

VNITŘNÍ JEDNOTKY

ALL IN ONE

Tepelné čerpadlo SINCLAIR ALL IN ONE patří k nové generaci tepelných čerpadel určených pro vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové vody v domácnostech.



ALL IN ONE řešení série Yukon splňují podmínky dotačních programů v České republice pro vytápění i přípravu TUV.

ŠETŘETE MÍSTEM V DOMĚ

Díky spojení hydro jednotky a nádrže potřebujete jen malý prostor pro toto čerpadlo. Vnitřní jednotka ALL IN ONE obsahuje oběhové čerpadlo a deskový výměník.



TECHNOLOGIE, KTERÁ SPOJUJE DOHROMADY VNITŘNÍ JEDNOTKU HYDROBOX A INTEGROVANOU 190 NEBO 240 LITROVOU NÁDRŽÍ V NEREZOVÉM PROVEDENÍ PRO TEPLOU UŽITKOVOU VODU

S-THERM



S-THERM
YUKON
ZÍSKAL
CERTIFIKACI
KEYMARK



Ministerstvo životního prostředí

VNITŘNÍ JEDNOTKY**ALL IN ONE****VLASTNOSTI**

- Možnost ovládní přes internet pomocí mobilních aplikací Comfort home a ILetComfort
- Vysoká účinnost
- Oběhové čerpadlo se samoregulací otáček
- Integrovaná expanzní nádoba a pojistný ventil
- Možnost ekvitermní regulace, regulace podle referenční pokojové teploty nebo termostatem
- Tichý režim
- Trojcestný ventil je součástí vnitřní jednotky
- Zabudovaná el. patrona o výkonu 3 nebo 9 kW

Možné kombinace		Kód SVT
Vnitřní	Venkovní	
MSH-190TB/3	MSH-60EB	32374
MSH-190TB-3/9	MSH-80EB	32420
MSH-190TB-3/9	MSH-100EB	32370
MSH-240TB-3/9	MSH-120EB-3	32373
MSH-240TB-3/9	MSH-140EB-3	32372
MSH-240TB-3/9	MSH-160EB-3	32371



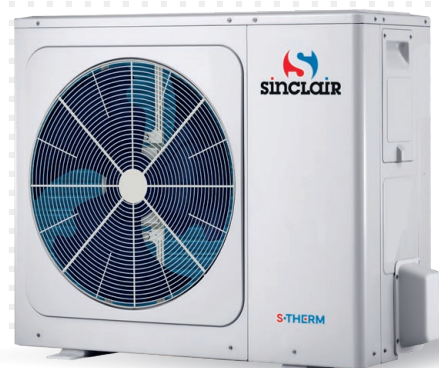
Model MSH-				190TB/3	190TB-3/9	240TB-3/9	
Napájení		V / Ph / Hz		220 - 240 / 1 / 50	380 - 415 / 3 / 50		
Potrubí (chladiivo)	Plyn	palec / mm		5/8" / 16,0			
			Kapalina	3/8" / 9,5			
Potrubí (voda)	Vstup	palec		1"			
			Výstup				
Pojistný ventil		bar		3			
Teplota vody na výstupu	Chlazení	°C		5 - 25			
		°C		25 - 65			
Hlavní součásti	Čerpadlo	Typ	-	Inverter			
		Rychlost	-	Automatická regulace			
		Max. příkon	W	90			
Nádrž na teplou vodu	Objem	l	190		240		
Expanzní nádoba	Objem	l	8				
	Max tlak	bar	3				
	Předtlak	bar	1				
Elektrický ohřevč topení	Režim	-	Automatický				
		Výkon	kW	3	9		
		Kombinace	-	3	3+3+3		
		Napájení	V / Ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	380 - 415 / 3 / 50		
Výměník	Typ	-	Deskový				
	Počet	-	1				
Hladina akustického tlaku v 1 m		dB (A)	27-29		29	31-33	
Rozměry	Jednotka (š x h x v)	mm	600 x 600 x 1683			600 x 600 x 1943	
	Balení (š x h x v)	mm	730 x 730 x 1920			730 x 730 x 2180	
Váha	Netto	kg	140			157	
	Brutto	kg	161			178	

