

Datablad AM 150



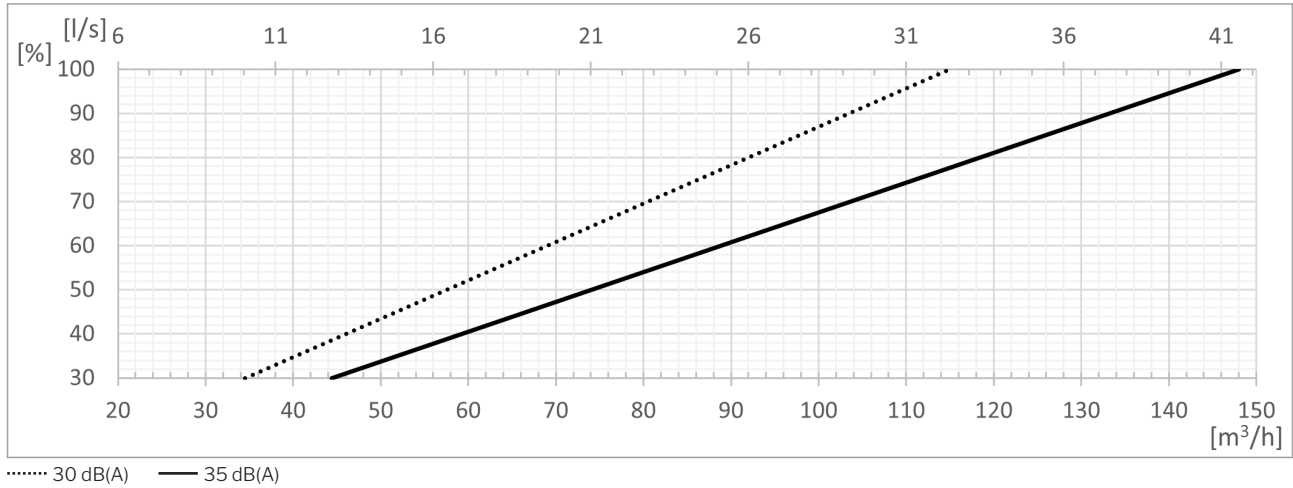
Tekniske data	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maksimal kapasitet ¹	ePM ₁₀ 50%	106 m ³ /h	146 m ³ /h	225 m ³ /h
	ePM ₁ 55%	84 m ³ /h	117 m ³ /h	206 m ³ /h
	ePM ₁ 80%	80 m ³ /h	108 m ³ /h	190 m ³ /h
Kastelengde (0,2 m/s) ²	ePM ₁₀ 50%	2,4 m	3,4 m	4,6 m
	ePM ₁ 55%	2,0 m	2,7 m	4,2 m
	ePM ₁ 80%	1,9 m	2,5 m	3,8 m
Tilluftsfilter	ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% eller ePM ₁ 80%			
Avtreksfilter	ePM ₁₀ 50%			
Dimensjoner (BxHxD)	1170 x 261 x 572 mm			
Vekt, komplett standardanlegg	53 kg			
Vekt, skap	40 kg			
Vekt, bunnplate	13 kg			
Farge, skap	RAL 9010 (hvit)			
Motstrømsvarmeveksler	PET (Polyetylenetereftalat)			
Energiklasse jf. EU-forordning nr. 1254	SEC-Klasse A			
Tetthetsklasse (luftlekkasje) jf. EN1886/EN13141-7	Klasse L1 / Klasse A1			
Tetthetsklasse lukkespjeld jf. EN1751	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	220-240V/50Hz, ~1N+PE			
Maks. effekt	204 W			
Maks. strøm	1,62 A			
Anbefalt sikring	0,55			
Maks. sikring	13 A (1 fase, type B). Når du bruker CC-modulen, er det type C			
Lekkasjestrøm AC/DC	≤ 0,52 mA / ≤ 0,0007 mA			
Anbefalt jordfeilbryter	Type B			
Elektrisk varmebatteri				
Varmeeffekt	500 W	1000 W ³		
Nominell strøm	2,17 A	4,35 A		
Termosikring, manuell resett	100 °C	100 °C		

¹ Alle målinger er utført ved normal drift i en standard innbyggingssituasjon med Airmasters anbefalte veggrist i et testrom med dimensjonene 4,0 m x 4,0 m x 2,5 m, og med en romdempning på 7,5 dB. For større rom, f.eks. 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m skal det trekkes fra 2 dB, d.v.s. lydtryknivå for 2 dB høyere kan brukes.

