



# CDP 50

## NÁSTĚNNÝ BAZÉNOVÝ ODVLHČOVAČ

### Funkce

CDP 50 je energeticky účinný a tichý bazénový odvlhčovač. Pracuje na kondenzačním principu. Ventilátor vede vlhký vzduch do odvlhčovače a přes výparník. Průchodem přes výparník se vzduch zchladí pod teplotu rosného bodu a obsah jeho vodní páry zkondenzuje na vodu, která steče do odkapní misky a následně je vedena přímo do odpadu. Studený, suchý vzduch je pak veden přes kondenzátor, kde se znovu ohřeje před tím, než opustí přístroj a jeho teplota je pak přibližně o 5°C vyšší než na vstupu.

### Volitelné příslušenství



- Sada pro instalaci na podlaze
- Teplovodní topný článěk
- Elektrický topný článěk
- Výfukový ventilátor
- Ovládací ventil
- Bezdrátové dálkové ovládání DRC1
- Drátové dálkové čidlo RS1

### Použití



- Vnitřní bazény, soukromé nebo v hotelové
- Terapeutické bazény
- Lázně, vírivky
- Tělocvičny

### Klíčové vlastnosti



- Odvlhčovač CDP 50 je vestavěn do silné a robustní práškově lakované, žárově pozinkované plechové skříně.
- Výparník a kondenzátor jsou epoxidovány pro vysokou odolnost proti korozi.
- CDP 50 se instaluje na stěnu pomocí konzoly, která je součástí dodávky.
- Odtok kondenzátu je umístěn na spodní straně CDP 50. K odtokovému dílu je možné připojit 1/2" hadici.
- Vzduch do přístroje vstupuje přes filtr PPI 15, který je umístěn za předním panelem.
- Radiální ventilátor.
- Rotační kompresor.
- Venkovní elektrické připojení.
- Integrované ovládání topení a vlhkosti (ON/OFF).
- 0-VOLT připojení alarmu.
- 230V napájení pro výfukový ventilátor a čerpadlo/kotel
- Brána RS 485 pro BMS (Modbus).
- CDP 50 je možné instalovat na podlaze pomocí sady pro instalaci na podlaze (volitelné příslušenství).
- Volitelně může být odvlhčovač CDP vybaven teplovodním topným článkem nebo elektrickým topným článkem (volitelné příslušenství)





### Elektronické ovládání

CDP 50 má vestavěný hygrostat a termostat a je plně automatický s elektronickým ovládáním. Hygrostat je továrně nastaven na hodnotu přibližně 60% RH. Světelná dioda ukazuje aktuální provozní stav.

#### Diody:

MODRÁ: Připojen přívod el. energie, režim standby  
 ZELENÁ: Kompresor pracuje, rozmrazování  
 ŽLUTÁ: Režim dálkového spojení  
 ČERVENÁ: Chyba

### Rozmrazování

V elektronickém ovládání je vestavěna funkce aktivního rozmrazování podle skutečné potřeby.

### Servis

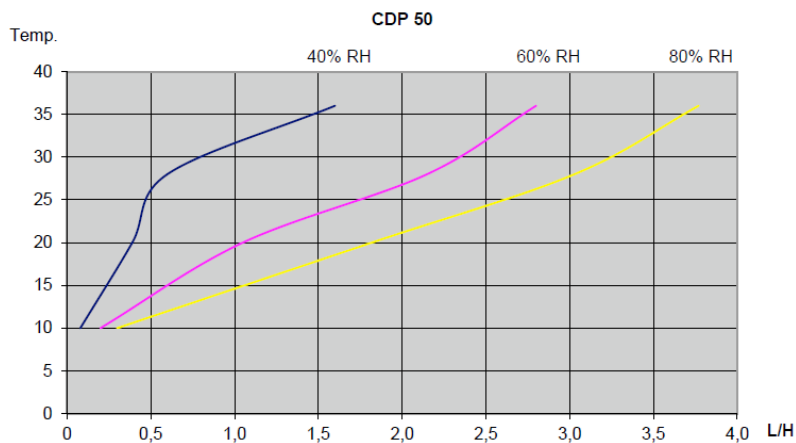
Pro snadný servis je chladicí okruh vybaven servisním ventilkem. Řídící deska má USB bránu pro stahování dat.

