


CDP 35
SCHWIMMBADENTFEUCHTER - TRUHENGERÄT
Funktionsprinzip

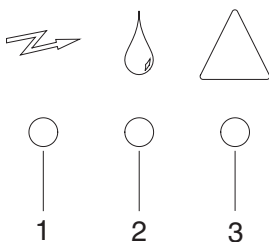
Der CDP 35 ist ein kosteneffizienter und geräuscharmer Schwimmbadentfeuchter. Der CDP 35 arbeitet nach dem Kondensationsprinzip. Ein Ventilator saugt die feuchte Raumluft ins Gerät und führt sie über den Verdampfer der Kälteanlage. Hier wird die Luft gekühlt, und durch Taupunktunterschreitung kondensiert 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:

- Schwimmbäder
- Therapiebäder
- Wellnesseinrichtungen
- Gymnasia

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 CDP 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. Entfeuchtung der Raumluft - der Kompressor arbeitet
3. Fehler im Kühlkreislauf - der Entfeuchter arbeitet nicht

Abtauung

Die elektronische Steuerung hat eine eingebaute, passive, bedarfsgesteuerte Abtaufunktion, die über einen Fühler auf dem Verdampfer sicherstellt, dass der Verdampfer nur wenn notwendig abgetaut wird. Im Abtaufungsmodus wird der Kompressor ausgeschaltet, und der Ventilator führt die Raumluft über den Verdampfer, so dass dieser abgetaut wird.

TECHNISCHE DATEN

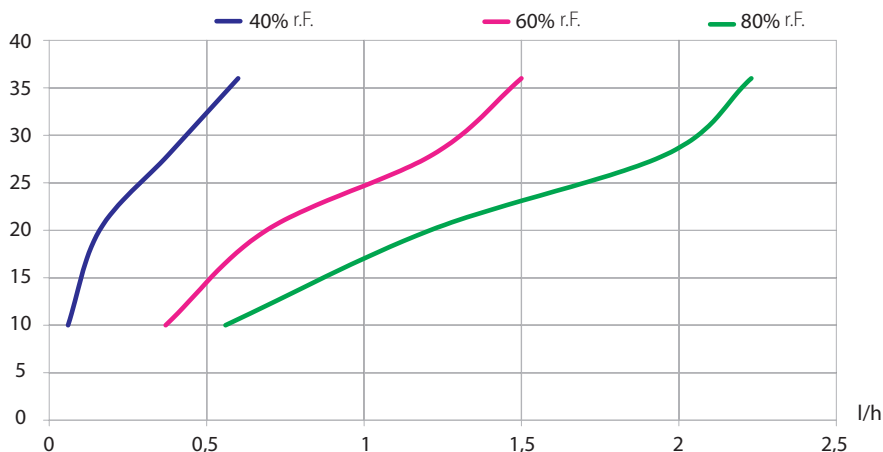
Modell

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

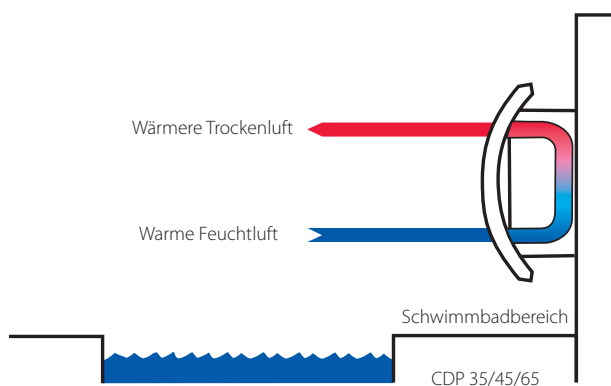
CDP 35

40 – 100 %r.F.
10 – 36 °C
250 m³/h
1x230/50 V/Hz
2,8 A
0,72 kW
R407C
0,600 kg
47 dB(A)
60 kg
RAL 7044 / 9016
IPX4

