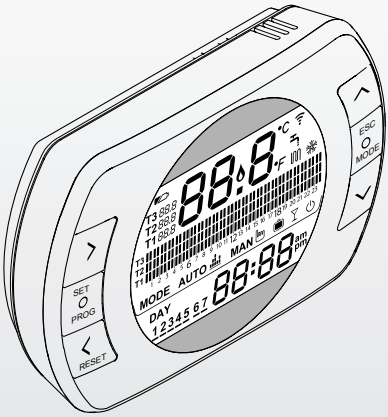
cod. 8as-021947 rev. 4 10/26



Hi, Comfort 100

IT MANUALE INSTALLATORE E UTENTE
EN INSTALLER AND USER MANUAL
FR NOTICE INSTALLATEUR ET UTILISATEUR
ES MANUAL INSTALADOR Y USUARIO
PL INSTRUKCJA INSTALACJI I UŻYTKOWANIA
RO MANUAL DE INSTALARE ŞI UTILIZARE
DE ANLEITUNGEN FÜR MONTEUR UND BENUTZER

RIELLO

Gentile Cliente,
Grazie per aver scelto il controllo Hi, Comfort T100. Questo dispositivo di controllo dell'impianto riscaldamento (e raffrescamento) e della caldaia è di facile installazione e, se propriamente utilizzato, offre una migliore qualità di comfort e un maggiore risparmio energetico.
Questo termostato è progettato per sostenere un carico elettrico massimo di 2A a 30VDC o 0,25A a 230VAC (specifiche del relè interno di commutazione del collegamento "termostato ambiente" della caldaia).
Se l'installazione è fatta da personale terzo, assicurarsi che questo manuale sia consegnato all'utente finale.

⚠ Queste istruzioni devono essere conservate da parte dell'utente.

CONFORMITÀ

Il pannello di controllo remoto Hi, Comfort T100 è conforme a:
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE

CE

Il prodotto a fine vita non dev'essere smaltito come un rifiuto solido urbano ma dev'essere conferito ad un centro di raccolta differenziata.

In alcune parti del libretto sono utilizzati i simboli:

⚠ **ATTENZIONE =** per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione.

⛔ **VIETATO =** per azioni che NON DEVONO essere assolutamente eseguite.

RIELLO GROUP
Via Ing Pilade Riello,
7-37045 Legnago (VR),
Italy

SOMMARIO

1 GENERALITÀ....4
1.1 Avvertenze generali....4
1.2 A cosa serve Hi, Comfort T100?....5
1.3 Modalità di utilizzo....6
1.4 Spiegazione dei termini tecnici....6
1.5 Dichiarazione di Classe del controllo Hi, Comfort T100 secondo regolamento ErP....8

2 INSTALLAZIONE....10
2.1 Contenuto dell'imballo....10
2.2 Schemi pratici di installazione....14
2.2.1 Schemi....14
2.3 Dati tecnici....15
2.4 Dimensioni....17
2.5 Installazione in 3 fasi....18

3 MESSA IN SERVIZIO....26
3.1 Interfaccia utente....26
3.2 Indicazioni a display....27
3.3 Impostazione ora e data....28
3.4 Impostazione modalità riscaldamento/raffrescamento....29
3.5 Impostazione modalità di funzionamento....30
3.6 Impostazione funzioni speciali....32
3.7 Impostazione programma orario riscaldamento/raffrescamento per modalità di funzionamento automatico....35
3.8 Impostazione programma orario acqua calda sanitaria....36
3.9 Impostazione temperature di setpoint ambiente riscaldamento/raffrescamento....38
3.10 Impostazione temperatura di setpoint acqua calda sanitaria....40
3.11 Visualizzazione InFO di funzionamento....41
3.12 Menu tecnico - programmazione avanzata....45
3.13 Configurazione ricevitore RF....55
3.14 Funzione accoppiamento....55
3.15 Reset del WiFi Box....59

4 ALLARMI E STATI DI FUNZIONAMENTO....60
4.1 Lista segnalazioni LEDs del WiFi Box e del Ricevitore RF caldaia **....60
4.2 Allarmi Hi, Comfort T100 e caldaia....61

1 GENERALITÀ

1.1 Avvertenze generali

Si prega di leggere questo manuale prima di procedere all'installazione e all'uso.

⚠ Pericolo di scosse elettriche. Questo apparecchio deve essere installato da personale competente e secondo le norme vigenti in termini di installazioni elettriche. Staccare sempre l'alimentazione elettrica prima di procedere all'installazione.

⚠ Attenzione per l'installatore:
– Il prodotto arriva già impostato dalla fabbrica nella maggior parte dei sui parametri; in caso di attivazione senza collegamento WiFi è richiesto che siano impostati almeno l'ora e il giorno sul termostato (che decadono ogni volta che vengono tolte le batterie in caso di mancanza di aggiornamento da web). Tutto il resto, come accoppiamento tra ricevitore e trasmettitore (in caso di cofanetto WiFi), la modalità d'uso, le temperature, ecc., sono già preconfigurati.

⚠ Queste istruzioni devono essere lette assieme a quanto riportato anche sul manuale della caldaia riguardo al controllo del termostato ambiente/controllo remoto di caldaia. Si raccomanda che il dispositivo sia installato da personale qualificato.

⚠ Hi, Comfort T100 deve essere installato nel locale a voi più accessibile per il controllo della temperatura ambiente (generalmente è il soggiorno).

⚠ Per consentire una più agevole lettura del display, Hi, Comfort T100 deve essere posizionato, come prevedono le normative, a 1,5 metri da terra.

⚠ Hi, Comfort T100 è alimentato mediante 2 batterie stilo di tipo AA.

⚠ Hi, Comfort T100 deve essere tassativamente tenuto lontano da fonti di calore o da correnti d'aria: queste possono compromettere la bontà delle rilevazioni del sensore ambiente incorporato.

⚠ Non aprire per nessun motivo Hi, Comfort T100 se non per la sostituzione delle batterie: il suo funzionamento non necessita di alcuna manutenzione.

⚠ Non eseguire pressioni sul vetro del display a cristalli liquidi: tale operazione potrebbe danneggiare il vetro stesso e causare problemi di visualizzazione.

⚠ Per la pulizia del display servirsi esclusivamente di un panno asciutto: eventuali infiltrazioni potrebbero danneggiare i cristalli liquidi.

⚠ Con WiFi Box collegato in ON/OFF via cavo alla caldaia o altro dispositivo, qualora tutti i termostati siano guasti o con batterie scariche, lo stesso si pone in una condizione di OFF (dopo 12 min) se era in ON, oppure rimane in OFF (nessuna richiesta di calore riscaldamento/raffrescamento). Dalla APP è possibile forzare manualmente l'accensione o lo spegnimento del relè del WiFi Box.

⚠ Con WiFi Box collegato in OTBus via cavo alla caldaia, qualora tutti i termostati siano guasti o con batterie scariche, lo stesso rimane nell'ultima condizione di funzionamento. Dalla APP è possibile forzare manualmente l'accensione o lo spegnimento della caldaia in riscaldamento.

⚠ Con termostato Hi, Comfort T100 collegato in ON/OFF via cavo alla caldaia o altro dispositivo, qualora sia guasto o con batterie scariche, il relè dello stesso rimane nell'ultima condizione di funzionamento.

⚠ Qualora manchi alimentazione al WiFi Box collegato in ON/OFF, esso rimane nell'ultima condizione di funzionamento, mentre non mantiene la condizione in OFF.

⚠ Con WiFi Box collegato in OTBus via cavo alla caldaia, qualora venga a mancare alimentazione allo stesso, il WiFi Box rimane nell'ultima condizione di funzionamento.

1.2 A cosa serve Hi, Comfort T100?

Hi, Comfort T100 offre la possibilità di controllare la temperatura della casa e il funzionamento della vostra caldaia senza costringervi ad accedere direttamente ad essa. Per esigenze di spazio, infatti, la vostra caldaia potrebbe essere installata al di fuori dell'ambiente domestico (es. terrazze, balconi, aree esterne, ecc.). Hi, Comfort T100 invece, viene solitamente installato nel locale più grande della casa dove vi sarà sempre facile effettuare operazioni di controllo e regolazione.
In caso di installazioni su impianti con caldaie non dotate dell'apposito bus di comunicazione, Hi, Comfort T100 offre solamente la possibilità di controllare la temperature della casa senza offrire il controllo remoto della caldaia (nessuna gestione della temperatura dell'acqua calda sanitaria e nessuna gestione dei parametri/allarmi di caldaia).
Per entrambe le tipologie di installazione, il sistema Hi, Comfort T100 offre la possibilità di controllare la temperatura della casa nelle varie zone in caso siano presenti valvole di zona e ognuna di queste sia collegata ad un singolo Hi, Comfort T100 aggiuntivo (gestione multizona).
Nel caso in cui Hi, Comfort T100 sia installato abbinato al WiFi Box e sia presente in casa una connessione internet WiFi, il sistema Hi, Comfort T100 permette di replicare da remoto su smartphone la maggior parte delle funzioni su Hi, Comfort T100 stesso.

1.3 Modalità di utilizzo

Hi, Comfort T100 permette una gestione più raffinata del riscaldamento domestico in quanto potrete decidere come e quando la caldaia entrerà in funzione per riscaldare gli ambienti. Inoltre consente di impostare la temperatura dell'acqua sanitaria senza dover accedere al cruscotto della caldaia (in caso di collegamento a caldaia tramite OTBus, bus di comunicazione dedicato). Lo scopo di questo manuale è quello di spiegare ciascuna di queste modalità di utilizzo e le funzioni ad esse correlate.

1.4 Spiegazione dei termini tecnici

Acqua di riscaldamento: è l'acqua che scorre negli elementi radianti dopo essere stata scaldata dalla caldaia.

Acqua calda sanitaria: è l'acqua riscaldata dalla caldaia che è fruibile dai rubinetti sanitari.

Codice anomalia: è un codice che appare sul display e che segnala eventuali malfunzionamenti della caldaia o di Hi, Comfort T100.

Configurazione iniziale: è la configurazione nella quale si presenta il pannello comandi dopo la prima accensione o dopo un'operazione di reset.

Display: è il quadrante a cristalli liquidi dove vengono visualizzati tutti i simboli corrispondenti alle varie funzioni.

Funzione antigelo: è la funzione grazie alla quale è possibile evitare che un eventuale abbassamento di temperatura congeli l'acqua che scorre all'interno delle tubature provocando danni all'impianto di riscaldamento. Questa funzione si attiva quando la temperatura ambiente scende sotto i 5 °C (**modificabile da servizio tecnico competente**).

NOTA
La funzione è attiva solo se la caldaia è in condizioni di funzionare correttamente (caldaia alimentata e non in blocco).

Ripristino parametri di fabbrica: è l'operazione che consente di ripristinare la configurazione iniziale del pannello comandi, azzerando qualsiasi programmazione dell'utente, ad esclusione dell'orologio del sistema.

Estate: è lo stato nel quale l'impianto di riscaldamento non è attivo (esempio estate).
La caldaia è in grado di erogare acqua calda sanitaria. Hi, Comfort T100 se propriamente collegato e configurato (modalità cooling), gestisce in estate anche un impianto di raffrescamento accendendo in ON/OFF il relé, inversamente alla modalità invernale: il relè mantiene la richiesta verso utenza collegata (esempio valvola di zona) fino a quando la temperatura ambiente non si abbassa sotto una certa soglia.
La modalità raffrescamento presuppone un impianto e un generatore adeguati allo scopo.

Inverno: è lo stato nel quale Hi, Comfort T100 è in grado di erogare acqua sanitaria, e acqua calda per il riscaldamento.

Temperatura livello antigelo T1: è la temperatura che si utilizza quando gli ambienti non sono abitati.

Temperatura livello economy T2: è la temperatura che si utilizza quando gli ambienti non sono abitati durante il giorno, oppure di notte, oppure in vacanza.

Temperatura livello comfort T3: è la temperatura che consente di avere un riscaldamento ideale degli ambienti durante il giorno.

Temperatura ambiente: è la temperatura misurata nel locale nel quale è installato Hi, Comfort T100 (vedi "NOTA 1" a pagina 7).

Temperatura di setpoint ambiente: è la temperatura desiderata in ambiente.

Temperatura esterna: è la temperatura misurata all'esterno dell'abitazione attraverso il sensore esterno collegato alla caldaia o rilevata con altre modalità (vedi "NOTA 2" a pagina 7).

Curva climatica: è la relazione tra la temperatura esterna e la temperatura dell'acqua di riscaldamento. In caso sia disponibile il dato della temperatura esterna (mediante sonda esterna o altri metodi), la temperatura dell'acqua di riscaldamento viene regolata automaticamente al variare della temperatura esterna per mantenere nell'ambiente una temperatura costante. La curva climatica deve essere scelta dall'installatore in base alla ubicazione geografica e alla tipologia dell'impianto.

Collegamento mediante bus di comunicazione OTBus: è la modalità di comunicazione tra Hi, Comfort T100 e la caldaia dove vengono scambiate una serie di informazioni complesse tra le due elettroniche. Questo collegamento **proprietario** si contrappone al semplice ON/OFF (contatto aperto/chiuso) ed è regolamentato dal costruttore della caldaia in abbinamento specifico ad Hi, Comfort T100. Verificare preventivamente la compatibilità della propria caldaia al collegamento al OTBus.

Collegamento mediante ON/OFF (TA – termostato ambiente di caldaia): è la modalità semplice di comunicazione tra Hi, Comfort T100 e la caldaia (o qualsiasi altro elemento adeguato a ricevere tale comando) dove viene fatta una richiesta in acceso/spento attraverso il contatto TA (termostato ambiente) della caldaia da parte del relè presente su Hi, Comfort T100 (o il relè del WiFi Box/ricevitore). Il collegamento ON/OFF è indicato anche quando viene fatta richiesta verso altri componenti dell'impianto, quali valvole di zona o altri elementi simili. Il contatto ON/OFF di Hi, Comfort T100 mantiene sempre le stesse caratteristiche tecniche (relè di Hi, Comfort T100 relé del WiFi Box, relè del Ricevitore RF caldaia) e le stesse devono essere rispettate nell'abbinamento via cavo tra il relè e gli oggetti che esso comanda. **NOTA:** Non superare mai i carichi elettrici massimi.

NOTA 1
La temperatura ambiente prevede un intervallo di visualizzazione compreso tra +7°C e +50°C.

NOTA 2
La temperatura esterna prevede un intervallo di visualizzazione compreso tra -40°C e +60°C
Le temperature al di fuori da questi intervalli vengono visualizzate con tre tratti "- - -".

1.5 Dichiarazione di Classe del controllo Hi, Comfort T100 secondo regolamento ErP

Con riferimento al regolamento delegato (UE) N. 811/2013, i dati rappresentati nella tabella possono essere utilizzati per il completamento della scheda di prodotto e l'etichettatura di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, degli apparecchi per il riscaldamento misti, degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, per i dispositivi di controllo della temperatura e i dispositivi solari.

Costruttore / Marchio	Modello
RIELLO SpA / Hi, Comfort T100	Hi, Comfort T100

Possibili configurazioni con Hi, Comfort T100, relative classi della configurazione e contributo energetico al sistema.

Caratteristica della caldaia	Configurazione Hi, Comfort T100	Classe e contributo
Caldaia con temperatura mandata a punto fisso (controllo ON/OFF)	Collegamento ON/OFF di Hi, Comfort T100	I = 1%
Caldaia con temperatura mandata variabile (controllo mediante bus di comunicazione)	Collegamento mediante bus di comunicazione ad Hi, Comfort T100. Calcolo della temperatura di mandata verso la caldaia fatto sulla base della sola temperatura ambiente	V = 3%
Caldaia con temperatura mandata variabile (controllo mediante bus di comunicazione)	Collegamento mediante bus di comunicazione ad Hi, Comfort T100. Calcolo della temperatura di mandata verso la caldaia fatto sulla base di temperatura ambiente e temperatura esterna (dato da sonda esterna o da web)	VI = 4%
Caldaia con temperatura mandata variabile (controllo mediante bus di comunicazione)	Collegamento mediante bus di comunicazione ad Hi, Comfort T100. Calcolo della temperatura di mandata verso la caldaia fatto sulla base di almeno 3 distinte temperature ambiente. Richiesti almeno 3 Hi, Comfort T100 (sensori) collegati ad almeno 3 valvole di zona (attuatori)	VIII = 5%

Definizione delle classi

Classe I – Termostato d'ambiente acceso/spento: un termostato d'ambiente che controlla il funzionamento in accensione e spegnimento di un apparecchio di riscaldamento. I parametri relativi alle prestazioni, compreso il differenziale di commutazione e l'accuratezza del controllo della temperatura ambiente, sono determinati dalla costruzione meccanica del termostato.

Classe V – Termostato d'ambiente modulante, destinato all'uso con apparecchi di riscaldamento modulanti: un termostato elettronico ambientale che varia la temperatura del flusso dell'acqua lasciando che l'apparecchio di riscaldamento dipenda dalla deviazione fra la temperatura ambientale misurata e il punto d'analisi del termostato stesso. Il controllo è effettuato modulando l'uscita dall'apparecchio di riscaldamento.

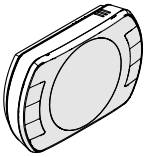
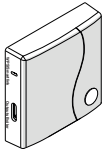
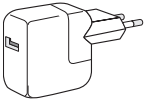
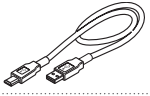
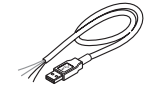
Classe VI – Centralina di termoregolazione e sensore ambientale, destinati all'uso con apparecchi di riscaldamento modulanti: un controllo della temperatura del flusso in uscita dall'apparecchio di riscaldamento che varia la temperatura di tale flusso secondo la temperatura esterna e la curva di compensazione atmosferica scelta. Un sensore della temperatura ambientale controlla la temperatura del locale e adegua la sfasatura parallela della curva di compensazione per migliorare l'abitabilità del vano. Il controllo è effettuato modulando l'uscita dall'apparecchio di riscaldamento.

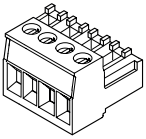
Classe VIII – Controllo della temperatura ambientale a sensori plurimi, destinato all'uso con apparecchi di riscaldamento modulanti: un controllo elettronico munito di 3 o più sensori ambientali che varia la temperatura del flusso d'acqua, lasciando che l'apparecchio di riscaldamento dipenda dalla deviazione fra la temperatura ambientale misurata aggregata e i punti d'analisi del termostato stesso. Il controllo è effettuato modulando l'uscita dall'apparecchio di riscaldamento.

2 INSTALLAZIONE

2.1 Contenuto dell'imballo

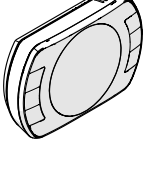
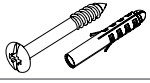
All'interno del cofanetto Hi, Comfort T100 WiFi sono contenuti i seguenti componenti:

Q.tà	Componente	Descrizione
1		Hi, Comfort T100 = comando remoto di caldaia con funzione di cronotermostato ambiente (*) oppure cronotermostato ambiente (**). (*) se attivo un collegamento OTBus in una delle seguenti configurazioni: tra WiFi Box e caldaia, tra Ricevitore RF (optional) e caldaia, tra Hi, Comfort T100 e caldaia, (**) se attivo il collegamento TA tra WiFi Box e caldaia
1		WiFi Box = dispositivo atto a comunicare con il cronotermostato Hi, Comfort T100. È in grado di operare con il Ricevitore RF caldaia (optional) in radiofrequenza, con la caldaia stessa attraverso il cavo fornito di serie e con il router di casa tramite WiFi. Parte posteriore magnetica per poter essere applicato al mantello metallico della caldaia.
1		Alimentatore USB
1		Cavo USB A – USB Mini B = cavo di alimentazione WiFi Box
1		Cavo USB A = cavo di collegamento WiFi Box – Caldaia
2		Batterie 1,5V AA
1		Manuale installatore / utente

Q.tà	Componente	Descrizione
2		Viti con tasselli
1		Connettore OTBus (solo per caldaie sprovviste dello stesso) per collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia, oppure tra Ricevitore RF caldaia (optional) e caldaia, o tra Hi, Comfort T100 e caldaia. Utilizzabile anche per l'eventuale collegamento della sonda esterna (optional).

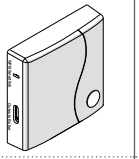
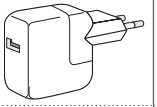
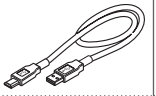
⚠ In caso di installazione di Hi, Comfort T100 aggiuntivi o Ricevitore RF caldaia è necessario eseguire la procedura di accoppiamento al WiFi Box (vedi "3.14 Funzione accoppiamento" a pagina 55).

All'interno del cofanetto Hi, Comfort T100 troverete i seguenti componenti:

Q.tà	Componente	Descrizione
1		Hi, Comfort T100 = comando remoto di caldaia con funzione di cronotermostato ambiente (*) oppure cronotermostato ambiente (**). (*) se attivo un collegamento OTBus in una delle seguenti configurazioni: tra WiFi Box (optional) e caldaia, tra Ricevitore RF (optional) e caldaia, tra Hi, Comfort T100 e caldaia, (**) se attivo il collegamento TA tra WiFi Box (optional) e caldaia
2		Batterie 1,5V AA
1		Manuale installatore / utente
2		Viti con tasselli

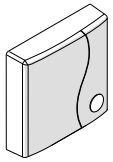
⚠ In caso di installazione di Hi, Comfort T100 aggiuntivi o Ricevitore RF caldaia è necessario eseguire la procedura di accoppiamento al WiFi Box (vedi "3.14 Funzione accoppiamento" a pagina 55).

All'interno del kit WiFi Box troverete i seguenti componenti:

Q.tà	Componente	Descrizione
1		WIFI Box
1		Alimentatore USB
1		Cavo USB A – USB Mini B = cavo di alimentazione WiFi Box
1		Cavo USB A = cavo di collegamento WiFi Box – Caldaia
1		Manuale installatore / utente

⚠ In caso di installazione di Hi, Comfort T100 aggiuntivi o Ricevitore RF caldaia è necessario eseguire la procedura di accoppiamento al WiFi Box (vedi "3.14 Funzione accoppiamento" a pagina 55).

All'interno del kit Ricevitore RF caldaia troverete i seguenti componenti:

Ricevitore RF caldaia		
Q.tà	**Componente**	**Descrizione**
1		Ricevitore RF caldaia

⚠ In caso di installazione di Hi, Comfort T100 aggiuntivi o Ricevitore RF caldaia è necessario eseguire la procedura di accoppiamento al WiFi Box (vedi "3.14 Funzione accoppiamento" a pagina 55).

Nel presente manuale le descrizioni relative a Kit (Termostato + Wi-Fi Box) - Wi-Fi Box - RF Receiver sono relative ai modelli indicati sotto.

Descrizione	Modello
Kit (Termostato + Wi-Fi Box)	Hi, Comfort T100 Wi-Fi;
Wi-Fi Box	Hi, Comfort G100-W
RF Receiver	Hi, Comfort G100-R.

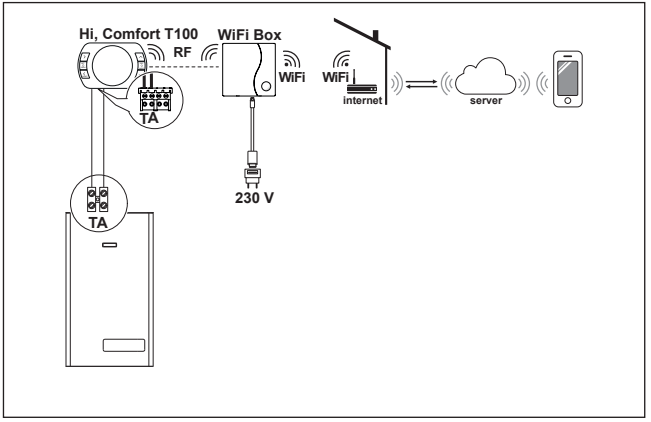
2.2 Schemi pratici di installazione

Legenda	
RF	Comunicazione in radio frequenza (868 MHz)
WiFi	Comunicazione in WiFi (2.4 GHz)
	Modem/router WiFi
	Connessione internet
	Smartphone/Tablet (android/IOS)
L	Fase

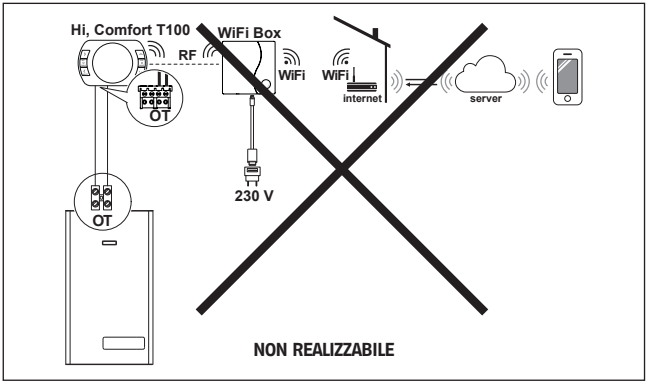
Legenda	
N	Neutro
TA	Collegamento termostato ambiente, contatto pulito ON/OFF (max 0,25A@230V)
OT	Collegamento OTBus protocol, contatto per protocollo di comunicazione proprietario
	Valvola di zona senza microinterruttore di fine corsa
	Valvola di zona con microinterruttore di fine corsa

2.2.1 Schemi

Cronotermostato ON/OFF sul riscaldamento (TA) con controllo remoto mediante WiFi.
Zona singola di riscaldamento in ON/OFF.



Cronotermostato modulante/comando remoto con controllo remoto mediante WiFi.
Zona singola di riscaldamento in termoregolazione modulante.
OT: controllo completo di caldaia; riscaldamento, sanitario, allarmi, parametri.



2.3 Dati tecnici

Descrizione		Termostato Hi, Comfort T100		U.M.
Alimentazione a batterie		2 x 1,5 – tipo AA		V
Durata batteria		18 mesi con normale utilizzo		
Portata elettrica uscita relè (TA) contatto pulito	a 30 Vcc/Vdc	min	1	mA
		max	2	A
	a 230 Vca/Vca	max	0,25	A
Banda di radio frequenza (RF)		864–869,6		MHz
Potenza a radiofrequenza		< 20		mW
Impostazione della temperatura ambiente		1 – 35 risoluzione 0,2		°C
Visualizzazione della temperatura ambiente		–9,9 – 50 risoluzione 0,2		°C
Temperature impostate da fabbrica T3 = Comfort		21		°C
T2 = Economy		16		°C

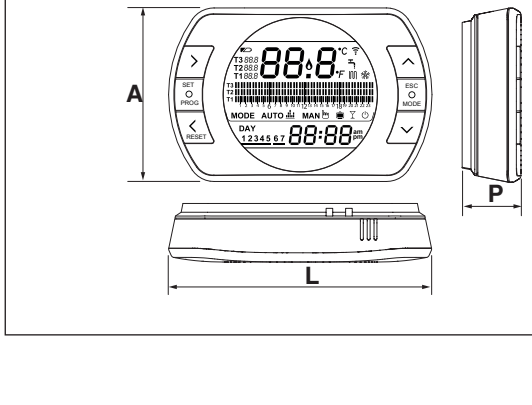
Descrizione		Termostato Hi, Comfort T100	U.M.
T1 = Antigelo		5	°C
Lunghezza massima cavi tra WiFi Box e morsetto OTBus caldaia o Hi, Comfort T100 e morsetto OTBus caldaia		30	m
Distanza massima in campo aperto tra WiFi Box e Hi, Comfort T100 o tra WiFi Box e Ricevitore RF Caldaia (collegamento RF)		40	m
Dimensioni (L x A x P)		135 x 89 x 28	mm
Distanza fori per collegamento a muro	scatola elettrica 503	83,5	mm
	scatola elettrica DIN	60,3	mm

Descrizione		WiFi Box		U.M.
Alimentazione da trasformatore	input	100-240 / 0,1		Vca / A
	output	5 - 1		Vcc-Vdc / A
Portata elettrica uscita relè (TA) contatto pulito	a 30 Vcc/Vdc	min	1	mA
		max	2	A
Banda di radio frequenza (RF)		864-869,6		MHz
Potenza a radiofrequenza		< 20		mW
Banda WiFi		EEE 802.11 b/g/n		
		2,4-2,5		GHz
Potenza WiFi		< 100		mW
Traffico dati mensile (30 gg)		16,95		MB
Consumo massimo		0,5		W
Lunghezza massima cavi WiFi Box - collegamento caldaia sui cavi		30		m
Temperatura ambiente minima di funzionamento		-15		°C
Percentuale segnale WiFi per garantire il corretto funzionamento del sistema Hi, Comfort T100		40		%

Descrizione		Ricevitore RF caldaia		U.M.
Alimentazione da trasformatore	input	100–240 / 0,1		Vca / A
	output	5 – 1		Vcc–Vdc / A
Portata elettrica uscita relè (TA) contatto pulito	a 30 Vcc/Vdc	min	1	mA
		max	2	A
Consumo massimo		1,2		W
Lunghezza massima cavi WiFi Box – collegamento caldaia sui cavi		30		m
Temperatura ambiente minima di funzionamento		–15		°C
Banda di radio frequenza (RF)		864–869,6		MHz
Potenza a radiofrequenza		< 20		mW

2.4 Dimensioni

		U.M.
L – Larghezza	135	mm
A – Altezza	89	mm
P – Profondità	28	mm



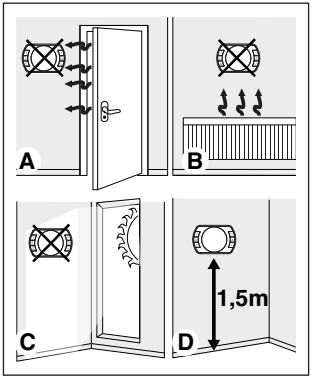
2.5 Installazione in 3 fasi

Preparazione

Prima dell'installazione

Verificare che il termostato sia compatibile con la caldaia (consultare manuale installatore caldaia).
Il termostato Hi, Comfort T100 wireless può essere installato ovunque, è tuttavia consigliabile stabilire il punto più idoneo.

- Evitare correnti d'aria (A)
- Non installare sopra fonti di calore (B)
- Evitare luce diretta del sole (C)
- Posizionare ad altezza adeguata (D)



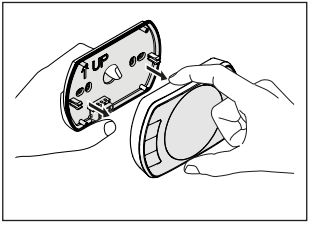
L'installazione wireless non necessita di cablaggio pertanto l'operazione risulta estremamente semplice.
Il termostato Hi, Comfort T100 può essere installato anche cablato in sostituzione di un qualsiasi termostato già esistente, previa verifica della compatibilità.
Prima di procedere all'installazione del modulo di comando della caldaia (WiFi Box) interrompere l'alimentazione della caldaia.
Durante l'installazione

Sono necessari i seguenti attrezzi:

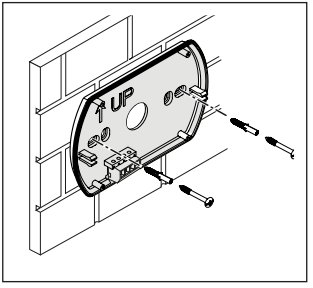
- Cacciavite a croce
- Piccolo cacciavite a taglio
- Pinza e pinza spella fili

Installazione Hi, Comfort T100

Separare Hi, Comfort T100 dalla sua base;



Fissare la base di Hi, Comfort T100 alla parete o scatola elettrica utilizzando le viti a corredo.
Utilizzo di viti non a CORREDO può compromettere la corretta chiusura delle plastiche. Fare attenzione che la testa della vite sia inserita correttamente nella sede.



Hi, Comfort T100 può essere installato in una delle seguenti modalità:

Wireless

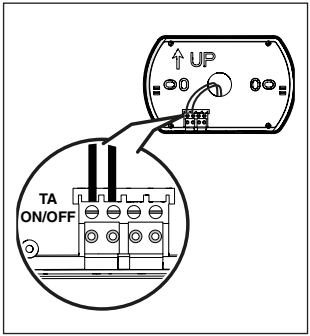
Installazione senza fili.
Si consiglia di verificare la distanza massima in campo aperto, riportata nei dati tecnici del termostato Hi, Comfort T100.

La perdita della comunicazione radiofrequenza è segnalata con allarme E82. Una distanza troppo elevata potrebbe generare anche saltuariamente l'allarme E82 provocando un non corretto funzionamento del sistema.

Cablato in ON/OFF (contatto TA su base Hi, Comfort T100)

Sostituzione di vecchi termostati o nuova installazione mediante fili in ON/OFF (acceso/spento). Hi, Comfort T100 può essere collegato ad una caldaia, una valvola di zona o altro dispositivo. Il carico elettrico sul contatto TA di Hi, Comfort T100 non deve superare le specifiche del relè stesso, (vedi "Dati tecnici" a pagina 15). Qualora il carico elettrico non sia compatibile con le caratteristiche tecniche indicate nei dati tecnici del termostato Hi, Comfort T100, si consiglia di utilizzare un relè aggiuntivo di separazione.

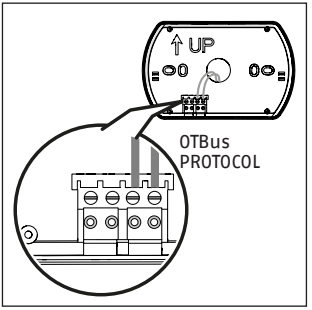
Collegare i cavi provenienti dal morsetto TA di caldaia o l'alimentazione della eventuale/i valvole di zona al morsetto TA di Hi, Comfort T100.



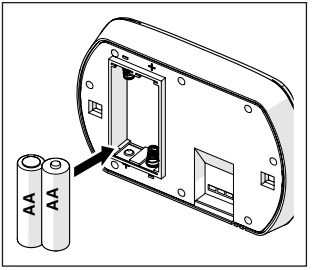
Cablato in OTBus (contatto OTBus su base Hi, Comfort T100).

Collegamento diretto mediante due fili a caldaia dotata del medesimo protocollo di comunicazione.
Si consiglia di verificare la lunghezza massima dei cavi tra WiFi Box e morsetto OTBus caldaia o Hi, Comfort T100 e morsetto OTBus caldaia (vedi "Dati tecnici" a pagina 15). Per il collegamento elettrico alla caldaia, si consiglia di verificare il manuale della stessa.

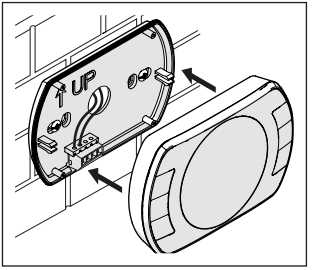
⚠ Il collegamento cablato in OTBus tra Hi, Comfort T100 e caldaia è consigliato se non presente il WiFi Box. Con suddetto collegamento e presenza di WiFi Box si potrà gestire una sola zona e il funzionamento tramite APP non è garantito.



Inserire le 2 batterie di tipo AA fornite a corredo, rispettando la polarizzazione indicata.



Montare Hi, Comfort T100 sulla sua base;



Installazione WiFi Box

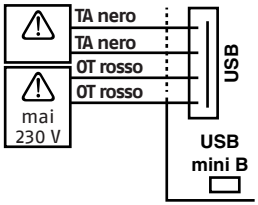
Descrizione del WiFi Box

Il WiFi Box è un oggetto che comunica con il termostato Hi, Comfort T100 o con il Ricevitore RF caldaia solo ed esclusivamente via radiofrequenza (wireless).

OUTPUTS

Il WiFi Box ha al suo interno un relè (vedi "Dati tecnici" a pagina 15) che replica i relè dei termostati Hi, Comfort T100 accoppiati allo stesso. È chiuso (ON) se almeno 1 dei relè degli Hi, Comfort T100 è chiuso, mentre è aperto (OFF) quando tutti i relè degli Hi, Comfort T100 sono aperti (OFF).
Il WiFi Box ha al suo interno la possibilità di collegarsi in modo cablato al collegamento OTBus di caldaia. Il WiFi Box si trasforma in questo caso in ricevitore wireless di un comando OTBus. Tutte le informazioni disponibili presso Hi, Comfort T100 sul canale OTBus sono replicate al ricevitore che a sua volta le trasmette via cavo alla caldaia, si tratta quindi di una comunicazione in radiofrequenza di informazioni complesse.
Le uscite relè e OTBus sono identificate sul WiFi Box con OUTPUTS e sono disponibili mediante spina di tipo USB.

Di seguito indicazione della posizione e distinzione delle 2 uscite sulla spina di tipo USB.



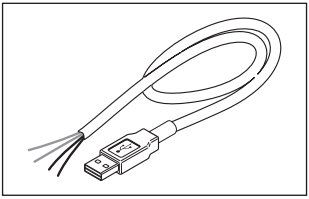
USB Outputs/Boiler:
TA contatto pulito
ON/OFF Relay
max 2A a 30VDC
Contatto protocollo OTBus
mai 230V

Alimentazione:
USB mini B 5V – 1A
WiFi: IEEE 802.11 b/g/n – 2,4 GHz
Radiofrequenza: 868 MHz
Potenza assorbita: 0,5 W

A corredo sono forniti 2 cavi USB, uno per alimentazione da alimentatore USB e l'altro per il collegamento del WiFi Box alla caldaia.
Il cavo per il collegamento all'alimentazione elettrica è un USB-mini USB.



Il cavo USB per il collegamento alla caldaia ha un estremità con 4 terminali.



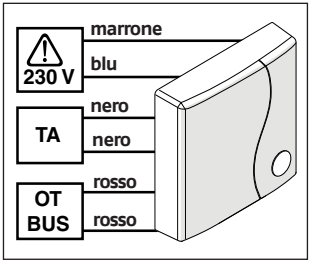
I terminali neri individuano il collegamento in ON/OFF (acceso/spento) e sono da collegare all'uscita "termostato ambiente di caldaia".
I terminali rossi individuano il collegamento via OTBus e sono da collegare all'uscita "OTBus" della caldaia.



SE = Sonda esterna

In caso in cui sia installato nel sistema un Ricevitore RF caldaia, questi non fa altro che replicare tutto quello che succede nel WiFi Box su un ricevitore in radio frequenza provvisto delle medesime uscite (ON/OFF e OTBus) che utilizzano gli stessi colori dei cavi: Rossi = OTBus, Neri = ON/OFF

Di seguito indicazione del Ricevitore RF caldaia e descrizione sul suo collegamento elettrico (6 fili)



Collegamento WiFi Box in OTBus (solo per caldaie dotate di protocollo OTBus compatibile)

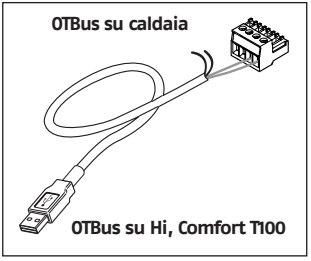
Collegare i fili rossi del il cavo USB al morsetto OTBus di caldaia (si consiglia di verificare manuale installatore di caldaia). Qualora la caldaia sia sprovvista del morsetto OTBus è possibile utilizzare il connettore OTBus a corredo del cofanetto Hi, Comfort T100 WiFi (solo per caldaie sprovviste dello stesso).

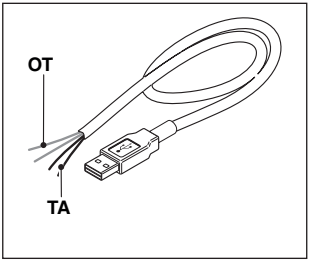
⚠ Solo uno dei componenti del sistema Hi, Comfort T100 WiFi Box o Ricevitore RF caldaia deve essere collegato via cavo in OTBus alla caldaia).

Collegamento WiFi Box in ON/OFF

Collegare i fili neri del il cavo USB al morsetto Termostato Ambiente di caldaia (si consiglia di verificare manuale installatore di caldaia).

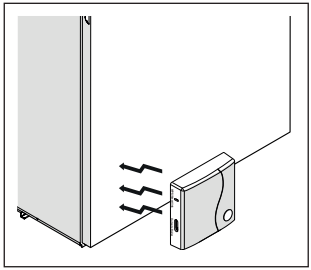
⚠ In presenza di termostati Hi, Comfort T100 cablati in ON/OFF o di fine corsa valvole di zona, si consiglia di collegare gli stessi al morsetto Termostato Ambiente di caldaia e collegare il WiFi Box via cavo alla caldaia solo ed esclusivamente in OTBus (solo per caldaie dotate di protocollo OTBus compatibile).



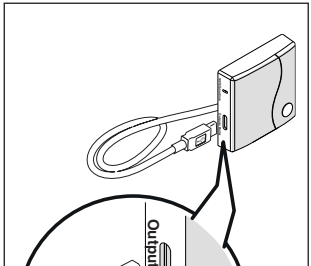


Cavi neri = TA (ON/OFF)
Cavi rossi = OTBus protocollo di comunicazione
Applicare il WiFi Box sul mantello del-

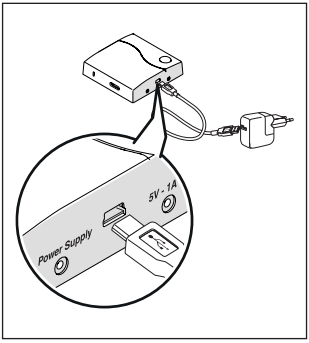
la caldaia mediante magnete presente sul retro dello stesso;



Collegare il connettore USB del cavo, precedentemente collegato, nell'uscita OUTPUTS/BOILER del WiFi Box;



Alimentare il WiFi Box tramite l'apposito cavo e alimentatore forniti a corredo.



Reset della funzione di auto configurazione collegamento OTBus

Hi, Comfort T100 è configurato per il funzionamento in ON/OFF.
In caso lo stesso sia collegato ad un bus di comunicazione OTBus (cablato o wireless-radiofrequenza), Hi, Comfort T100 si auto configura nella modalità di funzionamento "Controllo remoto di caldaia".
Per ripristinare il termostato nella modalità originale (ON/OFF) è necessario togliere e rimettere le batterie.

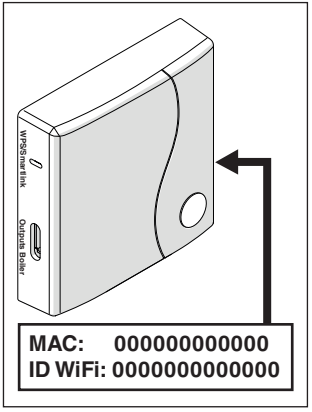
⚠ L'allarme E82 potrebbe essere causato da un cambio di modalità di utilizzo, da OTBus a ON/OFF o viceversa.

Installazione e configurazione della APP per smartphone

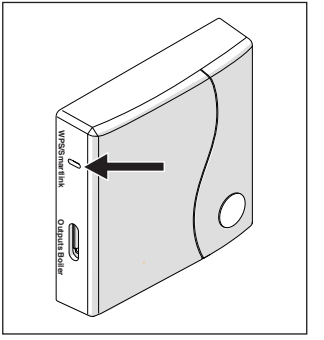
Scaricare la APP sul proprio smartphone o tablet;



Creare un account utente;



Abbinare l'ID WiFi del WiFi Box all'account utente.
Se necessario abbinare in radio frequenza (RF) al WiFi Box altri termostati e/o Ricevitore RF caldaia, premere per 5 secondi il tasto trasparente sul WiFi Box fino al lampeggio contemporaneo dei LEDs e mettere nella medesima modalità la controparte da abbinare (vedi "3.14 Funzione accoppiamento" a pagina 55). Terminato l'accoppiamento automaticamente il sistema si riporta alla normalità.



Associare la password del proprio modem di casa al WiFi Box scegliendo una delle seguenti modalità.

⚠ Smartphone o tablet devono essere connessi alla rete WiFi a cui andrà associato il WiFi Box

Smart Link

- Premere 1 volta il tasto Smart Link sul WiFi Box con uno strumento adeguato.
- I led verde e rosso iniziano a lampeggiare velocemente.
- Selezionare il campo "Configura il WiFi" nel menu a tendina della APP, inserire la password del modem di casa e premere il tasto "Collegati".

L'associazione è conclusa se la APP mostra l'avviso "collegamento effettuato con successo".

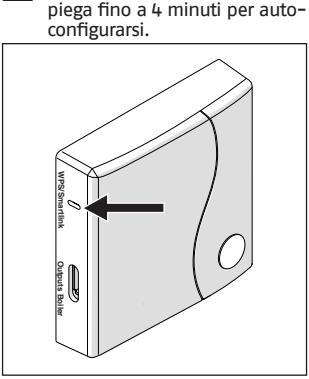
⚠ Il sistema, un volta on-line, impiega fino a 4 minuti per autoconfigurarsi.

WPS (solo per modem provvisti di questa funzione)

- Mettere in modalità WPS il modem di casa.
- Premere a lungo (5 sec) il tasto WPS sul WiFi Box con uno strumento adeguato fino a quando i led rosso e verde dello stesso, lampeggiano velocemente.

L'associazione è conclusa se, dopo pochi secondi, il led rosso del WiFi Box lampeggia velocemente.

⚠ Il sistema, un volta on-line, impiega fino a 4 minuti per autoconfigurarsi.



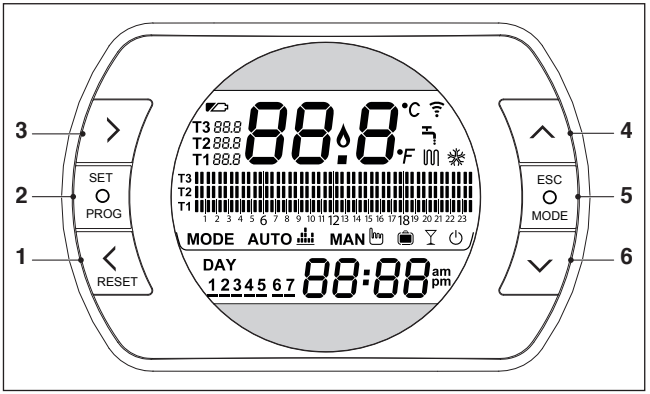
Riavviare il router WiFi al termine dell'operazione.

NOTA

Per ulteriori informazioni vi invitiamo a consultare il manuale della APP Hi, Comfort T100.

3 MESSA IN SERVIZIO

3.1 Interfaccia utente



1 **Tasto BACK =** consente di selezionare il campo desiderato, resettare un allarme o attivare la funzione speciale one hour booster

2 **Tasto SET/PROG =** consente di accedere ai menu o al campo selezionato e memorizzare

3 **Tasto FORWARD =** consente di selezionare il campo desiderato o attivare la funzione speciale ANTICIPO

4 **Tasto UP =** incrementa il campo selezionato o visualizza la temperatura ambiente relativa alla fascia oraria in corso

5 **Tasto ESC/MODE =** consente di selezionare la modalità di funzionamento, uscire dalla programmazione, attivare la funzione di accoppiamento o attivare la funzione speciale Caricamento semiautomatico

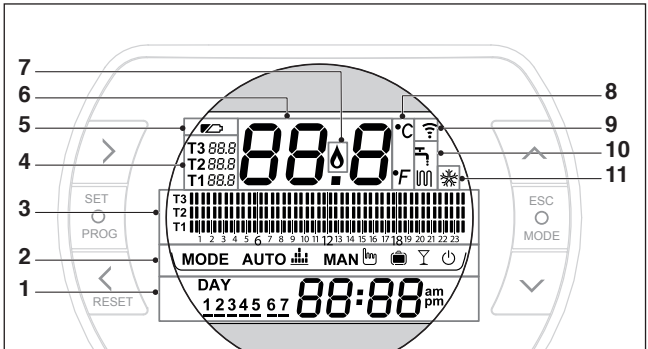
ESC = esci

MODE = seleziona la modalità:

AUTO	AUTO
MAN	MANUALE
	VACANZA
	PARTY
	ESTATE (se OTBus disponibile)
	OFF

6 **Tasto DOWN =** decrementa il campo selezionato o visualizza la temperatura ambiente relativa alla fascia oraria in corso

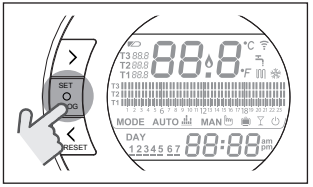
3.2 Indicazioni a display



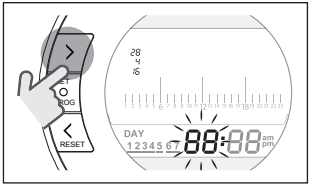
1 **Campo giorno e ora**
2 **Campo modalità di funzionamento**
3 **Campo programma orario** riscaldamento o sanitario
4 **Campo temperatura setpoint ambiente** desiderata relativa al programma riscaldamento. Se impostata la modalità estate/sanitario viene visualizzata la temperatura di setpoint sanitario (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede)
5 **Campo batterie in esaurimento**
6 **Campo temperatura ambiente rilevata** dal termostato Hi, Comfort T100
7 **Campo presenza fiamma** (disponibile con collegamento OTbus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo OTbus lo prevede) o richiesta riscaldamento se sistema Hi, Comfort T100 in ON/OFF
8 **Campo unità di misura** (°C / °F)
9 **Campo comunicazione radiofrequenza attiva** con il WiFi Box o con il Ricevitore RF caldaia
10 **Campo modalità riscaldamento o sanitario attiva**
11 **Campo modalità raffrescamento attiva**

3.3 Impostazione ora e data

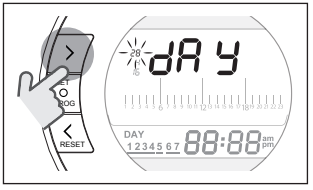
Dalla schermata HOME premere il tasto SET/PROGRAM per due volte.



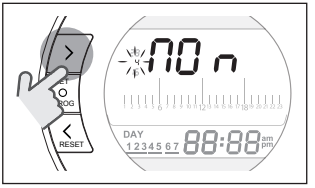
Selezionare con il tasto FORWARD ❯ o BACK ❮ il campo desiderato (ora, minuti, giorno, mese e anno).



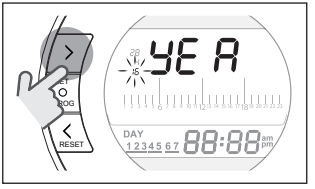
Quando si seleziona giorno lampeggia il numero corrispondente e viene visualizzata la scritta dAY.



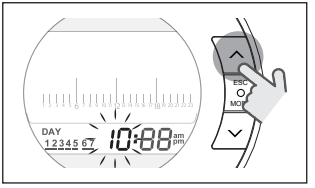
Quando si seleziona mese lampeggia il numero corrispondente e viene visualizzata la scritta Non.



Quando si seleziona anno lampeggia il numero corrispondente e viene visualizzata la scritta YEA.



Con i tasti UP ❮ o DOWN ❯ modificare il suo valore.

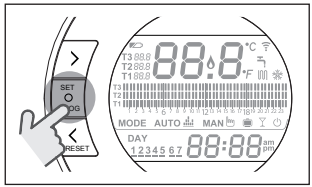


Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare al menu programmazione, premere ESC/MODE per memorizzare ed uscire dal menu programmazione oppure attendere 30 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

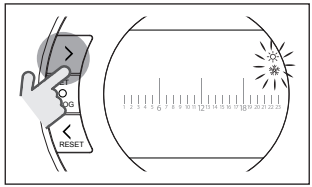
3.4 Impostazione modalità riscaldamento/ raffrescamento

Hi, Comfort T100 è impostato di default in modalità riscaldamento.
In riscaldamento Hi, Comfort T100 attiva una richiesta di calore quando la temperatura ambiente è **inferiore** alla temperatura impostata.
In raffrescamento Hi, Comfort T100 attiva una richiesta di accensione (se presente un sistema di raffrescamento) quando la temperatura ambiente è **superiore** alla temperatura impostata.

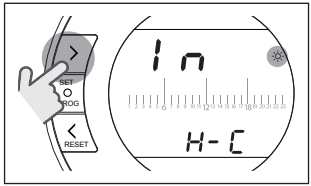
Dalla schermata HOME premere il tasto SET/PROGRAM per entrare nel menu utente.



Premere il tasto FORWARD ❯ o BACK ❮ per selezionare il campo RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO.

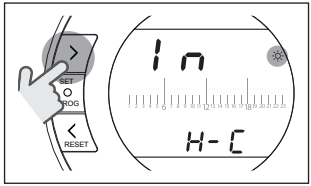


Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere all'impostazione.

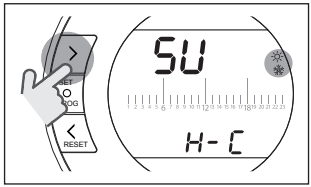


Premere il tasto UP ❮ o DOWN ❯ per selezionare la modalità desiderata.

IN=INVERNO
Modalità riscaldamento.



SU=ESTATE
Modalità raffrescamento.

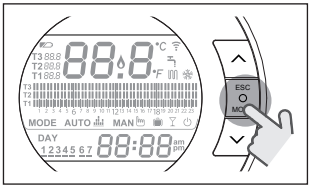


Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare al menu programmazione, premere ESC/MODE per memorizzare ed uscire dal menu programmazione oppure attendere 30 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

Se almeno un termostato Hi, Comfort T100 è in modalità raffrescamento, non viene gestita la richiesta di calore riscaldamento tramite OTBus.

3.5 Impostazione modalità di funzionamento

Dalla schermata HOME premere ciclicamente il tasto ESC/MODE



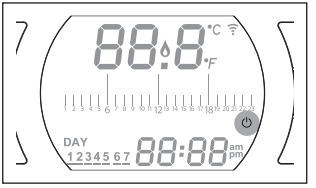
per selezionare una delle seguenti modalità:

3.5.1 Modalità SPENTO

Hi, Comfort T100 in modalità SPENTO garantisce unicamente la minima temperatura ambiente impostata nel parametro 01 del menu tecnico PL.

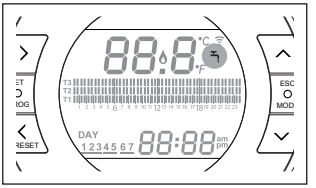
NOTA
Solo se la caldaia è in condizione di funzionare correttamente (caldaia alimentata e non in blocco).

In caso di collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia (comprese le altre tipologie di collegamento tramite OTBus) la caldaia rimane in stato OFF se tutti i termostati Hi, Comfort T100 presenti nel sistema sono in OFF. Caldaia in OFF significa nessuna produzioni di riscaldamento e **acqua calda sanitaria.**



3.5.2 Modalità ESTATE/SANITARIO

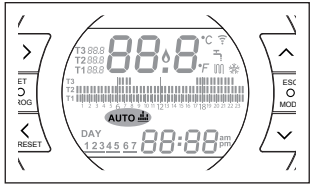
Hi, Comfort T100 in modalità ESTATE/SANITARIO. In questa modalità la caldaia fornisce acqua calda sanitaria in caso di richiesta (caldaia istantanea).
Se il parametro 24 CLOC è impostato in ON, Hi, Comfort T100 seguirà le fasce orarie impostate nel menu utente-programma orario ACS preriscaldando l'acqua nel bollitore ad accumulo (solo caldaie con bollitore integrato).
Verrà comunque garantita la minima temperatura ambiente impostata nel parametro 01 del menu tecnico PL.
In caso di collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia (comprese le altre tipologie di collegamento tramite OTBus) la caldaia rimane in modalità ESTATE se almeno uno dei termostati è in estate e gli altri in modalità OFF (spento).



3.5.3 Modalità Inverno/ AUTOMATICO AUTO

Hi, Comfort T100 in modalità Inverno/AUTOMATICO seguirà il programma orario impostato nel menu utente-programma orario riscaldamento.
In caso di collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia (comprese le altre tipologie di collegamento tramite OTBus) la caldaia rimane in modalità Inverno/AUTOMATICO se il primo termostato Hi, Comfort T100 abbinato alla G100_W è in modalità riscaldamento, oppure se almeno uno di termostati Hi, Comfort T100 è in richiesta riscaldamento.

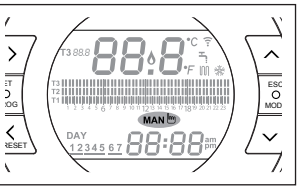
⚠ In caso di installazione con più termostati Hi, Comfort T100 collegati tramite OTBus, se uno dei dispositivi è in modalità **raffrescamento**, non viene gestita la richiesta di calore verso la caldaia.



3.5.4 Modalità Inverno/ MANUALE MAN

Hi, Comfort T100 in modalità Inverno/ MANUALE Il cronotermostato Hi, Comfort T100 punterà la temperatura di setpoint ambiente T3 (Comfort) ignorando il programma orario riscaldamento.
In caso di collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia (comprese le altre tipologie di collegamento tramite OTBus) la caldaia rimane in modalità Inverno/MANUALE se il primo termostato Hi, Comfort T100 abbinato alla G100_W è in modalità riscaldamento, oppure se almeno uno di termostati Hi, Comfort T100 è in richiesta riscaldamento.

⚠ In caso di installazione con più termostati Hi, Comfort T100 collegati tramite OTBus, se uno dei dispositivi è in modalità **raffrescamento**, non viene gestita la richiesta di calore verso la caldaia.

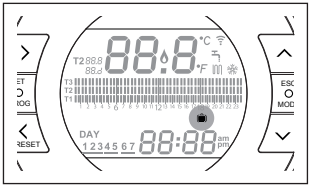


3.5.5 Modalità Inverno/VACANZA

Hi, Comfort T100 in modalità VACANZA punterà la temperatura di setpoint ambiente T2 (Economy) ignorando il programma orario riscaldamento, per i giorni impostati con il tasto FORWARD > o BACK <.
Hi, Comfort T100 ritorna nella modalità AUTO AUTO scaduti i giorni impostati nella modalità VACANZA.
In caso di collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia (comprese le altre tipologie di collegamento tramite OTBus) la caldaia rimane in modalità Inverno/VACANZA se il primo termostato Hi, Comfort T100 abbinato alla G100_W è in modalità riscaldamento, oppure se almeno uno di termostati Hi, Comfort T100 è in richiesta riscaldamento.

⚠ In caso di installazione con più

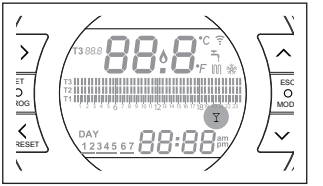
termostati Hi, Comfort T100 collegati tramite OTBus, se uno dei dispositivi è in modalità **raffrescamento**, non viene gestita la richiesta di calore verso la caldaia.



3.5.6 Modalità Inverno/PARTY

Hi, Comfort T100 in modalità PARTY punterà la temperatura di setpoint ambiente T3 (Comfort) ignorando il programma orario riscaldamento, fino alla mezzanotte del giorno corrente, per poi ritornare automaticamente nella modalità AUTO AUTO.
In caso di collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia (comprese le altre tipologie di collegamento tramite OTBus) la caldaia rimane in modalità Inverno/PARTY se il primo termostato Hi, Comfort T100 abbinato alla G100_W è in modalità riscaldamento, oppure se almeno uno di termostati Hi, Comfort T100 è in richiesta riscaldamento.

⚠ In caso di installazione con più termostati Hi, Comfort T100 collegati tramite OTBus, se uno dei dispositivi è in modalità **raffrescamento**, non viene gestita la richiesta di calore verso la caldaia.

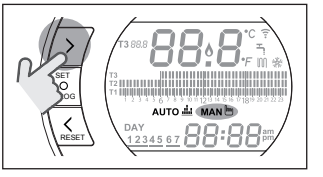


3.6 Impostazione funzioni speciali

3.6.1 Funzione ANTICIPO per modalità di funzionamento AUTOMATICO

La funzione ANTICIPO permette di anticipare la partenza della successiva fascia oraria riscaldamento/raffrescamento e della relativa temperatura di setpoint ambiente desiderata, oppure di disabilitare la fascia oraria riscaldamento qualora la stessa sia già in corso.

Per attivare/disattivare la funzione ANTICIPO, dalla schermata HOME, premere il tasto FORWARD ❯ (se attiva, viene visualizzata anche l'icona MAN).



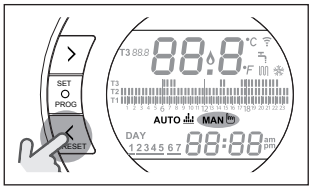
3.6.2 Funzione ONE HOUR BOOSTER per modalità di funzionamento AUTOMATICO

La funzione ONE HOUR BOOSTER permette di attivare per 60 minuti la

partenza della fascia oraria riscaldamento/raffrescamento e la relativa temperatura ambiente T3 (Comfort), qualora la stessa non sia già in corso.

⚠ Se la fascia oraria riscaldamento relativa alla temperatura di setpoint ambiente T3 (Comfort) è già in corso, attivando la funzione, viene prolungata di un'ora la fascia oraria, non oltre le ore 24.00 del giorno corrente.

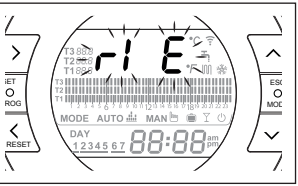
Per attivare/disattivare la funzione ONE HOUR BOOSTER, dalla schermata HOME, premere il tasto BACK ❮ (se attiva, viene visualizzata anche l'icona MAN).



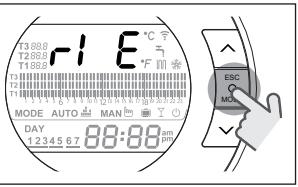
3.6.3 Funzione RIEMPIMENTO SEMIAUTOMATICO

La funzione RIEMPIMENTO SEMIAUTOMATICO permette di ripristinare la corretta pressione impianto ed è disponibile solo per caldaie dotate della funzione in oggetto (se disponibile il collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).

Se nella schermata HOME viene visualizzato l'allarme rIE lampeggiante veloce (0,5 sec) all'interno del campo temperatura ambiente,



premere per 5 secondi il tasto ESC/MODE per avviare la procedura di riempimento semiautomatico (la scritta rIE diventa fissa). Al rilascio del tasto ESC/MODE la scritta rIE inizia a lampeggiare lentamente (2 sec) fino al termine della funzione.

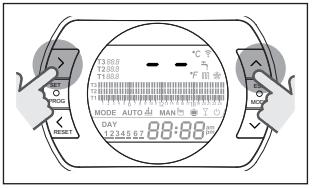


Quando la pressione impianto viene ripristinata Hi, Comfort T100 torna automaticamente alla normale visualizzazione della schermata HOME.

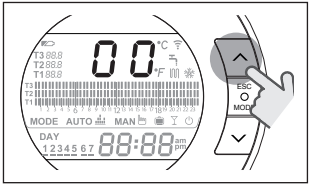
⚠ Se la funzione RIEMPIMENTO SEMIAUTOMATICO non viene soddisfatta entro 90 secondi, nelle schermata HOME viene visualizzato nuovamente l'allarme rIE lampeggiante veloce (1 sec).

3.6.4 Funzione BLOCCO TASTI

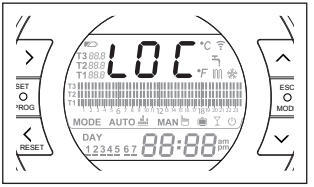
Nel menù principale tenendo premuti contemporaneamente i tasti FORWARD ❯ e UP ❮ per 5 secondi, viene richiesta l'introduzione della password.



Se la password non è mai stata impostata viene visualizzato "--", impostare la nuova password con tasti UP ∧ e DOWN ∨ e confermarla con il tasto SET, si ritorna al menù principale con i tasti disabilitati.
La nuova password viene memorizzata. Il valore della password è compreso tra "0" e "99". Il valore di default è non impostata "--".
Se la password è già stata impostata viene visualizzato "00", impostare la password con tasti UP ∧ e DOWN ∨ e confermarla con il tasto SET.



Se la password introdotta è corretta e la funzione di tasti è abilitata viene visualizzata per 5 secondi al posto della temperatura ambiente la scritta "LOC" e disabilitata la funzione di tutti i singoli tasti.



Se la password introdotta non è corretta si ritorna nel menu principale.

Quando la tastiera è bloccata, se premo un qualsiasi tasto, viene visualizzata per 5 secondi la scritta "LOC".

Per riattivare la funzionalità dei tasti è necessario premere contemporaneamente i tasti FORWARD ❯ e UP ∧ per 5 secondi, viene richiesta l'introduzione della password.

Se la password introdotta è corretta: viene visualizzata per 5 secondi al posto della temperatura ambiente la scritta "UnL" e riabilitata la funzione dei tasti.

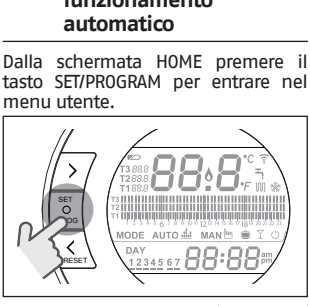
Se la password introdotta non è corretta: viene visualizzata per 5 secondi al posto della temperatura ambiente la scritta "LOC" e la funzione di tutti i singoli tasti rimane disabilitata.

Reset password – blocco tasti
Per resettare la password premere contemporaneamente i tasti FORWARD ❯ e UP ∧ per 5 secondi, viene richiesta l'introduzione della password e visualizzato "00".
Premere contemporaneamente i tasti BACK ❮ e DOWN ∨ per 5 secondi, viene resettata la vecchia password e visualizzato "--".
Premere SET/PROG per tornare alla schermata principale senza immettere la password (con i tasti sbloc-

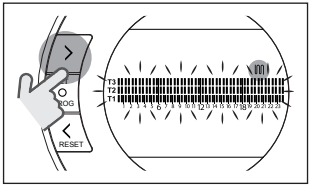
cati) oppure impostare una nuova password con tasti UP ∧ e DOWN ∨ e confermarla con il tasto SET/PROG ritornando al schermata principale con i tasti disabilitati LOC (se lo stato precedente era "UnL") o con i tasti abilitati UnL (se lo stato precedente era LOC).
Al power ON i tasti mantengono lo stato in cui si trovavano prima del Power OFF.
Se la password non viene introdotta dopo 2 minuti si ritorna al menù principale.

3.7 Impostazione programma orario riscaldamento/ raffrescamento per modalità di funzionamento automatico

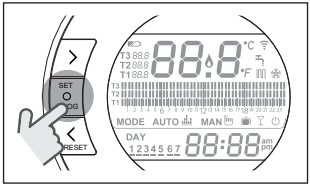
Dalla schermata HOME premere il tasto SET/PROGRAM per entrare nel menu utente.



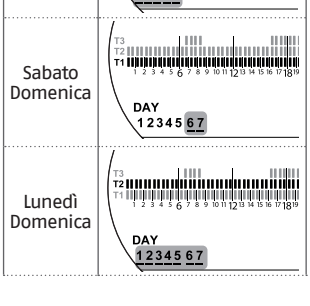
Premere il tasto FORWARD ❯ o BACK ❮ per selezionare il campo PROGRAMMA ORARIO RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO.

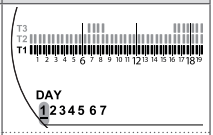
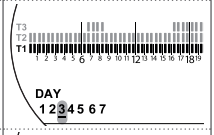
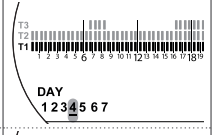
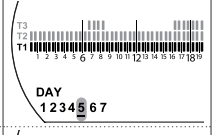
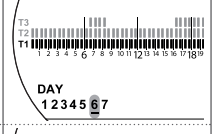


Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere all'impostazione.



Premere il tasto FORWARD ❯ o BACK ❮ per selezionare il giorno o il periodo settimanale da modificare.



Periodo	Visualizzazione
Lunedì	
Martedì	
Mercoledì	
Giovedì	
Venerdì	
Sabato	
Domenica	

Premere il tasto SET/PROGRAM per confermare il giorno o il periodo settimanale da modificare.

Premere il tasto FORWARD ❯ o BACK ❮ per selezionare il segmento di fascia oraria che si vuole modificare.

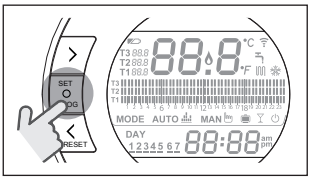
Premere il tasto ESC/MODE per selezionare il livello di temperatura di setpoint ambiente desiderato (T1, T2, T3).

Premere il tasto UP ⌃ per copiare la precedente impostazione nel segmento di fascia oraria successivo (il tasto DOWN ⌄ può essere utilizzato per tornare indietro o copiare l'impostazione nel segmento di fascia oraria precedente).

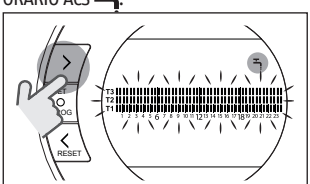
Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare al menu programmazione, premere ESC/MODE per memorizzare ed uscire dal menu programmazione oppure attendere 30 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

3.8 Impostazione programma orario acqua calda sanitaria

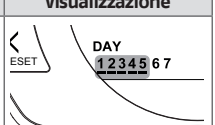
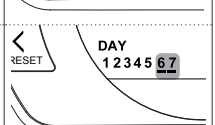
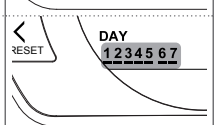
La funzione è disponibile solo se il parametro 24 CLOC è impostato in ON. Le fasce orarie sono impostate di default in ON (funzione sanitario attiva). Dalla schermata HOME premere il tasto SET/PROGRAM per entrare nel menu utente.

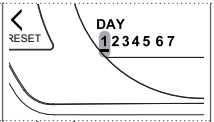
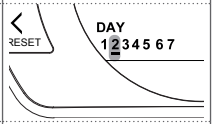
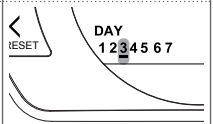
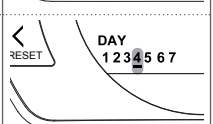
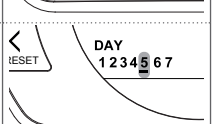
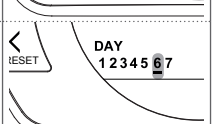
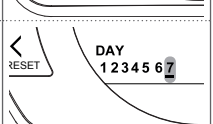


Premere il tasto FORWARD ❯ o BACK ❮ per selezionare il campo PROGRAMMA ORARIO ACS.



Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere all'impostazione.
Premere il tasto FORWARD ❯ o BACK ❮ per selezionare il giorno o il periodo settimanale da modificare.

Periodo	Visualizzazione
Lunedì Venerdì	
Sabato Domenica	
Lunedì Domenica	

Lunedì	
Martedì	
Mercoledì	
Giovedì	
Venerdì	
Sabato	
Domenica	

Premere il tasto SET/PROGRAM per confermare il giorno o il periodo settimanale da modificare.

Premere il tasto FORWARD ❯ o BACK ❮ per selezionare il segmento di fascia oraria che si vuole modificare.

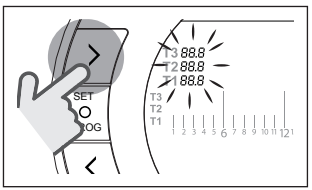
Premere il tasto ESC/MODE per attivare o disattivare la funzione sanitario.

Premere il tasto UP ∧ per copiare la precedente impostazione nel segmento di fascia oraria successivo (il tasto DOWN ∨ può essere utilizzato per tornare indietro o copiare l'impostazione nel segmento di fascia oraria precedente).
Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare al menu programmazione, premere ESC/MODE per memorizzare ed uscire dal menu programmazione oppure attendere 30 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

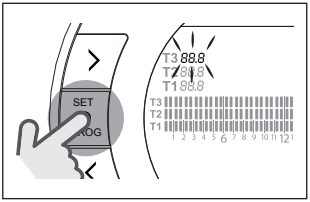
3.9 Impostazione temperature di setpoint ambiente riscaldamento/ raffrescamento

Per modificare le temperature di setpoint ambiente T1/T2/T3, dalla schermata HOME premere il tasto SET/PROGRAM per entrare nel menu utente.

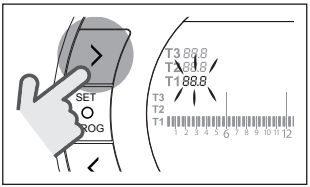
Premere il tasto FORWARD ❯ o BACK ❮ per selezionare il campo TEMPERATURE RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO.

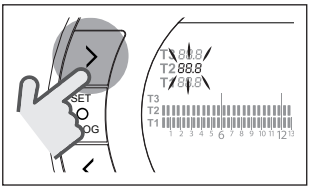


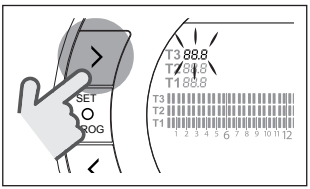
Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere all'impostazione.



Premere il tasto FORWARD ❯ o BACK ❮ per selezionare la temperatura da modificare.







Premere il tasto UP ∧ o DOWN ∨ per modificare la temperatura di setpoint ambiente selezionata.

⚠ La temperatura T3 (Comfort) non può essere maggiore di 35°C e minore/uguale a T2 (Economy).

⚠ La temperatura T2 (Economy) non può essere maggiore/uguale a T3 (Comfort) e minore/uguale a T1 (Antigelo).

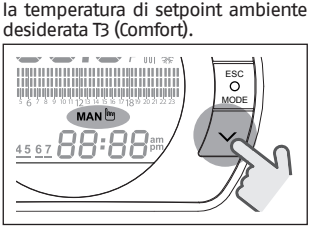
⚠ La temperatura T1 (Antigelo) non può essere maggiore/uguale a T2 (Economy) e minore di 1°C.

Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare al menu programmazione, premere ESC/MODE per memorizzare ed uscire dal menu programmazione oppure attendere 30 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

Le temperature di setpoint ambiente sono anche modificabili istantaneamente se Hi, Comfort T100 si trova nella modalità di funzionamento corrispondente alla temperatura di setpoint ambiente che si vuole modificare.

3.9.1 Impostazione temperature in modalità MANUALE

Dalla schermata HOME premere il tasto UP ∧ o DOWN ∨ per impostare la temperatura di setpoint ambiente desiderata T3 (Comfort).

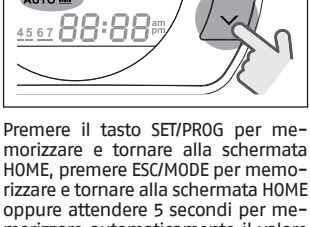


⚠ La temperatura di setpoint ambiente impostata non potrà essere minore/uguale alla temperatura T2 (Economy).

Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare alla schermata HOME, premere ESC/MODE per memorizzare e tornare alla schermata HOME oppure attendere 5 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

3.9.2 Impostazione temperature in modalità AUTOMATICO

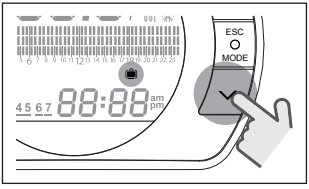
Dalla schermata HOME premere il tasto UP ∧ o DOWN ∨ per impostare la temperatura di setpoint ambiente desiderata relativa alla fascia oraria in corso.



Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare alla schermata HOME, premere ESC/MODE per memorizzare e tornare alla schermata HOME oppure attendere 5 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

3.9.3 Impostazione temperature in modalità VACANZA

Dalla schermata HOME premere il tasto UP ∧ o DOWN ∨ per impostare la temperatura di setpoint ambiente desiderata T2 (Economy).

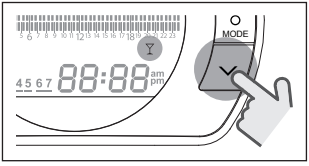


⚠ La temperatura di setpoint ambiente impostata non potrà essere maggiore/uguale a T3 (Comfort) e minore/uguale a T1 (Antigelo).

Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare alla schermata HOME, premere ESC/MODE per memorizzare e tornare alla schermata HOME oppure attendere 5 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

3.9.4 Impostazione temperature in modalità PARTY

Dalla schermata HOME premere il tasto UP ∧ o DOWN ∨ per impostare la temperatura di setpoint ambiente desiderata.



La temperatura ambiente impostata non potrà essere minore/uguale alla temperatura di setpoint ambiente desiderata T3 (Comfort).

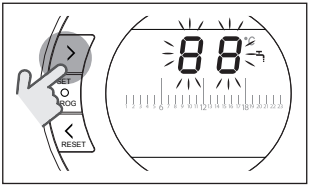
⚠ La temperatura di setpoint ambiente impostata non potrà essere minore/uguale alla temperatura T2 (Economy).

Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare alla schermata HOME, premere ESC/MODE per memorizzare e tornare alla schermata HOME oppure attendere 5 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

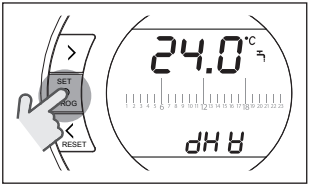
3.10 Impostazione temperatura di setpoint acqua calda sanitaria

Dalla schermata HOME premere il tasto SET/PROGRAM per entrare nel menu utente.

Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare il campo TEMPERATURE SANITARIO.



Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere all'impostazione.



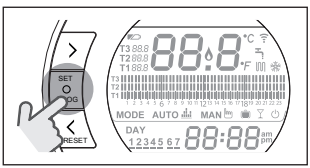
Premere il tasto UP ∧ o DOWN ∨ per modificare la temperatura di setpoint sanitario.
Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare al menu pro-

grammazione, premere ESC/MODE per memorizzare ed uscire dal menu programmazione oppure attendere 30 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

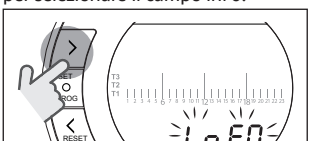
3.11 Visualizzazione InFO di funzionamento

La funzione in oggetto (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede) permette di visualizzare il valore delle sonde caldaia e di alcuni stati di funzionamento della stessa.

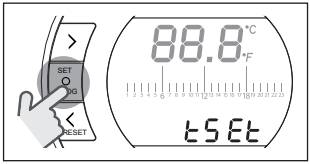
Dalla schermata HOME premere il tasto SET/PROGRAM per entrare nel menu utente.



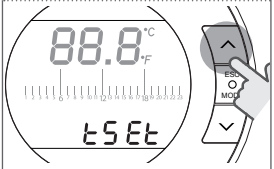
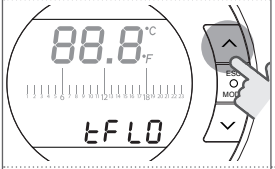
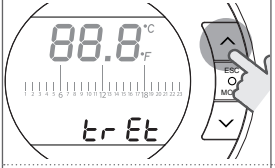
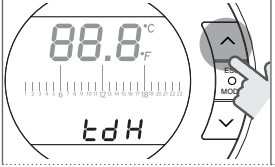
Premere il tasto FORWARD > o BACK < per selezionare il campo InFO.

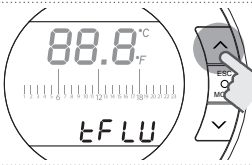
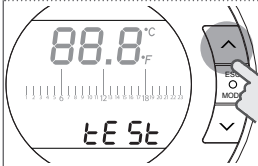
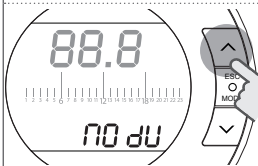
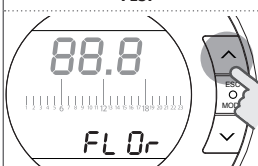


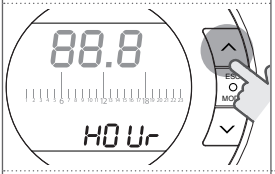
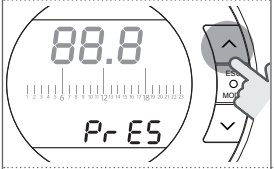
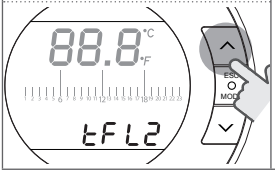
Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere alla visualizzazione.



Premere il tasto UP ∧ o DOWN ∨ per selezionare il parametro desiderato e attendere la sua visualizzazione.

Parametro	Descrizione
tSEt 	Setpoint di mandata riscaldamento calcolato da Hi, Comfort T100 (viene visualizzato solo se Hi, Comfort T100 è in richiesta di calore riscaldamento). Il valore calcolato da Hi, Comfort T100 potrebbe differire dal reale setpoint di mandata riscaldamento erogato dalla caldaia, se il parametro minimo setpoint riscaldamento della stessa, è superiore al suddetto. **ESEMPIO:** Setpoint di mandata riscaldamento calcolato da Hi, Comfort T100 30°C, parametro minimo setpoint riscaldamento caldaia 40°C, il reale setpoint di mandata riscaldamento erogato dalla caldaia sarà 40°C.
tFLO 	Temperatura letta dalla sonda mandata riscaldamento della caldaia (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).
trEt 	Temperatura letta dalla sonda ritorno riscaldamento della caldaia (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).
tdH 	Temperatura letta dalla sonda sanitario della caldaia (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).

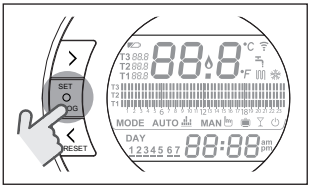
Parametro	Descrizione
tFLU 	Temperatura letta dalla sonda fumi della caldaia (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).
tESt 	Temperatura letta dalla sonda esterna collegata in caldaia o valore di temperatura esterna comunicato dalla APP (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).
MOdU 	Percentuale velocità ventilatore della caldaia (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Il valore 0.0 corrisponde alla MINIMA POTENZA SANITARIA mentre il valore 100 corrisponde alla MASSIMA POTENZA SANITARIA.
FLOr 	Portata rilevata dal flussimetro in litri/minuto, se disponibile un flussimetro (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede).

Parametro	Descrizione
H0Ur 	Numero ore di funzionamento in regime di elevata condensazione (disponibile con collegamento 0TBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo 0TBus lo prevede).
PrES 	Pressione impianto (disponibile con collegamento 0TBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo 0TBus lo prevede).
tFl2 	Temperatura letta dalla sonda mandata del secondo circuito riscaldamento (disponibile con collegamento 0TBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo 0TBus lo prevede).

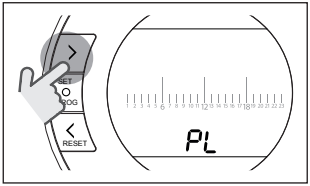
Premere il tasto SET/PR0G per memorizzare e tornare al menu programmazione, premere ESC/M0DE per memorizzare ed uscire dal menu programmazione oppure attendere 180 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata H0ME.

3.12 Menu tecnico – programmazione avanzata

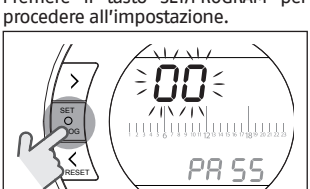
Dalla schermata HOME premere il tasto SET/PROGRAM per entrare nel menu utente.



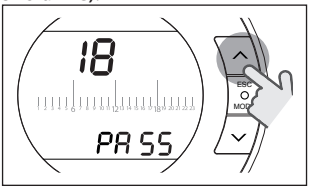
Premere il tasto FORWARD ❯ o BACK ❮ per selezionare il campo PL.



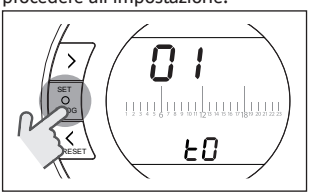
Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere all'impostazione.



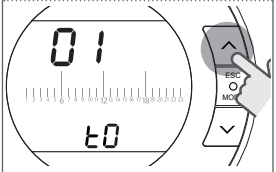
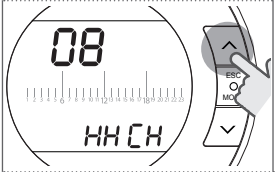
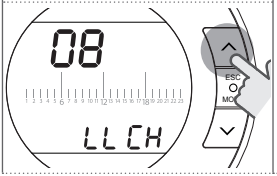
Premere il tasto UP ❮ o DOWN ❯ per inserire la password installatore (password = 18).

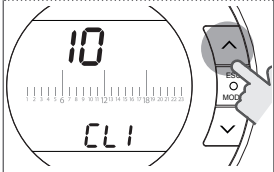


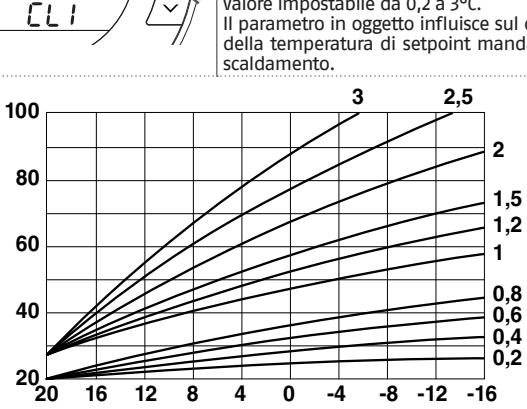
Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere all'impostazione.



Premere il tasto FORWARD ❯ o BACK ❮ per selezionare il parametro desiderato.
Premere il tasto SET/PROGRAM per procedere all'impostazione del parametro selezionato. Per i parametri 08 e 19 è necessario utilizzare il tasto FORWARD ❯ o BACK ❮ per selezionare i 2 sotto-parametri.
Premere il tasto UP ❮ o DOWN ❯ per modificare il parametro selezionato.
Premere il tasto SET/PROG per memorizzare e tornare al menu tecnico, premere ESC/MODE per memorizzare ed uscire dal menu tecnico, oppure attendere 120 secondi per memorizzare automaticamente il valore e tornare alla schermata HOME.

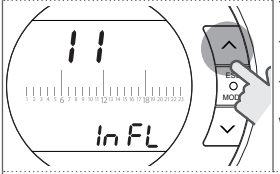
Parametro	Descrizione
01 t0 	Minima temperatura di sicurezza. Valore impostabile da 1 a 10°C. Impostato di default a 3°C. Solo in RISCALDAMENTO, nelle modalità di funzionamento ESTATE/SANITARIO e OFF, qualora la sonda ambiente di Hi, Comfort T100 rilevi una temperatura inferiore a quanto impostato nel parametro in oggetto, viene generata una richiesta di calore tenendo in considerazione le isteresi impostate nei parametri H On e HOFF.
08 HHCH 	Massima temperatura di setpoint riscaldamento della zona (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Valore impostabile da 80°C a LLCH +5°C per riscaldamento alta temperatura. Valore impostabile da 45°C a LLCH + 5°C per riscaldamento bassa temperatura.
08 LLCH 	Minima temperatura di setpoint riscaldamento (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Valore impostabile da 10°C a HHCH -5°C.

Parametro	Descrizione
10 CLI 	Curva di termoregolazione con sonda esterna collegata in caldaia o sonda esterna web della APP (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Impostato di default a 1,2°. Valore impostabile da 0,2 a 3°C. Il parametro in oggetto influisce sul calcolo della temperatura di setpoint mandata riscaldamento.



T Mand risc = T Mand Curva + (CLI * InFL * ΔT Amb)

T Mand Curva = Temperatura di mandata calcolata dalla curva di termoregolazione impostata nel parametro CLI
CLI = curva di termoregolazione
InFL = influenza ambiente
ΔT Amb = (temperatura ambiente impostata) – (temperatura ambiente attuale)

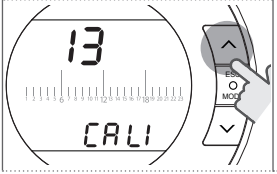
Parametro	Descrizione
11 InFL 	Influenza sonda ambiente sul calcolo della temperatura di setpoint mandata riscaldamento (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Impostato di default a 10. Valore impostabile da 0 a 20°C.

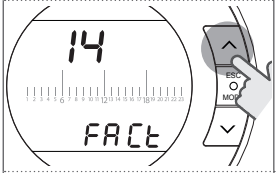
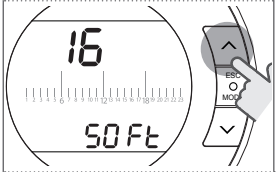
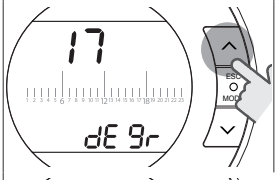
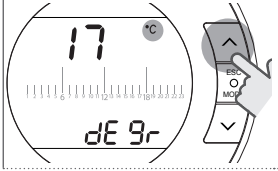
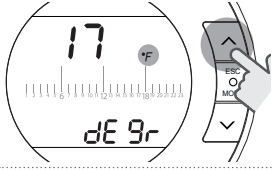
T Mand risc= T Mand Curva + (CLI * InFL * ΔT Amb)

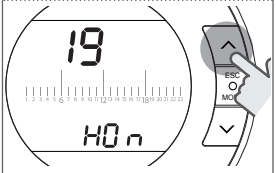
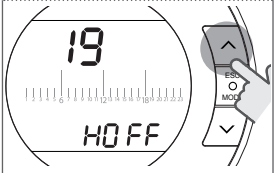
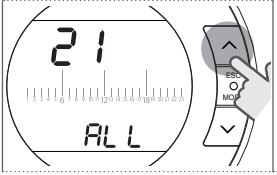
T Mand Curva = Temperatura di mandata calcolata dalla curva di termoregolazione impostata nel parametro CLI
CLI = curva di termoregolazione
InFL = influenza ambiente
ΔT Amb = (temperatura ambiente impostata) – (temperatura ambiente attuale)

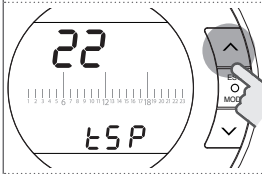
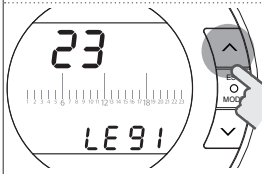
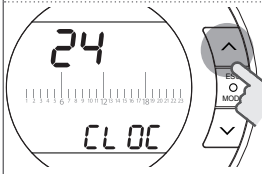
⚠ Impostando il parametro InFL=0, con sonda esterna non collegata in caldaia e sonda esterna web non abilitata sulla APP, la temperatura di mandata riscaldamento (per la zona comandata da Hi, Comfort T100) sarà equivalente a quella impostata nel parametro LLCH.

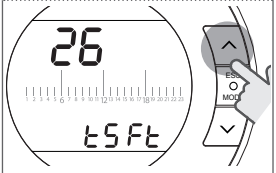
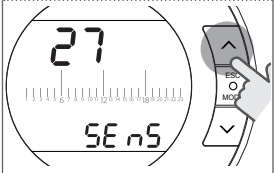
⚠ Impostando il parametro InFL >0, con sonda esterna non collegata in caldaia e sonda esterna web non abilitata sulla APP, la temperatura di mandata riscaldamento (per la zona comandata da Hi, Comfort T100) sarà equivalente al risultato del seguente calcolo:
T mand risc= LLCH + (InFL * ΔT Amb)

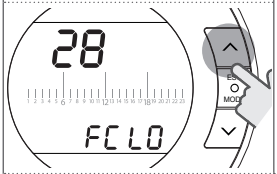
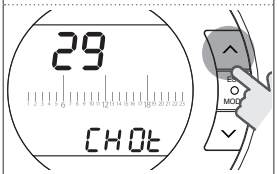
13 CALI 	Correzione della temperatura rilevata dalla sonda ambiente di Hi, Comfort T100 Valore impostabile con un isteresi di +-7°C.

Parametro	Descrizione
14 FACt 	Ripristino parametri di fabbrica. Valore impostabile da 0 a 1. Impostando a 1 questo parametro, vengono riportati i valori di Hi, Comfort T100 come da default, tranne l'ora, il giorno e la temperatura acqua calda sanitaria.
16 SOFt 	Versione software di Hi, Comfort T100 Il parametro è di sola visualizzazione.
17 dEgr 	Impostazione unità di misura. Valore impostabile in °C o in °F. Impostato di default in °C (gradi Centigradi). Questo parametro consente di impostare e visualizzare le temperature nella scala gradi Centigradi o Fahrenheit.
	

Parametro	Descrizione
19 H0n 	Impostazione isteresi di accensione per richiesta di calore riscaldamento o raffrescamento. Valore impostabile da 0 a 2°C. Impostato di default a 0,4°C. Hi, Comfort T100 processerà una richiesta di accensione sotto il target di temperatura ambiente impostato (setpoint ambiente desiderato – H 0n) se attiva la modalità riscaldamento, oppure sopra il target di temperatura ambiente impostato (setpoint ambiente desiderato + H 0n) se attiva la modalità raffrescamento.
19 H0FF 	Impostazione isteresi di spegnimento per richiesta di calore riscaldamento o raffrescamento. Valore impostabile da 0 a 2°C. Impostato di default a 0,1°C. Hi, Comfort T100 processerà una richiesta di spegnimento sopra il target di temperatura ambiente impostato (setpoint ambiente desiderato + H0FF) se attiva la modalità riscaldamento, oppure sotto il target di temperatura ambiente impostato (setpoint ambiente desiderato – H0FF) se attiva la modalità raffrescamento.
21 ALL 	Visualizzazione storico allarmi (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Visualizzazione degli ultimi 9 allarmi generati dalla caldaia e memorizzati da Hi, Comfort T100

Parametro	Descrizione
22 tSP 	Impostazione parametri caldaia (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Parametro riservato ad Assistenza Tecnica Autorizzata.
23 LEgI 	Abilitazione della funzione anti-legionella per caldaie con bollitore sanitario (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Impostato di default in OFF. Valore impostabile in ON oppure in OFF. Impostando in ON questo parametro, ogni 20 cicli di richiesta sanitario, viene effettuata una richiesta di reintegro bollitore con setpoint di mandata sanitario 60°C alle ore 1.00 a.m. del giorno successivo. Se i 20 cicli non sono stati raggiunti entro una settimana, viene effettuata una richiesta di reintegro bollitore con setpoint di mandata sanitario 60°C, il settimo giorno alle ore 1.00 a.m.
24 CLOC 	Abilitazione programmatore orario acqua calda sanitaria per caldaie con bollitore sanitario (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Impostato di default in OFF. Valore impostabile in ON oppure in OFF. Impostando in ON questo parametro è possibile programmare le fasce orarie dell'acqua calda sanitaria come spiegato in "3.8 Impostazione programma orario acqua calda sanitaria" a pagina 36.

Parametro	Descrizione
26 tSFt 	Il parametro sarà visualizzato solo se il parametro SEnS è OFF (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Impostato di default a 10°C. Valore impostabile da 1 a 20°C. Solo in modalità di funzionamento AUTO **AUTO**, in fascia oraria T2 (Economy) o T1 (Antigelo), il setpoint di mandata riscaldamento calcolato da Hi, Comfort T100 (tSEt) sarà decrementato del valore impostato in questo parametro.
27 SEnS 	Abilitazione/disabilitazione sensore ambiente per attivare la climatica pura (termoregolazione da sola sonda esterna). Impostato di default in ON. Valore impostabile in ON oppure in OFF. Solo in modalità di funzionamento AUTO **AUTO**, MAN **MAN** e PARTY, impostando in OFF questo parametro, la richiesta di calore riscaldamento/raffrescamento viene gestita come segue: – In ON/OFF la richiesta riscaldamento/raffrescamento è sempre attiva (relè chiuso) se fascia oraria T3 (Comfort) attiva. – In OTBus la richiesta riscaldamento è sempre attiva (solo con sonda esterna collegata in caldaia o sonda esterna web della APP) e la temperatura di setpoint riscaldamento viene calcolata con il solo valore della sonda esterna. Solo in modalità di funzionamento AUTO **AUTO**, in fascia oraria T2 (Economy) o T1 (Antigelo), il setpoint di mandata riscaldamento calcolato da Hi, Comfort T100 (tSEt) sarà decrementato del valore impostato nel parametro 26 (tSFt). ⚠ Suddetta funzione prevede l'utilizzo di un solo Hi, Comfort T100

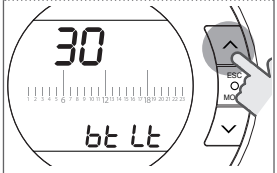
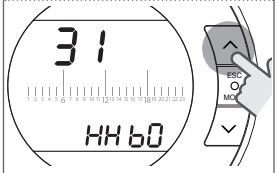
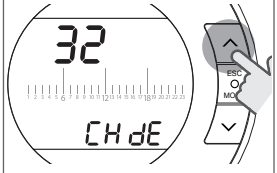
Parametro	Descrizione
28 FCLO 	Impostazione formato visualizzazione ora. Impostato di default a 24H. Valore impostabile a 12H oppure a 24H. Impostando a 12H questo parametro, il campo ora verrà visualizzato con il formato 12 ore (a.m. e p.m.)
29 CHOt 	Abilitazione/disabilitazione della richiesta di calore tramite OTBus (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o tra Ricevitore RF e caldaia o tra Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Impostato di default in ON. Valore impostabile in ON, OFO e OFF. La richiesta in riscaldamento o raffrescamento segue le regole riportate in tabella. Sui dispositivi ricevitori RF di zona e sullo stesso termostato il contatto ON/OFF segue le normali regole.

CH Request	Par. 29	Hi,Comfort T100		Wifi box		RF boiler receiver		RF zone receiver	
		OT	Relay	OT	Relay	OT	Relay	OT	Relay
ON	OFF	off	on	off	off	off	off	-	(*)
ON	OFO	off	on	off	on	off	on	-	ON
ON	ON	on	on	on	on	on	on	-	ON

Cool Request	Par. 29	Hi,Comfort T100		Wifi box		RF boiler receiver		RF zone receiver	
		OT	Relay	OT	Relay	OT	Relay	OT	Relay
ON	OFF	off	on	off	off	off	off	-	(*)
ON	OFO	off	on	off	on	off	on	-	ON
ON	ON	off	on	off	on	off	on	-	ON

off= richiesta in corso non soddisfatta
on= richiesta in corso soddisfatta

(*) = non supportato, per garantire la funzionalità della valvola di zona gestita da relè, utilizzare un Hi, Comfort T100 cablato verso la valvola di zona.

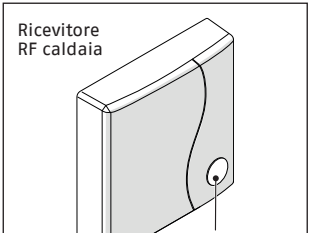
Parametro	Descrizione
30 btlt 	Abilitazione/disabilitazione accensione retroilluminazione. Valore impostabile ON/OFF. Impostando il valore in ON la retroilluminazione è abilitata. Dalla schermata HOME accendere la retroilluminazione con i tasti UP ∧ e DOWN ∨. La retroilluminazione ha un time out di 5 sec dall'ultima pressione di qualsiasi tasto. Impostando il valore in OFF la retroilluminazione è disabilitata, cioè non viene accesa ad ogni intervento, ciò allunga la durata delle batterie. Premere il tasto SET/PROG o ESC/MODE per tornare alla schermata Home.
31 HHb0 	Massima temperatura di setpoint riscaldamento della caldaia (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede). Valore impostabile da 80 a 40°C (per riscaldamento alta temperatura) oppure da 45°C a 20°C (per riscaldamento bassa temperatura). Parametro riservato ad Assistenza tecnica Autorizzata.
32 CHdE 	Impostazione ritardo della richiesta riscaldamento viene effettuato sul canale RF solo verso il WiFi box e il ricevitore di caldaia e può essere utilizzato negli impianti con valvole di zona senza i micro di fine corsa per posticipare la partenza della caldaia a quando le valvole sono completamente aperte. La richiesta di calore, attivata dal cronotermostato con il relay locale rimane immediata. Se il parametro è impostato a 0 il ritardo non è attivo, se diverso da 0 il ritardo è definito dal valore impostato del parametro. Il parametro è impostabile da 0 a 255 sec. ad intervalli di 5 sec., il valore di default è 0
00 EHIt	Premere il tasto SET/PROG o ESC/MODE per tornare alla schermata HOME.

3.13 Configurazione ricevitore RF

Il ricevitore RF può essere configurato per l'utilizzo come ricevitore RF di caldaia o ricevitore RF per valvola di zona.
Il ricevitore è impostato da fabbrica come ricevitore RF di caldaia.

Per configurare il ricevitore RF è necessario:
- Alimentare il ricevitore
- Premere una volta il tasto B durante i due secondi in cui i led rosso e verde sono accesi fissi.

Il modo di funzionamento del ricevitore RF commuta da Ricevitore RF di caldaia a Ricevitore RF di valvola di zona e viceversa.



La diversa configurazione viene visualizzata con un diverso lampeggio del led verde.

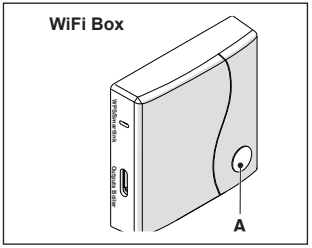
Configurato come ricevitore RF di caldaia		
	LED verde	LED rosso
Relay Off	0.5 sec. on 0.5 sec. off	-
Relay On	0.2 sec. on 0.2 sec. off	-

Configurato come ricevitore RF di zona		
	LED verde	LED rosso
Relay Off	2 sec. on 2 sec. off	-
Relay On	1 sec. on 1 sec. off	-

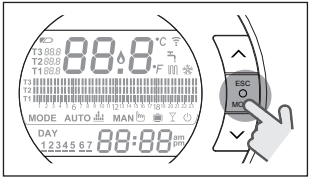
NOTA
Nel caso il ricevitore sia configurato come ricevitore RF di caldaia per visualizzare il lampeggio del led verde è necessario non avere connesso il collegamento Opentherm con la caldaia.

3.14 Funzione accoppiamento

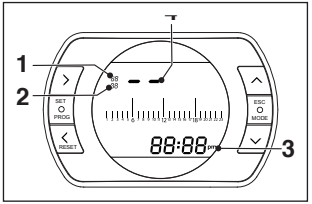
Accoppiamento Hi, Comfort T100 con WiFi Box
Hi, Comfort T100 e WiFi Box presenti nel cofanetto Hi, Comfort T100 WiFi sono già accoppiati.
In caso di installazione di un Hi, Comfort T100 aggiuntivo è necessario eseguire la seguente procedura.
Accertarsi che Hi, Comfort T100 e WiFi Box siano alimentati e non in allarme.
Premere per 5 secondi il tasto a LED trasparente a bolla prismatica (A), fino ad un lampeggio contemporaneo e lento (1 sec) dei LED verde e rosso (terminata la funzione di accoppiamento il lampeggio torna normale).



Dalla schermata HOME di Hi, Comfort T100 premere per 5 secondi il tasto ESC/MODE per visualizzare in modo alternato le seguenti informazioni.

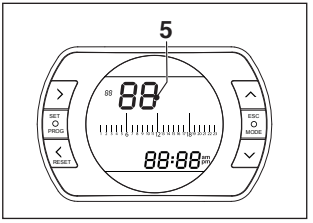


ESEMPIO DI HI, COMFORT T100 IN ACCOPPIAMENTO



1 canale della radio frequenza,
2 numero del ricevitore (WiFi Box)
3 indirizzo della radio frequenza
4 numero del termostato assegnato dal WiFi Box (in caso di più termostati abbinati) – identificativo della zona.

ESEMPIO DI HI, COMFORT T100 ACCOPPIATO



5 numero del trasmettitore (Hi, Comfort T100)

Per completare l'accoppiamento premete il tasto SET/PROGRAM oppure attendere che Hi, Comfort T100 torni alla schermata HOME

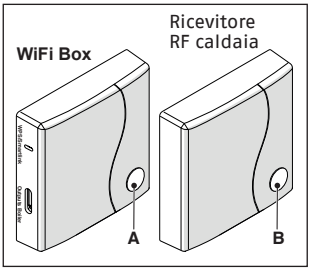
⚠ La procedura può durare fino ad un massimo di 2 minuti, terminati i quali Hi, Comfort T100 torna automaticamente alla schermata HOME.

Qualora la procedura non vada a buon fine si consiglia di contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata.

NOTA
In caso di sostituzione del WiFi Box è necessario ripetere nuovamente l'accoppiamento tra WiFi Box e Hi, Comfort T100.

Accoppiamento Ricevitore RF con WiFi Box
In caso di installazione di un Ricevitore RF caldaia è necessario eseguire la seguente procedura.
Premere per 5 secondi il tasto a LED trasparente a bolla prismatica (A) del **WiFi Box**, fino ad un lampeggio contemporaneo e lento (1 sec) dei LED

verde e rosso.
Ripremere per 5 secondi fino ad un momentaneo spegnimento e successivo lampeggio lento (2 sec.) dei LED verde e rosso.



