

CDP

ODVLHČOVAČE PRO VELKÉ BAZÉNY A WELLNESS

Efektivní odvlhčování pro velké soukromé bazény nebo plovárny

V bazénech a relaxačních prostorech, kde velké množství vody způsobuje velký odpar, efektivní odvlhčování je jasnou nutností. Zaprvé je to nutná ochrana budovy před plísněmi a korozí a zadruhé zajištění komfortního prostředí pro uživatele.

Modely CDP 85, 135, 175, které se instalují do strojovny, jsou speciálně navrženy pro větší bazénové plochy a lázně pro veřejnost, kde k dodržení komfortních podmínek jsou třeba větší odvlhčovací výkony. Díky připojení na potrubí je možné řešit přímé ofukování oken suchým teplým vzduchem, což je ideální pro zamezení kondenzace na jejich povrchu.

Vysoká účinnost

Pro zvýšení účinnosti odvlhčování je možné do systému doplnit topný vodní výměník, napojit na jednotku přívod až 15% čerstvého vzduchu nebo dodat model s vodou chlazeným kondenzátorem (WCC), který umožňuje využití přebytku tepla pro vyhřívání bazénu nebo přípravu teplé vody.

Plně automatický provoz

Jednotky CDP jsou vybaveny ele-

ktronickou regulací, dotykovým ovladačem a zabudovaným hygrostatem. Modely CDP jsou navrženy tak, aby odolaly agresivním podmínkám v bazénových prostorech. Všechny kovové části a vnitřní komponenty jsou ošetřeny práškovou barvou před sestavením a výměníky tvořeny z hliníku chráněného epoxidem. Vysoká třída odolnosti proti korozi C4 (podle EN 12944-2) zabezpečuje dlouhou životnost.

Princip provozu

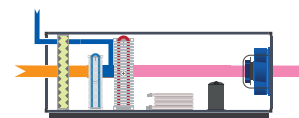
Zabudovaný ventilátor nasává vlhký vzduch do odvlhčovače přes filtr. Vzduch prochází přes výparník, kde se ochladí a vodní páry zcondenzují. Ochlazený vzduch dále prochází kondenzátorem (kde se opětovně zahřeje) a následně je suchý vzduch přiváděn potrubím do prostoru.



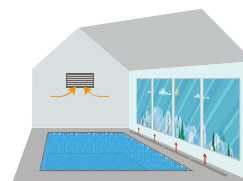
Provozní rozsah vlhkost / teplota [%RH / °C]	
CDP 85, 135, 175	40 až 95 / 15 až 38



Instalace do strojovny s napojením na potrubí
barva: RAL 9016 dopravní bílá



Přívod čerstvého vzduchu (max. 15%)

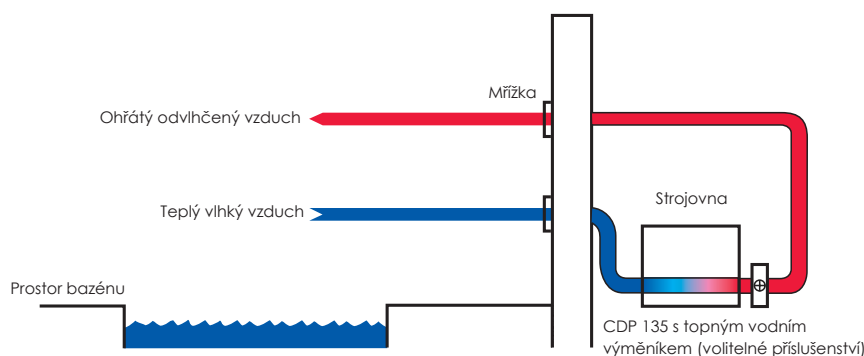


Ofukování oken suchým vzduchem

Aplikace

- větší soukromé bazény
- hotelové bazény
- lázně a wellness
- sprchy a šatny
- tělocvičny a sály
- výrobní haly s vysokou vlhkostí

Pro bazény s velikostí vodní plochy od 50 m² do cca 120 m²



Vlhký vzduch z vodní plochy vstupuje do odvlhčovače a opouští ho odvlhčený a o několik stupňů teplejší.

