

CHLADIČE

PGK



NÁVODY NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

 **systemair**

1. Popis

Vodní chladič PGK je určen k montáži do čtyřhranného potrubí. Plášť chladiče PGK je vyroben z Aluminium Zink. Výměník tvoří měděné trubky s hliníkovými lamelami. Servisní víko lze při čistění nebo instalaci eliminátoru kapek DE snadno odstranit. Kondenzát je sveden do nerezové vany umístěné pod výměníkem tepla s připojením R $\frac{1}{2}$ ". Chladič PGK je dále vybaven odvzdušňovacím a vypouštěcím ventilem. Voda musí protékat vzhůru, aby napomáhala odvzdušňování vodního prostoru výměníku.

2. Skladování

Zařízení je nutno skladovat v krytém a suchém skladě.

3. Použití

Výběr (použití) výrobku pro určitý účel je plně v kompetenci zákazníka (projektanta).

4. Montáž

Potrubní chladič PGK používá jako chladicí médium vodu. Výměník tvoří měděné trubky s hliníkovými lamelami. Chladič nelze použít jako přímý výparník. Průtok vzduchu, průtok vody a ostatní technické údaje jsou uvedeny v tabulkách výkonů. Pro zajištění spolehlivého fungování a maximálního chladicího výkonu nedoporučujeme chladič instalovat ihned za ventilátor nebo za ohyb potrubí. Chladič musí být namontován tak, aby výměník, kondenzátní vana, eliminátor kapek a odvod kondenzátu byly snadno vyjímatelné a přístupné pro provádění údržby a čistění. Chladiče PGK jsou určeny k instalaci v horizontální poloze, ale proud vzduchu může mít libovolný směr. Chladič připevněte k potrubí pomocí šroubů nebo spon. Pro správnou funkci odvodu kondenzátu (C na obr.1) by měl být součástí instalace chladiče sifon.

Poznámka: Je třeba zajistit, aby v kondenzátní vaně nezůstávala žádná stojatá voda. Jestliže je vaničku třeba vyjmout, ujistěte se, že odvod kondenzátu lze snadno odpojit. Do potrubního systému doporučujeme nainstalovat účinný filtr, aby se snížilo zanášení výměníku.

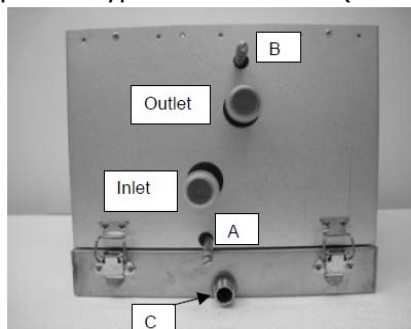
Potrubní chladič se zpravidla instaluje za ventilátor. Lze jej namontovat i před ventilátor, ale pak je třeba zajistit, aby motor ventilátoru a další komponenty nebyly poškozeny vlhkým vzduchem vycházejícím z chladiče. Chladič je třeba zaizolovat tak, aby se z vnější strany netvořil žádný kondenzát. Potrubí přepravující vychlazený vzduch musí být též zaizolováno.

Připojení vody

Provozní údaje: Max provozní teplota/provozní tlak 100°C/1,0 Mpa (10 bar).

Při připojování vody k chladiči je třeba vzít v úvahu:

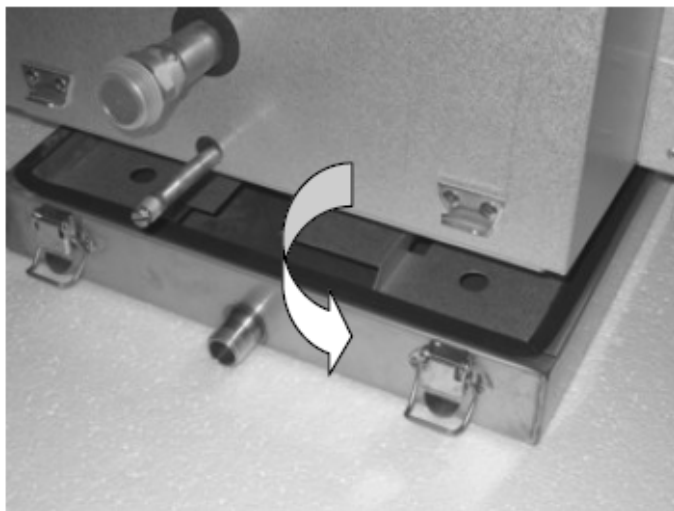
1. Trubky připojené k chladiči nesmí být vystaveny zatížení krutem nebo ohybem. Při utahování spojovací matice použijte vhodné prostředky.
2. Ujistěte se, že připojovací hrdla chladiče nejsou vystavena působení expanzní síly nebo zatížena vlastní vahou potrubního systému.
3. Přívod vody musí být připojen k dolní trubici (v obr. 1 označeno Inlet) a odtok vody k horní trubici (v obr. 1 označeno Outlet). Přívod je vybaven vypouštěcím ventilem (A na obr.1) a odtok odvzdušňovacím ventilem (B na obr. 1).
4. Po naplnění systému vodou zkontrolujte těsnost systému (zda na výměníku a jeho připojovacích hrdlech nedochází k úniku vody).
5. Chladič lze vypustit pomocí vypouštěcího ventilu (A na obr.1)



