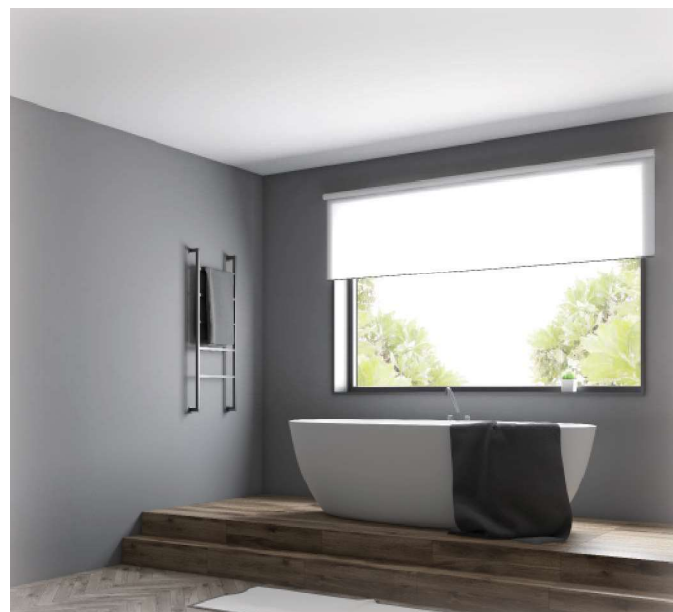


# HYUNDAI EXTREME

## PRO - HPMO

A+++ | R290 | WiFi | Modbus

MONOBLOCK 4-16 kW  
R290 Propan kølemiddel

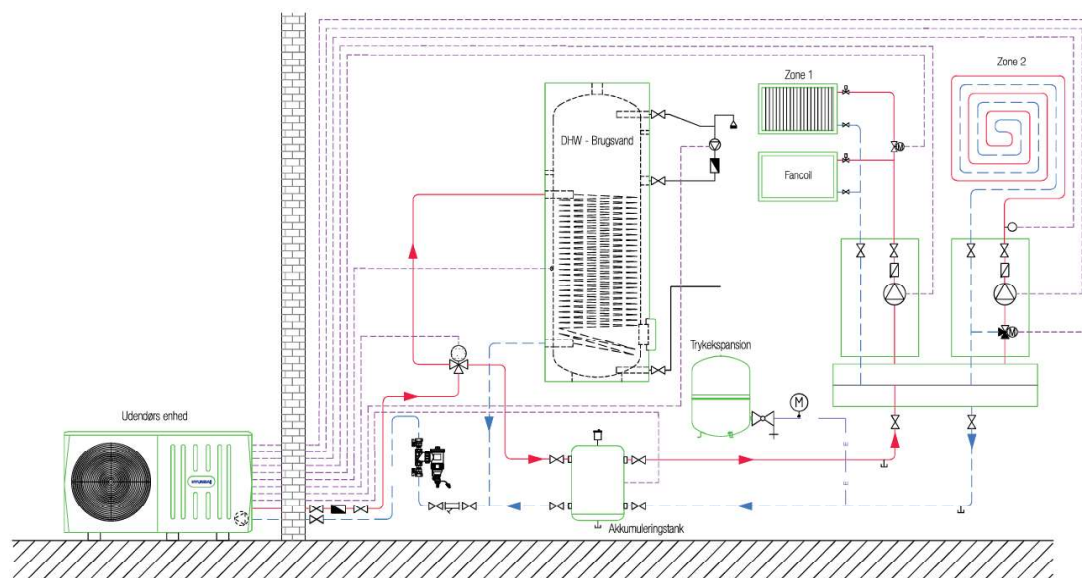


HPMO R290 er den nyeste model monoblock på markedet med det naturligt fremkommende kølemiddel propan. R290 modellen sikrer en højeffektiv drift samt høj fremløbstemperatur på op til 75°C. Kølekredsen er et lukket system med præfyldt R290 kølemiddel. R290 GWP = 3.

Hovedtræk ved enheden:

- » Dobbelt rotationskompressor (frekvensstyret)
- » DC Blæsermotor (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                                 |    |    |                           |    |                           |    |      |