TEPELNÁ ČERPADLA R32 EVI
EXTREME PRO XL - HCMO

A+++ | R32 | Modbus

EVI | 65°C | 0°C * | -20°C | 3letá záruka

MONOBLOK 65-140kW

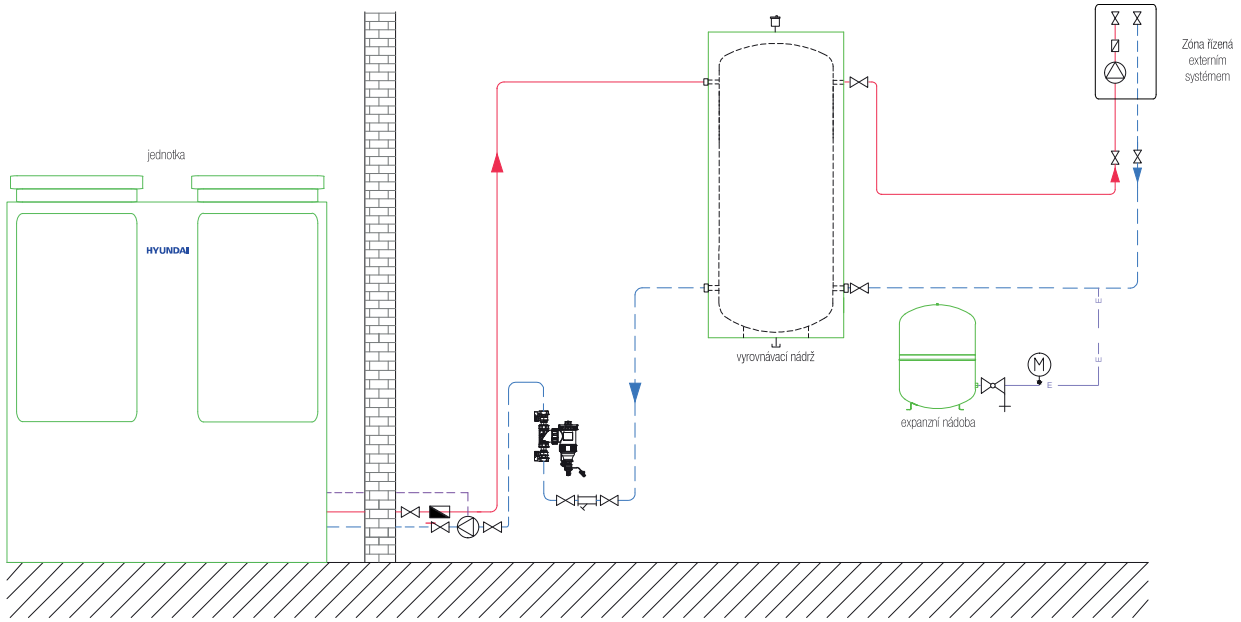




Modely HCMO R32 jsou modulární komerční tepelná čerpadla vzduch-voda s vysokou účinností a výstupní teplotou vody až 65°C, v provedení monoblok. Jednotky využívají přírodní chladivo R32 (GWP=675). Umožňují kombinovat až 16 modulů o celkovém výkonu 2080kW.

Hlavní vlastnosti jednotky:

- 1x / 2x kompresor scroll DC inverter EVI, 1 okruh
- DC motory ventilátorů
- ovladač s kaskádovým řízením až 16 jednotek
- 3 úrovně přístupu do ovladače
- snímač teploty vody na výstupu (v balení)
- dvojitá požadovaná teplota s externím přepínáním
- ekvitermická regulace
- dálkové blokování ON/OFF, přepínání režimů C/H
- zabudovaný průtokový spínač
- ovládání pro externí oběhové čerpadlo s fixními nebo proměnlivými otáčkami 0-10V
- generální alarm a signalizace provozu kompresorů
- napojení na BMS pomocí Modbus RTU
- týdenní časovač, tichý režim, omezení spotřeby



