

**QUADRO
DI COMANDO**

RIELLOtech

PRIME ACS

**ISTRUZIONI PER L'UTENTE, L'INSTALLATORE
E PER IL SERVIZIO TECNICO DI ASSISTENZA**



RIELLO

IL CLIMA PER OGNI TEMPO

RIELLO S.p.A.

Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 Legnago (VR)
Tel. +39 0442630111

RIELLO S.p.A.
Società con Socio unico soggetta alla
direzione e coordinamento di Riello Group SPA
Sede legale e amministrativa
37045 Legnago (VR)
Via Ing. Pilade Riello, 7
Cap. soc. € 7.117.400,00 i.v.
Reg. delle Imp. di Verona N. 02641790239
C.F. e Part. IVA 02641790239

Lecco 18 gennaio 2012

La società

**Riello SpA Heating Products Direction
Via Risorgimento 13
23900 Lecco
ITALIA**

dichiara che i quadri di comando a marchio : **RIELLO**

modelli :

**RIELLOtech CLIMA COMFORT , RIELLOtech CLIMA TOP
RIELLOtech CLIMA MIX , RIELLOtech PRIME , RIELLOtech PRIME ACS**

sono conformi alla Direttiva Europea 2004/108/CE Compatibilità Elettromagnetica,
alla Direttiva Europea 2006/95/CE Bassa Tensione e alle seguenti norme europee:

EN 60730-1:2000	Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestic e similare
EN 60730-2-9:2000	Parte 2: Norme particolari per dispositive termosensibili
EN 60529:1992	Gradi di protezione degli involucri
EN 61000-6-2:2001	Compatibilità elettromagnetica. Immunità per gli ambienti industriali
EN 61000-6-3:2001	Compatibilità elettromagnetica. Emissioni per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera


Marco Tagliaferri
Heating Products Director
Riello S.p.A.

Gentile Tecnico,

ci complimentiamo con Lei per aver proposto un quadro di comando **RIELLOtech** in grado di assicurare il massimo benessere per lungo tempo con elevata affidabilità, efficienza, qualità e sicurezza. Con questo libretto desideriamo fornirLe le informazioni che riteniamo necessarie per una corretta e più facile installazione dell'apparecchio senza voler aggiungere nulla alla Sua competenza e capacità tecnica.

Buon lavoro e rinnovati ringraziamenti

Riello S.p.A.

GARANZIA

Il prodotto **RIELLO** gode di una garanzia specifica (valida per l'Italia, la Repubblica di San Marino e la Città del Vaticano), a partire dalla data di convalida da parte del Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** della Sua Zona. La invitiamo quindi a rivolgersi tempestivamente al suddetto Servizio Tecnico di Assistenza **RIELLO** il quale A TITOLO GRATUITO effettuerà la messa in funzione del prodotto alle condizioni specificate nel CERTIFICATO DI GARANZIA fornito con il prodotto, che Le suggeriamo di leggere con attenzione.

GAMMA

MODELLO	CODICE
RIELLOtech PRIME ACS	20010437

Avvertenze generali	5
Regole fondamentali di sicurezza	5
Descrizione dell'apparecchio	6
Identificazione	6
Dati tecnici	7
Accessori	7
Ricevimento del prodotto	8
Dimensioni e peso	8
Montaggio	9
Accessibilità ai componenti interni	11
Collegamenti elettrici	12
Posizionamento sonde	13
Schemi elettrici	14
Struttura	15
Descrizione funzionale	16
Informazioni utili	18

In alcune parti del libretto sono utilizzati i simboli:



= per azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione



= per azioni che NON DEVONO essere assolutamente eseguite

Questo libretto Cod. 20010819 Rev. 5 (06/14) è composto da 20 pagine.

AVVERTENZE GENERALI

-  Dopo aver tolto il prodotto dall'imballo assicurarsi della sua integrità e della completezza del contenuto. In caso di non rispondenza rivolgersi all'Agenzia che ha venduto l'apparecchio.
-  L'installazione dell'apparecchio deve essere effettuata da impresa abilitata ai sensi della Legge 37 del 22/01/2008 che a fine lavoro rilasci al proprietario la dichiarazione di conformità di installazione realizzata a regola d'arte, cioè in ottemperanza alle Norme vigenti ed alle indicazioni fornite dal costruttore.
-  L'apparecchio è stato realizzato per essere impiegato su generatori di calore ad acqua calda fino a 110°C e dovrà essere destinato a questo uso compatibilmente con le sue caratteristiche prestazionali.
-  È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione e di manutenzione o da usi impropri.
-  Questo libretto è parte integrante dell'apparecchio e di conseguenza deve essere conservato con cura e dovrà SEMPRE accompagnare il quadro di comando anche in caso di sua cessione ad altro proprietario o utente oppure di un trasferimento su un altro impianto.
In caso di suo danneggiamento o smarrimento richiederne un altro esemplare al Servizio Tecnico di Assistenza di Zona.

REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA

Ricordiamo che l'utilizzo di prodotti che impiegano energia elettrica comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali di sicurezza quali:

-  È vietata qualsiasi operazione di pulizia, prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando **l'interruttore generale** dell'impianto su "spento".
-  È vietato modificare i dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione e le indicazioni del costruttore.
-  È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dall'apparecchio anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.
-  Lo smaltimento dei materiali di imballaggio deve essere eseguito nel rispetto delle Normative vigenti in materia di "smaltimento dei rifiuti urbani, domestici ed industriali".
-  Il quadro elettrico non deve, neppure temporaneamente, essere messo in servizio, con i dispositivi di sicurezza non funzionanti e/o manomessi.
-  Le operazioni di manutenzione devono essere svolte da tecnico abilitato ai sensi della normativa in vigore.
-  In caso di incendio non gettare acqua. Isolare elettricamente il quadro elettrico togliendo l'alimentazione principale. Spegnerle le fiamme con adeguati estintori di classe E "UTILIZZABILE SU APPARECCHI ELETTRICI IN TENSIONE".

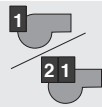
DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

Il pannello di comando **RIELLOtech PRIME ACS** è un modello termostatico, utilizzabile con caldaie per riscaldamento e produzione di acqua sanitaria mediante bollitore ad accumulo, equipaggiate con bruciatore ad aria soffiata di tipo monostadio. I dispositivi termostatici di comando e controllo, rispondono alle Norme Tecniche e di Sicurezza applicabili, sono contenuti in una struttura in ABS, e sono protetti da antina.

Il pannello di comando **RIELLOtech PRIME ACS**, è sottoposto, in fabbrica, ad una serie di collaudi funzionali sui dispositivi e sulle sicurezze elettriche previste dalle norme tecniche vigenti in materia.

Può essere installato superiormente alla caldaia o, con l'impiego della staffa di sostegno (kit accessorio), su uno dei pannelli laterali.

