



AIRMASTER

Datablad AM 1200 H

Tekniske data	Filterklasse	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maksimal kapacitet ¹	ePM ₁₀ 50%	930 m ³ /h	1055 m ³ /h	1180 m ³ /h
Horizontal model, højre/venstre:	ePM ₁ 55%	837 m ³ /h	950 m ³ /h	1062 m ³ /h
	ePM ₁ 80%	744 m ³ /h	844 m ³ /h	944 m ³ /h
Maksimal kapacitet ¹	ePM ₁₀ 50%	1050 m ³ /h	1180 m ³ /h	1310 m ³ /h
Horizontal model, center:	ePM ₁ 55%	945 m ³ /h	1062 m ³ /h	1179 m ³ /h
	ePM ₁ 80%	840 m ³ /h	944 m ³ /h	1048 m ³ /h
Kastelængde (0,2 m/s) ¹ - højre/venstre:		min. maks. min. maks.	4 m v. 1000 m ³ /h 9 m v. 1000 m ³ /h 5,5 m v. 1300 m ³ /h 11 m v. 1300 m ³ /h	
Kastelængde (0,2 m/s) ¹ - center:		min. maks. min. maks.	3 m v. 1000 m ³ /h 6,5 m v. 1000 m ³ /h 4 m v. 1300 m ³ /h 8 m v. 1300 m ³ /h	
Tilluftfilter		ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% eller ePM ₁ 80%		
Fraluftfilter		ePM ₁₀ 50%		
Dimensioner (BxHxD)		Horisontal: Vertikal:	496 x 2098 x 2427 mm 496 x 2406 x 2427 mm	
Vægt inkl. lakerede paneler		Højre-/venstre variant: Center variant:	545 kg 630 kg	
Farve kabinet		RAL 7024		
Modstrømsvarmeveksler		4 stk. Aluminium		
Tæthedsklasse (luftlækage) jf. EN1886/EN13141-7		Klasse L2 / A1		
Tæthedsklasse lukkespjæld jf. EN1751		Klasse 3		
Kapslingsklasse		IP 10		
Kanaltilslutning		Ø400 mm		
Kondenspumpe (Kapacitet ; Løftehøjde ved 5 l/h)		10 l/h ; 6 m		
Kondensafløb indvendig/udvendig		Ø4 mm / Ø6 mm		
Forsyningsspænding		220-240V/50Hz, ~1N+PE 220-240V/50Hz, ~3N+PE		
Maksimal optaget effekt ¹		684 W		
Maksimal strøm ¹		5,47 A		
Effektfaktor		0,54		
Maksimal forsikring		16 A (1 fase, type B) 3 x 16 A (3 faser, type B). Ved tilvalg af forvarmeblade skal 3 faset tilslutning anvendes		
Lækstrøm AC / DC		≤ 9 mA		
Anbefalet fejlstrømsrelæ		Type B		

¹ Alle målinger er foretaget ved normal drift i en standard indbygningssituation med af Airmaster anbefalede vægriste Ø400 mm.

² Forsyningen kan begrænses til 1 fase, tilsluttet L1. Kun for ventilationsanlæg uden el-varmeblade.

