

Datablad AM 300

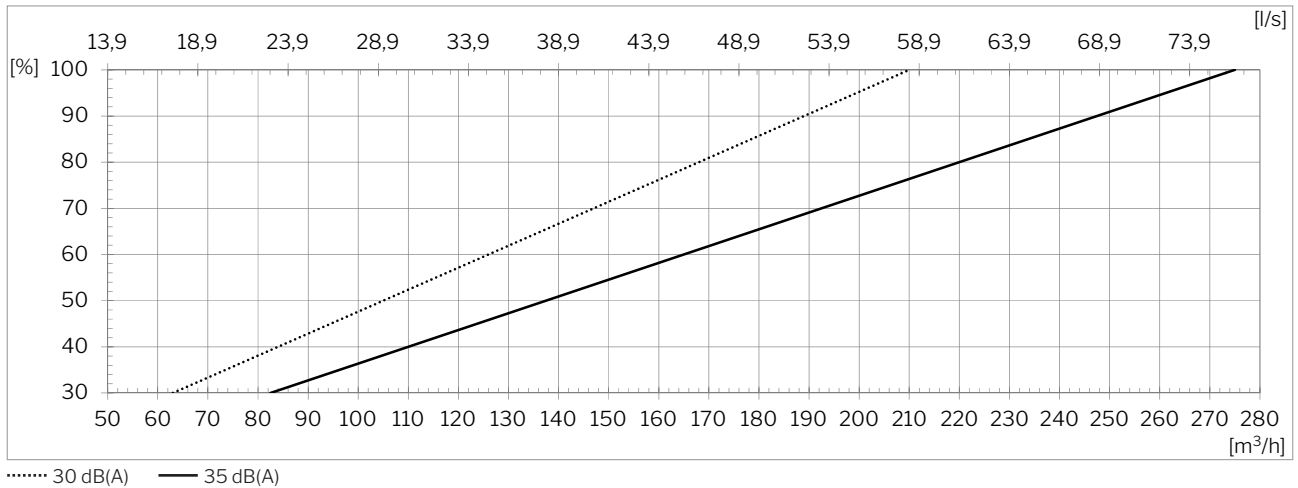
Tekniske data	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maksimal kapasitet ¹	ePM ₁₀ 50%	210 m³/h	275 m³/h	315 m³/h
	ePM ₁ 55%	205 m³/h	270 m³/h	315 m³/h
	ePM ₁ 80%	180 m³/h	240 m³/h	305 m³/h
Kastelengde (0,2 m/s) ²	ePM ₁₀ 50%	4,25 m	6 m	7 m
	ePM ₁ 55%	4,25 m	6 m	7 m
	ePM ₁ 80%	3,5 m	5 m	6,75 m
Tilluftsfilter		ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% eller ePM ₁ 80%		
Avtreksfilter		ePM ₁₀ 50%		
Dimensjoner (BxHxD)		1180 x 344 x 705 mm		
Vekt, komplett standardanlegg		85 kg		
Vekt, skap		70 kg		
Vekt, bunnplate		15 kg		
Farge, skap		RAL 9010 (hvit)		
Motstrømsvarmeveksler		Aluminium		
Energiklasse jf. EU-forordning nr. 1254/2014		SEC-Klasse A		
Tetthetsklasse (luftlekkasje) jf. EN1886:2007/EN13141-7:2010		Klasse L2 / A1		
Tetthetsklasse lukkespjeld jf. EN1751:2014		Klasse 3		
IP-kode		10		
Kanaltilkobling		Ø160 mm		
Kondenspumpe (Kapasitet/løftehøyde ved 5 l/t)		10 l/h / 6 m		
Kondensavløp innvendig/utvendig		Ø4 mm / Ø6 mm		
Forsyningsspenning		230 V + N + PE / 50 Hz		
Maks ; nominell opptatt effekt ved 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost ¹		175 W ; 55 W/ 102 W / 123 W		
Maks ; nominell strøm ved 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost ¹		1,45 A ; 0,45 A / 0,84 A / 1,01 A		
Effektfaktor		0,53		
Forsyningskabel		3G1,5 mm²		
Anbefalt sikring		10 A		
Maks sikring		13 A		
Lekkasjestrøm AC/DC		≤ 0,7 mA / ≤ 0,005 mA		
Anbefalt jordfeilbryter		Type A		
Elektrisk varmebatteri		Forvarmebatteri	Ettvarmebatteri	
Varmeeffekt		1000 W	500 W	
Nominell strøm		4,35 A	2,17 A	
Termosikring, manuell resett		75 °C	75 °C	
Vannettvarmebatteri				
Nominell varmeeffekt ³		1593 W		
Tilkoblingsdimensjon		1/2" (DN 15)		
Materiale, rør/lameller		Kobber/aluminium		
Åpne-/lukketid motorventil		60 s		
Maks driftstemperatur		90 °C		
Maks driftstrykk		10 bar		

