Datenblatt AMX 4

AIRMASTER



Technische Daten

	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximale Kapazität[A]	ePM_{10} 50%	256 m^3/h	334 m^3/h	344 m^3/h
	ePM_1 55%	251 m^3/h	330 m^3/h	340 m^3/h
	ePM_1 80%	231 m^3/h	316 m^3/h	330 m^3/h
Wurfweite (0,2 m/s)[B]	ePM_{10} 50%	4,5 m	5,6 m	5,8 m
	ePM_1 55%	4,5 m	5,6 m	5,8 m
	ePM_1 80%	4,1 m	5,4 m	5,6 m
Betriebsbereich (Max. Kapazität), Außentemperatur		-15 °C – 40 °C		
Außenluftfilter		ePM_{10} 50%, ePM_1 55% und ePM_1 80%		
Abluftfilter		ePM_{10} 50%		
Dimensionen (BxHxD)		2055 x 358 x 1100 mm		
Gewicht: Standardgerät komplett ohne Paneele / Paneele		232 kg / 6 kg		
Gewicht: Gehäuse inklusive die Stahlplatte in der Mitte		190 kg		
Gewicht: Gehäusedeckel (3 Stück) / Stahlplatten (2 Stück)		24 kg / 18 kg		
Farbe: Gehäuse / Paneel und Gehäusedeckel		RAL 9005 (Tiefschwarz) / RAL 9010 (Reinweiß)		
Gegenstromwärmetauscher		Aluminium		
Dichtheitsklasse (Luftleckage) gem. EN 1886 / EN 13141-7		Klasse L2 / A1		
Dichtheitsklasse Verschlussklappen gem. EN 1751		Klasse 3		
Schutzklasse		IP-10		
Kanalanschluss		Ø200 mm		
Kondensatpumpe: Kapazität / Hubhöhe bei 5 l/h		10 l/h / 6 m		
Kondensatablaufschlauch: Durchmesser innen/außen		Ø6 mm / Ø9 mm		
Versorgungsspannung		220-240V/50Hz, ~1N+PE		
Max. Leistung (Wärmepumpe inklusiv)		2666 W		
Max. Strom (Wärmepumpe inklusiv)		11.7 A		
Leistungsfaktor (Wärmepumpe inklusiv)		0,99		
Max. Sicherung		16 A, 1 Phase, Typ C		
Leckstrom AC / DC		6 mA / 0,04 mA		
Empfohlenes Fehlerstromrelais		Typ B		

[A] Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation in einem Testraum mit den Dimensionen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m und einer Raumdämpfung von 8 dB(A) durchgeführt.
[B] Gemessen mit 3-5 ˚C unterkühlter Zuluft in einem Testraum mit den Dimensionen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m.

Elektrisches Heizregister

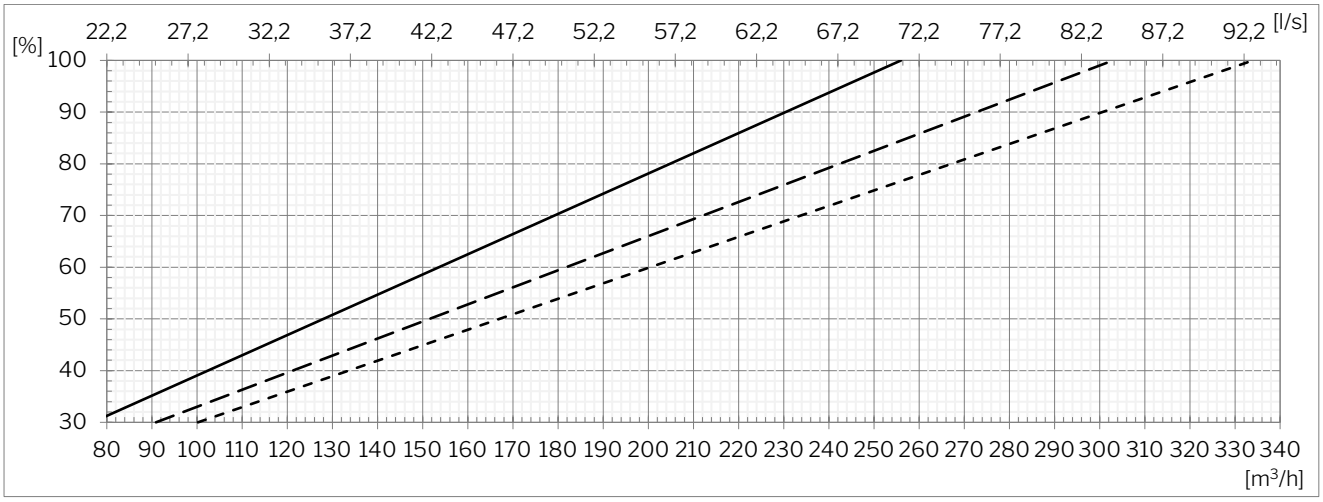
	Heizregister 1	Heizregister 2
Wärmeleistung	1150 W	1150 W
Nomineller Strom	5 A	5 A
Thermosicherung, manuelle Rückstellung	100°C	100°C

Heizen und Kühlen

Wärmeleistung Lüftung, 7 °C (Außentemperatur)[C]	4000 W
Wärmeleistung Umluft, 7 °C (Außentemperatur)[C]	3000 W
Kühlleistung Lüftung, 35 °C (Außentemperatur)[C]	1800 W
Kühlleistung Umluft, 35 °C (Außentemperatur)[C]	1230 W
Wärmeleistung Umluft, -15 °C (Außentemperatur)	2300 W
COP (Heizung) Umluft	3,7
EER (Kühlung) Umluft	3,0
SCOP	Rezirkulation = 2,8 / Ventilation = 7,8 (siehe Anhang A)
SEER	Rezirkulation = 3,2 / Ventilation = 2,4 (siehe Anhang A)
Material (Wärmepumpe): Rohre / Lamellen	Kupfer / Aluminium
Kühlmittel / GWP[D]	R290 / 0,02
Füllmenge	330 g

[C] gem. DS/EN 308 und DS/EN 14825.
[D] gem. (EU) 2024/573.

