

Caldaie murali a gas ad alto rendimento

Calenta

**15S - 15S+ - 25S - 25S+ - 28C -
35S - 35S+ - 35C**



**Istruzioni per
l'installazione e
la manutenzione**

Indice

1	Sicurezza	4
	1.1 Istruzioni generali per la sicurezza	4
	1.2 Raccomandazioni	5
	1.3 Responsabilità	6
	1.3.1 Responsabilità del produttore	6
	1.3.2 Responsabilità dell'installatore	6
2	Introduzione	7
	2.1 Simboli utilizzati	7
3	Specifiche tecniche	8
	3.1 Direttive complementari	8
	3.2 Dati tecnici	8
	3.3 Dimensioni principali	12
	3.4 Schema elettrico	13
4	Descrizione del prodotto	14
	4.1 Circolatore	14
	4.2 Componenti principali	15
5	Prima dell'installazione	16
	5.1 Regolamentazioni	16
	5.2 Scelta del luogo di installazione	16
	5.2.1 Targhetta identificazione	16
	5.2.2 Installazione della caldaia	17
	5.2.3 Aerazione	17
6	Installazione	18
	6.1 Lavaggio dell'impianto	18
	6.2 Collegamento dei condotti aria/fumi	18
	6.2.1 Classificazione + Esempi	18
	6.2.2 Terminali	20
	6.2.3 Lunghezze dei condotti aria/fumi	20
	6.2.4 Direttive complementari	21

6.3	Riempimento dell'impianto	22
6.3.1	Trattamento dell'acqua	22
6.3.2	Riempimento del sifone	22
6.3.3	Riempimento dell'impianto	23
7	Messa in servizio	24
7.1	Conversione ad un altro gas	24
8	Funzionamento	25
8.1	Pannello di comando	25
9	Controllo e manutenzione	26
9.1	Indicazione di manutenzione	26
9.2	Interventi di ispezione e manutenzione standard	26
9.2.1	Controllo della pressione dell'acqua	26
9.2.2	Controllo del vaso di espansione	26
9.2.3	Controllo della corrente di ionizzazione	26
9.2.4	Controllo della capacità produzione ACS	27
9.2.5	Controllo della tenuta dei condotti di aspirazione aria e di evacuazione fumi	27
9.2.6	Controllo della combustione	27
9.2.7	Controllo dello sfiato automatico	30
9.2.8	Controllo della valvola di sicurezza	30
9.2.9	Controllo del sifone	30
9.2.10	Controllo del bruciatore e pulizia dello scambiatore di calore	31
10	In caso di cattivo funzionamento	32
10.1	Codici guasto	32
11	Smaltimento	33
11.1	Smaltimento/Riciclaggio	33

1 Sicurezza

1.1 Istruzioni generali per la sicurezza



PERICOLO

Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone aventi capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte oppure prive di esperienza e di conoscenza, a patto che siano adeguatamente sorvegliate, che siano state loro fornite istruzioni relative all'utilizzo dell'apparecchio in tutta sicurezza e che siano stati valutati i rischi incorsi. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione a carico dell'utente non devono essere eseguite da bambini non sorvegliati.



PERICOLO

In caso di odore di gas:

1. Non utilizzare fiamme libere, non fumare, non azionare contatti o interruttori elettrici (campanelli, luci, motori, ascensori, ecc.).
2. Interrompere l'alimentazione del gas.
3. Aprire le finestre.
4. Cercare la perdita e risolvere immediatamente il problema.
5. Se la perdita è situata prima del contatore, contattare la società fornitrice del gas.



PERICOLO

In caso di esalazioni di fumo:

1. Spegnerne l'apparecchio.
2. Aprire le finestre.
3. Cercare la perdita e risolvere immediatamente il problema.

1.2 Raccomandazioni



AVVERTENZA

- ▶ L'installazione e la manutenzione della caldaia devono essere effettuate dal servizio tecnico autorizzato, in conformità alle vigenti leggi, norme e prescrizioni Nazionali e locali.
- ▶ In caso di interventi sulla caldaia, togliere tensione all'apparecchio e chiudere il rubinetto principale del gas.
- ▶ Terminati i lavori di manutenzione o riparazione, controllare tutto l'impianto e accertare che non vi siano perdite.



ATTENZIONE

La caldaia deve essere installata in un locale protetto dal gelo.



Conservare il presente documento in prossimità del luogo di installazione.

Elementi del mantello

Gli elementi del mantello possono essere rimossi unicamente per lavori di manutenzione e riparazione. Una volta terminati tali lavori, gli elementi del mantello dovranno essere nuovamente montati.

Targhette delle istruzioni ed etichette di identificazione

Le targhette di istruzione e avvertimento e le etichette di identificazione non devono mai essere rimosse né coperte, e devono risultare leggibili per tutta la durata di vita dell'apparecchio. Sostituire immediatamente le etichette di istruzione e avvertimento e le targhette di identificazione rovinata o illeggibili.

Modifiche

È possibile apportare modifiche alla caldaia soltanto previa autorizzazione scritta di **Remeha**.

1.3 Responsabilità

1.3.1. Responsabilità del produttore

I nostri prodotti sono fabbricati nel rispetto dei requisiti delle diverse Direttive Europee applicabili. Sono pertanto forniti con marcatura  e di tutta la documentazione necessaria.

L'interesse per la qualità dei nostri prodotti ci spinge al loro costante miglioramento. Ci riserviamo pertanto il diritto di modificare in qualsiasi momento le caratteristiche indicate nel presente documento.

La nostra responsabilità in qualità di produttore non potrà essere reclamata nei casi seguenti:

- ▶ Mancata osservanza delle istruzioni d'uso dell'apparecchio.
- ▶ Mancata o insufficiente manutenzione dell'apparecchio.
- ▶ Mancato rispetto delle istruzioni d'installazione dell'apparecchio.

1.3.2. Responsabilità dell'installatore

L'installatore si assume la responsabilità dell'installazione e di avvertire il CAT autorizzato di effettuare la prima accensione. Inoltre deve rispettare le seguenti prescrizioni:

- ▶ Leggere e rispettare le prescrizioni riportate nelle istruzioni fornite con l'apparecchio.
- ▶ Realizzare l'impianto in conformità alle Vigenti Leggi, Norme e prescrizioni Nazionali e locali.
- ▶ Fare eseguire la prima messa in funzione da un CAT autorizzato e controllare tutti i punti necessari.
- ▶ Illustrare l'installazione all'utente.
- ▶ Avvertire l'utente circa l'obbligo di controllo e manutenzione dell'apparecchio.
- ▶ Consegnare all'utente tutti i manuali di istruzione.

2 Introduzione

2.1 Simboli utilizzati

Nelle presenti istruzioni vengono utilizzati vari livelli di pericolo per attirare l'attenzione su indicazioni particolari. Speriamo in questo modo di garantire la sicurezza dell'utente, evitando qualsiasi problema e assicurando il buon funzionamento dell'apparecchio.



PERICOLO

Segnala un rischio dovuto a situazione pericolosa che potrebbe causare gravi danni e/o ferite alle persone.



AVVERTENZA

Segnala un rischio dovuto a situazione pericolosa che potrebbe causare lievi danni e/o ferite alle persone.



ATTENZIONE

Segnala un rischio di danni materiali.



Segnala un'informazione importante.



Segnala un rinvio ad altre istruzioni o ad altre pagine delle istruzioni.

3 Specifiche tecniche

3.1 Direttive complementari

Oltre alle prescrizioni e alle direttive legali, anche le direttive complementari descritte nelle presenti istruzioni devono essere osservate.

Per quanto concerne le prescrizioni e le direttive menzionate nel presente manuale, resta inteso che tutte le integrazioni e le ulteriori prescrizioni sono applicabili al momento dell'installazione.

3.2 Dati tecnici

Tipo caldaia - Calenta		15S(+)	25S(+)	28C	35S(+)	35C	
Generalità							
N° identificativo CE	PIN		0063BT3444				
Regolazione della portata	Regolabile		Modulante, On/Off, 0 - 10 V				
Limiti di potenza (Pn) Regime Riscaldamento (80/60 °C)	min - max	kW	3,0 - 14,9	5,0 - 24,8	5,0 - 24,8	7,1 - 34,8	7,1 - 34,5
		kW	14,9 ⁽¹⁾	24,8 ⁽¹⁾	19,9 ⁽¹⁾	34,8 ⁽¹⁾	23,8 ⁽¹⁾
Limiti di potenza (Pn) Regime Riscaldamento (50/30 °C)	min - max	kW	3,4 - 15,8	5,6 - 25,5	5,6 - 25,5	7,9 - 35,9	7,9 - 35,6
		kW	15,8 ⁽¹⁾	25,5 ⁽¹⁾	20,5 ⁽¹⁾	35,9 ⁽¹⁾	24,5 ⁽¹⁾
Limiti di potenza (Pn) Regime ACS	min - max	kW	-	-	5,0 - 28,6	-	7,1 - 35,6
		kW	-	-	28,6 ⁽¹⁾	-	35,6 ⁽¹⁾
Portata termica (Qn) Regime Riscaldamento (Hi)	min - max	kW	3,1 - 15,0	5,2 - 25,0	5,2 - 25,0	7,3 - 35,1	7,3 - 34,8
		kW	15,0 ⁽¹⁾	25,0 ⁽¹⁾	20,1 ⁽¹⁾	35,1 ⁽¹⁾	24,0 ⁽¹⁾
Portata termica (Qn) Regime Riscaldamento (Hs)	min - max	kW	3,4 - 16,7	5,8 - 27,8	5,8 - 27,8	8,1 - 39,0	8,1 - 38,7
		kW	16,7 ⁽¹⁾	27,8 ⁽¹⁾	22,3 ⁽¹⁾	39,0 ⁽¹⁾	26,7 ⁽¹⁾
Portata termica (Qnw) Regime ACS (Hi)	min - max	kW	-	-	5,2 - 28,0	-	7,3 - 34,8
		kW	-	-	28,0 ⁽¹⁾	-	34,8 ⁽¹⁾
Portata termica (Qnw) Regime ACS (Hs)	min - max	kW	-	-	5,8 - 31,1	-	8,1 - 38,7
		kW	-	-	31,1 ⁽¹⁾	-	38,7 ⁽¹⁾
Rendimento riscaldamento a pieno carico (Hi) 80/60 °C (EN 92/42 EEG)	%		99,3	99,2	99,2	99,1	99,1
Rendimento riscaldamento a pieno carico (Hi) 50/30 °C (EN15502)	%		105,3	102,0	102,0	102,2	102,2
Rendimento riscaldamento a carico parziale (Hi) (Temperatura ritorno 60°C)	%		94,9	96,1	96,1	96,3	96,3
Rendimento riscaldamento a carico parziale (Hi) (92/42 EEG) (Temperatura ritorno 30°C)	%		110,2	110,1	110,1	110,6	110,6
Rendimento riscaldamento a pieno carico (Hs) 80/60 °C (EN 92/42 EEG)	%		89,5	89,4	89,4	89,3	89,3
(1) Regolazione di fabbrica							
(2) mantello anteriore smontato							
(3) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30°C, per gli apparecchi a bassa temperatura 37°C e per gli altri apparecchi 50°C							
(4) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno all'entrata della caldaia 60°C e temperatura di mandata all'uscita della caldaia 80°C							

