



Split, Twin, Triple,  
Double twin  
Airconditioning  
Technische data  
RZQSG-L(8)Y1





# INHOUDSOPGAVE

# RZQSG-L(8)Y1

|    |  |    |
|----|--|----|
| 1  | <b>Kenmerken</b>                               | 4  |
|    | RZQSG-L(8)Y1                                   | 4  |
| 2  | <b>Specificaties</b>                           | 5  |
| 3  | <b>Elektrische gegevens</b>                    | 18 |
| 4  | <b>Opties</b>                                  | 22 |
| 5  | <b>Combinatietabel</b>                         | 23 |
| 6  | <b>Capaciteitstabellen</b>                     | 24 |
|    | Capaciteitstabellen koelen/verwarmen           | 24 |
|    | Capaciteitscorrectiefactor                     | 26 |
| 7  | <b>Maattekeningen</b>                          | 27 |
| 8  | <b>Zwaartepunt</b>                             | 28 |
| 9  | <b>Leidingschema's</b>                         | 29 |
|    | Leidingschema triple-combinatie                | 29 |
|    | Leidingschema dubbeltwin-combinatie            | 30 |
| 10 | <b>Aansluitschema's</b>                        | 31 |
|    | Aansluitschema's - driefasig                   | 31 |
| 11 | <b>Geluidsgegevens</b>                         | 32 |
|    | Geluidsvermogen-spectrum                       | 32 |
|    | Geluidsdruk-spectrum - koelen                  | 34 |
|    | Geluidsdruk-spectrum - verwarmen               | 36 |
|    | Geluidsdruk-spectrum fluisterstille nachtstand | 38 |
| 12 | <b>Montage</b>                                 | 40 |
|    | Installatiemethode                             | 40 |
| 13 | <b>Werkbereik</b>                              | 42 |
| 14 | <b>Geschikt voor binnen</b>                    | 43 |

# 1 Kenmerken

1 - 1 RZQSG-L(8)Y1

## Toonaangevende technologie en comfort voor commerciële toepassingen

1

- › Toprendement: - compressor die een belangrijke rendementsverbetering biedt - besturingslogica die het rendement in de meest voorkomende bedrijfsomstandigheden optimaliseert en de hulpfuncties optimaliseert (wanneer de unit niet actief is) - warmtewisselaar
- › Hergebruik van bestaande R-22- of R-407C-technologie
- › Garandeert werking in zowel verwarmingsmodus als koelingsmodus bij -15°C
- › De gasgekoelde printplaat zorgt voor betrouwbare koeling want hij wordt niet beïnvloed door de omgevingstemperatuur
- › Maximale leidinglengte tot 50m, minimale leidinglengte 5m.
- › Buitenunits voor split-, twin-, triple-, double twin-toepassing
- › De onopvallende, robuuste Daikin buitendelen kunnen eenvoudig worden gemonteerd op een dak of terras of gewoon tegen de buitenmuur
- › Het seizoensrendement geeft aan hoe efficiënt een airconditioner werkt gedurende een volledig koel- of verwarmingsseizoen.



Inverter



Automatisch omschakelen koelen/verwarmen

## 2 Specificaties

### 2 - 1 Specificaties

| Technical Specifications     |   |                                     |  | RZQSG100L8Y1        | RZQSG125L8Y1 | RZQSG140LY1 |       |
|------------------------------|---|-------------------------------------|--|---------------------|--------------|-------------|-------|
| Behuizing                    | Colour  | Ivoorwit                            |  |                     |              |             |       |
|                              | Materiaal                                     | Gelakte, gegalvaniseerde staalplaat |  |                     |              |             |       |
| Afmetingen                   | Unit  | Hoogte                              | mm   | 990                 |              | 1.430       |       |
|                              |   | Breedte                             | mm   |                     | 940          |             |       |
|                              |   | Diepte                              | mm   |                     | 320          |             |       |
|                              | Verpakte unit                                 | Hoogte                              | mm   | 1.170               |              | 1.610       |       |
|                              |   | Breedte                             | mm   |                     | 1.015        |             |       |
|                              |   | Diepte                              | mm   |                     | 422          |             |       |
| Gewicht                      | Unit  | kg                                  | 82,0                                       |                     | 101,0        |             |       |
|                              | Verpakte unit                                 | kg                                  | 88,0                                       |                     | 108,0        |             |       |
| Warmtewisselaar              | Lamel   | Type                                | WF lamel                                   |                     |              |             |       |
|                              |   | Coating                             | Corrosiebehandeling (PE)                   |                     |              |             |       |
| Ventilator                   | Type  | Schroefventilator                   |  |                     |              |             |       |
|                              | Uitblaasrichting                              | Horizontaal                         |  |                     |              |             |       |
|                              | Aantal  |                                     |  | 1                   |              | 2           |       |
|                              | Luchthoeveelheid                              | Koelen                              | Nom.                                       | m <sup>3</sup> /min | 76           | 77          | 83    |
|                              |   |                                     | Nominaal                                   | m <sup>3</sup> /h   | 4.560        | 4.620       | 4.980 |
|                              |   |                                     | Matig                                      | m <sup>3</sup> /min |              | 55          | -     |
|                              |   | Verwarmen                           | Nom.                                       | m <sup>3</sup> /min |              | 83          | 62    |
|                              |   |                                     | Nominaal                                   | m <sup>3</sup> /h   |              | 4.980       | 3.720 |
|                              |   |                                     | Matig                                      | m <sup>3</sup> /min |              | 55          | -     |
|                              | Ventilatormotor                               | Aantal                              |  |                     | 1            |             | 2     |
| Model                        |   | Borstelloze DC-motor                |  |                     |              |             |       |
| Output                       |   | W                                   |  | 200                 |              | 94          |       |
| Aandrijving                  |   | Directe aandrijving                 |  |                     |              |             |       |
| Compressor                   | Aantal  | 1                                   |  |                     |              |             |       |
|                              | Type  | Hermetisch gesloten swingcompressor |  |                     |              |             |       |
| Bedrijfsbereik               | Koelen  | Min.                                | °CDB                                       | -15,0               |              |             |       |
|                              |   | Max.                                | °CDB                                       | 46,0                |              |             |       |
|                              | Verwarmen                                     | Min.                                | °CWB                                       | -15,0               |              |             |       |
|                              |   | Max.                                | °CWB                                       | 15,5                |              |             |       |
| Geluidsvermogeniveau         | Koelen  |                                     | dBA  | 70,0                |              |             |       |
|                              | Verwarmen                                     |                                     | dBA  | 70,0                |              |             |       |
| Geluidsdruk niveau op 1m     | Koelen  | Nom.                                | dBA  | 53                  | 54           | 53          |       |
|                              |   | Verwarmen                           | Nom.                                       | dBA                 | 57           | 58          | 54    |
|                              | Fluisterstille nachtstand                     | Niveau 1                            | dBA  | 49                  |              |             |       |
| Koelmiddel                   | Type  | R-410A                              |  |                     |              |             |       |
|                              | Charge  | kg                                  |  | 2,9                 |              | 4,0         |       |
|                              | Regeling                                      | Expansieklep (elektronisch type)    |  |                     |              |             |       |
|                              | GWP   | 2.087,5                             |  |                     |              |             |       |
| Koelolie                     | Circuits                                      | Aantal                              | 1  |                     |              |             |       |
|                              | Type  | Synthetische (ether-)olie FVC50K    |  |                     |              |             |       |
| Piping connections           | Vloeistof                                     | Aantal                              | 1  |                     |              |             |       |
|                              |   | Type                                | Flareverbinding                            |                     |              |             |       |
| Gas                          | Aantal  | 9,52                                |  |                     |              |             |       |
|                              |   | 1                                   |  |                     |              |             |       |
|                              | Type  | Flareverbinding                     |  |                     |              |             |       |
|                              |   | Buitendiameter                      | mm   | 15,9                |              |             |       |
| Drain                        | Aantal  | 5                                   |  |                     |              |             |       |
|                              | Type  | Gat                                 |  |                     |              |             |       |
|                              | OD  | mm                                  | 26   |                     |              |             |       |
| Leidingslengte               | Min.  | m                                   | 5  |                     |              |             |       |
|                              |   | m                                   | 50   |                     |              |             |       |
|                              | Voorgevuld tot                                | Equivalent                          | m  | 70                  |              |             |       |
|                              |   | m                                   | 30   |                     |              |             |       |
| Bijkomende koelmiddelvulling | kg/m  | Zie installatiehandleiding          |  |                     |              |             |       |
| Hoogteverschil               | Max.  | m                                   | 30,0                                       |                     |              |             |       |
|                              |   | IU - IU                             | m  | 0,5                 |              |             |       |
| Thermische isolatie          | Zowel vloeistof- als gasleidingen             |                                     |  |                     |              |             |       |
| Defrost method               | Omgekeerde cyclus                             |                                     |  |                     |              |             |       |
| Ontdooieregeling             | Sensor voor buitentemperatuur warmtewisselaar |                                     |  |                     |              |             |       |
| Capaciteitsregeling          | Methode                                       | Invertergestuurd                    |  |                     |              |             |       |
| Veiligheidsvoorzieningen     | Onderdeel                                     | 01                                  | Hogedrukschakelaar                         |                     |              |             |       |
|                              |   | 02                                  | Overbelastingsbeveiliging ventilatordriver |                     |              |             |       |
|                              |   | 03                                  | Zekering                                   |                     |              |             |       |

Standaardaccessoires: Kabelbinders;Aantal: 2;

Standaardaccessoires: Montagehandleiding;Aantal: 1;

## 2 Specificaties

### 2 - 1 Specificaties

2

| Electrical Specifications |                                 | RZQSG100L8Y1 | RZQSG125L8Y1                          | RZQSG140LY1 |
|---------------------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------------|-------------|
| Spanningsvorm             | Naam                            |              | Y1                                    |             |
|                           | Phase                           |              | 3N~                                   |             |
|                           | Frequentie                      | Hz           | 50                                    |             |
|                           | Spanning                        | V            | 380-415                               |             |
| Spanning                  | Zmax                            | Lijst        | In overeenstemming met EN61000-3-11   |             |
| Bedradingen               | Voor elektrische aansluiting    | Opmerking    | Zie installatiehandleiding buitendeel |             |
|                           | Voor aansluiting aan binnendeel | Opmerking    | Zie installatiehandleiding buitendeel |             |
| Spanningsvormsingang      |                                 |              | Uitsluitend buitendeel                |             |
| Stroom - 50Hz             | Maximaal zekeringamperage (MFA) | A            | 20                                    | 25          |

Richtlijn drukapparatuur: samenstel = categorie I: valt niet binnen het toepassingsgebied van Richtlijn Drukapparatuur ingevolge artikel 1, punt 3.6 van 97/23/EG |

Voor elektrische gegevens zie afzonderlijke tekening |

EN/IEC 61000-3-11: Europese/internationale technische norm die de grenswaarden bepaalt voor spanningswissels, spanningssschommelingen en flicker in openbare laagspanningsnetten voor apparatuur met een nominale ≤ 75A

| Technische specificaties                                      |                                    | FCAHG100H + RZQSG100L8Y1      | FCAHG125H + RZQSG125L8Y1 | FCAHG140H + RZQSG140LY1 |            |       |
|---|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------|-------|
| Koelcapaciteit  | Nom.                               | kW                            | 9,5                      | 12,0                    | 13,4       |       |
|   | Nom.                               | Btu/h                         | 32.400                   | 40.900                  | 45.700     |       |
|   | Nom.                               | kcal/h                        | 8.169                    | 10.318                  | 11.522     |       |
| Totale verwarmingscapaciteit                                  | Nom.                               | kW                            | 10,8                     | 13,5                    | 15,5       |       |
|   | Nom.                               | Btu/h                         | 36.900                   | 46.100                  | 52.900     |       |
|   | Nom.                               | kcal/h                        | 9.286                    | 11.608                  | 13.328     |       |
| Opgenomen vermogen  | Koelen Nom.                        | kW                            | 2,57                     | 3,85                    | 4,31       |       |
|   | Verwarmen Nom.                     | kW                            | 2,51                     | 3,60                    | 4,29       |       |
| Nominale energierendement                                     | EER                                |                               | 3,70                     | 3,12                    | 3,11       |       |
|   | COP                                |                               | 4,30                     | 3,75                    | 3,61       |       |
|   | Jaarlijks energieverbruik          | kWh                           | 1.284                    | 1.923                   | -          |       |
|   | Richtlijn Energielabels            | Koeling Verwarming            | A                        | B                       | -          |       |
| Koeling   | Energieklasse                      |                               | A++                      | A                       | -          |       |
|   | Vermogen Pdesign                   | kW                            | 9,50                     | 12,00                   | 13,40      |       |
|   | SEER                               |                               | 6,70                     | 5,40                    | 6,61       |       |
|   | ηs,c                               | %                             | -                        | -                       | 261,6      |       |
| Verwarming (gematigd klimaat)                                 | Jaarlijks energieverbruik          | kWh/a                         | 497                      | 778                     | 1.215      |       |
|   | Energieklasse                      |                               | A+                       |                         | -          |       |
|   | Vermogen Pdesign                   | kW                            |                          | 8,03                    | 11,78      |       |
|   | SCOP/A                             |                               | 4,30                     | 4,10                    | 4,29       |       |
|   | SCOPnet/A                          |                               | 4,32                     | 4,11                    | 4,29       |       |
|   | ηs,h                               | %                             | -                        | -                       | 168,6      |       |
|   | Pdh-verwarmingsvermogen bij -10 °C | kW                            |                          | 7                       | -          |       |
|   | Jaarlijks energieverbruik          | kWh/a                         | 2.615                    | 2.742                   | 3.843      |       |
| Vereist vermogen van back-upverwarming bij ontwerpvoorwaarden | kW                                 |                               | 0,660                    | 11,76                   |            |       |
| Koeling   | A-voorwaarden (35 °C - 27/19)      | Pdc EERd                      | 9,50 3,70                | 12,00 3,12              | 13,40 3,11 |       |
|   |                                    | Opgenomen vermogen            | 2,57                     | 3,85                    | 4,31       |       |
|   | B-voorwaarden (30 °C - 27/19)      | Pdc EERd                      | 7,00 4,82                | 8,84 3,36               | 9,88 4,97  |       |
|   |                                    | Opgenomen vermogen            | 1,45                     | 2,63                    | 1,96       |       |
|   | C-voorwaarden (25 °C - 27/19)      | Pdc EERd                      | 4,69 8,43                | 5,69 6,73               | 6,35 8,19  |       |
|   |                                    | Opgenomen vermogen            | 0,56                     | 0,85                    | 0,77       |       |
|   | D-voorwaarden (20 °C - 27/19)      | Pdc                           | 4,12                     | 4,04                    | 6,02       |       |
|   | Koeling                            | D-voorwaarden (20 °C - 27/19) | EERd                     | 11,38                   | 10,17      | 10,91 |
|   |                                    |                               | Opgenomen vermogen       | 0,36                    | 0,40       | 0,55  |

## 2 Specificaties

### 2 - 1 Specificaties

| Technische specificaties                   |  |   |                                       | FCAHG100H + RZQSG100L8Y1 | FCAHG125H + RZQSG125L8Y1 | FCAHG140H + RZQSG140LY1 |       |
|--|--|---|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------|
| Verwarming (gematigd klimaat)              | TOL  | TOL (bedrijfstemperatuur)               |                                       | -15                      |                          | -10                     |       |
|  |  | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | kW                                    | 7,81                     | 7,83                     | 11,78                   |       |
|  |  | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |                                       | 2,23                     | 2,34                     | 2,12                    |       |
|  |  | Opgenomen vermogen                      |                                       | kW                       | 3,50                     | 3,35                    | 5,56  |
|  |  | Tbivalent                               | Tbiv (bivalente temperatuur)          |                          | -7                       |                         | -10   |
|  |  |   | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen) | kW                       | 7,10                     |                         | 11,78 |
|  | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)                                      |   | 3,28                                  | 3,04                     | 2,12                     |                         |       |
|  | Opgenomen vermogen   |   | kW                                    | 2,16                     | 2,34                     | 5,56                    |       |
|  | A-voorwaarden (-7 °C)  | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   |                                       | 7,10                     |                          | 10,42                   |       |
|  |  | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |                                       | 3,28                     | 3,04                     | 2,57                    |       |
|  |  | Opgenomen vermogen                      |                                       | kW                       | 2,16                     | 2,34                    | 4,05  |
|  | B-voorwaarden (2 °C)   | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   |                                       | 5,06                     | 5,08                     | 6,34                    |       |
|  |  | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |                                       | 4,02                     | 3,92                     | 4,36                    |       |
|  |  | Opgenomen vermogen                      |                                       | kW                       | 1,26                     | 1,30                    | 1,45  |
|  | C-voorwaarden (7 °C)   | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   |                                       | 3,05                     | 3,06                     | 4,21                    |       |
|  |  | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |                                       | 5,86                     | 5,58                     | 5,52                    |       |
|  |  | Opgenomen vermogen                      |                                       | kW                       | 0,52                     | 0,55                    | 0,76  |
|  | D-voorwaarden (12 °C)  | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   |                                       | 3,48                     | 3,49                     | 4,88                    |       |
| COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)    |  | 6,99                                    | 6,65                                  | 6,93                     |                          |                         |       |
| Opgenomen vermogen                         |  | kW                                      | 0,50                                  | 0,52                     | 0,70                     |                         |       |
| Stroomverbruik in andere dan actieve modus | Verwarming   | Koelen                                  | PCK                                   | 0,000                    |                          |                         |       |
|  |  | krukkast                                | Verwarmen                             | PCK                      | 0,000                    |                         |       |
|  | Uitgeschakeld  | Koeling                                 | POFF                                  | 0,007                    |                          | 0,012                   |       |
|  |  | Verwarming                              | POFF                                  | 0,007                    |                          | 0,012                   |       |
|  | Stand-by   | Koeling                                 | PSB                                   | 0,007                    |                          | 0,012                   |       |
|  |  | Verwarming                              | PSB                                   | 0,007                    |                          | 0,012                   |       |
|  | Thermostaat uit  | Koeling                                 | PTO                                   | 0,007                    |                          | 0,012                   |       |
|  |  | Verwarming                              | PTO                                   | 0,007                    |                          | 0,012                   |       |
|  | Indicatie of de verwarmers is uitgerust met hulpverwarming (pair-combinatie) |   |                                       |                          | -                        |                         | Nee   |
|  | Hulpverwarming (pair-combinatie)   | Back-upvermogen                         | Verwarming                            | elbu                     | -                        |                         | 0,0   |
| Koelen                                     |  |   | Cdc (reductie van koeling)            | 0,25                     |                          |                         |       |
| Verwarmen                                  | Cdh (reductie van verwarming)  | 0,25                                    |                                       |                          |                          |                         |       |
| Koelfunctie inbegrepen                     |  |   |                                       | Ja                       |                          |                         |       |
| Verwarmingsfunctie inbegrepen              |  |   |                                       | Ja                       |                          |                         |       |
| Gematigd klimaat inbegrepen                |  |   |                                       | Ja                       |                          |                         |       |
| Koud seizoen inbegrepen                    |  |   |                                       | Nee                      |                          |                         |       |
| Warm seizoen inbegrepen                    |  |   |                                       | Nee                      |                          |                         |       |

De nominale koelcapaciteiten zijn gebaseerd op: binnentemperatuur: 27°CDB/19°CNB, buitentemp.: 35°CDB; equivalente koelmiddelleidinglengte: 5m, hoogteverschil: 0 m. |  
 Nominale verwarmingscapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 20°CDB, buitentemperatuur: 7°CDB/6°CWB, equivalente koelmiddelleidinglengte: 5m, hoogteverschil: 0m. |  
 Zie afzonderlijke afbeelding voor bedrijfsbereik |  
 Voor elektrische gegevens zie afzonderlijke tekening

| Technische specificaties     |                           |            |        | FCAG100B + RZQSG100L8Y1 | FCAG125B + RZQSG125L8Y1 | FCAG140B + RZQSG140LY1 |
|------------------------------|---------------------------|------------|--------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| Koelcapaciteit               | Nom.                      |            | kW     | 9,5                     | 12,0                    | 13,4                   |
|                              |                           |            | Btu/h  | 32.400                  | 40.900                  | 45.700                 |
|                              |                           |            | kcal/h | 8.169                   | 10.318                  | 11.522                 |
| Totale verwarmingscapaciteit | Nom.                      |            | kW     | 10,8                    | 13,5                    | 15,5                   |
|                              |                           |            | Btu/h  | 36.900                  | 46.100                  | 52.900                 |
|                              |                           |            | kcal/h | 9.286                   | 11.608                  | 13.328                 |
| Opgenomen vermogen           | Koelen                    | Nom.       | kW     | 2,88                    | 4,12                    | 5,58                   |
|                              | Verwarmen                 | Nom.       | kW     | 3,05                    | 3,96                    | 4,55                   |
| Nominale energierendement    | EER                       |            |        | 3,30                    | 2,91                    | 2,40                   |
|                              | COP                       |            |        | 3,54                    |                         | 3,41                   |
|                              | Jaarlijks energieverbruik |            | kWh    | 1.439                   | 2.062                   | -                      |
|                              | Richtlijn                 | Koeling    |        | A                       | C                       | -                      |
|                              | Energieclassificatie      | Verwarming |        |                         | B                       | -                      |
| Koeling                      | Energieklasse             |            |        | A++                     | A                       | -                      |
|                              | Vermogen                  | Pdesign    | kW     | 9,50                    | 12,00                   | 13,40                  |
|                              | SEER                      |            |        | 6,50                    | 5,30                    | 6,18                   |
|                              | ηs,c                      |            | %      | -                       | -                       | 244,4                  |
|                              | Jaarlijks energieverbruik |            | kWh/a  | 512                     | 793                     | 1.300                  |

## 2 Specificaties

### 2 - 1 Specificaties

| Technische specificaties                   |  |                                   | FCAG100B + RZQSG100L8Y1                 | FCAG125B + RZQSG125L8Y1      | FCAG140B + RZQSG140LY1 |               |       |
|--|--|-----------------------------------|---|------------------------------|------------------------|---------------|-------|
| Verwarming (gematigd klimaat)              | Energieklasse  |                                   | A+                                      |                              |                        |               |       |
|  | Vermogen Pdesign   | kW                                | 7,60                                    | 8,03                         | 11,56                  |               |       |
|  | SCOP/A   |                                   | 4,10                                    | 4,01                         | 4,18                   |               |       |
|  | SCOPnet/A  |                                   | 4,11                                    | 4,02                         | 4,18                   |               |       |
|  | ηs,h   | %                                 |   | -                            | 164,2                  |               |       |
|  | Pdh-verwarmingsvermogen bij -10 °C   | kW                                |   | 7                            | -                      |               |       |
|  | Jaarlijks energieverbruik  | kWh/a                             | 2,596                                   | 2,804                        | 3,872                  |               |       |
|  | Vereist vermogen van back-upverwarming bij ontwerpvoorwaarden                | kW                                | 0,530                                   | 0,690                        | 11,562                 |               |       |
| Koeling                                    | A-voorwaarden (35 °C -27/19)   | Pdc<br>EERd<br>Opgenomen vermogen | 9,50<br>3,30<br>2,88                    | 12,00<br>2,91<br>4,12        | 13,40<br>2,40<br>5,58  |               |       |
|  | B-voorwaarden (30 °C -27/19)   | Pdc<br>EERd<br>Opgenomen vermogen | 7,00<br>4,40<br>1,59                    | 8,84<br>3,16<br>2,80         | 9,87<br>4,71<br>2,07   |               |       |
|  | C-voorwaarden (25 °C -27/19)   | Pdc<br>EERd<br>Opgenomen vermogen | 4,56<br>8,45<br>0,54                    | 5,69<br>6,87<br>0,83         | 6,35<br>7,88<br>0,80   |               |       |
|  | D-voorwaarden (20 °C -27/19)   | Pdc                               | 3,99                                    | 3,98                         | 5,71                   |               |       |
|  | Koeling  | D-voorwaarden (20 °C -27/19)      | EERd<br>Opgenomen vermogen              | 11,85<br>0,34                | 10,18<br>0,39          | 10,76<br>0,53 |       |
|  |  | Verwarming (gematigd klimaat)     | TOL                                     | TOL (bedrijfstemperatuur)    | -15                    |               |       |
|  | Tbivalent  |                                   | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | kW                           | 7,66                   | 7,74          | 11,56 |
|  |  |                                   | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |                              | 2,03                   | 2,10          | 1,91  |
|  |  |                                   | Opgenomen vermogen                      | kW                           | 3,77                   | 3,69          | 6,05  |
|  | A-voorwaarden (-7 °C)  |                                   | Tbivalent                               | Tbiv (bivalente temperatuur) | -7                     |               |       |
|  |  |                                   | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | kW                           | 6,72                   | 7,10          | 11,56 |
|  |  |                                   | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |                              | 3,20                   | 2,93          | 1,91  |
| B-voorwaarden (2 °C)                       | Opgenomen vermogen   |                                   | kW                                      | 2,10                         | 2,42                   | 6,05          |       |
|  | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)  |                                   | kW                                      | 6,72                         | 7,10                   | 10,23         |       |
|  | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)                                      |                                   |   | 3,20                         | 2,93                   | 2,33          |       |
| C-voorwaarden (7 °C)                       | Opgenomen vermogen   |                                   | kW                                      | 2,10                         | 2,42                   | 4,39          |       |
|  | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)  |                                   | kW                                      | 6,72                         | 7,10                   | 10,23         |       |
|  | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)                                      |                                   |   | 3,20                         | 2,93                   | 2,33          |       |
| D-voorwaarden (12 °C)                      | Opgenomen vermogen   |                                   | kW                                      | 2,10                         | 2,42                   | 4,39          |       |
|  | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)  |                                   | kW                                      | 6,72                         | 7,10                   | 10,23         |       |
|  | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)                                      |                                   |   | 3,20                         | 2,93                   | 2,33          |       |
| Stroomverbruik in andere dan actieve modus | Verwarming   |                                   | Koelen PCK                              |                              |                        | 0,000         |       |
|  |  |                                   | Verwarmen PCK                           |                              |                        | 0,000         |       |
|  | Uitgeschakeld  | Koeling POFF                      | kW                                      | 0,007                        |                        | 0,012         |       |
|  |  | Verwarming POFF                   | kW                                      | 0,007                        |                        | 0,012         |       |
|  | Stand-by   | Koeling PSB                       | kW                                      | 0,007                        |                        | 0,012         |       |
|  |  | Verwarming PSB                    | kW                                      | 0,007                        |                        | 0,012         |       |
|  | Thermostaat uit  | Koeling PTO                       | kW                                      | 0,007                        |                        | 0,012         |       |
|  |  | Verwarming PTO                    | kW                                      | 0,007                        |                        | 0,012         |       |
|  | Indicatie of de verwarmers is uitgerust met hulpverwarming (pair-combinatie) |                                   |   |                              |                        |               |       |
|  | Hulpverwarming (pair-combinatie)   | Back-upvermogen                   | Verwarming elbu                         |                              |                        | 0,0           |       |
|  | Koelen   | Cdc (reductie van koeling)        |   |                              |                        | 0,25          |       |
|  | Verwarmen  | Cdh (reductie van verwarming)     |   |                              |                        | 0,25          |       |
| Koelfunctie inbegrepen                     |  |                                   |   |                              |                        |               |       |
| Verwarmingsfunctie inbegrepen              |  |                                   |   |                              |                        |               |       |
| Gematigd klimaat inbegrepen                |  |                                   |   |                              |                        |               |       |
| Koud seizoen inbegrepen                    |  |                                   |   |                              |                        |               |       |
| Warm seizoen inbegrepen                    |  |                                   |   |                              |                        |               |       |

