



Note d'impiego e  
Tecniche per  
l'installazione

CE

---

**e-on**

# CARATTERISTICHE TECNICHE

## 4.6 Dati tecnici M300V.2025 SM

(Q.nom.) Portata termica nominale in riscaldamento (Hi)	kW	21,0
	kcal/h	18057
(Q.nom.) Portata termica nominale in sanitario (Hi)	kW	26,0
	kcal/h	22356
(Q.nom.) Portata termica minima (Hi)	kW	3,0
	kcal/h	2580
* Potenza utile in riscaldamento max. 60°/80°C	kW	20,7
	kcal/h	17799
* Potenza utile in sanitario max. 60°/80°C	kW	25,6
	kcal/h	22012
* Potenza utile min. 60°/80°C	kW	2,8
	kcal/h	2408
** Potenza utile in riscaldamento max. 30°/50°C	kW	22,8
	kcal/h	19604
** Potenza utile in sanitario max. 30°/50°C	kW	28,2
	kcal/h	24248
** Potenza utile min. 30°/50°C	kW	3,2
	kcal/h	2752

Dati in riscaldamento		
Classe NOx	6	
NOx ponderato ***	mg/kWh	44
	ppm	25
CO pond. EN483 (0% O2)	ppm	n.a.
CO a Q.nom. (0% O2) ***	ppm	220,0
CO a Q.min. (0% O2) ***	ppm	2,0
CO2 a Q.nom. con G20	%	8,5 - 9,5
CO2 a Q.min. con G20	%	8,5 - 9,5
CO2 a Q.nom. con G31	%	9,6 - 10,6
CO2 a Q.min. con G31	%	9,5 - 10,5
** Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C	l/h	4,2
** Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C	l/h	0,5
pH della condensa	pH	4,0

Dati in sanitario		
CO2 a Q.nom. con G20	%	8,5 - 9,5
CO2 a Q.min. con G20	%	8,5 - 9,5
CO2 a Q.nom. con G31	%	9,6 - 10,6
CO2 a Q.min. con G31	%	9,5 - 10,5

\* Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione

\*\* Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione

\*\*\* Con scarico fumi coax. 60/100 0,9 m e gas META-NO G20

Rendimento misurato in riscaldamento		
* Rendim. nom. 60°/80°C	%	98,4
* Rendim. min. 60°/80 C	%	94,0
** Rendim. nom. 30°/50°C	%	108,6
** Rendim. min. 30°/50°C	%	105,2
* Rendim. Al 30 % del carico	%	n.a.
** Rendim. Al 30 % del carico	%	109,8
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione	Pf (%)	1,3
Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2
Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione	Pd (%)	0,3
Rendimento energetico		***

Pressioni di alimentazione gas			
Gas		Pa	mbar
Metano G20	<b>Nom.</b>	2000	20
	<b>Min.</b>	1700	17
	<b>Max.</b>	2500	25
Propano G31	<b>Nom.</b>	3700	37
	<b>Min.</b>	2500	25
	<b>Max.</b>	4500	45

# CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata gas massima riscaldamento		
Metano G20	m <sup>3</sup> /h	2,22
Propano G31	kg/h	1,63
Portata gas massima sanitario		
Metano G20	m <sup>3</sup> /h	2,75
Propano G31	kg/h	2,02
Portata gas minima		
Metano G20	m <sup>3</sup> /h	0,32
Propano G31	kg/h	0,23

Riscaldamento		
Temperatura regolabile *	°C	25 - 80
Temp. max. di esercizio	°C	90
Pressione massima	kPa	300
	bar	3,0
Pressione minima	kPa	30
	bar	0,3
Prevalenza disponibile (a 1000 l/h)	kPa	34,0
	bar	0,340

\* Alla potenza utile minima

Sanitario		
Temp. Minima-Massima	°C	35 - 55
Pressione massima	kPa	1000
	bar	10
Pressione minima	kPa	30
	bar	0,3
Portata massima		
( $\Delta T=25$ K)	l/min	15,4
( $\Delta T=35$ K)	l/min	10,7
Portata minima	l/min	2,5
Portata sanitari specifica ( $\Delta T=30$ K) *	l/min	12,8

\* Riferito norma EN 625

Progettazione camino #		
Temperatura dei fumi max. a 60°/80°C	°C	78
Temperatura dei fumi max. a 30°/50°C	°C	38
Portata massica fumi max.	kg/s	0,0121
Portata massica fumi min.	kg/s	0,0014
Portata massica aria max.	kg/s	0,0116
Portata massica aria min.	kg/s	0,0013

# Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80 mm da 1 + 1 gas Metano G20 e alla portata termica in sanitario

Dati elettrici		
Tensione	V	230
Frequenza	Hz	50
Potenza alla portata termica nominale	W	100
Potenza alla portata termica minima	W	n.a.
Potenza a riposo (stand-by)	W	3
Grado di protezione		IPX5D

Altre caratteristiche		
Altezza	mm	700
Larghezza	mm	400
Profondità	mm	300
Peso	kg	31,5
Contenuto d'acqua della caldaia	dm <sup>3</sup>	2
Temperatura ambiente min.	°C	n.a.
Temperatura ambiente max.	°C	n.a.

---

## CARATTERISTICHE TECNICHE

---

Scarichi fumi		
Caldaia tipo		
B23P C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93		
Ø condotto fumi/aria coassiale	mm	60/100
Ø condotto fumi/aria sdoppiato	mm	80/80
Ø condotto fumi/aria coassiale a tetto	mm	80/125

G20 Hi. 34,02 MJ/m<sup>3</sup> (15°C, 1013,25 mbar)

G31 Hi. 46,34 MJ/kg (15°C, 1013,25 mbar)

1 mbar corrisponde a circa 10 mm H<sub>2</sub>O

(2313)

# CARATTERISTICHE TECNICHE

Modelli:	<b>M300V.2025 SM</b>		
Caldaia a condensazione:	Si		
Caldaia a bassa temperatura (**):	No		
Caldaia di tipo B1:	No		
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:	No	In caso affermativo, munito di un apparecchio di riscaldamento supplementare:	
Apparecchio di riscaldamento misto:	Si		

Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
<b>Potenza termica nominale</b>	$P_{\text{ nominale}}$	<b>21</b>	<b>kW</b>	<b>Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente</b>	$\eta_s$	<b>94</b>	<b>%</b>
Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile				Classe di efficienza energetica stagionale			
Alla potenza termica nominale e ad un regime ad alta temperatura (*)				$\eta_4$ 88,6 %			
Al 30% della potenza termica nominale e ad un regime a bassa temperatura (**)				$\eta_1$ 98,9 %			
Consumo ausiliario di elettricità				Altri elementi			
A pieno carico	$el_{\text{max}}$	0,034	kW	Dispersione termica in stand-by	$P_{\text{stby}}$	0,110	kW
A carico parziale	$el_{\text{min}}$	0,012	kW	Consumo energetico del bruciatore di accensione	$P_{\text{ign}}$	-	kW
In modo stand-by	$P_{\text{SB}}$	0,003	kW	Consumo energetico annuo	$Q_{\text{HE}}$	63	GJ
				Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	$L_{\text{WA}}$	49	dB
				Emissioni di ossidi di azoto	$\text{NO}_x$	44	mg/kWh

Per gli apparecchi di riscaldamento misti:

Profilo di carico dichiarato	XL			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	$\eta_{\text{wh}}$	86	%
Consumo quotidiano di energia elettrica	$Q_{\text{elec}}$	0,169	kWh	Consumo quotidiano di combustibile	$Q_{\text{fuel}}$	22,462	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	37	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	17	GJ
Recapiti	Vedi copertina del manuale						

(\*) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60°C all'entrata nell'apparecchio e 80°C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.

(\*\*) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30°C, per gli apparecchi a bassa temperatura di 37°C e per gli altri apparecchi di 50°C.



17962.M300V E-ON.0 3121 80A5 IT

## **BSG Caldaie a Gas S.p.a.**

*Sede Legale, commerciale, amministrativa,*

*Stabilimento e Assistenza tecnica*

33170 PORDENONE (Italy) – Via Pravolton, 1/b



+39 0434.238311



+39 0434.238312



[www.biasi.it](http://www.biasi.it)

### *Sede commerciale*



+39 0434.238400

### *Assistenza tecnica*



+39 0434.238387



[www.biasi.it/assistenza](http://www.biasi.it/assistenza)



### **Il presente manuale sostituisce il precedente.**

La BSG Caldaie a Gas S.p.A., nella costante azione di miglioramento dei prodotti, si riserva la possibilità di modificare i dati espressi in questo manuale in qualsiasi momento e senza preavviso. Garanzia dei prodotti secondo D. Lgs. n. 24/2002