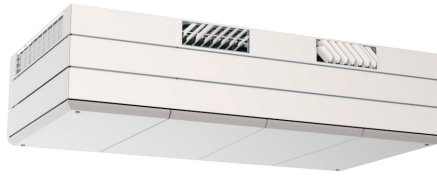


Datablad AM 1000



Tekniska data	Filterklass	30 dB(A)	35 dB(A)
Max. kapacitet ¹	ePM ₁₀ 50%	950 m ³ /h	1050 m ³ /h
	ePM ₁ 55%	926 m ³ /h	1024 m ³ /h
	ePM ₁ 80%	903 m ³ /h	998 m ³ /h
Kastlängd (0,2 m/s) ²	ePM ₁₀ 50%	8,0 m	9,5 m
	ePM ₁ 55%	7,6 m	9,1 m
	ePM ₁ 80%	7,2 m	8,7 m
Tilluftsfilter	ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% eller ePM ₁ 80%		
Frånluftsfilter	ePM ₁₀ 50%		
Mått (B×H×D)	2325 x 561 x 1283 mm		
Vikt: standardsystem komplett; center-, vänster-, höger-, frontmodul; bottenplåt	301,5 kg; 131 kg; 61 kg; 36 kg; 19 kg; 35 kg		
Färg designpaneler / Färg kabinett	RAL 9010 (vit) / RAL 7024 (grå)		
Motströmsvärmexlare	Aluminium		
Tätetsklass (luftläckage) enl. EN1886/EN13141-7	Klass L2 / A1		
Tätetsklass avstängningsspjäll enl. EN1751	Klass 3		
IP-klass	10		
Kanalanslutning ³	Ø315 mm		
Kondenspump (kapacitet/tryckhöjd vid 5 l/h)	10 l/h / 6 m		
Kondensavlopp invändigt/utvändigt	Ø6 mm / Ø9 mm		
Matningsspänning ⁴ : 1-fas ⁴ ; 3-faser ⁴	220-240V/50Hz, ~1N+PE; 220-240V/50Hz, ~3N+PE		
Nominell upptagen effekt vid 30 dB(A) / 35 dB(A)	280 W / 305 W		
Nominell ström vid 30 dB(A) / 35 dB(A)	2,0 A / 2,2 A		
Effektfaktor	0,6		
Max. säkring	16 A (1 fas, typ B) 3 x 16 A (3 faser, typ B). Vid val av förvärmningsyta ska en 3-fasanslutning användas		
Läckström	≤ 4 mA		
Rekommenderat jordfelsrelä	Typ B		
Elektriskt värmebatteri	Förmvärmebatteri	Eftervärmebatteri	
Värmeeffekt	2300 W	1500 W	
Nominell ström	10 A	6,5 A	
Termosäkring, aut. reset	50 °C	50 °C	
Termosäkring, manuell återställning	100 °C	100 °C	
Vattenburet eftervärmebatteri			
Nominell värmeeffekt ⁵	2540 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 Mätningarna är gjorda med aggregatmodell AM 1000 HH TT i standardiserad inbyggnadssituation med av Airmaster rekommenderat fasadgaller Ø315 mm vid en rumsdämpning på 9 dB.

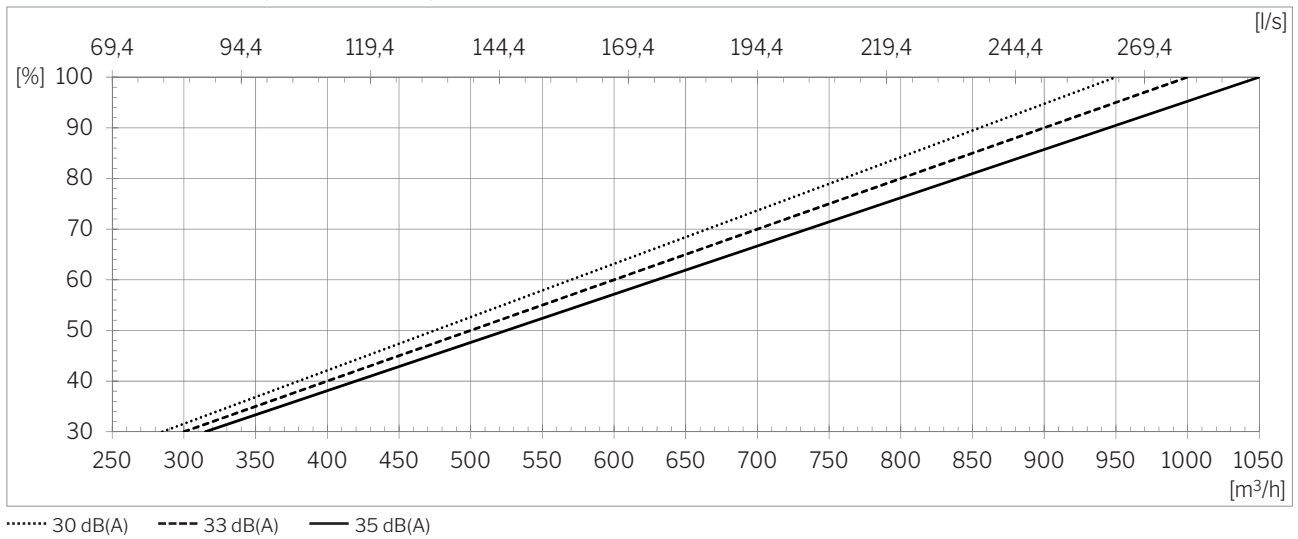
² Kastlängden är mätt med 2 °C underkyld tilluft vid standardinställning av tilluftsdiffusorn. Inställningen kan anpassas, se sidan 5.

