

VNITŘNÍ JEDNOTKY HYDROBOX

Tepeelné čerpadlo v provedení 4, 6, 8, 10, 12, 14 a 16 kW pro topení do podlahových systémů, radiátorů nebo fancoilů.

Díky integrovanému trojcestnému ventilu je možný celoroční provoz v režimu ohřevu teplé užitkové vody, v létě je navíc umožněno chlazení až na teplotu 7 °C. Efektivně pracuje i v teplotách až do -25 °C

V režimu topení se ve vnitřní jednotce předává tepelná energie chladiva přes tepelný výměník vodě. Touto teplou vodou se pak zásobují radiátory, podlahové topení a teplovodní zásobník.

Zařízení jsou v provedení jak jednofázovém, tak třífázovém (jednotky s koncovkou -3).

Vnitřní jednotka obsahuje výkonný deskový výměník, který se vyznačuje vysokou odolností proti korozi, kompaktními rozměry a vysokou účinností.

Expanzní nádoba uvnitř hydroboxu má objem 10 litrů. Standardní tlak v nádobě je 1,0 bar. Zajišťuje tak spolehlivý provoz zařízení a stabilní tlak v systému. Pro větší otopné soustavy je velikost expanzní nádoby nutné konzultovat s projektantem.



Energeticky účinné a výkonné oběhové čerpadlo WILO zajišťuje hladký průtok vody v podlahovém topení nebo radiátorech.

Dělená verze je vhodná, pokud je prostor v místnosti omezený a není potřeba ohřevu teplé vody. Pokud je vyžadována vyrovnávací nádrž nebo nádrže na teplou užitkovou vodu, jsou tyto nádrže instalovány samostatně. Možnost napojení na teplou užitkovou vodu, podlahové vytápění, fancoil jednotky, vodní nádrže, plynové kotle atd.

Hydrobox obsahuje oběhové čerpadlo WILO Invertor a deskový výměník Alpha Laval PHE.

S-THERM



VNITŘNÍ JEDNOTKY HYDROBOX

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
- Možnost chlazení v konvektorových jednotkách
- Příprava teplé užitkové vody
- Trojcestný ventil je součástí vnitřní jednotky



Model GSH- Alternativní označení			40IRB 40IRBC	60IRB 60IRBC	80IRB/80IRB-3 80IRBC/80IRBC-3	100IRB/100IRB-3 100IRBC/100IRBC-3	120IRB/120IRB-3 120IRBC/120IRBC-3	140IRB/140IRB-3 140IRBC/140IRBC-3	160IRB/160IRB-3 160IRBC/160IRBC-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		bar				3			
Teplota vody na výstupu	Chlazení	°C				7-25			
	Topení					25-60			
Hlavní součásti	Čerpadlo	Typ				Inverter			
		Rychlost				Automatická regulace			
	Max. příkon	W	75		75/87		87		
	Expanzní nádoba	Objem	l				10		
Max tlak						3			
Předtlak		bar				1			
Elektrický ohříváč	Režim	-				Automatický			
	Výkon	kW	3				6		
	Kombinace	-	1,5 + 1,5				3 + 3		
Výměník	Napájení	V / Ph / Hz				220-240/1/50			
	Typ	-				Deskový pájený			
	Počet	-				1			
Hladina akustického tlaku v 1 m		dB (A)				29			
Rozměry	Jednotka (š x h x v)	mm				460 x 318 x 860			
	Balení (š x h x v)		565 x 375 x 1130		565 x 375 x 1130/568 x 390 x 1133		568 x 390 x 1133		
Váha	Netto	kg	62		62/59,5		59,5		
	Brutto		71		71/68,5		68,5		
Kód SVT			31514	25124	25125/31518	25126/31519	31515/31520	31516/31521	31517/31522

* Jednotky s koncovou C obsahují vodní čerpadlo značky Shinwoo. Jednotky bez označení C obsahují vodní čerpadlo značky Wilo

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



Model GSH-			40ERB	60ERB	80ERB/80ERB-3	100ERB/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	9,5 / 10	12	14	15,5	
	Chlazení	kW	3,8	5,8	7/8,5	8,5 / 10	11	12,6	13	
Příkon	Topení	kW	0,78	1,2	1,7 / 1,63	2,07 / 2,15	2,4	3,0	3,4	
	Chlazení	kW	0,8	1,32	1,75 / 1,74	2,24 / 2,15	2,5	3,4	3,6	
COP	Topení	-	5,1	5	4,7 / 5,16	4,6 / 4,65	5	4,7	4,5	
EER	Chlazení	-	4,75	4,4	4 / 4,89	3,8 / 4,29	4,4	3,7	3,6	
Technické parametry	Hladina akustického tlaku	Max	52		55		60	61		
	Energetická třída	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-	A++	A++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	
SCOP	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-	3,3	3,3	3,3/4,6	3,3/4,6	3,5/4,6	3,5/4,7	3,5/4,5	
		-			3,2/4,6	3,5/4,7	3,2/4,5	3,4/4,5	3,4/4,5	
Chladivo	Typ	-	R32							
	Množství	kg	1		1,6/1,84		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)	mm	975x702x396		1010x828x460/982x787x395		940x820x460			
Rozměry balení	(š x v x h)	mm	1028x830x458		1083x973x573/1094x917x474		1103x973x573			
Váha	Netto/Brutto	kg	55/65		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							
Doplňení 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