

Wärmerückgewinnungsgeräte

Typ HCP (Gegenstrom-Plattenwärmetauscher)



Inhaltsverzeichnis

Allgemeiner Beschrieb				4
Geräte-Optionen und Zubehör				5
Fernbedienung OJ Touch-Screen				6 / 7
Gerätetyp HCP	Standard-Gerät	bis 16800 m³/h	I / A	8
Gerätetyp HCP B	Basic-Gerät	bis 2300 m³/h	I / A	9
Gerätetyp HCP V	Anschlüsse oben	bis 3200 m³/h	I	10
Gerätetyp HCP Top	Anschlüsse oben	bis 800 m³/h	I	11
Gerätetyp HCP S	Schmales Gerät	bis 3600 m³/h	I	12
Gerätetyp HCP P	Deckengerät	bis 2300 m³/h	I	13
Gerätetyp HCP IC	mit integrierter Kühlung	bis 16800 m³/h	I / A	14

I : Innenaufstellung
 A: Aussenaufstellung



ALLGEMEINER BESCHRIEB

LÜFTUNGSGERÄTE MIT GEGENSTROM-PLATTENWÄRMETAUSCHER

Die HCP-Geräte sind so konzipiert, um allen Anforderungen in der Klimatechnik gerecht zu werden.

Wir erreichen ein Maximum an Komfort bei möglichst geringem Stromverbrauch. Der geringe Stromverbrauch wird durch die Verwendung energieeffizienter EC-Motoren sichergestellt, kombiniert mit einer sehr geringen Luftgeschwindigkeit im Gerät, so dass der interne Widerstand minimal ist. Die Geräte sind Kältebrückefrei und aus feuerfesten Sandwich-Paneelen.

Die Isolierung besteht aus Mineralwolle oder PUR (Aussenaufstellung) und bietet eine sehr hohe thermische und akustische Isolierung.

Das Gehäuse besteht aus verzinktem Blech, pulverbeschichtet in RAL 7000. Das Innere besteht aus einer hoch korrosionsbeständiger Magnesium-Zink-Beschichtung.

AUSFÜHRUNG

- Innen- und Aussenaufstellung
- Gerät inkl. Kühlung
- Filter ab Werk: F7-Filter in der Zuluft / M5-Filter in der Abluft
- Ersatzfilter: F7-Filter in der Zuluft / M5-Filter in der Abluft
- Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad
- EC-Ventilatoren
- Integrierte CP1-Steuerung

Weitere Möglichkeiten siehe Geräte-Optionen

GEGENSTROM-PLATTENWÄRMETAUSCHER

- Gegenstrom-Plattenwärmetauscher > 90 % Wirkungsgrad
- Völlig voneinander getrennte Luftströme
- Meerwasserbeständiges Aluminium
- Zur Reinigung leicht herausnehmbar

VENTILATOREN

- Gleichstrom-Motoren (EC-Technologie), IP54
- Vibrationsfreie Aufhängung

Aufgrund der optimal ausgewählten Zuluft- und Abluftventilatoren sind die Motorleistung und die Geräusche sehr niedrig.

STEUERUNG

Die Steuerung ist geeignet für:

- Konstantvolumen- oder Druck-Regelung
- Temperaturregelte Bypass- und Abdeckklappe (modulierend)
- Automatischen Gefrierschutz über Bypass, Vorwärmer oder Geotherm
- Regelung von Kühler, Heizregister oder Change-Over
- CO₂- und RV-Regelung (Sensoren)
- Feuerthermostat (Sensoren)
- Brandschutzklappen inkl. Testlauf
- Druckregelung
- Fan Optimiser
- Filterüberwachung
- Modbus interface
- LON interface (Interface sind optional)
- OJ GreenZone™

