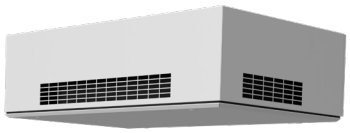
Datablad AM 300



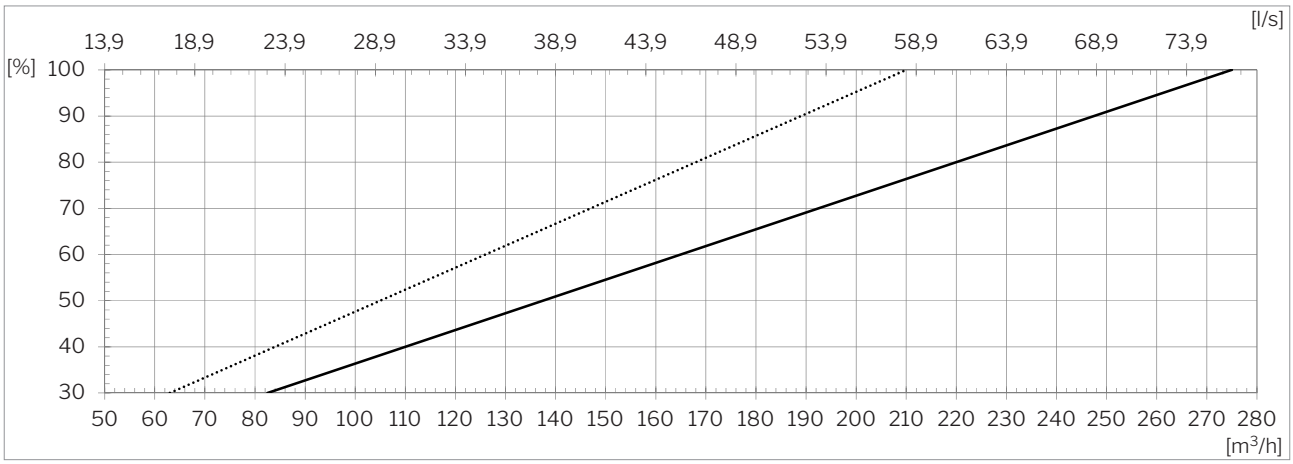
Tekniska data	Filterklass	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Max. kapacitet [1]	ePM_{10} 50%	210 m^3/h	275 m^3/h	315 m^3/h
	ePM_1 55%	205 m^3/h	270 m^3/h	315 m^3/h
	ePM_1 80%	180 m^3/h	240 m^3/h	305 m^3/h
Kastlängd (0,2 m/s) [2]	ePM_{10} 50%	4,25 m	6 m	7 m
	ePM_1 55%	4,25 m	6 m	7 m
	ePM_1 80%	3,5 m	5 m	6,75 m
Tilluftsfilter		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)		
Motströmsvärmeväxlare		Aluminium		
Täthetsklass (luftläckage) enl. EN1886/EN13141-7		Klass L2 / 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		Ø4 mm / Ø6 mm		
Matningsspänning		220-240V/50Hz, ~1N+PE		
Max. upptagen effekt[1]		204 W		
Max. ström[1]		1,87 A		
Effektfaktor		0,48		
Max. säkring		13 A (1 fas, typ B)		
Läckström AC / DC		≤ 0,7 mA / ≤ 0,005 mA		
Rekommenderat jordfelsrelä		Typ F / 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

