

6 720 809 169-00.21

Toplotna črpalka zrak-voda

# Compress 6000

5 - 17

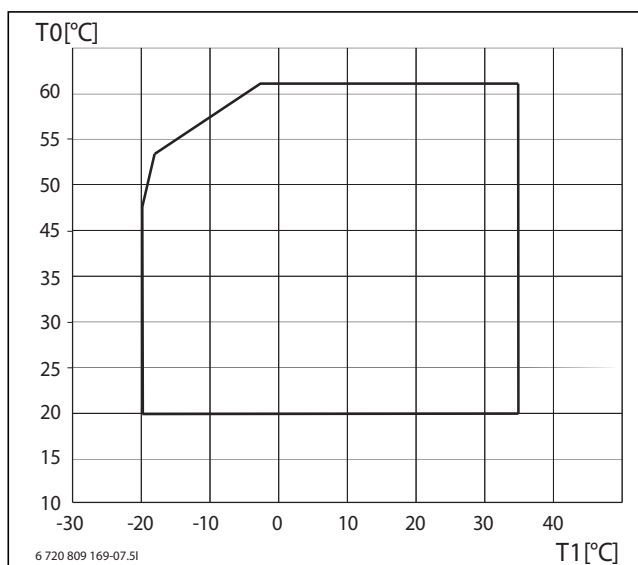


**BOSCH**

Navodila za namestitev

## 4 Tehnični podatki

Območje obratovanja za toplotno črpalko zrak-voda brez dodatnega grelnika



Sl.2 Toplotna črpalka brez dodatnega grelnika

[T0] Maks. temperatura dviznega voda

[T1] Zunanja temperatura

### 4.1 Enofazna toplotna črpalka

| Enofazna   | Enota             | 5 s                | 7 s                | 9 s                | 13 s               |
|--|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Obratovanje zrak/voda</b>   |                   |                    |                    |                    |                    |
| Toplotna moč pri A +2/W35 <sup>1)</sup>  | kW                | 4                  | 6                  | 8                  | 11                 |
| Toplotna moč pri A +7/W35 <sup>1)</sup>  | kW                | 5                  | 7                  | 9                  | 13                 |
| Področje modulacije pri A +2/W35 <sup>1)</sup>   | kW                | 2-4                | 2-6                | 3-8                | 5,5-11             |
| Toplotna moč pri A +7/W35 <sup>2)</sup> 40% moč inverterja                                       | kW                | 2,03               | 2,96               | 3,32               | 5,11               |
| COP pri A +7/W35 <sup>2)</sup>   |                   | 4,61               | 4,84               | 4,93               | 4,91               |
| Toplotna moč pri A-7/W35 <sup>2)</sup> 100% moč inverterja                                       | kW                | 4,61               | 6,18               | 8,43               | 10,99              |
| COP pri A-7/W35 <sup>2)</sup>  |                   | 2,92               | 2,82               | 2,96               | 2,85               |
| Toplotna moč pri A +2/W35 <sup>2)</sup> 60% moč inverterja                                       | kW                | 2,79               | 3,90               | 5,04               | 7,11               |
| COP pri A +2/W35 <sup>2)</sup>   |                   | 3,99               | 4,13               | 4,29               | 4,04               |
| Hladilna moč pri A35/W7 <sup>1)</sup>  | kW                | 4,12               | 4,83               | 6,32               | 8,86               |
| EER pri A35/W7 <sup>1)</sup>   |                   | 3,09               | 3,12               | 2,9                | 2,72               |
| Hladilna moč pri A35/W18 <sup>1)</sup>   | kW                | 5,86               | 6,71               | 9,25               | 11,12              |
| EER pri A35/W18 <sup>1)</sup>  |                   | 4,23               | 3,65               | 3,64               | 3,23               |
| <b>Električni podatki</b>  |                   |                    |                    |                    |                    |
| Električno napajanje   |                   | 230 V 1N AC, 50 Hz | 230 V 1N AC, 50 Hz | 230 V 1N AC, 50 Hz | 230 V 1N AC, 50 Hz |
| Stopnja zaščite  |                   | IP X4              | IP X4              | IP X4              | IP X4              |
| Jakost varovalke pri napajanju toplotne črpalke neposredno prek hišnega priključka <sup>3)</sup> | A                 | 10                 | 16                 | 16                 | 25                 |
| Maks. električna moč   | kW                | 2,3                | 3,2                | 3,6                | 7,2                |
| <b>Ogrevalni sistem</b>  |                   |                    |                    |                    |                    |
| Nazivni pretok   | l/s               | 0,32               | 0,33               | 0,43               | 0,62               |
| Interni padec tlaka  | kPa               | 9,7                | 7,8                | 10,5               | 15,8               |
| <b>Zrak in nastajanje hrupa</b>  |                   |                    |                    |                    |                    |
| Maks. moč motorja ventilatorja (DC-pretvornik)   | W                 | 180                | 180                | 180                | 280                |
| Maks. pretok zraka   | m <sup>3</sup> /h | 4500               | 4500               | 4500               | 7300               |
| Maks. raven zvočnega tlaka na oddaljenosti 1 m <sup>4)</sup>                                     | dB(A)             | 40                 | 40                 | 40                 | 40                 |
| Maks. raven zvočne moči <sup>4)</sup>  | dB(A)             | 53                 | 53                 | 53                 | 53                 |
| Maks. raven zvočne moči "Silent mode" <sup>4)</sup>  | dB(A)             | 50                 | 50                 | 50                 | 50                 |
| Maks. raven zvočnega tlaka na oddaljenosti 1 m   | dB(A)             | 52                 | 52                 | 52                 | 52                 |
| Maks. raven zvočne moči  | dB(A)             | 65                 | 65                 | 65                 | 67                 |

