



KATALOG LÜFTUNGSGERÄTE

WÄRMERÜCKGEWINNUNG MIT ROTATIONS-
ODER GEGENSTROMWÄRMETAUSCHER



Das Unternehmen

S&P wurde im Jahre 1951 von den Ingenieuren Eduard Soler und Josep Palau in Ripoll (Spanien) gegründet. Von Anfang an hatten sie die Vision, dass die Zukunft des Unternehmens von der Entwicklung außerhalb Spaniens abhängt. Zunächst wurde die Präsenz in Europa forciert, um schließlich als weltweit etabliertes Unternehmen auf allen fünf Kontinenten aktiv zu sein.

Die Kernpunkte der Unternehmensphilosophie auf denen S&P aufgebaut wurde und sich ständig weiterentwickelt sind:

Innovation und Kreativität:

Um die Produkte den zahlreichen Anwendungen und Einsatzbereichen des Marktes in optimaler Weise anzupassen. Im Verlauf der Zeit hat S&P mehr als 140 Patente sowie 120 Gebrauchsmuster registrieren und schützen lassen.

Internationalisierung und Wachstum:

Um das konstante Wachstum des Unternehmens sicherzustellen war es von höchster Wichtigkeit, in neue Regionen und Kontinente vorzustoßen und deren Märkte zu erreichen. Hierzu sind die ständige Optimierung vorhandener sowie die Entwicklung neuer, innovativer Produkte Grundvoraussetzung.

Heute ist S&P ein weltweit führender Ventilatoren-Hersteller mit Produktions-Zentren in Europa, Amerika und Asien. Hinzu kommt eine leistungsfähige Vertriebsorganisation aus Niederlassungen und Exklusiv-Händlern, welche die Präsenz von S&P auf dem gesamten Weltmarkt sicherstellt.

Eigenfinanzierung:

Eine Stärke von S&P war und ist das konstante Wachstum und die kontinuierlich hohe Reinvestitionsrate in die Bereiche Forschung und

Entwicklung, Produktion und Verwaltung sowie die Vertriebsorganisation. Dies hat es S&P erlaubt, ein eigenfinanziertes Unternehmen mit völliger Unabhängigkeit in der Entscheidungsfindung zu sein.

Hoher Qualitätsstandard:

Ein umfassendes System von Zertifizierungen und Prüfzeichen sowohl für die Entwicklungs- und Fertigungsprozesse als auch für die Produkte selbst sichern den Erfolg des Unternehmens. Allem Voran zu nennen sind hier die bereits seit dem Jahre 1989 bestehende Zertifizierung des Qualitätsmanagements gemäß DIN EN ISO 9001 sowie die dem Umweltgedanken verpflichtete Zertifizierung des Umweltmanagements gemäß DIN EN 14001 die seit dem Jahre 2000 vorliegt.



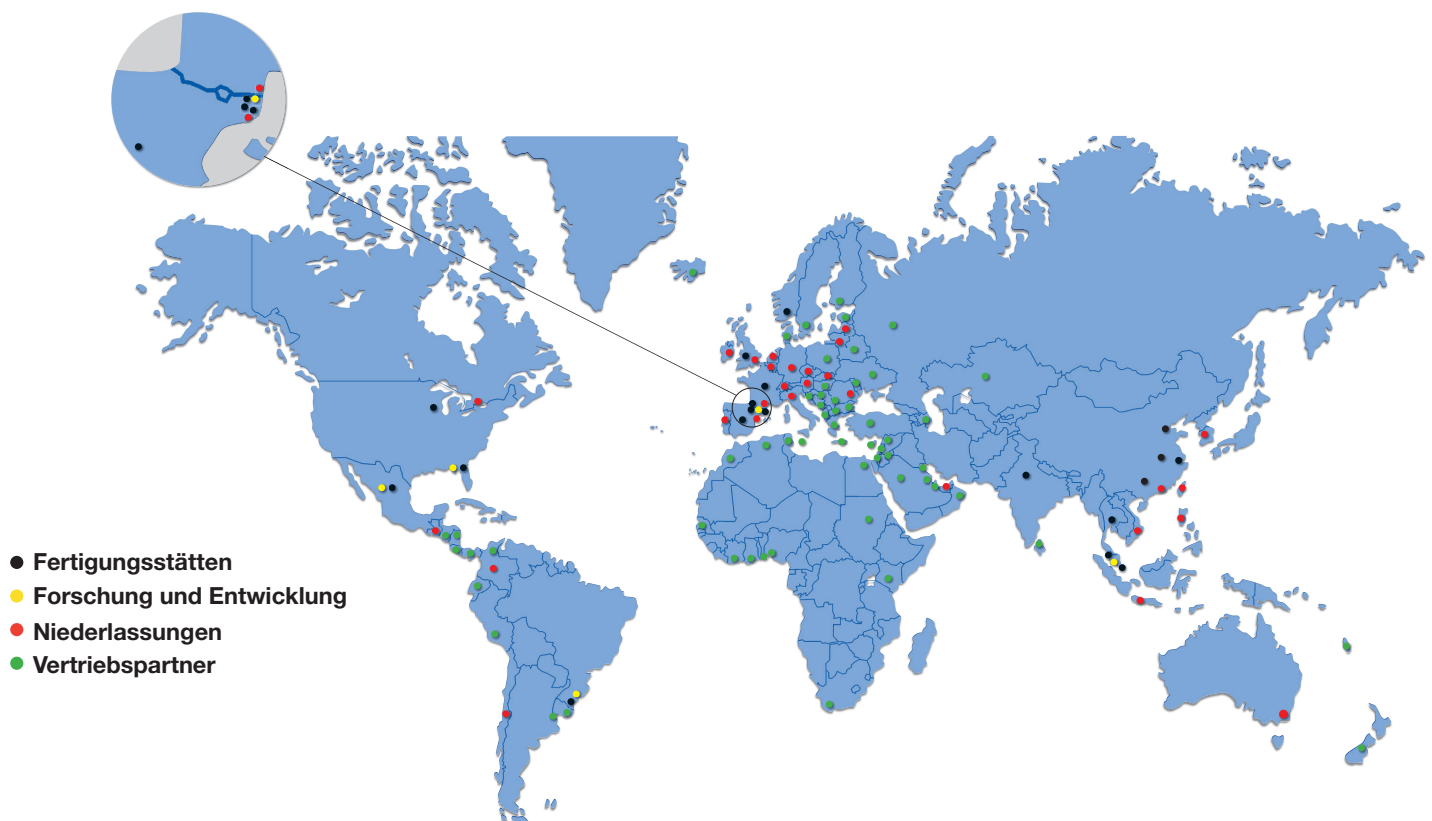
S&P Weltweit

Die Soler & Palau Ventilation Group ist heute auf allen 5 Kontinenten etabliert und anerkannt mit

Produktions- und Vertriebsstandorten in Spanien, Frankreich, England, Norwegen, USA, Mexiko, Brasilien und Fernost

Vertriebsniederlassungen in Australien, Belgien, Deutschland, Holland, Italien, Kanada, Kolumbien, Lettland, Litauen, Österreich, Philippinen, Portugal, Rumänien, Russland, Schweiz, Slowakei, Tschechien,

sowie einem weltweiten Netzwerk exklusiver Vertriebspartner



Soler&Palau  **Ventilation Group**

Fertigungsstätten und Logistikzentrum



• Ripoll (Spanien)



• Logistikkzentrum Parets (Spanien)



• Sils (Spanien)



• Torelló (Spanien)



• Madrid (Spanien)



• Frankreich



• Großbritannien



• Norwegen



• Brasilien



• Mexiko



• USA - Florida



• USA - Wisconsin

Inhaltsverzeichnis

RHE LÜFTUNGSGERÄTE MIT ROTATIONSWÄRMETAUSCHER		5	
RHE ZUBEHÖR		28	
CADB / T -HE PRO-REG LÜFTUNGSGERÄTE MIT GEGENSTROMWÄRMETAUSCHER		32	
CADB / T -HE PRO-REG ZUBEHÖR		56	
CAD-HE EC LÜFTUNGSGERÄTE MIT GEGENSTROMWÄRMETAUSCHER		70	
CAD HE EC ZUBEHÖR		74	
SENSOREN REGELUNGSZUBEHÖR		77	
MONTAGE ZUBEHÖR		78	

Online Auslegungsprogramm

EASY VENT

A

AFR

Ersatzfilter für CAD HE EC 74

AKM / AKM - F

Absperrklappe, motorbetätigt, rund 79

APC

Außen- und Fortlufthauben 78

APPR / APP

Außen- und Fortlufthauben für RHE 30

B

BA-AF

Kaltwasser-Kühlregister 81

BA-AFC HE

Getrennte Kühl-/Warmwasser-
heizregister, für CADB/T-HE 67

BA-AF HE

Kaltwasserkühlregister für CADB/T-HE 66

BA-DX HE

Direktverdampfermodul für CADB/T-HE 68

BRL RHE

Gegenflansch für RHE 31

C

CADB / T -HE PRO-REG

Lüftungsrät mit
Gegenstromwärmetauscher 32
ZUBEHÖR 56

CAD-HE EC

Lüftungsrät mit
Gegenstromwärmetauscher 70

CAR

Rückstauklappe, selbsttätig, rund 79

D

DPA2500

Differenzdruckmessumformer 77

DWV

Drei-Wege-Ventil mit Stellmotor 80

E

ELV RHE

Elastische Verbindung für RHE 31

F

FB-CA HE

Filtermodul VOC für CADB/T-HE 60

FBL HE

Lüftfilterbox, Leergehäuse,
für CADB/T-HE 62

I

IAA CAD HE

Kanalschalldämpfer für CAD HE H 75

IAE CAD HE

Elastische Verbindung
für CAD HE 450 EC H 75, 76

IAE CADT

Elastische Verbindung für
CADT Modelle 45 und 6 57

IBR CAD HE

Gegenflansch, eckig für CAD HE EC 76

IBR CADT

Gegenflansch für
CADT Modelle 45 und 60 57

IJK-CAD HE

Jalousieklappe für CAD HE EC H 75

IJK-CADT-HE

Jalousieklappe für
CADT-HE 45 und 60 58

J

JK -T

Jalousieklappe für RHE 30

K

KAA

Elastische Verbindung 78

KIT ...-AF

Höhenverstellbare Füße 78

M

MAA

Rohrschalldämpfer 80

MIB

Umluftmischkammer für RHE 29

P

PAVZ

Schwingungsdämpfer 78

R

RHE

Lüftungsgeräte mit
Rotationswärmetauscher 5

S

S... - A

0-10 V Raumfühler 77

SFA / SFG-L

Klappenstellantrieb, Federrücklauf 58

SIPHON

Geruchsverschluß 78

S... - K

0-10 V Kanalfühler 77

SPRD-010B

Differenzdruckmessumformer für
COP-Betrieb 30

STRT

Übergangsstück f. CAD HE EC H 76

SUP

Geräteunterbau f. CAD HE EC V 74

T

TDP-D

Differenzdruckmessumformer 77

TSP-A

Touch-Bedienteil f. CAD-HE EC 74

U

US RHE

Übergangsstück, eckig auf rund für RHE 31

W

WD-CADB/T

Wettschutzdach für CADT -HE Geräte 58



RHE
Horizontaler Luftanschluss [HD]



RHE
Vertikaler Luftanschluss [VD]



Bedienung über Touchdisplay ETD
(im Lieferumfang - Kabellänge 10 m, RJ10 Stecker
max. Länge 50m)



Zuluft F7-Filter



Abluft M5-Filter



Wärmetauscher,
nach EUROVENT

Beschreibung

Hocheffiziente, kompakte Lüftungsgeräte mit Rotationswärmetauscher (bis zu 88%)

Die Serie umfasst 9 Modelle mit Luftleistungen bis 10.000 m³/h.

Die PRO-REG Regelung ist vorprogrammiert für:

CAV - Konstantvolumenstromregelung

Der Regler hält die eingestellten Luftmengen automatisch konstant. Die gewünschten Volumenströme werden am Bedienterminal eingestellt.

Zwei Drehzahlstufen stehen zur Verfügung, z.B. kann ein Tag- und Nachtbetrieb oder eine Grund- und Bedarfslüftung zeitgeführt realisiert werden. Durch das individuelle Einstellen von Zu- und Abluftvolumenstrom können weitere spezifische Forderungen umgesetzt werden.

VAV - Variable Volumenstromregelung

Für diese Regelungsvariante ist ein zusätzlicher Fühler* zur Istwertmessung außerhalb des Geräts erforderlich. Der Volumenstrom wird in Abhängigkeit der gewählten Regelgröße, z.B. Luftqualität CO2, Luftfeuchte und Temperatur in dem gewählten Volumenstrombereich automatisch angepasst.

COP - Konstantdruckregelung

Das teilweise oder komplette Zu- und Abschalten einzelner Anlagenzonen kann durch die Druckkonstanthaltung bedarfsgerecht geregelt werden. (Differenzdruckmeßumformer erfdl. *)

Anbindung an Gebäudeleittechnik möglich
(Modbus RTU RS485 / BACnet TCP/IP / Webserver TCP/IP)

(* Zubehör, über S&P Deutschland erhältlich)

VDI 6022

Die Kompaktgeräte der Serie RHE werden gemäß den Vorgaben der deutschen Lüfthygienenorm VDI 6022 gefertigt.

Alle Gerätebereiche sind für Wartungsarbeiten gut zugänglich und einfach zu reinigen. Alle Materialien im Luftstrom wurden sorgfältig ausgewählt, sodass eine Beeinträchtigung der Luftqualität ausgeschlossen wird.

Bauweise

Gehäuse

- Selbsttragende Konstruktion, doppelwandig mit 50 mm nicht brennbarer, schall- und wärmedämmender Mineralwollisolierung (40 kg/m³ / Wärmeleitfähigkeit = 0,037 W/m K)
- Außenbeschichtung nach RAL7024, mit Korrosionswiderstand (Klasse RC3) und UV-Strahlenbeständigkeit (Klasse RUV3), gemäß EN 10169
- Innenwände aus verzinktem Stahlblech
- Einfacher Zugang zu allen Komponenten durch große Revisionstüren
- Außenaufstellung möglich, Variante -OI-

Modelle bis 4500

- 100 mm Füße mit Pulverbeschichtung

Modelle ab 6000

- Auf Montageschienen

Kanalanschlüsse

Vertikale Anschlüsse VD:

- Rund NW 250 bis NW 450, ab Baugröße 4500 Rechteckkanal

Horizontale Anschlüsse HD:

- Rund NW 315 bis NW 500, ab Baugröße 6000 Rechteckkanal
- Rohranschlussstutzen mit EPDM-Dichtung

Wärmetauscher

- Rotationswärmetauscher, zertifiziert nach EUROVENT
- Kann zur einfachen Reinigung komplett entnommen werden
- Sorptionswärmetauscher auf Anfrage

Filter

- Abluft M5-Filter
- Zuluft G4- und F7-Filter
- Filterüberwachung über Regelung, durch integrierte Differenzdruckmessung

Laufträder

- Radiallaufräder, rückwärts gekrümmt
- Stahlblech, verzinkt
- Statisch und dynamisch ausgewuchtet nach ISO 1940

Motoren

- EC - Motoren
- Schutzart IP 54
- Motorbemessung Dauerbetrieb S1
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei
- Zulässige Fördermitteltemperatur von -20°C bis +40°C

■ Typenschlüssel

R	H	E	-	2	5	0	0	-	HDR	-	DC	-	OI	-	SO
1				2					3		4		5		6

1 **RHE:** Serie

2 **2500:** Baugröße

3 **Luftanschlüsse**

HDR: Seitlich, übereinander

- Bedienseite in Zulufrichtung rechts

HDL: Seitlich, übereinander

- Bedienseite in Zulufrichtung links

VD: Auf der Geräteoberseite

4 **Heizregister**

D: Ohne Heizregister

DC: Warmwasserheizregister

- Lufterhitzer mit Aluminium-Lamellen auf Kupferrohre aufgedrückt
- Frostschutzfunktion (Überwachung der Registerrücklauftemperatur)
- Drei-Wege-Ventil mit 24 V Antrieb und 0-10 V Eingangssignal, proportional (Zubehör)

DI: Elektroheizregister

- Heizstäbe aus Edelstahl (INOX AISI 430)
- Mit zwei Sicherheitsthermostaten (selbsttätig zurück-stellend 60°C / manuelle Rückstellung 120°C)

DX: Direktverdampfer

- Nur bei seitlichen Luftanschlüssen möglich (HD-Modelle)
- Mit integriertem Direktverdampfer zum Heizen oder Kühlen
- Regelung über bauseitige Verdampfeinheit
- Kondensatablauf (Anschluss 1/2") (SIPHON als Zubehör erhältlich)

DFR: Reversibles Wasserregister

- Nur bei seitlichen Luftanschlüssen möglich (HD-Modelle)
- Kombinierte Lufterhitzer / Kühlregister mit Aluminiumlamellen auf Kupferrohre aufgedrückt
- Frostschutzfunktion (Überwachung der Registerrücklauftemperatur)
- Drei-Wege-Ventil mit 24 V Antrieb und 0-10 V Eingangssignal, proportional (Zubehör)
- Kondensatwanne und Tropfenabscheider aus Edelstahl
- Kondensatablauf (SIPHON als Zubehör erhältlich)
- Umschaltthermostat (Heizen/Kühlen) integriert

DC/DF: Warm- / Kaltwasserregister

- Nur 6000, 8000 und 10000 Modelle
- Getrennte Lufterhitzer / Kühlregister mit Aluminium-Lamellen auf Kupferrohre aufgedrückt
- Frostschutzfunktion (Überwachung der Registerrücklauftemperatur)
- Drei-Wege-Ventile mit 24 V Antrieb und 0-10 V Eingangssignal, proportional (Zubehör)
- Kondensatwanne und Tropfenabscheider aus Edelstahl
- Kondensatablauf (Anschluss 1/2") (SIPHON als Zubehör erhältlich)

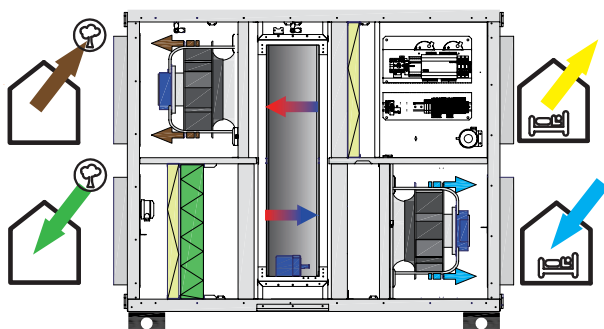
5 **OI:** Mit Wetterschutzdach

- Nur bei seitlichen Luftanschlüssen möglich (HD-Modelle)

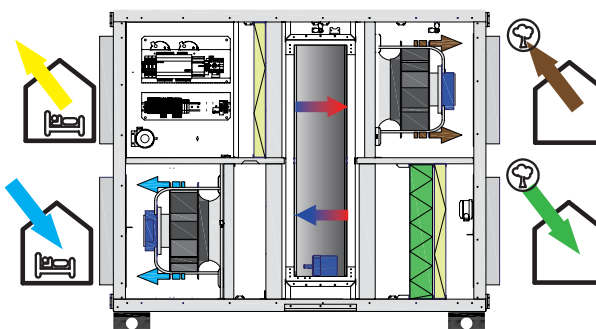
6 **SO:** Sorptionswärmetauscher

- (Auf Anfrage)

■ HDR



■ HDL



Typenliste HDR und VD Modelle



Innenaufstellung



Außenaufstellung



Innenaufstellung
Anschlüsse nach oben

D Ausführungen ohne Register

	Modell				Artikel Nr.
RHE	700	HDR	D	-	5153704800
RHE	1300	HDR	D	-	5153530100
RHE	1900	HDR	D	-	5153530200
RHE	2500	HDR	D	-	5153530300
RHE	3500	HDR	D	-	5153530400
RHE	4500	HDR	D	-	5153705500
RHE	6000	HDR	D	-	5153575000
RHE	8000	HDR	D	-	5153575200
RHE	10000	HDR	D	-	5153666300

	Modell				Artikel Nr.
RHE	700	HDR	D	OI	5153706200
RHE	1300	HDR	D	OI	5153531700
RHE	1900	HDR	D	OI	5153531800
RHE	2500	HDR	D	OI	5153531900
RHE	3500	HDR	D	OI	5153532000
RHE	4500	HDR	D	OI	5153706600
RHE	6000	HDR	D	OI	5153575100
RHE	8000	HDR	D	OI	5153575300
RHE	10000	HDR	D	OI	5153666700

	Modell				Artikel Nr.
RHE	700	VD	D	-	5153705200
RHE	1300	VD	D	-	5153533300
RHE	1900	VD	D	-	5153533400
RHE	2500	VD	D	-	5153533500
RHE	3500	VD	D	-	5153533600
RHE	4500	VD	D	-	5153705900

DC Ausführungen mit Warmwasserheizregister

	Modell				Artikel Nr.
RHE	700	HDR	DC	-	5153705000
RHE	1300	HDR	DC	-	5153530900
RHE	1900	HDR	DC	-	5153531000
RHE	2500	HDR	DC	-	5153531100
RHE	3500	HDR	DC	-	5153531200
RHE	4500	HDR	DC	-	5153705700
RHE	6000	HDR	DC	-	5153575800
RHE	8000	HDR	DC	-	5153576000
RHE	10000	HDR	DC	-	5153666500

	Modell				Artikel Nr.
RHE	700	HDR	DC	OI	5153706400
RHE	1300	HDR	DC	OI	5153532500
RHE	1900	HDR	DC	OI	5153532600
RHE	2500	HDR	DC	OI	5153532700
RHE	3500	HDR	DC	OI	5153532800
RHE	4500	HDR	DC	OI	5153706800
RHE	6000	HDR	DC	OI	5153575900
RHE	8000	HDR	DC	OI	5153576100
RHE	10000	HDR	DC	OI	5153666900

	Modell				Artikel Nr.
RHE	700	VD	DC	-	5153705400
RHE	1300	VD	DC	-	5153534100
RHE	1900	VD	DC	-	5153534200
RHE	2500	VD	DC	-	5153534300
RHE	3500	VD	DC	-	5153534400
RHE	4500	VD	DC	-	5153706100

DI Ausführungen mit Elektroheizregister

	Modell				Artikel Nr.
RHE	700	HDR	DI	-	5153704900
RHE	1300	HDR	DI	-	5153530500
RHE	1900	HDR	DI	-	5153530600
RHE	2500	HDR	DI	-	5153530700
RHE	3500	HDR	DI	-	5153530800
RHE	4500	HDR	DI	-	5153705600
RHE	6000	HDR	DI	-	5153575400
RHE	8000	HDR	DI	-	5153575600
RHE	10000	HDR	DI	-	5153666400

	Modell				Artikel Nr.
RHE	700	HDR	DI	OI	5153706300
RHE	1300	HDR	DI	OI	5153532100
RHE	1900	HDR	DI	OI	5153532200
RHE	2500	HDR	DI	OI	5153532300
RHE	3500	HDR	DI	OI	5153532400
RHE	4500	HDR	DI	OI	5153706700
RHE	6000	HDR	DI	OI	5153575500
RHE	8000	HDR	DI	OI	5153575700
RHE	10000	HDR	DI	OI	5153666800

	Modell				Artikel Nr.
RHE	700	VD	DI	-	5153705300
RHE	1300	VD	DI	-	5153533700
RHE	1900	VD	DI	-	5153533800
RHE	2500	VD	DI	-	5153533900
RHE	3500	VD	DI	-	5153534000
RHE	4500	VD	DI	-	5153706000

DX Ausführungen mit Direktverdampfer

	Modell				Artikel Nr.
RHE	700	HDR	DX	-	5153721100
RHE	1300	HDR	DX	-	5153721200
RHE	1900	HDR	DX	-	5153721300
RHE	2500	HDR	DX	-	5153721400
RHE	3500	HDR	DX	-	5153721500
RHE	4500	HDR	DX	-	5153721600
RHE	6000	HDR	DX	-	5153721700
RHE	8000	HDR	DX	-	5153721800
RHE	10000	HDR	DX	-	5153721900

	Modell				Artikel Nr.
RHE	700	HDR	DX	OI	5153722000
RHE	1300	HDR	DX	OI	5153722100
RHE	1900	HDR	DX	OI	5153722200
RHE	2500	HDR	DX	OI	5153722300
RHE	3500	HDR	DX	OI	5153722400
RHE	4500	HDR	DX	OI	5153722500
RHE	6000	HDR	DX	OI	5153722600
RHE	8000	HDR	DX	OI	5153722700
RHE	10000	HDR	DX	OI	5153722800

DFR Ausführungen mit reversiblen Wasserregister

	Modell				Artikel Nr.
RHE	700	HDR	DFR	-	5153705100
RHE	1300	HDR	DFR	-	5153531300
RHE	1900	HDR	DFR	-	5153531400
RHE	2500	HDR	DFR	-	5153531500
RHE	3500	HDR	DFR	-	5153531600
RHE	4500	HDR	DFR	-	5153705800
RHE	6000	HDR	DFR	-	5153576200
RHE	8000	HDR	DFR	-	5153576400
RHE	10000	HDR	DFR	-	5153666600

	Modell				Artikel Nr.
RHE	700	HDR	DFR	OI	5153706500
RHE	1300	HDR	DFR	OI	5153532900
RHE	1900	HDR	DFR	OI	5153533000
RHE	2500	HDR	DFR	OI	5153533100
RHE	3500	HDR	DFR	OI	5153533200
RHE	4500	HDR	DFR	OI	5153706900
RHE	6000	HDR	DFR	OI	5153576300
RHE	8000	HDR	DFR	OI	5153576500
RHE	10000	HDR	DFR	OI	5153667000

DC / DF Ausführungen mit getrenntem Warm- / Kaltwasserregister

	Modell				Artikel Nr.
RHE	6000	HDR	DC/DF	-	5153719900
RHE	8000	HDR	DC/DF	-	5153720000
RHE	10000	HDR	DC/DF	-	5153720100

	Modell				Artikel Nr.
RHE	6000	HDR	DC/DF	OI	5153720200
RHE	8000	HDR	DC/DF	OI	5153720300
RHE	10000	HDR	DC/DF	OI	5153720400

Typenliste HDL Modelle



Innenaufstellung



Außenaufstellung

D Ausführungen ohne Register

	Modell				Artikel Nr.
RHE	700	HDL	D	-	5153707000
RHE	1300	HDL	D	-	5153693600
RHE	1900	HDL	D	-	5153693700
RHE	2500	HDL	D	-	5153693800
RHE	3500	HDL	D	-	5153693900
RHE	4500	HDL	D	-	5153707400
RHE	6000	HDL	D	-	5153696800
RHE	8000	HDL	D	-	5153697000
RHE	10000	HDL	D	-	5153698400

	Modell				Artikel Nr.
RHE	700	HDL	D	OI	5153707800
RHE	1300	HDL	D	OI	5153695200
RHE	1900	HDL	D	OI	5153695300
RHE	2500	HDL	D	OI	5153695400
RHE	3500	HDL	D	OI	5153695500
RHE	4500	HDL	D	OI	5153708200
RHE	6000	HDL	D	OI	5153696900
RHE	8000	HDL	D	OI	5153697100
RHE	10000	HDL	D	OI	5153698800

DC Ausführungen mit Warmwasserheizregister

	Modell				Artikel Nr.
RHE	700	HDL	DC	-	5153707200
RHE	1300	HDL	DC	-	5153694400
RHE	1900	HDL	DC	-	5153694500
RHE	2500	HDL	DC	-	5153694600
RHE	3500	HDL	DC	-	5153694700
RHE	4500	HDL	DC	-	5153707600
RHE	6000	HDL	DC	-	5153697600
RHE	8000	HDL	DC	-	5153697800
RHE	10000	HDL	DC	-	5153698600

	Modell				Artikel Nr.
RHE	700	HDL	DC	OI	5153708000
RHE	1300	HDL	DC	OI	5153696000
RHE	1900	HDL	DC	OI	5153696100
RHE	2500	HDL	DC	OI	5153696200
RHE	3500	HDL	DC	OI	5153696300
RHE	4500	HDL	DC	OI	5153708400
RHE	6000	HDL	DC	OI	5153697700
RHE	8000	HDL	DC	OI	5153697900
RHE	10000	HDL	DC	OI	5153699000

DI Ausführungen mit Elektroheizregister

	Modell				Artikel Nr.
RHE	700	HDL	DI	-	5153707100
RHE	1300	HDL	DI	-	5153694000
RHE	1900	HDL	DI	-	5153694100
RHE	2500	HDL	DI	-	5153694200
RHE	3500	HDL	DI	-	5153694300
RHE	4500	HDL	DI	-	5153707500
RHE	6000	HDL	DI	-	5153697200
RHE	8000	HDL	DI	-	5153697400
RHE	10000	HDL	DI	-	5153698500

	Modell				Artikel Nr.
RHE	700	HDL	DI	OI	5153707900
RHE	1300	HDL	DI	OI	5153695600
RHE	1900	HDL	DI	OI	5153695700
RHE	2500	HDL	DI	OI	5153695800
RHE	3500	HDL	DI	OI	5153695900
RHE	4500	HDL	DI	OI	5153708300
RHE	6000	HDL	DI	OI	5153697300
RHE	8000	HDL	DI	OI	5153697500
RHE	10000	HDL	DI	OI	5153698900

DX Ausführungen mit Direktverdampfer

	Modell				Artikel Nr.
RHE	700	HDL	DX	-	5153722900
RHE	1300	HDL	DX	-	5153723000
RHE	1900	HDL	DX	-	5153724000
RHE	2500	HDL	DX	-	5153725000
RHE	3500	HDL	DX	-	5153726000
RHE	4500	HDL	DX	-	5153727000
RHE	6000	HDL	DX	-	5153728000
RHE	8000	HDL	DX	-	5153729000
RHE	10000	HDL	DX	-	5153730000

	Modell				Artikel Nr.
RHE	700	HDL	DX	OI	5153731000
RHE	1300	HDL	DX	OI	5153732000
RHE	1900	HDL	DX	OI	5153733000
RHE	2500	HDL	DX	OI	5153734000
RHE	3500	HDL	DX	OI	5153735000
RHE	4500	HDL	DX	OI	5153736000
RHE	6000	HDL	DX	OI	5153737000
RHE	8000	HDL	DX	OI	5153738000
RHE	10000	HDL	DX	OI	5153739000

DFR Ausführungen mit reversiblen Wasserregister

	Modell				Artikel Nr.
RHE	700	HDL	DFR	-	5153707300
RHE	1300	HDL	DFR	-	5153694800
RHE	1900	HDL	DFR	-	5153694900
RHE	2500	HDL	DFR	-	5153695000
RHE	3500	HDL	DFR	-	5153695100
RHE	4500	HDL	DFR	-	5153707700
RHE	6000	HDL	DFR	-	5153698000
RHE	8000	HDL	DFR	-	5153698200
RHE	10000	HDL	DFR	-	5153698700

	Modell				Artikel Nr.
RHE	700	HDL	DFR	OI	5153708100
RHE	1300	HDL	DFR	OI	5153696400
RHE	1900	HDL	DFR	OI	5153696500
RHE	2500	HDL	DFR	OI	5153696600
RHE	3500	HDL	DFR	OI	5153696700
RHE	4500	HDL	DFR	OI	5153708500
RHE	6000	HDL	DFR	OI	5153698100
RHE	8000	HDL	DFR	OI	5153698300
RHE	10000	HDL	DFR	OI	5153699100

DC / DF Ausführungen mit getrenntem Warm- / Kaltwasserregister

	Modell				Artikel Nr.
RHE	6000	HDL	DC/DF	-	5153720500
RHE	8000	HDL	DC/DF	-	5153720600
RHE	10000	HDL	DC/DF	-	5153720700

	Modell				Artikel Nr.
RHE	6000	HDL	DC/DF	OI	5153720800
RHE	8000	HDL	DC/DF	OI	5153720900
RHE	10000	HDL	DC/DF	OI	5153721000

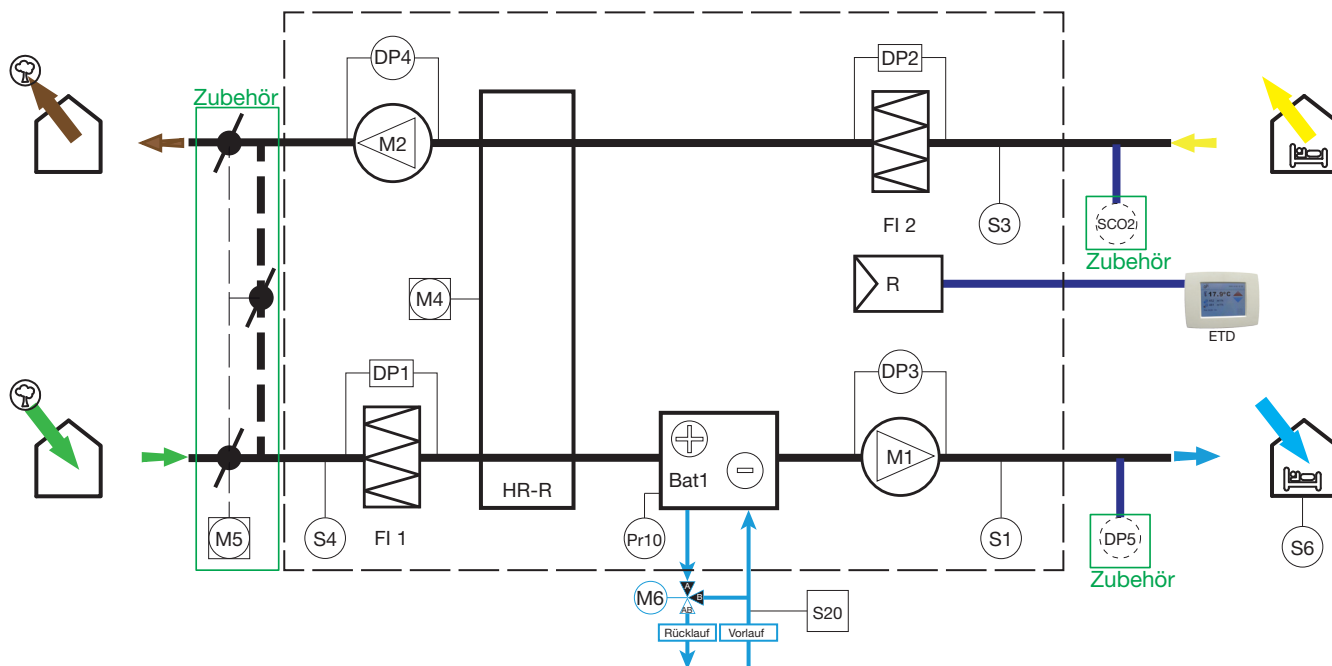
Geräteausstattung und Funktionen

RHE	D	DI	DC	DC/DF	DFR	DX
- Ein Netzanschlusspunkt für die gesamte Einheit	●	●	●	●	●	●
- Revisionsschalter für die gesamte Einheit	●	●	●	●	●	●
- Einfacher Zugang zu Regler und Klemmenkasten	●	●	●	●	●	●
REGELUNGSFUNKTIONEN						
CAV - Konstant Volumenstrom						
- Zweistufiger Betrieb möglich	●	●	●	●	●	●
- Beide Ventilatoren werden getrennt überwacht und geregelt						
VAV - Variabler Volumenstrom						
- Der Volumenstrom wird in Abhängigkeit der gewählten Führungsgröße (Luftqualität CO2), Temperatur oder relative Feuchte (Zubehör) automatisch angepasst (0-10V Steuersignal)	●	●	●	●	●	●
- Die manuelle, prozentuale Einstellung am Bedienterminal ist möglich						
COP - Konstanter Druck						
- Der Anlagendruck wird mittels Differenzdruckmessumformer	●	●	●	●	●	●
- (Zubehör) automatisch konstant gehalten						
- Zeitsteuerung (Wochen-, Urlaubsprogramm usw.)	●	●	●	●	●	●
- BOOST-Funktion, Übersteuerung des aktivierten Programms	●	●	●	●	●	●
- An-/Aus-Schaltung durch externes Signal	●	●	●	●	●	●
Temperaturregelung						
Temperatursensoren:						
- Außenlufttemperatursensor	●	●	●	●	●	●
- Ablufttemperatursensor	●	●	●	●	●	●
- Zulufttemperatursensor	●	●	●	●	●	●
- Frostschutsensor für internes Wasserregister			●	●	●	
- Umschaltthermostat (Kühlen/Heizen) zur Installation im Vorlauf des internen Wasserregisters					●	
Nachtauskühlung (Free Cooling)						
- Mit Sicherheitsfunktion gegen Verschmutzung	●	●	●	●	●	●
- Ansteuerung externer motorischer Außenluftverschlussklappen	●	●	●	●	●	●
Regelung internes Elektroheizregister:						
- Puls-Weiten-Modulation-Regler		●				
Regelung internes Wasserregister:						
- Ansteuerung des Drei-Wege-Ventils mit Stellantrieb			●	●	●	
- Drei-Wege-Ventil mit Stellantrieb (0-10V) proportional			●	●	●	
Regelung von externen Wasserregistern:						
- Ansteuerung des Drei-Wege-Ventils mit Stellantrieb	●	●	●		●	
- Drei-Wege-Ventil mit Stellantrieb (0-10V)	● [1]	● [1]	● [2]		● [3]	
- Kanalzulufttemperatursensor TGK3 PT1000	●	●	●		●	
- Frostschutsensor TGA1 PT1000 für Wasserregister	●	●			●	
- Umschaltthermostat (Kühlen/Heizen) zur Installation im Vorlauf	●	●				
Fehler- und Alarmfunktionen						
- Filterüberwachung	●	●	●	●	●	●
- Funktionsüberwachung der angeschlossenen Sensoren	●	●	●	●	●	●
- Laufüberwachung der Ventilatoren	●	●	●	●	●	●
- Sollwertüberwachung (Volumenstrom, Druck, Temperatur)	●	●	●	●	●	●
- Potentialfreier Kontakt (z. B. Abschaltung bei Feueralarmmeldung)	●	●	●	●	●	●
- Fehlerübermittlung zwischen Regeleinheit und Bedienteil	●	●	●	●	●	●
- Frostschutzfunktion für Wasserregister	●	●	●	●	●	
- Alarmspeicher (der letzten 40 Alarmmeldungen)	●	●	●	●	●	●
Kommunikation						
- Bedienterminal mit „Touchdisplay“ (inkl. 10 m Kabel, mit RJ10 Stecker)	●	●	●	●	●	●
- MODBUS (über einen integrierten Datenübertragungseingang RS485)	●	●	●	●	●	●
- BACNET	●	●	●	●	●	●
- LAN/WLAN und Webserver über PC „E TOOL“	●	●	●	●	●	●

- Inklusive, bzw. in der Regelung hinterlegt
- Als Zubehör erhältlich
- [1] Warm-/ Kaltwasser
- [2] Kaltwasser
- [3] Warmwasser

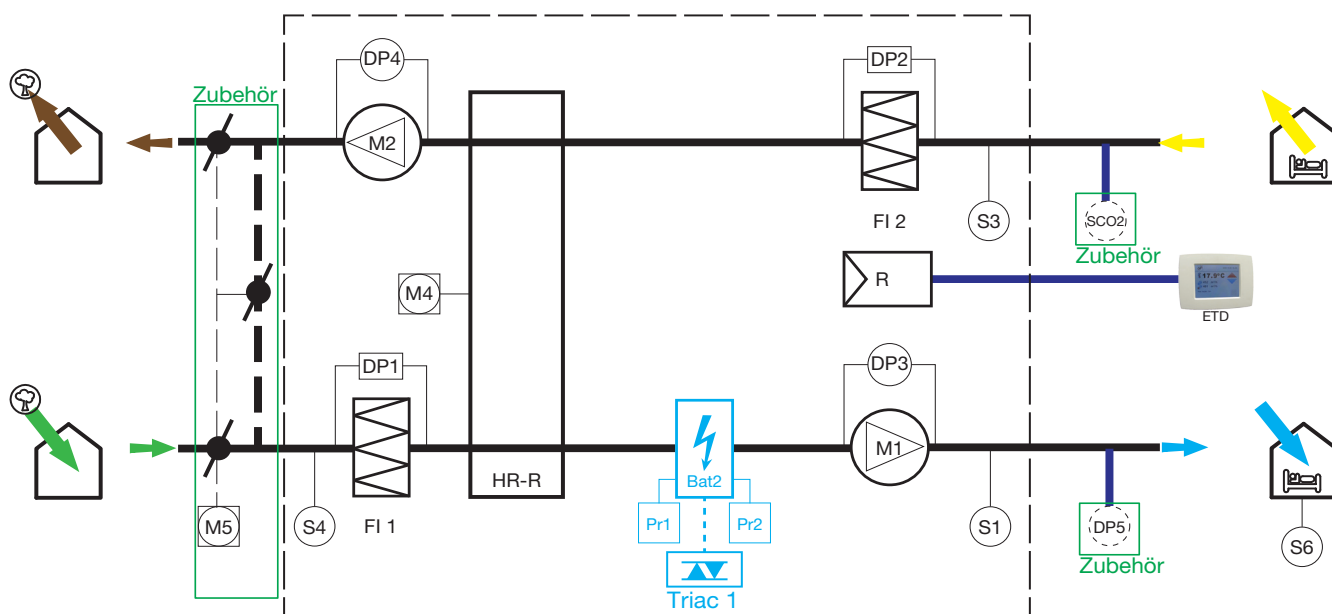
PRO-REG Schematische Darstellung

Mit Warmwasser, bzw. reversiblen Wasserregister [DC oder DFR]



Mit Elektro-Nacherhitzer [DI]

Abbildungen zeigen HDR - Version

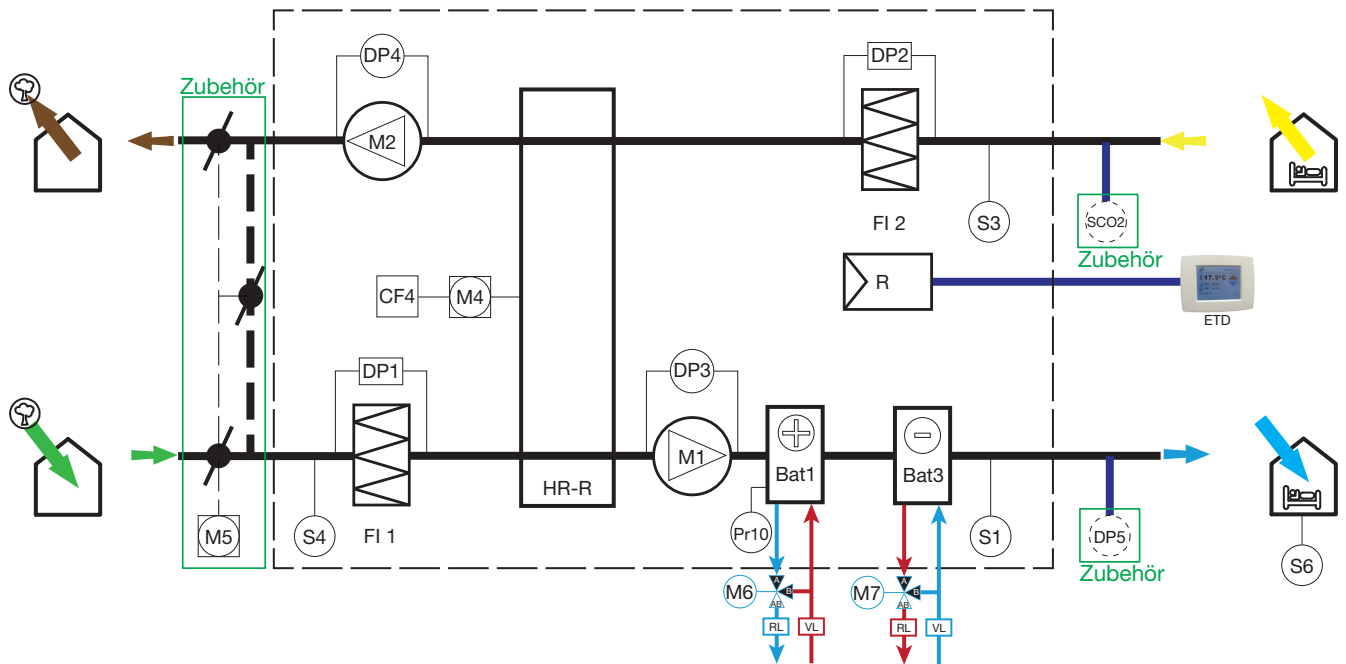


Abbildungen zeigen HDR - Version

M1	Zuluftventilator	SC02	Luftqualitätssensor (Zubehör)	Pr-10	Frostschutzsensor
M2	Fortluftventilator	HR-R	Rotationswärmetauscher	Pr1/Pr2	Sicherheitsthermostate [mauell/autom.]
M4	Motor für Wärmetauscher	FI-1	Außenluftfilter	S20	Thermostat für Umschaltventil [DFR-Modelle]
M5	Motor für Verschlussklappen / Umluft (Zubehör)	FI-2	Abluftfilter	Bat1	Wasserregister [DC/DFR-Modelle]
M6	Drei-Wege-Motorventil (Zubehör)	DP1	Filterüberwachung Außenluft	Bat2	Elektroheizregister [DI-Modelle]
S1	Zulufttemperatursensor	DP2	Filterüberwachung Abluft	R	Regelung „CORRIGO E28“
S3	Ablufttemperatursensor	DP3	Laufüberwachung Zuluftventilator	ETD	Raumfernbedienung
S4	Außenlufttemperatursensor	DP4	Laufüberwachung Fortluftventilator		
S6	Raumtemperatursensor	DP5	Drucksensor (Zubehör)		

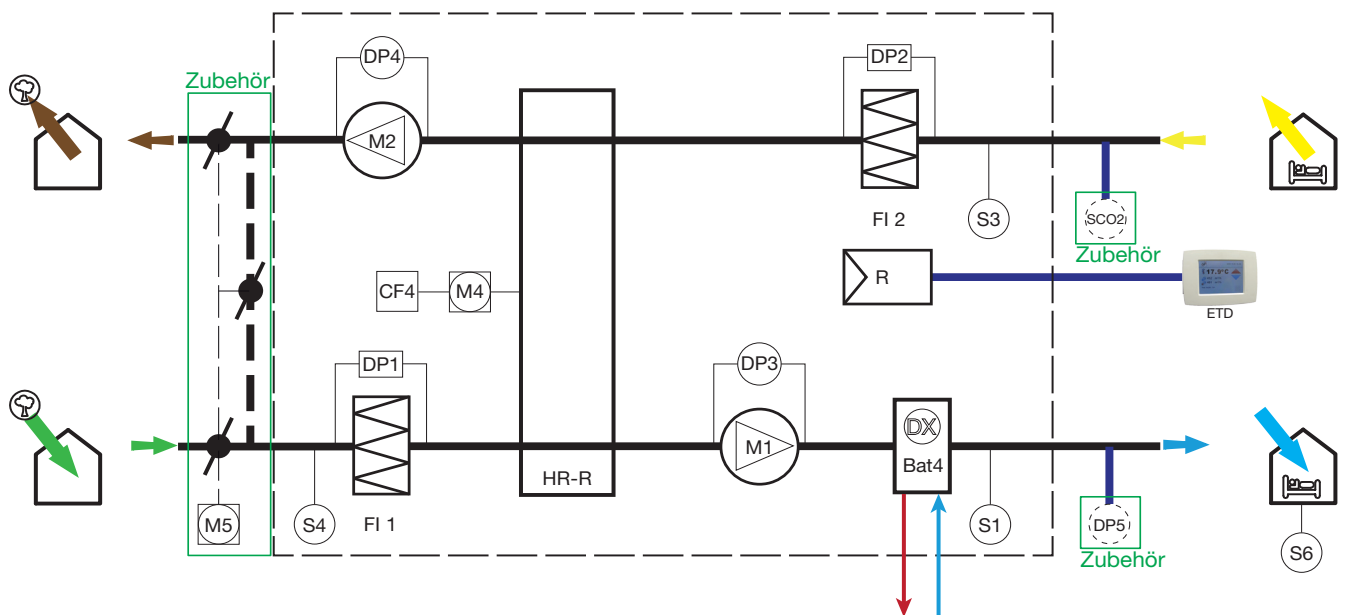
PRO-REG Schematische Darstellung

Mit getrennten Warm- Kaltwasserregister [DC/DF]



