

Datenblatt AM 900

Verdrängung Versionsübersicht



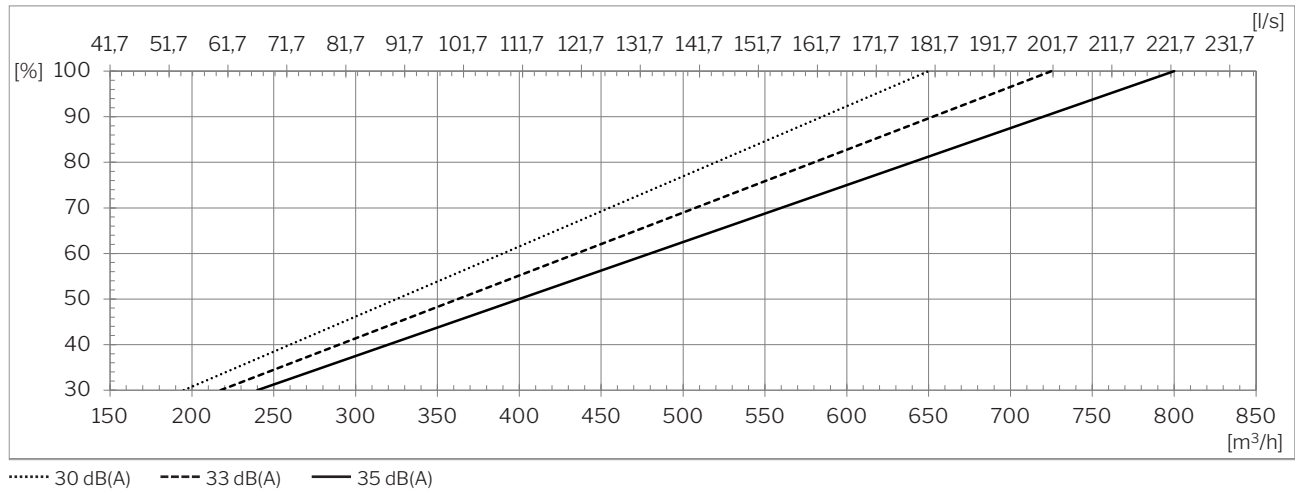
Technische Daten	Filterklasse		30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maximale Kapazität ¹	ePM ₁₀ 50%		650 m³/h	725 m³/h	800 m³/h
Zuluft	ePM ₁ 55%	Abluft	631 m³/h	703 m³/h	776 m³/h
	ePM ₁ 80%		611 m³/h	682 m³/h	752 m³/h
Nahzone (0,2 m/s) ²			ca. 1,2 m bei 650 m³/h		ca. 1,5 m bei 800 m³/h
Außenluftfilter			ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% oder ePM ₁ 80%		
Abluftfilter			ePM ₁₀ 50%		
Dimensionen (BxHxD)			800 x 2323 x 687 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			IP 10		
Kanalanschluss			Ø315 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		
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			≤ 6mA		
Empfohlenes Fehlerstromrelais			Typ F / 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	

