Datablad AM 1200 H



AIRMASTER

Tekniska data	Filterklass	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Max. kapacitet [1]	ePM_{10} 50%	930 m³/h	1055 m³/h	1180 m³/h
Horisontell modell, höger/vänster:	ePM_1 55%	837 m³/h	950 m³/h	1062 m³/h
	ePM_1 80%	744 m³/h	844 m³/h	944 m³/h
Max. kapacitet [1]	ePM_{10} 50%	1050 m³/h	1180 m³/h	1310 m³/h
Horisontell modell, centrerad:	ePM_1 55%	945 m³/h	1062 m³/h	1179 m³/h
	ePM_1 80%	840 m³/h	944 m³/h	1048 m³/h
Kastlängd (0,2 m/s) [1] - höger/vänster:		min. max. min. max.		4 m v. 1000 m³/h 9 m v. 1000 m³/h 5,5 m v. 1300 m³/h 11 m v. 1300 m³/h
Kastlängd (0,2 m/s) [1] - centrerad:		min. max. min. max.		3 m v. 1000 m³/h 6,5 m v. 1000 m³/h 4 m v. 1300 m³/h 8 m v. 1300 m³/h
Tilluftsfilter		ePM_{10} 50%, ePM_1 55% eller ePM_1 80%		
Fraluftsfilter		ePM_{10} 50%		
Mått (BxHxD)		Horisontell:		496 x 2098 x 2427 mm
		Vertikal:		496 x 2406 x 2427 mm
Vikt inkl. lackade paneler		Höger-/vänstervariant:		565 kg
		Centrerad variant:		630 kg
Färg hölje		RAL 7024		
Motströmsvärmeväxlare		4 stk. Aluminium		
Täthetsklass (luftläckage) enl. EN1886/EN13141-7		Klass L2 / A2		
Täthetsklass avstängningsspjäll enl. EN1751		Klass 3		
IP-klass		10		
Kanalanslutning		Ø400 mm		
Kondenspump (Kapacitet ; tryckhöjd vid 5 l/h)		10 l/h ; 6 m		
Kondensavlopp indvändigt/utvändigt		Ø6 mm / Ø9 mm		
Matningsspänning [2]		220-240V/50Hz, ~1N+PE 220-240V/50Hz, ~3N+PE		
Nominell upptagen effekt [1]		254 W		
Nominell ström [1]		1,4 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 AC / DC		≤ 9 mA		
Rekommenderad jordfelsrelä		Type F / Type B		

[1] Alla mätningar har utförts vid normal drift i en standard installationssituation med det av Airmaster rekommenderade fasadgaller Ø400 mm.
[2] Matningen kan begränsas till 1-fas, ansluten till L1. Endast för ventilationsaggregat utan elektriskt värmebatteri.

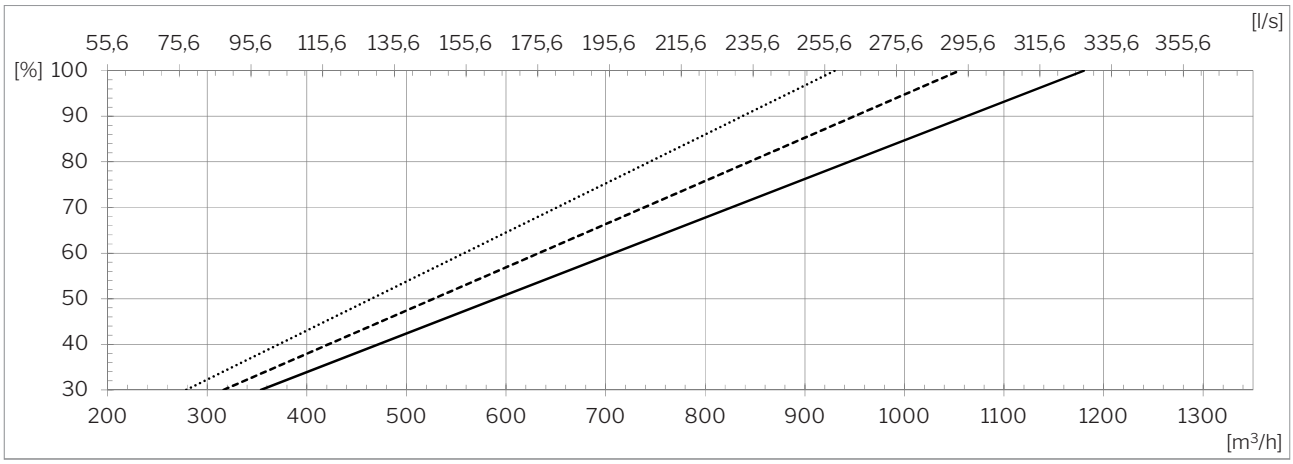
Elektriskt värmebatteri	Förvärmebatteri	Eftervärmebatteri
Värmeeffekt	2500 W	1670 W
Nominell ström	10,9 A	7,3 A
Termosäkring, manuell återställning	100 °C	100 °C

