



nuovapiùspazio

camera aperta e stagna, gas mtn e gpl, modelli combinati riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria per installazione all'esterno in incasso, rendimento ★★★ (mod. KIS)

| | |
|--------------------|---------------|
| NUOVAPIUSPAZIO KI | camera aperta |
| NUOVAPIUSPAZIO KIS | camera stagna |

Nuovapiùspazio è il top dell'offerta per le installazioni all'esterno ad incasso. Sono disponibili due unità da incasso: STANDARD e TOP. Grazie al pannello di comando remoto di serie è totalmente controllabile a distanza.

Nuovapiùspazio è disponibile con potenza da 26 a 30 kW.

PLUS DI PRODOTTO

Unità da incasso TOP con porta in materiale plastico termoformato: profondità nel muro di soli 23 cm.

Unità da incasso STANDARD con porta in lamiera zincata; installabile a filo muro o anche solo parzialmente incassata.

Materiali meteororesistenti per i componenti e protezione elettrica IP X4D (IP 44).

Funzione antigelo che protegge i circuiti riscaldamento e sanitari, fino a -5°C, con possibilità di aumentare la protezione fino a -15°C (accessorio).

Pannello comandi a distanza di serie per gestire e impostare il funzionamento della caldaia a distanza con termoregolazione (sonda esterna accessorio).

Combustione aria/gas (brevetto; mod. KIS): miscela ottimale di gas e aria per ottenere rendimenti elevati e costanti con un risparmio sui consumi fino al 7% rispetto ad una caldaia tradizionale.

Tasto benessere: mantiene l'erogazione dell'acqua calda a temperatura costante e ideale per la doccia (circa 38°C è personalizzabile +/- 4°C).

Potenze maggiorate nei modelli stagni per una maggiore erogazione di acqua calda.

VANTAGGI PER L'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Rendimento ★★★ secondo Dir. 92/42/CEE (Mod. KIS).

Dima di collegamento per completare l'impianto a corredo dell'unità da incasso e raccordi idraulici caldaia-dima a corredo caldaia.

Installazione senza ingombri, possibilità di scelta tra le due unità da incasso dotate di diverse soluzioni per facilitare l'installazione: uscite fumi sui vari lati, porte verniciabili, dima di collegamento interna, tubazione gas con ingresso frontale (unità TOP).

Ampia gamma di accessori per lo scarico fumi e aspirazione dell'aria, obbligatori per il funzionamento delle caldaie a camera stagna, disponibili a Listocatalogo.



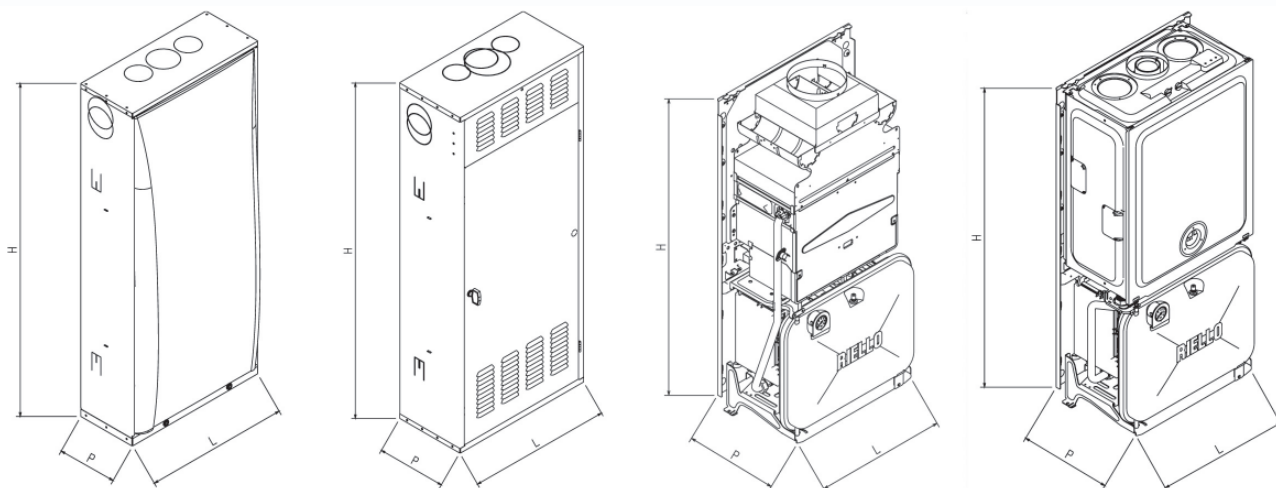
IL CLIMA PER OGNI TEMPO

| NUOVAPIUSPAZIO | | | 28 KI | 3S stagna 26 KIS | 3S stagna 30 KIS |
|---|-------------------|-------|-------------|---------------------|---------------------|
| Portata termica min/max riscaldamento | | kW | 10,7-31,9 | 9-27,9 | 9,65-32,2 |
| Portata termica min sanitaria | | kW | 10,7 | 9 | 9,65 |
| Potenza termica utile min/max riscaldamento | | kW | 8,8-28,8 | 8,3-26 | 9-30 |
| Potenza termica utile min sanitaria | | kW | 8,8 | 8,3 | 9 |
| Rendimento utile a Pn | | % | 90,3 | 93,1 | 93,3 |
| Rendimento utile a carico ridotto 30% di Pa* | | % | 86,9 | 93,6 | 95,6 |
| Perdite al camino | bruc. spento | % | 0,07 | 0,8 | 0,8 |
| | bruc. funzionante | % | 8,8 | 6,4 | 6,2 |
| Perdite al mantello | bruc. spento | % | 0,8 | 0,07 | 0,07 |
| | bruc. funzionante | % | 0,89 | 0,5 | 0,5 |
| Temperatura uscita fumi (ΔT) max/min | metano** | °C | 105/70 | 107/60 | 102/54 |
| | G.P.L. | °C | 107/69 | 101/59 | 103/56 |
| Prevalenza residua | | mbar | - | 0,20 | 0,20 |
| Portata massica fumi max/min | metano | kg/s | 0,026/0,022 | 0,017/0,010 | 0,019/0,010 |
| | G.P.L. | kg/s | 0,018/0,018 | 0,016/0,010 | 0,018/0,009 |
| CO ₂ max/min** | metano | % | 5/2 | 6,8/3,6 | 6,85/4 |
| | G.P.L. | % | 8,55/2,8 | 8,14/4,2 | 8,4/5,0 |
| CO S.A. max/min** inferiore a | metano | ppm | 120/80 | 140/60 | 120/70 |
| | G.P.L. | ppm | 200/120 | 180/50 | 200/60 |
| NOx S.A. max/min** inferiore a | metano | ppm | 160/100 | 180/120 | 140/100 |
| | G.P.L. | ppm | 250/120 | 210/150 | 200/70 |
| Classe NOx | | | 2 | 3 | 3 |
| Pressione nominale | Gas metano G 20 | mbar | 20 | 20 | 20 |
| | G.P.L. G 30 | mbar | 29 | 29 | 29 |
| | G.P.L. G 31 | mbar | 37 | 37 | 37 |
| Contenuto acqua caldaia | | l | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Contenuto acqua vaso di espansione riscald. | | l | 8 | 8 | 8 |
| Temperatura ritorno max riscaldamento | | °C | 90 | 90 | 90 |
| Pressione max esercizio di riscaldamento | | bar | 3 | 3 | 3 |
| | | kPa | 300 | 300 | 300 |
| Contenuto acqua sanitario | | l | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Produzione di acqua calda | ΔT 25°C | l/min | 16,5 | 14,9 | 17,2 |
| | ΔT 30°C | l/min | 13,8 | 12,4 | 14,4 |
| Campo di selezione temperatura acqua sanitaria($\pm 3^\circ C$) | | °C | 37-60 | 37-60 | 37-60 |
| Portata minima acqua sanitaria | | l/min | 2 | 2 | 2 |
| Limitatore di portata | | l/min | 12 | 11 | 13 |
| | | bar | 6 | 6 | 6 |
| Pressione max esercizio sanitario | | bar | 6 | 6 | 6 |
| | | kPa | 600 | 600 | 600 |
| Alimentazione elettrica | | V/Hz | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Potenza elettrica | | W | 85 | 140 | 150 |
| Grado di protezione elettrica | | IP | X4D | X4D | X4D |
| Peso caldaia/incasso top/incasso | | kg | 38/-/17 | 44/15/17 | 45/15/17 |

(*) Rendimento ottenuto secondo norma europea EN 297 - EN 483 (Pa è la media aritmetica delle potenze max. e min. indicate)

(**) Verifica eseguita con tubo verticale (ϕ 130 mm lunghezza 0,5 m) (per KI) e con tubi separati (ϕ 80 mm lunghezza 0,5 m + 0,5 m) (per KIS) temperature acqua 80-60°C.

DIMENSIONI D'INGOMBRO



| Modelli | | UNITÀ DA INCASSO TOP | UNITÀ DA INCASSO | NUOVAPIUSPAZIO 28 KI | NUOVAPIUSPAZIO 26 KIS | NUOVAPIUSPAZIO 30 KIS |
|--------------|----|----------------------|------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| L-Larghezza | mm | 557 | 557 | 553 | 450 | 450 |
| P-Profondità | mm | 230 | 273 | 240 | 265 | 265 |
| H-Altezza | mm | 1275 | 1305 | 760 | 915 | 915 |
| Peso | kg | 15 | 17 | 38 | 44 | 45 |

SCARICO FUMI ED ASPIRAZIONE ARIA

Le caldaie Nuovapiuspaio KIS devono essere dotate di opportuni condotti di scarico fumi ed aspirazione aria secondo il tipo di installazione, da scegliere tra quelli riportati nel Listocatalogo Riello.

