

Umweltfreundliche,
energiesparende Produkte
und individuelle
Sonderausführungen



Raum Klimageräte
ohne Außengerät
mobil – kompakt
Inverter – Mono-
und Multisplit

Kaltwasser –
Klimatechnik

Industriekälte
Prozesskühlung

Verdunstungs –
Kühlung
Luftentfeuchtung –
Luftreinigung
Luftbefeuchtung



h2 metall
R.Höllering
Haydnstraße 7
78166 Donaueschingen
Tel. 0771-4259
Telefax: 0771-14772
e-mail: info@clivent.com
<https://www.clivent.com>

Spezialkatalog 26 K Klimatechnik

CLIVENT-Vorteil
Optimaler Beratungsservice –
alles aus einer Hand



Mobile Raumklimageräte
 Serie YETI
 Kühlleistungen:
 2,3 kW, 3,5 kW
YETI 12 HP
 Kühlen und Heizen
 Zubehör:
WD Wanddurchführung

Seite 3



Kompakt-Raumklimageräte
 für Wand- und Fenstereinbau
 JC-09
 JC-12

Seite 3



Umweltfreundliche Raumklimatisierung Kühlung und Heizung Typen CLIVENT R7HP, R10HP, R12HP für Wandmontage

ohne Aussengerät
 Seite 4



Split-Raumklimageräte für Wandmontage (Slim-Line) superflach in Mono- und Multi-Ausführung lieferbar

Inverter-Ausführung

Seite 5



Split- und Multisplit-Raumklimageräte für Deckeneinbau
 Serie CAE-CDE

Inverter-Ausführung

Seite 6



Split- und Multisplit-Raumklimageräte für Boden-, Wand- und Decken-aufputzmontage
 Serie CMUEE für Boden- und Deckenaufputzmontage
 Serie CMFAE nur für Wandmontage

Inverter-Ausführung

Seite 5



Decken-Split-Klimageräte für Einbau in Zwischendecken mit Anschluß von Luftkanälen und Deckenauslässen Serie CMTBE

Inverter-Ausführung

Seite 8
 Seite 5



Multi-Split-Außengeräte und Kombinationsmöglichkeiten mit Multi-Split-Innengeräten

Serien:
 Twin CMOUE
 Multi-2N-5N

Inverter-Ausführung

Seite 9 - 10
 Seite 5



Kaltwasser-Klimatruhen
 Serie CW als Stand-, Wand- oder Deckenaufputzgerät

Seite 11
 Seite 5



Kaltwasser-Wandgeräte
 Serie CWLT

Seite 12
 Seite 8
 Seite 5



Kaltwasser-Kassettengeräte für Deckeneinbau
 Serie CPWE

Seite 8
 Seite 13
Kaltwasser-Zwischendeckengeräte mit Luftkanalanschluss Serie CK

Seite 14
 Seite 8
 Seite 5



Kaltwassersätze - Wärmepumpen für Kühlen und Heizen
 Serie CRS Kühlleistungen von 7,8 - 13 kW
 Type CRL Kühlleistung 22,5 kW
 Serie CCY Kühlleistungen von 35,9 - 62,3 kW
 Seite 15
Hochleistungs-Split-Wärmepumpen
 CWP-Serie Heizleistungen von 6 - 16 kW

Seite 16
 Seite 8
 Seite 5



Industriekälte - Gebäudeklimatisierung Heavy-Tec
 Zentrale luftgekühlte Kältemaschinen Serien HGS, 3HM, 3HL

Seite 17 - 22



Industriekälte - Gebäudeklimatisierung Heavy-Tec
 Zentrale wassergekühlte Kältemaschinen Serie EFX

Seite 17 - 22



Industriekälte - Prozesskühlung Micro-Tec
 Wassergekühlte Kompakt-Kältemaschinen zur Prozesskühlung und Temperierung Serien RCM, RCD, RBM, RBT

Seite 17 - 22



Industriekälte - Prozesskühlung Micro-Tec
 Wassergekühlte Kompakt- Kältemaschinen zur Prozesskühlung und Temperierung Serien RCX, TRP

Seite 17 - 22



Industriekälte - Freikühlung Ecodry-Tec
 mit adiabatischer Kammer Serie 3DK mit Trockenkühlsystem Serie EDK

Seite 17 - 22



Industriekälte - Installations-System Aqua-Tec
 Pumpenstation GPP Puffer Tanks GPS Filtersystem KTF

Seite 17 - 22



Luftentfeuchter, Estrichtrockner, Infrarot-Wandplatte, Schwimmhallen-Entfeuchter C30SHE
 Für privaten und gewerblichen Einsatz Serie CB

Seite 23 - 25



Elektro-Heizlüfter für Industrie-Gewerbe-Baustellen-Landwirtschaft von 2-15 kW

Seite 26



Klimacenter MC150
 mit IPC medizinischem Filter-System Edelstahl-Gehäuse

Seite 27



Klimacenter MC 200
 mit IPC medizinischem Filter-System Kunststoff-Gehäuse

Seite 28



Luftqualitäts-Center AQC 450
 Luftbefeuchtung,

Luftreinigung, Beduftung

Seite 29



IPC Anti-Viren-Luftfilter-System zum Nachrüsten in bestehende Lüftungs- und Klimaanlage

Seite 30



Vorteile

Mobile Raumklimageräte

- Energiesparend für gesunde Raumluftatmosphäre
- Energie-Effizienz Klasse A
- Auf Rollen fahrbar
- Steckerfertig 230 V / 50 Hz
- Besonders leiser Betrieb
- Funktionen:
Kühlen, Entfeuchten, Lüften

- Formschönes Design; passt sich jeder Raumluftatmosphäre harmonisch an
- Starker Luftfilter absorbiert Luftverunreinigungen.
- Umweltfreundliches Kältemittel R 290
- Infrarot-Fernbedienung

- Warme und feuchte Luft wird über einen flexiblen Abluftschlauch, 1500 mm lang, nach außen befördert (150 mm Ø)



Technische Daten: Nur kühlen

| Type | | YETI 8 | YETI 12 |
|-------------------|---------|--------------|--------------|
| Kühlleistung | Watt | 2300 | 3500 |
| Entfeuchtung | L/Tag | 24 | 29 |
| Leistungsaufnahme | Watt | 790 | 850 |
| Stromart | V-PH-Hz | 230 – 1 – 50 | 230 – 1 – 50 |
| Max. Luftleistung | m³/h | 300 | 400 |
| Absicherung | A | 10 | 10 |
| Ventilatorstufen | | 2 | 3 |
| Maße HxBxT/ | mm | 660x320x330 | 765x460x397, |
| Gewicht | kg | 22 | 30 |
| Energie-Effizienz | | A | A |

**Zubehör:
WD 150**

Wanddurchführung
150 mm Ø 380 mm
lang mit Außen-
Lüftungsgitter
150 mm Ø

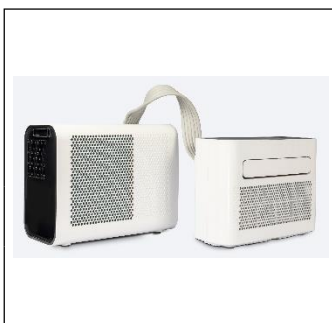


Technische Daten: Kühlen und Heizen

| Type | | YETI 12 HP |
|-------------------------------|---------|--------------|
| Kühlleistung/ Heizleistung | Watt | 3500/ 2500 |
| Entfeuchtung | L/Tag | 29 |
| Leistungsaufnahme | Watt | 1200 |
| Stromart | V-PH-Hz | 230 – 1 – 50 |
| Max. Luftleistung | m³/h | 400 |
| Absicherung | A | 10 |
| Ventilatorstufen | | 3 |
| Maße HxBxT/ | mm | 760x460x396 |
| Gewicht | kg | 30 |
| Energie-Effizienz | | A |

WD 150

Wanddurchführung
150 Ø 380
mm lang mit Außen-
Lüftungsgitter



**C 15 – Split – Klimagerät
mit Schnellkupplung,
steckerfertig. Komplett mit
Kältemittel R 290 gefüllt
incl. Halterungen für
Innen- und Außengerät.**

| Type | | CS 15 | |
|---------------------|------------------|----------|-------------|
| Kühl-/Heizleistung | W | 1500 | |
| Entfeuchtung | L/Tag | 24 | |
| Leistungsaufnahme | W | 560 | |
| Stromart | V–PH–Hz | 230–1–50 | |
| Max. Luftleistung | m³/h | 200 | |
| Absicherung (träge) | A | 10 | |
| Ventilatorstufen | | 2 | |
| Maße/ | Innengerät | HxBxT mm | 328x455x182 |
| | Außengerät | HxBxT mm | 363x460x222 |
| Gewichte: | Innen-Außengerät | kg | 5,6/ 14,5 |
| Energie-Effizienz | Kühlung/Heiz. | A | |



Kompakt-Raumklimageräte Serie JC für Wand- und Fenstereinbau

Vorteile–Eigenschaften

- Energiesparende, geräuscharme Arbeitsweise
- Volle Regelbarkeit von Temperatur, Belüftung, Luftfeuchtigkeit mit IR-Fernbedienung
- Automatische, gleichmäßige Luftverteilung durch verstellbare Luftausblasgitter
- 3 Drehzahlstufen

- Einfache Montage in Wand, Fenster oder oberhalb einer Tür
- Äußerst platzsparende Kompaktbauweise, einbruchssicher
- Vielseitige Anwendungsbereiche in Büros, Wohnungen, Restaurants, Geschäftsräumen, Arztpraxen, Containern



CMF 70

Klima-Schrank
Kühlen –
Heizen 8,2 –
8,6 kW
Direktverdampfer
Technische Daten
auf Anfrage

Bestelldaten – Technische Daten:

| Type | Nennleistungen ¹⁾ | | Spannung | Energie-Effizienz Klasse | Leistungs-aufnahme W | Abmessungen | | | |
|-------|------------------------------|-------------|----------|--------------------------|----------------------|-------------|-----------|----------|------------|
| | Kühlleistung Watt | Umluft m³/h | | | | Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Gewicht kg |
| JC-09 | 2700 | 400 | 230/1/50 | A | 780 | 380 | 560 | 700 | 43 |
| JC-12 | 3650 | 480 | 230/1/50 | A | 1030 | 430 | 660 | 690 | 50 |

¹⁾Nennkühlleistung bezogen auf Raumluftzustand: Trockenkugelttemperatur 27°C, Feuchtkugelttemperatur 19°C, Außentemperatur 35°C TK



Kühlung und Heizung ohne Außengerät für Wandmontage und Bodenaufstellung



CLIVENT löst das kostenintensive Montage-Problem für Klimageräte:

Keine teuren Kältemittel-Leitungen und Außengeräte mehr – sondern nur ein steckerfertiges Innengerät mit zwei kleinen Wanddurchführungen!

Die optimale Lösung für Neubau, Altbauanierung, Containerbau, denkmalgeschützte Gebäude, dank der CLIVENT Baureihe R10-12 HP

Vorteile:

- Kühlung – Heizung
- Entfeuchtung – Luftreinigung
- Energiesparend – hohe Leistung
- Formschönes Design – platzsparend
- Einfache Montage – nur 2 Wanddurchführungen mit 160 mm Ø
- Heizung über Wärmepumpe

CLIVENT löst das Problem der Architekten insbesondere bei denkmalgeschützten Gebäuden:

Keine hässlichen Außengeräte mehr an den Außenfassaden sondern nur zwei kleine, unsichtbare runde Lüftungsgitter.

Das Problem: Außengerät



Die Lösung: 2 Gitter



Ergebnis:

Nur zwei kleine unsichtbare Lüftungsgitter ersetzen ein hässliches Außengerät:



Wand-Klimagerät für Kühlen und Heizen (Wärmepumpe) ohne Außengerät



Technische Daten:

| Typen | | R7 HP | R10HP | R12HP |
|------------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|
| Kühlleistung | W | 2000 | 2400 | 3000 |
| Heizleistung Wärmepumpe | W | 2000 | 2400 | 3000 |
| EER | | A | A | A |
| Luftleistung max | m³/h | 400 | 490 | 490 |
| Entfeuchtungsleistung | L/Tag | 52 | 22 | 26 |
| Geräuschpegel | dB(A) | 33-42 | 33-41 | 33-42 |
| Leistungsaufnahme | W max | 1000 | 900 | 1100 |
| Spannung-Frequenz | Hz | 230V-1-50 | 230V-1-50 | 230V-1-50 |
| Gewicht | kg | 36 | 40 | 40 |
| Abmessungen: Breite x Höhe x Tiefe | mm | 693x665x276 | 902x516x229 | 980x610x350 |

Zubehör, falls gewünscht:

IPC Medizinisches Filtersystem mit Beduftung zum Schutz vor Viren, Pollen und sonstigen Luftverunreinigungen.



Besonders preiswerte Split - Raumklimageräte für Wandmontage Serie WF mit Wärmepumpe



Anwendungsbereiche:

Die superflache Bauform der WF-Serie eignet sich für die Wandmontage in Büros, Konferenzräumen, Hotels, Restaurants, Ladengeschäften, Praxisräumen, im Containerbau und im Komfort-Wohnbereich.

