

DUPLEX

VENT EASY 900 B

FrISChe Luft – Kinderleicht gemacht

Technische
Daten



Technische Daten

	FILTERKLASSE	30 dB(A)	35 dB(A)	BOOST
Maximale Kapazität ^A	ePM ₁₀ 50 %	730 m³/h	915 m³/h	930 m³/h
	ePM ₁ 55 %	715 m³/h	912 m³/h	930 m³/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)		1.150 x 2.260 x 661 mm		
Mindestdeckenhöhe		2.300 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 m² / 0,143 m²		
Kondensatpumpe: Kapazität / Hubhöhe bei 5 l/h		10 l/h / 6 m		
Kondensatablaufschauch: 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		
Empfohlener Fehlerstromschutzschalter		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 ePM₁₀ 50%, Abluft ePM₁₀ 50%.

^C Wird die elektrische Vorheizregister gewählt, muss ein 3-Phasen-Anschluss verwendet werden.

Elektrisches Heizregister

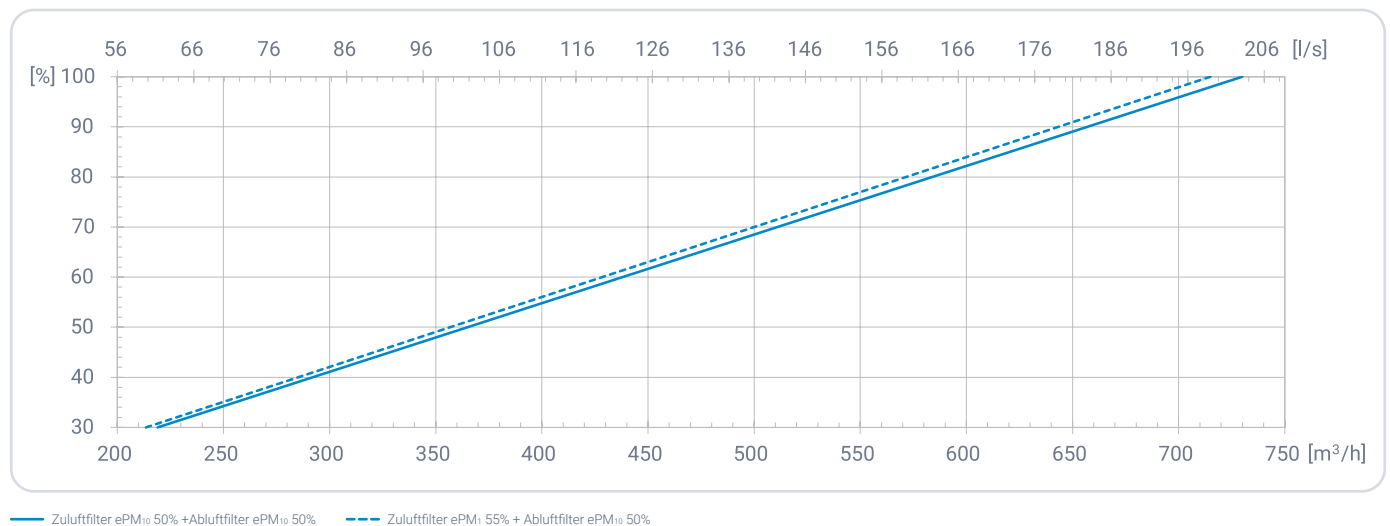
	VORHEIZREGISTER	NACHHEIZREGISTER
Wärmeleistung	2.300 W	1.700 W
Nomineller Strom	10,00 A @ 230 V	7,39 A @ 230 V
Thermosicherung, automatische Rückstellung	50 °C	50 °C
Thermosicherung, manuelle Rückstellung	100 °C	100 °C

