

## Datenblatt AM 900

Mischlüftung

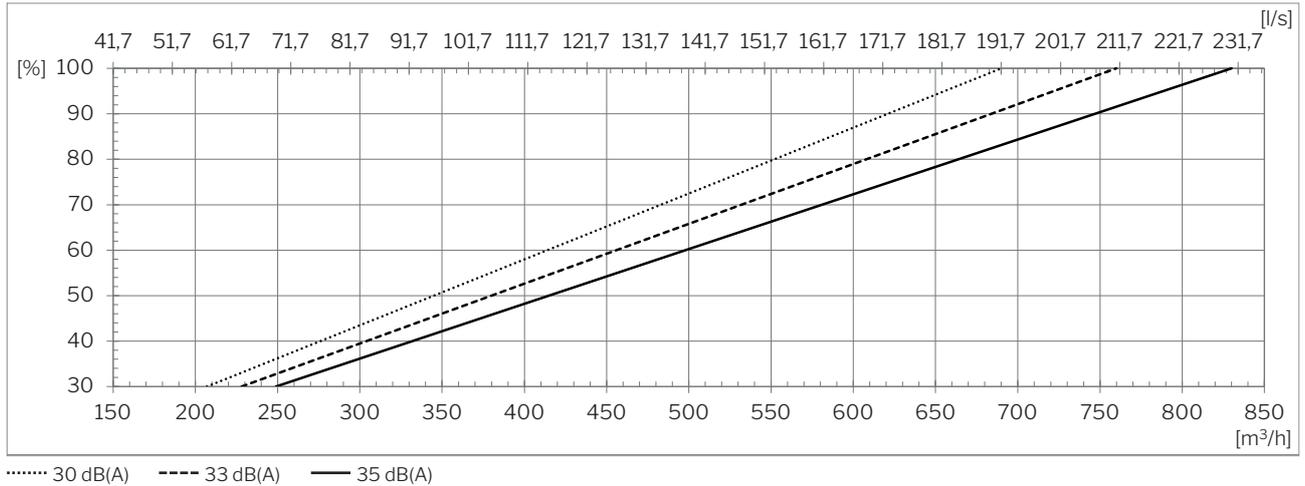
Technische Daten	Filterklasse	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maximale Kapazität <sup>1</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	690 m <sup>3</sup> /h	760 m <sup>3</sup> /h	830 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	669 m <sup>3</sup> /h	737 m <sup>3</sup> /h	805 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	649 m <sup>3</sup> /h	714 m <sup>3</sup> /h	780 m <sup>3</sup> /h
Wurfweite (0,2 m/s) <sup>2</sup>		6 m	-	7,2 m
Außenluftfilter	ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55% oder ePM <sub>1</sub> 80%			
Abluftfilter	ePM <sub>10</sub> 50%			
Dimensionen (BxHxD)	800 x 2323 x 602 mm			
Mindest-Deckenhöhe	2490 mm			
Gewicht, Standardgerät komplett	180 kg			
Farbe Gehäuse	RAL 9010			
Gegenstromwärmetauscher	3 x PET (Polyethylentereftalat)			
Dichtheitsklasse (Luftleckage) gem. EN1886/EN13141-7	Klasse L2 / A1			
Dichtheitsklasse Verschlussklappen gem. EN1751	Klasse 3			
Schutzklasse	10			
Kanalanschluss	Ø315 mm			
Kondensatpumpe (Kapazität ; Hubhöhe bei 5 l/h)	10 l/h ; 6 m			
Kondensatablaufschlauch, Durchmesser innen/außen	Ø4 mm / Ø6 mm			
Versorgungsspannung	220-240V/50Hz, ~1N+PE			
Nominelle Leistungsaufnahme <sup>1</sup>	240 W			
Nomineller Strom <sup>1</sup>	1,8A			
Leistungsfaktor	0,6			
Max. Sicherung	16 A (1 Phase, Typ B)			
Leckstrom AC / DC	≤ 6mA			
Empfohlenes Fehlerstromrelais	Typ B			
<b>Elektrische Heizregister</b>	<b>Vorheizregister</b>	<b>Nachheizregister</b>		
Wärmeleistung	1500 W	1050 W		
Nomineller Strom	6,5 A	4,4 A		
Thermosicherung, manuelle Rückstellung	100 °C	100 °C		
<b>Wassernachheizregister</b>				
Nomineller Wärmeleistung <sup>3</sup>	2345 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>1</sup> Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation bei Filterklasse, Zuluft / Abluft: ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø315, durchgeführt.