Vorteile -Eigenschaften:

- Großes Lieferprogramm von 3,31 kW bis 8,09 kW Kühlung. Heizung von 3,75 kW bis 9,29 kW.
- Bester Bedienungskomfort durch Infrarot-Fernbedienung mit WiFi-Verbindung und mobiles Netzwerk
- Besonders geräuscharmer Betrieb - Nachtschaltung

- Kompakte, platzsparende Innen- und Außengeräte
- Formschönes Design - passt sich jeder Raumatmosphäre harmonisch an.
- Optimale Luftreinigung durch 7 unterschiedliche Filtersysteme: elektrostatischer Filter, Partikelfilter, Bio-Filter, HAF-Filter, Silberionenfilter, Vitamin-C-Filter, Nano-Filter

- Optimale Luftverteilung durch schwenkbare Luftlenklamellen.
- Zeitvorwahl
- Absolute Betriebssicherheit durch Microprocessorüberwachung zur Optimierung aller Funktionen.
- Spitzenqualität
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A

Inverter-Ausführung



Bestelldaten - Technische Daten: 230 V ~ 50 Hz

| Type | | WF-27 | WF-35 | WF 53 | WF-70 |
|---|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Kühlleistung ¹⁾ (min.-max.) | kW | 1,17 - 3,31 | 1,35 - 4,51 | 1,91 - 6,18 | 2,58 - 8,09 |
| Heizleistung, Wärmepumpe HP (min.-max.) | kW | 0,91 - 3,75 | 1,08 - 4,92 | 1,44 - 6,8 | 2,08 - 9,29 |
| Leistungsaufnahme Kühlen | W | 816 | 1088 | 1633 | 2335 |
| Leistungsaufnahme, Wärmepumpe HP | W | 811 | 1055 | 1500 | 2302 |
| Stromaufnahme | A | 3,5 | 4,7 | 7,1 | 10,2 |
| Luftleistung (hohe Drehzahl) Inneneinheit | m ³ /h | 500 | 458 | 725 | 1055 |
| SCOP | | 4,2/A+ | 4,2/A+ | 4,2/A+ | 4,2/A+ |
| Abmessungen Außengerät | Höhe mm | 554 | 554 | 554 | 702 |
| | Länge mm | 770 | 800 | 800 | 845 |
| | Tiefe mm | 300 | 333 | 333 | 363 |
| Abmessungen Innengerät | Höhe mm | 293 | 300 | 325 | 338 |
| | Länge mm | 730 | 810 | 980 | 1090 |
| | Tiefe mm | 198 | 200 | 225 | 235 |
| Gewicht | Außengerät kg | 27,1 | 29,7 | 37,2 | 48,5 |
| | Innengerät kg | 7,4 | 8,2 | 10,5 | 12,9 |
| Anschlüsse Zoll - mm | Saugleitung | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 5/8" |
| | Flüssigkeitsleitung | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 3/8" |

¹⁾Die Nennkühlleistungen basieren auf den folgenden Bedingungen: Kühlung: Raumtemperatur +27°C TK, 19°FK, Aussentemp.+35°C TK
Die Heizleistungen Wärmepumpe basieren auf den folgenden Bedingungen: Heizung: Raumtemperatur +20°C, Aussentemp. +7°C.

Serie CAE

Bestehend aus:
**1. Kassetten (Verdampfer-
einheit)**
Superfläche (260 mm)
Deckeneinbaugeräte mit
Euro-Deckenraster Infrarot-
Fernbedienung,
Winterregelung und
Kondensatpumpe
serienmäßig

Besonders einfache Montage.
Antibakterielle Filter
Kontrolle der Raumtemperatur
durch Mikrocomputer
6 Leistungsgrößen für
Kühlbetrieb und Heizung
(Wärmepumpe) Multi-Split-
Systeme: Anschluss bis zu 5
Kassetten an ein Außengerät.

**2. Außengerät
(Verflüssigereinheit)**

Wetterfestes Gehäuse für
Außenanstellung, voll-
hermetische Kompressoren,
geräuscharme, direkt
angetriebene Axial-
ventilatoren.

Vorteil:
Winterregelung im Preis
enthalten.

Innen- und Außengeräte

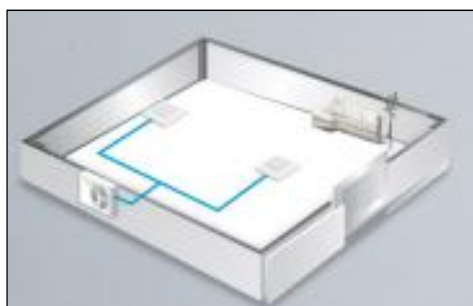
Spannung Kassetten:
35, 53, 70 = 230 V ~ 50 Hz
105, 140, 160 = 400 V, 3-ph.,
50 Hz

Inverter-Ausführung



Bestelldaten:

| Type | Nennleistungen | | | | Stromauf- nahme Kühlung A | Stromver- sorgung V/Hz/Ph | SCOP | | | | |
|---------|------------------------|-----------------|---------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------|------------|--------------|-------------|--------------------|
| | Kühlung Watt max | Heizung Watt | Umluft max. m³/h | Leistungs- aufnahme kW | | | | Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Ge- wicht kg |
| CAE-35 | 4400 | 5130 | 650 | 1,69 | 7,7 | 230/50/1 | 4/A+ | 260 | 570 | 570 | 16 |
| CMO-35 | | | | | | | | 554 | 800 | 333 | 29 |
| CAE-53 | 6150 | 7030 | 660 | 2,37 | 10,9 | 230/50/1 | 4/A+ | 260 | 570 | 570 | 16,5 |
| CMO-53 | | | | | | | | 554 | 800 | 333 | 38 |
| CDE-70 | 8210 | 8650 | 1450 | 3,16 | 14,4 | 230/50/1 | 4/A+ | 245 | 840 | 840 | 24 |
| CMO-70 | | | | | | | | 702 | 845 | 363 | 49 |
| CDE-105 | 12020 | 13190 | 1900 | 4,62 | 8,0 | 400/50/3 | 4/A+ | 245 | 840 | 840 | 25 |
| CMO-105 | | | | | | | | 810 | 946 | 410 | 79 |
| CDE-140 | 16120 | 17590 | 1850 | 6,20 | 10,7 | 400/50/3 | 4/A+ | 287 | 840 | 840 | 28 |
| CMO-140 | | | | | | | | 1333 | 952 | 410 | 99 |
| CDE-160 | 18460 | 20510 | 1900 | 7,10 | 12,3 | 400/50/3 | 4/A+ | 287 | 840 | 840 | 31 |
| CMO-160 | | | | | | | | 1333 | 952 | 410 | 103 |



Twin-Kombination

Zwei Innengeräte werden mit einem Außengerät betrieben, d. h. zwei Innengeräte können bis zur Leistung eines Außen-gerätes angeschlossen werden.

Die Twin-Kombination ist mit einer "Master-Slave-Schaltung" ausgestattet, d. h. die gewählten Leistungsdaten werden auf das 2. Innengerät automatisch übertragen.

Verfügbare Twin-Außengeräte mit folgenden Leistungen:

| Type | Kühlleistung kW |
|-----------|-----------------|
| COUE-105T | 12,02 |
| COUE-140T | 16,41 |
| COUE-160T | 18,11 |

Beschreibung der Twin-Außengeräte siehe Seite 8

Serie CEE

Split-System-Raum-Klimageräte für Boden-, Wand- und Deckenmontage.

1. Mono-Split-Geräte:

Ein Innengerät - ein Außengerät

2. Multi-Split-System:

Die einfache und preiswerte Lösung im Klimabereich: Zwei, max. fünf Innengeräte können mit einem Außengerät betrieben werden.

Wärmepumpenbetrieb: serienmäßig

Flexible Fernbedienung:

Serienmäßig ist eine Infrarot-Fernbedienung im Lieferumfang enthalten. Eine stationäre Fernbedienung mit Kabelanschluss ist als Zubehör lieferbar.

Kompakte Bauweise:

Besonders platzsparend, exklusives Design - passt sich jeder Raumatmosphäre harmonisch an.

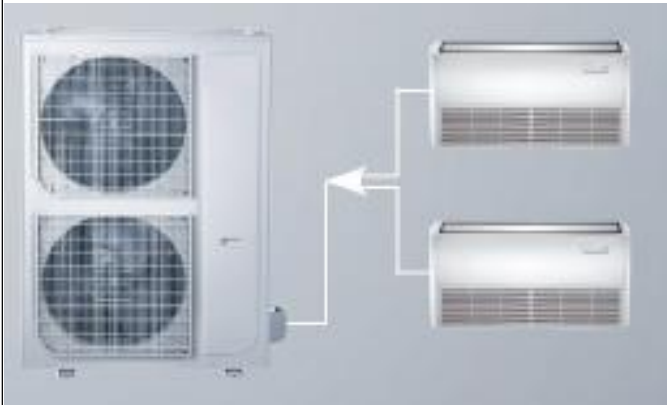
Vorteil:

Winterregelung im Preis enthalten.

Inverter-Ausführung

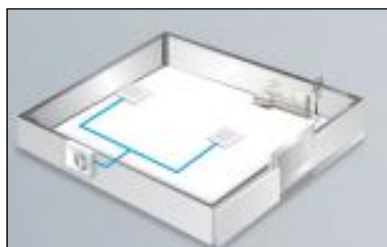
| | |
|--|--|
| <p>Serie CEE für Decken-Aufputz-Montage</p>  | <p>Kompakt-Truhe und Wandgerät CMFAE-35 geeignet für Wandmontage</p>  |
| <p>Serie CEE für Bodenaufstellung</p>  | |

Systemdarstellung der Twin-Ausführung



Bestelldaten:

| Type | Nennleistungen | | | Leistungs-aufnahme kW | Strom-aufnahme Kühlung A | Strom-versorgung V/Hz/Ph | SCOP | Abmessungen | | | |
|-----------------------------|----------------|--------------|------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-------|-------------|-----------|----------|-------------|
| | Kühlung Watt | Heizung Watt | Umluft max. m³/h | | | | | Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Ge-wicht kg |
| CEE-53 | 6150 | 7030 | 900 | 2,4 | 10,9 | 230/50/1 | 4/A+ | 675 | 1068 | 235 | 26 |
| COU-53 | | | | | | | | 554 | 800 | 333 | 38 |
| CEE-70 | 8210 | 8650 | 1180 | 3,2 | 14,4 | 230/50/1 | 4/A+ | 675 | 1068 | 235 | 26 |
| COU-70 | | | | | | | | 702 | 845 | 363 | 49 |
| CEE-105 | 12020 | 13190 | 2048 | 4,6 | 8,0 | 400/50/3 | 4/A+ | 675 | 1650 | 235 | 38 |
| COU-105 | | | | | | | | 810 | 946 | 410 | 79 |
| CEE-140 | 16410 | 18460 | 2100 | 6,3 | 10,9 | 400/50/3 | 4/A+ | 675 | 1650 | 235 | 38 |
| COU-140 | | | | | | | | 1333 | 952 | 410 | 99 |
| CEE-160 | 18110 | 20510 | 2250 | 6,9 | 12,0 | 400/50/3 | 4/A+ | 675 | 1650 | 235 | 40 |
| COU-160 | | | | | | | | 1333 | 952 | 410 | 103 |
| Kompakt-Truhe und Wandgerät | | | | | | | | | | | |
| CMFAE-35 | 4100 | 4980 | 550 | 1,7 | 7,7 | 230/50/1 | 4/A++ | 600 | 700 | 210 | 15 |
| COU-35 | | | | | | | | 558 | 810 | 310 | 34 |



Twin-Kombination

Zwei Innengeräte werden mit einem Außengerät betrieben, d. h. zwei Innengeräte können bis zur Leistung eines Außen-gerätes angeschlossen werden.

Die Twin-Kombination ist mit einer "Master-Slave-Schaltung" ausgestattet, d. h. die gewählten Leistungsdaten werden auf das 2. Innengerät automatisch übertragen.

Verfügbare Twin-Außengeräte mit folgenden Leistungen: Type

- COUE-105T
- COUE-140T
- COUE-160T

Beschreibung der Twin-Außengeräte siehe Seite 8

Anwendungsbereiche:

Die unauffällige Methode zur Klimatisierung von einem oder mehreren Räumen. Für den Einbau in Zwischendecken. Die Luftverteilung erfolgt über Luftkanäle durch Deckenauslässe bzw. durch die Wand zu angrenzenden Räumen.

