

RESIDENCE IN

caldaie murali a condensazione



RIELLO
Energy For Life

www.riello.it

RESIDENCE IN

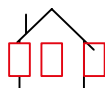
RESIDENCE IN È LA SOLUZIONE DI RIELLO, PENSATA PER LE ESIGENZE INSTALLATIVE IN CUI LO SPAZIO FA LA DIFFERENZA, PER UN COMFORT SENZA COMPROMESSI.

La gamma di murali a condensazione RESIDENCE IN si distingue per **la compattezza e la flessibilità applicativa**.

In particolare, il modello **RESIDENCE IN 25 KIS**, con soli **249 mm di profondità**, è tra le **caldaie più compatte sul mercato** ed è ideale per la sostituzione, in special modo a incasso, anche in piccoli box preesistenti, evitando così all'utente le opere murarie per l'adeguamento della nicchia.

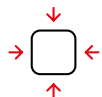
Grazie allo scambiatore condensante in acciaio inox, di comprovata efficienza, e allo scambiatore sanitario a piastre ottimizzato, la gamma assicura **un comfort elevato, sia in riscaldamento che in sanitario**.

Con RESIDENCE IN, **Riello continua il percorso di rinnovamento della propria offerta murale in chiave eco-compatibile**. L'ampio range di **modulazione 1:8**, le **bassissime emissioni di NOx**, che posizionano la gamma in Classe 6 (la migliore secondo gli standard europei), e la **predisposizione per il funzionamento con miscele di gas naturale e idrogeno – fino a un massimo del 20%** – sono solo alcune tra le caratteristiche che qualificano RESIDENCE IN come la caldaia ideale per un'installazione di valore nel tempo, dal minimo impatto ambientale ed estetico.



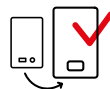
INSTALLAZIONE UNIVERSALE

Massima flessibilità installativa: all'interno, all'esterno (in luogo parzialmente protetto) e a incasso in box



DESIGN SUPER-COMPATTO

RESIDENCE IN è tra le gamme più compatte sul mercato. Solo 249 mm di profondità sul modello 25 KIS



FACILE SOSTITUZIONE

La gamma completa di kit accessori facilita la sostituzione di vecchi modelli, in particolare a incasso



SCAMBIATORE IN ACCIAIO INOX

Di comprovata efficienza e affidabilità, per un elevato comfort in riscaldamento



STABILITÀ DELL'ACQUA CALDA SANITARIA

Acqua calda senza oscillazioni di temperatura, per un comfort ottimale durante i prelievi



INTERFACCIA DIGITALE INTUITIVA

Interfaccia dal design moderno, che si distingue per l'intuitività di utilizzo, comunicando con l'utente per mezzo di icone e testi scorrevoli (multilingue)



BASSE EMISSIONI NOx (CLASSE 6)

La migliore in termini di rispetto ambientale a livello europeo

RIELLO

RESIDENCE IN.
LA SOLUZIONE EFFICIENTE,
DOVE LO SPAZIO FA LA DIFFERENZA.



LA GAMMA

RESIDENCE IN è disponibile in 2 potenze, 25 e 30 kW, in versioni combinate (KIS) e solo riscaldamento (IS):

- **RESIDENCE IN 25**
– versione KIS
- **RESIDENCE IN 30**
– versioni KIS e IS

Sono disponibili kit di trasformazione per propano o aria propanata e per GPL.

COMPATTEZZA E FLESSIBILITÀ PER UN'INSTALLABILITÀ UNIVERSALE

RESIDENCE IN è la soluzione ideale per la sostituzione, oltre che per la nuova edilizia. Le dimensioni ridotte del prodotto, unitamente alla disponibilità di una gamma articolata di kit accessori per ogni tipo di applicazione, facilitano e velocizzano l'installazione, anche in piccoli box pre-esistenti.

INCASSO IN BOX

RESIDENCE IN, come suggerisce il nome, è la nuova caldaia Riello pensata in primis per l'installazione a incasso in box. Grazie alle ridotte dimensioni e alla disponibilità di una gamma dedicata di kit accessori, **RESIDENCE IN è compatibile e retrocompatibile con le varie tipologie di box Riello.** In particolare, il modello da 25 kW, profondo solo 249 mm, è installabile persino nel BOX S, storicamente il più piccolo di Riello, creato per le caldaie a combustione tradizionale. La soluzione Riello, **in caso di sostituzione di un modello a incasso, assicura all'utente un notevole risparmio, evitandogli sia l'acquisto di un nuovo box, che eventuali spese murarie per adeguare lo spazio della nicchia.** Inoltre, gli attacchi idraulici con sequenza Riello rendono la sostituzione con le vecchie caldaie ancor più facile e immediata.