Spostarsi su Ricevitore RF caldaia e premere per 5 sec. il tasto a LED trasparente a bolla prismatica (B) del Ricevitore RF caldaia.
I led verde e rosso del WiFi Box lampeggeranno contemporaneamente e velocemente (0,5 sec) per comunicare l'avvenuto accoppiamento.
Ripremere il tasto sul WiFi Box per confermare.
Il Ricevitore RF caldaia si auto configura su una situazione normale.

⚠ Le segnalazioni luminose sui ricevitori RF di caldaia potrebbero essere diverse da quanto indicato nella lista segnalazioni leds "4 Allarmi e stati di funzionamento" a pagina 60

⚠ La procedura può durare fino ad un massimo di 2 minuti, terminati i quali Hi, Comfort T100 torna automaticamente alla schermata HOME.

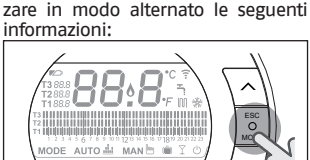
Qualora la procedura non vada a buon fine si consiglia di contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata.

NOTA
In caso di sostituzione del WiFi Box è necessario ripetere nuovamente l'accoppiamento tra ricevitore RF caldaia e WiFi box.

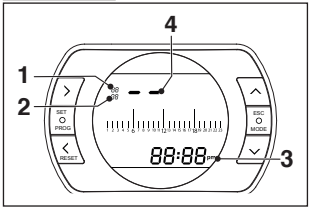
Accoppiamento Ricevitore RF con Hi, Comfort T100
Il cronotermostato Hi, Comfort T100 può essere abbinato ad un ricevitore wireless in caso si voglia replicare la funzionalità del relé a bordo termostato in zona remota (esempio valvole di zona) non accessibile via cavo (accesso wireless).
Procedere con la seguente procedura di accoppiamento:
premere per 5 secondi il tasto a LED trasparente a bolla prismatica (B) del Ricevitore RF caldaia, fino ad un lampeggio contemporaneo e lento (1 sec) dei LED verde e rosso (terminata la funzione di accoppiamento il lampeggio torna normale).

⚠ Le segnalazioni luminose sui ricevitori RF di caldaia potrebbero essere diverse da quanto indicato nella lista segnalazioni leds "4 Allarmi e stati di funzionamento" a pagina 60

Dalla schermata HOME di Hi, Comfort T100 premere per 5 secondi il tasto ESC/MODE per visualizzare in modo alternato le seguenti informazioni:

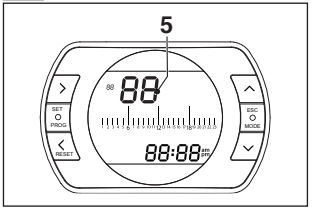


ESEMPIO DI HI, COMFORT T100 IN ACCOPPIAMENTO



1 canale (normalmente 11)
2 indirizzo (normalmente 00)
3 ID termostato (univoco e riportato anche su APP/server)
4 numero del termostato assegnato dal WiFi Box (in caso di più termostati abbinati) – identificativo della zona.

ESEMPIO DI HI, COMFORT T100 ACCOPPIATO



5 numero del trasmettitore (Hi, Comfort T100)

Verifica del numero assegnato al termostato nel caso di multizona (più termostati abbinati ad un WiFi Box)

Portare il termostato in modalità accoppiamento radio frequenza premendo tasto MODE per 5 secondi.
Premere una volta il tasto FORWARD › : la cifra che compare nella posizione sotto indirizzo **(2)** indica il numero assegnato al termostato (o identificativo della zona servita dal termostato).
Premere PROG per uscire.

Per completare l'accoppiamento premete il tasto SET/PROGRAM oppure attendere che Hi, Comfort T100 torni alla schermata HOME.

⚠ La procedura può durare fino ad un massimo di 2 minuti, terminati i quali Hi, Comfort T100 torna automaticamente alla schermata HOME.

Qualora la procedura non vada a buon fine si consiglia di contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata.

NOTA

In caso di sostituzione del WiFi Box è necessario ripetere nuovamente l'accoppiamento tra ricevitore RF di zona e Hi, Comfort T100.

3.15 Reset del WiFi Box

Per effettuare un reset completo del WiFi Box eliminando tutto l'elenco dei dispositivi accoppiati (termostati e ricevitori), è necessario procedere come segue:

- Premere 5 sec il tasto a LED trasparente a bolla prismatica (A) del WiFi Box fino ad un lampeggio contemporaneo e lento (1 sec) dei LED verde e rosso.
- Premere una volta il tasto Smart Link sul WiFi Box con uno strumento adeguato.

A conferma di tale operazione il led trasparente rimane spento per 1 sec.

Al termine di tale operazione deve essere eseguito di nuovo l'accoppiamento tra:

- WiFi Box e termostati
- Termostati e ricevitori RF di zona.

4 ALLARMI E STATI DI FUNZIONAMENTO

4.1 Lista segnalazioni LEDs del WiFi Box e del Ricevitore RF caldaia **

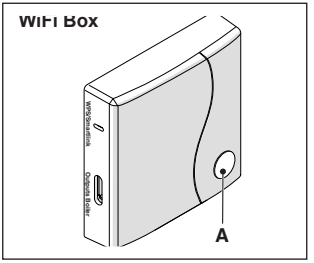
LED verde	LED rosso	Stato
F05		Relè = chiuso (solo per collegamento ON/OFF)
F1		Relè = aperto (solo per collegamento ON/OFF)
ON		OTBus collegamento = OK (per collegamento OTBus)
ON	F01	Allarme caldaia (solo per collegamento OTBus)
F05 F1 ON (OTBus)	ON	Errore di rete o RF
F05	F05	Modalità WPS attiva – attendere segnale WPS dal router*
	F05	Segnale WPS accettato*
F05	F05	Modalità Smartlink attiva*
F1	F1	Modalità codifica RF attiva

* Solo per WiFi Box

** Le segnalazioni luminose sui Ricevitori RF caldaia potrebbero essere diverse da quanto indicato in tabella.

LED
ON = fisso acceso
F05 = lampeggiante veloce (0,5 sec)
F1 = lampeggiante lento (1 sec)

Funzioni tasto a LED trasparente a bolla prismatica del WiFi Box e del Ricevitore RF caldaia



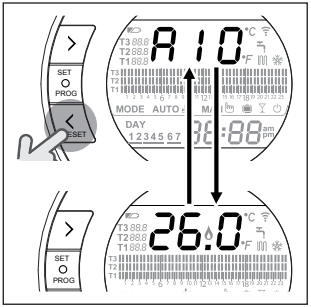
In presenza di allarme caldaia (disponibile con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia o Ricevitore RF e caldaia o Hi, Comfort T100 e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede), premendo il tasto trasparente a bolla prismatica (A) è possibile resettare l'allarme (se presente l'allarme A99, il reset deve essere eseguito da caldaia).

⚠ Il reset effettuato dal Ricevitore RF caldaia potrebbe essere diverso da quanto indicato.

Con collegamento ON/OFF, premendo il tasto trasparente a bolla prismatica (A) è possibile attivare o disattivare il relè.

4.2 Allarmi Hi, Comfort T100 e caldaia

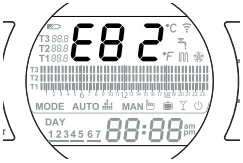
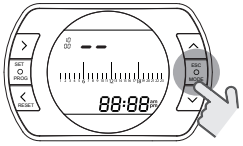
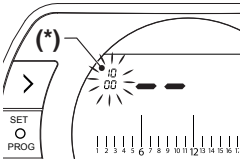
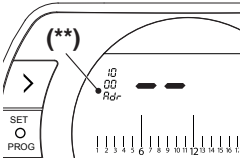
La visualizzazione degli allarmi si intervalla con la temperatura ambiente rilevata da Hi, Comfort T100.

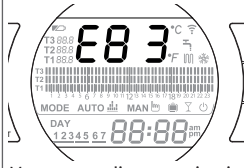
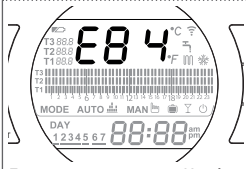


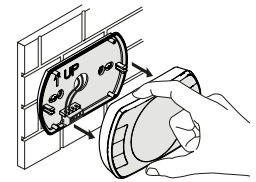
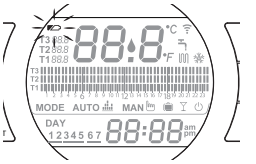
In presenza di un allarme caldaia (disponibili con collegamento OTBus tra WiFi Box e caldaia, se il protocollo OTBus lo prevede), è possibile resettare lo stesso, premendo per un secondo il tasto BACK/RESET ❮ (se presente l'allarme A99, il reset deve essere eseguito da caldaia).

⚠ Gli allarmi di Hi, Comfort T100 (rIE, E82, E83) e gli allarmi temporanei di caldaia, potrebbero resettarsi automaticamente alla risoluzione del guasto.

Allarme	Descrizione	Soluzione
rIE	 Funzione riempimento semiautomatico.	– Vedi "3.6.3 Funzione RIEMPIMENTO SEMIAUTOMATICO" a pagina 33 – Verificare la pressione impianto. – Qualora non si riesca a eliminare l'allarme, contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata.
Err	 Sensore temperatura ambiente Hi, Comfort T100 danneggiato. Non riparabile.	– Sostituire Hi, Comfort T100 – Contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata.

Allarme	Descrizione	Soluzione
E82	 Mancanza di comunicazione tra Hi, Comfort T100 e WiFi Box. **RESET:**   **(*)** non modificare con i tasti UP ⋀ e DOWN ⋁.  **(**)** se compare il numero 1 invece che "Adr", premere il tasto FORWARD ⋁ fino a quando non compare "Adr".	- Verificare la distanza tra Hi, Comfort T100 e WiFi Box (vedi "Dati tecnici" a pagina 15). - Togliere e rimettere le batterie. - Verificare che il WiFi Box sia alimentato. - Verificare accoppiamento tra Hi, Comfort T100 e WiFi Box (vedi "3.14 Funzione accoppiamento" a pagina 55). - Contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata. **Per eseguire il RESET:** - Dalla schermata HOME del cronotermostato Hi, Comfort T100 premere il tasto ESC/MODE per 5 secondi fino a visualizzare sul display i 2 trattini. - Premere una seconda volta il tasto ESC/MODE per 5 secondi fino a che il numero **(*)** in alto a sinistra inizia a lampeggiare. - Premere una terza volta il tasto ESC/MODE per 5 secondi fino a visualizzare la scritta "Adr" **(**)**. - Premere 2 volte il tasto SET/PROG per confermare quanto effettuato precedentemente. - Rimuovere entrambe le batterie per qualche secondo e successivamente rimettere le stesse.

Allarme	Descrizione	Soluzione
E83	 Mancanza di comunicazione OTBus tra WiFi Box e caldaia o tra Hi, Comfort T100 e caldaia.	– Verificare collegamento elettrico OTBus e distanza massima tra WiFi Box e morsetto OTBus caldaia o tra Hi, Comfort T100 e morsetto OTBus caldaia (vedi "Dati tecnici" a pagina 15). – Contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata.
E84	 Errore Hardware Hi, Comfort T100 Non riparabile.	– Sostituire Hi, Comfort T100 – Contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata.
A01....99	Allarme di caldaia.	– Fare riferimento al manuale caldaia.
A43	 Ciclo di sfiato caldaia in corso	– Attendere che il ciclo di sfiato caldaia venga ultimato
A99	 Troppi reset caldaia effettuati da comando remoto.	– Eseguire il reset da caldaia.

Allarme	Descrizione	Soluzione
	  Batterie in esaurimento	Per sostituire le batteria separare Hi, Comfort T100 dalla sua base. – Sostituire le batterie. – Verificare che i contatti non siano ossidati. – Sostituire Hi, Comfort T100 – Contattare il servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata. ⚠ Procedere quanto prima alla sostituzione delle batterie. Con il segnale batteria in esaurimento acceso non è più garantito il corretto funzionamento di Hi, Comfort T100 né dell'eventuale comunicazione RF.

Allarme	Descrizione
A01–A10	Mancata accensione/rilevazione del bruciatore dopo n. tentativi
A02–A20	Intervento del Termostato Limite
A03–A30	Anomalia definita Termostato Fumi e/o Termostato Sicurezza e/o Pressostato Aria e/o Ventilatore
A04–A40	Insufficiente pressione circuito primario
A06–A60	Allarme sonda NTC sanitaria
A07–A70	Allarme sonda NTC riscaldamento e/o sonda NTC mandata e/o differenziale eccessivo tra le sonde NTC mandata e ritorno
A08–A80	Allarme sonda NTC ritorno e/o differenziale eccessivo tra le sonde combustione
A09–A90	Allarme sonda NTC fumi o scambiatore sporco e combustione incoerente
A77	Intervento del Termostato Limite Bassa Temperatura esterno
A99	Troppi reset da Controllo remoto

Dal parametro ALL del menu di programmazione avanzata è possibile verificare lo storico allarmi.
Per il dettaglio allarmi di caldaia si rimanda al manuale installatore della stessa.

Dear Customer,
Thank you for choosing the **Hi, Comfort T100** control. This control device for heating (and cooling) systems and boilers is easily installed and, if used correctly, offers better quality comfort as well as energy savings.
This thermostat has been designed to support a maximum of 2 A at 30 VDC or 0.25 A at 230 VAC (specifications for internal relay to switch the boiler "room thermostat" connection).

⚠ If the device is installed by a third party, please ensure that this manual is given to the end user.

⚠ These instructions must be kept by the user.

COMPLIANCE

The **Hi, Comfort T100** remote control panel complies with:
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
- Low Voltage Directive 2014/35/EU

CE

At the end of its life, the product should be not be disposed of as solid urban waste, but rather it should be handed over to a differentiated waste collection centre.

The following symbols are used in some parts of the manual:

⚠ **CAUTION=** for tasks which require particular care and suitable preparation.

⛔ **FORBIDDEN =** for tasks which MUST NOT be performed.

RIELLO GROUP

Via Ing Pilade Riello,
7-37045 Legnago (VR),
Italy

SUMMARY

1 GENERAL INFORMATION 67
1.1 General notices..... 67
1.2 What is the Hi, Comfort T100 for? 68
1.3 Modes of use.....68
1.4 Glossary of technical terms 68
1.5 Hi, Comfort T100 control Class Declaration, according to the ErP Directive 70

2 INSTALLATION.....72
2.1 Contents of the package 72
2.2 Practical installation diagrams..... 76
2.2.1 Diagrams..... 76
2.3 Technical Data 77
2.4 Dimensions..... 79
2.5 Three-phase installation.....80

3 COMMISSIONING.....88
3.1 User interface.....88
3.2 Display.....89
3.3 Setting the date and time 90
3.4 Setting the heating/cooling mode..... 91
3.5 Setting the operating mode 92
3.6 Setting the extra functions.....94
3.7 Setting the heating/cooling time program in automatic operating mode 96
3.8 Setting the DHW time program.....98
3.9 Setting the heating/cooling room setpoint temperature.....100
3.10 Setting the DHW setpoint temperature 102
3.11 Displaying operating information 103
3.12 Technical menu – Advanced programming 107
3.13 RF receiver configuration 117
3.14 Linking function.....117
3.15 Resetting the WiFi Box 120

4 ALARMS AND OPERATING STATUSES 121
4.1 LED notification lights for the WiFi Box and boiler RF receiver ** 121
4.2 Boiler and Hi, Comfort T100 alarms 122

1 GENERAL INFORMATION

1.1 General notices

Please read this manual before installing and using the device.

⚠ Risk of electric shock. This device should be installed by a qualified professional and in line with the standards in force for electrical installations. Always disconnect the power supply before installing.

⚠ Note to the installer:
- Most of the product parameters are factory set. If the device is activated without a WiFi connection, the date and time should be set on the thermostat as a minimum (this information is wiped every time the batteries are removed and if not updated via the web). All other settings – such as linking the receiver and the transmitter (for the WiFi Box), usage mode and temperatures – are pre-configured.

⚠ These instructions must be read together with the sections of the boiler manual regarding the room thermostat/boiler remote control. It is recommended that the device be installed by qualified technicians.

⚠ The **Hi, Comfort T100** should be installed in the most accessible room for you as regards controlling the room temperature (usually the living room).

⚠ As per the standards, the **Hi, Comfort T100** should be positioned 1.5 m from the floor to make sure that you can easily read the display.

⚠ The **Hi, Comfort T100** is powered by 2 x AA batteries.

⚠ The **Hi, Comfort T100** must be kept away from sources of heat or air currents as these may affect the accuracy of the readings from the incorporated room sensor.

⚠ Do not open the **Hi, Comfort T100** for any reason, unless to replace the batteries; it does not require any maintenance to operate.

⚠ Do not press on the liquid crystal display glass as this may damage the glass and cause problems with reading the display.

⚠ To clean the display, use a dry cloth only. Any seepage would damage the liquid crystal display.

⚠ With the WiFi Box connected in ON/OFF mode to the boiler or another appliance via cable, should all of the thermostats be faulty or the batteries be flat, the Box switches OFF (after 12 minutes) if it was ON, or it remains OFF (no heating/cooling heat request). From the app, you can manually force the WiFi Box relay on or off.

⚠ With the WiFi Box connected in OTBus mode to the boiler via cable, should all the thermostats be faulty or the batteries flat, the Box will remain in the last operating mode. The boiler (in heating mode) can be forced on and off manually using the APP.

⚠ With the **Hi, Comfort T100** connected (ON/OFF) to the boiler or another device via cable, should all the thermostats be faulty or the batteries flat, the thermostat relay will remain in the last operating mode.

⚠ Should the power supply to the WiFi Box connected in ON/OFF mode fail, the Box remains in the

last operating state. It does not maintain the OFF state.

⚠ With the WiFi Box connected in OT-Bus mode to the boiler via cable, should there be a power outage, the WiFi box remains in the last operating mode.

1.2 What is the Hi, Comfort T100 for?

The **Hi, Comfort T100** allows you to check the temperature in your house and the operation of your boiler without you needing to access it. For reasons of space optimisation, your boiler may be located outside (for example, on a terrace or balcony or in an outdoor space); the **Hi, Comfort T100**, on the other hand, is usually installed in the largest room in the house, where it can be easily checked and adjusted.
Where installed in systems with a boiler which is not equipped with the specific communication bus, the **Hi, Comfort T100** only allows you to check the temperature in your house and does not allow you to control the boiler remotely (domestic hot water temperature and boiler settings/alarms cannot be managed).
For both types of installation, the **Hi, Comfort T100** system allows you to check the temperature in different zones in your house, where there are zone valves and each one of these is connected to a single additional **Hi, Comfort T100** (multi-zone management).
If the **Hi, Comfort T100** is installed together with the WiFi Box and you have a WiFi internet connection in your home, the **Hi, Comfort T100** system allows you to carry out most of the functions on the **Hi, Comfort T100** itself remotely on a smartphone.

1.3 Modes of use

The **Hi, Comfort T100** means you can manage your domestic heating in a more sophisticated way; you can decide how and when the boiler will come on to heat your living spaces. In addition, it allows you to set the domestic hot water temperature, without having to access the boiler panel (where connected to the boiler via OTBus or a specific communication bus). The purpose of this manual is to explain each of these ways of using the device and the related functions.

1.4 Glossary of technical terms

Heating water: the water in the radiators that has been heated by the boiler.

Domestic hot water: the water heated by the boiler which is dispensed from the domestic taps.

Fault code: this code shows on the display to flag any boiler or **Hi, Comfort T100** faults.

Original set-up: this is the control panel configuration after turning on the device for the first time or after a reset.

Display: this is the liquid crystal panel where each of the symbols corresponding to the various functions are shown.

Anti-freeze function: this function ensures that any drops in temperature do not cause the water inside the pipes to freeze and cause damage to the heating system. This function is activated when the room temperature drops below 5°C (**this value can be changed by the qualified technical service**).

NOTE
This function is active only if the boiler is in the correct operating condition (i.e. powered and not blocked).
Restore factory settings: this restores

the control panel to its original set-up, resetting any user programming excluding the system clock.

Summer: the heating system is not active in this mode (for example, during the summer).
The boiler can dispense domestic hot water. If correctly connected and configured (in cooling mode), the **Hi, Comfort T100** can be used to manage a cooling system in the summer, turning the relay on in ON/OFF mode, in the opposite way to the winter operating mode. The relay keeps the user request connected (e.g. a zone valve) until the room temperature falls below a certain level.
The cooling mode requires a specific system and generator for this purpose.

Winter: the **Hi, Comfort T100** dispenses domestic hot water and hot water for heating in this mode.

T1 anti-freeze temperature: this is the temperature used when the rooms are not lived in.

T2 economy temperature: this is the temperature used when the rooms are not lived in during the day, at night or when you are on holiday.

T3 comfort temperature: this is the temperature at which you obtain ideal room heating during the day.

Room temperature: this is the temperature in the room where the **Hi, Comfort T100** is installed (see "NOTE 1" to page 70).

Room setpoint temperature: this is the desired room temperature.

External temperature: this is the temperature outside, read using an external probe connected to the boiler or read in another way (see "NOTE 2" to page 70).

Heating curve: this is the relationship between the external temperature and the heating flow temperature. Where external temperature data are available (via an external probe or other method), the heating flow temperature is automatically adjusted as the external temperature varies in order to maintain a constant temperature in the room. The heating curve must be set by the installer on the basis of the geographical location and type of system.

Connection via OTBus communication bus: this is a communication mode between the **Hi, Comfort T100** and the boiler, where a series of information is exchanged between the two electronic systems. This **proprietary** connection can be used as opposed to the simple ON/OFF (open/closed contact) and is set by the boiler manufacturer specifically for the **Hi, Comfort T100**.
Check the compatibility of your boiler with the OTBus connection first.

ON/OFF connection (boiler room thermostat): this is the simple communication method between the **Hi, Comfort T100** and the boiler (or any other unit capable of receiving this command), where the relay on the **Hi, Comfort T100** (or on the WiFi Box/receiver) sends an on/off request via the room thermostat (TA) contact on the

boiler. The ON/OFF connection is also used when a request is made to another system component such as a zone valve or similar.

The **Hi, Comfort T100** ON/OFF contact always maintains the same technical characteristics (**Hi, Comfort T100** relay, WiFi Box relay, boiler RF receiver relay) wherever it is positioned and these must be respected when connecting the relay and the components it controls via cable. **NOTE:** Never exceed the maximum electrical loads.

NOTE 1
The display range for the room temperature is between -7°C and +50°C.

NOTE 2
The display range for the external temperature is between -40°C and +60°C. Temperatures outside of these ranges are shown as three dashes "- - -".

1.5 Hi, Comfort T100 control Class Declaration, according to the ErP Directive

With reference to Delegated Regulation (EU) No. 811/2013, the data in the table can be used to complete the product data sheets and energy labelling of space heaters, combination heaters, packages of space heater, temperature control devices and solar devices.

Manufacturer/Brand	Model
RIELLO SpA / **Hi, Comfort T100**	**Hi, Comfort T100**

Possible **Hi, Comfort T100** configurations, the relative configuration classes and the energy contribution to the system.

Boiler characteristics	Hi, Comfort T100 configuration	Class and contribution
Boiler with fixed delivery temperature (ON/OFF control)	**Hi, Comfort T100** ON/OFF connection	I = 1%
Boiler with variable delivery temperature (controlled by communication bus)	Connection via communication bus to the **Hi, Comfort T100**. Delivery temperature to the boiler calculated on the basis of one room temperature only	V = 3%
Boiler with variable delivery temperature (controlled by communication bus)	Connection via communication bus to the **Hi, Comfort T100**. Delivery temperature to the boiler calculated on the basis of the room temperature and the external temperature (given by the external probe or via the web).	VI = 4%

Boiler characteristics	Hi, Comfort T100 configuration	Class and contribution
Boiler with variable delivery temperature (controlled by communication bus)	Connection via communication bus to the **Hi, Comfort T100**. Delivery temperature to the boiler calculated on the basis of at least 3 distinct room temperatures. At least 3 **Hi, Comfort T100**s (sensors) connected to at least 3 zone valves (actuators) are required.	VIII = 5%

Definition of classes

Class I – On/off room thermostat: a room thermostat that controls the on/off operation of a heater. Performance parameters, including switching differential and room temperature control accuracy are determined by the thermostat's mechanical construction.

Class V – Modulating room thermostat, for use with modulating heaters: an electronic room thermostat that varies the flow temperature of the water leaving the heater dependent upon measured room temperature deviation from room thermostat set point. Control is achieved by modulating the output of the heater.

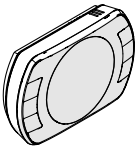
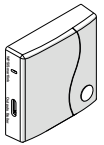
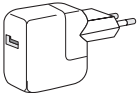
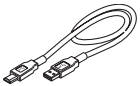
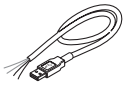
Class VI – Weather compensator and room sensor, for use with modulating heaters: a heater flow temperature control that varies the flow temperature of water leaving the heater dependent upon prevailing outside temperature and selected weather compensation curve. A room temperature sensor monitors room temperature and adjusts the compensation curve parallel displacement to improve room comfort. Control is achieved by modulating the output of the heater.

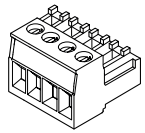
Class VIII – Multi-sensor room temperature control, for use with modulating heaters: an electronic control, equipped with 3 or more room sensors, that varies the flow temperature of the water leaving the heater dependent upon the aggregated measured room temperature deviation from room sensor set points. Control is achieved by modulating the output of the heater.

2 INSTALLATION

2.1 Contents of the package

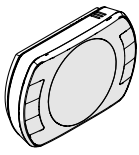
The WiFi **Hi, Comfort T100** package contains the following components:

Qty	Component	Description
1		**Hi, Comfort T100** = boiler remote control with room programmable thermostat function (*) or room programmable thermostat (**). (*) where there is an active OTBus connection in one of the following configurations: between the WiFi Box and the boiler, between the RF receiver (optional) and the boiler, between the **Hi, Comfort T100** and the boiler, (**) where the TA connection between the WiFi Box and the boiler is active
1		WiFi Box = device for communicating with the **Hi, Comfort T100** programmable thermostat. It can operate with the boiler RF receiver (optional) via radio frequency, with the boiler itself via cable (provided as standard) and with your home router via a WiFi connection. Magnetic back so that it can be attached to the boiler's metal casing.
1		USB power adapter
1		USB cable A – USB Mini B = WiFi Box power cable
1		USB cable A = cable connecting the WiFi Box and the boiler
2		1.5V AA batteries
1		Installer/User Manual

Qty	Component	Description
2		Screws with plugs
1		OTBus connector (only for boilers without one) for an OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the boiler RF receivers (optional) and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler. It can also be used to connect the external probe (optional).

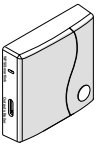
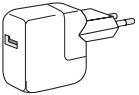
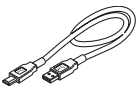
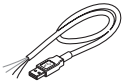
⚠ If installing additional **Hi, Comfort T100**s or boiler RF receivers, you must follow the procedure to link them to the WiFi Box (see "3.14 Linking function" to page 117).

The **Hi, Comfort T100** package contains the following components:

Qty	Component	Description
1		**Hi, Comfort T100 =** boiler remote control with room programmable thermostat function (*) or room programmable thermostat (**). (*) where there is an active OTBus connection in one of the following configurations: between the WiFi Box (optional) and the boiler, between the RF receiver (optional) and the boiler, and between the **Hi, Comfort T100** and the boiler, (**) where the TA connection between the WiFi Box (optional) and the boiler is active
2		1.5V AA batteries
1		Installer/User Manual
2		Screws with plugs

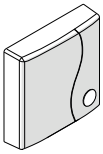
If installing additional **Hi, Comfort T100**s or boiler RF receivers, you must follow the procedure to link them to the WiFi Box (see "3.14 Linking function" to page 117).

The WiFi Box kit contains the following components:

Qty	Component	Description
1		WIFI Box
1		USB power adapter
1		USB cable A – USB Mini B = WiFi Box power cable
1		USB cable A = cable connecting the WiFi Box and the boiler
1		Installer/User Manual

If installing additional **Hi, Comfort T100** or boiler RF receivers, you must follow the procedure to link them to the WiFi Box (see "3.14 Linking function" to page 117).

The Boiler RF receiver kit contains the following components:

Boiler RF receiver		
Qty	**Component**	**Description**
1		Boiler RF receiver

⚠ If installing additional **Hi, Comfort T100** or boiler RF receivers, you must follow the procedure to link them to the WiFi Box (see "3.14 Linking function" to page 117).

In this manual, the descriptions related to "Kit (Thermostat + Wi-Fi Box)", "Wi-Fi Box", "RF Receiver" are related to the models below

Description	Model
Kit (Thermostat + Wi-Fi Box)	Hi, Comfort T100 Wi-Fi;
Wi-Fi Box	Hi, Comfort G100-W
RF Receiver	Hi, Comfort G100-R.

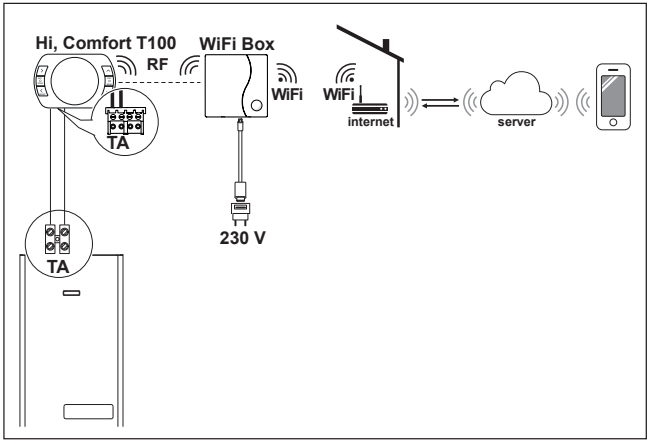
2.2 Practical installation diagrams

Key	
RF	Radio frequency communication (868 MHz)
WiFi	WiFi communication (2.4 GHz)
	WiFi modem/router
	Internet connection
	Smartphone/Tablet (Android/IOS)

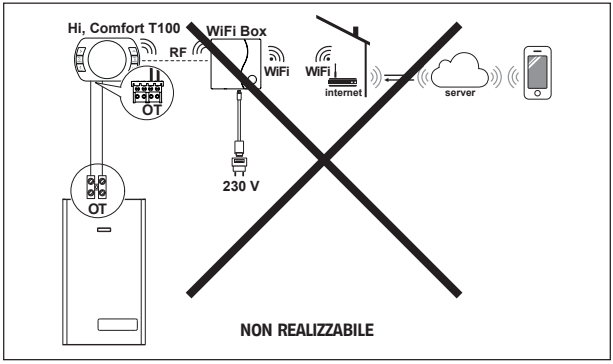
Key	
L	Line
N	Neutral
TA	Room thermostat connection, dry contact ON/OFF (max 0.25 A @ 230 V)
OT	OTBus protocol connection, contact for proprietary communication protocol
	Zone valve without limit switch
	Zone valve with limit switch

2.2.1 Diagrams

ON/OFF programmable thermostat for heating (TA) with remote control via WiFi. Single heating zone in ON/OFF mode.



Modulating programmable thermostat/remote control with remote control via WiFi.
Single heating zone in modulating thermoregulation mode.
OT: full control of boiler, heating, DHW, alarms and settings.



2.3 Technical Data

Description		Thermostat Hi, Comfort T100		Units
Battery power supply		2 x 1.5 – AA		V
Battery life		18 months (normal use)		
Dry contact relay output electrical power (room thermostat)	at 30 VCC/VDC	min	1	mA
		max	2	A
	at 230 VAC/VAC	max	0.25	A
Radio frequency band (RF)		864–869.6		MHz
Radiofrequency power		< 20		mW
Room temperature setting		1 – 35 Resolution 0.2		°C
Room temperature display		-9.9 – 50 Resolution 0.2		°C
Factory set temperatures T3 = Comfort		21		°C
T2 = Economy		16		°C
T1 = Anti-freeze		5		°C

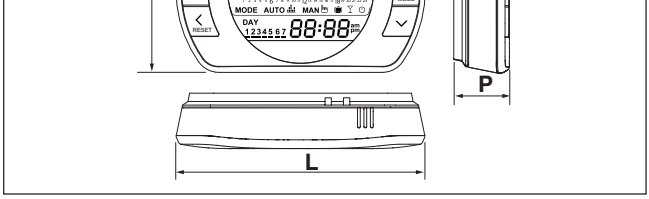
Description		Thermostat Hi, Comfort T100	Units
Maximum cable length between the WiFi Box and the boiler OTBus terminal or the **Hi, Comfort T100** and the boiler OTBus terminal		30	m
Maximum open-field distance between the WiFi Box and the **Hi, Comfort T100** or between the WiFi Box and the boiler RF receiver (RF connection)		40	m
Size (W x H x D)		135 x 89 x 28	mm
Distance between holes for wall connection	electrical box 503	83.5	mm
	electrical box DIN	60.3	mm

Description		WiFi Box		Units
Transformer power supply	Input	100-240 / 0.1		VAC/A
	Output	5 - 1		VCC-VDC/A
Dry contact relay output electrical power (room thermostat)	at 30 VCC/VDC	min.	1	mA
		max	2	A
Radio frequency band (RF)		864-869.6		MHz
Radiofrequency power		< 20		mW
WiFi band		EEE 802.11 b/g/n		
		2.4-2.5		GHz
WiFi Power		< 100		mW
Monthly data traffic (30 days)		16.95		MB
Maximum consumption		0.5		W
Maximum length of WiFi Box cables – boiler connection via cables		30		m
Minimum operating room temperature		-15		°C
WiFi signal percentage to guarantee correct **Hi, Comfort T100** system operation		40		%

Description		Boiler RF receiver		Units
Transformer power supply	Input	100–240 / 0,1		VAC/A
	Output	5 – 1		VCC–VDC/A
Dry contact relay output electrical power (room thermostat)	at 30 VCC/VDC	min.	1	mA
		max	2	A
Maximum consumption		1,2		W
Maximum length of WiFi Box cables – boiler connection via cables		30		m
Minimum operating room temperature		–15		°C
Radio frequency band (RF)		864–869,6		MHz
Radiofrequency power		< 20		mW

2.4 Dimensions

		Units
W – Width	135	mm
H – Height	89	mm
D – Depth	28	mm



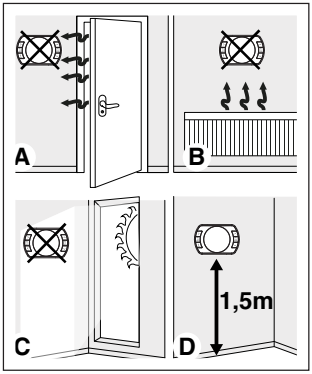
2.5 Three-phase installation

Preparation

Before installing the device

Check that the thermostat is compatible with the boiler (see boiler installer manual).
The wireless **Hi, Comfort T100** thermostat can be installed anywhere, however the most suitable place should be chosen taking into account the following:

- Avoid draughts (A).
- Do not install above sources of heat (B).
- Avoid direct sunlight (C).
- Position at the appropriate height (D).



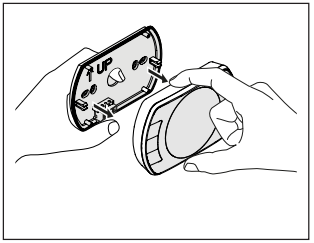
Wireless installation does not require any wiring, making the process very simple.
The **Hi, Comfort T100** thermostat can also be installed with wiring, to replace any existing thermostat, provided compatibility is checked in advance.
Before installing the boiler control unit (WiFi Box), disconnect the boiler from the power supply.
Installation

The following tools are required:

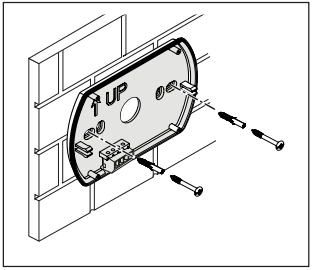
- Phillips screwdriver
- Small slotted screwdriver
- Pliers and wire strippers

Installing the Hi, Comfort T100

Remove the **Hi, Comfort T100** from its base;



Fix the **Hi, Comfort T100** base to the wall or electrical box using the screws provided.
Using screws other than those PROVIDED may compromise the correct closure of the plastic. Make sure that the screw head is correctly inserted in the hole.



The **Hi, Comfort T100** can be installed in one of the following ways:

Wireless

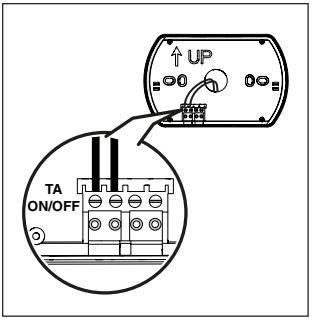
No wiring is required.
Please check the maximum open-field distances shown in the **Hi, Comfort T100** thermostat technical data.

Loss of radio frequency communication is flagged with alarm E82. Distances which exceed the maximum may occasionally generate an E82 alarm, causing incorrect system operation.

Wired in ON/OFF mode (room thermostat contact on **Hi, Comfort T100** base)

When replacing old thermostats or as a new wired ON/OFF installation. The **Hi, Comfort T100** can be connected to a boiler, zone valve or other device. The electrical load on the **Hi, Comfort T100** room thermostat contact must not exceed the specifications for the relay itself (see "2.3 Technical Data" to page 77). Should the electrical load not be compatible with the technical characteristics indicated in the **Hi, Comfort T100** thermostat technical data, it is recommended that you use an additional separation relay.

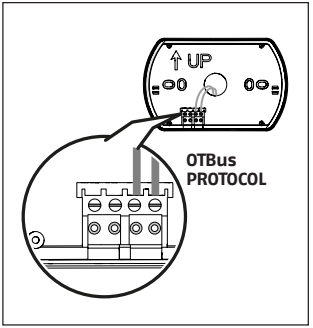
Connect the cables from the boiler room thermostat terminal or the power supply for any zone valves to the **Hi, Comfort T100** room thermostat terminal.



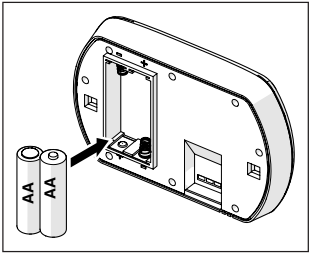
Wired in OTBus mode (OTBus contact on **Hi, Comfort T100** base).

Direct connection via two wires to the boiler equipped with the same communication protocol.
We recommend checking the maximum cable length between the WiFi Box and the boiler OTBus terminal or **Hi, Comfort T100** and the boiler OTBus terminal (see "2.3 Technical Data" to page 77). For the electrical connection to the boiler, please see the boiler manual.

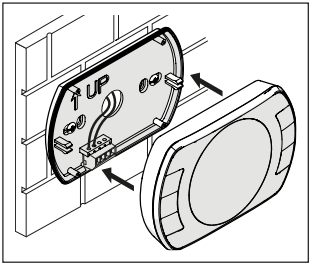
⚠ A wired connection via OTBus between the **Hi, Comfort T100** and the boiler is recommended in the absence of a WiFi Box. With the above connection and a WiFi Box, only one zone can be controlled and operation via the APP is not guaranteed.



Insert the 2 x AA batteries provided, with correct polarity.



Fit the **Hi, Comfort T100** onto the base;



Installing the WiFi Box

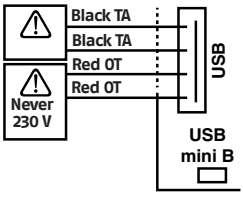
Description of the WiFi Box

The WiFi Box communicates with the **Hi, Comfort T100** thermostat or with the boiler RF receiver only via radio frequency (wireless).

OUTPUTS

The WiFi Box contains a relay (see "2.3 Technical Data" to page 77) which replicates the **Hi, Comfort T100** thermostat relays linked to it. It is ON if at least 1 of the **Hi, Comfort T100** relays is ON, and OFF if all of the **Hi, Comfort T100** relays are OFF.
The WiFi Box can be wired to the boiler OTBus connection. This transforms the WiFi Box into a wireless receiver of an OTBus command. All of the information available in the **Hi, Comfort T100** via the OTBus connection is repeated to the receiver which wires it to the boiler; it is therefore an example of complex radio frequency communication.
The relay and OTBus outputs are identified on the WiFi Box by the term OUTPUTS and are available via a USB plug.

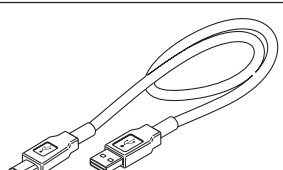
The position and distinction between the 2 outputs on the USB plug are given below.



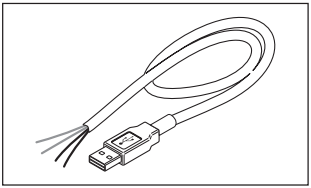
USB Outputs/Boiler:
Dry contact TA
ON/OFF relay
max 2 A at 30 VDC
OTBus protocol contact
Never 230 V

Power supply:
USB mini B 5V – 1A
WiFi: IEEE 802.11 b/g/n – 2.4 GHz
Radio frequency: 868 MHz
Power consumption: 0.5 W

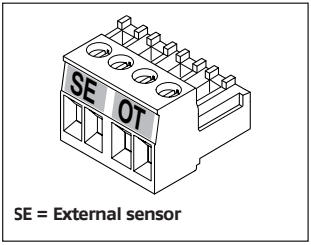
Two USB cables are also supplied, one to provide power via the USB power adapter and the other to connect the WiFi Box to the boiler.
The cable to connect it to the electrical power supply is a USB mini.



The USB cable to connect the device to the boiler has an end with 4 terminals.



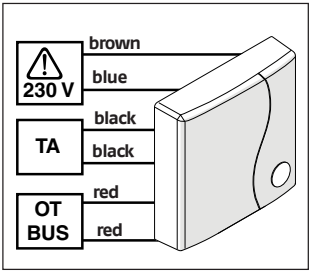
The black terminals are for the ON/OFF connection and are to be connected to the "boiler room thermostat" output.
The red terminals are for the connection via OTBus and are to be connected to the "OTBus" output on the boiler.



SE = External sensor

If there is a Boiler RF receiver installed in the system, these do nothing other than repeat everything that happens in the WiFi Box on a RF receiver with the same outputs (ON/OFF and OTBus) which use the same wiring colours: Red = OTBus, Black = ON/OFF

Following you find information on the boiler RF receiver and a description of its electric connection (6 wires)



WiFi Box connection via OTBus (only for boilers equipped with a compatible OTBus protocol)

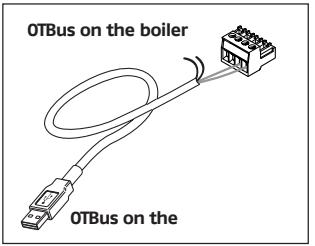
Connect the red wires of the USB cable to the boiler OTBus terminal (please consult the boiler installer manual). Should the boiler not be equipped with an OTBus terminal, you can use an OTBus connector provided in the WiFi **Hi, Comfort T100** package (only for boilers without one).

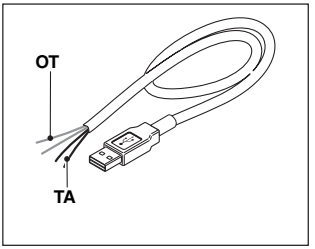
⚠ Only one of the **Hi, Comfort T100** system components (**Hi, Comfort T100**, WiFi Box or boiler RF receiver) must be connected to the boiler via cable via OTBus.

ON/OFF WiFi Box connection

Connect the black wires of the USB cable to the boiler room thermostat terminal (it is recommended that you consult the boiler installer manual).

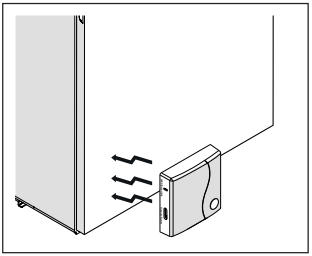
⚠ In the case of **Hi, Comfort T100** thermostats wired in ON/OFF mode, or zone valve microswitches, it is recommended that you connect these to the boiler room thermostat terminal and wire the WiFi Box to the boiler via OTBus only (only for boilers equipped with a compatible OTBus protocol).



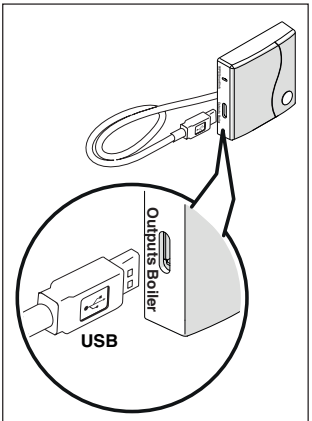


Black cables = TA (ON/OFF)
Red cables = OTBus communication protocol

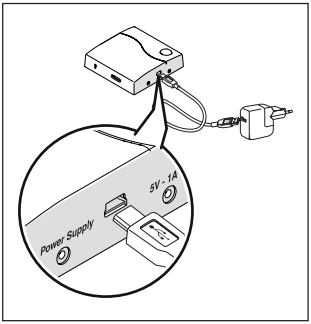
Attach the WiFi Box to the boiler casing using the magnet on the back;



Connect the USB connector on the previously connected cable to the WiFi Box OUTPUTS/BOILER output;



Power the WiFi Box via the relevant cable and power adapter provided.



Resetting the OTBus connection auto-configuration function

The **Hi, Comfort T100** is configured to function in ON/OFF mode.
Should it be connected to an OTBus communication bus (wired or wireless/radio frequency), the **Hi, Comfort T100** auto-configures to the "Boiler remote control" operating mode.
To restore the thermostat to its original operating mode (ON/OFF), remove and then reinsert the batteries.

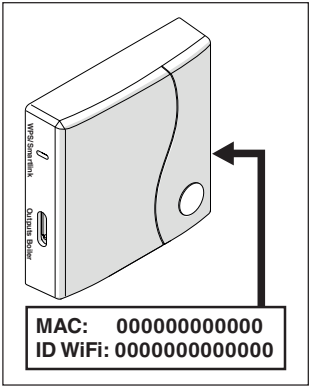
⚠ The alarm E82 may be triggered by a change of operating mode from OTBus to ON/OFF or vice versa.

Installing and configuring the smartphone APP

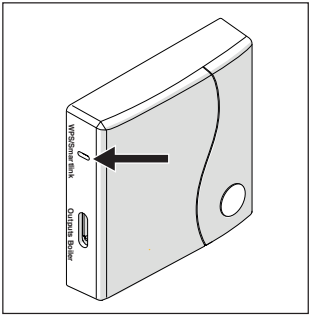
Download the APP on your smartphone or tablet;



Create a user account;



Match the WiFi ID of the WiFi Box to the user account.
If you need to link other thermostats and/or boiler RF receivers to the WiFi Box via radio frequency, press the clear button on the WiFi Box for 5 seconds until the LEDs flash at the same time and set the device to be linked to the same operating mode (see "3.14 Linking function" to page 117). After making these links, the system automatically resumes normal operation.



Link you home modem password to the WiFi Box via one of the following methods.

⚠ Smartphones or tablets must be connected to the WiFI network that will be matched to the WiFi Box.

Smart Link

- Press the Smart Link button on the WiFi Box once with an appropriate implement.
- The green and red LEDs start flashing frequently.
- Select the "Configure WiFi" field from the drop-down menu in the APP, insert your home modem password and press the "Connect" button.

The process is complete if the APP displays the message "Connection complete".

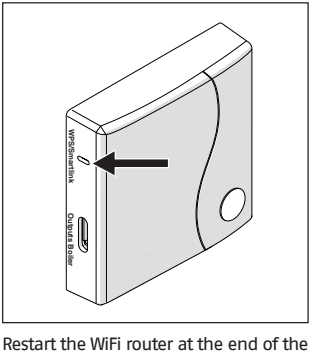
⚠ Once online, the system requires up to 4 minutes to auto-configure.

WPS (only for modems with this function)

- Set your home modem to WPS mode.
- Press the WPS button on the WiFi Box using an appropriate implement and hold for 5 seconds until the red and green LEDs flash frequently.

The link has been made if the red LED on the WiFi Box flashes frequently after a few seconds.

⚠ Once online, the system requires up to 4 minutes to auto-configure.

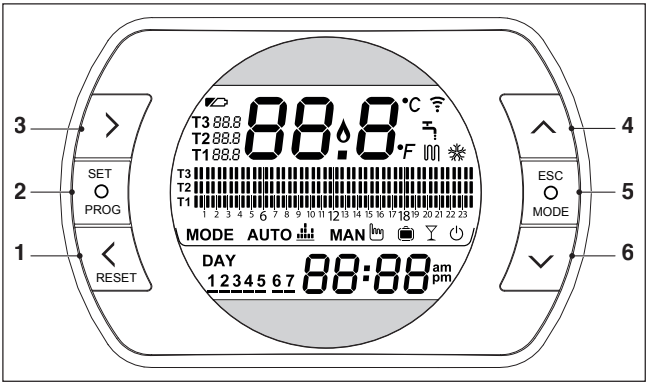


Restart the WiFi router at the end of the operation.

NOTE
For further information, please see the **Hi, Comfort T100** APP manual.

3 COMMISSIONING

3.1 User interface



1 **BACK button =** allows you to select the desired field, reset an alarm or activate the ONE HOUR BOOSTER function

2 **SET/PROG button =** allows you to access the menus or selected field and save

3 **FORWARD button =** allows you to select the desired field or activate the special ADVANCE function

4 **UP button =** increases the field selected or displays the room temperature for the current time period

5 **ESC/MODE button =** allows you to select the operating mode, exit programming, activate the link function or activate the special SEMI-AUTOMATIC FILLING function

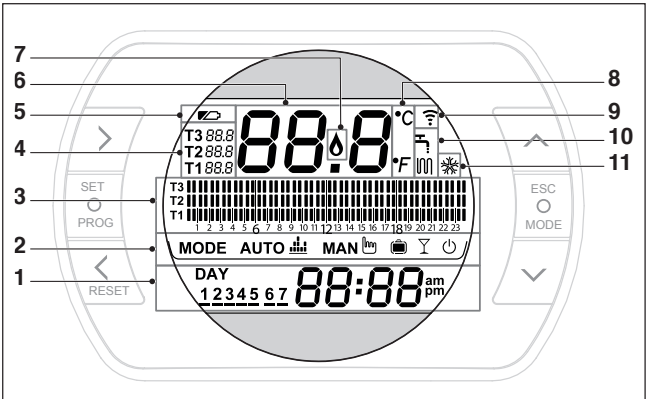
ESC = escape

MODE = select the operating mode:

AUTO	AUTO
MAN	MANUAL
	HOLIDAY
	PARTY
	SUMMER (if OTBus available)
	OFF

6 **DOWN button =** decreases the field selected or displays the room temperature for the current time period

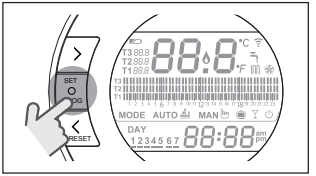
3.2 Display



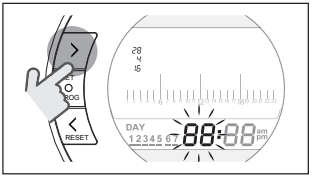
1 **Date and time**
2 **Operating mode**
3 **Time program** for heating/DHW
4 **Room setpoint temperature** desired, in relation to the heating program. If the summer/domestic hot water mode is set, it displays the domestic hot water setpoint temperature (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the OTBus protocol).
5 **Batteries running low**
6 **Room temperature** read by the **Hi, Comfort T100** thermostat
7 **Flame detection** (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the OTBus protocol) or heating request if the **Hi, Comfort T100** system is in ON/OFF mode
8 **Unit of measure** (°C/°F)
9 **Heating or DHW mode active**
10 **Radio frequency communication** active with the WiFi Box or with the boiler RF receiver
11 **Cooling mode active**

3.3 Setting the date and time

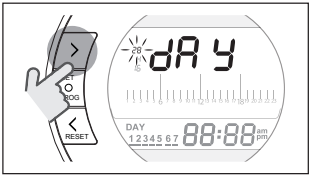
From the HOME screen, press the SET/PROGRAM button twice.



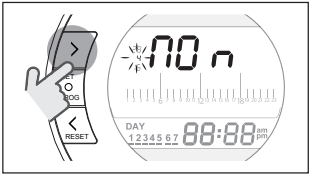
Select the desired field (hours, minutes or day) using the FORWARD ❯ or BACK ❮ button (time, minutes, day, month and year).



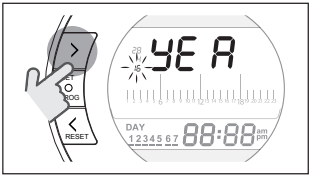
When day is selected, the corresponding number flashes and the message dAY is displayed.



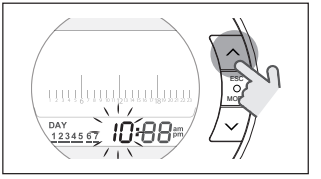
When month is selected, the corresponding number flashes and the message Non is displayed.



When year is selected, the corresponding number flashes and the message YEA is displayed.



Change the value using the UP ❮ or DOWN ❯ buttons.

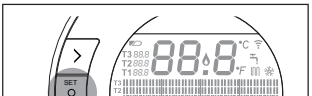


Press the SET/PROG button to save and return to the programming menu, press ESC/MODE to save and exit the programming menu, or wait 30 seconds to automatically save the value and return to the home screen.

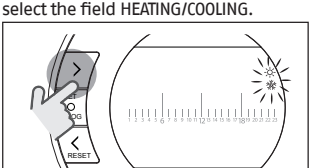
3.4 Setting the heating/ cooling mode

The **Hi, Comfort T100** is default set to heating mode.
In heating mode, the **Hi, Comfort T100** activates a request for heat when the room temperature is **below** the set temperature.
In cooling mode, the **Hi, Comfort T100** activates an ON request (where there is a cooling system) when the room temperature is **above** the set temperature.

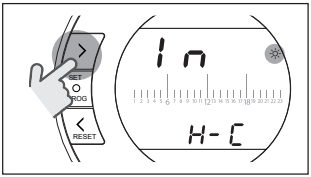
From the HOME screen, press the SET/ PROGRAM button to open the user menu.



Press the FORWARD ❯ or BACK ❮ button to select the field HEATING/COOLING.

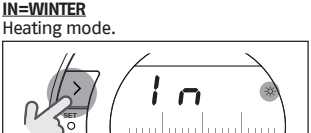


Press the SET/PROG button to set.

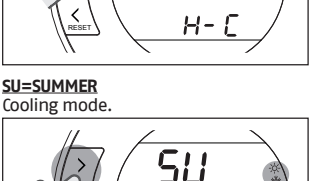


Press the UP ^ or DOWN v button to select the desired mode.

IN=WINTER
Heating mode.



SU=SUMMER
Cooling mode.

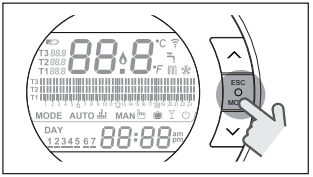


Press the SET/PROG button to save and return to the programming menu, press ESC/MODE to save and exit the programming menu, or wait 30 seconds to automatically save the value and return to the HOME screen.

If at least one **Hi, Comfort T100** thermostat is in cooling mode, the heating request via OTBus is not considered.

3.5 Setting the operating mode

From the HOME screen, press ESC/MODE repeatedly



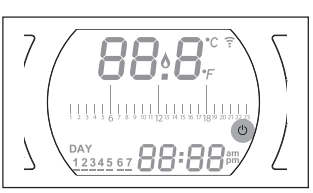
to select one of the following modes:

3.5.1 OFF mode

In OFF mode, the **Hi, Comfort T100** guarantees the minimum room temperature set at parameter 01 from the PL technical menu only.

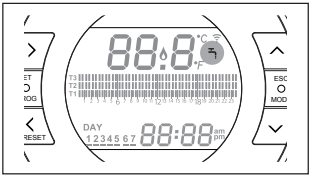
NOTE
Only if the boiler is in the correct operating condition (i.e. powered and not blocked).

In case of an OTBus connection between the WiFi Box and the boiler (including other types of connection via OTBus), the boiler remains OFF if all the **Hi, Comfort T100** thermostats in the system are OFF. When the boiler is OFF it does not provide any heating or **domestic hot water.**



3.5.2 SUMMER/DHW mode

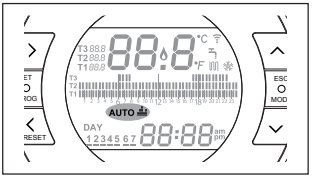
Hi, Comfort T100 in SUMMER/DOMESTIC HOT WATER mode. In this mode, the boiler provides domestic hot water where requested (instant boiler).
If the parameter 24 CLOC is set to ON; the **Hi, Comfort T100** follows the time periods set in the user-programming menu for DHW, pre-heating the water in the storage tank (only for boilers with integrated tank).
The minimum room temperature set at parameter 01 from the PL technical menu is, however, guaranteed.
In case of an OTBus connection between the WiFi Box and the boiler (including other types of connection via OTBus), the boiler remains in SUMMER mode if at least one of the thermostats is in summer mode and the others are OFF.



3.5.3 WINTER/AUTOMATIC mode
AUTO

In Winter/AUTOMATIC mode, the **Hi, Comfort T100** follows the time program set in the user-programming menu for heating.
In case of an OTBus connection between the WiFi Box and the boiler (including other types of connection via OTBus), the boiler remains in Winter/AUTOMATIC mode if the first **Hi, Comfort T100** thermostat paired with the G100_W is set to heating mode, or if at least one of the **Hi, Comfort T100** thermostats is in heating request.

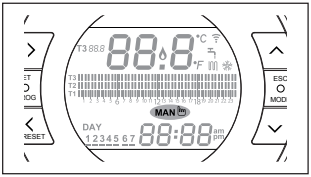
For installations with multiple **Hi, Comfort T100** thermostats connected via OTBus, if one of these devices is in **cooling** mode, the heating request to the boiler is not considered.



3.5.4 WINTER/MANUAL mode MAN

Hi, Comfort T100 in Winter/MANUAL mode, the **Hi, Comfort T100** programmable thermostat takes the T3 room setpoint temperature (comfort), ignoring the heating time program.
In case of an OTBus connection between the WiFi Box and the boiler (including other types of connection via OTBus), the boiler remains in Winter/MANUAL mode if the first **Hi, Comfort T100** thermostat paired with the G100_W is set to heating mode, or if at least one of the **Hi, Comfort T100** thermostats is in heating request.

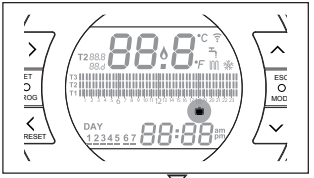
For installations with multiple **Hi, Comfort T100** thermostats connected via OTBus, if one of these devices is in **cooling** mode, the heating request to the boiler is not considered.



3.5.5 WINTER/HOLIDAY mode

In HOLIDAY mode, the **Hi, Comfort T100** takes the T2 room setpoint temperature (economy), ignoring the heating time program, for the days set with the FORWARD ❯ or BACK ❮ buttons.
The **Hi, Comfort T100** returns to AUTO mode AUTO once the days set in HOLIDAY mode have lapsed.
In case of an OTBus connection between the WiFi Box and the boiler (including other types of connection via OTBus), the boiler remains in Winter/HOLIDAY mode if the first **Hi, Comfort T100** thermostat paired with the G100_W is set to heating mode, or if at least one of the **Hi, Comfort T100** thermostats is in heating request.

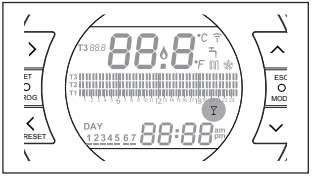
For installations with multiple **Hi, Comfort T100** thermostats connected via OTBus, if one of these devices is in **cooling** mode, the heating request to the boiler is not considered.



WINTER/PARTY mode

In PARTY mode, the **Hi, Comfort T100** takes the T3 room setpoint temperature (comfort), ignoring the heating time program, until midnight of the current day, and then automatically switches back to AUTO mode **AUTO**.
In case of an OTBus connection between the WiFi Box and the boiler (including other types of connection via OTBus), the boiler remains in Winter/PARTY mode if the first **Hi, Comfort T100** thermostat paired with the G100_W is set to heating mode, or if at least one of the **Hi, Comfort T100** thermostats is in heating request.

For installations with multiple **Hi, Comfort T100** thermostats connected via OTBus, if one of these devices is in **cooling** mode, the heating request to the boiler is not considered.

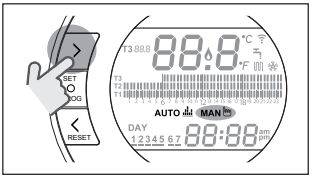


3.6 Setting the extra functions

3.6.1 ADVANCE function for AUTOMATIC operating mode

The ADVANCE function allows you to bring forward the next heating/cooling time period and the relative room setpoint temperature desired, or to disable the heating time period if it is already running.

To activate/deactivate the ADVANCE function, from the HOME screen press the FORWARD button ❯ (if active, the MAN icon is displayed).

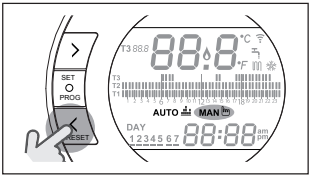


3.6.2 ONE HOUR BOOSTER function for AUTOMATIC operating mode

The ONE HOUR BOOSTER function allows you to activate the heating/cooling time period and the relative T3 room temperature (comfort) for 60 minutes, if it is not already in operation.

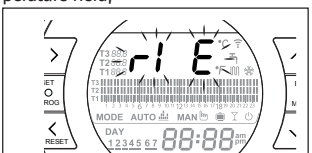
If the heating time period relative to the T3 room setpoint temperature (comfort) is already running, by activating the function the time period is extended by one hour, but not beyond midnight of the current day.

To activate/deactivate the ONE HOUR BOOSTER function, from the HOME screen press the BACK button ❮ (if active, the MAN icon is displayed).

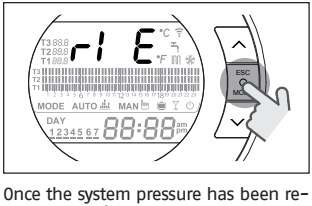


3.6.3 SEMI-AUTOMATIC FILLING function

The SEMI-AUTOMATIC FILLING function allows the correct system pressure to be restored and is only available for boilers equipped with the relevant function (if OTBus connection available between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the OTBus protocol).
If the rIE alarm is quick flash (0,5 sec.) on the HOME screen in the room temperature field,



press the ESC/MODE button and hold for 5 seconds to start semi-automatic filling (the message rIE will stop flashing and remain on). When releasing the button ESC/MODE the rIE message starts flashing slowly (2 secs) until the end of the function.

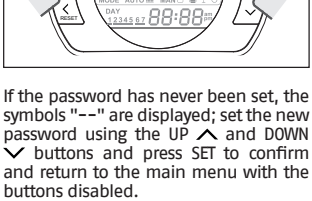


Once the system pressure has been restored, the **Hi, Comfort T100** automatically returns to the normal HOME screen display.

⚠ If the SEMI-AUTOMATIC FILLING function is not carried out within 90 seconds, the rIE alarm flashes quickly (1sec.) and is displayed on the HOME page again.

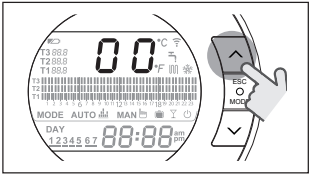
3.6.4 KEY-LOCK function

In the main menu press the FORWARD ❯ and UP ⌃ buttons for 5 seconds simultaneously to display the request for password entry.

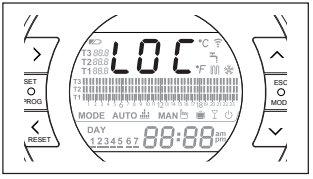


If the password has never been set, the symbols "--" are displayed; set the new password using the UP ⌃ and DOWN ⌄ buttons and press SET to confirm and return to the main menu with the buttons disabled.
The new password is then saved. The password value must be between "0" and "99". The default value is not set "--".

If the password has already been set, "00" is displayed; enter the password using the UP ∧ and DOWN ∨ buttons and press SET to confirm.



If the password entry is correct and the button function is enabled, the text "LOC" is displayed for 5 seconds in place of the ambient temperature, and the functions of all individual buttons are disabled.



If the password entry is incorrect, the display returns to the main menu.

When the keypad is blocked and any button is pressed, the text "LOC" is displayed for 5 seconds.

To re-enable button functions, press the buttons FORWARD ❯ and UP ∧ simultaneously for 5 seconds, after which the password is requested.

If the password entry is correct, the text "UnL" is displayed for 5 seconds in place of the ambient temperature, and the functions of all buttons are re-enabled.

If the password entry is incorrect, the text "LOC" is displayed for 5 seconds in place of the ambient temperature, and the functions of all individual buttons remain disabled.

Reset password - key lock

To reset the password press the FORWARD ❯ and UP ∧ buttons at the same time and hold for 5 seconds; you are then asked to enter the password and "00" is displayed.

Press the BACK ❮ and DOWN ∨ buttons at the same time and hold for 5 seconds to reset the old password and "--" is displayed.

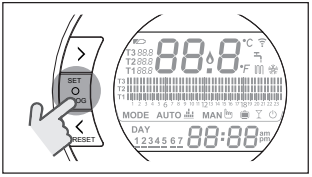
Press SET/PROG to return to the home screen without entering the password (with the buttons unlocked) or set a new password using the UP ∧ and DOWN ∨ buttons and confirm using SET/PROG, returning to the main screen either with the buttons disabled, "LOC" (where the last status was "UnL") or with the buttons enabled, "UnL" (where the last status was "LOC").

When the power is turned ON, the buttons show the same status as when the power was switched off.

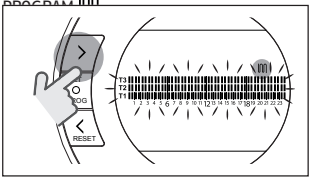
If the password is not entered after 2 minutes, the device returns to the main screen.

3.7 Setting the heating/ cooling time program in automatic operating mode

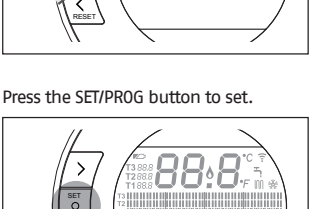
From the HOME screen, press the SET/ PROGRAM button to open the user menu.



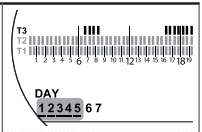
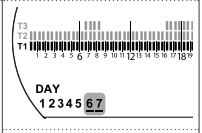
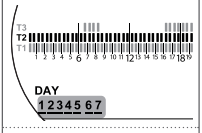
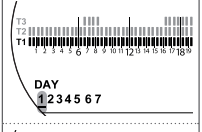
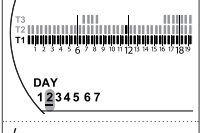
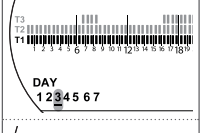
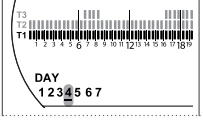
Press the FORWARD ❯ or BACK ❮ button to select the field HEATING/COOLING TIME PROGRAM 00.

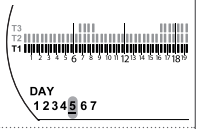
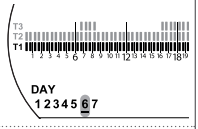


Press the SET/PROG button to set.



Press the FORWARD ❯ or BACK ❮ button to select the day or period of the week to be changed.

Monday Friday	
Saturday Sunday	
Monday Sunday	
Monday	
Tuesday	
Wednesday	
Thursday	

Days	Display
Friday	
Saturday	
Sunday	

Press the SET/PROGRAM button to confirm the day or period of the week to be changed.

Press the FORWARD ❯ or BACK ❮ button to select the time segment to be changed.

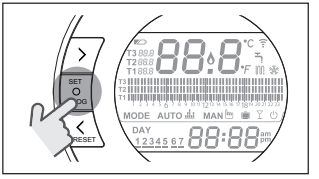
Press the ESC/MODE button to select the desired room setpoint temperature (T1, T2, T3).

Press the UP button ^ to copy the previous setting to the following time segment (the DOWN v button can be used to go back or copy the setting to the previous time segment).

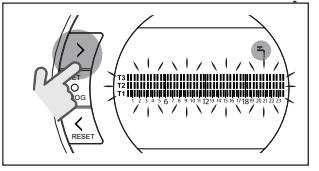
Press the SET/PROG button to save and return to the programming menu, press ESC/MODE to save and exit the programming menu, or wait 30 seconds to automatically save the value and return to the HOME screen.

3.8 Setting the DHW time program

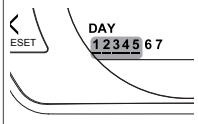
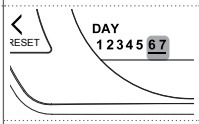
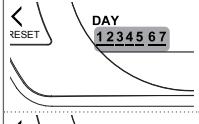
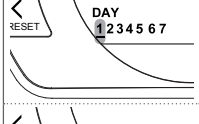
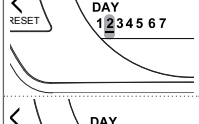
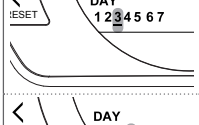
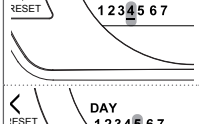
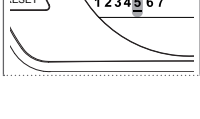
This function is available only if the parameter 24 CLOC is set to ON.
The time periods are default set to ON (domestic hot water function active).
From the HOME screen, press the SET/PROGRAM button to open the user menu.

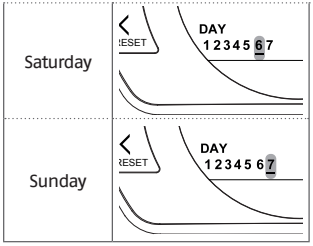


Press the FORWARD ❯ or BACK ❮ button to select the field DHW TIME PROGRAM.



Press the SET/PROG button to set.
Press the FORWARD ❯ or BACK ❮ button to select the day or period of the week to be changed.

Days	Display
Monday Friday	
Saturday Sunday	
Monday Sunday	
Monday	
Tuesday	
Wednesday	
Thursday	
Friday	



Press the SET/PROGRAM button to confirm the day or period of the week to be changed.

Press the FORWARD ❯ or BACK ❮ button to select the time segment to be changed.

Press the ESC/MODE button to activate or deactivate the domestic hot water function.

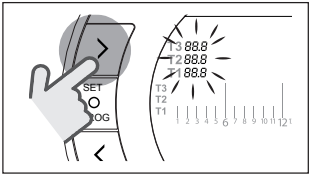
Press the UP button ∧ to copy the previous setting to the following time segment (the DOWN ∨ button can be used to go back or copy the setting to the previous time segment).

Press the SET/PROG button to save and return to the programming menu, press ESC/MODE to save and exit the programming menu, or wait 30 seconds to automatically save the value and return to the HOME screen.

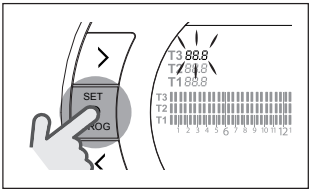
3.9 Setting the heating/ cooling room setpoint temperature

To change the T1/T2/T3 room setpoint temperature, press the SET/PROGRAM button from the HOME screen to enter the user menu.

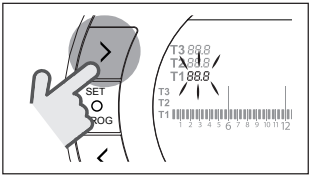
Press the FORWARD ❯ or BACK ❮ button to select the field HEATING/COOLING TEMPERATURE.

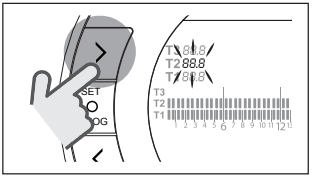


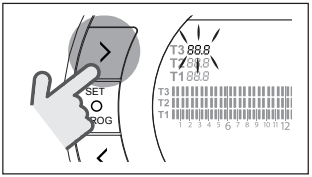
Press the SET/PROG button to set.



Press the FORWARD ❯ or BACK ❮ button to select the temperature to be changed.







Press the UP ⌃ or DOWN ⌄ button to modify the selected room setpoint temperature.

⚠ The T3 temperature (comfort) cannot be higher than 35°C or less than or equal to T2 (economy).

⚠ The T2 temperature (economy) cannot be higher than or equal to T3 (comfort) or less than or equal to T1 (anti-freeze).

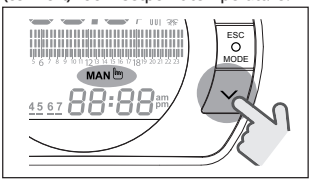
The T1 temperature (anti-freeze) cannot be higher than or equal to T2 (economy) or less than 1°C.

Press the SET/PROG button to save and return to the programming menu, press ESC/MODE to save and exit the programming menu, or wait 30 seconds to automatically save the value and return to the HOME screen.

The room setpoint temperatures can also be modified instantly if the **Hi, Comfort T100** is in the operating mode corresponding to the room setpoint temperature to be modified.

3.9.1 Setting the temperature in MANUAL mode

From the HOME screen, press the UP ∧ or DOWN ∨ button to set the desired T3 (comfort) room setpoint temperature.

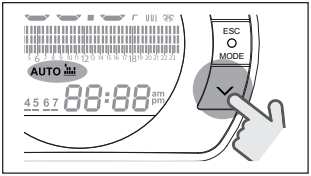


The room setpoint temperature set cannot be less than or equal to the T2 temperature (economy).

Press the SET/PROG button to save and return to the HOME screen, press ESC/MODE to save and return to the HOME screen, or wait 5 seconds to automatically save the value and return to the HOME screen.

3.9.2 Setting the temperature in AUTOMATIC mode

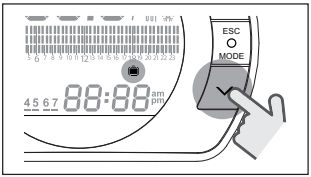
From the HOME screen, press the UP ∧ or DOWN ∨ button to set the desired room setpoint temperature for the current time period.



Press the SET/PROG button to save and return to the HOME screen, press ESC/MODE to save and return to the HOME screen, or wait 5 seconds to automatically save the value and return to the HOME screen.

3.9.3 Setting the temperature in HOLIDAY mode

From the HOME screen, press the UP ∧ or DOWN ∨ button to set the desired T2 (economy) room setpoint temperature.

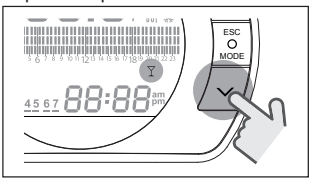


The room setpoint temperature set cannot be higher than or equal to T3 (comfort) or less than or equal to T1 (anti-freeze).

Press the SET/PROG button to save and return to the HOME screen, press ESC/MODE to save and return to the HOME screen, or wait 5 seconds to automatically save the value and return to the HOME screen.

3.9.4 Setting the temperature in PARTY mode

Press the UP ∧ or DOWN ∨ button on the HOME screen to set the desired room setpoint temperature.



The room temperature set cannot be less than or equal to the desired T3 (comfort) room setpoint temperature.

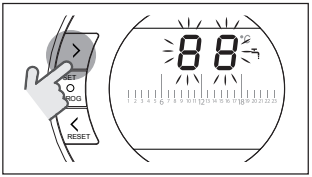
⚠ The room setpoint temperature set cannot be less than or equal to the T2 temperature (economy).

Press the SET/PROG button to save and return to the HOME screen, press ESC/MODE to save and return to the HOME screen, or wait 5 seconds to automatically save the value and return to the HOME screen.

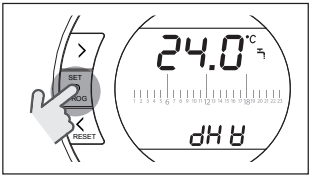
3.10 Setting the DHW setpoint temperature

From the HOME screen, press the SET/PROGRAM button to open the user menu.

Press the FORWARD › or BACK ‹ button to select the field DOMESTIC HOT WATER TEMPERATURE.



Press the SET/PROG button to set.

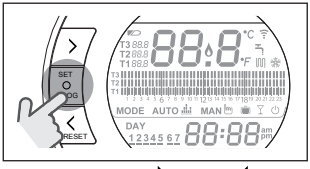


Press the UP ∧ or DOWN ∨ button to modify the domestic hot water setpoint temperature.
Press the SET/PROG button to save and return to the programming menu, press ESC/MODE to save and exit the programming menu, or wait 30 seconds to automatically save the value and return to the HOME screen.

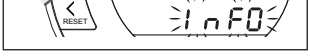
3.11 Displaying operating information

This function (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the OTBus protocol) allows you to display the boiler probe values and some boiler operating statuses.

From the HOME screen, press the SET/PROGRAM button to open the user menu.



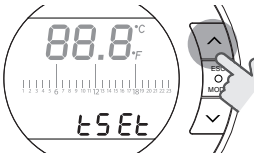
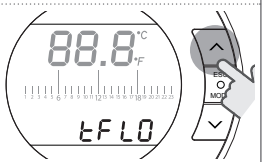
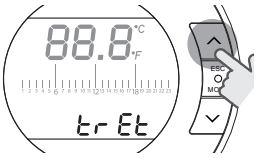
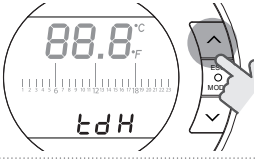
Press the FORWARD ❯ or BACK ❮ button to select the field InFO.

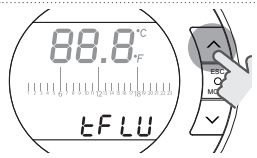
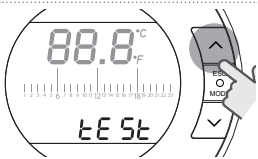
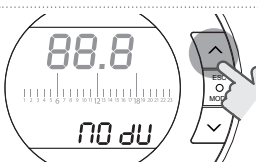
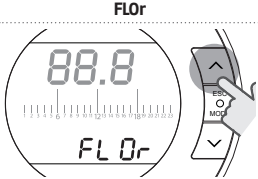


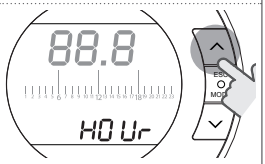
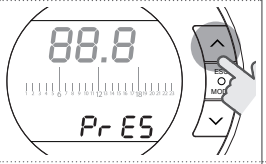
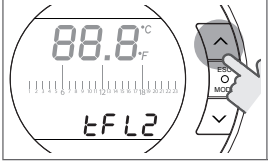
Press the SET/PROGRAM button to display this field.



Press the UP ∧ or DOWN ∨ button to select the desired parameter and wait until it is displayed.

Parameter	Description
tSEt 	Heating delivery setpoint calculated by the **Hi, Comfort T100** (shown only if the **Hi, Comfort T100** has received a heating request). The value calculated by the **Hi, Comfort T100** may differ from the real heating delivery setpoint delivered by the boiler, if the minimum boiler heating setpoint parameter is higher than this value. **EXAMPLE:** The heating delivery setpoint calculated by the **Hi, Comfort T100** is 30°C, the minimum boiler heating setpoint parameter is 40°C, the real heating delivery setpoint delivered by the boiler is 40°C.
tFLO 	Temperature read by the boiler heating delivery probe (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the OTBus protocol).
trEt 	Temperature read by the boiler heating return probe (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the OTBus protocol).
tdH 	Temperature read by the boiler DHW probe (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the OTBus protocol).

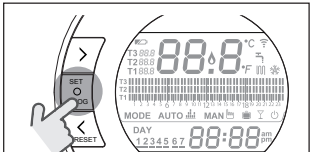
Parameter	Description
tFLU 	Temperature read by the boiler flue gas probe (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the OTBus protocol).
tESt 	Temperature read by the external probe connected to the boiler or the external temperature communicated via the APP (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the OTBus protocol).
MOdU 	Boiler fan speed percentage (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the OTBus protocol). The value 0.0 corresponds to the MINIMUM DOMESTIC HOT WATER POWER; the value 100 corresponds to the MAXIMUM DOMESTIC HOT WATER POWER.
FLOr 	Flow meter rate in litres/minute, where a flow meter is available (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the OTBus protocol).

Parameter	Description
H0Ur 	Number of operating hours in high condensation mode (available with 0TBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the 0TBus protocol).
PrES 	System pressure (available with 0TBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the 0TBus protocol).
tFl2 	Temperature read by the delivery probe in the second heating circuit (available with 0TBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the 0TBus protocol).

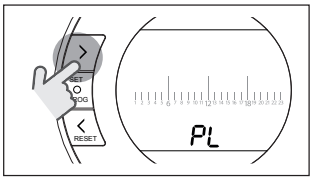
Press the SET/PROG button to save and return to the programming menu, press ESC/MODE to save and exit the programming menu, or wait 180 seconds to automatically save the value and return to the HOME screen.

3.12 Technical menu – Advanced programming

From the HOME screen, press the SET/PROGRAM button to open the user menu.



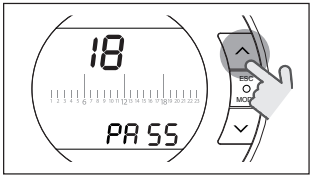
Press the FORWARD ❯ or BACK ❮ button to select the field PL.



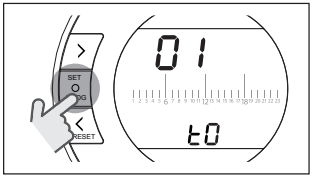
Press the SET/PROG button to set.



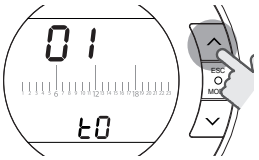
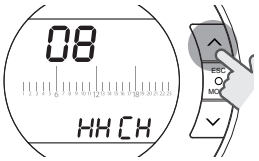
Press the UP ^ or DOWN ⌄ button to insert the installer password (password = 18).

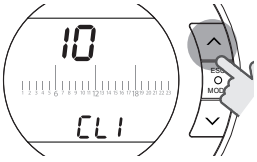


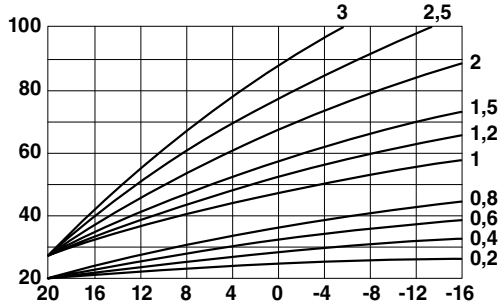
Press the SET/PROG button to set.



Press the FORWARD ❯ or BACK ❮ button to select the desired parameter.
Press the SET/PROGRAM button to set the selected parameter. For parameters 08 to 19, use the FORWARD ❯ or BACK ❮ button to select the 2 sub-parameters.
Press the UP ^ or DOWN ⌄ button to modify the selected parameter.
Press the SET/PROG button to save and return to the technical menu, press ESC/MODE to save and exit the technical menu, or wait 120 seconds to automatically save the value and return to the HOME screen.

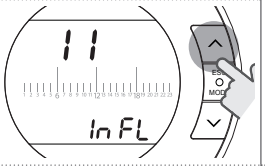
Parameter	Description
01 t0 	Minimum safety temperature. The value can be set from 1 to 10°C. Default set to 3°C. Should the **Hi, Comfort T100** room probe detect a temperature below the parameter set, a heating request is generated – only when HEATING in operating modes SUMMER/DOMESTIC HOT WATER and OFF – taking into account the hysteresis set under the H0n and H0FF parameters.
08 HHCH 	Maximun local central heating temperature setpoint (available with 0T-Bus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the 0TBus protocol). Value can be set to between 80°C and LLCH +5°C for high-temperature heating. Value can be set to between 45°C and LLCH +5°C for low-temperature heating.
08 LLCH 	Minimum heating setpoint temperature (available with 0TBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the 0TBus protocol). The value can be set from 10°C to HHCH --5°C.

Parameter	Description
10 CLI 	Thermoregulation curve with external probe connected to the boiler or external web probe via the APP (available with OT-Bus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the OTBus protocol). Default set to 1.2°C. The value can be set from 0.2°C to 3°C. The parameter in question affects the calculation of the heating delivery setpoint temperature.



T Mand risc = T Mand Curva + (CLI * InFL * ΔT Amb)

T Mand Curva = Delivery temperature calculated using the thermoregulation curve set under parameter CLI
CLI = thermoregulation curve
InFL = room influence
ΔT Amb = (room temperature set) – (current room temperature)

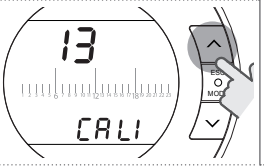
Parameter	Description
11 InFL 	Influence of room probe on calculation of heating delivery setpoint temperature (available with 0TBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the 0TBus protocol). Default set to 10. The value can be set from 0°C to 20°C.

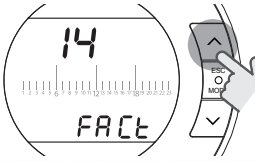
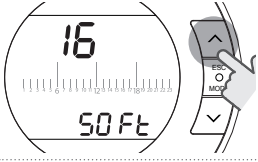
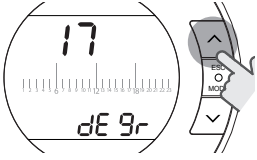
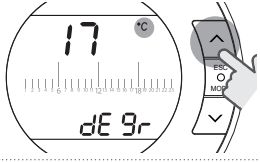
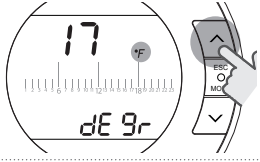
T Mand risc= T Mand Curva + (CLI * InFL * ΔT Amb)

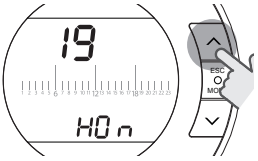
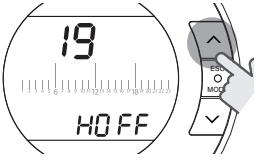
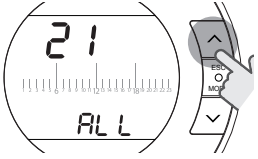
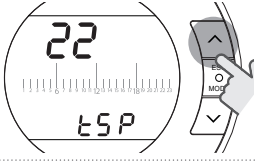
T Mand Curva = Delivery temperature calculated using the thermoregulation curve set under parameter CLI
CLI = thermoregulation curve
InFL = room influence
ΔT Amb = (room temperature set) – (current room temperature)

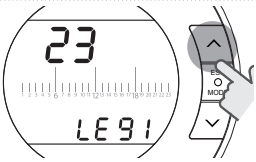
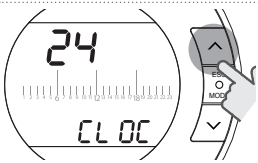
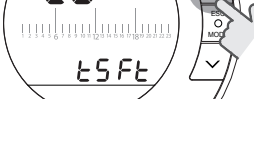
⚠ Setting the parameter InFL=0, with the external probe disconnected from the boiler and the web external probe not enabled on the app, the heating delivery temperature (for the area controlled by **Hi, Comfort T100**) is the same as the temperature set under parameter LLCH.

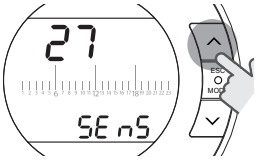
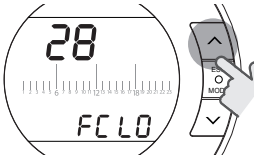
⚠ By setting parameter InFL >0, with the external sensor not connected to the boiler and the web external sensor not enabled on the app, the heating delivery temperature (for the zone controlled by Hi, Comfort T100) is as follows: **Heating del. T = LLCH + (InFL * ΔT Amb)**

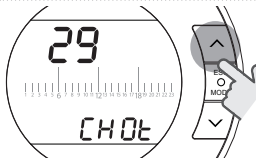
13 CALI 	Correction of the temperature detected by the **Hi, Comfort T100** room probe. The value can be set with a hysteresis of +-7°C.

Parameter	Description
14 FACt 	Restore factory settings. The value can be set from 0 to 1. By setting this parameter to 1, the **Hi, Comfort T100** values are restored to the default setting, excluding the date and time and the domestic hot water temperature.
16 SOFt 	**Hi, Comfort T100** software version. Read-only parameter.
17 dEgr 	Setting the unit of measure. The value can be set to °C or °F. The default setting is °C (degrees Centigrade). This parameter allows you to set and view temperatures on the degrees Centigrade or degrees Fahrenheit scale.
	

Parameter	Description
19 HOn 	Setting the ON hysteresis for heating or cooling requests. The value can be set from 0°C to 2°C; the default setting is 0.4°C. The **Hi, Comfort T100** processes an ON request below the target room temperature set (desired room setpoint – H On) if the heating mode is active, or above the target room temperature set (desired room setpoint + H On) if the cooling mode is active.
19 HOFF 	Setting the OFF hysteresis for heating or cooling requests. The value can be set from 0°C to 2°C; the default setting is 0.1°C. The **Hi, Comfort T100** processes an OFF request above the target room temperature set (desired room setpoint + H OFF) if the heating mode is active, or below the target room temperature set (desired room setpoint – H OFF) if the cooling mode is active.
21 ALL 	Alarm history display (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the OTBus protocol). The last 9 alarms generated by the boiler and saved by the **Hi, Comfort T100** are shown.
22 tSP 	Setting boiler parameters (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the OTBus protocol). This parameter is set by the Authorised Service Centre.

Parameter	Description
23 LEgI 	Enabling the anti-legionella function for boilers with domestic hot water tank (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the OTBus protocol). Default set to OFF. Value settable to ON or OFF. If this parameter is set to ON, every 20 cycles of DHW request, a request is activated for boiler top-up with DHW delivery setpoint of 60°C at the time 01.00 on the next day. If the 20 cycles are not reached within one week, a request is activated for boiler top-up with DHW delivery setpoint of 60°C at the time 01.00 on the seventh day
24 CLOC 	Enabling domestic hot water timer for boilers with domestic hot water tank (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the OTBus protocol). Default set to OFF. This value can be set to ON or OFF. Setting this parameter to ON, the domestic hot water time periods can be programmed, as explained in "3.8 Setting the DHW time program" to page 98.
26 tSFt 	The parameter will only be shown if the SEnS parameter is OFF (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the OTBus protocol). Default set to 10°C. The value can be set from 1°C to 20°C. The value set for this parameter will be subtracted from the heating delivery setpoint calculated by the **Hi, Comfort T100** (tSEt), only in AUTO AUTO operating mode, during the T2 (economy) or T1 (anti-freeze) time period.

Parameter	Description
27 SEnS 	Enabling/disabling room sensor to activate pure climate control (thermoregulation from a single external probe). Default set to ON. This value can be set to ON or OFF. In AUTO AUTO, MAN MAN and PARTY operating modes only, by setting this parameter to OFF the heating/cooling request is processed as follows: – In ON/OFF mode, the heating/cooling request is always active (relay closed) if the T3 (comfort) time period is active. – In OTBus mode, the heating request is always active (only with the external probe connected to the boiler or the external web probe via the APP) and the heating setpoint temperature is calculated using the external probe value only. The value set for parameter 26 (tSFt) is subtracted from the heating delivery setpoint calculated by the **Hi, Comfort T100** (tSEt), only in AUTO AUTO operating mode, during the T2 (economy) or T1 (anti-freeze) time period. ⚠ This function uses one **Hi, Comfort T100** only.
28 FCLO 	Time display setting. Default set to 24-hour clock. The format can be set to the 12- or 24-hour clock. Setting the parameter to 12H, the field is display in the 12-hour a.m./p.m. format.

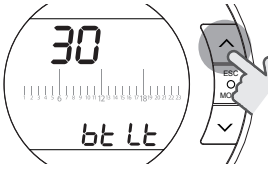
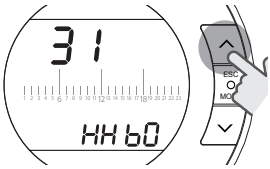
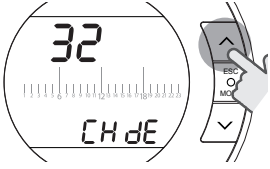
Parameter	Description
29 CH0t 	Enabling/disabling heat request via OTBus (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the OTBus protocol). Default set to ON. This value can be set to ON, OF0 and OFF. The central heating or cooling request follows the rules shown in the table. For RF zone receivers and on the same thermostat, the ON/OFF contact follows the normal rules.

CH Request	Par. 29	Hi,ComfortT100		Wifi box		RF boiler receiver		RF zone receiver	
		OT	Relay	OT	Relay	OT	Relay	OT	Relay
ON	OFF	off	on	off	off	off	off	-	(*)
ON	OF0	off	on	off	on	off	on	-	ON
ON	ON	on	on	on	on	on	on	-	ON

Cool Request	Par. 29	Hi,ComfortT100		Wifi box		RF boiler receiver		RF zone receiver	
		OT	Relay	OT	Relay	OT	Relay	OT	Relay
ON	OFF	off	on	off	off	off	off	-	(*)
ON	OF0	off	on	off	on	off	on	-	ON
ON	ON	off	on	off	on	off	on	-	ON

off= request in progress not met
on= request in progress met

(*) = not supported. To ensure the relay-controlled zone valve operates, use a **Hi, Comfort T100** wired to the zone valve.

Parameter	Description
30 btlt 	Enabling/disabling backlighting. Value can be set to ON/OFF. By setting the value to ON, backlighting is enabled. From the HOME screen, turn the backlighting on using the UP ∧ and DOWN ∨ buttons. Backlighting times out 5 seconds after the last button was pressed. By setting the value to OFF, backlighting is disabled, i.e. it is not turned on with each intervention, prolonging battery life. Press the SET/PROG or ESC/MODE button to return to the home screen.
31 HHb0 	Maximun boilerl central heating temperature setpoint (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the OTBus protocol). The value can be set between 80°C and 40°C (for high temperature heating) or from 45°C to 20°C (for low temperature heating). This parameter has to be set by the Authorised Service Centre.
32 CHdE 	A delay on heating requests is applied on the RF channel only in the direction of the Wifi box and the boiler receiver, and can be used on systems with zone valves without the limit switch to delay start-up of the boiler until the valves are completely open. The heating request, activated by the timer thermostat with local relay remains instant. If the parameter is set at 0 the delay is not active; if set to another value the delay depends on the value set in the parameter. The parameter can be set from 0 to 255 sec. in intervals of 5 sec. and the default value is 0.
00 EHlt	Press the SET/PROG button or ESC/MODE to return to the HOME screen.

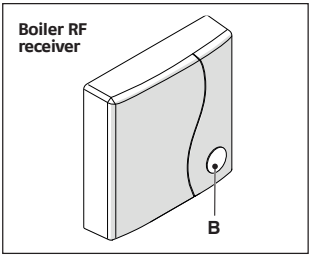
3.13 RF receiver configuration

The RF receiver can be configured to be used as a boiler RF receiver or as an RF receiver for the zone valve.
The receiver is factory set as the boiler RF receiver.

To configure the RF receiver proceed as follows:

- Power up the receiver
- Press button B once during the two seconds in which the green and red leds remain lit.

The operating mode of the RF receiver switches from boiler RF receiver to zone valve RF receiver and vice versa.



The change in configuration is identifiable by the different flashing mode of the green led.

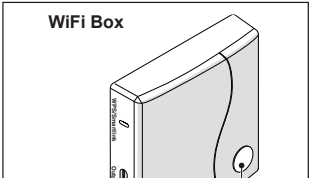
Configured as boiler RF receiver		
	Green LED	Red LED
Relay Off	0.5 sec. on 0.5 sec. off	-
Relay On	0.2 sec. on 0.2 sec. off	-

Configured as zone receiver		
	Green LED	Red LED
Relay Off	2 sec. on 2 sec. off	-
Relay On	1 sec. on 1 sec. off	-

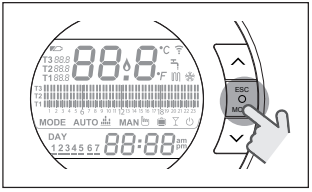
NOTE
If the receiver is configured as a boiler RF receiver, the Opentherm connection to the boiler should be detached to enable display of the flashing green led.

3.14 Linking function

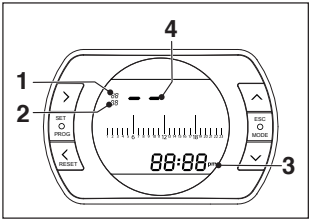
Hi, Comfort T100 linking with the WiFi Box
The **Hi, Comfort T100** and the WiFi Box in the WiFi **Hi, Comfort T100** package are already linked.If installing an additional **Hi, Comfort T100**, follow the procedure below. Ensure that the **Hi, Comfort T100** and the WiFi Box are connected to a power source and there are no alarms. Press the prismatic dome clear LED button (A) and hold for 5 seconds until the green and red LEDs slow flashing (1 seconds) at the same time (once linked the flash will return to normal).



From the Hi, Comfort T100 HOME screen, press the ESC/MODE button and hold for 5 seconds to display the following (alternating) information.

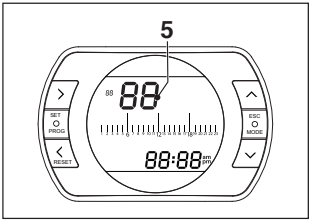


EXAMPLE OF LINKED HI, COMFORT T100



1 Radio frequency channel
2 Receiver (WiFi Box) number
3 Radio frequency address
4 number of the thermostat assigned by the WiFi Box (in the event of several linked thermostats) – identifying the zone.

EXAMPLE OF LINKED HI, COMFORT T100



5 number of the transmitter (Hi, Comfort T100)

To complete the link, press the SET/PROGRAM button or wait for Hi, Comfort T100 to return to the HOME screen.

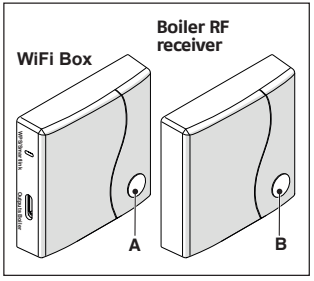
⚠ This may take up to 2 minutes, after which the **Hi, Comfort T100** automatically returns to the HOME screen.

Should the link not be successful, please contact the Authorised Service Centre.

NOTE
When replacing the WiFi Box it is necessary to repeat the linking again between the WiFi Box and Hi, Comfort T100.

Linking the boiler RF receiver to the WiFi Box

If installing a boiler RF receiver, please follow the procedure below.
Press the prismatic dome clear LED button (A) on the **WiFi Box** and hold for 5 seconds until the green and red LEDs slow flash at the same time (1 sec).
Press and hold again for 5 seconds until the green and red LEDs momentarily switch off and then flash slowly (every 2 seconds).



Press the prismatic dome clear LED button (B) on the boiler RF receiver and hold for 5 seconds.
The green and red LEDs of the WiFi Box flash quickly (0.5 sec) and at the same time to indicate the successful connection.
Press the button on the WiFi Box again

to confirm.

The boiler RF receiver auto-configures to normal operating mode.

⚠ The light indicators on the boiler RF receiver could differ from what is indicated in section "4 Alarms and operating statuses" to page 121

⚠ This may take up to 2 minutes, after which the **Hi, Comfort T100** automatically returns to the HOME screen.

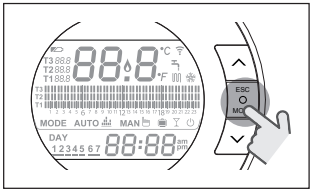
Should the link not be successful, please contact the Authorised Service Centre.

NOTE
When replacing the WiFi Box it is necessary to repeat the linking again between the boiler RF receiver and the WiFi box.

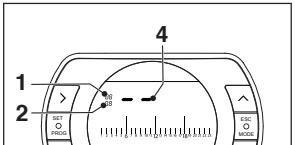
Linking the RF receiver to the Hi, Comfort T100
The **Hi, Comfort T100** programmable thermostat can be linked to a wireless receiver if you want to replicate the relay functionality on the thermostat in a remote zone (e.g. zone valve), which is not accessible with a cable (wireless access).
Follow the procedure below to link them:
Press the prismatic dome clear LED button on the boiler RF receiver and hold for 5 seconds until the green and red LEDs slow flash (1 seconds) at the same time (once linked the flash returns to normal).

⚠ The light indicators on the boiler RF receivers could differ from what is indicated in section "4 Alarms and operating statuses" to page 121

From the **Hi, Comfort T100** HOME screen, press the ESC/MODE button and hold for 5 seconds to display the following (alternating) information:

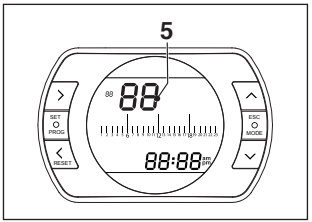


EXAMPLE OF LINKED HI, COMFORT T100



1 Channel (usually 11)
2 Address (usually 00)
3 Thermostat ID (unequivocal, also shown on the app/server)
4 number of the thermostat assigned by the WiFi Box (in the event of several linked thermostats) – identifying the zone.

EXAMPLE OF LINKED HI, COMFORT T100



5 number of the transmitter (Hi, Comfort T100)

Checking the number assigned to the thermostat in the vent of a multizone (several thermostats (paired with a WiFi Box
Put the thermostat in RF pairing mode by pressing the MODE button for 5 seconds. Press the FORWARD › button once: the number that appears in the position under address (2) indicates the number assigned to the thermostat (or identifying the zone served by the thermostat).
Press PROG to exit.

To complete the link, press the SET/PROGRAM button or wait for **Hi, Comfort T100** to return to the .HOME screen

⚠ This may take up to 2 minutes, after which the **Hi, Comfort T100** automatically returns to the HOME screen.

Should the link not be successful, please contact the Authorised Service Centre.

NOTE
When replacing the WiFi Box it is necessary to repeat the linking between the zone RF receiver and **Hi, Comfort T100**

3.15 Resetting the WiFi Box

To perform a full reset of the WiFi Box, deleting the full list of coupled devices (thermostats and receivers):

- press the clear prismatic round LED button (A) on the WiFi Box and hold for 5 seconds until the green and red LEDs both start to flash slowly (1 sec).
- press the Smart Link button on the WiFi Box once using a suitable instrument

The clear LED remains off for 1 second to confirm the operation was successful.

At the end of this operation the linking should be carried out again between:

- WiFi Box and thermostats
- Zone RF thermostats and receivers.

4.1 LED notification lights for the WiFi Box and boiler RF receiver **

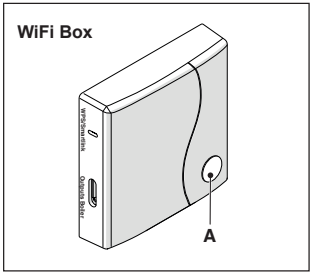
LED Green	LED Red	Status
F05		Relay = closed (only for ON/OFF connections)
F1		Relay = open (only for ON/OFF connections)
ON		OTBus connection = OK (for OTBus connection)
ON	F01	Boiler alarm (only for OTBus connection)
F05 F1 ON (OT-Bus)	ON	Network or RF error
F05	F05	WPS mode active – Wait for WPS signal from the router*
	F05	WPS signal accepted*
F05	F05	Smartlink mode active*
F1	F1	Encoded RF mode active

* Only for WiFi Box

** The notification lights on Boiler RF receivers may differ with respect to the table.

LED
ON = remains on
F05 = quick flash (every 0.5 seconds)
F1 = slow flash (every 1 second)

Operation of the prismatic dome clear LED button on the WiFi Box and boiler RF receiver



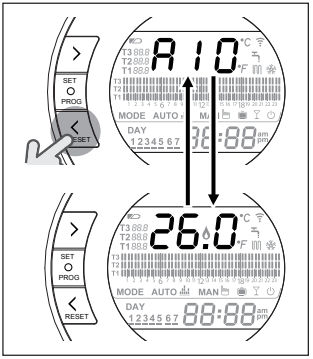
In case of a boiler alarm (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler or the RF receiver and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler, if provided for by the OTBus protocol), the alarm can be reset by pressing the prismatic dome clear LED button (A) (for alarm A99, reset from the boiler).

⚠ The reset performed by the boiler RF receiver could differ from what has been described.

With an ON/OFF connection, the relay can be activated or deactivated by pressing the prismatic dome clear LED button (A).

