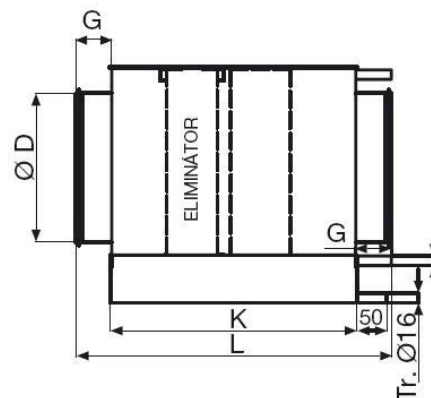
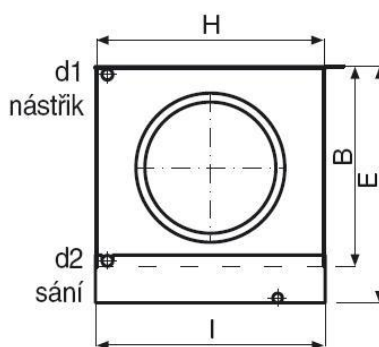


## CHADIČE PRO VZDUCHOTECHNICKÁ POTRUBÍ TYPU MKF

### NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

#### POPIS

Přímé výparníky typového označení MKF, jsou určeny pro chlazení vzduchu v klimatizačních zařízeních vzduchotechnických rozvodů. Chladiče jsou určeny pro kruhové potrubí. Plášť a skříň chladičů jsou vyrobeny z ocelového pozinkovaného plechu, sběrače jsou z měděných trubek. Teplosměnnou plochu tvoří hliníkové panely nalisované na měděných trubkách. Propojení chladičů se zdrojem chladu je pomocí izolovaného potrubí (měď, plast, ocel). Dopravovaný vzduch nesmí obsahovat pevné, vláknité, lepkavé nebo agresivní látky, které by mohly způsobit abrazi, zanášet, nebo korozi narušovat, povrch materiálů použitých ke konstrukci chladiče. Jsou konstruovány pro přímou vestavbu do potrubních systémů (tzv. zónové chladiče). Chladicí výkon se reguluje pomocí spínání kondenzační jednotky (provoz START-STOP). Chladiče obsahují eliminátory kapek. Vana pro odvod kondenzátu je hliníková.



#### TECHNICKÉ ÚDAJE A ROZMĚRY

TYP	Ø D (mm)	H (mm)	B (mm)	Ø d1 (mm)	Ø d2 (mm)	L (mm)	G (mm)	K (mm)	I (mm)	E (mm)	V (mm)	Hmotnost [kg]	Výkon [kW]
MKF 100	100	273	208	9,5	9,5	480	40	405	278	248	60	7,9	3,18
MKF 125	125	273	208	9,5	9,5	480	40	405	278	248	60	7,9	3,18
MKF 160	160	303	250	9,5	9,5	480	40	405	308	290	60	9,7	4,13
MKF 200	200	333	280	12	12	480	40	405	338	320	60	11,5	5,2
MKF 250	250	383	335	12	16	515	60	455	388	375	60	14,2	7,7
MKF 315	315	503	437	16	22	515	60	455	508	497	80	19,5	14,1
MKF 355	355	593	437	16	22	585	60	505	598	497	80	25,4	18
MKF 400	400	593	437	16	22	585	80	505	598	497	80	25,8	18
MKF 500	500	688	640	22	28	585	80	505	693	700	80	37,6	30,7

Pozn.: Hodnoty výkonu platí pro přívodní vzduch 32°C, RV 40%, pro max. čelní rychlost 4m/s, chladivo R407c, výparná teplota  $T_o = 5^\circ\text{C}$ .

Povolené provozní parametry pro vodní chladič MKF:

Výparná teplota chladiva (výpočtová):

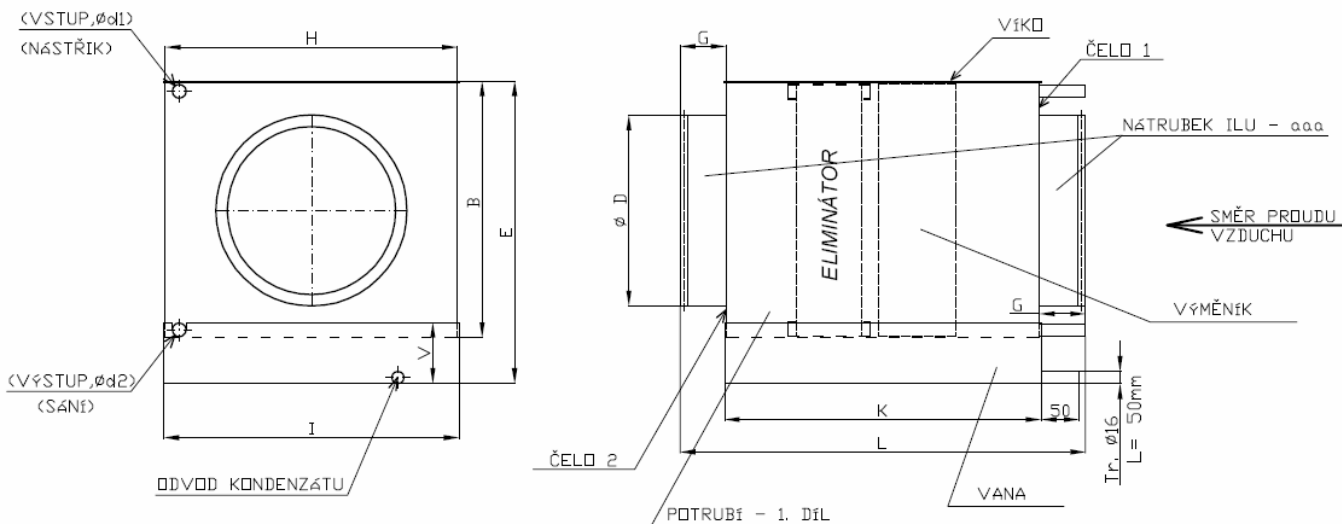
5°C

Maximální povolená čelní rychlost vzduchu:

