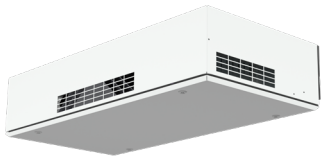
AIRMASTER

Datablad AM 150



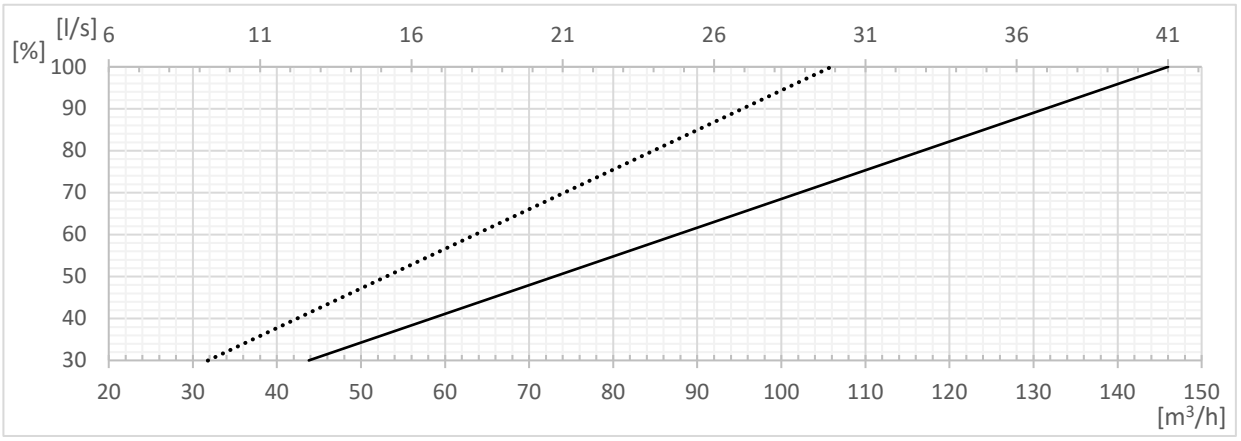
Tekniska data	Filterklass	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Max. kapacitet [1]	ePM_{10} 50%	106 m^3/h	146 m^3/h	225 m^3/h
	ePM_1 55%	84 m^3/h	117 m^3/h	206 m^3/h
	ePM_1 80%	80 m^3/h	108 m^3/h	190 m^3/h
Kastlängd (0,2 m/s) [2]	ePM_{10} 50%	2,4 m	3,4 m	4,6 m
	ePM_1 55%	2,0 m	2,7 m	4,2 m
	ePM_1 80%	1,9 m	2,5 m	3,8 m
Tilluftsfilter		ePM_{10} 50%, ePM_1 55% eller ePM_1 80%		
Frånluftsfilter		ePM_{10} 50%		
Mått (B×H×D)		1170 x 261 x 572 mm		
Vikt, standardsystem komplett		53 kg		
Vikt, hölje		40 kg		
Vikt, bottenplåt		13 kg		
Färg hölje		Vit (RAL 9010)		
Motströmsvärmeväxlare		PET (Polyetentereftalat)		
Energiklass enl. EU-förordning nr 1254		SEC-klass A		
Täthetsklass (luftläckage) enl. EN1886/EN13141-7		Klass L1 / Klass A1		
Täthetsklass avstängningsspjäll enl. EN1751		Klass 3		
IP-klass		10		
Kanalanslutning		Ø160 mm		
Kondenspump (kapacitet/tryckhöjd vid 5 l/h)		10 l/h / 6 m		
Kondensavlopp invändigt/utvändigt: AM 150 ; CC 150		Ø4 mm / Ø6 mm ; Ø6 mm / Ø9 mm		
Matningsspänning		220-240V/50Hz, ~1N+PE		
Max. effekt		204 W		
Max. ström		1,87 A		
Rekommenderad säkring		0,48		
Max. säkring		13 A, 1 fas, typ B. CC modul: Typ C krävs.		
Läckström AC / DC		≤ 0,52 mA / ≤ 0,0007 mA		
Rekommenderat jordfelsrelä		Typ F / Typ B CC modul: Typ B krävs.		

Elektriskt värmebatteri

Värmeeffekt	500 W	1000 W [3]
Nominell ström	2,17 A	4,35 A
Termosäkring, manuell återställning	100 °C	100 °C