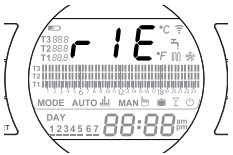
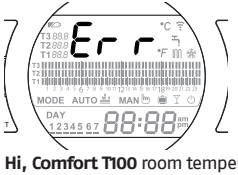
4.2 Boiler and Hi, Comfort T100 alarms

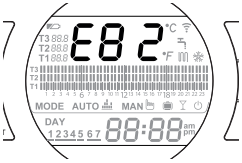
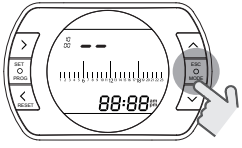
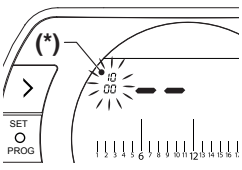
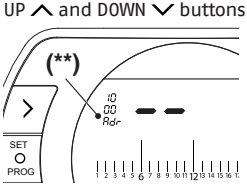
The alarm is shown in alternation with the room temperature detected by the **Hi, Comfort T100** on the display.

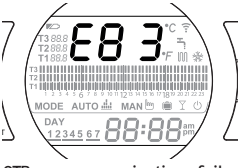
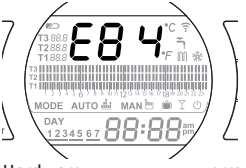
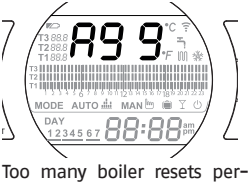


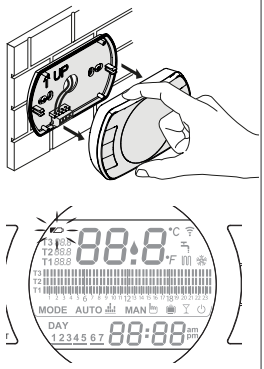
In case of a boiler alarm (available with OTBus connection between the WiFi Box and the boiler, if provided for by the OTBus protocol), the alarm can be reset by pressing the BACK/RESET button ❮ (for alarm A99, reset from the boiler).

⚠ The **Hi, Comfort T100** alarms (rIE, E82, E83) and the temporary boiler alarms may be automatically reset once the fault has been resolved.

Alarm	Description	Solution
rIE	 Semi-automatic fill function.	– See "3.6.3 SEMI-AUTOMATIC FILLING function" to page 95 – Check the system pressure. – Should you not be able to remove the alarm, please contact the Authorised Service Centre.
Err	 **Hi, Comfort T100** room temperature sensor damaged. Cannot be repaired.	– Replace the **Hi, Comfort T100**. – Contact the Authorised Service Centre.

Alarm	Description	Solution
E82	 Communication failure between the **Hi, Comfort T100** and the WiFi Box. **RESET:**   (*) do not modify using the UP ∧ and DOWN ∨ buttons.  (**) if the number 1 shows instead of the message "Adr", press the FORWARD > button until "Adr" does show.	- Check the distance between the **Hi, Comfort T100** and the WiFi Box (see "2.3 Technical Data" to page 77). - Remove and then reinsert the batteries. - Check that the WiFi Box is connected to a power source. - Check the coupling between the **Hi, Comfort T100** and the WiFi Box (see "3.14 Linking function" to page 117). - Contact the Authorised Service Centre. **To reset:** - From the HOME screen on the programmable thermostat Hi, Comfort T100, press the ESC/MODE button and hold for 5 seconds until two dashes are shown on the display. - Press the ESC/MODE button a second time and hold for 5 seconds until the number (*) at the top left starts flashing. - Press the ESC/MODE button a third time and hold for 5 seconds until the message "Adr" (**) is displayed. - Press the SET/PROG button twice to confirm. - Remove both batteries for a few seconds, then put them back.

Alarm	Description	Solution
E83	 OTBus communication failure between the WiFi Box and the boiler or the **Hi, Comfort T100** and the boiler.	– Check the OTBus electrical connection and the maximum distance between the WiFi Box and the boiler OTBus terminal or between the **Hi, Comfort T100** and the boiler OTBus terminal (see "2.3 Technical Data" to page 77). – Contact the Authorised Service Centre.
E84	 Hardware error **Hi, Comfort T100**. Cannot be repaired.	– Replace the **Hi, Comfort T100**. – Contact the Authorised Service Centre.
A01–99	Boiler alarm.	– See boiler manual.
A43	 Boiler air purging cycle in progress	– Wait for the boiler air purging cycle is finished
A99	 Too many boiler resets performed via remote control.	– Reset from the boiler.

Alarm	Description	Solution
	 Batteries running low	To replace the batteries, remove the **Hi, Comfort T100** from its base. – Replace the batteries. – Check that the contacts are not rusty. – Replace the **Hi, Comfort T100**. – Contact the Authorised Service Centre. ⚠ Replace the batteries as soon as possible. When the low battery warning is on, correct operation of the **Hi, Comfort T100** and any RF communication is no longer guaranteed.

Alarm	Description
A01–A10	Burner ignition/detection failure after numerous attempts
A02–A20	Limit thermostat tripped
A03–A30	Flue gas thermostat and/or safety thermostat and/or air pressure switch and/or fan fault
A04–A40	Primary circuit pressure insufficient
A06–A60	DHW NTC probe anomaly
A07–A70	Alarm relating to heating NTC probe and/or delivery NTC probe and/or excessive differential between the delivery and return NTC probes
A08–A80	NTC return probe alarm and/or excessive differential between the combustion probes
A09–A90	NTC smoke probe alarm or exchanger dirty and combustion non coherent
A77	Low external temperature limit thermostat tripped
A99	Too many resets performed via remote control

The alarm history can be viewed under the parameter ALL from the advanced programming menu.
For details of boiler alarms, please see the boiler installer manual.

Cher Client,
Merci d'avoir choisi le thermostat **Hi, Comfort T100.** Ce dispositif de contrôle du système de chauffage (et de rafraîchissement) et de la chaudière peut être facilement installé et, s'il est utilisé de manière appropriée, est en mesure d'offrir une qualité de confort supérieure et une économie d'énergie considérable.
Ce thermostat est conçu pour supporter une charge électrique maximale de 2A à 30VDC ou 0,25A à 230VAC (spécifications du relais interne de commutation de la connexion « thermostat d'ambiance » de la chaudière).

⚠ Si l'installation est effectuée par du personnel d'entreprises tierces, il faut s'assurer que ce manuel soit remis à l'utilisateur final.

⚠ Ces instructions doivent être conservées par l'utilisateur.

CONFORMITÉ

Le panneau de commande à distance **Hi, Comfort T100** est conforme aux directives suivantes :
- Directive Compatibilité Électromagnétique 2014/30/UE
- Directive Basse Tension 2014/35/UE

CE

Le produit en fin de vie ne doit pas être traité comme un déchet solide urbain, mais il doit être remis à un centre de collecte et de tri sélectif.

Dans certaines parties du manuel, on a utilisé les symboles :

⚠ **ATTENTION =** pour des actions qui nécessitent une préparation appropriée et/ou de prendre des précautions particulières.

⛔ **INTERDIT =** pour des actions qui NE peuvent absolument PAS être effectuées.

RIELLO GROUP
Via Ing Pilade Riello,
7-37045 Legnago (VR),
Italy

SOMMAIRE

1 GÉNÉRALITÉS 128
1.1 Avertissements généraux 128
1.2 À quoi sert le Hi, Comfort T100 ? 129
1.3 Modes d'utilisation 130
1.4 Explication des termes techniques 130
1.5 Déclaration de Classe du thermostat Hi, Comfort T100 selon le règlement ErP 132

2 INSTALLATION 134
2.1 Contenu de l'emballage 134
2.2 Schémas pratiques d'installation 138
2.2.1 Schéma 138
2.3 Données techniques 139
2.4 Dimensions 141
2.5 Installation en 3 phases 142

3 MISE EN SERVICE 150
3.1 Interface utilisateur 150
3.2 Indications sur l'écran 151
3.3 Réglage date et heure 152
3.4 Configuration mode chauffage/rafraîchissement 153
3.5 Programmation mode de fonctionnement 154
3.6 Programmation des fonctions spéciales 156
3.7 Configuration programme horaire chauffage/rafraîchissement pour mode de fonctionnement automatique 159
3.8 Configuration programme horaire eau chaude sanitaire 160
3.9 Réglage de la valeur de consigne de la température ambiante chauffage/rafraîchissement 161
3.10 Programmation de la valeur de consigne de l'eau chaude sanitaire 164
3.11 Affichage InF0 de fonctionnement 164
3.12 Menu technique - programmation avancée 168
3.13 Configuration du récepteur RF 178
3.14 Fonction connexion 178
3.15 Réinitialisation du Wifi Box 181

4 ALARMES ÉTATS DE FONCTIONNEMENT 182
4.1 Liste des signalisations LED du WiFi Box et du Récepteur RF chaudière ** 182
4.2 Alarmes Hi, Comfort T100 et chaudière 183

1 GÉNÉRALITÉS

1.1 Avertissements généraux

Il est vivement recommandé de lire ce manuel avant de procéder à l'installation et à l'utilisation.

⚠ Danger de chocs électriques. Cet appareil doit être installé par du personnel compétent et conformément aux normes en vigueur concernant les installations électriques. Toujours couper l'alimentation électrique avant de procéder à l'installation.

⚠ À l'attention de l'installateur :
- Le produit arrive déjà réglé à l'usine pour la plupart de ses paramètres ; en cas d'activation sans connexion WiFi, il faut au moins régler l'heure et le jour sur le thermostat (ces données sont perdues chaque fois que les batteries sont enlevées, s'il n'y a pas de mise à jour depuis le web). Tout le reste, comme la connexion entre récepteur et émetteur (avec coffret WiFi), le mode d'utilisation, les températures, etc., sont déjà pré-configurés.

⚠ Ces instructions doivent être lues en même temps que ce qui est indiqué sur le manuel de la chaudière concernant la commande du thermostat d'ambiance/commande à distance de la chaudière. On recommande que le dispositif soit installé par du personnel qualifié.

⚠ **Hi, Comfort T100** doit être installé dans la pièce la plus accessible pour le contrôle de la température ambiante (généralement la salle de séjour).

⚠ Pour permettre une lecture plus aisée de l'écran, **Hi, Comfort T100** doit être positionné, conformément aux réglementations en vigueur, à 1,5 mètres du sol.

⚠ **Hi, Comfort T100** est alimenté par 2 batteries Mignon type AA.

⚠ **Hi, Comfort T100** doit être impérativement gardé loin de sources de chaleur ou de courants d'air : ceci pourrait compromettre le résultat des détections du capteur d'ambiance incorporé.

⚠ N'ouvrir **Hi, Comfort T100** sous aucun prétexte, sauf pour le remplacement des batteries : son fonctionnement ne nécessite aucune opération d'entretien.

⚠ Ne pas exercer de pressions sur l'écran à cristaux liquides : cette opération pourrait occasionner des dommages et entraîner des problèmes de visualisation.

⚠ Pour le nettoyage de l'écran, se servir exclusivement d'un chiffon sec : des infiltrations éventuelles de liquide pourrait endommager les cristaux liquides.

⚠ Avec WiFi Box raccordé en ON/OFF via câble à la chaudière ou autre dispositif, si tous les thermostats sont en panne ou avec batteries déchargées, celui-ci se met dans une condition de OFF (après 12 min) si il était sur ON, ou bien reste sur OFF (aucune demande de chaleur chauffage/rafraîchissement). Depuis l'APP, il est possible de forcer manuellement l'allumage ou l'extinction du relais du WiFi Box.

⚠ Avec la WiFi Box branchée en mode OTBus, par câble, à la chaudière, au cas où il y aurait une anomalie sur tous les thermostats ou les batteries seraient déchargées, ce dernier reste dans la

dernière condition de fonctionnement. Depuis l'APP, il est possible de forcer manuellement l'allumage ou l'extinction de la chaudière en chauffage.

⚠ Avec le thermostat **Hi, Comfort T100** branché en mode ON/OFF, par câble, à la chaudière ou à un autre dispositif, au cas où il y aurait une anomalie ou les batteries seraient déchargées, le relais de ce dernier reste dans la dernière condition de fonctionnement.

⚠ En cas de coupure d'alimentation au WiFi Box raccordé en ON/OFF, celui-ci reste dans la dernière condition de fonctionnement, tandis qu'il ne maintient pas la condition en OFF.

⚠ Avec la WiFi Box connectée en mode OTBus, par câble, à la chaudière, en cas de coupure d'alimentation, la WiFi Box reste dans la dernière condition de fonctionnement.

1.2 À quoi sert le Hi, Comfort T100 ?

Hi, Comfort T100 permet de contrôler la température à l'intérieur de la maison et le fonctionnement de votre chaudière, sans être obligé d'y accéder directement. Il est recommandé d'installer **Hi, Comfort T100** dans la pièce de référence de la maison, où il sera toujours facile d'effectuer des opérations de contrôle et de réglage.
En cas d'installation sur des systèmes avec des chaudières n'étant pas équipées du bus spécifique de communication, **Hi, Comfort T100** permet de contrôler la température ambiente où il est installé et par conséquent d'envoyer les demandes de chaleur au générateur de la maison, sans offrir le contrôle à distance de la chaudière (aucune gestion de la température de l'eau chaude sanitaire et aucune gestion des paramètres/alarmes de la chaudière).
Pour les deux types d'installation, en OTbus ou ON/OFF, **Hi, Comfort T100** offre la possibilité de contrôler la température de la maison dans les différentes zones. Au cas où il y aurait des vannes de zone différentes, chacune doit être reliée à un **Hi, Comfort T100** individuel supplémentaire (gestion multi-zone).
Au cas où **Hi, Comfort T100** est associé à la WiFi Box et à une connexion internet WiFi disponible dans la maison, **Hi, Comfort T100** permet de répéter à distance, sur smartphone, la plupart des fonctions du sur celui-ci.

1.3 Modes d'utilisation

Hi, Comfort T100 permet d'effectuer une gestion plus précise du chauffage domestique, étant donné que vous pourrez décider comment et quand la chaudière devra entrer en service pour chauffer les pièces. En outre, il permet de régler la température de l'eau chaude sanitaire sans devoir accéder au tableau de commande de la chaudière (en cas de connexion à la chaudière via OTBus, bus de communication dédié). Le but de ce manuel est d'expliquer chacun les modes d'utilisation et les fonctions qui y sont liées.

1.4 Explication des termes techniques

Eau de chauffage : il s'agit de l'eau qui circule dans les éléments radiants après avoir été chauffée par la chaudière.

Eau chaude sanitaire : il s'agit de l'eau chauffée par la chaudière qui est distribuée dans les robinets sanitaires.

Code anomalie : il s'agit du code qui s'affiche sur l'écran et qui signale des dysfonctionnements éventuels de la chaudière et du **Hi, Comfort T100**.

Configuration initiale : c'est la configuration avec laquelle se présente le panneau de commande après le premier allumage ou après une opération de réinitialisation.

Ecran: c'est le cadran à cristaux liquides où sont affichés tous les symboles correspondant aux différentes fonctions.

Fonction antigel: il s'agit de la fonction grâce à laquelle il est possible d'éviter qu'une baisse de température éventuelle puisse congeler l'eau qui circule à l'intérieur des tubulures en provoquant des dommages à l'installation de chauffage. Cette fonction s'active quand la température ambiante descend au-dessous de 5 °C **(valeur pouvant être modifiée par le service technique compétent).**

REMARQUE
La fonction est active seulement si la chaudière est en condition de fonctionner correctement (chaudière alimentée et non bloquée).

Restauration des paramètres d'usine : c'est l'opération qui permet de rétablir la configuration initiale du panneau de commande, en remettant à zéro toute programmation effectuée par l'utilisateur, sauf en ce qui concerne l'horloge du système.

Été : il s'agit de l'état pendant lequel l'installation de chauffage n'est pas active (par exemple en été).
La chaudière est en mesure de distribuer de l'eau chaude sanitaire. Si **Hi, Comfort T100** est branché et configuré de manière adéquate (mode cooling), il peut aussi gérer, en été, un système de rafraîchissement en allumant le relais en mode ON/OFF, inversement au mode hiver : le relais maintient la demande vers le point d'utilisation (par exemple vanne de zone) jusqu'à ce que la température ambiante ne s'abaisse au-dessous d'un certain seuil.
Le fonctionnement en mode de rafraîchissement implique l'installation d'un système et d'un générateur appropriés à cet effet.
Hiver : il s'agit de l'état pendant lequel le système **Hi, Comfort T100** est en mesure de distribuer de l'eau chaude sanitaire, et de l'eau chaude pour le chauffage.

Température niveau antigel T1 : c'est la température que l'on utilise quand les locaux ne sont pas habités.

Température niveau economy T2 : c'est la température que l'on utilise quand les locaux ne sont pas habités pendant le jour ou la nuit, ou encore, en vacances.

Température niveau confort T3 : c'est la température qui permet d'avoir un chauffage idéal des pièces pendant le jour.

Température ambiante : il s'agit de la température mesurée dans le local où **Hi, Comfort T100** est installé (voir "REMARQUE 1" à la page 131).

Température de valeur de consigne du milieu : il s'agit de la température que l'on souhaite avoir dans la pièce.

Température extérieure : c'est la température mesurée à l'extérieur de l'habitation à l'aide du capteur extérieur relié à la chaudière ou détectée avec d'autres moyens (voir "REMARQUE 2" à la page 131).

Courbe climatique : c'est le rapport entre la température extérieure et la température de l'eau de chauffage. Si la donnée relative à la température extérieure est disponible (à l'aide d'une sonde extérieure ou d'autres systèmes), la température de l'eau de chauffage est réglée automatiquement en fonction de la variation de la température extérieure pour maintenir la pièce de référence de la maison à une température constante. La courbe climatique doit être choisie par l'installateur sur la base de la localisation géographique et du type de système.

Connexion par bus de communication OTBus : il s'agit du mode de communication entre **Hi, Comfort T100** et la chaudière, qui permet l'échange d'informations complexes entre les deux systèmes électroniques. Cette connexion propre est en opposition au mode simple ON/OFF (contact ouvert/fermé) et est réglementée par le fabricant de la chaudière en association spécifique au Hi, Comfort T100. Vérifier préalablement la compatibilité de la chaudière à la connexion OTBus.

Connexion en mode ON/OFF (TA – thermostat d'ambiance de la chaudière) : il s'agit du mode simple de communication entre **Hi, Comfort T100** et la chaudière (ou tout autre type de dispositif approprié pour recevoir cette commande) où est effectuée une demande en mode «ON/OFF» à l'aide du contact TA (thermostat d'ambiance) de la chaudière, à partir du relais présent dans le Hi, Comfort T100 (ou le relais de la WiFi Box/récepteur). La connexion ON/OFF est indiquée même quand une demande est faite vers d'autres composants du système, comme les vannes de zone ou d'autres éléments similaires. Le contact ON/OFF du **Hi, Comfort T100** a toujours les mêmes caractéristiques techniques (relais du Hi, Comfort T100, relais de la WiFi Box, relais du Récepteur RF chaudière) et ces dernières doivent être respectées lors du raccordement par câble entre le relais et les dispositifs qu'il commande. REMARQUE : Ne jamais dépasser les charges électriques maximales (voir "2.3 Données techniques" à la page 139).

REMARQUE 1
La température ambiante prévoit un intervalle d'affichage compris entre –7°C et +50°C.

REMARQUE 2
La température extérieure prévoit un intervalle d'affichage compris entre –40°C et +60°C
Les températures non comprises dans ces plages, sont affichées avec trois tirets « – – – ».

1.5 Déclaration de Classe du thermostat Hi, Comfort T100 selon le règlement ErP

En référence au règlement délégué (UE) N. 811/2013, les données représentées dans le tableau peuvent être utilisées pour l'établissement de la fiche du produit et l'étiquetage des appareils pour le chauffage des locaux, des appareils pour le chauffage mixtes, des ensembles d'appareils pour le chauffage des locaux, pour les dispositifs de contrôle de la température et pour les dispositifs solaires.

Constructeur / Marque	Modèle
RIELLO SpA / Hi, Comfort T100	Hi, Comfort T100

Configurations possibles avec **Hi, Comfort T100,** classes relatives de la configuration et apport énergétique au système.

Caractéristiques de la chaudière	Configuration Hi, Comfort T100	Classe et apport
Chaudière avec température départ à point fixe (commande ON/OFF)	Connexion ON/OFF du **Hi, Comfort T100**	I = 1%
Chaudière avec température départ variable (commande par bus de communication)	Connexion par bus de communication au **Hi, Comfort T100.** Calcul de la température de départ vers la chaudière effectué sur la base de la température ambiante seulement	V = 3%
Chaudière avec température départ variable (commande par bus de communication)	Connexion par bus de communication au **Hi, Comfort T100.** Calcul de la température de départ vers la chaudière effectué sur la base de la température ambiante et de la température extérieure (donnée récoltée par la sonde extérieure ou par le web)	VI = 4%
Chaudière avec température départ variable (commande par bus de communication)	Connexion par bus de communication au **Hi, Comfort T100.** Calcul de la température de départ vers la chaudière effectué sur la base d'au moins 3 différentes températures ambiantes. Au moins 3 Hi, Comfort T100 (capteurs) nécessaires et reliés à au moins 3 vannes de zone (actionneurs)	VIII = 5%

Définition des classes

Classe I – Thermostat d'ambiance ON/OFF: Thermostat d'ambiance qui contrôle la mise en route et l'arrêt d'un dispositif de chauffage. Les paramètres de performance, y compris la précision de l'hystérésis et du régulateur de température de la pièce, sont déterminés par la construction mécanique du thermostat.

Classe V – Thermostat d'ambiance modulant, pour une utilisation avec les dispositifs de chauffage modulants: Thermostat d'ambiance électronique qui fait varier la température de départ de l'eau qui quitte le dispositif de chauffage en fonction de l'écart de la température ambiante mesurée par rapport à la valeur de consigne du thermostat d'ambiance. La régulation se fait par modulation de la puissance du dispositif de chauffage.

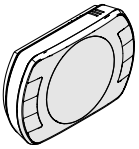
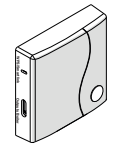
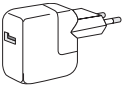
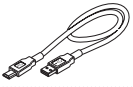
Classe VI – Régulation climatique et capteur d'ambiance, pour une utilisation avec des dispositifs de chauffage modulants: Régulateur qui fait varier la température de départ de l'eau qui quitte le dispositif de chauffage en fonction de la température extérieure et de la courbe de chauffe sélectionnée. Un capteur d'ambiance contrôle la température de la pièce et ajuste la courbe de chauffe par déplacement parallèle afin d'améliorer le confort de la pièce. La régulation se fait par modulation de la puissance du dispositif de chauffage.

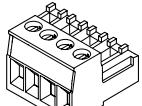
Classe VIII – Régulateur de température d'ambiance à capteurs multiples, pour une utilisation avec des dispositifs de chauffage modulants: Régulateur électronique, muni de 3 ou plusieurs capteurs d'ambiance, qui fait varier la température de départ de l'eau qui quitte le dispositif de chauffage en fonction de l'écart cumulé de la température ambiante mesurée par rapport aux points de consigne des capteurs d'ambiance. La régulation se fait par modulation de la puissance du dispositif de chauffage.

2 INSTALLATION

2.1 Contenu de l'emballage

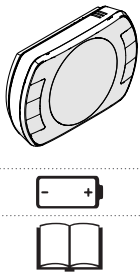
Le coffret **Hi, Comfort T100** WiFi contient les composants suivants :

Q.té	Composant	Description
1		**Hi, Comfort T100** = commande à distance pour chaudière avec: (*) soit fonction de chronothermostat d'ambiance si une connexion OTBus est active dans une des configurations suivantes : entre WiFi Box et chaudière, entre Récepteur RF (en option) et chaudière, entre **Hi, Comfort T100** et chaudière, (**) soit thermostat d'ambiance si la connexion TA entre la WiFi Box et la chaudière est active
1		WiFi Box = dispositif qui sert à communiquer avec le chronothermostat **Hi, Comfort T100.** Il est à même de fonctionner avec: le Récepteur RF chaudière (en option) par fréquence radio, avec la chaudière au moyen du câble fourni de série avec le routeur de l'habitation en WiFi. Partie arrière magnétique pour pouvoir être appliqué à l'habillage métallique de la chaudière.
1		Chargeur USB
1		Câble USB A – USB Mini B = câble d'alimentation WiFi Box
1		Câble USB A = câble de liaison WiFi Box – Chaudière
2		Batteries 1,5V AA
1		Manuel installateur / utilisateur
2		Vis avec chevilles

Q.té	Composant	Description
1		Connecteur OTBus (seulement pour les chaudières qui en sont dépourvues) pour connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière, ou bien entre Récepteur RF chaudière (en option) et chaudière, ou entre **Hi, Comfort T100** et chaudière. Utilisable aussi pour le branchement éventuel de la sonde extérieure (en option).

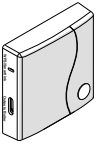
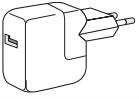
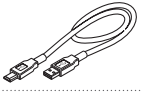
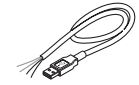
⚠ En cas d'installation de **Hi, Comfort T100** supplémentaires ou Récepteur RF chaudière, il faut effectuer la procédure de connexion à la WiFi Box (voir "3.14 Fonction connexion" à la page 178).

Le coffret **Hi, Comfort T100** contient les composants suivants :

Q.té	Composant	Description
1		**Hi, Comfort T100 =** commande à distance pour chaudière avec: (*) soit fonction de chronothermostat d'ambiance si une connexion OTBus est active dans une des configurations suivantes : entre WiFi Box et chaudière, entre Récepteur RF (en option) et chaudière, entre **Hi, Comfort T100** et chaudière, (**) soit thermostat d'ambiance si la connexion TA entre la WiFi Box et la chaudière est active
2		Batteries 1,5V AA
1		Manuel installateur / utilisateur
2		Vis avec chevilles

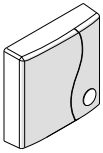
⚠ En cas d'installation de **Hi, Comfort T100** supplémentaires ou Récepteur RF chaudière, il faut effectuer la procédure de connexion à la WiFi Box (voir "3.14 Fonction connexion" à la page 178).

Le kit WiFi Box contient les composants suivants :

Q.té	Composant	Description
1		WIFI Box
1		Chargeur USB
1		Câble USB A – USB Mini B = câble d'alimentation WiFi Box
1		Câble USB A = câble de liaison WiFi Box – Chaudière
1		Manuel installateur / utilisateur

⚠ En cas d'installation de **Hi, Comfort T100** supplémentaires ou Récepteur RF chaudière, il faut effectuer la procédure de connexion à la WiFi Box (voir "3.14 Fonction connexion" à la page 178).

Le kit Récepteur RF chaudière contient les composants suivants :

Q.té	Composant	Description
1		Récepteur RF chaudière

⚠ En cas d'installation de **Hi, Comfort T100** supplémentaires ou Récepteur RF chaudière, il faut effectuer la procédure de connexion à la WiFi Box (voir "3.14 Fonction connexion" à la page 178).

Dans ce manuel, les descriptions relatives au «Kit (Thermostat + Wi-Fi Box)», «Wi-Fi Box», «RF Receiver» sont liées aux modèles ci-dessous

Description	Modèle
Kit (Thermostat + Wi-Fi Box)	Hi, Comfort T100 Wi-Fi
Wi-Fi Box	Hi, Comfort G100-W
RF Receiver	Hi, Comfort G100-R

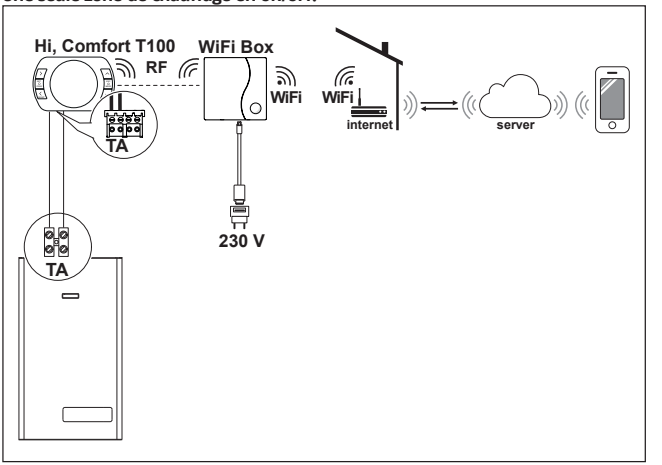
2.2 Schémas pratiques d'installation

Légende	
RF	Communication par fréquence radio (868 MHz)
WiFi	Communication par WiFi (2.4 GHz)
	Modem/router WiFi
	Connexion internet
	Smartphone/Tablette (android/IOS)
L	Phase

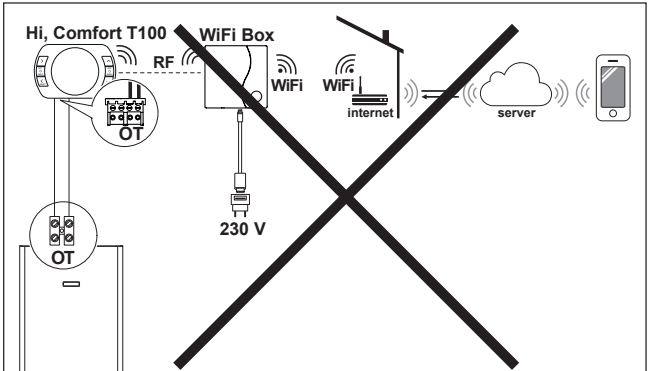
Légende	
N	Neutre
TA	Branchement thermostat d'ambiance, contact sec ON/OFF (max 0,25A à 230V)
OT	Connexion protocole OTBus, contact pour protocole de communication propre
	Vanne de zone sans micro-interrupteur de fin de course
	Vanne de zone avec micro-interrupteur de fin de course

2.2.1 Schéma

Chronothermostat ON/OFF pour chauffage (TA) avec contrôle à distance WiFi. Une seule zone de chauffage en ON/OFF.



Chronothermostat modulant/commande à distance avec contrôle à distance par WiFi.
Une seule zone de chauffage en thermorégulation modulante.
OT : contrôle complet de la chaudière ; chauffage, sanitaire, alarmes, paramètres.



2.3 Données techniques

Description		Thermostat Hi, Comfort T100		U.M.
Alimentation batteries		2 x 1,5 – type AA		V
Durée batterie		18 mois en condition d'utilisation normale		
Sortie relais (TA) contact sec	à 30 VDC	min	1	mA
		max	2	A
	à 230 VAC	max	0,25	A
Bande de fréquence radio (RF)		864–869,6		MHz
Puissance de radiofréquence		< 20		mW
Réglage de la température ambiante		1 – 35 résolution 0,2		°C
Affichage de la température ambiante		-9,9 – 50 résolution 0,2		°C

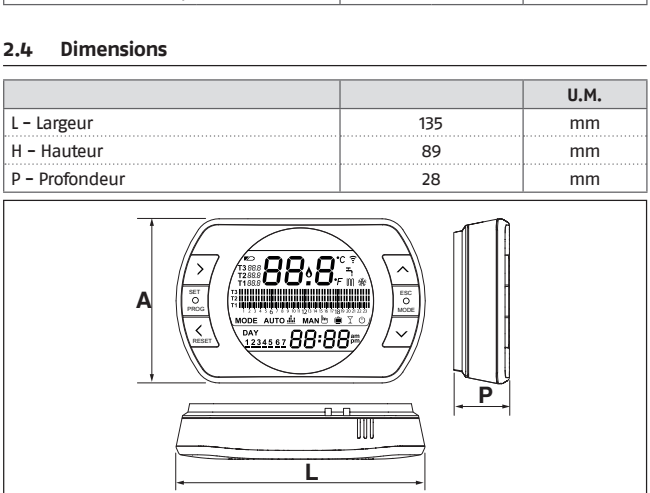
Description		Thermostat Hi, Comfort T100	U.M.
Températures configurées d'usine T3 = Confort		21	°C
T2 = Economy		16	°C
T1 = Antigel		5	°C
Longueur maximale câbles entre WiFi Box et borne OTBus chaudière ou **Hi, Comfort T100** et borne OTBus chaudière		30	m
Distance maximale en champ libre entre WiFi Box et **Hi, Comfort T100** ou entre WiFi Box et Récepteur RF Chaudière (connexion RF)		40	m
Dimensions (L x H x P)		135 x 89 x 28	mm
Distance trous pour fixation murale	boîte électrique 503	83,5	mm
	boîte électrique DIN	60,3	mm

Description		WiFi Box		U.M.
Alimentation par transformateur	entrée	100-240 / 0,1		Vca / A
	sortie	5 - 1		Vcc-Vdc / A
Sortie relais (TA) contact sec	à 30 Vcc/Vdc	min.	1	mA
		max	2	A
Bande de fréquence radio (RF)		864-869,6		MHz
Puissance de radiofréquence		< 20		mW
Bande WiFi		EEE 802.11 b/g/n		
		2,4-2,5		GHz
Puissance WiFi		< 100		mW
Trafic de données mensuel (30 jours)		16,95		MB
Consommation maximale		0,5		W
Longueur maximale cables WiFi Box - connexion chaudière par cables		30		m
Température ambiante minimale de fonctionnement		-15		°C
Pourcentage signal WiFi afin d'assurer le bon fonctionnement du système **Hi, Comfort T100**.		40		%

Description		Récepteur RF chaudière		U.M.
Alimentation par transformateur	entrée	100–240 / 0,1		Vca / A
	sortie	5 – 1		Vcc–Vdc / A
Sortie relais (TA) contact sec	a 30 Vcc/Vdc	min.	1	mA
		max	2	A
Consommation maximale		1,2		W
Longueur maximale cables WiFi Box – connexion chaudière par cables		30		m
Température ambiante minimale de fonctionnement		–15		°C
Bande de fréquence radio (RF)		864–869,6		MHz
Puissance de radiofréquence		< 20		mW

2.4 Dimensions

		U.M.
L – Largeur	135	mm
H – Hauteur	89	mm
P – Profondeur	28	mm



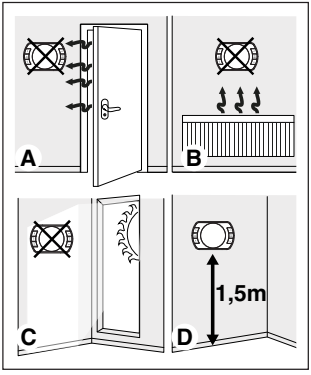
2.5 Installation en 3 phases

1. Préparation

Avant l'installation

Vérifier que le thermostat est compatible avec la chaudière (consulter le manuel d'instruction de la chaudière).
Le thermostat **Hi, Comfort T100** Wireless peut être installé partout, il faut toutefois :

- éviter les courants d'air (A)
- ne pas effectuer l'installation au-dessus de sources de chaleur (B)
- éviter la lumière directe du soleil (C)
- positionner le dispositif à une hauteur adéquate (D)



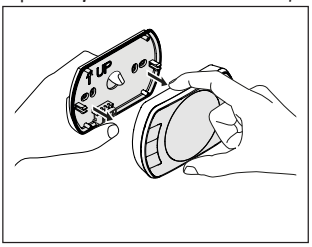
L'installation sans fil ne nécessite pas de câblage.
Le thermostat **Hi, Comfort T100** peut être installé et câblé en remplacement d'un thermostat quelconque déjà existant, après avoir vérifié la compatibilité. Avant de procéder à l'installation du module de commande de la chaudière (WiFi Box), il faut couper l'alimentation à la chaudière.
Pendant l'installation

Les outils suivants sont nécessaires :

- Tournevis cruciforme
- Petit tournevis à tête plate
- Pince, pince dénude-fils

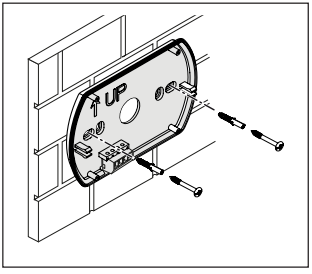
2. Installation Hi, Comfort T100

Séparer **Hi, Comfort T100** de sa base ;



Fixer la base du **Hi, Comfort T100** à la paroi en utilisant les vis fournies.

L'utilisation de vis différentes de celles fournies peut compromettre la fermeture correcte des éléments en plastique. Faire attention que la tête de la vis soit insérée correctement dans son logement.



Hi, Comfort T100 peut être installé selon une des modalités suivantes :

Wireless (sans fil)

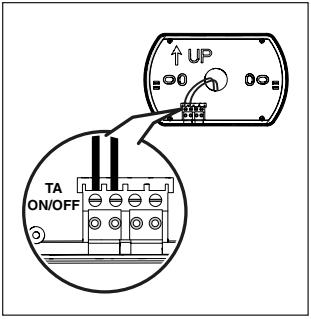
Installation sans fil.
Il est conseillé de vérifier la distance maximale en champ libre, indiquée dans les données techniques du thermostat **Hi, Comfort T100** (voir point 2.20 à la page 27)

La perte de communication par fréquence radio est signalée par l'alarme E82. Une distance trop élevée pourrait générer, même occasionnellement, une alarme E82 invoquant un fonctionnement incorrect du système.

Câblé en mode ON/OFF (contact TA sur base **Hi, Comfort T100)**

Remplacement de vieux thermostats ou nouvelle installation avec fils en ON/OFF (allumé/éteint). **Hi, Comfort T100** peut être relié à une chaudière, une vanne de zone ou à un autre dispositif. La charge électrique sur le contact TA du **Hi, Comfort T100** ne doit pas dépasser les spécifications du relais, (voir "2.3 Données techniques" à la page 139). Si la charge n'est pas compatible avec les caractéristiques techniques indiquées dans les données techniques du thermostat **Hi, Comfort T100,** on conseille d'utiliser un relais supplémentaire de séparation.

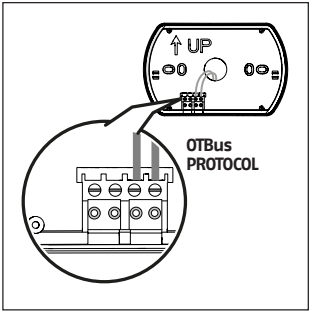
Relier les câbles venant de la borne TA de la chaudière ou l'alimentation de la/des éventuelle/s vanne/s de zone à la borne TA du **Hi, Comfort T100.**



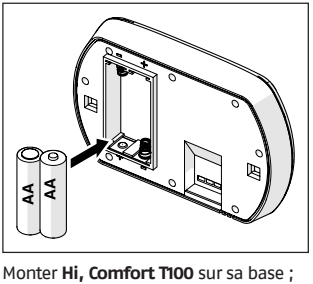
Câblé en mode OTBus (contact OTBus sur base **Hi, Comfort T100).**

Connexion directe à l'aide de deux fils à la chaudière dotée du même protocole de communication.
Il est conseillé de vérifier la longueur maximale des câbles entre la WiFi Box et la borne OTBus chaudière ou **Hi, Comfort T100** et borne OTBus chaudière (voir 2.3 Données techniques à la page 13). Pour le raccordement électrique à la chaudière, il est conseillé de consulter le manuel correspondant.

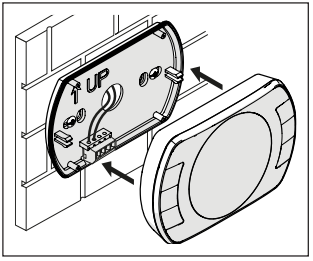
⚠ Le raccordement câblé en OTBus entre **Hi, Comfort T100** et la chaudière est conseillé si la WiFi Box n'est pas disponible. Avec le branchement indiqué ci-dessus et la présence de la WiFi Box, on pourra gérer une seule zone et le fonctionnement par APP n'est pas garanti.



Introduire les 2 batteries de type AA fournies avec le matériel, en respectant la polarité indiquée.



Monter **Hi, Comfort T100** sur sa base ;



3. Installation de la WiFi Box

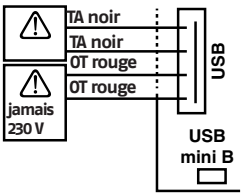
Description de la WiFi Box

La WiFi Box est un dispositif qui communique avec le thermostat **Hi, Comfort T100** ou avec le Récepteur RF chaudière; exclusivement par fréquence radio (sans fil).

Sorties

à l'intérieur de la WiFi Box, il y a un relais (voir "2.3 Données techniques" à la page 139) qui transmet les signaux des relais des thermostats **Hi, Comfort T100** associés à ce dernier. Il est fermé (ON) si au moins 1 des relais des Hi, Comfort T100 est fermé, tandis qu'il est ouvert (OFF) quand tous les relais des **Hi, Comfort T100** sont ouverts (OFF). La WiFi Box a la possibilité d'être raccordée, avec un câblage, à la connexion OTBus de la chaudière. La WiFi Box se transforme dans ce cas en un récepteur sans fil d'une commande OTBus. Toutes les informations disponibles auprès de **Hi, Comfort T100** sur le canal OTBus sont retransmises au récepteur qui à son tour, les transmet par câble à la chaudière, il s'agit donc d'une communication, par fréquence radio, d'informations complexes.
Les sorties relais et OTBus sont identifiées sur la WiFi Box par le terme OUTPUTS et sont disponibles à l'aide d'une fiche de type USB.

Ci-après est représentée la position et l'identification des 2 sorties sur la fiche de type USB.

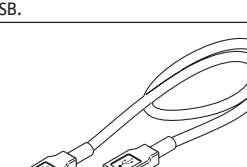


USB Outputs/chaudière :
TA contact sec
Relais ON/OFF
max 2A à 30VDC
Contact protocole OTBus
jamais 230V

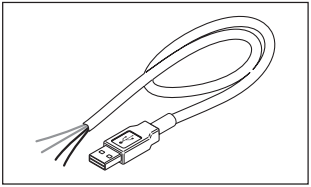
Alimentation :
USB mini B 5V – 1A
WiFi : IEEE 802.11 b/g/n – 2,4 GHz
Fréquence radio : 868 MHz
Puissance absorbée : 0,5 W

2 câbles USB sont fournis, un pour l'alimentation depuis le chargeur USB et l'autre pour la connexion du WiFi Box à la chaudière.

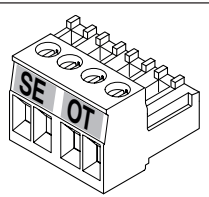
Le câble pour le branchement à l'alimentation électrique est un USB-mini USB.



Le câble USB pour la connexion à la chaudière a une extrémité avec 4 conducteurs de branchement.



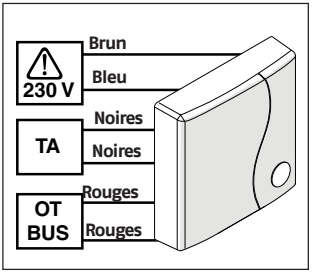
Un connecteur OTbus est également fourni.
Les bornes noires sont pour le branchement en mode ON/OFF (allumé/éteint) et doivent être reliées à la sortie « thermostat d'ambiance chaudière ».
Les bornes rouges identifient la connexion via OTBus et doivent être raccordées à la sortie « OTBus » de la chaudière.



SE = Sonde extérieure

Au cas où, dans le système, serait installé un récepteur de chaudière en fréquence radio, ce dernier ne fait que retransmettre tout ce qui se passe dans la WiFi Box sur un récepteur en fréquence radio doté des mêmes sorties (ON/OFF et OTBus) et qui utilisent les mêmes couleurs de câbles : Rouges = OTBus, Noires = ON/OFF

Ci-après indication du Récepteur RF chaudière et description de son branchement électrique (6 fils)



Connexion WiFi Box en 0TBus (seulement pour chaudières dotées de protocole 0TBus compatible)

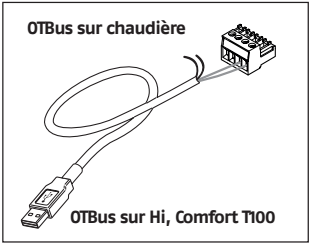
Relier les fils rouges du câble USB à la borne 0TBus de la chaudière (il est conseillé de vérifier le manuel d'installation de la chaudière). Si la chaudière est dépourvue de la borne 0TBus, on peut utiliser le connecteur 0TBus fourni avec le coffret **Hi, Comfort T100** WiFi (uniquement pour les chaudières sans la borne 0TBus).

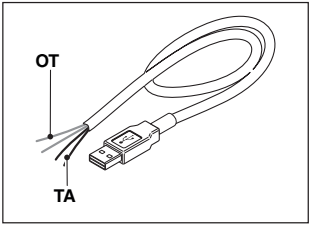
⚠ Seulement un des composants du système **Hi, Comfort T100 (Hi, Comfort T100,** WiFi Box ou Récepteur RF chaudière) doit être relié par câble en 0TBus à la chaudière.

Branchement WiFi Box en ON/OFF

Relier les fils noirs du câble USB à la borne Thermostat d'ambiance de la chaudière (il est conseillé de vérifier le manuel d'installation de la chaudière).

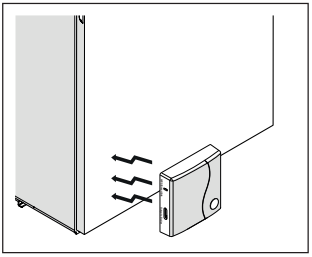
⚠ En présence de thermostats **Hi, Comfort T100** câblés en mode 0N/0FF ou de dispositifs fin de course vannes de zone, on conseille de relier ces derniers à la borne Thermostat d'ambiance de la chaudière et de brancher la WiFi Box avec raccordement par câble seulement et exclusivement en 0TBus (uniquement pour chaudières dotées de protocole 0TBus compatible).



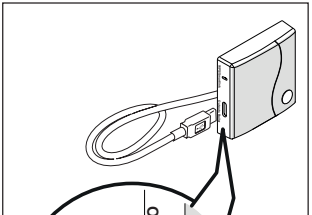


Câbles noirs = TA (0N/0FF)
Câbles rouges = 0TBus protocole de communication

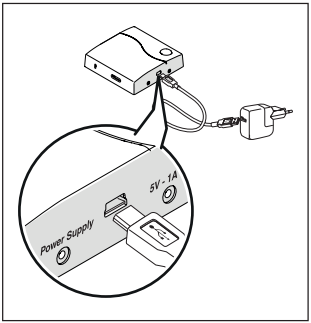
Fixer la WiFi Box sur l'habillage métallique de la chaudière à l'aide de l'aimant qui se trouve sur la partie arrière ;



Brancher le connecteur USB du câble, précédemment câblé, à la sortie OUTPUTS/BOILER de la WiFi Box ;



Alimenter la WiFi Box à l'aide du câble prévu à cet effet et du chargeur fourni avec le matériel.



Réinitialisation de la fonction d'auto-configuration connexion OTBus

Hi, Comfort T100 est configuré pour le fonctionnement en ON/OFF.
Si ce dernier est relié à un bus de communication OTBus (câblé ou sans fil – fréquence radio), **Hi, Comfort T100** se configure automatiquement en mode de fonctionnement «Contrôle à distance de la chaudière».
Pour restaurer le thermostat dans son mode de fonctionnement d'origine (ON/OFF), il faut enlever et remettre en place les batteries.

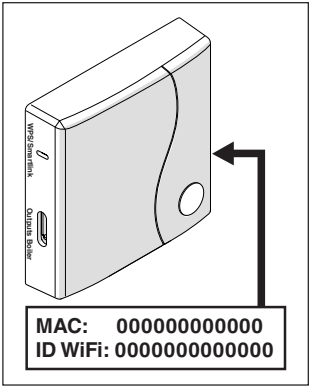
⚠ L'alarme E82 pourrait être causée par un changement de mode d'utilisation, de OTBus à ON/OFF ou vice versa.

Installation et configuration de l'APP pour smartphone

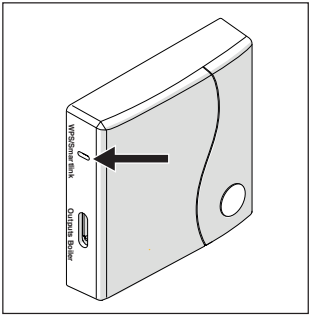
Télécharger l'APP sur son smartphone ou sa tablette ;



Créer un compte utilisateur ;



Associer l'ID WiFi de la WiFi Box au compte utilisateur.
S'il est nécessaire de connecter la WiFi Box, en fréquence radio (RF), à d'autres thermostats et/ou Récepteur RF chaudière, appuyer pendant 5 secondes sur la touche transparente de la WiFi Box jusqu'au clignotement simultané des LED; et sélectionner le même mode de fonctionnement sur le dispositif à connecter (voir "3.14 Fonction connexion" à la page 178). Lorsque la connexion automatique est terminée, le système revient au mode de fonctionnement normal.



Associer le mot de passe du modem de l'habitation à la WiFi Box en choisissant un des modes de fonctionnement suivants.

⚠ Les Smartphones ou tablettes doivent être connectés au réseau WiFi auquel sera associé la WiFi Box

Smart Link

- Appuyer 1 fois sur la touche Smart Link sur la WiFi Box avec un instrument adéquat.
- Les LED verte et rouge commencent à clignoter rapidement.
- Sélectionner le champ « Configurer le WiFi » dans le menu déroulant de l'APP, saisir le mot de passe du modem de l'habitation et appuyer sur la touche « Connecter ».

La connexion est réussie si l'APP affiche le message « connexion effectuée avec succès ».

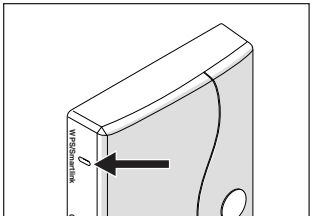
⚠ Le système, une fois en ligne, requiert jusqu'à 4 minutes pour effectuer l'auto-configuration.

WPS (uniquement pour modems dotés de cette fonction)

- Mettre en mode WPS le modem de l'habitation.
- Appuyer pour une durée assez longue (5 sec) sur la touche WPS de la WiFi Box avec un instrument adéquat, jusqu'à ce que les LED rouge et verte de ce dernier commencent à clignoter rapidement.

La connexion est réussie si, après quelques secondes, la LED rouge du WiFi Box clignote rapidement.

⚠ Le système, une fois en ligne, requiert jusqu'à 4 minutes pour effectuer l'auto-configuration.

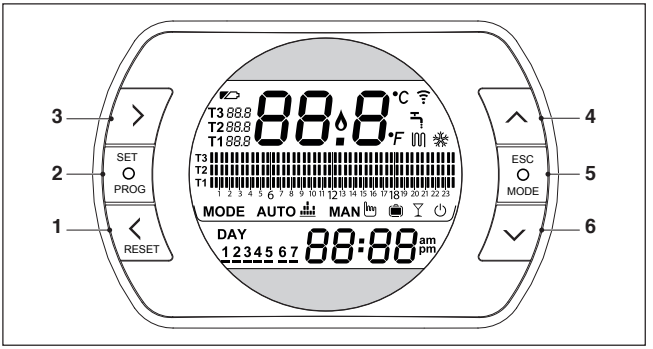


Redémarrer le routeur WiFi à la fin de l'opération.

REMARQUE
Pour des informations supplémentaires, veuillez consulter le manuel de l'APP **Hi, Comfort T100.**

3 MISE EN SERVICE

3.1 Interface utilisateur



1 **Touche BACK =** elle permet de sélectionner le champ souhaité, de remettre à zéro une alarme ou d'activer la fonction spéciale « one hour booster »

2 **Touche SET/PROG =** elle permet d'accéder aux menus et au champ sélectionné et de mémoriser

3 **Touche FORWARD =** elle permet de sélectionner le champ souhaité, ou d'activer la fonction spéciale AVANCE

4 **Touche UP =** elle permet d'augmenter la valeur du champ sélectionné ou d'afficher la température ambiante relative à la plage horaire en cours

5 **Touche ESC/MODE =** elle permet de sélectionner le mode de fonctionnement, de quitter la programmation, d'activer la fonction de connexion ou d'activer la fonction spéciale Chargement semi-automatique

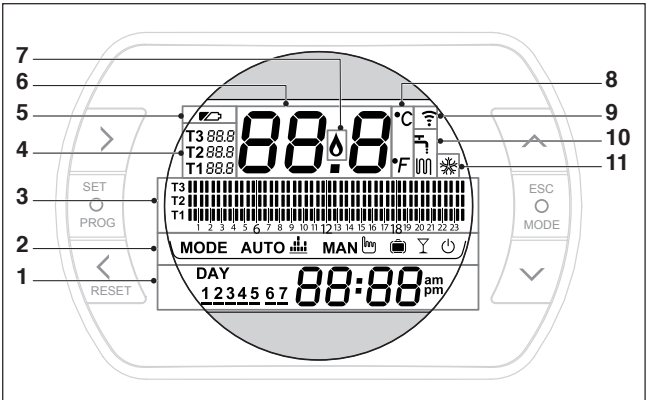
ESC = quitter

MODE = sélectionner le mode de fonctionnement :

AUTO	AUTO
MAN	MANUEL
	VACANCES
	PARTY
	ETÉ (si OTBus est disponible)
	OFF

6 **Touche DOWN =** elle permet de diminuer la valeur du champ sélectionné ou d'afficher la température relative à la plage horaire en cours.

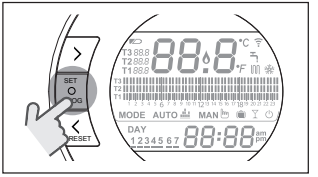
3.2 Indications sur l'écran



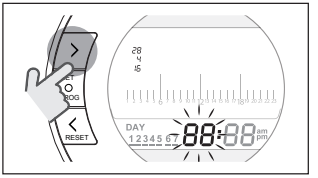
1 **Champ jour et heure**
2 **Champ mode de fonctionnement**
3 **Champ programme horaire** chauffage ou sanitaire
4 **Champ valeur de consigne température ambiante** souhaitée relative au programme de chauffage. Si le mode été/sanitaire est sélectionné, la valeur de consigne de la température eau chaude sanitaire est affichée (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **Hi, Comfort T100** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit)
5 **Champ épuisement des batteries**
6 **Champ température ambiante** détectée par le thermostat **Hi, Comfort T100**
7 **Champ présence flamme** (disponible avec la connexion OTbus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **Hi, Comfort T100** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit) ou demande de chauffage si le système **Hi, Comfort T100** est en mode ON/OFF
8 **Champ unité de mesure** (°C / °F)
9 **Champ communication par fréquence radio** active avec la WiFi Box ou avec le Récepteur RF chaudière
10 **Champ mode chauffage ou sanitaire actif**
11 **Champ mode rafraîchissement actif**

3.3 Réglage date et heure

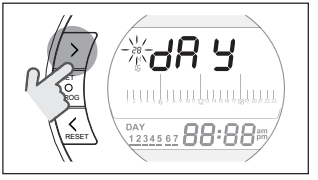
Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer deux fois sur la touche SET/PROGRAM.



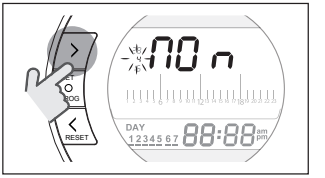
Sélectionner avec la touche FORWARD ❯ ou BACK ❮ le champ souhaité (heure, minutes, jour, mois et année).



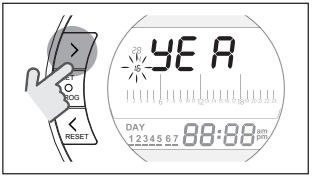
Quand on sélectionne le jour, le numéro correspondant clignote et l'indication DAY est affichée.



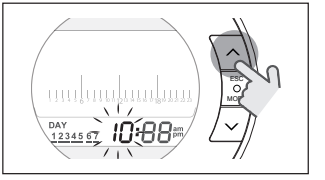
Quand on sélectionne le mois, le numéro correspondant clignote et l'indication MON est affichée.



Quand on sélectionne l'année, le numéro correspondant clignote et l'indication YEA est affichée.



Avec les touches UP ⌃ ou DOWN ⌄ modifier la valeur.

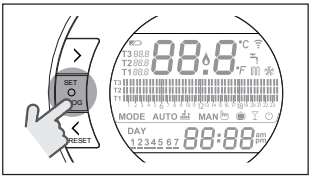


Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir au menu de programmation, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter le menu de programmation ou bien attendre 30 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

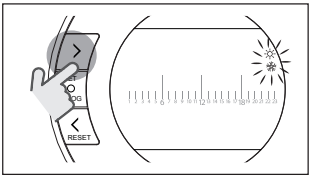
3.4 Configuration mode chauffage/ rafraîchissement

Le **Hi, Comfort T100** est configuré par défaut en mode chauffage.
En mode chauffage, **Hi, Comfort T100** active une demande de chaleur quand la température ambiante est **inférieure** à la température réglée.
En mode rafraîchissement, **Hi, Comfort T100** active une demande d'allumage (si un système de rafraichissement est disponible) quand la température ambiante est **supérieure** à la température réglée.

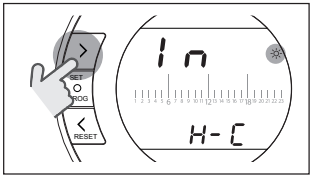
Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour entrer dans le menu utilisateur.



Appuyer sur la touche FORWARD ❯ ou BACK ❮ pour sélectionner le champ CHAUFFAGE /RAFRAÎCHISSEMENT.

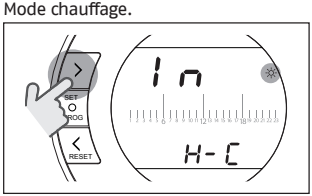


Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à la configuration.

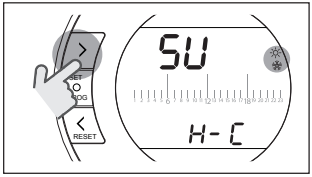


Appuyer sur la touche UP ∧ ou DOWN ∨ pour sélectionner le mode souhaité.

IN=HIVER
Mode chauffage.



SU=ÉTÉ
Mode rafraîchissement.

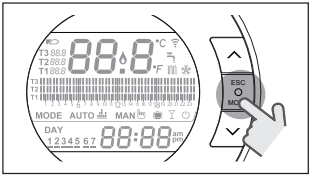


Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir au menu de programmation, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter le menu de programmation ou bien attendre 30 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

Si au moins un thermostat **Hi, Comfort T100** est en mode rafraîchissement, la demande de chauffage envoyée à travers OT-Bus, n'est pas gérée.

3.5 Programmation mode de fonctionnement

Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer cycliquement sur la touche ESC/MODE



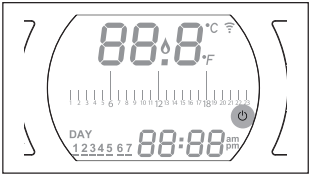
pour sélectionner un des modes suivants :

3.5.1 Mode ÉTEINT

Hi, Comfort T100 en mode ÉTEINT: le système garantit uniquement la température ambiante minimale programmée dans le paramètre 01 du menu technique PL.

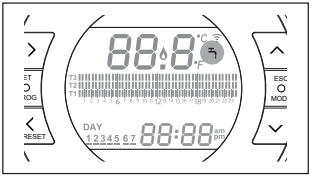
REMARQUE
Seulement si la chaudière est en condition de fonctionner correctement (chaudière alimentée et pas bloquée).

En cas de connexion via OTBus entre WiFi Box et chaudière (y compris tous les autres types de connexion par OT-Bus), la chaudière reste en état de OFF si tous les thermostats **Hi, Comfort T100** présents dans le système sont en OFF. Chaudière en OFF signifie qu'il n'y a aucune production de chauffage et ni **d'eau chaude sanitaire.**



3.5.2 Mode ÉTÉ/SANITAIRE

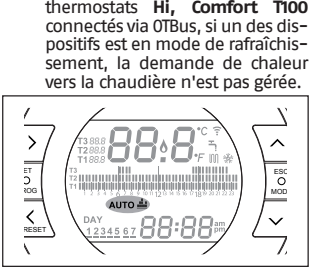
Hi, Comfort T100 en mode ÉTÉ/SANITAIRE: dans ce mode de fonctionnement, la chaudière fournit de l'eau chaude sanitaire en cas de demande spécifique (chaudière instantanée).
Si le paramètre 24 CLOC est réglé sur ON, **Hi, Comfort T100** il suivra les plages horaires programmées dans le menu utilisateur-programme horaire ECS, en pré-chauffant l'eau dans le chauffe-eau à accumulation (seulement pour chaudières avec chauffe-eau intégré).
La température ambiante minimale programmée au paramètre 01 du menu technique PL, sera toutefois garantie.
En cas de connexion via OTBus entre WiFi Box et chaudière (y compris tous les autres types de connexion par OTBus), la chaudière reste en mode ÉTÉ si au moins un des thermostats est en mode été et les autres en mode OFF (éteint).



3.5.3 Mode Hiver/AUTOMATIQUE
AUTO

Hi, Comfort T100 en mode Hiver/AUTOMATIQUE: le système suivra le programme horaire configuré dans le menu utilisateur-programme horaire chauffage.
En cas de connexion via OTBus entre WiFi Box et chaudière (y compris tous les autres types de connexion par OTBus), la chaudière reste en mode Hiver/AUTOMATIQUE si le premier thermostat **Hi, Comfort T100** associé au G100_W est réglé en mode chauffage, ou si au moins un des thermostats **Hi, Comfort T100** est en demande de chauffage.

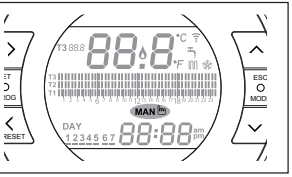
En cas d'installation avec plusieurs thermostats **Hi, Comfort T100** connectés via OTBus, si un des dispositifs est en mode de rafraîchissement, la demande de chaleur vers la chaudière n'est pas gérée.



3.5.4 Mode Hiver/MANUEL **MAN**

Hi, Comfort T100 En mode Hiver/MANUEL: le chronothermostat **Hi, Comfort T100** prendra comme point de référence la valeur de consigne de la température ambiante T3 (Confort) en ignorant le programme horaire de chauffage.
En cas de connexion via OTBus entre WiFi Box et chaudière (y compris tous les autres types de connexion par OTBus), la chaudière reste en mode Hiver/MANUEL si le premier thermostat **Hi, Comfort T100** associé au G100_W est réglé en mode chauffage, ou si au moins un des thermostats **Hi, Comfort T100** est en demande de chauffage.

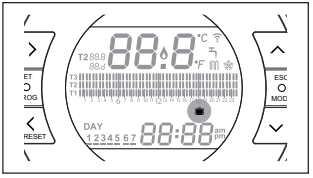
En cas d'installation avec plusieurs thermostats **Hi, Comfort T100** connectés via OTBus, si un des dispositifs est en mode de rafraîchissement, la demande de chaleur vers la chaudière n'est pas gérée.



3.5.5 Mode Hiver/VACANCES

Hi, Comfort T100 en mode VACANCES: le chronothermostat prendra comme point de référence la valeur de consigne de la température ambiante T2 (Economy) en ignorant le programme horaire de chauffage, pour les jours réglés avec la touche FORWARD > ou BACK <.
Hi, Comfort T100 revient en mode AUTO **AUTO** lorsque les jours programmés en mode VACANCES sont écoulés.
En cas de connexion via OTBus entre WiFi Box et chaudière (y compris tous les autres types de connexion par OTBus), la chaudière reste en mode Hiver/VACANCES si le premier thermostat **Hi, Comfort T100** associé au G100_W est réglé en mode chauffage, ou si au moins un des thermostats **Hi, Comfort T100** est en demande de chauffage.

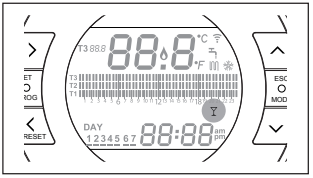
En cas d'installation avec plusieurs thermostats **Hi, Comfort T100** connectés via OTBus, si un des dispositifs est en mode de rafraîchissement, la demande de chaleur vers la chaudière n'est pas gérée.



3.5.6 Mode Hiver/PARTY

Hi, Comfort T100 en mode PARTY: le chronothermostat prendra comme point de référence la valeur de consigne de la température ambiante T3 (Confort) en ignorant le programme horaire de chauffage, jusqu'à minuit du jour courant pour revenir automatiquement en mode AUTO AUTO.
En cas de connexion via OTBus entre WiFi Box et chaudière (y compris tous les autres types de connexion par OTBus), la chaudière reste en mode Hiver/PARTY si le premier thermostat **Hi, Comfort T100** associé au G100_W est réglé en mode chauffage, ou si au moins un des thermostats **Hi, Comfort T100** est en demande de chauffage.

⚠ En cas d'installation avec plusieurs thermostats **Hi, Comfort T100** connectés via OTBus, si un des dispositifs est en mode de rafraîchissement, la demande de chaleur vers la chaudière n'est pas gérée.

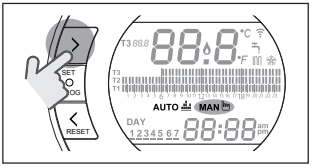


3.6 Programmation des fonctions spéciales

3.6.1 Fonction AVANCE pour mode de fonctionnement AUTOMATIQUE

La fonction AVANCE permet d'avancer le démarrage de la plage horaire successive chauffage/rafraîchissement et de la valeur de consigne de la température ambiante souhaitée correspondante, ou bien de désactiver la tranche horaire chauffage si elle est déjà en cours d'exécution.

Pour activer/désactiver la fonction AVANCE, de la paged'accueil sur l'écran, appuyer sur la touche FORWARD ❯ (si active, l'icône MAN est aussi affichée).

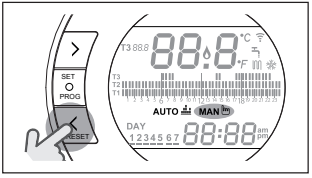


3.6.2 Fonction ONE HOUR BOOSTER pour mode de fonctionnement AUTOMATIQUE

La fonction ONE HOUR BOOSTER permet d'activer pendant 60 minutes le démarrage de la plage horaire chauffage/rafraîchissement et la température ambiante correspondante T3 (Confort), si cette dernière n'est pas déjà en cours d'application.

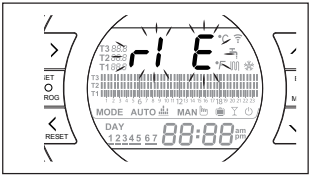
⚠ Si la plage horaire chauffage relative à la valeur de consigne de la température ambiante T3 (Confort) est déjà en cours, en activant la fonction, la plage horaire est prolongée d'une heure, mais pas au-delà de minuit du jour courant.

Pour activer/désactiver la fonction ONE HOUR BOOSTER, depuis la page-écran HOME, appuyer sur la touche BACK ❮ (si active, l'icône MAN est aussi affichée).

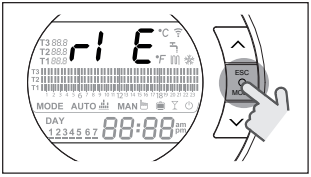


3.6.3 Fonction REMPLISSAGE SEMI-AUTOMATIQUE

La fonction REMPLISSAGE SEMI-AUTOMATIQUE permet de rétablir la pression correcte dans le système et elle est disponible seulement pour chaudières dotées de la fonction mentionnée ci-dessus (si la connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **Hi, Comfort T100** et chaudière est disponible, si le protocole OTBus le prévoit).
Si, dans la page d'accueil sur l'écran, on a l'affichage de l'alarme rIE en mode clignotant rapide (0,5 sec) à l'intérieur du champ température ambiante,



appuyer pendant 5 secondes sur la touche ESC/MODE pour démarrer la procédure de remplissage semi-automatique (l'indication rIE devient fixe). Dès que l'on relâche la touche ESC/MODE l'indication rIE commence à clignoter lentement (2 sec) jusqu'à la fin de la fonction.

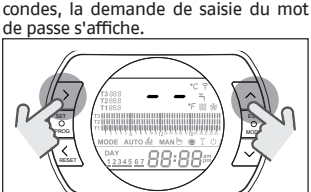


Lorsque la pression dans le système est rétablie, l'écran revient automatiquement à la visualisation normale de la page d'accueil.

⚠ Si la fonction REMPLISSAGE SEMI-AUTOMATIQUE n'est pas exécutée dans le délai de 90 secondes, l'alarme rIE en mode clignotant rapide (1 sec) est de nouveau affichée sur la page d'accueil.

3.6.4 Fonction BLOCAGE TOUCHES

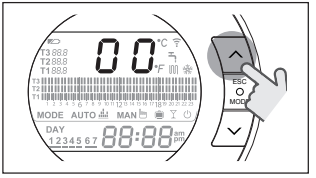
Dans le menu principal, en maintenant appuyé simultanément les touches FORWARD ❯ et UP ⌃ pendant 5 secondes, la demande de saisie du mot de passe s'affiche.



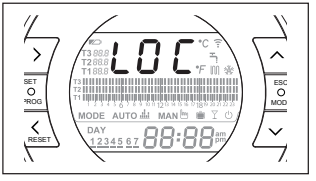
Si le mot de passe n'a jamais été programmé, « -- » s'affiche, saisissez le nouveau mot de passe avec les touches UP ⌃ et DOWN ⌄ puis confirmez-le avec la touche SET. Vous revenez au menu principal avec les touches désactivées.
Le nouveau mot de passe est mémorisé. La valeur du mot de passe est comprise entre « 0 » et « 99 ». La valeur par défaut n'est pas programmée « -- ».

Si le mot de passe a déjà été configuré,

sur l'afficheur apparaît « 00 »,saisissez le mot de passe avec les touches UP ∧ et DOWN ∨ puis confirmez-le avec la touche SET.



Si le mot de passe saisi est correct et la fonction des touches est activée, l'inscription « LOC » s'affiche pendant 5 secondes à la place de la température ambiante et la fonction de chaque touche est déactivée.



Si le mot de passe saisi n'est pas correct, vous revenez au menu principal.

Lorsque le clavier est bloqué, si vous appuyez sur une touche quelconque, l'inscription « LOC » s'affiche pendant 5 secondes.
Pour réactiver la fonctionnalité des touches, il est nécessaire d'appuyer simultanément sur les touches FORWARD ❯ et UP ∧ pendant 5 secondes, la saisie du mot de passe est requise.

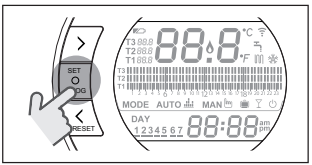
Si le mot de passe saisi est correct : l'inscription « UnI » est affichée pendant 5 secondes à la place de la température ambiante et la fonction des touches est réactivée.

Si le mot de passe saisi n'est pas correct : l'inscription « LOC » s'affiche pendant 5 secondes à la place de la température ambiante et la fonction de chaque touche reste désactivée.

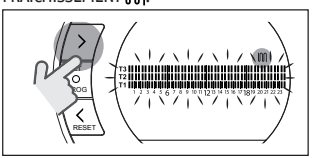
Réinitialisation mot de passe – verrouillage des touches
Pour réinitialiser le mot de passe, appuyer simultanément sur les touches FORWARD ❯ et UP ∧ pendant 5 secondes, la saisie du mot de passe est demandée et « 00 » est visualisé.
Appuyer simultanément sur les touches BACK ❮ et DOWN ∨ pendant 5 secondes, le vieux mot de passe est réinitialisé et « -- » est visualisé.
Appuyer sur SET/PROG pour retourner à la page-écran principale sans saisir le mot de passe (avec les touches déverrouillées) ou bien configurer un nouveau mot de passe avec les touches UP ∧ et DOWN ∨ et le confirmer avec la touche SET/PROG, en retournant à la page-écran principale avec les touches désactivées LOC (si l'état précédent était « UnL ») ou avec les touches activées UnL (si l'état précédent était LOC).
Avec le power ON, les touches maintiennent l'état dans lequel elles se trouvaient avant le power OFF.
Si le mot de passe n'est pas saisi, après 2 minutes on retourne au menu principal.

3.7 Configuration programme horaire chauffage/ rafraîchissement pour mode de fonctionnement automatique

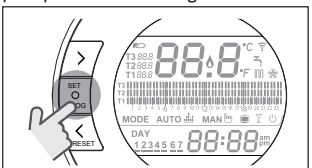
Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour entrer dans le menu utilisateur.



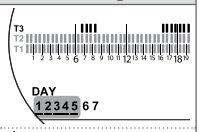
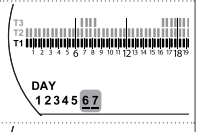
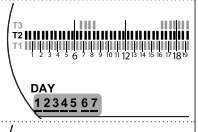
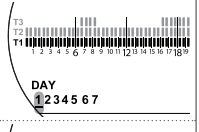
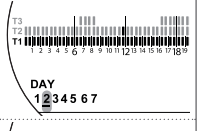
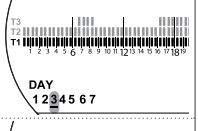
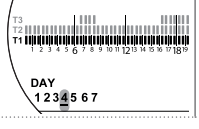
Appuyer sur la touche FORWARD ❯ ou BACK ❮ pour sélectionner le champ PROGRAMME HORAIRE CHAUFFAGE/RAFRAÎCHISSEMENT.

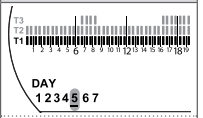
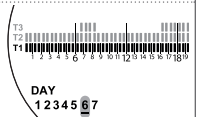
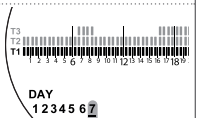


Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à la configuration.



Appuyer sur la touche FORWARD ❯ ou BACK ❮ pour sélectionner le jour ou la période hebdomadaire à modifier.

Période	Affichage
Lundi Vendredi	
Samedi Dimanche	
Lundi Dimanche	
Lundi	
Mardi	
Mercredi	
Jeudi	

Période	Affichage
Vendredi	
Samedi	
Dimanche	

Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour confirmer le jour ou la période hebdomadaire à modifier.

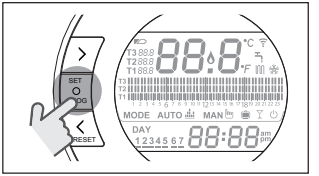
Appuyer sur la touche FORWARD ❯ ou BACK ❮ pour sélectionner le segment de plage horaire que l'on veut modifier.
Appuyer sur la touche ESC/MODE pour sélectionner le niveau de la valeur de consigne de la température ambiante souhaitée (T1, T2, T3).

Appuyer sur la touche UP ∧ pour copier la configuration précédente dans le segment de plage horaire suivant (la touche DOWN ∨ peut être utilisée pour revenir en arrière ou copier la configuration dans le segment de plage horaire précédent).

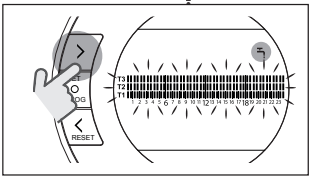
Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir au menu de programmation, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter le menu de programmation ou bien attendre 30 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

3.8 Configuration programme horaire eau chaude sanitaire

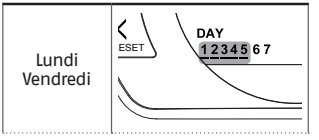
La fonction est disponible seulement si le paramètre 24 CLOC est réglé en ON.
Les plages horaires sont définies par défaut en ON (fonction sanitaire active).
Depuis la page d'accueil, appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour entrer dans le menu utilisateur.

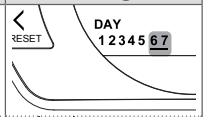
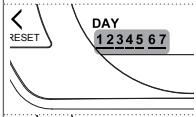
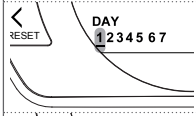
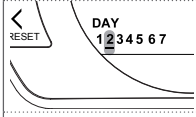
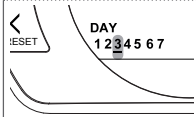
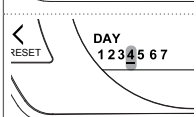
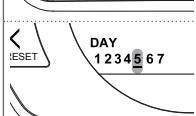
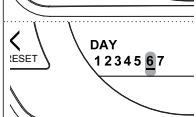


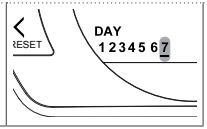
Appuyer sur la touche FORWARD ❯ ou BACK ❮ pour sélectionner le champ PROGRAMME HORAIRE ECS.



Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à la configuration.
Appuyer sur la touche FORWARD ❯ ou BACK ❮ pour sélectionner le jour ou la période hebdomadaire à modifier.

Lundi Vendredi	

Période	Affichage
Samedi Dimanche	
Lundi Dimanche	
Lundi	
Mardi	
Mercredi	
Jeudi	
Vendredi	
Samedi	

Dimanche	

Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour confirmer le jour ou la période hebdomadaire à modifier.

Appuyer sur la touche FORWARD ❯ ou BACK ❮ pour sélectionner le segment de plage horaire que l'on veut modifier.

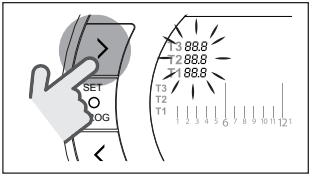
Appuyer sur la touche ESC/MODE pour activer ou désactiver la fonction sanitaire.
Appuyer sur la touche UP ∧ pour copier la configuration précédente dans le segment de plage horaire suivant (la touche DOWN ∨ peut être utilisée pour revenir en arrière ou copier la configuration dans le segment de plage horaire précédent).

Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir au menu de programmation, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter le menu de programmation ou bien attendre 30 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

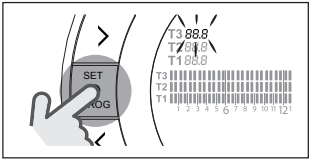
3.9 Réglage de la valeur de consigne de la température ambiante chauffage/ rafraîchissement

Pour modifier la valeur de consigne des températures ambiantes T1/T2/T3, depuis la page d'accueil, appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour entrer dans le menu utilisateur.

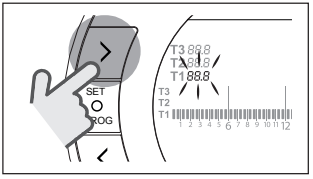
Appuyer sur la touche FORWARD ❯ ou BACK ❮ pour sélectionner le champ TEMPÉRATURES CHAUFFAGE/RAFRAÎCHISSEMENT.

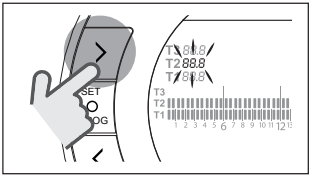


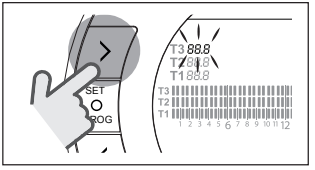
Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à la configuration.



Appuyer sur la touche FORWARD ❯ ou BACK ❮ pour sélectionner la température à modifier.







Appuyer sur la touche UP ⌃ ou DOWN ⌄ pour modifier la valeur de consigne de la température ambiante sélectionnée.

⚠ La température T3 (Confort) ne peut pas être supérieure à 35°C et inférieure/égale à T2 (Economy).

⚠ La température T2 (Economy) ne peut pas être supérieure/égale à T3 (Confort) et inférieure/égale à T1 (Antigel).

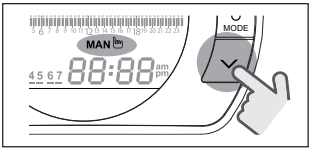
⚠ La température T1 (Antigel) ne peut pas être supérieure/égale à T2 (Economy) et inférieure à 1°C.

Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir au menu de programmation, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter le menu de programmation ou bien attendre 30 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

Les valeurs de consigne des températures ambiantes peuvent être aussi modifiées instantanément si **Hi, Comfort T100** se trouve dans le mode de fonctionnement correspondant à la valeur de consigne de la température ambiante que l'on veut modifier.

3.9.1 Réglage températures en mode MANUEL

Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer sur la touche UP ⌃ ou DOWN ⌄ pour programmer la valeur de consigne de la température ambiante souhaitée T3 (Confort).

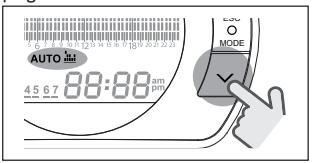


⚠ La valeur de consigne de la température ambiante programmée ne peut pas être inférieure/égale à la température T2 (Economy).

Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir à la page d'accueil, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter la page ou bien attendre 5 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

3.9.2 Réglage températures en mode AUTOMATIQUE

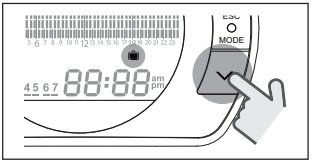
Depuis la paged'accueil, appuyer sur la touche UP ∧ ou DOWN ∨ pour programmer la valeur de consigne de la température ambiante relative à la plage horaire en cours.



Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir à la page d'accueil, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter la page ou bien attendre 5 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

3.9.3 Réglage températures en mode VACANCES

Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer sur la touche UP ∧ ou DOWN ∨ pour programmer la valeur de consigne de la température ambiante souhaitée T2 (Economy).

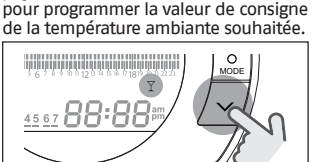


⚠ La valeur de consigne de la température ambiante programmée ne peut pas être supérieure/égale à T3 (Confort) et inférieure/égale à T1 (Antigel).

Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir à la page d'accueil, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter la page ou bien attendre 5 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'aacueil.

3.9.4 Réglage températures en mode PARTY

Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer sur la touche UP ∧ ou DOWN ∨ pour programmer la valeur de consigne de la température ambiante souhaitée.



La température ambiante programmée ne peut pas être inférieure/égale à la valeur de consigne de la température ambiante souhaitée T3 (Confort).

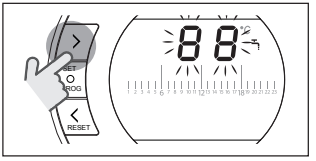
⚠ La valeur de consigne de la température ambiante programmée ne peut pas être inférieure/égale à la température T2 (Economy).

Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir à la page d'accueil, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter la page ou bien attendre 5 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

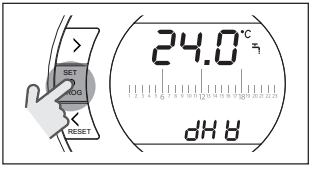
3.10 Programmation de la valeur de consigne de l'eau chaude sanitaire

Depuis la page-écran HOME appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour entrer dans le menu utilisateur.

Appuyer sur la touche FORWARD ❯ ou BACK ❮ pour sélectionner le champ TEMPÉRATURES SANITAIRE.



Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à la configuration.

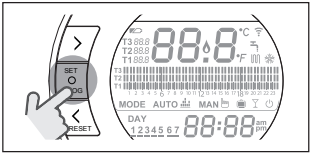


Appuyer sur la touche UP ∧ ou DOWN ∨ pour modifier la valeur de consigne de la température de l'eau chaude sanitaire.
Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir au menu de programmation, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter le menu de programmation ou bien attendre 30 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page-écran d'accueil.

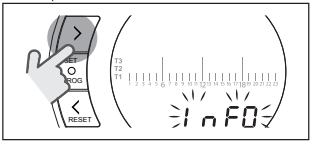
3.11 Affichage InFO de fonctionnement

La fonction ci-dessus (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou Hi, Comfort T100 et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit) permet d'afficher la valeur des sondes de la chaudière et de certains états de fonctionnement de cette dernière.

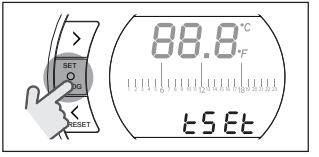
Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour entrer dans le menu utilisateur.



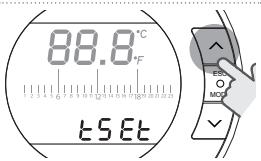
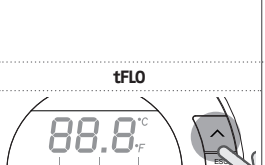
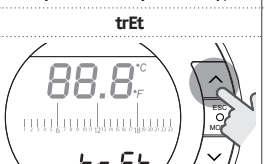
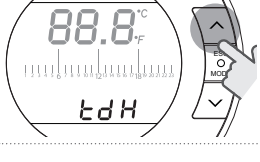
Appuyer sur la touche FORWARD ❯ ou BACK ❮ pour sélectionner le champ InFO.

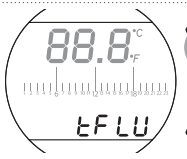


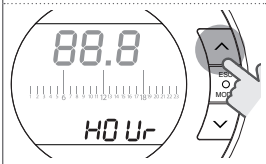
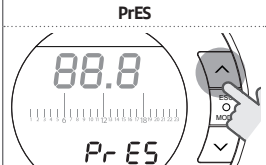
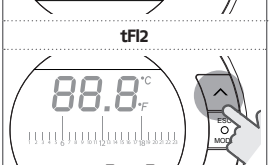
Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à l'affichage.



Appuyer sur la touche UP ∧ ou DOWN ∨ pour sélectionner le paramètre souhaité et attendre son affichage.

Paramètre	Description
tSEt 	Valeur de consigne de départ chauffage calculée depuis **Hi, Comfort T100** (elle est affichée seulement si **Hi, Comfort T100** est en état de demande de chaleur chauffage). La valeur calculée depuis le **Hi, Comfort T100** pourrait différer de la valeur de consigne réelle de départ chauffage produit par la chaudière, si le paramètre de la valeur minimale de consigne chauffage est supérieur à cette dernière. **EXEMPLE :** Valeur de consigne de départ chauffage calculée par le **Hi, Comfort T100** 30°C, paramètre valeur de consigne minimale chauffage chaudière 40°C, la valeur de consigne réelle de départ du chauffage produit par la chaudière sera 40°C.
tFLO 	Température détectée par la sonde de départ chauffage de la chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **Hi, Comfort T100** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).
trEt 	Température détectée par la sonde de retour chauffage de la chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **Hi, Comfort T100** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).
tdH 	Température détectée par la sonde sanitaire de la chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **Hi, Comfort T100** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).

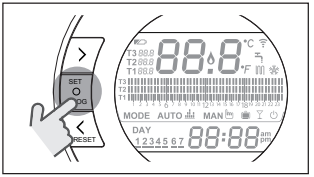
Paramètre	Description
tFLU 	Température détectée par la sonde fumées de la chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **Hi, Comfort T100** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).
tESt 	Température détectée par la sonde extérieure reliée à la chaudière ou valeur de la température extérieure communiquée par l'APP (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **Hi, Comfort T100** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).
MOdU 	Pourcentage vitesse ventilateur de la chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **Hi, Comfort T100** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).
FLOr 	Débit détecté par le débitmètre en litres/minute, si un débitmètre est installé (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **Hi, Comfort T100** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).

Paramètre	Description
H0Ur 	Nombre d'heures de fonctionnement en régime de condensation élevée (disponible avec connexion 0TBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **Hi, Comfort T100** et chaudière, si le protocole 0TBus le prévoit).
PrES 	Pression du système (disponible avec connexion 0TBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **Hi, Comfort T100** et chaudière, si le protocole 0TBus le prévoit).
tFl2 	Température détectée par la sonde de départ du deuxième circuit de chauffage (disponible avec connexion 0TBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **Hi, Comfort T100** et chaudière, si le protocole 0TBus le prévoit).

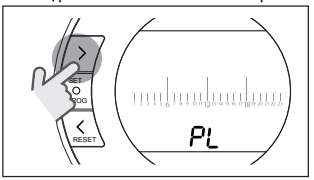
Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir au menu de programmation, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter le menu de programmation ou bien attendre 180 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil sur l'écran.

3.12 Menu technique – programmation avancée

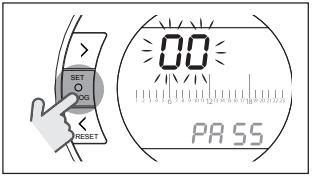
Depuis la page d'accueil sur l'écran, appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour entrer dans le menu utilisateur.



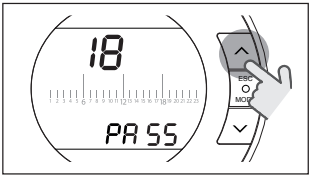
Appuyer sur la touche FORWARD ❯ ou BACK ❮ pour sélectionner le champ PL.



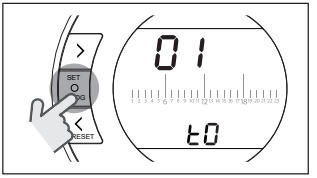
Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à la configuration.



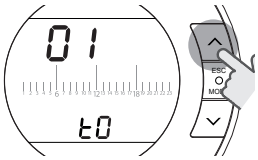
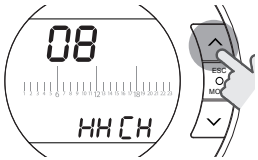
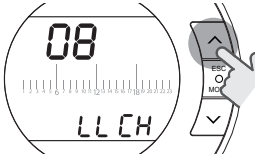
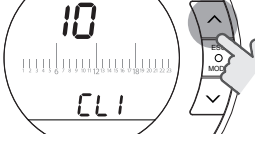
Appuyer sur la touche UP ∧ ou DOWN ∨ pour saisir le mot de passe installateur (mot de passe = 18).



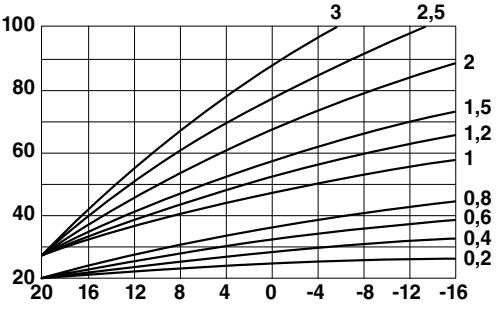
Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à la configuration.



Appuyer sur la touche FORWARD ❯ ou BACK ❮ pour sélectionner le paramètre souhaité.
Appuyer sur la touche SET/PROGRAM pour procéder à la configuration du paramètre sélectionné. Pour les paramètres 08 et 19 il faut utiliser la touche FORWARD ❯ ou BACK ❮ pour sélectionner les 2 sous-paramètres.
Appuyer sur la touche UP ∧ ou DOWN ∨ pour modifier le paramètre sélectionné.
Appuyer sur la touche SET/PROG pour mémoriser et revenir au menu technique, appuyer sur ESC/MODE pour mémoriser et quitter le menu technique, ou bien attendre 120 secondes pour mémoriser automatiquement la valeur et revenir à la page d'accueil.

Paramètre	Description
01 t0 	Température minimale de sécurité. Valeur programmable de 1 à 10°C. Par défaut, cette valeur est réglée à 3°C. Seulement en CHAUFFAGE, dans les modes de fonctionnement ÉTÉ/SANITAIRE et OFF, si la sonde d'ambiance du **Hi, Comfort T100** détecte une température inférieure par rapport à celle programmée dans le paramètre en objet, une demande de chaleur est générée en tenant compte des hystérésis saisies dans les paramètres H On et HOFF.
08 HHCH 	Valeur de consigne température maximale de chauffage de la zone (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **Hi, Comfort T100** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Valeur réglable de 80 °C à LLCH +5 °C pour chauffage haute température. Valeur réglable de 45 °C à LLCH +5 °C pour chauffage basse température.
08 LLCH 	Valeur de consigne température minimale de chauffage (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **Hi, Comfort T100** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Valeur programmable de 10°C à paramètre 08 HHCH – 5°C.
10 CLI 	Courbe de thermorégulation avec sonde extérieure reliée à la chaudière ou sonde extérieure web de l'APP (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **Hi, Comfort T100** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Par défaut cette valeur est réglée à 1,2°. Valeur programmable de 0,2 à 3°C. Ce paramètre influence le calcul de la valeur de consigne de la température de départ chauffage.

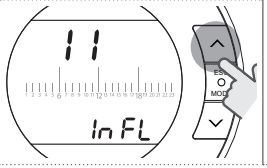
Paramètre	Description



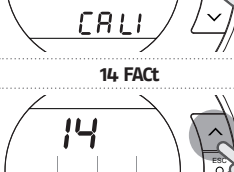
T Départ chauf = T Départ Courbe + (CLI * InFL * ΔT Amb)

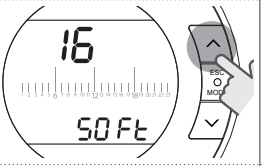
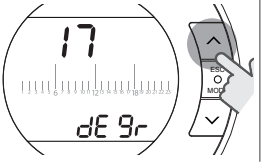
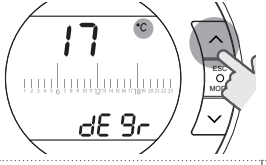
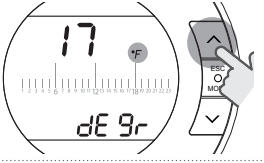
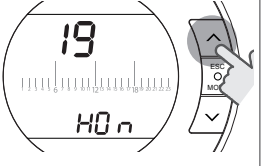
T Départ Courbe = Température de départ calculée à partir de la courbe de thermorégulation configurée dans le paramètre CLI
CLI = courbe de thermorégulation
InFL = influence du milieu
Δ**T Amb** = (température ambiante programmée) – (température ambiante actuelle)

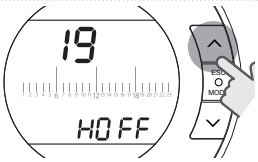
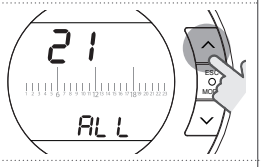
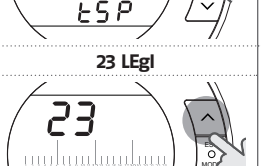
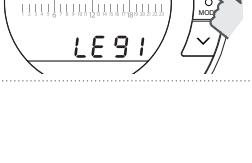
11 InFL

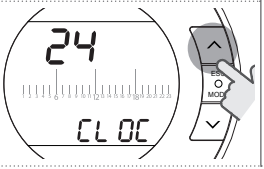
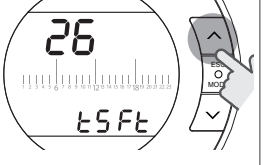
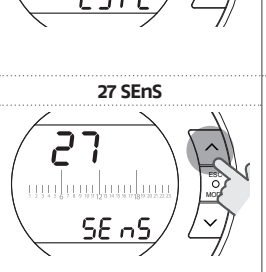


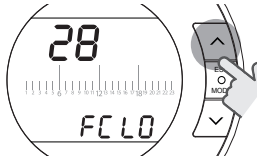
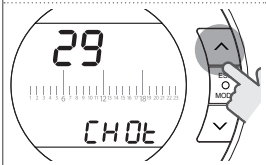
Influence sonde d'ambiance sur le calcul de la valeur de consigne de la température de départ chauffage (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **Hi, Comfort T100** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit).
Par défaut, cette valeur est réglée à 10.
Valeur programmable de 0 à 20°C.

Paramètre	Description
T Départ chauf = T Départ Courbe + (CLI * InFL * ΔT Amb) **T Départ Courbe =** Température de départ calculée à partir de la courbe de thermorégulation configurée dans le paramètre CLI **CLI =** courbe de thermorégulation **InFL =** influence du milieu Δ**T Amb =** (température ambiante programmée) – (température ambiante actuelle) ⚠ En programmant le paramètre InFL=0, avec sonde extérieure non reliée à la chaudière et sonde extérieure non activée pour l'utilisation de l'APP, la température de départ chauffage (pour la zone commandée par le **Hi, Comfort T100)** sera égale à celle programmée dans le paramètre LLCH. ⚠ En configurant le paramètre InFL >0, avec sonde externe non raccordée dans la chaudière et sonde externe web non activée sur l'APP, la température de refoulement (pour la zone commandée par Hi, Comfort T100) sera équivalente au résultat du calcul suivant : **T refoul chauff= LLCH + (InFL * ΔT Amb)**	
13 CALI 	Correction de la température détectée par la sonde d'ambiance du **Hi, Comfort T100.** Valeur programmable avec une hystérésis de +–7°C.
14 FACt 	Restauration des paramètres d'usine. Valeur programmable de 0 à 1. En programmant ce paramètre à 1, les valeurs du **Hi, Comfort T100** sont restaurées par défaut, selon ce qui a été défini à l'usine, sauf l'heure, le jour et la température de l'eau chaude sanitaire.

Paramètre	Description
16 SOFt 	Version logiciel du **Hi, Comfort TI00.** Le paramètre est affiché en lecture seule.
17 dEgr   	Sélection de l'unité de mesure. Valeur programmable en °C ou en °F. Programmée par défaut en °C (degrés Centigrades). Ce paramètre permet de régler et d'afficher les températures dans l'échelle degrés Centigrades ou Fahrenheit.
19 HOn 	Programmation hystérésis d'allumage pour demande chaleur en chauffage ou rafraîchissement. Valeur programmable de 0 à 2°C. Réglée par défaut à 0,4°C. **Hi, Comfort TI00** traitera une demande d'allumage en-dessous de la consigne de température ambiante programmée (valeur de consigne température ambiante souhaitée – H 0n) si le mode de chauffage est actif, ou bien au-dessus de la consigne de température ambiante programmée (valeur de consigne température ambiante souhaitée + H 0n) si le mode rafraîchissement est actif.

Paramètre	Description
19 HOFF 	Programmation hystérésis d'extinction pour demande chaleur en chauffage ou rafraîchissement. Valeur programmable de 0 à 2°C. Réglée par défaut à 0,1°C. **Hi, Comfort T100** traitera une demande d'extinction au-dessus de la consigne de température ambiante programmée (valeur de consigne température ambiante souhaitée + HOFF) si le mode de chauffage est actif, ou bien au-dessous de la cible de température ambiante programmée (valeur de consigne température ambiante souhaitée - H OFF) si le mode rafraîchissement est actif.
21 ALL 	Affichage historique des alarmes (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **Hi, Comfort T100** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Affichage des 9 dernières alarmes générées par la chaudière et mémorisées par le **Hi, Comfort T100**
22 tSP 	Configuration des paramètres de la chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **Hi, Comfort T100** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Paramètre réservé au Service d'Assistance Technique Agréé.
23 LEgI 	Validation de la fonction anti-légionellose pour chaudière avec chauffe-eau sanitaire (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **Hi, Comfort T100** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Programmé par défaut sur OFF.

Paramètre	Description
Valeur programmable sur ON ou bien sur OFF. En programmant ce paramètre sur ON, une demande de réintégration du ballon avec point de consigne de refoulement sanitaire de 60°C à 1h00 du jour suivant est effectuée tous les 20 cycles de demande d'eau chaude sanitaire. Si les 20 cycles n'ont pas été atteint en l'espace d'une semaine, une demande de réintégration du ballon avec point de consigne de refoulement sanitaire à 60°C est effectuée le septième jour à 1h00 du matin.	
24 CLOC 	Activation du programmateur horaire de l'eau chaude sanitaire pour chaudière avec chauffe-eau sanitaire (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **Hi, Comfort T100** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Programmé par défaut sur OFF. Valeur programmable sur ON ou bien sur OFF.
En réglant ce paramètre sur ON, il est possible de programmer les plages horaires de l'eau chaude sanitaire ainsi qu'il est expliqué dans "3.8 Configuration programme horaire eau chaude sanitaire" à la page 160.	
26 tSFt 	Le paramètre sera affiché seulement si le paramètre SEnS est sur OFF (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **Hi, Comfort T100** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Réglé par défaut à 10°C. Valeur programmable de 1 à 20°C. Seulement en mode de fonctionnement AUTO **AUTO**, dans la plage horaire T2 (Economy) ou T1 (Antigel), la valeur de consigne de départ chauffage calculée par le Hi, Comfort T100 (tSEt) sera diminuée de la valeur programmée dans ce paramètre.
27 SEnS 	Activation / désactivation capteur d'ambiance pour thermorégulation en fonction de la sonde extérieure). Programmé par défaut sur ON. Valeur programmable sur ON ou bien sur OFF. Uniquement en mode de fonctionnement AUTO **AUTO**, MAN **MAN** et PARTY, en réglant ce paramètre sur OFF, la demande de chaleur chauffage/rafraîchissement est gérée de la façon suivante : – En ON/OFF, la demande de chaleur chauffage/rafraîchissement est toujours active (relais fermé) si la plage horaire T3 (Confort) est active.

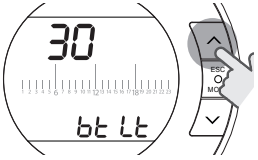
Paramètre	Description
– En OTBus, la demande de chauffage est toujours active (seulement avec sonde extérieure reliée à la chaudière ou sonde extérieure web de l'APP correspondante) et la valeur de consigne de la température de chauffage est calculée sur la base de la valeur fournie par la sonde extérieure uniquement. Seulement en mode de fonctionnement AUTO AUTO, dans la plage horaire T2 (Economy) ou T1 (Antigel), la valeur de consigne de départ chauffage calculée par le Hi, Comfort T100 (tSEt) sera décrémentée de la valeur programmée dans le paramètre 26 (tSFt).	
⚠ La fonction indiquée ci-dessus prévoit l'utilisation d'un seul **Hi, Comfort T100.**	
28 FCLO 	Sélection du format d'affichage de l'heure. Cette valeur est programmée par défaut à 24H. Valeur programmable à 12H ou bien à 24H. En programmant ce paramètre à 12H, le champ de l'heure sera affiché avec le format 12 heures (a.m. et p.m.)
29 CHOt 	Activation/désactivation de la demande de chaleur par OTBus (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou Hi, Comfort T100 et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Programmé par défaut sur ON. Valeur programmable sur ON, OFO et OFF. La demande de chauffage ou de refroidissement suit les règles indiquées dans le tableau. Sur les dispositifs récepteurs RF de zone et sur le thermostat, le contact ON/OFF suit les habituelles règles.

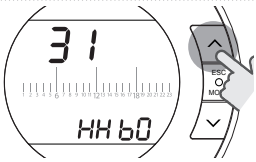
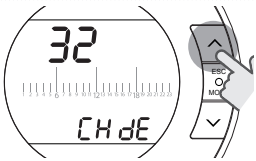
CH Request	Par. 29	Hi,Comfort T100		Wifi box		RF boiler receiver		RF zone receiver	
		OT	Relay	OT	Relay	OT	Relay	OT	Relay
ON	OFF	off	on	off	off	off	off	-	(*)
ON	OF0	off	on	off	on	off	on	-	ON
ON	ON	on	on	on	on	on	on	-	ON

Cool Request	Par. 29	Hi, Comfort T100		Wifi box		RF boiler receiver		RF zone receiver	
		OT	Relay	OT	Relay	OT	Relay	OT	Relay
ON	OFF	off	on	off	off	off	off	-	(*)
ON	OF0	off	on	off	on	off	on	-	ON
ON	ON	off	on	off	on	off	on	-	ON

off= demande en cours non satisfaite
on= demande en cours satisfaite

(*) = non supporté, pour garantir la fonctionnalité de la vanne de zone gérée par un relais, utiliser un Hi, Comfort T100 câblé vers la vanne de zone.

Paramètre	Description
30 btlt 	Activation/désactivation de l'allumage du rétro-éclairage. Valeur réglable ON/OFF. En réglant la valeur sur ON, le rétro-éclairage est activé. Depuis la page-écran HOME, allumer le rétro-éclairage avec les touches UP ∧ et DOWN ∨. Le rétro-éclairage un temps limite de 5 sec à partir de la dernière pression de n'importe quelle touche. En réglant la valeur sur OFF, le rétro-éclairage est désactivé, à savoir il n'est pas allumé à chaque intervention et cela allonge la durée de la batterie. Appuyer sur la touche SET/PROG ou ESC/MODE pour retourner à la page-écran d'Accueil.

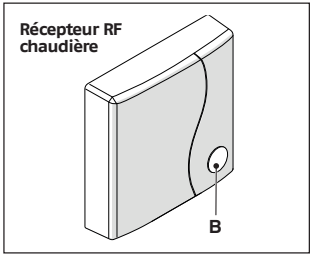
Paramètre	Description
31 HHb0 	Valeur de consigne température maximale de chauffage de la chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **Hi, Comfort T100** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit). Valeur programmable de 80 à 40°C (pour chauffage haute température) ou bien de 45°C à 20°C (pour chauffage basse température). Paramètre réservé au Service d'As-sistance Technique Agréé.
32 CHdE 	Le retard de la demande de chauffage est effectué sur le canal RF seulement vers la wifi box et le récepteur de chaudière, et il peut être utilisé dans les installations avec vannes de zone sans micros de fin de course pour retarder le départ de la chaudière jusqu'à ce que les vannes soient complètement ouvertes. La demande de chaleur, activée par le chronothermostat avec le relais local, reste immédiate. Si le paramètre est programmé sur 0, le retard n'est pas activé ; s'il est différent de 0, le retard est défini par la valeur programmée du paramètre. Le paramètre est programmable de 0 à 255 sec. à des intervalles de 5 sec., la valeur par défaut est de 0
00 EHIt	Appuyer sur la touche SET/PROG ou ESC/MODE pour revenir à la page d'accueil sur l'écran.

