



Datablad AM 900

Omblandning

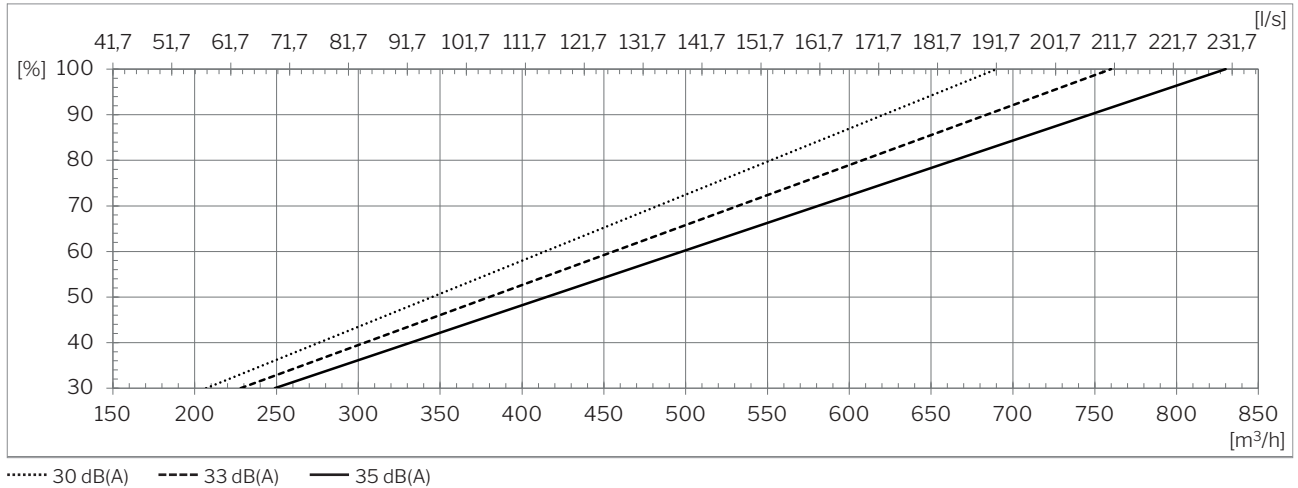
Tekniska data	Filterklass	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Max. kapacitet ¹	ePM ₁₀ 50%	690 m ³ /h	760 m ³ /h	830 m ³ /h
	ePM ₁ 55%	669 m ³ /h	737 m ³ /h	805 m ³ /h
	ePM ₁ 80%	649 m ³ /h	714 m ³ /h	780 m ³ /h
Kastlängd (0,2 m/s) ²		6 m	-	7,2 m
Tilluftsfilter	ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% eller ePM ₁ 80%			
Fraluftsfilter	ePM ₁₀ 50%			
Mått (BxHxD)	800 x 2323 x 602 mm			
Minimum takhöjd	2490 mm			
Vikt, standardsystem komplett	180 kg			
Färg hölje	RAL 9010			
Motströmsvärmväxlare	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	Ø4 mm / Ø6 mm			
Matningsspänning	220-240V/50Hz, ~1N+PE			
Nominell upptagen effekt ¹	240 W			
Nominell ström ¹	1,8A			
Effektfaktor	0,6			
Max. säkring	16 A (1 fas, typ B)			
Läckström AC / DC	≤ 6mA			
Rekommenderad jordfelsrelä	Typ B			
Elektriskt värmebatteri	Förmvärmebatteri	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 ³	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 vid filterklass, tilluft/frånluft ePM₁₀ 50 % / ePM₁₀ 50 %, med det av Airmaster rekommenderade fasadgaller, Airmaster Boomerain® Ø315.

