

## Datablad AM 150



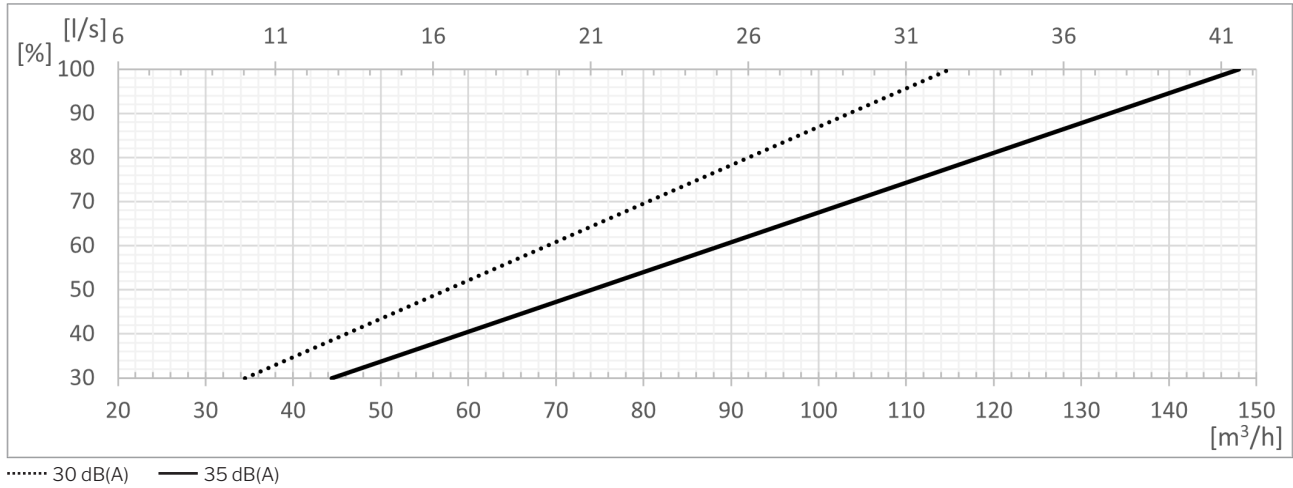
Tekniska data	Filterklass	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Max. kapacitet <sup>1</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	106 m <sup>3</sup> /h	146 m <sup>3</sup> /h	225 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	84 m <sup>3</sup> /h	117 m <sup>3</sup> /h	206 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	80 m <sup>3</sup> /h	108 m <sup>3</sup> /h	190 m <sup>3</sup> /h
Kastlängd (0,2 m/s) <sup>2</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	2,4 m	3,4 m	4,6 m
	ePM <sub>1</sub> 55%	2,0 m	2,7 m	4,2 m
	ePM <sub>1</sub> 80%	1,9 m	2,5 m	3,8 m
Tilluftsfilter	ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55% eller ePM <sub>1</sub> 80%			
Frånluftsfilter	ePM <sub>10</sub> 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)			
Motströmsvärmväxlare	PET (Polyetentereftalat)			
Energiklass enl. EU-förordning nr 1254	SEC-klass A			
Tätetsklass (luftläckage) enl. EN1886/EN13141-7	Klass L1 / Klass A1			
Tätetsklass 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	Ø4 mm / Ø6 mm			
Matningsspänning	220-240V/50Hz, ~1N+PE			
Max. effekt	204 W			
Max. ström	1,62 A			
Rekommenderad säkring	0,55			
Max. säkring	13 A (1 fas, typ B). När du använder CC-modulen är det typ C			
Läckström AC / DC	≤ 0,52 mA / ≤ 0,0007 mA			
Rekommenderat jordfelsrelä	Typ B			
<b>Elektriskt värmebatteri</b>				
Värmeeffekt	500 W	1000 W <sup>3</sup>		
Nominell ström	2,17 A	4,35 A		
Termosäkring, manuell återställning	100 °C	100 °C		

<sup>1</sup> 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 × 10,0 m × 2,5 m, ska 2 dB dras av, d.v.s. ljudtrycksnivå för 2 dB högre kan användas.

