

# CD, DEUMIDO ELECTRONIC

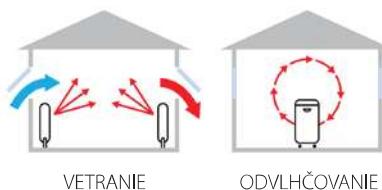
## DOMÁCE MOBILNÉ ODVLHČOVAČE

Riešenie problémov s vlhkosťou v bytoch či pivničach

Priemerná domácnosť vyprodukuje za jeden deň približne 15 litrov vlhkosti dýchaním, varením, kúpaním, sušením šiat atď. Tým, že sa moderné stavby čoraz viac izolujú, je veľmi ľahké zabetonovať sa tejto vlhkosti prirodzeným spôsobom. Výsledkom je nadmerná vlhkosť, plesne a hniloba, čo má škodlivý vplyv na vnútornú klímu a spôsobuje astmu a alergie.

Existujú dva spôsoby, ako dosiahnuť príjemnú, suchú vnútornú klímu: drahší a ekonomický. Drahším spôsobom je otvoriť okná a urobiť výmenu vzduchu. Avšak to znamená, "stratiť" drahou ohriatú vlhkú vzduch (čerstvý chladný vzduch je nutné opäť zohriatie).

Ekonomickým spôsobom je použiť odvlhčovač. Zabezpečí kondenzáciu vody zo vzduchu, pričom vzduch sa recirkuluje, čiže nedochádza k tepelným stratám (ako pri vyvetraní). Navýše odvlhčovač zabezpečuje filtračiu a vytvára vnútornú klímu, ktorá chráni celú domácnosť pred vlhkosťou.



### Princíp prevádzky

Vlhký vzduch je cez filter nasávaný pomocou zabudovaného ventilátora a prefukovaný cez výparník. Na výparníku sa zníži jeho teplota pod rosný bod a voda v ňom obsiahnutá skondenzuje do nádrže na kondenzát. Následne vzduch prechádza cez kondenzátor (kde sa ešte ohreje o cca 4-5°C) do obsluhovaného priestoru. Nádrž na kondenzát je možné jednoducho vybrať a vyprázdniať, pričom vďaka zabudovanej ochrane sa pri jej naplnení zariadenie automaticky vypne.



Dantherm CD



Vortice Deumido Electronic E

### Výhody rady DANATHERM CD

- jednoduché ovládanie
- automatické vypnutie pri naplnení nádrže na kondenzát
- ergonomická rúčka
- nastaviteľný smer výfuku vzduchu
- nastaviteľný časovač: 2, 4 a 8h prevádzky



Prehľadné ovládanie modelov Deumido

### Výhody rady VORTICE DEUMIDO ELECTRONIC E

- štýlový taliansky dizajn
- digitálny displej
- automatické vypnutie a zvuková signalizácia pri naplnení nádrže na kondenzát
- ergonomická rúčka a kolieska
- nastaviteľný smer výfuku vzduchu (E20)
- aktívny uhlíkový filter (E20)
- nastaviteľný časovač: 1-24h prevádzky

### Aplikácie

- domácnosti
- pivnice
- chaty
- šatne

## Technické údaje CD, DEUMIDO

	Odvlhčovačiaci výkon pri 30°C/80%RH (l/24h)	Objem nádrže (l)	Prevádzkový rozsah - vlhkosť (%RH)	Prevádzkový rozsah - teplota (°C)	Rozmery (Š x V x H) (mm)	Hmotnosť (kg)
<b>CD 400-18</b>	18	4,5	50 - 100	16 - 35	380 x 575 x 225	13
<b>DEUMIDO ELECTRONIC E10</b>	10	3,6	50 - 100	5 - 35	330 x 522 x 247	11
<b>DEUMIDO ELECTRONIC E20</b>	20	5,5	50 - 100	5 - 35	410 x 545 x 210	12,5

RH - relatívna vlhkosť

# CDF

## ODVLHČOVAČE PRE OCHRANU MAJETKU A DOMÁCOSTÍ

Efektívne odvlhčovanie pre archívy, pivnice a priestory s nižšou teplotou

Jednotky Dantherm CDF sú výkonné odvlhčovače, ktoré sú ideálne pre ochranu majetku pred poškodením alebo zničením vlhkostou. Sú vhodné pre úpravu vlhkosti v skladoch, pivničach, archívoch alebo priestoroch, kde je pravdepodobný kontakt s vodou alebo zvýšenou vlhkostou a nebezpečím tvorby plesní a korózie.

Plesne, huby, baktérie a korózia sa môžu veľmi rýchlo objaviť v priestoroch, kde sa periodicky mení teplota alebo je otvorená vodná plocha. Odvlhčovače CDF sú schopné zaistiť, aby vybavenie, nábytok a všetky materiály zostali neporušené. Vzhľadom k širokému teplotnému rozsahu sú vhodné pre najrôznejšie aplikácie. Svoje uplatnenie nájdu v starých budovách, podzemných priestoroch, málo vetrancích miestnostiach, skladových hálach, občasne používaných miestnostiach alebo priestoroch s kontaktom s vodou alebo vodnou hladinou.

### Suché sklady

Efektívne odvlhčovanie prináša maximálnu ochranu pre sklady, kde je uskladnené drevo alebo kov. Pokiaľ bude relatívna vlhkosť príliš vysoká, nechránený a neošetrený kovový materiál bude korodovať. Tomuto chemickému procesu sa dá predísť, pokiaľ bude relatívna vlhkosť udržaná na správnej úrovni. Vďaka funkčnosti, jednoduchému ovládaniu a kompaktným rozmerom sú jednotky rady CDF vhodné do akéhokoľvek interiéru a prevádzky. Moderný dizajn jednotiek je rovnako ako ich funkčnosť ukazovateľom, že výrobca Dantherm, patrí ku svetovej špičke vo svojom obore.

### Ekonomické odvlhčovanie

Odvlhčovače CDF ponúkajú dokonalý pomery ceny, kvality spracovania a výkonu. Spotrebujú menej energie, než bežné odvlhčovače, ktoré fungujú na báze ohrevu vzduchu a vetrania. Jeden z dôvodov je systém odvlhčovania pomocou kondenzácie a recirkulácie vzduchu v priestore. Navyše tento systém odvlhčovania vzduch taktiež dohrieva.

### Jednoduché riešenie

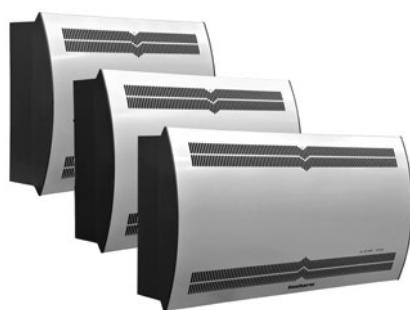
Jednotky CDF majú veľmi jednoduchú inštaláciu. Postačuje silové pripojenie a napojenie na odvod kondenzátu. Jednotka CDF 10 je taktiež dostupná so zabudovanou nádržou na kondenzát (v spodnej časti odvlhčovača). Vysoká trieda odolnosti voči korózii C4 (podľa EN 12944-2) u veľkostí 40, 50 a 70 zabezpečuje dlhú životnosť.

### Princíp prevádzky

Ventilátor nasáva vlhký vzduch, ktorý sa na výparníku ochladí pod rosny bod. Vzdušná vlhkosť kondenzuje a mení sa na vodu, ktorá odteká do nádrže alebo odpadu (podľa inštalácie). Odvlhčený vzduch prechádza kondenzátorom a vracia sa späť do miestnosti.

### Bezdrôtové ovládanie

Okrem zabudovaného hygrostatu nastaveného na 60% relatívnej vlhkosti a LED signalizácie zobrazujúcej všetky prevádzkové stavy, ponúkajú tieto odvlhčovače pripojenie na bezdrôtový diaľkový ovládač DRC1, ktorý umožňuje diaľkovo nastaviť teplotu, vlhkosť, či zobraziť poruchy alebo servisné informácie.