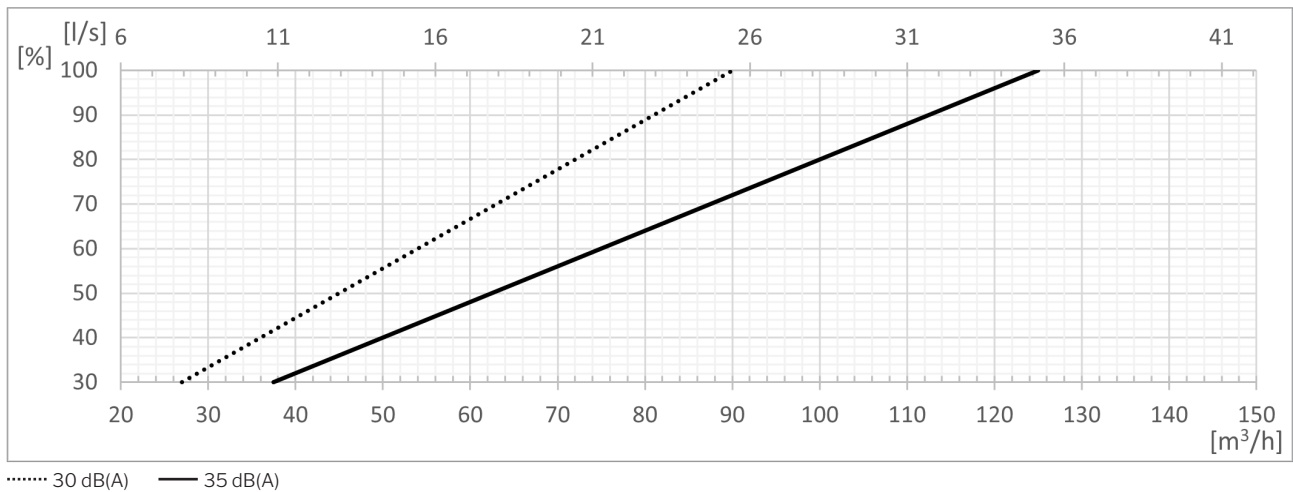
² Kastelengden er målt med 2 °C underkjølt innblåsing med standardinnstilt innblåsingsdiffuser. Innstillingen kan tilpasses, se side 7.

³ Spesialvare.

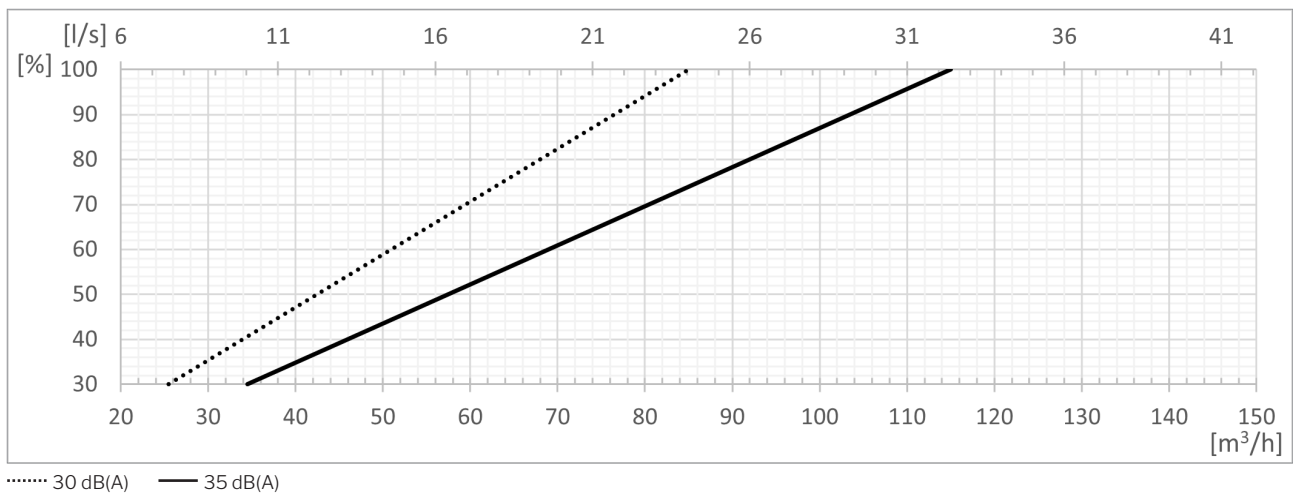
Kapasitet med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filtre



