

PGDX/PGDX-D



MONTÁŽNÍ POKYNY

Potrubní chladič PGDX/PGDX-D je určen pro přímou expanzi (DX) a mohou být také použity s tepelným čerpadlem s regulátorem, který přepíná mezi topením a chlazením.

DŮLEŽITÉ: Před použitím výrobku si přečtěte tyto pokyny.
Uložte pokyny pro budoucí použití.

Použití

PGDX/PGDX-D se používá pro centrální chlazení ventilačního vzduchu ve ventilačních systémech. PGDX/PGDX-D lze také použít s tepelným čerpadlem s regulátorem, který přepíná mezi topením a chlazením. PGDX/PGDX-D má měděné trubky a hliníková žebra. Zásobník na odkapávání z nerezové oceli má postupný sklon směrem k odtokovému kanálu. Stejný model pro levou nebo pravou instalaci.

Instalace

Montáž musí být provedena tak, aby odkapávací miska, odlučovač kapek a vývod kondenzátu byli snadno odnímatelné a cívka přístupná pro čištění (viz také část Čištění).

PGDX lze instalovat buď před nebo za ventilační jednotkou ve vodorovném potrubí a je buď připojen k potrubí nebo připojen pomocí skluzových svorek. Pokud je namontován za ventilátorem měl by být instalován tak, aby proudění vzduchu přes výměník bylo jednotné. Doporučujeme vzdálenost k nebo od potrubí, ventilátoru, klapky apod., alespoň stejnou jako je diagonální rozměr ohřívače potrubí, tj. z rohu do rohu na připojovací ploše ohřívače.

Aby byla zajištěna maximální chladicí kapacita a spolehlivý provoz, není vhodné ji instalovat bezprostředně za ventilátor nebo potrubí.

Při instalaci před ventilátorem zkontrolujte, zda je motor ventilátoru a další komponenty vhodné pro vlhký vzduch po proudu chladiče. Max. rychlost vzduchu bez odstraňovače kapek: 2,5 m/s při použití jako chladič.

Výstup kondenzátu G (½ ") (K) by měl být připojen přes vodní smyčku, aby se zabránilo úniku vzduchu.

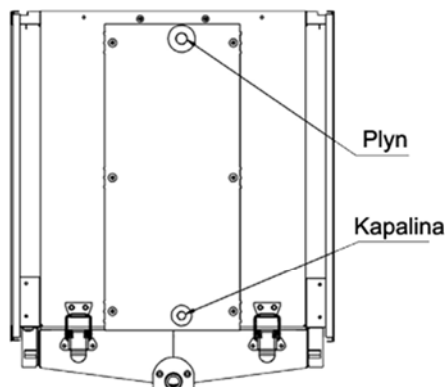
N.B. Velikost výstupní zásuvky by měla být určena tak, aby nestojatá voda zůstala v odkapávacím zásobníku.

Pro systém je doporučen účinný vzduchový filtr.

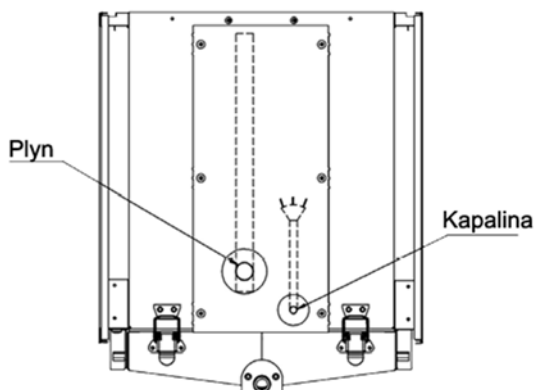
Při použití jako chladič, PGDX a potrubí nesoucí chlazení vzduchu, musí být izolován tak, aby nebyl vytvořen žádný kondenzát zvenku potrubí. Ujistěte se, že připojení PGDX není vystaveno expanzním silám v systému nebo zatížení potrubního systému. Použijte dusík v trubkách při pájení.

