

 EnDK Konferenz Kantonaler Energiedirektoren Conférence des directeurs cantonaux de l'énergie Conferenza dei direttori cantonali dell'energia Conferenza dals directurs chantunals d'energia	Lüftungsanlagen Letter-Shop (EN-105)	<i>Energienachweis</i> Lüftungstechnische Anlagen
--	---	--

Version 4

Prov. freigegeben am 02.06.2026

Betroffene Gebäude

🏠 Einbau Lüftungsanlagen Letter-Shop 2. OG > *Gesamtes Gebäude*

Zuständigkeiten

Nachweiserstellung Gerster Gebäudetechnik AG Thomas Gerster Kriessernstrasse 40 9450 Altstätten +41 71 755 33 55 thomas.gerster@gerster-getag.ch	Nachweisprüfung Stadt Rorschach, Bau und Stadtentwicklung Martin Brandes Promenadenstrasse 74 9400 Rorschach +41 71 844 21 53 martin.brandes@rorschach.ch	Private Kontrolle Gerster Gebäudetechnik AG Thomas Gerster Kriessernstrasse 40 9450 Altstätten +41 71 755 33 55 thomas.gerster@gerster-getag.ch
---	---	--

Private Kontrolle: Thomas Gerster, Gerster Gebäudetechnik AG, 9450 Altstätten, Geprüft am 02.06.2026

Daten

Anlage

* Bezeichnung

Lüftungsanlagen Letter-Shop 2. OG

* Anlageart/-typ

Einfache Lüftungsanlage

Maximaler Zuluftvolumenstrom

1'650 m³/h

Maximaler Abluftvolumenstrom

1'650 m³/h

Wärmerückgewinnung (WRG)

* WRG-Technik

Gegenstrom-Wärmetauscher

entweder WRG-Temperatur-Änderungsgrad	80 % (≥ 70%)
oder WRG-Jahresnutzungsgrad	

Luftgeschwindigkeiten

* Luftgeschwindigkeit

im Apparat und zumindest im Massgebenden Kanal-Strang $\leq$ Grenzwerte

Wärmedämmung von Lüftungstechnischen Anlagen

* Dämmstärken

für normale Anlagen nach Norm SIA 382/1:2014

Individueller Betrieb für Räume oder Raumgruppen

* Wesentliche Unterschiede bei Nutzungen oder Betriebszeiten

Ja

* Regelungsart

Luftqualitätsregulierung

* Anzahl Zonen

2

Beilagen & Erläuterungen

Dateien hochladen



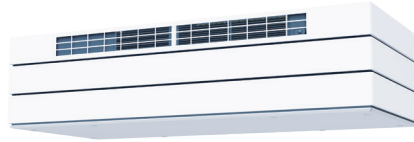
[13961_ds_am800_de.pdf](#)



[s-dwg_am800_ht-cc.pdf](#)

Erläuterungen

Datenblatt AM 800



Technische Daten	Filterklasse	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maximale Kapazität ¹	ePM ₁₀ 50%	650 m ³ /h	688 m ³ /h	725 m ³ /h
	ePM ₁ 55%	585 m ³ /h	619 m ³ /h	653 m ³ /h
	ePM ₁ 80%	520 m ³ /h	550 m ³ /h	580 m ³ /h
Wurfweite (0,2 m/s) ²	ePM ₁₀ 50%	7,7 m	-	8,3 m
	ePM ₁ 55%	7,2 m	-	7,7 m
	ePM ₁ 80%	6,7 m	-	7,2 m
Außenluftfilter	ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% oder ePM ₁ 80%			
Abluftfilter	ePM ₁₀ 50%			
Dimensionen (BxHxD)	1910 x 474 x 916 mm			
Gewicht, Standardgerät komplett	157 kg			
Farbe Paneel / Farbe Gehäuse	RAL 9010 (weiss) / RAL 7024 (grau)			
Gegenstromwärmetauscher	2 x Aluminium			
Dichtheitsklasse (Luftleckage) gem. EN1886/EN13141-7	Klasse L2 / A1			
Dichtheitsklasse Verschlussklappen gem. EN1751	Klasse 3			
Schutzklasse	IP-10			
Kanalanschluss	Ø315 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			
Max. Leistungsaufnahme ¹	354 W			
Max. Strom ¹	2,76 A			
Leistungsfaktor	0,56			
Max. Sicherung	16 A, 1 Phase, Typ B. CC-Modul: Typ C ist erforderlich.			
Leckstrom AC / DC	≤ 6mA			
Empfohlenes Fehlerstromrelais	Typ B / Typ B CC-Modul: Typ B ist erforderlich.			

