



## Technische Daten

	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximale Kapazität <sup>A</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	730 m <sup>3</sup> /h	915 m <sup>3</sup> /h	930 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	715 m <sup>3</sup> /h	912 m <sup>3</sup> /h	930 m <sup>3</sup> /h
Wurfweite (0,2 m/s) <sup>B</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	5,2 m	7,1 m	7,5 m
	ePM <sub>1</sub> 55%	5,1 m	7,1 m	7,5 m
Betriebsbereich (Max. Kapazität), Außentemperatur	-20 °C – +40 °C			
Außenluftfilter	ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55%			
Abluftfilter	ePM <sub>10</sub> 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 <sup>2</sup> / 0,143 m <sup>2</sup>			
Kondensatpumpe: Kapazität / Hubhöhe bei 5 l/h	10 l/h / 6 m			
Kondensatablaufschauch: Durchmesser innen/außen	Ø6 mm / Ø9 mm			
Versorgungsspannung <sup>C</sup>	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 <sup>C</sup>	16 A, 1 Phase, typ B oder 16 A, 3 Phase, typ B			
Empfohlenes Fehlerstromrelais	Typ B			

<sup>A</sup> 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.

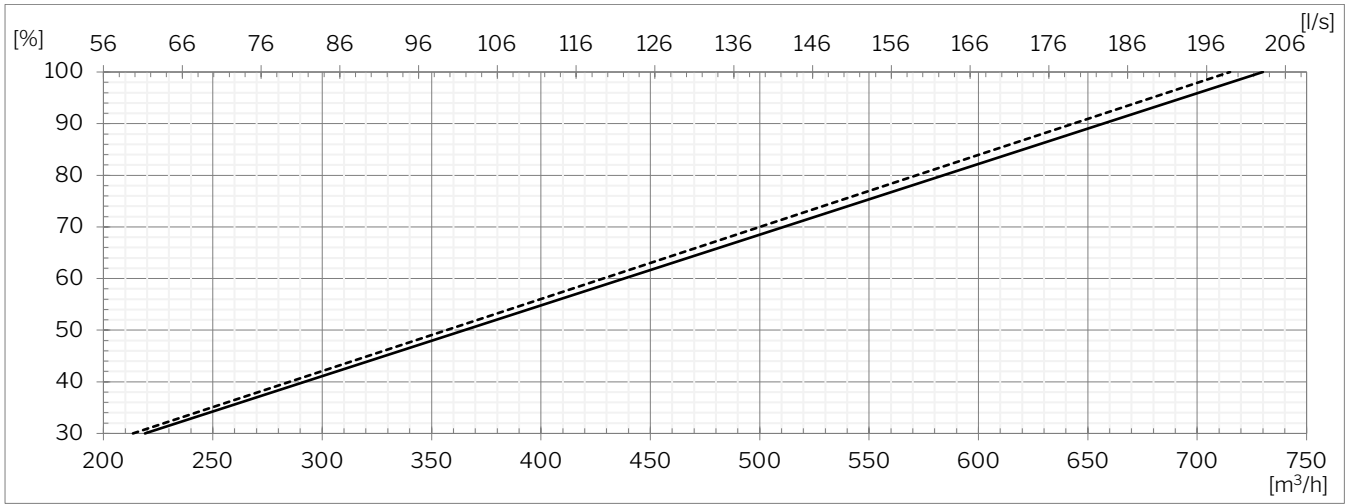
<sup>B</sup> Gemessen mit 2-3°C unterkühlter Zuluft in einem Testraum mit den Dimensionen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m. Filterklasse: Außenluft ePM<sub>10</sub> 50%, Abluft ePM<sub>10</sub> 50%.

