

2 Dati sull'apparecchio

2.1 Dichiarazione di conformità CE

Questo prodotto soddisfa, per struttura e funzionamento, le direttive europee e le disposizioni nazionali integrative. La conformità è stata comprovata dal marchio CE.

La dichiarazione di conformità del prodotto può essere consultata su Internet all'indirizzo www.buderus.it oppure essere richiesta alla filiale Buderus competente.



Le indicazioni sulla targhetta dati della caldaia a gas a condensazione sono determinanti e devono essere assolutamente rispettate!



Tenere in debita considerazione le indicazioni di progettazione riportate sulla documentazione di progetto per la Logamax plus GB162.

2.2 Denominazione della caldaia a gas a condensazione

Le presenti istruzioni di montaggio e manutenzione contengono importanti informazioni per il sicuro e corretto montaggio, la messa in esercizio e manutenzione della caldaia a gas a condensazione:

- Logamax plus GB162-15
- Logamax plus GB162-25
- Logamax plus GB162-35
- Logamax plus GB162-45
- Logamax plus GB162-25 T10
- Logamax plus GB162-30 T10
- Logamax plus GB162-25 T40 S
- Logamax plus GB162-30 T40 S

Le presenti istruzioni di montaggio e di manutenzione, nonché le istruzioni di servizio, sono rivolte agli installatori che, sulla base della loro formazione tecnica ed esperienza, dispongono di conoscenze necessarie in materia di impianti di riscaldamento e di impianti a gas.

La denominazione della caldaia a gas a condensazione è composta dalle seguenti parti:

- Logamax plus: denominazione modelli
- GB: caldaia a gas a condensazione
- 162: modello
- 15, 25, 30, 35, 45: potenza di riscaldamento massima in kW
- T10: apparecchio combi con accumulatore-produttore di acqua calda da 10 l
- T40 S: apparecchio combi con accumulatore a carica stratificata da 40 l



ATTENZIONE: Danni alla caldaia da corrosione.

- La caldaia a gas a condensazione non è idonea all'utilizzo in impianti con circolazione naturale d'acqua. Inoltre non è permesso l'utilizzo quale impianto di riscaldamento di tipo aperto. Negli impianti con circolazione naturale dell'acqua deve essere effettuata una separazione del sistema tramite scambiatore di calore.

2.3 Uso conforme alle indicazioni

Utilizzare la caldaia a gas a condensazione solo in modo conforme alle disposizioni e attenendosi strettamente alle istruzioni di montaggio e manutenzione.

La caldaia a gas a condensazione può essere utilizzata esclusivamente per riscaldare l'acqua di riscaldamento dei sistemi di riscaldamento e/o per i sistemi ad acqua sanitaria. L'apparecchio non è progettato per altri usi.

2.4 Informazioni sulle presenti istruzioni

Per l'apparecchio Logamax plus GB162 è disponibile la seguente documentazione tecnica:

- Istruzioni per l'uso
- Istruzioni per l'uso con formato speciale (queste istruzioni per l'uso si trovano nella caldaia a gas a condensazione)
- Istruzioni di montaggio e manutenzione
- Istruzioni di montaggio "Sostituzione dell'ugello del gas"

Solo per la Svizzera:

- Istruzioni di servizio
- Documentazione tecnica per il progetto

I documenti sopra indicati sono disponibili anche sul sito internet di Buderus.

Se avete suggerimenti o rilevate delle irregolarità, siete pregati di contattarci. I recapiti e l'indirizzo Internet sono riportati sul retro del presente documento.