Inverter-Ausführung

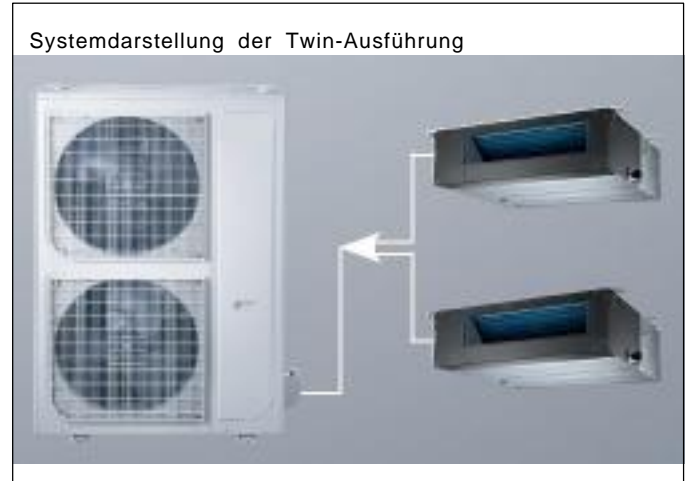
Vorteile - Eigenschaften:

- Besonders flache Bauart; nur 210, 270 bzw. 300 mm hoch
- Optimale Luftverteilung mit druckstarkem Ventilator bis zu 100 Pa
- Besonders geräuscharm
- Leichte Installation und Wartung

Beschreibung: Innengerät (Decken-Verdampfeinheit CMTBE)

Durch die zusätzliche externe Pressung bis 100 Pa können diese Geräte auch mit Luftkanälen kombiniert werden. Anschluss für Frischluftzuführung

Außengerät (Verflüssigereinheit) in Mono-, Twin- bzw. Multi-Split-Ausführung lieferbar
Wärmepumpen-Ausführung und Winterregelung serienmäßig



| Type | Nennleistungen | | | Leistungs- aufnahme kW | Strom- aufnahme Kühlung A | Strom- versorgung V/Hz/Ph | SCOP | Abmessungen | | | |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------|-------------|--------------|-------------|--------------------|
| | Kühlung Watt | Heizung Watt | Umluft max. (3-stufig) m³/h | | | | | Höhe mm | Breite mm | Tiefe mm | Ge- wicht kg |
| CMTBE-35 | 4400 | 4980 | 680 | 1,69 | 7,7 | 230/50/1 | 4/A+ | 210 | 700 | 635 | 18,5 |
| COU-35 | | | | | | | | 554 | 800 | 333 | 29,3 |
| CMTBE-53 | 6150 | 7030 | 1050 | 2,37 | 10,8 | 230/50/1 | 4/A+ | 270 | 920 | 635 | 27 |
| COU-53 | | | | | | | | 554 | 800 | 333 | 38 |
| CMTBE-70 | 8210 | 8650 | 1360 | 3,16 | 14,4 | 230/50/1 | 4/A+ | 270 | 920 | 635 | 28 |
| COU-70 | | | | | | | | 702 | 845 | 363 | 49 |
| CMTBE-105 | 12020 | 13190 | 1750 | 4,62 | 8,0 | 400/50/3 | 4/A+ | 300 | 1200 | 865 | 45 |
| COU-105 | | | | | | | | 810 | 946 | 410 | 79 |
| CMTBE-140 | 16410 | 18130 | 2200 | 6,31 | 10,9 | 400/50/3 | 4/A+ | 300 | 1200 | 865 | 45 |
| COU-140 | | | | | | | | 1333 | 952 | 410 | 99 |
| CMTBE-160 | 18110 | 20510 | 2200 | 6,97 | 12,0 | 400/50/3 | 4/A+ | 300 | 1200 | 865 | 45 |
| COU-160 | | | | | | | | 1333 | 952 | 410 | 103 |

| Twin-Außengeräte: Type | 400 V-50 Hz 3 ph. | COUE-105T | COUE-140T | COUE-160T |
|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| Kühlleistung | KW | 12,02 | 16,41 | 18,11 |
| Heizleistung Wärmepumpe | kW | 13,19 | 18,46 | 20,51 |
| Leistungsaufnahme Kühlen | W | 4620 | 6310 | 6965 |
| Leistungsaufnahme Heizen | W | 4690 | 6590 | 7320 |
| Stromaufnahme | A | 8,0 | 10,9 | 12,0 |
| Geräuschpegel in 5 m Abstand max. dB(A) | | 48 | 52 | 47 |
| Abmessungen: Höhe | mm | 810 | 1333 | 1333 |
| Breite | mm | 946 | 952 | 952 |
| Tiefe | mm | 410 | 410 | 410 |
| Gewicht | kg | 79 | 99 | 103 |

Inverter - Klimageräte Multi-Split-Ausführung viele Kombinationsmöglichkeiten



Anwendungsbereiche:

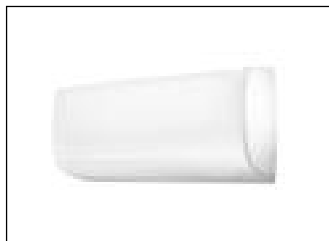
4 Wandgeräte,
3 Deckenkassetten,
3 Kompakttruhen für
Wand-Montage
3 Deckengeräte mit
Luftkanalanschluss

Klimatisierung von bis zu fünf
Räumen mit einem Aussen-
gerät.
Anwendung im privaten und
gewerblichen Bereich, Büros,
Konferenzräumen, Arztpraxen,
Restaurants, Ladengeschäften,
Hotels, Schulungsräume,
Container

Vorteile-Eigenschaften:

- Inverter-System:
energiesparend
geräuscharm
leistungsstark
- Komfortable Bedienung mit
Infrarot-Fernbedienung:
3 Drehzahlen, Automatik,
Nachtschaltung

- Spezial-Filtersystem
für gesunde Raumluft
- Zeitsteuerung mit Wochen-
programm



**Klimageräte für Wand-
montage**



**Kassettengeräte für
Deckeneinbau**



**Kompakttruhen für Wand-
montage**



**Deckengeräte mit Luft-
Kanalanschluss**

Technische Daten:

Klimageräte für Wandmontage

| Type | | WF-27 | WF-35 | WF-53 | WF-70 |
|-------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Kühlleistung | kW | 2,6 | 3,5 | 5,3 | 7 |
| Heizleistung | kW | 2,9 | 3,8 | 5,6 | 7,6 |
| Luftmenge | m³/h | 500/420/310 | 419/458/266 | 725/530/460 | 1055/850/670 |
| Schalldruckpegel in 1 m | dB(A) | 37/31/23 | 38/35/28 | 42/37/33 | 46/40/30 |
| Stromversorgung | V-Hz-PH | 230V~ 50HZ | 230V~ 50HZ | 230V~ 50HZ | 230V~ 50HZ, |
| Abmessungen BxTxH | mm | 730x198x293 | 810x200x300 | 980x225x325 | 1090x235x338 |
| Gewicht | kg | 7,4 | 8,2 | 11 | 13 |

Kassettengeräte für Deckeneinbau

| Type | | CAE-27 | CAE-35 | CAE-53 |
|----------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| Kühlleistung | kW | 2,6 | 3,5 | 5,3 |
| Heizleistung | kW | 2,9 | 4,1 | 5,3 |
| Luftmenge | m³/h | 580/500/450 | 650/530/450 | 800/650/500 |
| Schalldruckpegel in 1 m | dB(A) | 39/36/33,5 | 41/37/34 | 48/42/36 |
| Stromversorgung | V-Hz-PH | 230V~ 50HZ | 230V~ 50HZ | 230V~ 50HZ |
| Abmessungen BxTxH (Gerät) | mm | 570x570x260 | 570x570x260 | 570x570x260 |
| Abmessungen BxTxH (Blende) | mm | 647x647x50 | 647x647x50 | 647x647x50 |
| Gewicht (Gerät) | kg | 14,5 | 16 | 18 |
| Gewicht (Blende) | kg | 2,5 | 2,5 | 2,5 |

Kompakttruhen für Wandmontage

| Type | | CMFAE-27IU | CMFAE-35IU | CMFAE-53IU |
|-------------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kühlleistung | kW | 2,6 | 3,5 | 5,3 |
| Heizleistung | kW | 2,9 | 3,8 | 5,3 |
| Luftmenge | m³/h | 710/680/580/450 | 710/680/580/450 | 820/740/650/520 |
| Schalldruckpegel in 1 m | dB(A) | 45/40/35 | 46/41/36 | 48/44/39 |
| Stromversorgung | V-Hz-PH | 230V~ 50HZ | 230V~ 50HZ | 230V~ 50HZ |
| Abmessungen BxTxH | mm | 700x600x210 | 700x600x210 | 700x600x210 |
| Gewicht | kg | 13,5 | 15 | 15 |

Deckengeräte mit Luftkanalanschluss

| Type | | CMTBE-27 | CMTBE-35 | CMTBE-53 |
|-------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|
| Kühlleistung | kW | 2,6 | 3,5 | 5,3 |
| Heizleistung | kW | 2,9 | 3,8 | 5,9 |
| Luftmenge | m³/h | 530/400/340 | 680/580/450 | 816/546/450 |
| Schalldruckpegel in 1 m | dB(A) | 35/31,5/28 | 42/38/35 | 46/42/40 |
| Pressung nenn/max | Pa | 25/40 | 25/45 | 25/60 |
| Stromversorgung | V-Hz-PH | 230V~ 50HZ | 230V~ 50HZ | 230V~ 50HZ |
| Abmessungen BxTxH | mm | 700x635x210 | 700x635x210 | 920x635x210 |
| Gewicht | kg | 18,5 | 18,5 | 23 |

Sonderausführungen auf Anfrage lieferbar



Das CLIVENT-Inverter-Multisplit-System bietet eine Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten, ganz gleich, ob Sie Wandgeräte, Deckenkassetten oder Deckengeräte mit Luftkanalanschluss benötigen. Alle Geräte sind serienmäßig mit Wärmepumpenfunktion ausgestattet.

Vorteil:
 Mit nur 4 Multisplit-Außengeräten haben Sie insgesamt 8 Kombinationsmöglichkeiten mit vier verschiedenen Bauarten von Innengeräten.

Technische Daten - Außengeräte Multi-Split-Ausführung:

| Typenbezeichnung | | C2N-53 | C3N-79 | C4N-105 | C5N-125 |
|-------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------------------|
| Anzahl Inneneinheiten | | 1 bis 2 | 1 bis 3 | 1 bis 4 | 1 bis 5 |
| Kühlleistung (min.-max) | kW | 5,28(2,05-5,28) | 7,9(2,00-7,91) | 10,55(2,05-10,55) | 12,31(2,05-12,31) |
| Heizleistung (min.-max) | kW | 5,57(2,05-5,57) | 8,21(2,34-8,21) | 11,14(2,05-11,14) | 12,31(2,05-12,31) |
| Leistungsaufnahme Kühlen (min.-max) | W | 1600(650-1600) | 2465(750-2465) | 3893(1250-3893) | 4380(680-4380) |
| Leistungsaufnahme Heizen (min.-max) | W | 1596(542-1596) | 2273(720-2273) | 3000(1375-3000) | 4089(680-4089) |
| Betriebsstrom (min.-max) | A | 2,8-7,0 | 3,3-11,4 | 5,9-14,6 | 3,0-19 |
| Schalldruckpegel in 5 m | dB(A) | 42 | 45 | 50 | 48 |
| Maße | BxTxH | 800x810x554 | 845x363x702 | 946x410x810 | 946x410x810 |
| Gewicht | kg | 37 | 53 | 70 | 76 |
| Stromversorgung | V,HZ,Ph | 230V~ 50HZ | | | |
| Empf. Stromzuleitung | | 3x2,5 | 3x2,5 | 3x4 | 3x6 |
| Empf. Steuerleitung je Innengerät | | | | | |
| Empf. Absicherung (träge) | A | 16 | 20 | 25 | 35 |
| Leitungsanschlüsse | Flüssigkeitsl. | 2x6,35(1/4") | 3x6,35(1/4") | 4x6,35(1/4") | 5x6,35(1/4") |
| | Saugleitung | 2x9,52(3/8") | 3x9,52(3/8") | 4x9,52(3/8") | 4x9,52(3/8") 1x12,7(1/2") |
| max. Leitungslänge gesamt | m | 30 | 45 | 60 | 75 |
| max. Einzelrohrleitungslänge | m | 20 | 25 | 30 | 30 |
| Einsatzgrenze Außeneinh. Kühlen | °C | -15/50 | | | |
| Einsatzgrenze Außeneinh. Heizen | °C | -15/24 | | | |

Kühlleistung: Raumtemperatur 27°C TK/ 19°C FK, Außentemperatur 35°C TK Heizleistung: Raumtemperatur 20°C TK/ 19°C FK, Außentemperatur 7°C TK/6°C FK
 Kältemittel R410A

Kombinationsmöglichkeiten Multi-Split-Außengeräte mit Innengeräten:

| Außengerät Type | Anschlussmöglichkeiten Innengeräte | | | |
|--------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------------|
| | 2 Geräte | 3 Geräte | 4 Geräte | 5 Geräte |
| C2N-53 | 27+27 27+35 | | | |
| C3N-79 | | 27+27+27 27+27+35 | | |
| C4N-105 | | | 27+27+27+27 27+27+27+35 | |
| C5N-125 | | | | 27+27+27+27+27 27+27+27+27+35 |

Wichtiger Hinweis:

Die vorgenannten Kombinationsmöglichkeiten entsprechen in etwa den Leistungen der Außengeräte. Selbstverständlich können Sie auch höhere Leistungen der Innengeräte mit den Außengeräten kombinieren. Das bedeutet, dass von den überdimensionierten Innengeräten niedrigere Drehzahlen abgerufen werden zum Vorteil von niedrigeren Geräuschwerten. Außerdem verwendet man überdimensionierte Innengeräte dann, wenn man im Multi-Split-System wünscht, dass höhere Leistungen bei einem Innengerät gefordert werden, wenn z. B. bei einem anderen Innengerät die max. Leistung nicht abgerufen wird. Bitte daher individuell für jedes einzelne Projekt entscheiden.

