



**CADB/T-HE 04 bis 33 Deckengerät**  
 Seitlicher, horizontaler Luftanschluss (\_H)



**CADB/T-HE 04 bis 33 Standgerät**  
 Seitlicher, vertikaler Luftanschluss (\_V)



**CADT-HE 45 bis 100 Standgerät**  
 Seitlicher, horizontaler oder vertikaler Luftanschluss (\_H).  
 Baugröße 100 nur vertikaler Luftanschluss



**ETD Bedienterminal**  
 Bedienung über Touchdisplay



**Wartungsschalter**  
 Alle Modelle mit zentralen  
 EIN/AUS Schalter



**Wärmetauscher,  
 nach EUROVENT**



**Zuluftfilter  
 (ePM1 70%)**



**Abluftfilter  
 (ePM10 50%)**

**BAUWEISE**



**Horizontaler  
 Luftanschluss**



**Vertikaler  
 Luftanschluss**



**Ohne  
 Nachheizung**



**Elektrische  
 Nachheizung**



**Warmwasser  
 Nachheizung**

Hocheffiziente, kompakte Lüftungsgeräte mit Gegenstromwärmetauscher (bis zu 93%), zertifiziert nach EUROVENT, aus Aluminium. Ausgestattet mit Ventilator und Filter.

Ohne oder mit Heiz- und/oder Kühlregister (siehe Typenschlüssel) und Regelung.

**Selbsttragende, doppelwandige Konstruktion**

- Aluminiumprofile, doppelwandige Seitenwände, Außen kunststoffbeschichtet, Innenseite verzinktes Stahlblech
- Schall- und wärmedämmende Mineralwollisolierung, nicht brennbar (A1/M0), 25 mm (Modelle 45 bis 100: 47 mm)

**Modelle 04 bis 33**

- Rohranschlussstutzen mit EPDM-Dichtung zum Anschluss an Normrohr.
- Bei Standmodellen (LV / RV), 100 mm Füße mit Pulverbeschichtung

**Modelle 45 bis 100**

- Montageschienen 100 mm, verzinkt
- Rechteckige Kanalanschlüsse ohne Flansch

**Filter**

- Abluft M5 (ePM10 >50%)
- Zuluft F7 (ePM1 >70%)
- Auf Anfrage F9 (ePM1 >85%) (Zubehör)

Eine Doppelfilterung ist im Gerät möglich. Auch sind spezielle Filtermodule mit verschiedenen Luftfilteroptionen verfügbar, die eine hohe Zuluftqualität, auch bei extremen Außenluftbelastungen, garantieren. Filterüberwachung über Regelung, durch integrierte Differenzdruckmessung

Bei Außentemperaturen unter -10°C empfehlen wir die Verwendung von einem Elektro Vorheizregister (über die Regelung ansteuerbar).

**VDI 6022**

Die Kompaktgeräte der Serie CADB / CADT - HE PRO-REG werden gemäß den Vorgaben der deutschen Lufthygienenorm VDI 6022 gefertigt. Alle Gerätebereiche sind für Wartungsarbeiten durch große Revisionstüren gut zugänglich und einfach zu reinigen. Alle Materialien im Luftstrom wurden sorgfältig ausgewählt, sodass eine Beeinträchtigung der Luftqualität ausgeschlossen wird.

Die Serie umfasst 10 Modelle mit Luftleistungen bis 10.000 m³/h, mit folgender Luftbehandlung:

- Ohne (D)
  - Elektroheizregister (DI)
  - Warmwasserregister (DC)
- Über Zusatzmodule sind außerdem möglich:
- Kaltwasserregister, (BA-AF HE) Reversibler Betrieb möglich
  - Getrennte Warm -/ Kaltwasserregister (BA-AFC HE)
  - Direktverdampfer (BA-DX HE)

### Motoren / Laufräder

Plug Fan, rückwärtsgekrümmtes Radiallaufrad aus verzinktem Stahlblech. EC Technik, die Thermokontakte sind in der Elektronik integriert:

- Modelle 04 bis 33:  
1~230V, 50/60Hz, IP44, Wärmeklasse B
- Modelle 45 bis 100:  
3~ 400V, 50/60Hz, IP54, Wärmeklasse B

### Weiter Eigenschaften:

- Alle Modelle sind mit einem Bypass für die Wärmerückgewinnung ausgestattet
- Alle Modelle sind mit Bedienseite links oder rechts erhältlich

### Kanalanschlüsse:

Horizontal, seitlich nebeneinander, LH/RH, Horizontal, seitlich übereinander, LV/RV:  
- Rund NW 200 bis NW 400, Rohranschlussstutzen mit EPDM-Dichtung  
- ab Baugröße 45 Rechteckkanal  
Alle Modelle werden als Kompakteinheit geliefert.

Drei-Wege-Ventile sind bei Modellen mit wasserführenden Registern nicht im Lieferumfang, die Auswahl erfolgt nach den wasserseitigen Daten (Spreizung / Leistung, Druckverlust, z.B. über S&P EASYVENT).

## REGELUNG

Die Geräte sind mit der PRO-REG Regelung ausgestattet, diese ist vorprogrammiert für: Lüftungssysteme mit konstantem Luftvolumen (CAV), konstantem Druck (COP) oder variablem Luftvolumen (VAV) Sensoren als Zubehör notwendig, z.B. CO2 als Raum- oder Kanalsensor\*.

Zulufttemperaturregelung nach Sollwert, Vorgabe für Heizen / Kühlen. Die Temperaturfühler sind im Gerät vormontiert.

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

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

### 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.

Auch über einen externen Schalter, z. B. BCCA 2V\* möglich

### VAV - Variable Volumenstromregelung

Der Volumenstrom wird in Abhängigkeit der gewählten Regelgröße, z.B. Luftqualität (z.B. CO2 oder Luftfeuchte) in dem gewählten Volumenstrombereich automatisch angepasst.

Für diese Regelungsvariante ist ein zusätzlicher Fühler\* zur Istwertmessung außerhalb des Geräts erforderlich.

### COP - Konstantdruckregelung

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

(\* Zubehör, über S&P Deutschland erhältlich)

## HEIZREGISTER

### Elektroheizregister (DI)

bei allen Ausführungen und Größen möglich

- Heizstäbe aus Edelstahl (INOX AISI 430)
- Proportionale Steuerung durch statisches Relais

### Modelle 700 bis 10000

- Mit zwei Sicherheitsthermostaten (selbsttätig zurückstellend 70°C / manuelle Rückstellung 120°C)

### Warmwasserregister (DC)

bei allen Ausführungen und Größen möglich

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

Als Zubehör, externes Modul zur

Ausführung (D):

### Kühl- (Reversible) Register (BA-AF HE)

- Kombinierte Lufterhitzer / Kühlregister mit Aluminiumlamellen auf Kupferrohre aufgepresst
- Kondensatwanne

Zudem wird benötigt:

- Frostschutzfühler (Überwachung der Registerrücklauftemperatur)
- Drei-Wege-Ventil mit 24 V Antrieb und 0-10 V Eingangssignal, proportional
- Kondensatablaufsiphon
- Umschaltthermostat THCO bei Heizen/Kühlen

Als Zubehör, externes Modul zur

Ausführung (D):

### Getrennte Warm- / Kaltwasserregister (BA-AFC HE)

- Getrennte Lufterhitzer / Kühlregister mit Aluminium-Lamellen auf Kupferrohre aufgepresst
- Kondensatwanne

Zudem wird benötigt:

- Frostschutzfühler (Überwachung der Registerrücklauftemperatur)
- Drei-Wege-Ventile mit 24 V Antrieb und 0-10 V Eingangssignal, proportional
- Kondensatablaufsiphon

Als Zubehör, externes Modul zur

Ausführung (D):

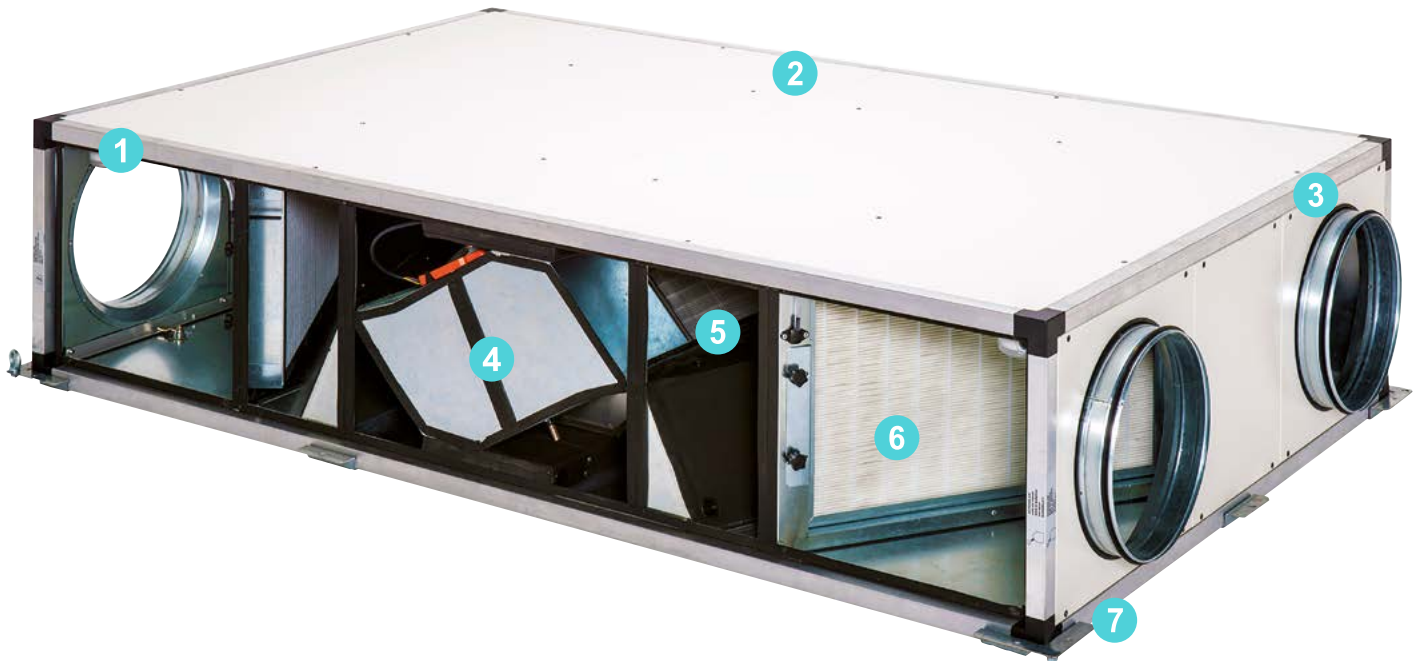
### Direktverdampfer (BA-DX HE)

- Direktverdampfer zum Heizen oder Kühlen
- Regelung über bauseitige Verdampfeinheit

Zudem wird benötigt:

- Kondensatablaufsiphon

CADB/T-HE 04 BIS 33 PRO-REG HORIZONTALE MODELLE



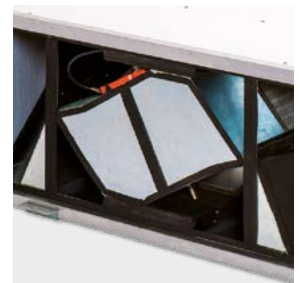
**1 Stabile Ausführung, gute Schalldämmung**  
 Konstruktion aus Sandwichplatten mit Aluminiumprofilen und Kunststoffecken, feuerfester Dämmung (A1/M0) 25 mm Dicke.



**2 PRO-REG Regelung**  
 Auf der Bedienseite in einem geschützten Gehäuse (IP54) untergebracht.



**3 Ventilatoren**  
 Hocheffiziente, rückwärts gekrümmte Radialventilatoren, mit energiesparenden EC-Motor



**4 Bypass**  
 Motorische Bypass-Klappe standardmäßig. (Ca. 75% des Nennluftstroms)



**5 Hocheffiziente Gegenstrom wärmetauscher**  
 (bis zu 93%), EUROVENT zertifiziert, aus Aluminium.

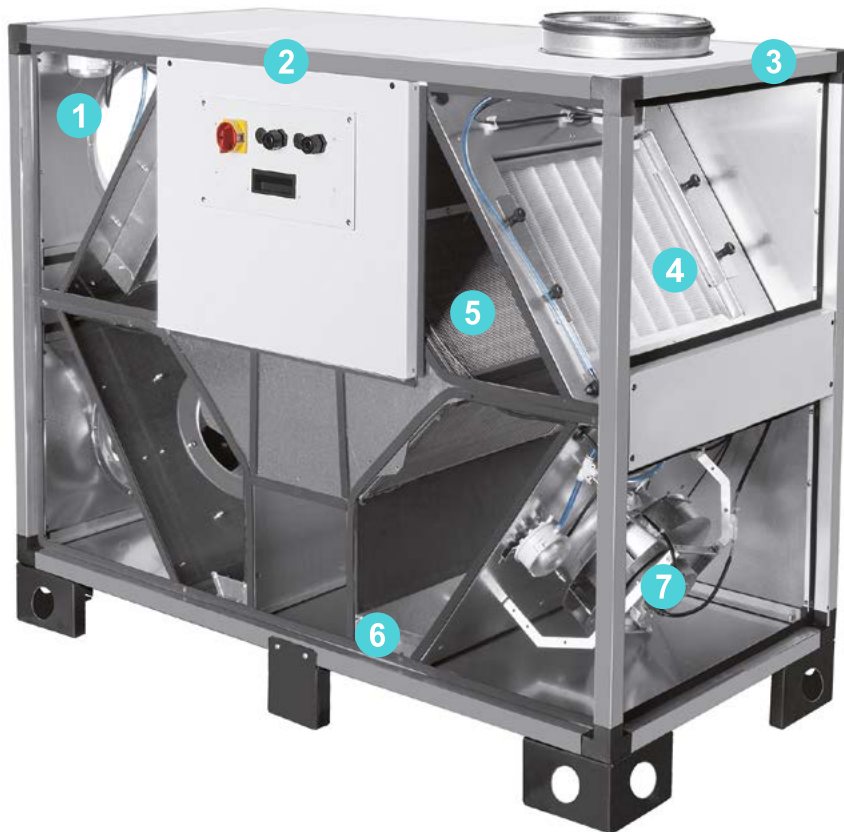


**6 Hocheffiziente Filter:**  
 - Zuluft F7 (ePM1, 70%)  
 - Abluft M5 (ePM10, 50%)  
 Es kann ein zusätzlicher Filter eingesetzt werden (Zubehör).



**7 Einfache Montage**  
 Montagelaschen zur Deckenmontage mit Gewindestangen.

CADB/T-HE 04 BIS 33 PRO-REG VERTIKALE MODELLE



**1 Ecodesign**  
 Stromlinienförmiges aerodynamisches Design, um den internen Druckabfall zu reduzieren.



**2 Stabile Ausführung, gute Schalldämmung**  
 Konstruktion aus Sandwichplatten mit Aluminiumprofilen und Kunststoffecken, feuerfester Dämmung (A1/M0) 25 mm Dicke.



**3 Variabilität**  
 Die Standardkonfiguration der oberen Luftanschlüsse lässt sich bauseits mit wenigen Handgriffen ändern.



**4 Hocheffiziente Filter:**  
 - Zuluft F7 (ePM1, 70%)  
 mit niedrigem Druckverlust  
 - Abluft M5 (ePM10, 50%)  
 Es kann ein zusätzlicher Filter eingesetzt werden (Zubehör).



**5 Hocheffiziente Gegenstrom wärmetauscher**  
 (bis zu 93%), EUROVENT zertifiziert, mit motorischer Bypass-Klappe standardmäßig. (Ca. 75% des Nennluftstroms)

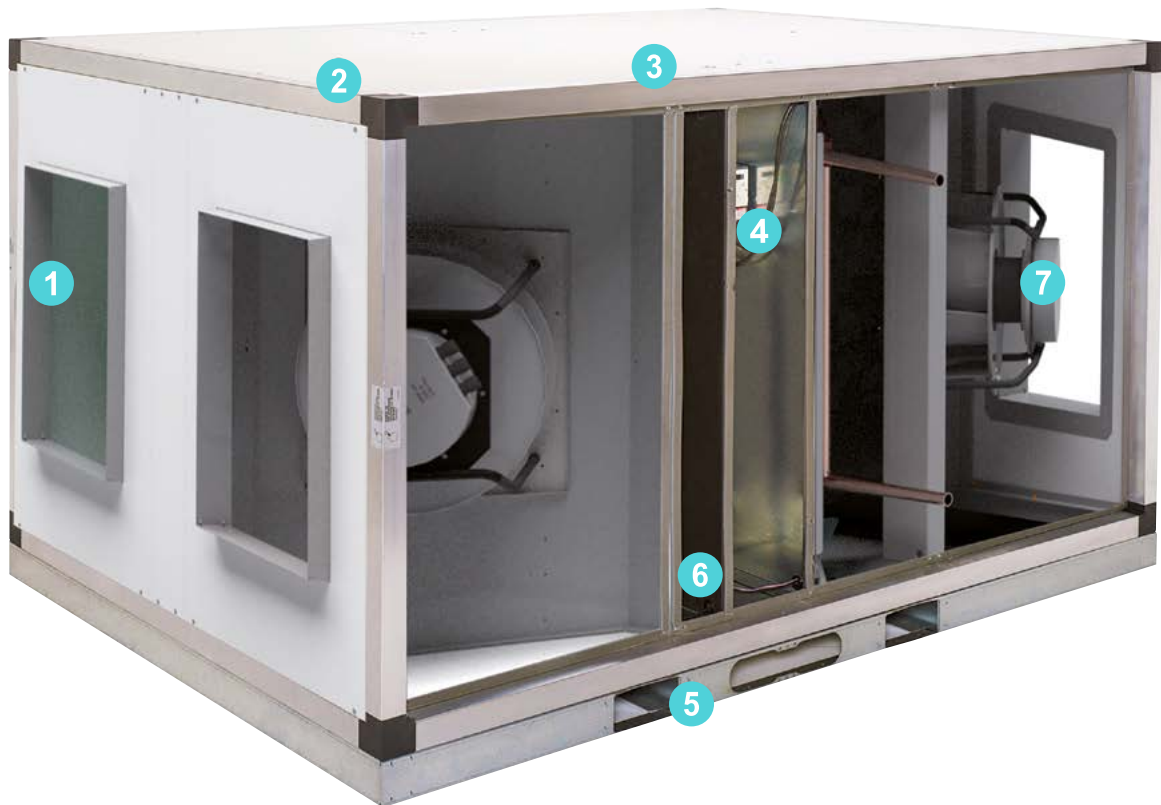


**6 Kondensatwanne**  
 auf jeder Seite der WRG, für Sommer und Winter. Ablaufstutzen am Boden.



**7 Ventilatoren**  
 Hocheffiziente, rückwärts gekrümmte Radialventilatoren, mit energiesparenden EC-Motor

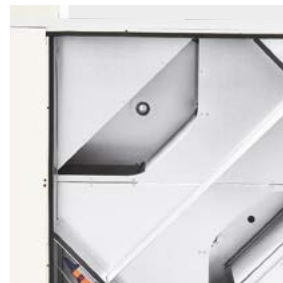
CADB/T-HE 45 BIS 100 PRO-REG HORIZONTALE MODELLE



**1 Hocheffiziente Filter:**  
 - Zuluft F7 (ePM1, 70%)  
 mit niedrigem Druckverlust  
 - Abluft M5 (ePM10, 50%)  
 Es kann ein zusätzlicher Filter  
 eingesetzt werden (Zubehör).



**2 Stabile Ausführung,  
 gute Schalldämmung**  
 Konstruktion aus Sandwichplatten  
 mit Aluminiumprofilen und  
 Kunststoffecken, feuerfester  
 Dämmung (A1/M0) 47 mm Dicke.



**3 Bypass**  
 Motorische Bypass-Klappe  
 standardmäßig.  
 (Ca. 75% des Nennluftstroms)



**4 PRO-REG Regelung**  
 Auf der Bedienseite in einem  
 geschützten Gehäuse (IP54)  
 untergebracht.



**5 Stabile Unterkonstruktion**  
 bietet eine hohe Steifigkeit und  
 ermöglicht ein einfaches  
 Aufstellen



**6 Hocheffiziente Gegenstrom  
 wärmetauscher**  
 (bis zu 93%), EUROVENT  
 zertifiziert, aus Aluminium.



**7 Ventilatoren**  
 Hocheffiziente, rückwärts  
 gekrümmte Radialventilatoren,  
 mit energiesparenden EC-Motor



VARIABILITÄT

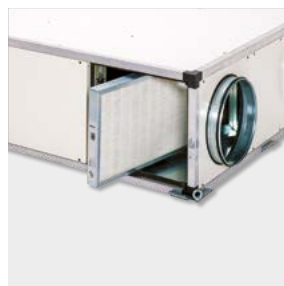


**Variabilität der Luftanschlüsse**

Die Standardkonfiguration der Luftanschlüsse lässt sich bauseits mit wenigen Handgriffen ändern. Hierdurch wird eine hohe Variabilität erreicht. Einsparung von Bögen und die damit verbundene Reduzierung von Luftwiderständen ist möglich.

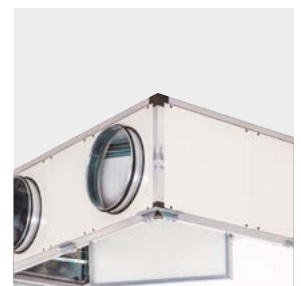
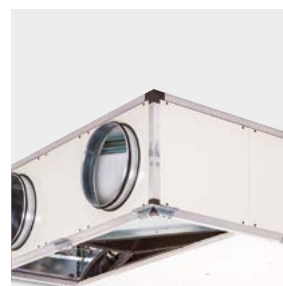


Vielfältige Möglichkeiten der Stützenpositionen.



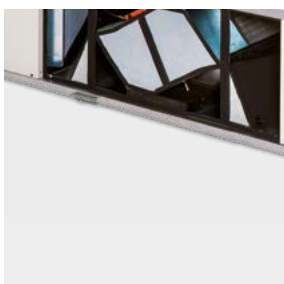
**Einfache Wartung**

Modelle 04 bis 100: Die Filter lassen sich einfach von der Seite entnehmen.



**Einfache Wartung**

Modelle 04 bis 33: Die Filter lassen sich einfach von unten entnehmen.



Modelle 04 bis 33: Einfacher Zugang zum Wärmetauscher über die Seiten- und Bodenpaneelen Demontage erforderlich.  
 Modelle 45 bis 100: Einfacher Zugang zum Wärmetauscher über die Seitenwände.

## TYPENSCHLÜSSEL

|          |          |          |          |           |          |          |           |           |                |   |
|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----------------|---|
| <b>C</b> | <b>A</b> | <b>D</b> | <b>B</b> | <b>HE</b> | <b>D</b> | <b>I</b> | <b>16</b> | <b>LH</b> | <b>PRO-REG</b> |   |
| 1        |          |          |          | 2         |          | 3        |           | 4         |                | 5 |

- 1 - Serie.**  
(Netzanschluss):  
**CADB-HE:** 1 ~ 230 V / 50 Hz  
**CADT-HE:** 4 ~ 400 V / 50 Hz
- 2 - Nachbehandlung der Luft**  
**D:** Ohne  
**DI:** Elektroheizregister  
**DC:** Warmwasserregister
- 3 - Modell / max. Volumenstrom:**  
**04:** 450 m<sup>3</sup>/h  
**08:** 800 m<sup>3</sup>/h  
**12:** 1.200 m<sup>3</sup>/h  
**16:** 1.600 m<sup>3</sup>/h  
**21:** 2.100 m<sup>3</sup>/h  
**27:** 2.700 m<sup>3</sup>/h  
**33:** 3.300 m<sup>3</sup>/h  
**45:** 4.500 m<sup>3</sup>/h  
**60:** 6.100 m<sup>3</sup>/h  
**100:** 10.000 m<sup>3</sup>/h
- 4 - Position der Luftanschlüsse / Bedienseite**  
Bedienseite in Zulufrichtung links  
**LH:** Seitlich, nebeneinander  
**LV:** Seitlich, übereinander  
Bedienseite in Zulufrichtung rechts  
**RH:** Seitlich, nebeneinander  
**RV:** Seitlich, übereinander
- 5 - Regelung**  
**PRO-REG:** Integriert  
Funktionen wie zuvor beschrieben

## TYPENLISTE MIT ARTIKELNUMMER



### HORIZONTALE, SEITLICHE LUFTANSCHLÜSSE

#### -D- AUSFÜHRUNGEN OHNE HEIZREGISTER

| Modell  |    |    |    |         | Artikel Nr. |
|---------|----|----|----|---------|-------------|
| CADB-HE | -D | 04 | LH | PRO-REG | 5153821100  |
| CADB-HE | -D | 08 | LH | PRO-REG | 5153821200  |
| CADB-HE | -D | 12 | LH | PRO-REG | 5153821300  |
| CADB-HE | -D | 16 | LH | PRO-REG | 5153821400  |
| CADB-HE | -D | 21 | LH | PRO-REG | 5153821500  |
| CADB-HE | -D | 27 | LH | PRO-REG | 5153853700  |
| CADB-HE | -D | 33 | LH | PRO-REG | 5153149200  |
| CADT-HE | -D | 45 | LH | PRO-REG | 5153838100  |
| CADT-HE | -D | 60 | LH | PRO-REG | 5153838200  |

| Modell  |    |    |    |         | Artikel Nr. |
|---------|----|----|----|---------|-------------|
| CADB-HE | -D | 04 | RH | PRO-REG | 5153821900  |
| CADB-HE | -D | 08 | RH | PRO-REG | 5153822000  |
| CADB-HE | -D | 12 | RH | PRO-REG | 5153822100  |
| CADB-HE | -D | 16 | RH | PRO-REG | 5153822200  |
| CADB-HE | -D | 21 | RH | PRO-REG | 5153822300  |
| CADB-HE | -D | 27 | RH | PRO-REG | 5153853800  |
| CADB-HE | -D | 33 | RH | PRO-REG | 5153149300  |
| CADT-HE | -D | 45 | RH | PRO-REG | 5153838300  |
| CADT-HE | -D | 60 | RH | PRO-REG | 5153838400  |

#### -DC- AUSFÜHRUNGEN MIT WARMWASSERHEIZREGISTER

| Modell  |     |    |    |         | Artikel Nr. |
|---------|-----|----|----|---------|-------------|
| CADB-HE | -DC | 04 | LH | PRO-REG | 5153822700  |
| CADB-HE | -DC | 08 | LH | PRO-REG | 5153822800  |
| CADB-HE | -DC | 12 | LH | PRO-REG | 5153822900  |
| CADB-HE | -DC | 16 | LH | PRO-REG | 5153823000  |
| CADB-HE | -DC | 21 | LH | PRO-REG | 5153823100  |
| CADB-HE | -DC | 27 | LH | PRO-REG | 5153853900  |
| CADB-HE | -DC | 33 | LH | PRO-REG | 5153149400  |
| CADT-HE | -DC | 45 | LH | PRO-REG | 5153838500  |
| CADT-HE | -DC | 60 | LH | PRO-REG | 5153838600  |

| Modell  |     |    |    |         | Artikel Nr. |
|---------|-----|----|----|---------|-------------|
| CADB-HE | -DC | 04 | RH | PRO-REG | 5153823500  |
| CADB-HE | -DC | 08 | RH | PRO-REG | 5153823600  |
| CADB-HE | -DC | 12 | RH | PRO-REG | 5153823700  |
| CADB-HE | -DC | 16 | RH | PRO-REG | 5153823800  |
| CADB-HE | -DC | 21 | RH | PRO-REG | 5153823900  |
| CADB-HE | -DC | 27 | RH | PRO-REG | 5153854000  |
| CADB-HE | -DC | 33 | RH | PRO-REG | 5153149500  |
| CADT-HE | -DC | 45 | RH | PRO-REG | 5153838700  |
| CADT-HE | -DC | 60 | RH | PRO-REG | 5153838800  |

#### -DI- AUSFÜHRUNGEN MIT ELEKTROHEIZREGISTER

| Modell  |     |    |    |         | Artikel Nr. |
|---------|-----|----|----|---------|-------------|
| CADB-HE | -DI | 04 | LH | PRO-REG | 5153824300  |
| CADB-HE | -DI | 08 | LH | PRO-REG | 5153824400  |
| CADB-HE | -DI | 12 | LH | PRO-REG | 5153824500  |
| CADB-HE | -DI | 16 | LH | PRO-REG | 5153824600  |
| CADB-HE | -DI | 21 | LH | PRO-REG | 5153824700  |
| CADB-HE | -DI | 27 | LH | PRO-REG | 5153854100  |
| CADB-HE | -DI | 33 | LH | PRO-REG | 5153149600  |
| CADT-HE | -DI | 45 | LH | PRO-REG | 5153838900  |
| CADT-HE | -DI | 60 | LH | PRO-REG | 5153839000  |

| Modell  |     |    |    |         | Artikel Nr. |
|---------|-----|----|----|---------|-------------|
| CADB-HE | -DI | 04 | RH | PRO-REG | 5153825100  |
| CADB-HE | -DI | 08 | RH | PRO-REG | 5153825200  |
| CADB-HE | -DI | 12 | RH | PRO-REG | 5153825300  |
| CADB-HE | -DI | 16 | RH | PRO-REG | 5153825400  |
| CADB-HE | -DI | 21 | RH | PRO-REG | 5153825500  |
| CADB-HE | -DI | 27 | RH | PRO-REG | 5153854200  |
| CADB-HE | -DI | 33 | RH | PRO-REG | 5153149700  |
| CADT-HE | -DI | 45 | RH | PRO-REG | 5153839100  |
| CADT-HE | -DI | 60 | RH | PRO-REG | 5153839200  |

## TYPENLISTE MIT ARTIKELNUMMER



### VERTIKALE, SEITLICHE LUFTANSCHLÜSSE - STANDMODELLE

#### -D- AUSFÜHRUNGEN OHNE HEIZREGISTER

| Modell  |    |     |    |         | Artikel Nr. |
|---------|----|-----|----|---------|-------------|
| CADB-HE | -D | 04  | LV | PRO-REG | 5153825900  |
| CADB-HE | -D | 08  | LV | PRO-REG | 5153826000  |
| CADB-HE | -D | 12  | LV | PRO-REG | 5153826100  |
| CADB-HE | -D | 16  | LV | PRO-REG | 5153826200  |
| CADB-HE | -D | 21  | LV | PRO-REG | 5153826300  |
| CADB-HE | -D | 27  | LV | PRO-REG | 5153854300  |
| CADB-HE | -D | 33  | LV | PRO-REG | 5153149800  |
| CADT-HE | -D | 45  | LV | PRO-REG | 5153839300  |
| CADT-HE | -D | 60  | LV | PRO-REG | 5153839400  |
| CADT-HE | -D | 100 | LV | PRO-REG | 5153855500  |

| Modell  |    |     |    |         | Artikel Nr. |
|---------|----|-----|----|---------|-------------|
| CADB-HE | -D | 04  | RV | PRO-REG | 5153826700  |
| CADB-HE | -D | 08  | RV | PRO-REG | 5153826800  |
| CADB-HE | -D | 12  | RV | PRO-REG | 5153826900  |
| CADB-HE | -D | 16  | RV | PRO-REG | 5153827000  |
| CADB-HE | -D | 21  | RV | PRO-REG | 5153827100  |
| CADB-HE | -D | 27  | RV | PRO-REG | 5153854400  |
| CADB-HE | -D | 33  | RV | PRO-REG | 5153149900  |
| CADT-HE | -D | 45  | RV | PRO-REG | 5153839500  |
| CADT-HE | -D | 60  | RV | PRO-REG | 5153839600  |
| CADT-HE | -D | 100 | RV | PRO-REG | 5153855600  |

#### -DC- AUSFÜHRUNGEN MIT WARMWASSERHEIZREGISTER

| Modell  |     |     |    |         | Artikel Nr. |
|---------|-----|-----|----|---------|-------------|
| CADB-HE | -DC | 04  | LV | PRO-REG | 5153827500  |
| CADB-HE | -DC | 08  | LV | PRO-REG | 5153827600  |
| CADB-HE | -DC | 12  | LV | PRO-REG | 5153827700  |
| CADB-HE | -DC | 16  | LV | PRO-REG | 5153827800  |
| CADB-HE | -DC | 21  | LV | PRO-REG | 5153827900  |
| CADB-HE | -DC | 27  | LV | PRO-REG | 5153854500  |
| CADB-HE | -DC | 33  | LV | PRO-REG | 5153150000  |
| CADT-HE | -DC | 45  | LV | PRO-REG | 5153839700  |
| CADT-HE | -DC | 60  | LV | PRO-REG | 5153839800  |
| CADT-HE | -DC | 100 | LV | PRO-REG | 5153855700  |

| Modell  |     |     |    |         | Artikel Nr. |
|---------|-----|-----|----|---------|-------------|
| CADB-HE | -DC | 04  | RV | PRO-REG | 5153828300  |
| CADB-HE | -DC | 08  | RV | PRO-REG | 5153828400  |
| CADB-HE | -DC | 12  | RV | PRO-REG | 5153828500  |
| CADB-HE | -DC | 16  | RV | PRO-REG | 5153828600  |
| CADB-HE | -DC | 21  | RV | PRO-REG | 5153828700  |
| CADB-HE | -DC | 27  | RV | PRO-REG | 5153854600  |
| CADB-HE | -DC | 33  | RV | PRO-REG | 5153150100  |
| CADT-HE | -DC | 45  | RV | PRO-REG | 5153839900  |
| CADT-HE | -DC | 60  | RV | PRO-REG | 5153840000  |
| CADT-HE | -DC | 100 | RV | PRO-REG | 5153855800  |

#### -DI- AUSFÜHRUNGEN MIT ELEKTROHEIZREGISTER

| Modell  |     |     |    |         | Artikel Nr. |
|---------|-----|-----|----|---------|-------------|
| CADB-HE | -DI | 04  | LV | PRO-REG | 5153829100  |
| CADB-HE | -DI | 08  | LV | PRO-REG | 5153829200  |
| CADB-HE | -DI | 12  | LV | PRO-REG | 5153829300  |
| CADB-HE | -DI | 16  | LV | PRO-REG | 5153829400  |
| CADB-HE | -DI | 21  | LV | PRO-REG | 5153829500  |
| CADB-HE | -DI | 27  | LV | PRO-REG | 5153854700  |
| CADB-HE | -DI | 33  | LV | PRO-REG | 5153150200  |
| CADT-HE | -DI | 45  | LV | PRO-REG | 5153840100  |
| CADT-HE | -DI | 60  | LV | PRO-REG | 5153840200  |
| CADT-HE | -DI | 100 | LV | PRO-REG | 5153855900  |

| Modell  |     |     |    |         | Artikel Nr. |
|---------|-----|-----|----|---------|-------------|
| CADB-HE | -DI | 04  | RV | PRO-REG | 5153829900  |
| CADB-HE | -DI | 08  | RV | PRO-REG | 5153830000  |
| CADB-HE | -DI | 12  | RV | PRO-REG | 5153830100  |
| CADB-HE | -DI | 16  | RV | PRO-REG | 5153830200  |
| CADB-HE | -DI | 21  | RV | PRO-REG | 5153830300  |
| CADB-HE | -DI | 27  | RV | PRO-REG | 5153854800  |
| CADB-HE | -DI | 33  | RV | PRO-REG | 5153150300  |
| CADT-HE | -DI | 45  | RV | PRO-REG | 5153840300  |
| CADT-HE | -DI | 60  | RV | PRO-REG | 5153840400  |
| CADT-HE | -DI | 100 | RV | PRO-REG | 5153856000  |



### GERÄTEAUSSTATTUNG UND FUNKTIONEN

#### GRUNDLEGENDE EIGENSCHAFTEN

- Ein Netzanschlusspunkt mit Revisionsschalter für die gesamte Einheit.
- Einfacher Zugang zu Regler und Klemmenkasten über die Bedienseite.
- Alle Fühler und Sensoren für den Betrieb sind bereits vormontiert und angeschlossen.
- Zubehör für Regelung oder Klappenantriebe können im Klemmenkasten angeschlossen werden.

#### REGELUNGSFUNKTIONEN

##### VOLUMENSTROMREGELUNG

- Anzeige des Zu- und Abluftvolumenstroms im Display (für alle Betriebsarten VAV, COP und CAV).
- Manuelle Einstellung des Volumenstroms an einem beliebigen Punkt des Leistungsbereichs (der Kennlinie).
- Automatischer Wechsel zwischen den (wählbaren) Volumenströmen über ein Zeitprogramm (AUS / kleine / große Stufe).
- Automatische Anpassung des Volumenstroms in Abhängigkeit einer gewählten Regelgröße, z.B. Luftqualität CO<sub>2</sub>, über einen externen Sensor\* (VAV).
- Automatische Anpassung der Ventilatorendrehzahl, um den Volumenstrom konstant zu halten (z.B. Kompensation der Filtersättigung). Zu- und Abluftventilator können unterschiedliche Volumenströme zugewiesen werden (CAV). Kein zusätzliches Zubehör nötig.
- Automatische Anpassung der Ventilatorendrehzahl, um den Druck im Leitungsnetz konstant zu halten (z.B. bei Zu- und Abschalten einzelner Anlagenzonen/Räume). (COP). Es ist ein Differenzdruckmessumformer\* erforderlich.
- BOOST-Funktion, Übersteuerung des aktiven Programm über externen Schalter/Signal (potentialfrei).
- EIN/AUS -Schaltung durch externen Schalter/Signal (potentialfrei).

##### LUFTEMPERATURREGELUNG

- Temperatursensoren vormontiert (Außen-, Fort-, Zu- und Abluft).
- Frostschutzsensor am Warmwasserregister (DC- Ausführung).
- Leistungsregulierung des Warmwasserregisters (DC- Ausführung) über 0-10V Signal für Drei-Wege-Ventile\*.
- Leistungsregulierung des Kaltwasserregisters (bei Verwendung des BA-AF HE Moduls\*) über 0-10V Signal für Drei-Wege-Ventile\*. Auch im reversiblen Betrieb (Heizen / Kühlen).
- Leistungsregulierung des Warm-, bzw. Kaltwasserregisters (bei Verwendung des BA-AFC HE Moduls\*) über 0-10V Signal für die beiden Drei-Wege-Ventile\*. (Heizen / Kühlen).
- Die Regelung des Direktverdampferregisters muss von der Expansionseinheit gesteuert werden, die PRO-REG Regelung liefert ein 0-10V Signal, proportional Wärme / Kälte Anforderung. Die PRO-REG Regelung verfügt über einen Signaleingang für den Abtauvorgang der DX-Gruppe, um den Ventilator zu stoppen.
- Integrierbar in VRF-Netzwerke.
- Puls-Weiten-Modulation-Regler (0-10V) proportional bei Elektroheizregister.
- 0-10V Signal für ein externes Vorheizregister.

##### BYPASS STEUERUNG / FUNKTIONEN

- Automatische Bypassfunktion, Free-Cooling/Free-Heating, Vereisungsschutz des Wärmetauschers.
- Freie Nachtkühlung (free Cooling).
- Manuelle Ansteuerung möglich.

##### FEHLER- UND ALARMFUNKTIONEN

- Filterüberwachung mit Anzeige im Display
- Anzeige der Fehler-/Alarmmeldungen im Bedienterminal mit „Touchdisplay“
- Detaillierte Anzeige der Fehlermeldung und Alarmspeicher (der letzten 40 Alarmmeldungen)
- Funktionsüberwachung der angeschlossenen Sensoren.
- Laufüberwachung der Ventilatoren.
- Anzeige bei Feuealarm über externen, potentialfreien Kontakt.
- Frostschutzfunktion für Wasserregister.