2.5 Dati tecnici

2.5.1 Dati tecnici

	Unità	Logamax plus GB162					
		15	25	25 T10 25 T40 S	30 T10 30 T40 S	35	45
Carico termico nominale G20/G31	kW	2,8 – 14,4	5,0 – 23,9	5,0 – 23,9	5,0 – 29,4	6,1 – 33,5	9,7 – 43,5
Potenza termica nominale curva termica 80/60°C	kW	2,7 – 14,0	4,8 – 23,3	4,8 – 23,3	4,8 – 28,7	5,8 – 32,7	9,6 – 42,5
Potenza termica nominale curva termica 50/30°C	kW	3,1 – 15,2	5,3 – 24,9	5,3 – 24,9	5,3 – 30,2	6,5 – 35,1	10,4 – 44,9
Potenza massima per acqua calda G20	kW	14,4	23,9	33,4	33,4	33,5	43,5
Portata gas per G20	m³/h	1,5	2,5	2,5 (3,5) ¹⁾	3,5	3,5	4,5
Rendimento della caldaia potenza max. curva termica 80/60°C	%	97,3	97,3	97,3	97,6	97,4	97,4
Rendimento della caldaia potenza max. curva termica 50/30°C	%	105,6	104,2	106,5	106,2	104,8	103,2
Rendimento globale normalizzato curva termica 75/60°C	%	107,6	106,6	106,6	106,5	106,5	106,0
Rendimento globale normalizzato curva termica 40/30°C	%	110,6	110,8	110,8	110,5	110,5	110,9
Dispendio termico per predisposizione all'esercizio 70 °C	%	1,6	1,0	1,2	0,68	0,68	0,53
Circuito dell'acqua di riscaldamento							
Temperatura acqua di caldaia	°C	30 – 85 da impostare sul regolatore di base Logamatic BC10					
Prevalenza residua con $\Delta T = 20K$	mbar	210	230	230	211	211	240
Resistenza con $\Delta T = 20K$	mbar	45	120	120	170	170	285
Massima pressione di esercizio caldaia	bar	3					
Capacità scambiatore di calore circuito di riscaldamento	l	2,5	3,0	2,5	3,5	4,0	4,0
Accumulatore di acqua calda							
Massimo consumo gas	m³/h	–	–	3,45	3,45	–	–
Portata acqua calda con $\Delta T = 50\text{ °C}$ ²⁾	l/min	–	–	T10: 11,3 T40 S: 13,0	T10: 11,3 T40 S: 13,0	–	–
Portata acqua calda con $\Delta T = 30\text{ °C}$	l/min	–	–	T10: 18,84 T40 S: 21,9	T10: 18,84 T40 S: 21,9	–	–
Pressione massima di collegamento acqua sanitaria	bar	–	–	10	10	–	–
Differenza di pressione lato acqua calda con 7,5 l/min	bar (kPa)	–	–	0,30 (30)	0,30 (30)	–	–
Temperatura dell'acqua calda	°C	–	–	max. 60	max. 60	–	–
Collegamenti delle tubazioni							
Attacco gas	Pollici	R½"					
Attacco acqua di riscaldamento	mm	Ø 28, sistema di serraggio con anello 28 – R1" in dotazione					
Attacco condensa	mm	Ø 30					
Collegamento accumulatore-prodotto- re di acqua calda	mm	–	–	Ø 15 ³⁾	Ø 15 ³⁾	–	–

Tab. 2 Dati tecnici

		Logamax plus GB162					
	Unità	15	25	25 T10 25 T40 S	30 T10 30 T40 S	35	45
Valori dei gas combusti							
Quantità di condensa per metano G20, 40/30°C	l/h	1,6	2,6	2,6	3,2	3,7	4,8
Portata massica gas combusti pieno carico ⁴⁾	g/s	6,6	10,7	10,7	13,1	15,1	20,3
Portata massica gas combusti carico parziale ³⁾	g/s	1,4	2,5	2,5	2,9	2,9	4,6
Temperatura gas combusti 80/60° C, pieno carico	°C	63	65	65	68	67	69
Temperatura gas combusti 80/60° C, carico parziale	°C	55	55	55	53	58	58
Temperatura gas combusti 50/30° C, pieno carico	°C	42	46	46	50	48	49
Temperatura gas combusti 50/30° C, carico parziale	°C	34	36	36	35	36	36
Tenore di CO ₂ , pieno carico, metano G20	%	9,2	9,2	9,2	9,3	9,0	9,3
Fattore d'emissione normalizzato di CO, 60/75	mg/kWh	13	11	11	10	10	24
Fattore di emissione normalizzato NO _x , 60/75	mg/kWh	20	20	20	20	20	39
Prevalenza residua del ventilatore	Pa	85	60	60	80	95	140
Collegamento di scarico fumi							
Gruppo di valori gas combusti per LAS		II ₆ (G61)					
Ø sistema gas combusti dipendente dall'aria del locale	mm	80					
Ø sistema gas combusti indipen- dente dall'aria del locale	mm	80/125 concentrico					
Specifiche elettriche							
Tensione di alimentazione, frequenza	V	230/50 Hz					
Classe di protezione elettrica		IPX4D (X0D; B ₂₃ , B ₃₃)					
Potenza elettrica assorbita pieno carico / carico parziale	W	58/28	70/37	70/37	95/51	95/51	145/53
Misure e peso dell'apparecchio							
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	695×520×465		695×920×465		695×520×465	
Peso	kg	45	45	70 (47+23)	70 (47+23)	48	48

Tab. 2 Dati tecnici

- 1) solo con T10/T40 S - riscaldamento max. acqua calda
- 2) per acqua calda consumo di gas a breve termine 4,1 m³/h
- 3) raccordo a ogiva 15 - G1/2" in dotazione
- 4) secondo EN13384

2.5.2 Condizioni d'esercizio per costanti temporali

Condizioni d'impiego		
Temperatura massima di mandata	°C	85
Pressione massima di esercizio PMS	bar	4
Tipo di corrente		230 VAC, 50 Hz,  10A, IP X4D (X0D; B ₂₃ , B ₃₃)

Tab. 3 Condizioni d'impiego

2.5.3 Combustibili ed equipaggiamento

Combustibili e apparecchiature	Italia	Svizzera
Combustibile	Metano H (G20) Gas liquido P Propano (G31)	Metano H (G20) Gas liquido P Propano (G31)
Tipologia costruttiva	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{13(x)} , C _{33(x)} , C _{43(x)} , C _{53(x)} , C _{63(x)} , C _{83(x)} , C _{93(x)} dipendente e non dipendente dall'aria del locale (realizzazione di maggiore tenuta in caso di esercizio indipendente dall'aria del locale)	
Categoria gas secondo EN437	IT II _{2H3P} 20; 37 mbar	CH II _{2H3P} 20; 50 mbar

Tab. 4 Combustibili ed equipaggiamento