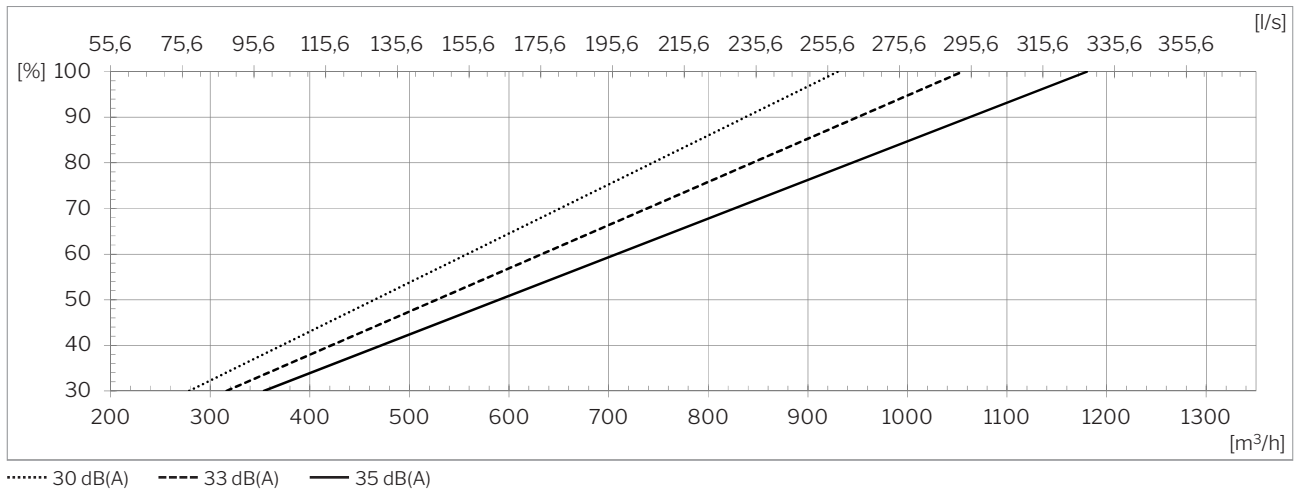
El-varmevlade	Forvarmevlade	Eftervarmevlade
Varmeeffekt	2500 W	1670 W
Nominel strøm	10,9 A	7,3 A
Termosikring, manuel reset	100 °C	100 °C

Vandeftervarmevlade	
Nominel varmeeffekt ³	2454 W
Tilslutningsdimension	1/2" (DN 15)
Materiale rør/finner	Kobber/aluminium
Åbne-/lukketid motorventil	60 s
Maksimal driftstemperatur	90 °C
Maksimal driftstryk	5 bar

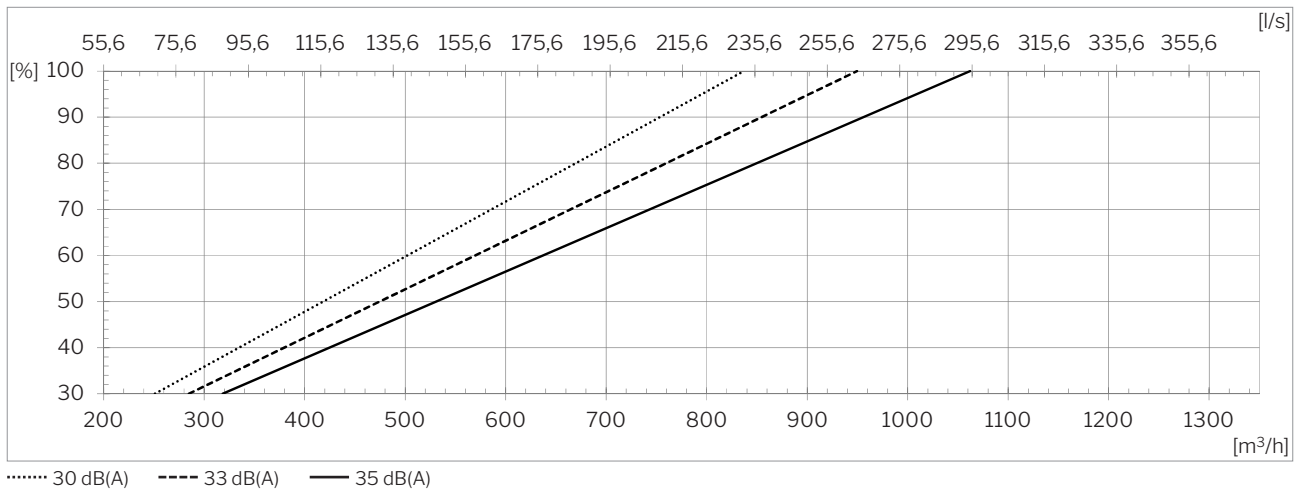
³ Varneeffect ved maksimal kapacitet v. 35 dB(A), frem/retur temperatur 60/40°C og en væske flow på 107 l/h.

