

MŰSZAKI JELLEMZŐK

4.7 M300V.2530 SM műszaki adatok

(Q.nom.) Névleges hőterhelés fűtésnél (Hi)	kW	26,0
	kcal/h	22356
(Q.nom.) Névleges hőhozam HMV termelésnél (Hi)	kW	31,0
	kcal/h	26655
(Q.nom.) Minimális hőhozam (Hi)	kW	3,8
	kcal/h	3267
* Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 60°/80°C	kW	25,6
	kcal/h	22012
* Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 60°/80°C	kW	30,6
	kcal/h	26311
* Min. hasznos teljesítmény 60°/80°C	kW	3,6
	kcal/h	3095
** Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 30°/50°C	kW	28,3
	kcal/h	24334
** Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 30°/50°C	kW	33,7
	kcal/h	28977
** Min. hasznos teljesítmény 30°/50°C	kW	4,0
	kcal/h	3439

Adatok fűtésnél		
NOx kibocsátási osztály		6
NOx kibocsátás (súlyozott) ***	mg/kWh	34
	ppm	19
CO pond. EN483 (0% O2)	ppm	n.a.
CO a Q.max esetén (0% O2) ***	ppm	190,0
CO a Q.min. esetén (0% O2) ***	ppm	5,0
CO2 a Q.max esetén G20 készüléssel	%	8,5 - 9,5
CO2 a Q.min. esetén G20 készüléssel	%	8,5 - 9,5
CO2 a Q.max esetén G31 készüléssel	%	9,6 - 10,6
CO2 a Q.min. esetén G31 készüléssel	%	9,5 - 10,5
** Kondenzvíz mennyisége a Q.max esetén 30°/50°C	l/h	5,0
** Kondenzvíz mennyisége a Q.min. esetén 30°/50°C	l/h	0,6
a kondenzvíz pH értéke	pH	4,0

Adatok szaniter módban		
CO2 a Q.max esetén G20 készüléssel	%	8,5 - 9,5
CO2 a Q.min. esetén G20 készüléssel	%	8,5 - 9,5
CO2 a Q.max esetén G31 készüléssel	%	9,6 - 10,6
CO2 a Q.min. esetén G31 készüléssel	%	9,5 - 10,5

* Amikor a visszatérő víz hőmérséklete nem teszi lehetővé a kondenzálást

** Amikor a visszatérő víz hőmérséklete lehetővé teszi a kondenzálást

*** Füstkibocsátás közös tengelyű 60/100 0,9 m és FÖLDGÁZ-as G20 készüléknél

A készülék hatásfoka		
* Névli. hatásfok 60°/80°C	%	98,6
* Min. hatásfok 60/80°C	%	94,5
** Névli. hatásfok 30°/50°C	%	108,7
** Min. hatásfok 30/50°C	%	105,8
* Hatásfok a terhelés 30%-ánál	%	n.a.
** Hatásfok a terhelés 30%-ánál	%	109,7
Hővesztesség a kéménynél működő égő mellett	Pf (%)	1,2
Hővesztesség a kéménynél kikapcsolt égő mellett ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2
Hővesztesség a környezet felé a burkolaton keresztül	Pd (%)	0,2
Energiahatékonyság		***

Gáz nyomások			
Gáz		Pa	mbar
Metán G20	Névli.	2000	20
	Min.	1700	17
	Max.	2500	25
Propán G31	Névli.	3700	37
	Min.	2500	25
	Max.	4500	45

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Maximális gázfogyasztás fűtésnél		
Metán G20	m³/h	2,75
Propán G31	kg/h	2,02
Maximális gázhozam HMV-ben		
Metán G20	m³/h	3,28
Propán G31	kg/h	2,41
Minimális gázfogyasztás		
Metán G20	m³/h	0,40
Propán G31	kg/h	0,30

Fűtés		
Szabályozható hőmérséklet *	°C	25 - 80
Max. üzemi hőm.	°C	90
Maximális nyomás	kPa	300
	bar	3,0
Minimális nyomás	kPa	30
	bar	0,3
Rendelkezésre álló emelési magasság (1000 l/h-nál)	kPa	32,0
	bar	0,320

* Minimális hasznos teljesítményen

Használati melegvíz		
Min-max. hőmérséklet	°C	35 - 55
Maximális nyomás	kPa	1000
	bar	10
Minimális nyomás	kPa	30
	bar	0,3
Maximális vízhozam		
(ΔT=25 K)	l/min	18,3
(ΔT=35 K)	l/min	12,8
Minimális vízhozam	l/min	2,5
Szaniter vízhozam (ΔT =30 K) *	l/min	15,2

* EN 625 szabvány hív.