Standard und Option

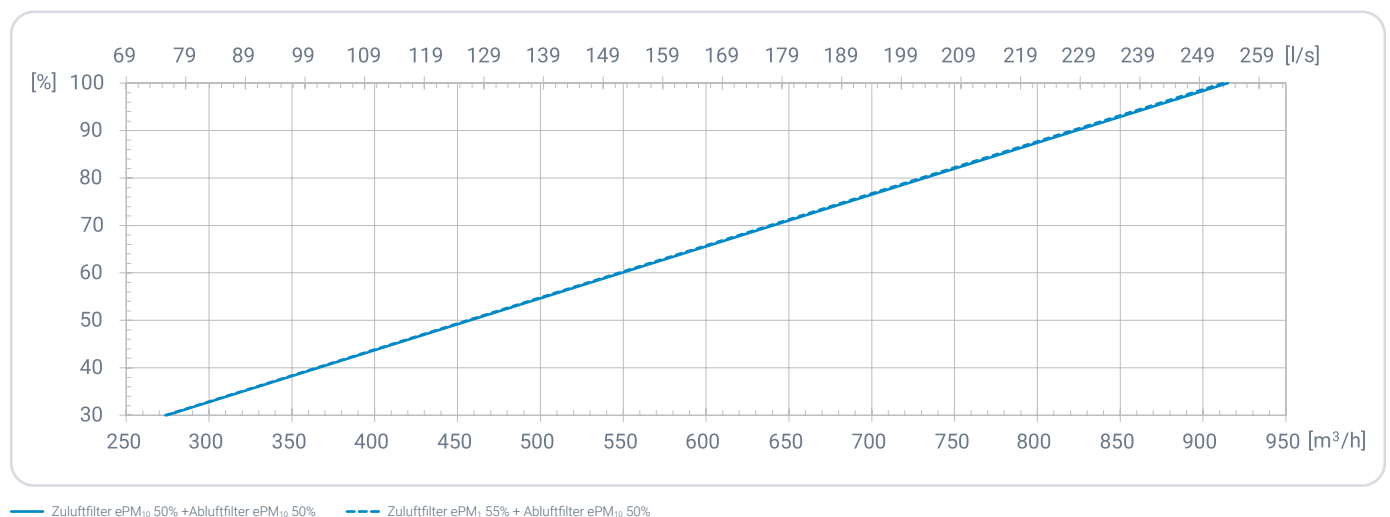
Gegenstromwärmetauscher (Aluminium)	X	Außenluftfilter ePM ₁₀ 50%	Opt.
Motorisierte Bypassklappe	X	Außenluftfilter ePM ₁ 55%	Opt.
Motorisierte Zuluftklappe	X	Abluftfilter ePM ₁₀ 50%	X
Motorisierte Abluftklappe	X	Leuchtdiode (Indikation Betriebszustand)	X
Elektrisches Vorheizregister	Opt.	Bedienpanel Airlinq® P	Opt.
Elektrisches Nachheizregister	Opt.	Airlinq® Online	Opt.
Kondensatpumpe	Opt.	Airlinq® Online API	Opt.
Temperatur-Sensor (eingebaut)	X	MODBUS® RTU RS485 Modul	Opt.
CO ₂ Sensor (eingebaut)	X	Kanalrauchmelder (eingebaut)	Opt.

