

A woman in a striped shirt and green apron is smiling while working in a bakery. She is standing behind a wooden counter with various pastries and breads. In the background, a man in a blue shirt is working at a coffee machine. The scene is set in a modern bakery with wooden shelves and a clean, bright atmosphere.

komfortní svět
Sinclair

S-THERM 4. GENERACE DC INVERTEROVÝCH TEPELNÝCH ČERPADEL VNITŘNÍ JEDNOTKA ALL IN ONE

NOVINKA

Vnitřní jednotka hydrobox s integrovanou 185 litrovou 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 185 litrovou 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
- S řešením ALL IN ONE odpadá nutnost instalovat vyrovnávací nádrž pro zajištění minimálního objemu v topném systému, a to při zachování vysoké kapacity a účinnosti i při venkovních teplotách až -25 °C

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, deskový výměník Alpha Laval PHE.



VNITŘNÍ JEDNOTKA 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
- Zabudovaná el. patrona o výkonu 3 nebo 6 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

GSH-40TRB2
GSH-60TRB2
GSH-80TRB2
GSH-100TRB2
GSH-120TRB2
GSH-140TRB2
GSH-160TRB2
GSH-80TRB2-3
GSH-100TRB2-3
GSH-120TRB2-3
GSH-140TRB2-3
GSH-160TRB2-3



Model GSH-		40TRB2	60TRB2	80TRB2/80TRB2-3	100TRB2/100TRB2-3	120TRB2/120TRB2-3	140TRB2/140TRB2-3	160TRB2/160TRB2-3
Napájení		220-240/1/50			220-240/1/50 / 380-415/3/50			
Potrubí (chladiivo)	Plyn	palec / mm			1/2" / 12.0			
	Kapalina							
Potrubí (voda)	Vstup	palec			1"			
	Výstup							
Pojistný ventil		bar			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			185			
	El. ohřivač	kW			3			
Expanzní nádoba	Objem	l			10			
	Max tlak	bar			3			
	Předtlak	bar			1			
Elektrický ohřivač topení	Režim	-			Automatický			
	Výkon	kW			3			
	Kombinace	-			1.5 + 1.5			
	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								



OVLÁDÁNÍ HYDROXŮ A JEDNOTEK ALL IN ONE

Ovládní hydroboxů a jednotek ALL IN ONE je řešeno pomocí vestavěných dotykových ovladačů. Ovladač umožňuje ekvitermní regulaci, týdenní program, regulaci dle referenční místnosti a další možnosti. Zaručujeme Vám příjemný tepelný komfort po celý rok.

REGULACE V PROVOZNÍCH REŽIMECH PRO MAXIMÁLNÍ KOMFORT

- Topení
- Topení + příprava teplé užitkové vody
- Chlazení
- Chlazení + příprava teplé užitkové vody
- Příprava teplé užitkové vody

PRIORITNÍ REGULACE

V regulátoru lze nastavit přednost u režimů „topení + příprava teplé užitkové vody“, resp. „chlazení + příprava teplé užitkové vody“.

REGULACE TEPLoty NA PŘÍVODU

Zadání fixní teploty na přívodu.

REGULACE POKOJOVÉ TEPLoty POMOCÍ VNITŘNÍHO SNÍMAČE

- Regulace teploty na přívodu podle požadované teploty referenční místnosti. Dálkový snímač pokojové teploty je součástí balení.
- Regulace pokojové teploty pomocí stávajícího pokojového termostatu
- Tepelné čerpadlo je ovládáno pokojovým termostatem v referenční místnosti

RYCHLONABÍJENÍ ZÁSOBNÍKU TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY

Tepelné čerpadlo a elektrická topná patrona pracují souběžně, aby užitkovou vodu v teplovodním zásobníku co nejrychleji zahřály.

ŘÍZENÍ POMOCÍ TÝDENNÍCH HODIN

Tepelné čerpadlo lze řídit pomocí týdenního programu. Na každý den je k dispozici celkem pět časových programů s dobou spuštění a zastavení. Souběžně lze nastavit výstupní teplotu a teplotu užitkové vody. Jednotlivé dny v týdnu lze nastavit na nepřítomnost, a tedy vyjmout z časového programu.

FUNKCE ANTI-LEGIONELA

Teplovodní zásobník se časovým řízením ohřívá na +70 °C, aby se zničily případné bakterie. Tato funkce se obvykle provádí v noci. Proto je možné pro tuto funkci nastavit požadovaný den v týdnu, dobu spuštění a požadovanou teplotu.

FUNKCE NEPŘÍTOMNOSTI

Pro úsporu energie můžete v době své nepřítomnosti snížit pokojovou teplotu.

TICHÝ REŽIM VENKOVNÍ JEDNOTKY

Touto funkcí lze pomocí časového řízení snížit hladinu hluku venkovní jednotky.

EXTERNÍ ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

Vzdálené WIFI ovládání pomocí mobilní aplikace EWPE SMART.



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 němu je dosaženo vysoké účinnosti a úspore energie
- Technologie řízení motoru polovodičovým měničem kmitočtu
- Jednotky jsou vybaveny invertotovou 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 15 metrů
- Jednotky s koncovkou 2 lze kombinovat pouze s jednofázovými vnitřními jednotkami ALL IN ONE



Model GSH-		40ERB/ 40ERB2	60ERB/ 60ERB2	80ERB/ 80ERB2/ 80ERB-3	100ERB/ 100ERB2/ 100ERB-3	120ERB/ 120ERB-3	140ERB/ 140ERB-3	160ERB/ 160ERB-3			
Napájení		V / Ph / Hz		220-240/1/50		220-240/1/50 / 220-240/1/50 / 380-415/3/50		220-240/1/50 / 380-415/3/50			
Teplota: okolní vzduch/ohřívána voda (°C)	A7 / W35	Výkon (topení)	kW		4	6	8	9,5/10/10	12	14	15,5
		Příkon	kW		0,8	1,2	1,7/1,6/1,6	2,1	2,4	3,0	3,4
		COP	-		5,1/5,2	5/4,88	4,7/4,97/5,16	4,6/4,76/5,2	5	4,7	4,5
Technické parametry	Hladina akustického tlaku	Max	dB (A)		52		55		60		61
	SCOP	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-		3,3/4,7 3,3/4,7	3,3/4,5 3,3/4,6	3,3/4,6 3,3/4,6 3,2/4,6	3,3/4,6 3,2/4,6 3,5/4,7	3,5/4,6 3,2/4,5	3,5/4,7 3,4/4,5	3,5/4,5 3,4/4,5
Chladivo	Typ	-		R32							
	Množství	kg		1/1,1		1,6/1,84/1,84		1,84			
Teplota vody v zásobníku		°C		40-80							
Průměr potrubí	Plyn	palec / mm		1/2" / 12,0				5/8" / 16,0			
	Kapalina	palec / mm		1/4" / 6,0							
Rozměry jednotky		š x v x h		975x702x396		1010x828x460/ 982x787x427/ 982x787x395		940x820x460			
Rozměry balení		š x v x h		1028x830x458		1083x973x573/ 1097x937x478/ 1094x917x474		1103x973x573			
Váha	Netto/Brutto	kg		55/65		82/92 / 82/92 / 88/98		104/114 / 110/121			
Rozsah provozních teplot		°C		-25 - 45							
Standardní délka potrubí		m		5							
Max. délka potrubí		m		20		25/25/20		20			
Max. převýšení		m		15							
Doplnění chladiva		g/m		16							

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.