

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

4.6 Műszaki adatok M260V.2025 SM

(Q.nom.) Névleges hőterhelés fűtésnél (Hi)	kW	21,0
	kcal/h	18057
(Q.nom.) Névleges hőhozam HMV termelésnél (Hi)	kW	26,0
	kcal/h	22356
(Q.nom.) Minimális hőhozam (Hi)	kW	5,1
	kcal/h	4385
* Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 60°/80°C	kW	20,3
	kcal/h	17455
* Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 60°/80°C	kW	25,1
	kcal/h	21582
* Min. hasznos teljesítmény 60°/80°C	kW	4,8
	kcal/h	4127
** Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 30°/50°C	kW	22,4
	kcal/h	19261
** Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 30°/50°C	kW	27,8
	kcal/h	23904
** Min. hasznos teljesítmény 30°/50°C	kW	5,3
	kcal/h	4557

Adatok fűtésnél		
NOx kibocsátási osztály	6	
NOx kibocsátás (súlyozott) ***	mg/kWh	45
	ppm	26
CO pond. EN483 (0% O2)	ppm	n.t.
CO a Q.max esetén (0% O2) ***	ppm	225,0
CO a Q.min. esetén (0% O2) ***	ppm	7,0
CO2 a Q.max esetén G20 készülékkel	%	9,1 - 9,7
CO2 a Q.min. esetén G20 készülékkel	%	8,2 - 8,8
CO2 a Q.max esetén G31 készülékkel	%	10,1 - 10,7
CO2 a Q.min. esetén G31 készülékkel	%	9,3 - 9,9
** Kondenzvíz mennyisége a Q.max esetén 30°/50°C	l/h	4,2
** Kondenzvíz mennyisége a Q.min. esetén 30°/50°C	l/h	0,8
a kondenzvíz pH értéke	l/h	4,0

Adatok szaniter módban	
CO2 a Q.max esetén G20 készülékkel	% 9,1 - 9,7
CO2 a Q.min. esetén G20 készülékkel	% 8,2 - 8,8
CO2 a Q.max esetén G31 készülékkel	% 10,2 - 10,8
CO2 a Q.min. esetén G31 készülékkel	% 9,3 - 9,9

* 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 FÖLD-GÁZ-as G20 készüléknél

A készülék hatásfoka	
* Név. hatásfok 60°/80°C	% 96,6
* Min. hatásfok 60/80°C	% 93,3
** Név. hatásfok 30°/50°C	% 106,8
** Min. hatásfok 30/50°C	% 103,9
* Hatásfok a terhelés 30%-ánál	% n.a.
** Hatásfok a terhelés 30%-ánál	% 107,6
Hővesztesség a kéménynél működő égő mellett	Pf (%) 1,8
Hővesztesség a kéménynél kikapcsolt égő mellett ΔT 50°C	Pfbs (%) 0,2
Hővesztesség a környezet felé a burkolaton keresztül	Pd (%) 1,6
Energiahatékonyság	***

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

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

Maximális gázfogyasztás fűtésnél		
Metán G20	m ³ /h	2,22
Propán G31	kg/h	1,63
Maximális gázhozam HMV-ben		
Metán G20	m ³ /h	2,75
Propán G31	kg/h	2,02
Minimális gázfogyasztás		
Metán G20	m ³ /h	0,54
Propán G31	kg/h	0,40

Gáz diafragma	Ø mm /100	
Metán G20	465	
Propán G31	380	
Levegő/gáz keverék diafragma		
Metán G20	18 sárga	18 giallo
Propán G31	18 sárga	18 giallo

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	37,0
	bar	0,370

* Minimális hasznos teljesítményen

Használati melegvíz		
Min-max. hőmérséklet	°C	35 - 60
Maximális nyomás	kPa	1000
	bar	10
Minimális nyomás	kPa	30
	bar	0,3
Maximális vízhozam		
(ΔT=25 K)	l/min	14,4
(ΔT=35 K)	l/min	10,3
Minimális vízhozam	l/min	2,5
Szaniter vízhozam (ΔT =30 K) *	l/min	12,0

* EN 625 szabvány hlv.