¹ Alle målinger er utført ved normal drift i en standard innbyggingssituasjon ved filterklasse, tilluft/avtrekk: ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50%, med Airmasters anbefalte vegggrist, Airmaster Boomerain® Ø160, i et testrom med dimensjonene 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m, og med en romdempning på 7,5 dB.

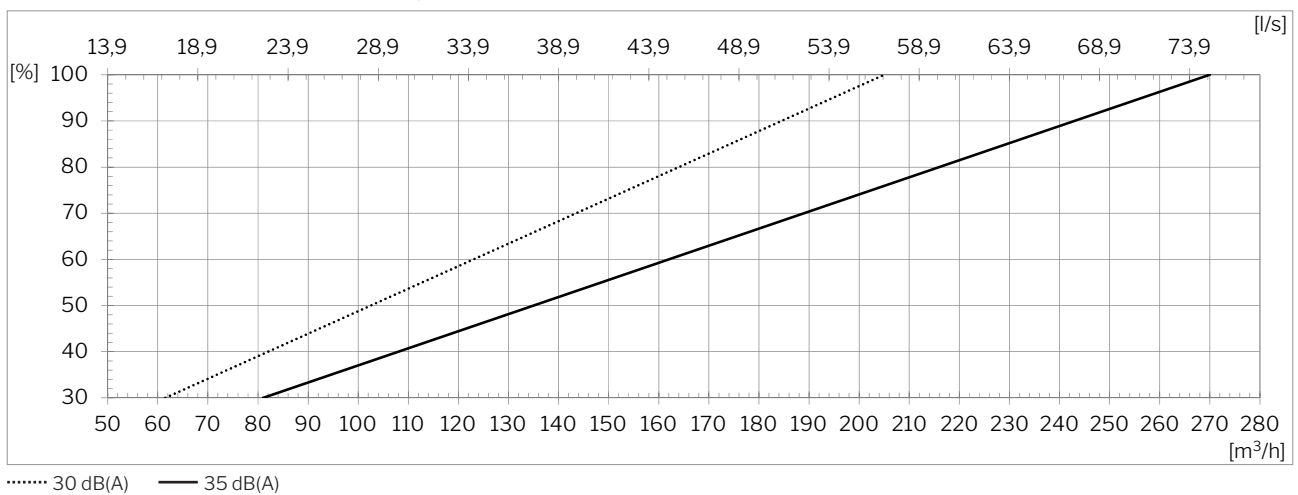
² Kastelengden er målt med 2 °C underkjølt innblåsning med standardinnstilt innblåsningsdiffuser. Innstillingen kan tilpasses, se side 6.

³ Varmeeffekt ved maksimal kapasitet v. 35 dB(A), tur-/returtemperatur 60/40 °C og en væskestrømning på 87 l/t.

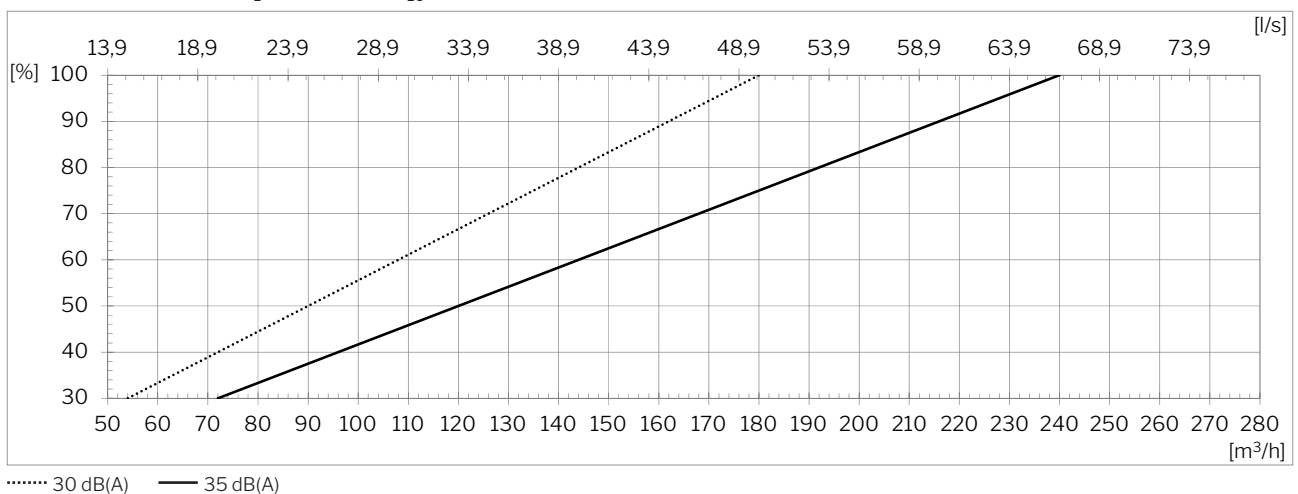
Kapasitet med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filtre ⁴