Vattenburet eftervärmebatteri	
Nominell värmeeffekt [3]	2454 W
Anslutningsdimension	1/2” (DN 15)
Material rör/flänsar	Koppar/aluminium
Öppnings-/stängningstid motorventil	60 s
Max. driftstemperatur	90 °C
Max. driftstryck	5 bar

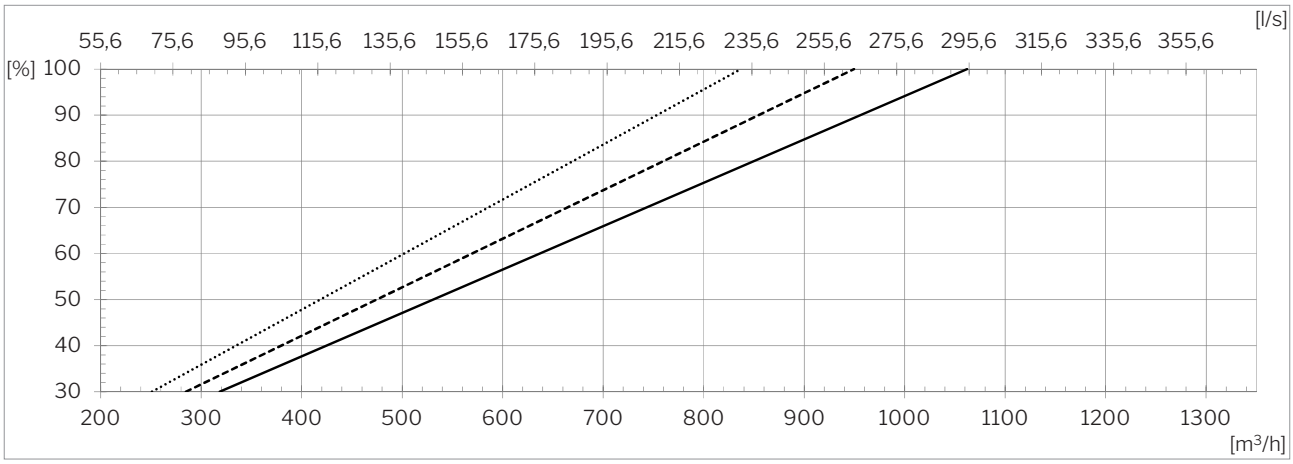
[3] Värmeeffekt vid maxkapacitet vid 35 dB(A), framlednings-/returtemperatur 60/40°C och vätskeflöde på 107 l/h.

AM 1200 H - H/V

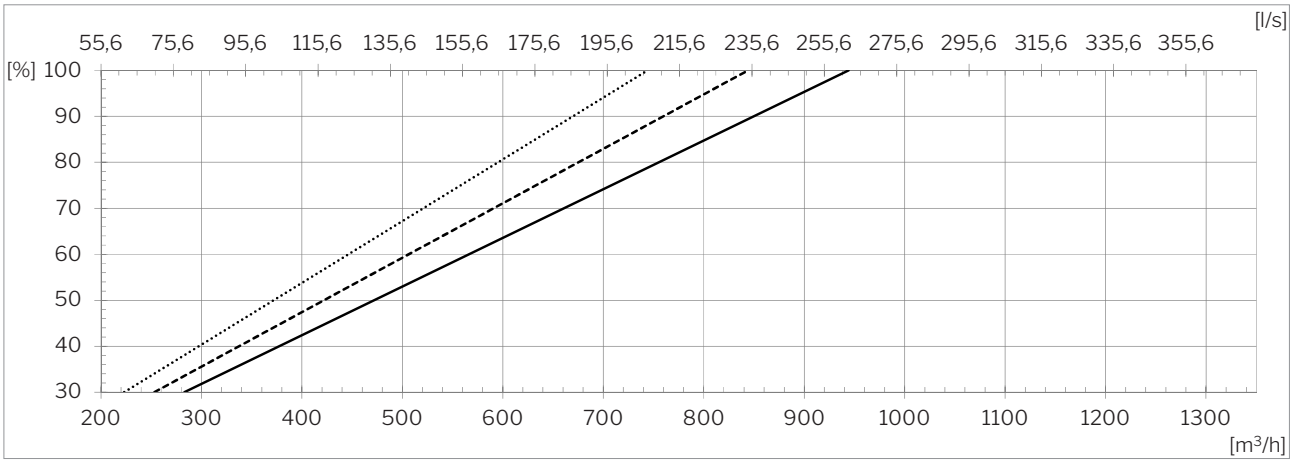
Kapacitet med ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% filter [4]



