

Pos. A

1 stuks luchtgekoelde waterkoelmachine FC met pomp en buffervat

NRL900FA 03

AERMEC luchtgekoelde vloeistofkoelmachine in met vrije koeling voor buitenopstelling met een koelcapaciteit van 286 kW bij een buitenluchttemperatuur van 30°C en een water in- / uittrede temperatuur bij de verdampers van 19/13°C en een glycolgehalte van 30%. Het toegepaste koudemiddel is R410A.

Machine compleet met:

- Stalen frames met afneembare gegalvaniseerd stalen panelen afgewerkt en gespoten met polyurethaan poedercoating;
- Scroll compressoren voorzien van carterverwarming;
- Plaatverdampers aangesloten op het koelcircuit met water verschildruk schakelaar;
- Koelmiddelcircuit, voorzien van thermostatisch expansieventiel, filter/droger kijkglas;
- Luchtgekoelde condensorbatterijen van naadloos koperen pijpen geëxpandeerd in aluminium lamellen voorzien van direct gedreven axiaal ventilatoren;
- Schakelsectie voorzien van benodigde circuitbreakers, paneel interlock, zekering groepen, magneetschakelaars en aansluitklemmen;
- Beveiligingen middels invries, hoge- en lagedruk- voelers;
- Microprocessorregeling in de unit voor instelbare water-temperatuurregeling, bediening en een LED display voor uitlezing van status- en alarmmeldingen;
- Waterzijdig circuit; inclusief buffervat, circulatiepomp, drukexpansiereservoir, vul- en aftapkraan en beveiligingsklep.
- Vrije koeling batterijen met 3 weg klep (open dicht) en standaard winterregeling zijn in de unit reeds gemonteerd en elektrisch bekabeld
- Opgave van technische gegevens volgens de EUROVENT norm.

NRL 0900FA 03**Koelen**

| | | |
|--------------------------------------|-----|---------|
| Totaal koelvermogen | kW | 285,95 |
| Opgenomen vermogen | kW | 85,62 |
| Nominaalstroom | A | 162,59 |
| E.E.R. | W/W | 3,34 |
| Opgenomen vermogen pomp | kW | 6,50 |
| Totaal opgenomen vermogen | kW | 92,12 |
| Totale nominaalstroom | A | 174,93 |
| Droge bol temperatuur ingaande lucht | °C | 30,00 |
| Temperatuur ingaand water | °C | 19,00 |
| Water delta T | °C | 6,00 |
| Temperatuur uitgaand water | °C | 13,00 |
| Glycol mengsel | % | 30 |
| Waterdebiet | l/s | 12,8651 |
| Beschikbare druk | kPa | 165,70 |

Vrije Koeling

| | | |
|--------------------------------------|-----|---------|
| Koelcapaciteit | kW | 293,05 |
| Opgenomen vermogen | kW | 7,50 |
| E.E.R. | W/W | 39,07 |
| Opgenomen vermogen pomp | kW | 6,50 |
| Totaal opgenomen vermogen | kW | 14,00 |
| Droge bol temperatuur omgevingslucht | °C | 0,00 |
| Temperatuur ingaand water | °C | 19,00 |
| Water delta T | °C | 6,54 |
| Temperatuur uitgaand water | °C | 12,46 |
| Glycol mengsel | % | 30 |
| Waterdebiet | l/s | 12,0932 |
| Beschikbare druk | kPa | 152,50 |

Algemene gegevens

| | | |
|-------------------------------|-------------------|--------------|
| Koelmiddel | | R410A |
| Type compressor | | Scroll |
| Aantal compressoren | n. | 4 |
| Aantal koelcircuits | n. | 2 |
| Type verdampers | | Platen |
| Aantal verdampers | n. | 1 |
| Wateraansluitingen verdampers | | 3 |
| Totale luchthoeveelheid | m ³ /s | 21,8889 |
| Maximaalstroom | A | 199,00 |
| Aanloopstroom | A | 408,00 |
| Pomp toerental | n. | 1 |
| Inhoud Expansievat | l | 2 x 25 |
| Inhoud buffervat | l | 700 |
| Elektrische voeding | | 400V/3/50 Hz |

Geluids gegevens

| | | |
|---------------------------------------|-------|------|
| Geluidsvermogen (EN ISO 9614-2) | dB(A) | 88,5 |
| Geluidsdruk op 10 meter (EN ISO 3744) | dB(A) | 56,5 |

- Geluidsdruk op 10 meter vrije veld met richtingsfactor 2.

Geluidsvermogen in middenfrequentie

| Frequentieband | | | | | | | |
|----------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--|
| 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | |
| 99,5 | 87,5 | 84,5 | 83,0 | 76,5 | 72,0 | 64,0 | |

Atmetingen

| | | |
|---------|----|-------|
| Hoogte | mm | 2.450 |
| Breedte | mm | 2.200 |
| Diepte | mm | 3.400 |
| Gewicht | kg | 3.000 |