



Pluspazio

**a gas, riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria
accensione elettronica, per esterno, da incasso**



La nuova caldaia murale da incasso PIUSPAZIO completa l'offerta Riello delle caldaie per esterni. La ricerca tecnologica e l'originale design hanno permesso di ridurre la profondità dell'unità da incasso a soli 23 cm. Tale unità è in lamiera zincata con porta in materiale plastico termoformato. La produzione di acqua calda sanitaria avviene mediante scambiatore a piastre. Il pannello comandi a distanza di serie, che comprende la funzione di cronotermostato settimanale e di Tasto Benessere, gestisce e controlla il funzionamento della caldaia dall'interno dell'abitazione. Disponibile nelle potenze di 24 e 28 kW con camera di combustione stagna a tiraggio forzato, per il funzionamento a metano e G.P.L.

PLUS DI PRODOTTO

Volume complessivo dell'unità da incasso molto contenuto.

Profondità dell'unità da incasso TOP di soli 23 cm.

Massima resistenza agli agenti atmosferici e alla corrosione: il materiale meteo-resistente del rivestimento e la protezione elettrica IP44 proteggono i componenti interni da gelo, umidità, vento.

Sistema antigelo: il termostato interviene quando la temperatura dell'acqua in circolo scende al di sotto di 7°C.

Pannello comandi a distanza di serie per gestire e controllare il funzionamento della caldaia a distanza.

Sonda esterna che, collegata al pannello comandi a distanza, abilita il controllo climatico (accessorio).

Disponibile anche unità da incasso filo muro con porta in lamiera zincata.

VANTAGGI PER L'INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE

L'unità da incasso consente il montaggio di scarichi concentrici e sdoppiati con l'uscita verso l'alto, verso sinistra e destra. La tubazione del gas può essere collegata dalla parte frontale.

Prese d'aria superiori e inferiori canalizzate per l'ingresso e la circolazione dell'aria.

Staffa sul lato destro dell'unità da incasso per consentire l'ancoraggio della morsettieria remotabile.

Attacchi idraulici dal fondo con dima di riferimento, prevista direttamente sull'unità da incasso.

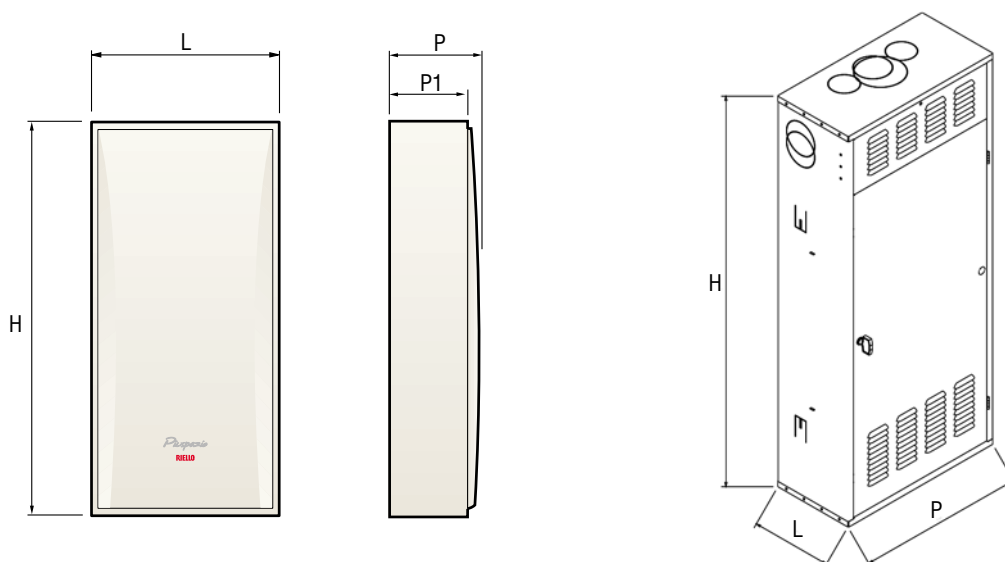
Portellone verniciabile, con colori a base d'acqua, della stessa tonalità delle abitazioni.

Facile accesso a tutti i componenti.

Consegna in 2 colli distinti acquistabili anche separatamente.

DENOMINAZIONE			PIUSPAZIO 24 KIS	PIUSPAZIO 28 KIS
CODICE METANO			4243811	4243821
CODICE G.P.L.			4243812	4243822
Portata termica min/max riscaldamento		kW	11,2-26,3	12,5-31
		Mcal/h	9,6 -22,6	10,8-26,7
Portata termica min sanitaria		kW	9,8	10,5
		Mcal/h	8,4	9,0
Potenza termica min/max riscaldamento		kW	9,3-23,7	10,5-28
		Mcal/h	8-20,4	9,0-24
Potenza termica min sanitaria		kW	8,1	8,7
		Mcal/h	7	7,5
Rendimento utile a potenza max		%	90,1	90,7
Rendimento utile a carico ridotto 30%		%	85,6	86,2
Perdite al camino	bruc. spento	%	0,07	0,07
	bruc. funzionante	%	8,8	9,1
Perdite al mantello	bruc. spento	%	0,8	0,8
	bruc. funzionante	%	1,1	0,2
Temperatura uscita fumi (ΔT) metano max./min.		$^{\circ}C$	112/107	119/89
	GPL max./min.	$^{\circ}C$	132/96	128/84
CO ₂	metano max./min.	%	5,5/1,8	5,5/1,65
	GPL max./min.	%	6,8/2,3	6,8/2,1
Portata massica dei fumi	metano max./min.	kg/sec	0,019/0,025	0,23/0,31
	GPL max./min.	kg/sec	0,018/0,022	0,21/0,27
NOx	metano max./min.	%	130/100	130/100
	GPL max./min.	%	160/120	150/120
Classe NOx			2	2
Contenuto acqua caldaia		l	2,3	2,3
Contenuto acqua vaso di espansione riscald.		l	8	8
Temperatura ritorno max riscaldamento		$^{\circ}C$	90	90
Pressione max esercizio di riscaldamento		bar	3	3
		kPa	300	300
Contenuto acqua sanitario		l	0,25	0,25
Produzione acqua	Δt 25 $^{\circ}C$	l/min	13,6	16,1
	Δt 30 $^{\circ}C$	l/min	11,3	13,4
Portata min acqua		l/min	2,5	2
Limitatore di portata		l	10	12
Pressione max esercizio sanitario		bar	6	6
		kPa	600	600
Alimentazione elettrica		V/50Hz	230	230
Potenza elettrica		W	125	125
Grado di protezione elettrica		IP	X4D	X4D
Peso caldaia/incasso		kg	41/15	43/15

