

---

**ODVLHČOVAČE PRE DOMÁCNOSTI**  
**Domáce stacionárne odvlhčovače**



# **Inštallačno - užívateľský návod**

---

**CDF**  
35T, 45T

---



CDF 35T, 45T pracujú na kondenzačnom princípe. Vlhký vzduch je ventilátorom nasávaný do jednotky a prefukovaný cez výparník. Na výparníku dochádza k jeho ochladzovaniu a keď klesne jeho teplota pod rosný bod, vodná para skondenzuje a je odvedená do odtoku. Studený vzduch potom prechádza cez kondenzátor kde sa ohreje. Pri takomto procese sa vyfukovaný vzduch ohreje na teplotu zhruba o 5°C vyššiu ako na saní. Opakovaná cirkulácia vzduchu cez jednotku redukuje relatívnu vlhkosť a umožňuje rýchle odvlhčenie.

Teplejší a odvlhčený vzduch



Teplý a vlhký vzduch

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Model		CDF 35T	CDF 45T
Prevádzka-teplota	°C	3 - 30	3 - 30
Prevádzka-vlhkosť	%RH	40 - 100	40 - 100
Vzduchový výkon pri maximálnom externom tlaku	m <sup>3</sup> /h	250	500
El. napájanie	V/Hz	1 × 230 / 50	1 × 230 / 50
Max. spotreba prúdu	A	3,0	5,3
Max. príkon	kW	0,7	1,2
Chladivo		R407C	R407C
Množstvo chladiva	kg	0,6	0,950
Akustický tlak Lp* (1m)	dB(A)	44	46
Hmotnosť	kg	57	68
Rozmery (výška × šírka × hĺbka)	mm	680×890×290	680×1200×290

\* merané oproti otvoru na potrubie

## MONTÁŽ

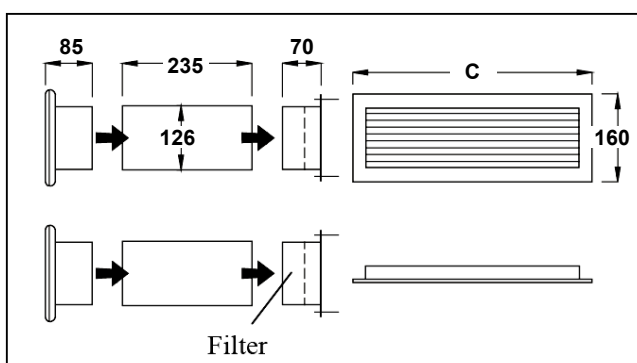
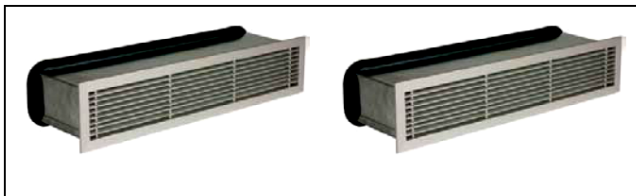
- CDF 35T, 45T je zabudovaný do skrine z pozinkovanej ocele.
- Všetky externé a interné časti sú opatrené vypaľovaným emailom.
- Rotačný kompresor.
- Radiálny ventilátor.
- Distribučná sada zahŕňajúca hliníkové mriežky, filter a stenovú mriežku, vhodná pre stenu o hrúbke 70 až 350 mm (voliteľné)

## MERANIE POTRUBÍ

Z balenia vyberte šablónu a nalepte ju na miesto kde chcete jednotku umiestniť. Použite šablónu na označenie polohy potrubí a závesu.

Taktiež sa môžete riadiť nákresmi rozmerov v časti „rozмеры“ tohto návodu.

Po vytvorení otvorov pre potrubie, odmerajte dĺžku potrubia. Potrubia sú teraz pripravené na nastavenie a inštaláciu.



