



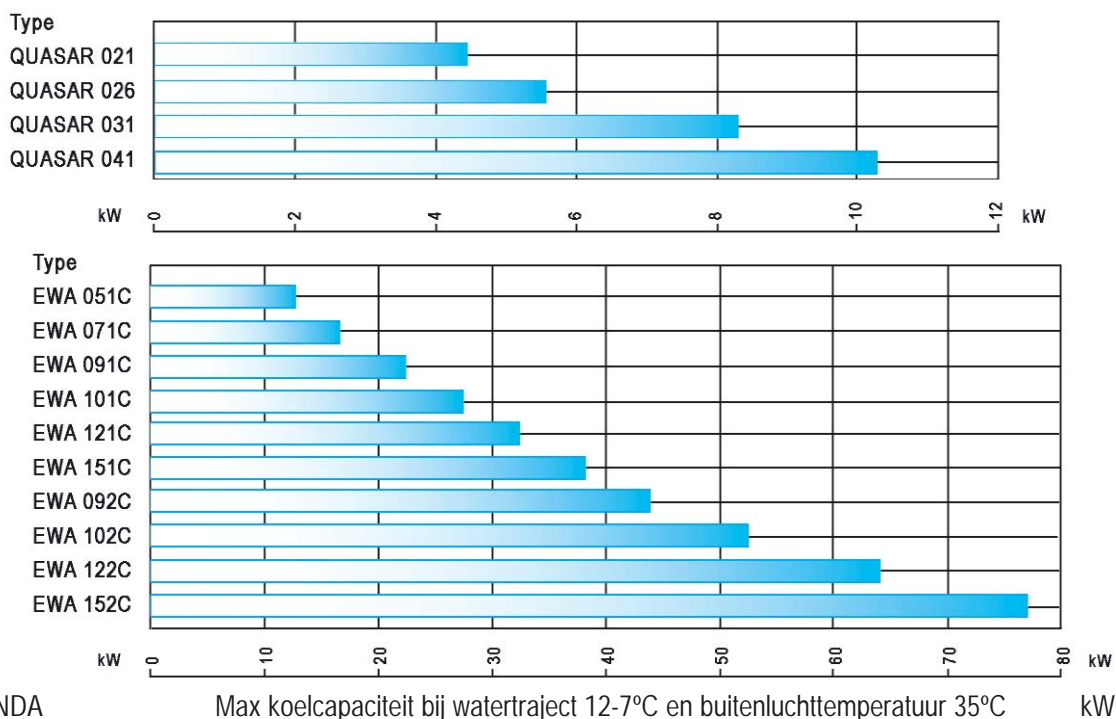
VERSIE

- IPAC

(luchtgekoelde koudwateraggregaten, capaciteiten 5,0 tot 300 kW, geschikt voor buitenopstelling)

De TONON FORTY luchtgekoelde koudwateraggregaten, model QUASAR, EWA en VOYAGER zijn geschikt voor buitenopstelling. De capaciteitsrange loopt vanaf 5 kW tot 300 kW. Deze zeer brede range units kunnen worden voorzien van een hydraulisch moduul, bestaande uit een circulatiepomp, buffervat, expansievat en stromingsschakelaar. Dit maakt het installeren van deze compacte units zeer eenvoudig. De units zijn afhankelijk van het type voorzien van een enkel of dubbel (gescheiden) koelcircuit en één of meerdere hermetische scroll compressoren en zijn opgebouwd uit een zelfdragend frame van gegalvaniseerd staal, afgewerkt in een polyester poedercoating. Alle units kunnen optioneel worden voorzien van een drukgestuurde winterbedrijfsregeling. Deze houdt, door het aansturen van het toerental van de condensorventilator, de condensordruk constant. Instellingen en bewaking van het proces wordt middels een microprocessor geregeld en zijn op het display uit te lezen. In het koelcircuit zijn alle benodigde regel en beveiligingscomponenten opgenomen. De units zijn inwendig volledig bedraad en worden voor verzending getest op alle werkings- en beveiligingsfuncties. Als koudemiddel wordt gebruik gemaakt van het milieu vriendelijke R407C.

