



Start

Caldaie murali standard

Camera aperta
Modello combinato

Negli edifici esistenti questa caldaia ad aspirazione naturale deve essere collegata solo a una fumisteria condivisa da diverse abitazioni per evacuare i residui della combustione verso l'esterno del locale in cui si trova la caldaia. La caldaia trae l'aria necessaria alla combustione direttamente dal locale ed è munita di camino antivento.

A causa di un'inferiore efficienza, qualsiasi altro uso di questa caldaia deve essere evitato in quanto darebbe luogo a un maggiore consumo energetico e a costi di funzionamento più elevati.



Start

DESCRIZIONE PRODOTTO

Start è la caldaia murale per la nuova edilizia abitativa. Caratterizzata da un design moderno pur nella sua essenzialità è ideale per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria in utenze domestiche di piccole e medie dimensioni. Start è disponibile nella potenza di 24 kW.

- Doppio scambiatore: produzione acqua calda sanitaria con scambiatore a piastre per maggiore resistenza alla formazione di calcare
- Sistema CTR per un più rapido raggiungimento del comfort desiderato e una riduzione dei consumi, e delle escursioni termiche nei corpi scaldanti
- Vaso espansione da 8 litri
- Circolatore basso consumo (IEE≤0,20)
- Funzione antigelo che protegge i circuiti di riscaldamento e sanitario fino a -3°C
- Termoregolazione di serie in scheda caldaia in abbinamento alla sonda esterna (optional)
- Interfacciabile al Pannello Controllo Remoto
- Grado di protezione elettrica IP X5D
- Raccordi idraulici di serie
- Funzionamento a metano di serie con possibilità di trasformazione a GPL (G31) e aria propanata (accessori), tale modifica è a cura dell'installatore o del servizio tecnico di assistenza.

DATI TECNICI

	MODELLO CALDAIA	24 KI			
		Combustibile	G20	G230	G30
Categoria apparecchio - Paese di destinazione			I12HM3+ IT		
Tipo apparecchio			B11BS		
Riscaldamento					
Portata termica nominale	kW		26,70		
Potenza termica nominale	kW		24,00		
Portata termica ridotta	kW		11,50		
Potenza termica ridotta	kW		10,02		
Sanitario					
Portata termica nominale	kW		26,70		
Potenza termica nominale	kW		24,00		
Portata termica ridotta	kW		9,00		
Potenza termica ridotta	kW		7,80		
Rendimento utile Pn max - Pn min	%		89,9 - 87,1		
Rendimento utile 30% (47° ritorno)	%		89,6		
Rendimento di combustione	%		91,2		
Perdita al camino a bruciatore acceso (potenza max)	%		6,96		
Perdita al mantello a bruciatore acceso	%		3,14		
Perdita al camino a bruciatore spento	%		0,1		
Portata gas massimo riscaldamento	Sm ³ /h	2,82	2,19		
	kg/h			2,10	2,07
Portata gas massimo sanitario	Sm ³ /h	2,82	2,19		
	kg/h			2,10	2,07
Portata gas minimo riscaldamento	Sm ³ /h	1,22	0,94		
	kg/h			0,91	0,89
Portata gas minimo sanitario	Sm ³ /h	0,94	0,73		
	kg/h			0,70	0,69
Temperatura fumi (potenza massima-minima)	°C	123-93	117-85	120-93	119-93
Riscaldamento					
Portata massica fumi** potenza massima	g/s	16,115	19,715	14,655	15,183
Portata massica fumi** potenza minima	g/s	14,916	18,470	13,619	13,925
Portata aria	Nm ³ /h	39,613	38,755	40,249	40,454
Portata fumi	Nm ³ /h	44,666	54,145	42,167	43,476
Indice eccesso d'aria (λ) potenza massima	%	1,752	2,294	1,736	1,764
Indice eccesso d'aria (λ) potenza minima	%	3,786	5,041	3,701	3,719
CO ₂ al massimo**/minimo**	%	6,7/3,1	6,0/2,7	8,1/3,8	7,8/3,7
CO S.A. al massimo**/minimo** inferiore a	ppm	100/50	40/30	110/70	60/60
NOx S.A. al massimo**/minimo** inferiore a	ppm	150/100	240/130	230/150	200/150
Classe NOx			2		

** Verifica eseguita con tubo concentrico (ø 60-100) - lunghezza 0,85 m - flangia fumi di diametro adeguato montata e temperatura acqua 80-60°C