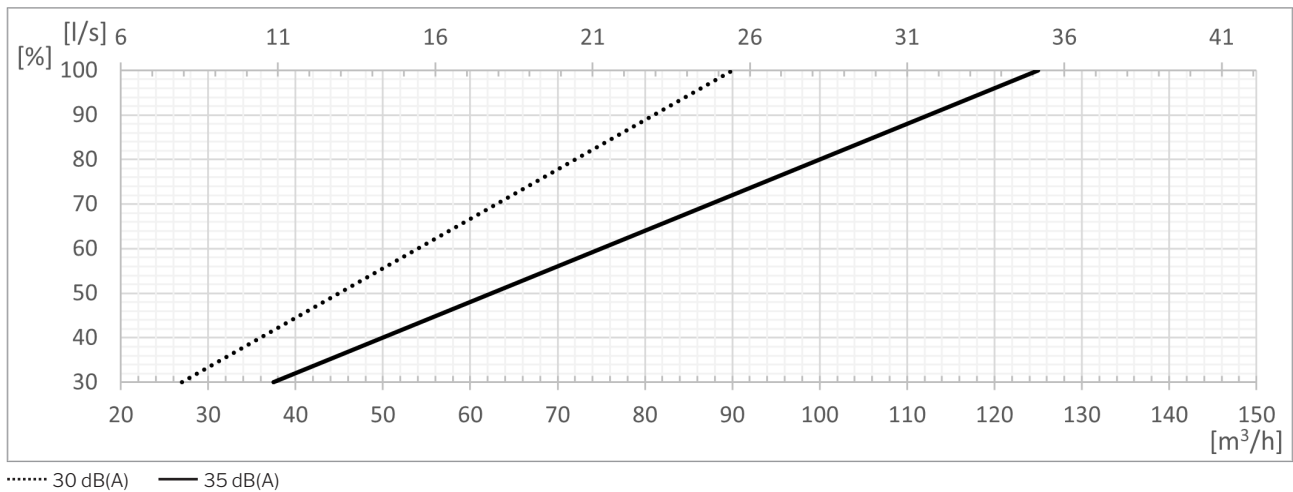
<sup>2</sup> Kastlängden är mätt med 2 °C underkyld tilluft vid standardinställning av tilluftsdiffusorn. Inställningen kan anpassas, se sidan 7.

<sup>3</sup> Specialprodukt.

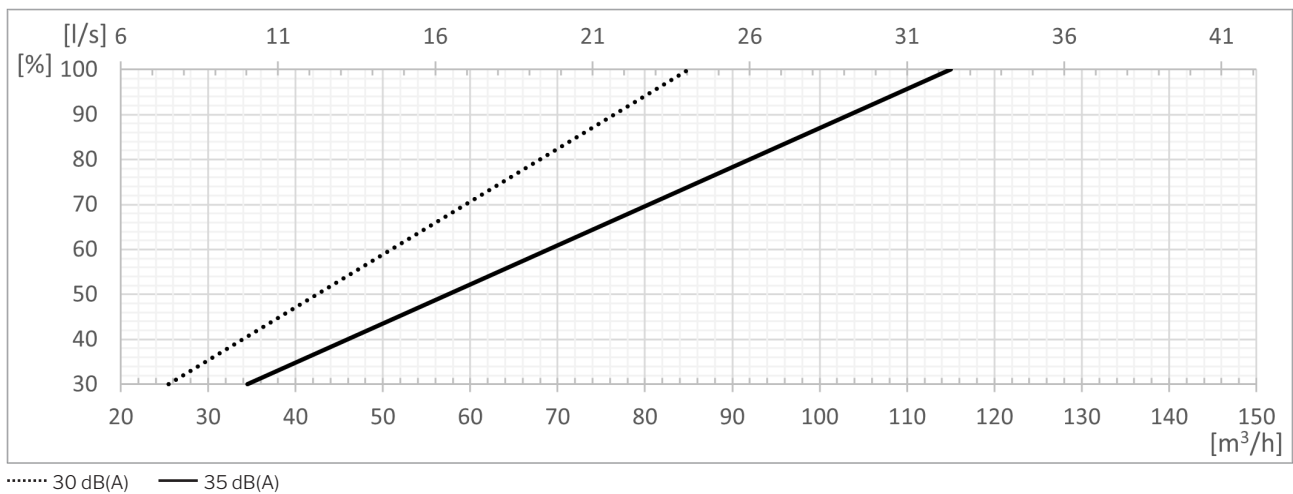
## Kapacitet med ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filter