Tipo caldaia - Calenta			15S(+)	25S(+)	28C	35S(+)	35C
Rendimento riscaldamento a pieno carico (Hs) 50/30 °C(EN15502)	%		94,8	91,9	91,9	92,0	92,0
Rendimento riscaldamento a carico parziale (Hs) (Temperatura ritorno 60°C)	%		85,5	86,5	86,5	86,7	86,7
Rendimento riscaldamento a carico parziale (Hs) (92/42 EEG) (Temperatura ritorno 30°C)	%		99,3	99,2	99,5	99,6	99,6
Dati relativi ai gas ed ai fumi di combustione							
Categorie gas			II ₂ H _{M3B/P} / II ₂ H _{3B/P} / II ₂ ELL _{3B/P} / II ₂ H _{3B/P} , I ₂ S				
Pressione di alimentazione gas G20 (Gas H)	min - max	mbar	17 - 30				
Pressione di alimentazione gas G25 (Gas L)	min - max	mbar	20 - 30				
Pressione di alimentazione gas G30/ G31 (Butano/Propano)	min - max	mbar	30 - 50				
Consumo di gas G20 (Gas H)	min - max	m ³ /h	0,33 - 1,59	0,55 - 2,65	0,55 - 2,96	0,77 - 3,71	0,77 - 3,68
Consumo di gas G25 (Gas L)	min - max	m ³ /h	0,38 - 1,85	0,64 - 3,08	0,64 - 3,45	0,90 - 4,32	0,90 - 4,28
Consumo di gas G31 (Propano)	min - max	m ³ /h	0,13 - 0,61	0,21 - 1,02	0,21 - 1,15	0,30 - 1,44	0,30 - 1,42
Tipo di collegamento (Mandata di fumi)			B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{13(x)} , C _{33(x)} , C _{43(x)} , C ₅₃ , C _{63(x)} , C _{83(x)} , C _{93(x)}				
Classe NOx			5 (EN 297, PR A3, EN 656)				
Portata massima dei fumi	min - max	kg/h	5,3 - 25,2	8,9 - 42,1	8,9 - 47,1	12,5 - 57,3	12,5 - 57,3
		g/s	1,5 - 7,1	2,6 - 11,7	2,6 - 13,1	3,1 - 15,9	3,1 - 15,9
Temperatura dei fumi	min - max	°C	30 - 65	30 - 80	30 - 85	30 - 75	30 - 75
Prevalenza residua al ventilatore		Pa	80	120	130	140	140
Caratteristiche circuito riscaldamento							
Contenuto acqua		l	1,7	1,7	1,7	2,3	2,3
Pressione di esercizio dell'acqua	min	bar	0,8				
Pressione di esercizio dell'acqua (PMS)	max	bar	3,0				
Temperatura dell'acqua	max	°C	110				
Temperatura di esercizio	max	°C	90				
Prevalenza circuito riscaldamento (ΔT = 20K)		mbar	545	295	295	291	291
Portata d'acqua (ΔT = 20K) (Potenza massima)	min	l/h	623	1037	1037	1452	1452
Caratteristiche del circuito acqua calda sanitaria							
Normativa acqua calda sanitaria (EN 13203)			-	-	***	-	***
Portata specifica di acqua calda sanitaria D (60 °C)		l/min	-	-	8,2	-	11,1
Portata specifica di acqua calda sanitaria D (40 °C)		l/min	-	-	13,7	-	19,5
Portata specifica di acqua calda sanitaria ΔT (45 °C)		l/min	-	-	9,1	-	11,2
Portata specifica di acqua calda sanitaria ΔT (40 °C)		l/min	-	-	10,3	-	12,6
Portata specifica di acqua calda sanitaria ΔT (35 °C)		l/min	-	-	12,3	-	14,4
Portata specifica di acqua calda sanitaria ΔT (30 °C)		l/min	-	-	13,7	-	17,3
Portata specifica di acqua calda sanitaria ΔT (25 °C)		l/min	-	-	16,4	-	20,1
(1) Regolazione di fabbrica (2) mantello anteriore smontato (3) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30°C, per gli apparecchi a bassa temperatura 37°C e per gli altri apparecchi 50°C (4) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno all'entrata della caldaia 60°C e temperatura di mandata all'uscita della caldaia 80°C							

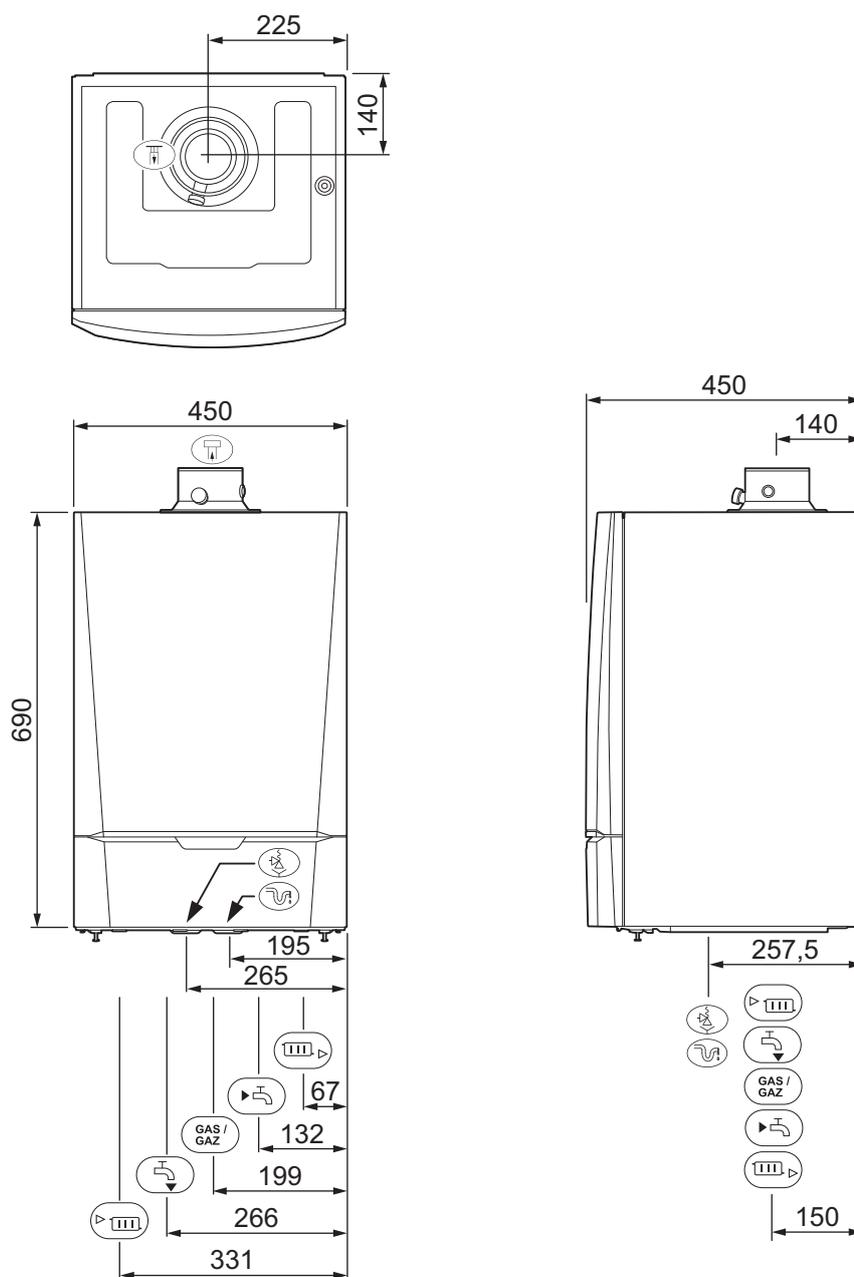
Tipo caldaia - Calenta			15S(+)	25S(+)	28C	35S(+)	35C
Perdita di carico lato acqua sanitaria	mbar		-	-	490	-	810
Soglia di portata	min	l/min	-	-	1,2	-	1,2
Contenuto acqua		l	-	-	0,33	-	0,49
Pressione di esercizio (Pmw)	max	bar	-	-	8	-	8
Caratteristiche elettriche							
Tensione di alimentazione		VAC/Hz	230/50				
Potenza assorbita Potenza massima	max	W	88	116	124	129	127
		W	53 ⁽¹⁾	72 ⁽¹⁾	72 ⁽¹⁾	92 ⁽¹⁾	92 ⁽¹⁾
Potenza assorbita Potenza minima	max	W	21	21	21	22	22
Potenza assorbita Stand-by	max	W	4				
Grado di protezione		IP	X4D				
Fusibile (230 VAC)		AT	6,3 (Disgiuntore F1)				
		AT	2 (Scheda elettronica di comando F2)				
Ventilatore-DC		VDC	27				
Altre caratteristiche							
Peso (a vuoto)	Totale	kg	43	43	44	39	40
	Montaggio	kg	36 ⁽²⁾	36 ⁽²⁾	37 ⁽²⁾	32 ⁽²⁾	33 ⁽²⁾
Livello sonoro medio a 1 metro dalla caldaia		dB(A)	35	42	44	45	45
Parametri tecnici							
Caldaia a condensazione			Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Caldaia a bassa temperatura ⁽³⁾			No	No	No	No	No
Caldaia B1			No	No	No	No	No
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente			No	No	No	No	No
Apparecchio di riscaldamento misto			No	No	Sì	No	Sì
Potenza termica nominale	<i>Prated</i>	kW	15	25	25	35	35
Potenza termica utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura ⁽⁴⁾	<i>P4</i>	kW	14,9	24,8	24,8	34,8	34,5
Potenza termica utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura ⁽³⁾	<i>P1</i>	kW	5,0	8,3	8,3	11,7	11,6
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	94	94	94	95	95
Rendimento utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura ⁽⁴⁾	η_4	%	89,5	89,4	89,4	89,3	89,3
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura ⁽³⁾	η_1	%	99,3	99,2	99,2	99,6	99,6
Consumo ausiliario di elettricità							
Potenza massima	<i>elmax</i>	kW	0,028	0,044	0,044	0,057	0,057
Primo stadio	<i>elmin</i>	kW	0,018	0,018	0,018	0,015	0,015
Modo standby	<i>P_{SB}</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Altri elementi							
Dispersione termica in standby	<i>P_{stby}</i>	kW	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066
Consumo energetico del bruciatore di accensione	<i>P_{ign}</i>	kW	-	-	-	-	-
(1) Regolazione di fabbrica							
(2) mantello anteriore smontato							
(3) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30°C, per gli apparecchi a bassa temperatura 37°C e per gli altri apparecchi 50°C							
(4) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno all'entrata della caldaia 60°C e temperatura di mandata all'uscita della caldaia 80°C							