##### KOMMUNIKATION

- Bedienterminal mit „Touchdisplay“ (inkl. 10 m Kabel, mit RJ10 Stecker).
- EIN / AUS für gesamtes Gerät über externen, potentialfreien Kontakt.
- Digitaler Alarmausgang über potentialfreien Kontakt.
- Modbus RTU (RS-485).
- Bacnet TCP/IP.

\* Zubehör, über S&P erhältlich.

### TECHNISCHE DATEN / ELEKTRISCHE DATEN

#### -D- AUSFÜHRUNGEN OHNE HEIZREGISTER

|                       | Gesamte Einheit |                          |             |                     |                        |       | Ventilator    |                      | Gewicht<br>[kg] |
|-----------------------|-----------------|--------------------------|-------------|---------------------|------------------------|-------|---------------|----------------------|-----------------|
|                       | Anschlussmaß    | Volumenstrom bei 150Pa*1 | Effizienz*2 | Spannungsversorgung | Max. Leistungsaufnahme | Strom | Max. Drehzahl | Max. Strom pro Vent. |                 |
|                       | [mm]            | [m³/h]                   | [%]         | [V]                 | [W]                    | [A]   | [1/min]       | [A]                  |                 |
| CADB-HE D 04 PRO-REG  | 200             | 450                      | 87          | 1/230V, 50Hz        | 0,35                   | 2,2   | 3700          | 1,0                  | 147             |
| CADB-HE D 08 PRO-REG  | 250             | 800                      | 86,4        | 1/230V, 50Hz        | 0,53                   | 2,9   | 2650          | 1,3                  | 183             |
| CADB-HE D 12 PRO-REG  | 315             | 1.200                    | 85,3        | 1/230V, 50Hz        | 1,10                   | 3,5   | 2550          | 1,6                  | 190             |
| CADB-HE D 16 PRO-REG  | 315             | 1.600                    | 85,5        | 1/230V, 50Hz        | 1,10                   | 4,3   | 2845          | 2,0                  | 235             |
| CADB-HE D 21 PRO-REG  | 400             | 2.100                    | 86,5        | 1/230V, 50Hz        | 1,13                   | 4,7   | 1580          | 2,2                  | 333             |
| CADB-HE D 27 PRO-REG  | 400             | 2.700                    | 83,8        | 1/230V, 50Hz        | 1,84                   | 7,5   | 2450          | 3,6                  | 367             |
| CADB-HE D 33 PRO-REG  | 400             | 3.300                    | 88,4        | 1/230V, 50Hz        | 2,32                   | 9,6   | 2200          | 4,6                  | 420             |
| CADT-HE D 45 PRO-REG  | 400x600         | 4.500                    | 89          | 3/400V, 50Hz + N    | 4,43                   | 6,3   | 2200          | 3,0                  | 597             |
| CADT-HE D 60 PRO-REG  | 500x700         | 6.100                    | 88,9        | 3/400V, 50Hz + N    | 4,43                   | 6,3   | 2200          | 3,0                  | 730             |
| CADT-HE D 100 PRO-REG | 1100x610        | 10.000                   | 87,9        | 3/400V, 50Hz + N    | 8,13                   | 11,9  | 2160          | 5,8                  | 862             |

\* 1 Volumenstrom bei ca. 150 Pa für Modelle 08-33 und 60, 450 Pa bei Baugröße 45 sowie 300 Pa bei Baugröße 100.

\* 2 Der Wärmerückgewinnungsgrad bezieht sich auf folgende Bedingungen: -5°C / 80% HR außen und 20° C / 50% HR innen.

#### -DC- AUSFÜHRUNGEN MIT WARMWASSERHEIZREGISTER

|                        | Gesamte Einheit |                          |             |                     |                        |         | Ventilator    |                      | WW-Heizregister   |         | Gewicht<br>[kg] |
|------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|---------------------|------------------------|---------|---------------|----------------------|-------------------|---------|-----------------|
|                        | Anschlussmaß    | Volumenstrom bei 150Pa*1 | Effizienz*2 | Spannungsversorgung | Max. Leistungsaufnahme | Strom   | Max. Drehzahl | Max. Strom pro Vent. | Heizleistung bei: |         |                 |
|                        |                 |                          |             |                     |                        |         |               |                      | 80/60°C           | 50/45°C |                 |
| [mm]                   | [m³/h]          | [%]                      | [V]         | [W]                 | [A]                    | [1/min] | [A]           | [kW]                 | [kW]              |         |                 |
| CADB-HE DC 04 PRO-REG  | 200             | 450                      | 87          | 1/230V, 50Hz        | 0,35                   | 2,2     | 3700          | 1,0                  | 2,7               | 1,6     | 149             |
| CADB-HE DC 08 PRO-REG  | 250             | 800                      | 86,4        | 1/230V, 50Hz        | 0,53                   | 2,9     | 2650          | 1,3                  | 5,1               | 3,1     | 186             |
| CADB-HE DC 12 PRO-REG  | 315             | 1.200                    | 85,3        | 1/230V, 50Hz        | 1,10                   | 3,5     | 2550          | 1,6                  | 7,1               | 4,3     | 193             |
| CADB-HE DC 16 PRO-REG  | 315             | 1.600                    | 85,5        | 1/230V, 50Hz        | 1,10                   | 4,3     | 2845          | 2,0                  | 8,6               | 5,3     | 239             |
| CADB-HE DC 21 PRO-REG  | 400             | 2.100                    | 86,5        | 1/230V, 50Hz        | 1,13                   | 4,7     | 1580          | 2,2                  | 12,6              | 7,8     | 338             |
| CADB-HE DC 27 PRO-REG  | 400             | 2.700                    | 83,8        | 1/230V, 50Hz        | 1,84                   | 7,5     | 2450          | 3,6                  | 16,2              | 10,0    | 375             |
| CADB-HE DC 33 PRO-REG  | 400             | 3.300                    | 88,4        | 1/230V, 50Hz        | 2,32                   | 9,6     | 2200          | 4,6                  | 18,2              | 11,1    | 427             |
| CADT-HE DC 45 PRO-REG  | 400x600         | 4.500                    | 89          | 3/400V, 50Hz + N    | 4,43                   | 6,3     | 2200          | 3,0                  | 25,6              | 15,5    | 606             |
| CADT-HE DC 60 PRO-REG  | 500x700         | 6.100                    | 88,9        | 3/400V, 50Hz + N    | 4,43                   | 6,3     | 2200          | 3,0                  | 34,7              | 21,1    | 742             |
| CADT-HE DC 100 PRO-REG | 1100x610        | 10.000                   | 87,9        | 3/400V, 50Hz + N    | 8,13                   | 11,9    | 2160          | 5,8                  | 58,9              | 35,4    | 882             |

\* 1 Volumenstrom bei ca. 150 Pa für Modelle 08-33 und 60, 450 Pa bei Baugröße 45 sowie 300 Pa bei Baugröße 100.

\* 2 Der Wärmerückgewinnungsgrad bezieht sich auf folgende Bedingungen: -5°C / 80% HR außen und 20° C / 50% HR innen.

#### -DI- AUSFÜHRUNGEN MIT ELEKTROHEIZREGISTER

|                        | Gesamte Einheit |                          |             |                     |                        |         | Ventilator    |                      | E-Heizregister |            | Gewicht<br>[kg] |
|------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|---------------------|------------------------|---------|---------------|----------------------|----------------|------------|-----------------|
|                        | Anschlussmaß    | Volumenstrom bei 150Pa*1 | Effizienz*2 | Spannungsversorgung | Max. Leistungsaufnahme | Strom   | Max. Drehzahl | Max. Strom pro Vent. | Heizleistung:  | Max. Strom |                 |
|                        |                 |                          |             |                     |                        |         |               |                      | [kW]           | [A]        |                 |
| [mm]                   | [m³/h]          | [%]                      | [V]         | [W]                 | [A]                    | [1/min] | [A]           | [kW]                 | [A]            |            |                 |
| CADB-HE DI 04 PRO-REG  | 200             | 450                      | 87,0        | 1/230V, 50Hz        | 1,3                    | 6,7     | 3700          | 1,0                  | 1              | 4,5        | 148             |
| CADB-HE DI 08 PRO-REG  | 250             | 800                      | 86,4        | 1/230V, 50Hz        | 2,5                    | 12,0    | 2650          | 1,3                  | 2              | 9,1        | 185             |
| CADB-HE DI 12 PRO-REG  | 315             | 1.200                    | 85,3        | 1/230V, 50Hz        | 4,1                    | 14,9    | 2550          | 1,6                  | 3              | 11,4       | 192             |
| CADB-HE DI 16 PRO-REG  | 315             | 1.600                    | 85,5        | 1/230V, 50Hz        | 4,6                    | 20,2    | 2845          | 2,0                  | 3,5            | 15,9       | 237             |
| CADT-HE DI 21 PRO-REG  | 400             | 2.100                    | 86,5        | 3/400V, 50Hz + N    | 7,1                    | 13,8    | 1580          | 2,2                  | 6              | 9,11       | 336             |
| CADT-HE DI 27 PRO-REG  | 400             | 2.700                    | 83,8        | 3/400V, 50Hz + N    | 7,8                    | 16,6    | 2450          | 3,6                  | 6              | 9,1        | 373             |
| CADT-HE DI 33 PRO-REG  | 400             | 3.300                    | 88,4        | 3/400V, 50Hz + N    | 9,8                    | 21,0    | 2200          | 4,6                  | 7,5            | 11,4       | 424             |
| CADT-HE DI 45 PRO-REG  | 400x600         | 4.500                    | 89,0        | 3/400V, 50Hz + N    | 13,4                   | 20,0    | 2200          | 3,0                  | 9              | 13,7       | 602             |
| CADT-HE DI 60 PRO-REG  | 500x700         | 6.100                    | 88,9        | 3/400V, 50Hz + N    | 16,4                   | 24,5    | 2200          | 3,0                  | 12             | 18,2       | 737             |
| CADT-HE DI 100 PRO-REG | 1100x610        | 10.000                   | 87,9        | 3/400V, 50Hz + N    | 32,13                  | 48,3    | 2160          | 5,8                  | 24             | 36,4       | 874             |

\* 1 Volumenstrom bei ca. 150 Pa für Modelle 08-33 und 60, 450 Pa bei Baugröße 45 sowie 300 Pa bei Baugröße 100.

\* 2 Der Wärmerückgewinnungsgrad bezieht sich auf folgende Bedingungen: -5°C / 80% HR außen und 20° C / 50% HR innen.

## TECHNISCHE DATEN / AKUSTISCHE DATEN

| Modell               | Schalldruck [LpA]* |            |             | Schallleistung [LwA] |            |             |
|----------------------|--------------------|------------|-------------|----------------------|------------|-------------|
|                      | 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          |
| CADB/T-HE 27 PRO-REG | 47                 | 62         | 49          | 67                   | 82         | 69          |
| CADB/T-HE 33 PRO-REG | 47                 | 67         | 53          | 67                   | 87         | 73          |
| CADT-HE 45 PRO-REG   | 46                 | 68         | 57          | 66                   | 88         | 77          |
| CADT-HE 60 PRO-REG   | 47                 | 65         | 58          | 67                   | 85         | 78          |
| CADT-HE 100 PRO-REG  | 50                 | 68         | 61          | 70                   | 88         | 81          |

\* Durchschnittlicher Schalldruckpegel in dB(A) bei Freifeldbedingungen in 3 m Entfernung.  
Je nach Einbaubedingungen, Geometrie des Raums sowie der Beschaffenheit von Wänden und Zwischendecken können die tatsächlichen Schalldruckpegel stark von den in der Tabelle angegebenen Werten abweichen.

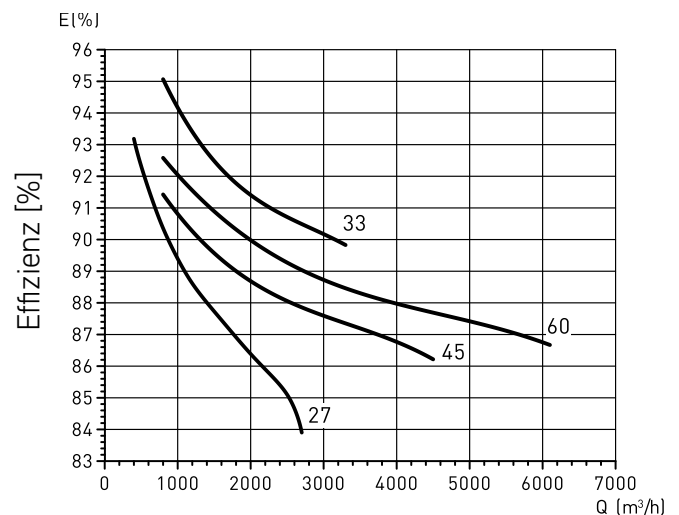
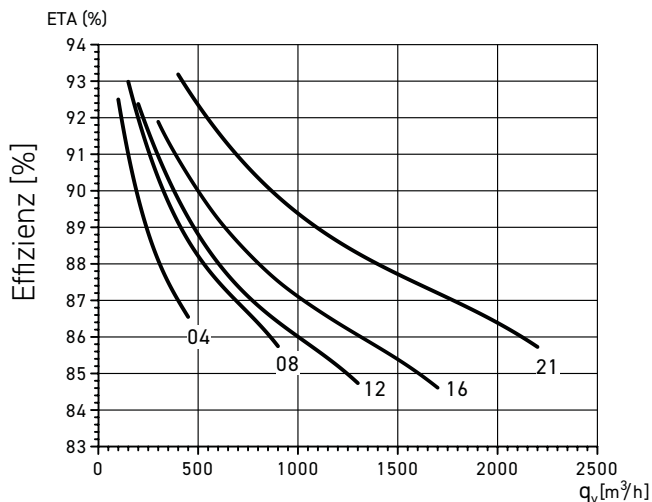
## WRG WIRKUNGSGRAD IN ABHÄNGIGKEIT DER LUFTMENGE

Die Werte beziehen sich auf folgende Bedingungen:

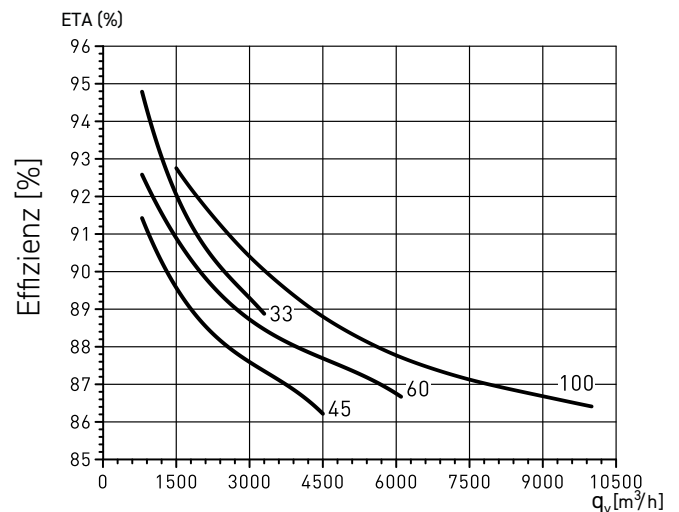
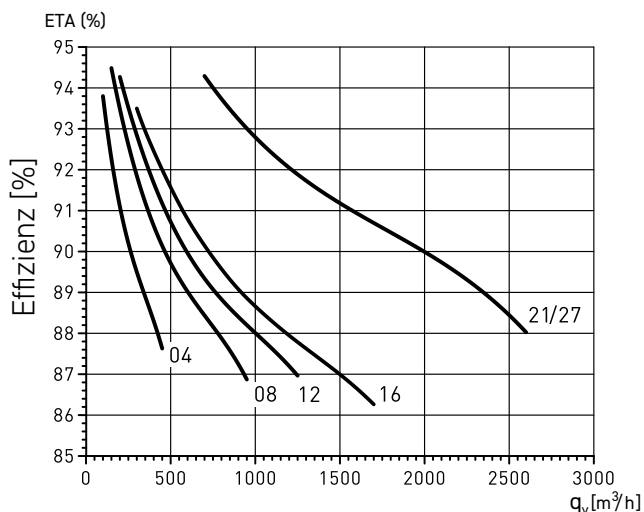
Außenbedingungen: - 5°C, 80%HR

Innenbedingungen: 20°C, 50 % HR

### HORIZONTALE, SEITLICHE LUFTANSCHLÜSSE



### VERTIKALE, SEITLICHE LUFTANSCHLÜSSE - STANDMODELLE



WÄRMERÜCKGEWINNUNGS BILANZ HORIZONTALE LUFTANSCHLÜSSE

| HORIZONTALE MODELLE |                  | Außenluft       |             | Zuluft*         |             | Effizienz*       |               |
|---------------------|------------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|------------------|---------------|
| Modell              | Luftmenge [m³/h] | Temperatur [°C] | Feuchte [%] | Temperatur [°C] | Feuchte [%] | Wirkungsgrad [%] | Leistung [kW] |
| CADB-HE 04          | 400              | -10             | 80          | 17,2            | 10,6        | 90,7             | 3,65          |
|                     |                  | -5              | 80          | 16,7            | 16,9        | 87               | 2,92          |
|                     |                  | 0               | 70          | 16,6            | 22,7        | 82,8             | 2,23          |
|                     |                  | 5               | 70          | 17,1            | 31,3        | 80,9             | 1,63          |
| CADB-HE 08          | 800              | -10             | 80          | 17              | 10,7        | 90,1             | 7,3           |
|                     |                  | -5              | 80          | 16,6            | 17          | 86,4             | 5,8           |
|                     |                  | 0               | 70          | 16,6            | 22,9        | 82,2             | 4,4           |
|                     |                  | 5               | 70          | 17              | 31,5        | 80,2             | 3,2           |
| CADB-HE 12          | 1.200            | -10             | 80          | 16,7            | 12          | 89,2             | 10,8          |
|                     |                  | -5              | 80          | 16,3            | 18,2        | 85,3             | 8             |
|                     |                  | 0               | 70          | 16,2            | 23,2        | 80,9             | 6,5           |
|                     |                  | 5               | 70          | 16,8            | 31,8        | 78,9             | 4,8           |
| CADB-HE 16          | 1.600            | -10             | 80          | 16,7            | 10,9        | 89,1             | 14,4          |
|                     |                  | -5              | 80          | 16,3            | 17,3        | 85,3             | 11,5          |
|                     |                  | 0               | 70          | 16,2            | 23,3        | 80,9             | 8,7           |
|                     |                  | 5               | 70          | 16,8            | 31,9        | 78,8             | 6,4           |
| CADB/T-HE 21        | 2.100            | -10             | 80          | 17,1            | 10,7        | 90,2             | 19,1          |
|                     |                  | -5              | 80          | 16,6            | 17          | 86,5             | 15,2          |
|                     |                  | 0               | 70          | 16,5            | 22,9        | 82,3             | 11,6          |
|                     |                  | 5               | 70          | 17              | 31,4        | 80,3             | 8,5           |
| CADB/T-HE 27        | 2700             | -10             | 80          | 17              | 10,7        | 90,1             | 24,3          |
|                     |                  | -5              | 80          | 16,6            | 17,1        | 86,3             | 19,2          |
|                     |                  | 0               | 70          | 16,4            | 23          | 82               | 14,4          |
|                     |                  | 5               | 70          | 17              | 31,6        | 80               | 10,8          |
| CADB/T-HE 33        | 3.300            | -10             | 80          | 17,6            | 10          | 92,1             | 30,3          |
|                     |                  | -5              | 80          | 17,1            | 16          | 88,4             | 24,0          |
|                     |                  | 0               | 70          | 16,8            | 22          | 84,2             | 18,0          |
|                     |                  | 5               | 70          | 17,3            | 31          | 82,2             | 12,7          |
| CADT-HE 45          | 4.500            | -10             | 80          | 17,2            | 11,7        | 90,6             | 39,5          |
|                     |                  | -5              | 80          | 17,2            | 17,1        | 89               | 32,6          |
|                     |                  | 0               | 70          | 17,5            | 21,4        | 87,3             | 25,8          |
|                     |                  | 5               | 70          | 17,7            | 30,1        | 84,8             | 19            |
| CADT-HE 60          | 6.100            | -10             | 80          | 17,2            | 11,7        | 90,5             | 53,5          |
|                     |                  | -5              | 80          | 17,2            | 17,1        | 88,9             | 44,2          |
|                     |                  | 0               | 70          | 17,4            | 21,4        | 87,2             | 34,9          |
|                     |                  | 5               | 70          | 17,7            | 30,1        | 84,8             | 25,7          |

\* Wärmeleistung des Wärmetauschers in Abhängigkeit der Außentemperatur bei Innenbedingungen 20°C und 50 % HR

### WÄRMERÜCKGEWINNUNGS BILANZ HORIZONTALE LUFTANSCHLÜSSE

| VERTIKALE MODELLE |                  | Außenluft       |             | Zuluft*         |             | Effizienz*       |               |
|-------------------|------------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|------------------|---------------|
| Modell            | Luftmenge [m³/h] | Temperatur [°C] | Feuchte [%] | Temperatur [°C] | Feuchte [%] | Wirkungsgrad [%] | Leistung [kW] |
| CADB-HE 04        | 450              | -10             | 80          | 17,5            | 10,4        | 91,7             | 3,7           |
|                   |                  | -5              | 80          | 17              | 16,7        | 87,8             | 3             |
|                   |                  | 0               | 70          | 16,7            | 22,8        | 83,3             | 2,3           |
|                   |                  | 5               | 70          | 17,1            | 31,4        | 80,8             | 1,7           |
| CADB-HE 08        | 800              | -10             | 80          | 17,5            | 10,4        | 91,7             | 6,6           |
|                   |                  | -5              | 80          | 17              | 16,7        | 87,9             | 5,4           |
|                   |                  | 0               | 70          | 16,7            | 22,6        | 83,4             | 4,2           |
|                   |                  | 5               | 70          | 17,1            | 31,4        | 80,9             | 3,1           |
| CADB-HE 12        | 1.200            | -10             | 80          | 17,3            | 10,5        | 91,2             | 9,9           |
|                   |                  | -5              | 80          | 16,8            | 16,9        | 87,2             | 8             |
|                   |                  | 0               | 70          | 16,5            | 22,9        | 82,6             | 6,2           |
|                   |                  | 5               | 70          | 17              | 31,6        | 80,1             | 4,6           |
| CADB-HE 16        | 1.600            | -10             | 80          | 17,2            | 10,6        | 90,8             | 13,1          |
|                   |                  | -5              | 80          | 16,7            | 17,2        | 86,8             | 10,7          |
|                   |                  | 0               | 70          | 16,4            | 23,1        | 82,2             | 8,3           |
|                   |                  | 5               | 70          | 17              | 31,7        | 79,9             | 6,1           |
| CADB/T-HE 21      | 2100             | -10             | 80          | 16,7            | 12          | 89,1             | 18,9          |
|                   |                  | -5              | 80          | 16,9            | 17,5        | 87,6             | 15,5          |
|                   |                  | 0               | 70          | 17,2            | 21,8        | 85,9             | 12,2          |
|                   |                  | 5               | 70          | 17,5            | 30,4        | 83,6             | 8,9           |
| CADB/T-HE 27      | 2700             | -10             | 80          | 16,4            | 12,2        | 88               | 24            |
|                   |                  | -5              | 80          | 16,6            | 17,8        | 86,4             | 19,6          |
|                   |                  | 0               | 70          | 16,9            | 22,2        | 84,5             | 15,4          |
|                   |                  | 5               | 70          | 17,3            | 31          | 81,8             | 11,2          |
| CADB/T-HE 33      | 3.300            | -10             | 80          | 16,7            | 12          | 88,9             | 28,4          |
|                   |                  | -5              | 80          | 16,8            | 17,6        | 87,1             | 23,4          |
|                   |                  | 0               | 70          | 17              | 22          | 85,0             | 18,4          |
|                   |                  | 5               | 70          | 17,3            | 30,9        | 82,0             | 13,5          |
| CADT-HE 45        | 4.500            | -10             | 80          | 17,2            | 11,7        | 90,6             | 39,5          |
|                   |                  | -5              | 80          | 17,2            | 17,1        | 89               | 32,6          |
|                   |                  | 0               | 70          | 17,5            | 21,4        | 87,3             | 25,8          |
|                   |                  | 5               | 70          | 17,7            | 30,1        | 84,8             | 19            |
| CADT-HE 60        | 6.100            | -10             | 80          | 17,2            | 11,7        | 90,5             | 53,5          |
|                   |                  | -5              | 80          | 17,2            | 17,1        | 88,9             | 44,2          |
|                   |                  | 0               | 70          | 17,4            | 21,4        | 87,2             | 34,9          |
|                   |                  | 5               | 70          | 17,7            | 30,1        | 84,8             | 25,7          |
| CADT-HE 100       | 10.000           | -10             | 80          | 16,4            | 12,2        | 87,9             | 88,7          |
|                   |                  | -5              | 80          | 16,6            | 17,8        | 86,4             | 72,7          |
|                   |                  | 0               | 70          | 16,9            | 22,2        | 84,4             | 57            |
|                   |                  | 5               | 70          | 17,3            | 31          | 81,7             | 41,5          |

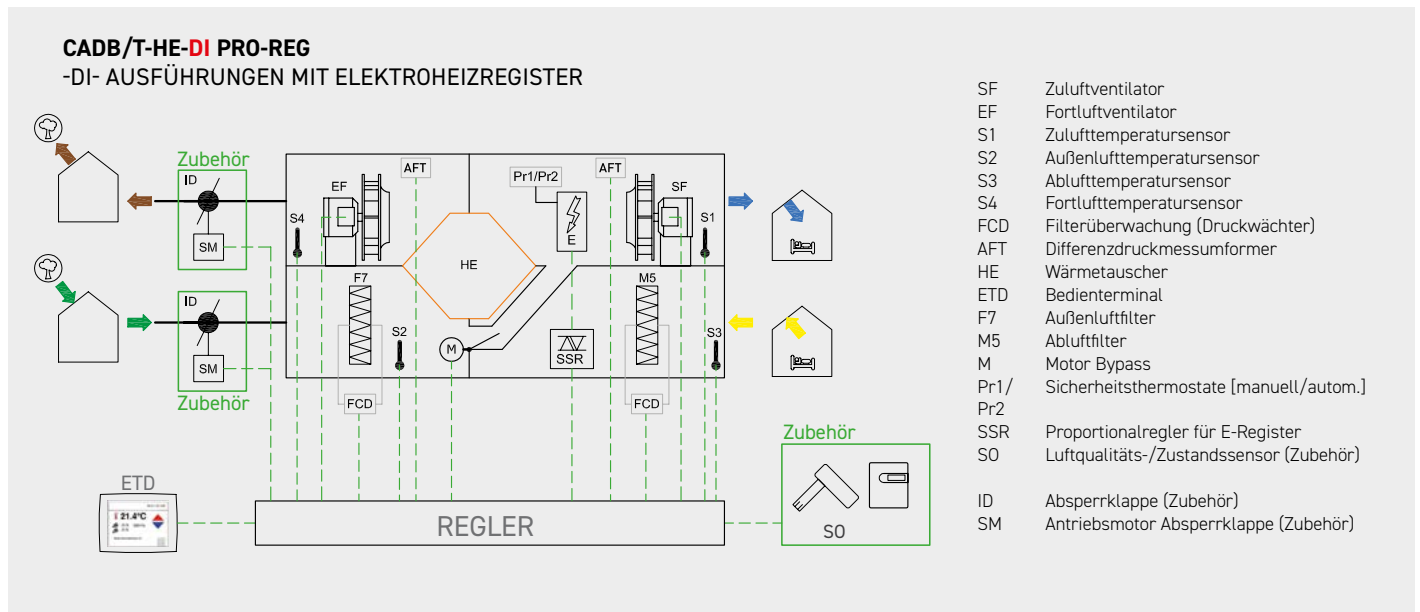
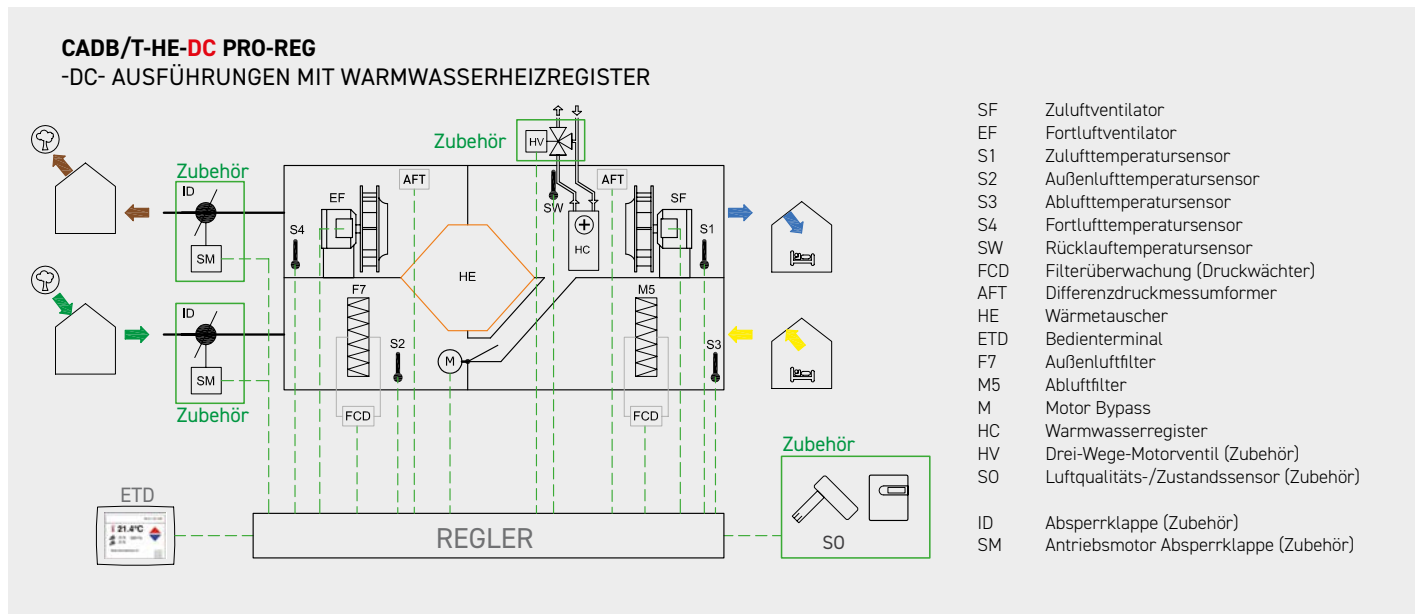
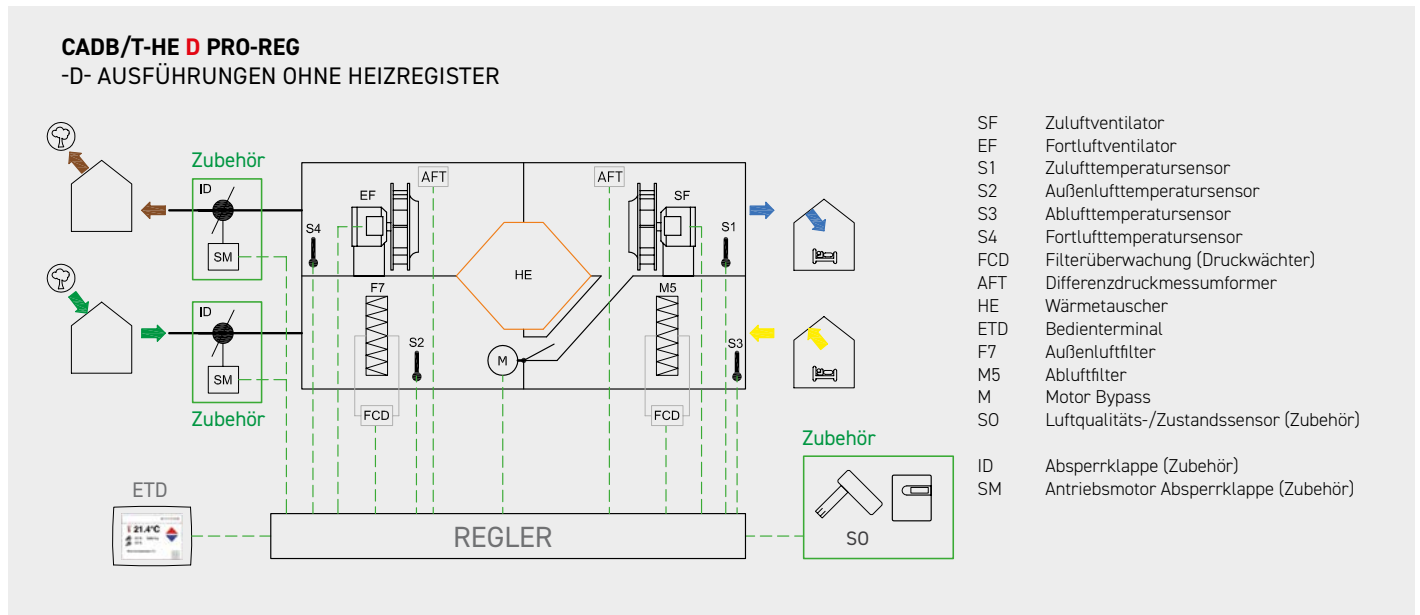
\* Wärmeleistung des Wärmetauschers in Abhängigkeit der Außentemperatur bei Innenbedingungen 20°C und 50 % HR

### LEISTUNGSDATEN DER AUSFÜHRUNGEN MIT WARMWASSERHEIZREGISTER -DC- IM BEZUG AUF DEN VOLUMENSTROM\*

| Modell         | Spreizung Heizwasser | Luft nach dem Erhitzer |                    |                 |                      | Wasser             |                    |
|----------------|----------------------|------------------------|--------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------|
|                |                      | Luftmenge [m³/h]       | Wärmeleistung [kW] | Temperatur [°C] | Rel. Luftfeuchte [%] | Volumenstrom [l/h] | Druckverlust [kPa] |
| CADB-HE DC 04  | 80/60                | 400                    | 2,7                | 36,7            | 8                    | 115                | 2                  |
|                |                      | 280                    | 2,1                | 39,4            | 7                    | 92                 | 2                  |
|                | 70/60                | 400                    | 2,5                | 35,6            | 8                    | 217                | 6                  |
|                |                      | 280                    | 2,0                | 38,1            | 7                    | 172                | 4                  |
|                | 50/45                | 400                    | 1,6                | 28,8            | 12                   | 277                | 10                 |
|                |                      | 280                    | 1,3                | 30,4            | 11                   | 220                | 7                  |
| CADB-HE DC 08  | 80/60                | 800                    | 5,1                | 35,7            | 8                    | 218                | 5                  |
|                |                      | 560                    | 4,1                | 38,6            | 7                    | 175                | 3                  |
|                | 70/60                | 800                    | 4,8                | 34,7            | 9                    | 415                | 14                 |
|                |                      | 560                    | 3,8                | 37,2            | 8                    | 330                | 9                  |
|                | 50/45                | 800                    | 3,1                | 28,3            | 13                   | 530                | 22                 |
|                |                      | 560                    | 2,4                | 29,8            | 12                   | 422                | 15                 |
| CADB-HE DC 12  | 80/60                | 1200                   | 7,1                | 34,3            | 9                    | 304                | 2                  |
|                |                      | 840                    | 5,7                | 36,8            | 8                    | 244                | 2                  |
|                | 70/60                | 1200                   | 6,7                | 33,5            | 9                    | 581                | 7                  |
|                |                      | 840                    | 5,4                | 35,9            | 8                    | 465                | 5                  |
|                | 50/45                | 1200                   | 4,3                | 27,5            | 13                   | 743                | 11                 |
|                |                      | 840                    | 3,4                | 29,0            | 12                   | 594                | 8                  |
| CADB-HE DC16   | 80/60                | 1600                   | 8,6                | 32,8            | 10                   | 370                | 6                  |
|                |                      | 1120                   | 6,9                | 35,2            | 9                    | 298                | 3                  |
|                | 70/60                | 1600                   | 8,3                | 32,2            | 10                   | 370                | 15                 |
|                |                      | 1120                   | 6,6                | 34,5            | 9                    | 298                | 10                 |
|                | 50/45                | 1600                   | 5,3                | 26,7            | 14                   | 370                | 25                 |
|                |                      | 1120                   | 4,2                | 28,2            | 13                   | 298                | 17                 |
| CADB-HE DC 21  | 80/60                | 2100                   | 12,6               | 34,6            | 9                    | 542                | 3                  |
|                |                      | 1470                   | 10,1               | 37,1            | 8                    | 433                | 2                  |
|                | 70/60                | 2100                   | 12,2               | 34,0            | 9                    | 1050               | 11                 |
|                |                      | 1470                   | 9,7                | 36,4            | 8                    | 837                | 8                  |
|                | 50/45                | 2100                   | 7,8                | 27,9            | 13                   | 1342               | 18                 |
|                |                      | 1470                   | 6,2                | 29,4            | 12                   | 1070               | 12                 |
| CADB-HE DC 27  | 80/60                | 2700                   | 15,1               | 33,4            | 9                    | 648                | 14                 |
|                |                      | 1890                   | 12,1               | 35,9            | 8                    | 522                | 9                  |
|                | 70/60                | 2700                   | 14,4               | 32,7            | 10                   | 1242               | 49                 |
|                |                      | 1890                   | 11,6               | 35,0            | 9                    | 997                | 32                 |
|                | 50/45                | 2700                   | 9,2                | 27,0            | 14                   | 1587               | 80                 |
|                |                      | 1890                   | 7,4                | 28,5            | 12                   | 1273               | 53                 |
| CADB-HE DC 33  | 80/60                | 3300                   | 18,2               | 33,2            | 10                   | 780                | 2                  |
|                |                      | 2300                   | 14,6               | 35,6            | 8                    | 627                | 1                  |
|                | 70/60                | 3300                   | 17,4               | 32,5            | 10                   | 1496               | 5                  |
|                |                      | 2300                   | 14,0               | 34,8            | 9                    | 1200               | 4                  |
|                | 50/45                | 3300                   | 11,1               | 26,9            | 14                   | 1912               | 9                  |
|                |                      | 2300                   | 8,9                | 28,4            | 13                   | 1532               | 6                  |
| CADT-HE DC 45  | 80/60                | 4500                   | 25,6               | 33,7            | 9                    | 1100               | 6                  |
|                |                      | 3150                   | 20,6               | 36,2            | 8                    | 886                | 4                  |
|                | 70/60                | 4500                   | 24,2               | 32,8            | 10                   | 2082               | 16                 |
|                |                      | 3150                   | 19,5               | 35,1            | 9                    | 1673               | 12                 |
|                | 50/45                | 4500                   | 15,5               | 27,1            | 14                   | 2660               | 27                 |
|                |                      | 3150                   | 12,4               | 28,6            | 12                   | 2135               | 18                 |
| CADT-HE DC 60  | 80/60                | 6100                   | 34,7               | 33,7            | 9                    | 1491               | 3                  |
|                |                      | 4300                   | 28,1               | 36,2            | 8                    | 1206               | 2                  |
|                | 70/60                | 6100                   | 33,1               | 32,9            | 10                   | 2847               | 10                 |
|                |                      | 4300                   | 26,7               | 35,2            | 9                    | 2295               | 7                  |
|                | 50/45                | 6100                   | 21,1               | 27,2            | 13                   | 3640               | 16                 |
|                |                      | 4300                   | 17,0               | 28,6            | 12                   | 2932               | 10                 |
| CADT-HE DC 100 | 80/60                | 10000                  | 58,9               | 34,3            | 9                    | 1535               | 7                  |
|                |                      | 7000                   | 47,4               | 36,9            | 8                    | 2037               | 5                  |
|                | 70/60                | 10000                  | 55,6               | 33,7            | 9                    | 4787               | 22                 |
|                |                      | 7000                   | 44,6               | 35,7            | 8                    | 3837               | 15                 |
|                | 50/45                | 10000                  | 35,4               | 27,4            | 13                   | 6113               | 36                 |
|                |                      | 7000                   | 28,4               | 28,9            | 12                   | 4896               | 24                 |

