

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 výrobca 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

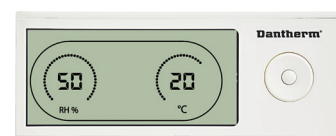
Ventilátor nasáva vlhký vzduch, ktorý sa na výparníku ochladí pod rosný bod. Vzdušná vlhkosť kondenzuje a mení sa na vodu, ktorá odteká do nádrže alebo odpadu (podľa inštalácie). Odvlhčený vzduch prechádza kondenzátorom a vracia sa späť do miestnosti.

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, ktorý umožňuje diaľkovo nastaviť teplotu, vlhkosť, či zobraziť 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



DRC
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
- 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	28,8 // 0,78 // 3,4	400	46	1010 x 770 x 328	56,5
CDF 50	351514-1	50,4 // 1,08 // 4,7	680	47	1160 x 770 x 328	65
CDF 70	351515-1	54 // 1,5 // 6,5	900	50	1495 x 770 x 328	75,5

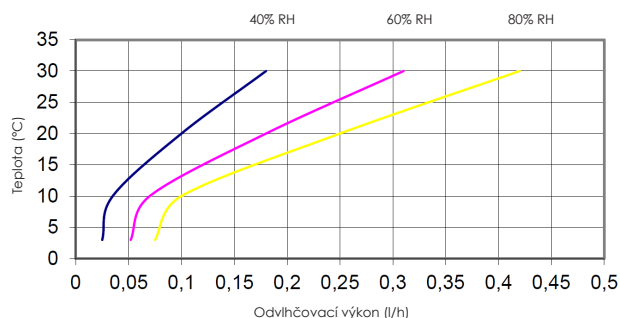
* - biele prevedenie, ** - sivé prevedenie, RH - relatívna vlhkosť



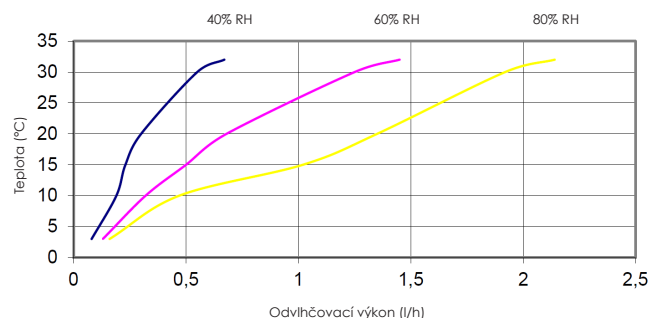
VÝKONOVÉ KRVKY

CDF 10-70

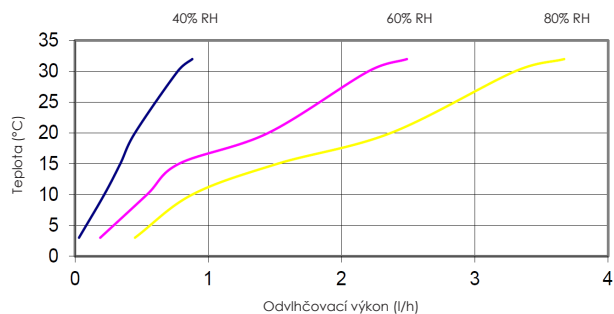
CDF 10



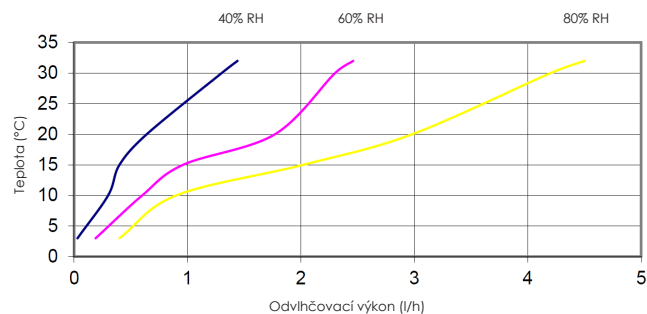
CDF 40



CDF 50



CDF 70



PRÍSLUŠENSTVO

CDF 10-70, CDP 40-70

Kód	Popis	CDF 10	CDF 40	CDF 50	CDF 70	CDP 40	CDP 50	CDP 70	CDP 40 T	CDP 50 T	CDP 70 T
351615-1	Nádrž na kondenzát 5,5 l (biele vyhotovenie)	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
351616-1	Nádrž na kondenzát 5,5 l (sivé vyhotovenie)	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112450	Diaľkový bezdrôtový ovládač DRC	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
051710	Externý snímač vlhkosti a teploty (RH/T) s 10m káblom	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
094332	Sada pre uchytenie na podlahu (čierna farba)	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-
094322	Sada pre uchytenie na podlahu (biela 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"	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
094271-3	Potrubná sada s filtrom a hliníkovou mriežkou	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-
094243-3		-	-	-	-	-	-	-	-	•	-
093508-3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
094801-3	Vymedzovací adaptér pre pripojenie potrubia	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-
094802-3		-	-	-	-	-	-	-	-	•	-
094804-3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	•

