



Datenblatt AM 900

Verdrängung

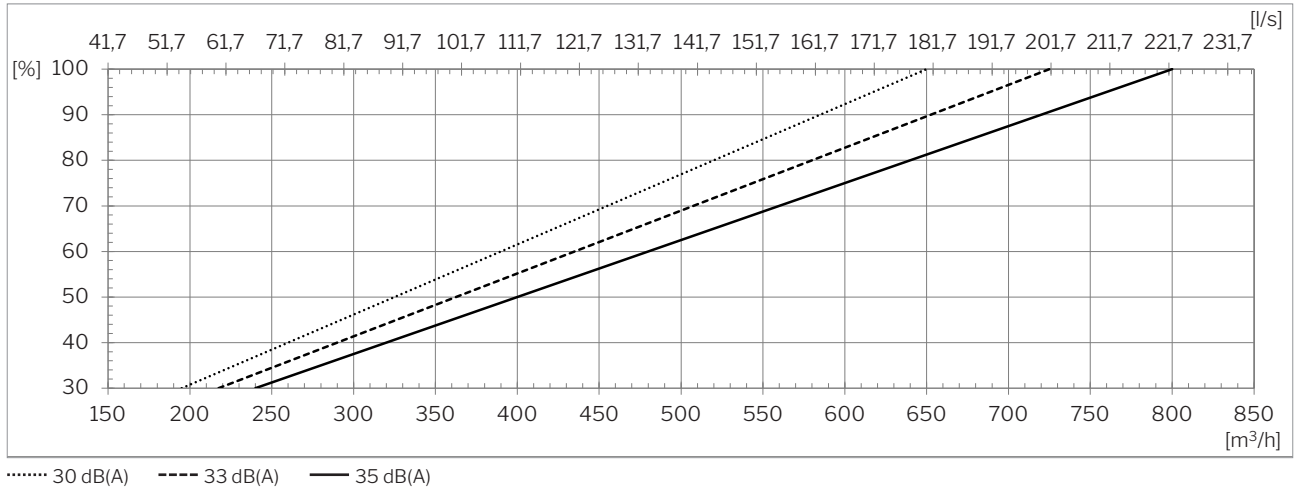
| Technische Daten | Filterklasse | 30 dB(A) | 33 dB(A) | 35 dB(A) |
|--|-----------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|
| Maximale Kapazität ¹ | ePM ₁₀ 50% | 650 m ³ /h | 725 m ³ /h | 800 m ³ /h |
| | ePM ₁ 55% | 631 m ³ /h | 703 m ³ /h | 776 m ³ /h |
| | ePM ₁ 80% | 611 m ³ /h | 682 m ³ /h | 752 m ³ /h |
| Nahzone (0,2 m/s) ² | | ca. 1,2 m bei 650 m ³ /h | | ca. 1,5 m bei 800 m ³ /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 | | Ø4 mm / Ø6 mm | | |
| Versorgungsspannung | | 220-240V/50Hz, ~1N+PE | | |
| Nominelle Leistungsaufnahme ¹ | | 240 W | | |
| Nomineller Strom ¹ | | 1,8 A | | |
| Leistungsfaktor | | 0,6 | | |
| Max. Sicherung | | 16 A (1 Phase, Typ B) | | |
| Leckstrom AC / DC | | ≤ 6mA | | |
| 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 | |