Elektrische Heizregister	Vorheizregister	Nachheizregister
Wärmeleistung	1500 W	1000 W
Nomineller Strom	6,5 A	4,4 A
Thermosicherung, manuelle Rückstellung	100 °C	100 °C

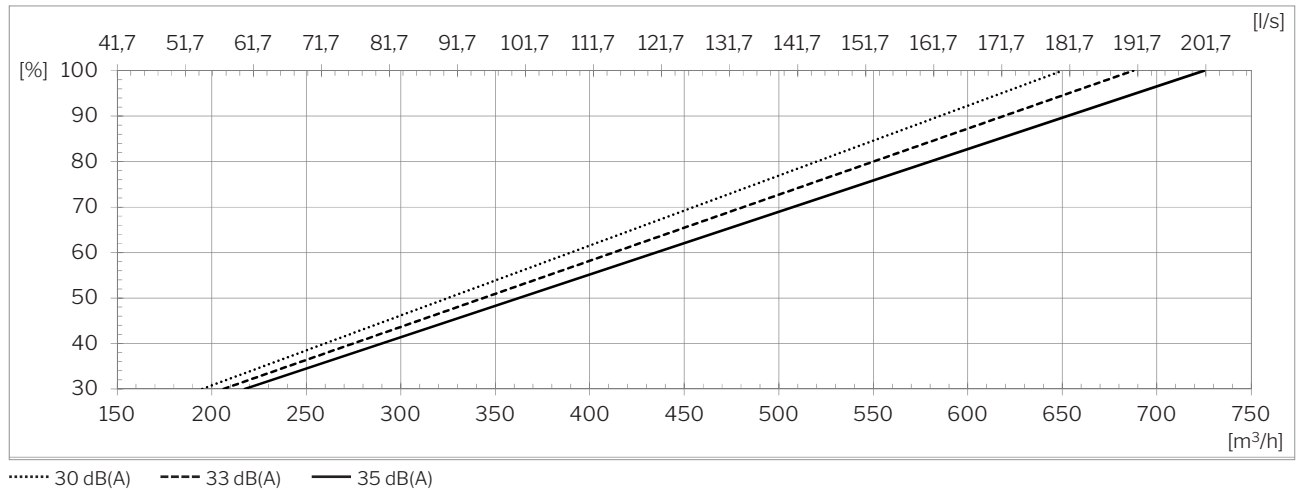
Wassernachheizregister	
Nomineller Wärmeleistung ³	1379 W
Anschlussdimensionen	1/2" (DN 15)
Material Rohre/Lamellen	Kupfer/Aluminium
Moterventil, Öffnungs- und Schließzeit	60 s
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Max. Betriebsdruck	5 bar

¹ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø315, durchgeführt.

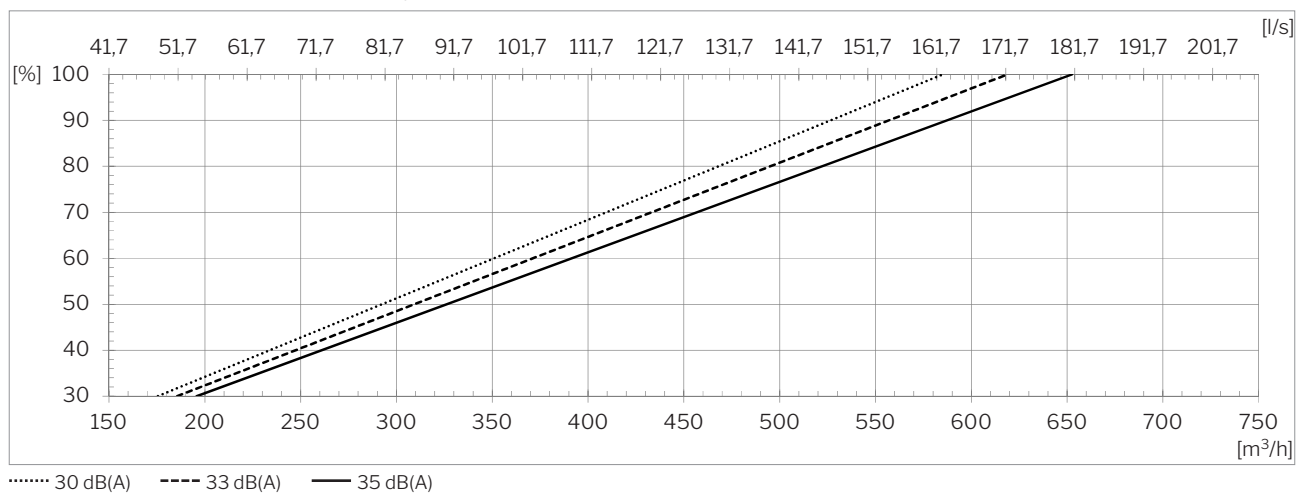
² Die Wurfweite wurde mit Filterklasse: Außenluft ePM₁₀ 50% | Abluft ePM₁₀ 50% gemessen