Anwendungsbereiche:

Die platzsparenden, formschönen Klimatruhen passen sich jeder Raumausstattung harmonisch an und werden hauptsächlich eingesetzt in: Büros, Hotels, Konferenzräumen, Restaurants, Ladengeschäften, Praxisräumen und Wartezimmern sowie im Komfort-Wohnbereich.

Vorteile – Eigenschaften:

- Umweltfreundliches Hydronic-Klima-System: Verwendung von Kaltwasser in den Verbindungsleitungen anstelle von Kältemitteln
- Besonders leise durch schallgedämmtes bzw. Radial-Querstromgebläse
- Elegantes Design, Hochqualitäts-Lackfinish
- Leichte Montage- und Wartung

- Serienmäßig in AC-Ausführung. EC-Ausführung auf Anfrage lieferbar,
- Elektrozusatzheizung auf Anfrage lieferbar
- Universeller Einsatz: für den Kaltwasser- oder PWW-Betrieb sowie einfache Umrüstung in eine 4-Leiter- Ausführung

Vielseitige Installation:

1. Als Standgerät mit Füßen
2. Als Wandgerät
3. Als Deckengerät für Aufputzmontage

Sonderausführungen und größere Leistungen auf Anfrage



Zubehör:

- Manuelle Einbauregelung
- Digitale Einbauregelung
- Raumtemperaturregelung
- Präzisions-Raum-Temperaturregelung
- Schaltrelais zur Regelung von bis zu 4 Innengeräten
- Störmeldebaustein
- Ventile für 2-Leiter-Version:
 - 2-Wege-Baugruppe
 - 3-Wege-Baugruppe
- Ventile für 4-Leiter-Version:
 - 2-Wege-Baugruppe
 - 4-Wege-Baugruppe

- Zubehör

- Bodenaufstellung**
Lufteintritts-Sockel mit Lufteintrittsgitter
Standfüße für Montage an der Gerätunterseite
- Kondensatpumpen
für vertikale Aufstellung für horizontale Deckenmontage

| Klimatruhen Serie CW | | CW 16 | CW 25 | CW 35 | CW 45 | CW 53 | CW 72 |
|----------------------------|-------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Typen | | | | | | | |
| Kühlleistung | kW | 1,6 | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 5,4 | 7,2 |
| Heizleistung | kW | 2,0 | 2,9 | 4,0 | 5,0 | 5,8 | 7,7 |
| Luftleistung max. | m³/h | 290 | 410 | 530 | 730 | 780 | 920 |
| Wassermenge max. | m³/h | 0,35 | 0,49 | 0,69 | 0,87 | 0,99 | 1,31 |
| Wasserdruckverlust | kPa | 16,5 | 19,7 | 22,9 | 22,5 | 24,3 | 24,8 |
| Leistungsaufnahme | W | 39 | 51 | 71 | 97 | 107 | 139 |
| *Schalldruckpegel min/ max | dB(A) | 17/32 | 23/39 | 21/33 | 26/42 | 26/42 | 24/43 |
| Abmessungen HxBxT | mm | 477x670x220 | 477x870x220 | 477x1070x220 | 477x1270x220 | 477x1270x220 | 477x1470x220 |
| Gewicht kg | | 14 | 17,2 | 23,5 | 26 | 27,5 | 31,5 |
| Typ Ventilatormotor | | AC | AC | AC | AC | AC | AC |
| Stromaufnahme | A | 0,17 | 0,22 | 0,31 | 0,42 | 0,47 | 0,60 |
| Betriebsmedium Wasser max. | | 35% Glykol | 35% Glykol | 35% Glykol | 35% Glykol | 35% Glykol | 35% Glykol |
| Betriebsdruck | kPa | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |
| Mediumanschlüsse | Zoll | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Mediuminhalt | L | 0,7 | 1,0 | 1,4 | 1,7 | 1,7 | 2,0 |
| Betriebsspannung | V/ HZ | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |

*Schalldruckpegel gemessen in 1 m Abstand in 100 m³ Raum mit einer Nachstellzeit von 0,3 Sekunden

Die Leistungen basieren auf hoher Ventilatorzahl und:
 Kühlung = Raumtemperatur 27°C Tk. 19,5°C Fk. Kaltwasser-Eintrittstemperatur: 7°C, Austritt 12°C
 Heizung = Raumtemperatur 20°C Tk. Fk. 14°C Medieneintritt 45°C, Mediumaustritt 40°C

Anwendungsbereiche:

Die platzsparenden, formschönen Wandgeräte passen sich jeder Raumausstattung harmonisch an und werden hauptsächlich eingesetzt in: Büros, Hotels, Konferenzräumen, Restaurants, Ladengeschäften, Praxisräumen und Wartezimmern sowie im Komfort-Wohnbereich.

Vorteile – Eigenschaften:

- Umweltfreundliches Hydronic-Klima-System: Verwendung von Kaltwasser in den Verbindungsleitungen anstelle von Kältemittel
- Platzsparend: geringe Bautiefe nur 245-300 mm
- Mikroprozessor-gesteuerte Funktionen garantieren präzise Arbeitsweise

- Serienmäßig mit 3-Wege-Ventil oder 2-Wege-Ventil gegen Mehrpreis
- Absoluter Bedienungskomfort durch Infrarot-Fernbedienung, Kabelfernbedienung als Zubehör lieferbar
- Optimale Luftverteilung durch verstellbaren Luftausblas
- Leistungsstark: 2,8 – 9,3 kW Kühlleistung

Kaltwassersätze:

Ein umfangreiches Programm an Kaltwassersätzen auch mit Wärmepumpe finden Sie auf den folgenden Seiten.



CWLT – Komfort – Wandgeräte mit folgender Serien-Ausstattung:

- IR-Fernbedienung
- 3-Wege-Ventil
- Störmelde-Kontakt
- Quiet Modus
- Modbus-Funktion
- Potentialfreie Kontakte für extern Ein/ Aus
- 0-10 V Signaleingang für die Lüfteransteuerung zum Anschluß sämtlicher Regelungen
- Wiederanlauf nach Spannungsausfall
- Hochglanz-Design, kompakte Bauten

CLIVENT-Alleinstellungsmerkmal:
Das patentierte IPC Medizinische Filtersystem – als Zubehör lieferbar

Bestelldaten: Spannung 230 V/ 50 Hz

| Typen | | CWLT 28 | CWLT 38 | CWLT 48 | CWLT 58 | CWLT 78 | CWLT 88 | |
|--------------------|--------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------|
| Gesamtkühlleistung | kW | 0,8 – 2,8 | 0,8 – 3,7 | 0,8 – 4,9 | 0,9 – 6,1 | 1,9 – 7,4 | 2,0 – 9,3 | |
| Heizleistung | kW | 1,2 – 4,2 | 1,2 – 4,9 | 1,2 – 6,4 | 1,2 – 7,8 | 2,3 – 9,4 | 2,4 – 11,3 | |
| Luftleistung | m³/h | 150 – 560 | 150 – 625 | 150 – 950 | 150 – 1120 | 320 – 1650 | 320 – 1790 | |
| Ventilatorstufen | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| Wasseranschlüsse | mm Ø | 12 | 12 | 12 | 12 | 15 | 15 | |
| Stromaufnahme | W | 27 | 31 | 46 | 60 | 105 | 115 | |
| Abmessungen: | Breite | mm | 824 | 824 | 1147 | 1147 | 1557 | 1557 |
| | Höhe | mm | 315 | 315 | 315 | 315 | 378 | 378 |
| | Tiefe | mm | 245 | 245 | 245 | 245 | 300 | 300 |
| Gewicht | kg | 11 | 12 | 16 | 17 | 26 | 27 | |

Zubehör:

| Kabel-Fernbedienung | KFB | | KFB | KFB | KFB | KFB | KFB |
|------------------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Präzisions-Raumthermostat | PRT | PRT | PRT | PRT | PRT | PRT |
| Kondensatpumpe – Standard | KDP | KDP | KDP | KDP | KDP | KDP | KDP |
| Kondensatpumpe Montage unter Gerät | KDP-S | KDP-S | KDP-S | KDP-S | KDP-S | KDP-S | KDP-S |

Die Leistungen basieren auf max. Ventilatorzahl.
 Kühlung = Raumtemperatur 27°C Tk. 19,5°C Fk. Kaltwasser-Eintrittstemperatur: 7°C, Austrittstemperatur 12°C, 0% Glykol
 Heizung = Raumtemperatur 20°C Tk. Fk. 14°C 50°C Wassereintritt, 0% Glykol

Anwendungsbereiche:

Die superflachen Deckeneinbaugeräte (258 mm hoch) entsprechen dem Euroraster und sind bestens geeignet für: Büros, Hotels, Konferenzräume, Restaurants, Ladengeschäfte, Praxisräume, Wartezimmer, Ausstellungsräume sowie im Komfort-Wohnbereich

Vorteile - Eigenschaften:

- Umweltfreundliches Hydronic-Klima-System: Verwendung von Kaltwasser in den Verbindungsleitungen anstelle von Kältemittel
- Das formschöne, elegante Luftgitter fügt sich harmonisch in jede Raumausstattung ein
- Besonders leise Arbeitsweise durch Spezial-Isolierung
- Absolute Betriebssicherheit
- Serienmäßig mit Kondenswasserpumpe bis 700 mm Förderhöhe
- Verstellbare Luftausblasrichtung
- Leichte Montage und Wartung, einfacher Filterwechsel
- Höchster Bedienungskomfort mit Infrarot-Fernbedienung oder Kabelfernbedienung als Zubehör lieferbar
- Automatische Steuerung aller Funktionen

Kaltwassersätze:

Ein umfangreiches Programm an Kaltwassersätzen auch mit Wärmepumpen-Funktion finden Sie auf den folgenden Seiten.

CLIVENT- Alleinstellungsmerkmal: Das patentierte IPC Medizinische Filtersystem – als Zubehör lieferbar



Bestelldaten: Spannung 230 V/ 50 Hz

| Typen | | CPWE 28 | CPWE 34 | CPWE 44 | CPWE 55 | CPWE 71 | CPWE 91 | CPWE 95 |
|---|--------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Kühlleistung * | kw | 2,6 | 3,2 | 4,4 | 5,2 | 6,9 | 8,4 | 9,7 |
| Heizleistung * | kw | 3,7 | 4,1 | 5,4 | 6,8 | 8,7 | 11,2 | 12,3 |
| Luftleistung max. | m³/h | 440 | 520 | 684 | 974 | 1030 | 1587 | 1678 |
| Ventilatorstufen | | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Wasseranschlüsse | Ø | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" |
| Stromaufnahme | W | 10 | 20 | 40 | 60 | 40 | 100 | 120 |
| Wassermenge | m³/h | 0,45 | 0,55 | 0,78 | 0,91 | 0,98 | 1,45 | 1,66 |
| Druckverlust | k Pa | 10,2 | 15 | 25,1 | 23,1 | 29,7 | 40 | 49,4 |
| Schalldruckpegel 1 m max. | dB (A) | 27 | 33 | 42 | 47 | 37 | 50 | 53 |
| Abmess. Breite | mm | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 | 580 |
| Höhe | mm | 258 | 258 | 258 | 298 | 298 | 298 | 298 |
| Tiefe | mm | 580 | 580 | 580 | 580 | 1110 | 1110 | 1110 |
| Gewicht | kg | 31 | 31 | 31 | 34 | 57 | 64 | 64 |
| Zubehör: | | | | | | | | |
| Infrarot-Fernbedienung | | IFB | IFB | IFB | IFB | IFB | IFB | IFB |
| Kabel-Fernbedienung | | KFB | KFB | KFB | KFB | KFB | KFB | KFB |
| Komplette Ventilbaugruppe (2-Leiter) bestehend aus: 3-Wege-Ventil mit Zusatz Kondenswanne, Absperrventile, vorgefertigte Rohrleitung, Elektrokabel und Anschlussnipfel | | VBG 2-5 | VBG 2-5 | VBG 2-5 | VBG 2-5 | VBG 71-95 | VBG 71-95 | VBG 71-95 |
| Weiteres Zubehör wie 2-Wege-Ventil, 3-Wege-Ventil ohne Zubehör, flexible Edelstahlschläuche, Zusatz-Kondensat-Wasserpumpe, Lackierung für Ausblasgitter in allen RAL-Farben, 4-Leiter-Version auf Anfrage | | | | | | | | |

* Die Leistungen basieren auf hoher Ventilatorzahl, der angegebenen Wassermenge und den nachstehenden Bedingungen:
 Kühlung: Raumtemperatur 27°C Tk, 19°C Fk, Kaltwasser-Eintrittstemperatur: 7°C, Austrittstemperatur: 12°C, 0% Glykol
 Heizung: Raumtemperatur 20°C Tk, 14°C Fk, Warmwasser-Eintrittstemperatur: 50°C, 0% Glykol

Anwendungsbereiche:

Die unauffällige Methode zur Klimatisierung von einem oder mehreren Räumen, z.B. für Büros, Banken, Hotels und Verkaufsräume bestens geeignet.

