



## Technické parametre

### ■ MKF – priamy výparník

- je určený pre kruhové potrubie
- plášť chladiča je z galvanizovaného plechu
- vaňa pre odvod kondenzátu je hliníková
- lamely sú hliníkové na medených trubičkách
- pripojenie je klieštinným prechodom so závitom, ktorý nie je v dodávke alebo letovaním (viď tabuľka)
- konštruovaný pre chladivo R410a
- maximálny pracovný tlak je 40 bar

### ■ Instalace a provoz

- odporúčaná čelná rýchlosť vzduchu pre MKF s integrovaným eliminátorom kvapiek je do 4 m/s, pre výpočet rýchlosti vzduchu sa uvažuje s prietočnou plochou výparníka, vyššej rýchlosti konzultujte s technickým oddelením EDV
- montáž výlučne v horizontálnej polohe
- pred chladič musí byť inštalovaný filter vzduchu (ochrana pred znečistením)
- chladič odporúčame zaradiť za ohrievač
- pri montáži je nutné pamätať na vypúšťanie a plnenie sústavy a zabezpečenie prístupu pre servis
- v rámci prejekcie je nutné chladič navrhnuť s ohľadom na množstvo vyvíjaného kondenzátu.
- odvod kondenzátu s pachovým sífonom je potrebné kontrolovať s ohľadom na možnosť vysychania a zabezpečiť dostatočnú výšku vodného stĺpca pre prekonanie tlakovej straty sífónu
- pre zistenie minimálneho bezpečného rozdielu hladín v sífóne je možné orientačne postupovať tak, že sa vezme celkový tlak ventilátora  $P_t$  v mm vodného stĺpca, táto hodnota sa zvýši o cca 50 % (takto získaná hodnota predstavuje praktickú odporúčanú hodnotu výšky vodného stĺpca v sífóne, aby nemohlo dôjsť k prekonaniu pachového uzáveru vyfúknutím pretlakom alebo vysaním podtlakom ventilátora)
- prechádzajúci vzduch nesmie obsahovať pevné, vláknité, lepkavé a agresívne prímеси. Tiež musí byť bez chemických látok, ktoré spôsobujú koróziu použitých materiálov, tj. narušajú hliník, med a zinok
- na základe konzultácie s technickým oddelením je možné ponúknuť 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]	vnútorný 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

### Upozornenie

Chladič musí byť nainštalovaný do potrubnej trasy s prúdením vzduchu v smere šípky na skrini chladiča. Ak je chladič namontovaný obrátene, kondenzát nie je zvádzaný do prijímača a vyteká z chladiča von. Pre spoľahlivú funkciu chladiča je nutné zaistiť ochranu proti namŕzaniu, prípadne regulácii výkonu (odmrazovací cyklus). V objednávke je nutné uviesť požiadavku na pravé alebo ľavé prevedenie.



návrh a konzultácia  
tel.: 724 071 506

**Výparník MKF 100 a 125**

Čelná rýchlosť [m/s]	1	2	3	4
Množstvo vzduchu [m³/h]	130	260	390	520
Tlaková strata 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 pre Tvstup. 32 °C, R410a, t<sub>e</sub> = 5 °C

**Výparník MKF 160**

Čelná rýchlosť [m/s]	1	2	3	4
Množstvo vzduchu [m³/h]	175	350	520	690
Tlaková strata 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 pre Tvstup. 32 °C, R410a, t<sub>e</sub> = 5 °C

**Výparník MKF 200**

Čelná rýchlosť [m/s]	1	2	3	4
Množstvo vzduchu [m³/h]	230	460	680	910
Tlaková strata 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 pre Tvstup. 32 °C, R410a, t<sub>e</sub> = 5 °C

**Výparník MKF 250**

Čelná rýchlosť [m/s]	1	2	3	4
Množstvo vzduchu [m³/h]	330	660	1000	1330
Tlaková strata 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 pre Tvstup. 32 °C, R410a, t<sub>e</sub> = 5 °C

**Výparník MKF 315**

Čelná rýchlosť [m/s]	1	2	3	4
Množstvo vzduchu [m³/h]	606	1213	1820	2426
Tlaková strata 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 pre Tvstup. 32 °C, R410a, t<sub>e</sub> = 5 °C

**Výparníky MKF 355 a 400**

Čelná rýchlosť [m/s]	1	2	3	4
Množstvo vzduchu [m³/h]	750	1500	2250	3000
Tlaková strata 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 pre Tvstup. 32 °C, R410a, t<sub>e</sub> = 5 °C

**Výparník MKF 450**

Čelná rýchlosť [m/s]	1	2	3	4
Množstvo vzduchu [m³/h]	1000	2000	3000	4000
Tlaková strata 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 pre Tvstup. 32 °C, R410a, t<sub>e</sub> = 5 °C

**Výparník MKF 500**

Čelná rýchlosť [m/s]	1	2	3	4
Množstvo vzduchu [m³/h]	1300	2600	3900	5200
Tlaková strata 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 pre Tvstup. 32 °C, R410a, t<sub>e</sub> = 5 °C