³ Uteluft/avluft horisontell m.h.a. Airmaster Boomerain® Ø315 eller m.h.a. Ø400 mm fasadgaller.

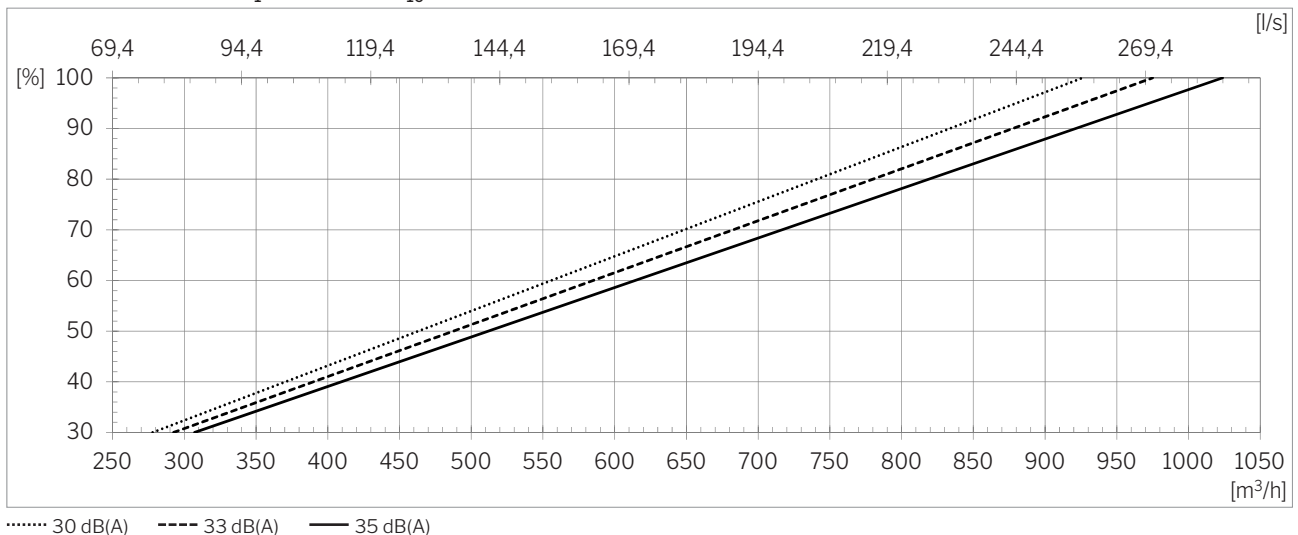
⁴ Matningen kan begränsas till 1-fas, ansluten till L1. Endast för ventilationsaggregat utan elektriskt värmebatteri eller endast med el-eftervärmebatteri.

⁵ Värmeeffekt vid maximal kapacitet, framlednings-/returtemperatur 60/40 °C och ett vätskeflöde på 112 l/h.

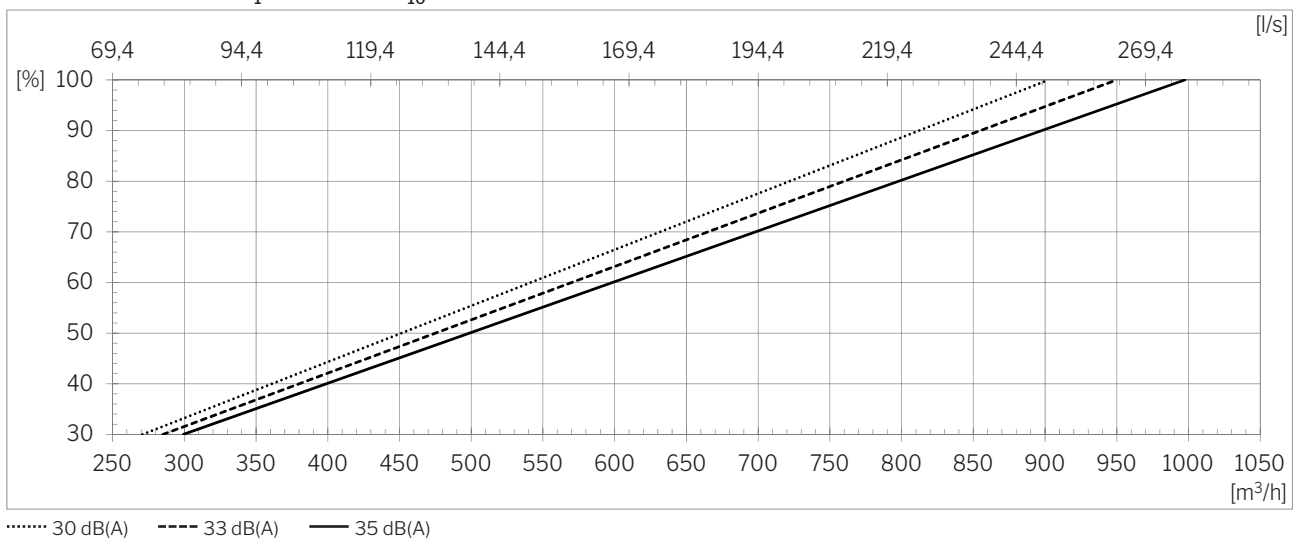
Kapacitet med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filter⁷



