

#### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Sada pro instalaci na podlaze  
 Teplovodní topný článek  
 Elektrický topný článek  
 Výfukový ventilátor  
 Ovládací ventil  
 Bezdrátové dálkové ovládání DRC1

## CDF 70 NÁSTĚNNÝ ODVLHČOVAČ

### Funkce

CDF 70 je energeticky účinný a tichý 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.

### Použití:

- Archivy
- Muzea
- Kostely
- Šatny
- Vodárny

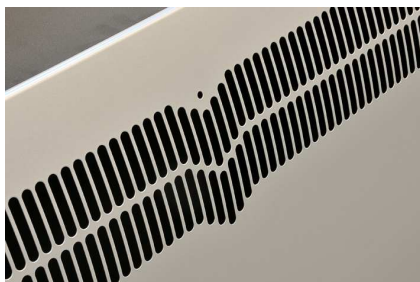
## KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

### Odvlhčovač

- Odvlhčovač CDF 70 je vestavěn do silné a robustní práškově lakované, žárově pozinkované plechové skříně.
- Výparník a kondenzátor jsou epoxidovány pro vysokou odolnost proti korozi.
- CDF 70 se instaluje na stěnu pomocí konzoly, která je součástí dodávky.
- Odtok kondenzátu je umístěn na spodní straně CDF 70. K odtokovému dílu je možné připojit 3/4" hadici.
- Venkovní elektrické připojení.

### Ovládání

- Vestavěný elektronický hygromet a termostat.
- Integrované ON/OFF ovládání vlhkosti a teploty (elektrický nebo teplovodní topný článek jako volitelné příslušenství).
- 0-VOLT připojení alarmu.
- 230V napájení pro výfukový ventilátor a čerpadlo/kotel
- Brána RS 485 pro BMS (Modbus).



### Diody:

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

### Rozmrazování

V elektronickém ovládní 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

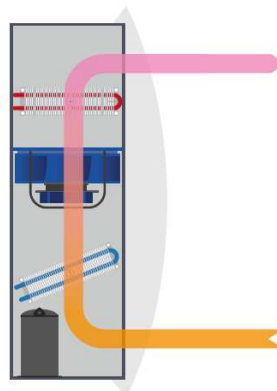
Odvlhčovací kapacita: při 28°C, 60% r.h.	l/24h	42.5
Pracovní rozsah – teplota	°C	3-32
Pracovní rozsah – vlhkost	% r.h.	40-100
Množství vzduchu	m <sup>3</sup> /h	900
Napájení	V	1x230 (50Hz)
Maximální příkon	kW	1,5
Maximální odběr	A	6,5
Hlučnost 1m	d(B)A	50
Rozměry: šířka x výška x hloubka	mm	1495x770x328
Hmotnost	kg	75.5
Chladivo		R407C
Kompresor		rotační
Množství chladiva	kg	1,2
Ventilátor		radiální
Filtr		G3 PPI 15
Barva	RAL	9005 / 9006
Třída ochrany		IPX4
Třída ochrany proti prorezivění dle EN/ISO 12944-2		C4

## VÝKONOVÉ KŘIVKY



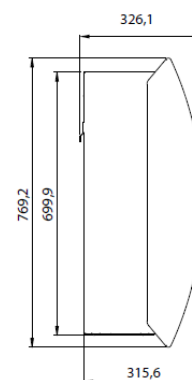
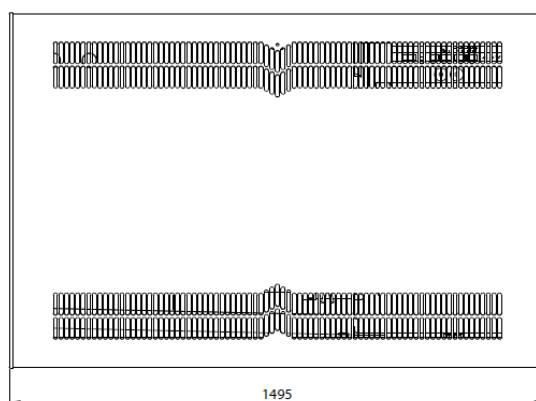
Specifická spotřeba energie (SEC):  
0,58 kWh/l při 20°C & 60%RH

