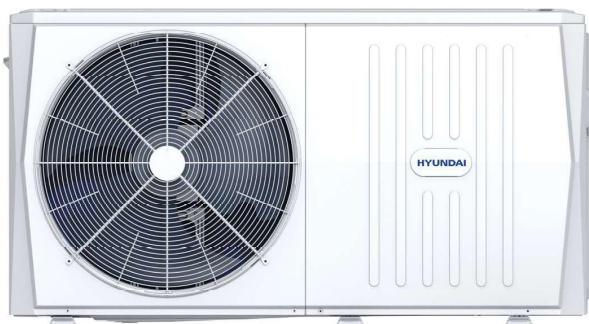


# Monoblok EXTREME - HPMO

A+++ | R32 | WiFi | Modbus



Monoblok 4-16kW

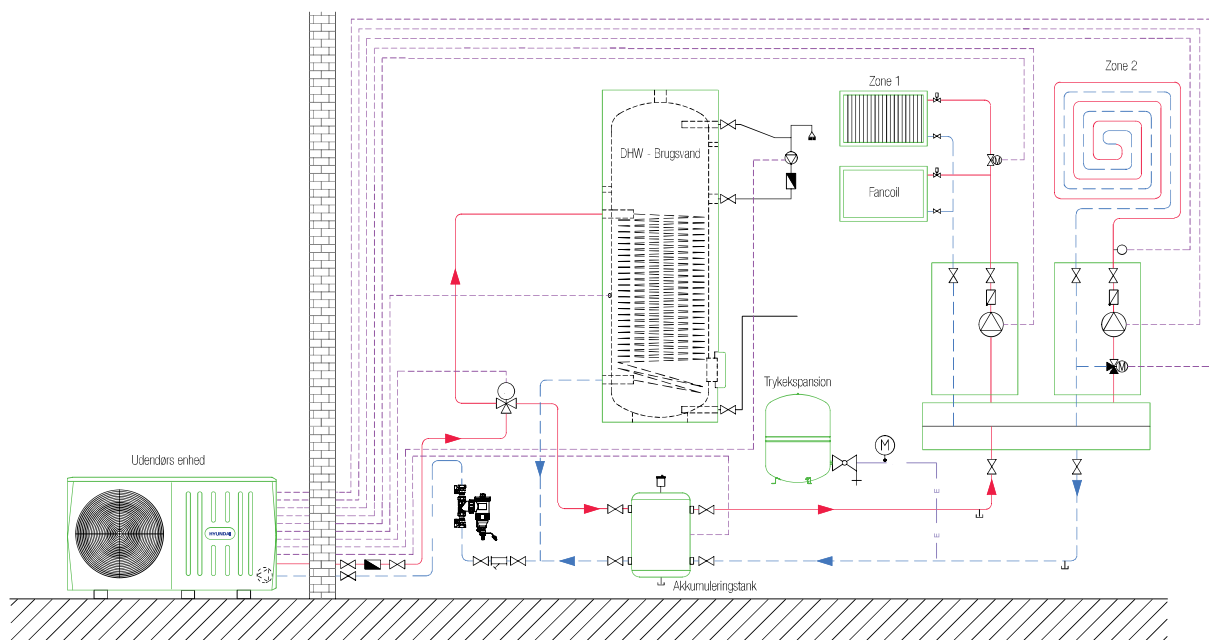


HPMO Extreme serien til boliger og erhverv. Højeffektiv varmepumpe i monoblok design der sikrer en let og hurtig installation da anlægget er præfyldt med kølemiddel.

## Hovedtræk ved produktet:

- » Inverterstyret dobbelt rotationskompressor (DC)
- » Hastighedsreguleret ventilator (DC)
- » Kompakt enhed (Kun 1 ventilator)
- » Højeffektiv integreret cirkulationspumpe

- » Indbygget elpatron 3kW (model 08-10)
- » Indbygget elpatron 9kW (model 12-16)
- » 1x DHW sensor og 1x strengfilter inkluderet.
- » Nem controller med timerfunktioner samt Wi-Fi
- » Fremløb kan styres efter varmekurve
- » Regulering efter fremløb eller rumtemperatur
- » 2-zone styring ved brug af eksterne termostater
- » Styring af op til fire eksterne cirkulationspumper
- » Flere funktioner - desinfektion, ferietilstand, lydløs tilstand, forbrugsbegrænsning mv.