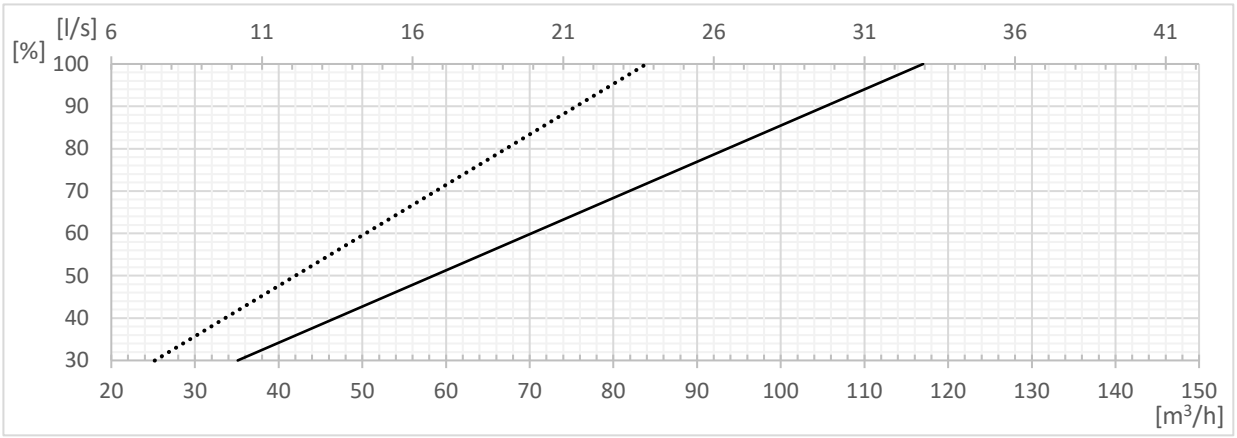
[1] Alla mätningar har utförts vid normal drift i en standard installationssituation med det av Airmaster rekommenderade väggallret i ett testrum med måtten 4,0 m × 4,0 m × 2,5 m och en rumsdämpning på 7,5 dB. För större rum, t.ex. 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m, ska 2 dB dras av, d.v.s. ljudtrycksnivå för 2 dB högre kan användas.
[2] Kastlängden är mätt med 2 °C underkyld tilluft vid standardinställning av tilluftsdiffusorn. Inställningen kan anpassas, se sidan 7.
[3] Specialprodukt.

Kapacitet med ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% filter



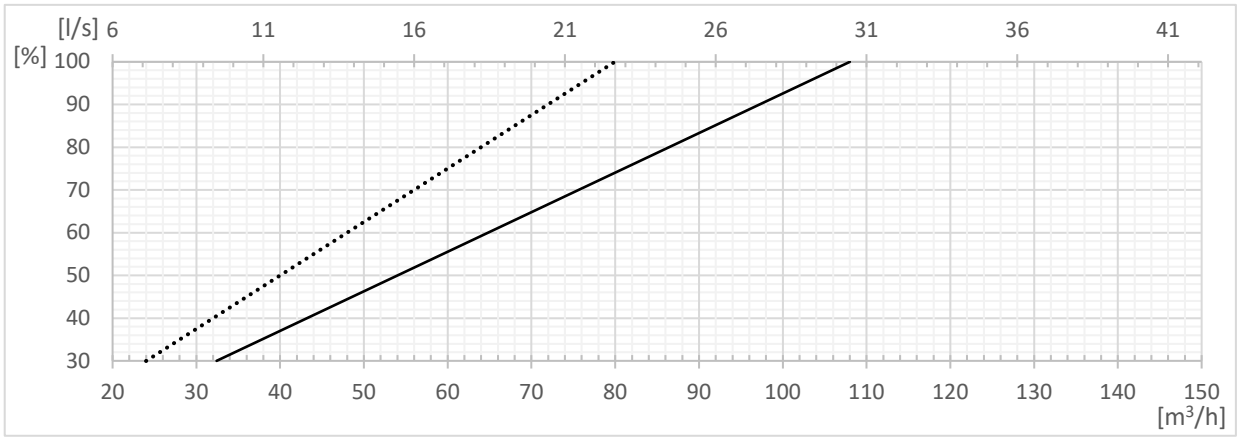
30 dB(A) 35 dB(A)

