

Datenblatt AM 500

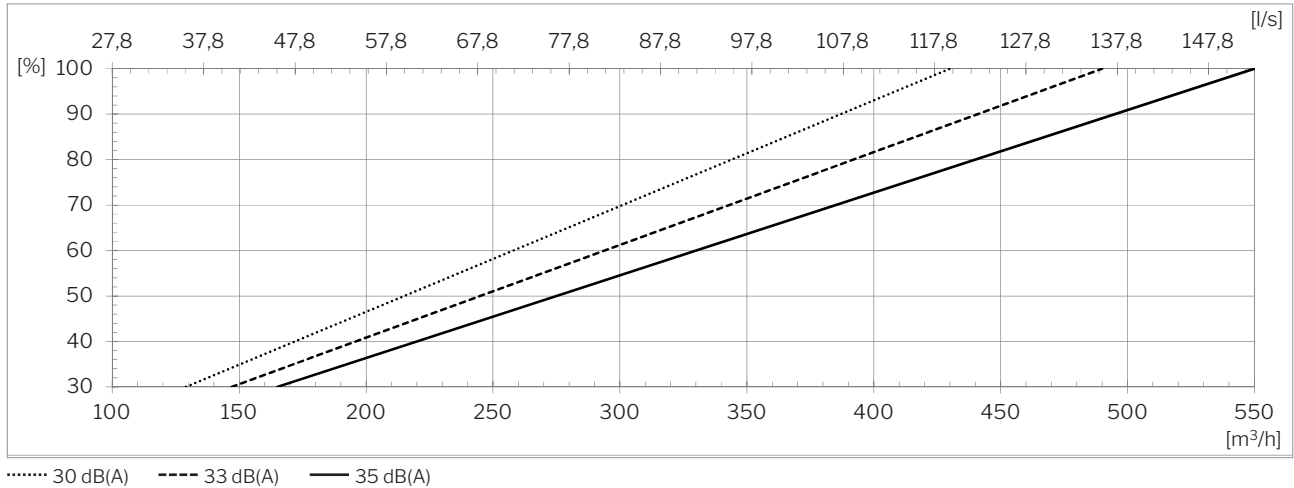
| Technische Daten | Filterklasse | 30 dB(A) | 33 dB(A) | 35 dB(A) |
|--|--|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Maximale Kapazität ¹ | ePM ₁₀ 50% | 430 m ³ /h | 490 m ³ /h | 550 m ³ /h |
| | ePM ₁ 55% | 387 m ³ /h | 441 m ³ /h | 495 m ³ /h |
| | ePM ₁ 80% | 344 m ³ /h | 392 m ³ /h | 440 m ³ /h |
| Wurfweite (0,2 m/s) ² | ePM ₁₀ 50% | 5,9 m | - | 7,5 m |
| | ePM ₁ 55% | 5,4 m | - | 6,7 m |
| | ePM ₁ 80% | 4,8 m | - | 6,0 m |
| Außenluftfilter | ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% oder ePM ₁ 80% | | | |
| Abluftfilter | ePM ₁₀ 50% | | | |
| Dimensionen (BxHxD) | 1600 x 439 x 779 mm | | | |
| Gewicht, Standardgerät komplett | 108 kg | | | |
| Farbe Paneel / Farbe Gehäuse | RAL 9010 (weiss) / RAL 7024 (grau) | | | |
| Gegenstromwärmetauscher | Aluminium | | | |
| Dichtheitsklasse (Luftleckage) gem. EN1886/EN13141-7 | Klasse L2 / 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 ¹ | 132 W | | | |
| Nomineller Strom ¹ | 1,1 A | | | |
| Leistungsfaktor | 0,58 | | | |
| Max. Sicherung | 13 A (1 Phase, Typ B). Bei Verwendung des CC-Moduls handelt es sich um Typ C | | | |
| Leckstrom AC / DC | ≤ 6mA | | | |
| Empfohlenes Fehlerstromrelais | Typ B | | | |
| 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 ³ | 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 | | | |

¹ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø250, durchgeführt.

