

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

4.4 Műszaki adatok M262.2025SB/T

(Q.nom.) Névleges hőhozam fűtésnél (Hi)	kW	20,0
	kcal/h	17197
(Q.nom.) Névleges hőhozam HMV termelésnél (Hi)	kW	25,0
	kcal/h	21496
(Q.nom.) Minimális hőhozam (Hi)	kW	6
	kcal/h	5159
* Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 60°/80°C	kW	19,5
	kcal/h	16767
* Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 60°/80°C	kW	24,35
	kcal/h	20937
* Min. hasznos teljesítmény 60°/80°C	kW	5,9
	kcal/h	5035
** Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 30°/50°C	kW	21,2
	kcal/h	18229
** Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 30°/50°C	kW	26,6
	kcal/h	22872
** Min. hasznos teljesítmény 30°/50°C	kW	6,456
	kcal/h	5551

Adatok fűtésnél		
NOx kibocsátási osztály	5	
NOx kibocsátás (súlyozott) ***	mg/kWh	30
	ppm	17
CO pond. EN483 (0% O2)	ppm	14,0
CO a Q.nom. esetén (0% O2) ***	ppm	107,0
CO a Q.min. esetén (0% O2) ***	ppm	5,0
CO2 a Q.nom. esetén G20 készülékkel	%	9,1 - 9,7
CO2 a Q.min. esetén G20 készülékkel	%	8,6 - 9,2
CO2 a Q.nom. esetén G30 készülékkel	%	11,7 - 12,5
CO2 a Q.min. esetén G30 készülékkel	%	11,1 - 12,1
CO2 a Q.nom. esetén G31 készülékkel	%	10,0 - 10,6
CO2 a Q.min. esetén G31 készülékkel	%	9,7 - 10,3
** Kondenzvíz mennyisége a Q.nom. esetén 30°/50°C	l/h	3,2
** Kondenzvíz mennyisége a Q.min. esetén 30°/50°C	l/h	1,0
a kondenzvíz pH értéke	l/h	4,0

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

Adatok szaniter módban		
CO ₂ a Q.nom. esetén G20 készülékkel	%	9,1 - 9,7
CO ₂ a Q.min. esetén G20 készülékkel	%	8,6 - 9,2
CO ₂ a Q.nom. esetén G30 készülékkel	%	11,7 - 12,5
CO ₂ a Q.min. esetén G30 készülékkel	%	11,1 - 12,1
CO ₂ a Q.nom. esetén G31 készülékkel	%	10,0 - 10,6
CO ₂ a Q.min. esetén G31 készülékkel	%	9,7 - 10,3

* 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 hozamot fűtésben méri		
* Névl. hozam 60°/80°C	%	97,4
* Min. hozam 60/80°C	%	97,4
** Névl. hozam 30°/50°C	%	106,2
** Min. hozam 30/50°C	%	107,6
* Hoz. a terhelés 30%-ánál	%	101,5
** Hozam a terhelés 30%-ánál	%	107,7
Hővesztesség a kéménynél működő égő mellett	Pf (%)	2,4
Hővesztesség a kéménynél kikapcsolt égő mellett ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2
Hővesztesség a környezet felé a burkolaton keresztül	Pd (%)	0,2
Energiahatékonyság		***

Gáz tápanyomások			
Gáz		Pa	mbar
Metán G20	Névl.	2500	25
	Min.	2000	20
	Max.	3300	33
Bután G30	Névl.	3000	30
	Min.	2000	20
	Max.	3500	35
Propán G31	Névl.	3000	30
	Min.	2000	20
	Max.	3500	35

Maximális gázhozam fűtésben		
Metán G20	m ³ /h	2,12
Bután G30	kg/h	1,58
Propán G31	kg/h	1,55
Maximális gázhozam HMV-ben		
Metán G20	m ³ /h	2,65
Bután G30	kg/h	1,97
Propán G31	kg/h	1,94
Minimális gázhozam		
Metán G20	m ³ /h	0,63
Bután G30	kg/h	0,47
Propán G31	kg/h	0,47

Gáz diafragma	Ø mm /100
Metán G20	460
Bután G30	360
Propán G31	360
Levegő/gáz keverék diafragma	
Metán G20	20
Bután G30	20
Propán G31	20

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

Fűtés		
Szabályozható hőmérséklet *	°C	25 - 85
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	23,0
	bar	0,230

* Minimális hasznos teljesítményen

Szaniter		
Min-max. hőmérséklet	°C	35 - 60
Maximális nyomás	kPa	800
	bar	8
Minimális nyomás	kPa	30
	bar	0,3
Bojler maximális idő a 15°C-ról maximális hőmérsékletre	min' sec"	6' 30"
Bojler névleges kapacitása	dm ³	45
Bojler hasznos kapacitása	dm ³	41
Maximális vízhozam		
(ΔT=25 K)	l/min	14,0
(ΔT=35 K)	l/min	10,0
Szaniter vízhozam (ΔT =30 K) *	l/min	15,2

* EN 625 szabvány hiv.

