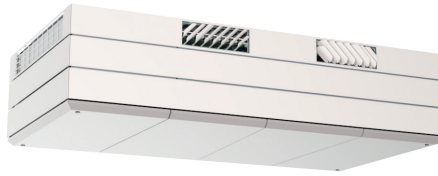


Datablad AM 1000



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		
Täthetsklass (luftläckage) enl. EN1886/EN13141-7	Klass L2 / A1		
Täthetsklass 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 (400V anslutning)		
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.

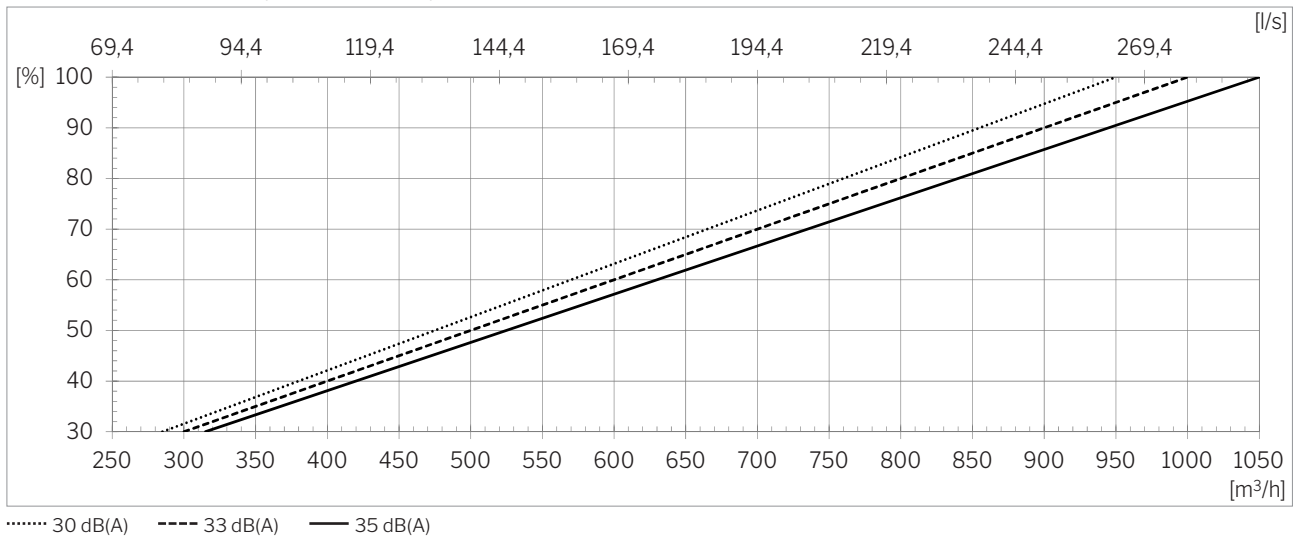
² Kastlängden är mätt med 2 °C underkyld tilluft vid standardinställning av tilluftsdiffusorn. Inställningen kan anpassas, se sidan 5.

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

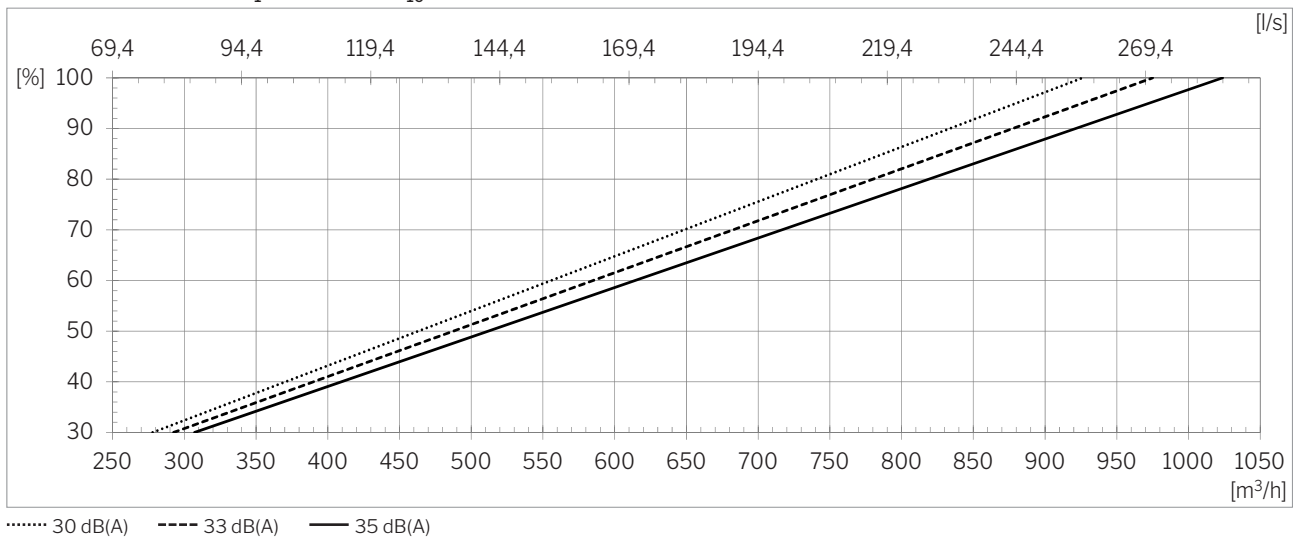
⁴ Matningen kan begränsas till 1-fas, ansluten till L1. Endast för ventilationsaggregat utan elektriskt värmebatteri eller endast med el-eftervärmebatteri.