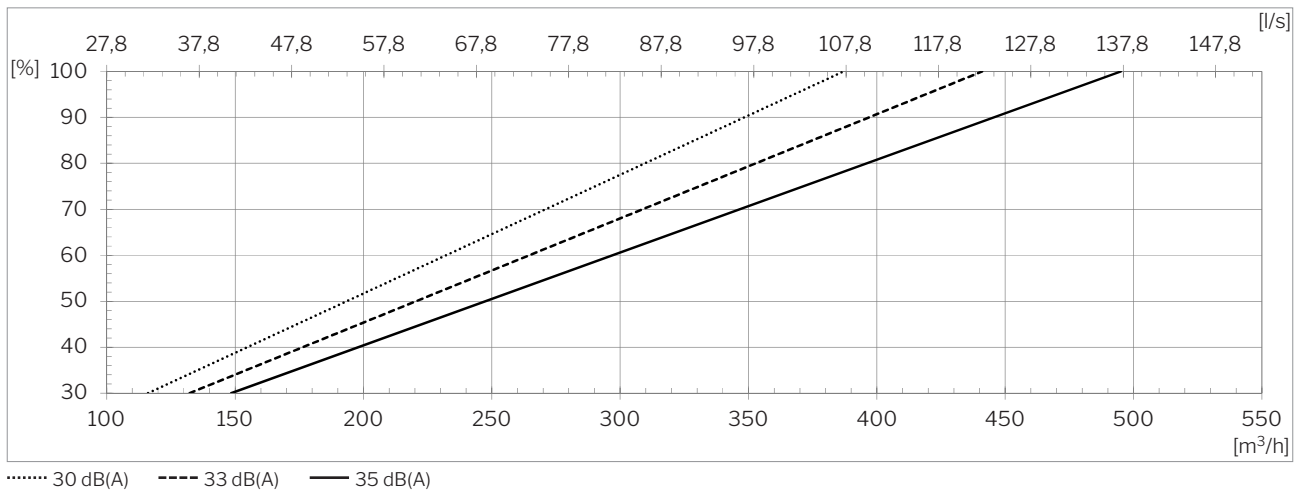
² Diewurfweite wurde mit Filterklasse: Außenluft ePM₁₀ 50% | Abluft ePM₁₀ 50% gemessen

³ Wärmeleistung bei max. Kapazität bei 35 dB(A), Vor-/Rücklauftemperatur 60/40 °C und einer Flüssigkeitsmenge von 53 l/h.

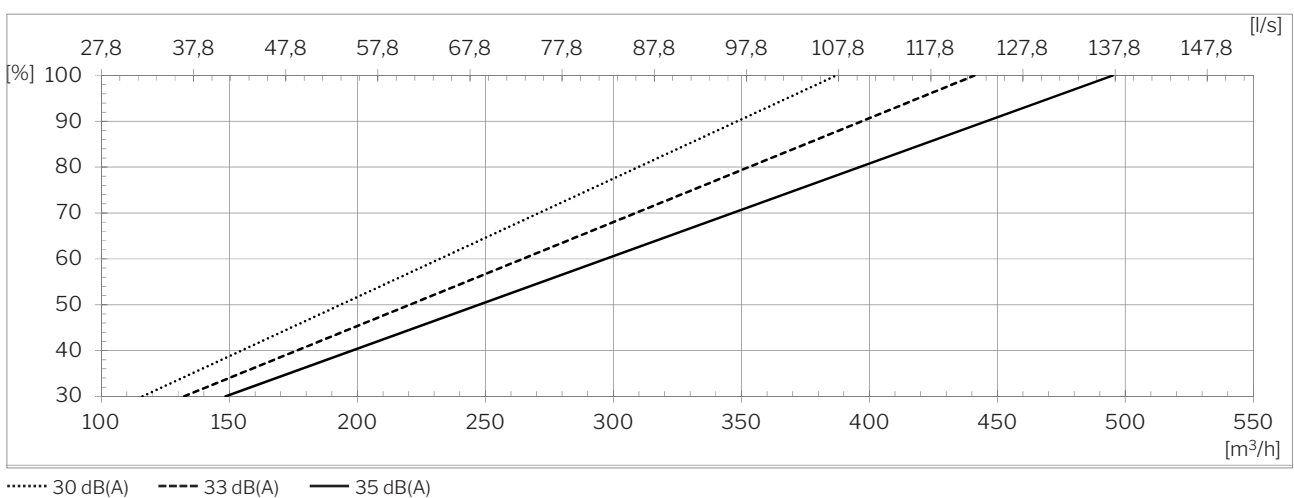
Kapazität mit ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% Filtern ⁴



