MŰSZAKI ADATOK

LEÍRÁS	Start Aqua Condens 25 BIS		UM
Tüzelőanyag	G20	G31	
Készülékkategória	II2H3P		
Célország	HU		
Készüléktípus	B23P-B53P-C13,C13x-C23-C33,C33x-C43,C43x-C53,C53x-C83,C83x-C93,C93x		
Fűtés			
Nominális hőteljesítmény	25,00		kW
Névleges hőteljesítmény (80°/60°)	24,50		kW
Névleges hőteljesítmény (50°/30°)	26,25		kW
Lecsökkent hőteljesítmény	6,00		kW
Redukált hőteljesítmény (80°/60°)	5,89		kW
Redukált hőteljesítmény (50°/30°)	6,48		kW
Range Rated nominális hőteljesítmény (Qn)	25,00		kW
Range Rated minimális hőteljesítmény (Qm)	6,00		kW
Használati víz			
Nominális hőteljesítmény	25,00		kW
Névleges hőteljesítmény (*)	25,00		kW
Lecsökkent hőteljesítmény	6,00		kW
Redukált hőteljesítmény (*)	6,00		kW
Hasznos hatásfok Max névleges hőteljesítmény - Min névleges hőteljesítmény (80°/60°)	98,0 - 98,2		%
Hasznos hatásfok 30% (visszatérő 47°) %	102,3		%
Hasznos hatásfok Max névleges hőteljesítmény - Min névleges hőteljesítmény (50°/30°)	105,0 - 108,0		%
Hasznos hatásfok 30% (visszatérő 30°) %	107,1		%
Hatásfok átlagos teljesítménynél Range Rated (80°/60°)	98,6		%
Hatásfok átlagos teljesítménynél Range Rated (50°/30°)	105,8		%
Égési hatásfok	98,1		%
Kazán maradék emelőnyomása csövek nélkül	102		Pa
Maximális teljesítmény füstgáz tömegárama	11,320	11,780	g/s
Minimális teljesítmény füstgáz tömegárama	2,580	2,700	g/s
Levegő mennyisége	31,237	31,485	Nm^3/h
Füstgáz mennyisége	33,744	33,416	Nm^3/h
Maximális teljesítmény (λ) levegő többlet mutató	1,303	1,370	
Minimális teljesítmény (λ) levegő többlet mutató	1,235	1,305	
CO_2 maximumon**/minimumon**	9,00/9,50	10,0/10,0	%
CO S.A. maximum**/minimum** kisebb mint	145/45	160/15	ppm
NOx S.A. maximum**/minimum** kisebb mint	35/30	35/32	ppm
Füstgáz-hőmérséklet (max/min teljesítmény)	79/57	79/55	°C
NOx osztály	5		
Fűtési rendszer			
Fűtés maximális üzemelési nyomás	3		bar
Minimális nyomás standard használat esetén	0,25-0,45		bar
Maximális engedélyezett hőmérséklet	90		°C
Kazán vízhőmérséklet kiválasztási tartomány	20/45 - 40/80		°C
Kazán víz-tartalom	3,4		l
Áramellátás	230-50		Volt/Hz
Maximális felvett elektromos teljesítmény	89		W
Keringtető szivattyú elektromos teljesítménye (1.000 l/h)	39		W
A rendszernek rendelkezésére álló szivattyú emelőnyomás	250		mbar
a következő hozamnál	1.000		l/h
Elektromos védettségi fokozat	X5D		IP
Tágulási tartály	8		l
Tágulási tartály előtöltése	1		bar
HMV			
Min. - max. nyomás	8 - 0,2		bar
Fajlagos kihasználási	14,1		l/min
Meleg víz mennyiség Δt 25°C-on	14,3		l/min
Meleg víz mennyiség Δt 30°C-on	11,9		l/min
Meleg víz mennyiség Δt 35°C-on	10,2		l/min
Használati vízhőmérséklet kiválasztási tartomány	37 - 60		°C
Hozamszabályozó	11		l/min
Használati víz tágulási tartály	2		l
Használati meleg víz tágulási tartály előtöltése	3,5		bar

(*) Átlagérték különböző háztartási melegvíz üzemelési körülmények között
(**) Az ellenőrző mérést koncentrikus ø 60-100 átmérőjű - 0,85 m hosszúságú csövekkel - 80-60 C° vízhőmérséklet mellett végeztük

VÍZMELEGÍTŐ LEÍRÁSA		UM
Vízmelegítőtípus	Inox	
Vízmelegítő elrendezése	Függőleges	
Hőcserélő elrendezése (kigyószerű)	Függőleges	
Használati víz-tartalom	45	l
Kígyószerű cső víz-tartalom	2,83	l
Csere felülete	0,518	m^2
Használati vízhőmérséklet kiválasztási tartomány	37-60	°C
Hozamszabályozó	11	l/perc
10' alatt kiemelt víz mennyisége Δt 30°C-on	141	l
Vízmelegítő maximális üzemelési nyomása	8	bar

Gáztáblázat

Leírás		Metángáz (G20)	Propán (G31)
Wobbe szám kisebb, mint (15 °C - 1013 mbar)	MJ/m^3S	45,67	70,69
Fűtőérték kisebb mint	MJ/m^3S	34,02	88
Névleges tápnyomás	mbar mm H_2O	25 254,9	37 377,3
Min. tápnyomás	mbar mm H_2O	10 102,0	
Start Aqua Condens 25 BIS			
Membrán furatszáma	n°	1	1
Diafragma lyukátmérője	Ø mm	6,7	4,7
Max. gázfogyasztás fűtés	Sm^3/h kg/h	2,64 -	- 1,94
Max. gázfogyasztás HMV	Sm^3/h kg/h	2,64 -	- 1,94
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	3.400	3.400
Fűtés maximális ventilátor-fordulatszáma	fordulat/perc	5.600	5.600
Használati víz maximális ventilátor-fordulatszáma	fordulat/perc	5.600	5.600
Fűtés minimális ventilátor-fordulatszáma	fordulat/perc	1.700	1.700
Használati víz minimális ventilátor-fordulatszáma	fordulat/perc	1.700	1.700

Start Aqua Condens 25 BIS

Szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztály		A		Vízmelegítési energiahatékonysági osztály		A	
Paraméter	**Jel**	**Érték**	**Me.**	**Paraméter**	**Jel**	**Érték**	**Me.**
Névleges teljesítmény	Pnévleges	25	kW	Szezonális helyiségfűtési hatásfok	ηs	92	%
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	88,8	%
A mért hőteljesítmény 30%-án és alacsony hőmérsékleten (**)	P1	8,0	kW	A mért hőteljesítmény 30%-án és alacsony hőmérsékleten (**)	η1	96,4	%
Segédáramkörök elektromos fogyasztása				**Egyéb paraméterek**			
Teljes terhelés mellett	elmax	50,0	W	Hőveszteség készenléti (stand-by) üzemmódban	Pstby	58,0	W
Részterhelés mellett	elmin	16,7	W	Az őrláng energiafogyasztása	Pign	-	W
Készenléti (stand-by) üzemmódban	PSB	2,4	W	Éves energiafogyasztás	QHE	48	GJ
				Beltéri hangteljesítményszint	LWA	52	dB
				Nitrogénoxid-kibocsátás	NOx	27	mg/kWh
Kombinált fűtőberendezések esetében:							
Névleges terhelési profil		XL		Vízmelegítési hatásfok	ηwh	83	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Qelec	0,183	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Qfuel	23,579	kWh
Éves villamosenergia-fogyasztás	AEC	40	kWh	Éves tüzelőanyag-fogyasztás	AFC	18	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