Nominale verwarmingscapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 20°CDB, buitentemperatuur: 7°CDB/6°CWB, equivalente koelmiddelleidinglengte: 5m, hoogteverschil: 0m. |

Zie afzonderlijke afbeelding voor bedrijfsbereik |

Voor elektrische gegevens zie afzonderlijke tekening

## 2 Specificaties

### 2 - 1 Specificaties

| Technische specificaties      |   |   | FBA100A + RZQSG100L8Y1 | FBA125A + RZQSG125L8Y1 | FBA140A + RZQSG140LY1 |       |
|-------------------------------|---|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| Koelcapaciteit                | Nom.  | kW                                      | 9,5                    | 12,0                   | 13,4                  |       |
|                               | Nom.  | Btu/h                                   | 32.400                 | 40.900                 | 45.700                |       |
|                               | Nom.  | kcal/h                                  | 8.169                  | 10.318                 | 11.522                |       |
| Totale verwarmingscapaciteit  | Nom.  | kW                                      | 10,8                   | 13,5                   | 15,5                  |       |
|                               | Nom.  | Btu/h                                   | 36.900                 | 46.100                 | 52.900                |       |
|                               | Nom.  | kcal/h                                  | 9.286                  | 11.608                 | 13.328                |       |
| Opgenomen vermogen            | Koelen  | Nom. kW                                 | 2,84                   | 3,72                   | 5,88                  |       |
|                               | Verwarmen   | Nom. kW                                 | 2,94                   | 3,72                   | 4,56                  |       |
| Nominale energierendement     | EER   |   | 3,35                   | 3,23                   | 2,28                  |       |
|                               | COP   |   | 3,67                   | 3,63                   | 3,40                  |       |
|                               | Jaarlijks energieverbruik                                     | kWh                                     | 1.418                  | 1.858                  | -                     |       |
|                               | Richtlijn Energielabels                                       | Koeling                                 |                        | A                      | -                     |       |
|                               | Verwarming  |   | A                      | -                      |                       |       |
| Koeling                       | Energieklasse   |   | A+                     | A                      | -                     |       |
|                               | Vermogen  | Pdesign kW                              | 9,50                   | 12,00                  | 13,40                 |       |
|                               | SEER  |   | 5,96                   | 5,47                   | 5,23                  |       |
|                               | η <sub>s,c</sub>  | %                                       |                        | -                      | 206,3                 |       |
|                               | Jaarlijks energieverbruik                                     | kWh/a                                   | 558                    | 768                    | 1.537                 |       |
|                               |   | Energieklasse                           |                        | A+                     | -                     |       |
| Verwarming (gematigd klimaat) | Vermogen  | Pdesign kW                              |                        | 7,60                   | 11,57                 |       |
|                               | SCOP/A  |   | 4,15                   | 4,01                   | 3,81                  |       |
|                               | SCOPnet/A   |   | 4,19                   | 4,05                   | 3,81                  |       |
|                               | η <sub>s,h</sub>  | %                                       |                        | -                      | 149,3                 |       |
|                               | Pdh-verwarmingsvermogen bij -10 °C                            | kW                                      |                        | 6                      | -                     |       |
|                               | Jaarlijks energieverbruik                                     | kWh/a                                   | 2.564                  | 2.653                  | 4.255                 |       |
|                               | Vereist vermogen van back-upverwarming bij ontwerpvoorwaarden | kW                                      | 1.840                  | 1.820                  | 11.572                |       |
|                               |   |   |                        |                        |                       |       |
| Koeling                       | A-voorwaarden (35 °C – 27/19)                                 | Pdc kW                                  | 9,50                   | 12,00                  | 13,40                 |       |
|                               |   | EERd                                    | 3,35                   | 3,23                   | 2,28                  |       |
|                               |   | Opgenomen vermogen kW                   | 2,84                   | 3,72                   | 5,88                  |       |
|                               | B-voorwaarden (30 °C – 27/19)                                 | Pdc kW                                  | 7,00                   | 8,84                   | 9,88                  |       |
|                               |   | EERd                                    | 4,83                   | 3,70                   | 4,02                  |       |
|                               |   | Opgenomen vermogen kW                   | 1,45                   | 2,39                   | 2,43                  |       |
|                               | C-voorwaarden (25 °C – 27/19)                                 | Pdc kW                                  | 4,50                   | 5,68                   | 6,35                  |       |
|                               |   | EERd                                    | 7,05                   | 7,38                   | 6,56                  |       |
|                               |   | Opgenomen vermogen kW                   | 0,64                   | 0,77                   | 0,96                  |       |
|                               | D-voorwaarden (20 °C – 27/19)                                 | Pdc kW                                  | 3,94                   | 3,95                   | 5,95                  |       |
|                               |   |   |                        |                        |                       |       |
|                               | Koeling   | D-voorwaarden (20 °C – 27/19)           | EERd                   | 9,04                   | 9,51                  | 8,56  |
|                               |   | Opgenomen vermogen kW                   | 0,44                   | 0,42                   | 0,69                  |       |
| Verwarming (gematigd klimaat) | TOL   | TOL (bedrijfstemperatuur)               | °C                     | -15                    | -10                   |       |
|                               |   | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | kW                     | 4,16                   | 4,21                  | 11,57 |
|                               |   | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |                        | 2,11                   | 2,24                  | 2,15  |
|                               |   | Opgenomen vermogen                      | kW                     | 1,97                   | 1,88                  | 5,38  |
|                               | Tbivalent   | Tbiv (bivalente temperatuur)            | °C                     | -7                     | -7                    | -10   |
|                               |   | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | kW                     | 6,72                   | 6,72                  | 11,57 |
|                               |   | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |                        | 2,98                   | 2,83                  | 2,15  |
|                               |   | Opgenomen vermogen                      | kW                     | 2,26                   | 2,37                  | 5,38  |
|                               | A-voorwaarden (-7 °C)   | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | kW                     | 6,72                   | 6,72                  | 10,24 |
|                               |   | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |                        | 2,98                   | 2,83                  | 2,54  |
|                               |   | Opgenomen vermogen                      | kW                     | 2,26                   | 2,37                  | 4,03  |
|                               | B-voorwaarden (2 °C)  | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | kW                     | 4,09                   | 4,09                  | 6,23  |
|                               |   | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |                        | 4,32                   | 4,32                  | 3,77  |
|                               |   | Opgenomen vermogen                      | kW                     | 0,95                   | 0,95                  | 1,65  |
|                               | C-voorwaarden (7 °C)  | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | kW                     | 2,82                   | 2,85                  | 4,11  |
|                               |   | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |                        | 4,70                   | 4,35                  | 4,84  |
|                               |   | Opgenomen vermogen                      | kW                     | 0,60                   | 0,66                  | 0,85  |
|                               | D-voorwaarden (12 °C)   | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | kW                     | 2,93                   | 2,94                  | 4,79  |
|                               |   | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |                        | 5,95                   | 5,46                  | 5,73  |
|                               |   | Opgenomen vermogen                      | kW                     | 0,49                   | 0,54                  | 0,84  |

## 2 Specificaties

### 2 - 1 Specificaties

2

| Technische specificaties   |                               |            |            | FBA100A + RZQSG100L8Y1 | FBA125A + RZQSG125L8Y1 | FBA140A + RZQSG140LY1 |       |
|--|-------------------------------|------------|------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| Stroomverbruik in andere dan actieve modus                                   | Verwarming                    | Koelen     | PCK        | kW                     | 0,000                  |                       |       |
|  | krukkast                      | Verwarmen  | PCK        | kW                     | 0,000                  |                       |       |
|  | Uitgeschakeld                 | Koeling    | POFF       | kW                     | 0,004                  | 0,022                 | 0,014 |
|  |                               |            | Verwarming | POFF                   | kW                     | 0,004                 | 0,022 |
|  | Stand-by                      | Koeling    | PSB        | kW                     | 0,004                  | 0,022                 | 0,014 |
|  |                               |            | Verwarming | PSB                    | kW                     | 0,004                 | 0,022 |
|  | Thermostaat uit               | Koeling    | PTO        | kW                     | 0,022                  | 0,004                 | 0,014 |
|  |                               |            | Verwarming | PTO                    | kW                     | 0,022                 | 0,004 |
| Indicatie of de verwarmers is uitgerust met hulpverwarming (pair-combinatie) |                               |            |            | -                      | -                      | Nee                   |       |
| Hulpverwarming (pair-combinatie)   | Back-upvermogen               | Verwarming | elbu       | kW                     | -                      | 0,0                   |       |
| Koelen   | Cdc (reductie van koeling)    |            |            |                        | 0,25                   |                       |       |
| Verwarmen  | Cdh (reductie van verwarming) |            |            |                        | 0,25                   |                       |       |
| Koelfunctie inbegrepen   |                               |            |            |                        | Ja                     |                       |       |
| Verwarmingsfunctie inbegrepen  |                               |            |            |                        | Ja                     |                       |       |
| Gematigd klimaat inbegrepen  |                               |            |            |                        | Ja                     |                       |       |
| Koud seizoen inbegrepen  |                               |            |            |                        | Nee                    |                       |       |
| Warm seizoen inbegrepen  |                               |            |            |                        | Nee                    |                       |       |

Nominale verwarmingscapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 20°CDB, buitentemperatuur: 7°CDB/6°CWB, equivalente koelmiddelleidinglengte: 5m, hoogteverschil: 0m. |

Zie afzonderlijke afbeelding voor bedrijfsbereik |

Voor elektrische gegevens zie afzonderlijke tekening

| Technische specificaties      |   |                    |        | FDA125A + RZQSG125L8Y1 |
|-------------------------------|---|--------------------|--------|------------------------|
| Koelcapaciteit                | Nom.  |                    | kW     | 12,0                   |
|                               | Nom.  |                    | Btu/h  | 40.900                 |
|                               | Nom.  |                    | kcal/h | 10.318                 |
| Totale verwarmingscapaciteit  | Nom.  |                    | kW     | 13,5                   |
|                               | Nom.  |                    | Btu/h  | 46.100                 |
|                               | Nom.  |                    | kcal/h | 11.608                 |
| Opgenomen vermogen            | Koelen  | Nom.               | kW     | 3,88                   |
|                               | Verwarmen   | Nom.               | kW     | 3,85                   |
| Nominale energierendement     | EER   |                    |        | 3,09                   |
|                               | COP   |                    |        | 3,51                   |
|                               | Jaarlijks energieverbruik                                     |                    | kWh    | 1.942                  |
|                               | Richtlijn   | Koeling            |        | B                      |
| Koeling                       | Energieklasse   |                    |        | A                      |
|                               | Vermogen  | Pdesign            | kW     | 12,00                  |
|                               | SEER  |                    |        | 5,20                   |
|                               | Jaarlijks energieverbruik                                     |                    | kWh/a  | 808                    |
| Verwarming (gematigd klimaat) | Energieklasse   |                    |        | A                      |
|                               | Vermogen  | Pdesign            | kW     | 7,60                   |
|                               | SCOP/A  |                    |        | 3,90                   |
|                               | SCOPnet/A   |                    |        | 3,91                   |
|                               | Pdh-verwarmingsvermogen bij -10 °C                            |                    | kW     | 7                      |
|                               | Jaarlijks energieverbruik                                     |                    | kWh/a  | 2.729                  |
|                               | Vereist vermogen van back-upverwarming bij ontwerpvoorwaarden |                    | kW     | 0,580                  |
| Koeling                       | A-voorwaarden (35 °C – 27/19)                                 | Pdc                | kW     | 12,00                  |
|                               |   | EERd               |        | 3,09                   |
|                               | B-voorwaarden (30 °C – 27/19)                                 | Opgenomen vermogen | kW     | 3,88                   |
|                               |   | Pdc                | kW     | 8,84                   |
|                               | C-voorwaarden (25 °C – 27/19)                                 | EERd               |        | 3,43                   |
|                               |   | Opgenomen vermogen | kW     | 2,58                   |
|                               | D-voorwaarden (20 °C – 27/19)                                 | Pdc                | kW     | 5,69                   |
|                               |   | EERd               |        | 6,56                   |
|                               | D-voorwaarden (20 °C – 27/19)                                 | Opgenomen vermogen | kW     | 0,87                   |
|                               |   | Pdc                | kW     | 4,04                   |
|                               | D-voorwaarden (20 °C – 27/19)                                 | EERd               |        | 8,53                   |
|                               |   | Opgenomen vermogen | kW     | 0,47                   |

## 2 Specificaties

### 2 - 1 Specificaties

| Technische specificaties                   |   |   |      | FDA125A + RZQSG125L8Y1 |       |
|--|---|---|------|------------------------|-------|
| Verwarming (gematigd klimaat)              | TOL   | TOL (bedrijfstemperatuur)                           |      | °C                     | -15   |
|  |   | Pd <sub>h</sub> (beschikbaar verwarmingsvermogen)   |      | kW                     | 7,51  |
|  |   | COP <sub>d</sub> (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |      |                        | 2,22  |
|  | Tbivalent   | Opgenomen vermogen                                  |      | kW                     | 3,38  |
|  |   | T <sub>biv</sub> (bivalente temperatuur)            |      | °C                     | -7    |
|  |   | Pd <sub>h</sub> (beschikbaar verwarmingsvermogen)   |      | kW                     | 6,72  |
|  | A-voorwaarden (-7 °C)                               | COP <sub>d</sub> (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |      |                        | 2,87  |
|  |   | Opgenomen vermogen                                  |      | kW                     | 2,34  |
|  |   | Pd <sub>h</sub> (beschikbaar verwarmingsvermogen)   |      | kW                     | 6,72  |
|  | B-voorwaarden (2 °C)                                | COP <sub>d</sub> (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |      |                        | 2,87  |
|  |   | Opgenomen vermogen                                  |      | kW                     | 2,34  |
|  |   | Pd <sub>h</sub> (beschikbaar verwarmingsvermogen)   |      | kW                     | 4,85  |
|  | C-voorwaarden (7 °C)                                | COP <sub>d</sub> (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |      |                        | 3,87  |
|  |   | Opgenomen vermogen                                  |      | kW                     | 1,25  |
|  |   | Pd <sub>h</sub> (beschikbaar verwarmingsvermogen)   |      | kW                     | 3,02  |
| D-voorwaarden (12 °C)                      | COP <sub>d</sub> (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |   |      | 5,10                   |       |
|  | Opgenomen vermogen                                  |   | kW   | 0,59                   |       |
|  | Pd <sub>h</sub> (beschikbaar verwarmingsvermogen)   |   | kW   | 3,42                   |       |
| Stroomverbruik in andere dan actieve modus | Verwarming  | Koelen  | PCK  | kW                     | 0,000 |
|  |   | Verwarmen   | PCK  | kW                     | 0,000 |
|  | Uitgeschakeld                                       | Koeling   | POFF | kW                     | 0,007 |
|  |   | Verwarming  | POFF | kW                     | 0,007 |
|  | Stand-by  | Koeling   | PSB  | kW                     | 0,007 |
|  |   | Verwarming  | PSB  | kW                     | 0,007 |
|  | Thermostaat uit                                     | Koeling   | PTO  | kW                     | 0,007 |
|  |   | Verwarming  | PTO  | kW                     | 0,007 |
|  | Koelen  | C <sub>dc</sub> (reductie van koeling)              |      |                        | 0,25  |
|  | Verwarmen   | C <sub>dh</sub> (reductie van verwarming)           |      |                        | 0,25  |
| Koelfunctie inbegrepen                     |   |   |      | Ja                     |       |
| Verwarmingsfunctie inbegrepen              |   |   |      | Ja                     |       |
| Gematigd klimaat inbegrepen                |   |   |      | Ja                     |       |
| Koud seizoen inbegrepen                    |   |   |      | Nee                    |       |
| Warm seizoen inbegrepen                    |   |   |      | Nee                    |       |
| Eurovent                                   | Geluidsvermogeniveau buitendeel                     | Koelen  | Nom. | dB(A)                  | 70    |
|  |   | Koelen  | Nom. | dB(A)                  | 66    |
|  | Geluidsvermogeniveau binnendeel                     | Koelen  | Nom. | dB(A)                  | 66    |
|  |   | Koelen  | Nom. | dB(A)                  | 66    |

Nominale verwarmingscapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 20°CDB, buitentemperatuur: 7°CDB/6°CWB, equivalente koelmiddelleidinglengte: 5m, hoogteverschil: 0m. |

Zie afzonderlijke afbeelding voor bedrijfsbereik |

Voor elektrische gegevens zie afzonderlijke tekening

| Technische specificaties     |                           |               |        | FHA100A + RZQSG100L8Y1 | FHA125A + RZQSG125L8Y1 | FHA140A + RZQSG140LY1 |
|------------------------------|---------------------------|---------------|--------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Koelcapaciteit               | Nom.                      |               | kW     | 9,5                    | 12,0                   | 13,4                  |
|                              |                           |               | Btu/h  | 32.400                 | 40.900                 | 45.700                |
|                              |                           |               | kcal/h | 8.169                  | 10.318                 | 11.522                |
| Totale verwarmingscapaciteit | Nom.                      |               | kW     | 10,8                   | 13,5                   | 15,5                  |
|                              |                           |               | Btu/h  | 36.900                 | 46.100                 | 52.900                |
|                              |                           |               | kcal/h | 9.286                  | 11.608                 | 13.328                |
| Opgenomen vermogen           | Koelen                    | Nom.          | kW     | 2,96                   | 4,15                   | 5,10                  |
|                              | Verwarmen                 | Nom.          | kW     | 2,99                   | 3,73                   | 4,55                  |
| Nominale energierendement    | EER                       |               |        | 3,21                   | 2,89                   | 2,63                  |
|                              | COP                       |               |        | 3,61                   | 3,62                   | 3,41                  |
|                              | Jaarlijks energieverbruik |               | kWh    | 1.480                  | 2.076                  | -                     |
|                              | Richtlijn                 | Koeling       |        | A                      | C                      | -                     |
|                              | Energieclassificatie      | Verwarming    |        | A                      | -                      | -                     |
|                              | Koeling                   | Energieklasse |        | A+                     | -                      | -                     |
| Koeling                      | Vermogen                  | Pdesign       | kW     | 9,50                   | 12,00                  | 13,40                 |
|                              | SEER                      |               |        |                        | 5,61                   |                       |
|                              | η <sub>s,c</sub>          |               | %      |                        | -                      | 221,4                 |
|                              | Jaarlijks energieverbruik |               | kWh/a  | 593                    | 749                    | 1.434                 |
|                              |                           |               |        |                        |                        |                       |

## 2 Specificaties

### 2 - 1 Specificaties

| Technische specificaties                   |  |   |   | FHA100A + RZQSG100L8Y1 | FHA125A + RZQSG125L8Y1 | FHA140A + RZQSG140L8Y1 |                       |
|--|--|---|---|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Verwarming (gematigd klimaat)              | Energieklasse  |   |   | A                      | A+                     | -                      |                       |
|  | Vermogen Pdesign   | kW                                      |   | 7,60                   |                        | 11,61                  |                       |
|  | SCOP/A   |   |   | 3,91                   | 4,01                   | 3,72                   |                       |
|  | SCOPnet/A  |   |   | 3,92                   | 4,02                   | 3,72                   |                       |
|  | ηs,h   | %                                       |   | -                      |                        | 145,6                  |                       |
|  | Pdh-verwarmingsvermogen bij -10 °C   | kW                                      |   | 7                      |                        | 0                      |                       |
|  | Jaarlijks energieverbruik  | kWh/a                                   |   | 2.722                  | 2.654                  | 4.376                  |                       |
|  | Vereist vermogen van back-upverwarming bij ontwerpvoorwaarden                | kW                                      |   | 0,430                  | 0,460                  | 11,614                 |                       |
|  | Koeling  | A-voorwaarden (35 °C – 27/19)           | Pdc<br>EERd<br>Opgenomen vermogen       | kW                     | 9,50<br>3,21<br>2,96   | 12,00<br>2,89<br>4,15  | 13,40<br>2,63<br>5,10 |
|  |  | B-voorwaarden (30 °C – 27/19)           | Pdc<br>EERd<br>Opgenomen vermogen       | kW                     | 7,00<br>4,52<br>1,55   | 8,84<br>3,46<br>2,55   | 9,88<br>4,47<br>2,21  |
| C-voorwaarden (25 °C – 27/19)              |  | Pdc<br>EERd<br>Opgenomen vermogen       | kW                                      | 4,60<br>6,55<br>0,70   | 5,69<br>7,34<br>0,78   | 6,35<br>6,51<br>0,98   |                       |
| D-voorwaarden (20 °C – 27/19)              |  | Pdc<br>EERd<br>Opgenomen vermogen       | kW                                      | 4,04<br>8,88<br>0,45   | 3,99<br>10,57<br>0,38  | 5,99<br>9,55<br>0,63   |                       |
| Verwarming (gematigd klimaat)              |  | TOL                                     | TOL (bedrijfstemperatuur)               | °C                     |                        | -15                    | -10                   |
|  |  | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | kW                     | 7,91                   | 7,84                   | 11,61                 |
|  |  |   | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |                        | 2,07                   | 2,19                   | 2,05                  |
|  |  |   | Opgenomen vermogen                      | kW                     | 3,82                   | 3,58                   | 5,66                  |
|  |  | Tbivalent                               | Tbiv (bivalente temperatuur)            | °C                     |                        | -7                     | -10                   |
|  |  |   | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | kW                     |                        | 6,72                   | 11,61                 |
|  | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)                                      |   |   | 3,21                   | 2,98                   | 2,05                   |                       |
|  | Opgenomen vermogen   | Opgenomen vermogen                      | kW                                      | 2,09                   | 2,26                   | 5,66                   |                       |
|  |  | A-voorwaarden (-7 °C)                   | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | kW                     |                        | 6,72                   | 10,27                 |
|  |  |   | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |                        | 3,21                   | 2,98                   | 2,44                  |
|  | Opgenomen vermogen   |   | kW                                      | 2,09                   | 2,26                   | 4,21                   |                       |
|  | B-voorwaarden (2 °C)   | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | kW                                      | 5,15                   | 5,18                   | 6,25                   |                       |
|  |  | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |   | 3,62                   | 3,91                   | 3,70                   |                       |
|  |  | Opgenomen vermogen                      | kW                                      | 1,42                   | 1,32                   | 1,69                   |                       |
|  | C-voorwaarden (7 °C)   | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | kW                                      | 3,09                   | 3,10                   | 4,15                   |                       |
|  |  | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |   | 5,46                   | 5,50                   | 4,69                   |                       |
|  |  | Opgenomen vermogen                      | kW                                      | 0,57                   | 0,56                   | 0,88                   |                       |
|  | D-voorwaarden (12 °C)  | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | kW                                      |                        | 3,53                   | 4,82                   |                       |
|  |  | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |   | 6,42                   | 6,47                   | 5,71                   |                       |
|  |  | Opgenomen vermogen                      | kW                                      |                        | 0,55                   | 0,84                   |                       |
| Stroomverbruik in andere dan actieve modus | Verwarming krukkast  | Koelen PCK                              | kW                                      |                        | 0,000                  |                        |                       |
|  |  | Verwarmen PCK                           | kW                                      |                        | 0,000                  |                        |                       |
|  | Uitgeschakeld  | Koeling POFF                            | kW                                      |                        | 0,007                  | 0,012                  |                       |
|  |  | Verwarming POFF                         | kW                                      |                        | 0,007                  | 0,012                  |                       |
|  | Stand-by   | Koeling PSB                             | kW                                      |                        | 0,007                  | 0,012                  |                       |
|  |  | Verwarming PSB                          | kW                                      |                        | 0,007                  | 0,012                  |                       |
|  | Thermostaat uit  | Koeling PTO                             | kW                                      |                        | 0,007                  | 0,000                  |                       |
|  |  | Verwarming PTO                          | kW                                      |                        | 0,007                  | 0,012                  |                       |
|  | Indicatie of de verwarmers is uitgerust met hulpverwarming (pair-combinatie) |   |   |                        |                        |                        |                       |
|  | Hulpverwarming (pair-combinatie)   | Back-upvermogen                         | Verwarming elbu                         | kW                     |                        | -                      | 0,0                   |
| Koelen                                     | Cdc (reductie van koeling)   |   |   |                        |                        | 0,25                   |                       |
| Verwarmen                                  | Cdh (reductie van verwarming)  |   |   |                        |                        | 0,25                   |                       |
| Koelfunctie inbegrepen                     |  |   |   |                        |                        |                        |                       |
| Verwarmingsfunctie inbegrepen              |  |   |   |                        |                        |                        |                       |
| Gematigd klimaat inbegrepen                |  |   |   |                        |                        |                        |                       |
| Koud seizoen inbegrepen                    |  |   |   |                        |                        |                        |                       |
| Warm seizoen inbegrepen                    |  |   |   |                        |                        |                        |                       |

