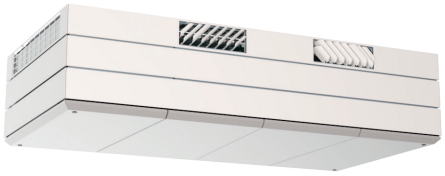
AIRMASTER

Datablad AM 1000



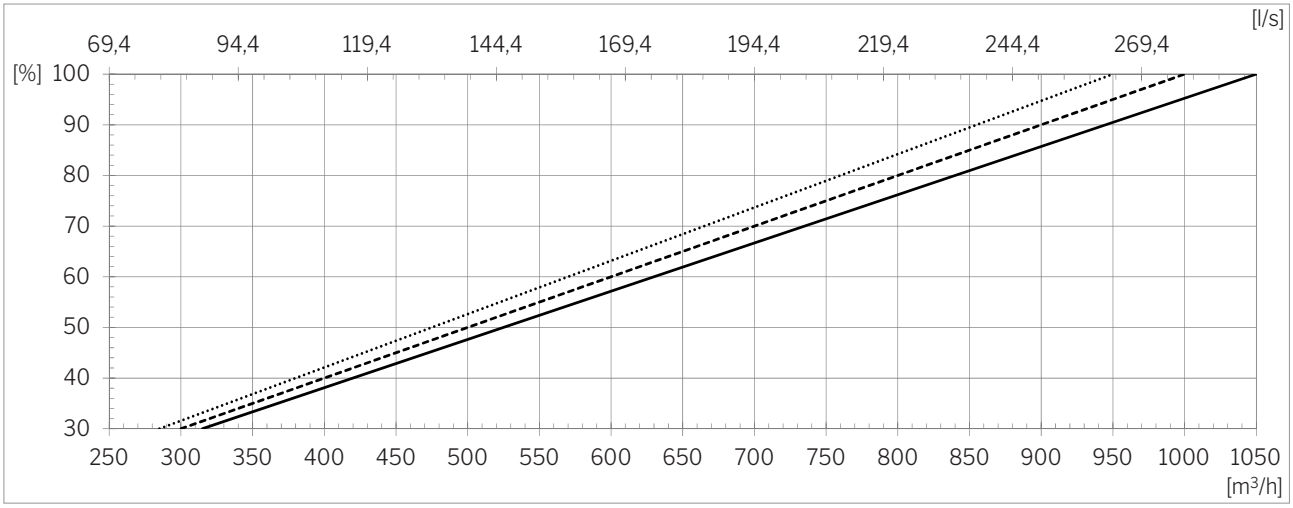
Tekniska data	Filterklass	30 dB(A)	35 dB(A)
Max. kapacitet [1]	ePM_{10} 50%	950 m^3/h	1050 m^3/h
	ePM_1 55%	926 m^3/h	1024 m^3/h
	ePM_1 80%	903 m^3/h	998 m^3/h
Kastlängd (0,2 m/s) [2]	ePM_{10} 50%	8,0 m	9,5 m
	ePM_1 55%	7,6 m	9,1 m
	ePM_1 80%	7,2 m	8,7 m
Tilluftsfilter		ePM_{10} 50%, ePM_1 55% eller 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)	
Motströmsvärmeväxlare		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]		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