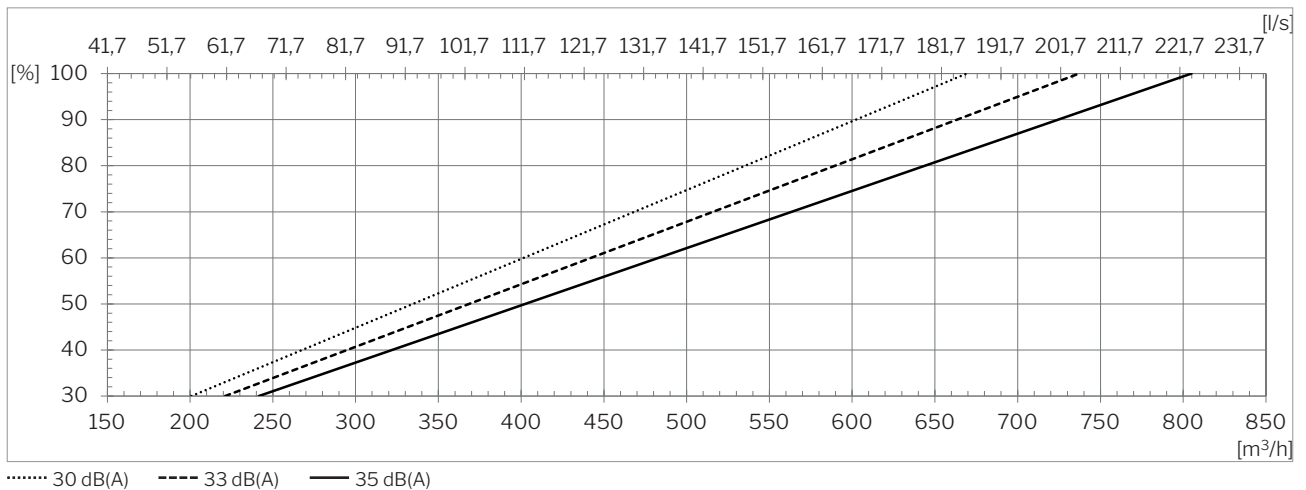
² Kastlängden är mätt med filterklass: tilluft ePM₁₀ 50% | frånluft ePM₁₀ 50%

³ Värmeeffekt vid maxkapacitet vid 35 dB(A), framlednings-/returtemperatur 60/40°C och vätskeflöde på 111 l/h.

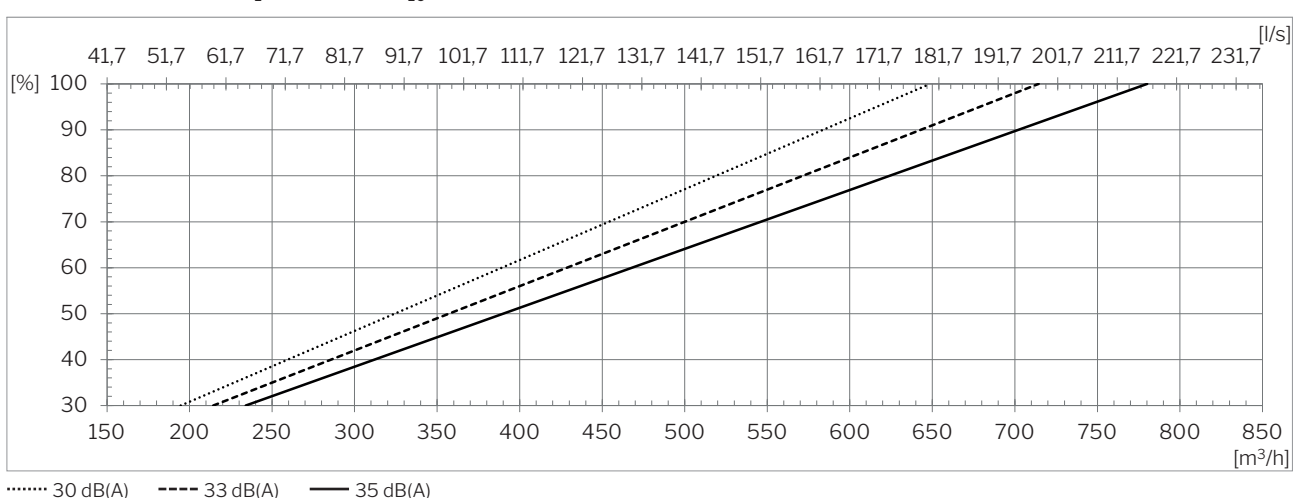
Kapacitet med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filter⁴