Die Luftverteilung erfolgt über Luftkanäle durch Deckenauslässe bzw. durch die Wand.

Vorteile - Eigenschaften:

- Besonders flache Bauform nur 275 mm
- Optimale Luftverteilung mit hoher Pressung 221 bis 288 Pa.
- Besonders geräuscharm

- 2- und 4-Leiter Ausführungen lieferbar
- Große Kühlleistung
- Spezial-Filter = Kasten als Zubehör lieferbar

- Präzisions - Raumtemperaturregelung als Zubehör lieferbar

CLIVENT-Alleinstellungsmerkmal: Das patentierte IPC Medizinische Filtersystem als Zubehör lieferbar



Bestelldaten - Technische Daten: Spannung 230 V - 50 Hz

| Systeme | 2- Leiter-System | | | 4-Leiter-System | | | |
|--------------------------------|------------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|---------|
| | Type | CK 89-2 | CK 15-2 | CK 21-2 | CK 89-4 | CK 15-4 | CK 21-4 |
| Gesamt-Kühlleistung | kW | 8,9 | 15,4 | 21,4 | 8,6 | 14,9 | 20,8 |
| Heizleistung* | kW | 19,3 | 35,6 | 50,7 | 8,3 | 14,7 | 20,7 |
| Wassermenge Kühlbetrieb | m³/h | 1,51 | 2,64 | 3,67 | 1,52 | 2,64 | 3,76 |
| Max. Betriebsdruck | KPa | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Luftleistung | m³/h | 1550 | 3050 | 4450 | 1490 | 2900 | 4250 |
| Leistungsaufnahme | W | 140 | 400 | 550 | 140 | 400 | 550 |
| * Schalldruckpegel min. / max. | dB(A) | 17/ 51 | 19/ 53 | 16/ 55 | 17/ 51 | 19/ 53 | 16/ 55 |
| Abmessungen: Höhe | mm | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 | 275 |
| Breite | mm | 800 | 1200 | 1600 | 800 | 1200 | 1600 |
| Tiefe | mm | 605 | 605 | 605 | 605 | 605 | 605 |
| Gewicht (2-Leiter) | kg | 41 | 55 | 71 | 41 | 55 | 71 |
| Anschlüsse | Zoll | 3/ 4 | 3/ 4 | 3/ 4 | 3/ 4 | 3/ 4 | 3/ 4 |

Zubehör:

| | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Kondensatpumpe | KDP | KDP | KDP | KDP | KDP | KDP |
| 2-Wege-Ventilbaugruppe | 2-VBG1 | 2-VBG2 | 2-VBG3 | 2-VBG4L1 | 2-VBG4L2 | 2-VBG4L-3 |
| 3-Wege-Ventilbaugruppe | 3-VBG2L-1 | 3-VBG2L-2 | 3-VBG2L-3 | 3-VBG4L-1 | 3-VBG4L-2 | 3-VBG4L-3 |
| Raumtemperaturregelung | RT | RT | RT | RT | RT | RT |
| Präzisions-Raumtemperaturregelung | PRT | PRT | PRT | PRT | PRT | PRT |
| Modbus-Platine | MBP | MBP | MBP | MBP | MBP | MBP |
| Kabelfernbedienung für Modbus-Platine | KFB | KFB | KFB | KFB | KFB | KFB |
| IR-Fernbedienungs-Set für Modbus-Platine | IR-FB | IR-FB | IR-FB | IR-FB | IR-FB | IR-FB |
| Filterkasten (incl. Filter) | FK 1 | FK 2 | FK 3 | FK 1 | FK 2-4 | FK 3-4 |

*Kühlung bei: 7°C Wassereintrittstemperatur und 27°C Tk / 19°C Fk Raumtemperatur

*Heizung bei: 70°C Wassereintrittstemperatur und 20°C Fk Raumtemperatur

*Schalldruckpegel gemessen in 1m Abstand, in 100 m³ Raum mit einer Nachhallzeit von 0,3 Sekunden

Kaltwassersätze mit Wärmepumpenfunktion Serien CRW, CRL und CCY 10 Baugrößen von 7,8 bis 62 kW Kühlleistung, Heizleistung 10 bis 68 KW



Anwendungsbereiche:

Zur Klimatisierung von Gebäuden mit mehreren Räumen bzw. großen Flächen z.B. Büros, Einkaufszentren, Produktionsstätten, Hotels, Krankenhäusern etc.

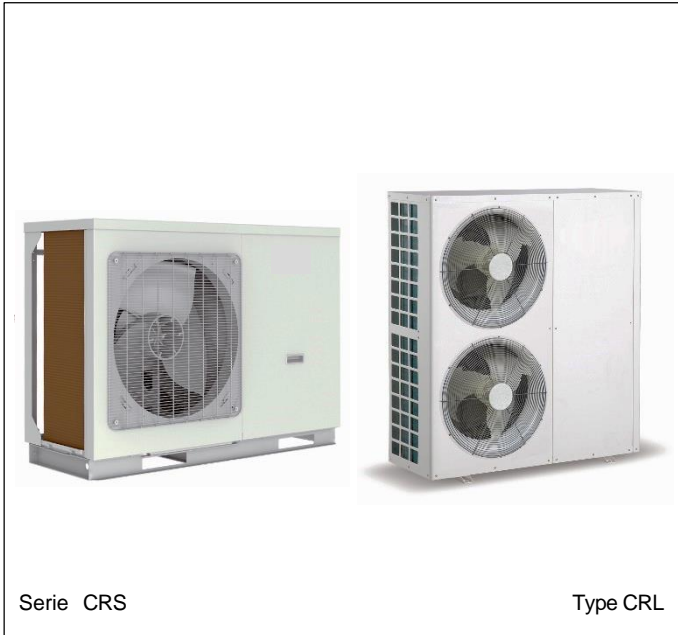
Vorteile - Eigenschaften:

- energiesparend
- hoher Wirkungsgrad
- besonders leiser Betrieb
- platzsparend – kompakte Bauform
- optimales PreisLeistungsverhältnis

- leichte Bedienung mit übersichtlichem Touch-Display
- Serien CRS und CRL mit Invertertechnik
- Serie CRS mit Hochtemperatur Doppel-Rollkolben-Kompressor mit Injection-Technologie

- Serie CCY mit integriertem Hydraulikmodul, Pumpe, Speicher und Ausdehnungsgefäß, selbst adaptive Temperaturregelung für einen effizienten Betrieb von Systemen mit geringem Wasservolumen

Sonderausführungen und alle gewünschten Leistungsgrößen auf Anfrage lieferbar



Technische Daten:

| Type | | CRS | | | | CRL | CCY | | | | |
|--------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | CRS 10 | CRS 12 | CRS 14 | CRS 16 | CRL 26 | CCY 39 | CCY 44 | CCY 52 | CCY 60 | CCY 66 |
| Kühlleistung ¹⁾ | KW | 7,8 | 9,5 | 12 | 13 | 22,5 | 35,9 | 41,6 | 48,9 | 56,8 | 62,3 |
| Heizleistung ²⁾ | KW | 10 | 12 | 14 | 15,5 | 28,2 | 38,8 | 43,5 | 52,7 | 59,4 | 67,8 |
| Luftleistung | m ³ /h | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 15000 | 18000 | 17600 | 23400 | 22800 | 22800 |
| Wassermenge | m ³ /h | 1,34 | 1,63 | 2,10 | 2,23 | 3,8 | 5,8 | 6,6 | 7,6 | 8,7 | 9,8 |
| Betriebsdruck max. KPa | | 250 | 250 | 250 | 250 | 600 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Spannung | V/50 Hz | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Leistungsaufnahme | kW | 1,73 | 2,26 | 2,86 | 3,25 | 3,8 | 12,4 | 13,7 | 16,9 | 18,6 | 22,0 |
| SEER/ CCY=ESEER | | 4,53 | 4,58 | 4,58 | 4,55 | 4,25 | 3,42 | 3,55 | 3,68 | 3,76 | 3,75 |
| Schalldruckpegel 10 m Freifeld | dB(A) | 41 | 41 | 42 | 40 | 48 | 53 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Maße: Breite | mm | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 | 1175 | 2060 | 2060 | 2470 | 2470 | 2470 |
| Höhe | mm | 878 | 878 | 878 | 878 | 1600 | 1417 | 1417 | 1595 | 1595 | 1595 |
| Tiefe | mm | 460 | 460 | 460 | 460 | 400 | 1112 | 1112 | 1112 | 1112 | 1112 |
| Gewicht | kg | 151 | 151 | 151 | 151 | 240 | 581 | 652 | 733 | 765 | 768 |

Zubehör:

| | Incl. | Incl. | Incl. | Incl. | KF | KF | KF | KF | KF | KF |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|----|----|----|----|----|
| KF Kabel-Fernbedienung | Incl. | Incl. | Incl. | Incl. | KF | KF | KF | KF | KF | KF |
| Netztrennschalter (Hauptschalter) | NTS | NTS | NTS | NTS | NTS | - | - | - | - | - |
| SD SchwingungsdämpferSatz | SD | SD | SD | SD | SD | SD | SD | SD | SD | SD |

¹⁾ Basiert auf einer Wasseraustrittstemperatur von 7°C sowie einer Wassereintrittstemperatur von 12°C und einer Außentemperatur von 35°C, 0% Glykol

²⁾ Basiert auf einer Warmwasseraustrittstemperatur von 35°C und einer Lufteintrittstemperatur von 7°C, 0% Glykol

Bitte fordern Sie unseren Spezialkatalog 25 WWS an

CWP-M
Monoblock
Außenaufstellung

CWP-SH
Split-Ausführung
Außengerät +
Hydro-Innengerät

CWP-SB
Split-Ausführung-
Außengerät +
Brauchwasser-
Speicher +
Hydro-
Komponenten

BWS 300
Wärmepumpen-
Brauchwasser-
Speicher
300 L

**Chemische Industrie
Kunststoffherstellung
Textilverarbeitung**

**Maschinenbau
Elektroindustrie
Maschinelle
Schweißtechnik**

**Lebensmittelindustrie
Getränkeherstellung
Brauereien**

**Automobilindustrie
Fahrzeugbau
Zulieferbetriebe**

Probleme der Industrie und des Handwerks:

Unser wirtschaftliches Lösungsangebot mit enormer Betriebskosteneinsparung

Hohe Produktionskosten durch überhöhten Energieverbrauch.

Optimale Kühlbedingungen können für jedes Werkzeug erarbeitet und wiederholt werden.
Unabhängigkeit von der Anordnung.
Exakte Steuerung der Werkzeugtemperatur.

Zykluszeit in der Prozesskühlung ist zu lang.

Kühlung mit fest zugeordneten Kältemaschinen durch hohen konstanten Fluß, niedriges Delta T, präzise Temperatur, dadurch kürzere Zykluszeit.

Hohe Kältemittlemissionen im Fall von Leckagen zu Lasten der Umwelt.

Geringe Kälteemissionen im Fall von Leckagen durch unser Freikühlsystem.

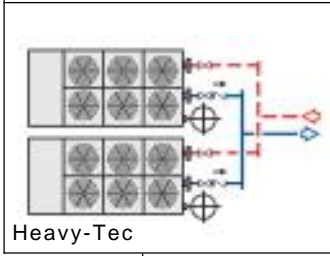
Hohe Installationskosten bei den herkömmlichen Anlagen für Isolierung und Verrohrung.
Komplizierte und kostenintensive Erweiterungen bei herkömmlichen Anlagen.

Einfache, schnelle und kostengünstige Installation - keine komplexen zentralen Pumpen-Tank-Gruppen erforderlich.
Keine Isolation der Hauptverrohrung notwendig.
Modulares Konzept - leicht zu erweitern.

Sehr teure Kühlturmtechnik verursacht hohen Wasserverbrauch und hohe Betriebskosten.

Senkung des Wasserverbrauchs bis zu 95 % im Vergleich zu einem Kühlturm durch unser Ecodry-System.