Tab. 3 Toplotna črpalka

| Enofazna   | Enota | 5 s          | 7 s          | 9 s          | 13 s          |
|--|-------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| <b>Splošni podatki</b>                                 |       |              |              |              |               |
| Hladilno sredstvo <sup>5)</sup>                        |       | R410A        | R410A        | R410A        | R410A         |
| Količina hladilnega sredstva                           | kg    | 1,70         | 1,75         | 2,35         | 3,3           |
| CO <sub>2</sub> (e)                                    | ton   | 3,55         | 3,65         | 4,91         | 6,89          |
| Maks. temperatura dviznega voda, samo toplotna črpalka | °C    | 62           | 62           | 62           | 62            |
| Dimenzije (Š x V x G)                                  | mm    | 930x1380x440 | 930x1380x440 | 930x1380x440 | 1122x1695x545 |
| Teža brez stranske pločevine in pokrova                |       | 67           | 71           | 75           | 130           |
| Teža s stransko pločevino in pokrovom                  | kg    | 92           | 96           | 100          | 162           |

Tab. 3 Toplotna črpalka

- 1) Podatki o moči v skladu z EN 14511
- 2) Podatki o moči v skladu z EN 14825
- 3) Razred varovalke gL ali C
- 4) Maks. raven zvočne moči v skladu z EN 12102 (40% A7/W35)
- 5) GWP<sub>100</sub> = 2088

## 4.2 Trifazna toplotna črpalka

| Trifazna   | Enota             | 13t                | 17t    |
|--|-------------------|--------------------|--------|
| <b>Obratovanje zrak/voda</b>                                 |                   |                    |        |
| Toplotna moč pri A +2/W35 <sup>1)</sup>                      | kW                | 11                 | 14     |
| Toplotna moč pri A +7/W35 <sup>1)</sup>                      | kW                | 13                 | 17     |
| Področje modulacije pri A +2/W35 <sup>1)</sup>               | kW                | 5,5-11             | 5,5-14 |
| Toplotna moč pri A +7/W35 <sup>2)</sup> 40% moč inverterja   | kW                | 5,11               | 4,80   |
| COP pri A +7/W35 <sup>2)</sup>                               |                   | 4,90               | 4,82   |
| Toplotna moč pri A-7/W35 <sup>2)</sup> 100% moč inverterja   | kW                | 10,99              | 12,45  |
| COP pri A-7/W35 <sup>2)</sup>                                |                   | 2,85               | 2,55   |
| Toplotna moč pri A +2/W35 <sup>2)</sup> 60% moč inverterja   | kW                | 7,11               | 7,42   |
| COP pri A +2/W35 <sup>2)</sup>                               |                   | 4,05               | 4,03   |
| Hladilna moč pri A35/W7 <sup>1)</sup>                        | kW                | 8,86               | 10,17  |
| EER pri A35/W7 <sup>1)</sup>                                 |                   | 2,72               | 2,91   |
| Hladilna moč pri A35/W18 <sup>1)</sup>                       | kW                | 11,12              | 11,92  |
| EER pri A35/W18 <sup>1)</sup>                                |                   | 3,23               | 3,28   |
| <b>Električni podatki</b>                                    |                   |                    |        |
| Električno napajanje   |                   | 400 V 3N AC, 50 Hz |        |
| Stopnja zaščite  |                   | IP X4              |        |
| Jakost varovalke <sup>3)</sup>                               | A                 | 16                 | 16     |
| Maks. električna moč   | kW                | 7,2                | 7,2    |
| <b>Ogrevalni sistem</b>                                      |                   |                    |        |
| Nazivni pretok   | l/s               | 0,62               | 0,81   |
| Interni padec tlaka  | kPa               | 15,8               | 22,9   |
| <b>Zrak in nastajanje hrupa</b>                              |                   |                    |        |
| Maks. moč motorja ventilatorja (DC-pretvornik)               | W                 | 280                |        |
| Maks. pretok zraka   | m <sup>3</sup> /h | 7300               |        |
| Maks. raven zvočnega tlaka na oddaljenosti 1 m <sup>4)</sup> | dB(A)             | 40                 | 40     |
| Maks. raven zvočne moči <sup>4)</sup>                        | dB(A)             | 53                 | 53     |
| Maks. raven zvočne moči "Silent mode" <sup>4)</sup>          | dB(A)             | 50                 | 50     |
| Maks. raven zvočnega tlaka na oddaljenosti 1 m               | dB(A)             | 52                 | 53     |
| Maks. raven zvočne moči                                      | dB(A)             | 65                 | 66     |
| <b>Splošni podatki</b>                                       |                   |                    |        |
| Hladilno sredstvo <sup>5)</sup>                              |                   | R410A              |        |
| Količina hladilnega sredstva                                 | kg                | 3,3                | 4,0    |
| CO <sub>2</sub> (e)  | ton               | 6,89               | 8,35   |
| Maks. temperatura dvižnega voda, samo toplotna črpalka       | °C                | 62                 |        |
| Dimenzije (Š x V x G)  | mm                | 1122x1695x545      |        |
| Teža brez stranske pločevine in pokrova                      | kg                | 130                | 132    |
| Teža s stransko pločevino in pokrovom                        | kg                | 162                | 165    |

Tab. 4 Toplotna črpalka

- 1) Podatki o moči v skladu z EN 14511
- 2) Podatki o moči v skladu z EN 14825
- 3) Razred varovalke gL ali C
- 4) Maks. raven zvočne moči v skladu z EN 12102 (40% A7/W35)
- 5) GWP<sub>100</sub> = 2088