Datenblatt AME 900 F

AIRMASTER

Technische Daten

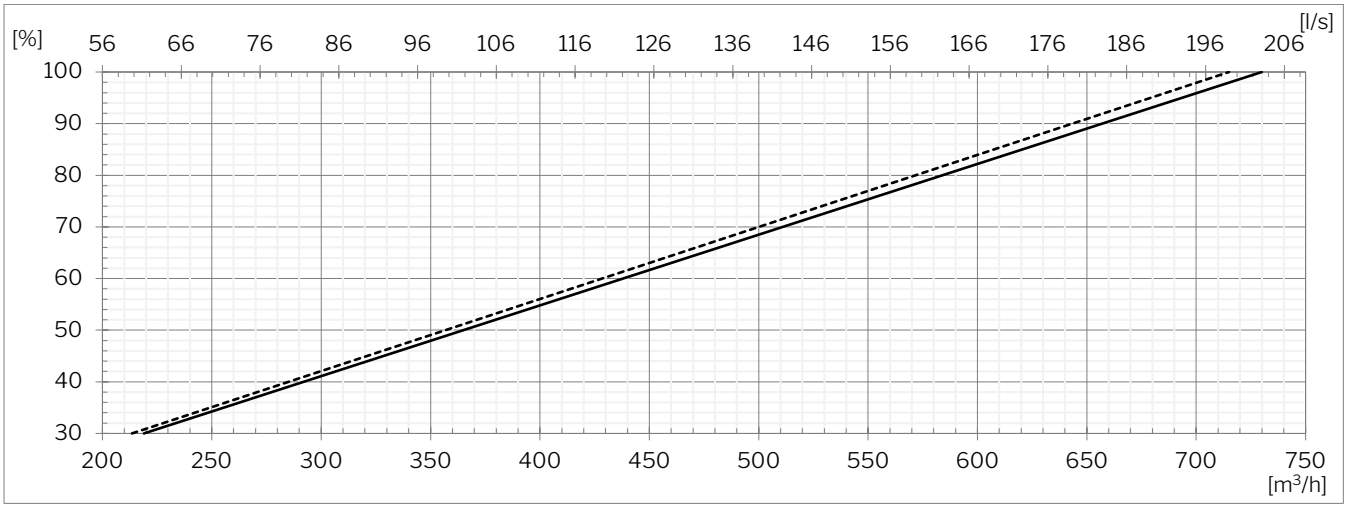
	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximale Kapazität[A]	ePM_{10} 50%	730 m^3/h	915 m^3/h	930 m^3/h
	ePM_1 55%	715 m^3/h	912 m^3/h	930 m^3/h
Wurfweite (0,2 m/s)[B]	ePM_{10} 50%	5,2 m	7,1 m	7,5 m
	ePM_1 55%	5,1 m	7,1 m	7,5 m
Betriebsbereich (Max. Kapazität), Außentemperatur		-20 °C – +40 °C		
Außenluftfilter		ePM_{10} 50%, ePM_1 55%		
Abluftfilter		ePM_{10} 50%		
Dimensionen (BxHxD)		1150 x 2260 x 661 mm		
Mindestdeckenhöhe		2300 mm		
Gewicht: Standardgerät komplett		281 kg		
Farbe: Gehäuse		RAL 9010		
Gegenstromwärmetauscher		Aluminium		
Dichtheitsklasse (extern Luftleckage) gem. EN 1886		Klasse L2		
Dichtheitsklasse (extern Luftleckage) gem. EN 13141-7, EN 13141-8		Klasse A1		
Dichtheitsklasse (intern Luftleckage) gem. 308		Max. 0,5%		
Dichtheitsklasse Verschlussklappen gem. EN 1751		Klasse 3		
Schutzklasse		IP-10		
Kanalanschluss		Ø315 mm		
Freier Querschnitt Zuluftöffnung / Freier Querschnitt Abluftöffnung		0,07 m^2 / 0,143 m^2		
Kondensatpumpe: Kapazität / Hubhöhe bei 5 l/h		10 l/h / 6 m		
Kondensatablaufschlauch: Durchmesser innen/außen		Ø6 mm / Ø9 mm		
Versorgungsspannung[C]		220-240V/50Hz, ~1N+PE oder 220-240V/50Hz, ~3N+PE		
Maximale Leistung		354 W		
Maximale Strom		2,76 A		
Leistungsfaktor		0,56		
Leckstrom AC / DC		≤6mA		
Max. Sicherung[C]		16 A, 1 Phase, typ B oder 16 A, 3 Phase, typ B		
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 2-3˚C unterkühlter Zuluft in einem Testraum mit den Dimensionen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m. Filterklasse: Außenluft ePM_{10} 50%, Abluft ePM_{10} 50%.
[C] Wird die elektrische Vorheizregister gewählt, muss ein 3-Phasen-Anschluss verwendet werden.