Kapasitet med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filtre ⁴

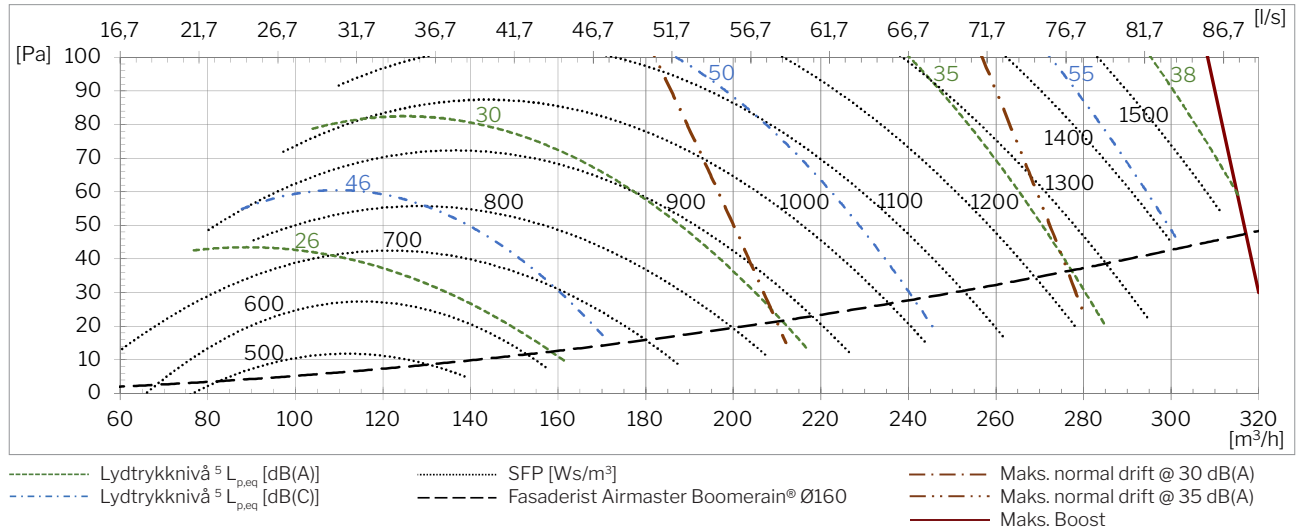


Kapasitet med ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filtre ⁴

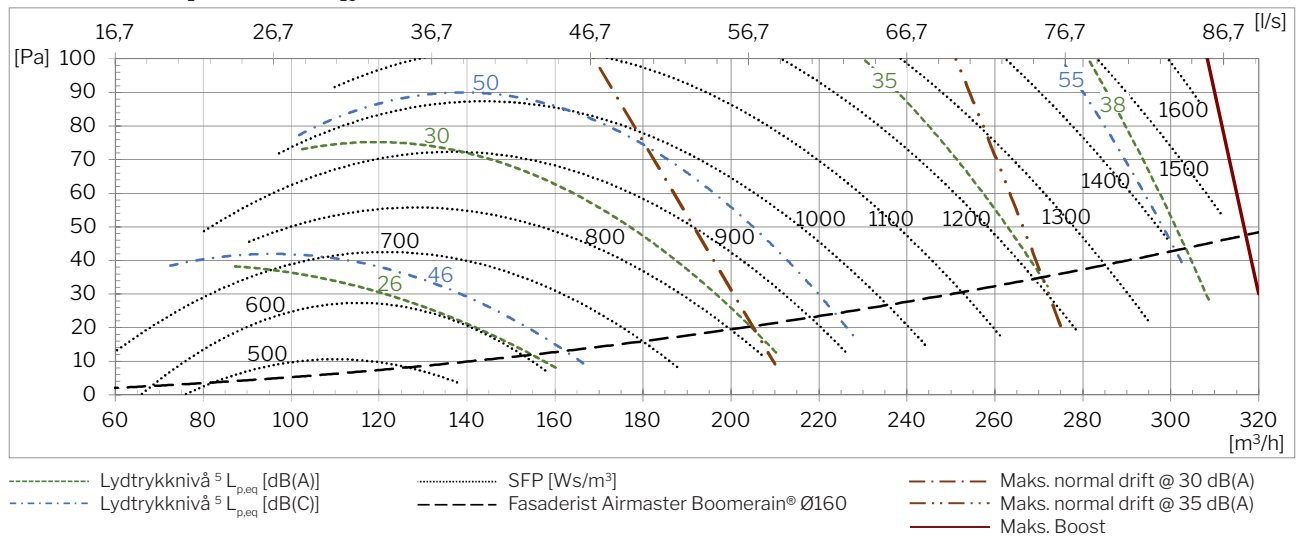


⁴ AM 300 HH, SS og varianter av disse inkl. DI- og DE-varianter.
For AM 300 VV-varianter beregnes luftmengden
 $q_{VV, @30dB(A)} = 0,928 \cdot q_v$ eller $q_{VV, @35dB(A)} = 0,928 \cdot q_v$; q_v = luftmengde fra grafen i [m³/h]

