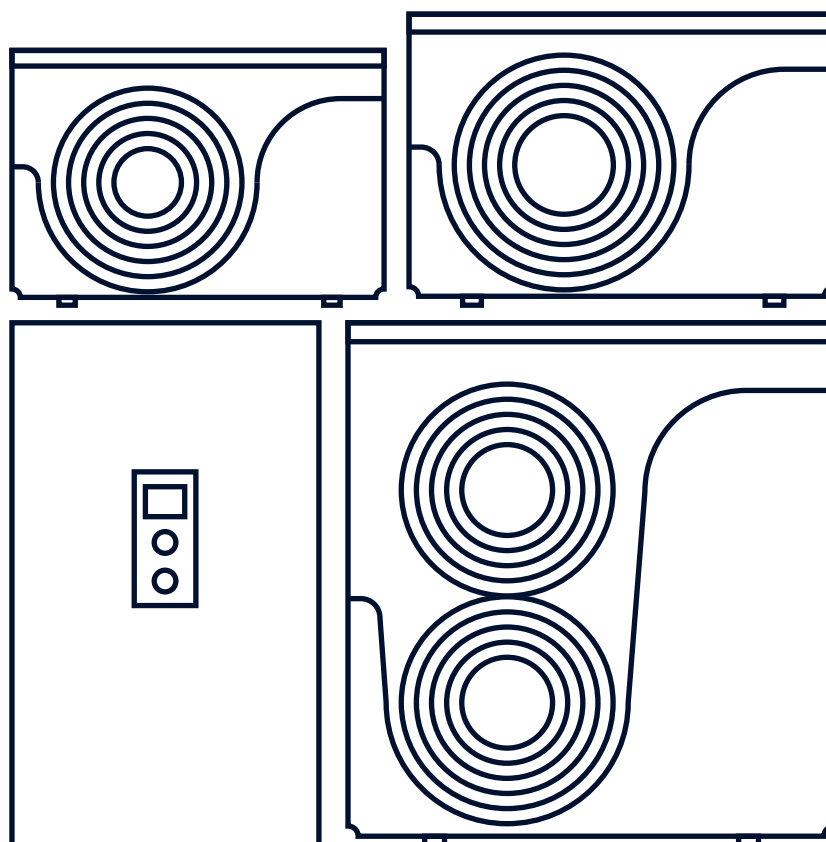


Dynamis Monoblock

Technische specificaties



Masterwatt
Dé specialist in elektrisch verwarmen

Technische gegevens buitendeel

| Buiteneenheid | Eenheid | HPM02-8 | HPM02-12 | HPM02-16/23 |
|--------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| Verwarmingsvermogen A+2/W35 kW | kW | 7,1 | 11,3 | 20,5 |
| Opgenomen vermogen A+2/W35 kW | kW | 1,78 | 2,87 | 5,11 |
| COP A+2/W35 | | 4,01 | 3,94 | 4,02 |
| Verwarmingsvermogen A+7/W35 | kW | 2,3 - 8,2 | 3,8 - 12,5 | 7,0 - 23,0 |
| Opgenomen vermogen A+7/W35 | kW | 0,5 - 1,84 | 0,8 - 2,95 | 1,47 - 5,9 |
| COP A+7/W35 | | 4,6 - 4,46 | 4,75 - 4,24 | 4,76 - 3,89 |
| Verwarmingsvermogen A-7/W35 | kW | 5,8 | 9,2 | 17,1 |
| Opgenomen vermogen A-7/W35 | kW | 1,66 | 2,73 | 4,93 |
| COP A-7/W35 | | 3,49 | 3,37 | 3,47 |
| Koelvermogen A35/W7 | kW | 1,56 - 6,0 | 2,2 - 10,0 | 5,3 - 15,0 |
| Opgenomen vermogen A35/W7 | kW | 0,63 - 2,36 | 1,1 - 3,8 | 2,03 - 6,59 |
| EER A35/W7 | | 2,48 - 2,54 | 2,0 - 2,63 | 2,61 - 2,28 |

| Elektrische installatie | Eenheid | HPM02-8 | HPM02-12 | HPM02-16/23 |
|--|-----------------|---|-------------------|-------------------|
| Elektrische voeding | | 230 V 1N AC 50 Hz | 230 V 1N AC 50 Hz | 400 V 3N AC 50 Hz |
| Beveiligingsniveau | | IP X4 | IP X4 | IP X4 |
| Maximaal opgenomen vermogen | kW | 2,9 | 4,95 | 8,3 |
| Maximale bedrijfsstroom | A | 13 | 21,5 | 15 |
| Doorsnede van de voedingskabels* | mm ² | 3 × 2,5 | 3 × 2,5 | 5 × 2,5 |
| *Aanbevolen voedingskabels buiteneenheid | | H07BQ-F 3 × 2,5 mm ² 450/750 V voor gebruik buiten | | |
| Maximale buitendiameter van de kabel | | D 18 mm | | |