Kapacitet med ePM_1 55% / ePM_{10} 50% filter [4]



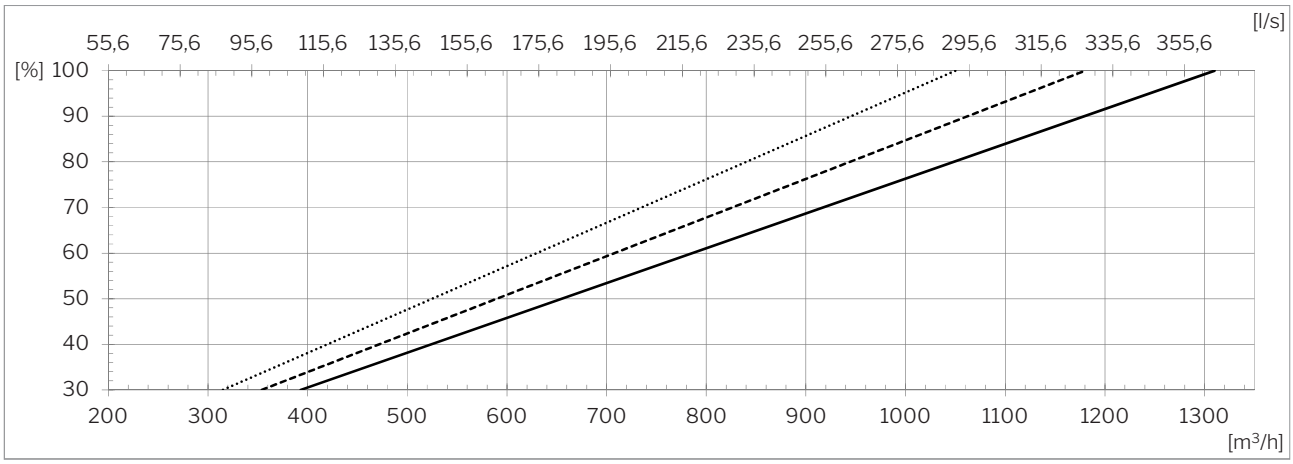
Kapacitet med ePM_1 80% / ePM_{10} 50% filter [4]



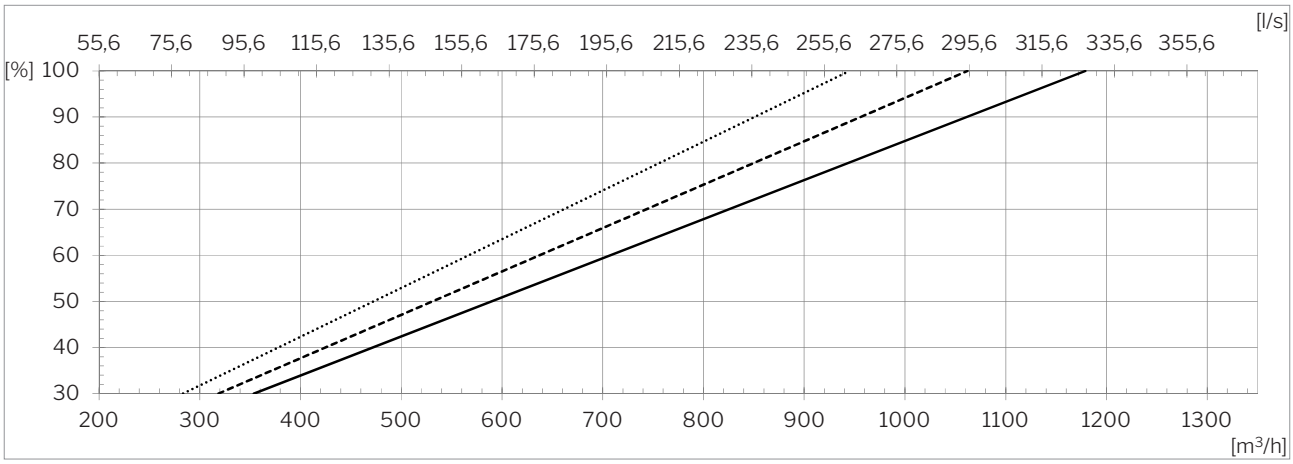
[4] Alla mätningar har utförts vid normal drift i en standard installationssituation med det av Airmaster rekommenderade fasadgaller Ø400 mm.