Elektrische Heizregister

	Vorheizregister	Nachheizregister
Wärmeleistung	2300 W	1700 W
Nomineller Strom	10,00 A @ 230 V	7,39 A @ 230 V
Thermosicherung, automatische Rückstellung	50 ºC	50 ºC
Thermosicherung, manuelle Rückstellung	100 ºC	100 ºC

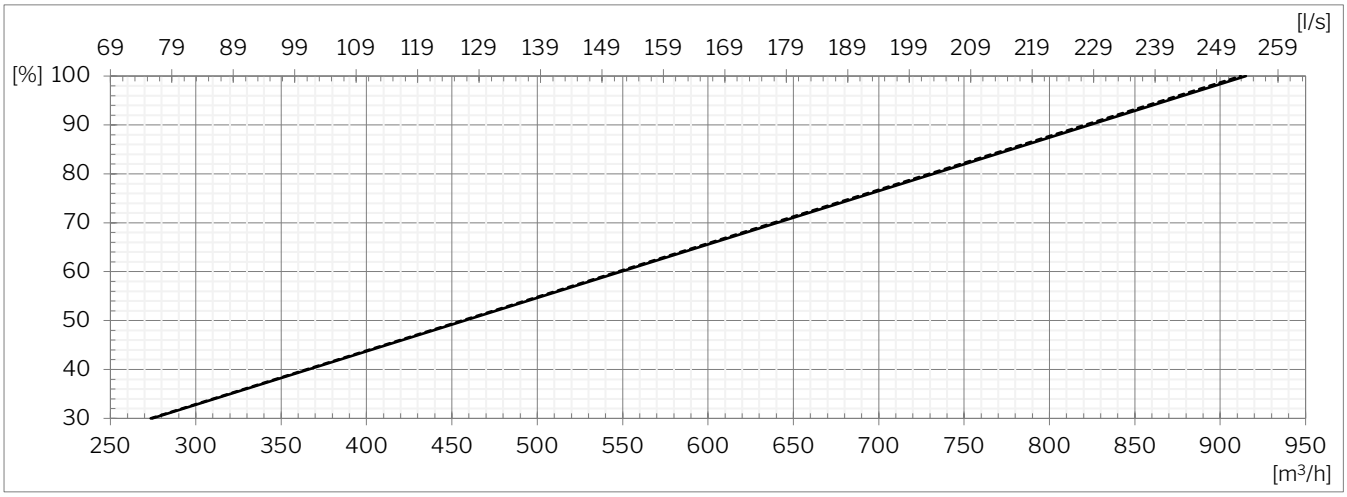
Kapazität bei 30 dB(A) Schalldruckpegel[D]