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

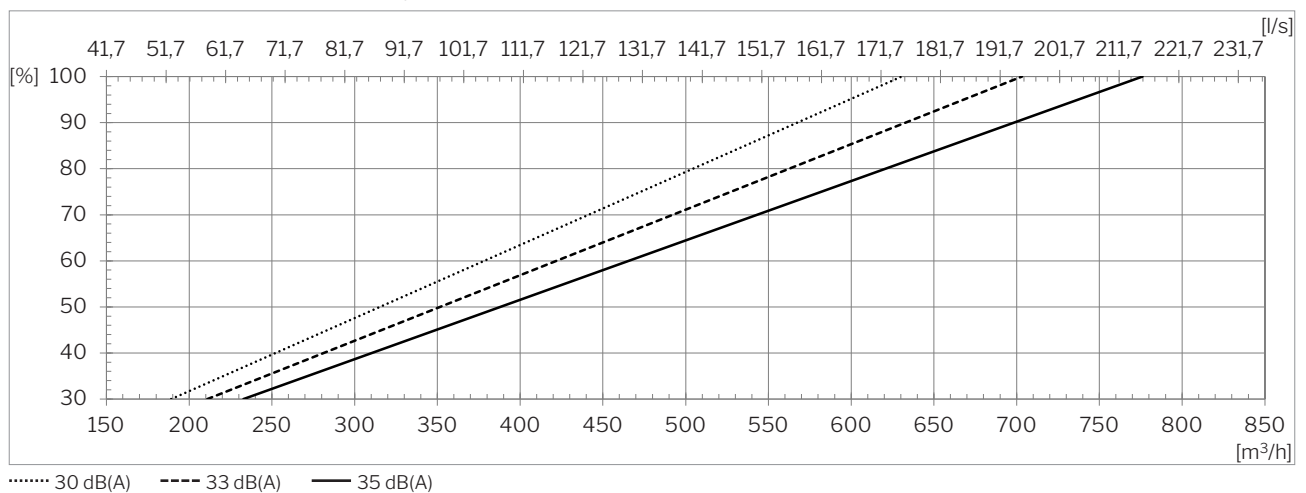
² Nahzone ab Armatur mit Filterklasse: Außenluft ePM₁₀ 50% | Abluft ePM₁₀ 50% gemessen

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

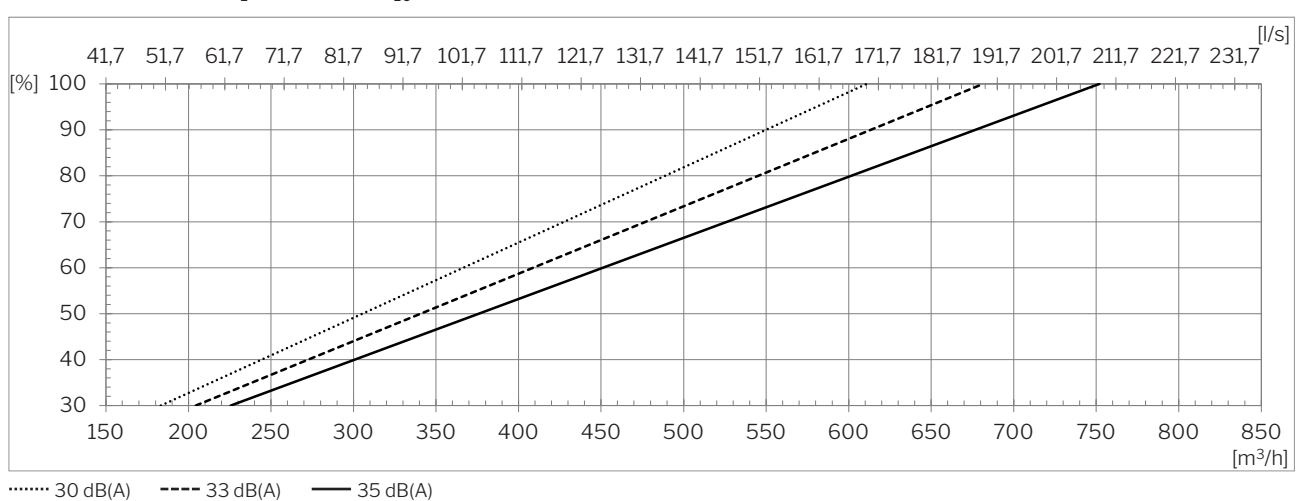
Kapazität mit ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% Filtern ⁴