AM 1200 H - C

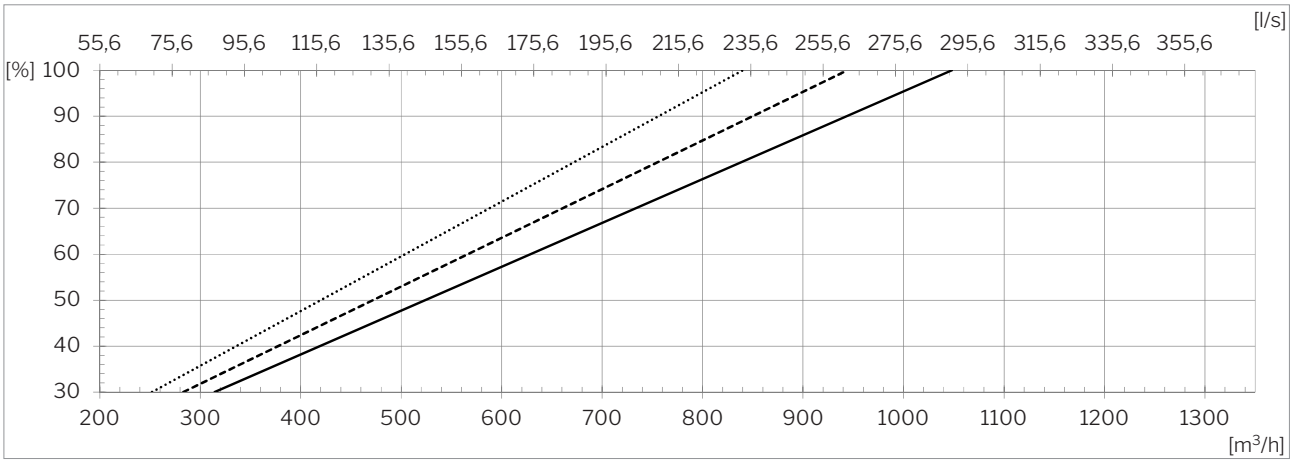
Kapacitet med ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% filter [5]



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

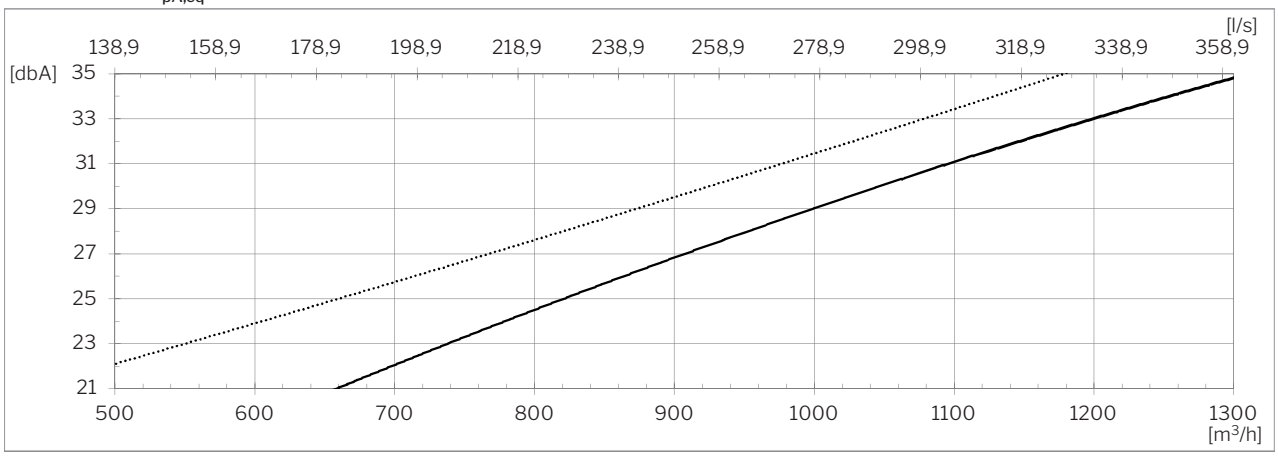


Kapacitet med ePM_1 80% / ePM_{10} 50% filter [5]



[5] Alla mätningar har utförts vid normal drift i en standard installationssituation med det av Airmaster rekommenderade fasadgaller Ø400 mm.