—— Zuluftfilter ePM_{10} 50% +Abluftfilter ePM_{10} 50%

---- Zuluftfilter ePM_1 55% + Abluftfilter ePM_{10} 50%

Kapazität bei 35 dB(A) Schalldruckpegel

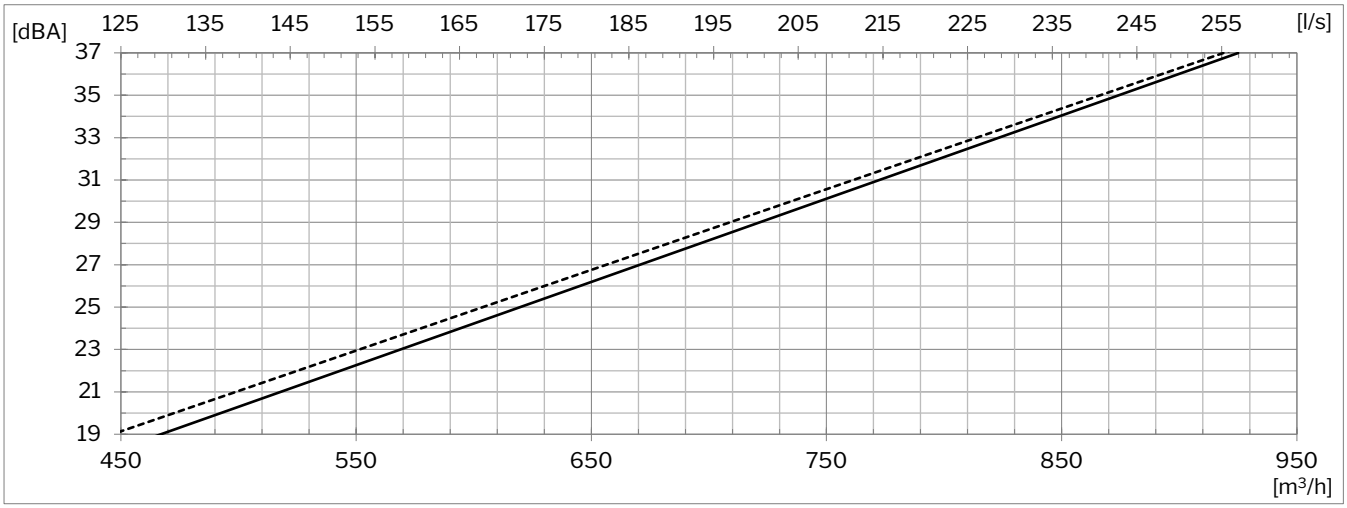


—— Zuluftfilter ePM_{10} 50% +Abluftfilter ePM_{10} 50%

---- Zuluftfilter ePM_1 55% + Abluftfilter ePM_{10} 50%

[D] Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain® Ø315 mm, durchgeführt.

A-bewerteter Schalldruckpegel $L_{P(A)}$ gem. Airmaster Referenzsituation[E]

