

CHLADIČE

DXRE



NÁVODY NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

 **systemair**

1. Popis

DXRE je potrubní chladič - přímý výparník. Výměník tvoří měděné trubky s hliníkovými lamelami. Nerezová vanička má mírný sklon k odvodu kondenzátu.

Konstrukční údaje

Max. pracovní tlak: 2.8 MPa (28 bar).

Max. testovací tlak: 3.5 MPa (35 bar).

Max. rychlost vzduchu bez eliminátoru kapek: 2.5 m/s.

Všechny chladiče jsou tlakově testovány a také jsou testovány na netěsnosti.

Při dodání je chladič natlakován dusíkem při tlaku 6 bar. Před instalací zkontrolujte tlak.

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

Chladič musí být namontován tak, aby výměník, vanička, eliminátor kapek a odvod kondenzátu byly snadno vyjímatelné a přístupné pro provádění údržby a čistění. Chladiče DXRE jsou určeny k instalaci v horizontální poloze, lze je nainstalovat před nebo za ventilátor a lze je k potrubnímu systému připevnit pomocí spon nebo je lze přišroubovat. Je-li chladič umístěn za ventilátorem, musí být zajištěno, aby byl průtok přes výměník rovnoměrný. Pro zajištění spolehlivého fungování a maximálního chladicího výkonu nedoporučujeme chladič instalovat ihned za ventilátor nebo za ohyb potrubí. Je-li ventilátor umístěn před ventilátorem, zkontrolujte, zda motor a další součásti ventilátoru jsou vhodné pro vlhký vzduch vycházející z chladiče. Výměník je reverzibilní, což umožňuje změnu směru proudění vzduchu. Výměník by měl být připojen jako protiproudý (chladiivo a vzduch budou mít opačný směr proudění). Pro správnou funkci odvodu kondenzátu K (1/2") by měl být součástí instalace chladiče sifon.

Poznámka: Je třeba zajistit, aby ve vaničce nezůstávala žádná stojatá voda.

Do potrubního systému doporučujeme nainstalovat účinný filtr. Filtr nesmí být nainstalován ihned za chladič. Chladič je třeba zaizolovat tak, aby se z vnější strany netvořil žádný kondenzát. Potrubí přepravující vychlazený vzduch musí být též zaizolováno. Ujistěte se, že připojovací hrdla chladiče nejsou vystaveny expanzním silám v systému nebo zatížení vlastní hmotností potrubního systému. Před připojením chladiče do systému použijte na připojovací hrdla těsnění (součást dodávky). Ujistěte se, že těsnění během pájení není vystaveno nadměrnému teplu. Expanzní ventil s externím vyrovnáním tlaku se doporučuje, aby se optimalizovalo vypařování a snížilo se riziko, že se do kompresoru dostane kapalné chladivo.

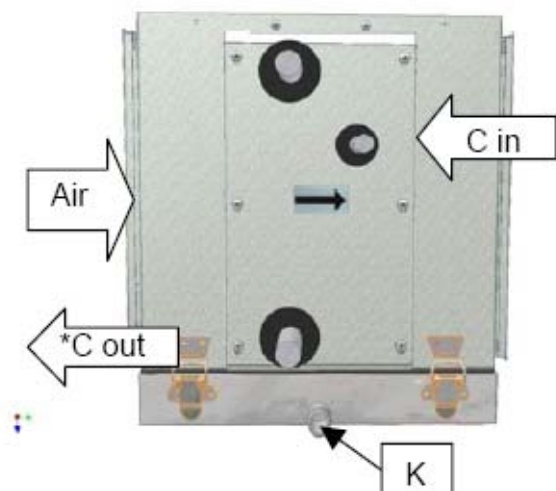
Změna směru proudění

Aby bylo dosaženo maximálního chladicího výkonu a spolehlivého chodu, musí být výměník otočen tak, aby se přizpůsobil směru proudění vzduchu. Viz obr. 1 a 2. Jestliže je směr proudění třeba změnit, postupujte následujícím způsobem (viz. obr. 3):

