

## CDF 70 STATIONÄRER LUFTENTFEUCHTER

### Funktionsprinzip

Der CDF 70 ist ein kosteneffizienter und geräuscharmer Luftentfeuchter. Der CDF 70 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.

### Anwendungen

- Archive
- Museen
- Kirchen
- Umkleieräume
- Pumpstationen

## EIGENSCHAFTEN

### Entfeuchter

- Starkes und robustes Gehäuse aus feuerverzinktem pulverlackiertem Stahlblech
- Epoxybeschichtete Verdampfer- und Kondensatorflächen für hohe Korrosionsbeständigkeit
- Wandmontage an mitgelieferter Wandschiene
- Kondensatabführung am Boden. Ablaufstutzen für ¾" Schlauch
- Externer elektrischer Anschluss

### Steuerung

- Eingebauter elektronischer Hygrostat und Thermostat
- Integrierte EIN/AUS Steuerung von Feuchtigkeit und Temperatur (elektrisches Heiz- und Warmwasserheizregister sind als extra Zubehör erhältlich)
- 0-VOLT Alarmschluss
- 230 V Anschluss für Steuerventil, Fortluftventilator und Pumpe/Kessel
- RS 485 Schnittstelle für BMS (Modbus)

### Leuchtdioden

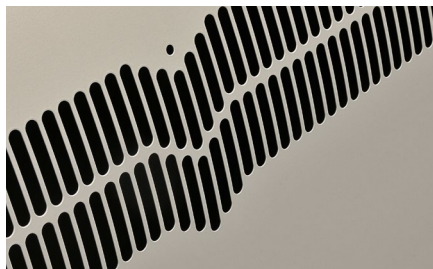
- BLAU: Spannung liegt an, Stand-by-Modus
- GRÜN: Der Kompressor arbeitet, Abtauung
- GELB: Fernkopplungsmodus
- ROT: Fehler

### Abtauung

Die elektronische Steuerung ist mit automatischer Heißgasabtauung ausgerüstet.

### Wartung

Für eine einfache Wartung wird der Kältemittelkreislauf mit einem Wartungsventil versorgt. Um die Fehlersuche zu vereinfachen, verfügt das Bedienungspaneel über eine USB-Schnittstelle zur Erfassung von historischen Daten.