Bezdrôtový diaľkový ovládač DRC1

## Výhody

- prevádzka aj pri nižších teplotách (až do 3°C)
- ideálne pre dlhodobú prevádzku
- jednoduché nastavenie a ovládanie
- voliteľné bezdrôtové ovládanie
- výmenníky ošetrené epoxidovým náterom
- trieda odolnosti voči korózii C4
- servisný ventil na chladiacom okruhu
- kompatibilita s BMS (ModBus)
- USB pripojenie pre PC diagnostiku
- výstup pre generálny alarm

## Príslušenstvo CDF 10

- nádrž na kondenzát 5,5 l

## Príslušenstvo CDF 40, 50, 70

- diaľkový bezdrôtový ovládač DRC1
- sada pre uchytenie na podlahu
- vykurovací vodný výmenník
- elektrický ohrev
- axiálny odsávací ventilátor
- 2-cestný ventil s pohonom pre vykurovací vodný výmenník



Príklady inštalácie

## Aplikácie

- historické budovy
- archívy
- múzeá
- pivničné priestory
- podzemné priestory
- kryté bazény

## Technické údaje CDF

	Odvlhčovači výkon pri 28°C/60%RH (l/24h)	Vzduchový výkon (m³/h)	Prevádzkový rozsah - vlhkosť (%RH)	Prevádzkový rozsah - teplota (°C)	Rozmery (Š x V x H) (mm)	Hmotnosť (kg)
<b>CDF 10</b>	7	220	40 - 100	3 - 30	535 x 600 x 240	28
<b>CDF 10 s nádržou</b>	7	220	40 - 100	3 - 30	535 x 833 x 240	34
<b>CDF 40</b>	36	400	40 - 100	3 - 32	1 010 x 770 x 328	56,5
<b>CDF 50</b>	49	680	40 - 100	3 - 32	1 160 x 770 x 328	65
<b>CDF 70</b>	54	900	40 - 100	3 - 32	1 495 x 770 x 328	75,5

RH - relativná vlhkosť



# CDP

## ODVLHČOVAČE PRE BAZÉNY A VÝRIVKY

Estetický dizajn, úspora energie, výkonná a tichá prevádzka.

Pre zabezpečenie komfortného prostredia v domácich bazénoch alebo menších wellness centrach sú ideálne odvlhčovače rady CDP.

Tieto modely prešli kompletným vynovením, čím sa dosiahla nižšia hlučnosť, vyšší odvlhčovací výkon a súčasne menšie rozmery. V kombinácii s novým bezdrôtovým riadením tak ponúkajú naozaj exkluzívne riešenie s vysokou pridanou hodnotou.

Modely CDP 40/50/70 sú určené pre inštaláciu priamo do odvlhčovaného priestoru. Naopak modely 40T/50T/70T sa montujú do miestnosti priamo susediacej s bazénom s použitím potrubnej prepojovacej súpravy s leštenými hliníkovými mriežkami.

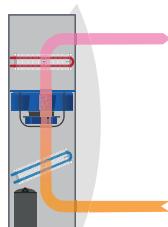
Modely CDP sú navrhnuté tak, aby odolali agresívnym podmienkam v bazénových priestoroch. Všetky kovové časti a vnútorné komponenty sú ošetrené práškovou farbou pred zostavením a výmenníky tvorené z hliníka chráneného epoxidom. Vysoká trieda odolnosti voči korózii C4 (podľa EN 12944-2) zabezpečuje dlhú životnosť.

### Bezdrôtové ovládanie

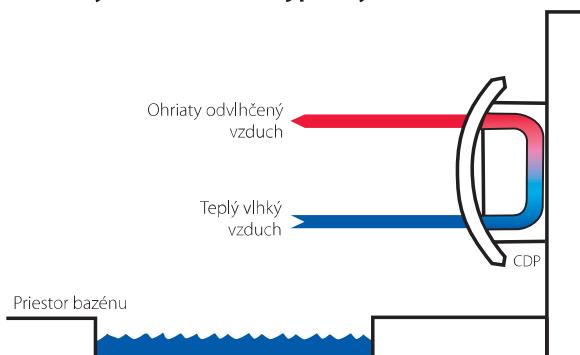
Okrem zabudovaného hygrostatu nastaveného na 60% relatívnej vlhkosti a LED signalizácie zobrazujúcej všetky prevádzkové stavy, ponúkajú tieto odvlhčovače pripojenie na bezdrôtový diaľkový ovládač DRC1, ktorý umožňuje diaľkovo nastaviť teplotu, vlhkosť, či zobraziť poruchy alebo servisné informácie.

### Princíp prevádzky

Zabudovaný ventilátor nasáva vlhký vzduch do odvlhčovača cez filter. Vzduch prechádza cez výparník, kde sa ochladí a vodné pary skondenzujú a stekajú do vaničky kondenzátu, odkiaľ odtekajú do odpadu. Ochladený vzduch ďalej prechádza kondenzátorom (kde sa opäťovne zohreje) a následne je vyfukovaný cez hornú časť odvlhčovača, ako suchý teplejší vzduch. Opakováná cirkulácia vzduchu jednotkou tak redukuje relatívnu vlhkosť a zaistuje rýchle odvlhčovanie.

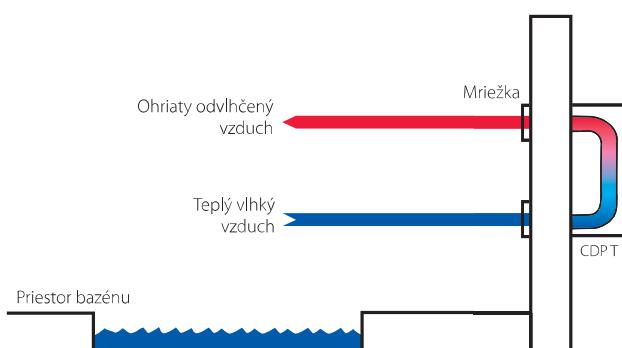


### Pre bazény o veľkosti vodnej plochy do cca 40 m<sup>2</sup>



**CDP 40/50/70**

Inštalácia priamo do odvlhčovaného priestoru.



**CDP 40T/50T/70T**

Inštalácia do príľahlej miestnosti s prepojením pomocou potrubnej sady a mriežiek (pre steny od 70 do 366mm).



**CDP 40/50/70**  
inštalácia priamo do odvlhčovaného priestoru  
farba opláštenia: RAL 7035 svetlosivá  
farba predného panelu: RAL 9016 dopravná biela



**CDP 40T/50T/70T**  
inštalácia do strojovne  
farba: RAL 7035 svetlosivá



Bezdrôtový diaľkový ovládač DRC1

### Aplikácie

- bazény
- wellness
- sprchy a šatne
- privátne bazény
- hotelové bazény

## Výhody

- vysoký štandard spracovania
- nízka hlučnosť
- jednoduché nastavenie a ovládanie
- voliteľné bezdrôtové ovládanie
- výmenníky ošetrené epoxidovým náterom
- trieda odolnosti voči korózii C4
- servisný ventil na chladiacom okruhu
- kompatibilita s BMS (ModBus)
- USB pripojenie pre PC diagnostiku
- výstup pre generálny alarm

## Príslušenstvo

- diaľkový bezdrôtový ovládač DRC1
- sada pre uchytenie na podlahu (CDP)
- potrubná sada s filtrom a hliníkovou mriežkou (2ks v balení) (CDP T)
- vymedzovací adaptér pre pripojenie potrubia (CDP T)
- vykurovací vodný výmenník
- elektrický ohrev
- axiálny odsávací ventilátor
- 2-cestný ventil s pohonom pre vykurovací vodný výmenník



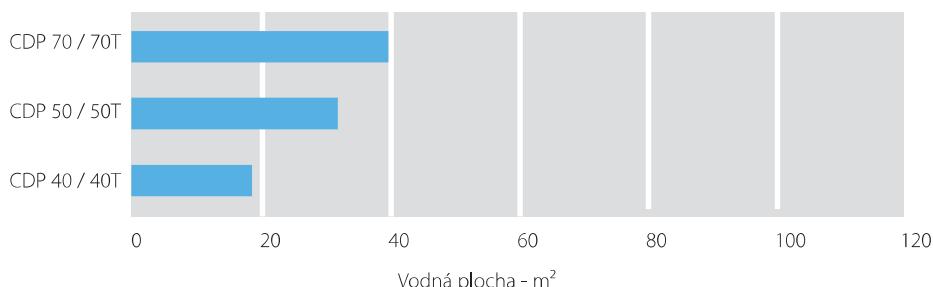
Príklady inštalácie

## Technické údaje CDP

	Odvlhčovací výkon pri 28°C/60%RH (l/24h)	Vzduchový výkon (m³/h)	Prevádzkový rozsah - vlhkosť (%RH)	Prevádzkový rozsah - teplota (°C)	Rozmery (Š x V x H) (mm)	Hmotnosť (kg)
<b>CDP 40</b>	34	400	40 - 100	10 - 36	1 010 x 770 x 326	56,5
<b>CDP 40T</b>	34	400	40 - 100	10 - 36	998 x 700 x 304	57,5
<b>CDP 50</b>	52	680	40 - 100	10 - 36	1 160 x 770 x 326	65
<b>CDP 50T</b>	52	680	40 - 100	10 - 36	1 148 x 700 x 304	66
<b>CDP 70</b>	69	900	40 - 100	10 - 36	1 495 x 770 x 326	75,5
<b>CDP 70T</b>	69	900	40 - 100	10 - 36	1 483 x 700 x 304	77,5

