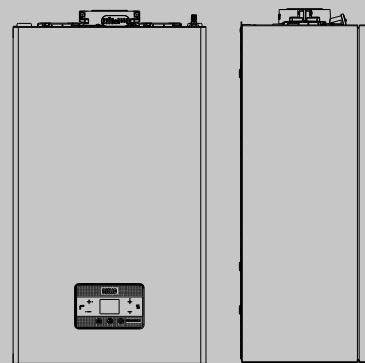




Residence IN-S

Caldaie murali a condensazione

Scambiatore primario in acciaio inox, compatto e robusto
Progettata per funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno, fino ad un massimo del 20%
Integrabile in sistemi Riello multienergia tramite T300
Ampia gamma di accessori e kit specifici per l'incasso



SOMMARIO

DESCRIZIONE PRODOTTO	3
DATI TECNICI.	3
DATI TECNICI ERP	5
TABELLA LEGGE 10	6
DATI 11300-2 – DETERMINAZIONE PERDITE DI GENERAZIONE – METODO DI CALCOLO DIRETTIVA 92/42 CEE	6
DIAGRAMMI PORTATA-PREVALENZA	7
L'ACQUA NEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	7
DIMENSIONI DI INGOMBRO	8
LUOGO DI INSTALLAZIONE	8
SISTEMA ANTIGELO	9
DISTANZE MINIME	9
STRUTTURA	10
COLLEGAMENTI IDRAULICI	11
CIRCUITO IDRAULICO	12
COLLEGAMENTI ELETTRICI	13
PANNELLO COMANDI	14
SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE	15
DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO RESIDENCE IN-S IS	17
DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO RESIDENCE IN-S KIS	18

Residence IN-S

DESCRIZIONE PRODOTTO

Residence IN-S è disponibile in 2 taglie 25 e 30 kW, in versioni combinate (KIS) e nel modello solo riscaldamento (IS). Dotata di pannello comandi digitale con tasti touch progettato con una particolare attenzione alla facilità di utilizzo.

Lo scambiatore primario, interamente realizzato in acciaio inox e con accessibilità frontale alla camera di combustione, e lo scambiatore a piastre ottimizzato assicurano efficienza e affidabilità nel tempo e garantiscono un comfort elevato, sia in riscaldamento che in sanitario.

- Installazione universale: possibilità di incasso in box, all'interno dell'abitazione e all'esterno in luogo parzialmente protetto (grado di protezione elettrica IPX5D).
- Soluzione ideale per la nuova edilizia e la sostituzione di caldaie con sequenza attacchi idraulici Riello.
- Scambiatore condensante in acciaio inox di comprovata efficienza e affidabilità e con accesso frontale per una facile manutenzione e pulizia della camera di combustione.
- Scambiatore sanitario high performance che assicura disponibilità di acqua calda in tempi brevi e ottima stabilità della temperatura di erogazione.
- Predisposizione per il collegamento con i comandi Hi, Comfort.
- Vaso espansione da 9 litri sui Modelli 30 kW.
- Ampio range di modulazione 1:8.
- Possibilità di integrazione in sistemi multi-energia Riello via Bus e pannello di controllo remoto Energy Manager T300.
- Progettata per funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno, fino a un massimo del 20%.
- Modelli di caldaia certificati per funzionare anche con GPL e Aria Propanata mediante kit optional disponibili come accessorio.

DATI TECNICI

Descrizione	UM	Residence IN-S 25 KIS			Residence IN-S 30 KIS			Residence IN-S 30 IS		
Categoria gas		II2HY20M3P			II2HY20M3P			II2HY20M3P		
Paese di destinazione		IT			IT			IT		
Tipo installazione scarichi fumo		B23P; B53P; C(10); C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C63,C63x; C83,C83x; C93,C93x			B23P; B53P; C(10); C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C63,C63x; C83,C83x; C93,C93x			B23P; B53P; C(10); C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C63,C63x; C83,C83x; C93,C93x		
RISCALDAMENTO		G20	G230	G31	G20	G230	G31	G20	G230	G31
Portata termica nominale (Hi)	kW	20,00			25,00			25,00		
Potenza termica nominale (80÷60 °C)	kW	19,38			24,38			24,38		
Potenza termica nominale (50÷30 °C)	kW	20,92			26,78			26,78		
Portata termica ridotta (Hi)	kW	3,10		5,00	3,95		5,00	3,95		5,00
Potenza termica ridotta (80÷60 °C)	kW	2,94		4,80	3,79		4,81	3,79		4,81
Potenza termica ridotta (50÷30 °C)	kW	3,04		5,11	4,09		5,10	4,09		5,10
SANITARIO										
Portata termica nominale (Hi)	kW	25,00			30,00			30,00		
Potenza termica nominale (*)	kW	25,00			30,00			30,00		
Portata termica ridotta (Hi)	kW	3,10		5,00	3,95		5,00	3,95		5,00
Potenza termica ridotta (*)	kW	3,10		5,00	3,95		5,00	3,95		5,00
Rapporto di modulazione		1:8			1:8			1:8		
RENDIMENTI										
Rendimento utile P max (80°-60°)	%	96,9			97,5			97,5		
Rendimento utile P min (80°-60°)	%	94,7			96,0			96,0		
Rendimento utile Pn max (50°-30°)	%	104,6			107,1			107,1		
Rendimento utile Pn min (50°-30°)	%	98,0			103,6			103,6		
Rendimento utile 30 % (ritorno 30°C)	%	109,1			108,8			108,8		
Rendimento a Pmedia Range Rated (80°-60°)(***)	%	97,0			97,3			97,3		
Rendimento a Pmedia Range Rated 30% (30° ritorno)(***)	%	109,3			109,0			109,0		
Perdite al camino con bruciatore acceso (Pn max)	%	2,80			2,26			2,26		
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,09			0,08			0,08		
Perdite al mantello con bruciatore acceso (Pn max)	%	0,30			0,24			0,24		

CALDAIE MURALI

Caldaie murali a condensazione

	Descrizione	UM	Residence IN-S 25 KIS			Residence IN-S 30 KIS			Residence IN-S 30 IS		
SCARICO FUMI											
	Classe Nox – UNI EN 15502		6			6			6		
	Prevalenza residua tubi concentrici 0,85 m ø 60-100 mm	Pa	60			60			60		
	Prevalenza residua tubi separati 0,5 m ø 80 mm	Pa	180			190			190		
	Prevalenza residua caldaia senza tubi Pot. max.	Pa	186			196			196		
	Prevalenza residua caldaia senza tubi Pot. min.	Pa	20			20			20		
CARATTERISTICHE ELETTRICHE											
	Potenza elettrica (Pel max risc.–Pel max san.)	W	93-112			101-121			101-121		
	Potenza elettrica bruciatore P max	W	61			70			70		
	Potenza elettrica circolatore max	W	51			51			51		
	Potenza elettrica circolatore min	W	3			3			3		
	Indice di efficienza energetica EEI		≤0,19			≤0,19			≤0,19		
	Tensione di alimentazione	V – Hz	230-50			230-50			230-50		
	Grado di protezione	IP	X5D			X5D			X5D		
ESERCIZIO RISCALDAMENTO											
	Pressione massima	bar	3			3			3		
	Pressione minima per il funzionamento standard	bar	0,3			0,3			0,3		
	Temperatura massima	°C	90			90			90		
	Campo di selezione della temperatura H2O risc.	°C	20/45 – 40/80			20/45 – 40/80			20/45 – 40/80		
	Pompa: prevalenza max disponibile all'impianto	mbar	425			425			425		
	alla portata di	l/h	1000			1000			1000		
	Vaso di espansione a membrana	l	9			9			9		
	Precarica vaso di espansione	bar	1			1			1		
ESERCIZIO SANITARIO – VERSIONE ISTANTANEA											
	Pressione massima	bar	8			8			\		
	Pressione minima	bar	0,5			0,5			\		
	Quantità di acqua calda con Dt 25°C	l/min	14,3			17,2			\		
	con Dt 30°C	l/min	11,9			14,3			\		
	con Dt 35°C	l/min	10,2			12,3			\		
	Portata minima acqua sanitaria	l/min	2			2			\		
	Campo di selezione della temperatura H2O san.	°C	37/60			37/60			\		
	Regolatore di flusso	l/min	10			12			\		
PORTATE ARIA E FUMI											
Riscaldamento			G20	G230	G31	G20	G230	G31	G20	G230	G31
	Portata aria	Nm³/h	24,3	24,1	24,8	30,4	30,1	31,0	30,4	30,1	31,0
	Portata fumi	Nm³/h	26,3	26,4	26,4	32,9	33,1	32,9	32,9	33,1	32,9
	Portata massica fumi (max-min)	g/s	9,1-1,4	9,3-1,4	9,3-2,3	11,4-1,8	11,6-1,8	11,6-2,3	11,4-1,8	11,6-1,8	11,6-2,3
Sanitario											
	Portata aria	Nm³/h	30,4	30,1	31,0	36,4	36,2	37,2	36,4	36,2	37,2
	Portata fumi	Nm³/h	32,9	33,1	32,9	39,4	39,7	39,5	39,4	39,7	39,5
	Portata massica fumi (max-min)	g/s	11,4-1,4	11,7-1,4	11,6-2,3	13,6-1,8	13,9-1,8	13,9-2,3	13,6-1,8	13,9-1,8	13,9-2,3
VALORI DI EMISSIONI A PORTATA MAX E MIN CON GAS (**)			G20	G230	G31	G20	G230	G31	G20	G230	G31
Massimo											
	CO s.a. inferiore a	p.p.m	140	80	140	150	130	150	150	130	150
	CO2	%	9,0	10,0	10,0	9,0	10,0	10,0	9,0	10,0	10,0
	Nox s.a. inferiore a	p.p.m	50	50	40	50	50	40	50	50	40
	Temperatura fumi	°C	77	78	81	70	71	72	70	71	72
Minimo											
	CO s.a. inferiore a	p.p.m	10	10	30	10	10	20	10	10	20
	CO2	%	9,0	10,0	10,0	9,0	10,0	10,0	9,0	10,0	10,0
	Nox s.a. inferiore a	p.p.m	30	50	40	40	50	50	40	50	50
	Temperatura fumi	°C	64	61	63	63	59	60	63	59	60

* Valore medio tra le varie condizioni di funzionamento in sanitario.

