



# Dantherm CDP 40T, bazénový odvlhčovač vzduchu k instalaci za zed'

## Funkce

CDP 40T 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

- Potrubní sada s filtrem a Al. mřížkou
- Potrubní adaptér
- 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, vířivky
- Tělocvičny

## Klíčové vlastnosti

- Odvlhčovač CDP 40T je vestavěn do silné a robustní práškově lakované, zároveň pozinkované plechové skříně.
- Výparník a kondenzátor jsou epoxidovány pro vysokou odolnost proti korozi.
- Všechny vnější a vnitřní části skříně jsou práškově lakovány.
- CDP 40T se instaluje na stěnu pomocí konzoly, která je součástí dodávky.
- Odtok kondenzátu je umístěn na spodní straně CDP 40T. K odtokovému dílu je možné připojit 1/2" hadici.
- 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).
- Potrubní sada obsahuje hliníkové mřížky, filtr a potrubní prostupy (volitelné příslušenství).
- Volitelně může být odvlhčovač CDP vybaven teplovodním topným článkem nebo elektrickým topným článkem (volitelné příslušenství)





### Elektronické ovládání

CDP 40T má vestavěný hygrost a termostat a je plně automatický s elektronickým ovládáním. Hygrost 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

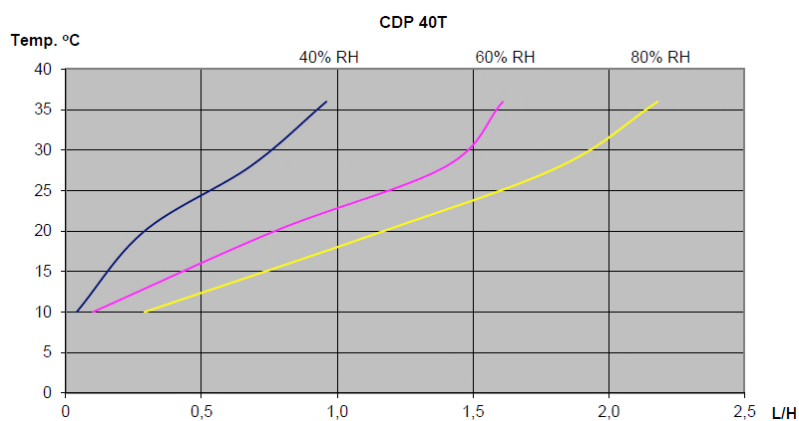
Pro snadný servis je chladicí okruh vybaven servisním ventilkem. Řídící deska má USB bránu pro stahování dat.

### Technické údaje

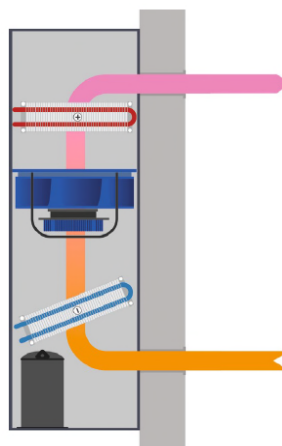
Odvlhčovací kapacita: při 28°C, 60% r.h.	l/24h	34
Pracovní rozsah – teplota	°C	10–36
Pracovní rozsah – vlhkost	% r.h.	40–100
Množství vzduchu	m <sup>3</sup> /h	400
Napájení	V	1x230 (50Hz)
Maximální příkon	kW	0,9
Maximální odběr	A	3,8
Hlučnost 1m	d(B)A	43
Rozměry: šířka x výška x hloubka	mm	998x700x304
Hmotnost	kg	57,5
Chladivo		R407C
Kompresor		rotační
Množství chladiva	kg	0,7
Barva	RAL	7035
Třída ochrany		IPX4



