



Schede tecniche

CE

e-on

CARATTERISTICHE TECNICHE

4.4 Dati tecnici **E.ON Aurora 25 KW M260MR.2025 SM/T**

(Q.nom.) Portata termica nominale in riscaldamento (Hi)	kW	20,0
	kcal/h	17197
(Q.nom.) Portata termica nominale in sanitario (Hi)	kW	26,0
	kcal/h	22356
(Q.nom.) Portata termica minima (Hi)	kW	2,6
	kcal/h	2236
* Potenza utile in riscaldamento max. 60°/80°C	kW	19,3
	kcal/h	16595
* Potenza utile in sanitario max. 60°/80°C	kW	25,1
	kcal/h	21582
* Potenza utile min. 60°/80°C	kW	2,4
	kcal/h	2064
** Potenza utile in riscaldamento max. 30°/50°C	kW	21,5
	kcal/h	18487
** Potenza utile in sanitario max. 30°/50°C	kW	27,9
	kcal/h	23990
** Potenza utile min. 30°/50°C	kW	2,7
	kcal/h	2322

Dati in riscaldamento		
Classe NOx	6	
NOx ponderato ***	mg/kWh	27
	ppm	15
CO pond. EN483 (0% O2)	ppm	n.t.
CO a Q.nom. (0% O2) ***	ppm	180,0
CO a Q.min. (0% O2) ***	ppm	5,0
CO2 a Q.nom. con G20	%	9,1 - 9,7
CO2 a Q.min. con G20	%	7,7 - 8,3
CO2 a Q.nom. con G31	%	10,2 - 10,8
CO2 a Q.min. con G31	%	9,0 - 9,6
** Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C	l/h	3,2
** Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C	l/h	0,4
pH della condensa	l/h	4,0

Dati in sanitario		
CO2 a Q.nom. con G20	%	9,2 - 9,8
CO2 a Q.min. con G20	%	7,7 - 8,3
CO2 a Q.nom. con G31	%	10,3 - 10,9
CO2 a Q.min. con G31	%	9,0 - 9,6

* 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	%	96,7
* Rendim. min. 60°/80°C	%	92,4
** Rendim. nom. 30°/50°C	%	107,5
** Rendim. min. 30°/50°C	%	105,4
* Rendim. Al 30 % del carico	%	n.a.
** Rendim. Al 30 % del carico	%	107,4
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione	Pf (%)	1,4
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 (%)	1,9
Rendimento energetico		***

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata gas massima riscaldamento		
Metano G20	m ³ /h	2,12
Propano G31	kg/h	1,55
Portata gas massima sanitario		
Metano G20	m ³ /h	2,75
Propano G31	kg/h	2,02
Portata gas minima		
Metano G20	m ³ /h	0,28
Propano G31	kg/h	0,20

Diaframma gas	Ø mm /100
Metano G20	430
Propano G31	345
Diaframma mixer aria/gas	
Metano G20	18 giallo
Propano G31	18 giallo

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	37,0
	bar	0,370

* Alla potenza utile minima

Sanitario		
Temp. Minima-Massima	°C	35 - 60
Pressione massima	kPa	1000
	bar	10
Pressione minima	kPa	30
	bar	0,3
Portata massima		
(ΔT=25 K)	l/min	14,4
(ΔT=35 K)	l/min	10,3
Portata minima	l/min	2,5
Portata sanitari specifica (ΔT=30 K) *	l/min	12,0

* Riferito norma EN 625

Progettazione camino #		
Temperatura dei fumi max. a 60°/80°C	°C	73
Temperatura dei fumi max. a 30°/50°C	°C	46
Portata massica fumi max.	kg/s	0,0089
Portata massica fumi min.	kg/s	0,0013
Portata massica aria max.	kg/s	0,0085
Portata massica aria min.	kg/s	0,0014

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.t.
Potenza a riposo (stand-by)	W	5
Grado di protezione	IPX5D	

INSTALLAZIONE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Altre caratteristiche		
Altezza	mm	700
Larghezza	mm	400
Profondità	mm	290
Peso	kg	32,7
Contenuto d'acqua della caldaia	dm ³	2
Temperatura ambiente min.	°C	n.a.
Temperatura ambiente max.	°C	n.a.

Scarichi fumi		
Caldaia tipo		
B23P C13 C33 C43 C53 C63 C83		
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/m³ (15°C, 1013,25 mbar)

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

1 mbar corrisponde a circa 10 mm H₂O

(2117)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modelli:	M260MR.2025SM/T		
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
Potenza termica nominale	$P_{\text{ nominale}}$	19	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	91	%
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 (*)				η_4 86,9 %			
Al 30% della potenza termica nominale e ad un regime a bassa temperatura (**)				η_1 96,7 %			
Consumo ausiliario di elettricità				Altri elementi			
A pieno carico	el_{max}	0,019	kW	Dispersione termica in stand-by	P_{stby}	0,110	kW
A carico parziale	el_{min}	0,013	kW	Consumo energetico del bruciatore di accensione	P_{ign}	-	kW
In modo stand-by	P_{SB}	0,005	kW	Consumo energetico annuo	Q_{HE}	34	GJ
				Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	52	dB
				Emissione di ossidi di azoto	NO_x	27	mg/kWh

Per gli apparecchi di riscaldamento misti:

Profilo di carico dichiarato	XL			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	86	%
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	0,169	kWh	Consumo quotidiano di combustibile	Q_{fuel}	22,507	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.