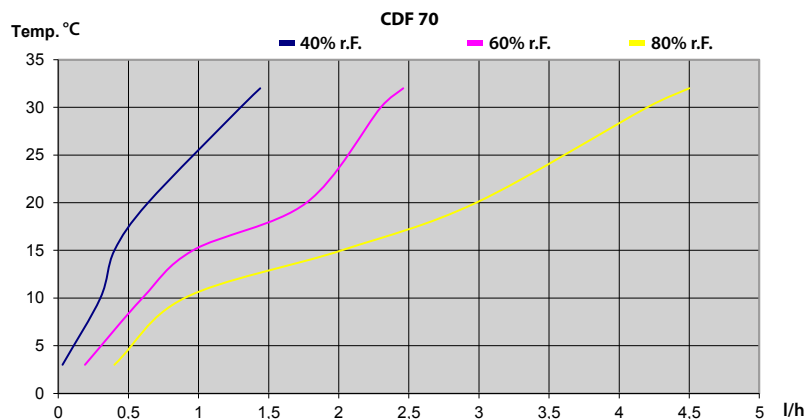


**TECHNISCHE DATEN**

**Modell**

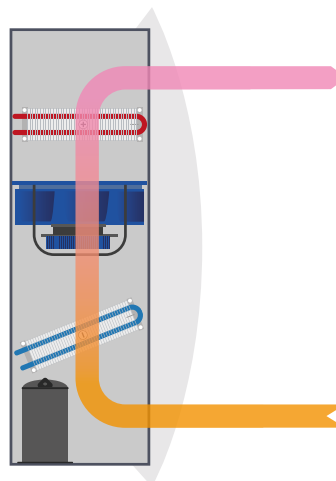
Arbeitsbereich – Feuchte	<b>CDF 70</b> 40 – 100% r.F.
Arbeitsbereich - Temperatur	3 – 32°C
Luftleistung	900 m <sup>3</sup> /h
Netzanschluss	1x230 V/50 Hz
Max. Stromaufnahme	6,5 A
Max. Leistungsaufnahme	1,5 kW
Kältemittel	R407C
Kältemittelmenge	1,2 Kg
Kompressor	Rotation
Ventilator	Radial
Geräuschpegel (1 m vom Gerät)	50 dB(A)
Gewicht	75,5 Kg
Filter	G3 PPI 15
Farbe (Gehäuse/Frontabdeckung)	RAL 9005/9006
Schutzart	IPX4
Korrosionsschutzklasse nach EN/ISO 12944-2	C4

**LEISTUNGSDIAGRAMM**

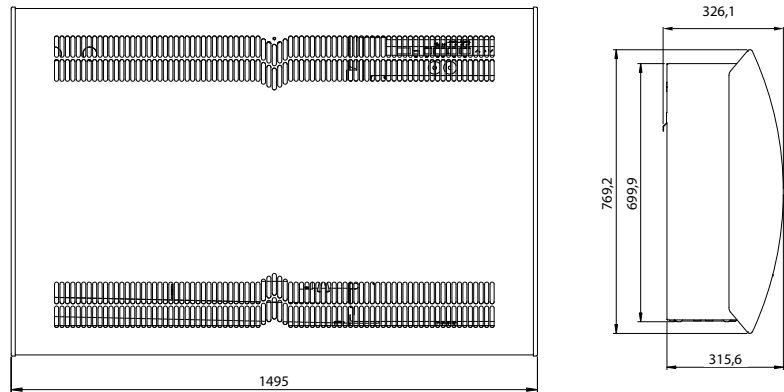


Spezifischer Energieverbrauch (SEC):  
0,58 kWh/l bei 20°C & 60% r.F.

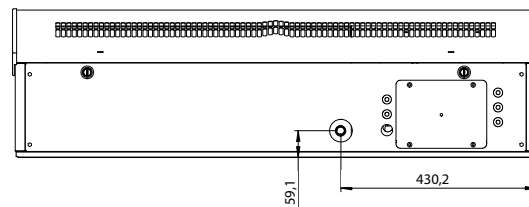
**INSTALLATION**



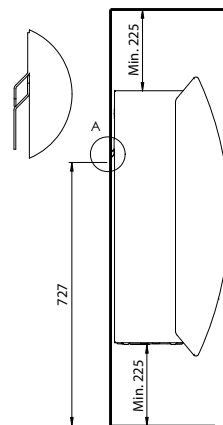
**ABMESSUNGEN CDF 70**



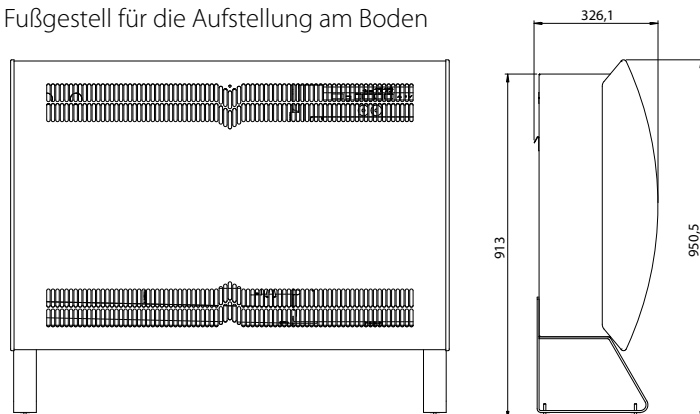
Position des Ablaufs



Empfohlene Platzierung des Gerätes CDF 70



Fußgestell für die Aufstellung am Boden



**Zubehör**

- Drahtlose Fernbedienung, DRC1
- Fußgestell, 2 Stck.
- Warmwasserheizregister
- Wasserventil für Warmwasserheizregister
- Elektrisches Heizregister
- Fortluftventilator

Alle Dimensionen sind in mm angegeben.