\* Bedingungen der Zuluft nach dem Wärmetauscher, vor Eintritt in das Warmwasserregister ( +17°C und 25% HR)

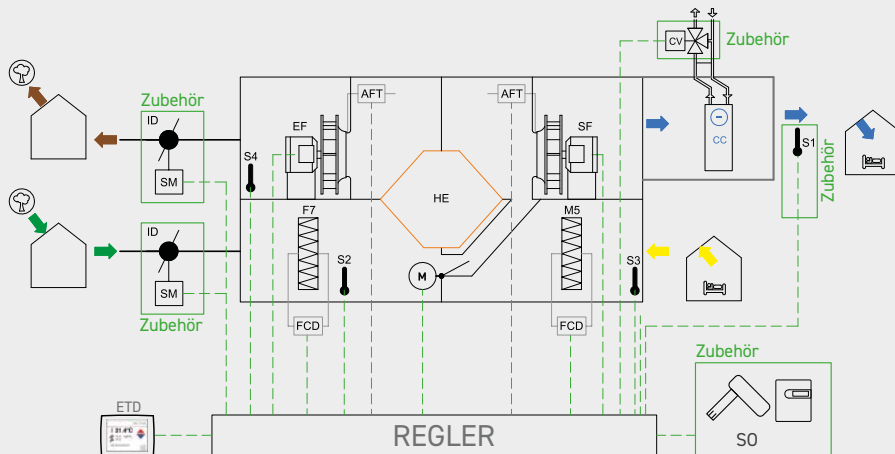
## PRO-REG SCHEMATISCHE DARSTELLUNG



## PRO-REG SCHEMATISCHE DARSTELLUNG

### CADB/T-HE D PRO-REG + BA-AF HE

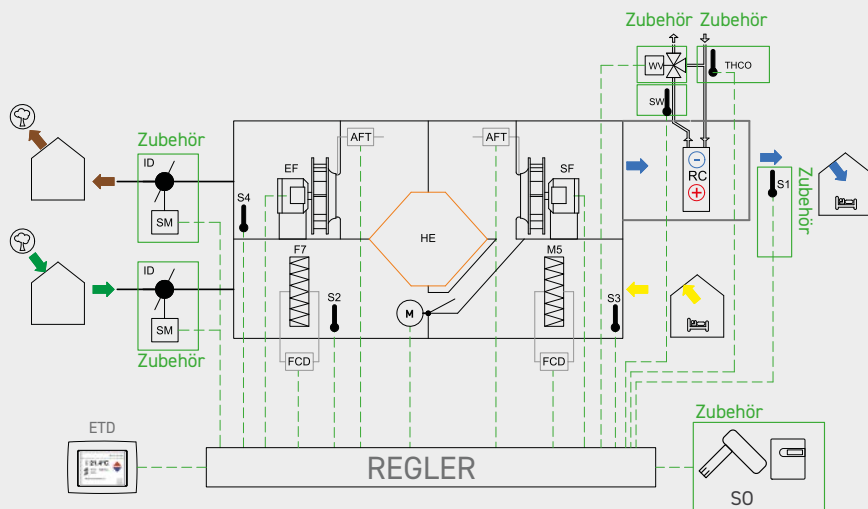
-D- AUSFÜHRUNGEN + MODUL BA-AF HE, KÜHL- (REVERSIBLES) REGISTER, NUR KÜHLEN



- |     |  |
|-----|--|
| SF  | Zuluftventilator                               |
| EF  | Fortluftventilator                             |
| S1  | Zulufttemperatursensor TG/K3 PT 1000 (Zubehör) |
| S2  | Außenlufttemperatursensor                      |
| S3  | Ablufttemperatursensor                         |
| S4  | Fortlufttemperatursensor                       |
| FCD | Filterüberwachung (Druckwächter)               |
| AFT | Differenzdruckmessumformer                     |
| HE  | Wärmetauscher                                  |
| ETD | Bedienterminal                                 |
| F7  | Außenluftfilter                                |
| M5  | Abluftfilter                                   |
| M   | Motor Bypass                                   |
| CC  | Kaltwasserregister                             |
| CV  | Drei-Wege-Motorventil (Zubehör)                |
| SO  | Luftqualitäts-/Zustandssensor (Zubehör)        |
| ID  | Absperrklappe (Zubehör)                        |
| SM  | Antriebsmotor Absperrklappe (Zubehör)          |

### CADB/T-HE D PRO-REG + BA-AF HE

-D- AUSFÜHRUNGEN + MODUL BA-AF HE, KÜHL- (REVERSIBLES) REGISTER, HEIZEN ODER KÜHLEN



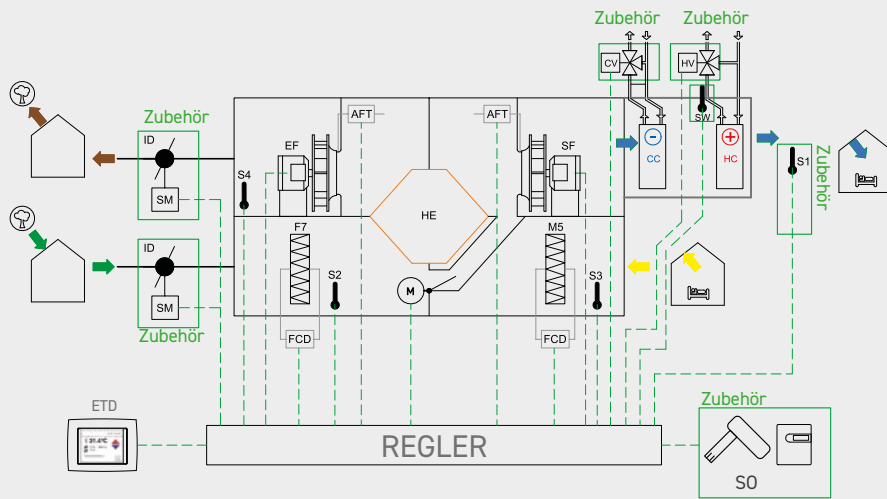
- |      |  |
|------|--|
| SF   | Zuluftventilator                               |
| EF   | Fortluftventilator                             |
| S1   | Zulufttemperatursensor TG/K3 PT 1000 (Zubehör) |
| S2   | Außenlufttemperatursensor                      |
| S3   | Ablufttemperatursensor                         |
| S4   | Fortlufttemperatursensor                       |
| SW   | Rücklauftemperatursensor PT1000 (Zubehör)      |
| FCD  | Filterüberwachung (Druckwächter)               |
| AFT  | Differenzdruckmessumformer                     |
| HE   | Wärmetauscher                                  |
| ETD  | Bedienterminal                                 |
| F7   | Außenluftfilter                                |
| M5   | Abluftfilter                                   |
| M    | Motor Bypass                                   |
| RC   | Reversible Register (Kühlen / Heizen)          |
| WV   | Drei-Wege-Motorventil (Zubehör)                |
| SO   | Luftqualitäts-/Zustandssensor (Zubehör)        |
| ID   | Absperrklappe (Zubehör)                        |
| SM   | Antriebsmotor Absperrklappe (Zubehör)          |
| THCO | Umschalt-/ Anlegethermostat (Zubehör)          |



## PRO-REG SCHEMATISCHE DARSTELLUNG

### CADB/T-HE D PRO-REG + BA-AFC HE

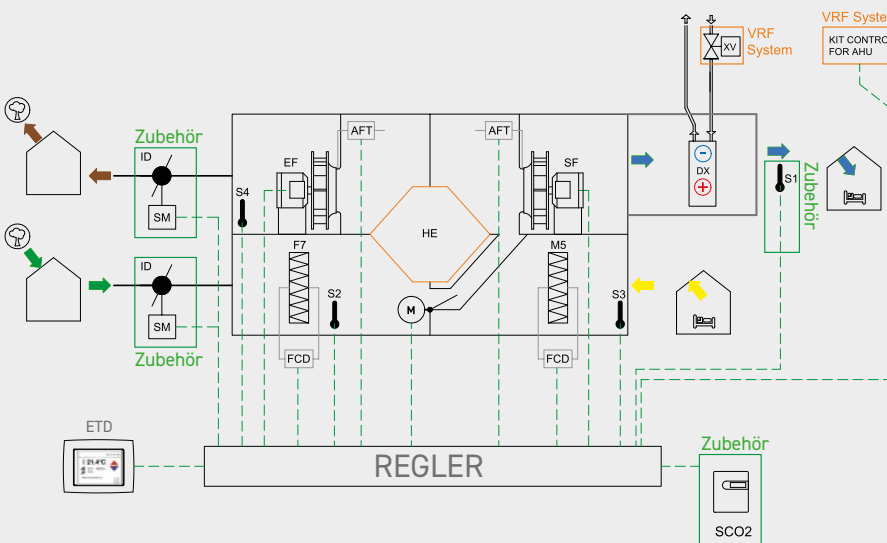
-D- AUSFÜHRUNGEN + MODUL BA-AFC HE, GETRENNTE WARM- / KALTWASSERREGISTER



- |     |  |
|-----|--|
| SF  | Zuluftventilator                               |
| EF  | Fortluftventilator                             |
| S1  | Zulufttemperatursensor TG/K3 PT 1000 (Zubehör) |
| S2  | Außenlufttemperatursensor                      |
| S3  | Ablufttemperatursensor                         |
| S4  | Fortlufttemperatursensor                       |
| SW  | Rücklauftemperatursensor PT1000 (Zubehör)      |
| FCD | Filterüberwachung (Druckwächter)               |
| AFT | Differenzdruckmessumformer                     |
| HE  | Wärmetauscher                                  |
| ETD | Bedienterminal                                 |
| F7  | Außenluftfilter                                |
| M5  | Abluftfilter                                   |
| M   | Motor Bypass                                   |
| CC  | Kaltwasserregister                             |
| CV  | Drei-Wege-Motorventil (Zubehör)                |
| HC  | Warmwasserregister                             |
| HV  | Drei-Wege-Motorventil (Zubehör)                |
| S0  | Luftqualitäts-/Zustandssensor (Zubehör)        |
| ID  | Absperrklappe (Zubehör)                        |
| SM  | Antriebsmotor Absperrklappe (Zubehör)          |

### CADB/T-HE D PRO-REG + BA-DX HE

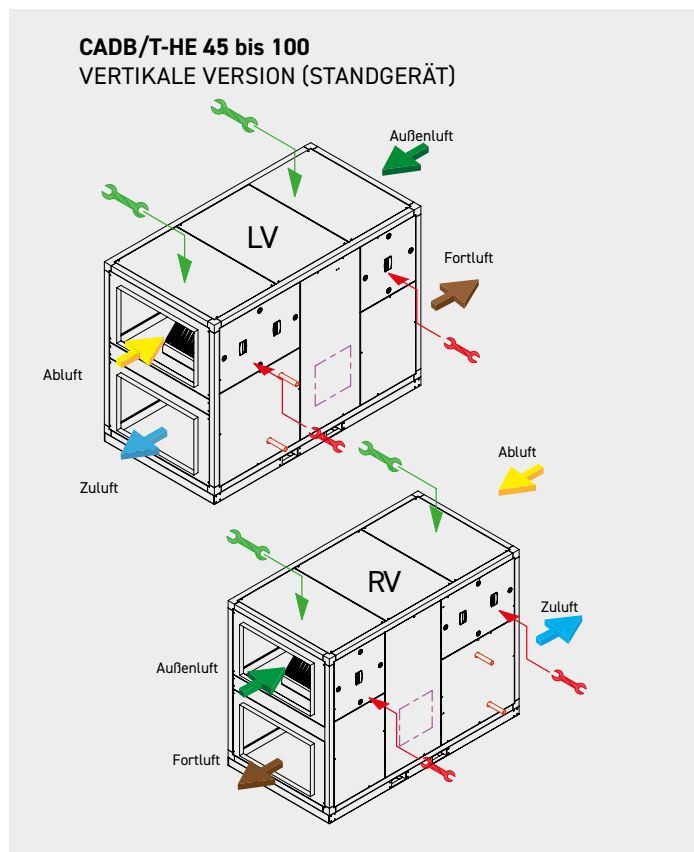
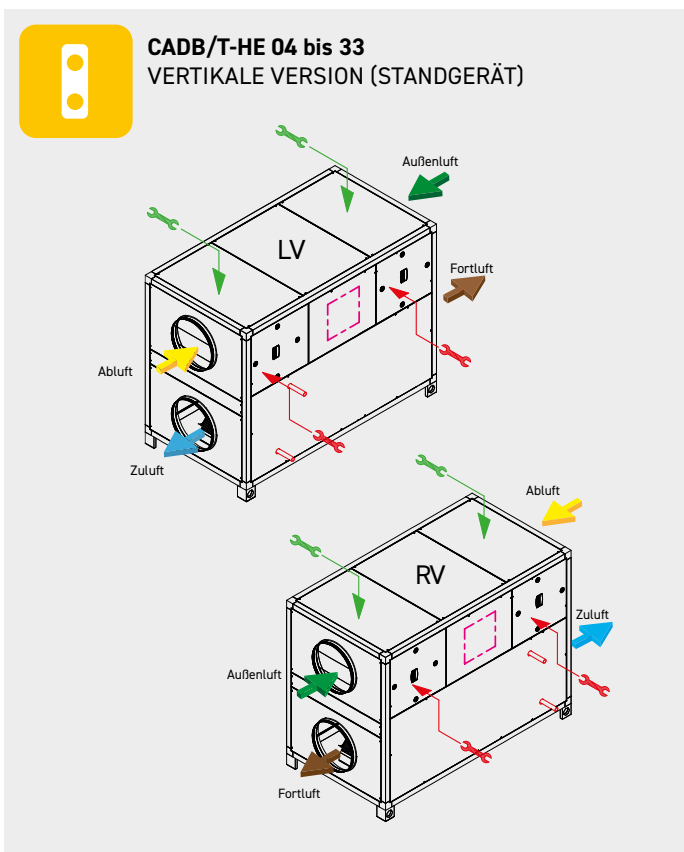
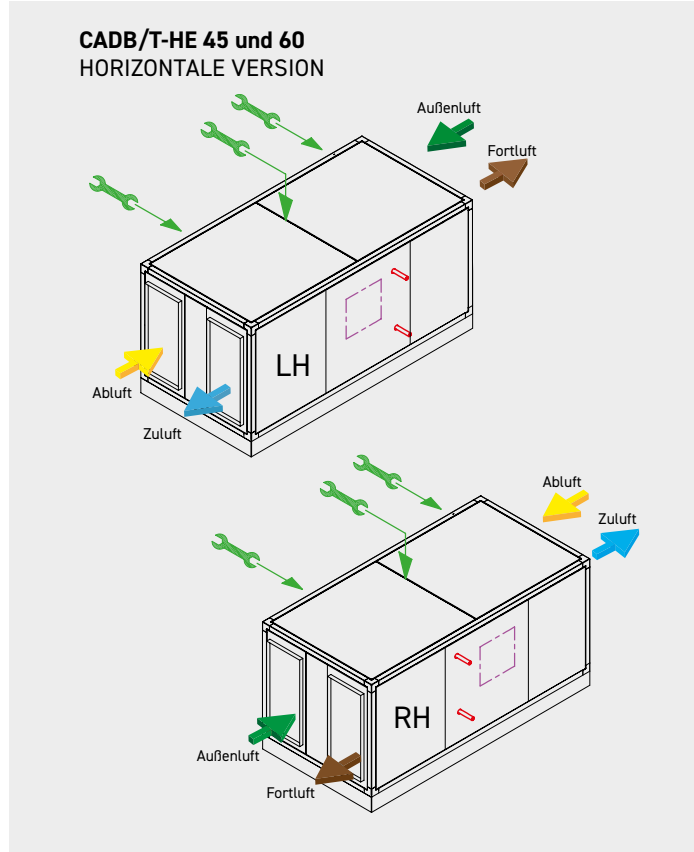
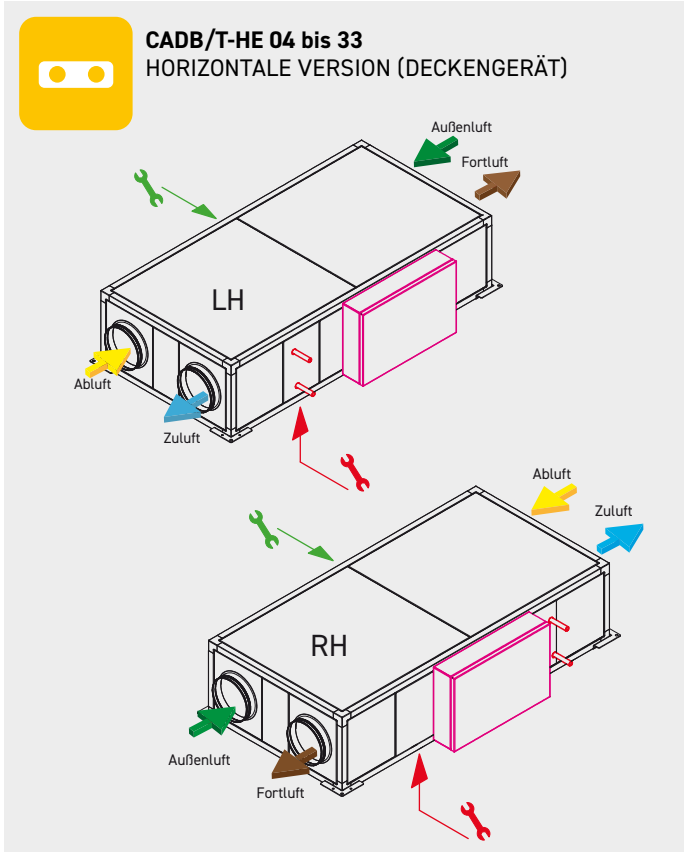
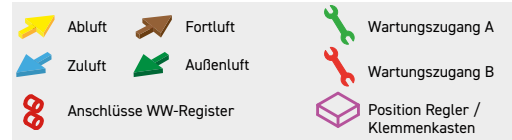
-D- AUSFÜHRUNGEN + MODUL BA-DX HE, DIREKTVERDAMPFER



- |     |  |
|-----|--|
| SF  | Zuluftventilator                               |
| EF  | Fortluftventilator                             |
| S1  | Zulufttemperatursensor TG/K3 PT 1000 (Zubehör) |
| S2  | Außenlufttemperatursensor                      |
| S3  | Ablufttemperatursensor                         |
| S4  | Fortlufttemperatursensor                       |
| SW  | Rücklauftemperatursensor PT1000 (Zubehör)      |
| FCD | Filterüberwachung (Druckwächter)               |
| AFT | Differenzdruckmessumformer                     |
| HE  | Wärmetauscher                                  |
| ETD | Bedienterminal                                 |
| F7  | Außenluftfilter                                |
| M5  | Abluftfilter                                   |
| M   | Motor Bypass                                   |
| DX  | Kältemittelregister                            |
| S0  | Luftqualitäts-/Zustandssensor (Zubehör)        |
| ID  | Absperrklappe (Zubehör)                        |
| SM  | Antriebsmotor Absperrklappe (Zubehör)          |

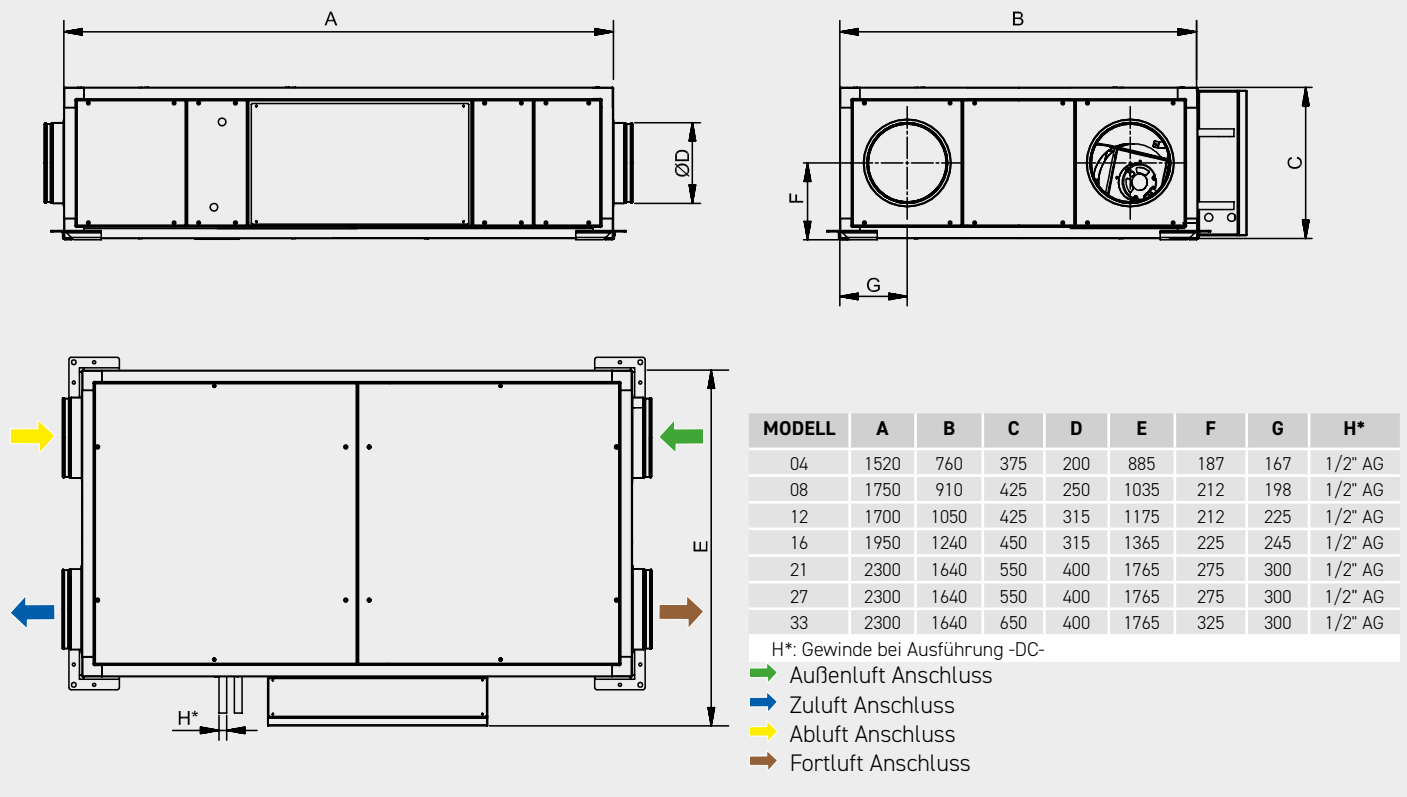
## AUSLIEFERUNGSZUSTAND / WARTUNGSZUGÄNGE CADB/T-HE D/DC/DI PRO-REG

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

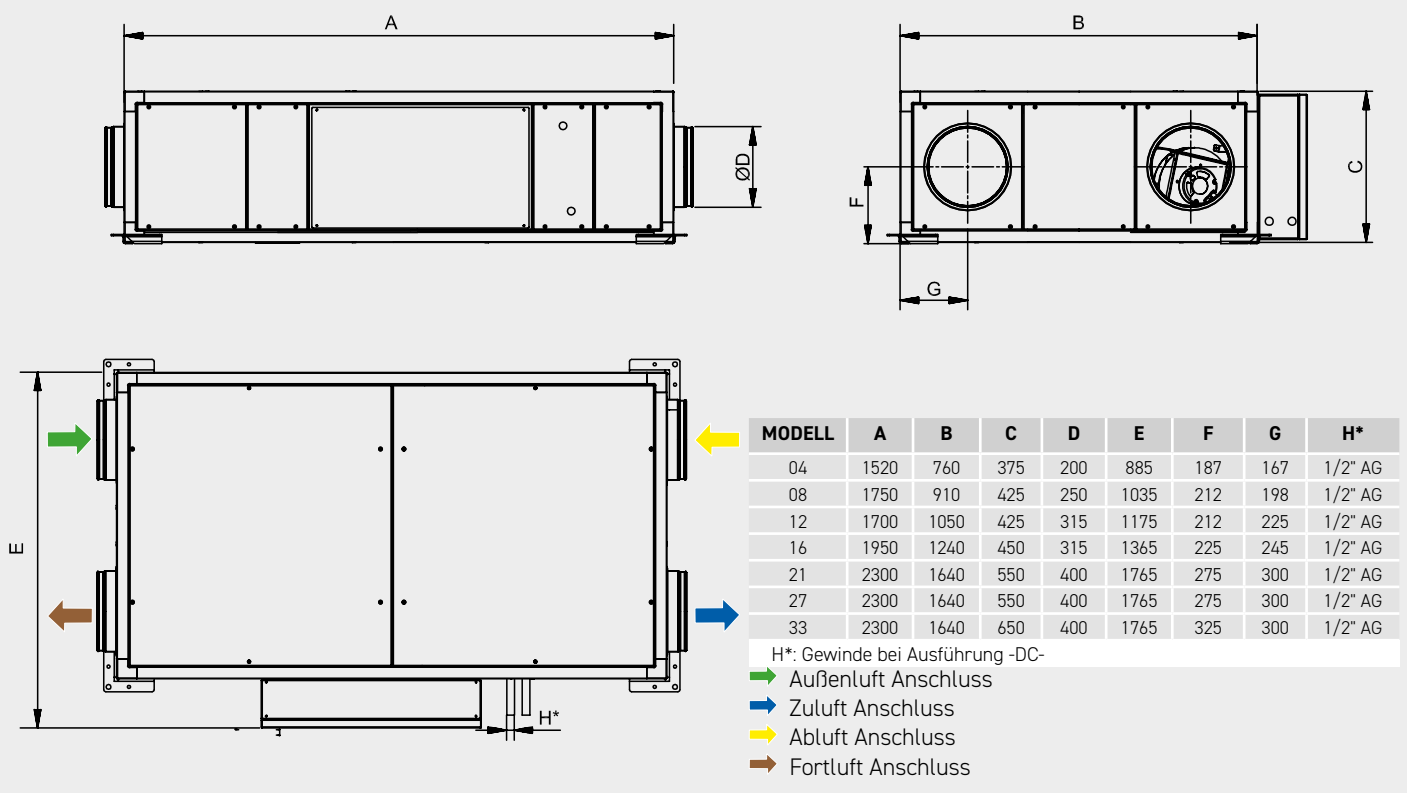


ABMESSUNGEN (mm)

CADB/T-HE 04 BIS 33 LH

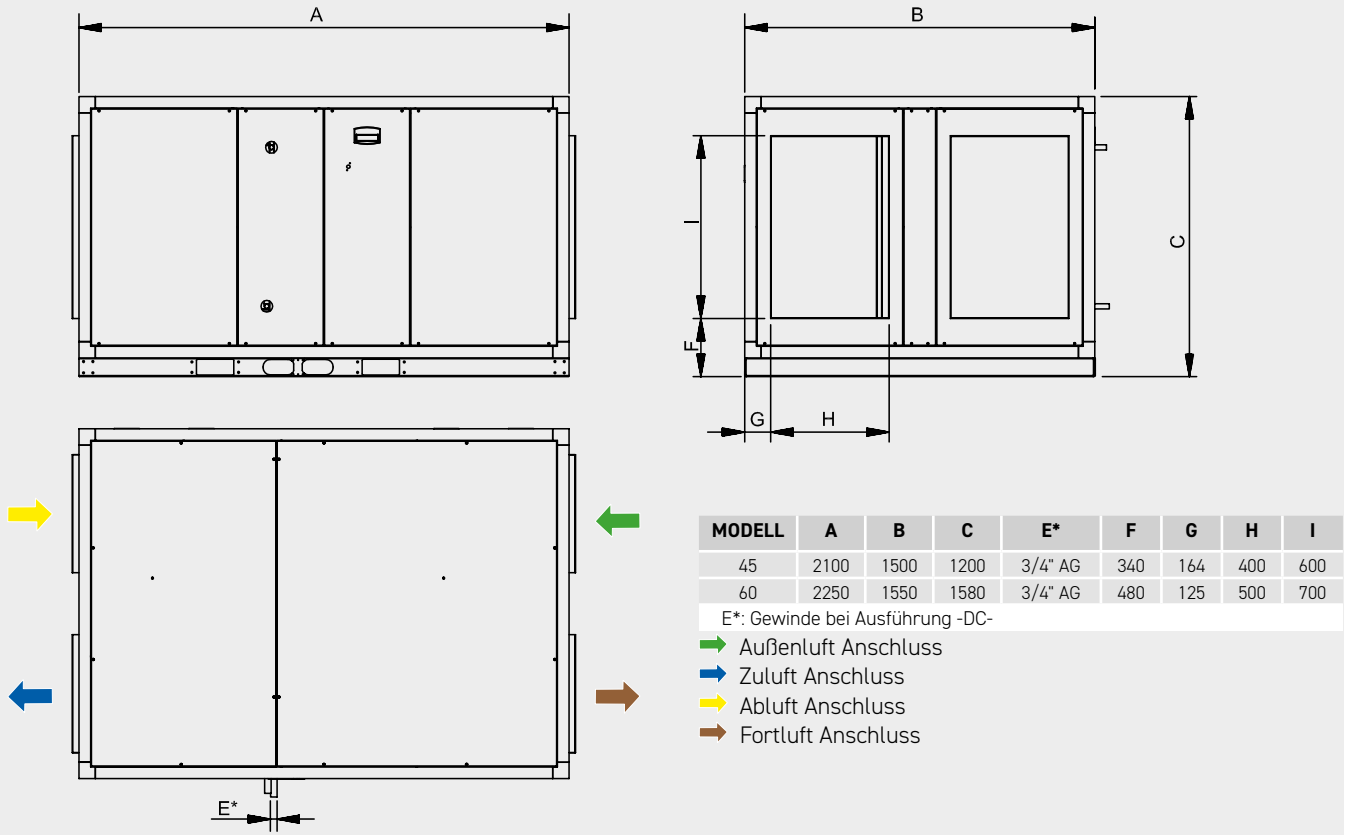


CADB/T-HE 04 BIS 33 RH

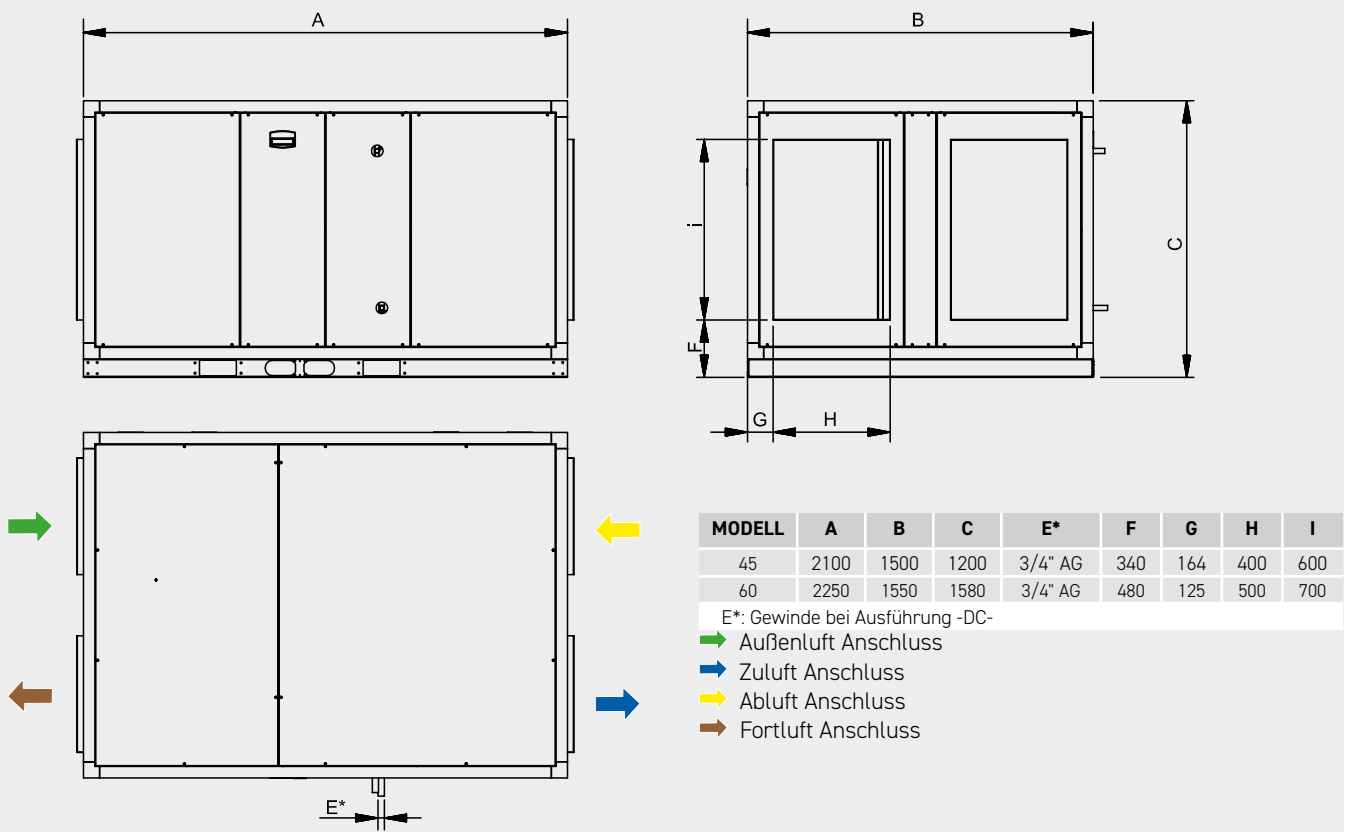


ABMESSUNGEN (mm)

CADB/T-HE 45 UND 60 LH

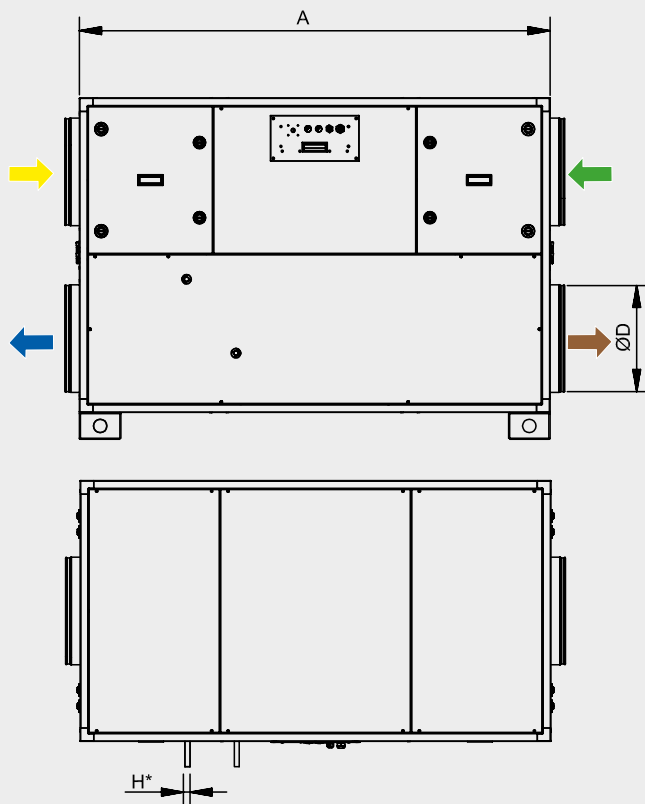


CADB/T-HE 45 UND 60 RH

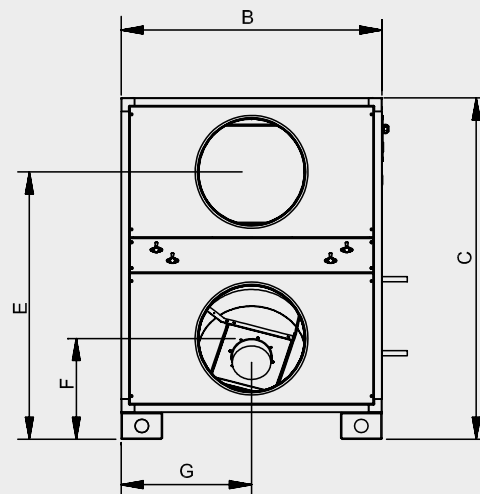


ABMESSUNGEN (mm)

CADB/T-HE 04 BIS 33 LV



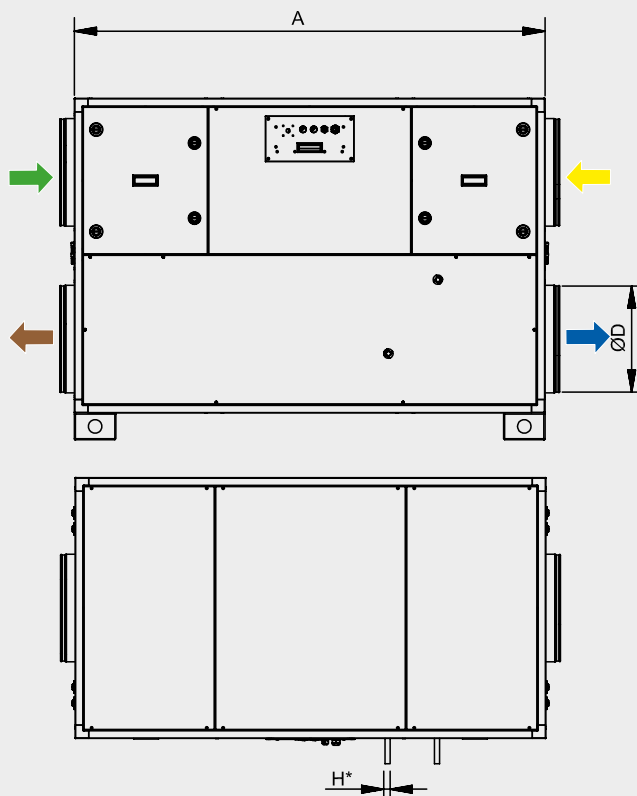
- Außenluft Anschluss
- Zuluft Anschluss
- Abluft Anschluss
- Fortluft Anschluss