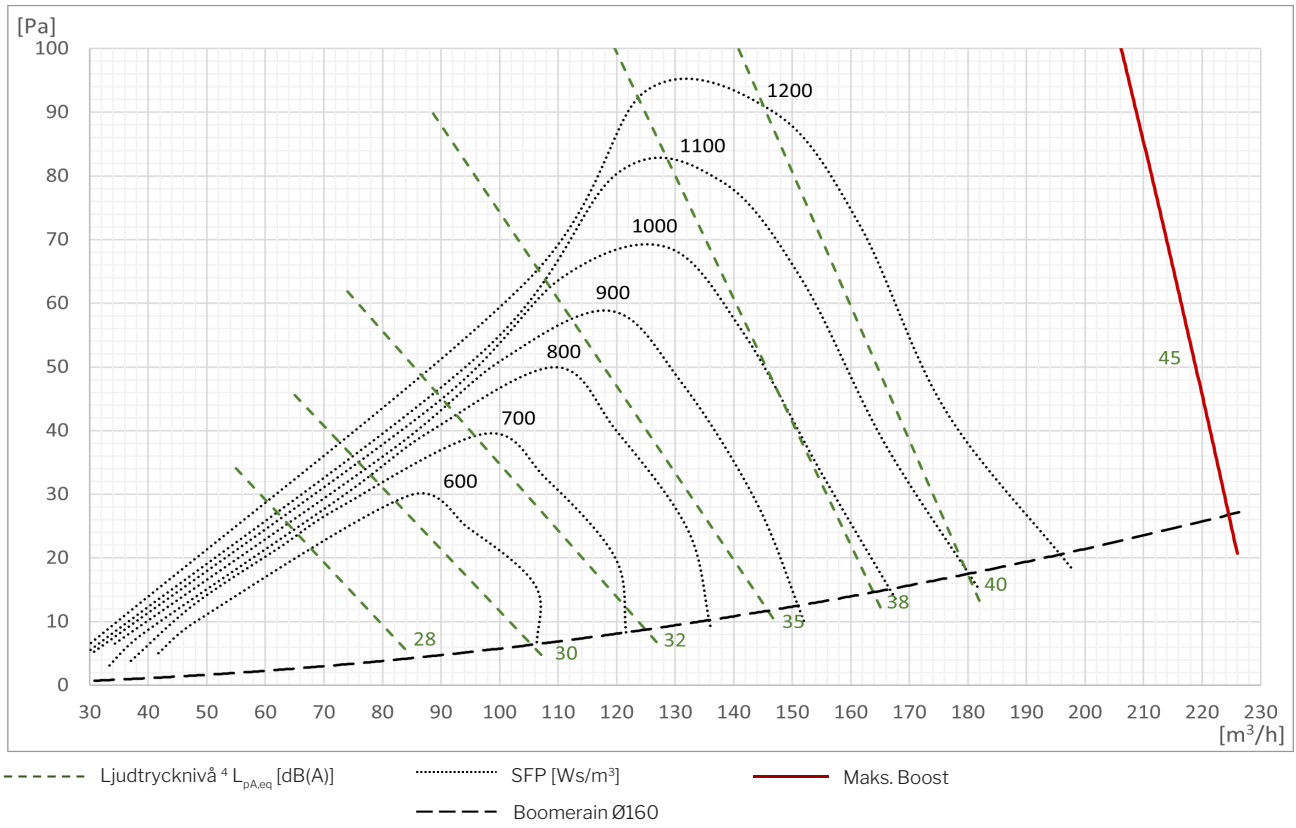
## Kapacitet med ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filter



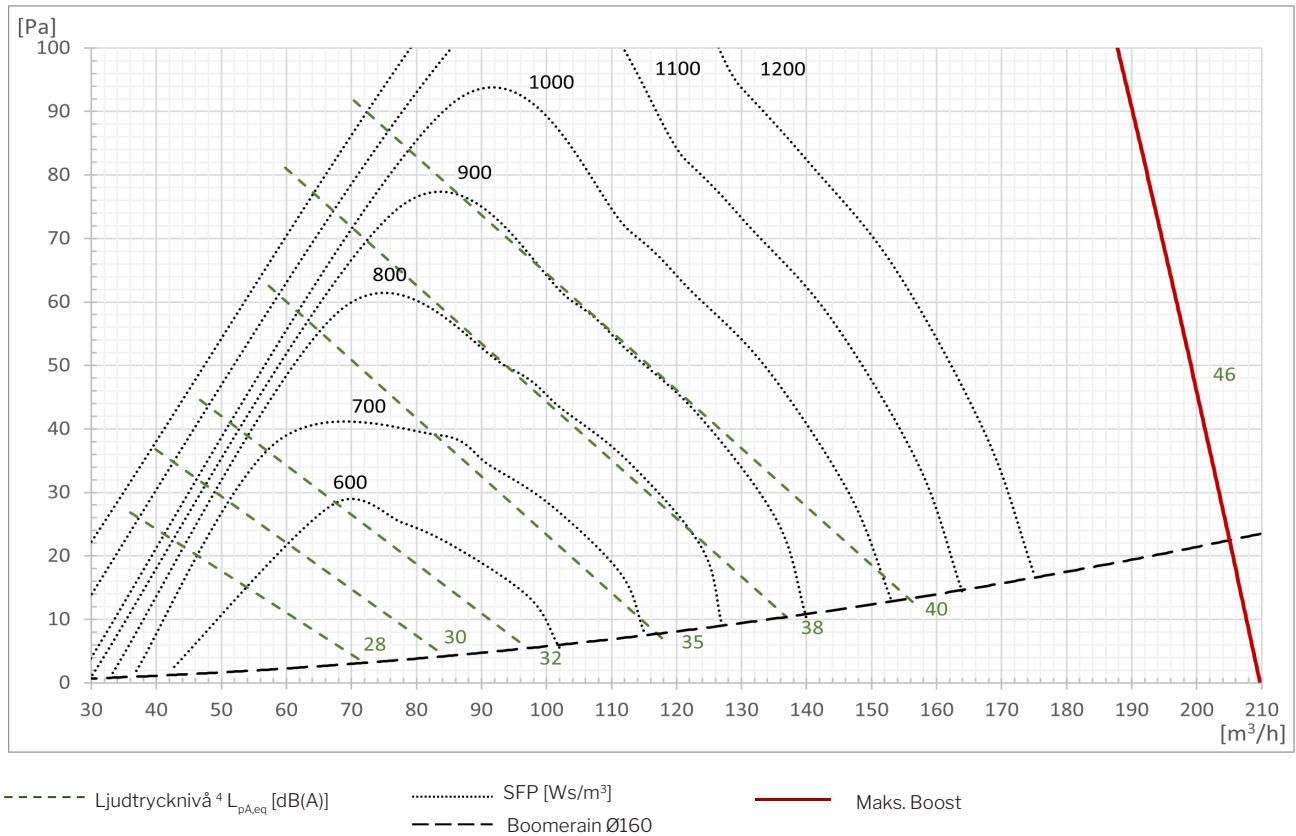
## Kapacitet med ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filter



