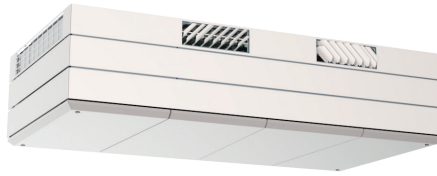


Datablad AM 1000



Tekniska data	Filterklass	30 dB(A)	35 dB(A)
Max. kapacitet ¹	ePM ₁₀ 50%	950 m³/h	1050 m³/h
	ePM ₁ 55%	926 m³/h	1024 m³/h
	ePM ₁ 80%	903 m³/h	998 m³/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)		
Motströmsvärmväxlare	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 ⁵ : 1-fas ⁴ ; 3-faser ⁴	220-240V/50Hz, ~1N+PE; 220-240V/50Hz, ~3N+PE		
Max. upptagen effekt	354 W		
Max. ström	2,76 A		
Effektfaktor	0,56		
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 F / Typ B		
Elektriskt värmebatteri		Förvärmebatteri	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.

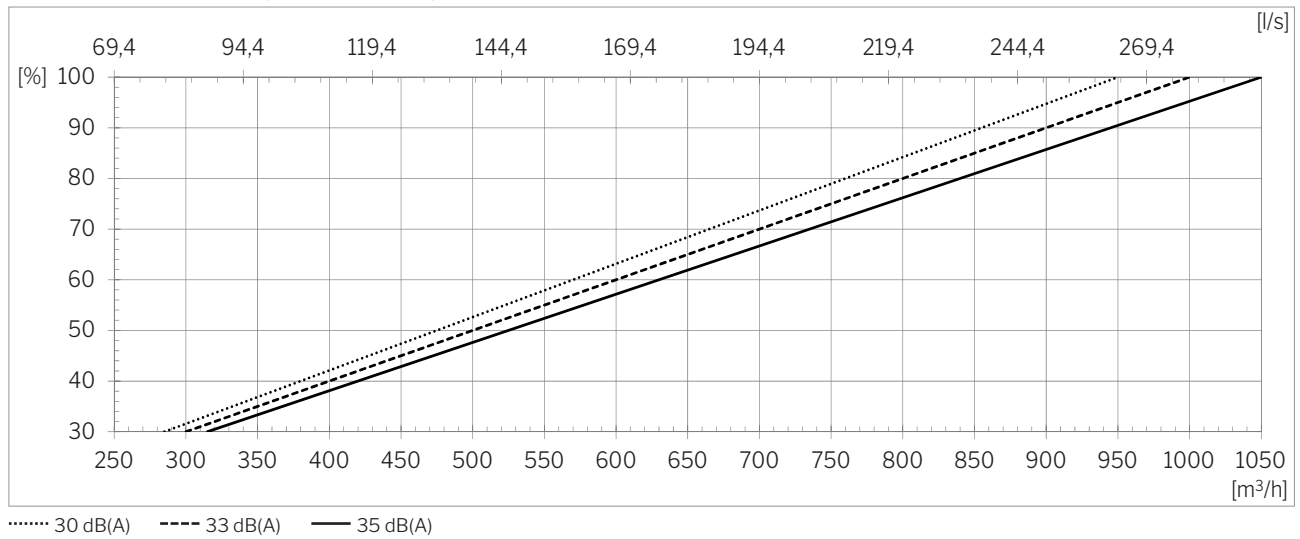
² Kastlängden är mått med 2 °C underkyld tilluft vid standardinställning av tilluftsdiffusorn. Inställningen kan anpassas, se sidan 5.

³ Utluft/avlufthorizontell m.h.a. Airmaster Boomerain® Ø315 eller m.h.a. Ø400 mm fasadgaller.