Installazione all'esterno (tipo B22)

In questa configurazione la caldaia è collegata al condotto di scarico fumi $\varnothing 80$.

L'aria comburente viene prelevata all'interno dell'unità da incasso la cui copertura è dotata di feritoie di ripresa.

Se la caldaia è installata in un locale chiuso, esso deve essere provvisto di apertura di aerazione.

Il condotto scarico fumi può essere orientato nella direzione più adatta alle esigenze dell'installazione.

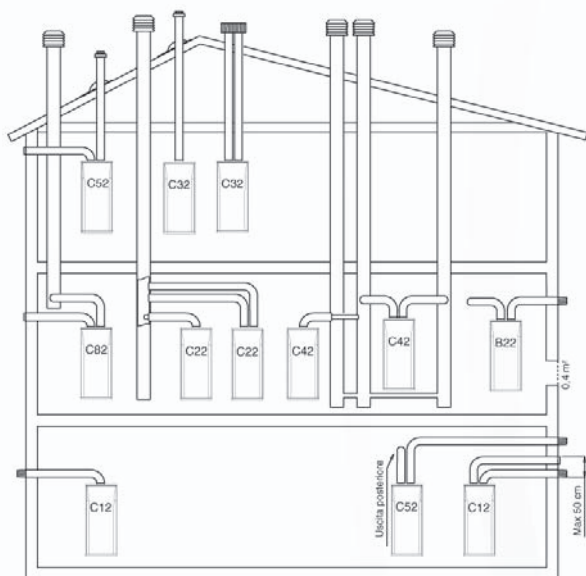


| Modelli | lunghezza max condotto scarico fumi $\varnothing 80$ (m) | perdita di carico (m) curva 45° | perdita di carico (m) curva 90° |
|-----------|--|---------------------------------|---------------------------------|
| 26 KIS 3S | 35 | 0,5 | 0,8 |
| 30 KIS 3S | 20 | 0,5 | 0,8 |

Installazione all'interno (tipo C)

La caldaia deve essere collegata a condotti di scarico fumi ed aspirazione aria coassiali o sdoppiati che dovranno essere portati entrambi all'esterno (vedi figura).

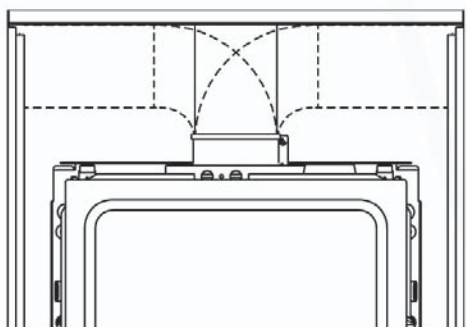
Senza di essi la caldaia non deve essere fatta funzionare.



- B22 Aspirazione in ambiente e scarico all'esterno;
- C12 Scarico a parete concentrico. I tubi possono anche essere sdoppiati, ma le uscite devono essere concentriche o abbastanza vicine da essere sottoposte a simili condizioni di vento;
- C22 Scarico concentrico in canna fumaria comune (aspirazione e scarico nella stessa canna);
- C32 Scarico concentrico a tetto. Uscite come per C12
- C42 Scarico e aspirazione in canne fumarie comuni separate, ma sottoposte a simili condizioni di vento;
- C52 Scarico e aspirazione separati a parete o a tetto e comunque in zone a pressioni diverse;
- C82 Scarico in canna fumaria singola o comune e aspirazione a parete.

Fare riferimento al DPR 412 e UNI CIG 7129.

CONDOTTI COASSIALI (Ø 60-100)

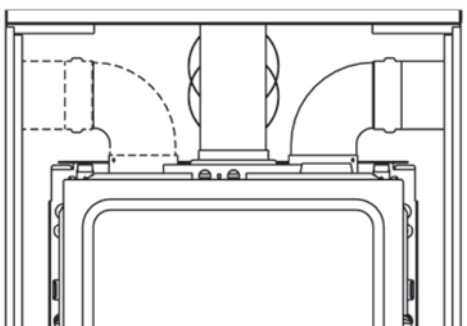


La lunghezza rettilinea si intende senza curve, terminali di scarico e giunzioni.

| Modelli | lunghezza max condotto scarico fumi Ø80 (m) | perdita di carico (m) | |
|-----------|---|-----------------------|-----------|
| | | curva 45° | curva 90° |
| 26 KIS 3S | 4,00 | 0,5 | 0,8 |
| 30 KIS 3S | 3,40 | 0,5 | 0,8 |

| Modelli | lunghezza max condotto scarico fumi Ø80 (m) | perdita di potenza (%) |
|-----------|---|------------------------|
| 26 KIS 3S | 5,5 | -8,5 |
| 30 KIS 3S | 4,6 | -8,5 |

CONDOTTI SDOPPIATI (Ø 80)



La lunghezza rettilinea si intende senza curve, terminali di scarico e giunzioni.

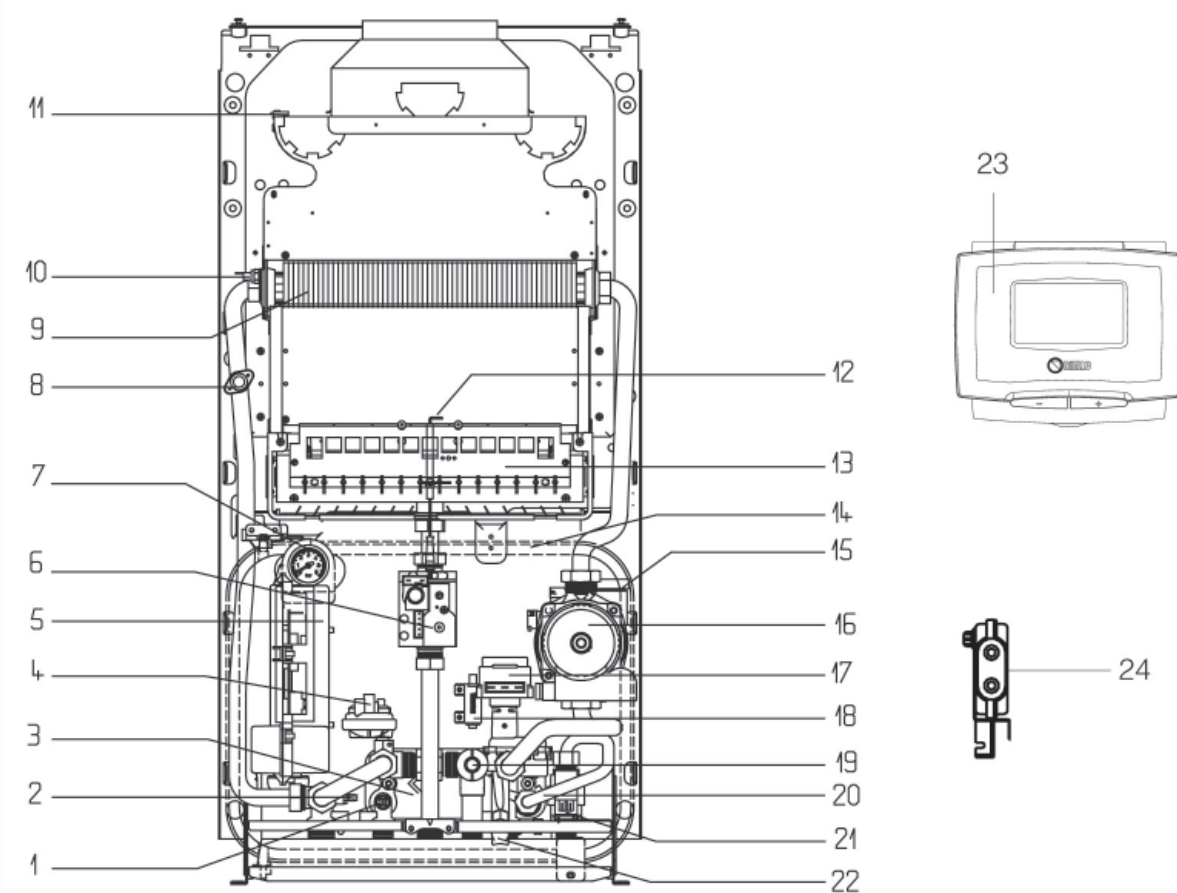
| Modelli | lunghezza max condotto scarico fumi Ø80 (m) | perdita di carico (m) | |
|-----------|---|-----------------------|-----------|
| | | curva 45° | curva 90° |
| 26 KIS 3S | 25+25 | 0,5 | 0,8 |
| 30 KIS 3S | 14+14 | 0,5 | 0,8 |

| Modelli | lunghezza max condotto scarico fumi Ø80 (m) | perdita di potenza (%) |
|-----------|---|------------------------|
| 26 KIS 3S | 27,5+27,5 | -8,5 |
| 30 KIS 3S | 16,5+16,5 | -8,5 |

Nel caso in cui la lunghezza dei condotti fosse differente da quella riportata in tabella:

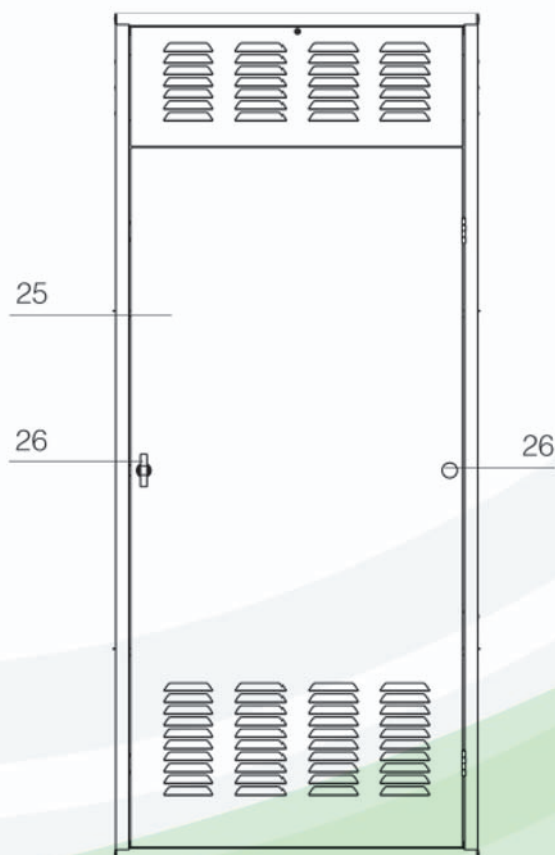
- per i modelli 26 KIS 3S la somma deve comunque essere inferiore a 50 metri e la lunghezza massima per singolo condotto non deve essere maggiore di 27,5 metri;
- per i modelli 30 KIS 3S la somma deve comunque essere inferiore a 40 metri e la lunghezza massima per singolo condotto non deve essere maggiore di 16,5 metri.

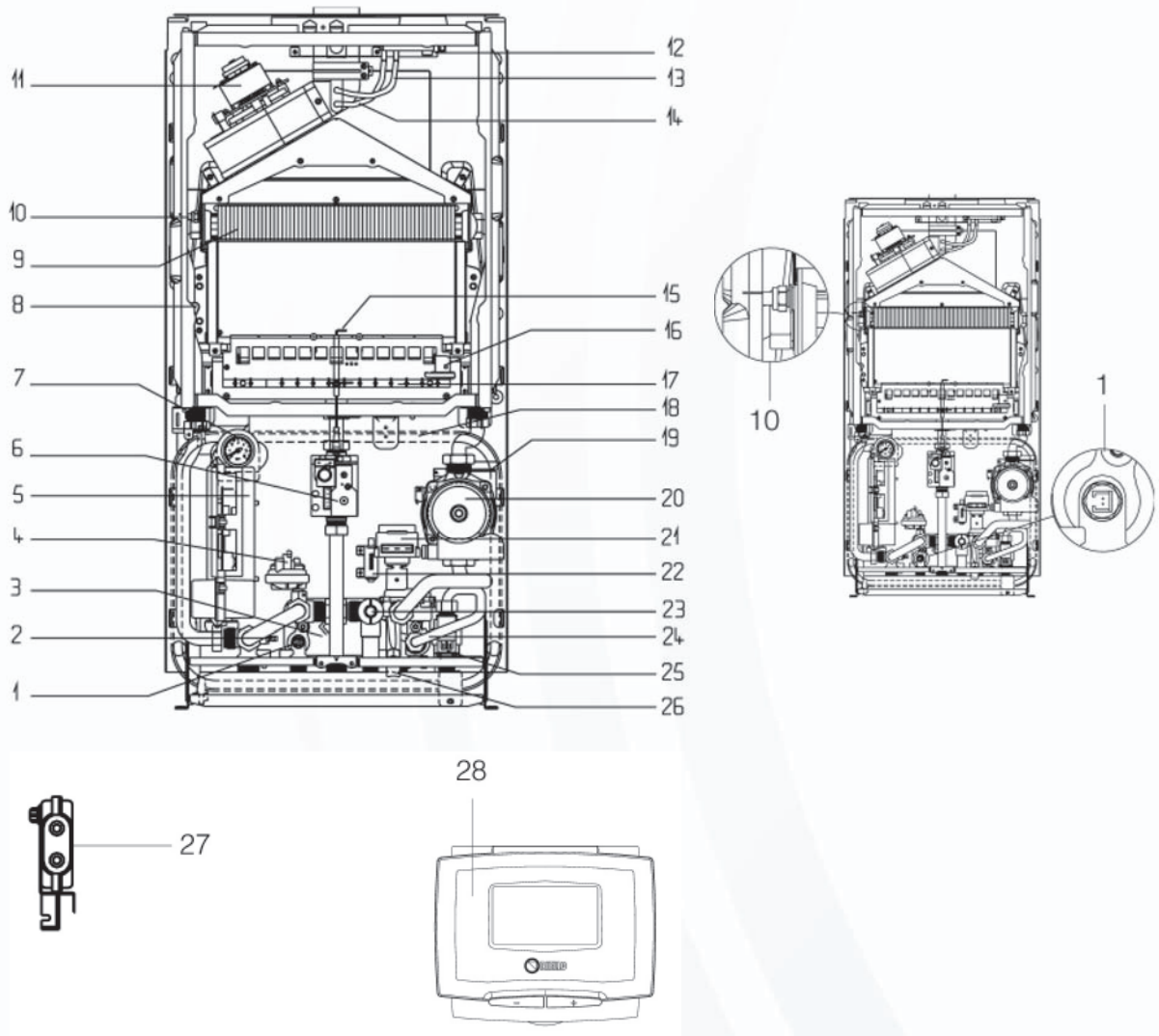
NUOVAPIUSPAZIO 28 KI



Legenda

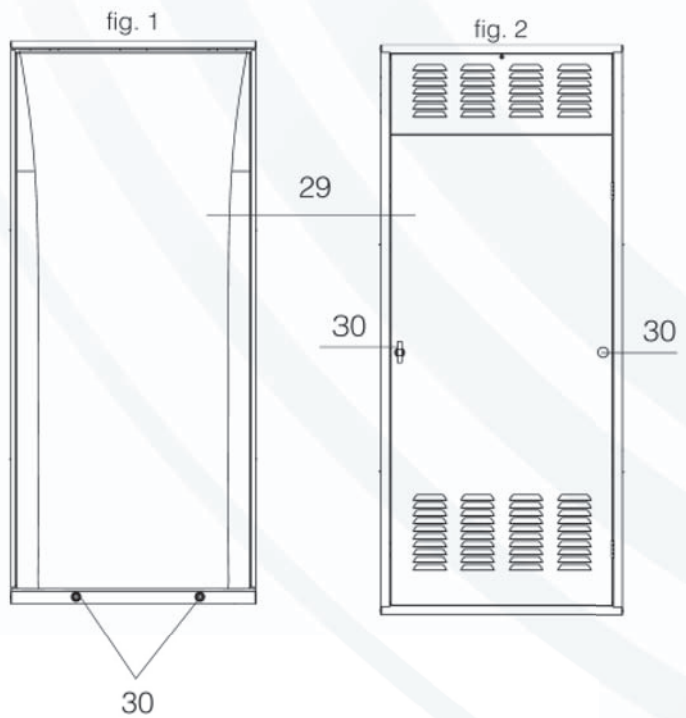
- 1 Sonda NTC sanitario
- 2 Valvola di scarico impianto
- 3 Scambiatore acqua sanitaria
- 4 Pressostato acqua
- 5 Centralina elettronica
- 6 Valvola gas
- 7 Idrometro
- 8 Termostato limite
- 9 Scambiatore principale
- 10 Sonda NTC riscaldamento
- 11 Termostato fumi
- 12 Elettrodo accensione/rivelazione fiamma
- 13 Bruciatore
- 14 Vaso espansione
- 15 Valvola sfogo aria
- 16 Circolatore
- 17 Valvola a tre vie elettrica
- 18 Trasformatore remotato
- 19 Valvola di sicurezza
- 20 Limitatore di portata
- 21 Flussostato
- 22 Rubinetto di riempimento
- 23 Pannello comandi a distanza
- 24 Scatola connessioni elettriche
- 25 Sportello unità da incasso
- 26 Serrature di apertura/chiusura





