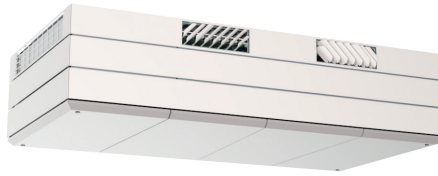


Datablad AM 1000



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)		
Motströmsvärmväxlare	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		
Max.; nominell upptagen effekt vid 30 dB(A) / 35 dB(A)	280 W / 305 W		
Max.; 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.

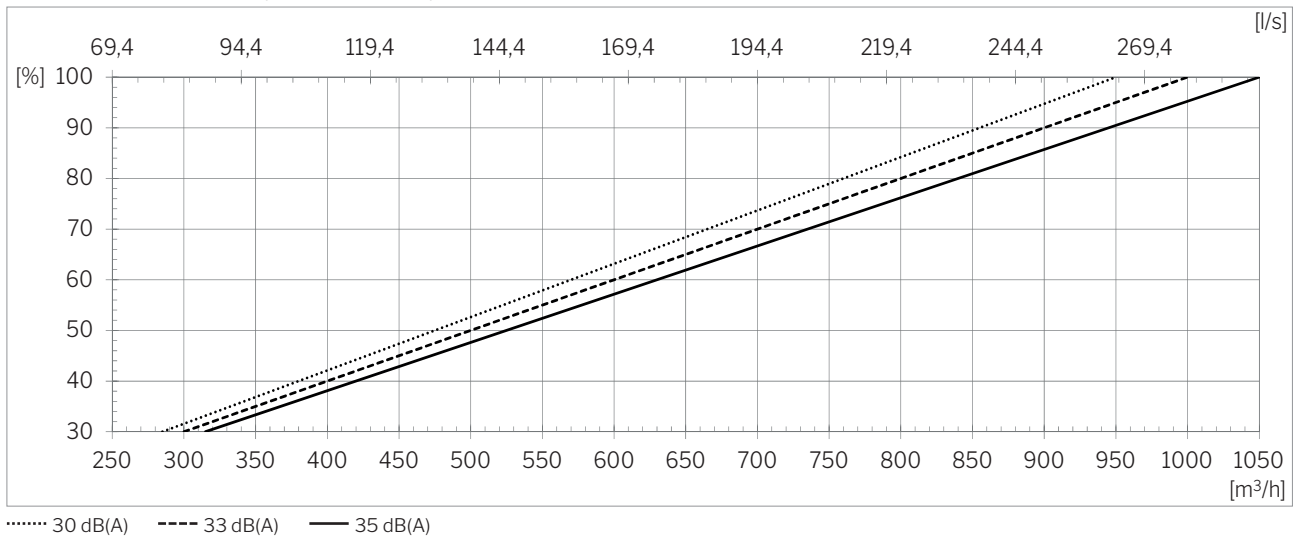
² Kastlängden är mätt med 2 °C underkyld tilluft vid standardinställning av tilluftsdiffusorn. Inställningen kan anpassas, se sidan 5.

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

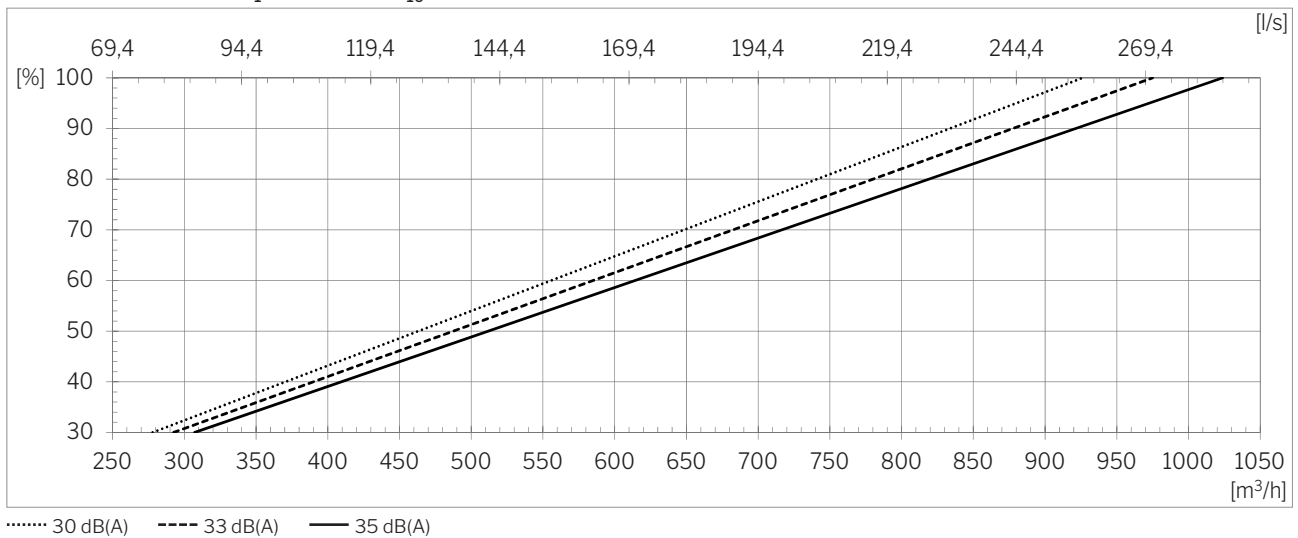
⁴ Matningen kan begränsas till 1-fas, ansluten till L1. Endast för ventilationsaggregat utan elektriskt värmebatteri eller endast med el-eftervärmebatteri.