## 2 Specificaties

### 2 - 1 Specificaties

| Technische specificaties |   |        |      |     | FHA100A + RZQSG100L8Y1 | FHA125A + RZQSG125L8Y1 | FHA140A + RZQSG140LY1 |
|--------------------------|---|--------|------|-----|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Eurovent                 | Geluids-<br>vermo-<br>genniveau<br>buitendeel | Koelen | Nom. | dBA | 69                     | 70                     | -                     |
|                          | Geluids-<br>vermo-<br>genniveau<br>binnendeel | Koelen | Nom. | dBA | 60                     | 62                     | -                     |

Nominale verwarmingscapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 20°CDB, buitentemperatuur: 7°CDB/6°CWB, equivalente koelmiddelleidinglengte: 5m, hoogteverschil: 0m. |

Zie afzonderlijke afbeelding voor bedrijfsbereik |

Voor elektrische gegevens zie afzonderlijke tekening

| Technische specificaties      |   |                    |            |        | FUA100A + RZQSG100L8Y1 | FUA125A + RZQSG125L8Y1 |
|-------------------------------|---|--------------------|------------|--------|------------------------|------------------------|
| Koelcapaciteit                | Nom.  |                    |            | kW     | 9,5                    | 12,0                   |
|                               | Nom.  |                    |            | Btu/h  | 32.400                 | 40.900                 |
|                               | Nom.  |                    |            | kcal/h | 8.169                  | 10.318                 |
| Totale verwarmingscapaciteit  | Nom.  |                    |            | kW     | 10,8                   | 13,5                   |
|                               | Nom.  |                    |            | Btu/h  | 36.900                 | 46.100                 |
|                               | Nom.  |                    |            | kcal/h | 9.286                  | 11.608                 |
| Opgenomen vermogen            | Koelen  | Nom.               |            | kW     | 2,96                   | 4,53                   |
|                               | Verwarmen   | Nom.               |            | kW     | 2,99                   | 3,96                   |
| Nominale energierendement     | EER   |                    |            |        | 3,21                   | 2,65                   |
|                               | COP   |                    |            |        | 3,61                   | 3,41                   |
|                               | Jaarlijks energieverbruik                                     |                    |            | kWh    | 1.480                  | 2.264                  |
|                               | Richtlijn<br>Energieclassificatie                             | Koeling            | Verwarming |        | A                      | B                      |
| Koeling                       | Energieklasse   |                    |            |        | A+                     | A                      |
|                               | Vermogen  | Pdesign            |            | kW     | 9,50                   | 12,00                  |
|                               | SEER  |                    |            |        | 5,61                   | 5,30                   |
|                               | Jaarlijks energieverbruik                                     |                    |            | kWh/a  | 593                    | 793                    |
| Verwarming (gematigd klimaat) | Energieklasse   |                    |            |        | A+                     | A                      |
|                               | Vermogen  | Pdesign            |            | kW     |                        | 7,60                   |
|                               | SCOP/A  |                    |            |        | 4,01                   | 3,85                   |
|                               | SCOPnet/A   |                    |            |        | 4,02                   | 3,86                   |
|                               | Pdh-verwarmingsvermogen bij -10 °C                            |                    |            | kW     |                        | 7                      |
|                               | Jaarlijks energieverbruik                                     |                    |            | kWh/a  | 2.654                  | 2.764                  |
|                               | Vereist vermogen van back-upverwarming bij ontwerpvoorwaarden |                    |            | kW     | 0,570                  | 0,550                  |
| Koeling                       | A-voorwaarde  | Pdc                |            | kW     | 9,50                   | 12,00                  |
|                               | den (35 °C  | EERd               |            |        | 3,21                   | 2,65                   |
|                               | - 27/19)  | Opgenomen vermogen |            | kW     | 2,96                   | 4,53                   |
|                               | B-voorwaarde  | Pdc                |            | kW     | 7,00                   | 8,84                   |
|                               | den (30 °C  | EERd               |            |        | 3,73                   | 3,01                   |
|                               | - 27/19)  | Opgenomen vermogen |            | kW     | 1,88                   | 2,94                   |
|                               | C-voorwaarde  | Pdc                |            | kW     | 4,59                   | 5,69                   |
|                               | den (25 °C  | EERd               |            |        | 7,23                   | 7,33                   |
|                               | - 27/19)  | Opgenomen vermogen |            | kW     | 0,63                   | 0,78                   |
|                               | D-voorwaarde  | Pdc                |            | kW     | 4,02                   | 3,96                   |
|                               | den (20 °C  | EERd               |            |        | 9,63                   | 10,43                  |
|                               | - 27/19)  | Opgenomen vermogen |            | kW     | 0,42                   | 0,38                   |

## 2 Specificaties

### 2 - 1 Specificaties

2

| Technische specificaties                   |                                 |   |           | FUA100A + RZQSG100L8Y1 | FUA125A + RZQSG125L8Y1 |       |
|--|---------------------------------|---|-----------|------------------------|------------------------|-------|
| Verwarming (gematigd klimaat)              | TOL                             | TOL (bedrijfstemperatuur)               |           | °C                     | -15                    |       |
|  |                                 | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   |           | kW                     | 7,56                   | 7,60  |
|  |                                 | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |           |                        | 1,89                   | 1,88  |
|  |                                 | Opgenomen vermogen                      |           | kW                     | 4,00                   | 4,04  |
|  | Tbivalent                       | Tbiv (bivalente temperatuur)            |           | °C                     | -7                     |       |
|  |                                 | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   |           | kW                     | 6,72                   |       |
|  |                                 | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |           |                        | 2,69                   | 2,62  |
|  |                                 | Opgenomen vermogen                      |           | kW                     | 2,50                   | 2,56  |
|  | A-voorwaarden (-7 °C)           | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   |           | kW                     | 6,72                   |       |
|  |                                 | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |           |                        | 2,69                   | 2,62  |
|  |                                 | Opgenomen vermogen                      |           | kW                     | 2,50                   | 2,56  |
|  | B-voorwaarden (2 °C)            | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   |           | kW                     | 4,13                   | 4,14  |
|  |                                 | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |           |                        | 3,82                   | 3,68  |
|  |                                 | Opgenomen vermogen                      |           | kW                     | 1,08                   | 1,13  |
|  | C-voorwaarden (7 °C)            | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   |           | kW                     | 3,02                   | 3,03  |
|  |                                 | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |           |                        | 5,56                   | 5,26  |
|  |                                 | Opgenomen vermogen                      |           | kW                     | 0,54                   | 0,58  |
|  | D-voorwaarden (12 °C)           | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   |           | kW                     | 3,44                   | 3,46  |
|  |                                 | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |           |                        | 6,59                   | 6,24  |
|  |                                 | Opgenomen vermogen                      |           | kW                     | 0,52                   | 0,55  |
| Stroomverbruik in andere dan actieve modus | Verwarming                      | Koelen                                  | PCK       | kW                     | 0,000                  |       |
|  |                                 | krukkast                                | Verwarmen | PCK                    | kW                     | 0,000 |
|  | Uitgeschakeld                   | Koeling                                 | POFF      | kW                     | 0,007                  |       |
|  |                                 | Verwarming                              | POFF      | kW                     | 0,007                  |       |
|  | Stand-by                        | Koeling                                 | PSB       | kW                     | 0,007                  |       |
|  |                                 | Verwarming                              | PSB       | kW                     | 0,007                  |       |
|  | Thermostaat uit                 | Koeling                                 | PTO       | kW                     | 0,007                  |       |
|  |                                 | Verwarming                              | PTO       | kW                     | 0,007                  |       |
| Koelen                                     | Cdc (reductie van koeling)      |   |           | 0,25                   |                        |       |
| Verwarmen                                  | Cdh (reductie van verwarming)   |   |           | 0,25                   |                        |       |
| Koelfunctie inbegrepen                     |                                 |   |           |                        | Ja                     |       |
| Verwarmingsfunctie inbegrepen              |                                 |   |           |                        | Ja                     |       |
| Gematigd klimaat inbegrepen                |                                 |   |           |                        | Ja                     |       |
| Koud seizoen inbegrepen                    |                                 |   |           |                        | Nee                    |       |
| Warm seizoen inbegrepen                    |                                 |   |           |                        | Nee                    |       |
| Eurovent                                   | Geluidsvermogeniveau buitendeel | Koelen                                  | Nom.      | dB(A)                  | 69                     | 70    |
|  |                                 | Koelen                                  | Nom.      | dB(A)                  | 64                     | 65    |

Nominale verwarmingscapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 20°CDB, buitentemperatuur: 7°CDB/6°CWB, equivalente koelmiddelleidinglengte: 5m, hoogteverschil: 0m. | Zie afzonderlijke afbeelding voor bedrijfsbereik | Voor elektrische gegevens zie afzonderlijke tekening

| Technische specificaties     |                           |            |        | FAA100B + RZQSG100L8Y1 |
|------------------------------|---------------------------|------------|--------|------------------------|
| Koelcapaciteit               | Nom.                      |            | kW     | 9,5                    |
|                              |                           |            | Btu/h  | 32.400                 |
|                              |                           |            | kcal/h | 8.169                  |
| Totale verwarmingscapaciteit | Nom.                      |            | kW     | 10,8                   |
|                              |                           |            | Btu/h  | 36.900                 |
|                              |                           |            | kcal/h | 9.286                  |
| Opgenomen vermogen           | Koelen                    | Nom.       | kW     | 3,16                   |
|                              | Verwarmen                 | Nom.       | kW     | 3,17                   |
| Nominale energierendement    | EER                       |            |        | 3,01                   |
|                              | COP                       |            |        | 3,41                   |
|                              | Jaarlijks energieverbruik |            | kWh    | 1.578                  |
|                              | Richtlijn                 | Koeling    |        | B                      |
|                              | Energielabels             | Verwarming |        | B                      |
| Koeling                      | Energieklasse             |            |        | A+                     |
|                              | Vermogen                  | Pdesign    | kW     | 9,50                   |
|                              | SEER                      |            |        | 5,61                   |
|                              | Jaarlijks energieverbruik |            | kWh/a  | 593                    |

## 2 Specificaties

### 2 - 1 Specificaties

| Technische specificaties                   |   |   |                                       | FAA100B + RZQSG100L8Y1 |       |       |
|--|---|---|---------------------------------------|------------------------|-------|-------|
| Verwarming (gematigd klimaat)              | Energieklasse   |   |                                       | A+                     |       |       |
|  | Vermogen Pdesign  |   | kW                                    | 6,81                   |       |       |
|  | SCOP/A  |   |                                       | 4,01                   |       |       |
|  | SCOPnet/A   |   |                                       | 4,02                   |       |       |
|  | Pdh-verwarmingsvermogen bij -10 °C                            |   | kW                                    | 6                      |       |       |
|  | Jaarlijks energieverbruik                                     |   | kWh/a                                 | 2.378                  |       |       |
|  | Vereist vermogen van back-upverwarming bij ontwerpvoorwaarden |   | kW                                    | 0,370                  |       |       |
| Koeling                                    | A-voorwaarden (35 °C – 27/19)                                 | Pdc                                     | kW                                    | 9,50                   |       |       |
|  |   | EERd                                    |                                       | 3,01                   |       |       |
|  |   | Opgenomen vermogen                      | kW                                    | 3,16                   |       |       |
|  | B-voorwaarden (30 °C – 27/19)                                 | Pdc                                     | kW                                    | 7,00                   |       |       |
|  |   | EERd                                    |                                       | 3,45                   |       |       |
|  |   | Opgenomen vermogen                      | kW                                    | 2,03                   |       |       |
|  | C-voorwaarden (25 °C – 27/19)                                 | Pdc                                     | kW                                    | 4,50                   |       |       |
|  |   | EERd                                    |                                       | 7,54                   |       |       |
|  |   | Opgenomen vermogen                      | kW                                    | 0,60                   |       |       |
|  | D-voorwaarden (20 °C – 27/19)                                 | Pdc                                     | kW                                    | 3,87                   |       |       |
|  |   | EERd                                    |                                       | 10,42                  |       |       |
|  |   | Opgenomen vermogen                      | kW                                    | 0,37                   |       |       |
|  | Verwarming (gematigd klimaat)                                 | TOL                                     | TOL (bedrijfstemperatuur)             | °C                     | -15   |       |
|  |   |   | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen) | kW                     | 7,15  |       |
| COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)    |   |   |                                       | 2,04                   |       |       |
| Tbivalent                                  |   | Opgenomen vermogen                      | kW                                    | 3,50                   |       |       |
|  |   | Tbiv (bivalente temperatuur)            | °C                                    | -7                     |       |       |
|  |   | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | kW                                    | 6,02                   |       |       |
|  |   | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |                                       | 3,02                   |       |       |
|  |   | Opgenomen vermogen                      | kW                                    | 1,99                   |       |       |
|  |   | A-voorwaarden (-7 °C)                   | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen) | kW                     | 6,02  |       |
| COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)    |   |   |                                       | 3,02                   |       |       |
| Opgenomen vermogen                         |   |   | kW                                    | 1,99                   |       |       |
| B-voorwaarden (2 °C)                       |   | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | kW                                    | 4,73                   |       |       |
|  |   | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |                                       | 3,89                   |       |       |
|  |   | Opgenomen vermogen                      | kW                                    | 1,22                   |       |       |
| C-voorwaarden (7 °C)                       |   | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | kW                                    | 2,96                   |       |       |
|  |   | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |                                       | 5,61                   |       |       |
|  |   | Opgenomen vermogen                      | kW                                    | 0,53                   |       |       |
| D-voorwaarden (12 °C)                      |   | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | kW                                    | 3,37                   |       |       |
|  |   | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |                                       | 6,63                   |       |       |
|  |   | Opgenomen vermogen                      | kW                                    | 0,51                   |       |       |
| Stroomverbruik in andere dan actieve modus |   | Verwarming                              | Koelen                                | PCK                    | kW    | 0,000 |
|  |   |   | Verwarmen                             | PCK                    | kW    | 0,000 |
|  |   | Uitgeschakeld                           | Koeling                               | POFF                   | kW    | 0,007 |
|  |   |   | Verwarming                            | POFF                   | kW    | 0,007 |
|  | Stand-by  | Koeling                                 | PSB                                   | kW                     | 0,007 |       |
|  |   | Verwarming                              | PSB                                   | kW                     | 0,007 |       |
|  | Thermostaat uit   | Koeling                                 | PTO                                   | kW                     | 0,007 |       |
|  |   | Verwarming                              | PTO                                   | kW                     | 0,007 |       |
| Koelen                                     | Cdc (reductie van koeling)                                    |   |                                       | 0,25                   |       |       |
| Verwarmen                                  | Cdh (reductie van verwarming)                                 |   |                                       | 0,25                   |       |       |
| Koelfunctie inbegrepen                     |   |   |                                       | Ja                     |       |       |
| Verwarmingsfunctie inbegrepen              |   |   |                                       | Ja                     |       |       |
| Gematigd klimaat inbegrepen                |   |   |                                       | Ja                     |       |       |
| Koud seizoen inbegrepen                    |   |   |                                       | Nee                    |       |       |
| Warm seizoen inbegrepen                    |   |   |                                       | Nee                    |       |       |
| Eurovent                                   | Geluidsvermogeniveau buitendeel                               | Koelen                                  | Nom.                                  | dB(A)                  | 69    |       |
|  |   | Koelen                                  | Nom.                                  | dB(A)                  | 65    |       |
|  | Geluidsvermogeniveau binnendeel                               | Koelen                                  | Nom.                                  | dB(A)                  | 65    |       |
|  |   | Koelen                                  | Nom.                                  | dB(A)                  | 65    |       |

Nominale verwarmingscapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 20°CDB, buitentemperatuur: 7°CDB/6°CWB, equivalente koelmiddelleidinglengte: 5m, hoogteverschil: 0m. | Zie afzonderlijke afbeelding voor bedrijfsbereik | Voor elektrische gegevens zie afzonderlijke tekening

## 2 Specificaties

### 2 - 1 Specificaties

| Technische specificaties      |   |   | FVA100A + RZQSG100L8Y1 | FVA125A + RZQSG125L8Y1 | FVA140A + RZQSG140LY1 |       |
|-------------------------------|---|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-------|
| Koelcapaciteit                | Nom.  | kW                                      | 9,5                    | 12,0                   | 13,4                  |       |
|                               | Nom.  | Btu/h                                   | 32.400                 | 40.900                 | 45.700                |       |
|                               | Nom.  | kcal/h                                  | 8.169                  | 10.318                 | 11.522                |       |
| Totale verwarmingscapaciteit  | Nom.  | kW                                      | 10,8                   | 13,5                   | 15,5                  |       |
|                               | Nom.  | Btu/h                                   | 36.900                 | 46.100                 | 52.900                |       |
|                               | Nom.  | kcal/h                                  | 9.286                  | 11.608                 | 13.328                |       |
| Opgenomen vermogen            | Koelen  | Nom. kW                                 | 2,96                   | 4,27                   | 5,34                  |       |
|                               | Verwarmen   | Nom. kW                                 | 2,99                   | 3,96                   | 4,55                  |       |
| Nominale energierendement     | EER   |   | 3,21                   | 2,81                   | 2,51                  |       |
|                               | COP   |   | 3,61                   |                        | 3,41                  |       |
|                               | Jaarlijks energieverbruik                                     | kWh                                     | 1.480                  | 2.135                  | -                     |       |
|                               | Richtlijn Energielabels                                       | Koeling                                 | A                      | C                      | -                     |       |
|                               | Verwarming  | A                                       | B                      | -                      |                       |       |
| Koeling                       | Energieklasse   |   |                        | A                      | -                     |       |
|                               | Vermogen  | Pdesign kW                              | 9,50                   | 12,00                  | 13,40                 |       |
|                               | SEER  |   |                        | 5,50                   | 5,31                  |       |
|                               | ηs,c  | %                                       |                        | -                      | 209,3                 |       |
|                               | Jaarlijks energieverbruik                                     | kWh/a                                   | 605                    | 764                    | 1.515                 |       |
| Verwarming (gematigd klimaat) | Energieklasse   |   | A+                     | A                      | -                     |       |
|                               | Vermogen  | Pdesign kW                              |                        | 7,60                   | 11,47                 |       |
|                               | SCOP/A  |   | 4,01                   | 3,85                   | 3,69                  |       |
|                               | SCOPnet/A   |   | 4,02                   | 3,86                   | 3,69                  |       |
|                               | ηs,h  | %                                       |                        | -                      | 144,6                 |       |
|                               | Pdh-verwarmingsvermogen bij -10 °C                            | kW                                      |                        | 7                      | -                     |       |
|                               | Jaarlijks energieverbruik                                     | kWh/a                                   | 2.654                  | 2.764                  | 4.350                 |       |
|                               | Vereist vermogen van back-upverwarming bij ontwerpvoorwaarden | kW                                      | 0,540                  | 0,370                  | 11,466                |       |
| Koeling                       | A-voorwaarden (35 °C – 27/19)                                 | Pdc kW                                  | 9,50                   | 12,00                  | 13,40                 |       |
|                               |   | EERd                                    | 3,21                   | 2,81                   | 2,51                  |       |
|                               |   | Opgenomen vermogen kW                   | 2,96                   | 4,27                   | 5,34                  |       |
|                               | B-voorwaarden (30 °C – 27/19)                                 | Pdc kW                                  | 7,00                   | 8,84                   | 9,87                  |       |
|                               |   | EERd                                    | 4,34                   | 3,42                   | 4,37                  |       |
|                               |   | Opgenomen vermogen kW                   | 1,61                   | 2,58                   | 2,26                  |       |
|                               | C-voorwaarden (25 °C – 27/19)                                 | Pdc kW                                  | 4,60                   | 5,69                   | 6,35                  |       |
|                               |   | EERd                                    | 6,53                   | 7,22                   | 5,99                  |       |
|                               |   | Opgenomen vermogen kW                   | 0,70                   | 0,79                   | 1,06                  |       |
|                               | D-voorwaarden (20 °C – 27/19)                                 | Pdc kW                                  | 4,03                   | 3,96                   | 5,81                  |       |
|                               |   | EERd                                    | 8,55                   | 10,18                  | 8,95                  |       |
|                               |   | Opgenomen vermogen kW                   | 0,47                   | 0,39                   | 0,65                  |       |
| Verwarming (gematigd klimaat) | TOL   | TOL (bedrijfstemperatuur)               | °C                     | -15                    | -10                   |       |
|                               |   | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | kW                     | 7,64                   | 8,07                  | 11,47 |
|                               |   | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |                        | 1,99                   | 2,15                  | 1,76  |
|                               |   | Opgenomen vermogen                      | kW                     | 3,84                   | 3,75                  | 6,52  |
|                               | Tbivalent   | Tbiv (bivalente temperatuur)            | °C                     |                        | -7                    | -10   |
|                               |   | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | kW                     |                        | 6,72                  | 11,47 |
|                               |   | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |                        | 3,05                   | 2,95                  | 1,76  |
|                               |   | Opgenomen vermogen                      | kW                     | 2,20                   | 2,28                  | 6,52  |
|                               | A-voorwaarden (-7 °C)   | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | kW                     |                        | 6,72                  | 10,14 |
|                               |   | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |                        | 3,05                   | 2,95                  | 2,15  |
|                               |   | Opgenomen vermogen                      | kW                     | 2,20                   | 2,28                  | 4,72  |
|                               | B-voorwaarden (2 °C)  | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | kW                     | 4,95                   | 5,13                  | 6,17  |
|                               |   | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |                        | 3,81                   | 3,68                  | 3,80  |
|                               |   | Opgenomen vermogen                      | kW                     | 1,30                   | 1,39                  | 1,62  |
|                               | C-voorwaarden (7 °C)  | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | kW                     | 3,01                   | 3,18                  | 4,06  |
|                               |   | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |                        | 5,56                   | 5,36                  | 4,80  |
|                               |   | Opgenomen vermogen                      | kW                     | 0,54                   | 0,59                  | 0,85  |
|                               | D-voorwaarden (12 °C)   | Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)   | kW                     | 3,44                   | 3,64                  | 4,74  |
|                               |   | COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt) |                        | 6,53                   | 6,35                  | 5,72  |
|                               |   | Opgenomen vermogen                      | kW                     | 0,53                   | 0,57                  | 0,83  |

## 2 Specificaties

### 2 - 1 Specificaties

| Technische specificaties   |                                 |            |      |       | FVA100A + RZQSG100L8Y1 | FVA125A + RZQSG125L8Y1 | FVA140A + RZQSG140LY1 |
|--|---------------------------------|------------|------|-------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Stroomverbruik in andere dan actieve modus                                   | Verwarming                      | Koelen     | PCK  | kW    |                        | 0,000                  |                       |
|  | krukkast                        | Verwarmen  | PCK  | kW    |                        | 0,000                  |                       |
|  | Uitgeschakeld                   | Koeling    | POFF | kW    | 0,007                  |                        | 0,012                 |
|  |                                 | Verwarming | POFF | kW    | 0,007                  |                        | 0,012                 |
|  | Stand-by                        | Koeling    | PSB  | kW    | 0,007                  |                        | 0,012                 |
|  |                                 | Verwarming | PSB  | kW    | 0,007                  |                        | 0,012                 |
|  | Thermostaat uit                 | Koeling    | PTO  | kW    | 0,007                  |                        | 0,000                 |
|  | Verwarming                      | PTO        | kW   | 0,007 |                        | 0,012                  |                       |
| Indicatie of de verwarmers is uitgerust met hulpverwarming (pair-combinatie) |                                 |            |      |       |                        | -                      | Nee                   |
| Hulpverwarming (pair-combinatie)   | Back-upvermogen                 | Verwarming | elbu | kW    |                        | -                      | 0,0                   |
| Koelen   | Cdc (reductie van koeling)      |            |      |       | 0,25                   |                        |                       |
| Verwarmen  | Cdh (reductie van verwarming)   |            |      |       | 0,25                   |                        |                       |
| Koelfunctie inbegrepen   |                                 |            |      |       |                        | Ja                     |                       |
| Verwarmingsfunctie inbegrepen  |                                 |            |      |       |                        | Ja                     |                       |
| Gematigd klimaat inbegrepen  |                                 |            |      |       |                        | Ja                     |                       |
| Koud seizoen inbegrepen  |                                 |            |      |       |                        | Nee                    |                       |
| Warm seizoen inbegrepen  |                                 |            |      |       |                        | Nee                    |                       |
| Eurovent   | Geluidsvermogeniveau buitendeel | Koelen     | Nom. | dBa   | 69                     | 70                     | -                     |
|  | Geluidsvermogeniveau binnendeel | Koelen     | Nom. | dBa   | 62                     | 63                     | -                     |