	C
CDF 35T	434 mm
CDF 45T	743 mm

## Poznámka

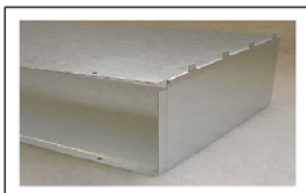
Odporúčaná minimálna vzdialenosť medzi jednotkou a stropom a jednotkou a podlahou je 225 mm.

Pozrite nákresy rozmerov v časti „rozмеры“ tohto návodu.

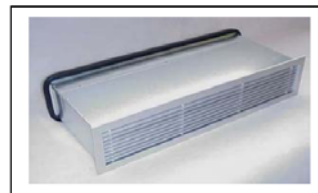
## POTRUBNÁ SADA

Sada je vhodná pre hrúbky stien od 70 do 350 mm. Táto sada obsahuje nasledovné komponenty: Potrubie s filtrom sa umiestňuje na spodný potrubný otvor, cez ktorý je vzduch nasávaný do jednotky. Ak má stena hrúbku od 130 do 350 mm, skracuje sa stredový kus potrubnej sady na požadovanú dĺžku pred zložením.

Po inštalácii potrubnej sady do otvorov pre potrubie



Stredový kus potrubnej sady  
235 mm



Potrubná sada  
350 mm

## PRÍSTUP K RIADENIU

Jednotku otvorte odskrutkovaním 4 skrutiek na prednom paneli. Tieto odskrutkujte pomocou priloženého kľúča so šesťhrannou hlavou.

Riadenie jednotky je umiestnené v riadiacej skrinke nad kompresorom. Do nej sa dostanete odskrutkovaním skrutiek na veko. Zatlačte veko dozadu a vytiahnite ho zo skrinky.

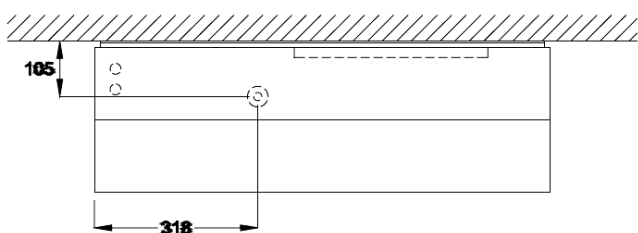
## OVOD KONDENZÁTU

Odvod kondenzátu je umiestnený na spodku jednotky. Otvor je pripravený na pripojenie hadice s priemerom 1/2".

Hadica musí mať aspoň 2% spád, aby bol zabezpečený správny odtok vody.

Ako alternatívu je možné použiť čerpadlo kondenzátu.

Na nasledovnom pohľade na jednotku zhora je znázornený odvod kondenzátu.



## PRIPOJENIE EL. NAPÁJANIA

Pripojenie jednotky na prívod elektrickej energie sa prevádza v súlade so štítkovými údajmi na jednotke. Pozri časť „elektrická schéma“.

### Poznámka:

Všetky elektrické pripojenia musia byť prevedené podľa platnej legislatívy.

## PREVÁDZKA

### ZABUDOVANÝ HYGROSTAT

Odlhčovač je riadený zabudovaným hygromatom, ktorý je nastavený na 60% R.H. Akonáhle hygromat zaregistruje vlhkosť vyššiu ako 60 %RH, ventilátor a kompresor sa automaticky zapnú a jednotka začne odvlhčovať. Hygromat je umiestnený vedľa výparníka na základni krytu kompresora.

Nastavenie hygromatu na nižšiu hodnotu ako 60% sa prevádza otočením nastavovacej skrutky v smere hodinových ručičiek.

Ak chcete často meniť hodnotu vlhkosti, odporúčame použiť priestorový hygromat.

## Pripojenie priestorového hygromatu

Prevádza sa odpojením zabudovaného hygromatu zo svoriek 21 a 22 a pripojením priestorového hygromatu na tieto svorky. Kábel hygromatu sa vedie cez spodok jednotky, pričom hygromat sa montuje na vhodné miesto na stene. Výstup pre priestorový hygromat je 12 V.