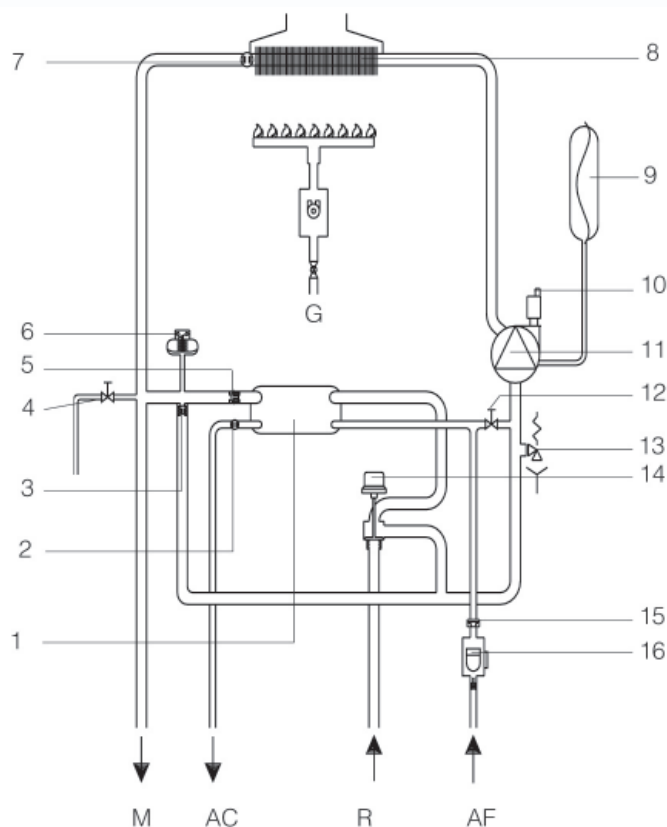
Legenda

- 1 Sonda NTC sanitario
- 2 Valvola di scarico impianto
- 3 Scambiatore acqua sanitaria
- 4 Pressostato acqua
- 5 Centralina elettronica
- 6 Valvola gas
- 7 Idrometro
- 8 Termostato limite
- 9 Scambiatore principale
- 10 Sonda NTC riscaldamento
- 11 Ventilatore
- 12 Pressostato
- 13 Presa depressione ventilatore
- 14 Presa pressione ventilatore
- 15 Elettrodo accensione/rivelazione fiamma
- 16 Termostato bruciatore
- 17 Bruciatore
- 18 Vaso espansione
- 19 Valvola sfogo aria
- 20 Circolatore
- 21 Valvola a tre vie elettrica
- 22 Trasformatore remotato
- 23 Valvola di sicurezza
- 24 Limitatore di portata
- 25 Flussostato
- 26 - Rubinetto di riempimento di caldaia
- 27 Scatola connessioni elettriche
- 28 Pannello comandi a distanza
- 29 Sportello unità da incasso top (vedi fig. 1)
- 29 Sportello unità da incasso incasso (vedi fig. 2)
- 30 Serrature di apertura/chiusura



CIRCUITO IDRAULICO

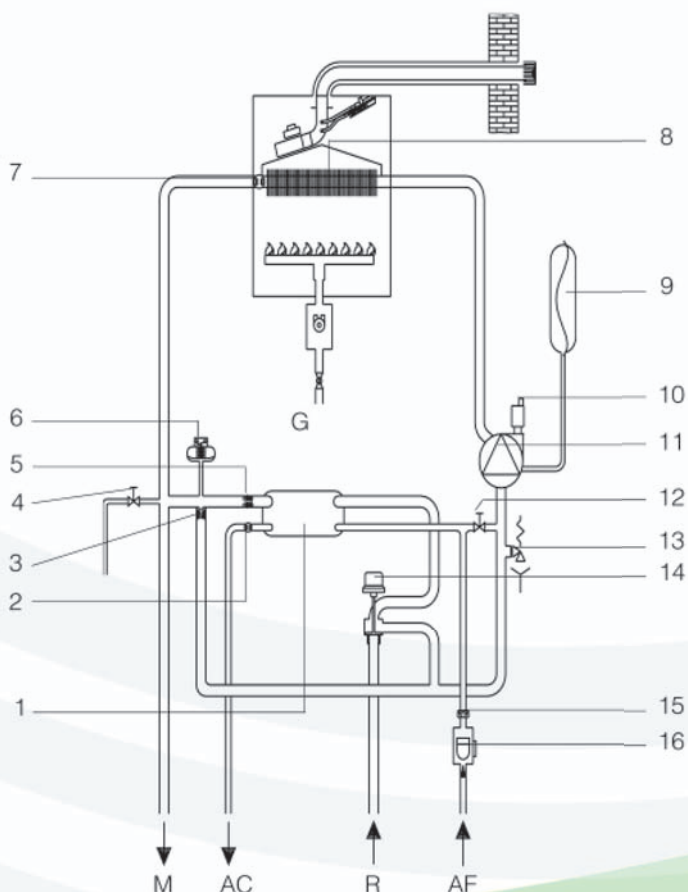
NUOVAPIUSPAZIO KI



Legenda

- R Ritorno riscaldamento
- M Mandata riscaldamento
- G Gas
- AC Acqua calda
- AF Acqua fredda
- 1 Scambiatore a piastre sanitario
- 2 Sonda NTC sanitario
- 3 By-pass automatico riscaldamento
- 4 Rubinetto di scarico acqua
- 5 Valvola di ritegno
- 6 Pressostato acqua
- 7 Sonda NTC riscaldamento
- 8 Scambiatore primario
- 9 Vaso di espansione riscaldamento
- 10 Valvola sfogo aria
- 11 Circolatore
- 12 Rubinetto di riempimento
- 13 Valvola di sicurezza
- 14 Valvola tre vie elettrica
- 15 Limitatore di portata
- 16 Flussostato sanitario

NUOVAPIUSPAZIO KIS

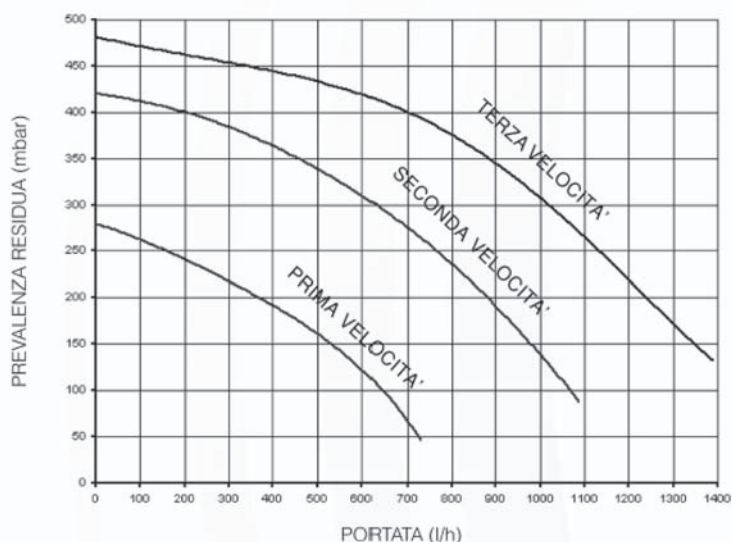


Legenda

- R Ritorno riscaldamento
- M Mandata riscaldamento
- G Gas
- AC Acqua calda
- AF Acqua fredda
- 1 Scambiatore a piastre sanitario
- 2 Sonda NTC sanitario
- 3 By-pass automatico riscaldamento
- 4 Rubinetto di scarico caldaia
- 5 Valvola di ritegno
- 6 Pressostato acqua
- 7 Sonda NTC riscaldamento
- 8 Scambiatore primario
- 9 Vaso di espansione riscaldamento
- 10 Valvola sfogo aria
- 11 Circolatore
- 12 Rubinetto di riempimento
- 13 Valvola di sicurezza
- 14 Valvola tre vie elettrica
- 15 Limitatore di portata
- 16 Flussostato sanitario

Circolatore

Le caldaie Nuovaiuspazio sono equipaggiate di circolatore già collegato idraulicamente ed elettricamente, le cui prestazioni utili disponibili sono riportate nel grafico.



INSTALLAZIONE

L'unità da incasso permette di installare la caldaia nello spessore della parete.

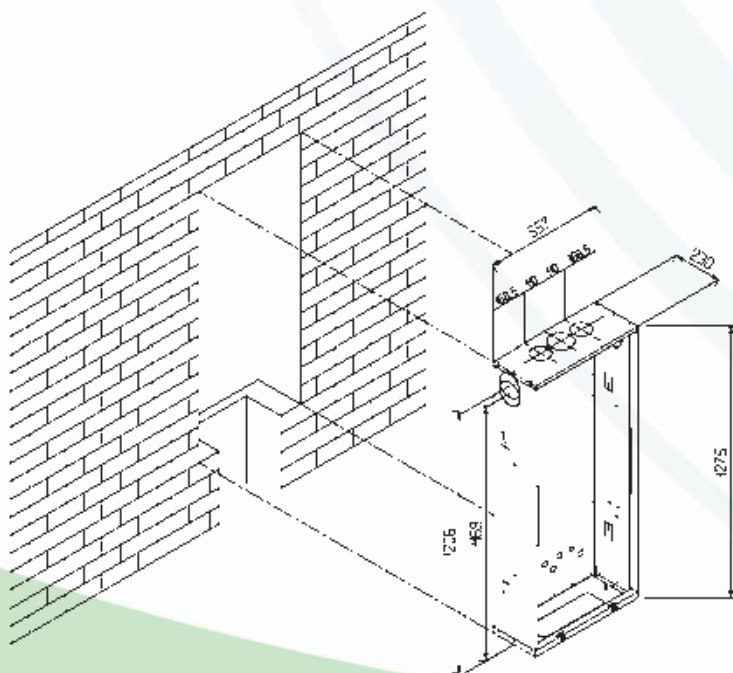
È previsto il kit resistenze elettriche antigelo fino a -15°C per installazioni particolari; la protezione antigelo standard vale fino a -3°C .

