

CWDX



MONTÁŽNÍ POKYNY

Potrubní chladič CWDX 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.

Provedení.

Pouzdro přístroje vyrobené z plechu se zinko-hořčíkovým povlakem. Vodoznak s trubkovými a potrubními přípojkami z mědi. Minimální údržba nutná i v prašném prostředí díky hydrofilně potaženým hliníkovým lamelám s roztečí lamel 4 mm. Nerezová odkapávací miska s odvodem kondenzátu. Sklopný kontrolní otvor pro snadnou kontrolu a čištění. Připojení potrubí s pryžovým těsněním.

Použití.

Přímý výparník CWDX se používá ve vzduchotechnických systémech s kruhovým ventilačním potrubím jako vnitřní zařízení pro centrální chlazení větracího vzduchu. Výměník tepla CWDX lze také použít v kombinaci s tepelným čerpadlem s řídicím modulem pro přepínání mezi režimem vytápění a chlazení.

Shromáždění.

Výměník tepla CWDX je určen pro vložení do standardních trubek/ventilačních kanálů se spirálovým švem. Věnujte pozornost směru proudění vzduchu podle šipky. Upevnění v potrubním systému se provádí šroubováním. Instalace je možná do vodorovných kanálů před nebo za ventilátor. Při instalaci za ventilátor se ujistěte, že proudění vzduchu přes registr je rovnoměrné. Vzdálenost od ohybů potrubí, ventilátorů, klapek a podobných součástí by měla být alespoň dvojnásobek průměru potrubí. Pro maximální chladicí výkon a bezpečný provoz nemontujte modul přímo za výstup ventilátoru nebo koleno potrubí. Při instalaci před ventilátor se ujistěte, že motor ventilátoru a další součásti jsou vhodné pro vlhký vzduch za chladičem. Max. rychlost vzduchu v režimu chlazení: 2,5 m/s.

Pokud je to možné, systém by měl mít výkonný mít filtry.

Během chlazení musí být modul CWDX a kanály pro dopravu ochlazeného vzduchu ven izolovány, aby se zabránilo kondenzaci vlhkosti na vnější straně.

Ujistěte se, že dilatační síly v systému a hmotnost potrubního systému nezatěžují spoje CWDX.

Při pájení používejte dusík, aby nedošlo k oxidaci.

Chraňte těsnění potrubí před nadměrným teplem během pájení.

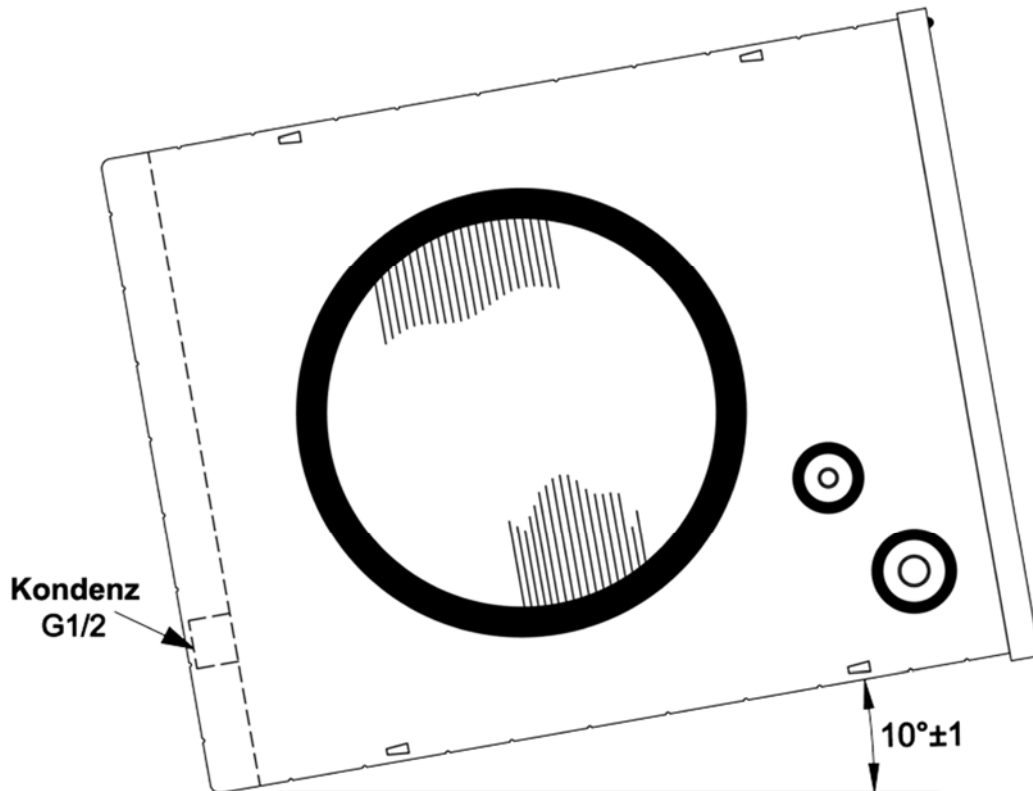
Aby bylo dosaženo optimálního odpařování a aby se do kompresoru nedostalo žádné neodpařené chladivo, měl by být instalován expanzní ventil s externí kompenzací tlaku.

Kondenz.

Chcete-li vypustit případný kondenzát, připojte výměník tepla CWDX k odvodu kondenzátu. Aby kondenzát nezůstával v potrubí chladicí spirály, namontujte jednotku se sklonem 10 ± 1 stupňů směrem k odtoku.

– Viz obrázek níže. Abyste zabránili vnikání vzduchu do systému, připojte odtok kondenzátu G $\frac{1}{2}$ " přes sifon.

NEBEZPEČÍ! Odtok dimenzujte tak, aby ve sběrné nádobě nezůstával kondenzát.



Dimenzování venkovních a vnitřních jednotek.

U kombinací venkovní jednotky a vnitřní jednotky CWDX musí objem cívky CWDX odpovídat doporučením výrobce venkovní jednotky pro optimální a bezpečný provoz. K jedné venkovní jednotce je možné připojit několik vnitřních jednotek. To musí být provedeno v souladu s pokyny výrobce venkovní jednotky.

Čištění.

Pro optimální výkon zařízení je nutné registr pravidelně čistit.

Intervaly čištění závisí na stupni čistoty vzduchu a také na stavu údržby filtrů a systému obecně. Vstupní stranu lamel očistěte měkkým kartáčkem. Celý registr lze následně vyčistit nebo vysát stlačeným vzduchem. Vyfoukejte nečistoty z výstupu vzduchu směrem ke vstupu vzduchu. Ujistěte se, že okraje lamel nejsou zdeformované. Vyčistěte spodní část odkapávací misky. Poté se ujistěte, že se v odtoku kondenzátu nenahromadily žádné nečistoty.

Technická data.

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

Max. zkušební tlak: 4,8 MPa (48 bar).

Výměníky tepla CWDX jsou tlakově testovány a testovány na těsnost.

Předplnění při dodání: 0,5 bar suchý vzduch.

Před instalací zkontrolujte tlak.

Kapacita.

Výpočty chladicího a topného výkonu jsou možné pomocí online kalkulačního programu VEAB Select (www.veab.com).

Případně vám rádi pomohou naši zákaznickí poradci.