3.13 Configuration du récepteur RF

Le récepteur RF peut être configuré pour l'utilisation comme récepteur RF de chaudière ou récepteur RF pour vanne de zone.
Le récepteur est configuré en usine comme récepteur RF di chaudière.

Pour configurer le récepteur RF, il est nécessaire de :
- Alimenter le récepteur
- Appuyer une fois sur la touche B durant les deux secondes où les leds rouge et verte restent fixement allumées.

Le mode de fonctionnement du récepteur RF passe de Récepteur RF de chaudière à Récepteur RF de vanne de zone et vice-versa.



La configuration différente est indiquée par un clignotement différent de la led verte.

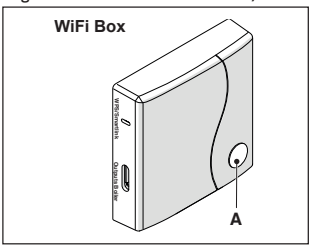
Configuré comme récepteur RF de la chaudière		
	LED verte	LED rouge
Relay Off	0.5 sec. on 0.5 sec. off	-
Relay On	0.2 sec. on 0.2 sec. off	-

Configuré comme récepteur de zone		
	LED verte	LED rouge
Relay Off	2 sec. on 2 sec. off	-
Relay On	1 sec. on 1 sec. off	-

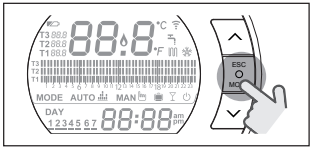
REMARQUE
Si le récepteur est configuré comme récepteur RF de la chaudière, pour visualiser le clignotement de la led verte, il est nécessaire de ne pas avoir effectué la connexion entre Opentherm et la chaudière.

3.14 Fonction connexion

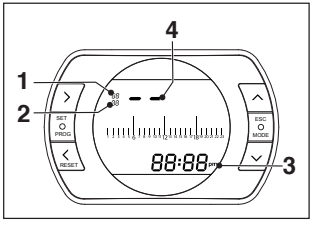
Connexion Hi, Comfort T100 à la WiFi Box
Hi, Comfort T100 et la WiFi Box présents dans le coffret **Hi, Comfort T100** WiFi sont déjà connectés . En cas d'installation d'un **Hi, Comfort T100** supplémentaire, il faut exécuter la procédure suivante. S'assurer que le **Hi, Comfort T100** et la WiFi Box sont alimentés et qu'ils ne sont pas en état d'alarme.
Appuyer pendant 5 secondes sur la touche à LED transparente à bulle prismatique (A), jusqu'à obtention d'un clignotement simultané et lent (1 sec) des LED vert et rouge (lorsque la fonction de connexion est terminée le clignotement redevient normal).



Depuis la page d'accueil sur l'écran du **Hi, Comfort T100**, appuyer pendant 5 secondes sur la touche ESC/MODE pour afficher de manière alternée les informations suivantes.

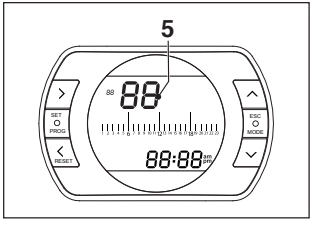


EXEMPLE DE HI, COMFORT T100 EN CONNEXION



1 canal de la fréquence radio,
2 numéro du récepteur (WiFi Box)
3 adresse de la fréquence radio
4 numéro de thermostat attribué par la WiFi Box (en cas de plusieurs thermostats associés) – identifiant de la zone.

EXEMPLE DE HI, COMFORT T100 CONNECTÉ



5 numéro de l'émetteur **(Hi, Comfort T100)**

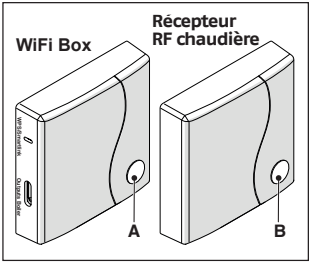
Pour compléter la connexion, appuyer sur la touche SET/PROGRAM ou bien attendre que la page d'accueil sur l'écran du **Hi, Comfort T100** soit de nouveau affichée.

⚠ La procédure peut durer jusqu'à 2 minutes maximum et lorsque ce temps est écoulé, le **Hi, Comfort T100** revient automatiquement à la page d'accueil.

Au cas où la procédure échouerait, on conseille de contacter le Service d'Assistance Technique Agréé.

REMARQUE
Si la WiFi Box est remplacée, le couplage entre WiFi Box et Hi, Comfort T100 doit être répété.

Connexion Récepteur RF chaudière avec la WiFi Box
En cas d'installation d'un Récepteur RF chaudière, il faut exécuter la procédure suivante.
Appuyer pendant 5 secondes sur la touche à LED transparente à bulle prismatique (A) de la WiFi Box, jusqu'à obtention d'un clignotement simultané et lent (1 sec) des LED verte et rouge.
Appuyer de nouveau pendant 5 secondes jusqu'à une extinction temporaire suivie d'un clignotement lent (2 sec.) des LED verte et rouge.



Sur le Récepteur RF chaudière, appuyer pendant 5 secondes sur la touche à LED transparente à bulle prismatique (B).
Les LED vert et rouge clignoteront simultanément et rapidement (0,5 sec) pour communiquer que la connexion a eu lieu.

Appuyer de nouveau sur la touche de la WiFi Box pour confirmer.
Le Récepteur RF chaudière se configure automatiquement sur une situation normale

⚠ Les signalisations lumineuses sur les Récepteurs RF de chaudière pourraient être différentes de ce qui est indiqué dans la liste signalisations leds "4 Alarmes états de fonctionnement" à la page 182.

⚠ La procédure peut durer jusqu'à 2 minutes maximum et lorsque ce temps est écoulé, le **Hi, Comfort T100** revient automatiquement à la page d'accueil.

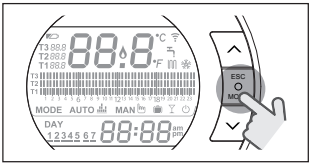
Au cas où la procédure échouerait, on conseille de contacter le Service d'Assistance Technique Agréé.

REMARQUE
Si la WiFi Box est remplacée, le couplage entre le récepteur RF de la chaudière et la WiFi Box doit être répété.

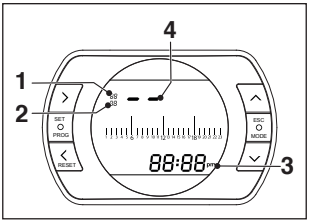
Connexion Récepteur RF avec Hi, Comfort T100
le chronothermostat **Hi, Comfort T100** peut être connecté à un récepteur sans fil si l'on veut retransmettre les signaux du relais du thermostat dans une zone à distance (exemple vannes de zone) non accessible avec des câbles (accès sans fil).
Exécuter la procédure suivante de connexion :
appuyer pendant 5 secondes sur la touche à LED transparente à bulle prismatique (B) du Récepteur RF chaudière, jusqu'à obtention d'un clignotement simultané et lent (1 sec) des LED verte et rouge (lorsque la fonction de connexion est terminée, le clignotement redevient normal).

⚠ Les signalisations lumineuses sur les Récepteurs RF de chaudière pourraient être différentes de ce qui est indiqué dans la liste signalisations leds "4 Alarmes états de fonctionnement" à la page 182.

Depuis la page d'accueil sur l'écran du **Hi, Comfort T100,** appuyer pendant 5 secondes sur la touche ESC/MODE pour afficher de manière alternée les informations suivantes :

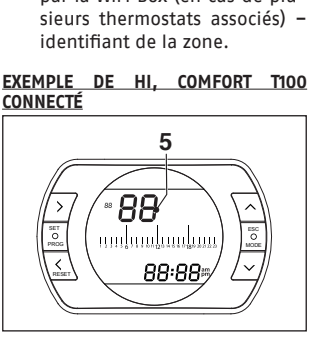


EXEMPLE DE HI, COMFORT T100 EN CONNEXION



1 canal (normalement 11)
2 adresse (normalement 00)
3 ID thermostat (univoque et reporté aussi sur APP/serveur)
4 numéro de thermostat attribué par la WiFi Box (en cas de plusieurs thermostats associés) – identifiant de la zone.

EXEMPLE DE HI, COMFORT T100 CONNECTÉ



5 numéro de l'émetteur (**Hi, Comfort T100**)

Contrôle du numéro assigné au thermostat en cas de multizone (plusieurs thermostats associés à un WiFi Box)
Amener le thermostat en mode accouplement radio fréquence en appuyant sur la touche MODE pendant 5 secondes.
Appuyer une fois sur la touche FORWARD ❯: le chiffre qui apparaît dans la position sous l'adresse (2) indique le numéro assigné au thermostat (ou identification de la zone servie par le thermostat).
Appuyer sur PROG pour sortir.

Pour compléter la connexion, appuyer sur la touche SET/PROGRAM ou bien attendre que la page d'accueil sur l'écran du **Hi, Comfort T100** soit de nouveau affichée.

⚠ La procédure peut durer jusqu'à 2 minutes maximum et lorsque ce temps est écoulé, le **Hi, Comfort T100** revient automatiquement à la page d'accueil.

Au cas où la procédure échouerait, on conseille de contacter le Service d'Assistance Technique Agréé.

REMARQUE
Si la WiFi Box est remplacée, le couplage entre le récepteur RF de la zone et Hi, Comfort T100 doit être répété.

3.15 Réinitialisation du Wifi Box

Pour effectuer une réinitialisation complète du WiFi Box, en éliminant toute la liste des dispositifs accouplés (thermostats et récepteurs), il est nécessaire de procéder de la manière suivante :

- appuyer pendant 5 sec sur la touche à LED transparente avec niveau prismatique (A) du WiFi Box jusqu'au clignotement simultané et lent (1 sec) des LEDS verte et rouge.
- appuyer une fois sur la touche Smart Link sur le WiFi Box à l'aide d'un instrument adéquat

Cette opération est confirmée par la led transparente qui reste éteinte pendant 1 sec.

À la fin de cette opération, il faut effectuer à nouveau le couplage entre:

- WiFi Box et thermostats
- Thermostats et récepteurs RF de la zone.

4 ALARMES ÉTATS DE FONCTIONNEMENT

4.1 Liste des signalisations LED du WiFi Box et du Récepteur RF chaudière **

LED vert	LED rouge	État
F05		Relais = fermé (uniquement pour connexion ON/OFF)
F1		Relais = ouvert (uniquement pour connexion ON/OFF)
ON		OTBus connexion = OK (pour connexion OTBus)
ON	F01	Alarme chaudière (seulement pour connexion OTBus)
F05 F1 ON (OTBus)	ON	Erreur de réseau ou RF
F05	F05	Mode WPS actif – attendre signal WPS du routeur*
	F05	Signal WPS accepté*
F05	F05	Mode Smartlink actif*
F1	F1	Mode codification RF actif*

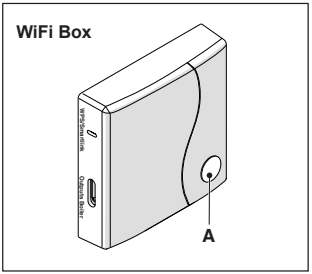
* Seulement pour Wifi Box

** Les signalisations lumineuses sur les Récepteurs RF chaudière pourraient être différentes de ce qui est indiqué dans la table.

LED

ON = allumé fixe
F05 = clignotement rapide (0,5 sec)
F1 = clignotement lent (1 sec)

Fonctions touche à LED transparente à bulle prismatique de la WiFi Box et du Récepteur RF chaudière



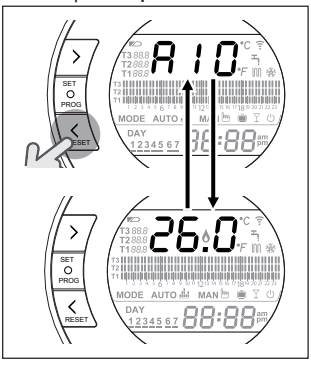
En présence d'alarme chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière ou Récepteur RF et chaudière ou **Hi, Comfort T100** et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit), en appuyant sur la touche transparente à bulle prismatique (A), il est possible de remettre à zéro l'alarme (en présence de l'alarme A99, la remise à zéro doit être effectuée depuis la chaudière).

La réinitialisation effectuée par le Récepteur RF chaudière pourrait être différente de ce qui est indiqué.

Avec connexion ON/OFF, en appuyant sur la touche transparente à bulle prismatique (A), il est possible d'activer ou de désactiver le relais.

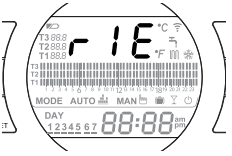
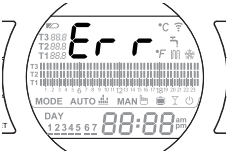
4.2 Alarmes Hi, Comfort T100 et chaudière

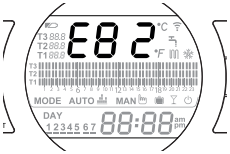
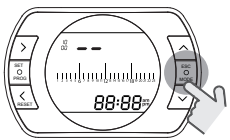
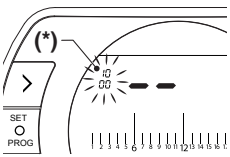
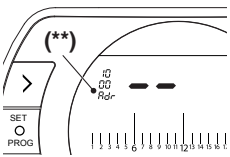
L'affichage des alarmes est alterné avec l'affichage de la température ambiante détectée par le **Hi, Comfort T100.**

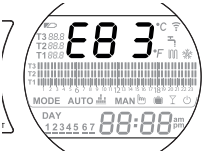
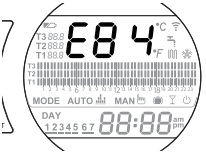
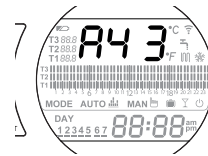
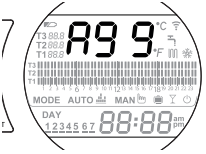


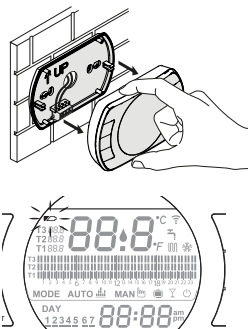
En présence d'une alarme chaudière (disponible avec connexion OTBus entre WiFi Box et chaudière, si le protocole OTBus le prévoit), il est possible de remettre à zéro l'alarme, en appuyant pendant une seconde sur la touche BACK/RESET ❮ (en présence de l'alarme A99, la remise à zéro doit être effectuée depuis la chaudière).

Les alarmes du **Hi, Comfort T100** (rIE, E82, E83) et les alarmes temporaires de chaudière, pourraient être réinitialisées automatiquement dès que l'anomalie à été solutionnée.

Alarme	Description	Solution
rIE	 Fonction remplissage semi-automatique.	- Voir "3.6.3 Fonction REMPLISSAGE SEMI-AUTOMATIQUE" à la page 157 - Vérifier la pression dans le système. - Si on n'arrive pas à éliminer l'alarme, contacter le Service d'Assistance Technique Agréé.
Err	 Capteur température ambiante **Hi, Comfort T100** endommagé. Non réparable.	- Remplacer **Hi, Comfort T100.** - Contacter le Service d'Assistance Technique Agréé.

Alarme	Description	Solution
E82	 Manque de communication entre **Hi, Comfort T100** et WiFi Box. **RÉINITIALISATION :**   (*) ne pas modifier avec les touches UP ∧ et DOWN ∨.  (**) si apparaît le numéro 1 au lieu de « Adr », appuyer sur la touche FORWARD ∨ jusqu'à ce qu'apparaisse « Adr ».	- Vérifier la distance entre **Hi, Comfort T100** et WiFi Box (voir "2.3 Données techniques" à la page 139). - Enlever et remettre les batteries. - Vérifier que la WiFi Box est alimentée. - Vérifier la connexion entre Hi, Comfort T100 et WiFi Box (voir "3.14 Fonction connexion" à la page 178). - Contacter le Service d'Assistance Technique Agréé. **Pour effectuer la RÉINITIALISATION :** - Depuis la page-écran ACCUEIL du chrono-thermostat Hi, Comfort T100 appuyer sur la touche ESC/MODE pendant 5 secondes jusqu'à visualiser sur l'afficheur les 2 tirets. - Appuyer une deuxième fois sur la touche ESC/MODE pendant 5 secondes jusqu'à ce que le numéro (*) en haut à gauche commence à clignoter. - Appuyer une troisième fois sur la touche ESC/MODE pendant 5 secondes jusqu'à visualiser le message « Adr » (**). - Appuyer 2 fois sur la touche SET/PROG pour confirmer ce qui a été effectué précédemment. - Retirer les deux batteries pendant quelques secondes, puis les remettre.

Alarme	Description	Solution
E83	 Manque de communication OT-Bus entre WiFi Box et chaudière ou entre **Hi, Comfort T100** et chaudière.	- Vérifier la connexion électrique OTBus et la distance maximale entre la WiFi Box et la borne OTBus chaudière ou entre Hi, Comfort T100 et borne OTBus chaudière (voir "2.3 Données techniques" à la page 139). - Contacter le Service d'Assistance Technique Agréé.
E84	 Erreur matériel **Hi, Comfort T100.** Non réparable.	- Remplacer **Hi, Comfort T100.** - Contacter le Service d'Assistance Technique Agréé.
A01....99	Alarme de chaudière	- Se référer au manuel de la chaudière.
A43	 Cycle de purge de la chaudière en cours	- Attendre que le cycle de purge de la chaudière soit terminé
A99	 Trop de réinitialisations chaudières effectuées depuis la commande à distance.	- Effectuer la réinitialisation depuis la chaudière.

Alarme	Description	Solution
	 Batteries en épuisement	Pour remplacer les batteries, séparer **Hi, Comfort T100**de sa base. - Remplacer les batteries. - Vérifier que les contacts ne sont pas oxydés. - Replacer **Hi, Comfort T100.** ⚠ Procéder dès que possible au remplacement des batteries. Avec le signal batteries faibles allumé le fonctionnement correct du **Hi, Comfort T100** n'est plus assuré ni la communication RF éventuelle.

Alarme	Description
A01-A10	Échec d'allumage/détection du brûleur après n. tentatives
A02-A20	Intervention du Thermostat Limite
A03-A30	Anomalie définie Thermostat Fumées et/ou Thermostat Sécurité et/ou Pressostat Air et/ou Ventilateur
A04-A40	Pression circuit primaire insuffisante
A06-A60	Alarme sonde NTC sanitaire
A07-A70	Alarme sonde NTC chauffage et/ou sonde NTC départ et/ou différentiel excessif entre les sondes NTC départ et retour
A08-A80	Alarme sonde NTC de retour et/ou différentiel excessif entre les sondes de combustion
A09-A90	Alarme sonde NTC de fumées ou échangeur sale et combustion incohérente.
A77	Intervention du thermostat Limite Basse Température extérieure
A99	Trop de réinitialisations effectuées depuis la commande à distance

Depuis le paramètre ALL du menu de programmation avancée, il est possible de contrôler l'historique des alarmes.
Pour le détail des alarmes de chaudière, veuillez vous référer au manuel d'installation de cette dernière.

Estimado Cliente:
Gracias por haber elegido el control **Hi, Comfort T100.** Este dispositivo de control del sistema de calefacción (y refrigeración) y de la caldera es de fácil instalación y, si se usa correctamente, ofrece una óptima calidad de confort y un mayor ahorro energético.
Este termostato está diseñado para soportar una carga eléctrica máxima de 2A a 30VDC o 0,25A a 230VAC (especificaciones del relé interno de conmutación de la conexión "termostato ambiente" de la caldera).

⚠ Si la instalación es efectuada por terceros, asegurarse de que este manual se entregue al usuario final.

⚠ Estas instrucciones deben ser conservadas por el usuario.

CONFORMIDAD

El panel de control remoto **Hi, Comfort T100** es conforme a:
- Directiva Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE
- Directiva Baja Tensión 2014/35/UE

CE

Al final de la vida útil, no eliminar el producto como un residuo sólido urbano, sino enviarlo a un centro de recogida selectiva.

En algunas partes del manual se utilizan los símbolos:

⚠ **ATENCIÓN =** para acciones que requieren tomar precauciones especiales y una formación adecuada.

⛔ **PROHIBIDO =** para acciones que NO DEBEN ser efectuadas en absoluto.

RIELLO GROUP
Via Ing Pilade Riello,
7-37045 Legnago (VR),
Italy

SUMARIO

1 GENERALIDADES 190
1.1 Advertencias de carácter general 190
1.2 ¿Para qué se usa el Hi, Comfort T100? 191
1.3 Modalidad de uso 192
1.4 Explicación de los términos técnicos 192
1.5 Declaración de Clase del control Hi, Comfort T100 según el reglamento ErP 194

2 INSTALACIÓN 196
2.1 Contenido del embalaje 196
2.2 Esquemas prácticos de instalación 200
2.2.1 Esquema 200
2.3 Datos técnicos 201
2.4 Dimensiones 203
2.5 Instalación en 3 fases 204

3 PUESTA EN SERVICIO 212
3.1 Interfaz usuario 212
3.2 Indicaciones en pantalla 213
3.3 Configuración hora y fecha 214
3.4 Configuración modalidad calefacción/refrigeración 215
3.5 Configuración modalidad de funcionamiento 216
3.6 Configuración funciones especiales 218
3.7 Configuración programa horario calefacción/refrigeración para modalidad de funcionamiento automático 220
3.8 Configuración programa horario agua caliente sanitaria 222
3.9 Configuración temperaturas de setpoint ambiente calefacción/refrigeración 223
3.10 Configuración temperatura de setpoint agua caliente sanitaria 226
3.11 Visualización InFO de funcionamiento 226
3.12 Menú técnico – programación avanzada 230
3.13 Configuración del receptor RF 241
3.14 Función acoplamiento 241
3.15 Reset de la WiFi Box 244

4 ALARMAS Y ESTADOS DE FUNCIONAMIENTO 245
4.1 Lista indicaciones LEDs de la WiFi Box y del Receptor RF caldera ** 245
4.2 Alarmas Hi, Comfort T100 y caldera 246

1 GENERALIDADES

1.1 Advertencias de carácter general

Por favor, leer este manual antes de proceder a la instalación y uso.

⚠ Peligro de descargas eléctricas. Este aparato debe ser instalado por personal competente y según las normas vigentes en términos de instalaciones eléctricas. Desconectar siempre la alimentación eléctrica antes de proceder a la instalación.

⚠ Atención para el instalador:
– El producto se entrega ya programado de fábrica en la mayor parte de sus parámetros; en caso de activación sin conexión WiFi es necesario que se programe, por lo menos, la hora y el día en el termostato (que caducan cada vez que se quitan las baterías en caso de no efectuar la actualización de la web). Todo lo demás, como acoplamiento entre receptor y transmisor (en caso de caja WiFi), la modalidad de uso, las temperaturas, etc., ya están programados.

⚠ Se deben leer estas instrucciones junto con las indicaciones presentes en el manual de la caldera relativas al control del termostato ambiente/control remoto de caldera. Se recomienda la instalación del dispositivo por personal cualificado.

⚠ El **Hi, Comfort T100** debe ser instalado en el lugar más accesible para el control de la temperatura ambiente (generalmente es el salón).

⚠ Para permitir una mejor lectura de la pantalla, el **Hi, Comfort T100** debe ser posicionado, según las indicaciones de las normativas, a 1,5 metros del suelo.

⚠ El **Hi, Comfort T100** es alimentado por 2 baterías de tipo AA.

⚠ El **Hi, Comfort T100** debe ser mantenido estrictamente lejos de fuentes de calor o de corrientes de aire: las mismas pueden comprometer la calidad de las detecciones del sensor ambiente incorporado.

⚠ No abrir por ningún motivo el **Hi, Comfort T100** sino para la sustitución de las baterías: su funcionamiento no requiere ningún mantenimiento.

⚠ No ejercer presiones en el vidrio de la pantalla de cristales líquidos: dicha acción podría dañar dicho vidrio y causar problemas de visualización.

⚠ Para la limpieza de la pantalla usar exclusivamente un paño seco: las eventuales infiltraciones podrían dañar los cristales líquidos.

⚠ Con la WiFi Box conectada en ON/OFF por cable a la caldera o a otro dispositivo, si los termostatos están averiados o tienen las baterías descargadas, se pondrá en OFF (al cabo de 12 min) si estaba en ON, o permanecerá en OFF (ninguna solicitud de calor de calefacción/enfriamiento). Mediante la aplicación, se puede forzar manualmente el encendido o el apagado del relé de la WiFi Box.

⚠ Con la WiFi Box conectada en OTBus por cable a la caldera, en caso de que todos los termostatos estén averiados o con

baterías descargadas, la misma se mantiene en la última condición de funcionamiento. Mediante la aplicación se puede forzar manualmente el encendido o apagado de la caldera en calefacción.

⚠ Con el termostato **Hi, Comfort T100** conectado en ON/OFF por cable a la caldera u otro dispositivo, en caso de que esté averiado o con las baterías descargadas, el relé del mismo se mantiene en la última condición de funcionamiento.

⚠ Si se corta la alimentación de la WiFi Box conectada en ON/OFF, permanece en el último estado de funcionamiento, pero no mantiene el estado en OFF.

⚠ Con la WiFi Box conectada en OTBus por cable a la caldera, en caso de que faltase alimentación a la misma, la WiFi Box se mantiene en la última condición de funcionamiento.

1.2 ¿Para qué se usa el Hi, Comfort T100?

El **Hi, Comfort T100** ofrece la posibilidad de controlar la temperatura de la casa y el funcionamiento de la caldera sin la obligación de acceder directamente a la misma. De hecho, por exigencias de espacio, la caldera se podría instalar fuera del ambiente doméstico (ej. terrazas, balcones, áreas externas, etc.). En cambio, el **Hi, Comfort T100** normalmente se instala en el lugar más grande de la casa donde siempre será fácil efectuar operaciones de control y regulación.
En caso de instalaciones en sistemas con calderas que no estén dotadas del bus de comunicación específico, el **Hi, Comfort T100** ofrece solo la posibilidad de controlar la temperatura de la casa sin ofrecer el control remoto de la caldera (ninguna gestión de la temperatura del agua caliente sanitaria y ninguna gestión de los parámetros/alarmas de caldera).
Para ambos tipos de instalaciones, el sistema **Hi, Comfort T100** ofrece la posibilidad de controlar la temperatura de la casa en las diferentes zonas en caso de que existan válvulas de zona y cada una de éstas estén conectadas a un solo **Hi, Comfort T100** adicional (gestión multizona).
En caso de que el **Hi, Comfort T100** esté instalado en combinación con la WiFi Box y en casa exista una conexión internet WiFi, el sistema Hi, Comfort T100 permite repetir desde remoto en un smartphone la mayoría de las funciones en el propio **Hi, Comfort T100**

1.3 Modalidad de uso

El **Hi, Comfort T100** permite una gestión más minuciosa de la calefacción doméstica ya que se puede decidir cómo y cuándo la caldera entrará en funcionamiento para calentar los ambientes. Además, permite programar la temperatura del agua sanitaria sin tener que acceder al panel de la caldera (en caso de conexión con caldera mediante OTBus, bus de comunicación específico). La finalidad de este manual es explicar cada una de estas modalidades de uso y las funciones relacionadas con las mismas.

1.4 Explicación de los términos técnicos

Agua de calefacción: es el agua que pasa por los elementos radiantes después de haber sido calentada por la caldera.

Agua caliente sanitaria: es el agua calentada por la caldera que se usa a través de los grifos sanitarios.

Código anomalías: es un código que aparece en la pantalla y que señala eventuales mal funcionamientos de la caldera o del **Hi, Comfort T100**

Configuración inicial: es la configuración con la que se presenta el panel de mandos después del primer encendido o después de una operación de reset.

Pantalla: es el cuadrante de cristales líquidos donde se visualizan todos los símbolos correspondientes a las diferentes funciones.

Función anti-hielo: es la función que permite evitar que una eventual reducción de la temperatura congele el agua que pasa por las tuberías provocando daños al sistema de calefacción. Esta función se activa cuando la temperatura ambiente desciende por debajo de los 5 °C (modificable por servicio técnico competente).

NOTA
La función está activa solo si la caldera se encuentra en condiciones de funcionar correctamente (caldera alimentada y no bloqueada).

Restablecimiento parámetros de fábrica: es la operación que permite restablecer la configuración inicial del panel de mandos, poner a cero cualquier programación del usuario, con excepción del reloj del sistema.

Verano: es el estado en el que el sistema de calefacción no está activo (ejemplo verano).
La caldera puede suministrar agua caliente sanitaria. Si el **Hi, Comfort T100** está correctamente conectado y configurado (modalidad cooling), en verano controla también un sistema de refrigeración encendiendo el relé en ON/OFF, de manera inversa a la modalidad invernal: el relé mantiene la solicitud al servicio conectado (ejemplo válvula de zona) hasta que la temperatura ambiente desciende por debajo de un determinado umbral.
La modalidad refrigeración presupone un sistema y un generador idóneos para tal fin.

Invierno: es el estado en el que el **Hi, Comfort T100** puede suministrar agua sanitaria, y agua caliente para la calefacción.
Temperatura nivel anti-hielo T1: es la temperatura que se usa cuando los ambientes no están habitados.

Temperatura nivel economy T2: es la temperatura que se usa cuando los ambientes no están habitados durante el día o de noche o durante las vacaciones.

Temperatura nivel comfort T3: es

la temperatura que permite mantener una calefacción ideal de los ambientes durante el día.

Temperatura ambiente: es la temperatura medida en el lugar donde está instalado el **Hi, Comfort T100** (ver "NOTA 1" en la página 193).

Temperatura de setpoint ambiente: es la temperatura deseada en el ambiente.

Temperatura externa: es la temperatura medida fuera de la vivienda a través del sensor externo conectado a la caldera o detectada con otras modalidades (ver "NOTA 2" en la página 193).

Curva climática: es la relación entre la temperatura externa y la temperatura del agua de calefacción. Si está disponible el dato de la temperatura externa (mediante sonda externa u otros métodos), la temperatura del agua de calefacción se regula automáticamente al variar la temperatura externa para mantener una temperatura constante en el ambiente. La curva climática debe ser elegida por el instalador en base a la ubicación geográfica y al tipo de sistema.

Conexión mediante bus de comunicación OTBus: es la modalidad de comunicación entre el **Hi, Comfort T100** y la caldera donde se intercambia una serie de información compleja entre las dos electrónicas. Esta conexión propietario se contrapone con el simple ON/OFF (contacto abierto/cerrado) y está regulada por el fabricante de la caldera en combinación específica con el **Hi, Comfort T100**.
Verificar de manera preventiva la compatibilidad de la propia caldera con la conexión al OTBus.

Conexión mediante ON/OFF (TA – termostato ambiente de caldera): es la modalidad simple de comunicación entre el **Hi, Comfort T100** y la caldera (o cualquier otro elemento adecuado para recibir dicho mando) donde se realiza una solicitud en encendido/apagado a través del contacto TA (termostato ambiente) de la caldera por parte del relé presente en el **Hi, Comfort T100** (o el relé de la WiFi Box/receptor). La conexión ON/OFF está indicada también cuando se realiza la solicitud a otros componentes del sistema, como válvulas de zona u otros elementos similares. El contacto ON/OFF del **Hi, Comfort T100** mantiene siempre las mismas características técnicas (relé del Hi, Comfort T100, relé de la WiFi Box, relé del Receptor RF caldera) y las mismas deben ser respetadas en la combinación por cable entre el relé y los objetos que el mismo controla. NOTA: No superar nunca las cargas eléctricas máximas.

NOTA 1
La temperatura ambiente prevé un intervalo de visualización comprendido entre -7°C y +50°C.

NOTA 2
La temperatura externa prevé un intervalo de visualización comprendido entre -40°C y +60°C
Las temperaturas fuera de estos intervalos se visualizan con tres guiones "- - -".

1.5 Declaración de Clase del control Hi, Comfort T100 según el reglamento ErP

Con referencia al reglamento delegado (UE) N. 811/2013, los datos representados en la tabla pueden ser usados para completar la ficha del producto y el etiquetado de aparatos para la calefacción del ambiente, de los aparatos para la calefacción mixta, de los grupos de aparatos para la calefacción del ambiente, para los dispositivos de control de la temperatura y los dispositivos solares.

Fabricante / Marca	Modelo
RIELLO SpA / **Hi, Comfort T100**	**Hi, Comfort T100**

Posibles configuraciones con **Hi, Comfort T100** relativas clases de la configuración y contribución energética al sistema.

Característica de la caldera	Configuración Hi, Comfort T100	Clase y contribución
Caldera con temperatura de impulsión en punto fijo (control ON/OFF)	Conexión ON/OFF del **Hi, Comfort T100**	I = 1 %
Caldera con temperatura de impulsión variable (control mediante bus de comunicación)	Conexión mediante bus de comunicación al **Hi, Comfort T100** Cálculo de la temperatura de impulsión a la caldera realizado solo en base a la temperatura ambiente	V = 3 %
Caldera con temperatura de impulsión variable (control mediante bus de comunicación)	Conexión mediante bus de comunicación al **Hi, Comfort T100** Cálculo de la temperatura de impulsión a la caldera realizado en base a la temperatura ambiente y temperatura externa (dado por sonda externa o por web)	VI = 4 %
Caldera con temperatura de impulsión variable (control mediante bus de comunicación)	Conexión mediante bus de comunicación al **Hi, Comfort T100** Cálculo de la temperatura de impulsión a la caldera realizado en base a un mínimo de 3 temperaturas ambiente diferentes. Se requieren al menos 3 **Hi, Comfort T100** (sensores) conectados a un mínimo de 3 válvulas de zona (actuadores)	VIII = 5 %

Definición de las clases

Clase I – Termostato de ambiente encendido/apagado: un termostato de ambiente que controla el funcionamiento en encendido y apagado de un aparato de calefacción. Los parámetros relativos a las prestaciones, incluido el diferencial de conmutación y la precisión del control de la temperatura ambiente, están determinados por la construcción mecánica del termostato.

Clase V – Termostato de ambiente modulador, destinado al uso con aparatos de calefacción moduladores: un termostato electrónico ambiental que varía la temperatura del flujo del agua dejando que el aparato de calefacción dependa de la desviación entre la temperatura ambiente medida y el punto de análisis del termostato. El control se efectúa modulando la salida del aparato de calefacción.

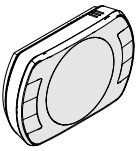
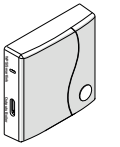
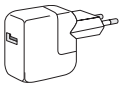
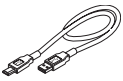
Clase VI – Central de termorregulación y sensor ambiental, destinados al uso con aparatos de calefacción moduladores: un control de la temperatura del flujo en la salida del aparato de calefacción que varía la temperatura de dicho flujo según la temperatura externa y la curva de compensación atmosférica elegida. Un sensor de la temperatura ambiente controla la temperatura del lugar y adapta el desfase paralelo de la curva de compensación para mejorar la habitabilidad del espacio. El control se efectúa modulando la salida del aparato de calefacción.

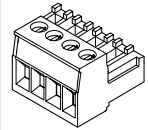
Clase VIII – Control de la temperatura ambiente de múltiples sensores, destinado al uso con aparatos de calefacción moduladores: un control electrónico equipado con 3 o más sensores ambientales que varía la temperatura del flujo del agua, dejando que el aparato de calefacción dependa de la desviación entre la temperatura ambiente medida agregada y los puntos de análisis del termostato. El control se efectúa modulando la salida del aparato de calefacción.

2 INSTALACIÓN

2.1 Contenido del embalaje

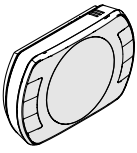
Dentro de la caja **Hi, Comfort T100** WiFi se encuentran los siguientes componentes:

Cant.	Componente	Descripción
1		**Hi, Comfort T100 =** mando remoto de caldera con función de cronotermostato ambiente **(*)** o cronotermostato ambiente **(**)**. **(*)** si hay una conexión OTBus activa en una de las siguientes configuraciones: entre WiFi Box y caldera, entre Receptor RF (opcional) y caldera, entre **Hi, Comfort T100** y caldera, **(**)** si está activa la conexión TA entre WiFi Box y caldera
1		WiFi Box = dispositivo idóneo para la comunicación con el cronotermostato **Hi, Comfort T100.** PUEDE interactuar con el Receptor RF caldera (opcional) en radiofrecuencia, con la caldera a través del cable suministrado de serie y con el router de casa a través de WiFi. Parte trasera magnética para poder ser aplicado a la capa metálica de la caldera.
1		Alimentador USB
1		Cable USB A – USB Mini B = cable de alimentación WiFi Box
1		Cable USB A = cable de conexión WiFi Box – Caldera
2		Baterías 1,5V AA
1		Manual Instalador / usuario
2		Tornillos con tacos

Cant.	Componente	Descripción
1		Conector OTBus (solo para calderas sin este elemento) para la conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o entre Receptor RF caldera (opcional) y caldera, o entre Hi, Comfort T100 y caldera. Se puede usar también para la eventual conexión de la sonda externa (opcional).

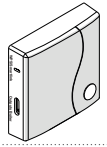
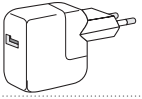
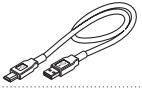
⚠ En caso de instalación de **Hi, Comfort T100** adicionales o Receptores RF caldera, es necesario efectuar el procedimiento de acoplamiento a la WiFi Box (ver "3.14 Función acoplamiento" en la página 241).

Dentro de la caja **Hi, Comfort T100** se encuentran los siguientes componentes:

Cant.	Componente	Descripción
1		**Hi, Comfort T100** = mando remoto de caldera con función de cronotermostato ambiente (*) o cronotermostato ambiente (**). (*) si hay una conexión OTBus activa en una de las siguientes configuraciones: entre WiFi Box (opcional) y caldera, entre Receptor RF (opcional) y caldera, entre **Hi, Comfort T100** y caldera, (**) si está activa la conexión TA entre WiFi Box (opcional) y caldera
2		Baterías 1,5V AA
1		Manual Instalador / usuario
2		Tornillos con tacos

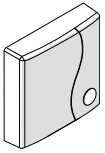
⚠ En caso de instalación de **Hi, Comfort T100** adicionales o Receptores RF caldera, es necesario efectuar el procedimiento de acoplamiento a la WiFi Box (ver "3.14 Función acoplamiento" en la página 241).

Dentro del kit WiFi Box se encuentran los siguientes componentes:

Cant.	Componente	Descripción
1		WIFI Box
1		Alimentador USB
1		Cable USB A – USB Mini B = cable de alimentación WiFi Box
1		Cable USB A = cable de conexión WiFi Box – Caldera
1		Manual Instalador / usuario

⚠ En caso de instalación de **Hi, Comfort T100** adicionales o Receptores RF caldera, es necesario efectuar el procedimiento de acoplamiento a la WiFi Box (ver "3.14 Función acoplamiento" en la página 241).

Dentro del kit Receptor RF caldera se encuentran los siguientes componentes:

Receptor RF caldera		
Cant.	**Componente**	**Descripción**
1		Receptor RF caldera

⚠ En caso de instalación de **Hi, Comfort T100** adicionales o Receptores RF caldera, es necesario efectuar el procedimiento de acoplamiento a la WiFi Box (ver "3.14 Función acoplamiento" en la página 241).

En este manual, las descripciones relacionadas con "Kit (Termostato + Caja Wi-Fi)", "Caja Wi-Fi", "Receptor RF" están relacionadas con los siguientes modelos:

Descripción	Modelo
Kit (Termostato + Caja Wi-Fi)	Hi, Comfort T100 Wi-Fi
Caja Wi-Fi	Hi, Comfort G100-W
Receptor RF	Hi, Comfort G100-R

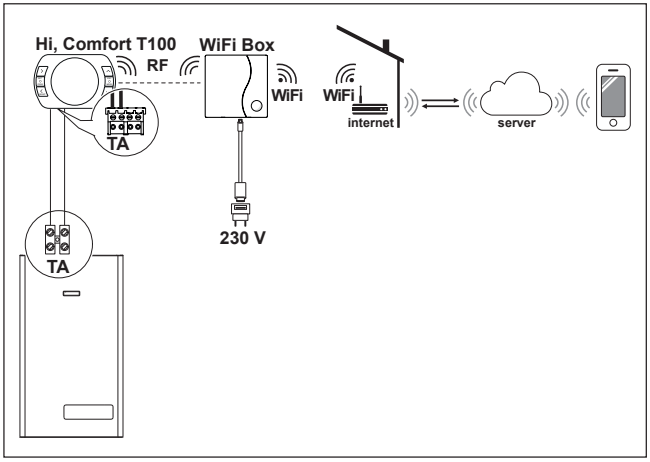
2.2 Esquemas prácticos de instalación

Leyenda	
RF	Comunicación en radiofrecuencia (868 MHz)
WiFi	Comunicación en WiFi (2.4 GHz)
	Módem/router WiFi
	Conexión internet
	Smartphone/Tableta (android/IOS)
L	Fase

Leyenda	
N	Neutro
TA	Conexión termostato ambiente, contacto limpio ON/OFF (máx. 0,25A@230V)
OT	Conexión OTBus protocol, contacto para protocolo de comunicación propietario
	Válvula de zona sin microinterruptor de fin de carrera
	Válvula de zona con microinterruptor de fin de carrera

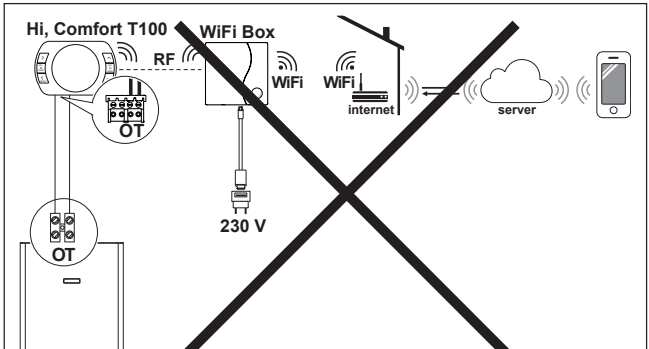
2.2.1 Esquema

Cronotermostato ON/OFF en la calefacción (TA) con control remoto mediante WiFi. Única zona de calefacción en ON/OFF.



Cronotermostato modulador/mando remoto con control remoto mediante WiFi. Única zona de calefacción en termorregulación moduladora.

OT: control completo de caldera; calefacción, sanitario, alarmas, parámetros.



2.3 Datos técnicos

Descripción			Termostato Hi, Comfort T100	U.M.
Alimentación de baterías			2 x 1,5 – tipo AA	V
Duración batería			18 meses con uso normal	
Capacidad eléctrica salida relé (TA) contacto limpio	a 30 Vcc/Vdc	mín.	1	mA
		máx.	2	A
	a 230 Vca/Vca	máx.	0,25	A
Banda de radiofrecuencia (RF)			864-869,6	MHz
Potencia de radiofrecuencia			< 20	mW
Configuración de la temperatura ambiente			1 – 35 resolución 0,2	°C
Visualización de la temperatura ambiente			-9,9 – 50 resolución 0,2	°C
Temperaturas configuradas de fábrica T3 = Comfort			21	°C

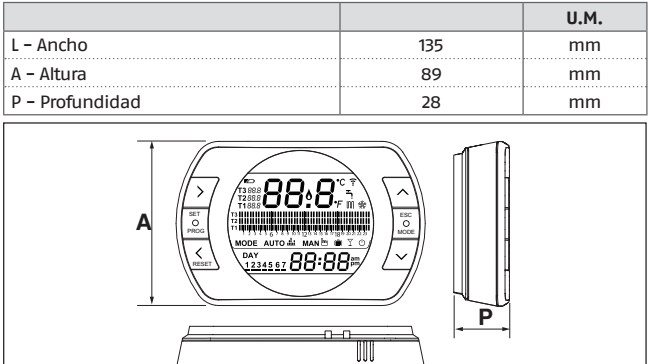
Descripción		Termostato Hi, Comfort T100	U.M.
T2 = Economy		16	°C
T1 = Anti-hielo		5	°C
Longitud máxima cables entre WiFi Box y borne OTBus caldera o **Hi, Comfort T100** y borne OTBus caldera		30	m
Distancia máxima en campo abierto entre WiFi Box y **Hi, Comfort T100** o entre WiFi Box y Receptor RF Caldera (conexión RF)		40	m
Dimensiones (L x A x P)		135 x 89 x 28	mm
Distancia orificios para conexión al muro	caja eléctrica 503	83,5	mm
	caja eléctrica DIN	60,3	mm

Descripción		WiFi Box		U.M.
Alimentación de transformador	input	100-240 / 0,1		Vca / A
	output	5 - 1		Vcc-Vdc / A
Capacidad eléctrica salida relé (TA) contacto limpio	a 30 Vcc/Vdc	mín.	1	mA
		máx.	2	A
Banda de radiofrecuencia (RF)		864-869,6		MHz
Potencia de radiofrecuencia		< 20		mW
Banda WiFi		EEE 802.11 b/g/n		
		2,4-2,5		GHz
Potencia de WiFi		< 100		mW
Tráfico datos mensuales (30 días)		16,95		MB
Consumo máximo		0,5		W
Longitud máxima cables WiFi Box - conexión caldera en cables		30		m
Temperatura ambiente mínima de funcionamiento		-15		°C
Porcentaje señal WiFi para garantizar el correcto funcionamiento del sistema **Hi, Comfort T100**		40		%

Descripción		Receptor RF caldera		U.M.
Alimentación de transformador	input	100-240 / 0,1		Vca / A
	output	5 - 1		Vcc-Vdc / A
Capacidad eléctrica salida relé (TA) contacto limpio	a 30 Vcc/Vdc	mín.	1	mA
		máx.	2	A
Consumo máximo		1,2		W
Longitud máxima cables WiFi Box - conexión caldera en cables		30		m
Temperatura ambiente mínima de funcionamiento		-15		°C
Banda de radiofrecuencia (RF)		864-869,6		MHz
Potencia de radiofrecuencia		< 20		mW

2.4 Dimensiones

		U.M.
L - Ancho	135	mm
A - Altura	89	mm
P - Profundidad	28	mm



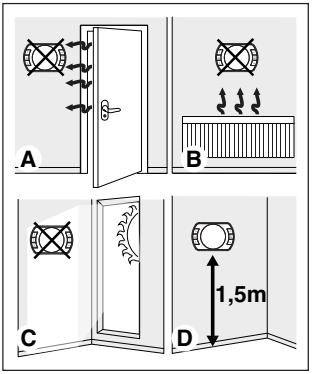
2.5 Instalación en 3 fases

Preparación

Antes de la instalación

Verificar que el termostato sea compatible con la caldera (consultar el manual instalador caldera).
El termostato **Hi, Comfort T100** wireless puede ser instalado en cualquier lugar, sin embargo se recomienda establecer el punto más idóneo.

- Evitar corrientes de aire (A)
- No instalar encima de fuentes de calor (B)
- Evitar la luz directa del sol (C)
- Posicionar a una altura adecuada (D)



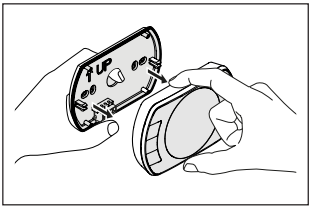
La instalación wireless no requiere cableado, por lo tanto, la operación resulta muy simple.
El termostato **Hi, Comfort T100** puede ser instalado también con cable para sustituir cualquier termostato ya existente, previa verificación de la compatibilidad.
Antes de efectuar la instalación del módulo de mando de la caldera (WiFi Box) interrumpir la alimentación de la caldera.

Durante la instalación

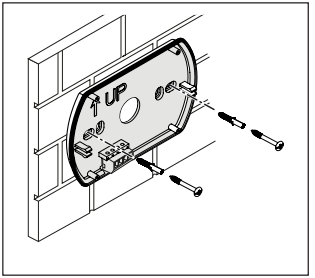
Se necesitan las siguientes herramientas:

- Destornillador de cruz
- Pequeño destornillador plano
- Pinza y pinza pelacables

Instalación Hi, Comfort T100
Separar el **Hi, Comfort T100** de su base;



Fijar la base del **Hi, Comfort T100** a la pared o caja eléctrica usando los tornillos suministrados.
El uso de tornillos no SUMINISTRADOS puede afectar el correcto cierre de las partes plásticas. Controlar que la cabeza del tornillo esté introducida correctamente en el alojamiento.



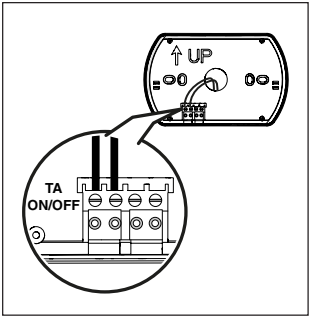
El **Hi, Comfort T100** puede ser instalado en una de las siguientes modalidades:

Wireless
Instalación sin hilos.
Se recomienda verificar la distancia máxima en campo abierto, indicada en los datos técnicos del termostato **Hi, Comfort T100**

La pérdida de la comunicación radiofrecuencia está indicada con alarma E82. Una distancia demasiado elevada podría generar incluso ocasionalmente la alarma E82 provocando un incorrecto funcionamiento del sistema.

Cableado en ON/OFF (contacto TA en base **Hi, Comfort T100**)

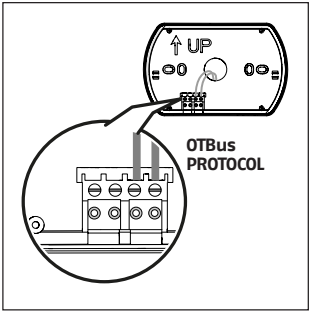
Sustitución de viejos termostatos o nueva instalación mediante hilos en ON/OFF (encendido/apagado). El **Hi, Comfort T100** puede ser conectado a una caldera, una válvula de zona u otro dispositivo. La carga eléctrica en el contacto TA del **Hi, Comfort T100** no debe superar las especificaciones del relé, (ver "2.3 Datos técnicos" en la página 201). En el caso de que la carga eléctrica no sea compatible con las características técnicas indicadas en los datos técnicos del termostato **Hi, Comfort T100**, se recomienda usar un relé adicional de separación.
Conectar los cables provenientes del borne TA de cadera o alimentación de la eventual/es válvulas de zona al borne TA del **Hi, Comfort T100**.



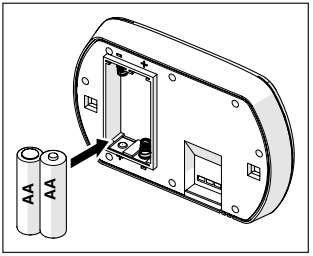
Cableado en OTBus (contacto OTBus en base **Hi, Comfort T100**).

Conexión directa mediante dos hilos a caldera dotada del mismo protocolo de comunicación.
Se recomienda verificar la longitud máxima de los cables entre WiFi Box y borne OTBus caldera o **Hi, Comfort T100** y borne OTBus caldera (ver "2.3 Datos técnicos" en la página 201). Para la conexión eléctrica a la caldera, se recomienda verificar el manual de la misma.

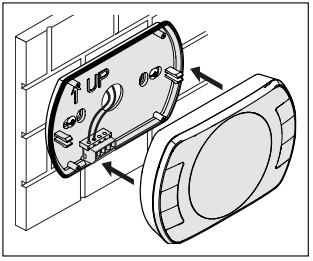
⚠ La conexión con cable en OTBus entre **Hi, Comfort T100** y caldera se recomienda si no está presente la WiFi Box. Con esta conexión y la presencia de la WiFi Box se podrá controlar una sola zona y el funcionamiento a través de la aplicación no está garantizado.



Introducir las 2 baterías de tipo AA suministradas, respetando la polarización indicada.



Montar el **Hi, Comfort T100** en su base;



Instalación WiFi Box

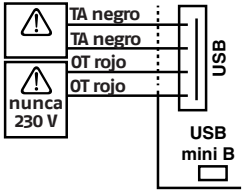
Descripción de la WiFi Box

La WiFi Box es un objeto para la comunicación con el termostato **Hi, Comfort T100** o con el Receptor RF caldera solo y exclusivamente por radiofrecuencia (wireless).

OUTPUTS

La WiFi Box tiene, en su interior, un relé (ver "2.3 Datos técnicos" en la página 201) que simula los relés de los termostatos Hi, Comfort T100 acoplados al mismo. Está cerrado (ON) si, al menos 1 de los relés de los **Hi, Comfort T100** está cerrado, mientras que está abierto (OFF) cuando todos los relés de los **Hi, Comfort T100** están abiertos (OFF).
La WiFi Box presenta, en su interior, la posibilidad de conectarse con cable a la conexión OTBus de caldera. La WiFi Box se transforma en este caso en receptor wireless de un mando OTBus. Toda la información disponible en el **Hi, Comfort T100** en el canal OTBus se repite en el receptor que, a su vez, la transmite por cable a la caldera, por consiguiente, se trata de una comunicación en radiofrecuencia de información compleja.
Las salidas relé y OTBus se identifican en la WiFi Box con OUTPUTS y están disponibles mediante clavija de tipo USB.

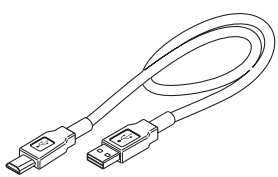
A continuación, la indicación de la posición y distinción de las 2 salidas en la clavija de tipo USB.



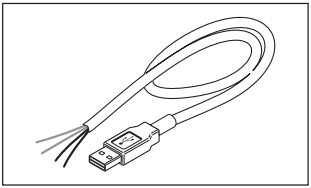
USB Outputs/Boiler:
TA contacto limpio
ON/OFF Relay
máx 2A a 30VDC
Contacto protocolo OTBus
nunca 230V

Alimentación:
USB mini B 5V – 1A
WiFi: IEEE 802.11 b/g/n – 2,4 GHz
Radiofrecuencia: 868 MHz
Potencia consumida: 0,5 W

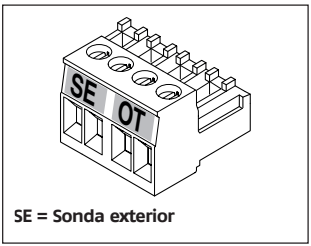
Se suministran 2 cables USB, uno para alimentación de alimentador USB y el otro para la conexión de la WiFi Box a la caldera.
El cable para la conexión a la alimentación eléctrica es un USB–mini USB.



El cable USB para la conexión a la caldera tiene una extremidad con 4 terminales.



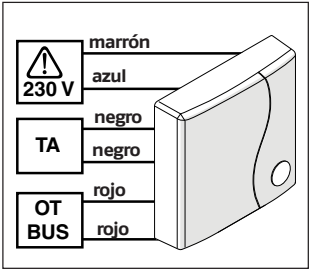
Los terminales negros identifican la conexión en ON/OFF (encendido/apagado) y se deben conectar a la salida "termostato ambiente de caldera".
Los terminales rojos identifican la conexión por OTBus y se deben conectar a la salida "OTBus" de la caldera.



SE = Sonda exterior

En caso de instalación en el sistema de un Receptor RF caldera, el mismo solo repite todo lo que sucede en la WiFi Box en un receptor en radiofrecuencia dotado de las mismas salidas (ON/OFF y OTBus) que usa los mismos colores que los cables: Rojos = OTBus, Negros = ON/OFF

A continuación, la indicación del Receptor RF caldera y descripción de su conexión electricidad (6 hilos)



Conexión WiFi Box en OTBus (solo para calderas dotadas de protocolo OTBus compatible)

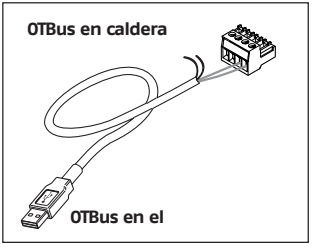
Conectar los hilos rojos del cable USB al borne OTBus de caldera (se recomienda verificar manual de instalador de caldera). Si la caldera no tiene el borne OTBus, es posible usar el conector OTBus suministrado con la caja **Hi, Comfort T100** WiFi (solo para calderas sin este elemento).

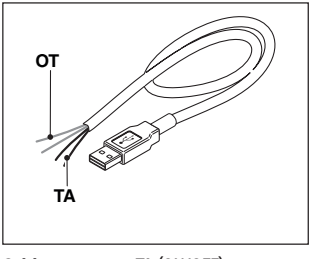
⚠ Solo uno de los componentes del sistema **Hi, Comfort T100** (**Hi, Comfort T100**, WiFi Box o Receptor RF caldera debe ser conectado por cable en OTBus a la caldera).

Conexión WiFi Box en ON/OFF

Conectar los hilos negros del cable USB al borne Termostato Ambiente de caldera (se recomienda verificar manual de instalador de caldera).

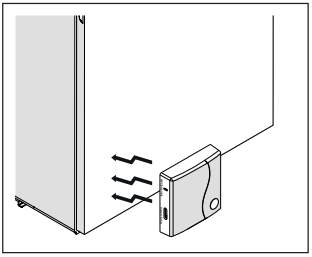
⚠ En presencia de termostatos **Hi, Comfort T100** con cable en ON/OFF o de final de carrera válvula de zona, se recomienda conectar los mismos al borne Termostato Ambiente de caldera y conectar la WiFi Box por cable a la caldera solo y exclusivamente en OTBus (solo para calderas dotadas de protocolo OTBus compatible).



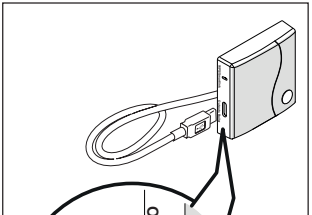


Cables negros = TA (ON/OFF)
Cables rojos = OTBus protocolo de comunicación

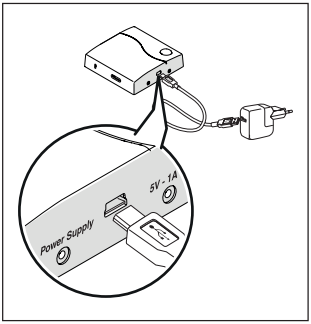
Aplicar la WiFi Box en la capa de la caldera mediante el imán presente en la parte de atrás de la misma;



Conectar el conector USB del cable, previamente conectado, a la salida OUTPUTS/BOILER de la WiFi Box;



Alimentar la WiFi Box a través del cable correspondiente y alimentador suministrados.



Reset de la función de auto configuración conexión OTBus

El **Hi, Comfort T100** está configurado para el funcionamiento en ON/OFF.
En el caso de que el mismo esté conectado a un bus de comunicación OTBus (con cable o wireless-radiofrecuencia), el **Hi, Comfort T100** se auto configura en la modalidad de funcionamiento "Control remoto de caldera".
Para restablecer el termostato en la modalidad original (ON/OFF) es necesario quitar y volver a colocar las baterías.

⚠ La alarma E82 podría ser causada por un cambio de modalidad de uso, por OTBus a ON/OFF o viceversa.

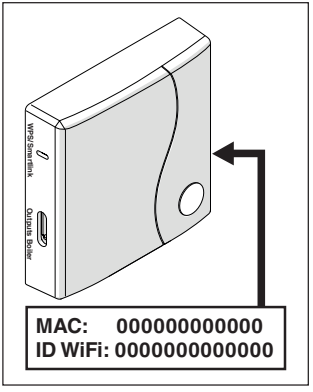
Instalación y configuración de la aplicación para smartphone

Descargar la aplicación en el propio smartphone o tableta;

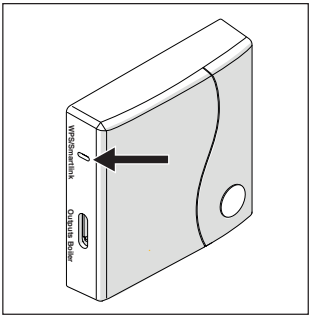
ANDROID APP ON Google play

Available on the App Store

Crear una cuenta usuario;



Combinar el ID WiFi de la WiFi Box con la cuenta usuario.
Si es necesario combinar en radiofrecuencia (RF) a la WiFi Box otros termostatos y/o Receptores RF caldera, presionar durante 5 segundos la tecla transparente en la WiFi Box hasta el destello contemporáneo de los LEDs y posicionar en la misma modalidad la contraparte que se debe combinar (ver "Función acoplamiento" en la página 241). Al finalizar el acoplamiento automáticamente el sistema vuelve a la normalidad.



Asociar la contraseña del propio módem de casa a la WiFi Box eligiendo una de las siguientes modalidades.

⚠ El smartphone o la tableta deben estar conectados a la red WiFi a la que se asociará la WiFi Box

Smart Link

- Presionar 1 vez la tecla Smart Link en la WiFi Box con una herramienta idónea.
- Los leds verde y rojo comienzan a destellar rápidamente.
- Seleccionar el campo "Configurar el WiFi" en el menú desplegable de la aplicación, introducir la contraseña del módem de casa y presionar la tecla "Conectados".

La asociación ha finalizado si la aplicación muestra el aviso "conexión efectuada con éxito".

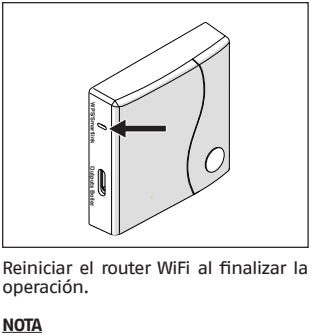
⚠ Una vez on-line, el sistema emplea hasta 4 minutos para autoconfigurarse.

WPS (solo para módems dotados de esta función)

- Colocar el módem de casa en modalidad WPS.
- Mantener presionada (5 s) la tecla WPS en la WiFi Box con una herramienta idónea hasta que los leds rojo y verde de la misma, destellen rápidamente.

La asociación finaliza si, después de algunos segundos, el led rojo de la WiFi Box destella rápidamente.

⚠ Una vez on-line, el sistema emplea hasta 4 minutos para autoconfigurarse.

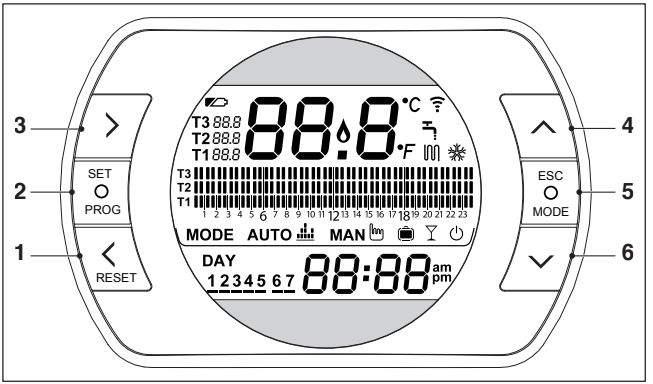


Reiniciar el router WiFi al finalizar la operación.

NOTA
Para mayor información, consultar el manual de la aplicación **Hi, Comfort T100.**

3 PUESTA EN SERVICIO

3.1 Interfaz usuario



1 **Tecla BACK =** permite seleccionar el campo deseado, restablecer una alarma o activar la función especial one hour booster

2 **Tecla SET/PROG =** permite acceder a los menús o al campo seleccionado y memorizar

3 **Tecla FORWARD =** permite seleccionar el campo deseado o activar la función especial ANTICIPACIÓN

4 **Tecla UP =** aumenta el campo seleccionado o visualiza la temperatura ambiente relativa a la franja horaria en curso

5 **Tecla ESC/MODE =** permite seleccionar la modalidad de funcionamiento, salir de la programación, activar la función acoplamiento o activar la función especial Carga semiautomática

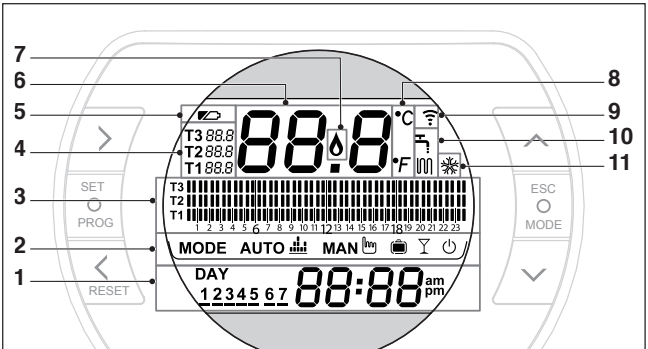
ESC = salir

MODE = selecciona la modalidad:

AUTO	AUTO
MAN	MANUAL
	VACACIONES
	PARTY
	VERANO (si OTBus disponible)
	OFF

6 **Tecla DOWN =** disminuye el campo seleccionado o visualiza la temperatura ambiente relativa a la franja horaria en curso

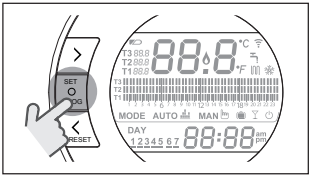
3.2 Indicaciones en pantalla



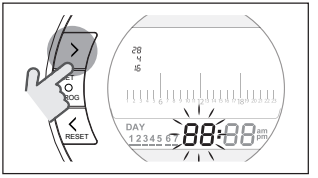
1 **Campo día y hora**
2 **Campo modalidad de funcionamiento**
3 **Campo programa horario** calefacción o sanitario
4 **Campo temperatura setpoint ambiente** deseada relativa al programa calefacción. Si se configura la modalidad verano/sanitario, se visualiza la temperatura de setpoint sanitario (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o Hi, Comfort T100 y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé)
5 **Campo baterías agotadas**
6 **Campo temperatura ambiente** detectada por el termostato Hi, Comfort T100
7 **Campo presencia llama** (disponible con conexión OTbus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o Hi, Comfort T100 y caldera, si el protocolo OTbus lo prevé) o solicitud calefacción si sistema Hi, Comfort T100 en ON/OFF
8 **Campo unidad de medida** (°C / °F)
9 **Campo comunicación radiofrecuencia** activa con la WiFi Box o con el Receptor RF caldera
10 **Campo modalidad calefacción o sanitario activa**
11 **Campo modalidad refrigeración activa**

3.3 Configuración hora y fecha

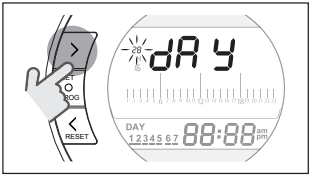
En la pantalla HOME presionar la tecla SET/PROGRAM dos veces.



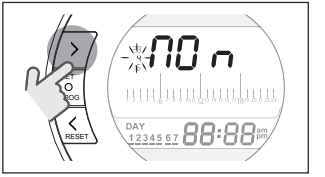
Seleccionar con la tecla FORWARD ❯ o BACK ❮ el campo deseado (hora, minutos, día, mes y año).



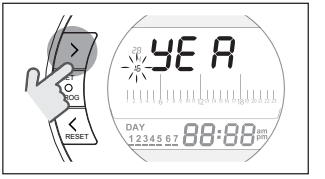
Cuando se selecciona día, destella el número correspondiente y se visualiza dAY.



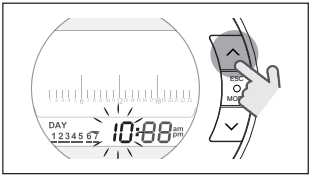
Cuando se selecciona mes, destella el número correspondiente y se visualiza Non.



Cuando se selecciona año, destella el número correspondiente y se visualiza YEA.



Con las teclas UP ⌃ o DOWN ⌄ modificar su valor.

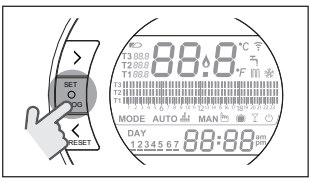


Presionar la tecla SET/PROG para memorizar y volver al menú programación, presionar ESC/MODE para memorizar y salir del menú programación o esperar 30 segundos para memorizar automáticamente el valor y volver a la pantalla HOME.

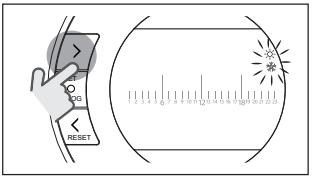
3.4 Configuración modalidad calefacción/refrigeración

El **Hi, Comfort T100** está configurado por defecto en modalidad calefacción.
En calefacción el **Hi, Comfort T100** activa una solicitud de calor cuando la temperatura ambiente es **inferior** a la temperatura configurada.
En refrigeración el **Hi, Comfort T100** activa una solicitud de encendido (si está presente el sistema de refrigeración) cuando la temperatura ambiente es **superior** a la temperatura configurada.

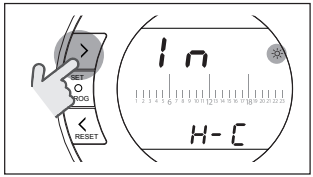
En la pantalla HOME presionar la tecla SET/PROGRAM para entrar en el menú usuario.



Presionar la tecla FORWARD ❯ o BACK ❮ para seleccionar el campo CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN.

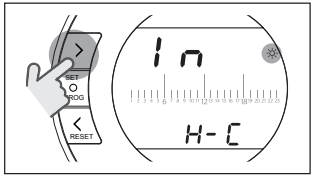


Presionar la tecla SET/PROGRAM para efectuar la configuración.

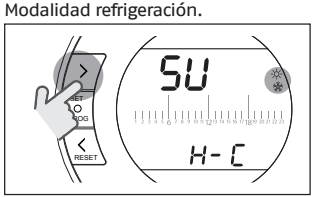


Presionar la tecla UP ∧ o DOWN ∨ para seleccionar la modalidad deseada.

IN=INVIERNO
Modalidad calefacción.



SU=VERANO
Modalidad refrigeración.

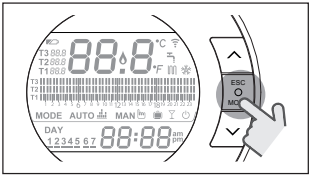


Presionar la tecla SET/PROG para memorizar y volver al menú programación, presionar ESC/MODE para memorizar y salir del menú programación o esperar 30 segundos para memorizar automáticamente el valor y volver a la pantalla HOME.

Si al menos un termostato **Hi, Comfort T100** está en modalidad refrigeración, no se gestiona la solicitud de calor calefacción a través de OTBus.

3.5 Configuración modalidad de funcionamiento

En la pantalla HOME presionar de manera cíclica la tecla ESC/MODE



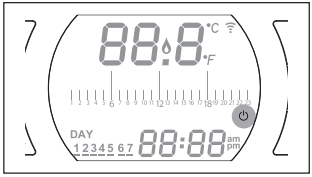
para seleccionar una de las siguientes modalidades:

3.5.1 Modalidad APAGADO

Hi, Comfort T100 en modalidad APAGADO garantiza únicamente la temperatura ambiente mínima configurada en el parámetro 01 del menú técnico PL.

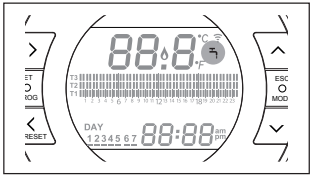
NOTA
Solo si la caldera se encuentra en condiciones de funcionar correctamente (caldera alimentada y no bloqueada).

En caso de conexión OTBus entre WiFi Box y caldera (incluidos los demás tipos de conexión a través de OTBus) la caldera permanece en estado OFF si todos los termostatos Hi, Comfort T100 presentes en el sistema están en OFF. Caldera en OFF significa ninguna producción de calefacción y agua caliente sanitaria.



3.5.2 Modalidad VERANO/ SANITARIO

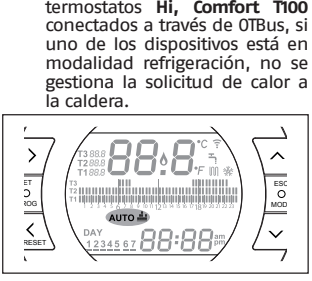
Hi, Comfort T100 en modalidad VERANO/SANITARIO. En esta modalidad la caldera suministra agua caliente sanitaria en caso de solicitud (caldera instantánea).
Si el parámetro 24 CLOC está configurado en ON, el **Hi, Comfort T100** seguirá las franjas horarias configuradas en el menú usuario-programa horario ACS precalentando el agua en el interacumulador (solo calderas con depósito integrado).
De todos modos, se garantiza la temperatura ambiente mínima configurada en el parámetro 01 del menú técnico PL.
En caso de conexión OTBus entre WiFi Box y caldera (incluidos los demás tipos de conexión a través de OTBus) la caldera permanece en modalidad VERANO si al menos uno de los termostatos está en verano y los demás en modalidad OFF (apagado).



3.5.3 Modalidad Invierno/ AUTOMÁTICO AUTO

Hi, Comfort T100 en modalidad Invierno/AUTOMÁTICO seguirá el programa horario configurado en el menú usuario-programa horario calefacción.
En caso de conexión OTBus entre WiFi Box y caldera (incluidos los demás tipos de conexión a través de OTBus) la caldera permanece en modalidad Invierno/AUTOMÁTICO si el primer termostato **Hi, Comfort T100** emparejado con el G100_W está configurado en modo calefacción, o si al menos uno de los termostatos **Hi, Comfort T100** tiene una demanda de calefacción.

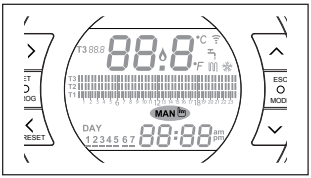
⚠ En caso de instalación con varios termostatos **Hi, Comfort T100** conectados a través de OTBus, si uno de los dispositivos está en modalidad refrigeración, no se gestiona la solicitud de calor a la caldera.



3.5.4 Modalidad Invierno/MANUAL MAN

Hi, Comfort T100 en modalidad Invierno/ MANUAL El cronotermostato Hi, Comfort T100 establecerá la temperatura de setpoint ambiente T3 (Comfort) ignorando el programa horario calefacción.
En caso de conexión OTBus entre WiFi Box y caldera (incluidos los demás tipos de conexión a través de OTBus) la caldera permanece en modalidad Invierno/MANUAL si el primer termostato **Hi, Comfort T100** emparejado con el G100_W está configurado en modo calefacción, o si al menos uno de los termostatos **Hi, Comfort T100** tiene una demanda de calefacción.

⚠ En caso de instalación con varios termostatos **Hi, Comfort T100** conectados a través de OTBus, si uno de los dispositivos está en modalidad refrigeración, no se gestiona la solicitud de calor a la caldera.

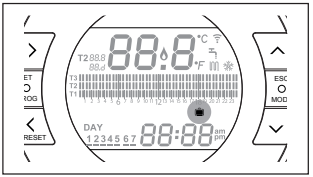


3.5.5 Modalidad Invierno/ VACACIONES

Hi, Comfort T100 en modalidad VACACIONES establecerá la temperatura de setpoint ambiente T2 (Economy) ignorando el programa horario calefacción, para los días configurados con la tecla FORWARD ❯ o BACK ❮.
Hi, Comfort T100 vuelve a la modalidad AUTO AUTO cuando transcurren los días configurados en la modalidad VACACIONES.
En caso de conexión OTBus entre WiFi Box y caldera (incluidos los demás tipos de conexión a través de OTBus) la caldera permanece en modalidad Invierno/VACACIONES si el primer termostato **Hi, Comfort T100** emparejado con el G100_W está configurado en modo calefacción, o si al menos uno de los termostatos **Hi, Comfort T100** tiene una demanda de calefacción.

⚠ En caso de instalación con varios termostatos **Hi, Comfort T100** conectados a través de OTBus, si uno de los dispositivos está en modalidad refrigeración, no se

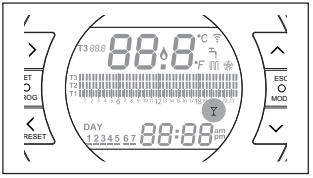
gestiona la solicitud de calor a la caldera.



3.5.6 Modalidad Invierno/PARTY

Hi, Comfort T100 en modalidad PARTY establecerá la temperatura de setpoint ambiente T3 (Comfort) ignorando el programa horario calefacción, hasta la medianoche del día actual, para luego volver automáticamente a la modalidad AUTO **AUTO**.
En caso de conexión OTBus entre WiFi Box y caldera (incluidos los demás tipos de conexión a través de OTBus) la caldera permanece en modalidad Invierno/PARTY si el primer termostato **Hi, Comfort T100** emparejado con el G100_W está configurado en modo calefacción, o si al menos uno de los termostatos **Hi, Comfort T100** tiene una demanda de calefacción.

⚠ En caso de instalación con varios termostatos **Hi, Comfort T100** conectados a través de OTBus, si uno de los dispositivos está en modalidad refrigeración, no se gestiona la solicitud de calor a la caldera.

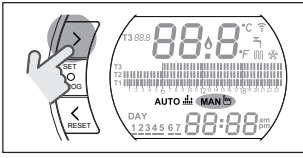


3.6 Configuración funciones especiales

3.6.1 Función ANTICIPACIÓN para modalidad de funcionamiento AUTOMÁTICO

La función ANTICIPACIÓN permite anticipar el comienzo de la sucesiva franja horaria calefacción/refrigeración y de la relativa temperatura de setpoint ambiente deseada, o de inhabilitar la franja horaria calefacción en caso de que la misma ya esté en curso.

Para activar/desactivar la función ANTICIPACIÓN, en la pantalla HOME, presionar la tecla FORWARD ❯ (si está activa, se visualiza el icono MAN).



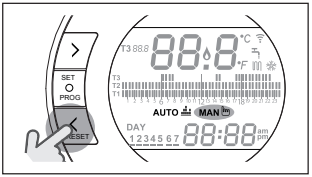
3.6.2 Función ONE HOUR BOOSTER para modalidad de funcionamiento AUTOMÁTICO

La función ONE HOUR BOOSTER permite activar por 60 minutos el comienzo de la franja horaria calefacción/refrigeración y la relativa temperatura ambiente T3 (Comfort), en el caso de que la misma aún no esté en curso.

⚠ Si la franja horaria calefacción relativa a la temperatura de setpoint ambiente T3 (Comfort) ya está en curso, activando la función, se prolonga una hora la franja horaria, sin exceder las 24:00 horas del día actual.

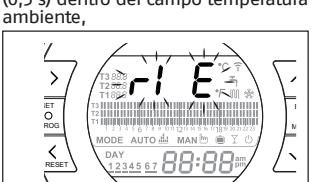
Para activar/desactivar la función ONE HOUR BOOSTER, en la pantalla HOME,

presionar la tecla BACK ❮ (si está activa, se visualiza el icono MAN).

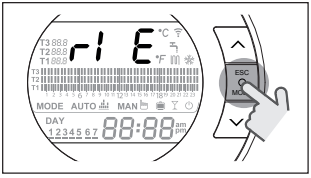


3.6.3 Función LLENADO SEMIAUTOMÁTICO

La función LLENADO SEMIAUTOMÁTICO permite restablecer la correcta presión del sistema y está disponible solo para calderas dotadas de la función en objeto (si está disponible la conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o **Hi, Comfort T100** y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé).
Si en la pantalla HOME se visualiza la alarma rIE que destella rápidamente (0,5 s) dentro del campo temperatura ambiente,



presionar durante 5 segundos la tecla ESC/MODE para iniciar el procedimiento de llenado semiautomático (la leyenda rIE queda fija). Al soltar la tecla ESC/MODE la leyenda rIE comienza a destellar lentamente (2 s) hasta que finaliza la función.

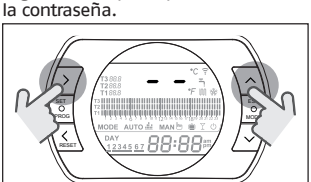


Cuando la presión del sistema se restablece, el **Hi, Comfort T100** vuelve automáticamente a la visualización normal de la pantalla HOME.

⚠ Si la función LLENADO SEMIAUTOMÁTICO no se realiza dentro de 90 segundos, en la pantalla HOME se visualiza nuevamente la alarma rIE que destella rápidamente (1 s).

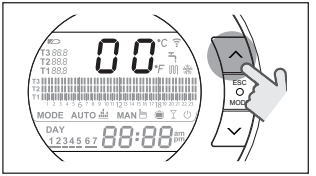
3.6.4 Función BLOQUEO TECLAS

En el menú principal, manteniendo presionadas simultáneamente las teclas FORWARD ❯ y UP ❮ durante 5 segundos, se pide que se introduzca la contraseña.

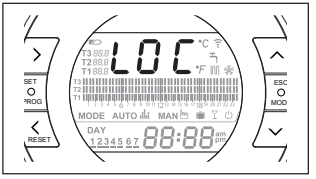


Si no se ha configurado previamente la contraseña, se visualiza "--"; configurar la nueva contraseña con las teclas UP ❮ y DOWN ❯ y confirmarla con la tecla SET; se volverá al menú principal con las teclas deshabilitadas. La nueva contraseña queda memorizada. El valor de la contraseña está comprendido entre "0" y "99". El valor por defecto es no configurada "--".
Si ya se ha configurado la contraseña, se visualiza "00"; introducir la contra-

seña con las teclas UP ∧ y DOWN ∨ y confirmarla con la tecla SET.



Si la contraseña introducida es correcta y el funcionamiento de las teclas está habilitado, se visualiza "LOC" durante 5 segundos en lugar de la temperatura ambiente y se deshabilita el funcionamiento de todas las teclas.



Si la contraseña introducida es incorrecta, se vuelve al menú principal.

Cuando el teclado está bloqueado, si se presiona cualquier tecla, se visualiza "LOC" durante 5 segundos.

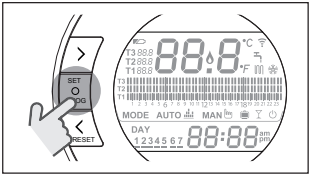
Para reactivar el funcionamiento de las teclas hay que presionar simultáneamente las teclas FORWARD ❯ y UP ∧ durante 5 segundos; se pedirá que se introduzca la contraseña.

Si la contraseña introducida es correcta: se visualiza "UnL" durante 5 segundos en lugar de la temperatura ambiente y se rehabilita el funcionamiento de las teclas.
Si la contraseña introducida es incorrecta: se visualiza "LOC" durante 5 segundos en lugar de la temperatura ambiente y permanece deshabilitado el funcionamiento de todas las teclas.

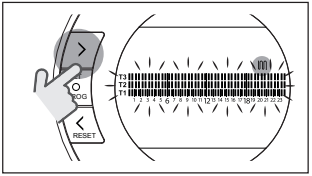
Restablecimiento de contraseña – bloqueo de teclas
Para restablecer la contraseña, presionar simultáneamente las teclas FORWARD ❯ y UP ∧ durante 5 segundos; se pedirá que se introduzca la contraseña y se visualizará "00".
Presionar simultáneamente las teclas BACK ❮ y DOWN ∨ durante 5 segundos; se restablecerá la contraseña y se visualizará "--".
Presionar SET/PROG para volver a la pantalla principal (con las teclas desbloqueadas) o configurar una nueva contraseña con las teclas UP ∧ y DOWN ∨ y confirmarla con la tecla SET/PROG, volviendo a la pantalla principal con las teclas deshabilitadas LOC (si el estado anterior era "UnL") o con las teclas habilitadas UnL (si el estado anterior era "LOC").
La próxima vez que se encienda el equipo, mantendrán el estado en el que se encontraban antes del apagado.
Si no se introduce la contraseña, al cabo de 2 minutos se vuelve al menú principal.

3.7 Configuración programa horario calefacción/ refrigeración para modalidad de funcionamiento automático

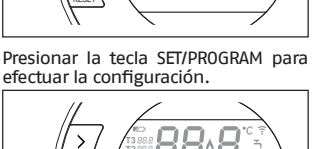
En la pantalla HOME presionar la tecla SET/PROGRAM para entrar en el menú usuario.



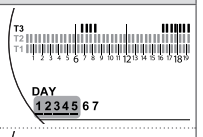
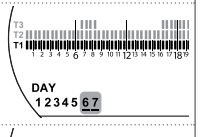
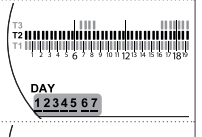
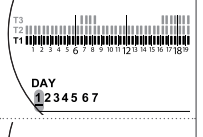
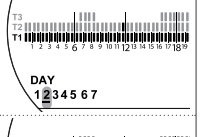
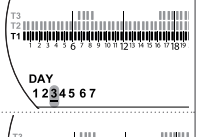
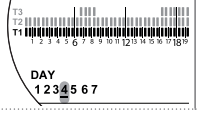
Presionar la tecla FORWARD ❯ o BACK ❮ para seleccionar el campo PROGRAMA HORARIO CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN .

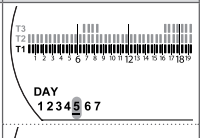
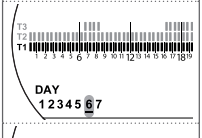
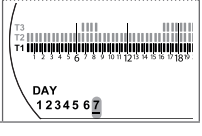


Presionar la tecla SET/PROGRAM para efectuar la configuración.



Presionar la tecla FORWARD ❯ o BACK ❮ para seleccionar el día o el periodo semanal que se debe modificar.

Periodo	Visualización
Lunes Viernes	
Sábado Domingo	
Lunes Domingo	
Lunes	
Martes	
Miércoles	
Jueves	

Periodo	Visualización
Viernes	
Sábado	
Domingo	

Presionar la tecla SET/PROGRAM para confirmar el día o el periodo semanal que se debe modificar.

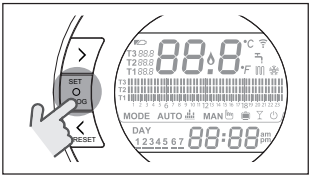
Presionar la tecla FORWARD ❯ o BACK ❮ para seleccionar el segmento de franja horaria que se desea modificar.

Presionar la tecla ESC/MODE para seleccionar el nivel de temperatura de setpoint ambiente deseado (T1, T2, T3).

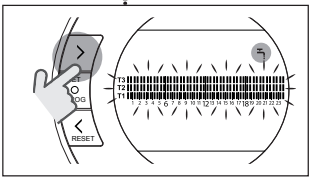
Presionar la tecla UP ⌃ para copiar la configuración anterior en el segmento de franja horaria siguiente (la tecla DOWN ⌄ puede ser usada para volver o copiar la configuración en el segmento de franja horaria anterior).
Presionar la tecla SET/PROG para memorizar y volver al menú programación, presionar ESC/MODE para memorizar y salir del menú programación o esperar 30 segundos para memorizar automáticamente el valor y volver a la pantalla HOME.

3.8 Configuración programa horario agua caliente sanitaria

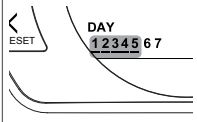
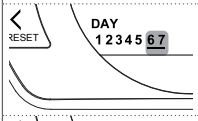
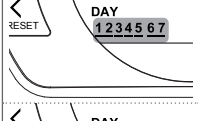
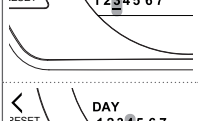
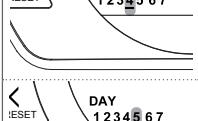
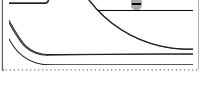
La función está disponible solo si el parámetro 24 CLOC está configurado en ON.
Las franjas horarias se configuran por defecto en ON (función sanitario activa).
En la pantalla HOME presionar la tecla SET/PROGRAM para entrar en el menú usuario.

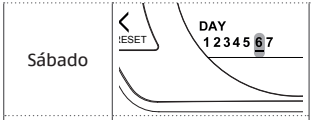
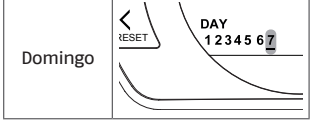


Presionar la tecla FORWARD ❯ o BACK ❮ para seleccionar el campo PROGRAMA HORARIO ACS.



Presionar la tecla SET/PROGRAM para efectuar la configuración.
Presionar la tecla FORWARD ❯ o BACK ❮ para seleccionar el día o el periodo semanal que se debe modificar.

Periodo	Visualización
Lunes Viernes	
Sábado Domingo	
Lunes Domingo	
Lunes	
Martes	
Miércoles	
Jueves	
Viernes	

Sábado	
Domingo	

Presionar la tecla SET/PROGRAM para confirmar el día o el periodo semanal que se debe modificar.

Presionar la tecla FORWARD ❯ o BACK ❮ para seleccionar el segmento de franja horaria que se desea modificar.

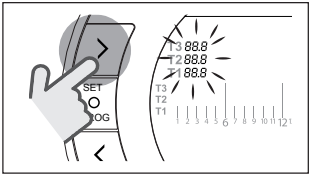
Presionar la tecla ESC/MODE para activar o desactivar la función sanitario.

Presionar la tecla UP ∧ para copiar la configuración anterior en el segmento de franja horaria siguiente (la tecla DOWN ∨ puede ser usada para volver o copiar la configuración en el segmento de franja horaria anterior). Presionar la tecla SET/PROG para memorizar y volver al menú programación, presionar ESC/MODE para memorizar y salir del menú programación o esperar 30 segundos para memorizar automáticamente el valor y volver a la pantalla HOME.

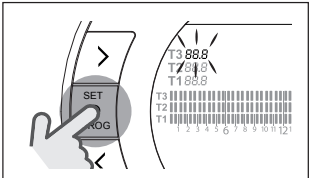
3.9 Configuración temperaturas de setpoint ambiente calefacción/ refrigeración

Para modificar las temperaturas de setpoint ambiente T1/T2/T3, en la pantalla HOME presionar la tecla SET/PROGRAM para entrar en el menú usuario.

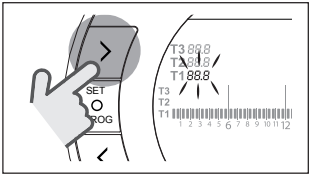
Presionar la tecla FORWARD ❯ o BACK ❮ para seleccionar el campo TEMPERATURAS CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN.

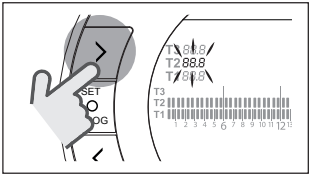


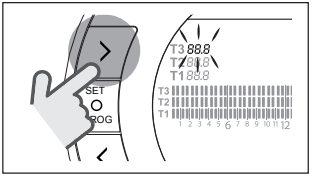
Presionar la tecla SET/PROGRAM para efectuar la configuración.



Presionar la tecla FORWARD ❯ o BACK ❮ para seleccionar la temperatura que se debe modificar.







Presionar la tecla UP ⋀ o DOWN ⋁ para modificar la temperatura de setpoint ambiente seleccionada.

⚠ La temperatura T3 (Comfort) no puede ser superior a 35°C ni inferior/igual a T2 (Economy).

⚠ La temperatura T2 (Economy) no puede ser superior/igual a T3 (Comfort) ni inferior/igual a T1 (Anti-hielo).

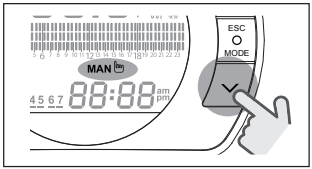
⚠ La temperatura T1 (Anti-hielo) no puede ser superior/igual a T2 (Economy) ni inferior a 1°C.

Presionar la tecla SET/PROG para memorizar y volver al menú programación, presionar ESC/MODE para memorizar y salir del menú programación o esperar 30 segundos para memorizar automáticamente el valor y volver a la pantalla HOME.

Las temperaturas de setpoint ambiente también se pueden modificar instantáneamente si el **Hi, Comfort T100** se encuentra en la modalidad de funcionamiento correspondiente a la temperatura de setpoint ambiente que se desea modificar.

3.9.1 Configuración temperaturas en modalidad MANUAL

En la pantalla HOME presionar la tecla UP ⋀ o DOWN ⋁ para configurar la temperatura de setpoint ambiente deseada T3 (Comfort).

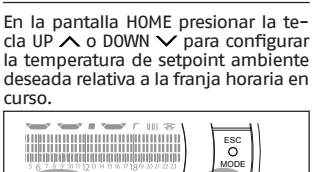


⚠ La temperatura de setpoint ambiente configurada no podrá ser inferior/igual a la temperatura T2 (Economy).

Presionar la tecla SET/PROG para memorizar y volver a la pantalla HOME, presionar ESC/MODE para memorizar y volver a la pantalla HOME o esperar 5 segundos para memorizar automáticamente el valor y volver a la pantalla HOME.

3.9.2 Configuración temperaturas en modalidad AUTOMÁTICO

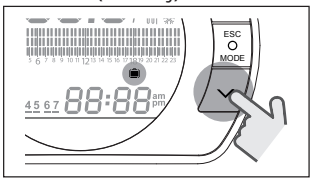
En la pantalla HOME presionar la tecla UP ∧ o DOWN ∨ para configurar la temperatura de setpoint ambiente deseada relativa a la franja horaria en curso.



Presionar la tecla SET/PROG para memorizar y volver a la pantalla HOME, presionar ESC/MODE para memorizar y volver a la pantalla HOME o esperar 5 segundos para memorizar automáticamente el valor y volver a la pantalla HOME.

3.9.3 Configuración temperaturas en modalidad VACACIONES

En la pantalla HOME presionar la tecla UP ∧ o DOWN ∨ para modificar la temperatura de setpoint ambiente deseada T2 (Economy).

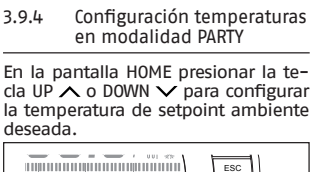


⚠ La temperatura de setpoint ambiente configurada no podrá ser superior/igual a T3 (Comfort) ni inferior/igual a T1 (Anti-hielo).

Presionar la tecla SET/PROG para memorizar y volver a la pantalla HOME, presionar ESC/MODE para memorizar y volver a la pantalla HOME o esperar 5 segundos para memorizar automáticamente el valor y volver a la pantalla HOME.

3.9.4 Configuración temperaturas en modalidad PARTY

En la pantalla HOME presionar la tecla UP ∧ o DOWN ∨ para configurar la temperatura de setpoint ambiente deseada.



La temperatura ambiente configurada no podrá ser inferior/igual a la temperatura de setpoint ambiente deseada T3 (Comfort).

⚠ La temperatura de setpoint ambiente configurada no podrá ser

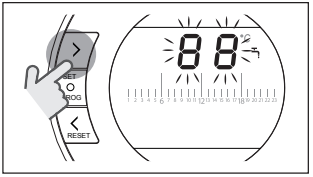
inferior/igual a la temperatura T2 (Economy).

Presionar la tecla SET/PROG para memorizar y volver a la pantalla HOME, presionar ESC/MODE para memorizar y volver a la pantalla HOME o esperar 5 segundos para memorizar automáticamente el valor y volver a la pantalla HOME.

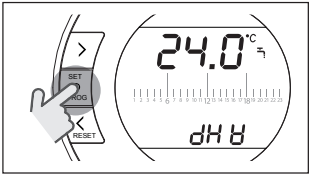
3.10 Configuración temperatura de setpoint agua caliente sanitaria

En la pantalla HOME presionar la tecla SET/PROGRAM para entrar en el menú usuario.

Presionar la tecla FORWARD > o BACK < para seleccionar el campo TEMPERATURAS SANITARIO.



Presionar la tecla SET/PROGRAM para efectuar la configuración.

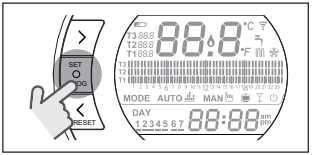


Presionar la tecla UP ∧ o DOWN ∨ para modificar la temperatura de setpoint sanitario.
Presionar la tecla SET/PROG para memorizar y volver al menú programación, presionar ESC/MODE para memorizar y salir del menú programación o esperar 30 segundos para memorizar automáticamente el valor y volver a la pantalla HOME.

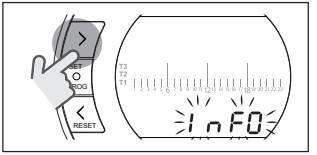
3.11 Visualización InFO de funcionamiento

La función en objeto (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o **Hi, Comfort T100** y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé) permite visualizar el valor de las sondas caldera y de algunos estados de funcionamiento de la misma.

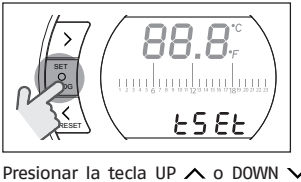
En la pantalla HOME presionar la tecla SET/PROGRAM para entrar en el menú usuario.



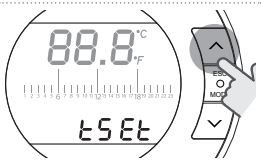
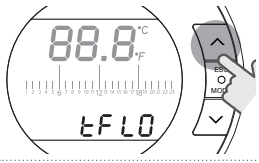
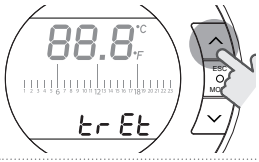
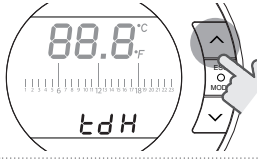
Presionar la tecla FORWARD > o BACK < para seleccionar el campo InFO.

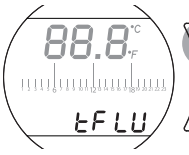


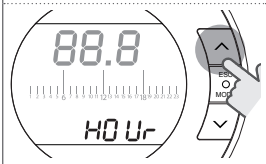
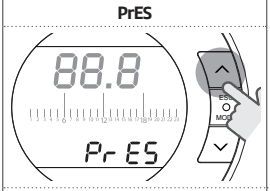
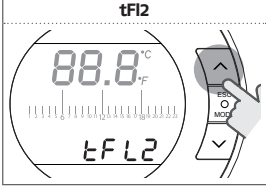
Presionar la tecla SET/PROGRAM para efectuar la visualización.



Presionar la tecla UP ∧ o DOWN ∨ para seleccionar el parámetro deseado y esperar su visualización.

Parámetro	Descripción
tSEt 	Setpoint de impulsión calefacción calculado por el **Hi, Comfort T100** (se visualiza solo si el **Hi, Comfort T100** se encuentra en solicitud de calor calefacción). El valor calculado por el **Hi, Comfort T100** podría diferir del setpoint real de impulsión calefacción erogado por la caldera, si el parámetro mínimo setpoint calefacción de la misma, es superior al mismo. **EJEMPLO:** Setpoint de impulsión calefacción calculado por el **Hi, Comfort T100** 30°C, parámetro mínimo setpoint calefacción caldera 40°C, el setpoint real de impulsión calefacción erogado por la caldera será 40°C.
tFLO 	Temperatura leída por la sonda de impulsión calefacción de la caldera (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o **Hi, Comfort T100** y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé).
trEt 	Temperatura leída por la sonda retorno calefacción de la caldera (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o **Hi, Comfort T100** y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé).
tdH 	Temperatura leída por la sonda sanitario de la caldera (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o **Hi, Comfort T100** y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé).

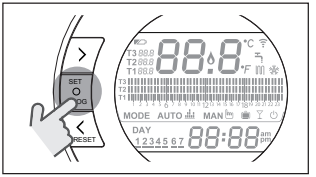
Parámetro	Descripción
tFLU 	Temperatura leída por la sonda humos de la caldera (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o **Hi, Comfort T100** y caldera, si el protocolo OT-Bus lo prevé).
tESt 	Temperatura leída por la sonda externa conectada en la caldera o calor de temperatura externa comunicado por la aplicación (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o **Hi, Comfort T100** y caldera, si el protocolo OT-Bus lo prevé).
MOdU 	Porcentaje velocidad ventilador de la caldera (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o **Hi, Comfort T100** y caldera, si el protocolo OT-Bus lo prevé). El valor 0.0 corresponde a la MÍNIMA POTENCIA SANITARIA mientras el valor 100 corresponde a la MÁXIMA POTENCIA SANITARIA.
FLOr 	Caudal detectado por el flujómetro en litros/minuto, si hay un flujómetro disponible (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o **Hi, Comfort T100** y caldera, si el protocolo OT-Bus lo prevé).

Parámetro	Descripción
H0Ur 	Número horas de funcionamiento en régimen de condensación elevada (disponible con conexión 0TBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o **Hi, Comfort T100** y caldera, si el protocolo 0TBus lo prevé).
PrES 	Presión sistema (disponible con conexión 0TBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o **Hi, Comfort T100** y caldera, si el protocolo 0TBus lo prevé).
tFl2 	Temperatura leída por la sonda de impulsión del segundo circuito de calefacción (disponible con conexión 0TBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o **Hi, Comfort T100** y caldera, si el protocolo 0TBus lo prevé).

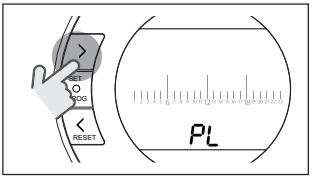
Presionar la tecla SET/PROG para memorizar y volver al menú programación, presionar ESC/M0DE para memorizar y salir del menú programación o esperar 180 segundos para memorizar automáticamente el valor y volver a la pantalla H0ME.

3.12 Menú técnico – programación avanzada

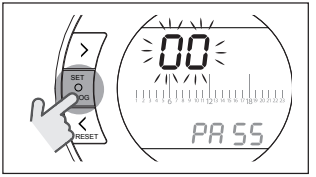
En la pantalla HOME presionar la tecla SET/PROGRAM para entrar en el menú usuario.



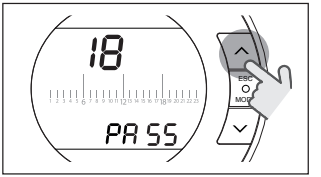
Presionar la tecla FORWARD ❯ o BACK ❮ para seleccionar el campo PL.



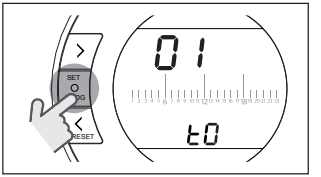
Presionar la tecla SET/PROGRAM para efectuar la configuración.



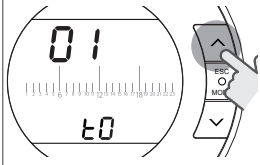
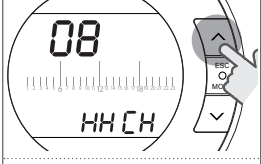
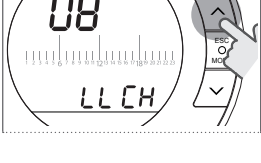
Presionar la tecla UP ∧ o DOWN ∨ para introducir la contraseña instalador (contraseña = 18).

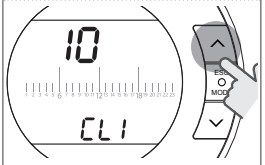


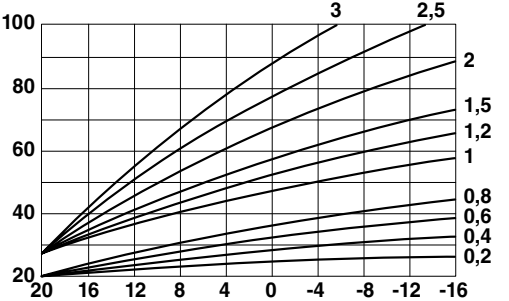
Presionar la tecla SET/PROGRAM para efectuar la configuración.



Presionar la tecla FORWARD ❯ o BACK ❮ para seleccionar el parámetro deseado.
Presionar la tecla SET/PROGRAM para efectuar la configuración del parámetro seleccionado. Para los parámetros 08 y 19 es necesario usar la tecla FORWARD ❯ o BACK ❮ para seleccionar los 2 subparámetros.
Presionar la tecla UP ∧ o DOWN ∨ para modificar el parámetro seleccionado.
Presionar la tecla SET/PROG para memorizar y volver al menú técnico, presionar ESC/MODE para memorizar y salir del menú técnico o esperar 120 segundos para memorizar automáticamente el valor y volver a la pantalla HOME.

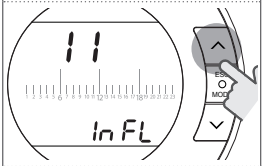
Parámetro	Descripción
01 t0 	Temperatura mínima de seguridad. Valor para configurar de 1 a 10°C. Configurado por defecto a 3°C. Solo en CALEFACCIÓN, en las modalidades de funcionamiento VERANO/SANITARIO y OFF, si la sonda ambiente del **Hi, Comfort T100** detecta una temperatura inferior a la configuración en el parámetro en objeto, se genera una solicitud de calor considerando las histéresis configuradas en los parámetros H On y HOFF.
08 HHCH 	Máxima temperatura de setpoint de calefacción de la zona (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o **Hi, Comfort T100** y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé). Valor configurable de 80 °C a LLCH +5 °C para calefacción a alta temperatura. Valor configurable de 45 °C a LLCH +5 °C para calefacción a baja temperatura.
08 LLCH 	Temperatura mínima de setpoint calefacción (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o **Hi, Comfort T100** y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé). Valor para configurar de 10°C a HHCH −5°C.