VÝKONOVÝ MODEL			65 KW	75 KW	110 KW	140 KW
Označení jednotky			**HCMO-65-D1L3P0-B1**	**HCMO-75-D1L3P0-B1**	**HCMO-110-D1L3P0-B1**	**HCMO-140-D1L3P0-B1**
REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 30/35°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)						
Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	64,00 / 15,24	77,00 / 19,74	112,00 / 27,00	142,00 / 38,17
	Topný faktor COP		4,20	3,90	4,00	3,72
Vzduch 0/-1°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	56,13 / 18,31	63,51 / 23,02	103,70 / 32,44	124,40 / 49,01
	Topný faktor COP		3,06	2,76	3,20	2,54
Vzduch -10/-11°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	45,44 / 17,19	51,42 / 21,79	83,55 / 28,10	100,20 / 42,45
	Topný faktor COP		2,64	2,36	2,97	2,36
Vzduch -15°C (DB)	Topný výkon / topný faktor COP	kW	42,71 / 2,61	48,33 / 2,31	78,76 / 2,77	94,44 / 2,25
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			**A+++ / 4,50**	**A+++ / 4,50**	**A++ / 4,25**	**A++ / 4,25**
REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 47/55°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)						
Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	64,00 / 21,30	66,00 / 22,15	106,00 / 35,30	126,00 / 49,22
	Topný faktor COP		3,00	2,98	3,00	2,56
Vzduch -10/-11°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	39,74 / 24,17	43,85 / 28,49	66,56 / 33,98	82,55 / 50,19
	Topný faktor COP		1,64	**1,54**	1,96	1,64
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			**A++ / 3,40**	**A++ / 3,40**	**A++ / 3,25**	**A++ / 3,25**
REŽIM CHLAZENÍ (TEPLOTA VODY 12/7°C)						
Vzduch 35/24°C (DB/WB)	Chladicí výkon / el. příkon	kW	57,00 / 19,00	70,00 / 26,80	100,00 / 32,78	130,00 / 50,00
	Chladicí faktor EER		3,00	2,61	3,05	2,60
Sezonní účinnost SEER			**5,00**	**5,00**	**4,80**	**4,80**
PROVOZNÍ ROZSAH						
Vytápění (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)			-25°C až 43°C / 25°C až 65°C			
Chlazení (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)			-15°C až 48°C / 0°C* až 20°C			
ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ						
El. napájení			3~400V/50Hz			
Napájecí kabel			5 x 10 mm²		5 x 35 mm²	
Jištění			63A (4P C)		125A (4P C)	
Max. proud		A	46		90	
JEDNOTKA						
Vzduchový výkon		m³/h	22000	28500	32500	50000
Akustický výkon (A7W45)		dB(A)	80	86	80	92
Akustický tlak Lp (1m) (A7W45)		dB(A)	64	69	64	73
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost jednotky		mm	2000 x 1770 x 960 / 440kg		2220 x 2300 x 1135 / 670kg	
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost balení		mm	2085 x 1890 x 1030 / 455kg		2250 x 2445 x 1180 / 690kg	
Počet chladicích okruhů			1	1	1	1
Typ kompresoru / počet			scroll DC inverter EVI / 1	scroll DC inverter EVI / 1	scroll DC inverter EVI / 2	scroll DC inverter EVI / 2
Expanzní člen			EEV	EEV	EEV	EEV
Výrobní náplň chladiva R32 (GWP=675)		kg	9,0	9,0	15,5 (11,5+4)**	15,5 (11,5+4)**
Připojení vody (vstup / výstup)			DN50 (victaulic)		DN65 (victaulic)	
Typ interního oběhového čerpadla / hydromodul			- / ne			
Vnitřní objem jednotky		l	5,17	5,17	11,10	11,10
Nominální průtok vody (chlazení / vytápění)		m³/h	9,8 / 11,2	12,04 / 12,9	17,2 / 18,9	22,36 / 24,08
Tlaková ztráta výměníku		kPa	44	65	39	65
Povolený rozsah průtoku vody		m³/h	3 - 14		5 - 26	

DB - suchá teplota, WB - mokrá teplota
Akustický výkon podle EN12102-1, parametry a účinnosti podle EN14511 a EN14825
* - pro požadovanou teplotu vody na výstupu nižší než 5°C použijte nemrznoucí glykolový roztok
** - při instalaci je nutné doplnit 4 kg chladiva R32