AM 1200 H - H/V

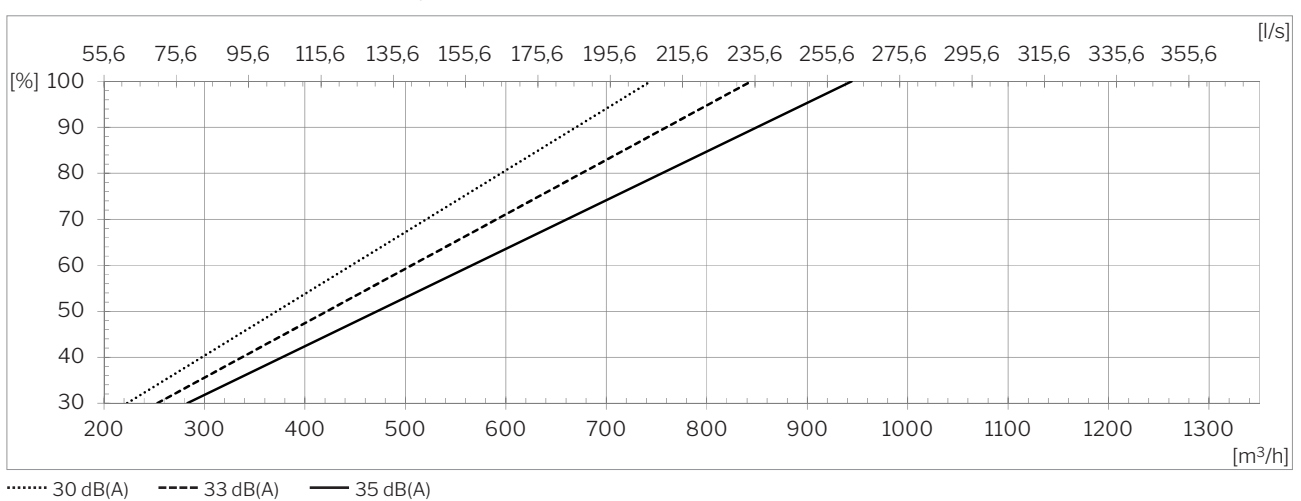
Kapacitet med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filtre ⁴



Kapacitet med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filtre ⁴



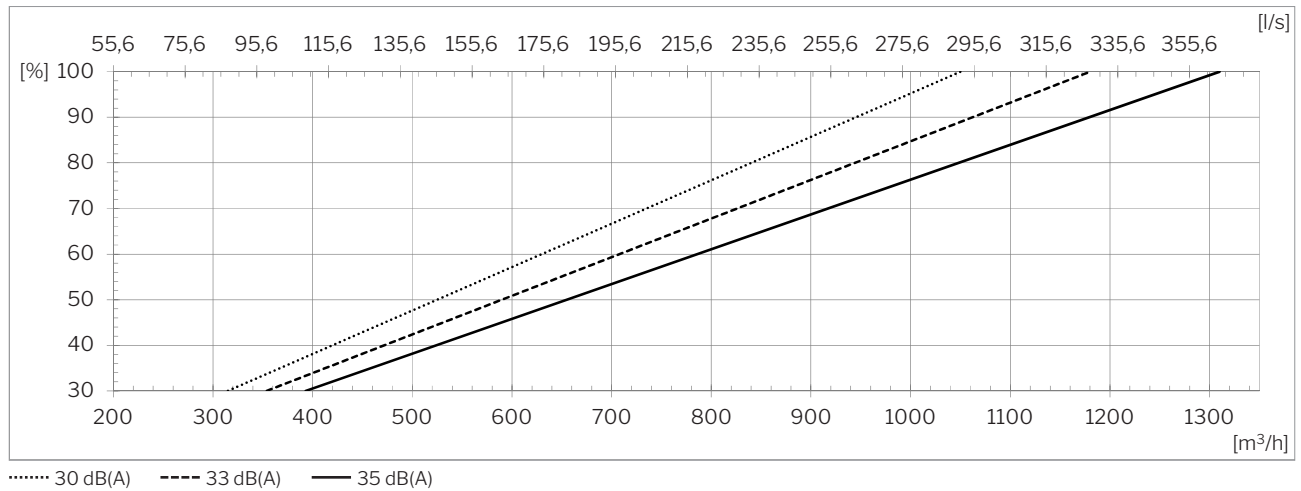
Kapacitet med ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filtre ⁴