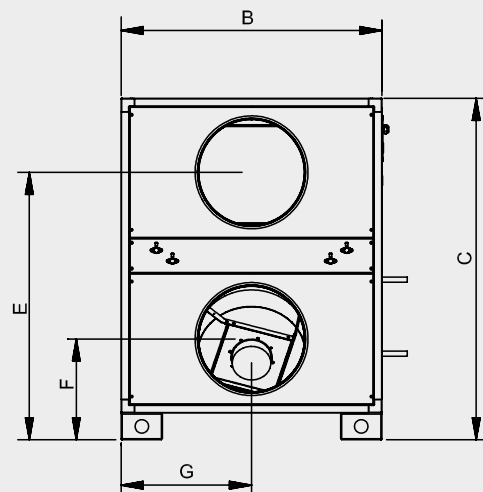
| MODELL | A    | B    | C    | D   | E   | F   | G   | H*      |
|--------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|---------|
| 04     | 1125 | 540  | 920  | 200 | 732 | 287 | 270 | 1/2" AG |
| 08     | 1275 | 610  | 1020 | 250 | 808 | 312 | 305 | 1/2" AG |
| 12     | 1325 | 770  | 1020 | 315 | 808 | 312 | 385 | 1/2" AG |
| 16     | 1475 | 770  | 1070 | 315 | 845 | 325 | 385 | 1/2" AG |
| 21     | 1750 | 970  | 1270 | 400 | 995 | 375 | 485 | 1/2" AG |
| 27     | 1750 | 970  | 1270 | 400 | 995 | 375 | 485 | 1/2" AG |
| 33     | 1750 | 1170 | 1270 | 400 | 995 | 375 | 585 | 1/2" AG |

H\*: Gewinde bei Ausführung -DC-

CADB/T-HE 04 BIS 33 RV



- Außenluft Anschluss
- Zuluft Anschluss
- Abluft Anschluss
- Fortluft Anschluss

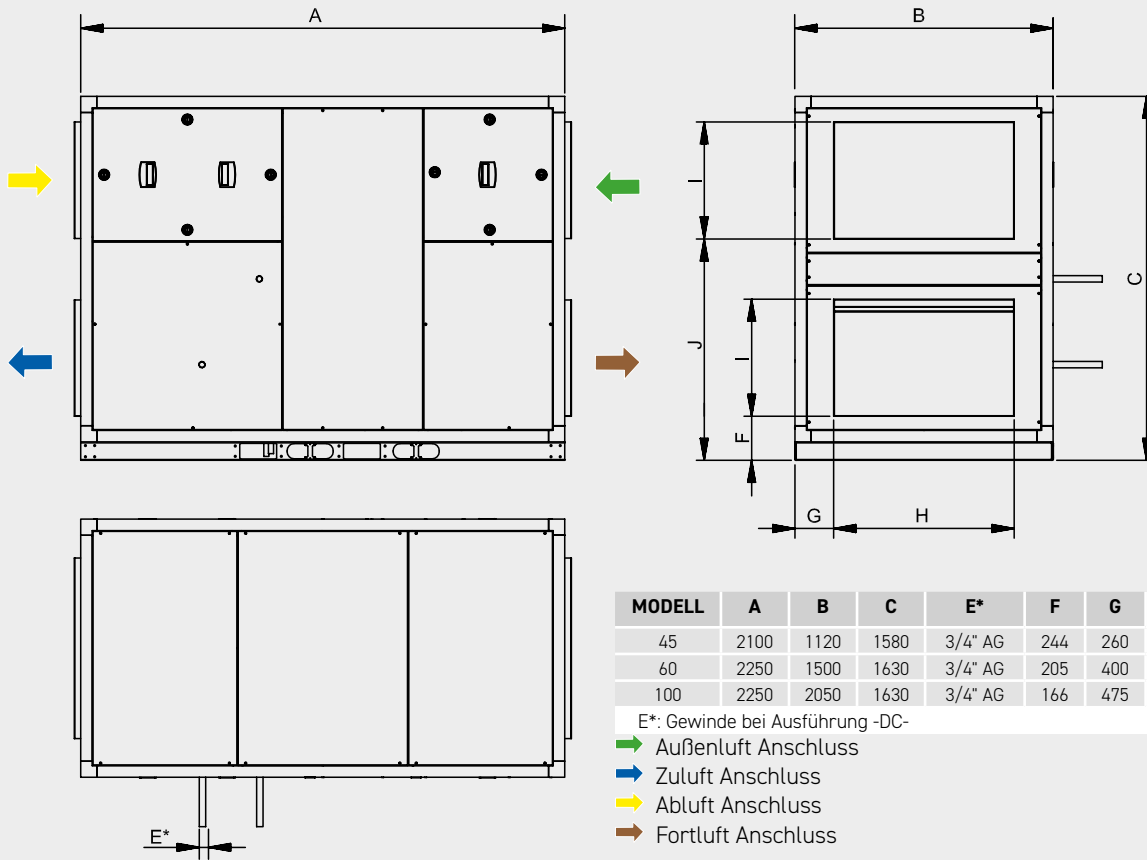


| MODELL | A    | B    | C    | D   | E   | F   | G   | H*      |
|--------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|---------|
| 04     | 1125 | 540  | 920  | 200 | 732 | 287 | 270 | 1/2" AG |
| 08     | 1275 | 610  | 1020 | 250 | 808 | 312 | 305 | 1/2" AG |
| 12     | 1325 | 770  | 1020 | 315 | 808 | 312 | 385 | 1/2" AG |
| 16     | 1475 | 770  | 1070 | 315 | 845 | 325 | 385 | 1/2" AG |
| 21     | 1750 | 970  | 1270 | 400 | 995 | 375 | 485 | 1/2" AG |
| 27     | 1750 | 970  | 1270 | 400 | 995 | 375 | 485 | 1/2" AG |
| 33     | 1750 | 1170 | 1270 | 400 | 995 | 375 | 585 | 1/2" AG |

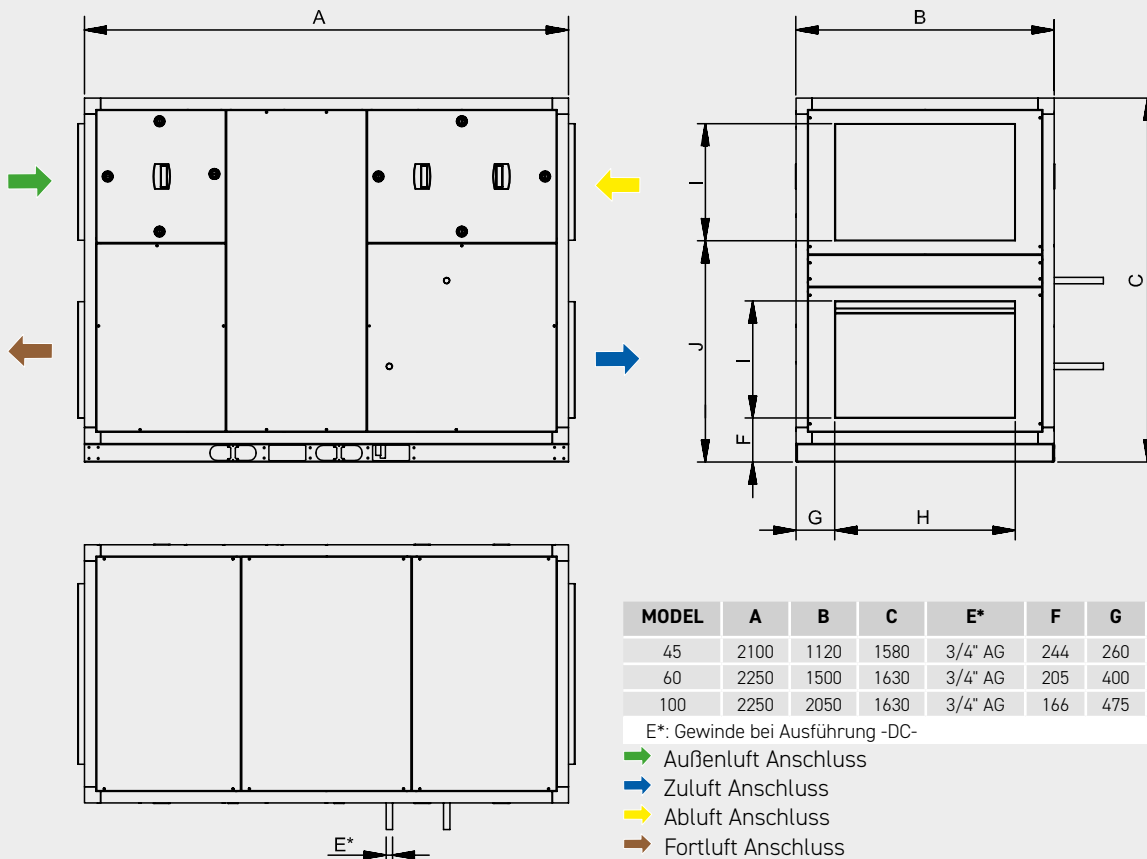
H\*: Gewinde bei Ausführung -DC-

ABMESSUNGEN (mm)

CADB/T-HE 45 BIS 100 LV



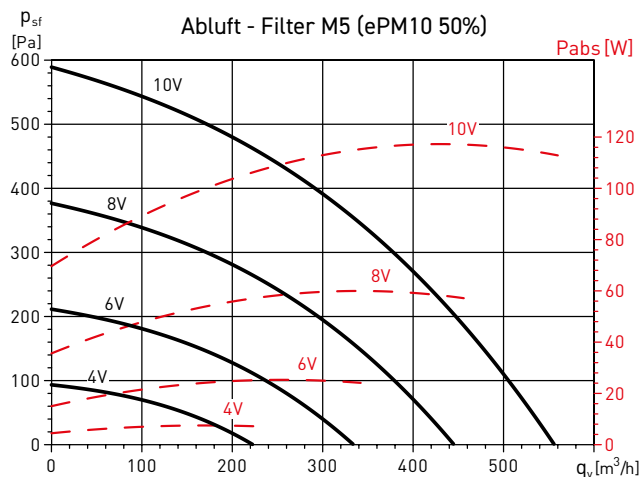
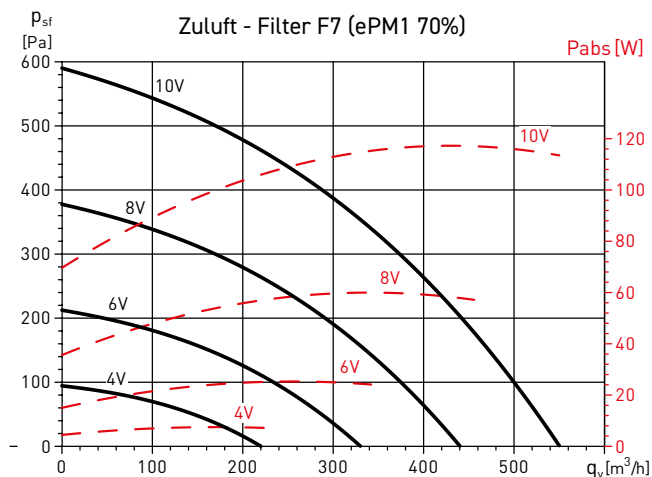
CADB/T-HE 45 BIS 100 RV



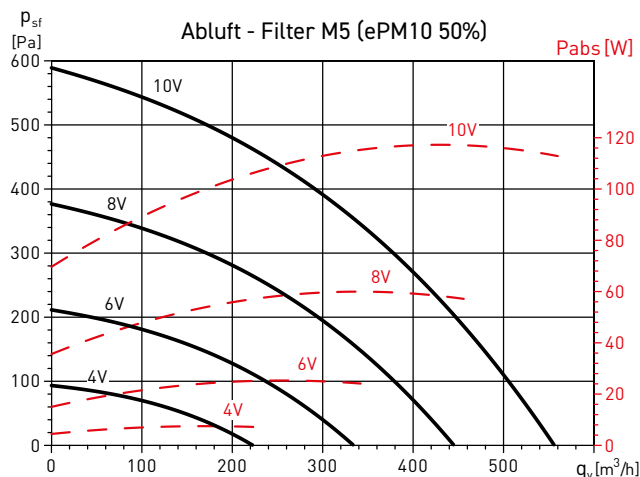
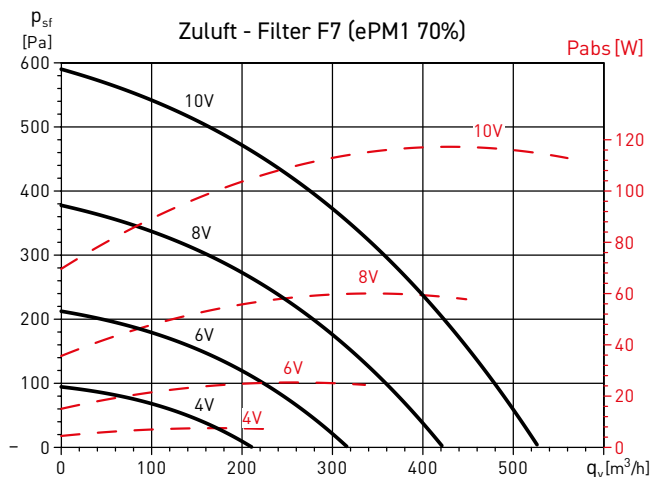
## KENNLINIEN

- $q_v$ : Volumenstrom in  $m^3/h$
- $p_{sf}$ : Statischer Druck in Pa
- $P_{abs}$ : Eingangsleistung in W
- Bei trockener Luft, 20 °C und 760 mmWS
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards

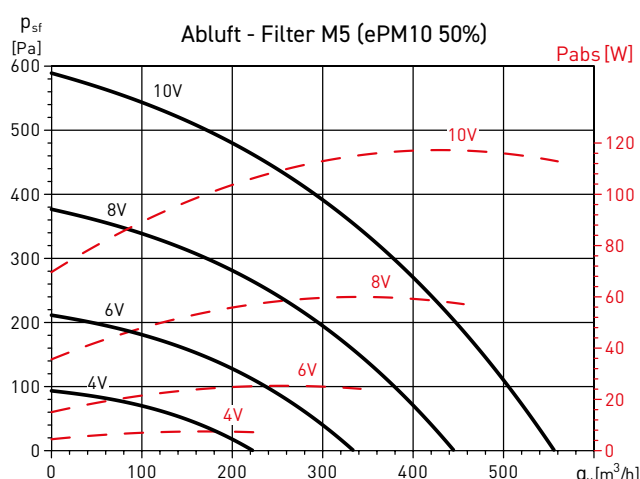
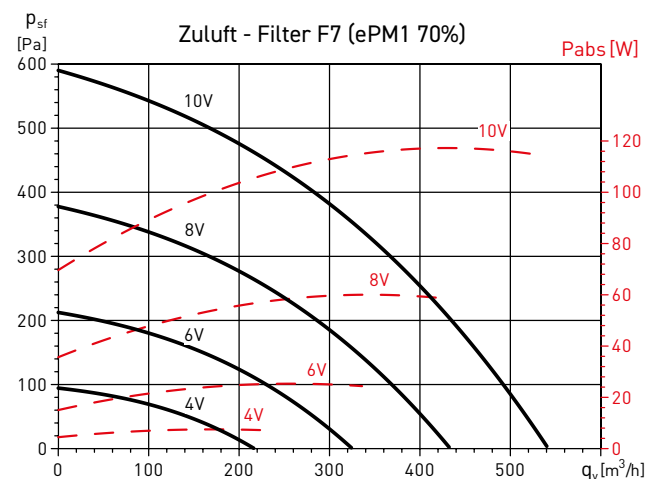
### CADB-HE-D 04



### CADB-HE-DC 04



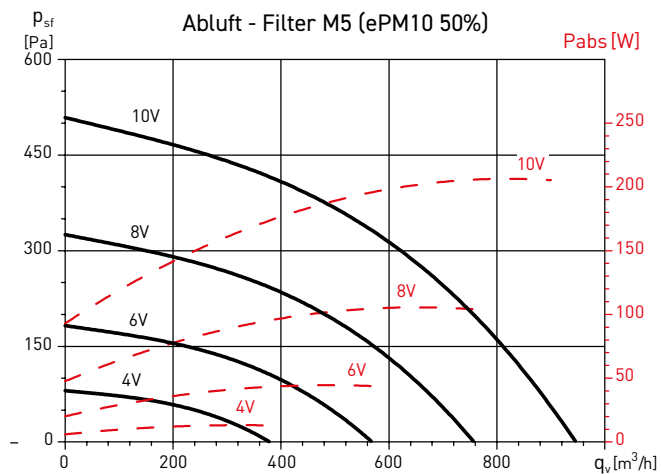
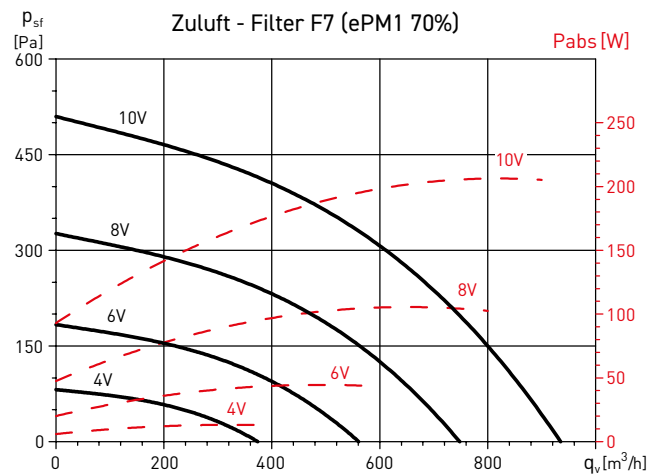
### CADB-HE-DI 04



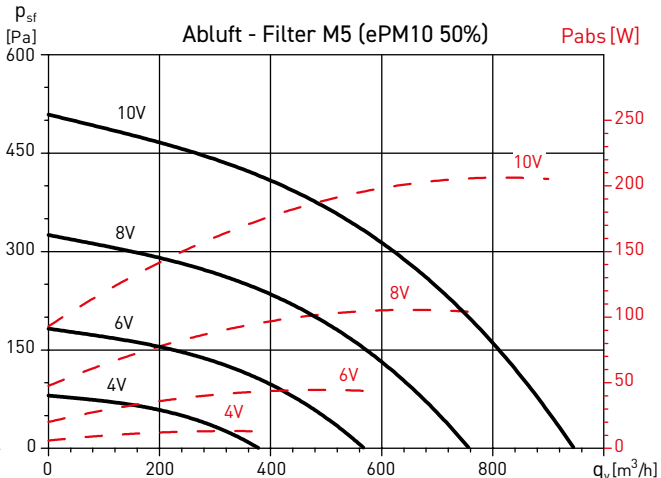
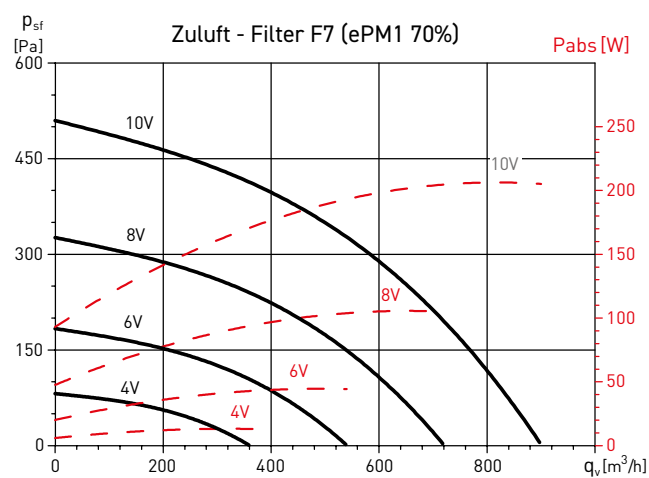
## KENNLINIEN

- $q_v$ : Volumenstrom in  $m^3/h$
- $p_{sf}$ : Statischer Druck in Pa
- $P_{abs}$ : Eingangsleistung in W
- Bei trockener Luft, 20 °C und 760 mmWS
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards

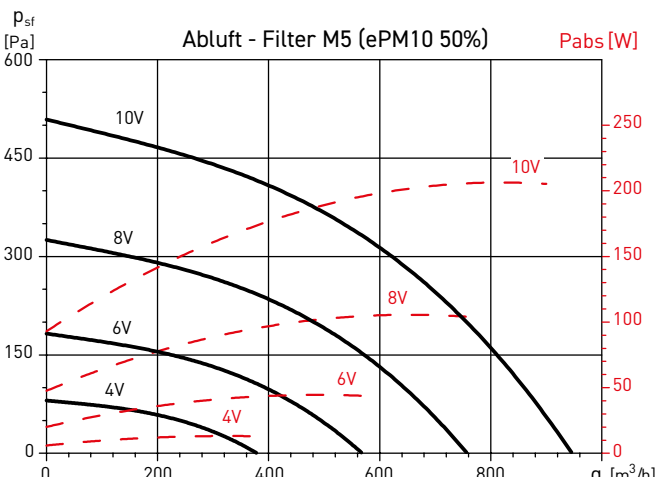
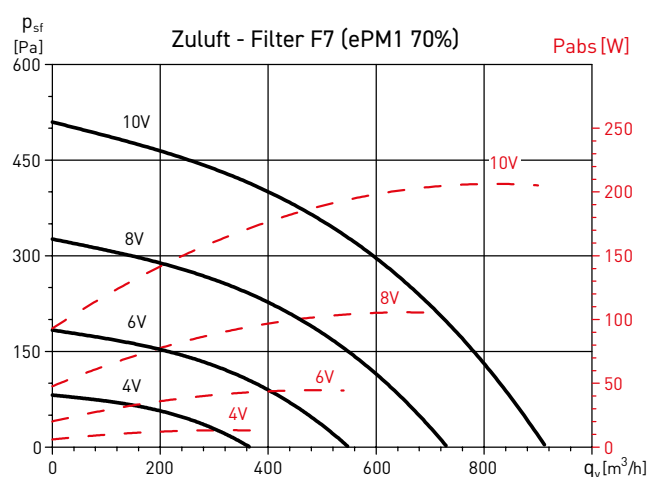
### CADB-HE-D 08



### CADB-HE-DC 08



### CADB-HE-DI 08

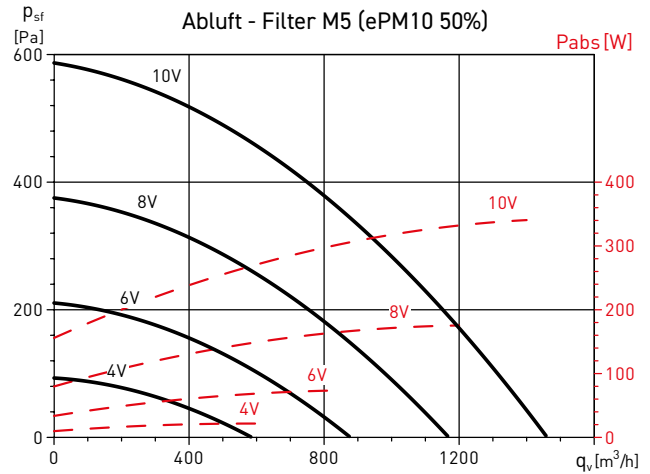
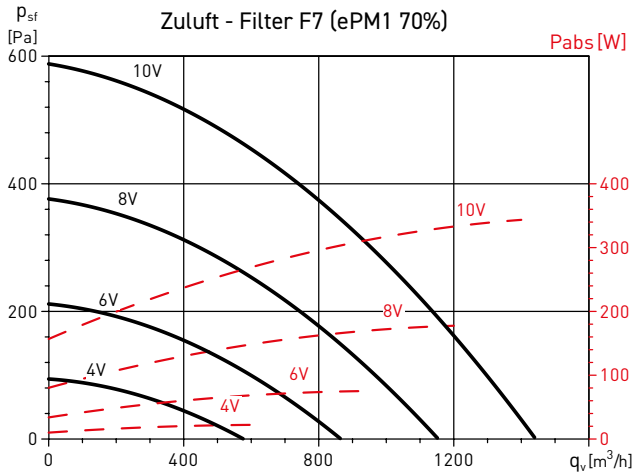




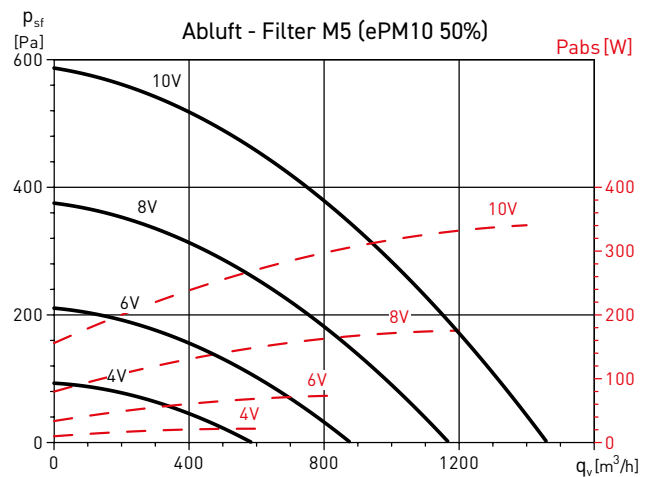
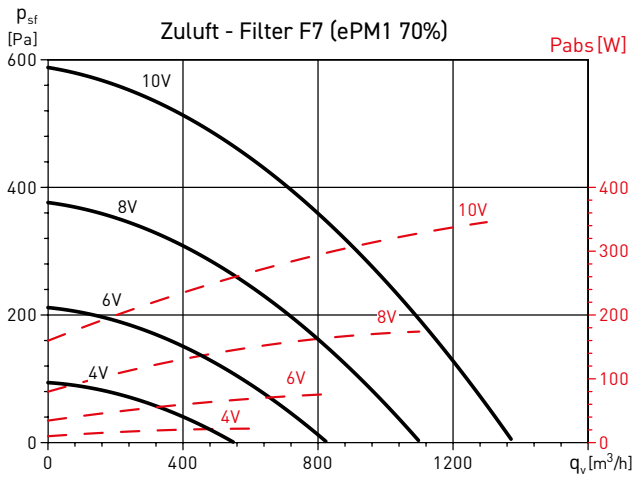
## KENNLINIEN

- $q_v$ : Volumenstrom in  $m^3/h$
- $p_{sf}$ : Statischer Druck in Pa
- $P_{abs}$ : Eingangsleistung in W
- Bei trockener Luft, 20 °C und 760 mmWS
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards

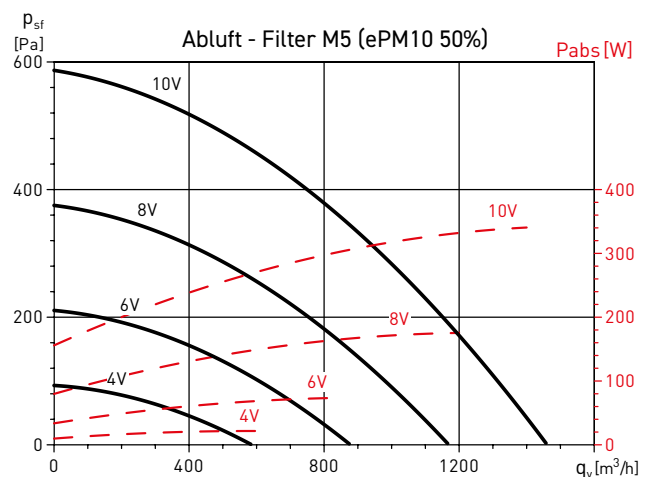
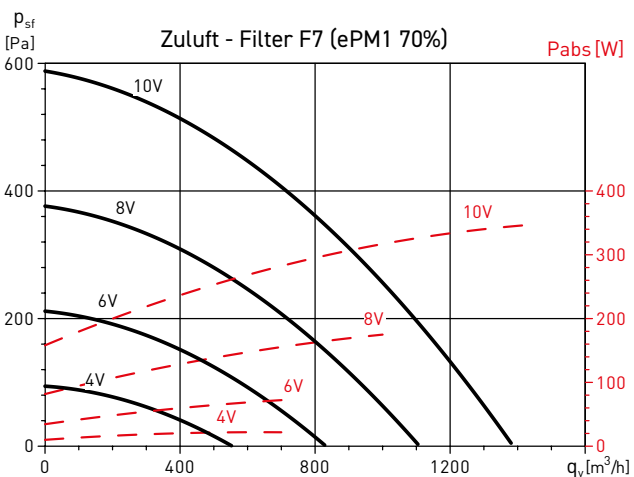
### CADB-HE-D 12



### CADB-HE-DC 12



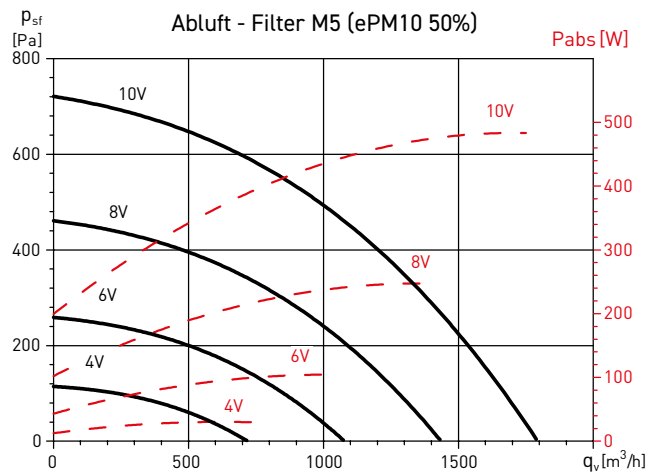
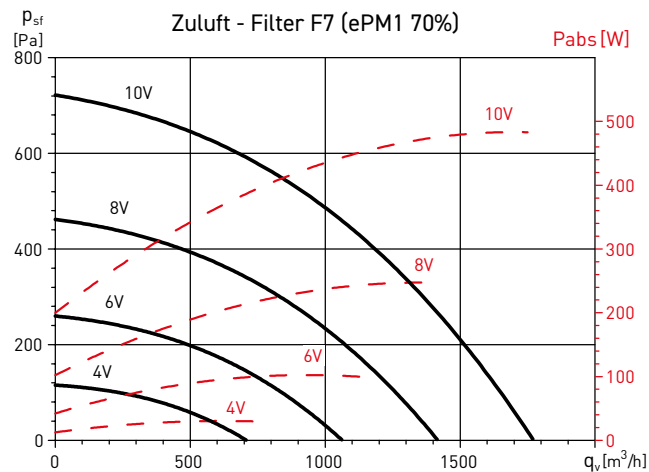
### CADB-HE-DI 12



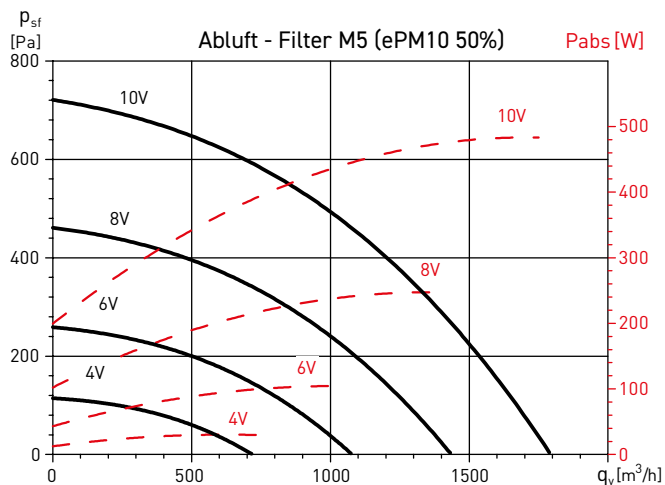
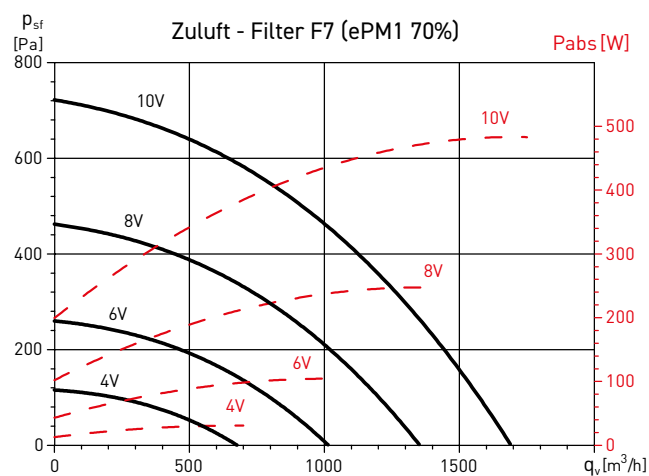
## KENNLINIEN

- $q_v$ : Volumenstrom in  $m^3/h$
- $p_{sf}$ : Statischer Druck in Pa
- $P_{abs}$ : Eingangsleistung in W
- Bei trockener Luft, 20 °C und 760 mmWS
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards

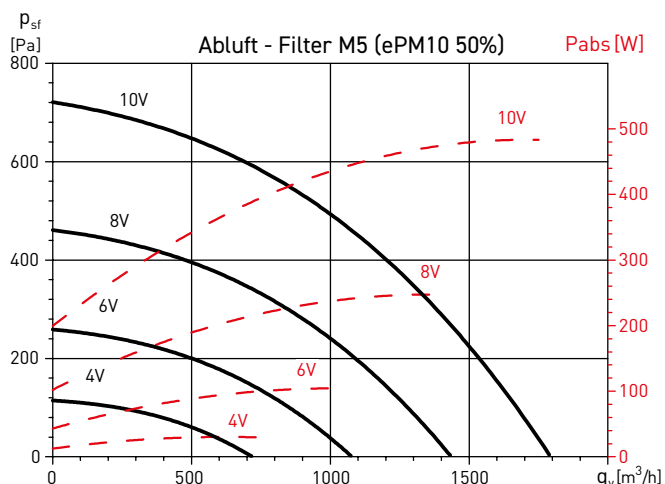
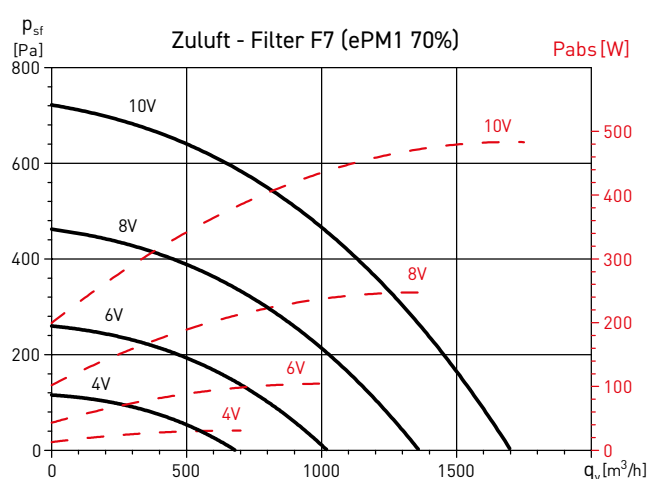
### CADB-HE-D 16



### CADB-HE-DC 16



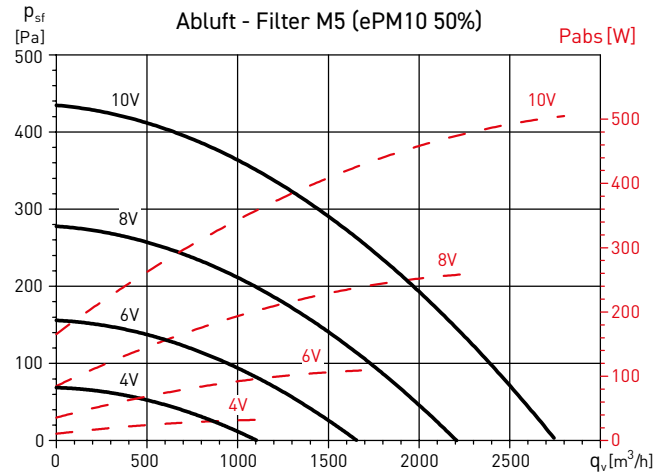
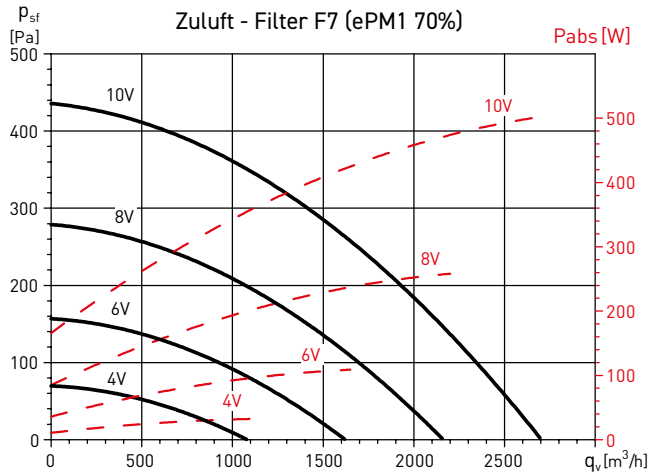
### CADB-HE-DI 16



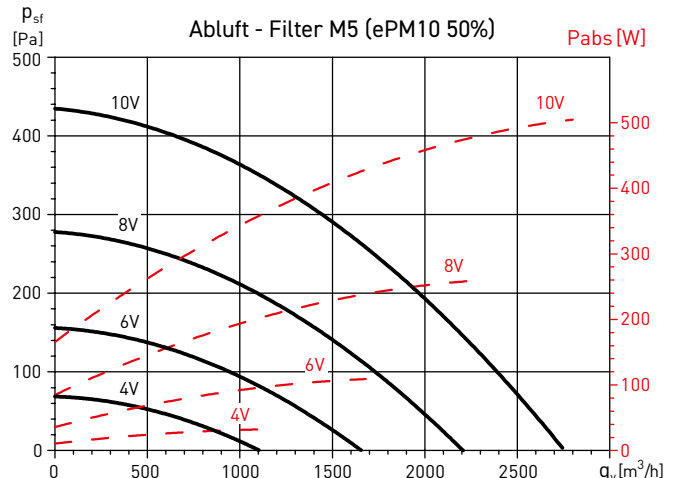
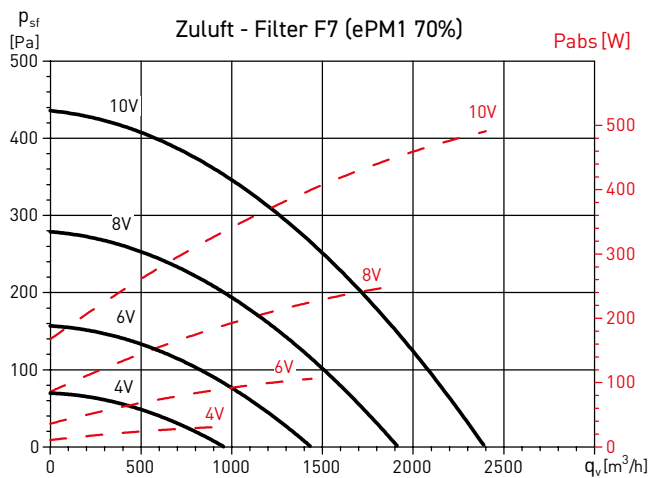
### KENNLINIEN

- $q_v$ : Volumenstrom in  $m^3/h$
- $p_{sf}$ : Statischer Druck in Pa
- $P_{abs}$ : Eingangsleistung in W
- Bei trockener Luft, 20 °C und 760 mmWS
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards

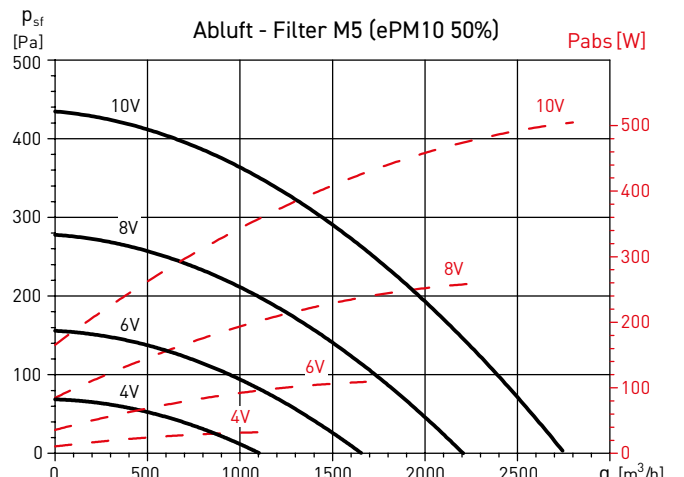
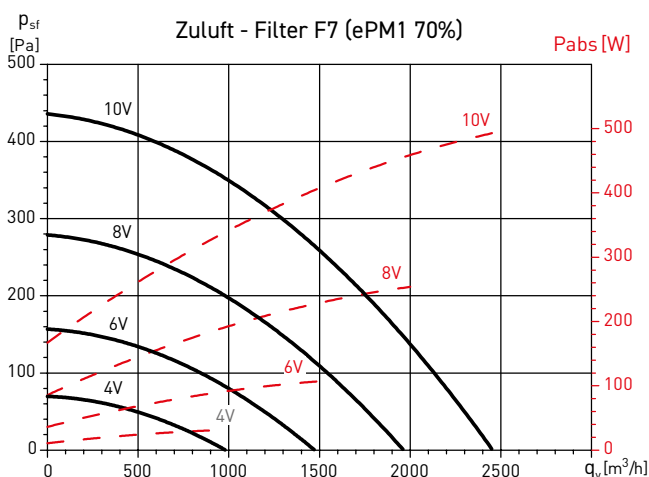
### CADB-HE-D 21



### CADB-HE-DC 21



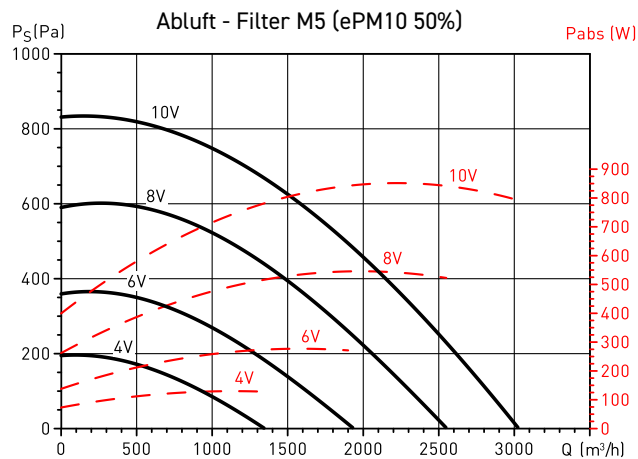
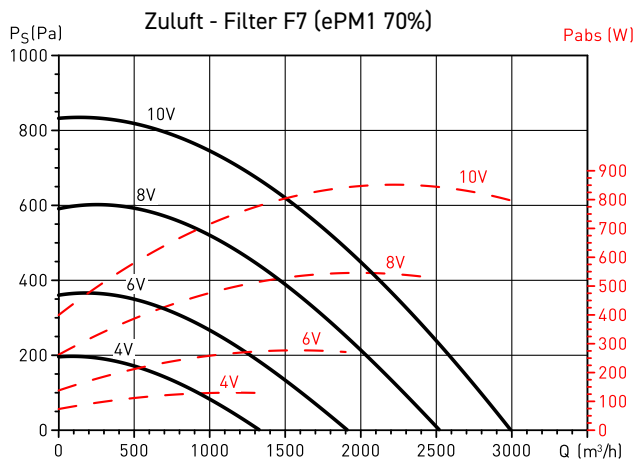
### CADT-HE-DI 21



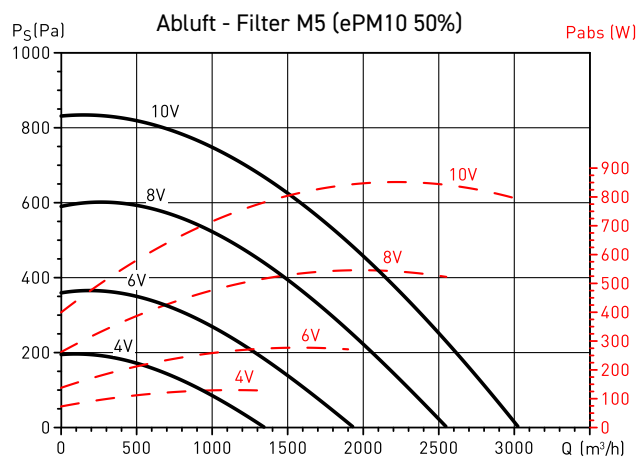
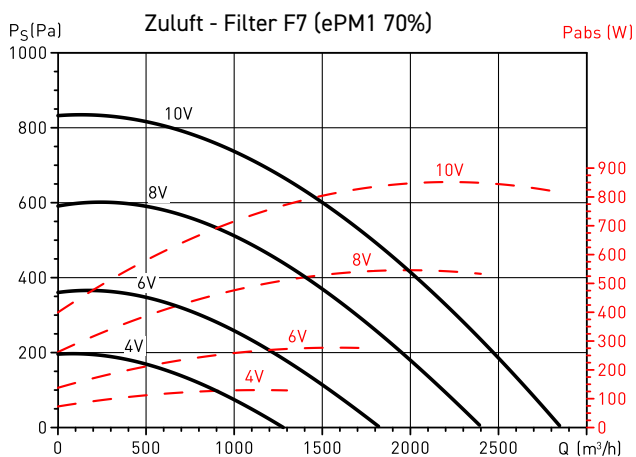
## KENNLINIEN

- $q_v$ : Volumenstrom in  $m^3/h$
- $p_{st}$ : Statischer Druck in Pa
- $P_{abs}$ : Eingangsleistung in W
- Bei trockener Luft, 20 °C und 760 mmWS
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards

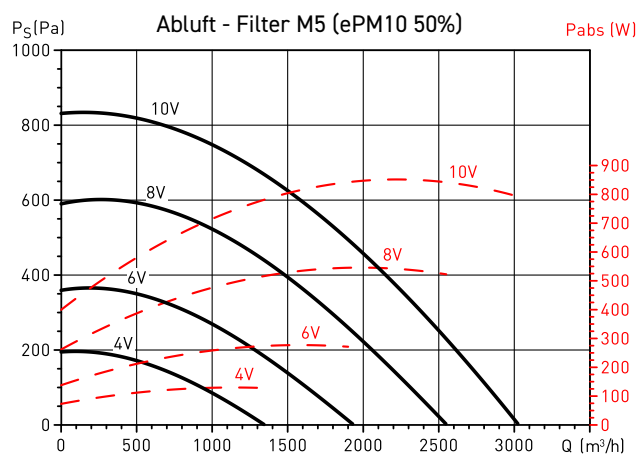
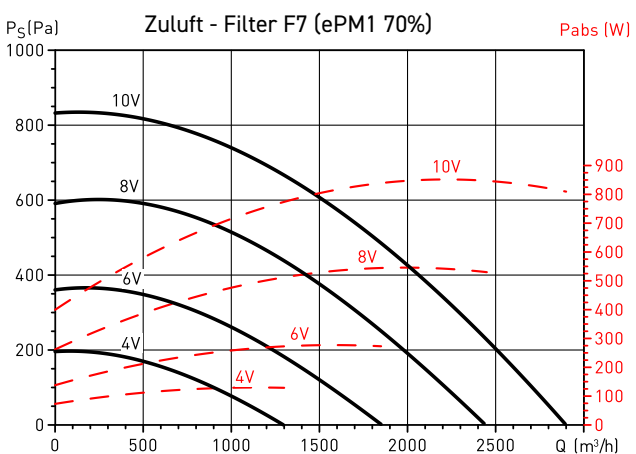
### CADB-HE-D 27



### CADB-HE-DC 27



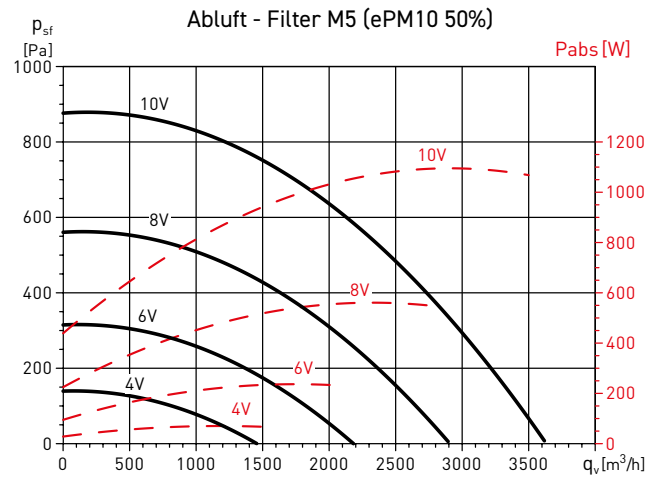
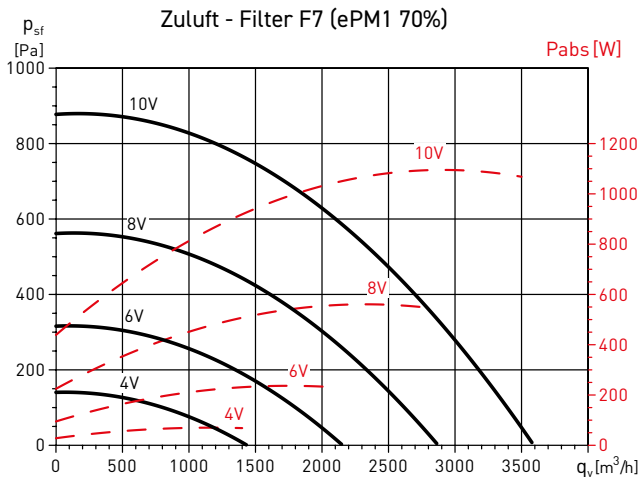
### CADT-HE-DI 27



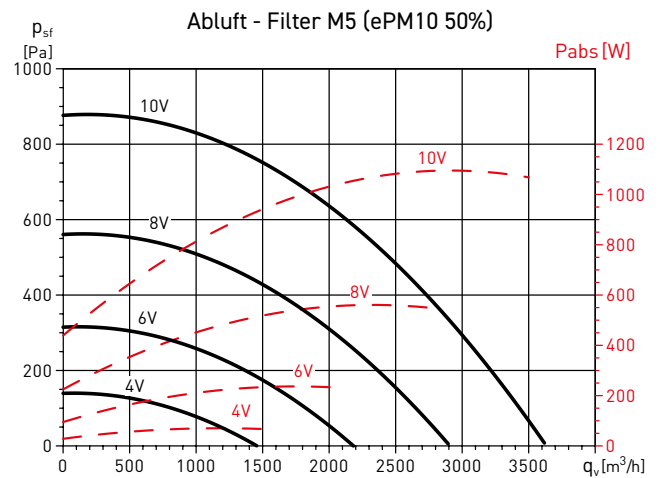
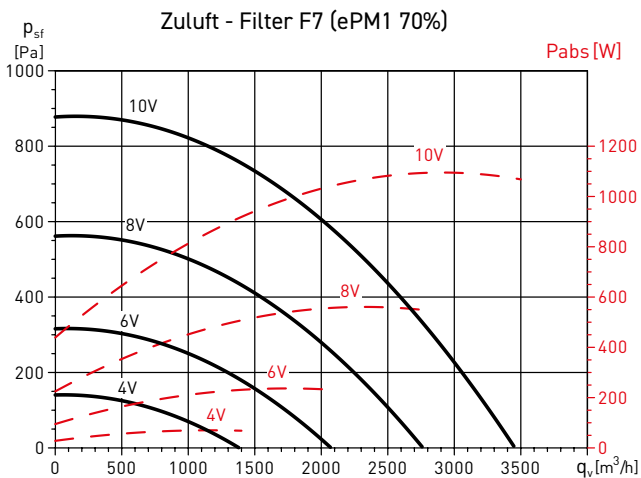
### KENNLINIEN

- $q_v$ : Volumenstrom in  $m^3/h$
- $p_{sf}$ : Statischer Druck in Pa
- $P_{abs}$ : Eingangsleistung in W
- Bei trockener Luft, 20 °C und 760 mmWS
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards

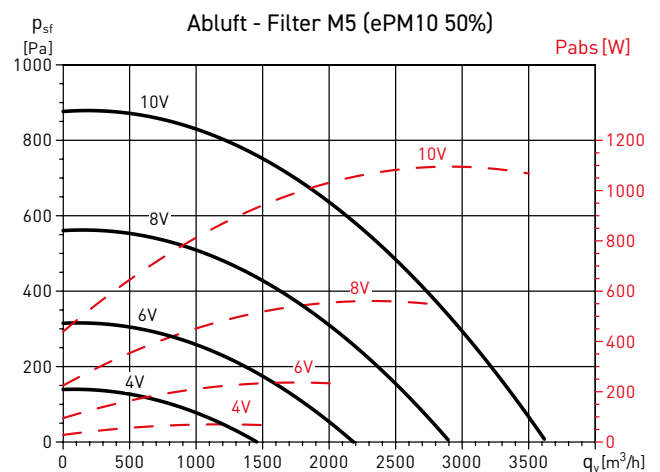
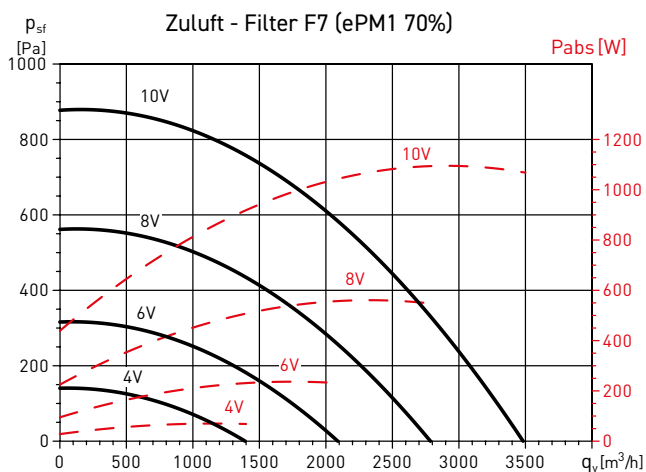
### CADB-HE-D 33



### CADB-HE-DC 33



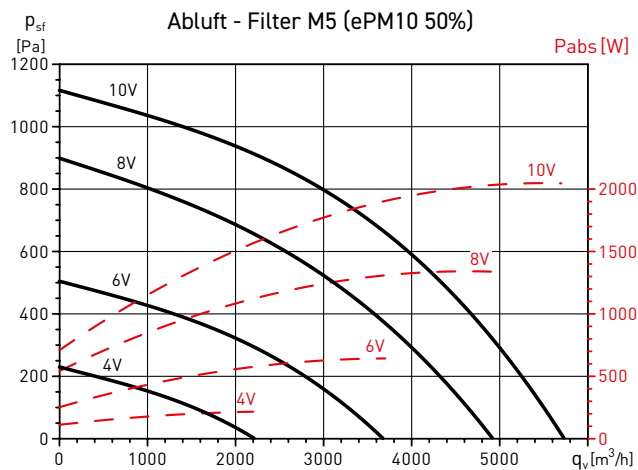
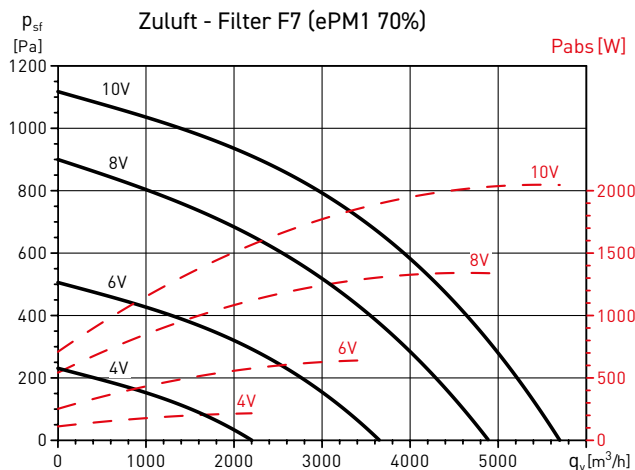
### CADT-HE-DI 33



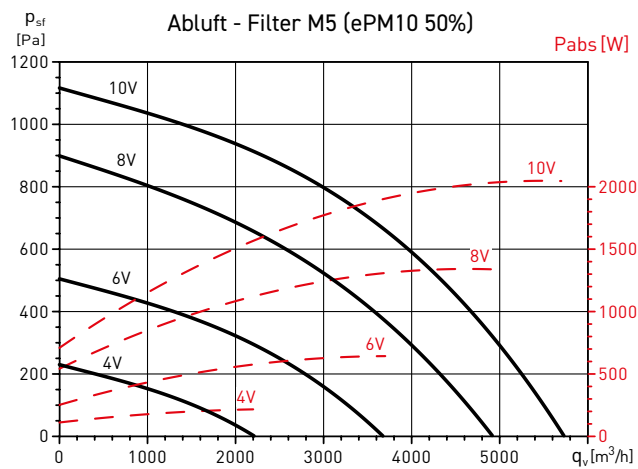
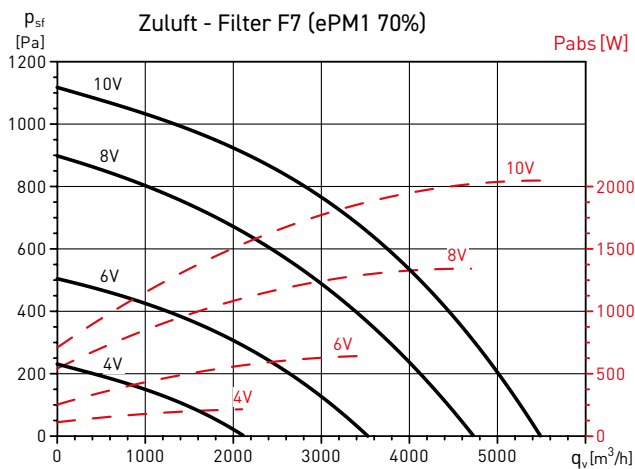
## KENNLINIEN

- $q_v$ : Volumenstrom in  $m^3/h$
- $p_{sf}$ : Statischer Druck in Pa
- $P_{sf}$ : Eingangsleistung in W
- Bei trockener Luft, 20 °C und 760 mmWS
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards

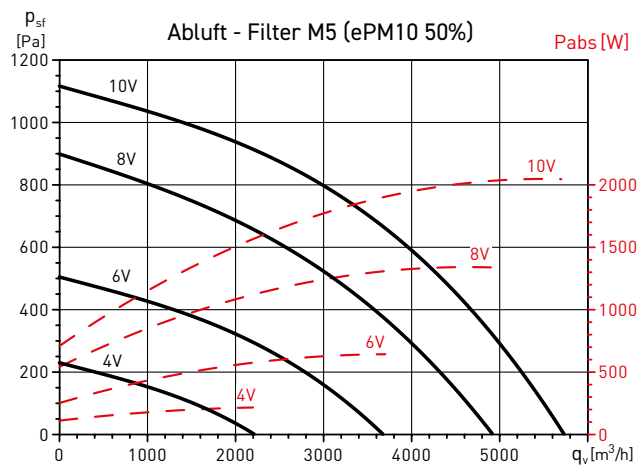
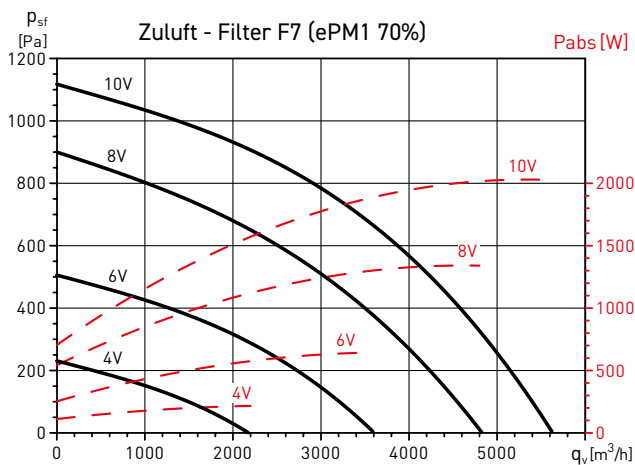
### CADT-HE-D 45



### CADT-HE-DC 45



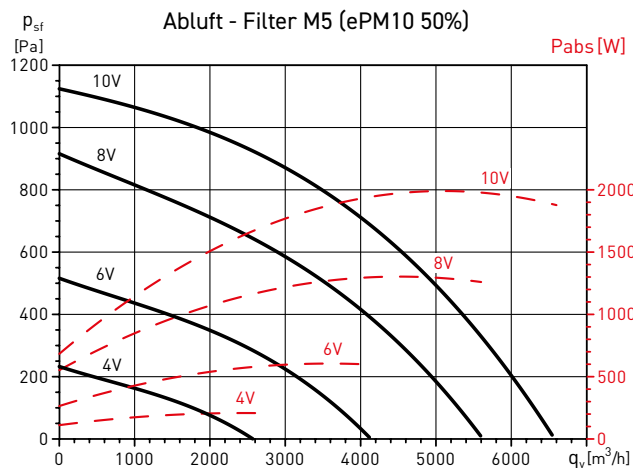
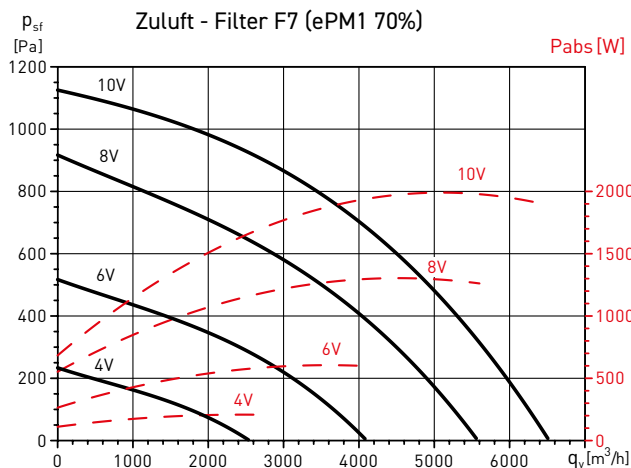
### CADT-HE-DI 45



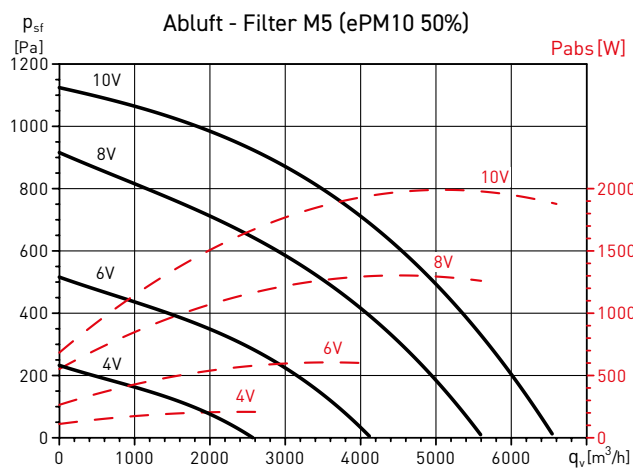
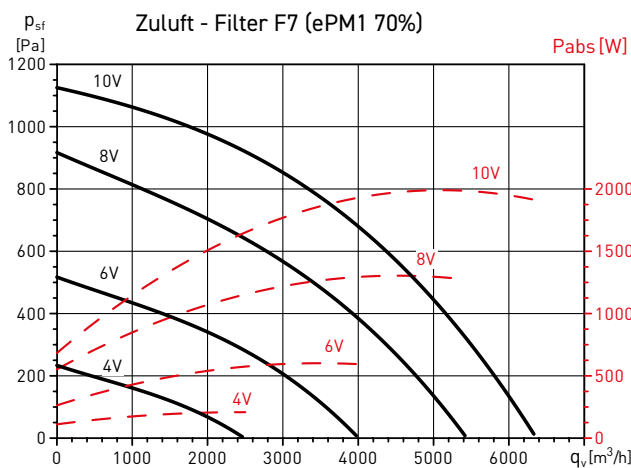
## KENNLINIEN

- $q_v$ : Volumenstrom in  $m^3/h$
- $p_{sf}$ : Statischer Druck in Pa
- $P_{abs}$ : Eingangleistung in W
- Bei trockener Luft, 20 °C und 760 mmWS
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards

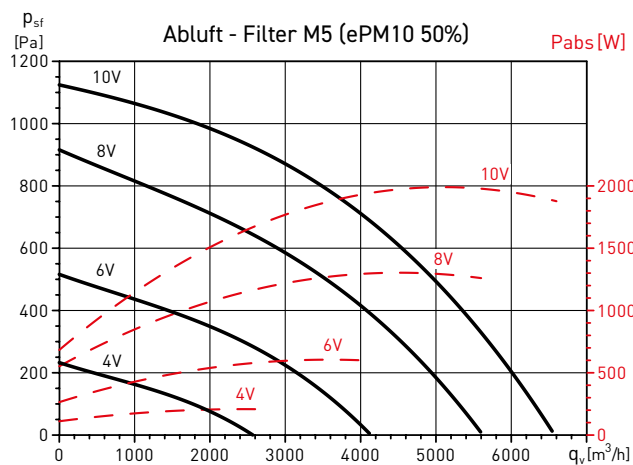
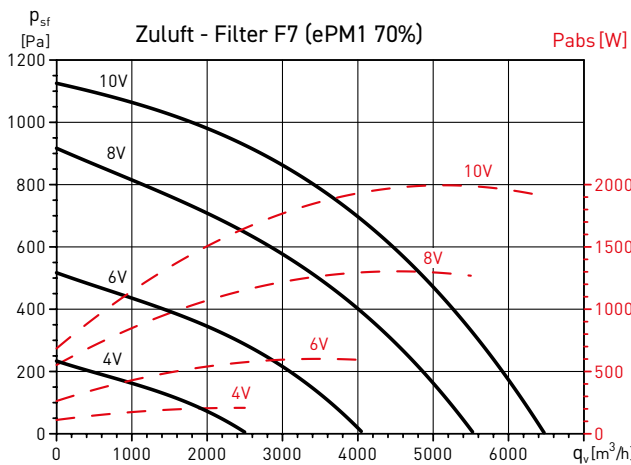
### CADT-HE-D 60



### CADT-HE-DC 60



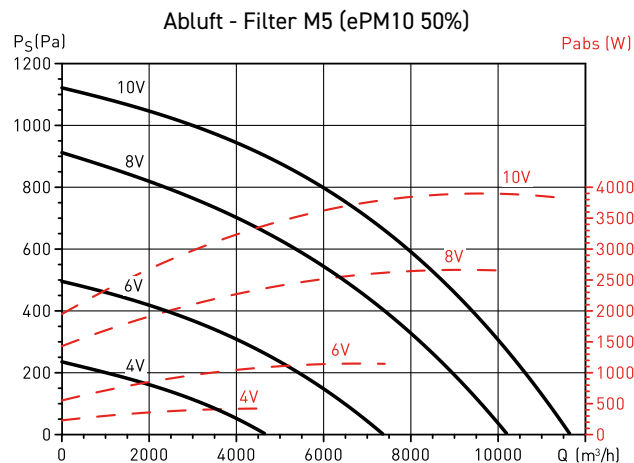
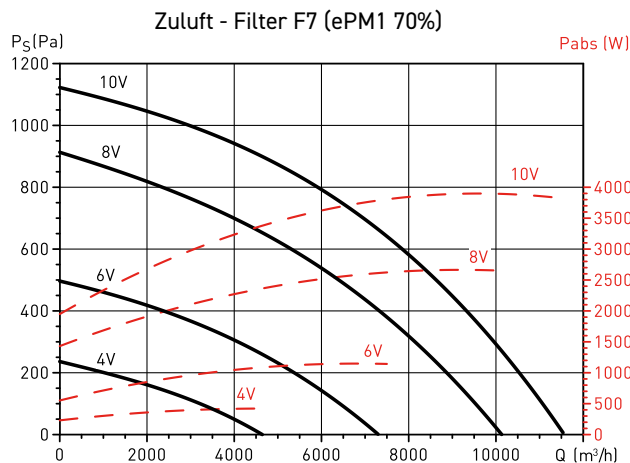
### CADT-HE-DI 60



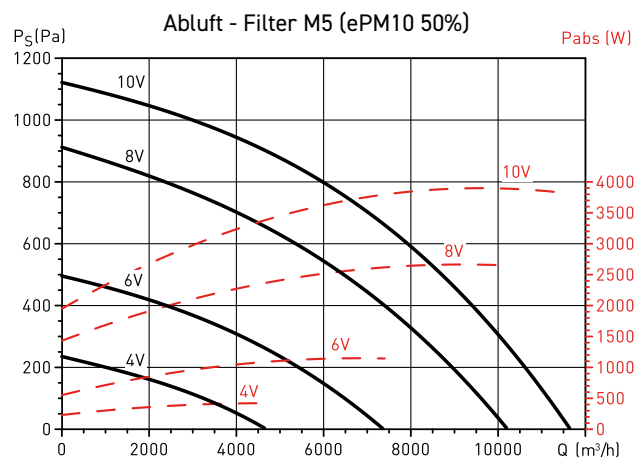
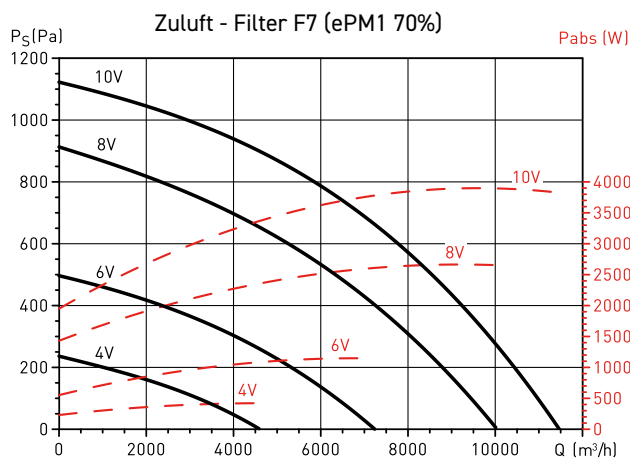
## KENNLINIEN

- $q_v$ : Volumenstrom in  $m^3/h$
- $p_{st}$ : Statischer Druck in Pa
- $P_{abs}$ : Eingangsleistung in W
- Bei trockener Luft, 20 °C und 760 mmWS
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards

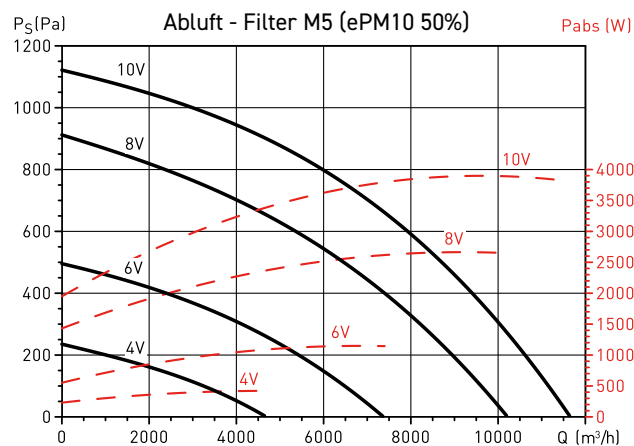
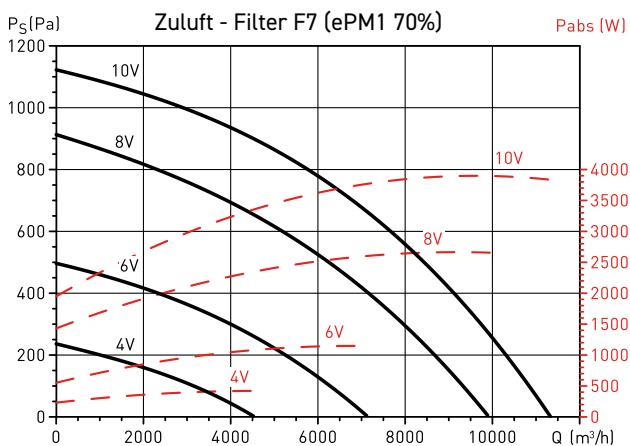
### CADT-HE-D 100



### CADT-HE-DC 100



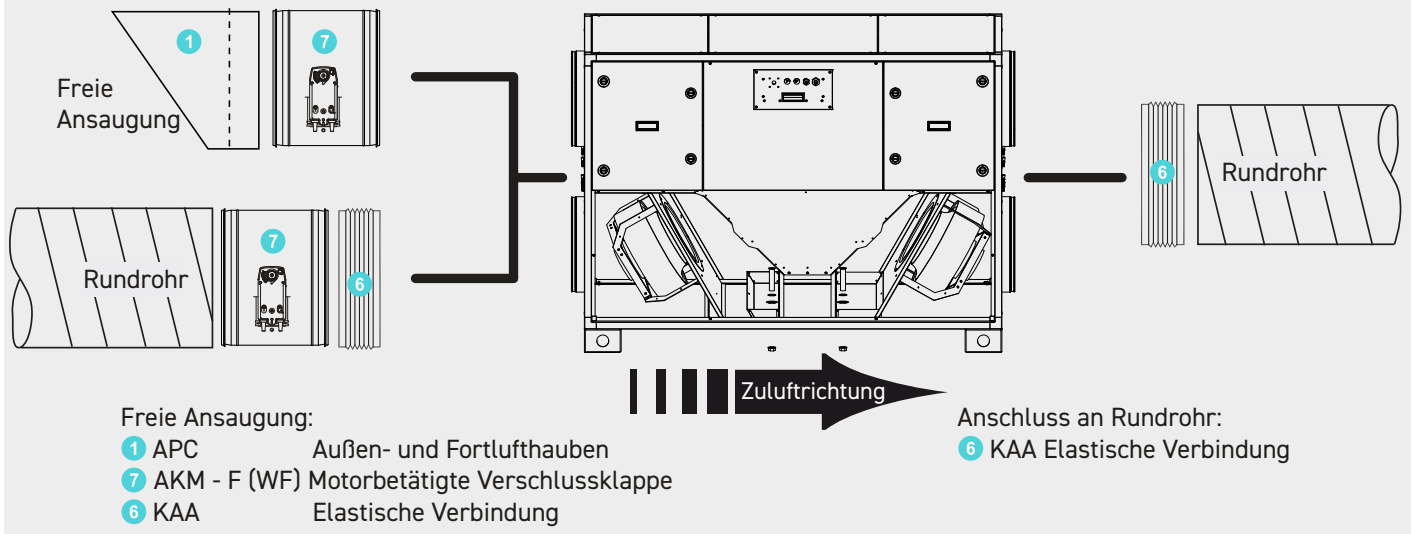
### CADT-HE-DI 100



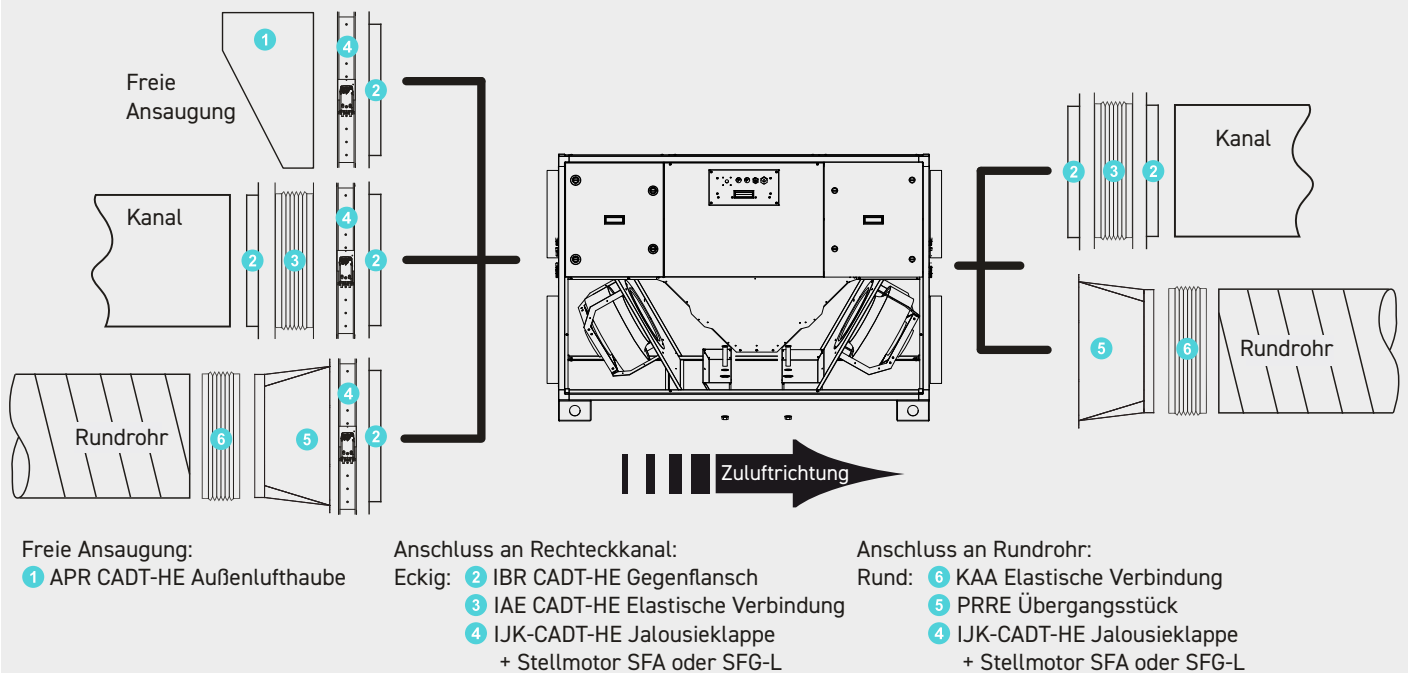


## MONTAGE ZUBEHÖR

CADB / T - HE Modelle mit runden Anschlüssen  
(Baugrößen 04 bis 33)



CADT - HE Modelle mit eckigen Anschlüssen  
(Baugrößen 45 bis 100)



## ZUBEHÖRÜBERSICHT



| CADB / T HE PRO-REG<br>Baugröße | Anschluss<br>(mm) | 1 Außenlufthaube mit Vogel-<br>schutzgitter <sup>(1)</sup> |                        | 2   | 3                                    | 4                             | 5                        | 6  | 7  |
|---------------------------------|-------------------|--|------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--|--|
|                                 |                   | Horizontal   | Vertikal               | Elastische<br>Verbindung für<br>Rechteckkanal | Gegenflansch<br>für<br>Rechteckkanal | Jalousieklappe,<br>ohne Motor | Übergang auf<br>Rundrohr | Elastische<br>Verbindung auf<br>Rundrohr | Motorbetätigte<br>Verschluss-<br>klappe <sup>(2)</sup> |
| CADB-HE D/DI/DC 04              | Ø200              | APC-200  |                        | -   | -                                    | -                             |                          | KAA-200                                  | AKM-200 F-24V  |
| CADB-HE D/DI/DC 08              | Ø250              | APC-250  |                        | -   | -                                    | -                             |                          | KAA-250                                  | AKM-250 F-24V  |
| CADB-HE D/DI/DC 12              | Ø315              | APC-315  |                        | -   | -                                    | -                             |                          | KAA-315                                  | AKM-315 F-24V  |
| CADB-HE D/DI/DC 16              | Ø315              | APC-315  |                        | -   | -                                    | -                             |                          | KAA-315                                  | AKM-315 F-24V  |
| CADB/T-HE D/DI/DC 21            | Ø400              | APC-400  |                        | -   | -                                    | -                             |                          | KAA-400                                  | AKM-400 F-24V  |
| CADB/T-HE D/DI/DC 27            | Ø400              | APC-400  |                        | -   | -                                    | -                             |                          | KAA-400                                  | AKM-400 F-24V  |
| CADB/T-HE D/DI/DC 33            | Ø400              | APC-400  |                        | -   | -                                    | -                             |                          | KAA-400                                  | AKM-400 F-24V  |
| CADT-HE D/DI/DC 45              | ∅ 700x510         | APR CADT-HE<br>45/60 H                                     | APR CADT-HE<br>45/60 V | IAE-CADT-HE<br>45                             | IBR-CADT-HE<br>45                    | IJK-CADT-HE<br>45             | PRRE<br>600x400/500      | KAA-500*                                 | AKM-500 F-24V  |
| CADT-HE D/DI/DC 60              | ∅ 900x610         | APR CADT-HE<br>45/60 H                                     | APR CADT-HE<br>45/60 V | IAE-CADT-HE<br>60                             | IBR-CADT-HE<br>60                    | IJK-CADT-HE<br>60             | PRRE<br>700x500/560      | KAA-560*                                 | -  |
| CADT-HE D/DI/DC 100             | ∅ 1100x610        | -  | APR CADT-HE<br>100     | IAE-CADT-HE<br>100                            | IBR-CADT-HE<br>100                   | IJK-CADT-HE<br>100            | PRRE<br>1100x610/710     | KAA-710*                                 | -  |