### Technické údaje

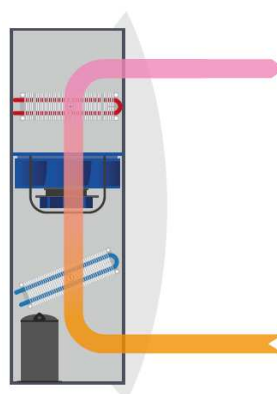


|                                             |                   |              |
|---------------------------------------------|-------------------|--------------|
| Odvlhčovací kapacita:<br>při 28°C, 60% r.h. | l/24h             | 52           |
| Pracovní rozsah – teplota                   | °C                | 10-36        |
| Pracovní rozsah – vlhkost                   | % r.h.            | 40-100       |
| Množství vzduchu                            | m <sup>3</sup> /h | 680          |
| Napájení                                    | V                 | 1x230 (50Hz) |
| Maximální příkon                            | kW                | 1,5          |
| Maximální odběr                             | A                 | 6,6          |
| Hlučnost 1m                                 | d(B)A             | 48           |
| Rozměry: šířka x výška x hloubka            | mm                | 1160x770x326 |
| Hmotnost                                    | kg                | 65           |
| Chladivo                                    |                   | R407C        |
| Kompresor                                   |                   | rotační      |
| Množství chladiva                           | kg                | 0,9          |
| Filtr                                       |                   | PPI 15       |
| Barva                                       | RAL               | 7035 / 9016  |
| Třída ochrany                               |                   | IPX4         |

### Výkonové křivky



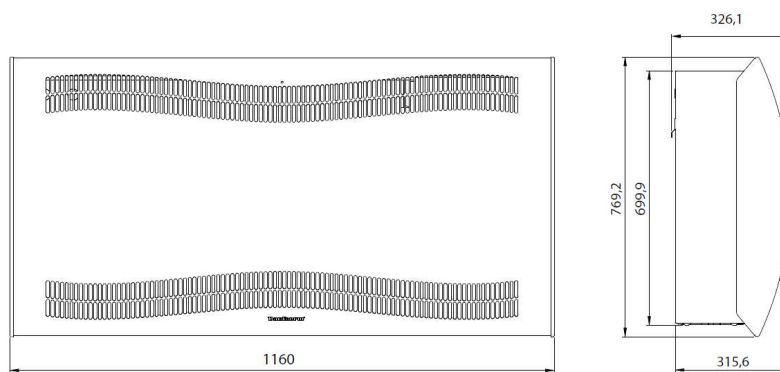
## Instalace



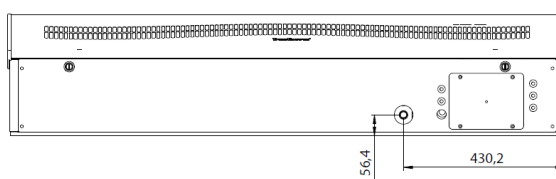
*CDP 40/50/70 jsou konstruovány pro instalaci v bazénové hale.*

## Rozměry

Všechny rozměry jsou v mm.

