Datablad AM 1200 H



AIRMASTER

Tekniske data	Filterklass	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maksimal kapasitet [1]	ePM_{10} 50%	930 m³/h	1055 m³/h	1180 m³/h
Horisontal modell, høyre/venstre:	ePM_1 55%	837 m³/h	950 m³/h	1062 m³/h
	ePM_1 80%	744 m³/h	844 m³/h	944 m³/h
Maksimal kapasitet [1]	ePM_{10} 50%	1050 m³/h	1180 m³/h	1310 m³/h
Horisontal modell, senter:	ePM_1 55%	945 m³/h	1062 m³/h	1179 m³/h
	ePM_1 80%	840 m³/h	944 m³/h	1048 m³/h
Kastelengde (0,2 m/s) [1] - høyre/venstre:		min. maks. min. maks.		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
Kastelengde (0,2 m/s) [1] - senter:		min. maks. min. maks.		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%		
Avtrekksfilter		ePM_{10} 50%		
Dimensjoner (BxHxD)		Horisontal:		496 x 2098 x 2427 mm
		Vertikal:		496 x 2406 x 2427 mm
Vekt inkl. lakkerte paneler		Høyre-/venstre variant: Senter variant:		565 kg 630 kg
Farge skap		RAL 7024		
Motstrømsvarmeveksler		4 stk. Aluminium		
Tetthetsklasse (luftlekkasje) jf. EN1886/EN13141-7		Klasse L2 / A2		
Tettthedsklasse lukkespjeld jf. EN1751		Klasse 3		
IP-kode		10		
Kanaltilkobling		Ø400 mm		
Kondenspumpe (Kapasitet ; Løftehøyde ved 5 l/h)		10 l/h ; 6 m		
Kondensavløp innvendig/utvendig		Ø6 mm / Ø9 mm		
Forsyningsspenning [2]		220-240V/50Hz, ~1N+PE 220-240V/50Hz, ~3N+PE		
Nominell opptatt effekt [1]		254 W		
Nominell strøm [1]		1,4 A		
Effektfaktor		0,6		
Maks sikring		16 A (1 fase, type B) 3 x 16 A (3 faser, type B). Ved valg av forvarmeflate skal det benyttes 3-fase tilkobling		
Lekkasjestrøm AC / DC		≤ 9 mA		
Anbefalt jordfeilbryter		Type F / Type B		

[1] Alle målinger er utført ved normal drift i en standard innbyggingssituasjon med Airmasters anbefalte fasaderiste Ø400 mm.
[2] Forsyningen kan være begrenset til 1 fase, koblet til L1. Bare for ventilasjonsanlegg uten elektrisk varmebatteri.

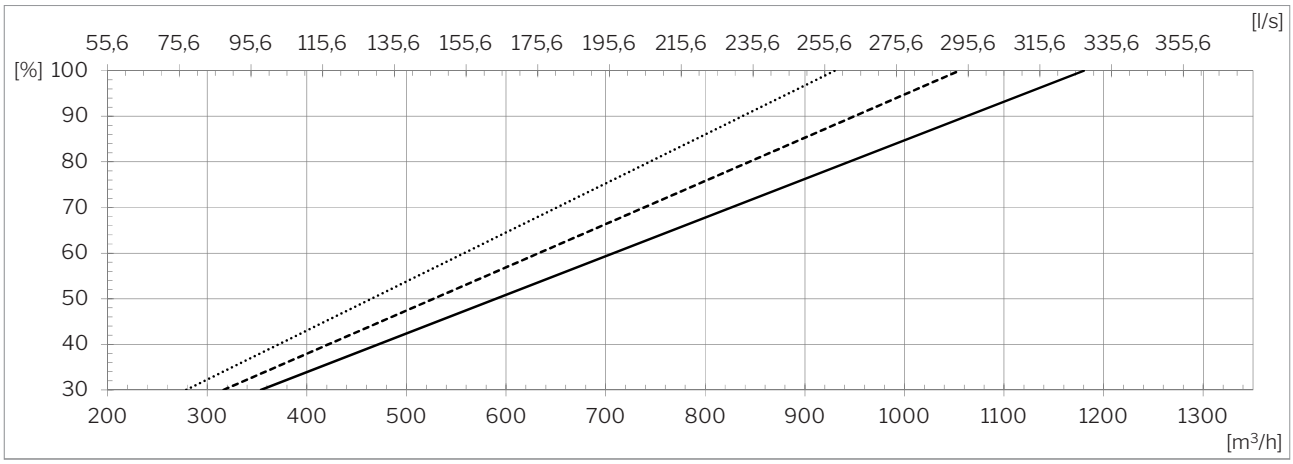
Elektrisk varmebatteri	Forvarmebatteri	Ettervarmebatteri
Varmeeffekt	2500 W	1670 W
Nominell strøm	10,9 A	7,3 A
Termosikring, manuell resett	100 °C	100 °C

