MŰSZAKI ADATOK

LEÍRÁS			25 KIS n		30 KIS n	
Fűtés	Fűtési bemenet	kW	20,00		25,00	
		kcal/h	17.200		21.500	
	Maximális hőteljesítmény (80/60°C)	kW	19,64		24,48	
		kcal/h	16.890		21.049	
	Maximális hőteljesítmény (50/30°C)	kW	21,14		26,50	
		kcal/h	18.180		22.790	
	Minimális hőterhelés	kW	6,00		6,00	
		kcal/h	5.160		5.160	
	Minimális hőteljesítmény (80/60°C)	kW	5,87		5,87	
		kcal/h	5.052		5.052	
	Minimális hőteljesítmény (50/30°C)	kW	6,44		6,44	
		kcal/h	5.537		5.537	
Háztartási meleg víz	Hő input	kW	25,00		30,00	
		kcal/h	21.500		25.800	
	Maximális hőteljesítmény (*)	kW	25,00		30,00	
		kcal/h	21.500		25.800	
	Minimális hőterhelés	kW	6,00		6,00	
		kcal/h	5.160		5.160	
	Minimális hőteljesítmény (*)	kW	6,00		6,00	
		kcal/h	5.160		5.160	
Fűtési/HMV	Hőterhelés a minimumon telepítés füstcsőbe nyomás alatt	kW	6,00 (**)		6,00 (**)	
(*) átlagos érték a különböző meleg vizes üzemelési körülmények között						
Hatékonyság Pn max - Pn min (80°/60°)		%	98,2 - 97,9		97,9 - 97,9	
Hatékonyság 30% (47° visszatérő)		%	103,4		103,5	
Égés hatásfok		%	98,5		98,2	
Hatékonyság Pn max - Pn min (50°/30°)		%	105,7 - 107,3		106,0 - 107,3	
Hatékonyság 30% (30° visszatérő)		%	109,6		109,6	
Elektromos teljesítmény (HMV)		W	88		102	
Elektromos teljesítmény (fűtési)		W	79		88	
Keringtető elektromos teljesítmény (1.000 l/h)		W	51		51	
Kategória			II2H3P		II2H3P	
Célország			HU		HU	
Elektromos tápfeszültség		V - Hz	230-50		230-50	
Védettség szintje		IP	X5D		X5D	
Stop veszteség		W	45		45	
Névleges veszteségek a kéménynél és a köpenynél kikapcsolt égő esetén		%	0,14		0,11	
Névleges veszteségek a kéménynél és a köpenynél bekapcsolt égő esetén		%	1,48		1,81	
Névleges veszteségek a kéménynél és a köpenynél bekapcsolt égő esetén a minimumon		%	1,16		1,16	
Névleges veszteségek a burkolaton keresztül bekapcsolt égővel		%	0,32		0,29	
Fűtési üzemmód						
Nyomás - maximális hőmérséklet		bar-°C	3-90		3-90	
Minimális nyomás standard használat esetén		bar	0,25-0,45		0,25-0,45	
Fűtővíz hőmérsékletének beállítási tartománya		°C	20/45 ÷ 40/80		20/45 ÷ 40/80	
Szivattyú: Max. emelőnyomás		mbar	326		326	
rendszer kapacitásához		l/h	1.000		1.000	
Membrános tágulási tartály		l	8		9	
A tágulási tartály előnyomása		bar	1		1	
HMV üzemmód						
Maximális nyomás		bar	6		6	
Minimális nyomás		bar	0,2		0,2	
Meleg víz menyisége	Δt 25°C	l/min	14,3		17,2	
	Δt 30°C	l/min	11,9		14,3	
	Δt 35°C	l/min	10,2		12,3	
HMV minimális kapacitás		l/min	2		2	
Használati meleg víz hőmérsékletének kiválasztási mezője		°C	35-60		35-60	
Áramlásszabályozó		l/min	11		13	
Gáznyomás			**G20**	**G31**	**G20**	**G31**
Névleges gáznyomás		mbar	25	37	25	37
Hidraulikus csatlakozások						
Bejövő - kimenő fűtés		Ø	3/4"		3/4"	
Bejövő - kimenő HMV		Ø	1/2"		1/2"	
Gáz bemenet		Ø	3/4"		3/4"	