Abbildungen zeigen HDR - Version

Mit Direktverdampfer [DX]



Abbildungen zeigen HDR - Version

M1	Zuluftventilator	HR-R	Rotationswärmetauscher	Pr1/Pr2	Sicherheitsthermostate [mauell/autom.]
M2	Fortluftventilator	Pr4	Tachometer (Wärmetauscher)	S20	Thermostat für Umschaltventil [DFR-Modelle]
M4	Motor für Wärmetauscher	CF4	Frequenzumrichter (Sorptions WT)	Bat1	Wasserregister [DC/DFR-Modelle]
M5	Motor für Verschlussklappen / Umluft (Zubehör)	FI-1	Außenluft Filter	Bat3	Kaltwasserregister [DC/DF-Modelle]
M6	Drei-Wege-Motorventil (Zubehör)	FI-2	Abluft Filter	Bat4	Direktverdampfer [DX-Modelle]
M7	Drei-Wege-Motorventil (Zubehör)	DP1	Filterüberwachung Außenluft	R	Regelung „CORRIGO E28“
S1	Zulufttemperatursensor	DP2	Filterüberwachung Abluft	ETD	Raumfernbedienung
S3	Ablufttemperatursensor	DP3	Laufüberwachung Zuluftventilator		
S4	Außenlufttemperatursensor	DP4	Laufüberwachung Fortluftventilator		
S6	Raumtemperatursensor	DP5	Drucksensor (Zubehör)		
SCO2	Luftqualitätssensor (Zubehör)	Pr-10	Frostschutzsensor		

Elektrische Daten

Geräte ohne E-Heizregister [D - DC - DFR - DX - DC/DF]

Modell	Gesamte Einheit				pro Ventilator			Antriebsmotor* Rotationswärmetauscher	
	Anschlussmaß	Spannungsversorgung	Max. Leistungsaufnahme	Max. Strom	Max. Leistungsaufnahme	Max. Drehzahl	Motorstrom	Nennleistung	Nennstrom
	[mm]		[kW]	[A]	[W]	[1/min]	[A]	[W]	[A]
RHE 700	HD Ø 315 / VD Ø 250	1~ 230V / 50-60Hz	1,0	4,2	200	2.650	1,6	40	0,20
RHE 1300	HD Ø 315 / VD Ø 250	1~ 230V / 50-60Hz	2,0	7,3	700	3.450	3,0	40	0,20
RHE 1900	HD Ø 355 / VD Ø 315	1~ 230V / 50-60Hz	2,0	7,5	715	2.800	3,1	40	0,20
RHE 2500	HD Ø 400 / VD Ø 355	3~ 400V / 50-60Hz + N	3,0	4,5	1.000	2.580	1,6	55	0,28
RHE 3500	HD Ø 450 / VD Ø 450	3~ 400V / 50-60Hz + N	3,0	4,6	1.000	2.140	1,7	55	0,28
RHE 4500	HD Ø 500 / VD 700 x 300	3~ 400V / 50-60Hz + N	4,0	7,2	1.850	2.180	2,9	55	0,28
RHE 6000	HD 700 x 510	3~ 400V / 50-60Hz + N	4,0	7,2	1.850	2.180	2,9	55	0,28
RHE 8000	HD 900 x 610	3~ 400V / 50-60Hz + N	6,0	9,8	2.730	2.040	4,2	120	0,35
RHE 10000	HD 1100 x 610	3~ 400V / 50-60Hz + N	6,5	10,5	3.000	1.500	4,6	120	0,35

* Gilt für alle Geräte

Geräte mit E-Heizregister [DI]

Modell	Gesamte Einheit				pro Ventilator			E-Heizregister	
	Anschlussmaß	Spannungsversorgung	Max. Leistungsaufnahme	Max. Strom	Max. Leistungsaufnahme	Max. Drehzahl	Motorstrom	Leistung	Strom
	[mm]		[kW]	[A]	[W]	[1/min]	[A]	[kW]	[A]
RHE 700 DI	HD Ø 315 / VD Ø 250	1~ 230V / 50-60Hz	4,0	17,3	200	2.650	1,6	3,0	13,1
RHE 1300 DI	HD Ø 315 / VD Ø 250	1~ 230V / 50-60Hz	6,0	24,6	700	3.450	3,0	4,0	17,4
RHE 1900 DI	HD Ø 355 / VD Ø 315	1~ 230V / 50-60Hz	10,0	42,2	715	2.800	3,1	8,0	34,8
RHE 2500 DI	HD Ø 400 / VD Ø 355	3~ 400V / 50-60Hz + N	15,0	21,8	1.000	2.580	1,6	12,0	17,3
RHE 3500 DI	HD Ø 450 / VD Ø 450	3~ 400V / 50-60Hz + N	18,0	26,3	1.000	2.140	1,7	15,0	21,7
RHE 4500 DI	HD Ø 500 / VD 700 x 300	3~ 400V / 50-60Hz + N	19,0	29,0	1.850	2.180	2,9	15,0	21,7
RHE 6000 DI	HD 700 x 510	3~ 400V / 50-60Hz + N	28,0	41,9	1.850	2.180	2,9	24,0	34,7
RHE 8000 DI	HD 900 x 610	3~ 400V / 50-60Hz + N	42,0	61,8	2.730	2.040	4,2	36,0	52,0
RHE 10000 DI	HD 1100 x 610	3~ 400V / 50-60Hz + N	55,0	79,8	3.000	1.500	4,6	48,0	69,3

Technische Daten

Leistungsdaten der Warmwasserregister der Geräte mit vertikalem Luftanschluss [RHE-DC VD]

RHE 700 VD - Luftvolumenstrom 700 m³/h										
Außenluft	Abluft	Luft nach dem WRG	Spreizung Heizwasser	Wärmeleistung	Zulufttemperatur	Rel. Luftfeuchte	Druckverlust Luft*	Volumenstrom Wasser	Druckverlust Wasser	Anschlußgewinde
			[°C]	[kW]	[°C]	[HR%]	[Pa]	[l/h]	[kPa]	[AG]
-10°C 90 % HR	20°C 50 % HR	15°C 47 % HR	45/40	2,99	28,0	22,0	27,0	517,0	7,5	1/2"
			60/40	3,15	28,0	21,0	27,0	137,0	4,8	1/2"
			80/60	5,73	39,0	11,0	28,0	253,0	5,2	1/2"
			90/70	6,97	44,0	9,0	28,0	390,0	5,5	1/2"

RHE 1300 VD - Luftvolumenstrom 1.300 m³/h										
Außenluft	Abluft	Luft nach dem WRG	Spreizung Heizwasser	Wärmeleistung	Zulufttemperatur	Rel. Luftfeuchte	Druckverlust Luft*	Volumenstrom Wasser	Druckverlust Wasser	Anschlußgewinde
			[°C]	[kW]	[°C]	[HR%]	[Pa]	[l/h]	[kPa]	[AG]
-10°C 90 % HR	20°C 50 % HR	12°C 53 % HR	45/40	4,80	23,0	26,0	84,0	846,0	12,0	1/2"
			60/40	5,14	24,0	25,0	84,0	224,0	5,1	1/2"
			80/60	8,86	32,0	26,0	84,0	391,0	6,2	1/2"
			90/70	10,71	36,0	12,0	84,0	475,0	6,8	1/2"

RHE 1900 VD - Luftvolumenstrom 1.900 m³/h										
Außenluft	Abluft	Luft nach dem WRG	Spreizung Heizwasser	Wärmeleistung	Zulufttemperatur	Rel. Luftfeuchte	Druckverlust Luft*	Volumenstrom Wasser	Druckverlust Wasser	Anschlußgewinde
			[°C]	[kW]	[°C]	[HR%]	[Pa]	[l/h]	[kPa]	[AG]
-10°C 90 % HR	20°C 50 % HR	12°C 51 % HR	45/40	7,85	24,0	23,0	67,0	1358,0	33,9	1/2"
			60/40	8,77	25,0	21,0	67,0	382,0	6,9	1/2"
			80/60	14,4	34,0	13,0	67,0	637,0	10,2	1/2"
			90/70	17,3	39,0	10,0	67,0	767,0	12,4	1/2"

RHE 2500 VD - Luftvolumenstrom 2.500 m³/h										
Außenluft	Abluft	Luft nach dem WRG	Spreizung Heizwasser	Wärmeleistung	Zulufttemperatur	Rel. Luftfeuchte	Druckverlust Luft*	Volumenstrom Wasser	Druckverlust Wasser	Anschlußgewinde
			[°C]	[kW]	[°C]	[HR%]	[Pa]	[l/h]	[kPa]	[AG]
-10°C 90 % HR	20°C 50 % HR	13°C 51 % HR	45/40	10,67	25,0	23,0	49,0	1848,0	25,0	3/4"
			60/40	12,05	27,0	21,0	49,0	525,0	6,3	3/4"
			80/60	20,02	36,0	12,0	49,0	883,0	8,9	3/4"
			90/70	24,00	41,0	9,0	49,0	1065,0	10,6	3/4"

RHE 3500 VD - Luftvolumenstrom 3.500 m³/h										
Außenluft	Abluft	Luft nach dem WRG	Spreizung Heizwasser	Wärmeleistung	Zulufttemperatur	Rel. Luftfeuchte	Druckverlust Luft*	Volumenstrom Wasser	Druckverlust Wasser	Anschlußgewinde
			[°C]	[kW]	[°C]	[HR%]	[Pa]	[l/h]	[kPa]	[AG]
-10°C 90 % HR	20°C 50 % HR	13°C 51 % HR	45/40	15,3	26,0	23,0	44,0	2655,0	34,3	3/4"
			60/40	17,4	28,0	20,0	44,0	762,0	7,1	3/4"
			80/60	28,8	37,0	12,0	44,0	1272,0	10,8	3/4"
			90/70	34,5	42,0	8,0	44,0	1531,0	13,0	3/4"

RHE 4500 VD - Luftvolumenstrom 4.500 m³/h										
Außenluft	Abluft	Luft nach dem WRG	Spreizung Heizwasser	Wärmeleistung	Zulufttemperatur	Rel. Luftfeuchte	Druckverlust Luft*	Volumenstrom Wasser	Druckverlust Wasser	Anschlußgewinde
			[°C]	[kW]	[°C]	[HR%]	[Pa]	[l/h]	[kPa]	[AG]
-10°C 90 % HR	20°C 50 % HR	12°C 51 % HR	45/39	18,41	24,0	24,0	68,0	2656,0	35,5	3/4"
			60/40	21,32	25,0	22,0	68,0	929,0	8,3	3/4"
			80/60	34,67	34,0	13,0	69,0	1529,0	13,3	3/4"
			90/70	41,30	39,0	11,0	69,0	1833,0	16,4	3/4"

* Druckverlust Register DC

Technische Daten

Leistungsdaten der Warmwasserregister und Kalt-/Warmwasserregister der Geräte mit horizontalem Luftanschluss [RHE-DC HD bzw. RHE-DFR HD]

RHE 700 HD - Luftvolumenstrom 700 m³/h										
Außenluft	Abluft	Luft nach dem WRG	Spreizung Heizwasser	Wärmeleistung	Zulufttemperatur	Rel. Luftfeuchte	Druckverlust Luft*	Volumenstrom Wasser	Druckverlust Wasser	Anschlußgewinde
			[°C]	[kW]	[°C]	[HR%]	[Pa]	[l/h]	[kPa]	[AG]
-10°C 90 % HR	20°C 50 % HR	12°C 51 % HR	45/40	3,48	29,0	19,0	14/34	602,0	9,7	1/2"
			60/40	3,97	31,0	17,0	14/34	173,0	5,0	1/2"
			80/60	6,78	43,0	9,0	14/34	299,0	5,8	1/2"
			90/70	8,17	49,0	7,0	14/34	363,0	6,3	1/2"
32°C 40% HR	26°C 50%HR	28°C 61 % HR	07/12	2,42	21,0	82,0	-/34	417,0	7,6	1/2"

RHE 1300 HD - Luftvolumenstrom 1.300 m³/h										
Außenluft	Abluft	Luft nach dem WRG	Spreizung Heizwasser	Wärmeleistung	Zulufttemperatur	Rel. Luftfeuchte	Druckverlust Luft*	Volumenstrom Wasser	Druckverlust Wasser	Anschlußgewinde
			[°C]	[kW]	[°C]	[HR%]	[Pa]	[l/h]	[kPa]	[AG]
-10°C 90 % HR	20°C 50 % HR	12,3°C 53 % HR	45/40	5,81	25,0	23,0	44/92	1006,0	18,2	1/2"
			60/40	6,47	27,0	21,0	44/92	282,0	5,8	1/2"
			80/60	10,70	36,0	12,0	44/92	474,0	7,6	1/2"
			90/70	12,80	41,0	9,0	44/92	571,0	8,8	1/2"
32°C 40% HR	26°C 50%HR	28,3°C 58 % HR	07/12	3,56	22,0	77,0	-/92	612,0	10,7	1/2"

RHE 1900 HD - Luftvolumenstrom 1.900 m³/h										
Außenluft	Abluft	Luft nach dem WRG	Spreizung Heizwasser	Wärmeleistung	Zulufttemperatur	Rel. Luftfeuchte	Druckverlust Luft*	Volumenstrom Wasser	Druckverlust Wasser	Anschlußgewinde
			[°C]	[kW]	[°C]	[HR%]	[Pa]	[l/h]	[kPa]	[AG]
-10°C 90 % HR	20°C 50 % HR	12°C 51 % HR	45/40	8,90	26,0	21,0	37/79	1542,0	16,7	3/4"
			60/40	9,98	27,0	19,0	37/79	435,0	5,7	3/4"
			80/60	16,40	37,0	11,0	37/79	724,0	7,3	3/4"
			90/70	19,60	42,0	8,0	37/79	871,0	8,3	3/4"
32°C 40% HR	26°C 50%HR	28°C 58 % HR	07/12	5,47	22,0	78,0	-/79	940,0	10,2	3/4"

RHE 2500 HD - Luftvolumenstrom 2.500 m³/h										
Außenluft	Abluft	Luft nach dem WRG	Spreizung Heizwasser	Wärmeleistung	Zulufttemperatur	Rel. Luftfeuchte	Druckverlust Luft*	Volumenstrom Wasser	Druckverlust Wasser	Anschlußgewinde
			[°C]	[kW]	[°C]	[HR%]	[Pa]	[l/h]	[kPa]	[AG]
-10°C 90 % HR	20°C 50 % HR	13°C 51 % HR	45/40	11,70	27,0	21,0	33/72	2032,0	37,9	3/4"
			60/40	13,50	29,0	18,0	33/72	591,0	7,4	3/4"
			80/60	22,10	39,0	10,0	33/72	978,0	11,3	3/4"
			90/70	26,40	44,0	8,0	33/72	1175,0	13,7	3/4"
32°C 40% HR	26°C 50%HR	28,5°C 58 % HR	7/12	7,60	22,0	78,0	-/72	1307,0	19,7	3/4"

RHE 3500 HD - Luftvolumenstrom 3.500 m³/h										
Außenluft	Abluft	Luft nach dem WRG	Spreizung Heizwasser	Wärmeleistung	Zulufttemperatur	Rel. Luftfeuchte	Druckverlust Luft*	Volumenstrom Wasser	Druckverlust Wasser	Anschlußgewinde
			[°C]	[kW]	[°C]	[HR%]	[Pa]	[l/h]	[kPa]	[AG]
-10°C 90 % HR	20°C 50 % HR	13°C 51 % HR	45/40	16,80	27,0	21,0	28/63	2910,0	30,6	3/4"
			60/40	19,30	29,0	19,0	28/63	843,0	6,8	3/4"
			80/60	31,70	40,0	10,0	28/63	1400,0	10,0	3/4"
			90/70	37,90	45,0	8,0	28/63	1683,0	11,9	3/4"
32°C 40% HR	26°C 50%HR	28°C 59 % HR	07/12	10,90	22,0	79,0	-/63	1873,0	16,5	3/4"

* Druckverlust Register DC / DFR

Technische Daten

Leistungsdaten der Warmwasserregister und Kalt-/Warmwasserregister der Geräte mit horizontalem Luftanschluss [RHE-DC HD bzw. RHE-DFR HD]

RHE 4500 HD - Luftvolumenstrom 4.500 m³/h										
Außenluft	Abluft	Luft nach dem WRG	Spreizung Heizwasser	Wärmeleistung	Zulufttemperatur	Rel. Luftfeuchte	Druckverlust Luft*	Volumenstrom Wasser	Druckverlust Wasser	Anschlußgewinde
			[°C]	[kW]	[°C]	[HR%]	[Pa]	[l/h]	[kPa]	[AG]
-10°C 90 % HR	20°C 50 % HR	11,5°C 53 % HR	45/40	20,86	25	22	43/95	3611	4,5	3/4"
			60/40	23,7	27	20	43/95	1033	7,9	3/4"
			80/60	38,37	37	11	43/95	1692	12,2	3/4"
			90/70	45,67	41	9	43/95	2027	14,9	3/4"
32°C 40% HR	26°C 50%HR	28,5°C 58 % HR	07/12	12,89	23	77	-/95	2216	21,8	3/4"

Leistungsdaten der Warmwasserregister und Kalt-/Warmwasserregister der Geräte mit horizontalem Luftanschluss [RHE-DC HD, RHE-DFR HD bzw. RHE DC/DF HD]

RHE 6000 HD - Luftvolumenstrom 6.000 m³/h										
Außenluft	Abluft	Luft nach dem WRG	Spreizung Heizwasser	Wärmeleistung	Zulufttemperatur	Rel. Luftfeuchte	Druckverlust Luft*	Volumenstrom Wasser	Druckverlust Wasser	Anschlußgewinde
			[°C]	[kW]	[°C]	[HR%]	[Pa]	[l/h]	[kPa]	[AG]
-10°C 90 % HR	20°C 50 % HR	13,3°C 48 % HR	45/40	26,38	26,0	21,0	37/84/121	4568,0	15,0	1"
			60/40	29,35	28,0	20,0	37/84/121	1279,0	5,5	1"
			80/60	49,51	38,0	11,0	37/84/121	2184,0	7,0	1"
			90/70	59,55	42,0	9,0	37/84/121	2643,0	8,0	1"
32°C 40% HR	26°C 50%HR	28°C 59 % HR	07/12	16,57	22,0	78,0	-/84/121	2847,0	9,7	1"

RHE 8000 HD - Luftvolumenstrom 8.000 m³/h										
Außenluft	Abluft	Luft nach dem WRG	Spreizung Heizwasser	Wärmeleistung	Zulufttemperatur	Rel. Luftfeuchte	Druckverlust Luft*	Volumenstrom Wasser	Druckverlust Wasser	Anschlußgewinde
			[°C]	[kW]	[°C]	[HR%]	[Pa]	[l/h]	[kPa]	[AG]
-10°C 90 % HR	20°C 50 % HR	13,3°C 48 % HR	45/40	36,45	27,0	21,0	32/72/104	6311,0	15,7	1 1/4"
			60/40	40,81	28,0	19,0	32/72/104	1779,0	5,6	1 1/4"
			80/60	68,57	38,0	11,0	32/72/104	3024,0	7,2	1 1/4"
			90/70	82,35	46,0	8,0	32/72/104	3655,0	8,2	1 1/4"
32°C 40% HR	26°C 50%HR	28°C 59 % HR	07/12	23,10	22,0	78,0	-/72/104	3981,0	10,1	1 1/4"

RHE 10000 HD - Luftvolumenstrom 10.000 m³/h										
Außenluft	Abluft	Luft nach dem WRG	Spreizung Heizwasser	Wärmeleistung	Zulufttemperatur	Rel. Luftfeuchte	Druckverlust Luft*	Volumenstrom Wasser	Druckverlust Wasser	Anschlußgewinde
			[°C]	[kW]	[°C]	[HR%]	[Pa]	[l/h]	[kPa]	[AG]
-10°C 90 % HR	20°C 50 % HR	13°C 51 % HR	45/40	46,00	27,0	22,0	29/68/97	8019,0	22,0	1 1/4"
			60/40	52,00	28,0	20,0	29/68/97	2290,0	6,1	1 1/4"
			80/60	87,00	39,0	12,0	29/68/97	3864,0	8,4	1 1/4"
			90/70	105,00	44,0	8,0	29/68/97	4662,0	9,9	1 1/4"
32°C 40% HR	26°C 50%HR	28°C 60 % HR	07/12	30,00	22,0	80,0	-/68/97	5227,0	13,2	1 1/4"

* Druckverlust Register DC / DFR / (DC/DF)

Technische Daten

Leistungsdaten des Direktverdampfers der Geräte mit horizontalem Luftanschluss [RHE-DX HD] Heizbetrieb - Kondensationstemperatur 51°C - Kühlmittel R410A

Außenluft	Abluft	Luft nach dem WRG	Heizleistung	Zulufttemperatur	Rel.Luftfeuchte	Druckverlust Luft	Volumen Kühl- mittel	Anschluß Register Ø
			[kW]	[°C]	[HR%]	[Pa]	[dm³]	[mm]
-10°C 90 % HR	20°C 50 % HR			RHE 700 HD - Luftvolumenstrom 700 m³/h				
		15°C 47%HR	4,43	33,00	15,0	11,0	1	12/05
				RHE 1300 HD - Luftvolumenstrom 1.600 m³/h				
		12,3°C 50%HR	6,32	26,60	20,0	35,0	1	12/05
				RHE 1900 HD - Luftvolumenstrom 2.100 m³/h				
		12°C 51%HR	9,55	26,00	20,0	40,0	2	22/12
				RHE 2500 HD - Luftvolumenstrom 2.800 m³/h				
		13°C 51%HR	13,00	28,50	19,0	30,0	2	22/12
				RHE 3500 HD - Luftvolumenstrom 3.500 m³/h				
		13°C 51%HR	19,60	29,70	18,0	31,0	3	22/12
				RHE 4500 HD - Luftvolumenstrom 4.500 m³/h				
		11°C 53%HR	22,70	26,34	21,0	48,0	3	22/12
				RHE 6000 HD - Luftvolumenstrom 6.000 m³/h				
		13°C 48%HR	30,34	27,90	20,0	36,0	5	28/12
				RHE 8000 HD - Luftvolumenstrom 8.000 m³/h				
		13°C 48%HR	43,00	29	18,0	28,0	8	28/12
				RHE 10000 HD - Luftvolumenstrom 10.000 m³/h				
		13°C 51%HR	54,00	29,55	18,9	29,0	9	35/12

Leistungsdaten des Direktverdampfers der Geräte mit horizontalem Luftanschluss [RHE-DX HD] Kühlbetrieb - Expansionstemperatur 6,5°C - Kühlmittel R410A

Außenluft	Abluft	Luft nach dem WRG	Kühlleistung	Zulufttemperatur	Rel.Luftfeuchte	Druckverlust Luft	Volumen Kühl- mittel	Anschluß Register Ø
			[kW]	[°C]	[HR%]	[Pa]	[dm³]	[mm]
35°C 40 % HR	26°C 50 % HR			RHE 700 HD - Luftvolumenstrom 700 m³/h				
		27°C 61%HR	2,8	19,7	81	34	1	05/12
				RHE 1300 HD - Luftvolumenstrom 1.600 m³/h				
		28°C 57%HR	4,1	20,8	79	91	1	05/12
				RHE 1900 HD - Luftvolumenstrom 2.100 m³/h				
		28°C 57%HR	6,4	20,7	79	103	2	12/22
				RHE 2500 HD - Luftvolumenstrom 2.800 m³/h				
		28°C 57%HR	8,2	20,7	80	81	2	12/22
				RHE 3500 HD - Luftvolumenstrom 3.500 m³/h				
		28°C 57%HR	12,1	20,37	80	81	3	12/22
				RHE 4500 HD - Luftvolumenstrom 4.500 m³/h				
		28°C 57%HR	13,64	20,9	79	121	3	12/22
				RHE 6000 HD - Luftvolumenstrom 6.000 m³/h				
		13°C 48%HR	19,04	20,8	79	94	5	12/28
				RHE 8000 HD - Luftvolumenstrom 8.000 m³/h				
		13°C 48%HR	27,3	20,4	80	76	8	22/28
				RHE 10000 HD - Luftvolumenstrom 10.000 m³/h				
		13°C 51%HR	33,3	20,6	80	77	9	22/35

Effizienzgrad, Sensible Wärme

RHE 700								
Volumenstrom	Winterbetrieb Außenluft: -5°C / 80% HR		Raumlufte: 20°C / 50% HR		Sommerbetrieb Außenluft: 35°C / 50% HR		Raumlufte: 25°C / 45% HR	
	Effizienz (Sensible Wärme)	Zulufttemperatur	Rel. Feuchte	Sensible Wärme- rückgewinnung	Effizienz (Sensible Wärme)	Zulufttemperatur	Rel. Feuchte	Sensible Wärme- rückgewinnung
[m³/h]	[%]	[°C]	[HR%]	[kW]	[%]	[°C]	[HR%]	[kW]
300	84	16	41	2,8	84	27	81	0,9
400	84	16	41	3,7	84	27	81	1,1
500	85	16	41	4,7	85	27	81	1,4
600	84	16	41	5,6	84	27	81	1,7
700	83	16	42	6,5	84	27	81	2,0

RHE 1300

RHE 1300								
Volumenstrom	Winterbetrieb Außenluft: -5°C / 80% HR		Raumlufte: 20°C / 50% HR		Sommerbetrieb Außenluft: 35°C / 50% HR		Raumlufte: 25°C / 45% HR	
	Effizienz (Sensible Wärme)	Zulufttemperatur	Rel. Feuchte	Sensible Wärme- rückgewinnung	Effizienz (Sensible Wärme)	Zulufttemperatur	Rel. Feuchte	Sensible Wärme- rückgewinnung
[m³/h]	[%]	[°C]	[HR%]	[kW]	[%]	[°C]	[HR%]	[kW]
500	85	16	41	4,7	85	27	81	1,4
700	83	16	42	6,5	84	27	81	2,0
900	81	15	44	8,2	81	27	79	2,5
1.000	80	15	42	8,7	80	27	79	2,7
1.100	78	14	44	9,5	78	27	78	2,9
1.200	76	14	45	10,1	76	27	77	3,1
1.300	74	14	46	10,8	74	28	76	3,3

RHE 1900								
Volumenstrom	Winterbetrieb Außenluft: -5°C / 80% HR		Raumlufte: 20°C / 50% HR		Sommerbetrieb Außenluft: 35°C / 50% HR		Raumlufte: 25°C / 45% HR	
	Effizienz (Sensible Wärme)	Zulufttemperatur	Rel. Feuchte	Sensible Wärme- rückgewinnung	Effizienz (Sensible Wärme)	Zulufttemperatur	Rel. Feuchte	Sensible Wärme- rückgewinnung
[m³/h]	[%]	[°C]	[HR%]	[kW]	[%]	[°C]	[HR%]	[kW]
500	84	16	42	4,7	84	27	81	1,4
750	84	16	41	7,0	84	27	81	2,2
1.000	84	16	42	9,3	84	27	81	2,8
1.250	82	15	43	11,4	82	27	80	3,5
1.500	79	15	43	13,0	79	27	79	4,0
1.750	76	14	45	14,8	76	27	77	4,5
1.900	74	14	46	15,7	74	28	76	4,8

RHE 2500								
Volumenstrom	Winterbetrieb Außenluft: -5°C / 80% HR		Raumlufte: 20°C / 50% HR		Sommerbetrieb Außenluft: 35°C / 50% HR		Raumlufte: 25°C / 45% HR	
	Effizienz (Sensible Wärme)	Zulufttemperatur	Rel. Feuchte	Sensible Wärme- rückgewinnung	Effizienz (Sensible Wärme)	Zulufttemperatur	Rel. Feuchte	Sensible Wärme- rückgewinnung
[m³/h]	[%]	[°C]	[HR%]	[kW]	[%]	[°C]	[HR%]	[kW]
1.400	84	16	42	13,0	84	27	81	4,0
1.600	83	16	42	14,8	83	27	80	4,5
1.800	82	16	43	16,5	82	27	80	5,0
2.000	81	15	44	18,1	81	27	79	5,5
2.200	80	15	42	19,2	80	27	79	6,0
2.400	78	15	43	20,7	78	27	78	6,4
2.600	77	14	45	22,0	77	27	77	6,8

RHE 3500								
Volumenstrom	Winterbetrieb Außenluft: -5°C / 80% HR		Raumlufte: 20°C / 50% HR		Sommerbetrieb Außenluft: 35°C / 50% HR		Raumlufte: 25°C / 45% HR	
	Effizienz (Sensible Wärme)	Zulufttemperatur	Rel. Feuchte	Sensible Wärme- rückgewinnung	Effizienz (Sensible Wärme)	Zulufttemperatur	Rel. Feuchte	Sensible Wärme- rückgewinnung
[m³/h]	[%]	[°C]	[HR%]	[kW]	[%]	[°C]	[HR%]	[kW]
1.600	85	16	41	15,0	85	27	81	4,6
1.900	84	16	42	17,7	84	27	81	5,4
2.200	83	16	42	20,4	83	27	81	6,2
2.500	82	16	43	23,0	82	27	80	7,0
2.800	81	15	44	25,4	81	27	79	7,7
3.100	80	15	42	27,1	80	27	79	8,4
3.500	78	14	44	29,9	78	27	78	9,2

Effizienzgrad, Sensible Wärme

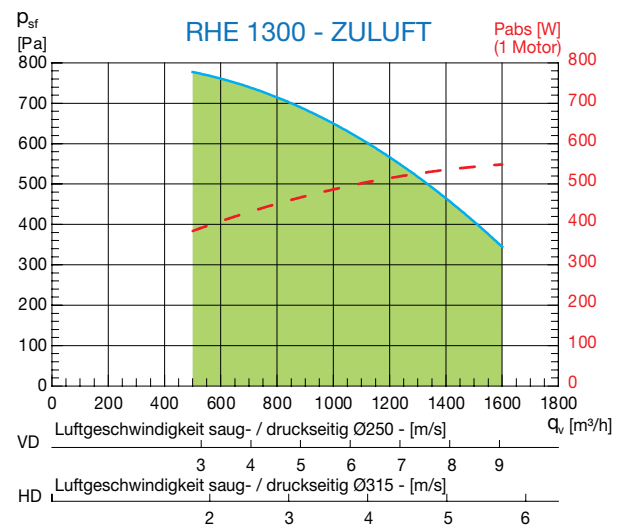
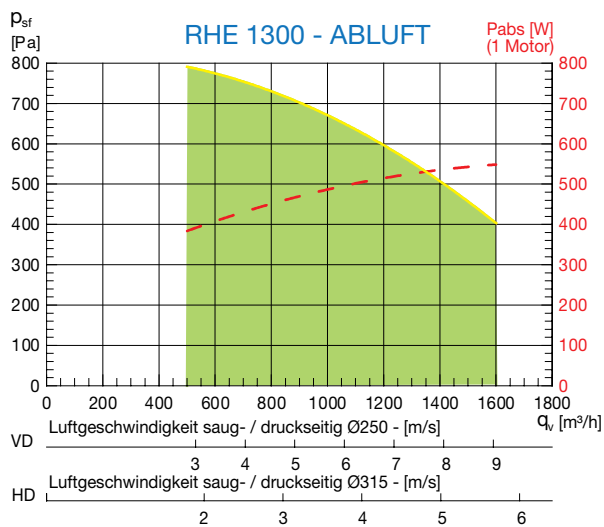
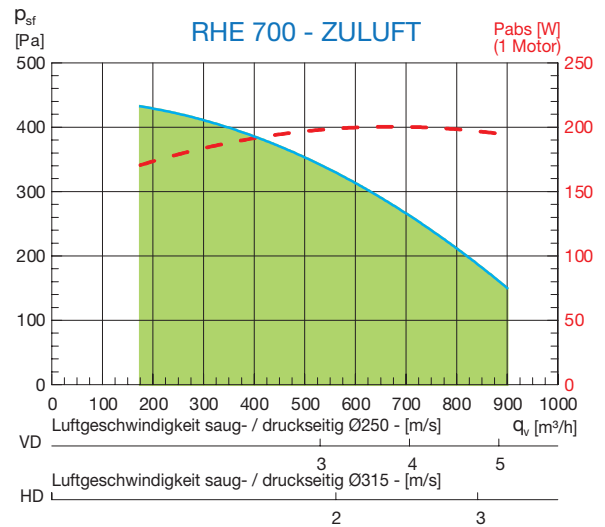
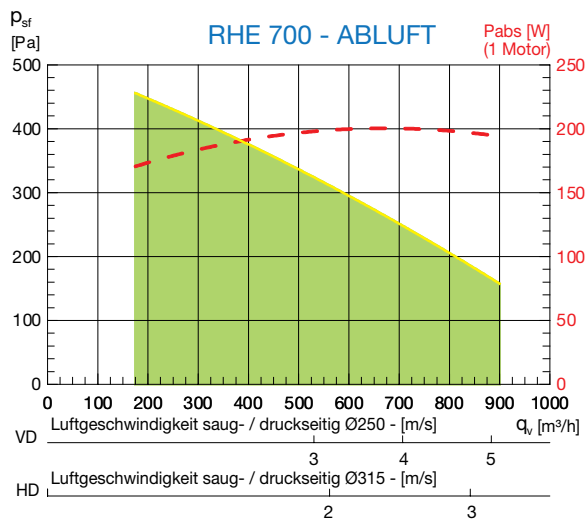
RHE 4500								
Volumenstrom	Winterbetrieb Außenluft: -5°C / 80% HR		Raumluf: 20°C / 50% HR		Sommerbetrieb Außenluft: 35°C / 50% HR		Raumluf: 25°C / 45% HR	
	Effizienz (Sensible Wärme)	Zulufttemperatur	Rel. Feuchte	Sensible Wärme- rückgewinnung	Effizienz (Sensible Wärme)	Zulufttemperatur	Rel. Feuchte	Sensible Wärme- rückgewinnung
[m³/h]	[%]	[°C]	[HR%]	[kW]	[%]	[°C]	[HR%]	[kW]
2.000	84	16	42	18,6	84	27	81	5,7
2.500	82	16	43	23,0	82	27	80	7,0
3.000	80	15	42	26,4	80	27	79	8,2
3.500	78	14	44	29,9	78	27	78	9,2
4.000	75	14	46	33,3	75	28	76	10,2
4.500	72	13	45	35,4	72	28	75	11,0

RHE 6000								
Volumenstrom	Winterbetrieb Außenluft: -5°C / 80% HR		Raumluf: 20°C / 50% HR		Sommerbetrieb Außenluft: 35°C / 50% HR		Raumluf: 25°C / 45% HR	
	Effizienz (Sensible Wärme)	Zulufttemperatur	Rel. Feuchte	Sensible Wärme- rückgewinnung	Effizienz (Sensible Wärme)	Zulufttemperatur	Rel. Feuchte	Sensible Wärme- rückgewinnung
[m³/h]	[%]	[°C]	[HR%]	[kW]	[%]	[°C]	[HR%]	[kW]
2.000	88	17	40	19,6	88	26	83	6,0
2.750	87	17	41	26,7	87	26	82	8,2
3.500	85	16	42	33,5	85	26	82	10,2
4.250	83	16	41	38,8	83	27	80	12,0
5.000	80	15	43	44,4	80	27	79	13,6
5.500	78	14	45	47,8	78	27	78	14,5
6.000	76	14	44	49,7	76	27	77	15,4

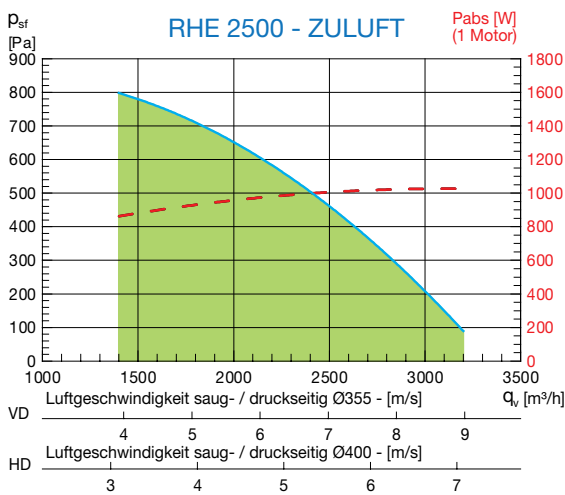
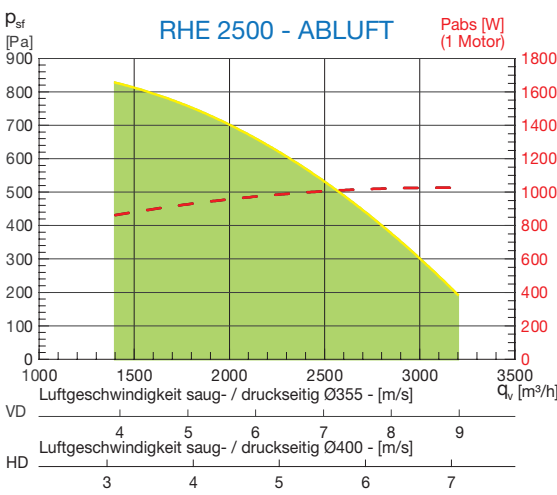
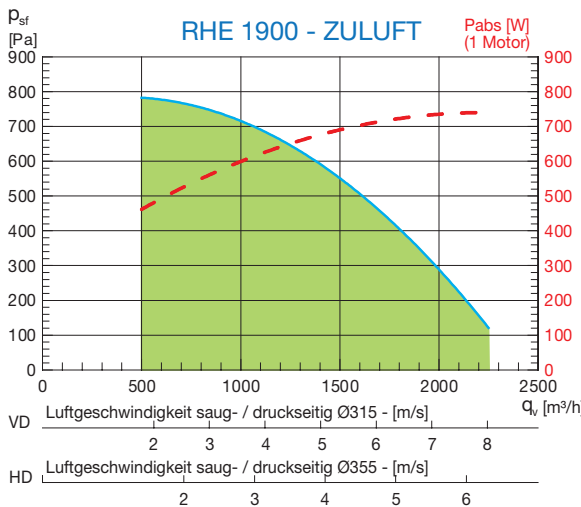
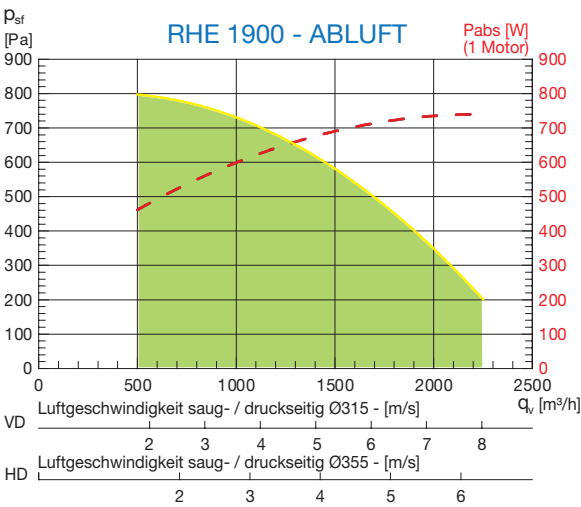
RHE 8000								
Volumenstrom	Winterbetrieb Außenluft: -5°C / 80% HR		Raumluf: 20°C / 50% HR		Sommerbetrieb Außenluft: 35°C / 50% HR		Raumluf: 25°C / 45% HR	
	Effizienz (Sensible Wärme)	Zulufttemperatur	Rel. Feuchte	Sensible Wärme- rückgewinnung	Effizienz (Sensible Wärme)	Zulufttemperatur	Rel. Feuchte	Sensible Wärme- rückgewinnung
[m³/h]	[%]	[°C]	[HR%]	[kW]	[%]	[°C]	[HR%]	[kW]
2.500	88	17	40	24,4	88	26	83	7,5
3.000	88	17	40	29,3	88	26	83	9,0
4.000	87	17	41	38,9	87	26	82	11,9
5.000	86	16	42	47,9	86	26	82	14,6
6.000	83	16	43	56,3	83	27	80	17,0
7.000	81	15	43	62,5	81	27	79	19,2
8.000	78	14	45	69,5	78	27	78	21,1

RHE 10000								
Volumenstrom	Winterbetrieb Außenluft: -5°C / 80% HR		Raumluf: 20°C / 50% HR		Sommerbetrieb Außenluft: 35°C / 50% HR		Raumluf: 25°C / 45% HR	
	Effizienz (Sensible Wärme)	Zulufttemperatur	Rel. Feuchte	Sensible Wärme- rückgewinnung	Effizienz (Sensible Wärme)	Zulufttemperatur	Rel. Feuchte	Sensible Wärme- rückgewinnung
[m³/h]	[%]	[°C]	[HR%]	[kW]	[%]	[°C]	[HR%]	[kW]
4.000	88	17	40	39,1	88	26	83	12,0
5.000	87	17	41	48,6	87	26	82	14,8
6.000	86	17	41	57,7	86	26	82	17,6
7.000	85	16	43	66,4	85	27	81	20,1
8.000	83	16	42	72,8	83	27	80	22,4
9.000	80	15	43	80,2	80	27	79	24,6
10.000	78	15	45	87,1	78	27	78	26,5

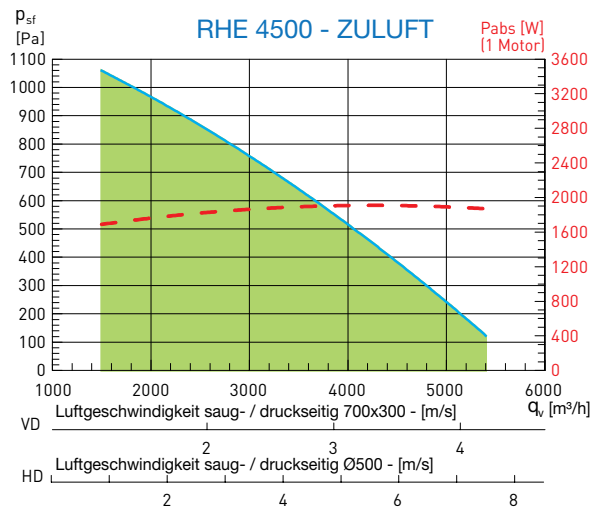
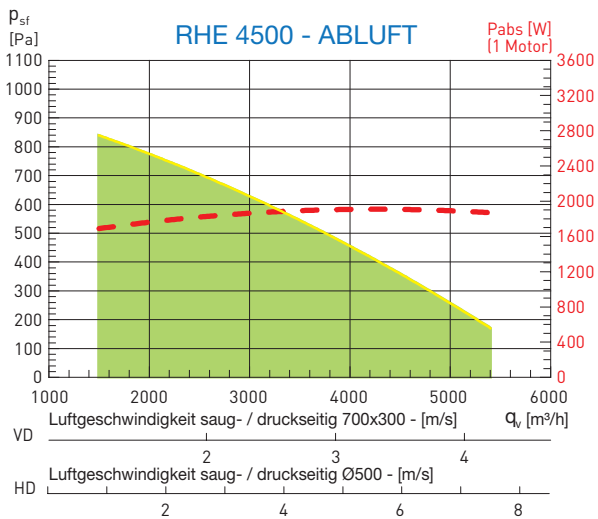
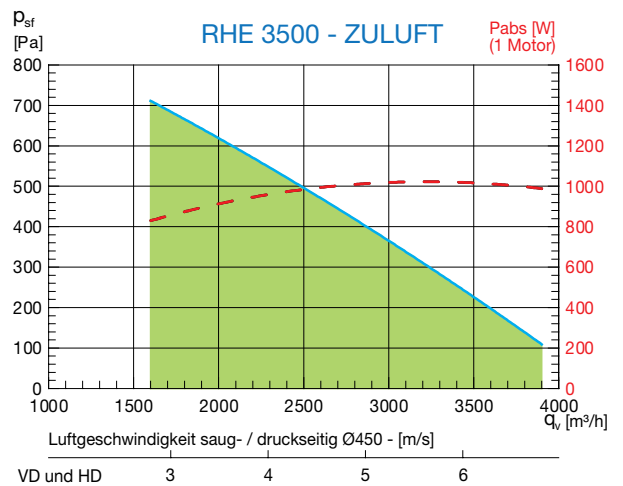
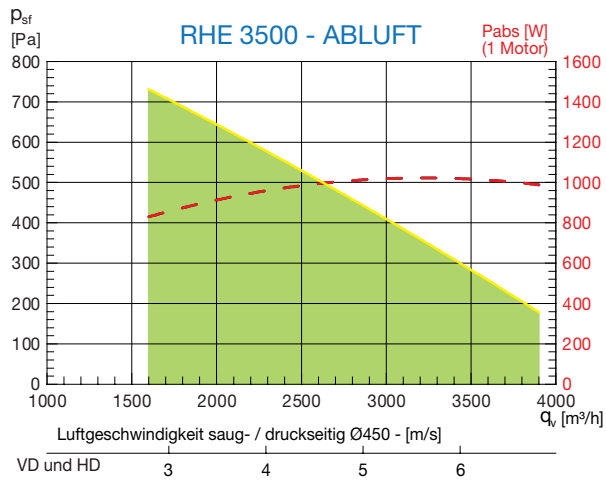
Kennlinien