## RIADENIE VENTILÁTORA

Ventilátor sa spúšťa automaticky s kompresorom. Ak je požadované nepretržité vetranie (napr. aby ventilátor pracoval nezávisle od odvlhčovania) je potrebné premostiť svorky 25 a 26.

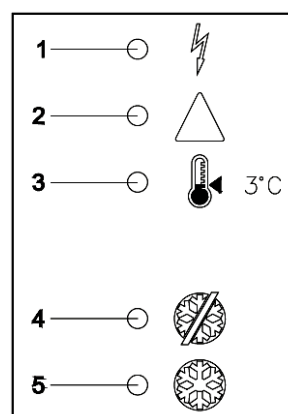
## RIADENIE KOMPRESORA

Počet štartov kompresora je limitovaný 6 minútovým časovačom, ktorý sa aktivuje pri spustení kompresora. Pred ďalším spustením kompresora musí prejsť celý tento časový interval.

Až po 30 sekundách od vypnutia jednotky hlavným vypínačom, zabudovaným alebo priestorovým hygromatom sa odvlhčovač znovu spustí. Táto bezpečnostná funkcia ochraňuje kompresor pred preťažením, ktoré by mohlo vzniknúť vďaka vysokému tlaku v chladiacom okruhu pri štarte jednotky.

## KONTROLKY DISPLEJA

Na boku jednotky je displej indikujúci nasledovné režimy:



### 1. El. Napájanie - konštantne zelený

Signalizuje el. napájanie.

Ak je jednotka napojená na elektrickú sieť, kontrolka svieti.

### 2. Porucha chladiaceho okruhu - jednotka je vypnutá

Tlak alebo teplota na vysokotlakové strane je vysoká a z dôvodu ochrany kompresora sa jednotka automaticky vypne. Po 45 minútach sa jednotka automaticky reštartuje. Na displeji zostane blikať červený trojuholník, ako indikácia, že snímač na kondenzátore zaregistroval poruchu. Vypnutie tejto kontrolky sa prevádza vypnutím a zapnutím el. napájania jednotky.

### 3. Teplota okolia je pod 3°C - jednotka je vypnutá

Jednotka sa automaticky reštartuje, ak teplota okolia vzrastie nad 3°C.

**4. Odmrazovací režim - odmrazovanie výparníka**

LED-ky 4 a 5 sa rozsvietia počas režimu odmrazovania. V odmrazovacom režime ventilátor pracuje a kompresor je vypnutý. Ak senzor na výparníku zaregistruje teplotu vyššiu ako 5°C, znovu sa zapne kompresor. LED-ky 4 a 5 sa zhasnú.

**5. Tvorba námrazy na výparníku**

Odmrazovací režim umožňuje ešte 30 minútové odvlhčovanie pred aktiváciou odmrazovania výparníka.

**ODMRAZOVANIE**

Pri teplotách pod 20°C sa začne tvoriť námraza na výparníku. Ak zistí senzor na výparníku, že je na ňom teplota nižšia ako 5°C, nechá ešte jednotku pracovať v odvlhčovacom režime 30 minút a potom ju prepne do odmrazovania.

**BEZPEČNOSTNÝ OKRUH**

Ak sa teplota v odvlhčovači zvýši nad 55°C (v prípade poruchy ventilátora alebo teploty v miestnosti 30°C) kompresor sa automaticky vypne. Po 45 minútach sa kompresor automaticky zapne.

**ÚDRŽBA**

Pre bezproblémovú prevádzku vyžaduje odvlhčovač len malú údržbu. Má zabudované všetky potrebné bezpečnostné a kontrolné funkcie. Motor a kompresor majú stále mazanie a nevyžadujú údržbu.

**ČISTENIE ODVLHČOVAČA**

Filter na saní je potrebné čistiť raz za mesiac. Filter je umiestnený za mriežkou v sacom potrubí. Odoberte mriežku z potrubia a vyberte filter. Filter umyte vo vlažnej mydlovej vode, alebo ho povysávajte. Filter a mriežku vráťte na pôvodné miesto.