** Verifica eseguita con tubo concentrico 60-100mm-lungh. 0,85 m - temperatura acqua 80-60°C.

*** Valori certificati da ente terzo per i modelli Range Rated.

DATI TECNICI ERP

Descrizione parametro	Simbolo	UM	Residence IN-S 25 KIS	Residence IN-S 30 KIS	Residence IN-S 30 IS
Classe di efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente			A	A	A
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			A	A	\
Potenza nominale	P nominale	kW	19	24	24
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	93	93	93
POTENZA TERMICA UTILE					
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	kW	19,4	24,4	24,4
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	kW	6,5	8,2	8,2
EFFICIENZA					
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η_4	%	87,3	87,6	87,6
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η_1	%	98,5	98,2	98,2
CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI					
A pieno carico	elmax	W	32,0	38,0	38,0
A carico parziale	elmin	W	12,0	12,0	12,0
In modalità Standby	PSB	W	3,0	3,0	3,0
ALTRI PARAMETRI					
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	W	30,0	32,0	32,0
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	W	-	-	-
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	42	56	56
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	dB	50	53	53
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	mg/kWh	22	22	22
PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI					
Profilo di carico dichiarato			XL	XL	\
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	wh	%	84	84	\
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	kWh	0,133	0,152	\
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	kWh	23,183	23,306	\
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	29	33	\
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	18	18	\

* Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C mandata della caldaia.

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

NOTA

Con riferimento al regolamento delegato (UE) N. 811/2013, i dati rappresentati nella tabella possono essere utilizzati per il completamento della scheda di prodotto e l'etichettatura per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, degli apparecchi per il riscaldamento misti, degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, per i dispositivi di controllo della temperatura e i dispositivi solari:

Componente	Classe	Bonus
Sonda esterna	II	2%
Controllo remoto OT+	V	3%
Sonda esterna + Controllo remoto OT+	VI	4%

CALDAIE MURALI

Caldaie murali a condensazione

TABELLA LEGGE 10

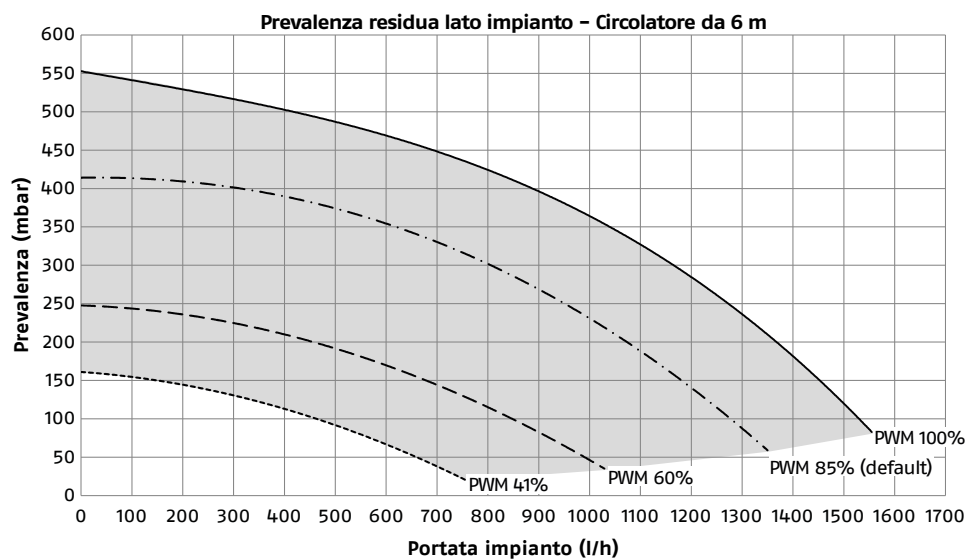
	Descrizione	UM	Residence IN-S 25 KIS			Residence IN-S 30 KIS			Residence IN-S 30 IS		
POTENZA TERMICA MASSIMA											
	Utile (80÷60 °C)	kW	19,38			24,38			24,38		
	Utile (50÷30 °C)	kW	20,92			26,78			26,78		
	Focolare	kW	20,00			25,00			25,00		
POTENZA TERMICA MINIMA											
	Utile (80÷60 °C)	kW	2,94			3,79			3,79		
	Utile (50÷30 °C)	kW	3,04			4,09			4,09		
	Focolare	kW	3,10			3,95			3,95		
RENDIMENTI											
	Rendimento utile Pn max (80°-60°)	%	96,9			97,5			97,5		
	Rendimento utile Pn max (50°-30°)	%	104,6			107,1			107,1		
	Rendimento utile 30 % (ritorno 30°C)	%	109,1			108,8			108,8		
	Perdite al camino con bruciatore acceso (Pn max)	%	2,8			2,26			2,26		
	Perdite al camino con bruciatore spento		0,09			0,08			0,08		
	Perdite al mantello con bruciatore acceso (Pn max)	%	0,3			0,24			0,24		
VALORI DI EMISSIONI A PORTATA MAX E MIN CON GAS (*)			G20	G230	G31	G20	G230	G31	G20	G230	G31
Massimo											
	CO s.a. inferiore a	p.p.m	140	80	140	150	130	150	150	130	150
	CO2	%	9	10	10	9	10	10	9	10	10
	Nox s.a. inferiore a	p.p.m	50	50	40	50	50	40	50	50	40
	Temperatura fumi	°C	77	78	81	70	71	72	70	71	72
Minimo											
	CO s.a. inferiore a	p.p.m	10	10	30	10	10	20	10	10	20
	CO2	%	9	10	10	9	10	10	9	10	10
	Nox s.a. inferiore a	p.p.m	30	50	40	40	50	50	40	50	50
	Temperatura fumi	°C	64	61	63	63	59	60	63	59	60
	Classe Nox		6			6			6		
	Potenza elettrica (Pel max risc.-Pel max san.)	W	93-112			101-121			101-121		

* Verifica eseguita con tubo concentrico 60-100mm-lungh. 0,85 m - temperatura acqua 80-60°C.