GERÄTE-AUSSTATTUNG, OPTIONEN UND ZUBEHÖR

GERÄTE-GRUNDAUSSTATTUNG

- Gegenstrom-Plattenwärmetauscher
- EC-Motoren
- Bypass 100% modulierend (Bypassklappen und Wärmetauscherklappen)
- Isolation: PUR (Aussenaufst.), Mineralwolle (Innenaufst.)
- Temperatur-Fühler AUL, ZUL, ABL, FOL
- CP1 Steuerung Konstantvolumen / Konstantdrehzahl
- Steuerung im Gerät integriert
- Filter F7 / M5

ZUBEHÖR

- Fernbedienung OJ-Air2-HMI-35T-Touch
- Kugelsyphon
- Kugelsyphon-Heizung
- Verbindungsmanschetten
- Schwingungsdämpfer / Füße verstellbar mit Schwingungsdämpfer
- Dreiwegventil
- CO₂- / VOC-Sensor
- Temperaturfühler
- Feuchtefühler
- Ersatzfilter M5 / F7
- Brandschutz-Steuerschrank

GERÄTE-OPTIONEN

- PWW Nachheizregister
- PKW Kühlung / Change-Over, kühlen + heizen
- Direkt-Verdampfer / Change-Over, kühlen + heizen
- Wärmepumpe (für Aussenaufstellung)
- AUL und ABL Klappen
- integrierte Schalldämpfer ZUL / FOL / ABL / AUL
- Geräteverlängerung
- Drucksteuerung
- Filterüberwachung



Fernbedienung OJ-Air2-HMI-35T-Touch
für das Auslesen, Einstellen und Ändern von allen Funktionen der Regelung



Master OJ-Air2
vernetzbar: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, interner Webserver, BACNET und LON.



Gegenstrom-Wärmetauscher
> 90 % Wirkungsgrad



EBM Ventilator
EC-Technologie

Fernbedienung OJ AIR2 HMI-35T Touch



- OJ-Air2-kompatibel
- Intuitive Benutzeroberfläche
- 3,5" Farb-Touchscreen
- Bündige Wandmontage
- QuickPlug™-Installation



Die benutzerfreundliche Touch-Screen Fernbedienung dient zur täglichen Bedienung, sowie zur Inbetriebnahme des HCP-Lüftungsgeräts und für Service. Alle Systemwerte werden angezeigt und die Service-Einstellungen sind mit einem Kennwort geschützt.

OJ-Air2-HMI-35T kann am HCP-Lüftungsgerät montiert oder mit der mitgelieferten Rückenabdeckung an der Wand angebracht werden, um das Fernbedienungsgerät in der Hand zu halten.

Das Bedienungsgerät kommt gemeinsam mit einem OJ-Air2Master zum Einsatz.

ÜBERSICHTLICHE und INTUITIVE TOUCH-BEDIENUNG

Möchten Sie die Temperatureinstellung ändern? Dann bloss die Temperatureanzeigen antippen und die Einstellung mit Pfeil-Tasten im zugehörigen Menü anpassen. Noch nie war die Bedienung einfacher. Das gesamte Menüsystem ist nach dem gleichen Prinzip aufgebaut.

Die Werte sind für alle sichtbar und der Benutzer hat dank der einfachen übersichtlichen Darstellung den vollständigen Überblick über den Betrieb. Für Einstellungsänderungen, die nur für Installateure oder Servicetechniker relevant sind, ist ein Kennwort erforderlich.



Screenshots als Beispiele (Abweichungen zum Original möglich.)

EINFACHE INSTALLATION

OJ-Air2-HMI-35T wird mittels QuickPlug™-Modbus mit dem OJ-Air2Master verbunden. Die Software wird automatisch auf die aktuelle OJ-Air2Master-Version aktualisiert. Sie haben immer die korrekte Version installiert, da es nur eine gibt.

Installation der Fernbedienung

OJ-Air2-HMI-35T ist bündig in einer Wanddose ca. 1,5 m über dem Boden zu montieren. Oder benutzen Sie die mitgelieferte Rückenabdeckung, um die Fernbedienung in der Hand zu halten und an der Wand aufhängen zu können.