- 1 Odstraňte vaničku
- 2 Vyjměte šrouby držící výměník
- 3 Vyjměte výměník, otočte jej o 180° a vložte ji zpět
- 4 Před přišroubováním zpět se ujistěte, že těsnění páska těsně přiléhá

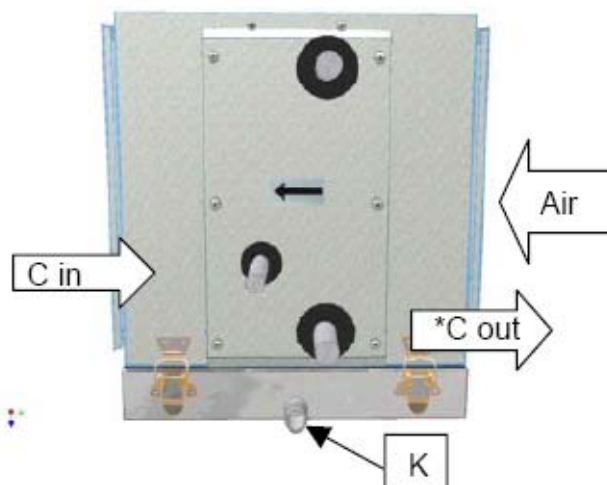
Pravé provedení (dodáno ze závodu)