SFP med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filtre

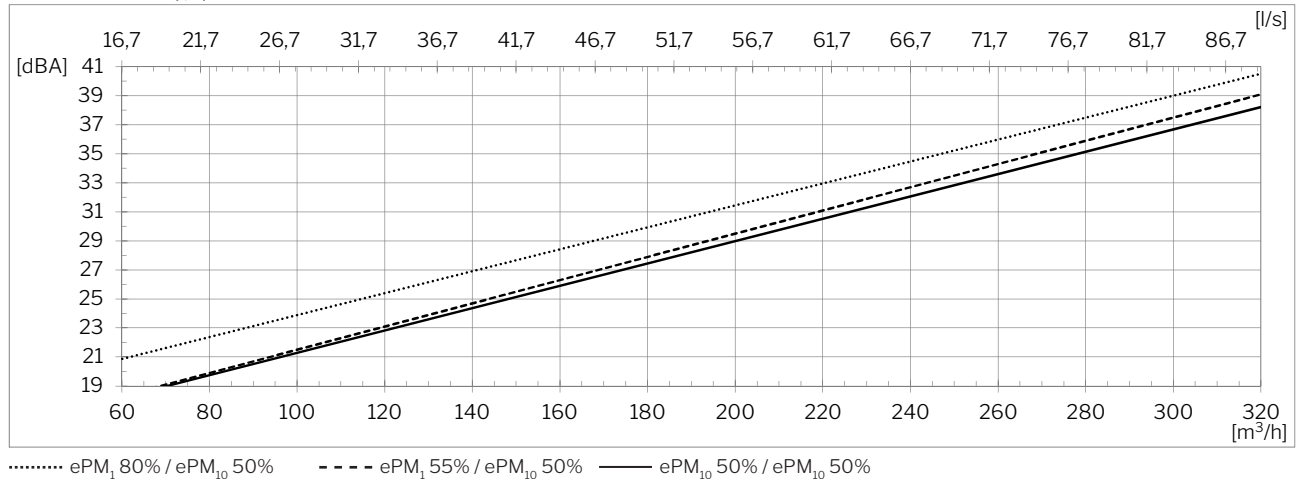


SFP med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filtre



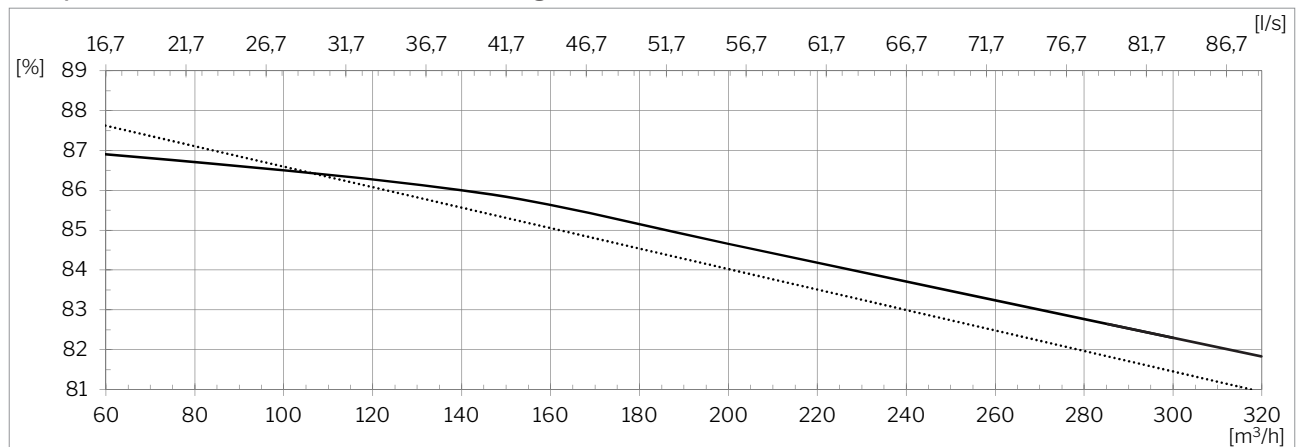
⁵ Lydtrykknivået $L_{p,eq}$ er målt i en høyde på 1,2 m med 1 m vannrett avstand til ventilasjonsanlegget.