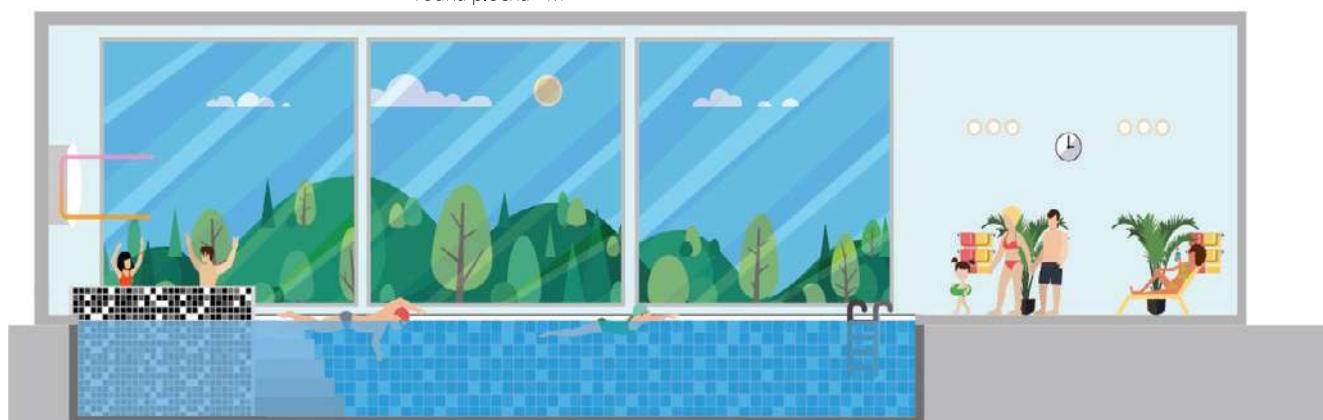
RH - relatívna vlhkosť. Jednotky sú dodávané sady pre uchytenie na stenu.

## 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, rozmeria bazénovej miestnosti, používanie zákrytu vodnej plochy atď.

Pre presnejší návrh prosím kontaktujte naše obchodné oddelenie.



# 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 jasou 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 dodat model s vodou chladeným kondenzátorom (W), ktorý umožňuje využitie prebytku tepla pre vyhrievanie bazénu alebo prípravu teplej vody.

### Plné automatická prevádzka

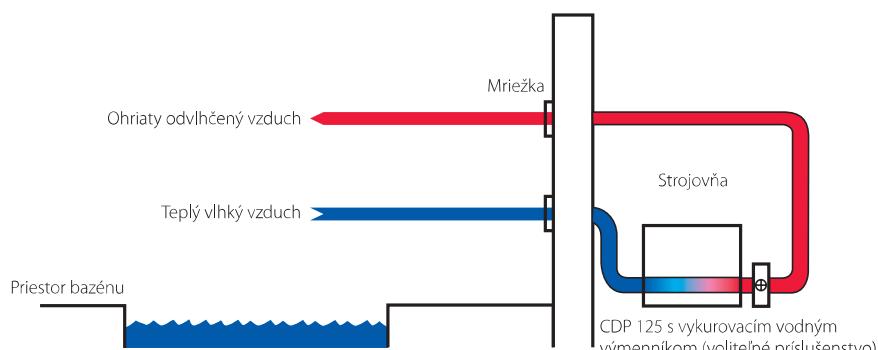
Jednotky CDP sú vybavené elektronickou reguláciou a prípravou pre napojenie externého hygrostatu alebo termostatu. Riadiaci panel umožňuje pomocou tlačidiel voliť vykurovanie, prípadne kontinuálny beh ventilátora. Riadiaci panel je možné premontovať aj na opačnú stranu jednotky a prispôsobiť sa tak miestu inštalácie.

Modely CDP sú navrhnuté tak, aby odolali agresívnym podmienkam v bazénových priestoroch. Všetky kovové časti a vnútorné komponenty sú ošetrované práškovou farbou pred zostavením a výmenníky tvorené z hliníka chráneného 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 opäťovne zohreje) a následne je suchý vzduch privádzaný potrubím do priestoru.

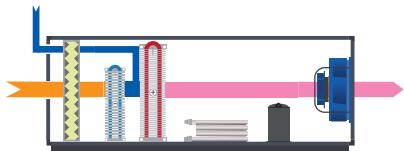
Pre bazény s vodnou plochou od 40 m<sup>2</sup> do cca 100 m<sup>2</sup>



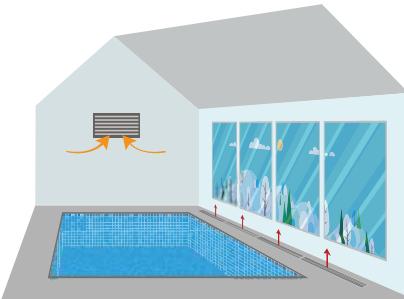
Vlhký vzduch z vodnej plochy vstupuje do odvlhčovača a opúšta ho odvlhčený a o niekoľko stupňov teplejší.



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



Prísávanie čerstvého vzduchu (max. 15%)



Ofukovanie okien suchým vzduchom

### Aplikácie

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

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



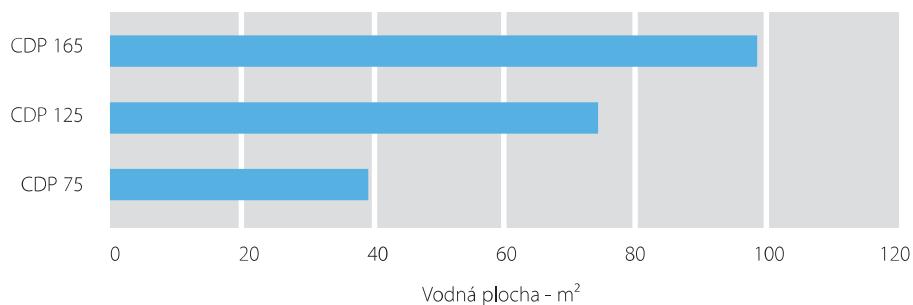
Príklady inštalácie

## Technické údaje CDP

	Odvlhčovací výkon pri 28°C/60%RH (l/24h)	Vzduchový výkon (m <sup>3</sup> /h)	Prevádzkový rozsah - vlhkosť (%RH)	Prevádzkový rozsah - teplota (°C)	Rozmery (Š x V x H) (mm)	Hmotnosť (kg)
CDP 75	74	1 500	40 - 100	20 - 38	1 155 x 650 x 725	130
CDP 125	124	2 500	40 - 100	20 - 38	1 300 x 850 x 900	160
CDP 165	162	3 600	40 - 100	20 - 38	1 400 x 975 x 1 010	190

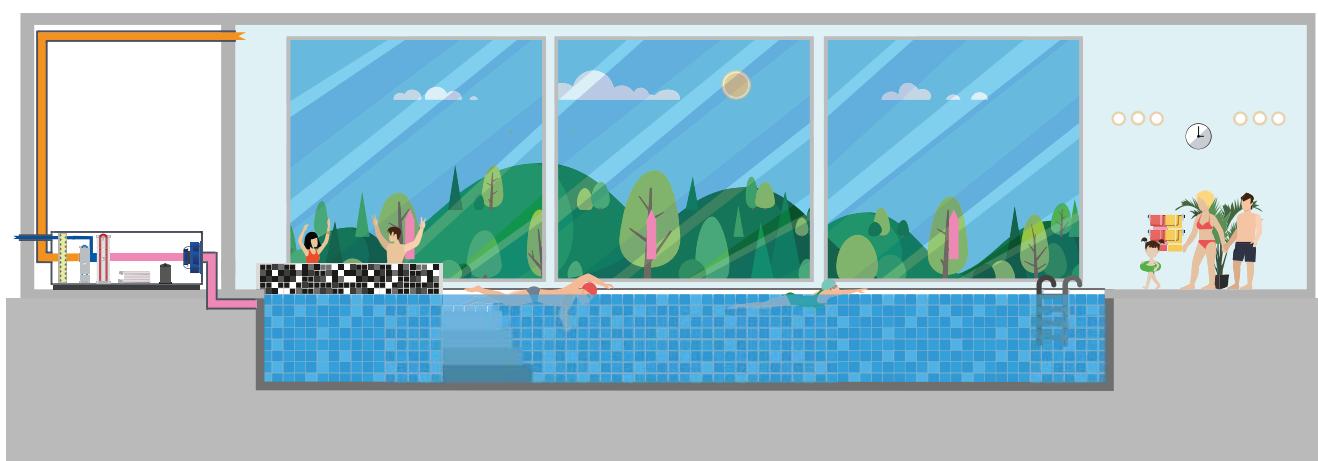
W - vodou chladený kondenzátor, 1F - jednofázové napájanie, 3F - trojfázové napájanie, RH - relatívna vlhkosť  
V prípade potreby prevádzky pod teplotou 20°C (do 15°C) je nutné namontovať odmrazovaciu sadu (príslušenstvo).

