



Datablad AM 900

Omblandning

Tekniska data	Filterklass	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Max. kapacitet ¹	ePM ₁₀ 50%	690 m³/h	760 m³/h	830 m³/h
	ePM ₁ 55%	669 m³/h	737 m³/h	805 m³/h
	ePM ₁ 80%	649 m³/h	714 m³/h	780 m³/h
Kastlängd (0,2 m/s) ²		6 m	-	7,2 m
Tilluftsfilter		ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% eller ePM ₁ 80%		
Fraluftsfilter		ePM ₁₀ 50%		
Mått (BxHxD)		800 x 2323 x 602 mm		
Rekommenderad minimum takhöjd / minsta takhöjd		2490 mm / 2400 mm ³		
Vikt, standardsystem komplett		180 kg		
Färg hölje		RAL 9010		
Motströmsvärmewäxlare		3 stk. PET (Polyetylentereftalat)		
Täthetsklass (luftläckage) enl. EN1886/EN13141-7		Klass L2 / A1		
Täthetsklass avstängningsspjäll enl. EN1751		Klass 3		
IP-klass		10		
Kanalanslutning		Ø315 mm		
Kondenspump (Kapacitet ; tryckhöjd vid 5 l/h)		10 l/h ; 6 m		
Kondensavlopp indvändigt/utvändigt		Ø6 mm / Ø9 mm		
Matningsspänning		220-240V/50Hz, ~1N+PE		
Max. upptagen effekt ¹		354 W		
Max. ström ¹		2,76A		
Effektfaktor		0,56		
Max. säkring		16 A (1 fas, typ B)		
Läckström AC / DC		≤ 6mA		
Rekommenderad jordfelsrelä		Typ B		
Elektriskt värmebatteri		Förvärmebatteri	Eftervärmebatteri	
Värmeeffekt		1500 W	1050 W	
Nominell ström		6,5 A	4,4 A	
Termosäkring, manuell återställning		100 °C	100 °C	
Vattenburet eftervärmebatteri				
Nominell värmeeffekt ⁴		2345 W		
Anslutningsdimension		1/2" (DN 15)		
Material rör/flänsar		Koppar/aluminium		
Öppnings-/stängningstid motorventil		60 s		
Max. driftstemperatur		90 °C		
Max. driftstryck		5 bar		

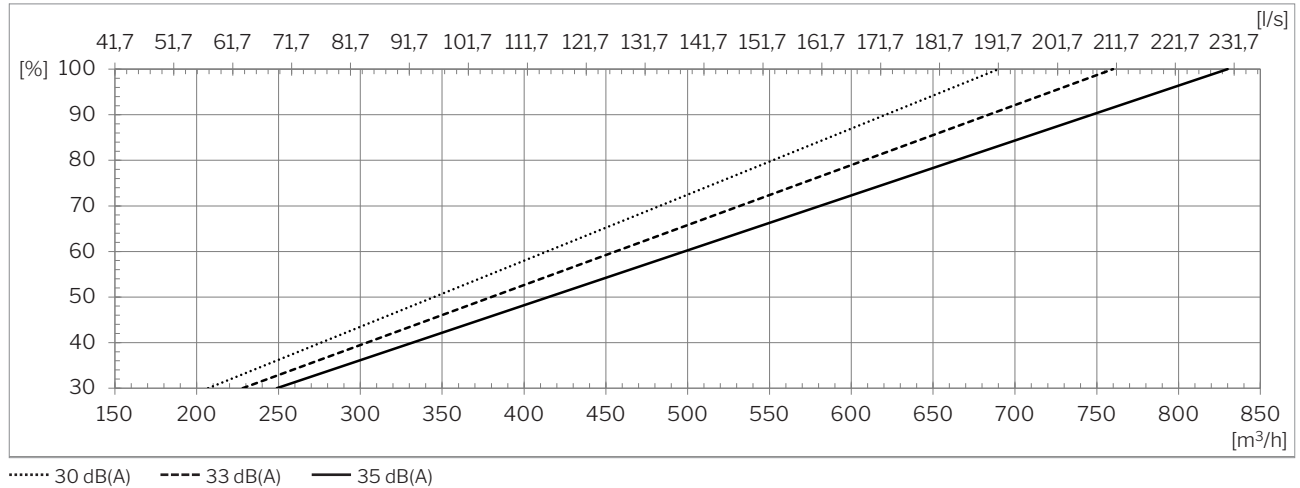
¹ Alla mätningar har utförts vid normal drift i en standard installationssituation med det av Airmaster rekommenderade fasadgaller, Airmaster Boomerain® Ø315.