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

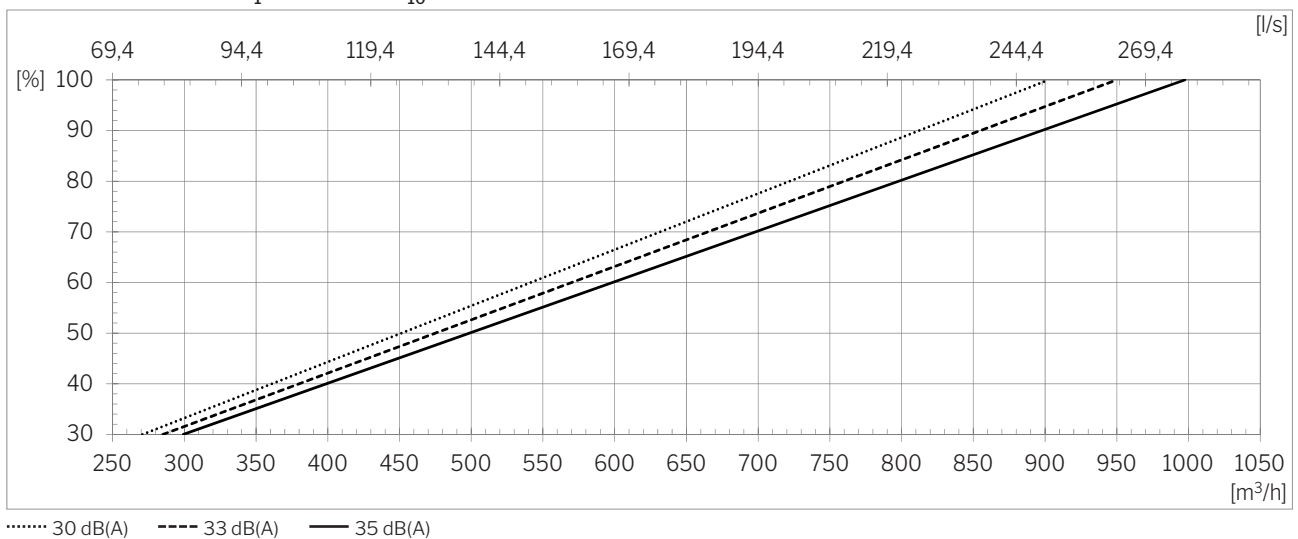
Kapacitet med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filter⁷