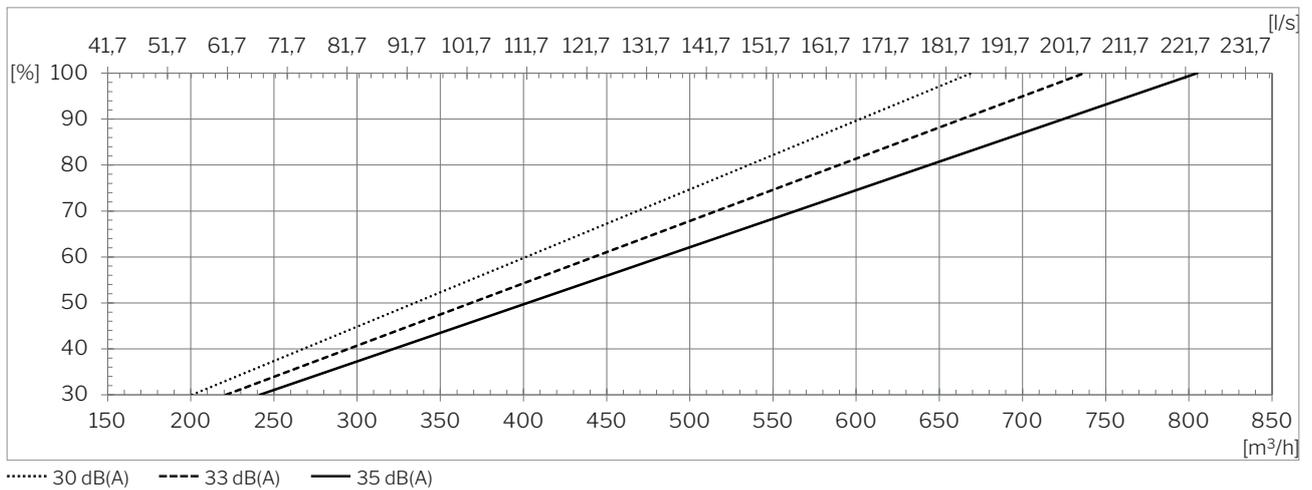
<sup>2</sup> Diewurfweite wurde mit Filterklasse: Außenluft ePM<sub>10</sub> 50% | Abluft ePM<sub>10</sub> 50% gemessen

<sup>3</sup> Wärmeleistung bei max. Kapazität bei 35 dB(A), Vor-/Rücklauftemperatur 60/40 °C und einer Flüssigkeitsmenge von 111 l/h.

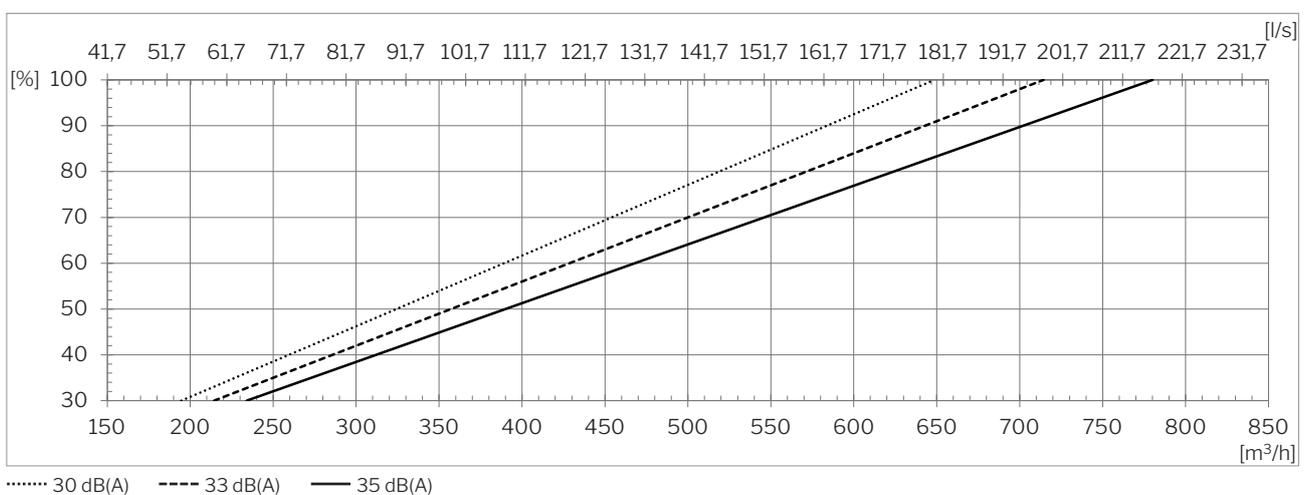
## Kapazität mit ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% Filtern <sup>4</sup>



