



## CDS 80

### FUNKTION

Der CDS 80 Entfeuchter 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 Tropfschale 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 Lufttritt liegt, in den Raum zurückgeführt wird.

### KONSTRUKTION

- Feuerverzinktes Stahlblechgehäuse
- Das Gehäuse ist außen pulverlackiert
- Der Kondenswasserablauf ist unten an der Seite des CDS 80 angebracht. Durch einen Ablaufstutzen kann eine feste Ø32 Ablaufverbindung angeschlossen werden
- Das Gerät wird über ein Schaltpaneel an der Vorderseite des Entfeuchters bedient. Die Stromzufuhr ist an der Rückseite oder oben am Gerät anzuschließen
- Lufteinlass an drei Seiten durch abnehmbare Filter
- Ausblas der entfeuchteten Luft durch Ausblasklappen oben am Gerät
- Hubkolbenkompressor
- Radialventilator
- Kanalanschluss oben am Gerät
- Für erhöhte Ausblastemperatur kann ein elektrischer Heizkörper (7,2 kW) eingebaut werden (Zubehör)

### STEUERUNG

Der CDS 80 arbeitet vollautomatisch mit einer elektronischen Steuerung. Sollte eine konstante relative Feuchte gewünscht sein, lässt sich ein Raumhygrostat anschließen. Wird der CDS 80 mit einer Elektroheizung benutzt, ist die Steuerung für den Anschluss eines Raumthermostates vorbereitet.

Eine kontinuierliche Ventilation ohne Entfeuchtung kann am Schaltpaneel gewählt werden.

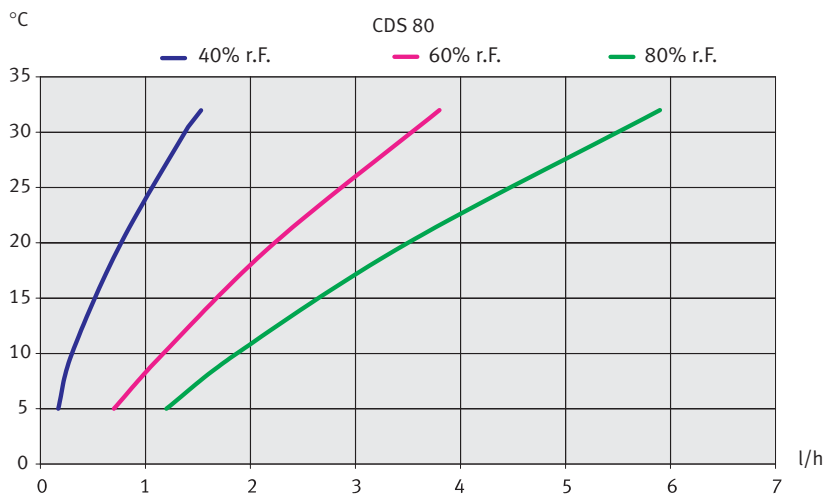
Die elektronische Steuerung hat eine eingebaute, aktive, bedarfsgesteuerte Abtaufunktion, die über einen Fühler auf dem Verdampfer sicherstellt, dass der Verdampfer nur wenn notwendig abgetaut wird. Während der Abtaufung wird die Richtung der Kühlanlage mit einem 4-Wege-Ventil umgesteuert, so dass der Verdampfer als Kondensator wirkt.

Bei Raumtemperaturen ausserhalb dem Arbeitsbereich von 5 bis 32°C schaltet das Gerät automatisch ab und läuft wieder an, wenn die Temperatur innerhalb dem Arbeitsbereich liegt.