Kapacitet med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filter⁴

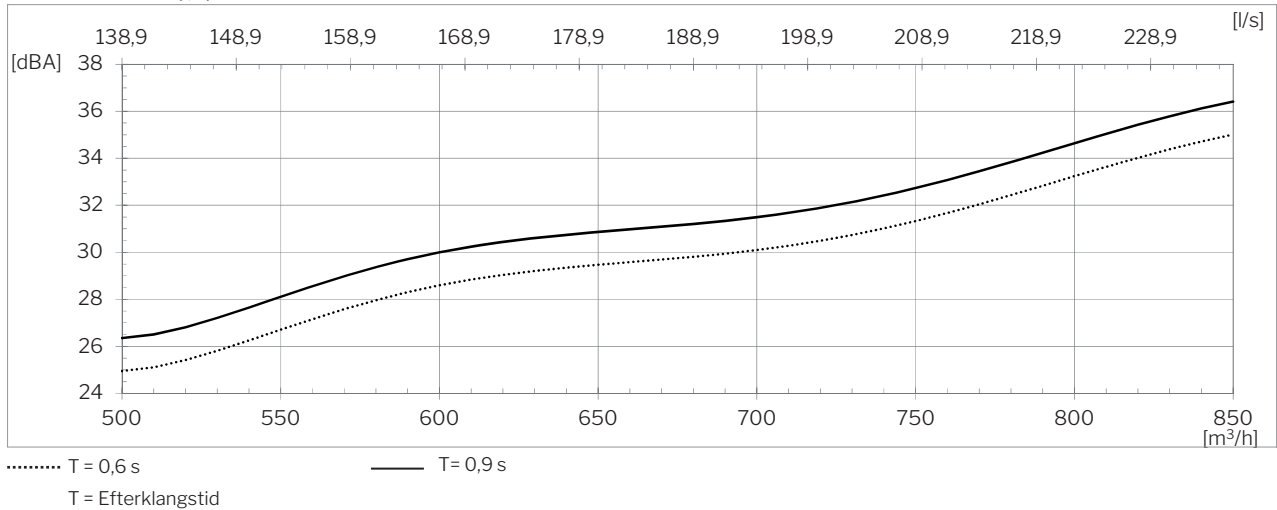


Kapacitet med ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filter⁴

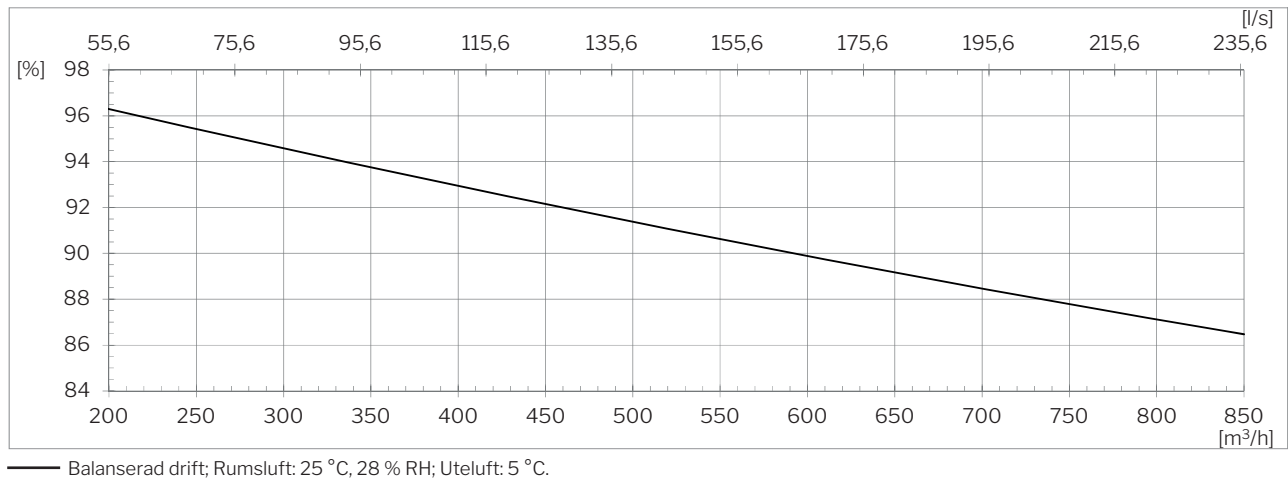


⁴ Alla mätningar har utförts vid normal drift i en standard installationssituation vid filterklass, tilluft/frånluft ePM10 50 % / ePM10 50 %, med det av Airmaster rekommenderade fasadgaller, Airmaster Boomerain® Ø315