## Kapazität mit ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% Filtern <sup>4</sup>

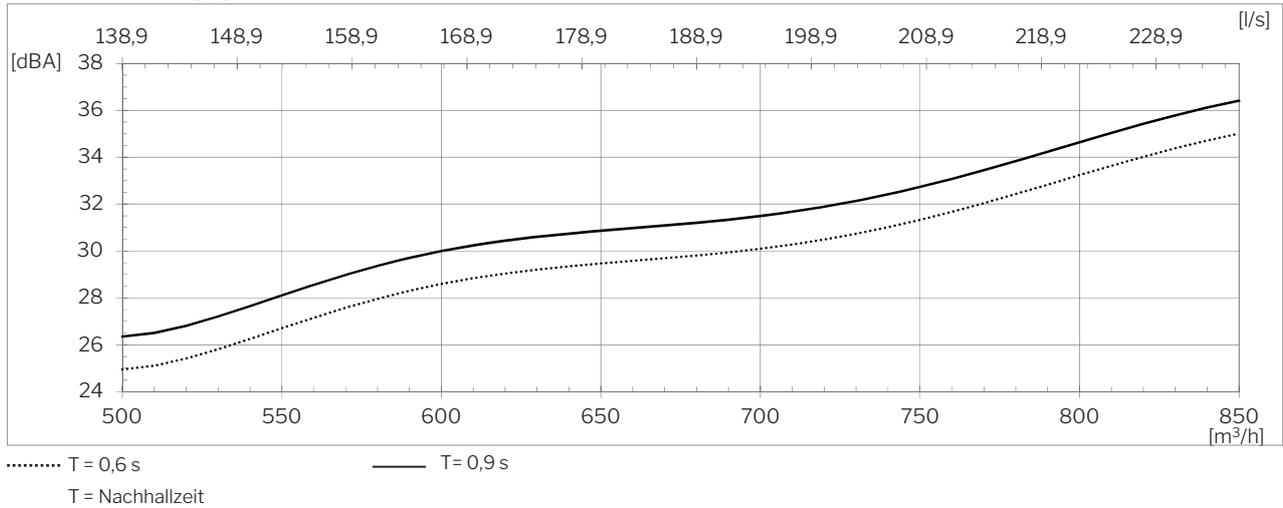


## Kapazität mit ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% Filtern <sup>4</sup>

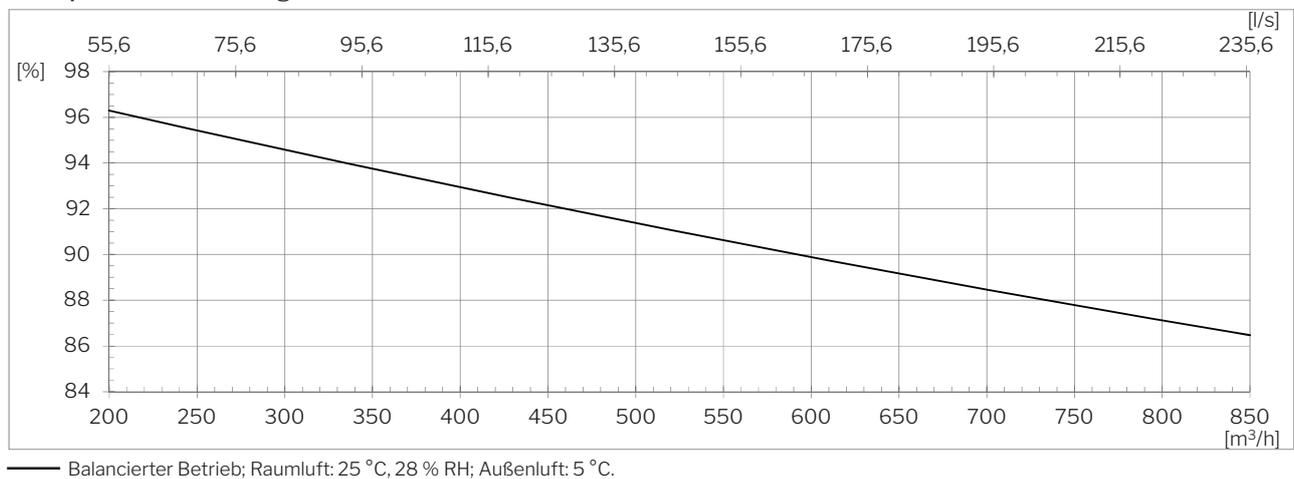