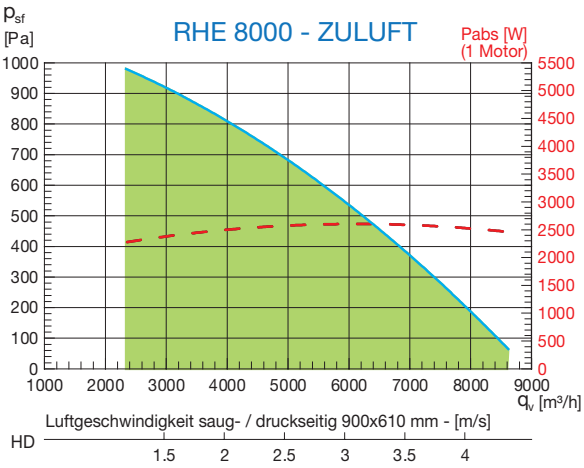
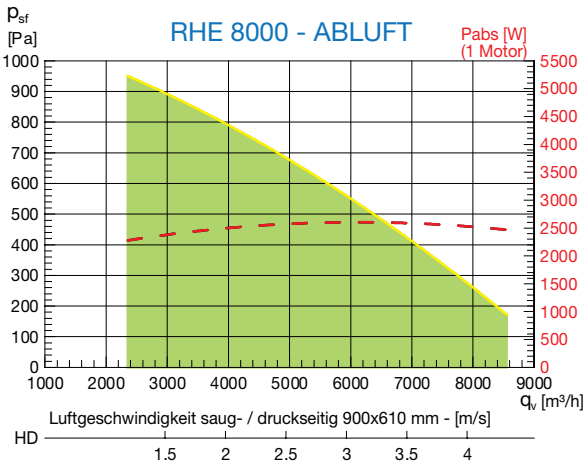
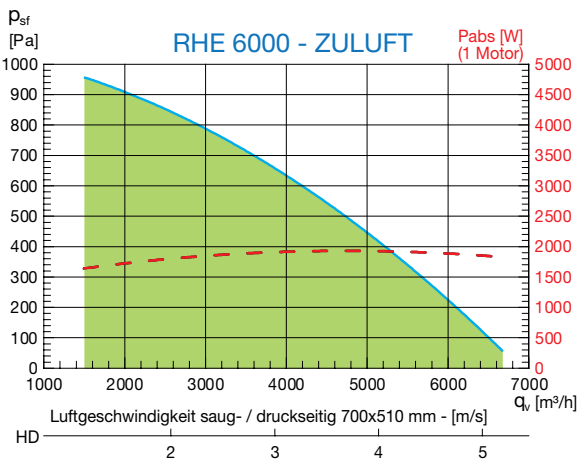
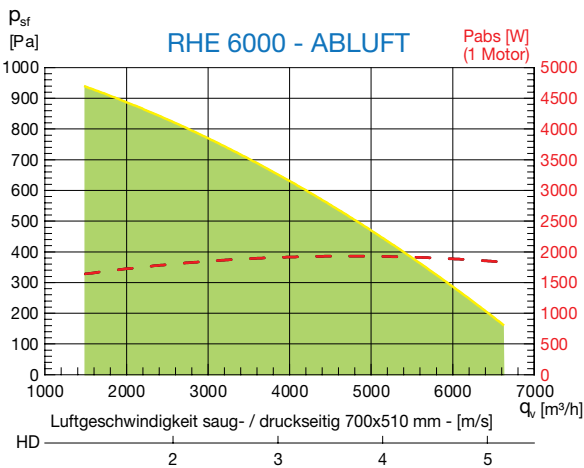
Kennlinien



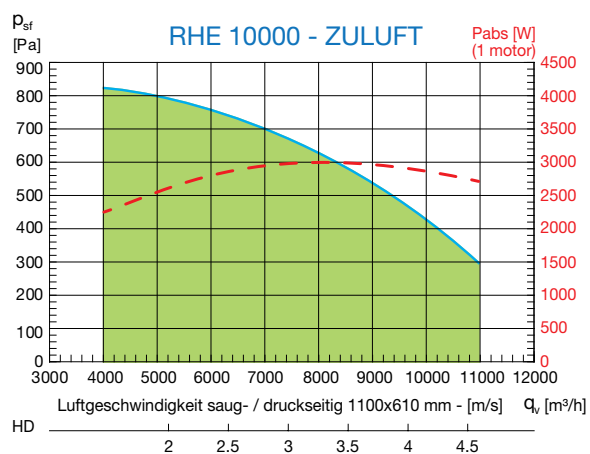
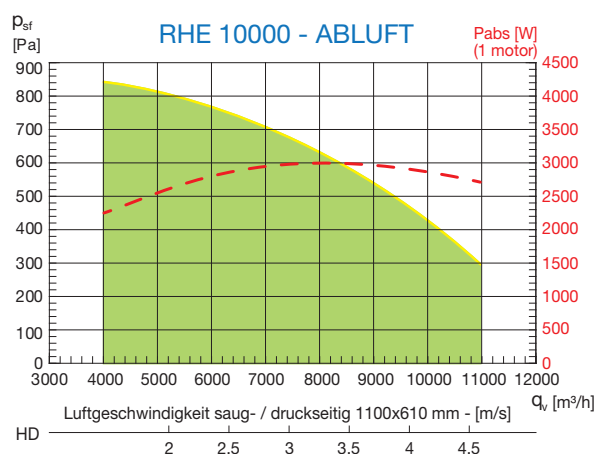
Kennlinien



Kennlinien

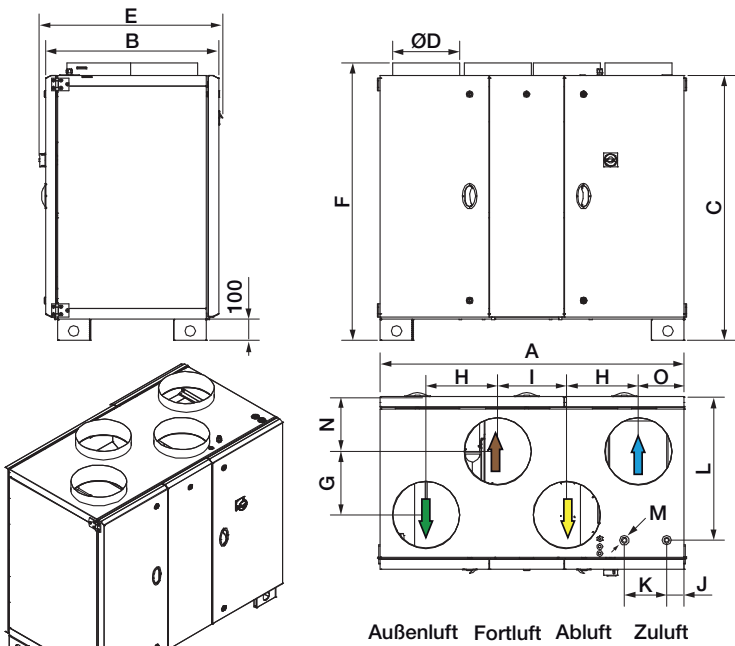


Kennlinien



Abmessungen [mm]

RHE VD 700 / 1300 / 1900 / 2500 / 3500

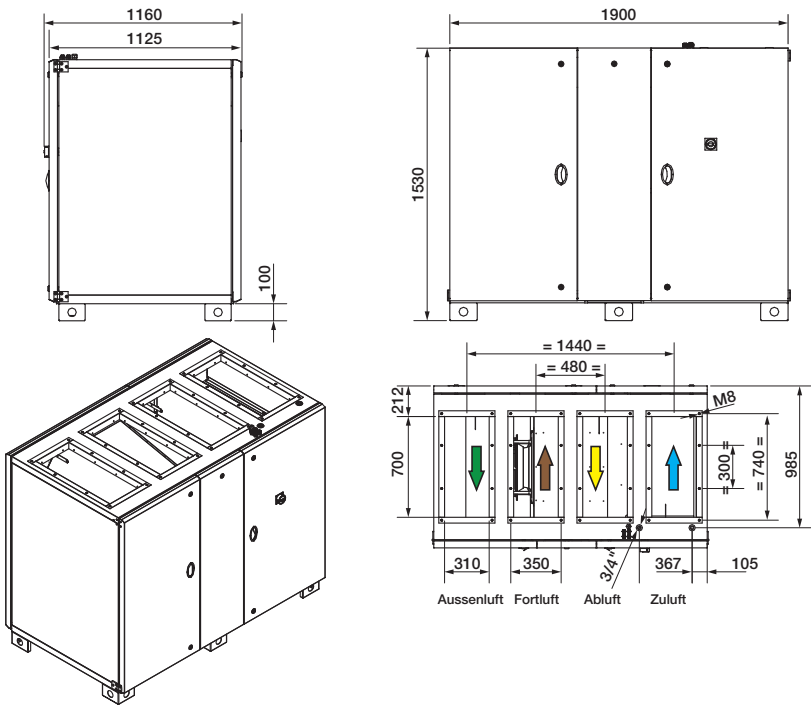


Abbildungen beispielhaft, Art und Anzahl der FüÙe ist gröÙenabhängig

Table with 18 columns: Modell, A, B, C, ØD, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, [kg]. Rows include RHE 700/1300 VD, RHE 1900 VD, RHE 2500 VD, and RHE 3500 VD.

RHE VD 4500

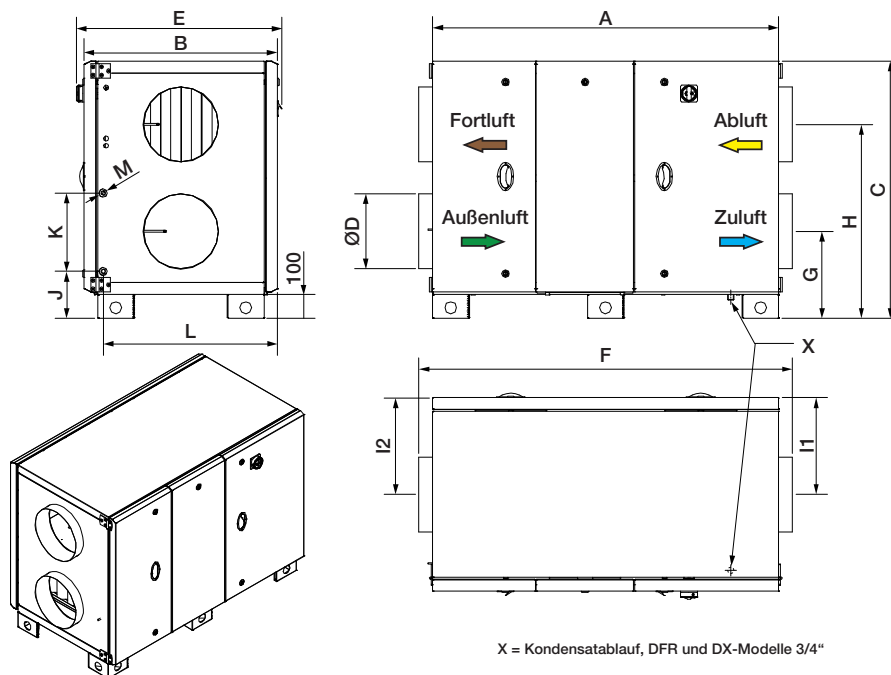
Gewicht: 432kg, 444kg mit Heizregister



■ Abmessungen [mm]

RHE HDR 700 / 1300 / 1900 / 2500 / 3500 / 4500

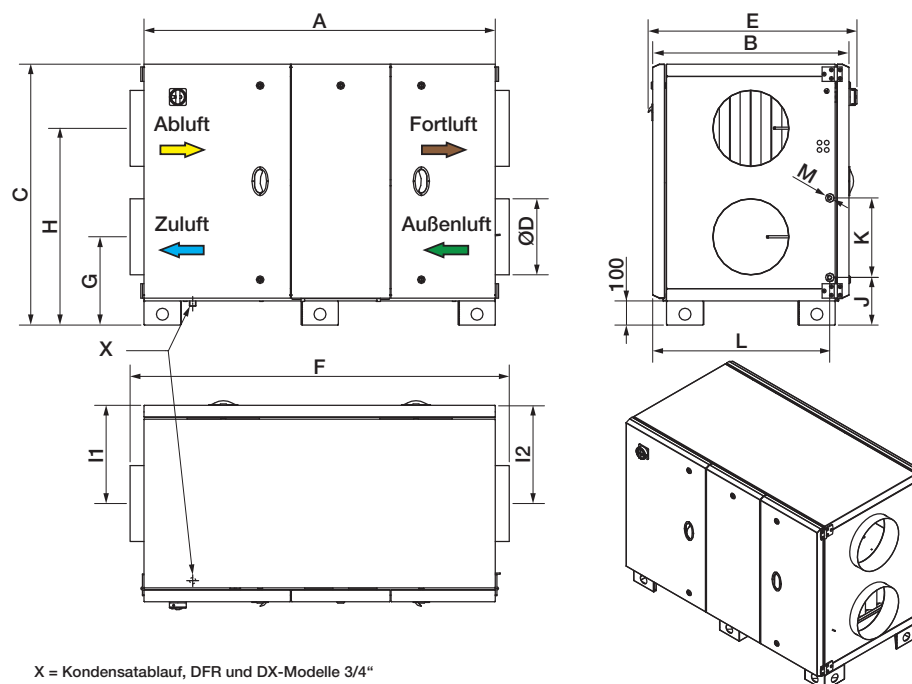
Bedienseite in Zulufrichtung rechts



Abbildungen beispielhaft, Art und Anzahl der Füße ist größenabhängig

RHE HDL 700 / 1300 / 1900 / 2500 / 3500 / 4500

Bedienseite in Zulufrichtung links

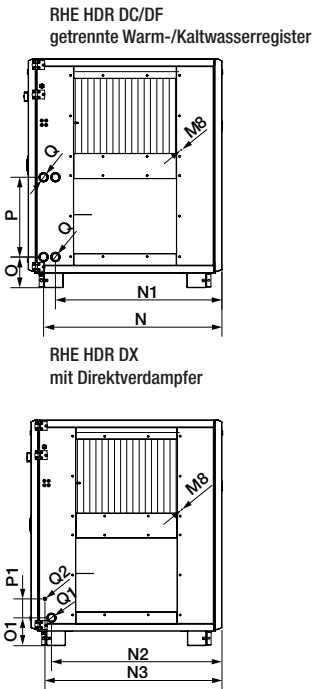
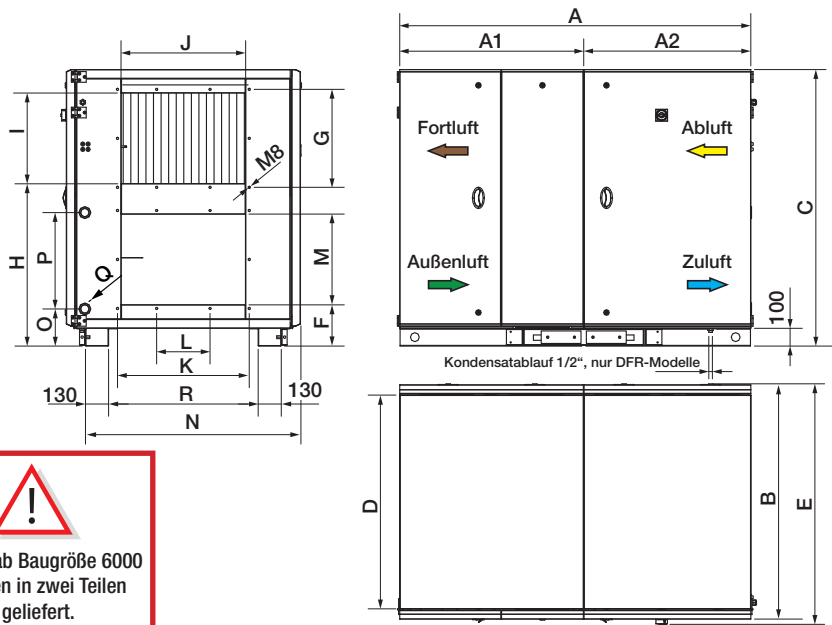


Abbildungen beispielhaft, Art und Anzahl der Füße ist größenabhängig

Modell	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I1	I2	J	K	L	M	[kg]
RHE 700/1300 HD	1309	715	983	315	763	1425	329	754	327,5	357,5	210	255	625	1/2"	173
RHE 1900 HD	1459	815	1085	355	851	1575	356	826	407,5	407,5	194	337	719	3/4"	217
RHE 2500 HD	1558	965	1183	400	1000	1675	379	904	482,5	482,5	204	367	869	3/4"	242
RHE 3500 HD	1558	1125	1363	450	1160	1675	436	1026	562,5	562,5	204	457	1030	3/4"	323
RHE 4500 HD	1558	1125	1363	500	1160	1675	436	1026	562,5	562,5	204	457	1030	3/4"	326

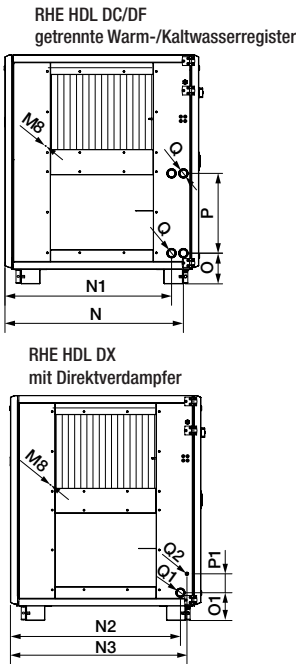
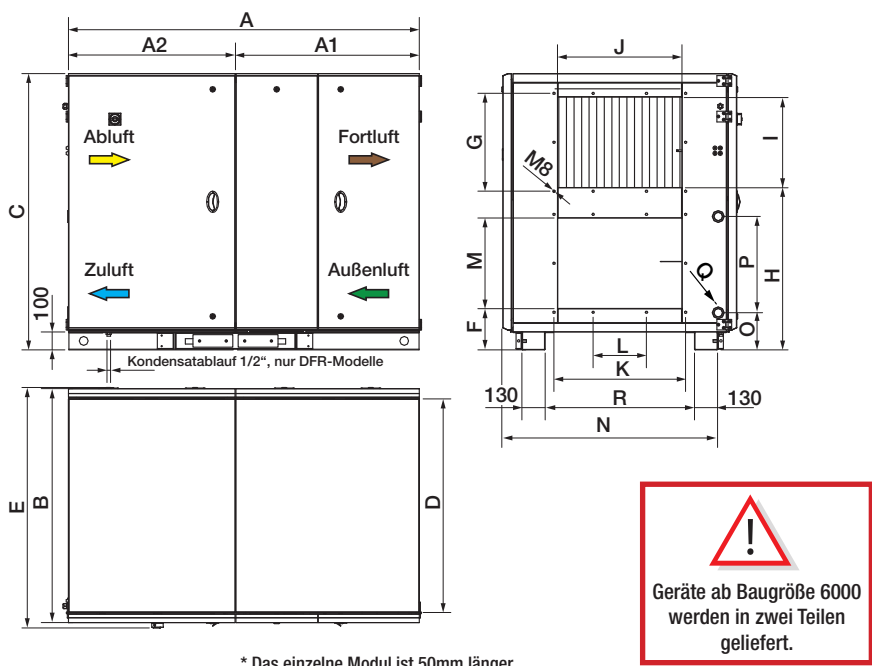
Abmessungen [mm]

RHE HDR 6000 / 8000 / 10000
Bedienseite in Zulufrichtung rechts



Geräte ab Baugröße 6000 werden in zwei Teilen geliefert.

RHE HDL 6000 / 8000 / 10000
Bedienseite in Zulufrichtung links



Geräte ab Baugröße 6000 werden in zwei Teilen geliefert.

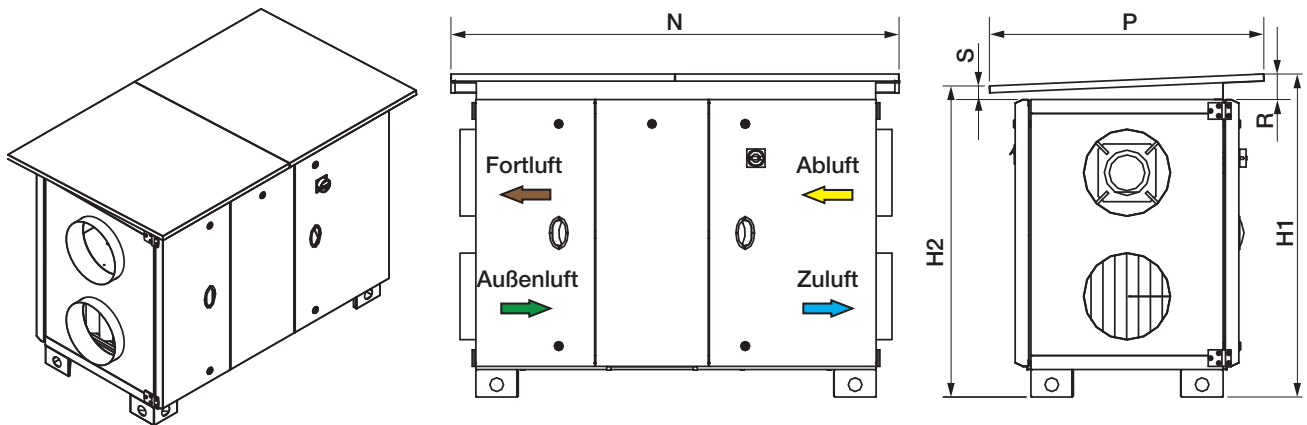
* Das einzelne Modul ist 50mm länger

Table with dimensions and weights for RHE models. Columns include Modell, A, A1*, A2, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, N1, N2, N3, O, O1, P, P1, Q, Q1, Q2, R, and weight columns for different configurations.

■ Abmessungen [mm]

RHE HDR OI 700 / 1300 / 1900 / 2500 / 3500 / 4500 / 6000 / 8000 / 10000

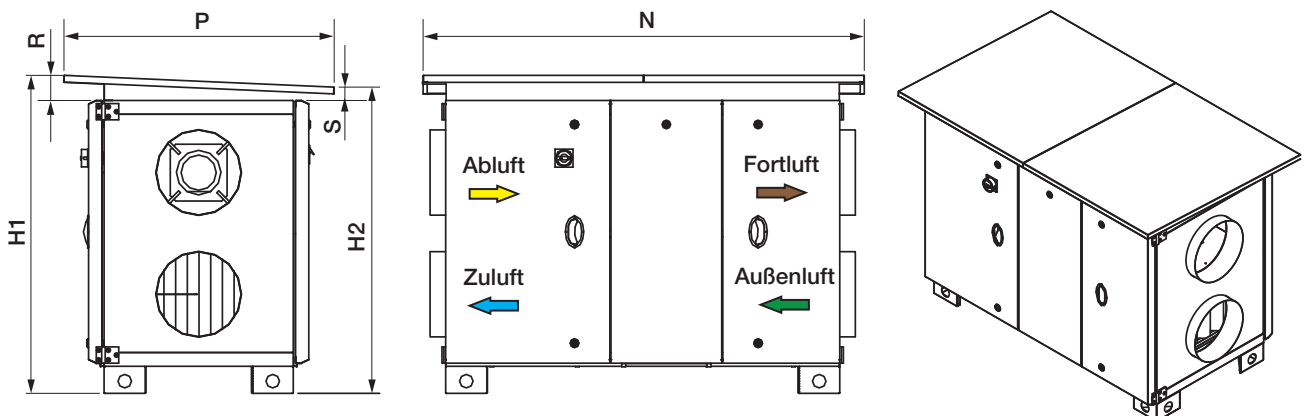
Für Außenaufstellung, Bedienseite in Zulufrichtung rechts



Abbildungen beispielhaft, Art und Anzahl der FüÙe ist gröÙenabhängig,
Geräte ab BaugröÙe 6000 haben rechteckige Luft-Anschlüsse

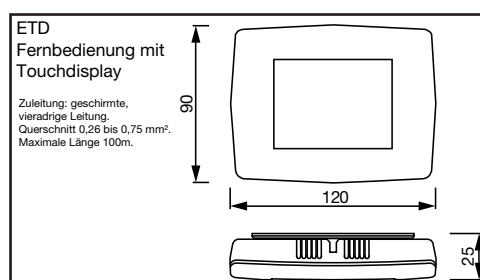
RHE HDL OI 700 / 1300 / 1900 / 2500 / 3500 / 4500 / 6000 / 8000 / 10000

Für Außenaufstellung, Bedienseite in Zulufrichtung links



Abbildungen beispielhaft, Art und Anzahl der FüÙe ist gröÙenabhängig,
Geräte ab BaugröÙe 6000 haben rechteckige Luft-Anschlüsse

Modell	H1	H2	N	P	R	S	[kg]
RHE 700/1300 HD OI	1068	1036	1568	900	85	54	192
RHE 1900 HD OI	1171	1136	1719	1000	89	54	239
RHE 2500 HD OI	1276	1236	1818	1150	94	54	268
RHE 3500/4500 HD OI	1462	1416	1818	1309	99	54	355
RHE 6000 HD OI	1659	1606	2232	1500	106	54	570
RHE 8000 HD OI	1917	1856	2372	1750	115	54	838
RHE 10000 HD OI	2093	2026	2672	1920	122	54	1034



Zubehör

Geräte mit vertikalem Luftanschluss [RHE ... VD]

Modell	Anschluss [mm]	Elastische Verbindung	Gegenflansch	Rohrschall-dämpfer	Verschlussklappe mit Federrücklaufmotor	Schwingungs-dämpfer	Einstellbare Füße	Drei-Wege-Ventil*
RHE 700	Ø250	KAA-250	-	MAA-250	AKM-250 F	PAVZ 80	KIT 4 AF	DWV 15-1,6
RHE 1300	Ø250	KAA-250	-	MAA-250	AKM-250 F	PAVZ 80	KIT 4 AF	DWV 15-1,6
RHE 1900	Ø315	KAA-315	-	MAA-315	AKM-315 F	PAVZ 80	KIT 4 AF	DWV 15-2,5
RHE 2500	Ø355	KAA-355	-	MAA-355	AKM-355 F	PAVZ 100	KIT 6 AF	DWV 15-2,5
RHE 3500	Ø450	KAA-450	-	MAA-450	AKM-450 F	2x PAVZ 100	KIT 6 AF	DWV 20-4
RHE 4500	700 x 310	ELV RHE 4500	BRL RHE 4500	-	JK 4500 T	2x PAVZ 100	KIT 6 AF	DWV 20-4

Geräte mit horizontalem Luftanschluss [RHE ... HD]

Modell	Anschluss [mm]	Elastische Verbindung	Rohrschall-dämpfer	Verschlussklappe mit Federrücklaufmotor	Schwingungs-dämpfer	Einstellbare Füße	Drei-Wege-Ventil*	Außen- und Fortlufthauben
RHE 700	Ø315	KAA-315	MAA-315	AKM-315 F	PAVZ 80	KIT 4 AF	DWV 15-1,6	APC-315
RHE 1300	Ø315	KAA-315	MAA-315	AKM-315 F	PAVZ 80	KIT 4 AF	DWV 15-1,6	APC-315
RHE 1900	Ø355	KAA-355	MAA-355	AKM-355 F	PAVZ 80	KIT 4 AF	DWV 15-2,5	APC-355
RHE 2500	Ø400	KAA-400	MAA-400	AKM-400 F	PAVZ 100	KIT 6 AF	DWV 15-2,5	APC-400
RHE 3500	Ø450	KAA-450	MAA-450	AKM-450 F	2x PAVZ 100	KIT 6 AF	DWV 20-4	APC-450
RHE 4500	Ø500	KAA-500	MAA-500	AKM-500 F	2x PAVZ 100	KIT 6 AF	DWV 20-4	APC-500

Modell	Anschluss [mm]	Elastische Verbindung	Gegenflansch	Übergangsstück	Verschlussklappe mit Federrücklaufmotor	Schwingungs-dämpfer	Einstellbare Füße	Drei-Wege-Ventil*	Außen- und Fortlufthauben
RHE 6000	700x510	ELV RHE 6000	BRL RHE 6000	US RHE 6000	JK 6000 T	2x PAVZ 100	2x KIT 4 AF	DWV 20-6,3	APPR-6000 APPA-6000
RHE 8000	900x610	ELV RHE 8000	BRL RHE 8000	US RHE 8000	JK 8000 T	2x PAVZ 100	2x KIT 4 AF	DWV 25-10	APPR-8000 APPA-8000
RHE 10000	1100 x 610	ELV RHE 10000	BRL RHE 10000	US RHE 10000	JK 10000 T	2x PAVZ 100	2x KIT 4 AF	DWV 32-16	APPR-10000 APPA-10000

* Erforderlich für Geräte mit Warmwasserregister (wetterfeste Ausführung (DWV...WF) siehe „Zubehör“)

Hinweis: Entweder Schwingungsdämpfer oder einstellbare Füße

Modell	Filter								Bestell- menge
	G4		M5		F7		F9		
RHE 700/1300	AFR RHE 700/1300 G4	5407030000	AFR RHE 700/1300 M5	8000680291	AFR RHE 700/1300 F7	5407030400	AFR RHE 700/1300 F9	5407030800	1
RHE 1900	AFR RHE 1900 G4	5407030100	AFR RHE 1900 M5	8000680292	AFR RHE 1900 F7	5407030500	AFR RHE 1900 F9	5407030900	1
RHE 2500	AFR RHE 2500 G4	5407030200	AFR RHE 2500 M5	8000680293	AFR RHE 2500 F7	5407030600	AFR RHE 2500 F9	5407031000	2
RHE 3500/4500	AFR RHE 3500/4500 G4	5407030300	AFR RHE 3500/4500 M5	8000680294	AFR RHE 3500/4500 F7	5407030700	AFR RHE 3500/4500 F9	5407031100	2
RHE 6000	AFR RHE 6000 G4	5407031200	AFR RHE 6000 M5	8000680295	AFR RHE 6000 F7	5407031400	AFR RHE 6000 F9	5407031600	2
RHE 8000	AFR RHE 8000 G4	5407031300	AFR RHE 8000 M5	8000680296	AFR RHE 8000 F7	5407031500	AFR RHE 8000 F9	5407031700	3
RHE 10000	AFR RHE 10000 G4	5407036300	AFR RHE 10000 M5	8000680297	AFR RHE 10000 F7	5407036100	AFR RHE 10000 F9	5407036200	3

Regelungszubehör

CAV - Konstantvolumenstromregelung

Für diese Regelungsvariante ist kein weiteres Zubehör erforderlich.

VAV - Variable Volumenstromregelung

Für diese Regelungsvariante sind externe 0 -10 V Fühler* erforderlich, z.B. Luftqualität, CO₂, Luftfeuchte oder Temperatur.

COP - Konstantdruckregelung

Für diese Regelungsvariante ist ein Differenzdruckmeßumformer (z.B. S&P SPRD-010B) für die Ermittlung des realen Anlagendrucks erforderlich.

*Die passenden Fühler finden Sie unter Zubehör - Sensoren in dieser Unterlage

MIB Umluftmischkammer



Gehäuse

Selbsttragende Konstruktion, doppelwandig mit 50 mm nicht brennbarer, schall- und wärmedämmender Mineralwollisolierung (40 kg/m^3 / Wärmeleitzahl = $0,037 \text{ W/m K}$)

- Außenbeschichtung nach RAL7024, mit Korrosionswiderstand (Klasse RC3) und UV-Strahlenbeständigkeit (Klasse RUV3), gemäß EN 10169
- Innenwände aus verzinktem Stahlblech
- Einfacher Zugang zu allen Komponenten durch große Revisionstüren
- Auf Montageschienen

Nur für Geräte mit horizontale Anschlüssen **HD**:

- Rund NW 315 bis NW 500, ab Baugröße 6000 Rechteckkanal
- Rohranschlussstutzen mit EPDM-Dichtung
- Ausführung links oder rechts, passend zum RHE
- Außenaufstellung möglich
- APPR-R / APPA-R Außen- und Fortlufthauben für Baugrößen ab 6000

Modell	Artikel Nr.
MIBL 700/1300 0-10V	5407047300
MIBL 700/1300 0-10V SR	5407048100
MIBL 1900 0-10V	5407047400
MIBL 1900 0-10V SR	5407048200
MIBL 2500 0-10V	5407047500
MIBL 2500 0-10V SR	5407048300
MIBL 3500 0-10V	5407047600
MIBL 3500 0-10V SR	5407048400
MIBL 4500 0-10V	5407047700
MIBL 4500 0-10V SR	5407048500
MIBL 6000 0-10V	5407047800
MIBL 6000 0-10V SR	5407048600
MIBL 8000 0-10V	5407047900
MIBL 8000 0-10V SR	5407048700
MIBL 10000 0-10V	5407048000
MIBL 10000 0-10V SR	5407048800

MIB 0 - 10 V

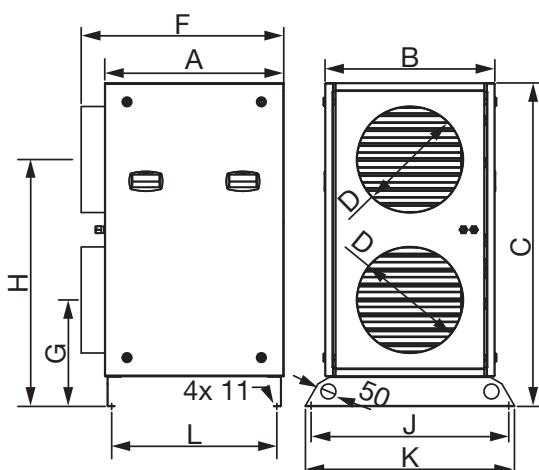
- Regelung modulierend über CO₂ Gehalt der Abuft, CO₂ Fühler in der Mischkammer vormontiert

- Modulierender Stellmotor (AUF/ZU) oder modulierend mit Federrücklaufmotor (**SR**)

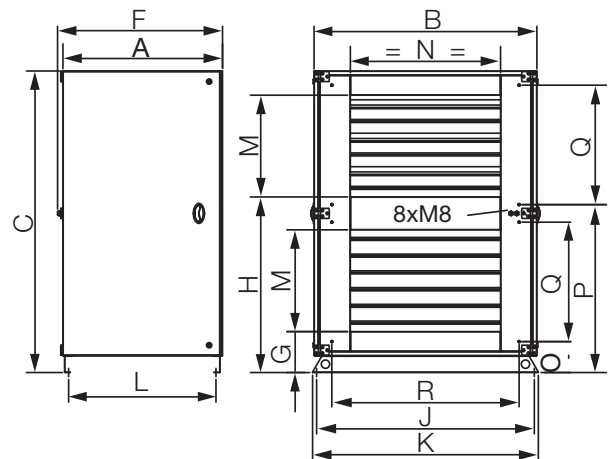


Abmessungen [mm]

Modelle 700 bis 4500



Modelle 6000 bis 10000



Modell	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L
MIB 700/13000	550	470	982,5	315	630	330	754	562	600	503
MIB 1900	600	581	1082,5	355	678	356	826	662	700	553
MIB 2500	650	700	1182,5	400	700	380	904	812	850	603
MIB 3500	750	860	1362,5	450	830	426	1036	972	1010	703
MIB 4500	750	860	1362,5	500	830	426	1036	972	1010	703

Modell	A	B	C	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
MIB 6000	850	1082,5	1552,5	878,5	220	925	1052	1100	781	510	700	185	899	569	870
MIB 8000	954,5	1332,5	1802,5	981,5	245	1050	1302	1350	881	610	900	185	1004	714	1120
MIB 10000	950	1502,5	1972,5	981,5	287,5	1177,5	1472	1520	881	610	1100	185	1175	714	1290

■ SPRD-010B Differenzdruckmessumformer



Zur Differenzdruckmessung COP-Betrieb (Konstantdruck)

- Für gasförmige, nicht aggressive Medien
- Gehäuse aus schlagfesten Kunststoff
- Inkl. Messstutzen-Set
- SPRD-010B 500 für Modelle RHE 700 und 1300
- SPRD-010B 800 für alle anderen Baugrößen

Modell	Artikel Nr.	Versorgungs- spannung	Verbrauch [W]	Signal (Ausgang)	Schutzart	Messbereich Druck [Pa]	Abmessung [mm]
SPRD-010B 500	5416826200	12V-	5	0,5 -	IP 55	0 - 500	120 x 120 x 65
SPRD-010B 800	5416786900	24 VDC		4,5 VDC		0 - 800	

■ APPR / APPA Außen- und Fortlufthauben

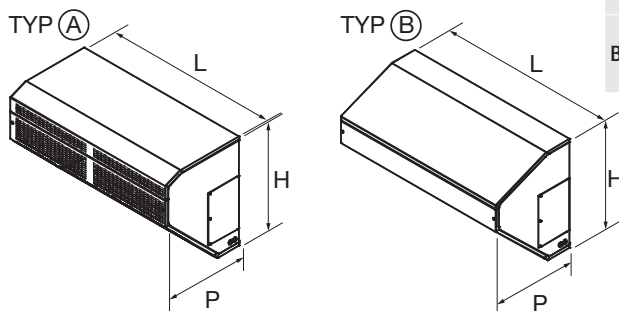


APPR / APPA für RHE_OI
APPR-R / APPA-R bei Verwendung
MIB Umluftmischkammer

- APPR = Fortluft
- APPA = Außenluft

Die Jalousieklappe JK-T kann innerhalb der
Haube montiert werden.

TYP	Modell	Artikel Nr.	H	L	P
A	APPR 6000	5407032000	647	1065	506
	APPR 8000	5407032100	747	1265	564
	APPR 10000	5407036000	747	1465	564
B	APPA 6000	5407032200	647	1065	506
	APPA 8000	5407032300	747	1265	564
	APPA 10000	5407035900	747	1465	564
A	APPR-R 6000	5407062400	602	945	506
	APPR-R 8000	5407062500	747	1195	564
	APPR-R 10000	5407062700	747	1365	564
B	APPA-R 6000	5407062600	602	945	506
	APPA-R 8000	5407062800	747	1195	564
	APPA-R 10000	5407062900	747	1365	564

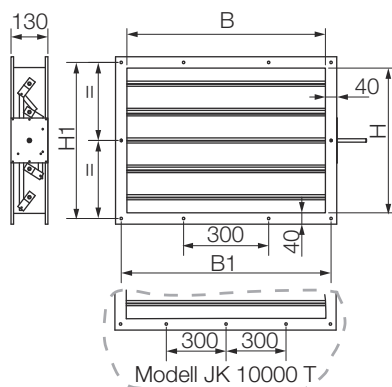


■ JK -T Jalousieklappe



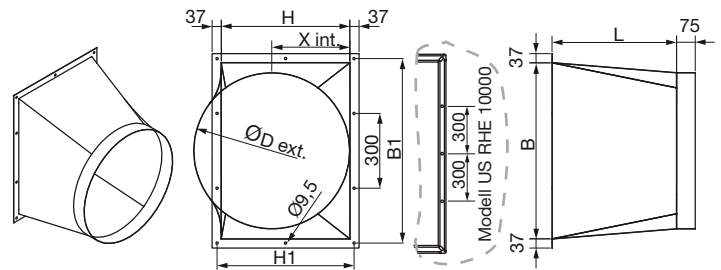
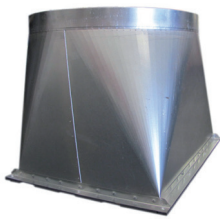
Motorische Jalousieklappe, inkl. Stellmotor mit Federrücklauf

- Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt
- Luftdicht nach DIN 1946
- Drehsinn wählbar (auf / zu)
- Versorgungsspannung:
230 VAC / 50/60 Hz
- Stellzeit (Motor): < 75 sek.
- Stellzeit (Feder): < 20 sek.
- Drehmoment: 20 Nm
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP 54



Modell	Artikel Nr.	B	B1	H	H1
JK 4500 T	9000000302	700	740	310	350
JK 6000 T	9000000192	700	740	510	550
JK 8000 T	9000000193	900	940	610	650
JK 1000 T	9000000195	1100	1140	610	650

■ US RHE Übergangsstück



(für Baugrößen 6000 bis 10000)

- Aus Stahlblech, verzinkt
- Zum Anschluss an Normrohre

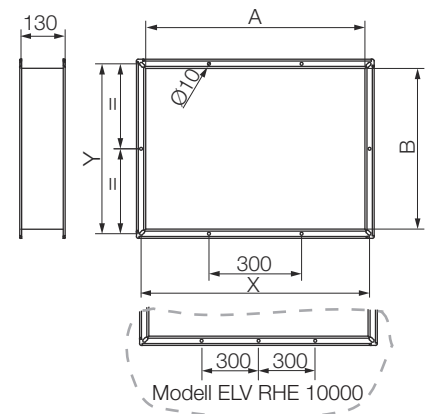
Modell	Artikel Nr.	ØD	B	B1	H	H1	L	X
US RHE 6000	5416800800	627	700	740	510	550	500	315
US RHE 8000	5416800900	797	900	940	610	650	600	400
US RHE 10000	5416803700	897	1100	1140	610	650	700	450

■ ELV RHE Elastische Verbindung



(für Baugrößen 4500 (VD) bis 10000)

- Zur Reduzierung von Körperschall.
- Flansche aus Stahlblech, verzinkt
- Elastische Manschette aus Gewebematerial mit luftdichter PVC-Beschichtung
- Temperaturbeständig bis 80°C



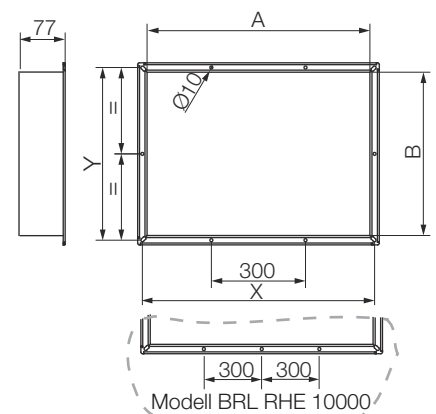
Modell	Artikel Nr.	C	D	H	I
ELV RHE 4500	5138928100	710	740	320	350
ELV RHE 6000	5138924700	710	740	520	550
ELV RHE 8000	5138924800	910	940	620	650
ELV RHE 10000	5138926300	1100	1140	620	650

■ BRL RHE Gegenflansch



(für Baugrößen 4500 (VD) bis 10000)

- Stahlblech, verzinkt
- Verbindungselemente für rechteckige Lüftungskanäle



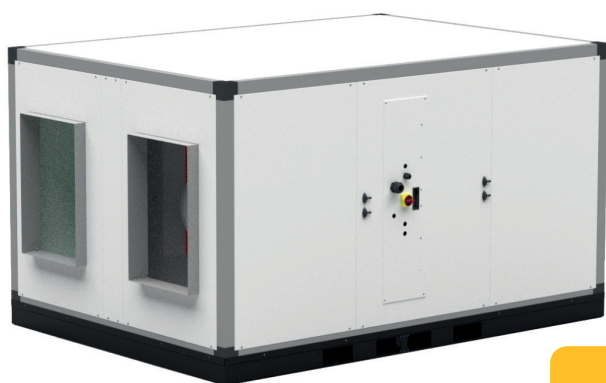
Modell	Artikel Nr.	A	X	B	Y
BRL RHE 4500	5416816600	710	740	320	350
BRL RHE 6000	5416800600	710	740	520	550
BRL RHE 8000	5416800700	910	940	620	650
BRL RHE 10000	5416803300	1100	1140	620	650



CADB-HE 08 bis 33 Deckengerät
Seitlicher, horizontaler Luftanschluss (_H)



CADB-HE 08 bis 33 Standgerät
Seitlicher, vertikaler Luftanschluss (_V)



CADT-HE 45 und 60 Standgerät
Seitlicher, horizontaler Luftanschluss (_H)



Zuluft F7-Filter

Abluft M5-Filter

Wärmetauscher,
nach EUROVENT

Beschreibung

Hocheffiziente, kompakte Lüftungsgeräte mit Gegenstromwärmetauscher (bis zu 93%) Selbsttragende Konstruktion aus Aluminiumprofilen, doppelwandig Seitenwände, nicht brennbarer (M0), thermoakustischer Isolierung, 25 mm (Modelle 45 und 60: 47 mm). Außen kunststoffbeschichtet, Innenseite verzinktes Stahlblech. Rohranschlussstutzen mit EPDM-Dichtung zum Anschluss an Normrohren.

Die Serie umfasst 8 Modelle mit Luftleistungen bis 6.100 m³/h.

Die Geräte sind mit und ohne integrierten Nachheizregister erhältlich.

Die PRO-REG Regelung ist vorprogrammiert für:

CAV - Konstantvolumenstromregelung

Der Regler hält die eingestellten Luftmengen automatisch konstant. Die gewünschten Volumenströme werden am Bedienterminal eingestellt. (Differenzdruckmeßumformer erfdl. *)

Zwei Drehzahlstufen stehen zur Verfügung, z.B. kann ein Tag- und Nachtbetrieb oder eine Grund- und Bedarfslüftung zeitgeführt realisiert werden. Durch das individuelle Einstellen von Zu- und Abluftvolumenstrom können weitere spezifische Forderungen umgesetzt werden.

VAV - Variable Volumenstromregelung

Für diese Regelungsvariante ist ein zusätzlicher Fühler* zur Istwertmessung außerhalb des Geräts erforderlich. Der Volumenstrom wird in Abhängigkeit der gewählten Regelgröße, z.B. Luftqualität CO2, Luftfeuchte und Temperatur in dem gewählten Volumenstrombereich automatisch angepasst.

COP - Konstantdruckregelung

Das teilweise oder komplette Zu- und Abschalten einzelner Anlagenzonen kann durch die Druckkonstanthaltung bedarfsgerecht geregelt werden. (Differenzdruckmeßumformer erfdl. *)

Anbindung an Gebäudeleittechnik möglich
(Modbus RTU RS485 / BACnet TCP/IP / Webserver TCP/IP)

(* Zubehör, über S&P Deutschland erhältlich)

VDI 6022

Die Kompaktgeräte der Serie CADB / CADT - HE werden gemäß den Vorgaben der deutschen Lüfthygienenorm VDI 6022 gefertigt.

Alle Gerätebereiche sind für Wartungsarbeiten gut zugänglich und einfach zu reinigen. Alle Materialien im Luftstrom wurden sorgfältig ausgewählt, sodass eine Beeinträchtigung der Luftqualität ausgeschlossen wird.



