

# HYUNDAI EXTREME

A+++ | R290 | WiFi | Modbus

## PRO - HPMO

MONOBLOCK 4-16 kW  
R290 Propan kølemiddel

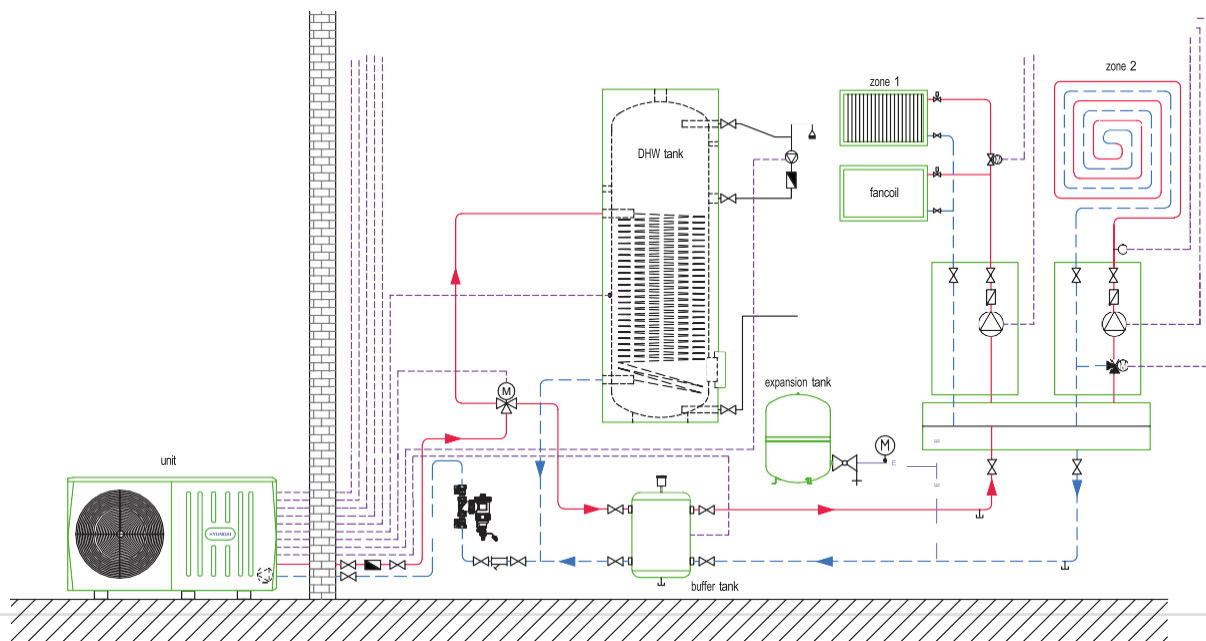


HPMO R290 er den nyeste model monoblock på markedet med det naturligt fremkommende kølemiddel propan. R290 modellen sikrer en højeffektiv drift samt høj fremløbstemperatur på op til 75°C. Kølekredsen er et lukket system med præfyldt R290 kølemiddel. R290 GWP = 3.

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
<b>Energi klasse / sæsonbestemt virkningsgrad SCOP</b>			<b>A+++ / 5,07</b>	<b>A+++ / 4,89</b>	<b>A+++ / 5,19</b>	<b>A+++ / 5,07</b>	<b>A+++ / 4,67</b>	<b>A+++ / 4,63</b>	<b>A+++ / 4,59</b>

**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
<b>Energi klasse / sæsonbestemt virkningsgrad SCOP</b>			<b>A++ / 3,79</b>	<b>A++ / 3,82</b>	<b>A++ / 3,82</b>	<b>A++ / 3,82</b>	<b>A++ / 3,62</b>	<b>A++ / 3,61</b>	<b>A++ / 3,57</b>

**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
<b>Sæsonbestemt køleeffektivitet SEER</b>			<b>5,23</b>	<b>5,32</b>	<b>5,86</b>	<b>5,55</b>	<b>5,19</b>	<b>5,18</b>	<b>5,12</b>

**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	
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	69	
Lydtryk Lp (1m)	dB(A)	44	46	48	49	51	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							