Kapazität bei ePM_{10} 50% / ePM10 50% filtre[A]

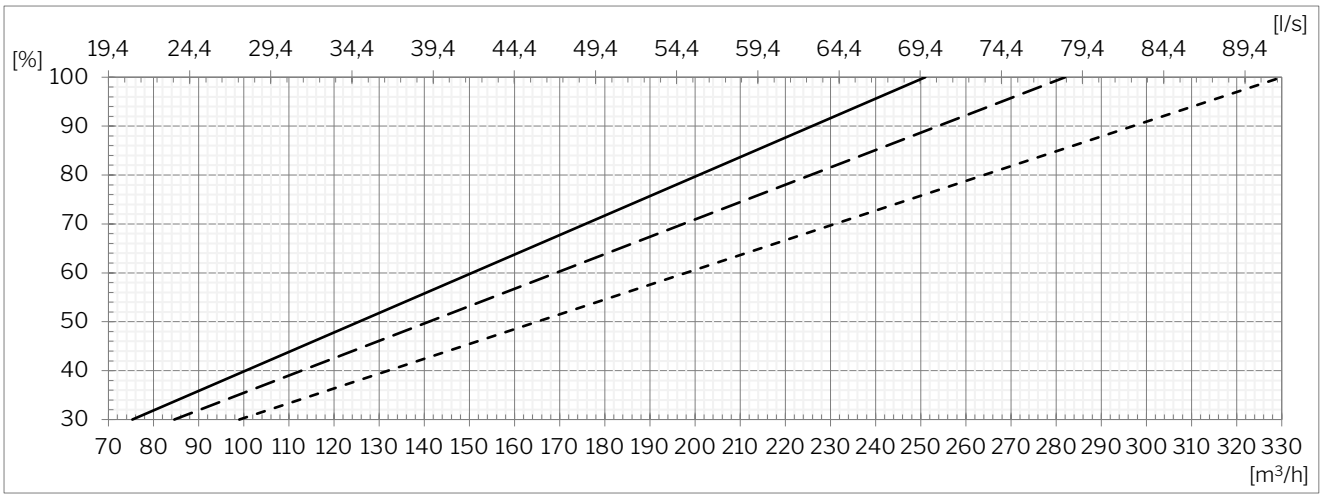


—— 30 dB(A)

---- 33 dB(A)

- - - 35 dB(A)

Kapazität bei ePM_1 55% / ePM10 50% filtre[A]

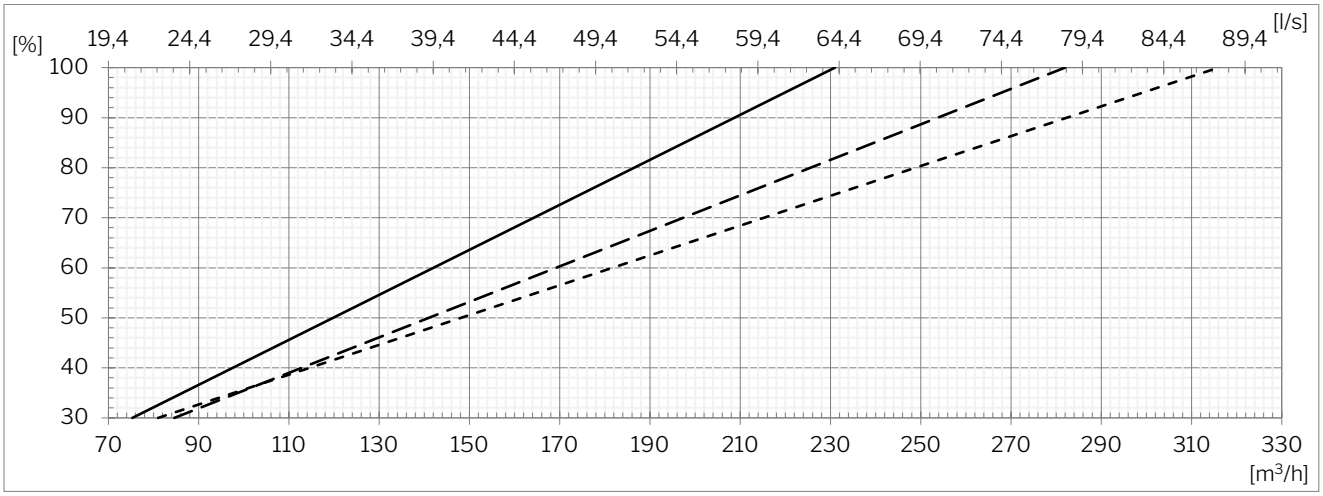


—— 30 dB(A)

---- 33 dB(A)

- - - 35 dB(A)