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

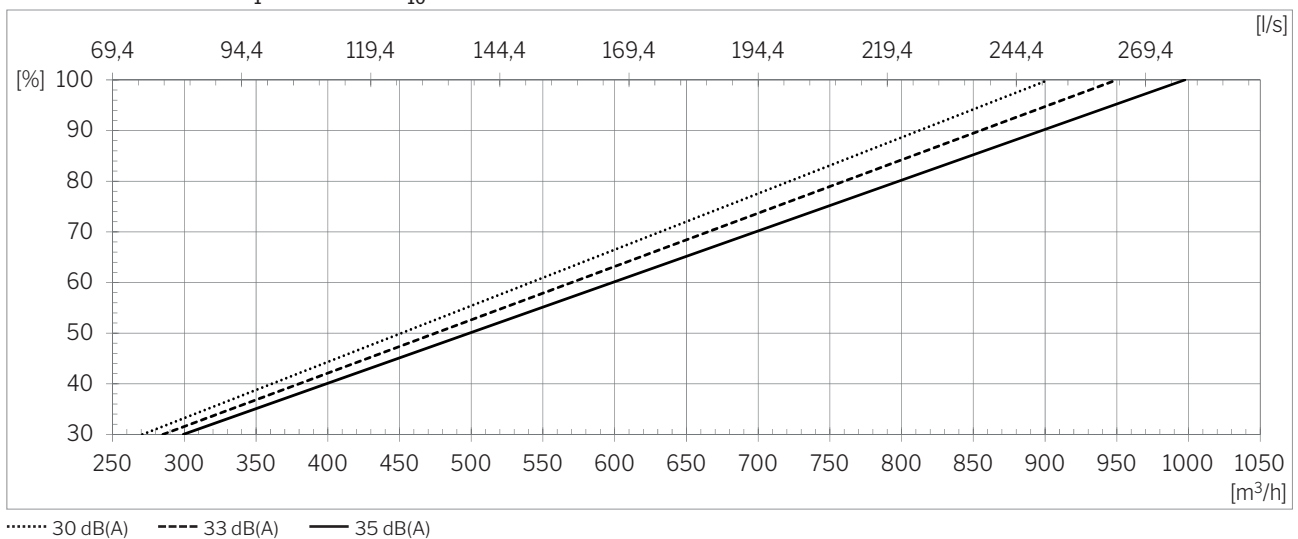
Kapacitet med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filter⁷



