

## Termostatický expanzní ventil TUA(E)



Termostatický expanzní ventil s tělesem, membránou a kapilárou z nerezové oceli.

Z důvodů snížení možných úniků chladiva je ventil svařován plazmově. Ventil je dodáván podle nové EU-normy pouze v pájecím provedení.

Přednosti nového ventilu

- ▶ Rozsah teplot -60°C až +10°C
- ▶ 10 různých velikostí trysek
- ▶ Bi-Flow provedení pro tepelná čerpadla
- ▶ Letovací koncovky z bimetalu
- ▶ Montáž-pájení ventilu bez chlazení
- ▶ Kapilára délky 1,50m, max. teplota čidla 100°C



Tělesa jsou vyráběna v provedení Ø 6/12mm, nebo Ø 10/12mm (vstup/výstup). Vnější vyrovnání tlaku u provedení TUA(E) je Ø 6mm.

### Chladicí výkony

| Tryska | Danfoss | Schiesl  | Chladicí výkon v kW |      |       |           |
|--------|---------|----------|---------------------|------|-------|-----------|
|        |         |          | R134a               | R22  | R407C | R507/404a |
| 0      | 68U1030 | 216.0531 | 0,47                | 0,60 | 0,63  | 0,45      |
| 1      | 68U1031 | 216.0533 | 0,7                 | 0,9  | 0,92  | 0,66      |
| 2      | 68U1032 | 216.0533 | 1,0                 | 1,3  | 1,4   | 1,0       |
| 3      | 68U1033 | 216.0534 | 1,4                 | 1,8  | 1,9   | 1,3       |
| 4      | 68U1034 | 216.0535 | 2,1                 | 2,6  | 2,8   | 2,0       |
| 5      | 68U1035 | 216.0536 | 2,7                 | 3,5  | 3,8   | 2,7       |
| 6      | 68U1036 | 216.0537 | 4,1                 | 5,3  | 5,7   | 4,0       |
| 7      | 68U1037 | 216.0538 | 5,5                 | 7,0  | 7,5   | 5,3       |
| 8      | 68U1038 | 216.0539 | 8,2                 | 11,0 | 11,0  | 8,0       |
| 9      | 68U1039 | 216.0540 | 12,0                | 16,0 | 17,0  | 12,0      |

Poznámka:

Při Bi-Flow provozu klesá chladicí výkon o 15%. TUA(E) ventil s tryskou č.9 a všechny ventily s vnitřním vyrovnáním tlaku TUA nelze použít v Bi-Flow provozu.

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| <b>216.0511</b> | <b>TUA-R134a, 6/12mm</b>   |
| <b>216.0512</b> | <b>TUA-R134a, 10/12mm</b>  |
| <b>216.0513</b> | <b>TUAE-R134a, 6/12mm</b>  |
| <b>216.0514</b> | <b>TUAE-R134a, 10/12mm</b> |
| <b>216.0515</b> | <b>TUA-R22, 6/12mm</b>     |
| <b>216.0516</b> | <b>TUA-R22, 10/12mm</b>    |
| <b>216.0517</b> | <b>TUAE-R22, 6/12mm</b>    |
| <b>216.0518</b> | <b>TUAE-R22, 10/12mm</b>   |
| <b>216.0523</b> | <b>TUA-R407, 6/12mm</b>    |
| <b>216.0524</b> | <b>TUA-R407, 10/12mm</b>   |
| <b>216.0525</b> | <b>TUAE-R407, 6/12mm</b>   |
| <b>216.0526</b> | <b>TUAE-R407, 10/12mm</b>  |
| <b>216.0519</b> | <b>TUA-R507, 6/12mm</b>    |

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| <b>216.0520</b> | <b>TUA-R507, 10/12mm</b>  |
| <b>216.0521</b> | <b>TUAE-R507, 6/12mm</b>  |
| <b>216.0522</b> | <b>TUAE-R507, 10/12mm</b> |
| <b>216.0531</b> | <b>Tryska 0</b>           |
| <b>216.0532</b> | <b>Tryska 1</b>           |
| <b>216.0533</b> | <b>Tryska 2</b>           |
| <b>216.0534</b> | <b>Tryska 3</b>           |
| <b>216.0535</b> | <b>Tryska 4</b>           |
| <b>216.0536</b> | <b>Tryska 5</b>           |
| <b>216.0537</b> | <b>Tryska 6</b>           |
| <b>216.0538</b> | <b>Tryska 7</b>           |
| <b>216.0539</b> | <b>Tryska 8</b>           |
| <b>216.0540</b> | <b>Tryska 9</b>           |