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

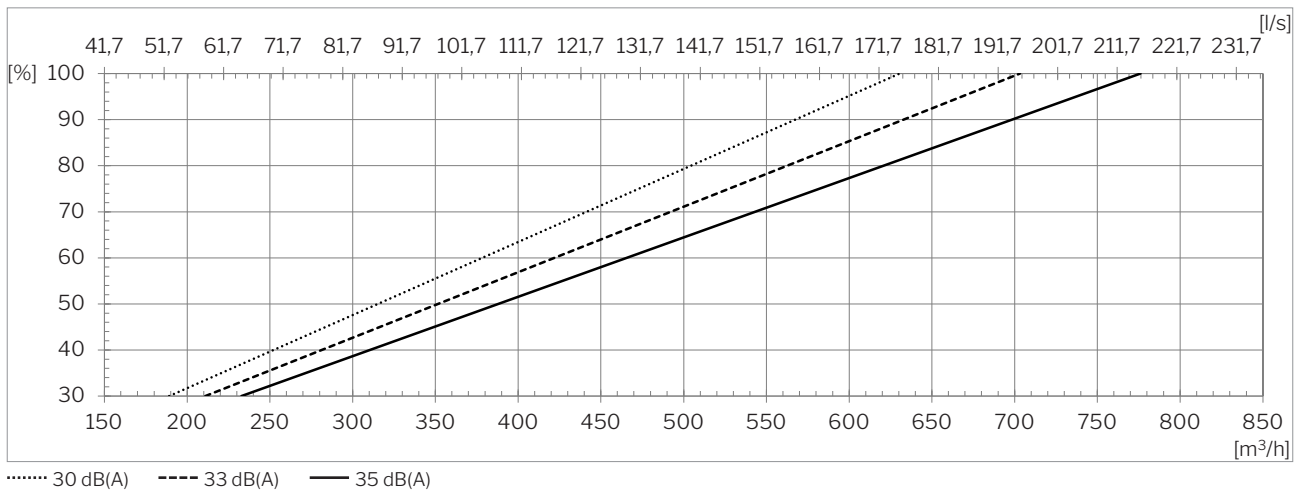
² Nahzone ab Armatur mit Filterklasse: Außenluft ePM₁₀ 50% | Abluft ePM₁₀ 50% gemessen

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

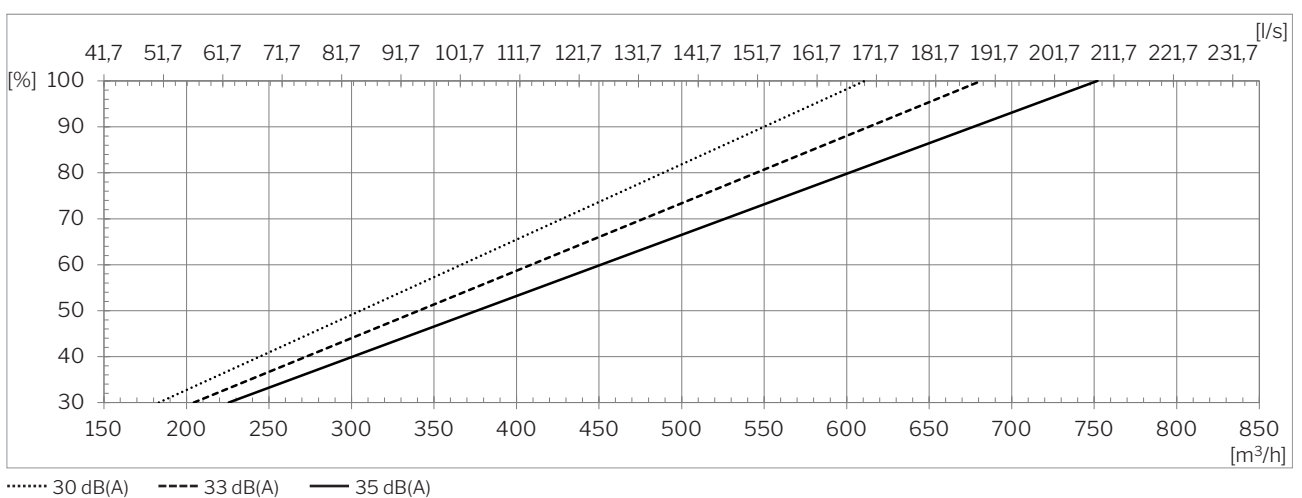
Kapazität mit ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% Filtern⁴



