

Datablad AM 150 / CC 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 (BxHxD): AM 150+CC 150 / CC 150	1170 x 261 x 862 mm / 1170x261x290 mm			
Vikt, standardsystem komplett (AM 150 + CC 150)	82 kg (53 kg + 29 kg)			
Vikt, hölje (AM 150 + CC 150)	60 kg (40 kg + 20 Kg)			
Vikt, bottenplåt (AM 150 + CC 150)	22 kg (13 kg + 9 kg)			
Färg hölje	Vit (RAL 9010)			
Motströmsvärmewäxlare	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	Ø6 mm / Ø9 mm			
Matningsspänning	220-240V/50Hz, ~1N+PE			
Max. effekt	185 W			
Max. ström	1,35 A			
Effektfaktor	0,59			
Max. säkring	13 A (1 fas, typ B). När du använder CC-modulen är det typ C			
Läckström AC (AM; CC) / DC	≤ 0,52 mA ; ≤ 1,5 mA / ≤ 0,0007 mA			
Rekommenderat jordfelsrelä	Typ B			

AM 150 + CC 150 kylmodul

Energiklass enl. EU-förordning nr. 626/2011	SEC-klass A+++
Nominell ; minimum kyleffekt ⁴	700 W ; 146 W
Nominell EER	4,3
Max. ; nominell upptagen effekt	249 W ; 162 W
Max. ; nominell ström	1,84 A ; 1,1 A
Minsta luftflöde vid aktivering av kylmodulen	50 m ³ /h
Kølemiddel ; fyllning ; GWP	R134a ; 180g ; 1430

Elektriskt värmebatteri

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

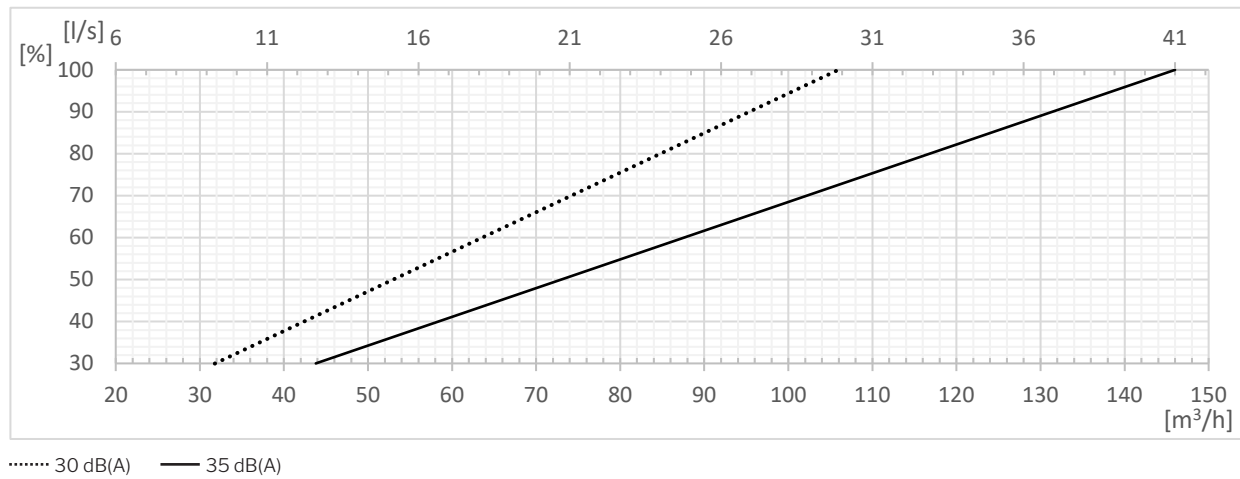
¹ Alla mätningar har utförts vid normal drift i en standard installationssituation med det av Airmaster rekommenderade väggallret i ett testrum med måtten 4,0 m x 4,0 m x 2,5 m och en rumsdämpning på 7,5 dB. För större rum, tex. 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m, ska 2 dB dras av, d.v.s. ljudtrycksnivå för 2 dB högre kan användas.

² Kastlängden är mätt med 2 °C underkyld tilluft vid standardinställning av tilluftsdiffusorn. Inställningen kan anpassas, se sidan 7.