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

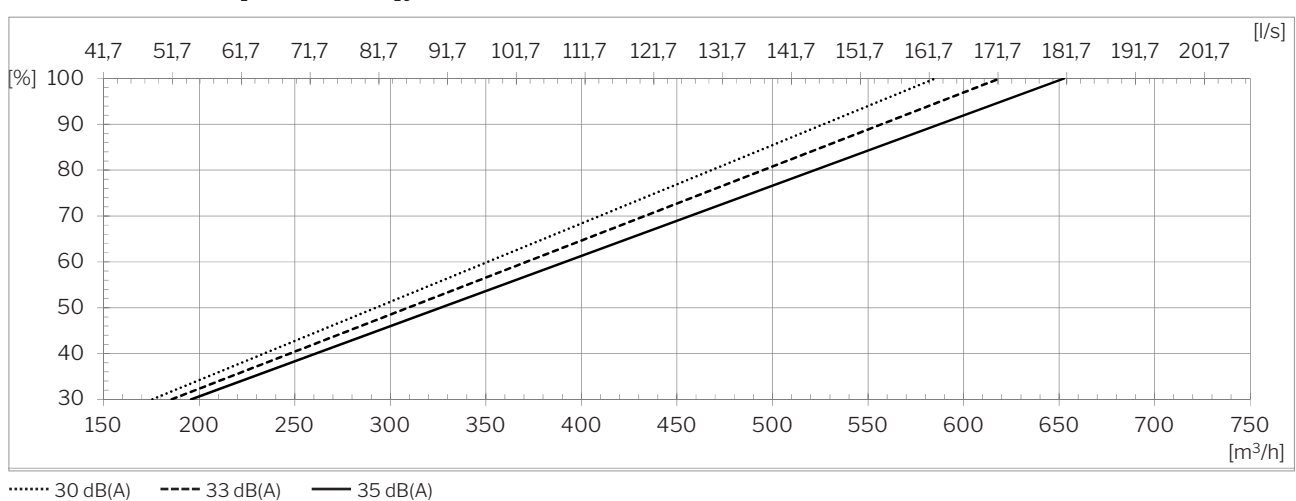
Kapazität mit ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% Filtern ⁴



Kapazität mit ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% Filtern ⁴

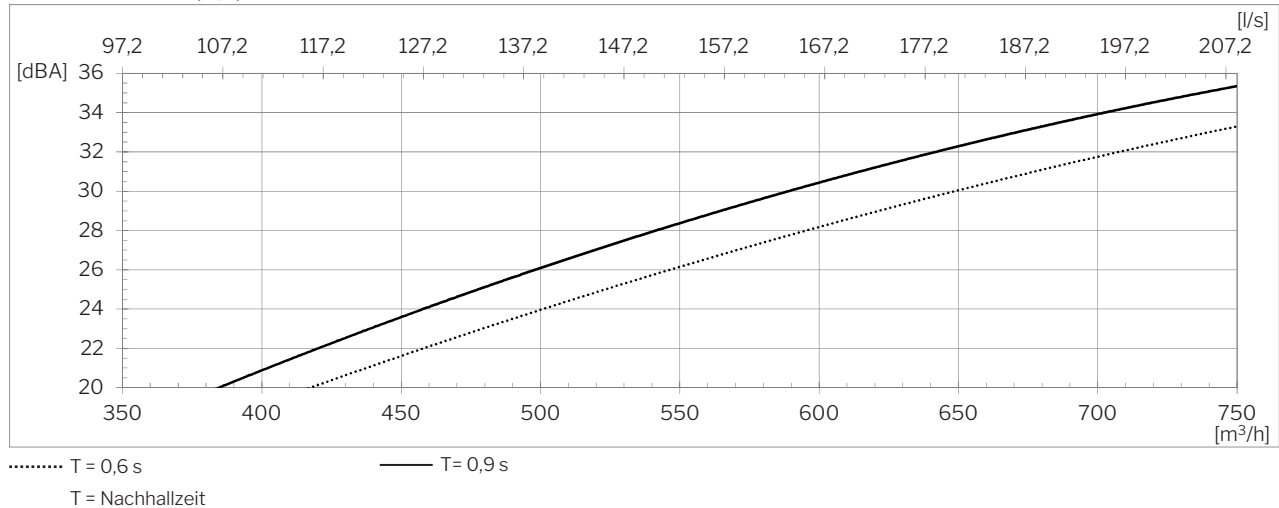


Kapazität mit ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% Filtern ⁴



⁴ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø315, durchgeführt.