Tipo caldaia - Calenta			15S(+)	25S(+)	28C	35S(+)	35C
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	kWh GJ	46	76	76	106	105
Livello di potenza sonora, all'interno	L_{WA}	dB	43	50	53	53	53
Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	mg/kWh	30	35	35	48	48
Parametri dell'acqua calda sanitaria							
Profilo di carico dichiarato			-	-	XL	-	XXL
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	kWh	-	-	0,189	-	0,173
Consumo energetico annuo	AEC	kWh	-	-	42	-	38
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	-	-	87	-	87
Consumo quotidiano di combustibile	Q_{fuel}	kWh	-	-	22,20	-	27,74
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	-	-	17	-	22
(1) Regolazione di fabbrica (2) mantello anteriore smontato (3) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30°C, per gli apparecchi a bassa temperatura 37°C e per gli altri apparecchi 50°C (4) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno all'entrata della caldaia 60°C e temperatura di mandata all'uscita della caldaia 80°C							



Vedere quarta di copertina per i dettagli sui contatti.

3.3 Dimensioni principali



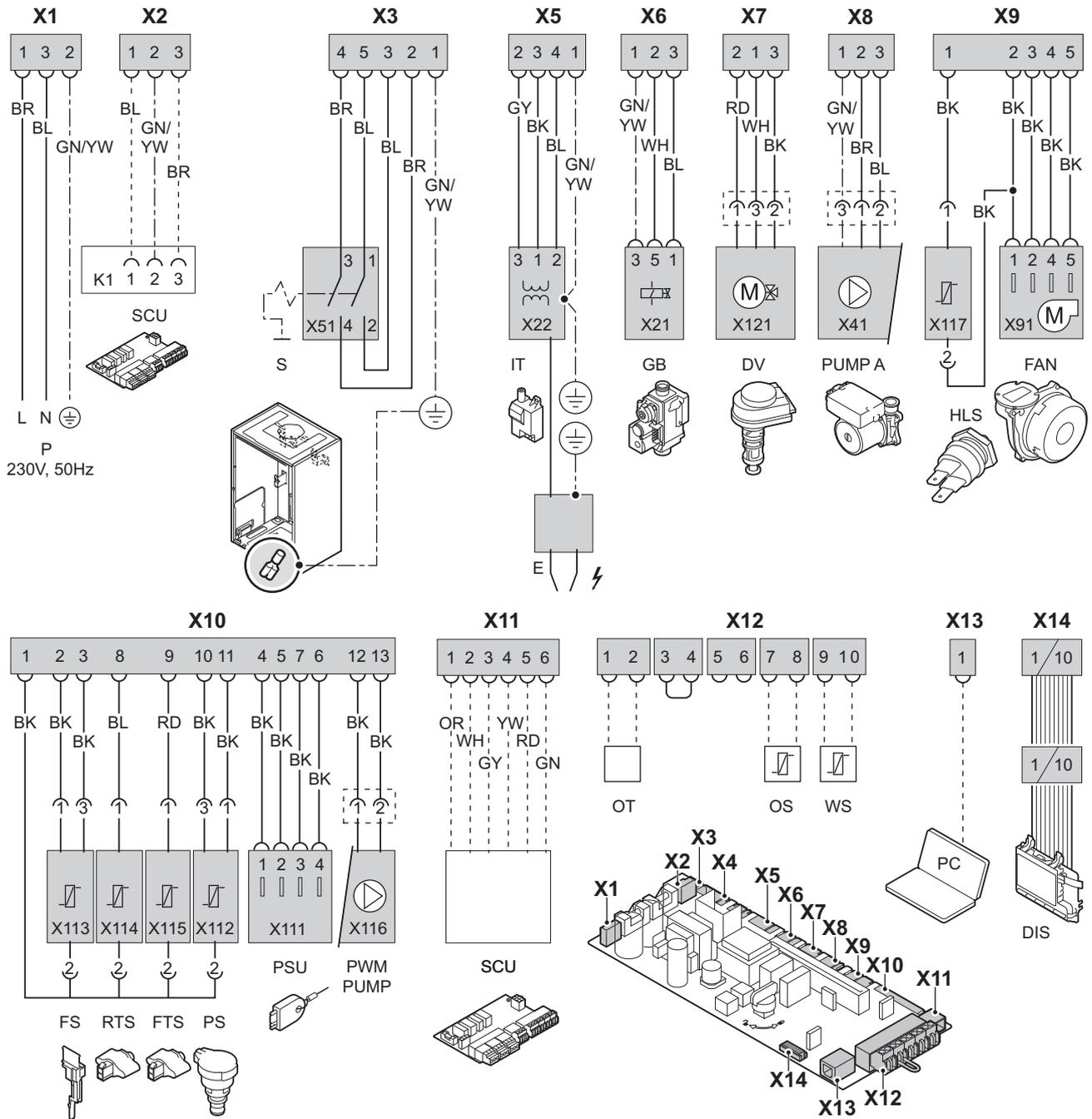
T001589-B

-  Collegamento del condotto di evacuazione dei gas combustivi: Ø 80 mm
-  Collegamento tubo di adduzione dell'aria comburente: Ø 125 mm
-  Tubo di scarico della valvola di sicurezza: Ø 25 mm
-  Scarico condensa: Ø 25 mm
-  Ritorno circuito di riscaldamento: G³/₄"
-  Entrata acqua fredda sanitaria: G¹/₂"
- Gas / Gaz** Collegamento gas: G¹/₂"
-  Uscita acqua calda sanitaria: G¹/₂"



Mandata del circuito di riscaldamento: G³/₄"

3.4 Schema elettrico

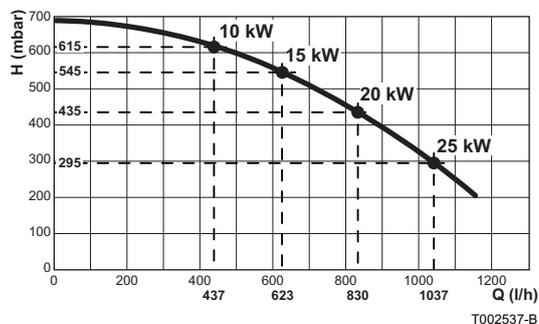


T001047-H

P	Alimentazione	PUMP A	Circolatore	PSU	Parametro stoccaggio
SCU	Scheda elettronica di comando espansioni	HLS	Termostato di sicurezza	OT	Termostato
S	Interruttore on/off	FAN	Assieme componenti aria/gas	OS	Sonda esterna
IT	Trasformatore di accensione	FS	Rilevatore di portata	WS	Sonda bollitore
E	Elettrodo di accensione	RTS	Sonda ritorno	PC	Collegamento PC/Laptop
GB	Valvola gas	FTS	Sonda mandata	DIS	Display
DV	Valvola tre vie	PS	Trasduttore di pressione		

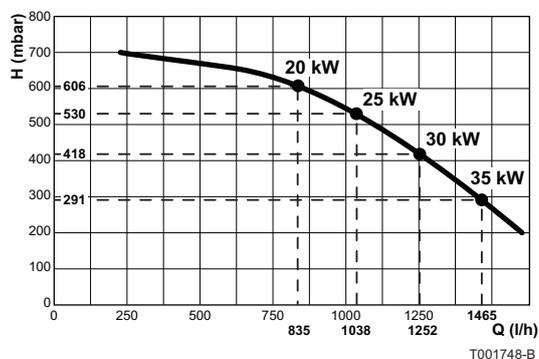
4 Descrizione del prodotto

4.1 Circolatore



Calenta 15S(+)-25S(+)-28C

- H** Prevalenza circuito riscaldamento
- Q** Portata d'acqua



Calenta 35S(+)-35C

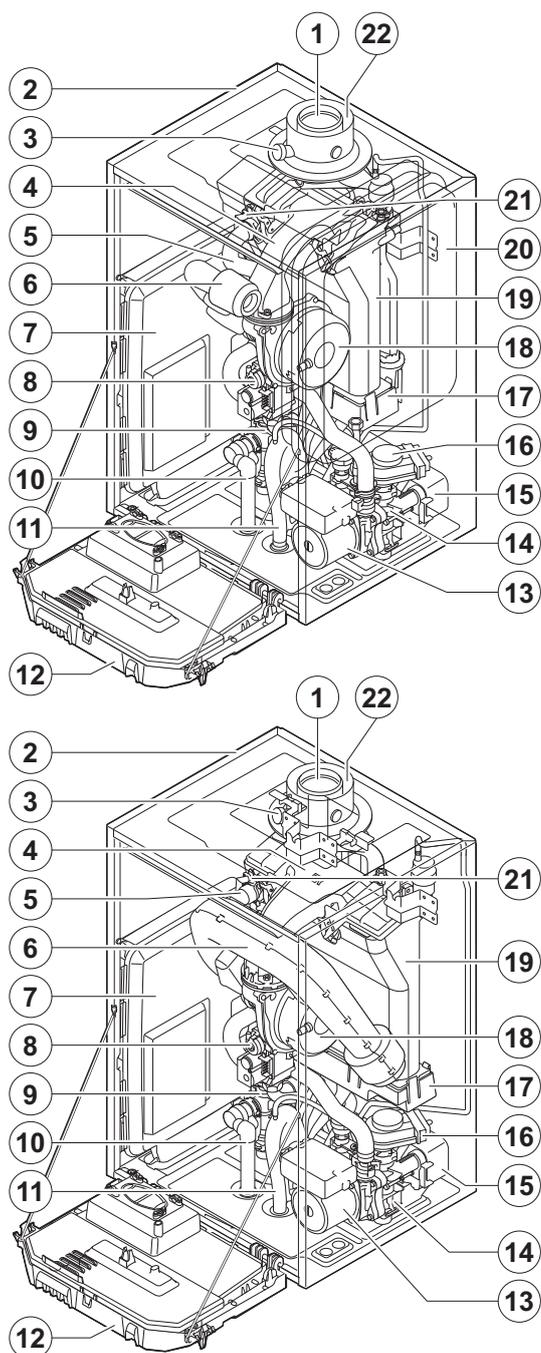
- H** Prevalenza circuito riscaldamento
- Q** Portata d'acqua



Il valore di riferimento per le pompe di circolazione più efficienti è $EEL \leq 0,20$.

