



CDF 10



CDF 10 in weiß



CDF 10 mit Wasserbehälter

## CDF 10

### STATIONÄRER ENTFEUCHTER - WANDGERÄT

#### Funktionsprinzip

Der CDF 10 ist ein kosteneffizienter und formschöner Luftentfeuchter. Der CDF 10 arbeitet nach dem Kondensationsprinzip. Ein Ventilator saugt die feuchte Raumluft ins Gerät und führt sie über den Verdampfer einer Kälteanlage. Hier wird die Luft gekühlt, und durch Taupunktunterschreitung kondensiert überschüssiger Wasserdampf zu flüssigem Wasser, das über eine Tropfenschale zu einem Abfluss geleitet wird. Anschließend wird die abgekühlte, entfeuchtete Luft in dem Kondensator der Kälteanlage wieder erwärmt, bevor sie mit einer Temperatur, die ca. 5°C höher als beim Lufteintritt liegt, in den Raum zurückgeführt wird.

#### Anwendung

- Archive
- Museen
- Kirchen
- Pumpstationen

### EIGENSCHAFTEN

- Feuerverzinktes, außen pulverlackiertes Stahlblechgehäuse
- Epoxybeschichtete Verdampfer- und Kondensatorflächen
- Wandmontage mittels der mitgelieferten Wandkonsole
- Kondenswasserablauf am Boden des Gerätes. Durch einen Ablaufstutzen lässt sich ein 1/2" Ablaufschlauch anschließen
- Lufteinlass durch ein in der Frontplatte angebrachtes Filter
- Luftaustritt auf beiden Seiten
- Hubkolbenkompressor
- Axialventilator
- Wassersammelbehälter 5,5 L (Zubehör)

#### Elektronische Steuerung

Der CDF 10 Entfeuchter arbeitet vollautomatisch mit einer elektronischen Steuerung und einem eingebauten Hygrostaten, der werkseitig auf eine rel. Feuchte von 60% eingestellt ist. Die Einstellung kann bei Bedarf geändert werden. Hierzu muss das Frontgehäuse abgenommen werden.

Der CDF 10 Entfeuchter lässt sich über den Schalter auf der Seite ein- und ausschalten. Eine Diode auf der Frontplatte leuchtet grün, wenn der Kompressor in Betrieb ist.

Geräte mit Wassersammelbehälter (Zubehör) werden bei gefülltem Behälter automatisch abgeschaltet, um ein Überlaufen zu vermeiden. Eine Diode auf der Frontplatte leuchtet rot, wenn der Behälter geleert werden muss.

#### Abtauung

Die elektronische Steuerung hat eine eingebaute Heißgas-By-Pass-Abtauautomatik, die den Verdampfer bei Bedarf enteist. Bei Temperaturen niedriger als 3°C schaltet das Gerät automatisch ab. Es schaltet sich selbsttätig wieder ein, wenn die Temperatur wieder über 3°C liegt.