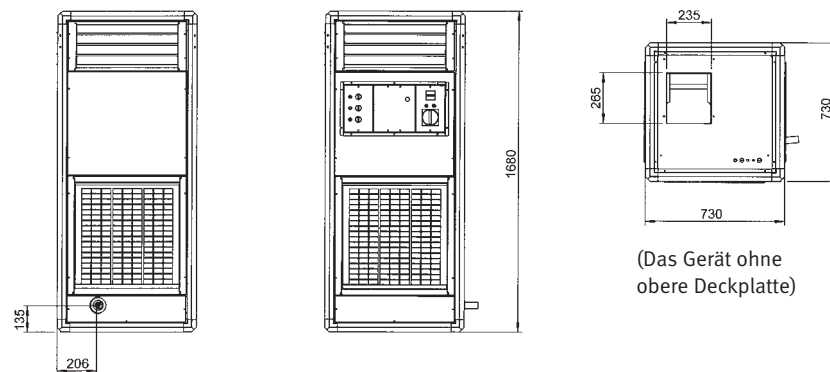
## TECHNISCHE DATEN

		CDS 80
Arbeitsbereich – Feuchte	%r.F.	30 – 100
Arbeitsbereich – Temperatur	°C	5 – 32
Luftleistung	m <sup>3</sup> /h	1600
Netzanschluss	V/Hz	3x400/50
Max. Stromaufnahme ohne Elektroheizung	A	5,8
Max. Leistungsaufnahme ohne Elektroheizung	kW	2,5
Max. Stromaufnahme mit Elektroheizung	A	16,2
Max. Leistungsaufnahme mit Elektroheizung	kW	9,7
Kältemittel		R407C
Kältemittelmenge	kg	2,250
Geräuschpegel (1 m vom Gerät)	dB(A)	61
Gewicht	kg	196
Schutzklasse	IP	X2

## LEISTUNGSDIAGRAMM



## DIMENSIONEN



## ZUBEHÖR

Raumhygrostat  
Raumthermostat  
Elektroheizung 7,2 kW

Alle Dimensionen sind in mm angegeben



## CDS 100

### FUNKTION

Der CDS 100 Entfeuchter 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 Lufttritt liegt, in den Raum zurückgeführt wird.

### KONSTRUKTION

- Feuerverzinktes Stahlblechgehäuse
- Das Gehäuse ist außen pulverlackiert
- Der Kondenswasserablauf ist unten an der Seite des CDS 100 angebracht. Durch einen Ablaufstutzen kann eine feste Ø32 Ablaufverbindung angeschlossen werden
- Das Gerät wird über ein Schaltpaneel an der Vorderseite des Entfeuchters bedient. Die Stromzufuhr ist an der Rückseite oder oben am Gerät anzuschließen
- Lufteinlass an drei Seiten durch abnehmbare Filter
- Ausblas der entfeuchteten Luft durch Ausblasklappen oben am Gerät
- Hubkolbenkompressor
- Radialventilator
- Kanalanschluss oben am Gerät
- Für erhöhte Ausblastemperatur kann ein elektrischer Heizkörper (7,2 kW) eingebaut werden (Zubehör)

### STEUERUNG

Der CDS 100 arbeitet vollautomatisch mit einer elektronischen Steuerung. Sollte eine konstante relative Feuchte gewünscht sein, lässt sich ein Raumhygrostat anschließen. Wird der CDS 100 mit einer Elektroheizung benutzt, ist die Steuerung für den Anschluss eines Raumthermostates vorbereitet.

Eine kontinuierliche Ventilation ohne Entfeuchtung kann am Schaltpaneel gewählt werden.

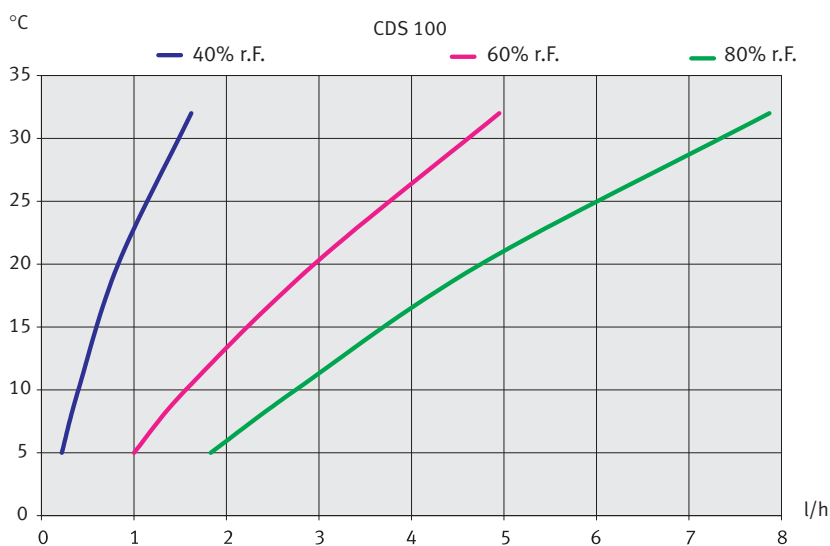
Die elektronische Steuerung hat eine eingebaute, aktive, bedarfsgesteuerte Abtaufunktion, die über einen Fühler auf dem Verdampfer sicherstellt, dass der Verdampfer nur wenn notwendig abgetaut wird. Während der Abtaufung wird die Richtung der Kühlanlage mit einem 4-Wege-Ventil umgesteuert, so dass der Verdampfer als Kondensator wirkt.