Kapazität mit ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% Filtern ⁴

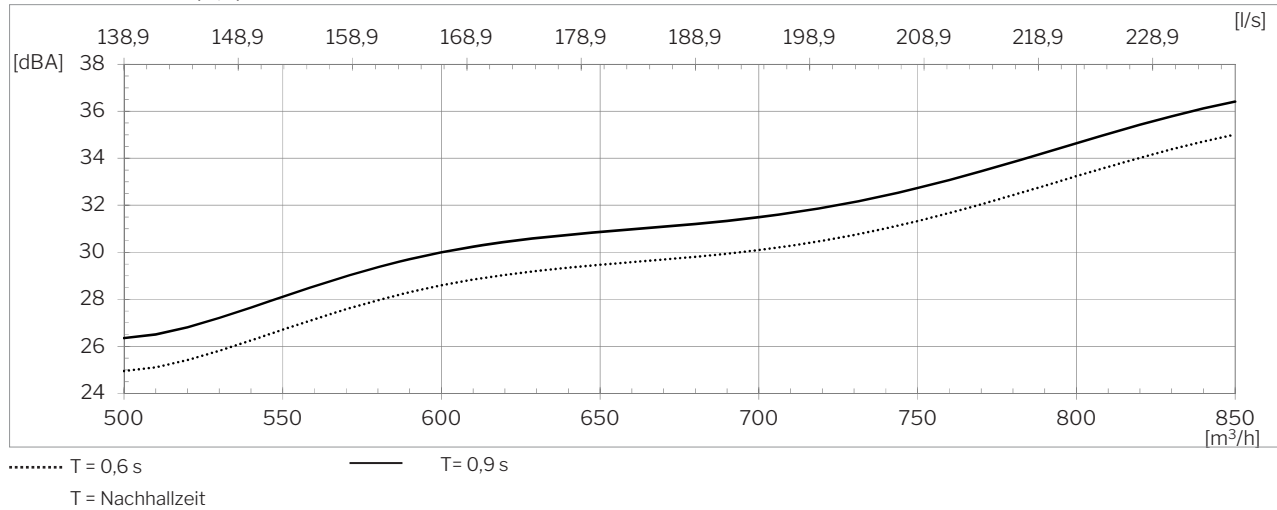


Kapazität mit ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% Filtern ⁴

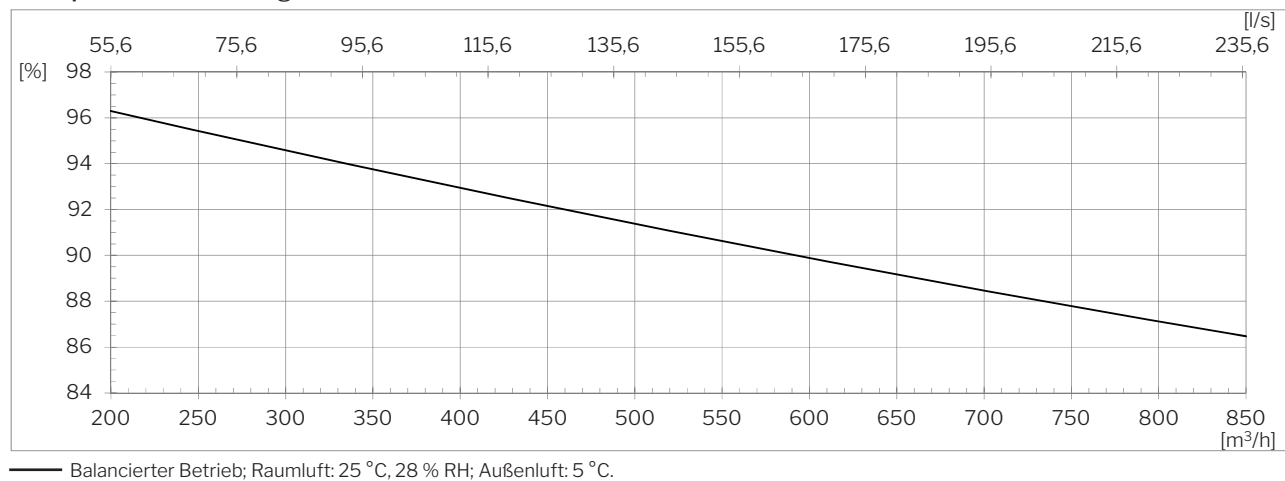


⁴ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø315, durchgeführt.