Bedienung über Touchdisplay ETD
(im Lieferumfang - Kabellänge max. 50 m,
RJ10 Stecker)

Typenschlüssel

C	A	D	B	-	HE	D	C	16	LH	PRO-REG
1					2		3	4	5	

- 1 CADB/T-HE: Serie (Netzanschluss)**
- CADB-HE:** 1~ 230 V / 50 Hz
- CADT-HE:** 3~ 400 V / 50 Hz
- 2 Heizregister**
- D:** Ohne Heizregister
- DC:** Warmwasserheizregister
- Lufterhitzer mit Aluminium-Lamellen auf Kupferrohre aufgedruckt
 - Frostschutzfunktion (Überwachung der Registerrücklauftemperatur)
 - Drei-Wege-Ventil mit 24 V Antrieb und 0-10 V Eingangssignal, proportional (Zubehör)
- DI:** Elektroheizregister
- Heizstäbe aus Edelstahl (INOX AISI 430)
 - Mit zwei Sicherheitsthermostaten (selbsttätig zurückstellend 60°C / manuelle Rückstellung 120°C)
- 3 16:** Baugröße
- 4** Luftanschlüsse
- LH:** Seitlich, nebeneinander
- LV:** Seitlich, übereinander
- Bedienseite Zuluft links
- RH:** Seitlich, nebeneinander
- RV:** Seitlich, übereinander
- Bedienseite Zuluft rechts
- 5 PRO-REG:** Integriert, Funktionen wie zuvor beschrieben

Typenliste



Horizontale Luftanschlüsse

D PRO-REG Ausführungen

Modell					Artikel Nr.
CADB-HE	-D	04	LH	PRO-REG	5153791900
CADB-HE	-D	08	LH	PRO-REG	5153792000
CADB-HE	-D	12	LH	PRO-REG	5153814700
CADB-HE	-D	16	LH	PRO-REG	5153792100
CADB-HE	-D	21	LH	PRO-REG	5153792200
CADT-HE	-D	33	LH	PRO-REG	5153819800
CADT-HE	-D	45	LH	PRO-REG	5153834500
CADT-HE	-D	60	LH	PRO-REG	5153834600

Modell					Artikel Nr.
CADB-HE	-D	04	RH	PRO-REG	5153792300
CADB-HE	-D	08	RH	PRO-REG	5153792400
CADB-HE	-D	12	RH	PRO-REG	5153814800
CADB-HE	-D	16	RH	PRO-REG	5153792500
CADB-HE	-D	21	RH	PRO-REG	5153792600
CADT-HE	-D	33	RH	PRO-REG	5153819900
CADT-HE	-D	45	RH	PRO-REG	5153834700
CADT-HE	-D	60	RH	PRO-REG	5153834800

DC PRO-REG Ausführungen mit Warmwasserheizregister

Modell					Artikel Nr.
CADB-HE	-DC	04	LH	PRO-REG	5153792700
CADB-HE	-DC	08	LH	PRO-REG	5153792800
CADB-HE	-DC	12	LH	PRO-REG	5153814900
CADB-HE	-DC	16	LH	PRO-REG	5153792900
CADB-HE	-DC	21	LH	PRO-REG	5153793000
CADT-HE	-DC	33	LH	PRO-REG	5153820000
CADT-HE	-DC	45	LH	PRO-REG	5153834900
CADT-HE	-DC	60	LH	PRO-REG	5153835000

Modell					Artikel Nr.
CADB-HE	-DC	04	RH	PRO-REG	5153793100
CADB-HE	-DC	08	RH	PRO-REG	5153793200
CADB-HE	-DC	12	RH	PRO-REG	5153815000
CADB-HE	-DC	16	RH	PRO-REG	5153793300
CADB-HE	-DC	21	RH	PRO-REG	5153793400
CADT-HE	-DC	33	RH	PRO-REG	5153820100
CADT-HE	-DC	45	RH	PRO-REG	5153835100
CADT-HE	-DC	60	RH	PRO-REG	5153835200

DI PRO-REG Ausführungen mit Elektroheizregister

Modell					Artikel Nr.
CADB-HE	-DI	04	LH	PRO-REG	5153793500
CADB-HE	-DI	08	LH	PRO-REG	5153793600
CADB-HE	-DI	12	LH	PRO-REG	5153815100
CADB-HE	-DI	16	LH	PRO-REG	5153793700
CADT-HE	-DI	21	LH	PRO-REG	5153793800
CADT-HE	-DI	33	LH	PRO-REG	5153820200
CADT-HE	-DI	45	LH	PRO-REG	5153835300
CADT-HE	-DI	60	LH	PRO-REG	5153835400

Modell					Artikel Nr.
CADB-HE	-DI	04	RH	PRO-REG	5153793900
CADB-HE	-DI	08	RH	PRO-REG	5153794000
CADB-HE	-DI	12	RH	PRO-REG	5153815200
CADB-HE	-DI	16	RH	PRO-REG	5153794100
CADT-HE	-DI	21	RH	PRO-REG	5153794200
CADT-HE	-DI	33	RH	PRO-REG	5153820300
CADT-HE	-DI	45	RH	PRO-REG	5153835500
CADT-HE	-DI	60	RH	PRO-REG	5153835600

Typenliste



Vertikale Luftanschlüsse

D PRO-REG Ausführungen

Modell					Artikel Nr.
CADB-HE	-D	04	LV	PRO-REG	5153798700
CADB-HE	-D	08	LV	PRO-REG	5153798800
CADB-HE	-D	12	LV	PRO-REG	5153817500
CADB-HE	-D	16	LV	PRO-REG	5153798900
CADB-HE	-D	21	LV	PRO-REG	5153799000
CADT-HE	-D	33	LV	PRO-REG	5153818600
CADT-HE	-D	45	LV	PRO-REG	5153836900
CADT-HE	-D	60	LV	PRO-REG	5153837000

Modell					Artikel Nr.
CADB-HE	-D	04	RV	PRO-REG	5153799100
CADB-HE	-D	08	RV	PRO-REG	5153799200
CADB-HE	-D	12	RV	PRO-REG	5153817600
CADB-HE	-D	16	RV	PRO-REG	5153799300
CADB-HE	-D	21	RV	PRO-REG	5153799400
CADT-HE	-D	33	RV	PRO-REG	5153818700
CADT-HE	-D	45	RV	PRO-REG	5153837100
CADT-HE	-D	60	RV	PRO-REG	5153837200

DC PRO-REG Ausführungen mit Warmwasserheizregister

Modell					Artikel Nr.
CADB-HE	-DC	04	LV	PRO-REG	5153799500
CADB-HE	-DC	08	LV	PRO-REG	5153799600
CADB-HE	-DC	12	LV	PRO-REG	5153817700
CADB-HE	-DC	16	LV	PRO-REG	5153799700
CADB-HE	-DC	21	LV	PRO-REG	5153799800
CADT-HE	-DC	33	LV	PRO-REG	5153818800
CADT-HE	-DC	45	LV	PRO-REG	5153837300
CADT-HE	-DC	60	LV	PRO-REG	5153837400

Modell					Artikel Nr.
CADB-HE	-DC	04	RV	PRO-REG	5153799900
CADB-HE	-DC	08	RV	PRO-REG	5153800000
CADB-HE	-DC	12	RV	PRO-REG	5153817800
CADB-HE	-DC	16	RV	PRO-REG	5153800100
CADB-HE	-DC	21	RV	PRO-REG	5153800200
CADT-HE	-DC	33	RV	PRO-REG	5153818900
CADT-HE	-DC	45	RV	PRO-REG	5153837500
CADT-HE	-DC	60	RV	PRO-REG	5153837600

DI PRO-REG Ausführungen mit Elektroheizregister

Modell					Artikel Nr.
CADB-HE	-DI	04	LV	PRO-REG	5153800300
CADB-HE	-DI	08	LV	PRO-REG	5153800400
CADB-HE	-DI	12	LV	PRO-REG	5153817900
CADB-HE	-DI	16	LV	PRO-REG	5153800500
CADT-HE	-DI	21	LV	PRO-REG	5153800600
CADT-HE	-DI	33	LV	PRO-REG	5153819000
CADT-HE	-DI	45	LV	PRO-REG	5153837700
CADT-HE	-DI	60	LV	PRO-REG	5153837800

Modell					Artikel Nr.
CADB-HE	-DI	04	RV	PRO-REG	5153800700
CADB-HE	-DI	08	RV	PRO-REG	5153800800
CADB-HE	-DI	12	RV	PRO-REG	5153818000
CADB-HE	-DI	16	RV	PRO-REG	5153800900
CADT-HE	-DI	21	RV	PRO-REG	5153801000
CADT-HE	-DI	33	RV	PRO-REG	5153819100
CADT-HE	-DI	45	RV	PRO-REG	5153837900
CADT-HE	-DI	60	RV	PRO-REG	5153838000

Variabilität

Die Standardkonfiguration der Lauftanschlüsse lässt sich bauseits mit wenigen Handgriffen ändern.

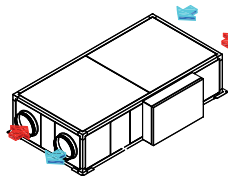
Hierdurch wird eine hohe Variabilität erreicht. Einsparung von Bögen und die damit verbundene Reduzierung von Luftwiderstand ist möglich.



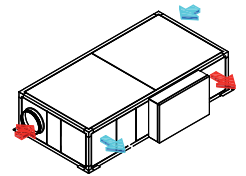
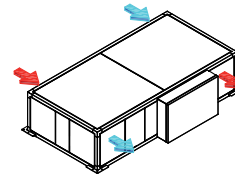
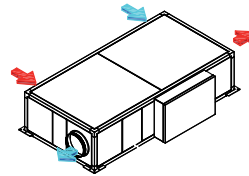
Deckengeräte, horizontale Luftanschlüsse

Auslieferungszustand

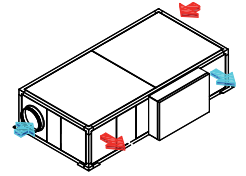
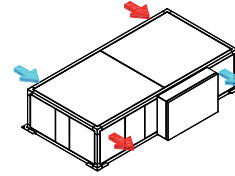
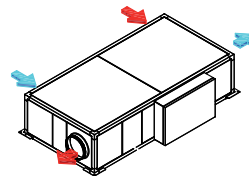
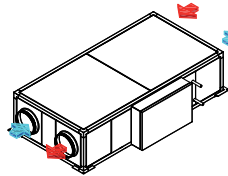
LH



Mögliche Stutzenanordnung

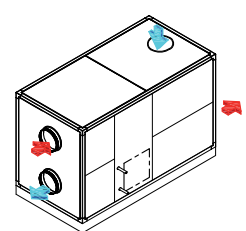
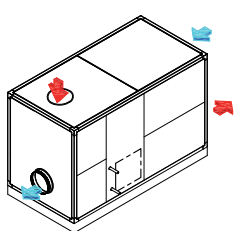
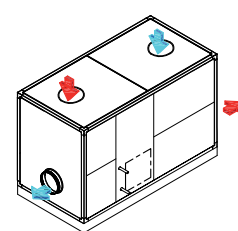
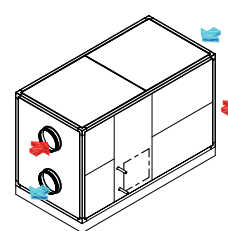


RH

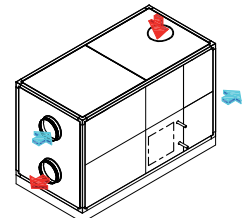
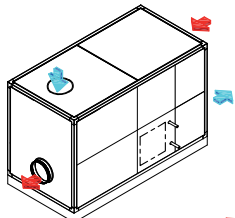
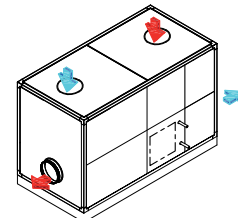
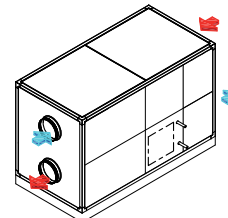


Standgerät / Vertikale Luftanschlüsse

LV



RV



Abluft

Frischluft

Beispiele:



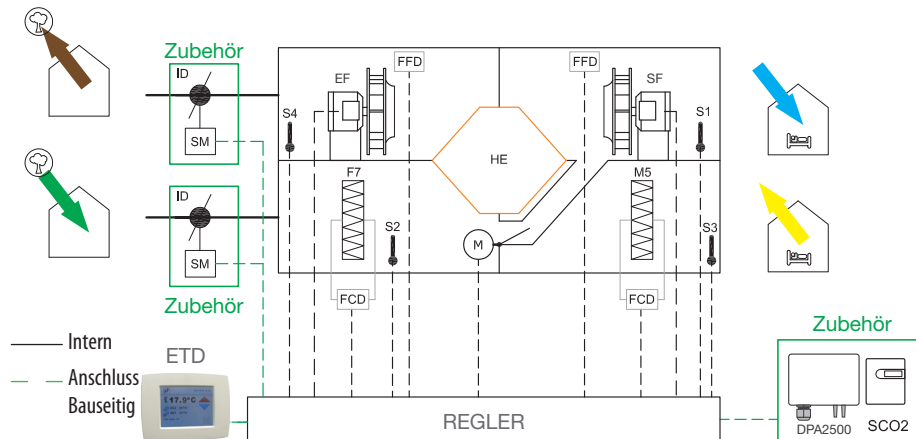
Geräteausstattung und Funktionen

PRO-REG Regelung	D	DC	DI
- Ein Netzanschlusspunkt für die gesamte Einheit	●	●	●
- Revisionsschalter für die gesamte Einheit	●	●	●
- Einfacher Zugang zu Regler und Klemmenkasten	●	●	●
REGELUNGSFUNKTIONEN			
<u>CAV - Konstant Volumenstrom</u>			
- Zweistufiger Betrieb möglich	●	●	●
- Beide Ventilatoren werden getrennt überwacht und geregelt	●	●	●
- Das Luftvolumen wird mittels zwei Differenzdruck-Messumformer (Zubehör) automatisch konstant gehalten			
<u>VAV - Variabler Volumenstrom</u>			
- Der Volumenstrom wird in Abhängigkeit der gewählten Führungsgröße (Luftqualität CO ₂ , Temperatur oder relative Feuchte (Zubehör)), automatisch angepasst (0-10 V Steuersignal)	●	●	●
- Die manuelle, prozentuale Einstellung am Bedienterminal ist möglich			
<u>COP - Konstanter Druck</u>			
- Der Anlagendruck wird mittels Differenzdruckmessumformer (Zubehör) automatisch konstant gehalten	●	●	●
- Zeitsteuerung (Wochen-, Urlaubsprogramm usw.)	●	●	●
- BOOST-Funktion, Übersteuerung des aktivierten Programms	●	●	●
- An-/Aus-Schaltung durch externes Signal	●	●	●
Temperaturregelung			
Temperatursensoren:			
- Außenlufttemperatursensor	●	●	●
- Ablufttemperatursensor	●	●	●
- Zulufttemperatursensor	●	●	●
- Frostschutzsensor für internes Warmwasserregister		●	
Bypass			
- Automatische Bypassfunktion	●	●	●
- Manuelle Ansteuerung möglich	●	●	●
- Freie Nachtauskühlung (free Cooling)	●	●	●
Regelung internes Elektroheizregister:			
- Puls-Weiten-Modulation-Regler			●
Regelung internes Wasserregister:			
- Drei-Wege-Ventil mit Stellantrieb (0-10V)		●	
Regelung externe Wasserregister:			
- Drei-Wege-Ventil mit Stellantrieb (0-10V)	●	●	●
- Kanalzulufttemperatursensor TKG3 PT1000	●	●	●
- Frostschutzsensor TGA1 PT1000 für Wasserregister	●		●
- Ansteuerung externer motorischer Außenluftverschlussklappen	●	●	●
Fehler- und Alarmfunktionen			
- Filterüberwachung	●	●	●
- Funktionsüberwachung der angeschlossenen Sensoren	●	●	●
- Laufüberwachung der Ventilatoren	●	●	●
- Sollwertüberwachung (Volumenstrom, Druck, Temperatur)	●	●	●
- Potentialfreier Kontakt (z. B. Abschaltung bei Feueralarmmeldung)	●	●	●
- Fehlerübermittlung zwischen Regeleinheit und Bedienteil	●	●	●
- Frostschutzfunktion für Wasserregister	●	●	●
- Alarm-Speicher (der letzten 40 Alarmmeldungen)	●	●	●
Kommunikation			
- Bedienterminal mit „Touchdisplay“ (inkl. 10 m Kabel (max. 50 m, mit RJ10 Stecker)	●	●	●
- Digitaler Ausgang zur Alarmsignalisierung	●	●	●
- MODBUS (über einen integrierten Datenübertragungseingang RS485)	●	●	●
- BACNET	●	●	●
- LAN/WLAN und Webserver über PC „E-TOOL“	●	●	●

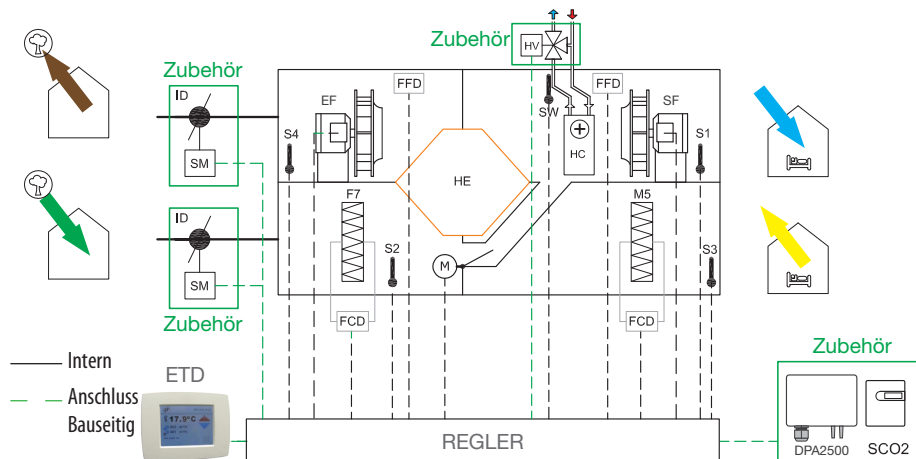
● Inklusive
● Als Zubehör erhältlich

PRO-REG Schematische Darstellung

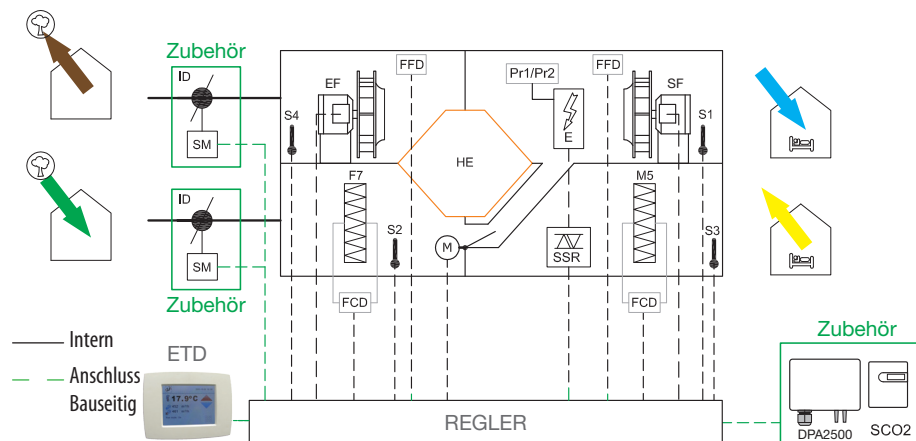
Ohne Nacherhitzer [D]



Mit Warmwasser-Nacherhitzer [DC]



Mit Elektro-Nacherhitzer [DI]



Darstellung Bedienseite rechts

SF	Zuluftventilator	M	Motor Bypass	E	Elektroheizregister
EF	Fortluftventilator	F7	Außenluftfilter	Pr1/Pr2	Sicherheitsthermostate [manuell/autom.]
HE	Wärmetauscher	M5	Abluftfilter	SSR	Proportionalregler für E-Register
S1	Zulufttemperatursensor	FCD	Filterüberwachung (Druckwächter)	HC	Warmwasserheizregister
S2	Außenlufttemperatursensor	FFD	Laufüberwachung Ventilatoren (Druckwächter)	SW	Rücklufttemperatursensor
S3	Ablufttemperatursensor	ETD	Bedienterminal		
S4	Fortlufttemperatursensor				
ID	Absperrklappe (Zubehör)	TDP	Drucksensor (Zubehör)	HV	Drei-Wege-Motorventil (Zubehör)
SM	Antriebsmotor Absperrklappe (Zubehör)	SCO2	Luftqualitätssensor (Zubehör)		

Elektrische Daten

Geräte ohne Heizregister [D]

Modell	Gesamte Einheit						pro Ventilator		Gewicht
	Anschluss- maß	Volumen- strom *	Wärmerück- gewinnungs- grad**	Spannungs- versorgung	Max. Leistungs- aufnahme	Max. Strom	Max. Drehzahl	Motor- strom	
	[mm]	[m³/h]	[%]		[kW]	[A]	[1/min]	[A]	[kg]
CADB-HE D 04 PRO-REG	200	450	87,00	1~ 230V, 50 Hz	0,35	2,20	3.700	1,00	147,0
CADB-HE D 08 PRO-REG	250	800	86,40	1~ 230V, 50 Hz	0,53	2,90	2.650	1,30	183,0
CADB-HE D 12 PRO-REG	315	1.200	85,30	1~ 230V, 50 Hz	1,10	3,50	2.550	1,60	190,0
CADB-HE D 16 PRO-REG	315	1.600	85,50	1~ 230V, 50 Hz	1,10	4,30	2.845	2,00	235,0
CADB-HE D 21 PRO-REG	400	2.100	86,70	1~ 230V, 50 Hz	1,13	4,70	1.580	2,20	333,0
CADT-HE D 33 PRO-REG	400	3.300	89,90	3~ 400V, 50Hz + N	2,32	4,30	2.600	2,00	420,0
CADT-HE D 45 PRO-REG	400x600	4.500	86,30	3~ 400V, 50Hz + N	4,43	6,30	2.200	3,00	597,0
CADT-HE D 60 PRO-REG	600x700	6.100	86,70	3~ 400V, 50Hz + N	4,43	6,30	2.200	3,00	730,0

Geräte mit Warmwasserregister [DC]

Modell	Gesamte Einheit						pro Ventilator		WW-Heizregister		Gewicht
	Anschluss- maß	Volumen- strom *	Wärmerück- gewinnungs- grad**	Spannungs- versorgung	Max. Leistungs- aufnahme	Max. Strom	Max. Drehzahl	Max. Strom	Heiz- leistung bei 80/60°C	Heiz- leistung bei 50/45°C	
	[mm]	[m³/h]	[%]		[kW]	[A]	[1/min]	[A]	[kW]	[kW]	[kg]
CADB-HE DC 04 PRO-REG	200	450	87,00	1~ 230V, 50 Hz	0,35	2,20	3.700	1,00	2,70	1,60	149,0
CADB-HE DC 08 PRO-REG	250	800	86,40	1~ 230V, 50 Hz	0,53	2,90	2.650	1,30	5,10	3,10	186,0
CADB-HE DC 12 PRO-REG	315	1.200	85,30	1~ 230V, 50 Hz	1,10	3,50	2.550	1,60	7,10	4,30	193,0
CADB-HE DC 16 PRO-REG	315	1.600	85,50	1~ 230V, 50 Hz	1,10	4,30	2.845	2,00	8,60	5,30	239,0
CADB-HE DC 21 PRO-REG	400	2.100	86,70	1~ 230V, 50 Hz	1,13	4,70	1.580	2,20	12,60	7,80	338,0
CADT-HE DC 33 PRO-REG	400	3.300	89,90	3~ 400V, 50Hz + N	2,32	4,30	2.600	2,00	18,20	11,10	427,0
CADT-HE DC 45 PRO-REG	400x600	4.500	86,30	3~ 400V, 50Hz + N	4,43	6,30	2.200	3,00	25,60	15,50	606,0
CADT-HE DC 60 PRO-REG	600x700	6.100	86,70	3~ 400V, 50Hz + N	4,43	6,30	2.200	3,00	34,70	21,10	742,0

Geräte mit Elektroheizregister [DI]

Modell	Gesamte Einheit						pro Ventilator		E-Heizregister		Gewicht
	Anschluss- maß	Volumen- strom *	Wärmerück- gewinnungs- grad**	Spannungs- versorgung	Max. Leistungs- aufnahme	Max. Strom	Max. Drehzahl	Motor- strom	Heiz- leistung	Strom- aufnahme	
	[mm]	[m³/h]	[%]		[kW]	[A]	[1/min]	[A]	[kW]	[A]	[kg]
CADB-HE DI 04 PRO-REG	200	450	87,00	1~ 230V, 50 Hz	1,30	6,70	3.700	1,00	1,00	4,50	148,0
CADB-HE DI 08 PRO-REG	250	800	86,40	1~ 230V, 50 Hz	2,50	12,00	2.650	1,30	2,00	9,10	185,0
CADB-HE DI 12 PRO-REG	315	1.200	85,30	1~ 230V, 50 Hz	4,10	14,90	2.550	1,60	3,00	11,40	192,0
CADB-HE DI 16 PRO-REG	315	1.600	85,50	1~ 230V, 50 Hz	4,60	20,20	2.845	2,00	3,50	15,90	237,0
CADT-HE DI 21 PRO-REG	400	2.100	86,70	3~ 400V, 50Hz + N	7,10	13,80	1.580	2,20	6,00	9,11	336,0
CADT-HE DI 33 PRO-REG	400	3.300	89,90	3~ 400V, 50Hz + N	9,80	15,70	2.600	2,00	7,50	11,40	424,0
CADT-HE DI 45 PRO-REG	400x600	4.500	86,30	3~ 400V, 50Hz + N	13,40	20,00	2.200	3,00	9,00	13,70	602,0
CADT-HE DI 60 PRO-REG	600x700	6.100	86,70	3~ 400V, 50Hz + N	16,40	24,50	2.200	3,00	12,00	18,20	737,0

* Volumenstrom bei ca. 150 Pa (Modelle 04 bis 33)

** Der Wärmerückgewinnungsgrad bezieht sich auf folgende Bedingungen: -5°C / 80% HR außen und 20° C / 50% HR innen

Akustische Daten

Modell	Schalldruckpegel*			Schallleistungspegel		
	Saugseite	Druckseite	Abstrahlung	Saugseite	Druckseite	Abstrahlung
CADB-HE 04 PRO-REG	34	55	43	54	75	63
CADB-HE 08 PRO-REG	37	54	38	57	74	58
CADB-HE 12 PRO-REG	46	61	44	66	81	64
CADB-HE 16 PRO-REG	45	60	45	65	80	65
CADB/T-HE 21 PRO-REG	42	58	42	62	78	62
CADT-HE 33 PRO-REG	47	67	57	67	87	77
CADT-HE 45 PRO-REG	46	68	57	66	88	77
CADT-HE 60 PRO-REG	47	65	58	67	85	78

* Schalldruckpegel in 3 Meter Entfernung

Technische Daten



Horizontale Luftanschlüsse

Wärmeleistung des Wärme-
tauschers in Abhängigkeit der
Außentemperatur bei
Innenbedingungen
20°C und 50 % HR

Modell	Luftmenge [m³/h]	Außenluft		Zuluft *		Ertrag *	
		Temperatur [°C]	Feuchte [HR%]	Temperatur [°C]	Feuchte [HR%]	Effizienz [%]	Leistung [kW]
CADB-HE 04	400	-10	80	17,20	10,60	90,70	3,65
		-5	80	16,70	16,90	87,00	2,92
		0	70	16,60	22,70	82,80	2,23
		5	70	17,10	31,30	80,90	1,63
CADB-HE 08	800	-10	80	17,00	10,70	90,10	7,30
		-5	80	16,60	17,00	86,40	5,80
		0	70	16,60	22,90	82,20	4,40
		5	70	17,00	31,50	80,20	3,20
CADB-HE 12	1.200	-10	80	16,70	12,00	89,20	10,80
		-5	80	16,30	18,20	85,30	8,00
		0	70	16,20	23,20	80,90	6,50
		5	70	16,80	31,80	78,90	4,80
CADB-HE 16	1.600	-10	80	16,70	10,90	89,10	14,40
		-5	80	16,30	17,30	85,30	11,50
		0	70	16,20	23,30	80,90	8,70
		5	70	16,80	31,90	78,80	6,40
CADB/T-HE 21	2.100	-10	80	17,10	10,70	90,20	19,10
		-5	80	16,60	17,00	86,50	15,20
		0	70	16,50	22,90	82,30	11,60
		5	70	17,00	31,40	80,30	8,50
CADT-HE 33	3.300	-10	80	17,60	10,00	92,10	30,30
		-5	80	17,10	16,00	88,40	24,00
		0	70	16,80	22,00	84,20	18,00
		5	70	17,30	31,00	82,20	12,70
CADT-HE 45	4.500	-10	80	17,20	11,70	90,60	39,50
		-5	80	17,20	17,10	89,00	32,60
		0	70	17,50	21,40	87,30	25,80
		5	70	17,70	30,10	84,80	19,00
CADT-HE 60	6.100	-10	80	17,20	11,70	90,50	53,50
		-5	80	17,20	17,10	88,90	44,20
		0	70	17,40	21,40	87,20	34,90
		5	70	17,70	30,10	84,80	25,70



Vertikale Luftanschlüsse

Wärmeleistung des Wärme-
tauschers in Abhängigkeit der
Außentemperatur bei
Innenbedingungen
20°C und 50 % HR

Modell	Luftmenge [m³/h]	Außenluft		Zuluft *		Ertrag *	
		Temperatur [°C]	Feuchte [HR%]	Temperatur [°C]	Feuchte [HR%]	Effizienz [%]	Leistung [kW]
CADB-HE 04	400	-10	80	17,50	10,40	91,70	3,70
		-5	80	17,00	16,70	87,80	3,00
		0	70	16,70	22,80	83,30	2,30
		5	70	17,10	31,40	80,80	1,70
CADB-HE 08	800	-10	80	17,50	10,40	91,70	6,60
		-5	80	17,00	16,70	87,90	5,40
		0	70	16,70	22,60	83,40	4,20
		5	70	17,10	31,40	80,90	3,10
CADB-HE 12	1.200	-10	80	17,30	10,50	91,20	9,90
		-5	80	16,80	16,90	87,20	8,00
		0	70	16,50	22,90	82,60	6,20
		5	70	17,00	31,60	80,10	4,60
CADB-HE 16	1.600	-10	80	17,20	10,60	90,80	13,10
		-5	80	16,70	17,20	86,80	10,70
		0	70	16,40	23,10	82,20	8,30
		5	70	17,00	31,70	79,90	6,10
CADB/T-HE 21	2.100	-10	80	18,10	10,00	93,60	17,50
		-5	80	17,50	16,20	89,80	14,30
		0	70	17,10	22,10	85,40	11,10
		5	70	17,40	31,20	83,00	8,20
CADT-HE 33	3.300	-10	80	16,70	12,00	88,90	28,40
		-5	80	16,80	17,60	87,10	23,40
		0	70	17,00	22,00	85,00	18,40
		5	70	17,30	30,90	82,00	13,50
CADT-HE 45	4.500	-10	80	17,20	11,70	90,60	39,50
		-5	80	17,20	17,10	89,00	32,60
		0	70	17,50	21,40	87,30	25,80
		5	70	17,70	30,10	84,80	19,00
CADT-HE 60	6.100	-10	80	17,20	11,70	90,50	53,50
		-5	80	17,20	17,10	88,90	44,20
		0	70	17,40	21,40	87,20	34,90
		5	70	17,70	30,10	84,80	25,70

Technische Daten

Leistungsdaten der Warmwasser-Heizregister [DC]

Modell	Spreizung Heizwasser	Luft				Wasser	
		Volumen- strom	Wärme- leistung	Zulufttem- peratur	Rel. Luft- feuchte	Volumen- strom	Druckverlust
	[°C]	[m³/h]	[kW]	[°C]	[HR%]	[l/h]	[kPa]
CADB-HE 04	80/60	400	2,7	36,7	8,0	115	2,0
		280	2,1	39,4	7,0	92	2,0
	70/60	400	2,5	35,6	8,0	217	6,0
		280	2,0	38,1	7,0	172	4,0
	50/45	400	1,6	28,8	12,0	277	10,0
		280	1,3	30,4	11,0	220	7,0
CADB-HE 08	80/60	800	5,1	35,7	8,0	218	5,0
		560	4,1	38,6	7,0	175	3,0
	70/60	800	4,8	34,7	9,0	415	14,0
		560	3,8	37,2	8,0	330	9,0
	50/45	800	3,1	28,3	13,0	530	22,0
		560	2,4	29,8	12,0	422	15,0
CADB-HE 12	80/60	1.200	7,1	34,3	9,0	304	2,0
		840	5,7	36,8	8,0	244	2,0
	70/60	1.200	6,7	33,5	9,0	581	7,0
		840	5,4	35,9	8,0	465	5,0
	50/45	1.200	4,3	27,5	13,0	743	11,0
		840	3,4	29,0	12,0	594	8,0
CADB-HE 16	80/60	1.600	8,6	32,8	10,0	370	6,0
		1.120	6,9	35,2	9,0	298	3,0
	70/60	1.600	8,3	32,2	10,0	370	15,0
		1.120	6,6	34,5	9,0	298	10,0
	50/45	1.600	5,3	26,7	14,0	370	25,0
		1.120	4,2	28,2	13,0	298	17,0
CADB-HE 21	80/60	2.100	12,6	34,6	9,0	542	3,0
		1.470	10,1	37,1	8,0	433	2,0
	70/60	2.100	12,2	34,0	9,0	1.050	11,0
		1.470	9,7	36,4	8,0	837	8,0
	50/45	2.100	7,8	27,9	13,0	1.342	18,0
		1.470	6,2	29,4	12,0	1.070	12,0
CADT-HE 33	80/60	3.300	18,2	33,2	10,0	780	2,0
		2.300	14,6	35,6	8,0	627	1,0
	70/60	3.300	17,4	32,5	10,0	1.496	5,0
		2.300	14,0	34,8	9,0	1.200	4,0
	50/45	3.300	11,1	26,9	14,0	1.912	9,0
		2.300	8,9	28,4	13,0	1.532	6,0
CADT-HE 45	80/60	4.500	25,6	33,7	9,0	1.100	6,0
		3.150	20,6	36,2	8,0	886	4,0
	70/60	4.500	24,2	32,8	10,0	2.082	16,0
		3.150	19,5	35,1	9,0	1.673	12,0
	50/45	4.500	15,5	27,1	14,0	2.660	27,0
		3.150	12,4	28,6	12,0	2.135	18,0
CADT-HE 60	80/60	6.100,00	34,7	33,7	9,0	1.491,00	3,0
		4.300,00	28,1	36,2	8,0	1.206,00	2,0
	70/60	6.100,00	33,1	32,9	10,0	2.847,00	10,0
		4.300,00	26,7	35,2	9,0	2.295,00	7,0
	50/45	6.100,00	21,1	27,2	13,0	3.640,00	16,0
		4.300,00	17,0	28,6	12,0	2.932,00	10,0

■ WRG Wirkungsgrad in Abhängigkeit der Luftmenge

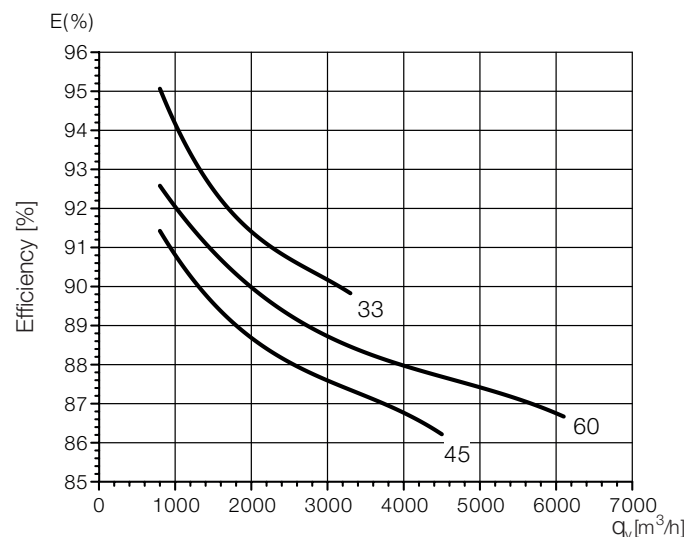
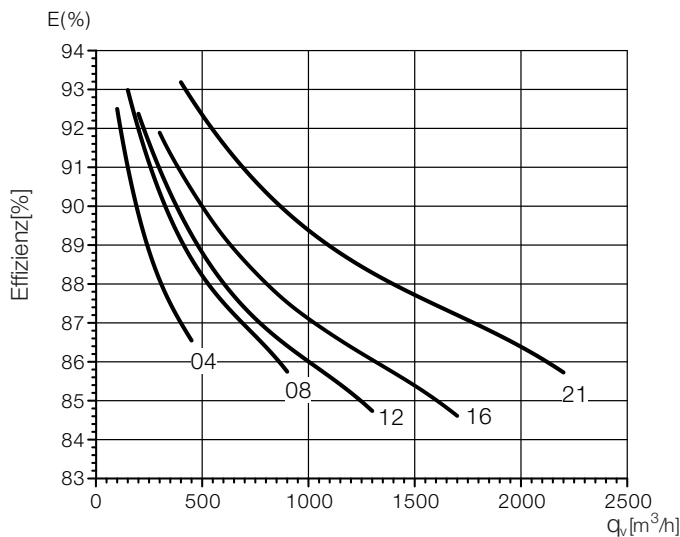
Außenbedingungen: - 5°C, 80%HR
Innenbedingungen: 20°C, 50 % HR



Horizontale Luftanschlüsse

CADB / T - HE 04 bis 21

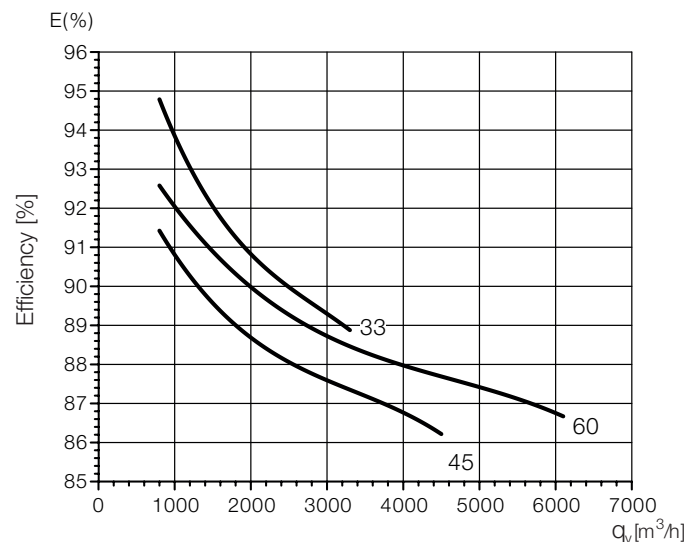
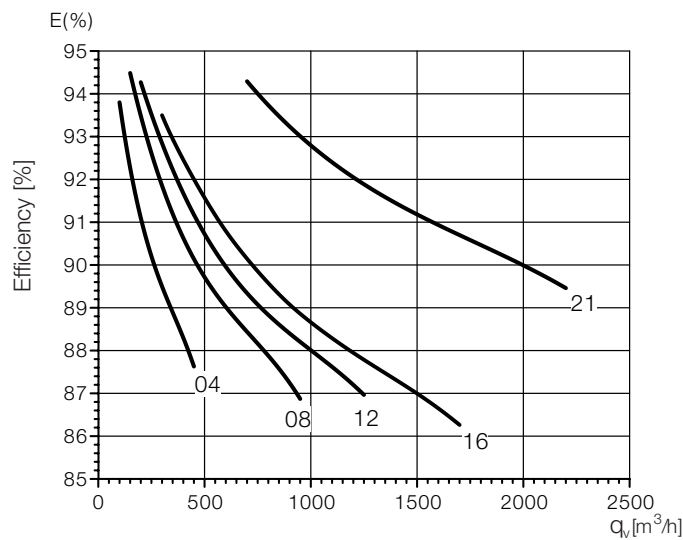
CADT - HE 33 bis 60



Vertikale Luftanschlüsse

CADB / T - HE 04 bis 21

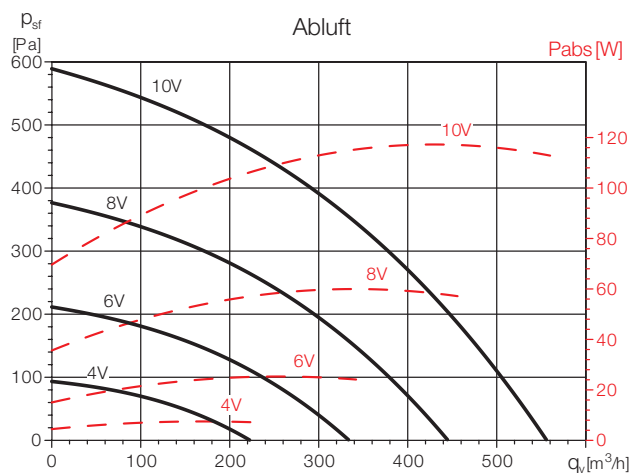
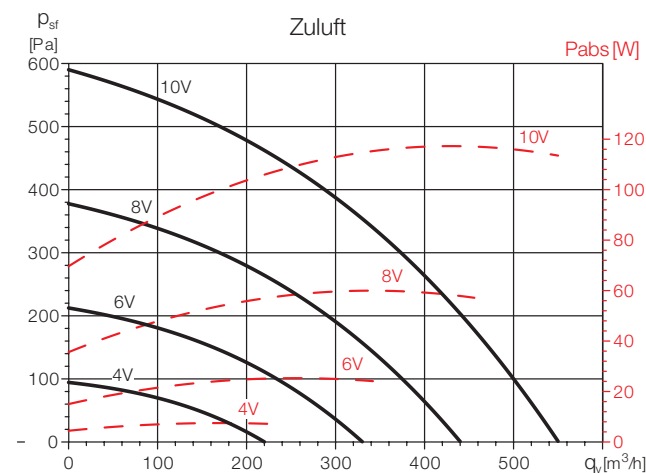
CADT - HE 33 bis 60



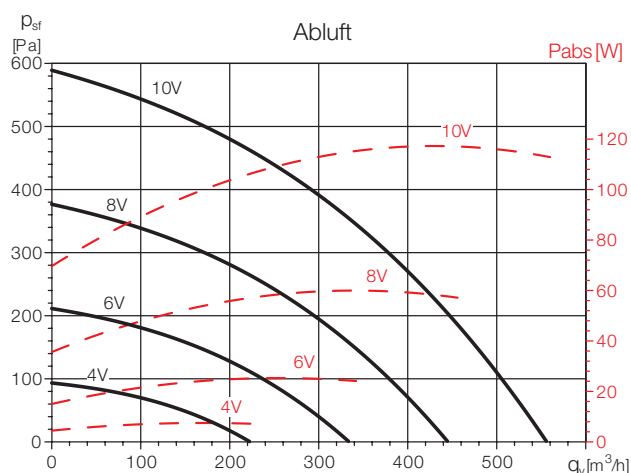
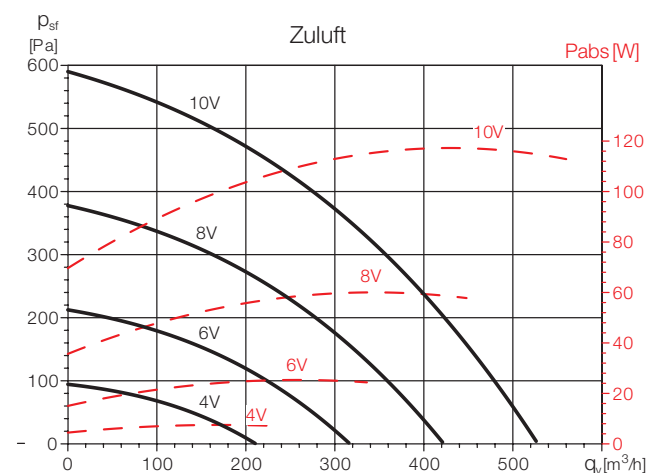
Kennlinien

CADB - HE 04

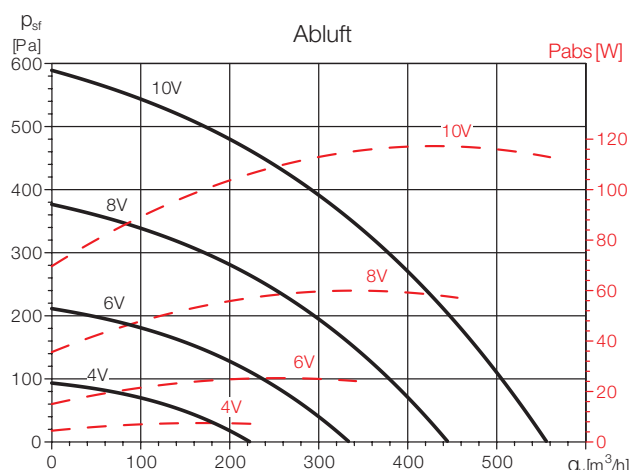
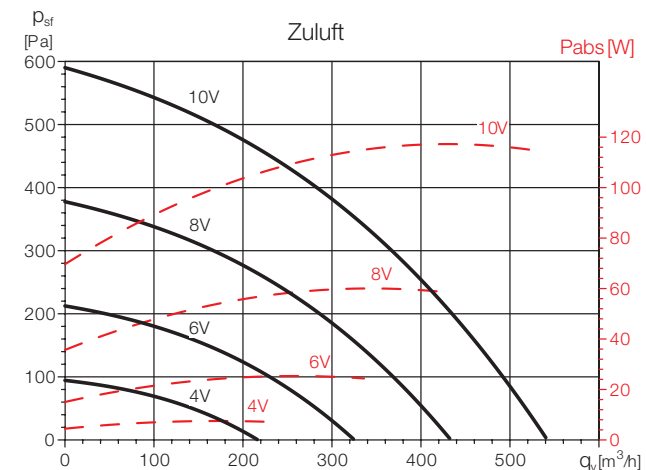
CADB-HE-D 04



CADB-HE-DC 04



CADB-HE-DI 04

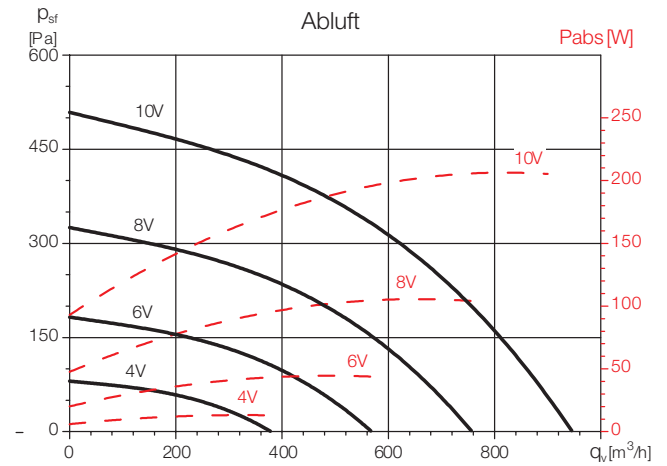
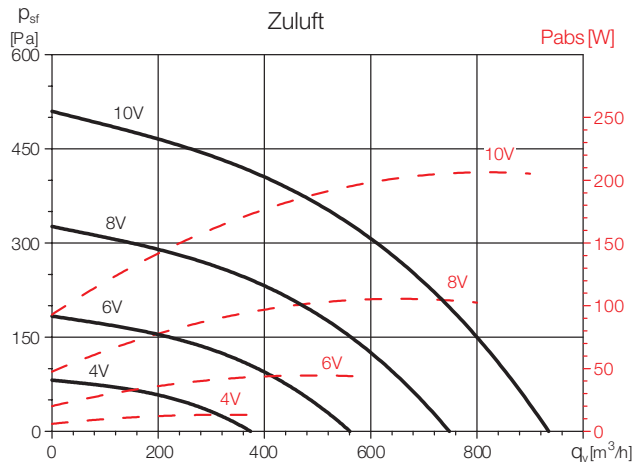


Angabe P_{abs} [W] ist pro Motor

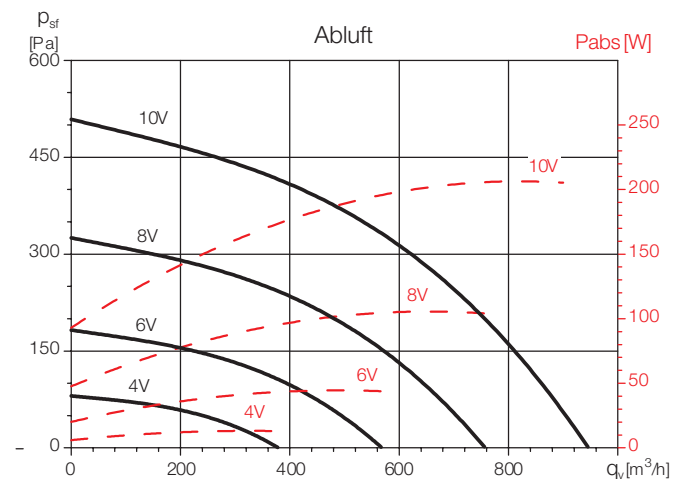
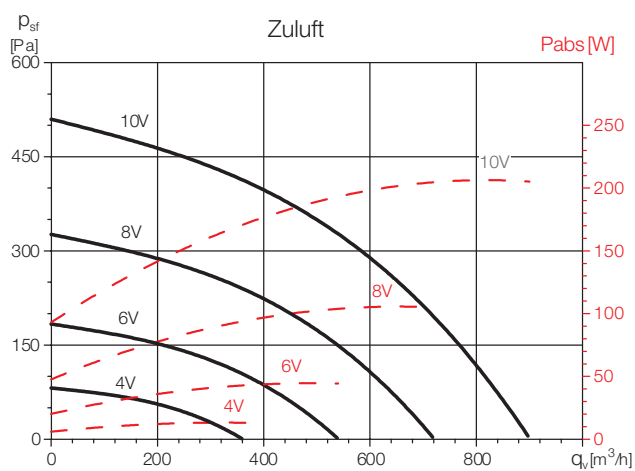
Kennlinien