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



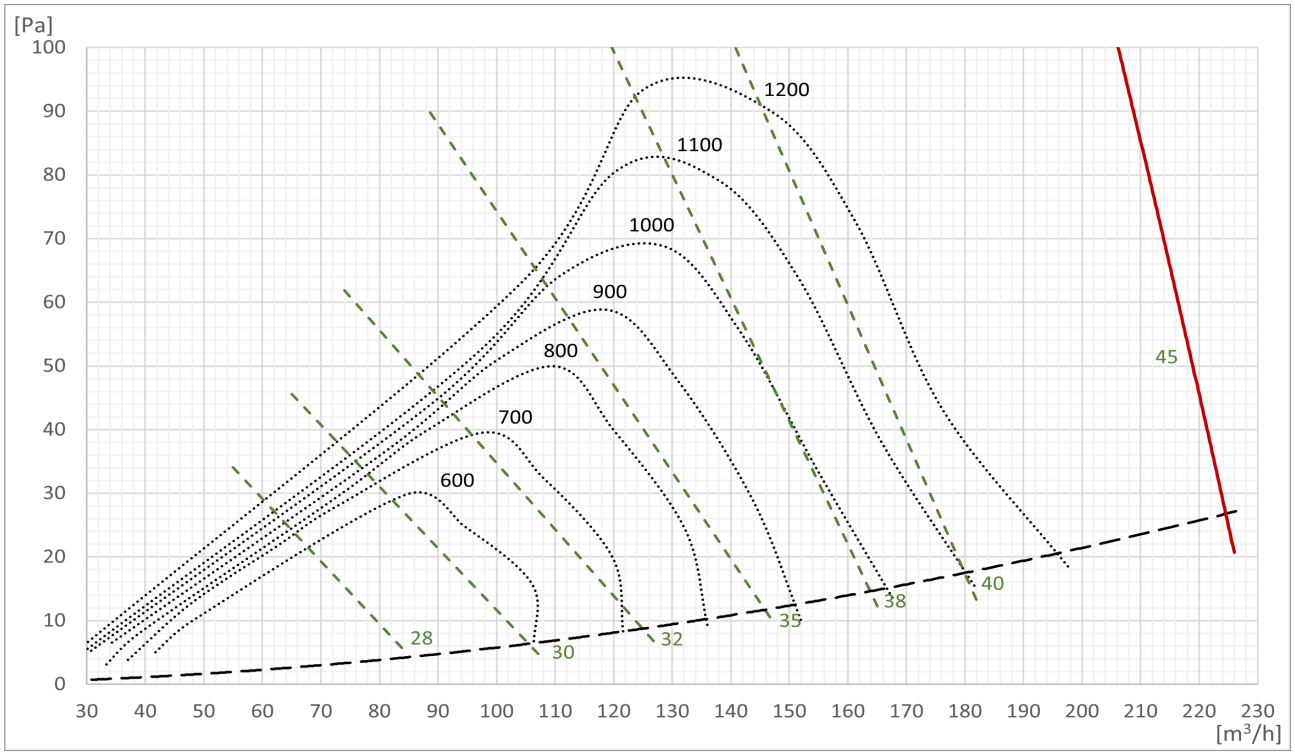
30 dB(A) 35 dB(A)

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



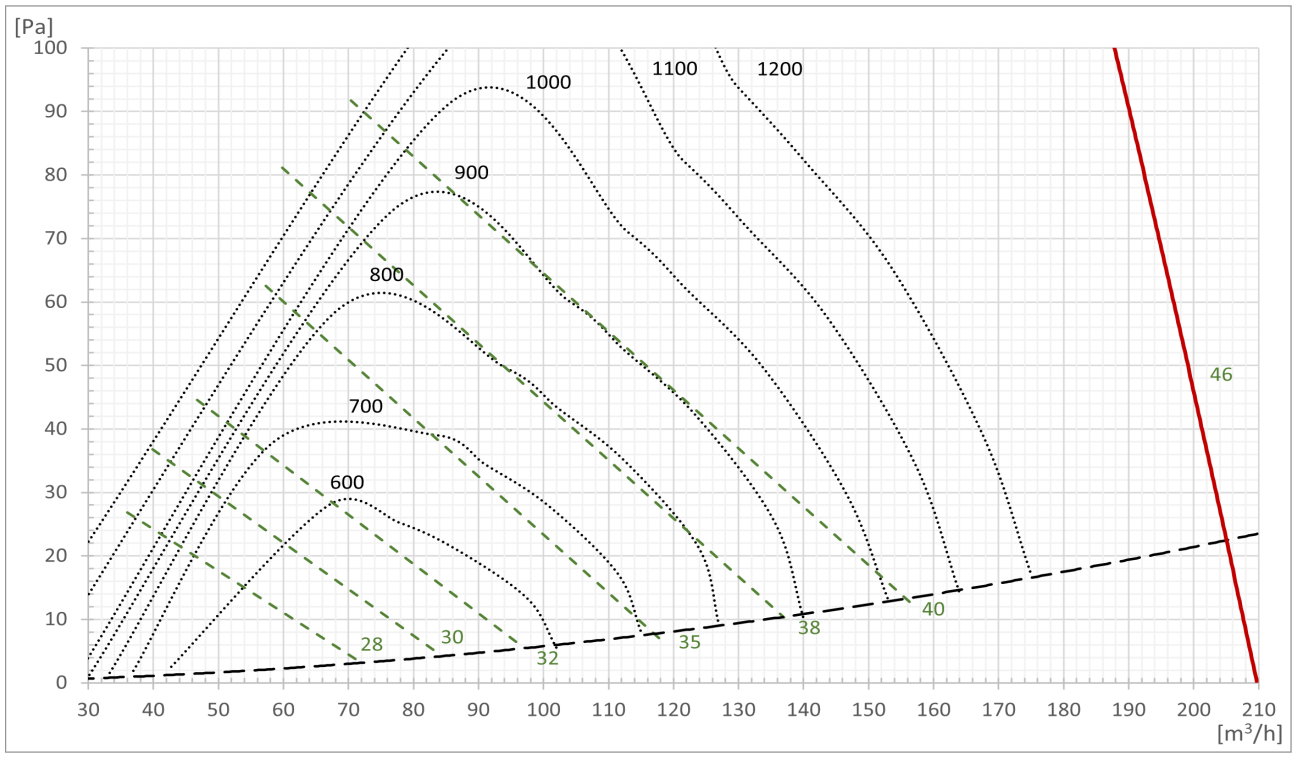
30 dB(A) 35 dB(A)