**TECHNISCHE DATEN**

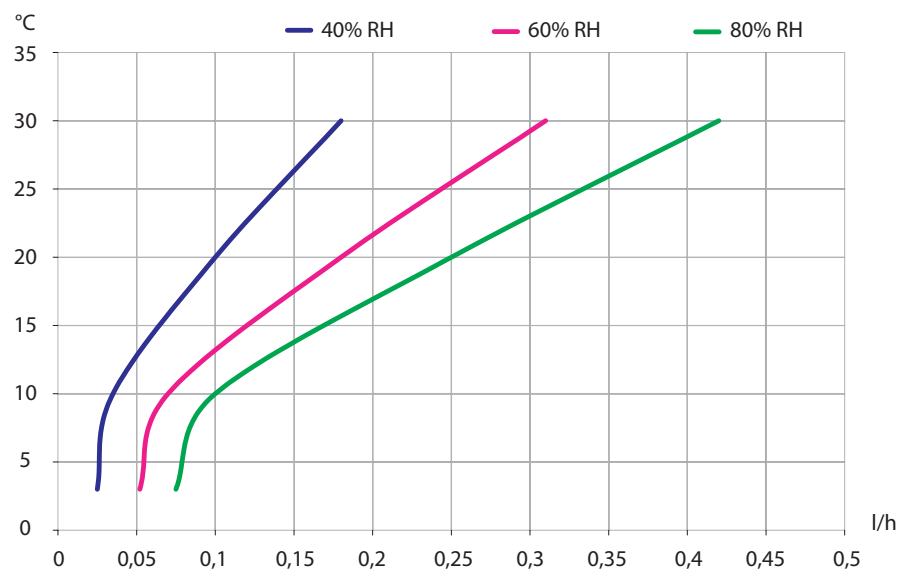
**Modell**

Arbeitsbereich – Feuchte  
Arbeitsbereich – Temperatur  
Luftleistung  
Netzanschluss  
Max. Stromaufnahme  
Max. Leistungsaufnahme  
Kältemittel  
Kältemittelmenge  
Geräuschpegel (1 m vom Gerät)  
Gewicht  
Farbe  
Schutzart

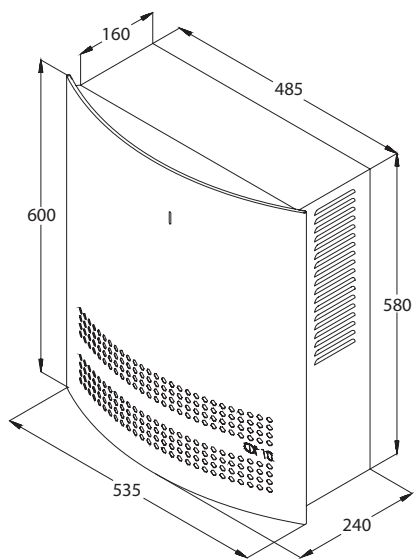
**CDF 10**

40 – 100% r.F.  
3 – 30 °C  
220 m<sup>3</sup>/h  
1x230/50 V/Hz  
2,1 A  
0,3 kW  
R134a  
0,190 kg  
46 dB(A)  
28 kg  
RAL 7024 / 9006  
IPX2

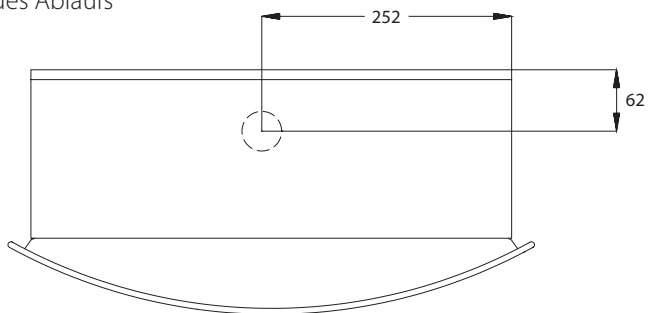
**LEISTUNGSDIAGRAMM**



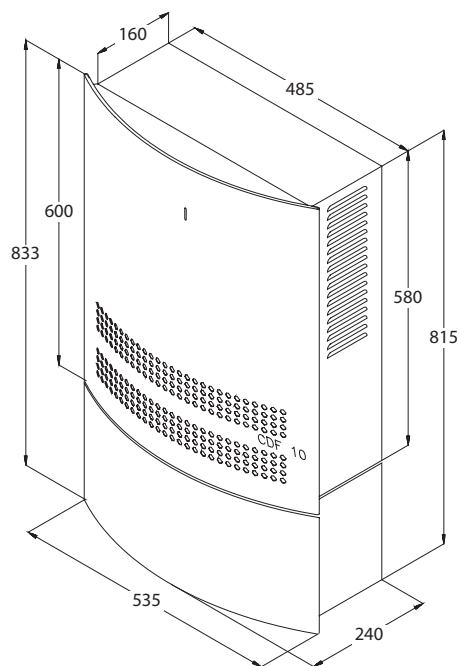
**ABMESSUNGEN**



Position des Ablaufs



CDF 10 mit Wasserbehälter



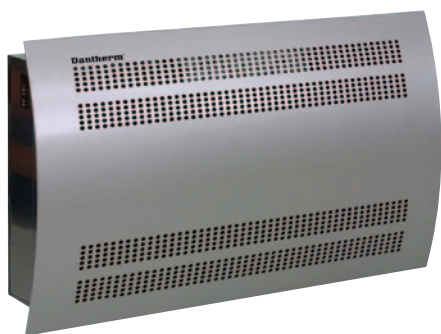
Alle Dimensionen sind in mm angegeben

**Zubehör**

Wasserbehälter  
(Siehe separates Datenblatt)