<sup>(1)</sup> APR CADT-HE 45/60 H bei Flachgeräten (CADB-HE ... \_H), APR CADT-HE 45/60 V bei Standgeräten (CADB-HE ... \_V)

<sup>(2)</sup> Bei Außenaufstellung entsprechend die wetterfeste Ausführung wählen → AKM F-24V WF

\* In Verbindung mit Übergangsstück PRRE



| CADB / T HE PRO-REG<br>Baugröße | Anschluss<br>(mm) | Rohrschall-<br>dämpfer | WD-CADB/T<br>Wetterschutzdächer |                   | Schwingungs-<br>dämpfer <sup>(1)</sup> | Einstellbare<br>Füße | Füße für horizontale<br>Geräte bei<br>Bodenaufstellung |
|---------------------------------|-------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------|--|----------------------|--|
|                                 |                   |                        | Horizontal                      | Vertikal          |  |                      |  |
| CADB-HE 04                      | Ø200              | MAA-200                | WD-CADB/T 04 H                  | WD-CADB/T 04 V    | PAVZ 60 SH 75                          | KIT 6 AF             | KIT PIES CADB HE                                       |
| CADB-HE 08                      | Ø250              | MAA-250                | WD-CADB/T 08 H                  | WD-CADB/T 08 V    | PAVZ 60 SH 75                          | KIT 6 AF             | KIT PIES CADB HE                                       |
| CADB-HE 12                      | Ø315              | MAA-315                | WD-CADB/T 12 H                  | WD-CADB/T 12 V    | PAVZ 80 SH 60                          | KIT 6 AF             | KIT PIES CADB HE                                       |
| CADB-HE 16                      | Ø315              | MAA-315                | WD-CADB/T 16 H                  | WD-CADB/T 16 V    | PAVZ 80 SH 60                          | KIT 6 AF             | KIT PIES CADB HE                                       |
| CADB/T-HE 21                    | Ø400              | MAA-400                | WD-CADB/T<br>21/27/33 H         | WD-CADB/T 21/27 V | PAVZ 80 SH 60                          | KIT 6 AF             | KIT PIES CADB HE                                       |
| CADB/T-HE 27                    | Ø400              | MAA-400                |                                 | WD-CADB/T 27 V    | PAVZ 80 SH 60                          | KIT 6 AF             | KIT PIES CADB HE                                       |
| CADB/T-HE 33                    | Ø400              | MAA-400                |                                 | WD-CADB/T 33 V    | PAVZ 80 SH 75                          | KIT 6 AF             | KIT PIES CADB HE                                       |
| CADT-HE 45                      | ∅ 700x510         | MAA-500*               | WD-CADB/T 45 H                  | WD-CADB/T 45 V    | PAVZ 80 SH 75                          | KIT 6 AF             | -  |
| CADT-HE 60                      | ∅ 900x610         | TAA-560**              | WD-CADB/T 60 H                  | WD-CADB/T 60 V    | PAVZ 100 SH 75                         | KIT 6 AF             | -  |
| CADT-HE 100                     | ∅ 1100x610        | TAA-710**              | -                               | WD-CADB/T 100 V   | PAVZ 100 SH 75                         | KIT 6 AF             | -  |

<sup>(1)</sup> Sie benötigen 2 x Set PAVZ pro Gerät (Die Geräte haben sechs Füße, bzw. Montagepunkte an den Schienen (Modelle 45 bis 100))

\* In Verbindung mit Übergangsstück PRRE

\*\* In Verbindung mit Übergangsstück PRRE und runden Gegenflanschen (FL)

<sup>(3)</sup> Sie benötigen 2 x Set PAVZ pro Gerät (Die Geräte haben sechs Füße, bzw. Montagepunkte an den Schienen (Modelle 45 bis 100))

## ZUBEHÖRÜBERSICHT



| CADB / T HE PRO-REG<br>Baugröße | Anschluss<br>(mm) | Drei-Wege-Ventil <sup>(1)</sup> |                         | Vorheizregister<br>mit Temperatur-<br>regler | Kanalfühler * | Schaltschütz* |               |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------|--|---------------|---------------|---------------|
|                                 |                   | Bei<br>Innenaufstellung         | Bei<br>Außenaufstellung |  |               | Aufputz       | Schaltschrank |
| CADB-HE 04                      | Ø200              | DWV-15-1                        | DWV-15-1 WF             | MBE-200/20 T-R                               | TG-K          | S18 A-AP      | S 18 A-S      |
| CADB-HE 08                      | Ø250              | DWV 15-1,6                      | DWV 15-1,6 WF           | MBE-250/30 T-R                               | TG-K          | S18 A-AP      | S 18 A-S      |
| CADB-HE 12                      | Ø315              | DWV 15-2,5                      | DWV 15-2,5 WF           | MBE-315/30 T-R                               | TG-K          | S18 A-AP      | S 18 A-S      |
| CADB-HE 16                      | Ø315              | DWV 15-2,5                      | DWV 15-2,5 WF           | MBE-315/30 T-R                               | TG-K          | S18 A-AP      | S 18 A-S      |
| CADB/T-HE 21                    | Ø400              | DWV 20-4                        | DWV 20-4 WF             | MBE-400/90 T-R                               | TG-K          | S18 A-AP      | S 18 A-S      |
| CADB/T-HE 27                    | Ø400              | DWV 20-4                        | DWV 20-4 WF             | MBE-400/90 T-R                               | TG-K          | S18 A-AP      | S 18 A-S      |
| CADB/T-HE 33                    | Ø400              | DWV 25-6,3                      | DWV 25-6,3 WF           | MBE-400/90 T-R                               | TG-K          | S18 A-AP      | S 18 A-S      |
| CADT-HE 45                      | 700x510           | DWV 25-6,3                      | DWV 25-6,3 WF           | -  | -             | -             | -             |
| CADT-HE 60                      | 900x610           | DWV 25-10                       | DWV 25-10 WF            | -  | -             | -             | -             |
| CADT-HE 100                     | 1100x610          | DWV 32-16                       | DWV 32-16 WF            | -  | -             | -             | -             |

<sup>(1)</sup> Erforderlich für Geräte mit Warmwasserregister [DC] und PRO-REG Regelung.

\* Erforderlich für den Betrieb mit MBE-R als Vorheizregister.

## FILTER

### AFR-HE

Filtereinsätze für CADB / CADT HE PRO-REG  
Lüftungsgeräte.

✓ Standard bei Auslieferung

⊛ Als Alternative Lieferbar

|         | M5<br>(ePM10 50%) | F7<br>(ePM1 70%) | F9<br>(ePM1 85%) |
|---------|-------------------|------------------|------------------|
| Zuluft: | ⊛                 | ✓                | ⊛                |
| Abluft: | ✓                 | ⊛                | ⊛                |



| CADB / T HE PRO-REG<br>Modell | AFR-HE M5 (ePM10 50%) |             | AFR HE F7 (ePM1 70%) |             | AFR RHE F9 (ePM1 85%) |             |
|-------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|-------------|-----------------------|-------------|
|                               |                       | Artikel Nr. |                      | Artikel Nr. |                       | Artikel Nr. |
| CADB-HE D/DI/DC 04            | AFR-HE-200/04 M5      | 5402078100  | AFR-HE-200/04 F7     | 5402078000  | AFR-HE-200/04 F9      | 5402078800  |
| CADB-HE D/DI/DC 08            | AFR-HE-250/08 M5      | 5402078300  | AFR-HE-250/08 F7     | 5402078200  | AFR-HE-250/08 F9      | 5402078900  |
| CADB-HE D/DI/DC 12            | AFR-HE-315/12 M5      | 5402084900  | AFR-HE-315/12 F7     | 5402084700  | AFR-HE-315/12 F9      | 5402084800  |
| CADB-HE D/DI/DC 16            | AFR-HE-315/16 M5      | 5402078500  | AFR-HE-315/16 F7     | 5402078400  | AFR-HE-315/16 F9      | 5402079000  |
| CADB/T-HE D/DI/DC 21          | AFR-HE-400/21/27 M5   | 5402078700  | AFR-HE-400/21/27 F7  | 5402078600  | AFR-HE-400/21/27 F9   | 5402079100  |
| CADB/T-HE D/DI/DC 27          | AFR-HE-400/21/27 M5   | 5402078700  | AFR-HE-400/21/27 F7  | 5402078600  | AFR-HE-400/21/27 F9   | 5402079100  |
| CADB/T-HE D/DI/DC 33          | AFR-HE-400/33 M5      | 5402085200  | AFR-HE-400/33 F7     | 5402085000  | AFR-HE-400/33 F9      | 5402085100  |
| CADT-HE D/DI/DC 45            | AFR-HE-450/40 M5      | 5402079400  | AFR-HE-450/40 F7     | 5402079200  | AFR-HE-450/40 F9      | 5402079600  |
| CADT-HE D/DI/DC 60            | AFR-HE-500/54 M5      | 5402079500  | AFR-HE-500/54 F7     | 5402079300  | AFR-HE-500/54 F9      | 5402079700  |
| CADT-HE D/DI/DC 100           | AFR-HE-710/100 M5*    | 5407028600  | AFR-HE-710/100 F7*   | 5407033800  | AFR-HE-710/100 F9*    | 5407033900  |

Die Aufnahmen für die Filter sind so ausgeführt, dass eine Doppelfilterung ohne weiteres Zubehör möglich ist.

\* Set aus 2 Filtern

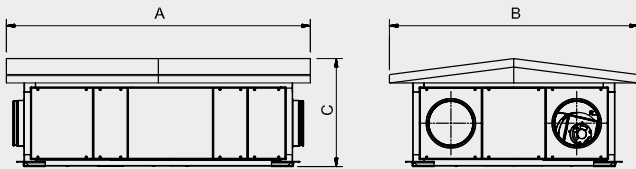
## MONTAGE ZUBEHÖR

### WD-CADB/T

Passgenaue Wetterschutzdächer

- Bausatz, komplett mit allen Montage- und Befestigungsmaterialien
- Aus verzinkten Stahlblech

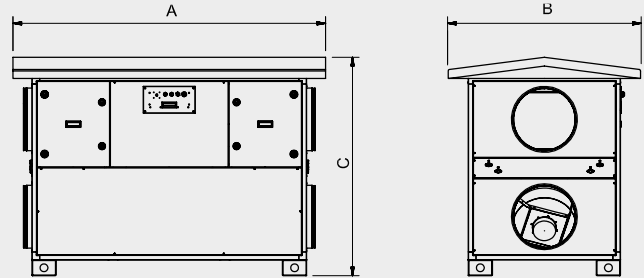
#### CADB/T-HE 04 bis 33 LH/RH



| Modell               | Artikel Nr. | A    | B    | C    |
|----------------------|-------------|------|------|------|
| WD-CADB/T 04 H       | 5407049100  | 1717 | 1123 | 514  |
| WD-CADB/T 08 H       | 5407049200  | 1947 | 1273 | 577  |
| WD-CADB/T 12 H       | 5407066800  | 1896 | 1413 | 589  |
| WD-CADB/T 16 H       | 5407049300  | 2146 | 1603 | 631  |
| WD-CADB/T 21/27/33 H | 5407049400  | 2496 | 2003 | 766  |
| WD-CADB/T 21/27/33 H | 5407049400  | 2496 | 2003 | 866* |

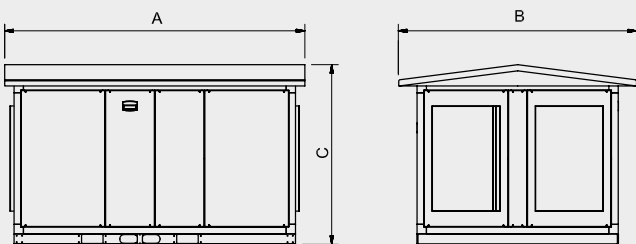
\* Höhe bei CADB / T-HE Baugröße 33

#### CADB/T-HE 04 bis 33 LV/RV



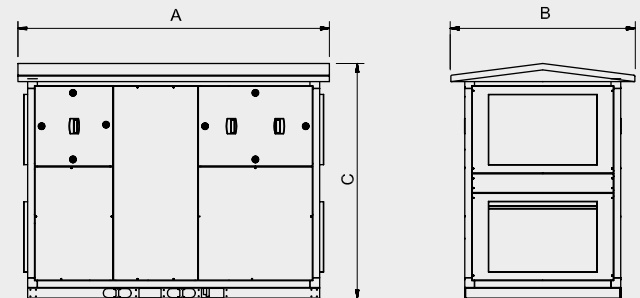
| Modell            | Artikel Nr. | A    | B    | C    |
|-------------------|-------------|------|------|------|
| WD-CADB/T 04 V    | 5407049700  | 1322 | 903  | 1039 |
| WD-CADB/T 08 V    | 5407049800  | 1478 | 973  | 1145 |
| WD-CADB/T 12 V    | 5407067000  | 1522 | 1133 | 1160 |
| WD-CADB/T 16 V    | 5407049900  | 1672 | 1133 | 1210 |
| WD-CADB/T 21/27 V | 5407050000  | 1947 | 1333 | 1427 |
| WD-CADB/T 33 V    | 5407067100  | 1947 | 1533 | 1445 |

#### CADT-HE 45 und 60 LH/RH

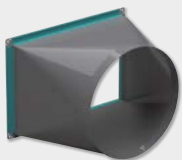


| Modell            | Artikel Nr. | A    | B    | C    |
|-------------------|-------------|------|------|------|
| WD-CADB/T 40/45 H | 5407049500  | 2296 | 1863 | 1404 |
| WD-CADB/T 54/60 H | 5407049600  | 2446 | 1913 | 1788 |

#### CADT-HE 45 bis 100 LV/RV



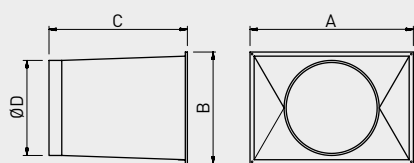
| Modell            | Artikel Nr. | A    | B    | C    |
|-------------------|-------------|------|------|------|
| WD-CADB/T 40/45 V | 5407050100  | 2296 | 1483 | 1750 |
| WD-CADB/T 54/60 V | 5407050200  | 2446 | 1863 | 1834 |
| WD-CADB/T 100 V   | 5407074500  | 2446 | 2413 | 1883 |



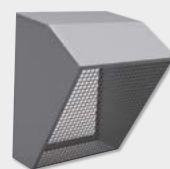
### PRRE

Übergangsstück zum Anschluss an Normrohre, für Baugrößen 45 bis 100.

- Stahlblech, verzinkt



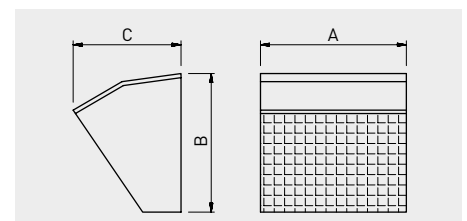
| Modell            | Artikel Nr. | A    | B   | C   | ØD  |
|-------------------|-------------|------|-----|-----|-----|
| PRRE 600x400/500  | 5407072500  | 666  | 466 | 460 | 500 |
| PRRE 700x500/560  | 5407072600  | 766  | 566 | 460 | 560 |
| PRRE 1100x610/710 | 5407074700  | 1140 | 650 | 460 | 710 |



### APR

Außen- und Fortlufthauben mit Vogelschutzgitter, für Baugrößen 45 bis 100.

- Stahlblech, verzinkt



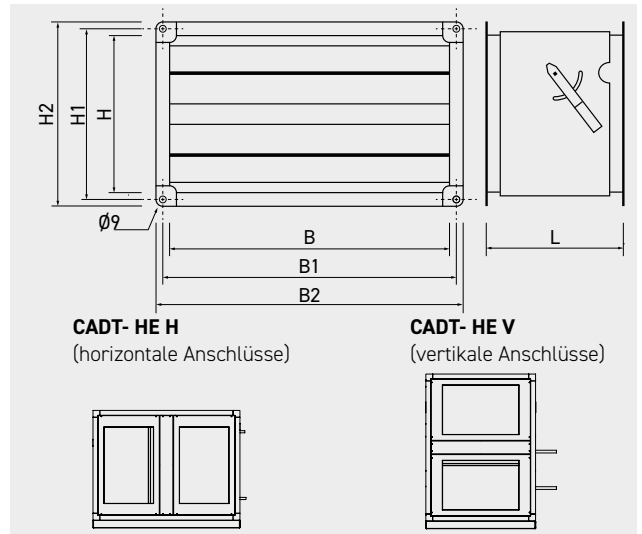
| Modell              | Artikel Nr. | A    | B   | C   |
|---------------------|-------------|------|-----|-----|
| APR CADT-HE 45/60 H | 5407072400  | 620  | 800 | 556 |
| APR CADT-HE 45/60 V | 5407034100  | 800  | 620 | 556 |
| APR CADT-HE 100     | 5407074600  | 1176 | 710 | 552 |

## MONTAGE ZUBEHÖR



### IJK-CADT-HE

Jalousieklappe, mit ausgeführter Welle für Stellmotor, für Baugrößen 45 bis 100.  
Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt  
- Handverstellbar  
Passende Stellmotoren SFA oder SFG-L

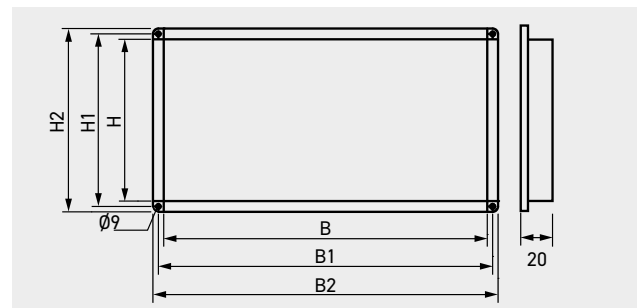


| Modell            | Artikel Nr. | B    | H   | B1   | H1  | B2   | H2  | L   |
|-------------------|-------------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|
| IJK-CADT-HE 45 H  | 8070402496  | 400  | 600 | 620  | 420 | 640  | 440 | 162 |
| IJK-CADT-HE 45 V  | 8070402497  | 600  | 400 | 420  | 620 | 440  | 640 | 162 |
| IJK-CADT-HE 60 H  | 8070402498  | 500  | 700 | 720  | 520 | 740  | 540 | 162 |
| IJK-CADT-HE 60 V  | 8070402499  | 700  | 500 | 520  | 720 | 540  | 740 | 162 |
| IJK-CADT-HE 100 V | L012470065  | 1100 | 610 | 1120 | 630 | 1140 | 650 |     |



### IBR-CADT-HE

Gegenflansch als Verbindungselement für rechteckige Lüftungskanäle, für Baugrößen 45 bis 100.  
- Flansch 20 mm  
- Stahlblech, verzinkt

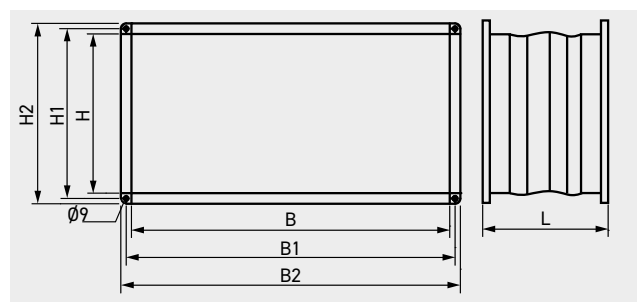


| Modell          | Artikel Nr. | B    | H   | B1   | H1  | B2   | H2  |
|-----------------|-------------|------|-----|------|-----|------|-----|
| IBR_CADT-HE 45  | 8070402493  | 600  | 400 | 620  | 420 | 640  | 440 |
| IBR_CADT-HE 60  | 8070402494  | 700  | 500 | 720  | 520 | 740  | 540 |
| IBR_CADT-HE 100 | L012470063  | 1100 | 610 | 1120 | 630 | 1140 | 650 |



### IAE-CADT-HE

Elastische Verbindung zur Reduzierung von Körperschall, für rechteckige Lüftungskanäle, für Baugrößen 45 bis 100.  
- Flansche (20 mm) aus Stahlblech, verzinkt  
- Elastische Manschette aus Gewebematerial mit luftdichter PVC-Beschichtung  
- Temperaturbeständig bis 80°C



| 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  | 500 | 720  | 520 | 740  | 540 | 140 |
| IAE-CADT-HE 100 | L012470062  | 1100 | 610 | 1120 | 630 | 1140 | 650 | 140 |

## MONTAGE ZUBEHÖR



### SFA / SFG-L

- Klappenstellantriebe mit Federrücklauf.  
SFA Standard, SFG-L Wetterfeste Ausführung
- Klappengrösse bis ca. 4 m<sup>2</sup>
  - Drehmoment Motor 20 Nm
  - Nennspannung AC 24...240 V / DC 24...125 V
  - Ansteuerung Auf/Zu

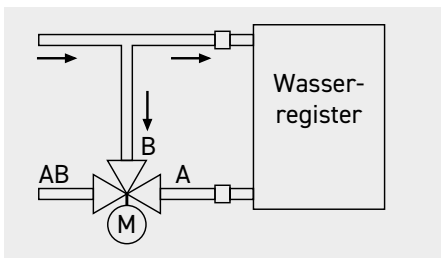


| Modell | Artikel Nr. | Drehwinkel [°] | Drehmoment [Nm] | Laufzeit [sek] | Schutzklasse IEC | Schutzart IEC |
|--------|-------------|----------------|-----------------|----------------|------------------|---------------|
| SFA    | 8070304106  | 95             | 20              | 75             | II               | IP 54         |
| SFG-L  | 8007010429  | 95             | 20              | 75             | II               | IP 66         |



### DWV / DWV WF

- 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
  - Drehmoment: 5 Nm
  - Versorgungsspannung: 24 AC/DC
  - Signal (Eingang): 0 - 10 V



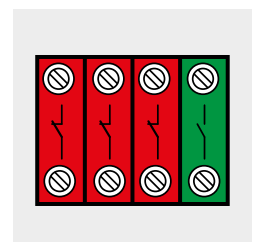
| Standardausführung |             | Wetterfeste Ausführung |             | kvs [m <sup>3</sup> /h] | DN [mm] | R [ZOLL] | ps [kPa] | n(gl) | Sv min. |
|--------------------|-------------|------------------------|-------------|-------------------------|---------|----------|----------|-------|---------|
| Modell             | Artikel Nr. | Modell                 | 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     |
| DWV 40-16          | L012120902  | DWV 40-16 WF           | L012120903  | 16,0                    | 40      | 1 1/2    | 1.600    | 3,2   | 100     |
| DWV 40-25          | 8007010425  | DWV 40-25 WF           | 8007010426  | 25,0                    | 40      | 1 1/2    | 1.600    | 3,2   | 100     |

## ELEKTRISCHES ZUBEHÖR / REGULUNGSZUBEHÖR - CAV - KONSTANTVOLUMENSTROM



### BCCA 2V # 8007231100

- Zweistufenschalter für Lüftungsgeräte mit PRO-REG Regelung



| Modell  | Artikel Nr. | Signal   | Schutzart | Abmessung [mm] |
|---------|-------------|----------|-----------|----------------|
| BCCA 2V | 8007231100  | 2 Stufen | IP66      | 100 x 74 x 60  |

## ELEKTRISCHES ZUBEHÖR / REGULUNGSZUBEHÖR - VAV - VARIABLER VOLUMENSTROM (MANUELL)



**SWG**  
**# 8000600412**  
Sollwertsteller 0-10V  
- Aufputz-Montage  
- Potentialfreier Schalter,  
max. 2 A induktiv  
- IP 55



**REB-ECOWATT**  
**# 5401304000**  
Sollwertsteller 0-10V  
- Aufputz-Montage  
- Potentialfreier  
Hilfskontakt  
- Schutzklasse II

## ELEKTRISCHES ZUBEHÖR / REGULUNGSZUBEHÖR - VAV - VARIABLER VOLUMENSTROM (SOLLWERTGEFÜHRT)



**CONTROL  
ECOWATT BASIC**  
**# 5401637300**  
wandelt bis zu drei  
digitale Eingänge in  
ein beliebig  
einstellbares 0-10 V  
Signal um, zur stufigen  
Drehzahlregelung von  
EC-Ventilatoren und  
Frequenzumrichtern.



**AIRSENS-CO2**  
**# 5416845300**  
**AIRSENS-VOC**  
**# 5416845400**  
**AIRSENS-RH**  
**# 5416845500**  
Intelligenter Luftqualitätssensor in drei  
verschiedenen Versionen erhältlich: CO2, VOC und  
RH entwickelt für bedarfsgesteuerte Lüftung



**SCHT-AD 0-10 V**  
**# 5416731100**  
Raumfühler für  
Feuchte und  
Temperatur  
mit Display



**SCO2T-A**  
**# 5401221000**  
Raumfühler für CO2  
und Temperatur  
**SFT-A**  
**# 8007090017**  
Raumfühler für  
Feuchte und  
Temperatur  
**SCO2-AC**  
**# 8007090019**  
Raumfühler für CO2  
**S-RF**  
**# 8070304103**  
Nachrüstmodul für  
Feuchte für  
SCO2T-A(D)



**SFT-K-N**  
**# 8007090032**  
Kanalfühler für  
Feuchte und  
Temperatur  
**SCO2FT-K-N**  
**# 8007090033**  
Kanalfühler für CO2,  
Feuchte und  
Temperatur  
**SVOC-K**  
**# 8007090023**  
Kanalfühler Mischgas

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 Filtermodul -> FBL HE
- Kaltwasserkühlregister -> BA-AF HE
- Getrennte Kühl-/Warmwasserregister, für Vierleitersysteme -> 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.

Modul zur Luftreinigung, speziell für Gebiete mit hoher Umweltbelastung.



**FB-CA HE**  
 Externe Filtermodule für eine gute Rauminnenluftqualität, mit hohem Wirkungsgrad bei der Beseitigung von schlechten Gerüchen.

Aktivkohlepellets + F9 Filter  
 (ePM1 85%)

Filtermodul



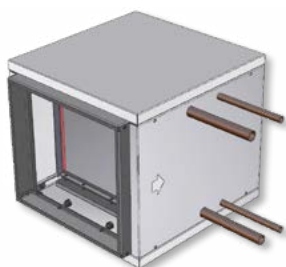
**FBL-HE**  
 Leergehäuse für Filterkassetten AFR-HE. Aufnahme für max. zwei Filterkassetten.

Kaltwasserregister



**BA-AF HE**  
 Kaltwasserkühlregister. Auch als Warmwasserheizregister oder reversibles Register nutzbar

Getrennte Kühl-/Warmwasserregister



**BA-AFC HE**  
 Getrennte Kühl-/ Warmwasserheizregister. Für Vierleitersysteme.

Direktverdampfermodul

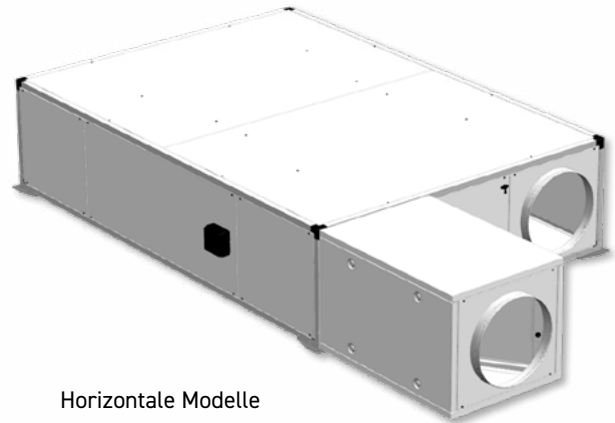


**BA-DX HE**  
 Direktverdampfermodul zum Heizen oder Kühlen.





Vertikale Modelle



Horizontale Modelle

| Für WRG -Gerät: | Kaltwasserregister | Direktverdampfer | Getrennte Kühl-/<br>Warmwasserregister | Externes<br>Filtermodul<br>für AFR-HE | IAQ module | Externes<br>Filtermodul<br>VOC |
|-----------------|--------------------|------------------|--|---------------------------------------|------------|--------------------------------|
|-----------------|--------------------|------------------|--|---------------------------------------|------------|--------------------------------|

Für horizontale CADB / T-HE Modelle (LH oder RH)

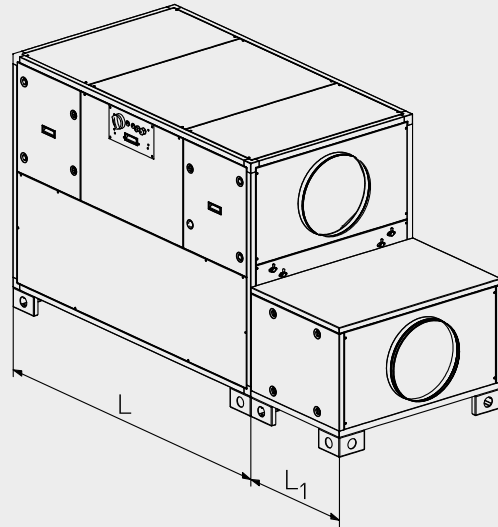
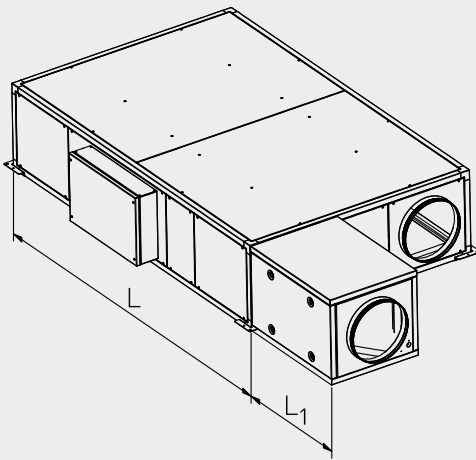
|                      |    |                |                |                 |                |                   |                  |
|----------------------|----|----------------|----------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------|
| CADB-HE-D/DI/DC 04   | LH | BA-AF HE 04 LH | BA-DX HE 04 LH | BA-AFC HE 04 LH | FBL HE 04 H    | FB-IAQ HE 04 H    | FB-CA HE 04 H    |
|                      | RH | BA-AF HE 04 RH | BA-DX HE 04 RH | BA-AFC HE 04 RH |                |                   |                  |
| CADB-HE-D/DI/DC 08   | LH | BA-AF HE 08 LH | BA-DX HE 08 LH | BA-AFC HE 08 LH | FBL HE 08 H    | FB-IAQ HE 08 H    | FB-CA HE 08 H    |
|                      | RH | BA-AF HE 08 RH | BA-DX HE 08 RH | BA-AFC HE 08 RH |                |                   |                  |
| CADB-HE-D/DI/DC 12   | LH | BA-AF HE 12 LH | BA-DX HE 12 LH | BA-AFC HE 12 LH | FBL HE 12 H    | FB-IAQ HE 12 H    | FB-CA HE 12 H    |
|                      | RH | BA-AF HE 12 RH | BA-DX HE 12 RH | BA-AFC HE 12 RH |                |                   |                  |
| CADB-HE-D/DI/DC 16   | LH | BA-AF HE 16 LH | BA-DX HE 16 LH | BA-AFC HE 16 LH | FBL HE 16 H    | FB-IAQ HE 16 H    | FB-CA HE 16 H    |
|                      | RH | BA-AF HE 16 RH | BA-DX HE 16 RH | BA-AFC HE 16 RH |                |                   |                  |
| CADB/T-HE-D/DI/DC 21 | LH | BA-AF HE 21 LH | BA-DX HE 21 LH | BA-AFC HE 21 LH | FBL HE 21-27 H | FB-IAQ HE 21-27 H | FB-CA HE 21-27 H |
|                      | RH | BA-AF HE 21 RH | BA-DX HE 21 RH | BA-AFC HE 21 RH |                |                   |                  |
| CADB/T-HE-D/DI/DC 27 | LH | BA-AF HE 27 LH | BA-DX HE 27 LH | BA-AFC HE 27 LH | FBL HE 21-27 H | FB-IAQ HE 21-27 H | FB-CA HE 21-27 H |
|                      | RH | BA-AF HE 27 RH | BA-DX HE 27 RH | BA-AFC HE 27 RH |                |                   |                  |
| CADB/T-HE-D/DI/DC 33 | LH | BA-AF HE 33 LH | BA-DX HE 33 LH | BA-AFC HE 33 LH | FBL HE 33 H    | FB-IAQ HE 33 H    | FB-CA HE 33 H    |
|                      | RH | BA-AF HE 33 RH | BA-DX HE 33 RH | BA-AFC HE 33 RH |                |                   |                  |
| CADT-HE-D/DI/DC 45   | LH | BA-AF HE 45 LH | BA-DX HE 45 LH | BA-AFC HE 45 LH | FBL HE 45 H    | FB-IAQ HE 45 H    | FB-CA HE 45 H    |
|                      | RH | BA-AF HE 45 RH | BA-DX HE 45 RH | BA-AFC HE 45 RH |                |                   |                  |
| CADT-HE-D/DI/DC 60   | LH | BA-AF HE 60 LH | BA-DX HE 60 LH | BA-AFC HE 60 LH | FBL HE 60 H    | FB-IAQ HE 60 H    | FB-CA HE 60 H    |
|                      | RH | BA-AF HE 60 RH | BA-DX HE 60 RH | BA-AFC HE 60 RH |                |                   |                  |

| Für WRG -Gerät: | Kaltwasserregister | Direktverdampfer | Getrennte Kühl-/<br>Warmwasserregister | Externes<br>Filtermodul<br>für AFR-HE | IAQ module | Externes<br>Filtermodul<br>VOC |
|-----------------|--------------------|------------------|--|---------------------------------------|------------|--------------------------------|
|-----------------|--------------------|------------------|--|---------------------------------------|------------|--------------------------------|

Für vertikale CADB / T-HE Modelle (LV oder RV)

|                       |    |                 |                 |                 |                |                   |                  |
|-----------------------|----|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------|
| CADB-HE-D/DI/DC 04    | LV | BA-AF HE 04 LV  | BA-DX HE 04 LV  | BA-AFC HE 04 LV | FBL HE 04 V    | FB-IAQ HE 04 V    | FB-CA HE 04 V    |
|                       | RV | BA-AF HE 04 RV  | BA-DX HE 04 RV  | BA-AFC HE 04 RV |                |                   |                  |
| CADB-HE-D/DI/DC 08    | LV | BA-AF HE 08 LV  | BA-DX HE 08 LV  | BA-AFC HE 08 LV | FBL HE 08 V    | FB-IAQ HE 08 V    | FB-CA HE 08 V    |
|                       | RV | BA-AF HE 08 RV  | BA-DX HE 08 RV  | BA-AFC HE 08 RV |                |                   |                  |
| CADB-HE-D/DI/DC 12    | LV | BA-AF HE 12 LV  | BA-DX HE 12 LV  | BA-AFC HE 12 LV | FBL HE 12 V    | FB-IAQ HE 12 V    | FB-CA HE 12 V    |
|                       | RV | BA-AF HE 12 RV  | BA-DX HE 12 RV  | BA-AFC HE 12 RV |                |                   |                  |
| CADB-HE-D/DI/DC 16    | LV | BA-AF HE 16 LV  | BA-DX HE 16 LV  | BA-AFC HE 16 LV | FBL HE 16 V    | FB-IAQ HE 16 V    | FB-CA HE 16 V    |
|                       | RV | BA-AF HE 16 RV  | BA-DX HE 16 RV  | BA-AFC HE 16 RV |                |                   |                  |
| CADB/T-HE-D/DI/DC 21  | LV | BA-AF HE 21 LV  | BA-DX HE 21 LV  | BA-AFC HE 21 LV | FBL HE 21-27 V | FB-IAQ HE 21-27 V | FB-CA HE 21-27 V |
|                       | RV | BA-AF HE 21 RV  | BA-DX HE 21 RV  | BA-AFC HE 21 RV |                |                   |                  |
| CADB/T-HE-D/DI/DC 27  | LV | BA-AF HE 27 LV  | BA-DX HE 27 LV  | BA-AFC HE 27 LV | FBL HE 21-27 V | FB-IAQ HE 21-27 V | FB-CA HE 21-27 V |
|                       | RV | BA-AF HE 27 RV  | BA-DX HE 27 RV  | BA-AFC HE 27 RV |                |                   |                  |
| CADB/T-HE-D/DI/DC 33  | LV | BA-AF HE 33 LV  | BA-DX HE 33 LV  | BA-AFC HE 33 LV | FBL HE 33 V    | FB-IAQ HE 33 V    | FB-CA HE 33 V    |
|                       | RV | BA-AF HE 33 RV  | BA-DX HE 33 RV  | BA-AFC HE 33 RV |                |                   |                  |
| CADT-HE-D/DI/DC 45    | LV | BA-AF HE 45 LV  | BA-DX HE 45 LV  | BA-AFC HE 45 LV | FBL HE 45 V    | FB-IAQ HE 45 V    | FB-CA HE 45 V    |
|                       | RV | BA-AF HE 45 RV  | BA-DX HE 45 RV  | BA-AFC HE 45 RV |                |                   |                  |
| CADT-HE-D/DI/DC 60    | LV | BA-AF HE 60 LV  | BA-DX HE 60 LV  | BA-AFC HE 60 LV | FBL HE 60 V    | FB-IAQ HE 60 V    | FB-CA HE 60 V    |
|                       | RV | BA-AF HE 60 RV  | BA-DX HE 60 RV  | BA-AFC HE 60 RV |                |                   |                  |
| CADB/T-HE-D/DI/DC 100 | LV | BA-AF HE 100 LV | BA-DX HE 100 LV | BA-DX HE 100 LV | FBL HE 100 V   | FB-IAQ HE 100 V   | FB-CA HE 100 V   |
|                       | RV | BA-AF HE 100 RV | BA-DX HE 100 RV | BA-DX HE 100 RV |                |                   |                  |

ABMESSUNGEN (mm)



| CADB/T-HE _H Modell horizontal | L (mm) | L1 (mm)                              |                     |                        |
|--------------------------------|--------|--------------------------------------|---------------------|------------------------|
|                                |        | Register BA-AF HE BA-DX HE BA-AFC HE | Filter-modul 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                                  | 550                 | 850                    |
| CADB-HE-D/DI/DC 16             | 1.950  | 500                                  | 700                 | 850                    |
| CADB/T-HE-D/DI/DC 21           | 2.300  | 650                                  | 850                 | 850                    |
| CADB/T-HE-D/DI/DC 27           | 2.300  | 650                                  | 850                 | 850                    |
| CADB/T-HE-D/DI/DC 33           | 2.300  | 650                                  | 850                 | 850                    |
| CADT-HE-D/DI/DC 45             | 2.100  | 650                                  | 650                 | 850                    |
| CADT-HE-D/DI/DC 60             | 2.250  | 650                                  | 650                 | 850                    |

| CADB/T-HE _H Modell horizontal | L (mm) | L1 (mm)                              |                     |                        |
|--------------------------------|--------|--------------------------------------|---------------------|------------------------|
|                                |        | Register BA-AF HE BA-DX HE BA-AFC HE | Filter-modul 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 27           | 1.750  | 650                                  | 650                 | 850                    |
| CADB/T-HE-D/DI/DC 33           | 1.750  | 650                                  | 650                 | 850                    |
| CADT-HE-D/DI/DC 45             | 2.100  | 650                                  | 650                 | 850                    |
| CADT-HE-D/DI/DC 60             | 2.250  | 650                                  | 650                 | 850                    |
| CADT-HE-D/DI/DC 100            | 2.250  | 650                                  | 850                 | 1150                   |

ZUBEHÖR FÜR ALLE MODULE



**KIT IC/OC HE H/V**

Paneelstützen zur Verwendung mit den Modulen BA-AF HE, BA-DX HE, BA-AFC HE, FBL HE und FA-CA HE, wenn diese nicht in Verbindung mit einem CADB / T HE Gerät verwendet werden

- Im Lieferumfang sind 2 Paneele enthalten.

| Modell   | Artikel Nr | Anschluss [mm] |
|--|------------|----------------|
| Für horizontale CADB / T-HE Modelle (LH oder RH) |            |                |
| KIT IC/OC HE 04 H                                | 5407068400 | 200            |
| KIT IC/OC HE 08 H                                | 5407068500 | 250            |
| KIT IC/OC HE 12 H                                | 5407068600 | 315            |
| KIT IC/OC HE 16 H                                | 5407068700 | 315            |
| KIT IC/OC HE 21/27 H                             | 5407068800 | 400            |
| KIT IC/OC HE 33 H                                | 5407068900 | 400            |
| KIT IC/OC HE 40/45 H                             | 5407069000 | 450            |
| KIT IC/OC HE 54/60 H                             | 5407069100 | 500            |

| Modell   | Artikel Nr | Anschluss [mm] |
|--|------------|----------------|
| Für vertikale CADB / T-HE Modelle (LV oder RV) |            |                |
| KIT IC/OC HE 04 V                              | 5407069200 | 200            |
| KIT IC/OC HE 08 V                              | 5407069300 | 250            |
| KIT IC/OC HE 12 V                              | 5407069400 | 315            |
| KIT IC/OC HE 16 V                              | 5407069500 | 315            |
| KIT IC/OC HE 21/27 V                           | 5407069600 | 400            |
| KIT IC/OC HE 33 V                              | 5407069700 | 400            |
| KIT IC/OC HE 40/45 V                           | 5407069800 | 450            |
| KIT IC/OC HE 54/60 V                           | 5407069900 | 500            |
| KIT IC/OC HE 100 V                             | 5407035200 | 1100 x 610     |

**FB-CA HE**

Externes Filtermodul mit Aktivkohlefilter + F9 Filter

Externe Filtermodule für eine gute Rauminnenluftqualität, mit besonders hohem Wirkungsgrad bei der Beseitigung von VOC-Stoffen, anderen gasförmigen Schadstoffen und Gerüchen. Besonders geeignet für die Integration in der Zuluft bei Belüftung von Gebäuden in städtischen oder industriellen Gebieten mit hoher Umweltbelastung (definiert durch die DIN EN-16798-3 Lüftung von „Nichtwohngebäuden“, ODA-2 und ODA-3).