Kapacitet med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filter⁶

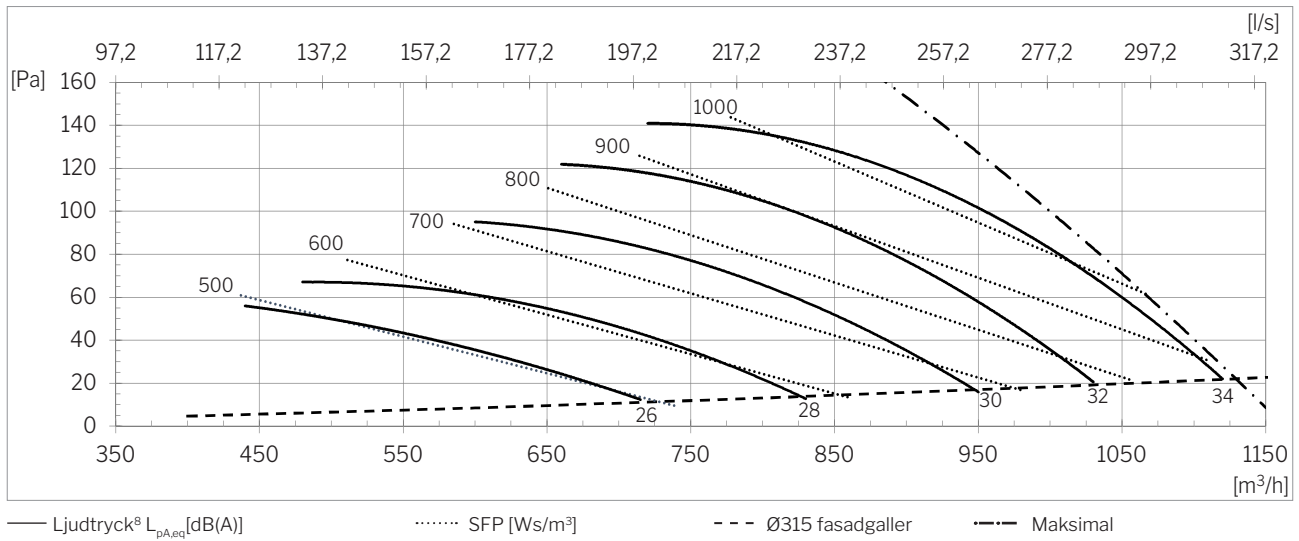


Kapacitet med ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filter⁶

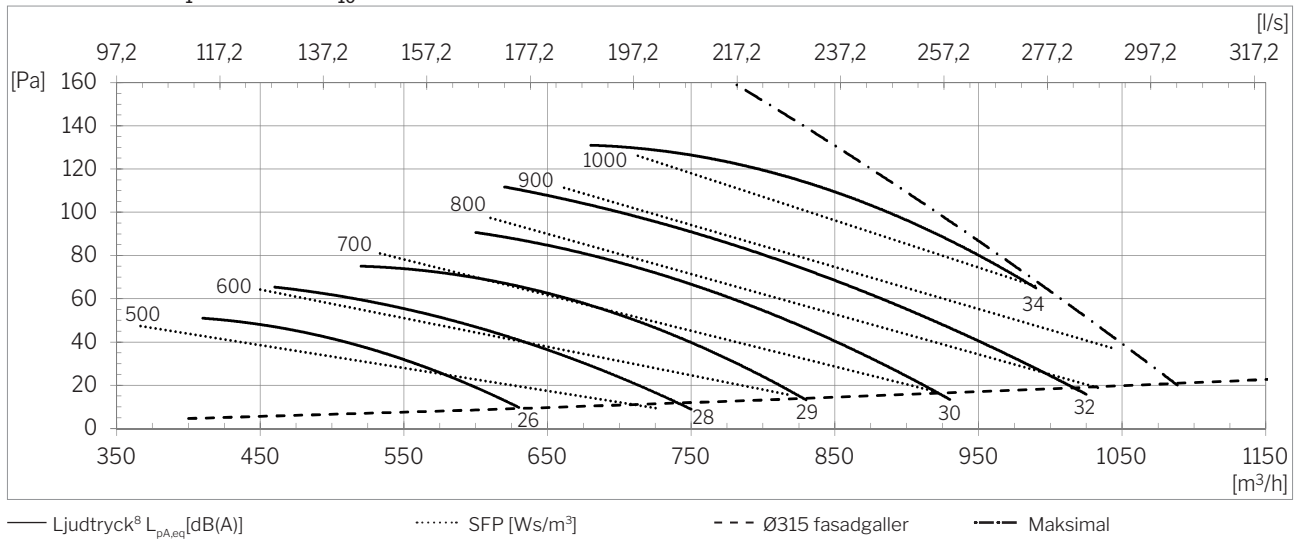


⁶ Mätningarna är gjorda med aggregatmodell AM 1000 HH TT i standardiserad inbyggnadssituation med av Airmaster rekommenderat fasadgaller Ø315 mm vid en rumsdämpning på 9 dB.

