

# VERSATI III – Split – Hydrobox

## Vysokoteplotní tepelné čerpadlo vzduch-voda

Splitové tepelné čerpadlo Versati III je k dispozici v provedení 6, 8 a 10 kW, umožňuje vytápění do podlahových systémů, radiátorů nebo fancoilů. Díky integrovanému trojcestnému ventilu je možný celoroční provoz v režimu ohřevu teplé vody, v létě je navíc umožněno chlazení až na teplotu 7 °C.

Splitová verze je protějškem monoblokové verze ve 2 částech: Většina chladivového okruhu je umístěna ve venkovní jednotce, hydrobox zase uvnitř. Dělená verze je vhodná, pokud je prostor v místnosti omezený a není potřeba ohřevu teplé vody. Pokud je vyžadována vyrovnávací nádrž nebo nádrž na teplou vodu, jsou tyto instalovány samostatně. Napojení na teplou vodu, podlahové vytápění, fancoil jednotky, vodní nádrže, solární panely, plynové kotle atd.

VERSATI III obsahuje oběhové čerpadlo Wilo Invertor, deskový výměník Alpha Laval PHE, patentovaný dvoustupňový rotační kompresor GREE. Nový kompresor s přidaným ekonomizérem

a mezistupňovým vstřikováním chladiva napomáhá ke zvětšení provozního rozsahu a zvýšení předaného tepla ve výparníku. Efektivně funguje i při nízkých teplotách až do -25 °C.

- Dvoustupňový invertorový kompresor se vstřikováním chladiva druhého stupně
- Dotyková obrazovka
- Možnost ovládání přes internet pomocí aplikace GREE+
- Vysoká účinnost
- Oběhové čerpadlo s regulací otáček
- Integrovaná expanzní nádoba a pojistný ventil
- Možnost ekvitermní regulace, regulace podle referenční pokojové teploty nebo termostatem
- Možnost chlazení v konvektorových jednotkách
- Příprava teplé vody
- Trojcestný ventil je součástí vnitřní jednotky
- Záruka 5 let



| Hydrobox                                  |                     |                       | GRS-CQ6.0Pd/NhH-E(I)  | GRS-CQ8.0Pd/NhH-E(I) | GRS-CQ10.0Pd/NhH-E(I) |
|---|---------------------|-----------------------|---|----------------------|-----------------------|
| Výstupní teplota                          | Topení              | °C                    | 20 až 60  |                      |                       |
|   | Chlazení            | °C                    | 7 až 25   |                      |                       |
|   | Užitková voda       | °C                    | 40 až 80 (80 s el. patronou)                                  |                      |                       |
| Vodní čerpadlo                            | Typ                 |                       | Vodou chlazené, energeticky úsporné čerpadlo s řízením otáček |                      |                       |
|   | Max. příkon         | W                     | 75  |                      |                       |
|   | Max. dopravní výška | m                     | 10  |                      |                       |
|   | Min. průtok         | l/min                 | 12  |                      |                       |
| Tepelný výměník                           | Typ                 |                       | Pájený deskový výměník  |                      |                       |
|   | Objem               | L                     | 10  |                      |                       |
|   | Min. průtok         | l/min                 | 12  |                      |                       |
| Expanzní nádoba                           | Objem               | L                     | 10  |                      |                       |
|   | Max. tlak           | bar                   | 3   |                      |                       |
|   | Pracovní tlak       | bar                   | 1   |                      |                       |
| El. patrona                               | Max. příkon         | kW                    | 3,0 (1,5+1,5)   | 6,0 (3,0+3,0)        | 6,0 (3,0+3,0)         |
|   | Stupně              |                       | 2   |                      |                       |
|   | Elektrické napájení | V/Ph/Hz               | 220-240/1/50  |                      |                       |
| Max. příkon (s el. patronou)              | kW                  | 3,2                   |   |                      |                       |
| Elektrické napájení                       | V/Ph/Hz             | 220-240/1/50          |   |                      |                       |
| Max. provozní proud (s el. patronou)      | A                   | 13,9                  |   |                      |                       |
| Doporučené jištění                        | A                   | 20                    |   |                      |                       |
| Elektrická kabeláž                        | mm <sup>2</sup>     | 3x 4,0                |   |                      |                       |
| Připojení vodního potrubí                 | palce               | 20                    |   |                      |                       |
| Připojení chladivového potrubí            | mm (palce)          | 6,35 / 12,7 (1/4-1/2) |   |                      |                       |
| Hladina akustického tlaku topení/chlazení | dB(A)               | 29 / 29               |   |                      |                       |
| Rozměry (V x Š x H)                       | mm                  | 860 x 460 x 318       |   |                      |                       |
| Hmotnost                                  | kg                  | 62                    |   |                      |                       |