Kapazität bei ePM_1 80% / ePM10 50% filtre[A]

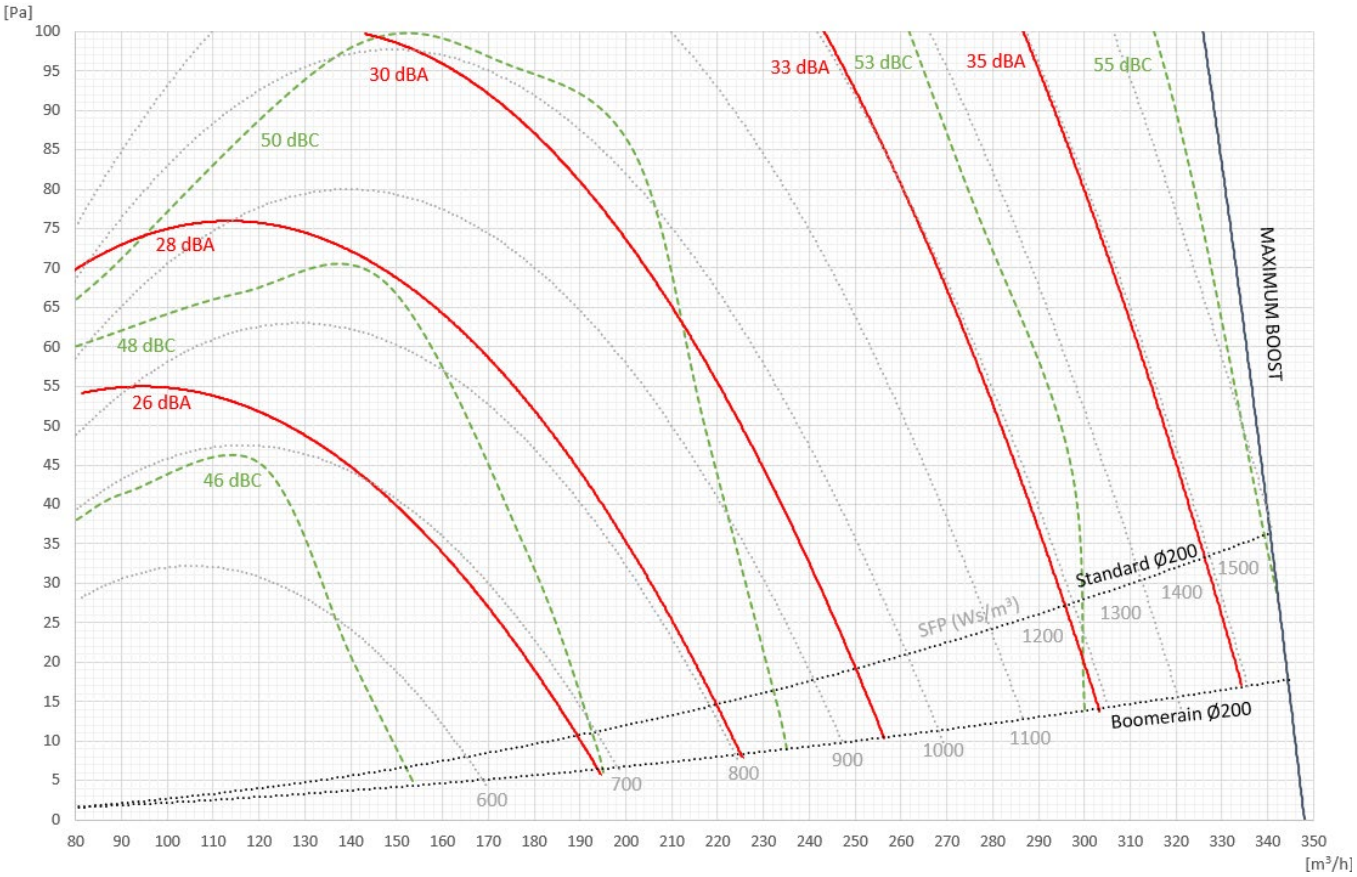


—— 30 dB(A)