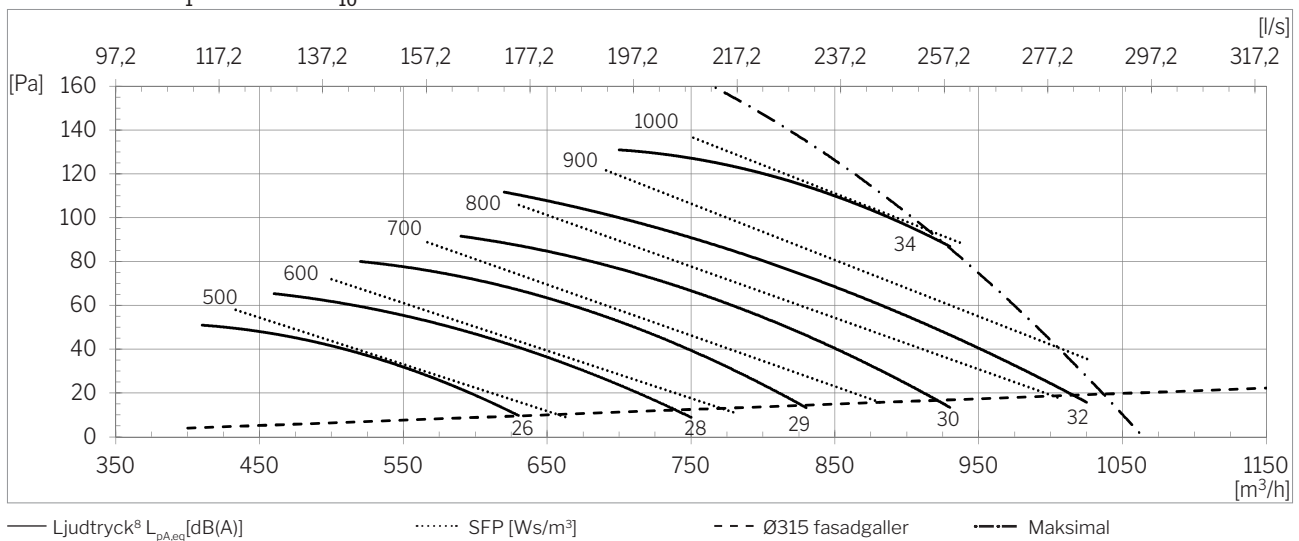
SFP med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filter⁷



SFP med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filter⁸



SFP med ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filter⁸



⁷ Mätningarna är gjorda med aggregatmodell AM 1000 HH TT i en standard inbyggnadssituation med av Airmaster rekommenderat fasadgaller Ø315 mm.

⁸ Ljudtrycket L_{pA,eq} är mätt på 1,2 m höjd med 1 m vågrätt avstånd från aggregatet vid en rumsdämpning på 9 dB.

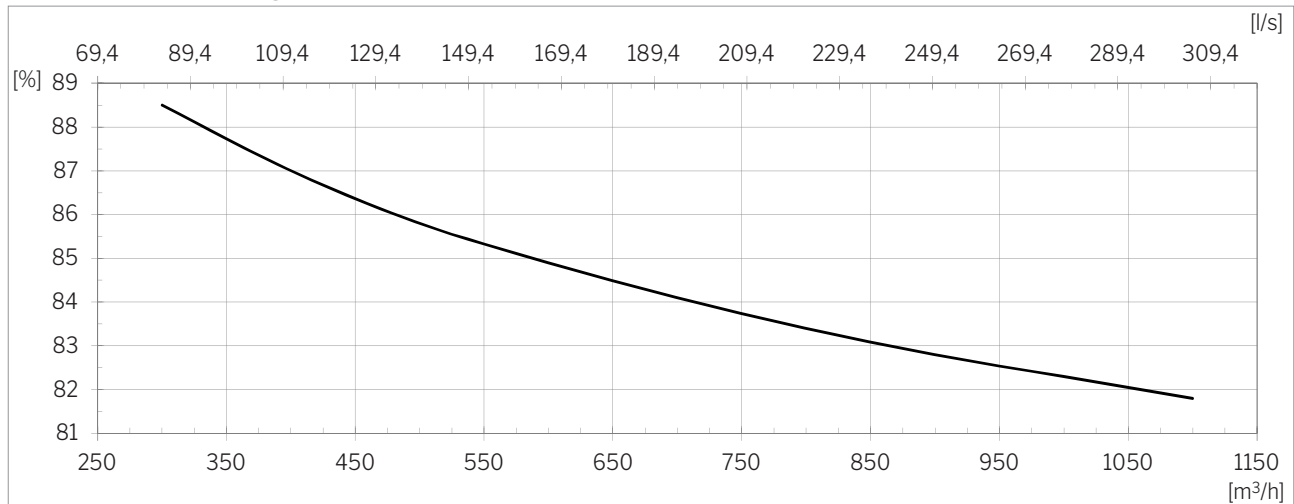
Ljudeffektnivå, LWA [dB(A)] enl. ISO 9614-1

Data är för hela aggregatet (inklusive överdel) vid 950 m³/h flöde med ePM₁₀ 50 %/ePM₁₀ 50 % filter och standard fasadgaller Ø315 mm. En förenklad beräkningsmodell, som förutsätter en punktkälla, kan för AM 1000 medföra en överskattning av ljudtrycket, speciellt om det finns absorberande ytor nära aggregatet.

