

MŰSZAKI JELLEMZŐK

4.8 M300V.3035 SM műszaki adatok

(Q.nom.) Névleges hőterhelés fűtésnél (Hi)	kW	31,0
	kcal/h	26655
(Q.nom.) Névleges hőhozam HMV termelésnél (Hi)	kW	34,7
	kcal/h	29837
(Q.nom.) Minimális hőhozam (Hi)	kW	3,8
	kcal/h	3267
* Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 60°/80°C	kW	30,6
	kcal/h	26311
* Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 60°/80°C	kW	34,1
	kcal/h	29321
* Min. hasznos teljesítmény 60°/80°C	kW	3,6
	kcal/h	3095
** Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 30°/50°C	kW	33,6
	kcal/h	28891
** Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 30°/50°C	kW	37,7
	kcal/h	32416
** Min. hasznos teljesítmény 30°/50°C	kW	4,0
	kcal/h	3439

Adatok fűtésnél		
NOx kibocsátási osztály		6
NOx kibocsátás (súlyozott) ***	mg/kWh	28
	ppm	16
CO pond. EN483 (0% O2)	ppm	n.a.
CO a Q.max esetén (0% O2) ***	ppm	200,0
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	5,6
** 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		
* Névl. hatásfok 60°/80°C	%	98,8
* Min. hatásfok 60/80°C	%	94,5
** Névl. hatásfok 30°/50°C	%	108,5
** Min. hatásfok 30/50°C	%	105,8
* Hatásfok a terhelés 30%-ánál	%	n.a.
** Hatásfok a terhelés 30%-ánál	%	109,9
Hővesztesség a kéménynél működő égő mellett	Pf (%)	1
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	Névl.	2000	20
	Min.	1700	17
	Max.	2500	25
Propán G31	Névl.	3700	37
	Min.	2500	25
	Max.	4500	45

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Maximális gázfogyasztás fűtésnél		
Metán G20	m ³ /h	3,28
Propán G31	kg/h	2,41
Maximális gázhozam HMV-ben		
Metán G20	m ³ /h	3,67
Propán G31	kg/h	2,70
Minimális gázfogyasztás		
Metán G20	m ³ /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		
($\Delta T=25$ K)	l/min	20,5
($\Delta T=35$ K)	l/min	14,3
Minimális vízhozam	l/min	2,5
Szanitaer vízhozam ($\Delta T = 30$ K) *	l/min	17,0

* EN 625 szabvány hív.

Égéstermék #		
Max. füst hőmérséklet. a 60/80°C	°C	78
Minimális füst hőmérséklet. a 30/50°C	°C	50
Égéstermék maximális teljesítményen	kg/s	0,0209
Égéstermék minimális teljesítményen	kg/s	0,0044
Levegő maximális teljesítményen	kg/s	0,0203
Levegő minimális teljesítményen	kg/s	0,0044

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

Villamos adatok		
Feszültség	V	230
Frekvencia	Hz	50
Teljesítmény névleges hőhozam esetén	W	116
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 vízmeny-nyiség	dm ³	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

(2315)

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Modell(ek):	M300V.3035 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	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Mért hőteljesítmény	P_{rated}	31	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η_s	94	%
				Szezonális energiahatékonysági osztály		A	
Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: Hasznos hőteljesítmény				Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: Hatásfok			
Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	P_4	30,6	kW	Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	η_4	89,0	%
A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**)	P_1	10,2	kW	A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**)	η_1	99,0	%
Villamossegédenergia-fogyasztás				Egyéb elemek			
Teljes terhelés mellett	e_{max}	0,052	kW	Készenléti hővesztés	P_{stby}	0,110	kW
Részterhelés mellett	e_{min}	0,011	kW	A gyújtóegő energiafogyasztása	P_{ign}	-	kW
Készenléti üzemmódban	P_{SB}	0,003	kW	Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	94	GJ
				Hangteljesítményszint, beltéri	L_{WA}	53	dB
				Nitrogén-oxid-kibocsátás	NO_x	28	mg/kWh

Kombinált fűtőberendezések esetében:

Névleges terhelési profil	XXL			Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	85	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q_{elec}	0,228	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}	28,434	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	50	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	22	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