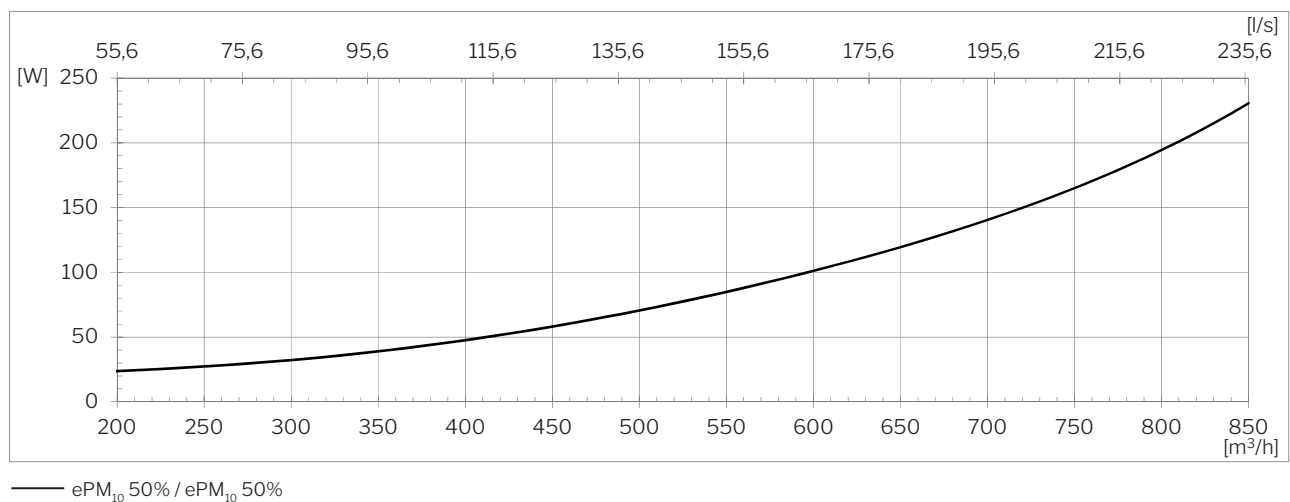
Schalldruck ^{5,6} $L_{pA,eq}$ gem. Airmaster Referenzsituation



