

# CDP

## ODVLHČOVAČE PRE VEĽKÉ BAZÉNY A WELLNESS

Efektívne odvlhčovanie pre veľké privátne bazény alebo plavárne

V bazénoch a relaxačných priestoroch, kde veľké množstvo vody spôsobuje veľký odpar, efektívne odvlhčovanie je jasnou nevyhnutnosťou. Za prvé je to nutná ochrana budovy pred plesňami a koróziou a za druhé zaistenie komfortného prostredia pre užívateľa.

Modely CDP 75, 125, 165, ktoré sa inštalujú do strojovne, sú špeciálne navrhnuté pre väčšie bazénové plochy a kúpele pre verejnosť, kde k dodržaniu komfortných podmienok, sú potrebné väčšie odvlhčovacie výkony. Vďaka pripojeniu na potrubie je možné riešiť priame ofukovanie okien suchým teplým vzduchom, čo je ideálne pre zamedzenie tvorby kondenzácie na ich povrchu.

### Vysoká účinnosť

Pre zvýšenie účinnosti odvlhčovania je možné do systému doplniť vykurovací vodný výmenník, napojiť na jednotku prívod až 15% čerstvého vzduchu alebo dodať model s vodou chladeným kondenzátorom (W), ktorý umožňuje využitie prebytku tepla pre vyhrievanie bazénu alebo prípravu teplej vody.

### Plne automatická prevádzka

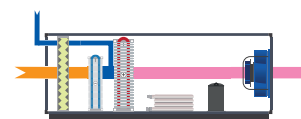
Jednotky CDP sú vybavené elektronickou reguláciou a prípravou pre napojenie externého hygrostatu alebo termostatu. Riadiaci panel umožňuje pomocou tlačidiel voľiť vykurovanie, prípadne kontinuálny beh ventilátora. Riadiaci panel je možné premontovať aj na opačnú stranu jednotky a prispôbiť sa tak miestu inštalácie. Modely CDP sú navrhnuté tak, aby odolali agresívnym podmienkam v bazénových priestoroch. Všetky kovové časti a vnútorné komponenty sú ošetrené práškovou farbou pred zostavením a výmenníky tvorené z hliníka chránené epoxidom. Vysoká trieda odolnosti voči korózii C4 (podľa EN 12944-2) zabezpečuje dlhú životnosť.

### Princíp prevádzky

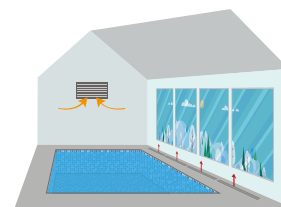
Zabudovaný ventilátor nasáva vlhký vzduch do odvlhčovača cez filter. Vzduch prechádza cez výparník, kde sa ochladí a vodné pary skondenzujú. Ochladený vzduch ďalej prechádza kondenzátorom (kde sa opätovne zohreje) a následne je suchý vzduch privádzaný potrubím do priestoru.



Inštalácia do strojovne s napojením na potrubie  
farba: RAL 9016 dopravná biela



Prísavanie čerstvého vzduchu (max. 15%)

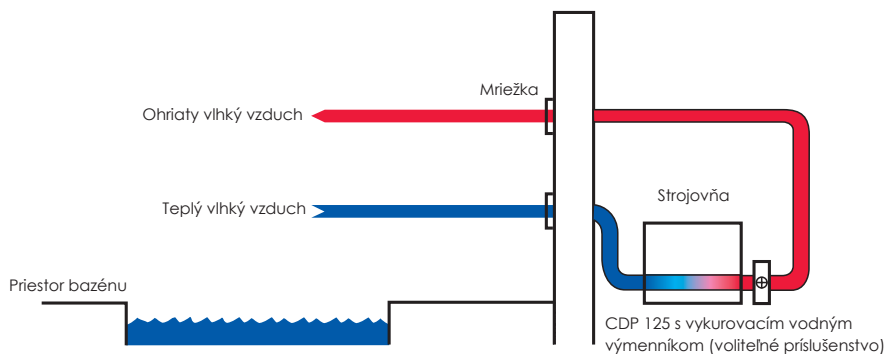


Ofukovanie okien suchým vzduchom

### Aplikácie

- väčšie privátne bazény
- hotelové bazény
- kúpele a wellness
- sprchy a šatne
- telocvične a sály
- výrobné haly s vysokou vlhkosťou