Kémény tervezése #		
Max. fűst hőmérséklet. a 60/80°C	°C	76
Minimális fűst hőmérséklet. a 30/50°C	°C	54
Égéstermék maximális tömeghozam	kg/s	0,0090
Égéstermék minimális tömeghozam	kg/s	0,0028
Levegő maximális tömeghozam	kg/s	0,0086
Levegő minimális tömeghozam	kg/s	0,0027

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	95
Teljesítmény minimális hőhozam esetén	W	57
Teljesítmény nyugalmi helyzetben (stand-by)	W	5
Elektromos védettség		IPX4D

Egyéb jellemzők		
Magasság	mm	900
Szélesség	mm	600
Mélység	mm	400
Súly	kg	69
Kazánban tartalmazzott vízmenynyiség	dm ³	3,5
Min. szobahőmérséklet	°C	n.a.
Max. szobahőmérséklet	°C	n.a.

Égéstermék-elvezetők		
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)

G30 Hi. 45,65 MJ/kg (15°C, 1013,25 mbar)

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

1 mbar kb. 10 mm H₂O

MŰSZAKI SAJÁTOSSÁGOK

Modell(ek):	M262.2025SB/T		
Kondenzációs kazán:	Igen		
Alacsony hőmérsékletű (**) kazán:	Nem		
B1 típusú kazán:	Nem		
Kapcsolt helyiségfűtő berendezés:	Nem	Ha igen, rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	-
Kombinált fűtőberendezés:	Igen		

Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
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	19,5	kW	Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	η_4	88,2	%
A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**)	P_1	6,5	kW	A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**)	η_1	97,0	%
Villamossegédenergia-fogyasztás				Egyéb elemek			
Teljes terhelés mellett	el_{max}	0,086	kW	Készletlenti hőveszteség	P_{sitby}	0,078	kW
Részterhelés mellett	el_{min}	0,009	kW	A gyújtóegő energiafogyasztása	P_{ign}	-	kW
Készletlenti üzemmódban	P_{sb}	0,005	kW	Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	40	GJ
				Hangteljesítményszint, beltéri	L_{WA}	52	dB
				Nitrogén-oxid-kibocsátás	NO_x	30	mg/kWh

Kombinált fűtőberendezések esetében:

Névleges terhelési profil	XL	Vízmelegítési hatások	η_{wh}	84	%		
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q_{elec}	0,180	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}	23,273	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	39	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	18	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).

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

4.5 Műszaki adatok M262.3035SB/T

(Q.nom.) Névleges hőhozam fűtésnél (Hi)	kW	30,0
	kcal/h	25795
(Q.nom.) Névleges hőhozam HMV termelésnél (Hi)	kW	34,0
	kcal/h	29235
(Q.nom.) Minimális hőhozam (Hi)	kW	8,5
	kcal/h	7309
* Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 60°/80°C	kW	29,5
	kcal/h	25365
* Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 60°/80°C	kW	33,4
	kcal/h	28719
* Min. hasznos teljesítmény 60°/80°C	kW	8,3
	kcal/h	7133
** Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 30°/50°C	kW	32,13
	kcal/h	27627
** Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 30°/50°C	kW	36,4
	kcal/h	31298
** Min. hasznos teljesítmény 30°/50°C	kW	9,3
	kcal/h	7997

Adatok fűtésnél		
NOx kibocsátási osztály		5
NOx kibocsátás (súlyozott) ***	mg/kWh	38
	ppm	22
CO pond. EN483 (0% O2)	ppm	17,0
CO a Q.nom. esetén (0% O2) ***	ppm	130,0
CO a Q.min. esetén (0% O2) ***	ppm	5,0
CO2 a Q.nom. esetén G20 készülékkel	%	9,1 - 9,7
CO2 a Q.min. esetén G20 készülékkel	%	8,6 - 9,2
CO2 a Q.nom. esetén G30 készülékkel	%	11,7 - 12,5
CO2 a Q.min. esetén G30 készülékkel	%	11,1 - 12,1
CO2 a Q.nom. esetén G31 készülékkel	%	10,0 - 10,6
CO2 a Q.min. esetén G31 készülékkel	%	9,7- 10,3
** Kondenzvíz mennyisége a Q.nom. esetén 30°/50°C	l/h	4,8
** Kondenzvíz mennyisége a Q.min. esetén 30°/50°C	l/h	1,4
a kondenzvíz pH értéke	l/h	4,0

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

Adatok szaniter módban		
CO ₂ a Q.nom. esetén G20 készülékkel	%	9,1 - 9,7
CO ₂ a Q.min. esetén G20 készülékkel	%	8,6 - 9,2
CO ₂ a Q.nom. esetén G30 készülékkel	%	11,7 - 12,5
CO ₂ a Q.min. esetén G30 készülékkel	%	11,1 - 12,1
CO ₂ a Q.nom. esetén G31 készülékkel	%	10,0 - 10,6
CO ₂ a Q.min. esetén G31 készülékkel	%	9,7 - 10,3

