

## Technische Daten

	Filterklasse	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maximale Kapazität <sup>A</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	430 m <sup>3</sup> /h	490 m <sup>3</sup> /h	550 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	387 m <sup>3</sup> /h	441 m <sup>3</sup> /h	495 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	344 m <sup>3</sup> /h	392 m <sup>3</sup> /h	440 m <sup>3</sup> /h
Wurfweite (0,2 m/s) <sup>B</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	5,9 m	-	7,5 m
	ePM <sub>1</sub> 55%	5,4 m	-	6,7 m
	ePM <sub>1</sub> 80%	4,8 m	-	6,0 m
Außenluftfilter	ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55%, ePM <sub>1</sub> 80%			
Abluftfilter	ePM <sub>10</sub> 50%			
Dimensionen (Breite x Tiefe x Höhe)	1600 x 779 x 439 mm			
Gewicht, Standardgerät komplett	108 kg			
Farbe: Paneel / Gehäuse	RAL 9010 (weiss) / RAL 7024 (grau)			
Gegenstromwärmetauscher	Aluminium			
Dichtheitsklasse (Luftleckage) gem. EN 1886	Klasse L2			
Dichtheitsklasse (Luftleckage) gem. EN 13141-7	Klasse A2			
Dichtheitsklasse Verschlussklappen gem. EN1751	Klasse 3			
Schutzklasse	10			
Kanalanschluss	Ø250 mm			
Kondensatpumpe (Kapazität ; Hubhöhe bei 5 l/h)	10 l/h / 6 m			
Kondensatablaufschauch, Durchmesser innen/außen	Ø6 mm / Ø9 mm			
Versorgungsspannung	220-240V/50Hz, ~1N+PE			
Nominelle Leistungsaufnahme <sup>A</sup>	354 W			
Max. Strom <sup>A</sup>	2,76 A			
Leistungsfaktor	0,56			
Leckstrom AC / DC	≤6mA			
Max. Sicherung	13 A, 1 Phase, Typ B. CC-Modul: Typ C ist erforderlich.			
Empfohlenes Fehlerstromrelais	Typ F / Typ B. CC-Modul: Typ B ist erforderlich.			

<sup>A</sup> Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit Airmaster Boomerain® Ø250 Wandgitter durchgeführt.

<sup>B</sup> Diewurfweite wurde mit Filterklasse ePM<sub>10</sub> 50% gemessen.

# Elektrische Heizregister

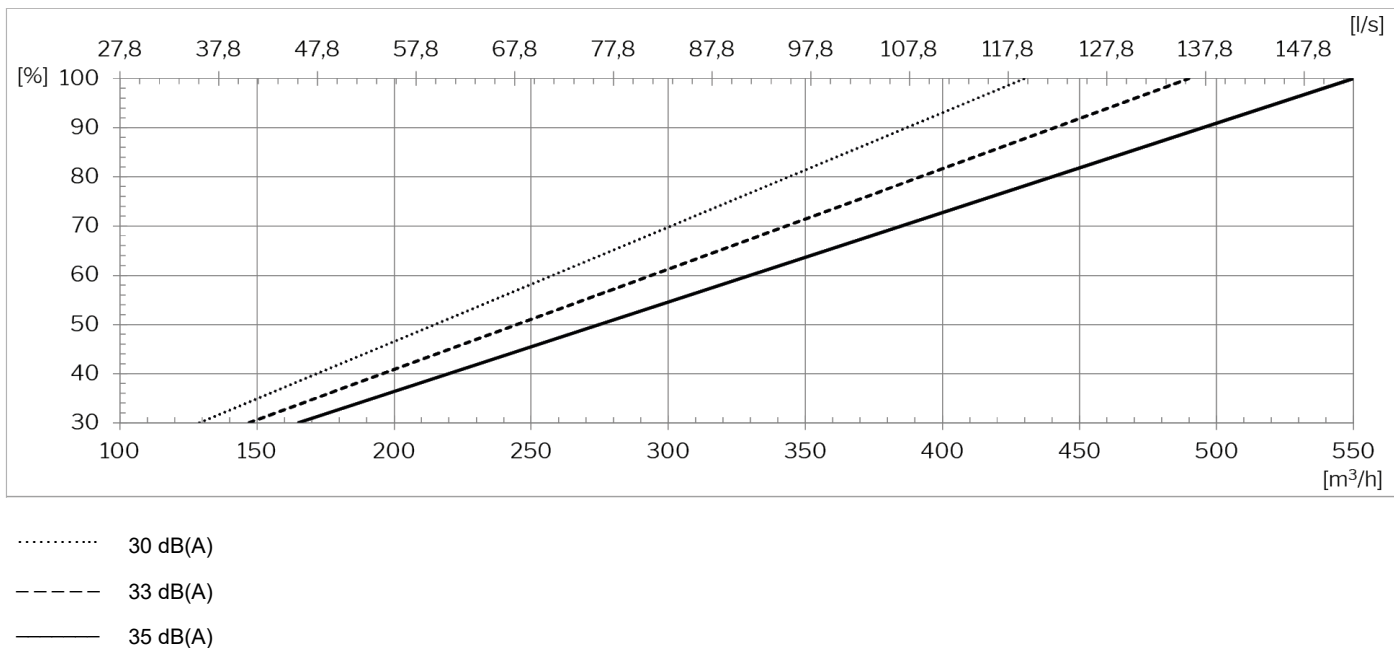
	Vorheizregister	Nachheizregister
Wärmeleistung	1000 W	630 W
Nomineller Strom	4,4 A	2,6 A
Thermosicherung, manuelle Rückstellung	100 °C	100 °C