MODELLO CALDAIA		24 KI
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar	6
Pressione minima per funzionamento standard	bar	0,15
Temperatura massima ammessa	°C	90
Campo di selezione temperatura acqua calda (± 3°C)	°C	40/80
Alimentazione elettrica	Volt -Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita massima	W	80
Grado di protezione elettrica	IP	IPX5D
Vaso di espansione	l	8
Pre carica vaso di espansione	bar	1
Pressione massima	bar	6
Pressione minima	bar	0,15
Quantità di acqua calda con Δt 25°C	l/min	13,8
Quantità di acqua calda con Δt 30°C	l/min	11,5
Quantità di acqua calda con Δt 35°C	l/min	9,8
Campo di selezione temperatura acqua sanitaria (± 3°C)	°C	37-60
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2
Limitatore di portata	l/min	10

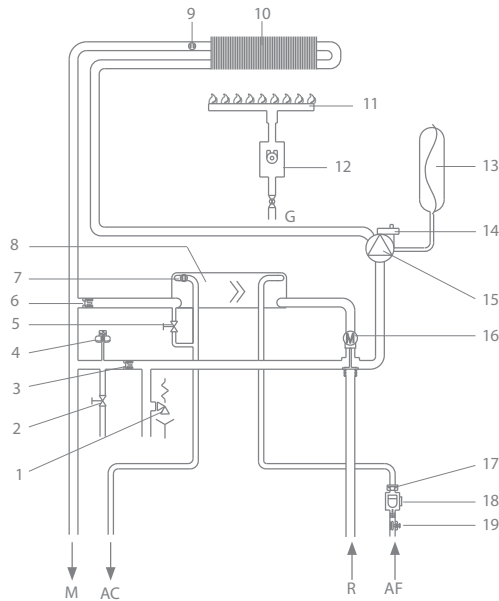
DATI TECNICI ERP

PARAMETRO	SIMBOLO	UM	24 KI
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-		C
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	-		B
Potenza nominale	Pnominale	kW	24
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	77
POTENZA TERMICA UTILE			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	kW	24,0
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	kW	7,1
EFFICIENZA			
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η_4	%	80,9
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η_1	%	80,3
CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI			
A pieno carico	elmax	W	16,0
A carico parziale	elmin	W	6,4
In modalità Standby	PSB	W	2,3
ALTRI PARAMETRI			
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	W	135,0
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	W	-
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	90
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	dB	53
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	mg/kWh	143
PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI:			
Profilo di carico dichiarato	-	-	-
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	79
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	kWh	0,097
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	kWh	25,411
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	21
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	19

TABELLA LEGGE 10

		MODELLO CALDAIA	24 KI
POTENZA TERMICA MASSIMA			
	Utile (80/60 °C)	kW	24,00
	Focolare	kW	26,70
POTENZA TERMICA MINIMA			
	Utile (80/60 °C)	kW	10,02
	Focolare	kW	11,50
RENDIMENTI			
	Utile (80/60 °C)		89,90
	A carico ridotto 30% (ritorno 47 °C)		87,10
	Perdite nominali al camino a bruciatore acceso	%	6,96
	Perdite nominali attraverso il mantello con bruciatore acceso	%	3,14
	Perdite nominali al camino a bruciatore spento	%	0,1
	Portata fumi	g/s	14,308
	Eccesso d'aria max	m ³ /m ³	1,608
VALORI DI EMISSIONI A PORTATA MAX E MIN GAS G20 (**)			
MASSIMO	CO s.a. inferiore a (***)	ppm	200
	CO ₂	%	7,3
	NOx (EN 677) (**)	ppm	200
	Temperatura fumi	°C	142
MINIMO	CO s.a. inferiore a (**)	ppm	120
	CO ₂	%	2,2
	NOx (EN 677) (**)	ppm	120
	Temperatura fumi	°C	109
	Classe NOx		2
	Potenza elettrica: circolatore, totale	W	39 - 79

CIRCUITO IDRAULICO



- AF Entrata sanitario
- AC Uscita sanitario
- M Mandata riscaldamento
- R Ritorno riscaldamento
- 1 Valvola di sicurezza
- 2 Valvola di scarico
- 3 By-pass automatico
- 4 Pressostato acqua
- 5 Rubinetto di riempimento
- 6 Valvola di non ritorno
- 7 Sonda NTC sanitario
- 8 Scambiatore sanitario
- 9 Sonda NTC riscaldamento
- 10 Scambiatore primario
- 11 Bruciatore
- 12 Valvola gas
- 13 Vaso di espansione
- 14 Valvola sfogo aria
- 15 Circolatore
- 16 Valvola tre vie elettrica
- 17 Regolatore di flusso
- 18 Flussostato sanitario
- 19 Filtro sanitario

