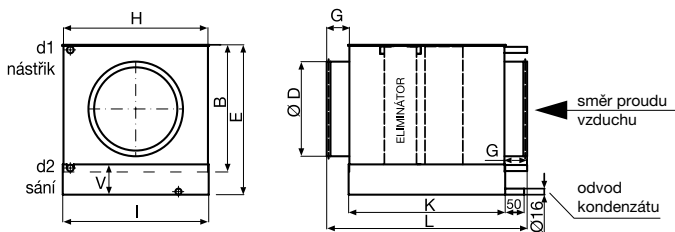


MKF – přímé výparníky



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 chladič musí být instalován filtr vzduchu (ochrana před znečištěním)
- chladič doporučujeme zařídit za ohřivač
- při montáži je nutno pamatovat na vypouštění a plnění soustavy a zajištění přístupu pro servis
- v rámci projekce je nutno chladič navrhnut 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 nebo vysáním podtlakem ventilátoru)
- procházející vzduch nesmí obsahovat pevné, vláknité, lepidlo 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 ³]
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 šipky na skříni chladiče. Pokud je chladič namontován obráceně, kondenzát není sváděn do jímáče a vytéká z chladiče ven.

Pro spolehlivou funkci chladiče je nutno zajistit ochranu proti namrzání, případně regulaci výkonu (odmrazovací cyklus). V objednávce je nutno uvést požadavek na pravé nebo levé provedení. Výměníky jsou vyráběny v reversibilním 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_e = 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_e = 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_e = 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_e = 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_e = 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_e = 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_e = 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_e = 5 °C