L'installabilità a incasso è un plus anche per la nuova edilizia, permettendo di risparmiare spazio sempre più prezioso all'interno dell'abitazione e riducendo al minimo l'impatto estetico in facciata.



	 BOX DA INCASSO S 1223x654x255 mm	 BOX DA INCASSO 1223x654x255(+26) mm	 BOX DA INCASSO M 1223x654x281 mm	 BOX DA INCASSO HYBRID UNIVERSALE 2200x950x350 mm
RESIDENCE IN 25 KIS	✓	✓	✓	✓
RESIDENCE IN 30 KIS	✗	✓	✓	✓
RESIDENCE IN 30 IS	✗	✓*	✓*	✓*

* Trattandosi di un modello solo riscaldamento, nel caso di acquisto del kit di riferimento, i raccordi idraulici e le rampe in esso contenuti non necessitano di applicazione.

AMPIA DISPONIBILITÀ DI KIT ACCESSORI SPECIFICI PER L'INCASSO, DETTAGLIATI NELLA PAGINA DEDICATA DEL LISTOCATALOGO RIELLO.



PER ESTERNO

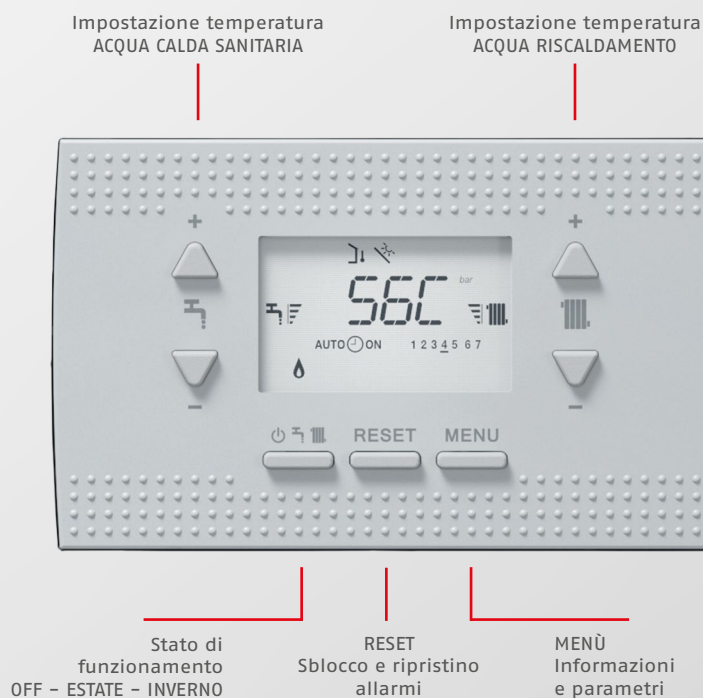
RESIDENCE IN, grazie al grado di protezione IPX5D e al kit accessorio antigelo fino a -15°C , può essere **installata anche all'esterno dell'abitazione, in luogo parzialmente protetto.**



PER INTERNO

RESIDENCE IN, grazie al design moderno dalle linee razionali, **può essere installata in bella vista anche all'interno dell'abitazione, integrandosi facilmente in ogni contesto.** La compattezza delle dimensioni la rende **ideale anche per l'incasso in un pensile.**

DESIGN MODERNO, UTILIZZO INTUITIVO



RESIDENCE IN è dotata di un pannello di controllo dalle linee razionali e moderne, che si distingue per la semplicità di utilizzo. Attraverso il **display LCD retroilluminato**, che comunica con l'utente mediante **icone e testi scorrevoli (multilingue)**, è possibile accedere facilmente a tutte le funzioni di RESIDENCE IN.

> DESIGN

Razionale e moderno, integrabile in ogni contesto abitativo.