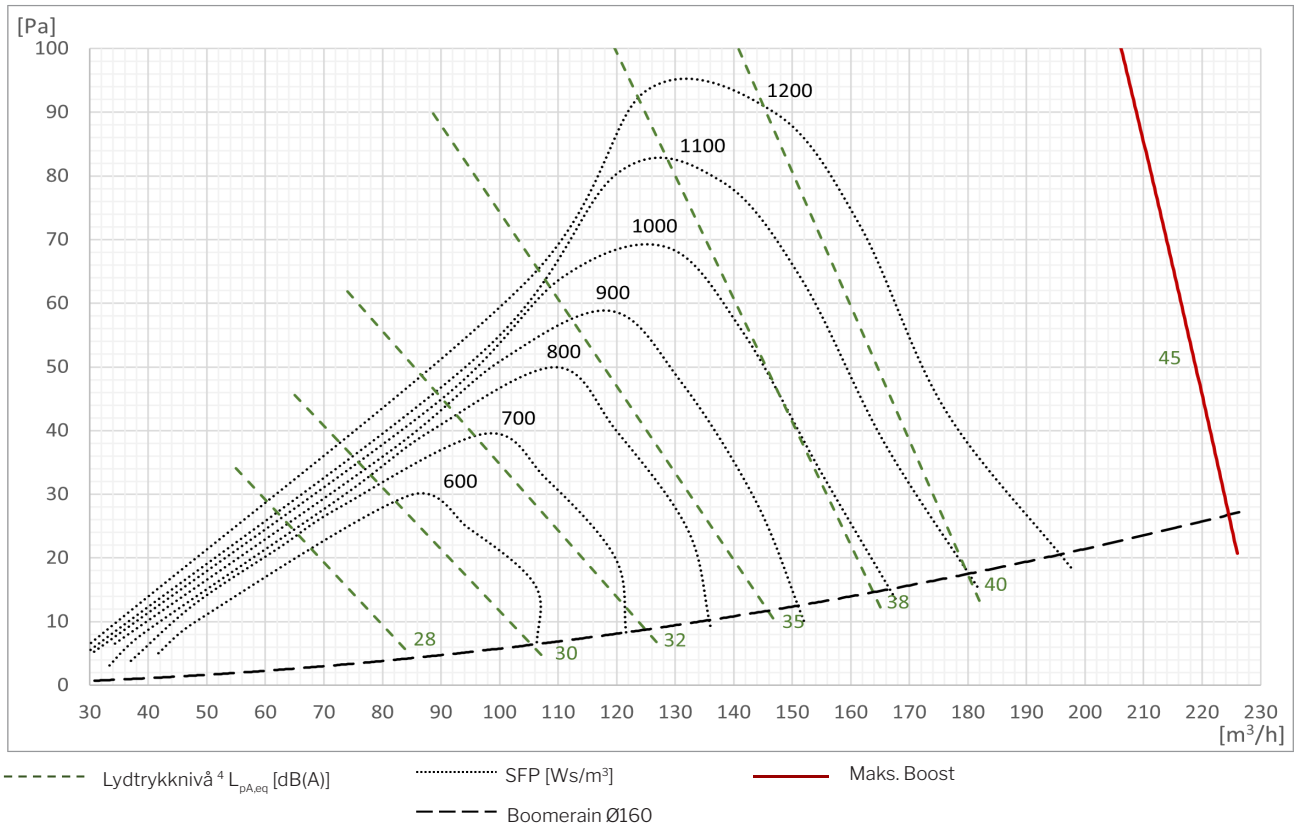
Kapasitet med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filtre