SFP med ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% filter



Ljudtrycknivå [4] $L_{pA,eq}$ [dB(A)] — SFP [Ws/m³] — Maks. Boost — Boomerain Ø160

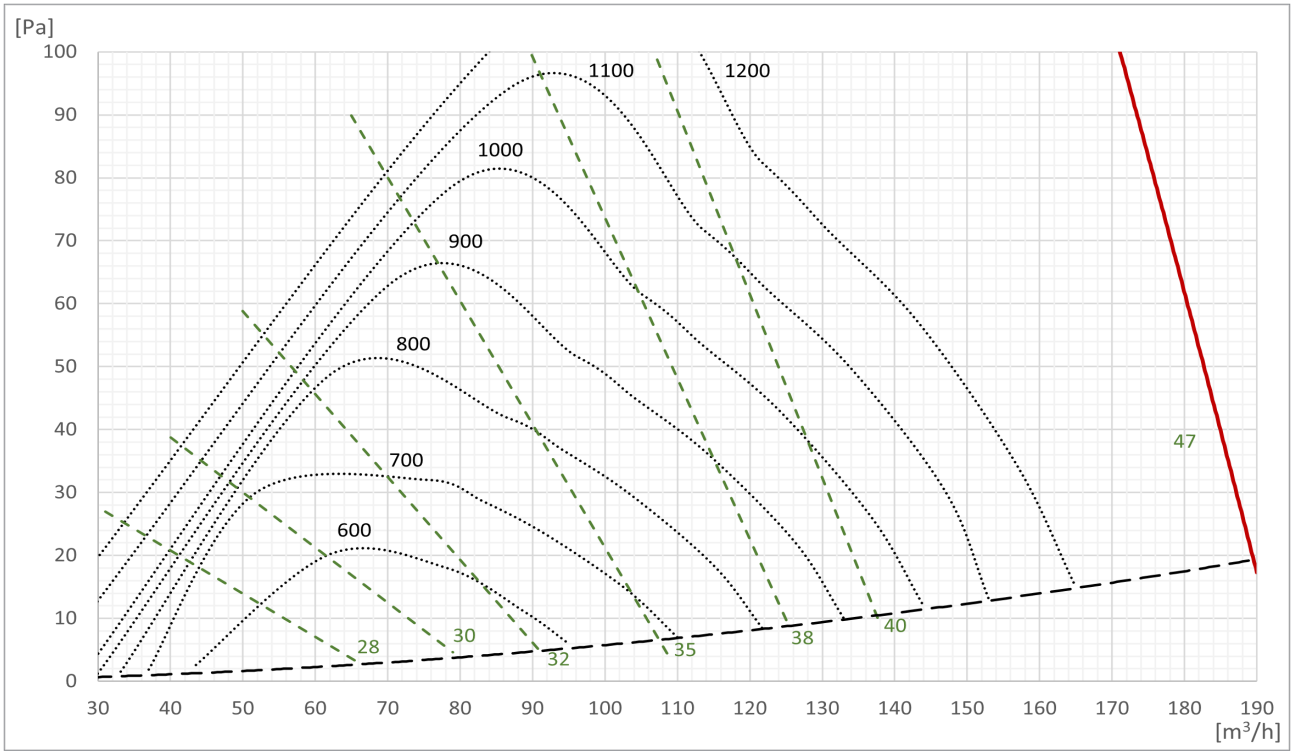
SFP med ePM_1 55% / ePM_{10} 50% filter



Ljudtrycknivå [4] $L_{pA,eq}$ [dB(A)] — SFP [Ws/m³] — Maks. Boost — Boomerain Ø160

[4] Ljudtrycknivån $L_{pA,eq}$ är mätt på 1,2 m höjd och 1 m vinkelrätt avstånd till ventilationssystemet.

