

VARME PUMPER R290 EVI
EXTREME PRO L - HCMO

MONOBLOK 50-70kW

Kommercielle varme pumper luft-vand

A+++ | R290 | Modbus
85°C * -5°C ** -25°C 3 år
garanti



Cerne provedenti

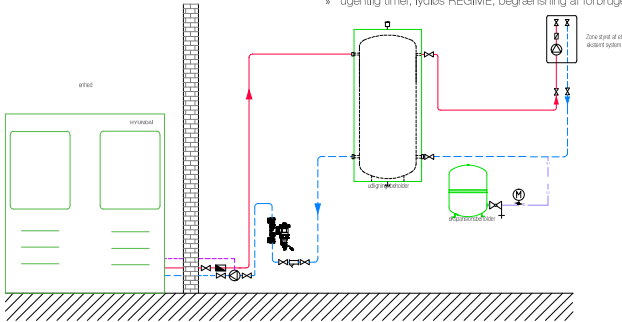


Modeller HCMO R290 (ver. D) er modulære kommercielle luft-vand varme pumper med høj effektivitet med en udgangstemperatur på vandet på op til 85 °C, i monoblok-udførelse. Enhederne bruger det naturlige kølemiddel R290 (GWP=3). De gør det muligt at kombinere op til 16 moduler med en samlet effekt på 1120 kW.

Hovedegenskaber enheder:

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

- » 3 adgangs niveauer til styringen
- » vandtemperaturføler ved udgang (i pakning)
- » dobbelt ønsket temperatur med ekstern omskiftning
- » ækvitermisk regulering
- » fjernbetjent ON/OFF-blokering, omskiftning 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, lydløs REGIME, begrænsning af forbruget



Tekniske data

HYUNDAI

YDELSESMODEL	50 kW	60 kW	70 kW
Mærkning enheder	HCMO-50-D2L3P0-D1B	HCMO-60-D2L3P0-D1B	HCMO-70-D2L3P0-D1B

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

Luft 7/6°C (dB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt kW	50,00 / 10,64	60,00 / 13,95	70,00 / 17,50
	Varmefaktor COP	4,70	4,30	4,00
Luft 2/1°C (dB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt kW	43,00 / 11,38	51,00 / 14,66	60,00 / 19,05
	Varmefaktor COP	3,78	3,48	3,15
Luft -7/-8°C (dB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt kW	38,50 / 13,17	48,00 / 17,25	56,50 / 22,42
	Varmefaktor COP	3,00	2,84	2,52
Luft -15°C (DB)	Varmeeffekt / Varmefaktor COP kW	35,20 / 2,36	44,68 / 2,26	49,64 / 2,05
	Energi klasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP	A+++ / 4,70	A+++ / 4,60	A+++ / 4,50

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

Luft 7/6°C (dB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt kW	50,00 / 15,15	60,00 / 19,61	70,00 / 23,73
	Varmefaktor COP	3,30	3,06	2,95
Luft -7/-8°C (dB/WB)	Varmeeffekt / elektrisk effekt kW	35,50 / 14,85	43,80 / 18,80	51,90 / 23,59
	Varmefaktor COP	2,39	2,33	2,20
	Energi klasse / sæsonbestemt effektivitet SCOP	A+++ / 3,90	A+++ / 3,85	A++ / 3,76

REGIME KOLING (VANDTEMPERATUR 12/7 °C)

Luft 35/24°C (DB/WB)	Køleffekt / elektrisk effekt kW	50,00 / 15,15	60,00 / 20,00	65,00 / 23,21
	Kølefaktor EER	3,00	3,00	2,80
	Sæsonbestemt effektivitet SEER	4,85	4,80	4,70

DRIFTSOMRÅDE

Opvarmning (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udsigt)		-25°C til 43°C / 25 °C til 85°C *
Køling (udendørs temperatur / vandtemperatur ved udsigt)		-15°C til 48 °C / -5°C ** til 25°C

ELEKTRISK STRØMFORSYNING

Strømforsyning		3-400V/50Hz
Strømkabel		5 x 16 mm²
Sikring		80A (4P C)
Maks. strøm	A	60 62 64

ENHED

Luftkapacitet	m³/t	28670
Akustisk ydelse Lw (A7W3)	dB(A)	80,0 84,4 86,4
Akustisk tryk Lp (1 m) (A7W3)	dB(A)	63,4 67,6 63,4
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / vægt enheder	mm	2000 x 1880 x 960 / 560kg
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / vægt pakning	mm	2085 x 2050 x 1030 / 585kg
Antal kølekredsløb	2	2 2
Kompressor / antal	scroll DC inverter EVI / 2	scroll DC inverter EVI / 2 scroll DC inverter EVI / 2
Ekspansionselement	EEV	EEV EEV
Produktionsfyldning af kølemiddel R290 (GWP=3)	kg	2 x 2,8 2 x 2,8 2 x 2,8
Vandtilslutning (indgang / udgang)	DN50 (nictauid)	DN50 (nictauid) DN50 (nictauid)
Type af internt cirkulationspumpe / hydromodul		- / nej
Nominel vandgennemstrømning	m³/t	8,60 10,32 12,04
Tryktab i varmeveksleren	kPa	35 50 65
Tilladt vandgennemstrømningsområde	m³/t	1,8 - 10,3 1,8 - 12,4 1,8 - 14,4

DE = for temperatur, WE = vand temperatur
Akustisk ydelse Lw (A7W3), parameter og effektivitet i henhold til EN14811 og EN14815
* For den standard udgangstemperatur på 30 °C til 35 °C, du bruger en konstant cirkulationspumpe med variabel trykstyring og et minimum flow på 1,8 m³/t
** For den standard udgangstemperatur på 12 °C til 7 °C, du bruger en konstant cirkulationspumpe med variabel trykstyring og et minimum flow på 1,8 m³/t