Obr. 1



Levé provedení

Obr. 2



Air = vzduch

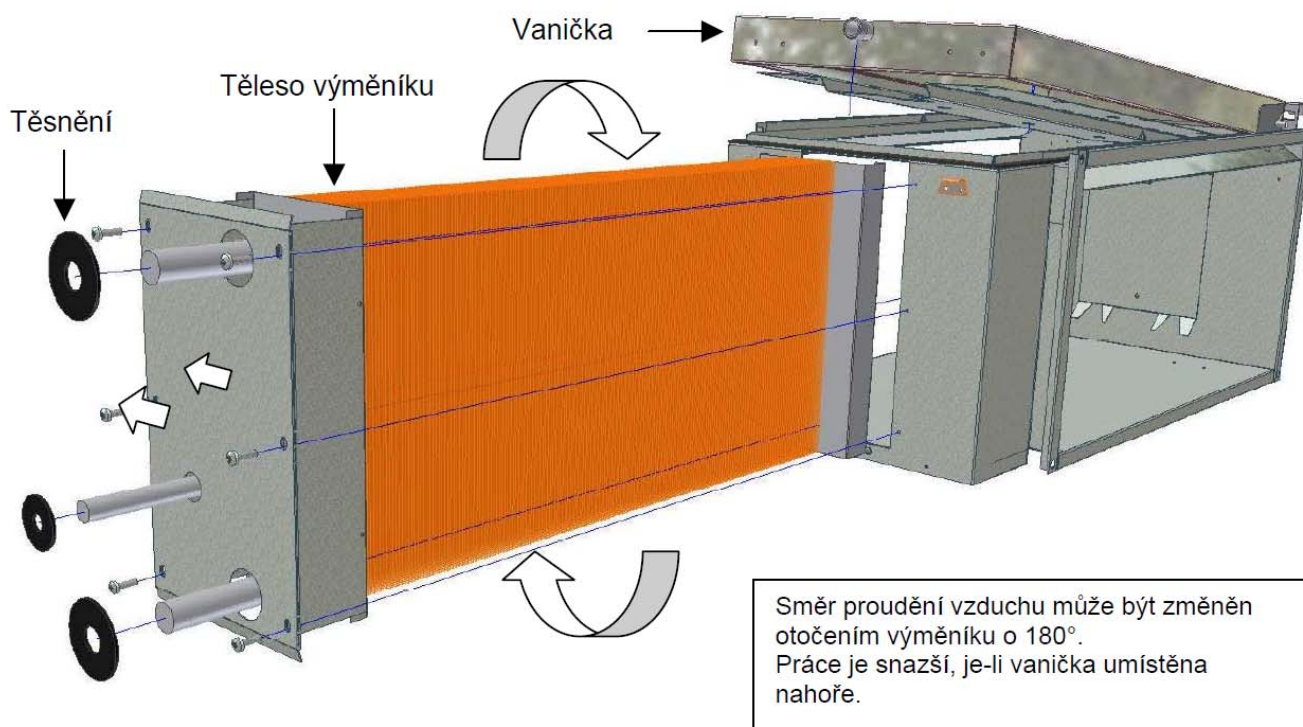
C in = vstup chladiva

C out = výstup chladiva

K = odvod kondenzátu

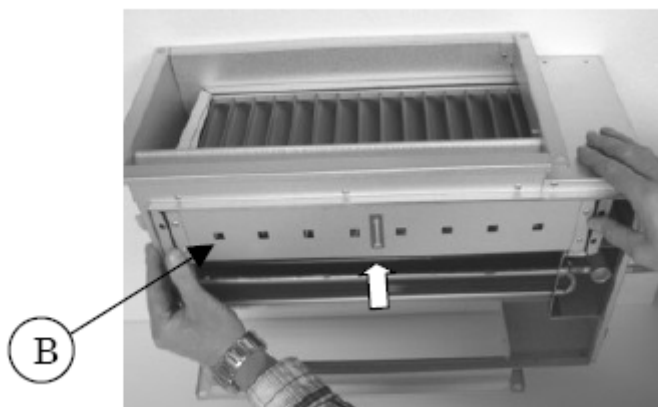
* malé modely mají pouze jeden výstup

Obr. 3

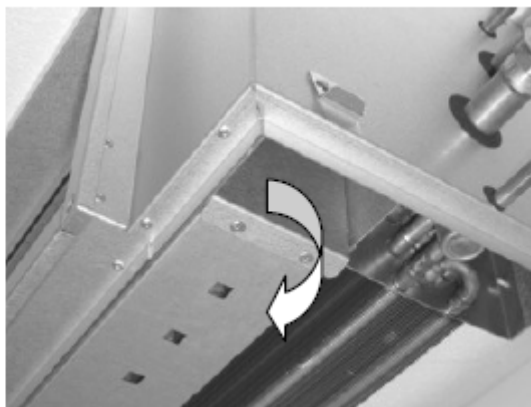


Uchycení eliminátoru kapek

Eliminátor kapek DE se montuje za výměník chladiče. Odstraňte vaničku. Zatlačte eliminátor kapek tak, aby ho držák uchytí na svém místě (viz obr. 5) Zkontrolujte, zda šipka na eliminátoru kapek koresponduje se směrem proudění vzduchu a že otvory pro výtok vody (B) směřují k vaničce (viz obr. 4)



Obr. 4



Obr. 5

5. Údržba a čištění

Pro zajištění maximálního výkonu je nutno chladič a eliminátor kapek (je-li nainstalován) pravidelně čistit. Intervaly mezi čistěním závisí na čistotě vzduchu, na kvalitě použitého filtru a na údržbě celého systému.

Upozornění: Před sejmutím vaničky se ujistěte, že je prázdná.

Odstraňte odvod kondenzátu a zaslepte přípojku, aby zbývajícím kondenzát nevytekl. Uvolněte excentrický zámek v čele chladiče a sundejte vaničku. Spusťte vaničku o 2-3cm a pak ji posuňte směrem dozadu, aby se uzavírací mechanismus uvolnil. Vanička je uchycena pomocí závěsů v zadní části, ale může být snadno uvolněna, aby ji bylo možno vyjmout z chladiče. Je-li nainstalován i eliminátor kapek, posuňte držák do stran (viz obr. 4) a sejměte eliminátor kapek pro čištění stlačeným vzduchem nebo teplou vodou. Pro čištění vnitřní části výměníku použijte jemný kartáč. Celý výměník pak může být čištěn stlačeným vzduchem nebo vakuově. Vyfoukněte špínu pryč od odvodní části směrem k přívodní. Dbejte na to, aby nedošlo k deformaci výměníku. Vyčistěte dno vaničky a zkontrolujte, zda není znečištěn odvod kondenzátu. Pak uchytěte zpět eliminátor kapek, vaničku a izolaci, která chrání výměník proti kondenzaci.