CADB - HE 08

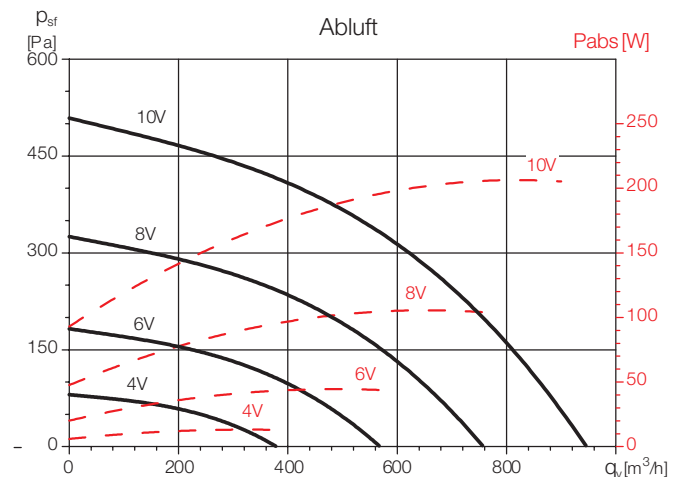
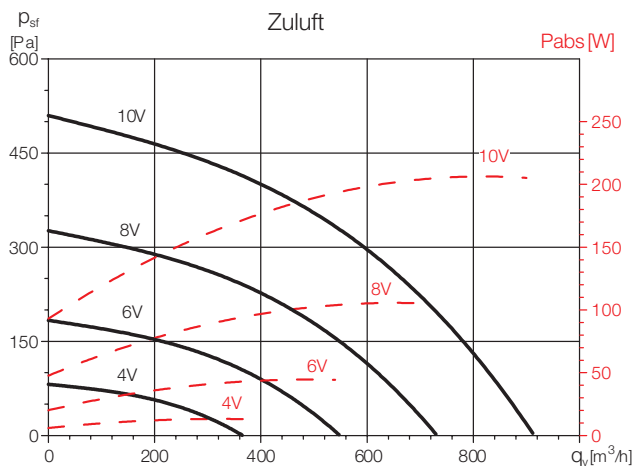
CADB-HE-D 08



CADB-HE-DC 08



CADB-HE-DI 08

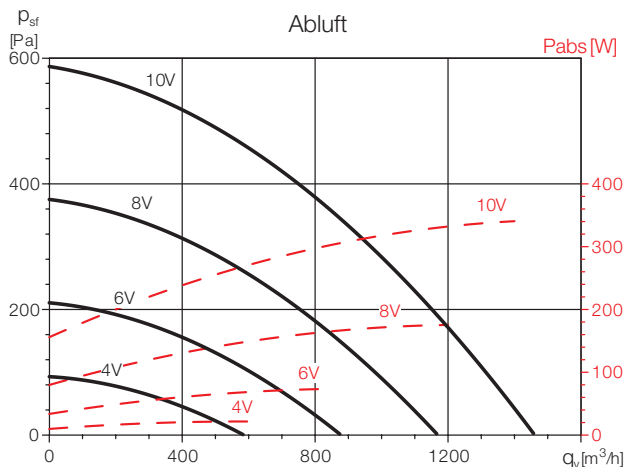
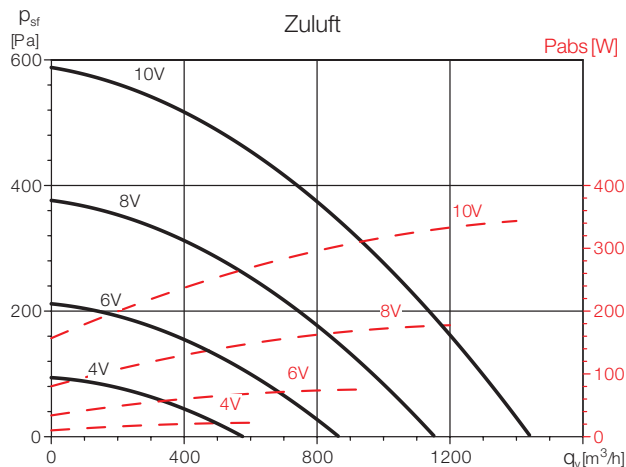


Angabe P_{abs} [W] ist pro Motor

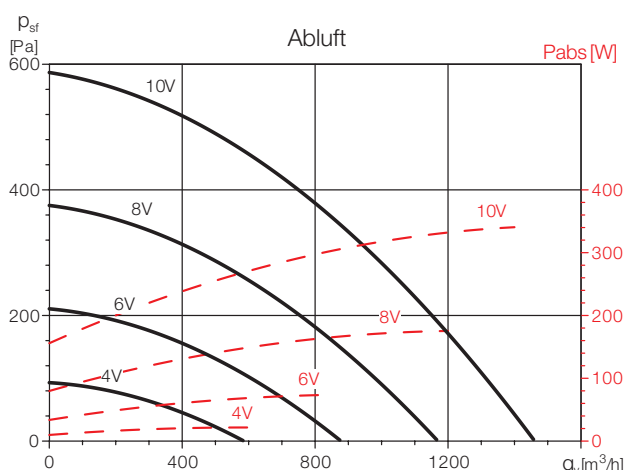
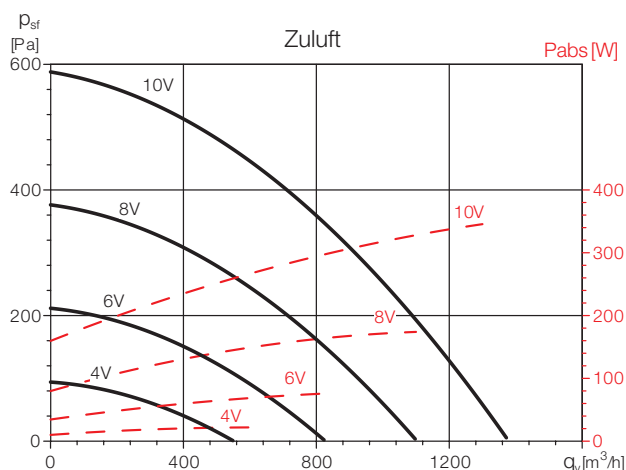
Kennlinien

CADB - HE 12

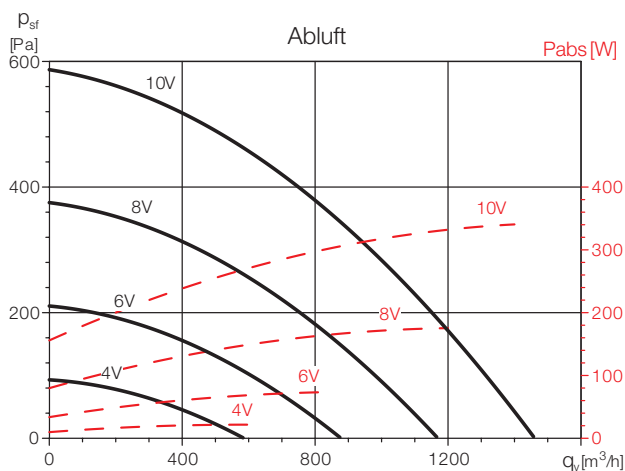
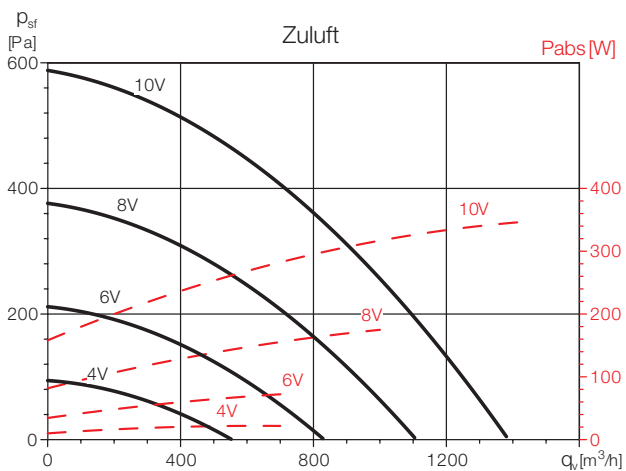
CADB-HE-D 12



CADB-HE-DC 12



CADB-HE-DI 12

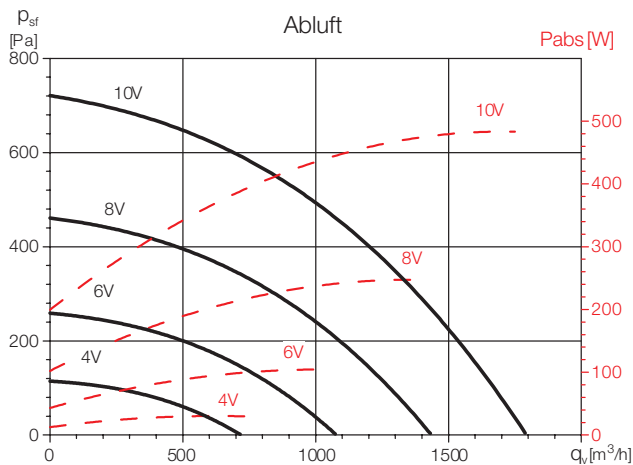
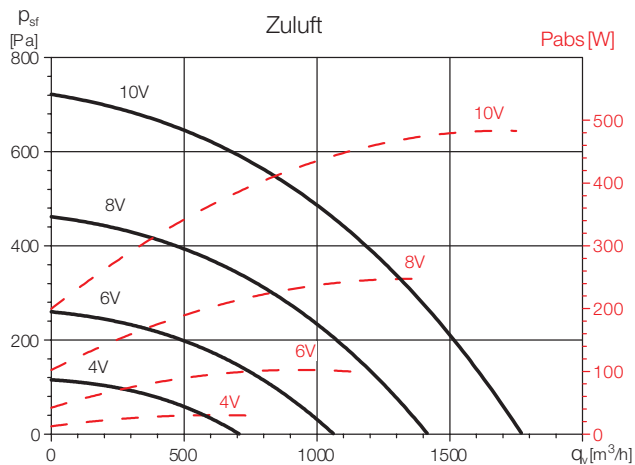


Angabe P_{abs} [W] ist pro Motor

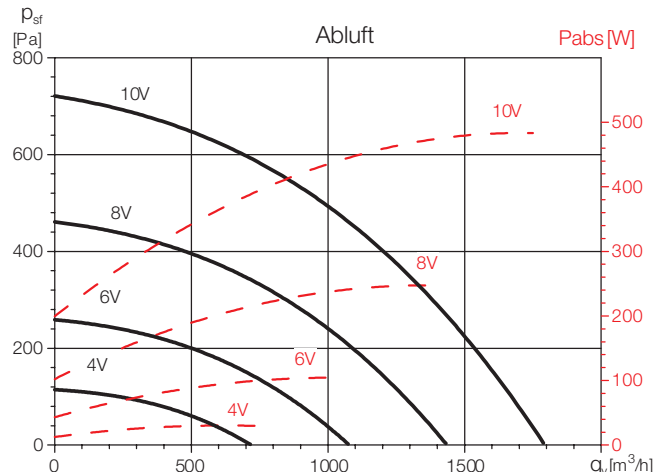
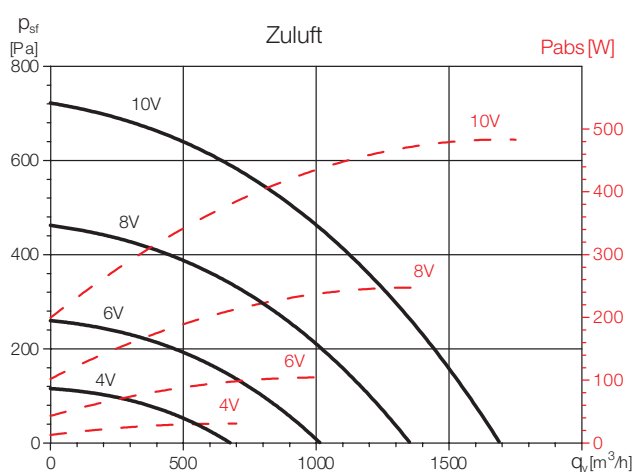
Kennlinien

CADB - HE 16

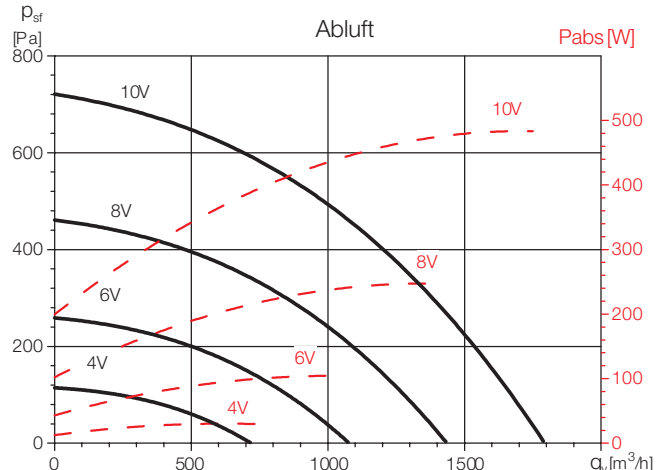
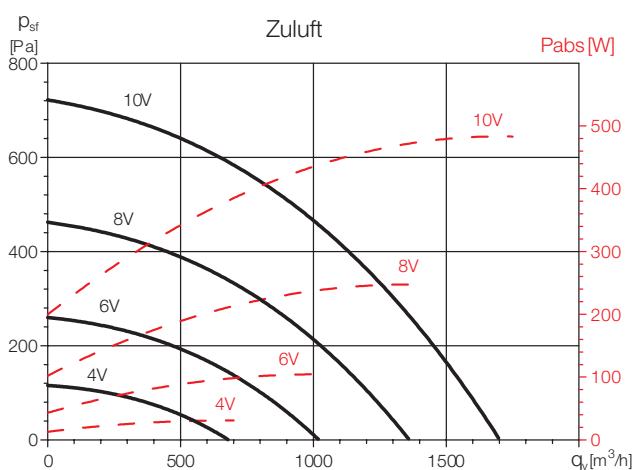
CADB-HE-D 16



CADB-HE-DC 16



CADB-HE-DI 16

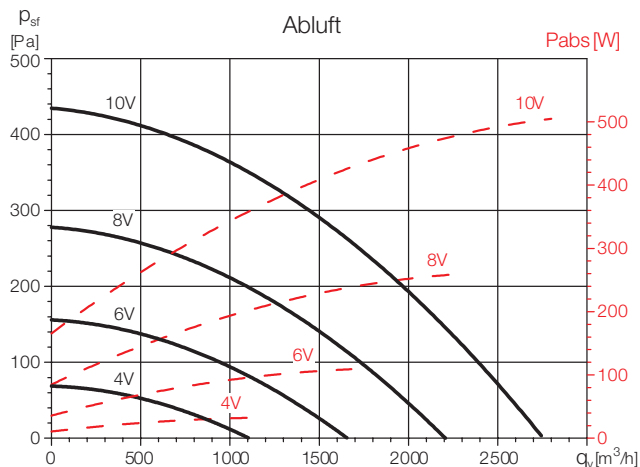
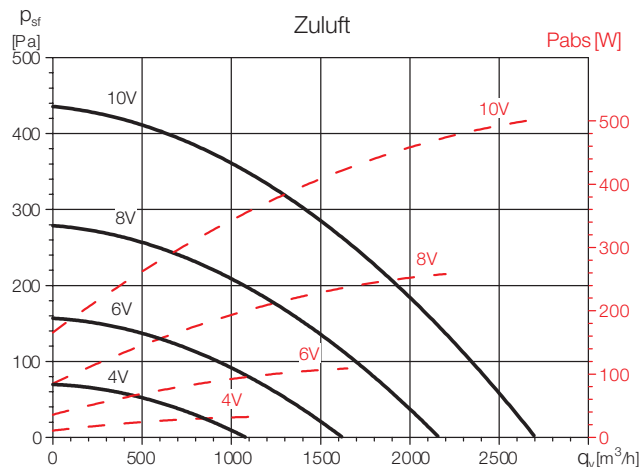


Angabe P_{abs} [W] ist pro Motor

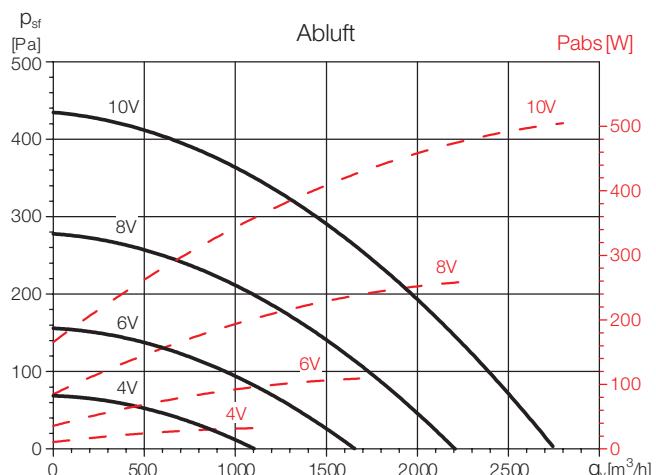
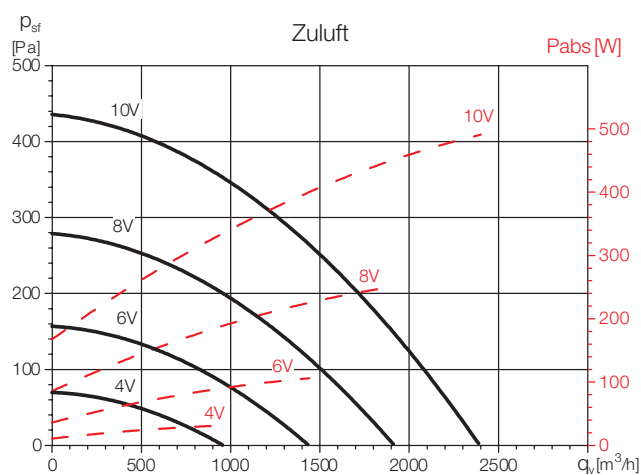
Kennlinien

CADB / T - HE 21

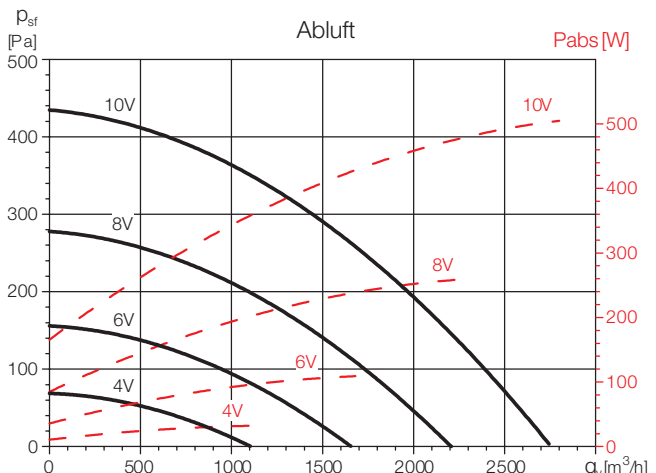
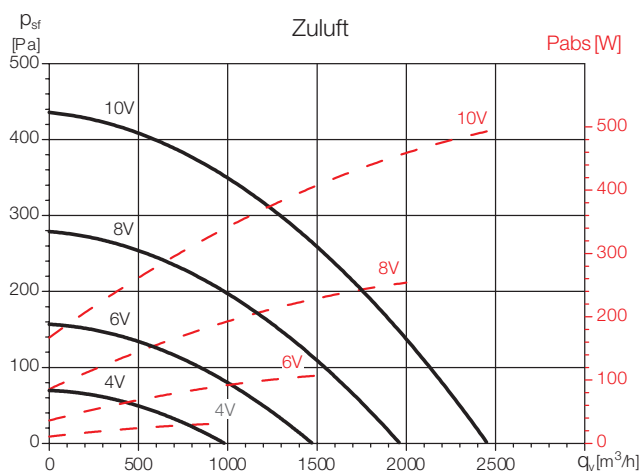
CADB-HE-D 21



CADB-HE-DC 21



CADT-HE-DI 21

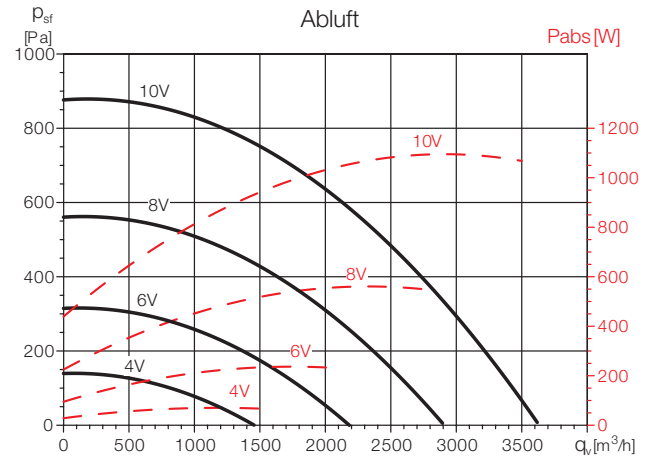
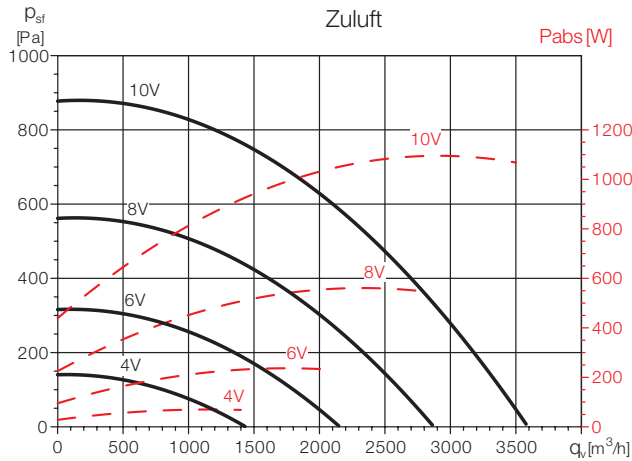


Angabe P_{abs} [W] ist pro Motor

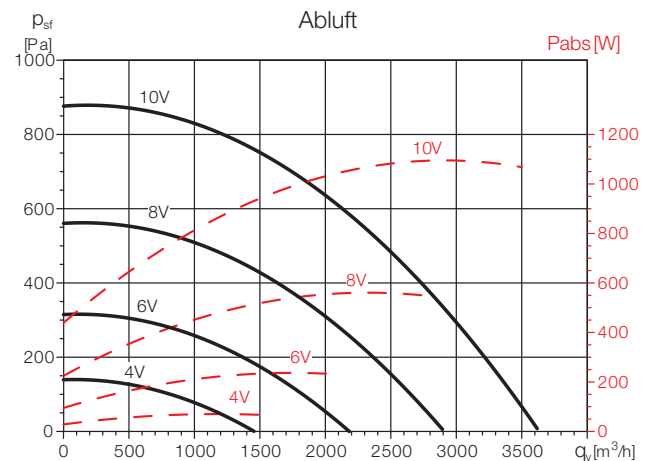
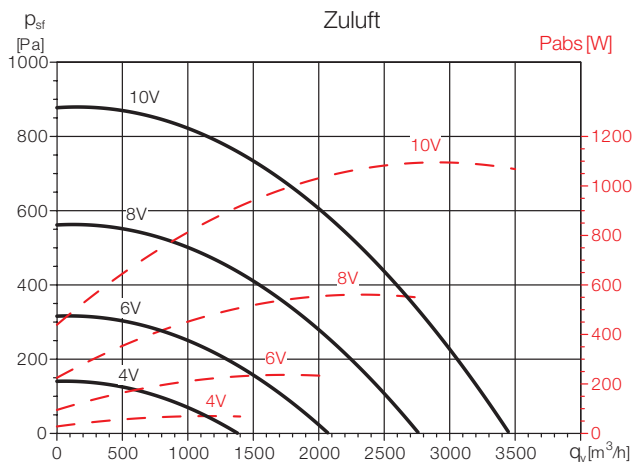
Kennlinien

CADT - HE 33

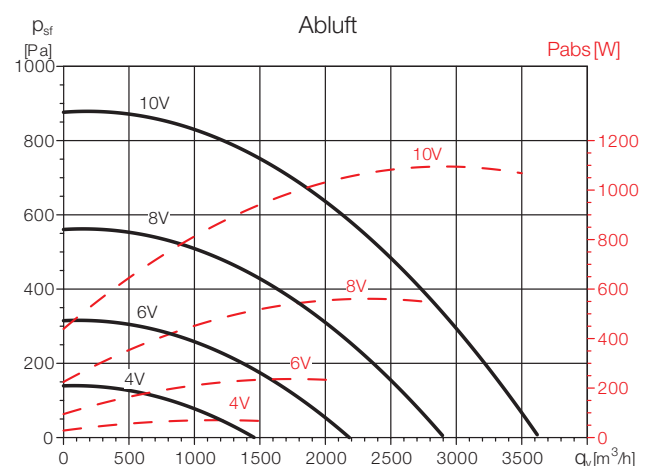
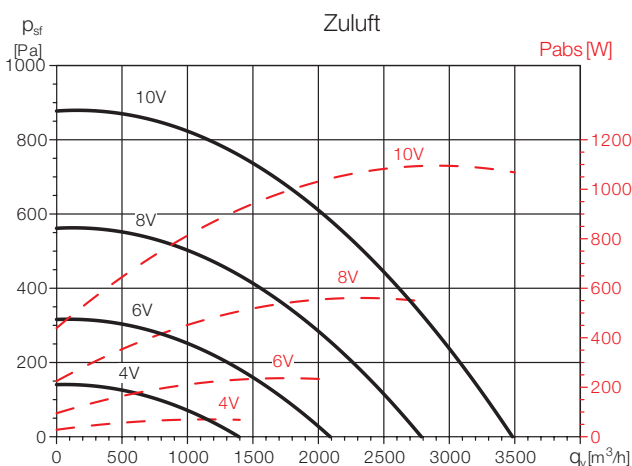
CADT-HE-D 33



CADT-HE-DC 33



CADT-HE-DI 33

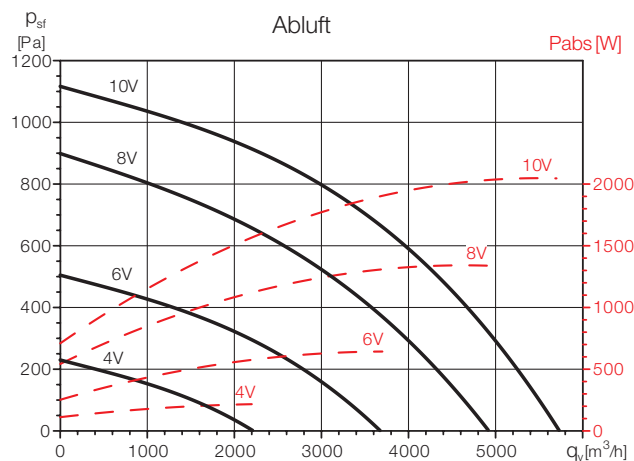
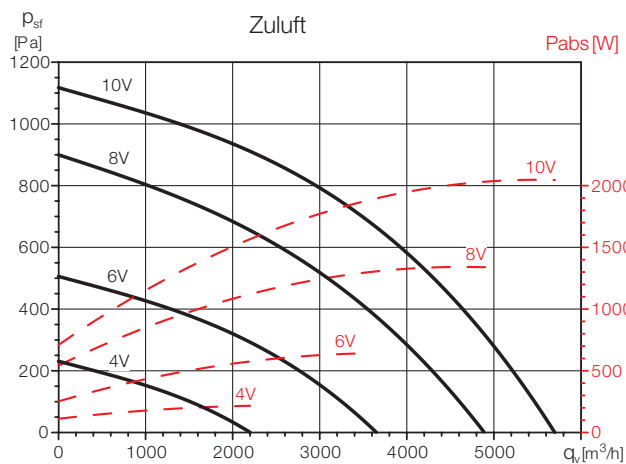


Angabe P_{abs} [W] ist pro Motor

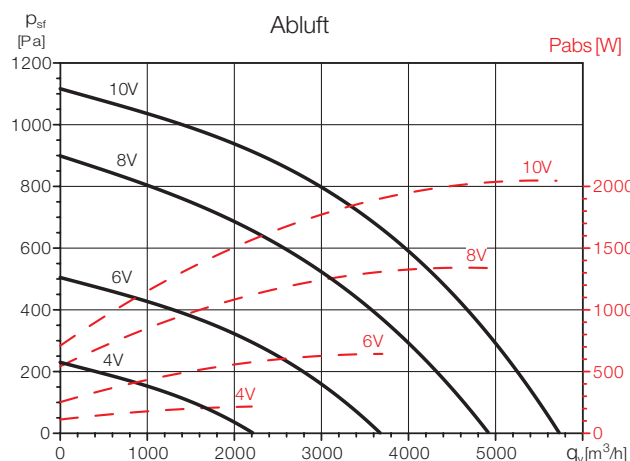
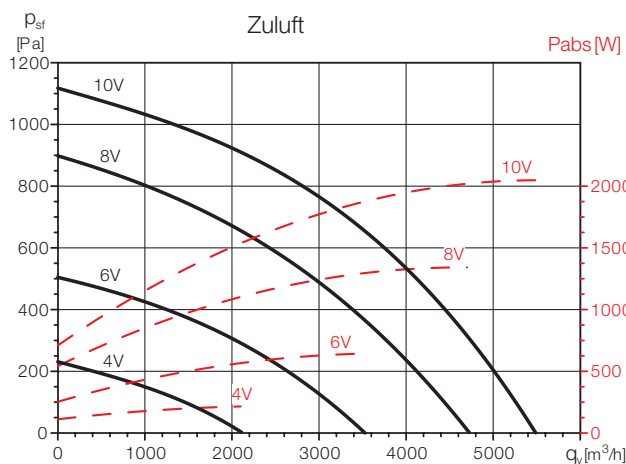
Kennlinien

CADT - HE 45

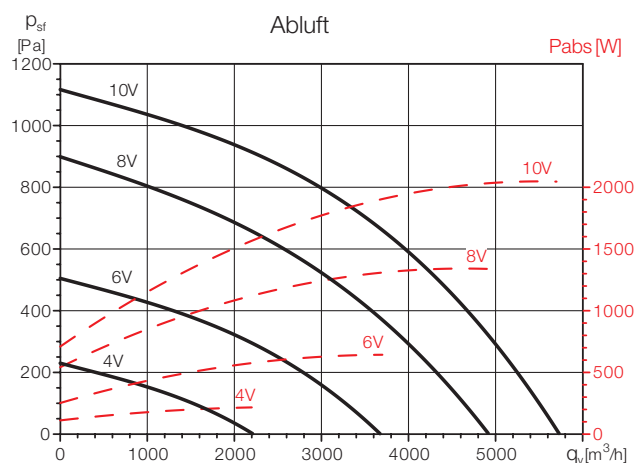
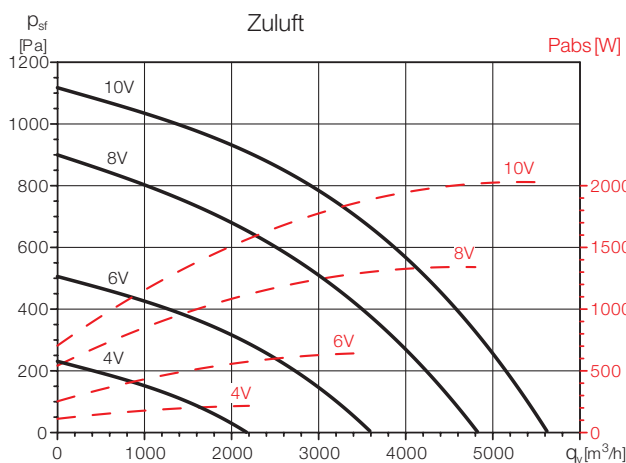
CADT-HE-D 45



CADT-HE-DC 45



CADT-HE-DI 45

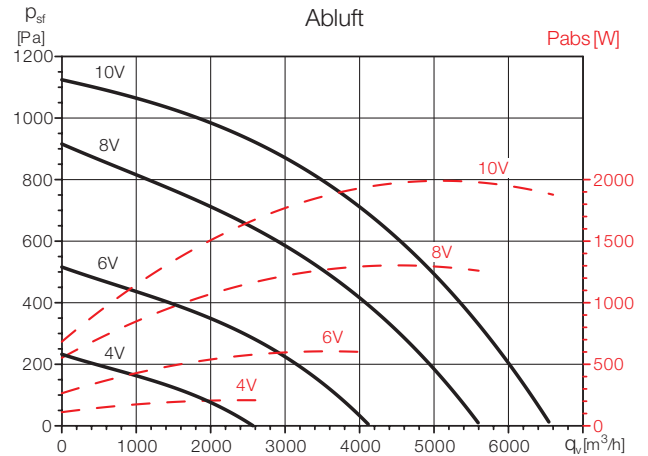
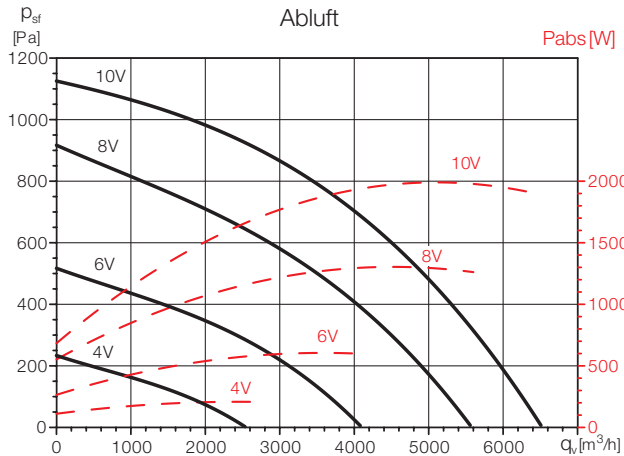


Angabe P_{abs} [W] ist pro Motor

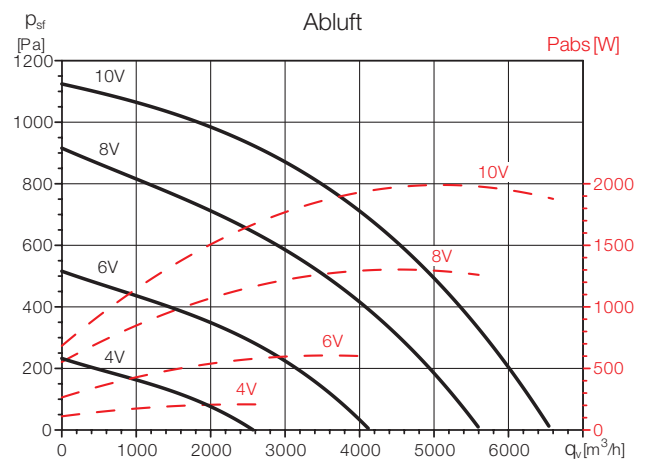
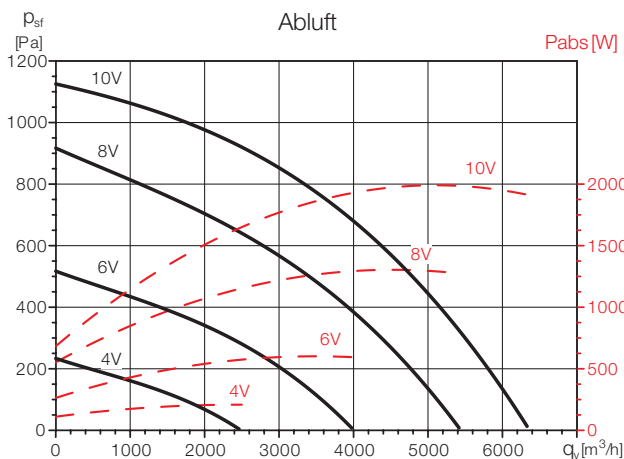
Kennlinien

CADT - HE 60

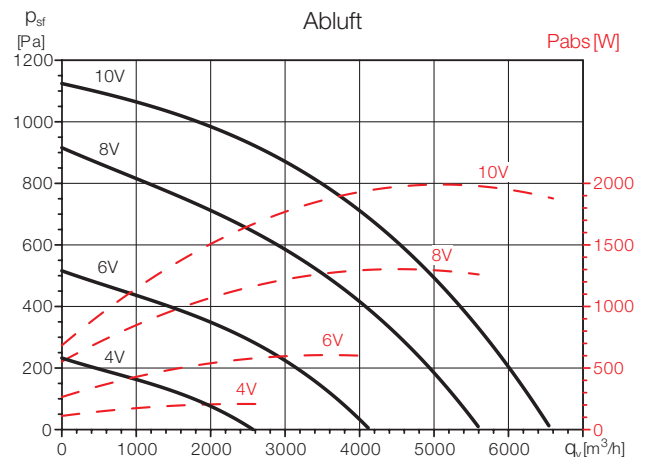
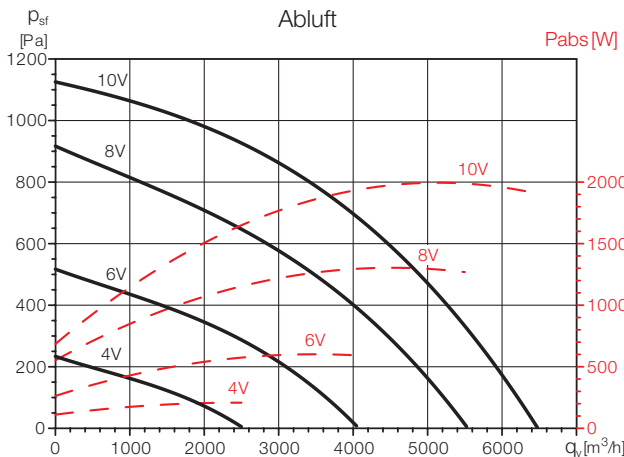
CADT-HE-D 60



CADT-HE-DC 60



CADT-HE-DI 60



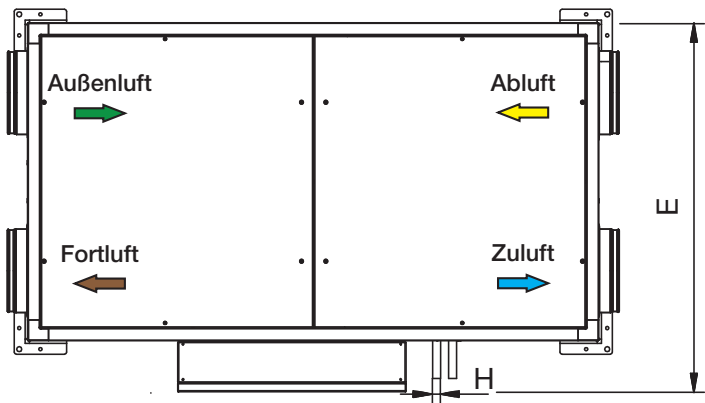
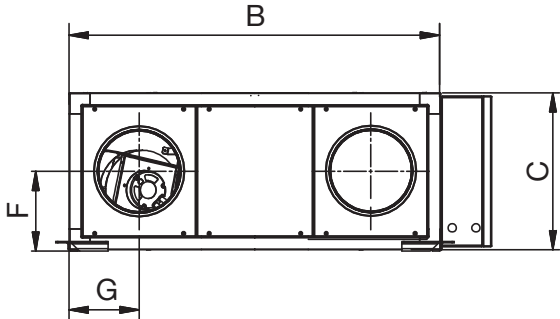
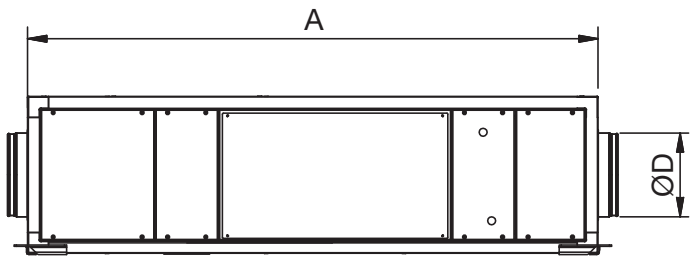
Angabe P_{abs} [W] ist pro Motor

Abmessungen [mm]



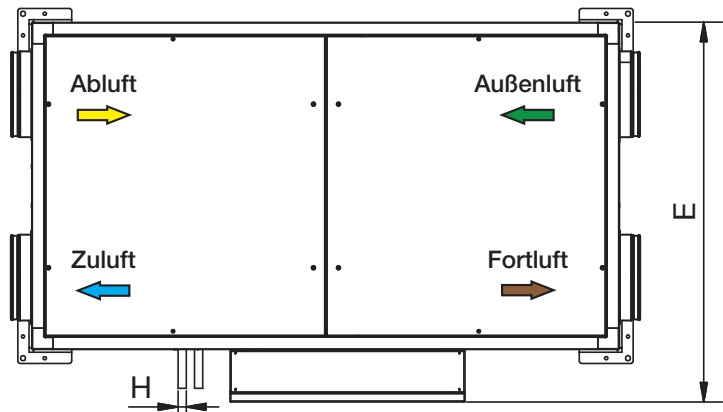
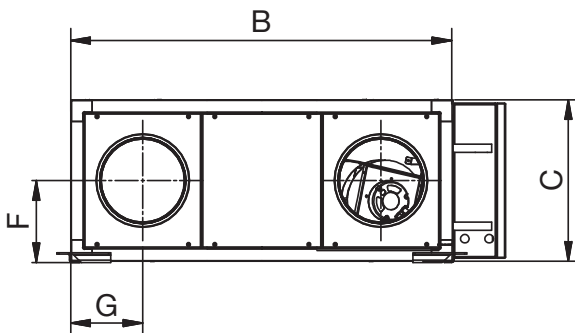
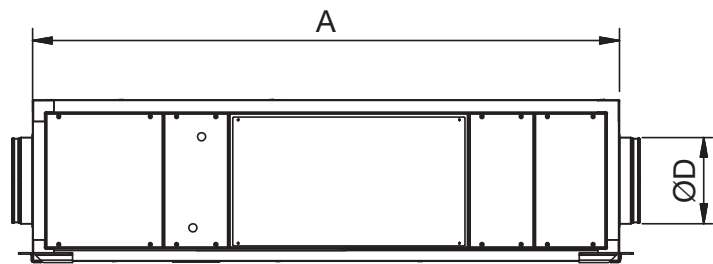
Deckengerät / Horizontale Luftanschlüsse

CADB / T - HE 04 bis 33 RH



Modell	A	B	C	D	E	F	G	H
04	1520	760	375	200	885	187	167	1/2"
08	1750	910	425	250	1035	212	198	1/2"
12	1700	1050	425	315	1175	212	225	1/2"
16	1950	1240	450	315	1365	225	245	1/2"
21	2300	1640	550	400	1765	275	300	1/2"
33	2300	1640	650	400	1765	325	300	1/2"

CADB / T - HE 04 bis 33 LH



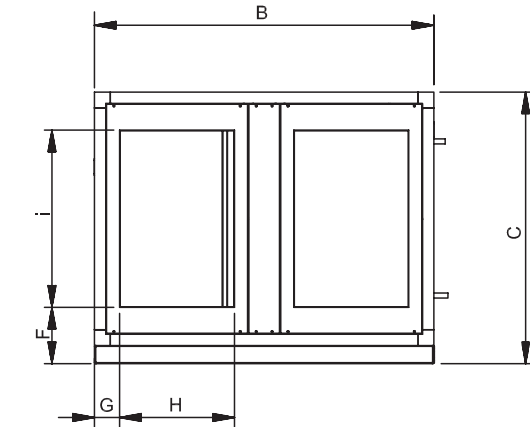
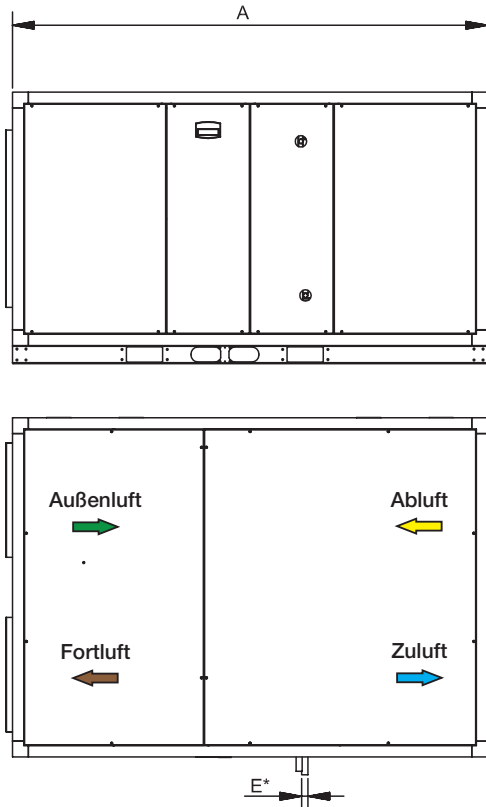
Modell	A	B	C	D	E	F	G	H
04	1520	760	375	200	885	187	167	1/2"
08	1750	910	425	250	1035	212	198	1/2"
12	1700	1050	425	315	1175	212	225	1/2"
16	1950	1240	450	315	1365	225	245	1/2"
21	2300	1640	550	400	1765	275	300	1/2"
33	2300	1640	650	400	1765	325	300	1/2"

■ Abmessungen [mm]



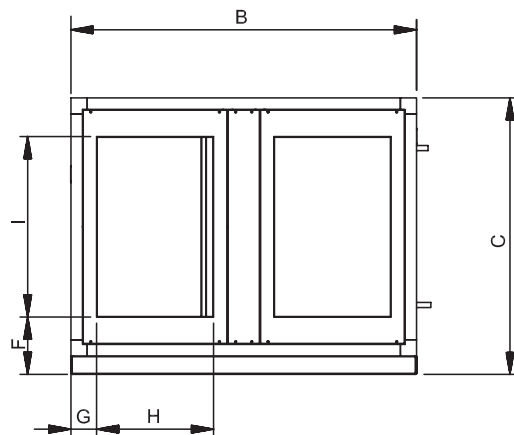
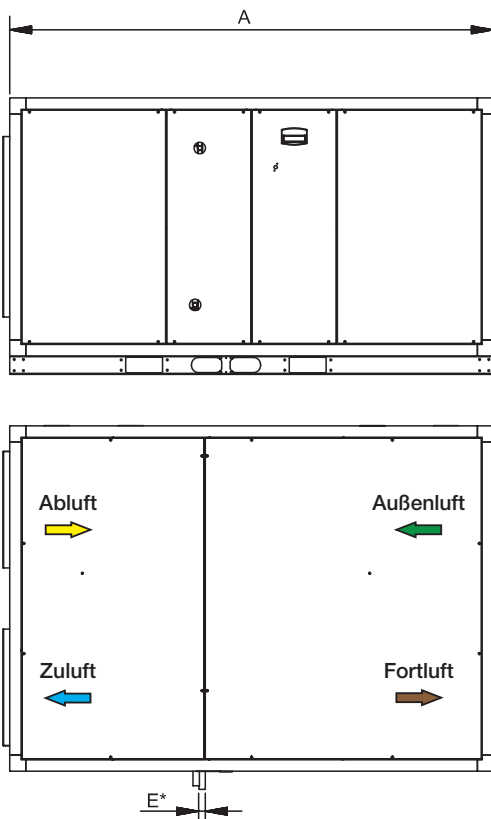
Standgerät / Horizontale Luftanschlüsse