² Kastlängden är mått med filterklass: tilluft ePM₁₀ 50% | frånluft ePM₁₀ 50%

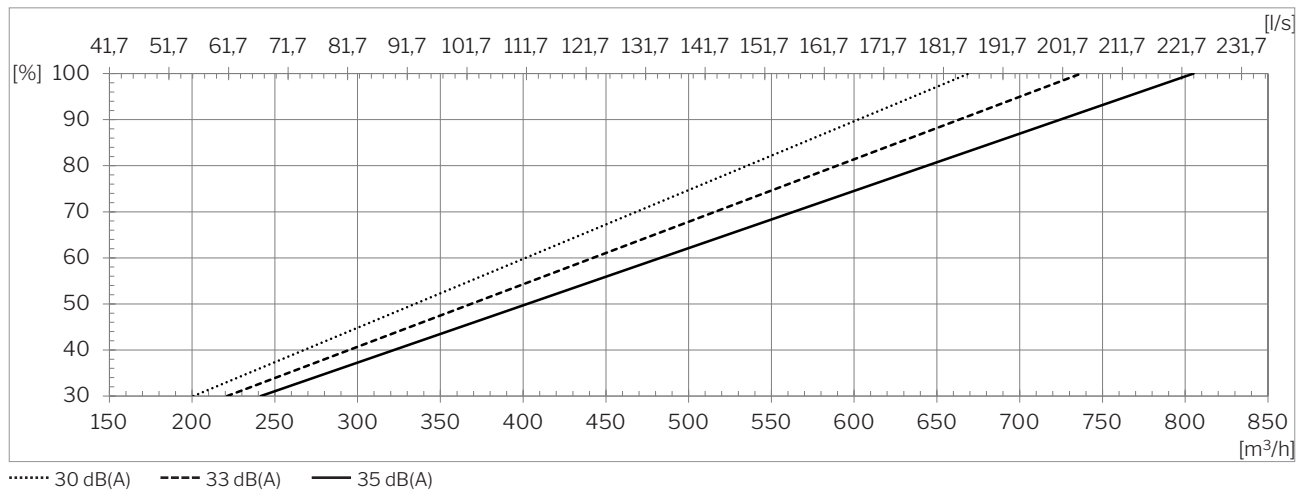
³ Med horisontella anslutningar (indtag och retur) och inblåsning framtill (dörr)

⁴ Värmeeffekt vid maxkapacitet vid 35 dB(A), framlednings-/returtemperatur 60/40°C och vätskeflöde på 111 l/h.

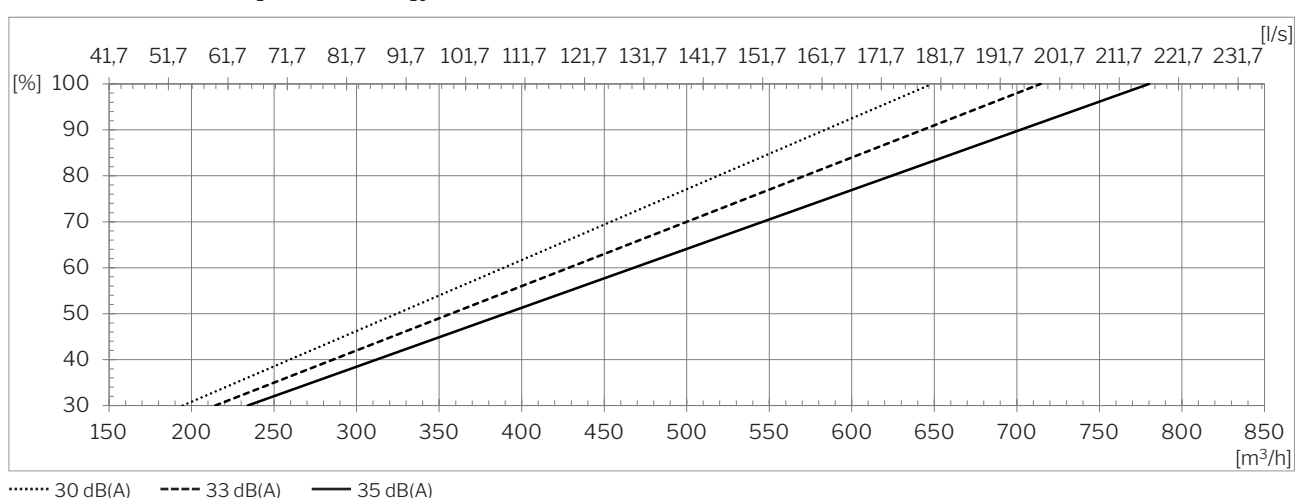
Kapacitet med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filter⁵



