

# CDP-ODVLHČOVAČE PRO BAZÉNY A WELLNESS

Efektivní odvlhčování v agresivním prostředí

V bazénech a relaxačních prostorech, kde velké množství vody způsobuje značný odpar, efektivní odvlhčování je jasnou nezbytností. Za prvé je to nutná ochrana budov před plesnivěním a korozí a za druhé, ale stejně důležité, je zajištění komfortního prostředí pro uživatele.

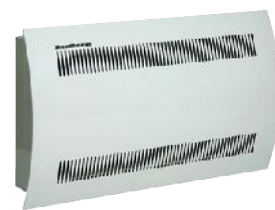
V bazénech, lázních, sprchách a tělocvičnách, kde vysoká relativní vlhkost a kondenzace může zhoršit komfort uživatelů a může způsobit poškození budov, je nutné řádně navržené a efektivní odvlhčování.

Jednotky řady CDP s instalací do strojovny (modely 75, 125, 165) jsou speciálně navrženy pro větší bazénové plochy a lázně pro veřejnost, kde jsou třeba větší odvlhčovací výkony k dodržení komfortních podmínek. V podmínkách domácích bazénů je nutnost odvlhčování obecně nižší, proto těmto podmínkám dostatečně vyhovuje výkonově nižší řada CDP jednotek (35, 45, 65).

Jejich instalace je také rozdílná. Jsou určeny pro instalaci přímo do odvlhčovaného prostoru nebo do místnosti přímo sousedící s bazénem s použitím potrubní propojovací soupravy s leštěnými hliníkovými mřížkami.

## Flexibilní instalace

Jednotky CDP jsou v ohledu instalace velmi flexibilní. Mohou být instalovány v prostoru strojovny nebo přímo do odvlhčovaného prostoru. Jednotky řady CDP mají širokou škálu příslušenství splňující náročné požadavky, jako je topný vodní výměník, napojení přívodu čerstvého vzduchu (modely 75, 125, 165), sada pro uchycení na zeď nebo sada pro uchycení na podlahu. Jednotky CDP jsou také dostupné s vodou chlazeným kondenzátorem umožňujícím využití přebytku tepla pro vyhřívání bazénu nebo zásobu teplé vody pro domácnost.



Verze CDP 35/45/65  
instalace přímo do odvlhčovaného prostoru

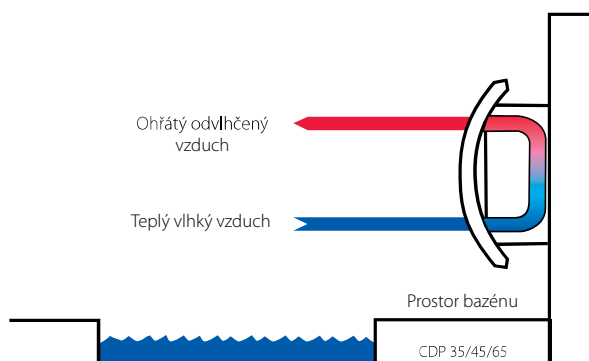


Verze CDP 35T/45T/65T  
instalace do strojovny

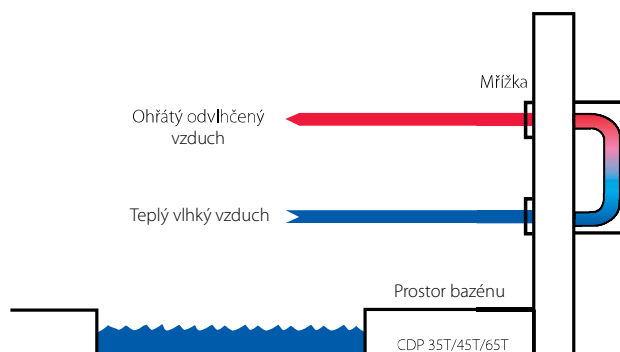


Verze CDP 75/125/165  
pro napojení na potrubí

## Pro bazény o velikosti vodní plochy do cca 40 m<sup>2</sup>



CDP 35/45/65 jsou určeny k instalaci přímo do prostoru bazénové haly nebo do prostoru určeného k odvlhčování.