Vannettervarmebatteri	
Nominell varmeeffekt [3]	2454 W
Tilkoblingsdimensjon	1/2” (DN 15)
Materiale, rør/lameller	Kobber/aluminium
Åpne-/lukketid motorventil	60 s
Maks driftstemperatur	90 °C
Maks driftstryk	5 bar

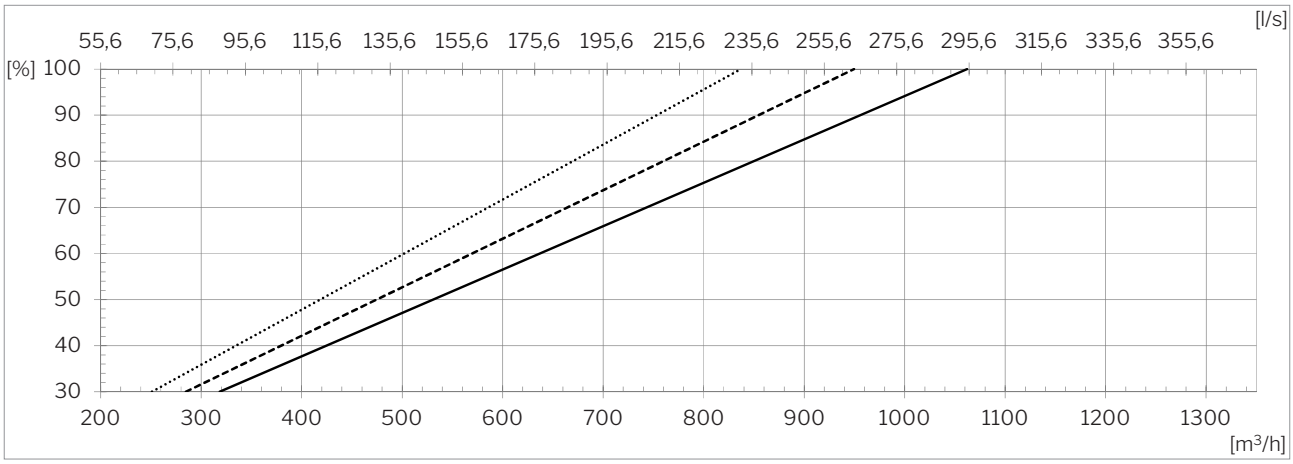
[3] Varmeeffekt ved maksimal kapasitet v. 35 dB(A), tur-/returtemperatur 60/40°C og en væskestrømning på 107 l/h.

AM 1200 H - H/V

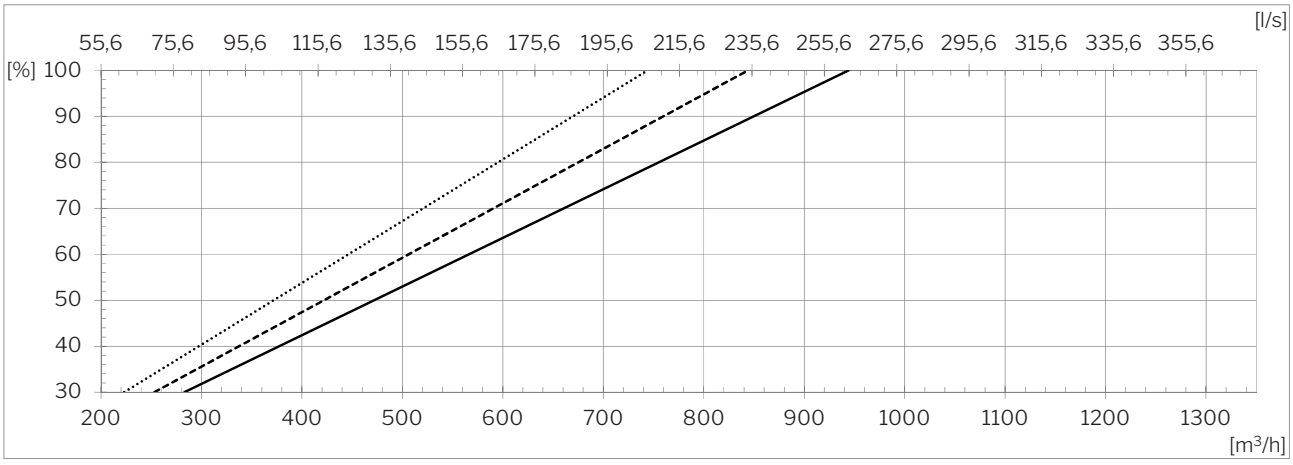
Kapasitet med ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% filtre [4]