| Verwarmingssysteem | Eenheid | HPM02-8 | HPM02-12 | HPM02-16/23 |
|--|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| Hydraulische aansluiting | | G1 (binnendraad) | G1 (binnendraad) | G1 (binnendraad) |
| Nominaal debiet | m ³ /h | 1,0 | 1,7 | 2,9 |
| Minimaal debiet | m ³ /h | 0,6 | 0,7 | 0,85 |
| Drukval | kPa | 10 | 20 | 45 |
| Maximale temperatuur van verwarmingsmiddel | °C | 65 | 65 | 65 |

| Lucht en geluid | Eenheid | HPM02-8 | HPM02-12 | HPM02-16/23 |
|--|-------------------|---------|----------|-------------|
| Maximaal opgenomen ventilatorvermogen DC | W | 85 | 170 | 2 × 75 |
| Maximale luchtstroom | m ³ /h | 3.000 | 4.500 | 2 × 2.500 |
| Minimale/maximale luchttemperatuur | °C | -25/43 | -25/43 | -25/43 |
| Maximaal geluidsdrukkniveau op 1 m afstand | dB(A) | 52 | 55 | 56 |
| Maximaal geluidsvermogensniveau | dB(A) | 60 | 63 | 64 |

| Koudemiddel | Eenheid | HPM02-8 | HPM02-12 | HPM02-16/23 |
|------------------|---------|---|----------|-------------|
| Type koudemiddel | | R32 | R32 | R32 |
| Type compressor | | Roterende compressor met dubbele cilinder | | |

| Maximale bedrijfsdruk van het koudemiddel | Eenheid | HPM02-8 | HPM02-12 | HPM02-16/23 |
|---|---------|---------|----------|-------------|
| Hogedrukszijde | MPa | 4,4 MPa | 4,4 MPa | 4,4 MPa |
| Lagedrukszijde | MPa | 2,1 MPa | 2,1 MPa | 2,1 MPa |
| Hoeveelheid koudemiddel | kg | 1,1 kg | 1,8 kg | 2,0 kg |

| Maximale bedrijfsdruk van het koudemiddel | Eenheid | HPM02-8 | HPM02-12 | HPM02-16/23 |
|--|-----------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| GWP koudemiddel AR4 (vierde IPPC-rapport) | CO ₂ eq/kg | 675 | 675 | 675 |
| CO ₂ equivalent, | kgCO ₂ eq | 743 | 1215 | 1350 |
| Maten (h × b × d) | mm | 795 × 1.165 × 450 | 928 × 1.280 × 500 | 1.329 × 1.240 × 54 |
| Massa | kg | 90 | 132 | 160 |

Technische gegevens binnendeel

| Elektrische installatie | Eenheid | HPM02-8 | HPM02-12 | HPM02-16/23 |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Elektrische voeding | | 230 V~/400 V 3 N AC50 Hz | 230 V~/400 V 3 N AC50 Hz | 400 V 3 N AC, 50 Hz |
| Beveiligingsniveau | | IP 22 | IP 22 | IP 22 |
| Maximaal vermogen elektrische bijverwarming | kW | 6 (2 × 3) | 6 (2 × 3) | 9 (3 × 3) |

| Doorsnede van de voedingskabel | Eenheid | HPM02-8 | HPM02-12 | HPM02-16/23 |
|---------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------|
| Indien 1 fase | mm ² | 3 × 6 - 3 × 10 | 3 × 6 - 3 × 10 | |
| Indien 3 fase | mm ² | 5 × 2,5 - 5 × 10 | 5 × 2,5 - 5 × 10 | 5 × 2,5 - 5 × 10 |

| Afzekering bij enkele afzekering | Eenheid | HPM02-8 | HPM02-12 | HPM02-16/23 |
|---|----------------|----------------|-----------------|--------------------|
| Indien 1 fase | A | 1 × 40 | 1 × 50 | |
| Indien 3 fase | A | 3 × 16 | 3 × 25 | 3 × 32 |

| Afzonderlijke afzekering binnen-/buitendeel | Eenheid | HPM02-8 | HPM02-12 | HPM02-16/23 |
|--|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Afzekering binnendeel 1 fase | A | 1 × 32 | 1 × 32 | |
| Afzekering buitenendeel 1 fase | A | 1 × 16 | 1 × 25 | |
| Afzekering binnendeel 3 fase | A | 3 × 16 | 3 × 16 | 3 × 16 |
| Afzekering buitenendeel 3 fase | A | 1 × 16 | 1 × 25 | 3 × 16 |
| Communicatiekabel binnen-/buitendeel | mm ² | 2 × 0,34 - 2 × 1,5 | 2 × 0,34 - 2 × 1,5 | 2 × 0,34 - 2 × 1,5 |