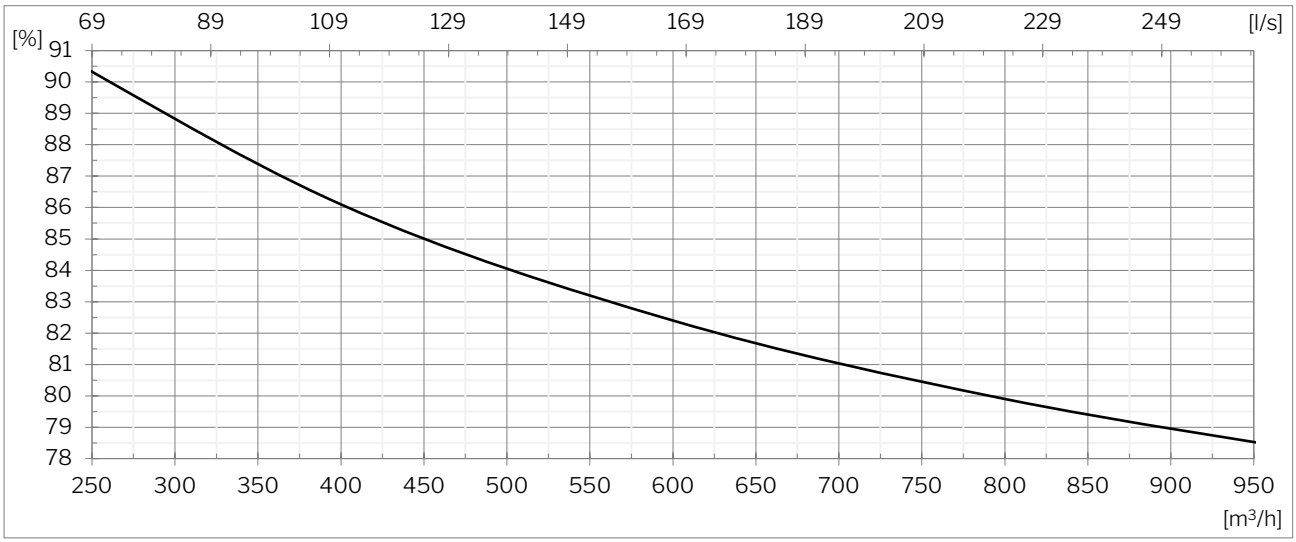


—— Zuluftfilter ePM_{10} 50% +Abluftfilter ePM_{10} 50%

---- Zuluftfilter ePM_1 55% + Abluftfilter ePM_{10} 50%

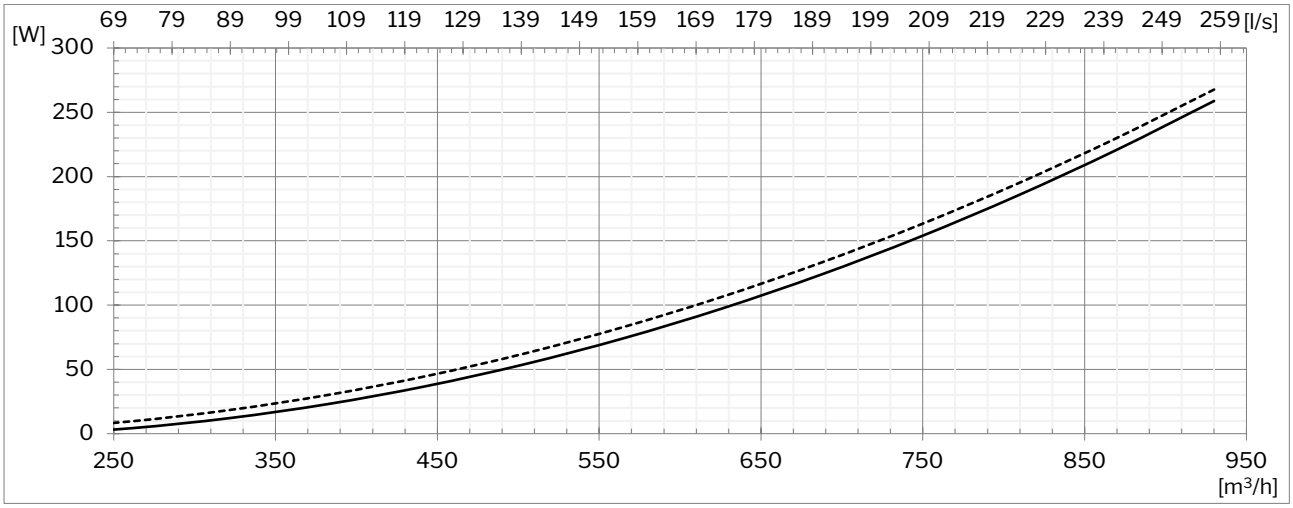
Niederfrequenter Schall:
Der mit einer C-Bewertung gemessene Schalldruckpegel übersteigt die mit einer A-Bewertung gemessenen Werte um nicht mehr als 20 dB.

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.