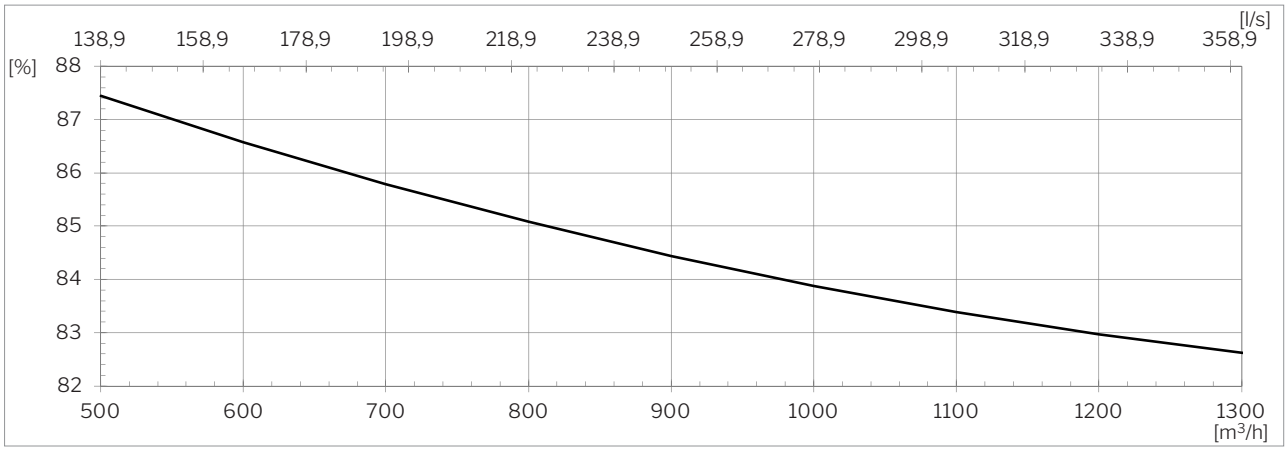
Ljudtryck [6] $L_{pA,eq}$ enl. Airmaster referenssituation



Höger/vänster

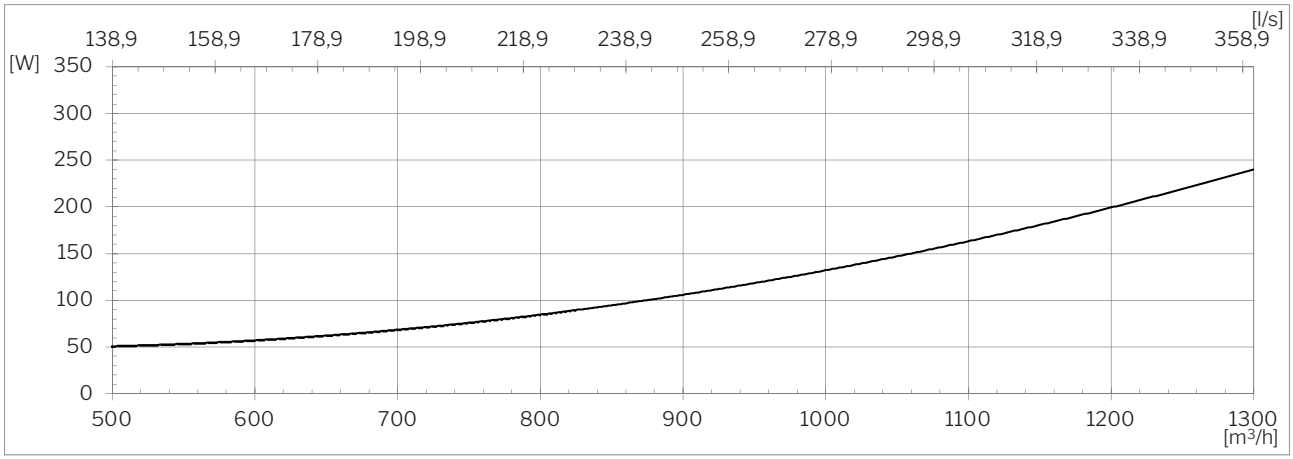
Centrerad

Temperatureffektivitet enl. EN 308



Balanserad drift; Rumsluft: 25 °C, 28 % RH; Uteluft: 5 °C.

