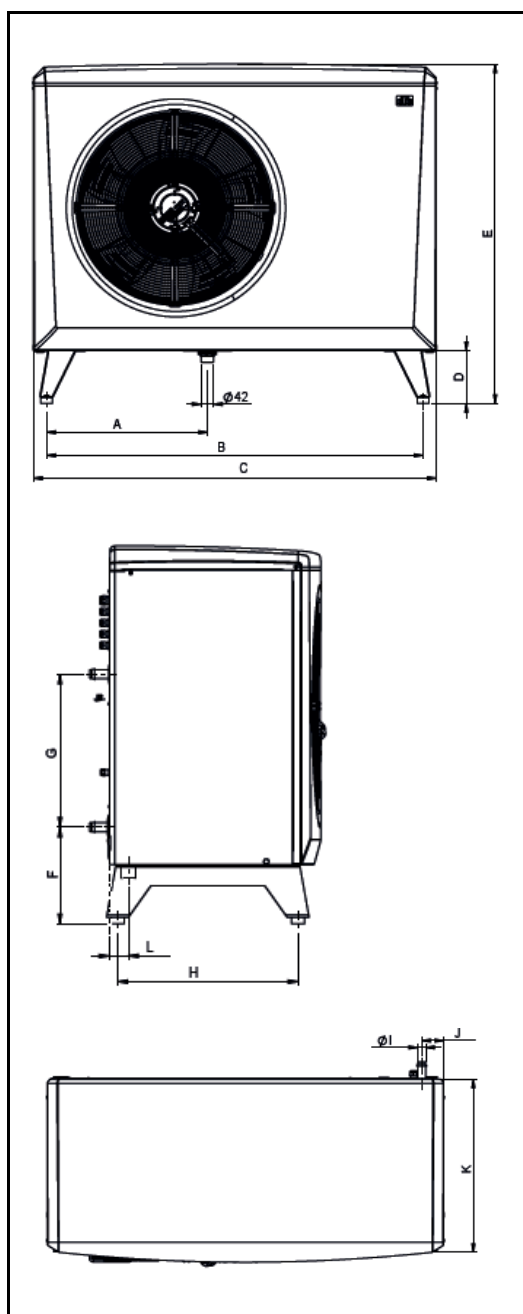


## Tepelné čerpadlo vzduch/voda EcoAir 406



## Základná charakteristika

|                    |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použitie           | vykurovanie a príprava ohriatej pitnej vody                                                                                                                                                                               |
| Popis              | Tepelné čerpadlo získava energiu z okolitého vzduchu (pri vonkajšej teplote až -22 °C), prečerpáva ju na vyššiu teplotu a odovzdáva ju do vykurovacej vody, ktorej teplota môže dosiahnuť na výstupe z čerpadla až 65 °C. |
| Pracovná kvapalina | R407C (chladivový okruh) / voda (vykurovací okruh)                                                                                                                                                                        |
| Objednávací kód    | 13 243                                                                                                                                                                                                                    |

## Technické údaje

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Menovitý výkon                          | 4,69 kW                |
| Menovitý príkon                         | 1,28 kW                |
| Menovitý (ustálený) prúd*               | 4 A                    |
| Rozbehový prúd                          | 16,4 A                 |
| Napájanie                               | 3/PE~400 V 50 Hz       |
| Min. istič vrátane charakteristiky      | B16A 3f                |
| Min./max. teplota vzduchu pri prevádzke | -22/35 °C              |
| Prietok vzduchu                         | 2500 m <sup>3</sup> /h |
| Otáčky ventilátora                      | 463 ot/min             |
| Typ kompresora                          | Scroll                 |
| Chladivo                                | R 407C (GWP 1774)      |
| Množstvo chladiva                       | 2,2 kg                 |
| Ekvivalent CO <sub>2</sub> **           | 3,902 t                |
| Maximálny prevádzkový tlak chladiva     | 31 bar                 |
| Hmotnosť                                | 120 kg                 |

\* vrátane sekundárneho obehového čerpadla StratosTec 25/7 alebo Grundfos UPM GEO25-85

\*\* nepodlieha povinnej kontrole tesnosti podľa Nariadenia EU č. 517/2014

## Energetické parametre

(pre nízko teplotné aplikácie za priemerných klimatických podmienok, ostatné pozri informačný list výrobu)

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Sezónna energetická účinnosť | 151% |
| Trieda energ. účinnosti      | A++  |
| SCOP                         | 3,85 |

## Rozmery

|   |         |
|---|---------|
| A | 486 mm  |
| B | 1155 mm |
| C | 1245 mm |
| D | 183 mm  |
| E | 1075 mm |
| F | 301 mm  |
| G | 476 mm  |
| H | 451 mm  |
| I | Ø 28 mm |
| J | 80 mm   |
| K | 610 mm  |
| L | 44 mm   |

**Tepelné čerpadlo vzduch/voda EcoAir 406**

| Akustické údaje                                |            |            | Parametre vykurovacieho systému                         |               |
|------------------------------------------------|------------|------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| Hladina akustického výkonu podľa STN EN 12 102 | 56,2 dB(A) |            | Max. výstupná teplota TČ                                | 65 °C         |
|                                                |            |            | Max. teplota vykurovacej vody v systéme                 | 110 °C        |
|                                                |            |            | Max. pracovný tlak vykurovacej vody                     | 3 bar         |
| Hladina akustického tlaku vo vzdialenosti      | 1 m        | 48,2 dB(A) | Objem vykurovacej vody v TČ                             | 1,9 l         |
|                                                | 5 m        | 34,2 dB(A) | Min. prietok TČ ( $\Delta t = 7 \text{ K}$ pri 7/35 °C) | 0,21 l/s      |
|                                                | 10 m       | 28,2 dB(A) | Pripojenie                                              | 2 x Cu 28x1,5 |

| Výkonové parametre** |                  |            |             |                   |
|----------------------|------------------|------------|-------------|-------------------|
| Teplota vzduchu      | Výstupná teplota | Výkon [kW] | Príkon [kW] | Vykurovací faktor |
| 7 °C                 | 35 °C            | 6,22       | 1,30        | 4,78              |
|                      | 45 °C            | 5,96       | 1,61        | 3,71              |
|                      | 55 °C            | 5,67       | 1,86        | 3,04              |
| 2 °C                 | 35 °C            | 4,69       | 1,28        | 3,66              |
|                      | 45 °C            | 4,34       | 1,50        | 2,89              |
|                      | 55 °C            | 4,25       | 1,75        | 2,43              |
| -7 °C                | 35 °C            | 3,87       | 1,25        | 3,10              |
|                      | 45 °C            | 3,63       | 1,47        | 2,47              |
|                      | 55 °C            | 3,43       | 1,73        | 1,99              |
| -15 °C               | 35 °C            | 2,74       | 1,17        | 2,42              |
|                      | 45 °C            | 2,65       | 1,40        | 1,90              |
|                      | 55 °C            | 2,49       | 1,62        | 1,54              |

\*\* Hodnoty prevádzkových parametrov sú merané podľa STN EN 14 511 vrátane odmrazovacieho cyklu na skúšobni výrobcu a potvrdené pridelenou značkou kvality Európskej asociácie tepelných čerpadiel.