# Wassernachheizregister

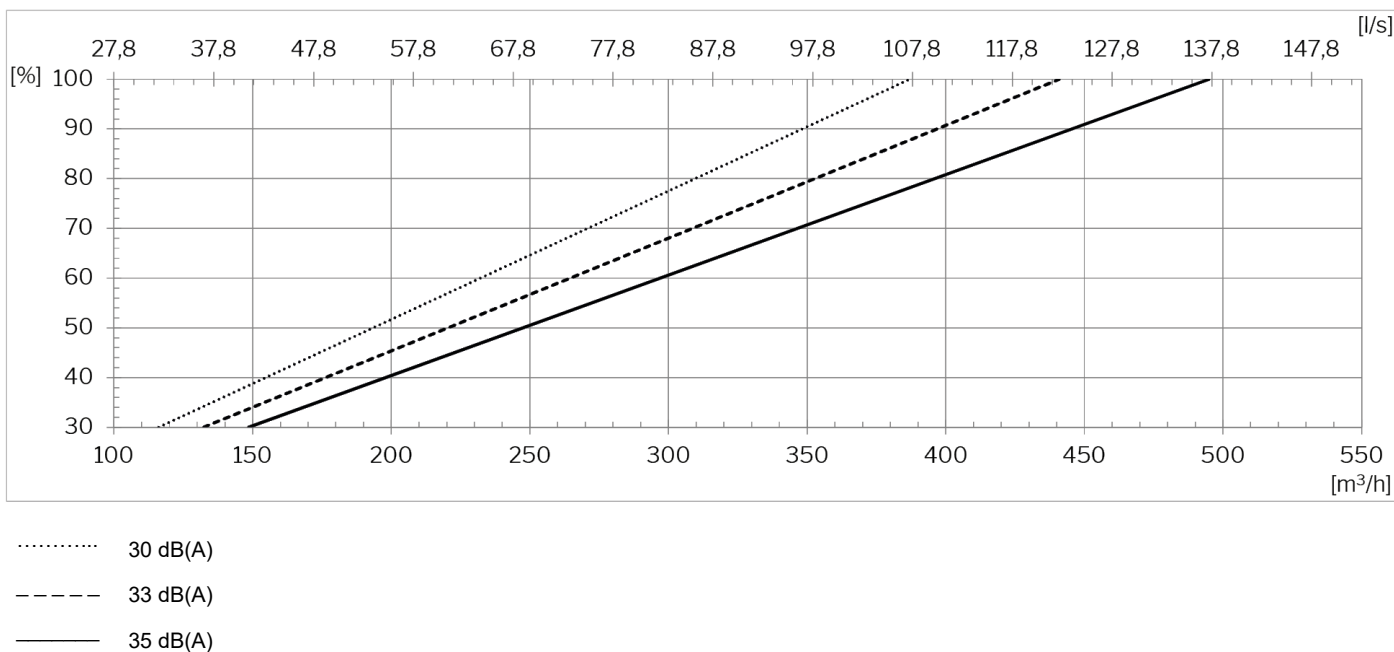
Nomineller Wärmeleistung <sup>c</sup>	858 W
Anschlussdimensionen	1/2" (DN 15)
Material Rohre/Lamellen	Kupfer / Aluminium
Moterventil, Öffnungs- und Schließzeit	60 s
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Max. Betriebsdruck	5 bar

<sup>c</sup> Wärmeleistung bei max. Kapazität bei 35 dB(A), Vor-/Rücklauftemperatur 60/40°C und einer Flüssigkeitsmenge von 53 l/h.