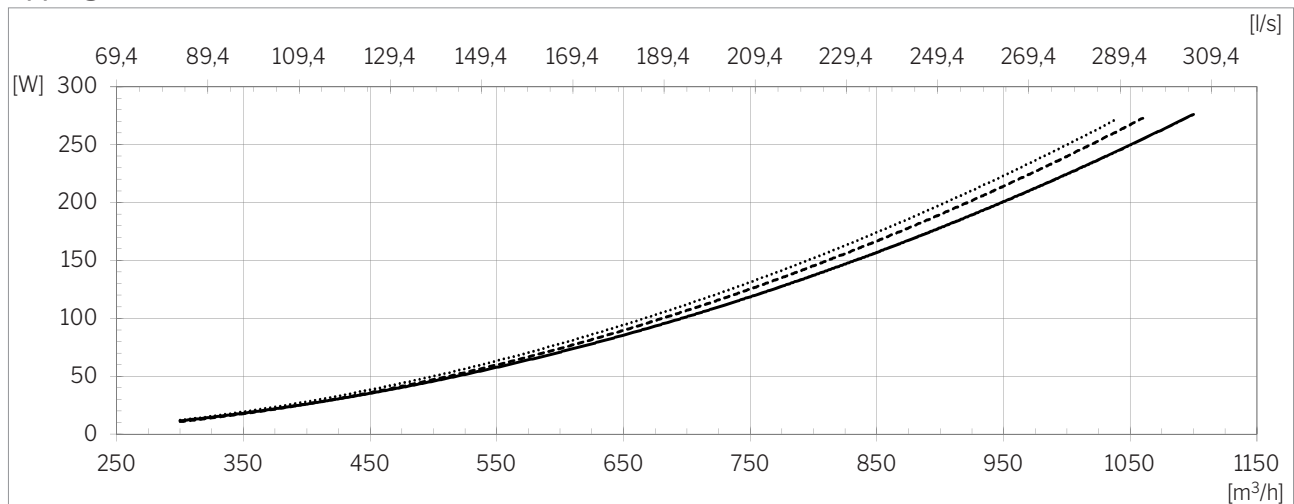
Frekvens [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
L _{WA} [dB(A)]	31,2	38,3	38,2	36,7	31,6	23,4	14,1	7,7	43,2

Temperatureffektivitet enl. SS-EN 308

SS-EN 308 förutsättningar: Balanserad drift; Rumsluft: 25 °C, 28 % RH; Uteluft: 5 °C, 50 % RH.