Égéstermék #		
Max. fűst hőmérséklet. a 60/80°C	°C	69
Minimális fűst hőmérséklet. a 30/50°C	°C	50
Égéstermék maximális teljesítményen	kg/s	0,0118
Égéstermék minimális teljesítményen	kg/s	0,0027
Levegő maximális teljesítményen	kg/s	0,0113
Levegő minimális teljesítményen	kg/s	0,0026

Az értékek 80 mm-es elválasztott csöcsatlakozású kiűrtőre 1 + 1 Földgázos G20 készülékre vonatkoznak, HMV hőhozzamnál

Villamos adatok		
Feszültség	V	230
Frekvencia	Hz	50
Teljesítmény névleges hőhozam esetén	W	99
Teljesítmény minimális hőhozam esetén	W	n.t.
Teljesítmény nyugalmi helyzetben (stand-by)	W	3
Elektromos védettség	IPX5D	

MŰSZAKI SAJÁTOSÁGOK

Egyéb jellemzők		
Magasság	mm	700
Szélesség	mm	400
Mélység	mm	290
Súly	kg	31
Kazánban tartalmazott vízmennyiség	dm ³	2
Min. szobahőmérséklet	°C	n.a.
Max. szobahőmérséklet	°C	n.a.

Égéstermék-elvezetés		
Kazán típusa		
B23P C13 C33 C43 C53 C63 C83		
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

(1834)

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

Modell(ek): M260V.2025 SM

Kondenzációs kazán:

Alacsony hőmérsékletű (**) kazán: Nem -
Nie

B1 típusú kazán: Nem -
Nie

Kapcsolt helyiségfűtő berendezés: Nem -
Nie Ha igen, rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel: -

Kombinált fűtőberendezés:

Elem	Jel	Érték	Mérté- kegy- ség	Elem	Jel	Érték	Mérté- kegy- ség
Mért hőteljesítmény	P_{rated}	20	kW	Szezonális helyiségfűtési hatások	η_s	92	%
Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: Hasznos hőteljesítmény				Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: Hatások			
Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	P_4	20,3	kW	Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	η_4	87,0	%
A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**)	P_1	6,8	kW	A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**)	η_1	96,9	%
Villamosgégénergia-fogyasztás				Egyéb elemek			
Teljes terhelés mellett	el_{max}	0,036	kW	Készletléti hővesztesség	P_{stby}	0,055	kW
Részterhelés mellett	el_{min}	0,012	kW	A gyújtóéög energiafogyasz- tása	P_{ign}	-	kW
Készletléti üzemmódban	P_{SB}	0,003	kW	Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	64	GJ
				Hangteljesítményszint, beltéri	L_{WA}	52	dB
				Nitrogén-oxid-kibocsátás	NO_x	45	mg/ kWh

Kombinált fűtőberendezések esetében:

Névleges terhelési profil	XL			Vízmelegítési hatások	η_{wh}	86	%
Napi villamosenergia- fogyasztás	Q_{elec}	0,169	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}	22,462	kWh
Éves villamosenergia-fogyasz- tás	AEC	37	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 beme-
neti 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).

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

4.7 Műszaki adatok M260V.3035 SM

(Q.nom.) Névleges hőterhelés fűtésnél (Hi)	kW	29,0
	kcal/h	24936
(Q.nom.) Névleges hőhozam HMV termelésnél (Hi)	kW	33,5
	kcal/h	28805
(Q.nom.) Minimális hőhozam (Hi)	kW	7,5
	kcal/h	6449
* Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 60°/80°C	kW	28,2
	kcal/h	24248
* Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 60°/80°C	kW	32,5
	kcal/h	27945
* Min. hasznos teljesítmény 60°/80°C	kW	7,0
	kcal/h	6019
** Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 30°/50°C	kW	31,1
	kcal/h	26741
** Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 30°/50°C	kW	36
	kcal/h	30954
** Min. hasznos teljesítmény 30°/50°C	kW	7,8
	kcal/h	6707

Adatok fűtésnél		
NOx kibocsátási osztály	6	
NOx kibocsátás (súlyozott) ***	mg/kWh	47
	ppm	27
CO pond. EN483 (0% O2)	ppm	n.t.
CO a Q.max esetén (0% O2) ***	ppm	216,0
CO a Q.min. esetén (0% O2) ***	ppm	9,0
CO2 a Q.max esetén G20 készülékkel	%	9,1 - 9,7
CO2 a Q.min. esetén G20 készülékkel	%	8,2 - 8,8
CO2 a Q.max esetén G31 készülékkel	%	10,1 - 10,7
CO2 a Q.min. esetén G31 készülékkel	%	9,3 - 9,9
** Kondenzvíz mennyisége a Q.max esetén 30°/50°C	l/h	5,4
** Kondenzvíz mennyisége a Q.min. esetén 30°/50°C	l/h	1,2
a kondenzvíz pH értéke	l/h	4,0

Adatok szaniter módban	
CO2 a Q.max esetén G20 készülékkel	% 9,1 - 9,7
CO2 a Q.min. esetén G20 készülékkel	% 8,2 - 8,8
CO2 a Q.max esetén G31 készülékkel	% 10,2 - 10,8
CO2 a Q.min. esetén G31 készülékkel	% 9,3 - 9,9

* 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 FÖLD-GÁZ-as G20 készüléknél