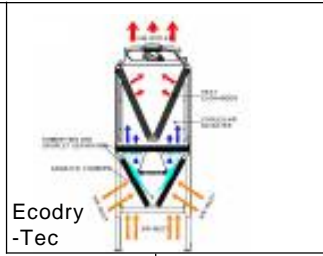
Systemdarstellungen



Heavy-Tec



Micro-Tec



Ecodry-Tec



Aqua-Tec

Produkte

Anfragevordruck



Zentrale luftgekühlte Kältemaschinen
HGS
3HM
3HL
System: Heavy-Tec



Zentrale wassergefüllte Kältemaschinen
EFX
System: Heavy-Tec



Wassergekühlte Kompakt-Kältemaschinen zur Prozesskühlung und Temperierung
RCM
RCD
RBM-RBD
System: Micro-Tec



Wassergekühlte Kompakt-Kältemaschinen zur Prozesskühlung und Temperierung
RCX
TRP
System: Micro-Tec



Die perfekte Freikühlung mit adiabatischer Kammer 3
DK
System: Ecodry-Tec



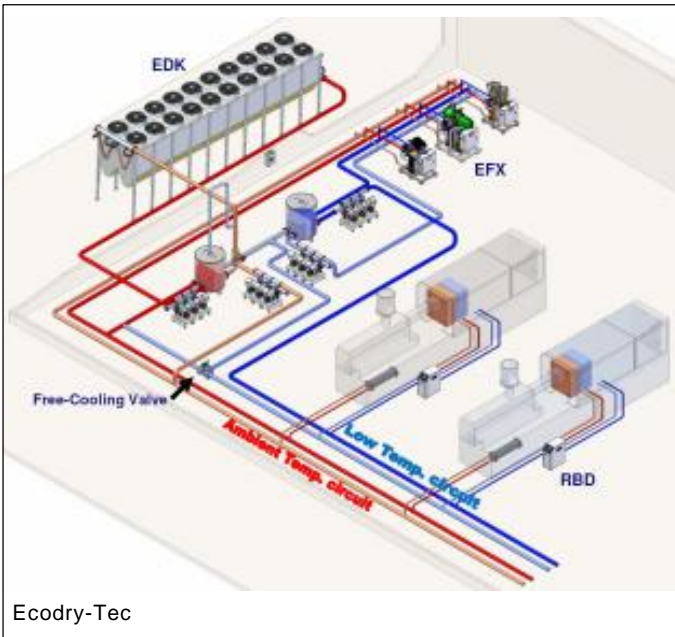
Die perfekte Freikühlung Trockenkühlssystem
EDK
System: Ecodry-Tec



Installations-System Pumpenstation
GPP
System: Aqua-Tec



Installations-System Puffertanks Filter-System
GPS Puffertanks
KTF Filter-System
System: Aqua-Tec



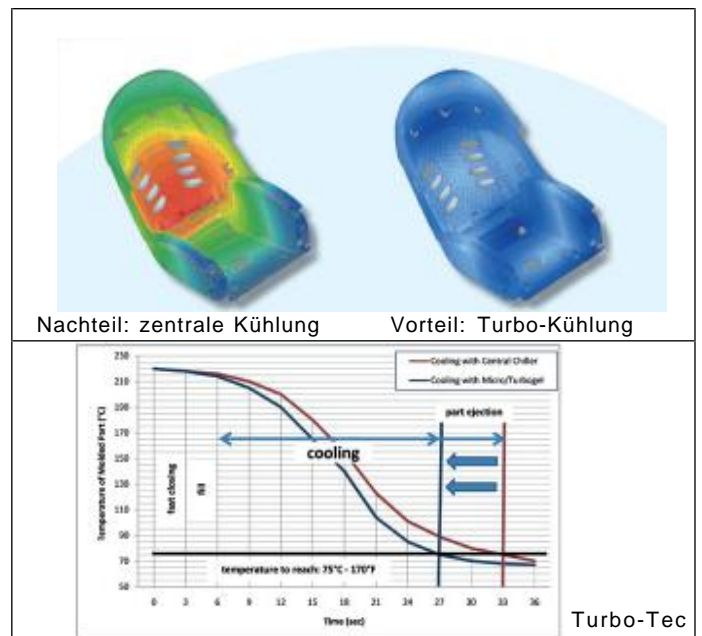
Typischer Einsatz in der Kunststoff-Produktion -
Chemische Industrie - Textilverarbeitung



Typischer Einsatz im Maschinenbau, Elektroindustrie,
Maschinelle Schweißtechnik.



Typischer Einsatz in der Lebensmittelindustrie, der
Getränkeherstellung, für Brauereien.
RCX kompakte, wassergekühlte Kältemaschinen
entwickelt für die Kühlung oder Temperierung.



Typischer Einsatz in der Automobilindustrie,
dem Fahrzeugbau und den Zulieferbetrieben
Turbo-Tec:
Kühlung mit fest zugeordneten Kältemaschinen,
hoher und konstanter Fluß,
niedriges Delta T, präzise Temperatur.
Das Diagramm zeigt eine wesentliche Verkürzung
der Zykluszeit.



Produktbereich Heavy-Tec

Gebäudeklimatisierung
Kühlleistungen von 13 kW bis 1500 kW.



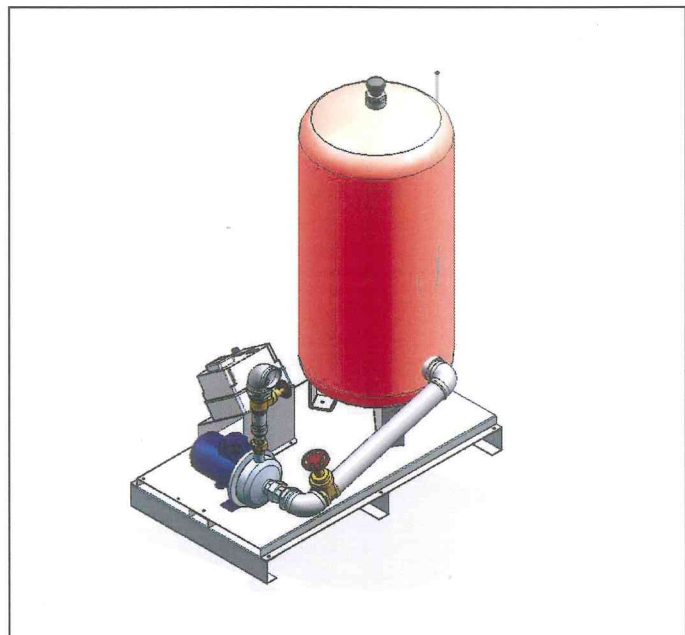
Produktbereich Micro-Tec

Prozesskühlung und Heizung nach individuellem
Bedarf.



Produktbereich Ecodry-Tec

Die perfekte Freikühlung mit adiabatischer Kammer.



Produktbereich Aqua-Tec

Das komplette Pumpensystem für optimale Installation
und energiesparenden Betrieb.

Kunde: CLIVENT-PARTNER

Datum:

Firma:

Strasse:

PLZ/Ort:

Telefon: Fax:

E-Mail:

Ansprechpartner:

Objektbezeichnung:

Fon: 0771-4259
Fax: 0771-14772
E-Mail: info@clivent.com

1. **Branche:** Chemie, Kunststoff, Textil, Maschinenbau, Elektro-Industrie, Maschinelle Schweißtechnik
 Lebensmittel, Getränkeherstellung, Brauerei, Automobilindustrie, Fahrzeugbau, Zulieferbetrieb,
 Handwerk, Dienstleistung, Sonstige:

2. **Probleme:** Kühlung, Heizung, Hohe Kosten, zu lange Zykluszeit in der Prozesskühlung, zu hoher Wasserverbrauch und Betriebskosten bei unseren Kühltürmen,
 Sonstige:

3. **Kurzbeschreibung Istzustand:**
.....
.....

4. **Gewünschte Lösung:**
.....
.....

5. **Welche Anlage wird z. Z. genutzt?:**
Alter der Anlage:.....Jahre, Kälteleistung:.....kW, Heizleistung.....kW

6. **Was wird gewünscht:** Ersatz der vorhandenen Anlage Erweiterung der vorhandenen Anlage
 Neue Anlage (noch keine Anlage vorhanden) Neuplanung

7. **Gebäude-Klimatisierung:**
Raumvolumen:m³, Gebäudeart:, gewünschte Raumtemperatur:.....°C
niedrigste Außentemperatur im Winter:.....°C, höchste Außentemperatur im Sommer:.....°C

8. **Prozesskühlung:**
Anzahl der zu kühlenden Maschinen:Stück

9. **Platzverhältnisse:**
a) für Inneneinheiten an den Maschinen: je.....m²
b) für Außeneinheiten - Montagemöglichkeiten:
 am Boden, auf dem Flachdach, in einer Halle, bevorzugt Containerbauweise für Außenaufstellung,
 Innenaufstellung

10. **Energie- und Wasseranschlüsse**
 vorhanden neu zu planen

11. **Gewünschter Installationstermin:** **Installationsort:**

12. Bitte vereinbaren Sie mit uns einen Besuchstermin für eine kostenlose Beratung.



Luftentfeuchter
Typen CB 24, CB 40



Luftentfeuchter
Typen CB 30, CB 30 S



Schwimmhallen-Entfeuchter C 30 SHE
energiesparend mit
Wärmerückgewinnung



Elektro-Heizlüfter
Serie VF 2-15 kW Heizleistung

Viele Sonderausführungen auf Anfrage

Vielseitige Anwendungsbereiche:

- Nassräume - Keller
- Beseitigung von Wasserschäden
- Wasserwerke und Kläranlagen
- Wäschereien, Blumengeschäfte - überall dort, wo feuchte Luft beseitigt werden muss
- Sanitär- und Baderäume
- Lager- und Vorratsräume
- Friseursalons
- Wohn- und Ferienhäuser

Vorteile:

- Garantie für trockene Räume
- Schutz der Bausubstanz
- Schutz vor gesundheitsschädigender Feuchtigkeit und Schimmelbildung
- Unentbehrlich in Häusern mit starker Isolierung
- Wirksamer Katastrophenschutz, z. B. bei Überschwemmungen

- Energiesparend: geringer Stromverbrauch bei hoher Entfeuchtungsleistung
- Wärmerückgewinnung durch Umluftprinzip: feuchte Raumluft wird über einen Verdampfer angesaugt, wo sie zu Wasser kondensiert. Dadurch wird Wärme freigesetzt.
- Steckerfertiges Gerät 230 V / 50 Hz.

- Automatische Überlaufschutz - wenn der Wasserbehälter voll ist, schaltet das Gerät automatisch ab
- Fahrbar - leicht beweglich
- Automatische Abtauvorrichtung schützt den Verdampfer vor Vereisung
- Leichte Bedienung
- Lange Lebensdauer durch maximalen Materialaufwand



CB 24 Luftentfeuchter
24 Liter / Tag
Entfeuchtungsleistung
(30 °C - 80 % r. F.)



CB 40 Luftentfeuchter
40 Liter / Tag
Entfeuchtungsleistung
(30 °C - 80 % r. F.)



CB 30 Luftentfeuchter
für schweren Betrieb
30 Liter / Tag
Entfeuchtungsleistung
(30 °C - 80 % r. F.)



CB 30 S Luftentfeuchter
für schweren Betrieb
30 Liter / Tag
Entfeuchtungsleistung
(30 °C - 80 % r. F.)

Technische Daten - Bestelldaten:

| Typen | CB 24 | CB 40 | CB 30 | CB 30 S |
|--|-----------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| Ausführung | mobil / Tank | mobil / Tank | mobil / Drainageanschl. | mobil / Drainageanschl. |
| Entfeuchtungsleistung l / Tag / 30°C, 80 % r. F. | 24 | 40 | 30 | 30 |
| Empfohlene Raumgröße bis m³ | 100 | 200 | 300 | 300 |
| Einsatzbereich °C | +5 bis +35 | +5 bis +35 | +5 bis +35 | +5 bis +35 |
| Max. Leistungsaufnahme W | 360 | 650 | 600 | 600 |
| Absicherung A | 10 | 10 | 16 | 16 |
| Luftdurchsatz m³/h | 180 | 240 | 550 | 550 |
| Maße H x B x T mm | 610 x 367 x 274 | 635 x 312 x 453 | 630 x 380 x 400 | 630 x 380 x 400 |
| Gewicht kg | 14,6 | 27,2 | 25 | 27 |

Sonderausführungen: Entfeuchtungsleistungen bis zu 460 Liter/Tag

Edelstahlausführungen, Schlauchadapter für die Entfeuchtung mehrerer Räume auf Anfrage lieferbar

Estrichtrockner

CET 1100 230 V, 1,1 kW
Edelstahl, Volumenstrom
144 m³/h, empfohlen für
Flächen

- im Druckverfahren bis 50 m² + 190 mbar
- im Saugverfahren bis 35 m² - 170 mbar



IWP 600

Infrarot-Wandplatte zum gezielten Entzug von Feuchtestellen an Wänden
530 x 1000 mm
0,6 kW Heizleistung



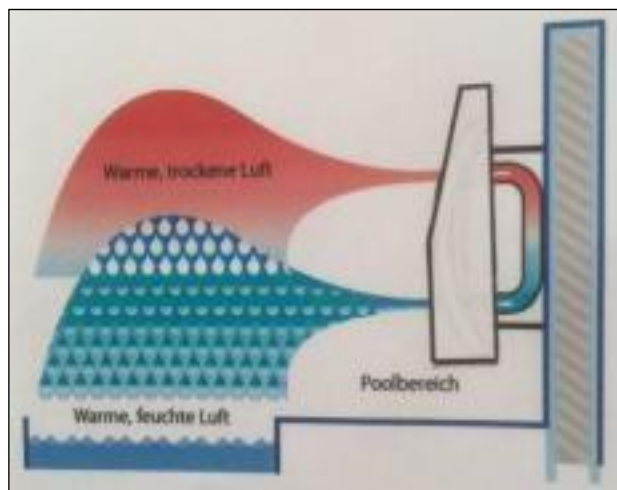
Vorteile:

Wer heute eine Schwimmhalle baut oder saniert, legt nicht nur Wert auf die Qualität des Wassers, sondern auch auf die Qualität der Luft sowie auf Energieeinsparung und vor allen Dingen sehr preiswerte Lösungen.