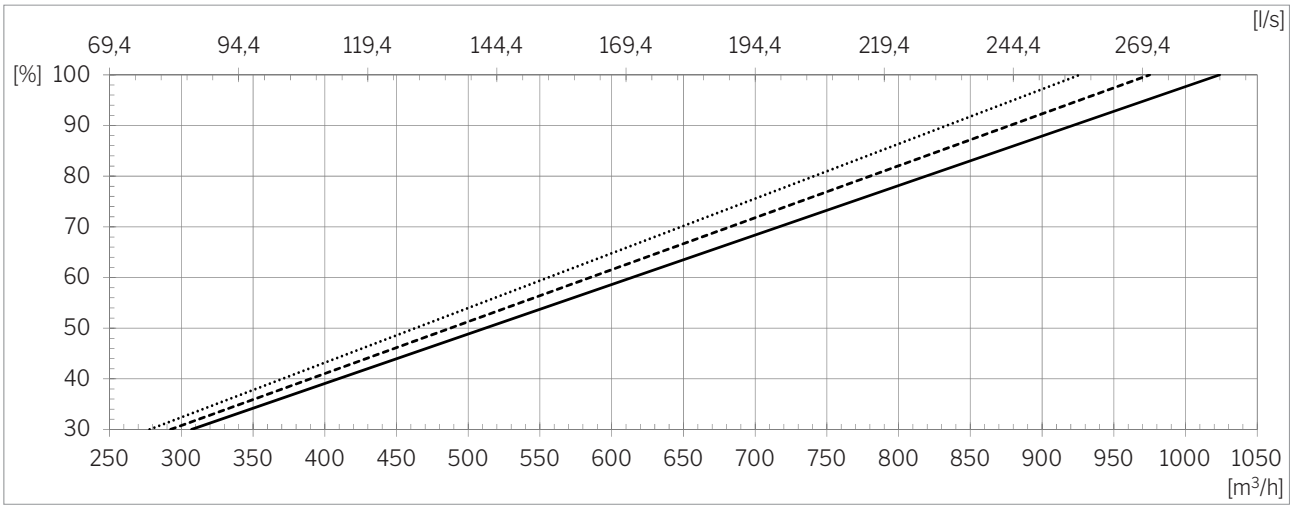
Vattenburet eftervärmebatteri	
Nominell värmeeffekt[4]	2540 W
Anslutningsdimension	1/2" (DN 15)
Material rör/flänsar	Koppar/aluminium
Öppnings-/stängningstid motorventil	60 s
Max. driftstemperatur	90 °C
Max. driftstryck	5 bar

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

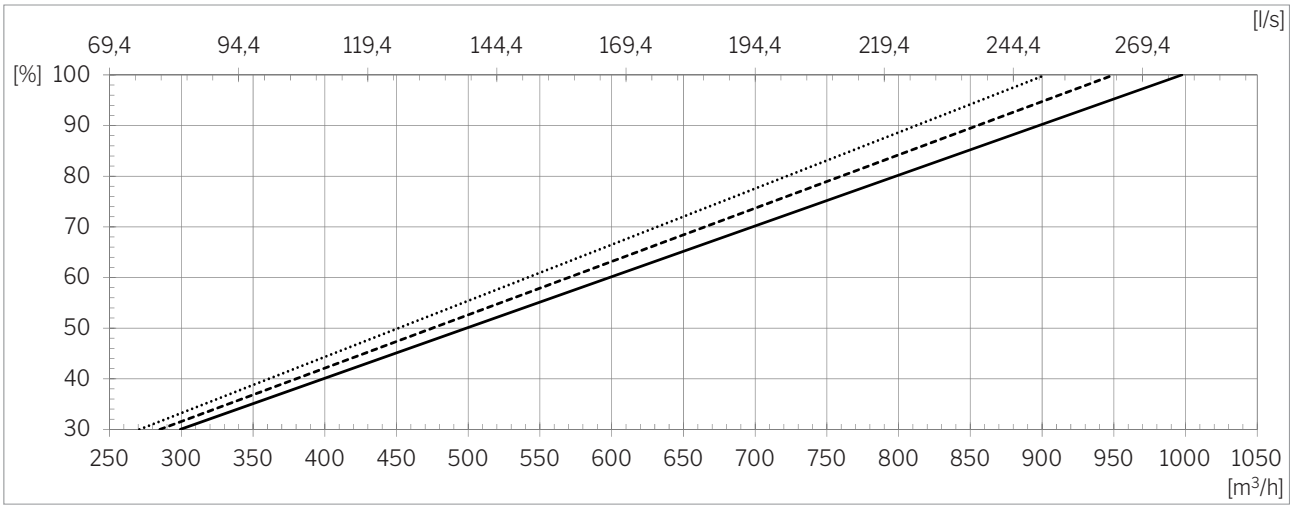
Kapacitet med ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% filter[5]



Kapacitet med ePM_1 55% / ePM_{10} 50% filter[5]