## SFP med ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filter

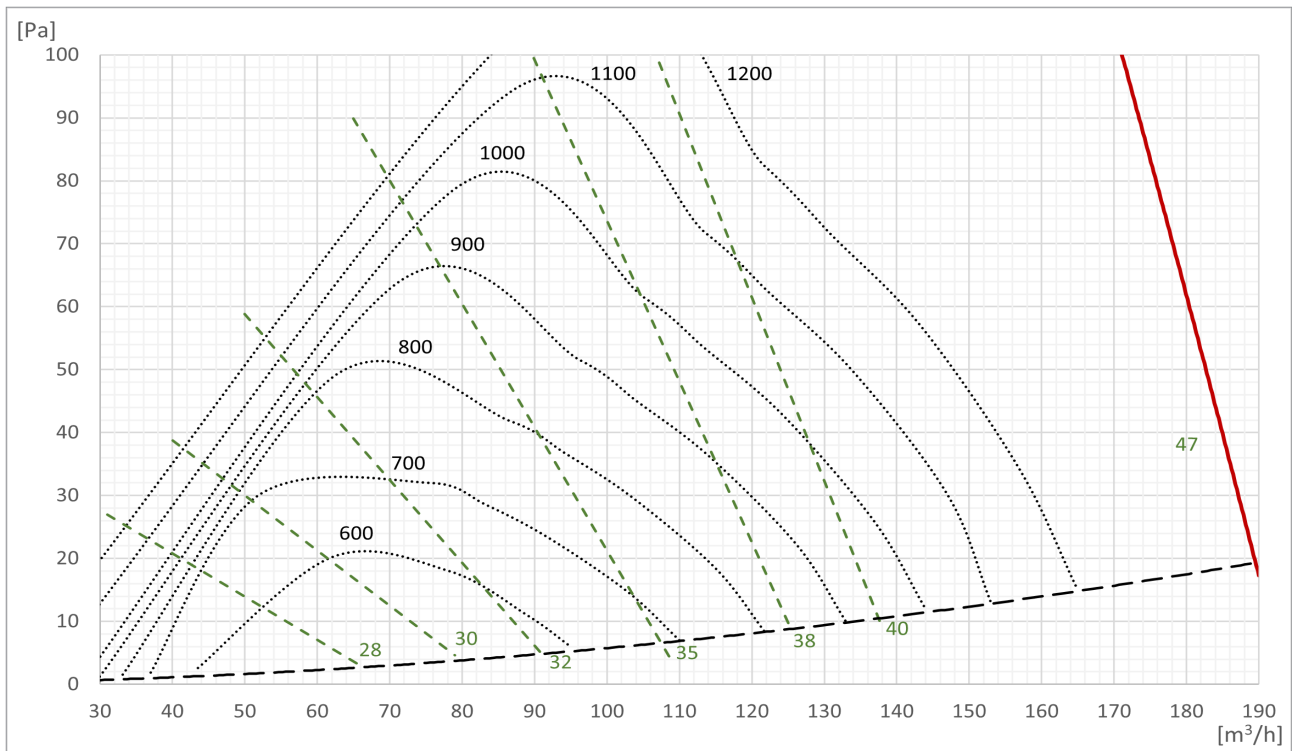


## SFP med ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filter



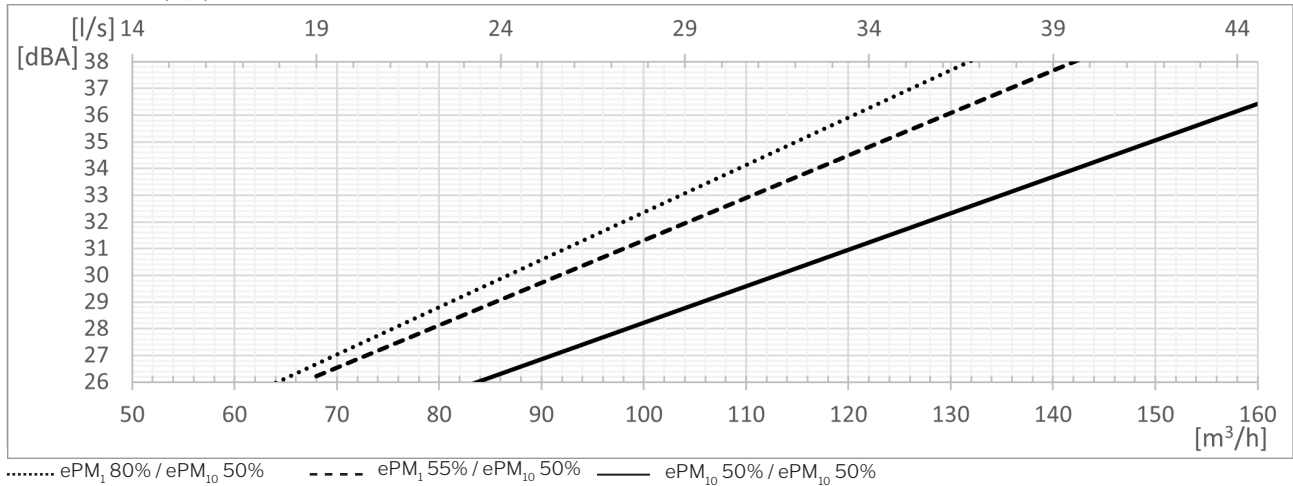
<sup>4</sup> Ljudtrycknivån  $L_{pA,eq}$  är mätt på 1,2 m höjd och 1 m vinkelrätt avstånd till ventilationssystemet.