| MODEL          | 4 kW              | 6 kW              | 8 kW              | 10 kW             | 12 kW             | 14 kW             | 16 kW             |
|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Udendørs enhed | HPMO-04-D1L1H0-A1 | HPMO-06-D1L1H0-A1 | HPMO-08-D1L1H3-A1 | HPMO-10-D1L1H3-A1 | HPMO-12-D1L3H9-A1 | HPMO-14-D1L3H9-A1 | HPMO-16-D1L3H9-A1 |

**VARMEKAPACITET (FREMLØB 35°C / RETURLØB 30°C)**

|   |                            |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|---|----------------------------|----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Udeluft 7/6°C (DB/WB)                                 | Varmekapacitet / Elforbrug | kW | 4,20 / 0,82        | 6,35 / 1,28        | 8,40 / 1,63        | 10,00 / 2,02       | 12,10 / 2,44       | 14,50 / 3,15       | 15,90 / 3,53       |
|   | COP                        |    | 5,10               | 4,95               | 5,15               | 4,95               | 4,95               | 4,60               | 4,50               |
| Udeluft 2/1°C (DB/WB)                                 | Varmekapacitet / Elforbrug | kW | 4,40 / 1,10        | 5,50 / 1,41        | 7,10 / 1,73        | 8,20 / 2,05        | 9,20 / 2,36        | 11,00 / 3,06       | 13,00 / 3,77       |
|   | COP                        |    | 4,00               | 3,90               | 4,10               | 4,00               | 3,90               | 3,60               | 3,45               |
| Udeluft -7/-8°C (DB/WB)                               | Varmekapacitet / Elforbrug | kW | 4,70 / 1,52        | 6,00 / 2,00        | 7,00 / 2,19        | 8,00 / 2,62        | 10,00 / 3,33       | 12,00 / 4,21       | 13,10 / 4,85       |
|   | COP                        |    | 3,10               | 3,00               | 3,20               | 3,05               | 3,00               | 2,85               | 2,70               |
| Udeluft -15°C (DB)                                    | Varmekapacitet / COP       | kW | 2,9 / 2,48         | 3,57 / 2,43        | 5,45 / 2,53        | 5,73 / 2,56        | 7,28 / 2,62        | 7,86 / 2,60        | 8,80 / 2,32        |
| <b>Energiklasse / sæsonbestemt virkningsgrad SCOP</b> |                            |    | <b>A+++ / 4,85</b> | <b>A+++ / 4,95</b> | <b>A+++ / 5,22</b> | <b>A+++ / 5,20</b> | <b>A+++ / 4,81</b> | <b>A+++ / 4,72</b> | <b>A+++ / 4,62</b> |

**VARMEKAPACITET (FREMLØB 55°C / RETURLØB 47°C)**

|   |                            |    |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|---|----------------------------|----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Udeluft 7/6°C (DB/WB)                                 | Varmekapacitet / Elforbrug | kW | 4,40 / 1,49       | 6,00 / 2,03       | 7,50 / 2,36       | 9,50 / 3,06       | 11,90 / 3,90      | 13,80 / 4,68      | 16,00 / 5,61      |
|   | COP                        |    | 2,95              | 2,95              | 3,18              | 3,10              | 3,05              | 2,95              | 2,85              |
| Udeluft -7/-8°C (DB/WB)                               | Varmekapacitet / Elforbrug | kW | 4,00 / 2,05       | 5,15 / 2,58       | 6,15 / 3,00       | 6,85 / 3,43       | 9,80 / 4,78       | 11,00 / 5,37      | 12,50 / 6,25      |
|   | COP                        |    | 1,95              | 2,00              | 2,05              | 2,00              | 2,05              | 2,05              | 2,00              |
| <b>Energiklasse / sæsonbestemt virkningsgrad SCOP</b> |                            |    | <b>A++ / 3,31</b> | <b>A++ / 3,52</b> | <b>A++ / 3,37</b> | <b>A++ / 3,47</b> | <b>A++ / 3,45</b> | <b>A++ / 3,47</b> | <b>A++ / 3,41</b> |

**VARMEKAPACITET DESIGN (EN14825, LAVTEMPERATURANVENDELSE)**

|   |    |      |      |      |      |       |       |       |
|---|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Varmekapacitet "Prated"                     | kW | 5,52 | 6,82 | 8,12 | 9,17 | 12,00 | 13,73 | 15,21 |
| Sæsonbestemt effektivitet "r <sub>p</sub> " |    | 191% | 195% | 205% | 205% | 189%  | 186%  | 182%  |