2 m/s (jinak je nutné doplnění dalšího eliminátoru kapek)

Maximální pracovní tlak je

25 bar



Vodní chladiče jsou dodávány v devíti velikostech. Připojení na straně vzduchu je dle standardních rozměrů. Připojení na straně chladiva je měděným potrubím o průměru 9,5 až 28 mm. Chladiče se vyznačují podobností termodynamických parametrů ve všech rozměrech. Umožňují tak pokrýt celou škálu průtoků vzduchu při shodných charakteristikách tlakových ztrát.

## **MONTÁŽ A ÚDRŽBA**

Doporučujeme skladovat a dopravovat chladiče v přepravním obalu (nejlépe až na místo montáže) a tím zabránit jejich poškození. Po vyjmutí přístroje z přepravního kartonu přezkoušejte jeho neporušenost a funkčnost. Při umístění chladiče je nutno dodržovat následující zásady:

- Přímé chladiče mohou být instalovány pouze ve vnitřním prostředí, kde teplota neklesne pod bod mrazu.
- Přímé chladiče musí být montovány v horizontální poloze.
- Přímý chladič musí být umístěn tak, aby k němu byl zajištěn přístup pro servis. (pamatovat na vypouštění a plnění soustavy)
- Před přímý chladič musí být umístěn filtr, který snižuje znečištění chladiče.
- Přímý chladič doporučujeme montovat za ohřivač.
- Skříň přímého chladiče musí mít sklon ke straně odvodu kondenzátu (cca 20mm)
- 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.

### **Upozornění:**

- Chladič musí být instalován do potrubí trasy s prouděním vzduchu ve směru šipky na skříni chladiče, pokud je chladič namontován obráceně kondenzát není sváděn do jámače a vytéká z chladiče ven.
- Při objednávce musí být uvedeno, zda požadujete LEVÉ nebo PRAVÉ provedení. Provedení se rozumí podle směru vývodů při pohledu na lamely ve směru proudění vzduchu.

### **Protimrazová ochrana:**

- Přímé chladiče pracují spolehlivě pouze v případě, když jsou doplněny příslušenstvím, které zajišťuje nezbytné funkce – ochranu proti namrznání a regulaci výkonu (odmrazovací cyklus).

Instalace musí být provedena na základě odborného projektu kvalifikovaného projektanta, který odpovídá za správný výběr chladiče a příslušenství. Instalaci a uvedení do provozu smí provádět pouze odborná montážní (ev. elektromontážní) firma s oprávněním dle obecně platných předpisů. Před montáží je nutno zařízení pečlivě zkontrolovat. Hlavně je třeba zkontrolovat, zda nejsou některé díly poškozeny, zda jsou v pořádku trubky, lamely a sběrače chladiče.

## **ZÁRUKA**

Nezaručujeme vhodnost použití přístrojů pro zvláštní účely, určení vhodnosti je plně v kompetenci zákazníka a projektanta. Záruka na přístroje je dle obchodního nebo občanského zákoníku. Záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany. Záruka se vztahuje na výrobní vady, vady materiálu nebo závady funkce přístroje.

## **Záruka se nevztahuje na vady vzniklé:**

- nevhodným použitím a projektem
- nesprávnou manipulací (nevztahuje se na mechanické poškození)
- při dopravě (náhradu za poškození vniklé při dopravě je nutno uplatňovat u přepravce)
- chybnou montáží
- použitím v nevhodných podmínkách nebo nevhodným způsobem
- opotřebením způsobeným běžným používáním
- zásahem třetí osoby
- vlivem živelné pohromy

## **Při uplatnění záruky je nutno předložit reklamační protokol, který obsahuje:**

- údaje o reklamující firmě
- datum a číslo prodejního dokladu
- přesnou specifikaci závady

Řešení reklamace a způsob odstranění závady je výhradně na rozhodnutí servisu firmy Elektrodesign ventilátory spol. s.r.o. Reklamující strana obdrží písemné vyjádření o výsledku reklamace. V případě neoprávněné reklamace hradí veškeré náklady na její provedení reklamující strana.

## **ZÁRUČNÍ PODMÍNKY:**

Vzhledem ke skutečnosti, že vzduchotechnické chladiče nejsou určeny k přímému prodeji koncovému uživateli, je nezbytně nutné, aby zařízení bylo navrženo kvalifikovaným projektantem a montováno odbornou vzduchotechnickou firmou, v souladu s montážními pokyny. Společnost Elektrodesign ventilátory spol. s.r.o. nemůže přebírat záruky za neodborně provedenou montáž zařízení. Při převzetí zařízení a jeho vybalení z přepravního obalu je zákazník povinen provést následující kontrolní úkony. Je třeba zkontrolovat neporušenost zařízení, a zda dodané zařízení přesně souhlasí s objednávkou. Je nutno vždy zkontrolovat, zda štítkové a identifikační údaje na přepravním obalu, zařízení či motoru odpovídají projektovaným a objednaným parametrům. Vzhledem k trvalému technickému vývoji zařízení a změnám technických parametrů, které si výrobce vyhrazuje a dále k časovému odstupu projektu od realizace vlastního prodeje, nelze vyloučit zásadní rozdíly v parametrech zařízení k datu prodeje. O takových změnách je zákazník povinen se informovat u výrobce nebo dodavatele před objednáním zboží. Na pozdější reklamace nemůže být brán zřetel.