Lydtrykk ^{6,7} $L_{p,eq}$ iht. Airmaster referansesituasjon

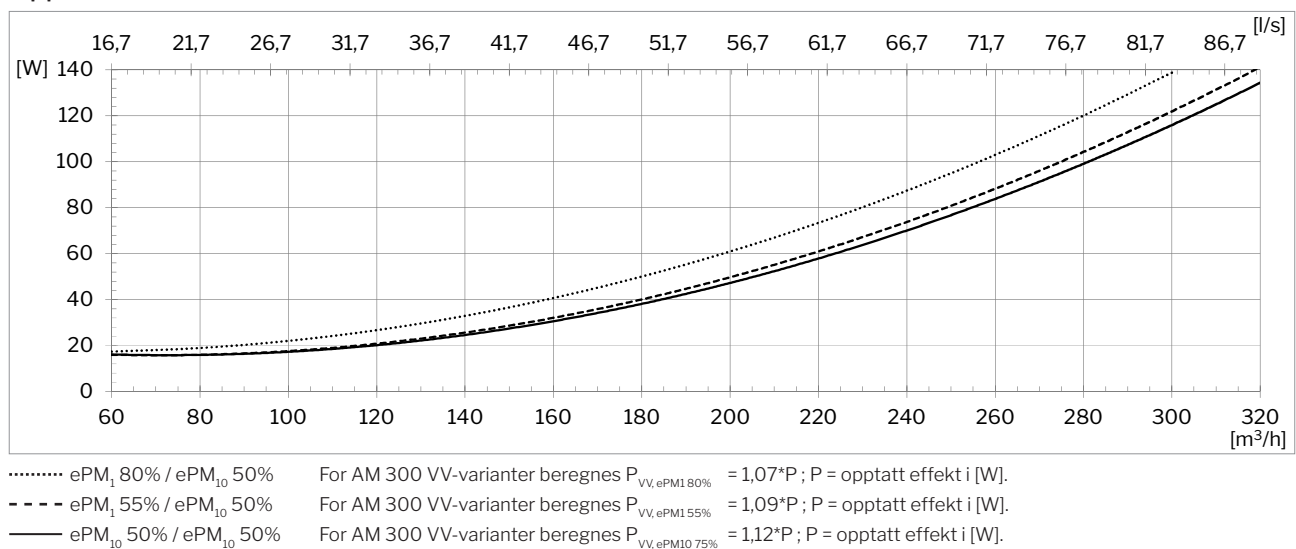


For AM 300 VV-varianter legges lydtrykket $\Delta L_p = 0,00965 \cdot q_v - 0,4$ til lydtrykket $L_{p,eq}$ fra grafen (q_v : luftmengde i $[m^3/h]$).

