

**ODVLHČOVÁNÍ**  
**Nástěnné bazénové odvlhčovače**

**Dantherm**<sup>®</sup>  
CONTROL YOUR CLIMATE

# TECHNICKÝ NÁVOD



---

---

## CDP

40 (T), 50 (T), 70 (T)

---

---



## SPECIFIKACE

Zařízení **CDP** a **CDP T** jsou energeticky úsporné a tiché bazénové odvlhčovače pracující na principu kondenzace. Ventilátor nasává vlhký vzduch ze spodní strany odvlhčovače. Tento vzduch přechází přes výparník, kde dojde k jeho ochlazení pod rosný bod a následně ke kondenzaci vodních pár v něm obsažených. Zkondenzovaná voda odtéká do kondenzační vaničky, odtud je potřebné ji odvést do kanalizace. Suchý a studený vzduch následně prochází přes kondenzátor, kde dojde k jeho opětovnému ohřátí. Ohřátý a suchý vzduch je následně vyfukovaný přes horný otvor do obsluhovaného prostoru s teplotou vyšší přibližně o 4-5°C, než která byla na nasávání.

### Provedení:

- modely **CDP** - s instalací přímo do bazénové haly
- modely **CDP T** - s instalací do technické místnosti s nasáváním a výfukem přes krátké potrubí – volitelné příslušenství.

### Použití odvlhčovačů:

- soukromé nebo hotelové bazény
- koupele a léčebné bazény
- wellness centra
- tělocvičny a sportovní zařízení

## HLAVNÍ VLASTNOSTI

### Konstrukce:

- odolné a pevné opláštění (přední panel a zadní kryt) ze žárově pozinkované oceli s práškovým lakováním vypékáním v peci – pro vysokou odolnost vůči korozi v agresivním prostředí boční panely předního krytu jsou z polykarbonátu
- vanička na kondenzát ze žárově pozinkované oceli s práškovým lakováním a vypékáním v peci
- výměníky - výparník a kondenzátor z měděných trubek s hliníkovými lamelami s epoxidovým nátěrem zabezpečujícím vysokou odolnost proti korozi
- 1x radiální ventilátor (CDP 40 (T)), 2x radiální ventilátor (CDP 50 (T) a 70 (T))
- chladicí okruh obsahuje: rotační kompresor s gumovými antivibračními podložkami, filtrdehydrátor, solenoidní ventil pro vyrovnání tlaků, termostatický expanzní ventil, HP a LP spínače a servisní (schrader) ventil pro kontrolu
- filtr na nasávání vzduchu G3/PPI 15
- jednoduchá instalace na stěnu použitím montážní konzoly, která je součástí dodávky
- otvor pro odvod kondenzátu je umístěn v spodní části, konektor umožňuje připojení hadice s vnitřním průměrem 3/4"
- elektrické napojení ze spodní strany přes jednoduchý a rychlý přístup
- možnost doplnění zařízení vodním topným výměníkem elektrickým ohřevem

### Regulace:

- zabudovaný elektronický hygrosstat a termostat na nasávání umožňuje automatické řízení na základě nastavené vlhkosti a teploty (při použití elektrického nebo vodního topného výměníku)
- řídicí deska pod opláštěním obsahuje 4 místný displej a navigační šipky pro nastavení parametrů - teploty, vlhkosti, servisního intervalu, spouštění odsávacího ventilátoru, samospouštění (selftest), konfiguraci a odečítání údajů přes USB a kompletní diagnostiku poruch.
- on/off regulace vlhkosti (zap/vyp kompresoru a ventilátoru)
- on/off regulace teploty (při použití vodního nebo elektrického ohříváče)
- on/off regulace odsávacího ventilátoru (230V / 50Hz)
- on/off regulace oběhového čerpadla a dvojcestného ventilu pro vodní topný výměník (230V /50Hz)
- modely **CDP T** (s připojením na potrubí) mají funkci automatického zapnutí ventilátorů na 1min každou hodinu – zabezpečení provětrání a vyhodnocení okolních podmínek (teploty a vlhkosti)
- beznapěťové kontakty (0V) – pro signalizaci chodu nebo poruchy (RUN/FAIL)
- RS485 port pro připojení na nadřazený systém BMS, Modbus RTU protokol
- USB port pro rychlé načítání údajů a diagnostiku problémů/poruch (neaktivní)

### LED signalizace:

Zařízení je vybavené LED signalizací umožňující rychlou diagnostiku provozních stavů. LED signalizace se nachází na opláštění.