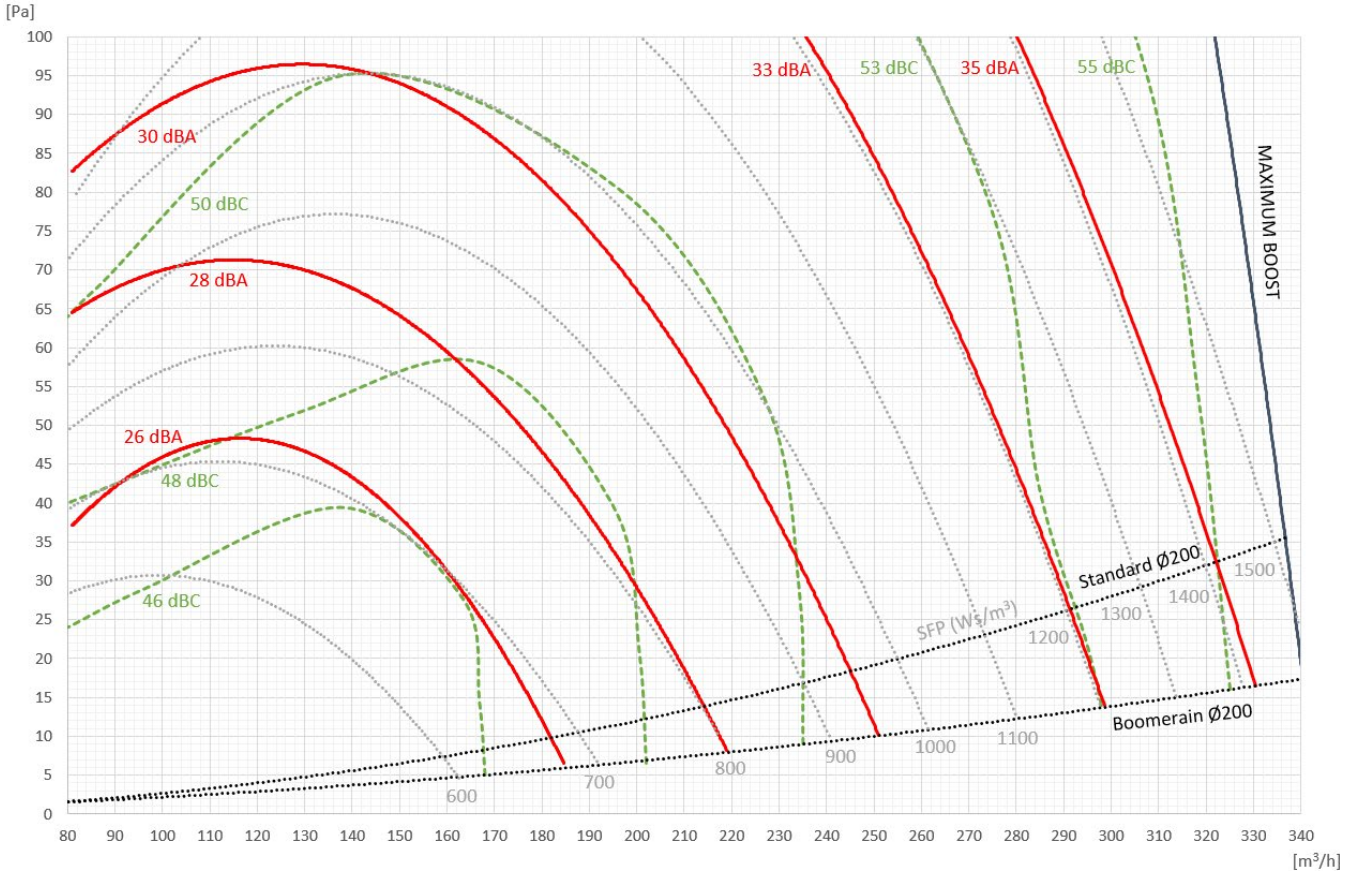
---- 33 dB(A)

– – – 35 dB(A)

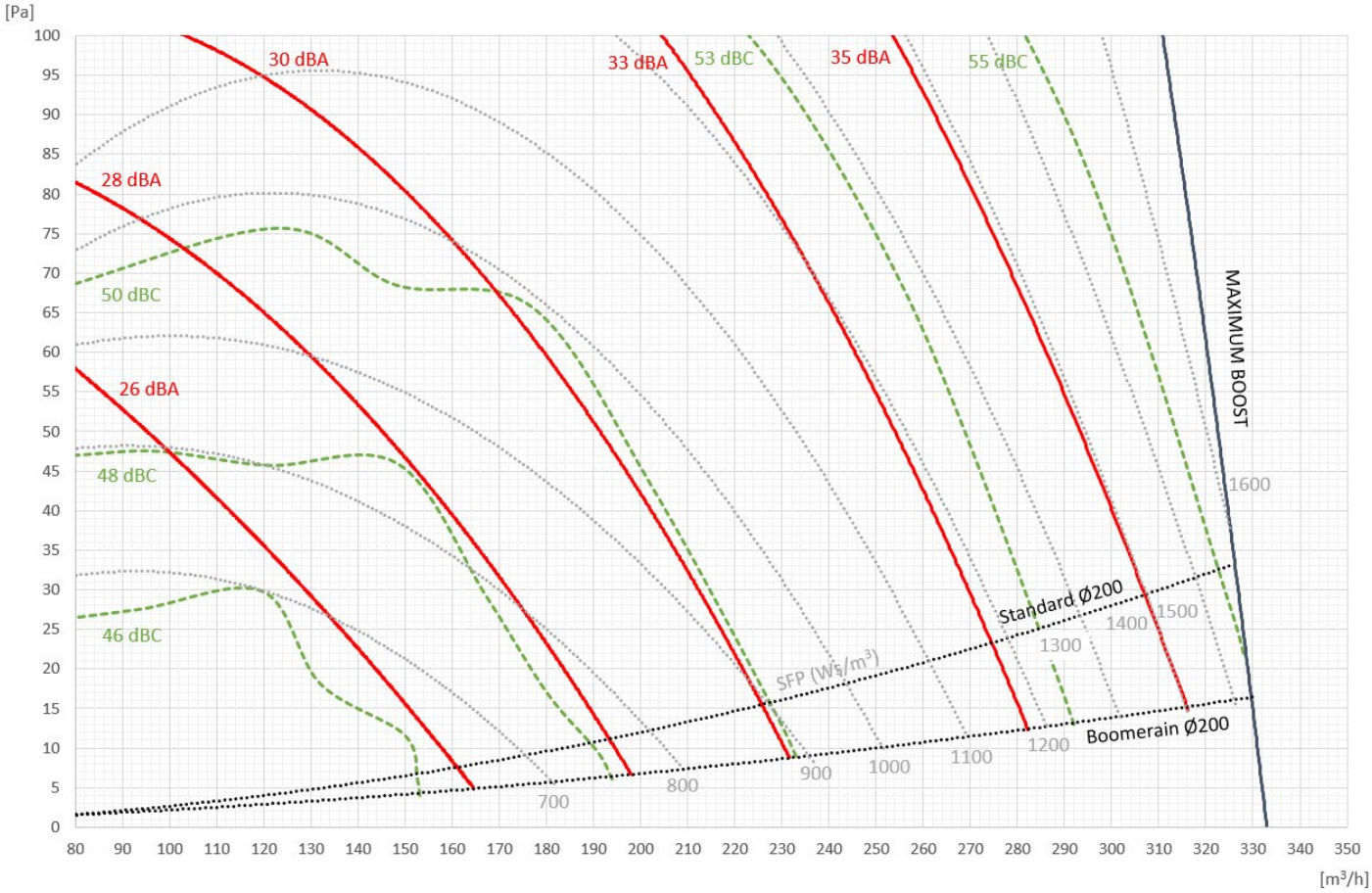
Externer Druckverlust mit Zuluftfilter ePM$_{10}$ 50% + Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%