**Auch in dieser Serie verfügbar:**

CDF 35  
CDF 45  
(Siehe separate Datenblätter)


**CDF 35**
**STATIONÄRER ENTFEUCHTER - WANDGERÄT**
**Funktionsprinzip**

Der CDF 35 Luftentfeuchter ist ein effektiver und formschöner Entfeuchter. Der CDF 35 arbeitet nach dem Kondensationsprinzip. Ein Ventilator saugt die feuchte Raumluft ins Gerät und führt sie über den Verdampfer der Kälteanlage. Hier wird die Luft gekühlt, und durch Taupunktunterschreitung kondensiert überschüssiger Wasserdampf zu flüssigem Wasser, das über eine Tropfenschale zu einem Abfluss geleitet wird. Anschließend wird die abgekühlte, entfeuchtete Luft in dem Kondensator der Kälteanlage wieder erwärmt, bevor sie mit einer Temperatur, die ca. 5°C höher als beim Lufteintritt liegt, in den Raum zurückgeführt wird.

**Anwendung**

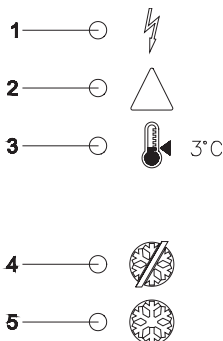
- Archive
- Museen
- Kirchen
- Pumpstationen

**EIGENSCHAFTEN**

- Feuerverzinktes, innen und außen pulverlackiertes Stahlblechgehäuse
- Epoxybeschichtete Verdampfer- und Kondensatorflächen
- Wandmontage mittels der mitgelieferten Wandkonsole
- Zur Aufstellung am Boden lassen sich Standbeine montieren (Zubehör)
- Kondenswasserablauf am Boden des Gerätes. Durch einen Ablaufstutzen lässt sich ein 1/2" Ablaufschlauch anschließen
- Lufteinlass durch ein in der Frontplatte angebrachtes Filter
- Rollkolbenkompressor
- Radialventilator
- Warmwasserheizfläche als extra Zubehör erhältlich

**Elektronische Steuerung**

Der CDF 35 Entfeuchter arbeitet vollautomatisch mit einer elektronischen Steuerung und einem eingebauten Hygrostaten, der werkseitig auf eine rel. Feuchte von 60% eingestellt ist. Ein benutzerfreundliches Display gibt den aktuellen Betriebszustand des Gerätes an. Möchte man das Gerät mit unterschiedlichen Feuchteinstellungen betreiben, so lässt sich ein Raumhygrostat anschließen.



1. Spannung liegt an
2. Fehler im Kühlkreislauf - der Entfeuchter arbeitet nicht
3. Die Raumtemperatur ist niedriger als 3°C - der Entfeuchter ist abgeschaltet.  
Wenn die Temperatur im Raum wieder über 3°C gestiegen ist, schaltet der Entfeuchter automatisch wieder ein.
4. Abtauphase - der Verdampfer wird abgetaut
5. Eisbildung auf dem Verdampfer. Es wird 30 Minuten lang weiter entfeuchtet, bevor die Abtauung aktiviert wird.

**Abtauung**

Die elektronische Steuerung hat eine eingebaute Heißgas-By-Pass-Abtauautomatik, die den Verdampfer bei Bedarf enteist.