Kapacitet med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filter⁶

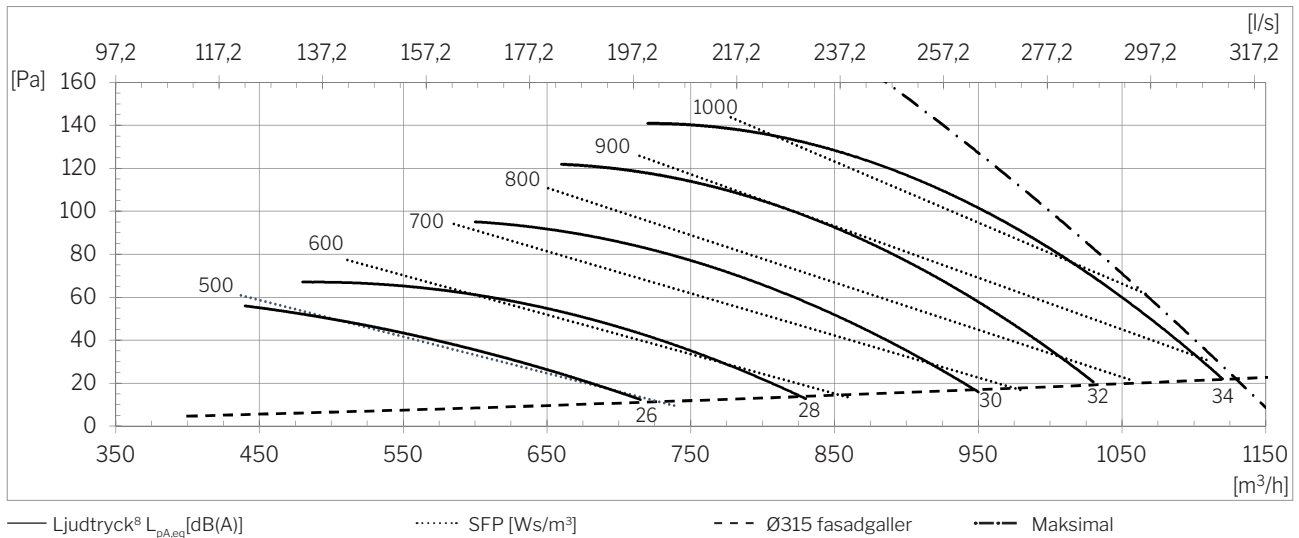


Kapacitet med ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filter⁶

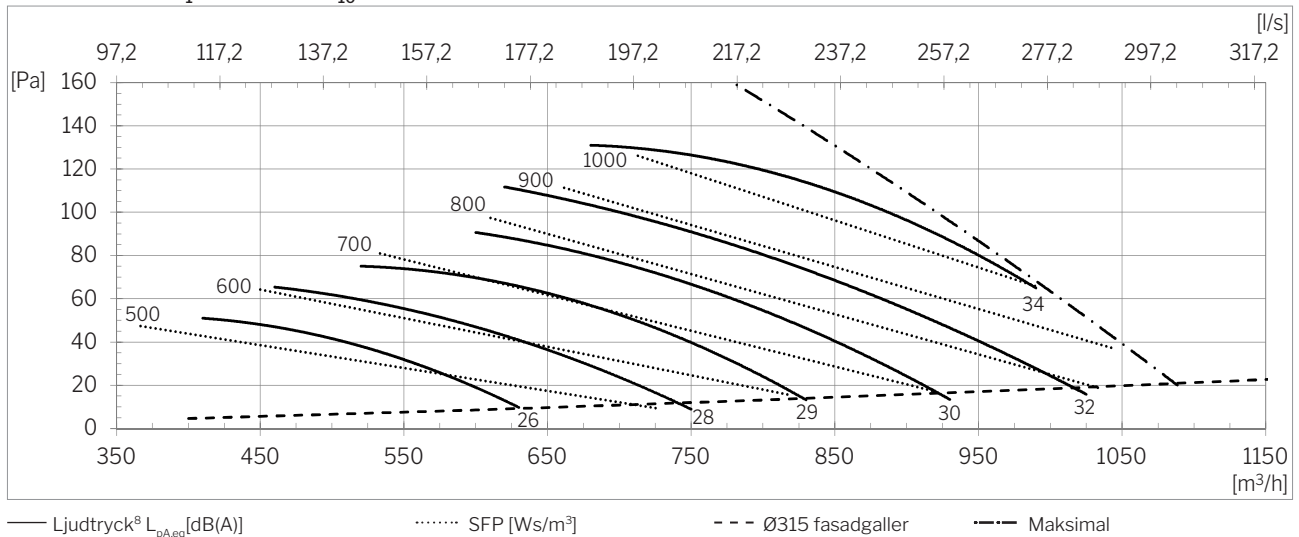


⁶ Mätningarna är gjorda med aggregatmodell AM 1000 HH TT i standardiserad inbyggnadssituation med av Airmaster rekommenderat fasadgaller Ø315 mm vid en rumsdämpning på 9 dB.