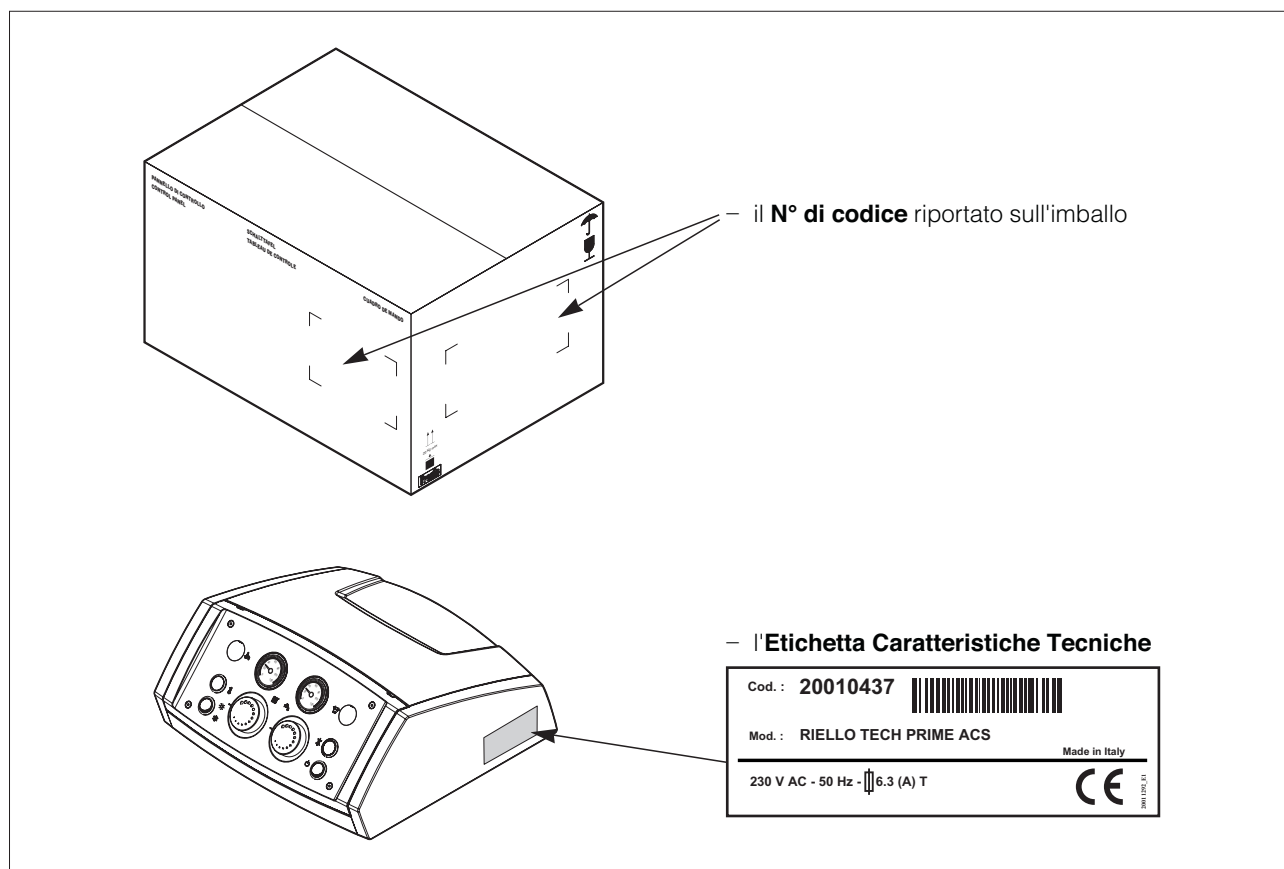
MODALITÀ DI APPLICAZIONE

	Bruciatore	Cascata di caldaie	Caldaie a biomassa	Impianto solare	Bollitore acqua calda sanitaria	Zona diretta	1 ^a zona miscelata	2 ^a zona miscelata
RIELLOtech PRIME ACS	 Bistadio con apposito kit							

 Per i collegamenti elettrici ai componenti e al bruciatore fare riferimento alle indicazioni di pag.12 e a quanto riportato nelle istruzioni specifiche a corredo di ciascun componente e del bruciatore.

IDENTIFICAZIONE

Il quadro di comando **RIELLOtech PRIME ACS** è identificabile attraverso:



Descrizione	RIELLOtech PRIME ACS	
Alimentazione elettrica	230 (+/-10%) ~ 50	V ~ Hz
Corrente massima	6,3	A
Interruttore principale (bipolare)	250 ~ 10(4)	V ~ A
Selettore Estate/Inverno (unipolare)	250 ~ 10(4)	V ~ A
Fusibile di protezione	250 ~ 6,3 T	V ~ A
Potenza assorbita	-	W
Lampade di segnalazione	230	V
Termostato di sicurezza a riarmo manuale (TS) (*)	110 (+0/-6)	°C
Termostato di regolazione caldaia (TR) - campo	30 ÷ 82 (+/-3)	°C
Termostato di regolazione bollitore (TB) - campo	0 ÷ 70 (+/-3)	°C
Termostato di minima (Tm)		
campo di regolazione	30 ÷ 90 (+/-3)	°C
regolazione di lavoro	40	°C
Termostato limite (TL82)		
campo di regolazione	30 ÷ 90 (+/-3)	°C
regolazione di lavoro	82	°C
Termostato di smaltimento (TL90)		
campo di regolazione	30 ÷ 90 (+/-3)	°C
regolazione di lavoro	90	°C
Termometro acqua caldaia (TeC)	0 ÷ 120	°C
Termometro acqua sanitaria (TeB)	0 ÷ 120	°C
Grado di protezione elettrica	X4D	IP
Lunghezza capillari	3	m

(*) Omologato

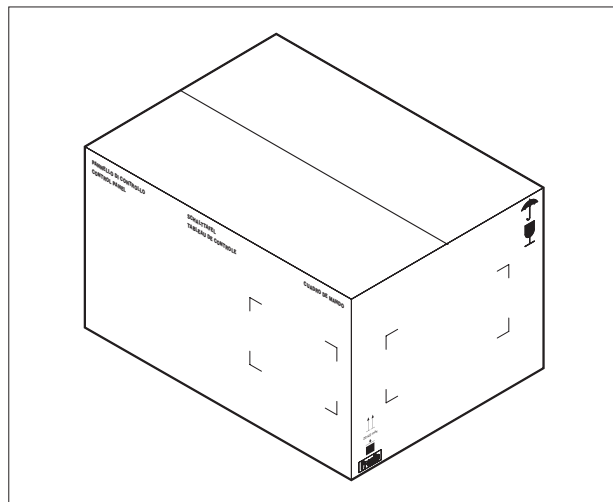
ACCESSORI

Sono disponibili gli accessori sottoriportati da richiedere separatamente:

