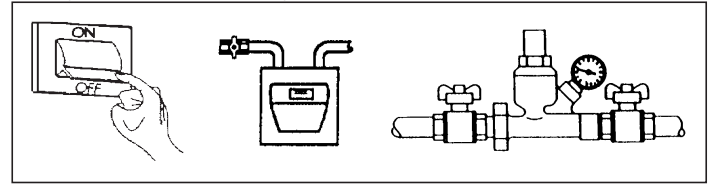


Belső tisztítás

A belső tisztítási műveletek megkezdését megelőzően:

- Zárja el a gáz elzárócsapjait
- Zárja el a rendszer csapjait.



- A** A szükséges karbantartási műveleteket követően vissza kell állítani az eredeti beállításokat, és el kell végezni az égéstermék-elemzést, hogy ellenőrizni lehessen a kazán helyes üzemelését.
- A** A rendszeres és rendkívüli karbantartási műveleteket követően tölts fel a szifont az "Ellenőrzés az üzembe helyezést megelőzően" c. fejezetben megadottaknak megfelelően.

8.1 - Kazán tisztítása

Minden tisztítási művelet előtt áramtalanítsa a kazánt a főkapcsolót „kikapcsolt” állásba fordítva.

Külső tisztítás

Tisztítsa meg a köpenyt, a kapcsolótáblát, a festett részeket és a műanyag részeket szappanos vizes ronggyal.

Makacs szennyeződések esetén nedvesítse be a rongyot 50 %-os víz-denaturált szesz keverékkel vagy a célnak megfelelő speciális termékekkel.

- ☒** Ne használjon üzemanyagot és/vagy maró oldatban vagy por alakú tisztítószerbe merített szivacsokat.

9 - Műszaki adatok

Leírás		Start Condens 25 Kis		Start Condens 29 Kis	
		G20	G31	G20	G31
Tüzelőanyag					
A készülék kategóriája		II2H3P			
Célország		HU			
Készüléktípus		B23P, B53P, C13-C13x, C23, C33-C33x, C43-C43x, C53-C53x, C83-C83x, C93-C93x			
Fűtés					
Nominális hőteljesítmény	kW	20,00		25,00	
Névleges hőteljesítmény (80/60°C)	kW	19,50		24,45	
Névleges hőteljesítmény (50/30°C)	kW	20,84		26,23	
Lecsökkentett hőteljesítmény	kW	5,00		6,00	
Redukált hőteljesítmény (80/60°C)	kW	4,91		5,90	
Redukált hőteljesítmény (50/30°C)	kW	5,36		6,40	
Range Rated nominális hőteljesítmény (Qn)	kW	20,00		25,00	
Range Rated (Qm) minimális hőteljesítmény	kW	5,00		6,00	
Használati víz					
Nominális hőteljesítmény	kW	25,00		29,00	
Névleges hőteljesítmény (*)	kW	25,00		29,00	
Lecsökkentett hőteljesítmény	kW	5,00		6,00	
Redukált hőteljesítmény (*)	kW	5,00		6,00	
Hasznos					
Hasznos hatásfok Pn max - Pn min (80/60°C)	%	97,5 - 98,1		97,8 - 98,3	
Hasznos hatásfok 30% (visszatérő 47°C)	%	102,2		102,0	
Hasznos hatásfok Pn max - Pn min (50/30°C)	%	104,2 - 107,2		104,9 - 106,7	
Hasznos hatásfok 30% (visszatérő 30°C)	%	108,9		108,4	
Hatásfok átlagos Pn Range Rated (80/60°C)	%	97,8		98,0	
Hatásfok átlagos Pn Range Rated (50/30°C)	%	106,0		106,1	
Égési hatásfok	%	97,9		98,1	
Kazán maradék emelőnyomása csövek nélkül	Pa	100		110	
Hozamok fűtés					
Maximális teljesítmény füstgáz tömegárama	g/s	9,025	8,410	11,282	10,513
Minimális teljesítmény füstgáz tömegárama	g/s	2,140	2,103	2,568	2,523
Levegő mennyisége	Nm ³ /h	24,908	24,192	31,135	30,240
Füstgáz mennyisége	Nm ³ /h	26,914	24,267	33,642	31,209
Maximális teljesítmény (λ) levegő többlet mutató	%	1,304	1,311	1,304	1,311
Minimális teljesítmény (λ) levegő többlet mutató	%	1,235	1,311	1,235	1,311

Leírás		Start Condens 25 Kis		Start Condens 29 Kis	
		G20	G31	G20	G31
Hozamok HMV					
Maximális teljesítmény füstgáz tömegárama	g/s	11,282	10,513	13,087	12,195
Minimális teljesítmény füstgáz tömegárama	g/s	2,140	2,103	2,568	2,523
Levegő mennyisége	Nm ³ /h	31,135	30,240	36,116	35,078
Füstgáz mennyisége	Nm ³ /h	33,642	31,209	39,025	36,203
Maximális teljesítmény (λ) levegő többlet mutató	%	1,304	1,311	1,304	1,311
Minimális teljesítmény (λ) levegő többlet mutató	%	1,235	1,311	1,235	1,311
Kibocsátás					
CO ₂ maximumon/minimumon	%	9,0 - 9,5	10,5 - 10,5	9,0 - 9,5	10,5 - 10,5
CO S.A. maximum/minimum kisebb mint	ppm	180 - 20	190 - 20	160 - 20	250 - 25
NOx S.A. maximum/minimum kisebb mint	ppm	30 - 20	35 - 35	35 - 25	50 - 40
Füstgáz-hőmérséklet (max/min teljesítmény)	°C	65 - 58	62 - 55	63 - 58	62 - 56
NOx osztály		5		5	
Központi fűtés működése					
Fűtés maximális üzemeleti nyomás	bar	3		3	
Minimális nyomás standard használat esetén	bar	0,25 - 0,45		0,25 - 0,45	
Maximális engedélyezett hőmérséklet	°C	90		90	
Kazán víz hőmérséklet kiválasztási tartomány	°C	20/45 - 40/80		20/45 - 40/80	
Áramellátás	Volt-Hz	230/50		230/50	
Tárgulási tartály	l	8		8	
Tárgulási tartály előtöltése	bar	1		1	
Elektromos paraméterek					
Fűtési teljes elektromos teljesítmény	W	68		77	
Használati víz teljes elektromos teljesítmény	W	82		89	
Keringtető szivattyú elektromos teljesítménye (1.000 l/h)	W	39		39	
Elektromos védelem fokozat	IP	X5D		X5D	

