



Datenblatt AM 900

Mischlüftung

Technische Daten	Filterklasse	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maximale Kapazität ¹	ePM ₁₀ 50%	690 m ³ /h	760 m ³ /h	830 m ³ /h
	ePM ₁ 55%	669 m ³ /h	737 m ³ /h	805 m ³ /h
	ePM ₁ 80%	649 m ³ /h	714 m ³ /h	780 m ³ /h
Wurfweite (0,2 m/s) ²		6 m	-	7,2 m
Außenluftfilter		ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% oder ePM ₁ 80%		
Abluftfilter		ePM ₁₀ 50%		
Dimensionen (BxHxD)		800 x 2323 x 602 mm		
Empfohlene Mindest-Deckenhöhe / Mindest-Deckenhöhe		2490 mm / 2400 mm ³		
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		IP-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		
Max. Leistungsaufnahme ¹		354 W		
Max. Strom ¹		2,76 A		
Leistungsfaktor		0,56		
Max. Sicherung		16 A (1 Phase, Typ B)		
Leckstrom AC / DC		≤ 6 mA		
Empfohlenes Fehlerstromrelais		Typ B		
Elektrische Heizregister		Vorheizregister	Nachheizregister	
Wärmeleistung		1500 W	1050 W	
Nomineller Strom		6,5 A	4,4 A	
Thermosicherung, manuelle Rückstellung		100 °C	100 °C	
Wassernachheizregister				
Nomineller Wärmeleistung ⁴		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		

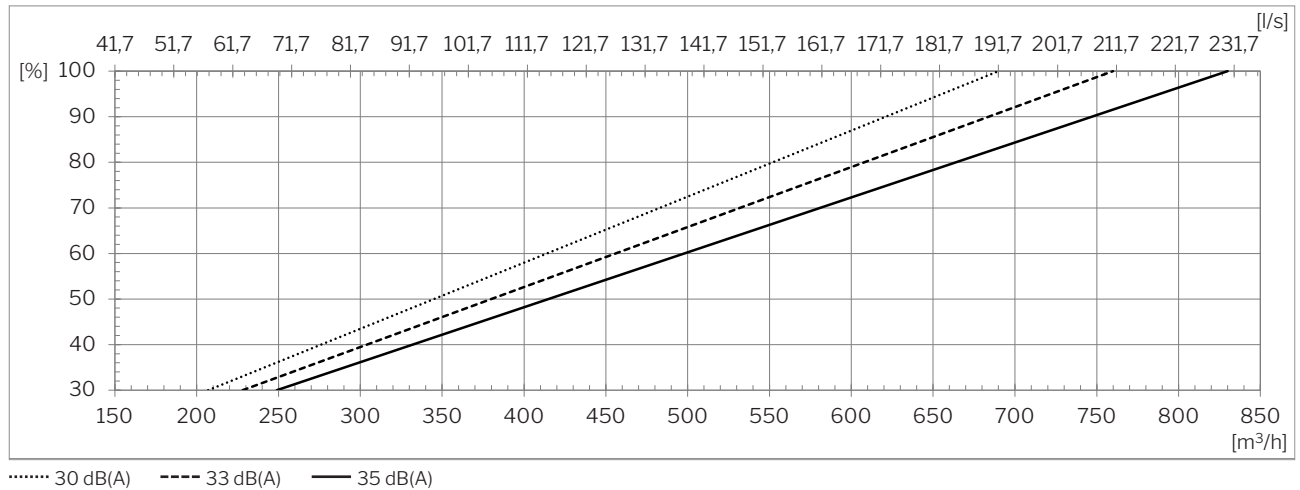
¹ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø315, durchgeführt.

² Die Wurfweite wurde mit Filterklasse: Außenluft ePM₁₀ 50% | Abluft ePM₁₀ 50% gemessen

