

CDF

ODVLHČOVAČE PRO OCHRANU MAJETKU A DOMÁCNOSTÍ

Efektivní odvlhčování pro archivy, sklepy a prostory s nižší teplotou

Jednotky Dantherm CDF jsou výkonné odvlhčovače, které jsou ideální pro ochranu majetku před poškozením nebo zničením vlhkostí. Jsou vhodné pro úpravu vlhkosti ve skladech, sklepech, archivech nebo prostorech, kde je pravděpodobný kontakt s vodou nebo zvýšenou vlhkostí a nebezpečím tvorby plísní a koroze. Plísně, houby, bakterie a koroze se mohou velmi rychle objevit v prostorech, kde se periodicky mění teplota nebo je otevřená vodní plocha. Odvlhčovače CDF jsou schopny zajistit, aby vybavení, nábytek a všechny materiály zůstaly neporušeny. Vzhledem k širokému teplotnímu rozpětí jsou vhodné pro nejrůznější aplikace. Svoje uplatnění najdou ve starých budovách, podzemních prostorech, málo větraných místnostech, skladových halách, občasně používaných místnostech nebo prostorech s kontaktem s vodou nebo vodní hladinou.

Suché sklady

Efektivní odvlhčování přináší maximální ochranu pro sklady, kde je uskladněno dřevo nebo kov. Pokud bude relativní vlhkost příliš vysoká, nechráněný a neošetřený kovový materiál bude korodovat. Tomuto chemickému procesu se dá předejít, pokud bude relativní vlhkost udržena na správné úrovni. Díky funkčnosti, jednoduchému ovládání a kompaktním rozměrům jsou jednotky řady CDF vhodné do jakéhokoliv interiéru a provozu. Moderní design jednotek je stejně jako jejich funkčnost ukazatelem, že výrobce Dantherm patří ke světové špičce ve svém oboru.

Ekonomické odvlhčování

Odvlhčovače CDF nabízejí dokonalý poměr ceny, kvality zpracování a výkonu. Spotřebují méně energie než běžné odvlhčovače, které fungují na bázi ohřevu vzduchu a větrání. Jeden z důvodů je systém odvlhčování pomocí kondenzace a recirkulace vzduchu v prostoru. Navíc tento systém odvlhčování vzduch také dohřívá.

Jednoduché řešení

Jednotky CDF mají velmi jednoduchou instalaci. Postačuje silové připojení a napojení na odvod kondenzátu. Jednotka CDF 10 je také dostupná se zabudovanou nádrží na kondenzát (ve spodní části odvlhčovače). Vysoká třída odolnosti proti korozi C4 (podle EN 12944-2) u velikostí 40, 50 a 70 zabezpečuje dlouhou životnost.

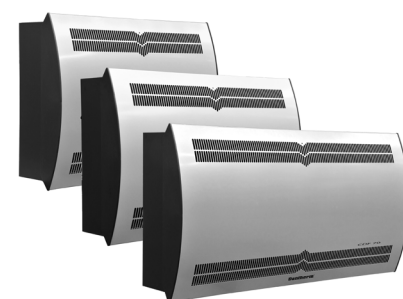
Princip provozu

Ventilátor nasává vlhký vzduch, který se na výparníku ochladí pod rosný bod. Vzdušná vlhkost kondenzuje a mění se na vodu, která odtéká do nádrže nebo odpadu (podle instalace). Odvlhčený vzduch prochází kondenzátorem a vrací se zpět do místnosti.

Bezdrátové ovládání

Kromě zabudovaného hygrostatu nastaveného na 60% relativní vlhkosti a LED signalizace zobrazující všechny provozní stavy, nabízejí tyto odvlhčovače připojení na bezdrátový dálkový ovladač DRC 2, který umožňuje dálkově nastavit teplotu, vlhkost, nebo zobrazit poruchy nebo servisní informace.

| Provozní rozsah vlhkost / teplota [%RH / °C] | |
|--|---------------------|
| CDF 10 | 40 až 100 / 3 až 30 |
| CDF 40, 50, 70 | 40 až 100 / 3 až 32 |



CDF 40/50/70
tělo: RAL 9005 černá
panel: RAL 9006 bílý hliník



DRC 2
bezdrátový dálkový ovladač

Výhody

- provoz i při nižších teplotách (až do 3 °C)
- ideální pro dlouhodobý provoz
- jednoduché nastavení a ovládání
- zabudovaný hygroskop, axiální ventilátor (CDF 10)
- zabudovaný hygroskop, termostat, radiální ventilátor (CDF 40-70)
- volitelné bezdrátové ovládání
- výměníky ošetřené epoxidovým nátěrem
- třída odolnosti proti korozi C4
- servisní ventil na chladicím okruhu
- kompatibilita s BMS (ModBus) a USB připojení pro PC diagnostiku (CDF 40-70)
- výstup pro generální alarm
- zabudovaný filtr na sání (G3)
- krytí IPX2 (CDF 10)
- krytí IPX4 (CDF 40-70)

- 1/2" konektor na připojení hadice na odvod kondenzátu (CDF 10)
- 3/4" konektor na připojení hadice na odvod kondenzátu (CDF 40-70)
- el. napájení 1x230V/50Hz

Příslušenství CDF 10

- nádrž na kondenzát 5,5l šedá
- nádrž na kondenzát 5,5l bílá

Příslušenství CDF 40, 50, 70

- dálkový bezdrátový ovladač DRC 2
- sada pro uchycení na podlahu
- topný vodní výměník
- elektrický ohřev
- axiální odsávací ventilátor
- 2cestný ventil s pohonem pro topný vodní výměník