Význam LED barev:

- **MODRÁ LED** – zařízení je připojen na elektrickou síť a je v STAND-BY režimu
- **ZELENÁ LED** – zařízení je v provozu – proces odvlhčování nebo odmrazování – kompresor je v provozu
- **ŽLUTÁ LED** - režim párování s dálkovým ovladačem DRC1
- **ČERVENÁ LED** - porucha zařízení

### Odmrazování:

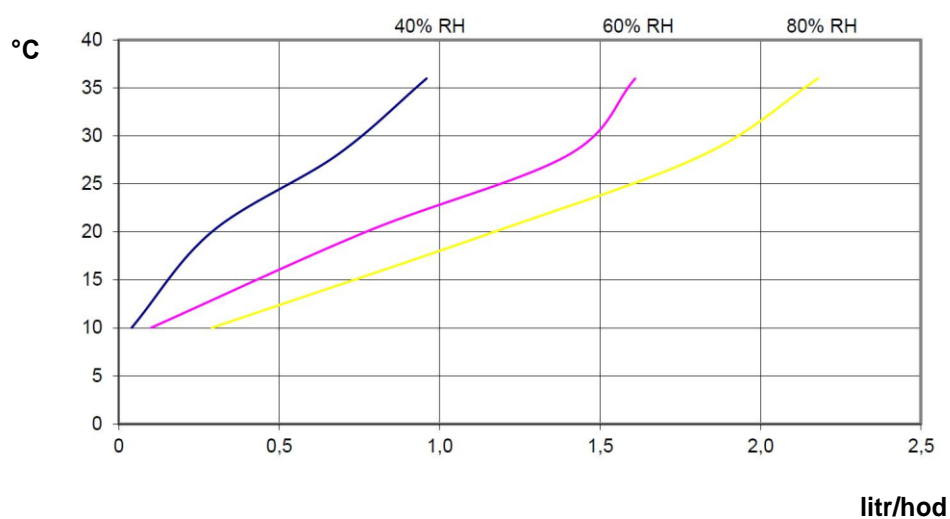
Zařízení je vybavené inteligentním aktivním odmrazováním. Neustále monitoruje teplotu na výparníku, a když hodnota klesne pod určitou úroveň, aktivuje se proces odmrazování, tzn. vypnou se ventilátory a otevře se solenoidní ventil, který přepustí horké páry chladiva přímo do výparníku. Po stoupnutí teploty na výparníku se solenoidní ventil uzavře, spustí se ventilátory a proces odmrazování bude pokračovat.