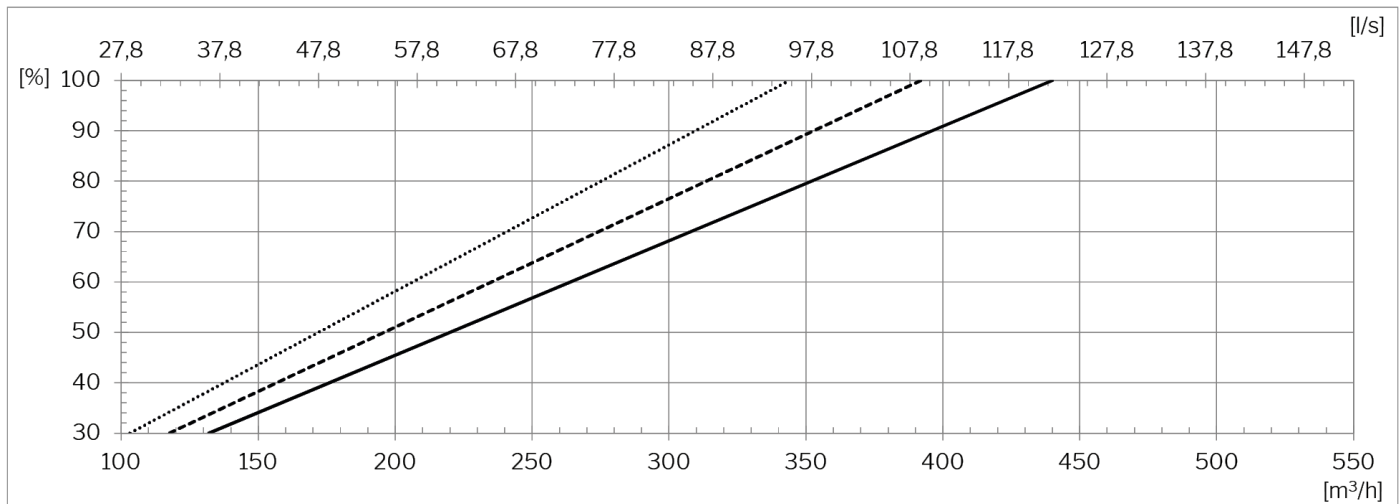
## Kapazität mit Außenluftfilter ePM<sub>10</sub> 50% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%<sup>A</sup>



## Kapazität mit Außenluftfilter ePM<sub>1</sub> 55% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%<sup>A</sup>

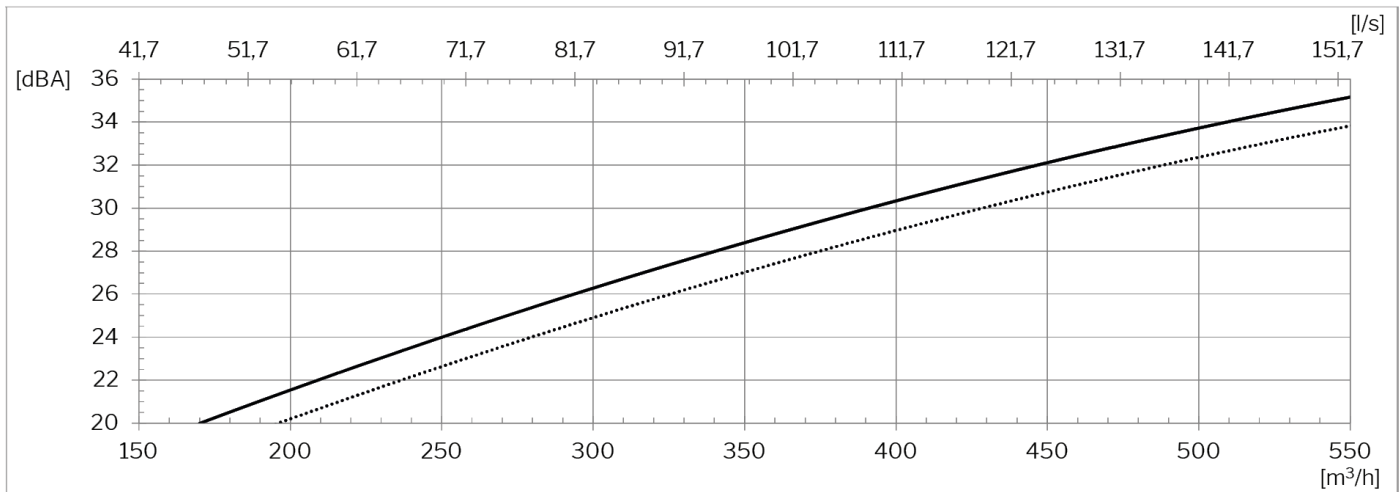


## Kapazität mit Außenluftfilter ePM<sub>1</sub> 80% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%<sup>A</sup>



- ..... 30 dB(A)
- 33 dB(A)
- 35 dB(A)