Nominale verwarmingscapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 20°CDB, buitentemperatuur: 7°CDB/6°CWB, equivalente koelmiddelleidinglengte: 5m, hoogteverschil: 0m. |

Zie afzonderlijke afbeelding voor bedrijfsbereik |

Voor elektrische gegevens zie afzonderlijke tekening

### 3 Elektrische gegevens

#### 3 - 1 Elektrische gegevens

**3**
**RZQSG-L(8)Y1  
RZQSG-L3/L9V1**
**Opmerkingen**

1. De RLA is gebaseerd op de volgende omstandigheden.  
 Binnentemperatuur 27°C DB / 19°C WB  
 Buitentemperatuur 35°C DB
2. Kies de draaddikte op basis van de MCA.
3. De maximaal toegestane spanning die ongebalanceerd is tussen fasen is 2%.
4. Gebruik een stroomonderbreker in de plaats van een zekering.

|          |                                |      |                                       |
|----------|--------------------------------|------|---------------------------------------|
| Symbolen |                                | OFM  | Buitenventilatormotor                 |
| ①        | Hz                             | IFM  | Ventilatormotor van de binneneenheid  |
| ②        | Spanning                       | FLA  | Vollastampère (A)                     |
| ③        | Spanningsbereik                | kW   | Nominale uitgang ventilatormotor [kW] |
| MCA      | Minimale circuitampèrage [A]   | RHz  | Nominale werkfrequentie [Hz]          |
| MFA      | Maximale zekeringampèrage [A]  | COMP | Compressor                            |
| RLA      | Nominale belastingsampères [A] |      |                                       |

**3D094863C**
**RZQSG100-140L(8)Y1**

| Combinatiebeperkingen van units |               | Elektrische voeding     |          |                                  | COMP                    |      | OFM                              |      | IFM           |           |         |       |     |         |
|---------------------------------|---------------|-------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------|------|----------------------------------|------|---------------|-----------|---------|-------|-----|---------|
| Binnen                          | Buiten        | ①                       | ②        | ③                                | MCA                     | MFA  | RHz                              | RLA  | kW            | FLA       | kW      | FLA   |     |         |
| 3xFBQ35D2VEB                    | RZQSG100L8Y1B | 3N <sup>~</sup><br>50Hz | 380-415V | MAX. 50Hz 456V<br>MIN. 50Hz 342V | 15,4                    | 16   | -                                | 11,4 | 0,2           | 0,6       | 3x0,089 | 3x0,6 |     |         |
| FBQ125D2VEB                     | RZQSG125L8Y1B |                         |          |                                  | 15,2                    | 16   | -                                | 11,4 | 0,2           | 0,6       | 0,187   | 1,5   |     |         |
| 2xFBQ60D2VEB                    | RZQSG125L8Y1B |                         |          |                                  | 14,7                    | 16   | -                                | 11,4 | 0,2           | 0,6       | 2x0,07  | 2x0,5 |     |         |
| 3xFBQ50D2VEB                    | RZQSG125L8Y1B |                         |          |                                  | 15,5                    | 16   | -                                | 11,4 | 0,2           | 0,6       | 3x0,089 | 3x0,6 |     |         |
| 4xFBQ35D2VEB                    | RZQSG125L8Y1B |                         |          |                                  | 16,1                    | 20   | -                                | 11,4 | 0,2           | 0,6       | 4x0,089 | 4x0,6 |     |         |
| FBQ140D2VEB                     | RZQSG140L7Y1B |                         |          |                                  | 18,5                    | 20   | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 0,187   | 1,5   |     |         |
| 2xFBQ71D2VEB                    | RZQSG140L7Y1B |                         |          |                                  | 18                      | 20   | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 2x0,07  | 2x0,5 |     |         |
| 3xFBQ50D2VEB                    | RZQSG140L7Y1B |                         |          |                                  | 18,8                    | 20   | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 3x0,089 | 3x0,6 |     |         |
| 4xFBQ35D2VEB                    | RZQSG140L7Y1B |                         |          |                                  | 19,4                    | 25   | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 4x0,089 | 4x0,6 |     |         |
| 2xFBQ100D2VEB                   | RZQ200C7Y1B   |                         |          |                                  | 3N <sup>~</sup><br>50Hz | 400V | MAX. 50Hz 415V<br>MIN. 50Hz 380V | 16   | 20            | -         | 13,3    | 0,75  | 0,7 | 2x0,127 |
| 3xFBQ71D2VEB                    | RZQ200C7Y1B   | 15,5                    | 20       | -                                |                         |      |                                  | 13,3 | 0,75          | 0,7       | 3x0,07  | 3x0,5 |     |         |

**Symbolen**

- ① Hz
- ② Spanning
- ③ Spanningsbereik
- MCA Minimale circuitampèrage [A]
- MFA Maximale zekeringampèrage [A]
- RLA Nominale belastingsampères [A]
- OFM Buitenventilatormotor
- IFM Ventilatormotor van de binneneenheid
- FLA Vollastampère (A)
- kW Nominale uitgang ventilatormotor [kW]
- RHz Nominale werkfrequentie [Hz]
- COMP Compressor

**3D094863C**

### 3 Elektrische gegevens

#### 3 - 1 Elektrische gegevens

##### RZQSG100-140L(8)Y1

| Combinatiebeperkingen van units |               | Elektrische voeding |          |                                  | COMP        |      | OFM                              |      | IFM           |           |         |       |     |         |
|---------------------------------|---------------|---------------------|----------|----------------------------------|-------------|------|----------------------------------|------|---------------|-----------|---------|-------|-----|---------|
| Binnen                          | Buiten        | (1)                 | (2)      | (3)                              | MCA         | MFA  | RHz                              | RLA  | kW            | FLA       | kW      | FLA   |     |         |
| 3xFBA35A2VEB                    | RZQSG100L8Y1B | 3N~<br>50Hz         | 380-415V | MAX. 50Hz 456V<br>MIN. 50Hz 342V | 15,4        | 16   | -                                | 11,4 | 0,2           | 0,6       | 3x0,089 | 3x0,6 |     |         |
| FBA125A2VEB                     | RZQSG125L8Y1B |                     |          |                                  | 15,2        | 16   | -                                | 11,4 | 0,2           | 0,6       | 0,187   | 1,5   |     |         |
| 2xFBA60A2VEB                    | RZQSG125L8Y1B |                     |          |                                  | 14,7        | 16   | -                                | 11,4 | 0,2           | 0,6       | 2x0,07  | 2x0,5 |     |         |
| 3xFBA50A2VEB                    | RZQSG125L8Y1B |                     |          |                                  | 15,5        | 16   | -                                | 11,4 | 0,2           | 0,6       | 3x0,089 | 3x0,6 |     |         |
| 4xFBA35A2VEB                    | RZQSG125L8Y1B |                     |          |                                  | 16,1        | 20   | -                                | 11,4 | 0,2           | 0,6       | 4x0,089 | 4x0,6 |     |         |
| FBA140A2VEB                     | RZQSG140L7Y1B |                     |          |                                  | 18,5        | 20   | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 0,187   | 1,5   |     |         |
| 2xFBA71A2VEB                    | RZQSG140L7Y1B |                     |          |                                  | 18          | 20   | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 2x0,07  | 2x0,5 |     |         |
| 3xFBA50A2VEB                    | RZQSG140L7Y1B |                     |          |                                  | 18,8        | 20   | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 3x0,089 | 3x0,6 |     |         |
| 4xFBA35A2VEB                    | RZQSG140L7Y1B |                     |          |                                  | 19,4        | 25   | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 4x0,089 | 4x0,6 |     |         |
| 2xFBA100A2VEB                   | RZQ200C7Y1B   |                     |          |                                  | 3N~<br>50Hz | 400V | MAX. 50Hz 415V<br>MIN. 50Hz 380V | 16   | 20            | -         | 13,3    | 0,75  | 0,7 | 2x0,127 |
| 3xFBA71A2VEB                    | RZQ200C7Y1B   | 15,5                | 20       | -                                |             |      |                                  | 13,3 | 0,75          | 0,7       | 3x0,07  | 3x0,5 |     |         |

Symbolen  
 ① Hz  
 ② Spanning  
 ③ Spanningsbereik  
 MCA Minimale circuitampèrage [A]  
 MFA Maximale zekeringampèrage [A]  
 RLA Nominale belastingsampères [A]  
 OFM Buitenventilatormotor  
 IFM Ventilatormotor van de binneneunit  
 FLA Vollaastampère (A)  
 kW Nominale uitgang ventilatormotor [kW]  
 RHz Nominale werkfrequentie [Hz]  
 COMP Compressor

**3D094863C**

##### RZQSG100L8Y1

| Combinatiebeperkingen van units |               | Elektrische voeding |          |                                  | COMP        |          | OFM                              |      | IFM           |           |         |       |     |       |
|---------------------------------|---------------|---------------------|----------|----------------------------------|-------------|----------|----------------------------------|------|---------------|-----------|---------|-------|-----|-------|
| Binnen                          | Buiten        | (1)                 | (2)      | (3)                              | MCA         | MFA      | RHz                              | RLA  | kW            | FLA       | kW      | FLA   |     |       |
| 3xFBQ35D2VEB                    | RZQG100L8Y1B  | 3N~<br>50Hz         | 380-415V | MAX. 50Hz 456V<br>MIN. 50Hz 342V | 18,7        | 20       | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 3x0,089 | 3x0,6 |     |       |
| FBQ125D2VEB                     | RZQG125L8Y1B  |                     |          |                                  | 18,5        | 20       | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 0,187   | 1,5   |     |       |
| 2xFBQ60D2VEB                    | RZQG125L8Y1B  |                     |          |                                  | 18          | 20       | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 2x0,07  | 2x0,5 |     |       |
| 3xFBQ50D2VEB                    | RZQG125L8Y1B  |                     |          |                                  | 18,8        | 20       | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 3x0,089 | 3x0,6 |     |       |
| 4xFBQ35D2VEB                    | RZQG125L8Y1B  |                     |          |                                  | 19,4        | 20       | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 4x0,089 | 4x0,6 |     |       |
| FBQ140D2VEB                     | RZQG140L7Y1B  |                     |          |                                  | 18,5        | 20       | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 0,187   | 1,5   |     |       |
| 2xFBQ71D2VEB                    | RZQG140L7Y1B  |                     |          |                                  | 18          | 20       | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 2x0,07  | 2x0,5 |     |       |
| 3xFBQ50D2VEB                    | RZQG140L7Y1B  |                     |          |                                  | 18,8        | 20       | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 3x0,089 | 3x0,6 |     |       |
| 4xFBQ35D2VEB                    | RZQG140L7Y1B  |                     |          |                                  | 19,4        | 20       | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 4x0,089 | 4x0,6 |     |       |
| FBQ100D2VEB                     | RZQSG100L8Y1B |                     |          |                                  | 3N~<br>50Hz | 380-415V | MAX. 50Hz 456V<br>MIN. 50Hz 342V | 14,6 | 16            | -         | 11,4    | 0,2   | 0,6 | 0,127 |
| 2xFBQ50D2VEB                    | RZQSG100L8Y1B | 14,8                | 16       | -                                |             |          |                                  | 11,4 | 0,2           | 0,6       | 2x0,089 | 2x0,6 |     |       |

Symbolen  
 ① Hz  
 ② Spanning  
 ③ Spanningsbereik  
 MCA Minimale circuitampèrage [A]  
 MFA Maximale zekeringampèrage [A]  
 RLA Nominale belastingsampères [A]  
 OFM Buitenventilatormotor  
 IFM Ventilatormotor van de binneneunit  
 FLA Vollaastampère (A)  
 kW Nominale uitgang ventilatormotor [kW]  
 RHz Nominale werkfrequentie [Hz]  
 COMP Compressor

**3D094863C**

### 3 Elektrische gegevens

#### 3 - 1 Elektrische gegevens

**3**
**RZQSG100L8Y1**

| Combinatiebeperkingen van units |               | Elektrische voeding |          |                                  | COMP        |          |                                  |      | OFM           |           | IFM     |       |     |       |
|---------------------------------|---------------|---------------------|----------|----------------------------------|-------------|----------|----------------------------------|------|---------------|-----------|---------|-------|-----|-------|
| Binnen                          | Buiten        | (1)                 | (2)      | (3)                              | MCA         | MFA      | RHz                              | RLA  | kW            | FLA       | kW      | FLA   |     |       |
| 3xFBA35A2VEB                    | RZQG100L8Y1B  | 3N~<br>50Hz         | 380-415V | MAX. 50Hz 456V<br>MIN. 50Hz 342V | 18,7        | 20       | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 3x0,089 | 3x0,6 |     |       |
| FBA125A2VEB                     | RZQG125L8Y1B  |                     |          |                                  | 18,5        | 20       | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 0,187   | 1,5   |     |       |
| 2xFBA60A2VEB                    | RZQG125L8Y1B  |                     |          |                                  | 18          | 20       | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 2x0,07  | 2x0,5 |     |       |
| 3xFBA50A2VEB                    | RZQG125L8Y1B  |                     |          |                                  | 18,8        | 20       | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 3x0,089 | 3x0,6 |     |       |
| 4xFBA35A2VEB                    | RZQG125L8Y1B  |                     |          |                                  | 19,4        | 20       | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 4x0,089 | 4x0,6 |     |       |
| FBA140A2VEB                     | RZQG140L7Y1B  |                     |          |                                  | 18,5        | 20       | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 0,187   | 1,5   |     |       |
| 2xFBA71A2VEB                    | RZQG140L7Y1B  |                     |          |                                  | 18          | 20       | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 2x0,07  | 2x0,5 |     |       |
| 3xFBA50A2VEB                    | RZQG140L7Y1B  |                     |          |                                  | 18,8        | 20       | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 3x0,089 | 3x0,6 |     |       |
| 4xFBA35A2VEB                    | RZQG140L7Y1B  |                     |          |                                  | 19,4        | 20       | -                                | 14,2 | 0,094 + 0,094 | 0,4 + 0,4 | 4x0,089 | 4x0,6 |     |       |
| FBA100A2VEB                     | RZQSG100L8Y1B |                     |          |                                  | 3N~<br>50Hz | 380-415V | MAX. 50Hz 456V<br>MIN. 50Hz 342V | 14,6 | 16            | -         | 11,4    | 0,2   | 0,6 | 0,127 |
| 2xFBA50A2VEB                    | RZQSG100L8Y1B | 14,8                | 16       | -                                | 11,4        |          |                                  | 0,2  | 0,6           | 2x0,089   | 2x0,6   |       |     |       |

Symbolen

- ① Hz
- ② Spanning
- ③ Spanningsbereik
- MCA Minimale circuitampèrage [A]
- MFA Maximale zekeringampèrage [A]
- RLA Nominale belastingsampères [A]
- OFM Buitenventilatormotor
- IFM Ventilatormotor van de binneneenheid
- FLA Vollastampère (A)
- kW Nominale uitgang ventilatormotor [kW]
- RHz Nominale werkfrequentie [Hz]
- COMP Compressor

**3D094863C**
**RZQSG-L(8)Y1**
Symbolen

- MCA: Minimale circuitampèrage [A]
- TOCA: Totale overstroomampères [A]
- MFA: Maximale zekeringampèrage [A]
- MSC: Maximale stroomsterkte van de startcompressor [A]
- RLA: Nominale belastingsampères [A]
- OFM: Buitenventilatormotor
- IFM: Ventilatormotor van de binneneenheid
- FLA: Vollastampère [A]
- KW: Nominale uitgang ventilatormotor [kW]

Opmerkingen

1. De RLA is gebaseerd op de volgende omstandigheden.
  - Koeling
    - Binnentemperatuur 27.0°C DB / 19.0°C WB
    - Buitemtemperatuur 35.0°C DB
  - Verwarming
    - Binnentemperatuur 20.0°C DB
    - Buitemtemperatuur 7.0°C DB / 6.0°C WB
2. TOCA is de totale waarde van elke overstroominstelling.
3. Spanningsbereik
  - De units zijn geschikt om gebruikt te worden met elektrische voedingen waarvan de spanning op de aansluitklemmen van de unit binnen de hierboven vermelde grenzen ligt.
4. De maximaal toegestane spanning die ongebalanceerd is tussen fasen is 2%.
5. MCA is de maximale ingangsstroom.
  - Het vermogen van de MFA moet groter zijn dan dat van de MCA.
  - Selecteer de MFA volgens de tabel.
6. Kies de draaddikte op basis van de MCA.
7. MFA wordt gebruikt om de stroomonderbreker en de aardingscircuitonderbreker te kiezen.
  - Aardlekschakelaar

**3D077811J**

# 3 Elektrische gegevens

## 3 - 1 Elektrische gegevens

### RZQSG100-140L(8)Y1

| Binnen      |                  | Buiten |     | Elektrische voeding | Spanningsbereik | Compressor |     |     |         |       |             | OFM              |      |     |     |    |      | IFM |      |         |       |      |    |     |   |      |     |     |         |       |
|-------------|------------------|--------|-----|---------------------|-----------------|------------|-----|-----|---------|-------|-------------|------------------|------|-----|-----|----|------|-----|------|---------|-------|------|----|-----|---|------|-----|-----|---------|-------|
| MCA         | TOCA             | MFA    | MSC |                     |                 | RLA        | kW  | FLA | kW      | FLA   | MCA         | TOCA             | MFA  | MSC | RLA | kW | FLA  | MCA | TOCA | MFA     | MSC   | RLA  | kW | FLA |   |      |     |     |         |       |
| FCQG100VEB  | RZQSG100L8Y1B    | 14,5   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,106   | 1     | FCQG125VEB  | RZQSG125L8Y1B    | 14,6 | —   | 16  | —  | 11,4 | 0,2 | 0,6  | 0,106   | 1,1   | 14,6 | —  | 16  | — | 11,4 | 0,2 | 0,6 | 0,106   | 1,1   |
| FCQH100VEB  | RZQSG100L8Y1B    | 14,8   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,221   | 1,3   | FCQH125VEB  | RZQSG125L8Y1B    | 14,8 | —   | 16  | —  | 11,4 | 0,2 | 0,6  | 0,221   | 1,4   | 14,8 | —  | 16  | — | 11,4 | 0,2 | 0,6 | 0,221   | 1,4   |
| FCQG35FVEB  | x3 RZQSG100L8Y1B | 14,3   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,044x3 | 0,3x3 | FCQG35FVEB  | x4 RZQSG125L8Y1B | 14,7 | —   | 16  | —  | 11,4 | 0,2 | 0,6  | 0,044x4 | 0,3x4 | 14,7 | —  | 16  | — | 11,4 | 0,2 | 0,6 | 0,044x4 | 0,3x4 |
| FCQG50FVEB  | x2 RZQSG100L8Y1B | 14,0   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,039x2 | 0,3x2 | FCQG50FVEB  | x3 RZQSG125L8Y1B | 14,3 | —   | 16  | —  | 11,4 | 0,2 | 0,6  | 0,039x3 | 0,3x3 | 14,3 | —  | 16  | — | 11,4 | 0,2 | 0,6 | 0,039x3 | 0,3x3 |
| FCQG100FVEB | RZQSG100L8Y1B    | 14,1   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,117   | 0,7   | FCQG60FVEB  | x2 RZQSG125L8Y1B | 14,0 | —   | 16  | —  | 11,4 | 0,2 | 0,6  | 0,117x2 | 0,7x2 | 14,0 | —  | 16  | — | 11,4 | 0,2 | 0,6 | 0,117x2 | 0,7x2 |
| FFQ35C2VEB  | x3 RZQSG100L8Y1B | 14,7   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,05x3  | 0,4x3 | FFQ35C2VEB  | RZQSG125L8Y1B    | 14,5 | —   | 16  | —  | 11,4 | 0,2 | 0,6  | 0,05x3  | 0,4x3 | 14,5 | —  | 16  | — | 11,4 | 0,2 | 0,6 | 0,05x3  | 0,4x3 |
| FFQ35C2VEB  | x2 RZQSG100L8Y1B | 14,2   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,05x2  | 0,4x2 | FFQ35C2VEB  | x4 RZQSG125L8Y1B | 14,2 | —   | 16  | —  | 11,4 | 0,2 | 0,6  | 0,05x4  | 0,4x4 | 14,2 | —  | 16  | — | 11,4 | 0,2 | 0,6 | 0,05x4  | 0,4x4 |
| FDX35F2VEB9 | x3 RZQSG100L8Y1B | 14,3   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,034x3 | 0,3x3 | FDX35F2VEB9 | x3 RZQSG125L8Y1B | 14,7 | —   | 16  | —  | 11,4 | 0,2 | 0,6  | 0,034x3 | 0,3x3 | 14,7 | —  | 16  | — | 11,4 | 0,2 | 0,6 | 0,034x3 | 0,3x3 |
| FDX35F2VEB9 | x2 RZQSG100L8Y1B | 14,5   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,036x2 | 0,3x2 | FDX35F2VEB9 | x2 RZQSG125L8Y1B | 14,7 | —   | 16  | —  | 11,4 | 0,2 | 0,6  | 0,036x2 | 0,3x2 | 14,7 | —  | 16  | — | 11,4 | 0,2 | 0,6 | 0,036x2 | 0,3x2 |
| FBQ35C8VEB  | x3 RZQSG100L8Y1B | 17,7   | —   | 20                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,140x3 | 1,2x3 | FBQ35C8VEB  | x4 RZQSG125L8Y1B | 14,7 | —   | 16  | —  | 11,4 | 0,2 | 0,6  | 0,140x4 | 1,2x4 | 14,7 | —  | 16  | — | 11,4 | 0,2 | 0,6 | 0,140x4 | 1,2x4 |
| FBQ35C8VEB  | x2 RZQSG100L8Y1B | 16,2   | —   | 20                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,140x2 | 1,2x2 | FBQ35C8VEB9 | x3 RZQSG125L8Y1B | 15,1 | —   | 16  | —  | 11,4 | 0,2 | 0,6  | 0,140x3 | 1,2x3 | 15,1 | —  | 16  | — | 11,4 | 0,2 | 0,6 | 0,140x3 | 1,2x3 |
| FBQ100C8VEB | RZQSG100L8Y1B    | 15,2   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,350   | 1,6   | FBQ100C8VEB | x2 RZQSG125L8Y1B | 14,5 | —   | 16  | —  | 11,4 | 0,2 | 0,6  | 0,350x2 | 1,6x2 | 14,5 | —  | 16  | — | 11,4 | 0,2 | 0,6 | 0,350x2 | 1,6x2 |
| FAQ100C8VEB | RZQSG100L8Y1B    | 13,7   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,064   | 0,4   | FAQ100C8VEB | x4 RZQSG125L8Y1B | 19,2 | —   | 20  | —  | 11,4 | 0,2 | 0,6  | 0,064x4 | 0,4x4 | 19,2 | —  | 20  | — | 11,4 | 0,2 | 0,6 | 0,064x4 | 0,4x4 |
| FVQ100C8VEB | RZQSG100L8Y1B    | 14,7   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,238   | 1,2   | FVQ100C8VEB | x3 RZQSG125L8Y1B | 17,7 | —   | 20  | —  | 11,4 | 0,2 | 0,6  | 0,238x3 | 1,2x3 | 17,7 | —  | 20  | — | 11,4 | 0,2 | 0,6 | 0,238x3 | 1,2x3 |
| FHO35C8VEB  | x3 RZQSG100L8Y1B | 15,5   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,080x3 | 0,6x3 | FHO35C8VEB  | x2 RZQSG125L8Y1B | 16,0 | —   | 20  | —  | 11,4 | 0,2 | 0,6  | 0,080x2 | 0,6x2 | 16,0 | —  | 20  | — | 11,4 | 0,2 | 0,6 | 0,080x2 | 0,6x2 |
| FHO35C8VEB  | x2 RZQSG100L8Y1B | 14,7   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,080x2 | 0,6x2 | FDQ125C8VEB | RZQSG125L8Y1B    | 15,8 | —   | 16  | —  | 11,4 | 0,2 | 0,6  | 0,350   | 2,1   | 15,8 | —  | 16  | — | 11,4 | 0,2 | 0,6 | 0,350   | 2,1   |
| FHO100C8VEB | RZQSG100L8Y1B    | 14,8   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,117   | 1,3   | FDQ125C8VEB | x3 RZQSG125L8Y1B | 15,8 | —   | 16  | —  | 11,4 | 0,2 | 0,6  | 0,350x3 | 2,1x3 | 15,8 | —  | 16  | — | 11,4 | 0,2 | 0,6 | 0,350x3 | 2,1x3 |
| FUQ100C8VEB | RZQSG100L8Y1B    | 14,8   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,106   | 1,3   | FDQ125C8VEB | x2 RZQSG125L8Y1B | 14,7 | —   | 16  | —  | 11,4 | 0,2 | 0,6  | 0,350x2 | 2,1x2 | 14,7 | —  | 16  | — | 11,4 | 0,2 | 0,6 | 0,350x2 | 2,1x2 |
| FUQ100C8VEB | RZQSG100L8Y1B    | 14,8   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,106   | 1,3   | FHO35C8VEB  | x4 RZQSG125L8Y1B | 16,2 | —   | 20  | —  | 11,4 | 0,2 | 0,6  | 0,060x4 | 0,6x4 | 16,2 | —  | 20  | — | 11,4 | 0,2 | 0,6 | 0,060x4 | 0,6x4 |