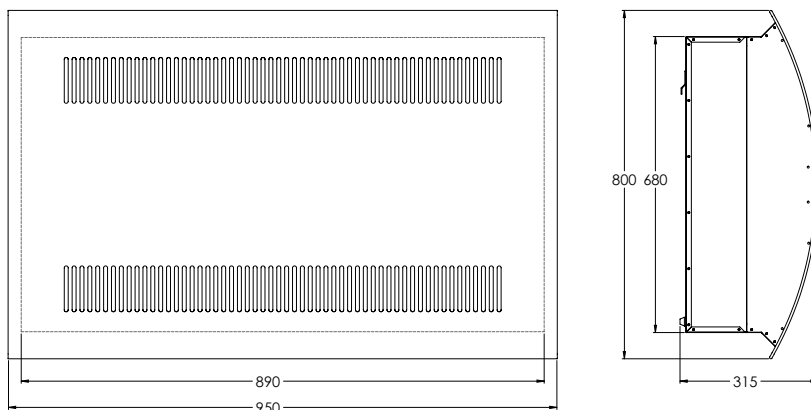
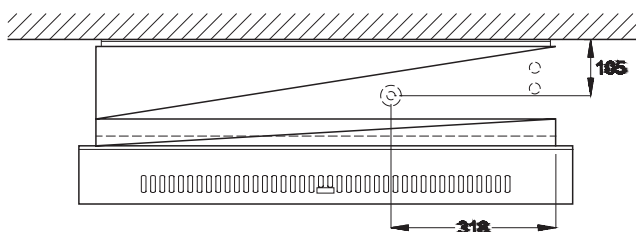
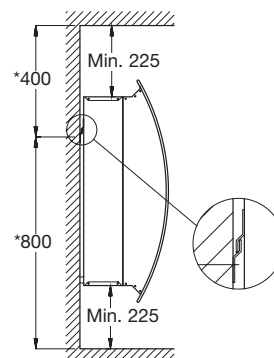
LEISTUNGSDIAGRAMM



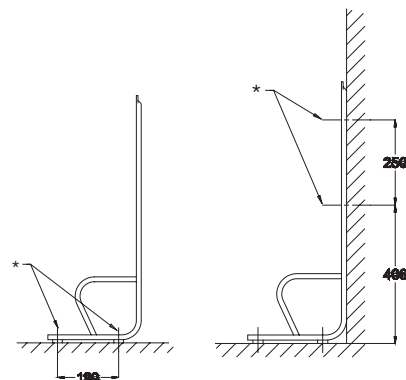
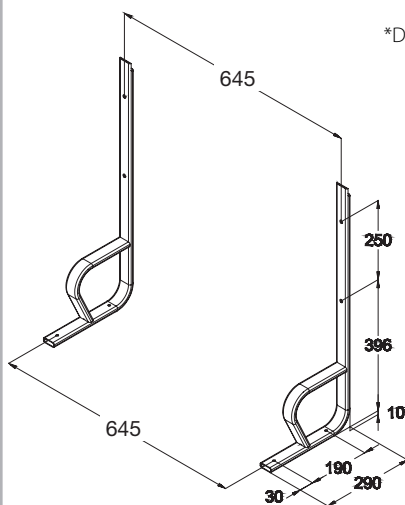
INSTALLATION



Die CDP-Anlagen 35-45-65 sind für die direkte Installation in dem zu entfeuchtenden Schwimmbad oder Bereich ausgelegt.

ABMESSUNGEN

Position des Ablaufs

Empfohlene Platzierung des Gerätes

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:

CDP 45
 CDP 65
 CDP 35T
 CDP 45T
 CDP 65T
 CDP 75
 CDP 125
 CDP 165
 (Siehe separate Datenblätter)

Alle Dimensionen sind in mm angegeben


CDP 45
SCHWIMMBADENTFEUCHTER - TRUHENGERÄT
Funktionsprinzip

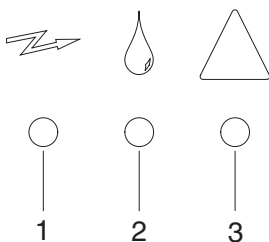
Der CDP 45 ist ein kosteneffizienter und geräuscharmer Schwimmbadentfeuchter. Der CDP 45 arbeitet nach dem Kondensationsprinzip. Ein Ventilator saugt die feuchte Raumlufte ins Gerät und führt sie über den Verdampfer der Kälteanlage. Hier wird die Luft gekühlt, und durch Taupunktunterschreitung kondensiert 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:

- Schwimmbäder
- Therapiebäder
- Wellnesseinrichtungen

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 CDP 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. Entfeuchtung der Raumlufte - der Kompressor arbeitet
3. Fehler im Kühlkreislauf - der Entfeuchter arbeitet nicht

Abtauung

Die elektronische Steuerung hat eine eingebaute, passive, bedarfsgesteuerte Abtauungsfunktion, die über einen Fühler auf dem Verdampfer sicherstellt, dass der Verdampfer nur wenn notwendig abgetaut wird. Im Abtauungsmodus wird der Kompressor ausgeschaltet, und der Ventilator führt die Raumlufte über den Verdampfer, so dass dieser abgetaut wird.