## 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 naše obchodné oddelenie.



# CDT MKII

## MOBILNÉ KONDENZAČNÉ ODVLHČOVAČE

Profesionálne odvlhčovanie kdekoľvek a kedykoľvek

Mobilné odvlhčovacie jednotky CDT MKII sú ideálnym riešením pre profesionálov zaoberejúcich sa likvidáciou povodňových škôd. Sú vhodné pre vysušovanie priestorov v novostavbách a čerstvo zrekonštruovaných priestoroch. Jednotky CDT MKII sú známe pre svoju užívateľskú prívetivosť, dokonalé digitálne ovládanie a ľahkú no zároveň robustnú konštrukciu, ktorá umožňuje časté a jednoduché presúvanie.

Škody spôsobené povodňami, prasknutým vodovodným potrubím alebo zaplavenie, ako vedľajší efekt boja s požiarom, si žiadajú rýchle a výkonné vysušenie zničených priestorov. To sú dôvody, prečo spoločnosti zaoberejúce sa likvidáciou havárií spôsobených vodou, veľmi často používajú mobilné jednotky Dantherm CDT MKII.

Tieto odvlhčovače pracujú efektívne a úsporne. Navyše sú vďaka kvalitným gumovým kolesám a rúčke, ideálne pre časté prenášanie a prevážanie aj po schodoch.

### Vysoké výkony a digitálny displej

Jednotky rady CDT MKII ponúkajú odvlhčovacie výkony 30 až 94 l/24h, maximálnu prevádzkovú teplotu 32°C a pokrokovú reguláciu. Digitálny displej rýchlo zobrazuje všetky nastavenia, servisné informácie, chybové hlásenia, údaje o aktuálnej vlhkosti a teplote priestoru. Navyše je možné z displeja zistiť množstvo odpracovaných hodín a aj spotrebu elektrickej energie.

### Urýchlenie procesu stavby

Modely CDT MKII sú obľúbené v stavebnictve pre ich jednoduché použitie a mobilitu. Ponúkajú efektívne a bezpečné vysušovanie stien pre úsporu peňazí a času stavebnej spoločnosti. Splňajú všetky moderné predstavy o vysokom výkone pri nízkej spotrebe elektrickej energie.



Velkosti 30S a 40S sú vybavené 1kW el. špirálou (pre zvýšenie výkonu) a vysokotlakovým ventilátorom umožňujúcim pripojenie dvoch flexibilných potrubí Ø100mm (max. 5m), pre cielený prívod odvlhčeného vzduchu



Digitálny displej s integrovaným hygrostatom, počítadlom hodín, ukazovateľom prevádzkového stavu a chybových hlásení, robí z CDT MKII ideálne odvlhčovacie jednotky pre časté použitie



Veľké gumové kolesá pre jednoduchú a bezpečnú manévrovatelnosť

CDT 90 MKII



CDT 40 MKII



CDT 30 MKII



CDT 60 MKII



CDT 40 S MKII



CDT 30 S MKII



## Princíp prevádzky

Zabudovaný ventilátor nasáva vlhký vzduch, ktorý prechádza cez výparník. V okamžiku, keď sa dostane teplý vzduch do kontaktu so studeným povrhom výparníka, voda v ňom obsiahnutá skondenzuje a začne stekáť do nádrže (okrem modelu 90). Potom sa odvlhčený vzduch späť ohrne prechodom cez kondenzátor a vracia do miestnosti. Tento cyklus sa opakuje a tak sa relatívna vlhkosť znižuje až na požadovanú hodnotu.

## Jednoduchá a bezpečná manipulácia

Jednotky CDT MKII boli navrhnuté pre jednoduché prenášanie. Nastaviteľná, ale pevná rúčka umožňuje bezpečné a praktické presúvanie jednotky. Veľké gumové kolesá zjednodušia pohyb s jednotkou po schodoch a umožňujú jednotku dostať aj na ľahko prístupné miesta. Kolesá sú v jednej línií s bokmi odvlhčovača, aby bola šírka čo najmenšia a nedošlo k ich poškodeniu pri presúvaní. Kompaktné rozmery sú taktiež výhodné pri ich skladovaní.

## Výhody

- el. špirála u modelov CDT S (1kW)
- vysoká odolnosť voči korózii
- integrovaný dotykový ovládací panel
- počítadlo prevádzkových hodín
- počítadlo spotreby energie v kWh
- autodiagnostika porúch
- veľké kolesá pre ľahkú manipuláciu
- výškovo nastaviteľná rúčka



Príklad inštalácie

## Príslušenstvo

- priestorový hygrostat s Jack prípojkou
- nádrž so zabudovaným čerpadlom kondenzátu
- 1/2" konektor odvodu kondenzátu s prípojkou na hadicu
- nástenné konzoly

## Aplikácie

- havarijné služby
- novostavby
- sušenie stavebných procesov po renováciách
- vodárne

## Technické údaje CDT MKII

	Odvlhčovací výkon pri 28°C/60%RH (l/24h)	Vzduchový výkon (m <sup>3</sup> /h)	Prevádzkový rozsah - vlhkosť / teplota (%RH / °C)	Rozmery (Š x V (bez rúčky) x H) (mm)	Výška so zasunutou / vytiahnutou rúčkou (mm)	Hmotnosť (kg)	Objem nádrže (l)
<b>CDT 30 MKII</b>	30	250	40 - 100 / 3 - 32	426 x 650 x 506	736 / 1 016	33	7,1
<b>CDT 30 S MKII</b>	30	350/300*	40 - 100 / 3 - 32	426 x 650 x 506	736 / 1 016	35	7,1
<b>CDT 40 MKII</b>	39	350	40 - 100 / 3 - 32	542 x 736 x 539	823 / 1 190	43	13,8
<b>CDT 40 S MKII</b>	39	560/460*	40 - 100 / 3 - 32	542 x 736 x 539	823 / 1 190	47	13,8
<b>CDT 60 MKII</b>	62	725	40 - 100 / 3 - 32	542 x 816 x 539	903 / 1 270	47	13,8
<b>CDT 90 MKII</b>	94	1 000	40 - 100 / 3 - 32	650 x 894 x 593	977 / 977	62	-

\*Merané bez napojeného potrubia / s napojeným potrubím. RH - relatívna vlhkosť.

# AD

## MOBILNÉ ADSORPČNÉ ODVLHČOVAČE

Odvlhčovanie na veľmi nízku vlhkosť pri nízkej teplote

Aj keď problémy s vlhkosťou sú najčastejšie spojené s horúcim a vlhkým prostredím, v ktorom najlepšie fungujú kondenzačné odvlhčovače, je mnoho aplikácií, kde je vlhký vzduch, prípadne vlhkosť vo výrobných procesoch pri nízkych teplotách a môže spôsobiť vážne škody. Keďže pri okolitej teplote pod 10°C sa kondenzácia dosahuje omnoho zložitejšie, na takéto aplikácie je lepšie použiť adsorpčné odvlhčovače, ktoré dokážu odvlhčovať už od -15°C a odvlhčiť obsluhovaný priestor na extrémne nízke hodnoty relatívnej vlhkosti (až do 0%RH).

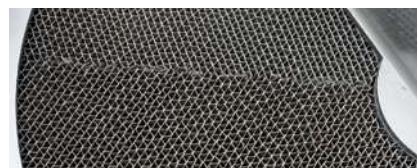
Vďaka ich vyhotoveniu ponúkajú spoľahlivé riadenie relatívnej vlhkosti vzduchu, vysušovanie miest poškodených vodou alebo odstraňovanie vlhkosti v novo zrekonštruovaných budovách a to aj v zimnom období. Koniec koncov, vodovodné havárie a povodne môžu nastať kedykoľvek v priebehu roka, nielen pri vysokých teplotách. Preto sú jednotky rady AD jasnou voľbou pre vysušovanie nových stavieb alebo priestorov poškodených vlhkostou.

### Odolný a kompaktný dizajn

Odvlhčovače AD boli navrhnuté pre jednoduché prenášanie a manipuláciu. Pevná konštrukcia z nehrdzavejúcej ocele je vzhľadom k vysokému výkonu kompaktná a ľahká. Zapustený ovládací panel (zvýšená ochrana proti poškodeniu) a rovnako tak zapustené rúčky umožňujú jednoduchý transport a skladovanie.

