



### Technické parametry

#### ■ MKF – přímý výparník

- je určen pro kruhové potrubí
- plášť chladiče je z galvanizovaného plechu
- vana pro odvod kondenzátu je hliníková
- lamely jsou hliníkové na měděných trubičkách
- připojení je kleštinovým přechodem se závitem, který není v dodávce nebo letováním (viz tabulka)
- konstruován pro chladivo R410a
- maximální pracovní tlak je 40 bar

#### ■ Instalace a provoz

- doporučená čelní rychlost vzduchu pro MKF s integrovaným eliminátorem kapek je do 4 m/s, pro výpočet rychlosti vzduchu se uvažuje s průtočnou plochou výparníku, vyšší rychlosti konzultujte s technickým oddělením EDV
- montáž výlučně v horizontální poloze
- před chladičem musí být instalován filtr vzduchu (ochrana před znečištěním)
- chladič doporučujeme zařadit za ohřivač
- při montáži je nutno pamatovat na vypouštění a plnění soustavy a zajištění přístupu pro servis
- v rámci projekce je nutno chladič navrhnout s ohledem na množství vyvíjeného kondenzátu
- odvod kondenzátu s pachovým sifonem je třeba kontrolovat s ohledem na možnost vysychání a zajistit dostatečnou výšku vodního sloupce pro překonání tlakové ztráty sifonu
- pro zjištění minimálního bezpečného rozdílu hladin v sifonu lze orientačně postupovat tak, že se vezme celkový tlak ventilátoru Pt v mm vodního sloupce, tato hodnota se zvýší o cca 50 % (takto získaná hodnota představuje praktickou doporučenou hodnotu výšky vodního sloupce v sifonu, aby nemohlo dojít k překonání pachového uzávěru vyfouknutím přetlakem ne-bo vysáním podtlakem ventilátoru)
- procházející vzduch nesmí obsahovat pevné, vláknité, lepkivé a agresivní příměsi. Také musí být bez chemických látek, které způsobují korozi použitých materiálů, tj. narušují hliník, měď a zinek
- na základě konzultace s technickým oddělením je možno nabídnout vhodný zdroj chladu

| Typ     | Ø D [mm] | H [mm] | B [mm] | Ø d1/d2 [mm] | L [mm] | G [mm] | K [mm] | I [mm] | E [mm] | V [mm] | hmot. [kg] | vnitřní objem [dm <sup>3</sup> ] |
|---------|----------|--------|--------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|----------------------------------|
| MKF 100 | 100      | 273    | 208    | 9,5/9,5      | 480    | 40     | 406    | 279    | 248    | 60     | 7,9        | 0,36                             |
| MKF 125 | 125      | 273    | 208    | 9,5/9,5      | 480    | 40     | 406    | 279    | 248    | 60     | 7,9        | 0,36                             |
| MKF 160 | 160      | 303    | 250    | 9,5/9,5      | 480    | 40     | 406    | 309    | 290    | 60     | 9,7        | 0,44                             |
| MKF 200 | 200      | 333    | 280    | 12/12        | 480    | 40     | 406    | 339    | 320    | 60     | 11,5       | 0,8                              |
| MKF 250 | 250      | 383    | 335    | 12/16        | 515    | 60     | 401    | 389    | 375    | 60     | 14,2       | 0,8                              |
| MKF 315 | 315      | 503    | 437    | 16/22        | 515    | 60     | 401    | 509    | 497    | 80     | 19,5       | 1,6                              |
| MKF 355 | 355      | 593    | 437    | 16/22        | 565    | 60     | 451    | 599    | 497    | 80     | 25,4       | 1,8                              |
| MKF 400 | 400      | 593    | 437    | 16/22        | 585    | 80     | 431    | 599    | 497    | 80     | 25,8       | 1,8                              |
| MKF 450 | 450      | 638    | 539    | 22/28        | 585    | 80     | 431    | 643    | 600    | 80     | 31,7       | 2,6                              |
| MKF 500 | 500      | 688    | 640    | 22/28        | 585    | 80     | 431    | 694    | 700    | 80     | 37,6       | 3,5                              |

#### UPOZORNĚNÍ

Chladič musí být nainstalován do potrubní trasy s prouděním vzduchu ve směru náhonu obráceně, kondenzát není sváděn do jmače a vytéká z chladiče ven. Pro spolehlivou funkci chladiče je nutno zajistit ochranu proti namrznání, případně regulaci výkonu (odmrazovací cyklus). V objednávce je nutno uvést požadavek na pravé nebo levé provedení.