3

### RZQSG125-140L(8)Y1

| Binnen       |                  | Buiten |     | Elektrische voeding | Spanningsbereik | Compressor |     |     |         |       |              | OFM              |        |     |     |    |      | IFM         |         |         |       |        |    |     |   |      |             |         |         |       |
|--------------|------------------|--------|-----|---------------------|-----------------|------------|-----|-----|---------|-------|--------------|------------------|--------|-----|-----|----|------|-------------|---------|---------|-------|--------|----|-----|---|------|-------------|---------|---------|-------|
| MCA          | TOCA             | MFA    | MSC |                     |                 | RLA        | kW  | FLA | kW      | FLA   | MCA          | TOCA             | MFA    | MSC | RLA | kW | FLA  | MCA         | TOCA    | MFA     | MSC   | RLA    | kW | FLA |   |      |             |         |         |       |
| FCAHG125GVEB | RZQSG125L8Y1B    | 15,0   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,244   | 1,4   | FCAHG125GVEB | RZQSG140L7Y1B    | 17,75  | —   | 20  | —  | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,091x2 | 0,5x2 | 17,75  | —  | 20  | — | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,091x2 | 0,5x2 |
| FCAG35AVEB   | x4 RZQSG125L8Y1B | 14,7   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,044x4 | 0,3x4 | FCAG35AVEB   | x4 RZQSG140L7Y1B | 18,25  | —   | 20  | —  | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,244   | 1,4   | 18,25  | —  | 20  | — | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,244   | 1,4   |
| FCAG50AVEB   | x3 RZQSG125L8Y1B | 14,3   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,039x3 | 0,3x3 | FCAG50AVEB   | x3 RZQSG140L7Y1B | 18     | —   | 20  | —  | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,044x4 | 0,3x4 | 17,625 | —  | 20  | — | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,039x3 | 0,3x3 |
| FCAG60AVEB   | x2 RZQSG125L8Y1B | 14,0   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,044x2 | 0,3x2 | FCAG60AVEB   | x2 RZQSG140L7Y1B | 17,625 | —   | 20  | —  | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,039x3 | 0,3x3 | 17,625 | —  | 20  | — | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,039x3 | 0,3x3 |
| FCAG125AVEB  | RZQSG125L8Y1B    | 14,5   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,168   | 1     | FCAG125AVEB  | RZQSG140L7Y1B    | 17,5   | —   | 20  | —  | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,054x2 | 0,4x2 | 17,5   | —  | 20  | — | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,054x2 | 0,4x2 |
| FFA35A2VEB   | x4 RZQSG125L8Y1B | 15,2   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,05x4  | 0,4x4 | FFA35A2VEB   | x4 RZQSG140L7Y1B | 17,75  | —   | 20  | —  | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,168   | 1     | 17,75  | —  | 20  | — | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,168   | 1     |
| FFA50A2VEB   | x3 RZQSG125L8Y1B | 14,7   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,05x3  | 0,4x3 | FFA50A2VEB   | x3 RZQSG140L7Y1B | 18,25  | —   | 20  | —  | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,054x3 | 0,4x3 | 18,25  | —  | 20  | — | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,054x3 | 0,4x3 |
| FFA60A2VEB   | x2 RZQSG125L8Y1B | 14,7   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,05x2  | 0,6x2 | FFA60A2VEB   | x2 RZQSG140L7Y1B | 18     | —   | 20  | —  | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,05x3  | 0,4x3 | 18     | —  | 20  | — | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,05x3  | 0,4x3 |
| FDXM35F3V1B  | x4 RZQSG125L8Y1B | 14,7   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,034x4 | 0,3x4 | FDXM35F3V1B  | x4 RZQSG140L7Y1B | 17,625 | —   | 20  | —  | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,034x4 | 0,3x4 | 17,625 | —  | 20  | — | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,034x4 | 0,3x4 |
| FDXM50F3V1B  | x3 RZQSG125L8Y1B | 14,5   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,062   | 0,5x2 | FDXM50F3V1B  | x3 RZQSG140L7Y1B | 17,5   | —   | 20  | —  | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,060x3 | 0,5x3 | 17,5   | —  | 20  | — | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,060x3 | 0,5x3 |
| FDXM60F3V1B  | x2 RZQSG125L8Y1B | 14,2   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,064   | 0,9   | FDXM60F3V1B  | x2 RZQSG140L7Y1B | 17,75  | —   | 20  | —  | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,060x2 | 0,5x2 | 17,75  | —  | 20  | — | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,060x2 | 0,5x2 |
| FDA125AVEB   | RZQSG125L8Y1B    | 14,7   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,238   | 1,2   | FDA125AVEB   | RZQSG140L7Y1B    | 18,5   | —   | 20  | —  | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,350   | 2,1   | 18,5   | —  | 20  | — | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,350x2 | 1,1x2 |
| FVA125AMVEB  | RZQSG125L8Y1B    | 14,7   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,238   | 1,2   | FVA125AMVEB  | RZQSG140L7Y1B    | 18,125 | —   | 20  | —  | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,238   | 1,2   | 18,125 | —  | 20  | — | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,238x2 | 1,1x2 |
| FHA35AVEB98  | x4 RZQSG125L8Y1B | 16,2   | —   | 20                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,090x4 | 0,6x4 | FHA35AVEB98  | x4 RZQSG140L7Y1B | 17,5   | —   | 20  | —  | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,090x4 | 0,6x4 | 17,5   | —  | 20  | — | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,090x4 | 0,6x4 |
| FHA50AVEB98  | x3 RZQSG125L8Y1B | 15,5   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,090x3 | 0,6x3 | FHA50AVEB98  | x3 RZQSG140L7Y1B | 18,25  | —   | 20  | —  | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,090x3 | 0,6x3 | 18,25  | —  | 20  | — | 14,2 | 0,094+0,094 | 0,4+0,4 | 0,090x3 | 0,6x3 |
| FHA60AVEB98  | x2 RZQSG125L8Y1B | 14,7   | —   | 16                  | —               | 11,4       | 0,2 | 0,6 | 0,091x2 | 0,6x2 | FHA60AVEB98  | x2 RZQSG140L7Y1B | 18,5   | —   | 20  | —  | 14,2 | 0,09        |         |         |       |        |    |     |   |      |             |         |         |       |

# 4 Opties

## 4 - 1 Opties

### RZQSG-L(8)Y1

Beschikbare opties voor RZQSG-modellen:

4

| Naam van de optie          |             | Naam van de set                        |  |             |
|----------------------------|-------------|--|--|-------------|
|                            |             | RZQSG100L8Y1                           | RZQSG125L8Y1                           | RZQSG140LY1 |
| Onderplaat verwamer        |             | -                                      |  |             |
| Leiding koelverbindingstuk | Twin        | KHRQ22M20TA (KHRQ58T): Zie opmerking 1 |  |             |
|                            | Triple      | KHRQ127H (KHRQ58H): Zie opmerking 1    |  |             |
|                            | Double twin | -                                      | KHRQ22M20TA (KHRQ58T): Zie opmerking 1 |             |
| Vraag naar de adapter kit  |             | KRP58M51                               |  |             |

3D076079

#### OPMERKINGEN

- 1 &#13;&#10;<BR>Voor een combinatie van RZQ(S)G71-140LY1 en FCQG35-71F of FCQH71F moet de tussen haakjes vermelde aftakking voor de koelmiddelleiding worden gebruikt.

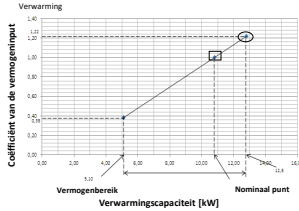
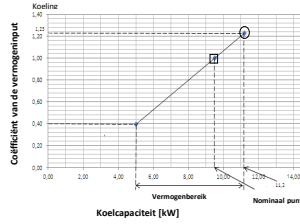


# 6 Capaciteitstabellen

## 6-1 Capaciteitstabellen koelen/verwarmen

6

### RZQSG100L8Y1 RZQSG100L9V1



- Opmmerkingen**
- De vermelde nominale vermogens zijn de nettovermogens waarvan de warmte van de
    - = Maximaal bij standaardomstandigheden
    - = Nominiaal vermogen en nominale coëfficiënt van de vermenigvuldiging
 Het maximumvermogen wordt alleen gegarandeerd bij standaardomstandigheden.
  - SHC is gebaseerd op binnenlucht EWB & EDB.
    - SHC voor andere drogeboltemperaturen = SHC + SHC\*
    - SHC\* = SHC-correctie voor andere drogeboltemperaturen =  $0.02 \times \text{AFR} (\text{m}^3/\text{min}) \times (1 - \text{BF}) \times (\text{DB}^* - \text{EDB})$
  - De vermogens zijn gebaseerd op de volgende omstandigheden:
    - Buitenlucht: 85% RH
    - Maar de omgevingsomstandigheden buiten van het nominale vermogen tijdens verwarming zijn 7°C DB / 6°C WB.
    - Overeenstemmende lengte van de koelmiddelleidingen: 5.0 m
    - Hoogteverschil: 0m
    - CPI is een percentage in tegenstelling tot de nominale waarde, namelijk 1.00.
    - De foutenfrequentie voor deze waarde is lager dan 5% en hangt af van het type binnenunit.
    - De verwarmingsprestaties houden rekening met de druk die tijdens het ontvriezen optreedt.
  - Het luchtdebiet en de bypassfactor staan in de tabel.
  - De nominale vermogeninput voor elk model staat in onderstaande tabel.

| Koeling |       | Buitentemperatuur [°C DB] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|-------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|         |       | 25                        |      |      | 30   |      |      | 35   |      |      | 40   |      |      |
| °C WB   | °C DB | TC                        | SHC  | CPI  | TC   | SHC  | CPI  | TC   | SHC  | CPI  | TC   | SHC  | CPI  |
|         |       | 16.0                      | 22   | 11.2 | 7.61 | 1.01 | 10.8 | 7.44 | 1.11 | 10.5 | 7.29 | 1.22 | 10.1 |
| 18.0    | 25    | 11.8                      | 7.59 | 1.01 | 11.4 | 7.49 | 1.12 | 11.0 | 7.27 | 1.23 | 10.5 | 7.09 | 1.33 |
| 19.0    | 27    | 12.0                      | 7.57 | 1.02 | 11.6 | 7.44 | 1.12 | 11.2 | 7.26 | 1.23 | 10.8 | 7.04 | 1.33 |
| 19.5    | 27    | 12.1                      | 7.59 | 1.02 | 11.7 | 7.37 | 1.13 | 11.4 | 7.34 | 1.23 | 10.9 | 7.04 | 1.34 |
| 22.0    | 30    | 12.8                      | 7.52 | 1.02 | 12.4 | 7.36 | 1.13 | 11.9 | 7.16 | 1.24 | 11.5 | 7.03 | 1.35 |
| 24.0    | 32    | 13.3                      | 7.42 | 1.03 | 12.9 | 7.27 | 1.14 | 12.4 | 7.06 | 1.25 | 12.0 | 6.91 | 1.36 |

| Verwarming |       | Buitentemperatuur [°C WB] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|-------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|            |       | -15                       |      |      | -10  |      |      | -5   |      |      | 0    |      |      | 10   |
| °C DB      | °C WB | TC                        | CPI  | TC   | CPI  | TC   | CPI  | TC   | CPI  | TC   | CPI  | TC   | CPI  |      |
|            |       | 16                        | 8.58 | 0.93 | 0.94 | 0.99 | 1.01 | 1.02 | 10.4 | 1.05 | 12.8 | 1.12 | 13.8 | 1.18 |
| 18         | 8.57  | 0.97                      | 0.94 | 1.02 | 1.00 | 1.07 | 10.3 | 1.10 | 12.8 | 1.17 | 13.8 | 1.23 |      |      |
| 20         | 8.56  | 1.01                      | 0.94 | 1.07 | 1.00 | 1.11 | 10.3 | 1.14 | 12.8 | 1.22 | 13.8 | 1.28 |      |      |
| 21         | 8.56  | 1.03                      | 0.94 | 1.09 | 1.00 | 1.13 | 10.3 | 1.16 | 12.8 | 1.24 | 13.8 | 1.30 |      |      |
| 22         | 8.55  | 1.04                      | 0.94 | 1.10 | 1.00 | 1.14 | 10.3 | 1.18 | 12.8 | 1.26 | 13.8 | 1.33 |      |      |
| 24         | 8.54  | 1.09                      | 0.94 | 1.15 | 1.00 | 1.19 | 10.3 | 1.23 | 12.8 | 1.31 | 13.8 | 1.38 |      |      |

**Symboolen**  
 AFR: Luchtdebiet [m<sup>3</sup>/min.]  
 BF: Bypassfactor  
 EWB: Temperatuur ingaand natte bol (°C WB)  
 EDB: Temperatuur ingaand droge bol (°C DB)  
 TC: Maximale totale koel-/verwarmvermogen [kW]  
 SHC: voelbare verwarmingscapaciteit [kW]  
 CPI: Coëfficiënt van de vermenigvuldiging  
 Pi: Opgenomen vermogen [kW]  
 compressor + binnen- en buitenventilatormotoren

| Paar | FAHG100H | FCAG100B    | FBQ100C     | FHQG100C    | FAA100B     | FVA100A     | FHA100A     | FBA100A     | FUA100A     |
|------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|      | AFR (BF) | 32.3 (0.17) | 32.0 (0.17) | 32.0 (0.13) | 20.0 (0.09) | 26.0 (0.10) | 28.0 (0.20) | 28.0 (0.09) | 31.0 (0.03) |

| Twin | FCAG50B X 2 | FBQ50C X 2          | FHA50A9 X 2       | FFA50A9 X 2       | FDXMS0F9 X 2        | FBA50A9 X 2       | FNA50A9 X 2       |
|------|-------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
|      | AFR (BF)    | 12.6 x 2 (0.22 x 2) | 16 x 2 (0.18 x 2) | 15 x 2 (0.16 x 2) | 12.7 x 2 (0.16 x 2) | 16 x 2 (0.15 x 2) | 18 x 2 (0.15 x 2) |

| Triple | FCAG35B X 3 | FBQ35C X 3         | FHA35A9 X 3       | FFA35A9 X 3       | FDXMS3F3 X 3      | FBA35A9 X 3        | FNA35A9 X 3       |
|--------|-------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|        | AFR (BF)    | 12.5 x 3 (0.4 x 3) | 16 x 3 (0.15 x 3) | 14 x 3 (0.17 x 3) | 10 x 3 (0.25 x 3) | 8.7 x 3 (0.17 x 3) | 15 x 3 (0.08 x 3) |

| Paar       | FAHG100H | FCAG100B | FBQ100C | FHQG100C | FAA100B | FVA100A | FHA100A | FBA100A | FUA100A |
|------------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
|            | Koeling  | 2.57     | 2.88    | 2.87     | 2.96    | 3.16    | 2.96    | 2.96    | 2.84    |
| Verwarming | 2.51     | 3.05     | 2.96    | 2.99     | 3.17    | 2.99    | 2.99    | 2.94    | 2.99    |

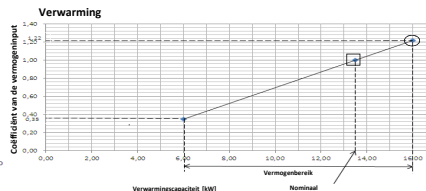
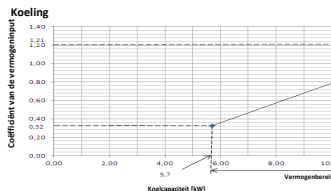
| Twin       | FCAG50B X 2 | FBQ50C X 2 | FHA50A9 X 2 | FFA50A9 X 2 | FDXMS0F9 X 2 | FBA50A9 X 2 | FNA50A9 X 2 |
|------------|-------------|------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
|            | Koeling     | 2.76       | 2.93        | 3.35        | 3.13         | 3.15        | 3.10        |
| Verwarming | 2.61        | 2.86       | 3.28        | 3.34        | 3.31         | 3.27        | 3.31        |

| Triple     | FCAG35B X 3 | FBQ35C X 3 | FHA35A9 X 3 | FFA35A9 X 3 | FDXMS3F3 X 3 | FBA35A9 X 3 | FNA35A9 X 3 |
|------------|-------------|------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
|            | Koeling     | 2.82       | 2.93        | 3.33        | 2.88         | 3.71        | 2.90        |
| Verwarming | 2.66        | 2.86       | 3.26        | 3.04        | 4.06         | 3.24        | 4.06        |

3D076753H

### RZQSG125L8Y1 RZQSG125L9V1



**Symboolen**  
 AFR: Luchtdebiet [m<sup>3</sup>/min.]  
 BF: Bypassfactor  
 EWB: Temperatuur ingaand natte bol (°C WB)  
 EDB: Temperatuur ingaand droge bol (°C DB)  
 TC: Maximale totale koel-/verwarmvermogen [kW]  
 SHC: voelbare verwarmingscapaciteit [kW]  
 CPI: Coëfficiënt van de vermenigvuldiging  
 Pi: Opgenomen vermogen [kW]  
 compressor + binnen- en buitenventilatormotoren

| Koeling |       | Buitentemperatuur [°C DB] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|-------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|         |       | 25                        |      |      | 30   |      |      | 35   |      |      | 40   |      |      |
| °C WB   | °C DB | TC                        | SHC  | CPI  | TC   | SHC  | CPI  | TC   | SHC  | CPI  | TC   | SHC  | CPI  |
|         |       | 16.0                      | 22   | 14.1 | 9.54 | 0.98 | 13.6 | 9.30 | 1.09 | 13.1 | 9.12 | 1.19 | 12.6 |
| 18.0    | 25    | 14.7                      | 9.50 | 0.98 | 14.2 | 9.32 | 1.09 | 13.7 | 9.09 | 1.20 | 13.2 | 8.89 | 1.31 |
| 19.0    | 27    | 15.0                      | 9.52 | 1.00 | 14.5 | 9.24 | 1.10 | 14.0 | 9.06 | 1.20 | 13.5 | 8.97 | 1.31 |
| 19.5    | 27    | 15.2                      | 9.52 | 1.00 | 14.7 | 9.26 | 1.11 | 14.2 | 9.08 | 1.20 | 13.6 | 8.91 | 1.31 |
| 22.0    | 30    | 16.0                      | 9.39 | 1.01 | 15.5 | 9.14 | 1.11 | 14.9 | 8.95 | 1.21 | 14.4 | 8.74 | 1.32 |
| 24.0    | 32    | 16.7                      | 9.31 | 1.01 | 16.1 | 9.09 | 1.12 | 15.5 | 8.89 | 1.22 | 15.0 | 8.63 | 1.33 |

| Verwarming |       | Buitentemperatuur [°C WB] |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|-------|---------------------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|            |       | -15.0                     |      |      | -10.0 |      |      | -5.0 |      |      | 0.0  |      |      | 10.0 |
| °C DB      | °C WB | TC                        | CPI  | TC   | CPI   | TC   | CPI  | TC   | CPI  | TC   | CPI  | TC   | CPI  |      |
|            |       | 16                        | 10.7 | 0.93 | 1.18  | 0.99 | 1.24 | 1.02 | 13.0 | 1.06 | 16.0 | 1.12 | 17.8 | 1.18 |
| 18         | 10.7  | 0.97                      | 1.18 | 1.02 | 1.25  | 1.07 | 12.9 | 1.10 | 16.0 | 1.17 | 17.9 | 1.23 |      |      |
| 20         | 10.7  | 1.01                      | 1.18 | 1.07 | 1.25  | 1.11 | 12.8 | 1.14 | 16.0 | 1.22 | 17.9 | 1.28 |      |      |
| 21         | 10.7  | 1.03                      | 1.18 | 1.09 | 1.25  | 1.13 | 12.8 | 1.16 | 16.0 | 1.24 | 17.9 | 1.31 |      |      |
| 22         | 10.7  | 1.04                      | 1.18 | 1.10 | 1.25  | 1.14 | 12.9 | 1.18 | 16.0 | 1.27 | 17.9 | 1.33 |      |      |
| 24         | 10.7  | 1.09                      | 1.18 | 1.15 | 1.25  | 1.19 | 12.9 | 1.23 | 16.0 | 1.31 | 17.9 | 1.38 |      |      |

- Opmmerkingen**
- De vermelde nominale vermogens zijn de nettovermogens waarvan de warmte van de binnenventilatormotor afgetrokken werd.
    - = Maximaal bij standaardomstandigheden
    - = Nominiaal vermogen en nominale coëfficiënt van de vermenigvuldiging
 Het maximumvermogen wordt alleen gegarandeerd bij standaardomstandigheden.
  - SHC is gebaseerd op binnenlucht EWB & EDB.
    - SHC voor andere drogeboltemperaturen = SHC + SHC\*
    - SHC\* = SHC-correctie voor andere drogeboltemperaturen =  $0.02 \times \text{AFR} (\text{m}^3/\text{min}) \times (1 - \text{BF}) \times (\text{DB}^* - \text{EDB})$

- De vermogens zijn gebaseerd op de volgende omstandigheden:
  - Buitenlucht: 85% RH
  - Maar de omgevingsomstandigheden buiten van het nominale vermogen tijdens verwarming zijn 7°C DB / 6°C WB.
  - Overeenstemmende lengte van de koelmiddelleidingen: 5.0 m
  - Hoogteverschil: 0m
  - CPI is een percentage in tegenstelling tot de nominale waarde, namelijk 1.00.
  - De foutenfrequentie voor deze waarde is lager dan 5% en hangt af van het type binnenunit.
  - De verwarmingsprestaties houden rekening met de druk die tijdens het ontvriezen optreedt.
  - Het luchtdebiet en de bypassfactor staan in de tabel.
  - De nominale vermogeninput voor elk model staat in onderstaande tabel.

| Paar | FAHG125G | FCAG125A    | FBQ125C     | FHQG125C    | FVA125A      | FHA125A     | FBA125A     | FUA125A     |
|------|----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
|      | AFR (BF) | 33.5 (0.19) | 33.0 (0.21) | 33.0 (0.16) | 31.0 (0.134) | 31.0 (0.16) | 31.0 (0.14) | 31.0 (0.06) |

| Twin | FCAG60A X 2 | FBQ60C X 2         | FHA60A X 2        | FFA60A X 2          | FDXMS0F3 X 2        | FBA60A X 2        | FNA60A X 2        |
|------|-------------|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
|      | AFR (BF)    | 13.6 x 2 (0.2 x 2) | 18 x 2 (0.15 x 2) | 19.5 x 2 (0.20 x 2) | 14.5 x 2 (0.11 x 2) | 16 x 2 (0.12 x 2) | 18 x 2 (0.15 x 2) |

| Triple | FCAG50A X 3 | FBQ50C X 3          | FHA50A X 3        | FFA50A X 3        | FDXMS0F3 X 3        | FBA50A X 3        | FNA50A X 3        |
|--------|-------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
|        | AFR (BF)    | 12.6 x 3 (0.22 x 3) | 16 x 3 (0.16 x 3) | 15 x 3 (0.18 x 3) | 12.7 x 3 (0.16 x 3) | 16 x 3 (0.11 x 3) | 15 x 3 (0.13 x 3) |

| Dubbel twin | FCAG35A X 4 | FBQ35C X 4       | FHA35A X 4        | FFA35A X 4        | FDXMS3F3 X 4      | FBA35A X 4         | FNA35A X 4        |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|             | AFR (BF)    | 12 x 4 (0.4 x 4) | 16 x 4 (0.15 x 4) | 14 x 4 (0.17 x 4) | 10 x 4 (0.25 x 4) | 8.7 x 4 (0.17 x 4) | 15 x 4 (0.08 x 4) |

| Paar       | FAHG125G | FCAG125A | FBQ125C | FHQG125C | FVA125A | FHA125A | FBA125A | FUA125A |
|------------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|
|            | Koeling  | 3.71     | 3.74    | 3.74     | 4.15    | 4.27    | 4.15    | 4.15    |
| Verwarming | 3.60     | 3.96     | 3.85    | 3.73     | 3.96    | 3.73    | 3.72    | 3.96    |

| Twin       | FCAG60A X 2 | FBQ60C X 2 | FHA60A X 2 | FFA60A X 2 | FDXMS0F3 X 2 | FBA60A X 2 | FNA60A X 2 |
|------------|-------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|
|            | Koeling     | 3.65       | 3.95       | 4.34       | 4.75         | 4.88       | 4.24       |
| Verwarming | 3.88        | 4.06       | 4.43       | 4.33       | 4.38         | 4.14       | 4.38       |

| Triple     | FCAG50A X 3 | FBQ50C X 3 | FHA50A X 3 | FFA50A X 3 | FDXMS0F3 X 3 | FBA50A X 3 | FNA50A X 3 |
|------------|-------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|
|            | Koeling     | 3.65       | 3.95       | 4.33       | 4.14         | 4.07       | 4.08       |
| Verwarming | 3.90        | 4.06       | 4.42       | 3.87       | 3.92         | 4.09       | 3.92       |