TECHNISCHE DATEN

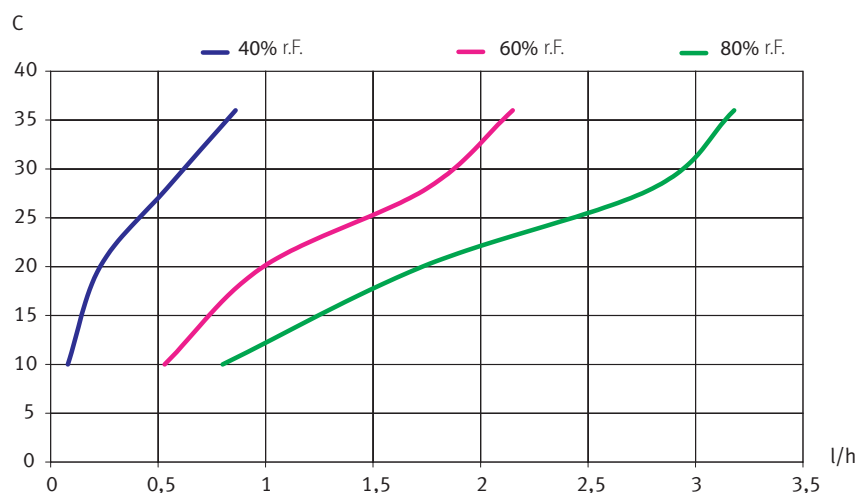
Modell

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

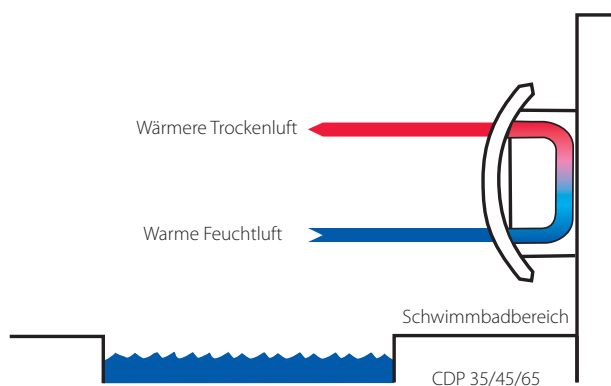
CDP 45

40 – 100 %r.F.
10 – 36 °C
500 m³/h
1x230/50 V/Hz
4,3 A
1,05 kW
R407C
0,950 kg
49 dB(A)
74 kg
RAL 7044 / 9016
IPX4

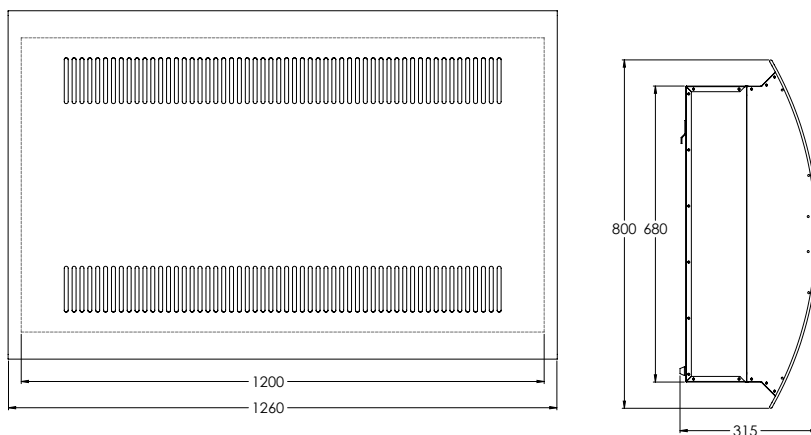
LEISTUNGSDIAGRAMM



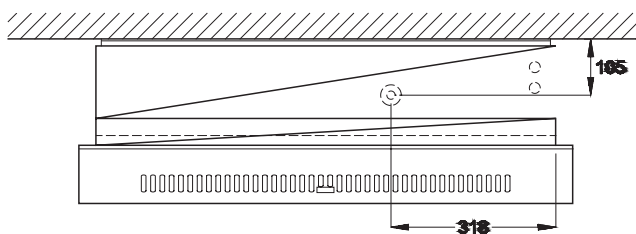
INSTALLATION



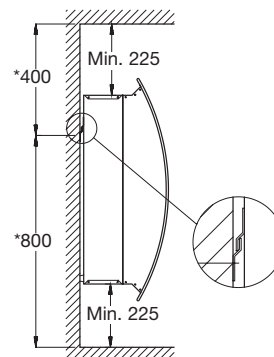
Die CDP-Anlagen 35-45-65 sind für die direkte Installation in dem zu entfeuchtenden Schwimmbad oder Bereich ausgelegt.