### Jednoduchá prevádzka a servis

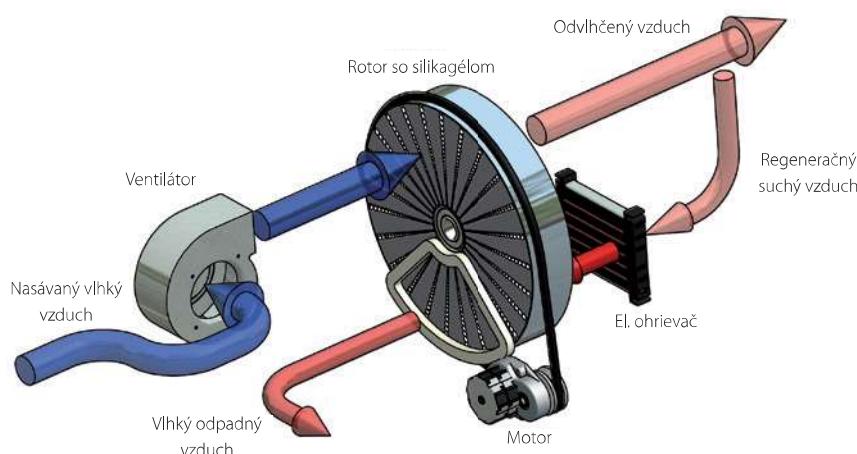
Prenosné jednotky AD sú jednoduché a rýchlo pripravené k spusteniu, pretože vyžadujú len pripojenie na el. energiu a napojenie jedného potrubia do vonkajšieho prostredia. Tesnenie zaistuje, že potrubie bude dokonale pripojené a nedôjde k úniku vzduchu. Vďaka zabudovanému počítadlu hodín je možné kontrolovať, koľko hodín bola jednotka v prevádzke, čo je veľmi vhodný doplnok hlavne pre požičovne. Skriňa jednotky je uspôsobená pre jednoduché čistenie a servis. Vzduchový filter je možné vymeniť bez nutnosti otvárania skrine.



Rotor so silikagéлом



Ovládací panel s počítadlom prevádzkových hodín a konektorm pre pripojenie hygrostatu



## Vysoký výkon

V ponuke sú modely s odvlhčovacím výkonom od 0,45kg/h do 1,4kg/h pri 20°C/60%RH. Vysoká úžitková hodnota, výkony a možnosť rýchleho spustenia zaistujú, že aj pri nízkych teplotách je možné minimalizovať trvalé poškodenie spôsobené záplavami alebo koróziou. Mobilné jednotky AD môžu pracovať kontinuálne alebo môžu byť doplnené o programovateľný hygrostat alebo snímač rosného bodu, ktorý jednotku podľa potreby automaticky spustí a vypne.

## Princíp prevádzky

Adsorpčný odvlhčovač obsahuje rotačný rekuperátor so silikagéлом. Odvlhčený vzduch je ventilátorom hnaný cez suchú časť rotora so silikagéлом, kde sa vlhkosť adsorbuje na povrch silikagélu a tak sa vzduch odvlhčí. Následne je odvlhčený vzduch vyfukovaný do obsluhovaného priestoru. Časť odvlhčeného vzduchu sa používa na regenerovanie rotora tým, že sa zohreje na el. ohrievači a prechodom cez vlhkú časť rotora odoberá vlhkosť zo silikagélu (desorpcia - regeneračná sekcia).

## Výhody

- vysoký výkon pri nízkych teplotách
- odvlhčovanie až na 0%RH pri teplotách až do -15°C
- rúčka pre zjednodušenú manipuláciu
- skriňa z nehrdzavejúcej ocele AISI 304
- počítadlo prevádzkových hodín
- nízka hmotnosť a kompaktné rozmer



Zapustená rúčka pre jednoduché skladovanie

## Príslušenstvo

- snímač rosného bodu DH24
- priestorový hygrostat
- zadná stena
- konzola pre nástennú montáž
- držiak kábla



Príklad inštalácie

## Aplikácie

- likvidácia vodných havárií
- novostavby
- vodárne
- rekonštrukcie budov
- požičovne
- archívy
- múzeá

## Technické údaje AD

	Odvlhčovací výkon pri 20°C/60%RH (l/24h)	Nominálny vzduchový výkon - suchý vzduch (m <sup>3</sup> /h)	Nominálny vzduchový výkon - regener. vzduch (m <sup>3</sup> /h)	Prevádzkový rozsah - vlhkosť / teplota (%RH / °C)	Rozmery (Š x V x H) (mm)	Hmotnosť (kg)
<b>AD 120 B</b>	10,8	120	35	0 - 100 / -15 - 35	315 x 316 x 405	12
<b>AD 240 B</b>	21,6	240	45	0 - 100 / -15 - 35	330 x 357 x 475	15
<b>AD 290 B</b>	26,4	290	65	0 - 100 / -15 - 35	330 x 357 x 475	17
<b>AD 400 B</b>	33,6	400	85	0 - 100 / -15 - 35	405 x 427 x 550	27

RH - relatívna vlhkosť

# DanX

## JEDNOTKY PRE ÚPRAVU VZDUCHU V BAZÉNOVÝCH HALÁCH

Príjemné kúpanie za akýchkoľvek podmienok

Nie je nič lepšie, ako skočiť do bazéna s osviežujúcou vodou a opäť z neho vystúpiť do prostredia s čerstvým vzduchom a príjemnou teplotou. Avšak udržanie dokonalej kvality vzduchu v takýchto podmienkach nie je jednoduché. Teplota a vlhkosť môžu poškodiť vybavenie bazénových priestorov a aj samotnú budovu. Bežné cirkulačné odvlhčovače iba pomáhajú regulovať relatívnu vlhkosť vzduchu. Ale pokiaľ chceme zaistiť príjemné prostredie v akejkoľvek situácii, musíme nájsť riešenie, ktoré bude kombinovať odvlhčovanie, reguláciu teploty a vetranie.

Kompletné riešenie, aké umožňujú jednotky Dantherm DanX, ponúka množstvo výhod, od výrazného zvýšenia kvality vzduchu a eliminácie neprijemného zápachu chlóru v bazénovej hale a jej okolí, po možnosť funkcie free coolingu (voľného chladenia) v letnom období a veľmi vysokého odvlhčovacieho výkonu v zimnom období, keď sú problémy s kondenzáciou najväčšie a je nebezpečie straty požadovanej teploty.

Aj napriek tomu, že v bazénových halách nie je možné úplne eliminovať odpar z vodnej hladiny, použitie správne naprojektovanej odvlhčovacej jednotky dokáže udržať relatívnu vlhkosť na komfortnej úrovni. Na základe rozmerov vodnej plochy, teploty vody, teploty vzduchu, vlhkosti a intervalu používania bazénu je možné navrhnúť jednotku Dantherm DanX, ktorá splní všetky požiadavky.

Vďaka dostupnosti modelov s jedno- stupňovou alebo dvojstupňovou rekuperáciou, možnosti vybavenia tepelným čerpadlom a pokročilej regulácii, sú jednotky DanX ideálnou technológiou pre energeticky a finančne efektívne riešenie bazénových priestorov kdekoľvek na svete.

### Vyvinuté pre dlhú životnosť

Jednotky DanX sú špeciálne navrhnuté, aby dlho a bez poškodenia pracovali aj v agresívnych prostrediach, akými sú bazénové haly. Aby sa predišlo poškodeniu koróziou, vnútorné plochy a rám jednotky sú ošetrené práškovou farbou, hliníkový rekuperátor a výmenníky sú eloxované a ošetrené epoxidovým náterom. Jednotlivé časti sú lakované samostatne, čo zvyšuje antikoróznu odolnosť v spojoch a exponovaných miestach.

### Nízke prevádzkové náklady

Vysoká účinnosť rekuperátora a nízky príkon motorov ventilátorov v kombinácii s optimálnou reguláciou zaručuje efektívnu prevádzku a preukázateľné úspory pri každoennej prevádzke. Samozrejmostou sú kvalitné a odolné materiály s dlhou životnosťou. Vo výsledku sa všetky tieto aspekty prejavujú vysokou úžitkovou hodnotou a výbornou voľbou pre majiteľov alebo prevádzkovateľov bazénových a wellness zariadení. Táto technológia je vhodná pre všetky aplikácie, od malých rezidenčných projektov po plavecké bazény, rozsiahle aquacentrá, saunové centrá, kúpele a wellness.



Zostavná jednotka Dantherm DanX XXWPS



Prášková farba zabezpečuje najlepšiu možnú ochranu pred koróziou. Všetky práškované komponenty sú ošetrené už pred zmontovaním jednotky. Tým sa zabráni korózii na miestach, kde by sa ošetrenie práškovou farbou kvôli nedostatku priestoru zle vykonávalo.