Temperatureffizienz gem. EN 308



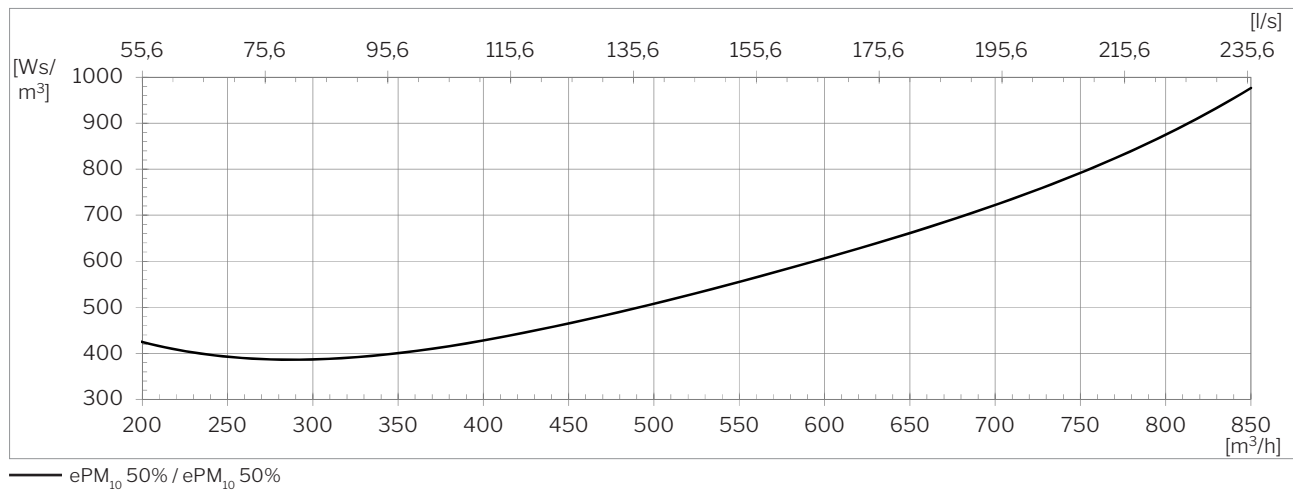
Leistungsaufnahme ⁶



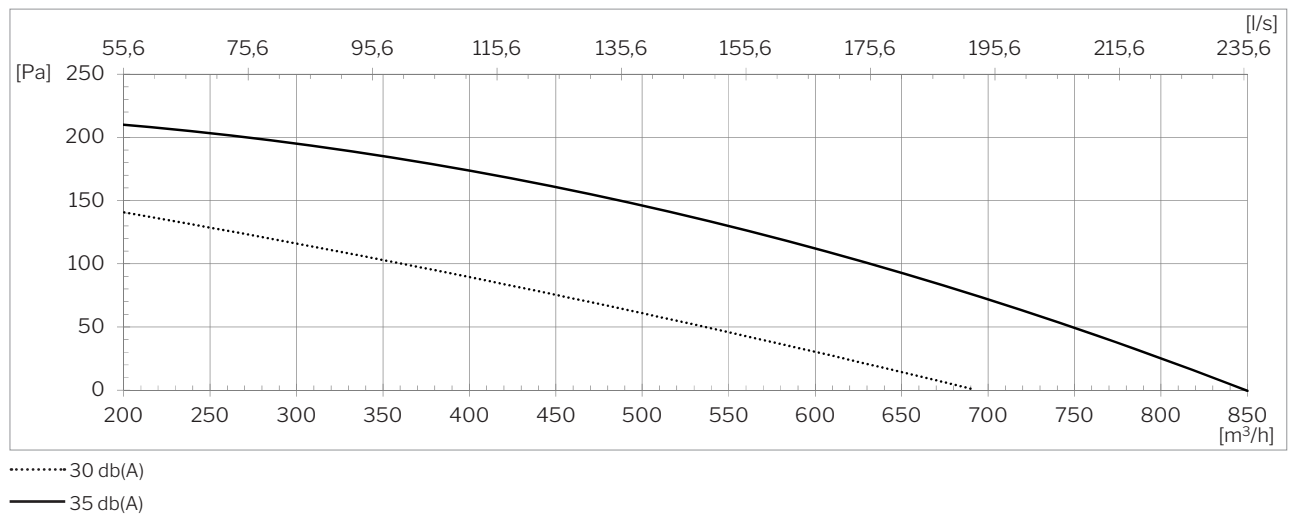
⁵ Der Schalldruck $L_{pA,eq}$ wurde in einem Raum mit 200 m³ Raumvolumen in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät bei einer Nachhallzeit von T=0,6s oder entsprechend 7,5 dB Raumdämpfung gemessen.