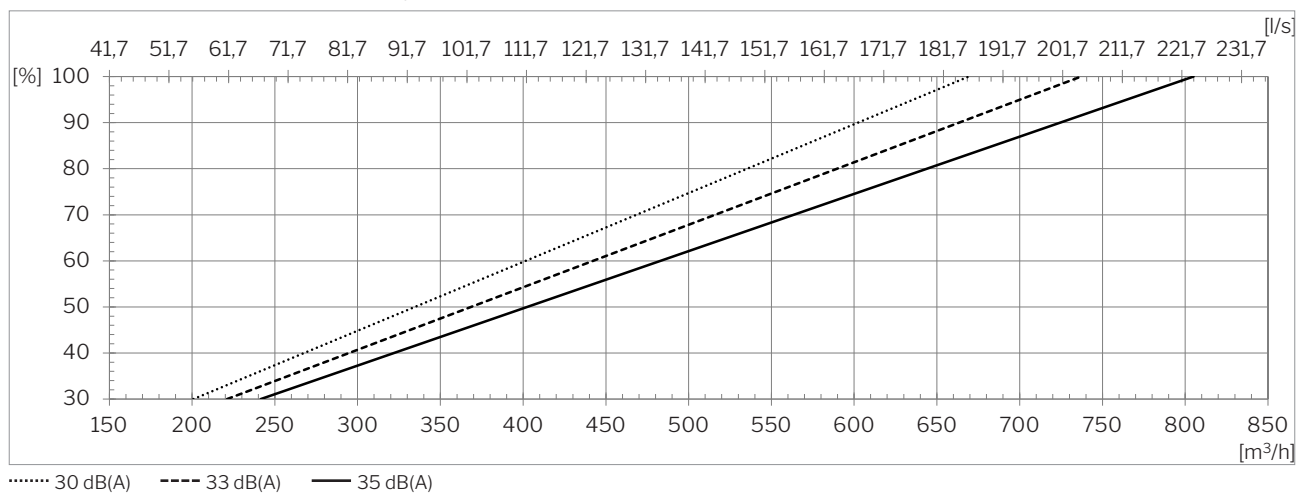
³ Mit horizontalen Anschlüssen (Ein- und Rücklauf) und Einblasung vorne (Tür)

⁴ Wärmeleistung bei max. Kapazität bei 35 dB(A), Vor-/Rücklauftemperatur 60/40°C und einer Flüssigkeitsmenge von 111 l/h.

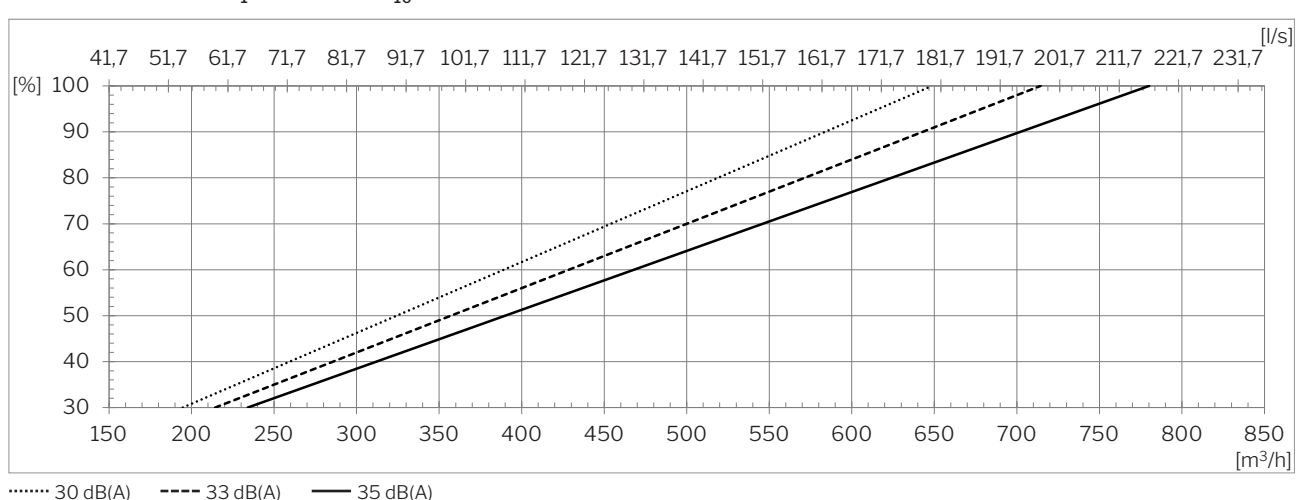
Kapazität mit ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% Filtern ⁵