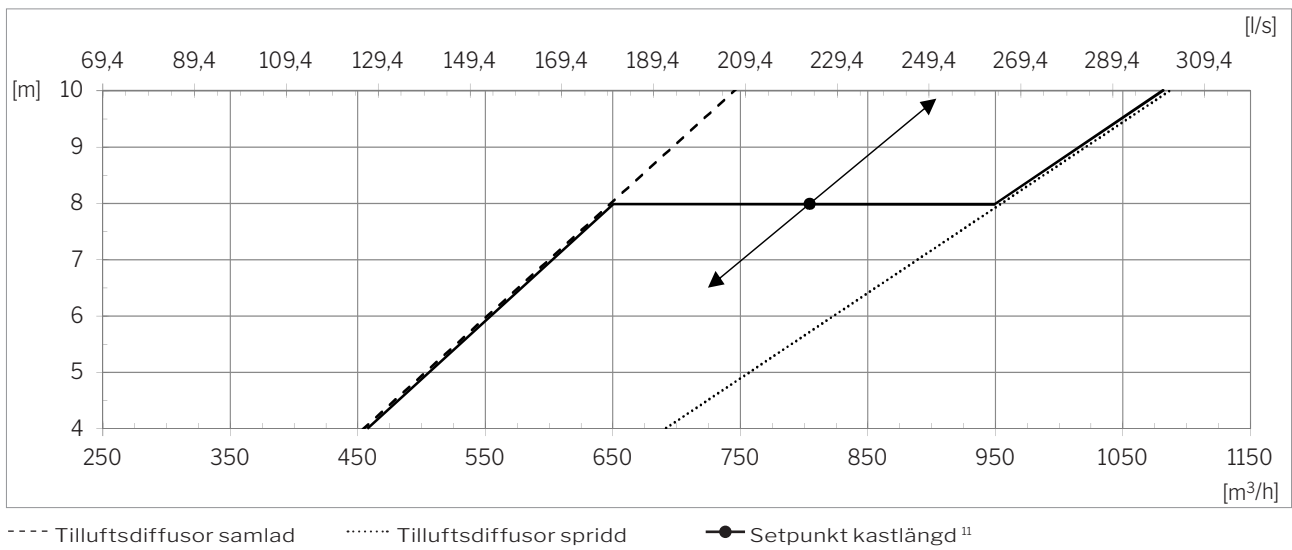
Upptaget effekt⁹



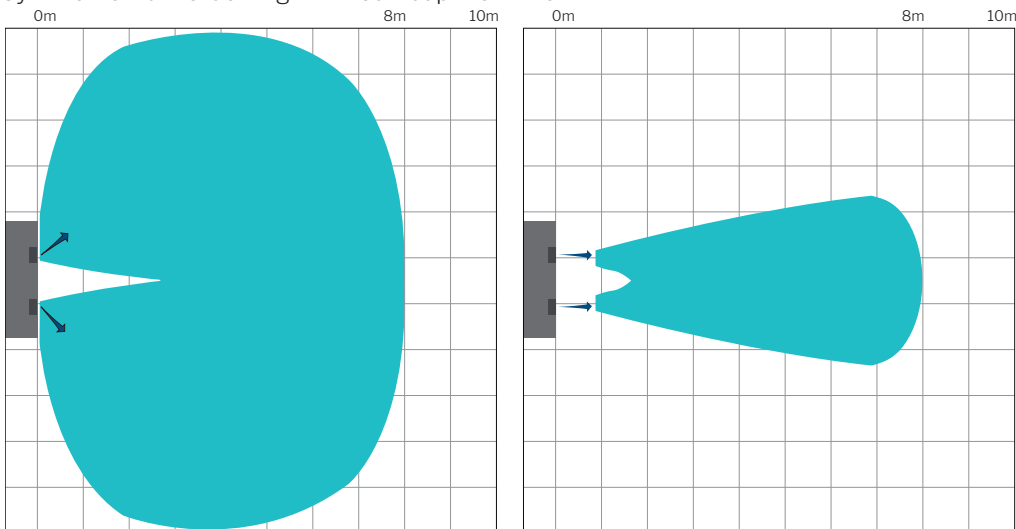
.....ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% ----ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% — ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50%

⁹ Mätningarna är gjorda med aggregatmodell AM 1000 HH TT i en standard inbyggnadssituation med av Airmaster rekommenderat fasadgaller Ø315 mm.

Kastlängd (0,2 m/s)¹⁰



Symmetrisk luftfördelning^{12,13} med Adaptive Airflow™.



¹⁰ Kastlängden är mätt vid 2 °C underkyld tilluft.

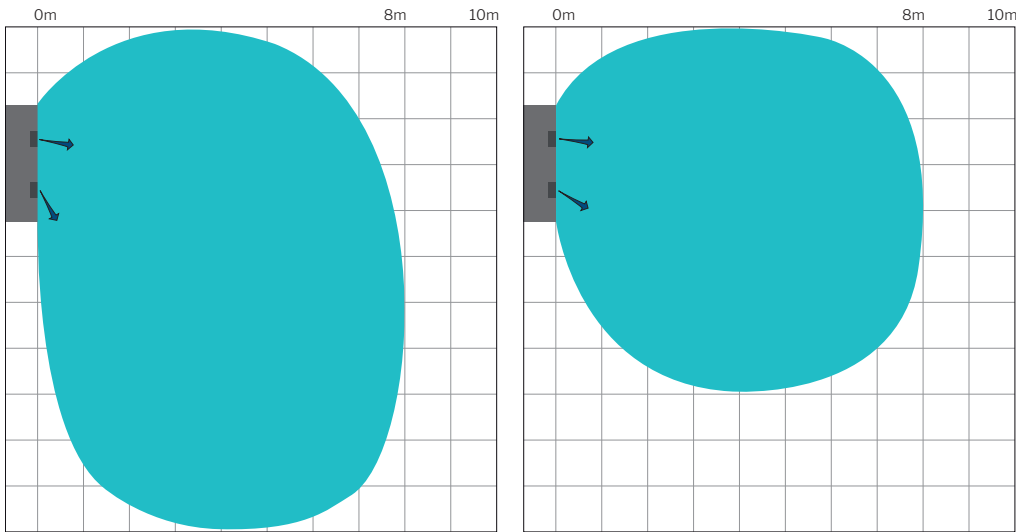
¹¹ Inställningspunkten för kastlängden kan justeras från en dator med hjälp av "Airlinq® Service Tool".

¹² På bilden till vänster: Maximalt luftflöde/tilluftsdiffusor helt spridd.

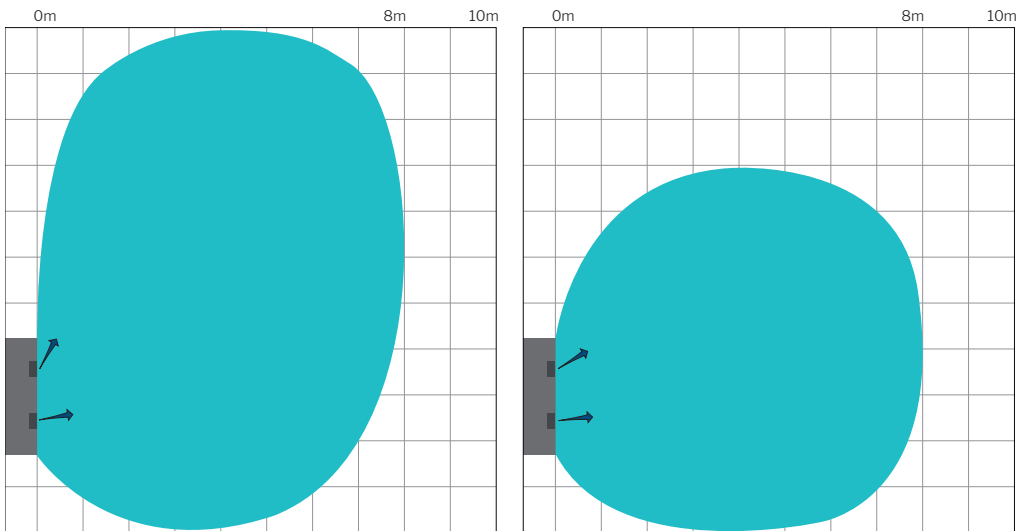
¹³ På bilden till höger: Lågt luftflöde/tilluftsdiffusor helt samlad.