Kabelanschlüsse

OJ-Air2-HMI-35T wird über QuickPlug™-Modbus-Verbindung mittels herkömmlichem Telekabel, z. B. INEC TD6006 mit aufmontierten RJ12-Steckern mit dem OJ-Air2Master verbunden. Alternativ sind Kabel mit Leiterquerschnitt von max. 1 mm² in Schraubklemmen anzuschließen.

TECHNISCHE DATEN

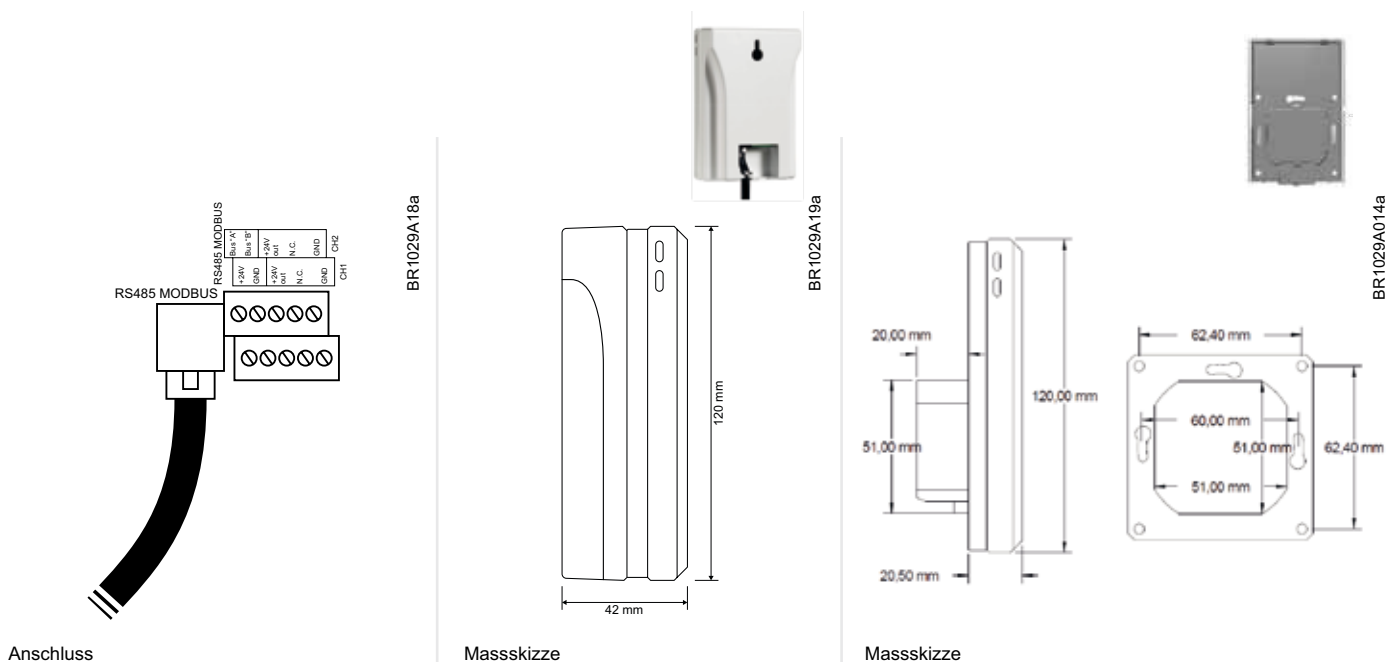
PRODUKTEDATEN

Typ	Produkt
OJ-Air2-HMI-35T	OJ-Air2-Touch-Bedienfeld
OJ Air2Master	RLT-Regler

TECHNISCHE DATEN

Display	3,5" TFT-Farb-Touchdisplay
Spannungsversorgung	24 V = ± 10 %
Leistungsaufnahme	< 0,9 W
Elektrischer Anschluss	max. 1mm ² , Schraubklemmen
QuickPlug™ Modbus	1 St. RJ12 (6P6C)
Umgebungstemperatur, Betrieb	-10 / +40 °C
Abmessungen	80 x 121 x 42 mm
Einbautiefe	22 mm
Schutzart	IP21
Gewicht	190 g