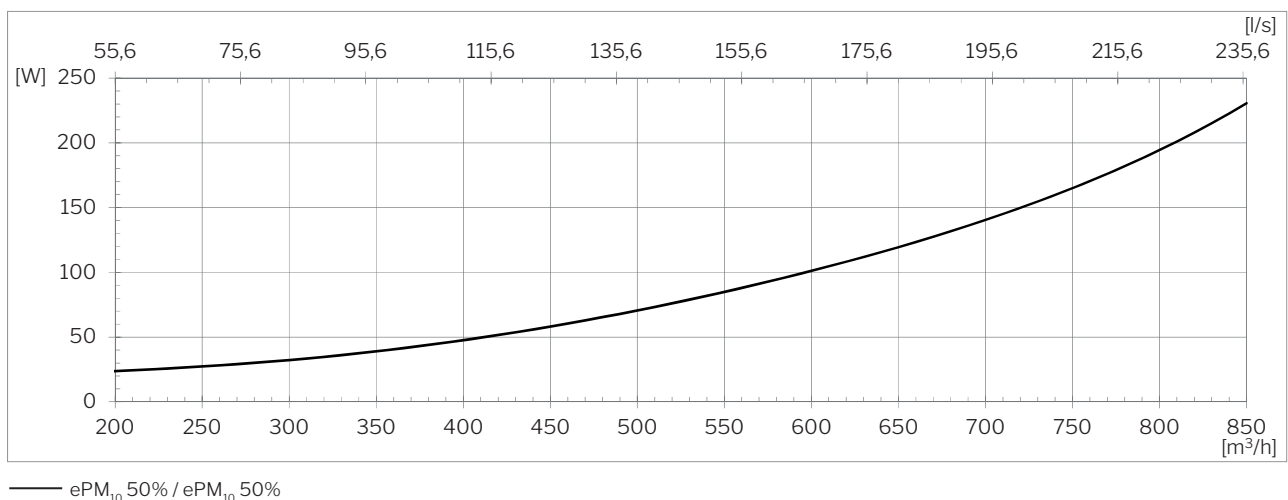
Ljudtryck ^{5,6} L_{p,eq} enl. Airmaster referenssituation