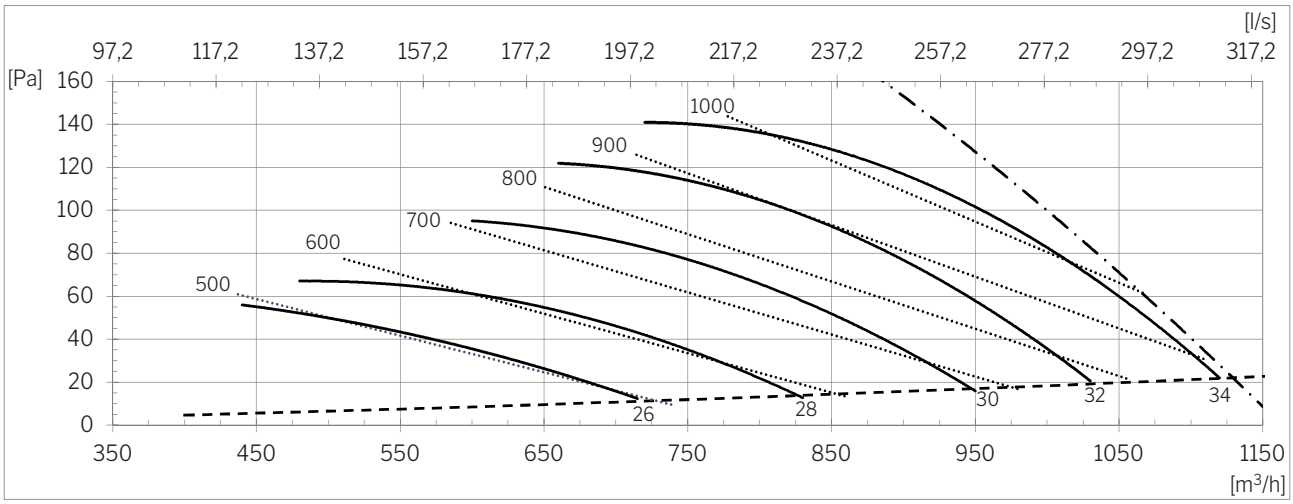


Kapacitet med ePM_1 80% / ePM_{10} 50% filter[5]



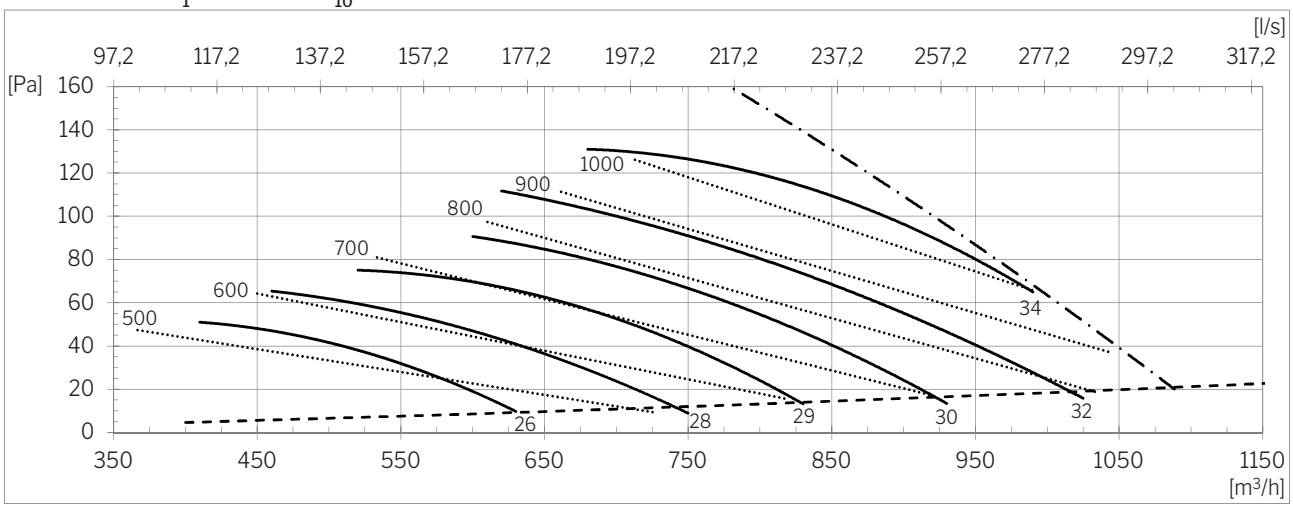
[5] Mätningarna är gjorda med aggregatmodell AM 1000 HH TT i standardiserad inbyggnadssituation med av Airmaster rekommenderat fasadgaller Ø315 mm vid en rumsdämpning på 9 dB.