Per il montaggio dell'unità da incasso:

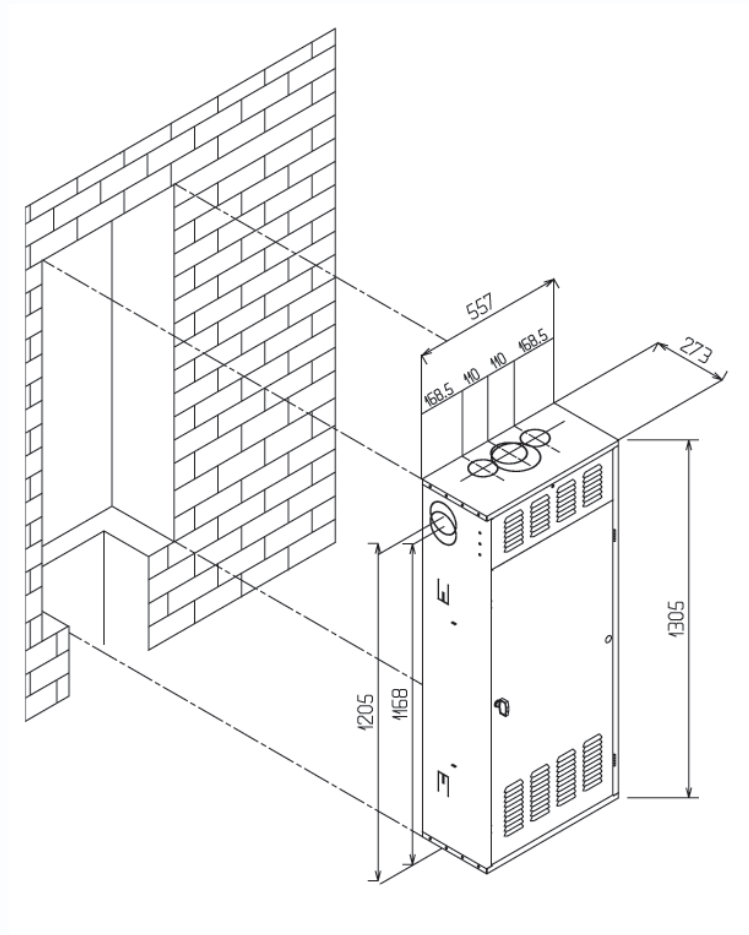
- Rimuovere la copertura in plastica.
- A seconda della profondità della parete, ricavare una nicchia delle dimensioni dell'unità da incasso e uno spazio sotto a questa per poter eseguire gli allacciamenti idrici e del gas.
- Dovrà essere considerato il rischio di un ponte termico tra l'appartamento e la nicchia: prevedere l'interposizione di un adeguato spessore di materiale isolante (non fornito di serie).
- Posizionare l'unità da incasso nella nicchia.
- Per un migliore aggancio possono essere utilizzate le zanche laterali.

Ricordarsi di prevedere i complementi d'impianto nel corso dell'installazione dell'unità da incasso.

INCASSO TOP

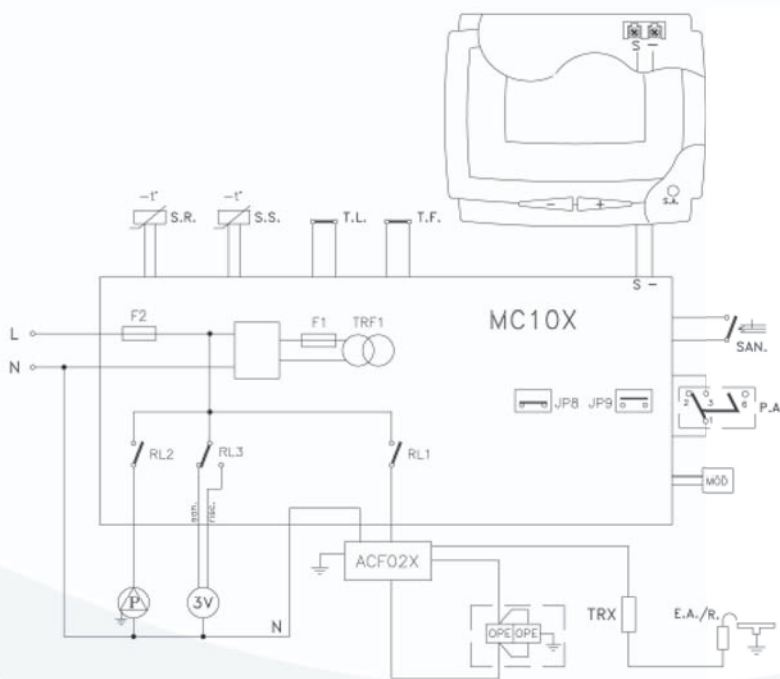


INCASSO



CIRCUITI ELETTRICI

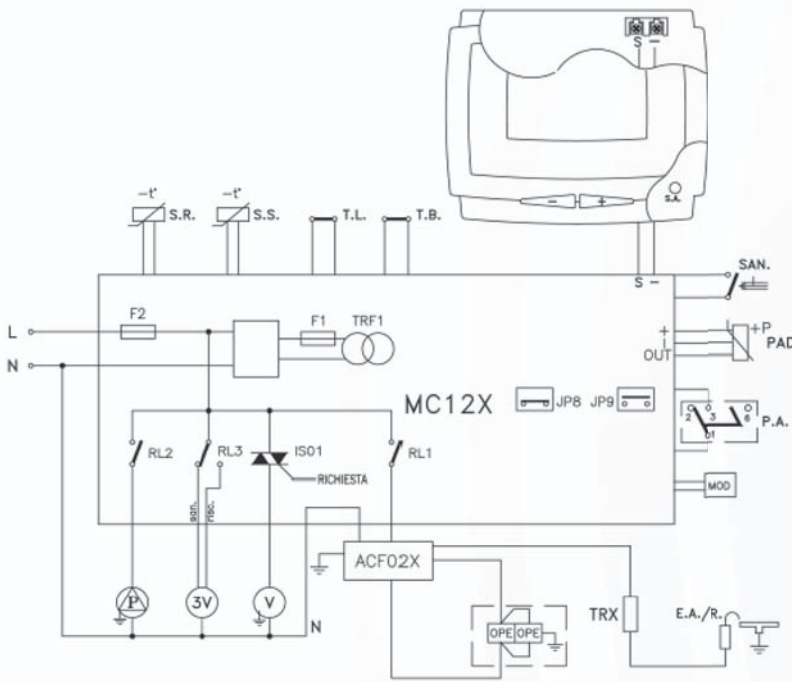
NUOVAIUSPAZIO KI



Legenda

- L Fase
- N Neutro
- T.L. Termostato limite
- S.R. Sonda (NTC) temperatura primario
- S.S. Sonda (NTC) temperatura sanitario
- S.A. Sonda (NTC) temperatura ambiente
- Ope Operatore valvola gas
- Jp7 caldaia con t.A. O comando a distanza senza valvole di zona
- Jp8 Ponte selezione mtn - gpl
- Jp9 Ponte esclusione tempi di spento e funz. al minimo
- F2 Fusibile 2 a f
- F1 Fusibile 100 ma t
- E.A./R. Elettrodo di accensione e di rilevazione
- RI1 Relè consenso accensione
- RI2 Relè pompa
- RI3 Relè comando motore valvola tre vie
- Mod modulatore
- P Pompa
- 3V Servomotore valvola 3 vie
- ACF02X Modulo di accensione e di controllo di fiamma
- MC10X Scheda di controllo
- PA Pressostato acqua
- SAN Flussostato acqua sanitario
- TRF1 Trasformatore
- T.F. Termostato fumi
- S - Collegamento linea-pannello comandi
- A Distanza
- TRX Trasformatore di accensione remotato
- P.O.S. Contatto per il collegamento del programmatore orario sanitario

NUOVAPIUSPAZIO KIS



Legenda

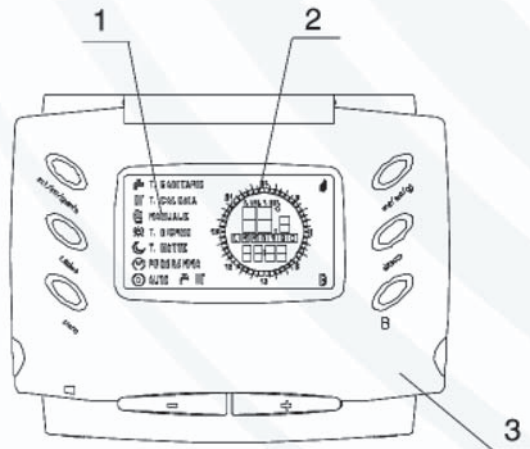
| | |
|---------|---|
| T.L. | Termostato limite |
| T.B. | Termostato bruciatore |
| PA | Pressostato acqua |
| SAN | Flussostato acqua sanitario |
| S.R. | Sonda (NTC) temperatura primario |
| S.S. | Sonda (NTC) temperatura sanitario |
| S.A. | Sonda (NTC) ambiente |
| JP7 | Caldaia con ta o comando a distanza senza valvole di zona |
| JP8 | Ponte selezione mtn-gpl |
| JP9 | Ponte esclusione tempi di spento e funz. al minimo |
| F2 | Fusibile 2 a f |
| F1 | Fusibile 100 ma t |
| E.A./R. | Elettrodo accensione/rilevazione |
| RI1 | Relè consenso accensione |
| RI2 | Relè pompa |
| RI3 | Relè comando motore valvola tre vie |
| ISO1 | Triac comando ventilatore |
| MOD | Modulatore |
| PAD | Pressostato fumi |
| P | Pompa |
| V | Ventilatore |
| 3V | Servomotore valvola 3 vie |
| ACF02X | Modulo di accensione e di controllo di fiamma |
| MC12X | Scheda di controllo |
| TRF1 | Trasformatore |
| OPE | Operatore valvola gas |
| S | Collegamento linea pannello comandi a distanza |
| TRX | Trasformatore di accensione remoto |
| P.O.S. | Contatto per il collegamento del programmatore orario sanitario |

PANNELLO COMANDI A DISTANZA

Il pannello comandi controlla le temperature di caldaia, le temperature in ambiente, i regimi con funzione di cronotermostato e segnala eventuali guasti.

