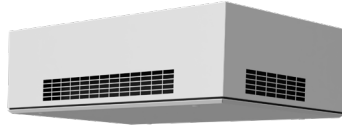


Datablad AM 300



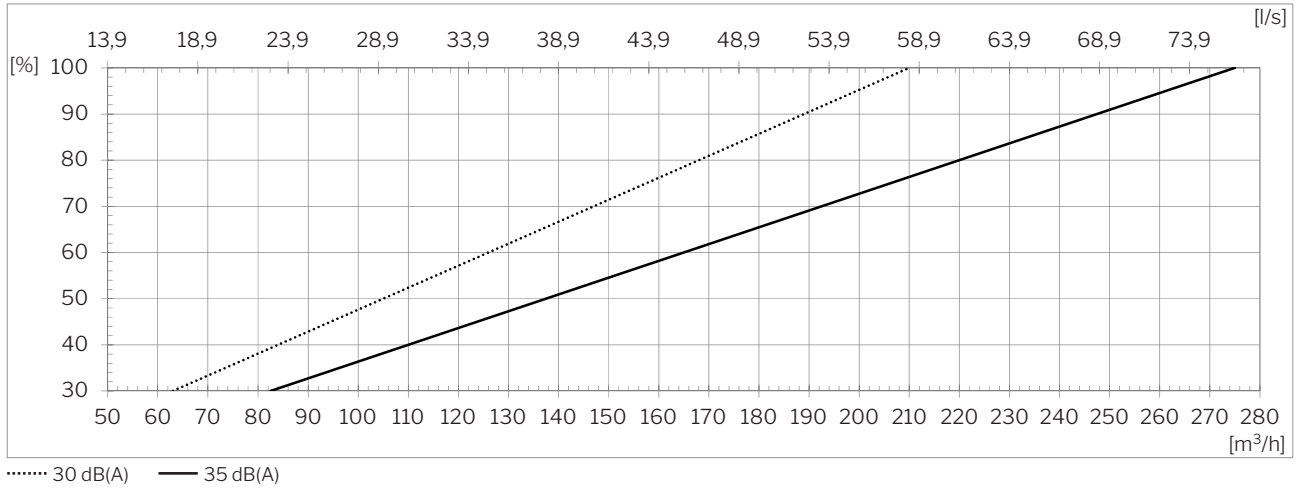
Tekniska data	Filterklass	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Max. kapacitet ¹	ePM ₁₀ 50%	210 m ³ /h	275 m ³ /h	315 m ³ /h
	ePM ₁ 55%	205 m ³ /h	270 m ³ /h	315 m ³ /h
	ePM ₁ 80%	180 m ³ /h	240 m ³ /h	305 m ³ /h
Kastlängd (0,2 m/s) ²	ePM ₁₀ 50%	4,25 m	6 m	7 m
	ePM ₁ 55%	4,25 m	6 m	7 m
	ePM ₁ 80%	3,5 m	5 m	6,75 m
Tilluftsfilter	ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% eller ePM ₁ 80%			
Frånluftsfilter	ePM ₁₀ 50%			
Mått (B×H×D)	1180 x 344 x 705 mm			
Vikt, standardsystem komplett	85 kg			
Vikt, hölje	70 kg			
Vikt, bottenplåt	15 kg			
Färg hölje	Vit (RAL 9010)			
Motströmsvärmväxlare	Aluminium			
Tätetsklass (luftläckage) enl. EN1886/EN13141-7	Klass L2 / 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.; nominell upptagen effekt vid 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost ¹	175 W ; 55 W / 102 W / 123 W			
Max.; nominell ström vid 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost ¹	1,45 A ; 0,45 A / 0,84 A / 1,01 A			
Effektfaktor	0,53			
Max. säkring	13 A (1 fas, typ B)			
Läckström AC / DC	≤ 0,7 mA / ≤ 0,005 mA			
Rekommenderat jordfelsrelä	Typ B			
Elektriskt värmebatteri	Förvärmebatteri	Eftervärmebatteri		
Värmeeffekt	1000 W	500 W		
Nominell ström	4,35 A	2,17 A		
Termosäkring, manuell återställning	100 °C	100 °C		
Vattenburet eftervärmebatteri				
Nominell värmeeffekt ³	1593 W			
Anslutningsdimension	1/2" (DN 15)			
Material rör/flänsar	Koppar/aluminium			
Öppnings-/stängningstid motorventil	60 s			
Max. driftstemperatur	90 °C			
Max. driftstryck	5 bar			

¹ Alla mätningar har utförts vid normal drift i en standard installationssituation med det av Airmaster rekommenderade väggallret, Airmaster Boomerain® Ø160, i ett testrum med måtten 8,0 × 10,0 × 2,5 m och en rumsdämpning på 7,5 dB.