<sup>4</sup> Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation bei Filterklasse, Zuluft / Abluft: ePM10 50% / ePM10 50% mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø315, durchgeführt.

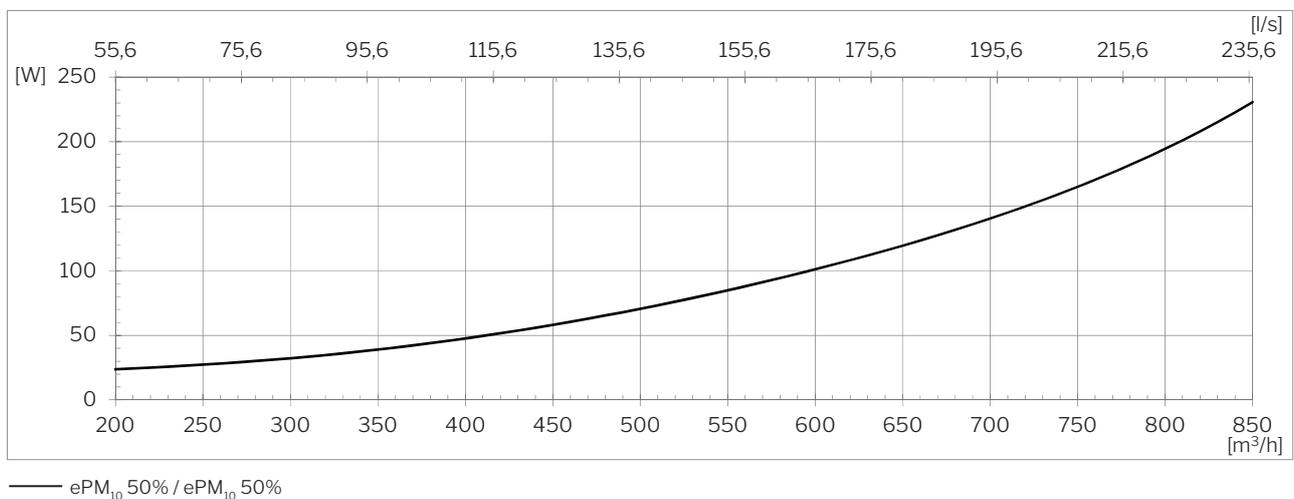
## Schalldruck $^{5,6} L_{p,eq}$ gem. Airmaster Referenzsituation