Parámetro	Descripción
10 CLI 	Curva de termorregulación con sonda externa conectada en la caldera o sonda externa web de la aplicación (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o **Hi, Comfort T100** y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé). Configurado por defecto a 1,2°. Valor para configurar de 0,2 a 3°C. El parámetro en objeto influye sobre el cálculo de la temperatura de setpoint de impulsión calefacción.



T Imp cal = T Imp Curva + (CLI * InFL * ΔT Amb)

T Imp Curva = Temperatura de impulsión calculada por la curva de termorregulación configurada en el parámetro CLI
CLI = curva de termorregulación
InFL = influencia ambiente
ΔT Amb = (temperatura ambiente configurada) – (temperatura ambiente actual)

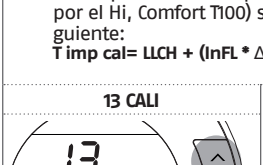
Parámetro	Descripción
11 InFL 	Influencia sonda ambiente sobre el cálculo de la temperatura de setpoint de impulsión calefacción (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o **Hi, Comfort T100** y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé). Configurado por defecto a 10. Valor para configurar de 0 a 20°C.

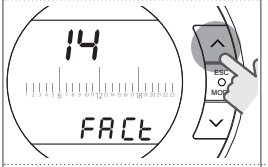
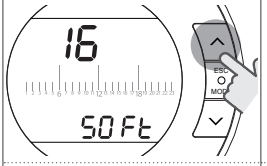
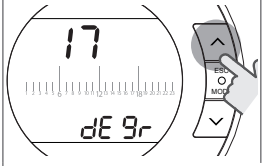
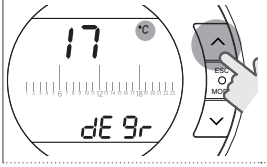
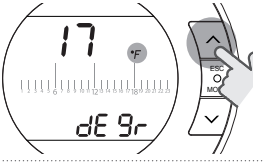
T Imp cal = T Imp Curva + (CLI * InFL * ΔT Amb)

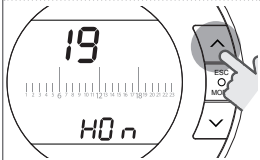
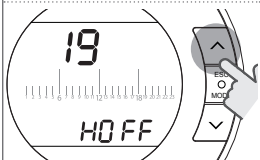
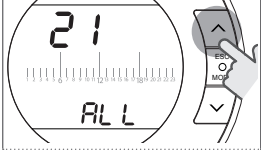
T Imp Curva = Temperatura de impulsión calculada por la curva de termorregulación configurada en el parámetro CLI
CLI = curva de termorregulación
InFL = influencia ambiente
ΔT Amb = (temperatura ambiente configurada) **–** (temperatura ambiente actual)

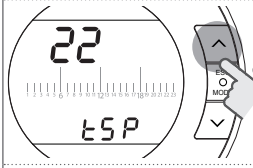
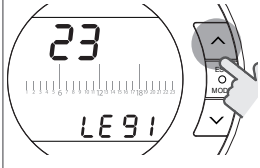
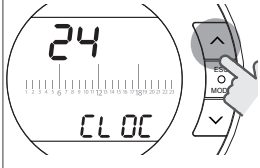
⚠ Al configurar el parámetro InFL=0, con sonda externa no conectada en la caldera y sonda externa web no habilitada en la aplicación, la temperatura de impulsión calefacción (para la zona controlada por el **Hi, Comfort T100**) será equivalente a la configurada en el parámetro LLCH.

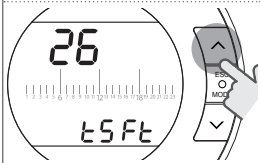
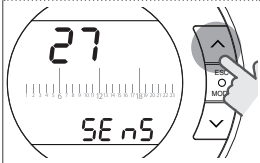
⚠ Configurando el parámetro InFL >0, con sonda externa no conectada en la caldera y sonda externa web no habilitada en la aplicación, la temperatura de impulsión calefacción (para la zona controlada por el Hi, Comfort T100) será equivalente al resultado del cálculo siguiente:
T imp cal= LLCH + (InFL * ΔT Amb)

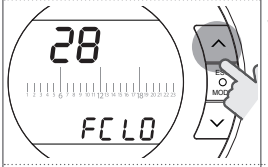
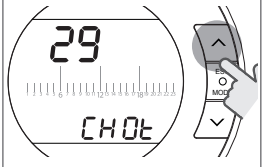
13 CALI 	Corrección de la temperatura detectada por la sonda ambiente del **Hi, Comfort T100.** Valor para configurar con una histéresis de +-7°C.

Parámetro	Descripción
14 FACt 	Restablecimiento parámetros de fábrica. Valor para configurar de 0 a 1. Al configurar en 1 este parámetro, se indican los valores del **Hi, Comfort T100** como por defecto, con excepción de la hora, el día y la temperatura agua caliente sanitaria.
16 SOFt 	Versión software del **Hi, Comfort T100**. El parámetro es solo de visualización.
17 dEgr 	Configuración unidad de medida. Valor para configurar en °C o en °F. Configurado por defecto en °C (grados Centígrados). Este parámetro permite configurar y visualizar las temperaturas en la escala grados Centígrados o Fahrenheit.
	

Parámetro	Descripción
19 H0n 	Configuración histéresis de encendido para solicitud de calor calefacción o refrigeración. Valor para configurar de 0 a 2ºC. Configurado por defecto a 0,4ºC. El **Hi, Comfort T100** procesará una solicitud de encendido por debajo del target de temperatura ambiente configurado (setpoint ambiente deseado – H 0n) si está activa la modalidad calefacción, o por encima del target de temperatura ambiente configurado (setpoint ambiente deseado + H 0n) si está activa la modalidad refrigeración.
19 H0FF 	Configuración histéresis de apagado para solicitud de calor calefacción o refrigeración. Valor para configurar de 0 a 2ºC. Configurado por defecto a 0,1ºC. El **Hi, Comfort T100** procesará una solicitud de apagado por encima del target de temperatura ambiente configurado (setpoint ambiente deseado – H0FF) si está activa la modalidad calefacción, o por debajo del target de temperatura ambiente configurado (setpoint ambiente deseado + H0FF) si está activa la modalidad refrigeración.
21 ALL 	Visualización historial alarmas (disponible con conexión OTbus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o **Hi, Comfort T100** y caldera, si el protocolo OTbus lo prevé). Visualización de las últimas 9 alarmas generadas por la caldera y memorizadas por el **Hi, Comfort T100**.

Parámetro	Descripción
22 tSP 	Configuración parámetros caldera (disponible con conexión OTbus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o **Hi, Comfort T100** y caldera, si el protocolo OTbus lo prevé). Parámetro reservado a la Asistencia Técnica Autorizada.
23 LEgI 	Habilitación de la función antilegionela para calderas con acumulador sanitario (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o **Hi, Comfort T100** y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé). Configurado por defecto en OFF. Valor configurable en ON o en OFF. Configurando este parámetro en ON, cada 20 ciclos de demanda de agua sanitaria se realiza una solicitud de llenado del acumulador con setpoint de impulsión de agua sanitaria a 60°C a la 1:00 del día siguiente. Si no se alcanza la cifra de 20 ciclos en una semana, se realiza una solicitud de llenado del acumulador con setpoint de impulsión de agua sanitaria a 60°C, el séptimo día a la 1:00 a.m
24 CLOC 	Habilitación programador horario agua caliente sanitaria para calderas con acumulador sanitario (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o **Hi, Comfort T100** y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé). Configurado por defecto en OFF. Valor para configurar en ON o en OFF. Al configurar en ON este parámetro es posible programar las franjas horarias del agua caliente sanitaria como se explica en "3.8 Configuración programa horario agua caliente sanitaria" en la página 222.

Parámetro	Descripción
26 tSFt 	Se visualizará el parámetro solo si el parámetro SEnS está OFF (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o **Hi, Comfort T100** y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé). Configurado por defecto a 10°C. Valor para configurar de 1 a 20°C. Solo en modalidad de funcionamiento AUTO AUTO, en franja horaria T2 (Economy) o T1 (Anti-hielo), el setpoint de impulsión calefacción calculado por el **Hi, Comfort T100** (tSEt) disminuirá por debajo del valor configurado en este parámetro.
27 SEnS 	Habilitación/inhabilitación sensor ambiente para activar la climática pura (termorregulación solo por sonda externa). Configurado por defecto en ON. Valor para configurar en ON o en OFF. Solo en modalidad de funcionamiento AUTO AUTO, MAN MAN y PARTY, al configurar en OFF este parámetro, la solicitud de calor calefacción/refrigeración se gestiona de la siguiente manera: – En ON/OFF la solicitud calefacción/refrigeración está siempre activa (relé cerrado) si la franja horaria T3 (Comfort) está activa. – En OTBus la solicitud calefacción está siempre activa (solo con sonda externa conectada en caldera o sonda externa web de la aplicación) y la temperatura de setpoint calefacción se calcula solo con el valor de la sonda externa. Solo en modalidad de funcionamiento AUTO AUTO, en franja horaria T2 (Economy) o T1 (Anti-hielo), el setpoint de impulsión calefacción calculado por el **Hi, Comfort T100** (tSEt) disminuirá por debajo del valor configurado en el parámetro 26 (tSFt). ⚠ Dicha función prevé el uso de un solo **Hi, Comfort T100**.

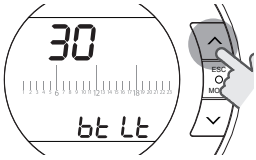
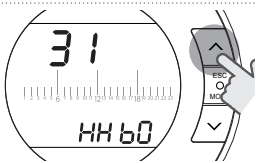
Parámetro	Descripción
28 FCLO 	Configuración formato visualización hora. Configurado por defecto en 24h. Valor para configurar en 12h o en 24h. Al configurar en 12h este parámetro, se visualizará el campo con el formato 12 horas (a.m. y p.m.)
29 CHOt 	Habilitación/inhabilitación de la solicitud de calor a través de OTBus (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o entre Receptor RF y caldera o entre **Hi, Comfort T100** y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé). Configurado por defecto en ON. Valor para configurar en ON, OFO y OFF. La solicitud de calentamiento o enfriamiento respeta las reglas indicadas en la tabla. En los dispositivos receptores RF de zona y en el propio termostato, el contacto ON/OFF sigue las reglas normales.

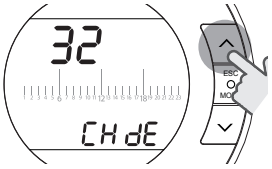
Solicitud CH	Par. 29	Hi,Comfort T100		Wifi box		Receptor RF caldera		Receptor RF zona	
		OT	Relé	OT	Relé	OT	Relé	OT	Relé
ON	OFF	off	on	off	off	off	off	-	(*)
ON	OFO	off	on	off	on	off	on	-	ON
ON	ON	on	on	on	on	on	on	-	ON

Solicitud Cool	Par. 29	Hi,Comfort T100		Wifi box		Receptor RF caldera		Receptor RF zona	
		OT	Relé	OT	Relé	OT	Relé	OT	Relé
ON	OFF	off	on	off	off	off	off	-	(*)
ON	OFO	off	on	off	on	off	on	-	ON
ON	ON	off	on	off	on	off	on	-	ON

off= solicitud en curso no satisfecha
on= solicitud en curso satisfecha

(*) = no admitido; para garantizar el funcionamiento de la válvula de zona controlada por relé, utilizar un **Hi, Comfort T100** cableado hacia la válvula de zona.

Parámetro	Descripción
30 btlt 	Habilitación/deshabilitación del encendido de la retroiluminación. Valor configurable ON/OFF. Poniendo el valor en ON, la retroiluminación está habilitada. Desde la pantalla HOME, encender la retroiluminación con las teclas UP ∧ y DOWN ∨. La retroiluminación tiene un tiempo de espera de 5 seg. desde que se presiona alguna tecla por última vez. Poniendo el valor en OFF, se deshabilita la retroiluminación, es decir, no se enciende con cada intervención, prolongando así la duración de las baterías. Presionar la tecla SET/PROG o ESC/MODE para volver a la pantalla Home.
31 HHb0 	Máxima temperatura de setpoint de calefacción de la caldera (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera, Receptor RF y caldera o **Hi, Comfort T100** y caldera, si está previsto en el protocolo OTBus). Valor configurable de 80 a 40°C (para calefacción a alta temperatura) o de 45°C a 20°C (para calefacción a baja temperatura). Parámetro reservado a la Asistencia Técnica Autorizada.

Parámetro	Descripción
32 CHdE 	El retardo de la demanda de calefacción tiene lugar en el canal RF solo para la WiFi Box y el receptor de caldera, y puede utilizarse en las instalaciones con válvulas de zona sin microinterruptores de fin de carrera para aplazar la activación de la caldera hasta que las válvulas estén completamente abiertas. La demanda de calor, activada por el cronotermostato con el relé local, sigue siendo inmediata. Si el parámetro está configurado en 0, el retardo no está activado; si es distinto de 0, el retardo está determinado por el valor configurado del parámetro. El parámetro puede configurarse de 0 a 255 seg. a intervalos de 5 seg.; el valor por defecto es 0
00 EHIt	Presionar la tecla SET/PROG o ESC/MODE para volver a la pantalla HOME.

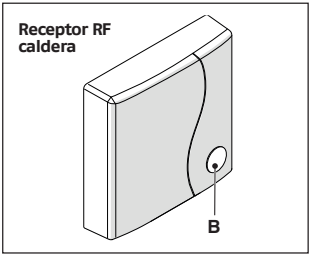
3.13 Configuración del receptor RF

El receptor RF puede configurarse para el uso como receptor RF de caldera o receptor RF para válvula de zona.
El receptor viene configurado de fábrica como receptor RF de caldera.

Para configurar el receptor RF es necesario:

- Alimentar el receptor
- Presionar una vez la tecla B durante los dos segundos en los que están encendidos fijos los leds rojo y verde.

La modalidad de funcionamiento del receptor RF cambia de Receptor RF de caldera a Receptor RF de válvula de zona y viceversa.



La nueva configuración se indica con un destello diferente el led verde.

Configurado como receptor RF de caldera		
	LED verde	LED rojo
Relay Off	0.5 sec. on 0.5 sec. off	–
Relay On	0.2 sec. on 0.2 sec. off	–

Configurado como receptor de zona		
	LED verde	LED rojo
Relay Off	2 sec. on 2 sec. off	–
Relay On	1 sec. on 1 sec. off	–

NOTA
Si el receptor está configurado como receptor RF de caldera, para que se produzca el destello del led verde es necesario que no se haya establecido la conexión Opentherm con la caldera.

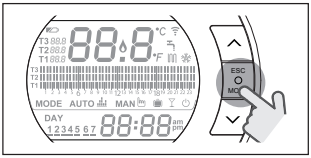
3.14 Función acoplamiento

Acoplamiento Hi, Comfort T100 con WiFi Box
Hi, Comfort T100 y WiFi Box presentes en la caja Hi, Comfort T100 WiFi ya están acoplados. En caso de instalación de un **Hi, Comfort T100** adicional, es necesario efectuar el siguiente procedimiento. Asegurarse de que **Hi, Comfort T100** y WiFi Box estén alimentados y no en alarma. Presionar durante 5 segundos la tecla de LED transparente de burbuja prismática (A), hasta un destello contemporáneo y lento (1 s) de los LED verde y rojo (al finalizar la función de acoplamiento, el destello se normaliza).

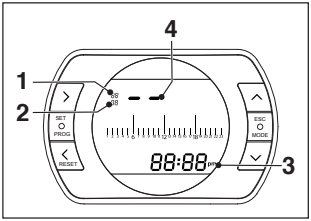


En la pantalla HOME del **Hi, Comfort T100** presionar durante 5 segundos la tecla ESC/MODE para visualizar de manera al-

ternada la siguiente información.

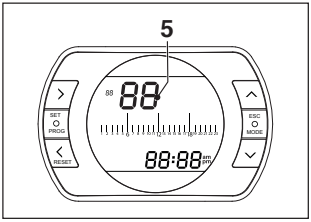


EJEMPLO DE HI, COMFORT T100 EN ACOPLAMIENTO



1 canal de la radiofrecuencia,
2 número del receptor (WiFi Box)
3 dirección de la radiofrecuencia
4 número del termostato asignado por el WiFi Box (en caso de varios termostatos combinados) – identificación de la zona.

EJEMPLO DE HI, COMFORT T100 ACOPLADO



5 número del transmisor (**Hi, Comfort T100**)

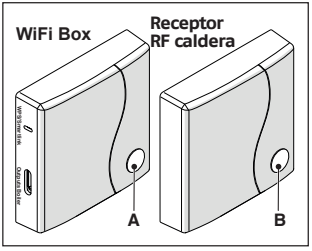
Para completar el acoplamiento, presionar la tecla SET/PROGRAM o esperar que **Hi, Comfort T100** vuelva a la pantalla HOME.

⚠ El procedimiento puede durar hasta un máximo de 2 minutos, al finalizar este tiempo el **Hi, Comfort T100** vuelve automáticamente a la pantalla HOME.

Si el procedimiento no se efectúa correctamente, se recomienda contactar con el servicio de Asistencia Técnica Autorizada.

NOTA
En caso de sustituir el WiFi Box, se deberá repetir nuevamente el acoplamiento entre WiFi Box y Hi, Comfort T100.

Acoplamiento Receptor RF caldera con WiFi Box
En caso de instalación de un Receptor RF caldera, es necesario efectuar el siguiente procedimiento.
Presionar durante 5 segundos la tecla de LED transparente de burbuja prismática (A) de la WiFi Box, hasta un destello contemporáneo y lento (1 s) de los LED verde y rojo.
Volver a presionar durante 5 segundos hasta un momentáneo apagado y sucesivo destello lento (2 s) de los LED verde y rojo.



Desplazarse al Receptor RF caldera y presionar durante 5 s la tecla de LED transparente de burbuja prismática (B) del

Receptor RF caldera.
Los led verde y rojo de la WiFi Box destellarán rápida y contemporáneamente (0,5 s) para comunicar el efectivo acoplamiento.
Volver a presionar la tecla en la WiFi Box para confirmar.
El Receptor RF caldera se auto configura en una situación normal.

⚠ Las indicaciones luminosas en los receptores RF de caldera podrían ser diferentes de lo indicado en la lista indicaciones leds "4 Alarmas y estados de funcionamiento" en la página 245

⚠ El procedimiento puede durar hasta un máximo de 2 minutos, al finalizar este tiempo el **Hi, Comfort T100** vuelve automáticamente a la pantalla HOME.

Si el procedimiento no se efectúa correctamente, se recomienda contactar con el servicio de Asistencia Técnica Autorizada.

NOTA

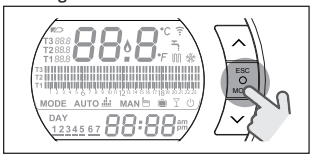
En caso de sustituir el WiFi Box, se deberá repetir nuevamente el acoplamiento entre el receptor RF de la caldera y WiFi box.

Acoplamiento Receptor RF con Hi, Comfort T100

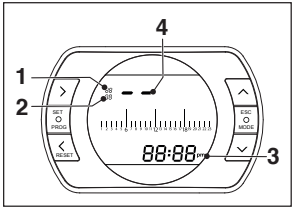
El cronotermostato **Hi, Comfort T100** puede ser combinado con un receptor wireless en caso de que se desee repetir la funcionalidad del relé a bordo termostato en zona remota (ejemplo válvulas de zona) no accesibles por cable (acceso wireless).
Efectuar el siguiente procedimiento de acoplamiento:
presionar durante 5 segundos la tecla de LED transparente de burbuja prismática (B) del Receptor RF caldera, hasta un destello contemporáneo y lento (1 s) de los LED verde y rojo (al finalizar la función de acoplamiento, el destello se normaliza).

⚠ Las indicaciones luminosas en los receptores RF de caldera podrían ser diferentes de lo indicado en la lista indicaciones leds "4 Alarmas y estados de funcionamiento" en la página 245

⚠ En la pantalla HOME del **Hi, Comfort T100** presionar durante 5 segundos la tecla ESC/MODE para visualizar de manera alternada la siguiente información:

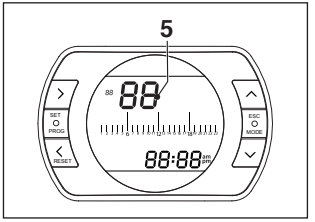


EJEMPLO DE HI, COMFORT T100 EN ACOPLAMIENTO



1 canal (normalmente 11)
2 dirección (normalmente 00)
3 ID termostato (unívoco e indicado también en la aplicación/servidor)
4 número del termostato asignado por el WiFi Box (en caso de varios termostatos combinados) – identificación de la zona.

EJEMPLO DE HI, COMFORT T100 ACOPLADO



5 número del transmisor (Hi, Comfort T100)

Verificación del número asignado al termostato en caso de multizona (varios termostatos combinados con una WiFi Box)
Poner el termostato en modalidad de acoplamiento por radiofrecuencia presionando la tecla MODE durante 5 segundos.
Presionar una vez la tecla FORWARD ❯ : la cifra que aparece bajo la dirección (2) indica el número asignado al termostato (o identificador de la zona a la que da servicio el termostato).
Presionar PROG para salir.

Para completar el acoplamiento, presionar la tecla SET/PROGRAM o esperar que **Hi, Comfort T100** vuelva a la pantalla HOME.

⚠ El procedimiento puede durar hasta un máximo de 2 minutos, al finalizar este tiempo el **Hi, Comfort T100** vuelve automáticamente a la pantalla HOME.

Si el procedimiento no se efectúa correctamente, se recomienda contactar con el servicio de Asistencia Técnica Autorizada.

NOTA
En caso de sustituir el WiFi Box, se deberá repetir nuevamente el acoplamiento entre el receptor RF de la caldera y. Hi, Comfort T100.

3.15 Reset de la WiFi Box

Para realizar un reset completo de la WiFi Box, eliminando toda la lista de los dispositivos acoplados (termostatos y receptores), es necesario seguir estos pasos:

- presionar 5 seg. la tecla de LED transparente de burbuja prismática (A) de la WiFi Box hasta el destello simultáneo y lento (1 seg.) de los LEDs verde y rojo.
- presionar una vez la tecla Smart Link en la WiFi Box con una herramienta adecuada

Para confirmar esta operación, el LED transparente permanece apagado durante 1 seg.

Al finalizar esta operación, se deberán acoplar nuevamente:

- WiFi Box y termostatos
- Termostatos y receptores RF de la zona.

4 ALARMAS Y ESTADOS DE FUNCIONAMIENTO

4.1 Lista indicaciones LEDs de la WiFi Box y del Receptor RF caldera **

LED verde	LED rojo	Estado
F05		Relé = cerrado (solo para conexión ON/OFF)
F1		Relé = abierto (solo para conexión ON/OFF)
ON		OTBus conexión = OK (para conexión OTBus)
ON	F01	Alarma caldera (solo para conexión OTBus)
F05 F1 ON (OTBus)	ON	Error de red o RF
F05	F05	Modalidad WPS activa – esperar señal WPS del router*
	F05	Señal WPS aceptado*
F05	F05	Modalidad Smartlink activa*
F1	F1	Modalidad codificación RF activa

* Solo para Wifi Box

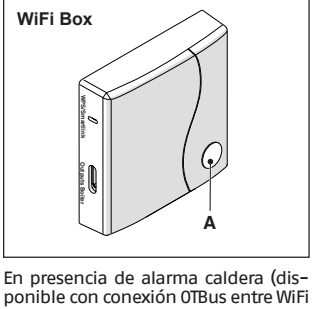
** Las indicaciones luminosas en los Receptores RF de caldera podrían ser diferentes de lo indicado en la table.

LED

ON = fijo encendido

F05 = destello rápido (0,5 s)

F1 = destello lento (1 s)Funciones tecla de LED transparente de burbuja prismática de la WiFi Box y del Receptor RF caldera



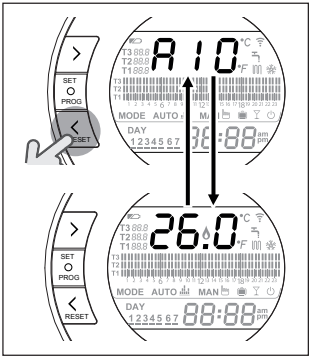
En presencia de alarma caldera (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o **Hi, Comfort T100** y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé), al presionar la tecla transparente de burbuja prismática (A) es posible restablecer la alarma (si está presente la alarma A99, el reset debe ser efectuado desde la caldera).

⚠ El reset efectuado por el Receptor RF caldera podría ser diferente a lo indicado.

Con conexión ON/OFF, al presionar la tecla transparente de burbuja prismática (A) es posible activar o desactivar el relé.

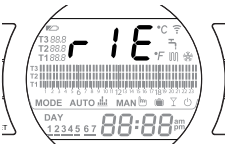
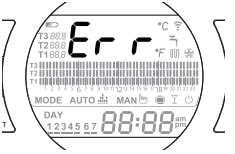
4.2 Alarmas Hi, Comfort T100 y caldera

La visualización de las alarmas se alterna con la temperatura ambiente detectada por el **Hi, Comfort T100.**

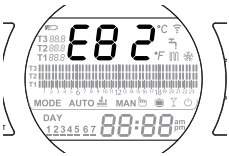


En presencia de una alarma caldera (disponibles con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé), es posible restablecer la misma, presionando durante un segundo la tecla BACK/RESET ❮ (si está presente la alarma A99, el reset debe ser efectuado desde la caldera).

⚠ Las alarmas del **Hi, Comfort T100** (rIE, E82, E83) y las alarmas temporales de caldera, podrían restablecerse automáticamente cuando se soluciona la avería.

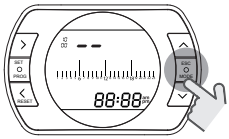
Alarma	Descripción	Solución
rIE	 Función llenado semiautomático.	– Ver "3.6.3 Función LLENADO SEMIAUTOMÁTICO" en la página 219 – Verificar la presión sistema. – Si no se logra eliminar la alarma, contactar con el servicio de Asistencia Técnica Autorizada.
Err	 Sensor temperatura ambiente **Hi, Comfort T100** dañado. No reparable.	– Sustituir el **Hi, Comfort T100.** – Contactar con el servicio de Asistencia Técnica Autorizada.

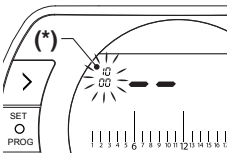
E82



Ausencia de comunicación entre **Hi, Comfort T100** y WiFi Box.

RESET:





(*) no modificar con las teclas UP ∧ y DOWN ∨.

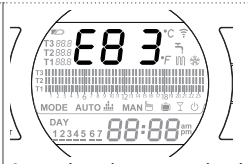
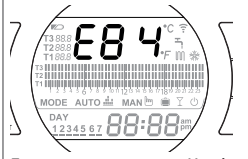
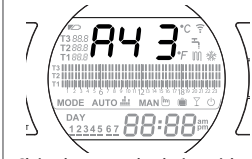
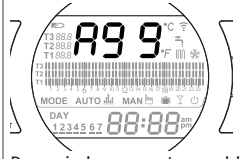


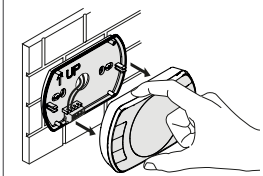
(**) si aparece el número 1 en lugar de "Adr", presionar la tecla FORWARD > hasta que aparezca "Adr".

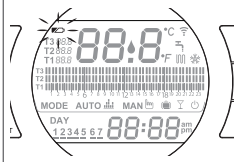
- Verificar la distancia entre **Hi, Comfort T100** y WiFi Box (ver "2.3 Datos técnicos" en la página 201).
- Quitar y volver a colocar las baterías.
- Verificar que la WiFi Box esté alimentada.
- Verificar acoplamiento entre **Hi, Comfort T100** y WiFi Box (ver "3.14 Función acoplamiento" en la página 241).
- Contactar con el servicio de Asistencia Técnica Autorizada.

Para realizar el RESET:

- Desde la pantalla HOME del cronotermostato **Hi, Comfort T100,** presionar la tecla ESC/MODE durante 5 segundos hasta que se visualicen en la pantalla los 2 guiones.
- Presionar por segunda vez la tecla ESC/MODE durante 5 segundos hasta que el número **(*)** de arriba a la izquierda comience a destellar.
- Presionar por tercera vez la tecla ESC/MODE durante 5 segundos hasta que se visualice "Adr" **(**)**.
- Presionar 2 veces la tecla SET/PROG para confirmar los pasos anteriores.
- Quitar las dos baterías durante unos segundos y volver a colocarlas.

E83	 Ausencia de comunicación OTBus entre WiFi Box y caldera o entre **Hi, Comfort T100** y caldera.	– Verificar conexión eléctrica OTBus y distancia máxima entre WiFi Box y borne OTBus caldera o entre **Hi, Comfort T100** y borne OTBus caldera (ver "2.3 Datos técnicos" en la página 201). – Contactar con el servicio de Asistencia Técnica Autorizada.
E84	 Error Hardware **Hi, Comfort T100.** No reparable.	– Sustituir el **Hi, Comfort T100.** – Contactar con el servicio de Asistencia Técnica Autorizada.
A01....99	Alarma de caldera.	– Consultar el manual caldera.
A43	 Ciclo de purgado de la caldera en curso.	– Esperar que se complete el ciclo de purgado de la caldera.
A99	 Demasiados resets caldera efectuados por mando remoto.	– Efectuar el reset desde la caldera.





Baterías agotadas

Para sustituir las baterías separar el **Hi, Comfort T100** de su base.
- Sustituir las baterías.
- Comprobar que los contactos no estén oxidados.
- Sustituir el **Hi, Comfort T100.**
- Contactar con el servicio de Asistencia Técnica Autorizada.

⚠ Efectuar inmediatamente la sustitución de las baterías. Con la señal batería agotada encendida, no se garantiza el correcto funcionamiento del **Hi, Comfort T100** ni la eventual comunicación RF.

Alarma	Descripción
A01-A10	Ningún encendido/detección del quemador después de n intentos
A02-A20	Intervención del Termostato Límite
A03-A30	Anomalía definida Termostato Humos y/o Termostato Seguridad y/o Presostato Aire y/o Ventilador
A04-A40	Insuficiente presión circuito primario
A06-A60	Alarma sonda NTC sanitaria
A07-A70	Alarme sonda NTC calefacción y/o sonda NTC impulsión y/o diferencial excesivo entre las sondas NTC impulsión y retorno
A08-A80	Alarma de sonda NTC de retorno y/o diferencial excesivo entre las sondas de combustión
A09-A90	Alarma de sonda NTC de humos o intercambiador sucio y combustión incoherente
A77	Intervención del Termostato Límite Baja Temperatura externo
A99	Demasiados resets desde Control remoto

Desde el parámetro ALL del menú de programación avanzada se puede modificar el historial de alarmas.
Para información detallada de alarmas de la caldera, consultar el manual del instalador de la misma.

Szanowny kliencie,
Dziękujemy za wybór naszego urządzenia **Hi, Comfort T100.** Niniejszy programator sterujący systemem ogrzewania (i chłodzenia) oraz kotłem jest łatwy w montażu i, jeśli jest prawidłowo użytkowany, oferuje zwiększenie komfortu i umożliwia oszczędzanie energii.
Termostat został zaprojektowany tak, aby wytrzymywał maksymalne obciążenie elektryczne 2A przy 30VDC lub 0,25A przy 230VAC (parametry wewnętrznego przekaźnika przełączającego połączenia „termostatu" kotła).

⚠ Jeśli montaż zosta przeprowadzony przez firmę zewnętrzną, należy upewnić się, że niniejsza instrukcja została przekazana użytkownikowi urządzenia.

⚠ Niniejsza instrukcja musi być przechowywana przez użytkownika.

ZGODNOŚĆ Z DYREKTYWAMI

Programator do zdalnego sterowania **Hi, Comfort T100** jest zgodny z poniższymi dyrektywami:
- Dyrektywa Kompatybilność Elektromagnetyczna 2014/30/UE
- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE

CE

Po zakończeniu korzystania z programatora, nie należy pozbywać się produktu jak zwykłego stałego odpadu komunalnego, lecz przekazać do punktu segregacji odpadów.

W niektórych częściach instrukcji zastosowano następujące symbole:

⚠ **UWAGA =** dotyczy czynności wymagających szczególnej uwagi i odpowiedniego przygotowania.

⛔ **ZABRONIONE =** dotyczy czynności, które w żadnym wypadku NIE MOGĄ być wykonywane.

RIELLO GROUP
Via Ing Pilade Riello,
7-37045 Legnago (VR),
Italy

SPIS TREŚCI

1 OGÓLNE INFORMACJE 252

1.1 Uwagi ogólne 252
1.2 Do czego służy Hi, Comfort T100? 253
1.3 Możliwości Hi, Comfort T100 254
1.4 Wyjaśnienie terminów technicznych 254
1.5 Deklaracja klasy regulacji Hi, Comfort T100 w odniesieniu do dyrektywy ErP 256

2 INSTALACJA 258

2.1 Zawartość opakowania 258
2.2 Schematy instalacji 262
2.2.1 Schemat 262
2.3 Dane techniczne 263
2.4 Wymiary 265
2.5 Montaż w 3 krokach 266

3 PROGRAMOWANIE. 274

3.1 Interfejs użytkownika. 274
3.2 Sygnalizacje na wyświetlaczu. 275
3.3 Ustawianie daty i godziny 276
3.4 Ustawianie trybu ogrzewania/chłodzenia 277
3.5 Ustawianie trybu pracy 278
3.6 Ustawianie funkcji specjalnych. 280
3.7 Ustawianie programu czasowego ogrzewania/chłodzenia w trybie AUTO 282
3.8 Ustawianie programu czasowego ciepłej wody użytkowej 284
3.9 Ustawianie zadanych temperatur otoczenia ogrzewania/chłodzenia. 285
3.10 Ustawianie zadanej temperatury ciepłej wody użytkowej 287
3.11 Wyświetlanie informacji o stanie pracy 288
3.12 Menu techniczne - programowanie zaawansowane 292
3.13 Konfiguracja odbiornika RF 302
3.14 Funkcja kodowania 302
3.15 Reset modemu WiFi Box. 306

4 ALARMY I STAN PRACY. 307

4.1 Lista sygnalizacji LED modemu WiFi Box i odbiornika RF kotła ** 307
4.2 Alarmy Hi, Comfort T100 i kotła 308

1 OGÓLNE INFORMACJE

1.1 Uwagi ogólne

Prosimy o przeczytanie niniejszej instrukcji przed przystąpieniem do instalacji i użytkowania urządzenia.

Ryzyko porażenia prądem. Urządzenie musi być instalowane przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia i zgodnie z przepisami obowiązującymi w zakresie instalacji elektrycznych. Przed przystąpieniem do instalacji zawsze należy odłączyć zasilanie elektryczne.

Uwagi dla instalatora:

- Produkt jest dostarczany z większością parametrów ustawionych fabrycznie; w przypadku aktywacji bez podłączenia WiFi, należy ustawić przynajmniej godzinę i datę na termostacie (ustawienia są tracone przy każdym wyjęciu baterii w razie braku aktualizacji z sieci internetowej). Pozostałe parametry, jak również komunikacja między odbiornikiem i nadajnikiem (w przypadku zestawu standard **Hi, Comfort T100** WiFi), tryb pracy, temperatury itp. są już wstępnie skonfigurowane.

Niniejsze instrukcje należy czytać razem ze wskazówkami umieszczonymi w instrukcji kotła dotyczącymi sterowania termostatem/zdalnego sterowania kotła. Urządzenie powinno być instalowane przez Autoryzowany Serwis **Riello**.

Hi, Comfort T100 należy instalować w pomieszczeniu najczęściej użytkowanym (zazwyczaj jest to pokój dzienny).

Aby umożliwić łatwiejszy odczyt danych na wyświetlaczu, urządzenie **Hi, Comfort T100** należy umieścić, jak przewidziano w przepisach, na wysokości 1,5 metra nad ziemią.

Hi, Comfort T100 jest zasilany przez 2 baterie typu AA (na wyposażeniu).

Programator **Hi, Comfort T100** powinien znajdować się daleko od źródeł ciepła i okien: mogą one zakłócić prawidłowość pomiarów wbudowanego czujnika.

W żadnym razie nie otwierać urządzenia **Hi, Comfort T100** z wyjątkiem konieczności wymiany baterii. Urządzenie nie wymaga przeglądów.

Nie wywierać nacisku na szybkę wyświetlacza ciekłokrystalicznego: może to spowodować uszkodzenie szybki i problemy z wyświetlaniem danych.

Do czyszczenia wyświetlacza używać wyłącznie suchej szmatki: ewentualne przecieki wody mogą uszkodzić wyświetlacz ciekłokrystaliczny.

W przypadku przewodowego podłączenia modemu WiFi Box w trybie ON/OFF do kotła lub innego urządzenia, jeśli wszystkie termostaty są uszkodzone lub mają rozładowane baterie, modem przełączy się samoczynnie w tryb OFF

(po 12 minutach), jeśli był w trybie ON, lub pozostanie w stanie OFF (brak zapotrzebowania na ogrzewanie/chłodzenie). Z poziomu aplikacji można ręcznie wymusić włączenie lub wyłączenie przekaźnika modemu WiFi Box.

W przypadku przewodowego podłączenia modemu WiFi BOX w trybie komunikacji cyfrowej OT z kotłem i kiedy wszystkie termostaty są uszkodzone lub mają rozładowane baterie, pozostaje on w ostatnim trybie pracy. Z poziomu aplikacji można ręcznie wymusić włączenie lub wyłączenie kotła w trybie ogrzewania.

W przypadku programatora **Hi, Comfort T100** połączonego w trybie ON/OFF przewodowo z kotłem lub innym urządzeniem, kiedy jest uszkodzony lub z rozładowanymi bateriami, jego przekaźnik pozostaje w ostatnim trybie pracy.

Jeśli od modemu WiFi Box podłączonego w trybie ON/OFF zostanie odłączone zasilanie, pozostanie on w swoim ostatnim stanie roboczym, natomiast w OFF stan nie zostanie utrzymany.

W przypadku przewodowego podłączenia modemu WiFi BOX w trybie OTBus z kotłem, w razie braku zasilania, modem WiFi Box pozostaje w ostatnim trybie pracy.

1.2 Do czego służy Hi, Comfort T100?

Hi, Comfort T100 oferuje możliwość regulacji temperatury w domu i działanie kotła bez konieczności bezpośredniego dostępu do niego. **Hi, Comfort T100** jest instalowany zazwyczaj w największym pomieszczeniu w domu, gdzie ułatwione są czynności związane z kontrolą i regulacją ustawień.
W razie montażu z kotłami niewyposażonymi w odpowiednie magistrale komunikacyjne, **Hi, Comfort T100** oferuje możliwość regulacji temperatury bez funkcji zdalnego sterowania kotłem (w zakresie regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej i zarządzania parametrami i alarmami kotła).
Dla obu typów instalacji system **Hi, Comfort T100** oferuje możliwość regulacji temperatury w różnych strefach domu w przypadku dostępności zaworów strefowych i kiedy każdy z nich jest podłączony do pojedynczego, dodatkowego programatora Hi, Comfort T100 (zarządzanie wieloma strefami).
Jeśli **Hi, Comfort T100** został zainstalowany w połączeniu z modemem WiFi Box i w domu dostępne jest połączenie WiFi, system **Hi, Comfort T100** umożliwia zdalny dostęp na smartfonie większość funkcji dostępnych na w programatorze **Hi, Comfort T100**

1.3 Możliwości Hi, Comfort T100

Hi, Comfort T100 umożliwia bardziej precyzyjne sterowanie ogrzewaniem domowym, ponieważ użytkownik może decydować jak i kiedy włączyć kocioł w celu ogrzania pomieszczeń. Ponadto umożliwia ustawianie temperatury wody użytkowej bez konieczności dostępu do panelu sterowania kotła (w przypadku połączenia z kotłem w trybie komunikacji cyfrowej OTBus). W niniejszej instrukcji zostały opisane różne tryby pracy i powiązane z nimi funkcje.

1.4 Wyjaśnienie terminów technicznych

Woda grzewcza: woda, która płynie przez elementy grzewcze (grzejniki, podłogówkę) po ogrzaniu przez kocioł.

Ciepła woda użytkowa: woda podgrzana przez kocioł, służąca np. o mycia czy gotowania..

Kod błędu: kod, który pojawia się na wyświetlaczu i sygnalizuje ewentualny błąd w pracy kotła lub programatora **Hi, Comfort T100**

Konfiguracja początkowa: konfiguracja, w której na panelu sterowania pojawiają się komendy, jak po pierwszym uruchomieniu lub po operacji resetowania.

Wyświetlacz: ekran ciekłokrystaliczny, na którym wyświetlają się wszystkie symbole odpowiadające poszczególnym funkcjom.

Funkcja zapobiegania zamarzaniu: jest to funkcja, dzięki której ewentualne obniżenie temperatury nie spowoduje zamarznięcia wody zasilającej instalację c.o., co mogłoby spowodować uszkodzenie instalacji ogrzewania. Ta funkcja aktywuje się, kiedy temperatura otoczenia spada poniżej 5 °C (ustawienie fabryczne, możliwość modyfikacji przez Autoryzowany Serwis **Riello**).

UWAGA
Powyższa funkcja jest aktywna wyłącznie, jeśli kocioł pracuje prawidłowo (kocioł zasilany elektrycznie i nie jest zablokowany).

Przywracanie ustawień fabrycznych: jest to czynność umożliwiająca przywrócenie początkowej konfiguracji sterownika poprzez wyzerowanie wszystkich ustawień użytkownika, z wyjątkiem zegara systemu.

Lato: tryb, Funkcja, w której grzanie na potrzeby c.o. jest wyłączone.
Kocioł może produkować ciepłą wodę użytkową. Jeśli **Hi, Comfort T100** jest prawidłowo podłączony i skonfigurowany (tryb chłodzenia), latem steruje także instalacją chłodzenia, włączając przekaźnik w trybie ON/OFF, odwrotnie niż w funkcji zima: przekaźnik stale wysyła żądanie do podłączonego urządzenia (na przykład zawór strefowy) do momentu, kiedy temperatura otoczenia nie spadnie poniżej określonego progu.
Tryb chłodzenia wymaga odpowiedniej instalacji i generatora.

Zima: funkcja, w której programator **Hi, Comfort T100** steruje systemem ogrzewania c.o. i obiegiem c.w.u.

Temperatura antyzamarzaniowa T1: temperatura ustawiana w przypadku niezamieszkałych pomieszczeń.

Temperatura ekonomiczna T2: temperatura ustawiana w pomieszczeniach niezamieszkałych w dzień; dla godzin nocnych lub w czasie wakacji.

Temperatura komfortowa T3: temperatura ustawiana w przypadku ogrzewania pomieszczeń zamieszkałych w ciągu dnia.

Temperatura otoczenia: temperatura zmierzona w pomieszczeniu, w którym zainstalowano **Hi, Comfort T100** (patrz "UWAGA 1" na stronie 255).

Zadana temperatura otoczenia: żądana temperatura w pomieszczeniu.

Temperatura zewnętrzna: temperatura zmierzona na zewnątrz budynku przez sondę zewnętrzną połączoną do kotła lub pobrana ze strony internetowej (patrz "UWAGA 2" na stronie 255).

Krzywa grzewcza: zależność temperatury zasilania c.o. od temperatury zewnętrznej. Temperatura wody grzewczej jest regulowana automatycznie na podstawie zmian temperatury zewnętrznej, w celu utrzymania stałej, zadanej temperatury w pomieszczeniu. Krzywa grzewcza jest wybierana przez instalatora na podstawie położenia geograficznego i rodzaju instalacji.

Podłączenie sterownika w trybie komunikacji cyfrowej OTBus: jest to sposób komunikacji między Hi, Comfort T100 a kotłem, podczas której wymieniane są złożone informacje między dwoma systemami elektronicznymi. To podłączenie jest przeciwieństwem prostego ON/OFF (styk otwarty/zamknięty) i zostało zaprojektowane przez producenta kotła w celu poszerzenia funkcjonalności programatora **Hi, Comfort T100.**
Wcześniej należy sprawdzić kompatybilność posiadanego kotła z programatorem **Hi, Comfort T100** w trybie komunikacji cyfrowej.

Podłączenie sterownika w trybie ON/OFF (TA – termostat kotła): jest to prosty sposób komunikacji między **Hi, Comfort T100** a kotłem (lub innym urządzeniem), gdzie wysyłane jest polecenie włączenia/wyłączenia poprzez styk TA (termostat) w kotle od przekaźnika znajdującego w **Hi, Comfort T100** (lub przekaźnik modemu WiFi Box/odbiornika). Podłączenie ON/OFF jest również wykorzystywane w przypadku wysyłania polecenia do innych podzespołów instalacji, jak zawory strefowe lub podobne elementy.

Styk ON/OFF w **Hi, Comfort T100** zachowuje zawsze te same parametry techniczne (przekaźnik **Hi, Comfort T100,** przekaźnik w WiFi Box, przekaźnik odbiornika RF kotła) i muszą być one przestrzegane przy połączeniu przewodowym między przekaźnikiem i odbiornikami, którymi steruje. UWAGA: Nigdy nie przekraczać maksymalnych obciążeń elektrycznych.

UWAGA 1
Temperatura otoczenia jest wyświetlana w przedziale od -7°C do +50°C.

UWAGA 2
Temperatura zewnętrzna jest wyświetlana w przedziale od -40°C do +60°C
Temperatury poza powyższymi przedziałami są wyświetlane jako trzy kreski "- - -".

1.5 Deklaracja klasy regulacji Hi, Comfort T100 w odniesieniu do dyrektywy ErP

W związku z Delegowanym Rozporządzeniem Komisji (EU) 811/2013, poniższa tabela przedstawia dane niezbędne do uzupełnienia karty i etykiety systemowej, kombinacji kilku urządzeń (np. kotła, zasobnika, kolektora).

Producent / Marka	Model
RIELLO SpA / **Hi, Comfort T100**	**Hi, Comfort T100**

Możliwe konfiguracje z **Hi, Comfort T100,** klasy konfiguracji i efektywność energetyczna systemu.

Parametry kotła	Konfiguracja Hi, Comfort T100	Klasa i efektywność
Kocioł ze stałą temperaturą zasilania (sterowanie ON/OFF)	Programator **Hi, Comfort T100**podłączony ON/OFF	I = 1%
Kocioł z modulowaną temperaturą zasilania (sterowanie protokołem bus)	Programator **Hi, Comfort T100** podłączony z wykorzystaniem protokołu bus. Temperatura zasilania jest ustalana wyłącznie na podstawie temperatury w pomieszczeniu.	V = 3%
Kocioł z modulowaną temperaturą zasilania (sterowanie protokołem bus)	Programator **Hi, Comfort T100** podłączony z wykorzystaniem protokołu bus. Temperatura zasilania jest ustalana na podstawie temperatury w pomieszczeniu i temperatury zewnętrznej. (odczyt temp. z sondy zewnętrznej lub ze strony internetowej). Obliczanie temperatury na zasilaniu do kotła na podstawie temperatury otoczenia i temperatury zewnętrznej (przesyłanej z sondy zewnętrznej lub ze strony internetowej)	VI = 4%
Kocioł z modulowaną temperaturą zasilania (sterowanie protokołem bus)	Programator **Hi, Comfort T100** podłączony z wykorzystaniem protokołu bus. Temperatura zasilania jest ustalana na podstawie 3 temperatur w 3 różnych pomieszczeniach. W tym przypadku należy podłączyć trzy programatory **Hi, Comfort T100** (3 sondy) do 3 do zaworów strefowych (siłowników). Wymagane są przynajmniej 3 urządzenia **Hi, Comfort T100** (czujniki) podłączone do przynajmniej 3 zaworów strefowych (siłowniki)	VIII = 5%

Definicja klas

Klasa I – Termostat pokojowy ON/OFF: Termostat pokojowy, który steruje włączaniem i wyłączaniem urządzenia grzewczego. Parametry wydajności, w tym histereza i dokładność regulacji temperatury pokojowej, zależą od budowy mechanicznej termostatu.

Klasa V – Modulacyjny programator pokojowy przeznaczony do stosowania z modulacyjnymi urządzeniami grzewczymi: Elektroniczny programator pokojowy ustala temperaturę zasilania instalacji na podstawie zmierzonego odchylenia temperatury pokojowej od wartości zadanej na programatorze. Regulacja polega ma modulowaniu mocy wyjściowej urządzenia grzewczego.

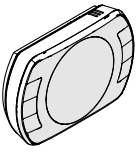
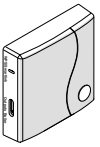
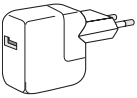
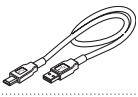
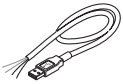
Klasa VI – Programator pogodowy z czujnikiem temperatury pokojowej przeznaczony do stosowania z modulacyjnymi urządzeniami grzewczymi: Programator ustala temperaturę zasilania instalacji w zależności od panującej na zewnątrz temperatury i wybranej krzywej grzewczej. Czujnik temperatury pokojowej monitoruje temperaturę pokojową i dostosowuje równoległe przesunięcie krzywej grzewczej w celu poprawy komfortu termicznego pomieszczenia. Regulacja polega ma modulowaniu mocy wyjściowej urządzenia grzewczego.

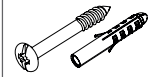
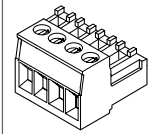
Klasa VIII – Wieloczujnikowy regulator temperatury pokojowej przeznaczony do stosowania z modulacyjnymi urządzeniami grzewczymi: Elektroniczny programator wyposażony w co najmniej 3 czujniki temperatury pokojowej, ustalający temperaturę zasilania instalacji w zależności od zmierzonego łącznego odchylenia temperatury pokojowej od wartości zadanych czujników temperatury pokojowej. Regulacja polega na modulowaniu mocy wyjściowej urządzenia grzewczego.

2 INSTALACJA

2.1 Zawartość opakowania

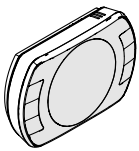
W opakowaniu **Hi, Comfort T100** WiFi - zestaw standard (kod: 20111876) znajdują się następujące elementy:

Ilość	Element	Opis
1		**Hi, Comfort T100** = urządzenie do zdalnego sterowania kotłem z funkcją sterowania w trybie komunikacji cyfrowej (*) lub termostatu programowalnego (**). (*) jeśli aktywne połączenie OTBus w jednej z poniższych konfiguracji: między modemem WiFi Box a kotłem, między odbiornikiem RF (opcja) a kotłem, między **Hi, Comfort T100** a kotłem, (**) jeśli aktywne połączenie TA między modemem WiFi Box a kotłem
1		Modem WiFi Box = urządzenie komunikujące się z programatorem **Hi, Comfort T100**. JEST w stanie współpracować z odbiornikiem RF kotła (opcja) na częstotliwości radiowej, z samym kotłem poprzez przewód dostarczony w komplecie i z routerem domowym poprzez WiFi. Tylna część jest magnetyczna, umożliwia jego zamocowanie na powierzchni metalowej kotła.
1		Zasilacz USB
1		Przewód USB A – USB Mini B = przewód zasilania modemu WiFi Box
1		Przewód USB A = przewód połączeniowy modemu WiFi Box – kocioł
2		Baterie 1,5V AA
1		Instrukcja instalacji i użytkowania

Ilość	Element	Opis
2		Śruby z kołkami
1		Kostka przyłączeniowa OTBus (do wykorzystania w przypadku kotłów niewyposażonych w to złącze) do podłączenia w trybie komunikacji cyfrowej OTBus modemu WiFi Box do kotła lub odbiornika RF kotła (opcja) do kotła lub programatora **Hi, Comfort T100** do kotła. Może być używane także do ewentualnego podłączenia sondy zewnętrznej (opcja).

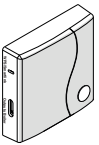
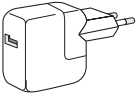
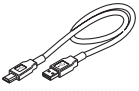
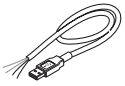
W przypadku instalowania dodatkowych programatorów **Hi, Comfort T100** lub odbiornika RF kotła należy wykonać procedurę kodowania z modemem WiFi Box (patrz "3.14 Funkcja kodowania" na stronie 302).

W opakowaniu **Hi, Comfort T100** (kod: 20111878) znajdują się następujące elementy:

Ilość	Element	Opis
1		**Hi, Comfort T100** = urządzenie do zdalnego sterowania kotłem z funkcją sterowania w trybie komunikacji cyfrowej (*) lub termostatu programowalnego (**). (*) jeśli aktywne połączenie OTBus w jednej z poniższych konfiguracji: między modemem WiFi Box (opcja) a kotłem, między odbiornikiem RF (opcja) a kotłem, między **Hi, Comfort T100** a kotłem, (**) jeśli aktywne połączenie TA między modemem WiFi Box (opcja) a kotłem
2		Baterie 1,5V AA
1		Instrukcja instalacji i użytkowania
2		Śruby z kołkami

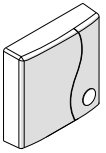
W przypadku instalowania dodatkowych programatorów **Hi, Comfort T100** lub odbiornika RF kotła należy wykonać procedurę kodowania z modemem WiFi Box (patrz "3.14 Funkcja kodowania" na stronie 302).

W zestawie modemu WiFi BOX (kod: 20111885) znajdują się następujące elementy:

Ilość	Element	Opis
1		Modem WiFi BOX
1		Zasilacz USB
1		Przewód USB A – USB Mini B = przewód zasilania modemu WiFi Box
1		Przewód USB A = przewód połączeniowy modemu WiFi Box – kocioł
1		Instrukcja instalacji i użytkowania

⚠ W przypadku instalowania dodatkowych programatorów **Hi, Comfort T100** lub odbiornika RF kotła należy wykonać procedurę kodowania z modemem WiFi Box (patrz "3.14 Funkcja kodowania" na stronie 302).

W zestawie odbiornika radiowego RF (kod:20112079) znajdują się następujące elementy:

Odbiornik RF kotła		
Ilość	Element	Opis
1		Odbiornik RF kotła

⚠ W przypadku instalowania dodatkowych programatorów **Hi, Comfort T100** lub odbiornika RF kotła należy wykonać procedurę kodowania z modemem WiFi Box (patrz "3.14 Funkcja kodowania" na stronie 302).

W tej instrukcji opisy dotyczące „Zestaw (Termostat + Wi-Fi Box)", „Wi-Fi Box", „Odbiornik RF" są powiązane z poniższymi modelami

Opis	**Szablon**
Zestaw (Termostat + Wi-Fi Box)	Hi, Comfort T100 Wi-Fi
Wi-Fi Box	Hi, Comfort G100-W
Odbiornik RF	Hi, Comfort G100-R

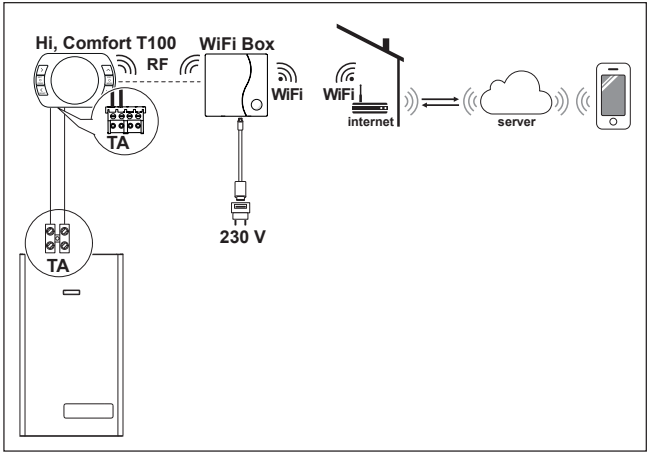
2.2 Schematy instalacji

Legenda	
RF	Komunikacja na częstotliwości radiowej (868 MHz)
WiFi	Komunikacja WiFi (2.4 GHz)
	Modem/router WiFi
	Połączenie internetowe
	Smartfon/Tablet (android/ IOS)
L	Faza

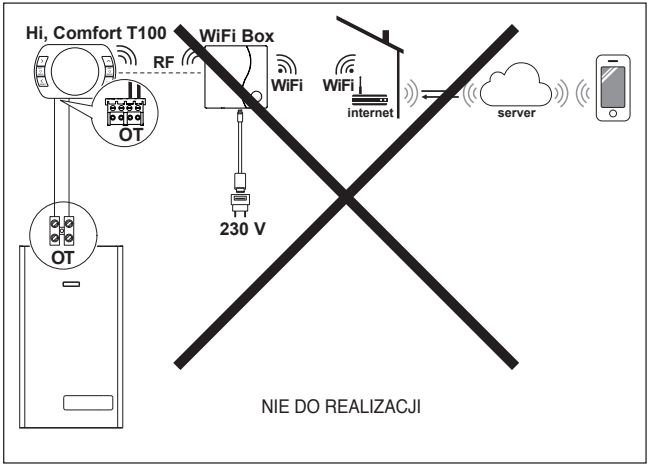
Legenda	
N	Neutrum
TA	Podłączenie termostatu, styk bezpotencjałowy ON/OFF (maks. 0,25A@230V)
OT	Podłączenie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus, styk do własnego protokołu komunikacji
	Zawór strefowy bez mikrowyłącznika krańcowego
	Zawór strefowy z mikrowyłącznikiem krańcowym

2.2.1 Schemat

Programowalny termostat ze sterowaniem w trybie ON/OFF ze zdalnym sterowaniem poprzez WiFi.
Jedna strefa grzewcza w trybie ON/OFF.



Programowalny termostat ze sterowaniem w trybie komunikacji cyfrowej OpenTherm ze zdalnym sterowaniem poprzez WiFi.
Jedna strefa grzewcza w trybie OpenTherm.
OT: kompletne sterowanie kotłem; ogrzewanie c.o., ciepła woda użytkowa, parametry, kody błędów.



2.3 Dane techniczne

Opis		Termostat Hi, Comfort T100		Jednostka miary
Zasilanie na baterie		2 x 1,5 - typu AA		V
Żywotność baterii		18 miesięcy przy normalnym użytkowaniu		
Natężenie prądu na wyjściu przekaźnika (TA) styku bezpotencjałowego	przy 30 Vcc/Vdc	min.	1	mA
		maks.	2	A
	przy 230 Vca/Vca	maks.	0,25	A
Pasmo częstotliwości radiowej (RF)		864-869,6		MHz
Mocy częstotliwości radiowej emitowanej		< 20		mW
Zakres nastawy temperatury otoczenia		1 - 35 rozdzielczość 0,2		°C

Opis		Termostat Hi, Comfort T100	Jednostka miary
Zakres odczytu temperatury otoczenia		-9,9 - 50 rozdzielczość 0,2	°C
Poziomy temperatur ustawione fabrycznie T3 = Komfort		21	°C
T2 = Ekonomiczna		16	°C
T1 = Antyzamarzaniowa		5	°C
Maksymalna długość przewodów pomiędzy modemem WiFi Box a zaciskiem OTBus kotła lub **Hi, Comfort T100** i zaciskiem OTBus kotła		30	m
Maksymalna odległość w wolnej przestrzeni między modemem WiFi Box i **Hi, Comfort T100** lub pomiędzy modemem WiFi Box i odbiornikiem RF kotła (połączenie RF)		40	m
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		135 x 89 x 28	mm
Odległość otworów do montażu na ścianie	skrzynka elektryczna 503	83,5	mm
	skrzynka elektryczna DIN	60,3	mm

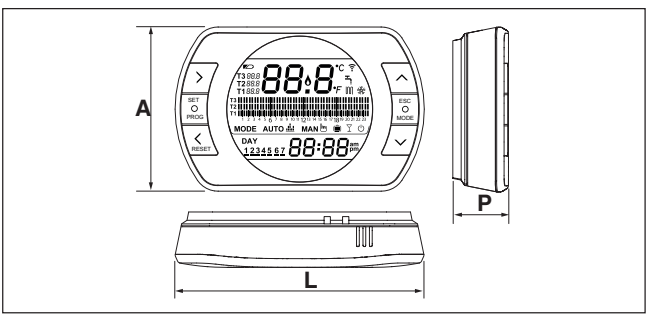
Opis		WIFI Box		Jednostka miary
Zasilanie z transformatora	wejście	100-240 / 0,1		Vca / A
	wyjście	5 - 1		Vcc-Vdc / A
Natężenie prądu na wyjściu przekaźnika (TA) styku bezpotencjałowego	przy 30 Vcc/Vdc	min.	1	mA
		maks.	2	A
Pasmo częstotliwości radiowej (RF)		864-869,6		MHz
Mocy częstotliwości radiowej emitowanej		< 20		mW
Pasmo WiFi		EEE 802.11 b/g/n		
		2,4-2,5		GHz
Potencja WiFi		< 100		mW
Miesięczny przepływ danych (30 gg)		16,95		MB
Maksymalny pobór mocy		0,5		W
Maksymalna długość przewodów pomiędzy modemem WiFi Box a kotłem		30		m
Minimalna temperatura otoczenia dla prawidłowego funkcjonowania		-15		°C

Procent sygnału WiFi dla zapewnienia prawidłowego działania systemu **Hi, Comfort T100**	40	%

Opis		Odbiornik RF kotła		Jednostka miary
Zasilanie z transformatora	wejście	100-240 / 0,1		Vca / A
	wyjście	5 - 1		Vcc-Vdc / A
Natężenie prądu na wyjściu przekaźnika (TA) styku bezpotencjałowego	przy 30 Vcc/Vdc	min.	1	mA
		maks.	2	A
Maksymalny pobór mocy		1,2		W
Maksymalna długość przewodów odbiornika RF a kotłem		30		m
Minimalna temperatura otoczenia dla funkcjonowania		-15		°C
Pasmo częstotliwości radiowej (RF)		864-869,6		MHz
Mocy częstotliwości radiowej emitowanej		< 20		mW

2.4 Wymiary

		Jednostka miary
L - Szerokość	135	mm
A - Wysokość	89	mm
P - Głębokość	28	mm



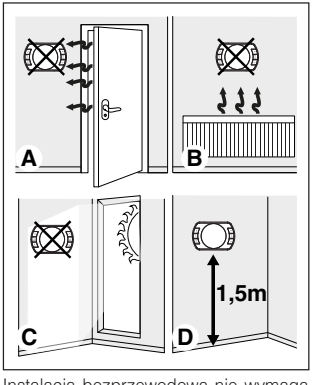
2.5 Montaż w 3 krokach

Przygotowanie

Przed montażem

Należy sprawdzić, czy termostat jest kompatybilny z kotłem (sprawdzić w instrukcji do kotła). Bezprzewodowy programator **Hi, Comfort T100** można zainstalować praktycznie w każdym miejscu, korzystając ze wskazówek znajdujących się na schematach poniżej.

- Unikać miejsc narażonych na przeciągi (A)
- Nie instalować nad źródłami ciepła (B)
- Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych (C)
- Mocować na odpowiedniej wysokości (D)



Instalacja bezprzewodowa nie wymaga przewodów, dlatego ta czynność jest bardzo prosta.
Programator **Hi, Comfort T100** można również zainstalować przy użyciu przewodów, jako zamiennik prawie każdego dostępnego na rynku programatora. W takim wypadku należy sprawdzić kompatybilność z kotłem (patrz instrukcja montażu). Przed przystąpieniem do montażu należy odłączyć główne źródło zasilania kotła.

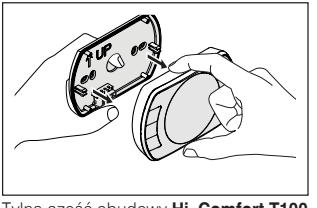
Podczas montażu

Niezbędne są następujące narzędzia:

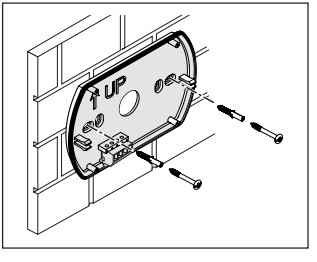
- Śrubokręt krzyżakowy
- Mały śrubokręt płaski
- Obcęgi i szczypce do zdejmowania izolacji z przewodów

Instalacja Hi, Comfort T100

Zdjąć tylną część obudowy programatora **Hi, Comfort T100**;



Tylną część obudowy **Hi, Comfort T100** należy zamontować na ścianie za pomocą dostarczonych śrub.
Użycie śrub innych niż DOŁĄCZONE może uniemożliwić prawidłowe zamknięcie części plastikowych. Należy uważać, aby łeb śruby prawidłowo wszedł do gniazda.



Hi, Comfort T100 może być instalowany na jeden z poniższych sposobów:

Bezprzewodowo

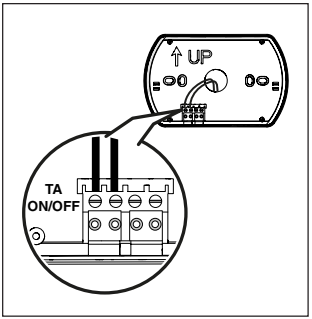
Instalacja bez przewodów.
Zaleca się sprawdzenie maksymalnej odległości w wolnej przestrzeni, podanej w danych technicznych termostatu **Hi, Comfort T100** na stronach 30-31.

Utrata komunikacji na częstotliwości radiowej jest sygnalizowana za pomocą kodu błędu E82. Zbyt duża odległość może także sporadycznie wygenerować alarm E82, powodując nieprawidłowe działanie systemu.

Przewodowo w trybie ON/OFF (styk TA w programatorze **Hi, Comfort T100**)

Dotyczy wymiany starych termostatów lub nowej instalacji - za pomocą przewodów w trybie ON/OFF (włączony/wyłączony). **Hi, Comfort T100** może być podłączony do kotła, zaworu strefowego lub innego urządzenia. Natężenie prądu na styku TA w **Hi, Comfort T100** nie może przekraczać parametrów przekaźnika (patrz "2.3 Dane techniczne" na stronie 263). Kiedy obciążenie elektryczne nie jest zgodne z parametrami technicznymi podanymi w danych technicznych termostatu **Hi, Comfort T100**, zalecane jest użycie dodatkowego przekaźnika oddzielającego.

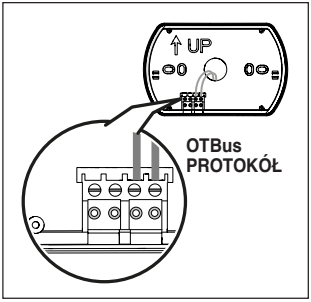
Należy podłączyć przewody od zacisku TA kotła lub zasilania ewentualnych zaworów strefowych do zacisku TA w **Hi, Comfort T100.**



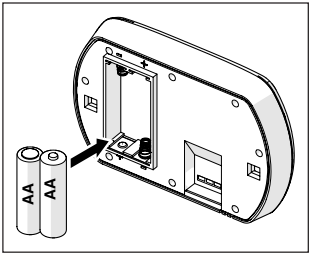
Przewodowo w trybie komunikacji cyfrowej OTBus (styk OTBus w programatorze **Hi, Comfort T100).**

Dotyczy bezpośredniego podłączenia za pomocą dwóch przewodów do kotła wyposażonego w taki sam protokół komunikacji.
Zaleca się sprawdzenie maksymalnej długości przewodów między modemem WiFi Box a zaciskiem OTBus kotła lub **Hi, Comfort T100** a zaciskiem OTBus kotła (patrz 2.3 Dane techniczne" na stronie 13). W celu podłączenia elektrycznego kotła należy się zapoznać z jego instrukcją obsługi.

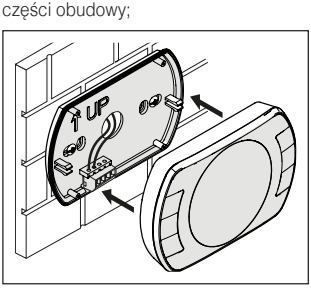
⚠ Podłączenie przewodowe w trybie komunikacji cyfrowej OTBus między programatorem **Hi, Comfort T100** a kotłem jest zalecane w przypadku braku modemu WiFi Box. Przy tym podłączeniu i obecności modemu WiFi Box można zarządzać jedną strefą a sterowanie poprzez aplikację Hi, Comfort T100 nie jest gwarantowane.



Włożyć 2 baterie typu AA dołączone do wyposażenia, zgodnie z podaną biegunowością.



Zamontować **Hi, Comfort T100** do tylnej części obudowy;



Montaż modemu WiFi Box

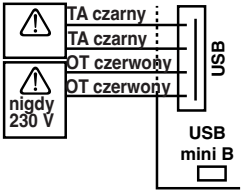
Opis modemu WiFi Box

Modem WiFi Box jest urządzeniem komunikującym się z termostatem **Hi, Comfort T100** lub odbiornikiem RF kotła wyłącznie drogą radiową (bezprzewodowo).

WYJŚCIA

W modemie WiFi Box znajduje się przekaźnik (patrz "2.3 Dane techniczne" na stronie 263) odpowiadający przekaźnikom termostatów **Hi, Comfort T100** z nim połączonych. Jest zamknięty (ON), jeśli przynajmniej 1 z programatorów **Hi, Comfort T100** żąda grzania, natomiast jest otwarty (OFF), kiedy wszystkie programatory **Hi, Comfort T100** nie żądają grzania.
Modem WiFi Box można połączyć za pomocą przewodu z podłączeniem OTBus kotła. W tym przypadku modem WiFi Box przekształca się w odbiornik bezprzewodowy sterowania OTBus. Wszystkie informacje dostępne w **Hi, Comfort T100** na kanale OTBus są powielane w odbiorniku, który przesyła je przewodowo do kotła; jest to więc komunikowanie złożonych informacji drogą radiową.
Wyjścia przekaźnikowe (ON/OFF) i OTBus są identyfikowane w modemie WiFi Box z wyjścia (outputs) i są dostępne poprzez wtyczkę typu USB.

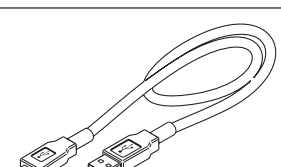
Poniżej podano oznaczenie pozycji i wyróżniono 2 wyjścia na wtyczce USB.



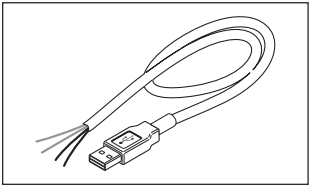
USB Outputs/Boiler:
TA styk bezpotencjałowy
Przekaźnik ON/OFF
maks. 2A przy 30VDC
Styk OTBus
nigdy 230V

Zasilanie:
USB mini B 5V - 1A
WiFi: IEEE 802.11 b/g/n - 2,4 GHz
Częstotliwość radiowa: 868 MHz
Moc pobierana: 0,5 W

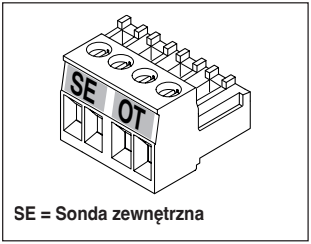
Do wyposażenia dołączono 2 przewody USB, jeden do zasilania z zasilacza USB i drugi do połączenia modemu WiFi Box z kotłem.
Przewód łączący z zasilaniem elektrycznym to USB-mini USB.



Przewód USB do połączenia z kotłem ma końcówkę z 4 przewodami.



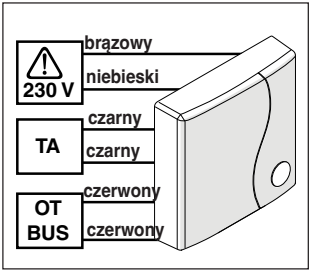
Czarne przewody są przeznaczone do podłączenia w trybie ON/OFF (włączony/wyłączony) i należy je podłączyć do wyjścia "TA - termostat kotła".
Czerwone przewody są przeznaczone do podłączenia przez OTBus i należy je podłączyć do zacisków "OTBus" kotła.



SE = Sonda zewnętrzna

Jeśli w systemie zainstalowano również odbiornik RF kotła, odtwarza on wszystkie informacje z modemu WiFi Box na odbiorniku na częstotliwości radiowej, wyposażonym w takie same zaciski (ON/OFF i OTBus) przeznaczone do przewodów o takich samych kolorach: czerwone = OTBus, czarne = ON/OFF

Poniżej przedstawiono odbiornik RF kotła i opisano jego połączenie elektryczne (6 przewodów)



Podłączenie modemu WiFi Box w trybie OT (tylko dla kotłów z kompatybilnym protokołem OTBus)

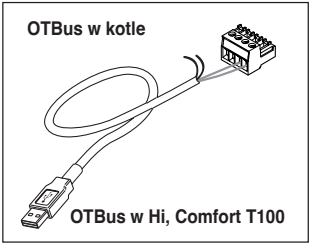
Podłączyć czerwone przewody przewodu USB do zacisku OTBus w kotle (należy zapoznać się z instrukcją do kotła). Jeśli kocioł nie jest wyposażony w zacisk OTBus, można użyć kostki przyłączeniowej OTBus dołączonej do zestawu standard programatora WiFi **Hi, Comfort T100** (20111876) (tylko dla kotłów bez kostki).

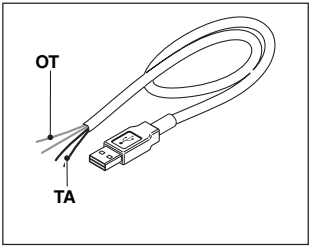
⚠ Tylko jeden z elementów systemu **Hi, Comfort T100** (**Hi, Comfort T100**, modem WiFi Box lub odbiornik RF kotła może być podłączony przez przewód na zacisku OTBus w kotle).

Podłączenie modemu WiFi Box w trybie ON/OFF

Podłączyć czarne przewody przewodu USB do zacisku termostatu w kotle (należy zapoznać się z instrukcją do kotła).

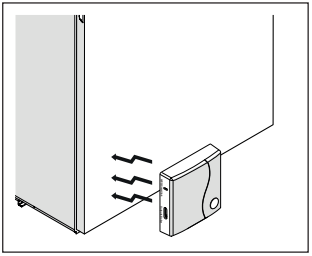
⚠ W przypadku termostatów **Hi, Comfort T100** przewodowych w trybie ON/OFF lub wyłączników krańcowych zaworów strefowych należy podłączyć je do zacisku termostatu kotła i podłączyć modem WiFi Box z kotłem za pomocą przewodu wyłącznie w trybie OT-Bus (tylko dla kotłów z kompatybilnym protokołem OTBus).



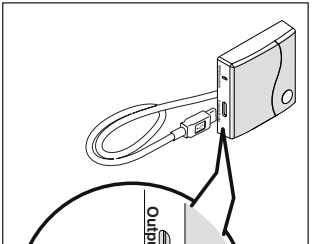


Czarne przewody = TA (ON/OFF)
Czerwone przewody = OTBus protokół komunikacji

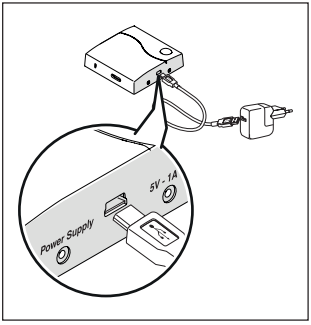
Umieścić modem WiFi Box na obudowie kotła, używając magnesu znajdującego się na tylnej obudowie modemu;



Podłączyć złącze USB uprzednio połączonego przewodu do wyjścia OUTPUTS/BOILER w modemie WiFi Box;



Zasilić WiFi Box przy pomocy odpowiedniego przewodu i zasilacza dołączonych do wyposażenia.



Reset funkcji automatycznej konfiguracji podłączenia OTBus

Urządzenie **Hi, Comfort T100** jest skonfigurowane do pracy w trybie ON/OFF. Jeśli zostanie ono podłączone do magistrali komunikacyjnej OTBus (przewodowo lub radiowo), **Hi, Comfort T100** konfiguruje się automatycznie do trybu pracy "Zdalne sterowanie kotłem".
Aby zresetować termostat do początkowego trybu (ON/OFF), należy wyjąć i ponownie włożyć baterie.

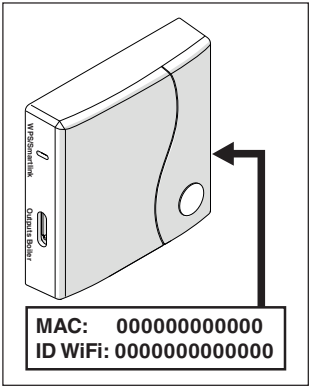
⚠ Alarm E82 może być spowodowany zmianą trybu pracy, z OTBus na ON/OFF lub odwrotnie.

Instalacja i konfiguracja aplikacji na smartfonie

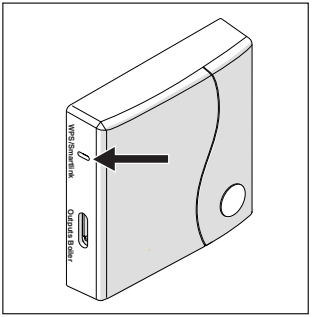
Pobrać aplikację na smartfon lub tablet;



Utworzyć konto użytkownika;



Powiązać (wpisać) ID WiFi modemu WiFi Box z kontem użytkownika.
"Funkcja kodowania" na stronie 302 Programator **Hi, Comfort T100** oraz modem WiFi zakupione w zestawie (kod: 20111876) są wstępnie skomunikowane W przypadku braku komunikacji należy przeprowadzić procedurę kodowania, która została opisana na stronie 67.



Przypisać hasło własnego modemu domowego do modemu WiFi Box na jeden z poniższych sposobów.

⚠ Smartfon lub tablet muszą być podłączone do sieci WiFi, do której zostanie przypisany modem WiFi Box

Smart Link

- Nacisnąć 1 raz przycisk Smart Link na modemie WiFi Box, używając odpowiedniego narzędzia (np. spinacza).
- Zielona i czerwona dioda zaczynają szybko migać.
- Wybrać pole “Konfiguruj WiFi” w rozwijanym menu aplikacji, wprowadzić hasło modemu domowego i nacisnąć przycisk “Połącz”.

Przypisywanie jest zakończone, jeśli aplikacja wyświetla powiadomienie “połączenie zakończone pomyślnie”.

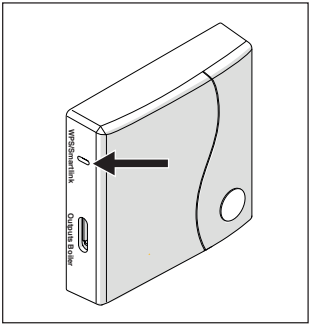
⚠ System, kiedy jest on-line, potrzebuje do 4 minut na automatyczną konfigurację.

WPS (tylko dla modemów wyposażonych w tę funkcję)

- Przestawić modem domowy w tryb WPS.
- Przycisnąć dłużej (5 s) przycisk WPS na modemie WiFi Box, używając odpowiedniego narzędzia (spinacza), dopóki czerwona i zielona dioda nie zaczną szybko migać.

Przypisywanie jest zakończone, jeśli po kilku sekundach, czerwona dioda modemu WiFi Box zacznie szybko migać.

⚠ System, kiedy jest on-line, potrzebuje do 4 minut na automatyczną konfigurację.



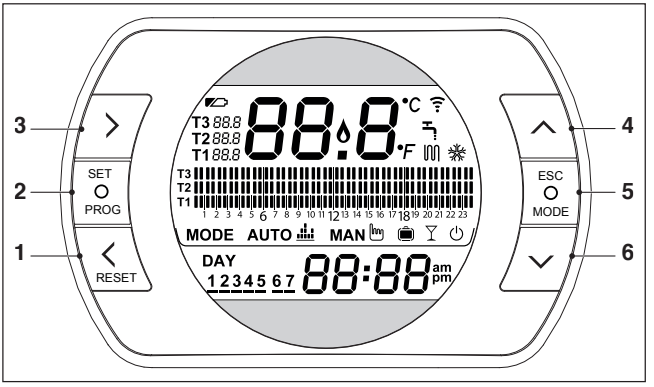
Po zakończeniu procedury ponownie uruchomić router WiFi.

UWAGA

Więcej informacji zamieszczono w instrukcji aplikacji **Hi, Comfort T100.**

3 PROGRAMOWANIE

3.1 Interfejs użytkownika



1 **Przycisk BACK** = umożliwia wybór (przejście do poprzedniego parametru) w menu, zresetowanie alarmu lub aktywowanie funkcji specjalnej ONE HOUR BOOSTER

2 **Przycisk SET/PROG** = umożliwia wejście do wybranego menu lub parametru i zapamiętanie wybranej wartości parametru

3 **Przycisk FORWARD** = umożliwia wybór (przejście do następnego parametru) w menu lub aktywowanie zaawansowanego trybu ręcznego

4 **Przycisk UP** = umożliwia zwiększenie wartości wybranego parametru lub wyświetla temperaturę otoczenia dla bieżącego przedziału czasowego

5 **Przycisk ESC/MODE** = umożliwia wybranie trybu pracy, wyjście z programowania, aktywowanie funkcji kodowania lub funkcji specjalnej AUTOUZUPEŁNIANIA

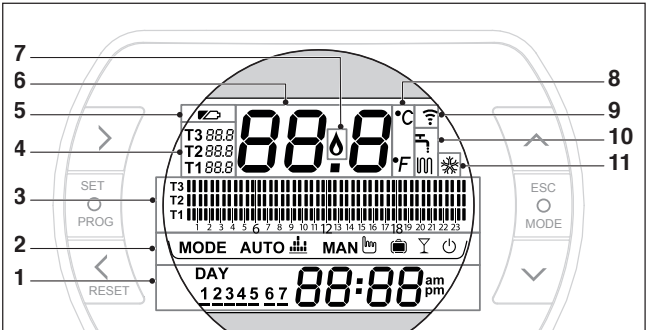
ESC = wyjście

MODE = wybór trybu:

AUTO	AUTO
MAN	RĘCZNY
	WAKACJE
	PRZYJĘCIE
	LATO (wyłącznie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus)
	OFF

6 **Przycisk DOWN** = umożliwia zmniejszenie wartości wybranego parametru lub wyświetla temperaturę zadaną dla bieżącego przedziału czasowego

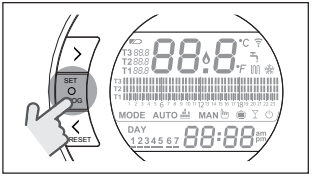
3.2 Sygnalizacje na wyświetlaczu



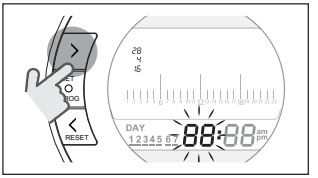
1 **Dzień tygodnia i zegar**
2 **Tryb pracy**
3 **Program czasowy** ogrzewania c.o. lub ciepłej wody użytkowej
4 **Zadana temperatura otoczenia** (ogrzewanie c.o.). **Hi, Comfort T100** Jeśli aktywny jest tryb lato/ciepła woda użytkowa, wyświetla się zadana temperatura wody użytkowej (dostępna wyłącznie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus, jeśli protokół OTBus ją przewiduje)
5 **Stan baterii (symbol pojawia się w przypadku, gdy baterie są wyczerpane i wymagana jest ich wymiana)**
6 **Pole temperatury otoczenia** odczytana przez czujnik termostatu **Hi, Comfort T100**
7 **Symbol obecności płomienia** (w trybie komunikacji cyfrowej OTBus, jeśli protokół OTBus przewiduje lub jeśli występuje zapotrzebowanie na grzanie w trybie ON/OFF)
8 **Jednostka temperatury** (°C / °F)
9 **Aktywna komunikacja radiowa** z modemem WiFi Box lub odbiornikiem RF kotła
10 **Aktywny tryb ogrzewania c.o. lub ciepłej wody użytkowej**
11 **Aktywny tryb chłodzenia**

3.3 Ustawianie daty i godziny

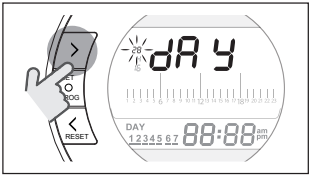
Na ekranie głównym należy dwukrotnie wcisnąć przycisk PROG.



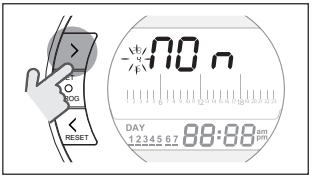
Przyciskiem FORWARD ❯ lub BACK ❮ wybrać żądane pole (godzina, minuty, dzień, miesiąc i rok).



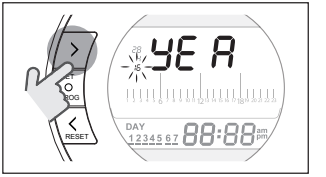
Aby ustawić datę, należy najpierw wybrać dzień, gdy na wyświetlaczu będzie migał napis dAY.



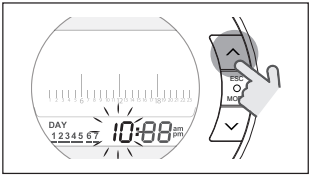
Następnie miesiąc, kiedy na wyświetlaczu pojawi się napis Non.



Z kolei kiedy na wyświetlaczu pojawi się napis YeA, należy wybrać rok.



Za pomocą przycisków UP ❮ i DOWN ❯ należy dokonać modyfikacji parametrów.

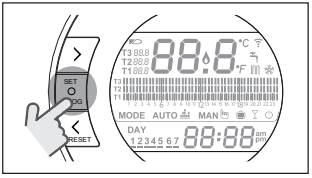


Nacisnąć przycisk SET/PROG, aby zapamiętać ustawienia i wrócić do menu programowania, lub nacisnąć ESC/MODE, aby zapamiętać i wyjść z menu programowania lub też poczekać 30 sekund, aby automatycznie zapamiętać wartość i wrócić do ekranu głównego.

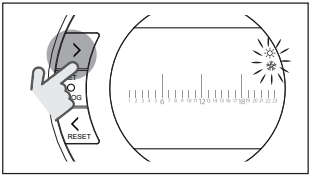
3.4 Ustawianie trybu ogrzewania/ chłodzenia

Hi, Comfort T100 jest domyślnie ustawiony w tryb ogrzewania.
W trybie ogrzewania **Hi, Comfort T100** aktywuje żądanie grzania, kiedy temperatura otoczenia jest **niższa** od temperatury ustawionej.
W trybie chłodzenia **Hi, Comfort T100** aktywuje polecenie włączenia (jeśli układ chłodzenia jest dostępny), kiedy temperatura otoczenia jest **wyższa** od ustawionej temperatury.

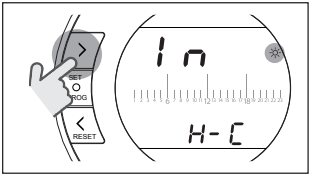
Na ekranie głównym należy wcisnąć przycisk SET/PROG, aby wejść do menu użytkownika.



Nacisnąć przycisk FORWARD ❯ lub BACK❮, aby wybrać funkcję OGRZEWANIE/CHŁODZENIE.

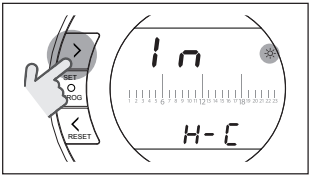


Nacisnąć przycisk SET/PROG, aby przejść do ustawień.

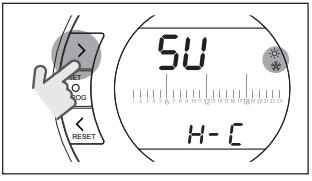


Nacisnąć przycisk UP ∧ lub DOWN∨, aby wybrać żądany tryb.

IN=ZIMA
Tryb ogrzewania.



SU=LATO
Tryb chłodzenia.

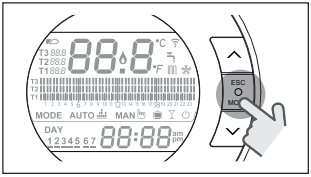


Nacisnąć przycisk SET/PROG, aby zapamiętać ustawienia i wrócić do menu programowania, lub nacisnąć ESC/ MODE, aby zapamiętać i wyjść z menu programowania lub też poczekać 30 sekund, aby automatycznie zapamiętać wartość i wrócić do ekranu głównego.

Jeśli przynajmniej jeden termostat **Hi, Comfort T100** jest w trybie chłodzenia, nie jest wysyłane żądanie grzania przez OTBus.

3.5 Ustawianie trybu pracy

Z poziomu ekranu głównego należy nacisnąć przycisk ESC/MODE,



aby wybrać jeden z następujących trybów:

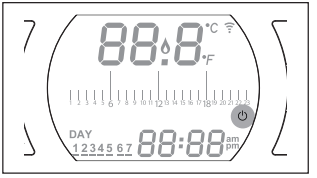
3.5.1 Tryb WYŁĄCZONY

Hi, Comfort T100 W trybie WYŁĄCZONY aktywna jest wyłącznie funkcja antyzamarzaniowa, której minimalną temperaturę wybiera się w menu technicznym PL (par. 01).

UWAGA

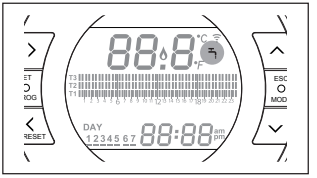
Funkcja aktywna wyłącznie w przypadku, gdy kocioł jest zasilany elektrycznie i nie jest zablokowany.

W przypadku połączenia OTBus między WiFi Box i kotłem (łącznie z innymi rodzajami połączenia poprzez OTBus) kocioł pozostaje w trybie OFF, jeśli wszystkie termostaty **Hi, Comfort T100** systemu są w trybie OFF. Kocioł w trybie OFF nie zapewnia grzania ani dostawy **ciepłej wody użytkowej.**



3.5.2 Tryb LATO/WODA UŻYTKOWA

Hi, Comfort T100 w trybie LATO/WODA UŻYTKOWA. W tym trybie kocioł dostarcza ciepłą wodę użytkową na żądanie (natychmiastowo).
Jeśli parametr 24 CLOC jest ustawiony na ON, **Hi, Comfort T100** pracuje według przedziałów czasowych ustawionych w menu użytkownika – program czasowy c.w.u., podgrzewając wodę w zasobniku c.w.u. (tylko kotły z wbudowanym zasobnikiem).
W trybie LATO aktywna jest funkcja antyzamarzaniowa.
W przypadku połączenia OTBus między modemem WiFi Box i kotłem (łącznie z innymi rodzajami połączenia poprzez OTBus) kocioł pozostaje w funkcji LATO, jeśli przynajmniej jeden z termostatów jest w trybie lato, a pozostałe w trybie OFF (wyłączone).

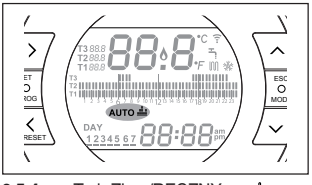


3.5.3 Tryb Zima/ AUTOAUTO

Hi, Comfort T100 w trybie AUTO pracuje według programu czasowego ustawionego w menu użytkownika-program czasowy ogrzewania.
W przypadku połączenia OTBus między

WiFi Box i kotłem (łącznie z innymi rodzajami połączenia poprzez OTBus) kocioł pozostaje w trybie AUTO, jeśli pierwszy termostat **Hi, Comfort T100** sparowany z modułem G100_W jest ustawiony w trybie ogrzewania lub jeśli co najmniej jeden z termostatów **Hi, Comfort T100** zgłasza zapotrzebowanie na ogrzewanie.

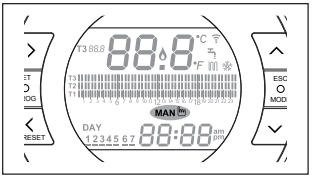
W przypadku instalacji z kilkoma termostatami **Hi, Comfort T100** połączonymi przez OTBus, jeśli jedno z urządzeń jest w trybie chłodzenia, nie jest wysyłane zapotrzebowanie na ciepło do kotła.



3.5.4 Tryb Zima/RĘCZNY MAN

Hi, Comfort T100 w trybie RĘCZNY będzie realizował zadaną temperaturę otoczenia T3 (komfortową), ignorując program czasowy ogrzewania.
W przypadku połączenia OTBus między modemem WiFi Box i kotłem (łącznie z innymi rodzajami połączenia poprzez OTBus) kocioł pozostaje w trybie RĘCZNYM, jeśli pierwszy termostat **Hi, Comfort T100** sparowany z modułem G100_W jest ustawiony w trybie ogrzewania lub jeśli co najmniej jeden z termostatów **Hi, Comfort T100** zgłasza zapotrzebowanie na ogrzewanie.

W przypadku instalacji z kilkoma termostatami **Hi, Comfort T100** połączonymi przez OTBus, jeśli jedno z urządzeń jest w trybie **chłodzenia,** nie jest wysyłane zapotrzebowanie na ciepło do kotła.



3.5.5 Tryb Zima/WAKACJE

Hi, Comfort T100 w trybie WAKACJE będzie realizował zadaną temperaturę otoczenia T2 (ekonomiczną), ignorując program czasowy ogrzewania.
Hi, Comfort T100 wraca do trybu AUTO AUTO po upłynięciu liczby dni ustawionej w trybie WAKACJE.
W przypadku połączenia OTBus między modemem WiFi Box i kotłem (łącznie z innymi rodzajami połączenia poprzez OTBus) kocioł pozostaje w trybie Zima/WAKACJE, jeśli pierwszy termostat **Hi, Comfort T100** sparowany z modułem G100_W jest ustawiony w trybie ogrzewania lub jeśli co najmniej jeden z termostatów **Hi, Comfort T100** zgłasza zapotrzebowanie na ogrzewanie.

W przypadku instalacji z kilkoma termostatami **Hi, Comfort T100** połączonymi przez OTBus, jeśli jedno z urządzeń jest w trybie **chłodzenia,** nie jest wysyłane zapotrzebowanie na ciepło do kotła.

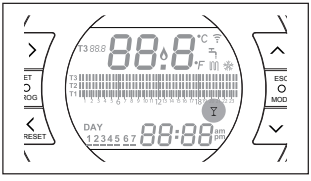


3.5.6 Tryb PRZYJĘCIE

Hi, Comfort T100 w trybie PRZYJĘCIE

będzie realizował zadaną temperaturę otoczenia T3 (komfort), ignorując program czasowy ogrzewania, aż do północy bieżącego dnia, aby później powrócić automatycznie do trybu AUTO **AUTO**.
W przypadku połączenia OTBus między WiFi Box i kotłem (łącznie z innymi rodzajami połączenia poprzez OTBus) kocioł pozostaje w trybie PRZYJĘCIE, jeśli pierwszy termostat **Hi, Comfort T100** sparowany z modułem G100_W jest ustawiony w trybie ogrzewania lub jeśli co najmniej jeden z termostatów **Hi, Comfort T100** zgłasza zapotrzebowanie na ogrzewanie.

W przypadku instalacji z kilkoma termostatami **Hi, Comfort T100** połączonymi przez OTBus, jeśli jedno z urządzeń jest w trybie **chłodzenia,** nie jest wysyłane zapotrzebowanie na ciepło do kotła.

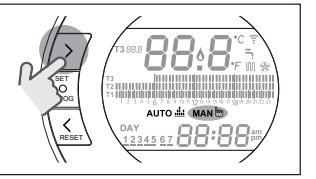


3.6 Ustawianie funkcji specjalnych

3.6.1 Tryb RĘCZNY ZAAWANSOWANY

Istnieje również możliwość skorzystania z trybu ręcznego, który służy do szybkiej zmiany poziomu temperatury z niższej (np. T2) na wyższą (np. T3) lub na odwrót w wybranym przedziale czasowym. Zmiana temperatury jest utrzymywana do końca danego przedziału czasowego, a kolejne przedziały realizowane są według wcześniej ustawionych temperatur. Funkcja ta aktywna jest wyłącznie w trybie AUTO.

Aby włączyć/wyłączyć tę funkcję, na ekranie głównym należy nacisnąć przycisk FORWARD ❯ (jeśli aktywna, wyświetli się także symbol MAN).

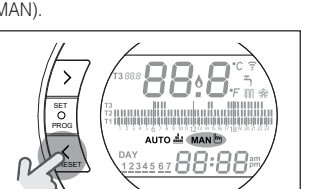


3.6.2 Funkcja ONE HOUR BOOSTER w trybie AUTO

Funkcja ONE HOUR BOOSTER umożliwia zmianę aktualnie zadanej temperatury na temperaturę komfortową T3 na kolejne 60 min.

Jeśli przedział czasowy ogrzewania dla zadanej temperatury otoczenia T3 (komfort) jest już uruchomiony, aktywowanie funkcji powoduje przedłużenie o kolejną godzinę przedziału czasowego, ale nie dłużej niż do godziny 24.00 bieżącego dnia.

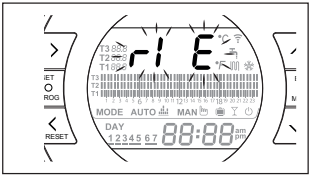
Aby włączyć/wyłączyć funkcję ONE HOUR BOOSTER, na ekranie głównym należy nacisnąć przycisk BACK ❮ (jeśli aktywna, wyświetli się także symbol MAN).



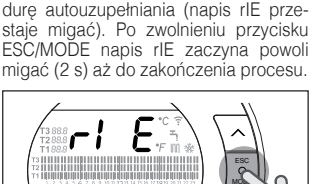
3.6.3 Funkcja AUTOUZUPEŁNIANIA

Hi, Comfort T100 Funkcja AUTOUZU-

PEŁNIANIA umożliwia przywrócenie prawidłowego ciśnienia w instalacji i jest dostępna wyłącznie dla kotłów wyposażonych w tę funkcję (dostępna wyłącznie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus, jeśli protokół OTBus je przewiduje).
Jeśli na ekranie głównym wyświetla się szybko migający (0,5 s) alarm rIE w miejscu wyświetlania temperatury otoczenia,



należy nacisnąć przez 5 sekund przycisk ESC/MODE, aby uruchomić procedurę autouzupełniania (napis rIE przestaje migać). Po zwolnieniu przycisku ESC/MODE napis rIE zaczyna powoli migać (2 s) aż do zakończenia procesu.

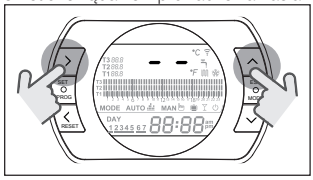


Kiedy ciśnienie w instalacji zostaje przywrócone, **Hi, Comfort T100** automatycznie wraca do normalnego trybu wyświetlania ekranu głównego.

Jeśli funkcja AUTOUZUPEŁNIANIA nie zostanie zakończona w ciągu 90 sekund, na ekranie głównym wyświetli się ponownie migający szybko alarm rIE (1 s).

3.6.4 Funkcja BLOKADY PRZYCISKÓW

W menu głównym, przytrzymując równocześnie wciśnięte przyciski NAPRZÓD › i UP ∧ przez 5 sekund, zostanie wyświetlone żądanie wprowadzenia hasła.

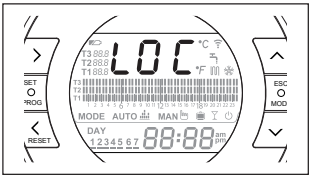


Jeśli hasło nie zostało nigdy ustawione, zostanie wyświetlone "--", ustawić nowe hasło za pomocą przycisków UP ∧ i DOWN ∨ , nastąpi powrót do menu głównego z wyłączonymi przyciskami.
Zostanie zapisane nowe hasło. Wartość hasła jest zawarta w zakresie od "0" do "99". Wartość domyślna nie jest ustawiona "--".

Jeśli hasło zostało już ustawione, zostanie wyświetlone "00", ustawić hasło za pomocą przycisków UP ∧ i DOWN ∨ i potwierdzić za pomocą przycisku SET.



Jeśli wprowadzone hasło jest prawidłowe i funkcja przycisków jest włączona, zostanie wyświetlone na 5 sekund w miejscu temperatury otoczenia napis “LOC” i zostanie wyłączona funkcja wszystkich pojedynczych przycisków.



Jeśli wprowadzone hasło nie jest prawidłowe, nastąpi powrót do menu głównego.

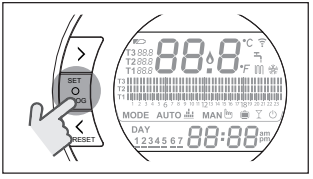
Gdy klawiatura jest zablokowana, po naciśnięciu jakiegokolwiek przycisku, zostanie wyświetlony przez 5 sekund przycisk "LOC".

Aby aktywować funkcjonowanie przycisków należy nacisnąć równocześnie przyciski NAPRZÓD ❯ i UP ∧ przez 5 sekund, zostanie wyświetlona prośba o wprowadzenie hasła.
Jeśli wprowadzone hasło jest prawidłowe: zostanie wyświetlony na 5 sekund w miejscu temperatury otoczenia napis "UnL" i zostanie ponownie włączona funkcja przycisków.
Jeśli wprowadzone hasło nie jest prawidłowe: zostanie wyświetlony na 5 sekund w miejscu temperatury otoczenia napis "LOC" i zostanie wyłączona funkcja wszystkich pojedynczych przycisków.

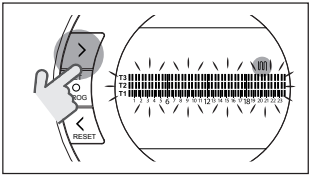
Reset hasła - blokada przycisków
Aby zresetować hasło, należy wcisnąć jednocześnie przycisk FORWARD ❯ i UP ∧ na 5 sekund; zostanie wyświetlona prośba o wprowadzenie hasła i pojawi się „00".
Wcisnąć równocześnie przyciski BACK ❮ i DOWN ∨ na 5 sekund; stare hasło zostanie zresetowane i wyświetlony zostanie napis „--".
Nacisnąć przycisk SET/PROG, aby powrócić do ekranu głównego bez wprowadzania hasła (przy odblokowanych przyciskach) lub ustawić nowe hasło przy użyciu klawiszy UP ∧ i DOWN ∨ i potwierdzić je przyciskiem SET/PROG, powracając na stronę główną przy zablokowanych przyciskach LOC (jeśli poprzednim stanem było „UnL") lub przy odblokowanych przyciskach UnL (jeśli poprzednim stanem było LOC).
Z chwilą włączenia zasilania (Power ON) przyciski utrzymują stan, w jakim znajdowały się przed wyłączeniem zasilania (Power OFF). Jeśli hasło nie zostanie wprowadzone, po 2 minutach nastąpi powrót do menu głównego.

3.7 Ustawianie programu czasowego ogrzewania/ chłodzenia w trybie AUTO

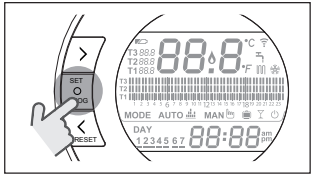
Na ekranie głównym należy wcisnąć przycisk SET/PROG, aby wejść do menu użytkownika.



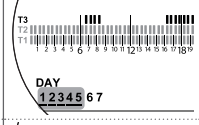
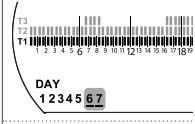
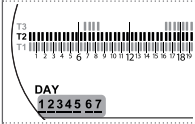
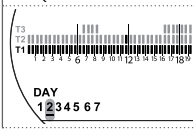
Nacisnąć przycisk FORWARD ❯ lub BACK ❮, aby wybrać PROGRAM CZASOWY OGRZEWANIA/CHŁODZENIA ⋒.

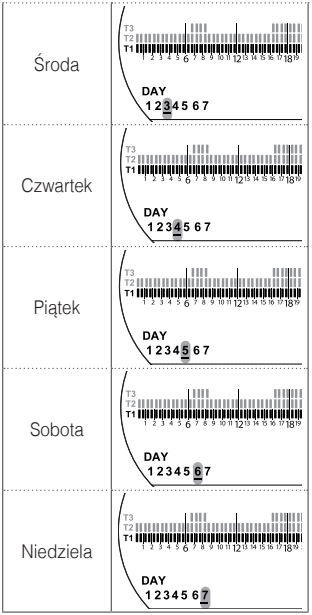


Nacisnąć przycisk SET/PROG, aby przejść do ustawień.



Nacisnąć przycisk FORWARD ❯ lub BACK,❮ aby wybrać dzień lub przedział tygodniowy do zmiany.

Okres	Wyświetlacz
Poniedziałek - Piątek	
Sobota - Niedziela	
Poniedziałek - Niedziela	
Poniedziałek	
Wtorek	



Nacisnąć przycisk SET/PROG, aby zatwierdzić dzień lub przedział tygodniowy do zmiany.

Nacisnąć przycisk FORWARD ❯ lub BACK,❮ aby wybrać segment przedziału czasowego do zmiany.