Kapasitet med ePM_1 55% / ePM_{10} 50% filtre [4]



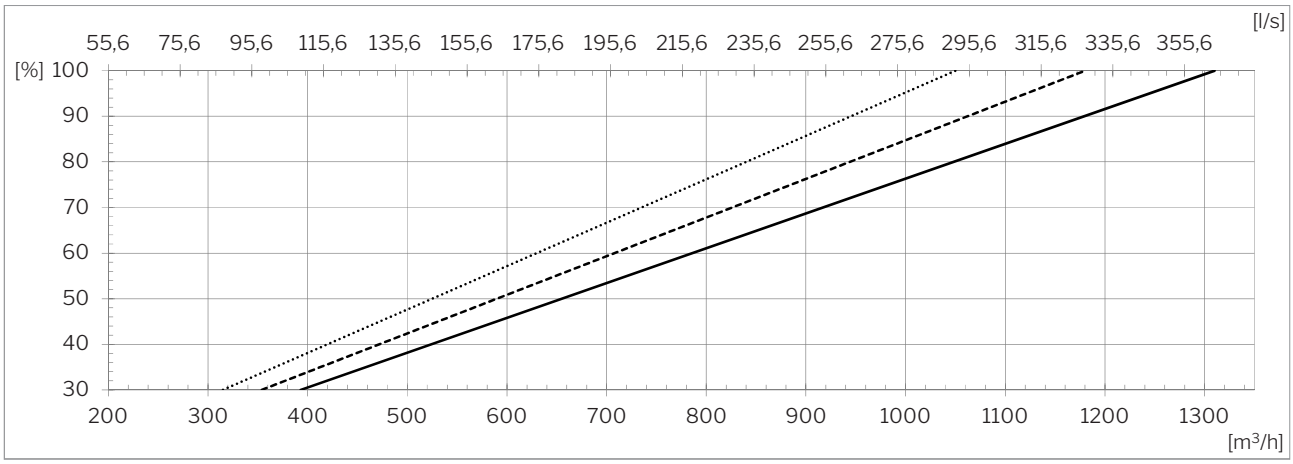
Kapasitet med ePM_1 80% / ePM_{10} 50% filtre [4]



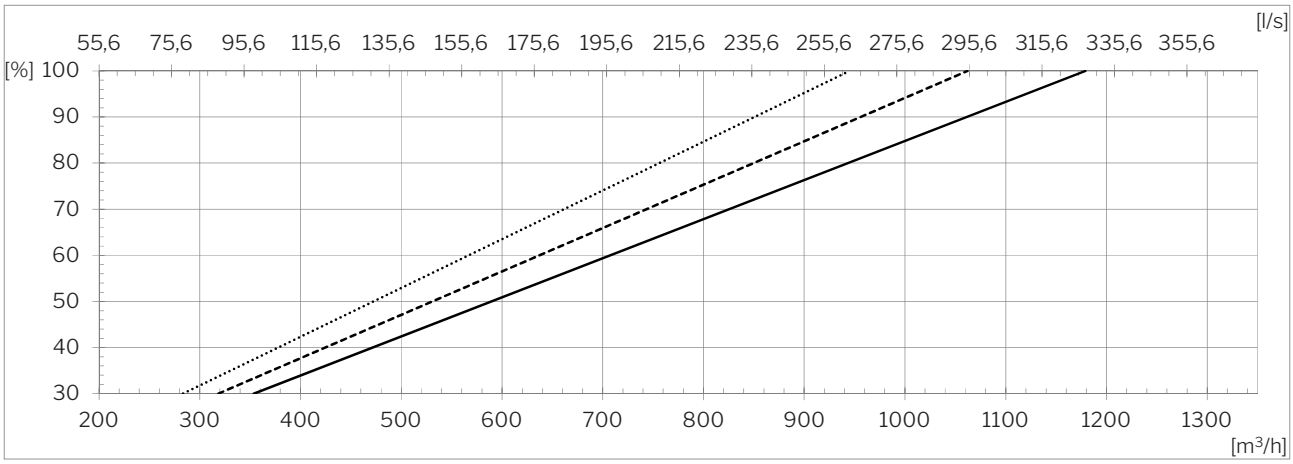
[4] Alle målinger er utført ved normal drift i en standard innbyggingssituasjon med Airmasters anbefalte fasaderiste Ø400 mm.