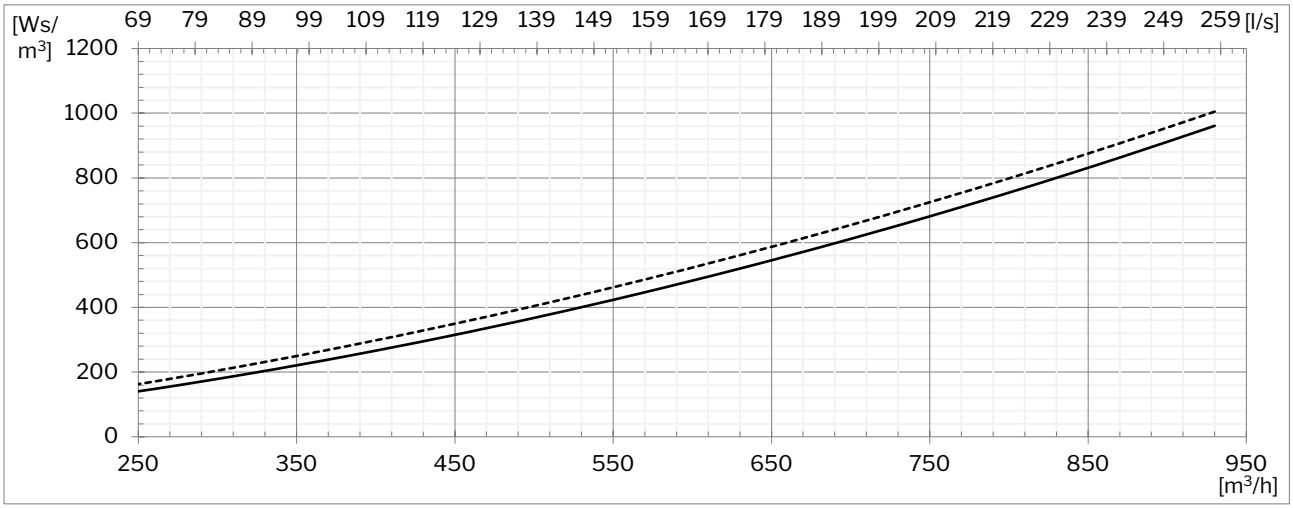
Leistungsaufnahme



—— Zuluftfilter ePM_{10} 50% +Abluftfilter ePM_{10} 50%

---- Zuluftfilter ePM_1 55% + Abluftfilter ePM_{10} 50%

SFP[F]

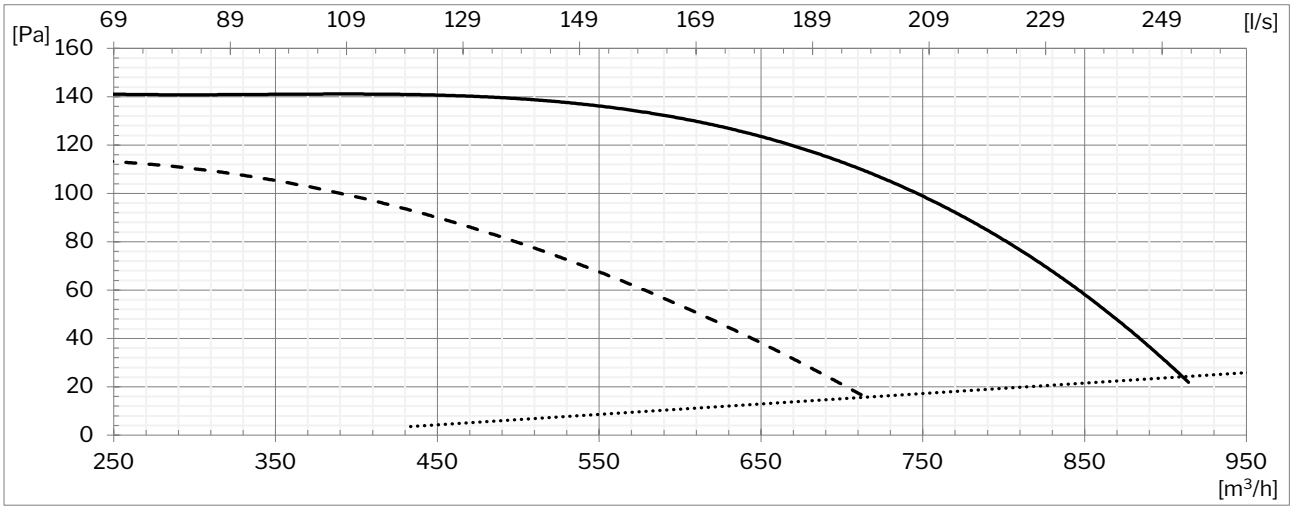


—— Zuluftfilter ePM_{10} 50% +Abluftfilter ePM_{10} 50%

---- Zuluftfilter ePM_1 55% + 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.