> FUNZIONALITÀ

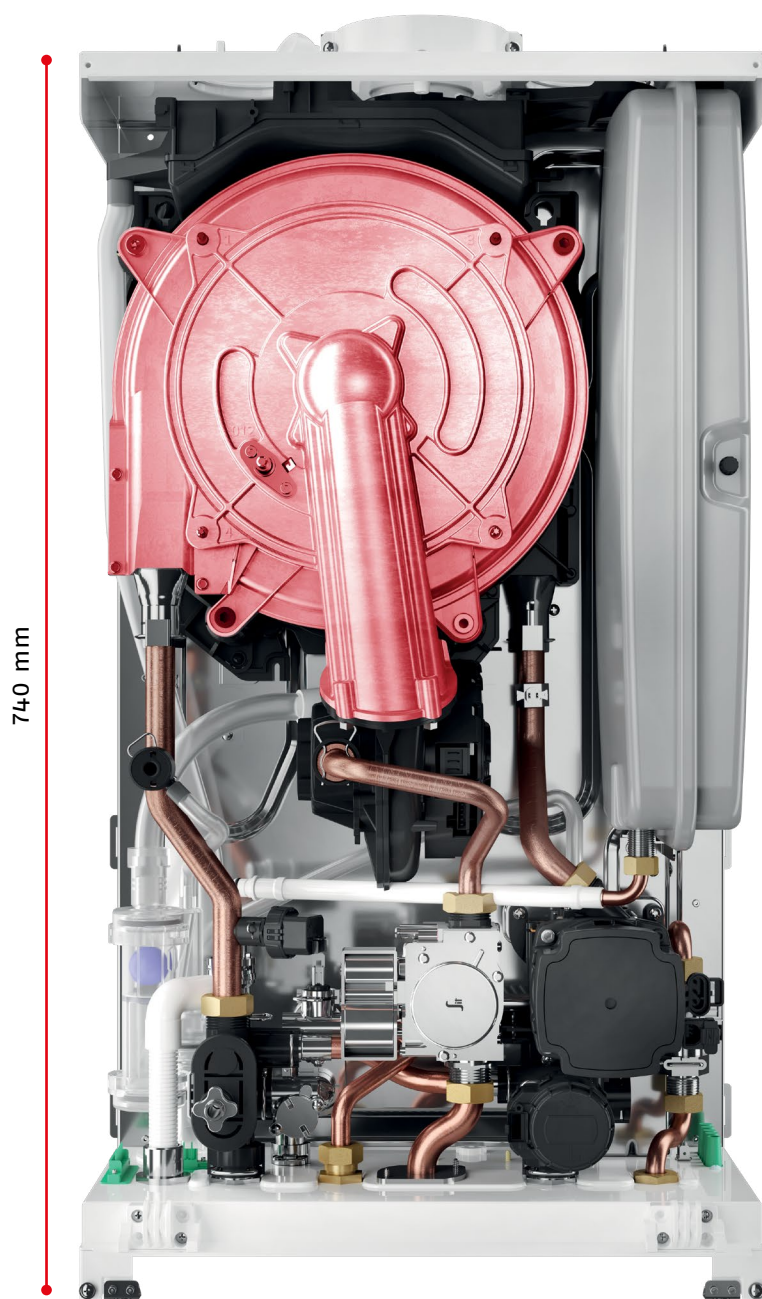
Accessibilità a tutte le funzioni della caldaia attraverso 7 tasti, semplici e intuitivi.

> CONNETTIVITÀ

RESIDENCE IN* è compatibile con HI, COMFORT, la nuova piattaforma di soluzioni IoT di Riello, per poter controllare e gestire il comfort di casa in qualunque momento, anche da remoto.



EFFICIENZA E COMFORT, SENZA COMPROMESSI



Nuova flangia fumi con collare di sicurezza a rapido serraggio

Basse emissioni:
classe 6 (UNI EN 15502)

Nuova combustione con
scambiatore condensante
in acciaio inox

Ampio range di
modulazione **1:8**

Vaso di espansione 9 l
(modelli 30 kW)

Circolatore modulante a basso consumo ($EEI \leq 0,20$),
con curva di prevalenza 6 metri

Ottima silenziosità
di funzionamento

Grado di protezione
elettrica **IPX5D**

Gruppo idraulico Riello,
ideale per la sostituzione

Dima a corredo

Gamma completa di accessori per ogni tipo di applicazione, in particolare a incasso in box

RIELLO

UN CUORE D'ACCIAIO PER LA MASSIMA EFFICIENZA

RESIDENCE IN è dotata di un **nuovo scambiatore primario in acciaio INOX**, con tubo liscio ad elevata sezione, in grado di assicurare la **migliore efficienza e pulizia nel tempo**. L'acciaio INOX, oltre all'elevata resistenza all'azione corrosiva della condensa acida, previene la formazione interna di ossidi e di altri fenomeni elettrochimici tipici delle installazioni in vecchi impianti. La geometria a spira unica avvolta (circuito idraulico in serie) assicura una portata costante in tutte le sezioni dello scambiatore e previene intrinsecamente fenomeni di intasamento. **L'accesso frontale agevola le operazioni periodiche di manutenzione** e pulizia della camera di combustione.