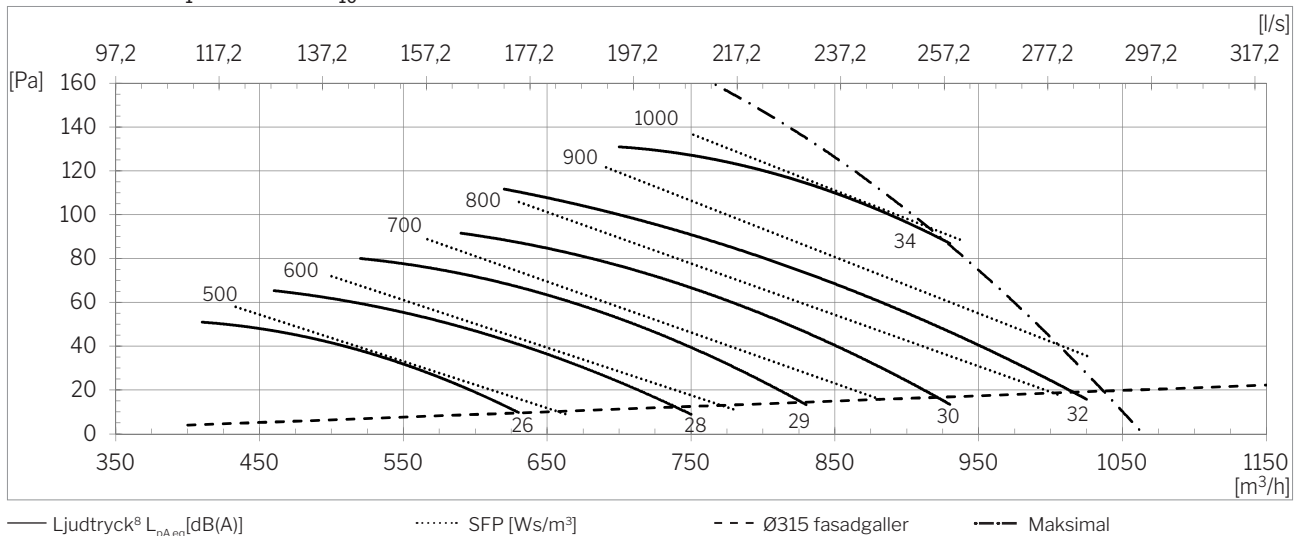
SFP med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filter⁷



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.

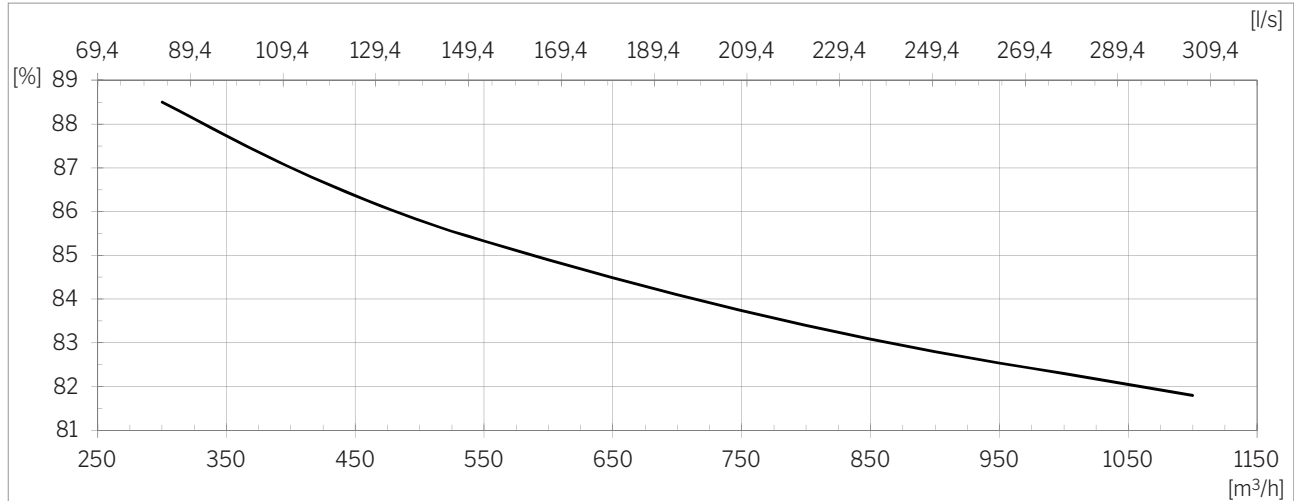
Ljudeffektnivå, LWA [dB(A)] enl. ISO 9614-1

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.