**TECHNICKÉ PARAMETRY**

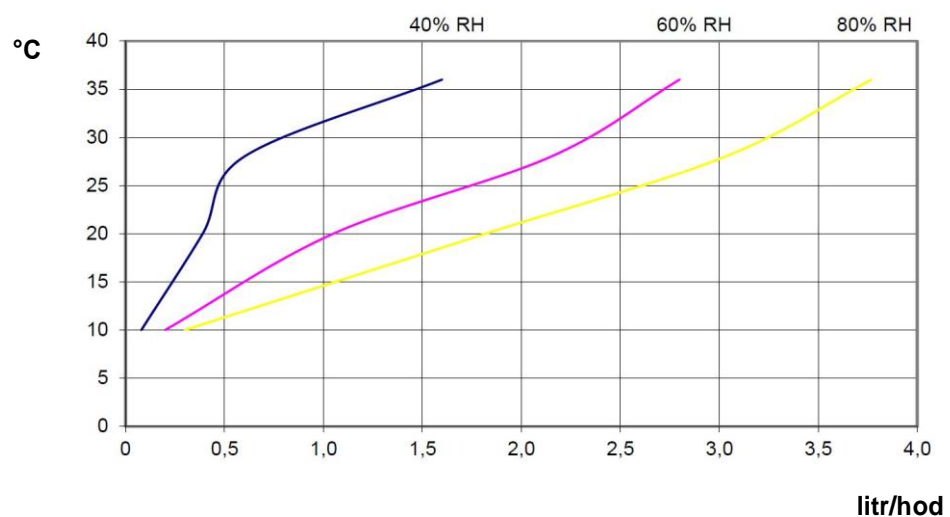
Model	CDP 40	CDP 50	CDP 70	CDP 40 T	CDP 50 T	CDP 70 T
Provozní vlhkost	40 % až 100 %					
Provozní teplota	10 °C až 36 °C					
Instalace	Na stěnu, přímo do bazénové haly			Do technické místnosti s nasáváním a výfukem přes stěnu		
Odvlhčovací výkon (l/24h) - při 28°C/60% RH	34	52	69	34	52	69
Vzduchový výkon (m <sup>3</sup> /h)	400	680	900	400	680	900
El. napájení (V ~ 50Hz)	1x230	1x230	1x230	1x230	1x230	1x230
El. příkon (kW)	0,9	1,5	1,8	0,9	1,5	1,8
Proud (A)	3,8	6,6	8	3,8	6,6	8
Chladivo	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c
SEC - specifická spotřeba energie (kWh/L při 28°C/60%RH)	0,47	0,47	0,48	0,48	0,43	0,43
Náplň chladiva (kg)	0,7	0,9	1,2	0,7	0,9	1,2
Kompresor	Rotační					
Ventilátory	Radiální					
Hygrostat	Zabudovaný					
Termostat	Zabudovaný					
Akustický tlak Lp (1m) (dB(A))	46	47	50	43	44	47
Hmotnost (kg)	56,5	65	75,5	57,5	66	77,5
Filtr	G3 - PPI 15					
Rozměr šířka (mm)	1010	1060	1495	998	1148	1483
Rozměr výška (mm)	770	770	770	700	700	700
Rozměr hloubka (mm)	326	326	326	304	304	304
Opláštění a barva	Zadní kryt a přední panel ze žárově pozinkovaných panelů s práškovým lakováním. Boční panely z polykarbonátu. Nátěr RAL 9016 / RAL 7035 ((přední panel/zadní kryt)			Kryt ze žárově pozinkovaných panelů s práškovým lakováním. Nátěr RAL 7035		
Krytí	IPX4					
Třída antikorozní ochrany podle EN/ISO 12944-2	C4					