CADT - HE 45 und 60 RH



Modell	A	B	C	E	F	G	H	I
45	2100	1500	1200	3/4"GM	339	164	400	600
60	2250	1550	1580	3/4"GM	479	74	600	700

CADT - HE 45 und 60 LH



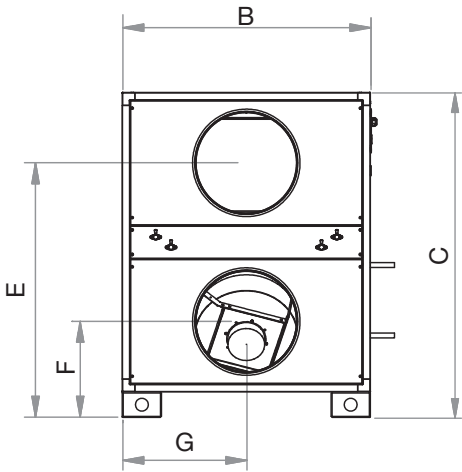
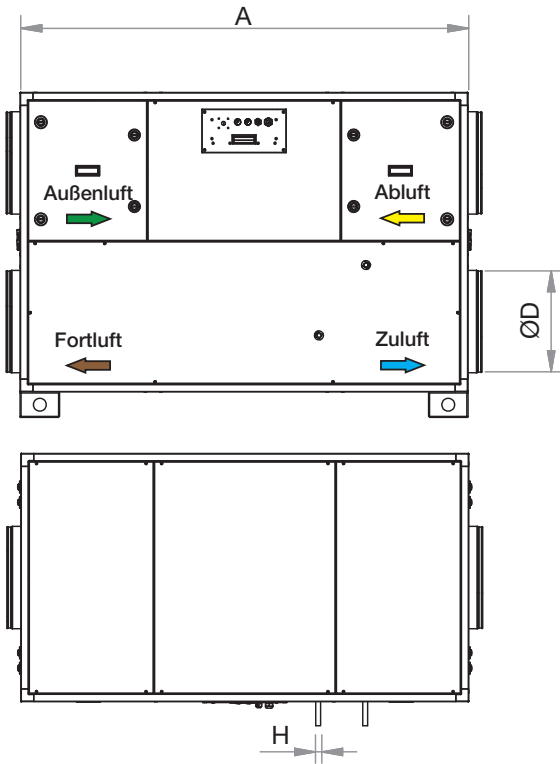
Modell	A	B	C	E	F	G	H	I
45	2100	1500	1200	3/4"GM	339	164	400	600
60	2250	1550	1580	3/4"GM	479	74	600	700

■ Abmessungen [mm]



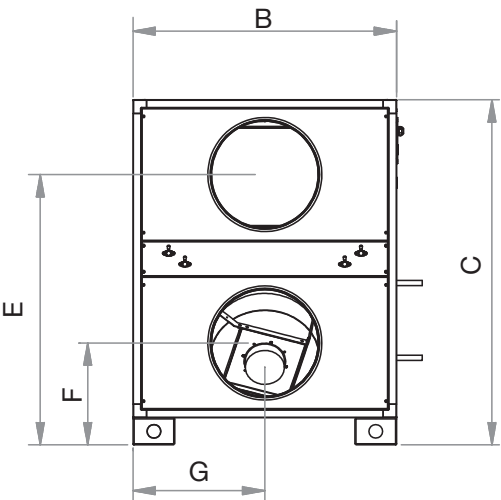
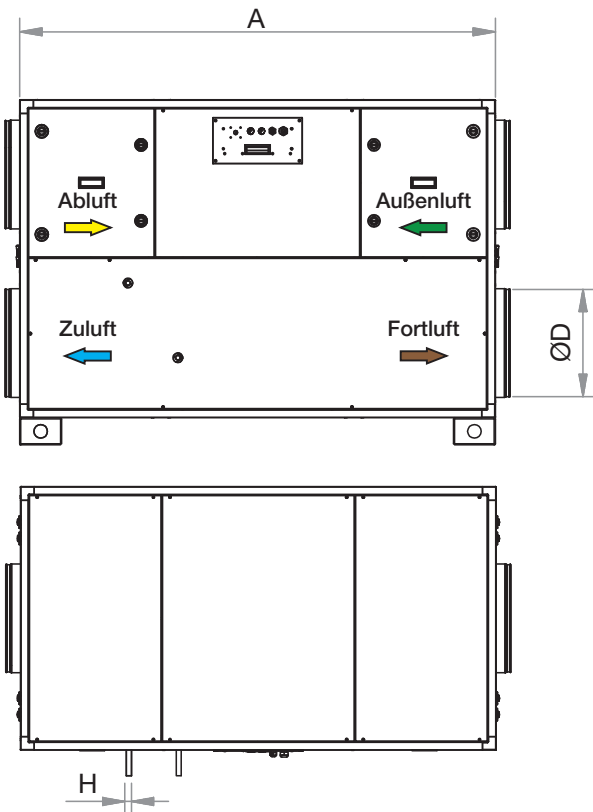
Standgerät / Vertikale Luftanschlüsse

CADB / T - HE 04 und 33 RV



Modell	A	B	C	D	E	F	G	H
04	1125	540	920	200	732	287	270	1/2"
08	1275	610	1020	250	808	312	305	1/2"
12	1325	770	1020	315	808	312	385	1/2"
16	1475	770	1070	315	845	325	385	1/2"
21	1750	970	1270	400	995	375	485	1/2"
33	1750	1170	1270	400	995	375	585	1/2"

CADB / T - HE 04 und 33 LV



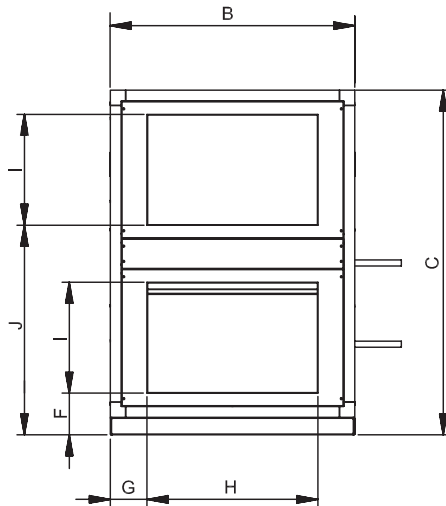
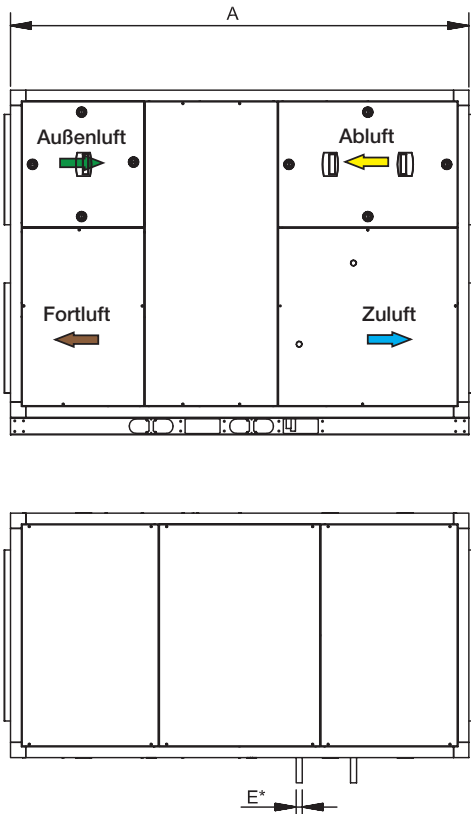
Modell	A	B	C	D	E	F	G	H
04	1125	540	920	200	732	287	270	1/2"
08	1275	610	1020	250	808	312	305	1/2"
12	1325	770	1020	315	808	312	385	1/2"
16	1475	770	1070	315	845	325	385	1/2"
21	1750	970	1270	400	995	375	485	1/2"
33	1750	1170	1270	400	995	375	585	1/2"

■ Abmessungen [mm]



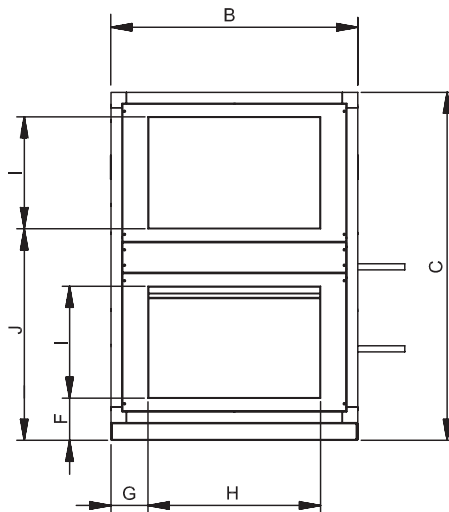
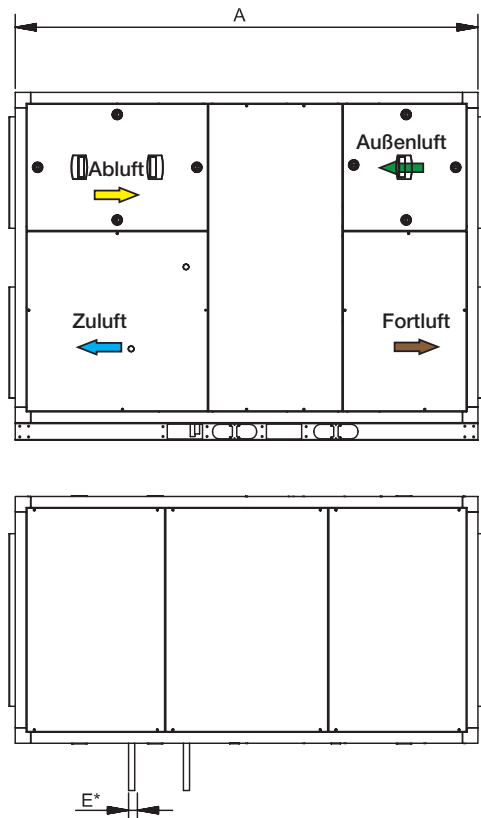
Standgerät / Vertikale Luftanschlüsse

CADT - HE 45 und 60 RV



Modell	A	B	C	E	F	G	H	I	J
45	2100	1120	1580	3/4"GM	244	259	600	400	1015
60	2250	1500	1630	3/4"GM	154	399	700	600	955

CADT - HE 45 und 60 LV



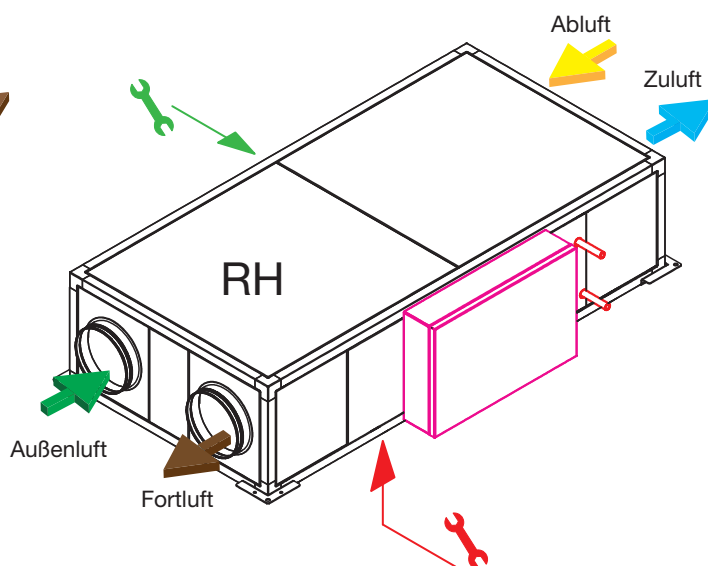
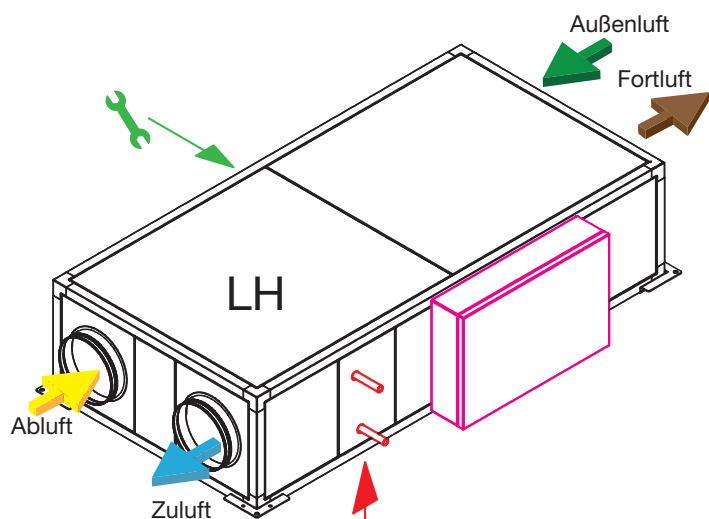
Modell	A	B	C	E	F	G	H	I	J
45	2100	1120	1580	3/4"GM	244	259	600	400	1015
60	2250	1500	1630	3/4"GM	154	399	700	600	955

Wartungszugänge



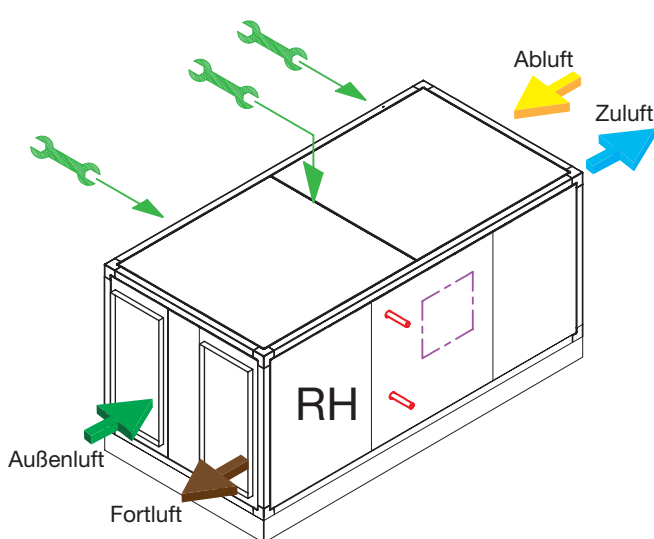
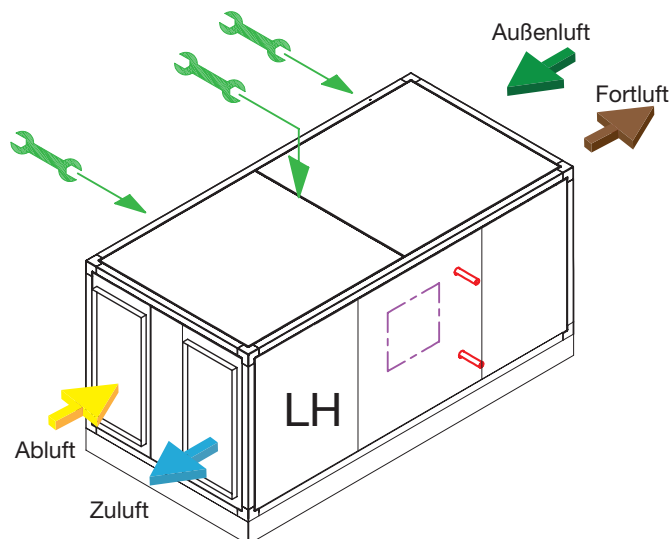
Deckengerät / Horizontale Luftanschlüsse

CADB / T - HE 04 bis 33



- Abluft
- Fortluft
- Wartungszugang A
- Zuluft
- Außenluft
- Wartungszugang B
- Anschlüsse WW-Register
- Position Regler / Klemmenkasten

CADT - HE 45 und 60



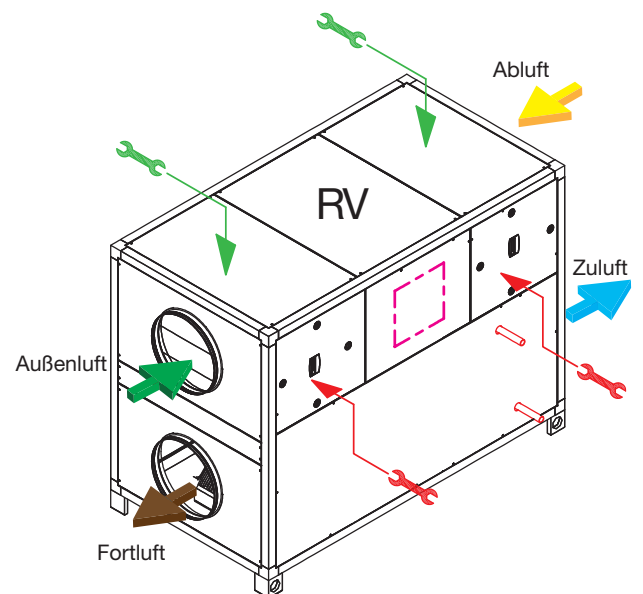
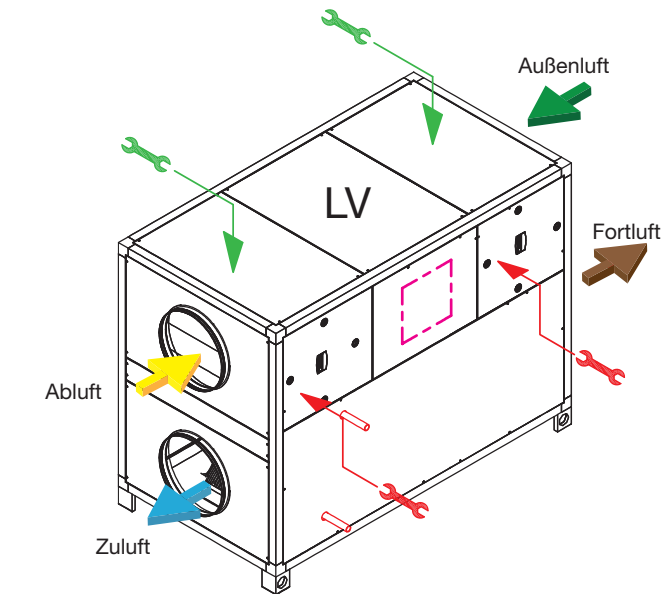
- Abluft
- Fortluft
- Wartungszugang A
- Zuluft
- Außenluft
- Wartungszugang B
- Anschlüsse WW-Register
- Position Regler / Klemmenkasten

■ Wartungszugänge



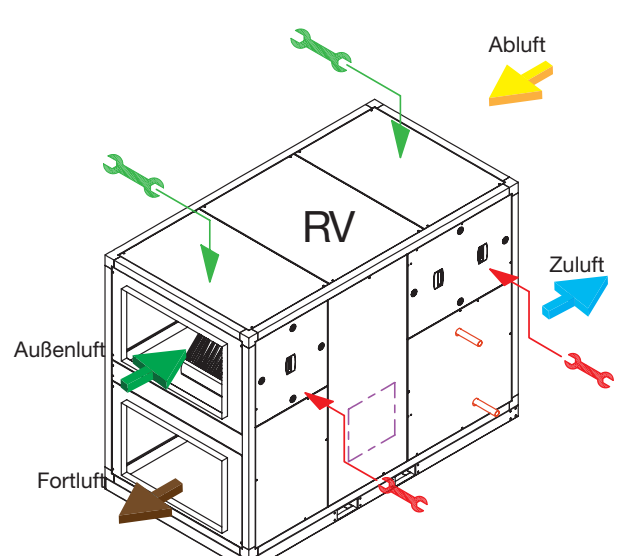
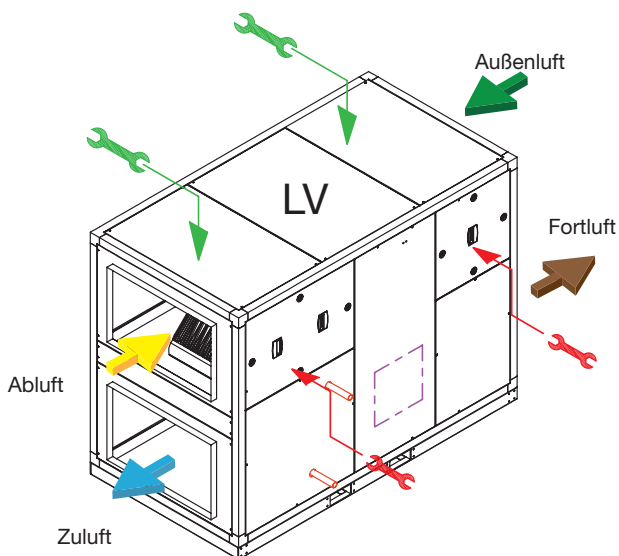
Standgerät / Vertikale Luftanschlüsse

CADB / T - HE 04 bis 33



- Abluft
- Fortluft
- Außenluft
- Zuluft
- Wartungszugang A
- Wartungszugang B
- Position Regler / Klemmenkasten
- Anschlüsse WW-Register

CADT - HE 45 und 60 LV



- Abluft
- Fortluft
- Außenluft
- Zuluft
- Wartungszugang A
- Wartungszugang B
- Position Regler / Klemmenkasten
- Anschlüsse WW-Register

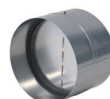
Montagezubehör



MODELL	Drei-Wege-Ventil*	Drei-Wege-Ventil, wetterfest	Vorheizregister mit Temperaturregler**	Elektroheizregister ohne Temperaturregler**
CADB-HE 04	DWV-15-1	DWV-15-1 WF	MBE-200/20 T-R	MBE-200/21 B
CADB-HE 08	DWV 15-1,6	DWV 15-1,6 WF	MBE-250/30 T-R	MBE-250/30 T
CADB-HE 12	DWV 15-2,5	DWV 15-2,5 WF	MBE-315/30 T-R	MBE-315/60 T
CADB-HE 16	DWV 15-2,5	DWV 15-4 WF	MBE-315/30 T-R	MBE-315/60 T
CADB-HE 21	DWV 20-4	DWV 20-4 WF	MBE-400/60 T-R	MBE-400/90 T
CADT-HE 33	DWV 25-6,3	DWV 20-6,3 WF	MBE-400/60 T-R	MBE-400/90 T
CADT-HE 45	DWV 25-6,3	DWV 25-6,3 WF	-	-
CADT-HE 60	DWV 25-10	DWV 25-10 WF	-	-

* Erforderlich für Geräte mit Warmwasserregister und PRO-REG Regelung

** Für den Betrieb erforderliches Zubehör entnehmen Sie bitte den entsprechenden Seiten im S&P Hauptkatalog



MODELL	Anschluss Ø	Filtereinsatz			Elastische Verbindung	Rohrschall-dämpfer	Rückstauklappe	Absperriklappe	Außen- und Fortlufthauben	Schwingungs-dämpfer
CADB-HE 04	200	AFR-HE 200/04 M5	AFR-HE 200/04 F7	AFR-HE 200/04 F9	KAA-200	MAA-200	CAR-200	AKM-200 F-24 *	-	PAVZ 80
CADB-HE 08	250	AFR-HE 250/08 M5	AFR-HE 250/08 F7	AFR-HE 250/08 F9	KAA-250	MAA-250	CAR-250	AKM-250 F-24 *	APC-250	PAVZ 80
CADB-HE 12	315	AFR-HE 315/12 M5	AFR-HE 315/12 F7	AFR-HE 315/12 F9	KAA-315	MAA-315	CAR-315	AKM-315 F-24 *	APC-315	PAVZ 80
CADB-HE 16	315	AFR-HE 315/16 M5	AFR-HE 315/16 F7	AFR-HE 315/16 F9	KAA-315	MAA-315	CAR-315	AKM-315 F-24 *	APC-315	PAVZ 80
CADB-HE 21	400	AFR-HE 400/21 M5	AFR-HE 400/21 F7	AFR-HE 400/21 F9	KAA-400	MAA-400	CAR-400	AKM-400 F-24 *	APC-400	PAVZ 100
CADT-HE 33	400	AFR-HE 400/33 M5	AFR-HE 400/33 F7	AFR-HE 400/33 F9	KAA-400	MAA-400	CAR-400	AKM-400 F-24 *	APC-400	PAVZ 100
CADT-HE 45	600x400	AFR-HE 450/45 M5	AFR-HE 450/45 F7	AFR-HE 450/45 F9	IAE-CADT 45	-	-	IJK-CADT 45 **	-	PAVZ 100
CADT-HE 60	700x600	AFR-HE 500/60 M5	AFR-HE 500/60 F7	AFR-HE 500/60 F9	IAE-CADT 60	-	-	IJK-CADT 60 **	-	PAVZ 100

* Motorische Klappe, 24 V Motor, Wetterfeste Ausführung AKM-... F24 WF auf Anfrage

** Handverstellbar, Motor als Zubehör

Regelungszubehör PRO-REG Ausführung

CAV - Konstantvolumenstromregelung

Für diese Regelungsvariante sind zwei Differenzdruckmeßumformer (z.B. S&P DPA2500 PLUS*) für die Ermittlung des realen Anlagendrucks erforderlich.

VAV - Variable Volumenstromregelung

Für diese Regelungsvariante sind externe 0 -10 V Fühler* erforderlich, z.B. Luftqualität, CO₂, Luftfeuchte oder Temperatur.

Sowie zwei Differenzdruckmeßumformer (z.B. S&P DPA2500 PLUS*) für die Ermittlung des realen Anlagendrucks erforderlich.

COP - Konstantdruckregelung

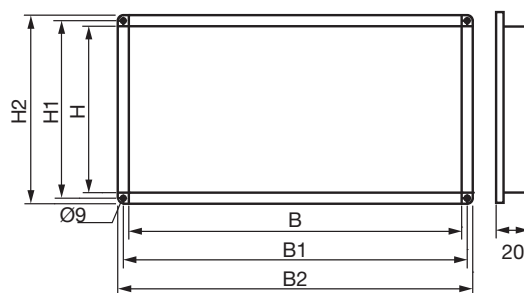
Für diese Regelungsvariante sind zwei Differenzdruckmeßumformer (z.B. S&P DPA2500 PLUS*) für die Ermittlung des realen Anlagendrucks erforderlich.

*Die passenden Fühler finden Sie unter Zubehör - Sensoren in dieser Unterlage

IBR CADT Gegenflansch



- Kanalseite mit 20 mm Normflansch



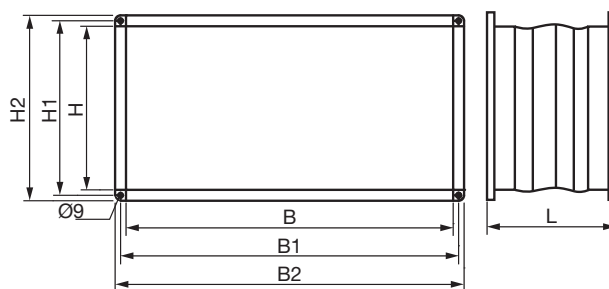
Modell	Artikel Nr.	B	H	B1	H1	B2	H2
IBR_CADT-HE 45	8070402493	600	400	620	420	640	440
IBR_CADT-HE 60	8070402494	700	600	720	620	740	640

IAE CADT Elastische Verbindung



Zur Reduzierung von Körperschall

- Flansche aus Stahlblech, verzinkt
- 20 mm Normflansch
- Elastische Manschette aus Gewebematerial mit luftdichter PVC-Beschichtung



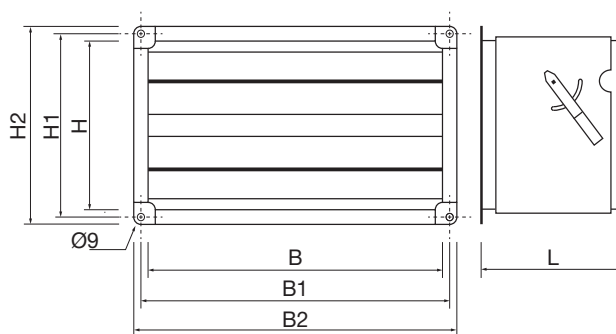
Modell	Artikel Nr.	B	H	B1	H1	B2	H2	L
IAE-CADT-HE 45	8070402495	600	400	620	420	640	440	140
IAE-CADT-HE 60	8070402492	700	600	720	620	740	640	140

IJK-CADT-HE Jalousieklappe



Jalousieklappe für
CADT-HE 45 und 60

- Handverstellbar
- Stahlblech, verzinkt



Modell	Artikel Nr.	B	H	B1	H1	B2	H2	L
IJK-CADT-HE 45 H	8070402496	600	400	620	420	640	440	162
IJK-CADT-HE 45 V	8070402497	400	600	420	620	440	640	162
IJK-CADT-HE 60 H	8070402498	700	600	720	620	740	640	162
IJK-CADT-HE 60 V	8070402499	600	700	620	720	640	740	162

SFA / SFG-L Klappenstellantrieb, Federrücklauf



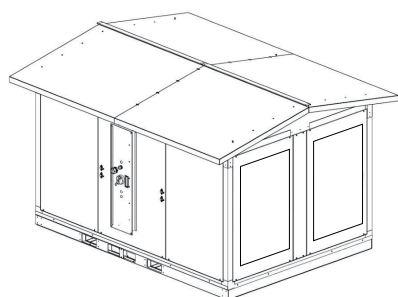
Zum Öffnen und Schließen von
Absperrklappen mit
ausgeführter Welle

- SFA für innen
- SFG-L wetterfest

- Universalmotor für
24 bis 240 V

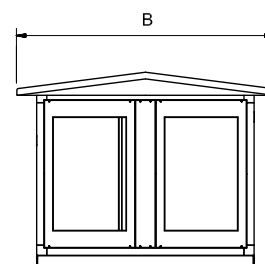
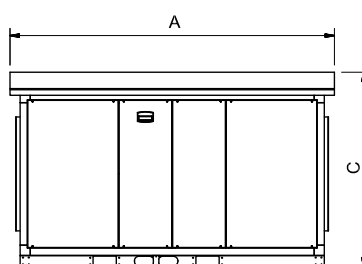
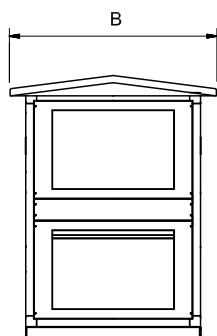
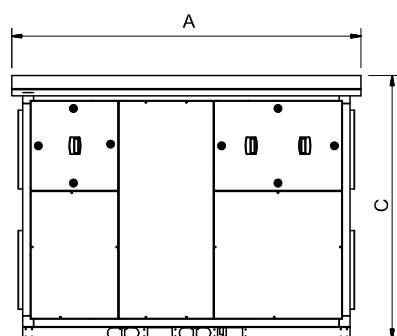
Modell	Artikel Nr.	Spannung [V]	Wellen [mm]	Drehwinkel [°]	Drehmoment [Nm]	Laufzeit* [sek/°]	Schutz- klasse	Schutzart	Abmessung [mm]
SFA	8007010406	AC 24 - 240 V	Ø 22 / ■ 25	95	20	75/90°	II	IP 54	236 x 98 x 93
SFG-L*	8007010429	DC 24 - 125 V	Ø 27 / ■ 18					IP 66	330 x 172 x 202

WD-CADB/T... Wettschutzdach



Passgenaue Wetterschutzdächer
für CADBT - HE 45 und 60 Geräte

- Bausatz, komplett mit allen Montage- und Befestigungs-
materialien
- Epoxid-Polyester-Beschichtung, weiß



Modell	Artikel Nr.	A	B	C
WD-CADB/T 40/45 H	5407049500	2296	1863	1404
WD-CADB/T 54/60 H	5407049600	2446	1913	1788

Modell	Artikel Nr.	A	B	C
WD-CADB/T 40/45 V	5407050100	2296	1483	1750
WD-CADB/T 54/60 V	5407050200	2446	1863	1834

SPEZIFISCHES ZUBEHÖR FÜR CADB/T-HE

Die CADB/T-HE Wärmerückgewinnungsgeräte werden durch eine breite Palette von Luftbehandlungszubehör ergänzt:

- Luftreinigungsmodul, speziell für Bereiche mit hoher Luftbelastung oder Luftverunreinigung -> FB-CA HE
- Zusätzliches, externes Filtrationsmodul -> FBL HE
- Kaltwasserkühlregister -> BA-AF HE
- Getrennte Kühl-/Warmwasserheizregister, für Vierleistersysteme -> BA-AFC HE
- Direktverdampfermodul zum Heizen oder Kühlen -> BA-DX HE

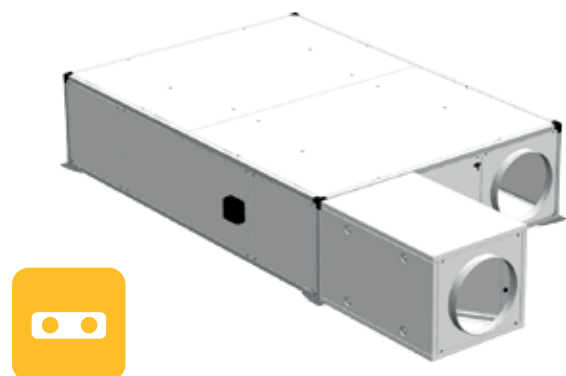
Die modularen Bausteine sind speziell für die Wärmerückgewinnungsgeräte CADB/T-HE konzipiert und werden an der Druckseite der Geräte montiert. Die Paneele mit dem Stutzen der CADB/T-HE Geräte wird demontiert, der Baustein angeflanscht und anschließend die Stutzenpaneele am Modul angebracht.

Gehäuse

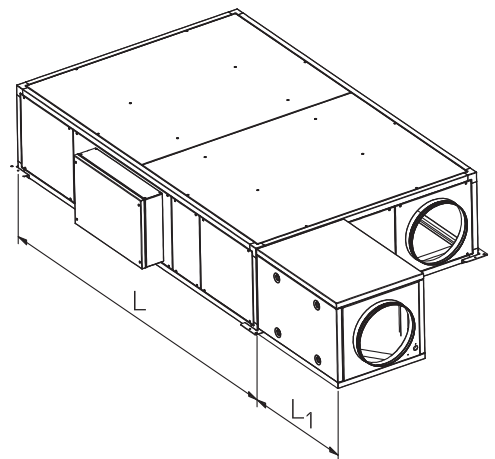
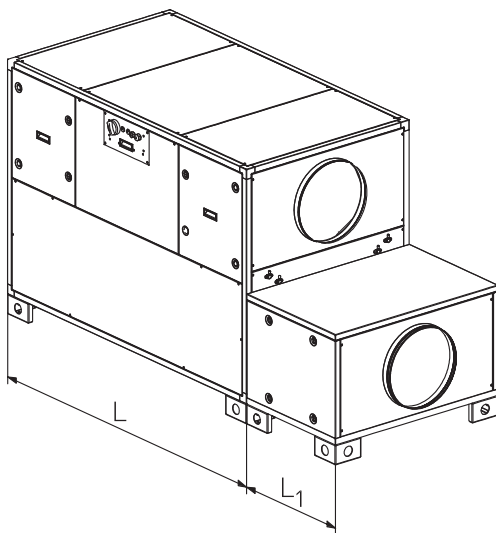
- selbsttragenden Konstruktion aus Aluminiumprofilen
- doppelwandige Seitenwände
- nicht brennbarer (M0), thermoakustischer Isolierung, 25 mm (Modelle 40 und 54: 47 mm)
- Außen kunststoffbeschichtet, Innenseite verzinktes Stahlblech.



Standgerät / Vertikale Luftanschlüsse



Deckengerät / Horizontale Luftanschlüsse



CADB/T-HE _H Modell horizontal	L [mm]	L1 [mm]		
		Register BA-AF HE BA-DX HE BA-AFC HE	Filtermodul FBL- _ HE	VOC Filter- modul FB-CA
CADB-HE-D/DI/DC 04	1.520	500	500	850
CADB-HE-D/DI/DC 08	1.750	500	500	850
CADB-HE-D/DI/DC 12	1.700	500	500	850
CADB-HE-D/DI/DC 16	1.950	500	650	850
CADB/T-HE-D/DI/DC 21	2.300	650	850	850
CADB/T-HE-D/DI/DC 33	2.300	650	850	850
CADB/T-HE-D/DI/DC 45	2.100	650	650	850
CADB/T-HE-D/DI/DC 60	2.250	650	650	850

CADB/T-HE _V Modell vertikal	L [mm]	L1 [mm]		
		Register BA-AF HE BA-DX HE BA-AFC HE	Filtermodul FBL- _ HE	VOC Filter- modul FB-CA
CADB-HE-D/DI/DC 04	1.075	500	500	850
CADB-HE-D/DI/DC 08	1.275	500	500	850
CADB-HE-D/DI/DC 12	1.325	500	500	850
CADB-HE-D/DI/DC 16	1.475	500	500	850
CADB/T-HE-D/DI/DC 21	1.750	650	650	850
CADB/T-HE-D/DI/DC 33	1.750	650	650	850
CADB/T-HE-D/DI/DC 45	2.100	650	650	850
CADB/T-HE-D/DI/DC 60	2.250	650	650	850

FB-CA HE Externes Filtermodul mit Aktivkohlefilter + F9 Filter



Externe Filtermodule für eine hohe Rauminnenluftqualität, mit besonders hohem Wirkungsgrad bei der Beseitigung von VOC-Stoffen und anderen gasförmigen Schadstoffen.

Besonders geeignet für die Integration in der Zuluft bei Belüftung von Gebäuden in städtischen oder industriellen Gebieten mit hoher Umweltbelastung (definiert durch die Regelung DIN-EN-16798, Lüftung von „Nichtwohngebäuden“, ODA-2 und ODA-3).

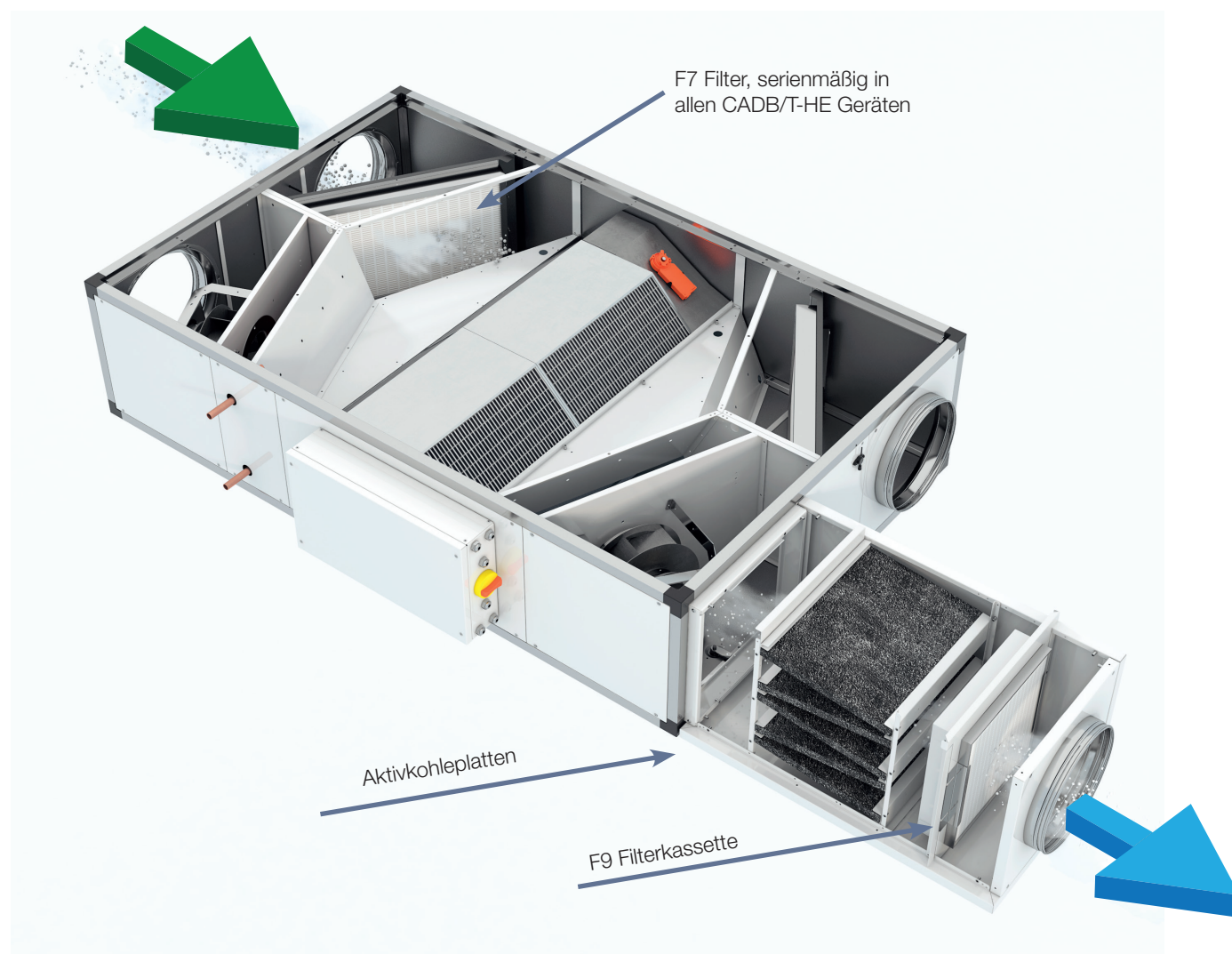
Die Filtration in den Modulen erfolgt in zwei Stufen:

- Die erste Stufe besteht aus mit Aktivkohlepellets gefüllten Platten, geeignet für die Beseitigung von flüchtigen, organischen Komponenten (VOCs) und CO_2 , SO_2 , O_3 oder Stickstoffoxide NO_x
- Die zweite Stufe besteht aus einer Filterkassette F9, zur Filtration von PM 2,5 Partikeln (Feinstaub)

Die Zickzack-Anordnung der Aktivkohleplatten ermöglicht eine hohe Kontaktfläche zwischen der Luft und dem Filtermedium, was zu einer hohen Effizienz bei der Eliminierung von VOC-Stoffen führt

- Filterüberwachung, in die Regelung der Geräte integrierbar mit DS-500 Differenzdruckschalter 8007090015 (Zubehör)

Anordnung



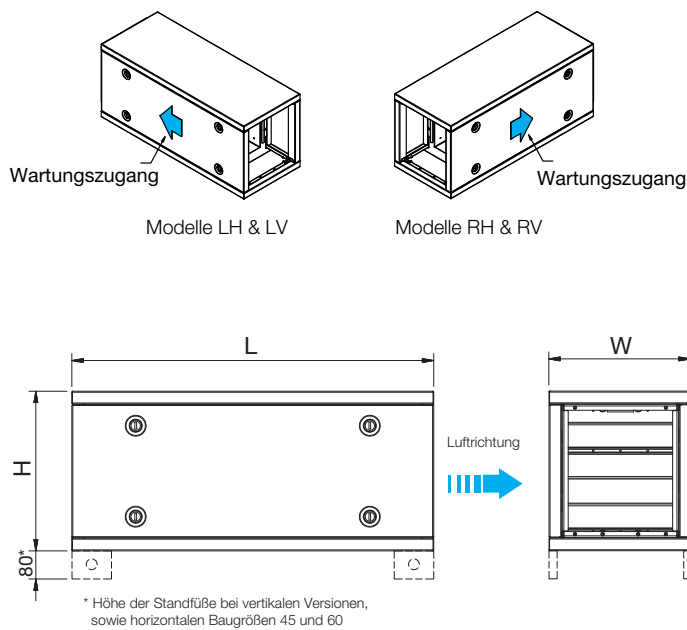
■

FB-CA HE Externes Filtermodul mit Aktivkohlefilter + F9 Filter

Außenluftqualitätsbewertung in Anlehnung der EN 13779	Anforderung an die Raumluftqualität			
	IDA 1: Hohe Raumluftqualität	IDA 2: Mittlere Raumluftqualität	IDA 3: Mäßige Raumluftqualität	IDA 4: Niedrige Raumluftqualität
ODA-1 (Saubere Luft)	F9	F8	F7	F5
ODA-2 (Außenluft mit hoher Konzentration an Staub oder Feinstaub und/oder gasförmigen Verunreinigungen)	F7+F9	F6+F8	F5+F7	F5+F6
ODA-3 (Außenluft mit sehr hoher Konzentration an Staub oder Feinstaub und/oder gasförmigen Verunreinigungen)	F7+GF*+F9	F7+GF*+F9	F5+F7	F5+F6

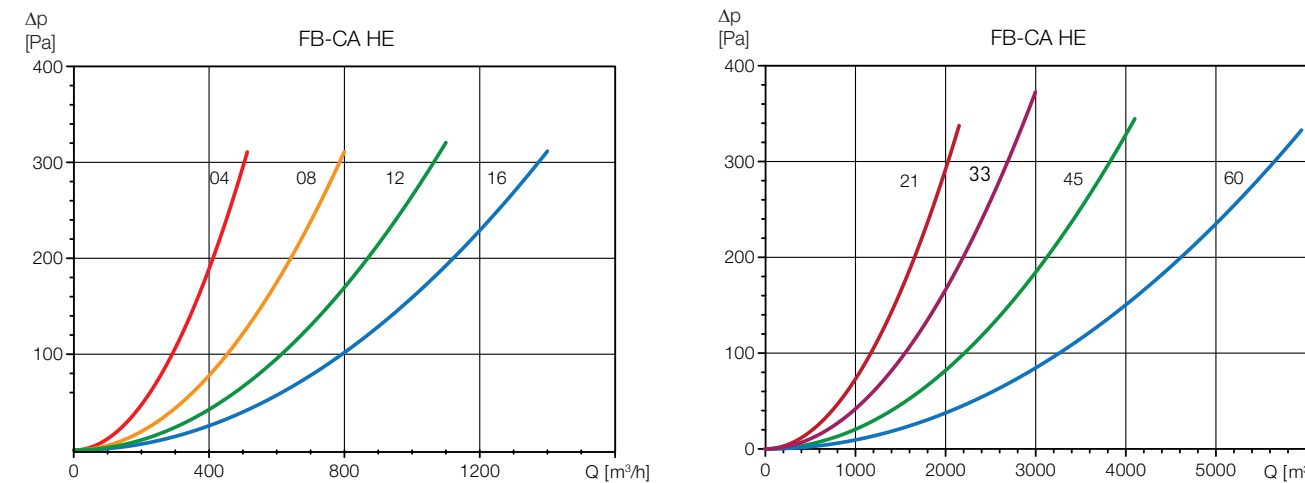
* GF = Gasfilter

Hinweis: Die neue Norm DIN EN 16798-3 entspricht im wesentlichen den Angaben in der Tabelle.