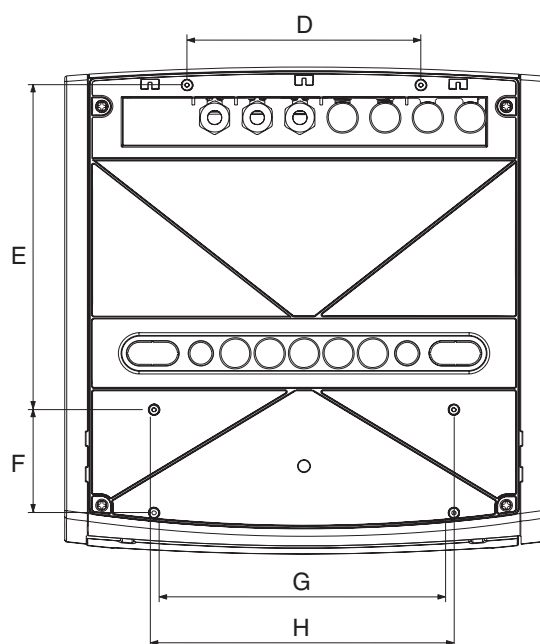
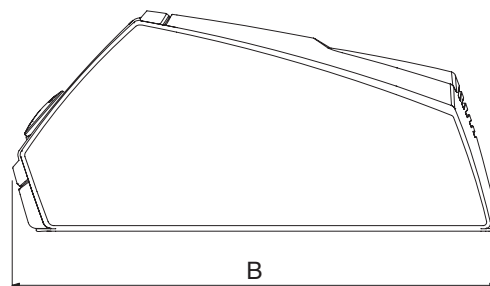
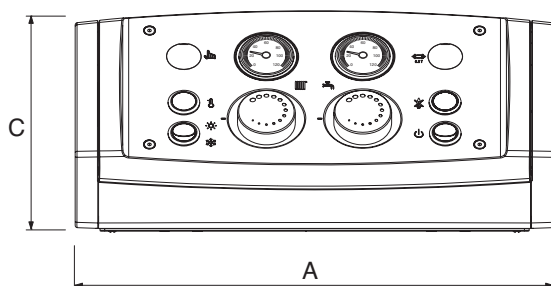
ACCESSORIO	CODICE
Kit gestione bruciatore bistadio	4031067
Kit installazione a parete	20010056

RICEVIMENTO DEL PRODOTTO

Il quadro di comando **RIELLOtech PRIME ACS** viene fornito imballato in una scatola di cartone unitamente al libretto istruzioni.

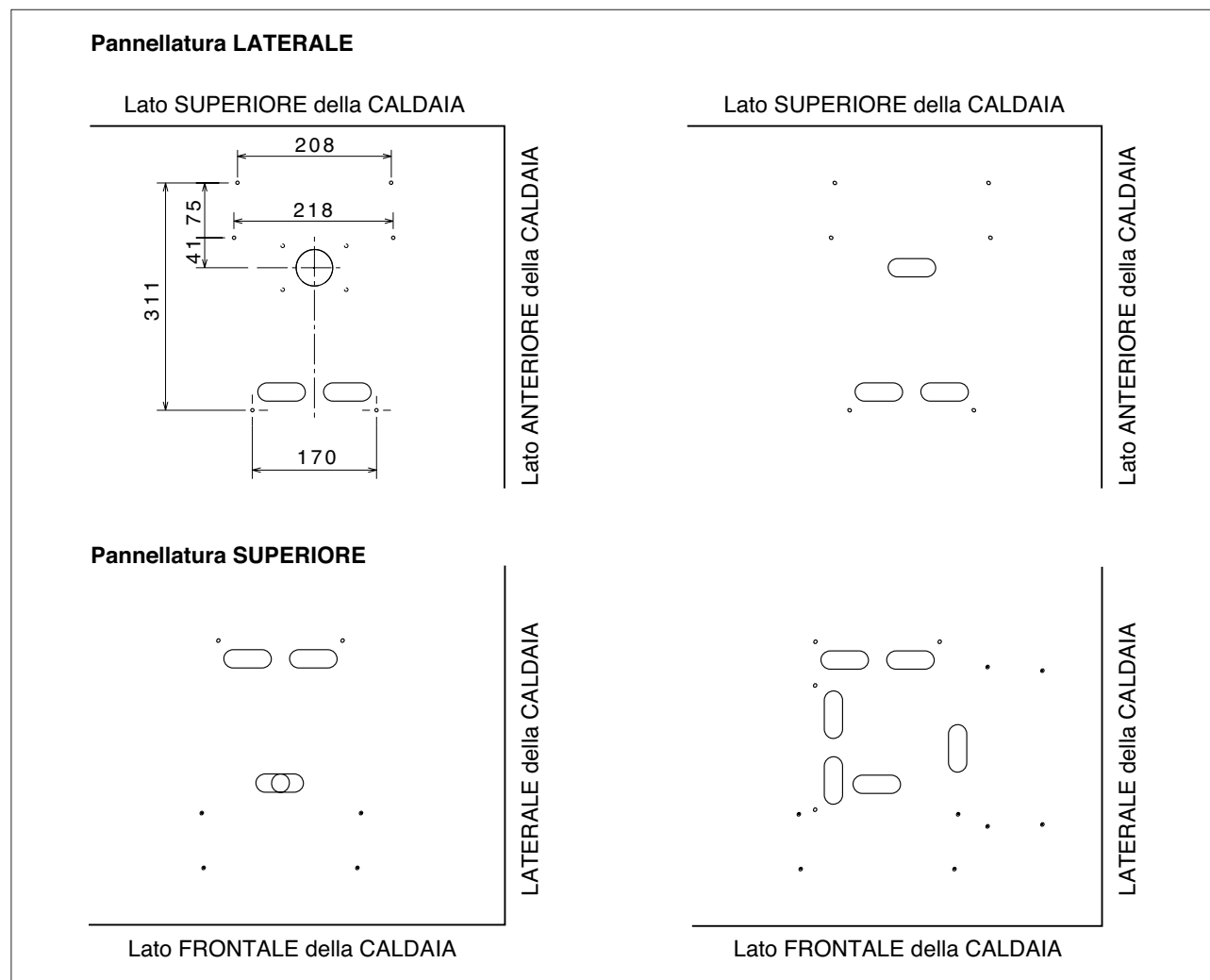


DIMENSIONI E PESO



Descrizione		
A	348	mm
B	353	mm
C	160	mm
D	170	mm
E	236	mm
F	75	mm
G	208	mm
H	218	mm
Peso	3,2	kg