⁶ 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 ⁷

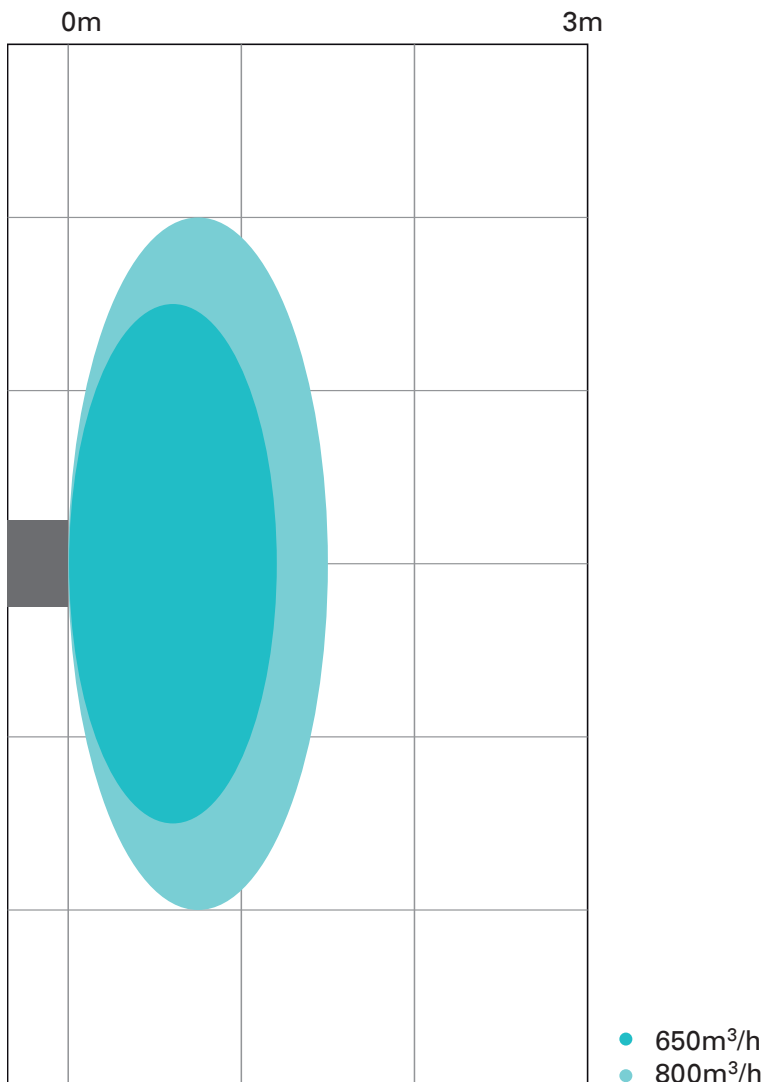


Externer Druckverlust ⁷



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.

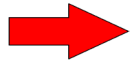
Nahzone⁸ - Verdrängung



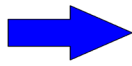
⁸Das Ergebnis gilt für eine Untetemperatur der Zuluft von 3-5 °C.

Versionsübersicht

AM 900



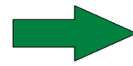
Zuluft



Abluft

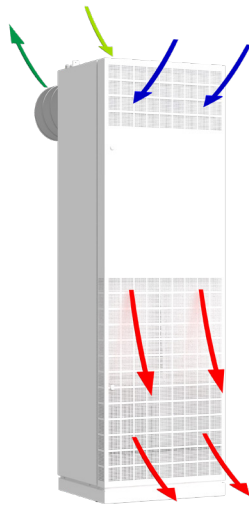


Außenluft

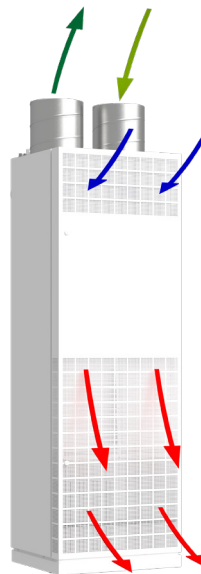


Fortluft

HD



VD



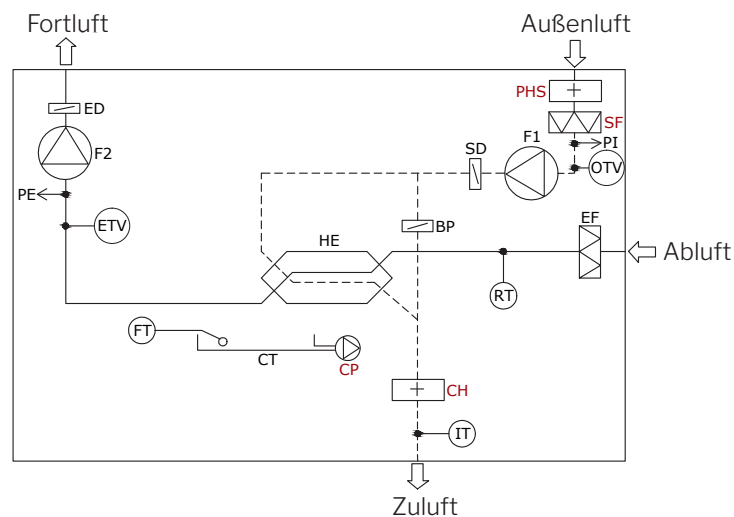
Standard und Optionen

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	•
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 - Verdrängung



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)