



**UUDISTOODE!**

## **GREE „VERSATI IV DUO“ SOOJUSPUMBAD ÕHK / VESI**



- Küttevõimsus 4-16 kW;
- efektiivne töövahemik -30°C kuni +35°C;  
A-klassi tsirkulatsioonipump;
- integreeritud soojaveeboiler;
- integreeritud kolmekäiguline ventiil
- koos täiturmehhanismiga;
- puutetundliku värvilise ekraaniga kontrollerr.  
Leedu menüüga;
- Wi-Fi juhtimine nutitelefoni kaudu;
- kahe kütteringi juhtimine;
- kaheastmeline kompressor;
- sobib akumulatsioonipaagiga süsteemidele;
- NORDIC versiooni välisosa tehases  
paigaldatud põhjaküttegaabliga;
- integreeritud jahutusfunktsioon. Passiivse  
jahutuse võimalus läbi pörandi või  
aktiivjahutuse läbi fancoilide;
- garantii 5 aastat. (iga-aastase hoolduse  
puhul).



## Duo 4 kW

## Duo 6 kW

## Duo 8 kW

## Duo 10 kW

| Välisosa                                                      |                 | GRS-CQ4.0PD/<br>NhH3-E-O  | GRS-CQ6.0PD/<br>NhH3-E-O  | GRS-CQ8.0PD/<br>NhH3-E-O  | GRS-CQ10PD/<br>NhH3-E-O  |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Siseosa                                                       |                 | GRS-CQ4.0PDG/<br>NhH3-E-I | GRS-CQ6.0PDG/<br>NhH3-E-I | GRS-CQ8.0PDG/<br>NhH3-E-I | GRS-CQ10PDG/<br>NhH3-E-I |
| Küttevõimsus +7 °C / +35 °C - põrandaküte                     | kW              | 4,30                      | 6,20                      | 8,30                      | 10,20                    |
| Elektrikulu +7 °C / +35 °C - põrandaküte                      | kW              | 0,79                      | 1,18                      | 1,57                      | 2,04                     |
| COP +7 °C / +35 °C - põrandaküte                              |                 | 5,45                      | 5,25                      | 5,29                      | 5,00                     |
| Jahutusvõimsus +35 °C / +18 °C - põrandajahutus               | kW              | 4,50                      | 6,50                      | 8,40                      | 10,20                    |
| Elektrikulu +35 °C / +18 °C - põrandajahutus                  | kW              | 0,80                      | 1,20                      | 1,63                      | 2,15                     |
| EER +35 °C / +18 °C - põrandajahutus                          |                 | 5,60                      | 5,40                      | 5,15                      | 4,75                     |
| Küttevõimsus +7 °C / +45 °C - madala temperatuuriga radiaator | kW              | 4,20                      | 6,00                      | 8,20                      | 10,00                    |
| Elektrikulu +7 °C / +45 °C - madala temperatuuriga radiaator  | kW              | 1,05                      | 1,50                      | 2,05                      | 2,53                     |
| COP +7 °C / +45 °C - madala temperatuuriga radiaator          |                 | 4,00                      | 4,00                      | 4,00                      | 3,95                     |
| Jahutusvõimsus +35 °C / +7 °C - ventilaatoriga konvektor      | kW              | 4,20                      | 6,20                      | 7,30                      | 8,70                     |
| Elektrikulu +35 °C / +7 °C - ventilaatoriga konvektor         | kW              | 1,18                      | 1,85                      | 2,15                      | 2,68                     |
| EER +35 °C / +7 °C - ventilaatoriga konvektor                 |                 | 3,55                      | 3,35                      | 3,40                      | 3,25                     |
| <b>SISEMINE (HÜDRAULILINE) OSA</b>                            |                 |                           |                           |                           |                          |
| Varukütteelement                                              | kW              | 1,5+1,5                   | 1,5+1,5                   | 3+3                       | 3+3                      |
| Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)                             | mm              | 1 800x600x650             | 1 800x600x650             | 1 800x600x650             | 1 800x600x650            |
| Siseosa kaal                                                  | kg              | 193                       | 193                       | 193                       | 193                      |
| Hüdraulilise osa helirõhk                                     | dB(A)           | 36/31                     | 36/31                     | 36/31                     | 36/31                    |
| Kuumaveesoojendi võimsus                                      | l               | 185                       | 185                       | 185                       | 185                      |
| <b>VÄLISOSA</b>                                               |                 |                           |                           |                           |                          |
| Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)                             | mm              | 924x746x385               | 924x745x385               | 993x960x385               | 993x960x385              |
| Välisosa kaal                                                 | kg              | 61                        | 61                        | 79                        | 79                       |
| Välisosa müratase                                             | dB(A)           | 53                        | 53                        | 54                        | 56                       |
| <b>ELEKTRILISED ÜHENDUSED</b>                                 |                 |                           |                           |                           |                          |
| Elektrivarustus                                               | V/~f/Hz         | 230-1-50                  | 230-1-50                  | 230-1-50                  | 230-1-50                 |