AM 1200 H - C

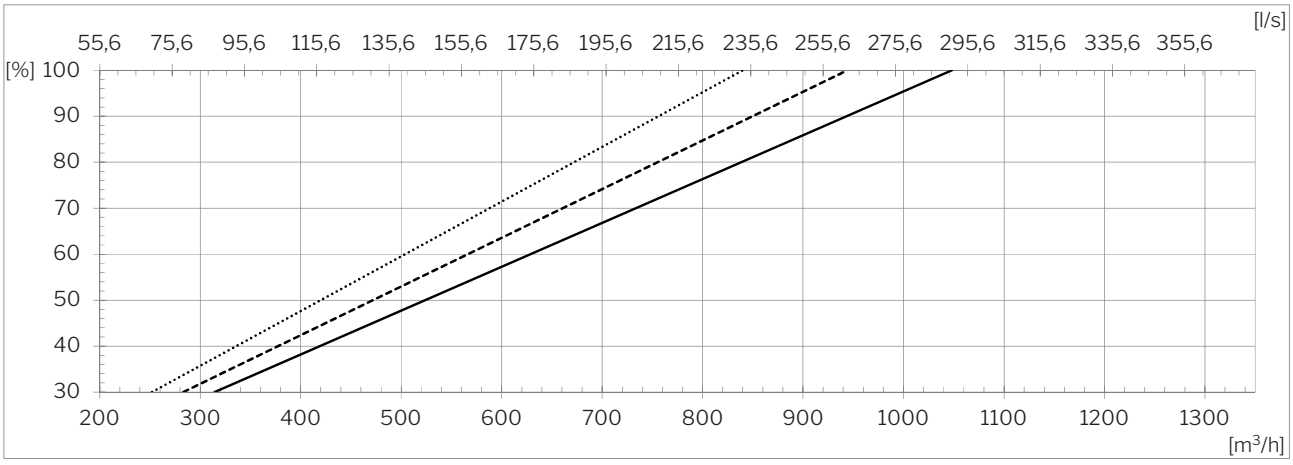
Kapasitet med ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% filtre [5]



Kapasitet med ePM_1 55% / ePM_{10} 50% filtre [5]

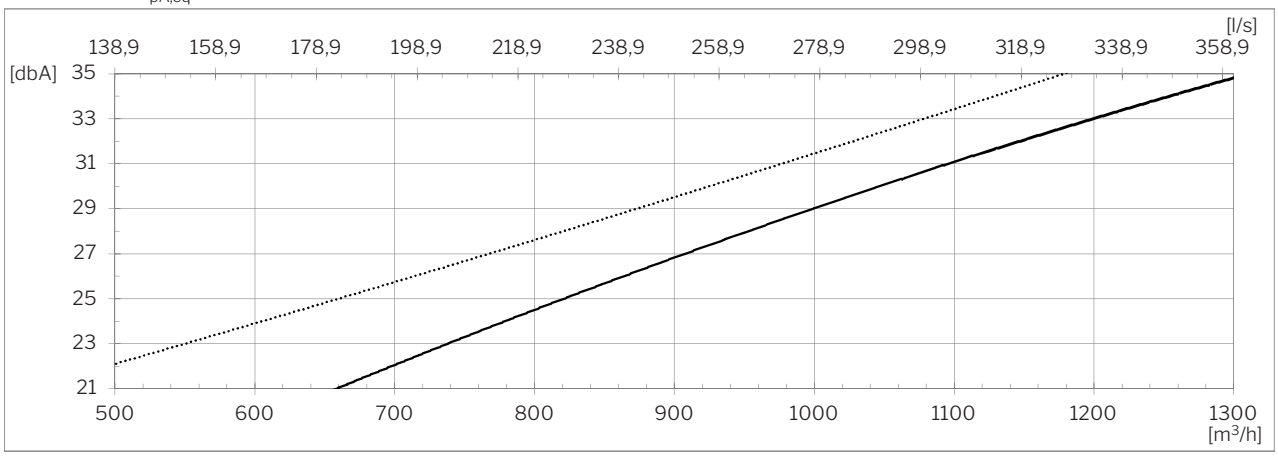


Kapasitet med ePM_1 80% / ePM_{10} 50% filtre [5]



[5] Alle målinger er utført ved normal drift i en standard innbyggingssituasjon med Airmasters anbefalte fasaderiste Ø400 mm.