CDP 35T/45T/65T jsou určeny k instalaci do přilehlé místnosti a jsou propojené s odvlhčovaným prostorem pomocí potrubní sady a mřížek pro nasávání a výfuk (pro stěny od 70 do 350 mm).

## Plně automatický provoz

Jednotky CDP 35, 45 a 65 jsou plně automatické. Jsou vybavené elektronickou regulací, zabudovaným hygrostatem nastaveným na 60% relativní vlhkosti a LED displayem zobrazujícím všechny provozní stavy. Jednotky 75, 125 a 165 jsou vybavené elektronickou regulací a přípravou pro napojení externího hygrostatu nebo termostatu.

Elektronický modul poskytuje informace o provozních stavech jednotky, zatímco kontrolní panel umožňuje pomocí tlačítek volit topení, případně kontinuální běh ventilátoru. Kontrolní panel může být přesunutý na obě strany jednotky podle toho, jaké jsou dispozice místa instalace.

## Jak CDP a CDP T funguje

Zabudovaný ventilátor nasává vlhký vzduch do odvlhčovače skrz filtr. Poté vzduch prochází přes výparník, kde vodní páry kondenzují na jeho studeném povrchu a v podobě kapek stékají do vany kondenzátu odkud odtékají do odpadu. Zchlazený vzduch dále prochází kondenzátorem a získává teplo nejen ekvivalentní předchozímu ochlazení, ale také teplo

ekvivalentní elektrickému příkonu jednotky. Vzduch tedy opouští jednotku nejen sušší, ale také o několik stupňů teplejší. Opakovaná cirkulace vzduchu jednotkou tak redukuje relativní vlhkost a zajišťuje rychlé odvlhčování.

V prostorách bazénů, kde je větší plocha oken je velmi výhodné využít odvlhčený a ohřátý vzduch k ofuku oken jeho přivedením pomocí potrubí. Toto řešení zabraňuje kondenzování vody ze vzduchu na oknech.

## Funkce a výhody

- Vysoký standard zpracování
- Nízká spotřeba energie
- Možnost přesného nastavení
- Velmi tichý provoz
- Moderní design
- Jednoduché nastavení a ovládání
- Vhodné pro bazénové aplikace
- Výměníky opatřené epoxidovým nátěrem

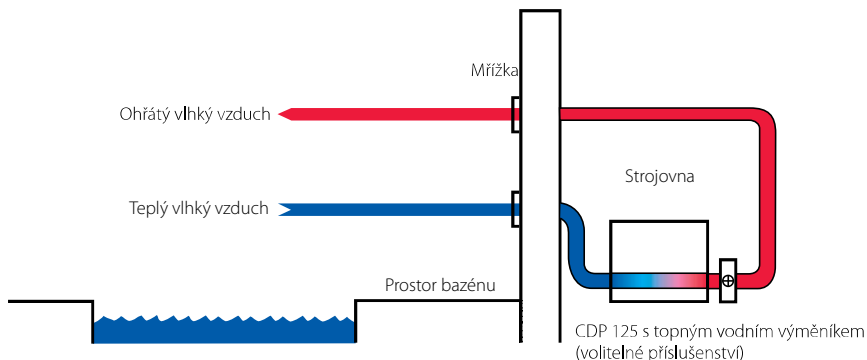


Příklady instalací

## Aplikace CDP a CDP T

- Bazény
- Lázně a wellness
- Sprchy a šatny
- Tělocvičny a sály
- Větší privátní bazény
- Hotelové bazény

## Pro bazény o velikosti vodní plochy od 40 m<sup>2</sup> do cca 100 m<sup>2</sup>



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

## Technická data CDP 35/45/65 (T)

	Odvlhčovací výkon při 28°C/60% RH (l/24h)	Vzduchový výkon (m <sup>3</sup> /h)	Provozní rozsah - vlhkost (%RH)	Provozní rozsah - teplota (°C)	Hmotnost (kg)
CDP 35/35T	29	250	40 – 100	10 - 36	60/57
CDP 45/45T	42	500	40 – 100	10 - 36	74/68
CDP 65/65T	60	750	40 – 100	10 - 36	101/95