**Výkonové tabulky ve W**

| Teplota<br>vypařovací                                      | Tryska<br>č. | <b>R 134a</b>       |         | <b>R 22-407C</b>    |         | <b>R 404A /507</b>  |         |
|------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|---------|---------------------|---------|---------------------|---------|
|                                                            |              | teplota kondenzační |         | teplota kondenzační |         | teplota kondenzační |         |
|                                                            |              | + 30 °C             | + 40 °C | + 30 °C             | + 40 °C | + 30 °C             | + 40 °C |
| + 5 °C<br>klimatizace<br>chlazení<br>vody                  | 0            | 410                 | 470     | 550                 | 630     | 430                 | 450     |
|                                                            | 1            | 600                 | 700     | 800                 | 940     | 650                 | 670     |
|                                                            | 2            | 880                 | 1050    | 1150                | 1370    | 940                 | 1020    |
|                                                            | 3            | 1190                | 1430    | 1560                | 1870    | 1310                | 1410    |
|                                                            | 4            | 1820                | 2170    | 2390                | 2840    | 1960                | 2150    |
|                                                            | 5            | 2380                | 2890    | 3190                | 3790    | 2620                | 2850    |
|                                                            | 6            | 3610                | 4330    | 4800                | 5630    | 3980                | 4300    |
|                                                            | 7            | 4850                | 5800    | 6430                | 7550    | 5270                | 5700    |
|                                                            | 8            | 7180                | 8640    | 9550                | 11290   | 7850                | 8500    |
| 9                                                          | 10760        | 12840               | 14340   | 16840               | 11830   | 12750               |         |
| - 5 °C<br>nápoje<br>ovoce<br>zelenina<br>mléčné<br>výrobky | 0            | 400                 | 440     | 550                 | 600     | 420                 | 420     |
|                                                            | 1            | 570                 | 620     | 770                 | 850     | 610                 | 610     |
|                                                            | 2            | 750                 | 830     | 1030                | 1150    | 840                 | 850     |
|                                                            | 3            | 1060                | 1160    | 1450                | 1600    | 1150                | 1300    |
|                                                            | 4            | 1570                | 1720    | 2150                | 2400    | 1750                | 1800    |
|                                                            | 5            | 2080                | 2340    | 2890                | 3160    | 2350                | 2350    |
|                                                            | 6            | 3140                | 3470    | 4270                | 4810    | 3450                | 3550    |
|                                                            | 7            | 4160                | 4640    | 5760                | 6410    | 4650                | 4800    |
|                                                            | 8            | 6240                | 6980    | 8610                | 9570    | 6950                | 7100    |
| 9                                                          | 9280         | 10300               | 12810   | 14280               | 10360   | 10600               |         |
| - 10 °C<br>čerstvé<br>maso                                 | 0            | 410                 | 440     | 540                 | 580     | 400                 | 410     |
|                                                            | 1            | 580                 | 620     | 730                 | 800     | 570                 | 570     |
|                                                            | 2            | 770                 | 840     | 970                 | 1040    | 750                 | 760     |
|                                                            | 3            | 1080                | 1170    | 1370                | 1440    | 1040                | 1100    |
|                                                            | 4            | 1600                | 1730    | 1970                | 2140    | 1600                | 1600    |
|                                                            | 5            | 2140                | 2360    | 2640                | 2840    | 2100                | 2100    |
|                                                            | 6            | 3210                | 3520    | 3910                | 4340    | 3140                | 3160    |
|                                                            | 7            | 4260                | 4700    | 5270                | 5780    | 4240                | 4260    |
|                                                            | 8            | 6400                | 7050    | 7910                | 8620    | 6340                | 6360    |
| 9                                                          | 9480         | 10420               | 11720   | 12800               | 9380    | 9420                |         |
| -30 °C<br>mražené<br>potraviny                             | 0            |                     |         | 510                 | 530     | 370                 | 350     |
|                                                            | 1            |                     |         | 670                 | 700     | 500                 | 470     |
|                                                            | 2            |                     |         | 840                 | 880     | 650                 | 620     |
|                                                            | 3            |                     |         | 1160                | 1230    | 910                 | 870     |
|                                                            | 4            |                     |         | 1760                | 1800    | 1340                | 1300    |
|                                                            | 5            |                     |         | 2330                | 2430    | 1800                | 1740    |
|                                                            | 6            |                     |         | 3460                | 3630    | 2700                | 2600    |
|                                                            | 7            |                     |         | 4630                | 4900    | 3600                | 3440    |
|                                                            | 8            |                     |         | 6990                | 7330    | 5440                | 5190    |
| 9                                                          |              |                     | 10260   | 10770               | 8040    | 7636                |         |

Uvedené výkony jsou zaokrouhlené a orientační.. Tlakové ztráty v kapalně části okruhu až k výparníku jsou uvažovány 1 bar.