Temperatureffektivitet iht. EN 308:1997 og EN 13141-7:2010



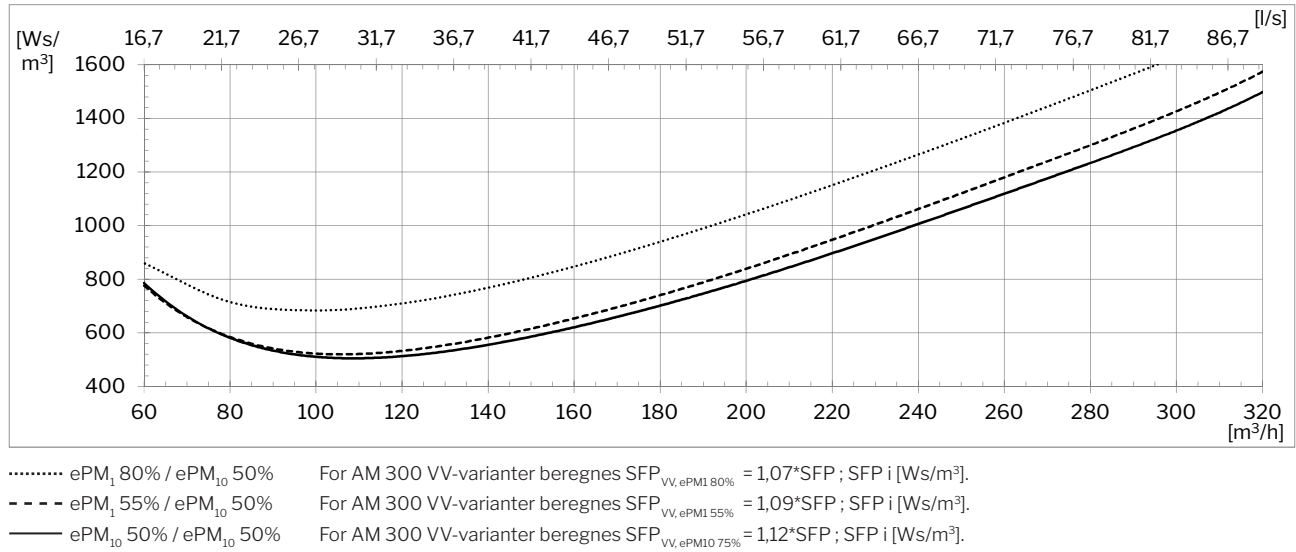
Opptatt effekt ⁷



⁶ Lydtrykk $L_{p,eq}$ er målt i en høyde på 1,2 m med 1 m vannrett avstand til ventilasjonsanlegget.

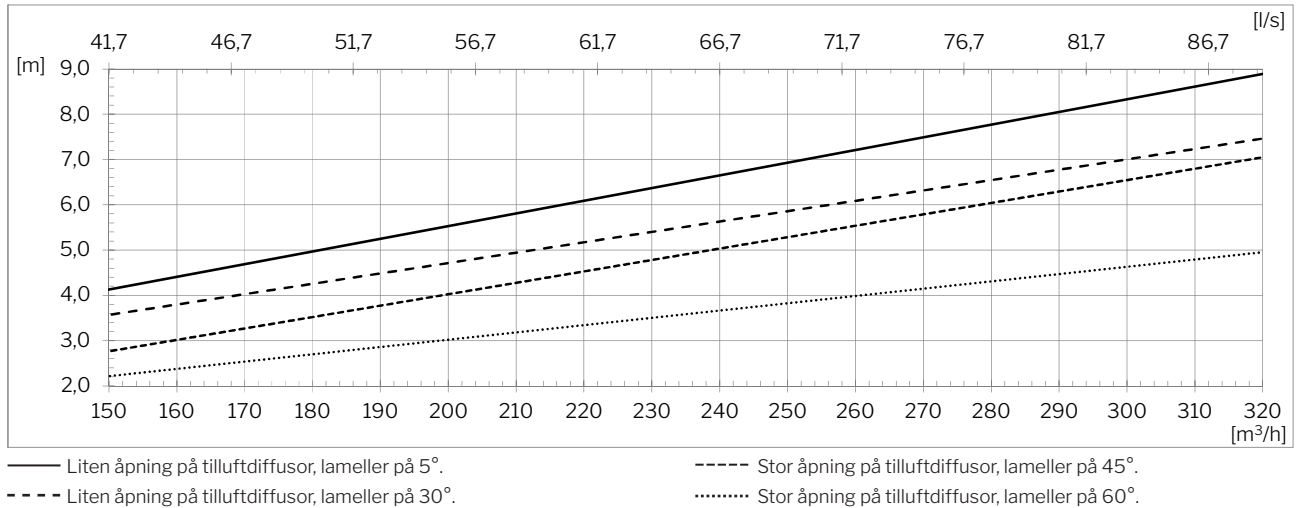
⁷ AM 300 HH, SS og varianter av disse inkl. DI og DE-varianter.

