



FREELANDER 3 - 80 & 120 kW

Mobil varmestation til øjeblikkelig varmebehov



En mobil og fleksibel energiforsyning til nybyggerier, festivaler, byggepladser mm.

- Høj energieffektivitet og stabil ydeevne. Med inverter og EVI-teknologi (gælder kun 120 kW).
- Monoblok-design.
- Støjsvag løsning med EC-blæsemotor og forbedret luftkanalsystem.
- I stand til at levere høj vandtemperatur, op til 60 °C.
- Modbus – let at kommunikere med BMS til smart bygning.
- WiFi fjernstyring, for nem betjening.
- To blandingskredsløbskontrol til forskellige opvarmningszoner.
- Varmekurve - justering af vandtemperatur baseret på omgivelsestemperatur automatisk.
- Kør i rotation - når to eller flere enheder er forbundet i systemet, kører hver enhed skiftevis.
- Smart afrimning - maksimalt 1/3 af enhederne må optø på samme tid for stabil temperatur i hele systemet.
- Nøddrift - hvis hovedenheden er offline, kan man aktivere nøddrift på hver varmepumpeenhed, derved vil pumperne arbejde individuelt i henhold til den sidste arbejdskommando.

HEATSAVE

Heatsave A/S - Helge Niensens Alle 7, 3A - 8723 Løsning - Danmark
 kontakt@heatsave.dk - Telefon +45 70 605 625 - www.heatsave.dk

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

| Model | | FREELANDER 3 - 80 kW | | FREELANDER 3 - 120 kW | |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Min/maks varmekapacitet (1) | | kW | 9,20 ~ 74 | | 15,2 ~ 114,8 |
| Elektrisk varmeeffektindgang Min/maks (1) | | W | 1.834 ~ 16.568 | | 3.467 ~ 29.952 |
| C.O.P Min/maks (1) | | W/W | 4,47 ~ 5,01 | | 3,83 ~ 4,43 |
| Min/maks varmekapacitet (2) | | kW | 8,5 ~ 72,8 | | 12,2 ~ 117,6 |
| Elektrisk varmeeffektindgang Min/maks (2) | | W | 2.248 ~ 19.992 | | 3.769 ~ 36.140 |
| C.O.P Min/maks (2) | | W/W | 3,60 ~ 3,82 | | 3,26 ~ 3,43 |
| SCOP 35°C (gulvvarme) EN 14825 | | W | 4,85 | | 4,06 |
| ErP Energieeffektivitetsklasse 35°C/55°C | | | A+++ / A++ | | A++ / A++ |
| Min/maks kølekapacitet (3) | | kW | 8,5 ~ 90 | | 15,2 ~ 107,2 |
| Elektrisk køleeffektindgang Min/maks (3) | | W | 1.660 ~ 25.140 | | 3.253 ~ 35.060 |
| E.E.R. Min/maks (3) | | W/W | 3,58 ~ 5,12 | | 3,06 ~ 4,68 |
| Min/maks kølekapacitet (4) (A35/W7) | | kW | 5,5 ~ 64 | | 7,3 ~ 84,8 |
| Elektrisk køleeffektindgang Min/maks (4) | | W | 2.970 ~ 22.040 | | 3.121 ~ 31.840 |
| Min/maks driftområde, udetemperatur i opvarmningstilstand | | °C | -25 ~ 45 | | -30 ~ 45 |
| Min/maks driftområde, udetemperatur i køletilstand | | °C | 12 ~ 65 | | 15 ~ 48 |
| Maks fremløbstemperatur i opvarmningstilstand | | °C | 58 | | 60 |
| Min fremløbstemperatur i opvarmningstilstand | | °C | 20 | | 20 |
| Min fremløbstemperatur i køletilstand | | °C | 7 | | 7 |
| Lydeffektniveau pr. varmepumpe | Udedel | dB (A) | 61 | | 62 |
| | Indedel | dB (A) | / | | / |
| Elektriske varmelegemer | | | | | |
| Varmekabel - kondensvand | | W | / | | / |
| Kompressorvarmer | | W | / | | 30 |
| Frostvæske elvarmer | Strømforsyning | V / Hz | / | | / |
| Frostvæske elvarmer | Nominel effekt | W | / | | / |
| Strømforsyning | | | | | |
| Strømforsyning - Udedel | Udedel | V / Hz / Ph | 4 x 400V / 50 Hz / 3 Ph | | 4 x 400V / 50 Hz / 3 Ph |
| | Sikring udedel | A | 4 x 3p / 16A / C | | 4 x 3p / 25A / C |
| Strømforsyning - Indedel | Indedel | V / Hz / Ph | 1 x 230V / 50Hz / 1N | | 1 x 230V / 50Hz / 1N |
| | Sikring indedel | A | 1p / 6A / C | | 1p / 6A / C |
| Ventilator | Antal | stk | 2 | | 2 |
| | Luftstrøm | m ³ /t | 3500*2 | | 5250*2 |
| | Nominel effekt | W | 60*8 | | 93*8 |
| | Bladets diameter | mm | φ550*8 | | φ552*8 |
| Pladevarmeveksler | Vandtryksfald | kPa | 26 | | 60 |
| | Rørforbindelse | Tommer | G1-1/4" | | 1 1/2" indvendig gevind |
| Kølemiddel | Type | | R32 | | R410A |
| | Påfyldt | kg | 4 x 2,6kg | | 4 x 5,2kg |
| | GWP | | 4 x 675 | | 4 x 2088 |
| | t CO ₂ ækvivalent | | 4 x 1,75 | | 4 x 10,9 |
| Kompressor | Fabrikant | | Mitsubishi DC inverter (twin rotary) | | Panasonic Wanbao |
| | Type | | Inverter | | Inverter + EVI |
| | Kompressorolie | type | / | | FVC68S |
| | Kompressorolie volumen | L | / | | 1,9 |
| Hydraulik | | | | | |
| Minimum vandgennemstrømning | | m ³ /t-l/s | 2,66m ³ /t | | 2,7m ³ /t |
| Nominel vandgennemstrømning | | m ³ /t | 3,3m ³ /t | | 5,2m ³ /t |
| Hydrauliske forbindelser | | Størrelse | / | | 1 1/2" indvendig gevind |
| Flow switch | Fabrikant | | / | | Anchao |
| Flow switch | Type | | / | | WFS27028PG-φ13 |
| Dimensioner og vægt pr. varmepumpe | | | | | |
| Dimensioner (L x D x H) | Udedel | mm | 1085*1450*390 | | 1295*455*1450 |
| | Indedel | mm | 450*380*135 | | 385*476*150 |
| vægt | Udedel | kg | 140 | | 180 |
| | Indedel | kg | 10 | | 9 |
| Varenummer | Udedel | | 4 x 120294 | | 4 x 120314 |
| | Indedel | | 120301 | | 120301 |

(*) Målt i henhold til standard EN 14511. Opvarmningstilstand: vandindløbs-/udløbstemperatur 30°C/35°C, omgivelsestemperatur DB/WB 7°C/6°C.

(**) Målt efter standard EN 14511. Køletilstand: vandindløbs-/udløbstemperatur 18°C og omgivelsestemperatur 35°C.

(***) Målt efter standard EN 12102.

OBS - FOR AT FÅ DEN UDVIDET PRODUKTGARANTI PÅ 12 ÅR, SKAL DER TEGNES EN SERVICEAFTALE.

HEATSAVE

Heatsave A/S - Helge Nielsens Alle 7, 3A - 8723 Løsning - Danmark
kontakt@heatsave.dk - Telefon +45 70 605 625 - www.heatsave.dk