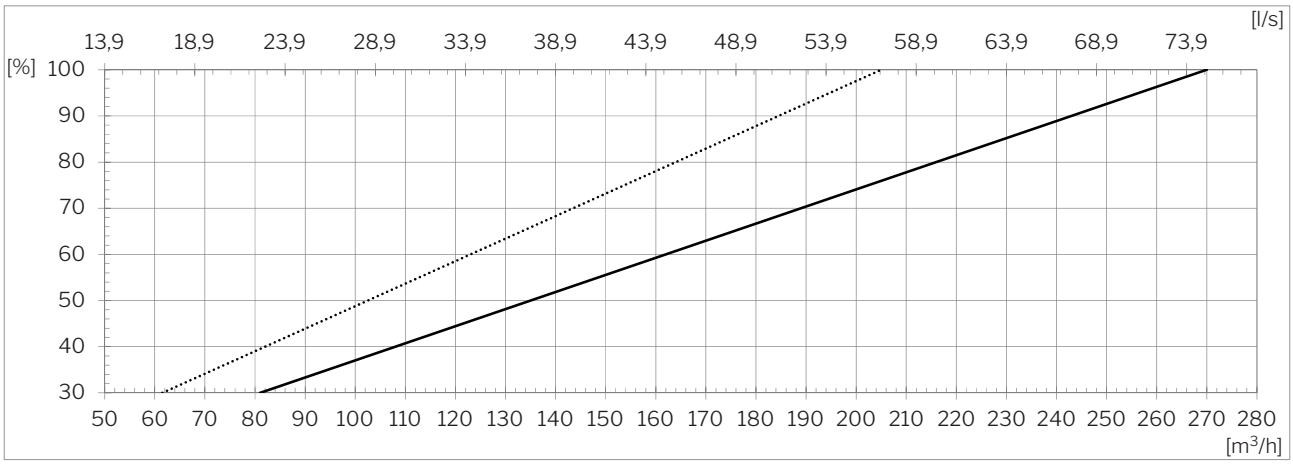
Vattenburet eftervärmebatteri	
Nominell värmeeffekt [3]	1593 W
Anslutningsdimension	1/2" (DN 15)
Material rör/flänsar	Koppar/aluminium
Öppnings-/stängningstid motorventil	60 s
Max. driftstemperatur	90 °C
Max. driftstryck	5 bar

[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.

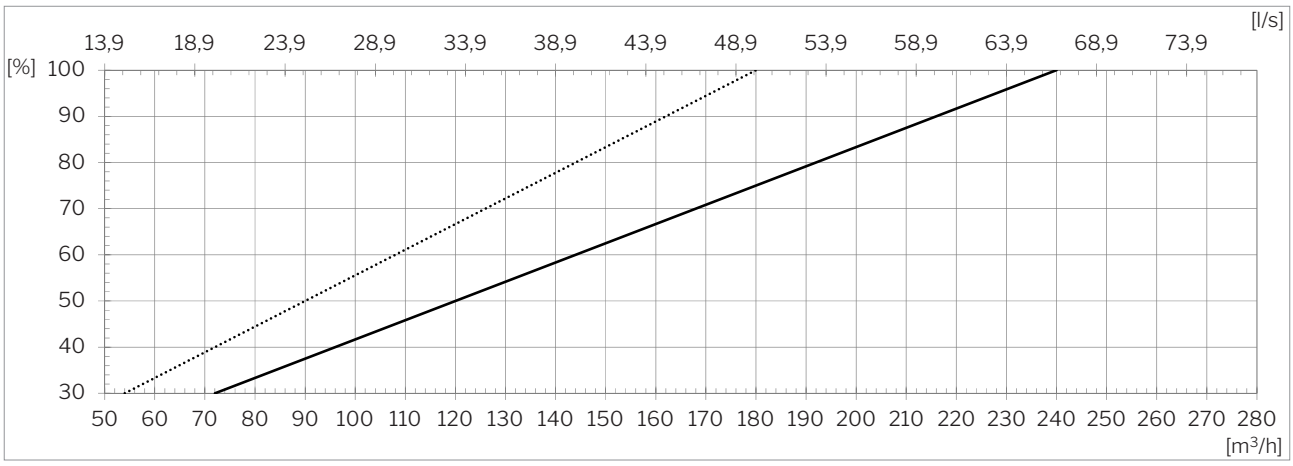
Kapacitet med ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% filter [4]



Kapacitet med ePM_1 55% / ePM_{10} 50% filter [4]