Bei Raumtemperaturen ausserhalb dem Arbeitsbereich von 5 bis 32°C schaltet das Gerät automatisch ab und läuft wieder an, wenn die Temperatur innerhalb dem Arbeitsbereich liegt.

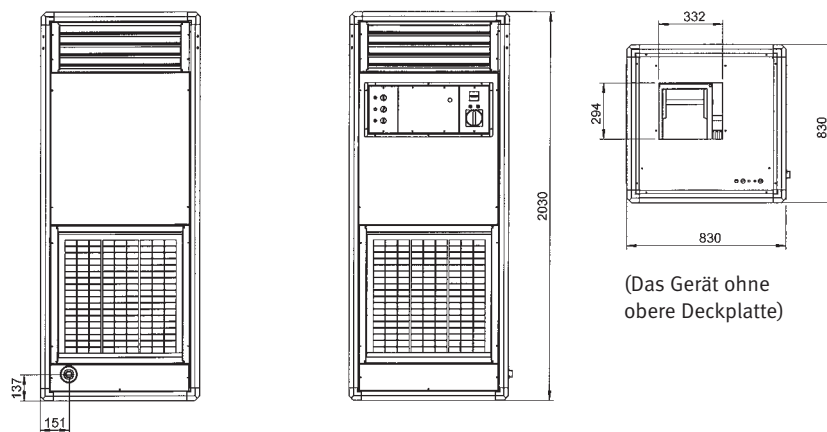
## TECHNISCHE DATEN

		<b>CDS 100</b>
Arbeitsbereich – Feuchte	%r.F.	30 – 100
Arbeitsbereich – Temperatur	°C	5 – 32
Luftleistung	m <sup>3</sup> /h	2800
Netzanschluss	V/Hz	3x400/50
Max. Stromaufnahme ohne Elektroheizung	A	9,1
Max. Leistungsaufnahme ohne Elektroheizung	kW	3,8
Max. Stromaufnahme mit Elektroheizung	A	19,5
Max. Leistungsaufnahme mit Elektroheizung	kW	11,0
Kältemittel		R407C
Kältemittelmenge	kg	4,300
Geräuschpegel (1 m vom Gerät)	dB(A)	63
Gewicht	kg	254
Schutzklasse	IP	X2

## LEISTUNGSDIAGRAMM



## DIMENSIONEN



## ZUBEHÖR

Raumhygrostat  
Raumthermostat  
Elektroheizung 7,2 kW

Alle Dimensionen sind in mm angegeben



## CDS 200

### FUNKTION

Der CDS 200 Entfeuchter 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 Tropfschale 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 Lufttritt liegt, in den Raum zurückgeführt wird.

### KONSTRUKTION

- Feuerverzinktes Stahlblechgehäuse
- Das Gehäuse ist außen pulverlackiert
- Der Kondenswasserablauf ist unten an der Seite des CDS 200 angebracht. Durch einen Ablaufstutzen kann eine feste Ø32 Ablaufverbindung angeschlossen werden
- Das Gerät wird über ein Schaltpaneel an der Vorderseite des Entfeuchters bedient. Die Stromzufuhr ist an der Rückseite oder oben am Gerät anzuschließen
- Lufteinlass an drei Seiten durch abnehmbare Filter
- Ausblas der entfeuchteten Luft durch Ausblasklappen oben am Gerät
- Hubkolbenkompressor
- Radialventilator
- Kanalanschluss oben am Gerät
- Für erhöhte Ausblastemperatur kann ein elektrischer Heizkörper (7,2 kW) eingebaut werden (Zubehör)

### STEUERUNG

Der CDS 200 arbeitet vollautomatisch mit einer elektronischen Steuerung. Sollte eine konstante relative Feuchte gewünscht sein, lässt sich ein Raumhygrostat anschliessen. Wird der CDS 200 mit einer Elektroheizung benutzt, ist die Steuerung für den Anschluss eines Raumthermostates vorbereitet.

Eine kontinuierliche Ventilation ohne Entfeuchtung kann am Schaltpaneel gewählt werden.