SFP med ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% filter[6]



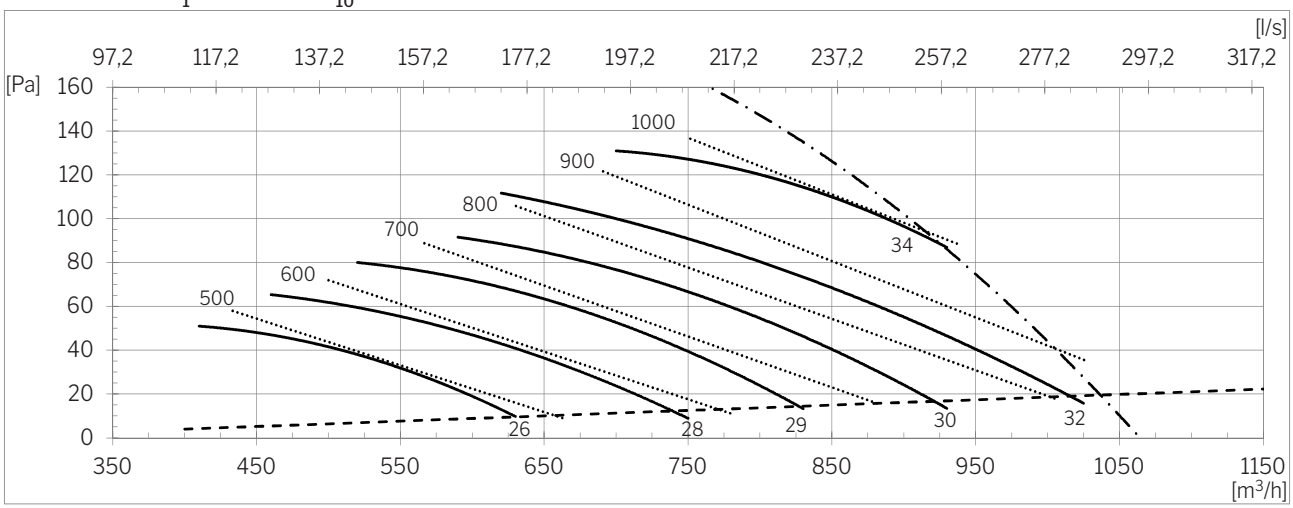
Ljudtryck[7] $L_{pA,eq}$[dB(A)] ····· SFP [Ws/m³] - - - Ø315 fasadgaller —·— Maksimal

SFP med ePM_1 55% / ePM_{10} 50% filter[6]



Ljudtryck[7] $L_{pA,eq}$[dB(A)] ····· SFP [Ws/m³] - - - Ø315 fasadgaller —·— Maksimal

SFP med ePM_1 80% / ePM_{10} 50% filter[6]



Ljudtryck[7] $L_{pA,eq}$[dB(A)] ····· SFP [Ws/m³] - - - Ø315 fasadgaller —·— Maksimal

[6] Mätningarna är gjorda med aggregatmodell AM 1000 HH TT i en standard inbyggnadssituation med av Airmaster rekommenderat fasadgaller Ø315 mm.
[7] Ljudtrycket $L_{pA,eq}$ är mätt på 1,2 m höjd med 1 m vågrätt avstånd från aggregatet vid en rumsdämpning på 9 dB.

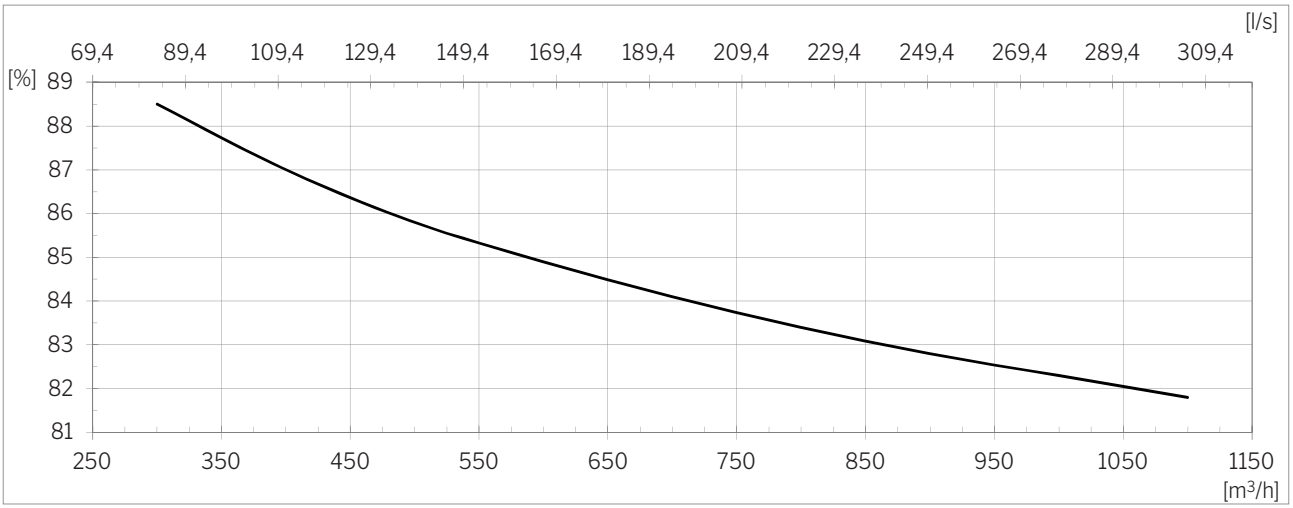
Ljudeffektnivå, LWA [dB(A)] enl. ISO 9614-1