La caldaia è dotata di pompa di ricircolo. Questa pompa di ricircolo di modulazione, a basso consumo energetico, è comandata dalla centralina sulla base di ΔT . Il grafico mostra le altezze manometriche a varie potenze.

4.2 Componenti principali



R000327-A

- | | |
|----|--|
| 1 | Mandata di fumi |
| 2 | Mantello/Camera stagna |
| 3 | Punto per misurazione della combustione |
| 4 | Condotto di miscelazione |
| 5 | Flessibile di mandata |
| 6 | Silenziatore aspirazione |
| 7 | Scatola per le schede elettroniche di comando (accessorio) |
| 8 | Valvola gas |
| 9 | Blocco idraulico lato mandata |
| 10 | Tubo di scarico della valvola di sicurezza |
| 11 | Sifone |
| 12 | Scatola pannello comando |
| 13 | Circolatore |
| 14 | Blocco idraulico lato ritorno |
| 15 | Scambiatore a piastre (ACS) (Esclusivamente sui modelli con produzione di acqua calda sanitaria) |
| 16 | Valvola tre vie |
| 17 | Vasca recupero condensa |
| 18 | Assieme componenti aria/gas |
| 19 | Serpentina (Riscaldamento) |
| 20 | Vaso espansione (Esclusivamente per il modello 15S(+) - 25S(+) - 28C) |
| 21 | Elettrodo di accensione/ionizzazione |
| 22 | Aspirazione aria |

5 Prima dell'installazione

5.1 Regolamentazioni



L'installazione e la manutenzione della caldaia devono essere effettuate dal servizio tecnico autorizzato, in conformità alle vigenti leggi, norme e prescrizioni Nazionali e locali

5.2 Scelta del luogo di installazione

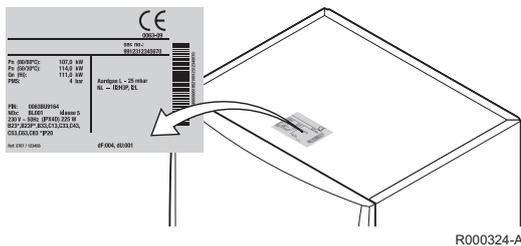


AVVERTENZA

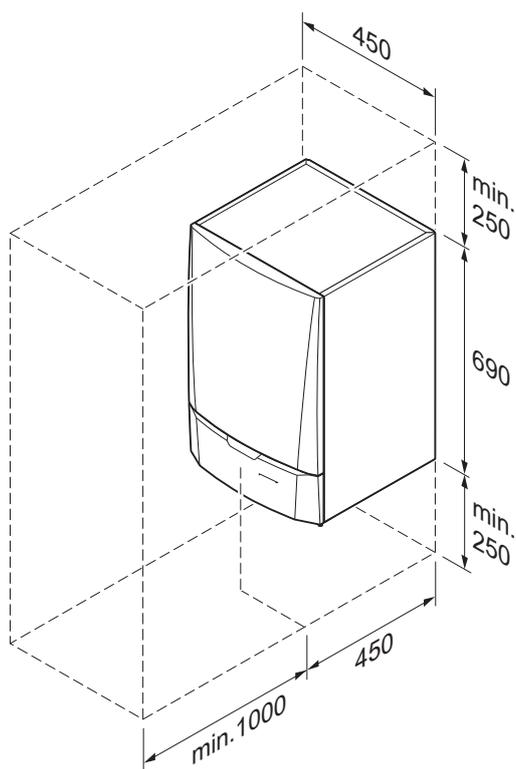
L'installazione dell'apparecchio deve essere eseguita da un professionista qualificato ai sensi dei regolamenti locali e nazionali in vigore.

5.2.1. Targhetta identificazione

La placca segnaletica posizionata nella parte superiore della caldaia riporta informazioni importanti concernenti il prodotto: numero di serie, modello, categoria del gas, ecc..



5.2.2. Installazione della caldaia



T001583-A

- ▶ Prima di procedere al montaggio della caldaia, stabilire la posizione ideale per il montaggio, tenendo conto delle direttive e dell'ingombro dell'apparecchio.
- ▶ Quando si stabilisce il luogo di installazione più adeguato per il montaggio della caldaia, tenere conto della posizione autorizzata dello scarico dei gas combusti o del foro di aspirazione dell'aria.
- ▶ Per garantire una buona accessibilità all'apparecchio e facilitarne la manutenzione, lasciare sufficiente spazio intorno alla caldaia.



AVVERTENZA

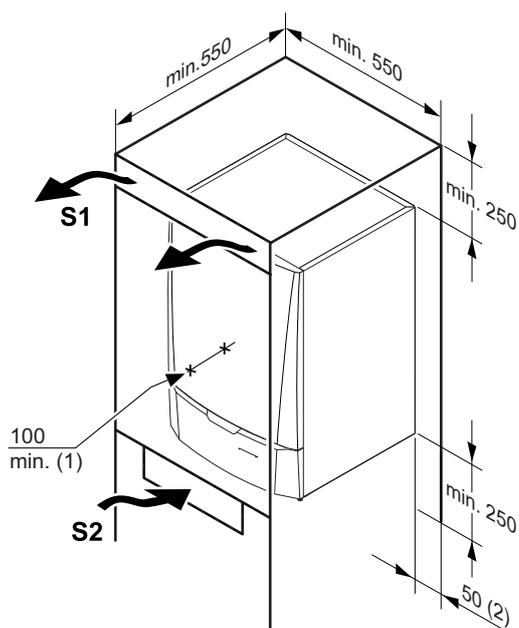
- ▶ Fissare l'apparecchio a una parete solida, in grado di sopportare il peso dell'apparecchio e degli eventuali accessori.
- ▶ È vietato conservare, anche temporaneamente, prodotti e materiali infiammabili all'interno del locale caldaia o in prossimità della caldaia stessa.



ATTENZIONE

- ▶ La caldaia deve essere installata in un locale protetto dal gelo.
- ▶ Un collegamento elettrico con messa a terra deve essere presente vicino alla caldaia.
- ▶ Un collegamento alle fognature per lo scarico della condensa deve essere disponibile in prossimità della caldaia.

5.2.3. Aerazione



T001584-A

- (1) Distanza tra la parte anteriore della caldaia e la parete interna dell'ambiente d'installazione.
- (2) Distanza da rispettare su entrambi i lati della caldaia.

Se la caldaia è installata in un cassetto chiuso, rispettare le misure minime indicate nello schema a fianco. Prevedere inoltre alcune aperture, al fine di prevenire i seguenti rischi:

- ▶ Accumulo di gas
- ▶ Riscaldamento del cassetto

Sezione minima delle aperture: $S1 + S2 = 150 \text{ cm}^2$

6 Installazione

6.1 Lavaggio dell'impianto

Prima di collegare una nuova caldaia per riscaldamento a un impianto nuovo o esistente, è necessario spurgare e pulire l'intero impianto. Questa operazione è un requisito essenziale per il funzionamento corretto dell'impianto. Il lavaggio dell'impianto serve a rimuovere residui provenienti dal processo di produzione dell'impianto (scorie di saldatura, prodotti di fissaggio, e così via), nonché sostanze protettive (quali olio minerale).



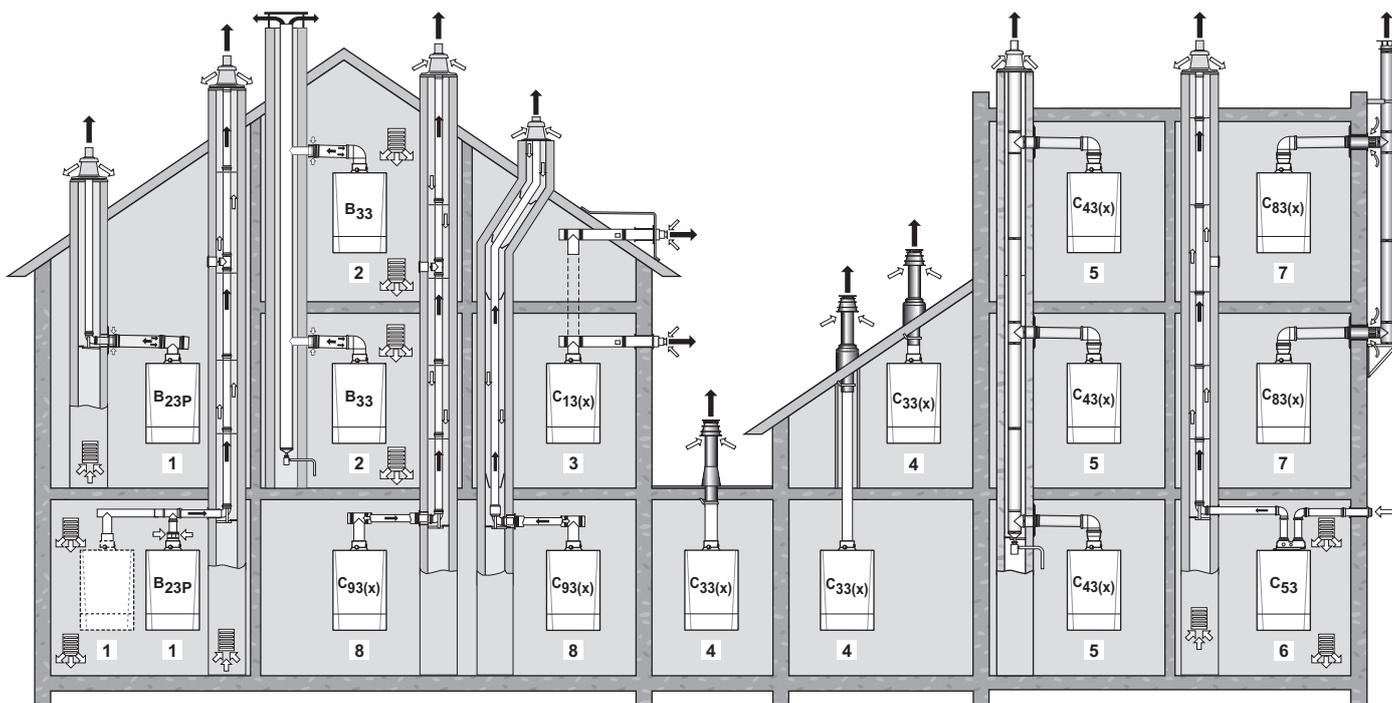
Sciacquare l'impianto di riscaldamento centralizzato con almeno 3 volte il volume dell'impianto di riscaldamento. Sciacquare i tubi sanitario con almeno 20 volte il volume dei tubi.