<sup>C</sup> 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 °C	50 °C
Thermosicherung, manuelle Rückstellung	100 °C	100 °C

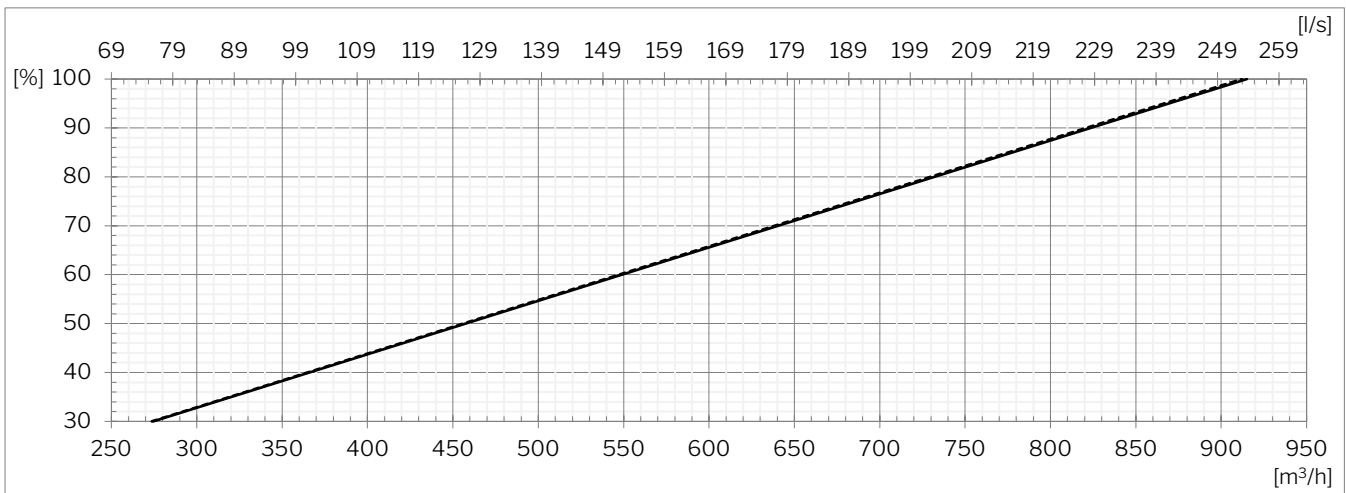
## Kapazität bei 30 dB(A) Schalldruckpegel<sup>D</sup>



— Zuluftfilter ePM<sub>10</sub> 50% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%

--- Zuluftfilter ePM<sub>1</sub> 55% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%

## Kapazität bei 35 dB(A) Schalldruckpegel

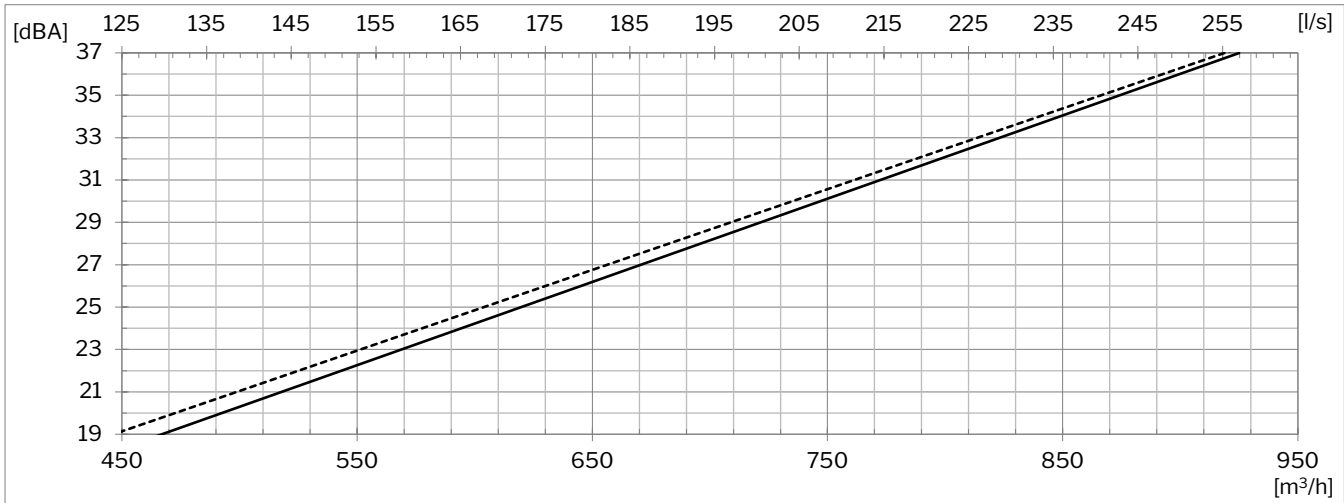


— Zuluftfilter ePM<sub>10</sub> 50% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%