Temperatureffektivitet enl. EN 308



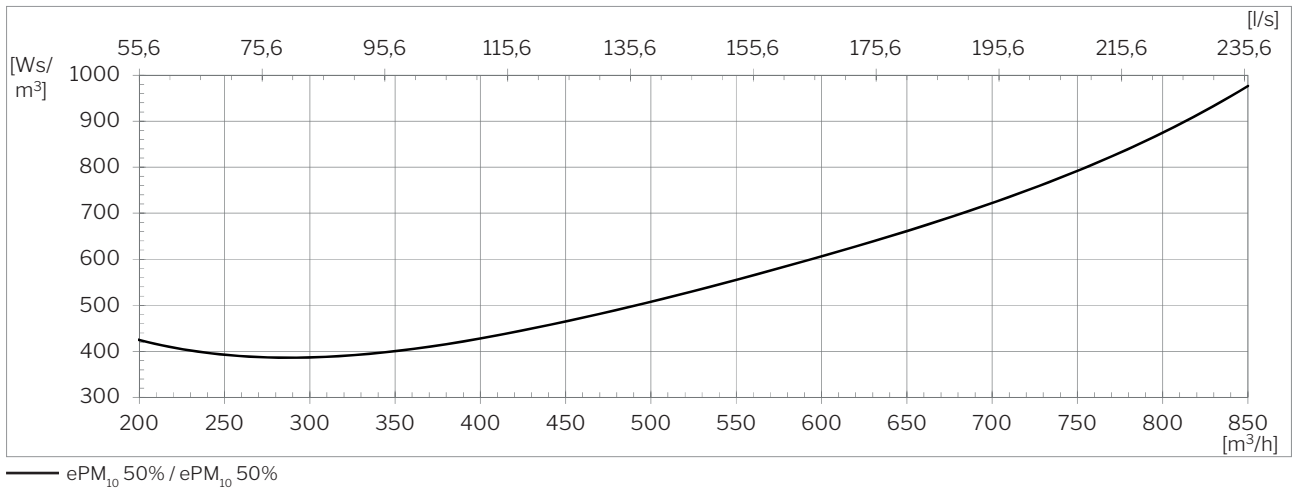
Upptaget effekt ⁶



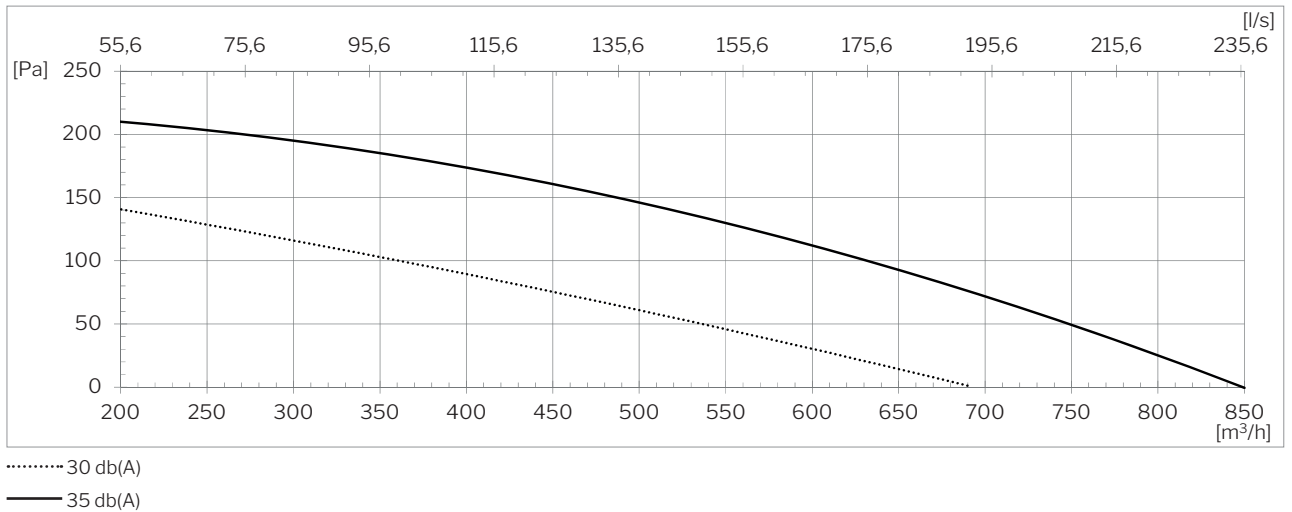
⁵ Lydtryck L_{p,eq} är mätt på 1,2 m höjd på 1 m vinkelrätt avstånd samt 1 m horisontellt från aggregatet i ett rum med en volym på 200 m³ och en efterklangstid på T=0,6s och en rumsdämpning på 7,5 dB.