* Hlučnost závisí na kombinaci vnitřní jednotky s venkovní jednotkou

VENKOVNÍ JEDNOTKY

VLASTNOSTI

- Venkovní jednotky vám nabízíme v jednovrtulovém provedení ve výkonech 6, 8, 10, 12, 14, 16 kW v jednofázovém i třífázovém provedení (jednotky s koncovkou -3)
- Venkovní jednotky kompaktních rozměrů usnadňující bezproblémové instalace a také přepravu
- Zařízení používá ekologicky šetrné chladivo R32 s nízkou hodnotou GWP
- Kompresor s přidaným ekonomizérem a mezistupňovým vstřikovaním chladiva, díky kterému je dosaženo vysoké účinnosti a úspore energie
- Technologie řízení motoru polovodičovým měničem kmitočtu
- Jednotky jsou vybaveny inverterovou regulací, která mění otáčky kompresoru. Dodávaný výkon jednotek se přesně přizpůsobuje topnému systému.
- Úspora energie je až 40 % a zabraňuje se teplotním výkyvům
- Mezi venkovní a vnitřní jednotkou může být délka potrubí až 30 metrů. Převýšení až 20 metrů



Model MSH-			60EB	80EB	100EB	120EB-3	140EB-3	160EB-3	
Napájení			220-240 / 1 / 50			380-415 / 3 / 50			
Teplota: okolní vzduch/ohřívaná voda (°C) *	Výkon	Topení	kW	6,2	8,3	10	12,1	14,5	16
		Chlazení	kW	6,55	8,4	10	12	13,5	14,2
	Příkon	Topení	kW	1,24	1,6	2,0	2,4	3,1	3,6
		Chlazení	kW	1,34	1,66	2,08	3,0	3,7	3,9
	COP			-	5	5,2	5	4,95	4,7
EER			-	4,9	5,05	4,8	4	3,61	3,61
Technické parametry	Hladina akustického tlaku	1m	dB (A)	45	46	49	50	51	55
	Energetická třída	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-	A++ / A+++					
	SCOP	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-	3,52 / 4,95	3,37 / 5,22	3,47 / 5,2	3,45 / 4,81	3,47 / 4,72	3,41 / 4,62
	Chladivo	Typ	R32						
		Množství	kg	1,5	1,65		1,84		
	Teplota vody v zásobníku			°C					
	Průměr potrubí	Plyn	palec / mm						
		Kapalina	palec / mm						
	Rozměry jednotky	(š x v x h)	mm	1008 x 712 x 426			1118 x 865 x 523		
	Rozměry balení	(š x v x h)	mm	1065 x 810 x 485			1190 x 970 x 560		
Váha	Netto/Brutto	kg	58 / 63,5		75 / 89		112 / 125,5		
Rozsah provozních teplot			°C						
Standardní délka potrubí			m						
Max. délka potrubí			m						
Max. převýšení			m						
Doplnění chladiva			g/m		20		38		

VÝKONY A PŘÍKONY ZA NÁSLEDUJÍCÍCH PODMÍNEK:

CHLAZENÍ: Teplota vody v systému 23 °C/18 °C. Venkovní teplota vzduchu 35 °C DB/24 °C WB

TOPENÍ: Teplota vody v systému 30 °C/35 °C. Venkovní teplota vzduchu 7 °C DB/6 °C WB

Zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu. R32 (100% HFC-32), hodnota GWP použitého chladiva: 675. Hladina hluku je testována v bezdozvukové komoře, hodnoty ve skutečnosti mohou být ovlivněny místními podmínkami. Hodnoty příkonu za standardních podmínek.



DC INVERTER

ECOLOGICAL REFRIGERANT R32