SFP med ePM$_1$ 80% / ePM$_{10}$ 50% filter



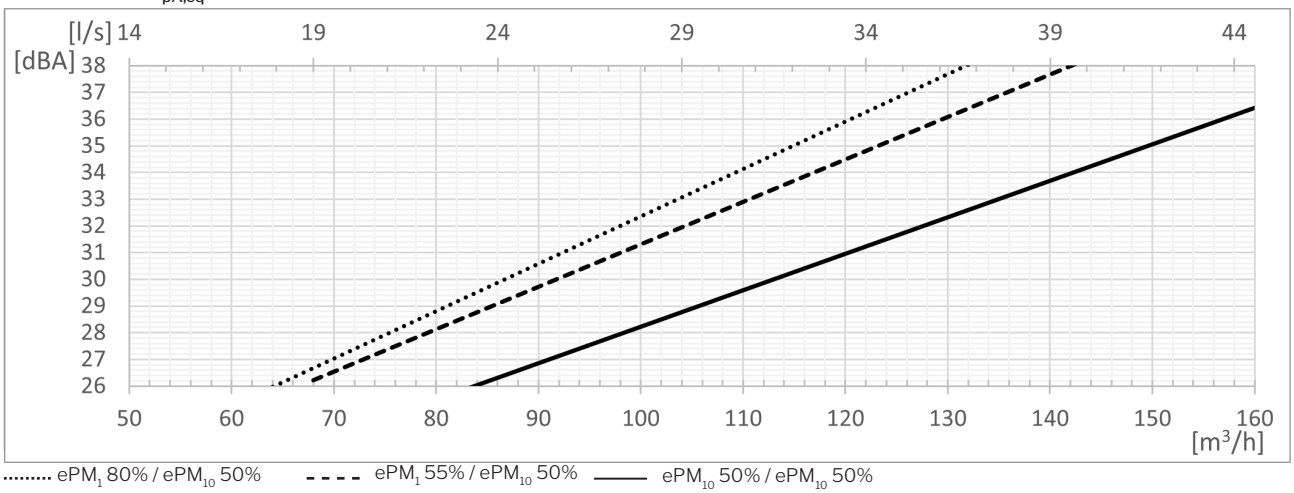
Ljudtrycknivå [4] $L_{pA,eq}$ [dB(A)]

SFP [Ws/m³]

Boomerain Ø160

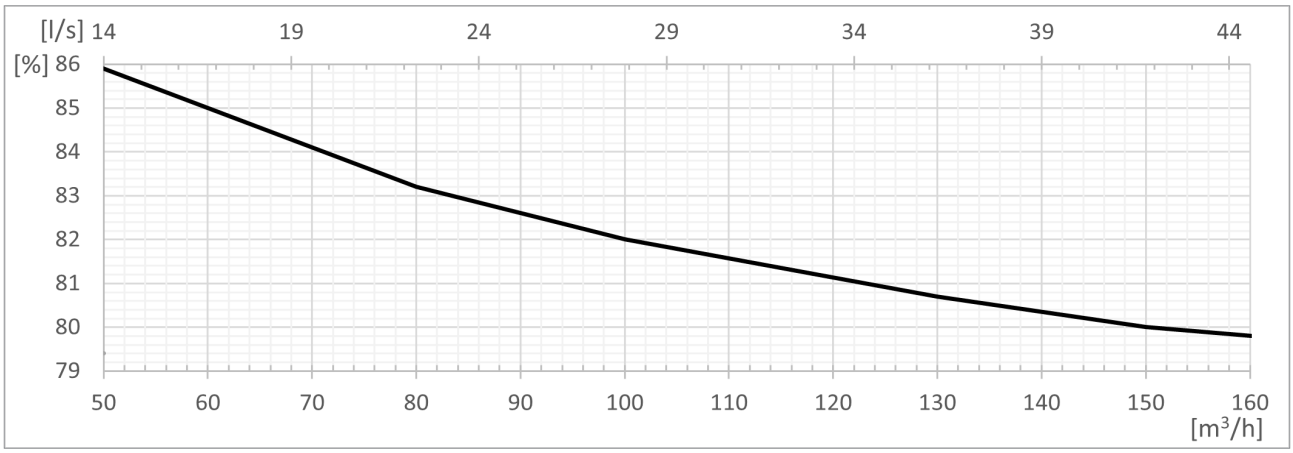
Maks. Boost

Ljudtryck [5] $L_{pA,eq}$ enl. Airmaster referenssituation



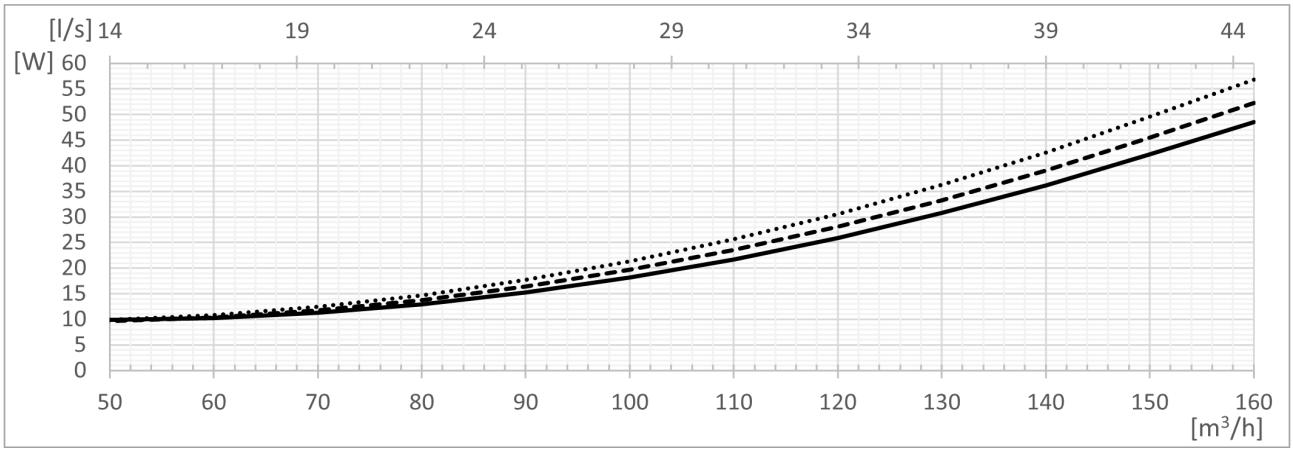
ePM$_1$ 80% / ePM$_{10}$ 50% — ePM$_1$ 55% / ePM$_{10}$ 50% — ePM$_{10}$ 50% / ePM$_{10}$ 50%