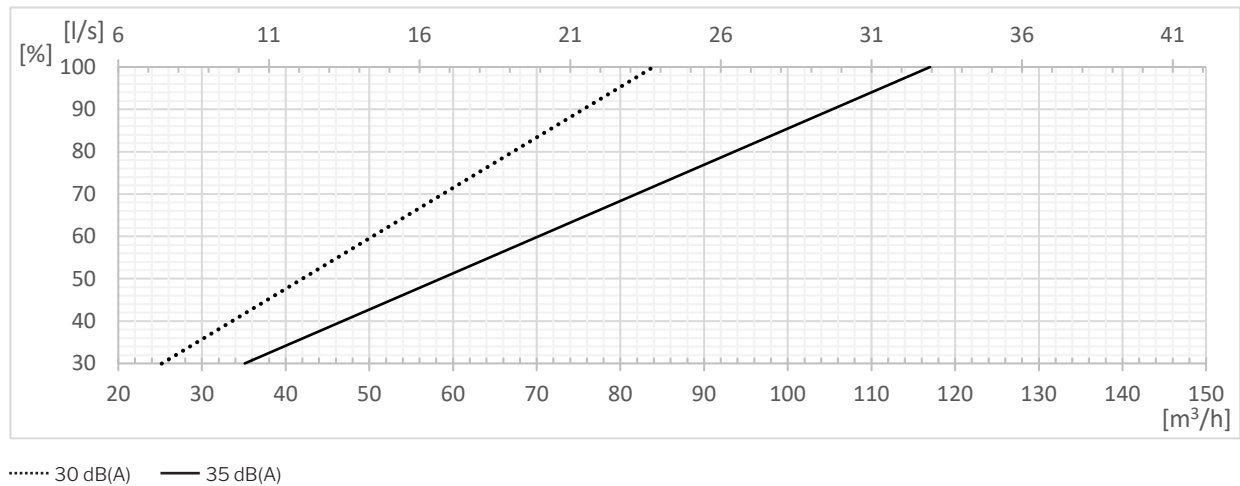
³ Specialprodukt

⁴ Enl. EN 308, EN 14511 och EN 14825 vid 147 m³/h ; 50 m³/h.

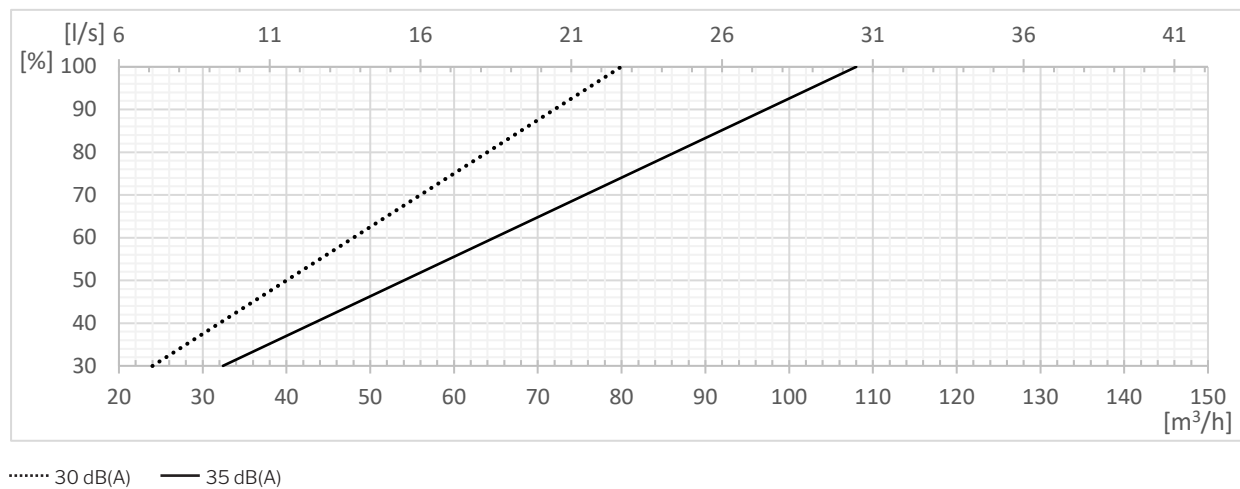
Kapacitet⁵ med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filter