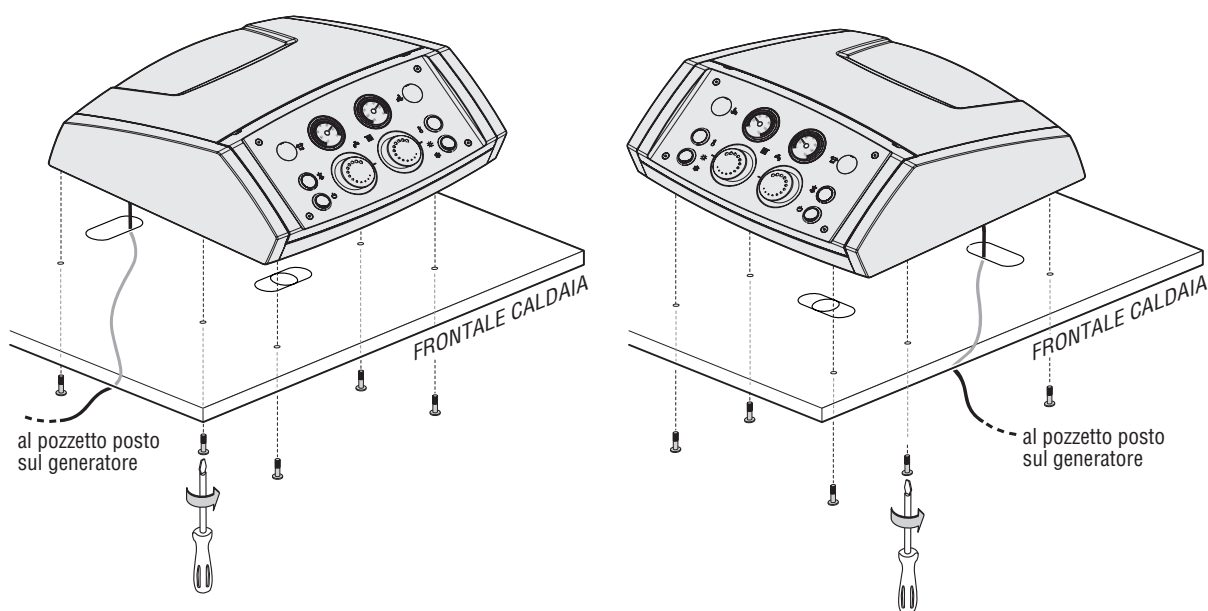
Il quadro **RIELLOtech PRIME ACS** può essere installato, dove previsto, superiormente alla caldaia o su uno dei pannelli laterali. Per l'installazione verificare il tipo di foratura predisposta sul pannello superiore o laterale della caldaia.



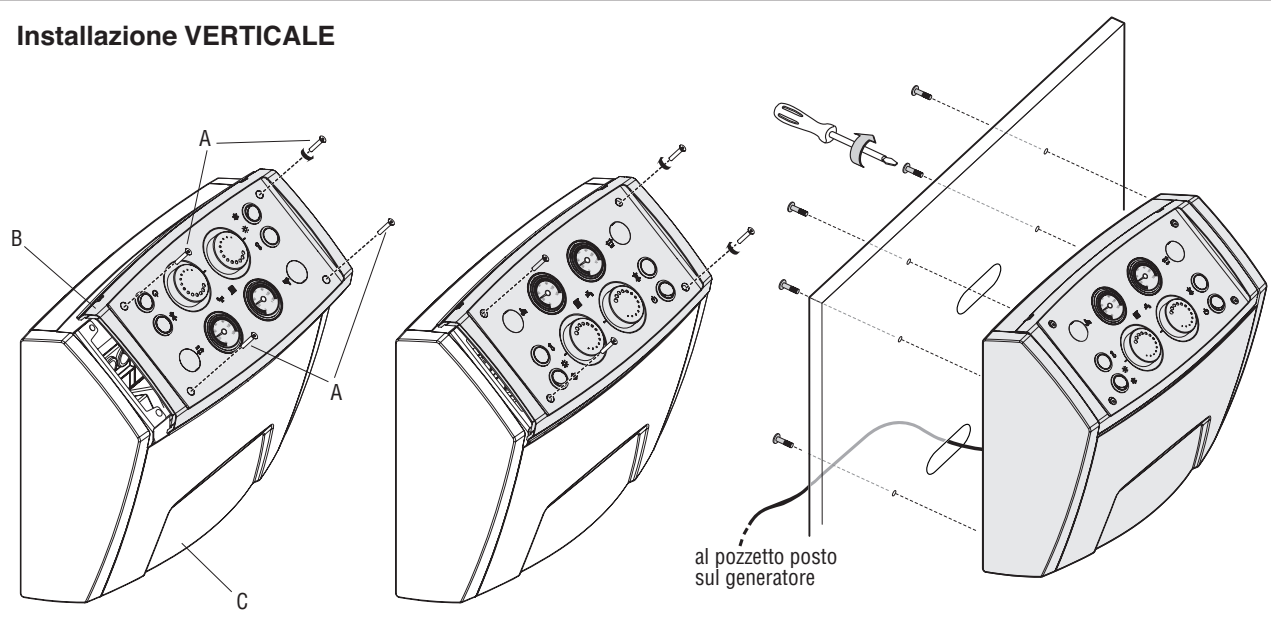
Una volta individuata la foratura corrispondente al tipo di installazione desiderata:

- Aprire le asole pretranciate sulla pannellatura della caldaia, in corrispondenza dei passacavi "ovali" del quadro di comando
- Forare la membrana dei passacavi del quadro di comando ed estrarre il capillare del termostato, quindi inserirlo nell'asola aperta della pannellatura superiore
- Bloccare il quadro di comando alla pannellatura.

Installazione ORIZZONTALE



Installazione VERTICALE

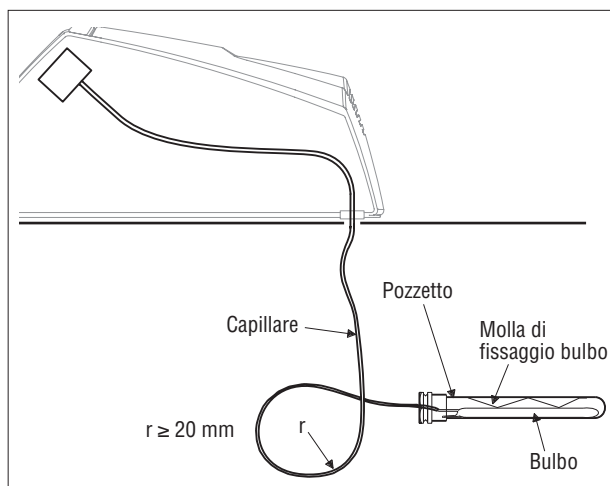


Prima di procedere all'installazione verticale del quadro di comando è necessario:

- Svitare le 4 viti (A).
- Rimuovere il frontalino (B), ruotarlo di 180°, quindi fissarlo nuovamente al corpo del quadro di comando (C).
- Procedere all'installazione come precedentemente descritto.

Per una eventuale installazione a parete è disponibile il kit accessorio dedicato. Per il montaggio riferirsi alle istruzioni specifiche del kit.

 Svolgere con cautela i capillari dei termostati e farli passare attraverso gli appositi passacavi. Inserire i bulbi dei capillari nei pozzetti predisposti sulla caldaia e bloccarli adeguatamente. Utilizzare delle fascette di fissaggio per agganciare e sostenere i capillari.

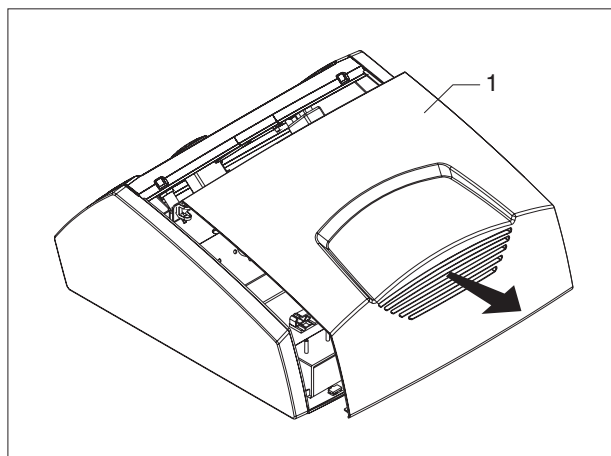


ACCESSIBILITÀ AI COMPONENTI INTERNI

È consentito accedere ai componenti interni solo al Servizio Tecnico di Assistenza o personale professionalmente qualificato.