COMFORT SANITARIO ELEVATO

Grazie al **nuovo scambiatore a piastre high performance**, RESIDENCE IN offre un elevato comfort in sanitario, con disponibilità di acqua calda in tempi brevi e un'ottima stabilità della temperatura di erogazione.

FUNZIONAMENTO SILENZIOSO

RESIDENCE IN, distinguendosi per la silenziosità operativa, rappresenta la scelta ottimale anche per l'installazione in locali non tecnici, ad esempio in caso di sostituzione in una cucina.



**RISPARMIO
ENERGETICO**



**STABILITA'
DELL'ACQUA CALDA
SANITARIA**



**TEMPI D'ATTESA
RIDOTTI**



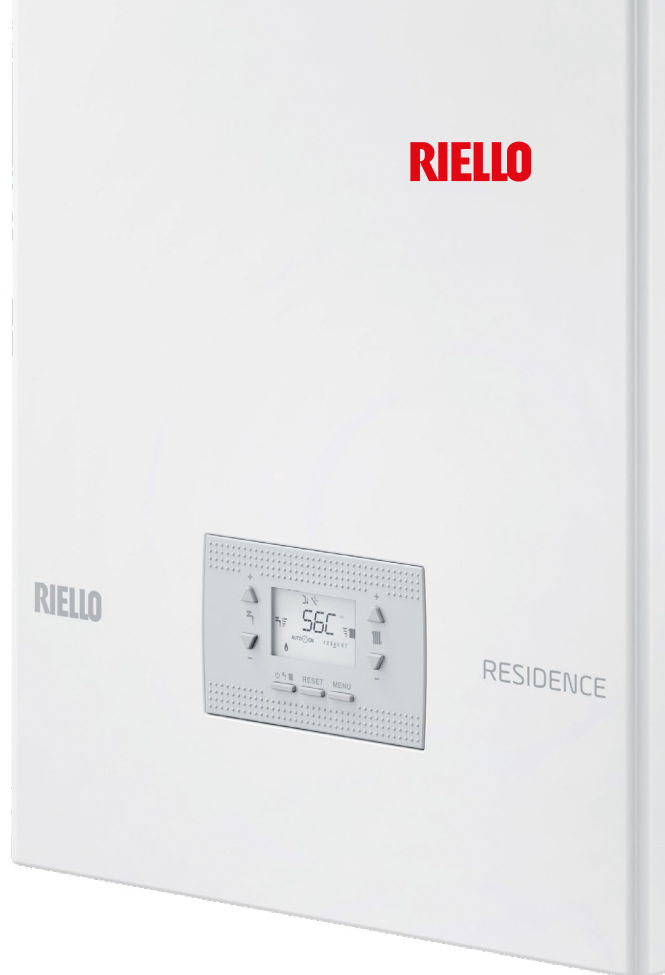
DURABILITÀ



**FUNZIONAMENTO
SILENZIOSO**



**INSTALLAZIONE
FACILE E VELOCE**



**INTEGRABILITA'
IN SISTEMI IBRIDI**

RESIDENCE IN è dotata della tecnologia RIELLO Hybrid Ready, concepita per integrare e governare le diverse fonti energetiche (gas/elettricità e rinnovabili). Grazie al sistema di comunicazione via BUS, la caldaia è in grado di integrarsi nei sistemi multi-energia RIELLO attraverso il pannello di controllo remoto REC 10MH (Energy Manager), disponibile come accessorio, disabilitando l'interfaccia della caldaia.



L'Energy Manager REC 10MH, agendo come vero e proprio cervello del sistema, controlla costantemente il sistema ibrido al fine di offrire un comfort elevato in maniera efficiente ed efficace, producendo un sensibile risparmio energetico.