Temperatureffektivitet enl. EN 308



EN 308 förutsättningar: Balanserad drift, rumsluft 25 °C, 28 % RH; uteluft 5 °C.

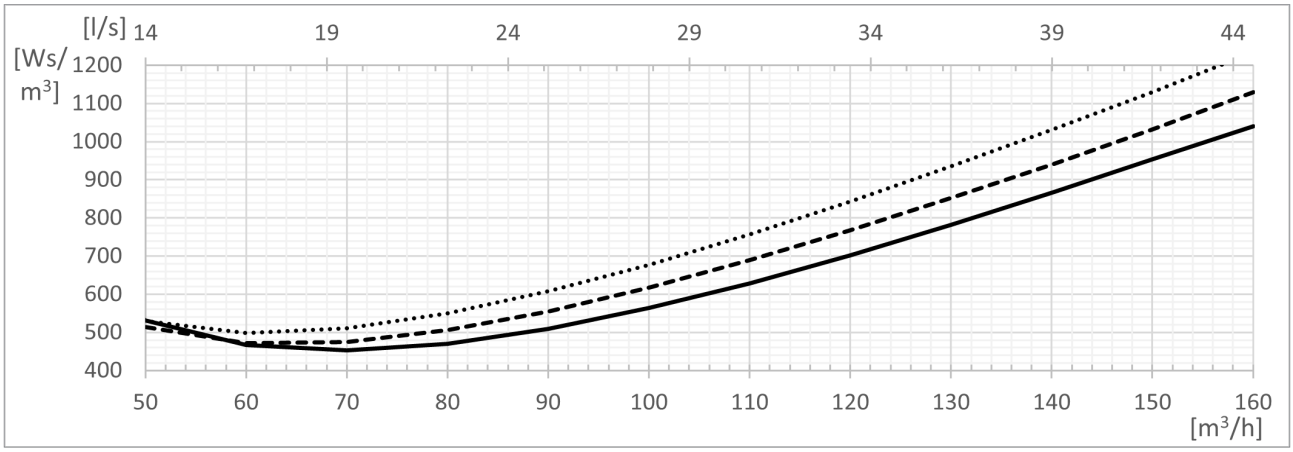
Upptaget effekt



ePM$_1$ 80% / ePM$_{10}$ 50%
ePM$_1$ 55% / ePM$_{10}$ 50%
ePM$_{10}$ 50% / ePM$_{10}$ 50%

[5] Ljudtrycket $L_{pA,eq}$ är mätt på 1,2 m höjd med 1 m vinkelrätt avstånd till ventilationssystemet.

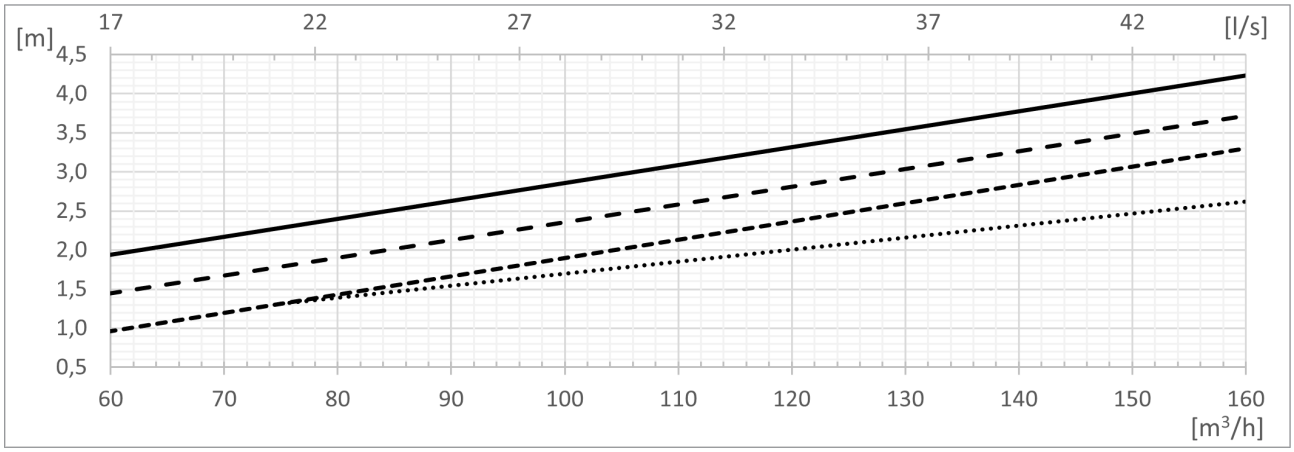
SFP [6]