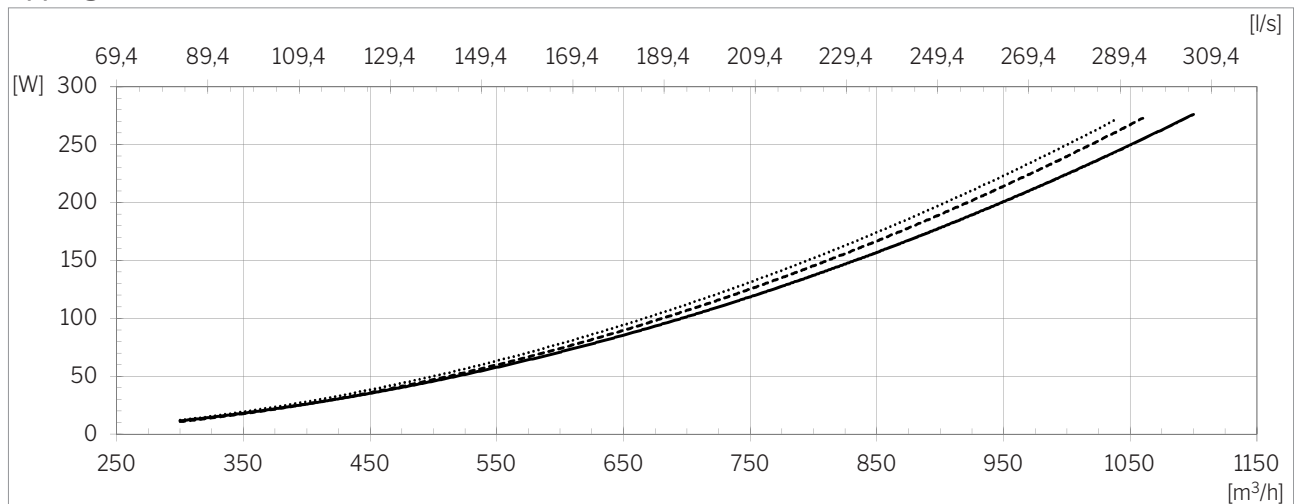
Frekvens [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
L _{WA} [dB(A)]	31,2	38,3	38,2	36,7	31,6	23,4	14,1	7,7	43,2