	Výška (mm)	Šířka (mm)	Hloubka (mm)
CDP 35	800	950	315
CDP 45	800	1260	315
CDP 65	800	1800	315

	Výška (mm)	Šířka (mm)	Hloubka (mm)
CDP 35T	680	890	290
CDP 45T	680	1000	290
CDP 65T	680	1735	290

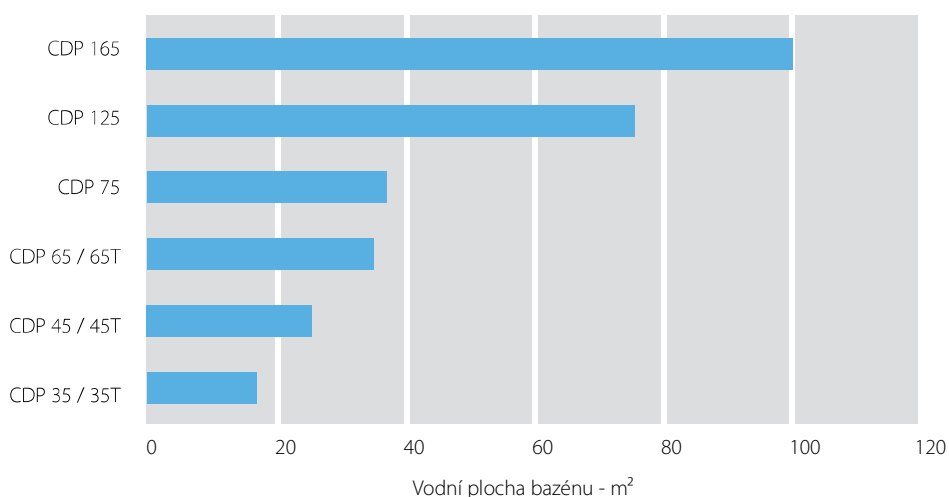
RH - relativní vlhkost. Jednotky jsou dodávány včetně sady pro upevnění na zeď.

## Technická data CDP 75/125/165

	Odvlhčovací výkon při 28°C/60% RH (l/24h)	Vzduchový výkon (m <sup>3</sup> /h)	Provozní rozsah - vlhkost (%RH)	Provozní rozsah - teplota (°C)	Výška (mm)	Šířka (mm)	Hloubka (mm)	Hmotnost (kg)
CDP 75	65	1500	40 – 100	20 - 38	650	1155	725	130
CDP 125	124	2500	40 – 100	20 - 38	850	1300	900	160
CDP 165	162	3600	40 – 100	20 - 38	975	1400	1010	190

RH - relativní vlhkost. V případě potřeby provozu pod teplotou 20°C (do 15°C) je nutné namontovat odmrazovací sadu (příslušenství).

### Průvodce rychlým návrhem



Výběr správné jednotky je podmíněný více faktory, nejen plochou bazénu. Tento graf slouží pouze pro orientační návrh. Pro přesný návrh je nutné počítat s dalšími faktory: teplota vody, teplota vzduchu, četnost užití, plocha bazénu, rozměry bazénové místnosti, používání zákrytu vodní plochy atd.

Pro přesnější návrh prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

#### Příslušenství pro CDP 35/45/65 (T)

- Prostorový hygromstat
- Potrubní sada s mřížkami a filtrem (pro modely CDP T)
- Sada pro uchycení k podlaze
- Topný vodní výměník
- Sada pro monitorování poruch

#### Příslušenství pro CDP 75/125/165

- Potrubní hygromstat
- Prostorový hygromstat
- Prostorový termomstat
- Topný vodní výměník
- Sada pro uchycení k podlaze
- Odmrazovací sada
- Sada pro monitorování poruch