

## 8 - Műszaki adatok

Leírás		Start Condens 25 IS	
		G20	G31
<b>Tüzelőanyag</b>			
A készülék kategóriája		I12H3P	
Célország		HU	
Készüléktípus		B23P, B53P, C13-C13x, C23, C33-C33x, C43-C43x, C53-C53x, C83-C83x, C93-C93x	
<b>Fűtés</b>			
Nominális hőteljesítmény	kW	20,00	
Névleges hőteljesítmény (80/60°C)	kW	19,50	
Névleges hőteljesítmény (50/30°C)	kW	20,84	
Lecsökkentett hőteljesítmény	kW	5,00	
Redukált hőteljesítmény (80/60°C)	kW	4,91	
Redukált hőteljesítmény (50/30°C)	kW	5,36	
Range Rated nominális hőteljesítmény (Qn)	kW	20,00	
Range Rated (Qm) minimális hőteljesítmény	kW	5,00	
<b>Használati víz</b>			
Nominális hőteljesítmény	kW	25,00	
Névleges hőteljesítmény (*)	kW	25,00	
Lecsökkentett hőteljesítmény	kW	5,00	
Redukált hőteljesítmény (*)	kW	5,00	
<b>Hasznos</b>			
Hasznos hatásfok Pn max - Pn min (80/60°C)	%	97,5 - 98,1	
Hasznos hatásfok 30% (visszatérő 47°C)	%	102,2	
Hasznos hatásfok Pn max - Pn min (50/30°C)	%	104,2 - 107,2	
Hasznos hatásfok 30% (visszatérő 30°C)	%	108,9	
Hatásfok átlagos P Range Rated (80/60°C)	%	97,8	
Égési hatásfok	%	97,9	
Kazán maradék emelőnyomása csövek nélkül	Pa	100	
<b>Hozamok fűtés</b>			
Maximális teljesítmény füstgáz tömegárama	g/s	9,086	8,901
Minimális teljesítmény füstgáz tömegárama	g/s	2,167	2,225
Levegő mennyisége	Nm <sup>3</sup> /h	24,298	23,711
Füstgáz mennyisége	Nm <sup>3</sup> /h	26,304	25,262
Maximális teljesítmény (λ) levegő többlet mutató	%	1,269	1,281
Minimális teljesítmény (λ) levegő többlet mutató	%	1,207	1,281
<b>Hozamok HMV</b>			
Maximális teljesítmény füstgáz tömegárama	g/s	11,357	11,126
Minimális teljesítmény füstgáz tömegárama	g/s	2,167	2,225
Levegő mennyisége	Nm <sup>3</sup> /h	30,372	29,639
Füstgáz mennyisége	Nm <sup>3</sup> /h	32,880	31,578
Maximális teljesítmény (λ) levegő többlet mutató	%	1,269	1,281
Minimális teljesítmény (λ) levegő többlet mutató	%	1,207	1,281
<b>Kibocsátás</b>			
CO <sub>2</sub> maximumon/minimumon	%	9,0 - 9,5	10,5 - 10,5
CO S.A. maximum/minimum kisebb mint	ppm	180 - 20	190 - 20
NOx S.A. maximum/minimum kisebb mint	ppm	30 - 20	35 - 35
Füstgáz-hőmérséklet (max/min teljesítmény)	°C	65 - 58	62 - 55
NOx osztály		5	
<b>Központi fűtés működése</b>			
Fűtés maximális üzemeleti nyomás	bar	3	
Minimális nyomás standard használat esetén	bar	0,25 - 0,45	
Maximális engedélyezett hőmérséklet	°C	90	
Kazán víz hőmérséklet kiválasztási tartomány	°C	20/45 - 40/80	
Áramellátás	Volt-Hz	230/50	
Tágulási tartály	l	8	
Tágulási tartály előtöltése	bar	1	
<b>Elektromos paraméterek</b>			
Használati víz teljes elektromos teljesítmény	W	82	
Fűtési teljes elektromos teljesítmény	W	68	
Keringtető szivattyú elektromos teljesítménye (1.000 l/h)	W	39	
Elektromos védettségi fokozat	IP	X5D	

(\*) Átlagérték különböző használati meleg víz üzemeleti körülmények között

**A** A használati meleg vízre vonatkozó részeket csak akkor kell figyelembe venni, ha egy vízmelegítőre csatlakozik (külön kérésre kapható tartozék)