Upptaget effekt [7]

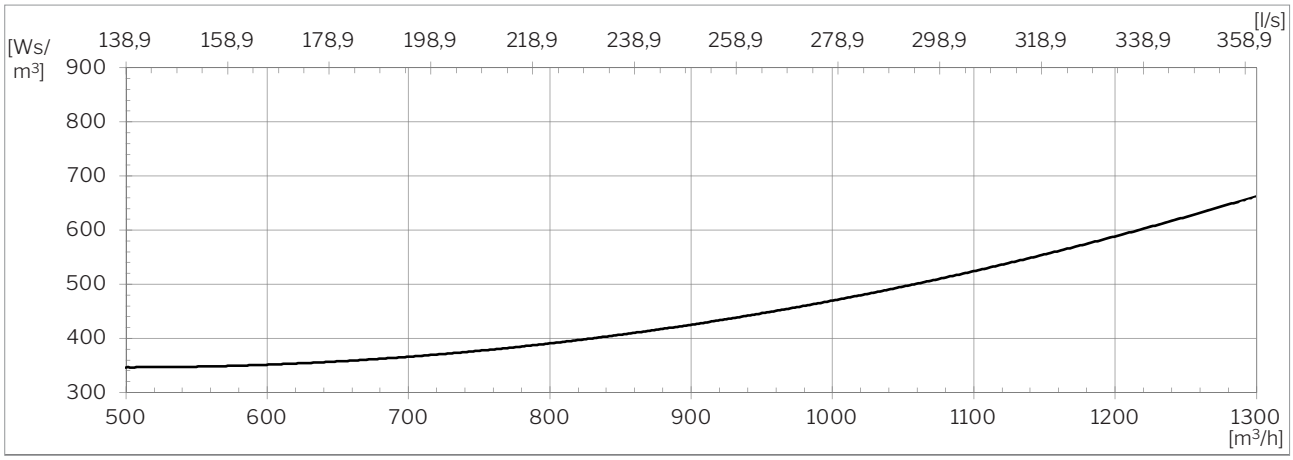


ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50%

[6] Lydtryk $L_{pA,eq}$ är mått på 1,2 m höjd på 1 m vinkelrätt avstånd samt 1 m horisontellt från aggregatet i ett rum med en volym på 200 m³ och en efterklangstid på T=0,6s och en rumsdämpning på 7,5 dB.

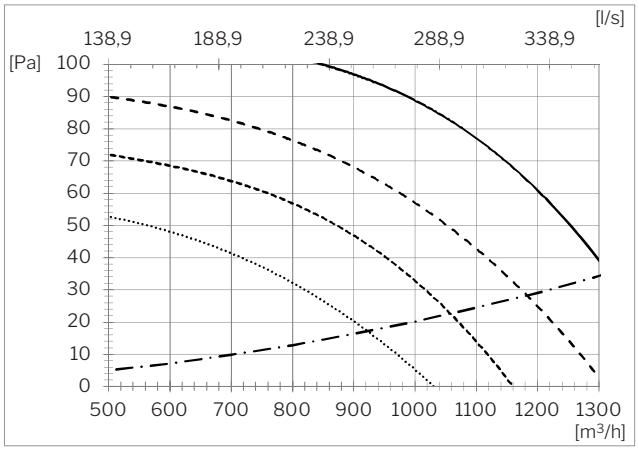
[7] Alla mätningar har utförts vid normal drift i en standard installationssituation med det av Airmaster rekommenderade fasadgaller Ø400 mm.

SFP [8]



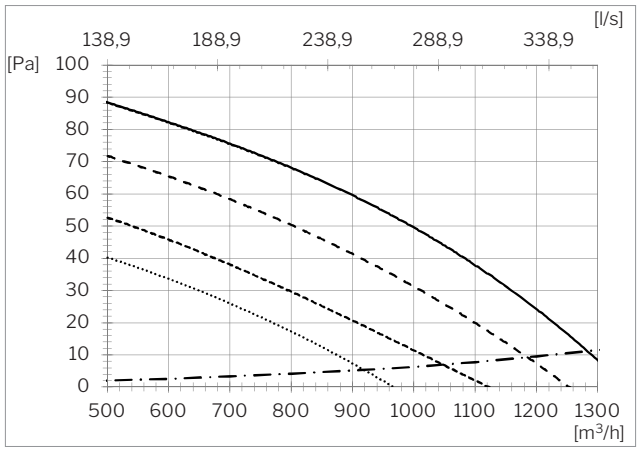
ePM$_{10}$ 50% / ePM$_{10}$ 50%

Extern tryckförlust - tilluft [8]