⁶ 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

SFP⁷

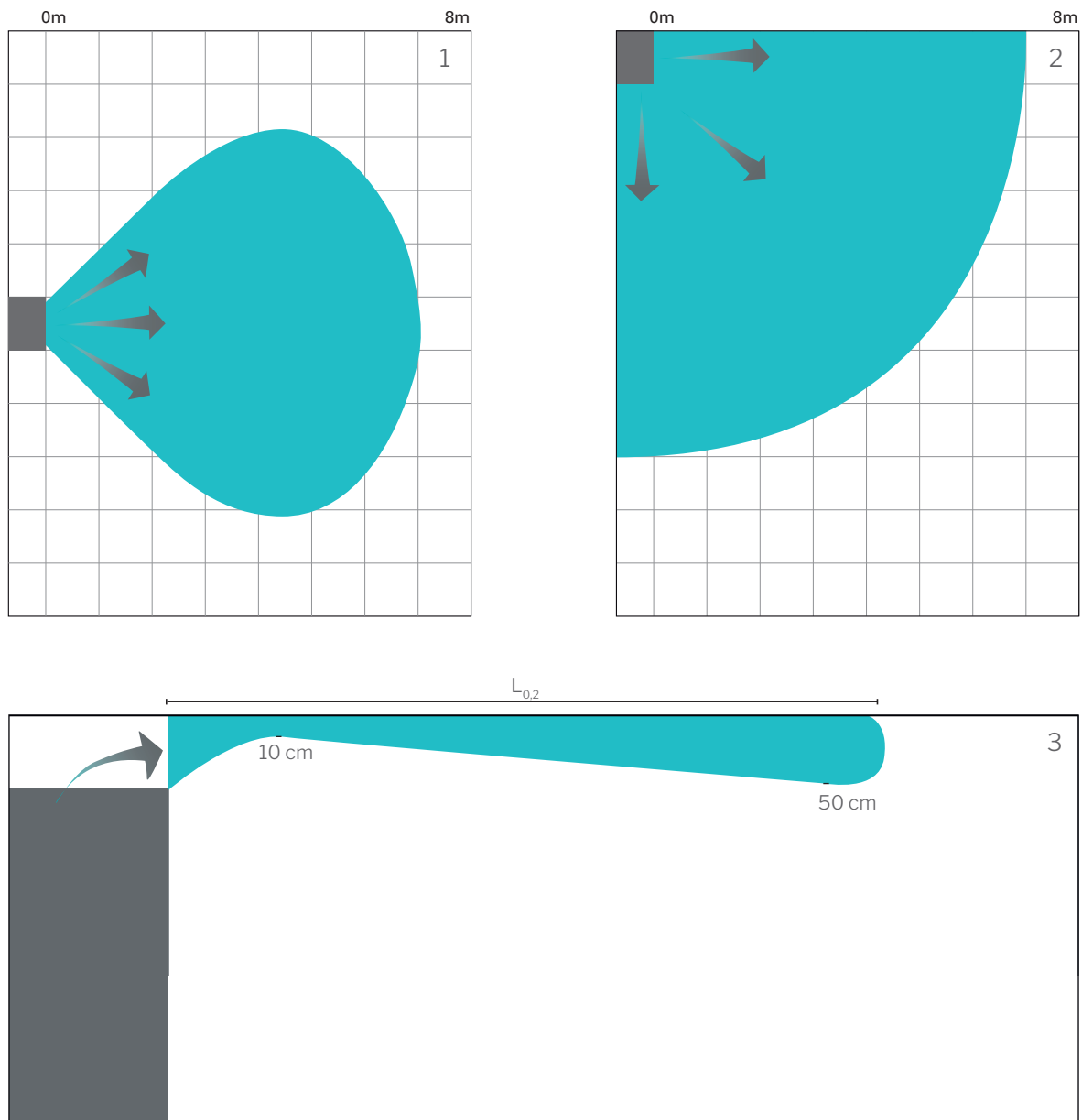


Extern tryckförlust⁷



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

Kastlängd⁸ vid 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

⁸ Resultat gäller för en undertemperatur på tilluften på 3-5 °C

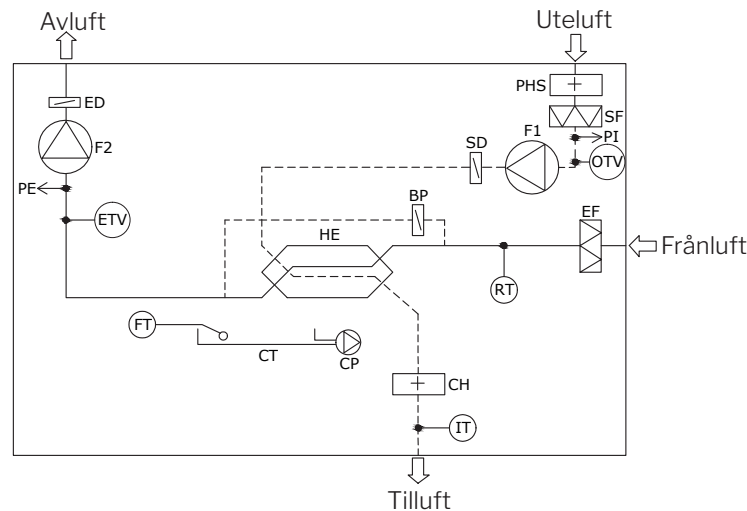
Standard och tillval

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

Energimätare	•
Tilluftsfiler ePM ₁₀ 50%	•
Tilluftsfiler ePM ₁ 55%	•
Tilluftsfiler ePM ₁ 80%	o
Frånluftsfiler ePM ₁₀ 50%	x
Boomerain® fasadgaller Ø315	•
Kontrollpanel Airlinq® Viva	•
Kontrollpanel 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	•

X : Standard • : Tillval o : Specialprodukt

Principschema



KOMPONENTBETECKNING

BP	Bypass (motorstyrtd)
CH	Elektriskt eftervärmebatteri (tillval)
CP	Kondenspump (tillval)
CT	Kondenstråg
ED	Avluftsspjäll (motorstyrtd)
EF	Frånluftsfiler

ETV	Avluftstemperaturgivare
FT	Flottör
F1	Tilluftsfiläkt
F2	Frånluftsfiläkt
HE	Motströmsvärmväxlare
IT	Tilluftstemperaturgivare
OTV	Utetemperaturgivare

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