CLIVENT bietet vielseitige Lösungen für Entfeuchtung sowie Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung, einmalig in Qualität und Energieeinsparung.

Egal, was für eine Schwimmhalle es ist - CLIVENT hat das passende Gerät dafür. Zu einem vernünftigen Preis.

Sie sehen:
Das CLIVENT - Programm bietet immer eine maßgeschneiderte Lösung. Made in Germany.



Technische Daten:

| Gerätetyp | CB 30 K | |
|--|-------------------|-------------------|
| Wasseroberfläche bis ca. m ² (Wasser 28°C, Luft 30 °C, rel. F. 60 % 1 Std. Badezeit, sonst Becken abgedeckt.) | m ² | 55 |
| Wasseroberfläche bis ca. m ² (Wasser 28°C, Luft 30 °C, rel. F. 60 % 1 Std. Badezeit, Becken nicht abgedeckt.) | m ² | 50 |
| Entfeuchtungsleistung 30°C/80 % r. F. | L / Tag | 30 |
| Luft-Nennleistung | m ³ /h | 550 |
| Einsatzgrenze min. - max | °C | 10 - 35 |
| Betriebsspannung | | 230 V, 50 Hz |
| Leistungsaufnahme max. | W | 600 |
| Abmessungen (HxBxT) | mm | 630 x 380 x 400 x |
| Tiefe mit Wandhalterung | mm | 700 |
| Betriebsgewicht | kg | 27 |

Preiswerte Be- und Entlüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung für Schwimmhallen auf Anfrage lieferbar.

Elektro-Heizlüfter für Industrie, Gewerbe, Baustellen



VF21, 2,15 kW Elektro-Heizlüfter - 230 V, 50/60 Hz, IP 44. Schuko-Stecker mit Anschlußkabel, serienmäßig. Stufenlos regelbarer Thermostat von ca. 5 -45°C. Überhitzungsschutz.
VF21T, 2,15 kW Elektro-Heizlüfter: Ausführung wie VF21, jedoch mit 14-Stunden-Zeitschaltuhr.



VF31, 3,3 kW Elektro-Heizlüfter - 230 V, 50/60 Hz, IP 44. CEE-Stecker mit Anschlußkabel, serienmäßig. Stufenlos regelbarer Thermostat von ca. 5 -45°C. Leistungsschalter 3-stufig: Ventilatorbetrieb, halbe Leistung 1,65 kW, volle Leistung 3,3 kW. Überhitzungsschutz.
VF31T, 3,3 kW Elektro-Heizlüfter: Ausführung wie VF31, jedoch mit 14-Stunden-Zeitschaltuhr.



VF6, 6 kW Elektro-Heizlüfter 3-400 V, 50/60 Hz, IP 44. CEE-Stecker mit Anschlußkabel, serienmäßig. Stufenlos regelbarer Thermostat von ca. 5 -45°C. Leistungsschalter 3-stufig: Ventilatorbetrieb, halbe Leistung 3 kW, volle Leistung 6 kW. Überhitzungsschutz.
VF6T, 6 kW Elektro-Heizlüfter: Ausführung wie VF6, jedoch mit 14-Stunden-Zeitschaltuhr.



VF9, 9 kW Elektro-Heizlüfter 3-400 V, 50/60 Hz, IP 44. CEE-Stecker mit Anschlußkabel, serienmäßig. Stufenlos regelbarer Thermostat von ca. 5-45°C. Leistungsschalter 4-stufig: Ventilatorbetrieb, halbe Heizleistung bei reduzierter Drehzahl, halbe Heizleistung bei voller Drehzahl, volle Heizleistung bei voller Drehzahl. Überhitzungsschutz.
VF9T, jedoch mit 14-Stunden-Zeitschaltuhr.



VF12, 12 kW Elektro-Heizlüfter 3-400 V, 50/60 Hz, IP 44. CEE-Stecker mit Anschlußkabel, serienmäßig. Stufenlos regelbaren Thermostat von ca. 5 -45°C. Leistungsschalter 3-stufig: Ventilatorbetrieb, halbe Leistung 6 kW, volle Leistung 12 kW. Überhitzungsschutz.
VF12T, 12 kW Elektro-Heizlüfter: Ausführung wie VF12, jedoch mit 14-Stunden-Zeitschaltuhr.



VF15, 15 kW Elektro-Heizlüfter 3-400 V, 50/60 Hz, IP 44. CEE-Stecker mit Anschlußkabel, serienmäßig. Stufenlos regelbaren Thermostat von ca. 5 -45°C. Leistungsschalter 3-stufig: Ventilatorbetrieb, halbe Leistung 7,5 kW, volle Leistung 15 kW. Überhitzungsschutz.
VF15T, 15 kW Elektro-Heizlüfter: Ausführung wie VF15, jedoch mit 14-Stunden-Zeitschaltuhr.



VF9B Sondermodell 9 kW Elektro-Heizlüfter 3- 400 V, 50/60 Hz, IP 44. CEE-Stecker am Gerät ohne Kabel. Einsatz nur transportabel. Stufenlos regelbarer Thermostat von ca. 5 -45°C. Leistungsschalter 1-stufig: Ventilatorbetrieb bei voller Heizleistung. Überhitzungsschutz.
VF9BT, 9 kW Elektro-Heizlüfter: wie VF9B, jedoch mit 14-Stunden-Zeitschaltuhr.



VF9B9 Sondermodell 9 kW Elektro-Heizlüfter 3- 380 V, 50/60 Hz, IP 54. CEE-Stecker mit Anschlußkabel serienmäßig. Einsatz nur transportabel. Stufenlos regelbarer Thermostat von ca. 5 -45°C. Leistungsschalter 1-stufig: Ventilatorbetrieb bei voller Heizleistung. Überhitzungsschutz. Staubdichte Spezial-Ausführung.

Bestelldaten:

| Typen / Technische Daten | VF21 | VF31 | VF6 | VF9 | VF12 | VF15 | Sondermodell | |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | VF21T | VF31T | VF6T | VF9T | VF12T | VF15T | VF9B/T | VFBR9 |
| Spannung V bei 50/60 Hz | -230 | -230 | 3-400 | 3-400 | 3-400 | 3-400 | 3-400 | 3-380 |
| Heizleistung kW | 2,15 | 3,3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 9 | 9 |
| Einstellbare Heizleistung kW | 2,15 | 1,65/3,3 | 3/6 | 4,5/9 | 6/12 | 7,5/15 | 9 | 9 |
| Fördervolumen m ³ h max. | 250 | 300 | 400 | 750 | 1000 | 1200 | T50 | 1200 |
| Nennstrom A | 9,3 | 14,3 | 8,7 | 13,0 | 17,3 | 21,7 | 13,0 | 13,0 |
| Schutzart IP | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP44 | IP54 |
| 1 4-Stunden-Zeitschaltuhr | VF21T | VF31T | VF6T | VF9T | VF12T | VF15T | VF9BT | — |
| Gewicht kg | 6,0 | 6,0 | 8,0 | 13,0 | 16,0 | 16,0 | 13,0 | 16,0 |
| Maße (cm): Höhe x Breite x Tiefe | 30 x 26 X 30 | 30 x 26 x 30 | 37 x 31 x 36 | 43 x 36 x 41 | 49 x 35 X 46 | 49 x 41 X 47 | 43 x 36 x 41 | 49 x 41 X 47 |





IPC Medizinischer Filter

CLIVENT-Alleinstellungsmerkmal: IPC Medizinisches Filtersystem



CLIVENT MC 150 – Leben in gesunder Raumatmosphäre

Medizinische Luftbefeuchtung – Verdunstungs-Kühlung – Medizinische Luftreinigung – Beduftung durch gesundheitsfördernde Additive zur Schaffung einer angenehmen Raumatmosphäre.

Die genannten Funktionen sind im Ganzjahresbetrieb notwendig, ganz gleich wo immer die medizinischen Klima-Center eingesetzt werden.

Energiesparend – umweltfreundlich - platzsparend – leistungsstark

Vielseitige, notwendige Einsatzbereiche:

- Kompletter Wohnbereich
- Öffentliche Einrichtungen
- Schulen und Kindergärten
- Alten- und Pflegeheime
- Apotheken
- Museen, Konzerthäuser, Bibliotheken
- Hotels, Gaststätten
- Alle gewerblich genutzten Räume im Handel und Dienstleistung z. B. Büro-, Konferenzräume, Ladengeschäfte

Genial durchdachte Tandem-Lösung für gesunde Raumatmosphäre:

Das MC 150 medizinische Klima-Center wurde bei seiner Entwicklung voll auf die erfolgreichen CLIVENT Anti-Viren-Luftfiltersysteme abgestimmt. Dabei ist die medizinische Luftbefeuchtung eine wichtige Ergänzung des CLIVENT-Anti-Viren Luftfiltersystems. Diese Tandem-Lösung ist einmalig auf dem Markt.

Vorteile – Eigenschaften:

- Der medizinische Filter ist mit einer Sonderbeschichtung der Filteroberfläche ausgestattet, die gesundheitsfördernde Additive enthält.
- Wirksame Vorbeugung gegen Erkältungskrankheiten, die durch zu trockene Raumluft entstehen. Zu trockene Raumluft wird verursacht durch Heizung im Winter und Klimatisierung (Kühlung) im Sommer. Richtige Luftfeuchtigkeit ist auch sehr wichtig für Tiere, Pflanzen, Möbel, Gemälde, Bücher, Musikinstrumente etc.
- Optimale Wasserentkeimung schützt vor Legionellen- und Bakterienbildung, selbstdosierend für 1 Jahr haltbar.
- Beduftung mit wohltuenden, umweltfreundlichen Stoffen, integriert im Filter.
- Einmaliges Verdunstungskombi-System gewährleistet optimale Luftbefeuchtung – hygienisch rein durch den IPC medizinischen Filter. Ohne lästige Kalkablagerung infolge Verdampfung, ohne Feuchtigkeitsniederschlag infolge Zerstäubung.

- umweltfreundliche Verdunstungs-Kühlung.
- Maximale Befeuchtungsleistung. Die Luft wird durch den medizinischen Filter geführt und nimmt die Feuchtigkeit voll auf.
- Automatik-Betrieb durch Steuerung über das Spezial-Hygrostat, werkseitig eingestellte Luftfeuchtigkeit, max. 40% r.F.
- Leichte Bedienung, einfach in die Steckdose und Wasser einfüllen. Alle Funktionen werden automatisch erledigt.
- Wartungsfreier Betrieb: nur Wasser nachfüllen gemäß Füllstandsanzeige, einfacher Filterwechsel sowie Wechsel der Wasserentkeimungspatrone.
- Besonders leiser Betrieb durch starke Schalldämmung des beschichteten Filters.
- Energiesparend
- Absolute Betriebssicherheit
- Lange Lebensdauer durch maximalen Materialaufwand
- Formschönes, zweckmäßiges Design
- Kompakte, platzsparende Bauform

Technische Daten: / Bestell-Daten:

Raumgröße: bis ca. 150m³, bei größeren Räumen können mehrere Geräte eingesetzt werden
 Leistungsaufnahme: 20 Watt
 Netzanschluss: 230 V – 50 Hz
 Verdunstungsleistung: bis ca. 1000 g/h bei 25°, 20% r.F.
 Wassertank: ca. 12 Liter
 Geräuschwert: ca. 39 dB(A)
 Farbe: Edelstahl

Abmessungen: L x B x H: 350 x 350 x 315
 Gewicht: ca. 15 kg (leer)

Zubehör: EF-MC150 Ersatzfilter
 WEK-MC 150 Wasserentkeimungspatrone



IPC Medizinischer Filter

Zertifiziert:



Vielseitige, notwendige Einsatzbereiche:

- Kompletter Wohnbereich
- Öffentliche Einrichtungen
- Schulen und Kindergärten
- Alten- und Pflegeheime
- Apotheken
- Museen, Konzerthäuser, Bibliotheken
- Hotels, Gaststätten
- Alle gewerblich genutzten Räume im Handel und Dienstleistung z. B. Büro-, Konferenzräume, Ladengeschäfte

**CLIVENT-Alleinstellungsmerkmal:
IPC Medizinisches Filtersystem**

CLIVENT MC 200 – Leben in gesunder Raumatmosferaere

Verdunstungs-Kühlung – Medizinische Luftbefeuchtung – Medizinische Luftreinigung – Beduftung durch gesundheitsfördernde Additive zur Schaffung einer angenehmen Raumatmosferaere.

Die genannten Funktionen sind im Ganzjahresbetrieb notwendig, ganz gleich wo immer die medizinischen Klima-Center eingesetzt werden.