DIMENSIONI D'INGOMBRO (mm)



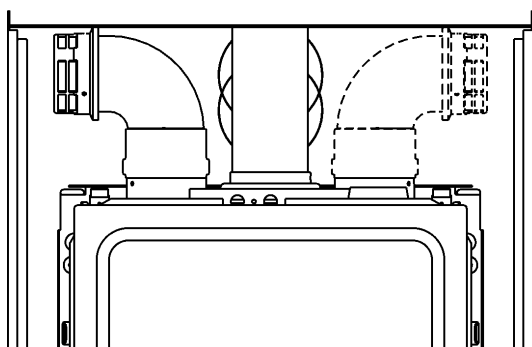
Modelli		PIUSPAZIO 24 KIS	PIUSPAZIO 28 KIS	UNITÀ DA INCASSO TOP	UNITÀ DA INCASSO
L - Larghezza	mm	450	450	557	557
P - Lunghezza	mm	245	245	230	273
H - Altezza	mm	915	915	1275	1305

SCARICO FUMI ED ASPIRAZIONE ARIA

Le caldaie Piuspazio 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.

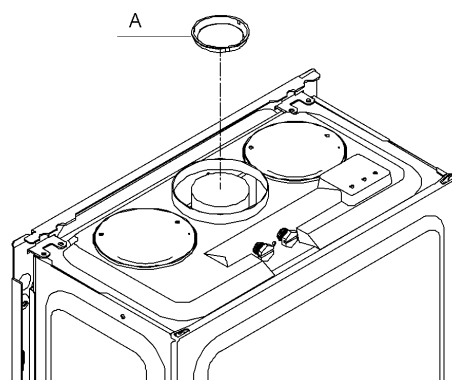
Installazione all'esterno (tipo B22)

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.



	Lunghezza condotto scarico fumi $\varnothing 80$ (m)	Flangia fumi (A)	Perdite carico condotti fumi ad ogni curva (m)	
24 KIS	fino a 10	installata	Curva 45°	0,5
	da 10 a 20	non installata	Curva 90°	0,8
28 KIS	fino a 10	installata		
	da 10 a 15	non installata		

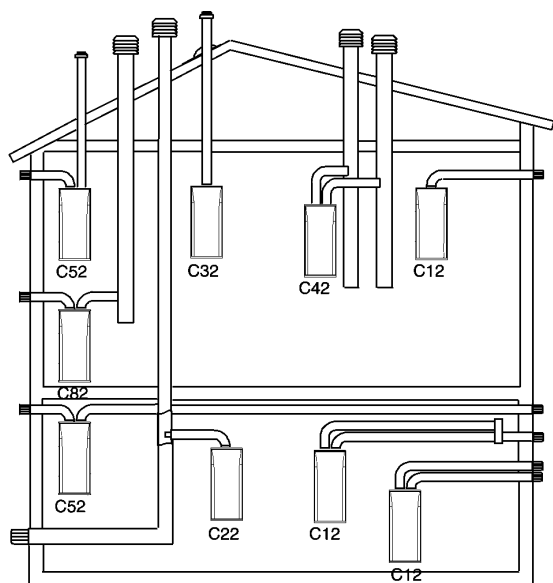
Per installazioni con condotto di lunghezza maggiore di 10 metri togliere la flangia fumi (A) alloggiata all'interno del condotto di scarico fumi facendo leva con un cacciavite.



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.



- 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)

	Lunghezza condotto scarico fumi Ø 80 (m)	Flangia fumi (A)	Perdite carico condotti fumi ad ogni curva (m)	
24 KIS	fino a 1	installata	Curva 45°	0,5
	da 1 a 4,25	non installata	Curva 90°	0,85
28 KIS	fino a 1	installata		
	da 1 a 3,4	non installata		

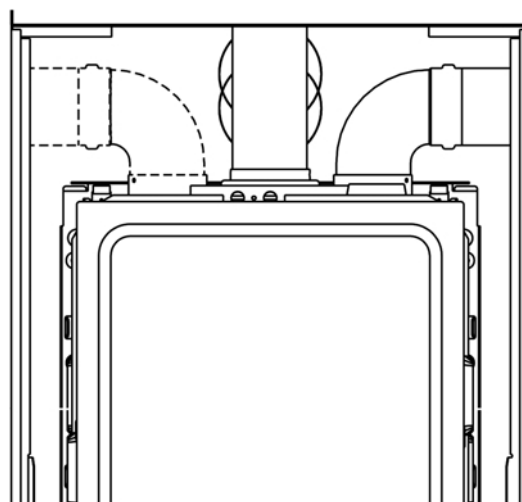
Condotti sdoppiati (Ø 80)