Kapacitet⁵ med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filter

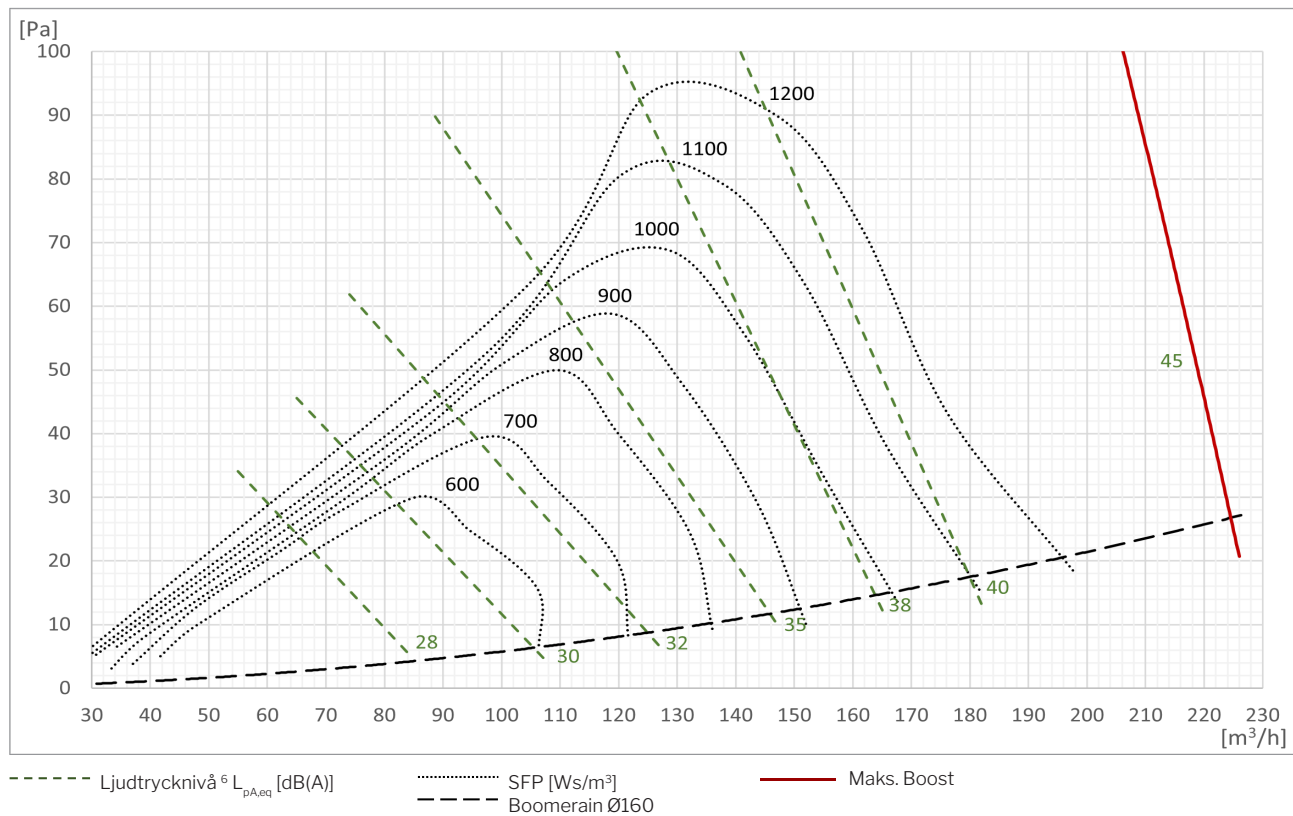


Kapacitet⁵ med ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filter

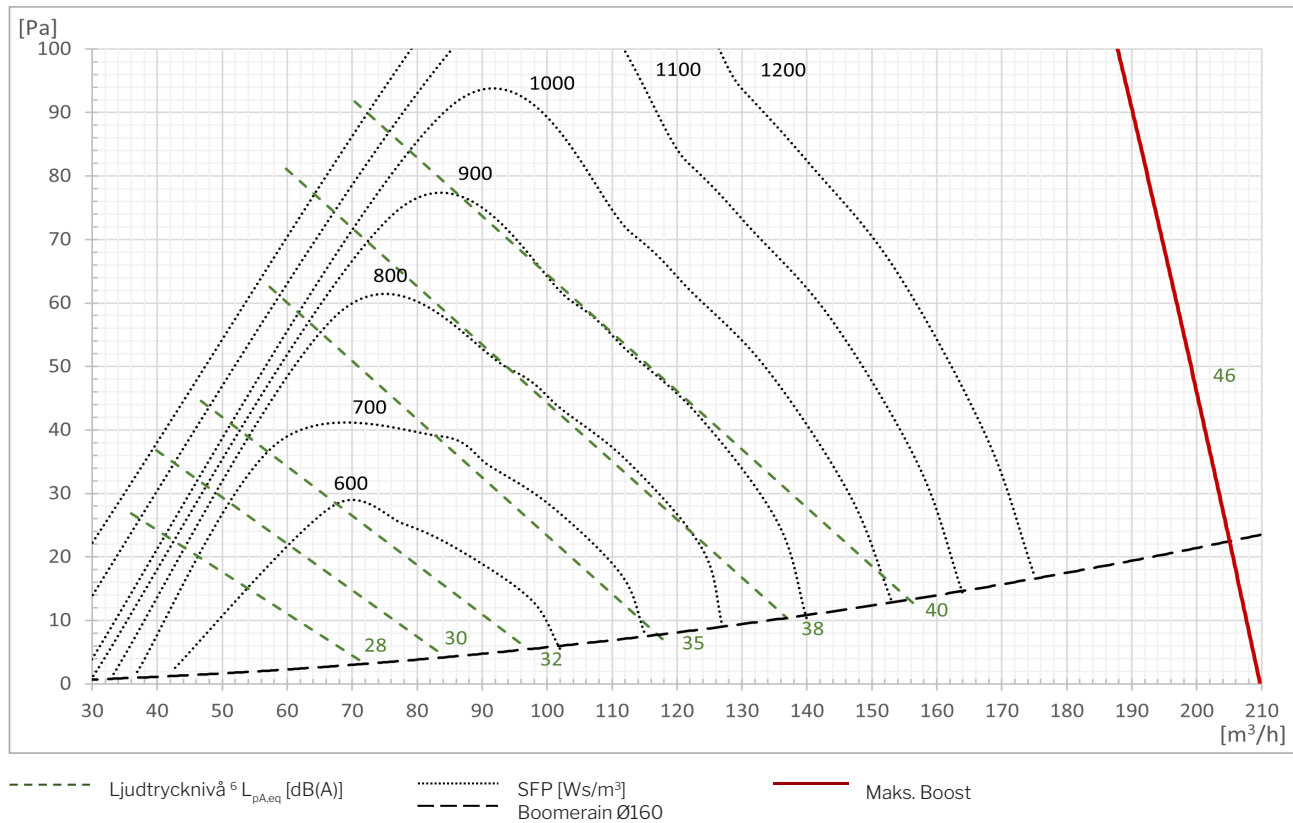


⁵ Minsta luftflöde vid aktivering av kylmodulen: 50 m³/h.

