

HYUNDAI EXTREME

PRO - HPMO

MONOBLOCK 4-16 kW
R290 Propan kølemiddel

A+++ | R290 | WiFi | Modbus

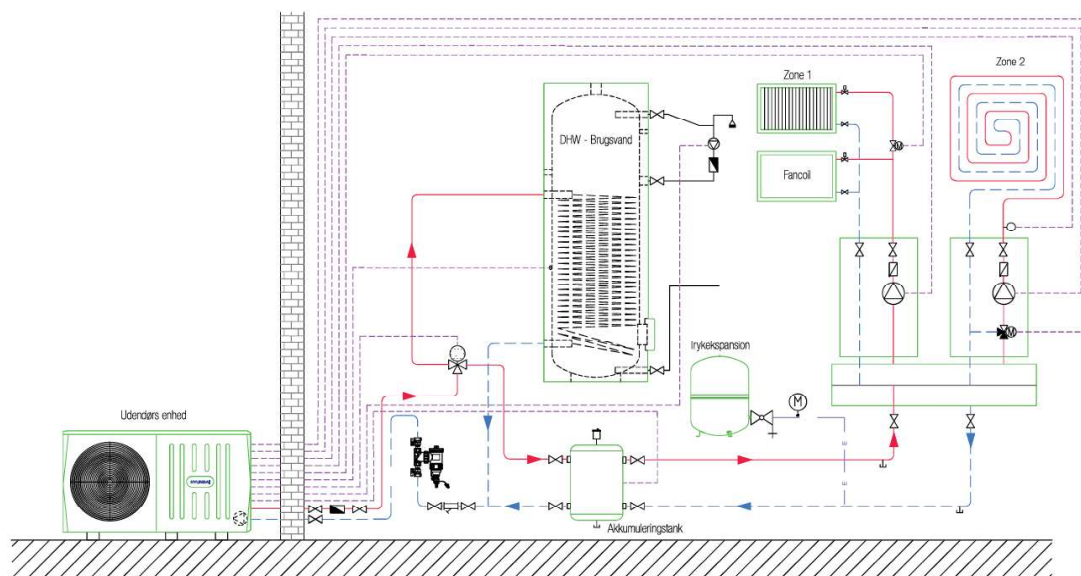


HPMO R290 er den nyeste model monoblock på markedet med det naturligt fremkommende kølemiddel propan. R290 modellen sikrer en højeffektiv drift samt høj fremløbstemperatur på op til 75°C. Kølekredsen er et lukket system med præfyldt R290 kølemiddel. R290 GWP = 3.

Hovedtræk ved enheden:

- » Dobbelt rotationskompressor (frekvensstyret)
- » DC Blæsemotor (frekvensstyret)
- » Varmelegeme i bundbakke

- » Integreret backup elpatron 3kW (model 4-10 kW)
- » Integreret backup elpatron 9kW (model 12-16 kW)
- » Snavssamler & temperatur sensor til DHW tank
- » Ugentlig timer
- » Ækvitermisk kontrol (regulering ift. Udetemperatur)
- » Regulér efter rum eller vand temperatur
- » Dual zone styring med eksterne termostater
- » Styring af op til 4 eksterne cirkulationspumper
- » Forskellige funktioner - desinfektion, feriemode, støjsvag mode, strømbegrænset, kaskade kontrol mv...



KAPACITET	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
MODEL	HPMO-04-D2L1H3-A1B	HPMO-06-D2L1H3-A1B	HPMO-08-D2L1H3-A1B	HPMO-10-D2L1H3-A1B	HPMO-12-D2L3H9-A1B	HPMO-14-D2L3H9-A1B	HPMO-16-D2L3H9-A1B

VARMEKAPACITET (RETURLØB 30°C / FREMLØB 35°C, AVERAGE CLIMATE)

Udeluft 7/6°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Elforbrug	kW	4,50 / 0,87	6,20 / 1,27	8,40 / 1,68	10,00 / 2,13	12,00 / 2,5	14,0 / 3,11	15,00 / 3,41
	COP		5,15	4,9	5	4,7	4,8	4,5	4,4
Udeluft 2/1°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Elforbrug	kW	4,40 / 1,07	5,60 / 1,44	7,10 / 1,84	8,20 / 2,25	9,10 / 2,39	10,80 / 3,09	12,80 / 4,00
	COP		4,1	3,9	3,85	3,65	3,8	3,5	3,2
Udeluft -7/-8°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Elforbrug	kW	4,50 / 1,45	5,90 / 2,00	7,00 / 2,33	8,00 / 2,81	10,00 / 3,57	11,50 / 4,26	12,70 / 5,08
	COP		3,1	2,95	3	2,85	2,8	2,7	2,5
Udeluft -15°C (DB)	Varmekapacitet / COP	kW	4,42 / 2,40	5,05 / 2,43	7,25 / 2,40	7,45 / 2,39	10,07 / 2,51	10,75 / 2,35	11,96 / 2,23
Energi klasse / sæsonbestemt virkningsgrad SCOP			A+++ / 5,07	A+++ / 4,89	A+++ / 5,19	A+++ / 5,07	A+++ / 4,67	A+++ / 4,63	A+++ / 4,59