| Venkovní jednotka                                |                                    |   | GRS-CQ6.0Pd/NhH-E(O)  | GRS-CQ8.0Pd/NhH-E(O)         | GRS-CQ10.0Pd/NhH-E(O) |
|--|------------------------------------|---|---|------------------------------|-----------------------|
| Podlahové topení*                                | Výkon topení/chlazení              | kW  | 6,0 / 5,8   | 8,0 / 7,0                    | 9,5 / 8,5             |
|  | Příkon topení/chlazení             | kW  | 1,2 / 1,3   | 1,7 / 1,8                    | 2,1 / 2,2             |
|  | Účinnost topení COP / chlazení EER | -   | 5,0 / 4,4   | 4,7 / 4,0                    | 4,6 / 3,8             |
| Radiátory**                                      | Výkon topení/chlazení              | kW  | 5,9 / 4,1   | 8,0 / 5,3                    | 9,5 / 6,5             |
|  | Příkon topení/chlazení             | kW  | 1,5 / 1,3   | 2,1 / 1,8                    | 2,6 / 2,3             |
|  | Účinnost topení COP / chlazení EER | -   | 3,9 / 3,2   | 3,7 / 3,0                    | 3,6 / 2,9             |
| Max. příkon topení/chlazení                      | kW                                 | 2,3 / 2,6   |   |                              |                       |
| Max. provozní proud topení/chlazení              | A                                  | 10,0 / 11,3   |   |                              |                       |
| Hladina akustického tlaku topení/chlazení (max.) | dB(A)                              | 52 / 52   |   |                              |                       |
| Kompresor  |                                    | Invertorový rotační kompresor s mezistupňovým vstřikováním chladiva |   |                              |                       |
| Ventilátor                                       | Počet & typ                        |   | 1 x Axialní ventilátor poháněný EC motorem s řízením otáček |                              |                       |
|  | Max. příkon                        | W   | 60  | 150                          | 150                   |
|  | Max. množství vzduchu              | m <sup>3</sup> /h   | 3200  | 3300                         | 3300                  |
| Tepelný výměník                                  |                                    | Hliníkové lamely / měděné trubky                                    |   |                              |                       |
| Chladivové připojení                             | Chladivo / množství náplně         | kg  | R32 / 1,0   | R32 / 1,6                    | R32 / 1,6             |
|  | Potrubní přípojky kapalina/plyn    | mm (")  | 6,35 / 12,7 (1/4-1/2)                                       |                              |                       |
|  | Délka vedení max.                  | m   | 20  |                              |                       |
|  | Předem naplněná délka vedení       | m   | 5   |                              |                       |
|  | Max. výškový rozdíl                | m   | 15  |                              |                       |
|  | Doplňování chladiva                | g/m   | 16  |                              |                       |
| Elektrické napájení                              | V/Ph/Hz                            | 220-240/1/50  |   |                              |                       |
| Doporučené jištění                               | A                                  | 16  |   |                              |                       |
| Elektrická kabeláž                               | mm <sup>2</sup>                    | 3x 1,5  |   |                              |                       |
| Komunikační kabel                                | mm <sup>2</sup>                    | 2x 1,5 (8 m součástí balení)  | 2x 1,5 (8 m součástí balení)                                | 2x 1,5 (8 m součástí balení) |                       |
| Mezní venkovní teploty pro teplou vodu           | °C                                 | -25 až +45  |   |                              |                       |
| Mezní venkovní teploty topení/chlazení           | °C                                 | -25 až +35 / +10 až +48   |   |                              |                       |
| Rozměry (D x Š x V)                              | mm                                 | 975 x 396 x 702   | 982 x 427 x 787   | 982 x 427 x 787              |                       |
| Hmotnost   | kg                                 | 55  | 82  | 82                           |                       |

\* Podlahové topení: topení při venkovní teplotě 7 °CDB / 6 °CWB a teplotě vody 30/35 °C; chlazení při venkovní teplotě 35 °CDB / 24 °CWB a teplotě vody 23/18 °C.

\*\* Radiátory: topení při venkovní teplotě 7 °CDB / 6 °CWB a teplotě vody 40/45 °C; chlazení při venkovní teplotě 35 °CDB / 24 °CWB a teplotě vody 12/7 °C.

Podmínky pro uvedené chladicí a topné výkony viz Servisní příručky.