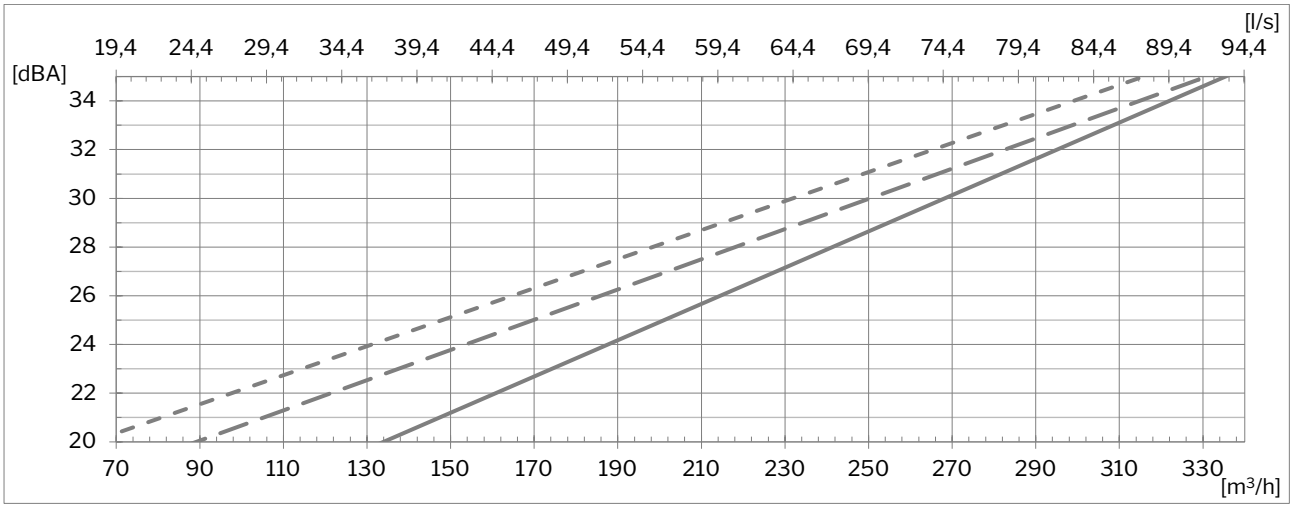
Externer Druckverlust mit Zuluftfilter ePM$_{1}$ 55% + Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%



Externer Druckverlust mit Zuluftfilter ePM$_1$ 80% + Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%



A-bewerteter Schalldruckpegel L_{pA} gem. Airmaster Referenzsituation[E]

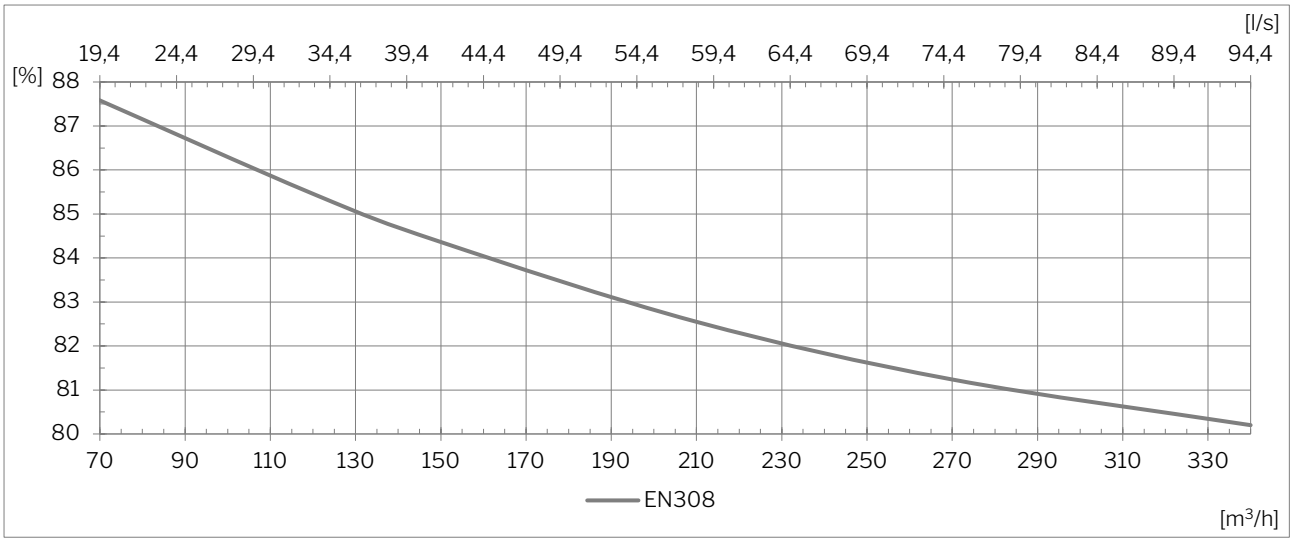


—— Zuluftfilter ePM$_{10}$ 50% +Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%