Data är för hela aggregatet (inklusive överdel) vid 950 m³/h flöde med ePM_{10} 50 %/ePM_{10} 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.

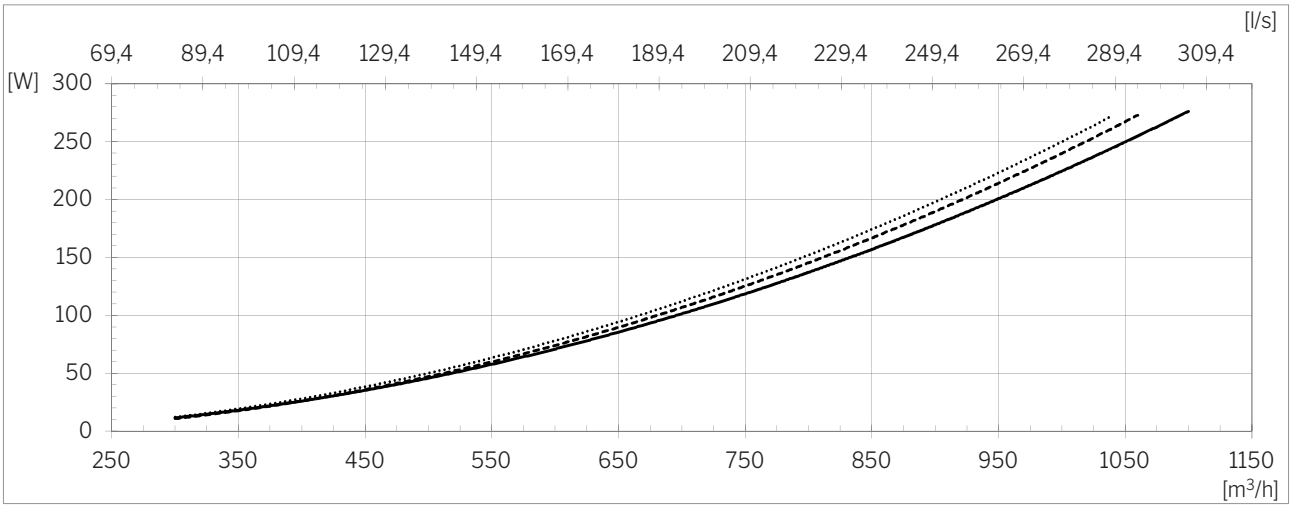
Frekvens [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
L_{WA} [dB(A)]	31,2	38,3	38,2	36,7	31,6	23,4	14,1	7,7	43,2

Temperatureffektivitet enl. SS-EN 308

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



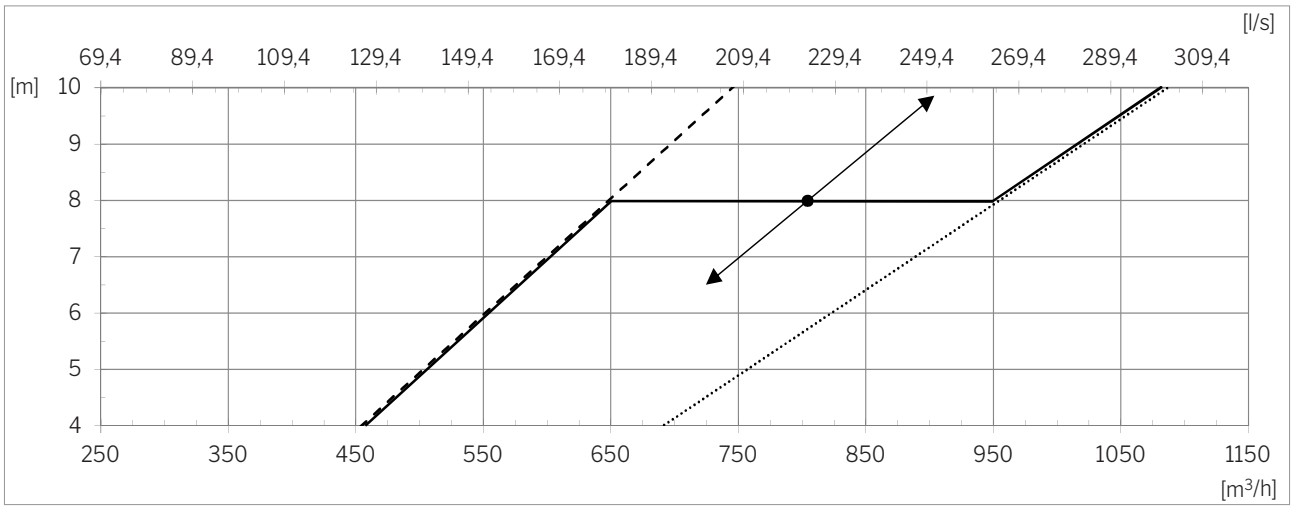
Upptaget effekt[8]