6.2 Collegamento dei condotti aria/fumi



La caldaia è idonea per il collegamento ai sistemi di scarico secondo le seguenti tipologie d'installazione. Vedere capitolo: "Dati tecnici", pagina 8

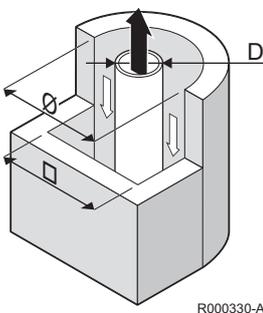
6.2.1. Classificazione + Esempi



R000323-D

#	Tipo	Esecuzione	Descrizione
1	B23 B23P ⁽¹⁾	Aperto	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Senza serranda tagliafuoco. ▶ Evacuazione dei gas di combustione a tetto. ▶ Aria dal locale d'installazione.
2	B33	Aperto	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Senza serranda tagliafuoco. ▶ Evacuazione dei gas di combustione a tetto con sistema di evacuazione comune. ▶ Condotti di evacuazione fumi circondati da condotti di aspirazione, aspirazione aria dal locale d'installazione (struttura speciale).
3	C13	Chiuso	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Terminali in facciata. ▶ L'aspirazione dell'aria si trova nella stessa zona di pressione dell'evacuazione dei gas di combustione (Per esempio: terminale coassiale in facciata).
4	C33	Chiuso	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Evacuazione dei gas di combustione a tetto. ▶ L'aspirazione dell'aria si trova nella stessa zona di pressione dell'evacuazione dei gas di combustione (Per esempio: terminale concentrico a tetto).
5	C43 ⁽²⁾	Chiuso/ Cascata	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Collegamento ad un sistema comune/collettivo per l'aspirazione dell'aria e l'evacuazione dei gas di combustione (CLV): <ul style="list-style-type: none"> - Concentrico. - Eccentrico: Aspirazione dell'aria dal condotto. ▶ Ciò riguarda anche i sistemi in cascata in sovrappressione.
6	C53	Chiuso	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Apparecchio chiuso. ▶ Condotto di aspirazione dell'aria separato. ▶ Condotto di evacuazione dei gas di combustione separato. ▶ Terminali in zone a pressione diverse.
7	C83 ⁽³⁾	Chiuso	<ul style="list-style-type: none"> ▶ L'apparecchio può essere collegato a un sistema con evacuazione a tetto semi CLV (evacuazione dei gas di combustione mediante sistema collettivo).
8	C93 ⁽⁴⁾	Chiuso	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Condotti di aspirazione dell'aria e di evacuazione dei fumi incamiciati o all'interno di un canale: <ul style="list-style-type: none"> - Concentrico. - Eccentrico: Aspirazione dell'aria dal condotto. - Evacuazione dei gas di combustione a tetto. - L'aspirazione dell'aria si trova nella stessa zona di pressione dell'evacuazione dei gas di combustione.
-	C63	Chiuso	▶ Il produttore fornisce questo tipo di apparecchio senza sistema di aspirazione e di evacuazione.

(1) Ivi compresa la classe di pressione P1
(2) EN483: 0,5 mbar Aspirazione tramite depressione
(3) È possibile una depressione 4 mbar
(4) Vedere la tabella per la dimensione minima della guaina o della camicia

Tipo	Esecuzione	Diametro (D)	Dimensione minima della guaina o della camicia				
			Senza aspirazione d'aria		Con aspirazione d'aria		
			∅ Canale	□ Canale	∅ Canale	□ Canale	
C93	Rigida	60 mm	110 mm	110 x 110 mm	120 mm	110 x 110 mm	
		80 mm	130 mm	130 x 130 mm	140 mm	130 x 130 mm	
		100 mm	160 mm	160 x 160 mm	170 mm	160 x 160 mm	
	Flessibile	60 mm	110 mm	110 x 110 mm	120 mm	110 x 110 mm	
		80 mm	130 mm	130 x 130 mm	145 mm	130 x 130 mm	
		100 mm	160 mm	160 x 160 mm	170 mm	160 x 160 mm	
	Concentrico	60/100 mm	120 mm	120 x 120 mm	120 mm	120 x 120 mm	
		80/125 mm	145 mm	145 x 145 mm	145 mm	145 x 145 mm	
		100/150 mm	170 mm	170 x 170 mm	170 mm	170 x 170 mm	

6.2.2. Terminali

Devono essere adottati sistemi di scarico (passanti per tetto e pareti esterne) dei seguenti produttori:

- ▶ Centrotherm
- ▶ Cox Geleen
- ▶ Mueling & Grol
- ▶ Natali
- ▶ Poujolat
- ▶ Ubbink



Se le norme prescrivono l'installazione di una griglia in filo metallico, utilizzarne una idonea in acciaio inossidabile. Fra ogni componente di uscita e la griglia deve esservi una distanza pari o superiore a 50 mm.

Sono inoltre disponibili kit di passanti per tetto e pareti esterne specifici per ciascuna caldaia.

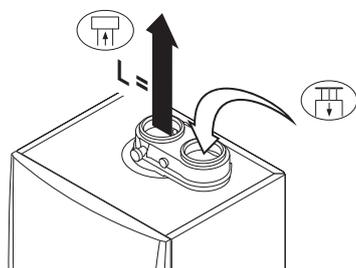


Contattateci per ulteriori informazioni.

6.2.3. Lunghezze dei condotti aria/fumi



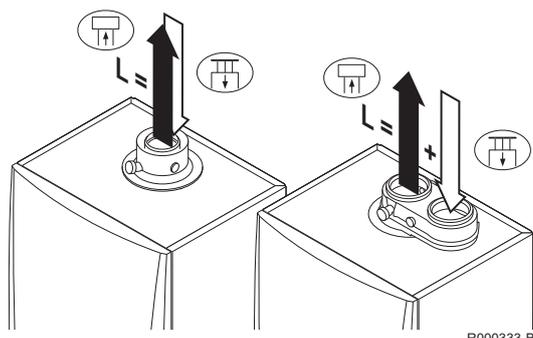
- ▶ Per determinare la lunghezza finale, è necessario accorciare la lunghezza massima del camino con ciascuno degli elementi applicati (gomito). Fare riferimento alla tabella di riduzione.
- ▶ La caldaia è adatta anche a canne fumarie più lunghe e ad altri diametri diversi da quelli indicati nella tabella. Contattateci per ulteriori informazioni.
- ▶ L'aspirazione dell'aria di combustione e l'evacuazione dei gas di combustione sono possibili in zone a diversa pressione (sistemi semi CLV). A eccezione della zona litorale.



R000332-B

B23 - Lunghezza massima della canna fumaria per la versione aperta (L)					
Calenta	15S(+)	25S(+)	28C	35S(+)	35C
Ø 60 mm	33 m	19 m	16 m	13 m	13 m
Ø 70 mm	40 m ⁽¹⁾	35 m	30 m	25 m	25 m
Ø 80 mm	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m	40 m
Ø 90 mm	40 m ⁽¹⁾				

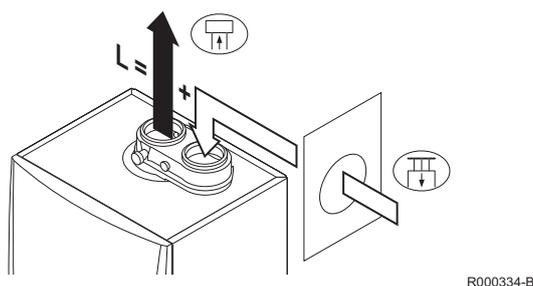
(1) Mantenendo la lunghezza massima del camino, è possibile applicare gomiti supplementari 10 volte a 45° o 5 volte a 90°

**C13/C33 - Lunghezza massima della canna fumaria per la versione chiusa (L)**

Calenta	15S(+)	25S(+)	28C	35S(+)	35C
Ø 60/100 mm	20 m	13 m	11 m	9 m	9 m
Ø 80/125 mm	20 m ⁽¹⁾				
Ø 60-60 mm	30 m	14 m	10 m	8 m	8 m
Ø 70-70 mm ⁽²⁾	40 m ⁽¹⁾	36 m	30 m	26 m	26 m
Ø 80-80 mm	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m	40 m
Ø 90-90 mm ⁽²⁾	40 m ⁽¹⁾				

(1) Mantenendo la lunghezza massima del camino, è possibile applicare gomiti supplementari 10 volte a 45° o 5 volte a 90°

(2) Adattatore per aria/fumi 80/125 mm

**C53 - Lunghezza massima della canna fumaria in zone a diversa pressione (L)**

Calenta	15S(+)	25S(+)	28C	35S(+)	35C
Ø 60-60 mm ⁽¹⁾	19 m	12 m	10 m	7 m	7 m
Ø 70-70 mm ⁽¹⁾	40 m	25 m	22 m	14 m	14 m
Ø 80-80 mm ⁽¹⁾	40 m ⁽²⁾	40 m ⁽²⁾	40 m ⁽²⁾	37 m	37 m
Ø 90-90 mm ⁽¹⁾	40 m ⁽²⁾				