6. V případě závady

V případě závady zavolejte odborný servis.

7. Technické parametry

Výkonová tabulka			Vstupní teplota vzduchu 25°					Vstupní teplota vzduchu 30°				
	Vnitřní objem výměníku	Průtok vzduchu	Tlaková ztráta vzduchu	Výstupní teplota vzduchu	Výkon	Průtok chladiva	Tlaková ztráta chladiva	Tlaková ztráta vzduchu	Výstupní teplota vzduchu	Výkon	Průtok chladiva	Tlaková ztráta chladiva
	L	m³/h	Pa	°C	kW	kg/h	kPa	Pa	°C	kW	kg/h	kPa
DXRE 400x200-32,5	0,69	575	32	15,8	2,2	51	3,0	36	18,8	3,2	75	6,1
		865	60	16,9	2,7	63	4,3	68	20,4	3,9	90	8,7
		1150	91	17,5	2,8	65	4,9	107	21,2	4,4	104	11,3
DXRE 500x250-32,5	1,09	900	32	15,8	3,4	80	3,2	36	18,7	5,0	118	6,6
		1350	60	16,9	4,2	99	5,0	69	20,1	6,3	147	9,8
		1800	92	18,0	4,4	103	5,2	108	21,2	7,1	165	12,1
DXRE 500x300-32,5	1,3	1080	32	15,5	4,3	101	6,1	36	18,3	6,4	149	11,9
		1620	62	16,6	5,4	126	8,8	70	19,8	7,9	186	17,6
		2160	97	17,3	6,3	147	11,6	110	20,9	8,9	208	21,7
DXRE 600x300-32,5	1,56	1300	33	15,4	5,3	116	8,4	37	17,8	8,2	180	18,5
		1950	63	16,5	6,6	145	12,6	71	19,6	9,7	213	25,2
		2600	99	17,3	7,7	170	16,7	112	20,8	11,0	241	31,5
DXRE 600x350-32,5	1,82	1510	32	15,5	6,0	131	7,5	36	18,4	8,7	192	12,8
		2270	62	16,7	7,5	164	10,1	70	19,8	11,0	242	18,6
		3025	97	17,4	8,6	189	12,5	110	21,0	12,4	272	22,6
DXRE 700x400-32,5	3,14	2015	40	14,7	8,6	188	7,6	44	17,4	12,5	274	13,3
		3020	72	16,3	9,6	211	9,0	83	19,3	14,7	323	17,4
		4030	112	16,5	11,2	246	11,3	130	20,2	16,9	370	20,0
DXRE 800x500-32,5	4,49	2880	39	14,6	12,4	272	8,8	44	17,3	18,1	398	15,7
		4320	73	16,2	14,1	309	10,6	84	19,1	21,8	477	21,2
		5760	113	16,4	16,2	356	13,2	131	20,2	24,5	538	25,9
DXRE 1000x500-32,5	5,61	3600	40	14,3	16,3	356	15,1	45	16,9	23,6	517	28,0
		5400	74	15,9	18,7	411	19,0	86	18,6	29,1	638	40,2
		7200	116	16,7	21,4	470	23,8	134	19,9	31,9	699	47,0

Parametry

Vstupní vzduch: 50%RH, Výparná teplota: +5°C, Teplota kondenzace: +40°C, Chladivo: R407c

Chladivo: Faktor účinnosti:
R410A 1,01
R134a 0,93
R404A 1
R507A 0,97

Výrobce :

Systemair AB
Industrivägen 3
Skinnskatteberg
Švédsko

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