SFP med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filter

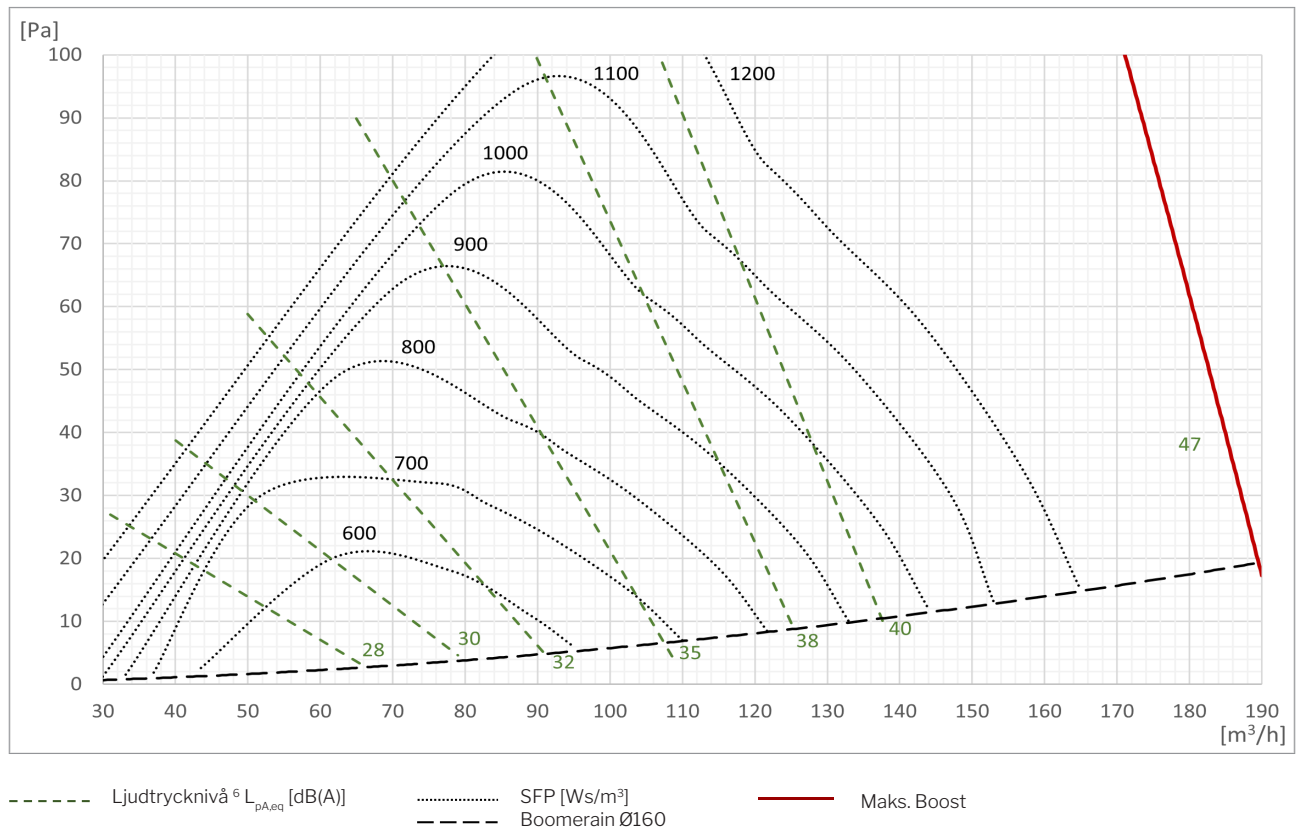


SFP med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filter

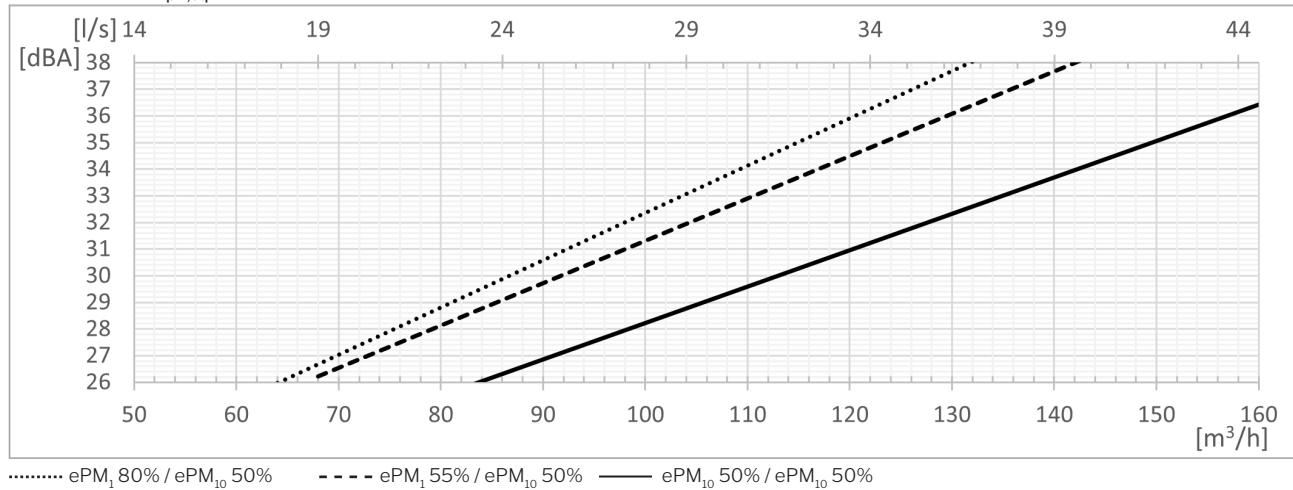


⁶ Ljudtrycknivån L_{pA,eq} är mätt på 1,2 m höjd och 1 m vinkelrätt avstånd till ventilationssystemet.