Die Filtration in den Modulen erfolgt in zwei Stufen:

Die erste Stufe besteht aus:

- FB-CA HE, Aktivkohlepellets gefüllten Platten, geeignet zur Absorption von Gerüchen und VOCs mit mittlerem Molekulargewicht

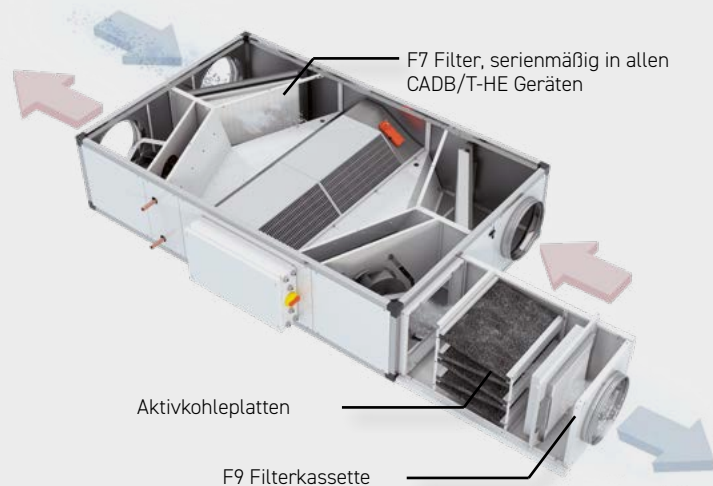
Die zweite Stufe besteht aus:

- Einer Filterkassette F9 (Wirkungsgrad > 95%), zur Filtration von ePM 85% Partikeln (Feinstaub)

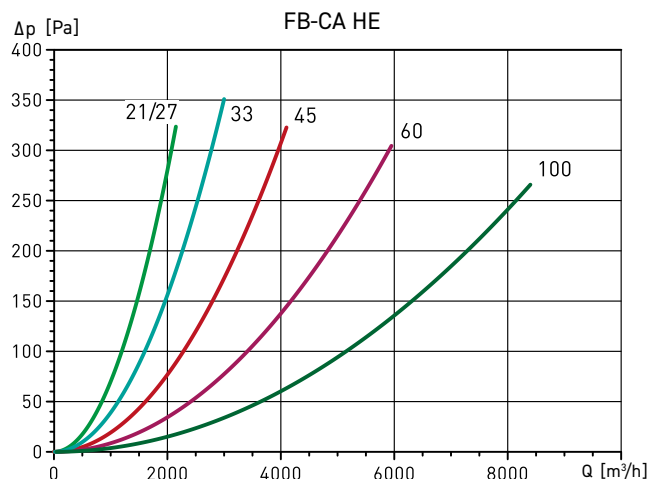
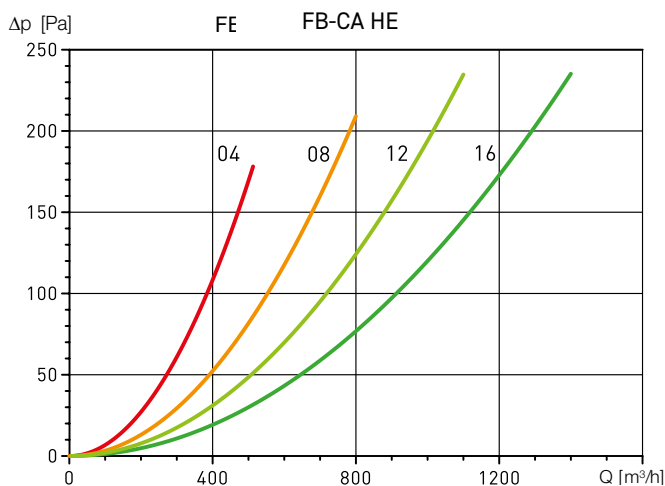
Die Zickzack-Anordnung der Aktivkohleplatten ermöglicht eine hohe Kontaktfläche zwischen der Luft und dem Filtermedium, was zu einer hohen Effizienz bei der Eliminierung von VOC-Stoffen führt.

- Filterüberwachung, in die Regelung der Geräte integrierbar mit DS-400 Differenzdruckschalter L012115901 (Zubehör)

Einfache Montage am CADB/T-HE Gerät  
 Wahlweise am Zu- oder Fortluftstutzen.



**DRUCKVERLUST**



| 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: Gas filter

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

## ABMESSUNGEN (mm)

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

Modelle LH & LV

Modelle RH & RV

| Modell   | Artikel Nr | Länge (L) [mm] | Breite (W) [mm] | Höhe (H) [mm] |
|--|------------|----------------|-----------------|---------------|
| Für horizontale CADB / T-HE Modelle (LH oder RH) |            |                |                 |               |
| 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 21-27 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          |

| Modell   | Artikel Nr | Länge (L) [mm] | Breite (W) [mm] | Höhe (H) [mm] |
|--|------------|----------------|-----------------|---------------|
| Für vertikale CADB / T-HE Modelle (LV oder RV) |            |                |                 |               |
| 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 21-27 V                               | 5407062000 | 850            | 970             | 550           |
| FB-CA HE 33 V                                  | 5407066700 | 850            | 1170            | 550           |
| FB-CA HE 40/45 V                               | 5407062100 | 850            | 1120            | 730           |
| FB-CA HE 54/60 V                               | 5407062200 | 850            | 1500            | 730           |
| FB-CA HE 100 V                                 | 5800014300 | 1150           | 2050            | 785           |

## FILTREINSÄTZE

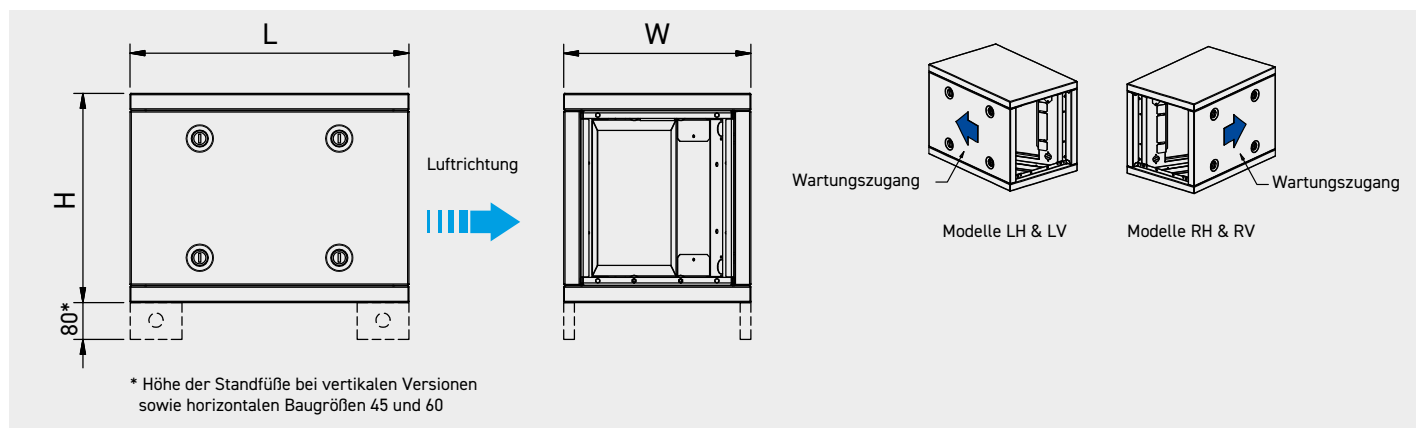
| Modell Filtermodul<br>FB-CA HE                   | Aktivkohlefilter (Ersatzteile) |            |                        | F9 Filtereinsatz |            |                        |
|--|--------------------------------|------------|------------------------|------------------|------------|------------------------|
|  | Filtermodell                   | Artikel Nr | Bestellmenge je FB-CA* | Filtermodell     | Artikel Nr | Bestellmenge je FB-CA* |
| Für horizontale CADB / T-HE Modelle (LH oder RH) |                                |            |                        |                  |            |                        |
| FB-CA HE 04 H                                    | AFR-CA 04 CA                   | 5402082400 | 3                      | AFR-CA 04 F9     | 5402081800 | 1                      |
| FB-CA HE 08 H                                    | AFR-CA 08 CA                   | 5402082500 | 3                      | AFR-CA 08 F9     | 5402081900 | 1                      |
| FB-CA HE 12 H                                    | AFR-CA 12 CA                   | 5402086400 | 4                      | AFR-CA 12 F9     | 5402086200 | 1                      |
| FB-CA HE 16 H                                    | AFR-CA 16 CA                   | 5402082600 | 5                      | AFR-CA 16 F9     | 5402082000 | 1                      |
| FB-CA HE 21 H                                    | AFR-CA 21 CA                   | 5402082700 | 5                      | AFR-CA 21 F9     | 5402082100 | 1                      |
| FB-CA HE 33 H                                    | AFR-CA 33 CA                   | 5402086500 | 7                      | AFR-CA 33 F9     | 5402086300 | 1                      |
| FB-CA HE 45 H                                    | AFR-CA 40/45 CA                | 5402082800 | 8                      | AFR-CA 40/45 F9  | 5402082200 | 1                      |
| FB-CA HE 60 H                                    | AFR-CA 54/60 CA                | 5402082900 | 10                     | AFR-CA 54/60 F9  | 5402082300 | 1                      |
| Für vertikale CADB / T-HE Modelle (LV oder RV)   |                                |            |                        |                  |            |                        |
| FB-CA HE 04 V                                    | AFR-CA 04 CA                   | 5402082400 | 3                      | AFR-CA 04 F9     | 5402081800 | 1                      |
| FB-CA HE 08 V                                    | AFR-CA 08 CA                   | 5402082500 | 3                      | AFR-CA 08 F9     | 5402081900 | 1                      |
| FB-CA HE 12 V                                    | AFR-CA 12 CA                   | 5402086400 | 4                      | AFR-CA 12 F9     | 5402086200 | 1                      |
| FB-CA HE 16 V                                    | AFR-CA 16 CA                   | 5402082600 | 5                      | AFR-CA 16 F9     | 5402082000 | 1                      |
| FB-CA HE 21 V                                    | AFR-CA 21 CA                   | 5402082700 | 5                      | AFR-CA 21 F9     | 5402082100 | 1                      |
| FB-CA HE 33 V                                    | AFR-CA 33 CA                   | 5402086500 | 7                      | AFR-CA 33 F9     | 5402086300 | 1                      |
| FB-CA HE 45 V                                    | AFR-CA 40/45 CA                | 5402082800 | 8                      | AFR-CA 40/45 F9  | 5402082200 | 1                      |
| FB-CA HE 60 V                                    | AFR-CA 54/60 CA                | 5402082900 | 10                     | AFR-CA 54/60 F9  | 5402082300 | 1                      |
| FB-CA HE 100 V                                   | AFR-CA 100 CA                  | 5800014500 | 10                     | AFR-CA 100 F9    | 5800014700 | 1                      |



## FBL HE

Externes Filtermodul  
Leergehäuse für Filterkassetten AFR-HE  
(bis zu zwei Stück)  
- Leichter Zugang zu den Filtern  
- Montage druckseitig  
- Filterüberwachung mit DS-400 Differenzdruckschalter  
L012115901 (Zubehör)

| Modell   | Artikel Nr | Länge (L) [mm] | Breite (W) [mm] | Höhe (H) [mm] |
|--|------------|----------------|-----------------|---------------|
| Für horizontale CADB / T-HE Modelle (LH oder RH) |            |                |                 |               |
| FBL-HE 04 H                                      | 5407055100 | 500            | 335             | 375           |
| FBL-HE 08 H                                      | 5407055200 | 500            | 396             | 425           |
| FBL-HE 12 H                                      | 5407066000 | 550            | 446             | 425           |
| FBL-HE 16 H                                      | 5407055300 | 700            | 490             | 450           |
| FBL-HE 21-27 H                                   | 5407055400 | 850            | 600             | 550           |
| FBL-HE 33 H                                      | 5407066100 | 850            | 600             | 650           |
| FBL-HE 45 H                                      | 5407055500 | 650            | 730             | 1120          |
| FBL-HE 60 H                                      | 5407055600 | 650            | 750             | 1500          |
| Für vertikale CADB / T-HE Modelle (LV oder RV)   |            |                |                 |               |
| 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 21-27 V                                   | 5407056000 | 650            | 970             | 550           |
| FBL-HE 33 V                                      | 5407066300 | 650            | 1170            | 550           |
| FBL-HE 45 V                                      | 5407056100 | 650            | 1120            | 730           |
| FBL-HE 60 V                                      | 5407056200 | 650            | 1500            | 730           |
| FBL-HE 100 V                                     | 5800014200 | 850            | 2050            | 785           |



## FILTREINSÄTZE

Filtereinsätze als Ersatzfilter sowie für die Doppelfilterung für:

- CADB/T-HE WRG-Geräte
- FBL-HE, externen Filtermodule
- FB-CA HE (1 x F9)

Temperatur max.: 70°C  
Druckverlust max.: 250 Pa

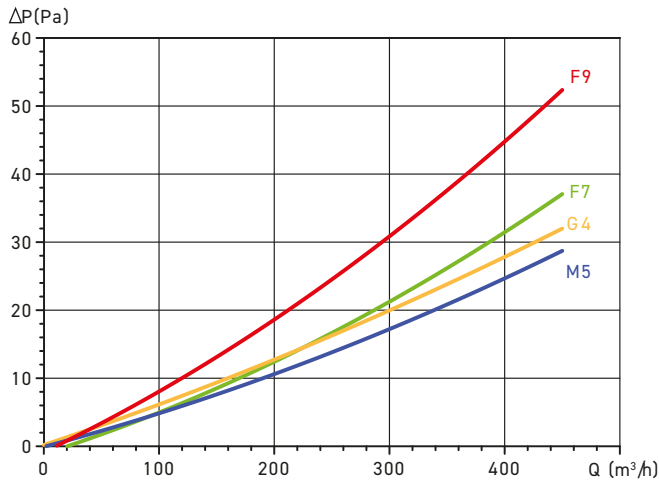
| CADB / T HE PRO-REG Modell | AFR-HE M5 (ePM10 50%) |             | AFR HE F7 (ePM1 70%) |             | AFR HE F9 (ePM1 85%) |             |
|----------------------------|-----------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
|                            |                       | Artikel Nr. |                      | Artikel Nr. |                      | Artikel Nr. |
| CADB-HE D/DI/DC 04         | AFR-HE-200/04 M5      | 5402078100  | AFR-HE-200/04 F7     | 5402078000  | AFR-HE-200/04 F9     | 5402078800  |
| CADB-HE D/DI/DC 08         | AFR-HE-250/08 M5      | 5402078300  | AFR-HE-250/08 F7     | 5402078200  | AFR-HE-250/08 F9     | 5402078900  |
| CADB-HE D/DI/DC 12         | AFR-HE-315/12 M5      | 5402084900  | AFR-HE-315/12 F7     | 5402084700  | AFR-HE-315/12 F9     | 5402084800  |
| CADB-HE D/DI/DC 16         | AFR-HE-315/16 M5      | 5402078500  | AFR-HE-315/16 F7     | 5402078400  | AFR-HE-315/16 F9     | 5402079000  |
| CADB/T-HE D/DI/DC 21       | AFR-HE-400/21/27 M5   | 5402078700  | AFR-HE-400/21/27 F7  | 5402078600  | AFR-HE-400/21/27 F9  | 5402079100  |
| CADB/T-HE D/DI/DC 27       | AFR-HE-400/21/27 M5   | 5402078700  | AFR-HE-400/21/27 F7  | 5402078600  | AFR-HE-400/21/27 F9  | 5402079100  |
| CADB/T-HE D/DI/DC 33       | AFR-HE-400/33 M5      | 5402085200  | AFR-HE-400/33 F7     | 5402085000  | AFR-HE-400/33 F9     | 5402085100  |
| CADT-HE D/DI/DC 45         | AFR-HE-450/40 M5      | 5402079400  | AFR-HE-450/40 F7     | 5402079200  | AFR-HE-450/40 F9     | 5402079600  |
| CADT-HE D/DI/DC 60         | AFR-HE-500/54 M5      | 5402079500  | AFR-HE-500/54 F7     | 5402079300  | AFR-HE-500/54 F9     | 5402079700  |
| CADT-HE D/DI/DC 100        | AFR-HE-710/100 M5     | 5407028600  | AFR-HE-710/100 F7    | 5407033800  | AFR-HE-710/100 F9    | 5407033900  |

Die Aufnahmen für die Filter sind so ausgeführt, dass eine Doppelfilterung ohne weiteres Zubehör möglich ist.

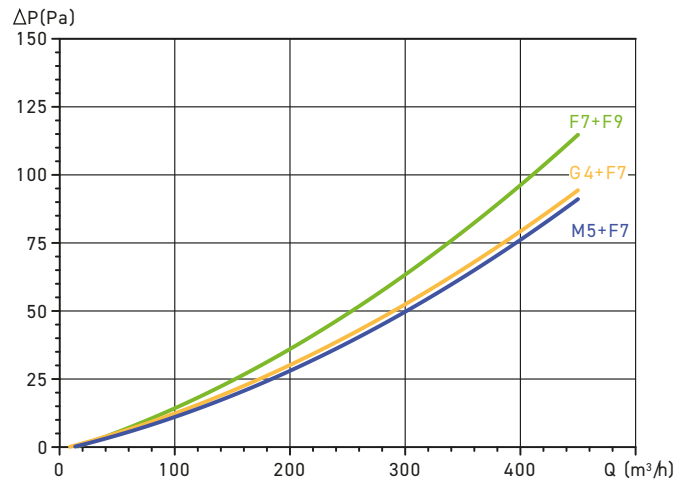
**DRUCKVERLUST**

Druckverlust der Filtereinsätzen, sauber Zustand.

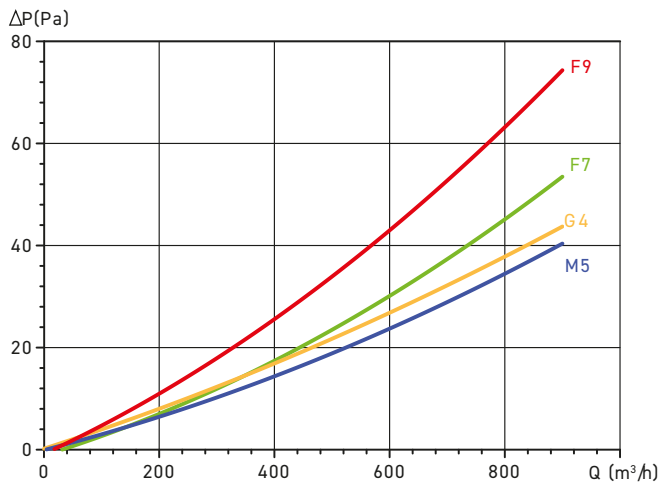
**FBL-HE 04**



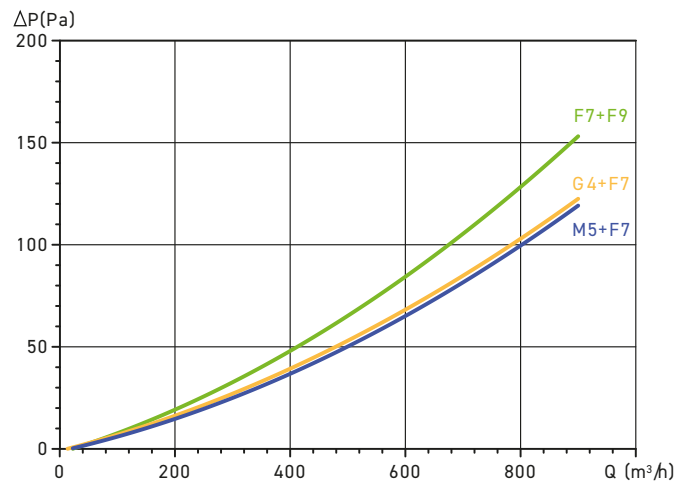
**FBL-HE 04 (2 Filter)**



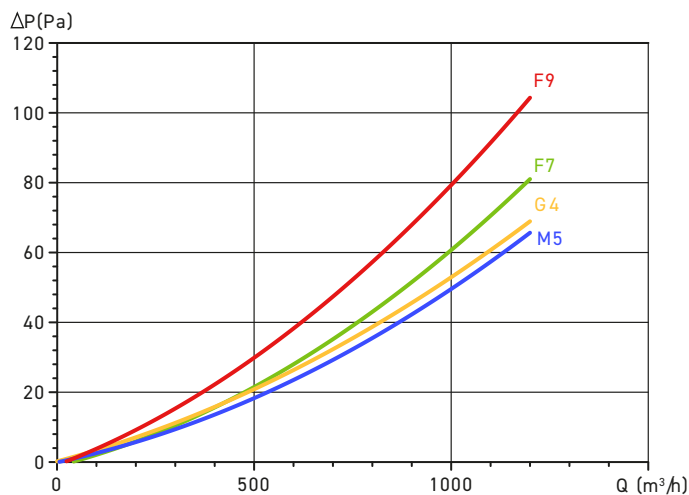
**FBL-HE 08**



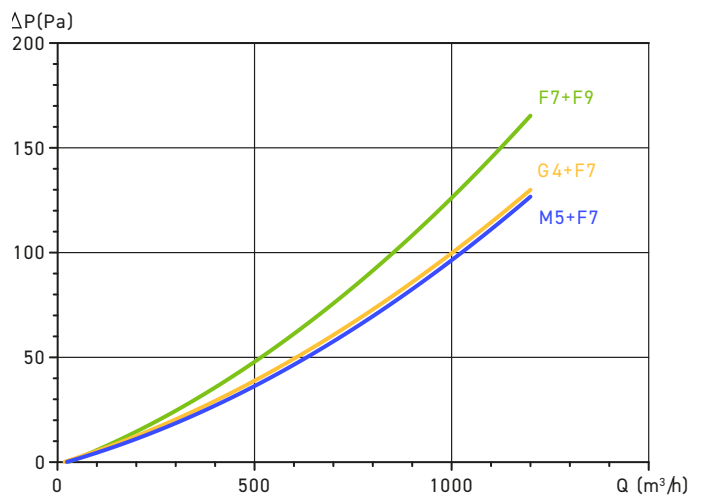
**FBL-HE 08 (2 Filter)**



**FBL-HE 12**



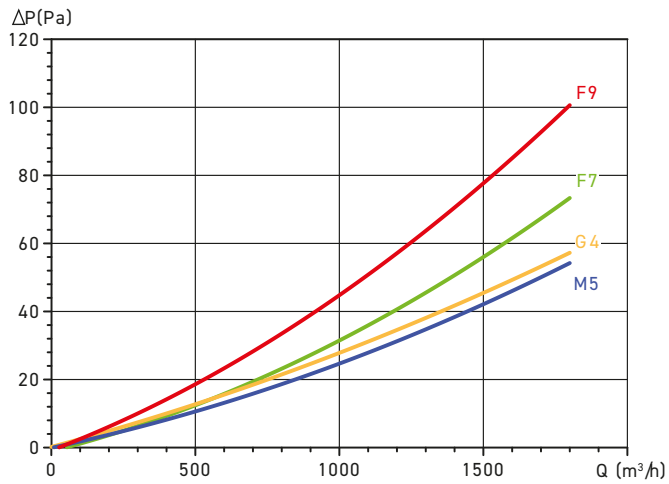
**FBL-HE 12 (2 Filter)**



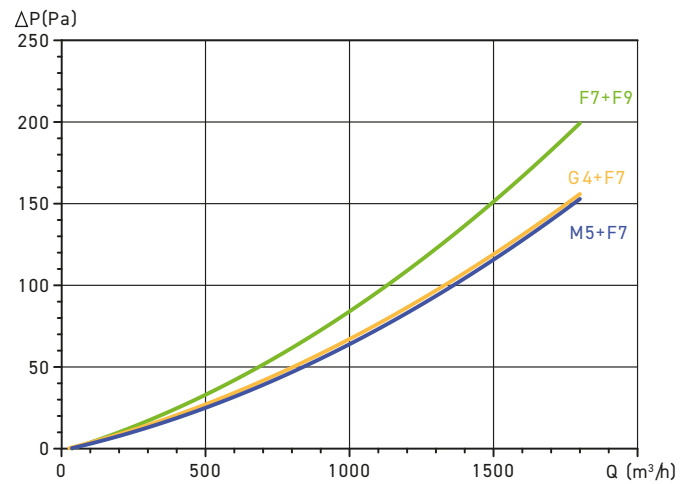
**DRUCKVERLUST**

Druckverlust der Filtereinsätze, sauber Zustand.

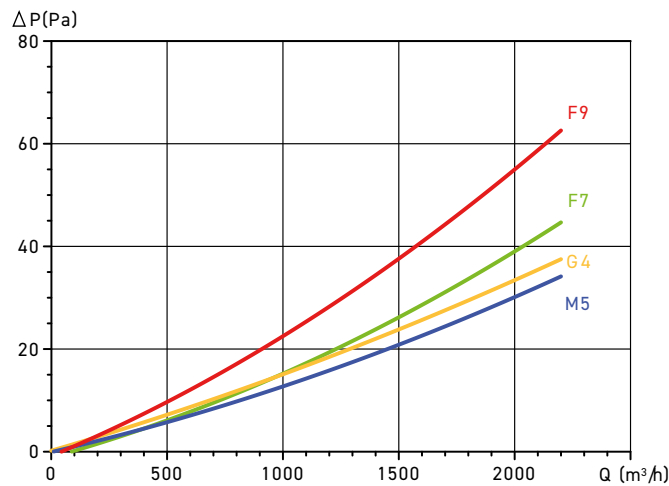
FBL-HE 16



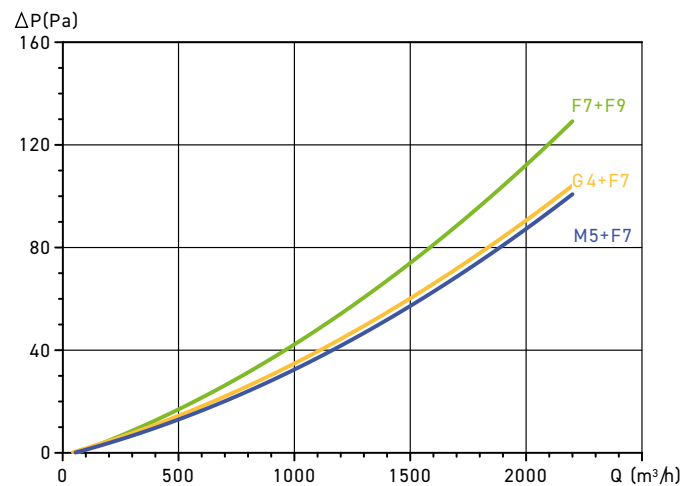
FBL-HE 16 (2 Filter)



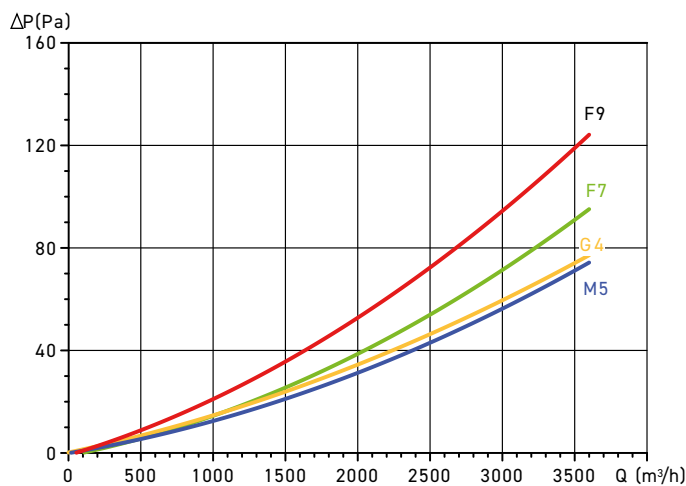
FBL-HE 21-27



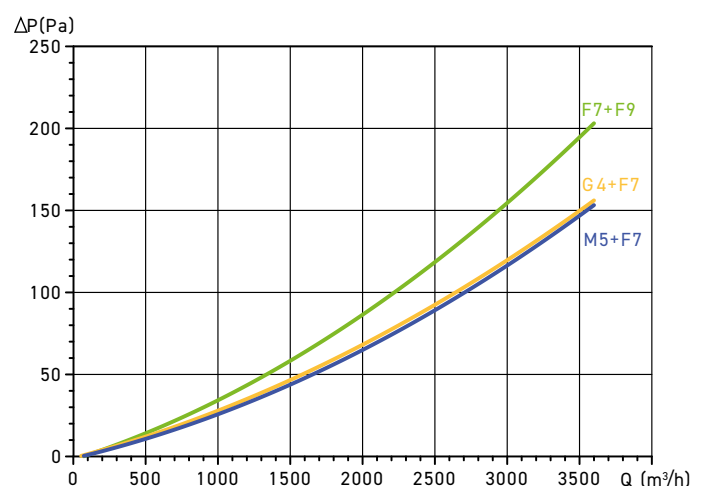
FBL-HE 21-27 (2 Filter)



FBL-HE 33



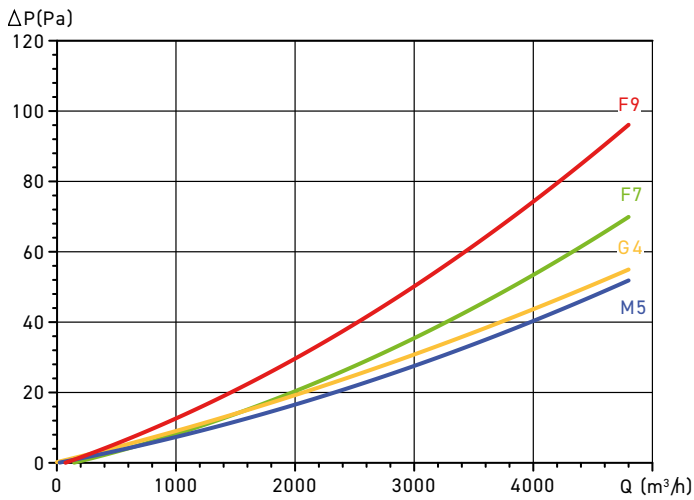
FBL-HE 33 (2 Filter)



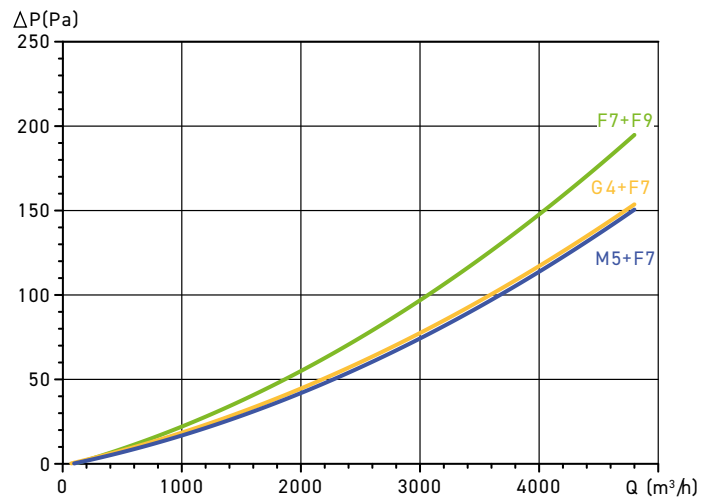
**DRUCKVERLUST**

Druckverlust der Filtereinsätzen, sauber Zustand.

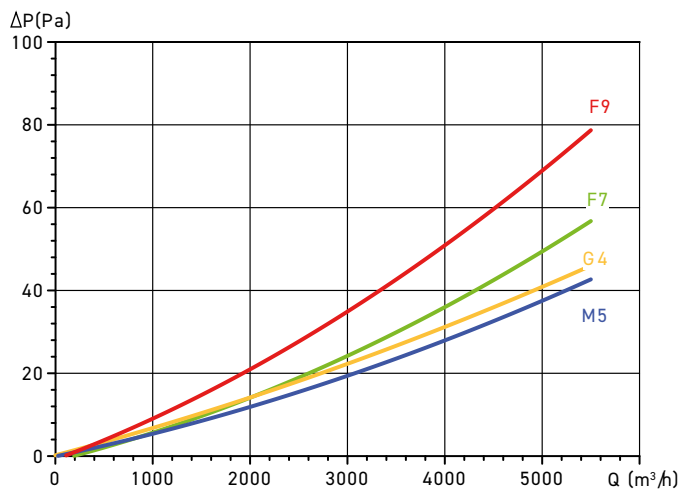
FBL-HE 45



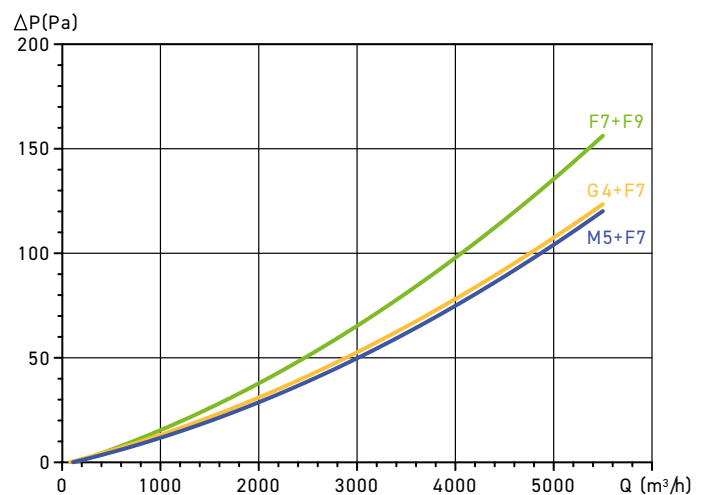
FBL-HE 45 (2 Filter)



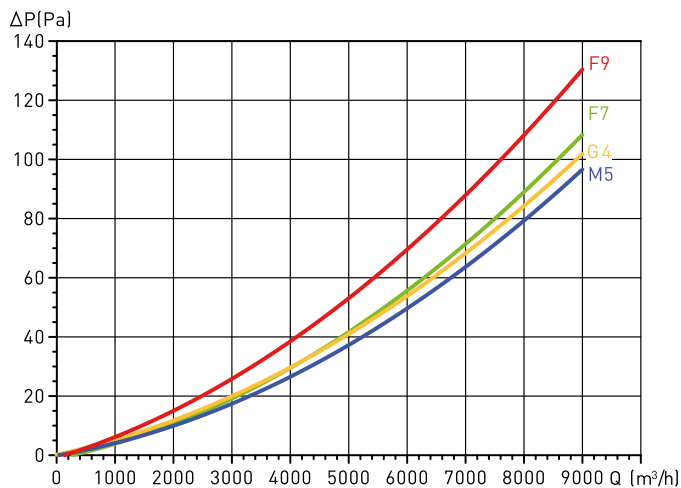
FBL-HE 60



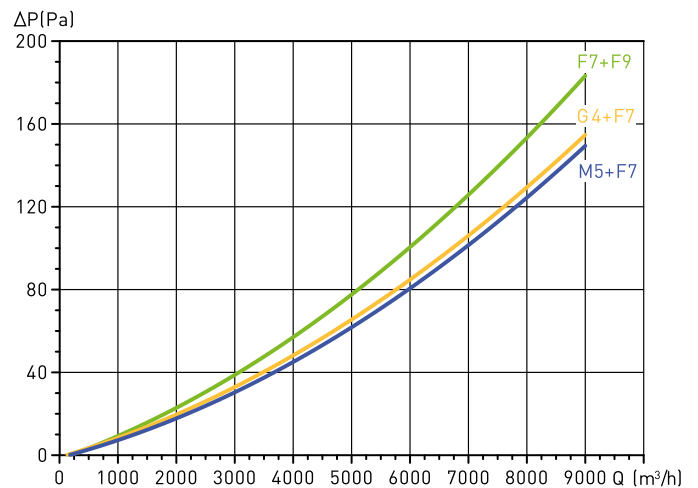
FBL-HE 60 (2 Filter)



FBL-HE 100



FBL-HE 100 (2 Filter)







### BA-AF HE

Externes Kaltwasserregister, auch als Warmwasserheizregister in Zweileitersystem nutzbar.