Nacisnąć przycisk ESC/MODE, aby wybrać poziom zadanej temperatury otoczenia (T1, T2, T3).

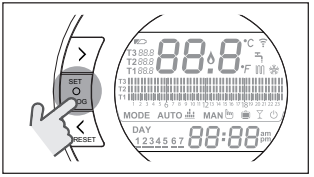
Nacisnąć przycisk UP ⌃, aby skopiować poprzednie ustawienia w kolejnym segmencie przedziału czasowego (przyciskiem DOWN ⌄ można wrócić lub

skopiować ustawienia do poprzedniego segmentu przedziału czasowego).

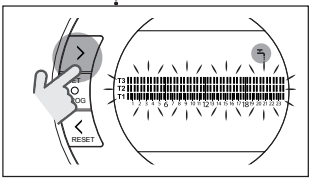
Nacisnąć przycisk SET/PROG, aby zapamiętać ustawienia i wrócić do menu programowania, lub nacisnąć ESC/MODE, aby zapamiętać i wyjść z menu programowania lub też poczekać 30 sekund, aby automatycznie zapamiętać wartość i wrócić do ekranu głównego.

3.8 Ustawianie programu czasowego ciepłej wody użytkowej

Funkcja jest dostępna wyłącznie, jeśli parametr 24 CLOC jest ustawiony na ON (menu techniczne PL).
Przedziały czasowe są ustawiane domyślnie na ON (funkcja ciepłej wody użytkowej aktywna).
Na ekranie głównym należy cisnąć przycisk SET/PROG, aby wejść do menu użytkownika.

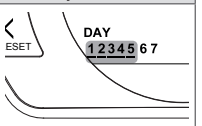
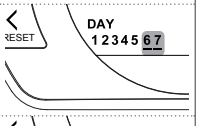
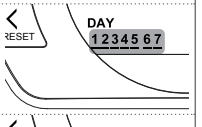
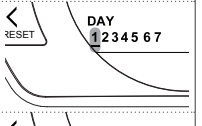
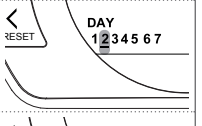
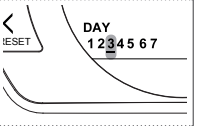
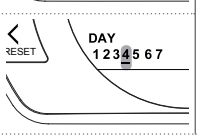


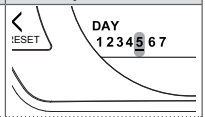
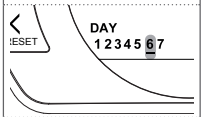
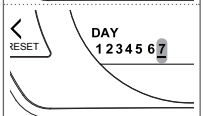
Nacisnąć przycisk FORWARD ❯ lub BACK❮, aby wybrać PROGRAM CZASOWY ACS.



Nacisnąć przycisk SET/PROG, aby przejść do ustawień.

Nacisnąć przycisk FORWARD ❯ lub BACK❮, aby wybrać dzień lub przedział tygodniowy do zmiany.

Okres	Wyświetlacz
Poniedziałek - Piątek	
Sobota - Niedziela	
Poniedziałek - Niedziela	
Poniedziałek	
Wtorek	
Środa	
Czwartek	

Okres	Wyświetlacz
Piątek	
Sobota	
Niedziela	

Nacisnąć przycisk SET/PROG, aby zatwierdzić dzień lub przedział tygodniowy do zmiany.

Nacisnąć przycisk FORWARD ❯ lub BACK,❮ aby wybrać segment przedziału czasowego do zmiany.

Nacisnąć przycisk ESC/MODE, aby aktywować lub dezaktywować funkcję ciepłej wody użytkowej.

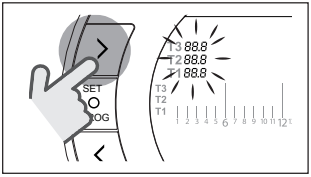
Nacisnąć przycisk UP ^, aby skopiować poprzednie ustawienia w kolejnym segmencie przedziału czasowego (przyciskiem DOWN ⌄ można wrócić lub skopiować ustawienia w poprzednim segmencie przedziału czasowego).
Nacisnąć przycisk SET/PROG, aby zapamiętać ustawienia i wrócić do menu programowania, lub nacisnąć ESC/MODE, aby zapamiętać i wyjść z menu programowania lub też poczekać 30 sekund, aby automatycznie zapamiętać wartość i wrócić do ekranu głównego.

3.9 Ustawianie zadanych temperatur otoczenia

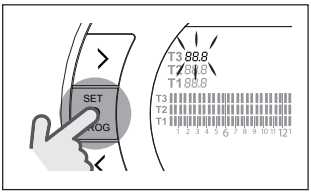
ogrzewania/chłodzenia

Aby zmienić zadane temperatury otoczenia T1/T2/T3, na ekranie głównym home nacisnąć przycisk SET/PROG, aby wejść do menu użytkownika.

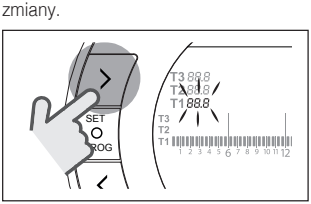
Nacisnąć przycisk FORWARD ❯ lub BACK,❮ aby wybrać parametr TEMPERATURY OGRZEWANIA/CHŁODZENIA.

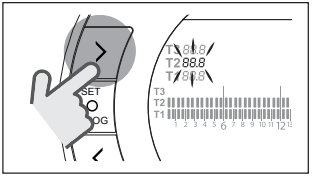


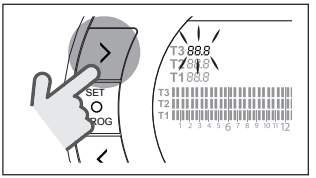
Nacisnąć przycisk SET/PROG, aby przejść do ustawień.



Nacisnąć przycisk FORWARD ❯ lub BACK❮, aby wybrać temperaturę do zmiany.







Nacisnąć przycisk UP ∧ lub DOWN∨, aby zmienić ustawienie zadanej temperatury otoczenia.

⚠ Temperatura T3 (komfort) nie może być wyższa niż 35°C i niższa/równa T2 (ekonomiczna).

⚠ Temperatura T2 (ekonomiczna) nie może być wyższa/równa T3 (komfort) i niższa/równa T1 (antyzamarzaniowa).

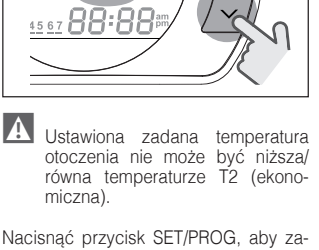
⚠ Temperatura T1 (antyzamarzaniowa) nie może być wyższa/równa T2 (ekonomiczna) i niższa niż 1°C.

Nacisnąć przycisk SET/PROG, aby zapamiętać ustawienia i wrócić do menu programowania, lub nacisnąć ESC/MODE, aby zapamiętać i wyjść z menu programowania lub też poczekać 30 sekund, aby automatycznie zapamiętać wartość i wrócić do ekranu głównego.

Zadane temperatury otoczenia mogą być także zmieniane od razu, jeśli **Hi, Comfort T100** jest w trybie działania odpowiadającym zadanej temperaturze otoczenia do zmiany.

3.9.1 Ustawianie temperatur w trybie RĘCZNYM

Na ekranie głównym nacisnąć przycisk UP ∧ lub DOWN∨, aby ustawić żądaną temperaturę zadaną otoczenia T3 (komfort).

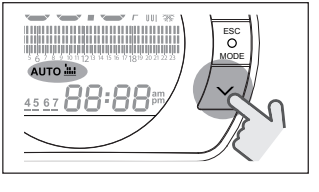


⚠ Ustawiona zadana temperatura otoczenia nie może być niższa/równa temperaturze T2 (ekonomiczna).

Nacisnąć przycisk SET/PROG, aby zapamiętać ustawienia i wrócić do ekranu głównego, lub nacisnąć ESC/MODE, aby zapamiętać i wrócić do ekranu głównego lub też poczekać 5 sekund, aby automatycznie zapamiętać wartość i wrócić do ekranu głównego.

3.9.2 Ustawianie temperatur w trybie AUTOMATYCZNYM

Na ekranie głównym należy nacisnąć przycisk UP ∧ lub DOWN∨, aby ustawić żądaną temperaturę zadaną otoczenia dla bieżącego przedziału czasowego.



Nacisnąć przycisk SET/PROG, aby zapamiętać ustawienia i wrócić do ekranu głównego, lub nacisnąć ESC/MODE, aby zapamiętać i wrócić do ekranu głównego lub też poczekać 5 sekund, aby automatycznie zapamiętać wartość i wrócić do ekranu głównego.

3.9.3 Ustawianie temperatur w trybie WAKACJE

Na ekranie głównym należy nacisnąć przycisk UP ∧ lub DOWN ∨, aby ustawić żądaną temperaturę zadaną otoczenia T2 (Ekonomiczną).

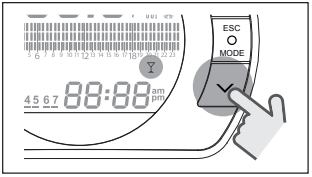


⚠ Ustawiona zadana temperatura otoczenia nie może być wyższa/równa T3 (komfort) i niższa/równa T1 (antyzamarzaniowa).

Nacisnąć przycisk SET/PROG, aby zapamiętać ustawienia i wrócić do ekranu głównego, lub nacisnąć ESC/MODE, aby zapamiętać i wrócić do ekranu głównego lub też poczekać 5 sekund, aby automatycznie zapamiętać wartość i wrócić do ekranu głównego.

3.9.4 Ustawianie temperatur w trybie PARTY

Na ekranie głównym należy nacisnąć przycisk UP ∧ lub DOWN ∨, aby ustawić żądaną temperaturę zadaną otoczenia.



Ustawiona temperatura otoczenia nie może być wyższa/równa żądanej temperaturze zadanej otoczenia T3 (komfort).

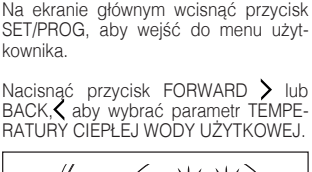
⚠ Ustawiona zadana temperatura otoczenia nie może być niższa/równa temperaturze T2 (ekonomiczna).

Nacisnąć przycisk SET/PROG, aby zapamiętać ustawienia i wrócić do ekranu głównego, lub nacisnąć ESC/MODE, aby zapamiętać i wrócić do ekranu głównego lub też poczekać 5 sekund, aby automatycznie zapamiętać wartość i wrócić do ekranu głównego.

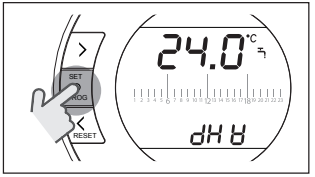
3.10 Ustawianie zadanej temperatury ciepłej wody użytkowej

Na ekranie głównym wcisnąć przycisk SET/PROG, aby wejść do menu użytkownika.

Nacisnąć przycisk FORWARD ❯ lub BACK, ❮ aby wybrać parametr TEMPERATURY CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ.



Nacisnąć przycisk SET/PROG, aby przejść do ustawień.

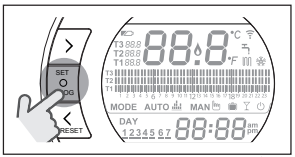


Nacisnąć przycisk UP ∧ lub DOWN ∨, aby zmienić ustawienie zadanej temperatury ciepłej wody użytkowej.
Nacisnąć przycisk SET/PROG, aby zapamiętać ustawienia i wrócić do menu programowania, lub nacisnąć ESC/MODE, aby zapamiętać i wyjść z menu programowania lub też poczekać 30 sekund, aby automatycznie zapamiętać wartość i wrócić do ekranu głównego.

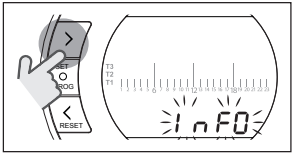
3.11 Wyświetlanie informacji o stanie pracy

Hi, Comfort T100 Funkcja (dostępna przy połączeniu w trybie komunikacji cyfrowej OTBus, jeśli protokół OTBus je przewiduje) umożliwia wyświetlenie m. in. wartości temperatur na zasilaniu i powrocie c.o.

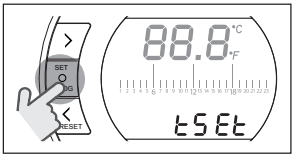
Na ekranie głównym wcisnąć przycisk SET/PROG, aby wejść do menu użytkownika.



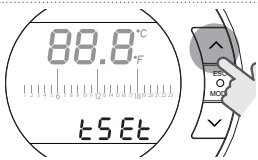
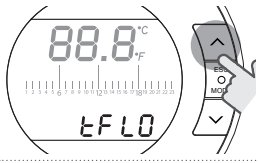
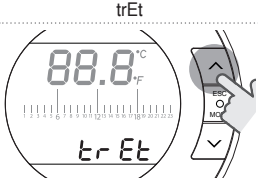
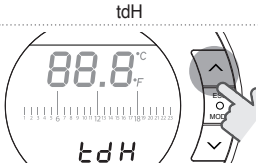
Nacisnąć przycisk FORWARD > lub BACK <, aby wybrać pole InFO.

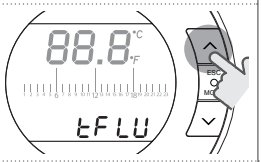
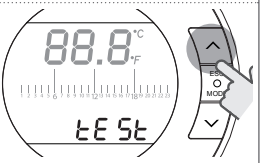
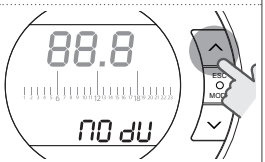
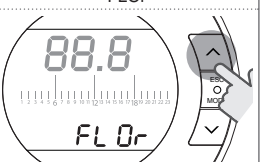


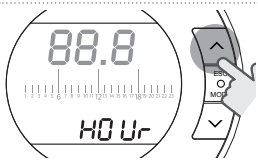
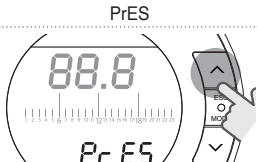
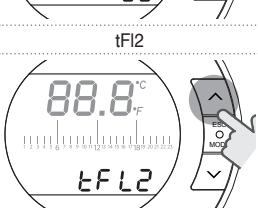
Nacisnąć przycisk SET/PROG, aby przejść do wyświetlania.



Nacisnąć przycisk UP ∧ lub DOWN ∨, aby wybrać żądany parametr i poczekać na jego wyświetlenie.

Parametr	Opis
tSEt 	Temperatura na zasilaniu ogrzewania obliczona przez **Hi, Comfort T100** (wyświetlana wyłącznie, jeśli **Hi, Comfort T100** jest w trybie żądania grzania). Wartość obliczona przez **Hi, Comfort T100** może się różnić od rzeczywistej temperatury na zasilaniu ogrzewania dostarczanej przez kocioł, jeśli parametr minimalnej temperatury zasilania jest ustawiony na wyższą wartość. **PRZYKŁAD:** Temperatura na zasilaniu ogrzewania obliczona przez **Hi, Comfort T100** 30°C, parametr minimalnej temperatury zasilania c.o. 40°C, rzeczywista temperatura na zasilaniu ogrzewania dostarczana przez kocioł wyniesie 40°C.
tFLO 	Temperatura odczytana przez sondę kotła na zasilaniu c.o. (funkcja dostępna wyłącznie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus, jeśli protokół OTBus to przewiduje).
trEt 	Temperatura odczytana przez sondę kotła na powrocie c.o. (funkcja dostępna wyłącznie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus, jeśli protokół OTBus to przewiduje).
tdH 	Temperatura odczytana przez sondę ciepłej wody użytkowej kotła (funkcja dostępna wyłącznie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus, jeśli protokół OTBus to przewiduje).

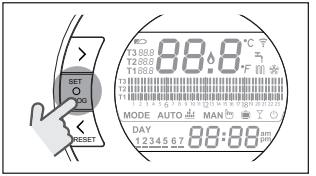
Parametr	Opis
tFLU 	Temperatura odczytana przez sondę spalin kotła (funkcja dostępna wyłącznie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus, jeśli protokół OTBus to przewiduje).
tESt 	Temperatura odczytana przez sondę zewnętrzną podłączoną do kotła lub wartość temperatury zewnętrznej pobrana ze strony internetowej przez aplikację (funkcja dostępna wyłącznie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus).
MOdU 	Procent prędkości wentylatora kotła (funkcja dostępna wyłącznie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus, jeśli protokół OTBus to przewiduje). Wartość 0.0 odpowiada MINIMALNEJ MOCY w obiegu CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ, a wartość 100 odpowiada MAKSYMALNEJ MOCY w obiegu CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ.
FLOr 	Przepływ wykrywany przez przepływomierz w l/min w zależności od modelu kotła, (funkcja dostępna wyłącznie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus, jeśli protokół OTBus to przewiduje).

Parametr	Opis
HOUr 	Liczba godzin pracy w wysokiej kondensacji (funkcja dostępna wyłącznie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus, jeśli protokół OTBus to przewiduje).
PrES 	Ciśnienie instalacji (funkcja dostępna wyłącznie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus, jeśli protokół OTBus to przewiduje).
tFl2 	Temperatura odczytana przez sondę na zasilaniu drugiego obiegu grzewczego (funkcja dostępna wyłącznie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus, jeśli protokół OTBus to przewiduje).

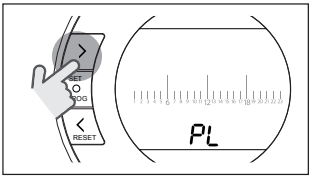
Nacisnąć przycisk SET/PROG, aby zapamiętać ustawienia i wrócić do menu programowania, lub nacisnąć ESC/MODE, aby zapamiętać i wyjść z menu programowania lub też poczekać 180 sekund, aby automatycznie zapamiętać wartość i wrócić do ekranu głównego.

3.12 Menu techniczne - programowanie zaawansowane

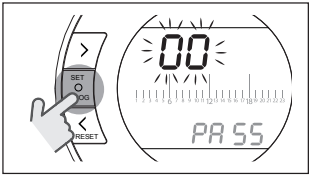
Na ekranie głównym wcisnąć przycisk SET/PROG, aby wejść do menu użytkownika.



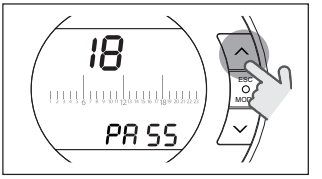
Nacisnąć przycisk FORWARD ❯ lub BACK❮, aby wybrać menu techniczne PL.



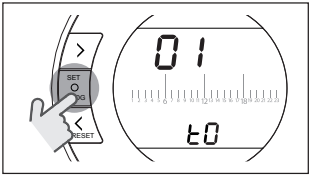
Nacisnąć przycisk SET/PROG, aby przejść do ustawień.



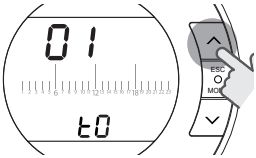
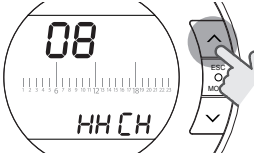
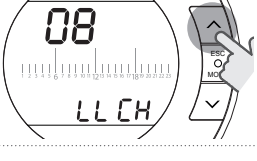
Nacisnąć przycisk UP ^ lub DOWN v, aby wprowadzić hasło instalatora (hasło = 18).

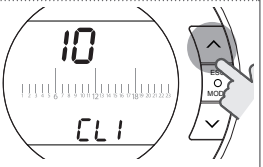


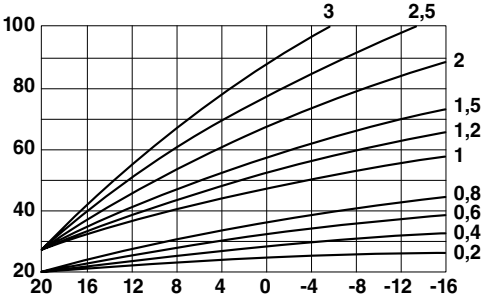
Nacisnąć przycisk SET/PROG, aby przejść do ustawień.



Nacisnąć przycisk FORWARD ❯ lub BACK❮, aby wybrać żądany parametr.
Nacisnąć przycisk SET/PROG, aby przejść do ustawień wybranego parametru. Dla parametrów 08 i 19 należy użyć przycisku FORWARD ❯ lub BACK ❮, aby wybrać oba podparametry.
Nacisnąć przycisk UP ^ lub DOWN v, aby zmienić wybrany parametr.
Nacisnąć przycisk SET/PROG, aby zapamiętać ustawienia i wrócić do menu technicznego, lub nacisnąć ESC/MODE, aby zapamiętać i wyjść z menu technicznego lub też poczekać 120 sekund, aby automatycznie zapamiętać wartość i wrócić do ekranu głównego.

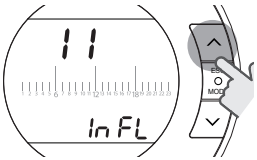
Parametr	Opis
01 t0 	Minimalna temperatura antyzamarzaniowa. Wartość ustawiana w zakresie od 1 do 10°C. Ustawiona domyślnie na 3°C. Tylko podczas trybu GRZANIA, w trybach pracy LATO/CIEPŁA WODA UŻYTKOWA i OFF, kiedy sonda **Hi, Comfort T100** wykrywa temperaturę niższą niż ustawiona w parametrze, generowane jest żądanie grzania, z uwzględnieniem histerez ustawionych w parametrach H On i HOFF.
08 HHCH 	Maksymalna zadana temperatura ogrzewania strefy (funkcja dostępna wyłącznie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus, jeśli protokół OTBus to przewiduje). Wartość może być ustawiana od 80°C do LLCH +5°C dla ogrzewania wysokotemperaturowego. Wartość może być ustawiana od 45°C do LLCH +5°C dla ogrzewania niskotemperaturowego.
08 LLCH 	Minimalna temperatura zasilania c.o. (funkcja dostępna wyłącznie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus, jeśli protokół OTBus to przewiduje). Wartość ustawiana w zakresie od 10°C przy HHCH -5°C.

Parametr	Opis
10 CLI 	Krzywa regulacji pogodowej. Odczyt temperatury zewnętrznej z sondy zewnętrznej lub wartość pobrana ze strony internetowej APP (funkcja dostępna wyłącznie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus, jeśli protokół OTBus to przewiduje). Krzywa ustawiona fabrycznie na wartość 1,2°. Wartość ustawiana w zakresie od 0,2 do 3°C. Ten parametr wpływa na obliczanie zadanej temperatury na zasilania c.o.



T Zasil Ogrz = T Zasil Krzywa + (CLI * InFL * ΔT Amb)

T Zasil c.o. = Temperatura na zasilaniu obliczona z krzywej termoregulacji ustawionej w parametrze CLI
CLI = krzywa c.o.
InFL = wpływ otoczenia
ΔT Amb = (ustawiona temperatura otoczenia) – (bieżąca temperatura otoczenia)

Parametr	Opis
11 InFL 	Wpływ temp. odczytanej z sondy na obliczanie temperatury na zasilania c.o. (funkcja dostępna wyłącznie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus, jeśli protokół OTBus to przewiduje). Parametr ustawiony fabrycznie na wartość 10. Wartość ustawiana w zakresie od 0 do 20°C.

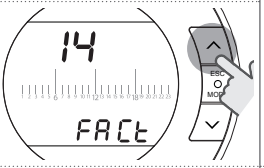
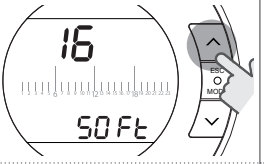
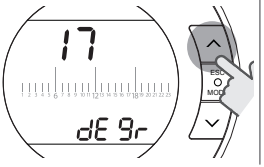
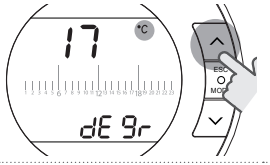
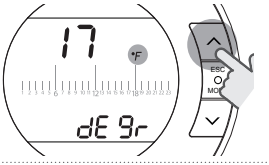
T Zasil c.o. = T Zasil Krzywa + (CLI * InFL * ΔT Amb)

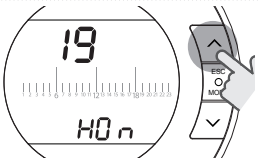
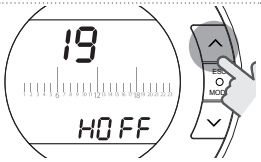
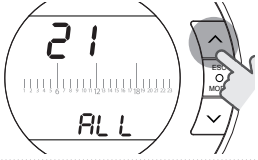
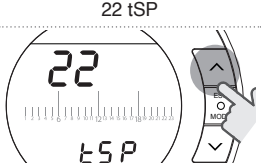
T Zasil c.o. = Temperatura na zasilaniu obliczona z krzywej termoregulacji ustawionej w parametrze CLI
CLI = krzywa regulacji pogodowej
InFL = wpływ otoczenia
ΔT Amb = (ustawiona temperatura otoczenia) – (bieżąca temperatura otoczenia)

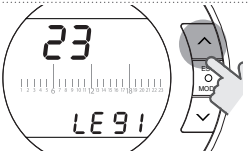
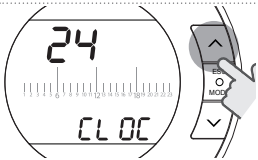
⚠ W przypadku braku sondy zewnętrznej i braku odczytu temp. zewnętrznej ze strony internetowej dla ustawienia parametru InFL=0 temperatura na zasilaniu c.o. (dla strefy sterowanej z Hi, Comfort 100) będzie taka sama jak ustawiona w parametrze LLC.

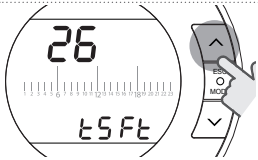
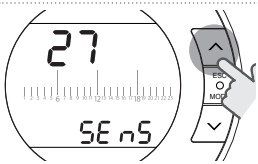
⚠ Przy ustawieniu parametru InFL >0, przy sondzie zewnętrznej niepodłączonej do kotła i sondzie zewnętrznej web nieaktywnej w aplikacji, temperatura wody na zasilaniu instalacji c.o. (dla strefy sterowanej przez Hi, Comfort T100) będzie równa wynikowi następującego rachunku:
T zasilania c.o.= LLCH + (InFL * ΔT Amb)

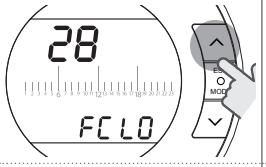
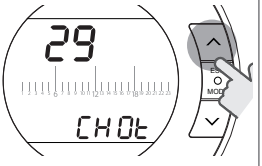
13 CALI 	Korekta temperatury odczytanej przez sondę. Wartość ustawiana z histerezą +-7°C.

Parametr	Opis
14 FACt 	Przywracanie ustawień fabrycznych. Wartość ustawiana w zakresie od 0 do 1. Po ustawieniu wartości 1 w tym parametrze zostaną przywrócone ustawienia fabryczne, oprócz godziny, daty i temperatury ciepłej wody użytkowej.
16 SOFt 	Wersja oprogramowania **Hi, Comfort T100**. Parametr jest tylko wyświetlany.
17 dEgr 	Ustawianie jednostki temperatury. Wartość ustawiana w °C lub w °F. Ustawiona domyślnie w °C (stopnie Celsjusza). Ten parametr umożliwia ustawienie i wyświetlenie temperatur w skali stopniowej Celsjusza lub Fahrenheita.
	

Parametr	Opis
19 HOn 	Ustawianie histerezy włączania ogrzewania lub chłodzenia. Wartość ustawiana w zakresie od 0 do 2°C. Ustawiona domyślnie na 0,4°C. **Hi, Comfort T100** przetworzy polecenie włączenia grzania, jeśli temperatura spadnie poniżej ustawionej temperatury pokojowej (żądana zadana temperatura – H On), lub chłodzenia, jeśli temperatura wzrośnie powyżej docelowej ustawionej temperatury pokojowej (żądana zadana temperatura + H On).
19 HOFF 	Ustawianie histerezy wyłączania ogrzewania lub chłodzenia. Wartość ustawiana w zakresie od 0 do 2°C. Ustawiona domyślnie na 0,1°C. **Hi, Comfort T100** przetworzy polecenie wyłączenia grzania, jeśli temperatura wzrośnie powyżej ustawionej temperatury pokojowej (żądana zadana temperatura + HOFF), lub chłodzenia jeśli temperatura spadnie poniżej ustawionej temperatury pokojowej (żądana zadana temperatura - HOFF).
21 ALL 	Wyświetlanie historii alarmów (funkcja dostępna wyłącznie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus, jeśli protokół OTBus to przewiduje). Wyświetlanie ostatnich 9 alarmów wygenerowanych przez kocioł i zapamiętanych przez **Hi, Comfort T100**.
22 tSP 	Ustawianie parametrów kotła (funkcja dostępna wyłącznie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus, jeśli protokół OTBus to przewiduje). Parametr zastrzeżony dla Autoryzowanego Serwisu **Riello**.

Parametr	Opis
23 LEgI 	Aktywacja funkcji zapobiegania powstawaniu bakterii Legionella dla kotłów z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. (funkcja dostępna wyłącznie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus, jeśli protokół OTBus to przewiduje). Hi, Comfort T100 Funkcja fabrycznie ustawiona na OFF. Wartość ustawiana na ON lub OFF. Ustawiając ten parametr na ON, co 20 cykli żądania ciepłej wody użytkowej zostanie wyświetlone żądanie przywrócenia kotła z zadaną temperaturą zasilania ciepłej wody użytkowej 60°C o godzinie 1.00 kolejnego dnia. Jeśli w ciągu tygodnia nie osiągnięto 20 cykli, zostanie wyświetlone żądanie przywrócenia podgrzewacza z zadaną temperaturą ciepłej wody użytkowej 60°C, siódmego dnia o godzinie 1.00 w nocy.
24 CLOC 	Aktywacja programatora czasowego ciepłej wody użytkowej dla kotłów z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. (funkcja dostępna wyłącznie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus, jeśli protokół OTBus to przewiduje). Parametr fabrycznie ustawiony na OFF. Wartość ustawiana na ON lub OFF. Po ustawieniu parametru na ON można zaprogramować przedziały czasowe ciepłej wody użytkowej, jak wyjaśniono w punkcie "3.8 Ustawianie programu czasowego ciepłej wody użytkowej" na stronie 284.

Parametr	Opis
26 tSFt 	Parametr zostanie wyświetlony wyłącznie, jeśli parametr SEnS jest ustawiony na OFF (funkcja dostępna wyłącznie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus, jeśli protokół OTBus to przewiduje). Parametr ustawiony domyślnie na 10°C. Wartość ustawiana w zakresie od 1 do 20°C. Wyłącznie w trybie pracy AUTO **AUTO**, w przedziałach czasowych, w których ustawiona jest temperatura T2 (ekonomiczna) lub T1 (antyzamarzaniowa), temperatura na zasilaniu c.o. obliczona przez **Hi, Comfort T100** (tSEt) zostanie zmniejszona o wartość ustawioną w tym parametrze.
27 SEnS 	Aktywacja/dezaktywacja czujnika w celu włączenia regulacji pogodowej (termoregulacja na podstawie odczytu temp. z sondy zewnętrznej). Parametr ustawiony na ON. Wartość ustawiana na ON lub OFF. Tylko w trybie AUTO **AUTO**, MAN **MAN** i PARTY. W przypadku ustawionego parametru na OFF, żądanie grzania/chłodzenia jest zarządzane w następujący sposób: W trybie ON/OFF polecenie grzania/chłodzenia jest zawsze aktywne (przekaźnik zamknięty), w przedziale czasowym, w którym ustawiona jest temperatura komfortowa T3. W trybie OTBus polecenie grzania jest zawsze aktywne (wyłącznie z sondą zewnętrzną połączoną z kotłem lub sondą podłączoną do kotła lub odczytem temp. zewnętrznej ze strony internetowej) i zadana temperatura ogrzewania jest obliczana tylko ze wskazania sondy zewnętrznej. Tylko w trybie AUTO **AUTO**, w przedziałach czasowych, w których ustawiona jest T2 (ekonomiczna) lub T1 (antyzamarzaniowa), temperatura na zasilaniu c.o. obliczona przez Hi, Comfort T100 (tSEt) zostanie zmniejszona o wartość ustawioną w parametrze 26 (tSFt). Ta funkcja przewiduje użycie samego Hi, Comfort T100.

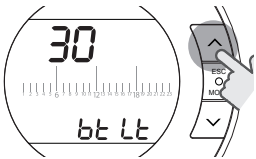
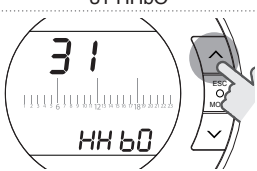
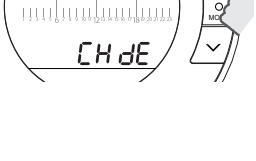
Parametr	Opis
28 FCLO 	Wybór formatu wyświetlania godziny. Parametr ustawiony domyślnie na 24H. Wartość ustawiana na 12H lub 24H. Po ustawieniu tego parametru na 12H czas będzie wyświetlany w formacie 12-godzinnym
29 CHOt 	Aktywacja/dezaktywacja żądania grzania poprzez OTBus (funkcja dostępna wyłącznie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus, jeśli protokół OTBus to przewiduje). Parametr fabrycznie ustawiony na ON. Wartość ustawiana na ON, OF0 i OFF. Zgłoszenie zapotrzebowania na ogrzewanie lub chłodzenie jest zgodne z zasadami podanymi w tabeli. W odbiornikach strefowych RF i na termostacie styk ON/OFF działa zgodnie z normalnymi zasadami.

CH Request	Par. 29	Hi,ComfortT100		Wifi box		RF boiler receiver		RF zone receiver	
		OT	Relay	OT	Relay	OT	Relay	OT	Relay
ON	OFF	off	on	off	off	off	off	-	(*)
ON	OF0	off	on	off	on	off	on	-	ON
ON	ON	on	on	on	on	on	on	-	ON

Cool Request	Par. 29	Hi,ComfortT100		Wifi box		RF boiler receiver		RF zone receiver	
		OT	Relay	OT	Relay	OT	Relay	OT	Relay
ON	OFF	off	on	off	off	off	off	-	(*)
ON	OF0	off	on	off	on	off	on	-	ON
ON	ON	off	on	off	on	off	on	-	ON

off= zgłoszenie w toku nie zostało spełnione
on= zgłoszenie w toku spełnione

(*) = nieobsługiwane; aby zapewnić działanie zaworu strefowego zarządzanego przez przekaźnik, należy zastosować Hi, Comfort T100 podłączony do zaworu strefowego.

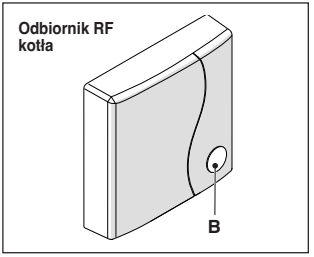
Parametr	Opis
30 btlt 	Włączanie/wyłączanie podświetlenia. Wartość może być ustawiona na ON/OFF. Ustawienie wartości na ON aktywuje podświetlenie. Ze strony głównej włączyć podświetlenie za pomocą przycisków UP ∧ i DOWN ∨. Podświetlenie charakteryzuje się limitem czasu wynoszącym 5 sekund od ostatniego naciśnięcia dowolnego klawisza. Ustawienie wartości na OFF dezaktywuje podświetlenie, tzn. podświetlenie nie włącza się przy każdej interwencji, wydłużając tym samym żywotność baterii. Nacisnąć przycisk SET/PROG lub ESC/MODE, aby powrócić do strony głównej.
31 HHbO 	Maksymalna zadana temperatura ogrzewania kotła (dostępna z połączeniem OTBus między WiFi Box i kotłem lub Odbiornikiem RF i kotłem lub **Hi, Comfort T100** i kotłem, jeśli przewiduje to protokół OTBus). Wartość ustawiana w zakresie od 80 do 40°C (dla strefy wysokiej temperatury) lub od 45°C do 20°C (dla strefy niskiej temperatury). Parametr zastrzeżony dla Upoważnionej Pomocy Technicznej.
32 CHdE 	Opóźnienie żądania ogrzewania jest wykonywane na kanale RF wyłącznie w kierunku wifi box i odbiornika kotła i może używane w instalacjach z zaworami strefowymi bez mikrowyłącznika krańcowego w celu opóźnienia włączenia kotła, gdy zawory są całkowicie otwarte. Następuje natychmiastowe żądanie ciepła aktywowane przez termostat programowalny z przekaźnikiem lokalnym. Jeśli parametr jest ustawiony na 0, opóźnienie nie jest aktywne, jeśli różne od 0, opóźnienie jest zdefiniowane przez ustawioną wartość parametru. Parametr może być ustawiony na wartości od 0 do 255 sek. w odstępach 5 sek., wartość domyślna wynosi 0
00 EHlt	Nacisnąć przycisk SET/PROG lub ESC/MODE, aby wrócić do ekranu głównego.

3.13 Konfiguracja odbiornika RF

Odbiornik RF może być skonfigurowany jako odbiornik RF kotła lub jako odbiornik RF zaworu strefowego.
Odbiornik jest fabrycznie ustawiony jako odbiornik RF kotła.

W celu konfiguracji odbiornika RF należy:
- Włączyć zasilanie odbiornika
- Nacisnąć jeden raz przycisk B podczas dwóch sekund, w których czerwona i zielona dioda LED świeci światłem stałym.

Tryb funkcjonowania odbiornika RF przełącza się z odbiornika RF kotła i Odbiornika RF zaworu strefowego i vice versa.



Inna konfiguracja jest wyświetlana z innym miganiem zielonej diody LED.

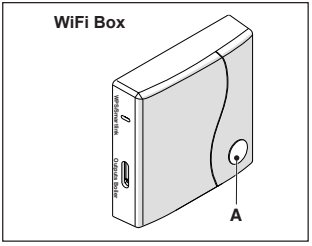
Skonfigurowany jako odbiornik RF kotła		
	ZIELONA dioda LED	CZERWONA dioda LED
Relay Off	0.5 sek. on 0.5 sec. off	-
Relay On	0.2 sek. on 0.2 sec. off	-

Skonfigurowany jako odbiornik strefowy		
	ZIELONA dioda LED	CZERWONA dioda LED
Relay Off	2 sek. on 2 sec. off	-
Relay On	1 sek. on 1 sec. off	-

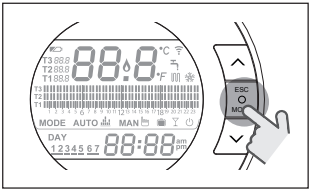
UWAGA
Jeśli odbiornik jest skonfigurowany jako odbiornik RF kotła, w celu wyświetlenia migania zielonej diody należy nie mieć połączenia Opentherm z kotłem.

3.14 Funkcja kodowania

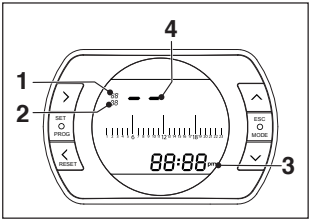
Kodowanie programatora Hi, Comfort T100 z modemem WiFi Box
Hi, Comfort T100 i modem WiFi Box znajdujące się w pakiecie **Hi, Comfort T100** WiFi są już skomunikowane.
W przypadku instalowania dodatkowego urządzenia **Hi, Comfort T100** należy wykonać poniższą procedurę.
Upewnić się, że **Hi, Comfort T100** i modem WiFi Box są podłączone do zasilania i nie występuje żaden alarm.
Nacisnąć przez 5 sekund przezroczysty przycisk z diodą LED (A), dopóki zielona i czerwona dioda nie zaczną migać jednocześnie z częstotliwością 1 s (po zakończeniu kodowania miganie wraca do zwykłej prędkości).



Na ekranie głównym urządzenia **Hi, Comfort T100** nacisnąć przez 5 sekund przycisk ESC/MODE, aby zamiennie wyświetlać poniższe informacje.

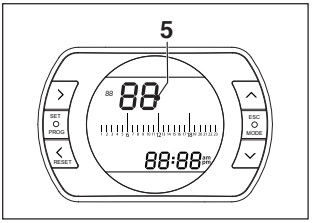


PRZYKŁAD URZĄDZENIA Hi, Comfort T100 PODCZAS KODOWANIA



1 kanał częstotliwości radiowej,
2 numer odbiornika (modem WiFi Box)
3 adres częstotliwości radiowej
4 numer termostatu nadany przez WiFi Box (w przypadku kilku połączonych termostatów) – identyfikacja strefy.

PRZYKŁAD SKOMUNIKOWANEGO URZĄDZENIA Hi, Comfort T100



5 numer nadajnika (**Hi, Comfort T100**)

Aby zakończyć proces kodowania należy nacisnąć przycisk SET/PROG lub poczekać aż **Hi, Comfort T100** wróci do ekranu głównego.

Procedura może trwać do maksymalnie 2 minut, po czym **Hi, Comfort T100** automatycznie wraca do ekranu głównego.

Jeśli procedura nie zakończy się powodzeniem, należy się skontaktować z Autoryzowanym Serwisem **Riello**.

UWAGA

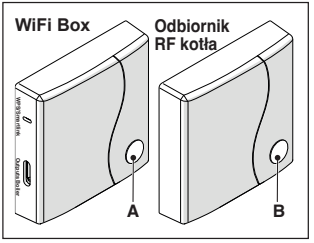
W przypadku wymiany WiFi Box konieczne jest powtórzenie parowania między WiFi Box i Hi, Comfort T100.

Kodowanie odbiornika RF kotła z modemem WiFi Box

W przypadku instalowania odbiornika RF kotła należy wykonać następującą procedurę.

Nacisnąć przez 5 sekund przezro-

czysty przycisk z diodą LED (A) **na modemie WiFi Box**, dopóki zielona i czerwona dioda nie zaczną migać jednocześnie z częstotliwością 1 s. Ponownie nacisnąć przycisk na 5 sekund aż do wyłączenia zielonej i czerwonej diody LED i ich ponownego powolnego migania (2 s).



Podejść do odbiornika RF kotła i nacisnąć na 5 s przezroczysty przycisk LED (B) odbiornika RF kotła.

Zielona i czerwona dioda urządzenia WiFi Box zaczną jednocześnie z częstotliwością 0,5 s, aby zasygnalizować zrealizowanie połączenia. Ponownie nacisnąć przycisk na modemie WiFi Box, aby zatwierdzić. Odbiornik RF kotła konfiguruje się automatycznie do normalnego trybu pracy.

⚠ Sygnalizacje świetlne na odbiornikach RF kotła mogą się różnić od podanych na liście sygnalizacji LED "4 Alarmy i STAN pracy" na stronie 307

⚠ Procedura może trwać do maksymalnie 2 minut, po czym **Hi, Comfort T100** automatycznie wraca do ekranu głównego.

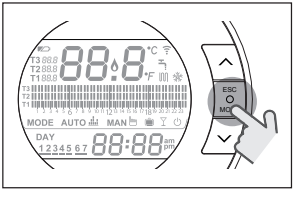
Jeśli procedura nie zakończy się powodzeniem, należy się skontaktować z Autoryzowanym Serwisem **Riello**.

UWAGA
IW przypadku wymiany WiFi Box konieczne jest powtórzenie parowania między odbiornikiem RF kotła i WiFi box.

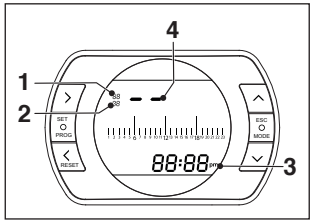
Kodowanie odbiornika RF z programatorem Hi, Comfort T100
Termostat programowalny **Hi, Comfort T100** może być połączony z odbiornikiem bezprzewodowo w celu odtwarzania funkcji przekaźnika termostatu w odległej strefie (np. zawory strefowe).
Wykonać następującą procedurę kodowania:
nacisnąć na 5 sekund przezroczysty przycisk z diodą LED (B) odbiornika RF kotła, dopóki zielona i czerwona dioda nie zaczną migać jednocześnie z częstotliwością 1 s (po zakończeniu kodowania miganie wraca do zwykłej prędkości).

⚠ Sygnalizacje świetlne na odbiornikach RF kotła mogą się różnić od podanych na liście sygnalizacji LED "4 Alarmy i STAN pracy" na stronie 307

Na ekranie głównym programatora **Hi, Comfort T100** nacisnąć na 5 sekund przycisk ESC/MODE, aby zamiennie wyświetlać następujące informacje:

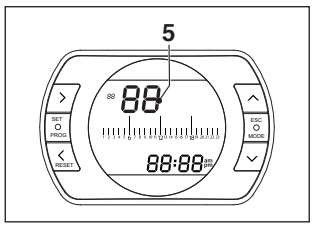


PRZYKŁAD URZĄDZENIA HI, COMFORT T100 PODCZAS KODOWANIA



1 kanał (zazwyczaj 11)
2 adres (zazwyczaj 00)
3 ID termostatu (jednoznaczny i podany również w aplikacji/serwerze)
4 numer termostatu nadany przez WiFi Box (w przypadku kilku połączonych termostatów) – identyfikacja strefy.

PRZYKŁAD SKOMUNIKOWANEGO URZĄDZENIA Hi, Comfort T100



5 numer nadajnika (Hi, Comfort T100)

Weryfikacja numeru przypisanego do termostatu w przypadku kilku stref (kilka termostatów połączonych z WiFi Box)
Przełączyć termostat w tryb przypisywania częstotliwości radiowej, wciskając przycisk MODE na 5 sekund.
Nacisnąć jeden raz przycisk FORWARD ❯: cyfra, która pojawia się w pod adresem (2) oznacza numer przypisany do termostatu (lub identyfikację strefy obsługiwanej przez termostat).
Nacisnąć PROG, aby wyjść.

Aby zakończyć łączenie, nacisnąć przycisk SET/PROG lub poczekać aż **Hi, Comfort T100** wróci do ekranu głównego.

⚠ Procedura może trwać do maksymalnie 2 minut, po czym **Hi, Comfort T100** automatycznie wraca do ekranu głównego.

Jeśli procedura nie zakończy się powodzeniem, należy się skontaktować z Autoryzowanym Serwisem **Riello**.

UWAGA
W przypadku wymiany WiFi Box konieczne jest powtórzenie parowania między odbiornikiem RF strefy i Hi, Comfort T100.

3.15 Reset modemu WiFi Box

Aby przeprowadzić pełny reset modemu WiFi Box poprzez usunięcie całej listy sparowanych urządzeń (termostatów i odbiorników), należy:

- wcisnąć na 5 sekund przezroczysty przycisk LED (A) na modemie WiFi, aż zielona i czerwona diody LED będą migać powoli i równo (1 sekunda).
- nacisnąć przycisk Smart Link na urządzeniu WiFi Box przy użyciu odpowiedniego narzędzia

Aby potwierdzić tę operację, przezroczysta dioda LED pozostaje wyłączona przez 1 sekundę.

Po zakończeniu tej operacji należy wykonać ponowne parowanie między:

- WiFi Box i termostatami
- Termostatami i odbiornikami RF strefy.

4 ALARMY I STAN PRACY

4.1 Lista sygnalizacji LED modemu WiFi Box i odbiornika RF kotła **

LED zielona	LED czerwona	Stan
F05		Przekaźnik = zamknięty (tylko dla podłączenia ON/OFF)
F1		Przekaźnik = otwarty (tylko dla podłączenia ON/OFF)
ON		OTBus podłączenie = OK (dla podłączenia OTBus)
ON	F01	Alarm kotła (tylko dla podłączenia OTBus)
F05 F1 ON (OTBus)	ON	Błąd sieci lub RF
F05	F05	Tryb WPS aktywny – należy poczekać na sygnał WPS z routera*
	F05	Sygnał WPS zaakceptowany*
F05	F05	Tryb Smartlink aktywny*
F1	F1	Tryb kodowania RF aktywny

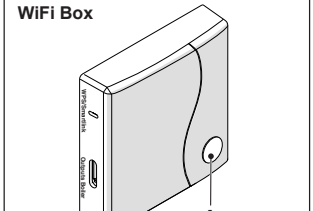
* Tylko dla modemu Wifi Box

** Sygnalizacje świetlne na odbiornikach RF kotła mogą się różnić od opisanych w tabeli.

LED

ON = świecąca stale
F05 = migająca szybko (0,5 s)
F1 = migająca wolno (1 s)

Funkcje przezroczystego przycisku LED modemu WiFi Box i odbiornika RF kotła



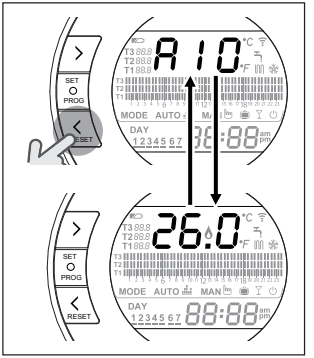
Hi, Comfort T100 W przypadku alarmu kotła (funkcja dostępna wyłącznie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus), naciskając przezroczysty przycisk (A), można zresetować alarm (w przypadku alarmu A99, reset należy wykonać na kotle).

⚠ Reset wykonany z odbiornika RF kotła może być inny niż podany.

Przy podłączeniu ON/OFF, naciskając przezroczysty przycisk (A), można aktywować lub dezaktywować przekaźnik.

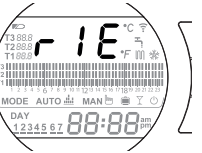
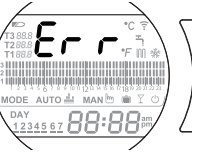
4.2 Alarmy Hi, Comfort T100 i kotła

Alarmy są wyświetlane na przemian z temperaturą pokojową odczytaną przez **Hi, Comfort T100**.

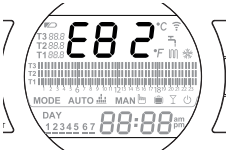


W przypadku alarmu kotła (funkcja dostępna wyłącznie w trybie komunikacji cyfrowej OTBus, jeśli protokół OTBus to przewiduje), można zresetować alarm, naciskając przez sekundę przycisk BACK/RESET ❮ (w przypadku alarmu A99, reset należy wykonać na kotle).

⚠ Alarmy urządzenia **Hi, Comfort T100** (rIE, E82, E83) i chwilowe alarmy kotła mogą się resetować automatycznie po usunięciu usterki.

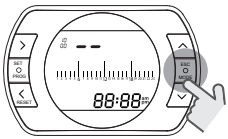
Alarm	Opis	Rozwiązanie
rIE	 Funkcja autouzupełniania.	– Patrz "3.6.3 Funkcja AUTO-UZUPEŁNIANIA" na stronie 280 – Sprawdzić ciśnienie w instalacji. – Jeśli usunięcie alarmu nie będzie możliwe, skontaktować się z Autoryzowanym Serwisem **Riello**.
Err	 Czujnik temperatury pokojowej **Hi, Comfort T100** uszkodzony. Naprawa nie jest możliwa.	– Wymienić **Hi, Comfort T100**. – Skontaktować się z Autoryzowanym Serwisem **Riello**.

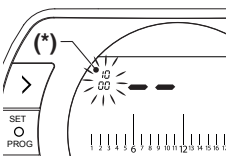
E82



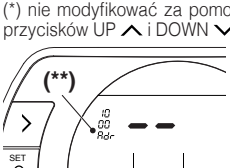
Brak komunikacji między **Hi, Comfort T100** a modemem WiFi Box.

RESET:





(*) nie modyfikować za pomocą przycisków UP ∧ i DOWN ∨.

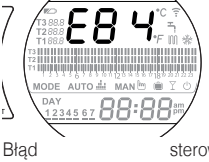
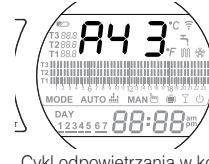


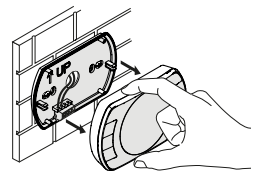
(**) jeśli pojawi się numer 1 zamiast „Adr" wcisnąć przycisk FORWARD > aż do pojawienia się „Adr".

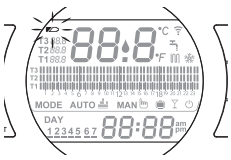
- Sprawdzić odległość między **Hi, Comfort T100** a modemem WiFi Box (patrz "2.3 Dane techniczne" na stronie 263).
- Wyjąć i włożyć baterie.
- Sprawdzić, czy modem WiFi Box jest podłączony do zasilania.
- Sprawdzić połączenie między **Hi, Comfort T100** a modemem WiFi Box (patrz "3.14 Funkcja kodowania" na stronie 302).
- Skontaktować się z Autoryzowanym Serwisem **Riello**.

Aby przeprowadzić RESET:

- Na stronie początkowej chronotermostatu Hi, Comfort T100 wcisnąć przycisk ESC/MODE na 5 sekund aż do pojawienia się na wyświetlaczu dwóch myślników.
- Wcisnąć drugi raz przycisk ESC/MODE na 5 sekund aż numer (*) w lewym górnym rogu zacznie migać.
- Wcisnąć po raz trzeci przycisk ESC/MODE na 5 sekund aż do wyświetlenia się napisu „Adr" (**).
- Nacisnąć 2 razy przycisk SET/PROG, aby potwierdzić wykonane wcześniej czynności.
- Wyjąć obie baterie na kilka sekund, a następnie ponownie je włożyć.

E83	 Brak komunikacji OTBus między modemem WiFi Box i kotłem lub między **Hi, Comfort T100** i kotłem.	– Sprawdzić połączenie elektryczne OTBus i maksymalną odległość między modemem WiFi Box i zaciskiem OTBus kotła lub między **Hi, Comfort T100** i zaciskiem OTBus kotła (patrz "2.3 Dane techniczne" na stronie 263). – Skontaktować się z Autoryzowanym Serwisem **Riello**.
E84	 Błąd sterownika **Hi, Comfort T100**. Naprawa nie jest możliwa.	– Wymienić **Hi, Comfort T100**. – Skontaktować się z Autoryzowanym Serwisem **Riello**.
A01….99	Alarm kotła.	– Zapoznać się z instrukcją obsługi kotła.
A43	 Cykl odpowietrzania w kotle w toku	– Zaczekaj, aż cykl odpowietrzania kotła zostanie zakończony
A99	 Zbyt duża liczba resetów kotła wykonanych zdalnie.	– Zresetować kocioł.





Baterie bliskie wyczerpania

Aby wymienić baterie, należy wypiąć **Hi, Comfort T100** z tylnej obudowy .

- Wyjąć baterie.
- Sprawdzić, czy styki nie są zaśniedziałe.
- Wymienić baterie.

W pierwszej kolejności należy wymienić baterie. Przy aktywnym sygnale wyczerpujących się baterii prawidłowe działanie urządzenia **Hi, Comfort T100** i ewentualna komunikacja radiowa nie są gwarantowane.

Alarm	Opis
A01-A10	Palnik nie włączył się/nie został wykryty po n liczbie prób
A02-A20	Interwencja termostatu granicznej temperatury
A03-A30	Usterka typu Termostat spalin i/lub Termostat bezpieczeństwa i/lub Presostat powietrza i/lub Wentylator
A04-A40	Zbyt niskie ciśnienie w obiegu c.o.
A06-A60	Alarm sondy NTC w obiegu ciepłej wody użytkowej
A07-A70	Alarm sondy NTC ogrzewania i/lub sondy NTC zasilania i/lub zbyt duża różnica między sondą NTC zasilania i powrotu
A08-A80	Alarm sondy NTC na powrocie i/lub nadmierna różnica między sondami spalania
A09-A90	Alarm sondy NTC spalin lub zabrudzony wymiennik i niespójne spalanie
A77	Interwencja zewnętrznego termostatu granicznego niskiej temperatury
A99	Zbyt duża liczba resetów zdalnych

Z parametru ALL menu programowania zaawansowanego można sprawdzić historię alarmów.
Szczegóły dotyczące kodów błędów kotła należy sprawdzić w instrukcji do kotła.

Stimate client,
Vă mulțumim că ați ales termostatul **Hi, Comfort T100.** Acest dispozitiv de comandă a instalației de încălzire (și de răcire) și a centralei se instalează ușor și, dacă este utilizat corespunzător, asigură un confort sporit și o economie mai mare de energie.
Acest termostat este conceput pentru a rezista la o sarcină electrică de 2A la 30V CC sau 0,25A la 230V CA (specifică releului intern de comutare a conexiunii "termostat ambient" a centralei).

⚠ Dacă instalarea este efectuată de terți, acest manual trebuie predat utilizatorului final.

⚠ Aceste instrucțiuni trebuie păstrate de către utilizator.

CONFORMITATE

Panoul de comandă de la distanță **Hi, Comfort T100** este conform cu:
- Directiva 2014/30/UE privind compatibilitate electromagnetică
- Directiva 2014/35/UE privind Tensiunea Joasă

CE

La sfârșitul ciclului de viață, produsul nu trebuie să fie eliminat ca un deșeu solid municipal, ci trebuie să fie încredințat unui punct de colectare diferențiată a deșeurilor.

În anumite părți ale broșurii se utilizează simbolurile:

⚠ **ATENȚIE =** pentru acțiunile care necesită o grijă specială și o pregătire co-respunzătoare.

⛔ **INTERZIS =** pentru acțiuni care NU TREBUIE efectuate în niciun caz.

RIELLO GROUP
Via Ing Pilade Riello,
7-37045 Legnago (VR),
Italy

CUPRINS

1 GENERALITĂȚI 314

1.1 Avertizări generale 314
1.2 La ce folosește aparatul Hi, Comfort T100? 315
1.3 Mod de utilizare 316
1.4 Explicarea termenilor tehnici 316
1.5 Declarație Clasă de control Hi, Comfort T100 potrivit regulamentului ErP 318

2 INSTALARE 320

2.1 Conținutul ambalajului 320
2.2 Scheme practice de instalare 324
2.2.1 Schema 324
2.3 Date tehnice 325
2.4 Dimensiuni 327
2.5 Instalarea în 3 faze 328

3 PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE 336

3.1 Interfață utilizator 336
3.2 Indicații pe afișaj 337
3.3 Reglare oră și data 338
3.4 Setare mod de încălzire/răcire 339
3.5 Setare modalitate de funcționare 340
3.6 Setare funcții speciale 342
3.7 Setarea programului intervalului orar de încălzire/răcire pentru modalitatea de funcționare automată 344
3.8 Setare program interval orar pentru apă caldă menajeră 345
3.9 Setare temperaturi de lucru de încălzire/răcire ale mediului ambiant 347
3.10 Setare temperatură de lucru apă caldă menajeră 349
3.11 Vizualizare InFO de funcționare 350
3.12 Meniu tehnic - programare avansată 354
3.13 Configurare receptor FR 364
3.14 Funcție împerechere 364
3.15 Resetare WiFi box 367

4 ALARME ȘI STĂRI DE FUNCȚIONARE 368

4.1 Listă semnalizări LED-uri WiFi Box și receptor RF centrală ** 368
4.2 Alarme Hi, Comfort T100 și centrală 369

1 GENERALITĂȚI

1.1 Avertizări generale

Vă rugăm să citiți acest manual înainte de a începe instalarea sau utilizarea produsului.

Pericol de electrocutare. Acest aparat trebuie instalat de un personal calificat şi conform normelor în vigoare cu privire la instalațiile electrice. Întrerupeți întotdeauna alimentarea electrică înainte de a începe instalarea.

Atenționare valabilă pentru instalator:
- Produsul este furnizat deja cu majoritatea setărilor din fabrică; dacă se efectuează activarea fără conexiune Wi-Fi, este necesară cel puțin setarea orei şi a zilei pe termostat (care este anulată de câte ori sunt scoase bateriile, în cazul neefectuării actualizărilor de pe Web). Celelalte caracteristici, cum ar fi împerecherea între receptor şi transmițător (în cazul pachetului Wi-Fi), modalitatea de utilizare, temperaturile etc. sunt preconfigurate.

Aceste instrucțiuni trebuie să fie citite împreună cu cele din manualul centralei, cu privire la controlul termostatului de ambient/comanda de la distanță a centralei. Se recomandă instalarea dispozitivului de către personal calificat.

Aparatul **Hi, Comfort T100** trebuie instalat în camera cu cel mai mare acces pentru controlarea temperaturii mediului ambiant (în general, sufrageria).

Pentru a permite facilitarea citirii ecranului, aparatul **Hi, Comfort T100** trebuie poziționat conform prevederilor normative la 1,5 metri de pământ.

Hi, Comfort T100 este alimentat cu 2 baterii de tip AA.

Este obligatoriu ca aparatul **Hi, Comfort T100** să fie ținut departe de surse de căldură sau curenți de aer: acestea pot afecta corectitudinea măsurătorilor senzorului de ambient încorporat.

Nu deschideți aparatul **Hi, Comfort T100** decât pentru înlocuirea bateriilor: funcționarea acestuia nu necesită întreținere.

Nu exercitați o presiune mare pe sticla afişajului cu cristale lichide: în caz contrar, puteți deteriora sticla şi pot apărea probleme de vizualizare.

Pentru curățarea ecranului, folosiți doar o cârpă uscată: în caz de infiltrații există riscul deteriorării cristalelor lichide.

Cu dispozitivul WiFi Box cablat în ON/OFF la centrală sau la alt aparat, în cazul în care toate termostatele sunt defecte sau cu bateriile descărcate, acesta trece în starea OFF (după 12 min) dacă era în ON, sau rămâne în OFF (nicio cerere de

căldură încălzire/răcire). Din aplicație este posibilă forțarea manuală a aprinderii sau stingerii releului dispozitivului WiFi Box.

⚠ Cu dispozitivul WiFi Box conectat în modul OTBus prin cablu la centrală, în cazul în care sunt defecte toate termostatele sau au bateriile descărcate, dispozitivul rămâne în ultima stare de funcționare. Cu ajutorul aplicației pentru aparate de tip smartphone este posibilă forțarea aprinderii sau stingerii centralei în modul de încălzire.

⚠ Cu termostatul **Hi, Comfort T100** conectat în modalitatea ON/OFF prin cablu la centrală, în cazul în care este defect sau are bateriile descărcate, releul acestuia rămâne în ultima stare de funcționare.

⚠ Dacă lipsește alimentarea la WiFi Box cablat în ON/OFF, acesta rămâne în ultima stare de funcționare, dar nu-și va menține starea în OFF.

⚠ Cu dispozitivul WiFi Box conectat în modul OTBus prin cablu la centrală, în cazul lipsei alimentării, dispozitivul WiFi Box rămâne în ultima stare de funcționare.

1.2 La ce folosește aparatul Hi, Comfort T100?

Hi, Comfort T100 oferă posibilitatea de a controla temperatura casei și funcționarea centralei fără să fiți nevoiți să o accesați direct. De exemplu, din lipsă de spațiu, centrala poate fi instalată în afara casei (cum ar fi pe terasă, în balcon, în zone externe etc.). Termostatul **Hi, Comfort T100** se instalează de obicei în camera cea mai mare a casei, unde vă va fi mai ușor să efectuați operațiunile de comandă și reglare.
În cazul instalării pe centrale nedotate cu bus de comunicație, **Hi, Comfort T100** asigură doar posibilitatea de a controla temperatura casei, fără a asigura comanda de la distanță a centralei (fără gestionarea temperaturii apei calde menajere și fără gestionarea parametrilor/alarmelor centralei).
Pentru ambele tipuri de instalări, sistemul **Hi, Comfort T100** oferă posibilitatea de a regla temperatura casei în diferite zone în cazul în care există vane de zonă și fiecare este racordată la un singur **Hi, Comfort T100** suplimentar (gestionare multizonă).
În cazul în care **Hi, Comfort T100** este instalat împreună cu dispozitivul WiFi Box și în casă există o conexiune Wi-Fi la internet, sistemul **Hi, Comfort T100** permite efectuarea de la distanță, de pe smartphone, majoritatea funcțiilor de pe **Hi, Comfort T100**.

1.3 Mod de utilizare

Hi, Comfort T100 permite un control mai rafinat al încălzirii mediului, deoarece veți putea decide cum și când să intre în funcțiune centrala, pentru a încălzi camerele. În plus, permite reglarea temperaturii apei menajere, fără să fie necesar să accesați tabloul de bord al centralei (în cazul conectării la centrală prin OTBus, bus de comunicație). Scopul acestui manual este acela de a explica fiecare dintre aceste modalități de utilizare și funcțiile corelate.

1.4 Explicarea termenilor tehnici

Apă de încălzire: este apa care curge prin radiatoare după ce a fost încălzită de centrală.

Apă caldă menajeră: este apa încălzită de centrală și furnizată prin robinetele instalației sanitare.

Cod anomalie: este un cod care apare pe afișaj și care semnalează eventualele defecțiuni ale centralei sau ale dispozitivului **Hi, Comfort T100**.

Configurare inițială: este configurarea panoului de comandă în momentul primei porniri sau după o operațiune de resetare.

Afișaj: este ecranul cu cristale lichide pe care se pot vizualiza simbolurile ce corespund diverselor funcții.

Funcție antiîngheț: este funcția datorită căreia, în cazul unor temperaturi foarte scăzute, este posibilă evitarea congelării apei care curge prin țevi, provocând daune instalației de încălzire. Această funcție se activează când temperatura mediului ambiant coboară sub 5 °C (**poate fi modificată de serviciul tehnic competent**).

NOTĂ
Funcția este activă doar dacă centrala este în stare de funcționare corectă (centrală alimentată și nu blocată).

Revenirea la parametrii din fabrică: este operația care permite restabilirea configurației inițiale a panoului de comandă, reinițializând toate programările anterioare ale utilizatorului, cu excepția ceasului sistemului.

Vară: este starea în care instalația de încălzire nu este activă (de exemplu, vara). Centrala poate furniza doar apă caldă menajeră. Sistemul **Hi, Comfort T100**, dacă este conectat și configurat corect (modalitatea cooling), comandă și instalația de răcire, pornind releul în modul ON/OFF, invers față de modalitatea de iarnă: releul menține comanda către serviciul conectat (de ex. vane de zonă), până când temperatura mediului ambiant nu coboară sub un anumit nivel. Modalitatea de răcire presupune o instalație și un generator adecvate scopului.

Iarnă: este starea în care **Hi, Comfort T100** poate furniza apă menajeră și apă caldă pentru încălzire.

Temperatură nivel antiîngheț T1: este temperatura care se folosește cand mediul ambiant nu este locuit.

Temperatură nivel economy T2: este temperatura care se folosește când mediul ambiant nu este utilizat în timpul zilei sau al nopții, sau când sunteți în vacanță.

Temperatură nivel comfort T3: este temperatura care permite încălzirea ideală
a camerelor în timpul zilei.

Temperatură ambient: este temperatura măsurată în camera unde este montat dispozitivul **Hi, Comfort T100** (a se vedea"NOTA 1" la pagina 317).

Temperatura de lucru a mediului ambiant: este temperatura dorită în mediul ambiant.

Temperatură externă: este temperatura măsurată în exteriorul locuinței prin intermediul senzorului extern conectat la centrală sau măsurată prin alte modalități (a se vedea "NOTA 2" la pagina 317).

Curbă climatică: este raportul dintre temperatura exterioară și temperatura apei de încălzire. În cazul în care este disponibilă valoarea temperaturii exterioare (prin intermediul unui senzor extern sau în alt mod), temperatura apei de încălzire se reglează automat în funcție de temperatura exterioară, pentru a menține o temperatură constantă a locuinței. Curba climatică trebuie aleasă de instalator în funcție de localizarea geografică și tipul de instalație.

Conectare prin bus de comunicație OTBus: este modalitatea de comunicare între **Hi, Comfort T100** și centrală, în care se efectuează un schimb de date complexe între cele două aparate electronice. Această conexiune **proprietară** este diferită de modalitatea simplă ON/OFF (contact deschis/închis) și este reglementată de fabricantul centralei în combinație cu **Hi, Comfort T100**.
Verificați preventiv compatibilitatea centralei cu conexiunea OTBus.

Conectare prin modul ON/OFF (TA – termostatul de ambient al centralei): este modalitatea simplă de comunicare între **Hi, Comfort T100** și centrală (sau orice alt element adecvat pentru primirea unei astfel de comenzi), unde se efectuează o comandă de pornire/oprire prin contactul TA (termostat ambient) al centralei prin intermediul releului termostatului **Hi, Comfort T100** (sau al releului dispozitivului WiFi Box/receptor). Conectarea ON/OFF este indicată și când se efectuează o comandă către alte componente ale instalației, cum ar fi supapele zonale sau alte elemente asemănătoare.

Contactul ON/OFF al termostatului **Hi, Comfort T100** își păstrează mereu aceleași caracteristici tehnice (releu **Hi, Comfort T100**, releu WiFi Box, releu receptor RF centrală), iar acestea trebuie respectate și în cazul conectării prin cablu între releu și elementele comandate de acesta. **NOTĂ:** Nu depășiți niciodată sarcina electrică maximă.

NOTA 1
Temperatura de ambianță presupune un interval de vizualizare cuprins între -7°C și +50°C.

NOTA 2
Temperatura exterioară presupune un interval de vizualizare cuprins între -40°C și +60°C.
În cazul temperaturilor care nu se încadrează în interval, sunt afișate trei liniuțe "- - -".

1.5 Declarație Clasă de control Hi, Comfort T100 potrivit regulamentului ErP

Referitor la regulamentul delegat (UE) N. 811/2013, datele menționate în tabel pot fi utilizate pentru completarea fișei produsului și a etichetării instalațiilor de încălzire a mediului ambiant, a instalațiilor de încălzire mixte, a sistemelor de instalații de încălzire, pentru dispozitive de control al temperaturii și dispozitive solare.

Fabricant / Marcă	Model
RIELLO SpA / **Hi, Comfort T100**	**Hi, Comfort T100**

Configurări posibile cu **Hi, Comfort T100**, clase relative de configurare și contribuție energetică la sistem.

Caracteristică centrală	Configurare Hi, Comfort T100	Clasă și contribuție
Centrală cu temperatură la punct fix (comandă ON/OFF)	Conectare ON/OFF a **Hi, Comfort T100**	I = 1%
Centrală cu temperatură la punct variabil (control prin bus de comunicație)	Conectare prin bus de comunicație la **Hi, Comfort T100**. Calcularea temperaturii de tur către centrală, doar în funcție de temperatura mediului ambiant	V = 3%
Centrală cu temperatură la punct variabil (control prin intermediul protocolului bus de comunicație)	Conectare prin bus de comunicație la **Hi, Comfort T100**. Calcularea temperaturii de tur către centrală în funcție de temperatura de interior și de exterior (cea din urmă fiind măsurată de un senzor extern sau prin Web)	VI = 4%
Centrală cu temperatură la punct variabil (control prin intermediul protocolului bus de comunicație)	Conectare prin bus de comunicație la **Hi, Comfort T100**. Calcularea temperaturii de tur către centrală, în funcție de cel puțin 3 indici de temperatură de ambient. Sunt necesari cel puțin 3 (senzori) **Hi, Comfort T100** și cel puțin 3 vane de zonă (de acționare)	VIII = 5%

Definirea claselor

Clasa I – Termostat de ambient cu funcție de pornire/oprire: un termostat de ambient care controlează pornirea şi oprirea unei instalații de încălzire. Parametrii cu privire la performanțe, inclusiv diferențialul de comutare şi precizia reglării temperaturii de ambient, sunt determinați de construcția mecanică a termostatului.

Clasa V – Termostat de ambient cu senzor modulator, destinat utilizării cu instalații de încălzire cu funcție de modulare: un termostat electronic de ambient care variază temperatura debitului de apă, instalația de încălzire depinzând de deviația măsurată a temperaturii camerei față de punctul de analiză al termostatului. Reglajul este obținut prin modularea ieşirii din instalația de încălzire.

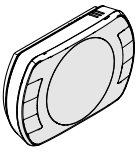
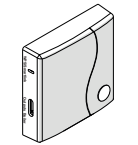
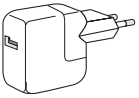
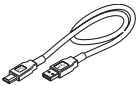
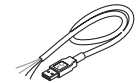
Clasa VI – Centrală de termoreglare şi senzor de cameră, destinat utilizării cu instalații de încălzire modulante: reglajul temperaturii debitului la ieşirea din instalația de încălzire care variază temperatura debitului în funcție de temperatura exterioară şi curba de compensare atmosferică aleasă. Un senzor de temperatură ambientală controlează temperatura camerei şi ajustează defazajul curbei de compensare pentru a îmbunătăți confortul camerei. Reglajul este obținut prin modularea ieşirii din instalația de încălzire.

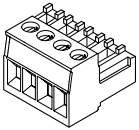
Clasa VIII – Controlul temperaturii ambientale cu mai mulți senzori, destinat utilizării cu instalații de încălzire cu funcție de modulare: un reglaj electronic dotat cu 3 senzori de mediu sau mai mulți, care variază temperatura debitului de apă, instalația de încălzire depinzând de deviația măsurată agregată a temperaturii camerei față de punctul de analiză al termostatului. Reglajul este obținut prin modularea ieşirii instalației de încălzire.

2 INSTALARE

2.1 Conținutul ambalajului

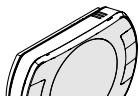
În interiorul cutiei **Hi, Comfort T100** WiFi se găsesc următoarele componente:

Cantitate	Componentă	Descriere
1		**Hi, Comfort T100** = comandă de la distanță a centralei cu funcție de cronotermostat de ambient (*) sau cronotermostat de ambient (**). (*) dacă este activă o conexiune OTBus într-una dintre următoarele configurații: între WiFi Box și centrală, între receptor RF (opțional) și centrală, între **Hi, Comfort T100** și centrală, (**) dacă este activă conectarea TA între WiFi Box și centrală
1		WiFi Box = dispozitivul de comunicare cu cronotermostatul **Hi, Comfort T100**. ARE capacitatea de a comunica cu receptor RF centrală (opțional) în radiofrecvență, cu centrala prin intermediul firului furnizat și cu ruterul de acasă prin Wi-Fi. Parte posterioară magnetică pentru a putea fi aplicat pe învelișul metalic al centralei.
1		Alimentator USB
1		Cablu USB A - USB Mini B = cablu de alimentare WiFi Box
1		Cablu USB A = cablu de conectare WiFi Box – Centrală
2		Baterii 1,5V AA
1		Manual de instalare / utilizare
2		Șuruburi cu dibluri

Cantitate	Componentă	Descriere
1		Conector OTBus (doar pentru centrale nedotate) pentru conectare OTBus între WiFi Box şi centrală sau între receptor RF centrală (opţional) şi centrală sau între **Hi, Comfort T100** şi centrală. Poate fi utilizat şi pentru conectarea senzorului extern (opţional).

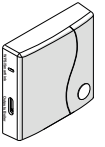
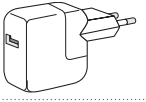
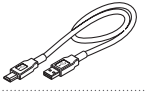
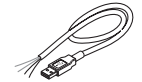
⚠ În cazul instalării unor termostate **Hi, Comfort T100** suplimentare sau a unui Receptor RF centrală este necesar să efectuaţi procedura de împerechere cu WiFi Box (a se vedea "3.14 Funcţie împerechere" la pagina 364).

În interiorul cutiei **Hi, Comfort T100** veţi găsi următoarele componente:

Cantitate	Componentă	Descriere
1		**Hi, Comfort T100** = comandă de la distanţă a centralei cu funcţie de cronotermostat de ambient (*) sau cronotermostat de ambient (**). (*) dacă este activă o conexiune OTBus într-una dintre următoarele configuraţii: între WiFi Box (opţional) şi centrală, între receptor RF (opţional) şi centrală, între **Hi, Comfort T100** şi centrală, (**) dacă este activă conectarea TA între WiFi Box (opţional) şi centrală
2		Baterii 1,5V AA
1		Manual de instalare / utilizare
2		Şuruburi cu dibluri

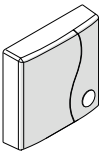
⚠ În cazul instalării unor termostate **Hi, Comfort T100** suplimentare sau a unui Receptor RF centrală este necesar să efectuaţi procedura de împerechere cu WiFi Box (a se vedea "3.14 Funcţie împerechere" la pagina 364).

În interiorul cutiei kit WiFi Box se găsesc următoarele componente:

Cantitate	Componentă	Descriere
1		WIFI Box
1		Alimentator USB
1		Cablu USB A - USB Mini B = cablu de alimentare WiFi Box
1		Cablu USB A = cablu de conectare WiFi Box – Centrală
1		Manual de instalare / utilizare

⚠ În cazul instalării unor termostate **Hi, Comfort T100** suplimentare sau a unui Receptor RF centrală este necesar să efectuați procedura de împerechere cu WiFi Box (a se vedea "3.14 Funcție împerechere" la pagina 364).

În interiorul cutiei kit Receptor RF centrală se găsesc următoarele componente:

Receptor RF centrală		
Cantitate	**Componentă**	**Descriere**
1		Receptor RF centrală

⚠ În cazul instalării unor termostate **Hi, Comfort T100** suplimentare sau a unui Receptor RF centrală este necesar să efectuați procedura de împerechere cu WiFi Box (a se vedea "3.14 Funcție împerechere" la pagina 364).

În acest manual, descrierile legate de„Kit (Termostat + Wi-Fi Box)"„ Wi-Fi Box"„Receptor RF" sunt legate de modelele de mai jos:

Descriere	Șablon
Kit (Termostat + Wi-Fi Box)	Hi, Comfort T100 Wi-Fi
Wi-Fi Box	Hi, Comfort G100-W
Receptor RF	Hi, Comfort G100-R

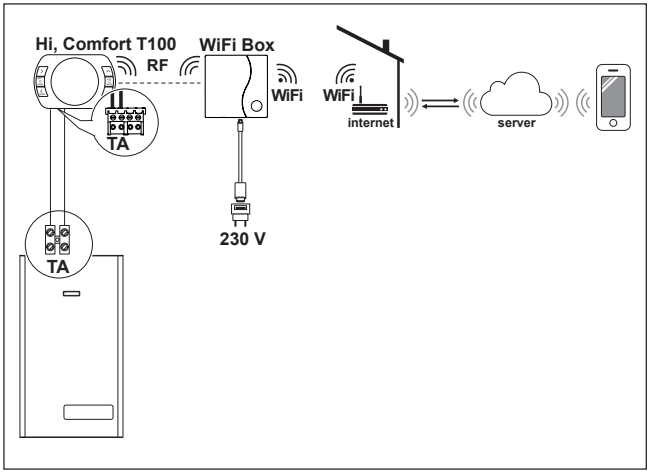
2.2 Scheme practice de instalare

Legendă	
RF	Comunicare în radiofrecvență (868 MHz)
WiFi	Comunicare prin Wi-Fi (2,4 GHz)
	Modem/ruter Wi-Fi
	Conexiune internet
	Smartphone/Tabletă (Android/IOS)
L	Fază

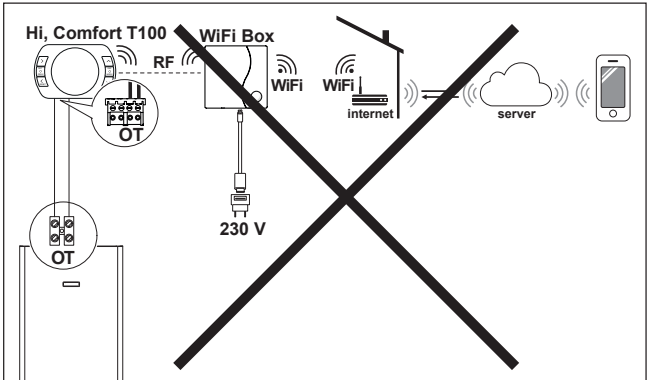
Legendă	
N	Neutru
TA	Conectare termostat ambient, contact liber ON/OFF (max 0,25A@230V)
OT	Conectare prin protocol OTBus, contact prin protocol de comunicație proprietar
	Supapă zonală fără microîntrerupător de capăt de cursă
	Supapă zonală cu microîntrerupător de capăt de cursă

2.2.1 Schema

Cronotermostat ON/OFF pe încălzire (TA) cu comandă de la distanță prin Wi-Fi. Zonă individuală de încălzire în modul ON/OFF.



Cronotermostat modulant/comandă de la distanță prin Wi-Fi.
Zonă individuală de încălzire cu termoreglare modulantă.
OT: control complet centrală; încălzire, apă sanitară, alarme, parametri.



2.3 Date tehnice

Descriere		Termostat Hi, Comfort T100		U.M.
Alimentare cu baterii		2 x 1,5 - tip AA		V
Durată baterie		18 luni în cazul unei utilizări normale		
Putere electrică ieșire releu (TA) contact liber	la 30 Vcc/Vdc	min	1	mA
		max	2	A
	la 230 Vca/Vca	max	0,25	A
Bandă de radiofrecvență (RF)		864-869,6		MHz
Puterea de frecvențe radio		< 20		mW
Setarea temperaturii ambientale		1 - 35 rezoluție 0,2		°C
Afișarea temperaturii ambientale		-9,9 - 50 rezoluție 0,2		°C

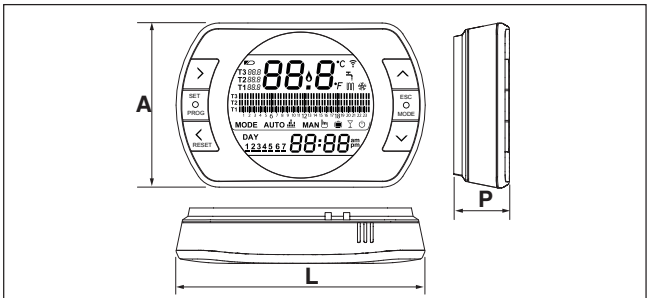
Descriere		Termostat Hi, Comfort T100	U.M.
Temperaturi setate din fabrică T3 = Comfort		21	°C
T2 = Economy		16	°C
T1 = Antiîngheț		5	°C
Lungime maximă cabluri între WiFi Box și conector OTBus centrală sau **Hi, Comfort T100** și conector OTBus centrală.		30	m
Distanța maximă în câmp deschis între WiFi Box și **Hi, Comfort T100** sau între WiFi Box și Receptorul RF Centrală (conectare RF)		40	m
Dimensiuni (L x Î x A)		135 x 89 x 28	mm
Distanță găuri pentru legătură la perete	doză electrică tip 503	83,5	mm
	doză electrică tip DIN	60,3	mm

Descriere		WiFi Box		U.M.
Alimentare prin transformator	input	100-240 / 0,1		Vca / A
	output	5 - 1		Vcc-Vdc / A
Putere electrică ieșire releu (TA) contact liber	la 30 Vcc/Vdc	min.	1	mA
		max	2	A
Bandă de radiofrecvență (RF)		864-869,6		MHz
Puterea de frecvențe radio		< 20		mW
Bandă WiFi		EEE 802.11 b/g/n		
		2,4-2,5		GHz
Puterea de WiFi		< 100		mW
Trafic de date lunar (30 zile)		16,95		MB
Consum maxim		0,5		W
Lungime maximă cabluri WiFi Box - cuplare centrală pe cabluri		30		m
Temperatura ambientală minimă de funcționare		-15		°C
Procent semnal Wi-Fi necesar pentru garantarea funcționării corecte a sistemului **Hi, Comfort T100**		40		%

Descriere		Receptor RF centrală		U.M.
Alimentare prin transformator	input	100-240 / 0,1		Vca / A
	output	5 - 1		Vcc-Vdc / A
Putere electrică ieșire releu (TA) contact liber	la 30 Vcc/Vdc	min.	1	mA
		max	2	A
Consum maxim		1,2		W
Lungime maximă cabluri WiFi Box - cuplare centrală pe cabluri		30		m
Temperatura ambientală minimă de funcționare		-15		°C
Bandă de radiofrecvență (RF)		864-869,6		MHz
Puterea de frecvențe radio		< 20		mW

2.4 Dimensiuni

		U.M.
L - Lățime	135	mm
Î - Înălțime	89	mm
A - Adâncime	28	mm



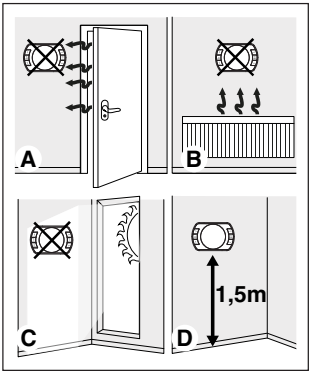
2.5 Instalarea în 3 faze

Pregătire

Înainte de instalare

Verificaţi ca termostatul să fie compatibil cu centrala (consultaţi manualul de instalare a centralei).
Termostatul **Hi, Comfort T100** wireless poate fi montat oriunde, dar este totuşi indicat să găsiţi locul cel mai potrivit.

- A se evita curenţii de aer (A)
- A nu se instala deasupra surselor de căldură (B)
- A se evita lumina directă a soarelui (C)
- A se poziţiona la înălţimea potrivită (D)



Instalarea wireless nu necesită nicio cablare, de aceea procedura de instalare este extrem de simplă.
Termostatul **Hi, Comfort T100** poate fi montat şi cu fir, în locul unui termostat existent, după verificarea compatibilităţii. Înainte de a începe instalarea modulului de comandă a centralei (WiFi Box), întrerupeţi alimentarea centralei.

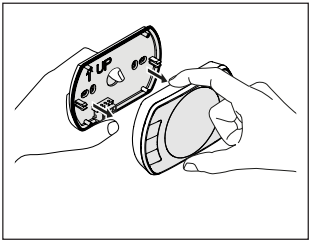
În timpul instalării

Sunt necesare următoarele unelte:

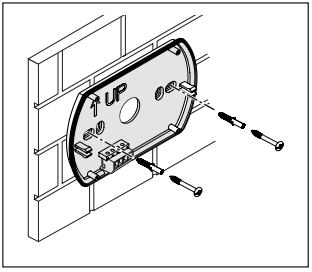
- Şurubelniţă în cruce
- Şurubelniţă mică lată
- Cleşte şi cleşte dezizolant

Instalare Hi, Comfort T100

Desfaceţi **Hi, Comfort T100** de pe suport;



Fixaţi suportul termostatului **Hi, Comfort T100** de perete sau doza electrică, folosind şuruburile din dotare. Utilizarea unor şuruburi în afara celor DIN DOTARE poate afecta închiderea corectă a părţilor din plastic. Capul şurubului trebuie să fie introdus corect în lăcaşul respectiv.



Hi, Comfort T100 poate fi instalat în una dintre următoarele modalități:

Wireless

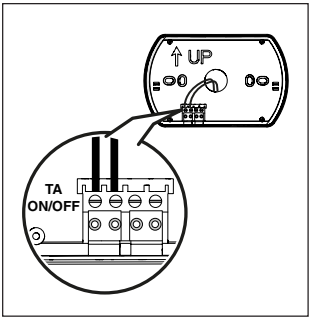
Instalare fără fire.
Se recomandă verificarea distanței maxime în câmp deschis, menționată în datele tehnice ale termostatului **Hi, Comfort T100**

Pierderea comunicărilor prin frecvență radio se semnalizează prin alarma E82. O distanță prea mare ar putea provoca uneori aprinderea alarmei E82, care ar împiedica funcționarea corectă a sistemului.

Cu fir în modalitatea ON/OFF (contact TA pe suport **Hi, Comfort T100**)

Înlocuirea termostatelor vechi sau noi instalare cu fir în modalitatea ON/OFF (pornit/oprit). **Hi, Comfort T100** poate fi cuplat la o centrală, la o vană de zonă sau la un alt dispozitiv. Sarcina electrică de pe contactul TA al aparatului **Hi, Comfort T100** nu trebuie să depășească specificațiile releului (a se vedea "2.3 Date tehnice" la pagina 325). În cazul în care sarcina electrică nu este compatibilă cu caracteristicile tehnice indicate în datele tehnice ale termostatului **Hi, Comfort T100**, se recomandă utilizarea unui releu suplimentar.

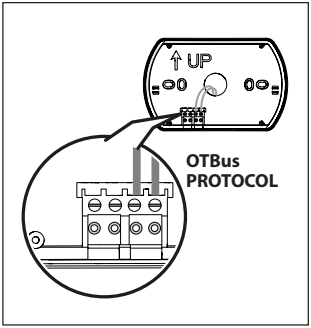
Cuplați firele conectorului TA al centralei sau alimentarea eventualelor s vană de zonă la conectorul TA al dispozitivului **Hi, Comfort T100.**



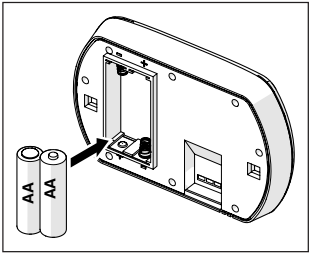
Cu fir în modalitate OTBus (contact OT-Bus pe suport **Hi, Comfort T100).**

Cuplare directă prin două fire la centrala dotată cu același protocol de comunicație.
Se recomandă verificarea lungimii maxime a firelor între WiFi Box și conectorul OTBus centrală sau **Hi, Comfort T100** și conectorul OTBus centrală (a se vedea "Date tehnice" de la pagina 13). Pentru cuplarea electrică la centrală, se recomandă consultarea manualului acesteia.

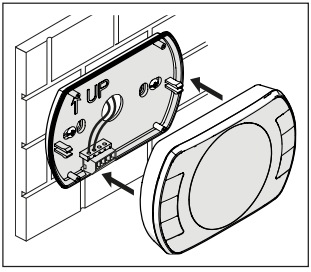
⚠ Cuplarea cu fir în modalitatea OT-Bus între **Hi, Comfort T100** și centrală se recomandă dacă nu există dispozitivul WiFi Box. Cu cuplarea de mai sus și prezența dispozitivului WiFi Box se va putea controla o singură zonă, iar funcționarea prin aplicația de pe smartphone nu este garantată.



Introduceţi cele 2 baterii de tip AA din dotare, respectând poziţia celor doi poli.



A se monta **Hi, Comfort T100** pe suport;



Instalarea dispozitivului WiFi Box

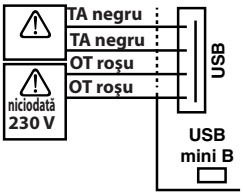
Descrierea dispozitivului WiFi Box

Dispozitivul WiFi Box este un obiect care comunică cu termostatul **Hi, Comfort T100** sau cu Receptorul RF al centralei doar prin frecvenţe radio (wireless).

OUTPUTS

Dispozitivul WiFi Box conţine un releu (a se vedea "2.3 Date tehnice" la pagina 325) care repetă semnalul releelor termostatelor **Hi, Comfort T100** împerecheate cu acesta. Este închis (ON) dacă cel puţin 1 dintre releele **Hi, Comfort T100** este închis şi este deschis (OFF) când toate releele **Hi, Comfort T100** sunt deschise (OFF).
Dispozitivul WiFi Box are în interior posibilitatea de a fi cuplat cu fir la conexiunea OTBus a centralei. În acest caz, WiFi Box se transformă în receptor wireless al unei comenzi OTBus. Toate informaţiile de pe **Hi, Comfort T100** prin canalul OTBus sunt repetate către receptor care, la rândul său, le transmite prin cablu către centrală. Deci este vorba despre o comunicare prin frecvenţe radio a unor informaţii complexe.
Mufele releu şi OTBus corespund ieşirilor OUTPUTS de pe WiFi Box şi sunt disponibile prin fişă de tip USB.

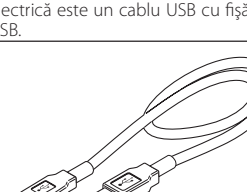
A se vedea mai jos indicarea poziției și distingerea celor două ieșiri pe fișa de tip USB.



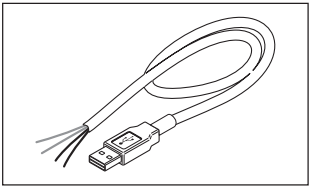
Ieșiri USB/Boiler:
TA contact liber
Releu ON/OFF
max 2A la 30VDC
Contact protocol OTBus
niciodată 230V

Alimentare:
USB mini B 5V - 1A
Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g/n - 2,4 GHz
Frecvență radio: 868 MHz
Putere absorbită: 0,5 W

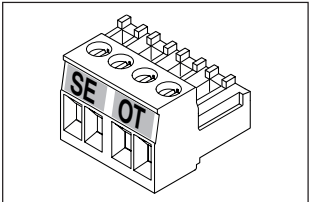
Sunt furnizate 2 cabluri USB, unul pentru alimentarea de la încărcătorul USB și celălalt pentru cuplarea dispozitivului WiFi Box la centrală.
Cablul pentru cuplarea la alimentarea electrică este un cablu USB cu fișă mini-USB.



Cablul USB pentru cuplarea la centrală are un capăt cu 4 borne.



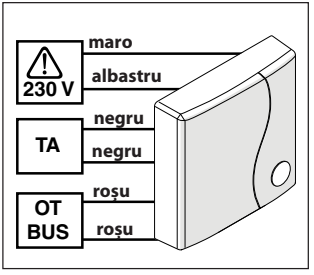
Bornele negre localizează conexiunea în modul ON/OFF (pornit/oprit) și trebuie cuplate la ieșirea "termostat ambient al centralei".
Bornele roșii localizează conexiunea prin OTBus și trebuie cuplate la ieșirea "OTBus" a centralei.



SE = Senzor extern

În cazul în care este instalat în sistem un Receptor RF centrală, acesta nu face altceva decât să repete ceea ce se întâmplă în WiFi Box către un receptor în radiofrecvență dotat cu aceleași mufe (ON/OFF și OTBus) care utilizează aceleași culori ale cablurilor: Roșii = OTBus, Negre = ON/OFF

Mai jos este indicată schema legăturilor electrice ale receptorului RF (6 fire)



Conectare WiFi Box prin OTBus (doar pentru centralele dotate cu un protocol OTBus compatibil)

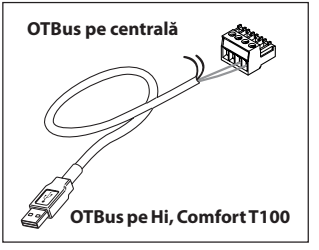
Cuplați firele roşii ale cablului USB la conectorul OTBus al centralei (se recomandă verificarea manualului de instalare a centralei). În cazul în care centrala nu este dotată cu un conector OTBus, puteți folosi conectorul OTBus din dotare, aflat în cutia aparatului **Hi, Comfort T100** WiFi (doar pentru centrale nedotate).

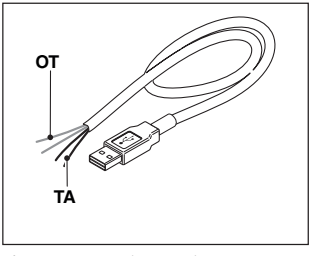
⚠ Doar unul dintre componentele sistemului **Hi, Comfort T100** (**Hi, Comfort T100**, WiFi Box sau Receptor RF centrală trebuie cuplat prin cablu la mufa OTBus a centralei).

Conectare WiFi Box în ON/OFF

Cuplați firele negre ale cablului USB la conectorul Termostat Ambient al centralei (se recomandă verificarea manualului de instalare a centralei).

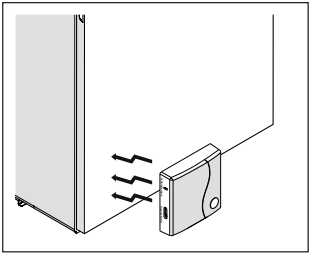
⚠ În cazul în care există termostate **Hi, Comfort T100** cablate în ON/OFF sau comutatoare pentru vane de zonă, se recomandă conectarea acestora la conectorul Termostat Ambient al centralei şi cuplarea dispozitivului WiFi Box prin cablu la centrală exclusiv prin OTBus (doar pentru centrale dotate cu un protocol OTBus compatibil).



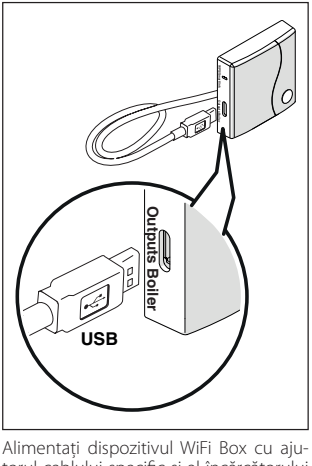


Fire negre = TA (ON/OFF)
Fire roşii = OTBus protocol de comunicație

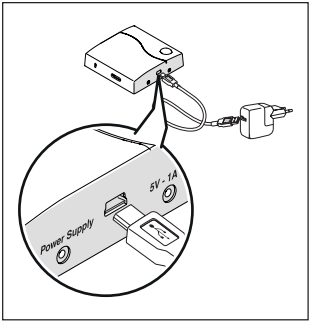
Fixați dispozitivul WiFi Box pe suprafața centralei cu ajutorul magnetului de pe spate;



Cuplați conectorul USB al cablului conectat anterior în mufa OUTPUTS/BOILER a dispozitivului WiFi Box;



Alimentați dispozitivul WiFi Box cu ajutorul cablului specific şi al încărcătorului furnizate.



Resetarea funcției de autoconfigurare a conexiunii OTBus

Hi, Comfort T100 este configurat pentru funcționarea în ON/OFF.
În cazul în care acesta este cuplat la un bus de comunicație OTBus (cu fir sau wireless-radiofrecvență), **Hi, Comfort T100** se configurează automat în modalitatea de funcționare "Comandă de la distanță a centralei".
Pentru a readuce termostatul la modalitatea inițială (ON/OFF), este necesar să scoateți bateriile şi să le introduceți la loc.

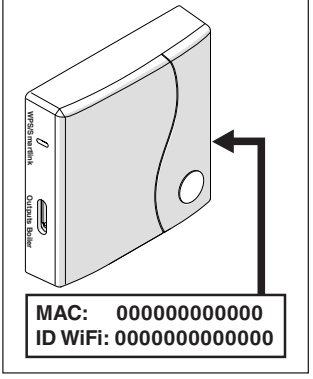
⚠ Alarma E82 poate porni în urma schimbării modalității de utilizare, de la OTBus la ON/OFF sau invers.

Instalarea şi configurarea aplicaţiei pentru smartphone

Descărcaţi aplicaţia pe smartphone sau tabletă;

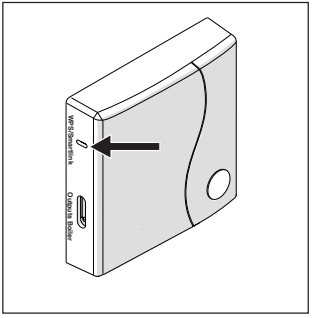


Creaţi un cont utilizator;



Împerecheaţi ID Wi Fail WiFi Bo xla contul utilizatorulu.i

Dacă este necesar, asociaţi în radiofrecvenţă (RF) la WiFi Box alte termostate şi/ sau receptoare RF centrală, ţineţi apăsat timp de 5 secunde butonul transparent de pe WiFi Box până când LED-urile încep să clipească simultan şi treceţi în acelaşi mod partea echivalentă pe care doriţi s-o asociaţi (a se vedea "3.14 Funcţie împerechere" la pagina 364). La terminarea împerecherii, sistemul revine automat la normal.



Corelaţi parola modemului de acasă cu dispozitivul WiFi Box, alegând una dintre următoarele modalităţi:

Smartphonul sau tableta trebuie să fie conectate la o reţea WiFi când se face asocierea cu WiFi Box.

Smart Link

- Apăsaţi o dată tasta Smart Link de pe WiFi Box cu un instrument potrivit.
- Ledurile verde şi roşu încep să clipească rapid.
- Selecţionaţi câmpul "Configurează WiFi" din meniul vertical al aplicaţiei, introduceţi parola modemului

de acasă şi apăsaţi tasta "Conectează-te".

Asocierea este încheiată dacă aplicaţia afişează mesajul "conectare efectuată cu succes".

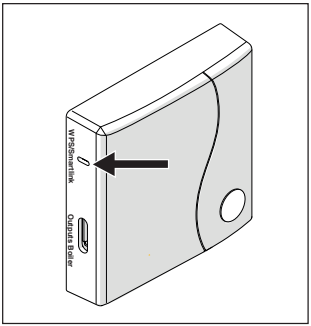
După ce se conectează online, durează până la 4 minute ca sistemul să se autoconfigureze.

WPS (doar pentru modemuri dotate cu această funcţie)

- Treceţi modemul de acasă în modul WPS.
- Ţineţi apăsată (5 sec) tasta WPS de pe WiFi Box cu un instrument adecvat, până când ledurile roşii şi verzi ale acestuia încep să clipească rapid.

Asocierea este efectuată dacă, după câteva secunde, ledul roşu al dispozitivului WiFi Box clipeşte rapid.

După ce se conectează online, durează până la 4 minute ca sistemul să se autoconfigureze.



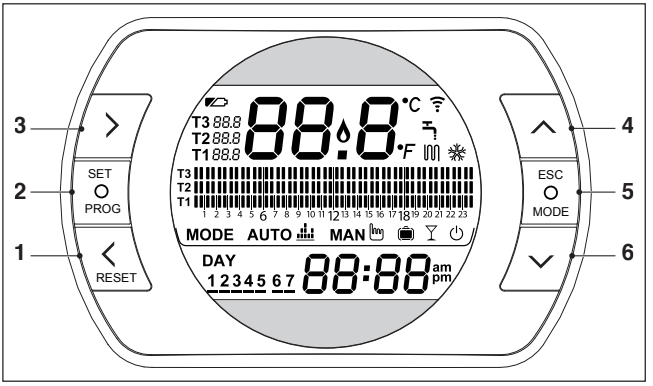
Reporniţi ruterul Wi-Fi la sfârşitul operaţiunii.

NOTĂ

Pentru mai multe informaţii, vă rugăm să consultaţi manualul aplicaţiei **Hi, Comfort T100.**

3 PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

3.1 Interfață utilizator



1 **Tasta BACK** = permite selecționarea câmpului dorit, resetarea unei alarme sau activarea funcției speciale ONE HOUR BOOSTER

2 **Tasta SET/PROG** = permite accesarea meniului sau a câmpului selecționat și memorizarea

3 **Tasta FORWARD** = permite selecționarea câmpului dorit sau activarea funcției speciale ANTICIPARE

4 **Tasto UP** = mărește valoarea câmpului selecționat sau afișează temperatura ambientală corespunzătoare intervalului orar în curs

5 **Tasto ESC/MODE** = permite selecționarea modalității de funcționare, ieșirea din programare, activarea funcției de împerechere sau activarea funcției speciale ÎNCĂRCARE SEMIAUTOMATĂ

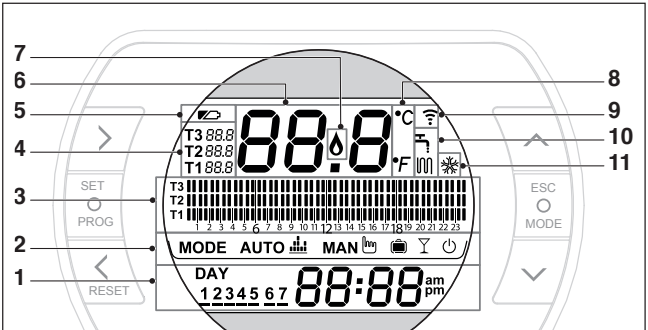
ESC = ieșire

MODE = selecționează modul:

AUTO	AUTO
MAN	MANUAL
	VACANȚĂ
	PARTY
	VARĂ (dacă e disponibil OTBus)
	OFF

6 **Tasta DOWN** = micșorează valoarea câmpului selecționat sau afișează temperatura ambientală corespunzătoare intervalului orar în curs

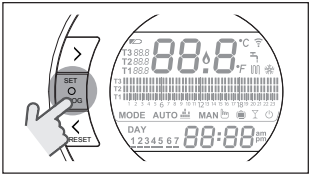
3.2 Indicații pe afișaj



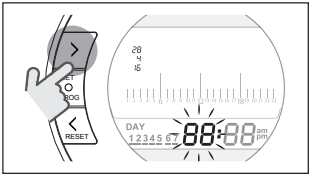
1 **Câmp zi și oră**
2 **Câmp mod de funcționare**
3 **Câmp programare interval orar** încălzire sau apă menajeră
4 **Câmp temperatură de lucru (setpoint) de ambianță** dorită referitoare la programul de încălzire. Dacă este setat modul vară/apă menajeră, se afișează temperatura de lucru a apei menajere (disponibil prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, între Receptor RF și centrală sau **Hi, Comfort T100** și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus)
5 **Câmp baterii descărcate**
6 **Câmp temperatură ambient** detectată de termostat **Hi, Comfort T100**
7 **Câmp prezență flacără** (disponibil prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau **Hi, Comfort T100** și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus) sau comandă încălzire dacă sistemul **Hi, Comfort T100** este în ON/OFF.
8 **Câmp unitate de măsură** (°C / °F)
9 **Câmp modalitate încălzire sau apă menajeră activă**
10 **Câmp comunicare radio** activ cu WiFi Box sau cu receptor RF centrală
11 **Câmp modalitate răcire activă**

3.3 Reglare oră și data

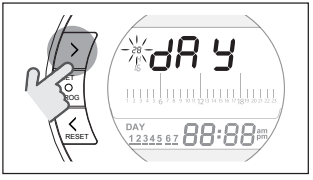
Din ecranul HOME, apăsați de două ori tasta SET/PROGRAM.