Kapazität mit ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% Filtern⁴

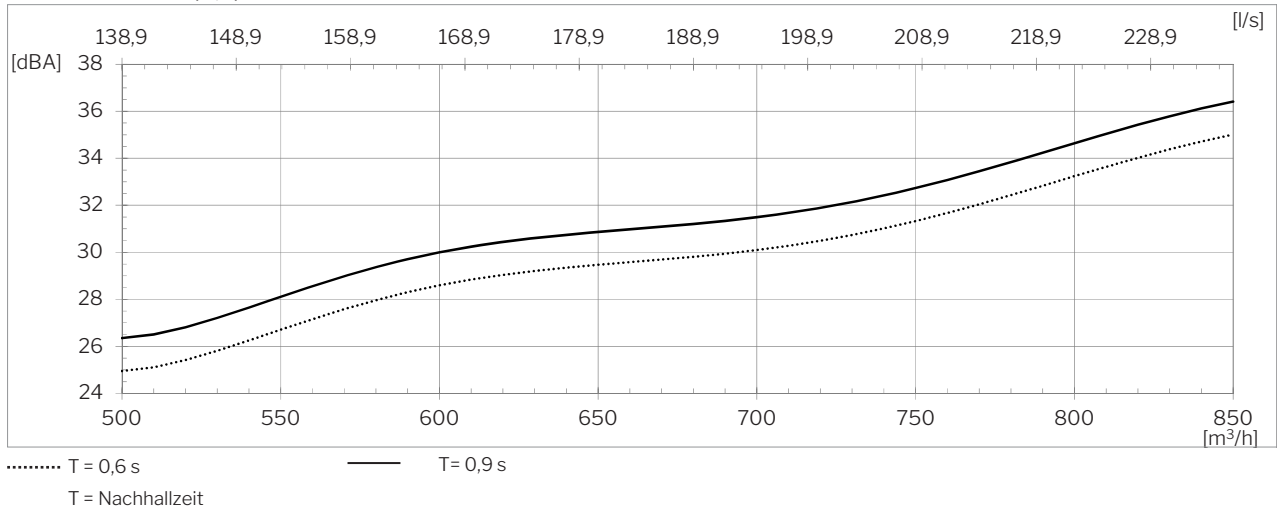


Kapazität mit ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% Filtern⁴

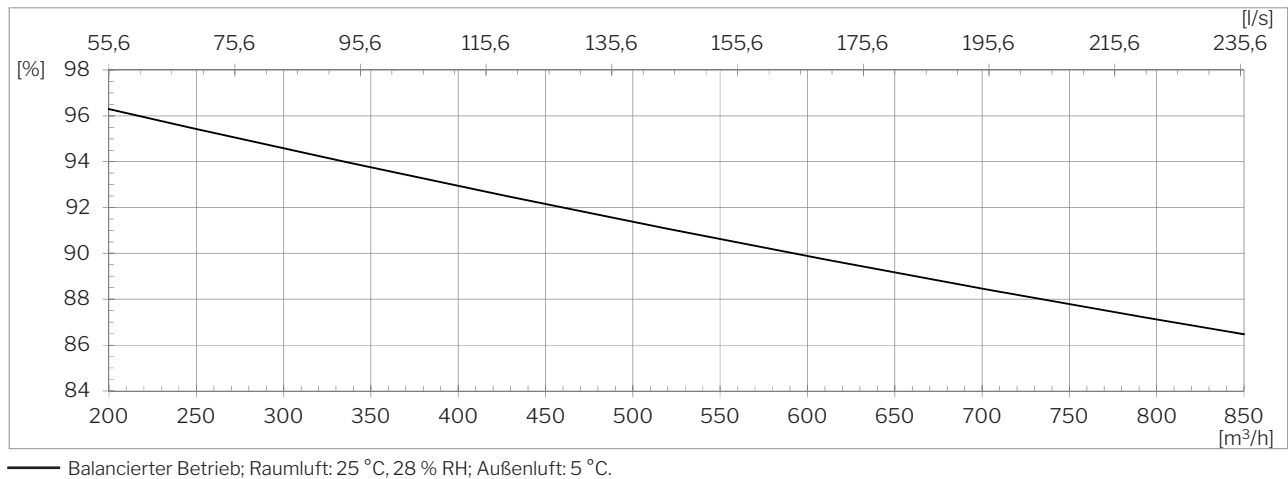


⁴ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø315, durchgeführt.