Ujistěte se, že těsnění není vystaveno nadměrnému teplu během pájení. Expanzní ventil s vnějším vyrovnáním tlaku doporučuje se optimalizovat odpařování a snížit riziko přijetí kapalného chladiva do systému kompresoru.

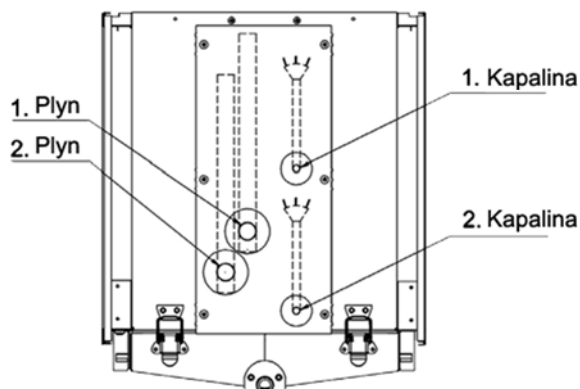
PGDX 400x200-3-2,5



PGDX 500x250-3-2,5 -
PGDX1200x600-3-2,5



PGDX-D 1000x500-3-2,5
PGDX-D 1200x600-3-2,5
PGDX-D 1400x700-3-2,5



Data konstrukce

Max. provozní tlak: 4,29 MPa (42,9 barů).

Max. zkušební tlak: 4,8 MPa (48 barů).

Všechny výměníky jsou testovány na tlak a testovány na úniky. Při dodávce je cívka natlakována suchým vzduchem o tlaku 2 bary. Před montáží zkontrolujte tlak.

Kapacita

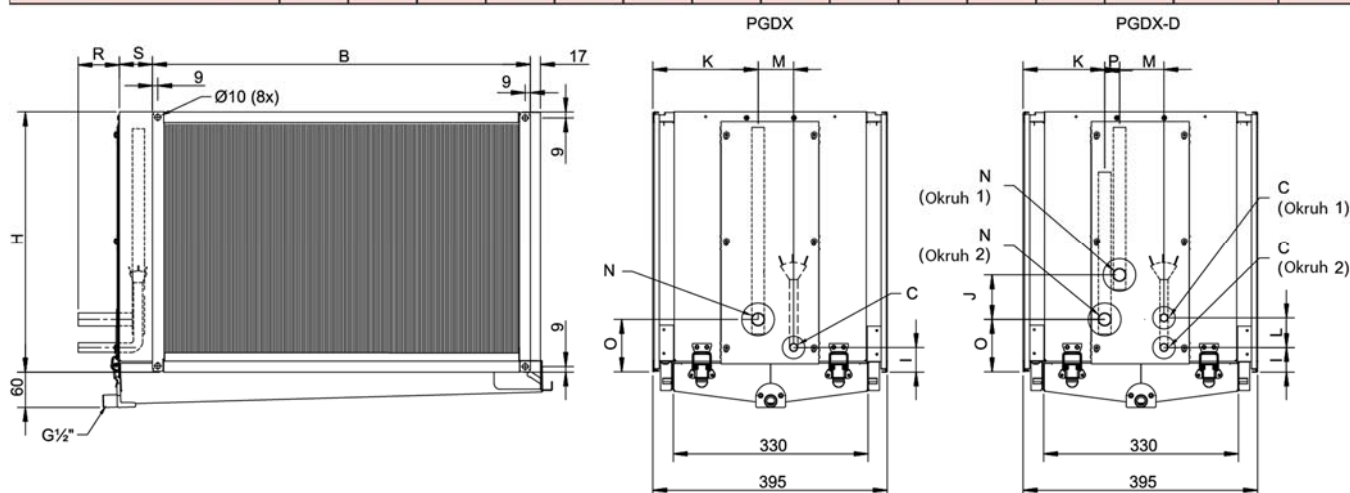
Příklady kapacity pro chlazení jsou uvedeny na stránkách 10 a 11.