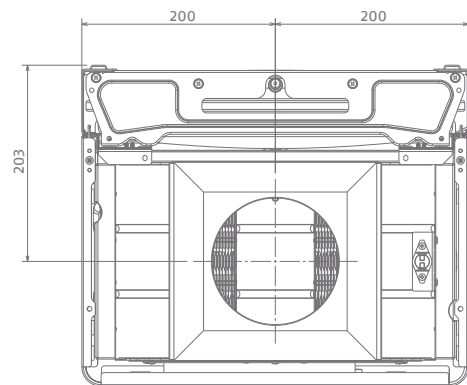
SCARICO FUMI ED ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE

Il condotto di scarico e il raccordo alla canna fumaria devono essere realizzati in ottemperanza alle Norme e/o ai regolamenti locali e nazionali.

È obbligatorio l'uso di condotti rigidi, le giunzioni tra gli elementi devono risultare ermetiche e tutti i componenti devono essere resistenti alla temperatura, alla condensa e alle sollecitazioni meccaniche.

Le caldaie Start KI sono equipaggiate con un termostato fumi che è posizionato sul lato destro della cappa e che, in caso di eventuali rigurgiti di prodotti della combustione, interrompe tempestivamente il funzionamento della caldaia.

Le aperture per l'aria comburente devono essere realizzate in conformità alle Norme tecniche.

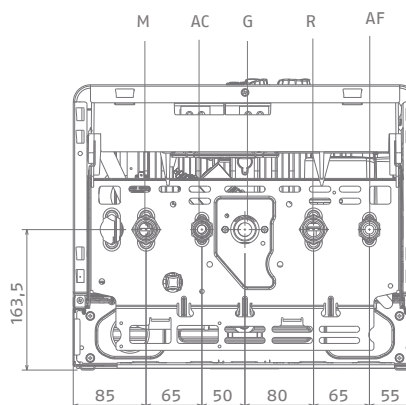
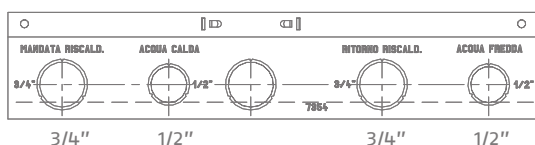


COLLEGAMENTI IDRAULICI

Se l'acqua di consumo ha durezza totale compresa tra 25°F e 50°F, installare un kit trattamento acqua sanitaria; con durezza totale maggiore di 50°F, il kit riduce progressivamente la propria efficacia ed è pertanto raccomandato l'impiego di un'apparecchio di maggiori prestazioni o un totale addolcimento; pur con una durezza totale inferiore a 25°F, è necessario installare un filtro di adeguate dimensioni se l'acqua proviene da reti di distribuzione non perfettamente pulite/pulibili.

Lo scarico della valvola di sicurezza della caldaia deve essere collegato ad un adeguato sistema di raccolta ed evacuazione.

Il costruttore della caldaia non è responsabile di eventuali allagamenti causati dall'intervento delle valvole di sicurezza.

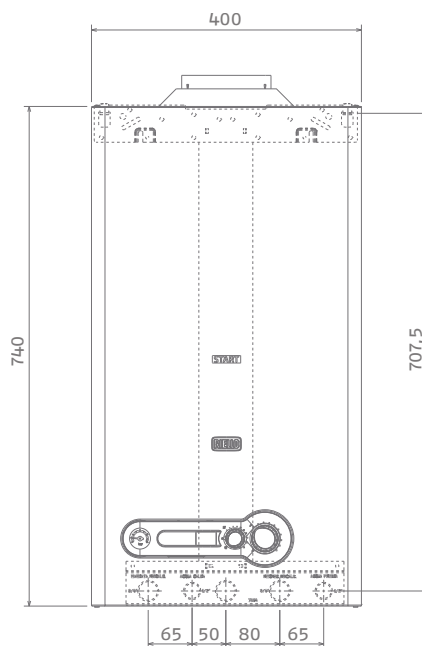


- M Mandata riscaldamento
- AC Uscita acqua calda
- G Gas
- R Ritorno riscaldamento
- AF Entrata acqua fredda