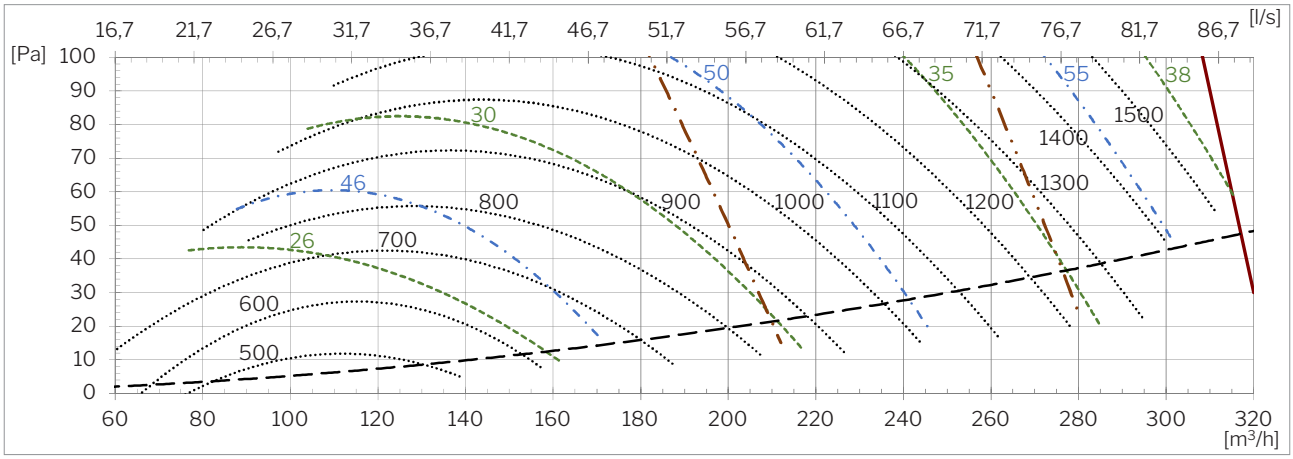


Kapacitet med ePM_1 80% / ePM_{10} 50% filter [4]



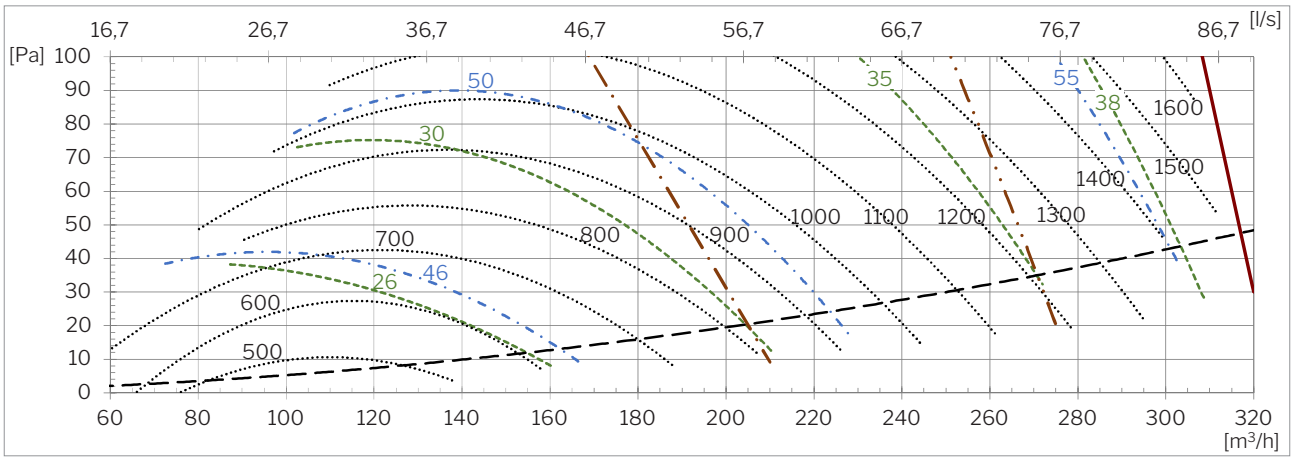
[4] AM 300 HH, SS och varianter av dessa inkl. DI- och DE-varianter.
För AM 300 VV-varianter beräknas luftflödet enligt
$q_{VV,@30dB(A)} = 0,928*q_v$ eller $q_{VV,@35dB(A)} = 0,928*q_v$; q_v = luftflöde från grafen i [m3/h].