Kapacitet med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filter⁶

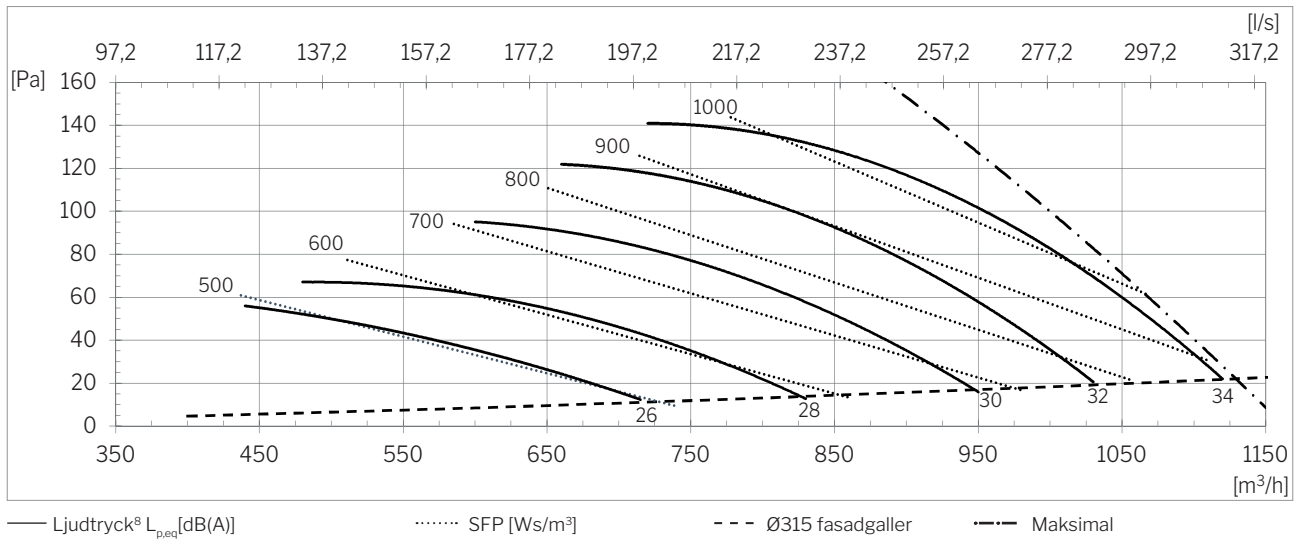


Kapacitet med ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filter⁶

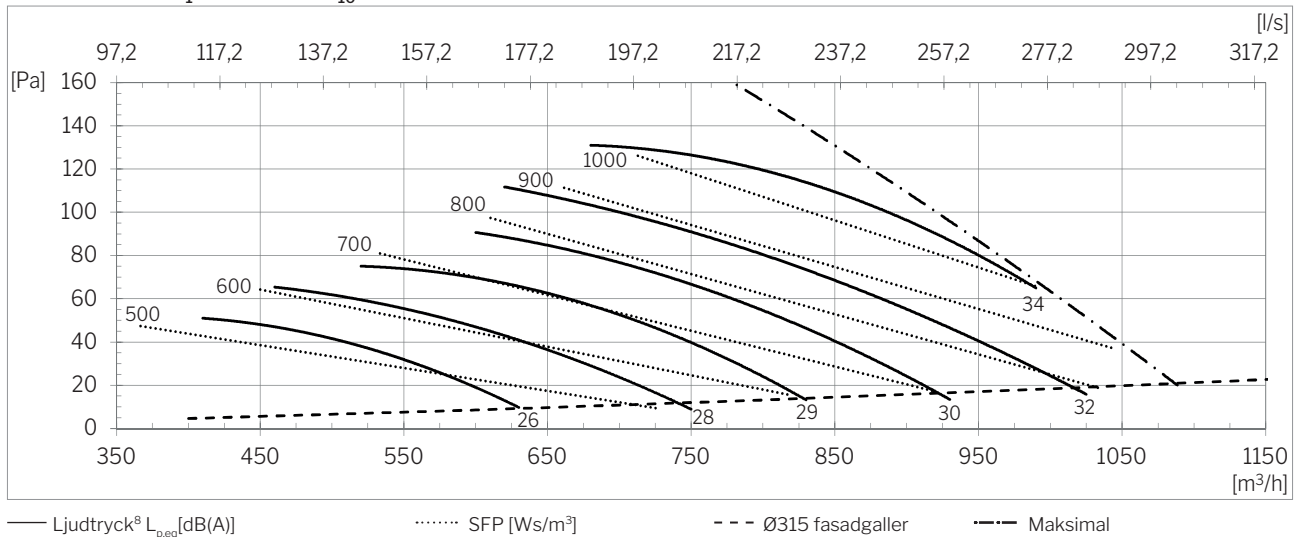


⁶ Mätningarna är gjorda med aggregatmodell AM 1000 HH TT i standardiserad inbyggnadssituation med av Airmaster rekommenderat fasadgaller Ø315 mm vid en rumsdämpning på 9 dB.

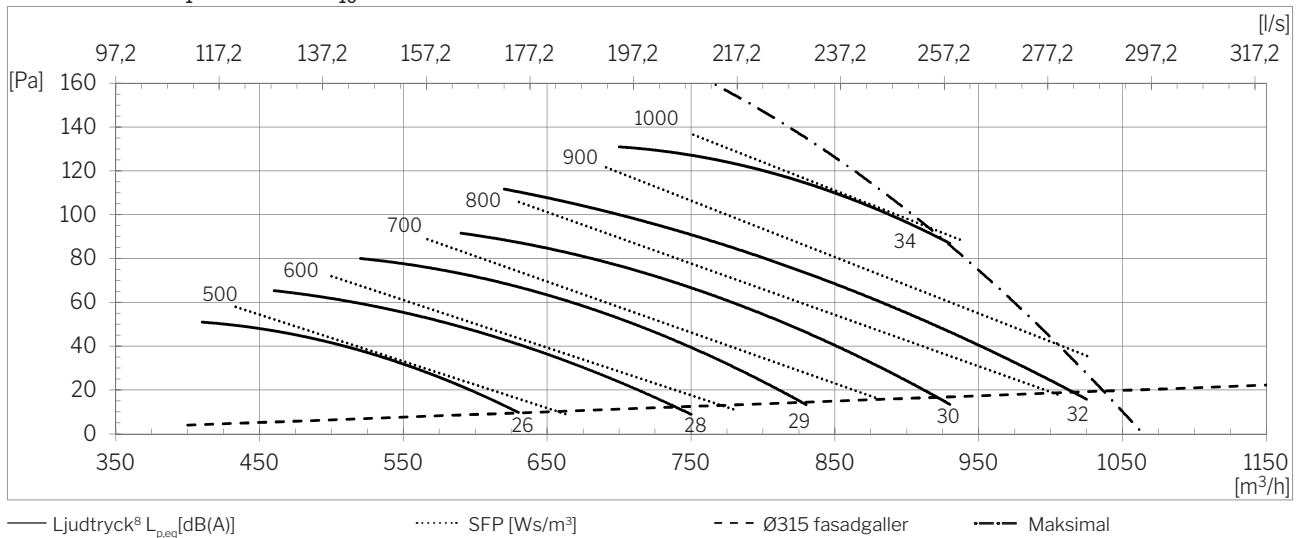
SFP med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filter⁷



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 Lp, eq är mätt på 1,2 m höjd med 1 m vågrätt avstånd från aggregatet vid en rumsdämpning på 9 dB.

