

Water-glycol Heater-koel unit -20...+90°C

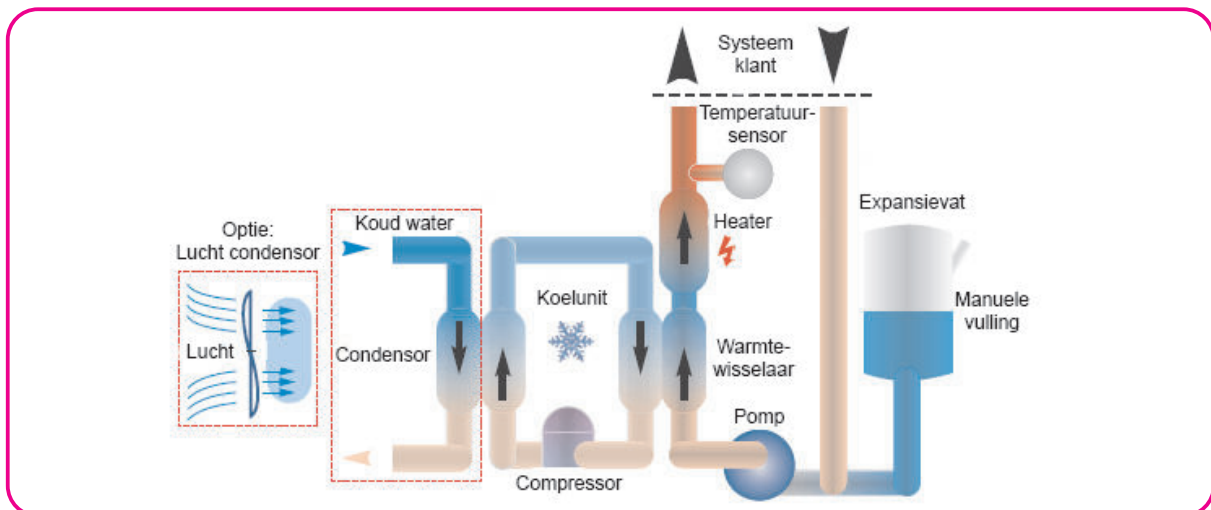
Deze plug & play units verwarmen en koelen volledig temperatuur gestuurd water-glycol, in een gesloten systeem (max. 10 barg). Het water of oliemedium wordt via een warmtewisselaar gevoed door een heater en interne koelunit. Deze units zijn gemakkelijk zonder ingrijpende aanpassingen in uw proces te integreren en eenvoudig te bedienen.



De units zijn standaard voorzien van:

- een elektrische heater: 4 - 20kW, +90°C
- koeling van 2 - 20kW, -20°C
- een water gekoelde condensor
- een koelcompressor
- een centrifugaalpomp
- een atm. expansietank
- een aansluitkast met CMS-regeling 3x400V + PE
- sensoren voor regeling en veiligheid
- vermogensregeling met thyristoren
- een gelakt frame met omkasting op wielen

Hydraulisch schema



Toepassingen

Deze units zijn geschikt voor industriële pro-cessen waarbij temperaturen onder nul tot zelfs -20°C en hoge temperaturen van +90°C benodigd zijn. Voorbeelden van toepassingen zijn te vinden in klimaatkamers, pilot opstel-lingen, kristallisatieprocessen, processen met een groot temperatuurbereik, chemische reactoren, etc..

De gebruiker kan eenvoudig met bijv. slangen aansluiten op zijn bestaand leidingwerk.

Uitvoeringen

| Type | Heater vermogen (kW) +5/-10% | Koelvermogen (kW) | | | Flow (m3/h) | Drukval delta p (bar) | Afmetingen bxhxd (mm) |
|----------|------------------------------|-------------------|-------|------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| | | -20°C | -10°C | 0°C | | | |
| 10821-01 | 4 | - | 1,3 | 2,0 | 0,5 | 2 | 800x1200x800 |
| 10821-03 | 4 | - | 2,6 | 4,0 | 0,5 | 3 | 800x1200x800 |
| 10821-05 | 6 | - | 3,8 | 6,0 | 0,9 | 3 | 800x1200x800 |
| 10821-09 | 10 | - | 6,4 | 10,0 | 1,5 | 3 | 800x1200x800 |
| 10821-19 | 20 | - | 12,8 | 20,0 | 3,0 | 3 | 800x1200x800 |
| 10821-02 | 4 | 0,7 | 1,3 | 2,0 | 0,5 | 3 | 800x1200x800 |
| 10821-04 | 4 | 1,4 | 2,6 | 4,0 | 0,5 | 3 | 800x1200x800 |
| 10821-06 | 6 | 2,1 | 3,8 | 6,0 | 0,9 | 3 | 800x1200x800 |
| 10821-10 | 10 | 3,5 | 6,4 | 10,0 | 1,5 | 3 | 800x1200x800 |
| 10821-20 | 20 | 7,0 | 12,8 | 20,0 | 3,0 | 3 | 800x1200x800 |

De condensor dient te worden aangesloten op het waternetwerk van de gebruiker. De koeling geschiedt middels een gesloten glycol-systeem. De waterzijdige kant waar de gebruiker op aansluit dient manueel te worden gevuld via de atmosferische expansietank.

Opties

- Een lucht condensor met ventilator
- Remote setpoint (passief) + remote meetwaarde (actief)
- Pack digital ModBus RS485
- Pack digital Profibus DP on gateway
- Pack digital V485
- Pack numeric loop 0-20mA
- Pack Ethernet
- Externe temperatuursensor
- CMS upgrade (SGC.eco, SGC.v2, SGC.v3 touch screen)
- Automatische by-pass met 2-weg prop. afsluiter
- Flowregeling met 3-weg afsluiter en flowmeter
- Tubing in RVS
- RVS behuizing
- Pomp met grotere capaciteit
- Explosieveilige uitvoering
- Hogere vermogens en andere spanningen

Overige productgroepen

- Verwarmingselementen
- Ruimteverwarming
- Procesverwarming
- Explosieveilige verwarming
- Vloerverwarming
- Opritverwarming
- Tracing
- Meet- & regeltemperatuur

Enon "inspiring in heating"
 Bijsterhuizen 3007a
 6604 LP Wijchen
 Tel. : 024-6455888
 Fax : 024-6454404
 Email : inspire@enon.nl
 Web : www.enon.nl