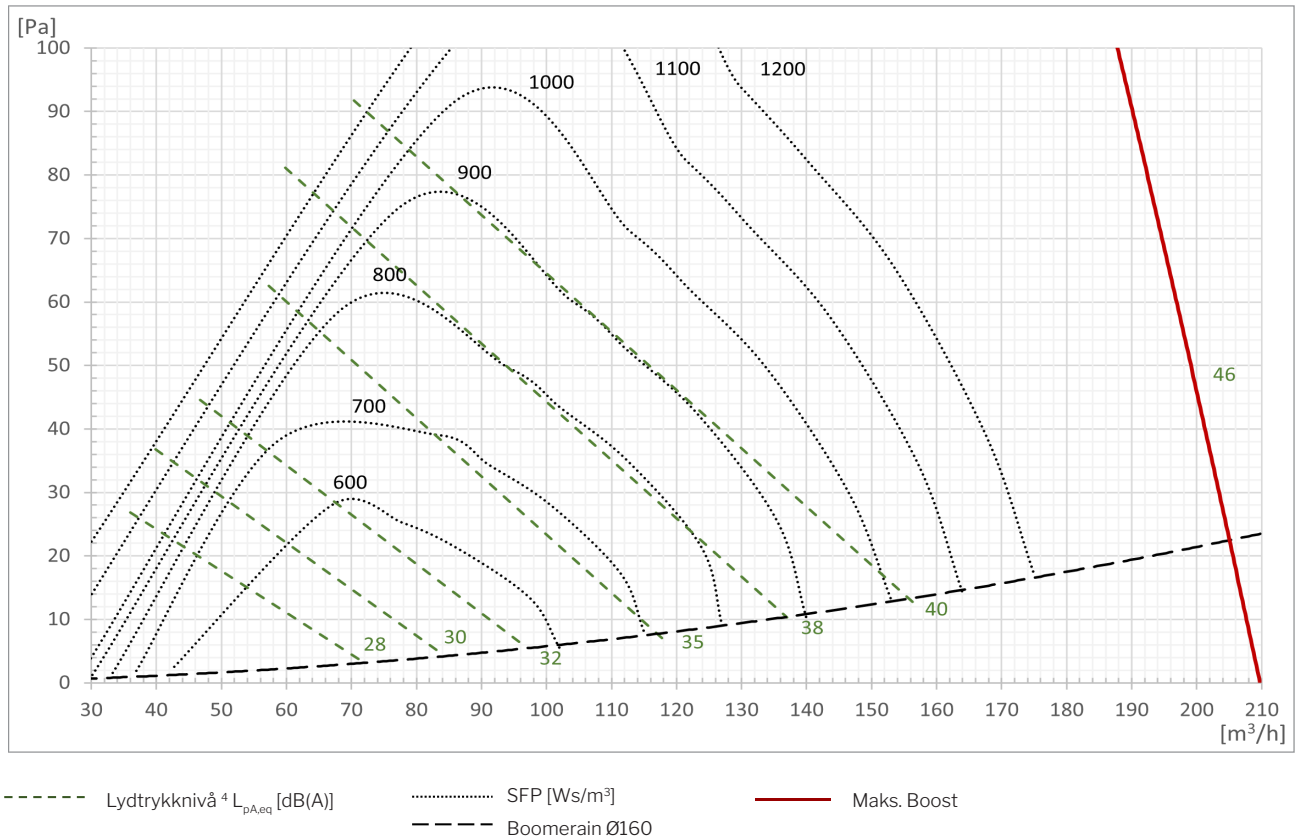
Kapasitet med ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filtre