## SFP med ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filter

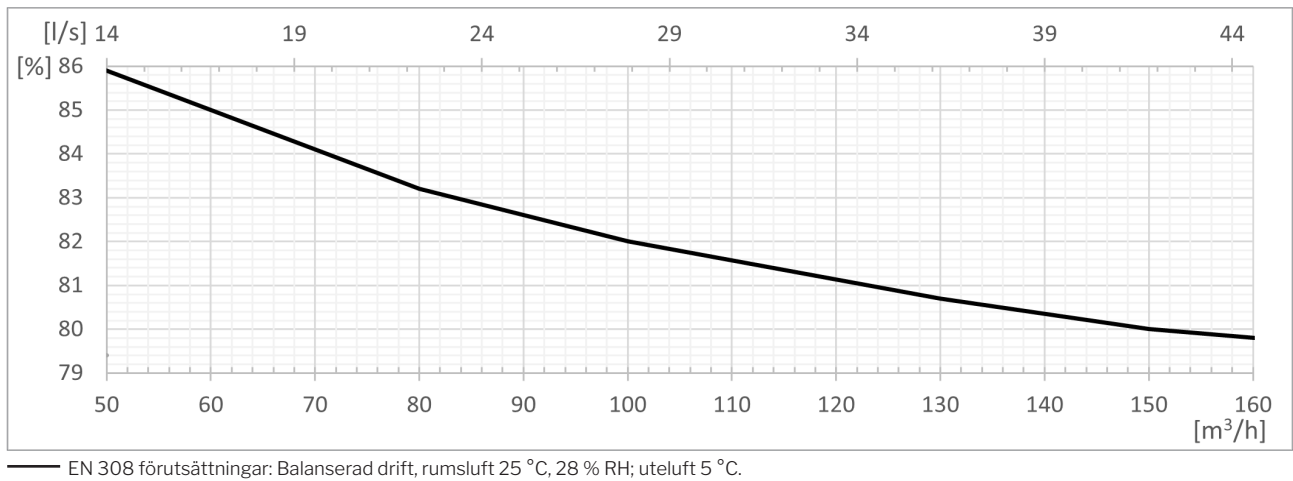


- - - - - Ljudtrycknivå <sup>4</sup> L<sub>pA,eq</sub> [dB(A)]     
 ..... SFP [Ws/m<sup>3</sup>]     
 — Maks. Boost  
- - - - - Boomerain Ø160

