

VERSATI III – Split – Hydrobox

Vysokoteplotní tepelné čerpadlo vzduch-voda

Splitové tepelné čerpadlo Versati III je k dispozici v provedení 6, 8 a 10 kW, umožňuje vytápění do podlahových systémů, radiátorů nebo fancoilů. Díky integrovanému trojcestnému ventilu je možný celoroční provoz v režimu ohřevu teplé vody, v létě je navíc umožněno chlazení až na teplotu 7 °C.

Splitová verze je protějškem monoblokové verze ve 2 částech: Většina chladivového okruhu je umístěna ve venkovní jednotce, hydrobox zase uvnitř. Dělená verze je vhodná, pokud je prostor v místnosti omezený a není potřeba ohřevu teplé vody. Pokud je vyžadována vyrovnávací nádrž nebo nádrž na teplou vodu, jsou tyto instalovány samostatně. Napojení na teplou vodu, podlahové vytápění, fancoil jednotky, vodní nádrže, solární panely, plynové kotle atd.

VERSATI III obsahuje oběhové čerpadlo Wilo Invertor, deskový výměník Alpha Laval PHE, patentovaný dvoustupňový rotační kompresor GREE. Nový kompresor s přidaným ekonomizérem

a mezistupňovým vstřikováním chladiva napomáhá ke zvětšení provozního rozsahu a zvýšení předaného tepla ve výparníku. Efektivně funguje i při nízkých teplotách až do -25 °C.

- Dvoustupňový invertorový kompresor se vstřikováním chladiva druhého stupně
- Dotyková obrazovka
- Možnost ovládání přes internet pomocí aplikace GREE+
- Vysoká účinnost
- Oběhové čerpadlo s regulací otáček
- Integrovaná expanzní nádoba a pojistný ventil
- Možnost ekvitermní regulace, regulace podle referenční pokojové teploty nebo termostatem
- Možnost chlazení v konvektorových jednotkách
- Příprava teplé vody
- Trojcestný ventil je součástí vnitřní jednotky
- Záruka 5 let



Hydrobox			GRS-CQ6.0Pd/NhH-E(I)	GRS-CQ8.0Pd/NhH-E(I)	GRS-CQ10.0Pd/NhH-E(I)
Výstupní teplota	Topení	°C	20 až 60		
	Chlazení	°C	7 až 25		
	Užitková voda	°C	40 až 80 (80 s el. patronou)		
Vodní čerpadlo	Typ		Vodou chlazené, energeticky úsporné čerpadlo s řízením otáček		
	Max. příkon	W	75		
	Max. dopravní výška	m	10		
	Min. průtok	l/min	12		
Tepelný výměník	Typ		Pájený deskový výměník		
	Objem	L	10		
	Min. průtok	l/min	12		
Expanzní nádoba	Objem	L	10		
	Max. tlak	bar	3		
	Pracovní tlak	bar	1		
El. patrona	Max. příkon	kW	3,0 (1,5+1,5)	6,0 (3,0+3,0)	6,0 (3,0+3,0)
	Stupně		2	2	2
	Elektrické napájení	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Max. příkon (s el. patronou)	kW	3,2	6,2	6,2	
Elektrické napájení	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Max. provozní proud (s el. patronou)	A	13,9	26,9	26,9	
Doporučené jištění	A	20	40	40	
Elektrická kabeláž	mm ²	3x 4,0	3x 6,0	3x 6,0	
Připojení vodního potrubí	palce	20	40	40	
Připojení chladivového potrubí	mm (palce)	6,35 / 12,7 (1/4-1/2)	6,35 / 12,7 (1/4-1/2)	6,35 / 12,7 (1/4-1/2)	
Hladina akustického tlaku topení/chlazení	dB(A)	29 / 29	29 / 29	29 / 29	
Rozměry (V x Š x H)	mm	860 x 460 x 318	860 x 460 x 318	860 x 460 x 318	
Hmotnost	kg	62	62	62	

Venkovní jednotka			GRS-CQ6.0Pd/NhH-E(O)	GRS-CQ8.0Pd/NhH-E(O)	GRS-CQ10.0Pd/NhH-E(O)
Podlahové topení*	Výkon topení/chlazení	kW	6,0 / 5,8	8,0 / 7,0	9,5 / 8,5
	Příkon topení/chlazení	kW	1,2 / 1,3	1,7 / 1,8	2,1 / 2,2
	Účinnost topení COP / chlazení EER	-	5,0 / 4,4	4,7 / 4,0	4,6 / 3,8
Radiátory**	Výkon topení/chlazení	kW	5,9 / 4,1	8,0 / 5,3	9,5 / 6,5
	Příkon topení/chlazení	kW	1,5 / 1,3	2,1 / 1,8	2,6 / 2,3
	Účinnost topení COP / chlazení EER	-	3,9 / 3,2	3,7 / 3,0	3,6 / 2,9
Max. příkon topení/chlazení	kW	2,3 / 2,6	3,0 / 4,3	3,4 / 5,1	
Max. provozní proud topení/chlazení	A	10,0 / 11,3	13,0 / 19,0	15,0 / 22,0	
Hladina akustického tlaku topení/chlazení (max.)	dB(A)	52 / 52	55 / 55	55 / 55	
Kompresor		Invertorový rotační kompresor s mezistupňovým vstřikováním chladiva			
Ventilátor	Počet & typ		1 x Axialní ventilátor poháněný EC motorem s řízením otáček		
	Max. příkon	W	60	150	150
	Max. množství vzduchu	m ³ /h	3200	3300	3300
Tepelný výměník		Hliníkové lamely / měděné trubky			
Chladivové připojení	Chladivo / množství náplně	kg	R32 / 1,0	R32 / 1,6	R32 / 1,6
	Potrubní přípojky kapalina/plyn	mm (")	6,35 / 12,7 (1/4-1/2)	6,35 / 12,7 (1/4-1/2)	6,35 / 12,7 (1/4-1/2)
	Délka vedení max.	m	20	25	25
	Předem naplněná délka vedení	m	5	5	5
	Max. výškový rozdíl	m	15	15	15
	Doplňování chladiva	g/m	16	16	16
Elektrické napájení	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Doporučené jištění	A	16	25	25	
Elektrická kabeláž	mm ²	3x 1,5	3x 4,0	3x 4,0	
Komunikační kabel	mm ²	2x 1,5 (8 m součástí balení)	2x 1,5 (8 m součástí balení)	2x 1,5 (8 m součástí balení)	
Mezní venkovní teploty pro teplou vodu	°C	-25 až +45			
Mezní venkovní teploty topení/chlazení	°C	-25 až +35 / +10 až +48			
Rozměry (D x Š x V)	mm	975 x 396 x 702	982 x 427 x 787	982 x 427 x 787	
Hmotnost	kg	55	82	82	

* Podlahové topení: topení při venkovní teplotě 7 °CDB / 6 °CWB a teplotě vody 30/35 °C; chlazení při venkovní teplotě 35 °CDB / 24 °CWB a teplotě vody 23/18 °C.

** Radiátory: topení při venkovní teplotě 7 °CDB / 6 °CWB a teplotě vody 40/45 °C; chlazení při venkovní teplotě 35 °CDB / 24 °CWB a teplotě vody 12/7 °C.

Podmínky pro uvedené chladicí a topné výkony viz Servisní příručky.