VARMEKAPACITET (RETURLØB 47°C / FREMLØB 55°C, AVERAGE CLIMATE)

Udeluft 7/6°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Elforbrug	kW	4,60 / 1,44	6,20 / 2,00	7,80 / 2,44	9,50 / 3,11	12,00 / 3,87	14,00 / 4,67	15,00 / 5,26
	COP		3,2	3,1	3,2	3,05	3,1	3	2,85
Udeluft -7/-8°C (DB/WB)	Varmekapacitet / Elforbrug	kW	4,70 / 2,14	5,20 / 2,42	6,90 / 3,21	7,40 / 3,52	10,40 / 4,84	11,30 / 5,38	12,40 / 6,05
	COP		2,2	2,15	2,15	2,1	2,15	2,1	2,05
Energi klasse / sæsonbestemt virkningsgrad SCOP			A++ / 3,79	A++ / 3,82	A++ / 3,82	A++ / 3,82	A++ / 3,62	A++ / 3,61	A++ / 3,57

VARMEKAPACITET DESIGN (EN14825, AVERAGE CLIMATE, LAVTEMPERATUR ANVENDELSE)

Heating capacity Prated	kW	5	6,4	8	9,2	12,1	13,7	14,7
Seasonal efficiency ηs		199,8%	192,6%	204,4%	199,9%	183,7%	182,2%	180,5%

KØLEKAPACITET (RETURLØB 12°C / FREMLØB 7°C)

Udeluft 35/24°C (DB/WB)	Kølekapacitet / Elforbrug	kW	4,70 / 1,29	6,80 / 2,19	7,50 / 2,17	8,90 / 2,74	11,50 / 3,77	12,70 / 4,38	14,00 / 5,09
	Køleeffektivitet EER		3,65	3,1	3,45	3,25	3,05	2,9	2,75
Sæsonbestemt køleeffektivitet SEER			5,23	5,32	5,86	5,55	5,19	5,18	5,12

DRIFTSOMRÅDE

Opvarmning (Udetemperatur / Fremløbstemperatur)									-25°C til 35°C / 25°C til 75°C
Køling (Udetemperatur / Fremløbstemperatur)									-5°C til 46°C / 5°C til 25°C
Brugsvand (Udetemperatur / Fremløbstemperatur)									-25°C til 46°C / 25°C til 75°C

ELEKTRISKE EGENSKABER

Forsyningsspænding			1~230V/50Hz				3~400V/50Hz			
Forsyningskabel tværsnit (gældende regler følges)			3G2,5 mm²				5G2,5 mm²			
Sikringsstørrelse			16A (1P+N (C))		16A (1P+N (C))		16A (4P+N (C))			
Forsyningsspænding (IBH)			1~230V/50Hz				3~400V/50Hz			
Forsyningskabel tværsnit (IBH)			3G2,5 mm²				5G2,5 mm²			
Sikringsstørrelse (IBH)			16A (1P+N (B))				16A (4P+N (B))			
Maks. Strømoftag (IBH)	A	13	13	16	17,5	13	13	13	13	
Kommunikationskabel (Anlæg/controller)			Styrekabel 2 x (0,75-1,25) mm², maks. 50m							

SPECIFIKATIONER

Luftstrøm	m³/h	2700			4000			4400			5040
Lydeffekt	dB(A)	56	58	60	61	65	65	65	69		
Lydtryk Lp (1m)	dB(A)	44	46	48	49	51	52	52	56		
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / enhedsvægt	mm	1299 x 717 x 426 / 95kg			1385 x 865 x 523 / 122kg			1385 x 865 x 523 / 142kg			
Dimensioner (bredde x højde x dybde) / pakkevægt	mm	1375 x 885 x 475 / 115kg			1465 x 1035 x 560 / 144kg			1465 x 1035 x 560 / 164kg			
Dimensioner for løft	mm	644 x 375 + 379 x 375			656 x 456 + 363 x 456						
Kølemiddelfyldning R290 (GWP=3)	kg	0,7			1,1			1,25			
Effekt "IBH" integreret elpatron					3kW			9kW			
IBH effektrin					1			3			
Intern cirkulationspumpe		Løftehøjde 9m, effektoftag 5-90W)									
Vandtillsutning (Fremløb / Returløb)		R1" / R1"			R5/4" / R5/4"						
Intern trykexpansionsbeholder volumen	l	8									