

Koeling



30WG/30WGA

Nominale koelcapaciteit 25-95 kW

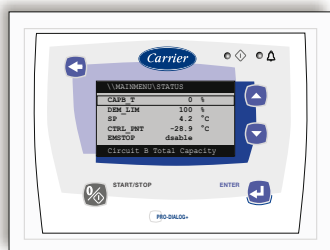
AQUASNAP

Opties

- Glycoloplossing voor zeer lage temperatuur (30WG)
- Soft starter
- Master/Slave bedrijf
- Condensorisolatie (30WG)
- Hoofdwerkschakelaar
- Lage- of hogedruk hydromodule met 1 pomp, verdamperszijde
- JBus, BACnet en LonTalk gateways
- Specifieke regeling van koeling
- Laag geluidsniveau
- Koeler aansluitpijpen met schroefdraad of gelast
- Condensor aansluitpijpen met schroefdraad of gelast (30WG)
- Lagedruk hydromodule met 1 pomp, condensorzijde
- Hogedruk hydromodule met 1 pomp met variabel toerental, condensorzijde (30WG)
- Unit stapelbaar voor gebruik
- Wateraansluiting van klant bovenop de unit (30WG)
- Bedieningspaneel op afstand

Kenmerken

- Elf typen met nominale koelcapaciteiten van 25 t/m 95 kW en een nominale verwarmingscapaciteiten van 30 t/m 115 kW en uitzonderlijk hoge ESEER waarden.
- De nieuwe generatie 30WG vloeistofkoelmachines is ontworpen voor commerciële toepassingen (kantoorgebouwen, hotels, etc.), residentiële toepassingen (woningen, appartementen, etc.) of industriële toepassingen (koeling bij lage temperaturen).
- 30WG units hebben Eurovent energieklassen B, en een ESEER van meer dan 5,5 voor units met dubbele compressor - een van de hoogste in zijn klasse.
- Geoptimaliseerd voor airconditioning met koelertemperaturen tot -12°C, condensortemperaturen tot +60°C en regeling van condensatiedruk via driewegklep.
- Units zijn uitgerust met de nieuwste generatie R-410A scrollcompressor, die is geoptimaliseerd voor krachtige en robuuste water-water units.
- Groot aantal opties beschikbaar: hydromodules met of zonder variabel toerenpomp, verbeterde geluidsisolatie, stapelen en verbinden van twee units, of bedrijf met een glycoloplossing voor lage temperaturen tot -12°C. Dit productassortiment biedt een unieke combinatie van hoog vermogen en functionaliteit in een buitengewoon compact chassis.
- Unit beschikt over automatische condensordrukregeling via een driewegregelklep voor optimaal bedrijf, zelfs bij een lage buitentemperatuur.
- Complete hydromodule voor koeler en condensor met verschillende beschikbare drukniveaus en met vast of variabel toerenpomp.
- Klepaanstuuring voor eenvoudige omschakeling naar tapwaterverwarming via een verzameltank (niet meegeleverd).
- Omkeerbaar door hydraulische omschakeling in het systeem.
- Pro-Dialog+ regelaar en compatibel met het Aquasmart systeem.
- Units leverbaar met aansluitingen bovenop of aan de achterkant.
- Eenvoudige installatie: Klein oppervlakteslag, ideaal voor gerenoveerde gebouwen, geschikt voor zeer kleine machineruimtes.
- De variabele waterstromingstechniek (VWF) van de pomp met variabele stroming optimaliseert de werking van het systeem en verbetert de energie-efficiëntie.
- Door het standaard lage geluidsniveau is het systeem geschikt voor installatie in alle gebouwen.



Pro-Dialog+ bedieningspaneel

Technische gegevens

| 30WG/30WGA | | 020 | 025 | 030 | 035 | 040 | 045 | 050 | 060 | 070 | 080 | 090 |
|--|-------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Gebruik als airconditioner - conform EN14511-3 : 2013 - 30WG | | | | | | | | | | | | |
| Nominale koelcapaciteit | kW | 24,6 | 28,7 | 31,5 | 36,7 | 41,8 | 46,6 | 58,1 | 63,4 | 73,8 | 83,9 | 94,6 |
| EER | kW | 4,72 | 4,72 | 4,69 | 4,73 | 4,69 | 4,72 | 4,72 | 4,65 | 4,69 | 4,65 | 4,68 |
| Eurovent klasse | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| ESEER | kW/kW | 5,10 | 5,09 | 5,03 | 5,05 | 5,03 | 5,07 | 5,83 | 5,90 | 5,79 | 5,99 | 5,93 |
| Gebruik als airconditioner - conform EN14511-3 : 2013 - 30WGA | | | | | | | | | | | | |
| Nominale koelcapaciteit | kW | 22,6 | 27,0 | 29,5 | 34,7 | 39,2 | 43,7 | 53,7 | 59,8 | 69,2 | 78,3 | 87,8 |
| EER | kW | 3,75 | 3,84 | 3,87 | 3,93 | 3,94 | 3,90 | 3,82 | 3,85 | 3,86 | 3,91 | 3,88 |
| Bedrijfgewicht 30WG/30WGA* | kg | 191/164 | 200/171 | 200/171 | 207/177 | 212/180 | 220/185 | 386/321 | 392/324 | 403/332 | 413/339 | 441/354 |
| Compressoren | | | | | | | | | | | | |
| Hermetische scroll-compressor, 48,3 r/s | | | | | | | | | | | | |
| Aantal | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Aantal capaciteitstrappen | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Minimum capaciteit | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Afmetingen, standaardunit** | | | | | | | | | | | | |
| Breedte | mm | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 880 | 880 | 880 | 880 | 880 |
| Diepte | mm | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1474 | 1474 | 1474 | 1474 | 1474 |
| Hoogte | mm | 901 | 901 | 901 | 901 | 901 | 901 | 901 | 901 | 901 | 901 | 901 |
| Koudemiddel* | | R-410A | | | | | | | | | | |
| Regeling | | Pro-Dialog+ | | | | | | | | | | |
| Koeler | | Directe expansie platenwarmtewisselaar | | | | | | | | | | |
| Condensator (alleen 30WG) | | Platenwarmtewisselaar | | | | | | | | | | |