Výhody

- sendvičové panely s 45mm izolací
- nízká spotřeba energie
- radiální EC ventilátor s řízením na konstantní průtok
- tichý provoz
- zabudovaný hygromat
- integrovaný dotykový ovladač
- zabudovaný filtr na sání
- výměníky ošetřené epoxidovým nátěrem
- třída odolnosti proti korozi C4
- servisní ventil na chladicím okruhu
- aktualizace a uložení parametrů na SD kartu
- kompatibilita s BMS (ModBus)

- servisní dveře s možností montáže na opačnou stranu
- nasávání v horizontálním směru
- výfuk v horizontálním nebo vertikálním směru
- krytí IPX4

Příslušenství

- dálkový bezdrátový ovladač DRC 2
- externí snímač vlhkosti a teploty s 20m kabelem
- nástěnné konzole
- antivibrační podpěry
- topný vodní výměník
- 2cestný ventil s pohonem pro topný vodní výměník



Příklady instalace

Technické údaje CDP 85-175

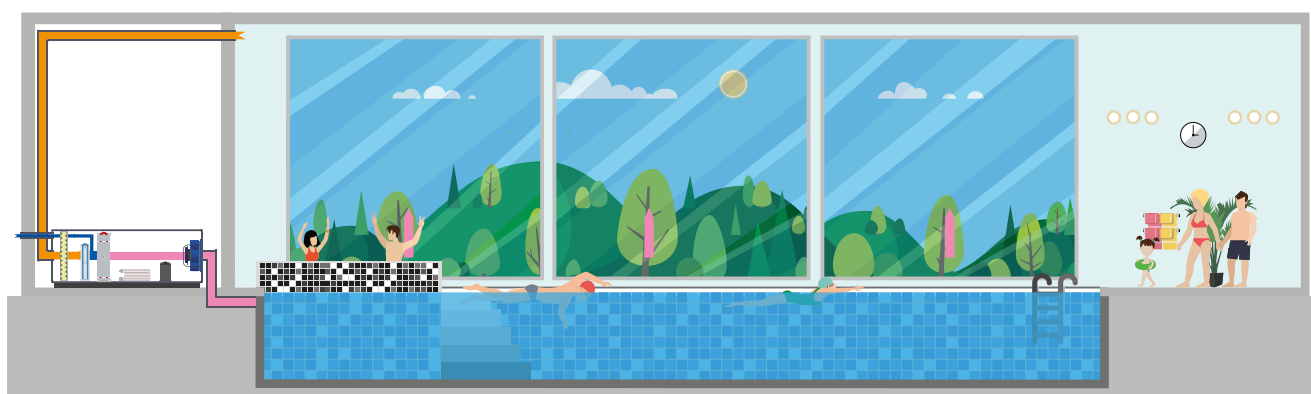
	Kód	Odvlhčovací výkon // el. příkon // proud při 30°C/60%RH [l/24h] // [kW] // [A]	Vzduchový výkon [m³/h]	Akustický tlak Lp (1m) [dB(A)]	Rozměry (š x v x h) [mm]	Hmotnost [kg]
CDP 85 (1x230V)	351590-1	88 // 1,9 // 8,8	1500	58	1155 x 650 x 725	130
CDP 85 WCC (1x230V)	351590-2	88 // 1,9 // 8,8	1500	58	1155 x 650 x 725	150
CDP 135 1F (1x230V)	351591-1	155 // 3,3 // 16,1	2500	60	1300 x 850 x 900	160
CDP 135 3F (3x400V)	351591-2	155 // 3,3 // 5,7	2500	60	1300 x 850 x 900	160
CDP 135 WCC 3F (3x400V)	351591-3	155 // 3,3 // 5,7	2500	60	1300 x 850 x 900	170
CDP 175 3F (3x400V)	351592-1	170 // 4,6 // 9,1	3600	63	1400 x 975 x 1010	190
CDP 175 WCC 3F (3x400V)	351592-2	170 // 4,6 // 9,1	3600	63	1400 x 975 x 1010	210