---- Zuluftfilter ePM$_1$ 55% + Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%

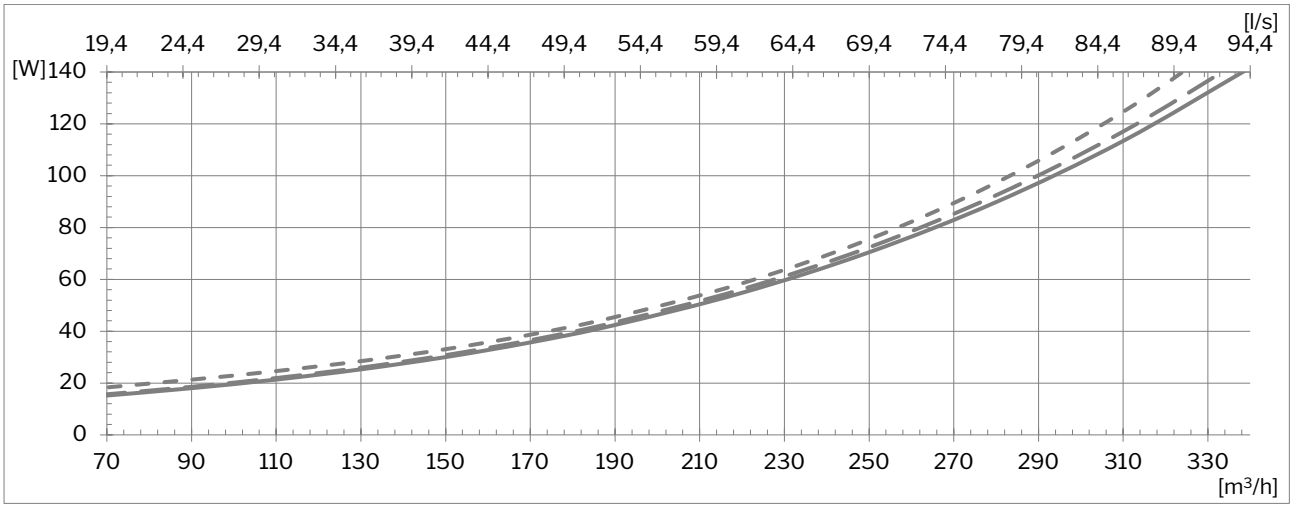
– – – Zuluftfilter ePM$_1$ 80% + Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%

Temperatureffizienz gem. EN 308



[E] Der Schalldruckpegel wurde in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät gemessen.

Leistungsaufnahme

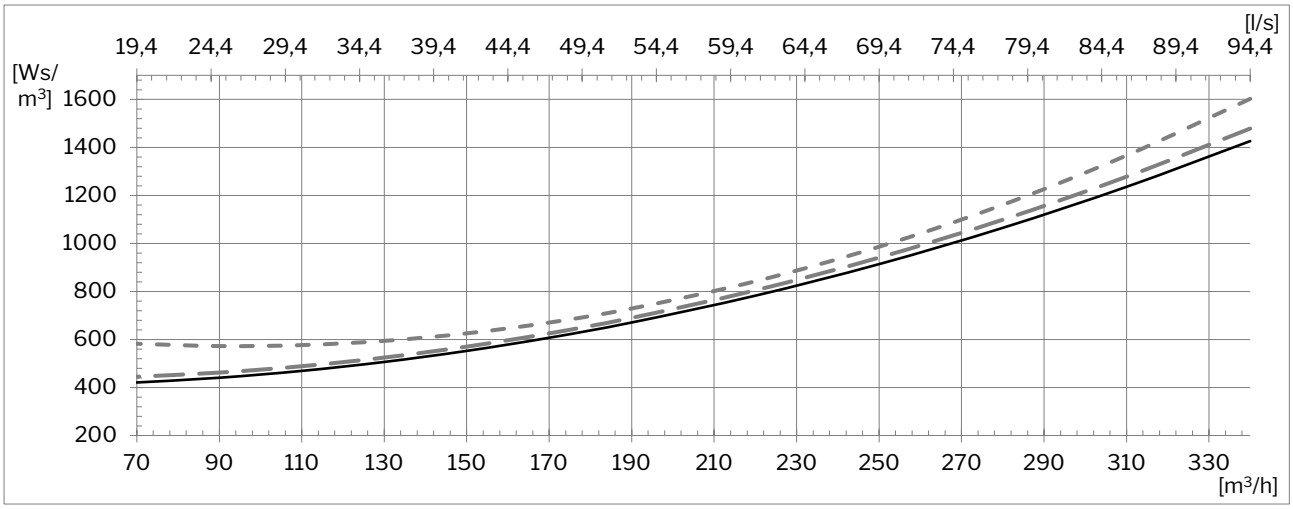


—— Zuluftfilter ePM$_{10}$ 50% +Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%

