

VARME PUMPER R32 EVI EXTREME PRO XL - HCMO

MONOBLOK 65-140kW

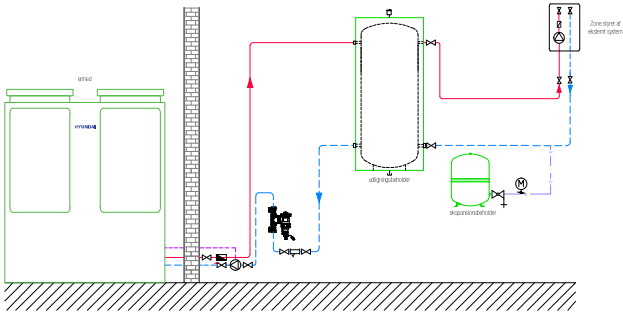


Modeller HCMO R32 (ver. B) er modulære kommercielle varmepumper luft-vand med høj effektivitet og udgangstemperatur på vand op til 65 °C, i monoblok-udførelse. Enhederne bruger det naturlige kølemiddel R32 (GWP=675). De gør det muligt at kombinere op til 16 moduler med en samlet effekt på 2080 kW.

Hovedegenskaber enheder:

- » 1x / 2x kompressor scroll DC inverter EVI, 1 kredsløb
- » DC-motorer til ventilatorer
- » driver med kaskade styring til 16 enheder

- » 3 adgangsniveauer til kontrollere
- » vandtemperaturføler ved udgang (i pakning)
- » dobbelt ønsket temperatur med ekstern omskifter
- » ekvitemisk regulace
- » Fjernbetjent blokering ON/OFF, skift mellem C/H-tilstande
- » indbygget gennemstrømningsafbryder
- » styring til ekstern cirkulationspumpe med fast eller variabel hastighed 0-10V
- » generel alarm og signalering af kompressorernes drift
- » tilslutning til BMS via Modbus RTU
- » ugentlig timer, stille REGIME, begrænsning af forbruget



A+++ | R32 | Modbus
65°C 0°C -20°C 3 år
EVI

Tekniske data

HYUNDAI

YDELSESMODEL	65 KW	75 KW	110 KW	140 KW
Mærkning enheder	HCMO-65-D1L3P0-B1	HCMO-75-D1L3P0-B1	HCMO-110-D1L3P0-B1	HCMO-140-D1L3P0-B1

REGIME OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 30/35°C, GENNEMSNIITSTEMPERATURZONE)

Luft 7/6°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	64,00 / 15,24	77,00 / 19,74	112,00 / 27,00	142,00 / 35,17
	Varmerfaktor COP		4,20	3,90	4,00	3,72
Luft 0/-1°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	56,13 / 15,31	63,51 / 23,02	103,70 / 32,44	124,40 / 49,01
	Varmerfaktor COP		3,06	2,76	3,20	2,54
Luft -10/-11°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	45,44 / 17,19	51,42 / 21,79	83,55 / 28,10	100,20 / 42,45
	Varmerfaktor COP		2,64	2,36	2,97	2,36
Luft -15°C (DB)	Varmeeffekt / Varmerfaktor COP	kW	42,71 / 2,61	48,33 / 2,31	78,76 / 2,77	94,44 / 2,25
	Energi klasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP		A+++ / 4,50	A+++ / 4,50	A++ / 4,25	A++ / 4,25

REGIME OPVARMNING (VANDTEMPERATUR 47/55°C, GENNEMSNIITSTEMPERATURZONE)

Luft 7/6°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	64,00 / 21,30	66,00 / 22,15	106,00 / 35,30	126,00 / 49,22
	Varmerfaktor COP		3,00	2,98	3,00	2,56
Luft -10/-11°C (DB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt	kW	39,74 / 24,17	43,85 / 28,49	66,56 / 33,98	82,55 / 50,19
	Varmerfaktor COP		1,64	1,64	1,96	1,64
Energi klasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP			A++ / 3,40	A++ / 3,40	A++ / 3,25	A++ / 3,25

REGIME KØLING (VANDTEMPERATUR 12/7°C)

Luft 35/24°C (DB/WB)	Køleeffekt / elektrisk effekt	kW	57,00 / 19,00	70,00 / 26,80	100,00 / 32,78	130,00 / 50,00
	Kølefaktor EER		3,00	2,61	3,05	2,60
Sæsonbestemt effektivitet SEER			5,00	5,00	4,80	4,80

DRIFTSOMRÅDE

Opvarmning (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udsig)	-25°C til 43°C / 25°C til 65°C
Køling (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udsig)	-15°C til 48°C / 0°C til 20°C

ELEKTRISK STRØMFORSYNING

Strømforsyning		3-400V/50Hz	
Strømkabel		5 x 10 mm²	5 x 35 mm²
Slikning		63A (4P C)	125A (4P C)
Maks. strøm	A	46	90

ENHED

Luftkapacitet	m³/t	22000	28500	32500	50000
Akustisk lydelse (A7W65)	dB(A)	80	86	80	92
Akustisk tryk Lp (1 m) (A7W65)	dB(A)	64	69	64	73
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / vægt enheder	mm	2000 x 1770 x 960 / 440kg		2220 x 2300 x 1135 / 670kg	
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / vægt pakning	mm	2085 x 1890 x 1030 / 455kg		2250 x 2445 x 1180 / 690kg	
Antal køleledsleb		1	1	1	1
Kompressor / antal		scroll DC inverter EVI / 1	scroll DC inverter EVI / 1	scroll DC inverter EVI / 2	scroll DC inverter EVI / 2
Ekspansionselement		EEV	EEV	EEV	EEV
Produktionsdrift af kølemiddel R32 (GWP=675)	kg	9,0	9,0	15,5 (11,5+4)**	15,5 (11,5+4)**
Vandtilslutning (indgang / udgang)		DN50 (victaulic)		DN65 (victaulic)	
Type af internt cirkulationspumpe / hydromodul		- / nej			
Indre volumen enheder	l	5,17	5,17	11,10	11,10
Nominel vandgennemstrømning (Køling / Opvarmning)	m³/t	9,8 / 11,2	12,04 / 12,9	17,2 / 18,9	22,36 / 24,08
Tryktab i varmeveksleren	kPa	44	65	39	65
Tilladt vandgennemstrømningsområde	m³/t	3 - 14		5 - 26	

DB = for temperatur, WB = vandtemperatur
Akustisk lydelse (A7W65) = parameter og effektivitet i henhold til EN14825 og EN14826
** For den enkelte udgangstemperatur på under 5 °C skal der anvendes en frekvens med 4 Hz
** For i tabellen er vist for (B) og (C) i henhold til EN14825