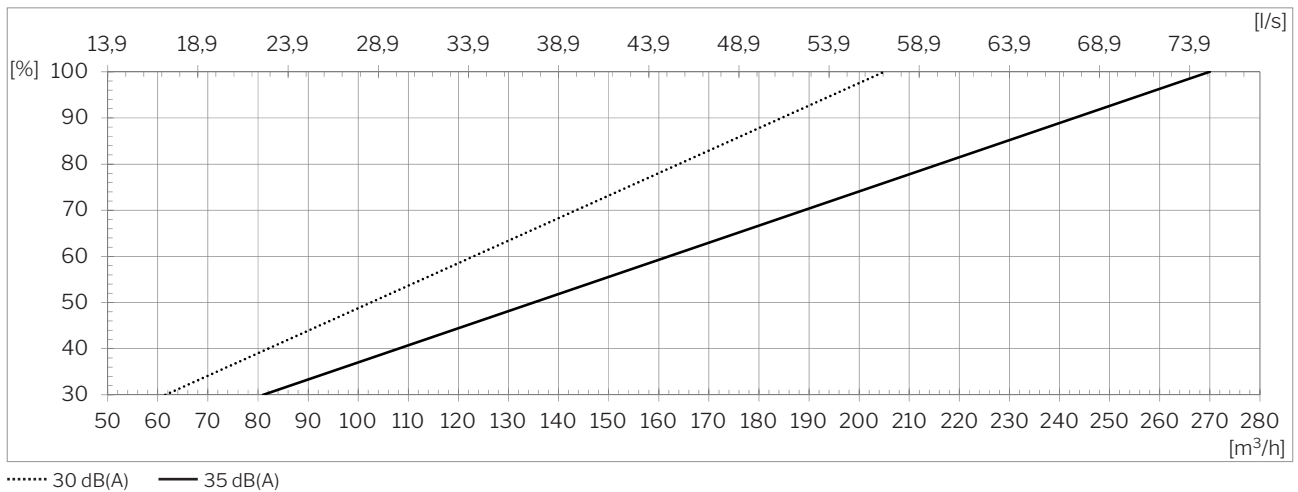
² Kastlängden är mätt med 2 °C underkyld tilluft vid standardinställning av tilluftsdiffusorn. Inställningen kan anpassas, se sidan 6.

³ Värmeeffekt vid maxkapacitet vid 35 dB(A), framlednings-/returtemperatur 60/40 °C och vätskeflöde 87 l/h.

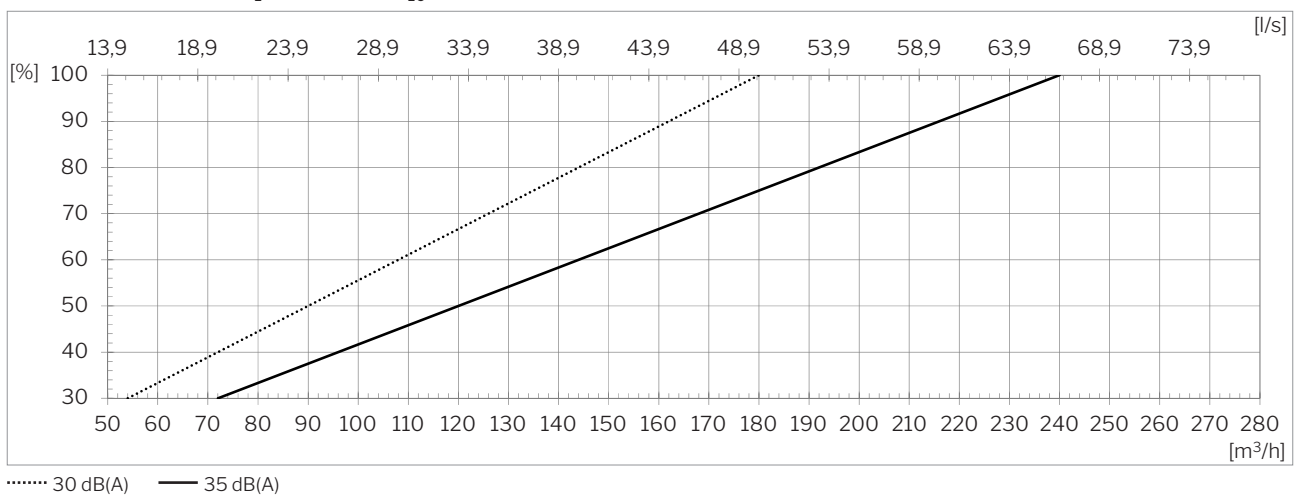
Kapacitet med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filter⁴