Quando è necessario accedere ai componenti interni del quadro di comando:

- Togliere l'alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "spento"
- Rimuovere il coperchio superiore (1) tirandolo leggermente.



COLLEGAMENTI ELETTRICI

I collegamenti elettrici devono essere realizzati da impresa abilitata ai sensi della Legge 37 del 22/01/2008, secondo le indicazioni riportate di seguito.

⚠ È obbligatorio:

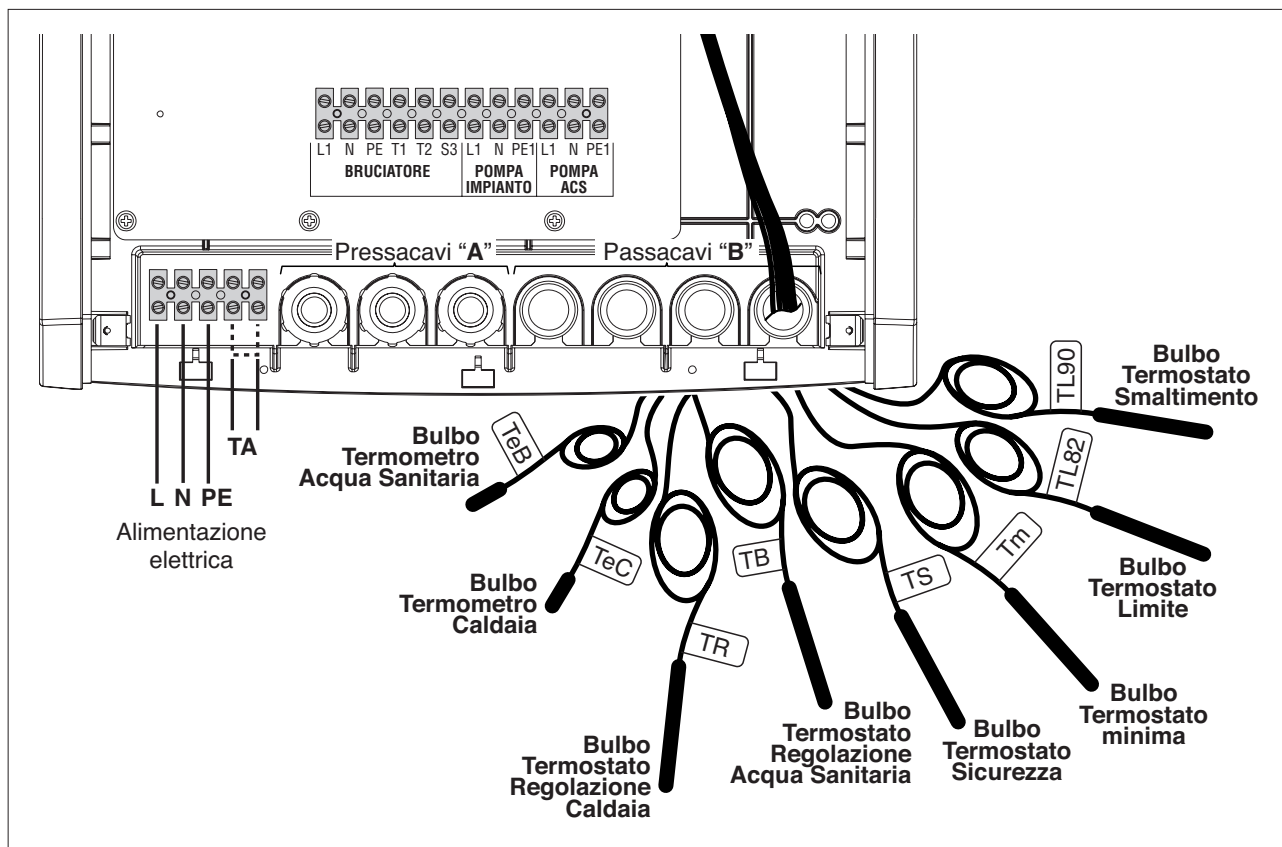
- 1 - l'impiego di un interruttore magnetotermico unipolare, sezionatore di linea, conforme alle Norme CEI-EN (apertura dei contatti di almeno 3 mm);
 - 2 - rispettare il collegamento L (Fase) - N (Neutro). Mantenere il conduttore di terra più lungo di circa 2 cm rispetto ai conduttori di alimentazione.
 - 3 - utilizzare cavi con sezione maggiore o uguale a 1,5 mm², completi di puntalini capocorda;
 - 4 - riferirsi agli schemi elettrici del presente libretto per qualsiasi intervento di natura elettrica.
 - 5 - collegare l'apparecchio ad un efficace impianto di terra.
- Per accedere alle morsettiere procedere come descritto al capitolo precedente "ACCESSIBILITÀ AI COMPONENTI INTERNI".
 - Far passare i cavi di collegamento nei passacavi fissati sulla pannellatura e/o dalla staffa supporto laterale, oppure utilizzare le entrate predisposte per passacavi o raccordi per guaine spiralate; il posizionamento di questi ultimi prevede lo "sfondamento" dei pretranci predisposti sul pannello di comando.
 - Effettuare i collegamenti dei singoli dispositivi facendo riferimento al paragrafo "SCHEMI ELETTRICI".
 - Per assicurare la tenuta dei cavi allo strappo, stringere le viti dei fermacavi così come bloccare i passastringicavi esterni. Garantire inoltre anche il bloccaggio dei cavi a ridosso della pannellatura della caldaia.