ANSCHLUSS / MASSSKIZZE



CE-Kennzeichnung
 OJ-Air2-HMI-35T entspricht den Anforderungen folgender Richtlinien:
 EMV-Richtlinie EN 61000-6-2 EN 61000-6-3

Gerätetyp HCP

Standard-Gerät

Innen- und Aussenaufstellung

mögliche integrierte Geräte-Optionen:

- PWW
- PKW
- Direkt-Verdampfer
- Klappen
- Schalldämpfer

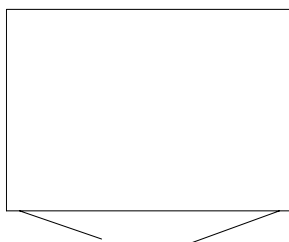


Geräte-Typ	max. Luftmenge [m ³ /h]	max. ext. Druck [Pa]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Höhe Sockel [mm]	Gewicht [kg]	Spannung [V]	max. Stromaufnahme [A]	max. Leistung [W]	Interne Absicherung [A]	SFP bei 150 Pa [W/m ³ /s]
HCP 1200	1200	350	1400	1000	1000	+ 100	304	230	5.60	896	10	1431
HCP 1600	1600	250	1500	1000	1200	+ 100	360	230	5.60	896	10	1468
HCP 2300	2300	350	1800	1200	1300	+ 100	461	230	5.80	1320	10	1395
HCP 3500	3500	250	1900	1500	1400	+ 100	586	3x400	3.26	2000	10	1611
HCP 4800	4800	450	2300	1500	1600	+ 100	732	3x400	5.20	3400	10	1507
HCP 6200	6200	750	2300	2050	1600	+ 80	899	3x400	9.20	6000	16	1544
HCP 8000	8000	300	2300	2350	1600	+ 80	1028	3x400	8.40	5460	16	1555
HCP 9600	9600	850	3100	2050	2100	+ 80	1353	3x400	16.80	11000	20	1585
HCP 12000	12000	600	3200	2350	2100	+ 80	1512	3x400	16.80	11000	20	1952
HCP 14400	14400	1300	3300	2800	2100	+ 80	1740	3x400	20.60	13500	25	1465
HCP 16800	16800	1100	3400	3300	2350	+ 100	2157	3x400	20.60	13500	25	1611

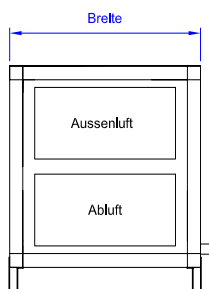
Angaben ohne Optionen.

Verlangen Sie eine Gerätezeichnung und eine Auslegung.

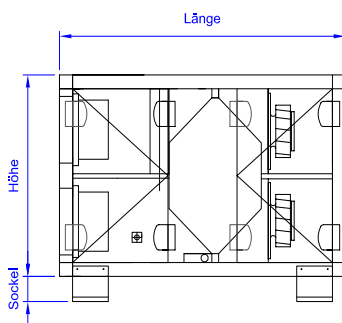
Ansicht von oben



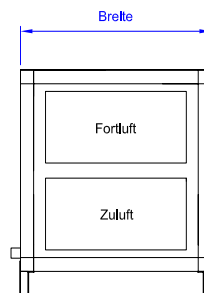
linke Seite



Ansicht Revisionsseite



rechte Seite



kann gespiegelt werden

Gerätetyp HCP B

Basic-Gerät

Innen- und Aussenaufstellung

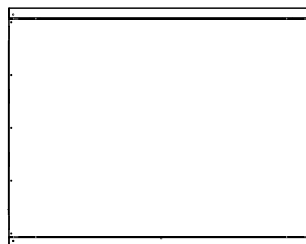
Keine integrierte Geräte-Optionen möglich.