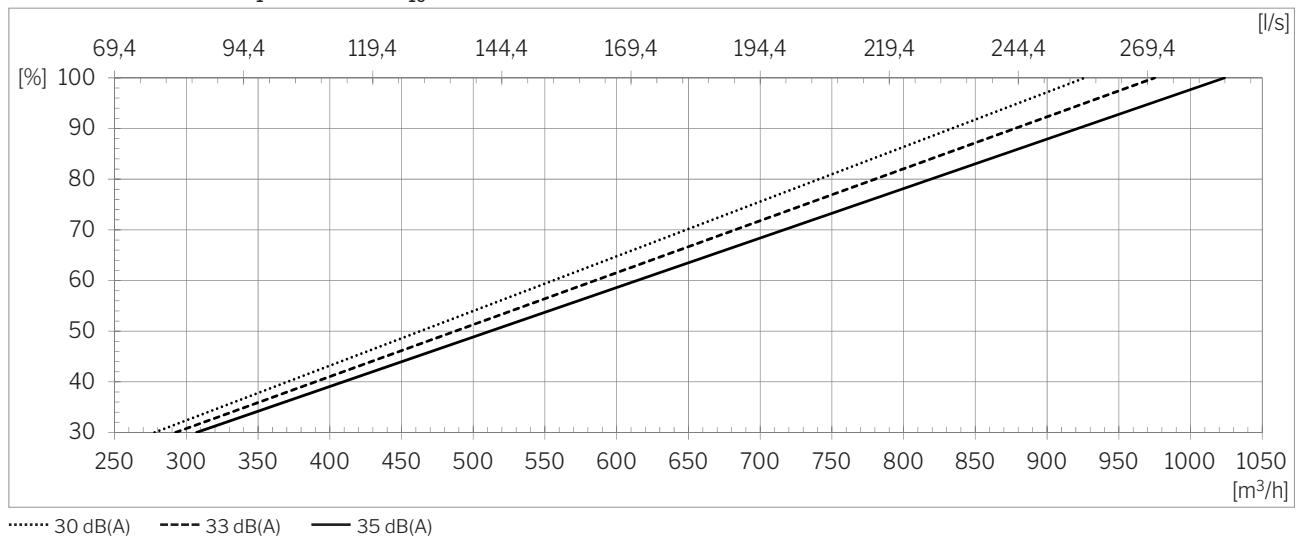
⁴ Matningen kan begränsas till 1-fas, ansluten till L1. Endast för ventilationsaggregat utan elektriskt värmebatteri eller endast med el-eftervärmebatteri.

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

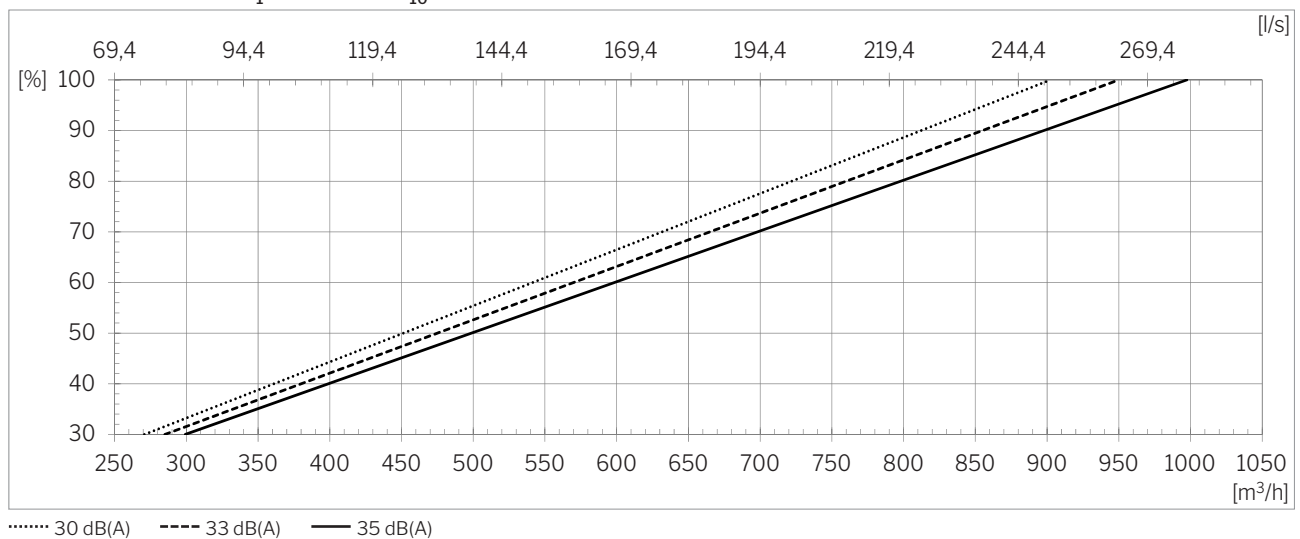
Kapacitet med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filter⁷