(*) Átlagérték különböző használati meleg víz üzemelési körülmények között

9.1 - Használati víz leírása

Leírás		Start Condens 25 Kis	Start Condens 29 Kis
Max. nyomás	bar	6	6
Min. nyomás	bar	0,15	0,15
Meleg víz mennyiség Δt 25°C-on	l/perc	14,3	16,6
Meleg víz mennyiség Δt 30°C-on	l/perc	11,9	13,9
Meleg víz mennyiség Δt 35°C-on	l/perc	10,2	11,9
Használati víz hőmérséklet kiválasztási tartomány (± 3°C)	°C	37 - 60	37 - 60
HMV minimum hozama	l/perc	2	2
Áramlásszabályozó	l/perc	10	12

9.2 - Gáztáblázat

Leírás		Metángáz (G20)	Propán (G31)
Wobbe szám kisebb, mint (15 °C - 1013 mbar)	MJ/m ³ S	45,67	70,69
Fűtőérték kisebb mint	MJ/m ³ S	34,02	88
Névleges tápnyomás	mbar	25	37
	mm C.A.	254,9	377,3
Min. tápnyomás	mbar	10	
	mm C.A.	102,0	
Start Condens 25 Kis			
Membrán furatszám	n°	1	1
Diafragma lyukátmérője	Ø mm	4,8	3,8
Max. gázfogyasztás fűtés	Sm ³ /h	2,12	-
	kg/h	-	1,55
Max. gázfogyasztás HMV	Sm ³ /h	2,64	-
	kg/h	-	1,94
Min. gázfogyasztás fűtés	Sm ³ /h	0,53	-
	kg/h	-	0,39
Min. gázfogyasztás HMV	Sm ³ /h	0,53	-
	kg/h	-	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

Leírás		Metángáz (G20)	Propán (G31)
Start Condens 29 Kis			
Membrán furatszám	n°	1	1
Diafragma lyukátmérője	Ø mm	5,1	3,9
Max. gázfogyasztás fűtés	Sm ³ /h kg/h	2,64 -	- 1,94
Max. gázfogyasztás HMV	Sm ³ /h kg/h	3,07 -	- 2,25
Min. gázfogyasztás fűtés	Sm ³ /h kg/h	0,63 -	- 0,47
Min. gázfogyasztás HMV	Sm ³ /h kg/h	0,63 -	- 0,47
Ventilátor fordulatszáma lassú gyújtáskor	fordulat/perc	4.000	4.000
Fűtés maximális ventilátor-fordulatszáma	fordulat/perc	5.300	5.200
Használati víz maximális ventilátor-fordulatszáma	fordulat/perc	6.200	6.000
Fűtés minimális ventilátor-fordulatszáma	fordulat/perc	1.400	1.400
Használati víz minimális ventilátor-fordulatszáma	fordulat/perc	1.400	1.400

9.3 - ErP adatok táblázata

Paraméter	Szimbólum	Start Condens 25 Kis	Start Condens 29 Kis	Egység
Környezeti fűtés szezonális energetikai hatékonysági osztály		A	A	
Vízmelegítés energetikai hatékonysági osztály		A	A	
Névleges teljesítmény	Pn	20	24	kW
Környezeti fűtés szezonális energetikai hatékonysági osztály	ηs	93	93	%
Hasznos hőteljesítmény				
A nominális hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	P4	19,5	24,5	kW
A nominális hőteljesítmény 30%-án és alacsony hőmérsékleten (**)	P1	6,5	8,1	kW
Hatékonyság				
A nominális hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	η4	88,1	88,2	%
A nominális hőteljesítmény 30%-án és alacsony hőmérsékleten (**)	η1	98,1	97,6	%
Segéd áramfogyasztás				
Teljes terhelésnél	elmax	29,0	38,0	W
Részleges terhelésnél	elmin	10,4	13,1	W
Standby üzemmódban	PSB	2,4	2,4	W
Egyéb paraméterek				
Standby üzemmódban hővesztesség	Pstby	40,0	35,0	W
Órláng energetikai fogyasztása	Pign	-	-	W
Éves energetikai fogyasztás	QHE	38	47	GJ
Beltéri hangteljesítmény szint	LWA	50	55	dB
Nitrogénoxid kibocsátás	NOx	19	23	mg/kWh
Használati meleg víz				
Bejelentett terhelési profil		XL	XL	
Napi áramfogyasztás	Qelec	0,183	0,197	kWh
Éves áramfogyasztás	AEC	40	43	kWh
Vízmelegítés energetikai hatékonysági osztály	ηwh	85	84	%
Napi tüzelőanyag fogyasztás	Qfuel	22,920	23,021	kWh
Éves tüzelőanyag fogyasztás	AFC	17	17	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 együttesei és hőmérsékletvezérlő eszközök és napelemes berendezések termékkártyáinak kitöltéséhez és címkézéséhez:

A kazánra kapcsolt külső szonda

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