INSTALLAZIONE DELLA CALDAIA

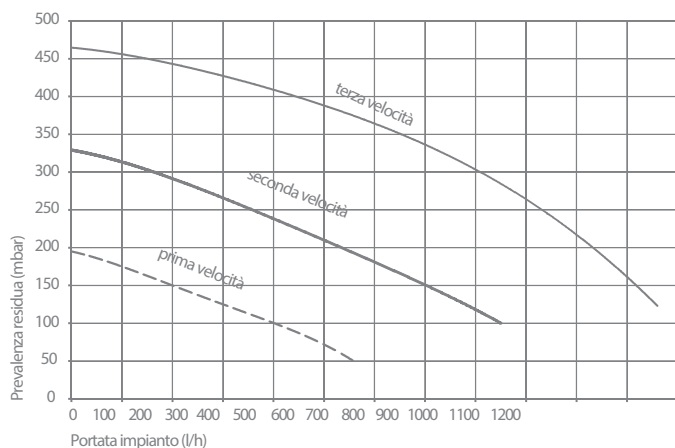
Per una corretta installazione tenere presente che:

- la caldaia non deve essere posta al di sopra di una cucina o altro apparecchio di cottura
- è vietato lasciare sostanze infiammabili nel locale dove è installata la caldaia
- le pareti sensibili al calore (per esempio quelle in legno) devono essere protette con opportuno isolamento
- devono essere rispettati gli spazi minimi per gli interventi tecnici e di manutenzione.

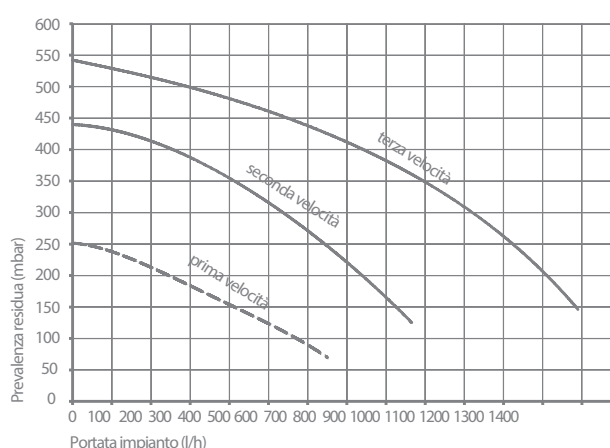


CIRCOLATORE

CIRCOLATORE 5 METRI



KIT CIRCOLATORE ALTA PREVALENZA (ACCESSORIO)



GENERATORI MURALI

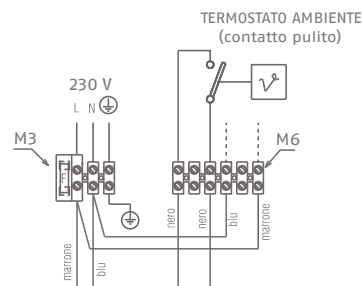
Caldaie murali standard

COLLEGAMENTI ELETTRICI

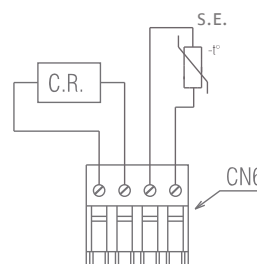
- In caso di alimentazione fase-fase verificare con un tester quale dei due fili ha potenziale maggiore rispetto alla terra e collegarlo alla L, in egual maniera collegare il filo rimanente alla N.
- La caldaia può funzionare con alimentazione fase-neutro o fase-fase. Per alimentazioni flottanti, ovvero prive all'origine di riferimento a terra, è necessario l'utilizzo di un trasformatore di isolamento con secondario ancorato a terra.

È obbligatorio:

- L'impiego di un interruttore magnetotermico onnipolare, sezionatore di linea, conforme alle Norme CEI-EN 60335-1 (apertura dei contatti di almeno 3,5mm, categoria III)
- Utilizzare cavi di sezione $\geq 1,5\text{mm}^2$ e rispettare il collegamento L (Fase) - N (Neutro)
- L'ampereaggio dell'interruttore deve essere adeguato alla potenza elettrica della caldaia, riferirsi ai dati tecnici per verificare la potenza elettrica del modello installato
- Collegare l'apparecchio ad un efficace impianto di terra
- Salvaguardare l'accessibilità alla presa di corrente dopo l'installazione



Il termostato ambiente in bassa tensione andrà inserito come indicato dallo schema dopo aver tolto il cavallotto presente sulla morsetteria M6.