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

|   |                           |    |             |             |             |             |              |              |              |
|---|---------------------------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Udeluft 35/24°C (DB/WB)                   | Kølekapacitet / Elforbrug | kW | 4,70 / 1,36 | 7,00 / 2,33 | 7,45 / 2,22 | 8,20 / 2,52 | 11,50 / 4,18 | 12,40 / 4,96 | 14,00 / 5,60 |
|   | Køleeffektivitet EER      |    | 3,45        | 3,00        | 3,35        | 3,25        | 2,75         | 2,50         | 2,50         |
| <b>Sæsonbestemt køleeffektivitet SEER</b> |                           |    | <b>4,98</b> | <b>5,31</b> | <b>5,82</b> | <b>5,95</b> | <b>4,90</b>  | <b>4,85</b>  | <b>4,67</b>  |

**DRIFTSOMRÅDE**

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Opvarmning (Udetemperatur / Fremløbstemperatur) | -25°C til 35°C / 25°C til 65°C |
| Køling (Udetemperatur / Fremløbstemperatur)     | -5°C til 43°C / 5°C til 25°C   |
| Brugsvand (Udetemperatur / Fremløbstemperatur)  | -25°C til 43°C / 30°C til 60°C |

**ELEKTRISKE EGENSKABER**

|   |                         |    |    |                         |    |    |    |    |
|---|-------------------------|----|----|-------------------------|----|----|----|----|
| Forsyningsspænding                                | 1~230V/50Hz             |    |    | 3~400V/50Hz             |    |    |    |    |
| Forsyningskabel tværsnit (gældende regler følges) | 3 G 2,5 mm <sup>2</sup> |    |    | 5 G 4,0 mm <sup>2</sup> |    |    |    |    |
| Sikringsstørrelse                                 | 16A (1P+N (C))          |    |    | 32A (1P+N (C))          |    |    |    |    |
| Max. Strømforsøg (Inklusiv "IBH")                 | A                       | 12 | 14 | 29                      | 30 | 23 | 24 | 25 |

**SPECIFIKATIONER**

|   |                   |                                  |      |      |                           |      |                           |      |
|---|-------------------|----------------------------------|------|------|---------------------------|------|---------------------------|------|
| Luftstrøm   | m <sup>3</sup> /h | 2770                             |      | 4030 |                           | 4060 |                           | 4650 |
| Lydeffekt   | dB(A)             | 55                               | 58   | 59   | 60                        | 65   | 65                        | 68   |
| Lydtryk L <sub>p</sub> (1m)                       | dB(A)             | 45                               | 47,5 | 48,5 | 50,5                      | 53,5 | 54                        | 58   |
| Dimensioner (bredde x højde x dybde) / enhedsvægt | mm                | 1295 x 718 x 429 / 86kg          |      |      | 1385 x 865 x 526 / 110kg  |      | 1385 x 865 x 526 / 149kg  |      |
| Dimensioner (bredde x højde x dybde) / pakkevægt  | mm                | 1375 x 885 x 475 / 107kg         |      |      | 1465 x 1035 x 560 / 137kg |      | 1465 x 1035 x 560 / 177kg |      |
| Kølemiddelfyldning R32 (GWP=675)                  | kg                | 1,4                              |      |      | 1,75                      |      |                           |      |
| Effekt "IBH" integreret el-spiral                 |                   | Ikke indbygget                   |      |      | Integreret 3kW / 1-faset  |      | Integreret 9kW / 3-faset  |      |
| "IBH" effektrîn                                   |                   | -                                |      |      | 1                         |      | 3                         |      |
| Intern cirkulationspumpe                          |                   | Løftehøjde 9m, effektoptag 5-90W |      |      |                           |      |                           |      |
| Vandtilslutning (Fremløb/Returløb)                |                   | R1" / R1"                        |      |      | R5/4" / R5/4"             |      | R5/4" / R5/4"             |      |
| Intern trykekspansion (volumen)                   | l                 | 8 / 3,2                          |      |      |                           |      |                           |      |
| Nominal vandflow                                  | m <sup>3</sup> /h | 0,72                             | 1,09 | 1,44 | 1,72                      | 2,08 | 2,49                      | 2,73 |