

## Tepelné čerpadlo vzduch/voda **30RQS 039-160**

---



Chladivo R-410A

Celohliníkový MCHX kondenzátor

Elektronický expanzný ventil

Výmenník chladivo/voda

Axiálne ventilátory "Flying Bird"

Variabilný prietok vody (voliteľné)

Prevádzka až do -10°C

Nízka hlučnosť počas prevádzky

## Fyzikálne parametre 30RQS 039-160

| CHLADENIE   |                |                   | 39                               | 45             | 50              | 60             | 70            | 78             | 80             | 90             | 100            | 120            | 140            | 160            |
|---|----------------|-------------------|----------------------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Parametre pri plnom výkone*   | C1             | Nominálny výk. kW | 38                               | 43             | 50              | 59             | 64            | 74             | 78             | 86             | 96             | 113            | 132            | 149            |
|   | C2             | Nominálny výk. kW | 48                               | 54             | 63              | 71             | 79            | 93             | 97             | 108            | 118            | 143            | 163            | 187            |
| Sezónna účinnosť *  | C1             | ESEER kW/kW       | 3,8                              | 3,77           | 3,81            | 3,61           | 3,61          | 3,57           | 3,84           | 3,77           | 3,88           | 4,04           | 3,75           | 3,67           |
| OHREV   |                |                   | 39                               | 45             | 50              | 60             | 70            | 78             | 80             | 90             | 100            | 120            | 140            | 160            |
| Parametre pri plnom výkone*   | H1             | Nominálny výk. kW | 42                               | 47             | 53              | 61             | 70            | 78             | 80             | 93             | 101            | 117            | 138            | 158            |
|   | H2             | Nominálny výk. kW | 43                               | 47             | 55              | 63             | 71            | 80             | 83             | 95             | 103            | 121            | 141            | 162            |
| Sezónna účinnosť *  | ns/SCOP/En.tr. | %/-/-             | 120/<br>3,07/A                   | 121/<br>3,10/A | 125/<br>3,21/A+ | 120/<br>3,07/A | 121/<br>3,1/A | 115/<br>2,96/A | 123/<br>3,14/A | 124/<br>3,17/- | 126/<br>3,23/- | 126/<br>3,23/- | 123/<br>3,14/- | 121/<br>3,13/- |
| Hlučnosť štandard.jedn.   |                |                   |                                  |                |                 |                |               |                |                |                |                |                |                |                |
| Akustický tlak 10m (l)  |                | dB(A)             | 49                               | 49             | 49              | 55             | 55            | 55             | 52             | 52             | 52             | 52             | 58             | 58             |
| Hlučnosť jedn. s opsiou 15LS  |                |                   |                                  |                |                 |                |               |                |                |                |                |                |                |                |
| Akustický tlak 10m (l)  |                | dB(A)             | 48                               | 48             | 48              | 48             | 48            | 48             | 51             | 51             | 51             | 51             | 51             | 51             |
| Prevádzk.hmotn. jednotka s hydromod.  |                |                   |                                  |                |                 |                |               |                |                |                |                |                |                |                |
| Jedno vysokotlaké čerpadlo  |                | kg                | 529                              | 537            | 563             | 576            | 576           | 584            | 769            | 918            | 926            | 989            | 1093           | 1111           |
| Dvojité vysokotl.čerpadlo   |                | kg                | 555                              | 563            | 588             | 602            | 602           | 610            | 795            | 963            | 971            | 1037           | 1130           | 1148           |
| Kompresory  |                |                   | hermetický špirálový, 4,83 ot./s |                |                 |                |               |                |                |                |                |                |                |                |
| Okruh A   |                |                   | 2                                | 2              | 2               | 2              | 2             | 2              | 2              | 3              | 3              | 3              | 2              | 2              |
| Okruh B   |                |                   | -                                | -              | -               | -              | -             | -              | -              | -              | -              | -              | 2              | 2              |
| Počet výkonových krokov   |                |                   | 2                                | 2              | 2               | 2              | 2             | 2              | 2              | 3              | 3              | 3              | 4              | 4              |
| Chladivo  |                |                   | R-410A                           |                |                 |                |               |                |                |                |                |                |                |                |
| * V súlade s normou EN14511-3:2013  |                |                   |                                  |                |                 |                |               |                |                |                |                |                |                |                |
| *** V súlade s normou EN14825:2013, priem.klíma   |                |                   |                                  |                |                 |                |               |                |                |                |                |                |                |                |
| (1) V dB ref 20µPa, (A) váženie. Deklarované hodnoty emisií hluku s dvojnásobnou hodnotou v súlade s normou ISO 4871 (s príslušnou nepresnosťou +/- 3dB (A)). Pre informácie, vypočítané z hladiny akustického výkonu Lw (A).<br>Uvedené hodnoty sú len orientačné. Pozrite si typový štítok jednotky |                |                   |                                  |                |                 |                |               |                |                |                |                |                |                |                |

## Elektrické parametre 30RQS 039-160

|                                     |         | 39                              | 45    | 50    | 60    | 70    | 78    | 80    | 90    | 100   | 120   | 140   | 160   |
|-------------------------------------|---------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| El.napájanie                        | V-ph-Hz | 400-3-50 ± 10%                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Napájanie riadiaceho obvodu         |         | 24 V cez vnútorný transformátor |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Max rozbehový prúd (Un)*            |         |                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Štand.jednotka                      | A       | 113,8                           | 134,8 | 142,8 | 145,8 | 176,0 | 213,0 | 213,6 | 173,6 | 207,6 | 247,6 | 243,0 | 286,0 |
| Jedn. so soft-štartérom             | A       | 74,7                            | 86,5  | 93,8  | 96,2  | 114,4 | 139,8 | 139,8 | -     | -     | -     | 2     | 2     |
| Max vstupný prevádz.výk.**          | kW      | 19,5                            | 22,3  | 24,5  | 27,9  | 31,2  | 35,8  | 35,6  | 42,3  | 45,6  | 52,5  | 62,4  | 71,6  |
| Menovit.prík.prevádz.prúdu jedn.*** | A       | 25,6                            | 29,0  | 33,0  | 36,0  | 42,4  | 52,8  | 53,4  | 55,4  | 61,7  | 77,3  | 84,8  | 105,6 |

\* Maximálny okamžitý spúšťači prúd pri prevádzkových limitných hodnotách (maximálny prevádzkový prúd najmenších kompresorov + prúd ventilátora + zablokovaný rotorový prúd najväčšieho kompresora).

\*\* Príkon, kompresory a ventilátory, pri prevádzkových limitoch jednotky (nasýtená teplota nasávania 10 ° C, nasýtená teplota kondenzácie 65 ° C) a menovité napätie 400 V (údaje uvedené na výrobnom štítku doska).

\*\*\* Štandardizované podmienky Eurovent: teplota vstupnej / výstupnej vody výparníka 12 ° C / 7 ° C, teplota vonkajšieho vzduchu 35 ° C.