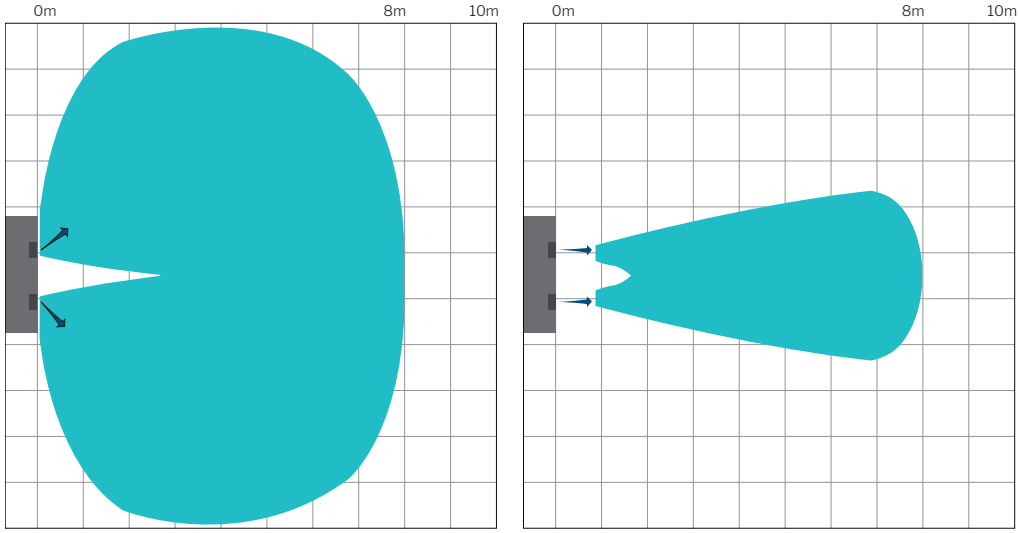
····· ePM_1 80% / ePM_{10} 50% - - - - ePM_1 55% / ePM_{10} 50% —— ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50%

[8] Mätningarna är gjorda med aggregatmodell AM 1000 HH TT i en standard inbyggnadssituation med av Airmaster rekommenderat fasadegaller Ø315 mm.

Kastlängd (0,2 m/s) [9]



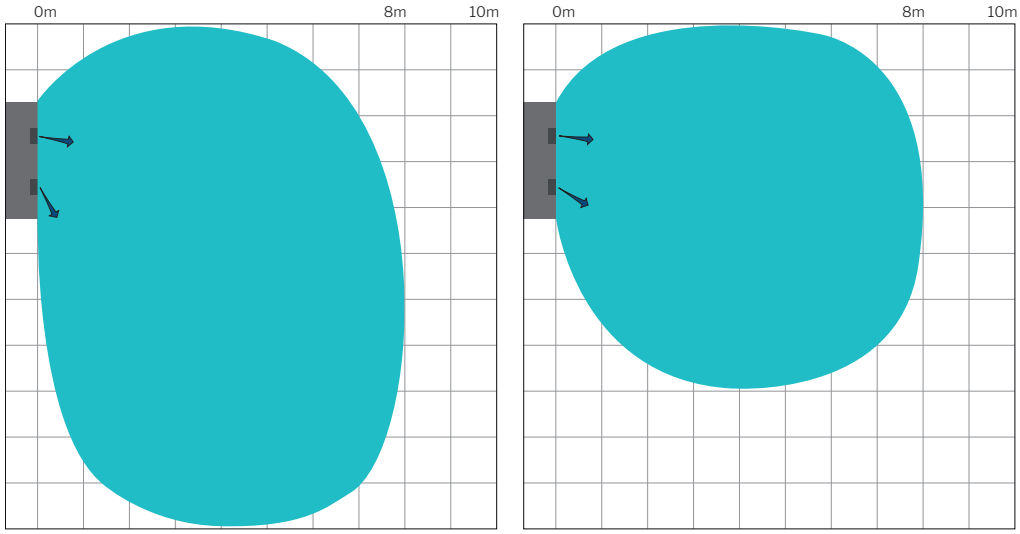
Symmetrisk luftfördelning [11,12] med Automatic Adaptive Airflow™