---- Zuluftfilter ePM$_{1}$ 55% + Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%

– – – Zuluftfilter ePM$_{1}$ 80% + Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%

SFP[F]



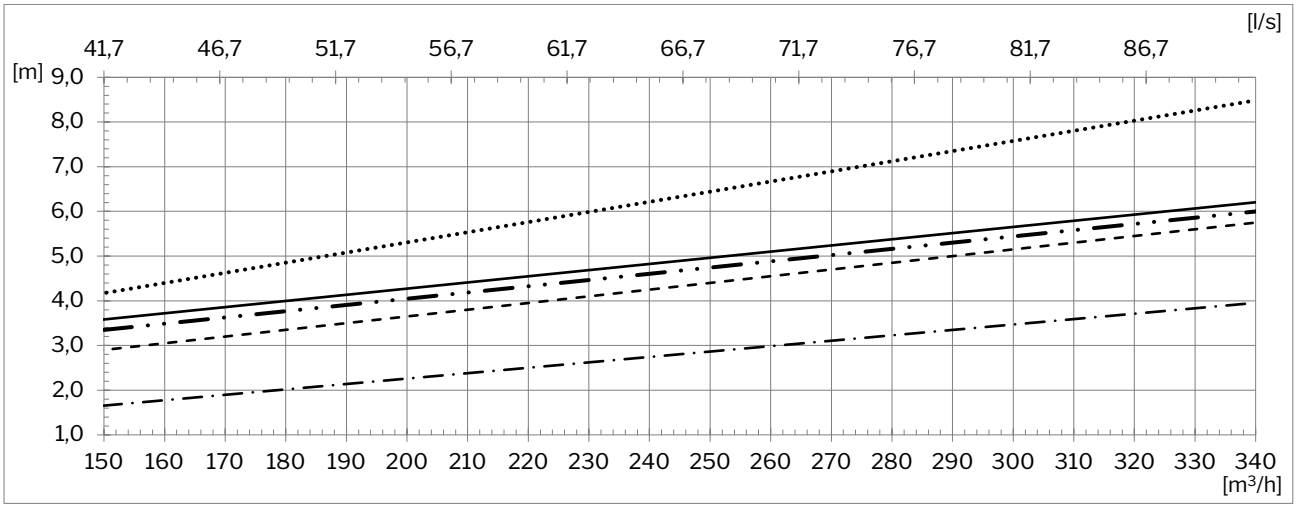
—— Zuluftfilter ePM$_{10}$ 50% +Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%

---- Zuluftfilter ePM$_{1}$ 55% + Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%

– – – Zuluftfilter ePM$_{1}$ 80% + Abluftfilter ePM$_{10}$ 50%

[F] Bei der SFP-Berechnung wurde die Leistungsaufnahme für den Betrieb der Ventilatoren, nicht aber für die Steuerung, die Bedienung usw., angewandt.

Wurfweite (0,2 m/s)



Reduziert. Lamellen auf 0°/0°

Lamellen auf 0°/0°

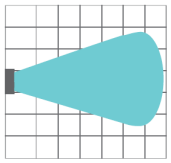
Lamellen auf 45°/45°. Standardeinstellung