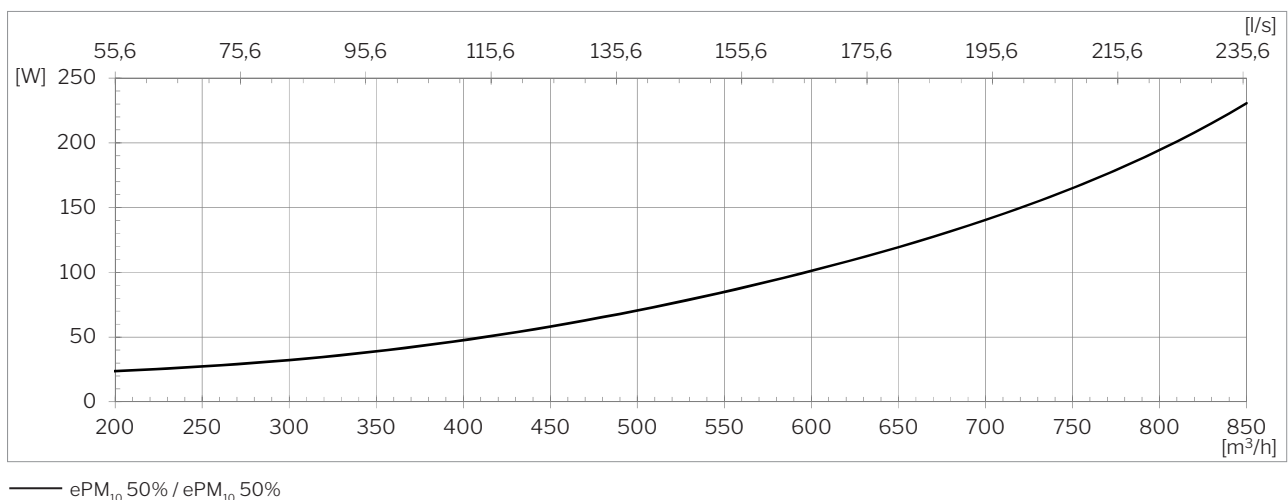
Schalldruck $L_{pA,eq}$ gem. Airmaster Referenzsituation