ABMESSUNGEN


Position des Ablaufs



Empfohlene Platzierung des Gerätes



Standbeine für die Aufstellung am Boden

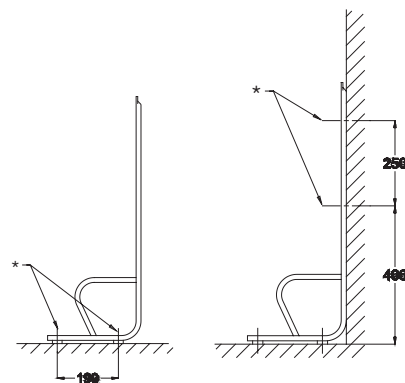
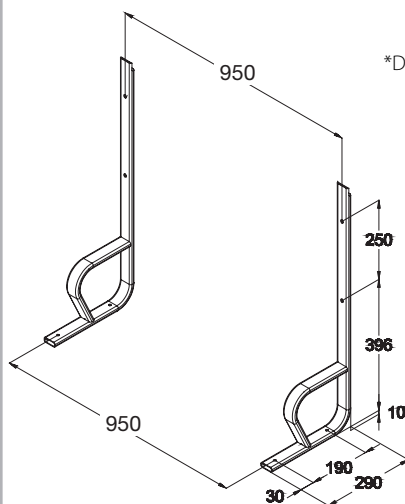
*Die Masse geben die Platzierung der Wandkonsole an

Zubehör:

Raumhygrostat
 Standbeine
 Externe Störmeldung
 Warmwasserheizfläche
 (Siehe separates Datenblatt)

Auch in dieser Serie verfügbar:

CDP 35
 CDP 65
 CDP 35T
 CDP 45T
 CDP 65T
 CDP 75
 CDP 125
 CDP 165
 (Siehe separate Datenblätter)



*Zur Montage am Boden oder an der Wand

Alle Dimensionen sind in mm angegeben



CDP 65

SCHWIMMBADENTFEUCHTER - TRUHENGERÄT

Funktionsprinzip

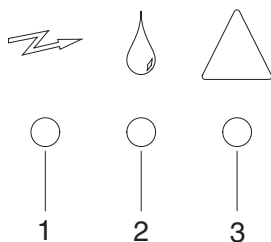
Der CDP 65 ist ein kosteneffizienter und geräuscharmer Schwimmbadentfeuchter. Der CDP 65 arbeitet nach dem Kondensationsprinzip. Ein Ventilator saugt die feuchte Raumluft ins Gerät und führt sie über den Verdampfer der Kälteanlage. Hier wird die Luft gekühlt, und durch Taupunktunterschreitung kondensiert 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:

- Schwimmbäder
- Therapiebäder
- Wellnesseinrichtungen

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 CDP 65 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. Entfeuchtung der Raumluft - der Kompressor arbeitet
3. Fehler im Kühlkreislauf - der Entfeuchter arbeitet nicht

Abtauung

Die elektronische Steuerung hat eine eingebaute, passive, bedarfsgesteuerte Abtauungsfunktion, die über einen Fühler auf dem Verdampfer sicherstellt, dass der Verdampfer nur wenn notwendig abgetaut wird. Im Abtauungsmodus wird der Kompressor ausgeschaltet, und der Ventilator führt die Raumluft über den Verdampfer, so dass dieser abgetaut wird.