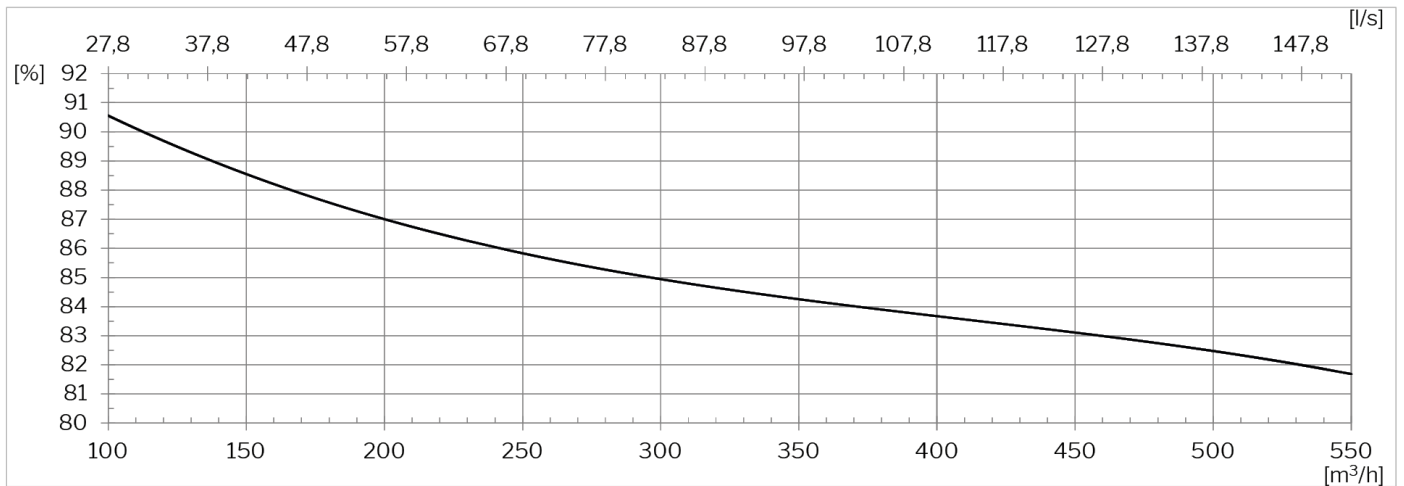
## Schalldruck L<sub>pA, eq</sub><sup>A, D</sup>



- ..... Nachhallzeit T = 0.6 s
- Nachhallzeit T = 0.9 s

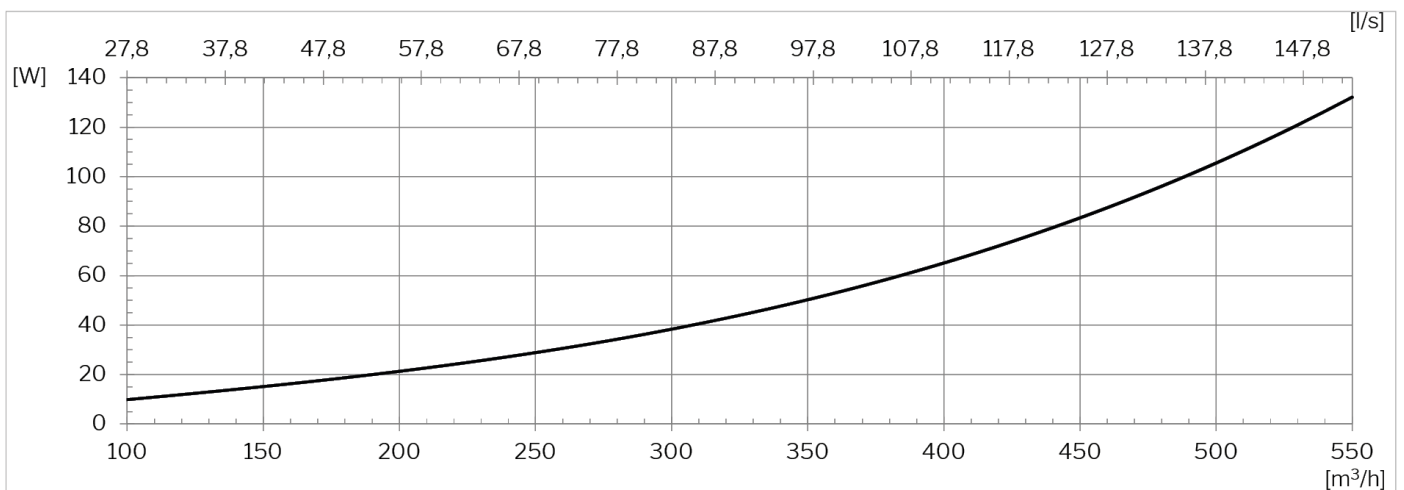
<sup>D</sup> Der Schalldruck L<sub>pA, eq</sub> wurde in einem Raum mit 200 m<sup>3</sup> Raumvolumen in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät bei einer Nachhallzeit von T=0,6s oder entsprechend 7,5 dB Raumdämpfung gemessen.