Kapazität mit ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% Filtern ⁴

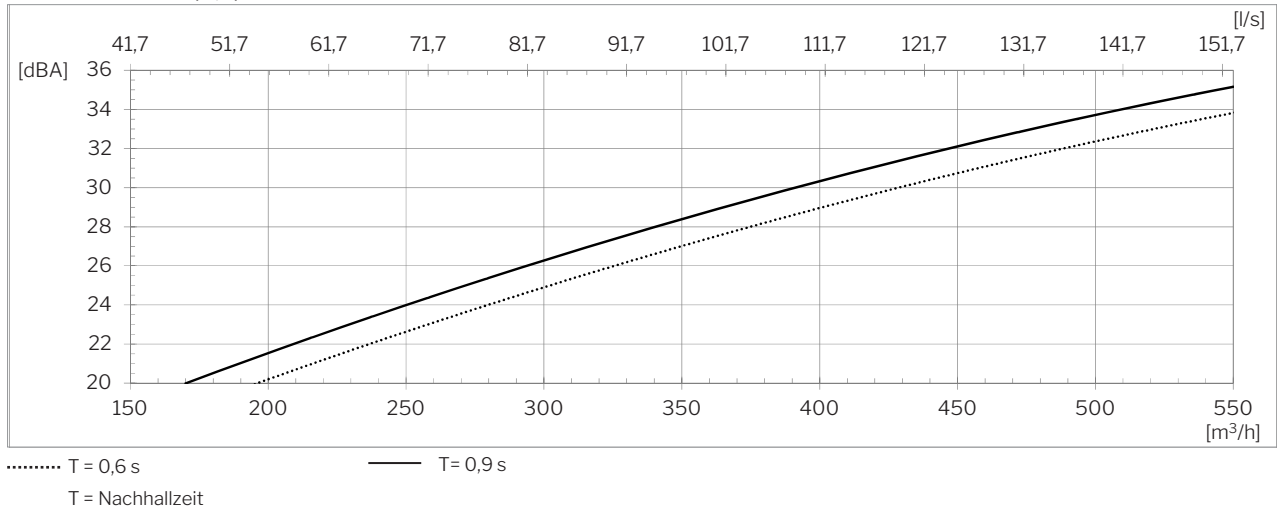


Kapazität mit ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% Filtern ⁴

