



CDP 70

NÁSTĚNNÝ BAZÉNOVÝ ODVLHČOVAČ

Funkce

CDP 70 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, vířivky
- Tělocvičny

Klíčové vlastnosti



- Odvlhčovač CDP 70 je vestavěn do silné a robustní práškově lakované, žárově pozinkované plechové skříně.
- Výparník a kondenzátor jsou epoxidovány pro vysokou odolnost proti korozi.
- CDP 70 se instaluje na stěnu pomocí konzoly, která je součástí dodávky.
- Odtok kondenzátu je umístěn na spodní straně CDP 70. 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 70 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 70 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

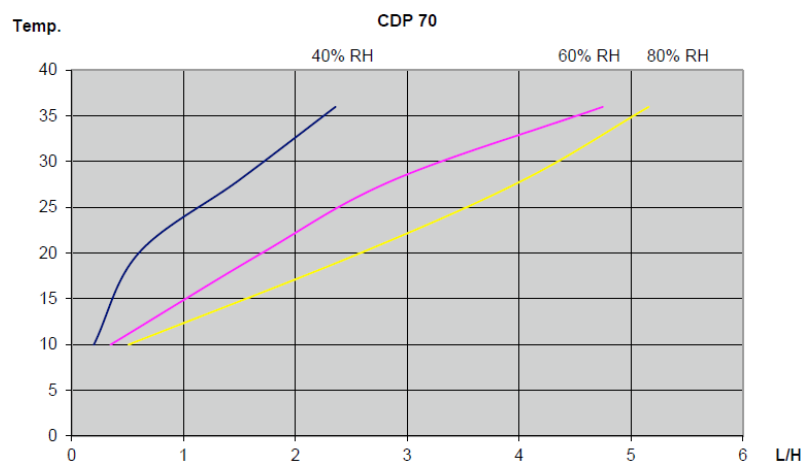
Pro snadný servis je chladicí okruh vybaven servisním ventilkem. Řídící deska má USB bránu pro stahování dat.

Technické údaje

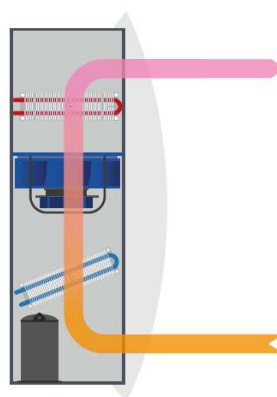


Odvlhčovací kapacita: při 28°C, 60% r.h.	l/24h	69
Pracovní rozsah – teplota	°C	10-36
Pracovní rozsah – vlhkost	% r.h.	40-100
Množství vzduchu	m ³ /h	900
Napájení	V	1x230 (50Hz)
Maximální příkon	kW	1,8
Maximální odběr	A	8
Hlučnost 1m	d(B)A	50
Rozměry: šířka x výška x hloubka	mm	1495x770x326
Hmotnost	kg	75
Chladivo		R407C
Kompresor		rotační
Množství chladiva	kg	1,2
Filtr		PPI 15
Barva	RAL	7035 / 9016
Třída ochrany		IPX4

Výkonové křivky



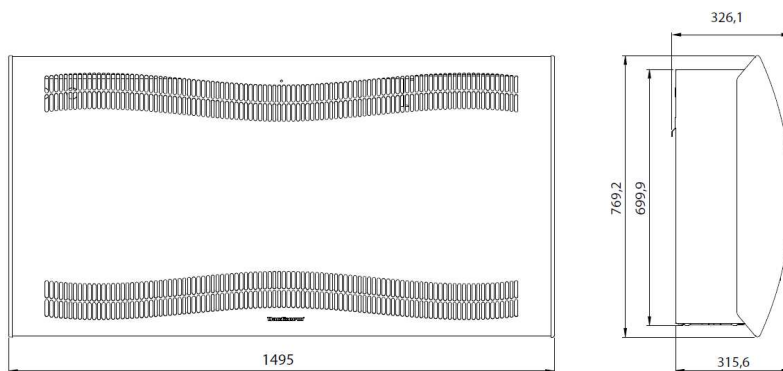
Instalace



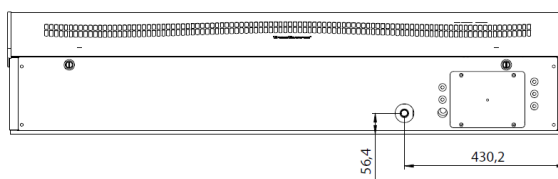
CDP 40/50/70 jsou konstruovány pro instalaci v bazénové hale.

Rozměry

Všechny rozměry jsou v mm.

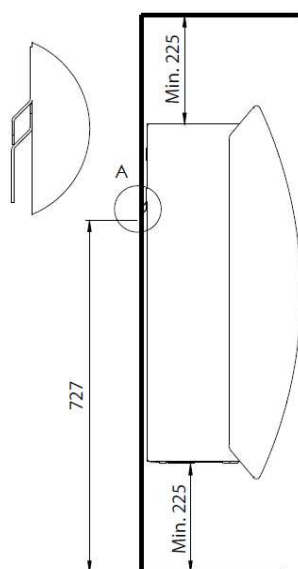


Umístění odtoku kondenzátu

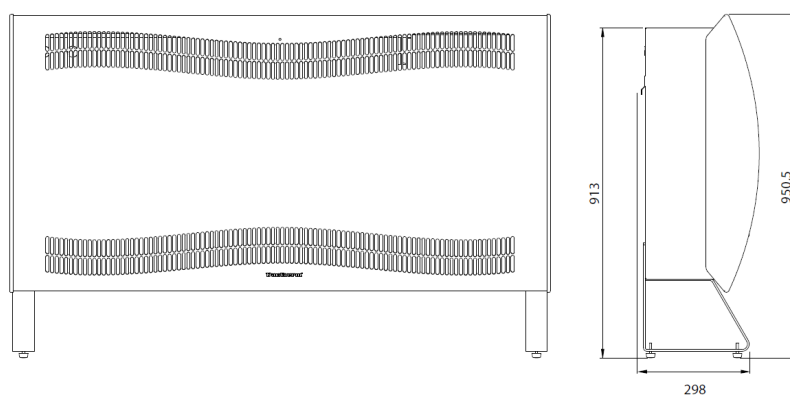




Doporučená instalace

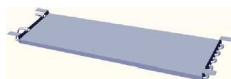


Sada pro instalaci na podlaze



PŘÍSLUŠENSTVÍ

PRO CDP 40 – CDP 50 – CDP 70 / T

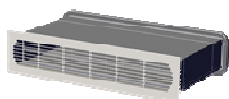


Příslušenství	Popis	CDP – typ	Obj. číslo
Dálkové ovládání, DRC1	DRC1 je bezdrátové dálkové ovládání vlhkosti (RH) a teploty Frekvence: 433 mhz Dosah: do max. 50 m v závislosti na podmínkách Třída ochrany: IP20 Funkce: • Zobrazení a zadávání hodnot RH (relativní vlhkosti) a teploty, zobrazení alarmů a 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 *) při 80/60°C (Viz technická specifikace teplovodních topných článků na samostatném listu.)	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 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 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

CDP 40 / T		Q=400 m ³ /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 m ³ /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 m ³ /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