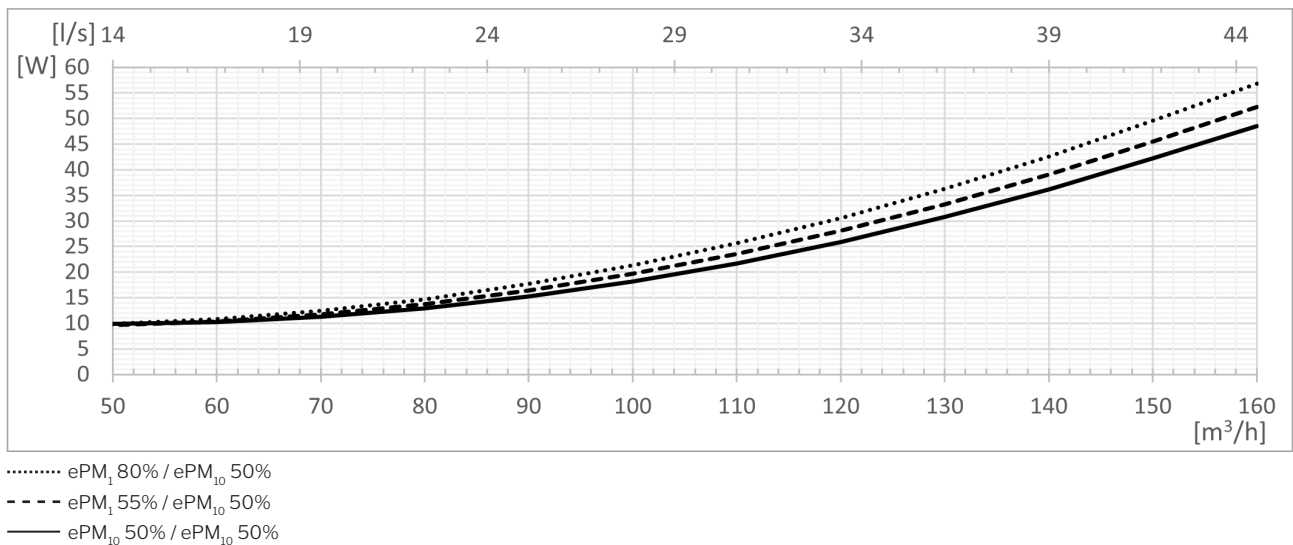
## Ljudtryck <sup>5</sup> L<sub>pA,eq</sub> enl. Airmaster referenssituation



## Temperatureffektivitet enl. EN 308

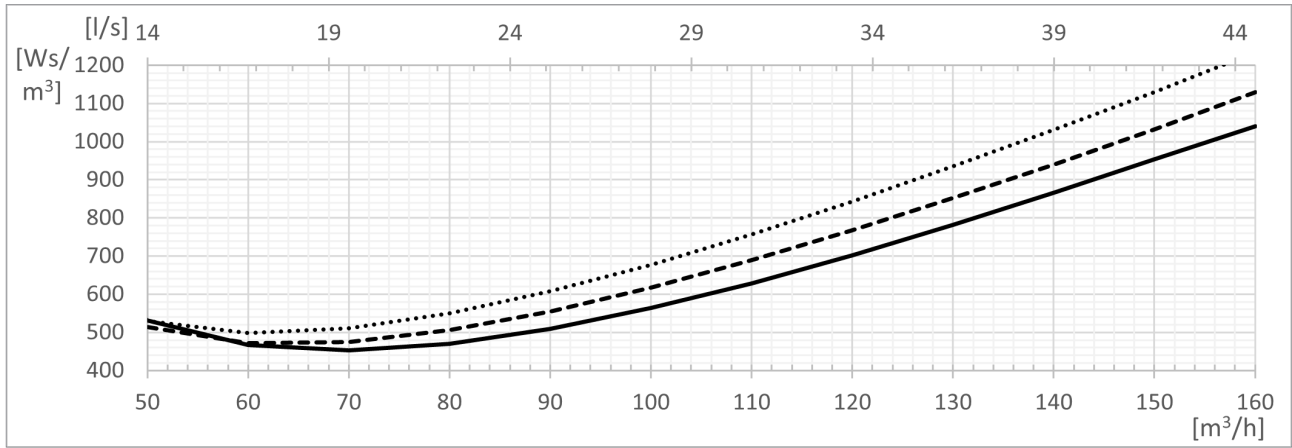


## Upptaget effekt



<sup>5</sup> Ljudtrycket L<sub>pA,eq</sub> är mätt på 1,2 m höjd med 1 m vinkelrätt avstånd till ventilationssystemet.