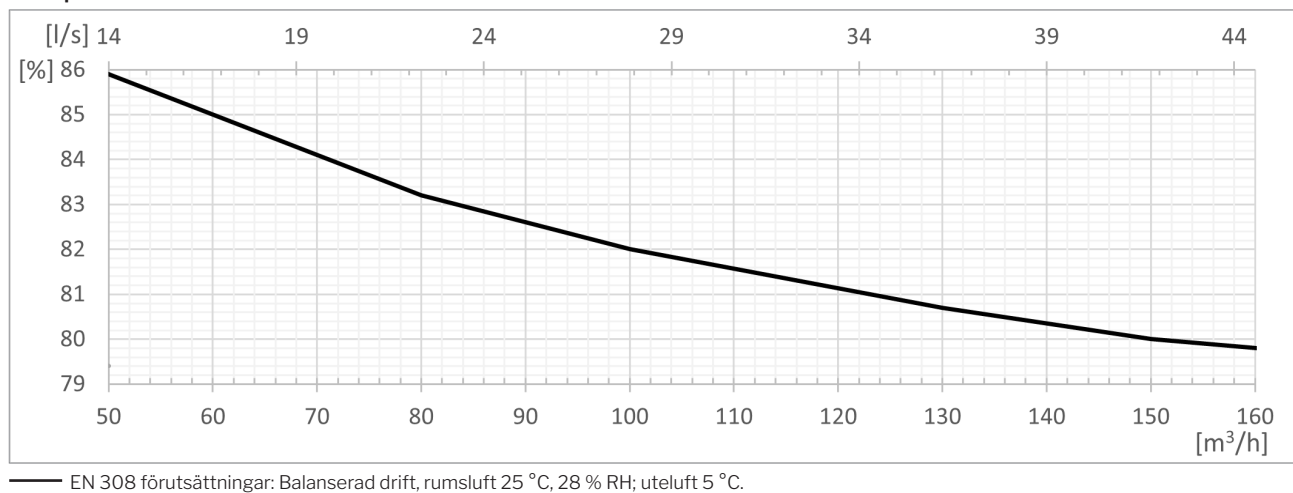
SFP med ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filter



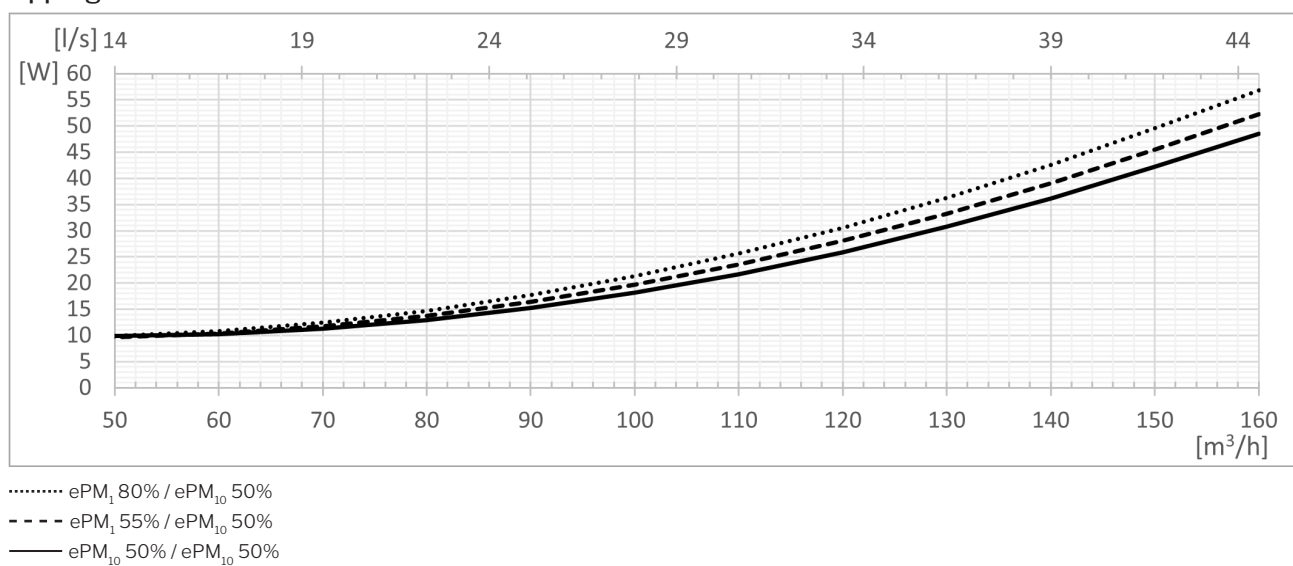
Ljudtryck ⁷ $L_{pA,eq}$ enl. Airmaster referenssituation



