

1.5 Technické údaje

Obchodní označení	Jednotka	SIRIUS 20KK	SIRIUS 25KK	SIRIUS 20SK	SIRIUS 25SK	SIRIUS 35KK	SIRIUS 35SK
Typ		PK20KK	PK25KK	PK20SK	PK25SK	PK35KK	PK35SK
Kategorie		I _{2H}					
Provedení		B _{11BS}					
Odvod spalin		komín					
Druh paliva		zemní plyn (G20)					
Max.tepelný příkon	kW	22,7	26,69	22,7	26,69	36,2	36,2
Min.tepelný příkon	kW	5,8	7,1	5,8	7,1	9,8	9,8
Max.tepelný výkon	kW	20,98	24,81	20,98	24,81	34,03	34,03
Min.tepelný výkon	kW	5,0	6,0	5,0	6,0	8,5	8,5
Účinnost při jmenovitém tepelném výkonu	%	92,4	92,94	92,4	92,94	94,0	94,0
Spotřeba plynu při jmenovitém výkonu	m ³ .h ⁻¹	2,39	2,81	2,39	2,81	3,8	3,8
Tlak plynu							
Jmenovitý vstupní přetlak plynu	mbar	20	20	20	20	20	20
Průměr trysky hořáku	mm	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Tlak pod hořákem min.	mbar	1,3	1,1	1,3	1,1	1,3	1,3
Tlak pod hořákem max.	mbar	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Expanzní nádoba							
Celkový objem	l	7					
Topení (OV)							
Rozsah nastavení teploty radiátorový/podlahový systém	°C	40-80/20-40					
Max.přetlak	bar	3	3	3	3	3	3
Min.Přetlak	bar	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Max.vodní objem otopné soustavy	l	110	110	110	110	110	110
Teplá užitková voda (TUV)							
Rozsah nastavení teploty	°C	30÷60±2					
Max.přetlak užitkové vody na vstupu do kotle	bar	6	6			6	
Min.přetlak užitkové vody na vstupu do kotle	bar	0,5	0,5			0,5	
Průtok TUV při ohřátí o Δ t 25°C	l.min ⁻¹	11,8	14,6			17,9	
Průtok při ohřátí o Δ t 30°C	l.min ⁻¹	9,8	12,2			15,1	
Průtok při ohřátí o Δ t 35°C	l.min ⁻¹	8,4	10,4			12,5	
Min.průtok vody	l.min ⁻¹	1,7 ± 0,3	1,7 ± 0,3			1,7 ± 0,3	
Max.průtok vody	l.min ⁻¹	20	20			20	
Hodnota spalin							
Hmotnostní průtok spalin	g.s ⁻¹	13,9	17,4	13,9	17,4	23,0	23,0
Maximální teplota spalin	°C	133	135	133	135	105,9	105,9
CO ₂	%	4,5	7,9	4,5	7,9	5,37	5,37
Třída NOX	-	3					
Kouřovod (průměr)	mm	130				153	
Elektrické údaje							
Elektrické napětí	V	230					
Frekvence	Hz	50÷60					
Celkový instalovaný elektrický příkon	W	180					
Příkon v běžném provozu	W	115÷180					
El.spotřeba v pohotovostním režimu(24 hod)	kWh	0,288					
El.spotřeba v topném režimu (24 hod.)	kWh	2,88÷4,44					
Stupeň elektrického krytí	IP	44					
Jmenovitý proud pojistky spotřebiče	A	2					
Všeobecně							
Druh prostředí dle ČSN 33 2000-3	-	normální					
Třída spotřebiče dle ČSN EN 60 335-1	-	I					
Vypínací teplota havarijního termostatu	°C	105	105	105	105	105	105
Hmotnost	kg	30	31	30	31	37,5	35,5
Výška	mm	775	775	775	775	789	789
Šířka	mm	400	400	400	400	600	600
Hloubka	mm	381	381	381	381	396	396
Hlučnost	db	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Přesnost regulace OV a TUV	°C	±1	±1	±1	±1	±1	±1

Údaje o jmenovité spotřebě plynu jsou uvedeny při teplotě 15°C a atmosférickém tlaku 1 bar, suchý plyn.