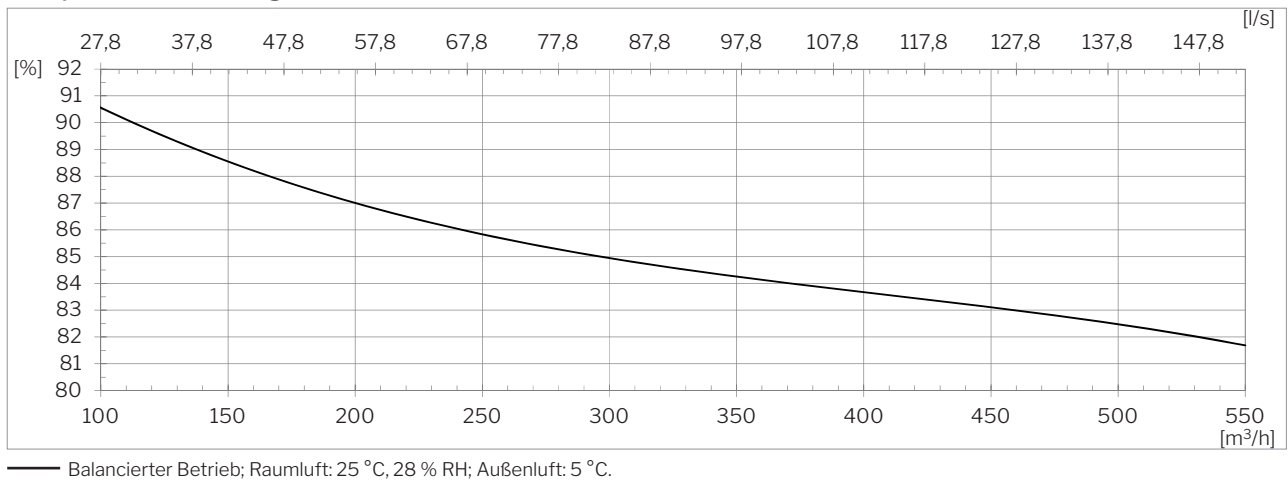


⁴ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø250, durchgeführt.

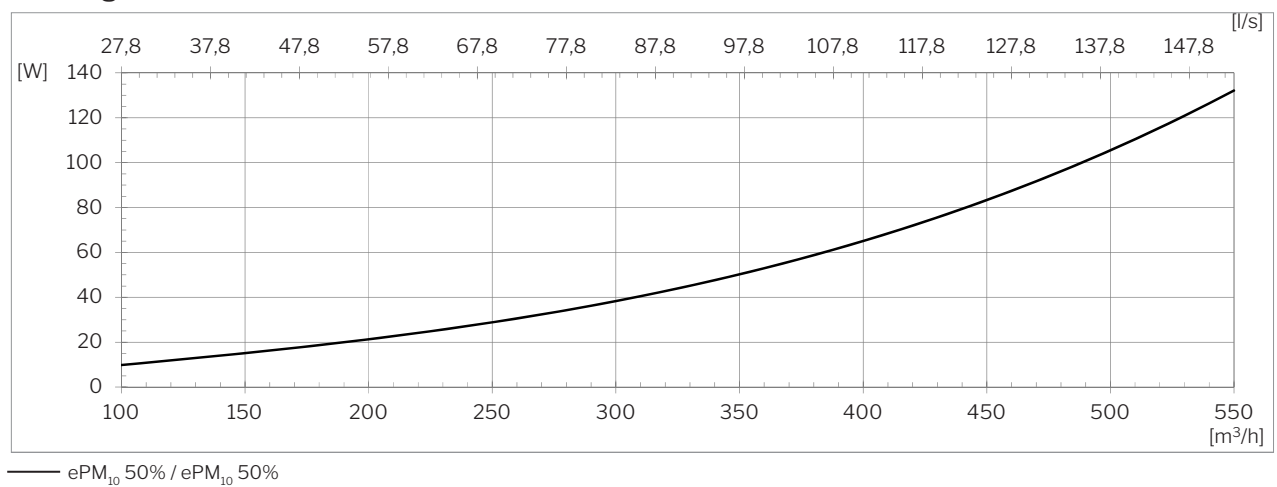
Schalldruck $^{5,6} L_{pA,eq}$ gem. Airmaster Referenzsituation