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

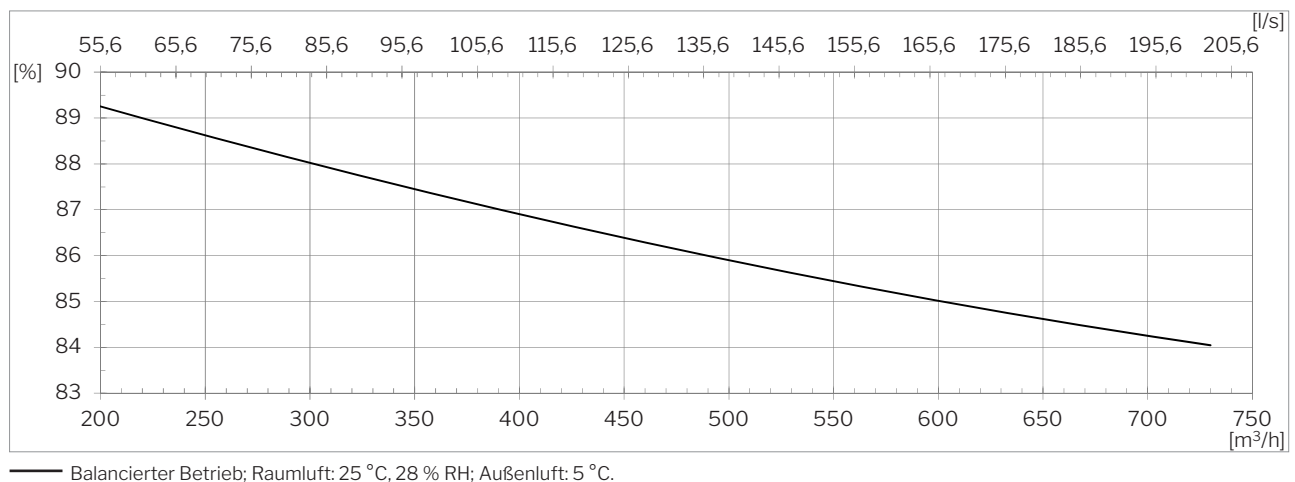


Schallleistungsniveau L_{WA} [dB(A)], gem. EN/ISO 3744:

Frequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$\bar{\varnothing} L_{WA}$	$L_{pA,eq}^{6,7}$	q_V [m³/h]
Filter:	28	33	28	30	25,1	20,2	19,9	18,3	36,8	30	650
ePM ₁₀ 50% +	31	35	31	32	28	23,7	21	18,8	39,2	33	688
ePM ₁₀ 50%	33	39	34	34	31,8	25,9	22,8	19,1	42,1	35	725
Filter:	29	33	27	29	25,4	19,7	19,8	18,3	36,8	30	585
ePM ₁ 55% +	31	36	32	32	28,1	22,8	20,9	18,8	39,8	33	619
ePM ₁₀ 50%	34	39	33	35	32,3	25	22,5	19	42,6	35	653