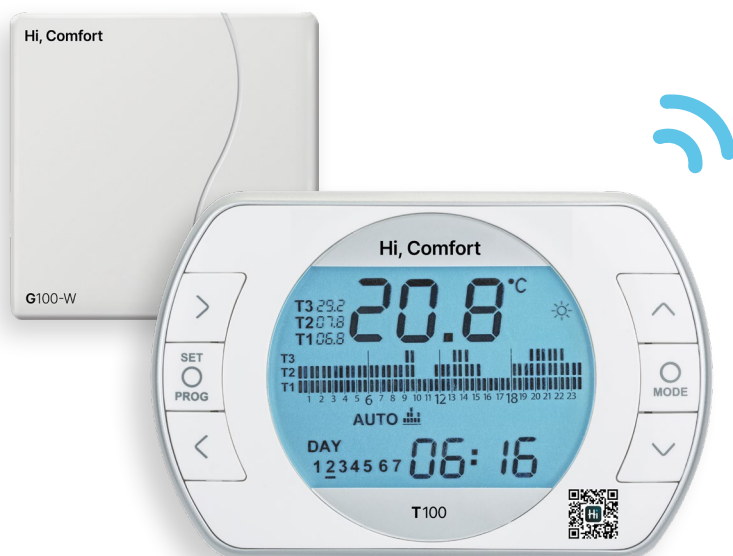
CON HI, COMFORT È SEMPLICE GESTIRE IL TUO BENESSERE

RESIDENCE IN* È COMPATIBILE CON HI, COMFORT, LA NUOVA PIATTAFORMA DI SOLUZIONI IOT DI RIELLO, CHE PERMETTE DI GESTIRE IL TUO BENESSERE IN MANIERA SEMPLICE ED INTUITIVA

HI, COMFORT T100 può essere utilizzato come termostato tradizionale o in modalità smart, attraverso la nuova App HI, COMFORT, se abbinato al nuovo Wi-Fi Box HI, COMFORT G100-W.

La nuova App è scaricabile gratuitamente per i sistemi Android e iOS e permette di monitorare gli stati, impostare da remoto la temperatura dell'acqua calda sanitaria e definire i setting della caldaia in modo semplice e sicuro.

Inoltre, installare HI, COMFORT T100 è facile e veloce e, in caso di sostituzione di un vecchio termostato, non necessita di interventi sull'impianto elettrico dell'abitazione. HI, COMFORT T100, alimentato a batteria, permette anche l'installazione "senza fili", se si dota l'impianto di un ricevitore in radiofrequenza.



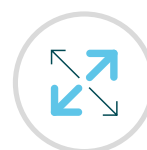
* In caso di installazione della caldaia all'esterno (a incasso in box o in luogo parzialmente protetto), la possibilità di utilizzo del termostato in modalità Wi-Fi deve essere verificata in sede di installazione.

HI, COMFORT T100

- Comando completo con display retroilluminato per la gestione del comfort domestico, anche da remoto con Smartphone e Tablet
- App moderna e semplice da usare, con funzioni innovative
- Controllo remoto delle caldaie Riello in modalità evoluta e di tutte le caldaie in modalità ON/OFF
- Comunicazione versatile: ON/OFF e OTBus sia Wired (cablata) che Wireless (senza fili)



INTERFACCIA
INTUITIVA



COMPATIBILITÀ
ESTESA



INSTALLAZIONE
FACILE E VELOCE



ELEVATI STANDARD
DI SICUREZZA



hi-comfort.com

LA PIATTAFORMA HI, COMFORT, CHE INTEGRA CALDAIE RIELLO DI ULTIMA GENERAZIONE, TERMOSTATI INTELLIGENTI E APP, È L'INIZIO DI UNA NUOVA GENERAZIONE DI COMFORT.

UNO SGUARDO AL FUTURO

RESIDENCE IN nasce già predisposta per funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno – fino a un massimo del 20% – una tappa significativa nel percorso di decarbonizzazione avviato dall'Unione Europea.