# Temperatureffizienz gem. EN 308



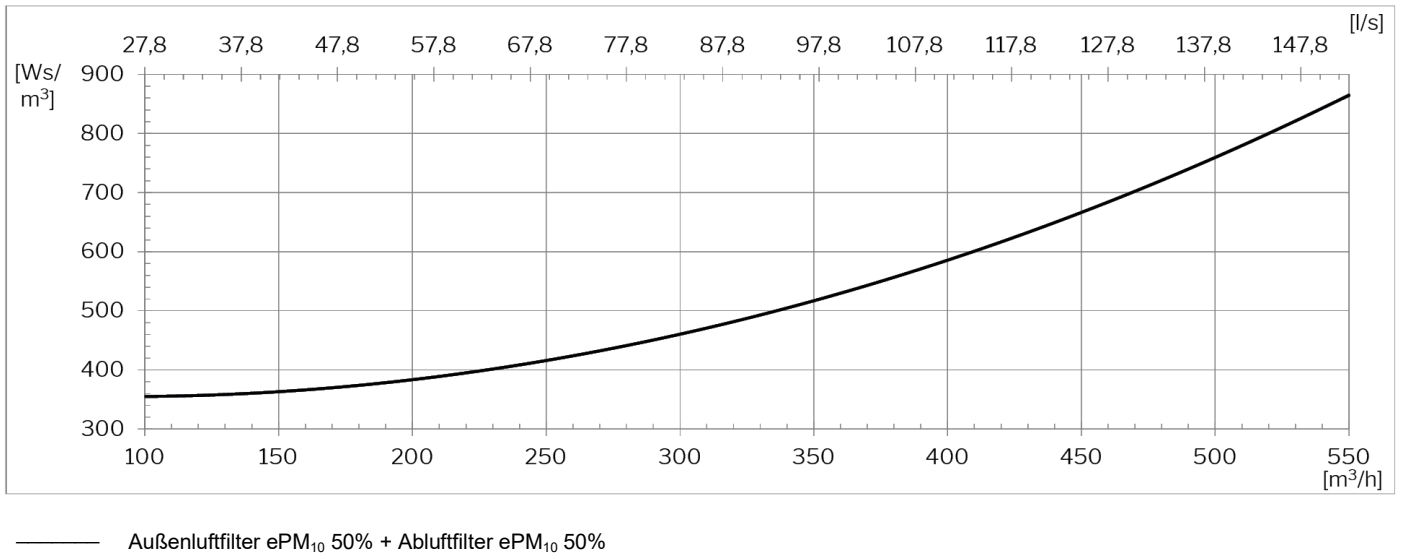
——— Balancierter Betrieb; Raumluft: 25 °C, 28 % RH; Außenluft: 5 °C.

# Leistungsaufnahme<sup>A</sup>

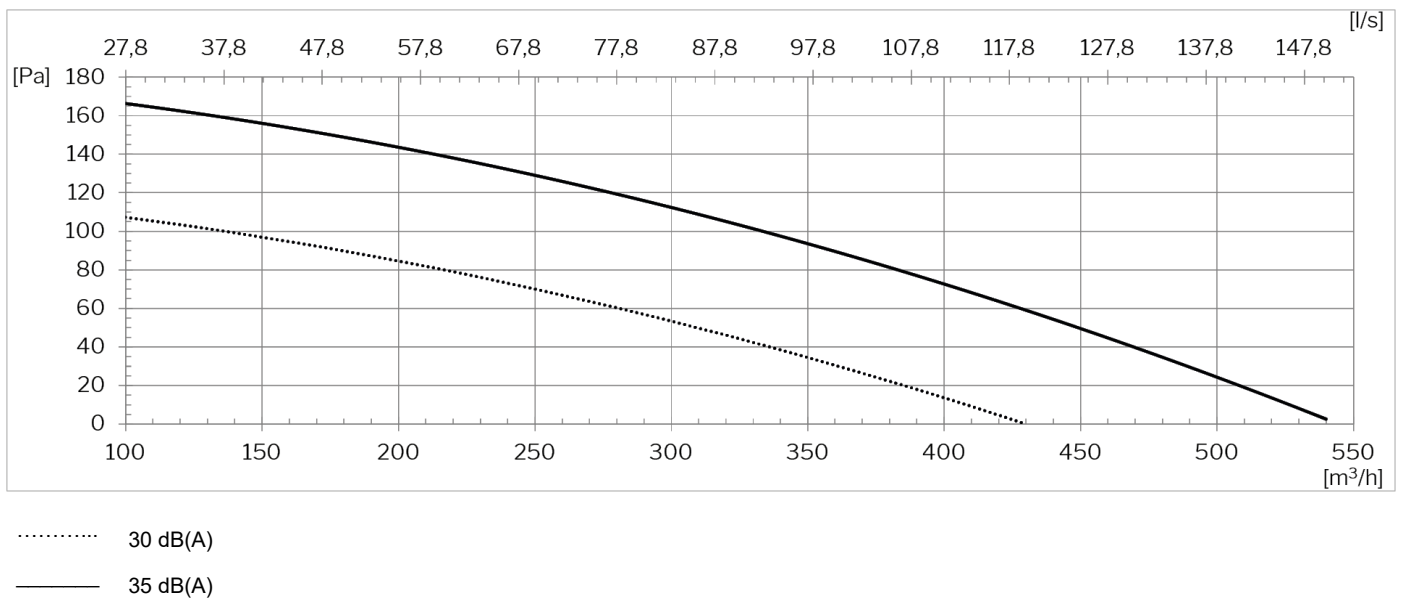


——— Außenluftfilter ePM<sub>10</sub> 50% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%

