

CHADIČE PRO VZDUCHOTECHNICKÁ POTRUBÍ TYPU IKF

NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

POPIS

Vodní chladiče, typové označení IKF, jsou určeny pro chlazení vzduchu v klimatizačních zařízeních vzduchotechnických rozvodů. Chladiče jsou určeny pro hranaté 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, lepivé 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. Maximální provozní tlak je 30 barů pro všechny velikosti.

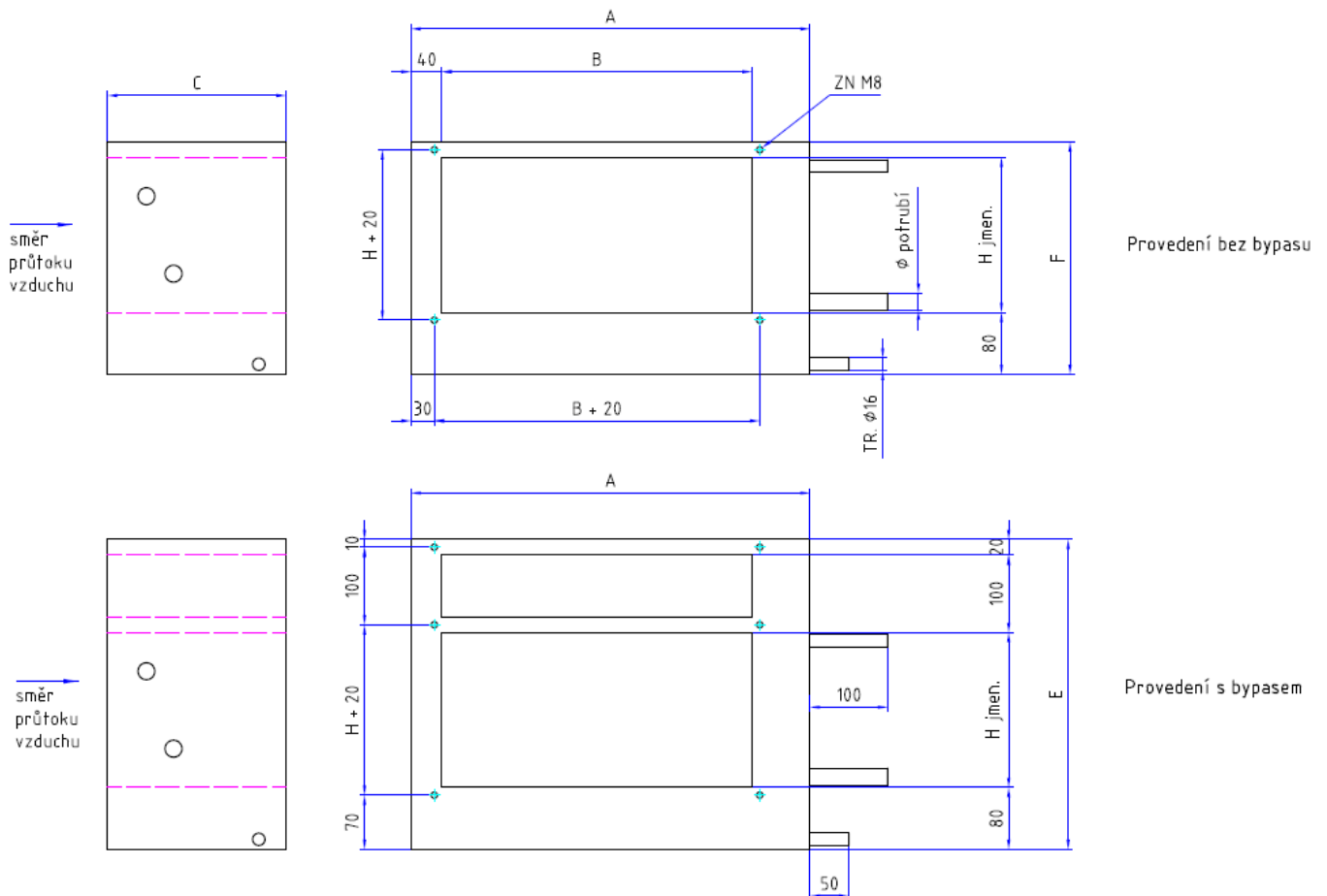


TECHNICKÉ ÚDAJE A ROZMĚRY

TYP	B [mm]	H jm. [mm]	A [mm]	C [mm]	F [mm]	E [mm]	Max.výkon [kW]	Hmot. IKFxx [kg]	Hmot. IKFxxBP [kg]	ø potrubí vst./výst
IKF 200	400	200	515	230	290	390	7	10	12	12 / 16
IKF 225	500	250	615	230	340	440	11	12,7	15,2	12 / 16
IKF 250	500	300	615	250	390	490	13,4	14,4	17	12 / 16
IKF 285	600	300	715	250	390	490	14,6	16,8	19,7	12 / 16
IKF 315	600	350	715	300	440	540	18	20,4	23,7	16 / 22
IKF 355	700	400	815	350	490	590	24,8	26	30	22 / 28
IKF 400	800	500	930	450	590	690	35,3	37,2	42,6	22 / 28
IKF 450	1000	500	1130	450	590	690	44,7	43	49,6	22 / 28

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

Povolené provozní parametry pro vodní chladič IKF:
 Výparná teplota chladiva (výpočtová): 5°C
 Maximální povolený čelní rychlost vzduchu: 4 m/s



Vodní chladiče jsou dodávány v osmi velikostech. Připojení na straně vzduchu je standardní o rozměrech B x H. Připojení na straně chladiva je měděným potrubím o průměru 12 až 35 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.
- Před přímý chladič musí být umístěn filtr, který snižuje znečištění chladiče.
- Přímý chladič doporučujeme montovat za ohřivač.
- Skříň Přímé chladiče musí mít sklon ke straně odvodu kondenzátu (cca 20mm)

Pro snížení tlakových ztrát (a tím snížení provozních nákladů) doporučujeme používat chladiče s obtokem (typ IKFxxBP); v období kdy se nechladí, jde vzduch mimo chladič a tím klesnou tlakové ztráty pro stejný průtok vzduchu. To umožňuje snížit výkon ventilátorů a tím následně klesnou provozní náklady (úspora financí).

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).

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.

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 živelní 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 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 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.