Kapacitet med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filter⁶

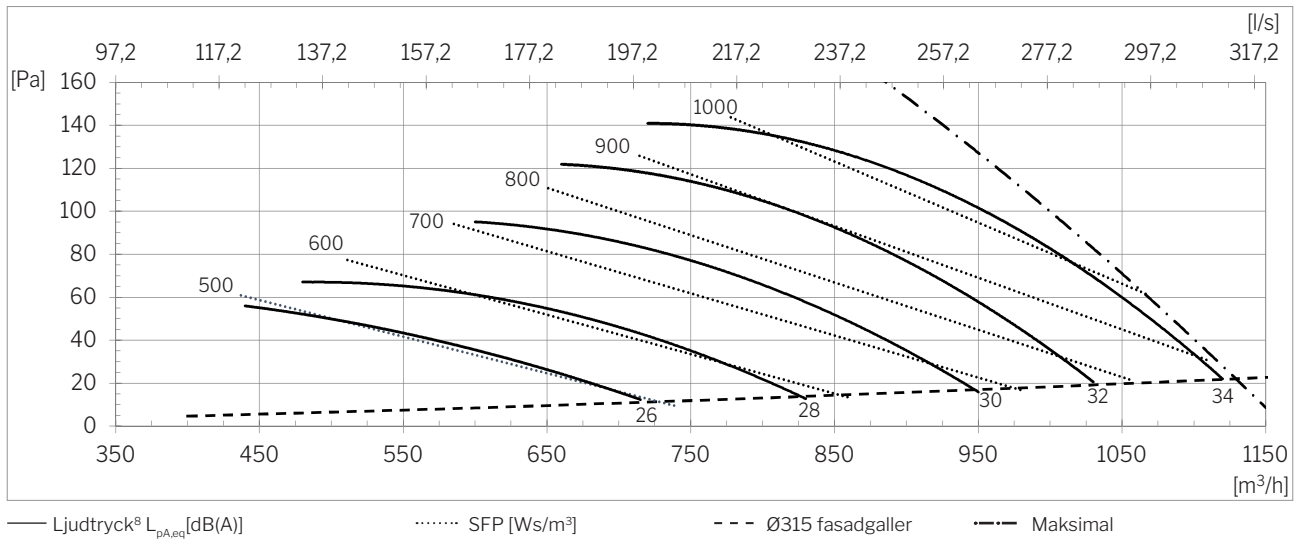


Kapacitet med ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filter⁶

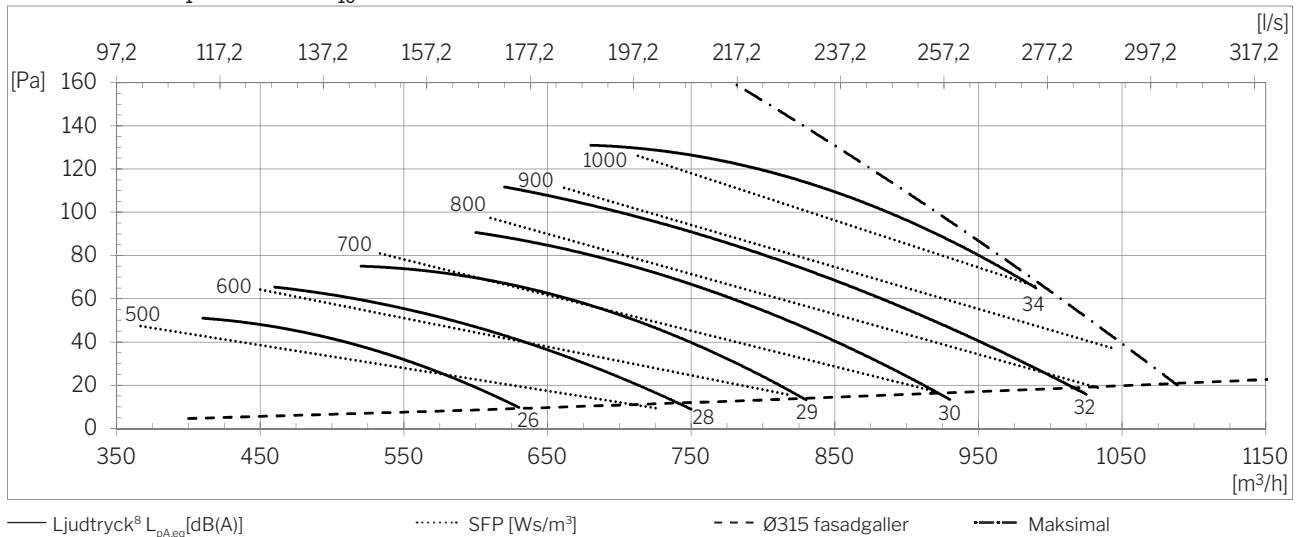


⁶ Mätningarna är gjorda med aggregatmodell AM 1000 HH TT i standardiserad inbyggnadssituation med av Airmaster rekommenderat fasadgaller Ø315 mm vid en rumsdämpning på 9 dB.