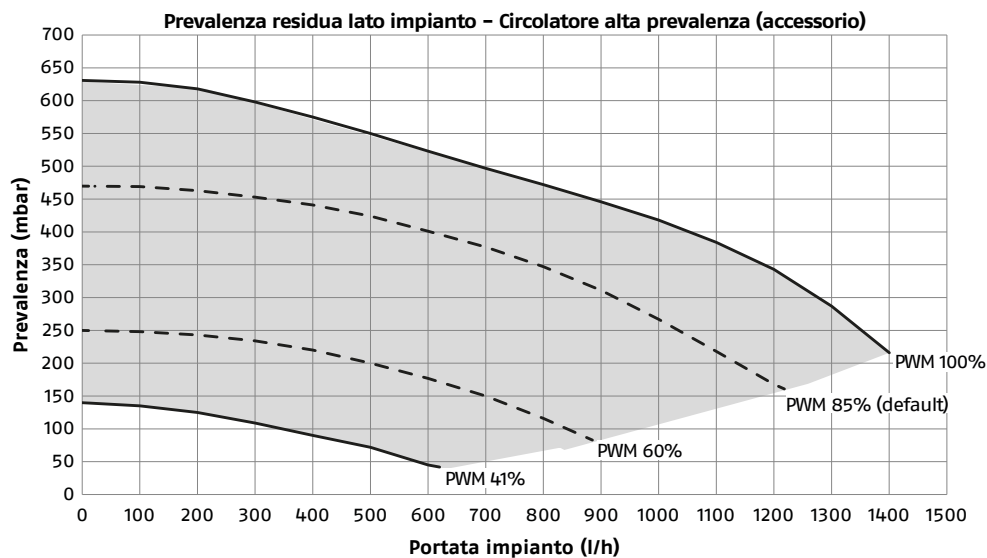
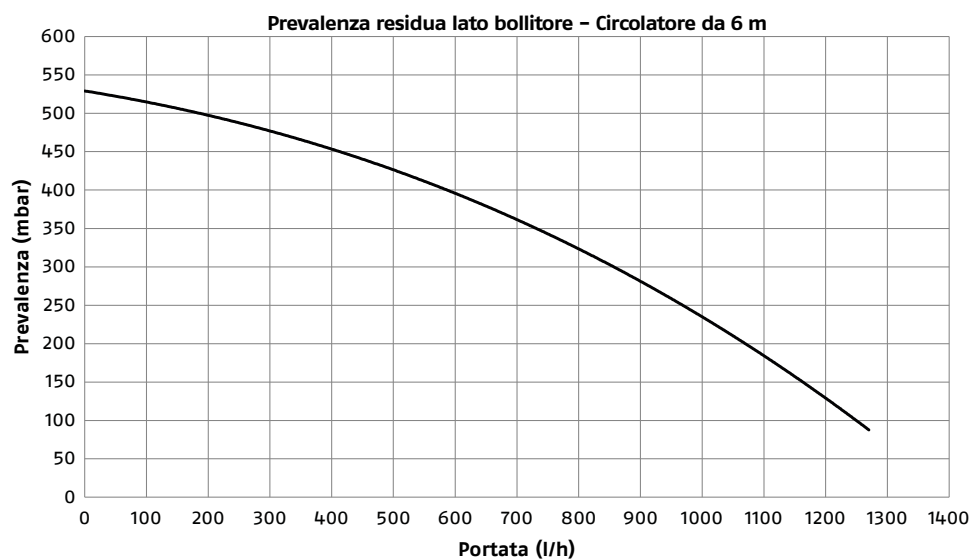
DATI 11300-2 - DETERMINAZIONE PERDITE DI GENERAZIONE - METODO DI CALCOLO DIRETTIVA 92/42 CEE

DESCRIZIONE PARAMETRO	SIMBOLO	UM	RESIDENCE IN-S 25 KIS	RESIDENCE IN-S 30 KIS	RESIDENCE IN-S 30 IS
Potenza termica utile nominale	Fgn,Pn	KW	19,38	24,38	24,38
Rendimento a potenza nominale	hgn,pn	--	96,9	97,5	97,5
Temperatura media a Pn	qgn,test,pn	°C	70	70	70
Potenza termica utile al 30%	Fint	KW	3,10	3,95	3,95
Rendimento a potenza 30%	hgn,Pint	--	109,1	108,8	108,8
Temperatura media a P intermedia	qgn,test,Pint	°C	40	40	40
Potenza persa con carico nullo con Dqgn,test	Fgn,1,P0	W	30	32	32
Potenza assorbita ausiliari a carico nominale	Wgn,aux,Pn	W	32	38	38
Potenza assorbita ausiliari a carico intermedio	Wgn,aux,Pint	W	12	12	12
Potenza assorbita ausiliari a carico nullo	Wgn,aux,P0	W	3	3	3
Temperatura ritorno minima generatore	qgn,min	°C	20	20	20

DIAGRAMMI PORTATA-PREVALENZA



Curve con modulazione PWM percentuale



Curve con modulazione PWM percentuale

CALDAIE MURALI

Caldaie murali a condensazione

L'ACQUA NEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

Le caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua devono rispettare la norma europea EN 14868 e le tabelle sotto riportate:

GENERATORI in ALLUMINIO con Potenza Focolare < 150 kW			
		Acqua di primo riempimento	Acqua a regime (*)
ph		-	7-8
Durezza	°F	< 15°	-
Aspetto		limpido	-
Ferro	mg/kg	-	< 0,5
Rame	mg/kg	-	< 0,1

(*) Valori dell'acqua di impianto dopo 8 settimane di funzionamento.

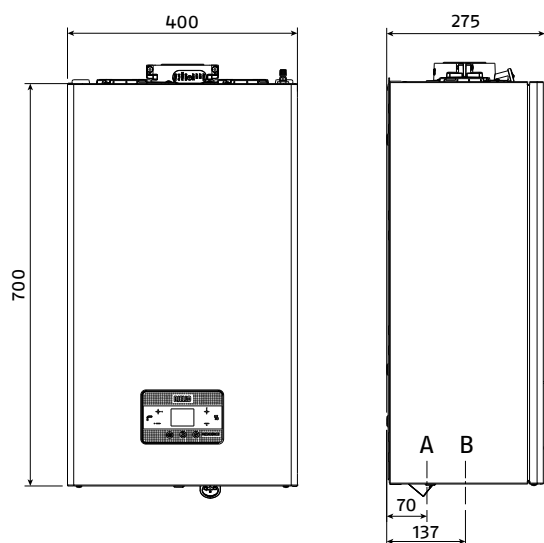
I NUOVI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

Il primo carico dell'impianto deve avvenire lentamente; una volta riempito e disaerato, l'impianto non dovrebbe subire più reintegri. Durante la prima accensione l'impianto dev'essere portato alla massima temperatura di esercizio per facilitare la disaerazione (una temperatura troppo bassa impedisce la fuoriuscita dei gas).

LA RIQUALIFICAZIONE DI VECCHI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

In caso di sostituzione della caldaia, se negli impianti esistenti la qualità dell'acqua è conforme alle prescrizioni, un nuovo riempimento non è raccomandato. Se la qualità dell'acqua non fosse conforme alle prescrizioni, si raccomanda il ricondizionamento dell'acqua o la separazione dei sistemi (nel circuito caldaia i requisiti di qualità dell'acqua devono essere rispettati).

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Modello	UM	Residence IN-S 25 KIS	Residence IN-S 30 KIS	Residence IN-S 30 IS
Peso netto	kg	28,5	30,0	29,0
A	scarico condensa			
B	acqua - gas			

LUOGO DI INSTALLAZIONE

Questa caldaia a condensazione di tipo C è concepita per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria e, a seconda del tipo di installazione, si identifica in due categorie:

1. caldaia di tipo B23P-B53P, installazione forzata aperta, con condotto evacuazione fumi e prelievo aria comburente dall'ambiente in cui è installato. Se la caldaia non è installata all'esterno è tassativa la presa d'aria nel locale d'installazione;

2. caldaia di tipo C(10)33; C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C63,C63x; C83,C83x, C93,C93x: apparecchio a camera stagna con condotto evacuazione fumi e prelievo aria comburente dall'esterno. Non necessita di presa d'aria nel locale dov'è installata.

L'apparecchio può essere installato all'interno (fig. A) o all'esterno in luogo parzialmente protetto (fig. B), ossia in luogo in cui non è esposto all'azione diretta e all'infiltrazione di pioggia, neve o grandine.

Il campo di temperatura in cui può funzionare è: da $>0^{\circ}\text{C}$ a $+60^{\circ}\text{C}$.

RESIDENCE IN-S KIS può essere installata anche all'esterno nell'apposita unità da incasso (fig. C - per le istruzioni dedicate riferirsi a quanto indicato nel kit specifico).

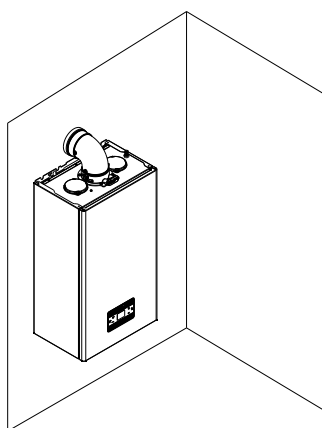


Fig. A

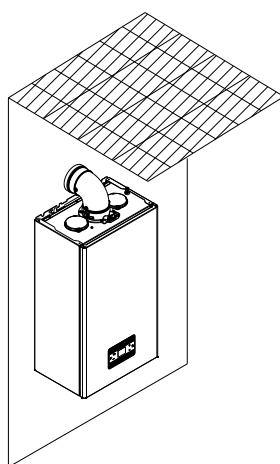


Fig. B

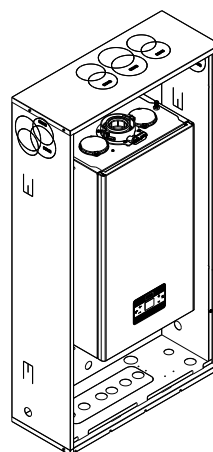


Fig. C

CALDAIE MURALI

Caldaie murali a condensazione

SISTEMA ANTIGELO

La caldaia è equipaggiata di serie di un sistema antigelo automatico, che si attiva quando la temperatura dell'acqua del circuito primario scende sotto i 5°C. Questo sistema è sempre attivo e garantisce la protezione della caldaia fino a una temperatura dell'aria nel luogo di installazione di >0°C.