Temperatureffektivitet enl. SS-EN 308

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



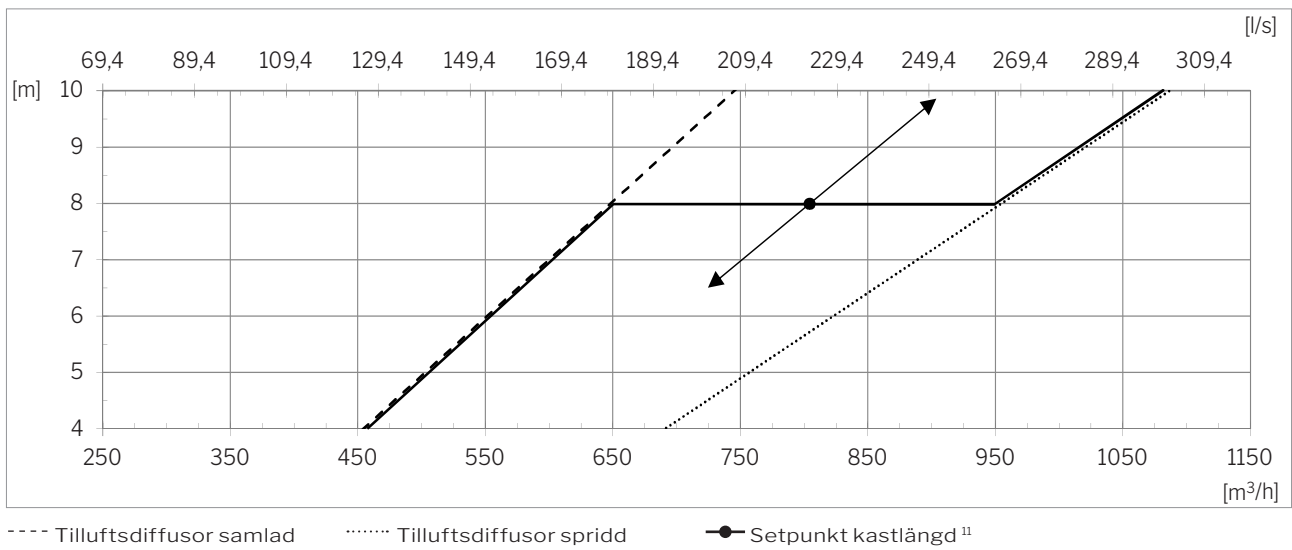
Upptaget effekt⁹



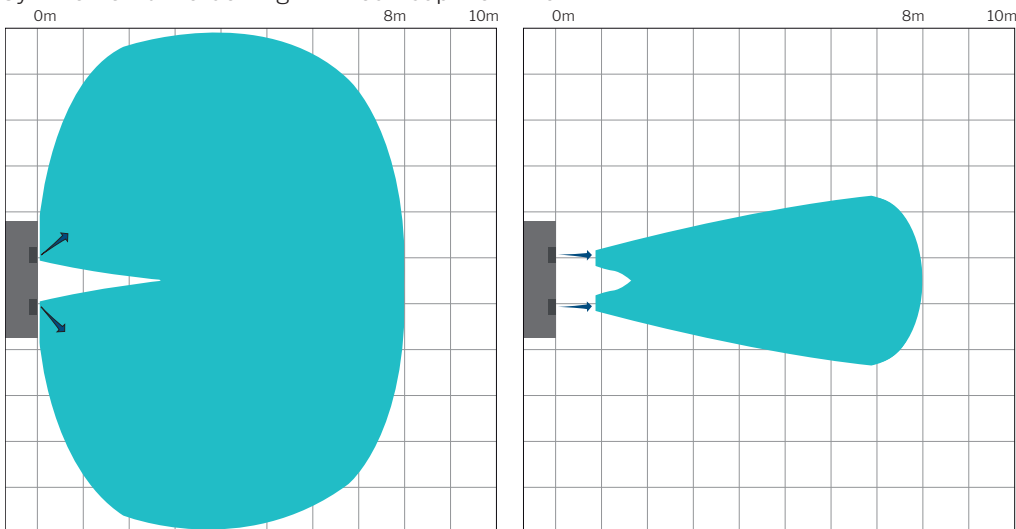
.....ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% ----ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% — ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50%

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.

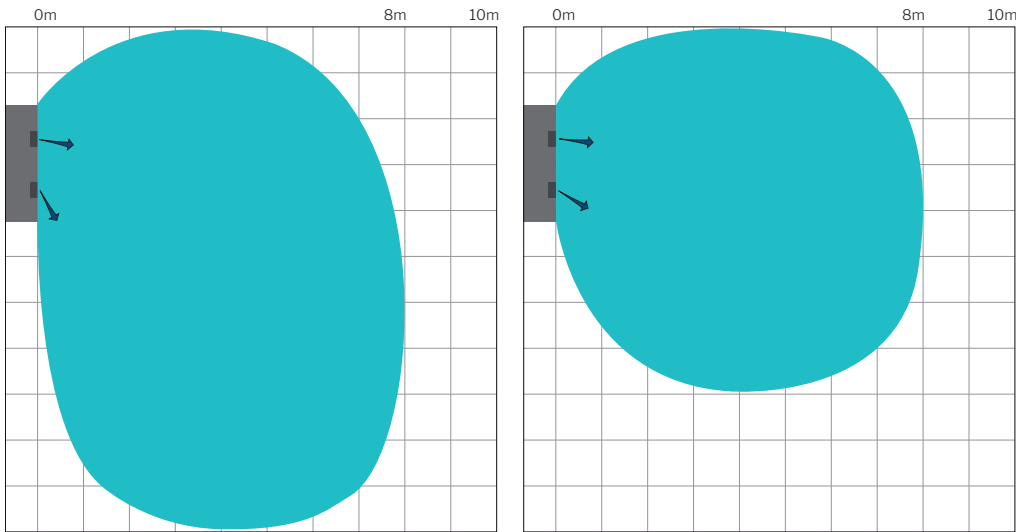
¹¹ Inställningspunkten för kastlängden kan justeras från en dator med hjälp av "Airlinq® Service Tool".