| Automaatkaitselüliti võimsus (siseosa / välisosa)             | A               | 20 / 16                   | 20 / 16                   | 40 / 25                   | 40 / 25                  |
| Välisosa toitekaabli ristlõige                                | mm <sup>2</sup> | 3x1.5                     | 3x1.5                     | 3x4                       | 3x4                      |
| Juhtme ristlõige varukütteelemendi jaoks                      | mm <sup>2</sup> | 3x6                       | 3x6                       | 3x6                       | 3x6                      |
| Kaabli ristlõige välis- ja siseosade vahel                    | mm <sup>2</sup> | komplekte                 | komplekte                 | komplekte                 | komplekte                |
| <b>KASUTATAV VÕIMSUS</b>                                      |                 |                           |                           |                           |                          |
| Tsirkulatsioonipump                                           | W               | 2÷75                      | 2÷75                      | 2÷75                      | 2÷75                     |
| <b>HÜDRAULILISED OMADUSED</b>                                 |                 |                           |                           |                           |                          |
| Maksimaalne rõhk                                              | bar             | 3                         | 3                         | 3                         | 3                        |
| Küttesüsteemi min. vool                                       | l/min           | 12                        | 12                        | 12                        | 12                       |
| Paisupaagi maht                                               | l               | 10                        | 10                        | 10                        | 10                       |
| <b>HÜDRAULILISED ÜHENDUSED</b>                                |                 |                           |                           |                           |                          |
| Küttesüsteemi ühendused                                       | tollid          | 1" väliskeere             | 1" väliskeere             | 1" väliskeere             | 1" väliskeere            |
| <b>KÜTTESÜSTEEMI TÖÖPIIRANGUD</b>                             |                 |                           |                           |                           |                          |
| Min/max välistemperatuur kütisel                              | °C              | -30 / 35                  | -30 / 35                  | -30 / 35                  | -30 / 35                 |
| Min/max välistemperatuur jahutamisel                          | °C              | -15 / 48                  | -15 / 48                  | -15 / 48                  | -15 / 48                 |
| Min/max välistemperatuur vee soojendamisel                    | °C              | -30 / 45                  | -30 / 45                  | -30 / 45                  | -30 / 45                 |
| Min/max vee soojendamise temperatuur                          | °C              | 40 - 80                   | 40 - 80                   | 40 - 80                   | 40 - 80                  |

## Duo 4 kW

## Duo 6 kW

## Duo 8 kW

## Duo 10 kW

| Välisosa                                                                                   |         | GRS-CQ4.0PD/NhH3-E-O  | GRS-CQ6.0Pd/NhH3-E-O  | GRS-CQ8.0PD/NhH3-E-O  | GRS-CQ10PD/NhH3-E-O  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| Siseosa                                                                                    |         | GRS-CQ4.0PDG/NhH3-E-I | GRS-CQ6.0PDG/NhH3-E-I | GRS-CQ8.0PDG/NhH3-E-I | GRS-CQ10PDG/NhH3-E-I |
| ÜHENDUSTORUSTIK                                                                            |         |                       |                       |                       |                      |
| Toruühenduse läbimõõt (gaas)                                                               | tollid  | 1/2                   | 1/2                   | 5/8                   | 5/8                  |
| Toruühenduse läbimõõt (vedelik)                                                            | tollid  | 1/4                   | 1/4                   | 3/8                   | 3/8                  |
| Tehases täidetud freooni kogus / lisatava freooni kogus                                    | g / g/m | 1300 / 50             | 1300 / 50             | 1750 / 50             | 1 750 / 50           |
| Minimaalne torude pikkus sise- ja välisosa vahel                                           | m       | 5                     | 5                     | 5                     | 5                    |
| Maksimaalne torude pikkus sise- ja välisosa vahel (freooni R32 kogusega, täidetud tehases) | m       | 15                    | 15                    | 15                    | 15                   |
| Minimaalne torude pikkus sise- ja välisosa vahel (freooni R32 lisakogusega)                | m       | 20                    | 20                    | 30                    | 30                   |
| Maksimaalne kõrgusevahe sise- ja välisosa vahel                                            | m       | 15                    | 15                    | 15                    | 15                   |
|                                                                                            |         |                       |                       |                       |                      |
|                                                                                            |         |                       |                       |                       |                      |