Per usufruire di questa protezione, basata sul funzionamento del bruciatore, la caldaia dev'essere in condizione di accendersi; ne consegue che qualsiasi condizione di blocco (per es. mancanza gas o alimentazione elettrica, oppure intervento di una sicurezza) disattiva la protezione. Qualora la macchina venisse lasciata priva di alimentazione per lunghi periodi, in zone dove si possono realizzare condizioni di temperature inferiori a >0°C e non si desidera svuotare l'impianto di riscaldamento, per la protezione antigelo della stessa si consiglia di far introdurre nel circuito primario un liquido anticongelante (di tipo propilenico) di buona marca. Seguire scrupolosamente le istruzioni del produttore per quanto riguarda la percentuale di liquido anticongelante rispetto alla temperatura minima alla quale si vuole preservare il circuito di macchina, la durata e lo smaltimento del liquido.

Per la parte sanitaria si consiglia di svuotare il circuito.

Quando la caldaia viene installata in un luogo con pericolo di gelo, con temperature aria esterne inferiori a >0°C, per la protezione del circuito sanitario e scarico condensa si deve utilizzare un kit resistenze antigelo – fornibile a richiesta – (vedi Catalogo listino), che protegge la caldaia fino a -15°C.

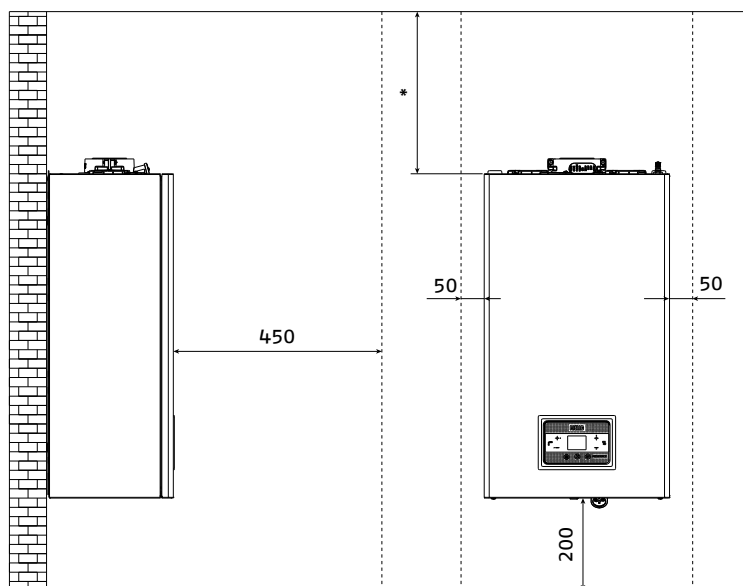
Il montaggio del kit resistenze antigelo dev'essere effettuato solo da personale autorizzato, seguendo le istruzioni contenute nella confezione del kit.

DISTANZE MINIME

Accedere all'interno della caldaia per le normali operazioni di manutenzione, rispettando gli spazi minimi previsti per l'installazione.

Posizionare l'apparecchio, tenendo presente che:

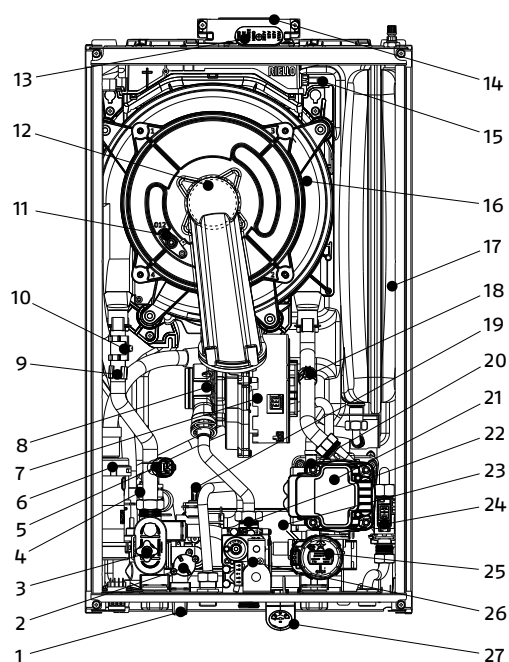
- deve essere installato su una parete idonea a sostenerne il peso
- non deve essere posizionato sopra una cucina o altro apparecchio di cottura
- è vietato lasciare sostanze infiammabili nel locale dov'è installata la caldaia.



(*) Quota variabile in funzione alla tipologia di scarico fumi

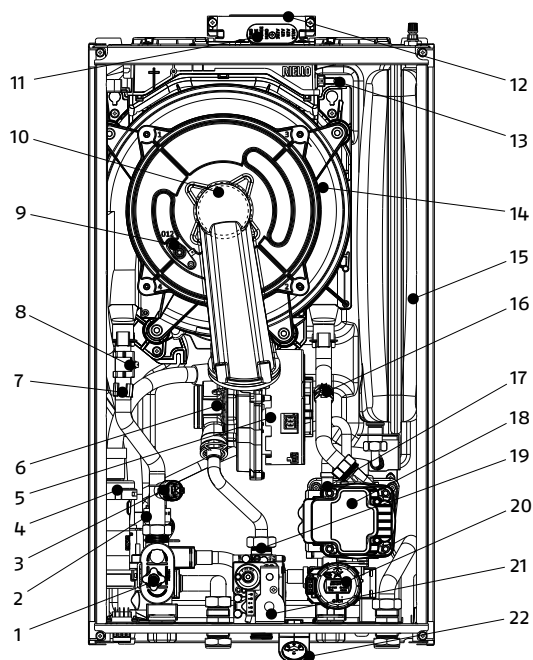
STRUTTURA

Residence IN-S 25-30 KIS



- | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 1. Rubinetto di riempimento | 9. Sonda NTC mandata | 17. Vaso espansione | 25. Valvola tre vie elettrica |
| 2. Valvola di non ritorno | 10. Termostato limite | 18. Sonda NTC ritorno | 26. Valvola gas |
| 3. Valvola di scarico | 11. Elettrodo | 19. Sonda sanitario | 27. Idrometro |
| 4. Valvola di sicurezza | 12. Bruciatore | 20. Valvola sfogo aria | |
| 5. Traduttore di pressione | 13. Tappo presa aria fumi | 21. Circolatore | |
| 6. Sifone | 14. Scarico fumi | 22. Diaframma gas | |
| 7. Ventilatore | 15. Sonda fumi | 23. Scambiatore sanitario | |
| 8. Mixer alta modulazione | 16. Scambiatore | 24. Flussostato | |

Residence IN-S 30 IS



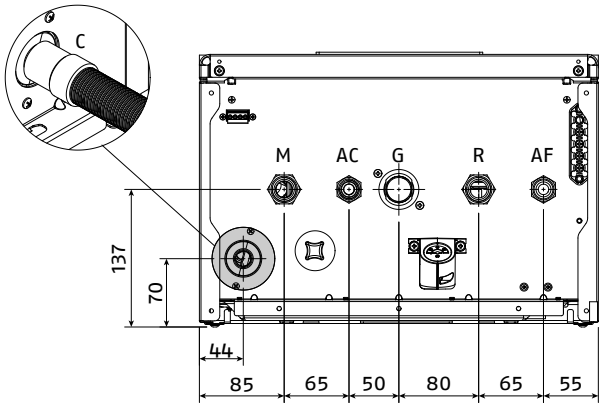
- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Valvola di scarico | 13. Sonda fumi |
| 2. Valvola di sicurezza | 14. Scambiatore |
| 3. Traduttore di pressione | 15. Vaso espansione |
| 4. Sifone | 16. Sonda NTC ritorno |
| 5. Ventilatore | 17. Valvola sfogo aria |
| 6. Mixer alta modulazione | 18. Circolatore |
| 7. Sonda NTC mandata | 19. Diaframma gas |
| 8. Termostato limite | 20. Valvola tre vie elettrica |
| 9. Elettrodo accensione/
rilevazione fiamma | 21. Valvola gas |
| 10. Bruciatore | 22. Idrometro |
| 11. Tappo presa aria fumi | |
| 12. Scarico fumi | |

CALDAIE MURALI

Caldaie murali a condensazione

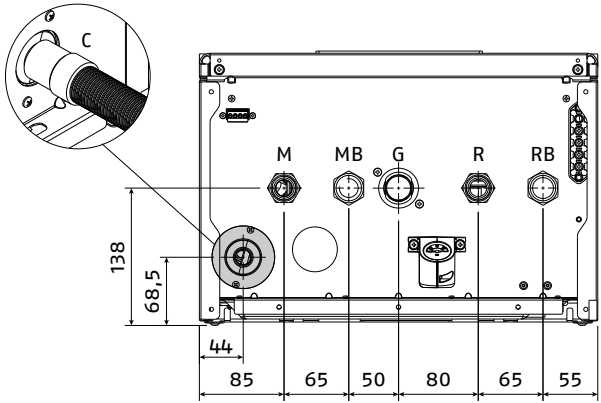
COLLEGAMENTI IDRAULICI

Residence IN-S 25 KIS



Residence IN-S 25 KIS		
M	Mandata	Ø 3/4"
AC	Acqua calda	Ø 1/2"
G	Gas	Ø 3/4"
R	Ritorno	Ø 3/4"
AF	Acqua fredda	Ø 1/2"
C	Scarico sifone / valvola di sicurezza	
Coppia di serraggio		Ø 3/4" 35 Nm
		Ø 1/2" 25 Nm