## Výkonové křivky



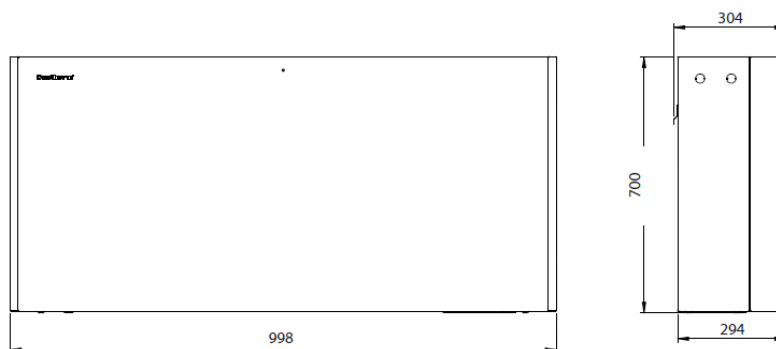
## Instalace

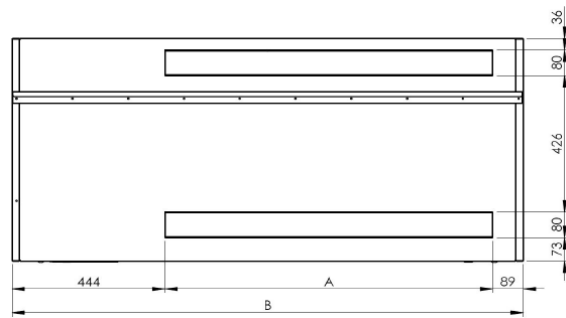


*CDP 40T/50T/70T jsou konstruovány pro instalaci v sousední místnosti a jsou dodávány s potrubní sadou k prostupu stěny, která obsahuje mřížky vstupu a výstupu vzduchu.*

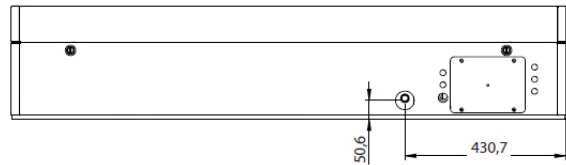
## Rozměry

Všechny rozměry jsou v mm.

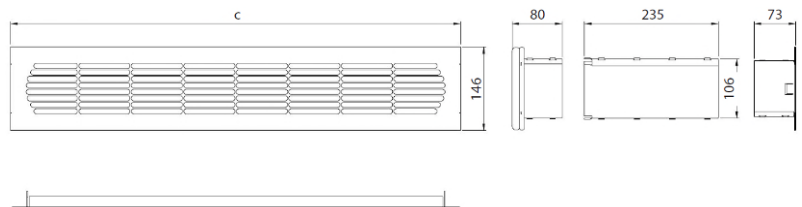




Umístění odtoku kondenzátu



Potrubní sada CDP 40T



Potrubní sada je vhodná pro stěny silné od 70 do 366 mm.

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>Otvor ve stěně</b>
CDP 40T	465	998	642	610 x 110



# Příslušenství pro CDP40, CDP 50, CDP 70 / T

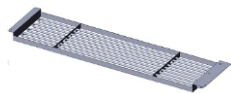


Příslušenství	Popis	CDF – typ	Obj. číslo
Dálkové ovládání, DRC1	<p>DRC1 je bezdrátové dálkové ovládání vlhkosti (RH) a teploty</p> <p>Frekvence: 433 mhz Dosah: do max. 50 m v závislosti na podmínkách Třída ochrany: IP20</p> <p><b>Funkce:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zobrazení a zadávání hodnot RH (relativní vlhkosti) a teploty, zobrazení alarmů a servisních informací</li> <li>• Zámek nastavení</li> </ul>	CDP 40 / T CDP 50 / T 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 CDP 50 CDP 70	094332
Teplovodní topný článek 3,2kW*)	Skládá se z teplovodního topného článku, flexibilní hadičky, upevňovacích prvků a těsnění	CDP 40 / T	094333
Teplovodní topný článek 5,1 kW*)	*) při 80/60°C  (Viz technická specifikace teplovodních topných článků na samostatném listu.)	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 CDP 50 / T CDP 70 / T	094340

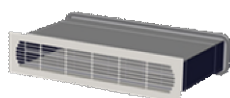




# Příslušenství pro CDP40, CDP 50, CDP 70 / T



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 m3/h	Výfukový ventilátor se používá v kombinaci s přístrojem CDF buď ke zvýšení zvlhčovacího výkonu nebo k zajištění přívodu venkovního vzduchu.	CDP 40 / T CDP 50 / T CDP 70 / T	094339
Výfukový ventilátor Q=185 m3/h		CDP 40 / T CDP 50 / T 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 CDP40, CDP 50, CDP 70 / T

Teplovodní topné články – pročet při teplotě prostředí = 20°C; 50% RH

<b>CDP 40 / T</b>		<b>Q=400 m3/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
Potravní připojení	mm	12	12	12	12	12	12

<b>CDP 50 / T</b>		<b>Q=680 m3/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
Potravní připojení	mm	12	12	12	12	12	12

<b>CDP 70 / T</b>		<b>Q=900 m3/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
Potravní připojení	mm	12	12	12	12	12	12