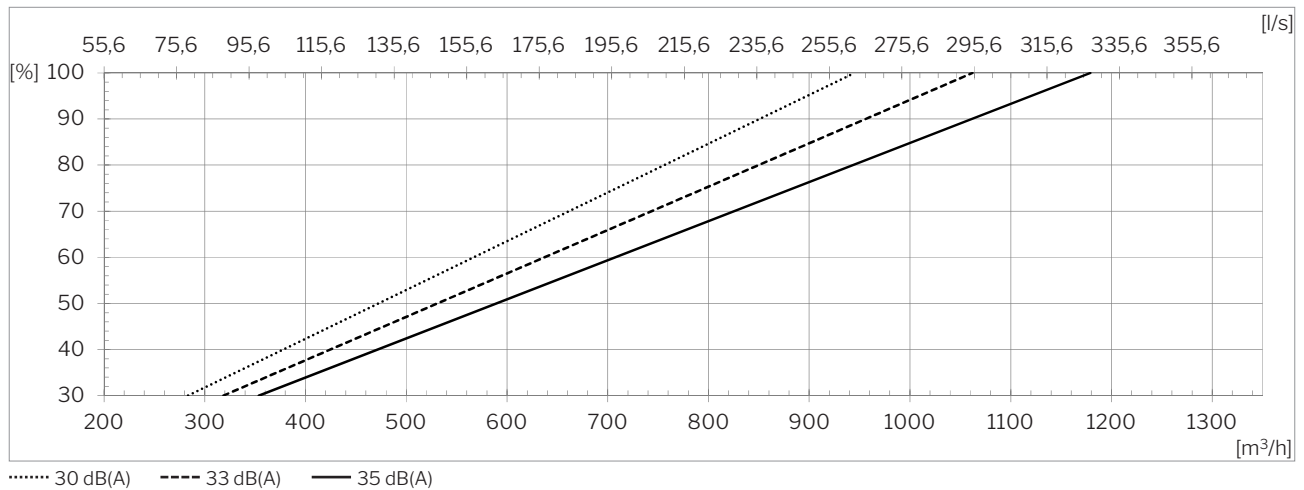
⁴ Alle målinger er foretaget ved normal drift i en standard indbygningssituation med af Airmaster anbefalede vægriste Ø400 mm.

AM1200 H - C

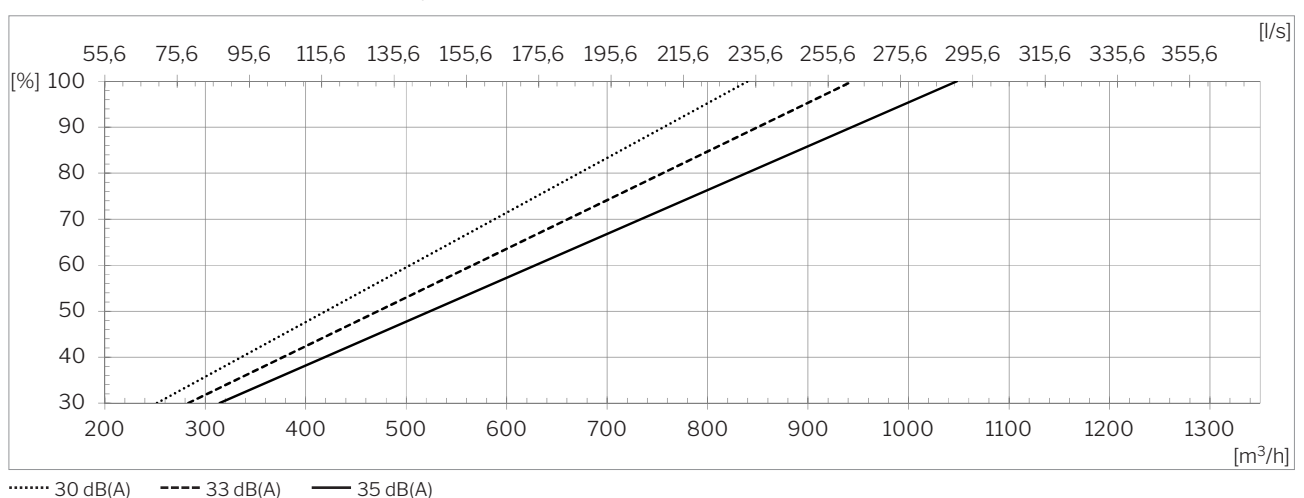
Kapacitet med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filtre ⁵