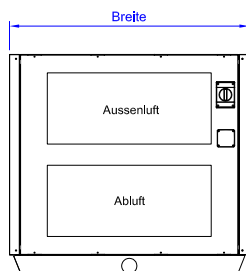
Geräte-Typ	max. Luftmenge [m³/h]	max. ext. Druck [Pa]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Höhe Sockel [mm]	Gewicht [kg]	Spannung [V]	max. Stromaufnahme [A]	max. Leistung [W]	Interne Absicherung [A]	SFP bei 150 Pa [W/m³/s]
HCP B 800	800	180	1400	600	920	+ 100	214	230	2.80	340	6	1445
HCP B 1200	1200	350	1400	770	920	+ 100	246	230	5.60	896	10	1548
HCP B 1600	1600	250	1400	1100	920	+ 100	307	230	5.60	896	10	1571
HCP B 2300	2300	350	1400	1300	920	+ 100	344	230	5.80	1320	10	1395

Nicht möglich sind: integrierte PWW, PKW, Direkt-Verdampfer, Klappen, Schalldämpfer, Leerteile. Anbau oder Kanaleinbau ist möglich.

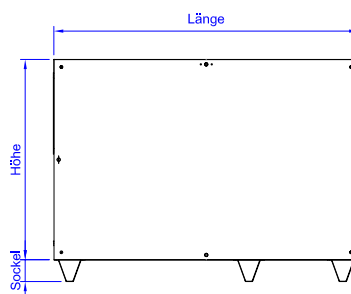
Ansicht von oben



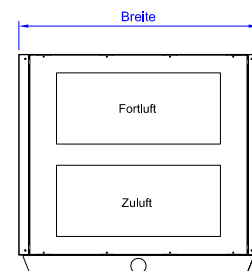
linke Ansicht



Ansicht Revisionsseite



rechte Ansicht



Gerätetyp HCP V

Anschlüsse oben

Innenaufstellung

mögliche integrierte Geräte-Optionen:

- PWW
- PKW
- Direkt-Verdampfer
- Klappen

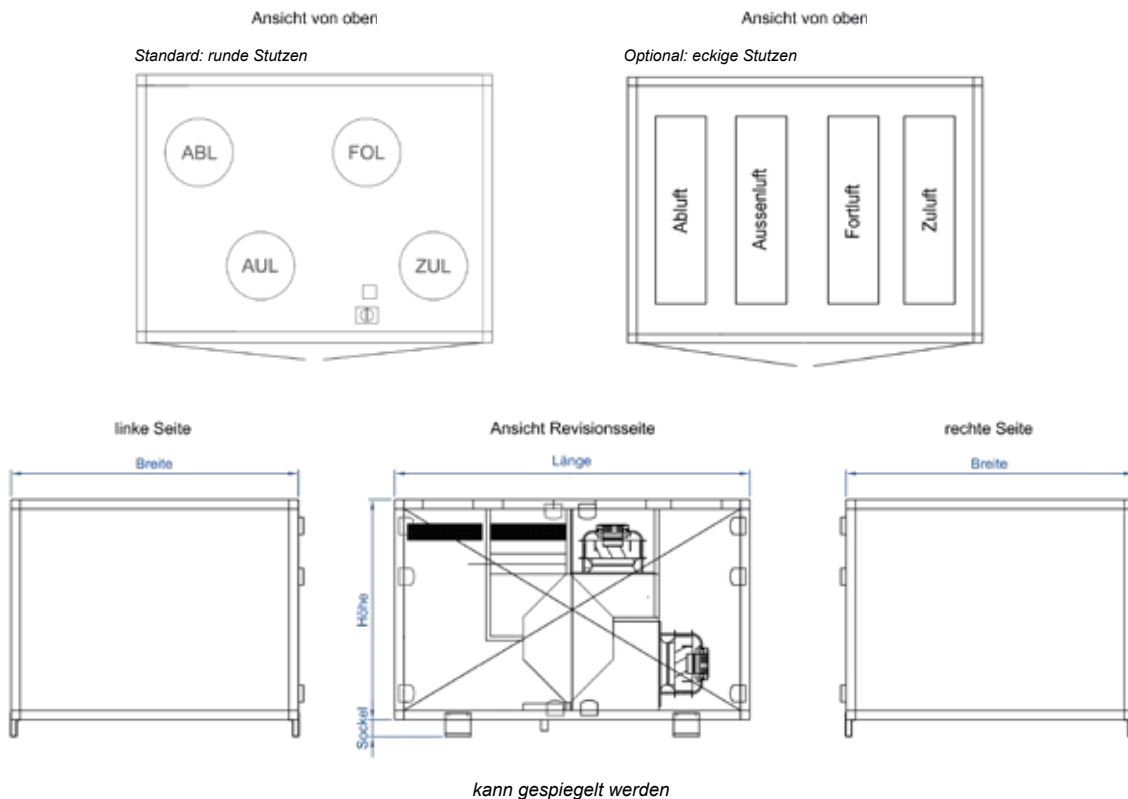


Geräte-Typ	max. Luftmenge [m³/h]	max. ext. Druck [Pa]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Höhe Sockel [mm]	Gewicht [kg]	Spannung [V]	max. Stromaufnahme [A]	max. Leistung [W]	Interne Absicherung [A]	SFP bei 150 Pa [W/m³/s]
HCP V 800	800	500	1700	650	1300	+ 100	325	230	2.80	340	6	1390
HCP V 1600	1600	250	1750	1000	1300	+ 100	426	230	5.60	896	10	1519
HCP V 2400	2400	300	2100	1400	1300	+ 100	599	230	5.80	1320	10	1381
HCP V 3200	3200	300	2100	1700	1300	+ 100	681	3x400	3.26	2000	10	1491

Angaben ohne Optionen.

Nicht möglich sind: integrierte Schalldämpfer.

Verlangen Sie eine Gerätezeichnung und eine Auslegung.



Gerätetyp HCP Top

Anschlüsse oben

Innenaufstellung

mögliche integrierte Geräte-Optionen:

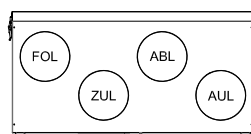
- PWW



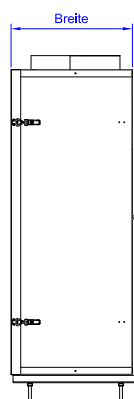
Geräte-Typ	max. Luftmenge [m ³ /h]	max. ext. Druck [Pa]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Höhe Füße (inkl.) [mm]	Gewicht [kg]	Spannung [V]	max. Stromaufnahme [A]	max. Leistung [W]	Interne Absicherung [A]	SFP bei 150 Pa [W/m ³ /s]
HCP 600 Top	600	150	870	465	1100	+ 100	150	230	2.70	338	6	1453
HCP 800 Top	800	180	1100	500	1200	+ 100	198	230	2.80	340	6	1315

Nicht möglich sind: integrierte PKW, Direkt-Verdampfer, Klappen, Schalldämpfer.
Rohreinbau möglich.

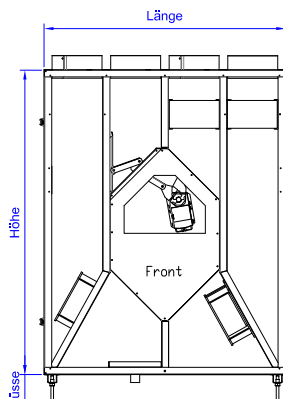
Ansicht von oben



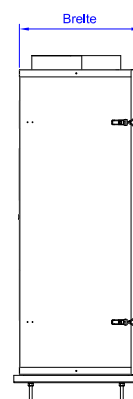
Ansicht links



Ansicht Revlionsseite



Ansicht rechts



kann von beiden Seiten geöffnet werden

Gerätetyp HCP S

Schmales Gerät

Innenaufstellung

mögliche integrierte Geräte-Optionen:

- PWW
- PKW
- Direkt-Verdampfer
- Klappen
- Schalldämpfer

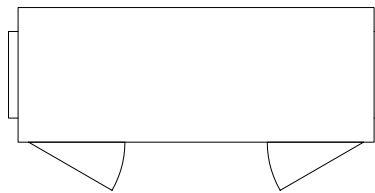


Geräte-Typ	max. Luftmenge [m³/h]	max. ext. Druck [Pa]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Höhe Sockel [mm]	Gewicht [kg]	Spannung [V]	max. Stromaufnahme [A]	max. Leistung [W]	Interne Absicherung [A]	SFP bei 150 Pa [W/m³/s]
HCP S 1150	1150	400	1850	730	1400	+ 100	397	230	5.60	896	10	1438
HCP S 1600	1600	250	2100	730	1500	+ 100	462	230	5.60	896	10	1468
HCP S 2400	2400	300	2200	840	1500	+ 100	513	230	3.26	2000	10	1349
HCP S 3600	3600	220	2800	840	2050	+ 100	785	3x400	5.20	3400	10	1323

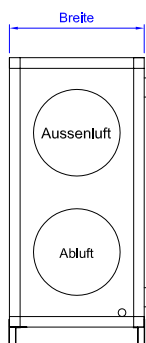
Angaben ohne Optionen.

Verlangen Sie eine Gerätezeichnung und eine Auslegung.

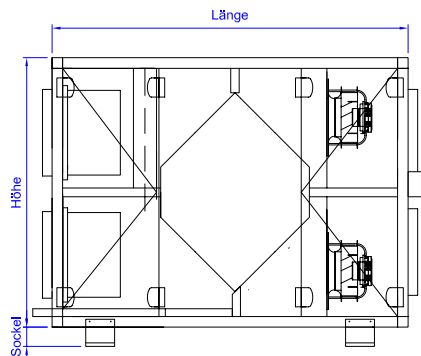
Ansicht von oben



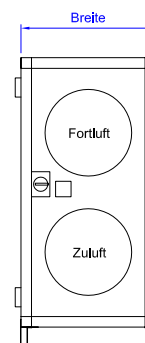
linke Seite



Ansicht Revisionsseite



rechte Seite



kann gespiegelt werden

Gerätetyp HCP P

Deckengerät

Innenaufstellung



mögliche integrierte Geräte-Optionen für HCP P 1200 / 1600 / 2300:

- PWW
- PKW
- Direkt-Verdampfer
- Klappen

für HCP P 800 sind keine zusätzlichen Geräte-Optionen möglich.

Geräte-Typ	max. Luftmenge [m ³ /h]	max. ext. Druck [Pa]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Höhe Sockel [mm]	Gewicht [kg]	Spannung [V]	max. Stromaufnahme [A]	max. Leistung [W]	Interne Absicherung [A]	SFP bei 150 Pa [W/m ³ /s]
HCP P 800	800	180	1750	920	375	-	209	230	2.80	340	6	1335
HCP P 1200	1200	350	2000	1500	520	-	386	230	5.60	896	10	1431
HCP P 1600	1600	250	2200	1500	520	-	418	230	5.60	896	10	1468
HCP P 2300	2300	350	2500	1600	650	-	533	230	5.80	1320	10	1313

Angaben ohne Optionen.

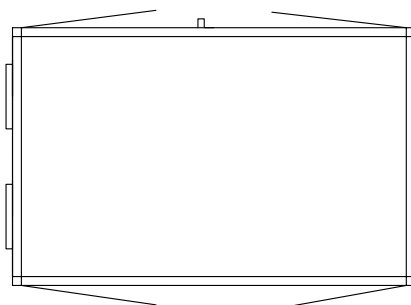
Nicht möglich sind: integrierte Schalldämpfer.

Beim HCP P 800 sind zu dem nicht möglich: integrierte PWW, PKW, Direkt-Verdampfer, Klappen.

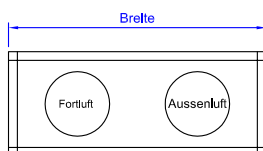
Rohreinbau möglich.