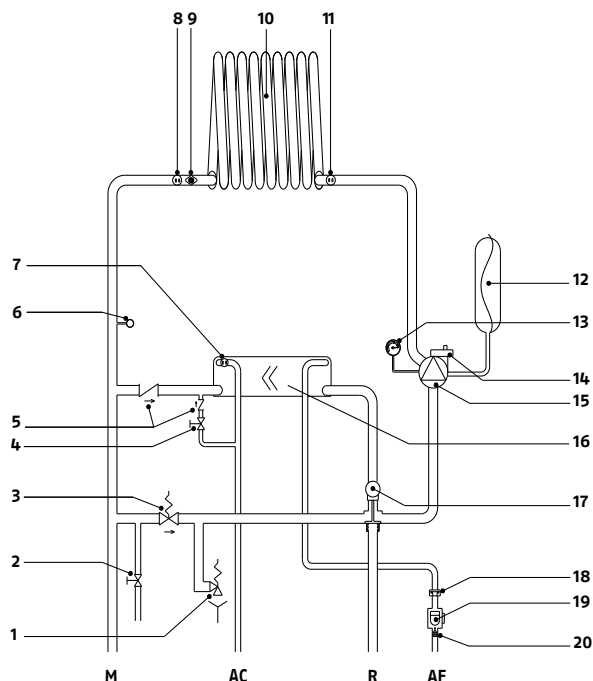
Residence IN-S 30 KIS - 30 IS



Residence IN-S 30 KIS - 30 IS		
M	Mandata	Ø 3/4"
MB	Mandata bollitore	Ø 3/4"
G	Gas	Ø 3/4"
R	Ritorno	Ø 3/4"
RB	Ritorno bollitore	Ø 3/4"
C	Scarico sifone / valvola di sicurezza	
Coppia di serraggio		Ø 3/4" 35 Nm
		Ø 1/2" 25 Nm

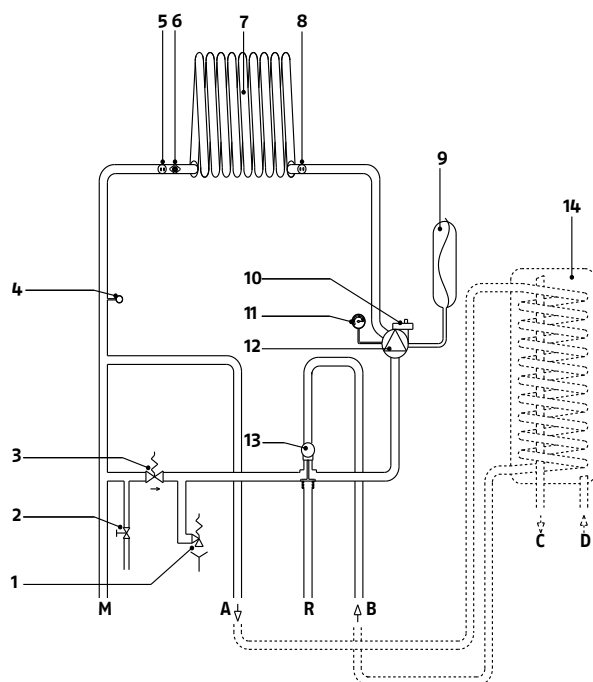
CIRCUITO IDRAULICO

Residence IN-S KIS



1. Valvola di sicurezza
2. Rubinetto di scarico impianto
3. By-pass automatico
4. Rubinetto di riempimento
5. Valvola di non ritorno
6. Trasduttore di pressione
7. Sonda NTC sanitario
8. Sonda NTC mandata
9. Termostato limite
10. Scambiatore primario
11. Sonda NTC ritorno
12. Vaso espansione
13. Idrometro
14. Valvola di sfogo aria inferiore
15. Circolatore
16. Limitatore di portata
17. Valvola a tre vie elettrica
18. Limitatore di portata
19. Flussostato
20. Filtro sanitario
- AC. Acqua calda
- AF. Acqua fredda
- M. Mandata riscaldamento
- R. Ritorno riscaldamento

Residence IN-S IS



1. Valvola di sicurezza
2. Rubinetto di scarico impianto
3. By-pass automatico
4. Trasduttore di pressione
5. Sonda NTC mandata
6. Termostato limite
7. Scambiatore primario
8. Sonda NTC ritorno
9. Vaso espansione
10. Valvola di sfogo aria inferiore
11. Idrometro
12. Circolatore
13. Valvola a tre vie elettrica
14. Bollitore (accessorio fornibile a richiesta)
- M. Mandata riscaldamento
- R. Ritorno riscaldamento
- A. Mandata bollitore esterno
- B. Ritorno bollitore esterno
- C. Uscita acqua
- D. Entrata acqua

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Residence IN-S KIS

Collegamenti a bassa tensione

Connettore CE4: Utilizzare il connettore 4 poli fornito a corredo per le connessioni con segnale ModBus 485. Ad operazioni concluse riporre correttamente il connettore nella sua controparte. Si consiglia di utilizzare conduttori di sezione non superiore a 0,5 mm².

Collegamento sulla scheda principale: effettuare i collegamenti TA (termostato ambiente), OT+ e SE (sonda esterna) sul connettore X11.

Collegamenti alta tensione

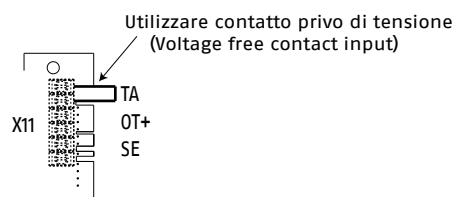
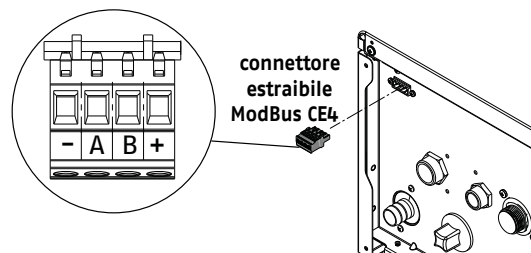
Il collegamento alla rete elettrica deve essere realizzato tramite un dispositivo di separazione con apertura onnipolare di almeno 3,5 mm (EN 60335/1 - categoria 3). L'apparecchio funziona con corrente alternata a 230 Volt/50 Hz, ed è conforme alla norma EN 60335-1. È obbligatorio il collegamento con una sicura messa a terra, secondo la normativa vigente.

È responsabilità dell'installatore assicurare un'adeguata messa a terra dell'apparecchio; il costruttore non risponde per eventuali danni causati da una non corretta o mancata realizzazione della stessa.

È inoltre consigliato rispettare il collegamento fase neutro (L-N). Il conduttore di terra deve essere di un paio di cm più lungo degli altri.

Per garantire la tenuta della caldaia utilizzare una fascetta e stringerla sul passacavo impiegato.

La caldaia può funzionare con alimentazione fase-neutro o fase-fase. È vietato l'uso dei tubi gas e/o acqua come messa a terra di apparecchi elettrici. Per l'allacciamento elettrico utilizzare il cavo alimentazione in dotazione. Nel caso di sostituzione del cavo di alimentazione, utilizzare un cavo del tipo HAR H05V2V2-F, 3x 0,75 mm², Ø max esterno 7 mm.



Residence IN-S IS

Collegamenti a bassa tensione

Connettore CE4: Utilizzare il connettore 4 poli fornito a corredo per le connessioni con segnale ModBus 485. Ad operazioni concluse riporre correttamente il connettore nella sua controparte. Si consiglia di utilizzare conduttori di sezione non superiore a 0,5 mm².

Collegamento TERM.BOLL. o SONDA BOLL.

Per il collegamento di termostato bollitore e sonda bollitore accedere alla scheda di caldaia come indicato di seguito:

- rimuovere il mantello (vedi "3.7 Rimozione del mantello")
- accedere alla scheda di caldaia (vedi "3.4 Accesso alle parti elettriche")

- collegare TERM.BOLL. e SONDA BOLL. a M4 come indicato in figura
Collegamento sulla scheda principale: effettuare i collegamenti TA (termostato ambiente), OT+ e SE (sonda esterna) sul connettore X11.

Collegamenti alta tensione

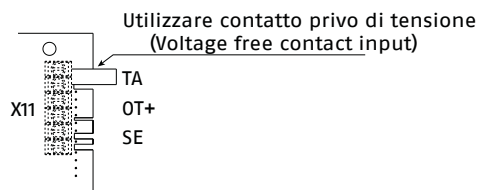
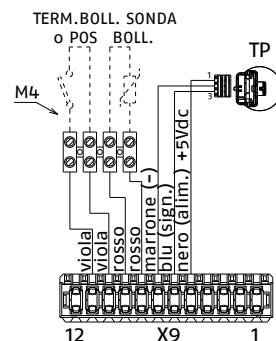
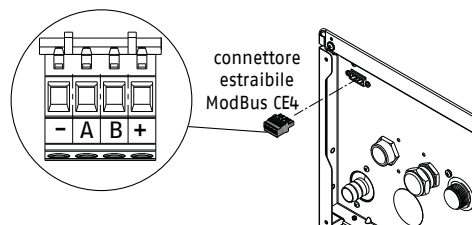
Il collegamento alla rete elettrica deve essere realizzato tramite un dispositivo di separazione con apertura onnipolare di almeno 3,5 mm (EN 60335/1 - categoria 3). L'apparecchio funziona con corrente alternata a 230 Volt/50 Hz, ed è conforme alla norma EN 60335-1. È obbligatorio il collegamento con una sicura messa a terra, secondo la normativa vigente.