$L_{pA,eq}$ Schallleistungsniveau [dB(A)] von 1 m vom Gerät gemessen

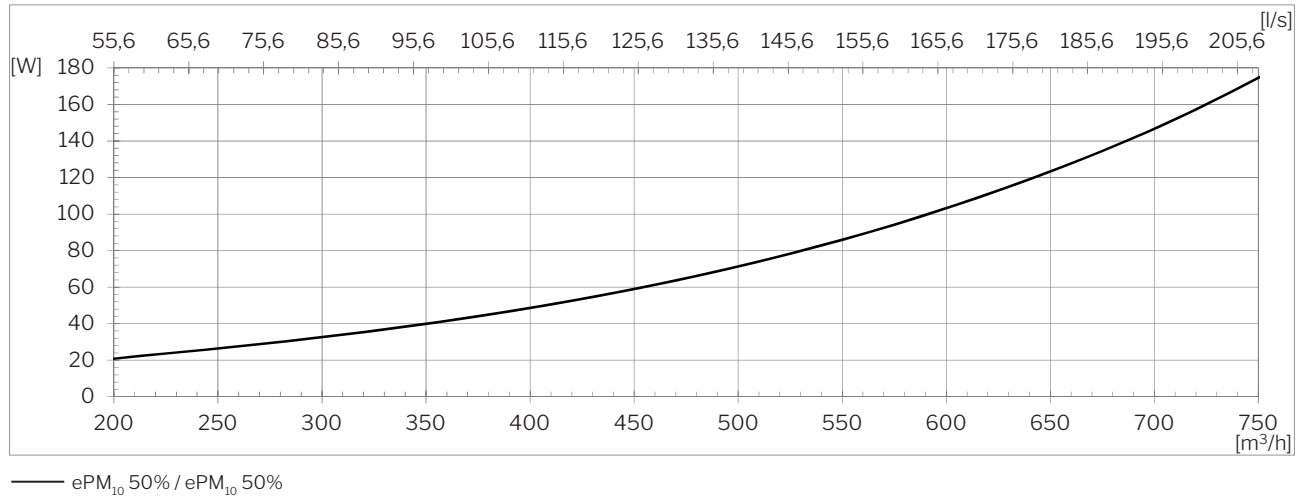
Temperatureffizienz gem. EN 308



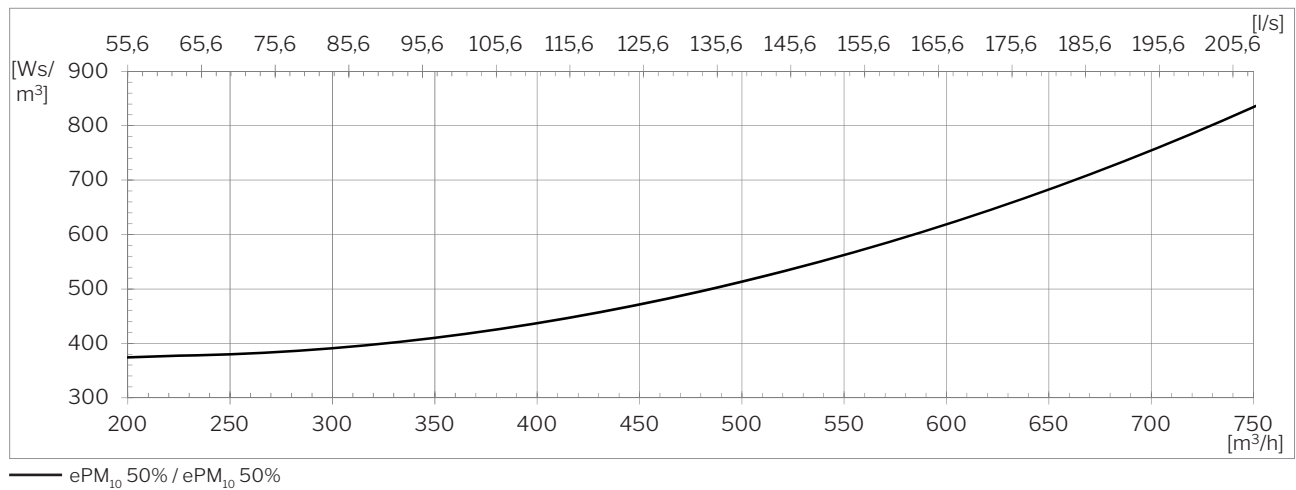
⁵ Der Schalldruck $L_{pA,eq}$ wurde in einem Raum mit 200 m³ Raumvolumen in einer Höhe von 1,2 m über dem Boden und einem waagerechten Abstand von 1 m vom Gerät bei einer Nachhallzeit von T=0,6s oder entsprechend 7,5 dB Raumdämpfung gemessen.

⁶ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation bei Filterklasse, Zuluft / Abluft: ePM10 50% / ePM10 50% mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø315, durchgeführt.