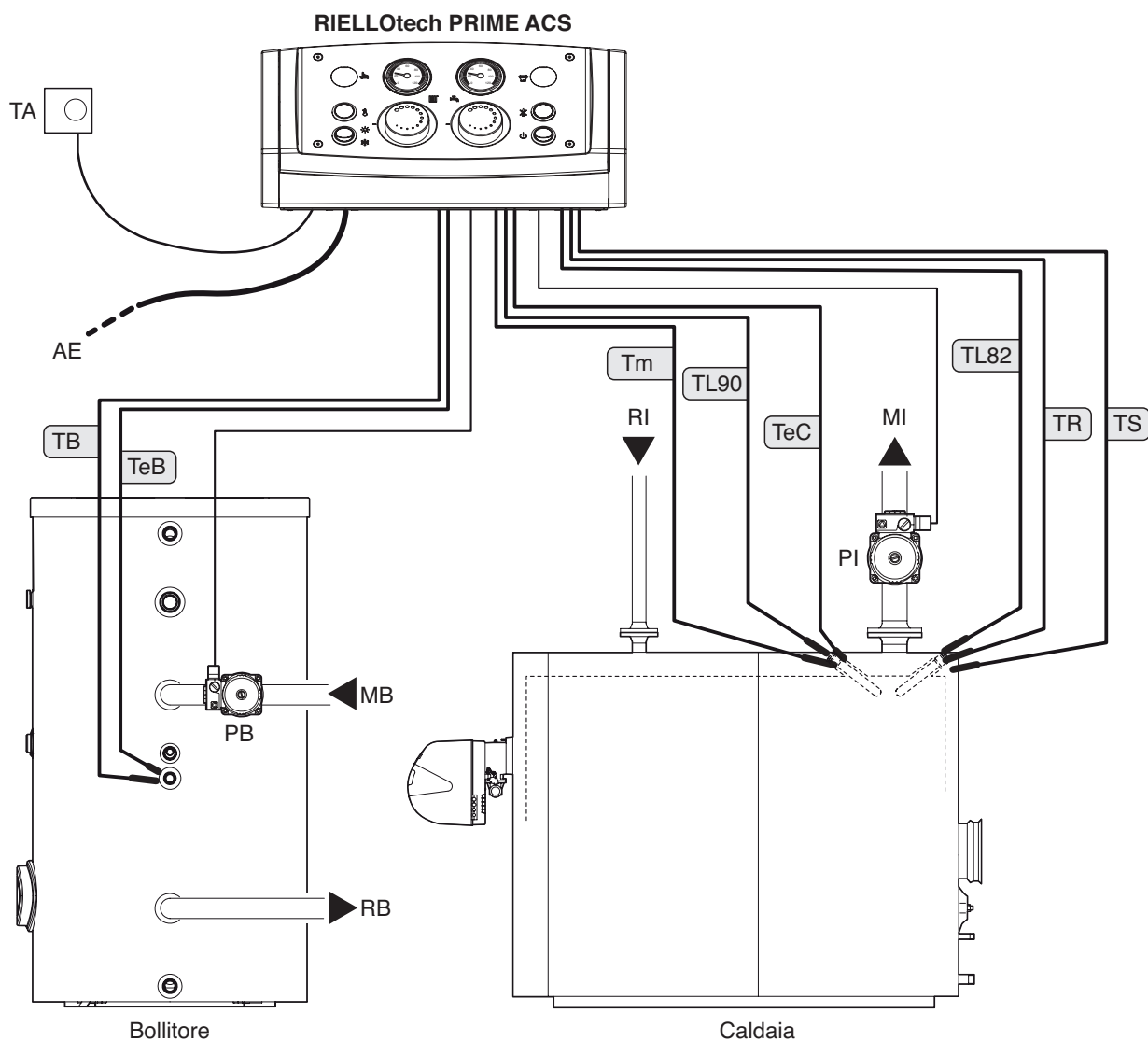
⚠ Utilizzare i morsetti predisposti per i collegamenti di terra di tutti gli utilizzi a 230V.

⊖ È vietato l'uso dei tubi gas e/o acqua per la messa a terra dell'apparecchio.

⊖ È vietato far passare i cavi di alimentazione e del termostato ambiente in prossimità di superfici calde (tubi di mandata). Nel caso sia possibile il contatto con parti aventi temperatura superiore ai 50°C utilizzare un cavo di tipo adeguato.

Il costruttore non è responsabile di eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'apparecchio e dall'inosservanza di quanto riportato negli schemi elettrici.



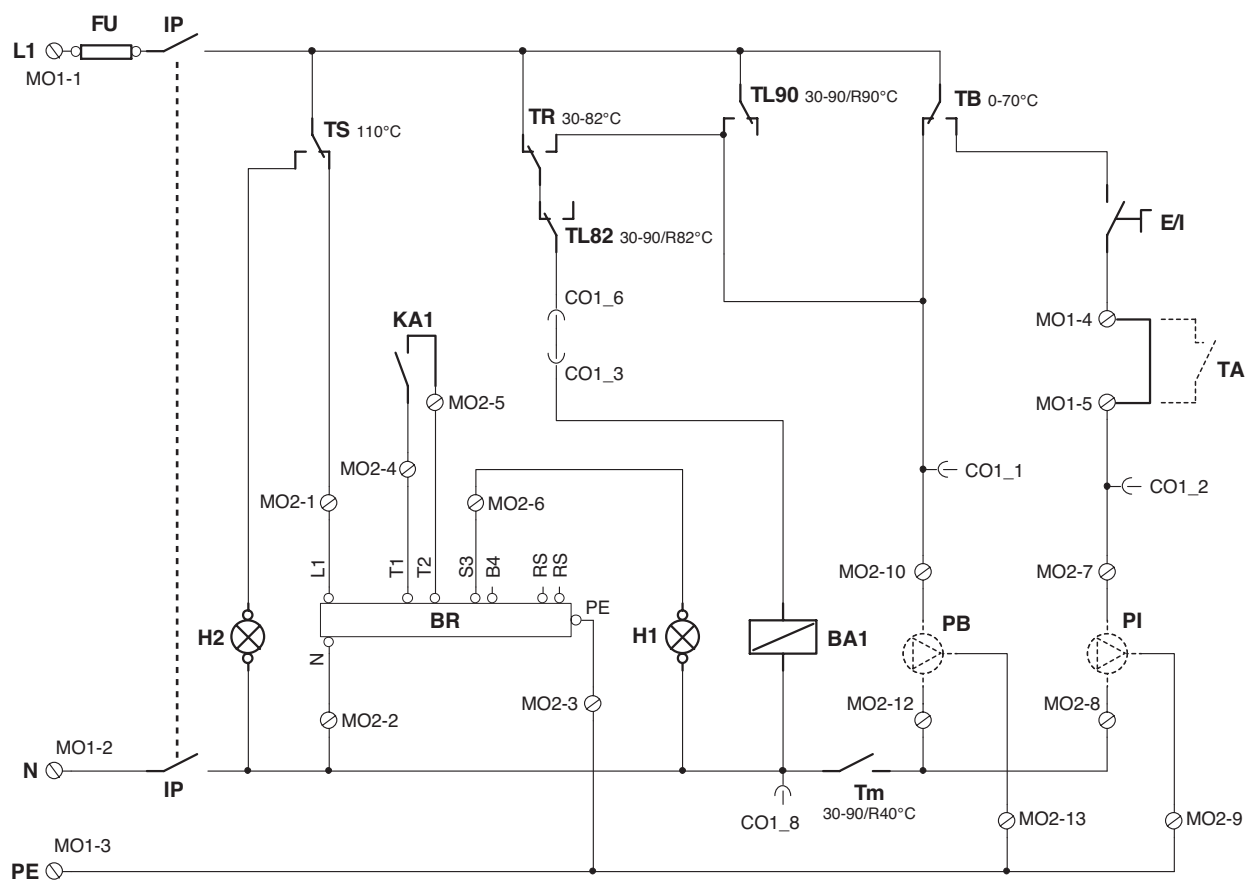


Tm - Bulbo Termostato di minima
 TS - Bulbo Termostato di Sicurezza
 TL90 - Bulbo Termostato Smaltimento
 TL82 - Bulbo Termostato Limite
 TR - Bulbo Termostato di Regolazione Caldaia
 TB - Bulbo Termostato di Regolazione Acqua Sanitaria
 TeC - Bulbo Termometro Caldaia
 TeB - Bulbo Termometro Acqua Sanitaria

TA - Termostato Ambiente
 AE - Alimentazione elettrica 230V~50Hz
 MI - Mandata Impianto
 RI - Ritorno Impianto
 PI - Pompa Impianto
 MB - Mandata Bollitore
 RB - Ritorno Bollitore
 PB - Pompa Bollitore

⚠ Per individuare correttamente i pozzetti portasonde fare riferimento al libretto fornito a corredo della caldaia.