TECHNISCHE DATEN

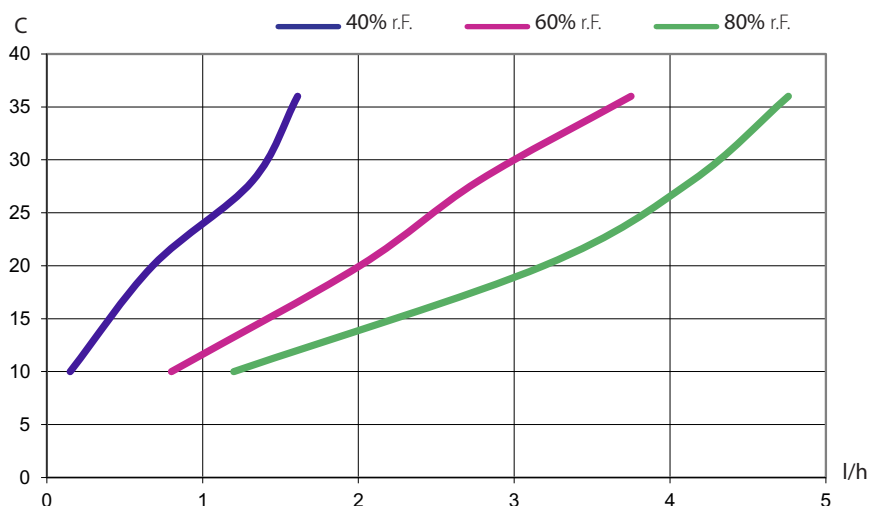
Modell

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

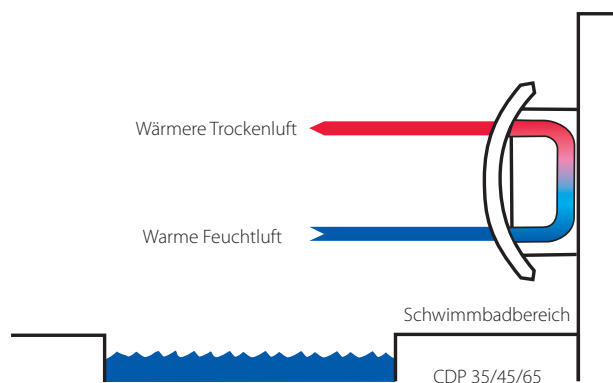
CDP 65

40 – 100 %r.F.
10 – 36 °C
750 m³/h
1x230/50 V/Hz
7,6 A
1,75 kW
R407C
1,600 kg
Rotary
51 dB(A)
101 kg
RAL 7044 / 9016
IPX4

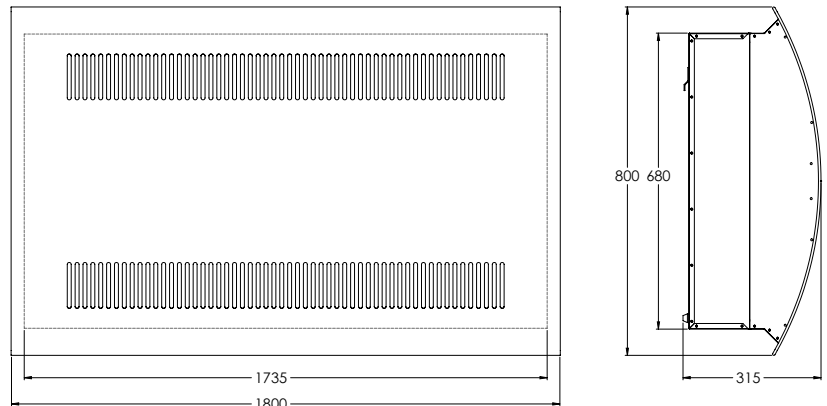
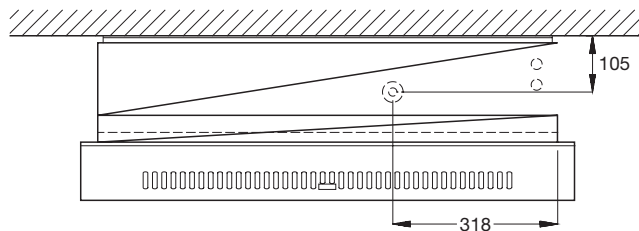
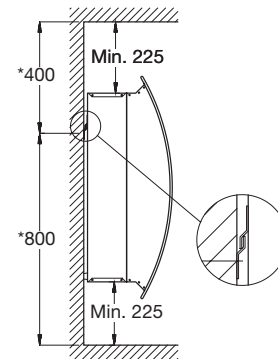
LEISTUNGSDIAGRAMM