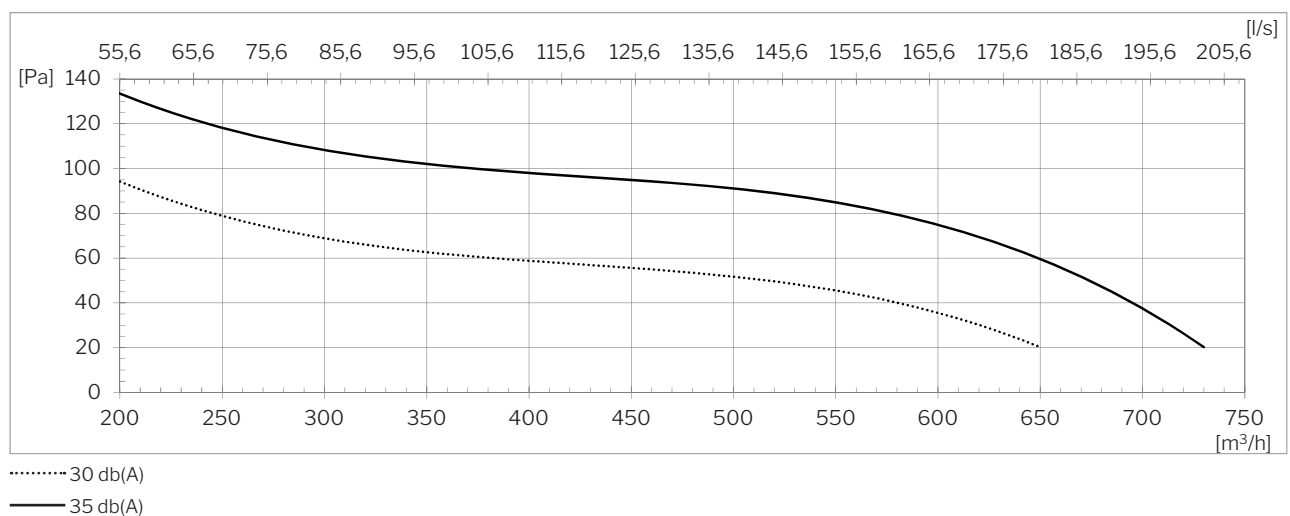
Leistungsaufnahme ⁷



SFP ⁷

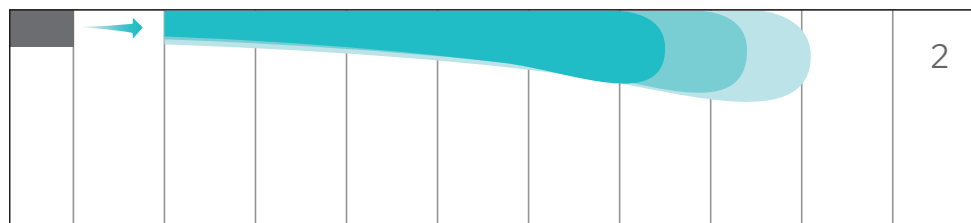
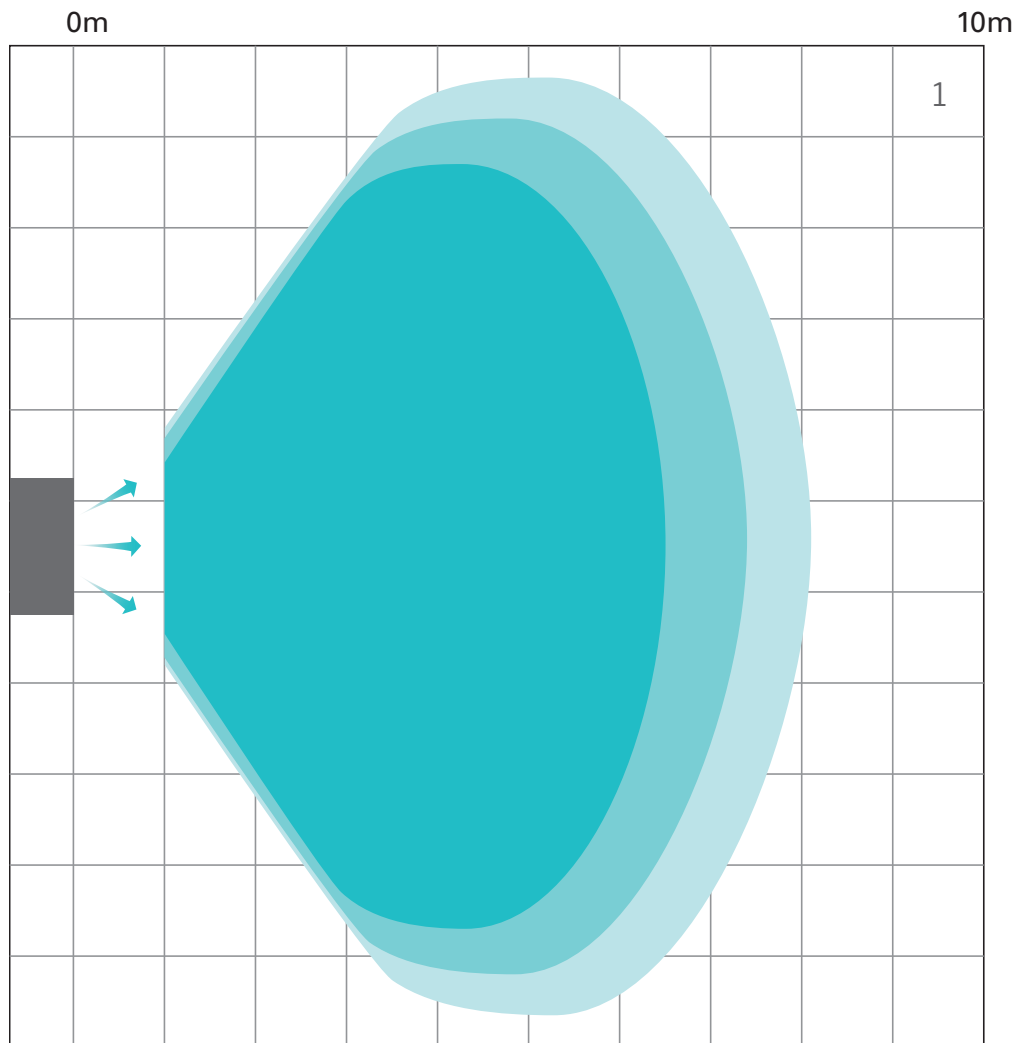


Externer Druckverlust ⁷



⁷ Alle Messungen wurden im Normalbetrieb in einer Standardeinbausituation bei Filterklasse, Zuluft / Abluft: ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% mit von Airmaster empfohlenen Wandgittern, Airmaster Boomerain Ø315, durchgeführt.

Wurfweite (0,2 m/s)