- Centrerad, 35 dB(A), ePM10 50% filter
- Höger/vänster, 35 dB(A), ePM10 50% filter
- Centrerad, 30 dB(A), ePM10 50% filter
- Höger/vänster, 30 dB(A), ePM10 50% filter
- Standard Galler Ø400

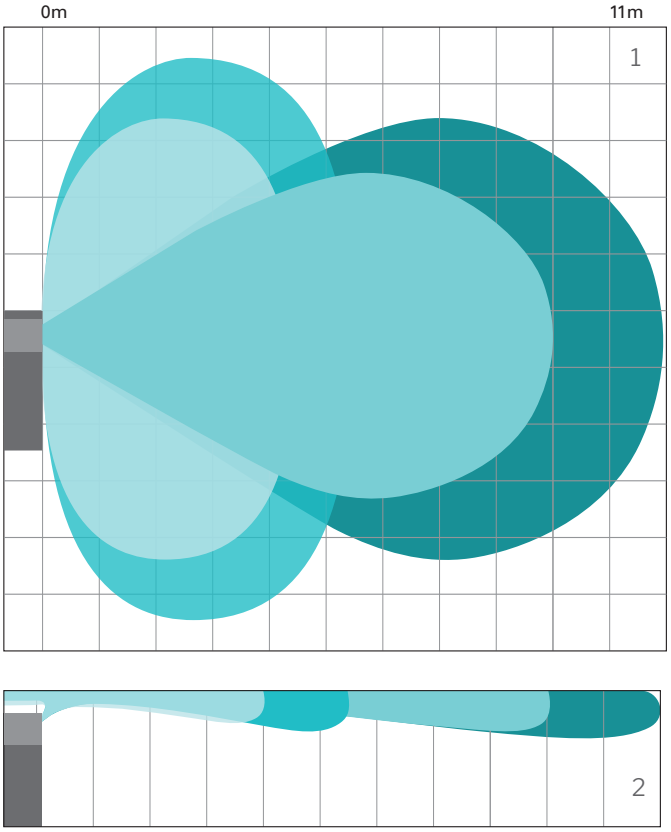
Extern tryckförlust - Frånluft [8]



- Centrerad, 35 dB(A), ePM10 50% filter
- Höger/vänster, 35 dB(A), ePM10 50% filter
- Centrerad, 30 dB(A), ePM10 50% filter
- Höger/vänster, 30 dB(A), ePM10 50% filter
- Standard Galler Ø400

[8] Alla mätningar har utförts vid normal drift i en standard installationssituation med det av Airmaster rekommenderade fasadgaller Ø400 mm.

Kastlängd (0,2 m/s)



1300 m³/h
- Max.
- Min.

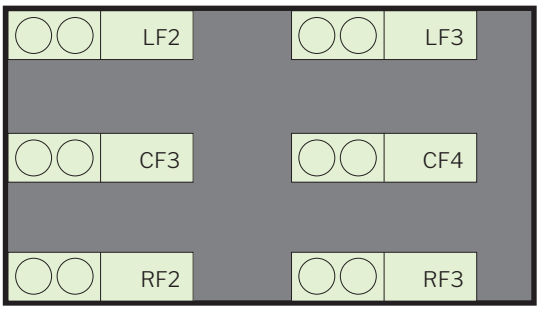
1000 m³/h
- Max.
- Min.

AM 1200-aggregatet sprider tilluften i olika riktningar beroende på den givna luftmängden.
Detta visas på bilden till vänster där de blå färgtonerna visar kastlängden vid olika luftmängder.

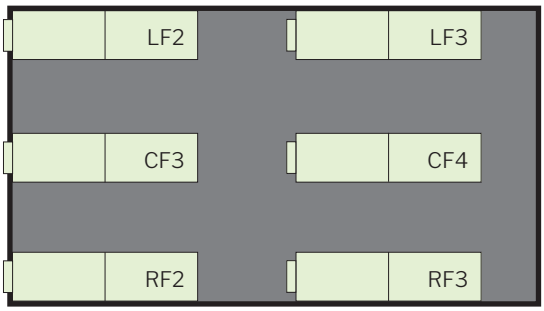
[1] Kastlängd, sett uppifrån

[2] Kastlängd, sett från sidan

Monteringsalternativ



AM 1200 VRF2 (höger, med 2 fria sidor)
AM 1200 VRF3 (höger, med 3 fria sidor)
AM 1200 VCF3 (centrerad, med 3 fria sidor)
AM 1200 VCF4 (centrerad, med 4 fria sidor)
AM 1200 VLF2 (vänster, med 2 fria sidor)
AM 1200 VLF3 (vänster, med 3 fria sidor)



