

CDP 50 SCHWIMMBADENTFEUCHTER

Funktionsprinzip

Der CDP 50 ist ein kosteneffizienter und geräuscharmer Schwimmbadentfeuchter. Der CDP 50 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

- Private Schwimmhallen
- Therapiebäder
- Spas
- Wellnessbereiche

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 Alarmanschluss
- 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

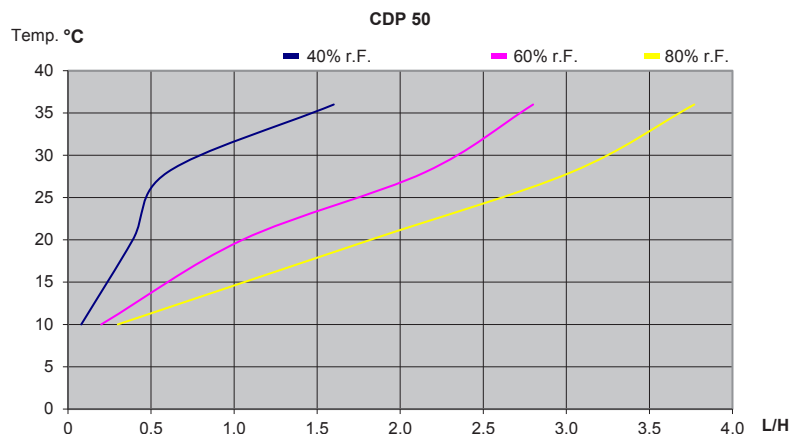
Für eine einfache Wartung wird der Kältemittelkreislauf mit einem Wartungsventil versorgt. Um die Fehlersuche zu vereinfachen, verfügt das Bedienungspaneel über eine USB-Schnittstelle zur Erfassung von historischen Daten.



TECHNISCHE DATEN

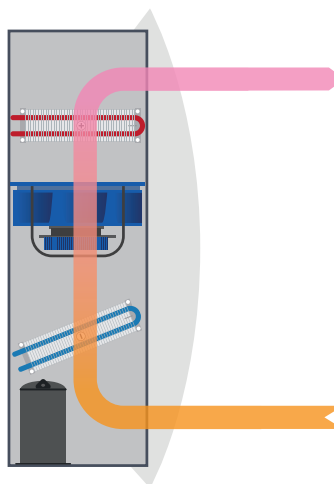
Modell	CDP 50
Arbeitsbereich – Feuchte	40 – 100% r.F.
Arbeitsbereich - Temperatur	10 – 36°C
Luftleistung	680 m ³ /h
Netzanschluss	1x230/50 V/Hz
Max. Stromaufnahme	6,6 A
Max. Leistungsaufnahme	1,5 kW
Kältemittel	R407C
Kältemittelmenge	0,9 kg
Kompressor	Rotation
Ventilator	Radial
Geräuschpegel (1 m vom Gerät)	47 dB(A)
Filter	G3 PPI 15
Gewicht	65 kg
Farbe (Gehäuse/Frontabdeckung)	RAL 7035/9016
Schutzart	IPX4
Korrosionsschutzklasse nach EN/ISO 12944-2	C4

LEISTUNGSDIAGRAMM



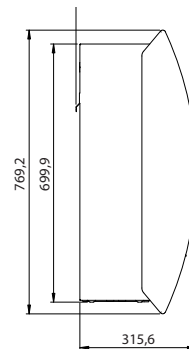
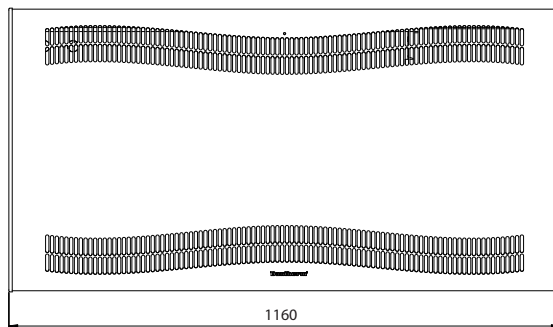
Spezifischer Energieverbrauch (SEC):
0,48 kWh/l bei 28°C & 60% r.F.

INSTALLATION

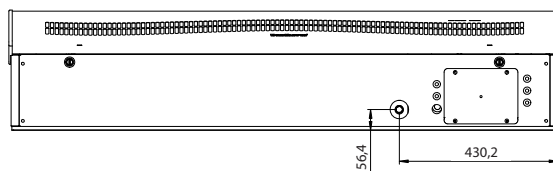


Die Schwimmbadentfeuchter CDP 40-50-70 sind für die direkte Installation in dem zu entfeuchtenden Schwimmbad oder Bereich ausgelegt.

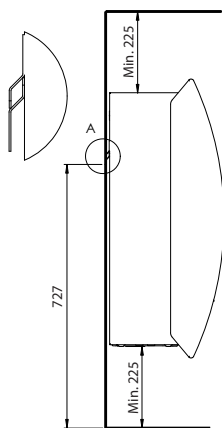
ABMESSUNGEN CDP 50



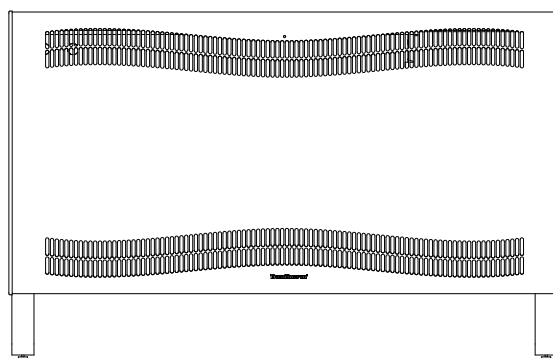
Position des Ablaufs



Empfohlene Platzierung des Gerätes CDP 50



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.