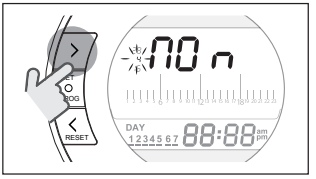
Selecționați cu tasta FORWARD > sau BACK < câmpul dorit (oră, minute, zi, lună și an).



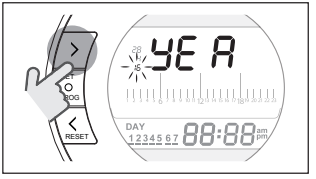
Atunci când este selectată ziua, numărul corespondent clipește și este afișat scrisul dAY.



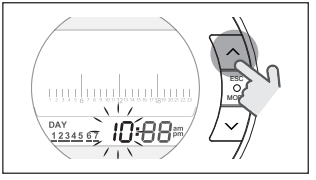
Atunci când este selectată luna, numărul corespondent clipește pe ecran și este afișat scrisul Non.



Atunci când este selectat anul, numărul corespondent clipește pe ecran și este afișat scrisul YEA.



Cu tastele UP ∧ sau DOWN ∨ modificați valoarea.

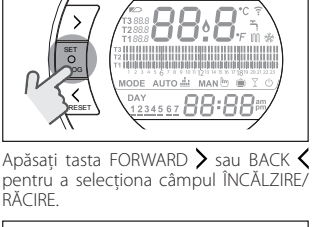


Apăsați tasta SET/PROG pentru memorizare și revenirea la meniul de programare, apăsați ESC/MODE pentru memorizare și ieșirea din meniul de programare sau așteptați 30 secunde pentru a memoriza valoarea automat și pentru a reveni la ecranul HOME.

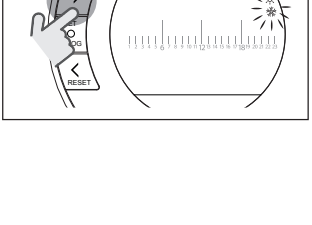
3.4 Setare mod de încălzire/ răcire

Hi, Comfort T100 este setat implicit pe modul de încălzire.
În modul de încălzire, **Hi, Comfort T100** activează o cerere de căldură când temperatura ambiantă este **inferioară** temperaturii setate.
În modul de răcire, **Hi, Comfort T100** activează o cerere de pornire (dacă există un sistem de răcire) când temperatura ambiantă este **superioară** temperaturii setate.

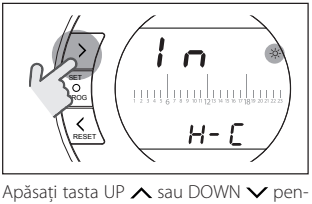
Din ecranul HOME, apăsați tasta SET/ PROGRAM pentru a intra în meniul utilizatorului.



Apăsați tasta FORWARD ❯ sau BACK ❮ pentru a selecționa câmpul ÎNCĂLZIRE/ RĂCIRE.

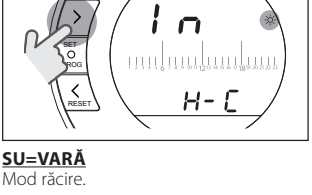


Apăsați tasta SET/PROGRAM pentru a începe efectuarea setării.

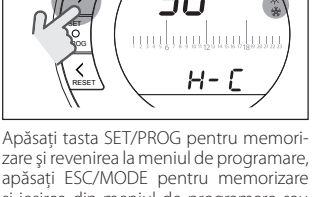


Apăsați tasta UP ⌃ sau DOWN ⌄ pentru a selecționa modul dorit.

IN=IARNĂ
Mod încălzire.



SU=VARĂ
Mod răcire.



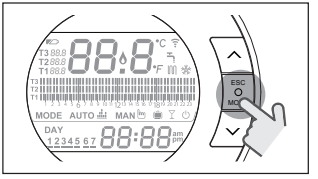
Apăsați tasta SET/PROG pentru memorizare și revenirea la meniul de programare, apăsați ESC/MODE pentru memorizare și ieșirea din meniul de programare sau așteptați 30 secunde pentru a memoriza valoarea automat și pentru a reveni la ecranul HOME.

⚠ Dacă cel puțin un termostat **Hi, Comfort T100** este în

modalitatea de răcire, nu va fi respectată comanda de încălzire prin OTBus.

3.5 Setare modalitate de funcționare

Din ecranul HOME, apăsați succesiv tasta ESC/MODE



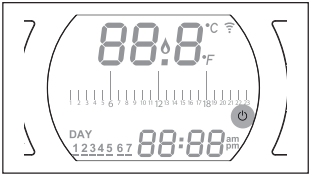
pentru a selecționa una dintre următoarele modalități:

3.5.1 Modalitate OPRIT

Hi, Comfort T100 în modul OPRIT garantează doar temperatura minimă a mediului ambiant, setată la parametrul 01 din meniul tehnic PL.

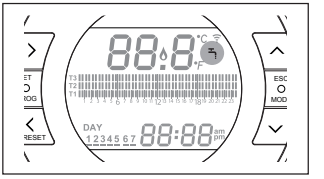
NOTĂ
Doar dacă centrala este în stare de funcționare corectă (centrală alimentată și nu blocată).

În cazul unei conexiuni OTBus între WiFi Box și centrală (inclusiv alte tipuri de conexiuni prin OTBus) centrala rămâne în starea OFF dacă toate termostatele **Hi, Comfort T100** din sistem sunt în starea OFF. Când centrala este în starea OFF înseamnă că nu produce căldură și **apă caldă menajeră.**



3.5.2 Modalitate VARĂ/APĂ MENAJERĂ

Hi, Comfort T100 în modalitatea VARĂ/APĂ MENAJERĂ. În această modalitate, centrala furnizează apă caldă menajeră la cerere (în regim instantaneu).
Dacă parametrul 24 CLOC este setat la ON, **Hi, Comfort T100** va respecta intervalele orare setate în meniul utilizator-program interval orar ACS, preîncălzind apa din boilerul cu acumulare (doar pentru centrale cu boiler integrat).
Va fi totuși garantată temperatura minimă de siguranță a mediului ambiant, setată la parametrul 01 din meniul tehnic PL.
În cazul unei conexiuni OTBus între WiFi Box și centrală (inclusiv alte tipuri de conexiuni prin OTBus) centrala rămâne pe modalitatea VARĂ dacă cel puțin unul dintre termostate este în modul vară, iar celelalte în modul OFF (oprit).

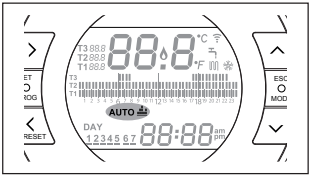


3.5.3 Modalitate Iarnă/AUTOMAT AUTO

Hi, Comfort T100 în modalitatea Iarnă/AUTOMAT va respecta programul setat în meniul utilizator-program interval orar încălzire.
În cazul unei conexiuni OTBus între WiFi Box și centrală (inclusiv alte tipuri de co-

nexiuni prin OTBus) centrala rămâne pe modalitatea larnă/AUTOMAT dacă primul termostat **Hi, Comfort T100** asociat cu G100_W este setat în modul încălzire sau dacă cel puțin unul dintre termostatele **Hi, Comfort T100** solicită încălzire.

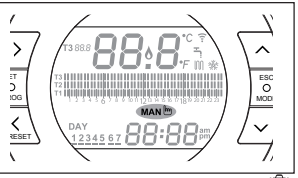
În cazul unei instalări cu mai multe termostate **Hi, Comfort T100** conectate prin OTBus, dacă unul dintre dispozitive este în modalitatea **răcire,** nu va fi respectată comanda de încălzire.



3.5.4 Modalitate larnă/MANUAL MAN

Hi, Comfort T100 În modalitatea larnă/MANUAL Cronotermostatul **Hi, Comfort T100** va regla temperatura de lucru a mediului ambiant T3 (Comfort), ignorând orarul de încălzire.
În cazul unei conexiuni OTBus între WiFi Box și centrală (inclusiv alte tipuri de conexiuni prin OTBus) centrala rămâne pe modalitatea larnă/MANUAL dacă primul termostat **Hi, Comfort T100** asociat cu G100_W este setat în modul încălzire sau dacă cel puțin unul dintre termostatele **Hi, Comfort T100** solicită încălzire.

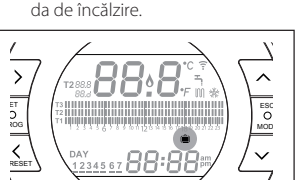
În cazul unei instalări cu mai multe termostate **Hi, Comfort T100** conectate prin OTBus, dacă unul dintre dispozitive este în modalitatea **răcire,** nu va fi respectată comanda de încălzire.



3.5.5 Modalitate larnă/VACANȚĂ

Hi, Comfort T100 în modalitatea VACANȚĂ va regla temperatura de lucru a mediului ambiant T2 (Economy), ignorând orarul de încălzire pentru zilele setate cu ajutorul tastei FORWARD > sau BACK <
Hi, Comfort T100 revine la modalitatea AUTO AUTO după trecerea intervalului setat în modul de VACANȚĂ.
În cazul unei conexiuni OTBus între WiFi Box și centrală (inclusiv alte tipuri de conexiuni prin OTBus) centrala rămâne pe modalitatea larnă/VACANȚĂ dacă primul termostat **Hi, Comfort T100** asociat cu G100_W este setat în modul încălzire sau dacă cel puțin unul dintre termostatele **Hi, Comfort T100** solicită încălzire.

În cazul unei instalări cu mai multe termostate **Hi, Comfort T100** conectate prin OTBus, dacă unul dintre dispozitive este în modalitatea **răcire,** nu va fi respectată comanda de încălzire.

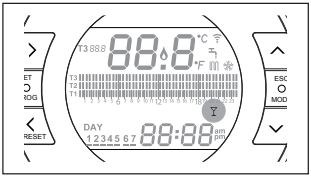


3.5.6 Modalitate larnă/PARTY

Hi, Comfort T100 în modalitatea PARTY va regla temperatura de lucru a mediului ambiant T3 (Comfort), ignorând orarul de încălzire până la miezul nopții din ziua

curentă, apoi va reveni automat în modalitatea AUTO **AUTO**.
În cazul unei conexiuni OTBus între WiFi Box şi centrală (inclusiv alte tipuri de conexiuni prin OTBus) centrala rămâne pe modalitatea larnă/PARTY dacă primul termostat **Hi, Comfort T100** asociat cu G100_W este setat în modul încălzire sau dacă cel puţin unul dintre termostatele **Hi, Comfort T100** solicită încălzire.

În cazul unei instalări cu mai multe termostate **Hi, Comfort T100** conectate prin OTBus, dacă unul dintre dispozitive este în modalitatea **răcire,** nu va fi respectată comanda de încălzire.

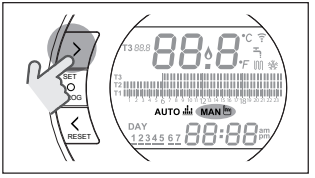


3.6 Setare funcţii speciale

3.6.1 Opţiunea ANTICIPARE pentru modul de funcţionare AUTOMAT

Opţiunea ANTICIPARE permite anticiparea pornirii intervalului succesiv de încălzire/răcire şi a temperaturii relative de lucru dorite a mediului ambiant sau anularea intervalului de încălzire, dacă acesta este în curs de desfăşurare.

Pentru activarea/dezactivarea opţiunii ANTICIPARE, din ecranul HOME, apăsaţi tasta FORWARD ❯ (dacă este activată, va fi afişată şi pictograma MAN)

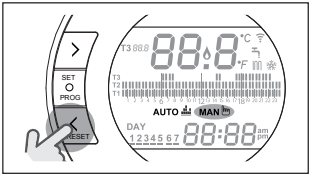


3.6.2 Opţiunea ONE HOUR BOOSTER pentru modul de funcţionare AUTOMAT

Funcţia ONE HOUR BOOSTER permite activarea timp de 60 de minute a intervalului de încălzire/răcire şi a temperaturii ambiante relative T3 (Comfort), în cazul în care aceasta nu este în curs de desfăşurare.

Dacă intervalul orar de încălzire referitor la temperatura de lucru T3 (Comfort) este în curs de desfăşurare, prin activarea opţiunii se prelungeşte intervalul cu o oră, nu mai târziu de ora 24.00 a zilei curente.

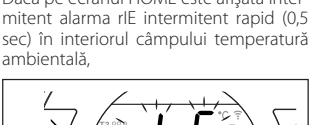
Pentru activarea/dezactivarea opţiunii ONE HOUR BOOSTER, din ecranul HOME, apăsaţi tasta BACK ❮ (dacă este activată, va fi afişată şi pictograma MAN).



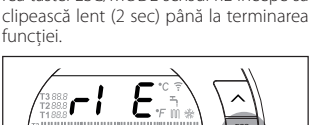
3.6.3 Funcţia UMPLERE SEMIAUTOMATĂ

Funcţia UMPLERE SEMIAUTOMATĂ permite restabilirea presiunii corecte şi este disponibilă doar la centralele dotate cu o astfel de opţiune (dacă este disponi-

bilă conexiunea OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau **Hi, Comfort T100** și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus).
Dacă pe ecranul HOME este afișată intermitent alarma rIE intermitent rapid (0,5 sec) în interiorul câmpului temperatură ambientală,



țineți apăsată tasta ESC/MODE timp de 5 secunde pentru a porni procedura de umplere semiautomată (mesajul rIE rămâne afișat fără intermitențe). La eliberarea tastei ESC/MODE scrisul rIE începe să clipească lent (2 sec) până la terminarea funcției.



După ce se restabilește presiunea instalației, **Hi, Comfort T100** revine automat la afișarea normală a ecranului HOME.

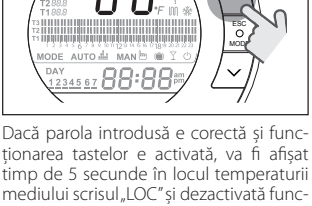
Dacă în 90 sec nu este activată funcția REUMPLERE AUTOMATĂ, pe ecranul HOME este afișată din nou alarma rIE care clipește rapid (1 sec)

3.6.4 Funcția BLOCARE TASTE

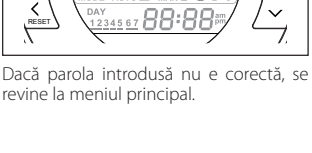
În meniul principal, dacă țineți apăsate simultan tastele FORWARD ❯ și UP ❮ timp de 5 secunde, vi se cere introducerea parolei.



Dacă nu a fost setată nicio parolă, se va afișa „--". Setați noua parolă cu tastele UP ❮ și DOWN ❯ și confirmați-o cu tasta SET. Se revine la meniul principal cu tastele dezactivate.
Parola nouă va fi salvată. Valoarea parolei e cuprinsă între „0" și „99". Valoarea implicită nesetată e „--".
Dacă parola a fost setată, se va afișa „00". Introduceți parola cu tastele UP ❮ și DOWN ❯ și confirmați-o cu tasta SET.



Dacă parola introdusă e corectă și funcționarea tastelor e activată, va fi afișat timp de 5 secunde în locul temperaturii mediului scrisul „LOC" și dezactivată funcționarea tastelor individuale.



Dacă parola introdusă nu e corectă, se revine la meniul principal.

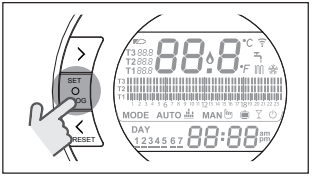
Când tastatura e blocată, dacă apăsați orice tastă, va fi afișat timp de 5 secunde scrisul „LOC".
Pentru a reactiva funcționarea tastelor, e necesar să apăsați simultan tastele FORWARD ❯ și UP ^ timp de 5 secunde.
Vi se va cere introducerea parolei.
Dacă parola introdusă e corectă: va fi afișat timp de 5 secunde, în locul temperaturii mediului, scrisul „UnL" și reactivată funcționarea tastelor.
Dacă parola introdusă nu e corectă: va fi afișat timp de 5 secunde, în locul temperaturii mediului, scrisul „LOC" și funcționarea tastelor individuale rămâne dezactivată.

Resetare parolă - blocare taste

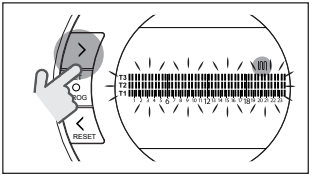
Pentru resetarea parolei, apăsați simultan tastele FORWARD ❯ i UP ^ timp de 5 secunde; se va cere introducerea parolei și va apărea afișat „00".
Apăsați simultan tastele BACK ❮ i DOWN timp de 5 secunde; va fi resetată parola veche și va apărea afișat „--".
Apăsați SET/PROG pentru a reveni la ecranul principal fără a introduce parola (cu tastele deblocate) sau setați o nouă parolă cu tastele UP ^ i DOWN v i confirmați-o cu tasta SET/PROG, revenind la ecranul principal cu tastele dezactivate LOC (dacă starea anterioară era „UnL") sau cu tastele activate UnL (dacă starea anterioară era LOC).
La Power ON, tastele își păstrează starea în care se aflau înainte de Power OFF.
Dacă parola nu este introdusă în 2 minute, se revine la meniul principal.

3.7 Setarea programului intervalului orar de încălzire/răcire pentru modalitatea de funcționare automată

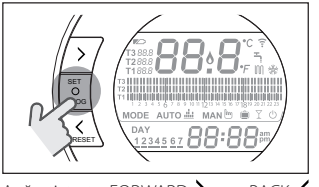
Din ecranul HOME, apăsați tasta SET/PROGRAM pentru a intra în meniul utilizatorului.



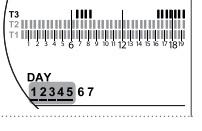
Apăsați tasta FORWARD ❯ sau BACK ❮ pentru a selecționa câmpul PROGRAM INTERVAL ORAR ÎNCĂLZIRE/RĂCIRE

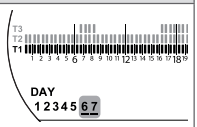
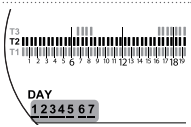
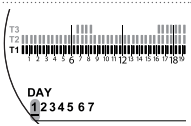
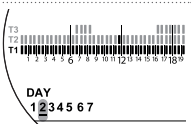
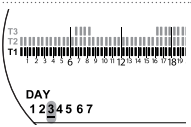
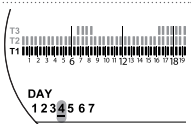
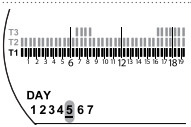


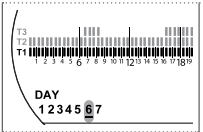
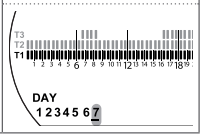
Apăsați tasta SET/PROGRAM pentru a începe efectuarea setării.



Apăsați tasta FORWARD ❯ sau BACK ❮ pentru a selecționa ziua sau perioada săptămânii pe care doriți să o modificați.

Perioadă	Vizualizare
Luni Vineri	

Perioadă	Vizualizare
Sâmbătă Duminică	
Luni Duminică	
Luni	
Marți	
Miercuri	
Joi	
Vineri	

Sâmbătă	
Duminică	

Apăsați tasta SET/PROGRAM pentru a confirma ziua sau perioada săptămânii pe care doriți să o modificați.

Apăsați tasta FORWARD ❯ sau BACK ❮ pentru a selecționa segmentul cu intervalul orar pe care doriți să-l modificați.

Apăsați tasta ESC/MODE pentru a selecționa nivelul temperaturii de lucru dorite (T1, T2, T3).

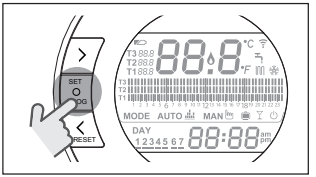
Apăsați tasta UP ^ pentru a copia setarea anterioară în segmentul următor (tasta DOWN v poate fi folosită pentru a vă întoarce sau pentru a copia setarea în segmentul cu intervalul orar anterior).

Apăsați tasta SET/PROG pentru memorizare și revenirea la meniul de programare, apăsați ESC/MODE pentru memorizare și ieșirea din meniul de programare sau așteptați 30 secunde pentru a memoriza valoarea automat și pentru a reveni la ecranul HOME.

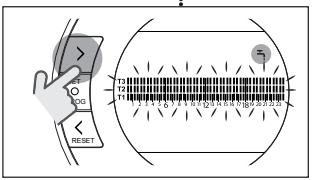
3.8 Setare program interval orar pentru apă caldă menajeră

Funcția este disponibilă doar dacă parametrul 24 CLOC este setat la ON.
Intervalele de timp sunt setate implicit la ON (cu funcția apă menajeră activă).

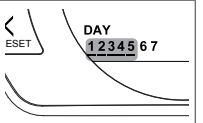
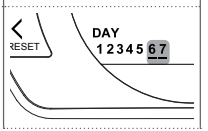
Din ecranul HOME, apăsați tasta SET/ PROGRAM pentru a intra în meniul utilizatorului.

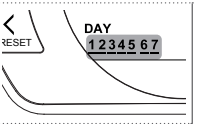
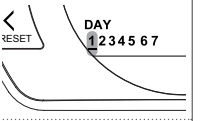
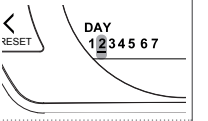
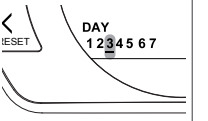
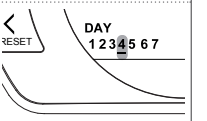
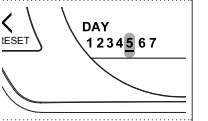
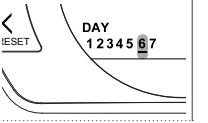


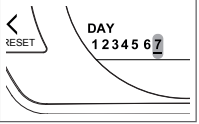
Apăsați tasta FORWARD ❯ sau BACK ❮ pentru a selecționa câmpul PROGRAM INTERVAL ORAR ACS



Apăsați tasta SET/PROGRAM pentru a începe efectuarea setării.
Apăsați tasta FORWARD ❯ sau BACK ❮ pentru a selecționa ziua sau perioada săptămânii pe care doriți să o modificați.

Perioadă	Vizualizare
Luni Vineri	
Sâmbătă Duminică	

Luni Duminică	
Luni	
Marți	
Miercuri	
Joi	
Vineri	
Sâmbătă	

Perioadă	Vizualizare
Duminică	

Apăsaţi tasta SET/PROGRAM pentru a confirma ziua sau perioada săptămânii pe care doriţi să o modificaţi.

Apăsaţi tasta FORWARD ❯ sau BACK ❮ pentru a selecţiona segmentul cu intervalul orar pe care doriţi să-l modificaţi.

Apăsaţi funcţia ESC/MODE pentru a activa sau a dezactiva funcţia apă menajeră.

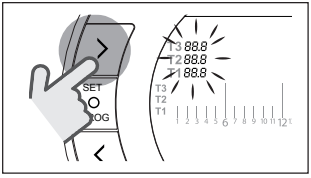
Apăsaţi tasta UP ^ pentru a copia setarea anterioară în segmentul următor (tasta DOWN v poate fi folosită pentru a vă întoarce sau pentru a copia setarea în segmentul cu intervalul orar anterior).

Apăsaţi tasta SET/PROG pentru memorizare şi revenirea la meniul de programare, apăsaţi ESC/MODE pentru memorizare şi ieşirea din meniul de programare sau aşteptaţi 30 secunde pentru a memoriza valoarea automat şi pentru a reveni la ecranul HOME.

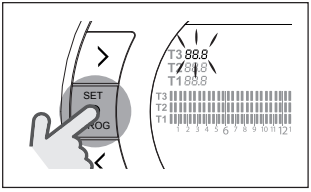
3.9 Setare temperaturi de lucru de încălzire/răcire ale mediului ambiant

Pentru a modifica temperaturile de lucru T1/T2/T3 ale mediului ambiant, din ecranul HOME apăsaţi tasta SET/PROGRAM pentru a intra în meniul utilizatorului.

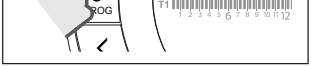
Apăsaţi tasta FORWARD ❯ sau BACK ❮ pentru a selecţiona câmpul TEMPERATURI ÎNCĂLZIRE/RĂCIRE.

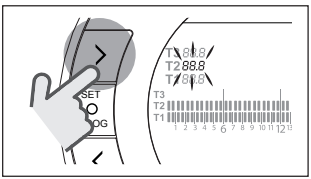


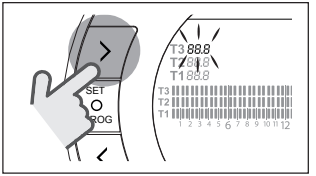
Apăsaţi tasta SET/PROGRAM pentru a începe efectuarea setării.



Apăsaţi tasta FORWARD ❯ sau BACK ❮ pentru a selecţiona temperatura pe care doriţi să o modificaţi.







Apăsați tasta UP ∧ sau DOWN ∨ pentru a modifica temperatura de lucru a mediului ambiant selecționată.

⚠ Temperatura T3 (Comfort) nu poate depăși 35°C și nu poate fi inferioară/egală cu T2 (Economy).

⚠ Temperatura T2 (Economy) nu poate fi superioară/egală cu T3 (Comfort) și inferioară/egală cu T1 (Antiîngheț).

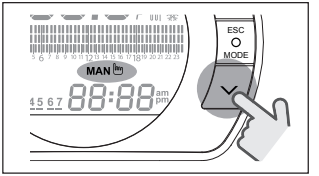
⚠ Temperatura T1 (Antiîngheț) nu poate fi superioară/egală cu T2 (Economy) și mai mică de 1°C.

Apăsați tasta SET/PROG pentru memorizare și revenirea la meniul de programare, apăsați ESC/MODE pentru memorizare și ieșirea din meniul de programare sau așteptați 30 secunde pentru a memoriza valoarea automat și pentru a reveni la ecranul HOME.

Temperaturile de lucru ale mediului ambiant se pot modifica și instantaneu dacă **Hi, Comfort T100** se află în modalitatea de funcționare corespunzătoare temperaturii de lucru pe care doriți să o modificați.

3.9.1 Setare temperaturi în modul MANUAL

Din ecranul HOME, apăsați tasta UP ∧ sau DOWN ∨ pentru a seta temperatura de lucru dorită T3 (Comfort).

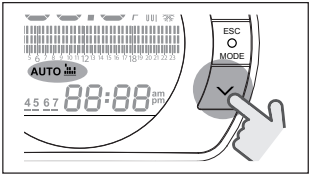


⚠ Temperatura de lucru setată nu poate fi mai mică/egală cu temperatura T2 (Economy).

Apăsați tasta SET/PROG pentru memorizare și revenirea la ecranul HOME, apăsați ESC/MODE pentru memorizare și revenirea la ecranul HOME sau așteptați 5 secunde pentru a memoriza valoarea automat și pentru a reveni la ecranul HOME.

3.9.2 Setare temperaturi în modul AUTOMAT

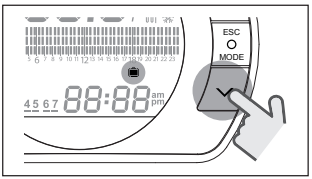
Din ecranul HOME, apăsați tasta UP ∧ sau DOWN ∨ pentru a seta temperatura de lucru dorită a mediului ambiant pentru intervalul orar curent.



Apăsați tasta SET/PROG pentru memorizare și revenirea la ecranul HOME, apăsați ESC/MODE pentru memorizare și revenirea la ecranul HOME sau așteptați 5 secunde pentru a memoriza valoarea automat și pentru a reveni la ecranul HOME.

3.9.3 Setare temperaturi în modul VACANȚĂ

Din ecranul HOME, apăsați tasta UP ∧ sau DOWN ∨ pentru a seta temperatura de lucru dorită T2 (Economy).

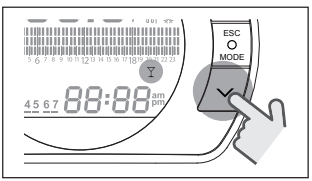


Temperatura de lucru setată nu poate fi superioară/egală cu T3 (Comfort) și inferioară/egală cu T1 (Antiîngheț).

Apăsați tasta SET/PROG pentru memorizare și revenirea la ecranul HOME, apăsați ESC/MODE pentru memorizare și revenirea la ecranul HOME sau așteptați 5 secunde pentru a memoriza valoarea automat și pentru a reveni la ecranul HOME.

3.9.4 Setare temperaturi în modul PARTY

Din ecranul HOME, apăsați tasta UP ∧ sau DOWN ∨ pentru a seta temperatura de lucru dorită a mediului ambiant.



Temperatura ambientală setată nu va putea fi inferioară/egală cu temperatura de lucru dorită T3 (Comfort).

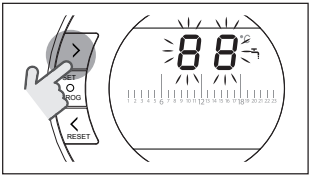
Temperatura de lucru setată nu poate fi mai mică/egală cu temperatura T2 (Economy).

Apăsați tasta SET/PROG pentru memorizare și revenirea la ecranul HOME, apăsați ESC/MODE pentru memorizare și revenirea la ecranul HOME sau așteptați 5 secunde pentru a memoriza valoarea automat și pentru a reveni la ecranul HOME.

3.10 Setare temperatură de lucru apă caldă menajeră

Din ecranul HOME, apăsați tasta SET/PROGRAM pentru a intra în meniul utilizatorului.

Apăsați tasta FORWARD > sau BACK < pentru a selecționa câmpul TEMPERATURI APĂ MENAJERĂ.



Apăsați tasta SET/PROGRAM pentru a începe efectuarea setării.



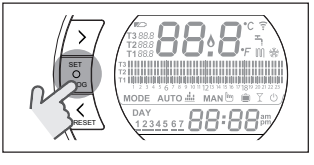
Apăsați tasta UP ∧ sau DOWN ∨ pentru a modifica temperatura de lucru a apei menajere.
Apăsați tasta SET/PROG pentru memorizare și revenirea la meniul de programare, apăsați ESC/MODE pentru memorizare

şi ieşirea din meniul de programare sau aşteptaţi 30 secunde pentru a memoriza valoarea automat şi pentru a reveni la ecranul HOME.

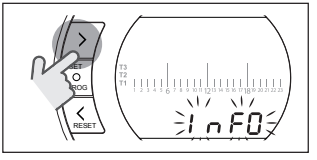
3.11 Vizualizare InFO de funcţionare

Funcţia respectivă (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box şi centrală sau Receptor RF şi centrală sau **Hi, Comfort T100** şi centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus) permite vizualizarea valorilor senzorilor centralei şi a anumitor stări de funcţionare ale acesteia.

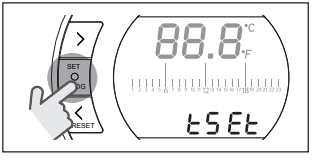
Din ecranul HOME, apăsaţi tasta SET/PROGRAM pentru a intra în meniul utilizatorului.



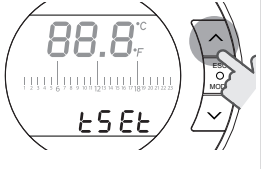
Apăsaţi tasta FORWARD > sau BACK < pentru a selecţiona câmpul InFO.

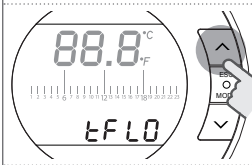
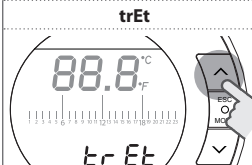
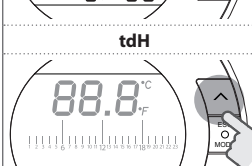
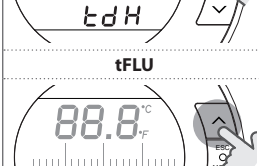


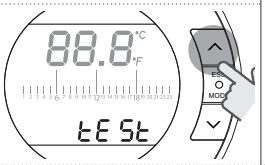
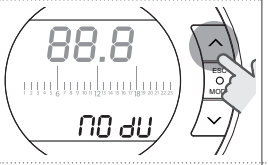
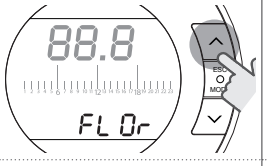
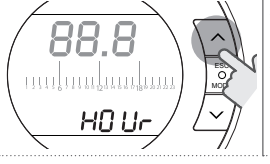
Apăsaţi tasta SET/PROGRAM pentru a activa afişarea.

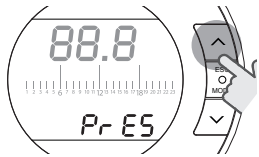
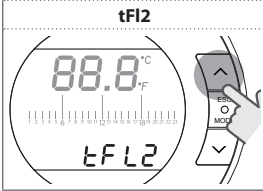


Apăsaţi tasta UP ^ sau DOWN v pentru a selecţiona parametrul dorit şi aşteptaţi afişarea acestuia.

Parametru	Descriere
tSEt 	Setpoint de tur încălzire calculat de **Hi, Comfort T100** (este afişat doar dacă termostatul **Hi, Comfort T100** este în starea de comandă de încălzire). Valoarea calculată de termostatul **Hi, Comfort T100** ar putea fi diferită de setpoint-ul real de tur încălzire furnizat de centrală dacă parametrul minim de setpoint încălzire al centralei este mai mare decât acesta. **DE EXEMPLU:** Setpoint de tur încălzire calculat de **Hi, Comfort T100** la 30°C, parametru minim de setpoint încălzire centrală 40°C, setpoint-ul real de tur încălzire furnizat de centrală va fi 40°C.

Parametru	Descriere
tFLO 	Temperatura citită de senzorul de tur încălzire al centralei (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box şi centrală, Receptor RF şi centrală sau **Hi, Comfort T100** şi centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus).
trEt 	Temperatura citită de senzorul de retur încălzire al centralei (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box şi centrală, Receptor RF şi centrală sau **Hi, Comfort T100** şi centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus).
tdH 	Temperatura citită de senzorul de apă menajeră al centralei (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box şi centrală, Receptor RF şi centrală sau **Hi, Comfort T100** şi centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus).
tFLU 	Temperatura citită de senzorul de fum al centralei (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box şi centrală, Receptor RF şi centrală sau **Hi, Comfort T100** şi centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus).

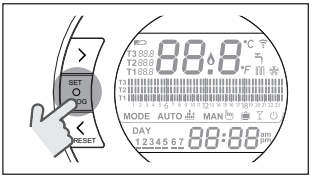
Parametru	Descriere
tESt 	Temperatura citită de senzorul extern conectat la centrală sau valoarea temperaturii externe transmisă de aplicație (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau **Hi, Comfort T100** și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus).
MOdU 	Procentul vitezei ventilatorului centralei (disponibil prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau **Hi, Comfort T100** și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus). Valoarea 0.0 corespunde PUTERII MINIME SANITARE, iar valoarea 100 corespunde PUTERII MAXIME SANITARE.
FLOr 	Debitul măsurat de fluxostat în litri/minut, dacă este disponibil un fluxostat (disponibil prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau **Hi, Comfort T100** și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus).
HOUr 	Număr de ore de funcționare în regim de condens mărit (disponibil prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau **Hi, Comfort T100** și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus).

Parametru	Descriere
PrES 	Presiune instalație (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box şi centrală, Receptor RF şi centrală sau **Hi, Comfort T100** şi centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus).
tFl2 	Temperatura citită de pe senzorul de tur al celui de-al doilea circuit de încălzire (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box şi centrală , Receptor RF şi centrală sau **Hi, Comfort T100** şi centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus).

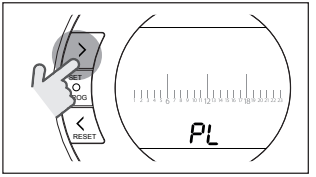
Apăsaţi tasta SET/PROG pentru memorizare şi revenirea la meniul de programare, apăsaţi ESC/MODE pentru memorizare şi ieşirea din meniul de programare sau aşteptaţi 180 secunde pentru a memoriza valoarea automat şi pentru a reveni la ecranul HOME.

3.12 Meniu tehnic - programare avansată

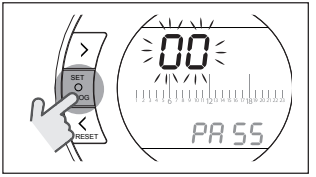
Din ecranul HOME, apăsaţi tasta SET/PROGRAM pentru a intra în meniul utilizatorului.



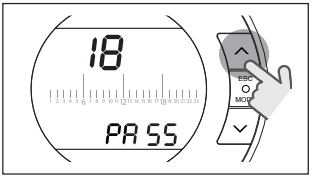
Apăsaţi tasta FORWARD ❯ sau BACK ❮ pentru a selecţiona câmpul PL.



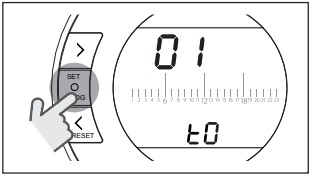
Apăsaţi tasta SET/PROGRAM pentru a începe efectuarea setării.



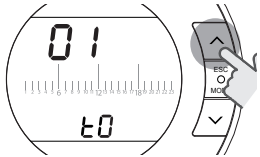
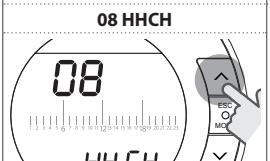
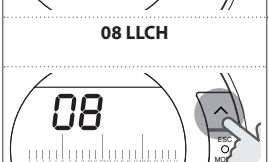
Apăsaţi tasta UP ❮ sau DOWN ❯ pentru a introduce parola instalator (parola = 18).

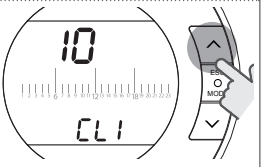


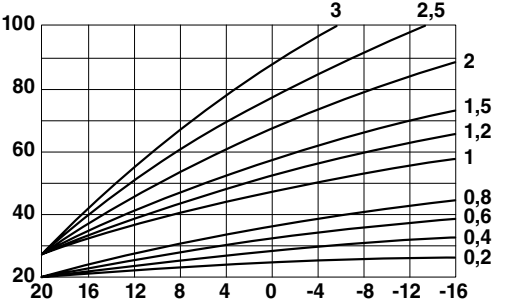
Apăsaţi tasta SET/PROGRAM pentru a începe efectuarea setării.



Apăsaţi tasta FORWARD ❯ sau BACK ❮ pentru a selecţiona parametrul dorit.
Apăsaţi tasta SET/PROGRAM pentru a începe setarea parametrului selecţionat. Pentru parametrii 08 şi 19 este necesar să utilizaţi tasta FORWARD ❯ sau BACK ❮ pentru a selecţiona cei doi sub-parametrii.
Apăsaţi tasta UP ❮ sau DOWN ❯ pentru a modifica parametrul selecţionat.
Apăsaţi tasta SET/PROG pentru memorizare şi revenirea la meniul tehnic, apăsaţi ESC/MODE pentru memorizare şi ieşirea din meniul tehnic sau aşteptaţi 120 secunde pentru a memoriza valoarea automat şi pentru a reveni la ecranul HOME.

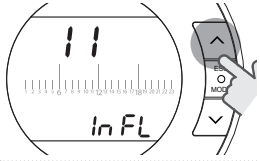
Parametru	Descriere
01 t0 	Temperatura minimă de siguranță. Valoarea poate fi setată de la 1 la 10°C. Setarea implicită este de 3°C. Doar în regim de ÎNCĂLZIRE, în modurile de funcționare VARĂ/APĂ MENAJERĂ și OFF, dacă senzorul de ambient al termostatului **Hi, Comfort T100** detectează o temperatură mai mică decât cea setată la parametrul respectiv, este generată o cerere de căldură în funcție de histerezisul setat la parametrii H On și H OFF.
08 HHCH 	Temperatura maximă de lucru (setpoint) la încălzire a zonei (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau **Hi, Comfort T100** și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus). Valoare ce poate fi setată de la 80°C la LLCH +5°C pentru încălzire temperatură ridicată. Valoare ce poate fi setată de la 45°C la LLCH +5°C pentru încălzire temperatură scăzută.
08 LLCH 	Temperatura minimă de lucru (setpoint) la încălzire (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau **Hi, Comfort T100** și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus). Valoarea poate fi setată între 10°C și HHCH -5°C.

Parametru	Descriere
10 CLI 	Curbă de termoreglare cu senzor extern conectat la centrală sau senzor extern al aplicației Web (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau **Hi, Comfort T100** și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus). Setarea implicită este de 1,2°. Valoarea poate fi setată de la 0,2 la 3°C. Parametrul respectiv influențează măsurarea temperaturii de lucru pe tur încălzire.



T Tur încălz = T Tur Curbă + (CLI * InFL * ΔT Amb)

T Tur Curbă = Temperatura de tur calculată în funcție de curba de termoreglare setată la parametrul CLI
CLI = curbă de termoreglare
InFL = influență ambient
ΔT Amb = (temperatură ambientală setată) – (temperatură ambientală actuală)

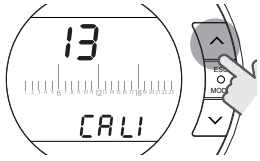
Parametru	Descriere
11 InFL 	Influența senzorului de ambient asupra calculării temperaturii de lucru (setpoint) la încălzire (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau **Hi, Comfort T100** și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus). Setarea implicită este la 10. Valoarea poate fi setată de la 0 la 20°C.

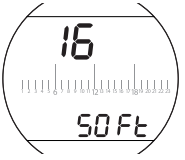
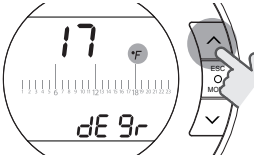
T Tur încălz = T Tur Curbă + (CLI * InFL * ΔT Amb)

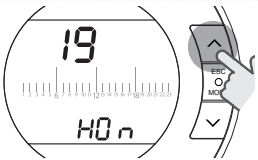
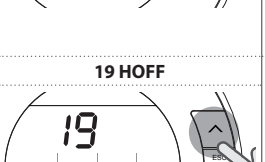
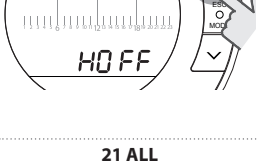
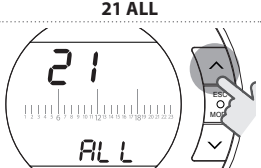
T Tur Curbă = Temperatura de tur calculată în funcție de curba de termoreglare setată la parametrul CLI
CLI = curbă de termoreglare
InFL = influență ambient
ΔT Amb = (temperatură ambientală setată) – (temperatură ambientală actuală)

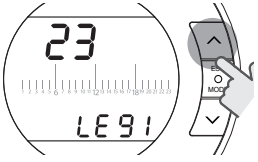
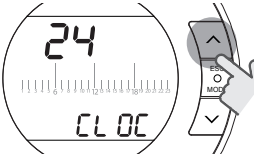
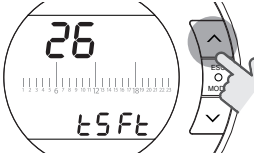
⚠ Dacă se setează parametrul InFL=0, cu senzorul de exterior neconectat la centrală sau cu senzorul de exterior Web al aplicației neactivat, temperatura de tur la încălzire (pentru zona comandată de **Hi, Comfort T100.**) va fi echivalentă cu cea setată la parametrul LLCH.

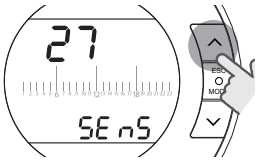
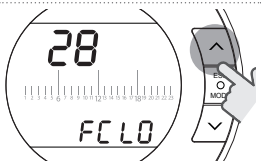
⚠ Setând parametrul InFL >0, cu sondă externă necuplată la centrală și sondă externă Web neactivată din aplicație, temperatura de tur la încălzire (pentru zona comandată de **Hi, Comfort T100.**) va fi echivalentă cu rezultatul următorului calcul:
T tur încălz= LLCH + (InFL * ΔT Amb)

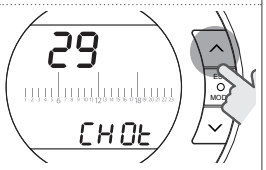
13 CALI 	Corectarea temperaturii măsurate de senzorul ambiental al termostatului **Hi, Comfort T100.** Valoarea poate fi setată cu un histerezis de +-7°C.

Parametru	Descriere
14 FACt 	Revenirea la parametrii din fabrică. Valoarea poate fi setată de la 0 la 1. D acă acest parametru este setat la 1, sunt restabilite valorile implicite ale termostatului **Hi, Comfort T100**, cu excepția orei, a zilei și a temperaturii apei calde menajere.
16 SOFt 	Versiune software **Hi, Comfort T100**. Parametrul poate fi doar vizualizat.
17 dEgr 	Setare unitate de măsură. Valoarea poate fi setată în °C sau °F. Setarea implicită este în °C (grade Celsius). Acest parametru permite setarea și afișarea temperaturilor în grade pe scara Celsius sau Fahrenheit.
	

Parametru	Descriere
19 HOn 	Setare histerezis de pornire pentru comanda de încălzire sau răcire. Valoarea poate fi setată de la 0 la 2°C. Setarea implicită este 0,4°C. **Hi, Comfort T100** va procesa o comandă de pornire sub valoarea "țintă" a temperaturii ambientale setate (setpoint ambient dorit - H On) dacă este activat modul încălzire sau peste valoarea "țintă" a temperaturii ambientale setate (setpoint ambient dorit + H On) dacă este activat modul răcire.
19 HOFF 	Setare histerezis de oprire pentru comanda de încălzire sau răcire. Valoarea poate fi setată de la 0 la 2°C. Setarea implicită este 0,1°C. **Hi, Comfort T100** va procesa o comandă de oprire peste valoarea "țintă" a temperaturii ambientale setate (setpoint ambient dorit + HOFF) dacă este activat modul încălzire sau sub valoarea "țintă" a temperaturii ambientale setate (setpoint ambient dorit - HOFF) dacă este activat modul răcire.
21 ALL 	Afişare istoric alarme (disponibil prin conectare OTBus între WiFi Box şi centrală, Receptor RF şi centrală sau **Hi, Comfort T100** şi centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus). Afişează ultimele 9 alarme provocate de centrală şi memorizate de termostatul **Hi, Comfort T100**.
22 tSP 	Setare parametri centrală (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box şi centrală sau Receptor RF şi centrală sau **Hi, Comfort T100** şi centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus). Parametru rezervat Asistenţei Tehnice Autorizate.

Parametru	Descriere
23 LEgI 	Activarea funcției antibacteriene pentru centrale cu boiler (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau **Hi, Comfort T100** și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus). Setat implicit la OFF. Valoarea poate fi setată la ON sau la OFF. Dacă setați acest parametru la ON, după 20 de cicluri de apă menajeră, se efectuează o comandă de dezinfectare boiler cu o temperatură de lucru pe tur a apei menajere de 60°C, la ora 1.00 a.m. din ziua următoare. Dacă nu s-a ajuns la 20 de cicluri în curs de o săptămână, se va efectua o comandă de dezinfectare boiler cu o temperatură de lucru pe tur a apei menajere de 60°C a șaptea zi, la ora 1.00 a.m.
24 CLOC 	Autorizare programator interval orar de apă caldă menajeră pentru centrale cu boiler (disponibil prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau **Hi, Comfort T100** și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus). Setat implicit la OFF. Valoarea poate fi setată la ON sau la OFF. Dacă setați acest parametru la ON, puteți programa intervalele orare pentru apa caldă menajeră conform explicațiilor din capitolul "3.8 Setare program interval orar pentru apă caldă menajeră" la pagina 345.
26 tSFt 	Parametrul va fi afișat doar dacă parametrul SEnS este la OFF (disponibil prin conectare OTBus între WiFi Box și centrală, Receptor RF și centrală sau **Hi, Comfort T100** și centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus). Setat implicit la 10°C. Valoarea poate fi setată de la 1 la 20°C. Doar în modul de funcționare AUTO **AUTO**, din intervalul orar T2 (Economy) sau T1 (Antiîngheț), setpoint-ul de tur încălzire calculat de **Hi, Comfort T100** (tSEt) va fi micșorat cu valoarea setată în acest parametru.

Parametru	Descriere
27 SEnS 	Activare/neactivare senzor ambient pentru a activa climatul pur (termoreglare senzor exterior). Setat implicit la ON. Valoarea poate fi setată la ON sau la OFF. Doar în modul de funcționare AUTO **AUTO**, MAN **MAN** și PARTY, dacă setați acest parametru la OFF, comanda de încălzire/răcire va funcționa după cum urmează: – În modul ON/OFF, comanda de încălzire/răcire este mereu activă (releu închis) dacă este activ intervalul orar T3 (Comfort). – În modul OTBus, comanda de încălzire este mereu activă (doar cu senzor de exterior conectat la centrală sau cu senzorul exterior prin Web al aplicației) și temperatura de lucru de încălzire se calculează doar pe baza valorii senzorului exterior. Doar în modul de funcționare AUTO **AUTO**, din intervalul orar T2 (Economy) sau T1 (Antiîngheț), setpoint-ul de tur încălzire calculat de **Hi, Comfort T100** (tSEt) va fi micșorat cu valoarea setată la parametrul 26 (tSFt). ⚠ Funcția de mai sus presupune utilizarea unui singur termostat **Hi, Comfort T100**.
28 FCLO 	Setare format afișare oră. Setarea implicită este de 24H. Valoarea poate fi setată la 12H sau la 24H. Dacă setați acest parametru la 12H, câmpul va fi afișat în formatul de 12 ore (a.m. și p.m.)

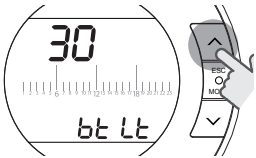
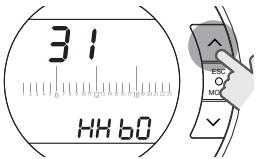
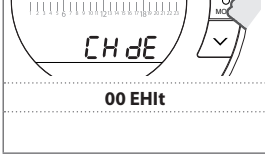
Parametru	Descriere
29 CHOt 	Activare/neactivare a comenzii de căldură prin OTBus (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box şi centrală, între Receptor RF şi centrală sau între **Hi, Comfort T100** şi centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus). Setat implicit la ON. Valoarea poate fi setată la ON, OF0 i OFF.. Solicitarea de încălzire sau răcire respectă regulile din tabel. La dispozitivele receptoare RF de zonă e la termostat, contactul ON/OFF urmează regulile normale.

CH Request	Par. 29	Hi,ComfortT100		Wifi box		RF boiler receiver		RF zone receiver	
		OT	Relay	OT	Relay	OT	Relay	OT	Relay
ON	OFF	off	on	off	off	off	off	-	(*)
ON	OF0	off	on	off	on	off	on	-	ON
ON	ON	on	on	on	on	on	on	-	ON

Cool Request	Par. 29	Hi, Comfort T100		Wifi box		RF boiler receiver		RF zone receiver	
		OT	Relay	OT	Relay	OT	Relay	OT	Relay
ON	OFF	off	on	off	off	off	off	-	(*)
ON	OF0	off	on	off	on	off	on	-	ON
ON	ON	off	on	off	on	off	on	-	ON

off= solicitare în curs neîndeplinită
on= solicitare în curs îndeplinită

(*) = nesuportat, pentru garantarea funcționalității supapei de zonă comandată de releu, utilizați un dispozitiv **Hi, Comfort T100** cablat la supapa de zonă.

Parametru	Descriere
30 btlt 	Activare/dezactivare aprindere retroiluminare. Valoare ce poate fi setată ON/OFF. Dacă setați valoarea la ON, este activată retroiluminarea. Din ecranul HOME, aprindeți retroiluminarea de la tastele UP ⌃ i DOWN ⌄. Retroiluminarea are o durată de 5 secunde de la ultima apăsare a oricărei taste. Dacă setați valoarea la OFF, dezactivați retroiluminarea, care nu se va mai aprinde la orice apăsare, prelungind durata bateriilor. Apăsați tasta SET/PROG sau ESC/MODE pentru a reveni la ecranul Home.
31 HHbO 	Temperatura maximă de lucru (setpoint) la încălzire a centralei (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box şi centrală, Receptor FR şi centrală sau **Hi, Comfort T100** şi centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus). Valoarea poate fi setată între 80 şi 40°C (pentru încălzire temperatură înaltă) sau între 45°C şi 20°C (pentru încălzire temperatură joasă). Parametru rezervat Asistenței Tehnice Autorizate.
32 CHdE 	Temperatura maximă de lucru (setpoint) la încălzire a centralei (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box şi centrală, Receptor FR şi centrală sau Hi, Comfort T100 şi centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus). Parametru rezervat Asistenței Tehnice Autorizate.
00 EHlt	Apăsați tasta SET/PROG sau ESC/MODE pentru a reveni la ecranul HOME.

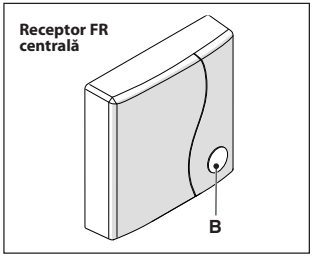
3.13 Configurare receptor FR

Receptorul RF poate fi configurat pentru a fi folosit ca receptor RF al centralei sau receptor RF al supapei de zonă.
Receptorul este setat din fabrică ca receptor RF al centralei.

Pentru configurarea receptorului FR e necesar:

- Alimentați receptorul
- Apăsați o dată pe tasta B în timpul celor două secunde în care ledurile roșu și verde rămân aprinse.

Modalitatea de funcționare a receptorului FR trece de la Receptor FR centrală la Receptor FR supapă zonală și invers.



Configurarea diferită este semnalizată prin clipirea diferită a ledului verde.

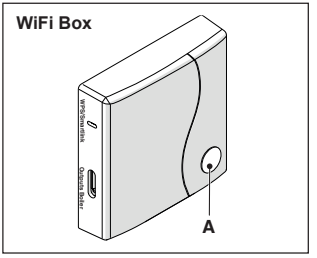
Configurat ca receptor FR centrală		
	LED verde	LED roșu
Relay Off	0.5 sec. on 0.5 sec. off	-
Relay On	0.2 sec. on 0.2 sec. off	-

Configurat ca receptor zonă		
	LED verde	LED roșu
Relay Off	2 sec. on 2 sec. off	-
Relay On	1 sec. on 1 sec. off	-

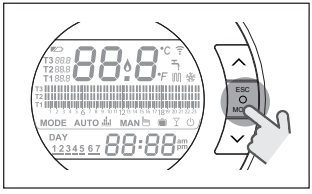
NOTĂ
În cazul în care receptorul este configurat drept receptor FR al centralei, pentru a vizualiza clipirea ledului verde nu trebuie să fi efectuat conexiunea Openthem cu centrala.

3.14 Funcție împerechere

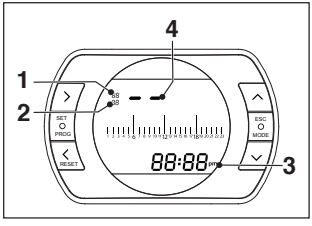
Împerechere Hi, Comfort T100 cu WiFi Box
Termostatul **Hi, Comfort T100** și dispozitivul WiFi Box din cutia **Hi, Comfort T100** WiFi sunt deja împerecheate.
În cazul în care ați instalat un **Hi, Comfort T100** suplimentar este necesar să urmați procedura de mai jos.
Verificați ca termostatul **Hi, Comfort T100** și dispozitivul WiFi Box să fie alimentate și să nu semnalizeze nicio alarmă.
Țineți apăsat timp de 5 secunde butonul rotund, transparent, cu LED (A) până când încep să clipească simultan (lent 1 sec) LED-urile verde și roșu (la terminarea procedurii de împerechere se revine la clipirea normală).



Din ecranul HOME al termostatului **Hi, Comfort T100** țineți apăsată 5 secunde tasta ESC/MODE pentru a afișa alternativ următoarele informații.

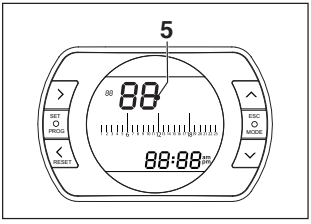


EXEMPLU DE HI, COMFORT T100 ÎMPERECHEAT



1 canal de radiofrecvență
2 număr receptor (WiFi Box)
3 adresă de radiofrecvență
4 numărul termostatului alocat de WiFi Box (în caz de mai multe termostate cuplate) – identificativ al zonei.

EXEMPLU DE HI, COMFORT T100 ÎMPERECHEAT



5 număr de transmițător (**Hi, Comfort T100**).

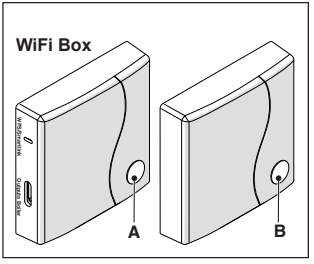
Pentru a termina împerecherea, apăsați tasta SET/PROGRAM sau așteptați până când **Hi, Comfort T100** revine la ecranul HOME.

Procedura poate dura maxim 2 minute, după care **Hi, Comfort T100** revine automat la ecranul HOME.

În cazul în care procedura nu se încheie cu succes, vă recomandăm să contactați Serviciul de Asistență Tehnică Autorizată.

NOTĂ
În caz de înlocuire a WiFi Box, va trebui să repetați asocierea dintre WiFi Box și Hi, Comfort T100.

Împerechere Receptor RF centrală cu WiFi Box
În cazul în care ați instalat un Receptor RF centrală este necesar să urmați procedura de mai jos.
Țineți apăsat timp de 5 secunde butonul rotund, transparent, cu LED (A) al dispozitivului **WiFi Box**, până când încep să clipească intermitent lent (nu 1 sec.) LED-urile verde și roșu.
Apăsați din nou timp de 5 secunde până la stingerea momentană și clipirea lentă ulterioară (2 sec.) a LED-urilor verde și roșu.



Treceți la receptorul RF centrală și apăsați pentru a 5 sec. butonul rotund și transparent, cu LED (B) al receptorului RF centrală. Ledul verde și roșu ale WiFi Box clipesc simultan și rapid (0,5 sec) pentru a confirma împerecherea.
Receptorul RF centrală se configurează automat în situații normale.

Semnalizările luminoase ale receptoarelor RF conectate la centrală pot fi diferite de ceea ce indică lista de semnalizări led "4 Alarme și stări de funcționare" la pagina 368

Procedura poate dura maxim 2 minute, după care **Hi, Comfort T100** revine automat la ecranul HOME.

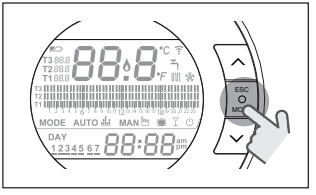
În cazul în care procedura nu se încheie cu succes, vă recomandăm să contactați Serviciul de Asistență Tehnică Autorizată.

NOTĂ
În caz de înlocuire a WiFi Box, va trebui să repetați asocierea dintre receptorul RF al cazanului și WiFi Box.

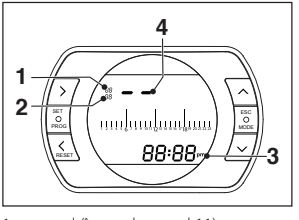
Împerechere Receptor RF cu Hi, Comfort T100
Cronotermostatul **Hi, Comfort T100** poate fi asociat cu un receptor wireless dacă se dorește repetarea funcționalității releului termostatului în zone îndepărtate (de exemplu, vane de zonă), inaccesibile prin cablu (acces wireless).
Efectuați următoarea procedură de împerechere:
țineți apăsat timp de 5 secunde butonul rotund, transparent cu LED (B) al receptorului RF al centralei, până când încep să clipească simultan și repede (1 sec) LED-urile verzi și roșii (la terminarea procedurii de împerechere vor clipi normal).

Semnalizările luminoase ale receptoarelor RF conectate la centrală pot fi diferite de ceea ce indică lista de semnalizări led "4 Alarme și stări de funcționare" la pagina 368

Din ecranul HOME al termostatului **Hi, Comfort T100** țineți apăsată 5 secunde tasta ESC/MODE pentru a afișa alternativ următoarele informații:



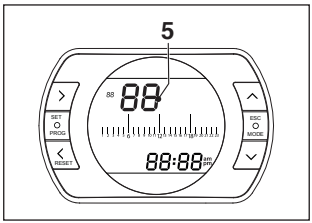
EXEMPLU DE HI, COMFORT T100 ÎMPERECHEAT



1 canal (în mod normal 11)

2 adresă (în mod normal 00)
3 ID termostat (unic şi menţionat în aplicaţie/server)
4 numărul termostatului alocat de WiFi Box (în caz de mai multe termostate cuplate) – identificativ al zonei.

EXEMPLU DE HI, COMFORT T100 ÎMPERECHEAT



5 numărul transmiţătorului (Hi, Comfort T100)

Verificarea numărului atribuit termostatului în cazul unei multizone (mai multe termostate cuplate la un WiFi Box)

Setaţi termostatul în modalitatea de împerechere frecvenţă radio, ţinând apăsată tasta MODE timp de 5 secunde.
Apăsaţi o dată tasta FORWARD >: cifra care apare sub adresă (2) indică numărul atribuit termostatului (sau identificator al zonei deservite de termostat).
Apăsaţi pe PROG pentru a ieşi.

Pentru a termina împerecherea, apăsaţi tasta SET/PROGRAM sau aşteptaţi până când **Hi, Comfort T100** revine la ecranul HOME.

Procedura poate dura maxim 2 minute, după care **Hi, Comfort T100** revine automat la ecranul HOME.

În cazul în care procedura nu se încheie cu succes, vă recomandăm să contactaţi Serviciul de Asistenţă Tehnică Autorizată.

NOTĂ
În caz de înlocuire a WiFi Box, va trebui să repetaţi asocierea dintre receptorul RF al zonei şi Hi, Comfort T100.

3.15 Resetare WiFi box

Pentru efectuarea unei resetări complete a dispozitivului WiFi Box, eliminând lista dispozitivelor împerecheate (termostate şi receptoare), este necesară următoarea procedură:

- apăsaţi 5 sec pe butonul rotund cu LED transparent (A) al dispozitivului WiFi Box până când încep să clipească simultan şi lent (1 sec) LED-urile verde şi roşu.
- apăsaţi o dată tasta Smart Link de pe WiFi Box cu un instrument potrivit

Pentru confirmarea operaţiei, ledul transparent rămâne stins 1 secundă.

La sfârşitul acestei operaţiuni, trebuie să se efectueze din nou asocierea dintre:

- WiFi Box şi termostate
- Termostate şi receptoarele RF ale zonei.

4.1 Listă semnalizări LED-uri WiFi Box şi receptor RF centrală **

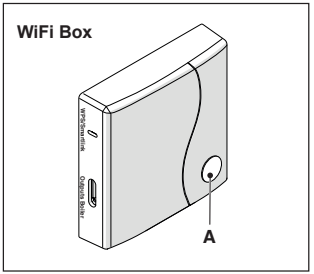
LED verde	LED roşu	Stare
F05		Releu = închis (Doar pentru conectare ON/OFF)
F1		Releu = deschis (Doar pentru conectare ON/OFF)
ON		Conectare OTBus = OK (pentru conectare OTBus)
ON	F01	Alarmă centrală (doar pentru conectare OTBus)
F05 F1 ON (OTBus)	ON	Eroare de rețea sau RF
F05	F05	Modul WPS activ - aşteptaţi semnalul WPS de la ruter*
	F05	Semnal WPS acceptat*
F05	F05	Mod Smartlink activ*
F1	F1	Mod codificare RF activ

* Doar pentru Wifi Box

** Semnalizările luminoase de pe Receptoarele RF centrală pot diferi de cele indicate în tabel.

LED
ON = aprins fix
F05 = intermitent rapid (0,5 sec)
F1 = intermitent lent (1 sec)

Funcţii buton rotund, transparent, cu LED WiFi Box şi receptor RF centrală



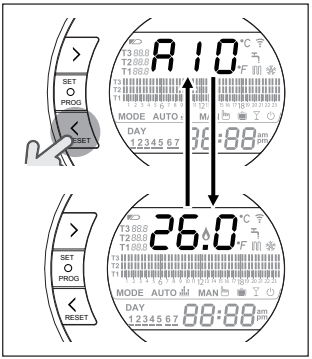
În cazul unei alarme a centralei (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box şi centrală, Receptor RF şi centrală sau **Hi, Comfort T100** şi centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus), dacă apăsaţi butonul rotund, transparent (A) puteţi reseta alarma (dacă este semnalizată alarma A99, resetarea trebuie efectuată de la centrală).

⚠ Resetul efectuat de la receptorul RF al centralei poate fi diferit de cel indicat.

La conectarea ON/OFF, dacă apăsaţi butonul rotund şi transparent (A) puteţi activa şi dezactiva releul.

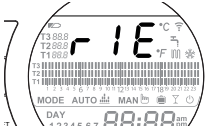
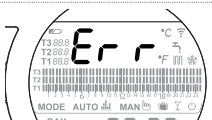
4.2 Alarme Hi, Comfort T100 şi centrală

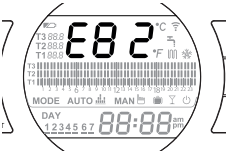
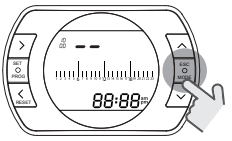
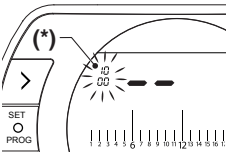
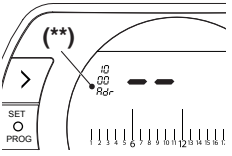
Vizualizarea alarmelor se intercalează cu temperatura ambientală măsurată de **Hi, Comfort T100**.

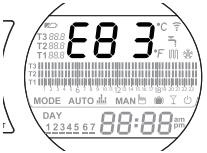
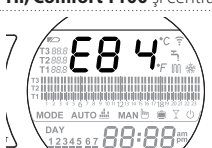
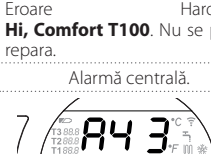


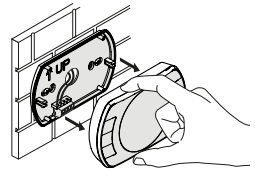
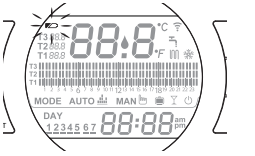
În cazul unei alarme a centralei (disponibilă prin conectare OTBus între WiFi Box şi centrală, dacă este prevăzut de protocolul OTBus), puteţi să o resetaţi apăsând o secundă tasta BACK/RESET ❮ (dacă este semnalizată alarma A99, resetarea trebuie efectuată de la centrală).

⚠ Este posibil ca alarmele termostatului **Hi, Comfort T100** (rIE, E82, E83) şi alarmele temporare ale centralei să se reseteze automat după rezolvarea avariei.

Alarmă	Descriere	Soluţie
rIE	 Funcţie umplere semiautomată.	– A se vedea "3.6.3 Funcţia UMPLERE SEMIAUTOMATĂ" la pagina 342 – A se verifica presiunea instalaţiei. – Dacă nu reuşiţi să eliminaţi alarma, contactaţi Serviciul de Asistenţă Tehnică Autorizată.
Err	 Senzor de temperatură ambient **Hi, Comfort T100** avariat. Nu se poate repara.	– Înlocuiţi termostatul **Hi, Comfort T100**. – Contactaţi Serviciul de Asistenţă Tehnică Autorizată.

Alarmă	Descriere	Soluție
E82	 Lipsă de comunicație între **Hi, Comfort T100** și WiFi Box. **RESETARE:**   (*) nu modificați cu tastele UP ∧ i DOWN ∨.  (**) dacă apare numărul 1 în loc de „Adr", apăsați tasta FORWARD > până când apare „Adr".	– Verificați distanța între **Hi, Comfort T100** și WiFi Box (a se vedea "2.3 Date tehnice" la pagina 325). – Scoateți bateriile și introduceți-le la loc. – Asigurați-vă că dispozitivul WiFi Box este alimentat. – Verificați împerecherea între **Hi, Comfort T100** și WiFi Box (a se vedea "3.14 Funcție împerechere" la pagina 364). – Contactați Serviciul de Asistență Tehnică Autorizată. **Pentru efectuarea RESETĂRII:** – Din pagina HOME a cronotermostatului Hi, Comfort T100 apăsați tasta ESC/MODE timp de 5 secunde, până la afișarea pe ecran a 2 liniuțe. – Apăsați a doua oară pe tasta ESC/MODE timp de 5 secunde, până când numărul (*) din stânga sus începe să clipească. – Apăsați a treia oară pe tasta ESC/MODE timp de 5 secunde, până când apare scris „Adr" (**). – Apăsați de 2 ori tasta SET/PROG pentru a confirma operațiile anterioare. – Scoateți ambele baterii câteva secunde și apoi puneți-le la loc.

Alarmă	Descriere	Soluție
E83	 Lipsă de comunicație OTBus între WiFi Box și centrală sau între **Hi, Comfort T100** și centrală.	– Verificați cuplarea electrică OTBus și distanța maximă între WiFi Box și conectorul OTBus al centralei sau între **Hi, Comfort T100** și conectorul OTBus al centralei (a se vedea "2.3 Date tehnice" la pagina 325). – Contactați Serviciul de Asistență Tehnică Autorizată.
E84	 Eroare Hardware **Hi, Comfort T100**. Nu se poate repara.	– Înlocuiți termostatul **Hi, Comfort T100**. – Contactați Serviciul de Asistență Tehnică Autorizată.
A01….99	Alarmă centrală.	– Consultați manualul centralei.
A43	 Ciclu de aerisire cazan in curs.	– Așteptați să se finalizeze ciclu de aerisire cazan.
A99	 Prea multe resetări ale centralei efectuate de la distanță.	– Efectuați resetarea de la centrală.

Alarmă	Descriere	Soluție
	  Baterii descărcate	Pentru a înlocui bateriile desfaceți termostatul **Hi, Comfort T100** de pe suport. – Schimbați bateriile. – Asigurați-vă că nu s-au oxidat contactele. – Înlocuiți termostatul **Hi, Comfort T100**. – Contactați Serviciul de Asistență Tehnică Autorizată. ⚠ Înlocuiți bateriile cât mai curând posibil. Dacă este aprins semnalul pentru baterii descărcate, nu mai este garantată funcționarea corectă a termostatului **Hi, Comfort T100** și nici eventuala comunicare prin frecvențe radio.

Alarmă	Descriere
A01-A10	Neaprindere/nedetectare a arzătorului după mai multe încercări
A02-A20	Intervenție a Termostatului Limită
A03-A30	Anomalie definită Termostat Fum și/sau Termostat Siguranță și/sau Presostat Aer și/sau Ventilator
A04-A40	Presiune insuficientă la circuitul primar
A06-A60	Alarmă senzor NTC apă menajeră
A07-A70	Alarmă senzor NTC încălzire și/sau senzor NTC tur și/sau diferențial excesiv între senzorii NTC tur și retur
A08	Alarmă senzor NTC retur și/sau diferențial excesiv între senzori
A09-A91	Alarmă senzor NTC fum sau schimbător murdar
A77	Intervenția Termostatului Limită Joasă Temperatură externă
A99	Prea multe resetări de la distanță

Din parametrul ALL din meniul de programare avansată puteți verifica istoricul alarmelor.

Pentru a consulta detaliat alarmele semnalizate de centrală, vă rugăm să consultați manualul de instalare a acesteia.

Liebe Kunden,
vielen Dank, dass Sie sich für Hi, Comfort T100 entschieden haben. Diese Steuervorrichtung für Heiz- und Kühlsysteme sowie Heizkessel zeichnet sich durch eine einfache Installation aus und bietet bei ordnungsgemäßer Benutzung optimalen Komfort sowie die Möglichkeit von Energieeinsparungen.
Das Thermostat ist für eine maximale Stromlast von 2A bei 30VDC oder 0,25A bei 230VAC ausgelegt (Spezifikationen des internen Umschaltrelais der „Raumthermostat-Verbindung" des Heizkessels).
Falls die Installation durch drittes Fachpersonal erfolgt, ist darauf zu achten, dass diese Betriebsanleitung dem Endbenutzer ausgehändigt wird.

⚠ Die vorliegende Betriebsanleitung muss vom Benutzer sorgfältig aufbewahrt werden.

KONFORMITÄT

Das Fernbedienfeld Hi, Comfort T100 ist konform mit:
- Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- RED 2014/53/EU

CE

An seinem Lebensende darf das Produkt nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern muss in ein Recycling-Zentrum verbracht werden.

An einigen Stellen der Betriebsanleitung werden folgende Symbole verwendet:

⚠ **ACHTUNG =** Eingriffe, bei denen besondere Vorsicht und eine angemessene Ausbildung notwendig ist.

⛔ **VERBOTEN =** Eingriffe, die KEINESFALLS durchgeführt werden dürfen.

RIELLO GROUP

Via Ing Pilade Riello,
7-37045 Legnago (VR),
Italy

ITALIANO
ENGLISH
FRANÇAIS
ESPAÑOL
POLSKI
ROMÂNĂ
DEUTSCH

INHALTSVERZEICHNIS

1 ALLGEMEINE HINWEISE 375
1.1 Allgemeine Hinweise 375
1.2 Welche Funktion hat Hi, Comfort T100? 376
1.3 Funktionsweise 377
1.4 Technische Begriffserklärung 377
1.5 Klasseneinstufung des Reglers Hi, Comfort T100 gemäß ErP-Verordnung ... 379

2 INSTALLATION 381
2.1 Inhalt der Verpackung 381
2.2 Installationspläne 385
2.2.1 Installationszeichnung 385
2.3 Technische Daten 386
2.4 Abmessungen 388
2.5 Installation in 3 Schritten 389

3 INBETRIEBNAHME 397
3.1 Benutzerschnittstelle 397
3.2 Display-Anzeigen 398
3.3 Einstellung von Uhrzeit und Datum 399
3.4 Einstellung Heiz-/Kühlmodus 400
3.5 Einstellung Betriebsmodus 401
3.6 Einstellung Sonderfunktionen 403
3.7 Einstellung des Zeitprogramms Heizung/Kühlung für den Betriebsmodus Automatisch 405
3.8 Einstellung Zeitprogramm Warmwasser 407
3.9 Einstellung Raumsolltemperaturen Heizung/Kühlung 409
3.10 Einstellung der Solltemperatur Warmwasser 411
3.11 InFO-Anzeige Betriebsmodus 412
3.12 Technisches Menü - Erweiterte Programmierung 416
3.13 Konfiguration RF-Empfänger 426
3.14 Kopplungsfunktion 426
3.15 Reset der WiFi-Box 430

4 ALARMMELDUNGEN UND BETRIEBSZUSTÄNDE 431
4.1 Liste der LED-Anzeigen der WiFi-Box und des RF-Heizkesselempfängers ** 431
4.2 Alarmmeldungen Hi, Comfort T100 und Heizkessel 432

1 ALLGEMEINE HINWEISE

1.1 Allgemeine Hinweise

Bitte lesen Sie diese Betriebsanleitung vor der Installation und Verwendung aufmerksam durch.

⚠ Gefahr von Stromschlägen. Dieses Gerät muss von ausgebildetem Fachpersonal gemäß den geltenden Vorschriften für Elektroinstallationen angeschlossen werden. Vor der Installation muss stets die Stromversorgung abgetrennt werden.

⚠ Hinweise für den Installateur:
- Die meisten Parameter des Geräts sind bei der Lieferung bereits ab Werk eingestellt; falls das Gerät ohne WiFi-Anschluss betrieben wird, müssen zumindest die Uhrzeit und der Tag auf dem Thermostat eingestellt sein (diese werden, wenn sie nicht über Internet aktualisiert werden, bei jeder Entnahme der Batterien gelöscht). Alle weiteren Parameter, darunter die Kopplung zwischen Empfänger und Sender (bei WiFi-Set), der Betriebsmodus, die Temperaturen usw. sind bereits voreingestellt.

⚠ Neben dieser Betriebsanleitung sollten auch die Hinweise im Benutzerhandbuch des Heizkessels in Bezug auf die Steuerung des Raumthermostats/der Heizkesselfernbedienung durchgelesen werden. Das Gerät muss von qualifiziertem Fachpersonal eingebaut werden.

⚠ Hi, Comfort T100 sollte an einem Ort installiert werden, wo der Benutzer die Raumtemperatur am einfachsten regulieren kann (normalerweise im Wohnbereich).

⚠ Um eine bequeme Ablesung des Displays zu ermöglichen, sollte Hi, Comfort T100 gemäß den Vorschriften mit einem Abstand von 1,5 m zum Boden angebracht werden.

⚠ Hi, Comfort T100 wird über 2 AA Mignon-Batterien gespeist.

⚠ Hi, Comfort T100 muss fern von Wärmequellen und Zugluft installiert werden, da andernfalls die Genauigkeit der Messungen des eingebauten Raumfühlers beeinträchtigt werden könnten.

⚠ Abgesehen von der Auswechslung der Batterien darf Hi, Comfort T100 nicht geöffnet werden. Für den Betrieb des Geräts ist keine sonstige Wartung notwendig.

⚠ Auf das LCD-Display darf kein Druck ausgeübt werden, da dadurch das Glas beschädigt und die Anzeige der Werte beeinträchtigt werden können.

⚠ Die Oberfläche des Displays nur mit einem trockenen Tuch reinigen: eventuelle Feuchtigkeitseintritte könnten die Flüssigkristalle beschädigen.

⚠ Falls eine WiFi-Box per Kabel in ON/OFF mit dem Heizkessel oder einem anderen Gerät verbunden ist und alle Thermostate defekt bzw. ihre Batterien leer sind, stellt sich diese (nach 12 Minuten) auf OFF, wenn sie im ON-Status war, oder bleibt auf OFF (keine Heiz-/Kühlanforderung). Die Ein-/Ausschaltung des Relais der WiFi-Box kann über die APP manuell erfolgen.

⚠ Falls eine WiFi-Box per Kabel in OT-Bus mit dem Heizkessel oder einem anderen Gerät verbunden ist und alle Thermostate defekt bzw. ihre Batterien leer sind, bleibt diese im zuletzt aktivierten Betriebszustand. Die Ein-/Ausschaltung des Kessels im

Heizmodus kann über die APP manuell erfolgen.

⚠ Falls das Thermostat Hi, Comfort T100 in ON/OFF per Kabel mit dem Heizkessel oder einem anderen Gerät verbunden und defekt ist bzw. seine Batterien leer sind, bleibt sein Relais im zuletzt aktivierten Betriebsmodus.

⚠ Falls die Stromzufuhr zur in ON/OFF verbundenen WiFi-Box unterbrochen ist, bleibt diese im zuletzt aktivierten Betriebsmodus, mit Ausnahme des OFF-Modus.

⚠ Falls eine WiFi-Box per Kabel in OTBus mit dem Heizkessel verbunden ist und die Stromzufuhr unterbrochen wird, bleibt diese im zuletzt aktivierten Betriebszustand.

1.2 Welche Funktion hat Hi, Comfort T100?

Hi, Comfort T100 ermöglicht die Steuerung der Raumtemperaturen und des Betriebs Ihres Heizkessels, ohne direkt auf diesen zugreifen zu müssen. Häufig werden Heizkessel aus Platzgründen außerhalb der Wohnung (z.B. Terrasse, Balkon, Außenbereiche usw.) installiert. Hi, Comfort T100 wird hingegen normalerweise im größten Raum der Wohnung angebracht, so dass eine bequemere Steuerung und Regulierung möglich ist.
Falls Hi, Comfort T100 in Anlagen installiert wird, deren Heizkessel über keinen Kommunikationsbus verfügen, kann damit lediglich die Raumtemperatur gesteuert werden, ohne dass eine Fernbedienung des Heizkessels möglich ist (keine Regulierung der Warmwassertemperatur und keine Verwaltung der Parameter/Alarmmeldungen des Heizkessels).
Bei beiden Installationsarten bietet Hi, Comfort T100 die Möglichkeit, die Temperatur in den verschiedenen Wohnbereichen zu steuern, falls entsprechende Zonenventile vorhanden und jeweils mit einem zusätzlichen Hi, Comfort T100 verbunden sind (Mehrzonensteuerung).
Wenn Hi, Comfort T100 in Kombination mit einer WiFi-Box installiert und ein WiFi-Anschluss vorhanden ist, können mit dem System Hi, Comfort T100 die meisten Funktionen des Hi, Comfort T100 aus der Ferne über das Smartphone gesteuert werden.

1.3 Funktionsweise

Hi, Comfort T100 ermöglicht eine präzisere Steuerung des Heizsystems, da man dank seiner Hilfe einstellen kann, wie und wann der Heizkessel sich einschalten soll, um die verschiedenen Wohnräume zu erwärmen. Zudem ist auch die Einstellung der Warmwassertemperatur ohne Zugriff auf die Bedienleiste des Heizkessels möglich (sofern ein OTBus-Anschluss zum Heizkessel besteht, einem spezifischen Kommunikationsbus). Diese Betriebsanleitung hat den Zweck, die verschiedenen Betriebsmodi und die damit verbundenen Funktionen zu erläutern.

1.4 Technische Begriffserklärung

Heizungswasser: darunter versteht man das Wasser, das nach der Erwärmung im Heizkessel durch die Heizelemente läuft.

Warmwasser: darunter versteht man im Heizkessel erwärmtes Wasser, das aus den Wasserhähnen der Wohnung fließt.

Störungscode: darunter versteht man einen Code, der auf dem Display erscheint und eventuelle Störungen am Heizkessel oder an Hi, Comfort T100 anzeigt.

Erstkonfiguration: darunter versteht man die Konfiguration des Bedienfelds nach der ersten Einschaltung bzw. der Durchführung eines Resets.

Display: darunter versteht man die Flüssigkeitskristallanzeige, auf der die verschiedenen Funktionssymbole erscheinen.

Frostschutzfunktion: darunter versteht man die Funktion, durch die Schäden an der Heizanlage durch Gefrieren des Wassers in der Leitung vermieden werden können. Die Funktion aktiviert sich, wenn die Raumtemperatur unter 5 °C sinkt (**kann von einem Technikservice geändert werden**).

ANMERKUNG
Sie wird nur aktiviert, wenn der Heizkessel ordnungsgemäß in Betrieb ist (Heizkessel ist mit Strom versorgt und befindet sich nicht in einer Störabschaltung).

Rücksetzung auf die Werksparameter: mit diesem Vorgang ist es möglich, die Erstkonfiguration des Bedienfelds wiederzustellen und alle Benutzereinstellungen mit Ausnahme der Uhrzeit zurückzusetzen.

Sommer: Betriebsmodus, in dem die Heizanlage nicht eingeschaltet ist (z.B. im Sommer).
Der Heizkessel wird lediglich für die Warmwassererzeugung genutzt. Wenn Hi, Comfort T100 ordnungsgemäß angeschlossen und konfiguriert ist (Cooling-Modus), kann es im Sommer auch für die Steuerung einer Klimaanlage (Relais ON/OFF) verwendet werden, in umgekehrter Funktion zum Wintermodus: das Relais behält die Anforderung an den angeschlossenen Verbraucher (z.B. Zonenventil) bei, bis die Umgebungstemperatur unter einen bestimmten Schwellenwert sinkt.
Für den Kühlmodus ist eine zu diesem Zweck geeignete Anlage und ein Kälteerzeuger notwendig.

Winter: Betriebsmodus, in dem Hi, Comfort T100 in der Lage ist, sowohl Warmwasser als auch Heizungswasser zu erzeugen.

Temperatur Frostschutz T1: Temperatur, die verwendet wird, wenn die Räume nicht bewohnt werden.

Temperatur Economy T2: Temperatur, die verwendet wird, wenn die Räume tagsüber bzw. nachts oder während des Urlaubs nicht bewohnt werden.

Temperatur Comfort T3: Temperatur, die den ganzen Tag über eine ideale Beheizung der Räume garantiert.

Raumtemperatur: Temperatur des Raums, in dem Hi, Comfort T100 installiert ist (siehe „ANMERKUNG 1" auf Seite 378).

Raumsolltemperatur: Temperatur, die in einem Raum gewünscht ist.

Außentemperatur: Temperatur, die über den mit dem Heizkessel verbundenen Außenfühler oder auf andere Weise außerhalb des Wohnbereichs gemessen wird (siehe „ANMERKUNG 2" auf Seite 378).

Heizkurve: darunter versteht man das Verhältnis zwischen der Außentemperatur und der Heizwassertemperatur. Um eine konstante Raumtemperatur beizubehalten, wird die Heizwassertemperatur den Schwankungen der Außentemperatur, falls diese über Außenfühler oder auf andere Weise ermittelt wird, automatisch angepasst. Die Heizkurve wird vom Installateur je nach geographischer Lage und Art der Anlage eingestellt.

Anschluss über Kommunikationsbus OTBus: darunter versteht man den Kommunikationsmodus zwischen Hi, Comfort T100 und dem Heizkessel, der dem Austausch einer Reihe komplexer Informationen dient. Diese **proprietäre** Verbindung geht über einfache ON/OFF-Anschlüsse (offener/geschlossener Kontakt) hinaus und hängt davon ab, ob der Heizkessel für die Kombination mit Hi, Comfort T100 geeignet ist.
Daher muss der Benutzer im Vorfeld prüfen, ob sein Heizkessel mit einem OTBus-Anschluss kompatibel ist.

ON/OFF-Anschluss (TA – Raumthermostat Heizkessel): darunter versteht man den einfachen Kommunikationsmodus zwischen Hi, Comfort T100 und dem Heizkessel (oder einem anderen für den Empfang dieses Befehls geeigneten Gerät), bei dem das in Hi, Comfort T100 eingebaute Relais (bzw. das Relais der WiFi-Box/des Empfängers) eine Anforderung im ON-/OFF-Modus über den TA-Kontakt (Raumthermostat) des Heizkessels sendet. Der ON/OFF-Anschluss eignet sich auch für die Übermittlung von Anforderungen an andere Systemkomponenten, wie beispielsweise Zonenventile u.ä.
Der ON/OFF-Kontakt von Hi, Comfort T100 behält immer die gleichen technischen Merkmale bei (Relais von Hi, Comfort T100, Relais der WiFi-Box, Relais des RF-Heizkesselempfängers), die auch bei der Kabelverbindung zwischen dem Relais und den gesteuerten Vorrichtungen berücksichtigt werden müssen. **ANMERKUNG:** Keinesfalls die max. Stromlasten überschreiten.

ANMERKUNG 1
Das Anzeigeintervall für die Raumtemperatur beträgt +7°C bis +50°C.

ANMERKUNG 2
Das Anzeigeintervall für die Außentemperatur beträgt -40°C bis +60°C
Temperaturen außerhalb dieser Anzeigeintervalle werden mit drei Strichen „- - -" angegeben.

1.5 Klasseneinstufung des Reglers Hi, Comfort T100 gemäß ErP-Verordnung

Bezugnehmend auf die delegierte EU-Verordnung Nr. 811/2013 können die in der Tabelle genannten Daten für die Erstellung der Produktbeschreibung und Etikettierung von Raumheizgeräten, Temperaturreglern und Solareinrichtungen verwendet werden.

Hersteller / Marke	Modell
RIELLO SpA / Hi, Comfort T100	Hi, Comfort T100

Mögliche Konfigurationen mit Hi, Comfort T100, entsprechende Konfigurationsklassen und Energiezufuhr zum System.

Merkmale des Heizkessels	Konfiguration Hi, Comfort T100	Klasse und Energiezufuhr
Heizkessel mit Vorlauftemperatur im Fixpunkt (ON/OFF-Steuerung)	ON/OFF-Anschluss von Hi, Comfort T100	I = 1%
Heizkessel mit variabler Vorlauftemperatur (Steuerung über Kommunikationsbus)	Anschluss über Kommunikationsbus an Hi, Comfort T100. Berechnung der Vorlauftemperatur zum Heizkessel lediglich auf Basis der Umgebungstemperatur	V = 3%
Heizkessel mit variabler Vorlauftemperatur (Steuerung über Kommunikationsbus)	Anschluss über Kommunikationsbus an Hi, Comfort T100. Berechnung der Vorlauftemperatur zum Heizkessel auf Basis der Umgebungstemperatur und der Außentemperatur (ermittelt durch Außenfühler oder Web)	VI = 4%
Heizkessel mit variabler Vorlauftemperatur (Steuerung über Kommunikationsbus)	Anschluss über Kommunikationsbus an Hi, Comfort T100. Berechnung der Vorlauftemperatur zum Heizkessel auf Basis von mindestens 3 verschiedenen Umgebungstemperaturen. Hierfür sind mindestens 3 Hi, Comfort T100 (Sensoren) notwendig, die an mindestens 3 Zonenventile (Stellglieder) angeschlossen sind	VIII = 5%

Beschreibung der Klassen

Klasse I – Ein-/Aus-Raum-Thermostat: ein Raumthermostat, das den Ein-/Aus-Zustand eines Heizgerätes regelt. Seine Leistungsparameter wie z.B. die Hysterese und die Genauigkeit der Raumtemperaturregelung hängen von den mechanischen Eigenschaften des Thermostats ab.

Klasse V – Modulierendes Raumthermostat zur Verwendung mit modulierenden Heizgeräten: ein elektronisches Raumthermostat, das die Durchflusstemperatur des aus dem Heizgerät strömenden Wassers in Abhängigkeit von der gemessenen Abweichung der Raumtemperatur von der Einstellung des Thermostats verändert. Die Regelung erfolgt durch Modulation der Leistung des Heizgerätes.

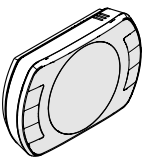
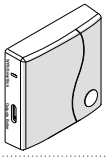
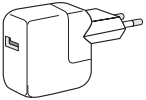
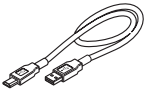
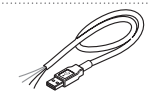
Klasse VI – Witterungsgeführter Regler und Raumtemperatursensor zur Verwendung mit modulierenden Heizgeräten: ein Temperaturregler für den Heizgerätedurchfluss, der die Durchflusstemperatur des aus dem Heizgerät strömenden Wassers in Abhängigkeit von der herrschenden Außentemperatur und der gewählten Ausgleichskurve verändert. Ein Raumtemperatursensor überwacht die Raumtemperatur und passt die Parallelverschiebung der Ausgleichskurve an, um den Temperaturkomfort zu erhöhen. Die Regelung erfolgt durch Modulation der Leistung des Heizgerätes.

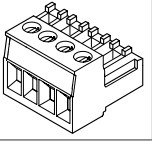
Klasse VIII – Raumtemperaturregler mit mehreren Sensoren zur Verwendung mit modulierenden Heizgeräten: ein mit mindestens drei Raumtemperatursensoren ausgestatteter elektronischer Regler, der die Durchflusstemperatur des aus dem Heizgerät strömenden Wassers in Abhängigkeit von der insgesamt gemessenen Abweichung der Raumtemperatur von den Einstellungen der Raumtemperatursensoren verändert. Die Regelung erfolgt durch Modulation der Leistung des Heizgerätes.

2 INSTALLATION

2.1 Inhalt der Verpackung

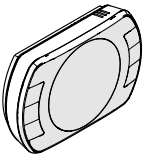
Im Hi, Comfort T100 WiFi-Set sind folgende Bestandteile enthalten:

Menge	Bestandteil	Beschreibung
1		Hi, Comfort T100 = Fernsteuerung des Heizkessels mit der Funktion Raumthermostat (*) oder (**). (*) wenn ein OTBus-Anschluss in einer der folgenden Konfigurationen vorhanden ist: zwischen WiFi-Box und Heizkessel, zwischen RF-Empfänger (optional) und Heizkessel, zwischen Hi, Comfort T100 und Heizkessel, (**) wenn ein TA-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel vorhanden ist
1		WiFi-Box = Gerät für die Kommunikation mit dem Raumthermostat Hi, Comfort T100. Es kann mit dem optionalen RF-Heizkesselempfänger über Radiofrequenz, mit dem Heizkessel über das serienmäßige Kabel und mit dem hauseigenen Router über Wi-Fi kommunizieren. Mit magnetischer Rückseite für die Anbringung am Metallgehäuse des Heizkessels.
1		USB-Netzteil
1		Kabel USB A – USB Mini B = Versorgungskabel WiFi-Box
1		Kabel USB A = Verbindungskabel WiFi-Box – Heizkessel
2		1,5V AA Batterien
1		Anleitungen für Monteur / Benutzer

Menge	Bestandteil	Beschreibung
2		Schrauben mit Dübeln
1		OTBus-Kabel (nur für Heizkessel ohne entsprechende Ausstattung) für den OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel oder RF-Heizkesselempfänger (optional) und Heizkessel, sowie zwischen Hi, Comfort T100 und Heizkessel. Es kann auch für den eventuellen Anschluss eines Außenfühlers (optional) verwendet werden.

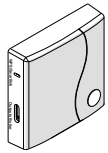
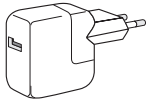
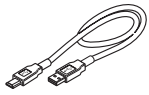
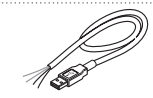
⚠ Bei Installation zusätzlicher Hi, Comfort T100 oder eines RF-Heizkesselempfängers muss eine Kopplung mit der WiFi-Box durchgeführt werden (siehe „3.14 Kopplungsfunktion" auf Seite 426).

Im Hi, Comfort T100-Set sind folgende Bestandteile enthalten:

Menge	Bestandteil	Beschreibung
1		Hi, Comfort T100 = Fernsteuerung des Heizkessels mit der Funktion Raumthermostat (*) oder (**). (*) wenn ein OTBus-Anschluss in einer der folgenden Konfigurationen vorhanden ist: zwischen WiFi-Box (optional) und Heizkessel, zwischen RF-Empfänger (optional) und Heizkessel, zwischen Hi, Comfort T100 und Heizkessel, (**) wenn ein TA-Anschluss zwischen WiFi-Box (optional) und Heizkessel vorhanden ist
2		1,5V AA Batterien
1		Anleitungen für Monteur / Benutzer
2		Schrauben mit Dübeln

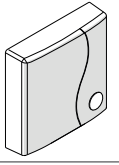
⚠ Bei Installation zusätzlicher Hi, Comfort T100 oder eines RF-Heizkesselempfängers muss eine Kopplung mit der WiFi-Box durchgeführt werden (siehe „3.14 Kopplungsfunktion" auf Seite 426).

Im Set WiFi-Box sind folgende Bestandteile enthalten:

Menge	Bestandteil	Beschreibung
1		WIFI-Box
1		USB-Netzteil
1		Kabel USB A – USB Mini B = Versorgungskabel WiFi-Box
1		Kabel USB A = Verbindungskabel WiFi-Box – Heizkessel
1		Anleitungen für Monteur / Benutzer

⚠ Bei Installation zusätzlicher Hi, Comfort T100 oder eines RF-Heizkesselempfängers muss eine Kopplung mit der WiFi-Box durchgeführt werden (siehe „3.14 Kopplungsfunktion" auf Seite 426).

Im Set RF-Heizkesselempfänger sind folgende Bestandteile enthalten:

RF-Heizkesselempfänger		
Menge	**Bestandteil**	**Beschreibung**
1		RF-Funkempfänger

⚠ Bei Installation zusätzlicher Hi, Comfort T100 oder eines RF-Heizkessel empfängers muss eine Kopplung mit der WiFi-Box durchgeführt werden (siehe „3.14 Kopplungsfunktion" auf Seite 426).

Die in dieser Anleitung enthaltenen Beschreibungen des Sets (Thermostat + WiFi-Box) - WiFi-Box - RF Receiver beziehen sich auf die unten angegebenen Modelle.

Beschreibung	Modell
Set (Thermostat + Wi-Fi Box)	Hi, Comfort T100 Wi-Fi
WiFi-Box	Hi, Comfort G100-W
RF Receiver	Hi, Comfort G100-R

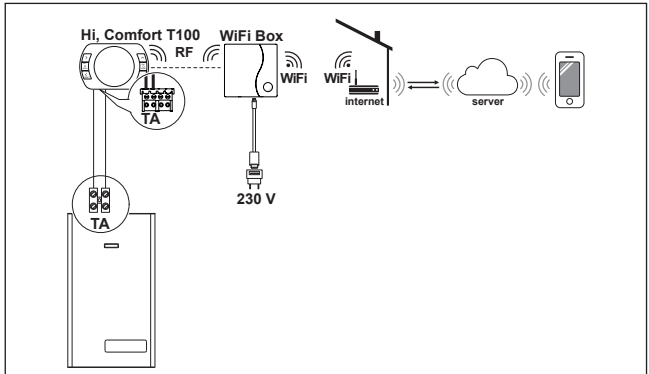
2.2 Installationspläne

Legende	
RF	Kommunikation über Radiofrequenz (868 MHz)
WiFi	Kommunikation über WiFi (2,4 GHz)
	WiFi Modem/Router
	Internetverbindung
	Smartphone/Tablet (Android/ IOS)

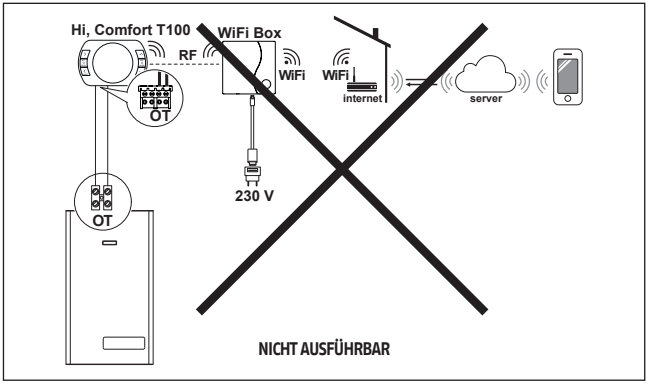
Legende	
L	Phase
N	Neutralleiter
TA	Verbindung Raumthermostat, Trockenkontakt ON/OFF (max. 0,25A@230V)
OT	Verbindung OTBus protocol, Kontakt für proprietäres Kommunikationsprotokoll
	Zonenventil ohne Mikroendschalter
	Zonenventil mit Mikroendschalter

2.2.1 Installationszeichnung

Raumthermostat ON/OFF an Heizung (TA) mit Fernbedienung über WiFi. Einzelne Heizzone in ON/OFF.



Modulierendes Raumthermostat/Fernsteuerung mit Fernbedienung über WiFi. Einzelne Heizzone mit modulierender Temperaturregelung.
OT: komplette Steuerung des Heizkessels; Heizung, Warmwasser, Alarmmeldungen, Parameter.



2.3 Technische Daten

Beschreibung		Thermostat Hi, Comfort T100		U.M.
Batterieversorgung		2 x 1,5 – Typ AA		V
Batteriedauer		18 Monate bei normalem Gebrauch		
Stromleistung Relaisausgang (TA) Trockenkontakt	bei 30 Vcc/Vdc	min	1	mA
		max.	2	A
	bei 230 Vca/Vca	max.	0,25	A
Radiofrequenzband (RF)		864-869,6		MHz
Radiofrequenz-Leistung		< 20		mW
Einstellung der Raumtemperatur		1 – 35 Messgenauigkeit 0,2		°C
Anzeige der Raumtemperatur		–9,9 – 50 Messgenauigkeit 0,2		°C
Temperatureinstellungen ab Werk T3 = Comfort		21		°C
T2 = Economy		16		°C
T1 = Frostschutz		5		°C

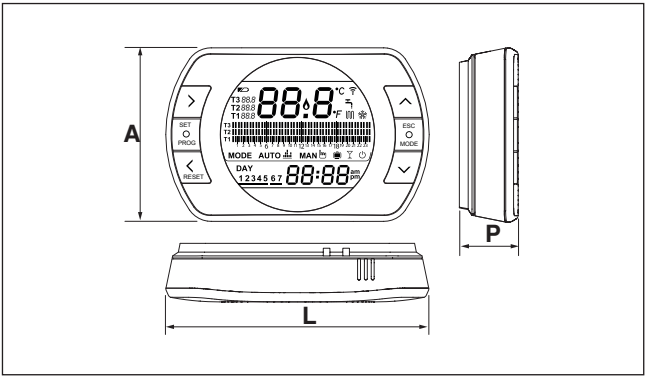
Beschreibung		Thermostat Hi, Comfort T100	U.M.
Max. Länge der Kabel zwischen WiFi-Box und OTBus-Buchse am Heizkessel oder zwischen Hi, Comfort T100 und OTBus-Buchse am Heizkessel		30	m
Max. Abstand im freien Feld zwischen WiFi-Box und Hi, Comfort T100 oder zwischen WiFi-Box und RF-Heizkesselempfänger (RF-Verbindung)		40	m
Abmessungen (B x H x T)		135 x 89 x 28	mm
Bohrungsabstand für Wandmontage	Schaltkasten 503	83,5	mm
	Schaltkasten DIN	60,3	mm

Beschreibung		WiFi-Box		U.M.
Stromversorgung über Transformator	Input	100-240 / 0,1		Vca / A
	Output	5 - 1		Vcc-Vdc / A
Stromleistung Relaisausgang (TA) Trockenkontakt	bei 30 Vcc/Vdc	min	1	mA
		max.	2	A
Radiofrequenzband (RF)		864-869,6		MHz
Radiofrequenz-Leistung		< 20		mW
WiFi-Band		EEE 802.11 b/g/n		
		2,4-2,5		GHz
WiFi-Leistung		< 100		mW
Monatlicher Datenverkehr (30 Tage)		16,95		MB
Maximaler Verbrauch		0,5		W
Maximale Länge der Kabel zwischen WiFi-Box - Kabelverbindung Heizkessel		30		m
Min. Raumbetriebstemperatur		-15		°C
Signalstärke WiFi für den korrekten Systembetrieb Hi, Comfort T100		40		%

Beschreibung		RF-Heizkesselempfänger		U.M.
Stromversorgung über Transformator	Input	100-240 / 0,1		Vca / A
	Output	5 - 1		Vcc-Vdc / A
Stromleistung Relaisausgang (TA) Trockenkontakt	bei 30 Vcc/Vdc	min	1	mA
		max.	2	A
Maximaler Verbrauch		1,2		W
Maximale Länge der Kabel zwischen WiFi-Box - Kabelverbindung Heizkessel		30		m
Min. Raumbetriebstemperatur		-15		°C
Radiofrequenzband (RF)		864-869,6		MHz
Radiofrequenz-Leistung		< 20		mW

2.4 Abmessungen

		U.M.
L-Breite	135	mm
H-Höhe	89	mm
P-Tiefe	28	mm



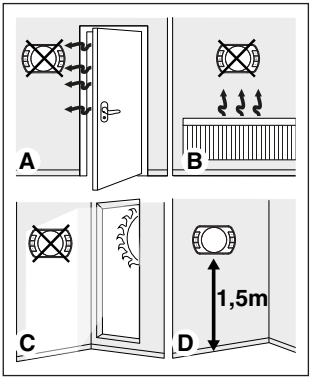
2.5 Installation in 3 Schritten

Vorbereitung

Vor der Installation

Kontrollieren, ob das Thermostat mit dem Heizkessel kompatibel ist (siehe hierzu die Betriebsanleitung des Heizkessels).
Das Thermostat Hi, Comfort T100 wireless kann überall installiert werden, es empfiehlt sich jedoch, die am besten geeignete Stelle herauszufinden.

- Zugluft vermeiden (A)
- Nicht oberhalb von Wärmequellen montieren (B)
- Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden (C)
- In angemessener Höhe positionieren (D)



Da für die Wireless-Installation keine Verkabelung notwendig ist, ist sie äußerst einfach.
Nach Prüfung der Kompatibilität kann das Thermostat Hi, Comfort T100 auch mit Verkabelung als Ersatz für ein bereits vorhandenes Gerät montiert werden.
Vor Installation des Steuermoduls des Heizkessels (WiFi-Box) muss die Stromzufuhr zum Heizkessel unterbrochen werden.