Il pannello comandi a distanza è suddiviso in 3 aree funzionali:

- 1 Area titoli/visualizzazione funzioni
- 2 Area orologio
- 3 Area tasti

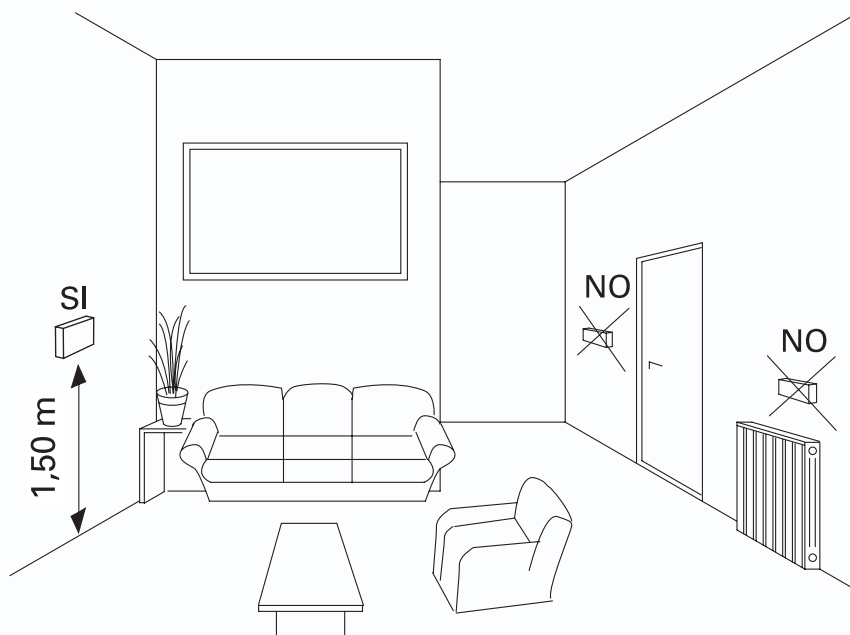


Installazione pannello comandi

Per controllare la temperatura ambiente in modo ottimale, il pannello comandi deve essere installato in una posizione di riferimento dell'abitazione.

Per una corretta installazione tener presente che il pannello:

- deve essere installato su una parete, possibilmente non perimetrale, che non sia attraversata da tubazioni calde o fredde
- deve essere fissato a circa 1,5 m da terra
- non deve essere installato in prossimità di porte o finestre, apparecchi di cottura, termosifoni, ventilconvettori o più in generale da situazioni che possono generare perturbazioni alle temperature rilevate.



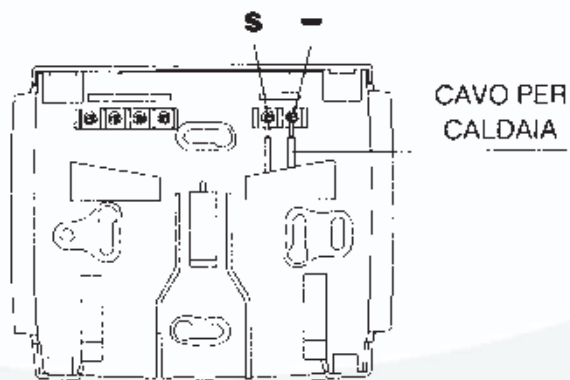
Collegamenti elettrici

La lunghezza massima del collegamento tra pannello comandi e caldaia è di 70 m.

Il cavo di collegamento tra pannello comandi e caldaia non deve avere giunte; nel caso fossero necessarie, devono essere stagnate e adeguatamente protette.

Eventuali canalizzazioni del cavo di collegamento devono essere separate da cavi in tensione (230 V.a.c.).

Al pannello comandi può essere collegata una sonda di temperatura esterna. Per il cablaggio fare riferimento alle istruzioni contenute nel kit relativo.



Collegamenti elettrici

SENZA SONDA ESTERNA

La caldaia effettuerà la fase di accensione e di messa a regime per portare l'ambiente alla temperatura richiesta. La temperatura di caldaia rimane costantemente al valore selezionato.

SENZA SONDA ESTERNA MA CON FUNZIONE CONFORT ATTIVA

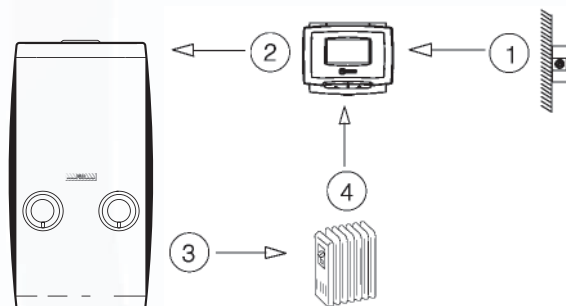
La caldaia effettuerà la fase di accensione e di messa a regime per portare l'ambiente alla temperatura richiesta. La temperatura di caldaia rimane al valore selezionato fino a quando l'ambiente non è vicino al valore di temperatura richiesto. In prossimità di tale valore (-1°C), la temperatura di caldaia aumenterà o diminuirà automaticamente di $4,5^{\circ}\text{C}$ ogni 7 minuti in funzione dell'andamento della temperatura in ambiente rimanendo sempre comunque all'interno del campo di regolazione (40°C - $80,5^{\circ}\text{C}$).

CON SONDA ESTERNA (KIT ACCESSORIO)

Il funzionamento è assicurato da un sistema di controllo climatico a sonda esterna con compensazione ambiente.

Il sistema opera secondo la logica seguente:

- 1 Acquisizione del valore della temperatura esterna
- 2 Elaborazione del valore
- 3 Scelta della temperatura di caldaia
- 4 Controreazione dell'ambiente verso il controllo e successiva, eventuale, modifica della temperatura di caldaia.



La sequenza indicata avviene senza soluzione di continuità con costante controllo della temperatura dell'ambiente campione.

Il sistema porta la temperatura di caldaia al valore massimo solo per il tempo necessario ad elevare la temperatura ambiente al valore richiesto.

Da questa condizione la temperatura di caldaia viene modulata in modo da garantire le migliori condizioni di confort ed economia.

Le variazioni di temperatura ambiente ($\pm 0,2^{\circ}\text{C}$) sono compensate automaticamente da brevi innalzamenti o abbassamenti della temperatura di caldaia.

La caldaia effettuerà la fase di accensione e di messa a regime per portare l'ambiente alla temperatura richiesta.

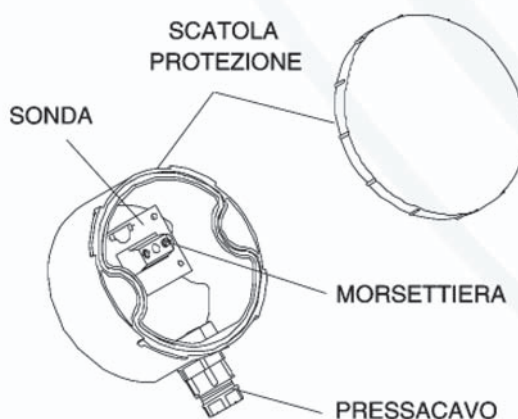
La temperatura di caldaia è regolata dalla curva climatica scelta con la seguente logica:

- Funzione riscaldamento veloce: come se la temperatura esterna fosse -15°C fino a quando la temperatura ambiente è vicina al valore di temperatura richiesto

- In prossimità di tale valore (-1°C rispetto alla temperatura ambiente richiesta), secondo la temperatura esterna del momento; da questa condizione la temperatura di caldaia potrà essere corretta (aumentata o diminuita di $4,5^{\circ}\text{C}$ ogni 7 minuti) in funzione dell'andamento della temperatura in ambiente, rimanendo comunque all'interno del campo di regolazione (40°C - $80,5^{\circ}\text{C}$).

SONDA ESTERNA (accessorio)

Il kit sonda esterna consente di rilevare la temperatura esterna e, in collegamento con il pannello comandi a distanza, attiva il programma di controllo climatico.



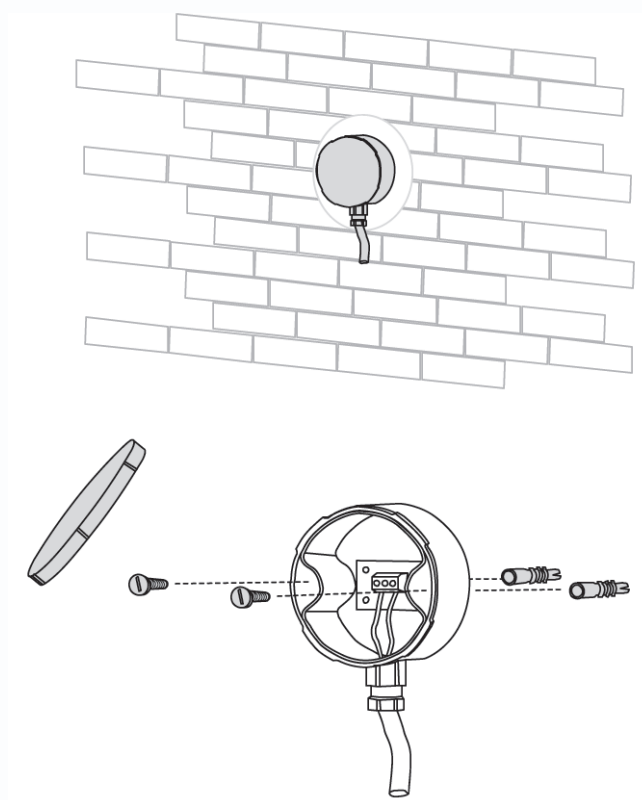
Il corretto posizionamento della sonda esterna è fondamentale per il buon funzionamento del controllo climatico. La sonda deve essere installata all'esterno dell'edificio da riscaldare, a circa 2/3 dell'altezza della facciata a NORD o NORD-OVEST e distante da canne fumarie, porte, finestre ed aree assolate.