SFP med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filtre

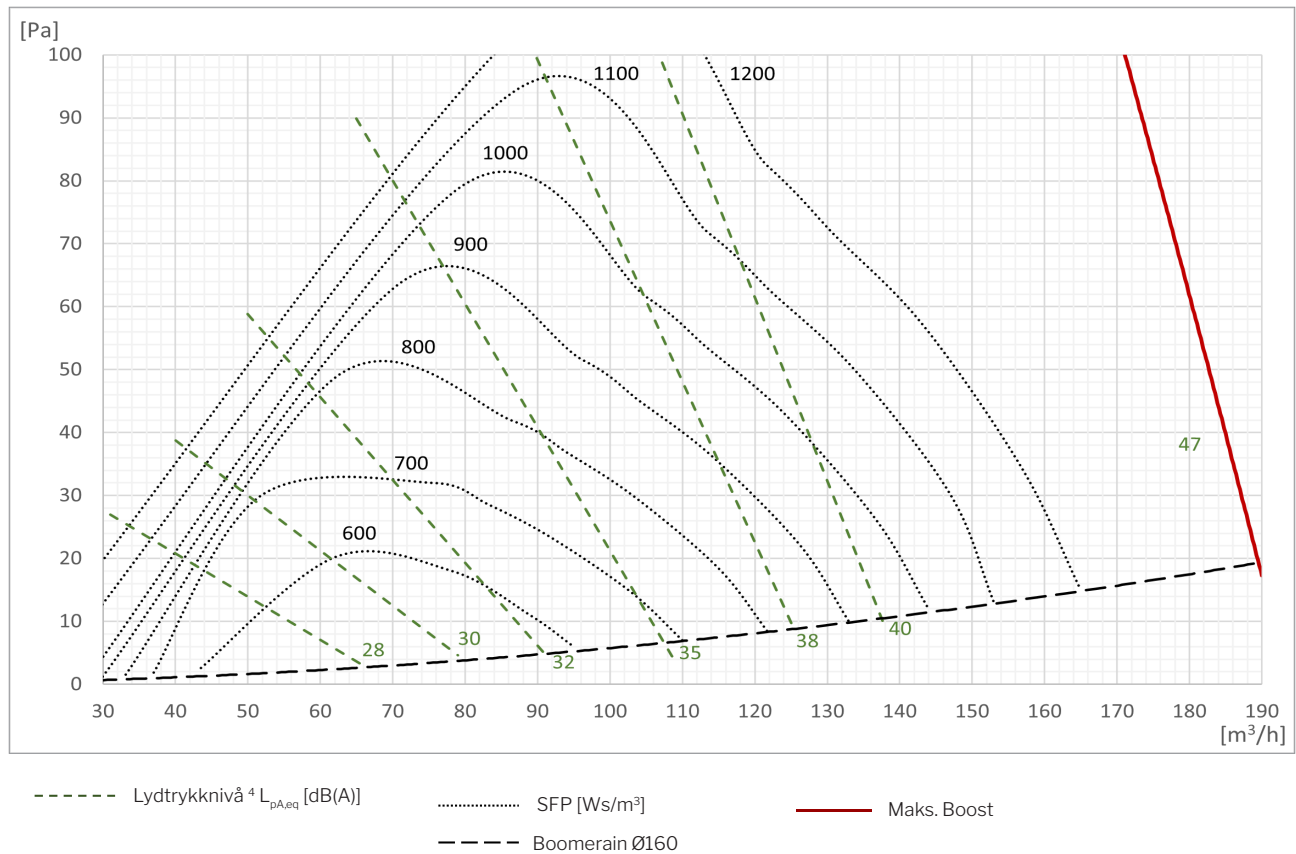


SFP med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filtre

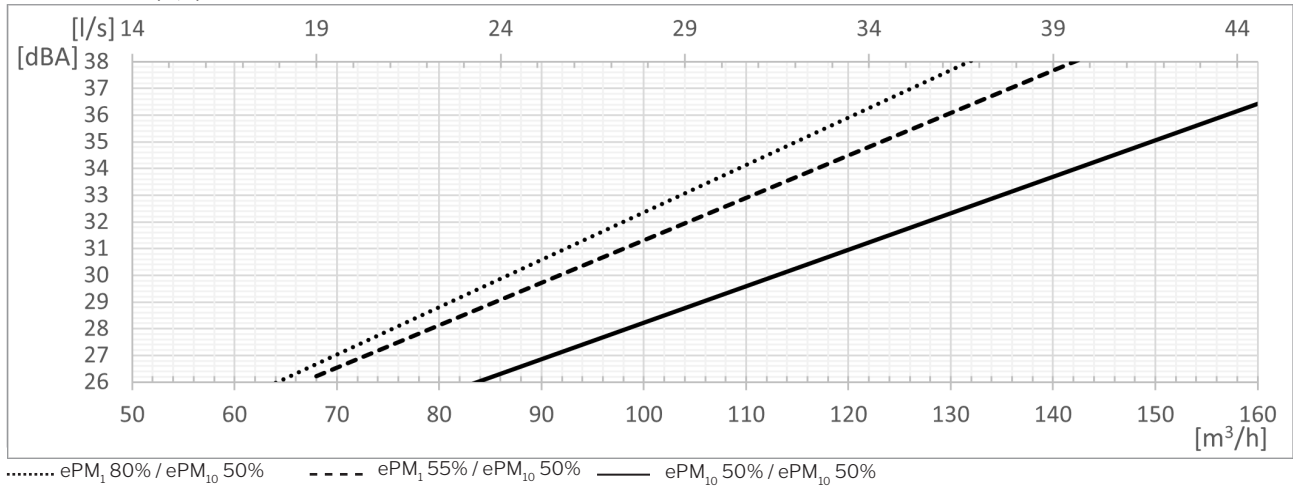