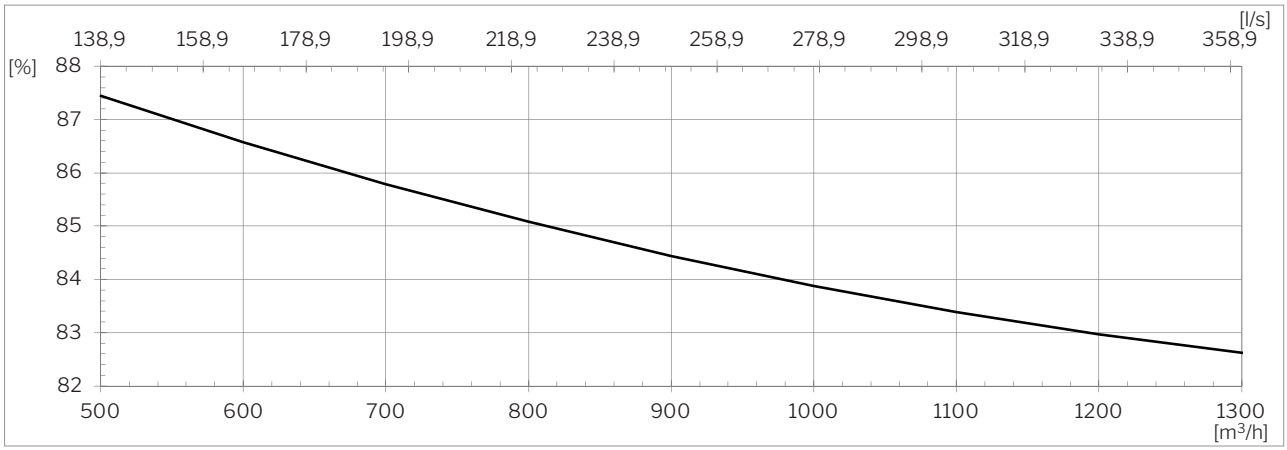
Lydtrykk [6] $L_{pA,eq}$ iht. Airmaster referansesituasjon



Høyre/venstre

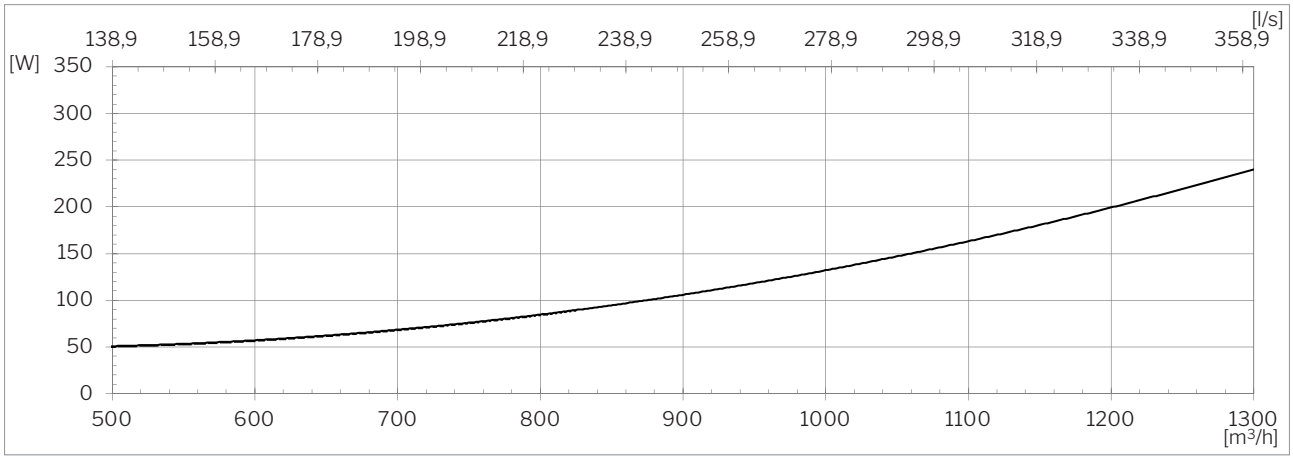
Senter

Temperatureffektivitet iht. EN 308



Balansert drift; Romluft: 25 °C, 28 % RH; Uteluft: 5 °C.