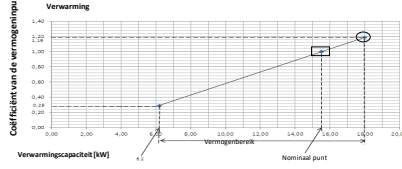
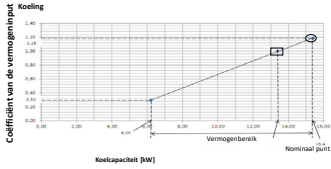
| Dubbel twin | FCAG35A X 4 | FBQ35C X 4 | FHA35A X 4 | FFA35A X 4 | FDXMS3F3 X 4 | FBA35A X 4 | FNA35A X 4 |
|-------------|-------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|
|             | Koeling     | 3.75       | 3.95       | 4.31       | 3.99         | 4.67       | 3.95       |
| Verwarming  | 3.96        | 4.06       | 4.32       | 3.59       | 4.66         | 4.03       | 4.66       |

3D076754J

# 6 Capaciteitstabellen

## 6 - 1 Capaciteitstabellen koelen/verwarmen

### RZQSG140L9V1 RZQSG140L7Y1



**Symbolen**  
 AFR: Luchtdoelwit [m³/min.]  
 BF: Bypassfactor  
 EWB: Temperatuur ingand natte bol (°C WB)  
 EDB: Temperatuur ingand droge bol (°C DB)  
 TC: Maximale totale koel-/verwarmvermogen [kW]  
 SHC: voelbare verwarmingscapaciteit [kW]  
 CPI: Coëfficiënt van de vermogeninput  
 PI: Opgenomen vermogen [kW]  
 compressor + binnen- en buitenventilatormotoren

**Opmerkings**

- De vermeldde nominale vermogens zijn de nettovermogens waarvan de warmte van de binnenventilatormotor afgetrokken werd.
  - = Maximaal bij standaardomstandigheden
  - = Nominale vermogen en nominale coëfficiënt van de vermogeninput
  - Het maximumvermogen wordt alleen gegarandeerd bij standaardomstandigheden.
- SHC is gebaseerd op binnenunits EWB & EDB.  
 SHC voor andere drogeboltemperaturen = SHC + SHC\*  
 SHC\* = SHC-correctie voor andere drogeboltemperaturen  
 =  $0,02 \times \text{AFR (m}^3/\text{min)} \times (t_{DB} - t_{WB})$
- De vermogens zijn gebaseerd op de volgende omstandigheden:  
 Buitenlucht: 85% RH  
 Naar de omgevingsomstandigheden buiten van het nominale vermogen tijdens verwarming zijn 7°C DB / 6°C WB.  
 Overeenstemmende lengte van de koelmeidelingen: 5,0 m  
 Hoogteverschil: 0m  
 De buitenfrequentie voor deze waarde is lager dan 5% en hangt af van het type binnenunit.  
 De verwarmingsprestaties houden rekening met de drup die tijdens het ontvriezen optreedt.  
 8. Het luchtdoelwit en de bypassfactor staan in de tabel.  
 9. De nominale vermogeninput voor elk model staat in onderstaande tabel.

| Binnen | Buitentemperatuur [°C DB] |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |      |      |
|--------|---------------------------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|------|------|
|        | 25                        |      |       | 30   |      |       | 35   |      |       | 40   |       |      |      |
|        | TC                        | SHC  | CPI   | TC   | SHC  | CPI   | TC   | SHC  | CPI   | TC   | SHC   | CPI  |      |
| 16,0   | 22                        | 15,5 | 10,41 | 0,98 | 14,8 | 10,25 | 1,08 | 18,4 | 10,03 | 1,18 | 13,90 | 9,89 | 1,28 |
| 18,0   | 25                        | 16,2 | 10,55 | 0,98 | 15,6 | 10,21 | 1,09 | 15,1 | 10,01 | 1,19 | 14,50 | 9,71 | 1,30 |
| 19,0   | 27                        | 16,6 | 10,43 | 0,99 | 16,0 | 10,18 | 1,09 | 15,4 | 9,98  | 1,19 | 14,80 | 9,76 | 1,30 |
| 19,5   | 27                        | 16,7 | 10,49 | 0,99 | 16,1 | 10,16 | 1,10 | 15,6 | 10,00 | 1,19 | 15,00 | 9,66 | 1,30 |
| 22,0   | 30                        | 17,6 | 10,37 | 0,99 | 17,0 | 10,16 | 1,10 | 16,4 | 9,83  | 1,21 | 15,80 | 9,60 | 1,31 |
| 24,0   | 32                        | 18,4 | 10,20 | 1,00 | 17,7 | 10,00 | 1,11 | 17,0 | 9,67  | 1,22 | 16,40 | 9,47 | 1,32 |

| Binnen | Buitentemperatuur [°C WB] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|--------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
|        | -15                       |      |      | -10  |      |      | -5   |      |      | 0    |      |      | 6    |      |      | 10   |  |  |
|        | TC                        | CPI  | TC   | CPI  | TC   | CPI  | TC   | CPI  | TC   | CPI  | TC   | CPI  | TC   | CPI  | TC   | CPI  |  |  |
| 16     | 11,6                      | 0,91 | 12,7 | 0,97 | 13,6 | 1,00 | 13,9 | 1,03 | 18,0 | 1,09 | 19,4 | 1,16 | 18,0 | 1,14 | 19,4 | 1,21 |  |  |
| 18     | 11,6                      | 0,95 | 12,7 | 1,00 | 13,6 | 1,04 | 13,9 | 1,07 | 18,0 | 1,14 | 19,4 | 1,19 | 18,0 | 1,19 | 19,4 | 1,25 |  |  |
| 20     | 11,6                      | 0,99 | 12,7 | 1,05 | 13,5 | 1,09 | 13,9 | 1,11 | 18,0 | 1,19 | 19,4 | 1,25 | 18,0 | 1,19 | 19,4 | 1,31 |  |  |
| 21     | 11,5                      | 1,00 | 12,7 | 1,06 | 13,5 | 1,11 | 13,9 | 1,13 | 18,0 | 1,21 | 19,4 | 1,28 | 18,0 | 1,21 | 19,4 | 1,35 |  |  |
| 22     | 11,5                      | 1,02 | 12,7 | 1,08 | 13,5 | 1,12 | 13,9 | 1,16 | 18,0 | 1,24 | 19,4 | 1,30 | 18,0 | 1,24 | 19,4 | 1,35 |  |  |
| 24     | 11,5                      | 1,07 | 12,6 | 1,12 | 13,5 | 1,17 | 13,9 | 1,20 | 18,0 | 1,29 | 19,4 | 1,35 | 18,0 | 1,29 | 19,4 | 1,35 |  |  |

| Paar | FAHG140H       | FCAG140B       | FBQ140C        | FHQG140C       | FVA140A        | FHA140A        | FBA140A        |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| AFR  | 33,5<br>(0,15) | 33,0<br>(0,23) | 39,0<br>(0,14) | 34,0<br>(0,17) | 30,0<br>(0,18) | 34,0<br>(0,17) | 34,0<br>(0,09) |

| Twin | FAHG71H X 2           | FCAG71B X 2            | FBQ71C X 2             | FHQG71C X 2            | FAA71B X 2             | FHA71A9 X 2            | FBA71A9 X 2          | FUA71A X 2             |
|------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| AFR  | 21,2 x 2<br>(0,2 x 2) | 21,5 x 2<br>(0,14 x 2) | 18,0 x 2<br>(0,08 x 2) | 20,5 x 2<br>(0,13 x 2) | 18,0 x 2<br>(0,16 x 2) | 20,5 x 2<br>(0,13 x 2) | 18 x 2<br>(0,13 x 2) | 23,0 x 2<br>(0,24 x 2) |

| Triple | FCAG50B X 3            | FBQ50C X 3           | FHA50A9 X 3          | FFA50A9 X 3            | FDXMS09F X 3         | FBA50A9 X 3          | FNA50A9 X 3          |
|--------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| AFR    | 12,6 x 3<br>(0,22 x 3) | 16 x 3<br>(0,16 x 3) | 15 x 3<br>(0,18 x 3) | 12,7 x 3<br>(0,16 x 3) | 16 x 3<br>(0,11 x 3) | 15 x 3<br>(0,13 x 3) | 16 x 3<br>(0,11 x 3) |

| Dubbelwin | FCAG35B X 4           | FBQ35C X 4           | FHA35A9 X 4          | FFA35A9 X 4          | FDXMS35F X 4          | FBA35A9 X 4          | FNA35A9 X 4           |
|-----------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| AFR       | 12,5 x 4<br>(0,4 x 4) | 16 x 4<br>(0,15 x 4) | 14 x 4<br>(0,20 x 4) | 10 x 4<br>(0,25 x 4) | 8,7 x 4<br>(0,17 x 4) | 15 x 4<br>(0,08 x 4) | 8,7 x 4<br>(0,17 x 4) |

| Paar       | FAHG140H | FCAG140B | FBQ140C | FHQG140C | FVA140A | FHA140A | FBA140A |
|------------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|
| Koeling    | 4,17     | 4,45     | 4,44    | 4,45     | 4,45    | 4,45    | 4,58    |
| Verwarming | 4,29     | 4,54     | 4,54    | 4,54     | 4,54    | 4,54    | 4,56    |

| Twin       | FAHG71H X 2 | FCAG71B X 2 | FBQ71C X 2 | FHQG71C X 2 | FAA71B X 2 | FHA71A9 X 2 | FBA71A9 X 2 | FUA71A X 2 |
|------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| Koeling    | 4,11        | 4,39        | 4,17       | 4,01        | 4,23       | 4,01        | 4,17        | 4,39       |
| Verwarming | 4,23        | 4,48        | 4,94       | 4,71        | 4,92       | 4,71        | 4,94        | 4,94       |

| Triple     | FCAG50B X 3 | FBQ50C X 3 | FHA50A9 X 3 | FFA50A9 X 3 | FDXMS09F X 3 | FBA50A9 X 3 | FNA50A9 X 3 |
|------------|-------------|------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Koeling    | 4,40        | 4,17       | 4,07        | 4,23        | 4,08         | 4,17        | 4,08        |
| Verwarming | 4,48        | 4,94       | 5,67        | 4,39        | 4,61         | 4,94        | 4,61        |

| Dubbelwin  | FCAG35B X 4 | FBQ35C X 4 | FHA35A9 X 4 | FFA35A9 X 4 | FDXMS35F X 4 | FBA35A9 X 4 | FNA35A9 X 4 |
|------------|-------------|------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Koeling    | 4,56        | 4,17       | 4,05        | 4,11        | 4,05         | 4,17        | 4,05        |
| Verwarming | 4,54        | 4,94       | 5,57        | 4,05        | 6,09         | 4,94        | 6,09        |