návrh a konzultace  
tel.: 724 071 506

**Výparník MKF 100 a 125**

| Čelní rychlost [m/s]           | 1    | 2    | 3    | 4    |
|--------------------------------|------|------|------|------|
| Množství vzduchu [m³/h]        | 130  | 260  | 390  | 520  |
| Tlaková ztráta na vzduchu [Pa] | 19   | 46   | 89   | 150  |
| RV 30% Výkon [kW]              | 1    | 1,5  | 1,9  | 2,3  |
| (x=0,009) Výstup. teplota [°C] | 13,8 | 17,1 | 18,8 | 20,3 |
| RV 40% Výkon [kW]              | 1,2  | 1,9  | 2,4  | 2,9  |
| (x=0,012) Výstup. teplota [°C] | 14,2 | 17,6 | 19,5 | 20,8 |
| RV 50% Výkon [kW]              | 1,4  | 2,3  | 2,9  | 3,5  |
| (x=0,015) Výstup. teplota [°C] | 14,6 | 18   | 20   | 21,3 |
| RV 60% Výkon [kW]              | 1,7  | 2,6  | 3,4  | 4    |
| (x=0,018) Výstup. teplota [°C] | 14,9 | 18,4 | 20,4 | 21,7 |

 Platí pro Tvstup. 32 °C, R410a, t<sub>e</sub> = 5 °C

**Výparník MKF 160**

| Čelní rychlost [m/s]           | 1    | 2    | 3    | 4    |
|--------------------------------|------|------|------|------|
| Množství vzduchu [m³/h]        | 175  | 350  | 520  | 690  |
| Tlaková ztráta na vzduchu [Pa] | 19   | 46   | 89   | 150  |
| RV 30% Výkon [kW]              | 1,3  | 2    | 2,6  | 3    |
| (x=0,009) Výstup. teplota [°C] | 14   | 17,3 | 19,1 | 20,4 |
| RV 40% Výkon [kW]              | 1,6  | 2,5  | 3,2  | 3,8  |
| (x=0,012) Výstup. teplota [°C] | 14,5 | 17,9 | 19,8 | 21   |
| RV 50% Výkon [kW]              | 1,9  | 3    | 3,8  | 4,5  |
| (x=0,015) Výstup. teplota [°C] | 14,9 | 18,3 | 20,2 | 21,5 |
| RV 60% Výkon [kW]              | 2,2  | 3,5  | 4,4  | 5,2  |
| (x=0,018) Výstup. teplota [°C] | 15,2 | 18,7 | 20,6 | 21,9 |

 Platí pro Tvstup. 32 °C, R410a, t<sub>e</sub> = 5 °C

**Výparník MKF 200**

| Čelní rychlost [m/s]           | 1    | 2    | 3    | 4    |
|--------------------------------|------|------|------|------|
| Množství vzduchu [m³/h]        | 230  | 460  | 680  | 910  |
| Tlaková ztráta na vzduchu [Pa] | 19   | 46   | 89   | 150  |
| RV 30% Výkon [kW]              | 1,6  | 2,5  | 3,2  | 3,8  |
| (x=0,009) Výstup. teplota [°C] | 14,5 | 17,7 | 19,6 | 20,8 |
| RV 40% Výkon [kW]              | 2    | 3,15 | 4    | 4,7  |
| (x=0,012) Výstup. teplota [°C] | 15   | 18,4 | 20,3 | 21,4 |
| RV 50% Výkon [kW]              | 2,4  | 3,8  | 4,7  | 5,6  |
| (x=0,015) Výstup. teplota [°C] | 15,4 | 18,9 | 20,8 | 21,9 |
| RV 60% Výkon [kW]              | 2,8  | 4,4  | 5,5  | 6,5  |
| (x=0,018) Výstup. teplota [°C] | 15,8 | 19,3 | 21,2 | 22,4 |

 Platí pro Tvstup. 32 °C, R410a, t<sub>e</sub> = 5 °C

**Výparník MKF 250**

| Čelní rychlost [m/s]           | 1    | 2    | 3    | 4    |
|--------------------------------|------|------|------|------|
| Množství vzduchu [m³/h]        | 330  | 660  | 1000 | 1330 |
| Tlaková ztráta na vzduchu [Pa] | 19   | 46   | 89   | 150  |
| RV 30% Výkon [kW]              | 2,3  | 3,7  | 4,8  | 5,6  |
| (x=0,009) Výstup. teplota [°C] | 14,4 | 17,7 | 19,5 | 20,8 |
| RV 40% Výkon [kW]              | 2,9  | 4,6  | 6    | 7,1  |
| (x=0,012) Výstup. teplota [°C] | 14,8 | 18,2 | 20,1 | 21,4 |
| RV 50% Výkon [kW]              | 3,5  | 5,5  | 7,1  | 8,4  |
| (x=0,015) Výstup. teplota [°C] | 15,2 | 18,6 | 20,6 | 21,8 |
| RV 60% Výkon [kW]              | 4,1  | 6,4  | 8,2  | 9,7  |
| (x=0,018) Výstup. teplota [°C] | 15,5 | 19   | 21   | 22,2 |