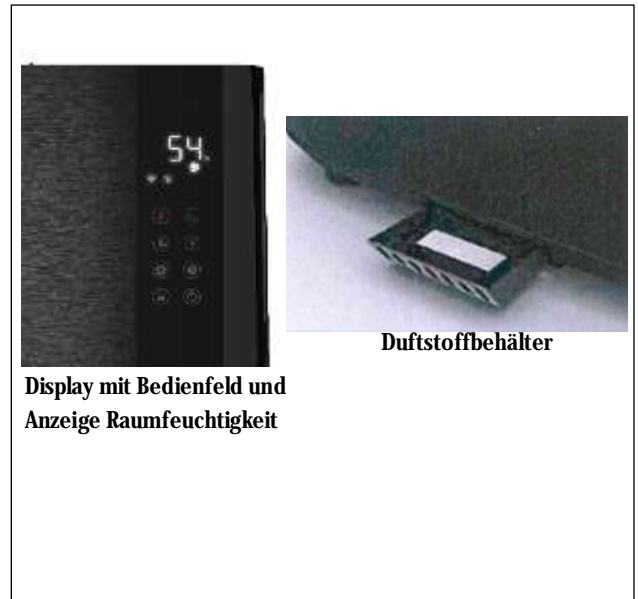
Energiesparend – umweltfreundlich - platzsparend – leistungsstark

Vorteile – Eigenschaften:

- Der medizinische Filter ist mit einer Sonderbeschichtung der Filteroberfläche ausgestattet, die gesundheitsfördernde Additive enthält.
- Wirksame Vorbeugung gegen Erkältungskrankheiten, die durch zu trockene Raumluft entstehen. Zu trockene Raumluft wird verursacht durch Heizung im Winter und Klimatisierung (Kühlung) im Sommer. Richtige Luftfeuchtigkeit ist auch sehr wichtig für Tiere, Pflanzen, Möbel, Gemälde, Bücher, Musikinstrumente etc.
- Optimale Wasserentkeimung schützt vor Legionellen- und Bakterienbildung, selbstdosierend für 1 Jahr haltbar.
- Beduftung mit wohltuenden, umweltfreundlichen Stoffen, integriert im Filter.
- Einmaliges Verdunstungskombi-System gewährleistet optimale Luftbefeuchtung – hygienisch rein durch den IPC medizinischen Filter. Ohne lästige Kalkablagerung infolge Verdampfung, ohne Feuchtigkeitsniederschlag infolge Zerstäubung.
- umweltfreundliche Verdunstungs-Kühlung.
- Maximale Befeuchtungsleistung. Die Luft wird durch den medizinischen Filter geführt und nimmt die Feuchtigkeit voll auf.
- Fernbedienung und Touch-Bedienelemente
- steckerfertig
- Wartungsfreier Betrieb: nur Wasser nachfüllen gemäß Füllstandsanzeige, einfacher Filterwechsel sowie Wechsel der Wasserentkeimungspatrone.
- Besonders leiser Betrieb, 4 Leistungsstufen: Silent, Nacht, Mittel- und Maximalstufe
- Energiesparend
- Absolute Betriebssicherheit
- Lange Lebensdauer durch maximalen Materialaufwand
- Formschönes, zweckmäßiges Design
- Kompakte, platzsparende Bauform, auf Rollen fahrbar

Technische Daten: / Bestelldaten:

- Leistungsstarkes Gebläse mit Luftgeschwindigkeit von max. 9m/s
- Timerfunktion mit Zeitvorwahl von 1, 2, 4 und 8 Stunden
- Leistungsaufnahme: max. 110W
- Max. Umluftleistung: 600m³/h
- Geräuschwert: max. 44dB(A)
- Fassungsvermögen Wassertank: 20L
- Stromspannung: 230V/ 50Hz
- Schwingungsfunktion des Luftaustrittsgitters
- Abmessungen: Breite x Höhe x Tiefe min 342x897x390
- Gewicht: 8,0kg
- Gehäuse für Stromkabel



Display mit Bedienfeld und Anzeige Raumfeuchtigkeit

Duftstoffbehälter

Anwendungsbereiche: Einsatz in Büros, Konferenzräumen, Restaurants, Ladengeschäfte, Arzt-Praxen, Warteräume, bei durch Klimaanlage und Heizungen verursachte sehr trockene Luft

in Hotelzimmern, im Wohnbereich, Schlafzimmer, in Kinderzimmern, in Kindergärten- und Schulräumen insbesondere in Wohn-Büro-

Containern, überall dort wo es gilt, die Luftqualität wesentlich zu verbessern.

Vorteile/ Eigenschaften:

• **Wirksame Vorbeugung** gegen Erkältungskrankheiten, die oft Ursache von zu trockener Luft und dadurch Austrocknung der Schleimhäute sind. Der Prozentsatz der Luftfeuchtigkeit ist individuell regelbar.

• **Optimale-Luftreinigung** Durch das hochwirksame Plasma-System, das Viren, Pollen und sonstige Schadstoffe in der Luft beseitigt. Insbesondere auch Gerüche durch Tabakrauch und Cannabis-Gras Rauch.

• **Angenehme, gesundheitsfördernde Beduftung** durch das integrierte Aromafach für die Aufnahme von ätherischen Ölen und sonstigen Duftstoffen.

Technische Daten:

| Type-Bezeichnung: AQC 450 Luftqualitäts-Center | |
|--|--------------------------|
| Raumgröße bei Raumhöhe 2,50 m | bis zu 27 m ² |
| Befeuchtungsleistung: heißer Dampf/ kalter Dampf | 450/ 250 ml/h |
| Leistungsaufnahme: heißer Dampf/ kalter Dampf | 450/ 250 W |
| Stufen Dampfemission | 3 |
| Tankgröße | 5 Liter |
| Spannung/ Frequenz | 230 V – 50 Hz |
| Abmessungen: Breite x Höhe x Tiefe mm | 284 x 318 x 165 |
| Gewicht | 2,4 kg |
| Anzeige Tank leer | X |
| Timer 12h | X |
| Nachtbeleuchtung | X |
| Integriertes WLAN | X |



Das medizinische Anti-Viren-Luftfiltersystem – patentiert – kann jederzeit mühelos in bestehende Lüftungs- und Klimaanlage nachgerüstet werden, da die IPC Spezial-Filter in allen gewünschten Größen und Bauformen lieferbar sind.

Einfach alte Filter entnehmen und durch einen neuen IPC Filter ersetzen.

Probleme:

Besonders aktuell: starke Gerüche und Luftverschmutzung durch das Rauchen von Cannabis. Pandemien, wie durch COVID-19, SARS etc. nehmen weltweit immer mehr zu und können zu langfristigen Folgeschäden insbesondere der Lunge führen.

Impfstoffe müssen aufgrund der Mutationen laufend aktualisiert werden. Die Auswirkungen auf die Volkswirtschaften der einzelnen Länder sind verheerend.

Die Menschen leiden in zunehmendem Maße an Allergien, verursacht durch Feinstaub, Hausmilben, Pollen, CO2-Ausstoß und sonstigen Schadstoffen in der Luft, die von außen eindringen.

Die Risikogruppen, wie Asthmatiker und Raucher sind hierbei besonders betroffen.

Problemlösungen:

**Das CLIVENT Alleinstellungsmerkmal:
IPC Medizinisches Luftfiltersystem**

Es genügt nicht, nur die Hygienevorschriften einzuhalten, sondern man muss sich auch durch Schaffung sauberer Luft schützen und den bedrohlichen Infektionen wirksam vorbeugen.

Die Gewerbetreibenden im Handel, Handwerk, Industrie sowie Dienstleistungen tragen hierbei eine große Verantwortung für ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Dasselbe gilt für die zuständigen Behörden für Schulen und Kindergärten.

Die Virologen sind sich darüber einig, dass das Virus COVID-19 hauptsächlich durch Aerosole in der Raumluft übertragen wird, die von Menschen freigesetzt werden. Diese Aerosole müssen daher durch ein hochwirksames Filtersystem beseitigt werden.

CLIVENT hat hierzu das einzigartige, patentierte Spezial-Kombi-Filtersystem IPC entwickelt. In Verbindung mit unseren WRG-Geräten lösen wir auch das Problem der starken Gerüche und Luftverschmutzung durch Rauchen von Cannabis.

Beschreibung:

Wirksamer Schutz für Allergiker, Asthmatiker und Raucher sowie zur Vorbeugung für alle gesunden Menschen gegen Virus-Infektionen

Das Filter-System IPC ist mit gesundheitsfördernden Additiven ausgestattet.

Bei dieser Neuentwicklung haben wir sehr hohe Anforderungen an die Wirkungsweise des Spezial-Filters gestellt.

Das Material des IPC setzt sich aus sinnvoll aufeinander abgestimmten, medizinischen Schutzelementen zusammen, die desinfizierende, antibakterielle, adsorbierende und somit reinigende Wirkung haben, verbunden mit wohlriechendem Duft, der eine angenehme Raumumgebung schafft.

Der IPC Spezial-Filter kann durch den hohen Filtrationsgrad zusammen mit medizinischen Elementen, Viren in Aerosolen (Tröpfchenausscheidung), die sich in der Raumluft befinden, binden und im Filtersystem abtöten.

Gleichzeitig reinigt und desinfiziert der IPC Spezial-Filter die Raumluft von Hausstaub etc., verursacht durch Hausmilben und Schadstoffe, die durch die Fensteröffnung eindringen.

Diese hervorragende Wirkung wird durch den Einsatz einer Sonderbeschichtung der Filteroberfläche erreicht, ausgestattet mit medizinischen Elementen.

Der Wirkungsgrad des Filter-Systems IPC wurde zusätzlich durch die Optimierung der Luftdurchströmungs-Geschwindigkeit verbessert, die entscheidenden Einfluss auf die maximale Entfaltung der Filterstoffe hat.

Es handelt sich um ein umweltfreundliches, gesundheitsförderndes Filter-System, bei dem wir jegliche Strahlungseinwirkungen und Ozonentwicklungen vermieden haben, d. h. ein rein biologisches Verfahren.

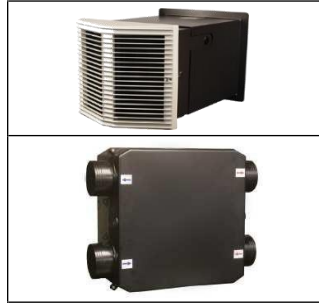
Das bedeutet, wir haben mit dem IPC einen hochwertigen Kombinations-Filter geschaffen, der dem Anwender folgende universelle Einsatzbereiche bietet u. a.:

- Kompletter Wohnbereich
- Öffentliche Einrichtungen
- Schulen und Kindergärten
- Arztpraxen, Krankenhäuser, Alten- und Pflegeheime, Sanatorien, Apotheken
- Hotels – Gastronomie
- Alle gewerblich genutzten Räume im Handel, Handwerk, Industrie und Dienstleistung, z. B. Büroräume, Konferenzräumen, Friseursalons, Ladengeschäfte





Energiesparende Wohnraumlüftung Exclusives Design
Fensterventilatoren Sensortechnik: Luftfeuchtigkeit, Luftqualität, Bewegungssensor



Wärmerückgewinnung dezentrale Bauart

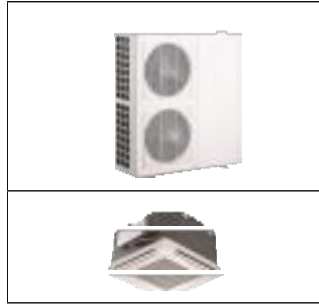


Raumklimagerät ohne Außengerät

Mobile Klimageräte

Inverter Mono- und Multisplit – Klimageräte

Umweltfreundliche Verdunstungskühlung



Kaltwasser-Klimotechnik
Kaltwassersätze



Industriekälte- Prozesskühlung Heavy-Tec
Gebäude Klimatisierung von 13 kW – 1500 kW mit Sonderausführung



Energieeinsparung durch das SWE CLIVENT Verbundsystem:

- Solar-Photovoltaik
- Wärmepumpen
- Wärmerückgewinnungsgeräte für Zu- und Abluft



Luftentfeuchter für Haushalte und gewerblichen Einsatz

Schwimmhallenentfeuchtung

Sonderausführungen

Luftbefeuchter für Haushalte und Industrie
Sonderausführungen



Elektro-Heizlüfter für Industrie – Gewerbe – Baustellen – Landwirtschaft von 2-15 kW Heizleistung
Sonderausführungen für die Holz- und Keramikindustrie

Tür- und Torluftschleier

Luftheizgeräte für Warmwasserbetrieb



Luftreinigung
Neuentwicklung: Mobile Dunstabzugshauben und Luftreinigungsgerät Umluft für Haushalte und Gastronomie.

Luftreinigungsgerät für Raucher

Industrieluftreinigung mit IPC Medizinisches Luftfiltersystem



IPC Anti-Viren-Luftfiltersystem

zum Nachrüsten in bestehende Lüftungs- und Klimaanlage. Schutz vor Luftverschmutzung und starke Gerüche z.B. Cannabis-Gerüche



Müllverbrennung mit Stromerzeugung Serie CD Mobile
Müllverbrennungsanlagen mit Stromerzeugung.

Stationäre Müllverbrennungsanlagen

Sonderausführungen z.B. für Klinikmüll



DQW Trinkwasser- Reinigungs-System Container-Anlage komplett montiert zur Produktion von Trinkwasser