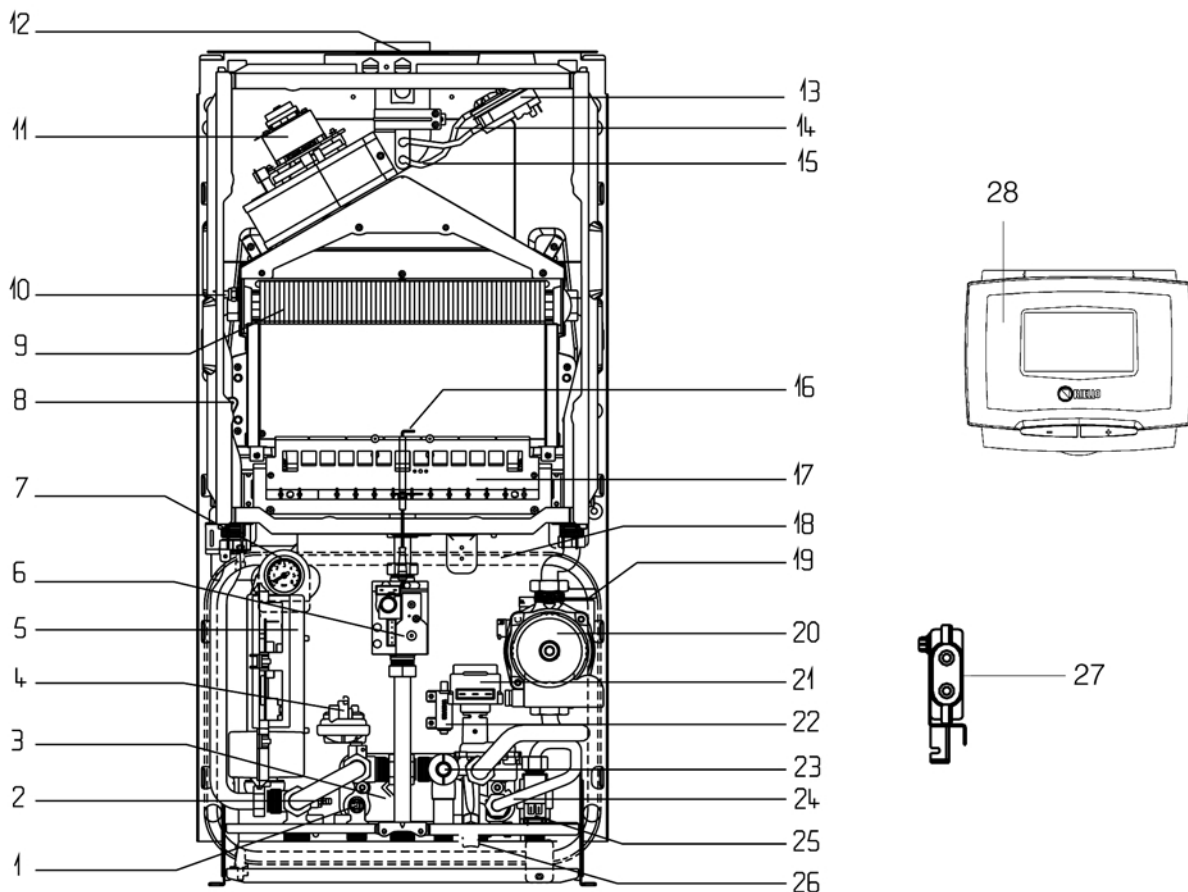
	Lunghezza condotto scarico fumi Ø 80 (m)	Flangia fumi (A)	Perdite carico condotti fumi ad ogni curva (m)	
24 KIS	5 aria + 5 fumo	installata	Curva 45°	0,5
	20 aria + 20 fumo	non installata	Curva 90°	0,85
28 KIS	5 aria + 5 fumo	installata		
	14,5 aria + 14,5 fumo	non installata		

Per l'installazione dei condotti sdoppiati seguire le istruzioni fornite con il kit.

La tabella riporta le lunghezze rettilinee ammesse. Nel caso in cui la lunghezza dei condotti fosse differente da quella riportata in tabella, la somma deve comunque essere inferiore a 40 metri per 24 KIS e la lunghezza massima per singolo condotto non deve essere maggiore di 25 metri per 24 KIS.

Per installazioni con condotti di lunghezza complessiva (aria+fumo) superiore a 10 metri togliere la flangia fumi alloggiata all'interno del condotto di scarico fumi.