## Temperaturreffizienz gem. EN 308



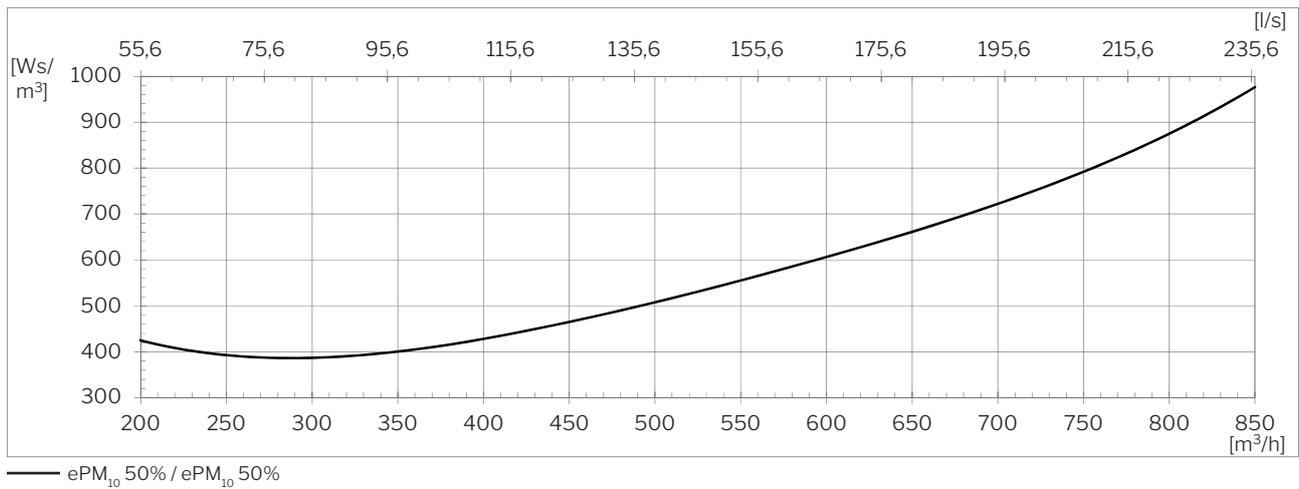
## Leistungsaufnahme <sup>6</sup>



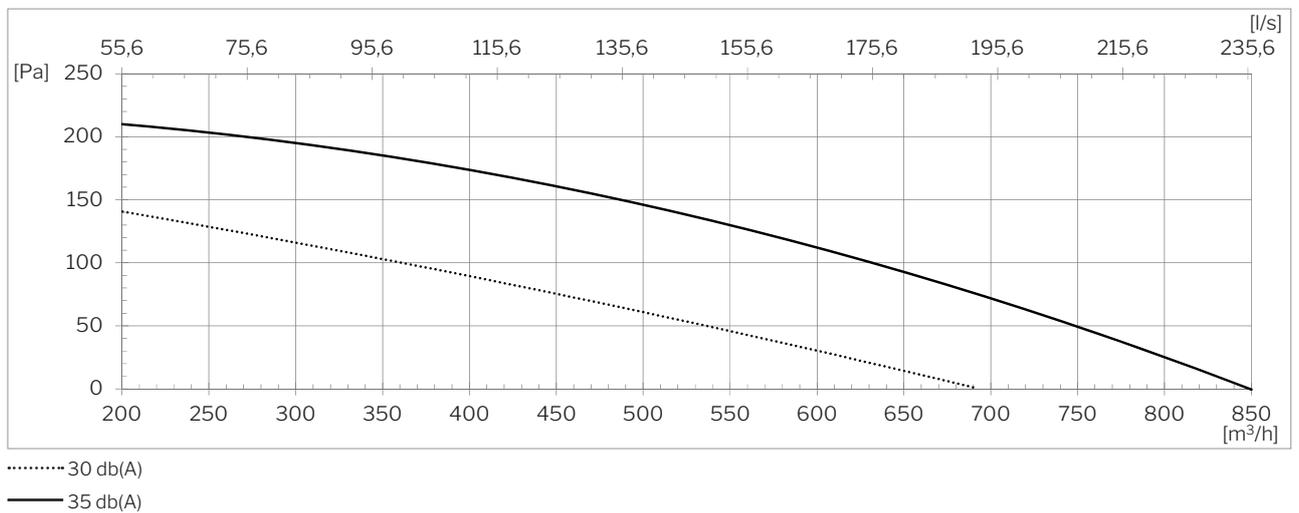
<sup>5</sup> Der Schalldruck  $L_{p,eq}$  wurde in einem Raum mit 200 m<sup>3</sup> Raumvolumen in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät bei einer Nachhallzeit von T=0,6s oder entsprechend 7,5 dB Raumdämpfung gemessen.

<sup>6</sup> Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation bei Filterklasse, Zuluft / Abluft: ePM10 50% / ePM10 50% mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø315, durchgeführt.