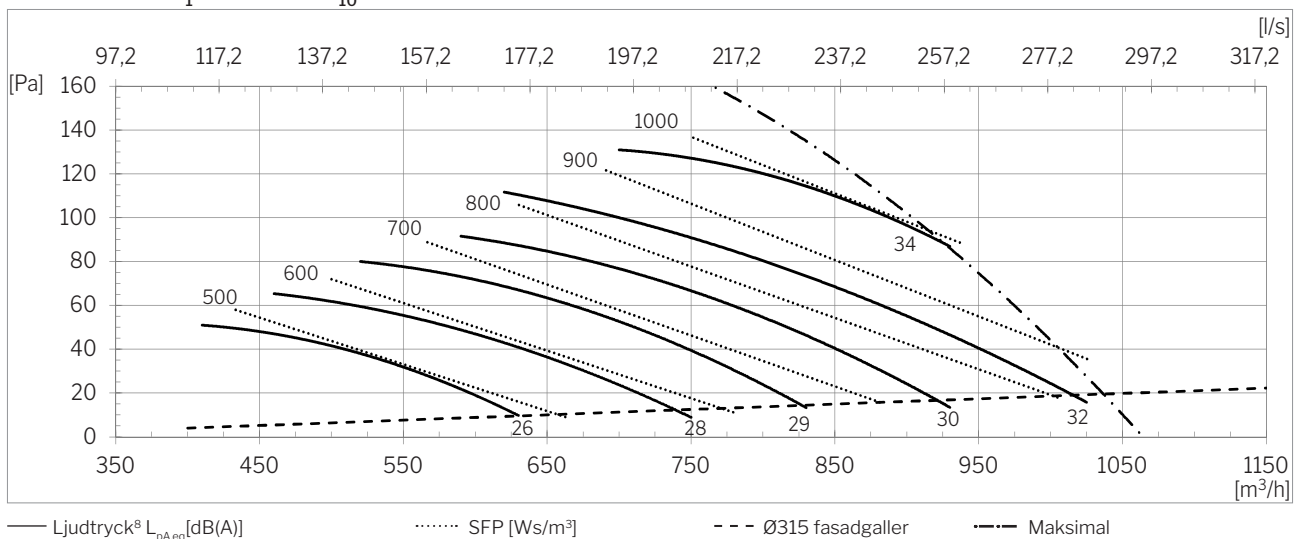
SFP med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filter⁷



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.

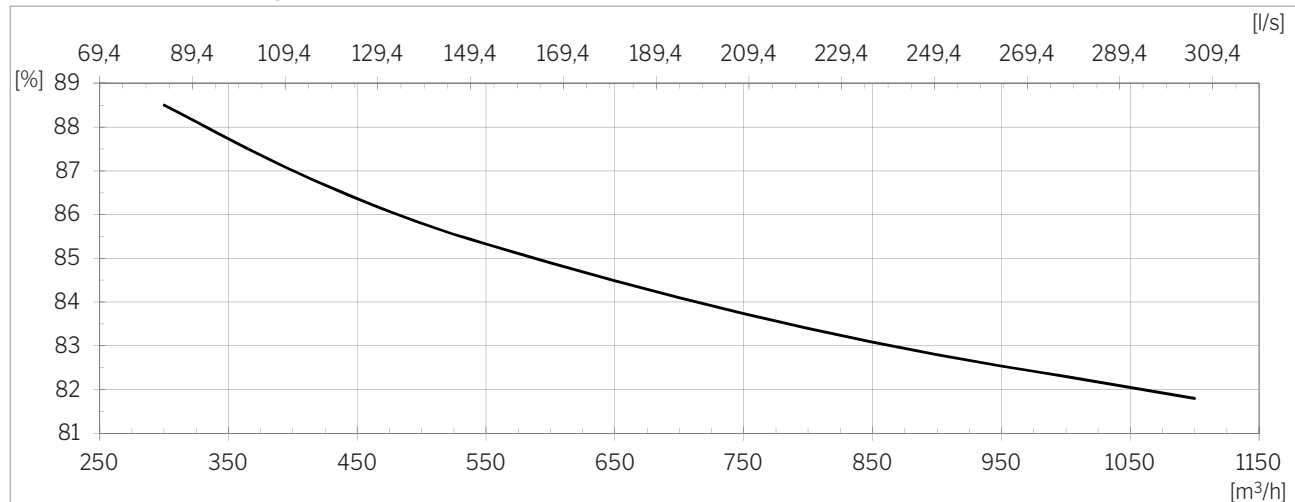
Ljudeffektnivå, LWA [dB(A)] enl. ISO 9614-1

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.