Kapacitet med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filter⁴

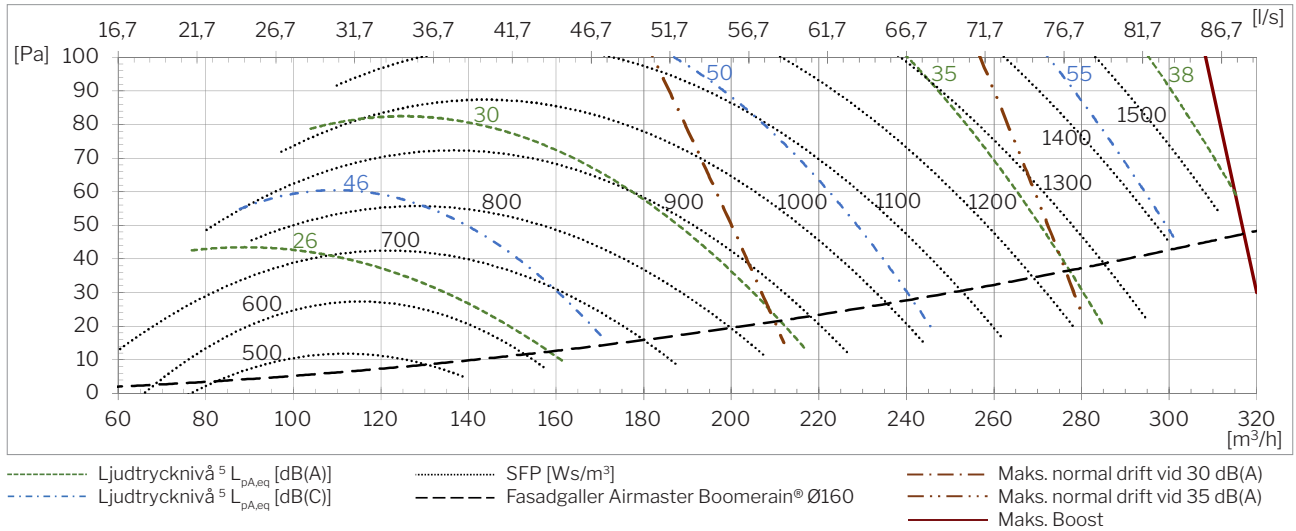


Kapacitet med ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filter⁴

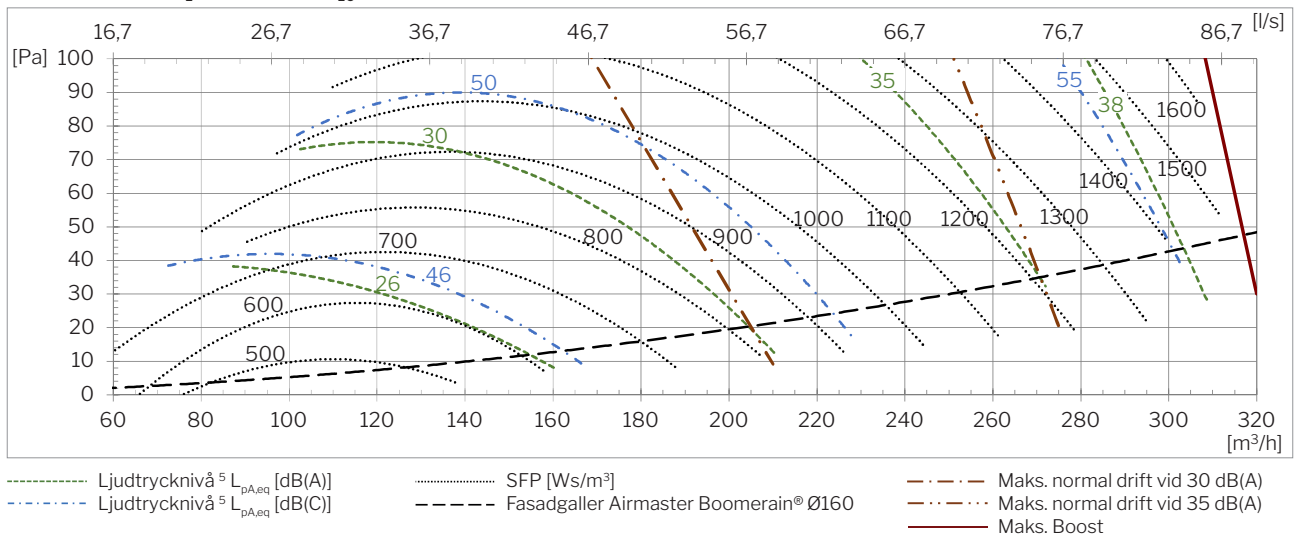


⁴ AM 300 HH, SS och varianter av dessa inkl. DI- och DE-varianter.
 För AM 300 VV-varianter beräknas luftflödet enligt
 $q_{VV, @30dB(A)} = 0,928 \cdot q_v$ eller $q_{VV, @35dB(A)} = 0,928 \cdot q_v$; q_v = luftflöde från grafen i [m³/h].