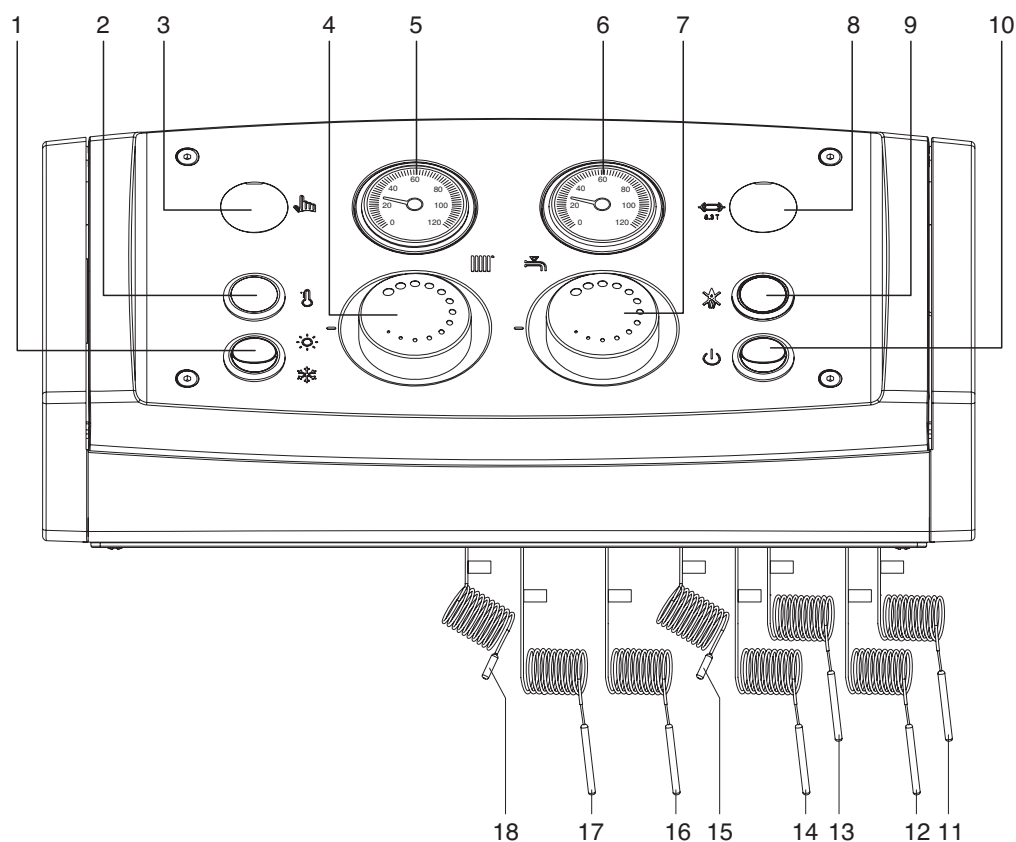
⚠ Una volta inseriti i bulbi dei capillari nei pozzetti predisposti sulla caldaia, bloccarli adeguatamente. Utilizzare delle fascette di fissaggio per agganciare e sostenere i capillari.



- L1-N-PE Alimentazione elettrica 230V~50Hz
 FU Fusibile di protezione 6,3 AT
 IP Interruttore principale
 TS Termostato di sicurezza a riarmo manuale (110°C)
 TR Termostato di regolazione caldaia (30-82°C)
 TB Termostato di regolazione acqua sanitaria (0-70°C)
 Tm Termostato di minima (30-90/R40°C)
 TL90 Termostato di smaltimento
 TL82 Termostato limite
 E/I Selettore estate/inverno
 KA1 Contatto relè
 BA1 Bobina relè
 BR Bruciatore
 H1 Lampada di segnalazione blocco bruciatore
 H2 Lampada di segnalazione sovratemperatura

A cura dell'installatore:

- TA Termostato ambiente
 PI Pompa impianto
 PB Pompa bollitore



- 1 - Selettore Estate/Inverno
- 2 - Lampada di segnalazione sovratemperatura
- 3 - Termostato di sicurezza a riarmo manuale (110°C)
- 4 - Termostato di regolazione caldaia (30-82°C)
- 5 - Termometro caldaia
- 6 - Termometro acqua sanitaria
- 7 - Termostato di regolazione acqua sanitaria (0-70°C)
- 8 - Fusibile
- 9 - Lampada di segnalazione blocco bruciatore
- 10 - Interruttore bipolare ON/OFF
- 11 - Bulbo Termostato di smaltimento (TL90) (accessibile dall'interno)
- 12 - Bulbo Termostato di minima (Tm) (accessibile dall'interno)
- 13 - Bulbo Termostato di Regolazione Caldaia (TR)
- 14 - Bulbo Termostato di Sicurezza (TS)
- 15 - Bulbo Termometro Caldaia (TeC)
- 16 - Bulbo Termostato limite (TL82) (accessibile dall'interno)
- 17 - Bulbo Termostato di Regolazione Acqua Sanitaria (TB)
- 18 - Bulbo Termometro Acqua Sanitaria (TeB)

! I capillari di TeB, TB, TL82, TL90, TeC, TS, TR e Tm devono essere fatti fuoriuscire dal quadro elettrico in fase di installazione, attraverso gli opportuni passacavi sul pannello della caldaia.

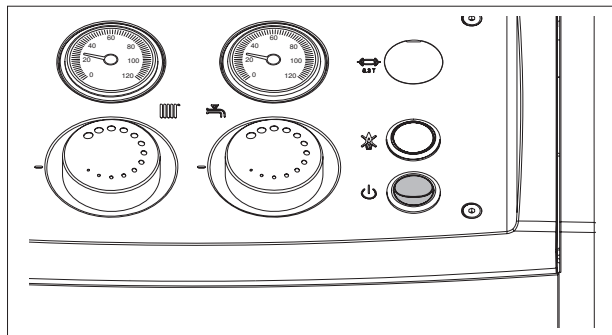
DESCRIZIONE FUNZIONALE

Il pannello di comando **RIELLOtech PRIME ACS** è dotato di 5 termostati elettromeccanici omologati, termometri, interruttore principale, selettore Estate/Inverno, lampade di segnalazione, pulsante test e fusibile di protezione.

L'interruttore principale del pannello (⏻)

Trasferisce l'alimentazione elettrica ai dispositivi e agli apparecchi collegati al pannello di comando.