Lamellen auf 60°/60°

Asymmetrisch. Lamellen auf -45°/60°

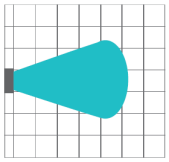
Reduziert
Lamellen auf 0°/0°





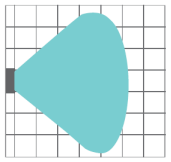
Lamellen auf 0°/0°



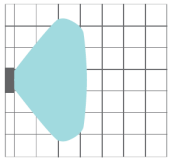


Lamellen auf 45°/45°
Standardeinstellung



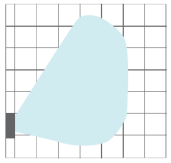


Lamellen auf 60°/60°



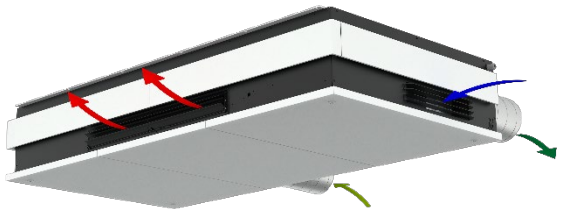
Asymmetrisch
Lamellen auf -45°/60°



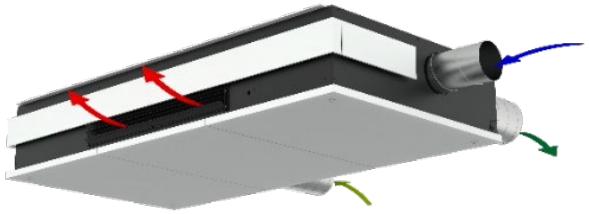


Versionsübersicht

HHBB



HHBDE



Zuluft

Abluft

Außenluft

Fortluft

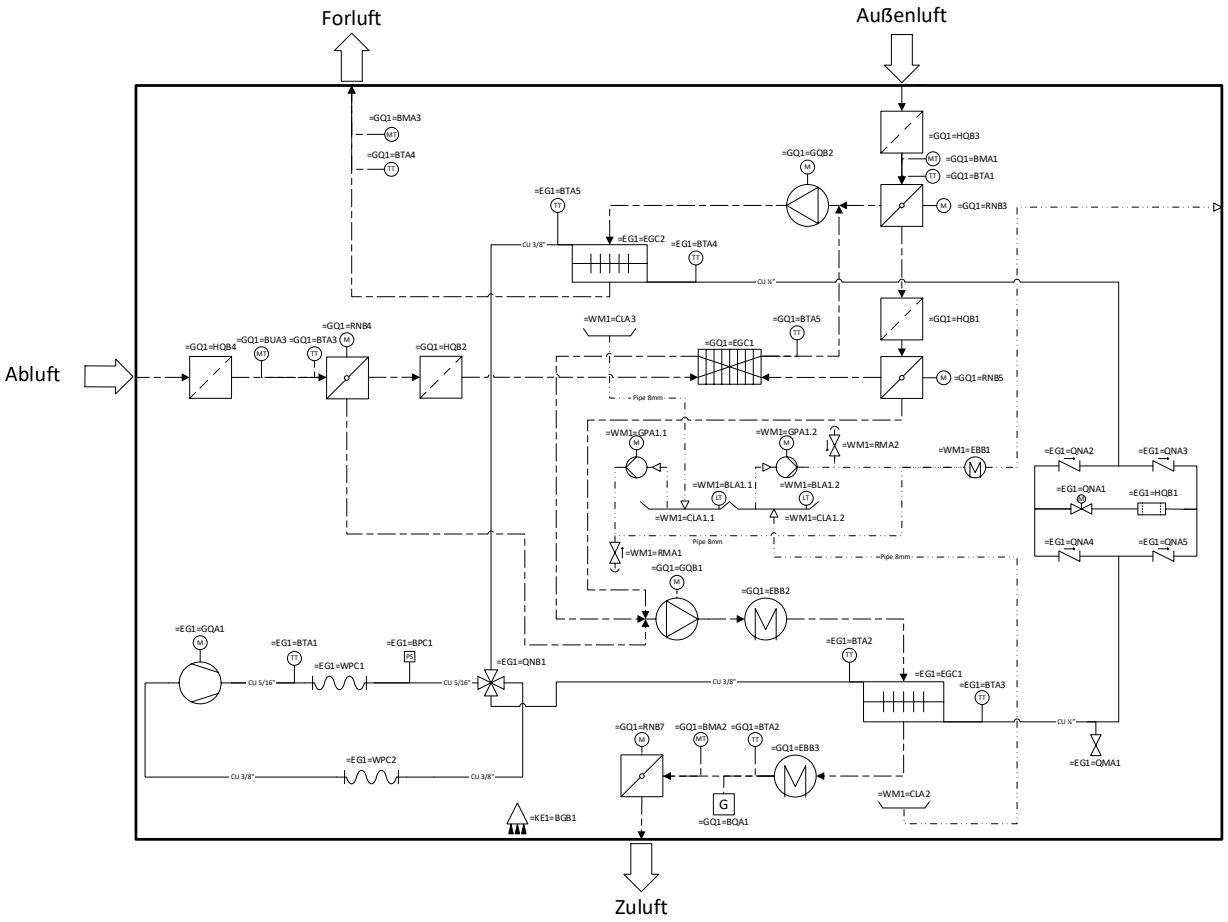
Standard und Option

Gegenstromwärmetauscher (Aluminium)	✓
Motorisierte Bypassklappe	✓
Motorisierte Zuluftklappe	✓
Motorisierte Abluftklappe	✓
Elektrisches Heizregister	✓
Kondensatpumpe	✓
Elektronischer Feuchtesensor (eingebaut)	✓
PIR/Bewegungssensor (wandmontiert)	opt.
PIR/Bewegungssensor (eingebaut)	opt.
CO_2-Sensor (wandmontiert)	opt.
CO_2-Sensor (eingebaut)	✓
Propan-Sensor (eingebaut)	✓

Zuluftfilter ePM_{10} 50%	opt.
Zuluftfilter ePM_1 55%	opt.
Zuluftfilter ePM_1 80%	si
Abluftfilter ePM_{10} 50%	✓
Leuchtdiode (Indikation Betriebszustand)	✓
Wand-/Deckenhalter	✓
Bedienpaneel Airlinq® Axio	opt.
Bedienpaneel Airlinq® Nova	opt.
Externes Anschlussmodul	opt.
Airmaster Airlinq® Online	opt.
Airlinq® Online API	opt.
Local Web Tool	✓

✓: Standard opt.: Option si: Spezialware

Prinzipdiagramm



Komponenten:

=EG1	Wärmepumpensystem
=KE1	Lenkungssystem
=GQ1	Lüftungssystem
=WM1	Kondensatsystem

=BGB	PIR
=BLB	Schwimmerschalter
=BMA	Feuchtesensor
=BPA	Druckmessumformer
=BPC	Druckschalter
=BQA	Propan-Sensor
=BTA	Temperatur-Sensor
=BUA	Feuchtesensor/CO_2- Sensor
=CLA	Kondensatwanne
=EBB	Heizoberfläche
=EGC	Wärmetauscher
=GPA	Kondensatpumpe
=GQA	Kompressor
=GQB	Ventilator
=HQB	Filter
=RMA	Entlüfter mit Rückschlagventil
=QMA	Füllventil
=QNA	Ventil
=QNB	4-Wege-Ventil
=RNB	Klappe
=WPC	Flexibler Anschluss