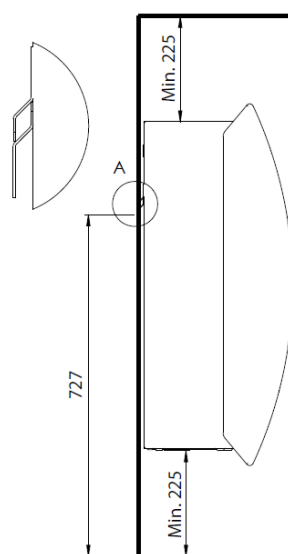


## Umístění odtoku kondenzátu

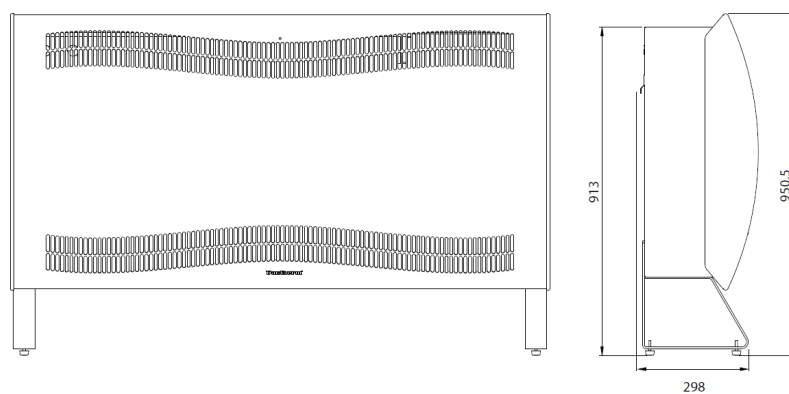




## Doporučená instalace

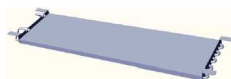


## Sada pro instalaci na podlaze



# PŘÍSLUŠENSTVÍ

PRO CDP 40 – CDP 50 – CDP 70 / T

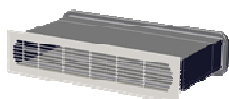


| Příslušenství                                               | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CDP – typ                              | Obj. číslo |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|
| Dálkové ovládání, DRC1                                      | <p>DRC1 je bezdrátové dálkové ovládání vlhkosti (RH) a teploty</p> <p>Frekvence: 433 mhz<br/>Dosah: do max. 50 m v závislosti na podmínkách<br/>Třída ochrany: IP20</p> <p><b>Funkce:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zobrazení a zadávání hodnot RH (relativní vlhkosti) a teploty, zobrazení alarmů a servisních informací</li> <li>• Zámek nastavení</li> </ul> | CDP 40 / T<br>CDP 50 / T<br>CDP 70 / T | 093455     |
| Konzola pro montáž na podlaze, sada 2ks                     | Každý kus konzoly se instaluje na jednom konci odvlhčovače a umožní trvalou instalaci na podlaze (bez zavěšení na stěně).                                                                                                                                                                                                                                                           | CDP 40<br>CDP 50<br>CDP 70             | 094332     |
| Teplovodní topný článek 3,2kW*)                             | <p>Skládá se z teplovodního topného článku, flexibilní hadičky, upevňovacích prvků a těsnění</p> <p>*) při 80/60°C</p> <p>(Viz technická specifikace teplovodních topných článků na samostatném listu.)</p>                                                                                                                                                                         | CDP 40 / T                             | 094333     |
| Teplovodní topný článek 5,1 kW*)                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CDP 50 / T                             | 094334     |
| Teplovodní topný článek 7,4 kW*)                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CDP 70 / T                             | 094335     |
| DN ovládací ventil a aktuátor k teplovodnímu topnému článku | Skládá se z ventilu a aktuátoru 230 V, ON/OFF (180 sekund od zavřeného k plně otevřenému) včetně spojovacího dílu pro Cu potrubí Ø 12.                                                                                                                                                                                                                                              | CDP 40 / T<br>CDP 50 / T<br>CDP 70 / T | 094340     |



# PŘÍSLUŠENSTVÍ

PRO CDP 40 – CDP 50 – CDP 70 / T



| Příslušenství                               | Popis                                                                                                                                                 | CDP – typ                              | Obj. číslo |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|
| Elektrický topný článek 2 kW                | Skládá se z elektrického topného článku, relé a elektrických propojovacích kabelů.                                                                    | CDP 40 / T                             | 094336     |
| Elektrický topný článek 3,5 kW              |                                                                                                                                                       | CDP 50 / T                             | 094337     |
| Elektrický topný článek 5 kW                |                                                                                                                                                       | CDP 70 / T                             | 094338     |
| Výfukový ventilátor Q=97 m <sup>3</sup> /h  | Výfukový ventilátor se používá v kombinaci s přístrojem CDF buď ke zvýšení zvlhčovacího výkonu nebo k zajištění přívodu venkovního vzduchu.           | CDP 40 / T<br>CDP 50 / T<br>CDP 70 / T | 094339     |
| Výfukový ventilátor Q=185 m <sup>3</sup> /h | Relé a elektrické propojovací kabely jsou součástí dodávky.                                                                                           | CDP 40 / T<br>CDP 50 / T<br>CDP 70 / T | 094341     |
| Potrubní sada                               | Potrubní sada se používá pro propojení odvlhčovače s bazénovou halou. Sada je kompletní, včetně filtru a AL mřížky, teleskopická pro různé silné zdi. | CDP 40T                                | 094271     |
|                                             |                                                                                                                                                       | CDP 50T                                | 094243     |
|                                             |                                                                                                                                                       | CDP 70T                                | 093508     |