| Verwarmingssysteem | Eenheid | HPM02-8 | HPM02-12 | HPM02-16/23 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Hydraulische aansluiting | | G1¼ (binnendraad) | G1¼ (binnendraad) | G1¼ (binnendraad) |
| Maximale/minimale bedrijfsdruk | bar | 3/0,5 | 3/0,5 | 3/0,5 |
| warmtepomp bedrijf | °C | 60 | 60 | 60 |
| huishoudelijk water desinfectie | °C | 70 | 70 | 70 |
| Expansievat | liter | 12 | 12 | 12 |
| Voordruk in het expansievat | bar | 1 bar | 1 bar | 1 bar |
| Nominaal debiet | m ³ /h | 1,0 | 1,7 | 2,9 |
| Minimaal debiet | m ³ /h | 0,6 | 0,7 | 0,85 |
| Drukval | kPa | 2 | 5 | 15 |
| Maten (h × b × d) | mm | 709 × 416 × 319 | 709 × 416 × 319 | 709 × 416 × 319 |
| Massa | kg | 29 | 29 | 29 |
| Aanbevolen binnendiameter van de leidingen van de hydraulische installatie | mm | DN25 | DN32 | DN40 |

| Vereisten betreffende de grootte van de technische ruimte met binnenmodule | Eenheid | HPM02-8 | HPM02-12 | HPM02-16/23 |
|---|----------------|---------|----------|-------------|
| Minimaal volume van de ruimte | m ³ | 3,7 | 6,0 | 6,7 |
| Minimale oppervlakte van de ruimte (onderkant van de module op een hoogte van min. 1,2 m) | m ² | | | 8,5 |

Productfiche

| A | Naam of handelsmerk leverancier | Eenheid | KOSPEL.Sp z o.o. | | |
|---|---|---------|--|----------|-------------|
| B | Identificatie van het leveranciersmodel | | HPM02-8 | HPM02-12 | HPM02-16/23 |
| C | Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor centrale verwarming van het model, bij gemiddelde klimaatomstandigheden (*) | | A++ | A++ | A++ |
| D | Nominale warmteafgifte, inclusief de nominale warmteafgifte van eventuele extra verwarmingen bij gemiddelde klimaatomstandigheden | kW | 5 | 9 | 14 |
| E | Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor centrale verwarming bij gemiddelde klimaatomstandigheden | % | 135 | 128 | 135 |
| F | Jaarlijks energieverbruik bij gemiddelde klimaatomstandigheden | kWh | 3224 | 5456 | 8613 |
| G | Geluidsvermogensniveau L WA, in de kamer | dB(A) | 35 | 35 | 35 |
| H | Speciale voorzorgsmaatregelen tijdens montage, installatie of onderhoud aan de kamer verwarming | | U dient voor installatie en onderhoud de handleiding te lezen en de daarin opgenomen richtlijnen op te volgen. | | |
| I | Niet van toepassing | | | | |
| J | De nominale warmteafgifte, inclusief de nominale warmteafgifte van eventuele extra verwarmingen bij koudere klimaatomstandigheden | kW | 4 | 8 | 13 |
| | De nominale warmteafgifte, inclusief de nominale warmteafgifte van eventuele verwarmingen bij warmere klimaatomstandigheden | kW | 7 | 11 | 16 |
| K | Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor kamer verwarming bij koudere klimaatomstandigheden | % | 122 | 127 | 126 |
| | Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor kamer verwarming bij warmere klimaatomstandigheden | % | 172 | 165 | 173 |
| L | Jaarlijks energieverbruik bij koudere klimaatomstandigheden | kWh | 3191 | 6072 | 9962 |

| A | Naam of handelsmerk leverancier | Eenheid | KOSPEL.Sp z o.o. | | |
|----------|---|----------------|-------------------------|----------|-------------|
| B | Identificatie van het leveranciersmodel | | HPM02-8 | HPM02-12 | HPM02-16/23 |
| L | Jaarlijks energieverbruik bij warmere klimaatomstandigheden | kWh | 2163 | 3565 | 4937 |
| M | Geluidsvermogensniveau L WA, buiten | | 60 dB(A) | 63 dB(A) | 64 dB(A) |



| | |
|---------------------|---------------------|
| Masterwatt BV | +31 (0)85 303 74 50 |
| Postbus 375 | info@masterwatt.nl |
| 2990 AJ Barendrecht | www.masterwatt.nl |

| | |
|-------------------|---------------------|
| Masterwatt BE BV | +32 (0)47 901 36 31 |
| Seringenstraat 17 | info@masterwatt.be |
| 2340 Beerse | www.masterwatt.be |