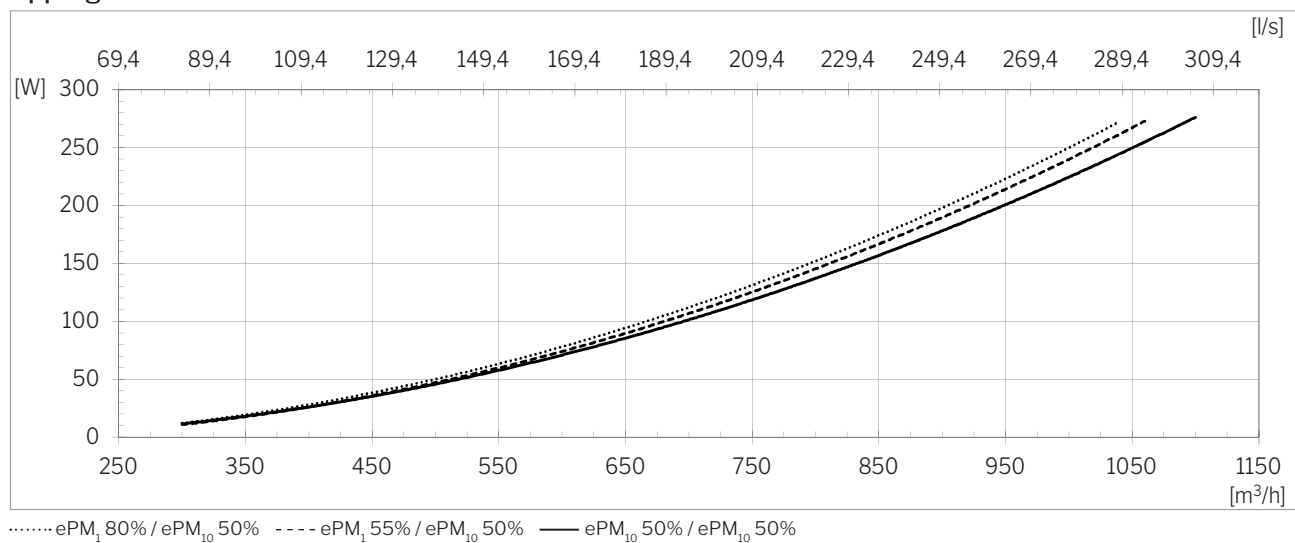
Frekvens [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
L _{WA} [dB(A)]	31,2	38,3	38,2	36,7	31,6	23,4	14,1	7,7	43,2