Le utenze di bassa tensione:

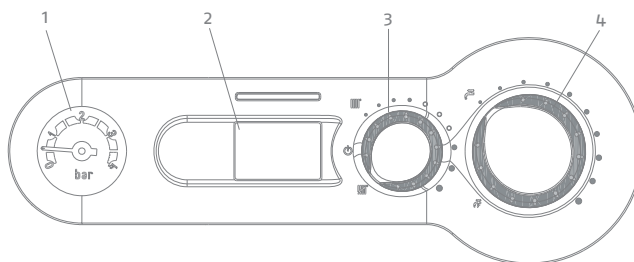
C.R. = comando remoto

S.E. = sonda esterna

andranno collegate sul connettore CN6 come indicato in figura.

PANNELLO COMANDI

- 1 Idrometro
- 2 Visualizzatore digitale che segnala la temperatura di funzionamento e i codici anomalia
- 3 Selettore di funzione:
 - ☐ Spento (OFF) / Reset allarmi,
 - ☐ Estate,
 - ☐ Inverno/Regolazione temperatura acqua riscaldamento
- 4 Regolazione temperatura acqua sanitario
 - ☐ Funzione Preriscaldamento (acqua calda più veloce)



VISUALIZZATORE DIGITALE (2)



VISUALIZZATORE DIGITALE (2) - DESCRIZIONE DELLE ICONE

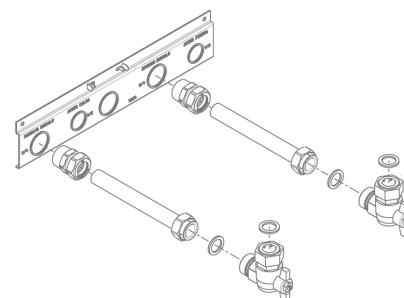
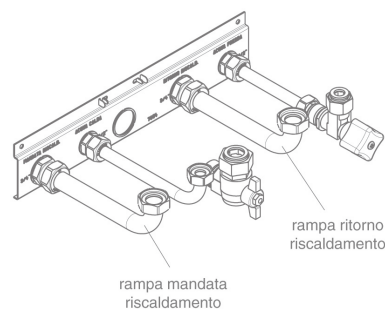
- ☐ Caricamento impianto, questa icona viene visualizzata insieme al codice anomalia A04
- ☐ Termoregolazione: indica la connessione ad una sonda esterna
- ☐ Blocco fiamma, questa icona viene visualizzata insieme al codice anomalia A01
- ☐ Anomalia: indica una qualsiasi anomalia di funzionamento e viene visualizzata insieme ad un codice di allarme
- ☐ Funzionamento in riscaldamento
- ☐ Funzionamento in sanitario
- ☐ Antigelo: indica che è in atto il ciclo antigelo
- ☐ Funzione Preriscaldamento attiva (acqua calda più veloce)
- 65° Temperatura riscaldamento/sanitario oppure anomalia di funzionamento

KIT RUBINETTI RISCALDAMENTO (ACCESSORIO)

Il kit rubinetti di riscaldamento permette di intercettare la mandata e il ritorno dell'impianto di riscaldamento. In caso di manutenzione della caldaia, agendo sui rubinetti di intercettazione si evita di svuotare tutto l'impianto.

L'accessorio è composto da:

Descrizione	Q.tà
Rubinetti scarico impianto	2
Rampa ritorno/mandata riscaldamento	2
Assieme raccordo 3/4"	2
Dado	2
Guarnizioni	4
Istruzioni	1

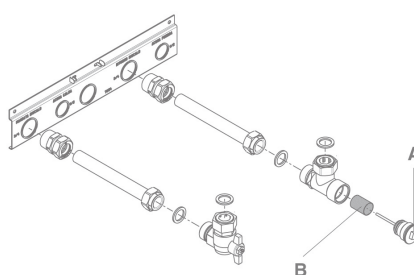
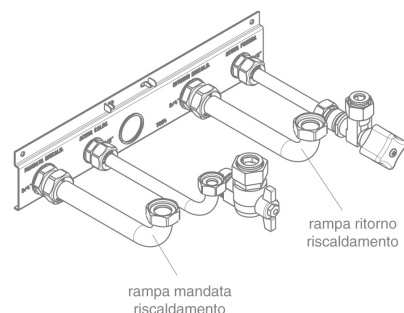


KIT RUBINETTI RISCALDAMENTO CON FILTRO (ACCESSORIO)

Il kit rubinetti di riscaldamento con filtro permette di intercettare la mandata e il ritorno dell'impianto di riscaldamento e di filtrarne l'acqua. In caso di manutenzione della caldaia, agendo sui rubinetti di intercettazione si evita di svuotare tutto l'impianto.