Temperaturreffizienz gem. EN 308



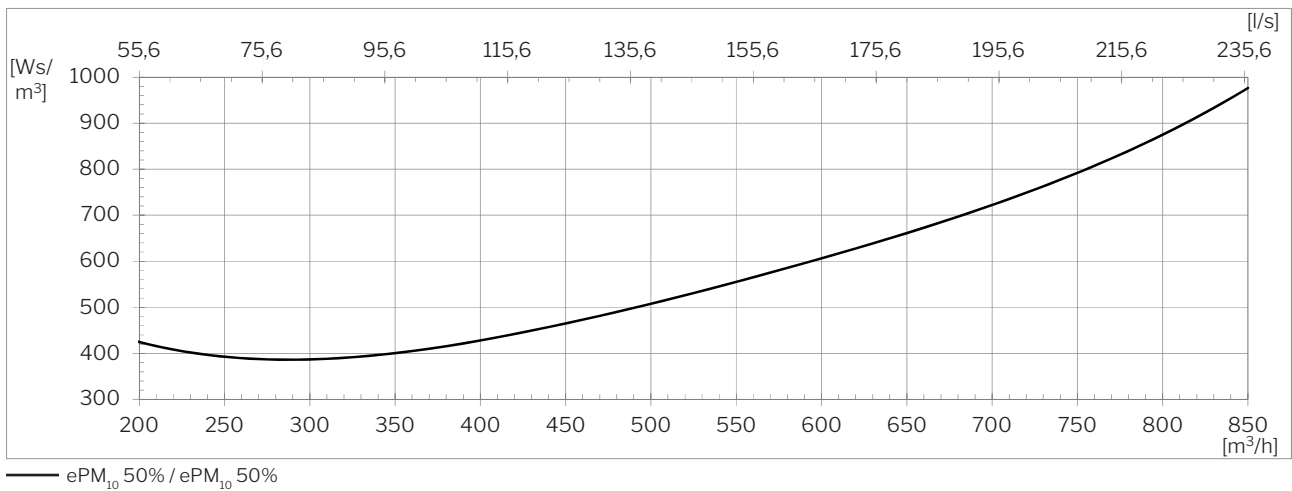
Leistungsaufnahme ⁶



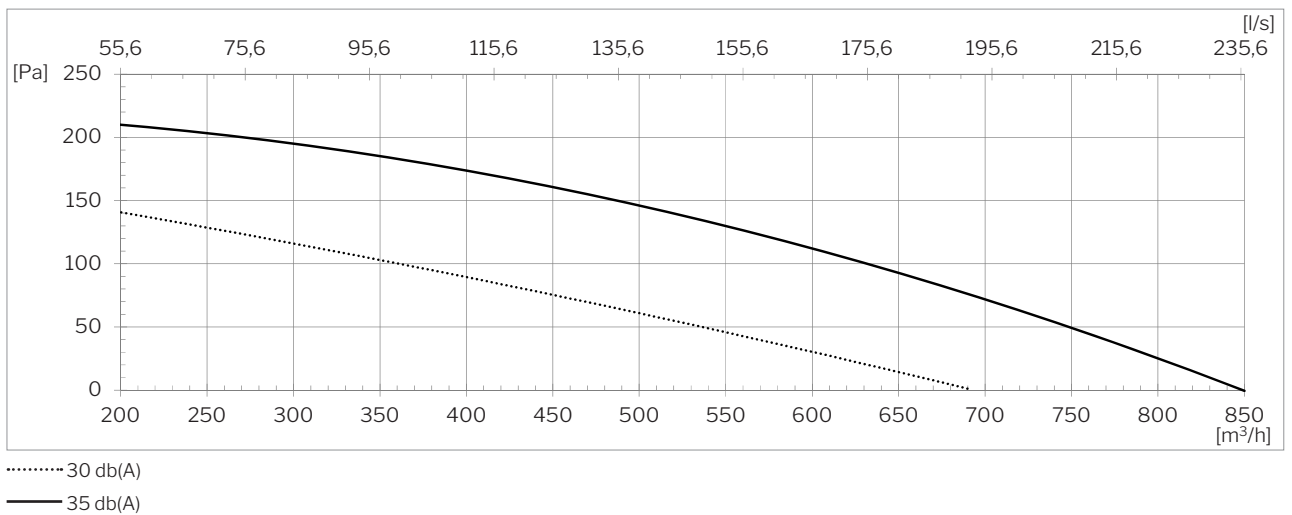
⁵ Der Schalldruck $L_{pA,eq}$ wurde in einem Raum mit 200 m³ Raumvolumen in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät bei einer Nachhallzeit von T=0,6s oder entsprechend 7,5 dB Raumdämpfung gemessen.

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.