Temperatureffizienz gem. EN 308



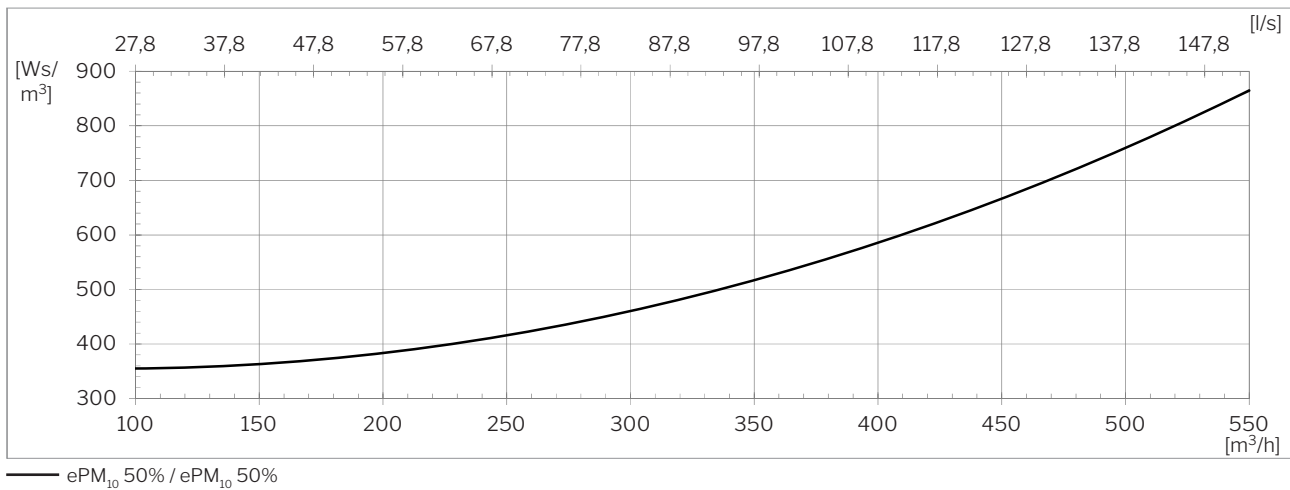
Leistungsaufnahme ⁶



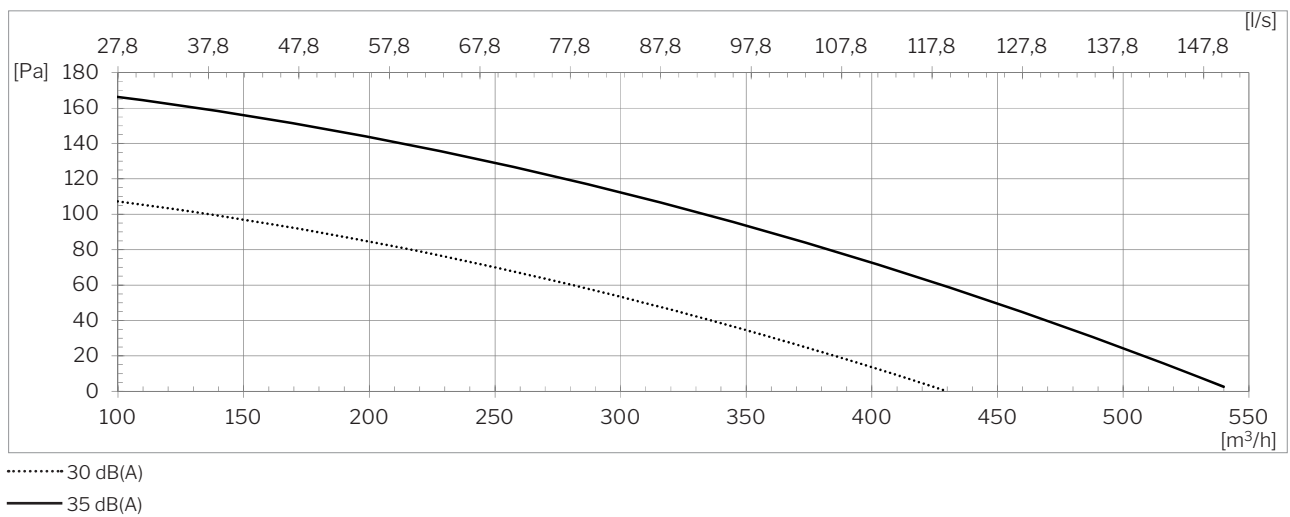
⁵ Der Schalldruck $L_{pA,eq}$ wurde in einem Raum mit 200 m^3 Raumvolumen in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät bei einer Nachhallzeit von $T=0,6s$ oder entsprechend 7,5 dB Raumdämpfung gemessen.