--- Zuluftfilter ePM<sub>1</sub> 55% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%

<sup>D</sup> 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<sup>E</sup>



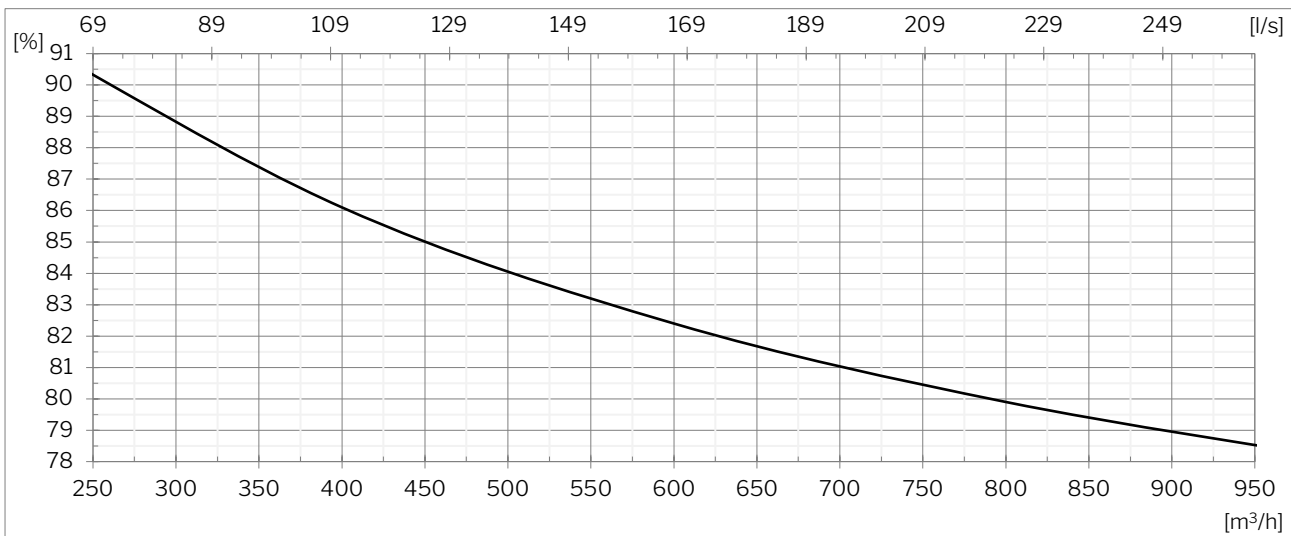
— Zuluftfilter ePM<sub>10</sub> 50% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%

--- Zuluftfilter ePM<sub>1</sub> 55% + Abluftfilter ePM<sub>10</sub> 50%

Niederfrequenter Schall:

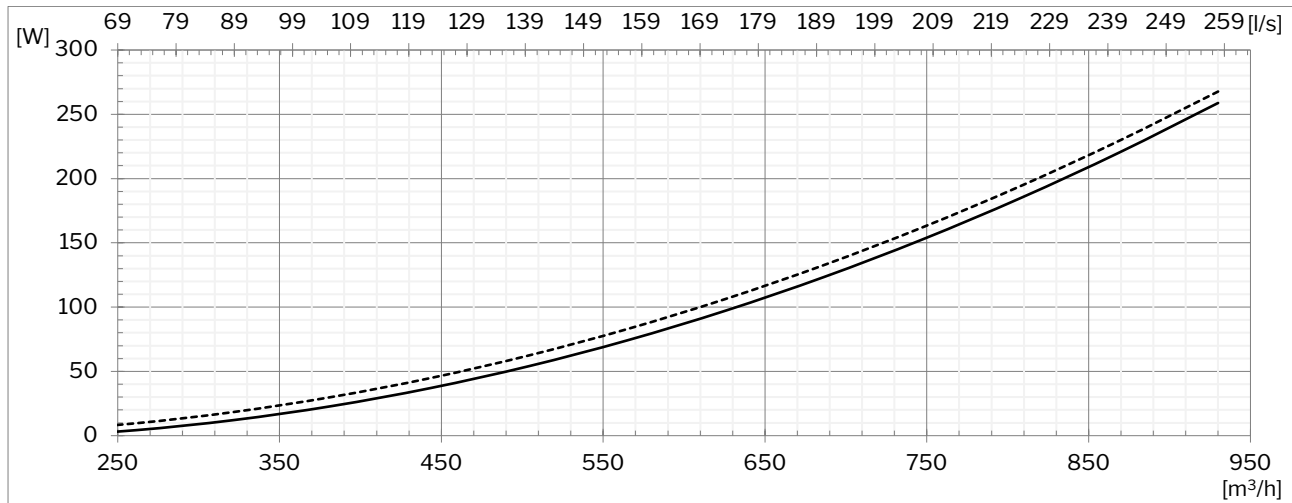
Der mit einer C-Bewertung gemessene Schalldruckpegel übersteigt die mit einer A-Bewertung gemessenen Werte um nicht mehr als 20 dB.

## Temperatureffizienz gem. EN 308



<sup>E</sup> Der Schalldruckpegel wurde in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät gemessen.