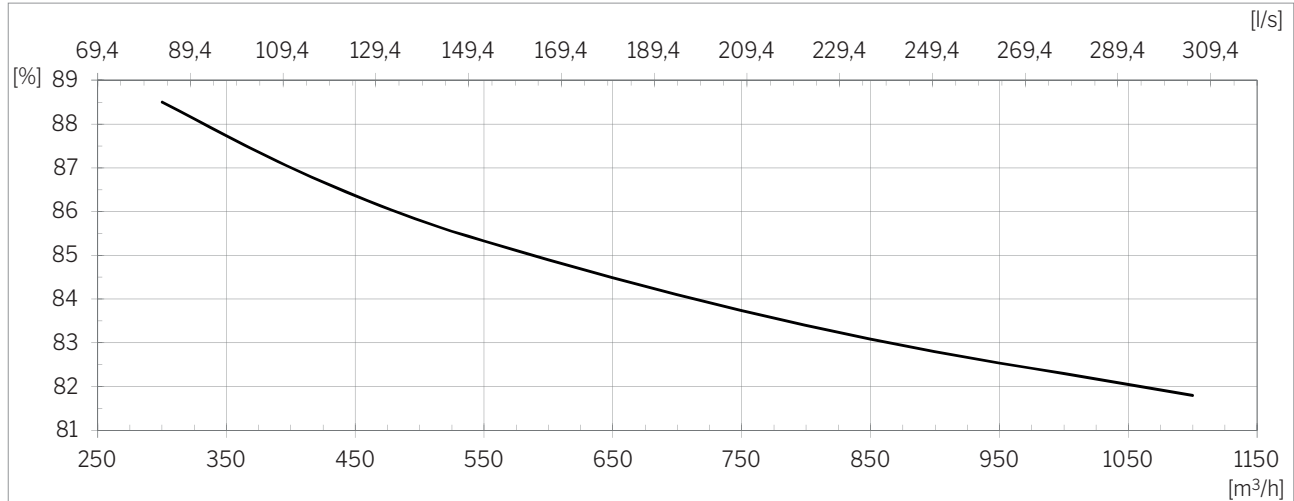
Ljudeffektnivå, LWA [dB(A)] enl. ISO 9614-1

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.

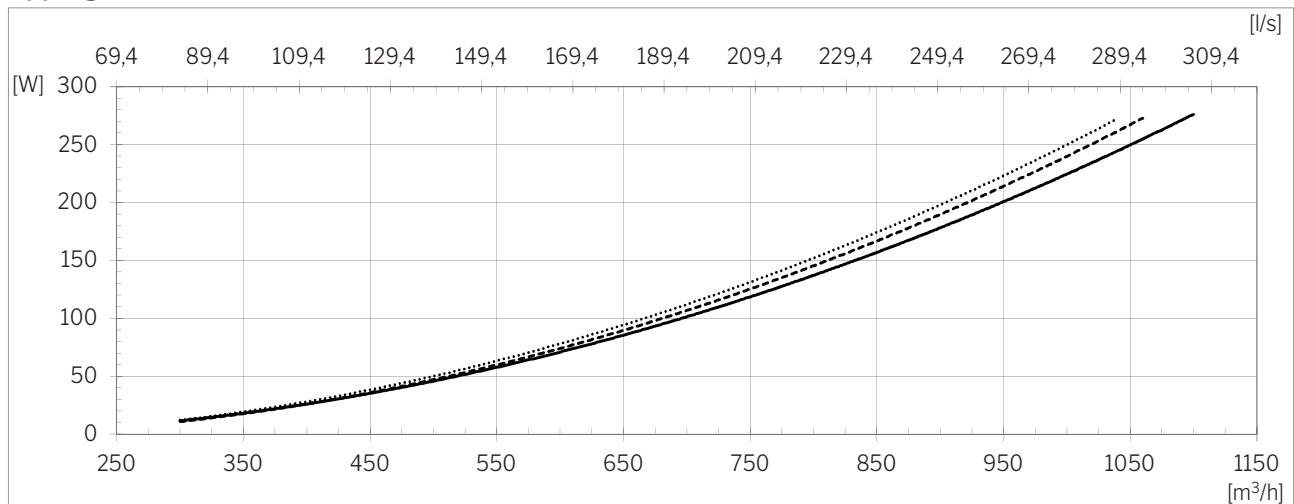
Frekvens [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
L _{WA} [dB(A)]	31,2	38,3	38,2	36,7	31,6	23,4	14,1	7,7	43,2