LEÍRÁS			25 KIS n		30 KIS n	
A kazán méretei						
Magasság		mm	780		780	
Szélesség		mm	400		400	
Mélység a háznál		mm	358		358	
A kazán súlya		kg	39		40	
Fűtési kimenet			**G20**	**G31**	**G20**	**G31**
Fűtési légkibocsátás		Nm^3/h	24,298	24,819	30,372	31,024
Fűtési füstgáz kapacitás		Nm^3/h	26,304	26,370	32,880	32,963
Füstgáz tömegáram hozam max. fűtés		gr/s	9,086	9,297	11,357	11,621
Füstgáz tömegáram hozam min. fűtés		gr/s	2,726	2,789	2,726	2,789
HMV kibocsátás			**G20**	**G31**	**G20**	**G31**
HMV Levegő mennyisége		Nm^3/h	30,372	31,024	36,447	37,228
HMV füstgáz kapacitás		Nm^3/h	32,880	32,963	39,456	39,555
Füstgáz tömegáram hozam max. HMV		gr/s	11,357	11,621	13,629	13,946
Füstgáz tömegáram hozam min. HMV		gr/s	2,726	2,789	2,726	2,789
Ventilátor teljesítménye						
Koncentrikus csövek maradék elvezető emelőnyomása 0,85 m		Pa	50		60	
Osztott csövek maradék elvezető emelőnyomása 0,5 m		Pa	80		100	
Cső nélküli kazán maradék elvezető emelőnyomása		Pa	90		110	
Koncentrikus füstgáz elvezető csövek						
Átmérő		mm	60-100		60-100	
Maximális hosszúság		m	7,85		7,85	
Veszteségek 45°/90°-os könyöknél		m	1,3/1,6		1,3/1,6	
Fali lyuk (átmérő)		mm	105		105	
Koncentrikus füstgáz elvezető csövek						
Átmérő		mm	80-125		80-125	
Maximális hosszúság		m	14,85		14,85	
Veszteségek 45°/90°-os könyöknél		m	1/1,5		1/1,5	
Fali lyuk (átmérő)		mm	130		130	
Osztott füstgáz-elvezető csövek						
Átmérő		mm	80		80	
Maximális hosszúság		m	53+53		42+42	
Veszteségek 45°/90°-os könyöknél		m	1/1,5		1/1,5	
B23P-B53P telepítés						
Átmérő			80		80	
Maximális elvezető hosszúság		mm	80		80	
Nyomás alatt álló füstgáz-gyűjtőcsövek (csak speciális tartozékkal)						
A füstcsőben engedélyezett maximális nyomás, amikor füstgáz-gyűjtőcsőbe vannak beszerelve		Pa	50 (**)		50 (**)	
NOx osztály			5		5	
Kibocsátási értékek max-min gázhozamnál (***)			**G20**	**G31**	**G20**	**G31**
Maximális	CO s.a. kevesebb mint	ppm	160	160	190	200
	CO_2	%	9,0	10,0	9,0	10,0
	NOx s.a. kisebb, mint	ppm	40	40	40	40
	Füstgáz hőmérséklet	°C	63	63	65	67
Minimális	CO s.a. kisebb mint	ppm	25	25	25	25
	CO_2	%	9,0	10,0	9,0	10,0
	NOx s.a. kisebb, mint	ppm	40	40	40	40
	Füstgáz hőmérséklet	°C	60	58	60	58

(**) Csak G20 gázzal alkalmazható
(***) Az ellenőrzést koncentrikus Ø 60-100 csövekkel 0.85m hosszú 80-60°C vízhőmérsékleten végeztük.