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



Ljudtrycknivå [5] $L_{pA,eq}$ [dB(A)]
Ljudtrycknivå [5] $L_{pA,eq}$ [dB(C)]
SFP [Ws/m³]
Fasadgaller Airmaster Boomerain® Ø160
Maks. normal drift vid 30 dB(A)
Maks. normal drift vid 35 dB(A)
Maks. Boost

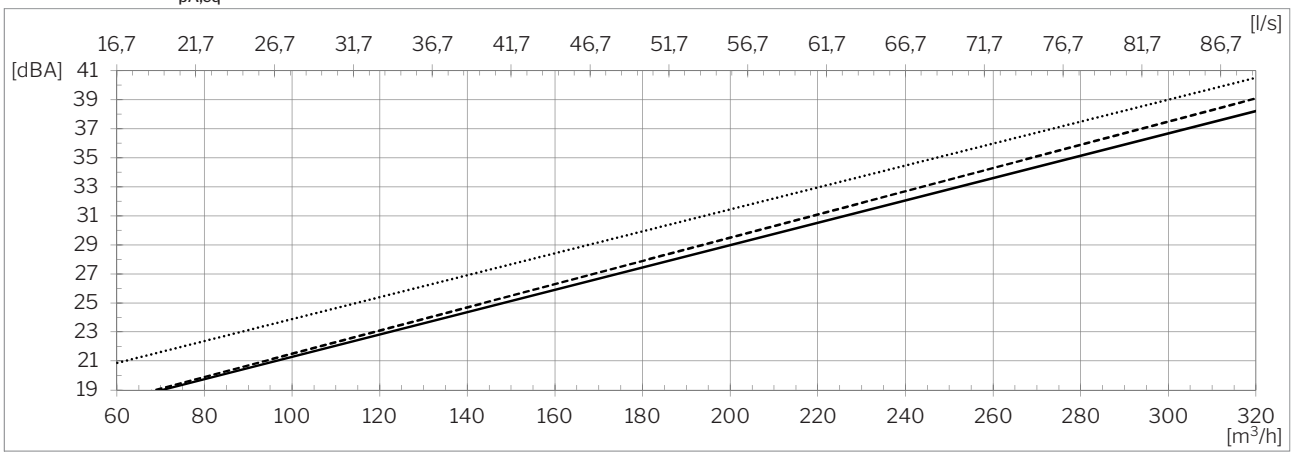
SFP med ePM_1 55% / ePM_{10} 50% filter



Ljudtrycknivå [5] $L_{pA,eq}$ [dB(A)]
Ljudtrycknivå [5] $L_{pA,eq}$ [dB(C)]
SFP [Ws/m³]
Fasadgaller Airmaster Boomerain® Ø160
Maks. normal drift vid 30 dB(A)
Maks. normal drift vid 35 dB(A)
Maks. Boost

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

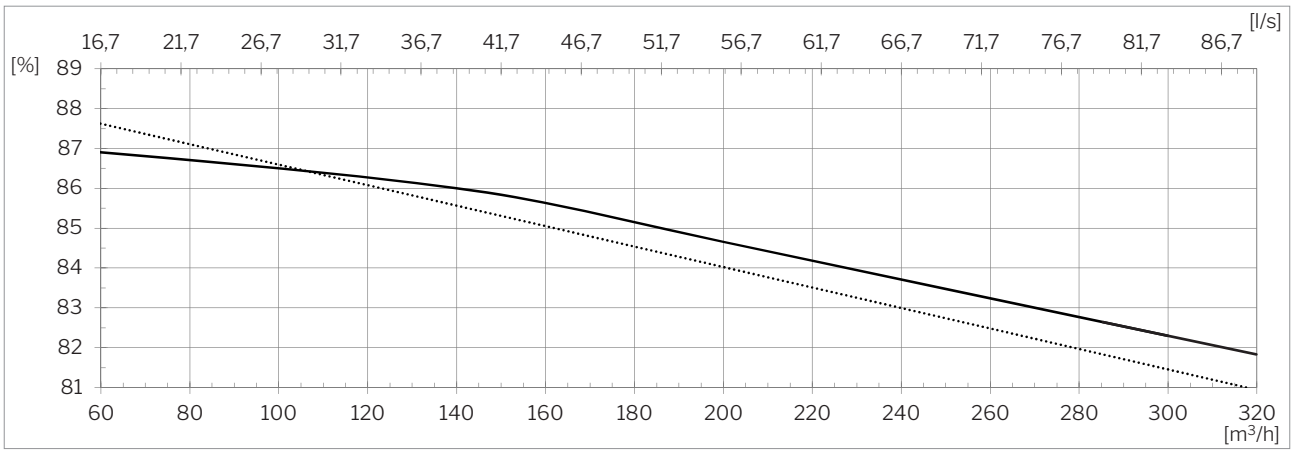
Ljudtryck [6,7] $L_{pA,eq}$ enl. Airmaster referenssituation