(1) Il dislivello altezza massimo consentito tra il punto di aspirazione ed il punto di evacuazione è di 36 m

(2) Mantenendo la lunghezza massima del camino, è possibile applicare gomiti supplementari 10 volte a 45° o 5 volte a 90°

Tabella delle riduzioni	Curva 45°	Curva 90°
Ø 60/100 mm	1,0 m ⁽¹⁾	2,0 m ⁽¹⁾
Ø 80/125 mm	1,0 m ⁽¹⁾	2,0 m ⁽¹⁾
Ø 60 / 60-60 mm	0,9 m ⁽¹⁾	3,1 m ⁽¹⁾
Ø 70 / 70-70 mm	1,1 m ⁽¹⁾	3,5 m ⁽¹⁾
Ø 80 / 80-80 mm	1,2 m ⁽¹⁾	4,0 m ⁽¹⁾
Ø 90 / 90-90 mm	1,3 m ⁽¹⁾	4,5 m ⁽¹⁾

(1) Riduzioni del tubo da elemento utilizzato

6.2.4. Direttive complementari**Direttive complementari**

Al momento dell'installazione dei componenti del sistema di scarico fumi e della presa d'aria, fare riferimento alle istruzioni del produttore sul materiale in oggetto. Se i componenti del sistema di scarico fumi e della presa d'aria non vengono installati secondo le istruzioni (ad esempio non sono a tenuta, non sono fissati in posizione, ecc.), si potrebbero verificare situazioni pericolose e/o causare lesioni personali. Dopo l'assemblaggio, controllare almeno la tenuta di tutti i componenti del sistema fumi e di trasporto dell'aria.

E' vietato il collegamento diretto dell'evacuazione dei gas combustibili ai condotti/camini in muratura per motivi legati alla formazione di condensa.

Pulire sempre in modo scrupoloso i condotti in caso di utilizzo di sistema incamiciato e/o per l'adduzione dell'aria.

Ispezione del condotto di evacuazione (o il camino) deve essere possibile.

Nel caso in cui, nel condotto di evacuazione, i condensati provenienti da una parte di condotto in acciaio inossidabile o in plastica possono essere convogliati verso la parte in alluminio, tali condensati devono essere derivati almeno da un dispositivo di raccolta prima di raggiungere la parte in alluminio.

Direttive complementari

Nel caso di condotti di evacuazione dei gas combusti in alluminio e molto lunghi, in un primo tempo sarà necessario tenere conto della quantità relativamente elevata dei prodotti di corrosione scaricati assieme alla condensa a partire dai condotti di evacuazione fumi. Pertanto bisognerà pulire regolarmente il sifone della caldaia o installare un collettore di raccolta per la condensa supplementare sopra la caldaia stessa.

E' inoltre necessario che il condotto di evacuazione dei gas di combustione sia sufficientemente inclinato in direzione caldaia (almeno 50 mm al metro) e vi sia un sistema di raccolta della condensa (almeno 1 m dal raccordo scarico della caldaia). I raccordi a gomito devono avere angoli superiori a 90° per garantire sufficiente pendenza ed avere una buona tenuta stagna a livello delle guarnizioni a labbro.



Contattateci per ulteriori informazioni.

6.3 Riempimento dell'impianto

6.3.1. Trattamento dell'acqua

Nella maggior parte dei casi, la caldaia e l'impianto di riscaldamento possono essere riempiti con normale acqua del rubinetto e non sarà necessario alcun trattamento dell'acqua.



AVVERTENZA

Non aggiungere prodotti chimici all'acqua dell'impianto di riscaldamento senza aver consultato **Remeha**. Per esempio: antigelo, addolcitori dell'acqua, prodotti per aumentare o ridurre il valore pH, additivi chimici e/o inibitori. Questi possono provocare danni alla caldaia, specialmente allo scambiatore di calore.



- ▶ Per l'acqua non trattata, il valore pH dell'acqua dell'impianto deve essere compreso tra 7 e 9 e per l'acqua trattata tra 7 e 8,5.
- ▶ La durezza massima dell'acqua dell'impianto deve essere tra 0,5 - 20,0 °dH (A seconda della potenza nominale massima).
- ▶ Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla nostra pubblicazione regole di qualità dell'acqua. Occorre rispettare le regole del documento indicato.

6.3.2. Riempimento del sifone



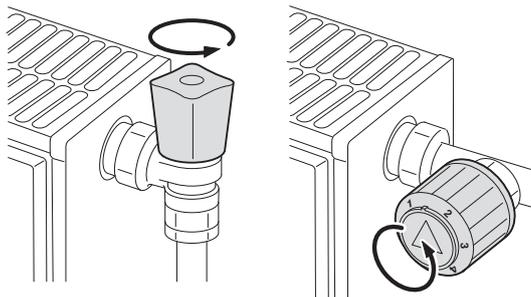
T001523-B

1. Smontare il sifone.
2. Riempire di acqua il sifone. Deve essere riempito fino ai segni di riferimento.

3. Rimontare il sifone.

**ATTENZIONE**

- ▶ Prima della messa in funzione della caldaia, riempire il sifone di acqua per evitare che i fumi si diffondano nella stanza.
- ▶ Montare il tubo flessibile di spurgo al di sopra del sifone.

6.3.3. Riempimento dell'impianto

T000181-B



Per poter leggere la pressione idraulica sul display, bisogna accendere la caldaia.

1. Riempire l'impianto con acqua di rubinetto pulita (pressione acqua consigliata compresa tra 1,5 e 2 bar).
2. Controllare i collegamenti lato acqua per accertarsi della relativa tenuta.

7 Messa in servizio

7.1 Conversione ad un altro gas



AVVERTENZA

Le operazioni che seguono possono essere eseguite soltanto da un tecnico qualificato.

La caldaia è preregolata in fabbrica per funzionare a metano G20 (Gas H).



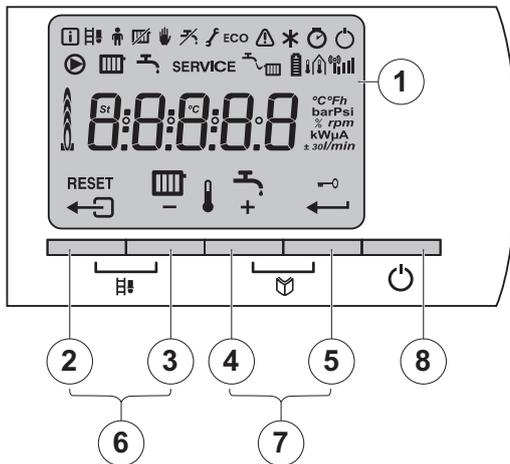
Contattateci per ulteriori informazioni.

Parametro	Descrizione	Campo di regolazione	Regolazione di fabbrica				
			Calenta				
			15S(+)	25S(+)	28C . .	35S(+)	35C . .
P17	Velocità massima del ventilatore (Riscaldamento)	G20 (Gas H) ⁽¹⁾	45 ⁽²⁾	56 ⁽²⁾	46 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾	42 ⁽²⁾
		G25 (Gas L)	45 ⁽²⁾	53 ⁽²⁾	43 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾	42 ⁽²⁾
		G25.1 (Gas S)	45 ⁽²⁾	56 ⁽²⁾	46 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾	42 ⁽²⁾
		G30/G31 (Butano/Propano) ⁽³⁾	36 ⁽²⁾	28 ⁽²⁾	-	31 ⁽²⁾	-
		G30/G31 (Butano/Propano) ⁽⁴⁾	41 ⁽²⁾	47 ⁽²⁾	40 ⁽²⁾	58 ⁽²⁾	41 ⁽²⁾
		G230 (Aira Propanata)	42 ⁽²⁾	49 ⁽²⁾	41 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾	42 ⁽²⁾
P18	Velocità massima del ventilatore (ACS)	G20 (Gas H) ⁽¹⁾	45 ⁽²⁾	56 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾
		G25 (Gas L)	44 ⁽²⁾	53 ⁽²⁾	59 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾
		G25.1 (Gas S)	45 ⁽²⁾	56 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾
		G30/G31 (Butano/Propano) ⁽³⁾	36 ⁽²⁾	28 ⁽²⁾	-	31 ⁽²⁾	-
		G30/G31 (Butano/Propano) ⁽⁴⁾	41 ⁽²⁾	47 ⁽²⁾	52 ⁽²⁾	58 ⁽²⁾	58 ⁽²⁾
		G230 (Aira Propanata)	42 ⁽²⁾	49 ⁽²⁾	54 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾
P19	Velocità minima del ventilatore (Riscaldamento+ACS)	G20 (Gas H) ⁽¹⁾	18 ⁽²⁾	18 ⁽²⁾	18 ⁽²⁾	17 ⁽²⁾	17 ⁽²⁾
		G25 (Gas L)	18 ⁽²⁾	18 ⁽²⁾	18 ⁽²⁾	17 ⁽²⁾	17 ⁽²⁾
		G25.1 (Gas S)	18 ⁽²⁾	18 ⁽²⁾	18 ⁽²⁾	17 ⁽²⁾	17 ⁽²⁾
		G30/G31 (Butano/Propano) ⁽³⁾	22 ⁽²⁾	18 ⁽²⁾	-	17 ⁽²⁾	-
		G30/G31 (Butano/Propano) ⁽⁴⁾	22 ⁽²⁾	18 ⁽²⁾	18 ⁽²⁾	17 ⁽²⁾	17 ⁽²⁾
		G230 (Aira Propanata)	21 ⁽²⁾	18 ⁽²⁾	18 ⁽²⁾	17 ⁽²⁾	17 ⁽²⁾
P20	Velocità minima del ventilatore (offset)	Non modificare	0	50	50	75	75
P21	Velocità di rotazione all'avvio	G20/G25/G25.1/G30/G31/G230 ⁽¹⁾	37 ⁽²⁾	30 ⁽²⁾	30 ⁽²⁾	40 ⁽²⁾	40 ⁽²⁾
		G30/G31 (Butano/Propano) ⁽³⁾	36 ⁽²⁾	28 ⁽²⁾	-	31 ⁽²⁾	-