X: Standard **Opt.**: Option

Kapazität bei 30 dB(A) Schalldruckpegel^D

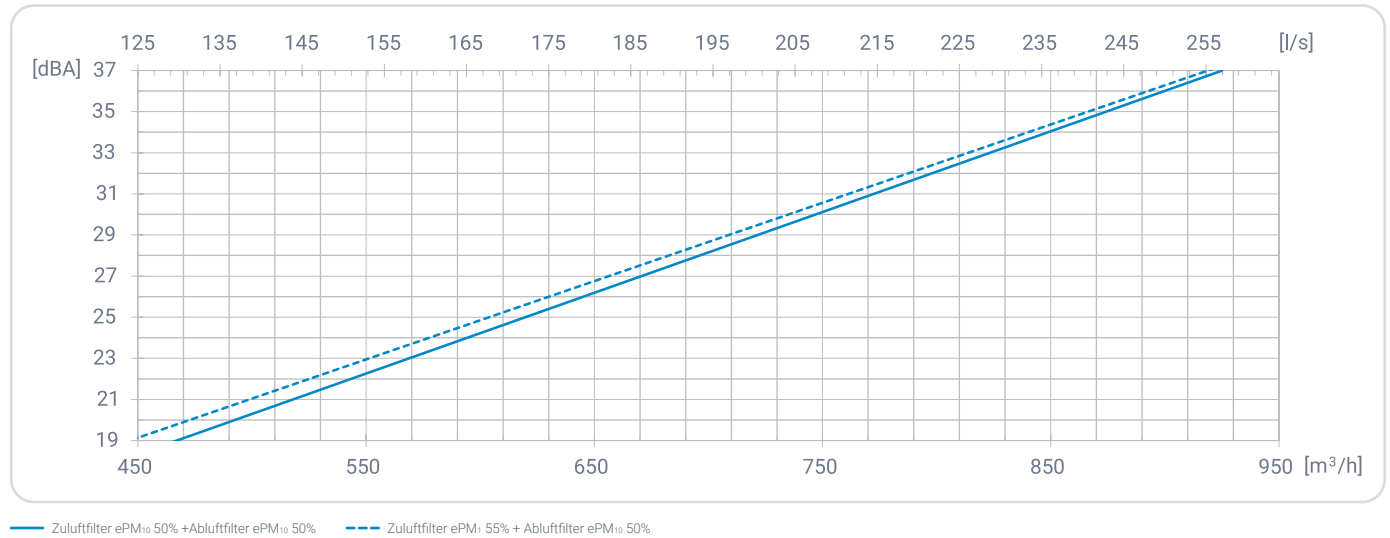


Kapazität bei 35 dB(A) Schalldruckpegel



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

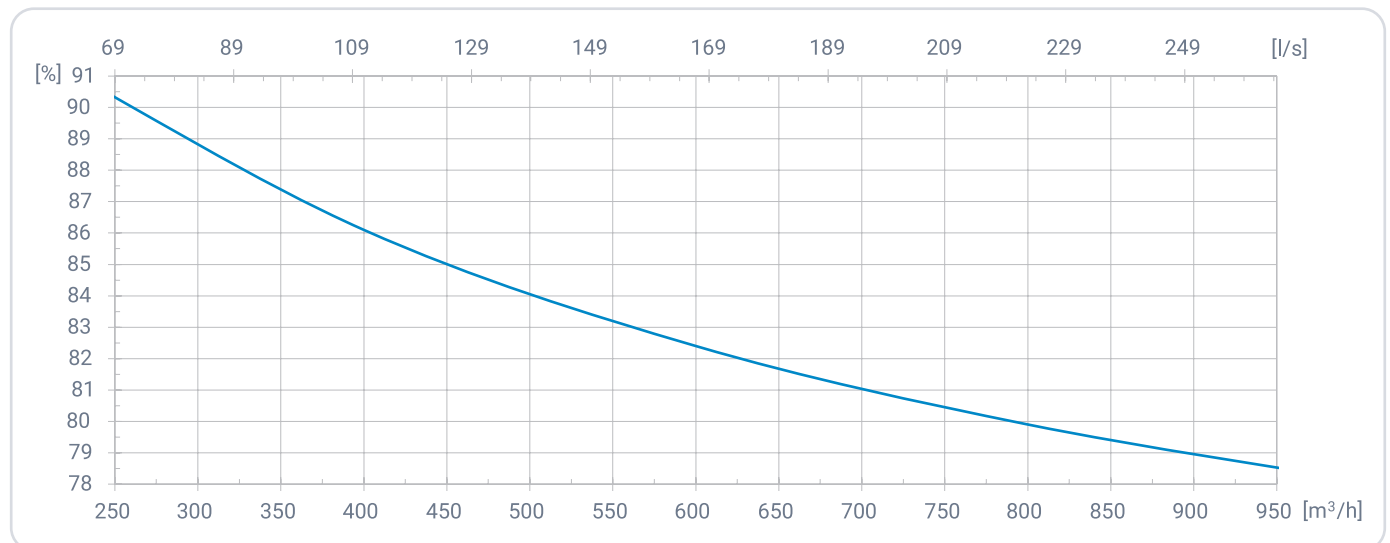
A-bewerteter Schalldruckpegel $L_{P(A)}$ gem. Referenzsituation^E



Niederfrequenter Schall:

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

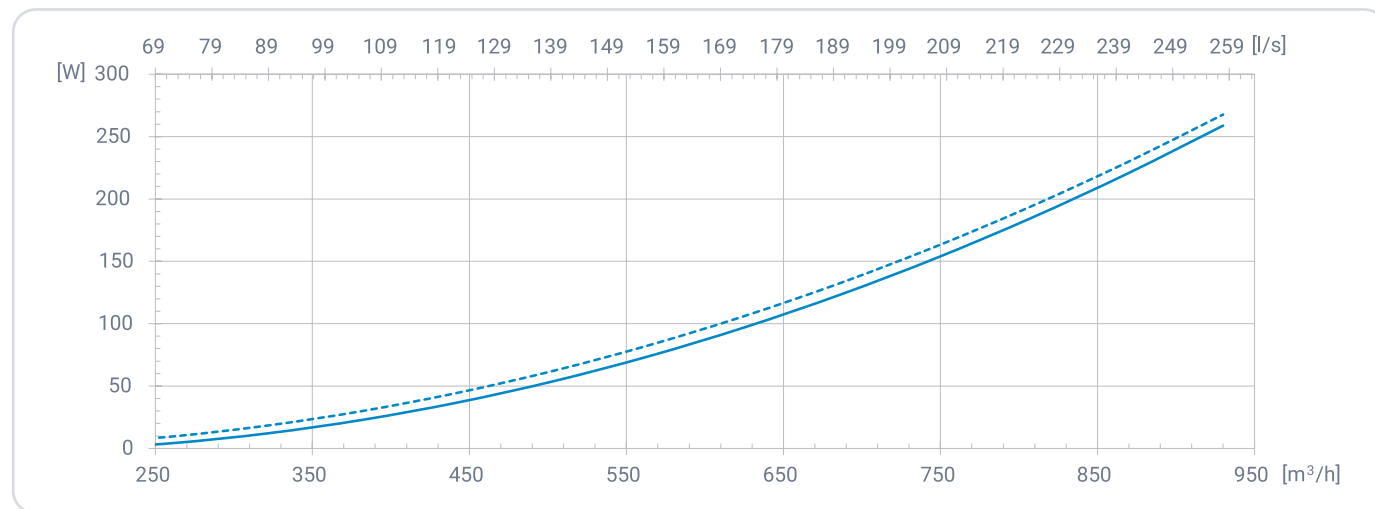
Temperatureffizienz gem. EN 308



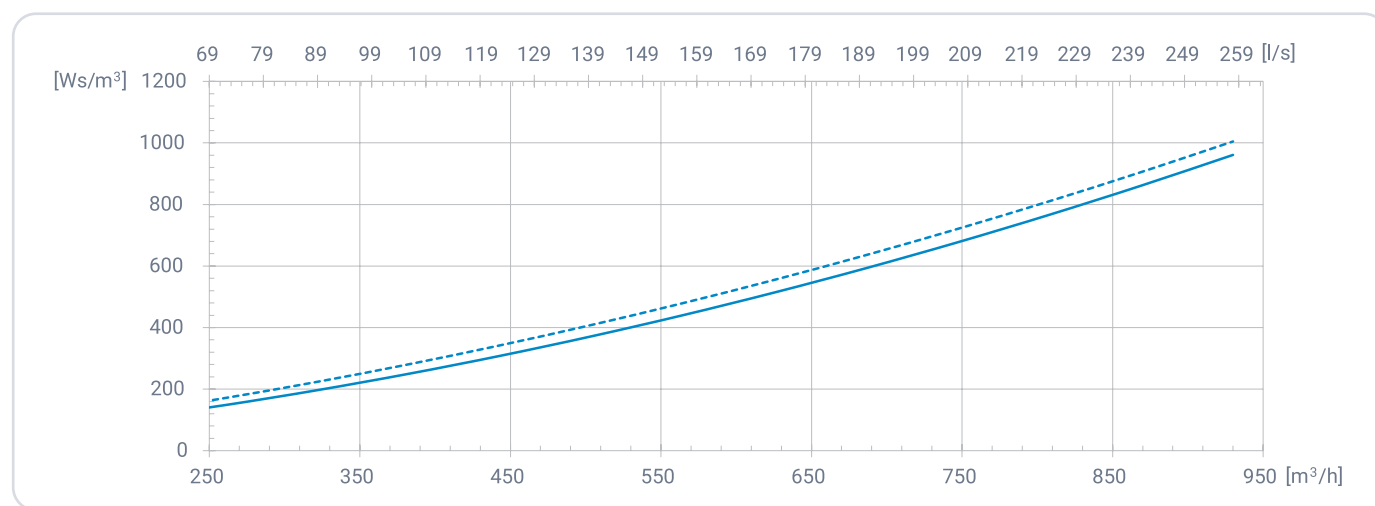
^E Der Schalldruckpegel wurde in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät gemessen.