····· ePM_1 80% / ePM_{10} 50% - - - - ePM_1 55% / ePM_{10} 50% —— ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50%

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

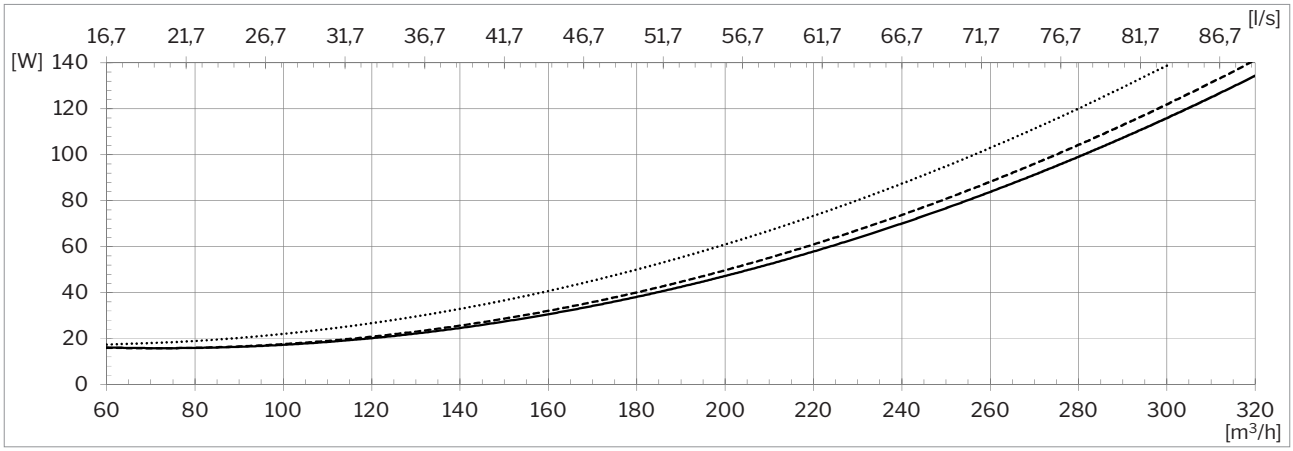
Temperatureffektivitet enl. EN 308 och EN 13141-7



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

—— EN 13141-7 förutsättningar: Balanserad drift, rumsluft 20 °C, 38 % RH; uteluft 7 °C.

Upptaget effekt [7]



····· ePM_1 80% / ePM_{10} 50% För AM 300 VV-varianter beräknas $P_{VV,ePM1\,80\%}$ = 1,07*P ; P = upptaget effekt i [W].