Opptatt effekt [7]

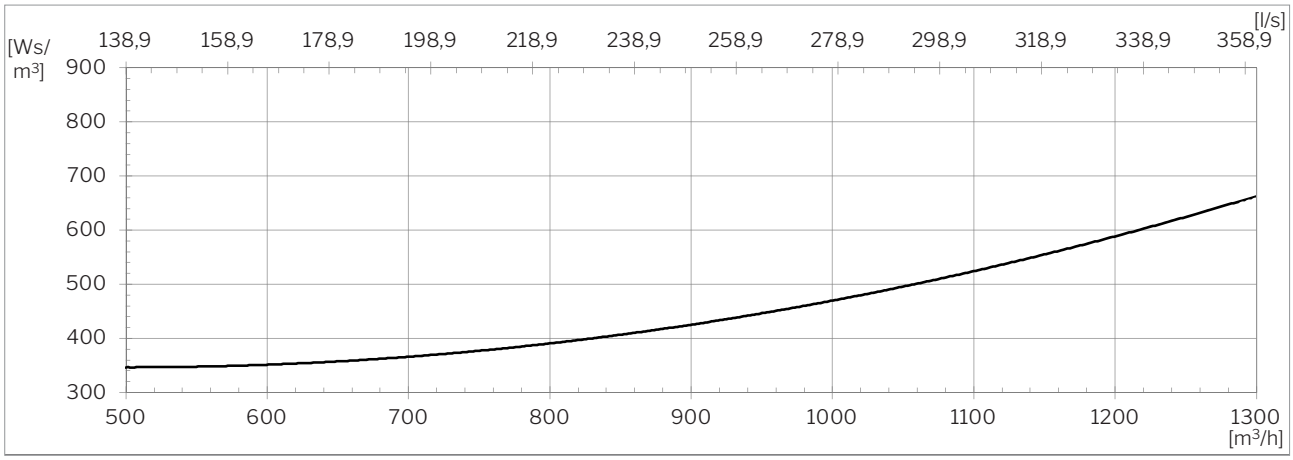


ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50%

[6] Lydtrykk $L_{pA,eq}$ er målt ved 1,2 m høyde med 1 m vannrett avstand fra anlegget i et 200 m3 rom med en etterklangstid på T = 0,6 s, eller tilsvarend ved en romdempning på 7,5 dB.

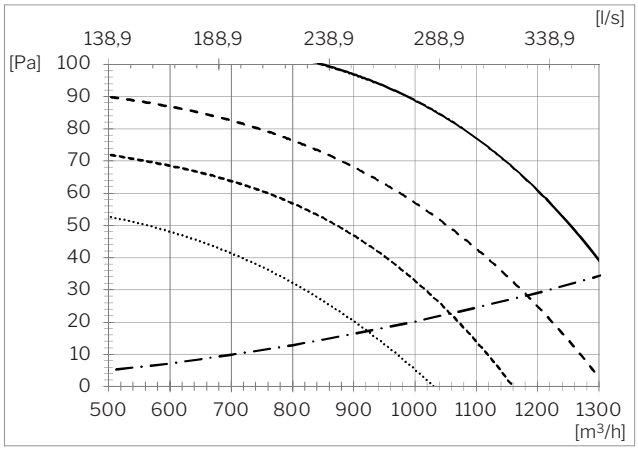
[7] Alle målinger er utført ved normal drift i en standard innbyggingssituasjon med Airmasters anbefalte fasaderiste Ø400 mm.

SFP [8]



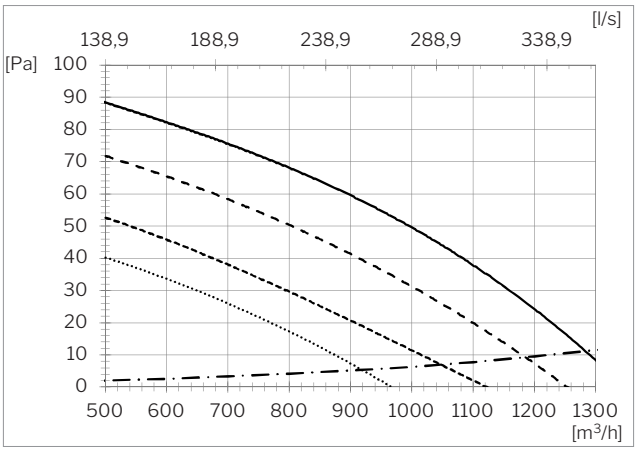
ePM$_{10}$ 50% / ePM$_{10}$ 50%

Eksternt trykktap - Tilluft [8]