Temperatureffektivitet enl. EN 308

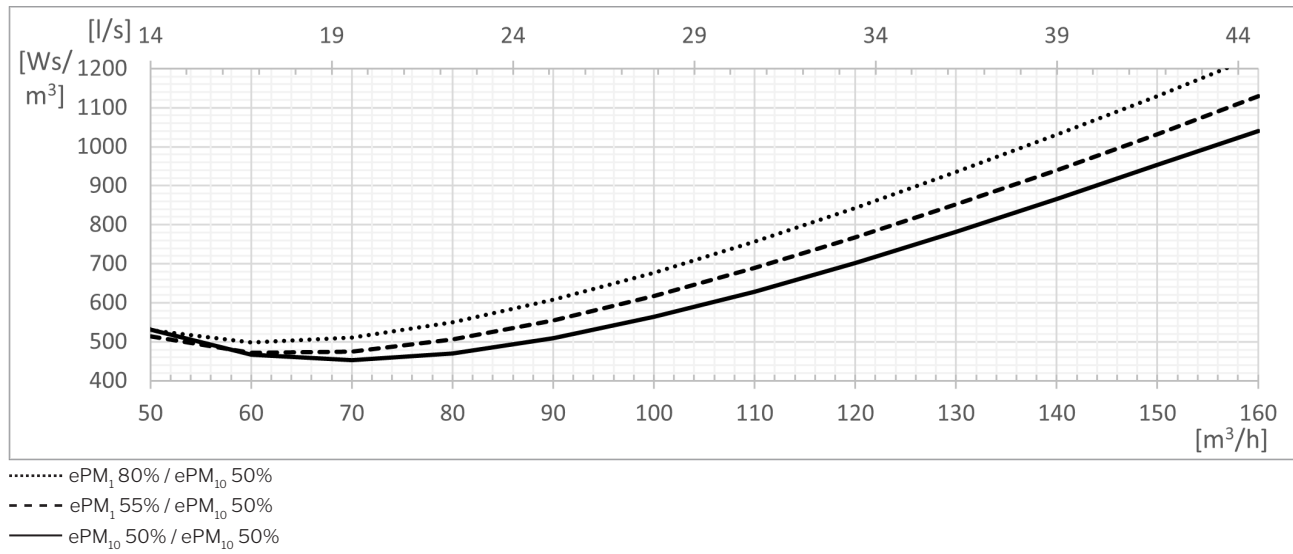


Upptaget effekt



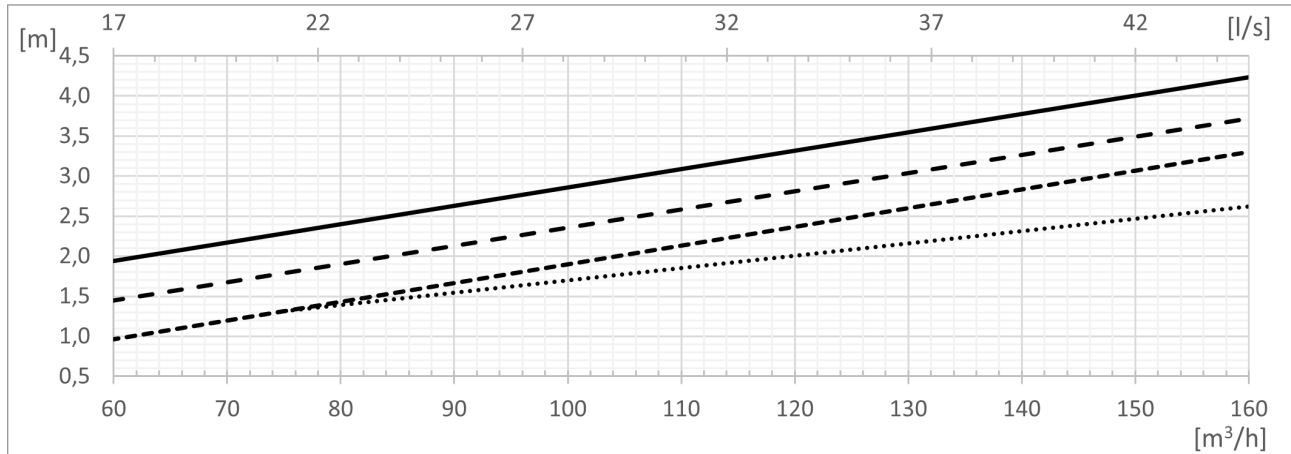
⁷ Ljudtrycket $L_{pA,eq}$ är mätt på 1,2 m höjd med 1 m vinkelrätt avstånd till ventilationssystemet.

SFP⁸



⁸ Vid beräkning av SFP ingår upptaget effekt för drift av fläktar men inte för styrning, displaypanel m.m.

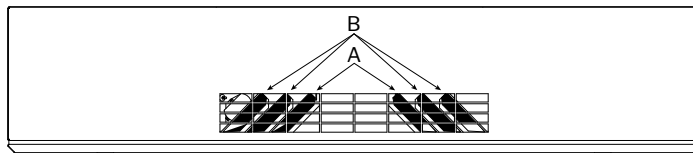
Kastlängd⁹ (0,2 m/s)



— Liten tilluftsdiffusoröppning, lameller på 30°.
 - - - Liten tilluftsdiffusoröppning, lameller på 45°.