**HYDROGEN
READY
20%**

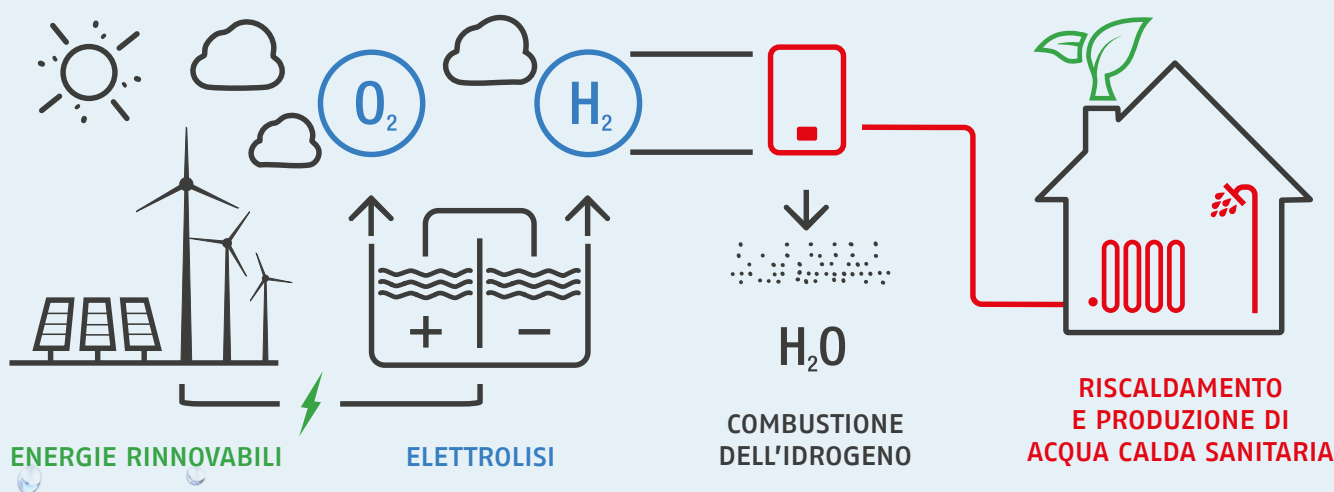
CICLO D'IMPIEGO DELL'IDROGENO

L'idrogeno è un gas sicuro e pulito che, miscelato con il gas naturale fino a un rapporto massimo del 20-80%, permette di generare calore e acqua calda sanitaria, con emissioni di CO₂ inferiori rispetto ad altri combustibili*.

* Dados de E. A. Polman (2003) "Reduction of CO₂ emissions by adding hydrogen to natural gas", IEA Greenhouse Gas R&D program, relatório número PH4/24.

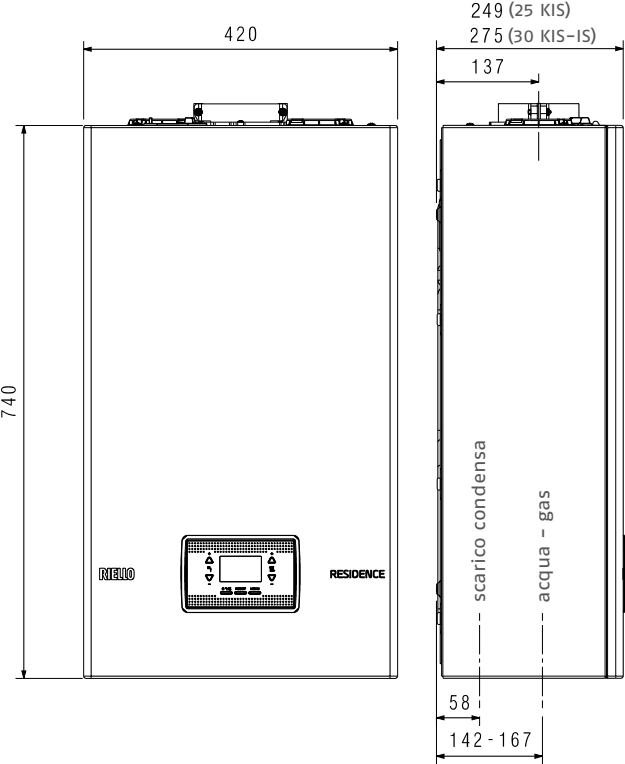
GAS	VALOR CALORÍFICO SUPERIOR	EMISSIONES DE CO ₂ RELATIVAS
H ₂ - teor [vol%]	Índice de Wobbe relativo [%]	[%]
0	100	100
20	94,7	93,7
100	85,0	13,3

Variação do índice de Wobbe e da redução de CO₂ em função do teor de hidrogénio. Considera-se que o hidrogénio é produzido por um processo de reforma a vapor em grande escala e que o CO₂ é recuperado com uma taxa de recuperação de 86,7% de CO₂.