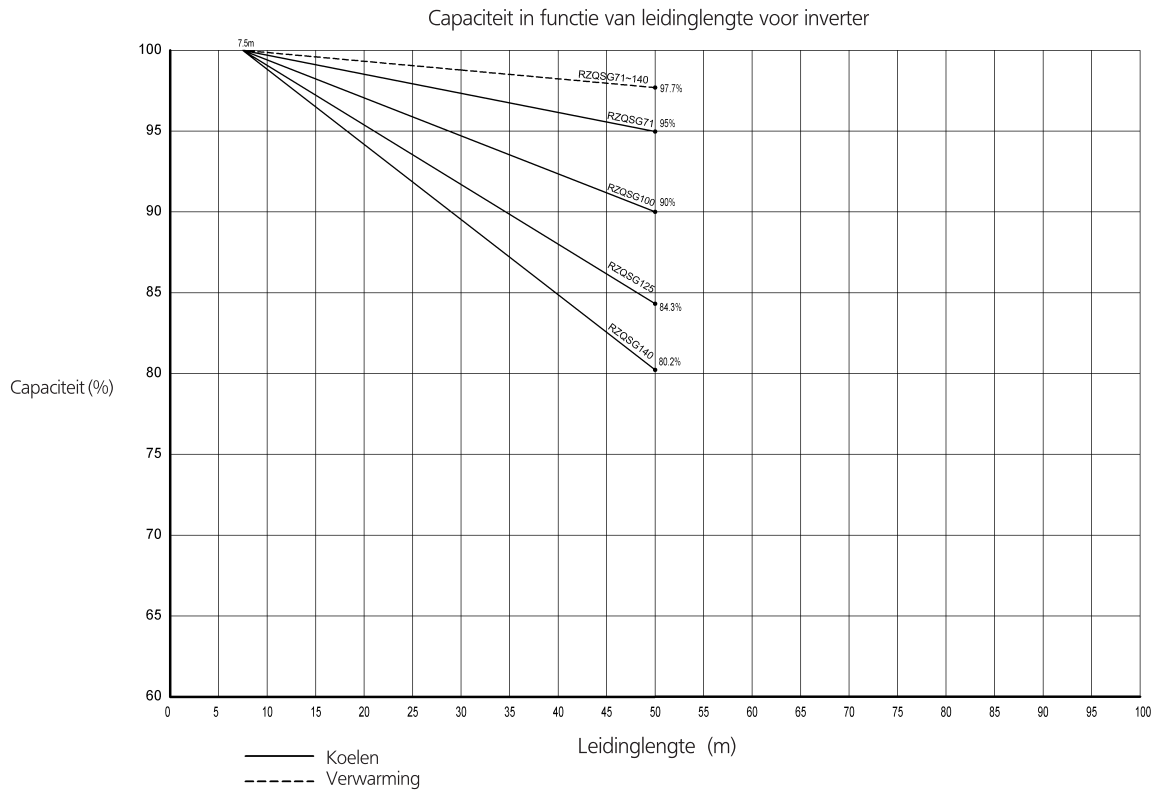
3D076755H

# 6 Capaciteitstabellen

## 6 - 2 Capaciteitscorrectiefactor

6

RZQSG-L(8)Y1

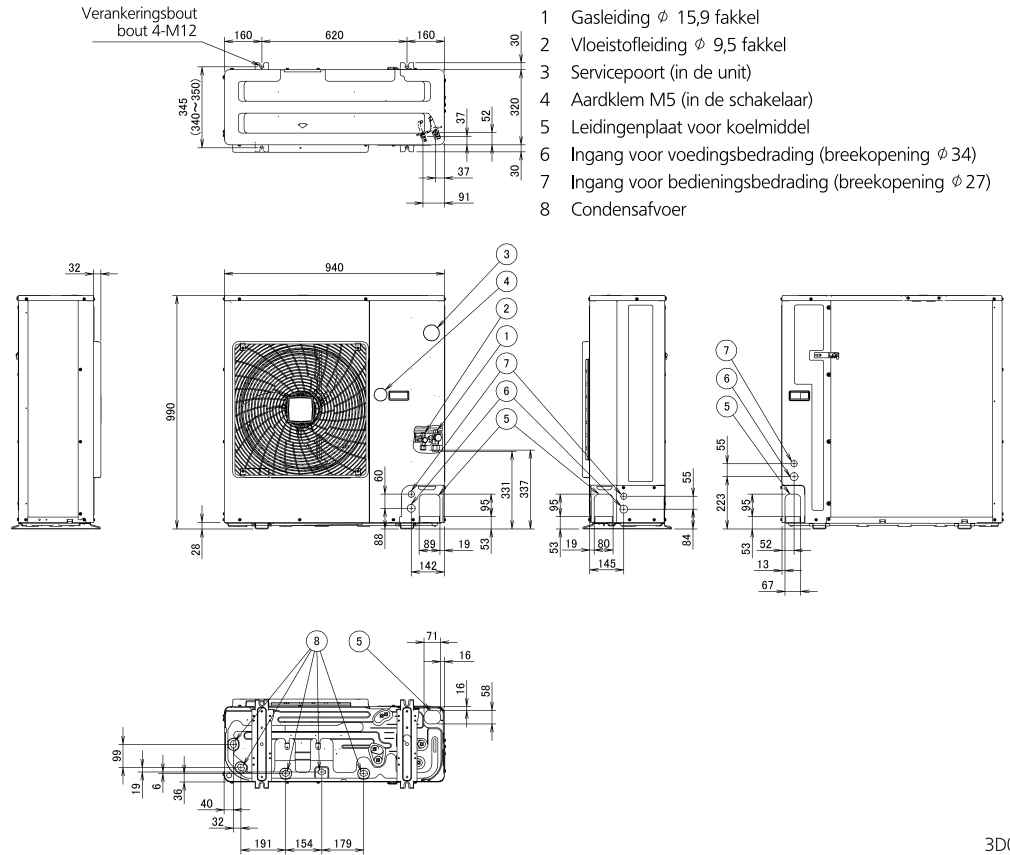


3D076247A

# 7 Maattekeningen

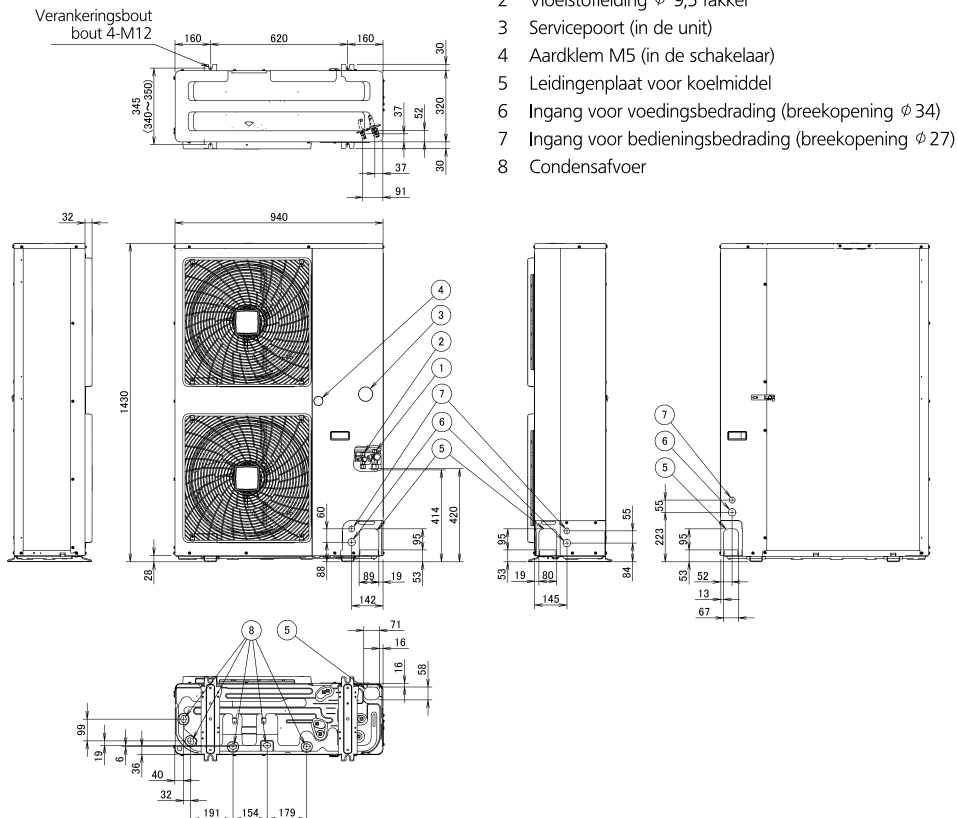
## 7 - 1 Maattekeningen

### RZQSG100-125L8Y1



3D076345

### RZQSG140LY1



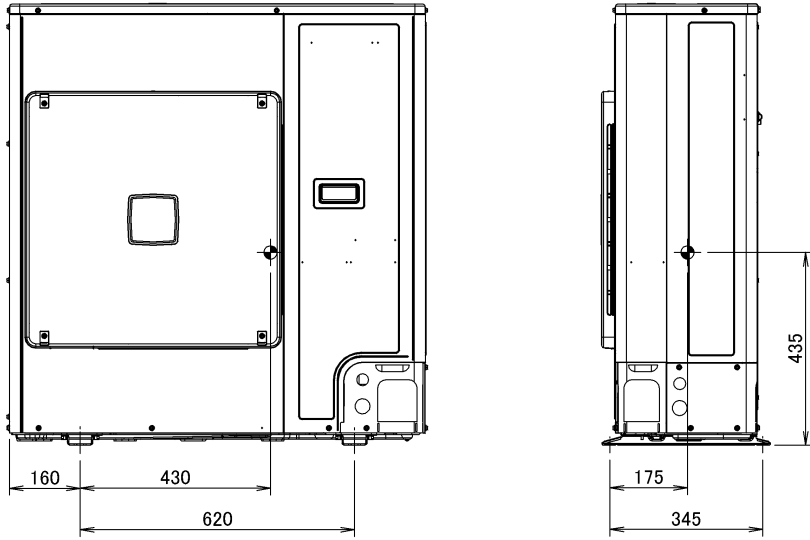
3D076346

# 8 Zwaartepunt

## 8 - 1 Zwaartepunt

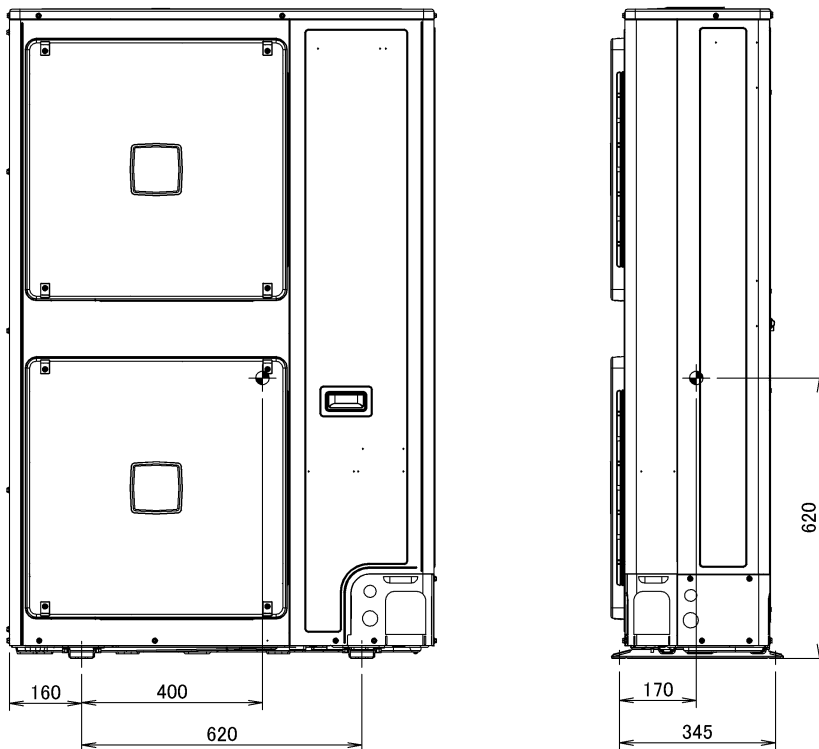
8

RZQSG100-125L8Y1



4D077809

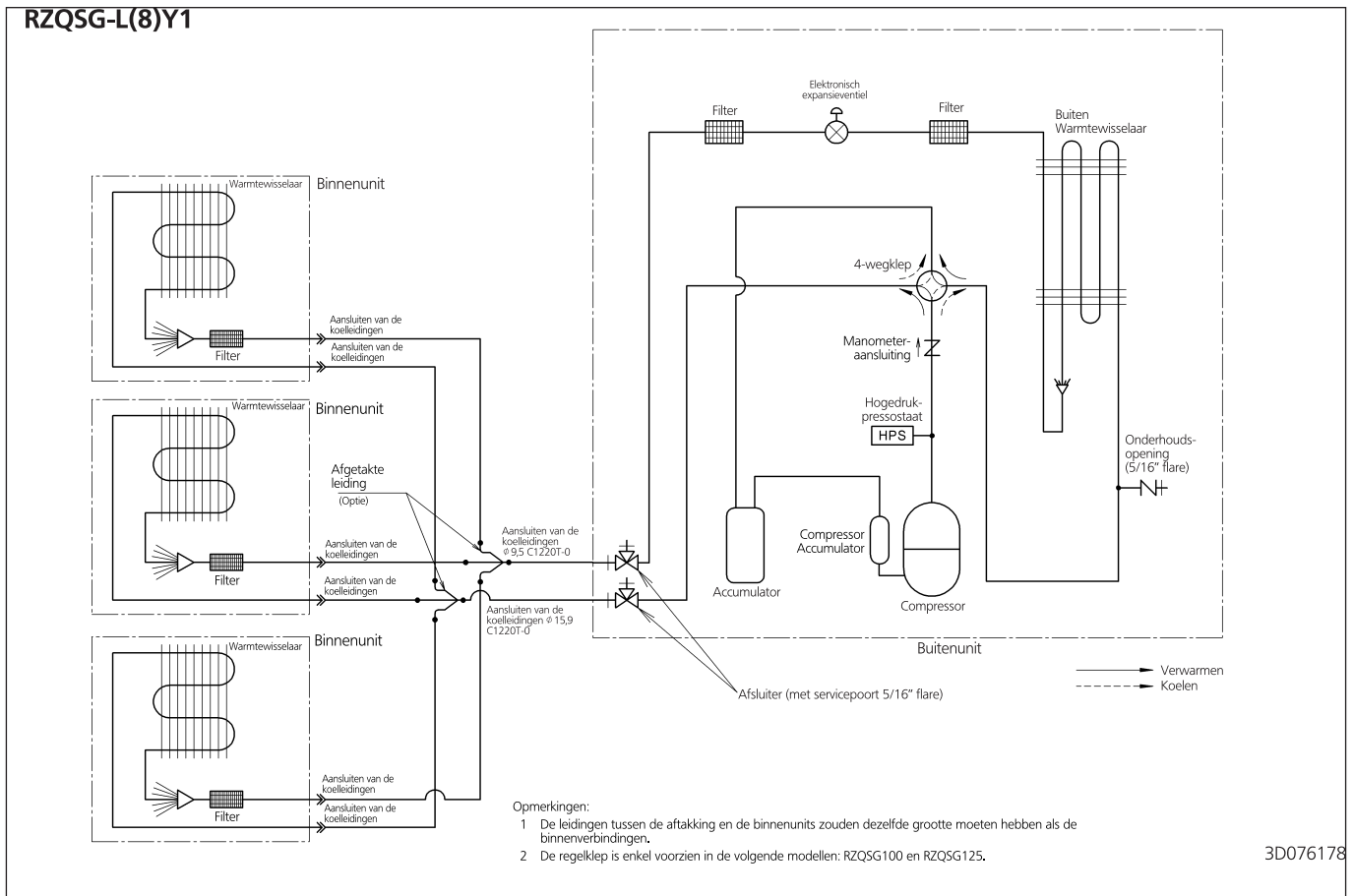
RZQSG140LY1



4D077808

# 9 Leidingschema's

## 9 - 1 Leidingschema triple-combinatie

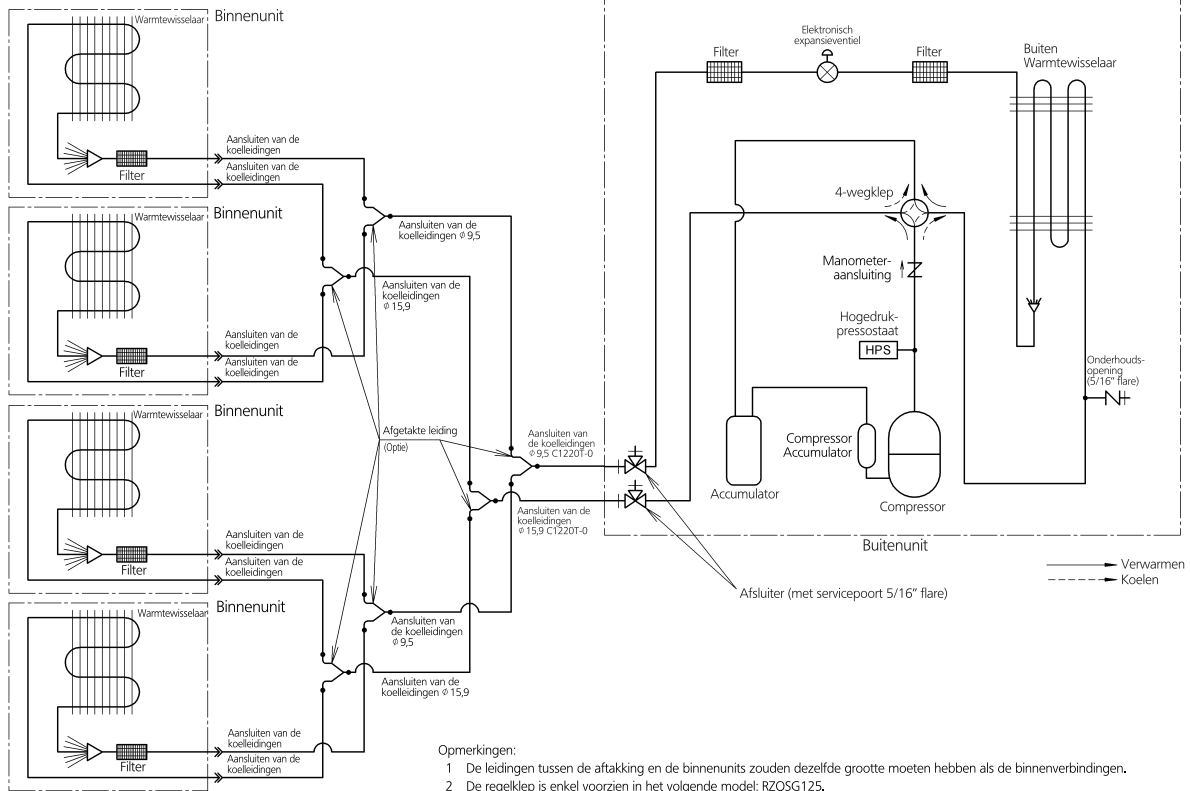


# 9 Leidingschema's

## 9 - 2 Leidingschema dubbeltwin-combinatie

9

RZQSG125-140L(8)Y1

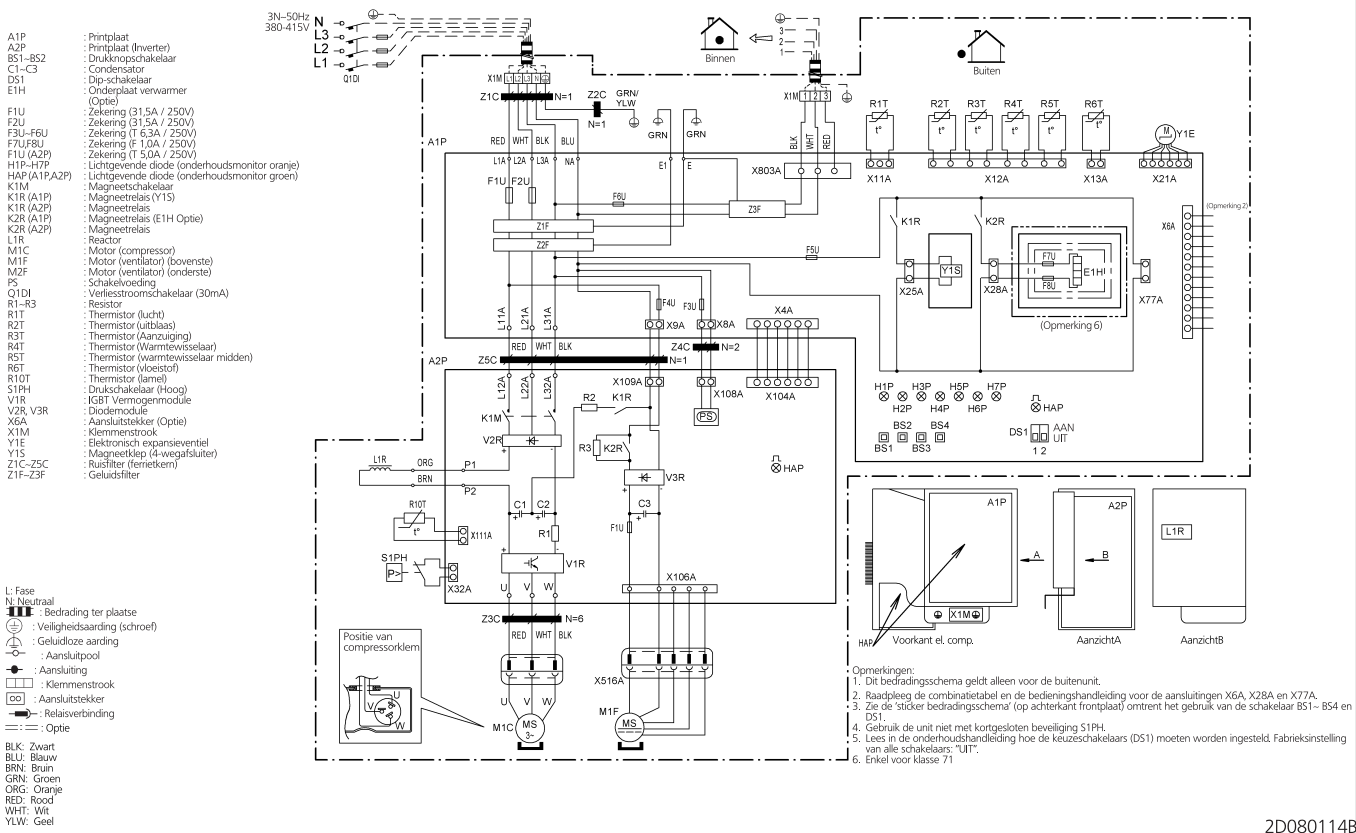


3D076179

# 10 Aansluitschema's

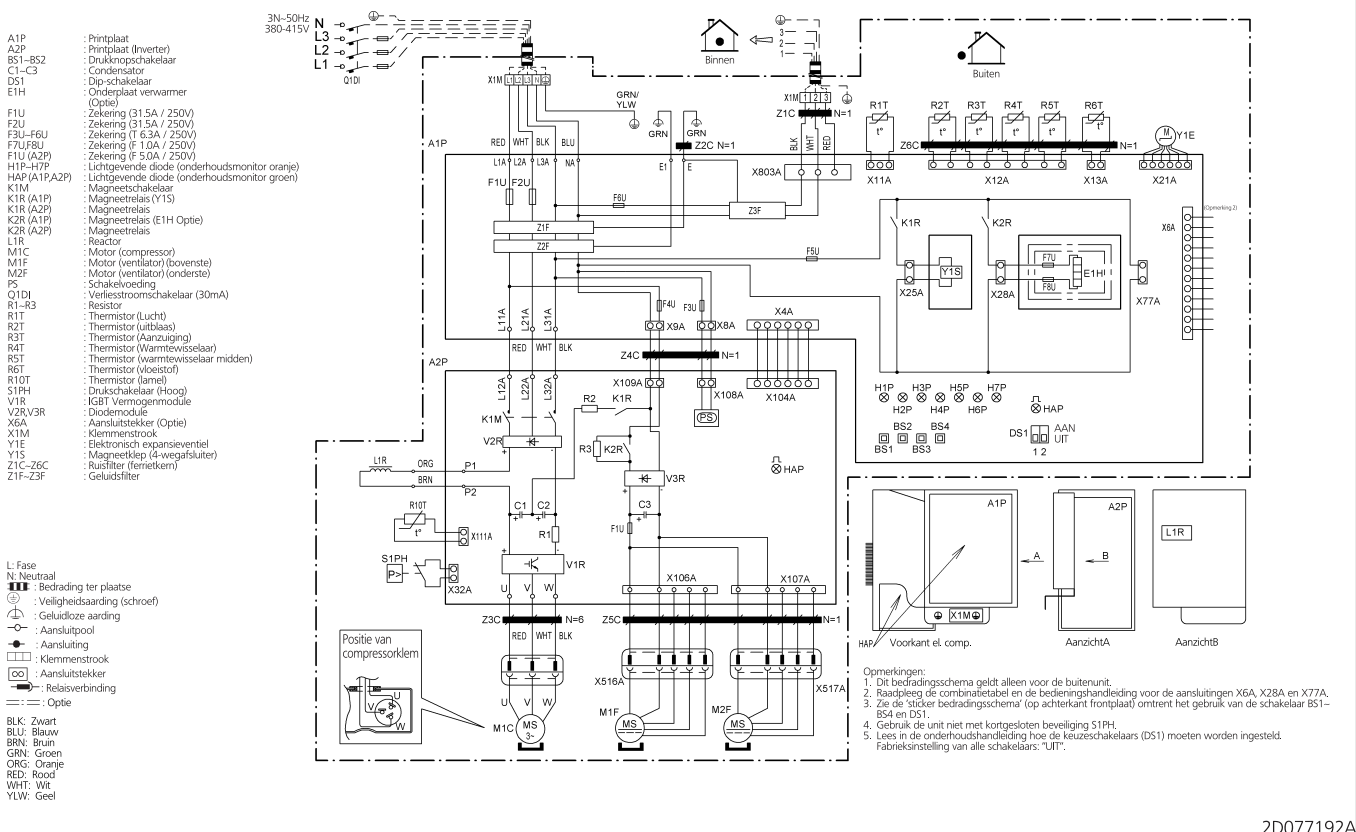
## 10-1 Aansluitschema's - driefasig

### RZQSG100-125L8Y1



2D080114B

### RZQSG140LY1



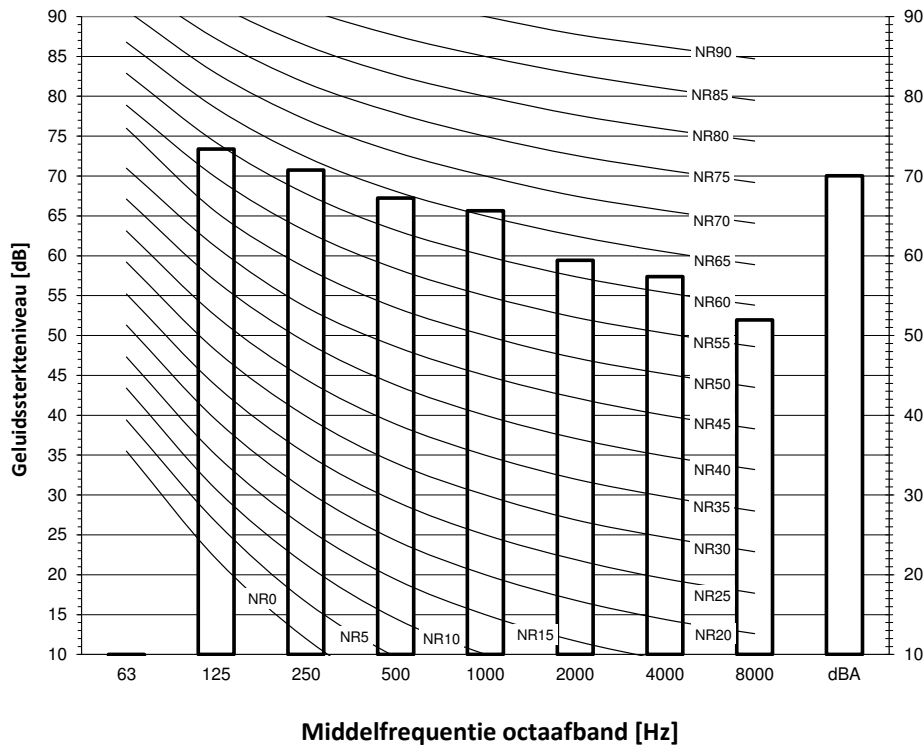
2D077192A

# 11 Geluidsgegevens

## 11 - 1 Geluidsvermogen-spectrum

11

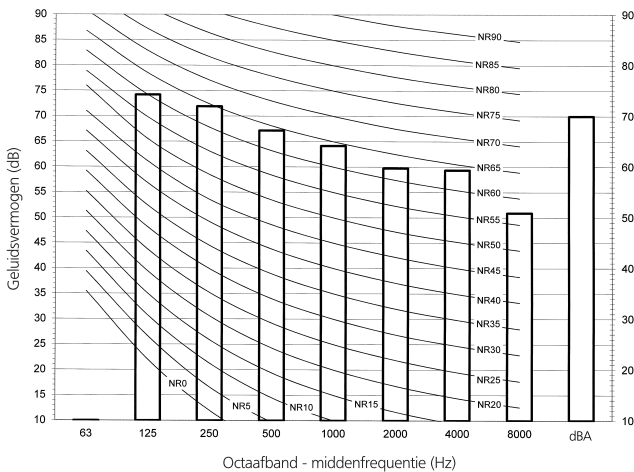
RZQSG100L8Y1



Opmerkingen  
 dBA = A-gewogen geluidsniveau (A-schaal volgens IEC).  
 Referentie geluidsintensiteit 0dB = 10E-6μW/m<sup>2</sup>  
 Gemeten volgens ISO 3744

3D07783A

RZQSG125L8Y1



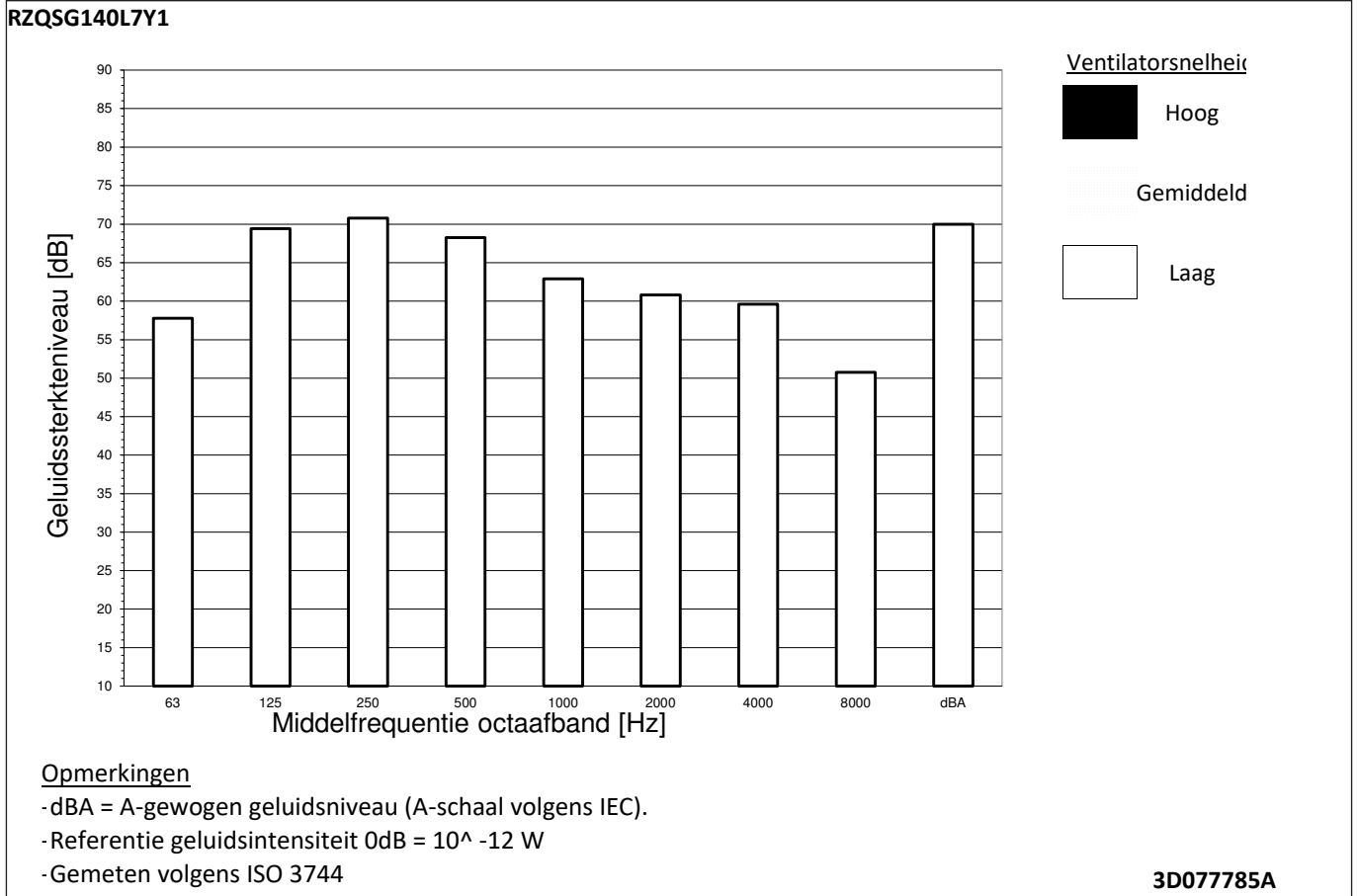
**OPMERKINGEN**

- 1 dBA = A-gewogen geluidsdruk niveau (A-waarderingschaal volgens IEC)
- 2 Referentiewaarde voor geluidsintensiteit 0 dB = 10E-6μW/m<sup>2</sup>
- 3 Gemeten volgens ISO 3744

3D07784

# 11 Geluidsgegevens

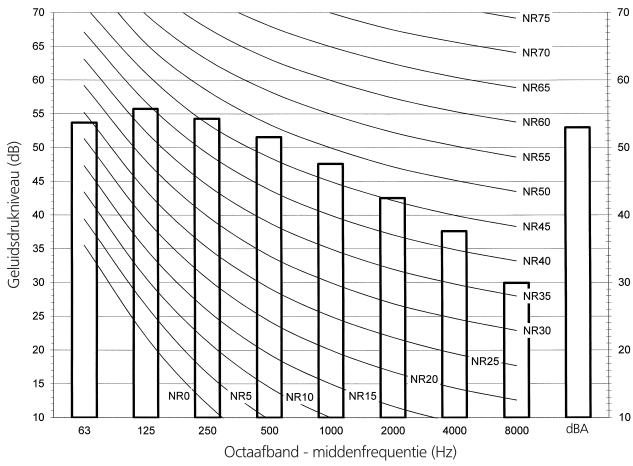
## 11 - 1 Geluidsvermogen-spectrum



# 11 Geluidsgegevens

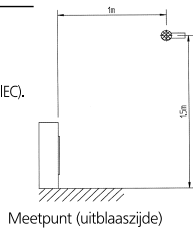
## 11 - 2 Geluidsdruk-spectrum - koelen

### RZQSG100L8Y1



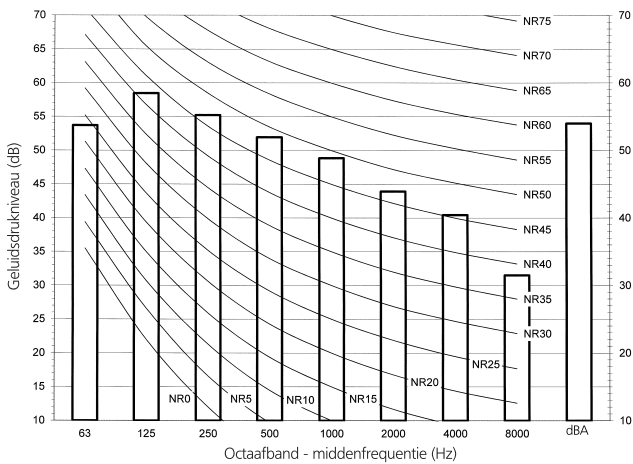
#### OPMERKINGEN

- 1 Gegevens gelden onder vrije veldconditie.
- 2 Gegevens gelden onder nominale bedrijfswerking.
- 3 dBA = A-gewogen geluidsdruk niveau (A-waarderingschaal volgens IEC).
- 4 Standaard akoestische druk 0dB = 20µPa.



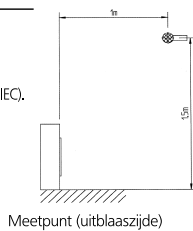
3D077797

### RZQSG125L8Y1



#### OPMERKINGEN

- 1 Gegevens gelden onder vrije veldconditie.
- 2 Gegevens gelden onder nominale bedrijfswerking.
- 3 dBA = A-gewogen geluidsdruk niveau (A-waarderingschaal volgens IEC).
- 4 Standaard akoestische druk 0dB = 20µPa.

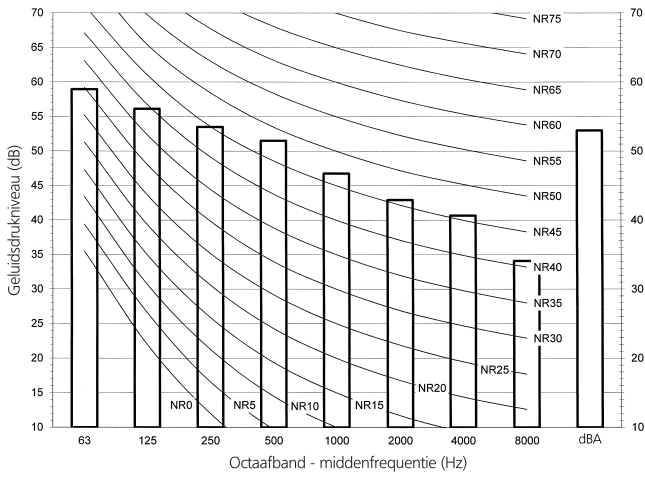


3D077798

# 11 Geluidsgegevens

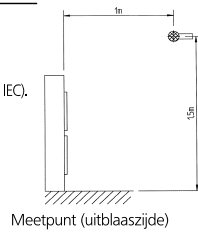
## 11 - 2 Geluidsdruk-spectrum - koelen

RZQSG140LY1



### OPMERKINGEN

- 1 Gegevens gelden onder vrije veldconditie.
- 2 Gegevens gelden onder nominale bedrijfswerking.
- 3 dBA = A-gewogen geluidsdruk niveau (A-waarderingschaal volgens IEC).
- 4 Standaard akoestische druk  $0dB = 20\mu Pa$ .