Kapazität mit ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% Filtern ⁵

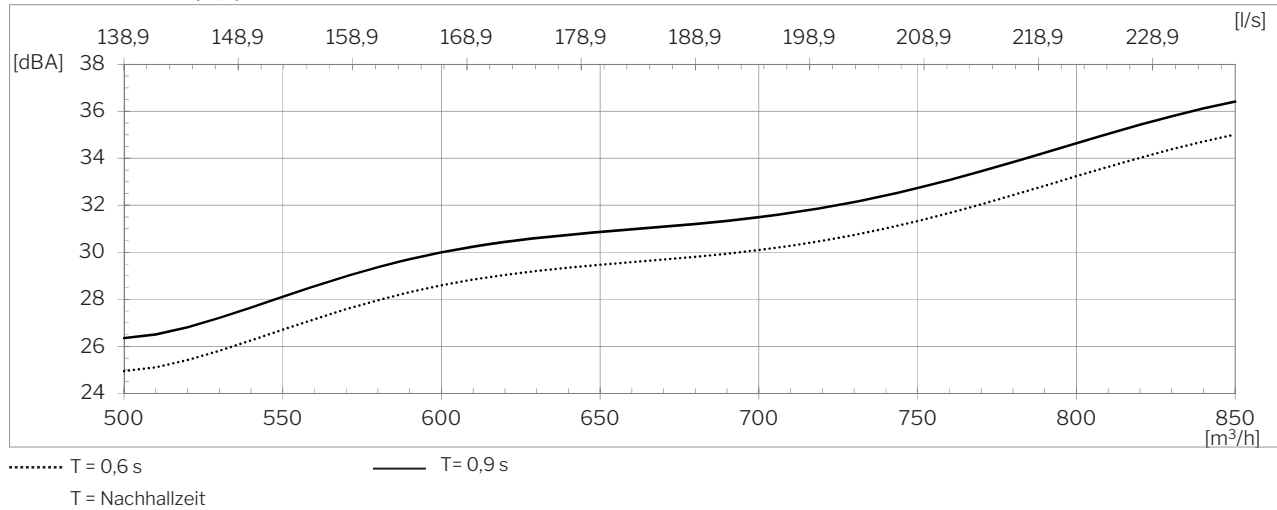


Kapazität mit ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% Filtern ⁵

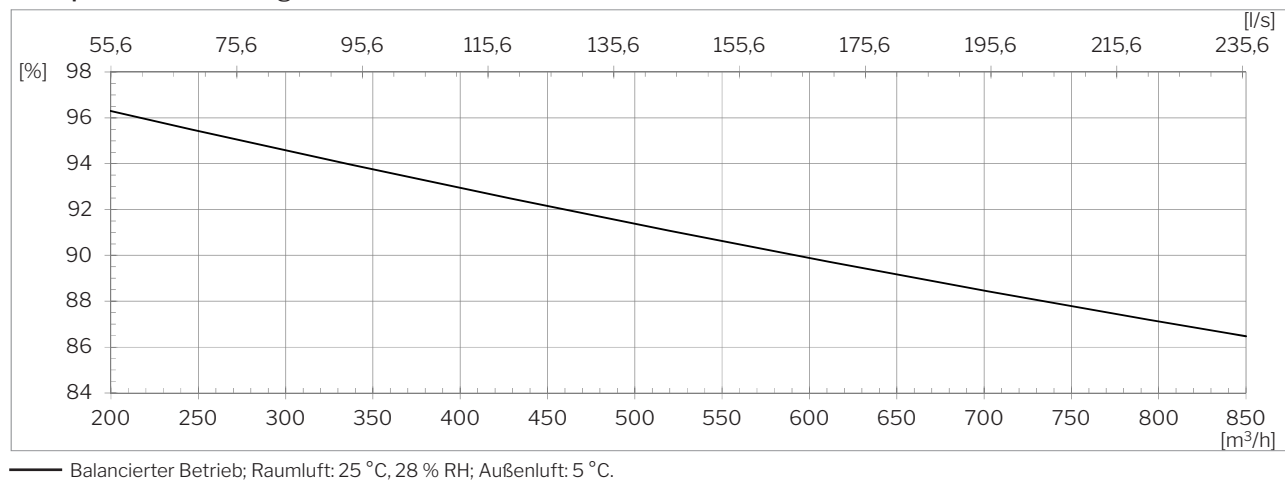


⁵ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø315, durchgeführt.