SFP med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filter

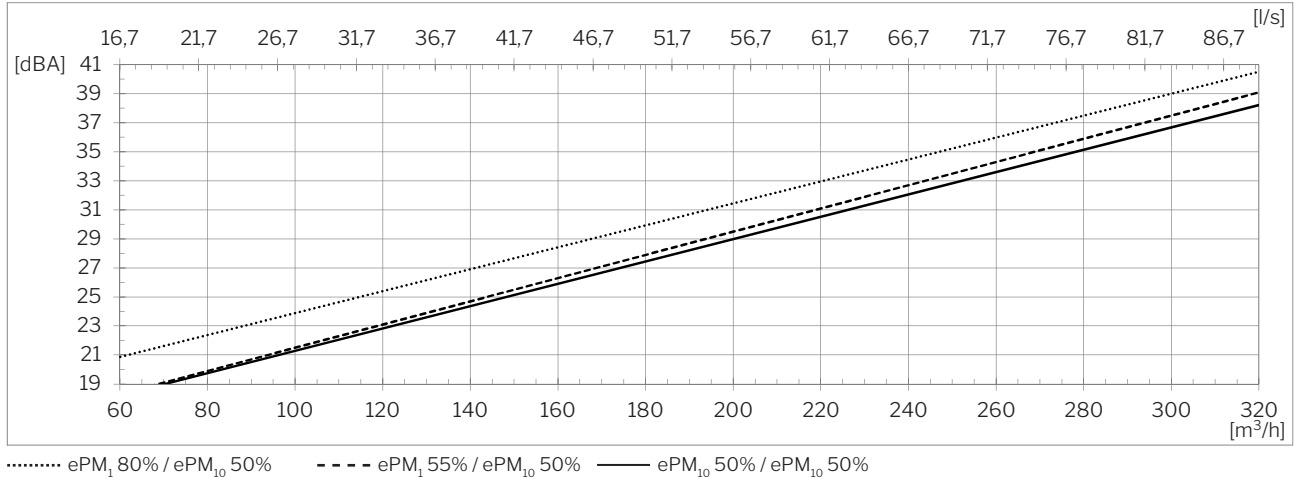


SFP med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filter



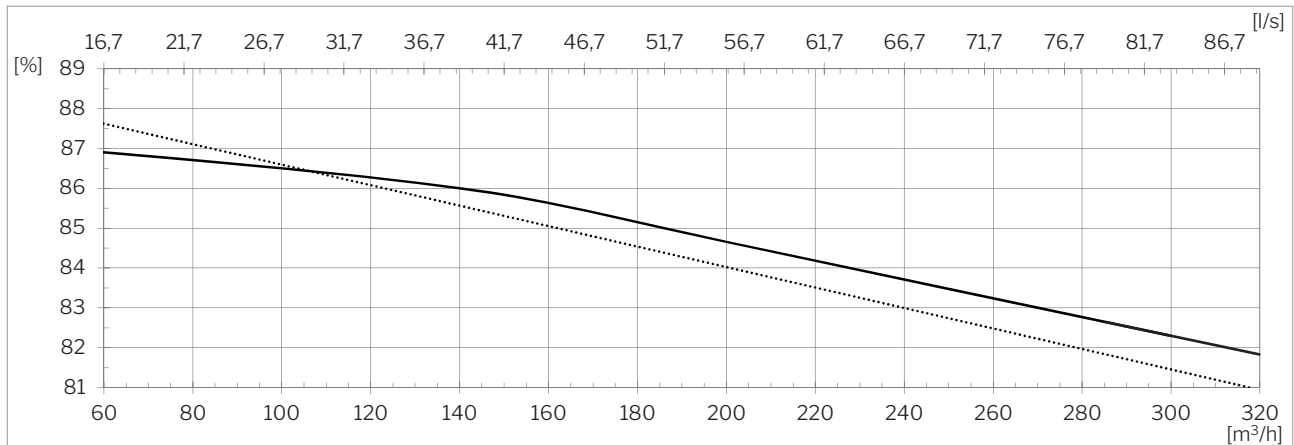
⁵ Ljudtrycknivån L_{pA,eq} är mätt på 1,2 m höjd och 1 m vinkelrätt avstånd till ventilationssystemet.