La sonda va posta in un tratto di muro liscio; in caso di mattoni a vista o di parete irregolare, va prevista un'area di contatto liscia.

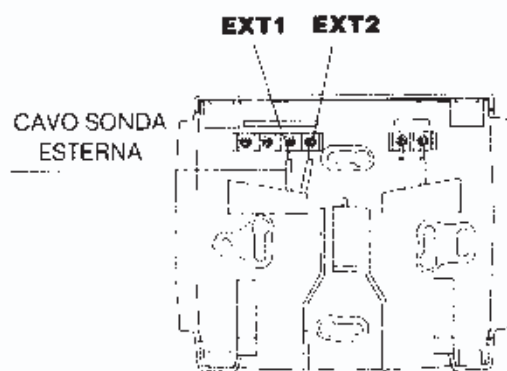
La lunghezza massima del collegamento tra sonda esterna e pannello comandi è di 50 metri.

Il cavo di collegamento tra sonda e pannello comandi non deve avere giunte; nel caso fossero necessarie, devono essere stagnate e adeguatamente protette.

Eventuali canalizzazioni del cavo di collegamento devono essere separate da cavi in tensione (230 V.a.c.).

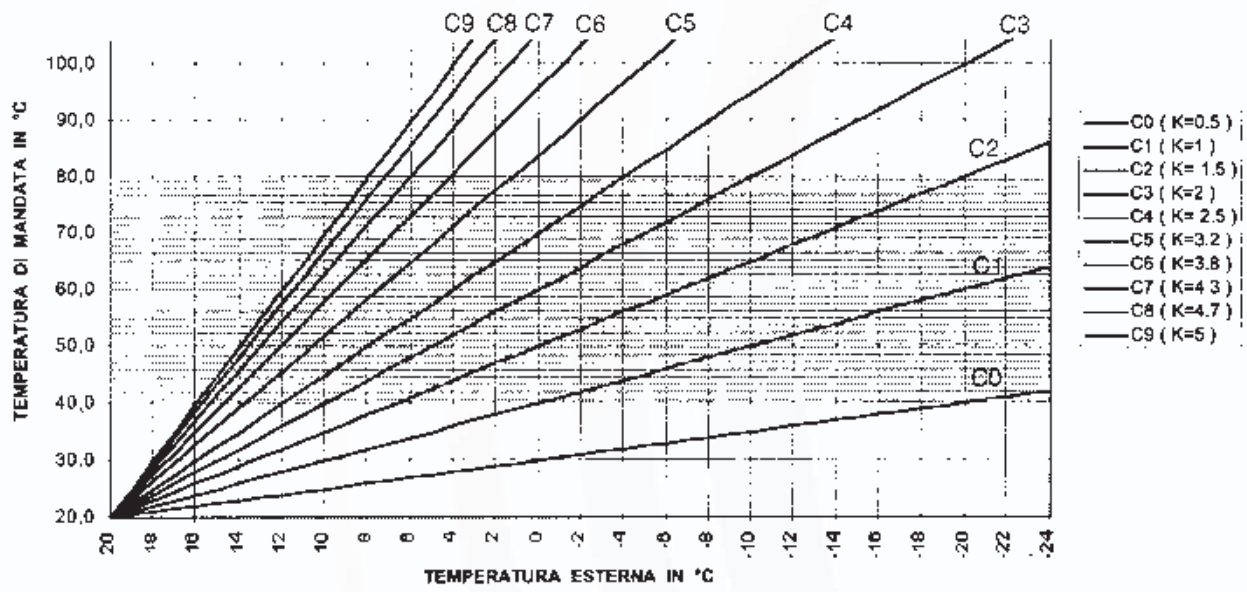


Collegamenti elettrici con Pannello comandi a distanza

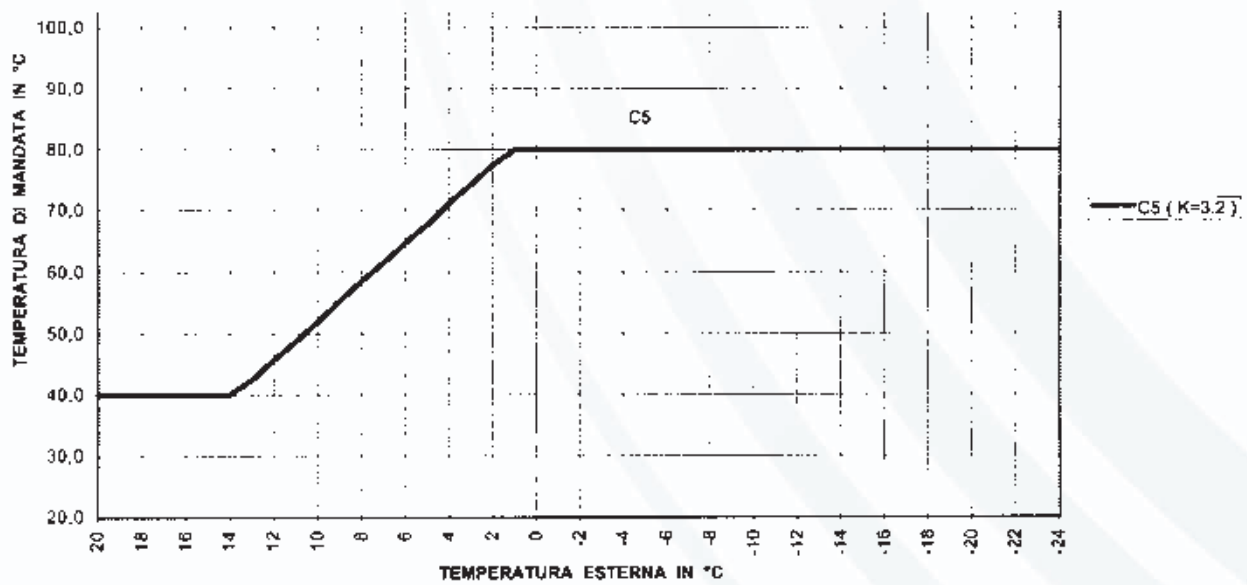


Temperatura mandata di caldaia/temperatura esterna

Per la scelta del "numero" di curva climatica, far riferimento al grafico temperatura di mandata di caldaia/temperatura esterna considerando: località, temperature di progetto, isolamenti ed inerzie termiche.



Il programma standard impostato dal costruttore ha memorizzato la curva climatica C5 e la temperatura di caldaia segue quanto indicato nel grafico.



KIT TEMPERATURA RIDOTTA IMPIANTO RISCALDAMENTO (accessorio)

Il kit temperatura ridotta impianto riscaldamento permette di impiegare la caldaia standard a servizio di impianti a temperatura ridotta.

La temperatura di caldaia viene bloccata al minimo (circa 40°C) e il termostato di sicurezza aggiuntivo interviene qualora la temperatura dovesse salire a 52°C.

KIT ASPIRAZIONE ARIA CON GRIGLIA (accessorio)

Il kit permette di prelevare l'aria all'interno del cassone; l'accessorio è composto da flangia aria e fumi, riduzione scarico, prolunga, curva a 90° e terminale per tubo entrambi con diametro \varnothing 80 mm.

FUNZIONI CALDAIA

ANTIGELO: quando la temperatura dell'acqua di caldaia scende a circa 7°C si attiva il circolatore che resta in funzione fino a che la temperatura sale a circa 10°C; se invece la temperatura scende sotto i 4°C, si accende anche il bruciatore alla minima potenza finché, con caldaia in funzione riscaldamento, la temperatura dell'acqua raggiunge i 30°C; quindi si spegne il bruciatore e dopo 30" il circolatore.

Inoltre quando la temperatura dell'acqua del circuito sanitario scende a circa 5°C si attiva il circolatore e si accende il bruciatore alla minima potenza finché, con caldaia in funzione sanitario, la temperatura dell'acqua in caldaia raggiunge i 55°C; quindi si spegne il bruciatore e dopo 10" il circolatore.

ANTIBLOCCAGGIO CIRCOLATORE: il circolatore si attiva per un minuto dopo circa 18 ore dall'ultimo ciclo di funzionamento.

ANTIBLOCCAGGIO VALVOLA TRE VIE: la valvola si attiva per effettuare un ciclo di funzionamento (posizione riscaldamento e ritorno in posizione sanitario) dopo circa 18 ore dall'ultimo intervento.