Kapacitet med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filtre ⁵

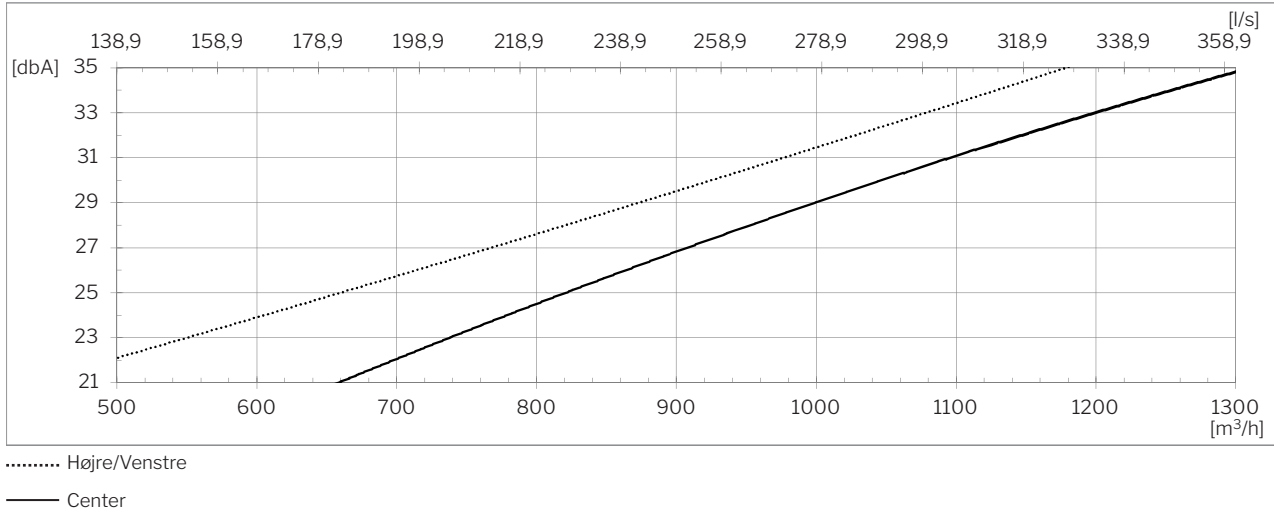


Kapacitet med ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filtre ⁵

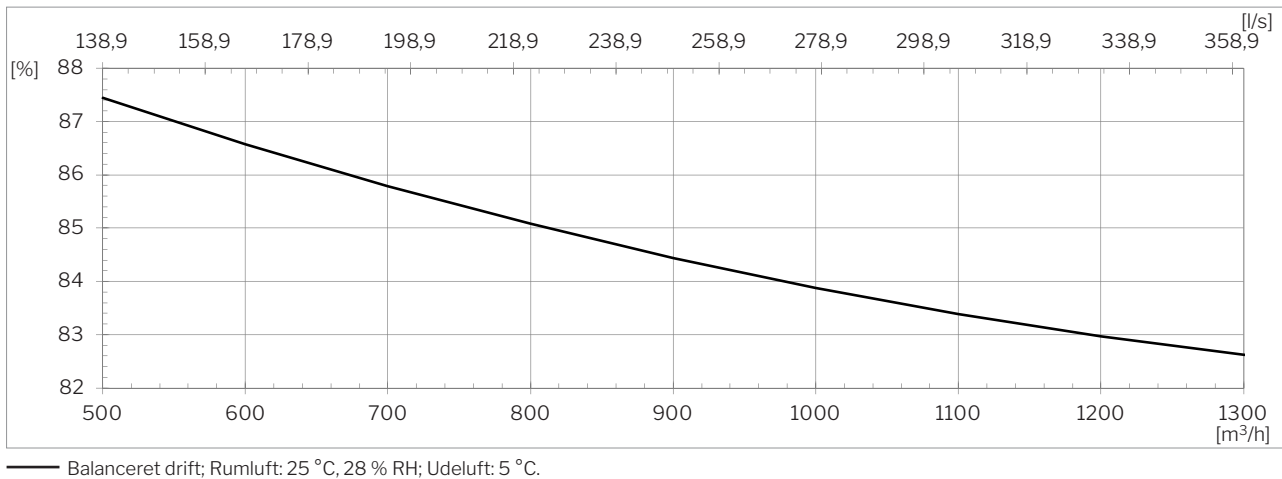


⁵ Alle målinger er foretaget ved normal drift i en standard indbygningssituation med af Airmaster anbefalede vægriste Ø400 mm.

