

MŰSZAKI ADATOK

LEÍRÁS	FAMILY CONDENS IS E												
	2.5 IS E				3.0 IS E				3.5 IS E				
Fűtőanyag	G20		G31		G20		G31		G20		G31		
Készülékkategória • Célország	I12H3P • HU												
Készüléktípus	B23P-B53P-C13,C13x-C33,C33x-C43,C43x-C53,C53x-C83,C83x-C93,C93x, 3CEP												
Fűtés													
Nominális hőteljesítmény	20,00				25,00				30,00				kW
Névleges hőteljesítmény (80°/60°)	19,62				24,58				29,25				kW
Névleges hőteljesítmény (50°/30°)	21,44				26,70				31,77				kW
Lecsökkent hőteljesítmény	2,80	4,00	3,20	4,50	3,60	5,00	3,60	5,00	3,60	5,00	3,60	5,00	kW
Redukált hőteljesítmény (80°/60°)	2,76	3,95	3,16	4,45	3,50	4,87	3,50	4,87	3,50	4,87	3,50	4,87	kW
Redukált hőteljesítmény (50°/30°)	3,00	4,20	3,44	4,74	3,80	5,29	3,80	5,29	3,80	5,29	3,80	5,29	kW
Range Rated nominális hőteljesítmény (Qn)	20,00				25,00				30,00				kW
Range Rated (Qm) minimális hőteljesítmény	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	3,60	5,00	3,60	5,00	kW
Fűt./HMV Hőteljesítmény minimumon közös füstcsőre telepítve pozitív nyomás alatt	2,8	4,0	3,2	4,5	3,6	5,0	3,6	5,0	3,6	5,0	3,6	5,0	kW
Használati víz													
Nominális hőteljesítmény	25,00				30,00				34,60				kW
Névleges hőteljesítmény (*)	25,00				30,00				34,60				kW
Lecsökkent hőteljesítmény	2,80	4,00	3,20	4,50	3,60	5,00	3,60	5,00	3,60	5,00	3,60	5,00	kW
Redukált hőteljesítmény (*)	2,80	4,00	3,20	4,50	3,60	5,00	3,60	5,00	3,60	5,00	3,60	5,00	kW
Hasznos hatásfok Max - Min névleges hőteljesítmény (80°/60°)	98,1-98,7	98,4-98,8	98,3-98,9	98,5-98,8	97,5-97,2	96,5-97,3	97,5-97,2	96,5-97,3	97,5-97,2	96,5-97,3	97,5-97,2	96,5-97,3	%
Hasznos hatásfok 30% (visszatérő 47°)	102,4	100,7	103,3	100,6	102,8	-	102,8	-	102,8	-	102,8	-	%
Hasznos hatásfok Max - Min névleges hőteljesítmény (50°/30°)	107,2-107,0	104,6-104,9	106,8-107,6	104,8-105,3	105,9-105,6	-105,7	105,9-105,6	-105,7	105,9-105,6	-105,7	105,9-105,6	-105,7	%
Hasznos hatásfok 30% (visszatérő 30°)	109,6	107,3	109,6	107,5	109,2	106,4	109,2	106,4	109,2	106,4	109,2	106,4	%
Hatásfok átlagos teljesítménynél P Range Rated (80°/60°)	98,4	-	98,3	-	97,8	-	97,8	-	97,8	-	97,8	-	%
Égési hatásfok	98,3				98,6				97,6				%
Max. gázfogyasztás fűtés	2,12	-	2,64	-	3,17	-	3,17	-	3,17	-	3,17	-	Sm³/h
	-	1,55	-	1,94	-	2,33	-	2,33	-	2,69	-	2,33	kg/h
Max. gázfogyasztás HMV	2,64	-	3,17	-	3,66	-	3,66	-	3,66	-	3,66	-	Sm³/h
	-	1,94	-	2,33	-	2,69	-	2,69	-	2,69	-	2,69	kg/h
Min. gázfogyasztás fűtés	0,30	-	0,34	-	0,38	-	0,38	-	0,38	-	0,38	-	Sm³/h
	-	0,31	-	0,35	-	0,39	-	0,39	-	0,39	-	0,39	kg/h
Min. gázfogyasztás HMV	0,30	-	0,34	-	0,38	-	0,38	-	0,38	-	0,38	-	Sm³/h
	-	0,31	-	0,35	-	0,39	-	0,39	-	0,39	-	0,39	kg/h
Kazán maradék emelőnyomása csövek nélkül	80				125				160				Pa
Közös füstcső nyomás alatt (csak speciális tartozékokkal)	G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31	G20	G31	
Maximális megengedett nyomás közös füstcsőbe közös füstcsőre telepítése esetén	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	Pa
Teljesítmények	fűtés	melegvíz	fűtés	melegvíz	fűtés	melegvíz	fűtés	melegvíz	fűtés	melegvíz	fűtés	melegvíz	
Maximális teljesítmény füstgáz tömegárama	9,086	11,357	9,297	11,621	11,357	13,629	11,621	13,946	13,629	15,718	13,946	16,084	g/s
Minimális teljesítmény füstgáz tömegárama	1,272	1,272	1,859	1,859	1,454	1,454	2,092	2,092	1,635	1,635	2,324	2,324	g/s
Levegő mennyisége	24,298	30,372	24,819	31,024	30,372	36,447	31,024	37,228	36,447	42,035	37,228	42,937	Nm³/h
Füstgáz mennyisége	26,304	32,880	26,370	32,963	32,880	39,456	32,963	39,555	39,456	45,506	39,555	45,620	Nm³/h
Max. teljesítmény (λ) levegő többlet mutató	1,269	1,269	1,341	1,341	1,269	1,269	1,341	1,341	1,269	1,269	1,341	1,341	
Min. teljesítmény (λ) levegő többlet mutató	1,269	1,269	1,341	1,341	1,269	1,269	1,341	1,341	1,269	1,269	1,341	1,341	
CO ₂ maximum**/minimum**	9,00/9,00		10,00/10,00		9,00/9,00		10,00/10,00		9,00/9,00		10,00/10,00		%
CO S.A. maximum**/minimum** kisebb mint	150/10		190/20		150/5		180/5		150/5		160/15		ppm
NOx S.A. maximum**/minimum** kisebb mint	30/25		30/35		30/30		28/40		20/15		25/30		ppm
Füstgáz-hőmérséklet (max/min teljesítmény)	67/57		67/55		69/59		69/59		70/60		71/57		°C
NOx osztály	5				5				5				
Fűtési rendszer													
Fűtés maximális üzemelési nyomás	3				3				3				bar
Minimális nyomás standard használat esetén	0,25-0,45				0,25-0,45				0,25-0,45				bar
Maximális engedélyezett hőmérséklet	90				90				90				°C
Fűtővíz hőmérsékletének beállítási tartománya	20-80				20-80				20-80				°C
A rendszernek rendelkezésére álló szivattyú emelőnyomás	334				334				334				mbar
a következő hozamnál	1.000				1.000				1.000				l/h