Temperatureffektivitet enl. SS-EN 308

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



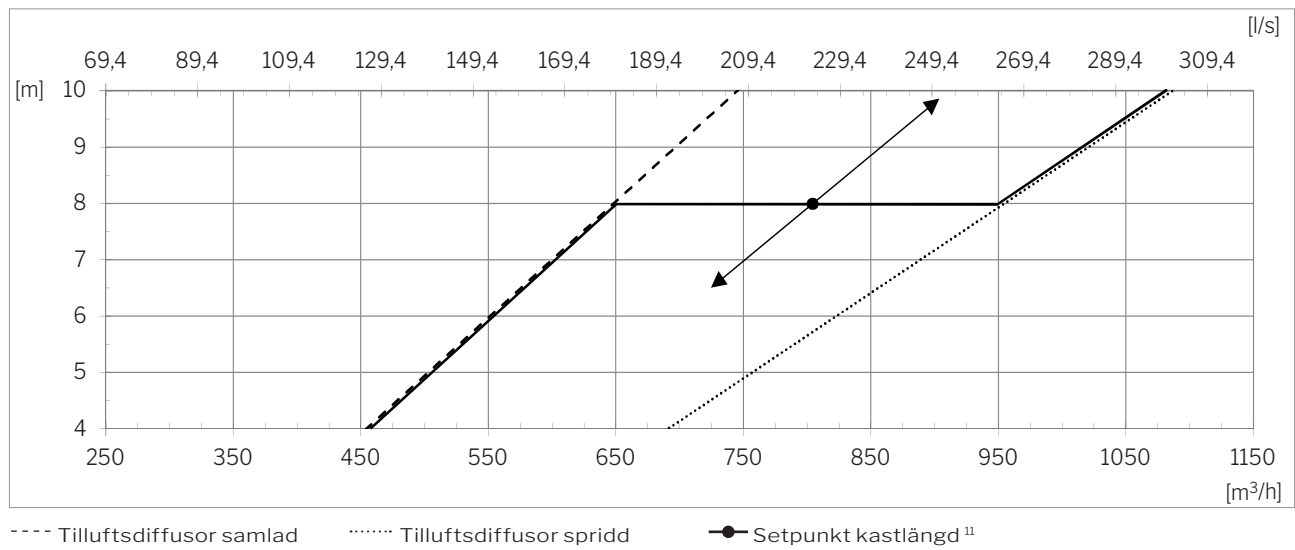
Upptaget effekt⁹



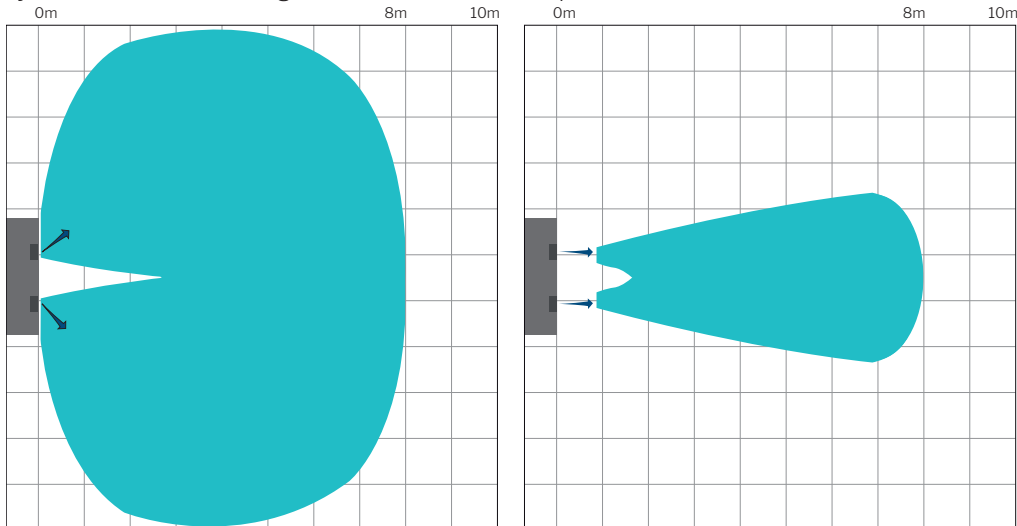
.....ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% ----ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% — ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50%

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 Automatic Adaptive Airflow™



¹⁰ Kastlängden är mätt vid 2 °C underkyld tilluft.

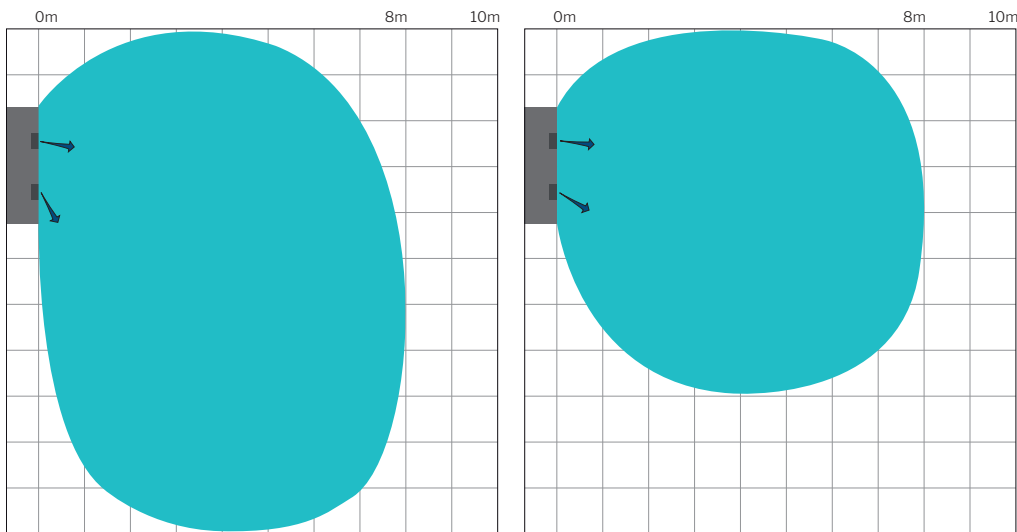
¹¹ Inställningspunkten för kastlängden kan justeras från en dator med hjälp av "Airlinq® Service Tool".

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

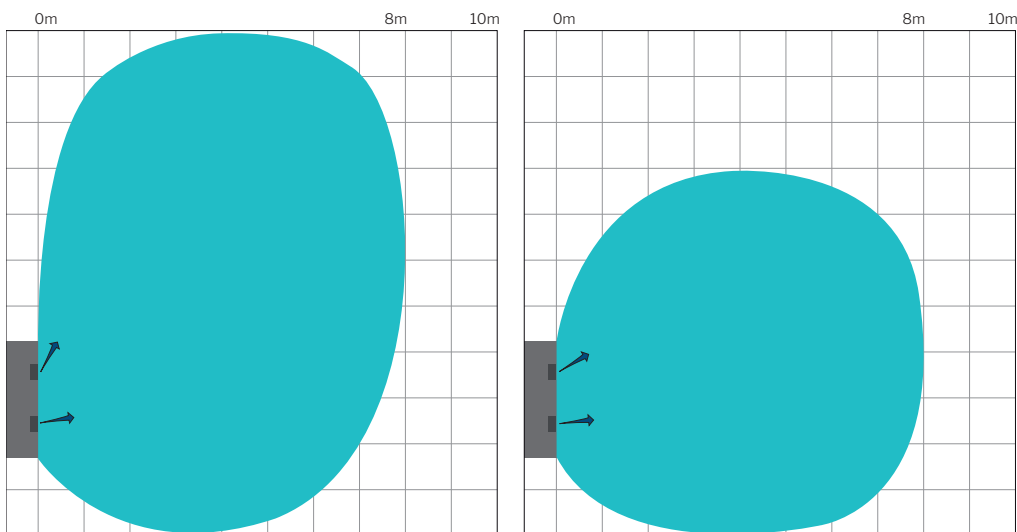
¹³ På bilden till höger: Lågt luftflöde/tilluftsdiffusor helt samlad.