# SFP<sup>E</sup>

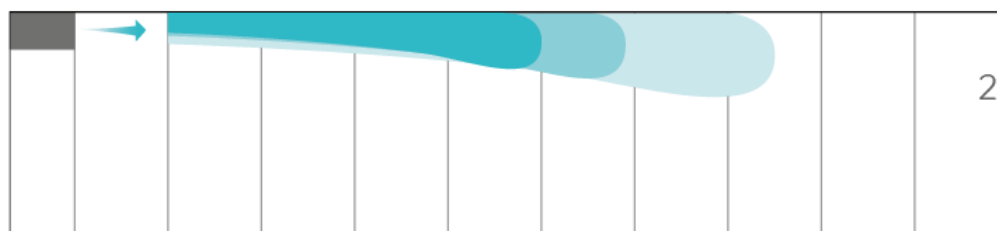
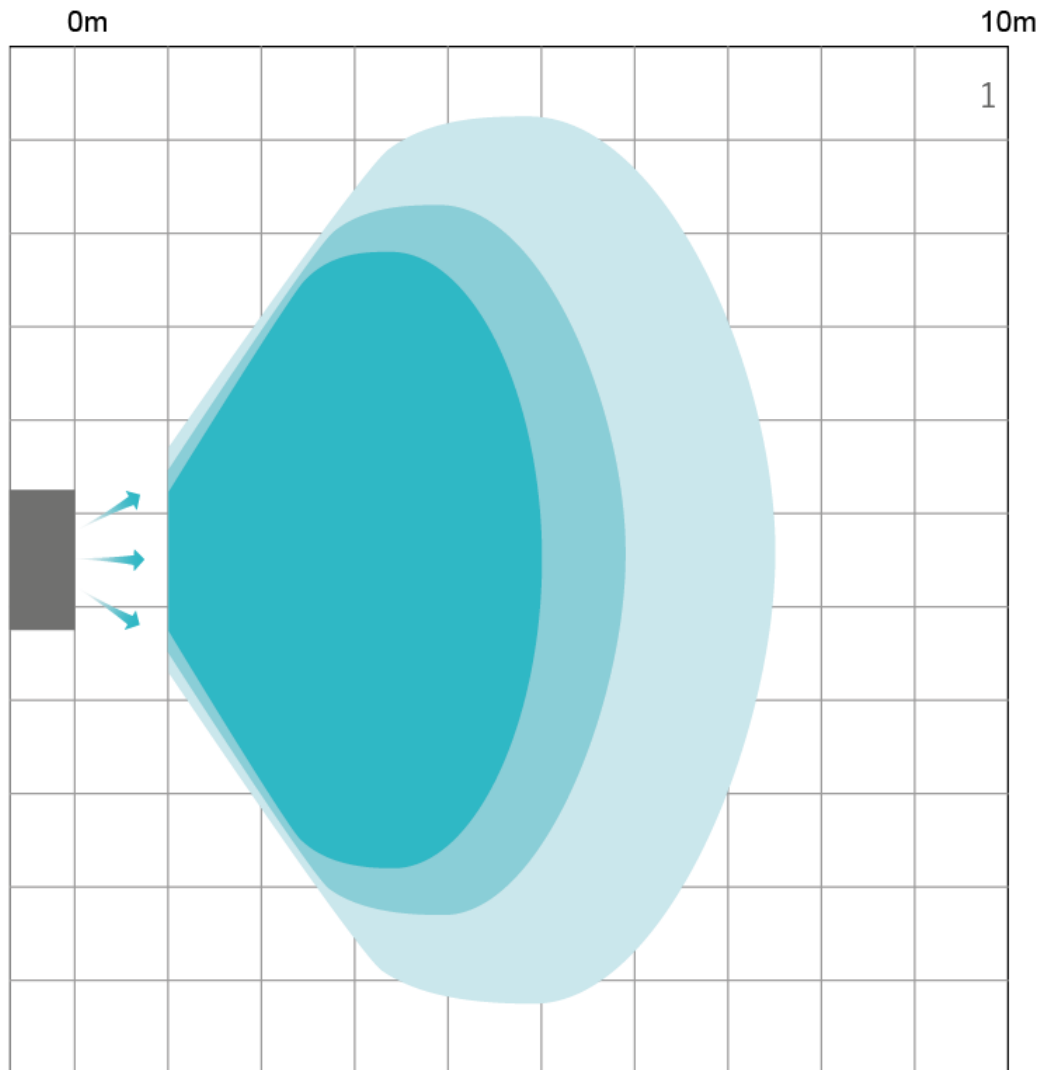


## Externer Druckverlust<sup>A</sup>



<sup>E</sup> Bei der SFP-Berechnung wurde die Leistungsaufnahme für den Betrieb der Ventilatoren, nicht aber für die Steuerung, die Bedienung usw., angewandt.