⁴ Lydtrykknivået L_{pA,eq} er målt i en høyde på 1,2 m med 1 m vannrett avstand til ventilasjonsanlegget.

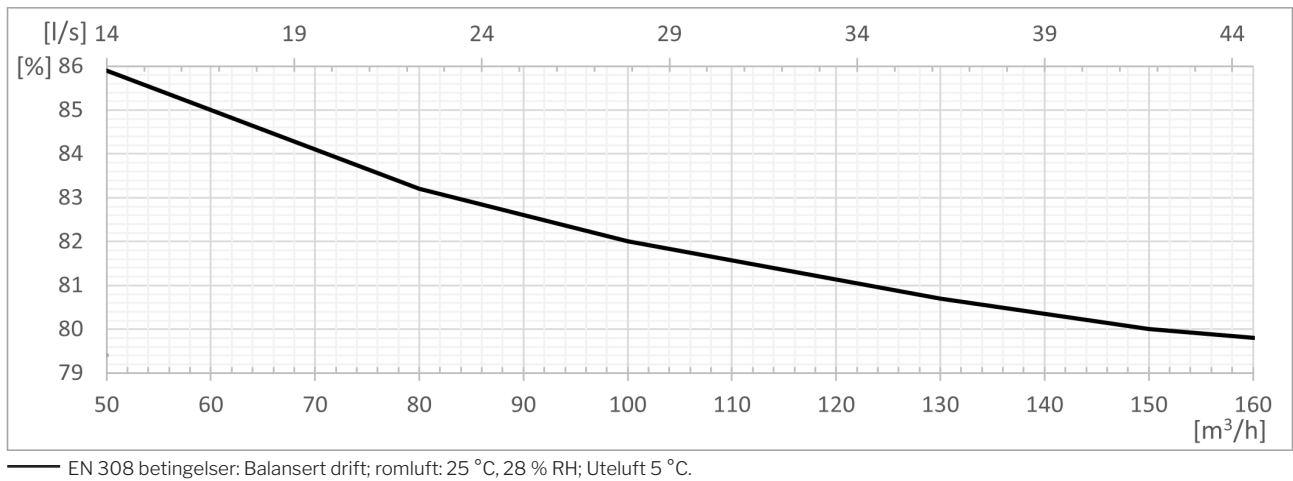
SFP med ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filtre