Kastlängd (0,2 m/s)¹⁴:

Asymmetrisk luftfördelning^{15,16} med Adaptiv Airflow™ och riktningsbestämd tilluftsdiffusor till vänster.



Asymmetrisk luftfördelning^{15,16} med Adaptiv Airflow™ och riktningsbestämd tilluftsdiffusor till höger.



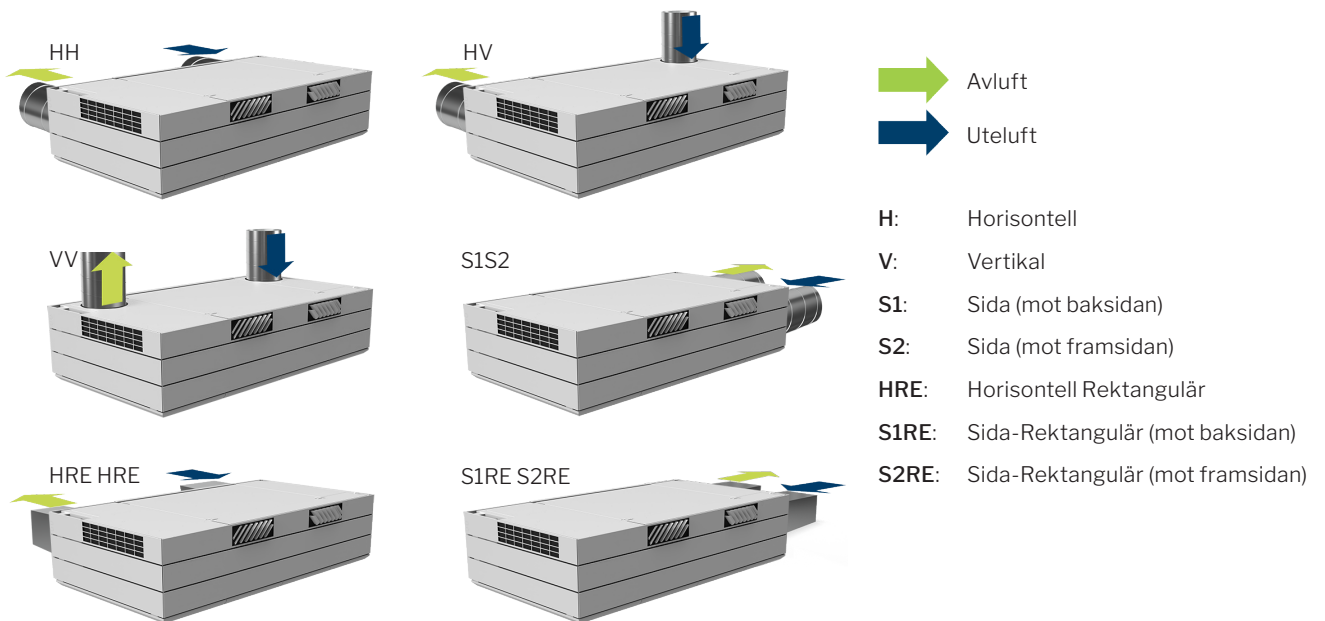
¹⁴ Kastlängden är mätt vid 2 °C underkyld tilluft.

¹⁵ På bilden till vänster: Högt luftflöde/tilluftsdiffusor helt spridd.

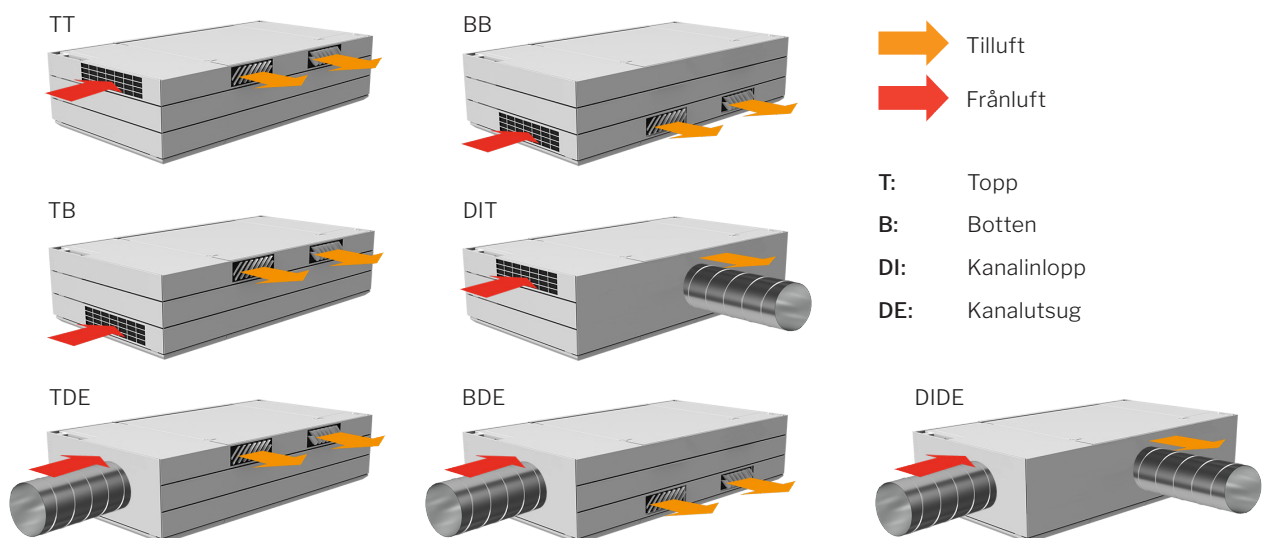
¹⁶ På bilden till höger: Lågt luftflöde/tilluftsdiffusor helt samlad.