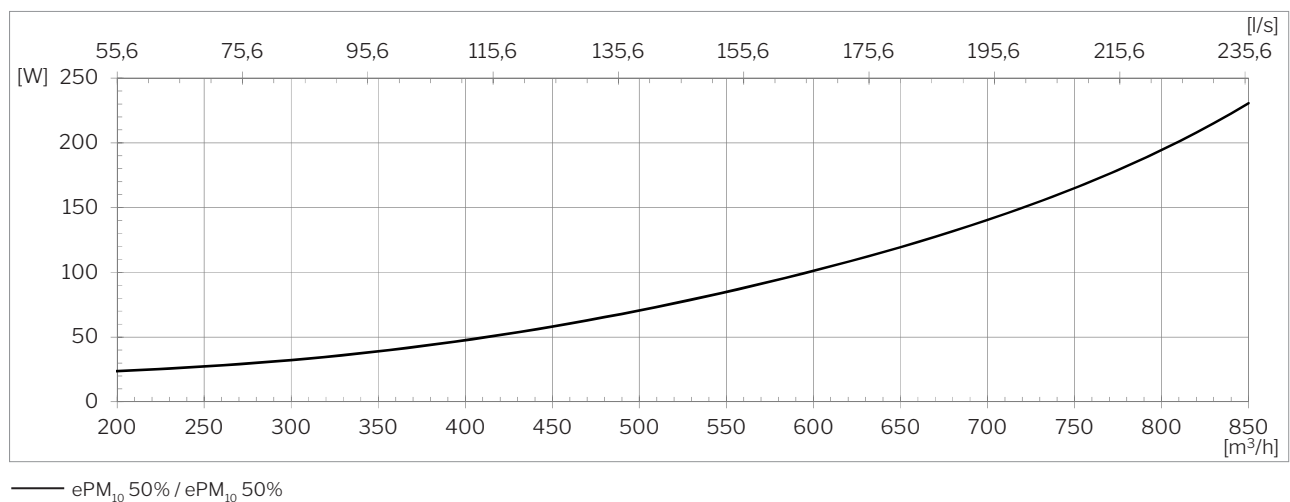
Schalldruck ^{6,7} $L_{pA,eq}$ gem. Airmaster Referenzsituation