## INSTALACE

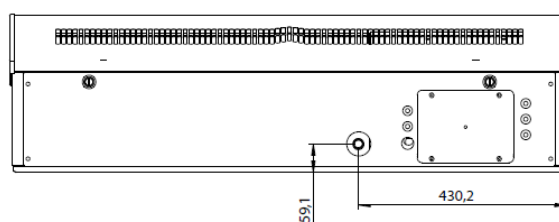


## ROZMĚRY

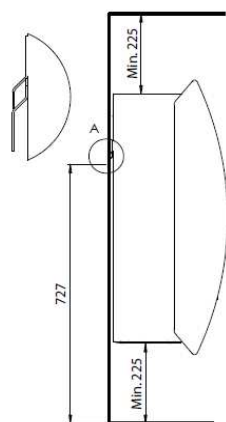
Všechny rozměry jsou v mm.



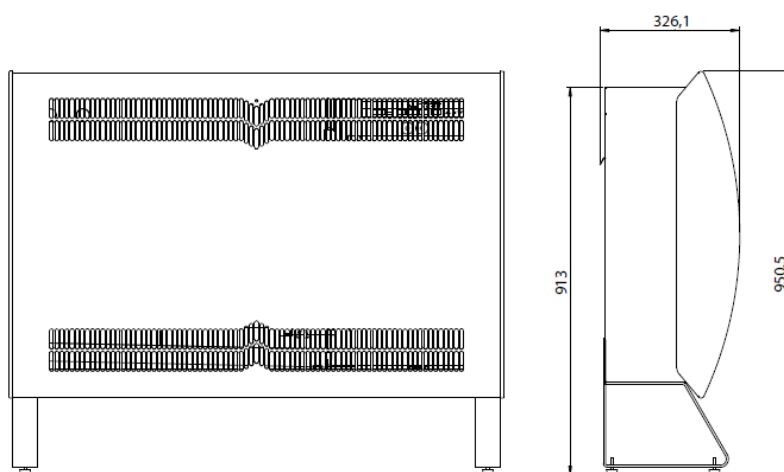
Umístění odtoku kondenzátu

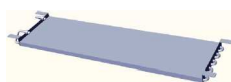


Doporučená instalace



Sada pro instalaci na podlaze



**PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO CDF 40 – CDF 50 – CDF 70**


Příslušenství	Popis	CDF - typ	Obj. číslo
Nádoba na vodu	Bílá nebo šedá	CDF 10	351615
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  <b>Funkce:</b> <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>	CDF 40 CDF 50 CDF 70	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).	CDF 40 CDF 50 CDF 70	094322
Teplovodní topný článek 3,2kW <sup>*)</sup>	Skládá se z teplovodního topného článku, flexibilní hadičky, upevňovacích prvků a těsnění	CDF 40	094333
Teplovodní topný článek 5,1 kW <sup>*)</sup>	<sup>*)</sup> při 80/60°C  (Viz technická specifikace teplovodních topných článků na samostatném listu.)	CDF 50	094334
Teplovodní topný článek 7,4 kW <sup>*)</sup>		CDF 70	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.	CDF 40 CDF 50 CDF 70	094340

## PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO CDF 40 – CDF 50 – CDF 70



Příslušenství	Popis	CDF - typ	Obj. číslo
Elektrický topný článek 2 kW	Skládá se z elektrického topného článku, relé a elektrických propojovacích kabelů.	CDF 40	094336
Elektrický topný článek 3,5 kW		CDF 50	094337
Elektrický topný článek 5 kW		CDF 70	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.	CDF 40 CDF 50 CDF 70	094339
Výfukový ventilátor Q=185 m <sup>3</sup> /h	Relé a elektrické propojovací kabely jsou součástí dodávky.	CDF 40 CDF 50 CDF 70	094341



**PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO CDF 40 – CDF 50 – CDF 70**
**Teplodnní topné články – propočet při teplotě prostředí = 20°C; 50% RH**

<b>CDF 40</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>CDF 50</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>CDF 70</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