Obr.1

Varování

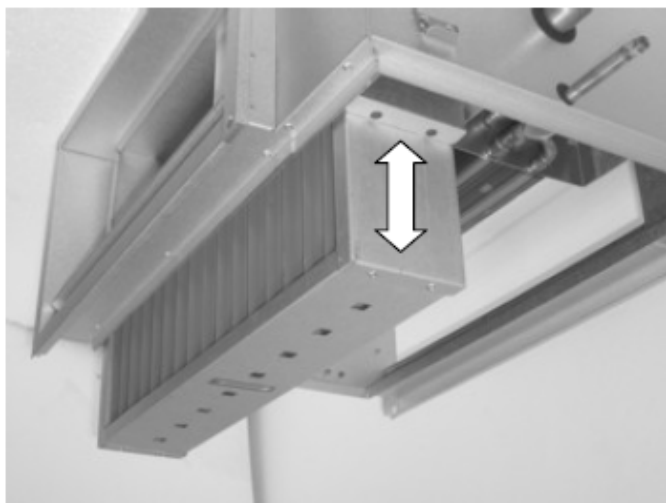
Pokud by voda ve výměníku zmrzla, mohlo by dojít k jeho prasknutí. Pokud se chladič nepoužívá a existuje nebezpečí zmrznutí, musí se výměník vypustit pomocí vypouštěcího ventilu a profouknout stlačeným vzduchem, aby bylo zaručeno, že veškerá voda byla odstraněna.



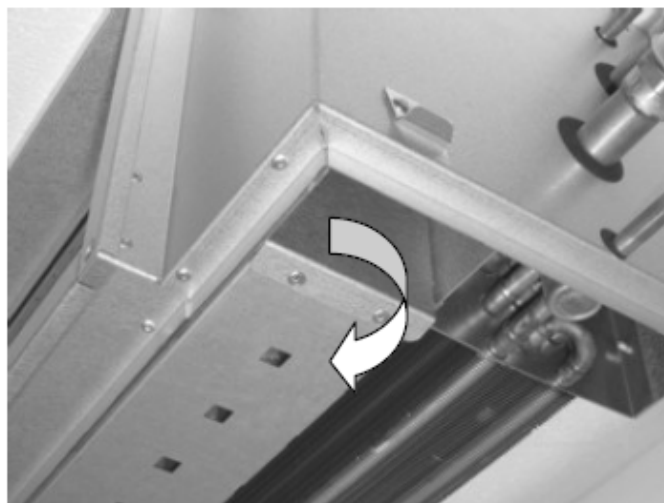
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5

Eliminátor kapek

Eliminátor kapek DE je nutné namontovat za výměník v potrubním chladiči (z pohledu směru proudění vzduchu). Vyjměte ze spodu kondenzátní vanu. Zatlačte eliminátor kapek do chladiče, dokud jej úchyty nezajistí ve správné pozici (viz. obr. 5). Opatrně zkontrolujte, zda směr proudění vzduchu odpovídá šipce na eliminátoru kapek a že otvory pro odtok vody směřují dolů do vany (viz. obr. 3).