SFP⁷

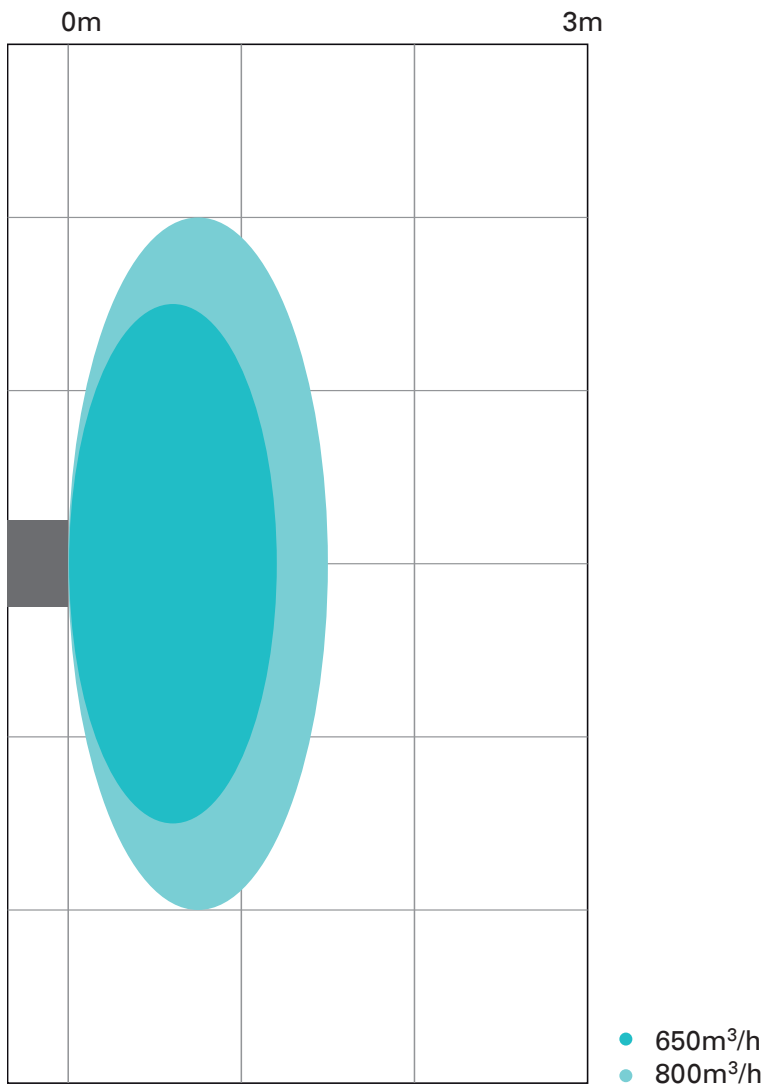


Externer Druckverlust⁷



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.

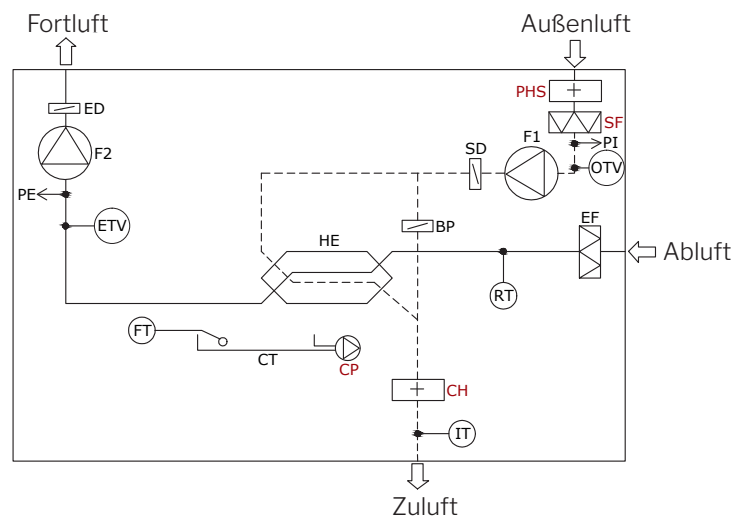
Standard und Optionen

| | |
|---|---|
| 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) |