CARATTERISTICHE PER IL FUNZIONAMENTO MULTIGAS

| Modelli | | 28 KI | | | 26 KIS | | | 30 KIS | | |
|---|---------------------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| | | METANO G 20 | GPL G 30 | GPL G 31 | METANO G 20 | GPL G 30 | GPL G 31 | METANO G 20 | GPL G 30 | GPL G 31 |
| Indice Wobbe inferiore a 15°C - 1013 mbar | MJ/m ³ S | 45,7 | 80,6 | 70,7 | 45,7 | 80,6 | 70,7 | 45,7 | 80,6 | 70,7 |
| Pressione nominale di alimentazione | mbar | 20 | 28-30 | 37 | 20 | 28-30 | 37 | 20 | 28-30 | 37 |
| Pressione minima di alimentazione | mbar | 13,5 | - | - | 13,5 | - | - | 13,5 | - | - |
| Ugelli bruciatore | n° | 14 | 14 | 14 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 14 |
| | \varnothing mm | 1,36 | 0,77 | 0,77 | 1,4 | 0,8 | 0,8 | 1,4 | 0,8 | 0,8 |

RIELLO NUOVAPIUSPAZIO KI

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Generatore di calore ad alto rendimento ad acqua calda da incasso per installazione anche all'esterno, di tipo B11 BS, costituito da una struttura in acciaio del tipo murale con camera di combustione aperta a tiraggio naturale, bruciatore atmosferico di combustione gassoso in acciaio inox a fiamma stabilizzata e munito di accensione automatica e controllo di fiamma con sonda a ionizzazione.

Il generatore è completo di pannello comando a distanza con funzioni di sonda ambiente, programmazione settimanale, con possibilità di regolatore climatico con sonda esterna.

La produzione di acqua calda sanitaria è assicurata da uno scambiatore a piastre in acciaio inox saldobrasato con dispositivo anticalcare e controllo di temperatura.

La dotazione è completata da sistemi antigelo (fino a -3°C), antibloccaggio circolatore, valvola a tre vie e Tasto Benessere. La massima pressione di esercizio è di 3 bar mentre per la produzione di acqua calda sanitaria è di 6 bar.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il generatore ad acqua calda a camera aperta da incasso per installazione anche all'esterno, di tipo B11 BS, è composto da:

- telaio da incasso in lamiera zincata con porta in materiale termoformato verniciabile, antiurto e meteo-resistente o in lamiera zincata rimovibili per una totale accessibilità alla caldaia
- bruciatore principale di gas con modulazione elettronica di fiamma
- accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma
- scambiatore di calore per il circuito di riscaldamento costituito da una batteria di tubi alettati e protetti da una lega di Sn/Pb
- idrometro di controllo della pressione acqua di riscaldamento
- gruppo di distribuzione riscaldamento con by-pass automatico
- valvola a tre vie a pressione differenziale
- sonde ntc di controllo temperatura riscaldamento e acqua calda sanitaria controllate da microprocessore
- scambiatore di calore istantaneo a piastre in acciaio inox saldobrasato per il circuito dell'acqua calda sanitaria con dispositivo anticalcare
- termostato per la regolazione dell'acqua in caldaia, per la regolazione dell'acqua in sanitario, per la regolazione del Benessere e termostato di sicurezza a riarmo automatico integrati su scheda di controllo
- pannello comandi a distanza che gestisce funzioni della caldaia quali l'accensione, lo spegnimento, la selezione della funzione estiva o invernale, l'impostazione delle temperature del riscaldamento e del sanitario, con funzione di cronotermostato, che permette di regolare la temperatura desiderata nell'arco della giornata e della settimana, con possibilità di regolatore climatico con sonda esterna
- predisposizione per utilizzare il Tasto Benessere remoto radiocomandato che è completamente impermeabile e senza collegamenti elettrici in quanto alimentato con batteria
- termostato fumi per controllare la corretta evacuazione dei prodotti della combustione
- sistema antigelo di primo livello per temperatura fino a -3°C
- possibilità di inserimento kit antigelo per temperature esterne fino a -15°C
- sistema anti-bloccaggio del circolatore e delle valvole a tre vie
- circolatore ad alta prevalenza con separatore di aria
- vaso di espansione circuito caldaia (8 litri)
- pressione massima di esercizio 3 bar
- pressione massima di esercizio sanitario 6 bar
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP44
- conforme alla direttiva 90/396/CEE - marcatura CE
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 73/23/CEE (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti)

MATERIALE A CORREDO

- raccordi idraulici
- dima di pre-montaggio
- pannello comandi a distanza con libretto di istruzione
- unità incasso
- coperchio di chiusura unità da incasso con chiave di apertura-chiusura
- fusibile di scorta
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica con disposizioni di installazione, uso e manutenzione
- targhetta di identificazione prodotto
- libretto di impianto



RIELLO NUOVAPIUSPAZIO KIS 3S

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Generatore di calore ad acqua calda ad alto rendimento da incasso per installazione anche all'esterno, di tipo B22 o C12-C22-C32-C42-C52-C82, è costituito da una struttura murale con camera di combustione stagna a tiraggio forzato, bruciatore atmosferico ad aria primaria in acciaio inox dotato di accensione automatica, controllo di fiamma a ionizzazione e sistema di regolazione proporzionale della portata gas e della portata aria sia in riscaldamento che in sanitario. Il generatore è completo di pannello comando a distanza con funzioni di sonda ambiente, programmazione settimanale, con possibilità di regolatore climatico con sonda esterna. La produzione di acqua calda sanitaria è assicurata da uno scambiatore a piastre in acciaio inox saldobrasato con dispositivo anticalcare e controllo di temperatura. La dotazione è completata da sistemi antigelo (fino a -3°C), antibloccaggio circolatore, valvola a tre vie e Tasto Benessere. La massima pressione di esercizio è di 3 bar mentre per la produzione di acqua calda sanitaria è di 6 bar.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il generatore ad acqua calda, a camera stagna da incasso per installazioni anche all'esterno, di tipo B22 o C12-C22-C32-C42-C52, C82, è composto da:

- telaio da incasso in lamiera zincata con porta in materiale termoformato verniciabile, antiurto e meteo-resistente o in lamiera zincata rimovibili per una totale accessibilità alla caldaia
- bruciatore principale di gas con modulazione elettronica di fiamma
- accensione automatica e controllo a ionizzazione di fiamma
- sistema di regolazione proporzionale aria-gas
- scambiatore di calore fumi/acqua costituito da una batteria di tubi in rame alettati e protetti da una lega di Sn/Pb
- camera di combustione a struttura metallica rivestita e protetta da pannelli in fibra ceramica preformata, a tenuta d'aria e racchiudente tutti i componenti in modo da isolare completamente la camera di combustione dall'ambiente circostante
- ventilatore di estrazione fumi a velocità variabile interagente con la valvola gas
- trasduttore di pressione differenziale per il controllo della velocità del ventilatore e il consenso della modulazione proporzionale
- idrometro di controllo
- gruppo di distribuzione idraulica con by-pass automatico
- valvola a tre vie elettrica e flussostato di attivazione sanitaria
- scambiatore di calore istantaneo a piastre in acciaio inox saldobrasato per il circuito dell'acqua calda sanitaria con dispositivo anticalcare
- termostato per la regolazione dell'acqua in caldaia, per la regolazione dell'acqua in sanitario, per la regolazione del Benessere, per avere la temperatura dell'acqua calda sanitaria sempre costante (40°C), integrati su scheda di controllo
- pannello comandi a distanza che gestisce funzioni della caldaia quali l'accensione, lo spegnimento, la selezione della funzione estiva o invernale, l'impostazione delle temperature del riscaldamento e del sanitario, con funzione di cronotermostato, che permette di regolare la temperatura desiderata nell'arco della giornata e della settimana, con possibilità di regolatore climatico con sonda esterna
- pressostato differenziale che verifica il corretto funzionamento del ventilatore e del tubo di scarico (con led di segnalazione)
- sonde caldaia di tipo NTC
- prese per analisi della combustione
- sistema antigelo di primo livello per temperatura fino a -3°C
- possibilità di inserimento kit antigelo per temperature esterne fino a -15°C
- sistema anti-bloccaggio del circolatore e delle valvole a tre vie
- circolatore ad alta prevalenza con separatore di aria
- vaso di espansione circuito caldaia (8 litri)
- Tasto Rapido che riduce i tempi di attesa dell'acqua calda sanitaria
- pressione massima di esercizio 3 bar
- pressione massima di esercizio sanitario 6 bar
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IPX4D
- conforme alla direttiva 90/396/CEE - marcatura CE
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 73/23/CEE (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimento ★★★)



MATERIALE A CORREDO

- raccordi idraulici
- dima di pre-montaggio
- pannello comandi a distanza con libretto di istruzione
- unità incasso
- coperchio di chiusura unità da incasso con chiave di apertura-chiusura
- fusibile di scorta
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica con disposizioni di installazione, uso e manutenzione
- targhetta di identificazione prodotto
- libretto di impianto

ACCESSORI

Sono disponibili i seguenti accessori, da richiedere separatamente.

Kit resistenze elettriche antigelo (per temperatura fino a -15°C)
Kit rubinetti impianto di riscaldamento
Kit circolatore alta prevalenza
Kit per temperatura ridotta impianto riscaldamento
Kit disgiuntore idrico
Sonda esterna
Kit gestione valvola di zona per pannello comandi a distanza (da non installare con sonda esterna)
Kit raccordi parete
Kit pannello scarichi fumi frontale (solo per unità standard)

NORME DI INSTALLAZIONE

La caldaia deve essere installata a regola d'arte secondo la norma UNI 7129 se il combustibile è gas naturale e secondo la norma UNI 7131 se il combustibile è gas liquido (g.p.l.). In particolare essendo la caldaia di tipo C (a camera stagna) non ci sono limitazioni per la sua ubicazione.

È necessaria l'applicazione della norma UNI 7129 per il sistema di evacuazioni dei fumi.

Devono essere effettuate verifiche ed interventi della combustione secondo DPR 412/93 e DPR 551/99.



RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
Tel 0442630111 - Fax 044222378 - 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.