Temperatureffizienz gem. EN 308



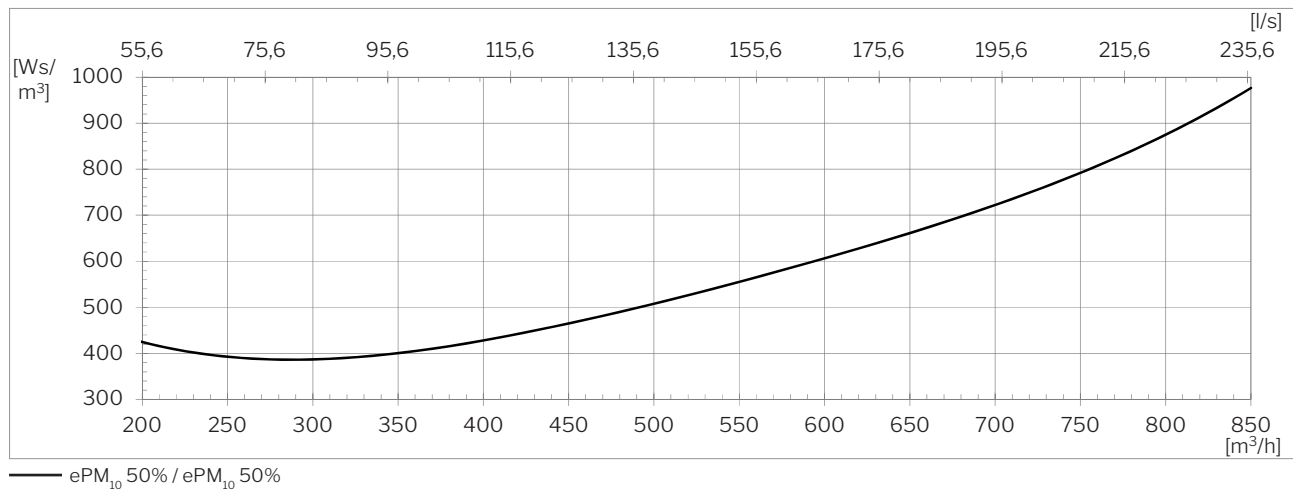
Leistungsaufnahme ⁷



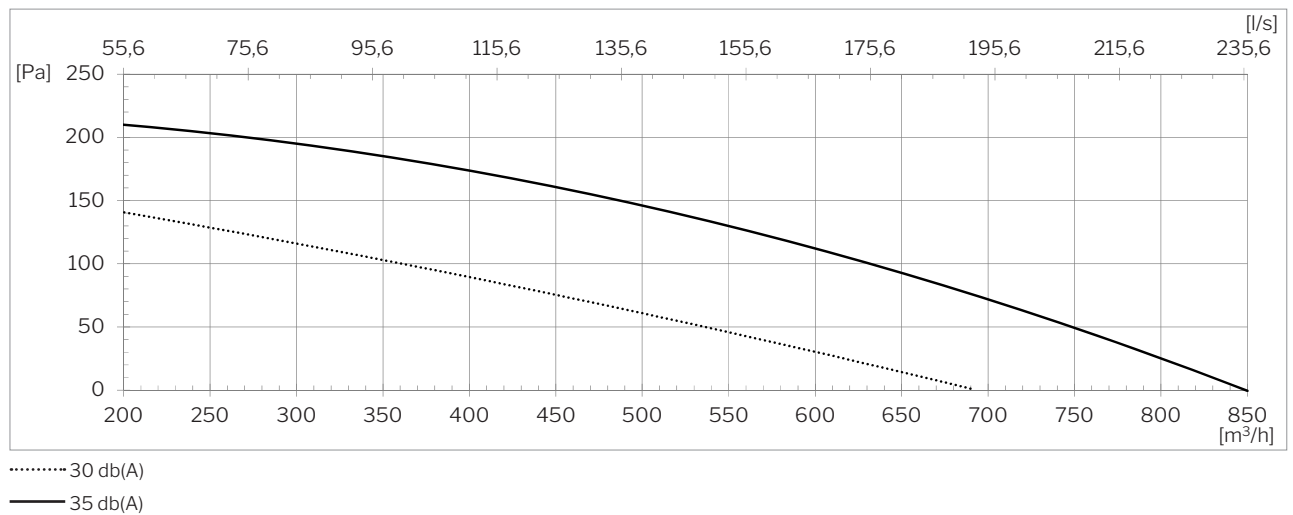
⁶ Der Schalldruck $L_{pA,eq}$ wurde in einem Raum mit 200 m³ Raumvolumen in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät bei einer Nachhallzeit von T=0,6s oder entsprechend 7,5 dB Raumdämpfung gemessen.

⁷ 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.