Ljudtryck ^{6,7} $L_{pA,eq}$ enl. Airmaster referenssituation

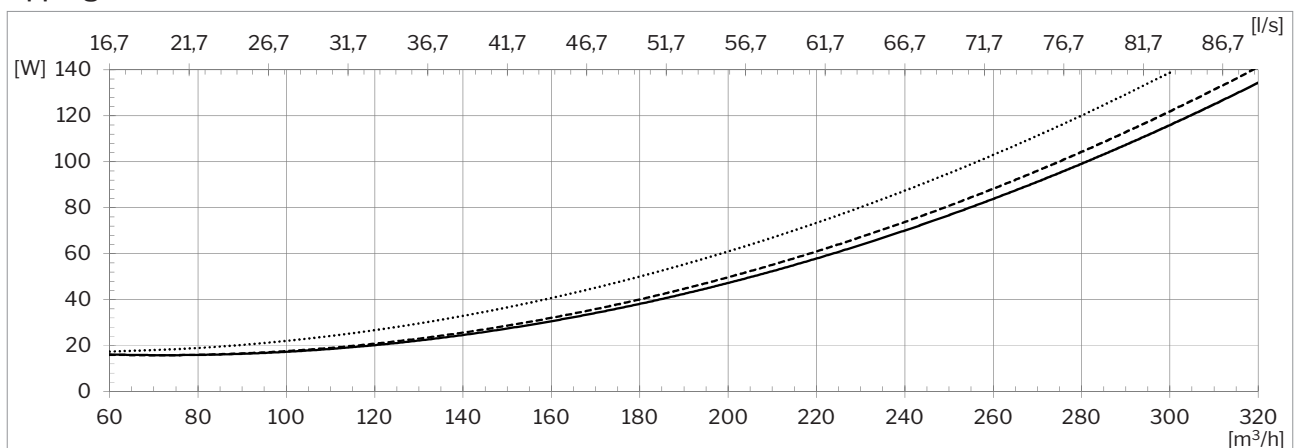


För AM 300 VV-varianter adderas ljudtrycket $\Delta L_p = 0,00965 \cdot q_v - 0,4$ till ljudtrycket $L_{pA,eq}$ från grafen (q_v : luftmängd i [m³/h]).

Temperatureffektivitet enl. EN 308 och EN 13141-7



Upptaget effekt ⁷

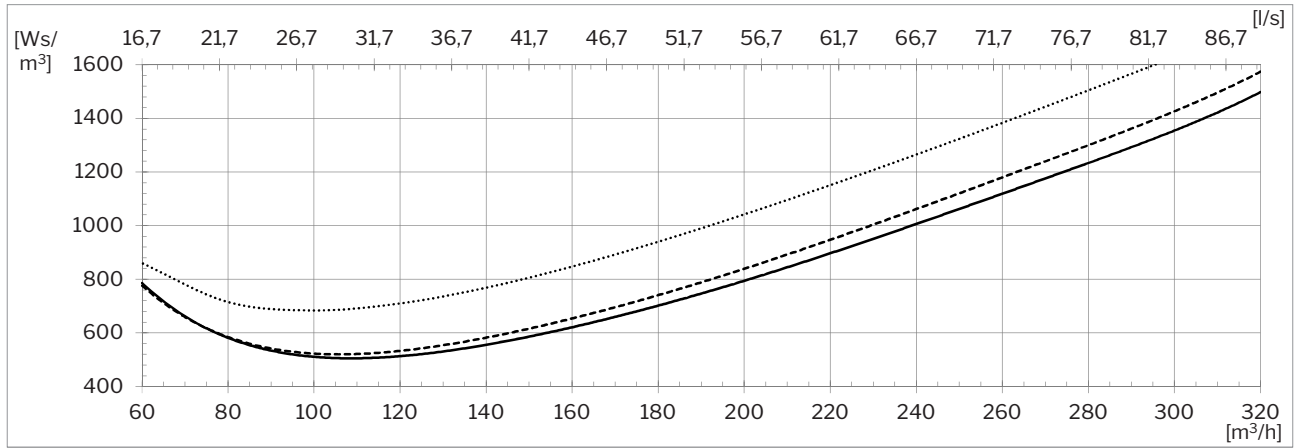


För AM 300 VV-varianter beräknas $P_{VV,ePM1\ 80\%} = 1,07 \cdot P$; P = upptaget effekt i [W].
För AM 300 VV-varianter beräknas $P_{VV,ePM1\ 55\%} = 1,09 \cdot P$; P = upptaget effekt i [W].
För AM 300 VV-varianter beräknas $P_{VV,ePM10\ 50\%} = 1,12 \cdot P$; P = upptaget effekt i [W].