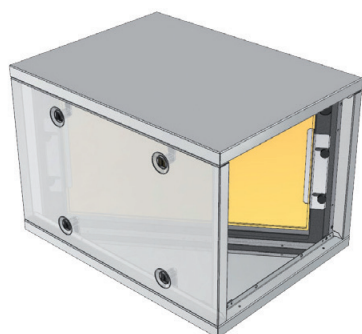


Modell	Artikel Nr.	L	W	H
		[mm]	[mm]	[mm]
Horizontal				
FB-CA HE 04 H	5407061100	850	335	375
FB-CA HE 08 H	5407061200	850	395	425
FB-CA HE 12 H	5407066400	850	446	425
FB-CA HE 16 H	5407061300	850	490	450
FB-CA HE 21 H	5407061400	850	600	550
FB-CA HE 33 H	5407066500	850	600	650
FB-CA HE 40/45 H	5407061500	850	730	1120
FB-CA HE 54/60 H	5407061600	850	750	1500
Vertikal				
FB-CA HE 04 V	5407061700	850	540	375
FB-CA HE 08 V	5407061800	850	610	425
FB-CA HE 12 V	5407066600	850	770	425
FB-CA HE 16 V	5407061900	850	770	450
FB-CA HE 21 V	5407062000	850	1170	550
FB-CA HE 33 V	5407066700	850	970	550
FB-CA HE 40/45 V	5407062100	850	1120	730
FB-CA HE 54/60 V	5407062200	850	1500	730

Druckverlust

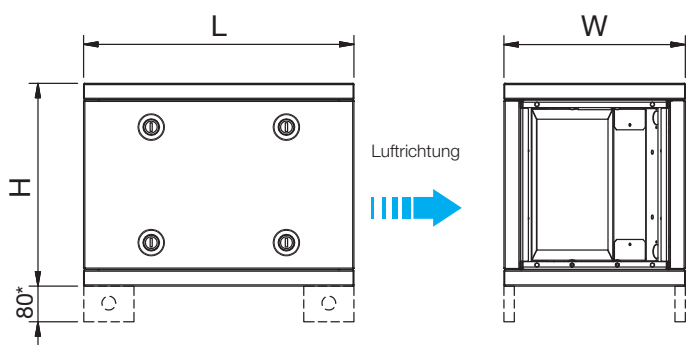


FBL HE Externes Filtermodul



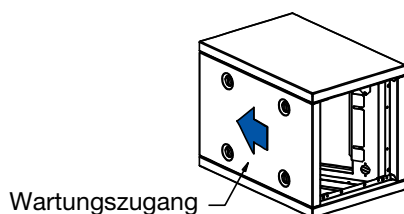
Leergehäuse für Filterkassetten **AFR-HE**
(bis zu zwei Stück)

- Leichter Zugang zu den Filtern
- Montage druckseitig
- Filterüberwachung mit
DS-500 Differenzdruckschalter
8007090015 (Zubehör)

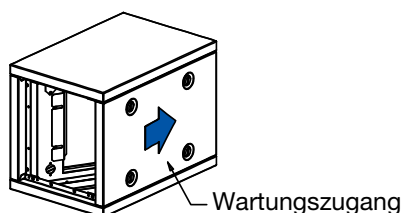


* Höhe der Standfüße bei vertikalen Versionen,
sowie horizontalen Baugrößen 45 und 60

Modell	Artikel Nr.	L	W	H
		[mm]	[mm]	[mm]
Horizontal				
FBL HE 04 H	5407055100	500	335	375
FBL HE 08 H	5407055200	500	396	425
FBL HE 12 H	5407066000	500	446	425
FBL HE 16 H	5407055300	650	490	450
FBL HE 21 H	5407055400	850	600	550
FBL HE 33 H	5407066100	850	600	650
FBL HE 40/45 H	5407055500	650	730	1120
FBL HE 54/60 H	5407055600	650	750	1500
Vertikal				
FBL HE 04 V	5407055700	500	540	375
FBL HE 08 V	5407055800	500	610	425
FBL HE 12 V	5407066200	500	770	425
FBL HE 16 V	5407055900	650	770	450
FBL HE 21 V	5407056000	650	970	550
FBL HE 33 V	5407066300	650	1170	550
FBL HE 40/45 V	5407056100	650	1120	730
FBL HE 54/60 V	5407056200	650	1500	730



Modelle LH & LV

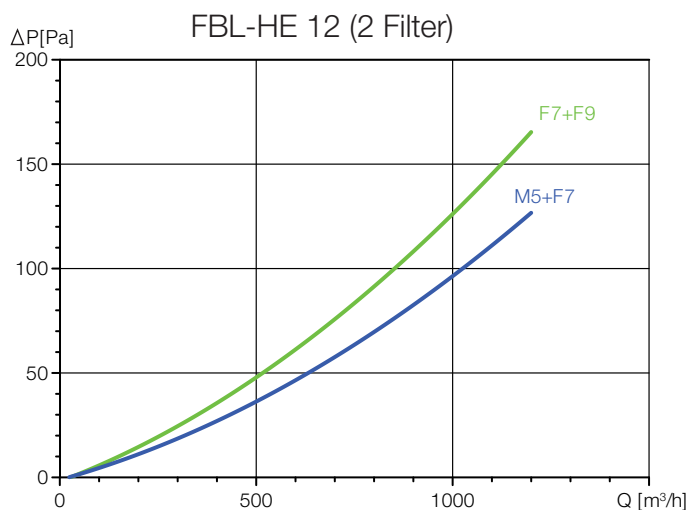
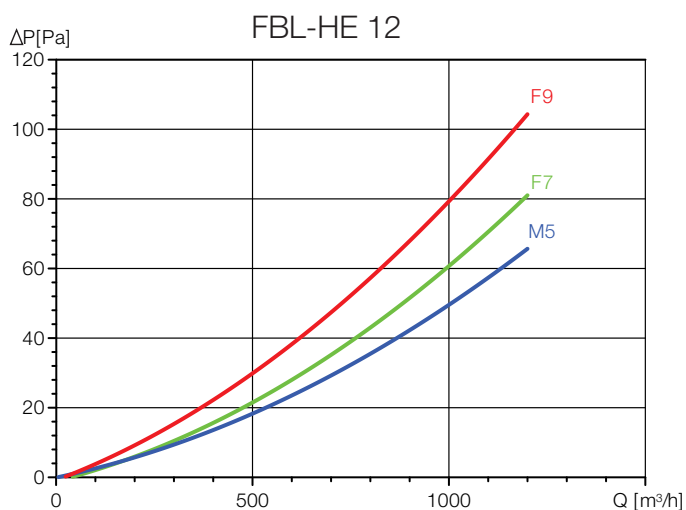
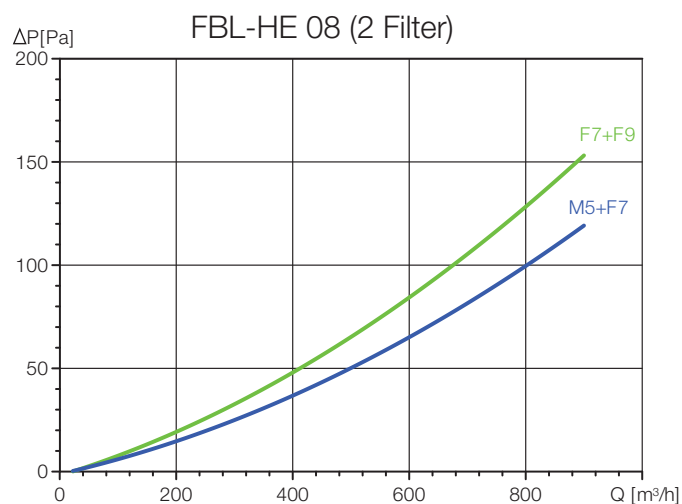
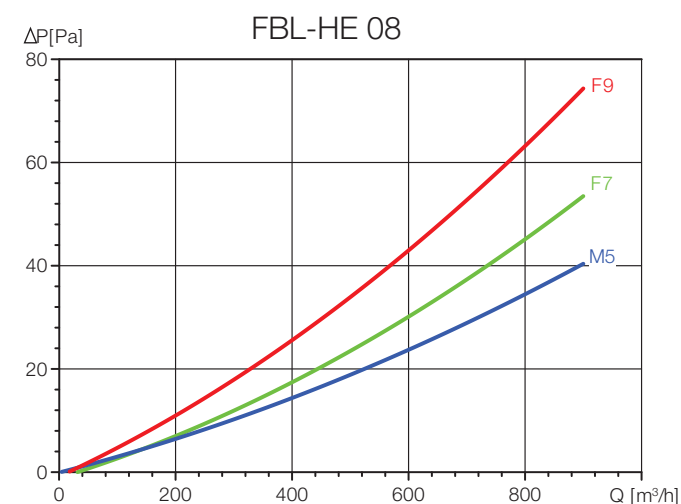
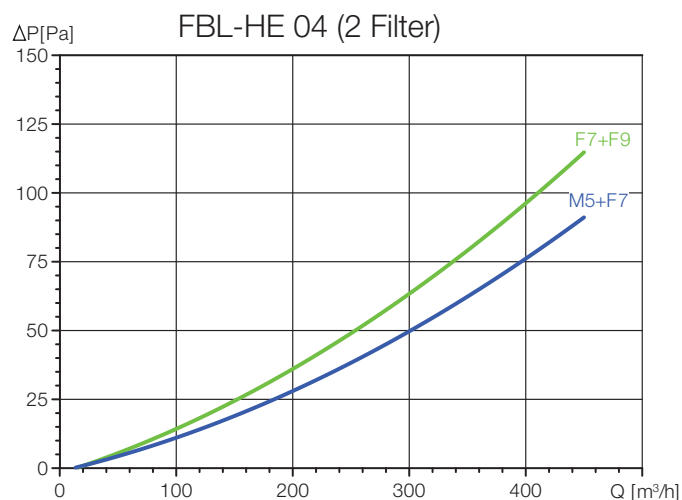
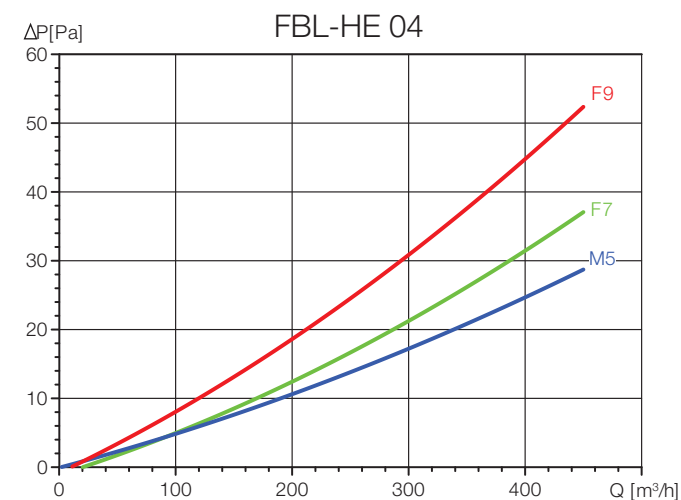


Modelle RH & RV

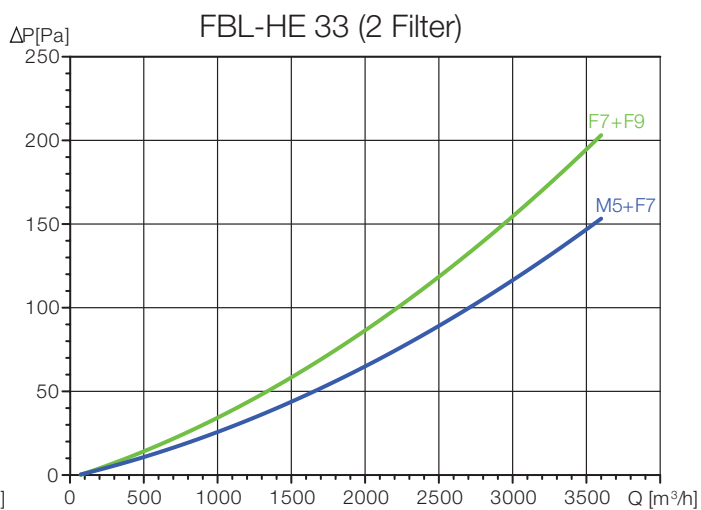
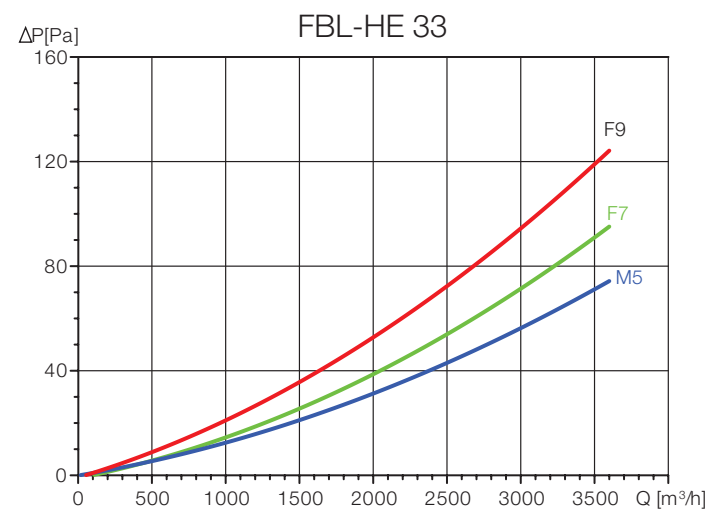
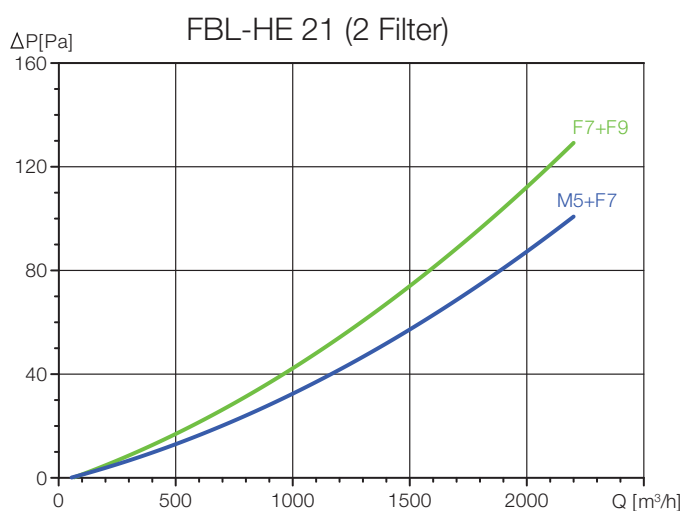
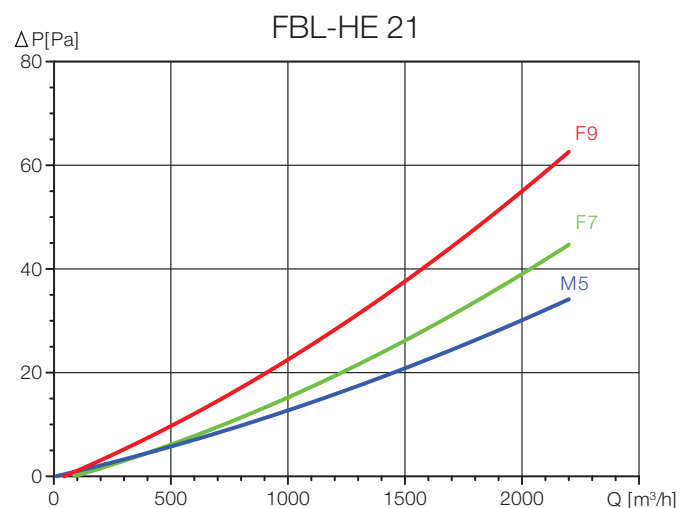
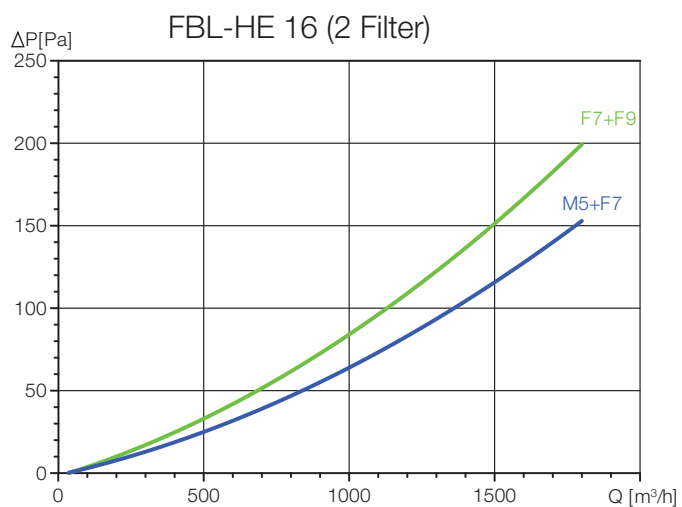
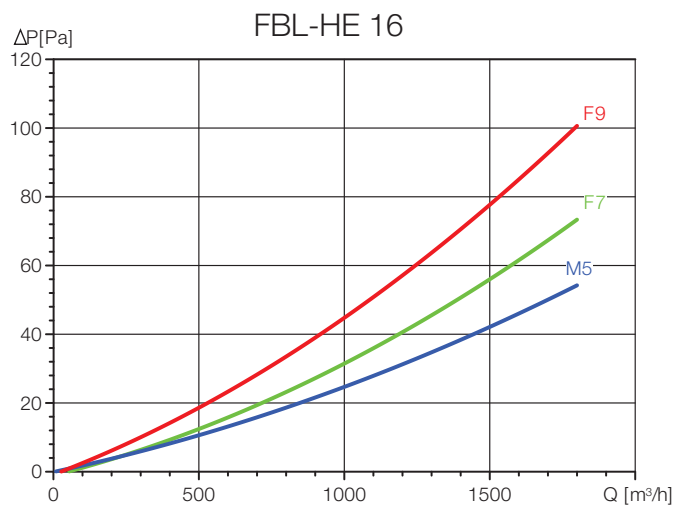
Kompatible Filterkassetten (max. zwei Stück pro Box)

Modell	Ø	AFR-HE M5		AFR-HE F7		AFR-HE F9	
CADB-HE D/DI/DC 04	200	5402078100	AFR-HE 200/04 M5	5402078000	AFR-HE 200/04 F7	5402078800	AFR-HE-200/04 F9
CADB-HE D/DI/DC 08	250	5402078300	AFR-HE 250/08 M5	5402078200	AFR-HE 250/08 F7	5402078900	AFR-HE-250/08 F9
CADB-HE D/DI/DC 12	315	5402084900	AFR-HE 315/12 M5	5402084700	AFR-HE 315/12 F7	5402084800	AFR-HE-315/12 F9
CADB-HE D/DI/DC 16	315	5402078500	AFR-HE 315/16 M5	5402078400	AFR-HE 315/16 F7	5402079000	AFR-HE-315/16 F9
CADB/T-HE D/DI/DC 21	400	5402078700	AFR-HE 400/21 M5	5402078600	AFR-HE 400/21 F7	5402079100	AFR-HE-400/21 F9
CADT-HE D/DI/DC 33	400	5402085200	AFR-HE 400/33 M5	5402085000	AFR-HE 400/33 F7	5402085100	AFR-HE 400/33 F9
CADT-HE D/DI/DC 45	600x400	5402079400	AFR-HE 450/40/45 M5	5402079200	AFR-HE 450/40/45 F7	5402079600	AFR-HE-450/40/45 F9
CADT-HE D/DI/DC 60	700x600	5402079500	AFR-HE 500/54/60 M5	5402079300	AFR-HE 500/54/60 F7	5402079700	AFR-HE-500/54/60 F9

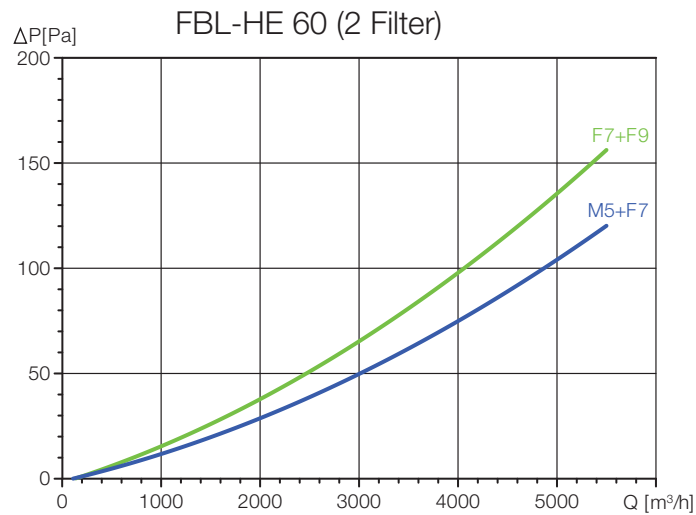
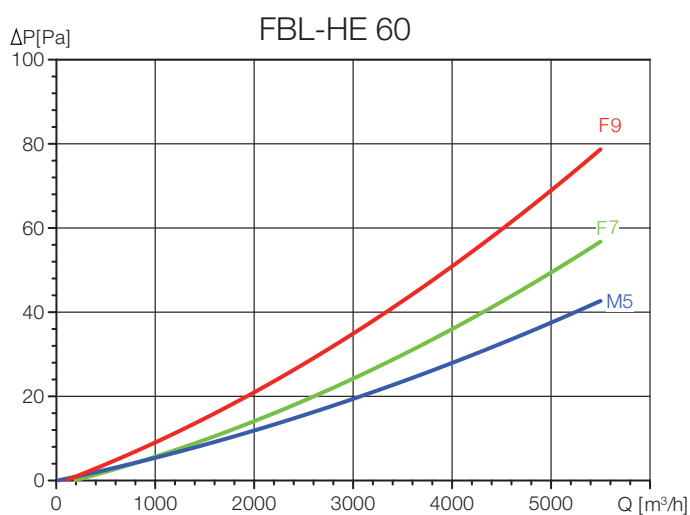
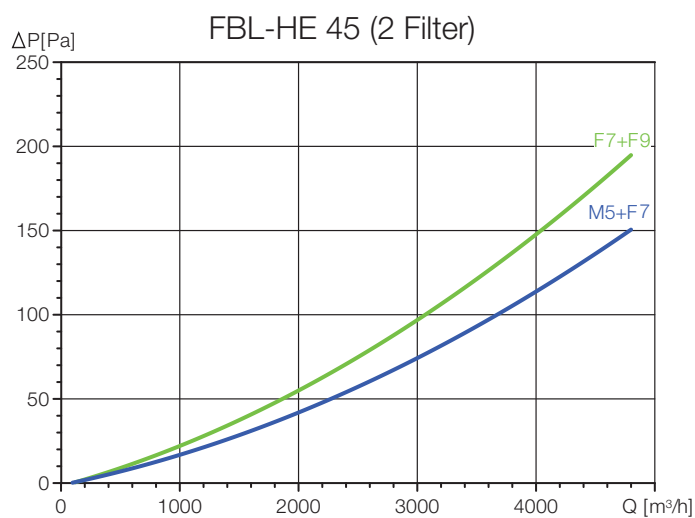
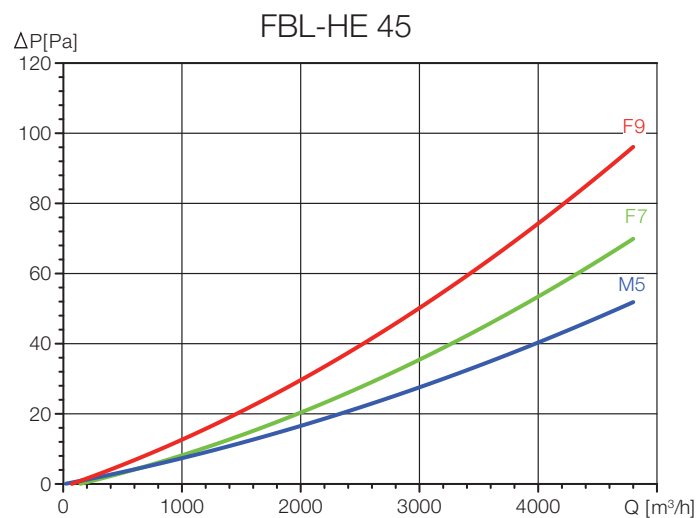
Kennlinien



Kennlinien

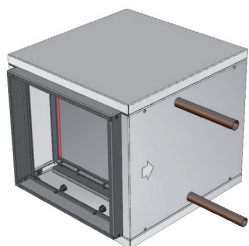


Kennlinien



BA-AF HE Externes Kaltwasserregister

Technische Daten



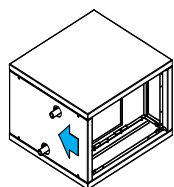
Kaltwasserkühlregister.
Auch als Warmwasserheizregister in
Zweileitersystem nutzbar.

- Nötiges Zubehör:
8000132295 TG-A1/PT1000
Anlegefühler Frostschutz
8000132257 TG-K3/PT1000
Externer Zuluftfühler
- # 5416783700 THCO
Umschalt-/ Anlegethermostat
(Bei Verwendung als reversibles
Regisiter)
- Dreiwegenventil

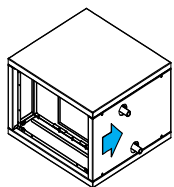
Modell	Luftseitige Daten			Lufteintritt (nach WRG)		Zuluft		Leist- ung	Wasserseitige Daten	
	[m³/h]	[Pa]	[m/s]	[°C]	[% Hr]	[°C]	[% Hr]		[kW]	[l/h]
Kaltwasserregister (4-Reihen) Vor- / Rücklauf 7 / 12 °C										
BA-AF HE 04	320	87	1,80	27	80	14,8	100	3,26	561	25,0
BA-AF HE 08	600	75	1,70			14,7		6,14	1.055	38,0
BA-AF HE 12	900	171	2,40			14,5		9,40	1.605	19,0
BA-AF HE 16	1.200	175	2,50			14,2		12,80	2.200	42,0
BA-AF HE 21	1.600	105	2,00			14,6		16,50	2.830	42,0
BA-AF HE 33 LH/RH	2.400	200	2,70			14,6		24,70	4.245	26,0
BA-AF HE 33 LV/RV	2.400	148	2,20			14,3		25,30	4.345	19,0
BA-AF HE 40/45	3.400	158	2,50			16,0		31,30	5.372	13,0
BA-AF HE 54/60	4.400	151	2,40			15,7		41,50	7.120	16,0
Kaltwasserregister im Heizbetrieb (4-Reihen) Vor- / Rücklauf 50/45 °C										
BA-AF HE 04	320	51	1,80	16	18	42,7	4	2,9	501	4,7
BA-AF HE 08	600	44	1,70			41,6		5,2	903	11,7
BA-AF HE 12	900	95	2,40			43,0		8,3	1.427	17,0
BA-AF HE 16	1.200	105	2,50			42,8		11,0	1.890	26,2
BA-AF HE 21	1.600	60	2,00			42,0		14,2	2.447	25,7
BA-AF HE 33 LH/RH	2.400	111	2,70			42,6		21,8	3.754	22,8
BA-AF HE 33 LV/RV	2.400	83	2,20			42,9		22,0	3.798	16,1
BA-AF HE 40/45	3.400	88	2,50			41,0		29,3	5.045	13,2
BA-AF HE 54/60	4.400	56	1,90			42,7		31,0	5.345	10,3

Die Kennlinien zu den Druckverlusten finden Sie auf den Folgeseiten

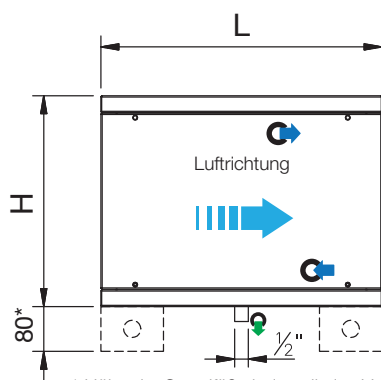
Abmessungen [mm]



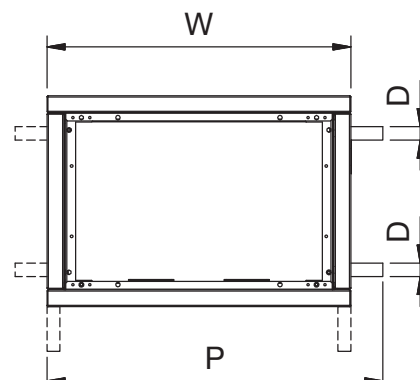
Modelle LH & LV



Modelle RH & RV

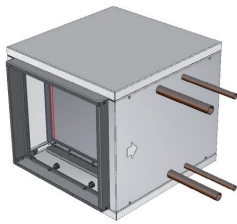


* Höhe der Standfüße bei vertikalen Versionen,
sowie horizontalen Baugrößen 45 und 60



Horizontal							Vertikal						
Modell	Artikel Nr.	L [mm]	W [mm]	H [mm]	P [mm]	Anschluss [Zoll]	Modell	Artikel Nr.	L [mm]	W [mm]	H [mm]	P [mm]	Anschluss [Zoll]
BA-AF HE 04 LH	5407050300	500	335	375	415	1/2"	BA-AF HE 04 LV	5407056300	500	540	375	610	1/2"
BA-AF HE 04 RH	5407050900						BA-AF HE 04 RV	5407056900					
BA-AF HE 08 LH	5407050400						BA-AF HE 08 LV	5407056400					
BA-AF HE 08 RH	5407051000						BA-AF HE 08 RV	5407057000					
BA-AF HE 12 LH	5407063200	500	446	425	525	1/2"	BA-AF HE 12 LV	5407064600	500	770	425	845	1/2"
BA-AF HE 12 RH	5407063400						BA-AF HE 12 RV	5407064800					
BA-AF HE 16 LH	5407050500						BA-AF HE 16 LV	5407056500					
BA-AF HE 16 RH	5407051100						BA-AF HE 16 RV	5407057100					
BA-AF HE 21 LH	5407050600	650	600	550	680	1"	BA-AF HE 21 LV	5407056600	650	970	550	1050	1"
BA-AF HE 21 RH	5407051200						BA-AF HE 21 RV	5407057200					
BA-AF HE 33 LH	5407063300						BA-AF HE 33 LV	5407064700					
BA-AF HE 33 RH	5407063500						BA-AF HE 33 RV	5407064900					
BA-AF HE 40/45 LH	5407050700	650	730	730	815	1-1/2"	BA-AF HE 40/45 LV	5407056700	650	1120	730	1205	1-1/2"
BA-AF HE 40/45 RH	5407051300						BA-AF HE 40/45 RV	5407057300					
BA-AF HE 54/60 LH	5407050800						BA-AF HE 54/60 LV	5407056800					
BA-AF HE 54/60 RH	5407051400						BA-AF HE 54/60 RV	5407057400					

BA-AFC HE Getrennte Kühl-/Warmwasserregister



Getrennte Kühl-/
Warmwasserheizregister.

Für Vierleitersysteme.

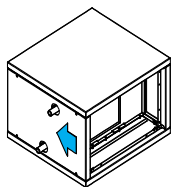
- Nötiges Zubehör:
8000132295 TG-A1/
PT1000
Anlegefühler Frostschutz
8000132257 TG-K3/
PT1000
Externer Zuluftfühler
- Dreiwegeventil (2 Stück)

Technische Daten

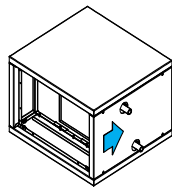
Modell	Luftseitige Daten			Lufteintritt (nach WRG)		Zuluft		Leist- ung	Wasserseitige Daten	
	[m³/h]	[Pa]	[m/s]	[°C]	[% Hr]	[°C]	[% Hr]		[kW]	[l/h]
Kaltwasserregister (4-Reihen) Vor- / Rücklauf 7 / 12 °C										
BA-AFC HE 04	320	87	1,80	27	80	14,8	100	3,26	561	25,0
BA-AFC HE 08	600	75	1,70			14,7		6,14	1.055	38,0
BA-AFC HE 12	900	171	2,40			14,5		9,4	1.605	19,0
BA-AFC HE 16	1.200	175	2,50			14,2		12,8	2.200	42,0
BA-AFC HE 21	1.600	105	2,00			14,6		16,5	2.830	42,0
BA-AFC HE 33 LH/RH	2.400	200	2,70			14,6		24,7	4.245	26,0
BA-AFC HE 33 LV/RV	2.400	148	2,20			14,3		25,3	4.345	19,0
BA-AFC HE 40/45	3.400	158	2,50			16,0		31,3	5.372	13,0
BA-AFC HE 54/60	4.400	151	2,40			15,7		41,5	7.120	16,0
Warmwasserregister (4-Reihen) Vor- / Rücklauf 80/60 °C										
BA-AFC HE 04	320	20	2,00	16	18	40,5	4	5,7	243	1,0
BA-AFC HE 08	600	23	1,70			43,7		7,7	329	2,0
BA-AFC HE 12	900	37	2,40			40,9		7,7	329	2,0
BA-AFC HE 16	1.200	39	2,40			41,7		10,5	451	3,0
BA-AFC HE 21	1.600	24	2,00			40,7	13,5	580	2,3	
BA-AFC HE 33 LH/RH	2.400	41	2,70			38,2	18,1	780	1,0	
BA-AFC HE 33 LV/RV	2.400	30	2,20			38,7	5	18,5	798	0,6
BA-AFC HE 40/45	3.400	38	2,50			38,8		26,5	1.139	1,0
BA-AFC HE 54/60	4.400	36	2,50			39,4		35,2	1.511	2,0

Die Kennlinien zu den Druckverlusten finden Sie auf den Folgeseiten

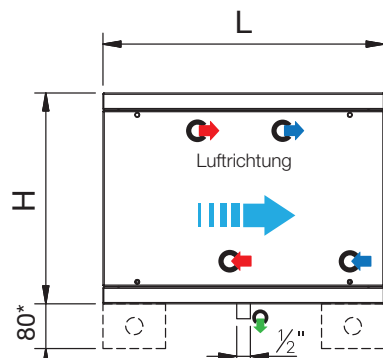
Abmessungen [mm]



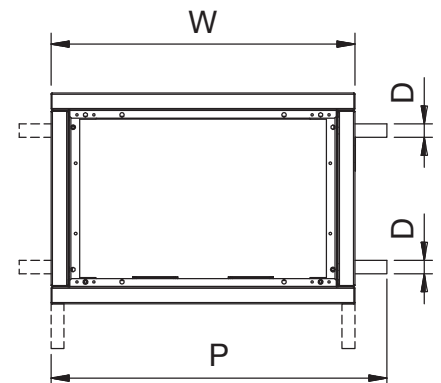
Modelle LH & LV



Modelle RH & RV



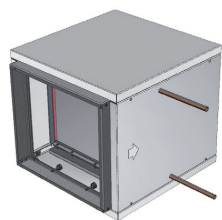
* Höhe der Standfüße bei vertikalen Versionen,
sowie horizontalen Baugrößen 45 und 60



Horizontal								Vertikal							
Modell	Artikel Nr.	L	W	H	P	Anschluss		Modell	Artikel Nr.	L	W	H	P	Anschluss	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Kalt [Zoll]	Warm [Zoll]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Kalt [Zoll]	Warm [Zoll]
BA-AFC HE 04 LH	5407052700	500	335	375	415	1/2"	1/2"	BA-AFC HE 04 LV	5407058700	500	540	375	610	1/2"	1/2"
BA-AFC HE 04 RH	5407053300	500	396	425	475	1/2"	1/2"	BA-AFC HE 04 RV	5407059300	500	610	425	685	1/2"	1/2"
BA-AFC HE 08 LH	5407052800	500	446	425	525	1/2"	1/2"	BA-AFC HE 08 LV	5407058800	500	770	425	845	1/2"	1/2"
BA-AFC HE 08 RH	5407053400	500	490	450	570	1"	1/2"	BA-AFC HE 08 RV	5407059400	500	970	450	1050	1"	1/2"
BA-AFC HE 12 LH	5407063800	500	650	550	680	1"	1/2"	BA-AFC HE 12 LV	5407065200	500	1170	550	1255	1"	1/2"
BA-AFC HE 12 RH	5407064000	500	730	730	815	1-1/2"	1"	BA-AFC HE 12 RV	5407065400	500	1500	730	1585	1-1/2"	1"
BA-AFC HE 16 LH	5407052900	650	650	600	685	1"	1/2"	BA-AFC HE 16 LV	5407058900	650	1120	730	1205	1-1/2"	1"
BA-AFC HE 16 RH	5407053500	650	750	730	835	1-1/2"	1"	BA-AFC HE 16 RV	5407059500	650	1500	730	1585	1-1/2"	1"
BA-AFC HE 21 LH	5407053000	650	730	730	815	1-1/2"	1"	BA-AFC HE 21 LV	5407059000	650	1500	730	1585	1-1/2"	1"
BA-AFC HE 21 RH	5407053600	650	750	730	835	1-1/2"	1"	BA-AFC HE 21 RV	5407059600	650	1500	730	1585	1-1/2"	1"
BA-AFC HE 33 LH	5407063900	650	730	730	815	1-1/2"	1"	BA-AFC HE 33 LV	5407065300	650	1500	730	1585	1-1/2"	1"
BA-AFC HE 33 RH	5407064100	650	750	730	835	1-1/2"	1"	BA-AFC HE 33 RV	5407065500	650	1500	730	1585	1-1/2"	1"
BA-AFC HE 40/45 LH	5407053100	650	730	730	815	1-1/2"	1"	BA-AFC HE 40/45 LV	5407059100	650	1500	730	1585	1-1/2"	1"
BA-AFC HE 40/45 RH	5407053700	650	750	730	835	1-1/2"	1"	BA-AFC HE 40/45 RV	5407059700	650	1500	730	1585	1-1/2"	1"
BA-AFC HE 54/60 LH	5407053200	650	750	730	835	1-1/2"	1"	BA-AFC HE 54/60 LV	5407059200	650	1500	730	1585	1-1/2"	1"
BA-AFC HE 54/60 RH	5407053800	650	750	730	835	1-1/2"	1"	BA-AFC HE 54/60 RV	5407059800	650	1500	730	1585	1-1/2"	1"

BA-DX HE Direktverdampfermodul

Technische Daten



Direktverdampfermodul zum Heizen oder Kühlen, mit R-410A.

Expansionstemperatur 7°C

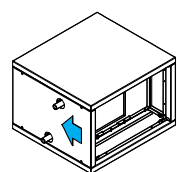
Kondensationstemperatur 39°C

- Nötiges Zubehör:
8000132257 TG-K3/
PT1000
Externer Zuluftfühler

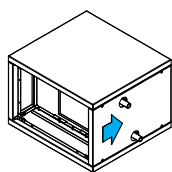
Modell	Luftseitige Daten			Lufteintritt (nach WRG)		Zuluft		Leistung	R-410A Kühlmittel	
	[m³/h]	[Pa]	[m/s]	[°C]	[% Hr]	[°C]	[% Hr]		[l/h]	[kPa]
DX im Kühlbetrieb										
BA-DX HE 04	320	95	1,80	27	80	15,2	100	3,15	61	6,8
BA-DX HE 08	600	80	1,70			14,5		6,26	122	32,0
BA-DX HE 12	900	189	2,40			14,5		9,43	175	20,0
BA-DX HE 16	1.200	199	2,50			14,4		12,60	245	26,0
BA-DX HE 21	1.600	107	2,00			14,7		16,50	321	29,0
BA-DX HE 33 LH/RH	2.400	233	2,70			14,6		24,90	464	15,0
BA-DX HE 33 LV/RV	2.400	163	2,20			14,0		26,00	484	19,0
BA-DX HE 40/45 LH/RH	3.400	198	2,50			14,8		34,50	731	12,5
BA-DX HE 40/45 LV/RV	3.400	198	2,50			14,4		35,70	756	20,0
BA-DX HE 54/60 LH/RH	4.400	189	2,50			14,6		45,50	950	14,0
BA-DX HE 54/60 LV/RV	4.400	196	2,50			14,4		46,50	984	18,0
DX im Heizbetrieb										
BA-DX HE 04	320	56	1,80	16	18	33,4	8	1,80	33	1,2
BA-DX HE 08	600	47	1,70			33,0	6	3,50	64	6,1
BA-DX HE 12	900	105	2,40			33,2	6	5,30	92	4,7
BA-DX HE 16	1.200	117	2,50			33,7	6	7,20	134	4,8
BA-DX HE 21	1.600	76	2,00			34,5	6	10,10	186	6,8
BA-DX HE 33 LH/RH	2.400	130	2,70			33,2	6	14,10	245	3,6
BA-DX HE 33 LV/RV	2.400	91	2,20			33,7	6	14,50	253	4,5
BA-DX HE 40/45 LH/RH	3.400	110	2,50			32,7	7	19,40	357	2,6
BA-DX HE 40/45 LV/RV	3.400	110	2,50			33,2	6	19,90	367	4,2
BA-DX HE 54/60 LH/RH	4.400	105	2,45			33,0	7	25,50	470	3,0
BA-DX HE 54/60 LV/RV	4.400	109	2,45			33,2	6	25,80	476	3,6

Die Kennlinien zu den Druckverlusten finden Sie auf den Folgeseiten

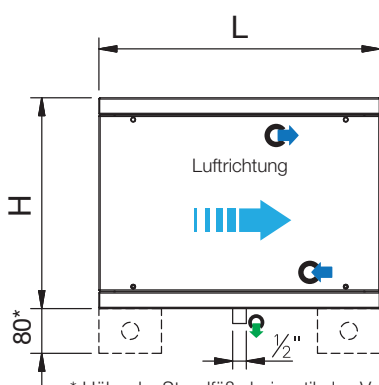
Abmessungen [mm]



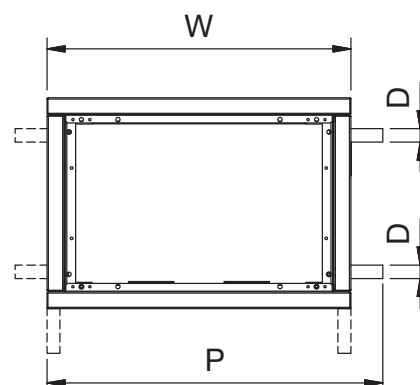
Modelle LH & LV



Modelle RH & RV

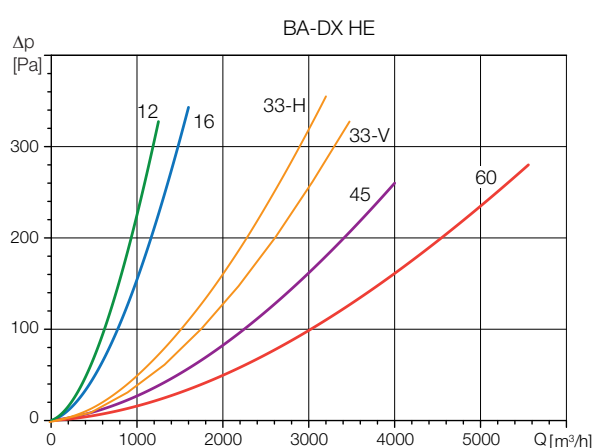
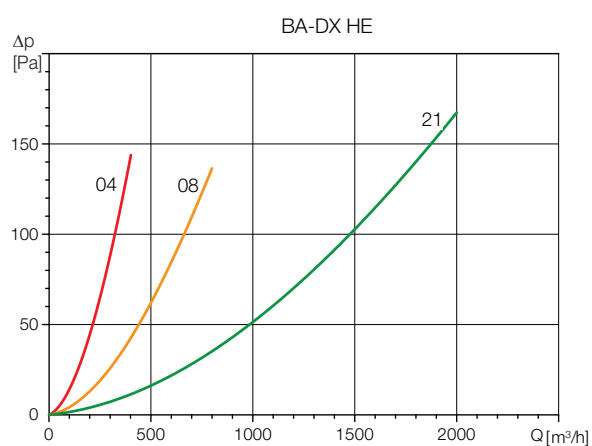
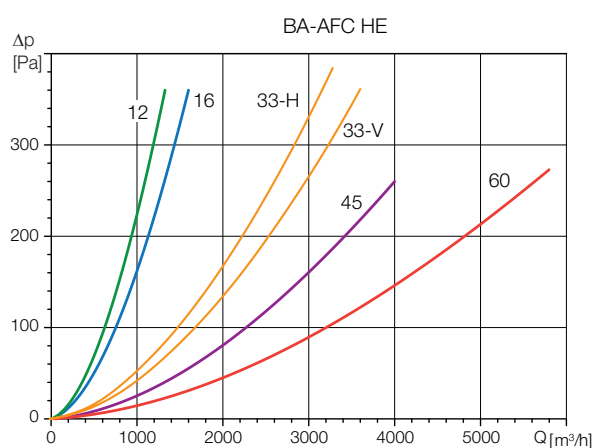
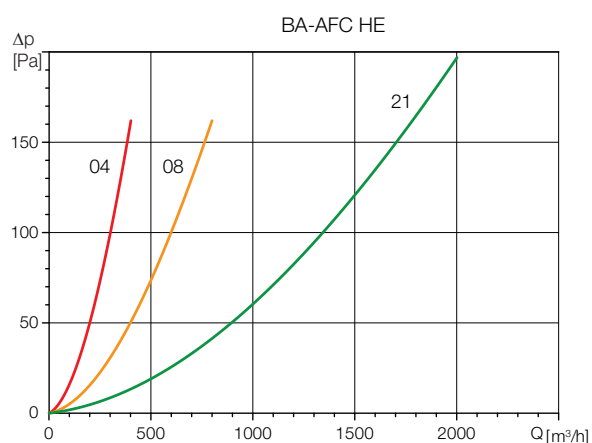
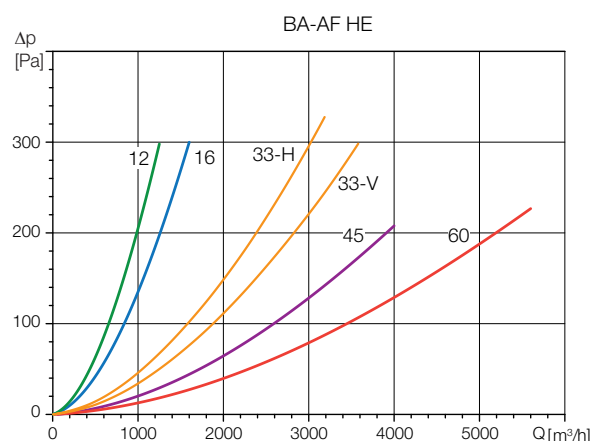
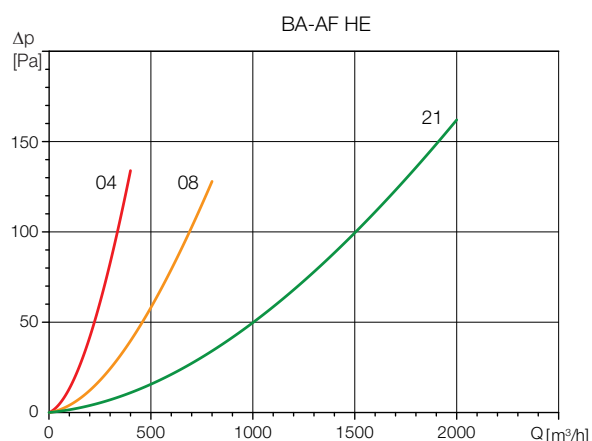


* Höhe der Standfüße bei vertikalen Versionen, sowie horizontalen Baugrößen 45 und 60



Horizontal								Vertikal							
Modell	Artikel Nr.	L	W	H	P	Anschluss		Modell	Artikel Nr.	L	W	H	P	Anschluss	
						VL	RL							VL	RL
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Zoll]	[Zoll]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Zoll]	[Zoll]
BA-DX HE 04 LH	5407053900	500	335	375	415	1/2"	5/8"	BA-DX HE 04 LV	5407059900	500	540	375	610	1/2"	5/8"
BA-DX HE 04 RH	5407054500							BA-DX HE 04 RV	5407060500						
BA-DX HE 08 LH	5407054000	500	396	425	475	1/2"	5/8"	BA-DX HE 08 LV	5407060000	500	610	425	685	1/2"	5/8"
BA-DX HE 08 RH	5407054600							BA-DX HE 08 RV	5407060600						
BA-DX HE 12 LH	5407064200	500	446	425	525	1/2"	5/8"	BA-DX HE 12 LV	5407065600	500	770	425	845	1/2"	5/8"
BA-DX HE 12 RH	5407064400							BA-DX HE 12 RV	5407065800						
BA-DX HE 16 LH	5407054100	500	490	450	570	1/2"	5/8"	BA-DX HE 16 LV	5407060100	500	770	450	850	1/2"	5/8"
BA-DX HE 16 RH	5407054700							BA-DX HE 16 RV	5407060700						
BA-DX HE 21 LH	5407054200	650	600	550	680	1/2"	5/8"	BA-DX HE 21 LV	5407060200	650	970	550	1050	1/2"	5/8"
BA-DX HE 21 RH	5407054800							BA-DX HE 21 RV	5407060800						
BA-DX HE 33 LH	5407064300	650	650	600	685	1/2"	7/8"	BA-DX HE 33 LV	5407065700	650	1170	550	1255	1/2"	7/8"
BA-DX HE 33 RH	5407064500							BA-DX HE 33 RV	5407065900						
BA-DX HE 40/45 LH	5407054300	650	730	730	815	1/2"	1-3/8"	BA-DX HE 40/45 LV	5407060300	650	1120	730	1205	1/2"	1-3/8"
BA-DX HE 40/45 RH	5407054900							BA-DX HE 40/45 RV	5407060900						
BA-DX HE 54/60 LH	5407054400	650	750	730	835	1/2"	1-3/8"	BA-DX HE 54/60 LV	5407060400	650	1500	730	1585	1/2"	1-3/8"
BA-DX HE 54/60 RH	5407055000							BA-DX HE 54/60 RV	5407061000						

Kennlinien



Zuordnung externer Register

	CADB-HE / CADT-HE Modell		
	D	DC	DI
BA-AF HE*	Ja	Ja	Ja
BA-AF HE**	Ja	Nein	Nein
BA-AFC HE	Ja	Nein	Nein
BA-DX HE	Ja	Nein	Nein

* Nur Kühlen

** Kühlen und Heizen

Diese Tabelle beinhaltet die standardisierten Möglichkeiten.