SNELSELECTIEGRAFIEK

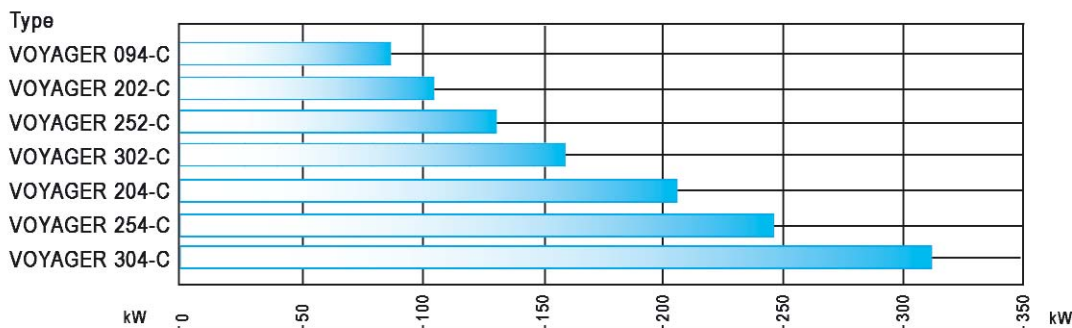


NB: uitgebreide documentatie van dit product is op aanvraag beschikbaar.





SNELSELECTIEGRAFIEK



LEGENDA

Max koelcapaciteit bij watertraject 12-7°C en buitenluchttemperatuur 35°C

kW

TECHNISCHE GEGEVENS QUASAR

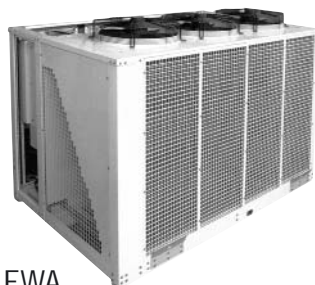
| Model | QUASAR | QUASAR | QUASAR | QUASAR |
|--------------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| Grootte | 021 | 026 | 031 | 041 |
| Koelcapaciteit | kW 4,7 | 5,6 | 8,2 | 10,2 |
| Opgenomen vermogen | kW 1,87 | 2,32 | 3,28 | 3,93 |
| Vloeistof | water | water | water | water |
| Vloeistof traject | °C 12 - 7 | 12 - 7 | 12 - 7 | 12 - 7 |
| Vloeistof debiet | dm³/s 0,23 | 0,27 | 0,39 | 0,49 |
| Buitenluchttemp. | °C 35 | 35 | 35 | 35 |
| Aantal koelcircuits | n 1 | 1 | 1 | 1 |
| Aantal capaciteitstrappen | n 1 | 1 | 1 | 1 |
| Voeding | V-ph-Hz 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 400-3-50 |
| Koudemiddel | R407C | R407C | R407C | R407C |
| Geluidsdruk niveau op 10m | dB(A) 41,7 | 41,7 | 43 | 44,5 |
| AP-versie | standaard | standaard | standaard | standaard |
| Inhoud buffervat | l 23 | 23 | 34 | 34 |
| Externe stat.druk pomp | kPa 41 | 37 | 73 | 54 |
| Lengte (standaard-/AP-versie) | mm 1080 | 1080 | 1080 | 1080 |
| Breedte (standaard-/AP-versie) | mm 430 | 430 | 430 | 430 |
| Hoogte (standaard-/AP-versie) | mm 640 | 640 | 1113 | 1113 |
| Gewicht (standaard-/AP-versie) | kg 113 | 116 | 160 | 172 |

De fabrikant behoudt zich het recht voor de uitvoering of specificatie van de apparatuur te wijzigen zonder voorafgaande publicatie. Capaciteiten bij andere condities op aanvraag.

