

TEPELNÁ ČERPADLA R32 EVI EXTREME PRO XL - HCMO

A+++ | R32 | Modbus



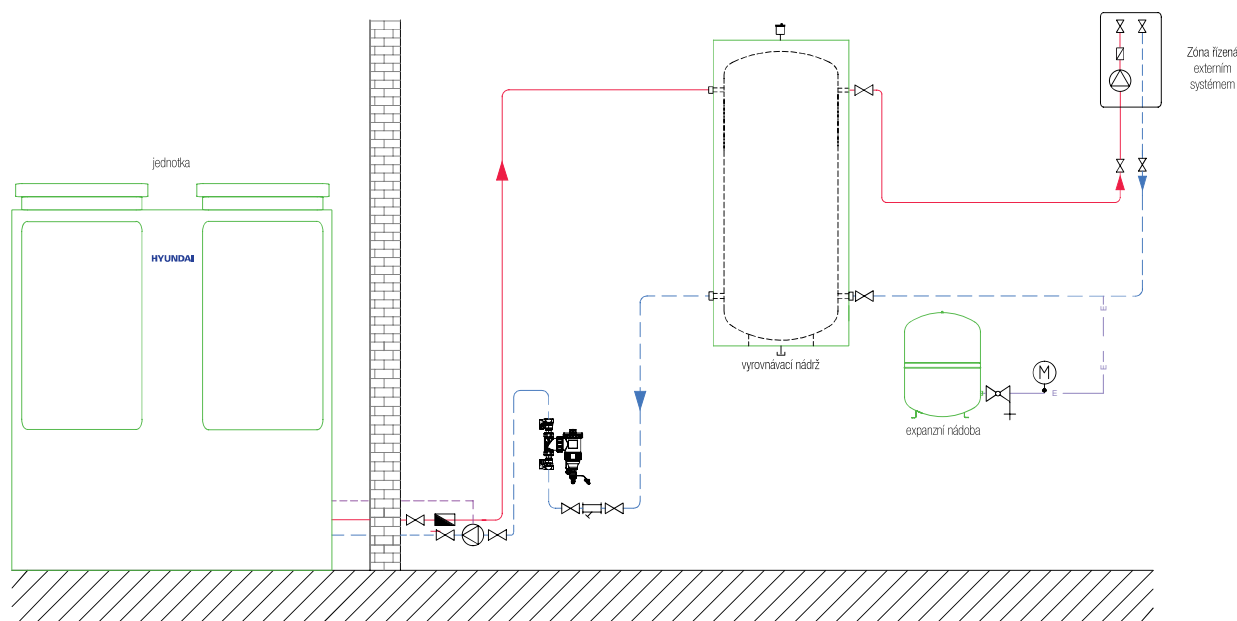
MONOBLOK 65-140kW



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 mm ² 5 x 35 mm ²
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