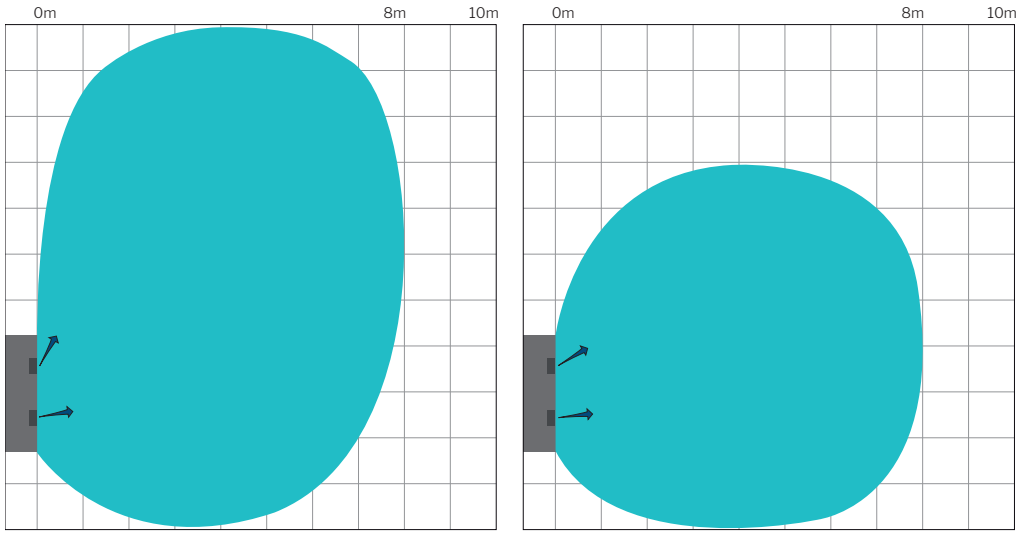
[9] Kastlängden är mätt vid 2 °C underkyld tilluft.
[10] Inställningspunkten för kastlängden kan justeras från en dator med hjälp av "Airlinq® Service Tool".
[11] På bilden till vänster: Maximalt luftflöde/tilluftsdiffusor helt spridd.
[12] På bilden till höger: Lågt luftflöde/tilluftsdiffusor helt samlad.

Kastlängd (0,2 m/s)[13]

Asymmetrisk luftfördelning[14,15] med Automatic Adaptive Airflow™ och riktningsbestämd tilluftsdiffusor till vänster.



Asymmetrisk luftfördelning[14,15] med Automatic Adaptive Airflow™ och riktningsbestämd tilluftsdiffusor till höger.

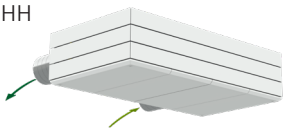


[13] Kastlängden är mätt vid 2 °C underkyld tilluft.
[14] På bilden till vänster: Högt luftflöde/tilluftsdiffusor helt spridd.
[15] På bilden till höger: Lågt luftflöde/tilluftsdiffusor helt samlad.

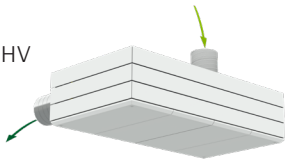
Versionsöversikt

Placering av avluft och uteluft

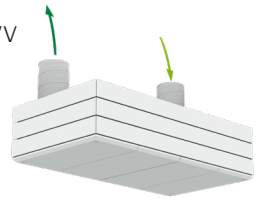
HH



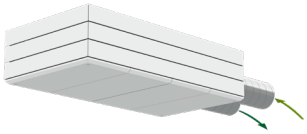
HV



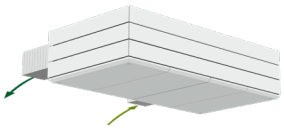
VV



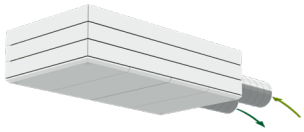
S1S2



HRE HRE



S1RE S2RE



Avluft

Uteluft

H: Horisontell

V: Vertikal

S1: Sida (mot baksidan)