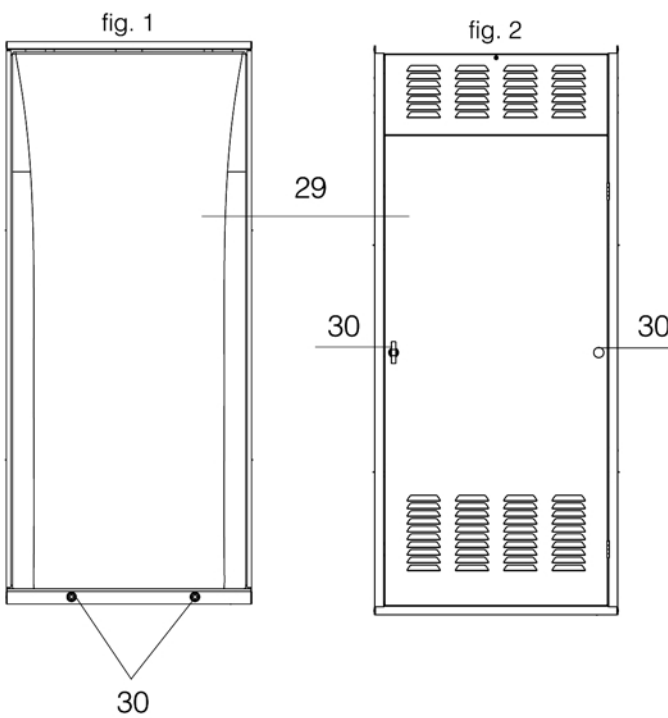




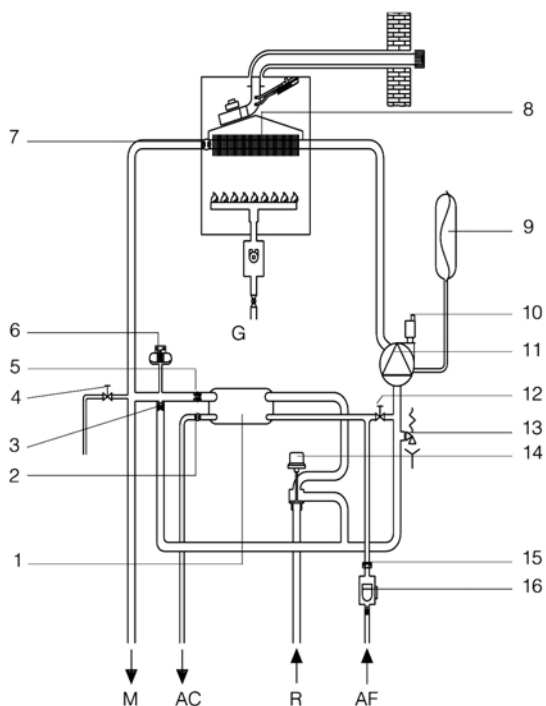
GAS
 MANDATA ACQUA RITORNO ACQUA
 RISC. CALDA RISC. FREDDA

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 Flangia fumi
- 13 Pressostato
- 14 Presa depressione ventilatore
- 15 Presa pressione ventilatore
- 16 Elettrodo accensione/rivelazione fiamma
- 17 Bruciatore
- 18 Vaso espansione
- 19 Valvola sfogo aria
- 20 Circolatore
- 21 Valvola a tre vie elettrica
- 22 Modulo di accensione
- 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

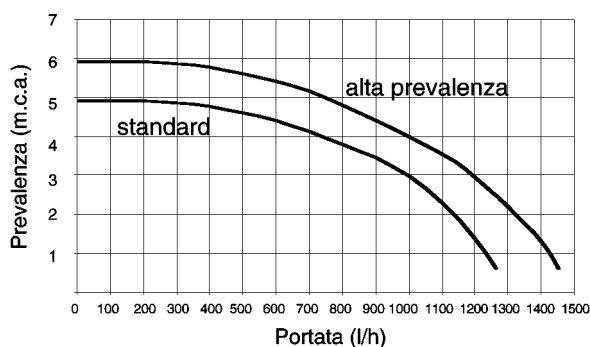


Legenda

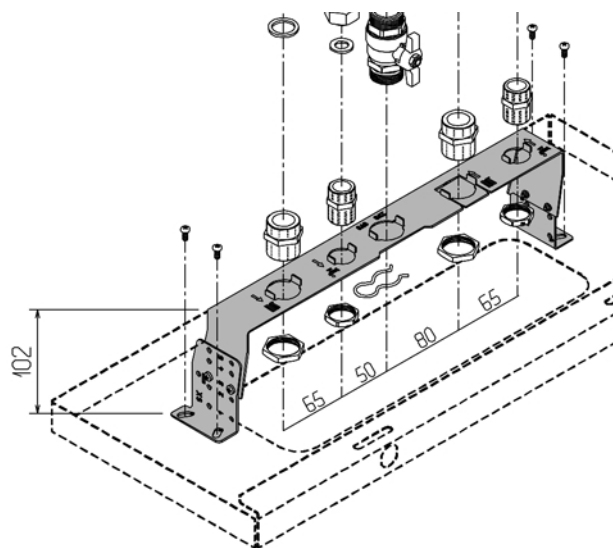
- R Ritorno riscaldamento
- M Mandata riscaldamento
- G Gas
- AC Acqua calda
- AF Acqua fredda
- 1 Scambiatore a piastre sanitario
- 2 Sonda NTC sanitario
- 3 By-pass automatico riscaldamento
- 4 Rubinetto di scarico caldaia
- 5 Valvola di ritegno
- 6 Pressostato acqua
- 7 Sonda NTC riscaldamento
- 8 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 Piuspazio sono equipaggiate di circolatore già collegato idraulicamente ed elettricamente, le cui prestazioni utili disponibili sono riportate nel grafico.



COLLEGAMENTI IDRAULICI (mm)



INSTALLAZIONE

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

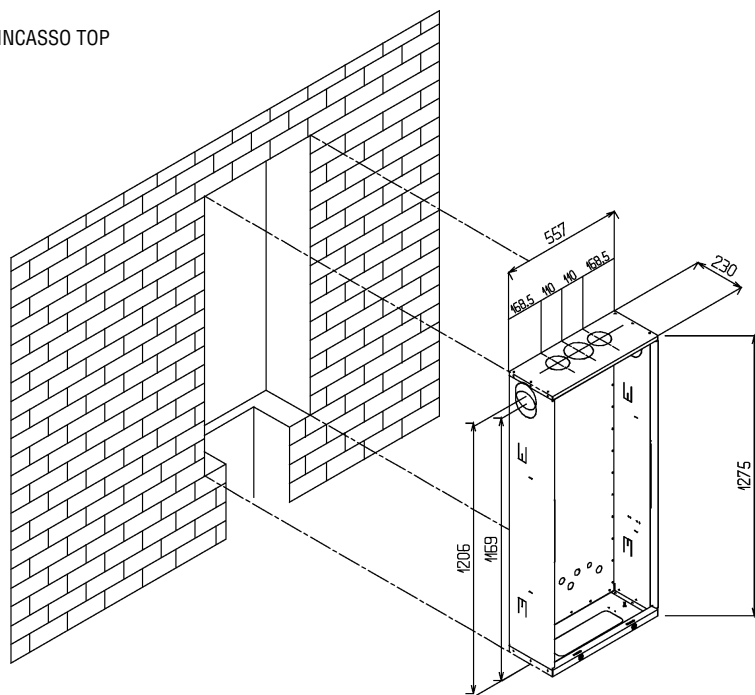
È previsto il kit resistenze elettriche antigelo fino a -15°C per installazioni particolari; la protezione antigelo standard vale fino a -3°C .