## 8.1 - Gáztáblázat

Leírás		Metángáz (G20)	Propán (G31)
Wobbe szám kisebb, mint (15 °C - 1013 mbar)	MJ/m <sup>3</sup> S	45,67	70,69
Fűtőérték kisebb mint	MJ/m <sup>3</sup> S	34,02	88
Névleges tápnyomás	mbar mm C.A.	25 254,9	37 377,3
Min. tápnyomás	mbar mm C.A.	10 102,0	
<b>Start Condens 25 IS</b>			
Membrán furatszám	n°	1	1
Diafragma lyukátmérője	Ø mm	4,8	3,8
Max. gázfogyasztás fűtés	Sm <sup>3</sup> /h kg/h	2,12 -	- 1,55
Max. gázfogyasztás HMV	Sm <sup>3</sup> /h kg/h	2,64 -	- 1,94
Min. gázfogyasztás fűtés	Sm <sup>3</sup> /h kg/h	0,53 -	- 0,39
Min. gázfogyasztás HMV	Sm <sup>3</sup> /h kg/h	0,53 -	- 0,39
Ventilátor fordulatszáma lassú gyújtáskor	fordulat/perc	4.000	4.000
Fűtés maximális ventilátor-fordulatszáma	fordulat/perc	4.900	4.900
Használati víz maximális ventilátor-fordulatszáma	fordulat/perc	6.100	6.100
Fűtés minimális ventilátor-fordulatszáma	fordulat/perc	1.400	1.400
Használati víz minimális ventilátor-fordulatszáma	fordulat/perc	1.400	1.400

**A** A készülék gyártója nem vállal felelősséget a fentiek és/vagy a hatályos előírások be nem tartásáért.

## 8.2 - ErP adatok táblázata

Paraméter	Szimbólum	Start Condens 25 IS	Egység
Környezeti fűtés szezonális energetikai hatékonysági osztály		A	
Vízmelegítés energetikai hatékonysági osztály		-	
Névleges teljesítmény	Pn	20	kW
Környezeti fűtés szezonális energetikai hatékonysági osztály	ηs	93	%
<b>Hasznos hőteljesítmény</b>			
A nominális hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	P4	19,5	kW
A nominális hőteljesítmény 30%-án és alacsony hőmérsékleten (**)	P1	6,5	kW
<b>Hatékonyság</b>			
A nominális hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	η4	88,1	%
A nominális hőteljesítmény 30%-án és alacsony hőmérsékleten (**)	η1	98,1	%
<b>Segéd áramfogyasztás</b>			
Teljes terhelésnél	elmax	29,0	W
Részleges terhelésnél	elmin	10,4	W
Standby üzemmódban	PSB	2,4	W
<b>Egyéb paraméterek</b>			
Standby üzemmódban hőveszteség	Pstby	40,0	W
Órláng energetikai fogyasztása	Pign	-	W
Éves energetikai fogyasztás	QHE	38	GJ
Beltéri hangteljesítmény szint	LWA	50	dB
Nitrogénoxid kibocsátás	NOx	19	mg/kWh
<b>Használati meleg víz</b>			
Bejelentett terhelési profil		-	
Napi áramfogyasztás	Qelec	-	kWh
Éves áramfogyasztás	AEC	-	kWh
Vízmelegítés energetikai hatékonysági osztály	ηwh	-	%
Napi tüzelőanyag fogyasztás	Qfuel	-	kWh
Éves tüzelőanyag fogyasztás	AFC	-	GJ

(\*\*) magas hőmérsékleten: 60°C visszatéréskor és 80°C a kazán előremenő részén

(\*\*) alacsony hőmérsékleten: visszatérő hőmérséklet 30°C.

## MEGJEGYZÉS

Hivatkozással a 811/2013/EU felhatalmazáson alapuló rendeletre, a táblázatban megadott adatok használhatóak környezeti fűtőkészülékek, kevert fűtőkészülékek, környezeti fűtőkészülékek együttese és hőmérsékletvezérlő eszközök és napelemes berendezések termékártyáinak kitöltéséhez és címkézéséhez:

**A kazánra kapcsolt külső szonda**

Alkatrész	Osztály	Bónusz
Külső szonda	II	2%
Kapcsolótábla	V	3%
Külső szonda + kapcsolótábla	VI	4%