Příklady instalace

Aplikace

- historické budovy
- archivy
- muzea
- sklepní prostory
- podzemní prostory
- kryté bazény

Technické údaje CDF 10-70

| | Kód | Odvlhčovací výkon // el. příkon // proud při 28°C/60%RH [l/24h] // [kW] // [A] | Vzduchový výkon [m³/h] | Akustický tlak Lp (1m) [dB(A)] | Rozměry (š x v x h) [mm] | Hmotnost [kg] |
|-----------------|---|--|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| CDF 10 | 351612-1* 351612-2** | 7 // 0,39 // 2,1 | 220 | 46 | 535 x 600 x 240 | 28 |
| CDF 10 s nádrží | 351612-1+351615-1* 351612-2+351616-1** | 7 // 0,39 // 2,1 | 220 | 46 | 535 x 833 x 240 | 34 |
| CDF 40 | 351513-1 | 39 // 0,78 // 3,4 | 400 | 46 | 1010 x 770 x 328 | 56,5 |
| CDF 50 | 351514-1 | 60 // 1,08 // 4,7 | 680 | 47 | 1160 x 770 x 328 | 65 |
| CDF 70 | 351515-1 | 74 // 1,5 // 6,5 | 900 | 50 | 1495 x 770 x 328 | 75,5 |

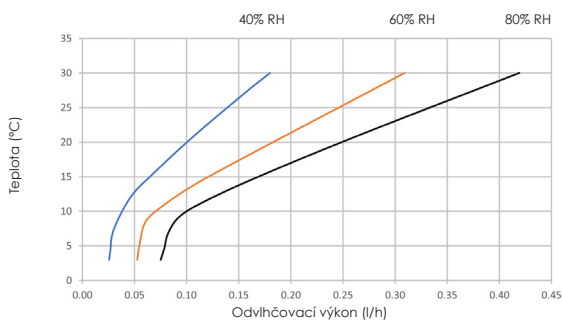
* - bílé provedení, ** - šedé provedení, RH - relativní vlhkost



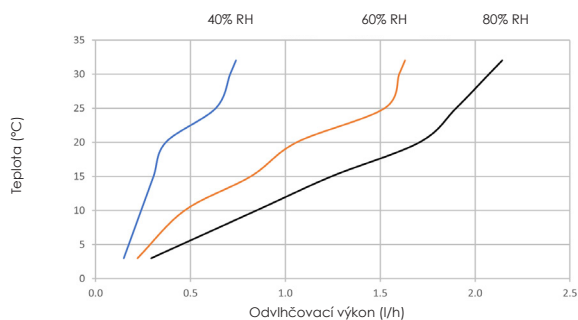
VÝKONOVÉ KŘIVKY

CDF 10-70

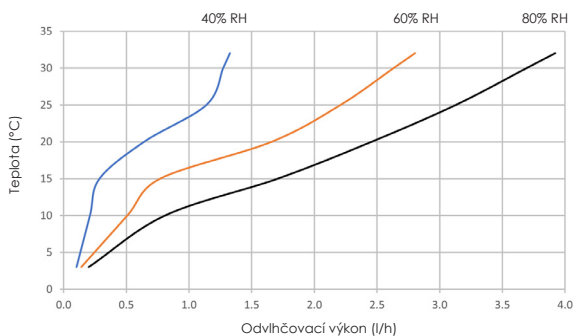
CDF 10



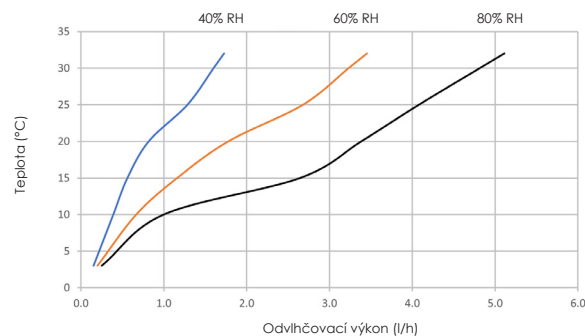
CDF 40



CDF 50



CDF 70



PŘÍSLUŠENSTVÍ

CDF 10-70

| Kód | Popis | CDF 10 | CDF 40 | CDF 50 | CDF 70 |
|----------|--|--------|--------|--------|--------|
| 351615-1 | Nádrž na kondenzát 5,5 l (bílé vyhotovení) | • | - | - | - |
| 351616-1 | Nádrž na kondenzát 5,5 l (šedé vyhotovení) | • | - | - | - |
| 31024053 | Dálkový bezdrátový ovladač DRC 2 | - | • | • | • |
| 051710 | Externí snímač vlhkosti a teploty (RH/T) s 10m kabelem | - | • | • | • |
| 094332 | Sada pro uchycení na podlahu (černá barva) | - | • | • | • |
| 094333-3 | Topný vodní výměník | 2,5kW | • | - | - |
| 094334-4 | | 3,5kW | - | • | - |
| 094335-3 | | 6,5kW | - | - | • |
| 094336-3 | | 2,0kW | - | • | - |
| 094337-4 | Elektrický ohřev | 3,5kW | - | • | - |
| 094338-3 | | 5,0kW | - | - | • |
| 094339-4 | Axiální odsávací ventilátor 97 m ³ /h (Ø100mm) | - | • | • | • |
| 094341-3 | Axiální odsávací ventilátor 185 m ³ /h (Ø125mm) | - | • | • | • |
| 094340-2 | 2cestný ventil s pohonem pro vodní výměník 1/2" | - | • | • | • |