# PŘÍSLUŠENSTVÍ

PRO CDP 40 – CDP 50 – CDP 70 / T

**Tepl vodní topné články – propočet při teplotě prostředí = 20°C; 50% RH**

| <b>CDP 40 / T</b>       |                      | <b>Q=400 m<sup>3</sup>/h</b> |       |       |       |       |       |
|-------------------------|----------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Teplota vody            | °C                   | 82/71                        | 80/60 | 70/35 | 90/70 | 60/40 | 55/45 |
| Výkon                   | kW                   | 3,85                         | 3,19  | 1,16  | 3,94  | 1,64  | 1,91  |
| Průtok vody             | l/sec.               | 0,09                         | 0,04  | 0,01  | 0,05  | 0,02  | 0,05  |
| Tlaková ztráta – voda   | kPa                  | 15,5                         | 3,9   | 0,3   | 5,5   | 1,3   | 5,7   |
| Rychlost průtoku vody   | m/sec.               | 1,22                         | 0,56  | 0,11  | 0,69  | 0,28  | 0,66  |
| Průtok vzduchu          | m <sup>3</sup> /sec. | 0,11                         | 0,11  | 0,11  | 0,11  | 0,11  | 0,11  |
| Vstupní teplota         | °C                   | 82                           | 80    | 70    | 90    | 60    | 55    |
| Výstupní teplota        | °C                   | 71                           | 60    | 35    | 70    | 40    | 45    |
| Tlaková ztráta – vzduch | Pa                   | 8                            | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     |
| Potrubní připojení      | mm                   | 12                           | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    |

| <b>CDP 50 / T</b>       |                      | <b>Q=680 m<sup>3</sup>/h</b> |       |       |       |       |       |
|-------------------------|----------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Teplota vody            | °C                   | 82/71                        | 80/60 | 70/35 | 90/70 | 60/40 | 55/45 |
| Výkon                   | kW                   | 6,11                         | 5,12  | 2,42  | 6,29  | 2,75  | 3,08  |
| Průtok vody             | l/sec.               | 0,14                         | 0,06  | 0,02  | 0,08  | 0,03  | 0,08  |
| Tlaková ztráta – voda   | kPa                  | 42,2                         | 10,6  | 1,1   | 14,9  | 3,8   | 15,6  |
| Rychlost průtoku vody   | m/sec.               | 1,94                         | 0,06  | 0,24  | 1,1   | 0,48  | 1,07  |
| Průtok vzduchu          | m <sup>3</sup> /sec. | 0,19                         | 0,19  | 0,19  | 0,19  | 0,19  | 0,19  |
| Vstupní teplota         | °C                   | 82                           | 80    | 70    | 90    | 60    | 55    |
| Výstupní teplota        | °C                   | 71                           | 60    | 35    | 70    | 40    | 45    |
| Tlaková ztráta – vzduch | Pa                   | 10                           | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    |
| Potrubní připojení      | mm                   | 12                           | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    |

| <b>CDP 70 / T</b>       |                      | <b>Q=900 m<sup>3</sup>/h</b> |       |       |       |       |       |
|-------------------------|----------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Teplota vody            | °C                   | 82/71                        | 80/60 | 70/35 | 90/70 | 60/40 | 55/45 |
| Výkon                   | kW                   | 8,74                         | 7,43  | 3,86  | 9,07  | 4,12  | 4,47  |
| Průtok vody             | l/sec.               | 0,19                         | 0,09  | 0,03  | 0,11  | 0,05  | 0,11  |
| Tlaková ztráta – voda   | kPa                  | 108,1                        | 27,7  | 3,4   | 38,7  | 10,3  | 40,7  |
| Rychlost průtoku vody   | m/sec.               | 2,78                         | 1,3   | 0,38  | 1,59  | 0,71  | 1,55  |
| Průtok vzduchu          | m <sup>3</sup> /sec. | 0,25                         | 0,25  | 0,25  | 0,25  | 0,25  | 0,25  |
| Vstupní teplota         | °C                   | 82                           | 80    | 70    | 90    | 60    | 55    |
| Výstupní teplota        | °C                   | 71                           | 60    | 35    | 70    | 40    | 45    |
| Tlaková ztráta – vzduch | Pa                   | 8                            | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     |
| Potrubní připojení      | mm                   | 12                           | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    |