**TECHNISCHE DATEN**

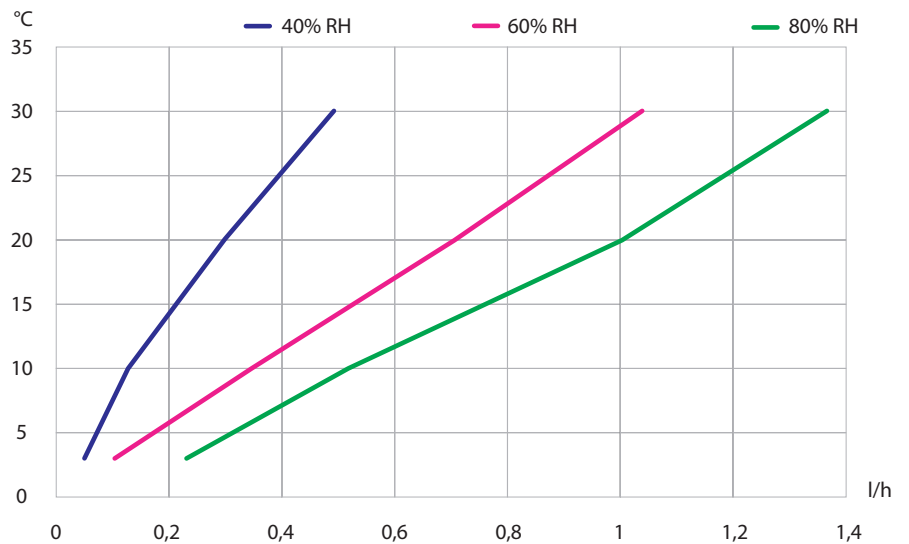
**Modell**

Arbeitsbereich – Feuchte  
Arbeitsbereich – Temperatur  
Luftleistung  
Netzanschluss  
Max. Stromaufnahme  
Max. Leistungsaufnahme  
Refrigerant  
Kältemittelmenge  
Geräuschpegel (1 m vom Gerät)  
Gewicht  
Farbe  
Schutzart

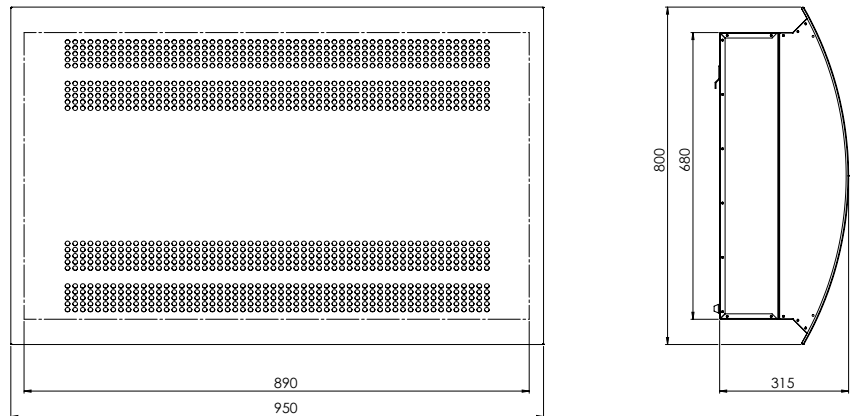
**CDF 35**

40 – 100% r.F.  
3 – 30 °C  
250 m<sup>3</sup>/h  
1x230/50 V/Hz  
3,0 A  
0,70 kW  
R407C  
0,600 kg  
47 dB(A)  
60 kg  
RAL 7024 / 9006  
IPX4