S2: Sida (mot framsidan)

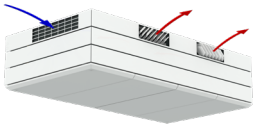
HRE: Horisontell Rektangulär

S1RE: Sida-Rektangulär (mot baksidan)

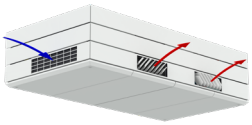
S2RE: Sida-Rektangulär (mot framsidan)

Placering av tilluft och frånluft

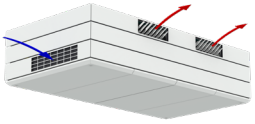
TT



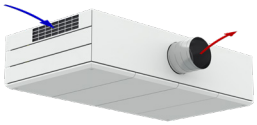
BB



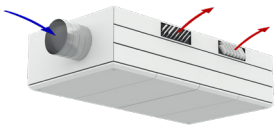
TB



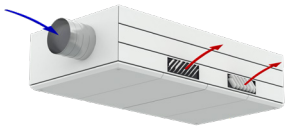
DIT



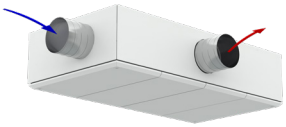
TDE



BDE



DIDE



Tilluft

Frånluft

T: Topp

B: Botten

DI: Kanalinlopp

DE: Kanalutsug

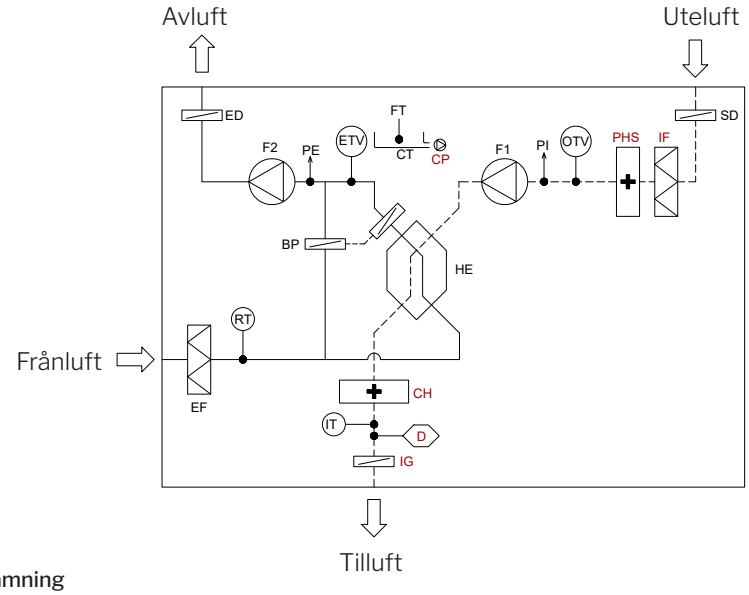
Standard och tillval

Motströmsvärmeväxlare (aluminium)	x
Entalpi motströmsvärmeväxlare (Polymermembran)	o
Kombinerad motströmsvärmeväxlare (Polymermembran)	o
Bypass (motorstyrt)	x
Tilluftsspjäll (motorstyrt)	x
Avluftsspjäll (motorstyrt)	x
Kapacitiv retur för motorspjäll	•
Automatic Adaptive Airflow™	•
El-förvärmebatteri	•
El-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)	•
Röksensor[17]	•
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
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)
CH	Elektrisk eftervärmebatteri (tilvall)
CP	Kondenspump (tilvall)
CT	Kondenstråg
D	Röksensor (tilvall)
ED	Avluftsspjäll (motorstyrt)
EF	Frånluftsfilter
ETV	Avluftstemperaturgivare
FT	Flottör
F1	Tilluftsfläkt
F2	Frånluftsfläkt
HE	Motströmsvärmeväxlare
IF	Tilluftsfilter (tilvall)
IG	Adaptive Airflow™ (tilvall)
IT	Tilluftstemperaturgivare
OTV	Utetemperaturgivare
PE	Flödesmätning, frånluft
PHS	Elektrisk förvärmebatteri (tilvall)
PI	Flödesmätning, tilluft
RT	Rumstemperaturgivare
SD	Tilluftsspjäll (motorstyrt)

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