## SFP<sup>7</sup>

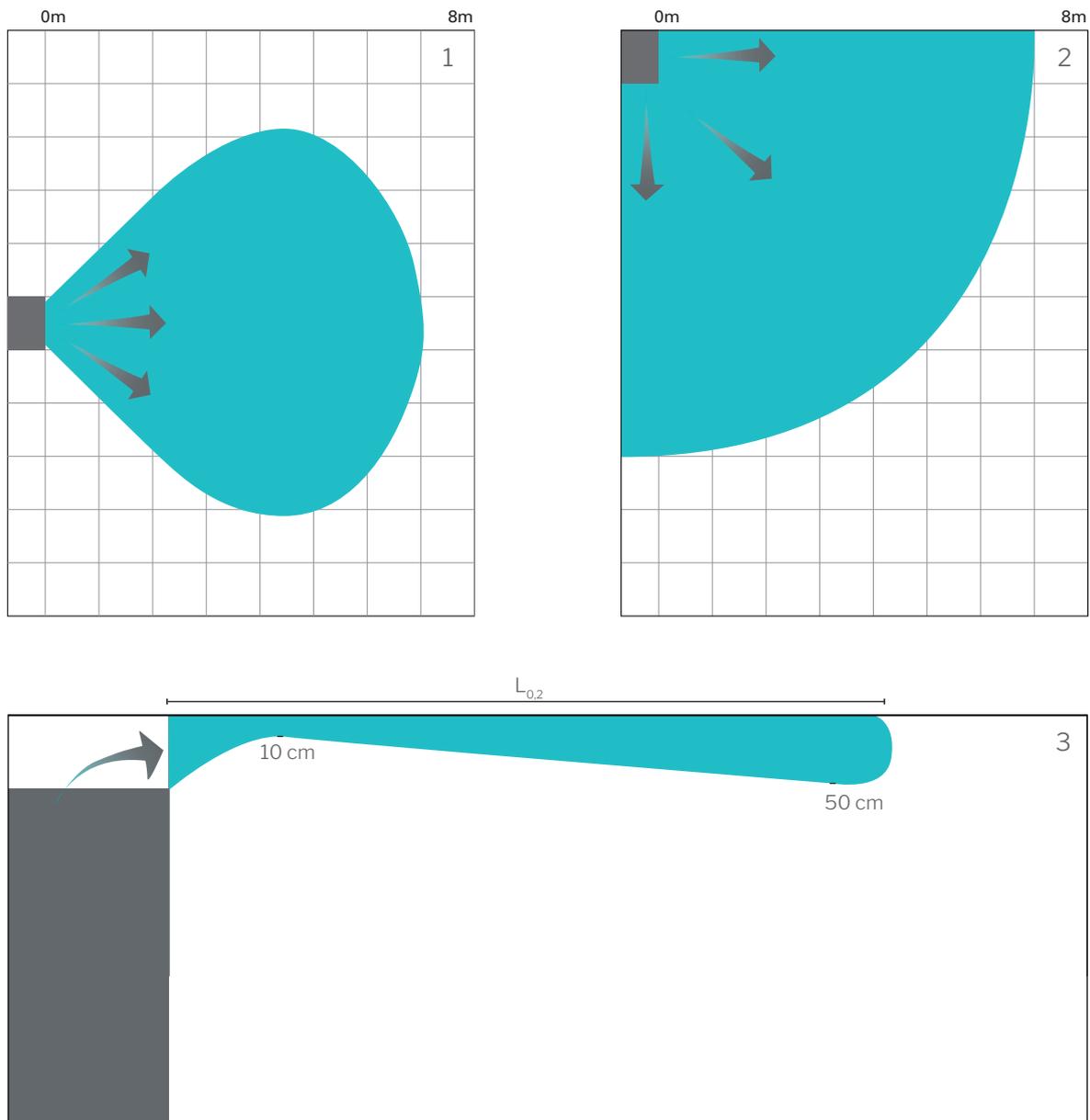


## Externer Druckverlust<sup>7</sup>



<sup>7</sup> Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation bei Filterklasse, Zuluft / Abluft: ePM10 50% / ePM10 50% mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø315, durchgeführt.