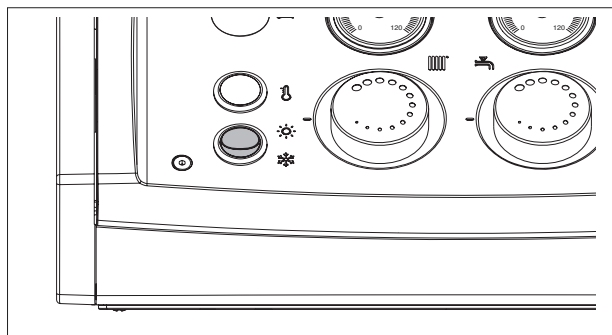
⚠ A monte dell'interruttore principale è presente un fusibile di protezione da 6,3 A di tipo ritardato disponibile all'interno del quadro elettrico (vedere schema elettrico).



Il selettore Estate/Inverno (☀/❄)

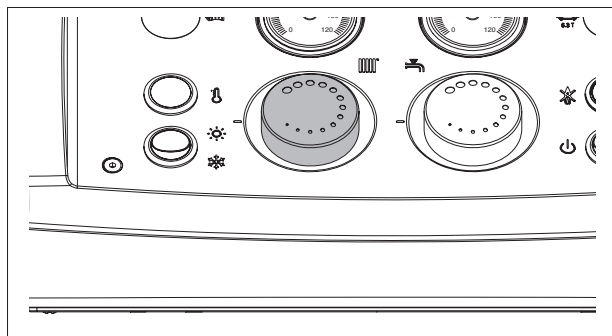
Seleziona il tipo di funzionamento:

- Estate (☀ solo acqua calda sanitaria)
- Inverno (❄ acqua calda sanitaria e riscaldamento)



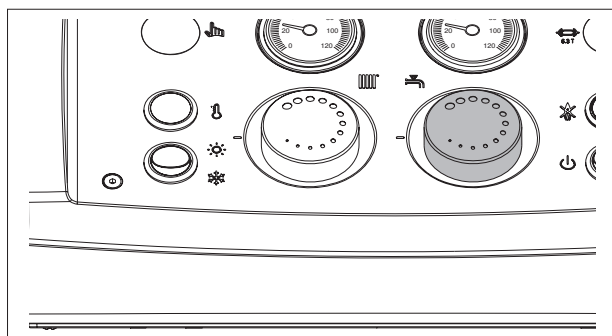
Il termostato di regolazione (|||||)

Consente di regolare la temperatura della caldaia tra 60 e 82°C. È consigliato il suo posizionamento a circa 70°C.



Il termostato di regolazione bollitore (☺)

Consente di regolare la temperatura dell'acqua sanitaria tra 0°C e 70°C con logica di priorità. È consigliato il suo posizionamento a circa 50°C.



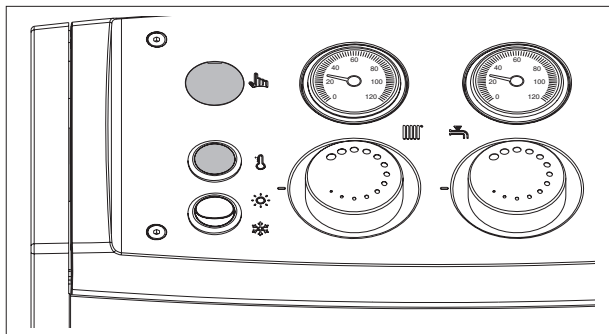
Il termostato di sicurezza (TS)

Arresta il funzionamento del bruciatore se la temperatura di caldaia supera il valore di 110°C.

Per ripristinare le condizioni di normale funzionamento, togliere il tappo di protezione e premere il pulsante , eventualmente con l'aiuto di un utensile adeguato.



L'intervento di blocco termico della caldaia (TS), segnalato dall'accensione della lampada rossa , spegne eventuali segnalazioni di blocco funzionale del bruciatore a bordo dell'apparecchiatura di controllo bruciatore.



Il termostato di minima (Tm)

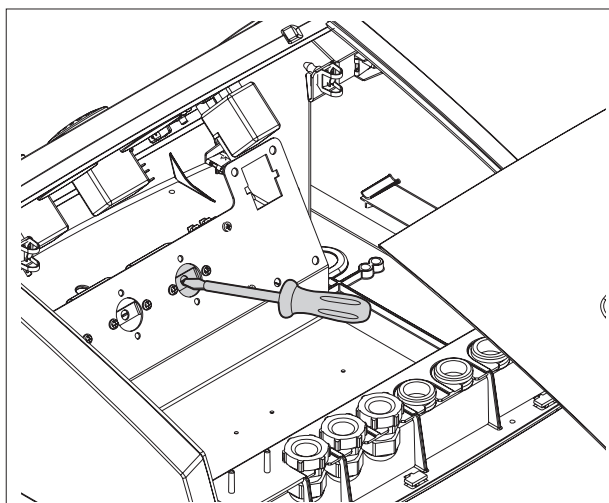
Non consente la circolazione di acqua troppo fredda ed evita la formazione di condensa in caldaia. Si trova all'interno del quadro elettrico, ed è pretarato a 40°C, regolabile e raggiungibile solo con utensile da personale addetto alla manutenzione ed assistenza **RIELLO**.

Il termostato limite (TL82)

Autorizza, durante il ciclo di produzione di acqua sanitaria, l'esclusione del termostato di regolazione caldaia (TR) intervenendo al valore limite di 82°C. Si trova all'interno del quadro elettrico, ed è pretarato a 82°C, regolabile e raggiungibile solo con utensile da personale addetto alla manutenzione ed assistenza **RIELLO**.

Il termostato di smaltimento (TL90)

Consente lo smaltimento degli eccessi di temperatura di caldaia determinati da eventuali inerzie del sistema, intervenendo a 90°C. Si trova all'interno del quadro elettrico, ed è pretarato a 90°C, regolabile e raggiungibile solo con utensile da personale addetto alla manutenzione ed assistenza **RIELLO**.



INFORMAZIONI UTILI

VENDITORE:

Sig.

Via

tel.

INSTALLATORE:

Sig.

Via

tel.

SERVIZIO TECNICO DI ASSISTENZA:

Sig.

Via

tel.

RIFERIMENTI DELLA CALDAIA

(dalla Targhetta Tecnica):

Marca

Tipo

n° matricola

data 1^a messa in funzione

RIFERIMENTI QUADRO DI COMANDO

(dalla etichetta di rintracciabilità):

n° di matricola

lotto

RIELLO

Indicazioni per il corretto smaltimento del prodotto ai sensi della Direttiva Europea 2002/96/EC

Alla fine della sua vita utile il prodotto non deve esser smaltito insieme ai rifiuti urbani. Può essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio. Smaltire separatamente un elettrodomestico consente di evitare possibili conseguenze negative per l'ambiente e per la salute derivanti da un suo smaltimento inadeguato e permette di recuperare i materiali di cui è composto al fine di ottenere un importante risparmio di energia e di risorse. Per rimarcare l'obbligo di smaltire separatamente gli elettrodomestici, sul prodotto è riportato il marchio del contenitore di spazzatura mobile barrato.



RIELLO

RIELLO S.p.A.

37045 Legnago (VR)

Tel. 0442630111 - Fax 0442630371 - www.riello.it

**Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione,
le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori,
possono essere soggetti a variazione.**