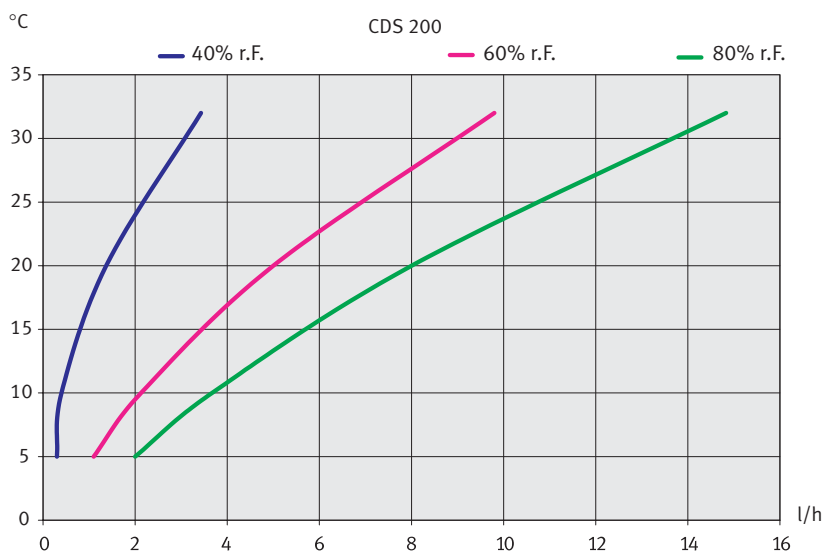
Die elektronische Steuerung hat eine eingebaute, aktive, bedarfsgesteuerte Abtaufunktion, die über einen Fühler auf dem Verdampfer sicherstellt, dass der Verdampfer nur wenn notwendig abgetaut wird. Während der Abtaufung wird die Richtung der Kühlanlage mit einem 4-Wege-Ventil umgesteuert, so dass der Verdampfer als Kondensator wirkt.

Bei Raumtemperaturen ausserhalb dem Arbeitsbereich von 5 bis 32°C schaltet das Gerät automatisch ab und läuft wieder an, wenn die Temperatur innerhalb dem Arbeitsbereich liegt.

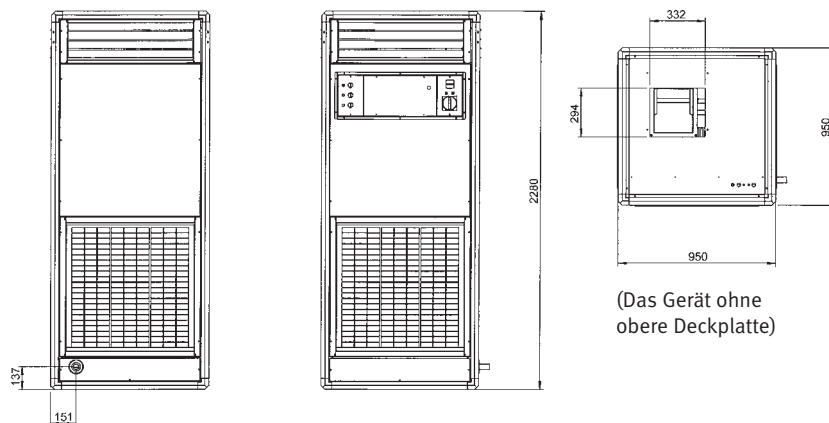
## TECHNISCHE DATEN

		<b>CDS 200</b>
Arbeitsbereich – Feuchte	%r.F.	30 – 100
Arbeitsbereich – Temperatur	°C	5 – 32
Luftleistung	m <sup>3</sup> /h	3000
Netzanschluss	V/Hz	3x400/50
Max. Stromaufnahme ohne Elektroheizung	A	13,7
Max. Leistungsaufnahme ohne Elektroheizung	kW	6,4
Max. Stromaufnahme mit Elektroheizung	A	24,1
Max. Leistungsaufnahme mit Elektroheizung	kW	13,6
Kältemittel		R407C
Kältemittelmenge	kg	7,000
Geräuschpegel (1 m vom Gerät)	dB(A)	62
Gewicht	kg	352
Schutzklasse	IP	X2

## LEISTUNGSDIAGRAMM



## DIMENSIONEN



## ZUBEHÖR

Raumhygrostat  
Raumthermostat  
Elektroheizung 7,2 kW

Alle Dimensionen sind in mm angegeben