SFP⁸

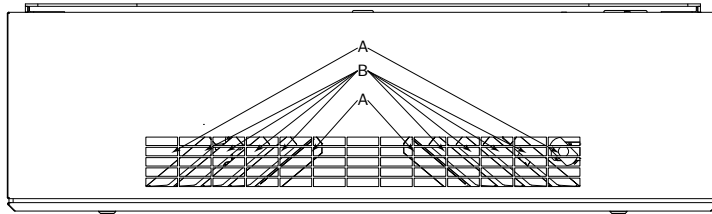


⁸ AM 300 HH, SS og varianter av disse inkl. DI og DE-varianter.
Ved beregning av SFP er opptatt effekt til drift av vifter tatt med, men ikke til styring, skjermer m.m.

Kastelengde⁹ ved 0,2 m/s



Liten og stor åpning på tilluftdiffusor

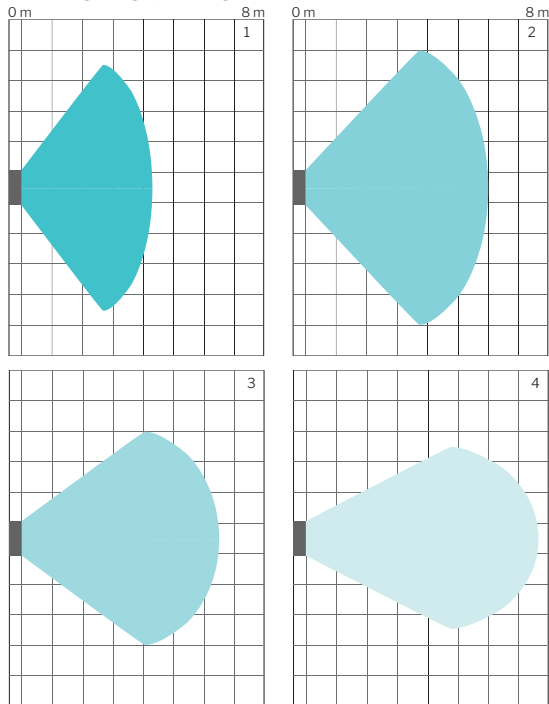


Liten åpning på tilluftdiffusor:
A er lukket, B er åpnet med x° .

Stor åpning på tilluftdiffusor:
A og B er åpnet med x° .

Standard instilling ved leveranse:
Stor åpning på tilluftdiffusor, lameller på 45°

Kastelengde og spredning, sett ovenfra.



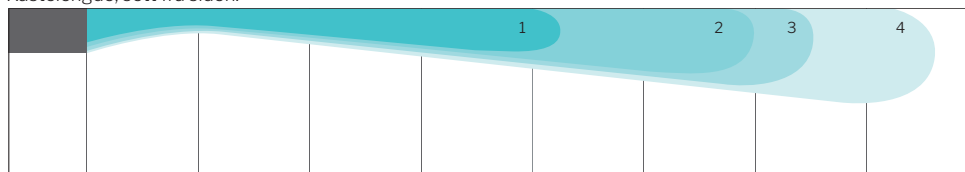
Ventilasjonsanlegget sprer tilluften basert på lamellinnstillingene.

Illustrasjonen viser spredningsmønster og kastelengde ved forskjellige lamellinnstillinger og ved en luftmengde på 275 m³/h:

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

En endring av luftmengden har også påvirkning av kastelengde.

Kastelengde, sett fra siden.



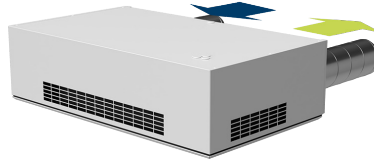
⁹ Kastelengden er målt med 2°C underkjølt tilluft.

Versjonsoversikt

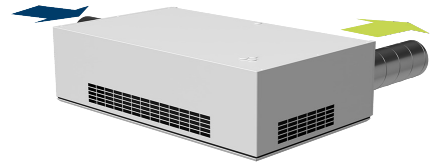
Plassering av avkast og inntak

- » Bak (**H**orizontal)
- » På toppen (**V**ertical)
- » På siden (**S**ide)
- » Kombinasjoner