FOTO'S



QUASAR



EWA



VOYAGER





TECHNISCHE GEGEVENS EWA

| Model | | EWA | EWA | EWA | EWA | EWA |
|--------------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Grootte | | 051-C | 071-C | 091-C | 101-C | 121-C |
| Koelcapaciteit | kW | 12,9 | 16,6 | 22,9 | 27,1 | 32,9 |
| Opgenomen vermogen | kW | 4,5 | 5,8 | 8,4 | 9,5 | 11,5 |
| Vloeistof | | water | water | water | water | water |
| Vloeistof traject | °C | 12 - 7 | 12 - 7 | 12 - 7 | 12 - 7 | 12 - 7 |
| Vloeistof debiet | dm ³ /s | 0,62 | 0,79 | 1,10 | 1,30 | 1,57 |
| Buitenluchttemp. | °C | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Aantal koelcircuits | n | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Aantal capaciteitstrappen | n | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Voeding | V-ph-Hz | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| Koudemiddel | | R407C | R407C | R407C | R407C | R407C |
| Geluidsdruk niveau standaard | dB(A) | 45,0 | 45,2 | 47,1 | 47,1 | 47,5 |
| op 10m low noise | dB(A) | 41,5 | 41,8 | 44,0 | 44,0 | 45,0 |
| AP-versie | | optie | optie | optie | optie | optie |
| Inhoud buffervat | l | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Externe stat.druk pomp | kPa | 89 | 69 | 112 | 78 | 46 |
| Lengte (standaard-/AP-versie) | mm | 1100/1500 | 1100/1500 | 1250/1650 | 1250/1650 | 1250/1650 |
| Breedte (standaard-/AP-versie) | mm | 470 | 470 | 733 | 733 | 733 |
| Hoogte (standaard-/AP-versie) | mm | 1200 | 1200 | 1120 | 1220 | 1220 |
| Gewicht (standaard-/AP-versie) | kg | 164/221 | 181/238 | 274/348 | 296/370 | 321/395 |

| Model | | EWA | EWA | EWA | EWA | EWA |
|--------------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Grootte | | 151-C | 092-C | 102-C | 122-C | 152-C |
| Koelcapaciteit | kW | 38,7 | 43,5 | 52,4 | 66,6 | 77,7 |
| Opgenomen vermogen | kW | 14,1 | 16,9 | 18,8 | 23,7 | 28,1 |
| Vloeistof | | water | water | water | water | water |
| Vloeistof traject | °C | 12 - 7 | 12 - 7 | 12 - 7 | 12 - 7 | 12 - 7 |
| Vloeistof debiet | dm ³ /s | 1,85 | 2,07 | 2,49 | 3,17 | 3,70 |
| Buitenluchttemp. | °C | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Aantal koelcircuits | n | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Aantal capaciteitstrappen | n | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Voeding | V-ph-Hz | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| Koudemiddel | | R407C | R407C | R407C | R407C | R407C |
| Geluidsdruk niveau standaard | dB(A) | 49,0 | 49,0 | 48,0 | 51,0 | 52,0 |
| op 10m low noise | dB(A) | 46,0 | 46,0 | 46,0 | - | 49,0 |
| AP-versie | | optie | optie | optie | optie | optie |
| Inhoud buffervat | l | 200 | 200 | 290 | 290 | 290 |
| Externe stat.druk pomp | kPa | 204 | 198 | 182 | 162 | 133 |
| Lengte (standaard-/AP-versie) | mm | 2050/2250 | 2050/2250 | 2550/2750 | 2550/2750 | 2550/2750 |
| Breedte (standaard-/AP-versie) | mm | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Hoogte (standaard-/AP-versie) | mm | 1390 | 1390 | 1390 | 1390 | 1390 |
| Gewicht (standaard-/AP-versie) | kg | 516/680 | 622/800 | 692/902 | 745/960 | 753/973 |