Versionsöversikt

Placering av avluft och utluft



Placering av tilluft och frånluft



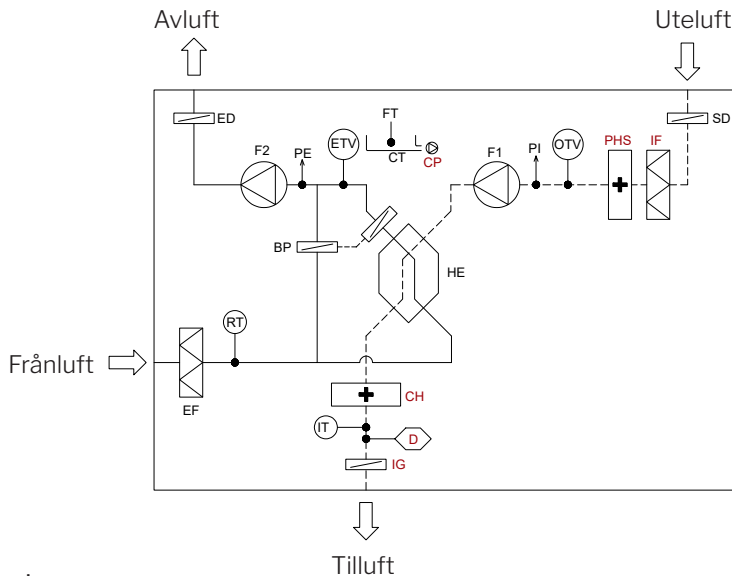
Standard och tillval

Motströmsvärmväxlare (aluminium)	x
Entalpi motströmsvärmväxlare (Polymermembran)	o
Kombinerad motströmsvärmväxlare (Polymermembran)	o
Bypass (motorstyrt)	x
Tilluftsspjäll (motorstyrt)	x
Avluftsspjäll (motorstyrt)	x
Kapacitiv retur för motorspjäll	•
Adaptive Airflow™	•
EI-förmärmebatteri	•
EI-eftervärmebatteri	•
Vattenburet eftervärmebatteri	•
Kondenspump	•
CO ₂ -givare (integrerade)	•
TVOC-givare (integrerade)	•
CO ₂ -/TVOC-givare (integrerade)	•
PIR/närvarogivare (integrerade)	•
CO ₂ -/TVOC-givare (integrerade)	•

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

PIR/närvarogivare (väggmonterad)	•
Röksensor ¹⁷	•
Hygrostat (väggmonterad)	o
Energimätare 1 eller 3 faser	•
Tilluftsfiler ePM ₁₀ 50%	•
Tilluftsfiler ePM ₁ 55%	•
Tilluftsfiler ePM ₁ 80%	o
Frånluftsfiler ePM ₁₀ 50%	x
Vägg-/takupphängnin	x
Kontrollpanel Airlinq® Viva	•
Kontrollpanel Airlinq® Orbit	•
Airmaster Airlinq® Online	•
Airmaster Airlinq® Online API	•
Airlinq® BMS	•
MODBUS® RTU RS485 modul	•
BACnet™ MS/TP modul	•
BACnet™ /IP modul	•
LON® modul	o
KNX® modul	o

Principschema



Komponentbenämning

BP	Bypass (motorstyrt)	FT	Flottör	OTV	Utetemperaturgivare
CH	Elektrisk eftervärmebatteri (tilvall)	F1	Tilluftsflikt	PE	Flödesmätning, frånluft
CP	Kondenspump (tilvall)	F2	Frånluftsflikt	PHS	Elektrisk förmärmebatteri (tilvall)
CT	Kondenstråg	HE	Motströmsvärmväxlare	PI	Flödesmätning, tilluft
D	Röksensor (tilvall)	IF	Tilluftsfiler (tilvall)	RT	Rumstemperaturgivare
ED	Avluftsspjäll (motorstyrt)	IG	Adaptive Airflow™ (tilvall)	SD	Tilluftsspjäll (motorstyrt)
EF	Frånluftsfiler	IT	Tilluftstemperaturgivare		
ETV	Avluftstemperaturgivare				

¹⁷ Enhetens höjd ökar till 600 mm om den inbyggda rökdetectorn väljs som tillval. Se måttritning.