* De gegeven gewichten zijn bedoeld als richtlijn. Zie voor de koudemiddelvulling van de unit de machine kenplaat

** De getoonde afmetingen zijn voor de standaard unit. Raadpleeg de maattekeningen voor andere units.

Opmerking: 30WGA waarden zijn voor een equivalente lengte koudemiddelleidingen (zonder filterdroger en afsluiters) = 3 m.

Elektrische gegevens

| 30WG/30WGA | | 020 | 025 | 030 | 035 | 040 | 045 | 050 | 060 | 070 | 080 | 090 |
|---|--------|--------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Hoofdstroom | | | | | | | | | | | | |
| Elektrische voeding | V-f-Hz | 400-3-50 ± 10% | | | | | | | | | | |
| Stuurstroomcircuit | | | | | | | | | | | | |
| | | 24 V via interne transformator | | | | | | | | | | |
| Maximum aanloopstroom (Un)* | | | | | | | | | | | | |
| Standaardunit, 30WG | A | 98 | 142 | 142 | 147 | 158 | 197 | 163 | 165 | 174 | 188 | 233 |
| Standaardunit, 30WGA | A | 98 | 142 | 142 | 147 | 158 | 197 | 160,7 | 161,8 | 170,2 | 183,4 | 226 |
| Unit met soft starter optie, 30WG | A | 53,9 | 78,1 | 78,1 | 80,9 | 86,9 | 108,4 | 100,1 | 102,1 | 108,9 | 117,9 | 144,4 |
| Unit met soft starter optie, 30WGA | A | 53,9 | 78,1 | 78,1 | 80,9 | 86,9 | 108,4 | 96,8 | 97,9 | 104,1 | 112,3 | 137,4 |
| Maximum opgenomen vermogen tijdens bedrijf, 30WG** | kW | 9,1 | 10,7 | 11,7 | 13,6 | 15 | 17 | 21,4 | 23,4 | 27,2 | 30 | 34 |
| Maximum opgenomen vermogen tijdens bedrijf, 30WGA** | kW | 8,7 | 10,2 | 11,3 | 12,5 | 14,2 | 16,1 | 20,4 | 22,6 | 25,0 | 28,5 | 32,2 |
| Maximum opgenomen stroom tijdens bedrijf (Un), 30WG*** | A | 15,6 | 18,7 | 19,8 | 23,2 | 25,4 | 29 | 37,4 | 39,6 | 46,4 | 50,8 | 58 |
| Maximum opgenomen stroom tijdens bedrijf (Un), 30WGA*** | A | 14,7 | 17,7 | 19,3 | 21,7 | 24,1 | 27,5 | 35,4 | 38,7 | 43,5 | 48,1 | 55,0 |

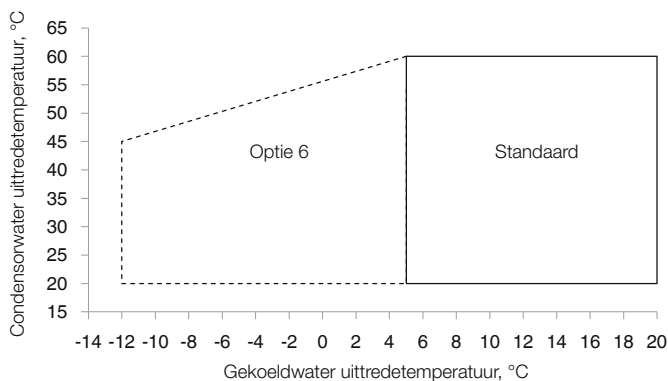
* Maximum directe aanloopstroom bij maximale bedrijfslimieten (maximum bedrijfsstroom van de kleinste compressor(en) + aanloopstroom van de grootste compressor).

** Opgenomen vermogen, compressoren en ventilatoren, bij de bedrijfslimieten van de unit (verzadigde zuiggastemperatuur 10°C, verzadigde condensatietemperatuur 65°C) en nominaal voltage van 400 V (gegevens op machine kenplaat).

*** Max. bedrijfsstroom unit bij maximaal opgenomen vermogen en 400 V (gegevens op machine kenplaat).

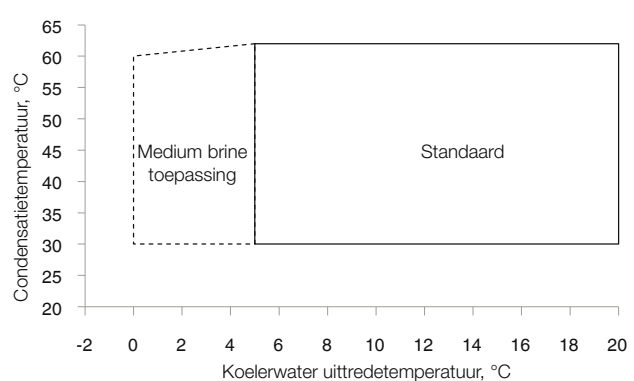
Bedrijfsbereik

30WG



— 30WG standaardunit
 - - - 30WG unit met optie 6 (glycol)
 Optie 6: glycoloplossing voor zeer lage temperatuur

30WGA



— 30WGA standaardunit
 - - - 30WGA units voor medium brine toepassing (% glycol < 25%)