- 500m³/h
- 600m³/h
- 700m³/h

1 Wurfweite, Ansicht von oben

2 Wurfweite, Seitenansicht

Versionsübersicht

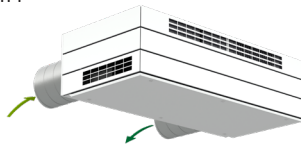
Fortluft und Außenluft

H: Horizontal
V: Vertikal
HRE: Horizontal - Rechteckig

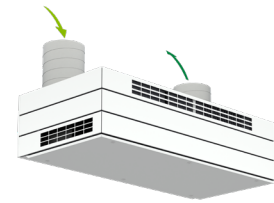
➡ Fortluft

➡ Außenluft

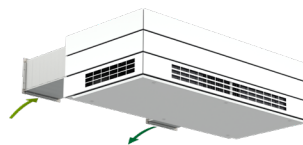
HH



VV



HRE



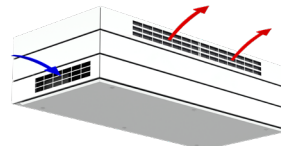
Zuluft und Abluft

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

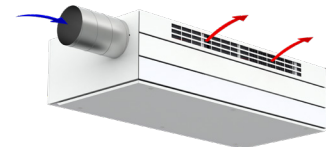
➡ Zuluft

➡ Abluft

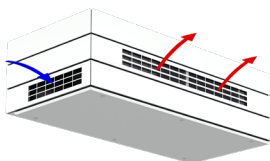
TB



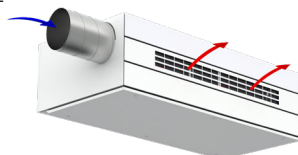
TDE



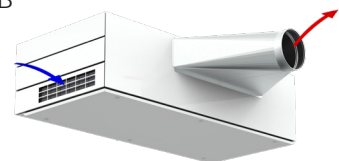
CB



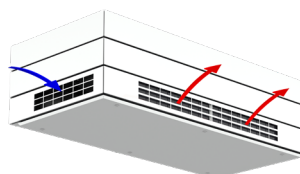
CDE



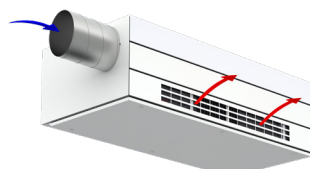
DIB



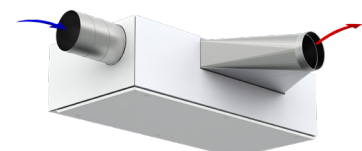
BB



BDE



DIDE



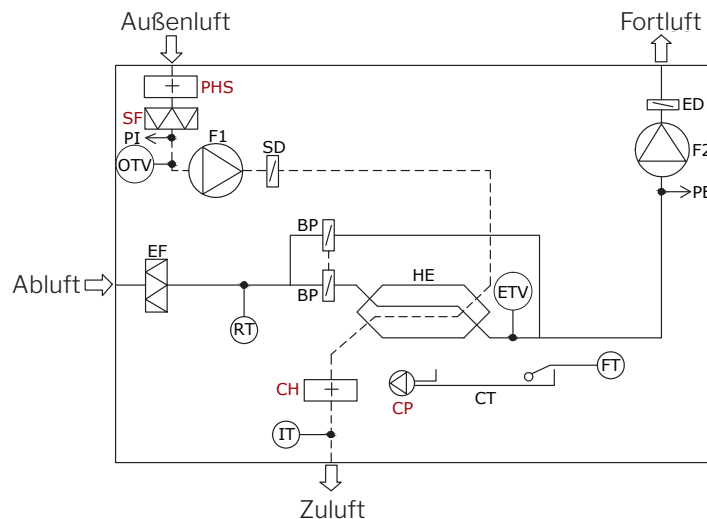
Standard und Optionen

Gegenstromwärmetauscher (Aluminium)	x
Enthalpie Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	o
Kombinations-Gegenstromwärmetauscher (Polymermembran)	o
Motorisierte Bypass	x
Motorisierte Außenluftklappe	x
Motorisierte Fortluftklappe	x
Kapazitive Rückstellfunktion (motorisierte Hauptklappe)	•
Elektrisches Vorheizregister	•
Elektrisches Nachheizregister	•
Wassernachheizregister	•
Kondensatpumpe	•
PIR/Bewegungssensor (Wandaufhängung)	•
PIR/Bewegungssensor (eingebaut)	•
CO ₂ -Sensor (Wandaufhängung)	•
CO ₂ -Sensor (eingebaut)	•
TVOC-Sensor (eingebaut)	•
CO ₂ -/TVOC-Sensor (eingebaut)	•
Hygroskop (Wandaufhängung)	o
Serviceschalter	o

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

Energiezähler	•
Kühlmodul, CC (nur für horizontales Modell)	•
Zuluftfilter ePM ₁₀ 50%	•
Zuluftfilter ePM ₁ 55%	•
Zuluftfilter ePM ₁ 80%	o
Abluftfilter ePM ₁₀ 50%	x
Wand-/Deckenhalter	•
Deckenrahmen	•
Bedienungspanel Airlinq® Viva	•
Bedienungspanel Airlinq® Orbit	•
Airmaster Airlinq® Online	•
Airlinq® Online API	•
Airlinq® BMS	•
LON® Modul	o
KNX® Modul	o
MODBUS® RTU RS485 Modul	•
BACnet™ MS/TP Modul	•
BACnet™ /IP Modul	•
Mini B USB (an der Front des Geräts)	o