# Wurfweite (0,2 m/s)





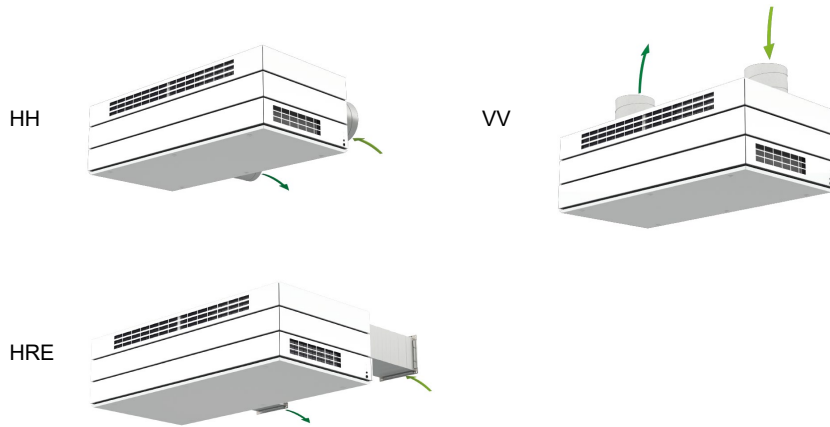
- 350 m<sup>3</sup>/h
- 450 m<sup>3</sup>/h
- 550 m<sup>3</sup>/h

- 1 Wurfweite, Ansicht von oben
- 2 Wurfweite, Seitenansicht



# Versionsübersicht

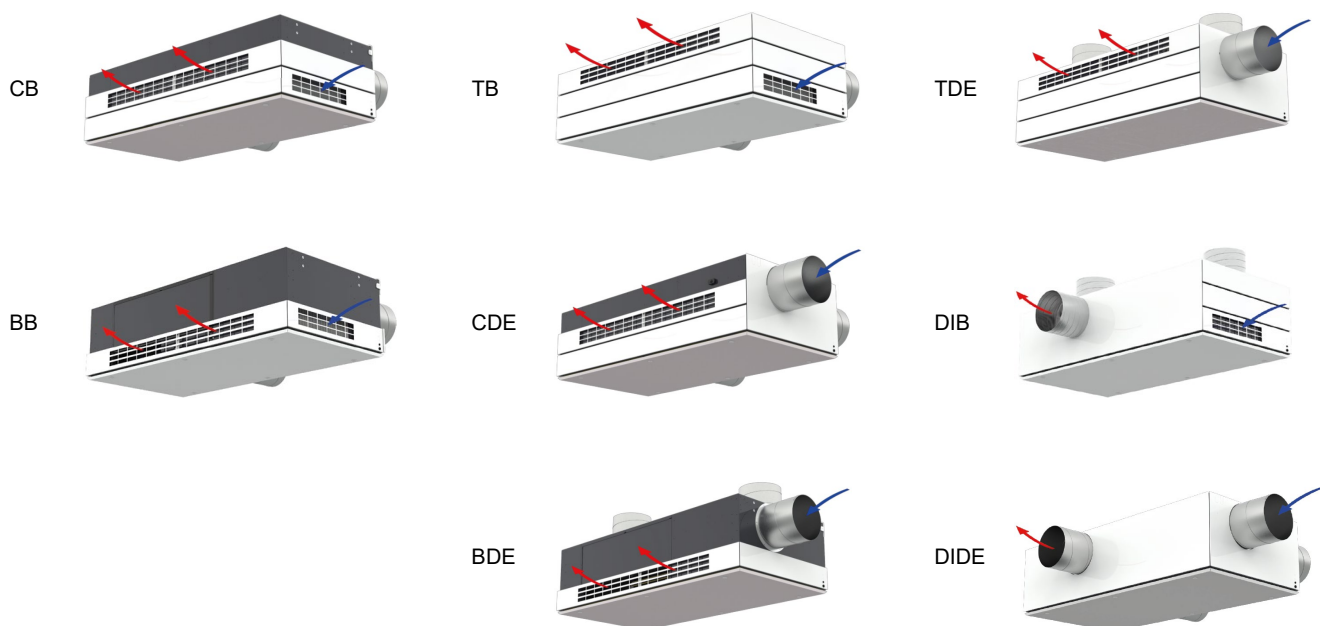
## Fortluft und Außenluft

- H:** Horizontal
- V:** Vertikal
- HRE:** Horizontal REchteckig
-  Fortluft
-  Außenluft



## Zuluft und Abluft

- T:** Top (Oben)
- C:** Center(Mitte)
- B:** Bottom (Unten)
- DI:** Ducted Inlet (Zuluft kanalgeführt)
- DE:** Ducted Extract (Abluft kanalgeführt)
-  Zuluft
-  Abluft