## VÝKONOVÉ KŘIVKY

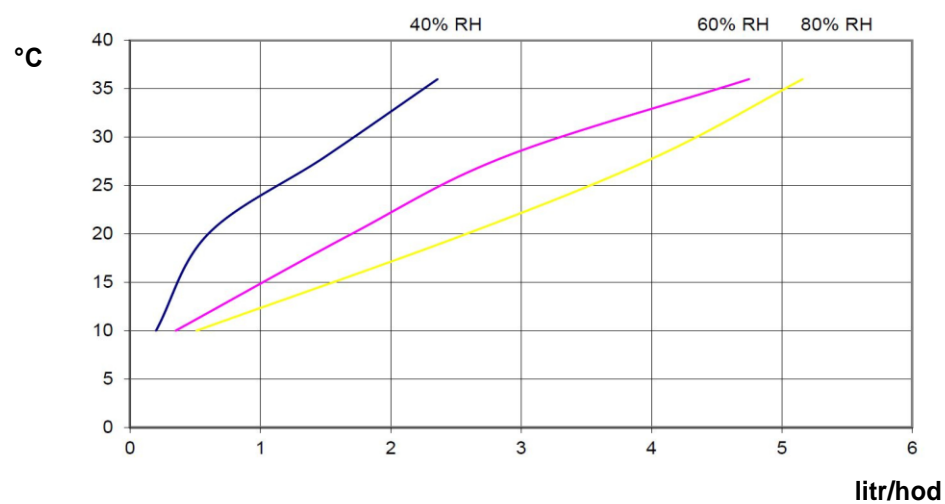
### CDP 40, CDP 40 T



### CDP 50, CDP 50 T

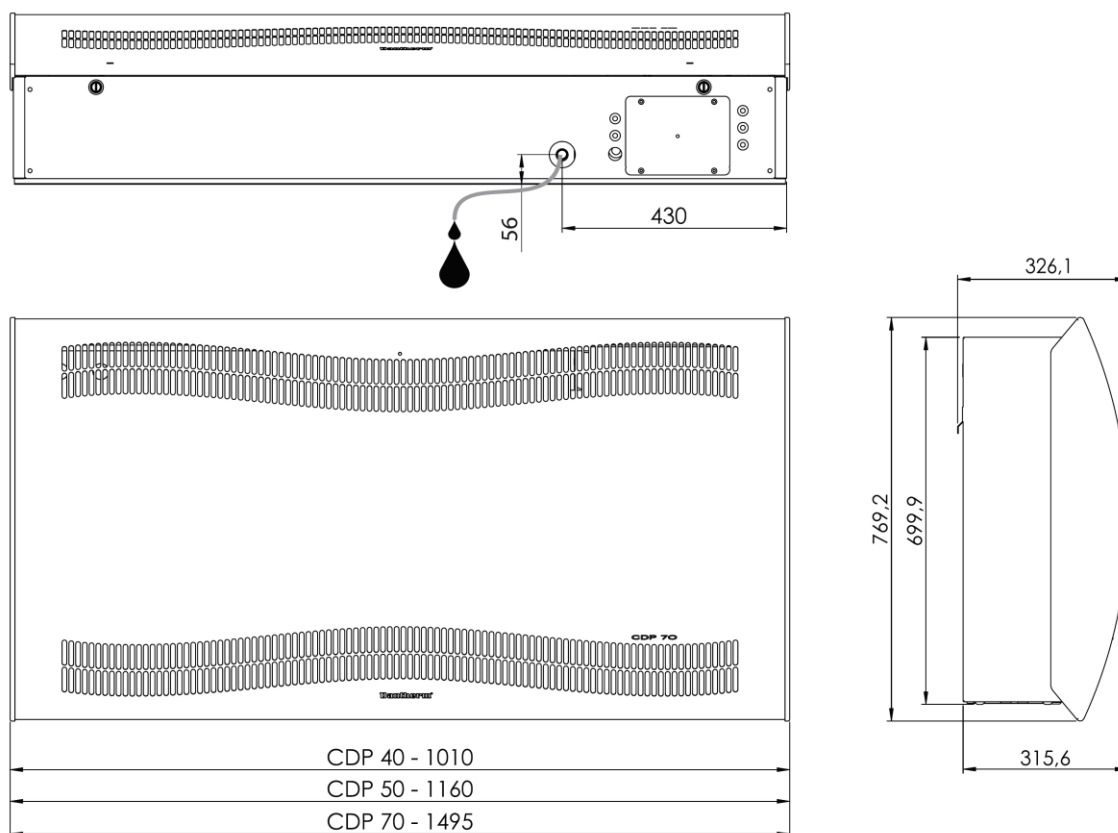


### CDP 70, CDP 70 T

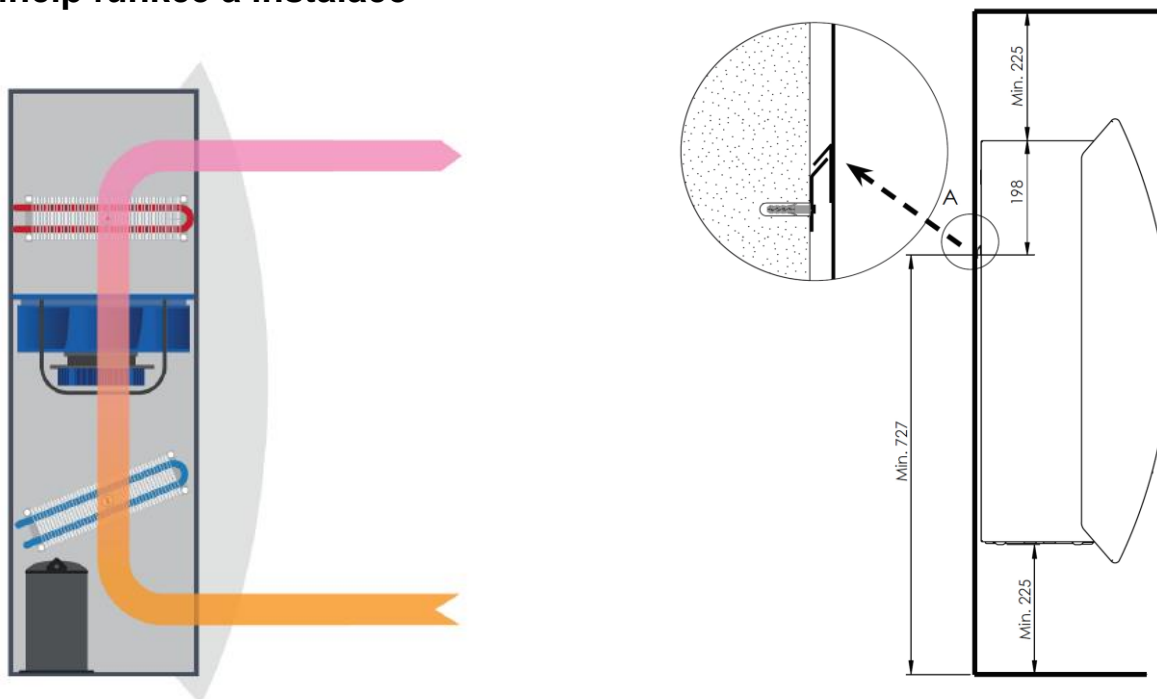