WCC - vodou chlazený kondenzátor, RH - relativní vlhkost

Orientační návrh

	CDP 85	CDP 135	CDP 175
Vodní plocha bazénu (m²)	50	85	120

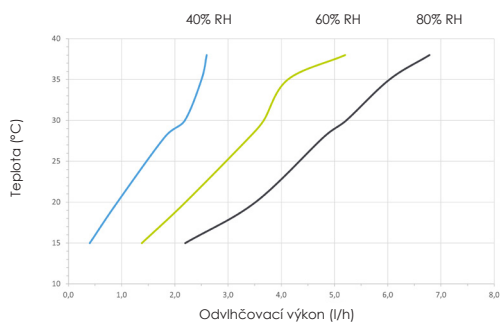
Pro přesný návrh je kromě plochy bazénu nutné počítat s dalšími faktory: teplota vody, teplota vzduchu, frekvence použití, rozměry bazénové místnosti, používání zákrytu vodní plochy atd. Pro přesnější návrh prosím kontaktujte zastoupení Dantherm.



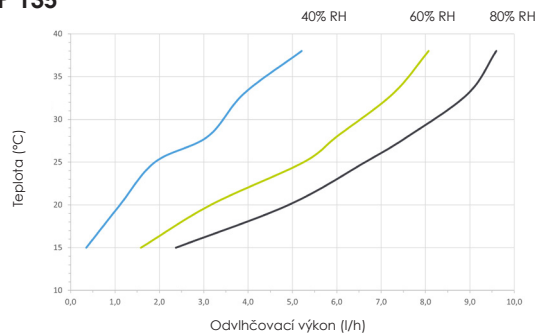
VÝKONOVÉ KŘIVKY

CDP 85-175

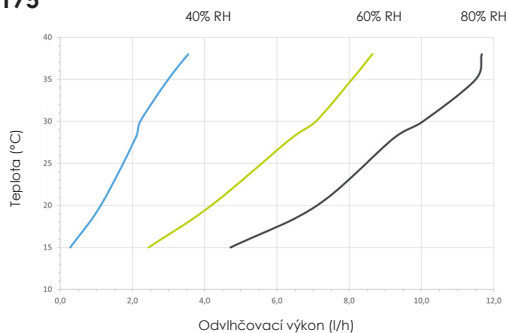
CDP 85



CDP 135



CDP 175



PŘÍSLUŠENSTVÍ

CDP 85-175

Kód	Popis	CDP 85	CDP 135	CDP 175
31024053	Dálkový bezdrátový ovladač DRC 2	•	•	•
31022114	Externí snímač vlhkosti a teploty (RH/T) s 20m kabelem	•	•	•
30102162-01	2cestný ventil s pohonem pro vodní výměník 1/2"	•	•	•
30102177-01	Pohon pro 2cestný ventil	•	•	•
175381	Nástěnné konzole	•	-	-
175382		-	•	-
175367		•	-	-
175368	Antivibrační podpěry	-	•	-
175369		-	-	•
30101795		•	-	-
30101796	Topný vodní výměník pro zabudování do jednotky	-	•	-
30101797		-	-	•
570027	Topný vodní výměník, Ø400 mm, montáž do potrubí	•	•	-
570029	Topný vodní výměník, Ø500 mm, montáž do potrubí	-	-	•

Dálkový ovladač DRC 2



Externí snímač RH/T



2cestný ventil, pohon



Nástěnné konzole



Antivibrační podpěry



Topný vodní výměník