Per il montaggio dell'unità da incasso:

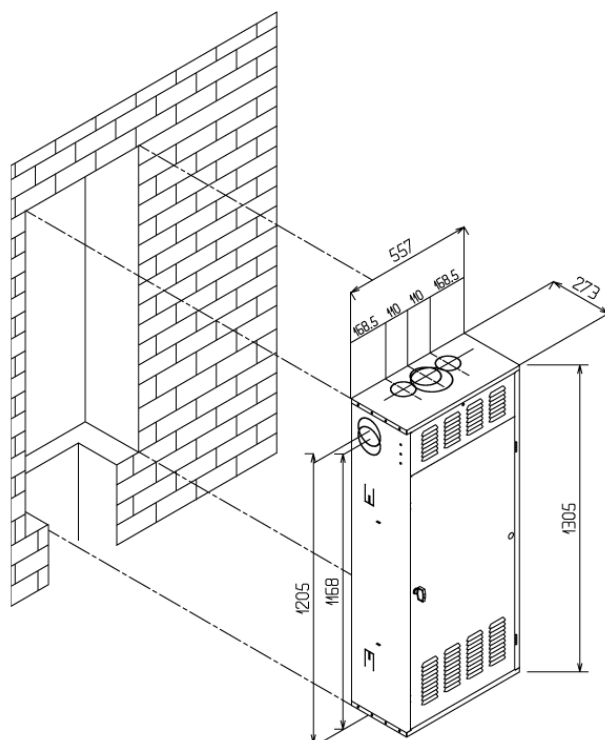
- Rimuovere la copertura in plastica.
- A seconda della profondità della parete, ricavare una nicchia delle dimensioni dell'unità da incasso e uno spazio sotto a questa per poter eseguire gli allacciamenti idrici e del gas.
- Dovrà essere considerato il rischio di un ponte termico tra l'appartamento 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.

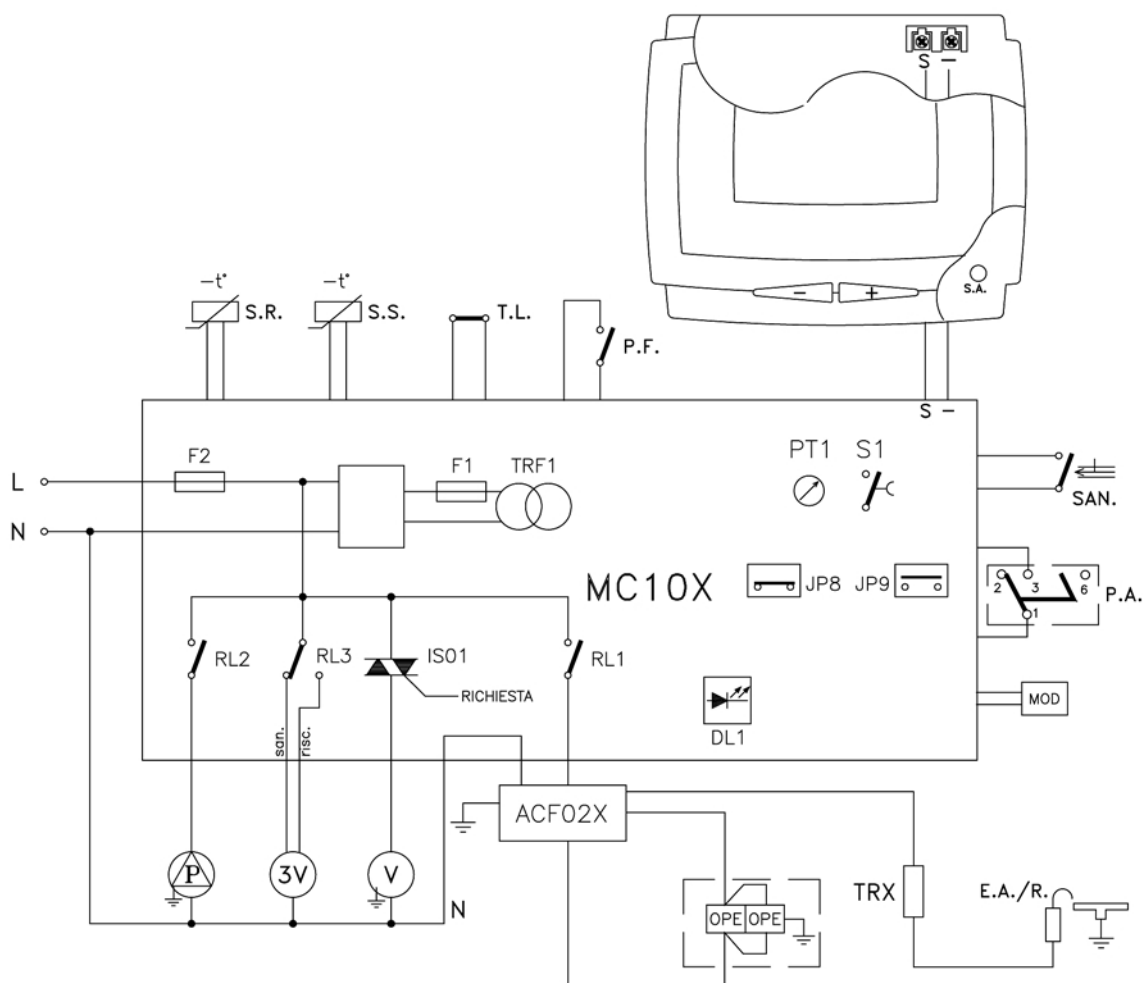
Ricordarsi di prevedere i complementi d'impianto nel corso dell'installazione dell'unità da incasso.