Kapacitet med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filter⁵

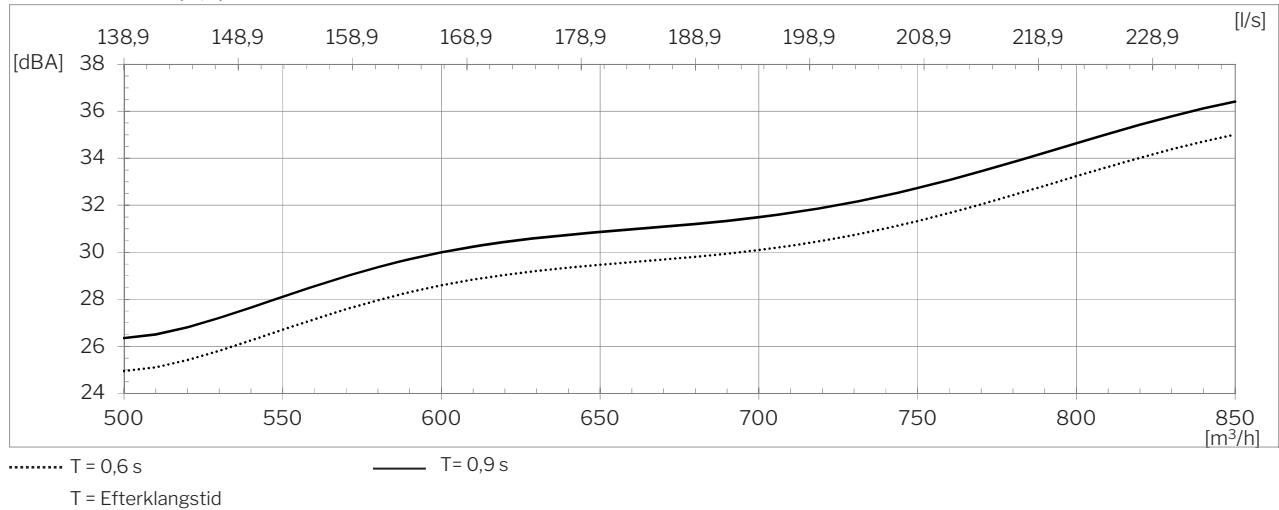


Kapacitet med ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filter⁵

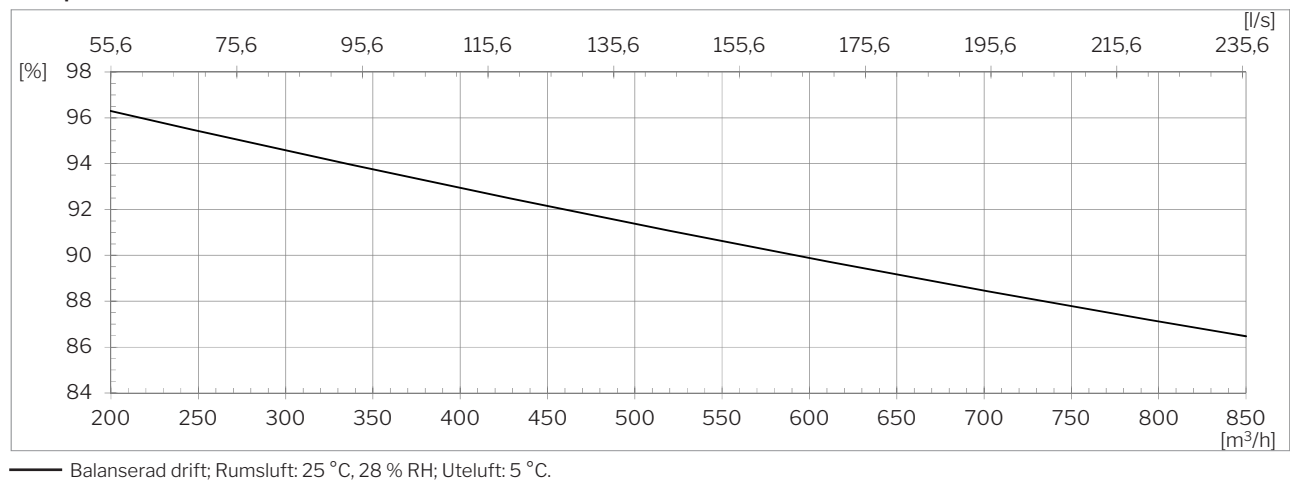


⁵ Alla mätningar har utförts vid normal drift i en standard installationssituation med det av Airmaster rekommenderade fasadgaller, Airmaster Boomerain® Ø315