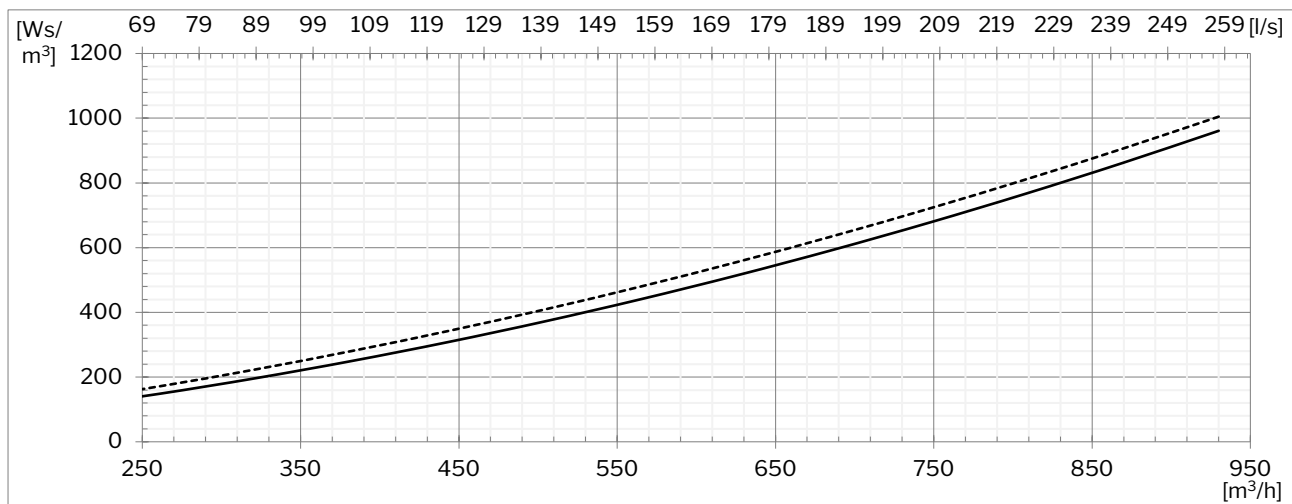
# Leistungsaufnahme



— Zuluffilter ePM<sub>10</sub> 50% + Ablufffilter ePM<sub>10</sub> 50%

--- Zuluffilter ePM<sub>1</sub> 55% + Ablufffilter ePM<sub>10</sub> 50%

# SFP<sup>F</sup>

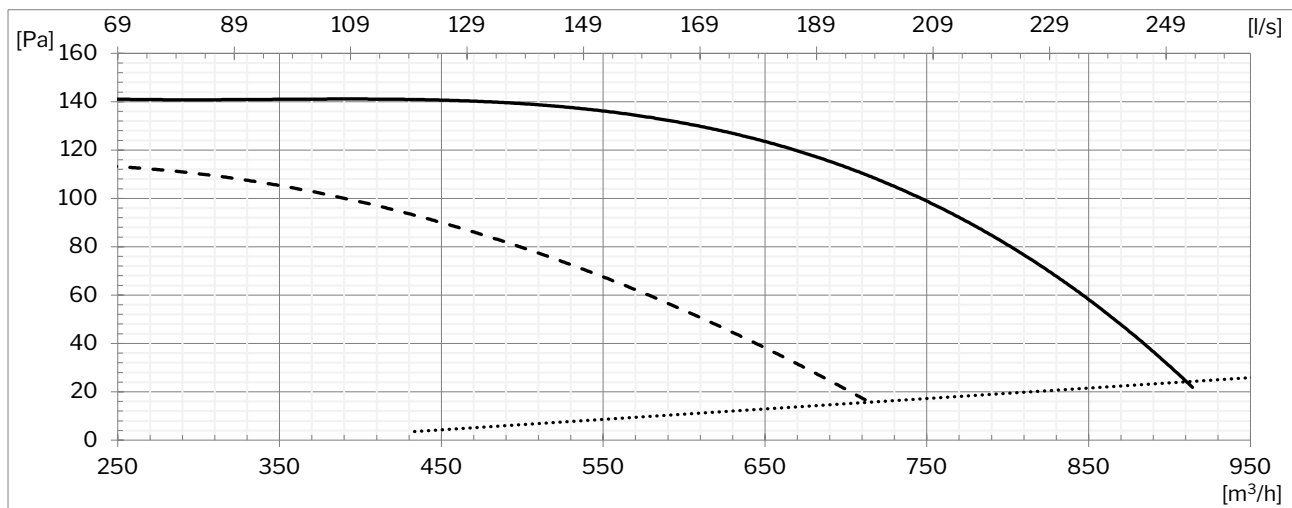


— Zuluffilter ePM<sub>10</sub> 50% + Ablufffilter ePM<sub>10</sub> 50%

--- Zuluffilter ePM<sub>1</sub> 55% + Ablufffilter ePM<sub>10</sub> 50%

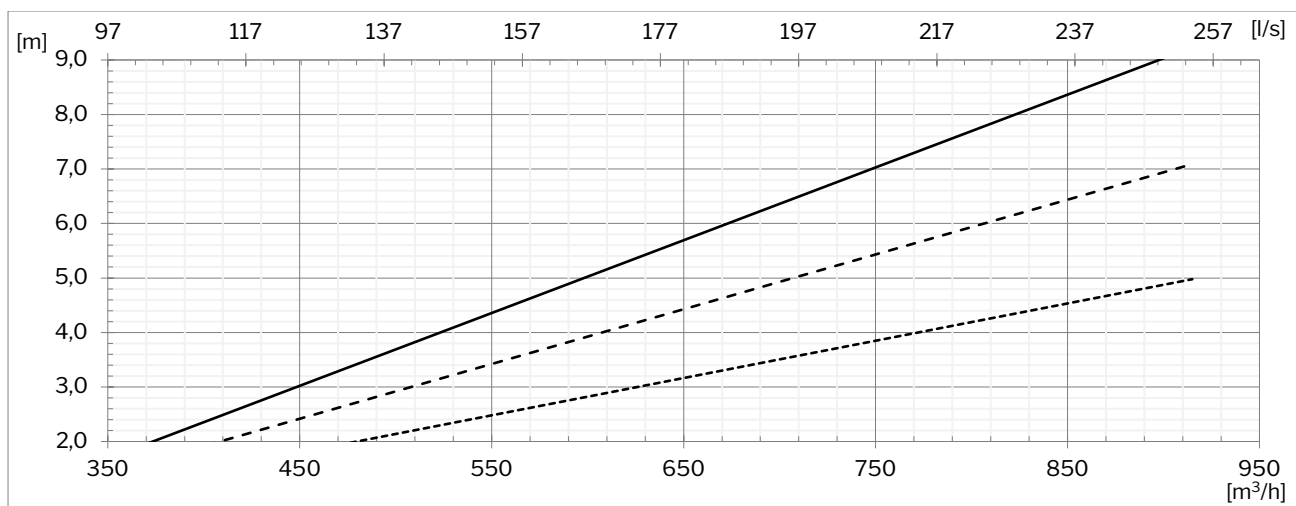
<sup>F</sup> Bei der SFP-Berechnung wurde die Leistungsaufnahme für den Betrieb der Ventilatoren, nicht aber für die Steuerung, die Bedienung usw., angewandt.