Můžete také provádět vlastní výpočty pomocí našeho webu VEAB. Vyberte výpočetní program (www.veab.com) nebo se spojte s naším obchodní oddělení pro pomoc.

Kapacita pro vytápění se získává pomocí VEAB Select.

Rozměry

Typ	B mm	H mm	S mm	R mm	I mm	L mm	O mm	J mm	K mm	M mm	P mm	N Ø	C Ø	vnitřní objem, l	DE
PGDX 400x200-3-2,5	438	238	56	70	51		201		208	0		1/2"	3/8"	0,8	DE
PGDX 500x250-3-2,5	538	288	56	70	40		85		165	67		1/2"	3/8"	1,2	DE
PGDX 500x300-3-2,5	538	338	56	70	40		85		165	67		5/8"	3/8"	1,4	DE
PGDX 500x400-3-2,5	538	438	56	70	40		85		165	67		5/8"	3/8"	1,9	DE
PGDX 600x300-3-2,5	638	338	56	70	40		85		165	67		5/8"	3/8"	1,7	DE
PGDX 600x350-3-2,5	638	388	56	70	40		85		165	67		5/8"	3/8"	1,9	DE
PGDX 700x400-3-2,5	738	438	56	70	40		85		165	67		5/8"	3/8"	2,5	DE
PGDX 800x400-3-2,5	838	438	56	70	40		85		165	67		5/8"	3/8"	2,8	DE
PGDX 800x500-3-2,5	838	538	86	70	40		85		165	67		7/8"	3/8"	3,6	DE
PGDX 1000x500-3-2,5	1038	538	86	70	40		85		165	67		7/8"	1/2"	4,4	DE
PGDX-D 1000x500-3-2,5	1038	538	86	70	40	50	85	75	125	67	25	5/8"	1/2"	4,4	DE
PGDX 1200x600-3-2,5	1238	638	86	70	40		95		165	63		7/8"	1/2"	6,2	DE
PGDX-D 1200x600-3-2,5	1238	638	86	70	40	50	95	75	125	63	25	5/8"	1/2"	6,2	DE
PGDX D 1400x700 3-2,5	1438	738	86	70	40	50	95	75	125	63	25	19mm	1/2"	8,4	DE



Instalace odlučovače kapek

Odlučovač kapek DE musí být instalován za chladicí cívku v chladicí potrubí.

Montáž se provádí podle samostatných pokynů.

Čištění

Aby byla zajištěna plná kapacita chladicího potrubí, je to cívka s lištou a odstraňovač kapiček, je-li použit, musí být pravidelně čištěn. Intervaly mezi čištěním jsou zcela závislé na čistotě vzduchu a na tom, jak dobře funguje filtr a zbytek systému je zachován.

POZOR. Ujistěte se, že nikdo není pod zásobníkem na odkapávání pokud je odstraněn.

Odpojte výstupní otvor kondenzátu a vyjměte konektor tak, že zbývající kondenzát nevyčerpá. Odstraňte odkapávací misku uvolněním excentrického zámku na přední straně. Spusťte odkapávací misku asi 2 až 3 cm a pak ji posuňte směrem k zadní části, že pojistný mechanismus na zadní straně bude uvolněn. Odkapávací vanička je držena v záběru pomocí závěsů na zadní straně, ale může být snadno uvolněna, aby bylo možné ji vyjmout z chladiče. Je-li odlučovač kapek je namontován, zatlačte držák na stranu a vyjměte odlučovač kapek pro čištění stlačeným vzduchem nebo teplou vodou. Pro čištění vstupní strany cívky použijte měkký kartáč a celá cívka pak může být čištěna stlačeným vzduchem nebo pomocí vysávání. Odstraňte špínu směrem od místa na straně výstupu vzduchu a směrem k vstupní straně. Dávejte pozor, abyste nezdeformovali okraje otvorů. Vyčistěte spodní část odkapávacího zásobníku, a zkontrolujte, zda v zásuvce kondenzátu nejsou žádné nečistoty. Poté znovu namontujte odlučovač kapek, odkapávací misku a antikondenzační izolaci.