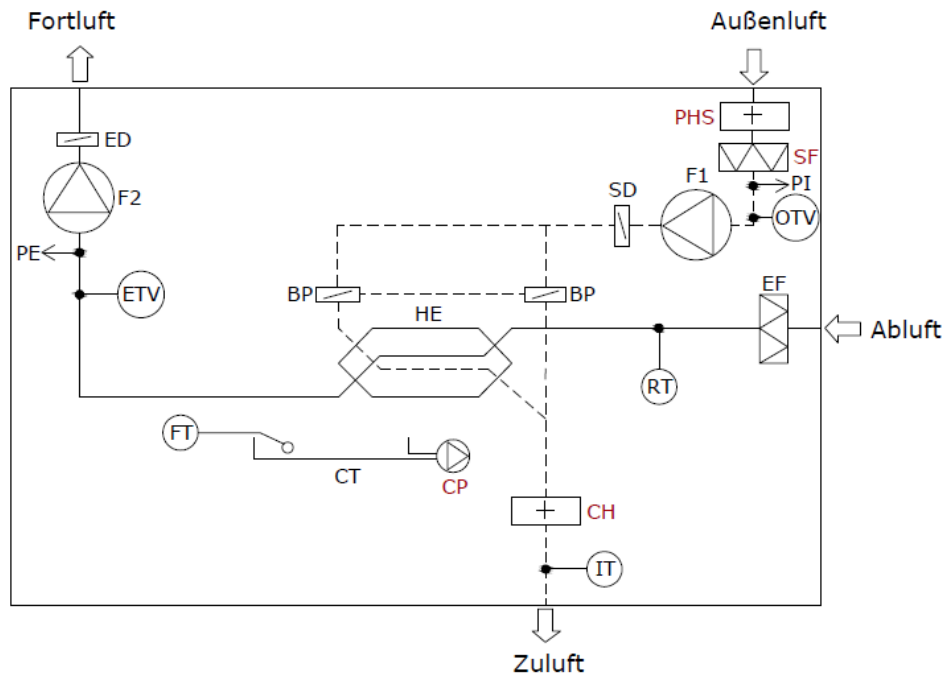
## Standard und Optionen

Gegenstromwärmetauscher (Aluminium)	✓
Enthalpie Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	si
Kombinations-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	si
Motorisierte Bypass	✓
Motorisierte Außenluftklappe	✓
Motorisierte Fortluftklappe	✓
Kapazitive Rückstellfunktion (motorisierte Hauptklappe)	opt.
Elektrisches Vorheizregister	opt.
Elektrisches Nachheizregister	opt.
Wassernachheizregister	opt.
Kondensatpumpe	opt.
PIR/Bewegungssensor, Wandaufhängung	opt.
PIR/Bewegungssensor, eingebaut	opt.
CO <sub>2</sub> -Sensor, Wandaufhängung	opt.
CO <sub>2</sub> -Sensor, eingebaut	opt.
TVOC-Sensor, eingebaut	opt.
CO <sub>2</sub> & TVOC-Sensor, eingebaut	opt.
Hygrostat, Wandaufhängung	si
Wartung schalter	si

Energiezähler	opt.
Kühlmodul, CC (nur für horizontales Modell)	opt.
Außenluftfilter ePM <sub>10</sub> 50%	opt.
Außenluftfilter ePM <sub>1</sub> 55%	opt.
Außenluftfilter ePM <sub>1</sub> 80%	si
Abluftfilter ePM <sub>10</sub> 50%	✓
Wand-/Deckenhalter	opt.
Deckenrahmen	opt.
Bedienungspanel Airlinq® Viva	opt.
Bedienungspanel Airlinq® Orbit	opt.
Airmaster Airlinq® Online	opt.
Airlinq® Online API	opt.
Airlinq® BMS	opt.
LON® Modul	si
KNX® Modul	si
MODBUS® RTU RS485 Modul	opt.
BACnet™ MS/TP Modul	opt.
BACnet™ IP Modul	opt.
Mini B USB (an der Front des Geräts)	si

✓: standard    opt.: option    si: Spezialware (kein Lagerartikel)

# Prinzipdiagramm



BP	Bypassklappe (motorgesteuert)	HE	Gegenstromwärmetauscher
CH	Elektrisches Nachheizregister (Option)	IT	Zulufttemperaturfühler
CP	Kondensatpumpe (option)	OTV	Außenlufttemperaturfühler
CT	Kondensatbehälter	PE	Strömungsmessung, Abluft
ED	Fortluftklappe (motorgesteuert)	PHS	Elektrisches Vorheizregister (option)
EF	Abluftfilter	PI	Strömungsmessung, Zuluft
ETV	Fortlufttemperaturfühler	RT	Raumlufttemperaturfühler
FT	Schwimmer	SD	Zuluftklappe (motorgesteuert)
F1	Zuluftventilator	SF	Außenluftfilter (option)
F2	Abluftventilator		