Wurfweite<sup>8</sup> bei 0,2 m/s



Wurfweite bei einer Luftmenge von 830 m<sup>3</sup>/h. Für andere Luftmengen kann diewurfweite extrapoliert werden:

$$L_2 = L_1 \times q_2 / q_1$$

- 1 Streubild Ansicht von oben, symmetrische Einblasung (standard).
- 2 Streubild Ansicht von oben, asymmetrische Einblasung.
- 3 Streubild Seitenansicht.

<sup>8</sup>Das Ergebnis gilt für eine Untetemperatur der Zuluft von 3-5 °C.

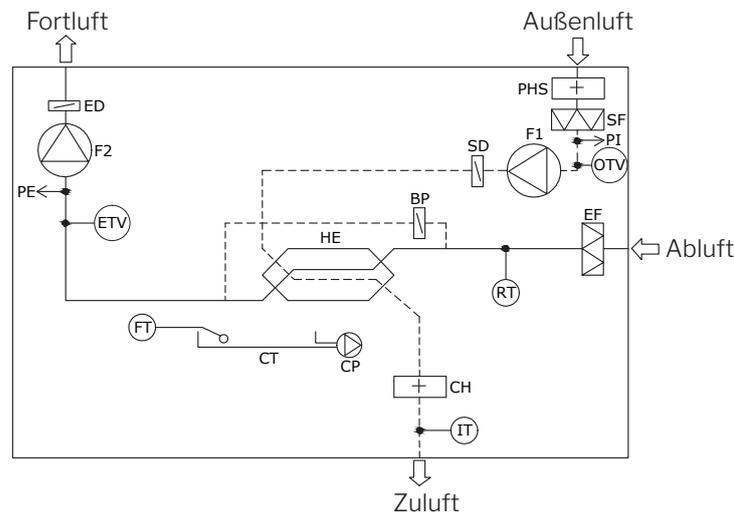
## Standard und Optionen

Gegenstromwärmetauscher (PET)	x
Enthalpie Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	o
Kombinations-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	o
Motorisierte Bypass	x
Motorisierte Außenluftklappe	x
Motorisierte Fortluftklappe	x
Kapazitive Rückstellfunktion (motorisierte Hauptklappe)	•
Elektrisches Vorheizregister	•
Elektrisches Nachheizregister	•
Wassernachheizregister	•
Kondensatpumpe	•
PIR/Bewegungssensor (Wandaufhängung)	•
CO <sub>2</sub> -Sensor (Wandaufhängung)	•
CO <sub>2</sub> -Sensor (eingebaut)	•
TVOC-Sensor (eingebaut)	•
CO <sub>2</sub> -/TVOC-Sensor (eingebaut)	•
Hygrostat	o

Energiezähler	•
Zuluftfilter ePM <sub>10</sub> 50%	•
Zuluftfilter ePM <sub>1</sub> 55%	•
Zuluftfilter ePM <sub>1</sub> 80%	o
Abluftfilter ePM <sub>10</sub> 50%	x
Boomerain® Fassadengitter Ø315	•
Bedienungspanel Airlinq® Viva	•
Bedienungspanel Airlinq® Orbit	•
Airmaster Airlinq® Online	•
Airlinq® Online API	•
Airlinq® BMS	•
LON® Modul	o
KNX® Modul	o
MODBUS® RTU RS485 Modul	•
BACnet™ MS/TP Modul	•
BACnet™ /IP Modul	•

X : Standard    • : Option    o : Specialvare

## Prinzipdiagramm



### KOMPONENTEN

BP	Bypassklappe (motorgesteuert)
CH	Elektrisches Nachheizregister (Option)
CP	Kondensatpumpe (Option)
CT	Kondensatbehälter
ED	Fortluftklappe (motorgesteuert)

EF	Abluftfilter
ETV	Fortlufttemperaturfühler
FT	Schwimmer
F1	Zuluftventilator
F2	Abluftventilator
HE	Gegenstromwärmetauscher
IT	Zulufttemperaturfühler

OTV	Außenlufttemperaturfühler
PE	Strömungsmessung, Abluft (option)
PHS	Elektrisches Vorheizregister (option)
PI	Strömungsmessung, Zuluft (option)
RT	Raumlufttemperaturfühler
SD	Zuluftklappe (motorgesteuert)
SF	Zuluftfilter