⁶ Ljudtrycket $L_{pA,eq}$ är mätt på 1,2 m höjd med 1 m vinkelrätt avstånd till ventilationssystemet.

⁷ AM 300 HH, SS och varianter av dessa inkl. DI- och DE-varianter.

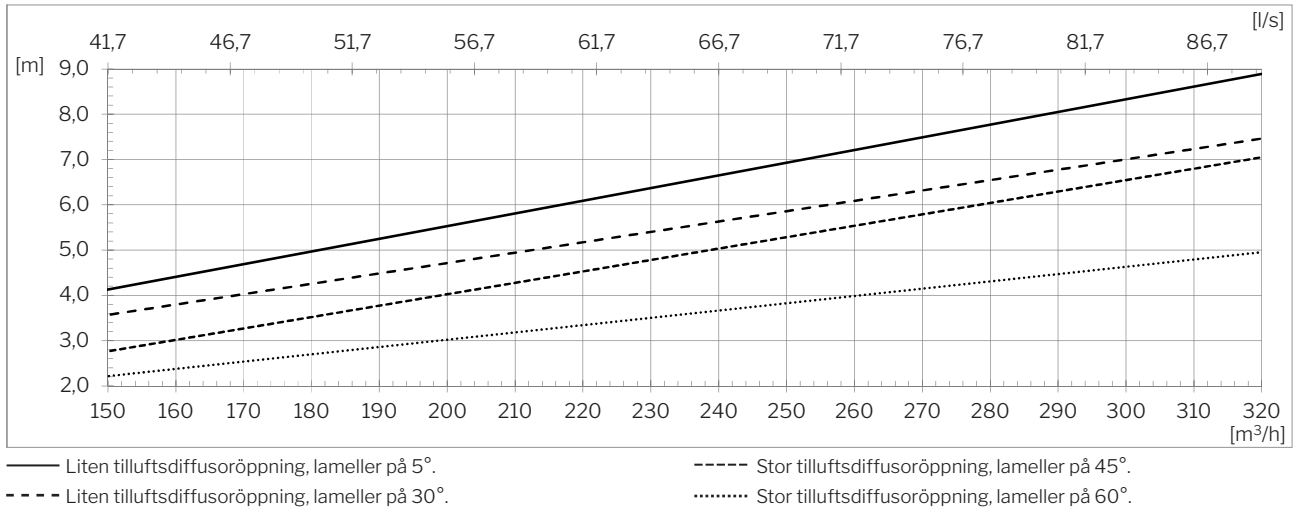
SFP⁸



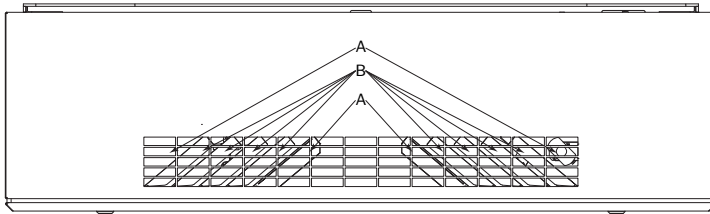
- ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% För AM 300 VV-varianter beräknas $SFP_{VV, ePM1 80\%} = 1,07 \cdot SFP$; SFP i [Ws/m³].
- - - ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% För AM 300 VV-varianter beräknas $SFP_{VV, ePM1 55\%} = 1,09 \cdot SFP$; SFP i [Ws/m³].
- ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% För AM 300 VV-varianter beräknas $SFP_{VV, ePM10 50\%} = 1,12 \cdot SFP$; SFP i [Ws/m³].

⁸ AM 300 HH, SS och varianter av dessa inkl. DI- och DE-varianter.
Vid beräkning av SFP ingår upptaget effekt för drift av fläktar men inte för styrning, displaypanel m.m.