Vysokoúčinné rekuperátory vyrobené z hliníku a ošetrené epoxidovým náterom, extrémne odolné voči agresívному vlhkému vzduchu s obsahom chlóru.



Jednotky DanX sú vybavené rekuperátormi výrobcu HEATEX, ktorý je certifikovaný programom EUROVENT  
([www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) alebo [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com))

## DanX XWPS s tepelným čerpadlom a križovým rekuperátorom

DanX XWPS kombinuje najväčšie výhody tepelného čerpadla a odvlhčovania pomocou vonkajšieho vzduchu. Použitie tepelného čerpadla a vysokoúčinného križového rekuperátora umožňuje perfektnú reguláciu vlhkosti a teploty vnútorného vzduchu. Tepelné čerpadlo zaisťuje nielen odvlhčovanie, ale tiež dohrev vzduchu vstupujúceho do bazénového priestoru. Preukázateľná redukcia prevádzkových nákladov, vďaka vysokej úspore elektrickej energie, robí z tohto systému jasného volby pre aplikácie, kde je nutné kvôli lokálnej klíme počítať s nízkou vonkajšou teplotou v zimných mesiacoch. Preto môžu byť jednotky navyše vybavené ešte teplovodným výmenníkom.

Integrovaná zmiešavacia sekcia zaisťuje, že je do vnútorného prostredia distribuované len také množstvo vonkajšieho vzduchu, ktoré je nutné pre udržanie požadovaného komfortu.

## DanX XWPRS s reverzibilným tepelným čerpadlom a križovým rekuperátorom

Perfektná kombinácia pre reguláciu vlhkosti a teploty s ohľadom na čo najvyššiu účinnosť, nízku spotrebu energie a tým aj nízke prevádzkové náklady. Kombinuje všetky výhody prevedenia XWPS a navyše reverzibilnú funkciu tepelného čerpadla, čím ponúka aj možnosť aktívneho chladenia počas letnej prevádzky, hlavne pri relaxačných bazénoch, kde je vysoká tepelná záťaž z odparenej horúcej vody alebo v budovách, kde sú veľké sklenené plochy. Počas noci, keď je odpar z vodnej plochy nižší a prívod čerstvého vzduchu nie je potrebný, môže sa riadenie prepnuť do plnohodnotnej cirkulácie a jednotka sa môže chovať ako čiastočný alebo plnohodnotný cirkulačný odvlhčovač.

### Výhody

Obe jednotky, DanX XWPS aj DanX XWPRS, je možné ďalej optimalizovať inštaláciou doplnkového vodou chladeného kondenzátora, ktorý môže byť integrovaný k tepelnému čerpadlu. To umožňuje, aby bolo prebytočné teplo využité na prihrievanie bazénu alebo na prípravu teplej vody.



Doplnkový vodou chladený kondenzátor



Plaváreň Petržalka, Bratislava - 2x DanX XWPS

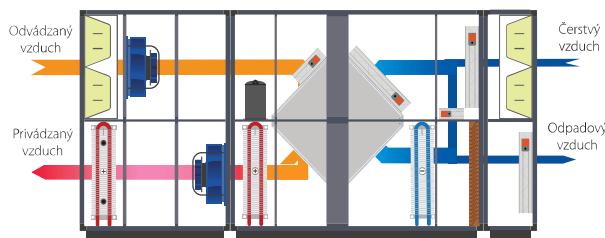


Koliba JOSU, Zuberec - DanX XWPS



Wellness Saunia, OC Forum, Liberec - DanX XWPRS

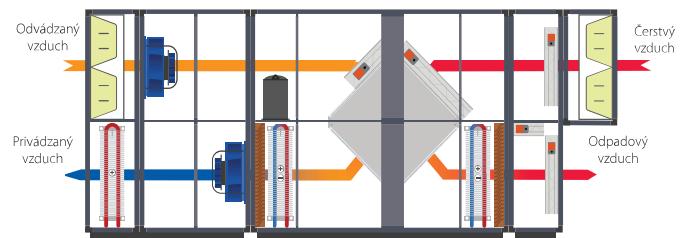
### DanX XWPS



#### Príklad cyklu - denná prevádzka, zimné obdobie:

Čiastočná recirkulácia vzduchu s ohrevom a dvojstupňovým systémom rekuperácie tepla. Odvlhčovací proces prebieha pomocou tepelného čerpadla a vonkajšieho vzduchu.

### DanX XWPRS



#### Príklad cyklu - denná prevádzka, letné obdobie:

Systém môže pracovať až so 100% podielom čerstvého vzduchu. Funkcia free cooling cez obtok a dochladzovanie pomocou reverzibilného tepelného čerpadla.

## DanX XKS s krízovým rekuperátorom

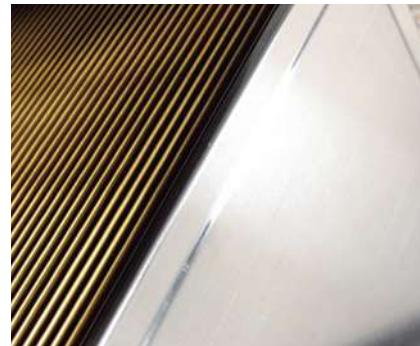
Jednotka DanX XKS je efektívny systém odvlhčovania s vysokoúčinným rekuperátorom. Tento systém dokáže perfektne kontrolovať vlhkosť a vnútornú teplotu s úsporou až 80% oproti pôvodným reálnym prevádzkovým nákladom. Integrovaná zmiešavacia sekcia zaistuje, že sa do vnútorného priestoru dodáva len potrebné množstvo vzduchu, čo udržuje náklady na prevádzku na minime.

Opačný efekt nastáva v lete, keď namiesto snahy o elimináciu tepelných strát je potrebné privádzaný čerstvý vzduch chladiť kvôli tepelným ziskom (sklenené plochy). V tom prípade je možné jednotku dovybaviť doplnkovým výmenníkom pre pokročilé odvlhčovanie a chladenie.

Samozrejme je možné jednotky naprojektovať na mieru konkrétnym potrebám, akými môžu byť rôzne typy ventilátorov, filtrov a výmenníkov. Vďaka týmto výhodám patria jednotky DanX k tým najvariabilnejším na trhu.

## DanX AF s tepelným čerpadlom

Jednotka DanX AF je vysokoefektívny systém odvlhčovania pomocou tepelného čerpadla, ktorý dokáže perfektne kontrolovať vlhkosť a vnútornú teplotu s nízkymi nákladmi na prevádzku. Tento systém je vhodný pre aplikácie, kde je inštalácia výrazne limitovaná miestom, pre bazény s nepravidelnou, prípadne slabou prevádzkou alebo pre menšie hotelové bazény. V prípade nutnosti je možné túto jednotku inštalovať pod strop do priestoru bazénu. Pre vyšiu úsporu energie je možné do jednotky inštalovať doplnkový vodom chladený kondenzátor k tepelnému čerpadlu. To umožňuje, aby bolo prebytočné teplo využité na prihrievanie bazénu alebo pre výrobu teplej úžitkovej vody.



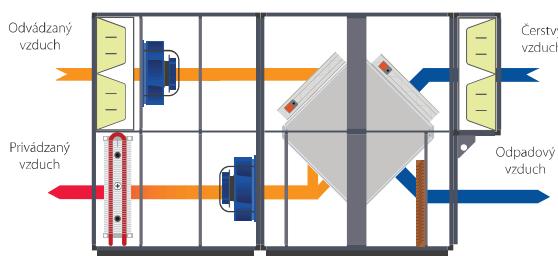
Krízový rekuperátor vyrobený z hliníka a ošetrený ochranným epoxidovým náterom je nielen vysokoúčinný, ale tiež veľmi odolný voči agresívnom vlhkému vzduchu z bazénového prostredia.



### Vlastnosti

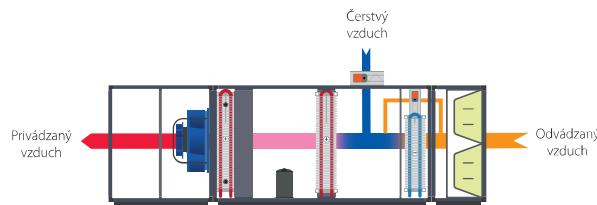
- 50mm sendvičové panely
- rámová konštrukcia bez tepelných mostov (vložená minerálna vlna)
- nekorozívna konštrukcia s vnútornou aj vonkajšou úpravou práškovou farbou
- rekuperátory s epoxidovým náterom
- komponenty vysokej kvality
- špičkové kompresory Danfoss

## DanX XKS



**Príklad cyklu - prevádzka noc/deň, zimné obdobie:**  
Čiastočná recirkulácia vzduchu s ohrevom, jednostupňová rekuperácia, odvlhčovanie čerstvým vzduchom.