INCASSO TOP



INCASSO





Legenda

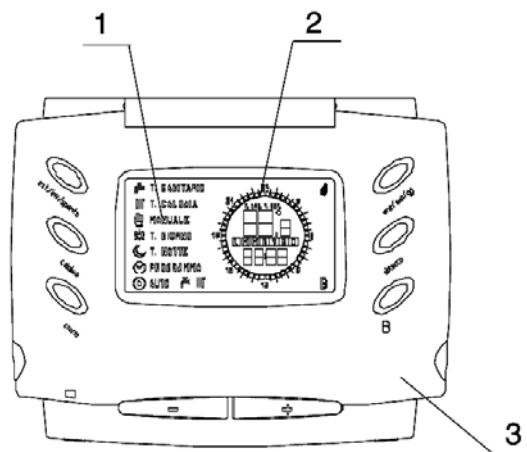
L	Fase	RL2	Relè pompa
N	Neutro	RL3	Relè comando motore valvola tre vie
T.L.	Termostato limite	IS01	Triac comando ventilatore
S.R.	Sonda (NTC) temperatura primario	DL1	Led segnalazione fase taratura minimo riscaldamento
S.S.	Sonda (NTC) temperatura sanitario	Mod	Modulatore
S.A.	Sonda (NTC) temperatura ambiente	P	Pompa
PT1	Potenziometro regolazioni massimo-minimo - lenta accensione (dove previste)	V	Ventilatore
S1	Pulsante selezione regolazione potenza lenta accensione, max. e min. riscaldamento	3V	Servomotore valvola 3 vie
OPE	Operatore valvola gas	ACF02X	Modulo di accensione e di controllo di fiamma
JP7	Caldaia con T.A. O comando a distanza senza valvole di zona	MC10X	Scheda di controllo
JP8	Ponte selezione mtm - GPL	PA	Pressostato acqua
JP9	Ponte esclusione tempi di spento e funz. al minimo	SAN	Flussostato acqua sanitario
F2	fusibile 2 a f	TRF1	Trasformatore
F1	Fusibile 100 ma t	P.F.	Pressostato fumi
E.A./R.	Elettrodo di accensione e di rilevazione	S -	Collegamento linea-pannello comandi a distanza
RL1	Relè consenso accensione	TRX	Trasformatore di accensione remotato
		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

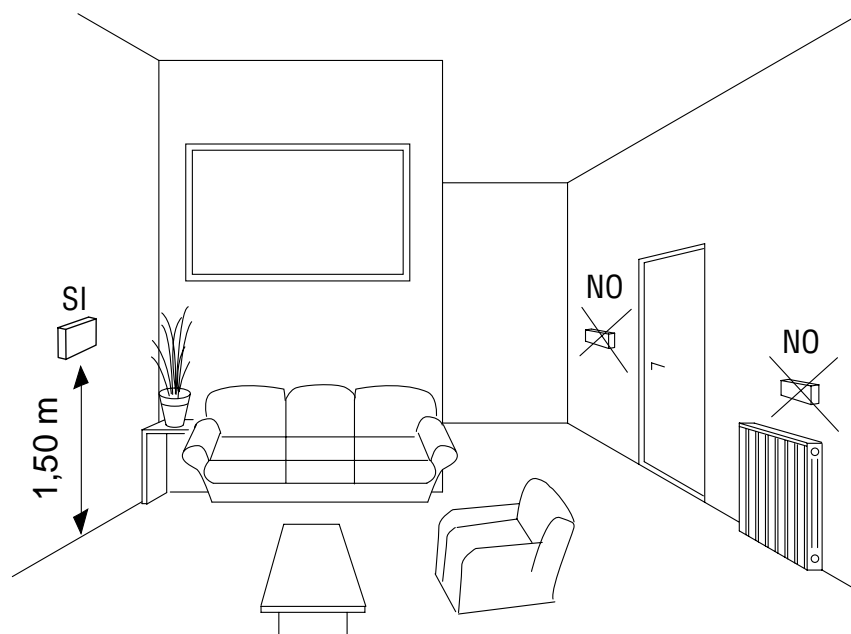


Installazione pannello comandi

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.



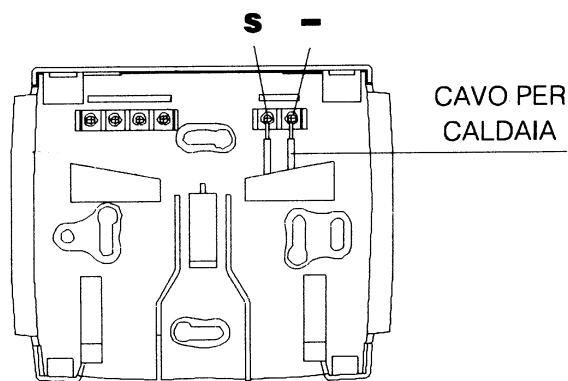
Collegamenti elettrici

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.