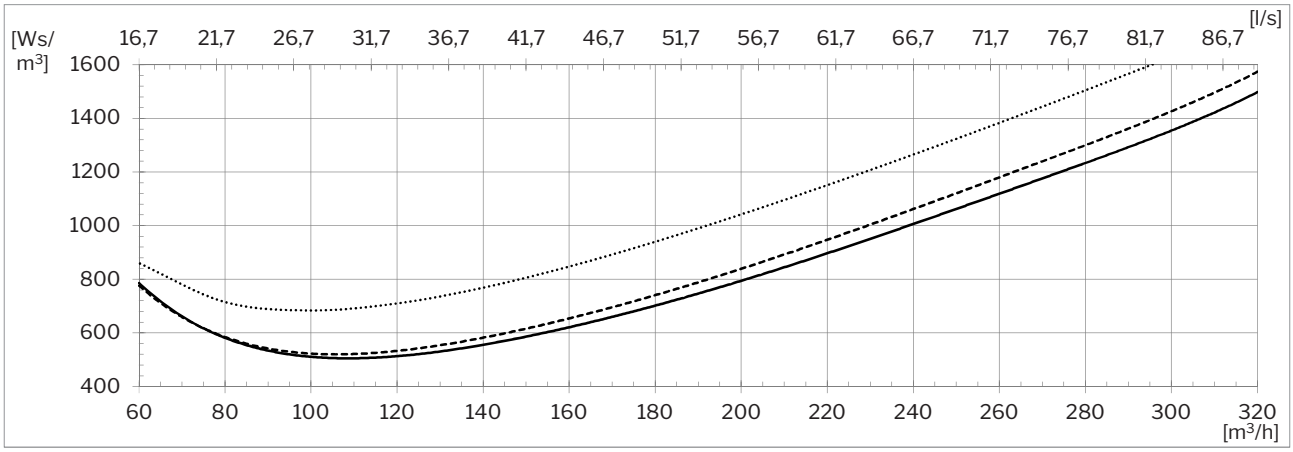
- - - - ePM_1 55% / ePM_{10} 50% För AM 300 VV-varianter beräknas $P_{VV,ePM1\,55\%}$ = 1,09*P ; P = upptaget effekt i [W].

—— ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% För AM 300 VV-varianter beräknas $P_{VV,ePM10\,50\%}$ = 1,12*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.

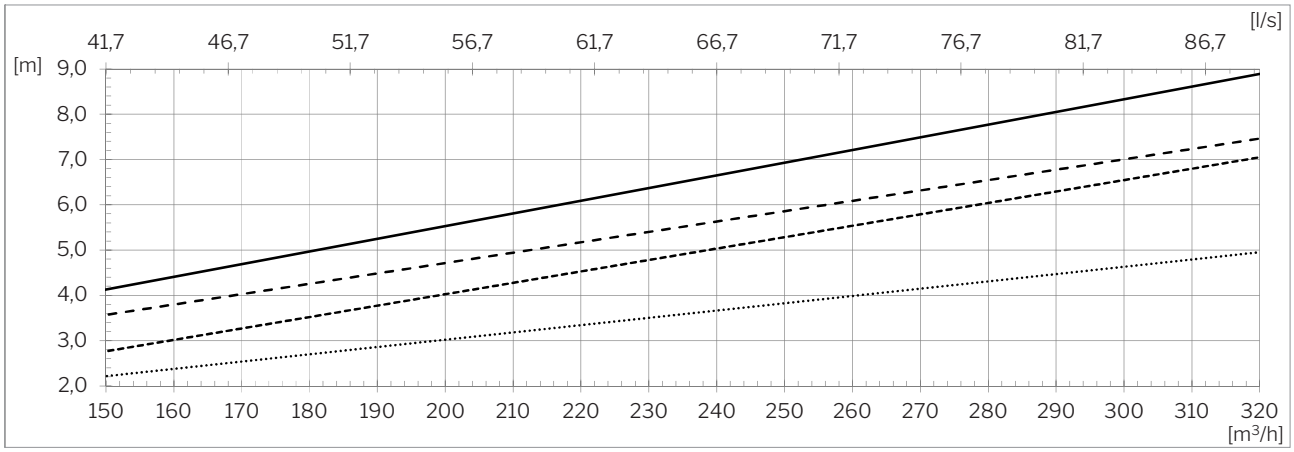
SFP [8]



·····	ePM_1 80% / ePM_{10} 50%	För AM 300 VV-varianter beräknas $SFP_{VV, ePM1\ 80\%}$ = 1,07*SFP ; SFP i [Ws/m³].
- - - -	ePM_1 55% / ePM_{10} 50%	För AM 300 VV-varianter beräknas $SFP_{VV, ePM1\ 55\%}$ = 1,09*SFP ; SFP i [Ws/m³].
——	ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50%	För AM 300 VV-varianter beräknas $SFP_{VV, ePM10\ 50\%}$ = 1,12*SFP ; SFP i [Ws/m³].