Kui plakkide kõrguste vahe on üle 10 m, tuleb iga 6 m järel paigaldada täiendavad määrimisasaad.

## Duo 12 kW

## Duo 14 kW

## Duo 16 kW

| Välisosa                                                      |       | GRS-CQ12PD/NhH3-M1-O | GRS-CQ14Pd/NhH3-M1-O | GRS-CQ16Pd/NhH3-M1-O |
|---------------------------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Siseosa                                                       |       | GRS-CQ12PDG/NhH3-M1I | GRS-CQ14PDG/NhH3-M1I | GRS-CQ16PDG/NhH3-M1I |
| Küttevõimsus +7 °C / +35 °C - pörandaküte                     | kW    | 12,20                | 14,60                | 16,00                |
| Elektrikulu +7 °C / +35 °C - pörandaküte                      | kW    | 2,40                 | 3,04                 | 3,48                 |
| COP +7 °C / +35 °C - pörandaküte                              |       | 5,08                 | 4,80                 | 4,60                 |
| Jahutusvõimsus +35 °C / +18 °C - pörandajahutus               | kW    | 12,50                | 13,80                | 14,90                |
| Elektrikulu +35 °C / +18 °C - pörandajahutus                  | kW    | 3,13                 | 3,68                 | 4,14                 |
| EER +35 °C / +18 °C - pörandajahutus                          |       | 4,00                 | 3,75                 | 3,60                 |
| Küttevõimsus +7 °C / +45 °C - madala temperatuuriga radiaator | kW    | 12,30                | 14,20                | 16,00                |
| Elektrikulu +7 °C / +45 °C - madala temperatuuriga radiaator  | kW    | 3,24                 | 3,74                 | 4,32                 |
| COP +7 °C / +45 °C - madala temperatuuriga radiaator          |       | 3,80                 | 3,80                 | 3,70                 |
| Jahutusvõimsus +35 °C / +7 °C - ventilaatoriga konvektor      | kW    | 11,20                | 12,00                | 13,50                |
| Elektrikulu +35 °C / +7 °C - ventilaatoriga konvektor         | kW    | 3,80                 | 4,36                 | 5,09                 |
| EER +35 °C / +7 °C - ventilaatoriga konvektor                 |       | 2,95                 | 2,75                 | 2,65                 |
| SISEMINE (HÜDRAULILINE) OSA                                   |       |                      |                      |                      |
| Varukütteelement                                              | kW    | 3+3                  | 3+3                  | 3+3                  |
| Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)                             | mm    | 1 800x600x650        | 1 800x600x650        | 1 800x600x650        |
| Siseosa kaal                                                  | kg    | 193                  | 193                  | 193                  |
| Hüdraulilise osa helirõhk                                     | dB(A) | 37/32                | 37/32                | 37/32                |
| Kuuma veesoojendi võimsus                                     | l     | 185                  | 185                  | 185                  |