Kastlängd (0,2 m/s)¹⁴:

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



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



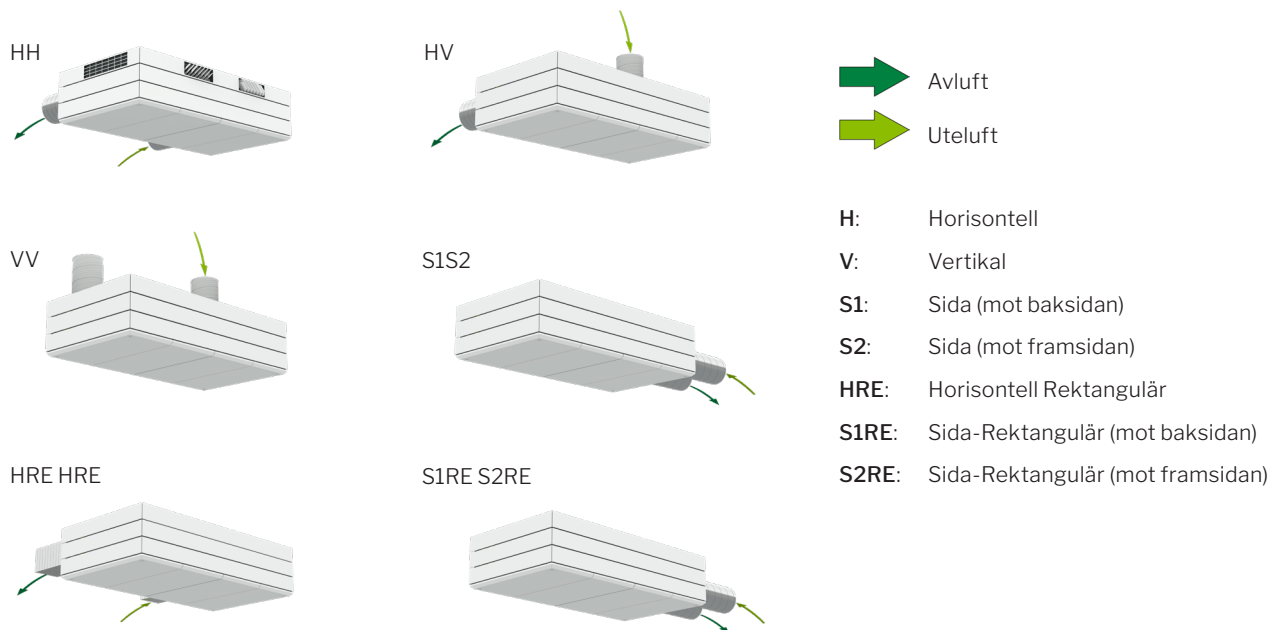
¹⁴ Kastlängden är mätt vid 2 °C underkyld tilluft.

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

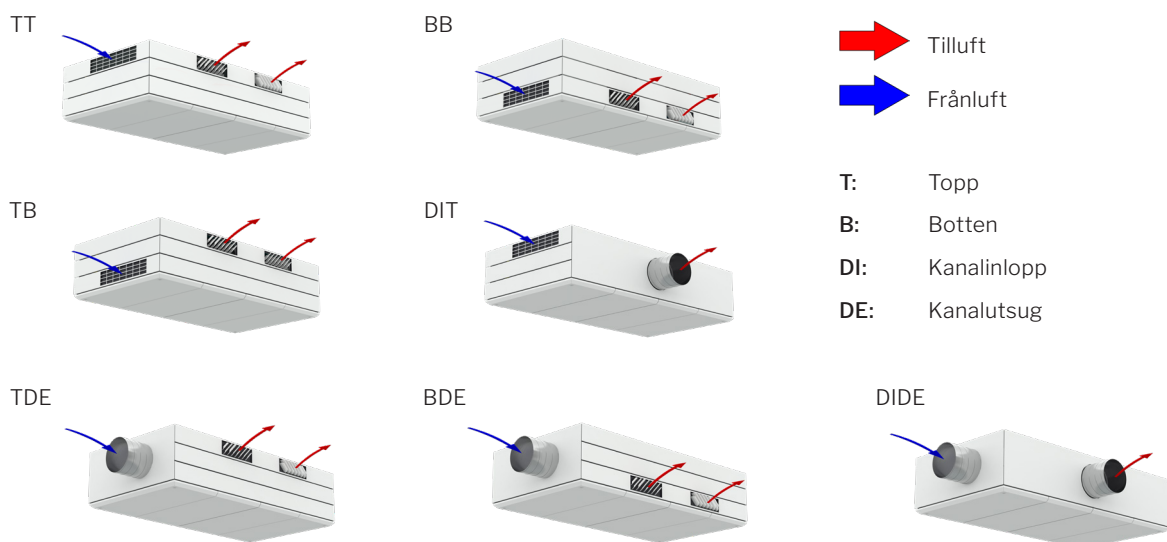
¹⁶ På bilden till höger: Lågt luftflöde/tilluftsdiffusor helt samlad.

