



Dantherm CDP 50, nástěnný bazénový odvlhčovač vzduchu

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 z kondenzuje 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, vířivky
- Tělocvičny

Klíčové vlastnosti

- Odvlhčovač CDP 50 je vestavěn do silné a robustní práškově lakované, žárově pozinkované plechové skříňe.
- 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 nebo elektrickým topným článkem



Elektronické ovládání

CDP 50 má vestavěný hygrosstat a termostat a je plně automatický s elektronickým ovládáním. Hygrosstat 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

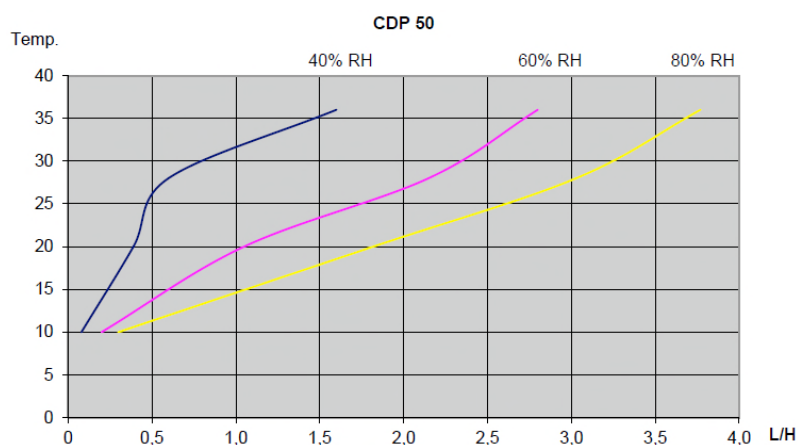
Pro snadný servis je chladicí okruh vybaven servisním ventilkem. Řídící deska má USB bránu pro stahování dat.

Technické údaje

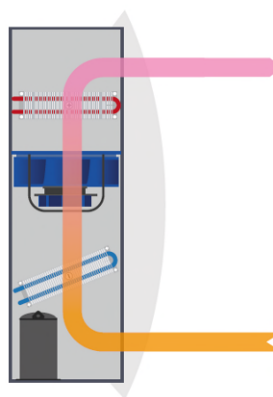
Odvlhčovací kapacita: při 28°C, 60% r.h.	l/24h	52
Pracovní rozsah – teplota	°C	10–36
Pracovní rozsah – vlhkost	% r.h.	40–100
Množství vzduchu	m ³ /h	680
Napájení	V	1x230 (50Hz)
Maximální příkon	kW	1,5
Maximální odběr	A	6,6
Hlučnost 1m	d(B)A	48
Rozměry: šířka x výška x hloubka	mm	1160x770x326
Hmotnost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



Výkonové křivky



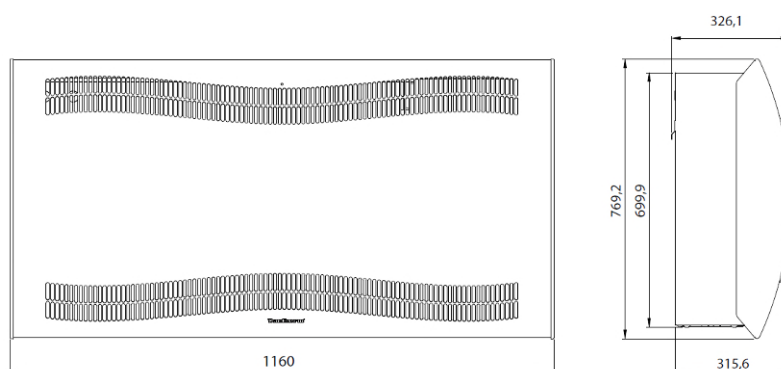
Instalace



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

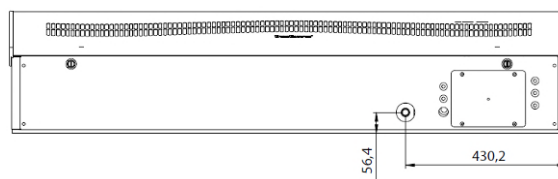
Rozměry

Všechny rozměry jsou v mm.

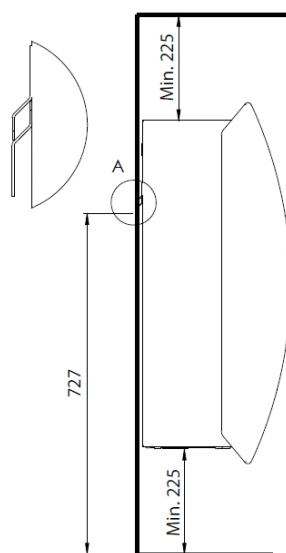




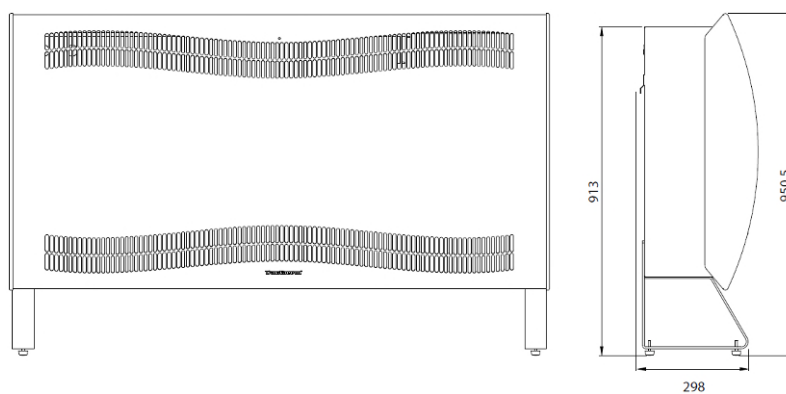
Umístění odtoku kondenzátu



Doporučená instalace



Sada pro instalaci na podlaze





Příslušenství pro CDP40, CDP 50, CDP 70 / T

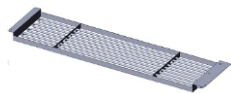


Příslušenství	Popis	CDF – typ	Obj. číslo
Dálkové ovládání, DRC1	<p>DRC1 je bezdrátové dálkové ovládání vlhkosti (RH) a teploty</p> <p>Frekvence: 433 mhz Dosah: do max. 50 m v závislosti na podmínkách Třída ochrany: IP20</p> <p>Funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zobrazení a zadávání hodnot 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

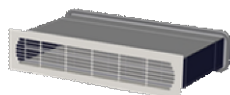




Příslušenství pro CDP40, CDP 50, CDP 70 / T



Příslušenství	Popis	CDF – 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		Relé a elektrické propojovací kabely jsou součástí dodávky.	CDP 40 / T CDP 50 / T CDP 70 / T
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

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
Potrubiční 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
Potrubiční 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
Potrubiční připojení	mm	12	12	12	12	12	12