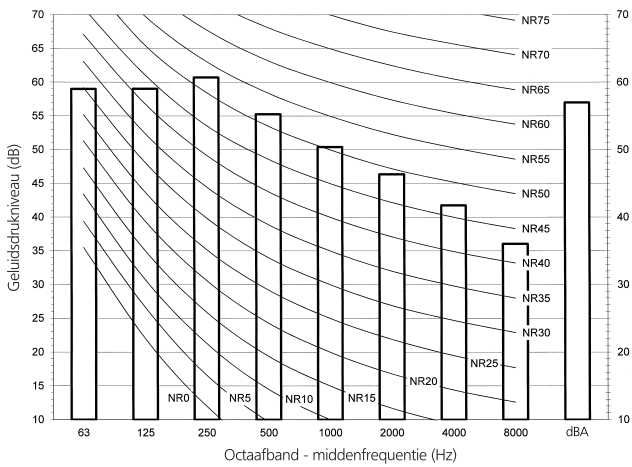


3D077799

# 11 Geluidsgegevens

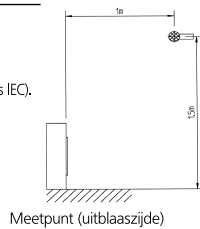
## 11 - 3 Geluidsdruk-spectrum - verwarmen

### RZQSG100L8Y1



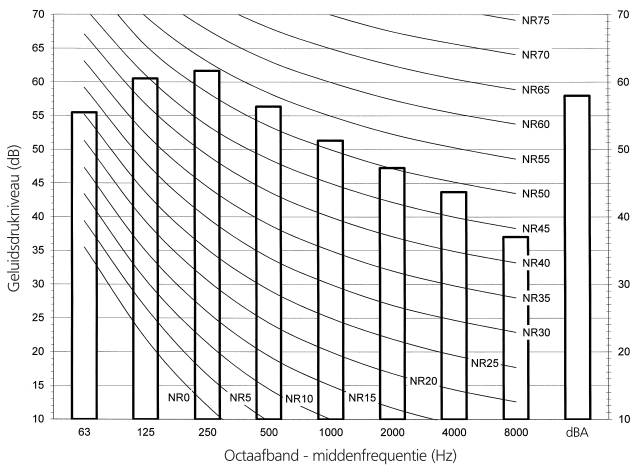
#### OPMERKINGEN

- 1 Gegevens gelden onder vrije veldconditie.
- 2 Gegevens gelden onder nominale bedrijfswerking.
- 3 dBA = A-gewogen geluidsdruk niveau (A-waarderingschaal volgens IEC).
- 4 Standaard akoestische druk 0dB = 20µPa.



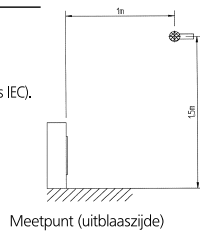
3D077804

### RZQSG125L8Y1



#### OPMERKINGEN

- 1 Gegevens gelden onder vrije veldconditie.
- 2 Gegevens gelden onder nominale bedrijfswerking.
- 3 dBA = A-gewogen geluidsdruk niveau (A-waarderingschaal volgens IEC).
- 4 Standaard akoestische druk 0dB = 20µPa.

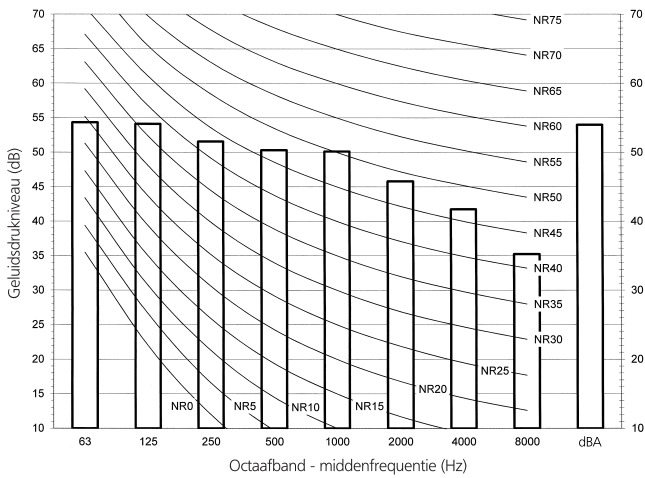


3D077805

# 11 Geluidsgegevens

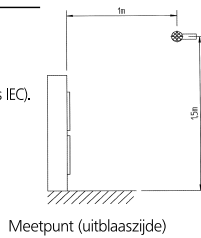
## 11 - 3 Geluidsdruk-spectrum - verwarmen

RZQSG140LY1



### OPMERKINGEN

- 1 Gegevens gelden onder vrije veldconditie.
- 2 Gegevens gelden onder nominale bedrijfswerking.
- 3 dBA = A-gewogen geluidsdruk niveau (A-waarderingschaal volgens IEC).
- 4 Standaard akoestische druk  $0dB = 20\mu Pa$ .

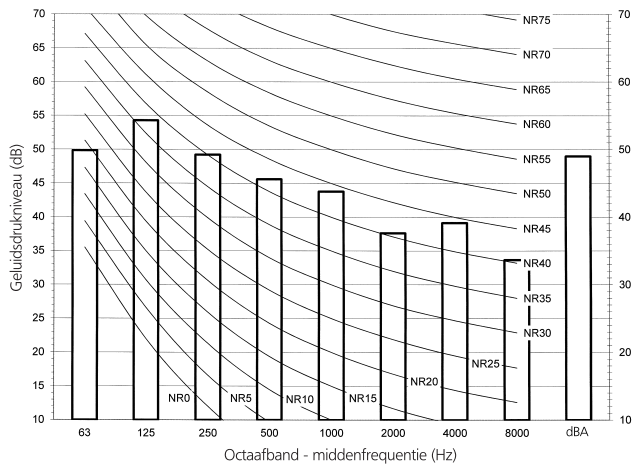


3D077806

# 11 Geluidsgegevens

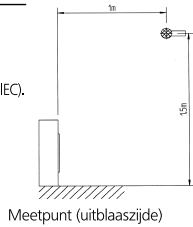
## 11 - 4 Geluidsdruk-spectrum fluisterstille nachtstand

### RZQSG100L8Y1



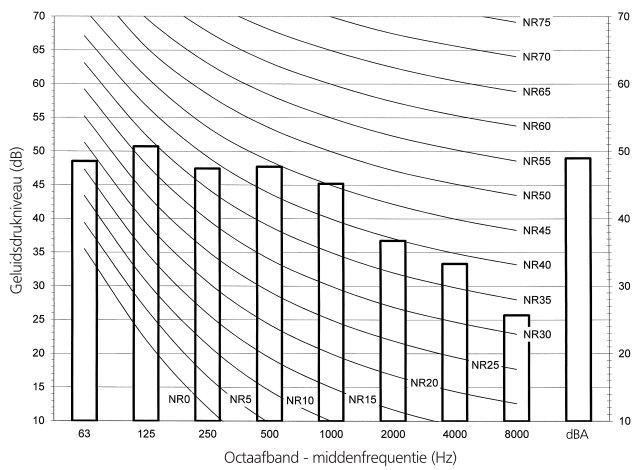
#### OPMERKINGEN

- 1 Gegevens gelden onder vrije veldconditie.
- 2 Gegevens gelden onder nominale bedrijfswerking.
- 3 dBA = A-gewogen geluidsdruk-niveau (A-waarderingschaal volgens IEC).
- 4 Standaard akoestische druk 0dB = 20µPa.



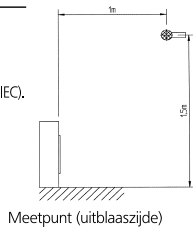
3D077790

### RZQSG125L8Y1



#### OPMERKINGEN

- 1 Gegevens gelden onder vrije veldconditie.
- 2 Gegevens gelden onder nominale bedrijfswerking.
- 3 dBA = A-gewogen geluidsdruk-niveau (A-waarderingschaal volgens IEC).
- 4 Standaard akoestische druk 0dB = 20µPa.

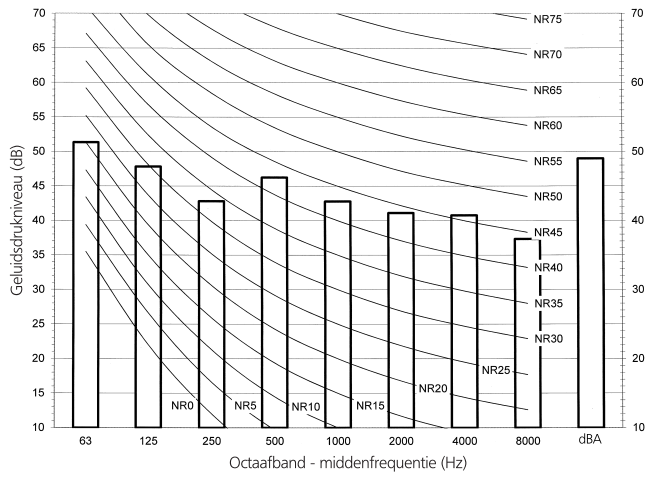


3D077791

# 11 Geluidsgegevens

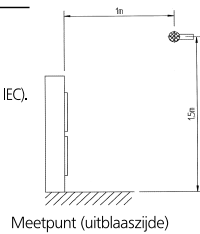
## 11 - 4 Geluidsdruk-spectrum fluisterstille nachtstand

RZQSG140LY1



### OPMERKINGEN

- 1 Gegevens gelden onder vrije veldconditie.
- 2 Gegevens gelden onder nominale bedrijfswerking.
- 3 dBA = A-gewogen geluidsdruk niveau (A-waarderingschaal volgens IEC).
- 4 Standaard akoestische druk  $0dB = 20\mu Pa$ .



3D077792

# 12 Montage

## 12 - 1 Installatiemethode

12

RZQSG-L(8)Y1

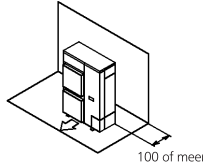
### Montageserviceruimte

De mateenheid van deze waarden is 'mm'.

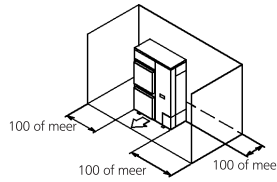
#### (A) Als er zich obstakels bevinden aan de aanzuigkanten.

• **Geen hindernis erboven**

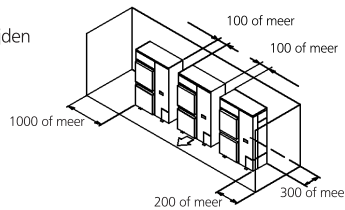
- ① Autonome installatie
  - Hindernis enkel aan aanzuigzijde



- Obstakel aan beide kanten, ook aan aanzuigkant

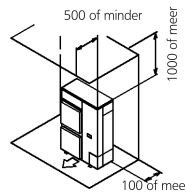


- ② Serie-installatie (2 of meer) (Opmerking 1)
  - Hindernis aan de aanzuigzijde en beide zijden

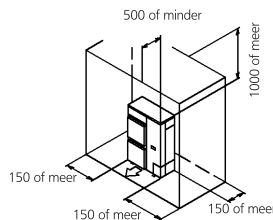


• **Eveneens obstakel erboven.**

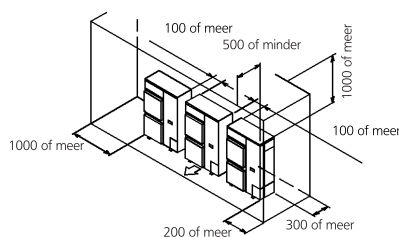
- ① Autonome installatie
  - Ook obstakel aan de aanzuigkant



- Obstakel aan beide kanten, ook aan aanzuigkant



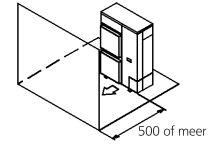
- ② Serie-installatie (2 of meer) (Opmerking 1)
  - Hindernis aan de aanzuigzijde en beide zijden



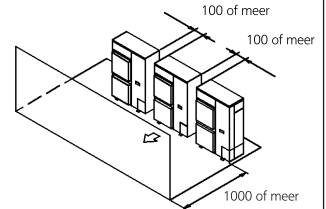
#### (B) Als er zich obstakels bevinden aan de afvoerkanten.

• **Geen hindernis erboven**

- ① Autonome installatie
  - Enkel obstakel aan de afvoerkant

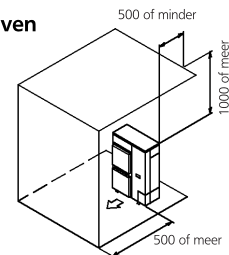


- ② Serie-installatie (2 of meer) (Opmerking 1)
  - Enkel obstakel aan de afvoerkant

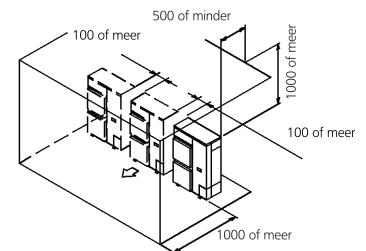


• **Eveneens obstakel erboven**

- ① Autonome installatie
  - Ook obstakel aan de afvoerkant



- ② Serie-installatie (2 of meer) (Opmerking 1)
  - Hindernis aan de afvoerszijde



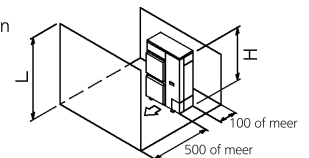
#### (C) Als er zich obstakels bevinden aan zowel de aanzuigkanten als aan de afvoerkanten.:

model 1

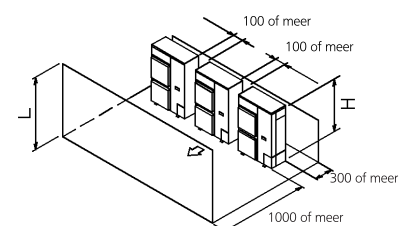
Wanneer de obstakels aan de afvoerkant hoger zijn dan de unit. (L>H)  
(Er bestaat geen beperking voor de hoogte van de obstakels aan de aanzuigkant.)

• **Geen hindernis erboven**

- ① Autonome installatie
  - Geen hindernis erboven



- ② Serie-installatie (2 of meer) (Opmerking 1)
  - Geen hindernis erboven



3D069554

# 12 Montage

## 12-1 Installatiemethode

### RZQSG-L(8)Y1

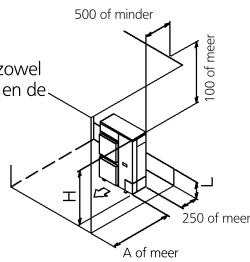
#### • Eveneens obstakel erboven

##### ① Autonome installatie (Opmerking 2)

- Als er zich obstakels bevinden aan zowel de aanzuigkanten, de afvoerkanten en de bovenkanten.

De relaties tussen H, A en L zijn als volgt.

|            | L   | A                           |
|------------|---|-----------------------------|
| $L \leq H$ | $L \leq 1/2 H$<br>$1/2 H < L \leq H$                                | 750 of meer<br>1000 of meer |
| $L > H$    | Stel in als: $L \leq H$<br>Raadpleeg de kolom van $L \leq H$ voor A |                             |



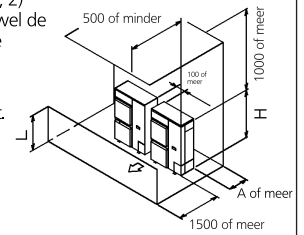
##### ② Serie-installatie (2 of meer) (Opmerking 1, 2)

- Als er zich obstakels bevinden aan zowel de aanzuigkanten, de afvoerkanten en de bovenkanten.

De relaties tussen H, A en L zijn als volgt.

|            | L   | A                          |
|------------|---|----------------------------|
| $L \leq H$ | $L \leq 1/2 H$<br>$1/2 H < L \leq H$                                | 250 of meer<br>300 of meer |
| $L > H$    | Stel in als: $L \leq H$<br>Raadpleeg de kolom van $L \leq H$ voor A |                            |

Er kunnen max. 2 units in één reeks worden geïnstalleerd.



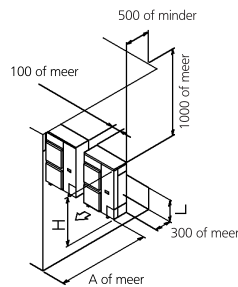
##### ② Serie-installatie (2 of meer) (Opmerking 1, 2)

- Als er zich obstakels bevinden aan zowel de aanzuigkanten, de afvoerkanten en de bovenkanten.

De relaties tussen H, A en L zijn als volgt.

|            | L   | A                            |
|------------|---|------------------------------|
| $L \leq H$ | $L \leq 1/2 H$<br>$1/2 H < L \leq H$                                | 1000 of meer<br>1250 of meer |
| $L > H$    | Stel in als: $L \leq H$<br>Raadpleeg de kolom van $L \leq H$ voor A |                              |

Er kunnen max. 2 units in één reeks worden geïnstalleerd.



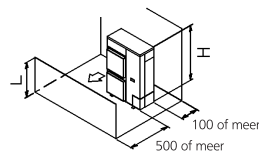
#### Model 2

Wanneer het obstakel aan de afvoerkant lager is dan de unit ( $L \leq H$ ) (Er bestaat geen beperking voor de hoogte van de obstakels aan de aanzuigkant.)

#### • Geen hindernis erboven

##### ① Autonome installatie

- Geen hindernis erboven

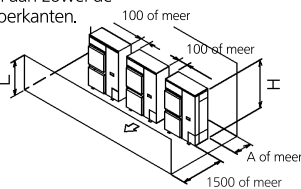


##### ② Serie-installatie (2 of meer) (Opmerking 1)

- Als er zich obstakels bevinden aan zowel de aanzuigkanten als aan de afvoerkanten.

De relaties tussen H, A en L zijn als volgt.

|            | L                                    | A                          |
|------------|--------------------------------------|----------------------------|
| $L \leq H$ | $L \leq 1/2 H$<br>$1/2 H < L \leq H$ | 250 of meer<br>300 of meer |



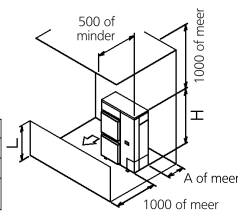
#### • Eveneens obstakel erboven

##### ① Autonome installatie (Opmerking 2)

- Als er zich obstakels bevinden aan zowel de aanzuigkanten, de afvoerkanten en de bovenkanten.

De relaties tussen H, A en L zijn als volgt.

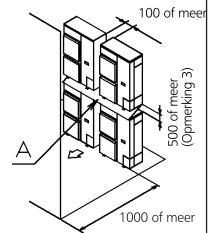
|            | L   | A                          |
|------------|---|----------------------------|
| $L \leq H$ | $L \leq 1/2 H$<br>$1/2 H < L \leq H$                                | 100 of meer<br>200 of meer |
| $L > H$    | Stel in als: $L \leq H$<br>Raadpleeg de kolom van $L \leq H$ voor A |                            |



#### (D) Dubbeldekmontage

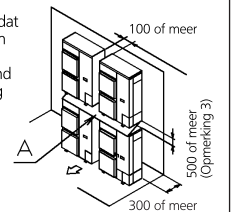
##### ① Hindernis aan de afvoerszijde. (Opmerking 1)

- Stapel niet meer dan twee units boven elkaar op.
- Installeer een dakbedekking zoals A (niet meegeleverd), omdat de buitenunits met neerwaartse afvoer kunnen druppelen en bevriezen.
- Installeer de bovenste buitenunit zo, dat er voldoende afstand is tussen het bodempaneel en de dakbedekking. Dit is nodig om het ophopen van ijs onder het bodempaneel te voorkomen.



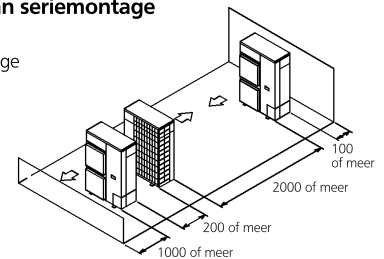
##### ② Hindernis aan de aanzuigzijde. (Opmerking 1)

- Stapel niet meer dan twee units boven elkaar op.
- Installeer een dakbedekking zoals A (niet meegeleverd), omdat de buitenunits met neerwaartse afvoer kunnen druppelen en bevriezen.
- Installeer de bovenste buitenunit zo, dat er voldoende afstand is tussen het bodempaneel en de dakbedekking. Dit is nodig om het ophopen van ijs onder het bodempaneel te voorkomen.



#### (E) Verscheidene rijen van seriemontage (op het dak, enz.)

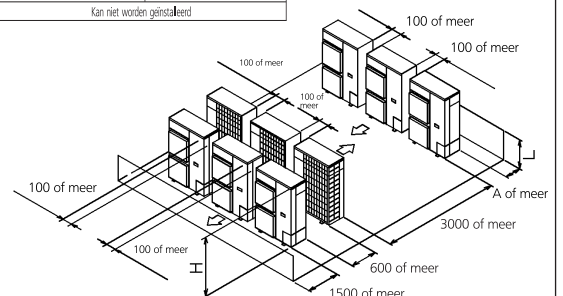
##### ① Eén rij van autonome montage



##### ② Rijen van seriemontage (2 of meer)

De relaties tussen H, A en L zijn als volgt.

|            | L                                    | A                          |
|------------|--------------------------------------|----------------------------|
| $L \leq H$ | $L \leq 1/2 H$<br>$1/2 H < L \leq H$ | 250 of meer<br>300 of meer |
| $L > H$    | Kan niet worden geïnstalleerd        |                            |



#### OPMERKINGEN

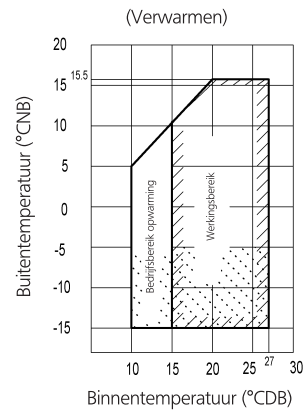
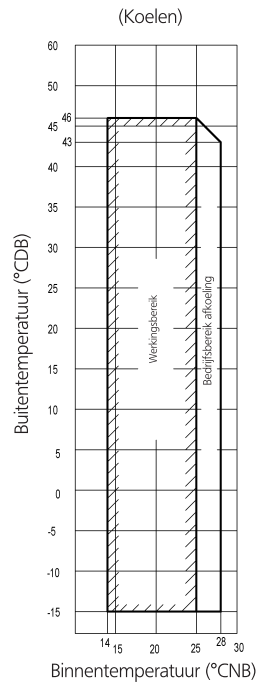
- Bewaar bij een laterale leiding een vrije ruimte van 100mm ten opzichte van de unit erboven.
- Sluit de onderkant van het montageframe om te voorkomen dat de afgevoerde lucht wordt omzeild.
- Het is niet nodig een dakbedekking te installeren als er geen gevaar op druppelen of ijsvorming bestaat. In dit geval moet de vrije ruimte tussen de bovenste en de onderste unit minstens 100mm bedragen. (Sluit de ruimte tussen de bovenste en de onderste units af, zodat de afvoerlucht niet terug wordt aangezogen.)

# 13 Werkbereik


## 13 - 1 Werkbereik

13

### RZQSG-L(8)Y1



Opmerkingen:

- 1 Afhankelijk van de bedrijfs- en installatieomstandigheden, kan de buitenunit overschakelen naar ontthooingsmodus (antivriesmodus).
- 2 Om de frequentie van de ontthooingsmodus (antivriesmodus) te reduceren, is het raadzaam de buitenunit te installeren om een tegen de wind beschermde plek.
- 3 In geval van een hoge vochtigheidsgraad (>92%) in dit  bedrijfsgebied moet een RZQG-model worden gebruikt in plaats van een RZQSG-model. Dit voorkomt het bevriezen van de buitenunit.

3D086703

# 14 Geschikt voor binnen

## 14 - 1 Geschikt voor binnen

**RZQSG140L7Y1**
**RZQSG140L9V1**
**Aanbevolen binnenunits voor RZQ(S)G\*L\* buitenunits**

| Klasse | 140      |
|--------|----------|
|        | FCAHG140 |
|        | FCAG140  |
|        | FBA140   |
|        | FHA140   |
|        | FVA140   |
|        | 4XFCAG35 |
|        | 4XFBA35  |

Raadpleeg de technische gegevens voor meer bijzonderheden over de toegestane combinaties.

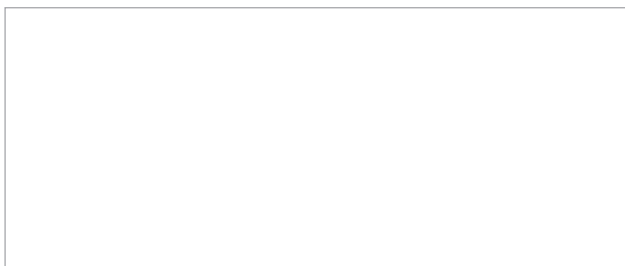
**Geschikte binnenunits voor RZQ(S)G\*L\* buitenunits**
**Bedekt door ENER LOT21**

FCAHG140  
 FCAG140  
 FBA140  
 FHA140  
 FVA140

**Bedekt door ENER LOT10**

FCAHG71  
 FCAG35-50-71  
 FFA35-50  
 FBA35-50-71  
 FHA35-50-71  
 FUA71  
 FAA71  
 FDXM35-50  
 FNA35-50

**3D113981B**



EEDNL23

07/2023



Deze brochure dient enkel ter informatie en verbindt Daikin Europe N.V. tot geen enkele prestatie. Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze brochure met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin Europe N.V. wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor rechtstreekse of onrechtstreekse schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze brochure. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Europe N.V.