



# CDF 10

## NÁSTĚNNÝ ODVLHČOVAČ

### Konstrukce

Skříň CDF 10 je vyrobena z galvanizované a práškově lakované oceli. CDF 10 se montuje na stěnu pomocí nástěnné konzoly, která je dodávána společně s přístrojem. Vývod pro kondenzát (pro 1/2" hadičku) je umístěn na spodní straně přístroje. Filtr je umístěn za předním panelem v místě přívodu vzduchu. Odvlhčený vzduch je vyfukován po stranách přístroje k tomu určenými výfukovými otvory. Přístroj je vybaven recipročním kompresorem a axiálním ventilátorem. Přístroj je možné použít i s nádržkou na vodu o objemu 5,5 l (viz volitelné příslušenství).

### Volitelné příslušenství



- Nádobka na kondenzát (5,5l)

### Elektronické ovládání

CDF 10 má vestavěný hygrosstat a je plně automatický s elektronickým ovládáním. Hygrosstat je umístěn za předním panelem a úroveň požadované relativní vlhkosti může být přizpůsobena otočením nastavovacího šroubku. Továrně je CDF 10 nastaven na přibližně 60% r.h.

CDF 10 se vypíná a zapíná vypínačem umístěným na boku přístroje. Zelená LED kontrolka na předním panelu svítí, když pracuje kompresor.

Pokud je přístroj užíván s nádržkou na vodu, automaticky se vypíná, jakmile je nádobka plná. Když je třeba vyprázdnit nádobu na kondenzát, rozsvítí se červená LED kontrolka na předním panelu.

Elektronické ovládání obsahuje i aktivní rozmrazování. Výparník je rozmrazován pouze, pokud je to potřeba. To zajišťuje čidlo na výparníkovém článku. Výparník je pak rozmrazován horkým chladivem z kondenzátoru, které je vedeno kolem výparníkem.

CDF 10 se vypíná automaticky, pokud je okolní teplota mimo pracovní rozsah (3-30°C). Přístroj se znovu zapne v okamžiku, kdy se okolní teplota dostane opět do pracovního rozsahu.

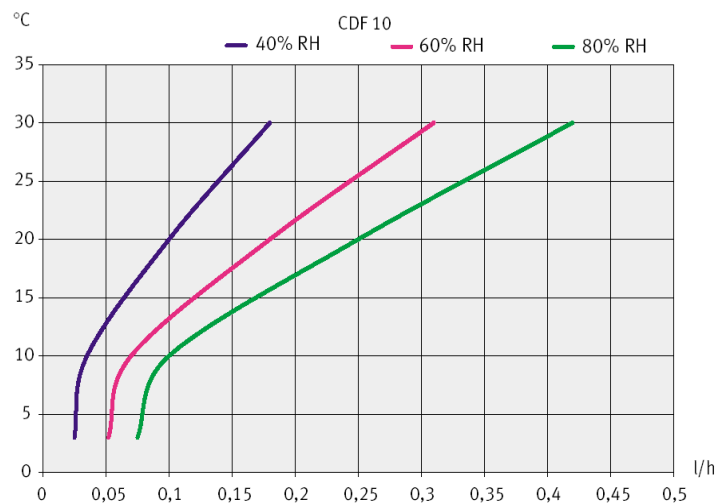


## Technické údaje



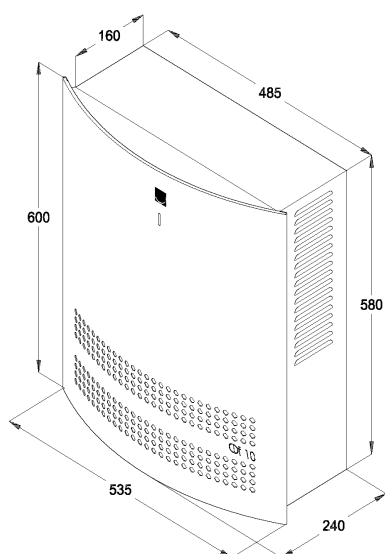
Odvlhčovací kapacita:		
při 28°C, 60% r.h.	l/24h	7.3
při 20°C, 80% r.h.	l/24h	4.3
Pracovní rozsah – teplota	°C	3-32
Pracovní rozsah – vlhkost	% r.h.	40-100
Množství vzduchu	m <sup>3</sup> /h	220
Napájení	V	230 (50Hz)
Maximální odběr	A	1.4
Maximální příkon	kW	0.31
Hlučnost 1m	d(B)A	46
Rozměry: šířka x výška x hloubka	mm	535x600x240
Hmotnost	kg	27

## Výkonové křivky

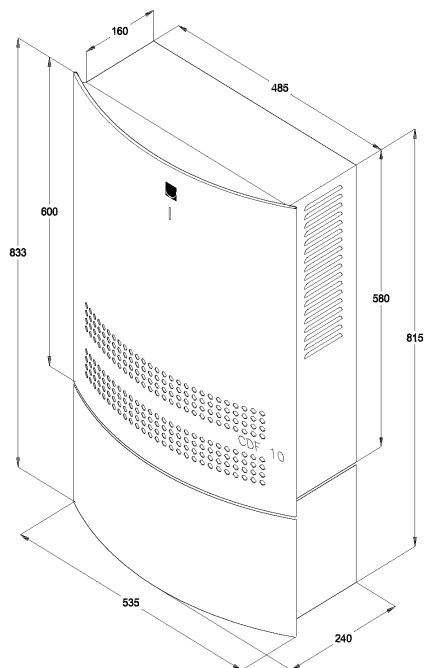


## Rozměry

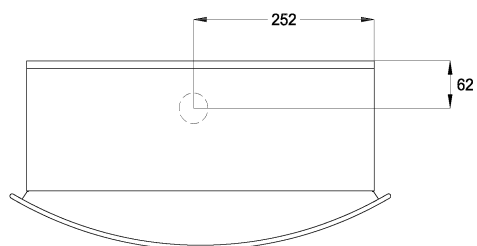
Všechny rozměry jsou v mm.



## CDF 10 s nádobkou na kondenzát



## Místo pro odtok kondenzátu







# 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*)	Skládá se z teplovodního topného článku, flexibilní hadičky, upevňovacích prvků a těsnění	CDF 40	094333
Teplovodní topný článek 5,1 kW*)	*) při 80/60°C  (Viz technická specifikace teplovodních topných článků na samostatném listu.)	CDF 50	094334
Teplovodní topný článek 7,4 kW*)		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

**Teplodvodní 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