Externer Druckverlust[G]

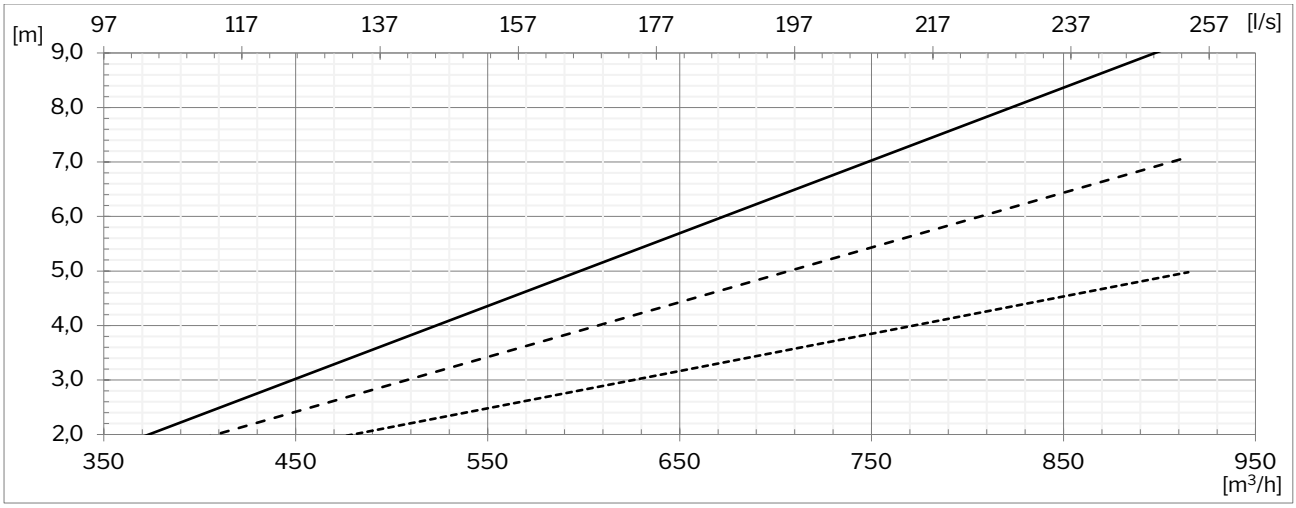


—— 35 dB(A)

---- 30 dB(A)

…. Ø315 Boomerain®

Wurfweite (0.2 m/s)



—— Lamellen auf 0°

– – Lamellen auf 10°

----· Lamellen auf 30°

[G] Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain® Ø315 mm, durchgeführt.
Filterklasse: Außenluft ePM_1 55%, Abluft ePM_{10} 50%.

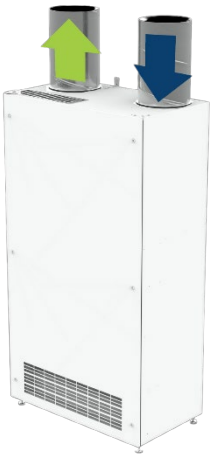
Versionsübersicht

AME 900 F VV

Platzierung Fortluft / Außenluft:

Fortluft

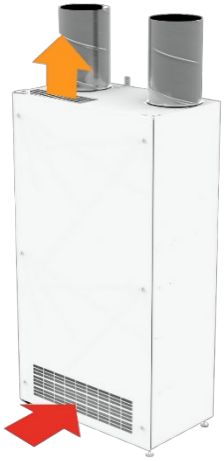
Außenluft



Zuluft und Abluft:

Zuluft

Abluft



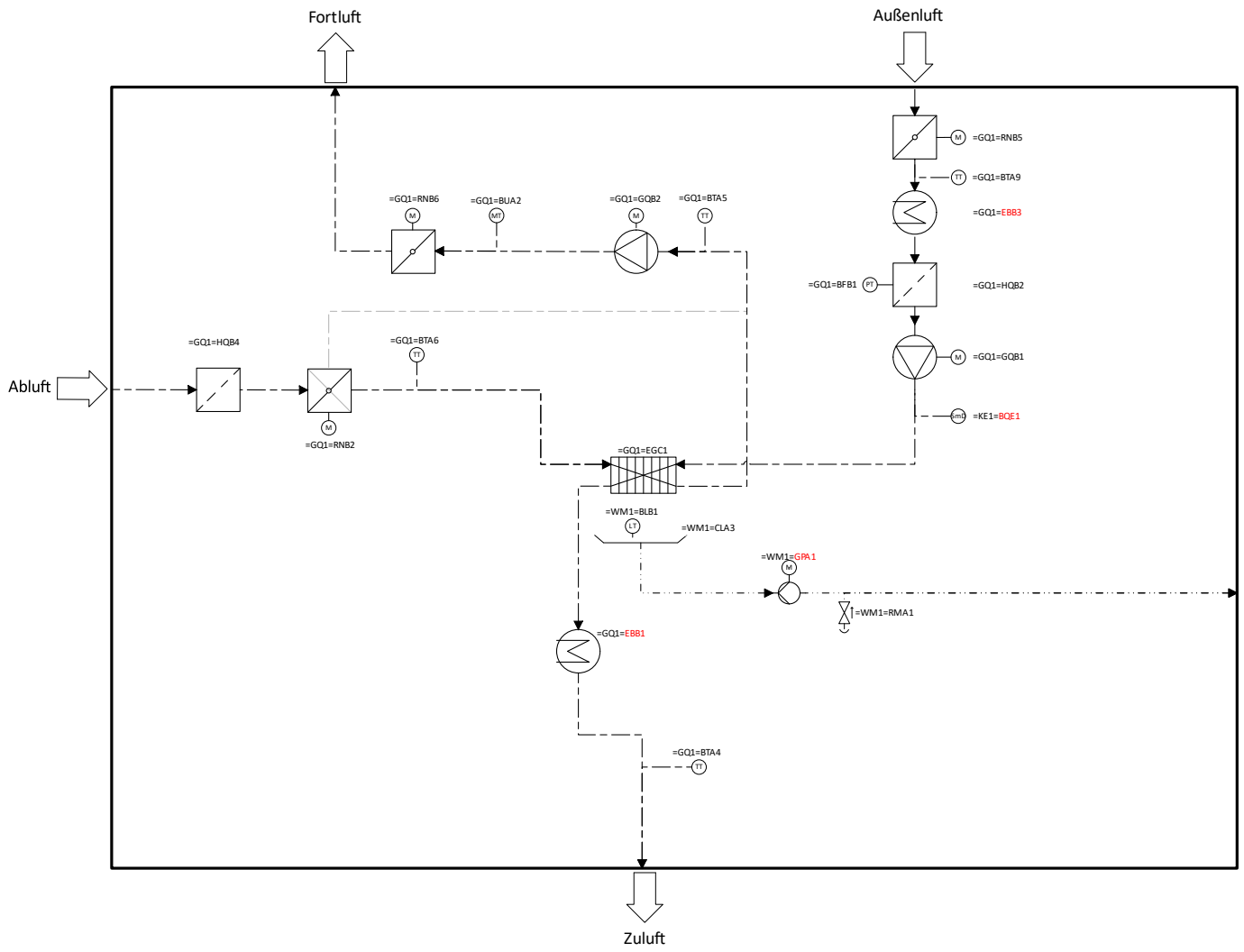
Standard und Option

Gegenstromwärmetauscher	✓
Motorisierte Bypassklappe	✓
Motorisierte Zuluftklappe	✓
Motorisierte Abluftklappe	✓
Elektrisches Vorheizregister	opt.
Elektriches Nachheizregister	opt.
Kondensatpumpe	opt.
Temperatur-Sensor (eingebaut)	✓
CO_2-Sensor (eingebaut)	✓
Kanalrauchmelder (eingebaut)	opt.

Außenluftfilter ePM_{10} 50%	opt.
Außenluftfilter ePM_1 55%	opt.
Abluftfilter ePM_{10} 50%	✓
Leuchtdiode (Indikation Betriebszustand)	✓
Bedienpaneel Airlinq® Orbit	opt.
Airmaster Airlinq® Online	opt.
Airlinq® Online API	opt.
MODBUS® RTU RS485 modul	opt.

✓: Standard opt.: Option si: Spezialware

Prinzipdiagramm



Komponenten:

=GQ1	Lüftungssystem
=WM1	Kondensatsystem
=KE1	Steuerungssystem

=BLB	Schwimmerschalter	=EBB1	Elektriches Nachheizregister (Option)	=HQB	Filter
=BTA	Temperatursensor	=EBB3	Elektrisches Vorheizregister (Option)	=RMA	Entlüfter mit Rückschlagventil
=BUA	CO_2- Sensor	=EGC	Wärmetauscher	=RNB	Klappe
=BQE1	Kanalrauchmelder (Option)	=GPA1	Kondensatpumpe (Option)		
=CLA	Kondensatwanne	=GQB	Ventilator		