

---

## ***Installatie B - Chilled HTF***

### +5°C syteem

1. Een schroefcompressor fabrikaat Grasso type H met economizer.

|                        |   |          |
|------------------------|---|----------|
| Capaciteit             | : | 450,5 kW |
| Verdampingstemperatuur | : | -5°C     |
| Condensatietemperatuur | : | +40°C    |
| Toerental              | : | 3300 opm |
| Opgenomen vermogen     | : | 135,8 kW |

De compressor is voorzien van:

- een zuig- en persafsluiter;
- elektrische capaciteitsregeling;
- carterverwarming;
- olieafscheider met automatische olieterugvoer naar het carter;
- een koelmiddel gekoelde oliekoeler;
- drukopnemers voor de persdruk, zuigdruk, oliedruk en tussendruk;

De compressor is direct gekoppeld met een toerengeregelde draaistroom electromotor, fabrikaat Loher, vermogen 146 kW, 3 x 380 V, 50 Hz, toerental 1450 opm, IP55.

2. Een luchtgekoelde condensor fabrikaat Küba type CAV0700 L08-2x5B.

|                        |   |        |
|------------------------|---|--------|
| Capaciteit             | : | 630 kW |
| Condensatietemperatuur | : | 41,9°C |
| Omgevingstemperatuur   | : | 30°C   |

De condensor is opgebouwd uit een lamellenblok bestaande uit koperen pijpen en aluminium lamellen en een plaatstalen omkasting met 10 ventilatoren.

|                               |   |                               |
|-------------------------------|---|-------------------------------|
| Totale luchthoeveelheid cond. | : | 173.250 m <sup>3</sup> /h     |
| Toerental fans                | : | 720 opm                       |
| Motorvermogen fans            | : | 1200 Watt                     |
| Afmetingen                    | : | 8835 x 2210 x 2365 mm (lxhxb) |
| Gewicht                       | : | 2300 kg                       |
| Afkoelend oppervlak           | : | 1885 m <sup>2</sup>           |
| Geluidsdrukknivo op 10 m.     | : | 54 dB(A)                      |

Voor nadere details verwijst ik naar bijgevoegde documentatie.

3. Een koudemiddel vloeistofreservoir met een inhoud van 100 dm<sup>3</sup>.  
Het vat is voorzien van een peilglas en dubbele veerveiligheid met wisselafsluiter en vloeistofafsluiter.
4. Een platenkoeler fabrikaat Hopfgarten type BEM06-SsSSS-50 G/10s.  
De koeler met een capaciteit van 150 kW en geschikt voor het afkoelen van 92.350 kg/h. thermische olie D12 van -13,5°C naar +5°C bij een verdampingstemperatuur van +1°C, met behulp van thermostatische expansie van R507.
5. De benodigde koeltechnische regel- en beveiligingsapparatuur :
  - een electronisch expansieventiel, fabrikaat Danfoss type Adap-Kool;
  - een filter/droger;
  - een kijkglas;

- een magneetafsluiter;
  - een intrekafsluiter;
  - een Pt-100 temperatuuropnemer ten behoeve van de temperatuurregeling via de PLC;
  - een drukopnemer ten behoeve van condensordrukregeling via de PLC;
  - een temperatuurbeveiliging;
  - een warmtewisselaar ten behoeve van het oververhitten van de zuiggassen en het nakoelen van de vloeistof;
  - een vloeistofkoeler ten behoeve van de superfeed.
6. Een roestvrijstalen (316L) vat fabrikaat Hopfgarten diameter  $\varnothing$  2000 mm. cilindrische hoogte 2200 mm.  
De tank voorzien van de nodige aansluitingen, een mangat, 4 poten en een tussenschot.  
Werkdruk 0,4 bar.
  7. Een primaire circulatiepomp fabrikaat KSB type SYN100-315 met een capaciteit van 120m<sup>3</sup>/h bij 25,5 m.vlk. Aandrijfmotor 15 kW, 1450 opm, IP55.
  8. Een secundaire circulatiepomp fabrikaat KSB type SYN 100-315, met een capaciteit van 120 m<sup>3</sup>/h. bij 35 m.vlk. Aandrijfmotor 15 kW, 1450 opm, IP55.
  9. Een Loher frequentieregelaars type T160 – 200/400 met hoofd- en magneetschakelaar gemonteerd in een Rittal schakelpaneel van 2200 x 600 x 600 mm