



CDP 40T

BAZÉNOVÝ ODVLHČOVAČ K INSTALACI ZA ZEDĚ

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 článek
- Elektrický topný článek
- Výfukový ventilátor
- Ovládací ventil
- Bezdrátové dálkové ovládání DRC1
- Drátové dálkové čidlo RS1

Použití

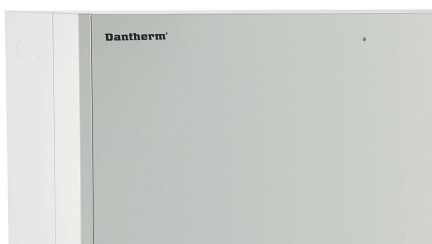


- Vnitřní bazény, soukromé nebo v hotelové
- Terapeutické bazény
- Lázně, vířivky
- Tělocvičny

Klíčové vlastnosti



- Odvlhčovač CDP 40T je vestavěn do silné a robustní práškově lakované, žárově 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 hygroskop a termostat a je plně automatický s elektronickým ovládáním. Hygroskop je továrně nastaven na hodnotu přibližně 60% RH. Světelná dioda ukazuje aktuální provozní stav.

Diody:

MODRÁ: Připojení přívodu 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

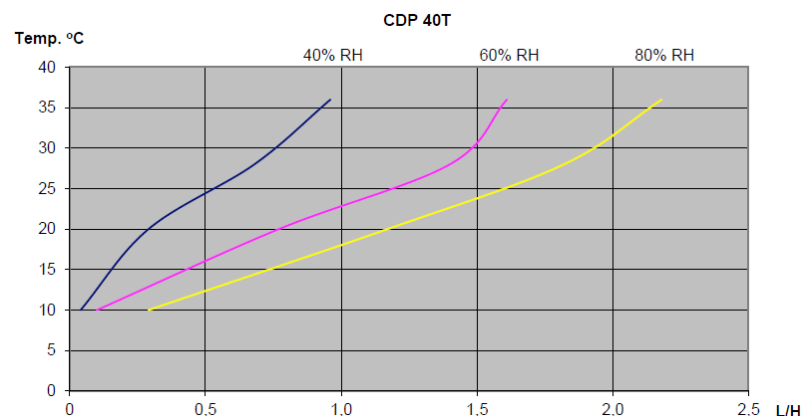
Pro snadný servis je chladicí okruh vybaven servisním ventilkem. Řídící deska má USB bránu pro stahování dat.

Technické údaje

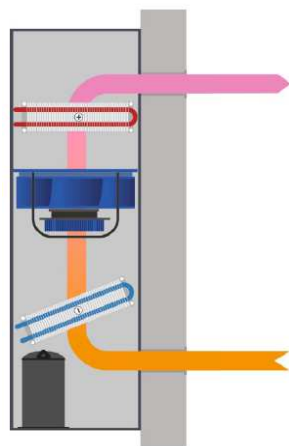


Odvlhčovací kapacita: při 28°C, 60% r.h.	l/24h	34
Pracovní rozsah – teplota	°C	10-36
Pracovní rozsah – vlhkost	% r.h.	40-100
Množství vzduchu	m ³ /h	400
Napájení	V	1x230 (50Hz)
Maximální příkon	kW	0,9
Maximální odběr	A	3,8
Hlučnost 1m	d(B)A	43
Rozměry: šířka x výška x hloubka	mm	998x700x304
Hmotnost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

Výkonové křivky



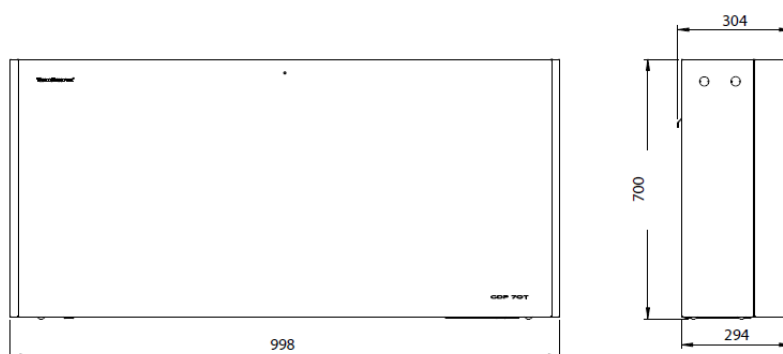
Instalace



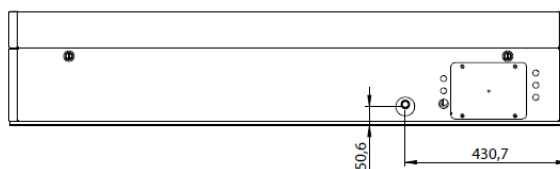
CDP 40T/50T/70T jsou konstruovány pro instalaci v sousední místnosti a jsou dodávány s potrubní sadou k prostupu stěny, která obsahuje mřížky vstupu a výstupu vzduchu.

Rozměry

Všechny rozměry jsou v mm.

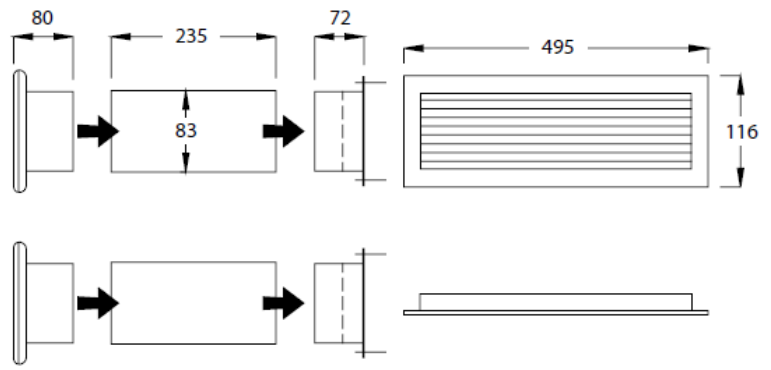


Umístění odtoku kondenzátu



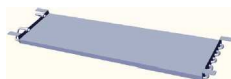


Potrubni sada CDP 40T



PŘÍSLUŠENSTVÍ

PRO CDP 40 – 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>Funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zobrazení a zadávání hodnot RH (relativní vlhkosti) a teploty, zobrazení alarmů a servisních informací • Zámek nastavení 	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 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 ³ /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 m ³ /h	Relé a elektrické propojovací kabely jsou součástí dodávky.	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 různě silné zdi.	CDP 40T	094271
		CDP 50T	094243
		CDP 70T	093508



PŘÍSLUŠENSTVÍ

PRO CDP 40 – CDP 50 – CDP 70 / T

Teplodvodní topné články – propočet při teplotě prostředí = 20°C; 50% RH

CDP 40 / T		Q=400 m³/h					
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 ³ /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

CDP 50 / T		Q=680 m³/h					
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 ³ /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

CDP 70 / T		Q=900 m³/h					
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 ³ /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