Logica funzionale

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.

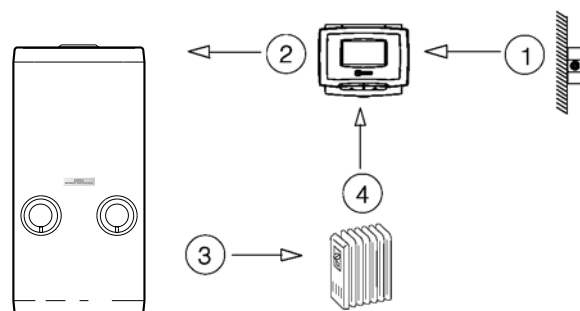
La temperatura di caldaia rimane al valore selezionato fino a quando l'ambiente non è vicino al valore di temperatura richiesto. In prossimità di tale valore (-1°C), la temperatura di caldaia aumenterà o diminuirà automaticamente di $4,5^{\circ}\text{C}$ ogni 7 minuti in funzione dell'andamento della 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.

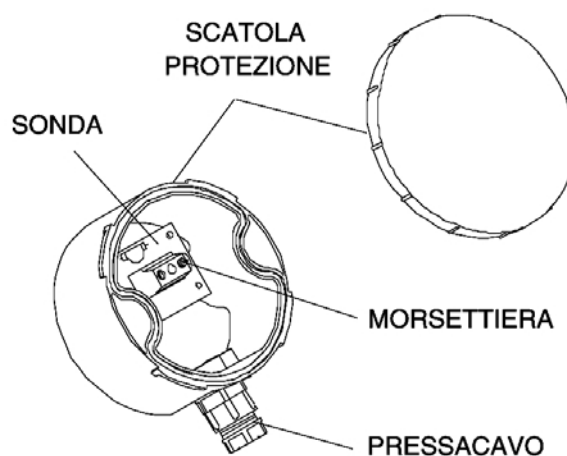
La temperatura di caldaia è regolata dalla curva climatica scelta con la seguente logica:

- 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.



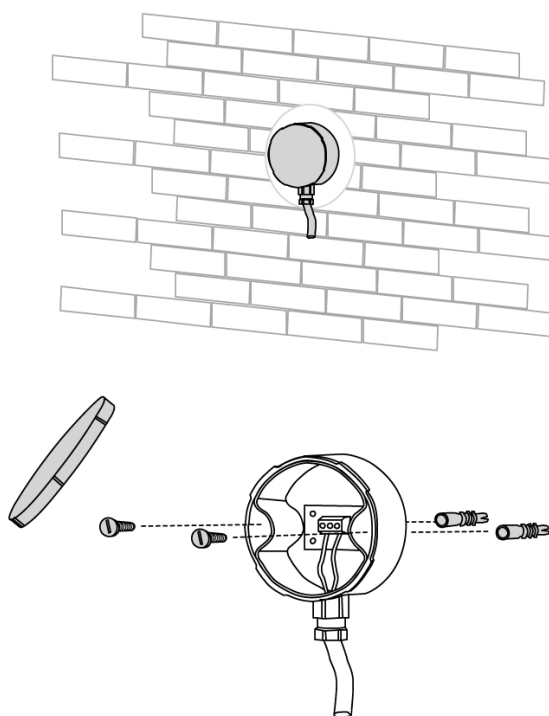
Il corretto posizionamento della sonda esterna è fondamentale per il buon funzionamento del controllo climatico.

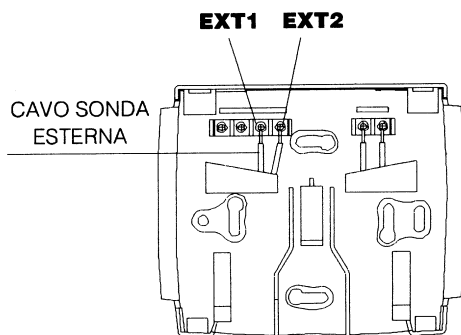
La sonda deve essere installata all'esterno dell'edificio da riscaldare, a circa 2/3 dell'altezza della facciata a NORD o NORD-OVEST e distante da canne fumarie, porte, finestre ed aree assolate.

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.

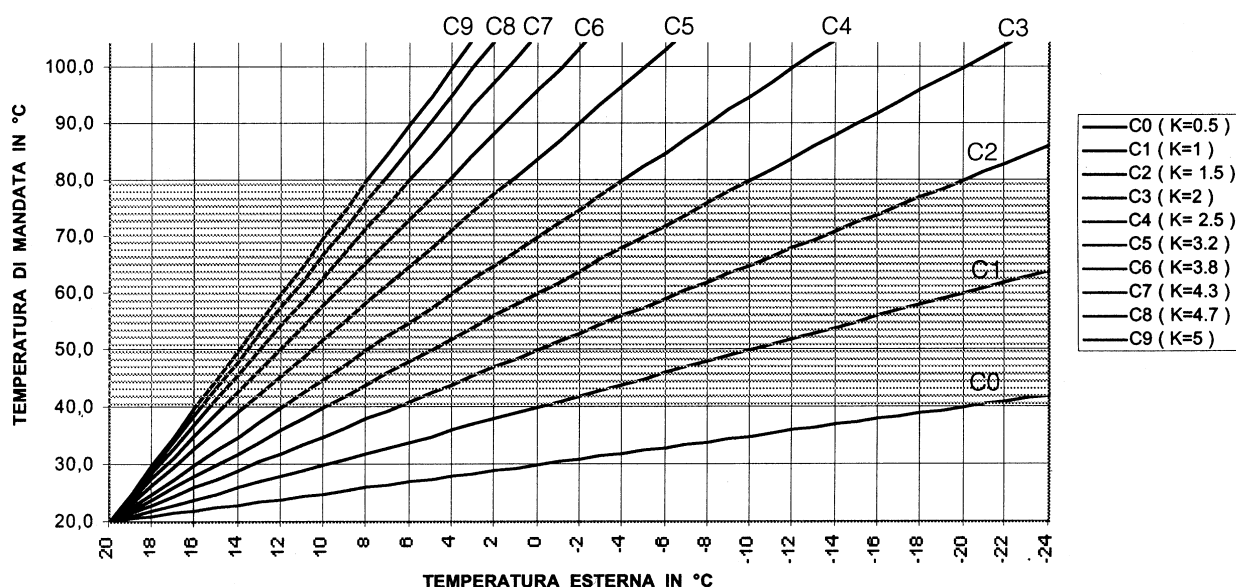
Eventuali canalizzazioni del cavo di collegamento devono essere separate da cavi in tensione (230 V.a.c.).