Temperatureffektivitet enl. SS-EN 308

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



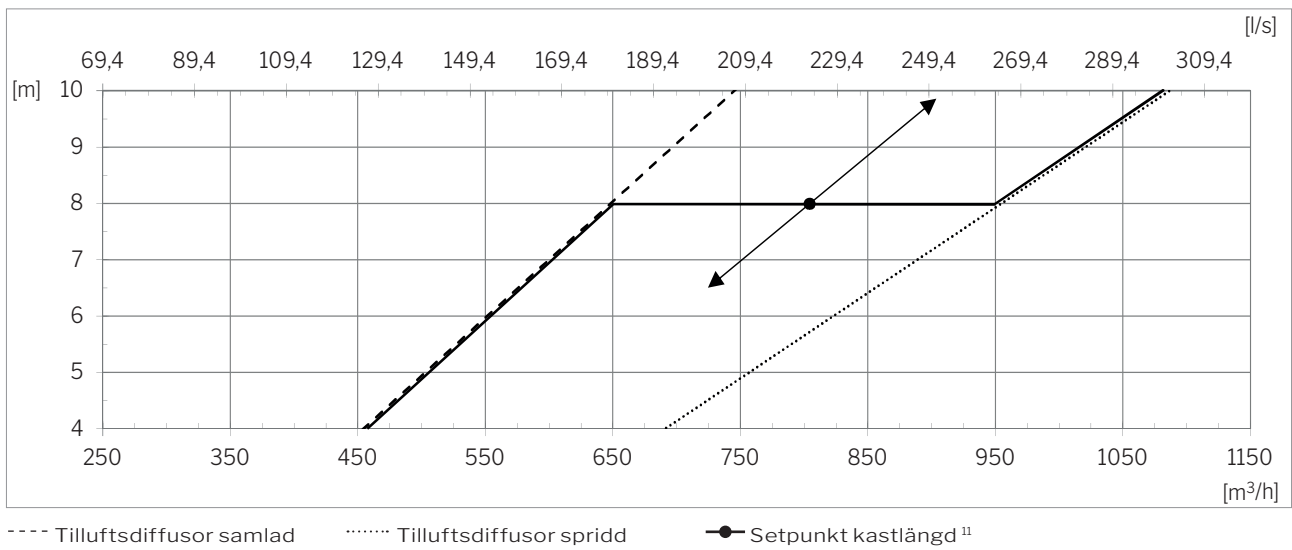
Upptaget effekt⁹



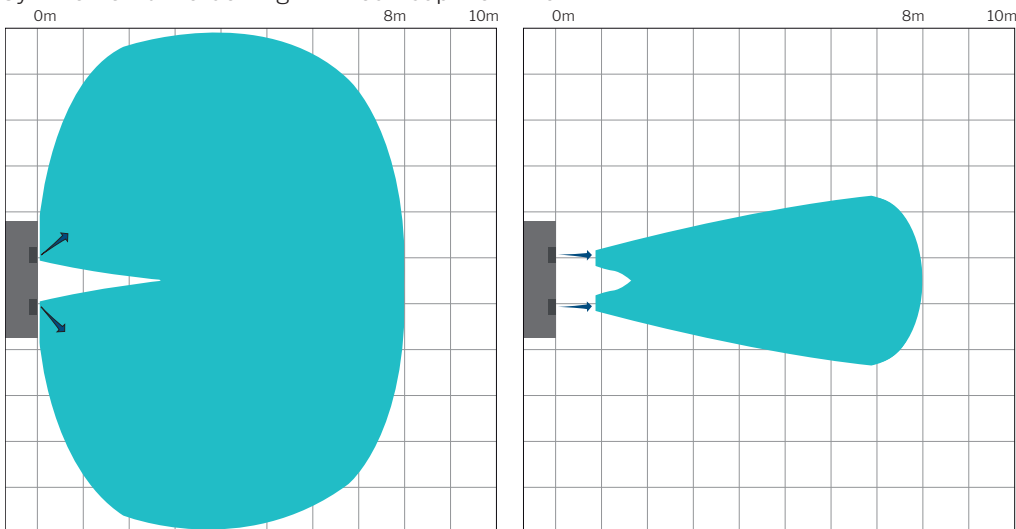
.....ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% ----ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% — ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50%

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

Kastlängd vid 0,2 m/s¹⁰



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



¹⁰ Kastlängden är mätt vid 2 °C underkyld tilluft.

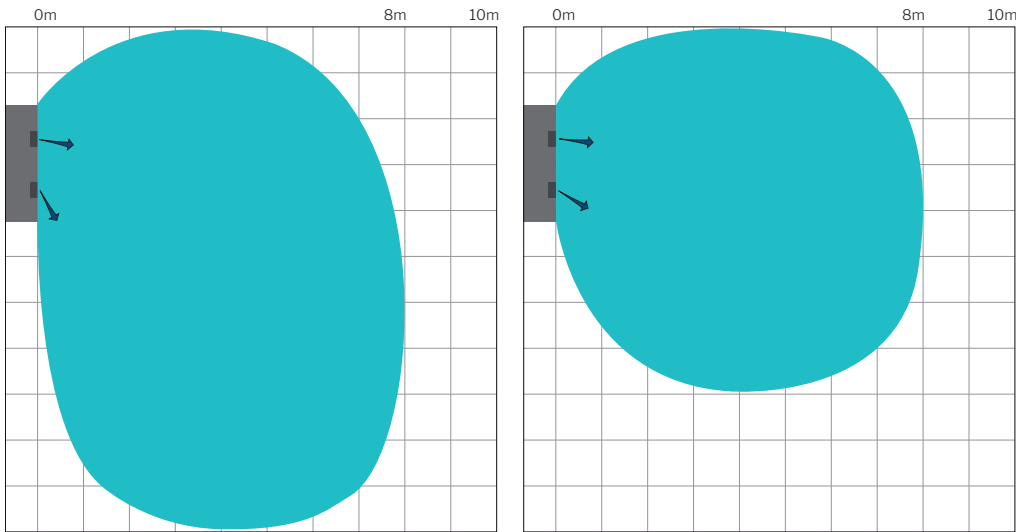
¹¹ Inställningspunkten för kastlängden kan justeras från en dator med hjälp av "Airlinq® Service Tool".