È responsabilità dell'installatore assicurare un'adeguata messa a terra dell'apparecchio; il costruttore non risponde per eventuali danni causati da una non corretta o mancata realizzazione della stessa.

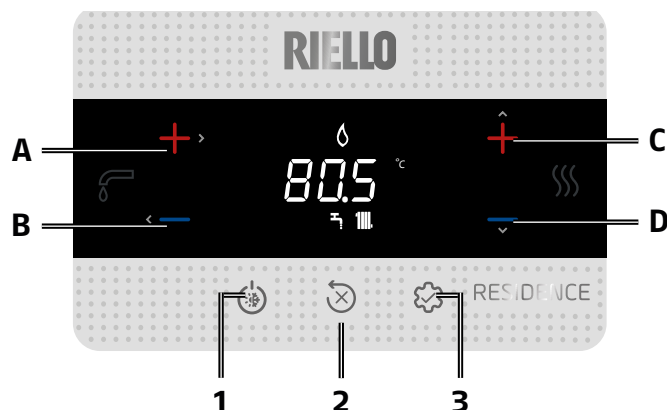
È inoltre consigliato rispettare il collegamento fase neutro (L-N). Il conduttore di terra deve essere di un paio di cm più lungo degli altri.

Per garantire la tenuta della caldaia utilizzare una fascetta e stringerla sul passacavo impiegato.

La caldaia può funzionare con alimentazione fase-neutro o fase-fase. È vietato l'uso dei tubi gas e/o acqua come messa a terra di apparecchi elettrici. Per l'allacciamento elettrico utilizzare il cavo alimentazione in dotazione. Nel caso di sostituzione del cavo di alimentazione, utilizzare un cavo del tipo HAR H05V2V2-F, 3x 0,75 mm², Ø max esterno 7 mm.



PANNELLO COMANDI



RESIDENCE IN-S integra un pannello comandi digitale touch progettato per offrire semplicità e immediatezza di utilizzo. Le linee pulite ed essenziali del pannello si integrano armoniosamente con il design della caldaia, contribuendo a un'estetica moderna e funzionale, coerente con l'approccio progettuale di Riello. L'interfaccia consente di accedere in modo rapido e intuitivo a tutte le regolazioni e ai parametri della caldaia e del sistema, tramite sette aree touch dedicate, supportate da un segnale acustico di conferma dell'operazione. Anche il display LCD è stato sviluppato per rendere la comunicazione con l'utente più chiara e immediata, grazie all'utilizzo di icone.

Funzionalità dei tasti	
A e B	Regolazione setpoint sanitario Selezione parametri
C e D	Regolazione setpoint riscaldamento Impostazione parametri
A+B	Menu Comfort Sanitario (in schermata principale e stato diverso da OFF)
B	Torna schermata precedente/annulla scelta Pressione >2sec torna schermata principale
1	Cambio stato di funzionamento (OFF, ESTATE e INVERNO)
2	Azzeramento dello stato di allarme (RESET) Interruzione ciclo di sfiato
3	Accesso al menu INFO Accesso al menu impostazione parametri Accesso schermata inserimento password Funzione ENTER
1+3	Blocco e sblocco tasti
2+3	Quando la caldaia è in stato OFF attiva l'analisi combustione (CO)

Descrizione delle icone	
	Connessione a un dispositivo Wifi
	Anomalia o scadenza timer "Chiamare Service (Call for service)"
	In caso di anomalia unitamente all'icona , ad esclusione degli allarmi fiamma e acqua.
	Indica presenza di fiamma, in caso di blocco fiamma l'icona si presenta
	Lampeggia con allarmi acqua temporanei, è fisso con allarme definitivo
	Presente se riscaldamento attivo, lampeggia se richiesta riscaldamento in corso
	Presente se sanitario attivo, lampeggia se richiesta sanitario in corso
°C - °F	unità di misura temperatura
rpm	numero giri ventilatore
bar - psi	valore di pressione

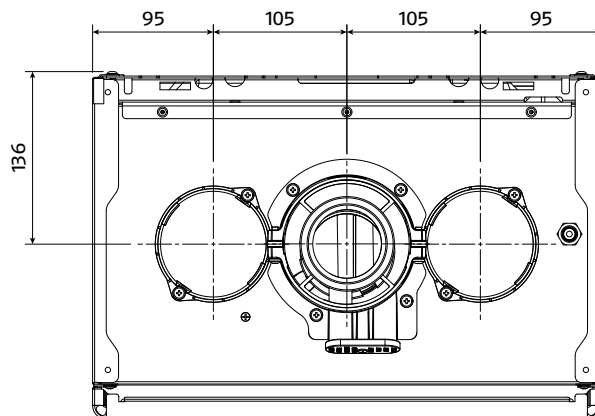
SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE

Per l'evacuazione dei prodotti combusti riferirsi alla normativa UNI 7129. Ci si deve inoltre sempre attenere alle locali norme dei Vigili del Fuoco, del gestore del Gas ed alle eventuali disposizioni comunali.

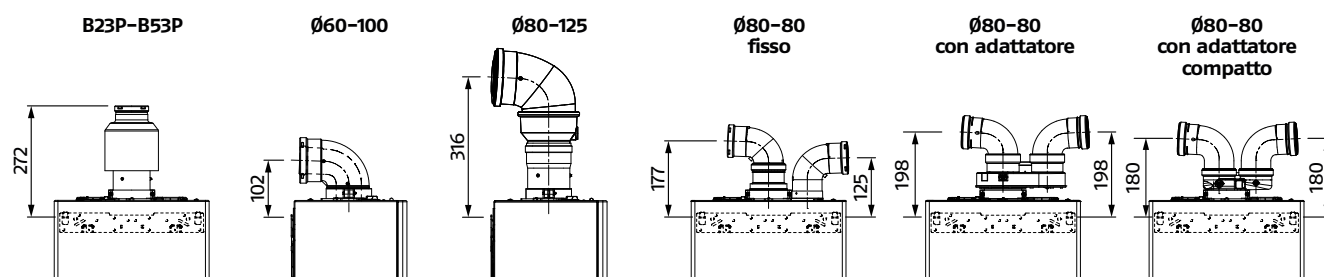
La caldaia è fornita priva del kit di scarico fumi/aspirazione aria, in quanto è possibile utilizzare gli accessori per apparecchi a condensazione che meglio si adattano alle caratteristiche installative.

È indispensabile per l'estrazione dei fumi e l'adduzione dell'aria comburente della caldaia che siano impiegate solo tubazioni originali (tranne tipo C6 purché certificate) e che il collegamento avvenga in maniera corretta così come indicato dalle istruzioni fornite a corredo degli accessori fumi.

Ad una sola canna fumaria si possono collegare più apparecchi a condizione che tutti siano del tipo a condensazione.

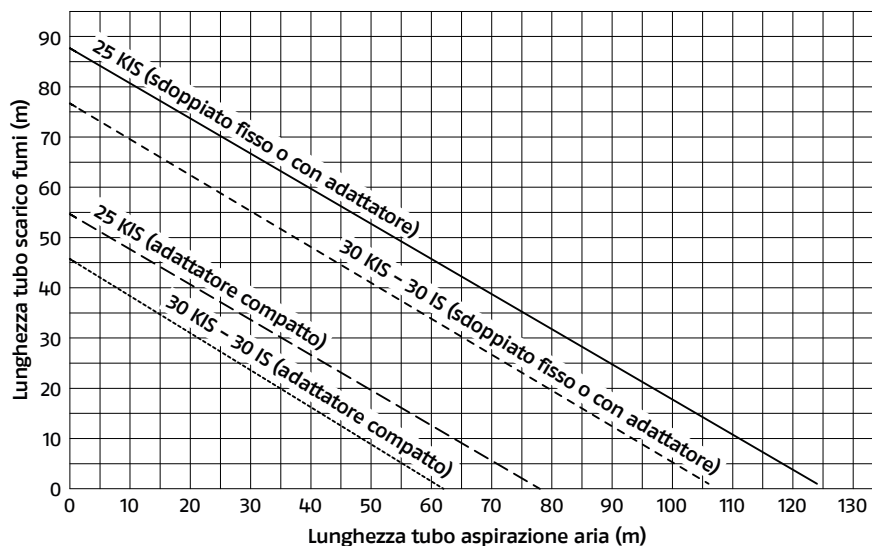


Tipologie di scarico	Lunghezza massima rettilinea (m)			Perdite di carico per inserimento di ogni curva (m)	
	25 KIS	30 KIS	30 IS	45°	90°
Condotto scarico fumi Ø 80 mm (installazione "forzata aperta") (tipo B23P-B53P)	4,8	4,0	4,0	1	1,5
Condotto coassiale Ø60-100 mm (orizzontale)	5,85	4,85	4,85	1,3	1,6
Condotto coassiale Ø60-100 mm (verticale)	6,85	5,85	5,85	1,3	1,6
Condotto coassiale Ø80-125 mm	14	12	12	1	1,5
Condotto sdoppiato Ø80 mm (fisso o con adattatore)	52+52	45+45	45+45	1	1,5
Condotto sdoppiato Ø80 mm (con adattatore compatto)	33+33	27+27	27+27	1	1,5



Per l'indicazione delle lunghezze massime con CONDOTTI SEPARATI Ø 80-80 mm del singolo tubo riferirsi ai grafici seguenti.