- . - . - Stor tilluftsdiffusoröppning, lameller på 45°.
 Stor tilluftsdiffusoröppning, lameller på 60°.

Liten och stor tilluftsdiffusoröppning

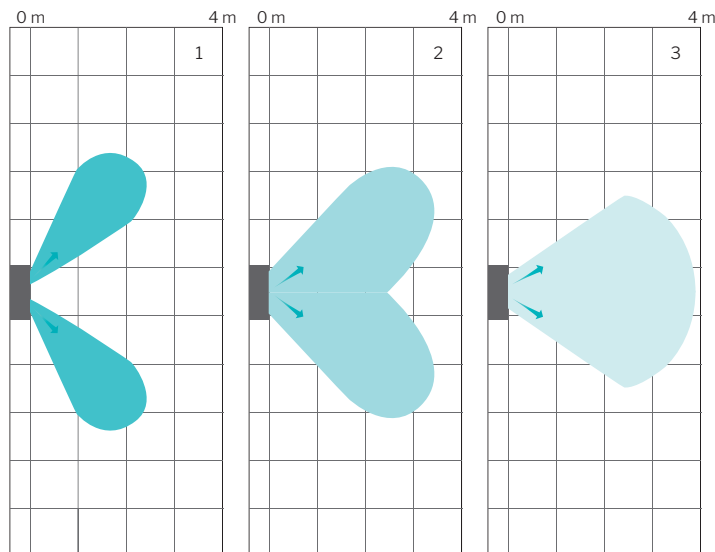


Liten tilluftsdiffusoröppning:
 A är stängd, B är öppen med x°.

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

Standard leveransvillkor:
 Liten tilluftsdiffusoröppning, lameller på 45°.

Kastlängd och spridning sett ovanifrån.



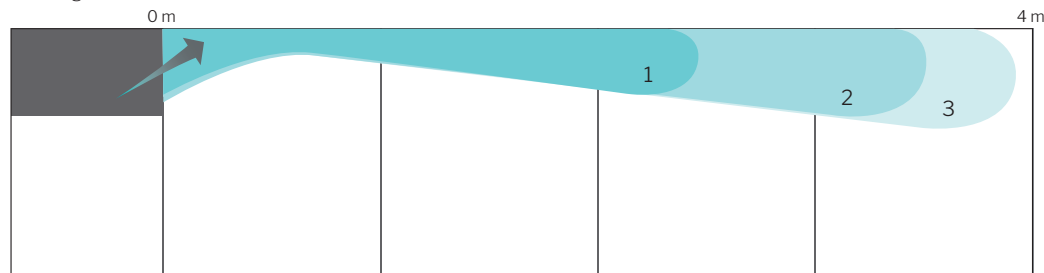
Ventilationsaggregatet sprider tilluften beroende av lamellinställningar.

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.



⁹ Kastlängden är mätt med 2 °C underkyld tilluft.

Versionsöversikt

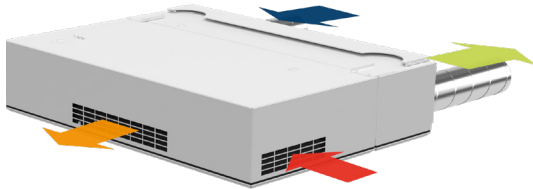
AM 150 med CC 150 (Komfortkylmodul (Comfort Cooling Module))

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

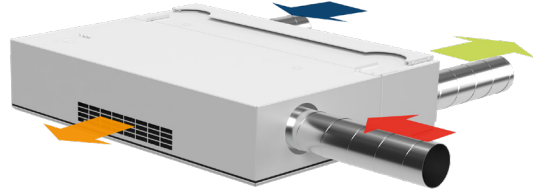
Placering av tilluft och frånluft
» Nedtill (**B**ottom)
» Kanalstyrd tilluft (**D**ucted Inlet)
» Kanalstyrd frånluft (**D**ucted Extract)

Upphängning
» Vägg-/takupphängning

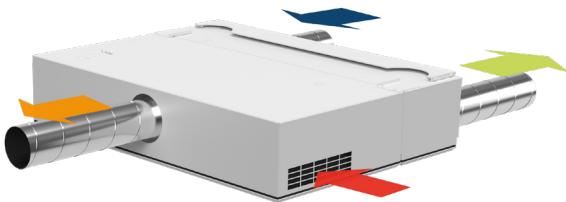
HH BB - CC



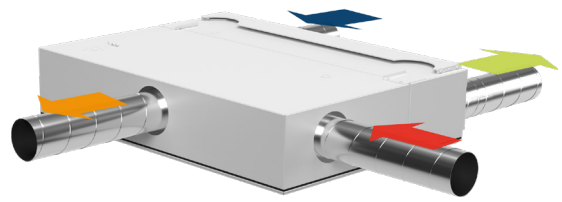
HH BDE - CC



HH DIB - CC¹⁰



HH DIDE - CC¹⁰



Standard och tillval

Motströmsvärmväxlare (PET)	x
Entalpi motströmsvärmväxlare (Polymermembran)	o
Kombinerad motströmsvärmväxlare (Polymermembran)	o
Motoriserat bypassspjäll	x
Motoriserat tilluftsspjäll	x
Motoriserat frånluftsspjäll	x
EI-värmebatteri/VPH ¹¹	•
Kondenspump	•
Serviceströmbrytare	•
Elektronisk fuktgivare (inbyggd)	•
PIR/närvarogivare (väggmonterad)	•
PIR/närvarogivare (integrerade)	•
CO ₂ -givare (väggmonterad)	•
CO ₂ -givare (integrerade)	•
TVOC-givare (integrerade)	•
CO ₂ -/TVOC-givare (integrerade)	•
Hygrostat (väggmonterad)	o
Energimätare	•
Tilluftsfilter ePM ₁₀ 50%	•