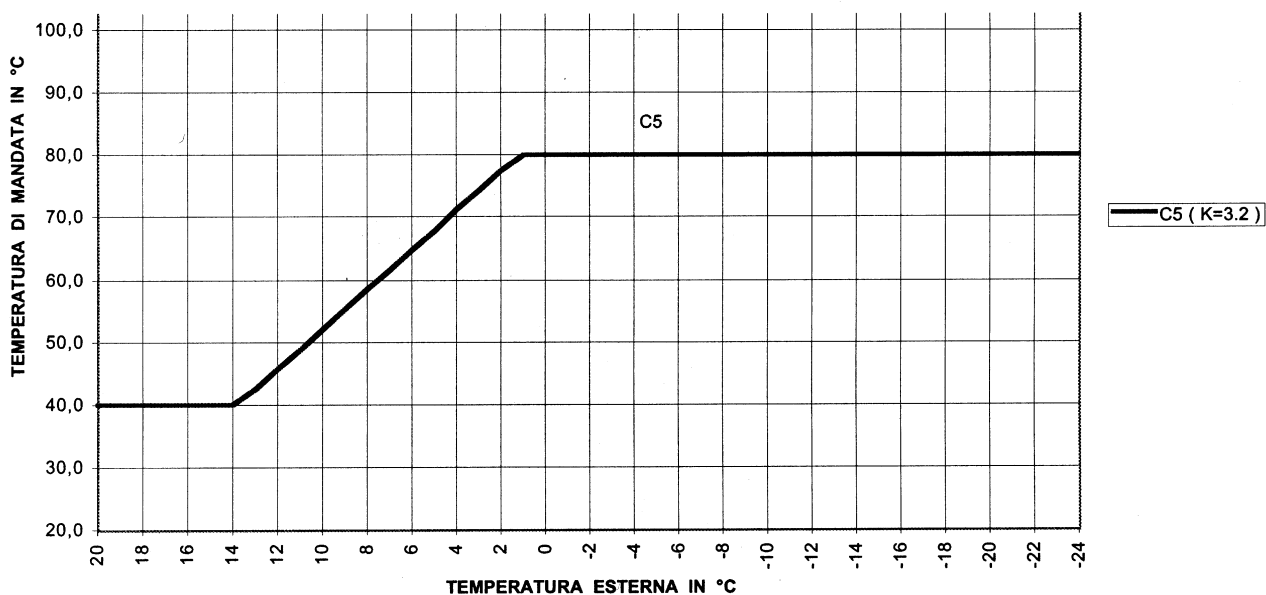


Temperatura mandata di caldaia/temperatura esterna

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.



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

		24 KIS			28 KIS		
		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/m³S	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
Pressione minima di alimentazione	mbar	13,5	-	-	13,5	-	-
Ugelli bruciatore	n°	12	12	12	12	14	14
	Ø mm	1,35	0,77	0,77	1,35	0,77	0,77

PIUSPAZIO

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Generatore di calore ad alto rendimento ad acqua calda da incasso per installazione anche all'esterno, di tipo B22 o C12-C22-C32-C42-C52-C82, costituito da una struttura in acciaio del tipo murale con camera di combustione stagna a tiraggio forzato, bruciatore atmosferico di combustione gassosa in acciaio inox a fiamma stabilizzata e munito di accensione automatica e controllo di fiamma con sonda a ionizzazione, completo di pannellino comandi autonomo.

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 installazione 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 meteororesistente, totalmente asportabile 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
- camera di combustione a bassa perdita di carico in lamiera opportunamente strutturata e rivestita internamente in fibra ceramica, a tenuta d'aria e racchiudente tutti i componenti relativi alla combustione, tale da separarli in modo completo dall'ambiente di installazione
- 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 regolazione climatica a mezzo di sonda esterna
- pressostato differenziale che verifica il corretto funzionamento del ventilatore e del tubo di scarico (con led di segnalazione)
- prese per il rilievo della combustione
- sistema antigelo di primo livello per temperatura fino a -3°C
- possibilità di inserimento kit resistenze elettriche 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 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 (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
- fusibili 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 temperature fino a -15°C)	4047800
Kit rubinetti impianto di riscaldamento	4047827
Kit raccordi a parete	4047443
Kit circolatore alta prevalenza	4047859
Kit per temperatura ridotta impianto riscaldamento	4047612
Kit disgiuntore idrico	4047854
Sonda esterna	4047726
Kit aspirazione aria con griglia	4047828
Kit gestione valvola di zona per pannello comandi a distanza	4047734
Kit scarico fumi	Vedi Listocatalogo

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.