Kastlängd⁹ (0,2 m/s)



Liten och stor tilluftsdiffusoröppning

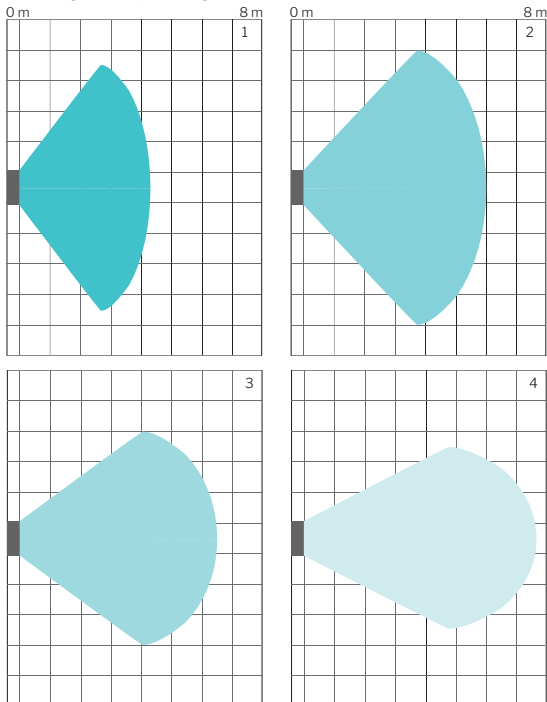


Liten tilluftsdiffusoröppning:
A är stängd, B är öppen med x° .

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

Standard leveransvillkor:
Stor tilluftsdiffusoröppning, lameller på 45° .

Kastlängd och spridning sett ovanifrån.



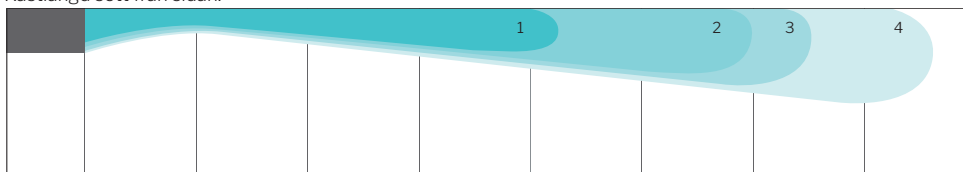
Ventilationsaggregatet sprider tilluften beroende av lamellinställningar.

Bilderna visar spridningsmönstret och kastlängden vid olika lamellinställningar och ett luftflöde på $275 \text{ m}^3/\text{h}$:

1. Stor tilluftsdiffusoröppning, lameller på 60° .
2. Stor tilluftsdiffusoröppning, lameller på 45° .
3. Liten tilluftsdiffusoröppning, lameller på 30° .
4. Liten tilluftsdiffusoröppning, lameller på 5° .

En ändring av luftflödet påverkar också kastlängden.

Kastlängd sett från sidan.

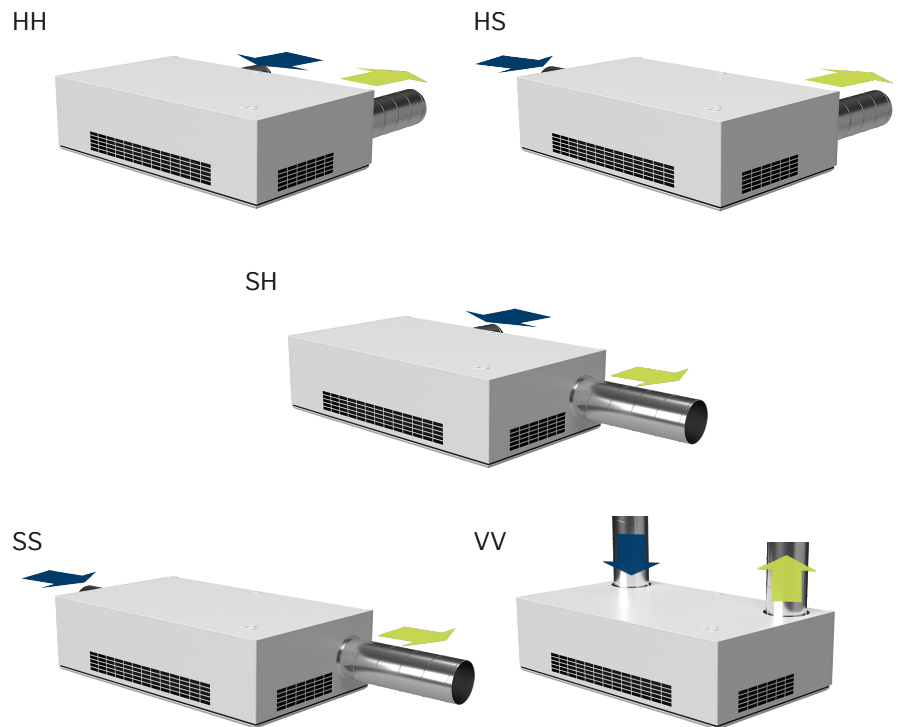


⁹ Kastlängden är mätt med 2°C underkyld tilluft.