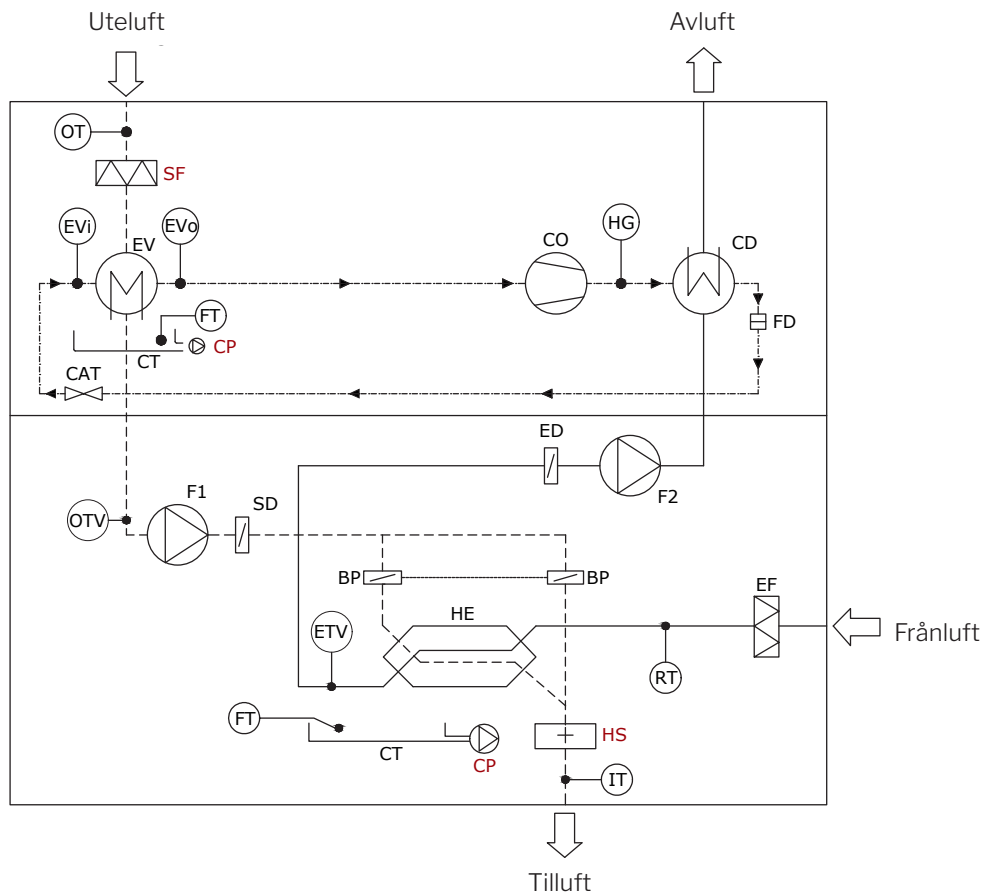
Tilluftsfilter ePM ₁ 55%	•
Tilluftsfilter ePM ₁ 80%	o
Frånluftsfilter ePM ₁₀ 50%	x
Lysdiod (indikering av driftläge)	x
Komfortkylmodul	•
Vägg-/takram	•
Takram	•
Manövertryckknapp	•
Kontrollpanel Viva	•
Kontrollpanel Orbit	•
Airmaster Airlinq® Online	•
Airlinq® Online API	•
Airlinq® BMS	•
LON®-modul	o
KNX®-modul	o
MODBUS® RTU RS485-modul	•
BACnet™ MS/TP-modul	•
BACnet™ /IP-modul	•

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

¹⁰ Specialprodukt

¹¹ Virtuellt förvärm (Virtual PreHeat)

Principschema



Komponentbenämning

BP	Bypasspjäll (motorstyrtd)	EV	Förångare	HS	Elektriskt värmebatteri (tilvall)
CAT	Kapillärrör	EVi	Temperaturgivare förångare inlopp	IT	Tilluftstemperaturgivare
CD	Kondensator	EVo	Temperaturgivare förångare utlopp	OT	Utetemperaturgivare
CO	Kompressor, inverterstyrtd	FD	Torrfilter	OTV	Utetemperaturgivare ventilation
CP	Kondenspump (tilvall)	FT	Flottör	RT	Rumstemperaturgivare
CT	Kondenstrång	F1	Tilluftsfläkt	SD	Tilluftsspjäll (motorstyrtd)
ED	Frånluftsspjäll (motorstyrtd)	F2	Frånluftsfläkt	SF	Tilluftsfilter (tilvall)
EF	Frånluftsfilter	HE	Motströmsvärmväxlare		
ETV	Avluftstemperaturgivare ventilation	HG	Temperaturgivare hetgas		