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

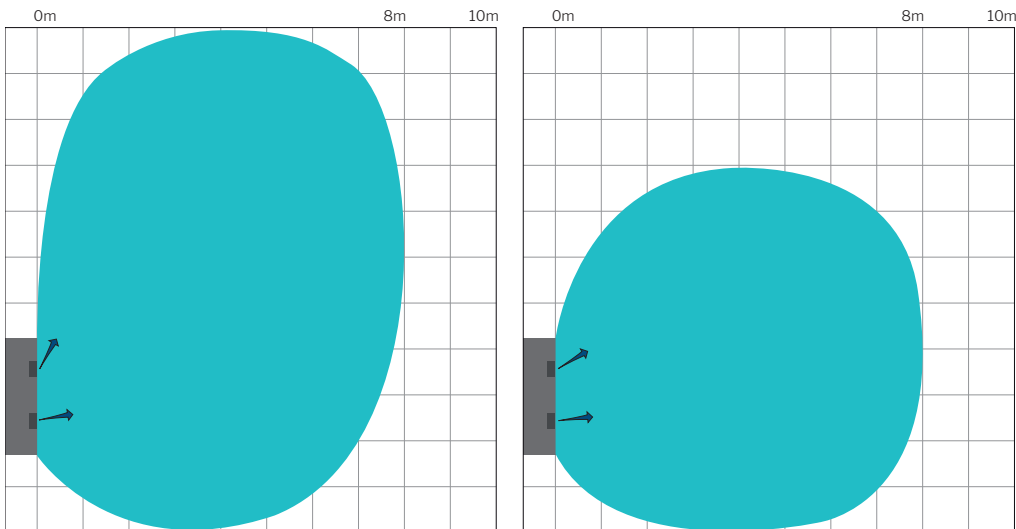
¹³ På bilden till höger: Lågt luftflöde/tilluftsdiffusor helt samlad.

Kastlängd (0,2 m/s)¹⁴:

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



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



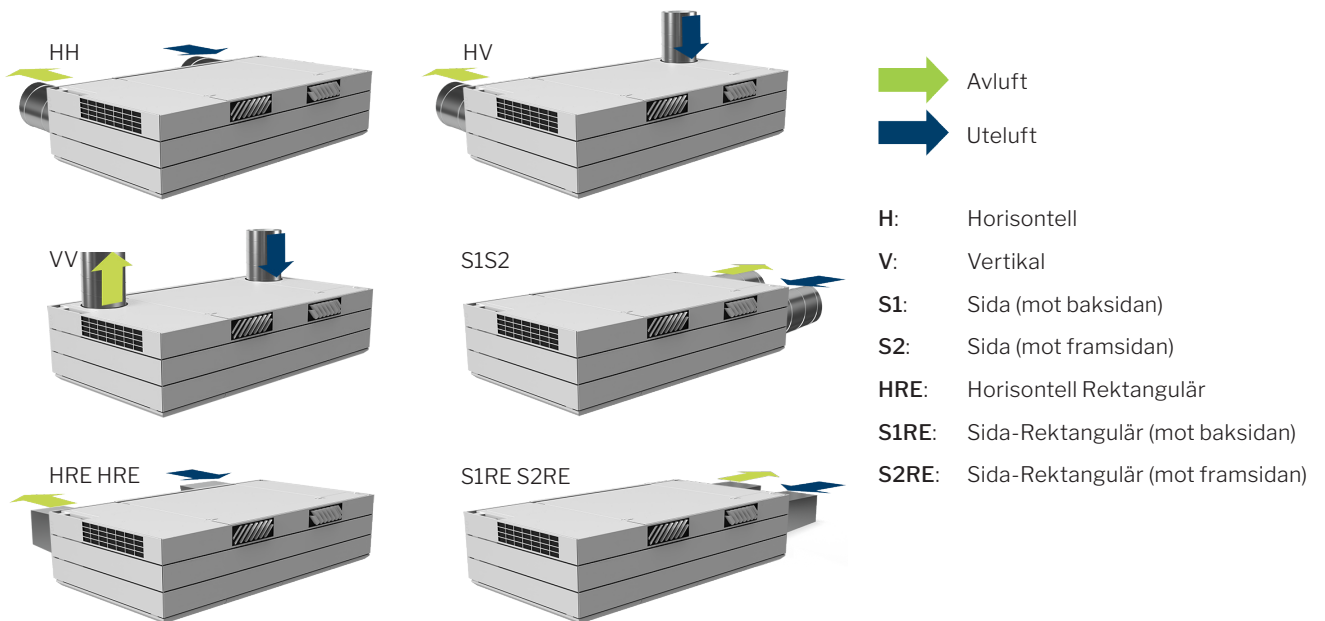
¹⁴ Kastlängden är mätt vid 2 °C underkyld tilluft.