AM 1200 HRF2 (höger, med 2 fria sidor)
AM 1200 HRF3 (höger, med 3 fria sidor)
AM 1200 HCF3 (centrerad, med 3 fria sidor)
AM 1200 HCF4 (centrerad, med 4 fria sidor)
AM 1200 HLF2 (vänster, med 2 fria sidor)
AM 1200 HLF3 (vänster, med 3 fria sidor)

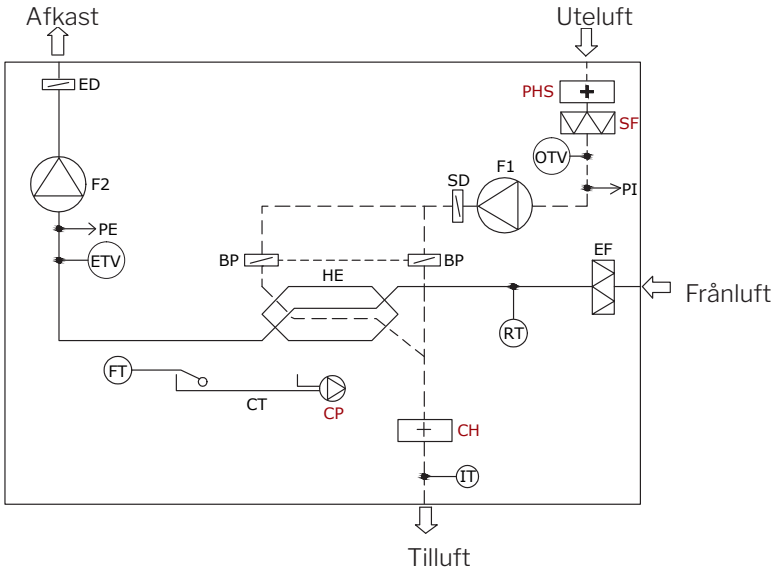
Standard och tillval

Motströmsvärmeväxlare (aluminium)	x
Entalpi motströmsvärmeväxlare (Polymermembran)	o
Kombinerad motströmsvärmeväxlare (Polymermembran)	o
Motoriserat bypassspjäll	x
Spring-return motoriserat tilluftsspjäll	x
Spring-return motoriserat frånluftsspjäll	x
El-förvärmebatteri	•
El-eftervärmebatteri	•
Vattenburet eftervärmebatteri	•
Kondenspump	•
PIR/närvarogivare (väggmonterad)	•
CO_2-givare (väggmonterad)	•
CO_2-givare (integrerade)	•
TVOC-givare (integrerade)	•
CO_2-/TVOC-givare (integrerade)	•
Hygrostat (väggmonterad)	o

Energimätare	•
Tilluftsfilter ePM_{10} 50%	•
Tilluftsfilter ePM_1 55%	•
Tilluftsfilter ePM_1 80%	o
Frånluftsfilter ePM_{10} 50%	x
Kontrollpanel Airlinq Viva	•
Kontrollpanel Airlinq Orbit	•
Airmaster Airlinq® Online	•
Airlinq® Online API	•
Airlinq® BMS	•
LON® modul	o
KNX® modul	o
MODBUS® RTU RS485 modul	•
BACnet™ MS/TP modul	•
BACnet™ /IP modul	•

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

Principschema



Komponentbeteckning

BP	Bypass (motorstyrt)
CH	Elektriskt eftervärmebatteri (tillval)
CP	Kondenspump (tillval)
CT	Kondenstråg
ED	Avluftsspjäll (motorstyrt)
EF	Frånluftsfilter
ETV	Avluftstemperaturgivare
FT	Flottör
F1	Tilluftsfläkt
F2	Frånluftsfläkt
HE	Motströmsvärmeväxlare
IT	Tilluftstemperaturgivare
OTV	Utetemperaturgivare
PE	Flödesmätning, frånluft
PHS	Elektriskt förvärmebatteri (tilvall)
PI	Flödesmätning, tilluft
RT	Rumstemperaturgivare
SD	Tilluftsspjäll (motorstyrt)
SF	Tilluftsfilter (tilvall)