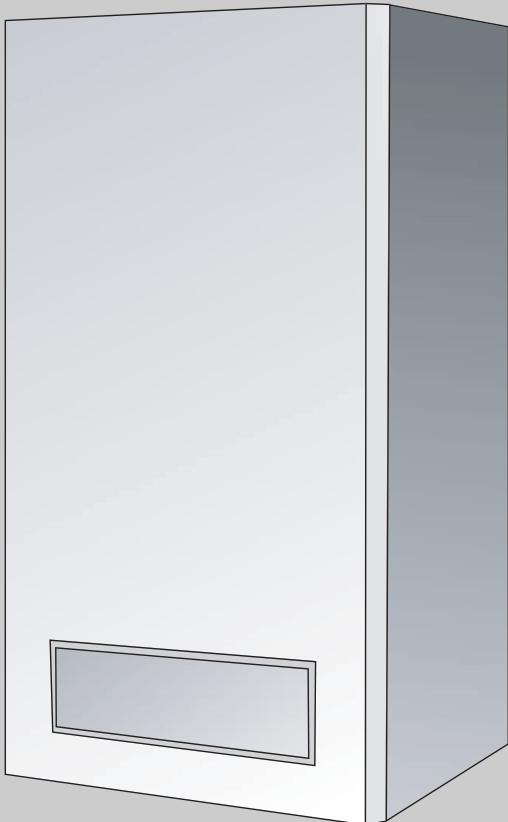


Istruzioni di servizio

Caldaie murali a gas a
condensazione



Logamax plus GB132-24/24K

Per i tecnici specializzati

Leggere attentamente
prima di effettuare la
diagnistica dei guasti

Paragrafo 367 Dati tecnici

	Unità	Logamax plus GB132-24	Logamax plus GB132-24K
Potenza termica al focolare per metano G20/G25	kW	5,7 – 23,0	5,7 – 23,0
Carico termico in produzione acqua calda (GB132-24 con accumulatore-produttore di acqua calda esterno)	kW	5,7 – 28,5	5,7 – 28,5
Potenza termica nominale 80/60° C	kW	5,3 – 22,0	5,3 – 22,0
Potenza termica nominale curva termica 50/30° C	kW	6,0 – 24,0	6,0 – 24,0
Consumo massimo gas acqua calda	m ³ /h	3,0	3,0
Massimo consumo gas riscaldamento	m ³ /h	2,4	2,4
Rendimento caldaia potenza max. curva termica 80/60° C	%	98,0	98,0
Rendimento caldaia potenza max. curva termica 50/30° C	%	108,0	108,0
Rendimento globale normalizzato 75/60° C	%	105	105
Rendimento globale normalizzato 40/30° C	%	109	109
Perdite per messa a regime	%	1,1	1,1
Livello sonoro Pieno carico riscaldamento / Pieno carico acqua calda / Carico parziale	dB	43,4 / 47,1 / 30,4	

Circuito dell'acqua di riscaldamento

Temperatura di mandata del riscaldamento	°C	30 – 90 da impostare sul regolatore di base Logamatic BC10	
ΔT con prevalenza residua di 200 mbar	C	17	17
Prevalenza residua con ΔT = 20 K	mbar	225	225
Sovrapressione massima d'esercizio caldaia	bar	3,0	3,0
Capacità scambiatore di calore circuito di riscaldamento	l	1,2	1,2

Acqua calda

Quantità di acqua calda erogata con un ΔT = 50 K	l/min	–	8,0
Quantità di acqua calda erogata con un ΔT = 30 K	l/min	–	13,0
Contenuto d'acqua sul lato sanitario	l	–	0,95
Pressione di collegamento acqua calda	bar	0,9 - 10,0	0,9 - 10,0
Temperatura dell'acqua calda	°C	30 - 60	30 - 60

Collegamenti delle tubazioni

Gas sulla caldaia	Pollici	G1"	G1"
Acqua di riscaldamento sulla caldaia	Pollici	G ³ / ₄ "	G ³ / ₄ "
Acqua di condensa	Pollici / mm	G ³ / ₄ " / 30	G ³ / ₄ " / 30
Accumulatore-produttore di acqua calda sulla caldaia	Pollici	G ¹ / ₂ "	–
Acqua fredda e calda sulla caldaia	Pollici	–	G ¹ / ₂ "
Gas sul telaio di montaggio	Pollici	G ¹ / ₂ "	G ¹ / ₂ "
Acqua di riscaldamento sul telaio di montaggio	Pollici	G ³ / ₄ "	G ³ / ₄ "
Accumulatore-produttore di acqua calda sul telaio di montaggio	Pollici	G ¹ / ₂ "	–
Acqua calda e fredda sul telaio di montaggio	Pollici	–	G ¹ / ₂ "