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

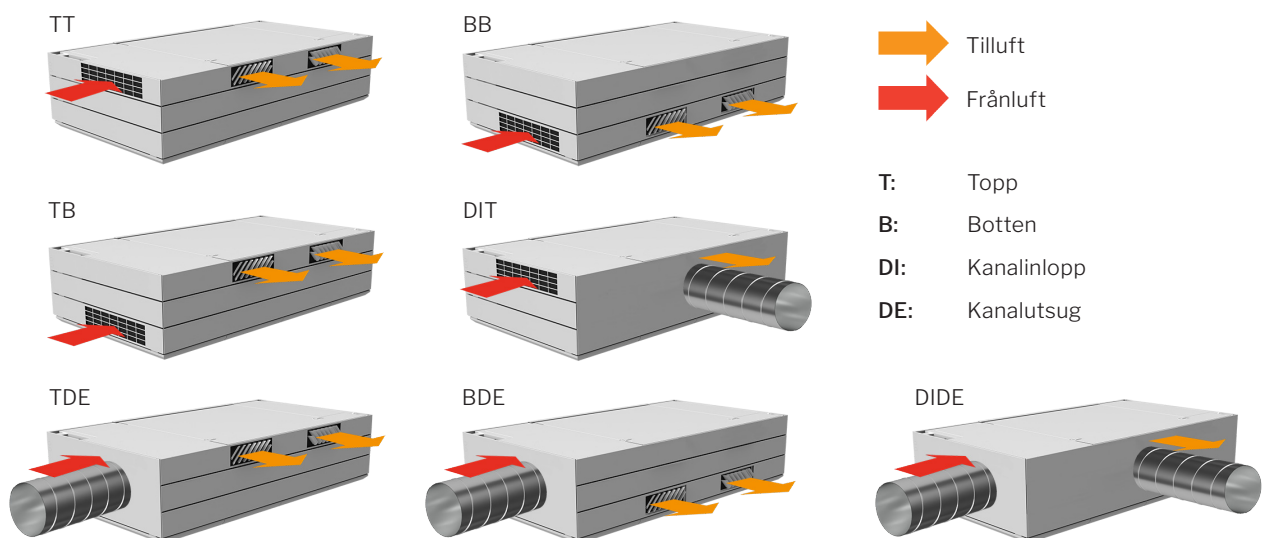
¹⁶ På bilden till höger: Lågt luftflöde/tilluftsdiffusor helt samlad.

Versionsöversikt

Placering av avluft och utluft



Placering av tilluft och frånluft



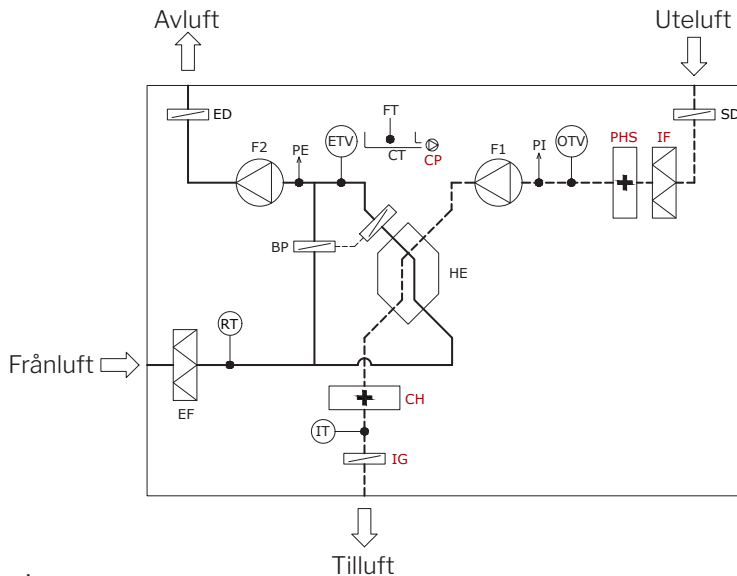
Standard och tillval

Motströmsvärmewäxlare (aluminium)	x
Entalpi motströmsvärmewäxlare (Polymermembran)	o
Kombinerad motströmsvärmewäxlare (Polymermembran)	o
Bypass (motorstyrt)	x
Tilluftsspjäll (motorstyrt)	x
Avluftsspjäll (motorstyrt)	x
Kapacitiv retur för motorspjäll	•
Adaptive Airflow™	•
EI-förmvärmebatteri	•
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)	•

PIR/närvarogivare (väggmonterad)	•
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

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

Principschema



Komponentbenämning

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