Verlangen Sie eine Gerätezeichnung und eine Auslegung.

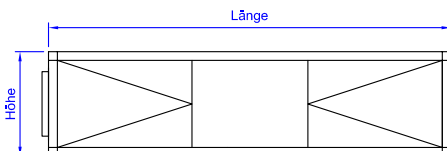
Ansicht von oben



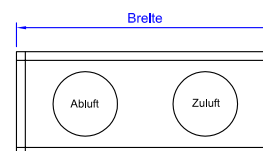
linke Seite



Ansicht Revisionsseite



rechte Seite



kann gespiegelt werden

Gerätetyp HCP IC

Gerät mit integrierter Kühlung

Innen- und Aussenaufstellung

mögliche integrierte Geräte-Optionen:

- PWW
- Klappen
- Schalldämpfer

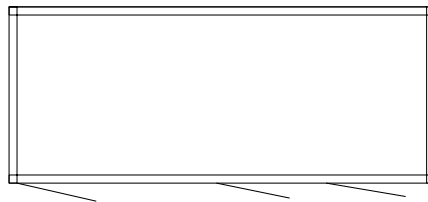


Geräte-Typ	max. Luftmenge [m ³ /h]	max. ext. Druck [Pa]	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Höhe Sockel [mm]	Gewicht [kg]	Spannung [V]	max. Stromaufnahme [A]	max. Leistung [W]	Interne Absicherung [A]	SFP bei 150 Pa [W/m ³ /s]	Kühlleistung [kW]
HCP IC 1200	1200	300	2500	1000	1000	+ 100	480	3x400	9.70	3340	6+10	1509	6.7
HCP IC 1600	1600	200	2600	1000	1200	+ 100	554	3x400	10.20	3840	6+10	1537	9.0
HCP IC 2300	2300	300	2900	1200	1200	+ 100	672	3x400	11.20	6380	6+16	1414	12.9
HCP IC 3500	3500	200	2900	1500	1400	+ 100	841	3x400	14.50	7980	6+16	1585	19.6
HCP IC 4800	4800	400	3400	1500	1500	+ 80	996	3x400	20.40	11700	10+20	1483	26.9
HCP IC 6200	6200	700	3400	2050	1500	+ 80	1212	3x400	28.40	16600	16+25	1520	34.8
HCP IC 8000	8000	250	3700	2350	1600	+ 80	1470	3x400	36.00	20100	16+35	1531	44.9
HCP IC 9600	9600	800	4500	2050	2050	+ 100	1812	3x400	43.60	25200	16+50	1561	53.9
HCP IC 12000	12000	550	4600	2350	2050	+ 100	2005	3x400	51.60	29800	16+50	1933	67.3
HCP IC 14400	14400	1250	4700	2800	2050	+ 120	2283	3x400	62.80	34200	20+63	1438	80.8
HCP IC 16800	16800	1050	5300	3300	2350	+ 120	3016	3x400	76.20	45100	20+63	1586	94.4

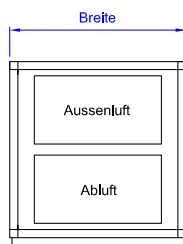
Angaben ohne Optionen.

Verlangen Sie eine Gerätezeichnung und eine Auslegung.

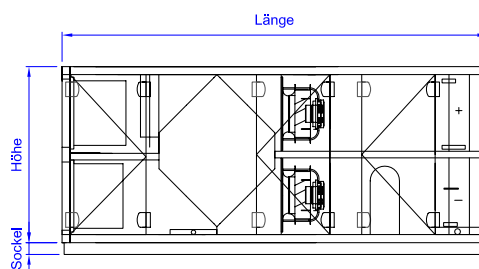
Ansicht von oben



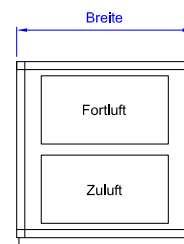
linke Seite



Ansicht Revisionsseite



rechte Seite



kann gespiegelt werden

Luftqualität hat einen Namen...