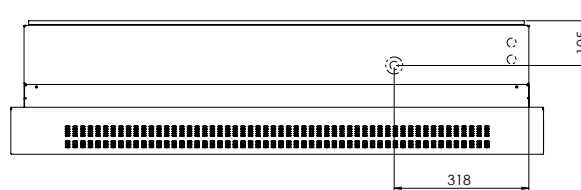
**LEISTUNGSDIAGRAMM**



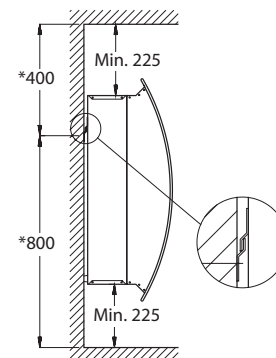
**ABMESSUNGEN**



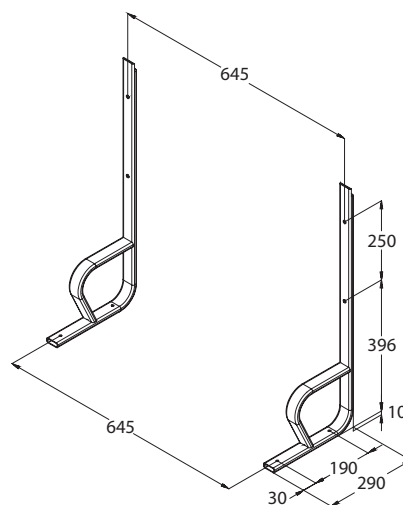
Position des Ablaufs



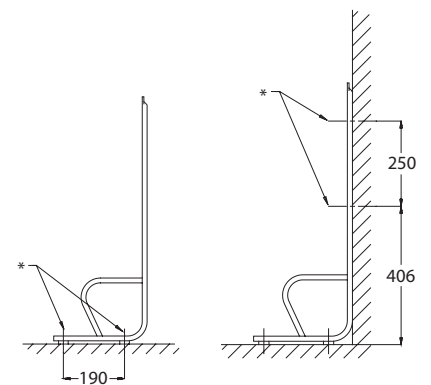
Empfohlene Platzierung des CDF 35



Standbeine für die Aufstellung am Boden



\*Die Masse geben die Platzierung der Wandkonsole an



\*Zur Montage am Boden oder an der Wand

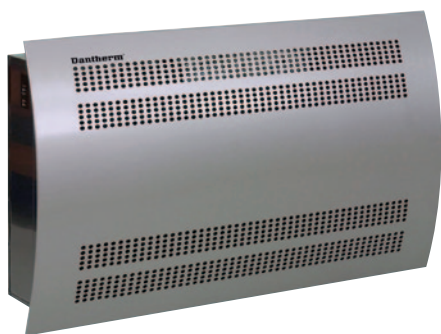
**Zubehör:**

- Raumhygrostat
- Standbeine
- Externe Störmeldung
- Warmwasserheizfläche
- (Siehe separates Datenblatt)

**Auch in dieser Serie verfügbar::**

- CDF 10
- CDF 45
- (Siehe separate Datenblätter)

Alle Dimensionen sind in mm angegeben


**CDF 45**
**STATIONÄRER ENTFEUCHTER - WANDGERÄT**
**Funktionsprinzip**

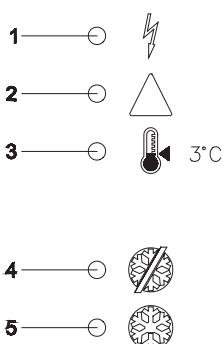
Der CDF 45 ist ein kosteneffizienter und formschöner Luftentfeuchter. Der CDF 45 arbeitet nach dem Kondensationsprinzip. Zwei Ventilatoren saugen die feuchte Raumluft ins Gerät und führen sie über den Verdampfer der Kälteanlage. Hier wird die Luft gekühlt, und durch Taupunktunterschreitung kondensiert überschüssiger Wasserdampf zu flüssigem Wasser, das über eine Tropfenschale zu einem Abfluss geleitet wird. Anschließend wird die abgekühlte, entfeuchtete Luft in dem Kondensator der Kälteanlage wieder erwärmt, bevor sie mit einer Temperatur, die ca. 5°C höher als beim Lufteintritt liegt, in den Raum zurückgeführt wird.

**Anwendung**

- Archive
- Museen
- Kirchen
- Pumpstationen

**EIGENSCHAFTEN**

- Feuerverzinktes, innen und außen pulverlackiertes Stahlblechgehäuse
- Epoxybeschichtete Verdampfer- und Kondensatorflächen
- Wandmontage mittels der mitgelieferten Wandkonsole
- Zur Aufstellung am Boden lassen sich Standbeine montieren (Zubehör)
- Kondenswasserablauf am Boden des Gerätes. Durch einen Ablaufstutzen lässt sich ein 1/2" Ablaufschlauch anschließen
- Lufteinlass durch ein in der Frontplatte angebrachtes Filter
- Rollkolbenkompressor
- Radialventilatoren
- Warmwasserheizfläche als extra Zubehör erhältlich


**Elektronische Steuerung**

Der CDF 45 Entfeuchter arbeitet vollautomatisch mit einer elektronischen Steuerung und einem eingebauten Hygrostaten, der werkseitig auf eine rel. Feuchte von 60% eingestellt ist. Ein benutzerfreundliches Display gibt den aktuellen Betriebszustand des CDF 45 Gerätes an. Möchte man das Gerät mit unterschiedlichen Feuchteinstellungen betreiben, so lässt sich ein Raumhygrostat anschließen.

1. Spannung liegt an
2. Fehler im Kühlkreislauf - der Entfeuchter arbeitet nicht
3. Die Raumtemperatur ist niedriger als 3°C - der Entfeuchter ist abgeschaltet.  
Wenn die Temperatur im Raum wieder über 3°C gestiegen ist, schaltet der Entfeuchter automatisch wieder ein.
4. Abtauphase - der Verdampfer wird abgetaut
5. Eisbildung auf dem Verdampfer. Es wird 30 Minuten lang weiter entfeuchtet, bevor die Abtauung aktiviert wird.