Obchodní označení	Jednotka	SIRIUS 20KT	SIRIUS 25KT	SIRIUS 20ST	SIRIUS 25ST	SIRIUS 35KT	SIRIUS 35ST
Typ		PK20KT	PK25KT	PK20ST	PK25ST	PK35KT	PK35ST
Kategorie		I _{2H}					
Provedení		C ₁₂ , C ₃₂ , C ₄₂ , C ₈₂					
Odvod spalin		turbo					
Druh paliva		zemní plyn (G20)					
Max.tepelný příkon	kW	22,26	33,78	22,26	33,78	33,34	33,34
Min.tepelný příkon	kW	5,8	9,3	5,8	9,3	9,0	9,0
Max.tepelný výkon	kW	20,33	31,98	20,33	31,98	30,85	30,85
Min.tepelný výkon	kW	5,0	8,0	5,0	8,0	7,7	7,7
Účinnost při jmenovitém tepelném výkonu	%	91,33	94,68	91,33	94,68	92,55	92,55
Spotřeba plynu při jmenovitém výkonu	m ³ .h ⁻¹	2,34	3,54	2,34	3,54	3,5	3,5
Tlak plynu							
Jmenovitý vstupní přetlak plynu	mbar	20	20	20	20	20	20
Průměr trysky hořáku	mm	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Tlak pod hořákem min.	mbar	1,3	1,1	1,3	1,1	1,3	1,3
Tlak pod hořákem max.	mbar	12,5	12,5	12,5	12,5	11	11
Expanzní nádoba							
Celkový objem	l	7					
Topení (OV)							
Rozsah nastavení teploty radiatorový/podlahový systém	°C	40-80/20-40					
Max.přetlak	bar	3	3	3	3	3	3
Min.přetlak	bar	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Max.vodní objem otopné soustavy	l	110	110	110	110	110	110
Teplá užitková voda (TUV)							
Rozsah nastavení teploty	°C	30+60±2					
Max.přetlak užitkové vody na vstupu do kotle	bar	6	6			6	
Min.přetlak užitkové vody na vstupu do kotle	bar	0,5	0,5			0,5	
Průtok TUV při ohřátí o Δ t 25°C	l.min ⁻¹	11,8	14,6			17,9	
Průtok při ohřátí o Δ t 30°C	l.min ⁻¹	9,8	12,2			15,1	
Průtok při ohřátí o Δ t 35°C	l.min ⁻¹	8,4	10,4			12,5	
Min.průtok vody	l.min ⁻¹	1,7 ± 0,3	1,7 ± 0,3			1,7 ± 0,3	
Max.průtok vody	l.min ⁻¹	20	20			20	
Hodnota spalin							
Hmotnostní průtok spalin	g.s ⁻¹	13,9	17,4	13,9	17,4	23,0	23,0
Maximální teplota spalin	°C	133	135	133	135	127,4	127,4
CO2	%	5,8	7,9	5,8	7,9	6,45	6,45
Třída NOX	-	3					
Kouřovod (průměr)	mm	100/60					
Elektrické údaje							
Elektrické napětí	V	230					
Frekvence	Hz	50+60					
Celkový instalovaný elektrický příkon	W	180					
Příkon v běžném provozu	W	115÷180					
El.spotřeba v pohotovostním režimu(24 hod)	kWh	0,288					
Elspotřeba v topném režimu (24 hod.)	kWh	2,88÷4,44					
Stupeň elektrického krytí	IP	44					
Jmenovitý proud pojistky spotřebiče	A	2					
Všeobecně							
Druh prostředí dle ČSN 33 2000-3	-	normální					
Třída spotřebiče dle ČSN EN 60 335-1	-	I					
Vypínací teplota havarijního termostatu	°C	105	105	105	105	105	105
Hmotnost	kg	34	35	34	35	44	42
Výška	mm	775	775	775	775	789	789
Šířka	mm	400	400	400	400	600	600
Hloubka	mm	381	381	381	381	396	396
Hlučnost	db	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Clona pro jedno koleno	mm	Ø42		Ø42			
Přesnost regulace OV a TUV	°C	±1	±1	±1	±1	±1	±1

Udaje o jmenovité spotřebě plynu jsou uvedeny při teplotě 15°C a atmosférickém tlaku 1 bar, suchý plyn.