Versionsöversikt

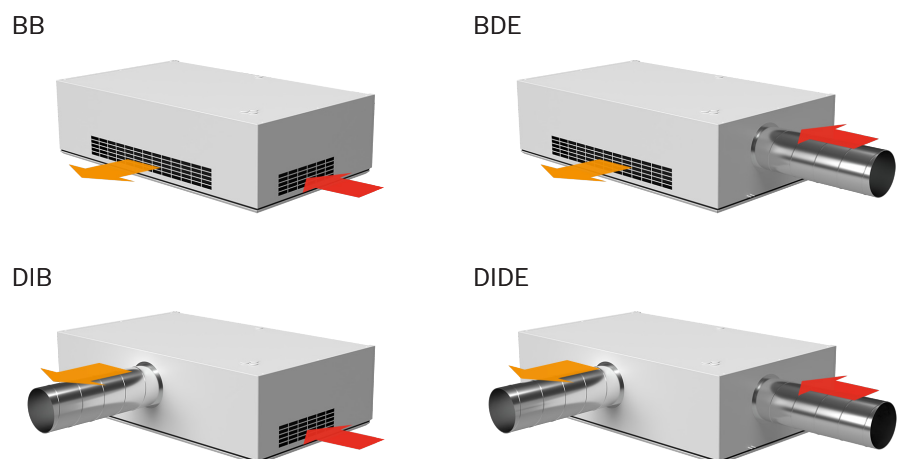
Placering av avluft och uteluft

- » Bakåt (**H**orizontal)
- » Upptill (**V**ertical)
- » På sidan (**S**ide)
- » Kombinationer



Placering av tilluft och frånluft

- » Nedtill (**B**ottom)
- » Kanalstyrd tilluft (**D**ucted Inlet)
- » Kanalstyrd frånluft (**D**ucted Extract)



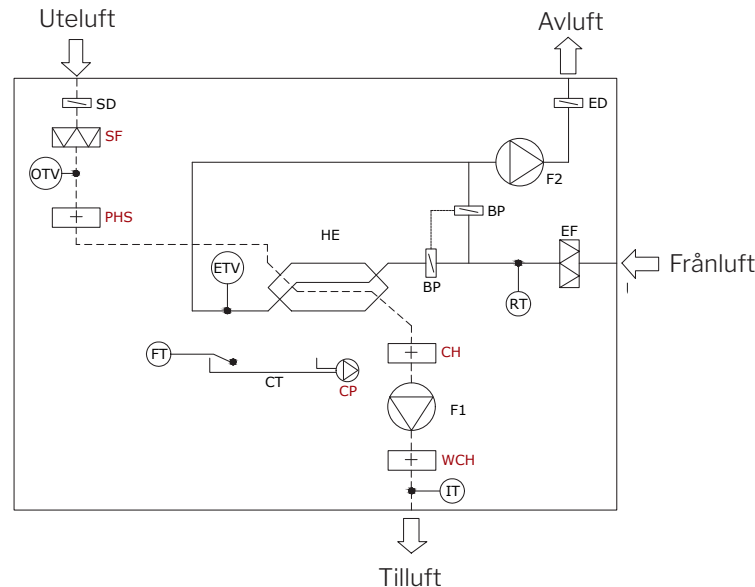
Standard och tillval

Motströmsvärmväxlare (aluminium)	x
Entalpi motströmsvärmväxlare (Polymermembran)	o
Kombinerad motströmsvärmväxlare (Polymermembran)	o
Motoriserat bypassspjäll	x
Motoriserat tilluftsspjäll	x
Motoriserat frånluftsspjäll	x
El-förmärmebatteri	•
El-eftermärmebatteri	•
Vattenburet eftervärmebatteri	•
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)	•
Fuktgivare (integrerade)	o

Hygroskop (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
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)	ETV	Avluftstemperaturgivare ventilation	OTV	Utetemperaturgivare ventilation
CH	Elektriskt eftervärmebatteri (tilvall)	FT	Flottör	PHS	Elektriskt förmärmebatteri (tilvall)
CP	Kondenspump (tilvall)	F1	Tilluftsfläkt	RT	Rumstemperaturgivare
CT	Kondenstråg	F2	Frånluftsfläkt	SD	Tilluftsspjäll (motorstyrt)
ED	Frånluftsspjäll (motorstyrt)	HE	Motströmsvärmväxlare	SF	Tilluftsfilter (tilvall)
EF	Frånluftsfilter	IT	Tilluftstemperaturgivare	WCH	Vattenburet eftervärmebatteri (tilvall)