Pre bazény s veľkosťou vodnej plochy od 40 m<sup>2</sup> do cca 100 m<sup>2</sup>



Vlhký vzduch z vodnej plochy vstupuje do odvlhčovača a opúšťa ho odvlhčený a o niekoľko stupňov teplejší.

## Výhody

- sendvičové panely s 45mm izoláciou
- nízka spotreba energie
- tichá prevádzka
- jednoduché nastavenie a ovládanie
- vhodné pre veľké bazény
- výmenníky ošetrené epoxidovým náterom
- trieda odolnosti voči korózii C4

## Príslušenstvo

- priestorový hygromstat
- potrubný hygromstat
- priestorový termostat
- sada pre monitorovanie porúch
- odmrazovacia sada
- nástenné konzoly
- antivibračné podpery
- vykurovací vodný výmenník



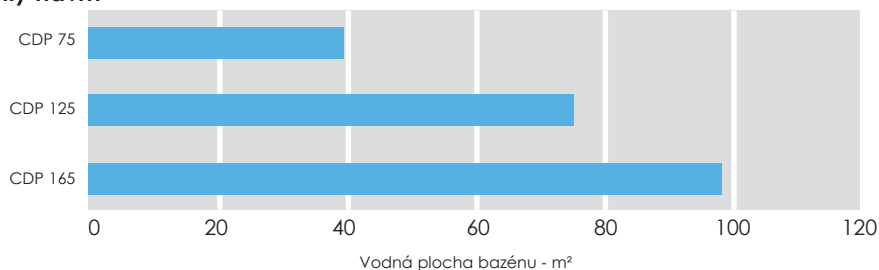
Príklady inštalácie

## Technické údaje CDP

	Odvlhčovací výkon pri 28°C/60%RH [l/24h]	Vzduchový výkon [m³/h]	Prevádzkový rozsah vlhkosť / teplota [%RH / °C]	Rozmery (š x v x h) [mm]	Hmotnosť [kg]
CDP 75 MKII	74	1500	40 - 100 / 20 - 38	1155 x 650 x 725	130
CDP 75 MK II W	74	1500	40 - 100 / 20 - 38	1155 x 650 x 725	130
CDF 125 3F	124	2500	40 - 100 / 20 - 38	1300 x 850 x 900	160
CDF 125 W 3F	124	2500	40 - 100 / 20 - 38	1300 x 850 x 900	160
CDF 125 MKII 1F	124	2500	40 - 100 / 20 - 38	1300 x 850 x 900	160
CDF 125 MKII W 1F	124	2500	40 - 100 / 20 - 38	1300 x 850 x 900	160
CDF 165 3F	162	3600	40 - 100 / 20 - 38	1400 x 975 x 1010	190
CDP 165 W 3F	162	3600	40 - 100 / 20 - 38	1400 x 975 x 1010	190

W - vodou chladený kondenzátor, 1F - jednofázové el. napájanie, 3F - trojfázové el. napájanie, RH - relatívna vlhkosť  
V prípade potreby prevádzky pod teplotou 20°C (do 15°C) je nutné namontovať odmrazovaciu sadu (príslušenstvo).

## Rýchly návrh



Tento graf slúži len pre orientačný návrh. Pre presný návrh je okrem plochy bazénu nutné počítať s ďalšími faktormi: teplota vody, teplota vzduchu, frekvencia použitia, rozmery bazénovej miestnosti, používanie zákrytu vodnej plochy atď.

Pre presnejší návrh prosím kontaktujte zastúpenie Dantherm