LUNGHEZZA MASSIMA TUBI Ø80-80 mm



Condotti sdoppiati Ø80 con intubamento Ø50 - Ø60 - Ø80

Le caratteristiche di caldaia consentono il collegamento del condotto scarico fumi Ø80 alle gamme da intubamento Ø50 - Ø60 - Ø80.

⚠ Per l'intubamento è consigliato eseguire un calcolo di progetto al fine di rispettare le norme vigenti in materia.

In tabella vengono riportate le configurazioni di base dei condotti ammesse.

Aspirazione aria	1 curva 90° Ø80
	4,5 m tubo Ø80
Scarico fumi	1 curva 90° Ø80
	4,5 m tubo Ø80
	Riduzione da Ø80 a Ø50 da Ø80 a Ø60
	Curva base camino 90°, Ø50 o Ø60 o Ø80
	Per lunghezze condotto intubamento vedi tabella

Le caldaie escono da fabbrica tarate a:

		rpm RISC	rpm SAN	Lunghezza max condotti (m)		
				Ø50	Ø60	Ø80
25 kW		5.800	7.100	6	19	95
				1	9	45
30 kW		6.400	7.700	4	16	80
				0	7	35

In funzione delle lunghezze, compensare le perdite di carico con un aumento del numero di giri del ventilatore come riportato nella tabella regolazioni per garantire la portata termica di targa.

Tabelle regolazioni CONDOTTI INTUBAMENTO

 sdoppiatore						
	Giri ventilatore rpm	Condotti ø50	Condotti ø60	Condotti ø80	ΔP uscita caldaia	
	Risc.	Sanit.	Lunghezza massima (m)			
25 kW	5.800	7.100	6	19	95	180
	5.900	7.200	12 *	33 *	165 *	260
	6.000	7.300	16 *	39 *	195 *	300
	6.100	7.400	19 *	46 *	230 *	342
	6.200	7.500	23 *	53 *	265 *	383
	6.300	7.600	27 *	61 *	305 *	431
	6.400	7.700	29 *	67 *	335 *	465
	6.500	7.800	32 *	73 *	365 *	500
30 kW	6.400	7.700	4	16	80	180
	6.600	7.900	8 *	26 *	130 *	260
	6.700	8.000	11 *	32 *	160 *	300
	6.800	8.100	14 *	38 *	190 *	342
	6.900	8.200	17 *	44 *	220 *	383
	7.000	8.300	19 *	50 *	250 *	431
	7.100	8.400	22 *	56 *	280 *	465
	7.200	8.500	25 *	62 *	310 *	500

(*) Lunghezza massima installabile S0L0 con tubi di scarico in classe H1.



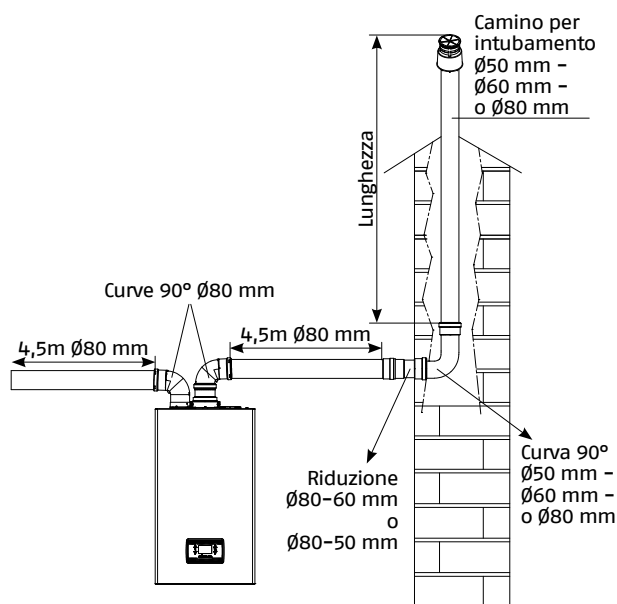
sdoppiatore compatto

	Giri ventilatore rpm		Condotti Ø50	Condotti Ø60	Condotti Ø80	ΔP uscita caldaia
	Risc.	Sanit.	Lunghezza massima (m)			
25 kW	5.800	7.100	1	9	45	180
	5.900	7.200	7 *	23 *	115 *	260
	6.000	7.300	11 *	29 *	145 *	300
	6.100	7.400	14 *	36 *	180 *	342
	6.200	7.500	18 *	43 *	215 *	383
	6.300	7.600	22 *	51 *	255 *	431
	6.400	7.700	24 *	57 *	285 *	465
	6.500	7.800	27 *	63 *	315 *	500
	6.400	7.700	0	7	35	190
	6.600	7.900	4 *	17 *	85 *	256
30 kW	6.700	8.000	7 *	23 *	115 *	300
	6.800	8.100	10 *	29 *	145 *	340
	6.900	8.200	13 *	35 *	175 *	380
	7.000	8.300	15 *	41 *	205 *	417
	7.100	8.400	18 *	47 *	235 *	458
	7.200	8.500	21 *	53 *	265 *	500

(*) Lunghezza massima installabile S0L0 con tubi di scarico in classe H1.

Le configurazioni Ø50 o Ø60 o Ø80 riportano dati sperimentali verificati in Laboratorio. In caso di installazioni differenti da quanto indicato nelle tabelle "configurazioni di base" e "regolazioni", fare riferimento alle lunghezze lineari equivalenti riportate di seguito.

Componente	Equivalente lineare in metri Ø80 (m)	
	Ø50	Ø60
Curva 45°	12,3	5
Curva 90°	19,6	8
Prolunga 0,5 m	6,1	2,5
Prolunga 1,0 m	13,5	5,5
Prolunga 2,0 m	29,5	12



DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO RESIDENCE IN-S IS

Residence IN-S è una caldaia murale a condensazione da utilizzarsi per solo riscaldamento e/o produzione di acqua calda sanitaria con bollitore esterno: secondo l'accessorio scarico fumi usato viene classificata nelle categorie B23P; B53P; C(10); C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C63,C63x; C83,C83x; C93,C93x. Caldaie murali a condensazione, con scambiatore primario in acciaio INOX AISI 441 e sistema di combustione pneumatica che garantisce funzionalità, efficienza e basse emissioni in ogni circostanza. Modulazione 1:8 su tutta la gamma.

RESIDENCE IN-S si distingue per compattezza, flessibilità applicativa e ampia disponibilità di accessori che garantiscono la compatibilità e retrocompatibilità anche nei box Riello più piccoli.

RESIDENCE IN-S è dotata della tecnologia Riello Hybrid Ready, concepita per integrare e governare le diverse fonti energetiche (gas/ elettricità e rinnovabili). Grazie al sistema di comunicazione via BUS, la caldaia è in grado di integrarsi nei sistemi multi-energia Riello attraverso il pannello di controllo remoto T300 (Energy Manager), disponibile come accessorio, disabilitando l'interfaccia della caldaia. Sono dotate di:

- Sistema di combustione di tipo pneumatico che garantisce, in ogni circostanza, funzionalità, efficienza e basse emissioni; nasce per funzionare a metano, GPL e con miscele di gas naturale e fino al 20% di idrogeno. I modelli sono omologati anche per il funzionamento ad aria propanata.
- Portata termica massima adeguabile al fabbisogno termico dell'impianto, per il funzionamento in riscaldamento della caldaia stessa. Una volta impostata la potenza desiderata (massimo riscaldamento) riportare il valore e, per successivi controlli, fare riferimento al nuovo valore (Range Rated);
- Circolatore modulante ad alta efficienza già collegato idraulicamente ed elettricamente, che viene settato da fabbrica con curva prevalenza 6 metri; disponibile come accessorio circolatore da 7 mt. La modulazione avviene in maniera proporzionale alla potenza erogata dal bruciatore.
- Sistema antibloccaggio che avvia un ciclo di funzionamento ogni 24 ore di sosta con selettore di funzione in qualsiasi posizione;
- Scambiatore principale circolare in acciaio INOX AISI 441
- Bruciatore premix a basse emissioni inquinanti Classe 6 NOx, secondo UNI EN 15502-1, ventilatore, mixer alta modulazione e diaframma gas. Disponibile come accessorio kit con valvola di non ritorno (clapet) per allacciamento a sistemi fumari in pressione positiva.
- Disponibile come accessorio kit di filtraggio aria integrato in caldaia composto da filtro in fibre poliolefiniche elastiche e resistenti alla rottura.
- Connessioni idrauliche con sequenza di attacchi di tipo RIELLO e accessori specifici in caso di sostituzione con vecchie caldaie e box incasso
- Rubinetto di riempimento, rubinetto di disaerazione
- Sifone con safety ball all'interno dell'ingombro caldaia
- Valvola di scarico
- Trasduttore di pressione
- Valvola di sicurezza
- Sonda di ritorno, sonda fumi, e sonda mandata
- Sistema antigelo automatico, che si attiva quando la temperatura dell'acqua del circuito primario scende sotto i 5°C. Questo sistema è sempre attivo e garantisce la protezione della caldaia fino a una temperatura dell'aria nel luogo di installazione di 0°C
- Termostato limite
- Unico elettrodo per accensione e rilevazione fiamma
- Trasformatore di accensione
- Predisposto con tappo presa analisi fumi
- Vaso di espansione 9 litri
- Valvola tre vie idraulica (stepper)
- Valvola di riempimento manuale
- Idrometro
- Valvola sfogo aria inferiore
- Pannello di comando touchscreen con funzione di interfaccia macchina, e visualizza le impostazioni relative al sistema e rende possibile l'accesso ai parametri. Nella schermata principale è riportata, nella posizione centrale, la temperatura della sonda sanitario a meno che sia in corso una richiesta di calore, in questo caso viene visualizzata la temperatura di mandata della caldaia, la pressione dell'acqua nell'impianto, e le informazioni relative alla data e all'ora correnti, e, se disponibile, il valore della temperatura esterna rilevata.
- Ingresso OT+ di serie
- RESIDENCE IN-S è compatibile con tutti i prodotti Hi Comfort

CONFORMITÀ

La caldaia è conforme ai requisiti essenziali delle seguenti Direttive:

- Regolamento (UE) 2016/426
- Direttiva Rendimenti: Articolo 7(2) e Allegato III della 92/42/CEE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Direttiva 2009/125/CE Progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia
- Regolamento (UE) 2017/1369 Etichettatura energetica
- Regolamento Delegato (UE) No. 811/2013
- Regolamento Delegato (UE) No. 813/2013
- Norma UNI/TS 11854

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO RESIDENCE IN-S KIS

Residence IN-S è una caldaia murale a condensazione da utilizzarsi per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria: secondo l'accessorio scarico fumi usato viene classificata nelle categorie B23P; B53P; C(10); C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C63,C63x; C83,C83x; C93,C93x. Caldaie murali a condensazione, con scambiatore primario in acciaio INOX AISI 441 e sistema di combustione pneumatica che garantisce funzionalità, efficienza e basse emissioni in ogni circostanza. Modulazione 1:8 su tutta la gamma.

RESIDENCE IN-S si distingue per compattezza, flessibilità applicativa e ampia disponibilità di accessori che garantiscono la compatibilità e retrocompatibilità anche nei box Riello più piccoli.

RESIDENCE IN-S è dotata della tecnologia Riello Hybrid Ready, concepita per integrare e governare le diverse fonti energetiche (gas/ elettricità e rinnovabili). Grazie al sistema di comunicazione via BUS, la caldaia è in grado di integrarsi nei sistemi multi-energia Riello attraverso il pannello di controllo remoto T300 (Energy Manager), disponibile come accessorio, disabilitando l'interfaccia della caldaia.

Sono dotate di:

- Sistema di combustione di tipo pneumatico che garantisce, in ogni circostanza, funzionalità, efficienza e basse emissioni; nasce per funzionare a metano, GPL e con miscele di gas naturale e fino al 20% di idrogeno. I modelli sono omologati anche per il funzionamento ad aria propanata.
- Portata termica massima adeguabile al fabbisogno termico dell'impianto, per il funzionamento in riscaldamento della caldaia stessa. Una volta impostata la potenza desiderata (massimo riscaldamento) riportare il valore e, per successivi controlli, fare riferimento al nuovo valore (Range Rated);
- Circolatore modulante ad alta efficienza già collegato idraulicamente ed elettricamente, che viene settato da fabbrica con curva prevalenza 6 metri; disponibile come accessorio circolatore da 7 mt. La modulazione avviene in maniera proporzionale alla potenza erogata dal bruciatore.
- Silenziosità operativa, solo 50 dB sul modello 25 kW
- Sistema antibloccaggio che avvia un ciclo di funzionamento ogni 24 ore di sosta con selettore di funzione in qualsiasi posizione;
- Scambiatore principale circolare in acciaio INOX AISI 441
- Scambiatore sanitario a piastre saldobrasate progettato e realizzato in RIELLO ad alta efficienza che consente di produrre l'acqua calda sanitaria in regime di condensazione e con la massima stabilità
- Bruciatore premix a basse emissioni inquinanti Classe 6 NOx, secondo UNI EN 15502-1, ventilatore, mixer alta modulazione e diaframma gas. Disponibile come accessorio kit con valvola di non ritorno (clapet) per allacciamento a sistemi fumari in pressione positiva.
- Disponibile come accessorio kit di filtraggio aria integrato in caldaia composto da filtro in fibre poliolefiniche elastiche e resistenti alla rottura.
- Connessioni idrauliche con sequenza di attacchi di tipo RIELLO e accessori specifici in caso di sostituzione con vecchie caldaie e box incasso
- Rubinetto di riempimento, rubinetto di disaerazione
- Sifone con safety ball all'interno dell'ingombro caldaia
- Valvola di scarico
- Trasduttore di pressione
- Valvola di sicurezza
- Sonda di ritorno, sonda fumi, e sonda mandata
- Sistema antigelo automatico, che si attiva quando la temperatura dell'acqua del circuito primario scende sotto i 5°C. Questo sistema è sempre attivo e garantisce la protezione della caldaia fino a una temperatura dell'aria nel luogo di installazione di 0°C
- Termostato limite
- Unico elettrodo per accensione e rilevazione fiamma
- Trasformatore di accensione
- Predisposto con tappo presa analisi fumi
- Vaso di espansione da 9 litri
- Valvola tre vie idraulica (stepper)
- Valvola di riempimento manuale
- Idrometro
- Valvola sfogo aria inferiore
- Pannello di comando touchscreen con funzione di interfaccia macchina, e visualizza le impostazioni relative al sistema e rende possibile l'accesso ai parametri. Nella schermata principale è riportata, nella posizione centrale, la temperatura della sonda sanitario a meno che sia in corso una richiesta di calore, in questo caso viene visualizzata la temperatura di mandata della caldaia, la pressione dell'acqua nell'impianto, e le informazioni relative alla data e all'ora correnti, e, se disponibile, il valore della temperatura esterna rilevata.
- Ingresso OT+ di serie
- RESIDENCE IN-S è compatibile con tutti i prodotti Hi Comfort

CONFORMITÀ

La caldaia è conforme ai requisiti essenziali delle seguenti Direttive:

- Regolamento (UE) 2016/426
- Direttiva Rendimenti: Articolo 7(2) e Allegato III della 92/42/CEE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Direttiva 2009/125/CE Progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia
- Regolamento (UE) 2017/1369 Etichettatura energetica
- Regolamento Delegato (UE) No. 811/2013
- Regolamento Delegato (UE) No. 813/2013
- Norma UNI/TS 11854

CALDAIE MURALI

Caldaie murali a condensazione

DATI TECNICI

Classe NOX: classe 6 secondo Normativa Europea UNI EN 15502

Classe energetica stagionale per il riscaldamento secondo regolamento UE 811/2013: A

Pressione di esercizio: 3 bar

RESIDENCE IN-S 25 KIS

- Portata termica nominale max ÷ min (PCI): 20 ÷ 3,1 kW (G20)
- Potenza termica nominale max ÷ min 80-60°C: 19,4 ÷ 2,9 kW (G20)
- Potenza termica nominale max ÷ min 50-30°C: 20,9 ÷ 3,0 kW (G20)
- Rapporto di modulazione: 1 ÷ 8 (sanitario)
- Dimensioni (HxLxP): 700x400x275 mm circa

RESIDENCE IN-S 30 KIS-IS

- Portata termica nominale max ÷ min (PCI): 25 ÷ 3,9 kW (G20)
- Potenza termica nominale max ÷ min 80-60°C: 24,4 ÷ 3,8 kW (G20)
- Potenza termica nominale max ÷ min 50-30°C: 26,8 ÷ 4,1 kW (G20)
- Rapporto di modulazione: 1 ÷ 8 (sanitario)
- Dimensioni (HxLxP): 700x400x275 mm circa



RIELLO S.p.A. -
37045 Legnago (VR) Italia
tel. +39 0442 630111



RESIDENCE IN-S

www.riello.it



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

©Riello S.p.A. Tutti i diritti riservati.