TECHNISCHE GEGEVENS VOYAGER

| Model | | VOYAGER | VOYAGER | VOYAGER | VOYAGER | VOYAGER | VOYAGER | VOYAGER |
|--------------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| Model | | 094-C | 202-C | 252-C | 302-C | 204-C | 254-C | 304-C |
| Grootte | | 094-C | 202-C | 252-C | 302-C | 204-C | 254-C | 304-C |
| Koelcapaciteit | kW | 84 | 104 | 128 | 160 | 207 | 248 | 309 |
| Opgenomen vermogen | kW | 32,5 | 38,0 | 45,6 | 57,5 | 74,0 | 96,4 | 120,0 |
| Vloeistof | | water | water | water | water | water | water | water |
| Vloeistof traject | °C | 12 - 7 | 12 - 7 | 12 - 7 | 12 - 7 | 12 - 7 | 12 - 7 | 12 - 7 |
| Vloeistof debiet | dm ³ /s | 4,00 | 4,95 | 6,10 | 7,62 | 9,86 | 11,81 | 14,71 |
| Buitenluchttemp. | °C | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Aantal koelcircuits | n | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Aantal capaciteitstrappen | n | 4 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| Voeding | V-ph-Hz | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| Koudemiddel | | R407C | R407C | R407C | R407C | R407C | R407C | R407C |
| Geluidsdruk niveau standaard | dB(A) | 56,0 | 57,0 | 57,5 | 59,0 | 59,5 | 61,0 | 62,5 |
| op 10m low noise | dB(A) | 52,0 | 54,5 | 55,0 | 55,0 | 56,0 | 58,0 | 59,5 |
| AP-versie | | optie | optie | optie | optie | optie | separaat | separaat |
| Inhoud buffervat | l | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | - | - |
| Externe stat.druk pomp | kPa | 130 | 170 | 160 | 170 | 170 | - | - |
| Lengte (standaard-/AP-versie) | mm | 3550 | 3550 | 3550 | 3550 | 3550 | 3010 | 3810 |
| Breedte (standaard-/AP-versie) | mm | 1315 | 1315 | 1315 | 1315 | 1315 | 2105 | 2105 |
| Hoogte (standaard-/AP-versie) | mm | 2270 | 2270 | 2270 | 2270 | 2270 | 2203 | 2203 |
| Gewicht (standaard-/AP-versie) | kg | 1539/1863 | 1524/1864 | 1642/2002 | 1709/2089 | 2192/2596 | 2290 | 2485 |

OPTIES

Alle EWA en VOYAGER units kunnen worden geleverd met een Hydraulisch moduul (AP-versie). Tal van extra opties, zoals "low-noise", manometers, vorstbeveiliging van de verdamper, veertrillingsdempers, externe regelenheid, compressor carterverwarming en coating van de condensor-batterij zijn mogelijk.

TECHNISCHE INFORMATIE

- QUASAR standaard voorzien van ingebouwd hydraulisch moduul, bestaande uit een circulatiepomp, buffervat en stromingsschakelaar (optie bij EWA / VOYAGER)
- eenvoudige installatie
- laag geluidsniveau
- verdamper afhankelijk van type unit van roestvrijstalen AISI 316 platen warmtewisselaar of een "shell and tube" verdamper
- condensor uit koperen pijp met aluminium lamellen
- koudemiddel R407C

TEVENS BESCHIKBAAR

- units voor binnenstelling tot 120 kW, voorzien van centrifugaal condensorventilatoren
- watergekoelde units tot 75 kW
- luchtgekoelde units in splitopstelling tot 65 kW
- condensingunits voor buitenopstelling tot 80 kW
- losse hydraulische modulen voor buitenopstelling met een buffereinhoud tot 1300 liter
- units in warmtepompuitvoering waarmee ook warm water (45°C) kan worden gemaakt.