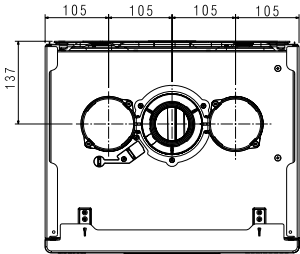


CARATTERISTICHE E DATI TECNICI

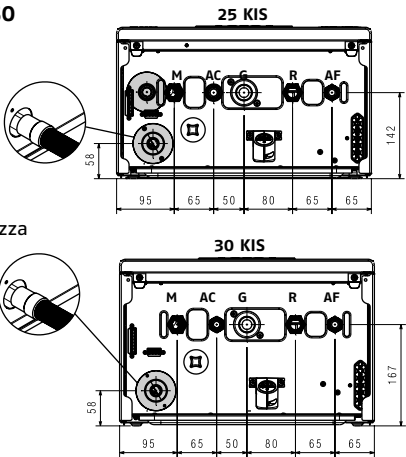
DISEGNI TECNICI



VISTA DALL'ALTO



VISTA DAL BASSO

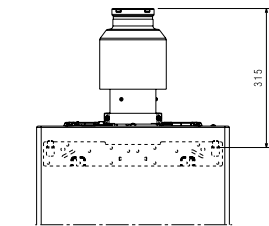


ATTACCHI IDRAULICI

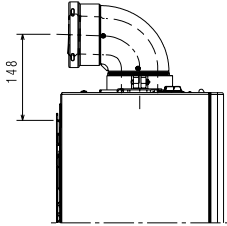
R	RITORNO	G	GAS
M	MANDATA	AC	USCITA ACS
RB	RITORNO BOLLITORE	AF	ENTRATA AFS
MB	MANDATA BOLLITORE		