A készülék hatásfoka	
* Név. hatásfok 60°/80°C	% 97,4
* Min. hatásfok 60/80°C	% 93,9
** Név. hatásfok 30°/50°C	% 107,4
** Min. hatásfok 30/50°C	% 104,6
* Hatásfok a terhelés 30%-ánál	% n.a.
** Hatásfok a terhelés 30%-ánál	% 107,4
Hővesztesség a kéménynél működő égő mellett	Pf (%) 1,6
Hővesztesség a kéménynél kikapcsolt égő mellett ΔT 50°C	Pfbs (%) 0,2
Hővesztesség a környezet felé a burkolaton keresztül	Pd (%) 1,0
Energiahatékonyság	***

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

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

Maximális gázfogyasztás fűtésnél		
Metán G20	m ³ /h	3,07
Propán G31	kg/h	2,25
Maximális gázhozam HMV-ben		
Metán G20	m ³ /h	3,54
Propán G31	kg/h	2,60
Minimális gázfogyasztás		
Metán G20	m ³ /h	0,79
Propán G31	kg/h	0,58

Gáz diafragma	Ø mm /100	
Metán G20	530	
Propán G31	430	
Levegő/gáz keverék diafragma		
Metán G20	21 kék	21 blu
Propán G31	21 kék	21 blu

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	34,0
	bar	0,340

* Minimális hasznos teljesítményen

Használati melegvíz		
Min-max. hőmérséklet	°C	35 - 60
Maximális nyomás	kPa	1000
	bar	10
Minimális nyomás	kPa	30
	bar	0,3
Maximális vízhozam		
(ΔT=25 K)	l/min	18,6
(ΔT=35 K)	l/min	13,3
Minimális vízhozam	l/min	2,5
Szaniter vízhozam (ΔT =30 K) *	l/min	15,5

* EN 625 szabvány hiv.

Égéstermék #		
Max. fűst hőmérséklet. a 60/80°C	°C	78
Minimális fűst hőmérséklet. a 30/50°C	°C	49
Égéstermék maximális teljesítményen	kg/s	0,0152
Égéstermék minimális teljesítményen	kg/s	0,0039
Levegő maximális teljesítményen	kg/s	0,0145
Levegő minimális teljesítményen	kg/s	0,0038

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

Villamos adatok		
Feszültség	V	230
Frekvencia	Hz	50
Teljesítmény névleges hőhozam esetén	W	118
Teljesítmény minimális hőhozam esetén	W	n.t.
Teljesítmény nyugalmi helyzetben (stand-by)	W	3
Elektromos védettség	IPX5D	

MŰSZAKI SAJÁTOSságOK

Egyéb jellemzők		
Magasság	mm	700
Szélesség	mm	400
Mélység	mm	290
Súly	kg	34,5
Kazánban tartalmazott vízmennyiség	dm ³	2
Min. szobahőmérséklet	°C	n.a.
Max. szobahőmérséklet	°C	n.a.

Égéstermék-elvezetés		
Kazán típusa		
B23P C13 C33 C43 C53 C63 C83		
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

(1835)

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

Modell(ek): M260V.3035 SM

Kondenzációs kazán:

Alacsony hőmérsékletű (**) kazán: Nem -
Nie

B1 típusú kazán: Nem -
Nie

Kapcsolt helyiségfűtő berendezés: Nem -
Nie Ha igen, rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel: -

Kombinált fűtőberendezés:

Elem	Jel	Érték	Mérté- kegy- ség	Elem	Jel	Érték	Mérté- kegy- ség
Mért hőteljesítmény	P_{rated}	28	kW	Szezonális helyiségfűtési hatások	η_s	92	%
Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: Hasznos hőteljesítmény				Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: Hatások			
Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	P_4	28,2	kW	Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	η_4	87,7	%
A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**)	P_1	9,3	kW	A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**)	η_1	96,7	%
Villamosgégénergia-fogyasztás				Egyéb elemek			
Teljes terhelés mellett	el_{max}	0,053	kW	Készlenléti hőveszteség	P_{stby}	0,055	kW
Részterhelés mellett	el_{min}	0,015	kW	A gyújtóéög energiafogyasz- tása	P_{ign}	-	kW
Készlenléti üzemmódban	P_{SB}	0,003	kW	Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	88	GJ
				Hangteljesítményszint, beltéri	L_{WA}	53	dB
				Nitrogén-oxid-kibocsátás	NO_x	47	mg/ kWh

Kombinált fűtőberendezések esetében:

Névleges terhelési profil	XXL			Vízmelegítési hatások	η_{wh}	85	%
Napi villamosenergia- fogyasztás	Q_{elec}	0,228	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}	28,434	kWh
Éves villamosenergia-fogyasz- tás	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 beme-
neti 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).