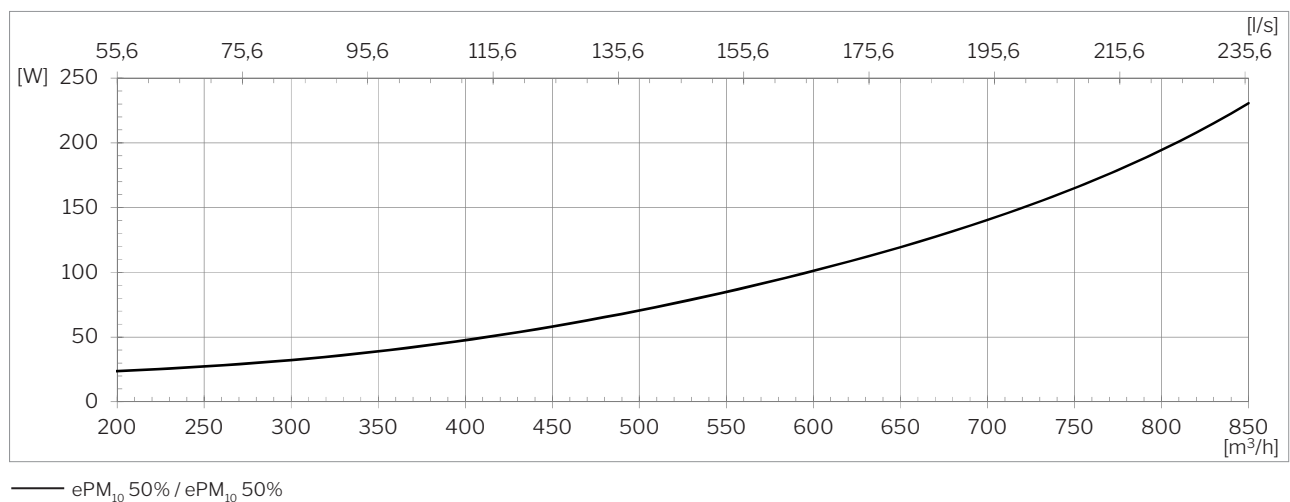
Ljudtryck ^{6,7} $L_{pA,eq}$ enl. Airmaster referenssituation