 Platí pro Tvstup. 32 °C, R410a, t<sub>e</sub> = 5 °C

**Výparník MKF 315**

| Čelní rychlost [m/s]           | 1    | 2    | 3    | 4    |
|--------------------------------|------|------|------|------|
| Množství vzduchu [m³/h]        | 606  | 1213 | 1820 | 2426 |
| Tlaková ztráta na vzduchu [Pa] | 19   | 46   | 89   | 150  |
| RV 30% Výkon [kW]              | 4,3  | 6,8  | 8,7  | 10,4 |
| (x=0,009) Výstup. teplota [°C] | 14,4 | 17,5 | 19,4 | 20,7 |
| RV 40% Výkon [kW]              | 5,4  | 8,5  | 10,9 | 13   |
| (x=0,012) Výstup. teplota [°C] | 14,8 | 18,1 | 20   | 21,3 |
| RV 50% Výkon [kW]              | 6,5  | 10,2 | 13   | 15,5 |
| (x=0,015) Výstup. teplota [°C] | 15,1 | 18,5 | 20,5 | 21,7 |
| RV 60% Výkon [kW]              | 7,5  | 11,9 | 15   | 17,8 |
| (x=0,018) Výstup. teplota [°C] | 15,5 | 18,9 | 20,9 | 22,1 |

 Platí pro Tvstup. 32 °C, R410a, t<sub>e</sub> = 5 °C

**Výparníky MKF 355 a 400**

| Čelní rychlost [m/s]           | 1    | 2    | 3    | 4    |
|--------------------------------|------|------|------|------|
| Množství vzduchu [m³/h]        | 750  | 1500 | 2250 | 3000 |
| Tlaková ztráta na vzduchu [Pa] | 19   | 46   | 89   | 150  |
| RV 30% Výkon [kW]              | 5,4  | 8,6  | 11   | 13,1 |
| (x=0,009) Výstup. teplota [°C] | 14,3 | 17,5 | 19,3 | 20,5 |
| RV 40% Výkon [kW]              | 6,7  | 10,7 | 13,7 | 16,3 |
| (x=0,012) Výstup. teplota [°C] | 14,6 | 18   | 19,9 | 21,1 |
| RV 50% Výkon [kW]              | 8    | 12,8 | 16,3 | 19,4 |
| (x=0,015) Výstup. teplota [°C] | 15   | 18,4 | 20,4 | 21,7 |
| RV 60% Výkon [kW]              | 9,3  | 14,4 | 18,8 | 22,3 |
| (x=0,018) Výstup. teplota [°C] | 15,3 | 18,8 | 20,8 | 22,1 |

 Platí pro Tvstup. 32 °C, R410a, t<sub>e</sub> = 5 °C

**Výparník MKF 450**

| Čelní rychlost [m/s]           | 1    | 2    | 3    | 4    |
|--------------------------------|------|------|------|------|
| Množství vzduchu [m³/h]        | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 |
| Tlaková ztráta na vzduchu [Pa] | 19   | 46   | 89   | 150  |
| RV 30% Výkon [kW]              | 7,1  | 11,4 | 14,6 | 17,4 |
| (x=0,009) Výstup. teplota [°C] | 14,2 | 17,4 | 19,4 | 20,4 |
| RV 40% Výkon [kW]              | 8,9  | 14,3 | 18,3 | 21,8 |
| (x=0,012) Výstup. teplota [°C] | 14,6 | 17,9 | 19,9 | 21,1 |
| RV 50% Výkon [kW]              | 10,7 | 17,1 | 21,8 | 25,9 |
| (x=0,015) Výstup. teplota [°C] | 15   | 18,4 | 20,3 | 21,6 |
| RV 60% Výkon [kW]              | 12,5 | 19,8 | 25,2 | 29,8 |
| (x=0,018) Výstup. teplota [°C] | 15,3 | 18,8 | 20,7 | 22   |

 Platí pro Tvstup. 32 °C, R410a, t<sub>e</sub> = 5 °C

**Výparník MKF 500**

| Čelní rychlost [m/s]           | 1    | 2    | 3    | 4    |
|--------------------------------|------|------|------|------|
| Množství vzduchu [m³/h]        | 1300 | 2600 | 3900 | 5200 |
| Tlaková ztráta na vzduchu [Pa] | 19   | 46   | 89   | 150  |
| RV 30% Výkon [kW]              | 9,2  | 14,7 | 18,9 | 22,5 |
| (x=0,009) Výstup. teplota [°C] | 14,1 | 17,4 | 19,2 | 20,5 |
| RV 40% Výkon [kW]              | 11,6 | 18,4 | 23,7 | 28,2 |
| (x=0,012) Výstup. teplota [°C] | 14,6 | 18   | 19,9 | 21,1 |
| RV 50% Výkon [kW]              | 13,9 | 22,1 | 28,3 | 33,5 |
| (x=0,015) Výstup. teplota [°C] | 14,9 | 18,4 | 20,3 | 21,6 |
| RV 60% Výkon [kW]              | 16,2 | 25,7 | 32,7 | 38,7 |
| (x=0,018) Výstup. teplota [°C] | 15,3 | 18,8 | 20,7 | 22   |

 Platí pro Tvstup. 32 °C, R410a, t<sub>e</sub> = 5 °C