⁶ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain $\varnothing 250$, durchgeführt.

SFP⁷



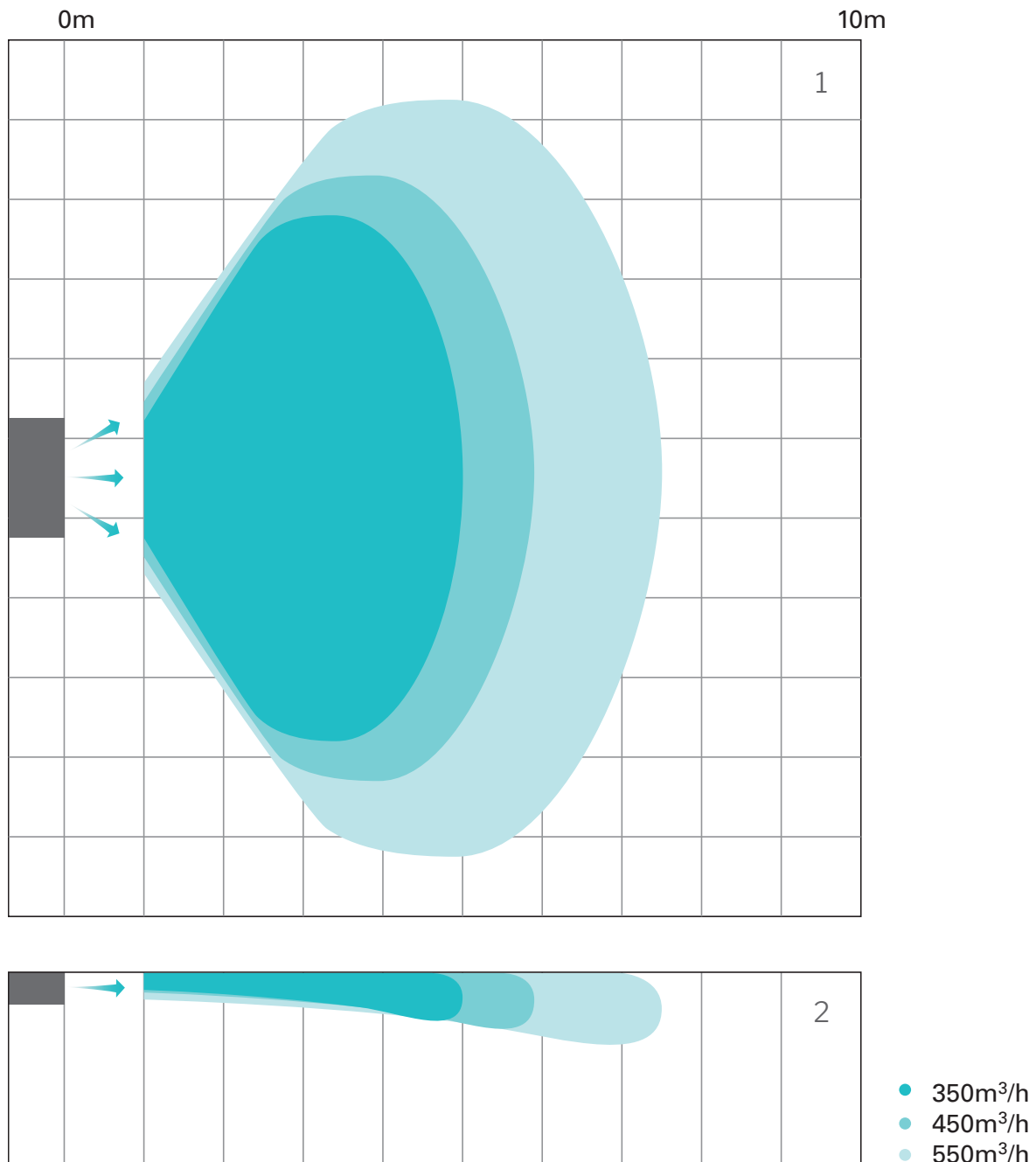
Externer Druckverlust⁷



⁷ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø250, durchgeführt.