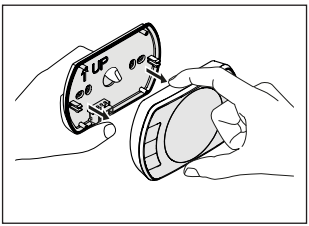
Während der Installation

Es werden folgende Werkzeuge benötigt:

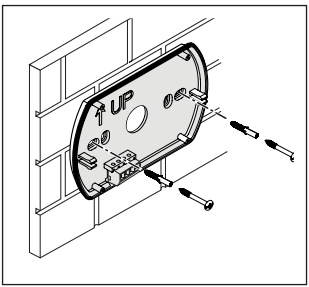
- Kreuzschraubenzieher
- Kleiner Schlitzschraubenzieher
- Zange und Abisolierzange

Installation Hi, Comfort T100

Hi, Comfort T100 vom Gehäuse abnehmen;



Das Gehäuse von Hi, Comfort T100 mit den mitgelieferten Schrauben an der Wand oder am Schaltkasten befestigen.
Die Verwendung NICHT mitgelieferter Schrauben könnte die korrekte Schließung der Gehäuseteile beeinträchtigen. Darauf achten, dass sich der Schraubenkopf korrekt in seinem Sitz befindet.



Hi, Comfort T100 kann auf eine der folgenden Arten installiert werden:

Wireless

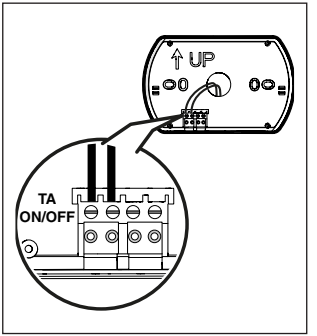
Drahtlose Installation.
Es wird empfohlen, den max. zulässigen Abstand im freien Feld gemäß den technischen Daten des Raumthermostats Hi, Comfort T100 zu prüfen.

Ein Signalverlust der Funkverbindung wird über die Alarmmeldung E82 angezeigt. Ein zu hoher Abstand könnte gelegentlich zu einer Auslösung des Alarms E82 führen und die korrekte Funktionsweise des Systems beeinträchtigen.

Mit Verkabelung in ON/OFF (TA-Kontakt im Gehäuse Hi, Comfort T100)

Bei der Auswechslung vorheriger Raumthermostate oder einer Neuinstallation mit Verkabelung in ON/OFF (ein/aus). Hi, Comfort T100 kann mit einem Heizkessel, einem Zonenventil oder einem anderen Gerät verbunden werden. Die Stromlast auf dem TA Kontakt von Hi, Comfort T100 darf nicht die Spezifikationen des Relais überschreiten (siehe „2.3 Technische Daten" auf Seite 386). Wenn die Stromlast nicht mit den technischen Daten des Thermostats Hi, Comfort T100 kompatibel ist, wird die Verwendung eines zusätzlichen Trennrelais empfohlen.

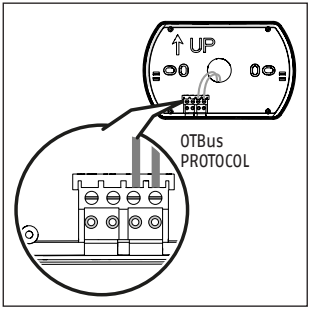
Die von der TA Klemme des Heizkessels kommenden Kabel oder die Speisekabel des/r eventuellen Zonenventils/e an die TA Klemme von Hi, Comfort T100 anschließen.



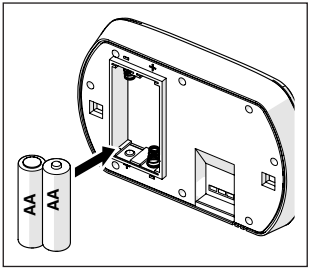
Mit Verkabelung in OTBus (OTBus-Kontakt im Gehäuse Hi, Comfort T100).

Direkter Anschluss über zwei Kabel an den Heizkessel, der mit dem gleichen Kommunikationsprotokoll ausgestattet ist.
Es wird empfohlen, die max. zulässige Länge der Kabel zwischen der WiFi-Box und OTBus-Buchse am Heizkessel oder zwischen Hi, Comfort T100 und der OTBus-Buchse am Heizkessel zu prüfen (siehe „2.3 Technische Daten" auf Seite 386). Für den elektrischen Anschluss an den Heizkessel siehe die Betriebsanleitung des Heizkessels.

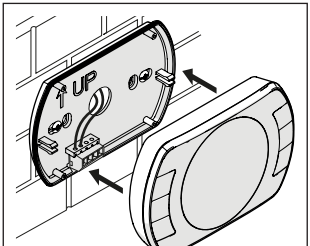
⚠ Eine OTBus-Verkabelung zwischen Hi, Comfort T100 und dem Heizkessel ist empfehlenswert, wenn keine Wi-Fi-Box vorhanden ist. Falls die oben beschriebene Verbindung in Präsenz einer WiFi-Box vorgenommen wird, kann lediglich eine Zone gesteuert werden und es kann kein Betrieb über die APP garantiert werden.



Beim Einsetzen der beiden mitgelieferten AA Mignon-Batterien auf die angezeigten Pole achten.



Hi, Comfort T100 am Gehäuse montieren;



Installation WiFi-Box

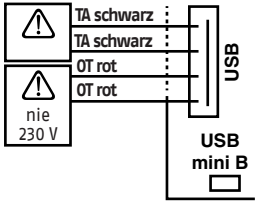
Beschreibung der WiFi-Box

Die WiFi-Box kommuniziert ausschließlich per Funk (drahtlos) mit dem Thermostat Hi, Comfort T100 oder dem RF-Heizkesselempfänger.

Augänge

Das in der WiFi-Box enthaltene Relais (siehe „2.3 Technische Daten" auf Seite 386) reproduziert die Signale der Relais der Thermostate Hi, Comfort T100, die mit ihm gekoppelt sind. Es ist geschlossen (ON), wenn mindestens 1 Relais der Hi, Comfort T100 geschlossen ist und nur dann geöffnet (OFF), wenn alle Relais der Hi, Comfort T100 geöffnet sind (OFF).
Die WiFi-Box kann auch mit dem OTBus-Anschluss des Heizkessels verkabelt werden. In diesem Fall wird die WiFi-Box als drahtloser Empfänger eines OTBus-Befehls verwendet. Alle in Hi, Comfort T100 auf dem OTBus-Kanal verfügbaren Daten werden an den Empfänger gesendet, der sie per Kabel an den Heizkessel übermittelt; es handelt sich also um die Kommunikation komplexer Daten per Radiofrequenz.
Die Relais- und OTBus-Ausgänge sind an der WiFi-Box mit OUTPUTS gekennzeichnet und können mit einem USB-Stecker genutzt werden.

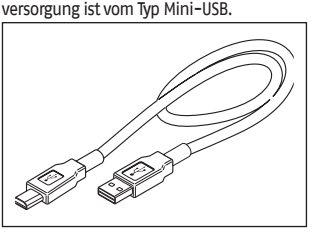
Nachfolgend werden die Position und Merkmale der beiden Ausgänge für die USB-Stecker genannt.



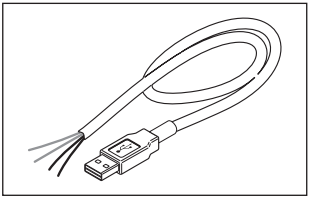
USB Outputs/Boiler:
TA Trockenkontakt
ON/OFF Relay
max. 2A bei 30VDC
Kontakt OTBus-Protokoll
nie 230V

Netzversorgung:
USB mini B 5V - 1A
WiFi: IEEE 802.11 b/g/n - 2,4 GHz
Radiofrequenz: 868 MHz
Leistungsaufnahme: 0,5 W

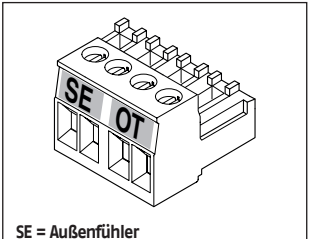
Im Lieferumfang sind 2 USB-Kabel enthalten, eines für die Versorgung per USB-Netzteil und eines für die Verbindung der WiFi-Box mit dem Heizkessel.
Das Kabel für den Anschluss an die Stromversorgung ist vom Typ Mini-USB.



Das USB-Kabel für die Verbindung mit dem Heizkessel hat an seinem Ende 4 Drähte.



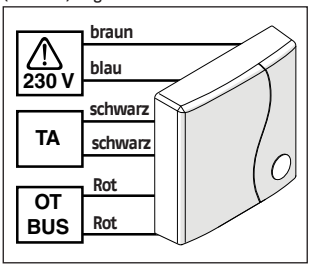
Die schwarzen Drähte sind für den ON/OFF-Anschluss (ein/aus) vorgesehen und müssen mit dem Ausgang „Raumthermostat Heizkessel" verbunden werden.
Die roten Drähte sind für den OTBus-Anschluss vorgesehen und müssen mit dem „OTBus"-Ausgang des Heizkessels verbunden werden.



SE = Außenfühler

Falls in der Anlage ein RF-Heizkesselempfänger installiert ist, übermittelt dieser alle Daten der WiFi-Box an einen Radiofrequenz-Empfänger mit denselben Ausgängen (ON/OFF und OTBus), für die dieselben Drahtfarben gelten: Rot = OTBus, Schwarz = ON/OFF

Unten ist der RF-Heizkesselempfänger mit Beschreibung der elektrischen Anschlüsse (6 Drähte) abgebildet



Anschluss der WiFi-Box in OTBus (nur bei Heizkesseln, die mit einem kompatiblen OTBus-Protokoll ausgestattet sind)

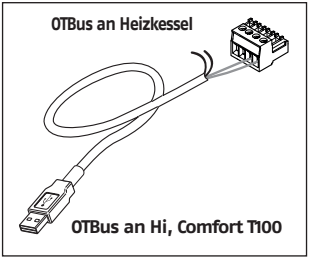
Die roten Drähte des USB-Kabels an die OT-Bus-Klemme des Heizkessels anschließen (siehe hierzu auch die Betriebsanleitung des Heizkessels). Falls sich am Heizkessel keine OTBus-Klemme befindet, kann der mitgelieferte OTBus-Stecker aus dem Hi, Comfort T100 WiFi-Set genutzt werden (nur falls nicht am Heizkessel vorhanden).

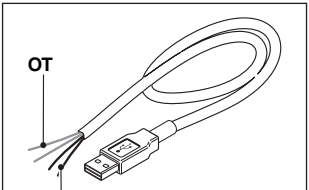
⚠ Es darf nur eine der Komponenten des Systems Hi, Comfort T100 WiFi-Box oder RF-Heizkesselempfänger per OTBus-Kabel mit dem Heizkessel verbunden werden.

Verbindung der WiFi-Box in ON/OFF

Die schwarzen Drähte des USB-Kabels an die Klemme Raumthermostat Heizkessel anschließen (siehe hierzu auch die Betriebsanleitung des Heizkessels).

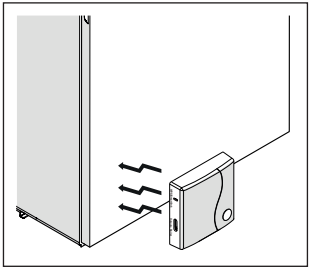
⚠ Bei Hi, Comfort T100 Thermostaten, die in ON/OFF verkabelt sind, oder Zonenventilen mit Mikroendschalter wird empfohlen, diese an die Klemme Raumthermostat Heizkessel anzuschließen und die WiFi-Box ausschließlich über OTBus per Kabel mit dem Heizkessel zu verbinden (nur bei Heizkesseln, die mit einem kompatiblen OTBus-Protokoll ausgestattet sind).



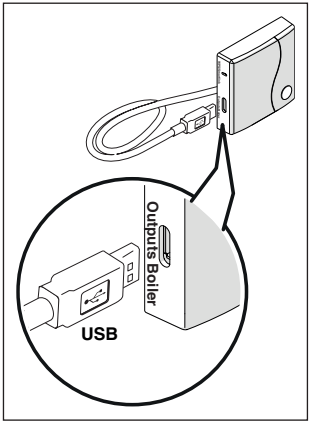


Schwarze Drähte = TA (ON/OFF)
Rote Drähte = OTBus-Kommunikationsprotokoll
Die WiFi-Box über den rückseitigen Magne-

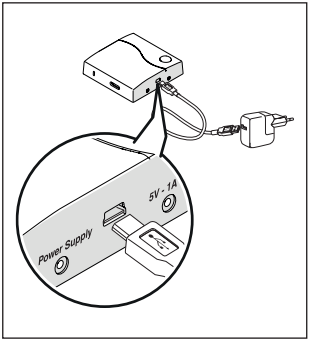
ten am Gehäuse des Heizkessels anbringen;



Den USB-Stecker des vorher angeschlossenen Kabels in den Ausgang OUTPUTS/BOILER der WiFi-Box einführen;



Die WiFi-Box über das im Lieferumfang enthaltene Stromkabel und Netzteil mit Strom versorgen.



Reset der Selbstkonfiguration des OTBus-Anschlusses

Hi, Comfort T100 ist für den Betrieb in ON/OFF konfiguriert.
Falls es mit einem Kommunikationsbus OTBus (per Kabel oder drahtlos über Radiofrequenz) verbunden ist, konfiguriert sich Hi, Comfort T100 selbst auf den Betriebsmodus „Fernbedienung Heizkessel".
Um das Thermostat in den Standardmodus (ON/OFF) zurückzusetzen, müssen die Batterien herausgenommen und erneut eingelegt werden.

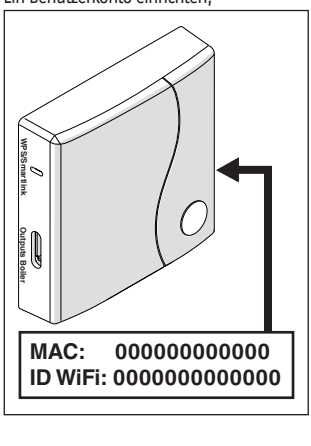
⚠ Bei einem Wechsel des Betriebsmodus von OTBus auf ON/OFF oder umgekehrt kann die Alarmmeldung E82 ausgelöst werden.

Installation und Konfiguration der APP für Smartphone

Die APP auf das betreffende Smartphone oder Tablet herunterladen;

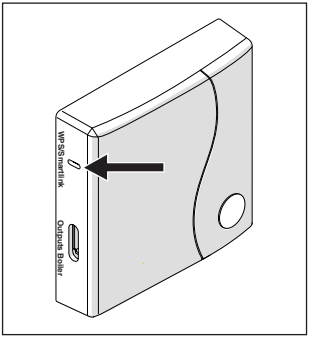


Ein Benutzerkonto einrichten;



Die WiFi-ID der WiFi-Box dem Benutzerkonto zuweisen.

Falls der WiFi-Box andere Thermostate bzw. RF-Heizkesselempfänger per Radiofrequenz zugewiesen werden sollen, muss 5 Sekunden lang die durchsichtige Taste auf der WiFi-Box gedrückt werden, bis die LED gleichzeitig blinken. Anschließend das Gerät, das zugeordnet werden soll, auf den gleichen Betriebsmodus einstellen (siehe „3.14 Kopplungsfunktion" auf Seite 426). Nachdem die Kopplung beendet wurde, stellt sich das System automatisch wieder in den normalen Betriebsmodus.



Das Passwort des hauseigenen Modems einer der nachfolgend genannten Arten der WiFi-Box zuordnen.

⚠ Smartphone oder Tablet müssen mit dem WiFi-Netz verbunden sein, dem die WiFi-Box zugeordnet wird

Smart Link

- Mit einem geeigneten Werkzeug 1-mal auf die Taste Smart Link der WiFi-Box drücken.
- Die grüne und rote LED beginnen schnell zu blinken.
- Im Dropdown-Menü der APP das Feld „WiFi konfigurieren" auswählen, das Passwort des hauseigenen Modems eingeben und die Taste „Verbinden" drücken.

Die Zuordnung ist abgeschlossen, wenn die APP die Mitteilung „Verbindung erfolgreich durchgeführt" anzeigt.

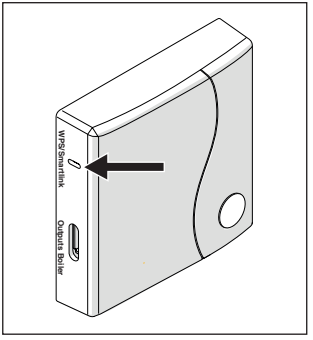
⚠ Wenn das System online ist, benötigt es für die Selbstkonfiguration bis zu 4 Minuten.

WPS (nur bei Modems, die mit dieser Funktion ausgestattet sind)

- Das hauseigene Modem in den WPS-Modus stellen.
- Die WPS-Taste auf der WiFi-Box mit einem geeigneten Werkzeug 5 Sekunden lang drücken, bis die rote und grüne LED schnell zu blinken beginnen.

Die Zuordnung ist abgeschlossen, wenn die rote LED der WiFi-Box nach wenigen Sekunden schnell zu blinken beginnt.

⚠ Wenn das System online ist, benötigt es für die Selbstkonfiguration bis zu 4 Minuten.



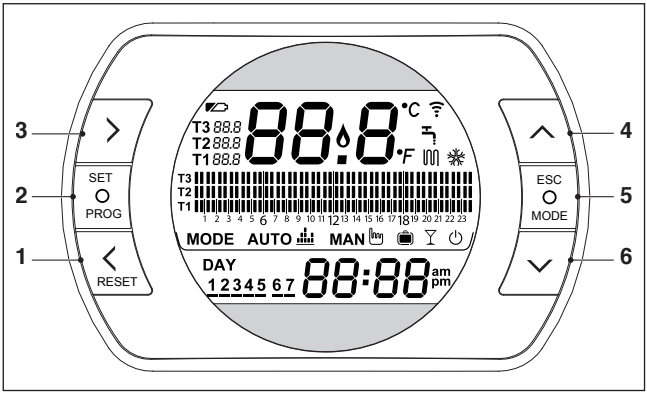
Nach Abschluss des Vorgangs den WiFi-Router neu starten.

ANMERKUNG

Weitere Informationen finden sich in der Anleitung der APP Hi, Comfort T100.

3 INBETRIEBNAHME

3.1 Benutzerschnittstelle



1 **Taste BACK =** Auswahl des gewünschten Felds, Rücksetzung eines Alarms oder Aktivierung der Sonderfunktion ONE HOUR BOOSTER

2 **Taste SET/PROG =** Zugang zu den Menüs oder zu einem ausgewählten Feld und Speicherung

3 **Taste FORWARD =** Auswahl des gewünschten Felds oder Aktivierung der Sonderfunktion VORAUS

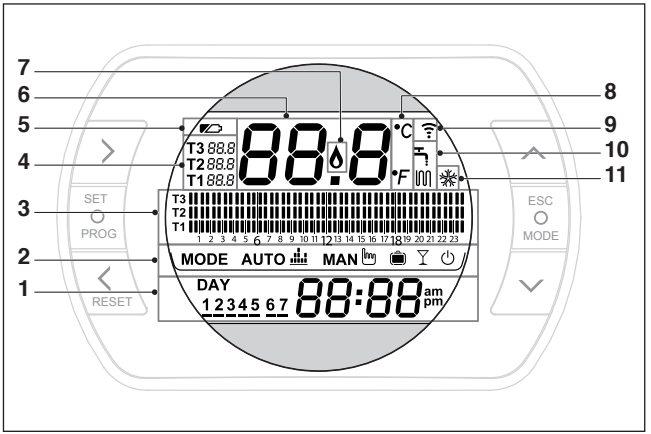
4 **Taste UP =** Erhöhung des ausgewählten Felds oder Anzeige der Raumtemperatur der aktuellen Zeitspanne

5 **Taste ESC/MODE =** Auswahl des Betriebsmodus, Verlassen der Programmierung, Aktivierung der Kopplungsfunktion und der Sonderfunktion Halbautomatische Befüllung
ESC = Beenden
MODE = Modus auswählen:

AUTO	AUTO
MAN	MANUELL
	FERIEN
	PARTY
	SOMMER (falls OTBus verfügbar)
	OFF

6 **Taste DOWN =** Reduzierung des ausgewählten Felds oder Anzeige der Raumtemperatur der aktuellen Zeitspanne

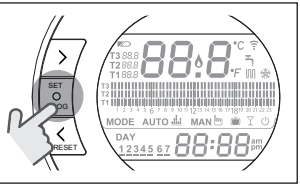
3.2 Display-Anzeigen



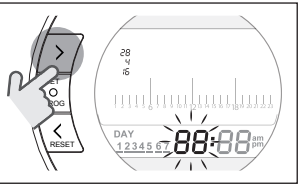
1 **Feld Tag und Uhrzeit**
2 **Feld Betriebsmodus**
3 **Feld Zeitprogrammierung** Heizung oder Warmwasser
4 **Feld Gewünschte Raumsolltemperatur** in Bezug auf das Heizprogramm. Wenn der Modus Sommer/Warmwasser eingestellt ist, wird die Soll-Warmwassertemperatur angezeigt (verfügbar bei OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, RF-Empfänger und Heizkessel oder Hi, Comfort T100 und Heizkessel, sofern gemäß OTBus-Protokoll vorgesehen)
5 **Feld Batteriestand**
6 **Feld Thermostat** ermittelte Raumtemperatur Hi, Comfort T100
7 **Feld Brenner Ein** (verfügbar bei OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, RF-Empfänger und Heizkessel oder Hi, Comfort T100 und Heizkessel, sofern gemäß OTBus-Protokoll vorgesehen) oder bei Heizanforderung, wenn sich das System Hi, Comfort T100 in ON/OFF befindet
8 **Feld Maßeinheit** (°C / °F)
9 **Feld RF-Kommunikation mit** WiFi-Box oder RF-Heizkesselempfänger aktiv
10 **Feld Heiz- oder Warmwassermodus aktiv**
11 **Feld Kühlmodus aktiv**

3.3 Einstellung von Uhrzeit und Datum

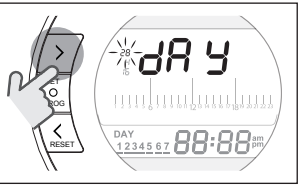
Auf dem Startbildschirm zweimal die Taste SET/PROGRAM drücken.



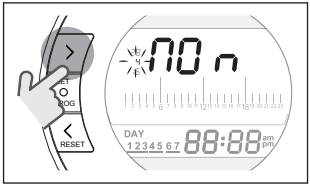
Mit den Tasten FORWARD ❯ oder BACK ❮ das gewünschte Feld auswählen (Stunde, Minuten, Tag, Monat und Jahr).



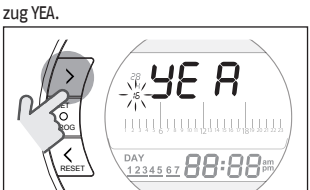
Bei Auswahl von Tag blinkt die entsprechende Zahl und es erscheint der Schriftzug DAY.



Bei Auswahl von Monat blinkt die entsprechende Zahl und es erscheint der Schriftzug MON.



Bei Auswahl von Jahr blinkt die entsprechende Zahl und es erscheint der Schriftzug YEA.



Der Wert kann über die Tasten UP ⌃ oder DOWN ⌄ verändert werden.

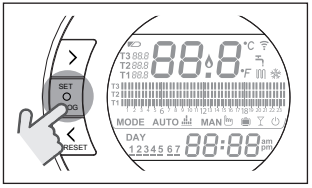


Die Taste SET/PROG für die Speicherung und Rückkehr zum Programmiermenü drücken, die Taste ESC/MODE zum Speichern und Verlassen des Programmiermenüs drücken oder 30 Sekunden warten, bis der Wert automatisch gespeichert wird und erneut der Startbildschirm erscheint.

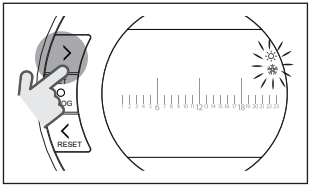
3.4 Einstellung Heiz-/ Kühlmodus

Hi, Comfort TI100 ist standardmäßig auf den Heizmodus eingestellt.
Im Heizmodus versendet Hi, Comfort TI100 eine Heizanforderung, wenn die Raumtemperatur **unter** den eingestellten Temperaturwert sinkt.
Im Kühlmodus versendet Hi, Comfort TI100 eine Einschaltanforderung (sofern ein Kühlsystem vorhanden ist), wenn die Raumtemperatur **über** den eingestellten Temperaturwert steigt.

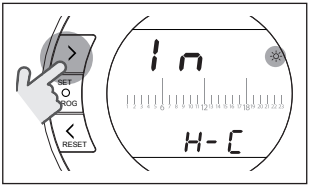
Auf dem Startbildschirm die Taste SET/PROGRAM drücken, um das Benutzermenü zu öffnen.



Die Taste FORWARD ❯ oder BACK ❮ drücken, um das Feld HEIZUNG/KÜHLUNG auszuwählen.

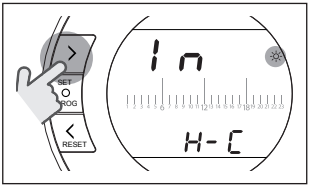


Die Taste SET/PROGRAM drücken, um mit der Einstellung fortzufahren.

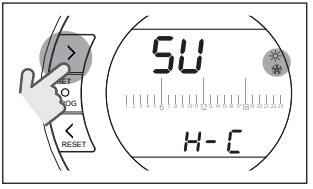


Die Taste UP ∧ oder DOWN ∨ für die Auswahl des gewünschten Modus drücken.

IN=WINTER
Heizmodus.



SU=SOMMER
Kühlmodus.

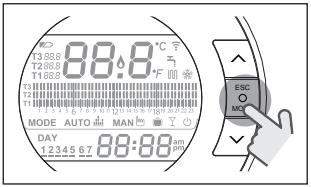


Die Taste SET/PROG für die Speicherung und Rückkehr zum Programmiermenü drücken, die Taste ESC/MODE zum Speichern und Verlassen des Programmiermenüs drücken oder 30 Sekunden warten, bis der Wert automatisch gespeichert wird und erneut der Startbildschirm erscheint.

Wenn sich mindestens ein Thermostat Hi, Comfort T100 im Kühlmodus befindet, wird keine Heizanforderung über OTBus gesendet.

3.5 Einstellung Betriebsmodus

Auf dem Startbildschirm mehrmals auf die Taste ESC/MODE drücken,



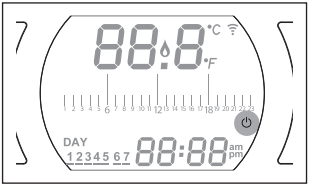
um einen der folgenden Betriebsmodi auszuwählen:

3.5.1 Betriebsmodus AUS

Hi, Comfort T100 im Betriebsmodus AUS wird lediglich die unter Parameter 01 des technischen Menüs PL eingestellte Mindesttemperatur garantiert.

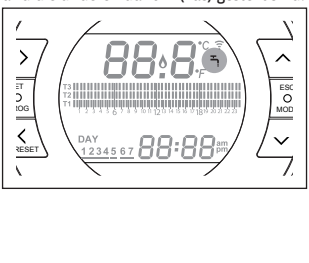
ANMERKUNG
Dies ist nur möglich, wenn der Heizkessel ordnungsgemäß in Betrieb ist (Heizkessel ist mit Strom versorgt und befindet sich nicht in einer Störabschaltung).

Bei einem OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel (einschließlich der anderen Anschlussarten über OTBus) bleibt der Heizkessel in OFF, wenn alle im System vorhandenen Thermostate Hi, Comfort T100 auf OFF gestellt sind. Wenn sich der Heizkessel in OFF befindet, wird weder Heizungswasser noch **Warmwasser produziert.**



3.5.2 Modus SOMMER/ WARMWASSER

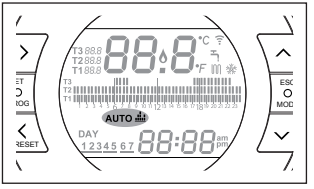
Hi, Comfort T100 im Modus SOMMER/WARMWASSER. Bei diesem Betriebsmodus produziert der Heizkessel Warmwasser auf Anforderung (Durchlauferhitzer).
Wenn der Parameter 24 CLOC auf ON eingestellt ist, heizt Hi, Comfort T100 basierend auf den im Benutzermenü-Zeitprogramm Warmwasser eingestellten Zeitspannen das Wasser im Warmwasserspeicher auf (nur Heizkessel mit integriertem Warmwasserspeicher).
In jedem Fall wird auch die unter Parameter 01 des technischen Menüs PL eingestellte Mindesttemperatur garantiert.
Bei einem OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel (einschließlich der anderen Anschlussarten über OTBus) bleibt der Heizkessel im Modus SOMMER, wenn mindestens eines der Thermostate auf Sommer und die anderen auf OFF (Aus) gestellt sind.



3.5.3 Modus Winter/ AUTOMATISCH AUTO

Hi, Comfort T100 das im Benutzermenü-Zeitprogramm Heizung eingestellte Zeitprogramm durch.
Bei einem OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel (einschließlich der anderen Anschlussarten über OTBus) bleibt der Heizkessel im Modus Winter/AUTOMATISCH, wenn das erste mit dem G100_W gekoppelte Hi, Comfort T100-Raumthermostat auf Heizbetrieb eingestellt ist oder wenn mindestens eines der Hi, Comfort T100-Raumthermostate eine Heizanforderung meldet.

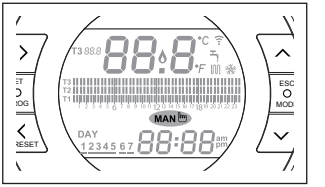
⚠ Wenn sich bei der Installation mehrerer über OTBus verbundener Thermostate Hi, Comfort T100 mindestens eines im **Kühlmodus** befindet, wird keine Wärmeanforderung an den Heizkessel gesendet.



3.5.4 Modus Winter/MANUELL MAN

Hi, Comfort T100 im Modus Winter/MANUELL richtet sich Hi, Comfort T100 nach der Raumsolltemperatur T3 (Comfort), ohne das Zeitprogramm Heizung zu berücksichtigen.
Bei einem OTBus-Anschluss zwischen Wi-Fi-Box und Heizkessel (einschließlich der anderen Anschlussarten über OTBus) bleibt der Heizkessel im Modus Winter/MANUELL, wenn das erste mit dem G100_W gekoppelte Hi, Comfort T100-Raumthermostat auf Heizbetrieb eingestellt ist oder wenn mindestens eines der Hi, Comfort T100-Raumthermostate eine Heizanforderung meldet.

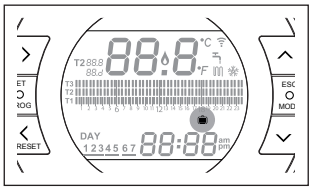
⚠ Wenn sich bei der Installation mehrerer über OTBus verbundener Thermostate Hi, Comfort T100 mindestens eines im **Kühlmodus** befindet, wird keine Wärmeanforderung an den Heizkessel gesendet.



3.5.5 Modus Winter/FERIEN

Hi, Comfort T100 für die mit der Taste FORWARD > oder BACK < eingestellten Tage nach der Raumsolltemperatur T2 (Economy), ohne das Zeitprogramm Heizung zu berücksichtigen.
Hi, Comfort T100 Nach Ablauf der im Modus FERIEN eingestellten Tage kehrt in den Modus AUTOMATISCH AUTO zurück.
Bei einem OTBus-Anschluss zwischen Wi-Fi-Box und Heizkessel (einschließlich der anderen Anschlussarten über OTBus) bleibt der Heizkessel im Modus Winter/FERIEN, wenn das erste mit dem G100_W gekoppelte Hi, Comfort T100-Raumthermostat auf Heizbetrieb eingestellt ist oder wenn mindestens eines der Hi, Comfort T100-Raumthermostate eine Heizanforderung meldet.

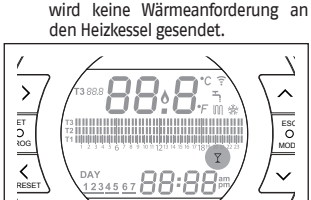
⚠ Wenn sich bei der Installation mehrerer über OTBus verbundener Thermostate Hi, Comfort T100 mindestens eines im **Kühlmodus** befindet, wird keine Wärmeanforderung an den Heizkessel gesendet.



3.5.6 Modus Winter/PARTY

Hi, Comfort T100 bis Mitternacht des laufenden Tags nach der Raumsolltemperatur T3 (Comfort), ohne das Zeitprogramm Heizung zu berücksichtigen, um anschließend automatisch in den Modus AUTO **AUTO** zurückzukehren.
Bei einem OTBus-Anschluss zwischen Wi-Fi-Box und Heizkessel (einschließlich der anderen Anschlussarten über OTBus) bleibt der Heizkessel im Modus Winter/PARTY, wenn das erste mit dem G100_W gekoppelte Hi, Comfort T100-Raumthermostat auf Heizbetrieb eingestellt ist oder wenn mindestens eines der Hi, Comfort T100-Raumthermostate eine Heizanforderung meldet.

! Wenn sich bei der Installation mehrerer über OTBus verbundener Thermostate Hi, Comfort T100 mindestens eines im **Kühlmodus** befindet, wird keine Wärmeanforderung an den Heizkessel gesendet.

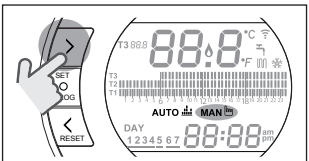


3.6 Einstellung Sonderfunktionen

3.6.1 Funktion VORAUS für Betriebsmodus AUTOMATISCH

Die Funktion VORAUS ermöglicht einen vorgezogenen Beginn der darauffolgenden Zeitspanne Heizung/Kühlung sowie der entsprechend gewünschten Raumsolltemperatur bzw. die Deaktivierung der Zeitspanne Heizung, falls diese bereits begonnen hat.

Um die Funktion VORAUS vom Startbildschirm aus zu aktivieren/deaktivieren, die Taste FORWARD ❯ drücken (wenn sie aktiv ist, erscheint auch das Icon MAN).



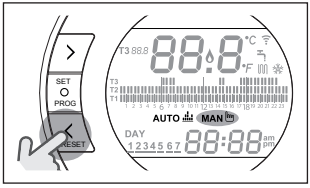
3.6.2 Funktion ONE HOUR BOOSTER für Betriebsmodus AUTOMATISCH

Die Funktion ONE HOUR BOOSTER ermöglicht für 60 Minuten lang die Aktivierung der Zeitspanne Heizung/Kühlung sowie der entsprechenden Raumsolltemperatur T3 (Comfort), falls diese noch nicht begonnen hat.

! Wenn die Zeitspanne Heizung für die Raumsolltemperatur T3 (Comfort) bereits begonnen hat, wird diese durch Aktivierung der Funktion um eine Stunde verlängert, jedoch nicht über 24.00 Uhr des laufenden Tags hinaus.

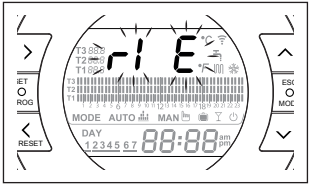
Um die Funktion ONE HOUR BOOSTER vom Startbildschirm aus zu aktivieren/deaktivieren, die Taste BACK ❮ drücken (wenn sie

aktiv ist, erscheint auch das Icon MAN).

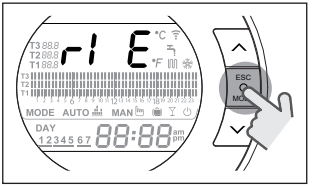


3.6.3 Funktion HALBAUTOMATISCHE BEFÜLLUNG

Die Funktion HALBAUTOMATISCHE BEFÜLLUNG dient der Wiederherstellung des korrekten Drucks in der Anlage und kann nur mit Heizkesseln genutzt werden, die über die gleiche Funktion verfügen (falls ein OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, RF-Empfänger und Heizkessel oder Hi, Comfort T100 und Heizkessel besteht und dieser gemäß OTBus-Protokoll vorgesehen ist).
Wenn auf dem Startbildschirm die schnell blinkende (0,5 Sek.) Alarmmeldung rIE im Feld Raumtemperatur angezeigt wird,



muss 5 Sekunden lang die Taste ESC/MODE gedrückt werden, um die halbautomatische Befüllung zu starten (Schriftzug rIE blinkt nicht mehr). Lässt man die Taste ESC/MODE los, beginnt der Schriftzug rIE langsam zu blinken (2 Sek.), bis der Vorgang abgeschlossen ist.



Wenn der Druck in der Anlage wiederhergestellt ist, kehrt Hi, Comfort T100 automatisch zur normalen Anzeige des Startbildschirms zurück.

⚠ Wenn die Funktion HALBAUTOMATISCHE BEFÜLLUNG nicht innerhalb von 90 Sekunden abgeschlossen ist, erscheint auf dem Startbildschirm erneut die schnell blinkende (1 Sek.) Alarmmeldung rIE.

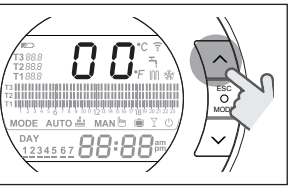
3.6.4 Funktion TASTENSPERRE

Hält man im Hauptmenü 5 Sekunden lang gleichzeitig die Tasten FORWARD ❯ und UP ❮ gedrückt, erscheint die Eingabeaufforderung eines Passworts.



Falls nie ein Passwort eingegeben wurde, wird „--“ angezeigt. Mit den Tasten UP ❮ und DOWN ❯ das neue Passwort eingeben und mit SET bestätigen. Daraufhin kehrt man mit gesperrten Tasten erneut zum Hauptmenü zurück.
Das neue Passwort wird gespeichert. Das Passwort besteht aus einer Nummer zwischen „0“ und „99“. Standardmäßig ist kein Wert eingegeben „--“.
Falls bereits ein Passwort eingegeben wurde, erscheint „00“. Das Passwort mit den

Tasten UP ∧ und DOWN ∨ eingeben und mit der Taste SET bestätigen.



Wenn das eingegebene Passwort korrekt ist und die Tasten aktiviert sind, erscheint 5 Sekunden lang anstelle der Raumtemperatur der Schriftzug „L0C" und alle einzelnen Tasten sind deaktiviert.



Wenn das eingegebene Passwort nicht korrekt ist, kehrt man zum Hauptmenü zurück.

Wenn bei gesperrter Tastatur eine beliebige Taste gedrückt wird, wird 5 Sekunden lang der Schriftzug „L0C" angezeigt.

Um die Tasten erneut zu aktivieren, muss man gleichzeitig 5 Sekunden lang auf FORWARD ❯ und UP ∧ drücken, bis die Eingabeaufforderung des Passworts erscheint.

Wenn das eingegebene Passwort korrekt ist: erscheint 5 Sekunden lang anstelle der Raumtemperatur der Schriftzug „UnL" und die Tasten sind erneut aktiviert.

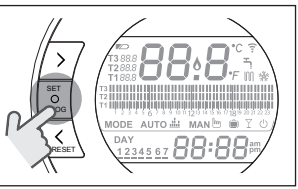
Wenn das eingegebene Passwort nicht korrekt ist: erscheint 5 Sekunden lang anstelle der Raumtemperatur der Schriftzug „L0C" und alle einzelnen Tasten bleiben deaktiviert.

Reset Passwort – Tastensperre

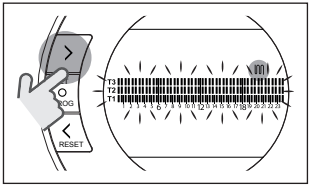
Um das Passwort zurückzusetzen, müssen die Tasten FORWARD ❯ und UP ∧ 5 Sekunden lang gleichzeitig gedrückt werden, bis die Eingabeaufforderung des Passworts und „00" erscheinen.
Drückt man 5 Sekunden lang gleichzeitig die Tasten BACK ❮ und DOWN ∨, wird das alte Passwort zurückgesetzt und es erscheint „--".
Um (bei gesperrten Tasten) ohne Eingabe des Passworts auf die Hauptbildschirmseite zurückzukehren, SET/PROG drücken oder ein neues Passwort mit den Tasten UP ∧ und DOWN ∨ eingeben und mit SET/PROG bestätigen, um auf die Hauptbildschirmseite entweder mit deaktivierten Tasten L0C (falls der vorherige Zustand „UnL" war) oder mit aktivierten Tasten UnL (falls der vorherige Zustand „L0C" war) zurückzukehren.
Bei Power ON behalten die Tasten den Zustand bei, in dem sie sich vor dem Power OFF befanden.
Wenn das Passwort nicht eingegeben wird, erscheint nach 2 Minuten erneut das Hauptmenü.

3.7 Einstellung des Zeitprogramms Heizung/ Kühlung für den Betriebsmodus Automatisch

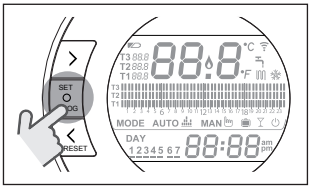
Auf dem Startbildschirm die Taste SET/PROGRAM drücken, um das Benutzermenü zu öffnen.



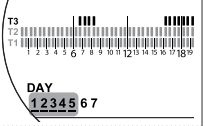
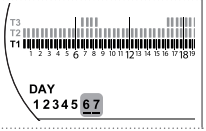
Die Taste FORWARD ❯ oder BACK ❮ drücken, um das Feld ZEITPROGRAMM HEIZUNG/KÜHLUNG auszuwählen.

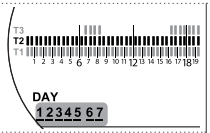
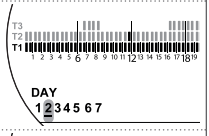
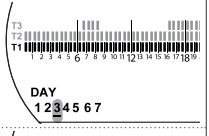
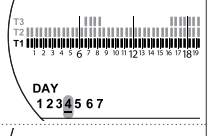
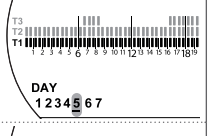
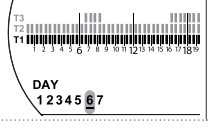


Die Taste SET/PROGRAM drücken, um mit der Einstellung fortzufahren.



Die Taste FORWARD ❯ oder BACK ❮ drücken, um den Tag oder das Wochenprogramm auszuwählen, der/das geändert werden soll.

Zeitraum	Anzeige
Montag Freitag	
Samstag Sonntag	

Montag Sonntag	
Montag	
Dienstag	
Mittwoch	
Donnerstag	
Freitag	
Samstag	

Zeitraum	Anzeige
Sonntag	

Die Taste SET/PROGRAM drücken, um den Tag oder das Wochenprogramm, der/das geändert werden soll, zu bestätigen.

Die Taste FORWARD ❯ oder BACK ❮ drücken, um das Segment der Zeitspanne auszuwählen, das geändert werden soll.

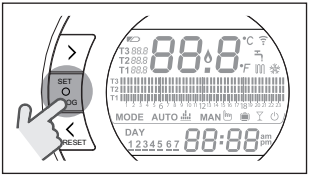
Die Taste ESC/MODE drücken, um die gewünschte Raumsolltemperatur (T1, T2, T3) auszuwählen.

Die Taste UP ∧ drücken, um die vorhergehende Einstellung in das nächste Zeitspannen-Segment zu kopieren (mit Hilfe der Taste DOWN ∨ kann man zurückgehen oder eine Einstellung in das vorhergehende Zeitspannen-Segment kopieren).

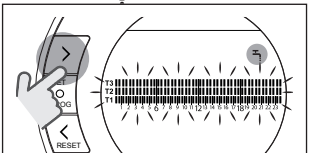
Die Taste SET/PROG für die Speicherung und Rückkehr zum Programmiermenü drücken, die Taste ESC/MODE zum Speichern und Verlassen des Programmiermenüs drücken oder 30 Sekunden warten, bis der Wert automatisch gespeichert wird und erneut der Startbildschirm erscheint.

3.8 Einstellung Zeitprogramm Warmwasser

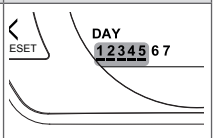
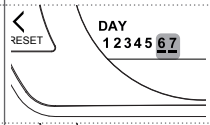
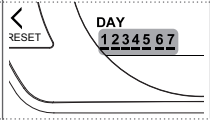
Die Funktion ist nur dann verfügbar, wenn der Parameter 24 CLOC auf ON steht.
Die Zeitspannen sind standardmäßig auf ON eingestellt (Warmwasser-Funktion aktiv).
Auf dem Startbildschirm die Taste SET/PROGRAM drücken, um das Benutzermenü zu öffnen.

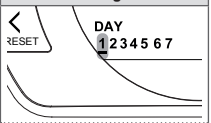
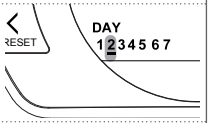
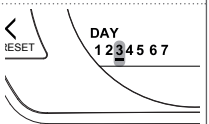
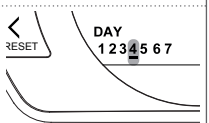
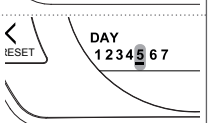
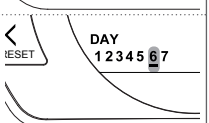
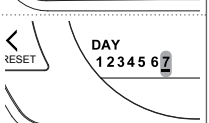


Die Taste FORWARD ❯ oder BACK ❮ drücken, um das Feld ZEITPROGRAMM WARMWASSER auszuwählen.



Die Taste SET/PROGRAM drücken, um mit der Einstellung fortzufahren.
Die Taste FORWARD ❯ oder BACK ❮ drücken, um den Tag oder das Wochenprogramm auszuwählen, der/das geändert werden soll.

Zeitraum	Anzeige
Montag Freitag	
Samstag Sonntag	
Montag Sonntag	

Zeitraum	Anzeige
Montag	
Dienstag	
Mittwoch	
Donnerstag	
Freitag	
Samstag	
Sonntag	

Die Taste SET/PROGRAM drücken, um den Tag oder das Wochenprogramm, der/das geändert werden soll, zu bestätigen.

Die Taste FORWARD ❯ oder BACK ❮ drücken, um das Segment der Zeitspanne auszuwählen, das geändert werden soll.

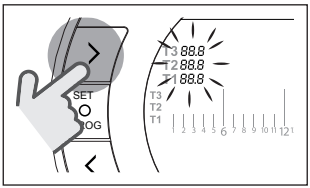
Die Taste ESC/MODE drücken, um die Warmwasser-Funktion zu aktivieren oder deaktivieren.

Die Taste UP ⌃ drücken, um die vorhergehende Einstellung in das nächste Zeitspannen-Segment zu kopieren (mit Hilfe der Taste DOWN ⌄ kann man zurückgehen oder eine Einstellung in das vorhergehende Zeitspannen-Segment kopieren).
Die Taste SET/PROG für die Speicherung und Rückkehr zum Programmiermenü drücken, die Taste ESC/MODE zum Speichern und Verlassen des Programmiermenüs drücken oder 30 Sekunden warten, bis der Wert automatisch gespeichert wird und erneut der Startbildschirm erscheint.

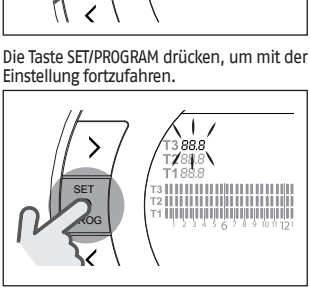
3.9 Einstellung Raumsolltemperaturen Heizung/Kühlung

Für die Änderung der Raumsolltemperaturen T1/T2/T3 auf dem Startbildschirm die Taste SET/PROGRAM drücken, um das Benutzermenü zu öffnen.

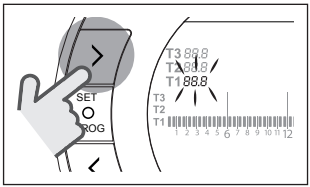
Die Taste FORWARD ❯ oder BACK ❮ drücken, um das Feld TEMPERATUREN HEIZUNG/KÜHLUNG auszuwählen.

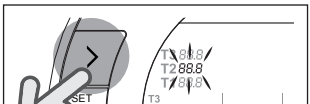


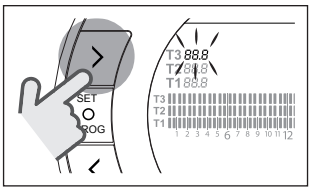
Die Taste SET/PROGRAM drücken, um mit der Einstellung fortzufahren.



Die Taste FORWARD ❯ oder BACK ❮ drücken, um die Temperatur auszuwählen, die geändert werden soll.







Die Taste UP ⋀ oder DOWN ⋁ drücken, um die ausgewählte Raumsolltemperatur zu ändern.

⚠ Die Temperatur T3 (Comfort) darf nicht über 35°C betragen und kann nicht niedriger oder gleich T2 (Economy) sein.

⚠ Die Temperatur T2 (Economy) kann nicht höher oder gleich T3 (Comfort) und nicht niedriger oder gleich T1 (Frostschutz) sein.

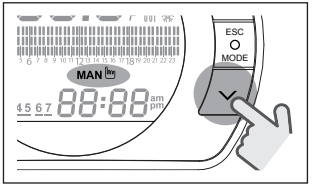
Die Temperatur T1 (Frostschutz) kann nicht höher oder gleich T2 (Economy) und nicht niedriger als 1°C sein.

Die Taste SET/PROG für die Speicherung und Rückkehr zum Programmiermenü drücken, die Taste ESC/MODE zum Speichern und Verlassen des Programmiermenüs drücken oder 30 Sekunden warten, bis der Wert automatisch gespeichert wird und erneut der Startbildschirm erscheint.

Die Raumsolltemperaturen können auch direkt geändert werden, wenn Hi, Comfort T100 auf den entsprechenden Betriebsmodus der Raumsolltemperatur eingestellt ist, die geändert werden soll.

3.9.1 Einstellung der Temperaturen im Betriebsmodus MANUELL

Auf dem Startbildschirm die Taste UP ∧ oder DOWN ∨ drücken, um die gewünschte Raumsolltemperatur T3 (Comfort) einzustellen.

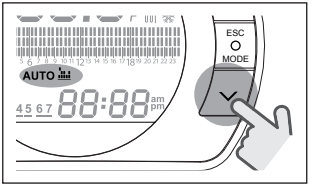


Die eingestellte Raumsolltemperatur kann nicht niedriger oder gleich der Temperatur T2 (Economy) sein.

Die Taste SET/PROG für die Speicherung und Rückkehr zum Startbildschirm drücken, die Taste ESC/MODE für die Speicherung und Rückkehr zum Startbildschirm drücken oder 5 Sekunden warten, bis der Wert automatisch gespeichert wird und erneut der Startbildschirm erscheint.

3.9.2 Einstellung der Temperaturen im Betriebsmodus AUTOMATISCH

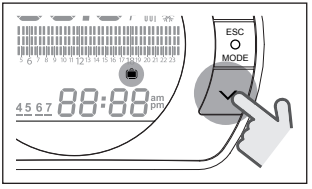
Auf dem Startbildschirm die Taste UP ∧ oder DOWN ∨ drücken, um die gewünschte Raumsolltemperatur in Bezug auf die aktuelle Zeitspanne einzustellen.



Die Taste SET/PROG für die Speicherung und Rückkehr zum Startbildschirm drücken, die Taste ESC/MODE für die Speicherung und Rückkehr zum Startbildschirm drücken oder 5 Sekunden warten, bis der Wert automatisch gespeichert wird und erneut der Startbildschirm erscheint.

3.9.3 Einstellung der Temperaturen im Betriebsmodus FERIEN

Auf dem Startbildschirm die Taste UP ∧ oder DOWN ∨ drücken, um die gewünschte Raumsolltemperatur T2 (Economy) einzustellen.

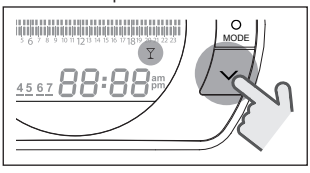


Die eingestellte Raumsolltemperatur kann nicht höher oder gleich T3 (Comfort) und nicht niedriger oder gleich T1 (Frostschutz) sein.

Die Taste SET/PROG für die Speicherung und Rückkehr zum Startbildschirm drücken, die Taste ESC/MODE für die Speicherung und Rückkehr zum Startbildschirm drücken oder 5 Sekunden warten, bis der Wert automatisch gespeichert wird und erneut der Startbildschirm erscheint.

3.9.4 Einstellung der Temperaturen im Betriebsmodus PARTY

Auf dem Startbildschirm die Taste UP ∧ oder DOWN ∨ drücken, um die gewünschte Raumsolltemperatur einzustellen.



Die eingestellte Raumsolltemperatur kann nicht niedriger oder gleich der gewünschten Raumsolltemperatur T3 (Comfort) sein.

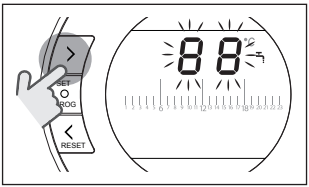
⚠ Die eingestellte Raumsolltemperatur kann nicht niedriger oder gleich der Temperatur T2 (Economy) sein.

Die Taste SET/PROG für die Speicherung und Rückkehr zum Startbildschirm drücken, die Taste ESC/MODE für die Speicherung und Rückkehr zum Startbildschirm drücken oder 5 Sekunden warten, bis der Wert automatisch gespeichert wird und erneut der Startbildschirm erscheint.

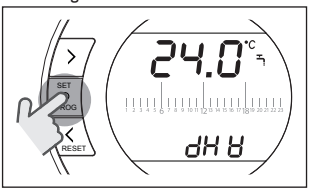
3.10 Einstellung der Solltemperatur Warmwasser

Auf dem Startbildschirm die Taste SET/PROGRAM drücken, um das Benutzermenü zu öffnen.

Die Taste FORWARD > oder BACK < drücken, um das Feld TEMPERATUREN WARMWASSER auszuwählen.



Die Taste SET/PROGRAM drücken, um mit der Einstellung fortzufahren.

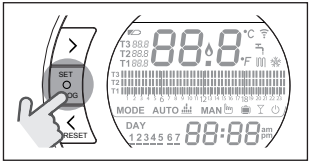


Die Taste UP ∧ oder DOWN ∨ drücken, um die Solltemperatur Warmwasser zu ändern. Die Taste SET/PROG für die Speicherung und Rückkehr zum Programmiermenü drücken, die Taste ESC/MODE zum Speichern und Verlassen des Programmiermenüs drücken oder 30 Sekunden warten, bis der Wert automatisch gespeichert wird und erneut der Startbildschirm erscheint.

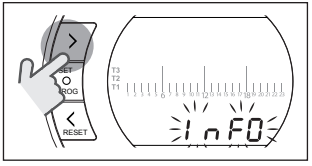
3.11 InFO-Anzeige Betriebsmodus

Dank dieser Funktion (verfügbar bei OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, RF-Empfänger und Heizkessel oder Hi, Comfort T100 und Heizkessel, sofern gemäß OTBus-Protokoll vorgesehen) können die Werte der Heizkesselfühler und einiger Betriebszustände des Heizkessels angezeigt werden.

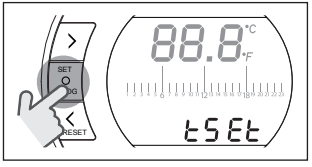
Auf dem Startbildschirm die Taste SET/PROGRAM drücken, um das Benutzermenü zu öffnen.



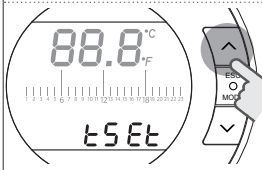
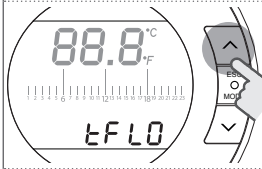
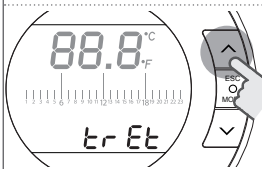
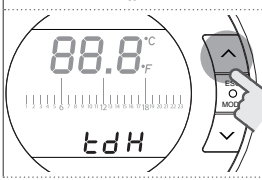
Die Taste FORWARD ❯ oder BACK ❮ drücken, um das Feld InFO auszuwählen.

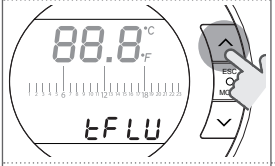
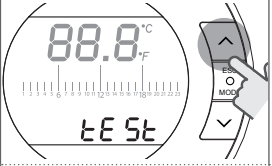
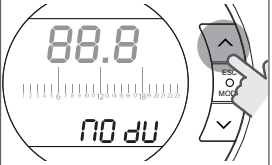
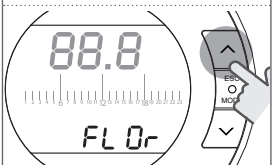


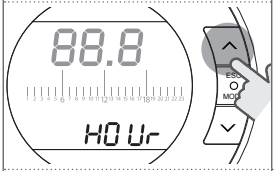
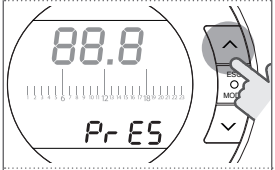
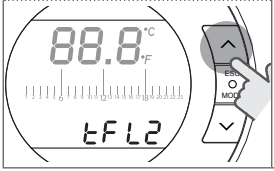
Die Taste SET/PROGRAM drücken, um die Anzeige abzurufen.



Die Taste UP ∧ oder DOWN ∨ für die Auswahl des gewünschten Parameters drücken und warten, bis er angezeigt wird.

Parameter	Beschreibung
tSEt 	Von Hi, Comfort T100 berechneter Heizungsvorlauf-Sollwert (wird nur angezeigt, wenn eine Heizanforderung an Hi, Comfort T100 vorliegt). Der von Hi, Comfort T100 berechnete Wert kann vom tatsächlich vom Heizkessel abgegebenen Heizungsvorlauf-Sollwert abweichen, wenn der minimale Heizungssollwert des Heizkessels höher als der berechnete Wert ist. **BEISPIEL:** Bei einem von Hi, Comfort T100 berechneten Heizungsvorlauf-Sollwert von 30°C und einem minimalen Heizungssollwert des Heizkessels von 40°C beträgt die tatsächlich vom Heizkessel abgegebene Vorlauftemperatur 40°C.
tFLO 	Vom Heizungsvorlauffühler des Heizkessels ermittelte Temperatur (verfügbar bei OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, RF-Empfänger und Heizkessel oder Hi, Comfort T100 und Heizkessel, sofern gemäß OTBus-Protokoll vorgesehen).
trEt 	Vom Heizungsrücklauffühler des Heizkessels ermittelte Temperatur (verfügbar bei OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, RF-Empfänger und Heizkessel oder Hi, Comfort T100 und Heizkessel, sofern gemäß OTBus-Protokoll vorgesehen).
tdH 	Vom Warmwasserfühler des Heizkessels ermittelte Temperatur (verfügbar bei OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, RF-Empfänger und Heizkessel oder Hi, Comfort T100 und Heizkessel, sofern gemäß OTBus-Protokoll vorgesehen).

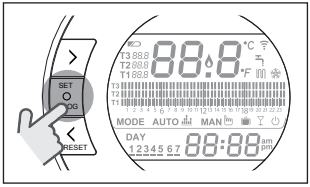
Parameter	Beschreibung
tFLU 	Vom Abgassensor des Heizkessels ermittelte Temperatur (verfügbar bei OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, RF-Empfänger und Heizkessel oder Hi, Comfort T100 und Heizkessel, sofern gemäß OTBus-Protokoll vorgesehen).
tESt 	Von dem mit dem Heizkessel verbundenen Außenfühler ermittelte Temperatur oder von der APP mitgeteilte Außentemperatur (verfügbar bei OT-Bus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, RF-Empfänger und Heizkessel oder Hi, Comfort T100 und Heizkessel, sofern gemäß OTBus-Protokoll vorgesehen).
MOdU 	Geschwindigkeit Heizkesselgebläse in Prozent (verfügbar bei OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, RF-Empfänger und Heizkessel oder Hi, Comfort T100 und Heizkessel, sofern gemäß OT-Bus-Protokoll vorgesehen). Der Wert 0.0 entspricht der MINIMALEN WARMWASSERLEISTUNG, der Wert 100 der MAXIMALEN WARMWASSERLEISTUNG.
FLOr 	Vom Durchflussmesser (sofern vorhanden) ermittelte Durchflussmenge in Liter/Minuten (verfügbar bei OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, RF-Empfänger und Heizkessel oder Hi, Comfort T100 und Heizkessel, sofern gemäß OTBus-Protokoll vorgesehen).

Parameter	Beschreibung
HOUr 	Anzahl Betriebsstunden bei erhöhter Kondensation (verfügbar bei OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, RF-Empfänger und Heizkessel oder Hi, Comfort T100 und Heizkessel, sofern gemäß OT-Bus-Protokoll vorgesehen).
PrES 	Anlagendruck (verfügbar bei OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, RF-Empfänger und Heizkessel oder Hi, Comfort T100 und Heizkessel, sofern gemäß OTBus-Protokoll vorgesehen).
tFl2 	Vom Vorlauffühler des zweiten Heizkreises erfasste Temperatur (verfügbar bei OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, RF-Empfänger und Heizkessel oder Hi, Comfort T100 und Heizkessel, sofern gemäß OTBus-Protokoll vorgesehen).

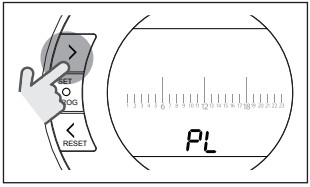
Die Taste SET/PROG für die Speicherung und Rückkehr zum Programmiermenü drücken, die Taste ESC/MODE zum Speichern und Verlassen des Programmiermenüs drücken oder 180 Sekunden warten, bis der Wert automatisch gespeichert wird und erneut der Startbildschirm erscheint.

3.12 Technisches Menü – Erweiterte Programmierung

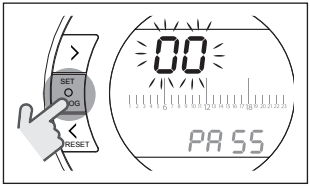
Auf dem Startbildschirm die Taste SET/PROGRAM drücken, um das Benutzermenü zu öffnen.



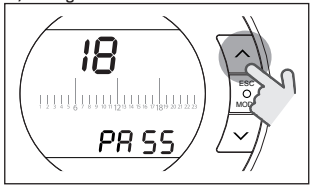
Die Taste FORWARD ❯ oder BACK ❮ drücken, um das Feld PL auszuwählen.



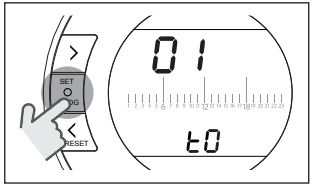
Die Taste SET/PROGRAM drücken, um mit der Einstellung fortzufahren.



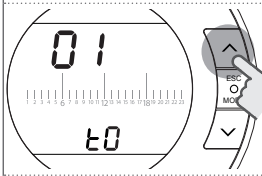
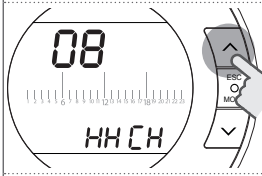
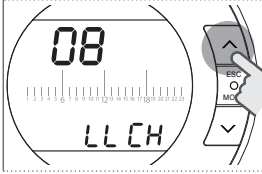
Die Taste UP ∧ oder DOWN ∨ drücken, um das Installateur-Passwort (Passwort = 18) einzugeben.

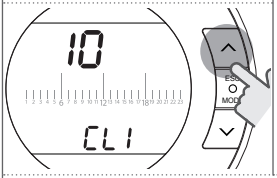


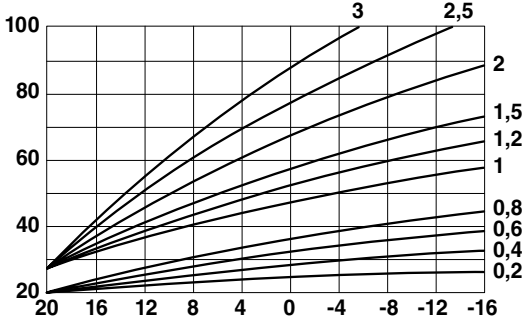
Die Taste SET/PROGRAM drücken, um mit der Einstellung fortzufahren.



Die Taste FORWARD ❯ oder BACK ❮ drücken, um den gewünschten Parameter auszuwählen.
Die Taste SET/PROGRAM drücken, um den ausgewählten Parameter einzustellen. Für die Parameter 08 und 19 muss man die Tasten FORWARD ❯ oder BACK ❮ verwenden, um die 2 Subparameter auszuwählen.
Die Taste UP ∧ oder DOWN ∨ drücken, um den ausgewählten Parameter zu ändern.
Die Taste SET/PROG für die Speicherung und Rückkehr zum Technischen Menü drücken, die Taste ESC/MODE zum Speichern und Verlassen des Technischen Menüs drücken oder 120 Sekunden warten, bis der Wert automatisch gespeichert wird und erneut der Startbildschirm erscheint.

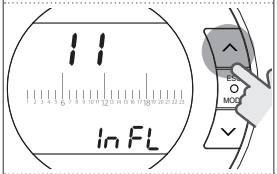
Parameter	Beschreibung
01 t0 	Min. Frostschutztemperatur. Einstellbarer Wert von 1 bis 10°C. Standardeinstellung 3°C. Im Betriebsmodus SOMMER/WARMWASSER und in OFF (nur HEIZUNG) wird, falls der Raumfühler von Hi, Comfort T100 eine unter diesem Parameter eingestellte Temperatur ermittelt, eine Wärmeanforderung unter Berücksichtigung der unter den Parametern H On und H OFF eingestellten Hysteresen generiert.
08 HHCH 	Max. Heizungssollwert der Zone (verfügbar bei OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, RF-Empfänger und Heizkessel oder Hi, Comfort T100 und Heizkessel, sofern gemäß OTBus-Protokoll vorgesehen). Einstellbarer Wert von 80°C bis LLCH +5°C für Hochtemperaturheizung. Einstellbarer Wert von 45°C bis LLCH +5°C für Niedertemperaturheizung.
08 LLCH 	Min. Heizungssollwert (verfügbar bei OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, RF-Empfänger und Heizkessel oder Hi, Comfort T100 und Heizkessel, sofern gemäß OTBus-Protokoll vorgesehen). Einstellbarer Wert von 10°C bis HHCH -5 °C.

Parameter	Beschreibung
10 CLI 	Heizkurve mit an den Heizkessel angeschlossenen Außenfühler oder externem Web-Fühler der APP (verfügbar bei OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, RF-Empfänger und Heizkessel oder Hi, Comfort T100 und Heizkessel, sofern gemäß OTBus-Protokoll vorgesehen). Standardeinstellung 1,2°C. Einstellbarer Wert von 0,2 bis 3°C. Dieser Parameter wirkt sich auf die Berechnung des Heizungsvorlauf-Sollwerts aus.



T Heizungsvorlauf = T Vorlauf Kurve + (CLI * InFL * ΔT Amb)

T Vorlauf Kurve = Von der unter Parameter CLI eingestellten Heizkurve berechnete Vorlauftemperatur
CLI = Heizkurve
InFL = Raumeinfluss
ΔT Amb = (eingestellte Raumtemperatur) – (aktuelle Raumtemperatur)

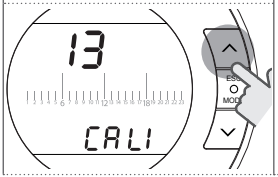
Parameter	Beschreibung
11 InFL 	Einfluss des Raumfühlers auf die Berechnung des Heizungsvorlauf-Sollwerts (verfügbar bei OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, RF-Empfänger und Heizkessel oder Hi, Comfort T100 und Heizkessel, sofern gemäß OTBus-Protokoll vorgesehen). Standardeinstellung auf 10. Einstellbarer Wert von 0 bis 20°C.

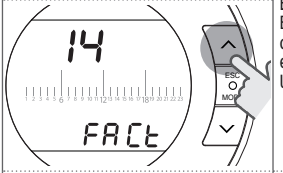
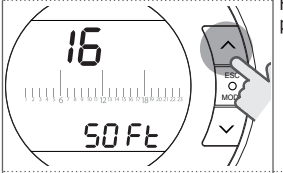
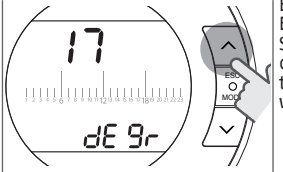
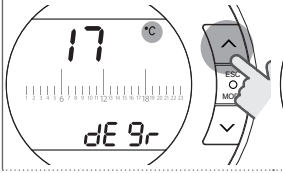
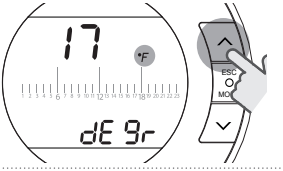
T Heizungsvorlauf = T Vorlauf Kurve + (CLI * InFL * ΔT Raum)

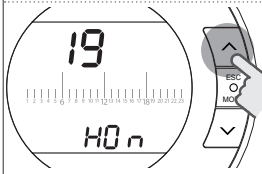
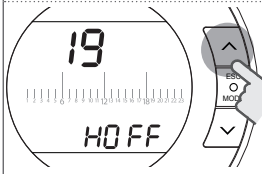
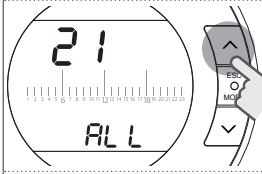
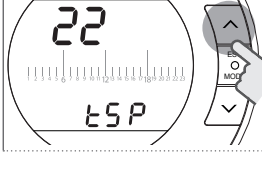
T Vorlauf Kurve = Von der unter Parameter CLI eingestellten Heizkurve berechnete Vorlauftemperatur
CLI = Heizkurve
InFL = Raumeinfluss
ΔT Amb = (eingestellte Raumtemperatur) – (aktuelle Raumtemperatur)

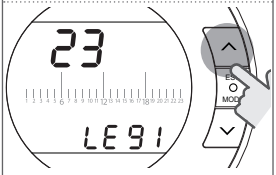
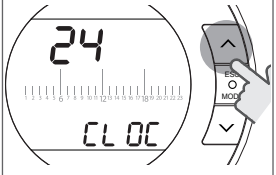
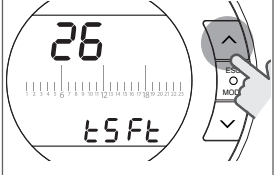
⚠ Bei Einstellung von InFL=0 und wenn weder ein Außenfühler mit dem Heizkessel verbunden noch der Web-Außenfühler auf der APP aktiviert ist, entspricht die Heizungsvorlauftemperatur (für die über Hi, Comfort T100 gesteuerte Zone) der unter dem Parameter LLCH eingestellten Temperatur.

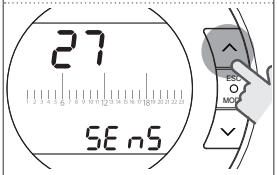
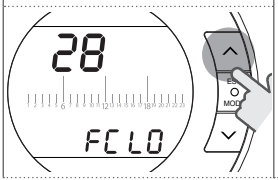
⚠ Bei Einstellung von InFL >0 und wenn weder ein Außenfühler mit dem Heizkessel verbunden noch der Web-Außenfühler auf der APP aktiviert ist, entspricht die Heizungsvorlauftemperatur (für die über Hi, Comfort T100 gesteuerte Zone) dem Ergebnis folgender Berechnung:
T Heizungsvorlauf = LLCH + (InFL * ΔT Raum)

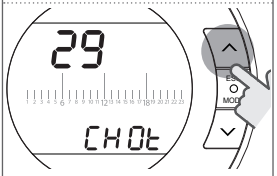
13 CALI 	Berichtigung der durch den Raumfühler von Hi, Comfort T100 ermittelten Temperatur Einstellbarer Wert mit Hysterese von +-7°C.

Parameter	Beschreibung
14 FACt 	Rückstellung auf die Werksparameter. Einstellbarer Wert von 0 bis 1. Bei Einstellung dieses Parameters auf 1 werden die Werte von Hi, Comfort T100 auf die Standard-einstellungen zurückgesetzt, mit Ausnahme von Uhrzeit, Tag und Warmwassertemperatur.
16 SOFt 	Software-Version von Hi, Comfort T100 Hierbei handelt es sich um einen reinen Anzeige-parameter.
17 dEgr 	Einstellung der Maßeinheit. Einstellbar in °C oder °F. Standardeinstellung in °C (Grad Celsius). Über diesen Parameter kann die Anzeige der Tempera-turen in Grad Celsius oder Fahrenheit eingestellt werden.
	

Parameter	Beschreibung
19 H0n 	Einstellung der Einschalthysterese für die Heiz-/ oder Kühlanforderung. Einstellbarer Wert von 0 bis 2°C. Standardeinstellung auf 0,4°C. Hi, Comfort T100 eine Einschaltanforderung dann, wenn die Raumtemperatur unter dem eingestellten Zielwert liegt (gewünschter Raum-Sollwert – H 0n), während es im Kühlmodus die Einschaltanforderung dann sendet, wenn die Raumtemperatur über dem eingestellten Zielwert liegt (gewünschter Raum-Sollwert + H 0n).
19 H0FF 	Einstellung der Ausschalthysterese für die Heiz-/ oder Kühlanforderung. Einstellbarer Wert von 0 bis 2°C. Standardeinstellung auf 0,1°C. Hi, Comfort T100 eine Ausschaltanforderung dann, wenn die Raumtemperatur über dem eingestellten Zielwert liegt (gewünschter Raum-Sollwert + H0FF), während es im Kühlmodus die Ausschaltanforderung dann sendet, wenn die Raumtemperatur unter dem eingestellten Zielwert liegt (gewünschter Raum-Sollwert - H0FF).
21 ALL 	Anzeige Alarmhistorie (verfügbar bei OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, RF-Empfänger und Heizkessel oder Hi, Comfort T100 und Heizkessel, sofern gemäß OTBus-Protokoll vorgesehen). Anzeige der letzten 9 in Hi, Comfort T100 gespeicherten Alarmmeldungen, die vom Heizkessel generiert wurden
22 tSP 	Einstellung der Heizparameter (verfügbar bei OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, RF-Empfänger und Heizkessel oder Hi, Comfort T100 und Heizkessel, sofern gemäß OTBus-Protokoll vorgesehen). Auf diesen Parameter hat nur ein autorisierter Kundenservice Zugriff.

Parameter	Beschreibung
23 LEgI 	Aktivierung der Legionellenschutzfunktion bei Heizkesseln mit Warmwasserspeicher (verfügbar bei OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, RF-Empfänger und Heizkessel oder Hi, Comfort T100 und Heizkessel, sofern gemäß OTBus-Protokoll vorgesehen). Standardeinstellung auf OFF. Der Wert kann auf ON oder OFF eingestellt werden. Ist der Parameter auf ON eingestellt, wird nach jeweils 20 Zyklen der Warmwasseranforderung eine Nachfüllanforderung für den Warmwasserspeicher mit Vorlaufsollwert von 60°C um 01.00 Uhr a.m. des nächsten Tages gesendet. Wenn innerhalb einer Woche keine 20 Zyklen erreicht werden, wird am siebten Tag um 01.00 Uhr a.m. eine Nachfüllanforderung für den Warmwasserspeicher mit Vorlaufsollwert von 60°C gesendet.
24 CLOC 	Aktivierung des Zeitprogrammierers Warmwasser bei Heizkesseln mit Warmwasserspeicher (verfügbar bei OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, RF-Empfänger und Heizkessel oder Hi, Comfort T100 und Heizkessel, sofern gemäß OTBus-Protokoll vorgesehen). Standardeinstellung auf OFF. Der Wert kann auf ON oder OFF eingestellt werden. Ist der Parameter auf ON eingestellt, können die Zeitspannen für das Warmwasser gemäß der Beschreibung in Kapitel „3.8 Einstellung Zeitprogramm Warmwasser“ auf Seite 407 programmiert werden.
26 tSFt 	Dieser Parameter wird nur angezeigt, wenn der Parameter SenS auf OFF steht (verfügbar bei OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, RF-Empfänger und Heizkessel oder Hi, Comfort T100 und Heizkessel, sofern gemäß OTBus-Protokoll vorgesehen). Standardeinstellung auf 10°C. Einstellbarer Wert von 1 bis 20°C. Nur im Betriebsmodus AUTO **AUTO** wird in Funktion T2 (Economy) oder T1 (Frostschutz) der von Hi, Comfort T100 berechnete Heizvorlauf-Sollwert (tSEt) um den in diesem Parameter eingegebenen Wert verringert.

Parameter	Beschreibung
27 SEnS 	Aktivierung/Deaktivierung Raumfühler für die Einschaltung des rein auf der Außentemperatur basierenden Betriebs (Temperaturregelung ausschließlich über Außenfühler). Standardeinstellung auf ON. Der Wert kann auf ON oder OFF eingestellt werden. Nur im Betriebsmodus AUTO **AUTO**, MAN **MAN** und PARTY werden, wenn dieser Parameter auf OFF steht, die Heiz-/Kühlanforderungen wie folgt gesteuert: - Bei einem ON/OFF-Anschluss ist die Heiz-/Kühlanforderung immer aktiv (Relais geschlossen), wenn die Funktion T3 (Comfort) eingestellt ist. - Bei einem OTBus-Anschluss ist die Heizanforderung immer aktiv (nur bei mit dem Heizkessel verbundenem Außenfühler oder Web-Außenfühler der APP), und der Heizsollwert wird ausschließlich basierend auf dem Wert des Außenfühlers berechnet. Nur im Betriebsmodus AUTO **AUTO** wird in Funktion T2 (Economy) oder T1 (Frostschutz) der von Hi, Comfort T100 berechnete Heizvorlauf-Sollwert (tSEt) um den im Parameter 26 (tSFt) eingegebenen Wert verringert. ⚠ Für die obige Funktion ist die Verwendung von lediglich einem Hi, Comfort T100
28 FCLO 	Einstellung des Uhrzeitformats. Standardeinstellung auf 24H. Der Wert kann auf 12H oder 24H eingestellt werden. Bei der Einstellung dieses Parameters auf 12H wird die Uhrzeit im 12 Stunden-Format (a.m. und p.m.) angezeigt

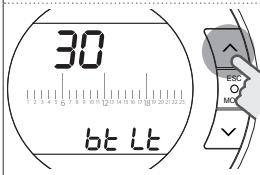
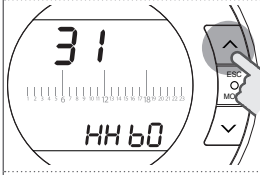
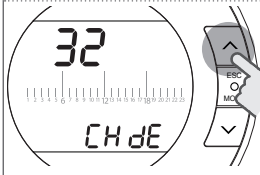
Parameter	Beschreibung
29 CHOt 	Aktivierung/Deaktivierung der Wärmeanforderung über OTBus (verfügbar bei OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, zwischen RF-Empfänger und Heizkessel oder zwischen Hi, Comfort T100 und Heizkessel, sofern gemäß OTBus-Protokoll vorgesehen). Standardeinstellung auf ON. Der Wert kann auf ON, OF0 und OFF eingestellt werden. Die Heiz- oder Kühlanforderung richtet sich nach dem Schema der untenstehenden Tabelle. Der ON/OFF-Kontakt an RF-Zonen empfängern und am Thermostat folgt den Standardregeln.

Wärmeanforderung	Par. 29	Hi, Comfort T100		WiFi-Box		RF Empfänger		RF zone receiver	
		OT	Relay	OT	Relay	OT	Relay	OT	Relay
ON	OFF	off	on	off	off	off	off	-	(*)
ON	OF0	off	on	off	on	off	on	-	ON
ON	ON	on	on	on	on	on	on	-	ON

Kühlanforderung	Par. 29	Hi, Comfort T100		WiFi-Box		RF Empfänger		RF zone receiver	
		OT	Relay	OT	Relay	OT	Relay	OT	Relay
ON	OFF	off	on	off	off	off	off	-	(*)
ON	OF0	off	on	off	on	off	on	-	ON
ON	ON	off	on	off	on	off	on	-	ON

off= laufende Anforderung nicht erfüllt
on= laufende Anforderung erfüllt

(*) = nicht unterstützt; um den Betrieb des relaisgesteuerten Zonenventils zu garantieren, ein mit dem Zonenventil verkabeltes Hi, Comfort T100 verwenden.

Parameter	Beschreibung
30 btlt 	Aktivierung/Deaktivierung Hintergrundbeleuchtung. Einstellbarer Wert ON/OFF. Wenn der Parameter auf ON eingestellt ist, ist die Hintergrundbeleuchtung aktiviert. Die Hintergrundbeleuchtung kann auf dem Startbildschirm mit den Tasten UP ∧ und DOWN ∨ eingeschaltet werden. Die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich 5 Sekunden nach dem Drücken einer beliebigen Taste wieder aus. Wenn der Parameter auf OFF eingestellt ist, ist die Hintergrundbeleuchtung deaktiviert, d.h. sie schaltet sich nicht bei jedem Tastendruck ein, wodurch die Batteriedauer verlängert wird. Für die Rückkehr zum Startbildschirm die Taste SET/PROG oder ESC/MODE drücken.
31 HHb0 	Max. Heizungssollwert des Heizkessels (verfügbar bei OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, RF-Empfänger und Heizkessel oder Hi, Comfort T100 und Heizkessel, sofern gemäß OTBus-Protokoll vorgesehen). Einstellbarer Wert von 80°C bis 40°C (für Hochtemperaturheizung) oder 45°C bis 20°C (für Niedertemperaturheizung). Auf diesen Parameter hat nur ein autorisierter Kundenservice Zugriff.
32 CHdE 	Die Einstellung einer Verzögerung der Heizanforderung kann am RF-Kanal nur zur WiFi-Box und zum Heizkesselempfänger erfolgen und ist nützlich bei Systemen mit Zonenventilen ohne Mikroendschalter, um den Start des Heizkessels zu verzögern, bis die Ventile komplett geöffnet sind. Die vom Chronothermostat über das lokale Relais ausgelöste Wärmeanforderung bleibt unverzögert. Wenn der Parameter auf 0 eingestellt ist, ist keine Verzögerung aktiv; wenn er auf einen anderen Wert als 0 eingestellt ist, wird die Verzögerung durch diesen Wert definiert. Der Parameter kann auf 0 bis 255 Sekunden (mit 5-Sekunden-Schritten) eingestellt werden, der Standardwert ist 0
00 EHIt	Für die Rückkehr zum Startbildschirm die Taste SET/PROG oder ESC/MODE drücken.

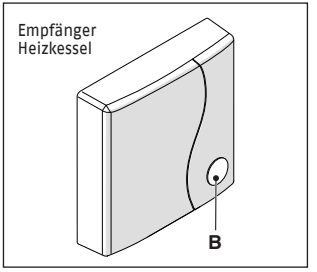
3.13 Konfiguration RF-Empfänger

Der RF-Empfänger kann sowohl als RF-Heizkesselempfänger oder als auch als RF-Zonenventilempfänger konfiguriert werden.
Ab Werk ist er als RF-Heizkesselempfänger konfiguriert.

Für die Konfiguration des RF-Empfängers wie folgt vorgehen:

- Den Empfänger mit Strom versorgen
- Während der 2 Sekunden, in denen die rote und grüne LED dauerhaft leuchten, einmal die Taste B drücken.

Der Betriebsmodus des Empfängers schaltet von RF-Heizkesselempfänger auf RF-Zonenventilempfänger um und umgekehrt.



Die neue Konfiguration wird durch ein anderes Blinken der grünen LED angezeigt.

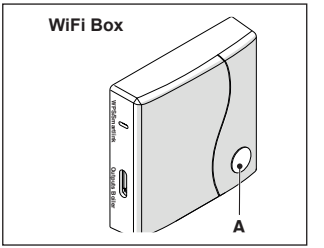
Konfiguration als RF-Heizkesselempfänger		
	Grüne LED	Rote LED
Relay Off	0,5 Sek. on 0,5 Sek. off	-
Relay On	0,2 Sek. on 0,2 Sek. off	-

Konfiguration als RF-Zonenempfänger		
	Grüne LED	Rote LED
Relay Off	2 Sek. on 2 Sek. off	-
Relay On	1 Sek. on 1 Sek. off	-

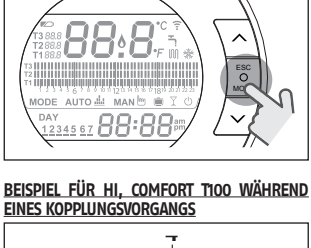
ANMERKUNG
Um das Blinken der grünen LED bei einem als RF-Heizkesselempfänger konfigurierten Gerät anzuzeigen, darf keine Opentherm-Verbindung zum Heizkessel bestehen.

3.14 Kopplungsfunktion

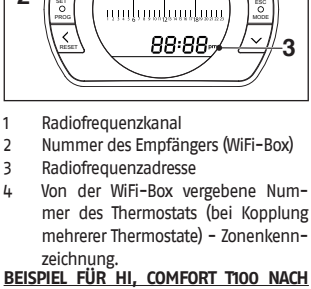
Kopplung Hi, Comfort T100 mit WiFi-Box
Hi, Comfort T100|v|Hi, Comfort T100 und WiFi-Box sind bereits gekoppelt.
Bei Installation eines zusätzlichen Hi, Comfort T100 wie folgt vorgehen.
Sicherstellen, dass Hi, Comfort T100 und WiFi-Box mit Strom versorgt sind und sich nicht im Alarmzustand befinden.
5 Sekunden lang die durchsichtige prismatische LED-Taste (A) drücken, bis die grüne und rote LED gleichzeitig und langsam (1 Sek.) blinken (nach Beendigung der Kopplungsfunktion blinken sie erneut normal).



Auf dem Startbildschirm von Hi, Comfort T100 5 Sekunden lang die Taste ESC/MODE drücken, woraufhin abwechselnd folgende Daten angezeigt werden.

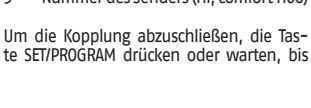


BEISPIEL FÜR HI, COMFORT T100 WÄHREND EINES KOPPLUNGSVORGANGS



1 Radiofrequenzkanal
2 Nummer des Empfängers (WiFi-Box)
3 Radiofrequenzadresse
4 Von der WiFi-Box vergebene Nummer des Thermostats (bei Kopplung mehrerer Thermostate) - Zonenkennzeichnung.

BEISPIEL FÜR HI, COMFORT T100 NACH ABGESCHLOSSENER KOPPLUNG



5 Nummer des Senders (Hi, Comfort T100)

Um die Kopplung abzuschließen, die Taste SET/PROGRAM drücken oder warten, bis Hi, Comfort T100 zum Startbildschirm zurückkehrt

Der Vorgang kann bis max. 2 Minuten dauern, nach deren Ablauf Hi, Comfort T100 automatisch auf den Startbildschirm zurückspringt.

Falls der Vorgang nicht erfolgreich durchgeführt werden kann, wenden Sie sich an einen autorisierten Kundendienst.

ANMERKUNG

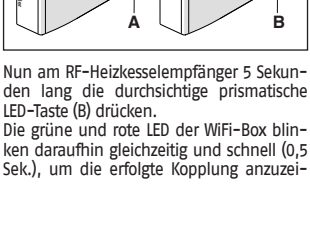
Bei Auswechslung der WiFi-Box muss eine erneute Kopplung zwischen WiFi-Box und Hi, Comfort T100 durchgeführt werden.

Kopplung RF-Empfänger mit WiFi-Box

Bei Installation eines RF-Heizkesselempfängers muss wie folgt vorgegangen werden.

5 Sekunden lang die durchsichtige prismatische LED-Taste (A) der **WiFi-Box** drücken, bis die grüne und rote LED gleichzeitig und langsam (1 Sek.) blinken.

Anschließend erneut 5 Sekunden lang drücken, bis die grüne und rote LED sich zunächst ausschalten und anschließend langsam Blinken (2 Sek.).



Nun am RF-Heizkesselempfänger 5 Sekunden lang die durchsichtige prismatische LED-Taste (B) drücken.

Die grüne und rote LED der WiFi-Box blinken daraufhin gleichzeitig und schnell (0,5 Sek.), um die erfolgte Kopplung anzuzei-

gen.
Zum Bestätigen die Taste auf der WiFi-Box drücken.
Der RF-Heizkesselempfänger konfiguriert sich selbst auf einen Standard-Status.

⚠ Die Leuchtanzeigen auf den RF-Heizkesselempfängern können möglicherweise von den Angaben in der Liste der LED-Anzeigen „4 Alarmmeldungen und Betriebszustände" auf Seite 431

⚠ Der Vorgang kann bis max. 2 Minuten dauern, nach deren Ablauf Hi, Comfort T100 automatisch auf den Startbildschirm zurückspringt.

Falls der Vorgang nicht erfolgreich durchgeführt werden kann, wenden Sie sich an einen autorisierten Kundendienst.

ANMERKUNG

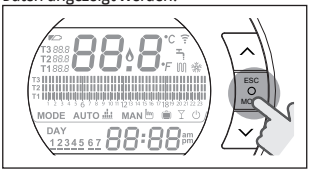
Bei Auswechslung der WiFi-Box muss eine erneute Kopplung zwischen RF-Heizkesselempfänger und WiFi-Box durchgeführt werden.

Kopplung RF-Empfänger mit Hi, Comfort T100

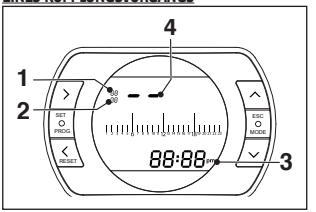
Das Raumthermostat Hi, Comfort T100 kann mit einem drahtlosen Empfänger gekoppelt werden, falls die Funktion des in das Thermostat eingebauten Relais in einer entfernten und nicht per Kabel erreichbaren Zone (z.B. Zonenventil) reproduziert werden soll (drahtloser Zugang).
Hierzu den folgenden Kopplungsvorgang durchführen:
5 Sekunden lang die durchsichtige prismatische LED-Taste (B) des RF-Heizkesselempfängers drücken, bis die grüne und rote LED gleichzeitig und langsam (1 Sek.) blinken (nach Beendigung der Kopplungsfunktion blinken sie erneut normal).

⚠ Die Leuchtanzeigen auf den RF-Heizkesselempfängern können möglicherweise von den Angaben in der Liste der LED-Anzeigen „4 Alarmmeldungen und Betriebszustände" auf Seite 431

Auf dem Startbildschirm von Hi, Comfort T100 5 Sekunden lang die Taste ESC/MODE drücken, woraufhin abwechselnd folgende Daten angezeigt werden:

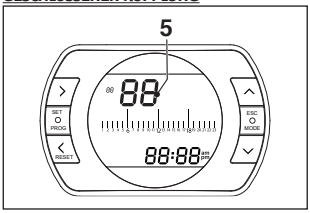


BEISPIEL FÜR HI, COMFORT T100 WÄHREND EINES KOPPLUNGSVORGANGS



1 Kanal (normalerweise 11)
2 Adresse (normalerweise 00)
3 ID Thermostat (eindeutig und auch in APP/Server angegeben)
4 Von der WiFi-Box vergebene Nummer des Thermostats (bei Kopplung mehrerer Thermostate) - Zonenkennzeichnung.

BEISPIEL FÜR HI, COMFORT T100 NACH ABGESCHLOSSENER KOPPLUNG



5 Nummer des Senders (Hi, Comfort T100)

Prüfung der Nummer, die dem Thermostat bei Multizonen-Konfiguration zugewiesen wurde (Verkopplung mehrerer Thermostate mit einer WiFi-Box)
Das Thermostat auf den Kopplungsmodus Radiofrequenz schalten, indem man 5 Sekunden lang die MODE-Taste drückt.
Einmal die Taste FORWARD › drücken: die unter der Adresse **(2)** angezeigte Zahl ist die dem Thermostat zugewiesene Nummer (oder Kennzeichnung der Zone, für die das Thermostat zuständig ist).
Zum Verlassen der Funktion PROG drücken.

Um die Kopplung abzuschließen, die Taste SET/PROGRAM drücken oder warten, bis Hi, Comfort T100 zum Startbildschirm zurückkehrt.

⚠ Der Vorgang kann bis max. 2 Minuten dauern, nach deren Ablauf Hi, Comfort T100 automatisch auf den Startbildschirm zurückspringt.

Falls der Vorgang nicht erfolgreich durchgeführt werden kann, wenden Sie sich an einen autorisierten Kundendienst.

ANMERKUNG
Bei Auswechslung der WiFi-Box muss eine erneute Kopplung zwischen dem RF-Zonenempfänger und Hi, Comfort T100 durchgeführt werden.

3.15 Reset der WiFi-Box

Für eine komplette Rücksetzung der WiFi-Box mit Löschung der gesamten Liste der gekoppelten Geräte (Thermostat und Empfänger) wie folgt vorgehen:

- 5 Sekunden lang die durchsichtige prismatische LED-Taste (A) der Wi-Fi-Box drücken, bis die grüne und rote LED gleichzeitig und langsam (1 Sek.) blinken.
- Mit einem geeigneten Werkzeug 1-mal auf die Taste Smart Link der WiFi-Box drücken.

Zur Bestätigung des Vorgangs schaltet sich die durchsichtige LED 1 Sekunde lang aus.

Nach Abschluss des Vorgangs muss erneut eine Kopplung durchgeführt werden zwischen:

- WiFi-Box und Thermostaten
- Thermostaten und RF-Zonenempfängern.

4.1 Liste der LED-Anzeigen der WiFi-Box und des RF-Heizkesselempfängers **

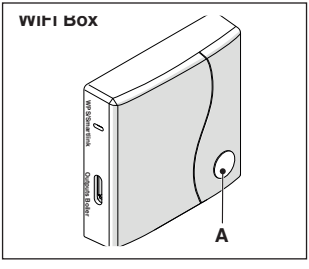
LED Grün	LED Rot	Status
F05		Relais = geschlossen (nur bei ON/OFF-Anschluss)
F1		Relais = geöffnet (nur bei ON/OFF-Anschluss)
ON		OTBus-Anschluss = OK (bei OTBus-Anschluss)
ON	F01	Alarm Heizkessel (nur bei OTBus-Anschluss)
F05 F1 ON (OTBus)	ON	Netzwerk- oder RF-Fehler
F05	F05	WPS-Modus aktiv - auf WPS-Signal vom Router warten*
	F05	WPS-Signal akzeptiert*
F05	F05	Smartlink-Modus aktiv*
F1	F1	RF-Code-Modus aktiv

* Nur für WiFi-Box

** Die Leuchtanzeigen auf den RF-Heizkesselempfängern können möglicherweise von den Angaben in der Tabelle abweichen.

LED
ON = dauerhaft eingeschaltet
F05 = schnell blinkend (0,5 Sek.)
F1 = langsam blinkend (1 Sek.)

Funktionen der durchsichtigen prismatischen LED-Taste der WiFi-Box und des RF-Heizkesselempfängers



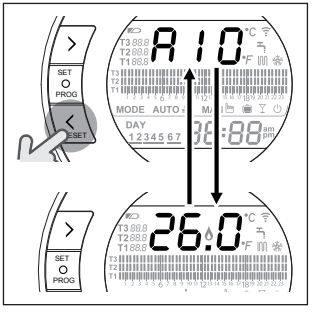
Ein eventueller Heizkessel-Alarm (verfügbar bei OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, RF-Empfänger und Heizkessel oder Hi, Comfort T100 und Heizkessel, sofern gemäß OTBus-Protokoll vorgesehen) kann durch Drücken der durchsichtigen prismatischen Taste (A) zurückgesetzt werden (bei einem Alarm A99 muss das Reset über den Heizkessel erfolgen).

Das über den RF-Heizkesselempfänger durchgeführte Reset kann möglicherweise von der Beschreibung abweichen.

Bei einem ON/OFF-Anschluss kann durch Drücken der durchsichtigen prismatischen Taste (A) das Relais aktiviert bzw. deaktiviert werden.

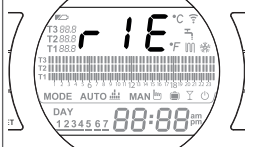
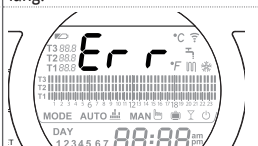
4.2 Alarmmeldungen Hi, Comfort T100 und Heizkessel

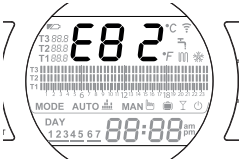
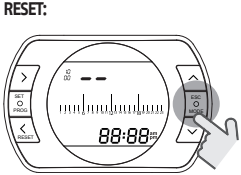
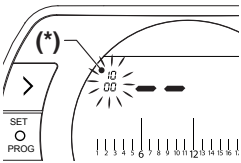
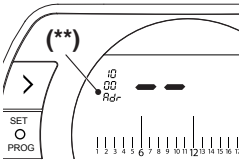
Die Alarmmeldungen werden abwechselnd mit der von Hi, Comfort T100 ermittelten Raumtemperatur angezeigt.

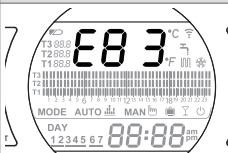
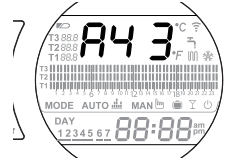
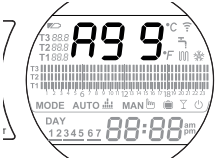


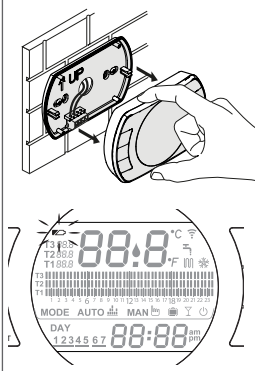
Ein eventueller Heizkessel-Alarm (verfügbar bei OTBus-Anschluss zwischen WiFi-Box und Heizkessel, sofern gemäß OTBus-Protokoll vorgesehen) kann zurückgesetzt werden, indem man eine Sekunde lang die BACK/RESET-Taste ❮ drückt (bei einem Alarm A99 muss das Reset über den Heizkessel erfolgen).

⚠ Es kann sein, dass die Alarmmeldungen von Hi, Comfort T100 (rIE, E82, E83) und vorübergehende Alarmmeldungen des Heizkessels nach Behebung der Störung automatisch zurückgesetzt werden.

Alarm	Beschreibung	Behebung
rIE	 Funktion Halbautomatische Befüllung.	– Siehe"3.6.3 Funktion HALBAUTOMATISCHE BEFÜLLUNG" auf Seite 404 – Anlagendruck prüfen. – Wenn die Alarmmeldung nicht beseitigt werden kann, an einen autorisierten Kundendienst wenden.
Err	 Raumtemperaturfühler Hi, Comfort T100 beschädigt. Nicht reparierbar.	– Hi, Comfort T100 austauschen – An einen autorisierten Kundendienst wenden.

Alarm	Beschreibung	Behebung
E82	 Keine Kommunikation zwischen Hi, Comfort T100 und WiFi-Box. **RESET:**   (*) nicht mit den Tasten UP ∧ und DOWN ∨ verändern.  (**) wenn Nummer 1 anstelle von „Adr" erscheint, die Taste FORWARD ∨ solange drücken, bis „Adr" angezeigt wird.	– Den Abstand zwischen Hi, Comfort T100 und der WiFi-Box kontrollieren (siehe „2.3 Technische Daten" auf Seite 386). – Batterien herausnehmen und erneut einlegen. – Überprüfen, ob die WiFi-Box mit Strom versorgt ist. – Die Kopplung zwischen Hi, Comfort T100 und der WiFi-Box „3.14 Kopplungsfunktion" auf Seite 426. – An einen autorisierten Kundendienst wenden. **Durchführung eines RESETS:** – Auf dem Startbildschirm des Chronothermostats Hi, Comfort T100 5 Sekunden lang die Taste ESC/MODE drücken, bis zwei Bindestriche auf dem Display angezeigt werden. – Ein zweites Mal 5 Sekunden lang die Taste ESC/MODE drücken, bis die oben links angezeigte Nummer (*) zu blinken beginnt. – Ein drittes Mal 5 Sekunden lang die Taste ESC/MODE drücken, bis der Schriftzug „Adr" erscheint (**). – Zweimal die Taste SET/PROG drücken, um die durchgeführten Schritte zu bestätigen. – Beide Batterien einige Sekunden lang herausnehmen und anschließend erneut einlegen.

Alarm	Beschreibung	Behebung
E83	 Keine OTBus-Kommunikation zwischen WiFi-Box und Heizkessel oder zwischen Hi, Comfort T100 und Heizkessel.	- Den Stromanschluss des OTBus sowie den maximalen Abstand zwischen der WiFi-Box und der OTBus-Klemme Heizkessel oder zwischen Hi, Comfort T100 und der OTBus-Klemme Heizkessel kontrollieren (siehe „2.3 Technische Daten" auf Seite 386). - An einen autorisierten Kundendienst wenden.
E84	 Hardware-Fehler Hi, Comfort T100 Nicht reparierbar.	- Hi, Comfort T100 austauschen - An einen autorisierten Kundendienst wenden.
A01....99	Alarm Heizkessel.	- Siehe die Betriebsanleitung des Heizkessels.
A43	 Entlüftungszyklus Heizkessel läuft	- Warten, bis der Entlüftungszyklus Heizkessel abgeschlossen ist
A99	 Der Heizkessel wurde zu oft über die Fernbedienung zurückgesetzt.	- Reset am Heizkessel durchführen.

Alarm	Beschreibung	Behebung
	 Niedriger Batteriestand	Für die Auswechslung der Batterien Hi, Comfort T100 vom Gehäuse abnehmen. – Die Batterien auswechseln. – Kontrollieren, ob die Kontakte frei von Oxidation sind. – Hi, Comfort T100 austauschen – An einen autorisierten Kundendienst wenden. ⚠ Die Batterien zeitnah auswechseln. Wenn die Leuchte Niedriger Batteriestand eingeschaltet ist, sind weder die korrekte Funktionsweise von Hi, Comfort T100, noch die eventuelle RF-Kommunikation gewährleistet.

Alarm	Beschreibung
A01-A10	Keine Einschaltung/Erfassung des Brenners nach wiederholten Versuchen
A02-A20	Ansprechen des Grenzthermostats
A03-A30	Ermittelte Störung an Abgasthermostat und/oder Sicherheitsthermostat und/oder Druckwächter und/oder Gebläse
A04-A40	Unzureichender Druck im Primärkreislauf
A06-A60	Alarm NTC-Sensor Warmwasser
A07-A70	Alarm NTC-Sensor Heizung und/oder NTC-Sensor Vorlauf und/oder zu hoher Temperaturunterschied zwischen den NTC-Sensoren an Vor- und Rücklauf
A08-A80	Alarm NTC-Sensor Rücklauf und/oder zu hoher Temperaturunterschied zwischen den Brennkammer-Fühlern
A09-A90	Alarm NTC-Abgassensor oder Wärmetauscher verschmutzt und fehlerhafte Verbrennung
A77	Ansprechen des Außenthermostats Untere Temperaturgrenze
A99	Zu viele Resets über Fernbedienung

Im Parameter ALL des erweiterten Programmiermenüs kann die Alarm-Historie eingesehen werden.
Für die detaillierte Anzeige der Heizkessel-Alarme siehe die Betriebsanleitung des Herstellers.

L'azienda si riserva di variare le caratteristiche e i dati riportati nel presente fascicolo in qualunque momento e senza preavviso, nell'intento di migliorare i prodotti. Questo fascicolo pertanto non può essere considerato contratto nei confronti di terzi.

The company reserves the right to make changes to the features and data contained in this manual at any time and without notice, in order to improve the products. This manual therefore cannot be considered as a contract with third parties.

Dans un souci constant d'amélioration de ses produits, la société se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans préavis, les caractéristiques et les données figurant dans le présent document.
Ce document n'a donc aucune valeur contractuelle à l'égard de tiers.

La empresa se reserva el derecho de modificar las características y los datos indicados en el presente documento en cualquier momento y sin previo aviso, a fin de mejorar los productos. Por lo tanto, este documento no puede ser considerado como contrato ante terceros.

Firma stale udoskonala swoje produkty, dlatego cechy estetyczne, wymiary, dane techniczne, wyposażenie i akcesoria mogą ulegać zmianom. Rysunki i schematy zawarte w instrukcji należy traktować jako poglądowe. Niniejsza instrukcja nie może być uznawana za umowę z osobami trzecimi.

Compania îşi rezervă dreptul de a modifica anumite caracteristici şi date prezente în actualul document în orice moment şi fără preaviz, cu scopul de a îmbunătăţi produsele. Prin urmare, prezentul document nu poate fi considerat un contract cu terţii.

Der Hersteller behält sich vor, die in dieser Betriebsanleitung genannten Spezifikationen und Daten jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, um seine Produkte stets weiter zu verbessern. Daher kann dieses Dokument nicht als ein Vertrag mit Dritten angesehen werden.