

CDF

ODVLHČOVAČE PRE OCHRANU MAJETKU A DOMÁCNOSTÍ

Efektívne odvlhčovanie pre archívy, pivnice a priestory s nižšou teplotou

Jednotky Dantherm CDF sú výkonné odvlhčovače, ktoré sú ideálne pre ochranu majetku pred poškodením alebo zničením vlhkosťou. Sú vhodné pre úpravu vlhkosti v skladoch, pivniciach, archívoch alebo priestoroch, kde je pravdepodobný kontakt s vodou alebo zvýšenou vlhkosťou a nebezpečím tvorby plesní a korózie. Plesne, huby, baktérie a korózia sa môžu veľmi rýchlo objaviť v priestoroch, kde sa periodicky mení teplota alebo je otvorená vodná plocha. Odvlhčovače CDF sú schopné zaistiť, aby vybavenie, nábytok a všetky materiály zostali neporušené. Vzhľadom k širokému teplotnému rozpätiu sú vhodné pre najrôznejšie aplikácie. Svoje uplatnenie nájdu v starých budovách, podzemných priestoroch, málo vetraných miestnostiach, skladových halách, občasne používaných miestnostiach alebo priestoroch s kontaktom s vodou alebo vodnou hladinou.

Suché sklady

Efektívne odvlhčovanie prináša maximálnu ochranu pre sklady, kde je uskladnené drevo alebo kov. Pokiaľ bude relatívna vlhkosť príliš vysoká, nechránený a neošetrený kovový materiál bude korodovať. Tomuto chemickému procesu sa dá predísť, pokiaľ bude relatívna vlhkosť udržaná na správnej úrovni. Vďaka funkčnosti, jednoduchému ovládaniu a kompaktným rozmerom sú jednotky radu CDF vhodné do akéhokoľvek interiéru a prevádzky. Moderný dizajn jednotiek je rovnako ako ich funkčnosť ukazovateľom, že výrobcu Dantherm, patrí ku svetovej špičke vo svojom obore.

Ekonomické odvlhčovanie

Odvlhčovače CDF ponúkajú dokonalý pomer ceny, kvality spracovania a výkonu. Spotrebujú menej energie, než bežné odvlhčovače, ktoré fungujú na báze ohrevu vzduchu a vetrania. Jeden z dôvodov je systém odvlhčovania pomocou kondenzácie a recirkulácie vzduchu v priestore. Navyše tento systém odvlhčovania vzduch taktiež dohrieva.

Jednoduché riešenie

Jednotky CDF majú veľmi jednoduchú inštaláciu. Postačuje silové pripojenie a napojenie na odvod kondenzátu. Jednotka CDF 10 je taktiež dostupná so zabudovanou nádržou na kondenzát (v spodnej časti odvlhčovača). Vysoká trieda odolnosti voči korózii C4 (podľa EN 12944-2) u veľkostí 40, 50 a 70 zabezpečuje dlhú životnosť.

Princíp prevádzky

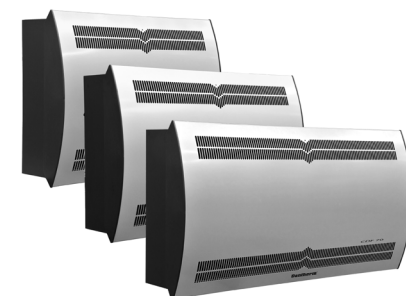
Ventilátor nasáva vlhký vzduch, ktorý sa na výparníku ochladí pod rosný bod. Vzdušná vlhkosť kondenzuje a mení sa na vodu, ktorá odteká do nádrže alebo odpadu (podľa inštalácie). Odvlhčený vzduch prechádza kondenzátorom a vracia sa späť do miestnosti.

Bezdrôtové ovládanie

Okrem zabudovaného hygrostatu nastaveného na 60% relatívnej vlhkosti a LED signalizácie zobrazujúcej všetky prevádzkové stavy, ponúkajú tieto odvlhčovače pripojenie na bezdrôtový diaľkový ovládač DRC 2, ktorý umožňuje diaľkovo nastaviť teplotu, vlhkosť, či zobrazí poruchy alebo servisné informácie.

Prevádzkový rozsah vlhkosť / 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
telo: RAL 9005 čierna
panel: RAL 9006 biely hliník



DRC 2
bezdrôtový diaľkový ovládač

Výhody

- prevádzka aj pri nižších teplotách (až do 3°C)
- ideálne pre dlhodobú prevádzku
- jednoduché nastavenie a ovládanie
- zabudovaný hygroskop, axiálny ventilátor (CDF 10)
- zabudovaný hygroskop, termostat, radiálny ventilátor (CDF 40-70)
- voliteľné bezdrôtové ovládanie
- výmenníky ošetrené epoxidovým náterom
- trieda odolnosti voči korózii C4
- servisný ventil na chladiacom okruhu
- kompatibilita s BMS (ModBus) a USB pripojenie pre PC diagnostiku (CDF 40-70)
- výstup pre generálny alarm
- zabudovaný filter na saní (G3)
- krytie IPX2 (CDF 10)
- krytie IPX4 (CDF 40-70)