AIRMASTER

Wurfweite (0,2 m/s)



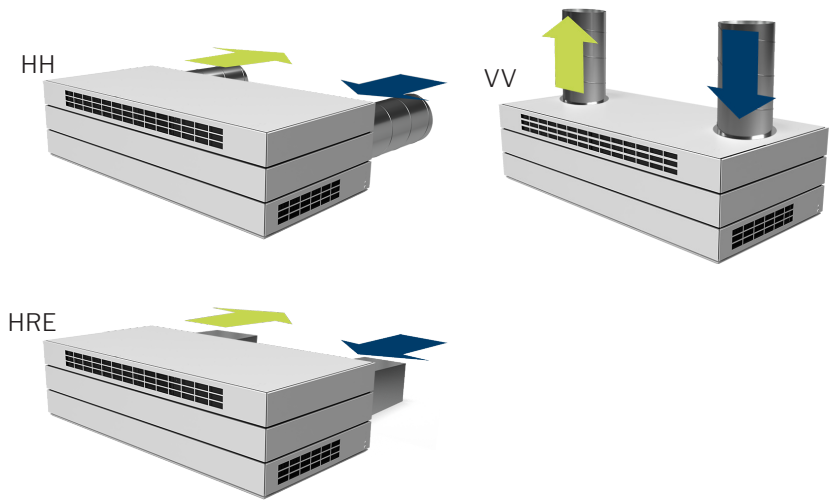
1 Wurfweite, Ansicht von oben

2 Wurfweite, Seitenansicht

Versionsübersicht

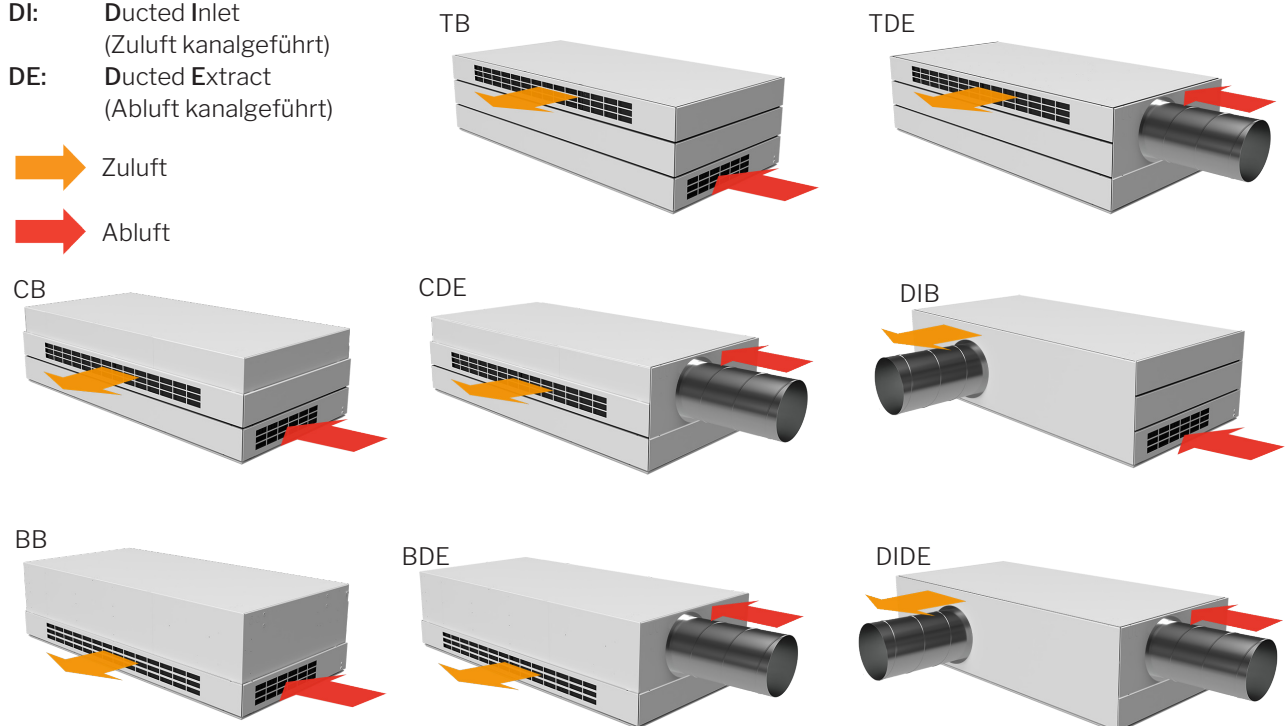
Fortluft und Außenluft

H: Horizontal
 V: Vertikal
 HRE: Horizontal - Rechteckig



Zuluft und Abluft

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

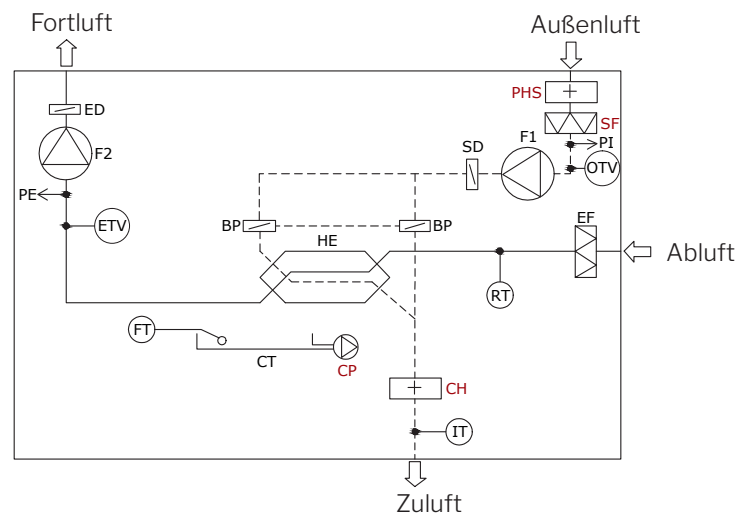


Standard und Optionen

| | | | |
|---|---|---|---|
| Gegenstromwärmetauscher (Aluminium) | x | Energiezähler | • |
| Enthalpie Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran) | o | Kühlmodul, CC (nur für horizontales Modell) | • |
| Kombinations-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran) | o | Zuluftfilter ePM ₁₀ 50% | • |
| Motorisierte Bypass | x | Zuluftfilter ePM ₁ 55% | • |
| Motorisierte Außenluftklappe | x | Zuluftfilter ePM ₁ 80% | o |
| Motorisierte Fortluftklappe | x | Abluftfilter ePM ₁₀ 50% | x |