GÁZOK TÁBLÁZATA

LEÍRÁS		Metángáz (G20)	Propán (G31)
Alsó Wobbe-szám (15°C-1013 mbar-on)	MJ/m³S	45,67	70,69
Nettó fűtőérték	MJ/m³S	34,02	88
Névleges tápnyomás	mbar mm C.A.	25 254,9	37 377,3
Minimális tápnyomás	mbar mm C.A.	10 102,0	
Residence Condens 25 KIS n			
Membrán lyukszám	N°	1	1
Membrán lyukátmérő	Ø mm	6,0	4,6
Égő átmérője	mm	63	63
Égő hosszúság	mm	110	110
Max. gázfogyasztás fűtés	Sm³/h	2,12	
	kg/h		1,55
HMV maximális gázmennyisége	Sm³/h	2,64	
	kg/h		1,94
Min. gázfogyasztás fűtés	Sm³/h	0,63	
	kg/h		0,47
HMV minimális gázmennyisége	Sm³/h	0,63	
	kg/h		0,47
Ventilátor fordulatszám lassú begyújtás	fordulatszám/perc	3.300	3.300
Fűtési ventilátor max. fordulatszám	fordulatszám/perc	3.900	3.900
HMV ventilátor max. fordulatszám	fordulatszám/perc	4.700	4.700
Fűtési ventilátor minimális fordulatszám	fordulatszám/perc	1.400	1.400
HMV ventilátor minimális fordulatszáma	fordulatszám/perc	1.400	1.400
Ventilátor minimális fordulatszáma nyomás alatt álló gyűjtőcsövekkel	fordulatszám/perc	1.900	⚠
Residence Condens 30 KIS n			
Membrán lyukszám.	N°	1	1
Membrán lyukátmérő.	Ø mm	6,0	4,6
Égő átmérője	mm	63	63
Égő hosszúság	mm	110	110
Max. gázfogyasztás fűtés	Sm³/h	2,64	
	kg/h		1,94
HMV maximális gázmennyisége	Sm³/h	3,17	
	kg/h		2,33
Min. gázfogyasztás fűtés	Sm³/h	0,63	
	kg/h		0,47
HMV minimális gázmennyisége	Sm³/h	0,63	
	kg/h		0,47
Ventilátor fordulatszám lassú begyújtás	fordulatszám/perc	3.300	3.300
Fűtési ventilátor max. fordulatszám	fordulatszám/perc	4.700	4.700
HMV ventilátor max. fordulatszám	fordulatszám/perc	5.600	5.600
Fűtési ventilátor minimális fordulatszám	fordulatszám/perc	1.400	1.400
HMV ventilátor minimális fordulatszáma	fordulatszám/perc	1.400	1.400
Ventilátor minimális fordulatszáma nyomás alatt álló gyűjtőcsövekkel	fordulatszám/perc	1.900	⚠

⚠ NEM ALKALMAZHATÓ

A megadott adatok nem használhatóak a rendszer tanúsítására; a tanúsításhoz használja a „Rendszer kézikönyve” c. részben megadott az első begyújtáskor mért adatokat.

Residence Condens 25 KIS n

Szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztály		A		Vízmelegítési energiahatékonysági osztály		A	
Paraméter	**Jel**	**Érték**	**Me.**	**Paraméter**	**Jel**	**Érték**	**Me.**
Névleges teljesítmény	Pnévleges	20	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	ηs	94	%
Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: hasznos hőteljesítmény				**Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: hatásfok**			
Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	P4	19.6	kW	Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	η4	88.4	%
A mért hőteljesítmény 30%-án és alacsony hőmérsékleten (**)	P1	6.6	kW	A mért hőteljesítmény 30%-án és alacsony hőmérsékleten (**)	η1	98.7	%
Segédáramkörök elektromos fogyasztása				**Egyéb paraméterek**			
Teljes terhelés mellett	elmax	28.0	W	Hőveszteség készenléti (stand-by) üzemmódban	Pstby	45.0	W
Részterhelés mellett	elmin	10.2	W	Az őrláng energiafogyasztása	Pign	-	W
Készenléti (stand-by) üzemmódban	PSB	2.5	W	Éves energiafogyasztás	QHE	60	GJ
				Beltéri hangteljesítményszint	LWA	49	dB
				Nitrogénoxid-kibocsátás	NOx	26	mg/kWh
Kombinált fűtőberendezések esetében:							
Névleges terhelési profil		XL		Vízmelegítési hatásfok	ηwh	85	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Qelec	0.183	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Qfuel	22.687	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	40	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	17	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

Residence Condens 30 KIS n

Szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztály		A		Vízmelegítési energiahatékonysági osztály		A	
Paraméter	**Jel**	**Érték**	**Me.**	**Paraméter**	**Jel**	**Érték**	**Me.**
Névleges teljesítmény	Pnévleges	24	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	ηs	94	%
Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: hasznos hőteljesítmény				**Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: hatásfok**			
Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	P4	24.5	kW	Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*)	η4	88.2	%
A mért hőteljesítmény 30%-án és alacsony hőmérsékleten (**)	P1	8.2	kW	A mért hőteljesítmény 30%-án és alacsony hőmérsékleten (**)	η1	98.7	%
Segédáramkörök elektromos fogyasztása				**Egyéb paraméterek**			
Teljes terhelés mellett	elmax	37.0	W	Hőveszteség készenléti (stand-by) üzemmódban	Pstby	45.0	W
Részterhelés mellett	elmin	12.9	W	Az őrláng energiafogyasztása	Pign	-	W
Készenléti (stand-by) üzemmódban	PSB	2.5	W	Éves energiafogyasztás	QHE	75	GJ
				Beltéri hangteljesítményszint	LWA	51	dB
				Nitrogénoxid-kibocsátás	NOx	24	mg/ kWh
Kombinált fűtőberendezések esetében:							
Névleges terhelési profil		XL		Vízmelegítési hatásfok	ηwh	85	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Qelec	0.183	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Qfuel	22.893	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	40	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	17	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