Sollten Sie Lösungen benötigen die hier nicht möglich sind, setzen Sie sich bitte mit der technischen Abteilung S&P Deutschland in Verbindung.



CAD-HE 450 EC V und 575 EC V Wand-/Standgerät
Luftanschluss oben (V)



CAD-HE EC H Deckengerät
Seitlicher, horizontaler Luftanschluss (H)



Bedienteil, im Lieferumfang enthalten



Wärmetauscher,
nach EUROVENT

Filter

Wand-/Standgerät (V-Modelle)

- Zuluft: M5 (Optional F7)
- Abluft: M5 (Optional F7)

Deckengerät (H-Modelle)

- Zuluft: F7
- Abluft: M5 (Optional F7)

Beschreibung

Kompaktes Lüftungsgerät mit einem Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 92% für den Einsatz im Nichtwohngebäudebereich.

Das Gerät ist mit energieeffizienten EC-Motoren, einer integrierten PLUG & PLAY-Regelung sowie einen 100%igen Bypass ausgestattet.

PH-Modell mit eingebautem Elektro-Heizregister als Vorheizregister.

Die Vorerhitzung erfolgt in Abhängigkeit zur Außentemperatur.

Bauweise

Gehäuse

- Selbsttragende, doppelwandige Konstruktion aus Stahlblech

Wand-/Standgerät (V-Modelle)

- Mit Epoxid-Polyester-Beschichtung, weiß
- 25 mm thermoakustische Isolierung (A1)
- Einfacher Zugang zu allen Komponenten durch abnehmbare Frontpaneele
- Runde Ansaug- und Ausblasstutzen
- Wandmontagehalterungen im Lieferumfang enthalten

Deckengerät (H-Modelle)

- Verzinkt
- 30 mm thermoakustische Isolierung (A1)
- Einfacher Zugang zu allen Komponenten durch abnehmbare Bodenpaneele
- Rechteckige Ansaug- und Ausblasstutzen
- Deckenmontagehalterungen im Lieferumfang enthalten

Wärmetauscher

- Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher zertifiziert nach EUROVENT
- Vereisungsschutz mittels externem Vorheizregister ist vorzusehen

PH-Modell

- Vereisungsschutz mittels internem vollautomatischen Vorheizregister

Ventilatoren

- Zwei hocheffiziente EC-Motoren mit rückwärts gekrümmten Radialaufrädern

Regelung

- PLUG & PLAY
- Signaleingang 0-10 für bedarfsabhängige Drehzahlregelung (CO₂ oder Luftfeuchte)
- Boostfunktion über ext. Schalter
- Potenzialfreier Kontakt für externe Klappenantriebe vorhanden
- Nachtauskühlung
- Modbus

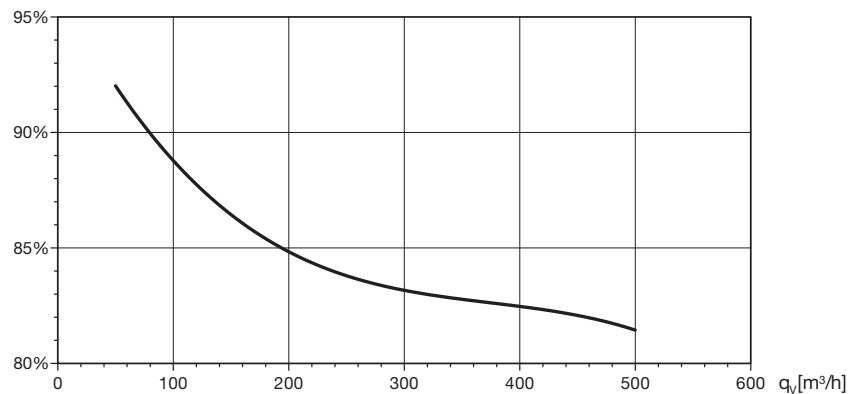
Über Bedienteil

- Standby
- 3-Stufig
- Manueller Bypass
- Filterwechselanzeige

Technische Daten

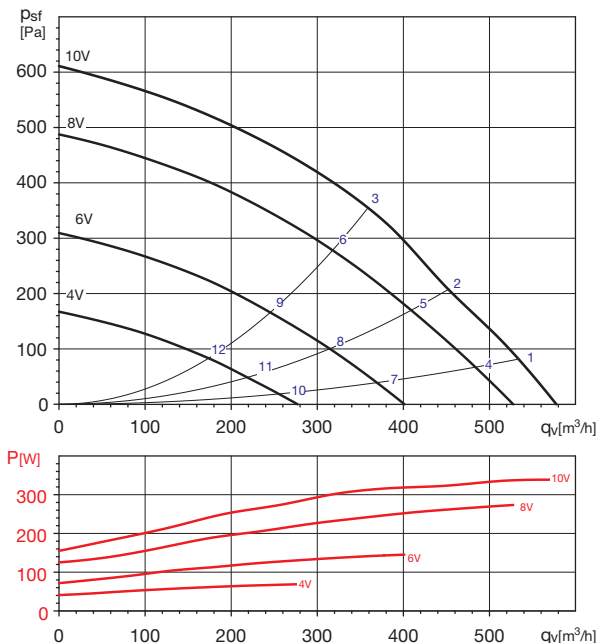
Modell	Artikel Nr.	Volumen- strom (freibl.)	Motor		Elektro- Vorheizregister		Schalldruckpegel in 3 m Abstand			Gewicht
			Leistungs- aufnahme	Stromauf- nahme max.	Heizleistung	Strom	druckseitig	saugseitig	Abstrahlung	
		[m³/h]	[W]	[A]	[W]	[A]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[kg]
Wechselstrom 1~ 230V, 50 Hz (Wandgerät)										
CAD HE 450 EC V BASIC	5153667600	540	345	2,0	-	-	46	42	38	120
CAD HE 450 EC V BASIC PH	5153811600	540	345	2,0	1500	6,8	46	42	38	125
CAD HE 575 EC V BASIC	5153811900	680	362	2,5	-	-	47	48	35	156
CAD HE 575 EC V BASIC PH	5153812000	680	362	2,5	1500	6,8	47	48	35	163
Wechselstrom 1~ 230V, 50 Hz (Deckengerät)										
CAD HE 450 EC H BASIC	5153810800	620	252	1,8	-	-	55	38	30	110
CAD HE 450 EC H BASIC PH	5153810700	620	252	1,8	1500	6,8	55	38	30	115

Wirkungsgrad



Kennlinie

CAD HE 450 EC V BASIC



Betriebspunkt \ HZ		LwA	LpA*	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Abstrahlung	59	38	42	49	54	52	53	49	37	31
	LWA Saugseitig	62	42	40	44	54	57	57	55	46	35
	LWA Druckseitig	67	46	37	45	55	63	61	60	48	34
2	LWA Abstrahlung	55	35	42	48	53	46	43	40	34	29
	LWA Saugseitig	64	43	44	47	55	59	58	56	46	35
	LWA Druckseitig	66	45	37	45	55	62	60	59	47	34
3	LWA Abstrahlung	56	35	41	48	54	46	43	39	34	29
	LWA Saugseitig	64	43	45	49	56	59	58	56	46	36
	LWA Druckseitig	66	45	36	44	55	62	59	59	47	35
4	LWA Abstrahlung	58	37	40	48	54	49	51	47	35	29
	LWA Saugseitig	60	40	37	42	52	55	55	53	44	32
	LWA Druckseitig	65	44	35	43	55	61	59	58	46	32
5	LWA Abstrahlung	54	33	41	47	51	44	41	39	33	27
	LWA Saugseitig	61	41	42	45	54	56	56	54	44	32
	LWA Druckseitig	64	43	34	43	55	60	58	57	45	32
6	LWA Abstrahlung	54	34	39	47	52	43	40	37	32	26
	LWA Saugseitig	61	40	41	45	54	55	55	53	44	32
	LWA Druckseitig	63	43	34	42	55	59	57	56	45	32
7	LWA Abstrahlung	53	32	35	45	49	43	45	41	31	24
	LWA Saugseitig	54	34	30	38	47	48	49	47	39	26
	LWA Druckseitig	58	38	31	39	47	55	52	51	40	26
8	LWA Abstrahlung	50	30	34	44	48	37	35	32	29	24
	LWA Saugseitig	55	34	35	41	48	48	50	48	38	26
	LWA Druckseitig	57	36	28	38	46	53	51	50	40	26
9	LWA Abstrahlung	49	29	31	44	47	35	34	31	28	23
	LWA Saugseitig	54	34	35	41	47	48	49	47	38	27
	LWA Druckseitig	56	36	28	38	46	52	51	50	40	27
10	LWA Abstrahlung	45	25	28	40	41	34	37	34	26	23
	LWA Saugseitig	47	27	25	34	40	41	42	41	32	23
	LWA Druckseitig	50	29	27	34	41	45	43	43	34	23
11	LWA Abstrahlung	43	23	26	39	40	29	28	26	25	22
	LWA Saugseitig	47	26	30	35	39	40	42	40	32	23
	LWA Druckseitig	49	28	22	34	40	44	43	42	34	23
12	LWA Abstrahlung	42	22	27	39	38	29	28	26	25	22
	LWA Saugseitig	47	26	27	36	39	40	41	40	32	23
	LWA Druckseitig	48	28	23	34	39	43	42	42	34	23

*Schalldruckpegel in 3 m Entfernung (Freifeldbedingung)



Kennlinie

CAD HE 575 EC V BASIC

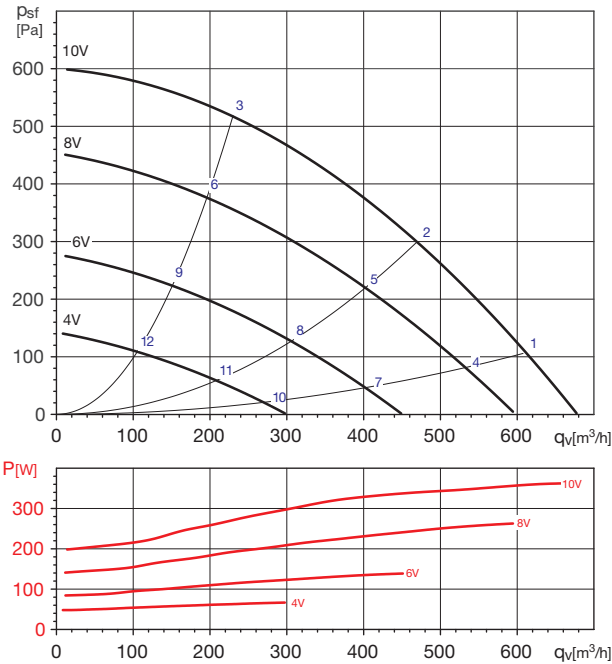


Table with 11 columns: Betriebspunkt \ HZ, LwA, LpA*, and noise levels at 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, and 8000 Hz. Rows 1-12 show data for different operating points and fan speeds.

*Schalldruckpegel in 3 m Entfernung (Freifeldbedingung)

CAD HE 450 EC H BASIC

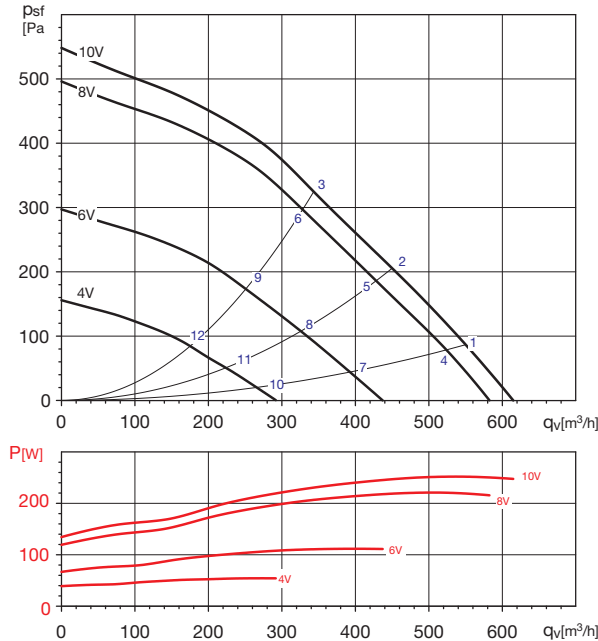


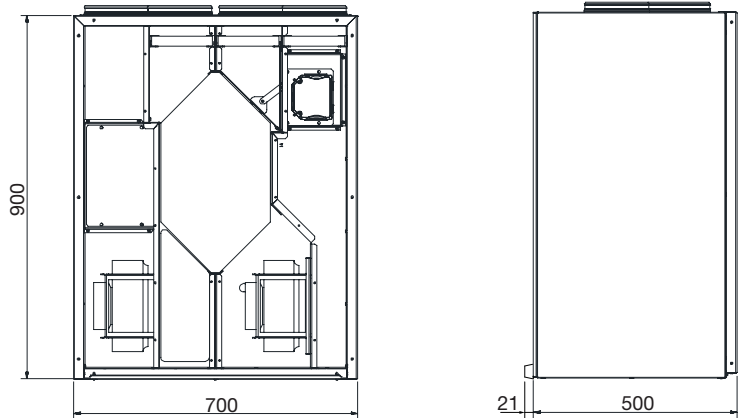
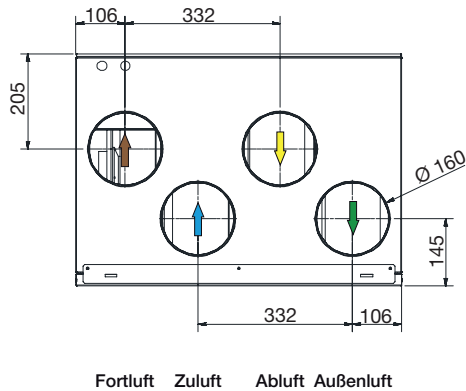
Table with 11 columns: Betriebspunkt \ HZ, LwA, LpA*, and noise levels at 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, and 8000 Hz. Rows 1-12 show data for different operating points and fan speeds.

*Schalldruckpegel in 3 m Entfernung (Freifeldbedingung)

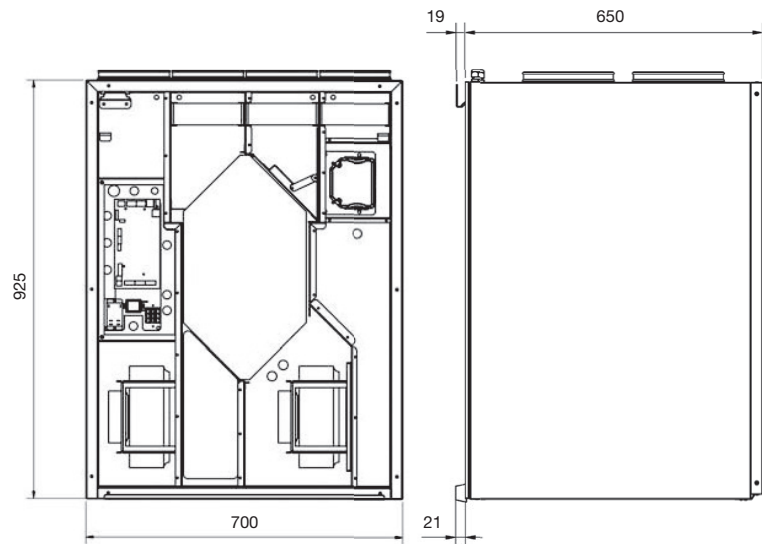
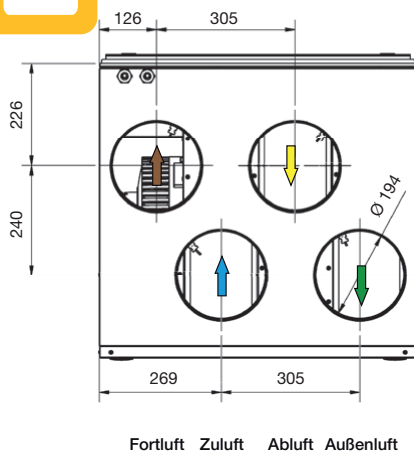
Abmessungen [mm]



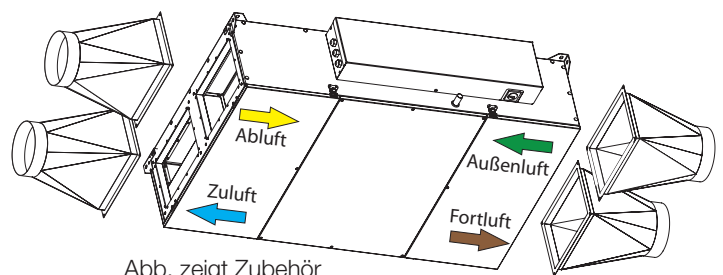
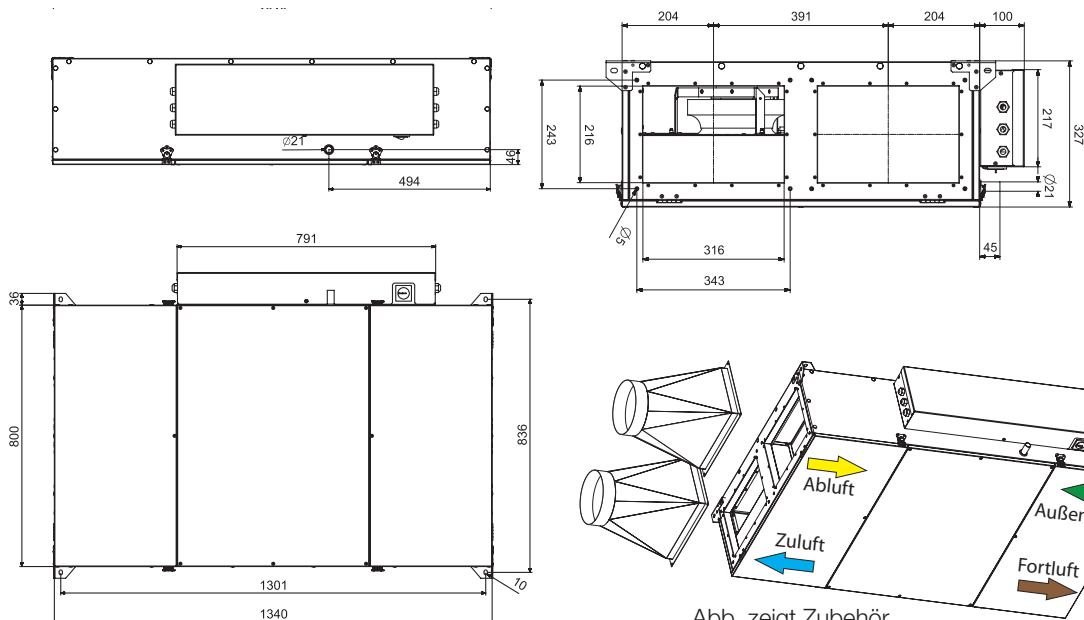
Vertikale Version Modell 450 V



Vertikale Version Modell 575 V



Horizontale Version Modell 450 H



TSP-A Touch-Bedienteil



Bedienteil mit Touchdisplay
(ersetzt das serienmäßige Bedienteil)

- Standby
- 3-Stufig
- Manueller Bypass
- Filterwechselanzeige
- *Zeitprogramm*

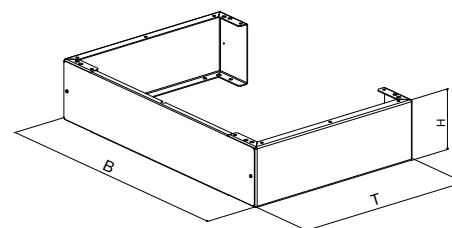
Modell	Artikel Nr.
TSP-A	5401641600

Zubehörübersicht

Modell	Geräte- unterbau	Einstellbare Füße	Übergangs- stück	Verschluss- klappe	Schall- dämpfer	Elastische Verbindung	Gegenflansch	Filtereinsatz	
								M5	F7
CAD HE 450 EC V BASIC	SUP 450/150	KIT 4 AF	-	AKM-160 (F)	MTS-160	KAA-160	-	AFR-300/450V-M5	AFR-300/450V-F7
CAD HE 575 EC V BASIC	SUP 575/150	KIT 4 AF	-	AKM-200 (F)	MTS-200	KAA-200	-	AFR-575V-M5	AFR-575V-F7
CAD HE 450 EC H BASIC	-	KIT 4 AF	STRT	IJK-CAD HE	IAA CAD HE	IAE CAD HE	IBR CAD HE	AFR-450H-M5	AFR-450H-F7

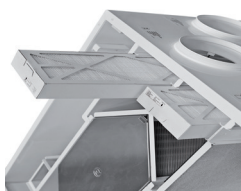
SUP Geräteunterbau

- Zur bodenstehenden Montage von
CAD-HE EC V Geräten

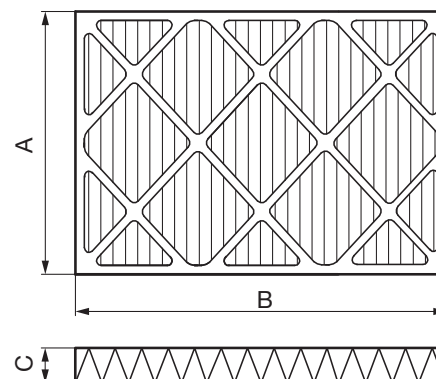


Modell	Artikel Nr.	B	T	H
SUP 450/150	5407038600	700	465	150
SUP 575/150	5407062300	700	615	150

AFR Ersatzfilter



Modell	Artikel Nr.	A	B	C
AFR-300/450V - M5	5402058800	150	410	48
AFR-300/450V - F7	5402067400	150	560	48
AFR-575V-M5	5402081000	150	560	48
AFR-575V-F7	5402081700	150	560	48
AFR-450H-M5	5402058900	260	350	48
AFR-450H-F7	5402081100	260	350	48

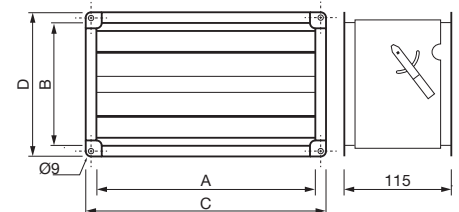


■ IJK-F-CAD HE Jalousieklappe



Motorische Jalousieklappe inkl. Stellmotor mit Federrücklauf

- Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt
- Drehsinn wählbar (auf / zu)
- Versorgungsspannung:
230 VAC / 50/60 Hz
- Stellzeit (Motor): < 75 sek.
- Stellzeit (Feder): < 60 sek.
- Drehmoment: 4 Nm
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP 54

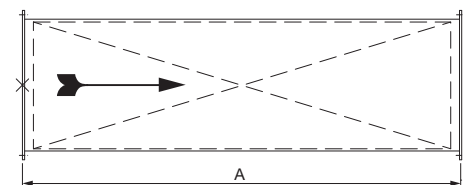
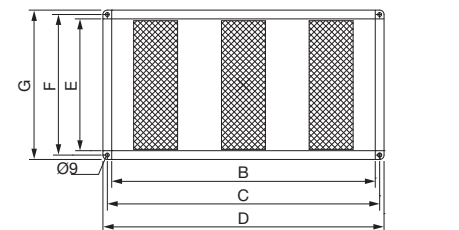


Modell	Artikel Nr.	A	B	C	D
IJK-F-CAD HE 450	8070404274	340	240	360	260

■ IAA CAD HE Kanalschalldämpfer

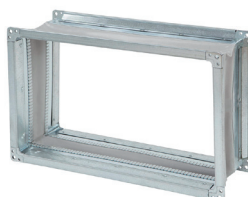


- Stahlblech, verzinkt
- Kulissen aus hochwertiger Mineralwolle, mit abriebfestem Vlies ausgestattet
- Nicht brennbar gemäß DIN 4102

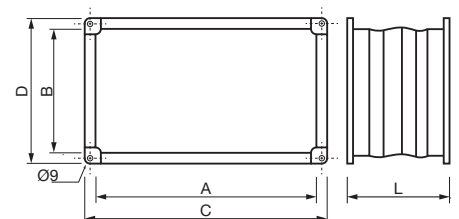


Modell	Artikel Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H
IAA CAD HE 450	8070404265	1000	320	343	360	220	243	260	Ø 9

■ IAE CAD HE Elastische Verbindung



- Zur Reduzierung von Körperschall.
- Flansche aus Stahlblech, verzinkt
- Elastische Manschette aus Gewebematerial mit luftdichter PVC-Beschichtung

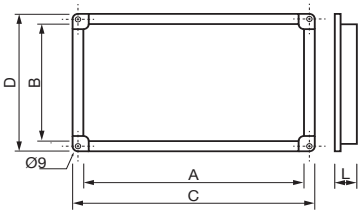


Modell	Artikel Nr.	A	B	C	D
IAE CAD-HE 450	8070404267	340	240	360	260

IBR CAD HE Gegenflansch, eckig

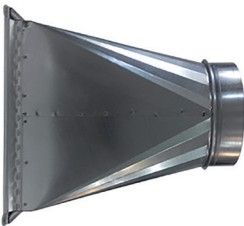


- Stahlblech, verzinkt



Modell	Artikel Nr.	A	B	C	D
IBR CAD-HE 450	8070404269	340	240	360	260

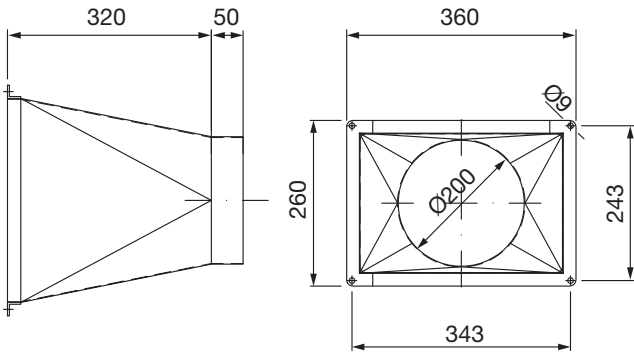
STRT Übergangsstück



- Aus Stahlblech, verzinkt

- Zum Anschluss an Normrohre

Modell	Artikel Nr.
STRT	5402077900



■ S... - K 0-10 V Kanalfühler



SFT-K	Kanalfühler für Feuchte und Temperatur
SC02FT-K	Kanalfühler für CO ₂ , Feuchte und Temperatur
SVOC-K	Kanalfühler Mischgas

Modell	Artikel Nr.	Versorgungs- spannung	Verbrauch	Signal (Ausgang)	Schutzart	Messbereich			Abmessung
						CO2	Rel. Feuchte	Temp.	
			[W]		[IP]	[ppm]	[%HR]	[°C]	[mm]
SFT-K-N	8007090032	24 V AC/DC (+/-10%)	0,4	0-10 V	30 / 54*		0 - 100	-20 bis +80	68 x 63 x 40 (Ø19,5 x 140)
SC02FT-K-N	8007090033					0 - 2000			
SVOC-K	8007090023		1,5		IP 54	VOC = flüchtige organische Stoffe			90 x 88 x 52 (180*)

* Länge Kanalfühler

■ S... - A 0-10 V Raumfühler



SFT-A	Raumfühler für Feuchte und Temperatur
SC02T-A	Raumfühler für CO ₂ und Temperatur
SC02T-AD	Raumfühler für CO ₂ und Temperatur mit Display
S-RF	Nachrüstmodul für Feuchte für SC02T-A(D)

Modell	Artikel Nr.	Versorgungs- spannung	Verbrauch	Signal (Ausgang)	Empf. Monta- gehöhe	Schutzart	Messbereich			Abmessung	
							CO2	Rel. Feuchte	Temp.		
			[W]		[m]		[ppm]	[%HR]	[°C]	[mm]	
SFT-A	8007090017	24 V AC/DC (+/-10%)	3	0-10 V	1,5 - 3,5	IP 30	-	0 - 100	0 - 50	85 x 85 x 25	
SC02T-A	5401221000					IP 20	0 - 2000	-		85 x 26 x 100	
SC02T-AD	5416730900										
S-RF*	8070304103	-	-		-	-	-	0 - 100	-	-	

* Wird in die Modelle SC02T-A und SC02T-AD eingesetzt.

■ DPA2500-D / TDP-D Differenzdruckmessumformer 0-10 V



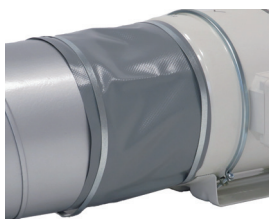
Zur Verarbeitung von Druck, Unter- und Differenzdruck in ein stetiges Spannungs- oder Stromsignal

- Für gasförmige, nicht aggressive Medien
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff

DPA2500 (-D)	8 einstellbare Meßbereiche Druck (D mit Display)
TDP-D	8 einstellbare Meßbereiche Druck Volumenstrommessung möglich (k-Wert nötig)

Modell	Artikel Nr.	Versorgungs- spannung	Verbrauch	Signal (Ausgang)	Schutzart	Messbereich	Abmessung
						Druck	
			[W]			[Pa]	[mm]
TDP-D	5416731400	24 V AC/DC (+/-10%)	4	0 - 10 V / 4 - 20mA	IP 54	0 - 2500	90 x 88 x 52
DPA2500 PLUS	8007090030				IP 65		75 x 80 x 36

■ KAA Elastische Verbindung



Zur Reduzierung von Körperschall

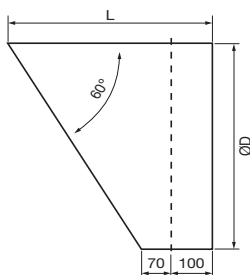
- Elastische Manschette aus Gewebematerial mit luftdichter PVC-Beschichtung
- Temperaturbeständig bis 80°C
- 2 Spannbänder im Lieferumfang enthalten
- Länge 170 mm

Modell	Artikel Nr.	Für Rohre
KAA-100	8070402199	NW 100
KAA-125	8070402200	NW 125
KAA-150	8070402201	NW 150
KAA-160	8070402202	NW 160
KAA-200	8070402203	NW 200
KAA-250	8070402204	NW 250
KAA-315	8070402205	NW 315
KAA-355	8070402206	NW 355
KAA-400	8070402207	NW 400
KAA-450	8070402208	NW 450
KAA-500	8070402209	NW 500
KAA-560	8070402399	NW 560
KAA-630	8070402210	NW 630
KAA-710	8070402211	NW 710

■ APC Außen- und Fortlufthauben



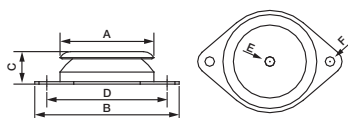
- Stahlblech, verzinkt



Modell	Artikel Nr.	D	L
APC-250	8000874474	250	304
APC-315	8000875064	315	342
APC-355	8000875065	355	365
APC-400	8000874637	400	391
APC-450	8000875066	450	420
APC-500	8000875067	500	449

■ PAVZ Schwingungsdämpfer

Zur schallentkoppelten Aufstellung von Geräten.



Modell	Artikel Nr.	A	B	C	D	ØE	ØF	Gewicht max. [kg]*	Gewicht max. [kg]**
PAVZ-80 SH 75	5130866400	80	120	27	100	M8	8,2	130	520
PAVZ-100 SH 45	5130863400	100	148	28	124	M10	10,2	105	420

* Belastung pro Dämpfer

■ KIT ...-AF Höhenverstellbare Füße



- Höheneinstellung zwischen 50 und 75 mm
- Verpackungseinheit (VE):
 - KIT4-AF => 4 Stück
 - KIT6-AF => 6 Stück

Modell	Artikel Nr.	Höhe	
		max.	min.
KIT4-AF	5407029800	75	50
KIT6-AF	5407029900	75	50

■ SIPHON



Für Lüftungsgeräte CADB / CADT - HE

- Für den Anschluss beider Kondensatablaufstutzen
- DN 40
- Artikel Nr. 5407011500

■ AKM / AKM - F Absperrrklappe, motorbetätigt



Zum Einschub in Normrohre

- Luftdicht nach DIN 1946
- Stahlblech, verzinkt
- Drehsinn wählbar (auf / zu)
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP 54

AKM

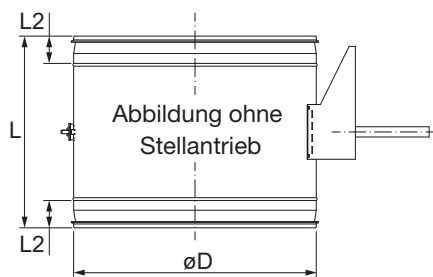
- Drehmoment: 5 Nm
- Stellzeit 150 sek.
- Versorgungsspannung:
230 VAC - 50/60Hz

AKM-F

- Drehmoment: 4 Nm
- Stellzeit (Motor): < 75 sek.
- Stellzeit (Feder): < 20 sek.
- Versorgungsspannung:
230 VAC - 50/60Hz

AKM-F24

- Drehmoment: 4 Nm
- Stellzeit (Motor): < 75 sek.
- Stellzeit (Feder): < 20 sek.
- Versorgungsspannung:
24 VAC/DC - 50/60Hz



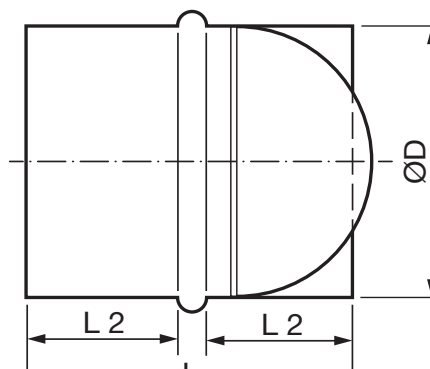
Federrücklauf		Federrücklauf 24V		AUF/ZU-Motor		ØD	L	L2
Modell	Artikel Nr.	Modell	Artikel Nr.	Modell	Artikel Nr.			
AKM-100 F	8000000147	-	-	AKM-100	8000000130	99	205	35
AKM-125 F	8000000159	-	-	AKM-125	8000000131	124	205	35
AKM-160 F	8000000157	-	-	AKM-160	8000000133	159	205	35
AKM-200 F	8000000158	AKM-200 F-24V	8000000160	AKM-200	8000000134	199	205	35
AKM-250 F	8000000148	AKM-250 F-24V	8000000161	AKM-250	8000000135	249	205	40
AKM-315 F	8000000149	AKM-315 F-24V	8000000162	AKM-315	8000000136	314	205	40
AKM-355 F	8000000150	-	-	AKM-355	8000000137	354	280	60
AKM-400 F	8000000151	AKM-400 F-24V	8000000163	AKM-400	8000000138	399	280	60
AKM-450 F	8000000152	AKM-450 F-24V	8000000164	AKM-450	8000000139	449	280	60
AKM-500 F	8000000155	AKM-500 F-24V	8000000165	-	-	499	260	60
AKM-630 F	8000000156	-	-	-	-	629	280	60

■ CAR Rückstauklappe



Selbsttätige Rückstauklappe zum Einschub in Normrohre

- Zweiteilige Flügelklappe aus Aluminium, federbetätigt schließend
- Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt



Modell	Artikel Nr.	D	L	L2
CAR-100	8070402212	98	80	30
CAR-125	8070402213	124	100	40
CAR-150	8070402214	149	120	50
CAR-160	8070402215	159	120	50
CAR-200	8070402216	199	140	60
CAR-250	8070402217	249	140	60
CAR-315	8070402218	314	140	45
CAR-355	8070404195	354	140	45
CAR-400	8070404196	399	140	45
CAR-450	8070404223	449	140	45
CAR-500	8070402219	499	140	45

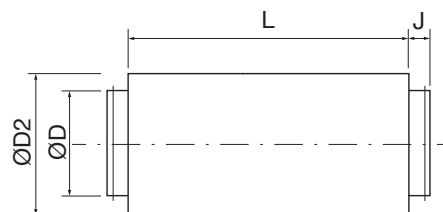
MAA Rohrschalldämpfer



- Schalldämpfer aus Stahlblech, verzinkt
- Innenauskleidung mit Lochblech
- Nicht brennbar gemäß DIN 4102
- Dämmstoffe Baustoffklasse A1

Druckverlust

- Bei der Auslegung wird mit dem 4-fachen Widerstand des glatten Rohres gerechnet.



Modell	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
MAA-100	2	15	30	29	29	20	7
MAA-125	2	12	22	25	28	21	8
MAA-160	2	10	18	28	31	22	3
MAA-200	4	9	16	23	28	19	10
MAA-250	2	6	15	24	22	16	13
MAA-315	2	6	15	18	16	12	11
MAA-355	3	7	13	17	15	12	10
MAA-400	3	9	11	15	13	11	10
MAA-450	3	8	12	13	10	9	8
MAA-500	3	7	13	13	11	9	8

Modell	Artikel Nr.	L	J	D	D2	Gewicht [kg]
MAA-100	8000000109	900	60	100	200	4,5
MAA-125	8000000110	900	60	125	225	8,5
MAA-160	8000000112	900	60	160	260	10,0
MAA-200	8000000113	900	60	200	315	14,0
MAA-250	8000000114	900	60	250	355	16,0
MAA-315	8000000115	900	60	315	450	25,0
MAA-355	8000000116	900	60	355	490	30,0
MAA-400	8000000117	900	60	400	630	38,0
MAA-450	8000000129	900	60	450	650	45,0
MAA-500	8070402400	900	60	500	700	21,0

DWV Drei-Wege-Ventil mit Stellmotor



Für DC, DC/DF und DFR Modelle

- Drei-Wege-Ventil, mit Innengewinde
- für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme
- für stetige wasserseitige Regelung von Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen
- Luftblasendicht (Durchgang A - AB)
- Stellmotor im Lieferumfang enthalten
- Kommunikationsfähiger Drehantrieb
- Nennspannung AC/DC 24 V
- Ansteuerung: stetig DC 0 ... 10 V oder veränderbar
- Stellungsrückmeldung: DC 2 ... 10 V oder veränderbar

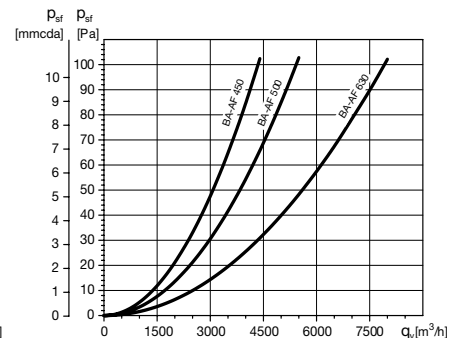
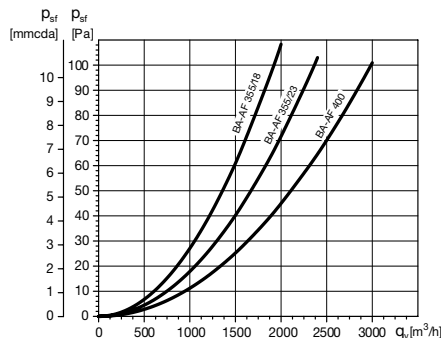
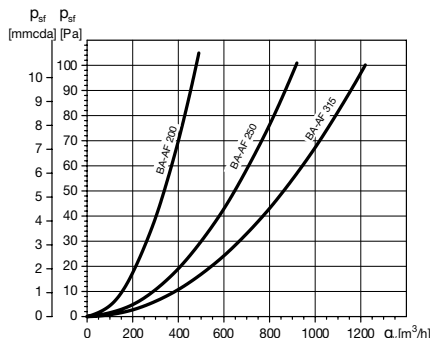
Stellmotor für Drei-Wege-Ventil DWV

Standardausführung		Wetterfeste Ausführung		kvs [m³/h]	DN [mm]	R [...]	ps [kPa]	n(gl)	Sv min.
Typ	Artikel Nr.	Typ	Artikel Nr.						
DWV 15-1	9000000197	DWV 15-1 WF	9000000522	1,0	15	1/2	1.600	3,2	50
DWV 15-1,6	9000000178	DWV 15-1,6 WF	9000000501	1,6	15	1/2	1.600	3,2	50
DWV 15-2,5	9000000179	DWV 15-2,5 WF	9000000502	2,5	15	1/2	1.600	3,2	50
DWV 15-4	9000000180	DWV 15-4 WF	9000000523	4,0	15	1/2	1.600	3,2	100
DWV 20-4	9000000181	DWV 20-4 WF	9000000503	4,0	20	3/4	1.600	3,2	100
DWV 20-6,3	9000000182	DWV 20-6,3 WF	9000000504	6,3	20	3/4	1.600	3,2	100
DWV 25-6,3	9000000520	DWV 25-6,3 WF	9000000521	6,3	25	1	1.600	3,2	100
DWV 25-10	9000000183	DWV 25-10 WF	9000000505	10,0	25	1	1.600	3,2	100
DWV 32-16	9000000196	DWV 32-16 WF	9000000506	16,0	32	1 1/4	1.600	3,2	100

BA-AF Kaltwasser-Kühlregister



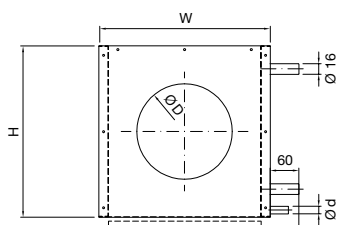
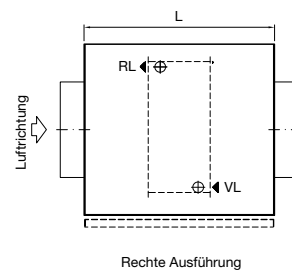
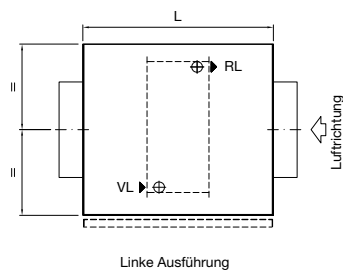
- Aus verzinktem Stahlblech
- 10 mm thermische Isolierung
- Kondensatablauf aus Edelstahl
- Runde Anschlüsse
- Für horizontalen Einbau



Modell	Luftseitige Daten				Wasserseitige Daten			
	Volumenstrom max. [m³/h]	Druckverlust [Pa]	Kühlleistung [kW]	Luftaustritt [°C] / [%HR]	Volumenstrom [l/h]	Druckverlust [kPa]	Anschlüsse [Zoll]	Drei-Wege-Ventil*
BA-AF 200	450	90	2,3	16/83	402	23,3	3/4"	DWV 15-1,6
BA-AF 250	900	100	4,5	16/82	765	14,12	1"	DWV 15-2,5
BA-AF 315	1200	100	5,6	17/80	960	9,51	1"	DWV 15-2,5
BA-AF355/18	1900	100	9,5	16/82	1630	14,49	1"	DWV 20-4
BA-AF 355/23	2400	100	12,2	16/82	2085	18,8	1"	DWV 20-4
BA-AF 400	3000	100	15	16/82	2570	14,27	1"	DWV 20-6,3
BA-AF 450	4400	100	23,2	16/83	3980	27,88	1 1/4"	DWV 20-6,3
BA-AF 500	5500	100	29	16/83	4930	24,46	1 1/4"	DWV 25-10
BA-AF 630	9000	100	40	16/82	6925	15,29	1 1/2"	DWV 25-10

Die technischen Daten beziehen sich auf Vor- / Rücklauftemperatur 7°C / 12°C Lufteintritt: 27°C bei 50 %HR

Modell	Artikel Nr.	Modell	Artikel Nr.	Abmessungen			Nennweite	Gewicht
				W	H	L		
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Kg]
BA-AF 200 L	5407026900	BA-AF 200 R	5407027000	360	360	400	200	13
BA-AF 250 L	5407027100	BA-AF 250 R	5407027200	525	360	400	250	17
BA-AF 315 L	5407027300	BA-AF 315 R	5407027400	475	500	500	315	22
BA-AF 355/18 L	5407027500	BA-AF 355/18 R	5407027600	650	550	550	355	30
BA-AF 355/23 L	5407027700	BA-AF 355/23 R	5407027800	725	530	600	355	39
BA-AF 400 L	5407027900	BA-AF 400 R	5407028000	875	530	700	400	45
BA-AF 450 L	5407028100	BA-AF 450 R	5407028200	1050	600	750	450	74
BA-AF 500 L	5407028300	BA-AF 500 R	5407028400	1175	650	800	500	86
BA-AF 630 L	5407028700	BA-AF 630 R	5407028800	1300	820	800	630	106



**Nicht in dieser Unterlage aufgeführtes Zubehör finden Sie im aktuellen
Hauptkatalog oder im Internet unter www.solerpalau.de**

Vertriebs-Innendienst

Telefon: (0 61 51) 9 58 99-354

Fax: (0 61 51) 9 58 99-30

e-Mail: bestellung@solerpalau.com

After Sales Service

Telefon: (0 61 51) 9 58 99-349

Fax: (0 61 51) 9 58 99-37

e-Mail: service-germany@solerpalau.com

Technische Beratung

Telefon: (0 61 51) 9 58 99-355

Fax: (0 61 51) 9 58 99-37

e-Mail: technik-germany@solerpalau.com



S&P Deutschland GmbH

Bunsenstraße 19
D-64293 Darmstadt

Telefon: +49 (0) 61 51 / 9 58 99-0
Fax: +49 (0) 61 51 / 9 58 99-32
E-Mail: info-germany@solerpalau.com