**Abtauung**

Die elektronische Steuerung hat eine eingebaute Heißgas-By-Pass-Abtauautomatik, die den Verdampfer bei Bedarf enteist.

**TECHNISCHE DATEN**

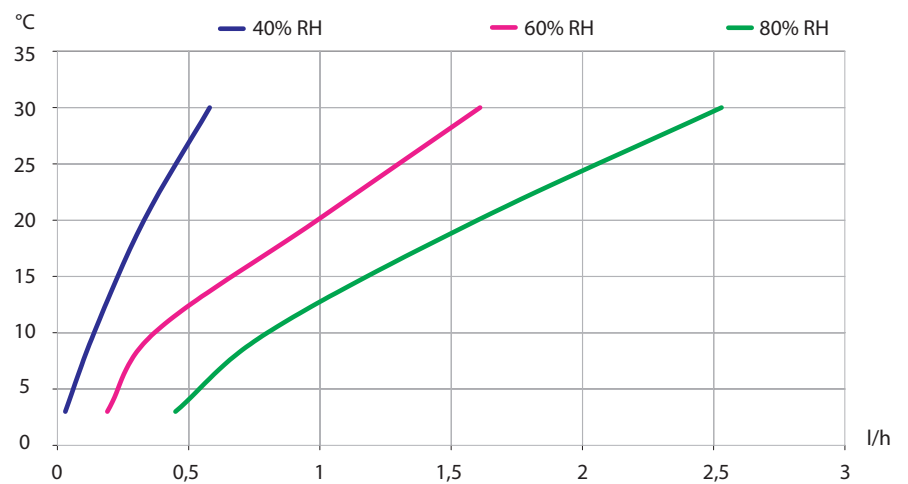
**Modell**

Arbeitsbereich - Feuchte  
Arbeitsbereich - Temperatur  
Luftleistung  
Netzanschluss  
Max. Stromaufnahme  
Max. Leistungsaufnahme  
Kältemittel  
Kältemittelmenge  
Geräuschpegel (1 m vom Gerät)  
Gewicht  
Farbe  
Schutzart

**CDF 45**

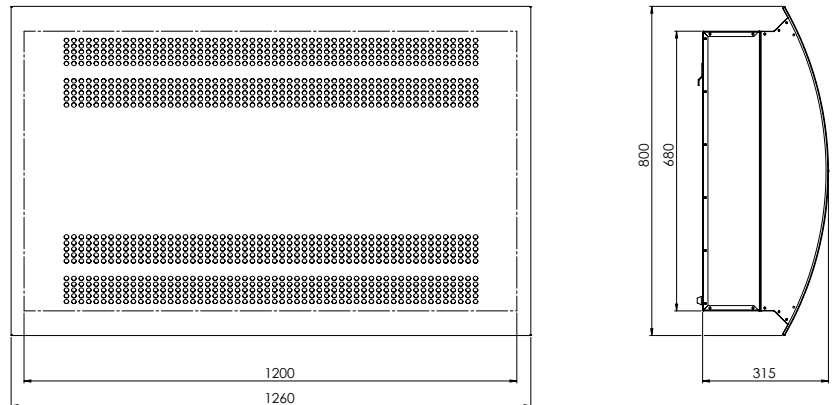
40 – 100 % r.F.  
3 – 30 °C  
500 m<sup>3</sup>/h  
1x230/50 V/Hz  
5,3 A  
1,2 kW  
R407C  
0,950 kg  
49 dB(A)  
74 kg  
RAL 7024 / 9006  
IPX4