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

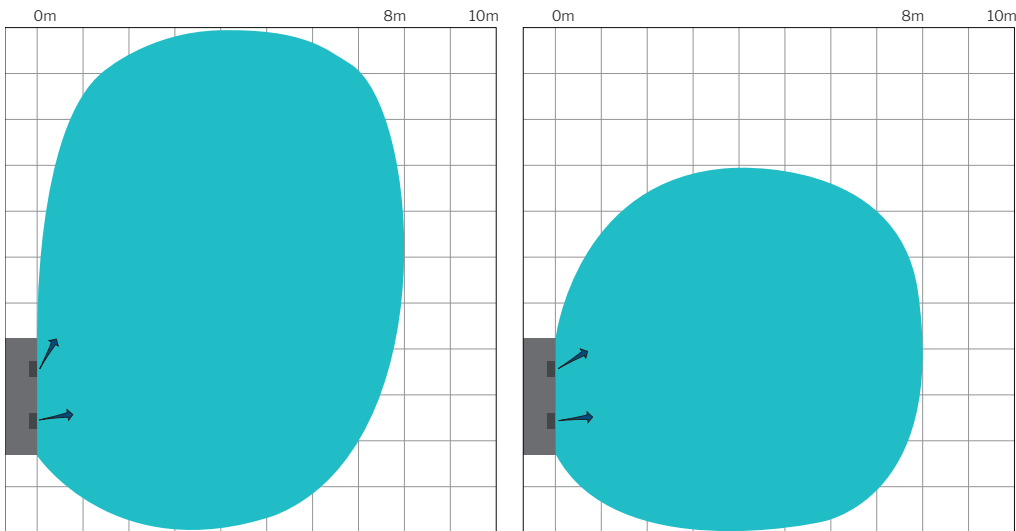
¹³ På bilden till höger: Lågt luftflöde/tilluftsdiffusor helt samlad.

Kastlängd vid 0,2 m/s¹⁴:

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



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



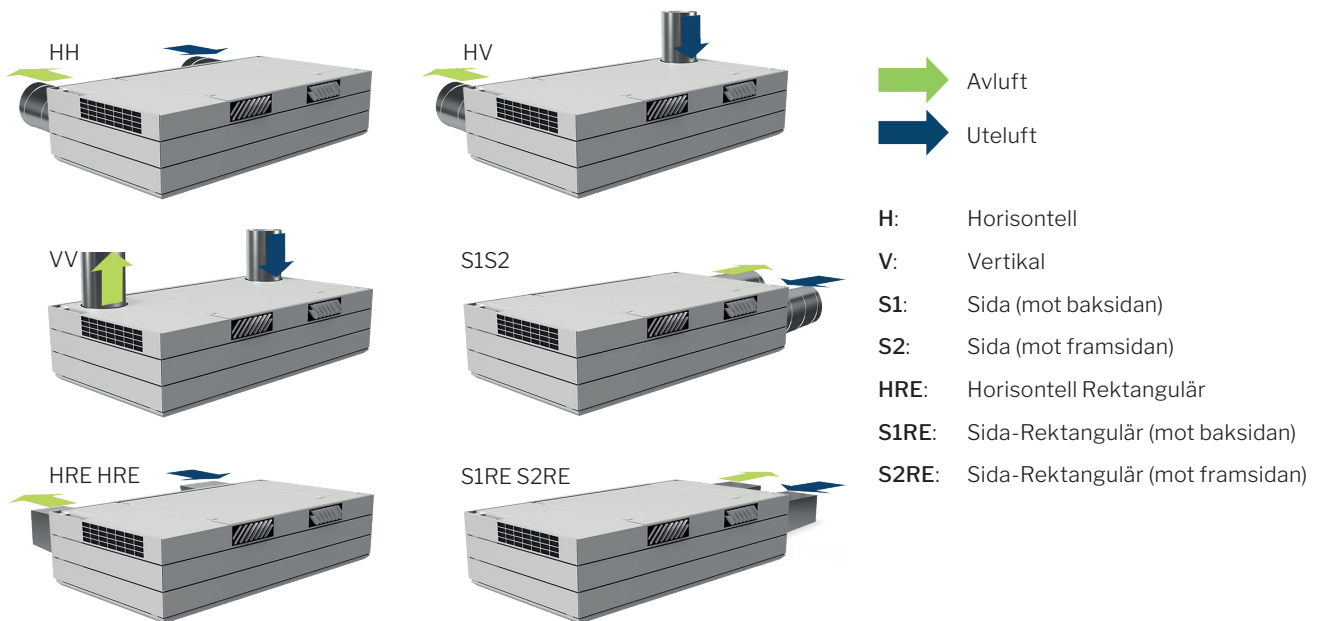
¹⁴ Kastlängden är mätt vid 2 °C underkyld tilluft.