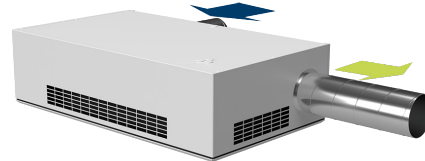
HH



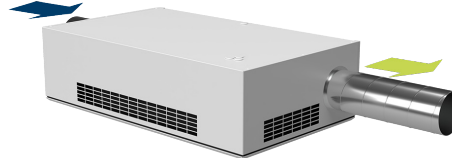
HS



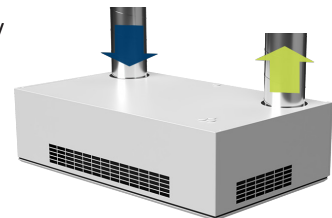
SH



SS



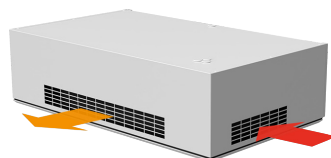
VV



Plassering av tilluft og avtrekk

- » I bunnen (**B**ottom)
- » Kanalført tilluft (**D**ucted Inlet)
- » Kanalført avtrekk (**D**ucted Extract)

BB



BDE



DIB



DIDE



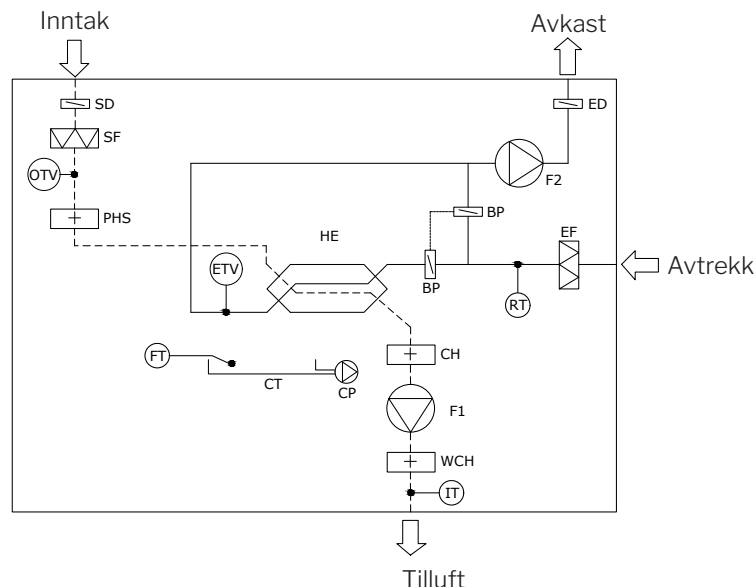
Standard og alternativer

Motstrømsvarmeveksler (aluminium)	x
Entalpi motstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o
Kombinasjons-motstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o
Motordrevet bypass	x
Motordrevet stengespjeld (tilluft)	x
Motordrevet stengespjeld (avtrekk)	x
Elektrisk forvarmebatteri	•
Elektrisk ettervarmebatteri	•
Vannettvarmebatteri	•
Kondenspumpe	•
Servicebryter	•
Elektronisk fuktføler (innebygget)	•
PIR-/bevegelsesføler (veggmontert)	•
PIR-/bevegelsesføler (innebygget)	•
CO ₂ -føler (veggmontert)	•
CO ₂ -føler (innebygget)	•
TVOC-føler (innebygget)	•
CO ₂ -/TVOC-føler (innebygget)	•
Hygroskop	o

X : Standard • : Alternativ o : Spesialvare

Energimåler	•
Tilluftsfilter ePM ₁₀ 50%	
Tilluftsfilter ePM ₁ 55%	•
Tilluftsfilter ePM ₁ 80%	o
Avtrekksfilter ePM ₁₀ 50%	x
Lysdiode (indikasjon av driftstilstand)	x
Vegg-/takoppheng	•
Takramme	•
Trykkbryter for betjening	•
Betjeningspanel Viva	•
Betjeningspanel 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	•

Prinsippdiagram



Komponentbetegnelse

BP	Bypasspjeld (motorstyrt)	ETV	Avtkaststemperaturføler ventilasjon	OTV	Utetemperaturføler ventilasjon
CH	Elektrisk ettervarmebatteri	FT	Flottør	PHS	Elektriske forvarmebatteri
CP	Kondenspumpe	F1	Tilluftsvifte	RT	Romtemperaturføler
CT	Kondensbakke	F2	Avtrekksvifte	SD	Stengespjeld (tilluft) (motorstyrt)
ED	Avtkastspjeld (motorstyrt)	HE	Motstrømsvarmeveksler	SF	Tilluftsfilter
EF	Avtrekksfilter	IT	Tilluftstemperaturføler	WCH	Vannettvarmebatteri