Temperatureffektivitet enl. EN 308



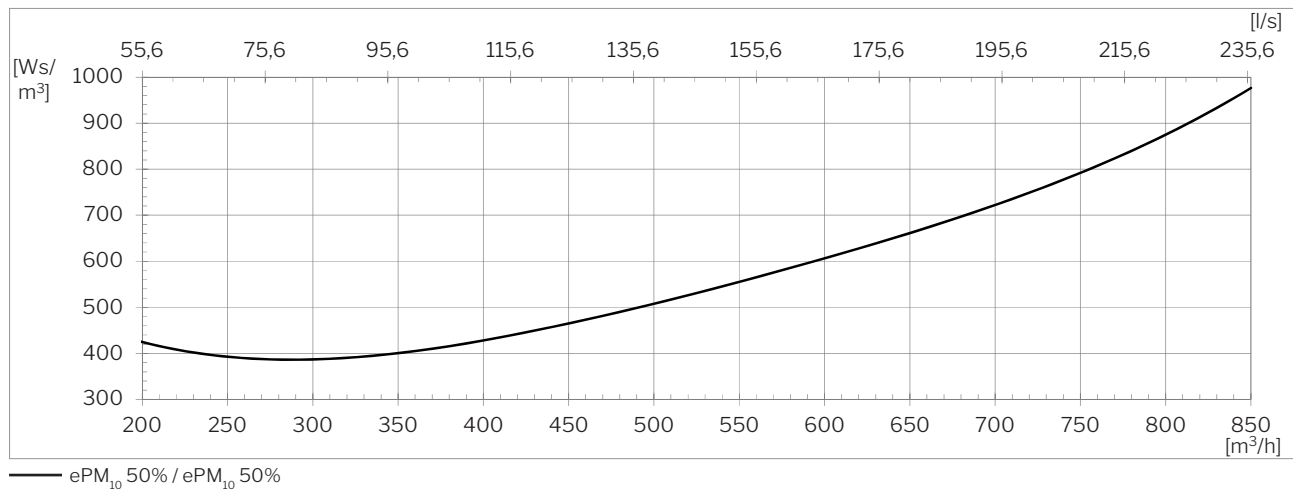
Upptaget effekt ⁷



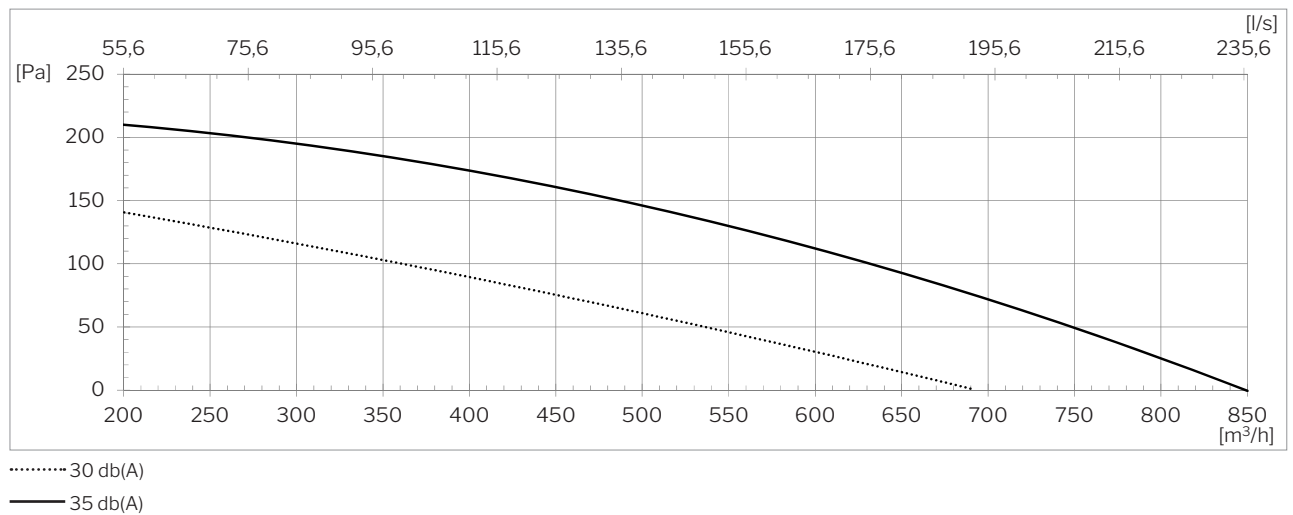
⁶ Lydtryk $L_{pA,eq}$ är mätt på 1,2 m höjd på 1 m vinkelrätt avstånd samt 1 m horisontellt från aggregatet i ett rum med en volym på 200 m³ och en efterklangstid på $T=0,6s$ och en rumsdämpning på 7,5 dB.

⁷ Alla mätningar har utförts vid normal drift i en standard installationssituation vid filterklass, tilluft/frånluft ePM10 50 % / ePM10 50 %, med det av Airmaster rekommenderade fasadgaller, Airmaster Boomerain® Ø315