(1) Modificare le taratura di fabbrica soltanto se davvero indispensabile.
 (2) x100 giri/min
 (3) Svizzera
 (4) Altri paesi

8 Funzionamento

8.1 Pannello di comando



- 1 Display
- 2 [Escape] o tasto **RESET**
- 3 Tasto temperatura di riscaldamento o **[-]**
- 4 Tasto temperatura ACS o **[+]**
- 5 Tasto [Enter] o [Annulare blocco]
- 6 Tasti [spaziacamino]
(premere contemporaneamente i tasti **2** e **3**)
- 7 Tasti [Menù]
(premere contemporaneamente i tasti **4** e **5**)
- 8 Interruttore on/off

T001996-A

	Menu informativo: Lettura dei valori correnti.		Interruttore on/off: Dopo 5 blocchi conviene spegnere e riaccendere la caldaia.
	Stato spazzacamino: Carico alto o basso forzato per la misura CO ₂ .		Circolatore: La pompa è in funzione.
	Menu utente: I parametri possono essere modificati al livello dell'utente.		Funzione Riscaldamento: Accesso al parametro riscaldamento.
	Programma di riscaldamento disattivato: La funzione riscaldamento è disattivata.		Funzioni ACS: Accesso al parametro acqua calda sanitaria.
	Modo manuale: La caldaia è in modalità manuale.	SERVICE	Spia gialla riportante i simboli: + SERVICE + (Indicazione di manutenzione).
	Programma ACS disattivato: La modalità ACS è disattivata.		Pressione dell'acqua: La pressione dell'acqua è troppo bassa.
	Menu manutenzione: I parametri possono essere modificati al livello installatore.		Simbolo batteria: Stato batteria del regolatore senza fili.
ECO	Modalità economica: La modalità economica è attivata.		Simbolo forza del segnale: Forza del segnale del regolatore senza fili.
	Anomalia: La caldaia presenta un'anomalia. Il fatto è segnalato dal codice e dal display in rosso.		Livello bruciatore: La caldaia è attiva a pieno carico o a basso carico.
	Protezione antigelo: La caldaia è attiva per la protezione antigelo.		Blocco tasti: Il blocco tasti è attivato.
	Menu contatore: Lettura delle ore di funzionamento del bruciatore, del numero di avvii riusciti e del numero di ore della alimentazione di rete.		

9 Controllo e manutenzione

9.1 Indicazione di manutenzione

La manutenzione della caldaia è limitata al minimo. Tuttavia, si consiglia di far ispezionare la caldaia e di assicurare la corretta manutenzione ad intervalli periodici. Per stabilire quale sia il momento migliore per la manutenzione, la caldaia è dotata di una funzione di richiesta manutenzione automatica. Il momento nel quale il messaggio viene visualizzato sul display della caldaia viene calcolato dalla scheda di comando. A seconda dell'utilizzo della caldaia, la prima richiesta di manutenzione appare al massimo 3 anni dopo l'installazione della caldaia.

9.2 Interventi di ispezione e manutenzione standard



ATTENZIONE

Durante gli interventi di ispezione e manutenzione, sostituire sempre tutte le guarnizioni dei pezzi smontati.

9.2.1. Controllo della pressione dell'acqua

La pressione dell'acqua deve raggiungere un minimo di 0,8 bar. In caso di pressione dell'acqua inferiore a 0,8 bar, viene visualizzato il simbolo



Se necessario, ripristinare la pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento (pressione idraulica consigliata compresa tra 1,5 e 2 bar).

9.2.2. Controllo del vaso di espansione

Controllare il vaso di espansione e sostituirlo, se necessario.

9.2.3. Controllo della corrente di ionizzazione

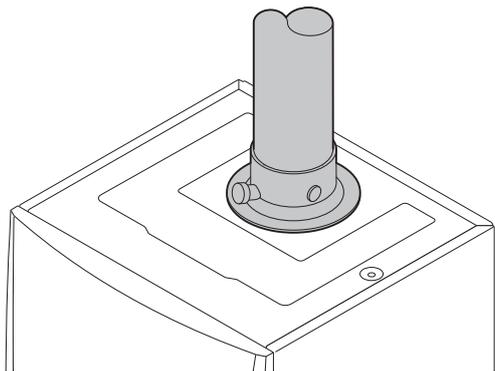
Controllare la corrente di ionizzazione ad pieno carico e a carico ridotto. Il valore si stabilizza entro 1 minuto. Se il valore è inferiore a 3 μ A, sostituire l'elettrodo di accensione.

9.2.4. Controllo della capacità produzione ACS

Nel caso in cui la capacità di prelievo sia leggermente debole (temperatura troppo bassa e/o portata inferiore a 6,2 l/min), pulire lo scambiatore a piastre (per quanto riguarda l'acqua calda sanitaria) e la cartuccia filtro acqua.

9.2.5. Controllo della tenuta dei condotti di aspirazione aria e di evacuazione fumi

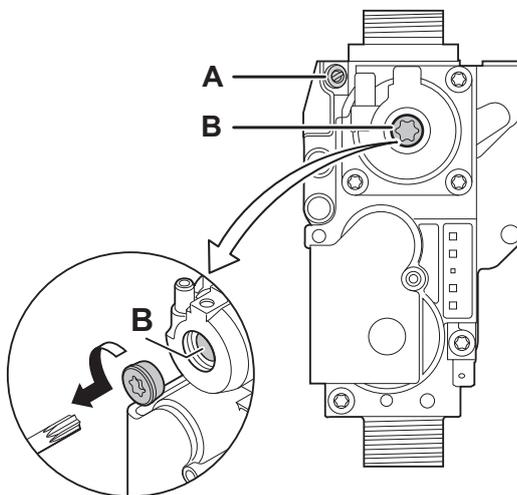
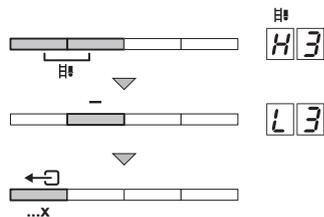
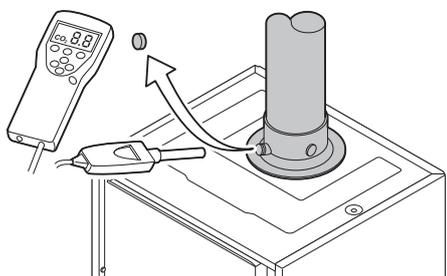
Verificare la tenuta del collegamento di evacuazione dei fumi di combustione e dell'aspirazione aria.



T001580-A

9.2.6. Controllo della combustione

Il controllo della combustione si esegue per mezzo della misurazione della percentuale di O₂ nel condotto di evacuazione dei gas combusti.



R000326-A

Valori a pieno carico per O ₂ (H ₃)			Paesi	Diametro di passaggio del diaframma gas ⁽¹⁾
Calenta	Tipo di gas	O ₂ (%)		
15S(+)	G20 (Gas H)	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	-	-
	G25 (Gas L)	4,4 - 4,9 ⁽²⁾	-	-
	G25.1 (Gas S)	5,4 - 5,9 ⁽²⁾	-	-
	G30/G31 (Butano/Propano)	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	-	Ø 3,00 mm
	G230 (Aria Propanata)	3,9 - 4,4 ⁽²⁾	-	-
25S(+)	G20 (Gas H)	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	Altri paesi Austria Svizzera	-
		5,2 - 5,7 ⁽²⁾		
		5,4 - 5,9 ⁽²⁾		
	G25 (Gas L)	4,4 - 4,9 ⁽²⁾	-	-
	G25.1 (Gas S)	5,4 - 5,9 ⁽²⁾	-	-
G30/G31 (Butano/Propano)	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	-	Ø 4,00 mm	
G230 (Aria Propanata)	3,9 - 4,4 ⁽²⁾	-	-	
28C ⁽³⁾	G20 (Gas H)	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	Altri paesi Austria	-
		5,2 - 5,7 ⁽²⁾		
	G25 (Gas L)	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	-	-
	G25.1 (Gas S)	5,4 - 5,9 ⁽²⁾	-	-
	G30/G31 (Butano/Propano)	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	-	Ø 4,00 mm
G230 (Aria Propanata)	3,9 - 4,4 ⁽²⁾	-	-	
35S(+)	G20 (Gas H)	4,3 - 4,8 ⁽²⁾	Altri paesi Austria Svizzera	-
		5,2 - 5,7 ⁽²⁾		
		5,2 - 5,7 ⁽²⁾		
	G25 (Gas L)	4,1 - 4,6 ⁽²⁾	-	-
	G25.1 (Gas S)	5,0 - 5,5 ⁽²⁾	-	-
G30/G31 (Butano/Propano)	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	-	-	
G230 (Aria Propanata)	3,9 - 4,4 ⁽²⁾	-	-	
35C ⁽³⁾	G20 (Gas H)	4,3 - 4,8 ⁽²⁾	Altri paesi Austria	-
		5,2 - 5,7 ⁽²⁾		
	G25 (Gas L)	4,1 - 4,6 ⁽²⁾	-	-
	G25.1 (Gas S)	5,0 - 5,5 ⁽²⁾	-	-
	G30/G31 (Butano/Propano)	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	-	-
G230 (Aria Propanata)	3,9 - 4,4 ⁽²⁾	-	-	

(1) Montare il diaframma nella valvola gas
(2) Valore nominale
(3) Tutti i paesi eccetto la Svizzera

Valori a carico basso per O ₂ (L ₃)			Paesi
Calenta	Tipo di gas	O ₂ (%)	
15S(+)	G20 (Gas H)	5,9 ⁽¹⁾ - 6,3	-
	G25 (Gas L)	5,7 ⁽¹⁾ - 6,1	-
	G25.1 (Gas S)	6,5 ⁽¹⁾ - 6,8	-
	G30/G31 (Butano/Propano)	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1	-
	G230 (Aria Propanata)	5,1 ⁽¹⁾ - 5,4	-

