

VNITŘNÍ JEDNOTKY

ALL IN ONE

Vnitřní jednotka hydrobox s integrovanou 190litrovou nádrží ve smaltovém provedení pro teplou užitkovou vodu

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

- Technologie, která spojuje dohromady vnitřní jednotku hydrobox a integrovanou 190litrovou nádrží ve smaltovém provedení pro teplou užitkovou vodu
- Řešení ALL IN ONE Vám nabízíme ve výkonech 4, 6, 8, 10, 12, 14 a 16 kW. Jednotky jsou jak v jednofázovém, tak třífázovém provedení - zařízení s koncovkou -3
- ALL IN ONE řešení série Ontario splňují podmínky dotačních programů pro vytápění v České republice. Výkony 4-10 kW splňují dotační podmínky i pro 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 WILO a deskový výměník Alpha Laval PHE.



ONTARIO

S-THERM



VNITŘNÍ JEDNOTKY ALL IN ONE

VLASTNOSTI

- Dotyková obrazovka
- Možnost ovládní přes internet pomocí aplikace EWPE SMART
- 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
- Zabudované el. patrony o max. výkonu 3+3 kW
- Nová verze 2 obsahuje navíc oběhové čerpadlo a externí tepelný výměník přímo pro ohřev teplé užitkové vody a zvýší tím celkový objem nádrže
- Jednofázové jednotky o výkonech 4, 6, 8, 10 kW lze kombinovat pouze s venkovními jednotkami s koncovkou 2



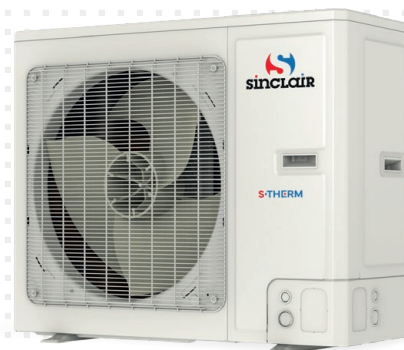
Model GSH-			40TRB2	60TRB2	80TRB2/80TRB2-3	100TRB2/100TRB2-3	120TRB2/120TRB2-3	140TRB2/140TRB2-3	160TRB2/160TRB2-3
Napájení	V / Ph / Hz		220-240/1/50			220-240/1/50 / 380-415/3/50			
Potrubí (chladiivo)	Plyn	palec / mm	1/2" / 12,0			1/4" / 6,0		5/8" / 16,0	
	Kapalina								
Potrubí (voda)	Vstup	palec				1"			
	Výstup								
Pojistný ventil						3			
Teplota vody na výstupu	Chlazení	°C				7-25			
	Topení	°C				25-60			
Hlavní součásti	Čerpadlo	Typ				PWM			
		Rychlost				Automatická regulace			
		Max. příkon	W			75			
	Nádrž na teplou vodu	Objem	l			190			
		El. ohřivač	kW			3			
	Expanzní nádoba	Objem	l			10			
		Max tlak	bar			3			
		Předtlak	bar			1			
	Elektrický ohřivač topení	Režim				Automatický			
		Výkon	kW			3		6	
Kombinace					1,5 + 1,5		3 + 3		
Napájení		V / Ph / Hz					220-240/1/50		
Výměník	Typ				Deskový pájený				
	Počet				1				
Hladina akustického tlaku v 1 m	dB (A)					29			
Rozměry	Jednotka (š x h x v)	mm					650 x 600 x 1800		
	Balení (š x h x v)	mm					803 x 703 x 2035		
Váha	Netto	kg					195		
	Brutto	kg					219		
Kód SVT*			31513	31512	31511/31498	31510/31497	31509/31496	31508/31495	31507/31494

* Nárok na plnou výši dotací mají výkony ALL IN ONE 4-10 kW. Výkony 12-16 kW mají nárok částečnou výši dotací.

VENKOVNÍ JEDNOTKY

VLASTNOSTI

- Venkovní jednotky vám nabízíme v jednovrtulovém provedení ve výkonech 4, 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 20 metrů. Převýšení až 15 metrů
- Jednotky s koncovkou 2 lze kombinovat pouze s jednofázovými vnitřními jednotkami ALL IN ONE



Model GSH-			40ERB2	60ERB2	80ERB2/80ERB-3	100ERB2/100ERB-3	120ERB/120ERB-3	140ERB/140ERB-3	160ERB/160ERB-3	
Napájení	V / Ph / Hz		220-240/1/50		220-240/1/50 / 380-415/3/50		220-240/1/50 / 380-415/3/50			
Výkon	Topení	kW	4	6	8	10 / 10	12	14	15,5	
	Chlazení	kW	3,9	5,8	7,7 / 8,5	9,35 / 10	11	12,6	13	
Příkon	Topení	kW	0,77	1,2	1,61 / 1,63	2,1 / 2,15	2,4	3,0	3,4	
	Chlazení	kW	0,68	1,13	1,72 / 1,74	2,36 / 2,15	2,5	3,4	3,6	
COP	Topení	-	5,2	4,88	4,97 / 5,16	4,76 / 4,65	5	4,7	4,5	
EER	Chlazení	-	5,7	5,1	4,5 / 4,89	4 / 4,29	4,4	3,7	3,6	
Technické parametry	Hladina akustického tlaku	Max.	dB (A)		52		55		60	61
	Energetická třída	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-	A+++	A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
SCOP	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-	4,7		4,6		3,3/4,6		3,5/4,6	
			4,7		4,6		3,2/4,6		3,5/4,7	
Chladivo	Typ	-	R32							
	Množství	kg	1,1		1,84/1,84		1,84			
Teplota vody v zásobníku	°C		40-80							
Průměr potrubí	Plyn	palec / mm	1/2" / 12,0		1/4" / 6,0			5/8" / 16,0		
	Kapalina	palec / mm	1/4" / 6,0							
Rozměry jednotky	(š x v x h)	mm	975x702x396		982x787x427/982x787x395			940x820x460		
Rozměry balení	(š x v x h)	mm	1028x830x458		1097x937x478/1094x917x474			1103x973x573		
Váha	Netto/Brutto	kg	65		82/92 / 88/98		104/114 / 110/121			
Rozsah provozních teplot	°C		-25 - 45							
Standardní délka potrubí	m		5							
Max. délka potrubí	m		20		15			15		
Max. převýšení	m		15							
Doplnění chladiva	g/m		16		-					

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