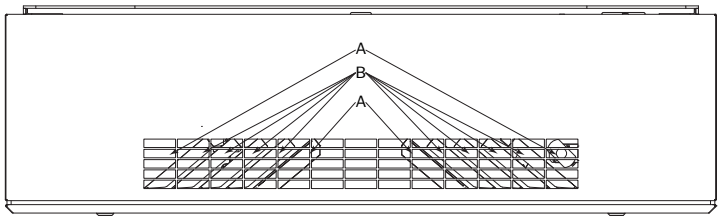
[8] AM 300 HH, SS och varianter av dessa inkl. DI- och DE-varianter.
Vid beräkning av SFP ingår upptaget effekt för drift av fläktar men inte för styrning, displaypanel m.m.

Kastlängd [9] (0,2 m/s)



Liten tilluftsdiffusoröppning, lameller på 5°.
Liten tilluftsdiffusoröppning, lameller på 30°.
Stor tilluftsdiffusoröppning, lameller på 45°.
Stor tilluftsdiffusoröppning, lameller på 60°.

Liten och stor tilluftsdiffusoröppning

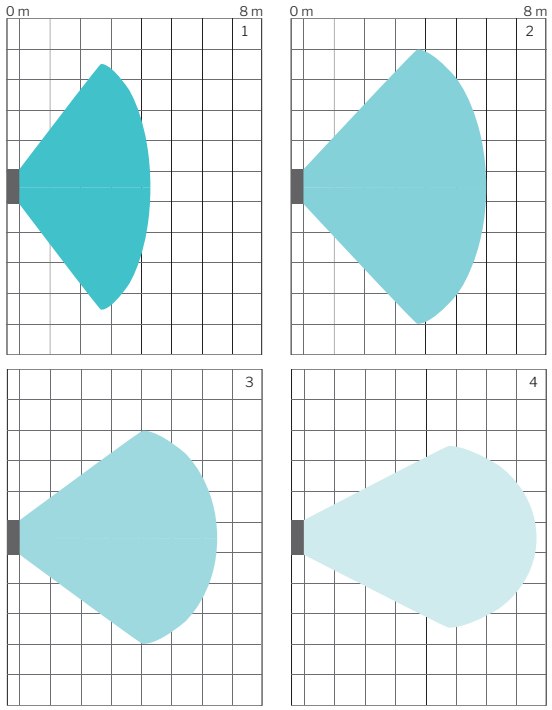


Liten tilluftsdiffusoröppning:
A är stängd, B är öppen med x°.

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

Standard leveransvillkor:
Stor tilluftsdiffusoröppning, lameller på 45°.

Kastlängd och spridning sett ovanifrån.



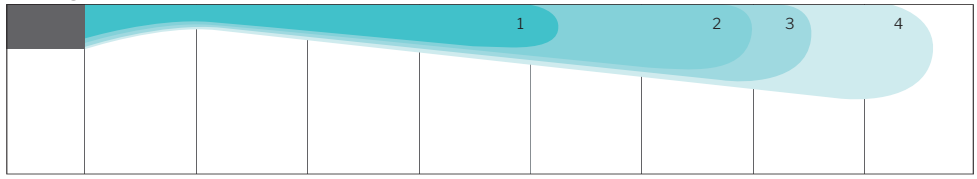
Ventilationsaggregatet sprider tilluften beroende av lamellinställningar.

Bilderna visar spridningsmönstret och kastlängden vid olika lamellinställningar och ett luftflöde på 275 m³/h:

1. Stor tilluftsdiffusoröppning, lameller på 60°.
2. Stor tilluftsdiffusoröppning, lameller på 45°.
3. Liten tilluftsdiffusoröppning, lameller på 30°.
4. Liten tilluftsdiffusoröppning, lameller på 25°.