**LEISTUNGSDIAGRAMM**

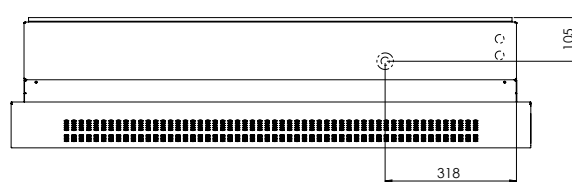




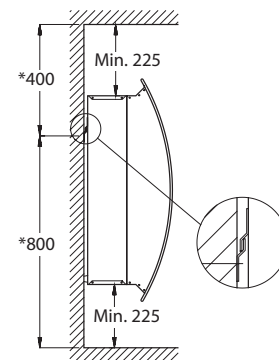
**ABMESSUNGEN**



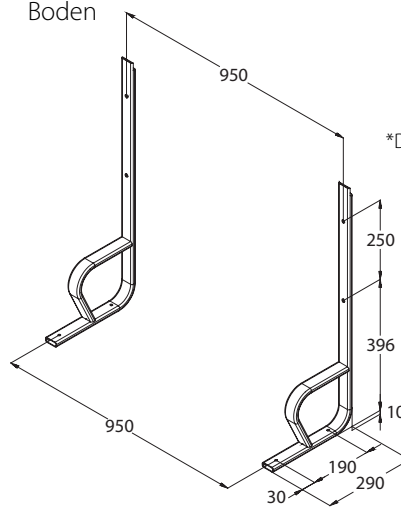
Position des Ablaufs



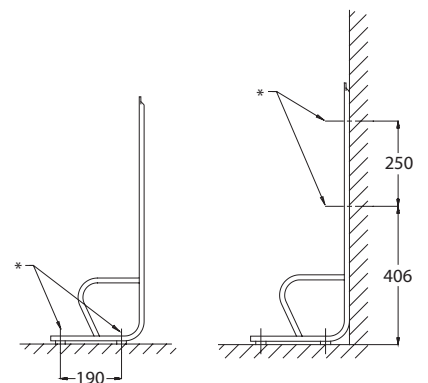
Empfohlene Platzierung des CDF 45



Standbeine für die Aufstellung am Boden



\*Die Masse geben die Platzierung der Wandkonsole an



\*Zur Montage am Boden oder an der Wand

**Zubehör:**




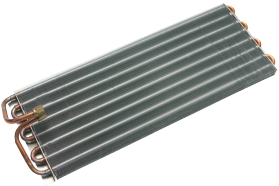

- Raumhygrostat
- Standbeine
- Externe Störmeldung
- Warmwasserheizfläche
- (Siehe separates Datenblatt)

**Auch in dieser Serie verfügbar:**

- CDF 10
- CDF 35
- (Siehe separate Datenblätter)

Alle Dimensionen sind in mm angegeben.

ZUBEHÖR CDF 10 - CDF 35 – CDF 45

Zeichnung	Zubehör	CDF-Typ	Waren- Nummer
	Wassertank, weiss oder grau	CDF 10	351615
	Raumhygrostat	CDF 35 CDF 45	516301 516301
	Standbeide	CDF 35 CDF 45	351479 351479
	Warmwasserheizfläche (Spezifikationen, siehe nächste Seite)	CDF 35 CDF 45	351486 351487
	Externe Störmeldung	CDF 35 CDF 45	019401 019401

ZUBEHÖR CDF 10 - CDF 35 - CDF 45

**Warmwasserheizfläche - Berechnungen bei Raumtemperatur = 28°C**

<b>CDF 35</b>							
Wassertemperatur	°C	82/71	80/60	70/35	82/60	90/70	60/40
Heizleistung	kW	2,47	2,05	0,8	2,08	2,59	0,87
Wassermenge	l/sec.	0,05	0,02	0,004	0,02	0,03	0,01
Wasserwiderstand	kPa	4,96	1,23	0,08	1,06	1,81	0,28
Wassergeschwindigkeit	m/sec.	0,77	0,35	0,07	0,32	0,44	0,15
Luftmenge	m <sup>3</sup> /sec.	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06
Lufttemp. ein	°C	27	27	27	27	27	27
Lufttemp. aus	°C	56	51	36	51	57	39
Luftwiderstand	Pa	1,73	1,72	1,68	1,72	1,74	1,28
Anschlussrohr	mm	10	10	10	10	10	10

<b>CDF 45</b>							
Wassertemperatur	°C	82/71	80/60	70/35	82/60	90/70	60/40
Heizleistung	kW	4,51	3,67	1,3	4,01	4,93	1,56
Wassermenge	l/sec.	0,09	0,04	0,007	0,04	0,05	0,01
Wasserwiderstand	kPa	4,75	1,14	0,06	4,7	7,86	0,26
Wassergeschwindigkeit	m/sec.	0,7	0,31	0,06	0,62	0,84	0,13
Luftmenge	m <sup>3</sup> /sec.	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13
Lufttemp. ein	°C	27	27	27	27	27	27
Lufttemp. aus	°C	53	48	34	50	56	37
Luftwiderstand	Pa	2,59	2,57	2,52	2,58	2,6	2,23
Anschlussrohr	mm	12	12	12	12	12	12