Égéstermék #		
Max. füst hőmérséklet. a 60/80°C	°C	78
Minimális füst hőmérséklet. a 30/50°C	°C	44
Égéstermék maximális teljesítményen	kg/s	0,0144
Égéstermék minimális teljesítményen	kg/s	0,0044
Levegő maximális teljesítményen	kg/s	0,0139
Levegő minimális teljesítményen	kg/s	0,0044

Az értékek 80 mm-es elválasztott csőcsatlakozású kiűritőre 1 + 1 Földgázos G20 készülékre vonatkoznak, HMV hőhozamnál

Villamos adatok		
Feszültség	V	230
Frekvencia	Hz	50
Teljesítmény névleges hőhozam esetén	W	96
Teljesítmény minimális hőhozam esetén	W	n.a.
Teljesítmény nyugalmi helyzetben (stand-by)	W	3
Elektromos védettség	IPX5D	

Egyéb jellemzők		
Magasság	mm	700
Szélesség	mm	400
Mélység	mm	300
Súly	kg	36
Kazánban tartalmazott vízmennyiség	dm³	2
Min. szobahőmérséklet	°C	n.a.
Max. szobahőmérséklet	°C	n.a.

TELEPÍTÉS

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Égéstermék-elvezetés		
Kazán típusa		
B23P C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93		
Ø koaxiális égéstermék/levegő vezeték	mm	60/100
Ø elválasztott égéstermék/levegő vezeték	mm	80/80
Ø koaxiális égéstermék/levegő vezeték tetőn	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 kb. 10 mm H₂O

(2314)

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Modell(ek):	M300V.2530 SM		
Kondenzációs kazán:	Si		
Alacsony hőmérsékletű (**) kazán:	No		
B1 típusú kazán:	No		
Kapcsolt helyiségfűtő berendezés:	No	Ha igen, rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	-
Kombinált fűtőberendezés:	Si		

Elem	Jel	Érték	Mérté- kegy- ség	Elem	Jel	Érték	Mérté- kegy- ség
Mért hőteljesítmény	P _{rated}	26	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η _s	94	%
				Szezonális energiahatékony- sági osztály		A	
Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: Hasznos hőteljesítmény				Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: Hatásfok			
Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	P ₄	25,6	kW	Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	η ₄	88,8	%
A mért hőteljesítmény 30 %- án és alacsony hőmérsékle- ten (**)	P ₁	8,6	kW	A mért hőteljesítmény 30 %- án és alacsony hőmérsékle- ten (**)	η ₁	98,8	%
Villamossegédenergia-fogyasztás				Egyéb elemek			
Teljes terhelés mellett	el _{max}	0,038	kW	Készenléti hővesztesség	P _{stby}	0,110	kW
Részterhelés mellett	el _{min}	0,011	kW	A gyújtóégő energiafogyasz- tása	P _{ign}	-	kW
Készenléti üzemmódban	P _{SB}	0,003	kW	Éves energiafogyasztás	Q _{HE}	78	GJ
				Hangteljesítményszint, beltéri	L _{WA}	53	dB
				Nitrogén-oxid-kibocsátás	NO _x	34	mg/ kWh

Kombinált fűtőberendezések esetében:

Névleges terhelési profil	XL			Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	87	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q_{elec}	0,163	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}	22,169	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	36	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	17	GJ
Elérhetőség	Lásd a kézikönyv fedél						

(*) A magas hőmérséklet a fűtőberendezés bemenetén 60 °C-os visszatérő hőmérsékletet, kimenetén pedig 80 °C-os bemeneti hőmérsékletet jelent.

(**) Az alacsony hőmérséklet kondenzációs kazánok esetében 30 °C-os, alacsony hőmérsékletű kazánok esetében 37 °C-os, egyéb fűtőberendezések esetében pedig 50 °C-os visszatérő hőmérsékletet jelent (a fűtőberendezés kimenetén).

TELEPÍTÉS