## DanX AF



**Príklad cyklu - denná prevádzka:**  
Recirkulácia s vykurovaním, odvlhčovanie tepelným čerpadlom a čerstvým vzduchom.

## DanX HP s dvojitým krížovým rekuperátorom a tepelným čerpadlom

Jednotky DanX HP kombinujú výhody systému tepelného čerpadla so systémom, ktorý odvlhčuje vzduch použitím čerstvého vzduchu. Spojenie tepelného čerpadla a vysokoučinného dvojitého krížového rekuperátora umožňuje dokonale regulať vlhkosť a teplotu v priestore.

Využitím dvojstupňového systému rekuperácie (rekuperátor a tepelné čerpadlo) dokáže jednotka späť získať až 100% energie z odvádzaného vzduchu. Jednotka pre zabezpečenie maximálnej účinnosti, automaticky reguluje prisávanie čerstvého vzduchu, ale zároveň kontrolouje minimálny podiel privádzaného čerstvého vzduchu podľa hygienických štandardov. Navyše je možné prevádzku optimalizovať inštaláciou doplnkového vodou chladeného kondenzátora, ktorý môže byť integrovaný k tepelnému čerpadlu. To umožňuje, aby bolo prebytočné teplo využité na prihrievanie bazénu alebo pre výrobu teplej užívateľskej vody.

## DanX XD s dvojitým krížovým rekuperátorom

Jednotky DanX XD sú veľmi efektívne ventilačné systémy, ktoré privádzajú čerstvý vzduch a pomocou dvojitého krížového rekuperátora ho upravujú. Účinnosť rekuperátora je až 95%. Vďaka tomu dochádza k výraznému šetreniu energie a tým aj prevádzkových nákladov. Jednotka má pokročilý regulačný systém pre riadenie vlhkosti a teploty v bazénovej hale.

## Výhody

Zabudovaná zmiešavacia funkcia zabezpečuje, aby do vnútorného prostredia prichádzalo len také množstvo vzduchu, ktoré je potrebné k zaisteniu komfortnej interiérovej klímy. Funkcia free cooling je zase voľbou pre obdobie leta, keď jednotka môže do interiéru privádať až 100% čerstvého vzduchu vďaka obtoku rekuperátora (by-pass).

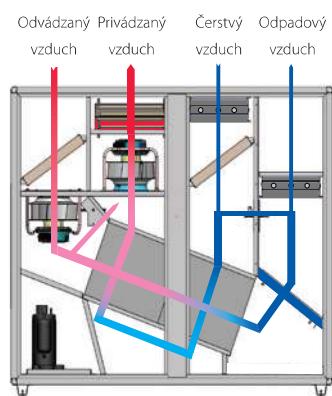
## Nízka spotreba energie

DanX HP a XD sú komplexným riešením, ktoré prináša výnimcočný komfort pri veľmi nízkej spotrebe energie. Sú navrhnuté hlavne pre hotely, wellness centrá, privátne vnútorné bazény a zaistujú komfortné a zdravé prostredie. Vo vnútornom prostredí, ktoré obsahuje agresívny vlhký vzduch, je riadené vetranie s riadením vlhkosti a teploty nevyhnutné, pričom DanX HP a XD túto podmienku spĺňajú s neobyčajne vysokou energetickou účinnosťou.

DanX HP a XD vďaka kvalitným komponentom zaistujú dlhodobú a úspornú prevádzku. Regulačný systém dovoľuje až 100% distribúciu čerstvého vzduchu do priestoru bazénovej haly. Dvojitý doskový krížový rekuperátor s účinnosťou až 95% v kombinácii s úspornými EC motormi ventilátorov a kompresorom (modely HP) zaistujú nízke náklady na prevádzku.

Kvalitné materiály sú samozrejmosťou a v kombinácii s uvedenými vlastnosťami, užívateľom prinášajú rýchlu návratnosť investície a potvrdzujú správnosť v rozhodnutí pre jednotky DanX HP alebo XD.

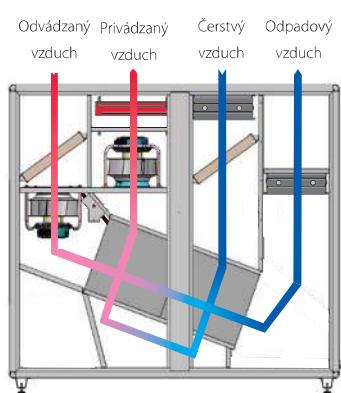
## DanX HP



### Príklad cyklu - denná prevádzka, zimné obdobie:

Prevádzka s využitím cirkulačného vzduchu, prisávaním čerstvého vzduchu (pre splnenie hygienických štandardov) a dvojstupňového systému rekuperácie tepla s možnosťou dohrevu pomocou vodného alebo elektrického ohrevu. Pre minimalizáciu vnútorných tlakových strát prechádza len časť vlhkého vzduchu cez rekuperátor a výparník kvôli odvlhčeniu. Pokial je odvlhčenie nedostatočné, zvyšuje sa primiešanie čerstvého vonkajšieho vzduchu.

## DanX XD



### Príklad cyklu - denná prevádzka, letné obdobie:

Jednotka priváda 100% čerstvého vzduchu. Vodný alebo elektrický ohrev je v tomto prípade vypnutý, pretože privádzaný vzduch má dostatočnú teplotu po prechode cez dvojity krížový rekuperátor. V prípade, že by vonkajšia teplota bola vyššia než vnútorná, aktivuje sa funkcia free cooling, pri ktorej sa otvorí klapka obtoku rekuperátora.



Kompaktná jednotka Dantherm DanX HP

## Naozaj kompaktné

Inštalačné nároky sú u jednotiek DanX HP a XD minimálne. Tieto jednotky prichádzajú kompletne zmontované, so zabudovaným vykurovacím výmenníkom a regulačným systémom. Všetko, čo je potrebné pred spustením vykonať, je pripojiť silové pripojenie a vzduchotechnické rozvody.

Jednotka je navrhnutá pre vnútornú inštaláciu do technickej miestnosti. Pre zjednodušenie návrhu umiestnenia do strojovne, kde sa nachádza viac zariadení, umožňujú jednotky HP a XD pripojenie všetkých štyroch vzduchotechnických potrubí zhora alebo dvoch z boku a dvoch zhora.

## Výhody jednotiek DanX HP a XD

- vysoká účinnosť a nízka spotreba energie, nízke prevádzkové náklady
- kompletne riešenie pre jedinečný komfort
- možnosť prívodu až 100% čerstvého vzduchu v letnom období
- dvojitý krížový rekuperátor s účinnosťou až 95%
- nízkoenergetické EC motory
- dlhá životnosť vďaka kvalitnej antikoróznej ochrane
- ultra kompaktné vyhotovenie so zabudovaným vykurovacím výmenníkom a reguláciou
- flexibilná inštalácia



Hotel Granit, Piešťany - DanX 3 HP



Hotel Panství, Dlouhá Lhota - DanX 2 HP

## Vlastnosti

- 50mm sendvičové panely
- nekorozívna konštrukcia s vnútornou aj vonkajšou úpravou práškovou farbou
- rekuperátory s epoxidovým náterom
- špičkové kompresory Mitsubishi

## Inteligentný riadiaci systém

### Užívateľsky prívetivý systém

Všetky jednotky sú dodávané s reguláciou, ktorá prináša do systému riadenia úplne nový pohľad. Na základe dlhodobých skúseností a neustáleho vývoja sa spoločnosť Dantherm stala skutočným špecialistom v regulačných systémoch pre bazénové priestory. S automatickým monitoringom, riadením teploty, vlhkosti a spotreby energie môže mať prevádzkovateľ istotu v optimálnej rovnováhe medzi nákladmi a komfortom vnútorného prostredia na základe špecifických požiadaviek.

Jednotky DanX sú dodávané prekáblované, so snímačmi a ochranami nainštalovanými v továrni. Navýše pre zjednodušenie prepojenia rozvádzaca a jednotky, je možné dodať prevedenie s tzv. plug konektormi (rýchlospojkami).

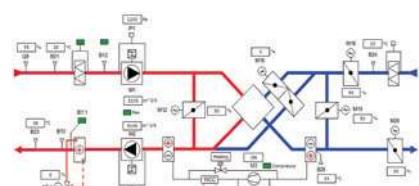
### Dokonalé riadenie

Jednotky DanX využívajú komponenty od popredných svetových výrobcov regulácie, ako je napríklad Honeywell. Softvér je však dielom vývojového oddelenia Dantherm, ktorý je šítý na mieru podľa typu ovláданej jednotky.