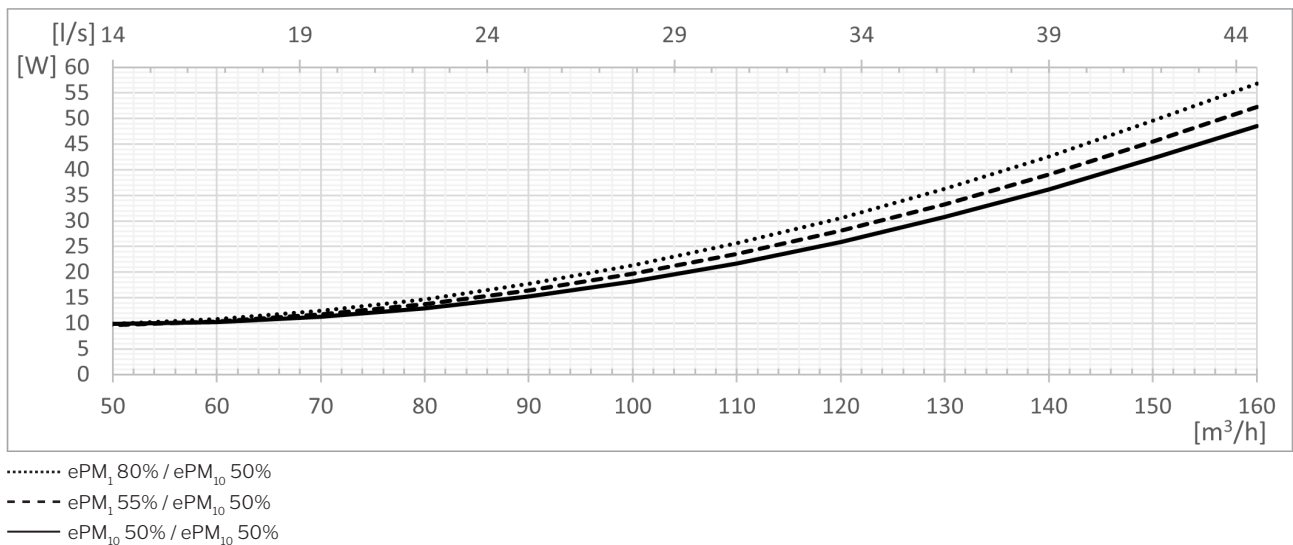
Lydtrykk ⁵ L_{pA,eq} iht. Airmaster referansesituasjon