- Sentermodel, 35 dB(A), ePM10 50% filter
- Høyre/venstre model, 35 dB(A), ePM10 50% filter
- Sentermodel, 30 dB(A), ePM10 50% filter
- Høyre/venstre model, 30 dB(A), ePM10 50% filter
- Standard fasaderist Ø400

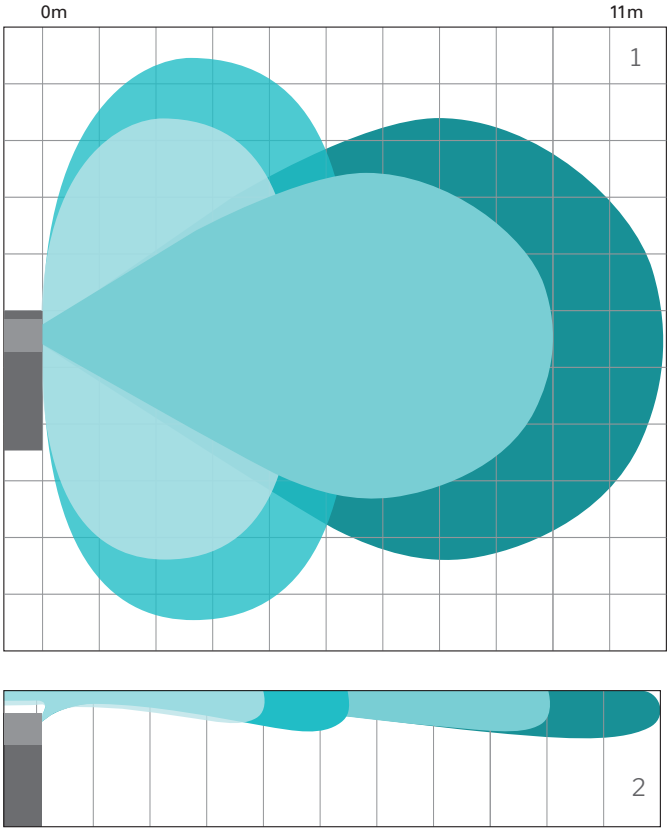
Eksternt trykktap - Avtrekksluft [8]



- Sentermodel, 35 dB(A), ePM10 50% filter
- Høyre/venstre model, 35 dB(A), ePM10 50% filter
- Sentermodel, 30 dB(A), ePM10 50% filter
- Høyre/venstre model, 30 dB(A), ePM10 50% filter
- Standard fasaderist Ø400

[8] Alle målinger er utført ved normal drift i en standard innbyggingssituasjon med Airmasters anbefalte fasaderiste Ø400 mm.

Kastelengde (0,2 m/s)



1300 m³/h
- Max.
- Min.

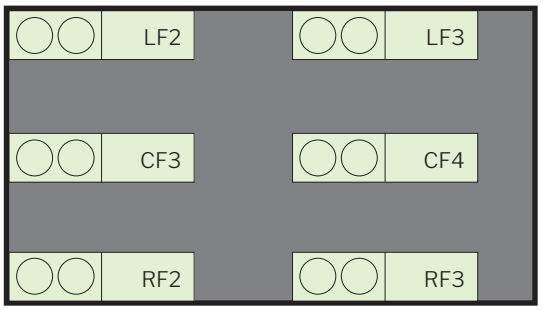
1000 m³/h
- Max.
- Min.

AM 1200-anlegget sprer innblåsningsluften i forskjellig omfang, alt etter den gitte luftmengden.
Dette vises på illustrasjonen til venstre der de blå fargetonene indikerer kastelengden ved forskjellige luftmengde.