* 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 hozamot fűtésben méri		
* Névl. hozam 60°/80°C	%	98,2
* Min. hozam 60/80°C	%	97,6
** Névl. hozam 30°/50°C	%	107,1
** Min. hozam 30/50°C	%	107,9
* Hoz. a terhelés 30%-ánál	%	102,1
** Hozam a terhelés 30%-ánál	%	107,3
Hővesztesség a kéménynél működő égő mellett	Pf (%)	1,7
Hővesztesség a kéménynél kikapcsolt égő mellett ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2
Hővesztesség a környezet felé a burkolaton keresztül	Pd (%)	0,1
Energiahatékonyság		***

Gáz tápanyomások			
Gáz		Pa	mbar
Metán G20	Névl.	2500	25
	Min.	2000	20
	Max.	3300	33
Bután G30	Névl.	3000	30
	Min.	2000	20
	Max.	3500	35
Propán G31	Névl.	3000	30
	Min.	2000	20
	Max.	3500	35

Maximális gázhozam fűtésben		
Metán G20	m ³ /h	3,18
Bután G30	kg/h	2,37
Propán G31	kg/h	2,33
Maximális gázhozam HMV-ben		
Metán G20	m ³ /h	3,60
Bután G30	kg/h	2,68
Propán G31	kg/h	2,64
Minimális gázhozam		
Metán G20	m ³ /h	0,90
Bután G30	kg/h	0,67
Propán G31	kg/h	0,66

Gáz diafragma	Ø mm /100
Metán G20	540
Bután G30	420
Propán G31	420
Levegő/gáz keverék diafragma	
Metán G20	23 nero
Bután G30	23 nero
Propán G31	23 nero

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

Fűtés		
Szabályozható hőmérséklet *	°C	25 - 85
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	27,0
	bar	0,270

* Minimális hasznos teljesítményen

Szaniter		
Min-max. hőmérséklet	°C	35 - 60
Maximális nyomás	kPa	800
	bar	8
Minimális nyomás	kPa	30
	bar	0,3
Bojler maximális idő a 15°C-ról maximális hőmérsékletre	min' sec"	6'30"
Bojler névleges kapacitása	dm ³	45
Bojler hasznos kapacitása	dm ³	41
Maximális vízhozam		
(ΔT=25 K)	l/min	19,1
(ΔT=35 K)	l/min	13,7
Szaniter vízhozam (ΔT =30 K) *	l/min	21,0

* EN 625 szabvány hiv.

Kémény tervezése #		
Max. fűst hőmérséklet. a 60/80°C	°C	78
Minimális fűst hőmérséklet. a 30/50°C	°C	58
Égéstermék maximális tömeghozam	kg/s	0,0135
Égéstermék minimális tömeghozam	kg/s	0,0040
Levegő maximális tömeghozam	kg/s	0,0129
Levegő minimális tömeghozam	kg/s	0,0038

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	112
Teljesítmény minimális hőhozam esetén	W	57
Teljesítmény nyugalmi helyzetben (stand-by)	W	5
Elektromos védettség		IPX4D

Egyéb jellemzők		
Magasság	mm	900
Szélesség	mm	600
Mélység	mm	400
Súly	kg	70,5
Kazánban tartalmazzott vízmeny-nység	dm ³	3,5
Min. szobahőmérséklet	°C	n.a.
Max. szobahőmérséklet	°C	n.a.

Égéstermék-elvezetők		
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)

G30 Hi. 45,65 MJ/kg (15°C, 1013,25 mbar)

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

1 mbar kb. 10 mm H₂O

MŰSZAKI SAJÁTÓSSÁGOK

Modell(ek):	M262.3035SB/T		
Kondenzációs kazán:	Igen		
Alacsony hőmérsékletű (**) kazán:	Nem		
B1 típusú kazán:	Nem		
Kapcsolt helyiségfűtő berendezés:	Nem	Ha igen, rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel:	-
Kombinált fűtőberendezés:	Igen		

Elem	Jel	Érték	Mértékegység	Elem	Jel	Érték	Mértékegység
Mért hőteljesítmény	P_{rated}	30	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	29,5	kW	Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	η_4	88,4	%
A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**)	P_1	9,7	kW	A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**)	η_1	96,6	%
Villamossegédenergia-fogyasztás				Egyéb elemek			
Teljes terhelés mellett	el_{max}	0,104	kW	Készletlenti hőveszteség	P_{sitby}	0,118	kW
Részterhelés mellett	el_{min}	0,010	kW	A gyújtóegő energiafogyasztása	P_{ign}	-	kW
Készletlenti üzemmódban	P_{sb}	0,005	kW	Éves energiafogyasztás	Q_{HE}	59	GJ
				Hangteljesítményszint, beltéri	L_{WA}	53	dB
				Nitrogén-oxid-kibocsátás	NO_x	38	mg/kWh

Kombinált fűtőberendezések esetében:

Névleges terhelési profil	XL	Vízmelegítési hatások	η_{wh}	86	%		
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q_{elec}	0,172	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q_{fuel}	22,643	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	38	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).