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

Príslušenstvo CDF 10

- nádrž na kondenzát 5,5l sivá
- nádrž na kondenzát 5,5l biela

Príslušenstvo CDF 40, 50, 70

- diaľkový bezdrôtový ovládač DRC 2
- sada pre uchytenie na podlahu
- vykurovací vodný výmenník
- elektrický ohrev
- axiálny odsávací ventilátor
- 2-cestný ventil s pohonom pre vykurovací vodný výmenník



Priklady inštalácie

Aplikácie

- historické budovy
- archívy
- múzeá
- pivničné priestory
- podzemné priestory
- kryté bazény

Technické údaje CDF 10-70

	Kód	Odvlhčovací výkon // el. príkon // prúd pri 28°C/60%RH [l/24h] // [kW] // [A]	Vzduchový výkon [m³/h]	Akustický tlak Lp (1m) [dB(A)]	Rozmery (š x v x h) [mm]	Hmotnosť [kg]
CDF 10	351612-1* 351612-2**	7 // 0,39 // 2,1	220	46	535 x 600 x 240	28
CDF 10 s nádržou	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

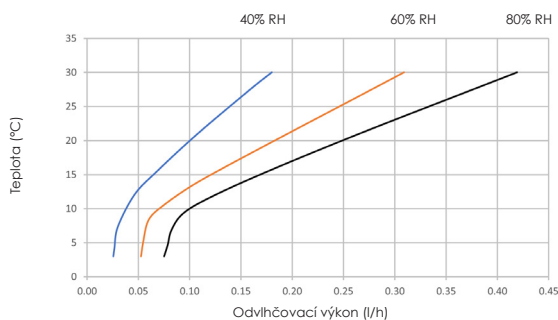
* - biele prevedenie, ** - sivé prevedenie, RH - relatívna vlhkosť



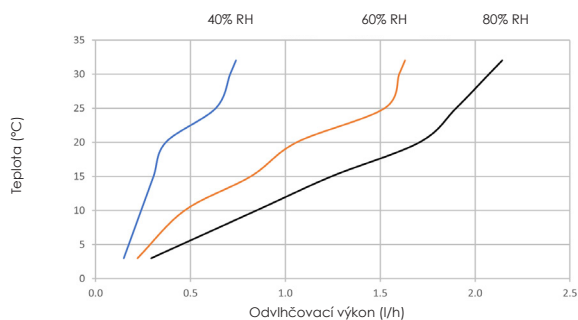
VÝKONOVÉ KRIVKY

CDF 10-70

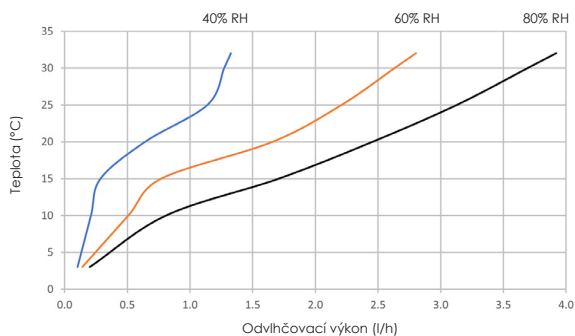
CDF 10



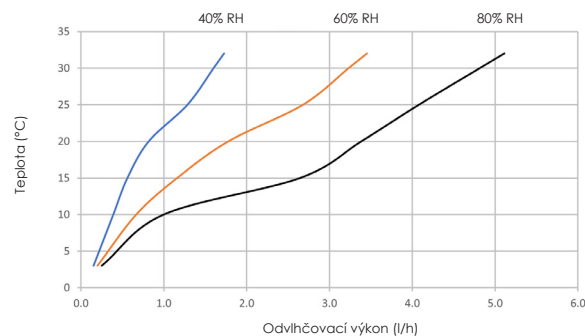
CDF 40



CDF 50



CDF 70



PRÍSLUŠENSTVO

CDF 10-70

Kód	Popis	CDF 10	CDF 40	CDF 50	CDF 70
351615-1	Nádrž na kondenzát 5,5 l (biele vyhotovenie)	•	-	-	-
351616-1	Nádrž na kondenzát 5,5 l (sivé vyhotovenie)	•	-	-	-
31024053	Diaľkový bezdrôtový ovládač DRC 2	-	•	•	•
051710	Externý snímač vlhkosti a teploty (RH/T) s 10m káblom	-	•	•	•
094332	Sada pre uchytenie na podlahu (čierna farba)	-	•	•	•
094333-3	Vykurovací vodný výmenník	2,5kW	-	•	-
094334-4		3,5kW	-	•	-
094335-3		6,5kW	-	-	•
094336-3	Elektrický ohrev	2,0kW	-	•	-
094337-4		3,5kW	-	-	•
094338-3		5,0kW	-	-	•
094339-4	Axiálny odsávací ventilátor 97 m³/h (Ø100mm)	-	•	•	•
094341-3	Axiálny odsávací ventilátor 185 m³/h (Ø125mm)	-	•	•	•
094340-2	2-cestný ventil s pohonom pre vodný výmenník 1/2"	-	•	•	•