ePM$_1$ 80% / ePM$_{10}$ 50%
ePM$_1$ 55% / ePM$_{10}$ 50%
ePM$_{10}$ 50% / ePM$_{10}$ 50%

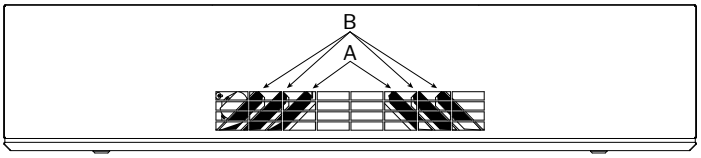
[6] Vid beräkning av SFP ingår upptaget effekt för drift av fläktar men inte för styrning, displaypanel m.m.

Kastlängd [7] (0,2 m/s)



Liten tilluftsdiffusoröppning, lameller på 30°.
Liten tilluftsdiffusoröppning, lameller på 45°.
Stor tilluftsdiffusoröppning, lameller på 45°.
Stor tilluftsdiffusoröppning, lameller på 60°.

Liten och stor tilluftsdiffusoröppning

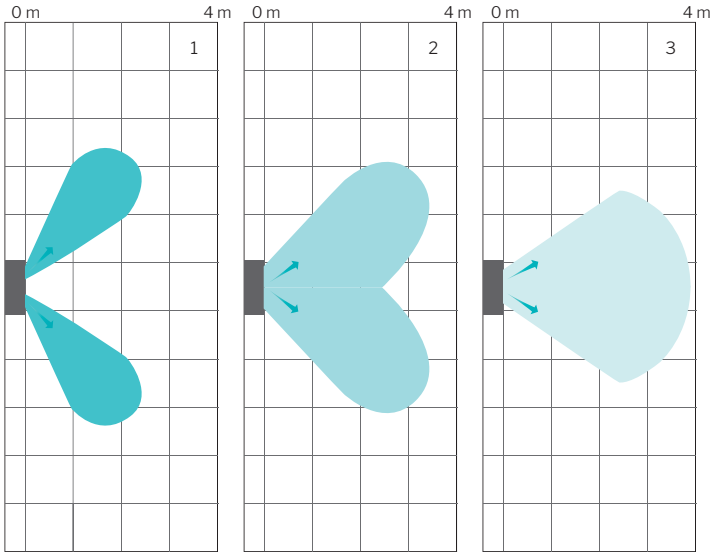


Liten tilluftsdiffusoröppning:
A är stängd, B är öppen med x°.

Stor tilluftsdiffusoröppning:
A och B är öppna med x°.

Standard leveransvillkor:
Liten tilluftsdiffusoröppning, lameller på 45°.

Kastlängd och spridning sett ovanifrån.



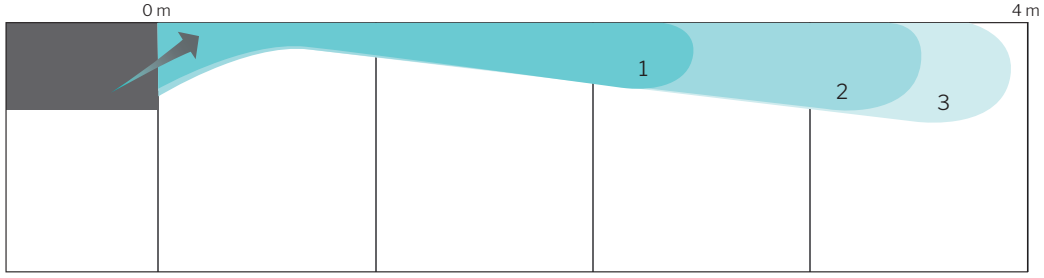
Ventilationsaggregatet sprider tilluften beroende av lamellinställningar.

Bilderna visar spridningsmönstret och kastlängden vid olika lamellinställningar och ett luftflöde på 146 m³/h:

1. Stor tilluftsdiffusoröppning, lameller på 60°.
2. Stor tilluftsdiffusoröppning, lameller på 45°.
3. Liten tilluftsdiffusoröppning, lameller på 30°.

En ändring av luftflödet påverkar också kastlängden.

Kastlängd sett från sidan.



[7] Kastlängden är mätt med 2 °C underkyld tilluft.