## ROZMĚRY A INSTALACE

### CDP



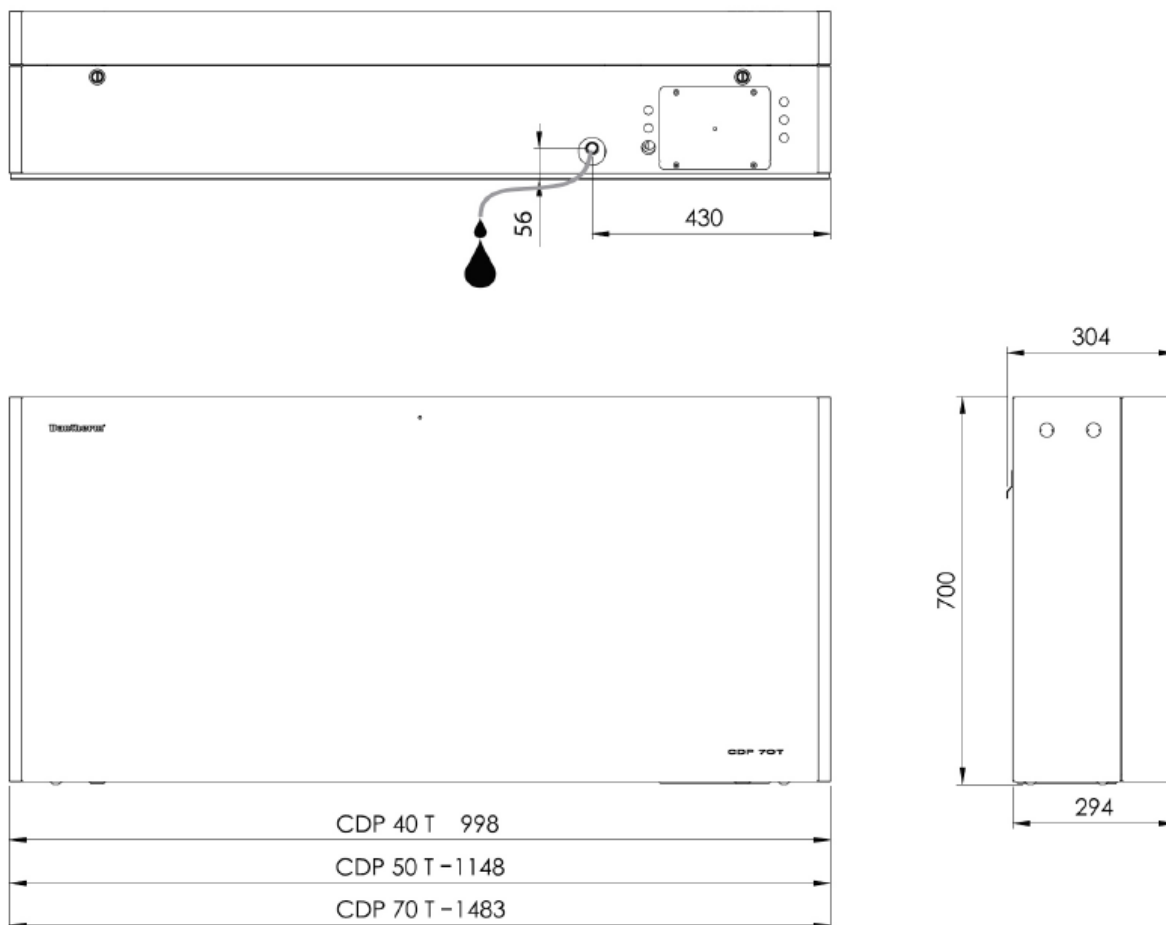
### Princip funkce a instalace



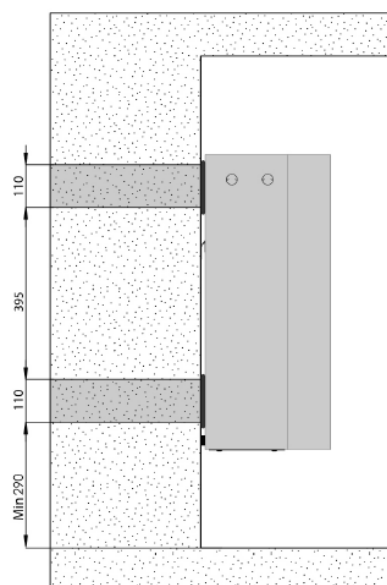
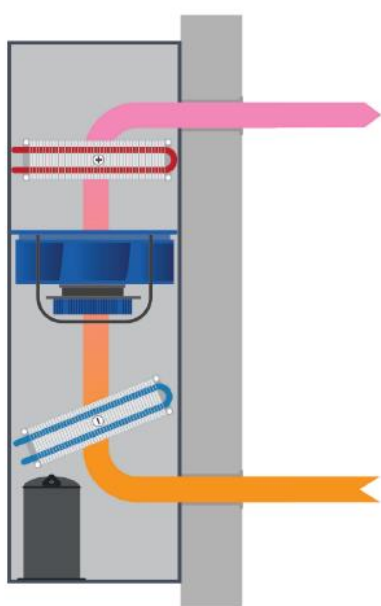
#### Minimální odstupové vzdálenosti:

- strop - 225mm
- podlaha - 225mm

## CDP T



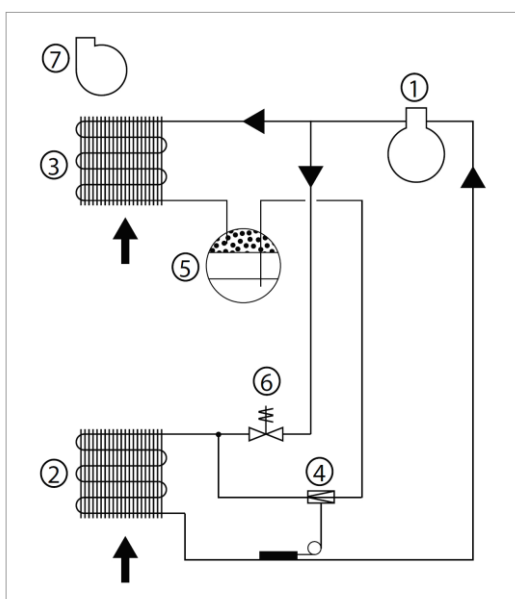
## Princip funkce a instalace



Minimální odstupové vzdálenosti:

- podlaha – 290 mm

## SCHÉMA CHLADÍČÍHO OKRUHU

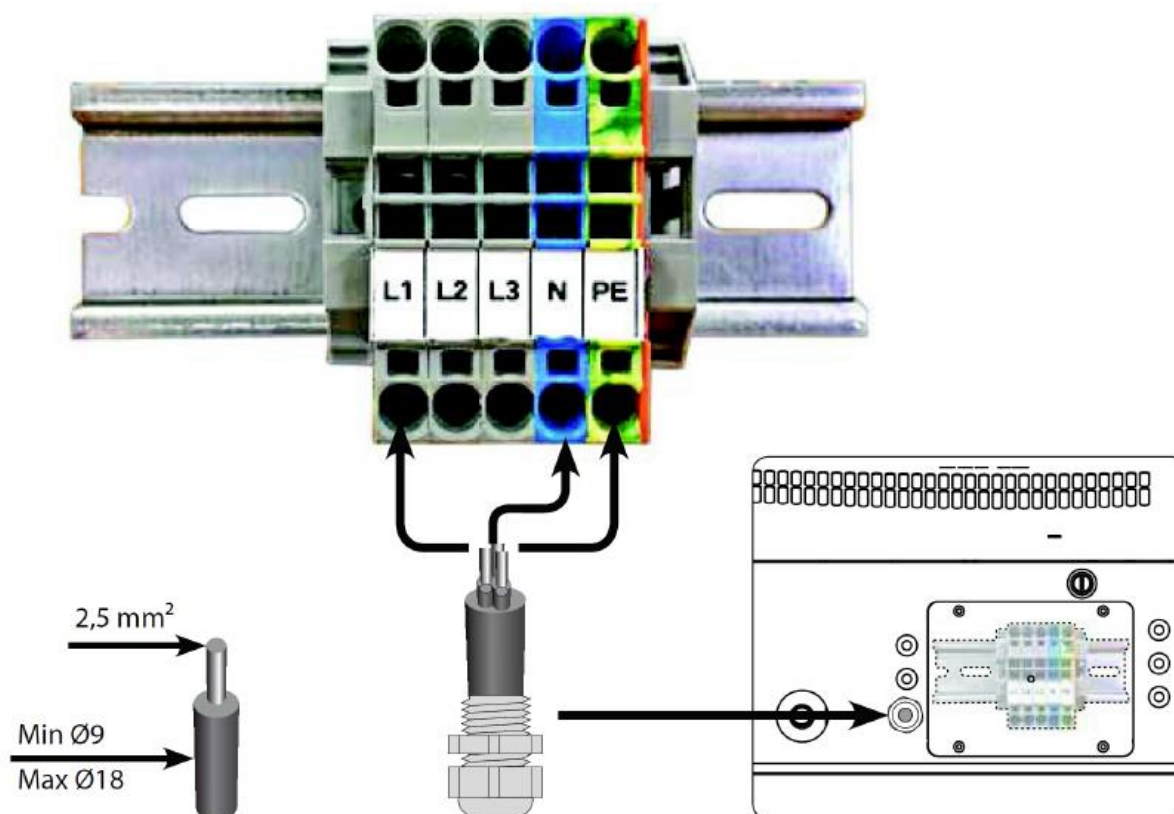


### Komponenty:

1. kompresor
2. výparník
3. kondenzátor
4. termostatický expanzní ventil
5. sběrač chladiva
6. solenoidní ventil
7. ventilátor

## SCHÉMA ZAPOJENÍ

Všechny modely CDP (T) mají el. napájení 1f/230V/50Hz. Připojená zařízení smí provádět pouze osoba kvalifikovaná a instalace musí být ve shodě s platnými předpisy v místě instalace.



---

Prodejce



Údaje a obrázky mají informativní charakter. Změna obrázků a údajů vyhrazena.

**Ochrana životního prostředí**

Evropská směrnice 2012/19/EU stanovuje:

Symbol přeškrtnutého odpadkového koše v uživatelském návodu, nebo na balení výrobku znamená, že daný produkt nesmí být likvidovaný spolu s komunálním odpadem.

Spotřebitel je povinen likvidovat elektrické a elektronické zařízení označené symbolem přeškrtnutého odpadkového koše prostřednictvím specializovaných sběrných míst určených vládou nebo místními orgány.

Recyklací, nebo jinou formou využití starých přístrojů přispíváte k ochraně vašeho životního prostředí.