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

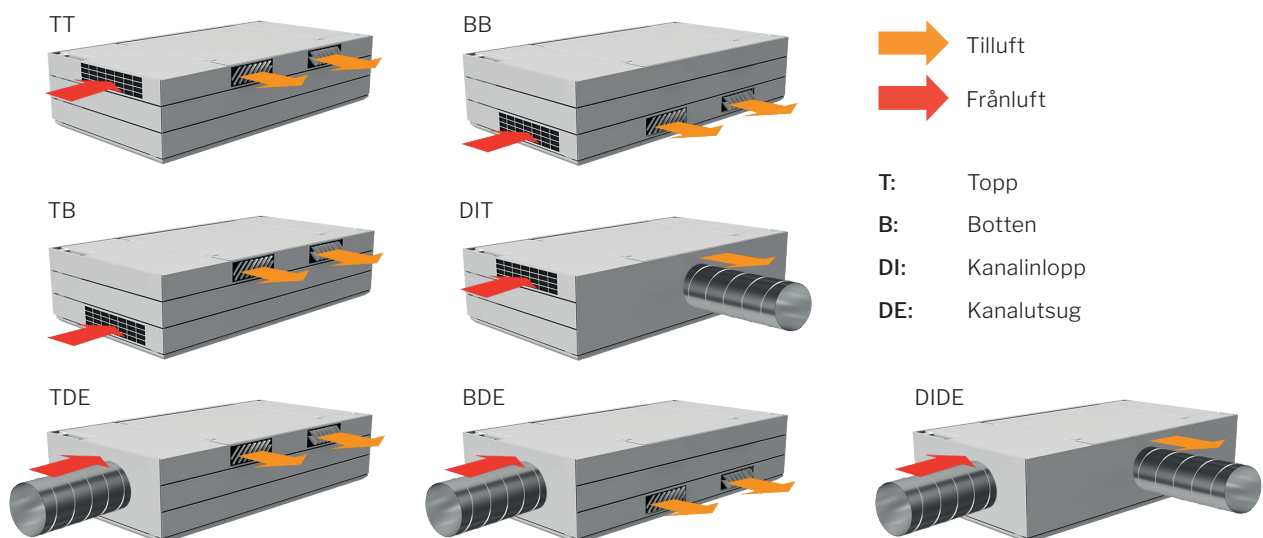
¹⁶ På bilden till höger: Lågt luftflöde/tilluftsdiffusor helt samlad.

Versionsöversikt

Placering av avluft och utluft



Placering av tilluft och frånluft



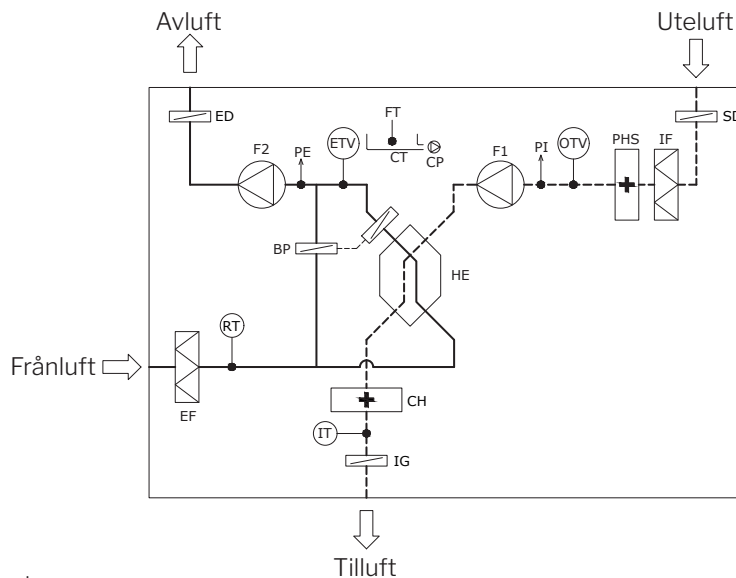
Standard och tillval

Motströmsvärmeväxlare (aluminium)	x
Entalpi motströmsvärmeväxlare (Polymermembran)	o
Kombinerad motströmsvärmeväxlare (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

PIR/närvarogivare (väggmonterad)	•
Hygrostat (väggmonterad)	o
Energimätare 1 eller 3 faser	•
Tilluftsfilter ePM ₁₀ 50%	•
Tilluftsfilter ePM ₁ 55%	•
Tilluftsfilter ePM ₁ 80%	o
Frånluftsfilter ePM ₁₀ 50%	x
Vägg-/takupphängnin	x
Boomerain® Fasadgaller Ø315	•
Room cooling modul (RC 1000)	•
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

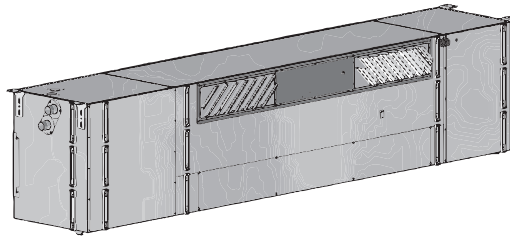
Principschema



Komponentbenämning

BP	Bypass (motorstyrt)	FT	Flottör	OTV	Utetemperaturgivare
CH	Elektrisk eftervärmebatteri	F1	Tilluftsfläkt	PE	Flödesmätning, frånluft
CP	Kondenspump	F2	Frånluftsfläkt	PHS	Elektrisk förmärmebatteri
CT	Kondenstråg	HE	Motströmsvärmeväxlare	PI	Flödesmätning, tilluft
ED	Avluftsspjäll (motorstyrt)	IF	Tilluftsfilter	RT	Rumstemperaturgivare
EF	Frånluftsfilter	IG	Adaptive Airflow™	SD	Tilluftsspjäll (motorstyrt)
ETV	Avluftstemperaturgivare	IT	Tilluftstemperaturgivare		