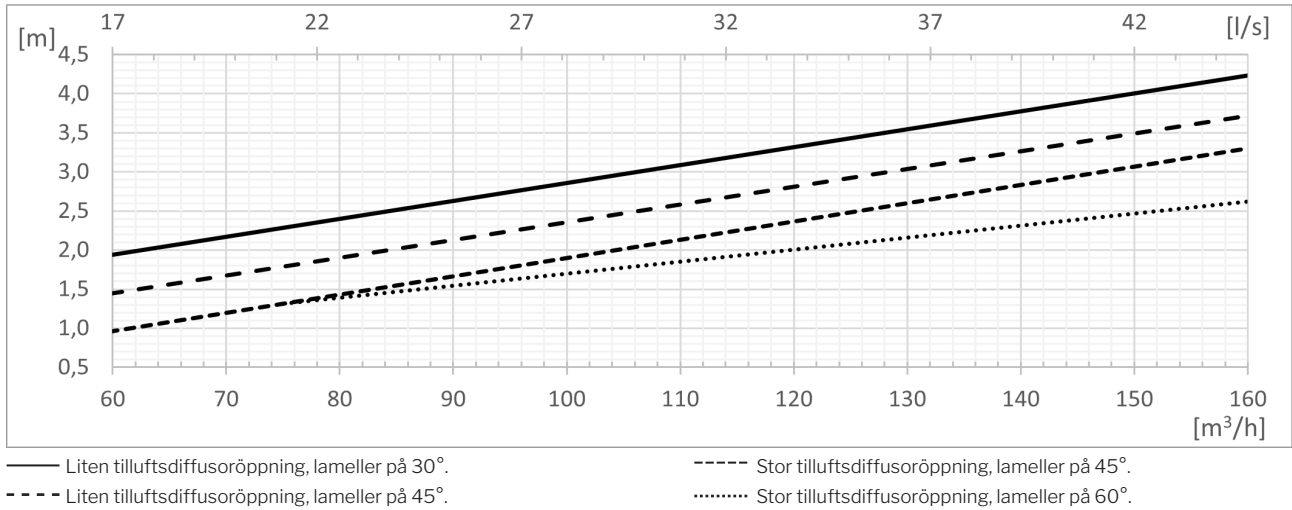
## SFP<sup>6</sup>



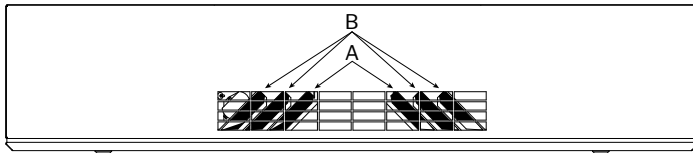
- ..... ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50%
- - - ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50%
- ePM<sub>1</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50%

<sup>6</sup> Vid beräkning av SFP ingår upptaget effekt för drift av fläktar men inte för styrning, displaypanel m.m.

## Kastlängd <sup>7</sup> (0,2 m/s)



## Liten och stor tilluftsdiffusoröppning

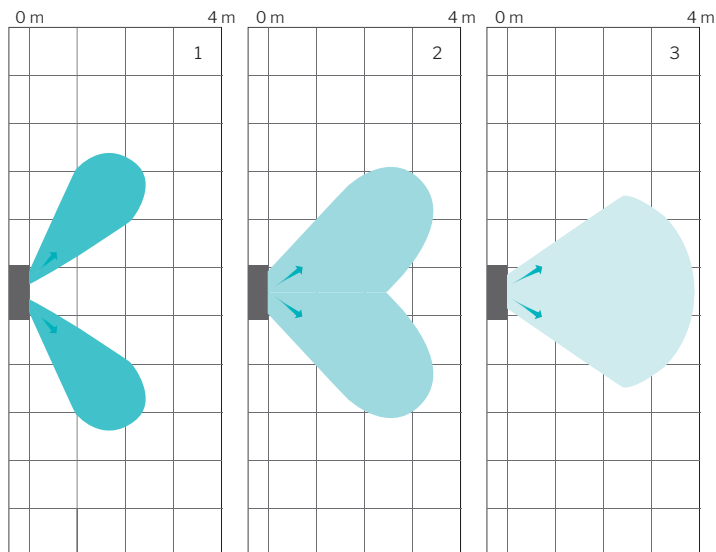


Liten tilluftsdiffusoröppning:  
A är stängd, B är öppen med  $x^\circ$ .

Stor tilluftsdiffusoröppning:  
A och B är öppna med  $x^\circ$ .

Standard leveransvillkor:  
Liten tilluftsdiffusoröppning, lameller på 45°.

## Kastlängd och spridning sett ovanifrån.



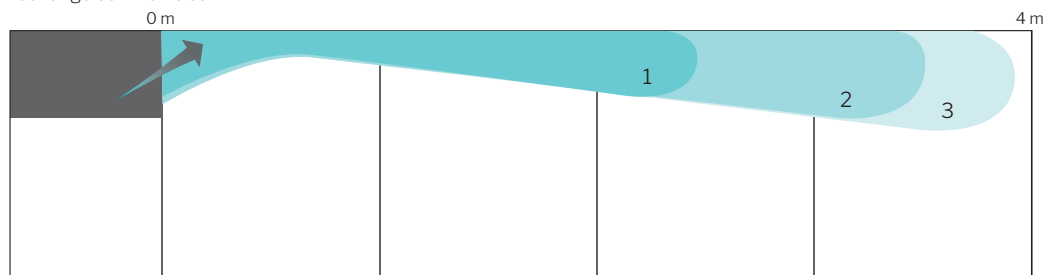
Ventilationsaggregatet sprider tilluften beroende av lamellinställningar.

Bilderna visar spridningsmönstret och kastlängden vid olika lamellinställningar och ett luftflöde på 146 m<sup>3</sup>/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.



<sup>7</sup> Kastlängden är mätt med 2 °C underkyld tilluft.