| Kapazitive Rückstellfunktion (motorisierte Hauptklappe) | • | Wand-/Deckenhalter | • |
| Elektrisches Vorheizregister | • | Deckenrahmen | • |
| Elektrisches Nachheizregister | • | Bedienungspanel Airlinq® Viva | • |
| Wassernachheizregister | • | Bedienungspanel Airlinq® Orbit | • |
| Kondensatpumpe | • | Airmaster Airlinq® Online | • |
| PIR/Bewegungssensor (Wandaufhängung) | • | Airlinq® Online API | • |
| PIR/Bewegungssensor (eingebaut) | • | Airlinq® BMS | • |
| CO ₂ -Sensor (Wandaufhängung) | • | LON® Modul | o |
| CO ₂ -Sensor (eingebaut) | • | KNX® Modul | o |
| TVOC-Sensor (eingebaut) | • | MODBUS® RTU RS485 Modul | • |
| CO ₂ -/TVOC-Sensor (eingebaut) | • | BACnet™ MS/TP Modul | • |
| Hygrostat (Wandaufhängung) | o | BACnet™ /IP Modul | • |
| | | Mini B USB (an der Front des Geräts) | o |

X: Standard •: Option o: Spezialware (kein Lagerartikel)

Prinzipdiagramm



KOMPONENTEN

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