Raz za rok odoberte kryt zariadenia a skontrolujte vnútro odvlhčovača. Povysávajte hlavne kondenzátor. Výparník je možné opláchnuť vlažnou mydlovou vodou.

**SKÔR, NEŽ ZAVOLÁTE SERVIS**

**Odvlhčovač nepracuje, žiadne kontrolky nesvietia:**

Skontrolujte:

- poistky,
- el. napájanie jednotky.

**Kompresor nepracuje, trojuholník svieti nepretržite na červeno:**

Kompresor sa vypol automaticky, čo spôsobila vysoká teplota na kondenzátore. Ak sa jednotka po 45 minútach nezapne automaticky, skontrolujte či:

- pracuje ventilátor
- nie je upchaný (špinavý) filter
- nie je špinavý kondenzátor
- teplota v miestnosti nie je vyššia ako 30°C, ak je teplota vyššia ako 30°C, jednotka sa musí vypnúť
- nie sú upchané otvory pre potrubie

**Jednotka nepracuje a LED - teplomer svieti nepretržite na červeno:**

- teplota okolia je menšia ako 3°C a jednotka sa automaticky vypla. Počkajte, kým sa zvýši teplota nad 3°C.

**Jednotka nepracuje a Blesk svieti nepretržite na zeleno:**

- skontrolujte priestorový alebo zabudovaný hygromet a to ich nastavením na nízku relatívnu vlhkosť (napr. 10 až 20% RH). Ak ani po tomto kroku nezačne jednotka pracovať, skontrolujte, či hygrometry nie sú poškodené.

Ak neviete zistiť dôvod poruchy, jednotku okamžite vypnite, aby nedošlo k jej poškodeniu. Kontaktujte autorizované servisné stredisko a pri potrebe použitia náhradných dielov si vyžadujte originálne náhradné diely Dantherm.