|                                                                                            |                 | Duo 12 kW                | Duo 14 kW                | Duo 16 kW                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Välisosa                                                                                   |                 | GRS-CQ12PD/Nh<br>H3-M1-O | GRS-CQ14Pd/NH<br>H3-M1-O | GRS-CQ16Pd/NH<br>H3-M1-O |
| Siseosa                                                                                    |                 | GRS-CQ12PDG/Nh<br>H3-M1I | GRS-CQ12PDG/Nh<br>H3-M1I | GRS-CQ16PDG/NH<br>H3-M1I |
| <b>VÄLISOSA</b>                                                                            |                 |                          |                          |                          |
| Mõõdud (kõrgus x laius x sügavus)                                                          | mm              | 820x940x460              | 820x940x460              | 787x982x395              |
| Välise osa kaal                                                                            | kg              | 58                       | 58                       | 88                       |
| Välise osa müratase                                                                        | dB(A)           | 68                       | 68                       | 55                       |
| <b>ELEKTRIÜHENDUSED</b>                                                                    |                 |                          |                          |                          |
| Elektrivarustus                                                                            | V / ~f /<br>Hz  | 400-3-50                 | 400-3-50                 | 400-3-50                 |
| Kaitseülitite võimsus (sees/väljas)                                                        | A               | 20 / 16                  | 20 / 16                  | 20 / 16                  |
| Välise toitejuhtme ristlõige                                                               | mm <sup>2</sup> | 5x2.5                    | 5x2.5                    | 5x2.5                    |
| Traadi ristlõige varukütteelemendi jaoks                                                   | mm <sup>2</sup> | 4x4                      | 4x4                      | 4x4                      |
| Traadi ristlõige välimise ja sisemise osa vahel                                            | mm <sup>2</sup> | komplektis               | komplektis               | komplektis               |
| <b>VÕIMSUS KASUTATUD</b>                                                                   |                 |                          |                          |                          |
| Ringluspump                                                                                | W               | 2÷75                     | 2÷75                     | 2÷75                     |
| <b>HÜDRAULILISED OMADUSED</b>                                                              |                 |                          |                          |                          |
| Maksimaalne rõhk                                                                           | bar             | 3                        | 3                        | 3                        |
| Küttesüsteemi min. vool                                                                    | l/min           | 12                       | 12                       | 12                       |
| Paisupaagi maht                                                                            | l               | 10                       | 10                       | 10                       |
| <b>HÜDRAULILISED ÜHENDUSED</b>                                                             |                 |                          |                          |                          |
| Küttesüsteemi ühendused                                                                    | tollid          | 1" väliskeere            | 1" väliskeere            | 1" väliskeere            |
| <b>KÜTTESÜSTEEMI TÖÖPIIRANGUD</b>                                                          |                 |                          |                          |                          |
| Min/max välistemperatuur kütisel                                                           | °C              | -30 / 35                 | -30 / 35                 | -30 / 35                 |
| Min/max välistemperatuur jahutamisel                                                       | °C              | -15 / 48                 | -15 / 48                 | -15 / 48                 |
| Min/max välistemperatuur vee soojendamisel                                                 | °C              | -30 / 45                 | -30 / 45                 | -30 / 45                 |
| Min/max vee soojendamise temperatuur                                                       | °C              | 40 - 80                  | 40 - 80                  | 40 - 80                  |
| <b>ÜHENDUSTORUSTIK</b>                                                                     |                 |                          |                          |                          |
| Toruühenduse läbimõõt (gaas)                                                               | tollid          | 5/8                      | 5/8                      | 5/8                      |
| Toruühenduse läbimõõt (vedelik)                                                            | tollid          | 3/8                      | 3/8                      | 3/8                      |
| Tehases täidetud freooni kogus / lisatava freooni kogus                                    | g / g/m         | 1840 / 50                | 1840 / 50                | 1840 / 50                |
| Minimaalne torude pikkus sise- ja välisosa vahel                                           | m               | 5                        | 5                        | 5                        |
| Maksimaalne torude pikkus sise- ja välisosa vahel (freooni R32 kogusega, täidetud tehases) | m               | 15                       | 15                       | 15                       |
| Minimaalne torude pikkus sise- ja välisosa vahel (freooni R32 lisakogusega)                | m               | 30                       | 30                       | 30                       |
| Maksimaalne kõrgusevahe sise- ja välisosa vahel                                            | m               | 15                       | 15                       | 15                       |
|                                                                                            |                 |                          |                          |                          |
|                                                                                            |                 |                          |                          |                          |

Kui plokkide kõrguste vahe on üle 10 m, tuleb iga 6 m järel paigaldada täiendavad määrimisasasid.