L'accessorio è composto da:

Descrizione	Q.tà
Rubinetto riscaldamento con filtro	1
Rubinetto riscaldamento	1
Rampa ritorno/mandata riscaldamento	2
Assieme raccordo 3/4"	2
Dado	2
Guarnizioni	4
Istruzioni	1



INSTALLAZIONE E ALLACCIAMENTO DELLA SONDA ESTERNA

La sonda deve essere installata su una parete esterna all'edificio che si vuole riscaldare avendo l'accortezza di rispettare le seguenti indicazioni:

- deve essere montata sulla facciata più frequentemente esposta al vento, parete posta a NORD o NORD-OVEST evitando l'irraggiamento diretto dei raggi solari;
- deve essere montata a circa 2/3 dell'altezza della facciata;
- non deve trovarsi in prossimità di porte, finestre, scarichi di condotto d'aria o a ridosso di canne fumarie o altre fonti di calore.

Il collegamento elettrico alla sonda esterna va effettuato con un cavo bipolare con sezione da 0.5 a 1 mm², non fornito a corredo, con lunghezza massima di 30 metri. Non è necessario rispettare la polarità del cavo da allacciare alla sonda esterna. Evitare di effettuare giunte su questo cavo; nel caso fossero necessarie devono essere stagnate ed adeguatamente protette. Eventuali canalizzazioni del cavo di collegamento devono essere separate da cavi in tensione (230V a.c.).

COLLEGAMENTO ELETTRICO DEL CAVO DELLA SONDA ESTERNA ALLA CALDAIA

Fare riferimento alle istruzioni tecniche di caldaia per l'accesso alla scheda. Collegare il cavo della sonda esterna come indicato in figura. Inserire il connettore contenuto nel kit nella posizione CN6 (1-2) della scheda elettronica di caldaia.

GENERATORI MURALI

Caldaie murali standard

KIT SONDA ESTERNA (ACCESSORIO)

Il kit sonda esterna consente di rilevare la temperatura esterna e, quando è collegata al pannello comandi a distanza, attiva il programma di controllo climatico. L'accessorio è composto da:

Descrizione	Q.tà
Sonda temperatura esterna	1
Istruzioni	1

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 m.

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.).

KIT VALVOLE DI ZONA (ACCESSORIO)

L'accessorio è composto da:

Descrizione	Q.tà
Scheda elettronica gestione valvole di zona ITRF05	1
Cavo di collegamento tra scheda MP e ITRF05	1
Connettore 2 poli	1
Ponticello jumper	1