5. Čištění

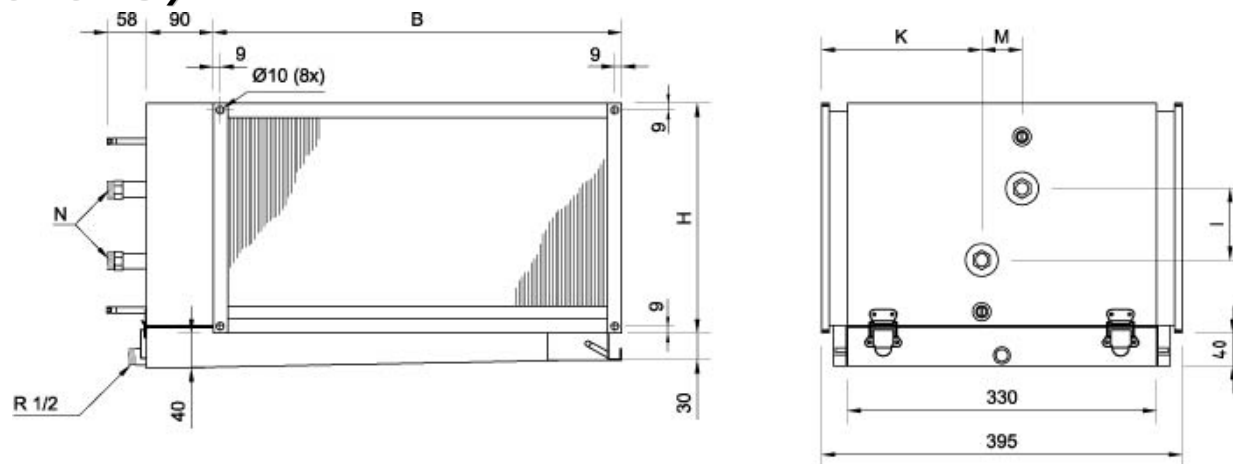
Aby byl zajištěn plný chladicí výkon chladiče, výměníku i eliminátoru kapek (je-li nainstalován), musí se provádět pravidelné čištění. Intervaly mezi čištěním závisí na čistotě vzduchu, na kvalitě filtrů a na tom, jak je obecně celý systém udržován.

Varování: Před vyjmutím kondenzátní vany se ujistěte, že pod ní nikdo nestojí!

Odpojte odvod kondenzátu a zaslepte otvor tak, aby zbývající kondenzát nemohl vytéct. Vyjměte kondenzátní vanu povolením excentrických zámků na přední straně. Spusťte vaničku o 2-3 cm a pak ji posuňte zpět tak, aby se uzavírací mechanismus na zadní straně uvolnil. Vanička je pevně uchycena pomocí závěsů umístěných na zadní straně, ale může být snadno zajištěno její vyjmutí z chladiče. Je-li vložen eliminátor kapek, stiskněte úchyty na stranách (viz. obr. 3) a vyjměte eliminátor kapek. Jeho vyčištění provádějte stlačeným vzduchem nebo teplou vodou.

Pak vyčistěte sací část výměníku jemným kartáčem. Celý výměník může být čištěn stlačeným vzduchem nebo vakuově. Od fouknete nečistoty ve směru od výstupního otvoru ke vstupnímu. Dbejte na to, aby nedošlo k deformaci okrajů lamel. Vyčistěte spodní část kondenzátní vany a prstem zkontrolujte, zda odvod kondenzátu není zanesen nečistotami. Pak namontujte zpět eliminátor kapek (je-li nějaký), kondenzátní vaničku a izolaci proti kondenzaci.

6. Rozměry



	B mm	H mm	I mm	K mm	M mm	N ansl. R	kg	DE Dim
PGK 400x200-3-2,0	438	238	70	176	43	3/4"	11,8	DE 40x20
PGK 500x250-3-2,0	538	288	120	176	43	3/4"	14,4	DE 50x25
PGK 500x300-3-2,0	538	338	175	176	43	3/4"	15,3	DE 50x30
PGK 600x300-3-2,0	638	338	170	176	43	3/4"	17,2	DE 60x30
PGK 600x350-3-2,0	638	388	220	176	43	3/4"	18,5	DE 60x35
PGK 700x400-3-2,0	738	438	250	170	55	1"	24,3	DE 70x40
PGK 800x500-3-2,0	838	538	340	170	55	1"	29,8	DE 80x50
PGK 1000x500-3-2,0	1038	538	350	170	55	1"	34,3	DE 100x50

Výrobce :

Systemair AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnkatteberg
Svédsko

Fakturační adresa, sídlo společnosti:
Doručovací adresa, kancelář, sklad:

Prodej a servis :

Systemair a.s.,
Oderská 333/5, 196 00 Praha 9 - Čakovice
Hlavní 826, 250 64 Praha-Hovorčovice
tel.: 283 910 900-2
fax: 283 910 622
web: www.systemair.cz