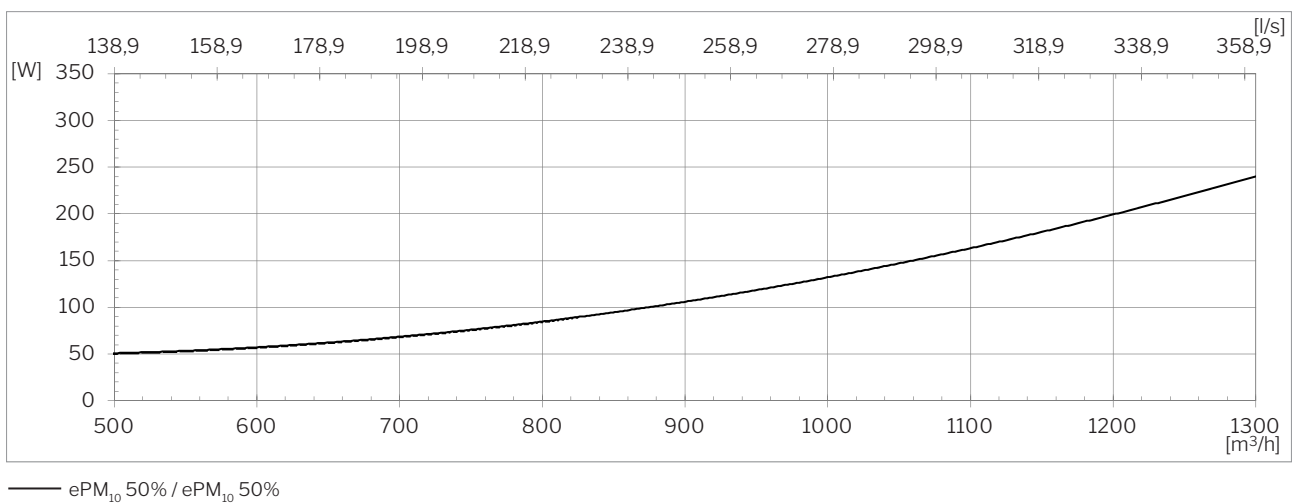
Lydtryk ⁶ $L_{pA,eq}$ iht. Airmaster referencesituation



Temperatureffektivitet iht. EN 308

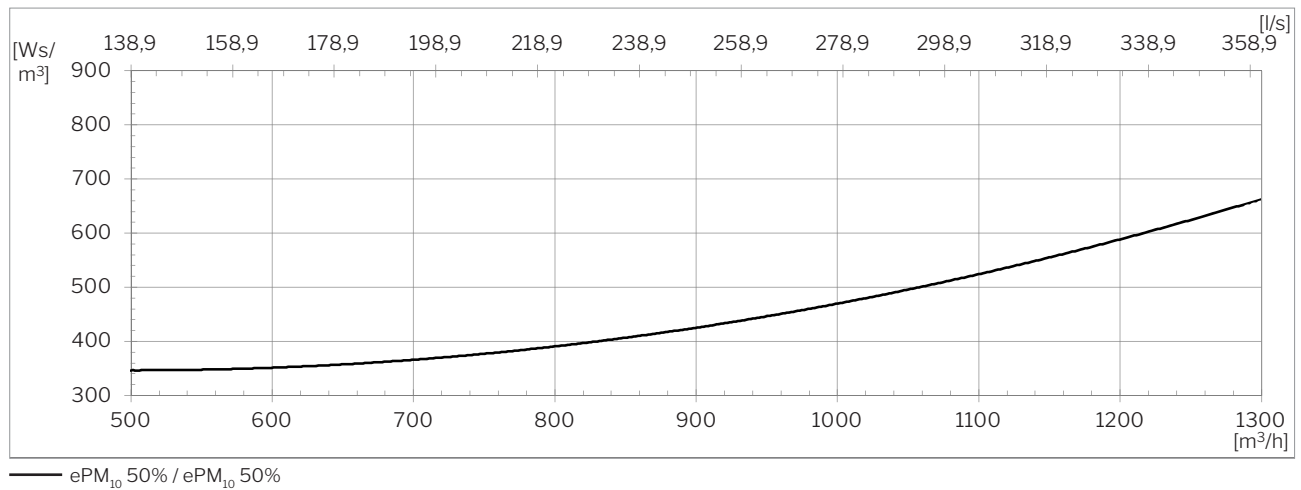
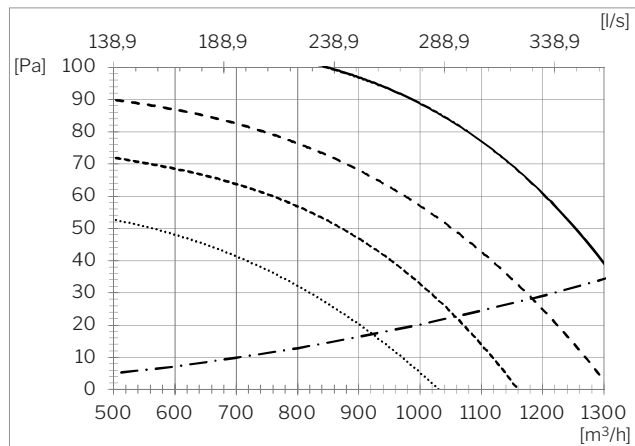