CALDAIE DA INTERNO CON SCHEDA MP

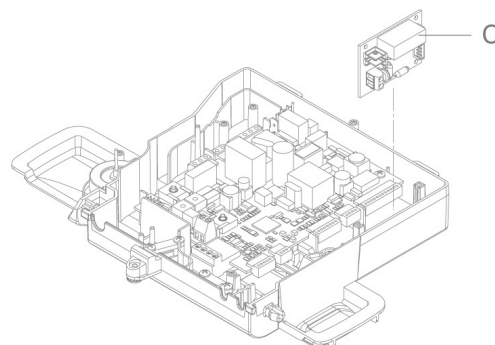


fig.- Afb. - Abb. 1c

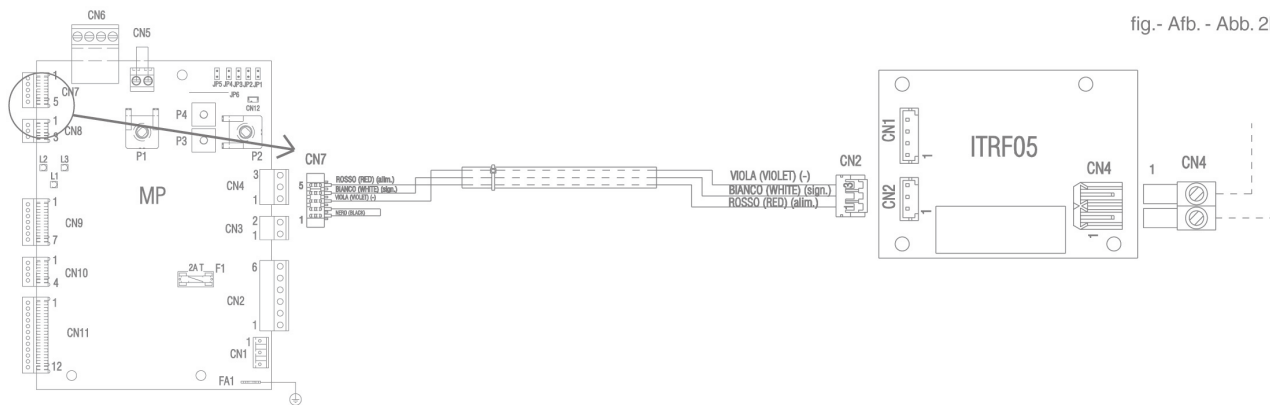


fig.- Afb. - Abb. 2b

La connessione del CN4 è un contatto pulito (privo di tensione) normalmente aperto e si chiude nei casi di richiesta di calore del pannello di controllo. Pertanto, a seconda della configurazione dell'impianto, è possibile utilizzarlo in serie alla fase della valvola di zona oppure collegandolo direttamente ad uno dei morsetti TA di un eventuale disgiuntore idrico.

COLLEGAMENTO VALVOLE DI ZONA

Le fine corsa delle valvole di zona devono essere collegati in parallelo con contatto pulito (privo di tensione) sui morsetti T.A. della morsetteria o bassa tensione di caldaia (per scheda MP). I contatti da utilizzare sono C e N0 (comune e normalmente aperto).

Servirsi del connettore 2 poli (CN4) in dotazione per alimentare la valvola della zona dove è installato il REC (vedi schema di fig. 4a - 4b - 4c). Si consiglia di utilizzare valvole con ritorno a molla.

CALDAIE DA INTERNO CON SCHEDA MP

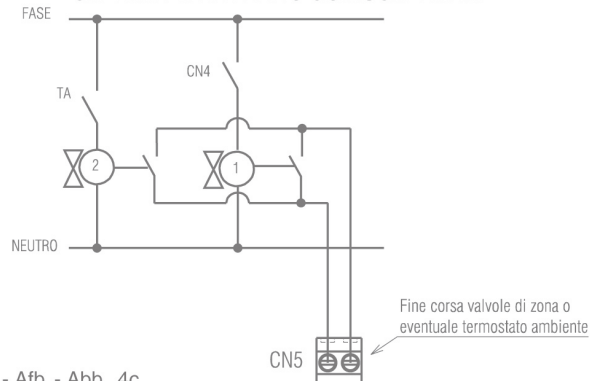


fig.- Afb. - Abb. 4c

AVVERTENZE

Richiesta di calore pannello di controllo presente:

- La richiesta del pannello di controllo è prioritaria rispetto a qualsiasi richiesta del T.A. di caldaia.
- La zona in cui è installato il pannello di controllo è gestita secondo le impostazioni settate sullo stesso.
- Nel caso di entrambe le richieste (pannello di controllo e T.A.) la caldaia funziona secondo le regole impostate sul pannello di controllo.
- Nel caso si voglia impiegare la termoregolazione nella sola zona di controllo remoto (no zone con T.A.) è necessario collegare la sonda esterna direttamente ad esso (se previsto) e non in caldaia.

Richiesta di calore pannello di controllo assente:

Nel caso di sola richiesta dei T.A. la caldaia funziona secondo le impostazioni settate sulla scheda di comando; in tal caso si potrebbero verificare due casi:

- sonda esterna non collegata in caldaia: è possibile settare mediante la manopola selezione temperatura riscaldamento il set point riscaldamento.

In tal caso il funzionamento è a punto fisso

- nel caso di sonda esterna collegata ai morsetti di caldaia si attiva automaticamente la termoregolazione secondo la curva impostata sul trimmer specifico disponibile sul cruscotto. Inoltre l'utente, ruotando la manopola temperatura riscaldamento, può effettuare una regolazione fine che interagisce sul calcolo della temperatura di mandata.

FUNZIONAMENTO

La richiesta di calore da REC genera la chiusura di un relé sulla scheda ITRF05 che attiverà la valvola di zona. La chiusura del circuito T.A. di caldaia tramite i fine corsa, determinerà l'accensione di caldaia.