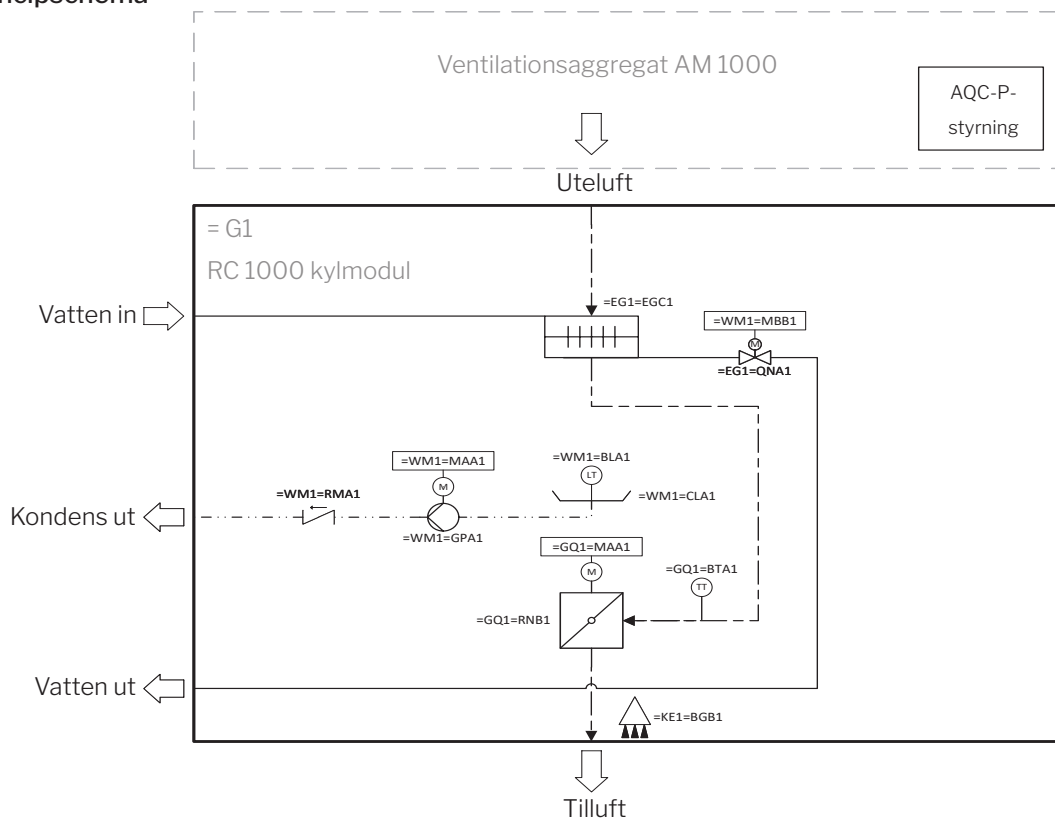
Datablad RC 1000



Tekniska data

Mått (B×H×D) [mm]	2324 x 560 x 1658
Modulens vikt utan sidopaneler och bottenplåtar	72 kg
Modulens vikt med sidopaneler och bottenplåtar	90 kg
AM1000 totalt med RC1000	391,5 kg
Nominell kyleffekt ¹⁷	7 kW
Minimal kyleffekt	0 kW
Maximalt drifttryck	5 bar
Tryckfall vid dimensionerande tillstånd	
Δp ventil	0,29 bar
Δp kylbatteri	0,14 bar
Anslutningar, vatten	R 1"
Ventil	Kvs = 2,5 m³/h

Principschema



Komponentbenämning

G1: Kylsystem

EQ: Kylsystem

EQC: Värmeväxlare

MBB: Elektromagnet

QNA: Reglerventil

GQ: Ventilationssystem

BTA: Temperatursensor

MAA: Elmotor

RNB: Spjäll

KE1: Styrsystem

BGB: PIR-sensor

BTA: Temperatursensor

WM: Kondenssystem

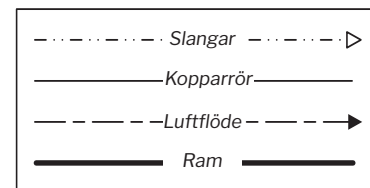
BLA: Kondensdetektor

CLA: Kondenstråg

GPA: Kondenspump

MAA: Elmotor

RMA: Kontraventil



¹⁷ Nominell effekt uppnås vid tilluft 35 °C; 40 RH | Luftflöde 950 m₃/h | Kylmedia vatten 70 % / e-glykol 30 % | Kylmedieflöde 1 410 kg/h | Tillöppstemperatur 7 °C | Returtemperatur 12 °C