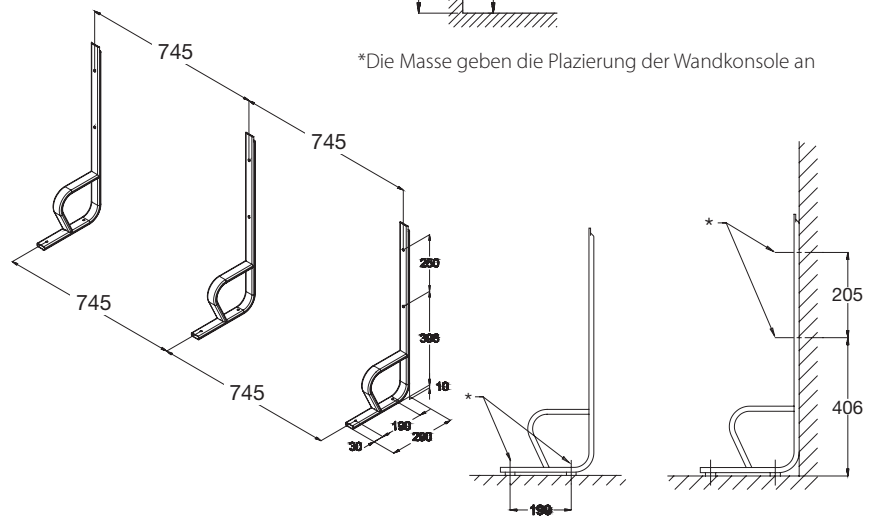
INSTALLATION



Die CDP-Anlagen 35-45-65 sind für die direkte Installation in dem zu entfeuchtenden Schwimmbad oder Bereich ausgelegt.

ABMESSUNGEN

Position des Ablaufs

Empfohlene Platzierung des Gerätes

Standbeine für die Aufstellung am Boden

*Die Masse geben die Platzierung der Wandkonsole an



*Zur Montage am Boden oder an der Wand

Zubehör:

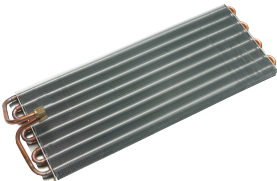
Raumhygrostat
 Standbeine
 Externe Störmeldung
 Warmwasserheizfläche
 (Siehe separates Datenblatt)

Auch in dieser Serie verfügbar:

CDP 35
 CDP 45
 CDP 35T
 CDP 45T
 CDP 65T
 CDP 75
 CDP 125
 CDP 165
 (Siehe separate Datenblätter)

Alle Dimensionen sind in mm angegeben

ZUBEHÖR CDP 35 – CDP 45 – CDP 65 – CDP 35T – CDP 45T – CDP 65T

Zeichnung	Zubehör	CDP-Typ	Waren- Nummer
	Raumhygrostat	CDP 35 CDP 45 CDP 65 CDP 35T CDP 45T CDP 65T	516301 516301 516301 516301 516301 516301
	Standbeine	CDP 35 CDP 45 CDP 65	351476 351476 351477
	Warmwasserheizfläche (Spezifikationen, siehe nächste Seite)	CDP 35 CDP 35T CDP 45 CDP 45T CDP 65 CDP 65T	351486 351486 351487 351487 351488 351488
	Externe Störmeldung	CDP 35 CDP 45 CDP 65 CDP 35T CDP 45T CDP 65T	019401 019401 019401 019401 019401 019401
	Kanalanschlusssatz mit Filter und Alurost	CDP 35T CDP 45T CDP 65T	171754 171753 171752
	Kanalanschlussadapter	CDP 35T CDP 45T CDP 65T	172626 172627 172628

ZUBEHÖR CDP 35 - CDP 45 - CDP 65 - CDP 35T - CDP 45T - CDP 65T

Warmwasserheizfläche - Berechnungen bei Raumtemperatur = 28°C

CDP 35 + CDP 35T							
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	m3/sec.	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06
Lufttemp. in	°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

CDP 45 + CDP 45T							
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	m3/sec.	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13
Lufttemp. in	°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

CDP 65 + CDP 65T							
Wassertemperatur	°C	82/71	80/60	70/35	82/60	90/70	60/40
Heizleistung	kW	7,99	6,49	2,19	7,15	8,78	2,81
Wassermenge	l/sec.	0,17	0,07	0,01	0,07	0,1	0,03
Wasserwiderstand	kPa	4,36	2,34	2,28	4,49	7,51	0,24
Wassergeschwindigkeit	m/sec.	0,71	0,31	0,06	0,63	0,86	0,13
Luftmenge	m3/sec.	0,21	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2
Lufttemp. in	°C	27	27	27	27	27	27
Lufttemp. aus	°C	58	52	36	55	61	38
Luftwiderstand	Pa	2,37	2,34	2,28	2,35	2,38	2,28
Anschlussrohr	mm	15	15	15	15	15	15