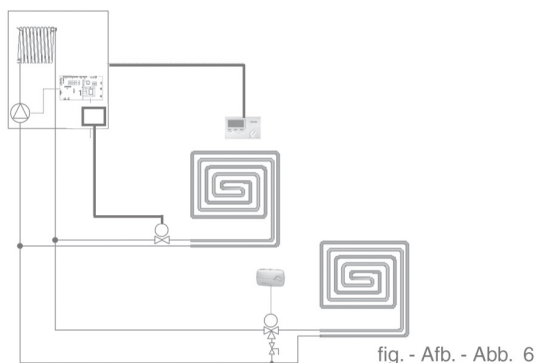


fig. - Afb. - Abb. 6

VALVOLE DI ZONA DOPPIA FASE DI ALIMENTAZIONE

In caso di valvole con doppia fase (apertura e chiusura) è necessario interporre tra la scheda ITRF05 e la valvola un relé 230 Vac (non fornito come accessorio), seguendo lo schema.

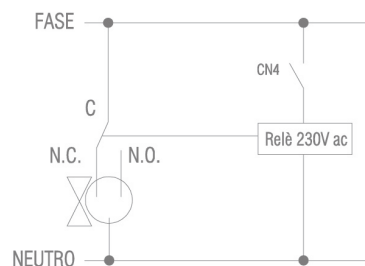


fig. - Afb. - Abb. 7

GENERATORI MURALI

Caldaie murali standard

DESCRIZIONE CALDAIA

START KI

Start KI sono caldaie murali a gas per il riscaldamento di ambienti e per uso sanitario disponendo di uno scambiatore a piastre in acciaio inossidabile. Sono caldaie a gestione elettronica con accensione automatica, controllo di fiamma a ionizzazione, modulanti in riscaldamento e sanitario. Sono a camera di combustione aperta e vengono classificate nella categoria B11BS. La commutazione dei regimi riscaldamento e sanitario avviene con valvola tre vie elettrica che in posizione di riposo si trova in sanitario. Per garantire una corretta portata dell'acqua nello scambiatore le caldaie sono dotate di un by-pass automatico. Sono complete degli accessori di sicurezza, espansione e distribuzione.

Sono dotate di:

- Gestione e controllo a microprocessore con autodiagnosi
- Antibloccaggio circolatore e valvola tre vie
- Antigelo di primo livello (adatto per installazioni interne)
- Predisposizione per termostato ambiente o programmatore orario o valvole di zona
- Display digitale che segnala la temperatura di funzionamento e i codici di anomalia

I dispositivi di sicurezza dell'apparecchio sono:

- Valvola di sicurezza e pressostato acqua, intervengono in caso di insufficiente o eccessiva pressione idraulica / (min 0,7 bar - max 3 bar)
- Termostato limite temperatura acqua, interviene ponendo la caldaia in stato di arresto di sicurezza qualora la temperatura superi i valori previsti dalla normativa vigente
- Termostato fumi, interviene ponendo la caldaia in stato di arresto di sicurezza se vi è rigurgito di prodotti della combustione nella cappa, è posto sul tegolo destro del dispositivo rompitraggio antivento

Il termostato fumi interviene non solo per un difetto del circuito evacuazione prodotti della combustione, ma anche per casuali condizioni atmosferiche. Pertanto è possibile, dopo una breve attesa, provare a rimettere in servizio la caldaia.

A corredo della caldaia viene fornito il seguente materiale:

- Una busta di plastica contenente:
- Libretto istruzioni per l'Utente
- Libretto istruzioni per l'Installatore e per il Servizio Tecnico di Assistenza Riello
- Certificato di garanzia
- Etichette con codice a barre
- Dima di premontaggio
- Confezione con raccordi idraulici

Le caldaie START KI sono conformi a :

- Direttiva 2009/142/CE in materia di apparecchi a gas
- Direttiva Rendimenti 92/42/CEE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE
- Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE
- Direttiva 2009/125/CE Progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia
- Direttiva 2010/30/UE Indicazione del consumo di energia mediante etichettatura
- Regolamento Delegato (UE) N. 811/2013
- Regolamento Delegato (UE) N. 813/2013
- Regolamento Delegato (UE) N. 814/2013



0476CQ2067

pertanto è titolare di marcatura CE

AVVERTENZA :

Negli edifici esistenti questa caldaia ad aspirazione naturale deve essere collegata solo a una fumisteria condivisa da diverse abitazioni per evacuare i residui della combustione verso l'esterno del locale in cui si trova la caldaia. La caldaia trae l'aria necessaria alla combustione direttamente dal locale ed è munita di camino antivento. A causa di un' inferiore efficienza, qualsiasi altro uso di questa caldaia deve essere evitato in quanto darebbe luogo a un maggiore consumo energetico e a costi di funzionamento più elevati.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.

RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
tel. +39 0442 630111 - fax +39 0442 630371
www.riello.it

Poichè 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.

RIELLO