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

Leistungsaufnahme

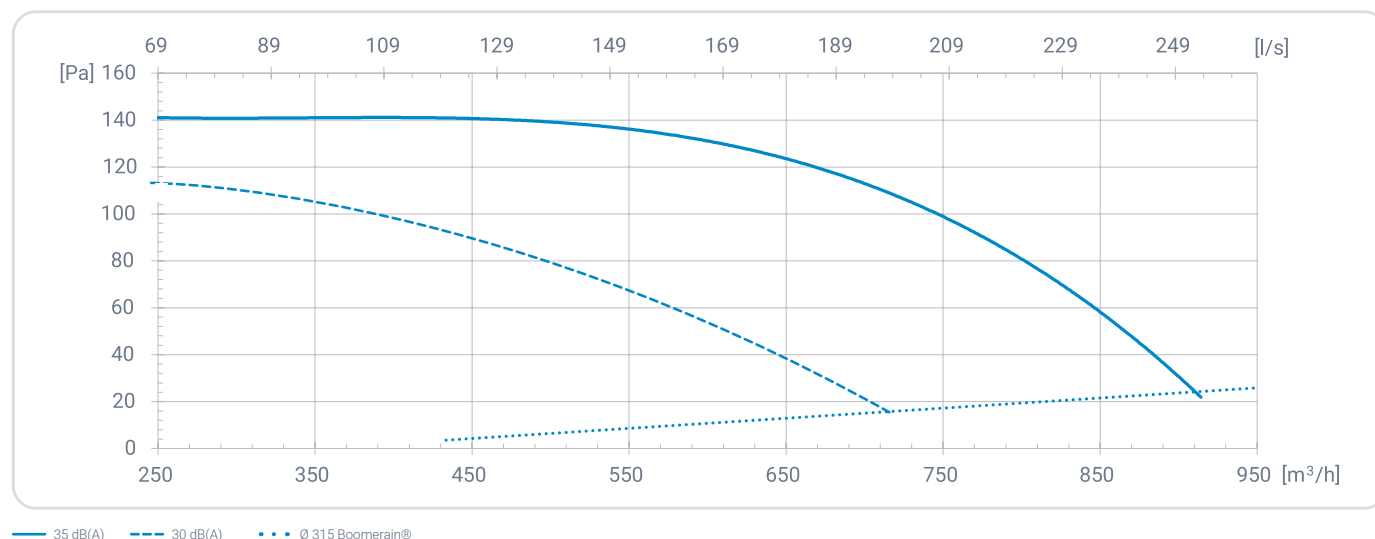


SFP^F



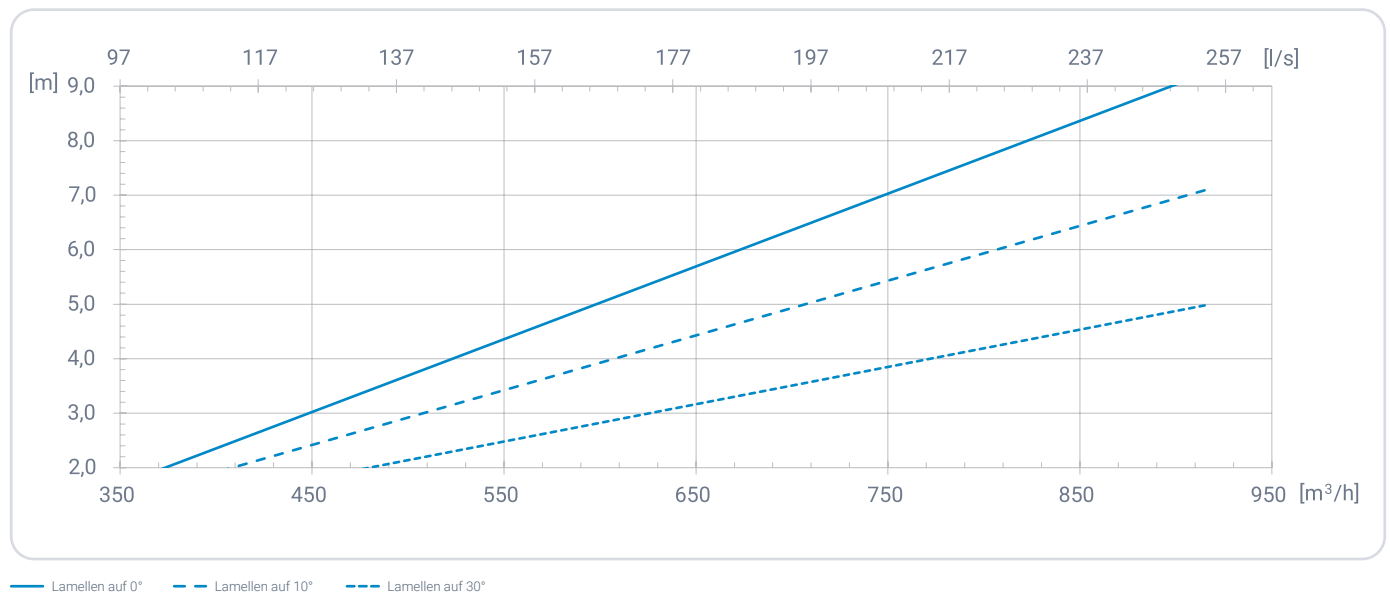
— Zuluftfilter ePM₁₀ 50% + Abluftfilter ePM₁₀ 50% - - - Zuluftfilter ePM₁ 55% + Abluftfilter ePM₁₀ 50%

Externer Druckverlust^G



— 35 dB(A) - - - 30 dB(A) ···· Ø 315 Boomerain®

Wurfweite (0.2 m/s)