Prinzipdiagramm



KOMPONENTEN

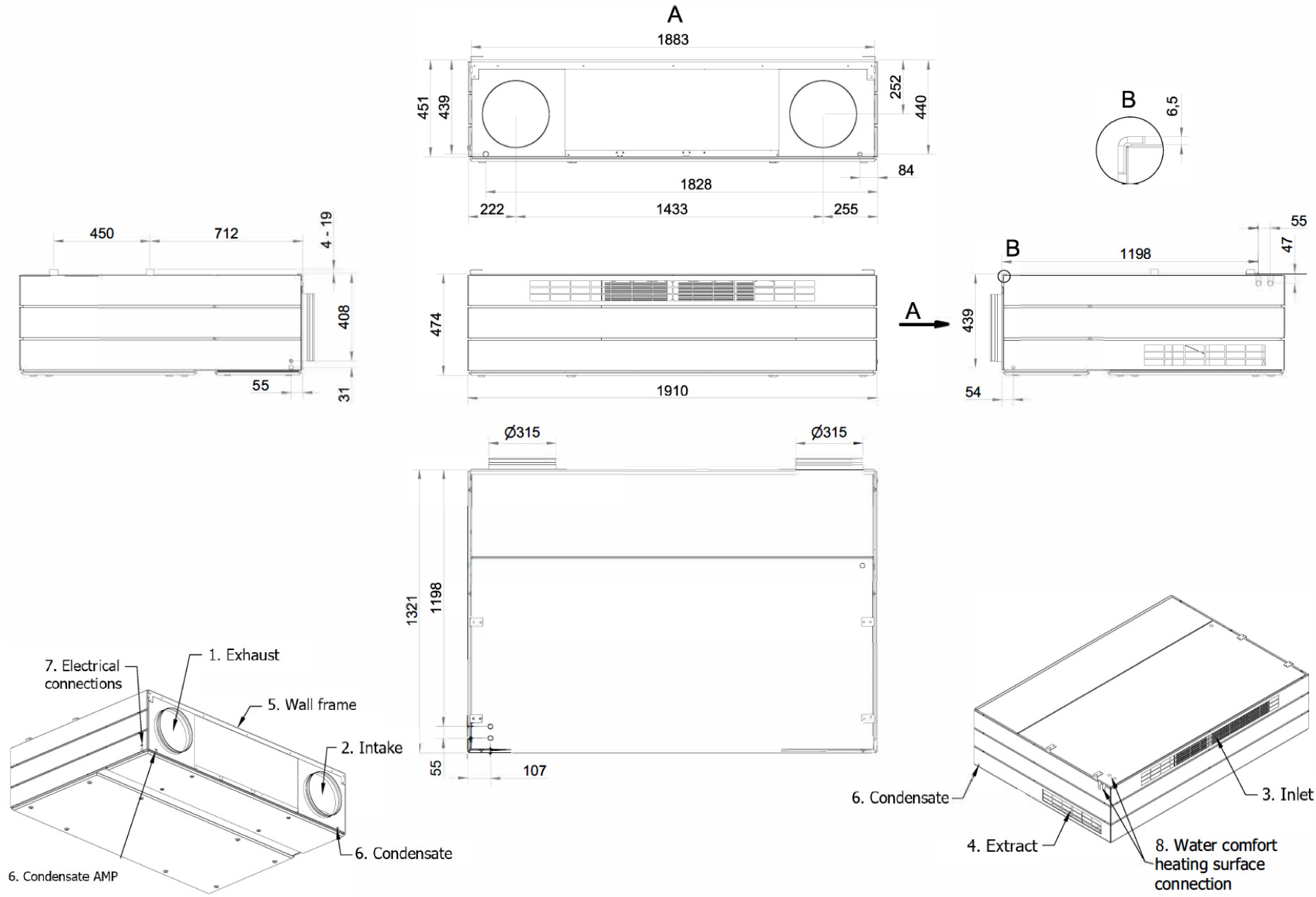
BP	Bypassklappe (motorgesteuert)
CH	Elektrisches Nachheizregister (Option)
CP	Kondensatpumpe (Option)
CT	Kondensatbehälter
ED	Fortluftklappe (motorgesteuert)
EF	Abluftfilter

ETV	Fortlufttemperaturfühler
FT	Schwimmer
F1	Zuluftventilator
F2	Abluftventilator
HE	Gegenstromwärmetauscher
IT	Zulufttemperaturfühler
OTV	Außenlufttemperaturfühler

PE	Strömungsmessung, Abluft (nur erhältlich mit AQC-P -graue Steuerbox)
PHS	Elektrisches Vorheizregister (Option)
PI	Strömungsmessung, Zuluft (nur erhältlich mit AQC-P -graue Steuerbox)
RT	Raumlufttemperaturfühler
SD	Zuluftklappe (motorgesteuert)
SF	Zuluftfilter (Option)

AM 800 HT-CC

AIRMASTER



	DK	NO	SV	DE	NL	FR
1	Afkast	Avkast	Avluft	Auslass	Afvoer	Rejet d'air vicié
2	Indtag	Tilluft	Uteluftintag	Einlass	Verse lucht	Prise d'air extérieur
3	Indblæsning	Innblåsning	Tilluft	Zuluft	Inblaas	Air soufflé
4	Udsugning	Avtrekk	Frånluft	Absaugung	Afzuig	Air repris
5	Vægramme/Loftramme	Veggramme/Takramme	Väggram/Takram	Wandrahmen/Deckenrahmen	Muurframe/Plafond frame	Cadre à fixation mural/ Console de plafonnière
6	Kondens afløb	Kondensavløp	Kondensavlopp	Kondensatablauf	Condensafvoer	Évacuation condensats
7	EI-tilslutning	EI-tilkobling	Elektrisk anslutning	Elektrischer Anschluss	Elektrische aansluitningen	Raccordement électrique
8	Vandeftervarme flade tilslutning	Vannettermålbatteri tilkobling	Vattenburet eftervårmålbatteri anslutning	Wassernachheizregister Anschluss	Naverwarmingsbatterij op water aansluitningen	Batterie à eau chaude raccordement

AIRMASTER