

# IVT GEO G – země/voda



- Výkonová řada 20 až 80 kW, v kaskádním zapojení až 400 kW
- Vysoký SCOP 5,62
- Maximální teplota topné vody 68°C

| Tepeelné čerpadlo  |     | G 222 kW  | G 228 kW     | G 238 kW     | G 248 kW       | G 254 kW          | G 264 kW     | G 272 kW     | G 280 kW     |
|--|-----|---|--------------|--------------|----------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Energetická třída (systém), vysoká teplota                 |     | A+++  |              |              |                |                   |              |              |              |
| Výkon / COP (0 / 45) EN14825 (2 kompresory)                | kW  | 23,14 / 3,63  | 29,08 / 3,66 | 38,53 / 3,6  | 46,97 / 3,58   | 56,15 / 3,68      | 64,72 / 3,59 | 74,14 / 3,59 | 80,3 / 3,56  |
| Výkon / COP (0 / 45) EN14825 (1 kompresor)                 | kW  | 11,50 / 3,90  | 14,75 / 3,94 | 19,70 / 3,83 | 24,40 / 3,78   | 28,01 / 3,78      | 33,52 / 3,84 | 37,45 / 3,76 | 41,71 / 3,89 |
| Výkon / COP (0 / 35) EN14825 (2 kompresory)                | kW  | 22,90 / 4,57  | 28,90 / 4,59 | 38,73 / 4,5  | 47,47 / 4,36   | 54,94 / 4,53      | 64,01 / 4,42 | 72,82 / 4,39 | 78,32 / 4,30 |
| Výkon / COP (0 / 35) EN14825 (1 kompresor)                 | kW  | 11,62 / 4,91  | 15,02 / 4,95 | 20,05 / 4,78 | 25,00 / 4,72   | 28,24 / 4,82      | 32,96 / 4,77 | 37,08 / 4,70 | 41,69 / 4,72 |
| SCOP pro podlahové topení a chladné klima                  |     | 5,62  | 5,61         | 5,48         | 5,27           | 5,54              | 5,39         | 5,33         | 5,30         |
| SCOP pro otopná tělesa a chladné klima                     |     | 4,42  | 4,45         | 4,49         | 4,41           | 4,44              | 4,34         | 4,36         | 4,33         |
| Připojení studeného okruhu                                 | mm  | DN 40   | DN 50        |              | Victaulic 76,1 |                   |              |              |              |
| Připojení teplého okruhu                                   | mm  | DN 40   |              |              | Victaulic 76,1 |                   |              |              |              |
| Oběhové čerpadlo studeného/teplého okruhu                  |     | ANO / ANO   |              |              | NE / NE        |                   |              |              |              |
| Vestavěný elektrokotel                                     | kW  | 6 – 42  |              | NE           |                | NE                |              |              |              |
| Pracovní tlak systému studeného okruhu max/min             | bar | 6 / 0,5   |              |              |                |                   |              |              |              |
| Teploty nemrzoucí směsi                                    | °C  | Vstupní teplota –5 až 30°C, výstupní teplota –8 až 15°C                             |              |              |                |                   |              |              |              |
| Ředění nemrzoucí směsi                                     | %   | etylenglykol 30 až 35%, etanol 27 až 29 %, propylenglykol 30%                       |              |              |                |                   |              |              |              |
| Nominální průtok (glykol 30%) (delta 3°C)                  | l/s | 1,44  | 1,86         | 2,41         | 3              | 3,4               | 4,0          | 4,6          | 5,0          |
| Nominální průtok (etanol 25%) (delta 3°C)                  | l/s | 1,33  | 1,72         | 2,23         | 2,78           | 3,1               | 3,7          | 4,3          | 4,6          |
| Interní tlaková ztráta glykol 30% / etanol 25%             | kPa |   |              |              |                | 23 / 19           |              | 22 / 18      |              |
| Externí tlak čerpadel glykol 30% / etanol 25%              | kPa | 70 / 79   | 62 / 72      | 70 / 80      | 79 / 91        |                   |              |              |              |
| Nominální průtok topné vody (delta 8°C)                    | l/s | 0,7   | 0,8          | 1,1          | 1,4            | 1,6               | 1,9          | 2,2          | 2,4          |
| Min. průtok topné vody (delta 10°C)                        | l/s | 0,5   | 0,7          | 0,9          | 1,1            | 1,3               | 1,5          | 1,8          | 1,9          |
| Pracovní tlak topného systému max / min                    | bar | 6 / 0,5   |              |              |                |                   |              |              |              |
| Interní tlaková ztráta (sekundární okruh)                  | kPa |   |              |              |                | 13                |              | 14           |              |
| Externí tlak čerpadel (sekundární okruh)                   | kPa | 43  | 17           | 38           | 29             |                   |              |              |              |
| Kompresor  |     | t2 x Scroll   |              |              |                |                   |              |              |              |
| Topná voda   |     | Výstupní teplota 68°C (1 kompresor), 65°C (2 kompresory). Max. vstupní teplota 60°C |              |              |                |                   |              |              |              |
| Chladivo R410A   | kg  | 4,5   | 5,0          | 6,8          | 7,5            | 9,5               | 9,3          | 10,6         | 10,6         |
| Akustický výkon <sup>1)</sup> (1 kompresor – 2 kompresory) | dBA | 51 – 55   |              |              |                | 57 – 63           |              |              |              |
| Elektrické připojení                                       |     | 400V 3N–50Hz (+/- 10%)  |              |              |                |                   |              |              |              |
| Regulace / komunikace                                      |     | REGO 5200/MODbus, BACnet IP, Web  |              |              |                |                   |              |              |              |
| Jistič gl–gG / D (*bez oběhových čerpadel)                 | A   | 25 (50 s kotlem)  |              | 40           | 50             | 50*               | 63*          | 80*          | 80*          |
| Rozběhový proud včetně / bez softstartéru <sup>2)</sup>    | A   | 22 / 43   | 30 / 54      | 39 / 78      | 48 / 100       | 40 / 97,5         | 47 / 105     | 63,5 / 141   | 61,3 / 135,4 |
| Max provozní proud (*bez čerpadel, ** s kotlem)            | A   | 42**  | 47**         | 36           | 43             | 45*               | 55*          | 68,5*        | 71,5*        |
| Rozměry (šířka x hloubka x výška)                          | mm  | 700 x 750 x 1620  |              |              |                | 1450 x 750 x 1000 |              |              |              |
| Hmotnost   | kg  | 350   | 360          | 370          | 380            | 460               | 470          | 480          | 490          |



1) Hladina akustického výkonu je akustická energie, kterou tepelné čerpadlo vydává, a není ovlivněna okolním prostředím. Hladina akustického tlaku je naproti tomu ovlivněna okolím a je přibližně o 11 dBA nižší při měření ve vzdálenosti 1m ve volném terénu. 2) Podle EN 50160.