Effektforbrug ⁷

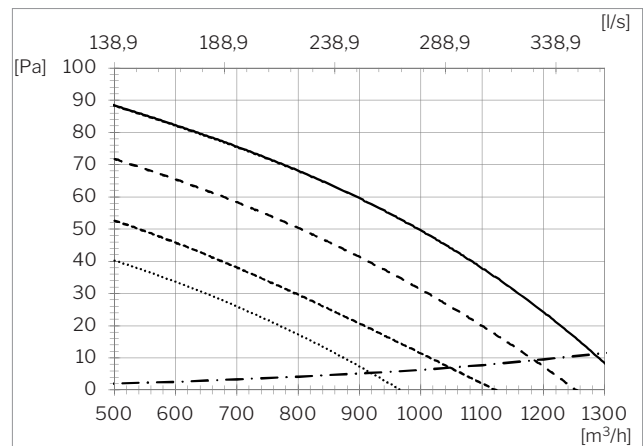


⁶ Lydtryk $L_{pA,eq}$ er målt ved 1,2 m højde med 1 m vandret afstand fra ventilationsanlægget i et rum på 200 m³ ved en efterklangstid på $T = 0,6$ s, eller tilsvarende ved en rumdæmpning på 7,5 dB.

⁷ Alle målinger er foretaget ved normal drift i en standard indbygningssituation med af Airmaster anbefalede vægriste Ø400 mm.

SEL⁸Eksternt tryktab - tilluft ⁸

- | | |
|-----------|---|
| ———— | Centermodel, 35 dB(A), ePM ₁₀ 50% filter |
| - - - - - | Højre/venstre model, 35 dB(A), ePM ₁₀ 50% filter |
| ----- | Centermodel, 30 dB(A), ePM ₁₀ 50% filter |
| | Højre/venstre model, 35 dB(A), ePM ₁₀ 50% filter |
| - · - · - | Anbefalede taghætter Ø400 mm |

Eksternt tryktab - fraluft ⁸

- | | |
|-----------|---|
| ————— | Centermodel, 35 dB(A), ePM ₁₀ 50% filter |
| - - - - - | Højre/venstre model, 35 dB(A), ePM ₁₀ 50% filter |
| ————— | Centermodel, 30 dB(A), ePM ₁₀ 50% filter |
| - - - - - | Højre/venstre model, 35 dB(A), ePM ₁₀ 50% filter |
| — . - - - | Anbefalede taghætter Ø400 mm |

⁸ Alle målinger er foretaget ved normal drift i en standard indbygningssituation med af Airmaster anbefalede vægriste Ø400 mm.

Kastelængde (0,2 m/s)



1300 m³/h

- Max.
- Min.

1000 m³/h

- Max.
- Min.