MODELLO IS	_____	M	RB	G	R	MB
MODELLI KIS	_____	M	AC	G	R	AF

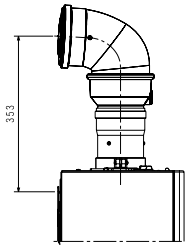
TIPOLOGIE SCARICO FUMI



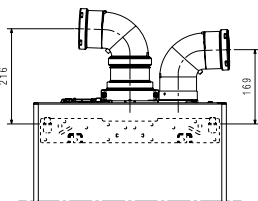
CONDOTTO
TIPO B23P_B53P



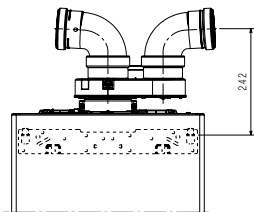
CONDOTTO COASSIALE
Ø60-100



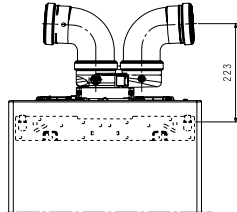
CONDOTTO COASSIALE
Ø80-125



CONDOTTI SDOPPIATI
Ø80-80



CONDOTTI SDOPPIATI
Ø80-80 CON ADATTATORE



CONDOTTI SDOPPIATI
Ø80-80 CON ADATTATORE COMPATTO

DATI TECNICI

SPECIFICHE ETICHETTA ENERGETICA (in accordo alla Direttiva ErP)		UdM	RESIDENCE IN 25 KIS	RESIDENCE IN 30 KIS	RESIDENCE IN 30 IS
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento		D → A+++ (1)	A	A	A
Classe di efficienza energetica del sanitario		F → A+ (2)	A	A	-
Potenza nominale secondo ErP p _{nominal}	p _{nominal}	kW	19	24	24
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento	η _s	%	93	93	93
POTENZA TERMICA UTILE					
Alla potenza termica nominale e a regime di alta temperatura (*)	P ₄	kW	19,4	24,4	24,4
Al 30% potenza termica nominale e a regime di bassa temperatura (**)	P ₁	kW	6,5	8,2	8,2
EFFICIENZA UTILE					
Alla potenza termica nominale e a regime di alta temperatura (*)	η ₄	%	87,3	87,6	87,6
Al 30% potenza termica nominale e a regime di bassa temperatura (**)	η ₁	%	98,5	98,2	98,2
CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI					
A pieno carico	el _{max}	W	32	38	38
A carico parziale	el _{min}	W	12	12	12
In modalità Stand-by	PSB	W	3	3	3
ALTRI PARAMETRI					
Perdite termiche in modalità Stand-by	P _{stby}	W	30	32	32
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	GJ	42	56	56
Livello potenza sonora, all'interno	L _{WA}	dB	52	54	54
Emissioni NO _x	NO _x	mg/kWh	22	22	22
PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI					
Profilo di carico dichiarato			XL	XL	-
Efficienza energetica dell'ACS	η _{wh}	%	84	84	-
Consumo giornaliero energia elettrica	Q _{elec}	kWh	0,133	0,152	-
Consumo giornaliero di combustibile	Q _{fuel}	kWh	23,183	23,306	-
Consumo annuo energia elettrica	AEC	kWh	29	33	-
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	18	18	-
ALTRE SPECIFICHE TECNICHE					
Portata termica riscaldamento (max-min)		kW	20 - 3,10	25 - 3,95	25 - 3,95
Portata termica ACS nominale (max-min)		kW	25 - 3,10	30 - 3,95	-
Tensione di alimentazione-Frequenza		V-Hz	230-50	230-50	230-50
Grado di protezione		IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Classe NO _x			6	6	6
RISCALDAMENTO					
Pressione-temperatura max		bar-°C	3 - 90	3 - 90	3 - 90
Pompa: prevalenza massima disponibile (alla portata di 1000 l/h)		mbar	340	340	340
Vaso d'espansione a membrana		l	8	9	9
SANITARIO					
Pressione max		bar	8	8	-
Produzione ACS a ΔT= 25°C / 30°C / 35°C		l/min	14,3 / 11,9 / 10,2	17,2 / 14,3 / 12,3	-
Portata ACS minima		l/min	2	2	-
GAS, COLLEGAMENTI IDRAULICI					
Pressione nominale gas (G20-G31)		mbar	20 - 37	20 - 37	20 - 37
Entrata-Uscita riscaldamento/Entrata gas		Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Entrata-Uscita sanitario/Mandata-Ritorno bollitore		Ø	1/2"	1/2"	-
DIMENSIONI, PESO					
Dimensioni caldaia (HxLxP)		mm	740 x 420 x 249	740 x 420 x 275	740 x 420 x 275
Peso netto		kg	31	33	31
FUMISTERIA E SCARICO FUMI					
Lunghezza max per scarico concentrico (Ø60-100 mm)		m	5,85	4,85	4,85
Lunghezza max per scarico separato (Ø80-80 mm)		m	33+33 ^(A)	27+27 ^(B)	27+27 ^(B)

(1) Il range della classe di efficienza energetica di questa categoria di prodotti è compreso tra D e A+++.

(2) Il range della classe di efficienza energetica di questa categoria di prodotti è compreso tra F e A+.

(*) Regime di alta temperatura: 60°C in Ritorno e 80°C in Mandata della caldaia.

(**) Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno.

(A) Fino a 52+52 m con sdoppiatore orientabile disponibile come accessorio

(B) Fino a 45+45 m con sdoppiatore orientabile disponibile come accessorio

RIELLO

RIELLO S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 Legnago (VR) Italia
tel. +39 0442 630111



RESIDENCE IN



Abbinare la RESIDENCE IN ad una delle formule di estensione di garanzia Relax, congiuntamente ad un piano di manutenzione ed assistenza dei Servizi Assistenza Tecnica Riello, significa abbinare l'alta qualità alla massima tranquillità. Con Relax è possibile godere di importanti vantaggi, tra cui manodopera e ricambi originali forniti senza oneri di spesa. Relax è una Garanzia Convenzionale aggiuntiva che non pregiudica i diritti del consumatore previsti dalla legge, ed in particolare i diritti spettanti al consumatore in forza della garanzia legale gratuita di 2 anni, e di 1 anno per i soggetti a partita IVA, di cui agli articoli 128 e ss. del Codice del Consumo.

CHIEDI INFORMAZIONI AL TUO **SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA** IN FASE DI PRIMA ACCENSIONE OPPURE VISITA IL SITO WWW.RIELLO.IT/SERVIZI/RELAX

Riello si riserva il diritto di modificare le informazioni e le specifiche contenute nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso. I contenuti e le informazioni qui riportati sono da considerarsi esclusivamente a scopo informativo e non hanno l'intento di fornire consulenza legale o professionale. Questo documento, pertanto, non può essere considerato vincolante nei confronti di terzi.

©Riello S.p.A. Tutti i Diritti Riservati.