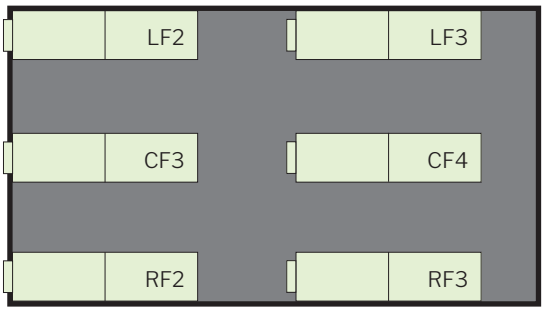
[1] Kastelengden, sett ovenfra

[2] Kastelengden, sett fra siden

Monteringsvarianter



AM 1200 VRF2 (høyre, med 2 frie sider)
AM 1200 VRF3 (høyre, med 3 frie sider)
AM 1200 VCF3 (senter, med 3 frie sider)
AM 1200 VCF4 (senter, med 4 frie sider)
AM 1200 VLF2 (venstre, med 2 frie sider)
AM 1200 VLF3 (venstre, med 3 frie sider)



AM 1200 VRF2 (høyre, med 2 frie sider)
AM 1200 VRF3 (høyre, med 3 frie sider)
AM 1200 VCF3 (senter, med 3 frie sider)
AM 1200 VCF4 (senter, med 4 frie sider)
AM 1200 VLF2 (venstre, med 2 frie sider)
AM 1200 VLF3 (venstre, med 3 frie sider)

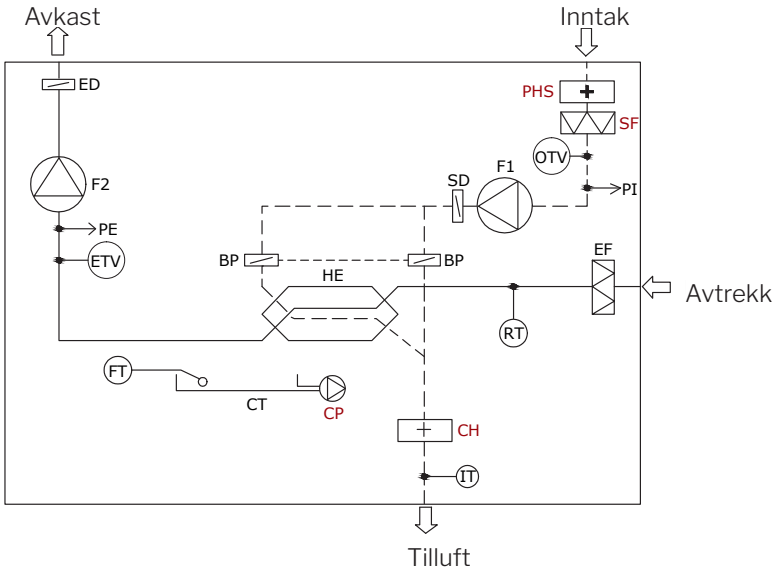
Standard og optioner

Motstrømsvarmeveksler (aluminium)	x
Entalpi motstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o
Kombinations modstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o
Motorisert bypass	x
Spring-return motorisert inntaksspjeld	x
Spring-return motorisert avtrekksspjeld	x
Elektrisk forvarmebatteri	•
Elektrisk ettervarmebatteri	•
Vannettervarmebatteri	•
Kondenspumpe	•
PIR/bevegelsesføler (veggmontert)	•
CO_2-føler (veggmontert)	•
CO_2-føler (innebygd)	•
TVOC-føler (innebygd)	•
CO_2-/TVOC-føler (innebygd)	•
Hygrostat (veggmontert)	o

Energimåler	•
Inntaksfilter ePM_{10} 50%	•
Inntaksfilter ePM_1 55%	•
Inntaksfilter ePM_1 80%	o
Avtrekksfilter ePM_{10} 50%	x
Betjeningsdisplay Airlinq Viva	•
Betjeningsdisplay 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 • : Option o : Spesialvare (ikke lagervare)

Prinsippskisse



Komponentbetegnelse

BP	Bypass (motorstyrt)
CH	Elektrisk ettervarmebatteri (option)
CP	Kondenspumpe (option)
CT	Kondensbeholder
ED	Avtrekksspjeld (motorstyrt)
EF	Avtrekksfilter
ETV	Temperaturføler, avtrekk
FT	Flottør
F1	Tilluftsvifte
F2	Avtrekksvifte
HE	Motstrømsvarmeveksler
IT	Temperaturføler, inntak
OTV	Temperaturføler, ute
PE	Flowmåling, avtrekksluft
PHS	Elektrisk forvarmebatteri (option)
PI	Flowmåling, inntak
RT	Temperaturføler, rom
SD	Inntaksspjeld (motorstyrt)
SF	Inntaksfilter (option)