AM 1200-anlægget spreder indblæsningsluften i forskelligt omfang, afhængig af den givne luftmængde.

Dette vises på illustrationen til venstre, hvor de blå farvetoner indikerer kastelængden ved forskellige luftmængder.

¹ Kastelængden, set oppe fra.

² Kastelængden, set fra siden.

Monteringsvarianter



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



AM 1200 HRF2 (højre, med 2 frie sider)
 AM 1200 HRF3 (højre, med 3 frie sider)
 AM 1200 HCF3 (center, med 3 frie sider)
 AM 1200 HCF4 (center, med 4 frie sider)
 AM 1200 HLF2 (venstre, med 2 frie sider)
 AM 1200 HLF3 (venstre, med 3 frie sider)

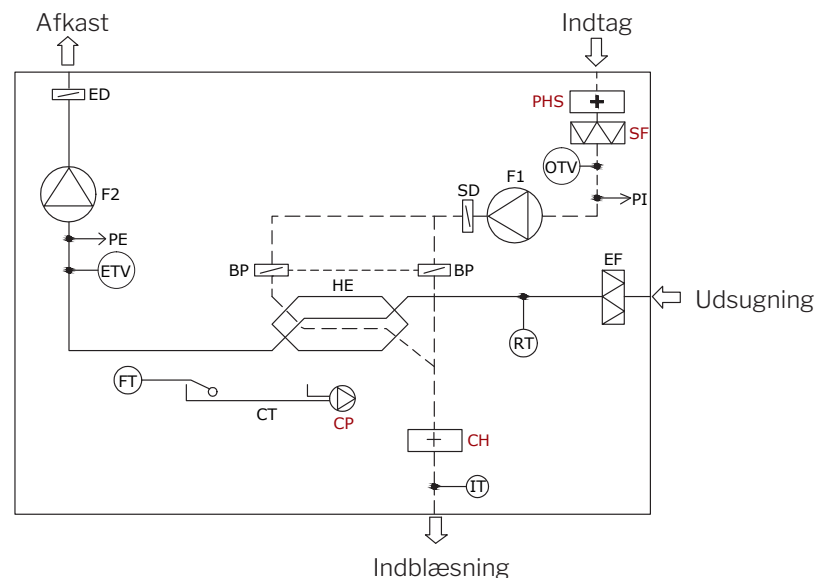
Standard og optioner

Modstrømsvarmeveksler (aluminium)	x
Entalpi modstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o
Kombinations modstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o
Motoriseret bypass	x
Spring-return motoriseret tilluftsspjæld	x
Spring-return motoriseret fraluftsspjæld	x
EI-forvarmevlade	•
EI-eftervarmevlade	•
Vandeftervarmevlade	•
Kondenspumpe	•
PIR/bevægelsessensor (vægmonteret)	•
CO ₂ -sensor (vægmonteret)	•
CO ₂ -sensor (indbygget)	•
TVOC-sensor (indbygget)	•
CO ₂ -/TVOC-sensor (indbygget)	•
Hygrostat (vægmonteret)	o

Energimåler	•
Tilluftsfilter ePM ₁₀ 50%	•
Tilluftsfilter ePM ₁ 55%	•
Tilluftsfilter ePM ₁ 80%	o
Fraluftsfilter ePM ₁₀ 50%	x
Betjeningspanel Airlinq® Viva	•
Betjeningspanel 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 : Specialvare (ikke lagervare)

Principdiagram



Komponentbetegnelse

BP	Bypassspjæld (motorstyret)
CH	Elektrisk eftervarmevlade (option)
CP	Kondenspumpe (option)
CT	Kondensbakke
ED	Afkastspjæld (motorstyret)
EF	Fraluftsfilter

ETV	Afkasttemperaturføler ventilation
FT	Svømmer
F1	Tilluftsventilator
F2	Fraluftsventilator
HE	Modstrømsvarmeveksler
IT	Indblæsningstemperaturføler
OTV	Udetemperaturføler ventilation

PE	Flowmåling, fraluft
PHS	Elektrisk forvarmevlade (option)
PI	Flowmåling, tilluft
RT	Rumtemperaturføler
SD	Tilluftsspjæld (motorstyret)
SF	Tilluftsfilter (option)