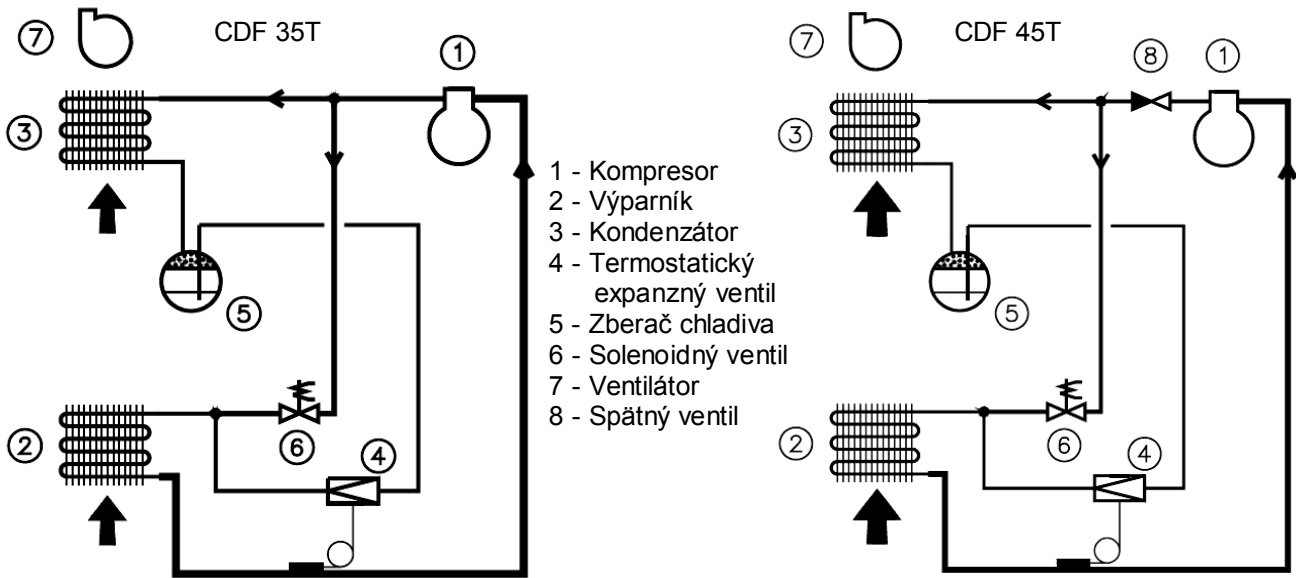
**NAKLADANIE S ODPADOM**

Jednotka obsahuje chladivo R407C a kompresorový olej. Pri vyradení jednotky, odneste kompresor na miesto vyradenia, ktoré je povolené zákonom.

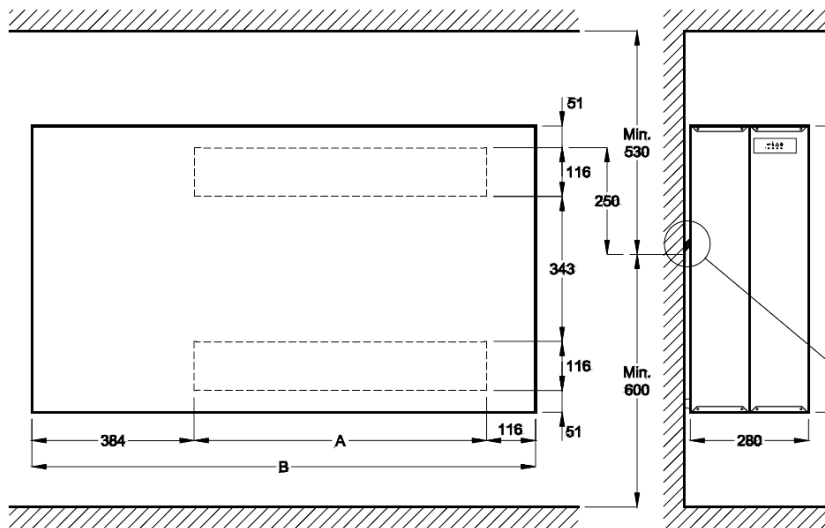
**PRÍSLUŠENSTVO**

Priestorový hygromet  
Sada do steny

### CHLADIACI OKRUH



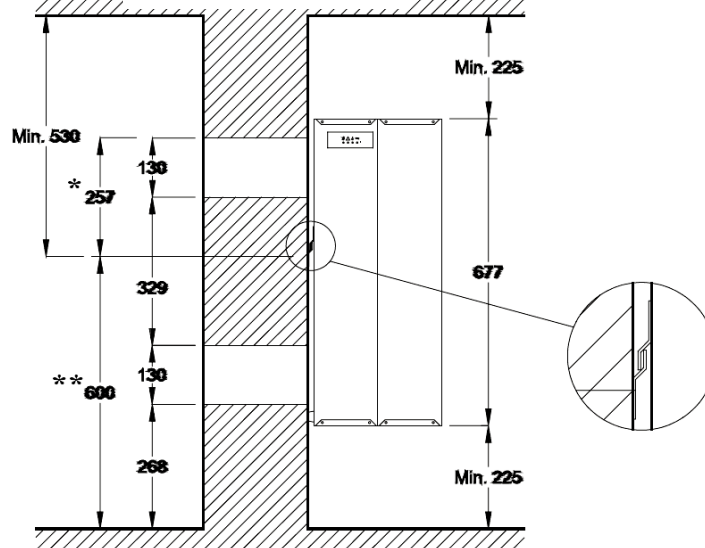
### ROZMERY



Model		A	B	*
CDF 35T	mm	387	887	130 x 410
CDF 45T	mm	692	1192	130 x 720

\* - otvor v stene

### OTVOR V STENE



\* / \*\* - rozmery určujúce umiestnenie závesu