SFP⁸

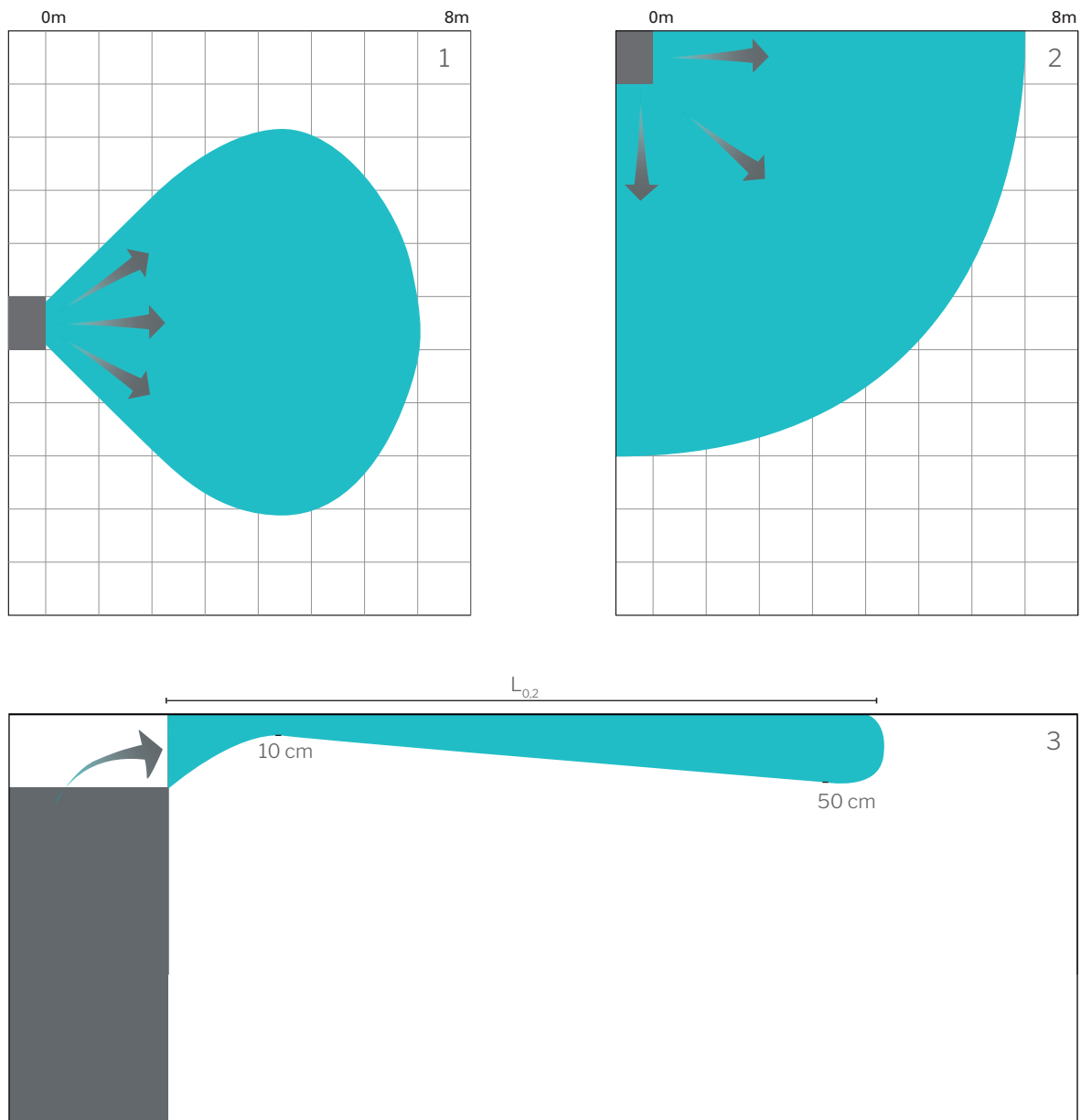


Extern tryckförlust⁸



⁸ Alla mätningar har utförts vid normal drift i en standard installationssituation vid filterklass, tilluft/frånluft ePM10 50 % / ePM10 50 %, med det av Airmaster rekommenderade fasadgaller, Airmaster Boomerain® Ø315

Kastlängd ⁹ (0,2 m/s)



Visas för luftmängd 830 m³/h. Vid andra luftmängder kan kastlängden beräknas med hjälp av:

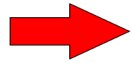
$$L_2 = L_1 \times q_2 / q_1$$

- 1 Tilluften sett uppifrån - symmetrisk (standard)
- 2 Tilluften sett uppifrån - asymmetrisk
- 3 Tilluften sett från sidan

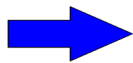
⁹ Resultat gäller för en undertemperatur på tilluften på 3-5 °C