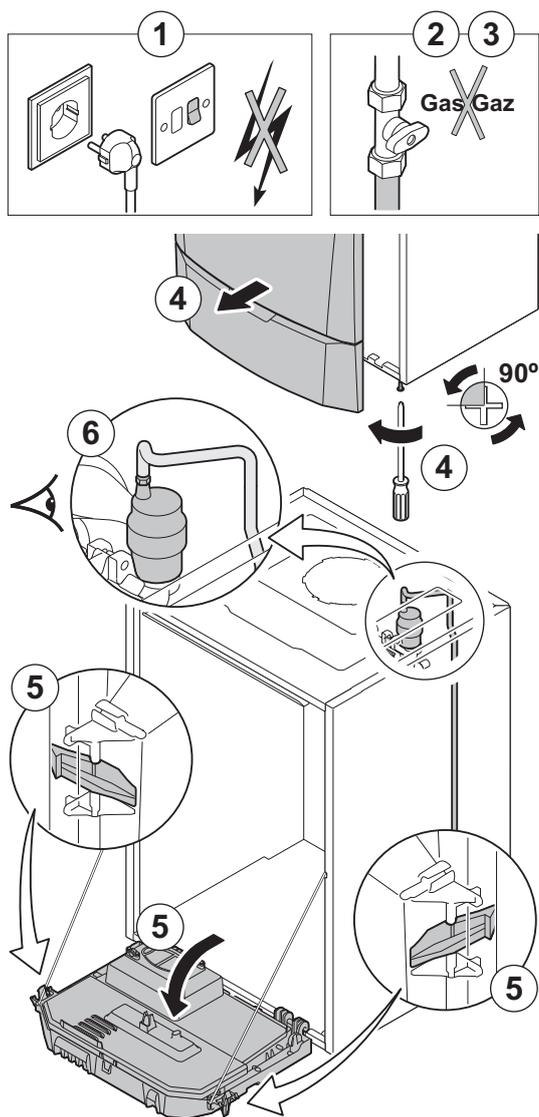
(1) Valore nominale
(2) Tutti i paesi eccetto la Svizzera

Valori a carico basso per O ₂ (L3)			Paesi
Calenta	Tipo di gas	O ₂ (%)	
25S(+)	G20 (Gas H)	5,9 ⁽¹⁾ - 6,3	Altri paesi
		6,4 ⁽¹⁾ - 6,8	Austria
		6,6 ⁽¹⁾ - 7,0	Svizzera
	G25 (Gas L)	5,7 ⁽¹⁾ - 6,1	-
	G25.1 (Gas S)	6,5 ⁽¹⁾ - 6,8	-
28C ⁽²⁾	G20 (Gas H)	5,9 ⁽¹⁾ - 6,3	Altri paesi
		6,4 ⁽¹⁾ - 6,8	Austria
	G25 (Gas L)	5,7 ⁽¹⁾ - 6,1	-
	G25.1 (Gas S)	6,5 ⁽¹⁾ - 6,8	-
35S(+)	G20 (Gas H)	5,5 ⁽¹⁾ - 5,9	Altri paesi
		6,4 ⁽¹⁾ - 6,8	Austria
		6,4 ⁽¹⁾ - 6,8	Svizzera
	G25 (Gas L)	5,3 ⁽¹⁾ - 5,7	-
	G25.1 (Gas S)	6,0 ⁽¹⁾ - 6,3	-
35C ⁽²⁾	G20 (Gas H)	5,5 ⁽¹⁾ - 5,9	Altri paesi
		6,4 ⁽¹⁾ - 6,8	Austria
	G25 (Gas L)	5,3 ⁽¹⁾ - 5,7	-
	G25.1 (Gas S)	6,0 ⁽¹⁾ - 6,3	-
	G30/G31 (Butano/Propano)	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1	-
	G230 (Aria Propanata)	5,1 ⁽¹⁾ - 5,4	-

(1) Valore nominale

(2) Tutti i paesi eccetto la Svizzera

9.2.7. Controllo dello sfiato automatico



1. Interrompere l'alimentazione elettrica della caldaia.
2. Chiudere il rubinetto gas della caldaia.
3. Chiudere il rubinetto principale del gas.
4. Far ruotare di un quarto di giro le due viti sulla parte inferiore del mantello frontale, al fine di allentarle e rimuovere il mantello.
5. Ribaltare il pannello comando in avanti aprendo le clip di fissaggio laterali.
6. Verificare l'eventuale presenza di acqua nel piccolo tubo flessibile dello sfiato automatico.
7. In caso di perdita, sostituire lo sfiato automatico.

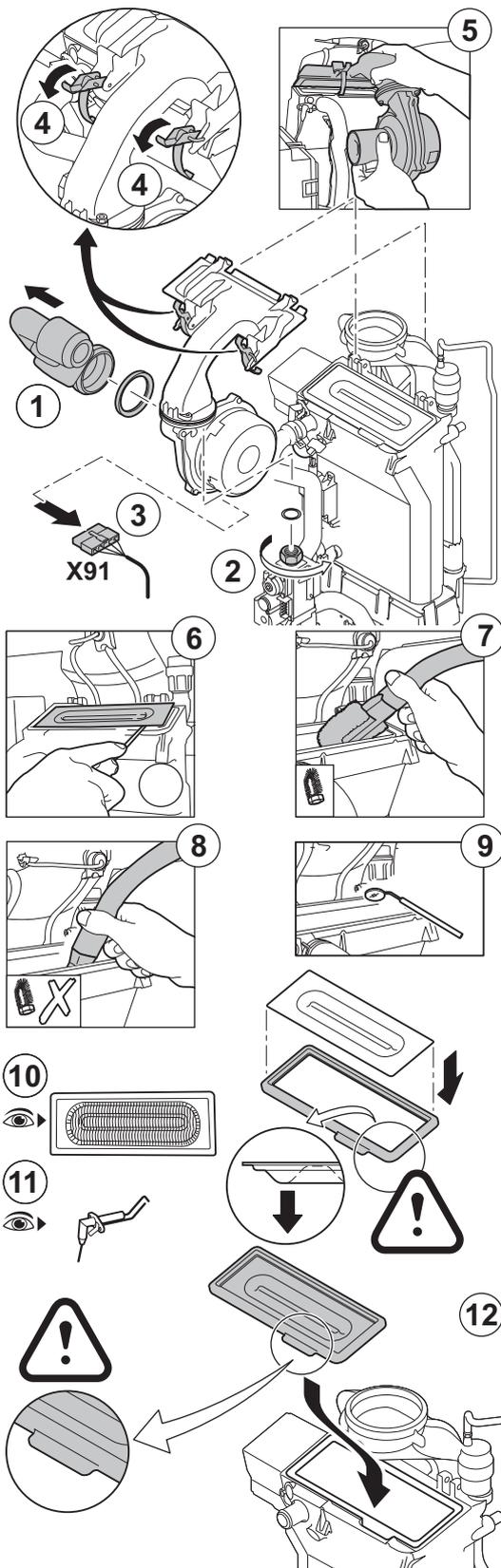
9.2.8. Controllo della valvola di sicurezza

1. Smontare, tirando la parte superiore, il collettore combinato per il sifone e la valvola di sicurezza nella parte inferiore della caldaia.
2. Verificare l'eventuale presenza di acqua a livello dell'uscita del collegamento della valvola di sicurezza.
3. In caso di perdita, sostituire la valvola di sicurezza.

9.2.9. Controllo del sifone

1. Rimuovere il sifone e pulirlo.
2. Riempire di acqua il sifone.
3. Rimontare il sifone.

9.2.10. Controllo del bruciatore e pulizia dello scambiatore di calore



ATTENZIONE

- ▶ Durante gli interventi di ispezione e manutenzione, sostituire sempre tutte le guarnizioni dei pezzi smontati.
- ▶ Il collettore della condensa non deve essere pulito. Non rimuovere il collettore della condensa poiché una volta rimosso non può essere reinstallato.

1. Rimuovere il condotto di aspirazione dell'aria dai venturi.
2. Svitare il dado di serraggio superiore della valvola gas.
3. Rimuovere il connettore del ventilatore.
4. Sganciare i 2 ganci che fissano il gruppo ventilatore/collettore miscelatore sullo scambiatore di calore.
5. Togliere completamente il gruppo ventilatore/collettore miscelatore.
6. Estrarre il bruciatore con la guarnizione dallo scambiatore di calore.
7. Usare un aspirapolvere dotato di uno speciale attrezzo (accessorio) per pulire la parte superiore dello scambiatore di calore (camera di combustione).
8. Aspirare anche in profondità togliendo la parte finale (spazzola) dell'attrezzo.
9. Verificare (ad esempio utilizzando uno specchio) che non vi sia residuo di polvere visibile. Se presente, aspirare ulteriormente.
10. Il bruciatore non necessita di manutenzione, in quanto è autopulente. Verificare che il bruciatore smontato non presenti incrinature e/o altri danni. In caso affermativo, sostituirlo.
11. Controllare l'elettrodo di accensione/ionizzazione.
12. Per il riassetto, procedere in senso inverso.



ATTENZIONE

- ▶ Collegare nuovamente il connettore del ventilatore.
- ▶ Verificare che la guarnizione tra il collettore di miscelazione e lo scambiatore primario sia correttamente installata. (Ben in piano nella propria sede, per una corretta tenuta).

13. Aprire l'alimentazione del gas e ripristinare l'alimentazione elettrica della caldaia.

T001220-B

10 In caso di cattivo funzionamento

10.1 Codici guasto

Contattare **Remeha** in caso di problemi e indicare il codice di errore.

11 Smaltimento

11.1 Smaltimento/Riciclaggio



La rimozione e lo smaltimento della caldaia devono essere eseguiti da personale qualificato in conformità alle normative locali e nazionali.

Attenersi ai passaggi seguenti per la rimozione della caldaia:

- ▶ Interrompere l'alimentazione elettrica della caldaia.
- ▶ Interrompere l'alimentazione del gas.
- ▶ Chiudere il rubinetto di ingresso acqua.
- ▶ Spurgare l'impianto.
- ▶ Rimuovere il sifone.
- ▶ Rimozione dei tubi di scarico e dell'aria.
- ▶ Scollegare tutti i tubi dalla caldaia.
- ▶ Rimozione della caldaia.

NL Remeha B.V.
Postbus 32
7300 AA Apeldoorn
Tel: +31 55 5496969
Fax: +31 55 5496496
Internet: <http://nl.remeha.com>
E-mail: remeha@remeha.com



© Premessa

Tutte le informazioni tecniche contenute nelle presenti istruzioni, nonché i disegni e schemi elettrici, sono di nostra proprietà e non possono essere riprodotti previa nostra autorizzazione scritta.

080715



 **remeha**