SFP⁸

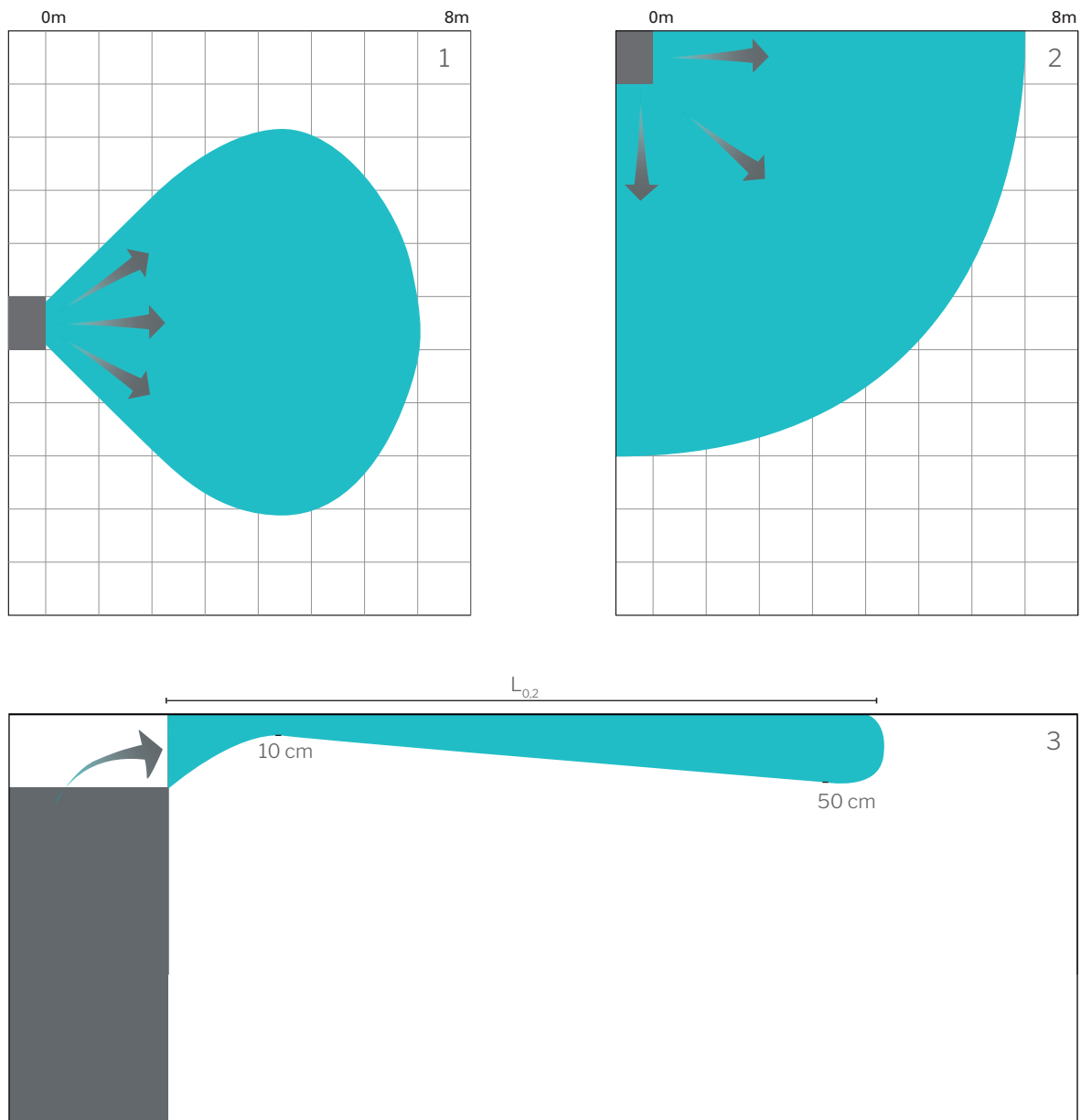


Externer Druckverlust⁸



⁸ 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.

Wurfweite⁹ (0,2 m/s)



Wurfweite bei einer Luftmenge von 830 m³/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.

⁹Das Ergebnis gilt für eine Untetemperatur der Zuluft von 3-5 °C.

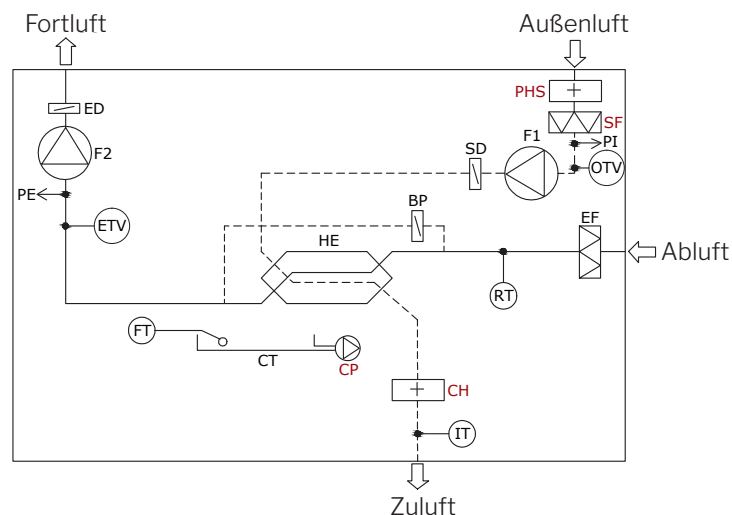
Standard und Optionen

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	o
Kondensatpumpe	•
PIR/Bewegungssensor (Wandaufhängung)	•
CO ₂ -Sensor (Wandaufhängung)	•
CO ₂ -Sensor (eingebaut)	•
TVOC-Sensor (eingebaut)	•
CO ₂ -/TVOC-Sensor (eingebaut)	•
Hygrostat (Wandaufhängung)	o

Energiezähler	•
Zuluftfilter ePM ₁₀ 50%	•
Zuluftfilter ePM ₁ 55%	•
Zuluftfilter ePM ₁ 80%	o
Abluftfilter ePM ₁₀ 50%	x
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 (kein Lagerartikel)

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
PHS	Elektrisches Vorheizregister (Option)
PI	Strömungsmessung, Zuluft
RT	Raumlufttemperaturfühler
SD	Zuluftklappe (motorgesteuert)
SF	Zuluftfilter (Option)