Versionsöversikt

Placering av avluft och uteluft



Placering av tilluft och frånluft



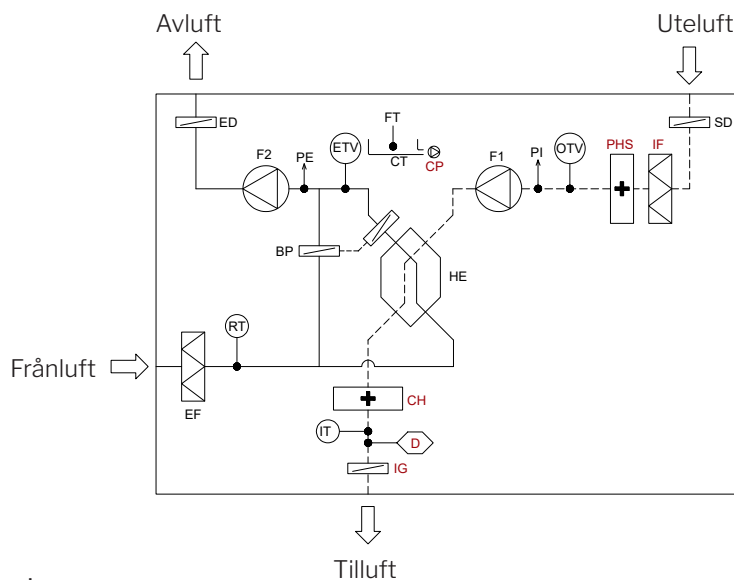
Standard och tillval

Motströmsvärmewäxlare (aluminium)	x
Entalpi motströmsvärmewäxlare (Polymermembran)	o
Kombinerad motströmsvärmewäxlare (Polymermembran)	o
Bypass (motorstyrtd)	x
Tilluftsspjäll (motorstyrtd)	x
Avluftsspjäll (motorstyrtd)	x
Kapacitiv retur för motorspjäll	•
Automatic Adaptive Airflow™	•
EI-förmværmebatteri	•
EI-efterværmebatteri	•
Vattenburet efterværmebatteri	•
Kondenspump	•
CO ₂ -givare (integrerade)	•
TVOC-givare (integrerade)	•
CO ₂ -/TVOC-givare (integrerade)	•
PIR/nærmærogivare (integrerade)	•
CO ₂ -/TVOC-givare (integrerade)	•

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

PIR/nærmærogivare (væggmonterad)	•
Röksensor ¹⁷	•
Hygostat (væggmonterad)	o
Energimætare 1 eller 3 fæser	•
Tilluftsfiltæ ePM ₁₀ 50%	•
Tilluftsfiltæ ePM ₁ 55%	•
Tilluftsfiltæ ePM ₁ 80%	o
Fræluftsfiltæ ePM ₁₀ 50%	x
Vægg-/takupphængnin	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



Komponentbenæmning

BP	Bypass (motorstyrtd)	FT	Flottør	OTV	Utetemperaturgivare
CH	Elektrisk efterværmebatteri (tilvall)	F1	Tilluftsfiltæ	PE	Flødesmætnin, fræluft
CP	Kondenspump (tilvall)	F2	Fræluftsfiltæ	PHS	Elektrisk fœrmværmebatteri (tilvall)
CT	Kondenstræg	HE	Motstrœmsværmewæxlare	PI	Flødesmætnin, tilluft
D	Rœksensor (tilvall)	IF	Tilluftsfiltæ (tilvall)	RT	Rumstemperaturgivare
ED	Avluftsspjæll (motorstyrtd)	IG	Adaptive Airflow™ (tilvall)	SD	Tilluftsspjæll (motorstyrtd)
EF	Fræluftsfiltæ	IT	Tilluftstemperaturgivare		
ETV	Avluftstemperaturgivare				

¹⁷ Enhetens højd økar till 600 mm om den inbyggda rœkdetektorn væljæs som tillval. Se mættæritning.