Tágulási tartály	10	10	10	I
Tágulási tartály előtöltése	1	1	1	bar
Áramellátás	230-50	230-50	230-50	Volt-Hz
Elektromos védettségi fokozat	X5D	X5D	X5D	IP
Fűtés maximális felvett elektromos teljesítmény	81	97	99	W
HMV maximális felvett elektromos teljesítmény	93	108	115	W
Keringtető szivattyú elektromos teljesítménye (1.000 l/h)	51	51	51	W

A HMV funkciók csak arra vonatkoznak, ha a víztartály rá van csatlakoztatva (kérésre kapható tartozék)

(*) Átlagos érték a különböző meleg vizes üzemelési körülmények között.

(**) Az ellenőrzést koncentrikus Ø 60-100 csövekkel 0,85m hosszú 80-60°C vízhőmérsékleten végeztük.

MEGJEGYZÉS (ha a kazánra külső szonda vagy vezérlőpanel, esetleg mindkettő csatlakozik)

Hivatkozással a 811/2013/EU felhatalmazáson alapuló rendeletre, a táblázatban megadott adatok használhatóak környezeti fűtőkészülékek, kevert fűtőkészülékek, környezeti fűtőkészülékek együttesei és hőmérséklet-vezérlő eszközök és napelemes berendezések termékkártyáinak kitöltéséhez és címkézéséhez:

ALKATRÉSZ	Osztály	Bónusz
KÜLSŐ SZONDA	II	2%
KAPCSOLÓTÁBLA	V	3%
KÜLSŐ SZONDA + KAPCSOLÓTÁBLA	VI	4%

Paraméter	Jel	Family Condens 2.5 IS E	Family Condens 3.0 IS E	Family Condens 3.5 IS E	Me.
Szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztály	-	A	A	A	-
Vízmelegítési energiahatékonysági osztály	-	-	-	-	-
Névleges teljesítmény	Pnévleges	20	25	29	kW
Szezonális helyiségfűtési hatásfok	ηs	94	94	93	%
Hasznos hőteljesítmény					
Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	P4	19.6	24.6	29.3	kW
A mért hőteljesítmény 30%-án és alacsony hőmérsékleten (**)	P1	6.6	8.2	9.8	kW
Hatásfok					
Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	η4	88.6	88.5	88.1	%
A mért hőteljesítmény 30%-án és alacsony hőmérsékleten (**)	η1	98.7	98.7	98.3	%
Segédáramkörök elektromos fogyasztása					
Teljes terhelés mellett	elmax	30.0	46.0	48.0	W
Részterhelés mellett	elmin	12.0	16.3	17.4	W
Készenléti (stand-by) üzemmódban	PSB	4.3	3.5	4.3	W
Egyéb paraméterek					
Hővesztesség készenléti (stand-by) üzemmódban	Pstby	26.0	29.0	26.0	W
Az őrláng energiafogyasztása	Pign	-	-	-	W
Éves energiafogyasztás	QHE	39	47	51	GJ
Beltéri hangteljesítményszint	LWA	51	54	54	dB
Nitrogénoxid-kibocsátás	NOx	29	35	24	mgkWh
Kombinált fűtőberendezések esetében:					
Névleges terhelési profil		-	-	-	
Vízmelegítési hatásfok	ηwh	-	-	-	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Qelec	-	-	-	kWh
Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Qfuel	-	-	-	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	-	-	-	kWh
Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	-	-	-	GJ

(*) magas hőmérsékletű használat a fűtőberendezésen 60 °C-os visszatérő hőmérséklet, kimenetén 80 °C-os bemeneti hőmérséklet

(**) alacsony hőmérsékletű használat: kondenzációs kazánok esetében 30 °C-os, alacsony hőmérsékletű kazánok esetében 37 °C-os, egyéb fűtőberendezések esetében pedig 50 °C-os visszatérő hőmérséklet