#### Selbsttragende, doppelwandige Konstruktion

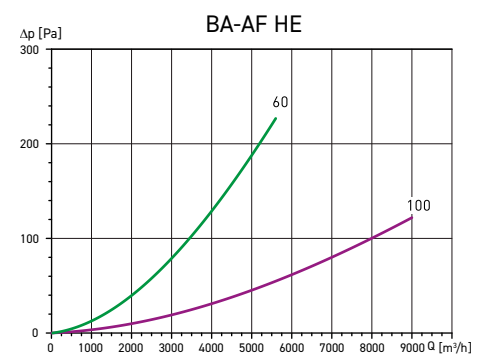
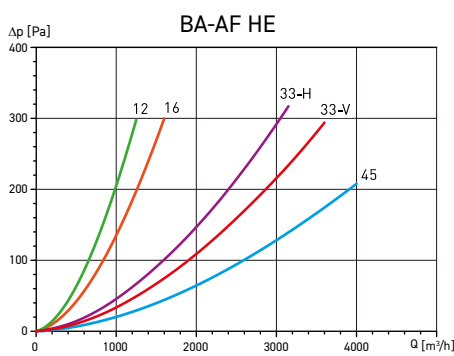
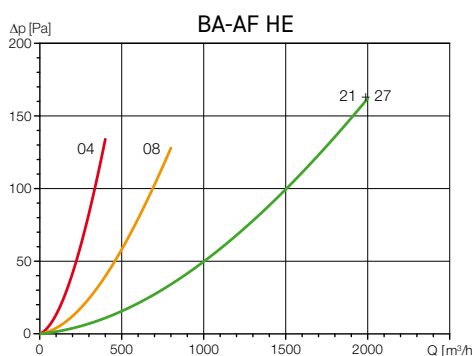
- Aluminiumprofilen, doppelwandige Seitenwände, Außen kunststoffbeschichtet, Innenseite verzinktes Stahlblech.
- Schall- und wärmedämmende Mineralwollisolierung, nicht brennbar (A1/M0), 25 mm (Modelle 45 bis 100: 47 mm).

#### Nötiges Zubehör:

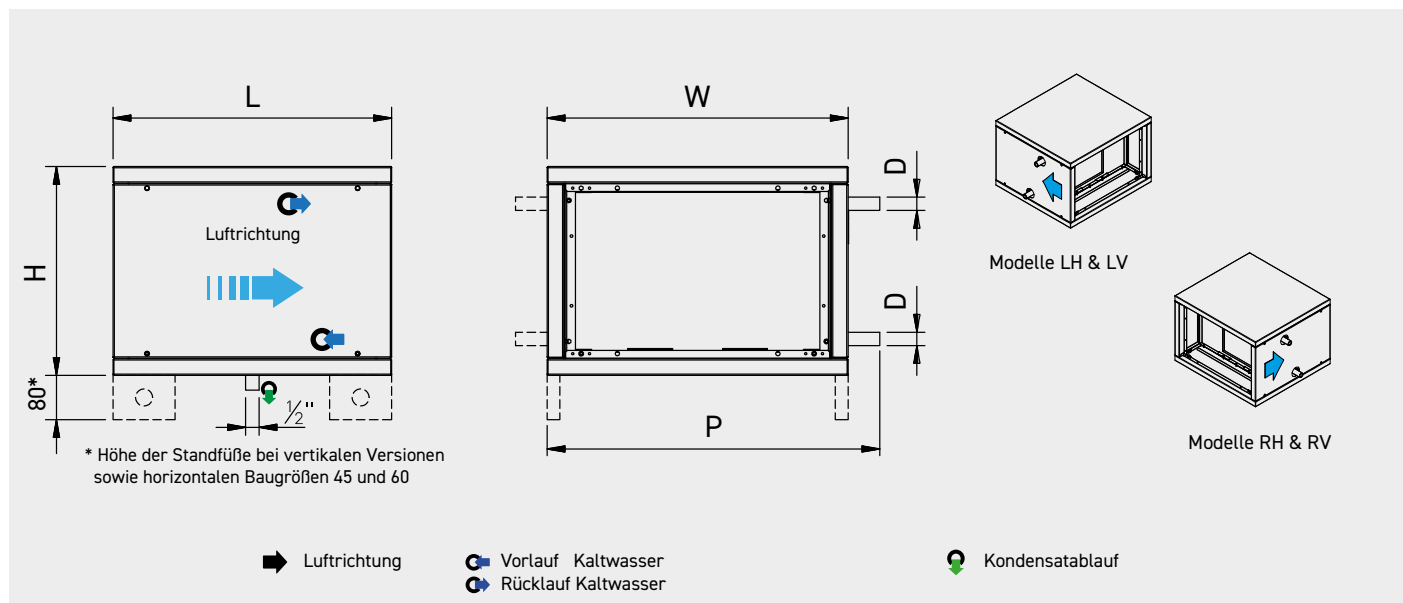
- # 8000132295 TG-A1/PT1000  
Anlegefühler Frostschutz
- # 8000132257 TG-K3/PT1000  
Externer Zuluftfühler
- # 5416783700 THCO  
Umschalt-/ Anlegethermostat  
(Bei Verwendung als reversibles Register)
- Dreiwegeventil

| Modell  | Luftseitige Daten |      |       | Lufteintritt (nach WRG) |        | Zuluft |        | Leistung [kW] | Wasserseitige Daten |       |
|---|-------------------|------|-------|-------------------------|--------|--------|--------|---------------|---------------------|-------|
|   | [m³/h]            | [Pa] | [m/s] | [°C]                    | [% Hr] | [°C]   | [% Hr] |               | [l/h]               | [kPa] |
| 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  |                         |        |        |        | 6,14          | 1.055               | 38,0  |
| BA-AF HE 12   | 900               | 171  | 2,40  |                         |        |        |        | 9,40          | 1.605               | 19,0  |
| BA-AF HE 16   | 1.200             | 175  | 2,50  |                         |        |        |        | 12,80         | 2.200               | 42,0  |
| BA-AF HE 21   | 1.600             | 105  | 2,00  |                         |        |        |        | 16,50         | 2.830               | 42,0  |
| BA-AF HE 27   | 2.000             | 134  | 2,20  |                         |        |        |        | 20,90         | 3.586               | 53,0  |
| BA-AF HE 33 LH/RH   | 2.400             | 200  | 2,70  |                         |        |        |        | 24,70         | 4.245               | 26,0  |
| BA-AF HE 33 LV/RV   | 2.400             | 148  | 2,20  |                         |        |        |        | 25,30         | 4.345               | 19,0  |
| BA-AF HE 40/45  | 3.400             | 158  | 2,50  |                         |        |        |        | 31,30         | 5.372               | 13,0  |
| BA-AF HE 54/60  | 4.400             | 151  | 2,40  |                         |        |        |        | 41,50         | 7.120               | 16,0  |
| BA-AF HE 100  | 9.000             | 122  | 2,20  | 93,30                   | 16.011 | 31,0   |        |               |                     |       |
| 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  |                         |        |        |        | 5,2           | 903                 | 11,7  |
| BA-AF HE 12   | 900               | 95   | 2,40  |                         |        |        |        | 8,3           | 1.427               | 17,0  |
| BA-AF HE 16   | 1.200             | 105  | 2,50  |                         |        |        |        | 11,0          | 1.890               | 26,2  |
| BA-AF HE 21   | 1.600             | 60   | 2,00  |                         |        |        |        | 14,2          | 2.447               | 25,7  |
| BA-AF HE 27   | 2.000             | 75   | 2,20  |                         |        |        |        | 17,9          | 3.090               | 29,0  |
| BA-AF HE 33 LH/RH   | 2.400             | 111  | 2,70  |                         |        |        |        | 21,8          | 3.754               | 22,8  |
| BA-AF HE 33 LV/RV   | 2.400             | 83   | 2,20  |                         |        |        |        | 22,0          | 3.798               | 16,1  |
| BA-AF HE 40/45  | 3.400             | 88   | 2,50  |                         |        |        |        | 29,3          | 5.045               | 13,2  |
| BA-AF HE 54/60  | 4.400             | 56   | 1,90  |                         |        |        |        | 42,7          | 5.345               | 10,3  |
| BA-AF HE 100  | 9.000             | 68   | 2,20  | 81,0                    | 13.950 | 30,0   |        |               |                     |       |

## DRUCKVERLUST



ABMESSUNGEN [MM] UND ARTIKELNUMMERN

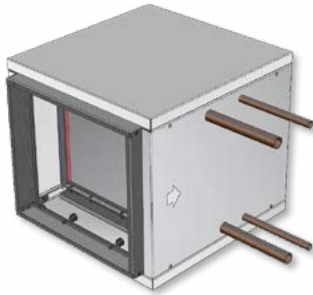


| Horizontal        |             |      |      |      |      |           | Vertikal          |             |      |      |      |      |           |
|-------------------|-------------|------|------|------|------|-----------|-------------------|-------------|------|------|------|------|-----------|
| Modell            | Artikel Nr. | L    | W    | H    | P    | Anschluss | Modell            | Artikel Nr. | L    | W    | H    | P    | Anschluss |
|                   |             | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [Zoll]    |                   |             | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [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  | 500  | 396  | 425  | 475  | 1/2"      | BA-AF HE 08 LV    | 5407056400  | 500  | 610  | 425  | 685  | 1/2"      |
| 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  | 500  | 490  | 450  | 570  | 1"        | BA-AF HE 16 LV    | 5407056500  | 500  | 770  | 450  | 850  | 1"        |
| BA-AF HE 16 RH    | 5407051100  |      |      |      |      |           | BA-AF HE 16 RV    | 5407057100  |      |      |      |      |           |
| BA-AF HE 21-27 LH | 5407050600  | 650  | 600  | 550  | 680  | 1"        | BA-AF HE 21-27 LV | 5407056600  | 650  | 970  | 550  | 1050 | 1"        |
| BA-AF HE 21-27 RH | 5407051200  |      |      |      |      |           | BA-AF HE 21-27 RV | 5407057200  |      |      |      |      |           |
| BA-AF HE 27 LH    | 5800003100  | 650  | 600  | 550  | 680  | 1"        | BA-AF HE 27 LV    | 5800003700  | 650  | 970  | 550  | 1050 | 1"        |
| BA-AF HE 27 RH    | 5800003200  |      |      |      |      |           | BA-AF HE 27 RV    | 5800003800  |      |      |      |      |           |
| BA-AF HE 33 LH    | 5407063300  | 650  | 650  | 600  | 685  | 1"        | BA-AF HE 33 LV    | 5407064700  | 650  | 1170 | 600  | 1255 | 1"        |
| BA-AF HE 33 RH    | 5407063500  |      |      |      |      |           | BA-AF HE 33 RV    | 5407064900  |      |      |      |      |           |
| BA-AF HE 40/45 LH | 5407050700  | 650  | 730  | 1120 | 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  | 650  | 750  | 1500 | 835  | 1-1/2"    | BA-AF HE 54/60 LV | 5407056800  | 650  | 1500 | 730  | 1585 | 1-1/2"    |
| BA-AF HE 54/60 RH | 5407051400  |      |      |      |      |           | BA-AF HE 54/60 RV | 5407057400  |      |      |      |      |           |
|                   |             |      |      |      |      |           | BA-AF HE 100 LV   | 5800004600  | 650  | 2050 | 785  | 2150 | 2-1/2"    |
|                   |             |      |      |      |      |           | BA-AF HE 100 RV   | 5800004500  |      |      |      |      |           |

GEWICHTE [KG]

| HORIZONTAL |          |          |           |
|------------|----------|----------|-----------|
| BAUGRÖSSE  | BA-AF HE | BA-AF DX | BA-AFC HE |
| 04         | 33,3     | 33,5     | 42,8      |
| 08         | 37,7     | 37,4     | 48,7      |
| 12         | 40,2     | 40,7     | 51,4      |
| 16         | 46,9     | 46,3     | 60,6      |
| 21         | 64       | 64,1     | 80        |
| 27         | 65,8     | 64,8     | 83,3      |
| 33         | 70,4     | 67,7     | 88,9      |
| 45         | 111,5    | 109,5    | 137,3     |
| 60         | 129,6    | 127,7    | 157       |

| VERTIKAL  |          |          |           |
|-----------|----------|----------|-----------|
| BAUGRÖSSE | BA-AF HE | BA-AF DX | BA-AFC HE |
| 04        | 39,6     | 39,8     | 49,4      |
| 08        | 44,2     | 43,9     | 55,6      |
| 12        | 50       | 50,5     | 61,7      |
| 16        | 53,4     | 52,8     | 67,4      |
| 21        | 72,6     | 72,7     | 89        |
| 27        | 74,4     | 73,4     | 92,3      |
| 33        | 82,6     | 79,9     | 101,8     |
| 45        | 112,3    | 110,3    | 138,2     |
| 60        | 131,3    | 129,4    | 158,8     |
| 100       | 168      | 165,9    | 205,3     |



### BA-AFC HE

Getrennte Kühl-/Warmwasserregister für Vierleitersysteme.  
Externes Kaltwasserregister, auch als Warmwasserheizregister in Zweileitersystem nutzbar.

#### Selbsttragende, doppelwandige Konstruktion

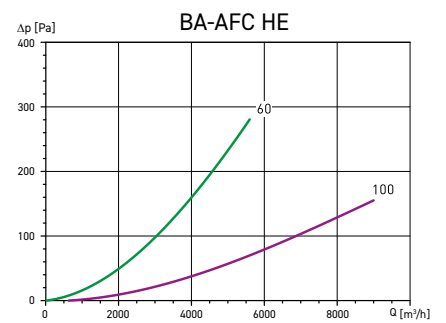
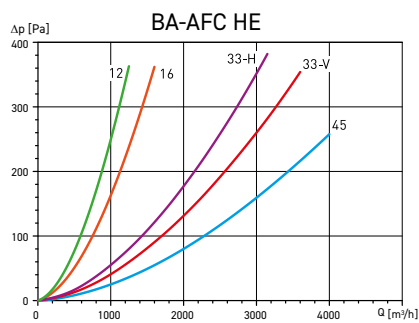
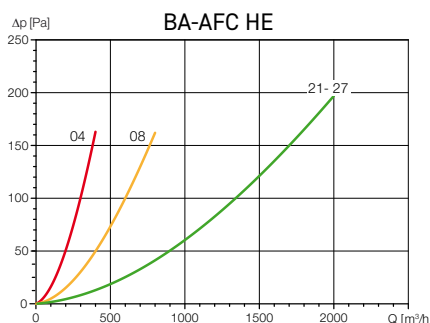
- Aluminiumprofilen, doppelwandige Seitenwände, Außen kunststoffbeschichtet, Innenseite verzinktes Stahlblech.
- Schall- und wärmedämmende Mineralwollisolierung, nicht brennbar (A1/M0), 25 mm (Modelle 45 bis 100: 47 mm).

#### Nötiges Zubehör:

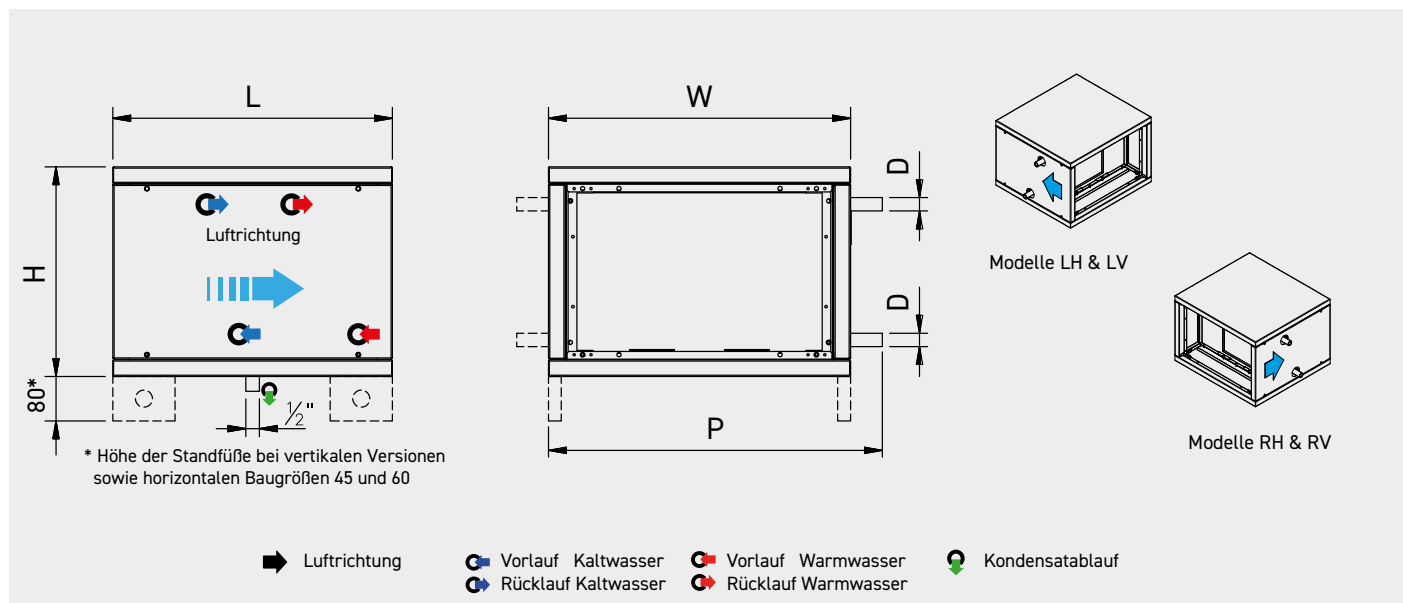
- # 8000132295 TG-A1/PT1000  
Anlegefühler Frostschutz
- # 8000132257 TG-K3/PT1000  
Externer Zuluftfühler
- Dreiwegeventil ( 2 Stück)

| Modell  | Luftseitige Daten |      |       | Lufteintritt (nach WRG) |        | Zuluft |        | Leistung [kW] | Wasserseitige Daten |       |
|---|-------------------|------|-------|-------------------------|--------|--------|--------|---------------|---------------------|-------|
|   | [m³/h]            | [Pa] | [m/s] | [°C]                    | [% Hr] | [°C]   | [% Hr] |               | [l/h]               | [kPa] |
| Kaltwasserregister (4-Reihen) Vor- / Rücklauf 7 / 12 °C |                   |      |       |                         |        |        |        |               |                     |       |
| BA-AFC HE 04  | 320               | 87   | 1,8   | 27                      | 80     | 14,8   | 100    | 3,26          | 561                 | 25    |
| BA-AFC HE 08  | 600               | 75   | 1,7   |                         |        |        |        | 6,14          | 1055                | 38    |
| BA-AFC HE 12  | 900               | 171  | 2,4   |                         |        |        |        | 9,4           | 1605                | 19    |
| BA-AFC HE 16  | 1.200             | 175  | 2,5   |                         |        |        |        | 12,8          | 2200                | 42    |
| BA-AFC HE 21  | 1.600             | 105  | 2     |                         |        |        |        | 16,5          | 2830                | 42    |
| BA-AFC HE 27  | 2.000             | 134  | 2,2   |                         |        |        |        | 20,9          | 3586                | 53    |
| BA-AFC HE 33 LH/RH                                      | 2.400             | 200  | 2,7   |                         |        |        |        | 24,7          | 4245                | 26    |
| BA-AFC HE 33 LV/RV                                      | 2.400             | 148  | 2,2   |                         |        |        |        | 25,3          | 4345                | 19    |
| BA-AFC HE 45  | 3.400             | 158  | 2,5   |                         |        |        |        | 31,3          | 5372                | 13    |
| BA-AFC HE 60  | 4.400             | 151  | 2,4   |                         |        |        |        | 41,5          | 7120                | 16    |
| BA-AFC HE 100   | 9.000             | 122  | 2,2   | 93,3                    | 16011  | 31     |        |               |                     |       |
| Warmwasserregister (4-Reihen) Vor- / Rücklauf 80/60 °C  |                   |      |       |                         |        |        |        |               |                     |       |
| BA-AFC HE 04  | 320               | 20   | 2     | 16                      | 18     | 40,5   | 4      | 2,7           | 115                 | 1     |
| BA-AFC HE 08  | 600               | 23   | 1,7   |                         |        |        |        | 5,7           | 243                 | 1     |
| BA-AFC HE 12  | 900               | 37   | 2,4   |                         |        |        |        | 7,7           | 329                 | 2     |
| BA-AFC HE 16  | 1.200             | 39   | 2,4   |                         |        |        |        | 10,5          | 451                 | 3     |
| BA-AFC HE 21  | 1.600             | 24   | 2     |                         |        |        |        | 13,5          | 580                 | 2,3   |
| BA-AFC HE 27  | 2.000             | 28   | 2,2   |                         |        |        |        | 16,4          | 708                 | 19    |
| BA-AFC HE 33 LH/RH                                      | 2.400             | 41   | 2,7   |                         |        |        |        | 18,1          | 780                 | 1     |
| BA-AFC HE 33 LV/RV                                      | 2.400             | 30   | 2,2   |                         |        |        |        | 18,5          | 798                 | 0,6   |
| BA-AFC HE 45  | 3.400             | 38   | 2,5   |                         |        |        |        | 26,5          | 1139                | 1     |
| BA-AFC HE 60  | 4.400             | 36   | 2,5   |                         |        |        |        | 35,2          | 1511                | 2     |
| BA-AFC HE 100   | 9.000             | 34   | 2,2   | 46,2                    | 3986   | 9      |        |               |                     |       |

## DRUCKVERLUST



ABMESSUNGEN [MM] UND ARTIKELNUMMERN



| Modell             | Artikel Nr. | Horizontal |      |      |      |             |             | Vertikal           |             |      |      |      |      |             |             |
|--------------------|-------------|------------|------|------|------|-------------|-------------|--------------------|-------------|------|------|------|------|-------------|-------------|
|                    |             | 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  |            |      |      |      |             |             | BA-AFC HE 04 RV    | 5407059300  |      |      |      |      |             |             |
| BA-AFC HE 08 LH    | 5407052800  | 500        | 396  | 425  | 475  | 1/2"        | 1/2"        | BA-AFC HE 08 LV    | 5407058800  | 500  | 610  | 425  | 685  | 1/2"        | 1/2"        |
| BA-AFC HE 08 RH    | 5407053400  |            |      |      |      |             |             | BA-AFC HE 08 RV    | 5407059400  |      |      |      |      |             |             |
| BA-AFC HE 12 LH    | 5407063800  | 500        | 446  | 425  | 525  | 1/2"        | 1/2"        | BA-AFC HE 12 LV    | 5407065200  | 500  | 770  | 425  | 845  | 1/2"        | 1/2"        |
| BA-AFC HE 12 RH    | 5407064000  |            |      |      |      |             |             | BA-AFC HE 12 RV    | 5407065400  |      |      |      |      |             |             |
| BA-AFC HE 16 LH    | 5407052900  | 500        | 490  | 450  | 570  | 1"          | 1/2"        | BA-AFC HE 16 LV    | 5407058900  | 500  | 770  | 450  | 850  | 1"          | 1/2"        |
| BA-AFC HE 16 RH    | 5407053500  |            |      |      |      |             |             | BA-AFC HE 16 RV    | 5407059500  |      |      |      |      |             |             |
| BA-AFC HE 21/27 LH | 5407053000  | 650        | 600  | 550  | 680  | 1"          | 1/2"        | BA-AFC HE 21/27 LV | 5407059000  | 650  | 970  | 550  | 1050 | 1"          | 1/2"        |
| BA-AFC HE 21/27 RH | 5407053600  |            |      |      |      |             |             | BA-AFC HE 21/27 RV | 5407059600  |      |      |      |      |             |             |
| BA-AFC HE 27 LH    | 5800003300  | 650        | 600  | 550  | 680  | 1"          | 1/2"        | BA-AFC HE 27 LV    | 5800003900  | 650  | 970  | 550  | 1050 | 1"          | 1/2"        |
| BA-AFC HE 27 RH    | 5800003400  |            |      |      |      |             |             | BA-AFC HE 27 RV    | 5800004000  |      |      |      |      |             |             |
| BA-AFC HE 33 LH    | 5407063900  | 650        | 650  | 600  | 685  | 1"          | 1/2"        | BA-AFC HE 33 LV    | 5407065300  | 650  | 1170 | 550  | 1255 | 1"          | 1/2"        |
| BA-AFC HE 33 RH    | 5407064100  |            |      |      |      |             |             | BA-AFC HE 33 RV    | 5407065500  |      |      |      |      |             |             |
| BA-AFC HE 40/45 LH | 5407053100  | 650        | 730  | 1120 | 815  | 1-1/2"      | 1"          | BA-AFC HE 40/45 LV | 5407059100  | 650  | 1120 | 730  | 1205 | 1-1/2"      | 1"          |
| BA-AFC HE 40/45 RH | 5407053700  |            |      |      |      |             |             | BA-AFC HE 40/45 RV | 5407059700  |      |      |      |      |             |             |
| BA-AFC HE 54/60 LH | 5407053200  | 650        | 750  | 1500 | 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  |            |      |      |      |             |             | BA-AFC HE 54/60 RV | 5407059800  |      |      |      |      |             |             |
|                    |             |            |      |      |      |             |             | BA-AFC HE 100 LV   | 5800005000  | 650  | 2050 | 785  | 2150 | 2-1/2"      | 1-1/2"      |
|                    |             |            |      |      |      |             |             | BA-AFC HE 100 RV   | 5800004900  |      |      |      |      |             |             |

GEWICHTE [KG]

| HORIZONTAL |          |          |           |
|------------|----------|----------|-----------|
| BAUGRÖSSE  | BA-AF HE | BA-AF DX | BA-AFC HE |
| 04         | 33,3     | 33,5     | 42,8      |
| 08         | 37,7     | 37,4     | 48,7      |
| 12         | 40,2     | 40,7     | 51,4      |
| 16         | 46,9     | 46,3     | 60,6      |
| 21         | 64       | 64,1     | 80        |
| 27         | 65,8     | 64,8     | 83,3      |
| 33         | 70,4     | 67,7     | 88,9      |
| 45         | 111,5    | 109,5    | 137,3     |
| 60         | 129,6    | 127,7    | 157       |

| VERTIKAL  |          |          |           |
|-----------|----------|----------|-----------|
| BAUGRÖSSE | BA-AF HE | BA-AF DX | BA-AFC HE |
| 04        | 39,6     | 39,8     | 49,4      |
| 08        | 44,2     | 43,9     | 55,6      |
| 12        | 50       | 50,5     | 61,7      |
| 16        | 53,4     | 52,8     | 67,4      |
| 21        | 72,6     | 72,7     | 89        |
| 27        | 74,4     | 73,4     | 92,3      |
| 33        | 82,6     | 79,9     | 101,8     |
| 45        | 112,3    | 110,3    | 138,2     |
| 60        | 131,3    | 129,4    | 158,8     |
| 100       | 168      | 165,9    | 205,3     |



## BA-DX HE

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

Expansionstemperatur 7°C

Kondensationstemperatur 39°C

Externes Kaltwasserregister, auch als Warmwasserheizregister in Zweileitersystem nutzbar.

### Selbsttragende, doppelwandige Konstruktion

- Aluminiumprofilen, doppelwandige Seitenwände, Außen kunststoffbeschichtet, Innenseite verzinktes Stahlblech
- Schall- und wärmedämmende Mineralwollisolierung, nicht brennbar (A1/M0), 25 mm (Modelle 45 bis 100: 47 mm)

### Nötiges Zubehör:

- # 8000132257 TG-K3/PT1000
- Externer Zuluftfühler

| Modell | Luftseitige Daten |      |       | Lufttritt (nach WRG) |        | Zuluft |        | Leistung [kW] | R-410A Kühlmittel |       |
|--------|-------------------|------|-------|----------------------|--------|--------|--------|---------------|-------------------|-------|
|        | [m³/h]            | [Pa] | [m/s] | [°C]                 | [% Hr] | [°C]   | [% Hr] |               | [l/h]             | [kPa] |

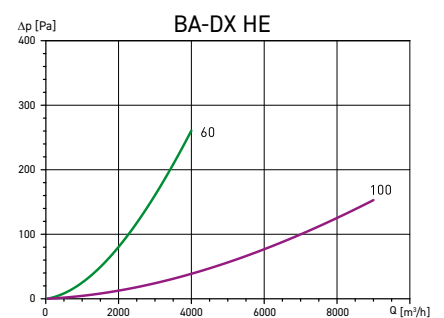
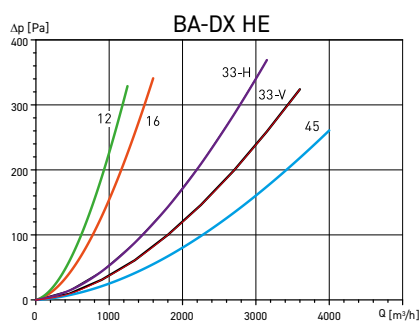
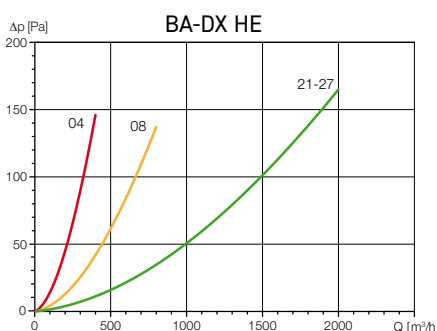
DX im Kühlbetrieb, Expansionstemperatur 7°C

|                   |       |     |     |      |      |      |     |      |     |      |
|-------------------|-------|-----|-----|------|------|------|-----|------|-----|------|
| BA-DX HE 04       | 320   | 95  | 1,8 | 27   | 80   | 15,2 | 100 | 3,15 | 61  | 6,8  |
| BA-DX HE 08       | 600   | 80  | 1,7 |      |      | 14,5 |     | 6,26 | 122 | 32   |
| BA-DX HE 12       | 900   | 189 | 2,4 |      |      | 14,5 |     | 9,43 | 175 | 20   |
| BA-DX HE 16       | 1.200 | 199 | 2,5 |      |      | 14,4 |     | 12,6 | 245 | 26   |
| BA-DX HE 21       | 1.600 | 107 | 2   |      |      | 14,7 |     | 16,5 | 321 | 29   |
| BA-DX HE 27       | 2.000 | 146 | 2,2 |      |      | 14,4 |     | 20,5 | 442 | 29   |
| BA-DX HE 33 LH/RH | 2.400 | 233 | 2,7 |      |      | 14,6 |     | 24,9 | 464 | 15   |
| BA-DX HE 33 LV/RV | 2.400 | 163 | 2,2 |      |      | 14   |     | 26   | 484 | 19   |
| BA-DX HE 45 LH/RH | 3.400 | 198 | 2,5 |      |      | 14,8 |     | 34,5 | 731 | 12,5 |
| BA-DX HE 45 LV/RV | 3.400 | 198 | 2,5 |      |      | 14,4 |     | 35,7 | 756 | 20   |
| BA-DX HE 60 LH/RH | 4.400 | 189 | 2,5 | 14,6 | 45,5 | 950  | 14  |      |     |      |
| BA-DX HE 60 LV/RV | 4.400 | 196 | 2,5 | 14,4 | 46,5 | 984  | 18  |      |     |      |
| BA-DX HE 100      | 9.000 | 153 | 2,2 | 13,8 | 99,1 | 2086 | 12  |      |     |      |

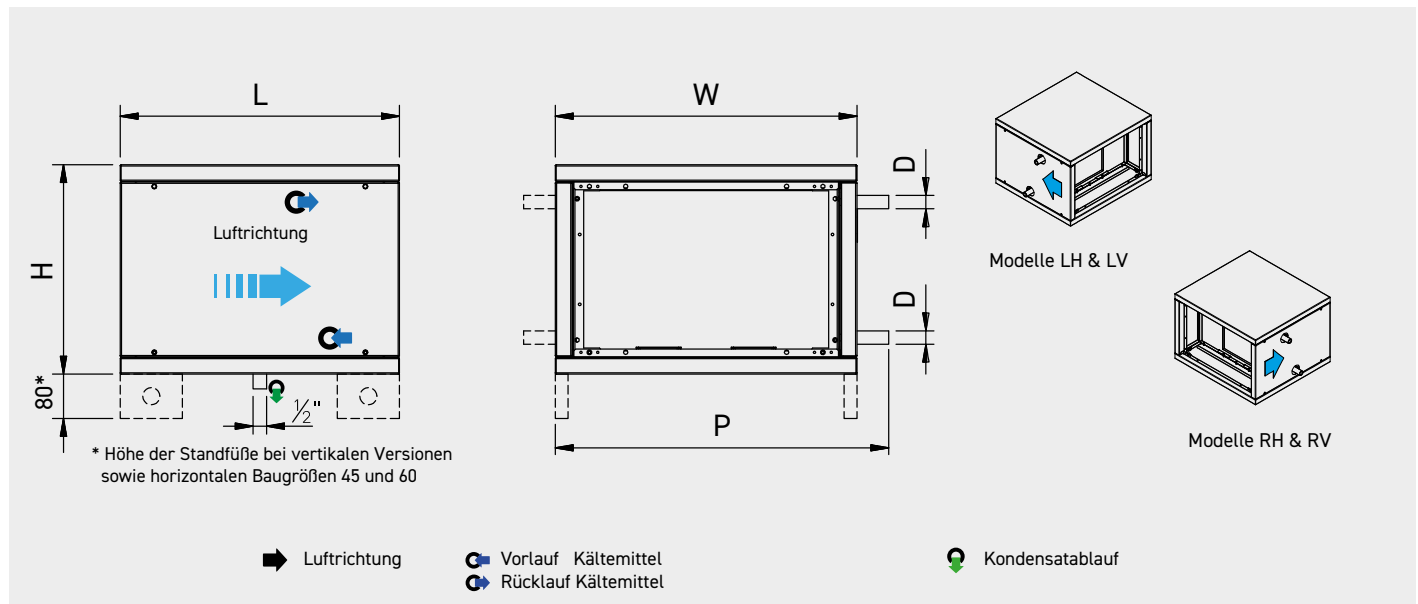
DX im Heizbetrieb, Kondensationstemperatur 39°C

|                   |       |     |      |      |    |      |      |      |     |      |
|-------------------|-------|-----|------|------|----|------|------|------|-----|------|
| BA-DX HE 04       | 320   | 56  | 1,8  | 16   | 18 | 33,4 | 8    | 1,8  | 33  | 1,2  |
| BA-DX HE 08       | 600   | 47  | 1,7  |      |    | 33   | 6    | 3,5  | 64  | 6,1  |
| BA-DX HE 12       | 900   | 105 | 2,4  |      |    | 33,2 | 6    | 5,3  | 92  | 4,7  |
| BA-DX HE 16       | 1.200 | 117 | 2,5  |      |    | 33,7 | 6    | 7,2  | 134 | 4,8  |
| BA-DX HE 21       | 1.600 | 76  | 2    |      |    | 34,5 | 6    | 10,1 | 186 | 6,8  |
| BA-DX HE 27       | 2.000 | 81  | 2,2  |      |    | 33,3 | 6    | 11,8 | 217 | 11,6 |
| BA-DX HE 33 LH/RH | 2.400 | 130 | 2,7  |      |    | 33,2 | 6    | 14,1 | 245 | 3,6  |
| BA-DX HE 33 LV/RV | 2.400 | 91  | 2,2  |      |    | 33,7 | 6    | 14,5 | 253 | 4,5  |
| BA-DX HE 45 LH/RH | 3.400 | 110 | 2,5  |      |    | 32,7 | 7    | 19,4 | 357 | 2,6  |
| BA-DX HE 45 LV/RV | 3.400 | 110 | 2,5  |      |    | 33,2 | 6    | 19,9 | 367 | 4,2  |
| BA-DX HE 60 LH/RH | 4.400 | 105 | 2,45 | 33   | 7  | 25,5 | 470  | 3    |     |      |
| BA-DX HE 60 LV/RV | 4.400 | 109 | 2,45 | 33,2 | 6  | 25,8 | 476  | 3,6  |     |      |
| BA-DX HE 100      | 9.000 | 85  | 2,2  | 34   | 6  | 55,4 | 1116 | 4    |     |      |

## DRUCKVERLUST



ABMESSUNGEN [MM] UND ARTIKELNUMMERN



| 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]   |
| 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  | 5/8"      | 5/8"   |
| BA-DX HE 16 RH    | 5407054700  |     |     |      |     |           |        | BA-DX HE 16 RV    | 5407060700  |     |      |     |      |           |        |
| BA-DX HE 21/27 LH | 5407054200  | 650 | 600 | 550  | 680 | 5/8"      | 3/4"   | BA-DX HE 21/27 LV | 5407060200  | 650 | 970  | 550 | 1050 | 5/8"      | 3/4"   |
| BA-DX HE 21/27 RH | 5407054800  |     |     |      |     |           |        | BA-DX HE 21/27 RV | 5407060800  |     |      |     |      |           |        |
| BA-DX HE 27 LH    | 5800003500  | 650 | 600 | 550  | 680 | 5/8"      | 7/8"   | BA-DX HE 27 LV    | 5800004100  | 650 | 970  | 550 | 1050 | 5/8"      | 7/8"   |
| BA-DX HE 27 RH    | 5800003600  |     |     |      |     |           |        | BA-DX HE 27 RV    | 5800004200  |     |      |     |      |           |        |
| BA-DX HE 33 LH    | 5407064300  | 650 | 650 | 600  | 685 | 5/8"      | 3/4"   | BA-DX HE 33 LV    | 5407065700  | 650 | 1170 | 550 | 1255 | 5/8"      | 3/4"   |
| BA-DX HE 33 RH    | 5407064500  |     |     |      |     |           |        | BA-DX HE 33 RV    | 5407065900  |     |      |     |      |           |        |
| BA-DX HE 40/45 LH | 5407054300  | 650 | 730 | 1120 | 815 | 2x        | 2x     | BA-DX HE 40/45 LV | 5407060300  | 650 | 1120 | 730 | 1205 | 2x        | 2x     |
| BA-DX HE 40/45 RH | 5407054900  |     |     |      |     | 7/8"      | 1-1/8" | BA-DX HE 40/45 RV | 5407060900  |     |      |     |      | 7/8"      | 1-1/8" |
| BA-DX HE 54/60 LH | 5407054400  | 650 | 750 | 1500 | 835 | 2x        | 2x     | BA-DX HE 54/60 LV | 5407060400  | 650 | 1500 | 730 | 1585 | 2x        | 2x     |
| BA-DX HE 54/60 RH | 5407055000  |     |     |      |     | 7/8"      | 1-1/8" | BA-DX HE 54/60 RV | 5407061000  |     |      |     |      | 7/8"      | 1-1/8" |
|                   |             |     |     |      |     |           |        | BA-DX HE 100 LV   | 5800004800  | 650 | 2050 | 785 | 2150 | 4x        | 3x     |
|                   |             |     |     |      |     |           |        | BA-DX HE 100 RV   | 5800004700  |     |      |     |      | 7/8"      | 5/8"   |