Versionsübersicht

FORTLUFT UND AUßENLUFT



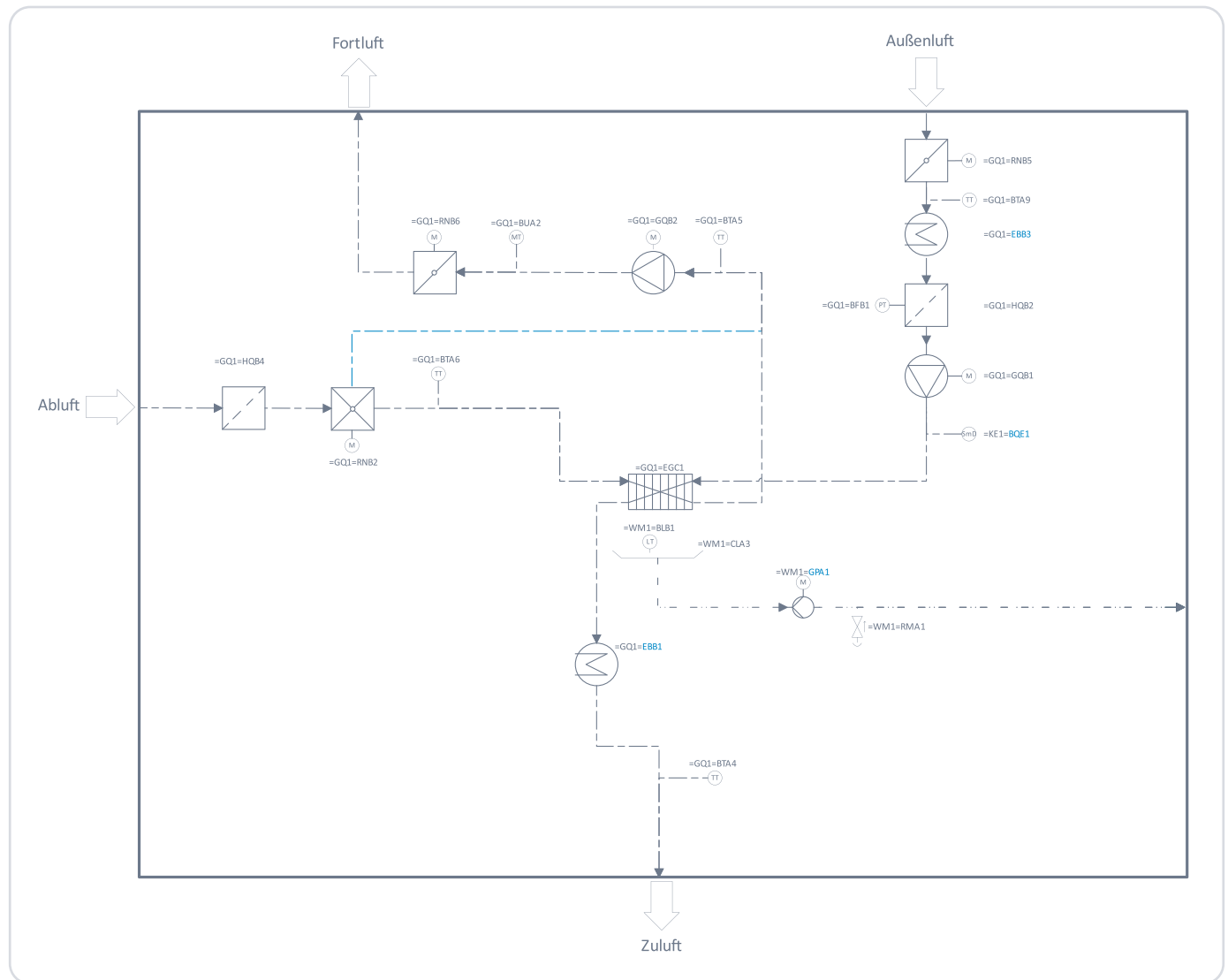
 Außenluft
  Fortluft

ZULUFT UND ABLUFT



 Zuluft
  Abluft

Prinzipdiagramm



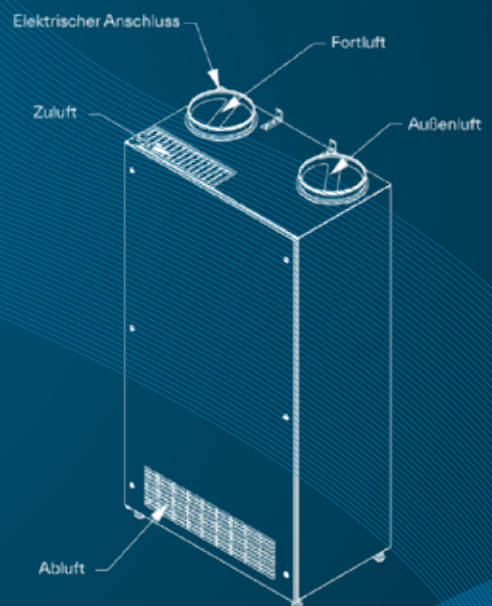
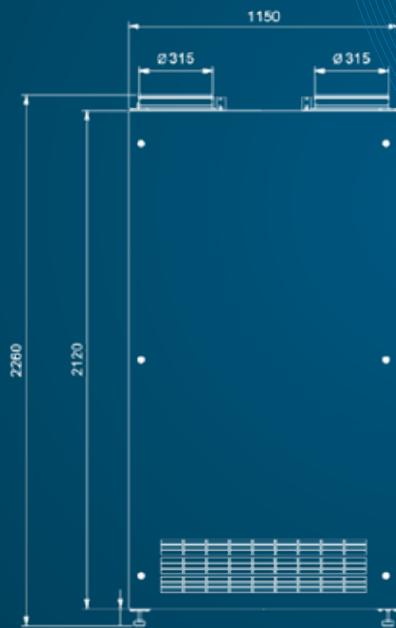
Komponenten:

=GQ1 Lüftungssystem
 =WM1 Kondensatsystem
 =KE1 Steuerungssystem

=BLB Schwimmerschalter
 =BTA Temperatur-Sensor
 =BUA CO₂-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



 airflow.de

AIRFLOW 

.....

AIRFLOW Lufttechnik GmbH • Wolbersacker 16 • 53359 Rheinbach
 ☎ +49 2226 9205-99 ✉ lueftung@airflow.de

© AIRFLOW Lufttechnik GmbH
 Änderungen vorbehalten.