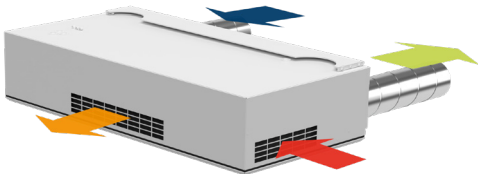
## Versionsöversikt AM 150

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

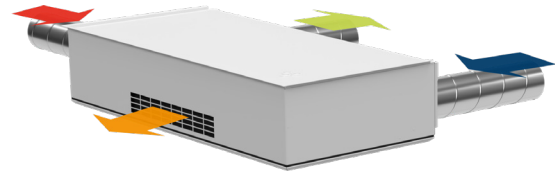
Placering av tilluft och frånluft  
» Nedtill (**B**ottom)  
» Kanalstyrd tilluft (**D**ucted Inlet)  
» Kanalstyrd frånluft (**D**ucted Extract)

Upphängning  
» Väggtakupphängning  
» Takram (**C**eiling **F**rame)

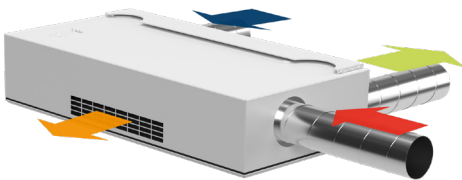
HH BB



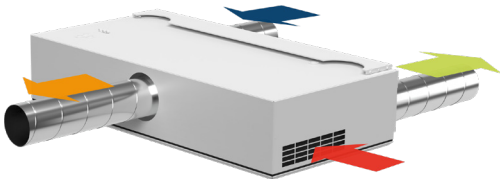
HHL BDE - CF <sup>8,9</sup>



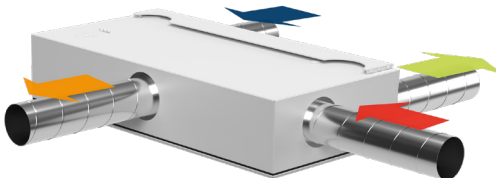
HH BDE



HH DIB <sup>8</sup>



HH DIDE <sup>8</sup>



<sup>8</sup> Specialprodukt  
<sup>9</sup> L: Vänster modell



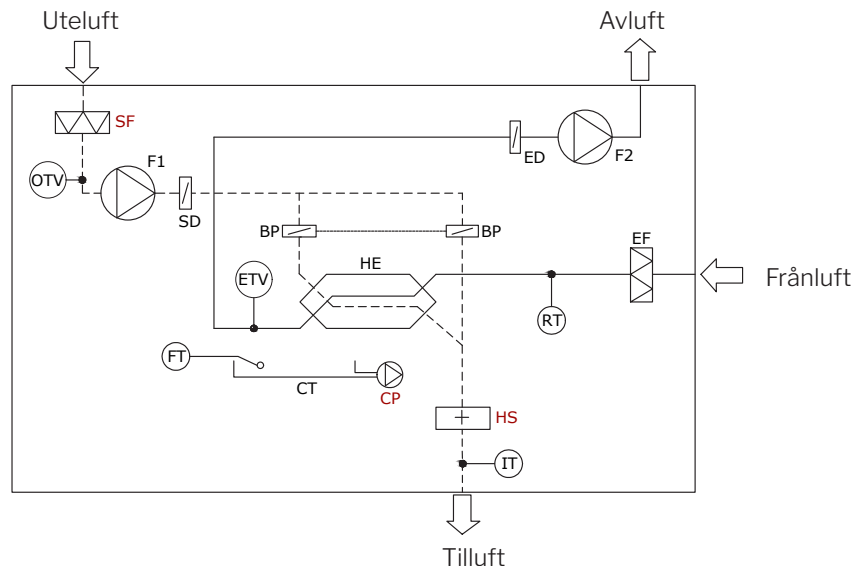
## Standard och tillval

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

Tilluftsfiltre ePM <sub>1</sub> 55%	•
Tilluftsfiltre ePM <sub>1</sub> 80%	o
Frånluftsfiltre ePM <sub>10</sub> 50%	x
Lysdiod (indikering av driftläge)	x
Komfortkylmodul	•
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	Bypassspjäll (motorstyrt)	FT	Flottör	OTV	Utetemperaturgivare ventilation
CP	Kondenspump (tillval)	F1	Tilluftsflykt	RT	Rumstemperaturgivare
CT	Kondenstråg	F2	Frånluftsflykt	SD	Tilluftsspjäll (motorstyrt)
ED	Frånluftsspjäll (motorstyrt)	HE	Motströmsvärmväxlare	SF	Tilluftsfiltre (tillval)
EF	Frånluftsfiltre	HS	Elektriskt värmebatteri (tillval)		
ETV	Avluftstemperaturgivare ventilation	IT	Tilluftstemperaturgivare		

<sup>10</sup> Virtuellt förvärm (Virtual PreHeat)