## Externer Druckverlust<sup>G</sup>



- 35 dB(A)
- 30 dB(A)
- .... Ø315 Boomerain®

## Wurfweite (0.2 m/s)



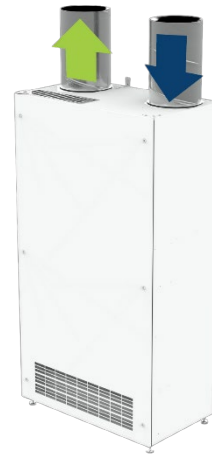
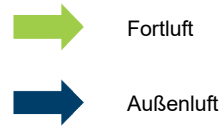
- Lamellen auf 0°
- - Lamellen auf 10°
- · - · Lamellen auf 30°

<sup>G</sup> Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain® Ø315 mm, durchgeführt.  
Filterklasse: Außenluft ePM<sub>1</sub> 55%, Abluft ePM<sub>10</sub> 50%.

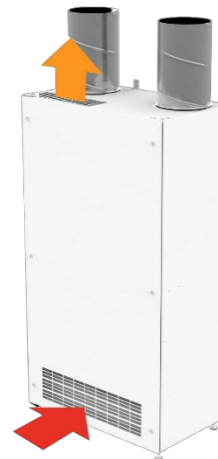
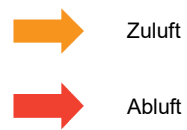
# Versionsübersicht

AME 900 F VV

Platzierung Fortluft / Außenluft:



Inlet and extract:



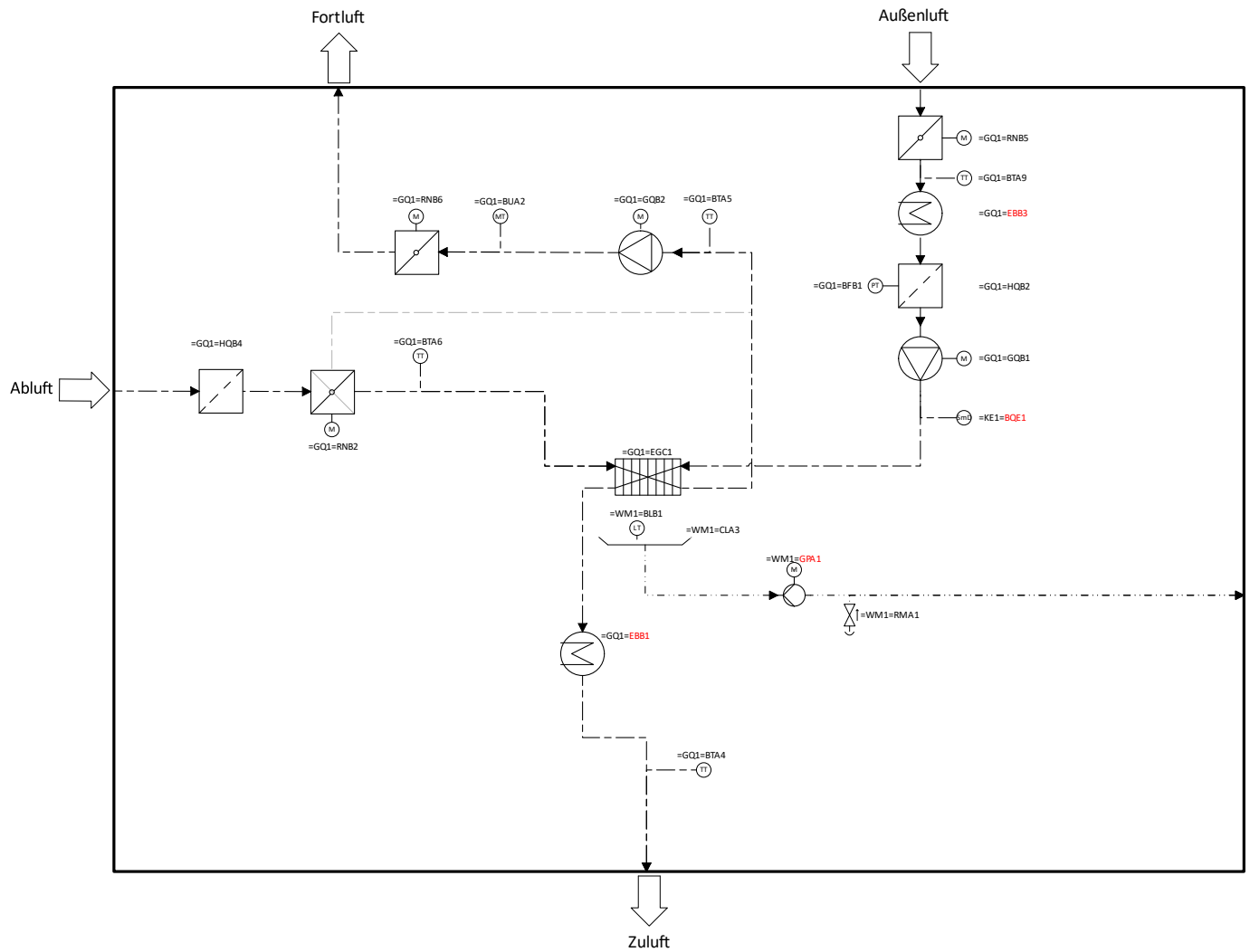
## Standard und Option

Gegenstromwärmetauscher	✓	Außenluftfilter ePM <sub>10</sub> 50%	opt.
Motorisierte Bypassklappe	✓	Außenluftfilter ePM <sub>1</sub> 55%	opt.
Motorisierte Zuluftklappe	✓	Abluftfilter ePM <sub>10</sub> 50%	✓
Motorisierte Abluftklappe	✓	Leuchtdiode (Indikation Betriebszustand)	✓
Elektrisches Vorheizregister	opt.	Bedienpaneel Airlinq® Orbit	opt.
Elektrisches Nachheizregister	opt.	Airmaster Airlinq® Online	opt.
Kondensatpumpe	opt.	Airlinq® Online API	opt.
Temperatur-Sensor (eingebaut)	✓	MODBUS® RTU RS485 modul	opt.
CO <sub>2</sub> -Sensor (eingebaut)	✓		
Kanalrauchmelder (eingebaut)	opt.		

✓: Standard   opt.: Option   si: Spezialware



# Prinzipdiagramm



## Komponenten:

=GQ1 Lüftungssystem  
 =WM1 Kondensatsystem  
 =KE1 Steuerungssystem

=BLB Schwimmerschalter  
 =BTA Temperatursensor  
 =BUA CO<sub>2</sub>- Sensor  
 =BQE1 Kanalrauchmelder (Option)  
 =CLA Kondensatwanne

=EBB1 Elektrisches Nachheizregister (Option)  
 =EBB3 Elektrisches Vorheizregister (Option)  
 =EGC Wärmetauscher  
 =GPA1 Kondensatpumpe (Option)  
 =GQB Ventilator

=HQB Filter  
 =RMA Entlüfter mit Rückschlagventil  
 =RNB Klappe