En ändring av luftflödet påverkar också kastlängden.

Kastlängd sett från sidan.



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

Versionsöversikt

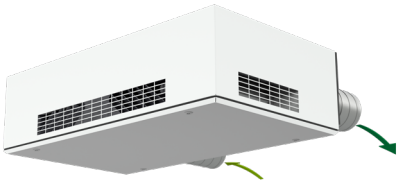
Placering av avluft och uteluft

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

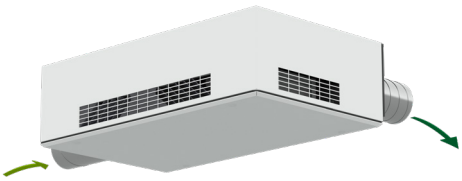
Avluft

Uteluft

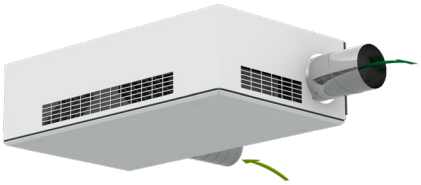
HH



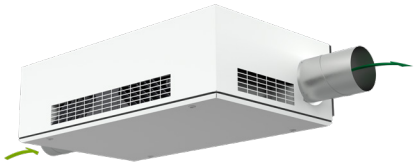
HS



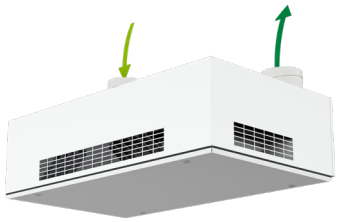
SH



SS



VV



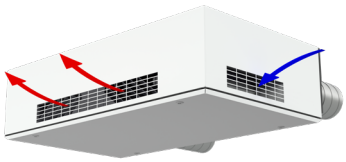
Placering av tilluft och frånluft

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

Tilluft

Frånluft

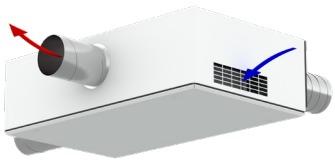
BB



BDE



DIB



DIDE



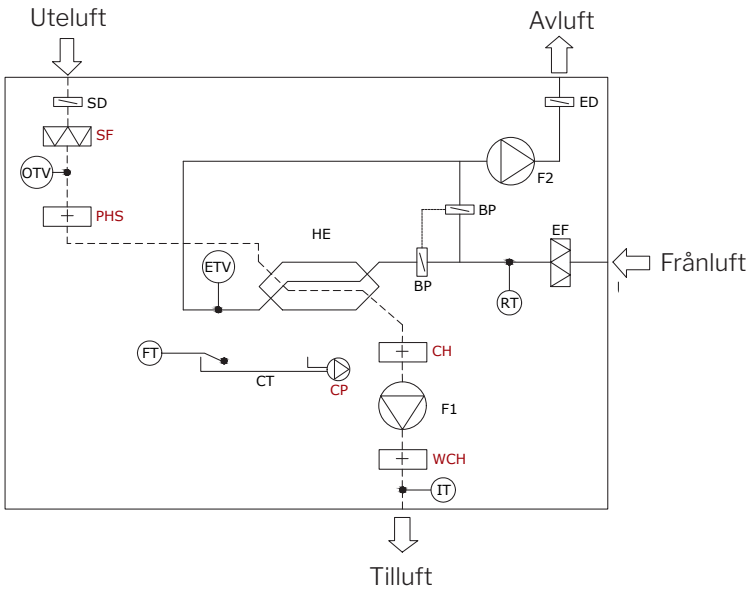
Standard och tillval

Motströmsvärmeväxlare (aluminium)	x
Entalpi motströmsvärmeväxlare (Polymermembran)	o
Kombinerad motströmsvärmeväxlare (Polymermembran)	o
Motoriserat bypasspjäll	x
Motoriserat tilluftsspjäll	x
Motoriserat frånluftsspjäll	x
El-förvärmebatteri	•
El-eftervärmebatteri	•
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

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

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
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	•

Principschema



Komponentbenämning

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