Versionsöversikt
AM 150

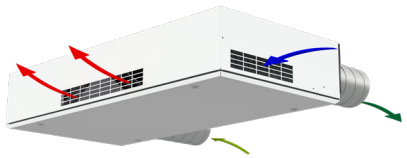
Placering av avluft och uteluft
» Bakåt (**H**orizontel)

Placering av tilluft och frånluft
» Nedtill (**B**ottom)
» Kanalstyrd tilluft (**D**ucted **I**nlet)
» Kanalstyrd frånluft (**D**ucted **E**xtract)

Upphängning
» Vägg-/takupphängning
» Takram (**C**eiling **F**rame)

Tilluft Frånluft Uteluft Avluft

HH BB



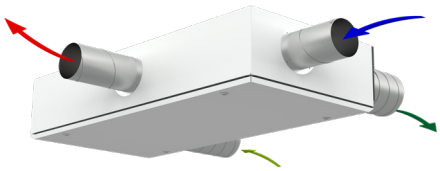
HH BDE



HH DIB [8]



HH DIDE [8]



HHL BDE [9]



HHL BB [9]



[8] Specialprodukt
[9] L: Vänster modell

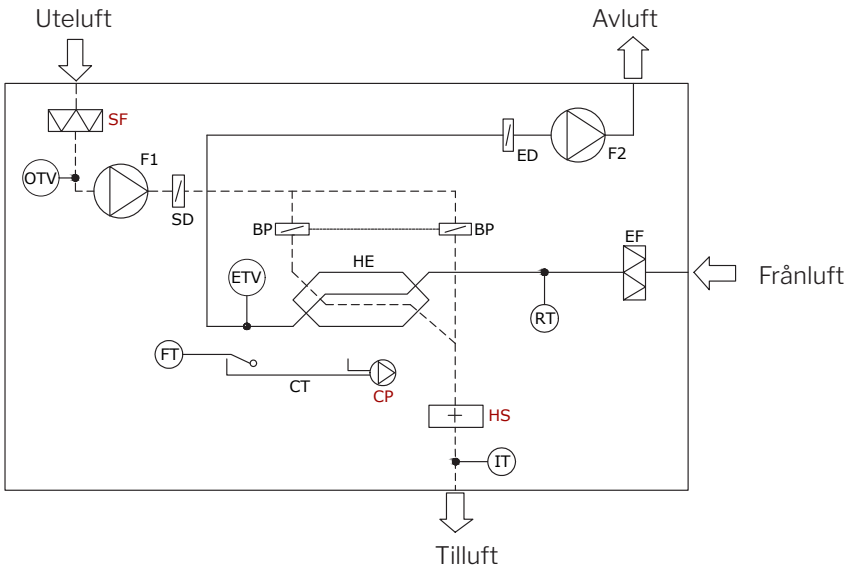
Standard och tillval

Motströmsvärmeväxlare (PET)	x
Entalpi motströmsvärmeväxlare (Polymermembran)	o
Kombinerad motströmsvärmeväxlare (Polymermembran)	o
Motoriserat bypasspjäll	x
Motoriserat tilluftsspjäll	x
Motoriserat frånluftsspjäll	x
El-värmebatteri/VPH [10]	•
Kondenspump	•
Serviceströmbrytare	•
Elektronisk fuktgivare (inbyggd)	•
PIR/bevægelsessensor (väggmonterad)	•
PIR/närvarogivare (integrerade)	•
CO_2-givare (väggmonterad)	•
CO_2-givare (integrerade)	•
TVOC-givare (integrerade)	•
CO_2-/TVOC-givare (integrerade)	•
Hygrostat (väggmonterad)	o
Energimätare	•
Tryckmätningsuttag	•

Tilluftsfilter ePM_{10} 50%	•
Tilluftsfilter ePM_1 55%	•
Tilluftsfilter ePM_1 80%	o
Frånluftsfilter ePM_{10} 50%	x
Lysdiod (indikering av driftläge)	x
Komfortkylmodul (utom HHL)	•
Vägg-/takupphängning	•
Takram	•
Manövertryckknapp	•
Kontrollpanel Viva	•
Kontrollpanel 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



Komponentbenämning

BP	Bypasspjäll (motorstyrt)	FT	Flottör	OTV	Utetemperaturgivare ventilation
CP	Kondenspump (tilvall)	F1	Tilluftsfläkt	RT	Rumstemperaturgivare
CT	Kondenstråg	F2	Frånluftsfläkt	SD	Tilluftsspjäll (motorstyrt)
ED	Frånluftsspjäll (motorstyrt)	HE	Motströmsvärmeväxlare	SF	Tilluftsfilter (tilvall)
EF	Frånluftsfilter	HS	Elektriskt värmebatteri (tilvall)		
ETV	Avluftstemperaturgivare ventilation	IT	Tilluftstemperaturgivare		

[10] Virtuell förvärme (**V**irtual **P**re**H**eat)