CARATTERISTICHE TECNICHE

4.5 Dati tecnici **E.ON Aurora 30 KW M260MR.2530 SM/T**

(Q.nom.) Portata termica nominale in riscaldamento (Hi)	kW	25,0
	kcal/h	21496
(Q.nom.) Portata termica nominale in sanitario (Hi)	kW	30,0
	kcal/h	25795
(Q.nom.) Portata termica minima (Hi)	kW	3
	kcal/h	2580
* Potenza utile in riscaldamento max. 60°/80°C	kW	24,3
	kcal/h	20894
* Potenza utile in sanitario max. 60°/80°C	kW	29,1
	kcal/h	25021
* Potenza utile min. 60°/80°C	kW	2,8
	kcal/h	2408
** Potenza utile in riscaldamento max. 30°/50°C	kW	26,9
	kcal/h	23130
** Potenza utile in sanitario max. 30°/50°C	kW	32,3
	kcal/h	27773
** Potenza utile min. 30°/50°C	kW	3,2
	kcal/h	2752

Dati in riscaldamento		
Classe NOx		6
NOx ponderato ***	mg/kWh	26
	ppm	15
CO pond. EN483 (0% O2)	ppm	120,0
CO a Q.nom. (0% O2) ***	ppm	180,0
CO a Q.min. (0% O2) ***	ppm	6,0
CO2 a Q.nom. con G20	%	9,1 - 9,7
CO2 a Q.min. con G20	%	7,7 - 8,3
CO2 a Q.nom. con G31	%	10,2 - 10,8
CO2 a Q.min. con G31	%	9,0 - 9,6
** Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C	l/h	4,8
** Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C	l/h	0,5
pH della condensa	l/h	4,0

Dati in sanitario		
CO2 a Q.nom. con G20	%	9,2 - 9,8
CO2 a Q.min. con G20	%	7,7 - 8,3
CO2 a Q.nom. con G31	%	10,3 - 10,9
CO2 a Q.min. con G31	%	9,0 - 9,6

* 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	%	97
* Rendim. min. 60°/80°C	%	93,6
** Rendim. nom. 30°/50°C	%	107,7
** Rendim. min. 30°/50°C	%	105,6
* Rendim. Al 30 % del carico	%	n.a.
** Rendim. Al 30 % del carico	%	107,1
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione	Pf (%)	1,9
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 (%)	1,1
Rendimento energetico		***

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Portata gas massima riscaldamento		
Metano G20	m ³ /h	2,65
Propano G31	kg/h	1,94
Portata gas massima sanitario		
Metano G20	m ³ /h	3,17
Propano G31	kg/h	2,33
Portata gas minima		
Metano G20	m ³ /h	0,32
Propano G31	kg/h	0,23

Diaframma gas	Ø mm /100
Metano G20	465
Propano G31	370
Diaframma mixer aria/gas	
Metano G20	19 arancio
Propano G31	19 arancio

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 - 60
Pressione massima	kPa	1000
	bar	10
Pressione minima	kPa	30
	bar	0,3
Portata massima		
(ΔT=25 K)	l/min	16,7
(ΔT=35 K)	l/min	11,9
Portata minima	l/min	2,5
Portata sanitari specifica (ΔT=30 K) *	l/min	13,9

* Riferito norma EN 625

Progettazione camino #		
Temperatura dei fumi max. a 60°/80°C	°C	71
Temperatura dei fumi max. a 30°/50°C	°C	43
Portata massica fumi max.	kg/s	0,0133
Portata massica fumi min.	kg/s	0,0016
Portata massica aria max.	kg/s	0,0127
Portata massica aria min.	kg/s	0,0015

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	110
Potenza alla portata termica minima	W	n.a.
Potenza a riposo (stand-by)	W	5
Grado di protezione	IPX5D	

CARATTERISTICHE TECNICHE

Altre caratteristiche		
Altezza	mm	700
Larghezza	mm	400
Profondità	mm	290
Peso	kg	32,7
Contenuto d'acqua della caldaia	dm ³	2
Temperatura ambiente min.	°C	n.a.
Temperatura ambiente max.	°C	n.a.

Scarichi fumi		
Caldaia tipo		
B23P C13 C33 C43 C53 C63 C83		
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/m³ (15°C, 1013,25 mbar)

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

1 mbar corrisponde a circa 10 mm H₂O

(2118)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modelli:	M260MR.2530SM/T		
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
Potenza termica nominale	P_{nominale}	24	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	91	%
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 (*)				η_4 87,2 %			
Al 30% della potenza termica nominale e ad un regime a bassa temperatura (**)				η_1 96,4 %			
Consumo ausiliario di elettricità				Altri elementi			
A pieno carico	el_{max}	0,023	kW	Dispersione termica in stand-by	P_{stby}	0,110	kW
A carico parziale	el_{min}	0,017	kW	Consumo energetico del bruciatore di accensione	P_{ign}	-	kW
In modo stand-by	P_{SB}	0,005	kW	Consumo energetico annuo	Q_{HE}	43	GJ
				Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	52	dB
				Emissione di ossidi di azoto	NO_x	26	mg/kWh

Per gli apparecchi di riscaldamento misti:

Profilo di carico dichiarato	XL			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	86	%
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	0,169	kWh	Consumo quotidiano di combustibile	Q_{fuel}	22,488	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.



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

Sede commerciale



+39 0434.238400

Assistenza tecnica



+39 0434.238387



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