Versionsöversikt

AM 900



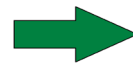
Tilluft



Frånluft



Uteluft

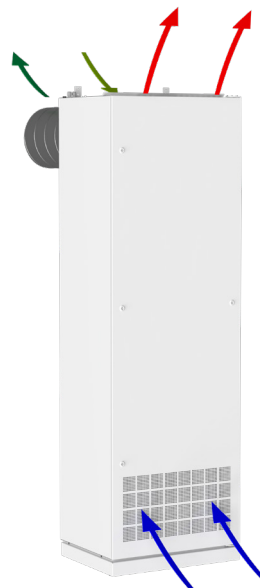


Avluft

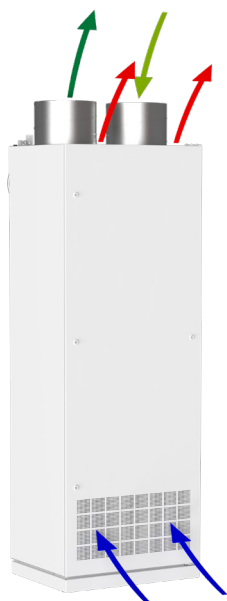
HMF



HM



VM



VMF



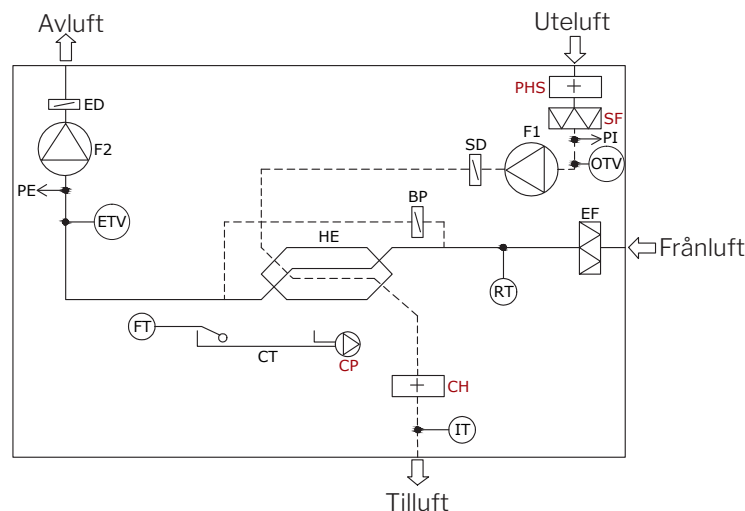
Standard och tillval

Motströmsvärmeväxlare (PET)	x
Entalpi motströmsvärmeväxlare (Polymermembran)	o
Kombinerad motströmsvärmeväxlare (Polymermembran)	o
Motoriserat bypassspjäll	x
Motoriserat tilluftsspjäll	x
Motoriserat frånluftsspjäll	x
Kapacitiv retur för motorspjäll	▪
El-förmärmebatteri	▪
El-eftermärmebatteri	▪
Vattenburet eftervärmebatteri	o
Kondenspump	▪
PIR/närvarogivare (väggmonterad)	▪
CO ₂ -givare (väggmonterad)	▪
CO ₂ -givare (integrerade)	▪
TVOC-givare (integrerade)	▪
CO ₂ -/TVOC-givare (integrerade)	▪
Hygrostat (väggmonterad)	o

X : Standard ■ : Tillval o : Specialprodukt (inte lagervara)

Energimätare	▪
Tilluftsfilter ePM ₁₀ 50%	▪
Tilluftsfilter ePM ₁ 55%	▪
Tilluftsfilter ePM ₁ 80%	○
Frånluftsfilter ePM ₁₀ 50%	×
Kontrollpanel Airlinq® Viva	▪
Kontrollpanel Airlinq® Orbit	▪
Airmaster Airlinq® Online	▪
Airlinq® Online API	▪
Airlinq® BMS	▪
LON®-modul	○
KNX®-modul	○
MODBUS® RTU RS485-modul	▪
BACnet™ MS/TP-modul	▪
BACnet™ /IP-modul	▪

Principalschema



KOMPONENTBETECKNING

BP	Bypass (motorstyrt)
CH	Elektriskt eftervärmebatteri (tillval)
CP	Kondenspump (tillval)
CT	Kondenstrång
ED	Avluftsspjäll (motorstyrt)
EF	Frånluftsfilt

ETV	Avluftstemperaturgivare
FT	Flottör
F1	Tilluftsfläkt
F2	Frånluftsfläkt
HE	Motströmsvärmeväxlare
IT	Tilluftstemperaturgivare
QTV	Utetemperaturgivare

PE	Flödesmätning, frånluft
PHS	Elektriskt förvärmebatteri (tilvall)
PI	Flödesmätning, tilluft
RT	Rumstemperaturgivare
SD	Tilluftsspjäll (motorstyrtd)
SF	Tilluftsfiler (tilvall)