Ovládanie a nastavenie jednotiek je možné pomocou zabudovaného ovládača, ale taktiež pomocou prehľadného softvéru, ktorý umožňuje kompletné zobrazenie stavov, prevádzkových programov, funkcií, chybových hlásení a alarmov a to všetko z osobného počítača, tabletu alebo cez štandardný webový prehliadač. Samozrejmostou je kompatibilita so systémami BMS (ModBus RTU, ModBus TCP/IP, Bacnet MS/IT, Bacnet TCP/IP, Lon).



Ovládací panel



Prevádzková schéma DanX XWPRS (web riadenie)

## Výhody a vlastnosti riadenia

- precízne riadenie
- jednoduché ovládanie
- kompatibilné s najčastejšie používanými protokolmi
- možné pripojiť na lokálnu sieť
- odosielanie porúch na email
- otestované s jednotkou v továrni

## Technické údaje DanX

	Nominálny vzduchový výkon (m <sup>3</sup> /h)	Odvlhčovací výkon <sup>1</sup> (kg/h)	Odvlhčovací výkon <sup>2</sup> (kg/h)
DanX HP 1 / DanX XD 1	1 000 // 1 000	5 / 3	7 / 7
DanX HP 2 / DanX XD 2	1 750 // 1 750	9 / 6	11 / 11
DanX HP 3 / DanX XD 3	2 750 // 2 750	15 / 10	18 / 18
DanX XWPS (XWPRS) 2/4 // DanX XKS 2/4	3 350 // 3 350	18 / 12	22 / 22
DanX XWPS (XWPRS) 3/6 // DanX XKS 3/6	4 500 // 4 500	28 / 16	29 / 29
DanX XWPS (XWPRS) 5/10 // DanX XKS 5/10	8 400 // 8 400	48 / 30	54 / 54
DanX XWPS (XWPRS) 7/14 // DanX XKS 7/14	12 500 // 12 500	69 / 44	81 / 81
DanX XWPS (XWPRS) 9/18 // DanX XKS 9/18	15 500 // 15 500	88 / 55	100 / 100
DanX XWPS (XWPRS) 12/24 // DanX XKS 12/24	21 500 // 21 500	124 / 76	139 / 139
DanX XWPS (XWPRS) 16/32 // DanX XKS 16/32	25 500 // 25 500	148 / 90	165 / 165

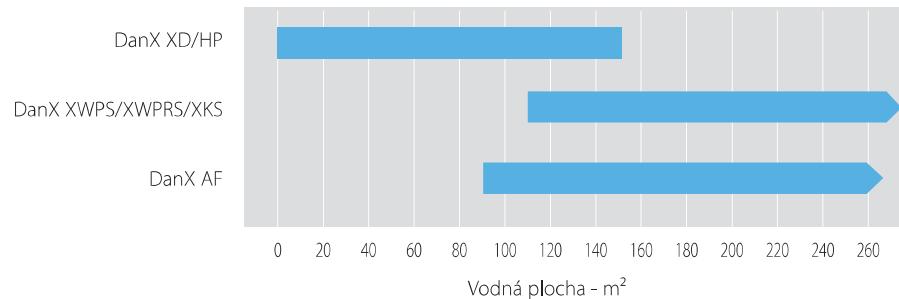
	Nominálny vzduchový výkon (m <sup>3</sup> /h)	Odvlhčovací výkon <sup>1</sup> (kg/h)
DanX AF 3/6	4 850	30
DanX AF 5/10 // DanX AFs 5/10	7 300 // 9 500	47 / 59
DanX AF 7/14 // DanX AFs 7/14	12 000 // 14 000	76 / 90
DanX AF 12/24 // DanX AFs 12/24	19 000 // 24 000	120 / 148

<sup>1</sup> podmienky v bazénovej hale 30°C/54%RH, 30% podiel čerstvého vzduchu pri 5°C/85%RH

<sup>2</sup> podľa VDI 2089 pri 30°C/54%RH, podmienky v bazénových halách

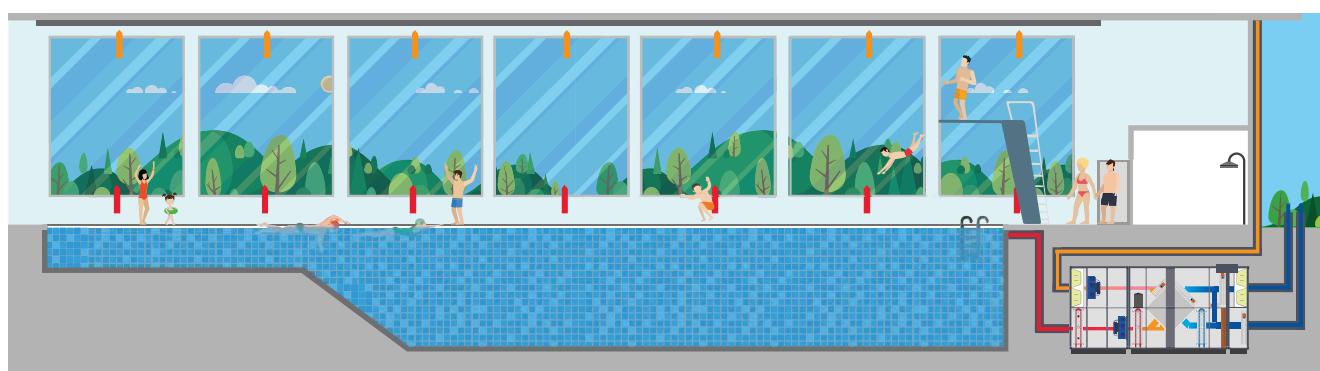
RH - relativná vlhkosť

### Rýchly návrh



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

Pre presnejší návrh prosím kontaktujte naše obchodné oddelenie.



## CHLADENIE TECHNOLÓGIÍ

## ODVLHČOVANIE

## VETRANIE

## MOBILNÉ VYKUROVANIE A CHLADENIE

Spoločnosť Dantherm je popredným svetovým výrobcom odvlhčovacích jednotiek, vetracích jednotiek, mobilných vykurovacích a chladiacich jednotiek a taktiež presnej klimatizácie pre chladenie technológií.

Spoločnosť bola založená v roku 1958. Dnes obsadzuje dôležitú pozíciu na trhoch nielen Európy, ale aj sveta a jej produkty sú všeobecne vnímané, ako technologicke etalóny vo svojich oboroch. Dokonalé technické prevedenia, kvalitné továrenské vyhotovenie a dlhá životnosť idú ruka v ruke s kvalitnou technickou podporou od lokálnych importérov výrobcu, ktorí sú starostlivo vyberaní a školení pre čo najlepšiu technickú podporu každého výrobku.

Vyše 50 rokov skúsenosť s vývojom a produkciou vysoko špecializovaných zariadení pomohlo spoločnosti zameriť sa na efektivitu a úspornosť prevádzky všetkých svojich zariadení, čo je v dnešnej dobe rastúcich cien energií jeden z najdôležitejších aspektov.

Všetky produkty Dantherm sú montované vo vlastnej tovární na okraji dánskeho mesta Skive, kde taktiež prebieha vývoj a testovanie nových produktov. Výber subdodávateľov je rovnako prísny a precízny, ako samotná kompletizácia. Preto Dantherm spolupracuje s poprednými výrobcami komponentov, ako je Heatex (rekuperátory), Mitsubishi (kompresory), Danfoss (prvky chladiaceho okruhu a kompresory) alebo Ziehl-Abegg (ventilátory). Dánsky zmysel pre dokonalosť a detail prevedenia dáva istotu, že zariadenia budú pracovať bez poruchy po dlhé roky.

### Chladenie technológií

Kontrola prostredia s tepelné náchylou elektronikou v rádiostaniciach a telekomunikačných centrách. Zaistenie komplexných riešení pre telekomunikácie a datacentrá.

### Odvlhčovanie

Mobilné a stacionárne odvlhčovače pre vysušovanie rôznych aplikácií, od priestorov poškodených povodňami po prívätne bazény a wellness.

### Vetranie

Rozsiahle vetracie systémy s využitím v aquacentrách a budovách, ako sú obchodné centrá alebo kinosály, ktoré potrebujú pravidelnú výmenu vzduchu. V ponuke sú aj rezidenčné vetracie jednotky s vysokoúčinnými rekuperátorami.

### Mobilné vykurovanie a chladenie

Produkty pre vykurovanie a chladenie stanov a vybavenia používaného ozbrojenými silami a lekárskymi organizáciami. Zákazníkmi sú hlavne ozbrojené sily krajín NATO a výrobcovia stanov a obytných buniek.

### Dantherm Air Handling A/S

Marienlystvej 65,  
7800 Skive  
Dánsko