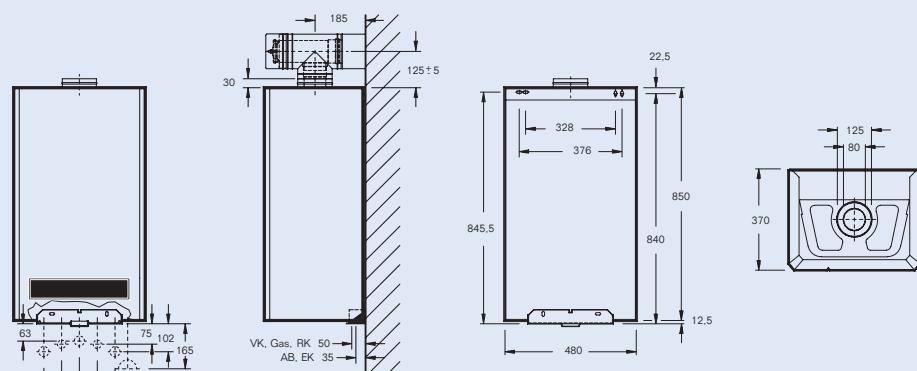
Valori dei gas combusti

Portata condensa per metano G20, 40/30 °C	l/h	2,2	2,2
pH dell'acqua di condensa	pH	2 – 4	2 – 4
Portata massica gas combusti pieno carico (valore di calcolo per il dimensionamento del sistema dei gas di scarico in base a DIN 4705).	g/s	10,3	10,3

Paragrafo 367 Dati tecnici (cont.)

	Unità	Logamax plus GB132-24	Logamax plus GB132-24K
Temperatura gas combusti 80/60° C, pieno carico	°C	83	83
Temperatura gas combusti 80/60° C, carico parziale	°C	56	56
Temperatura gas combusti 50/30° C, pieno carico	°C	61,0	61,0
Temperatura gas combusti 50/30° C, carico parziale	°C	35	35
Contenuto CO ₂ , pieno carico, metano G20	%	9,0	9,0
Contenuto CO ₂ , pieno carico, gas liquido G31, propano	%	10,0	10,0
Fattore d'emissione di CO normalizzato	mg/kWh	≤ 50	≤ 50
Fattore d'emissione di NO _X normalizzato	mg/kWh	≤ 60	≤ 60
Prevalenza residua del ventilatore	Pa	fino a 75	fino a 75
Collegamento di scarico fumi			
Tipologia costruttiva		B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₈₃	
Ø sistema gas combusti dipendente dall'aria del locale	mm	Ø 80	Ø 80
Ø sistema gas combusti indipendente dall'aria del locale	mm	2 x Ø 80 parallelo	
Specifiche elettriche			
Tensione di allacciamento alla rete	VAC	230	230
Classe di protezione elettrica		IPX4D (per i tipi B ₂₃ e B ₃₃ = IP40)	
Corrente elettrica assorbita, pieno carico	W	120	120
Corrente elettrica assorbita, carico parziale	W	100	100
Misure e peso dell'apparecchio			
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	850 x 480 x 370	850 x 480 x 370
Peso	kg	40/45	42/47
Gas			
Categoria tipo di gas		IT II _{2H3P} 20, 50 mbar	
Ugello gas Ø metano E/H (G20/G25)	mm	4,45	4,45
Ugello gas Ø gas liquido P (G31)	mm	3,45	3,45
Diaframma aria, codice		7099020	7099020
Gas metano E (contiene metano H)		Impostato e pronto all'uso al momento della consegna sull'indice di Wobbe 14,1k Wh/m ³ (riferito a 15 °C, 1013 mbar), impiegabile per il campo dell'indice di Wobbe compreso tra 12,7 e 15,2k Wh/m ³ . Dicitura sulla targhetta del tipo di gas: categoria gas impostata: G 20 – 2H.	
Gas liquido P		Dopo la conversione (vedere istruzioni di montaggio "Conversione a un altro tipo di gas") adatto al propano. Dicitura sulla targhetta d'identificazione del tipo di gas: Categoria gas impostata: G 31 – 3P.	
Altro			
Pompa di circolazione		modulante, Grundfoss UPER 15-60	

Logamax plus GB132



VK - G 3/4 Collegamento R 3/4 AB - G 1/2 Collegamento R 1/2
 RK - G 3/4 Collegamento R 3/4 AS - Collegamento R 1
 EK - G 1/2 Collegamento R 1/2 Gas - G 1 Collegamento R 1/2

Modello caldaia	GB132 - 24	GB132 - 24/28K	
Logamax plus GB132	24	24/28K	
Potenza focolare in riscaldamento	kW	5,7 – 23,0	
Potenza focolare in produzione acqua sanitaria	kW	5,7 – 28,5	
Sistema di temperature 40/30 °C			
Potenza nominale	kW	6,0 – 24,0	
Rendimento istantaneo	%	108,9 – 105,8	
Rendimento normalizzato	%	108	
Temperatura fumi	°C	50	
Sistema di temperature 75/60 °C			
Potenza nominale	kW	5,3 – 22,0	
Rendimento istantaneo	%	106,9 – 96,7	
Rendimento normalizzato	%	104	
Temperatura fumi	°C	90	
Produzione sanitaria			
Produzione sanitaria	ΔT 50 K	l/min	Dipende dal bollitore
	ΔT 30 K	l/min	Dipende dal bollitore
Dati di esercizio			
Perdite al mantello	%P _f	0,6	0,6
Perdite al camino	a bruciatore acceso	%P _f	2,7
	a bruciatore spento	%P _f	0,1
Classificazione energetica secondo EN 42/92		★★★★	★★★★
Portata fumi	g/s	49	49
Emissioni di NOx	mg/kWh	< 30	< 30
Classe di emissioni secondo EN 297 e EN 483		5	5
Temperatura massima di esercizio	°C	90	90
Pressione massima di esercizio	bar	3	3
Assorbimento elettrico	W	120	120
Dimensioni			
Larghezza	mm	480	480
Altezza	mm	850	850
Profondità	mm	370	370
Peso	kg	29	42
Sistemi di scarico			
Prevalenza residua del ventilatore	Pa	75	75