Temperatureffektivitet iht. EN 308

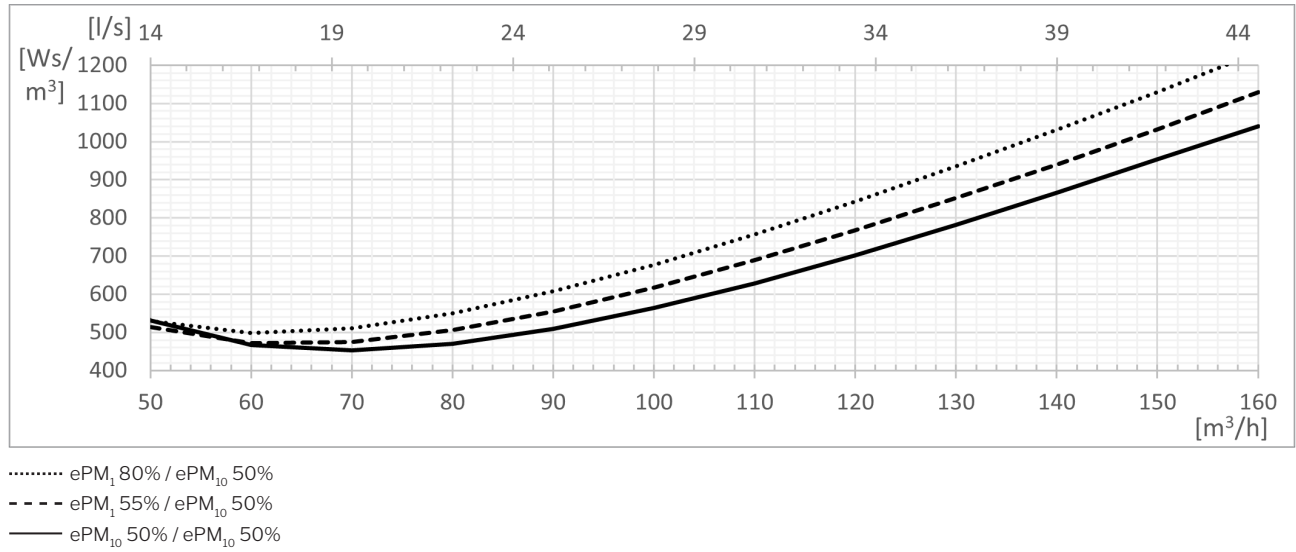


Opptatt effekt



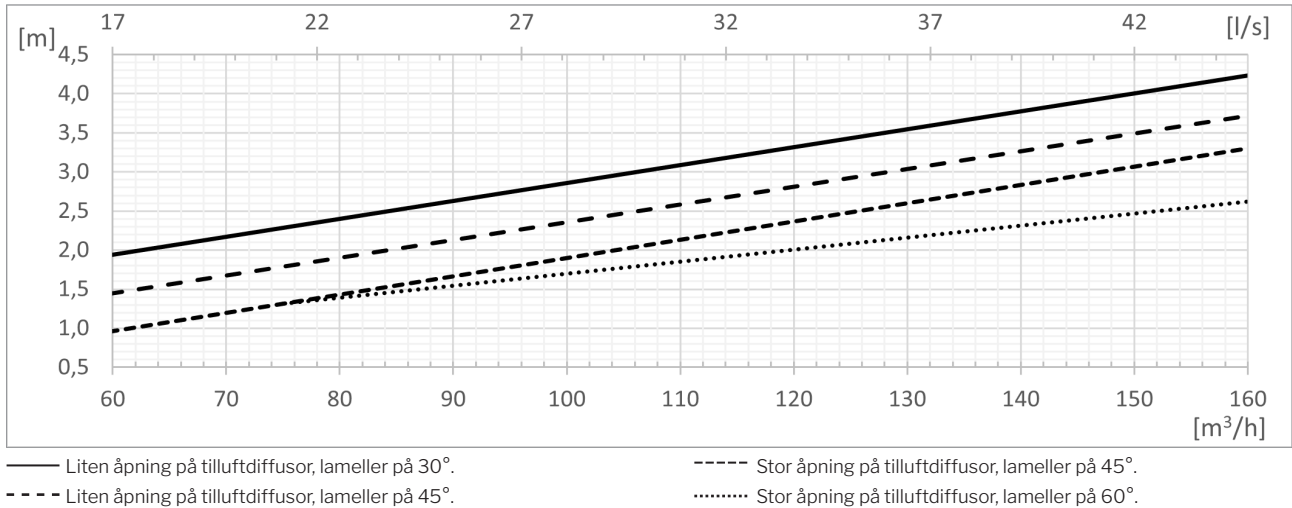
⁵ Lydtrykk L_{pA,eq} er målt i en høyde på 1,2 m med 1 m vannrett avstand til ventilasjonsanlegget.

SFP⁶

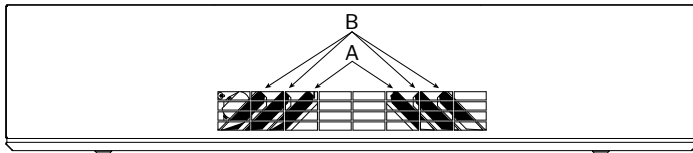


⁶ Ved beregning av SFP er opptatt effekt til drift av vifter tatt med, men ikke til styring, skjermer m.m.

Kastelengde⁷ (0,2 m/s)



Liten og stor åpning på tilluftdiffusor

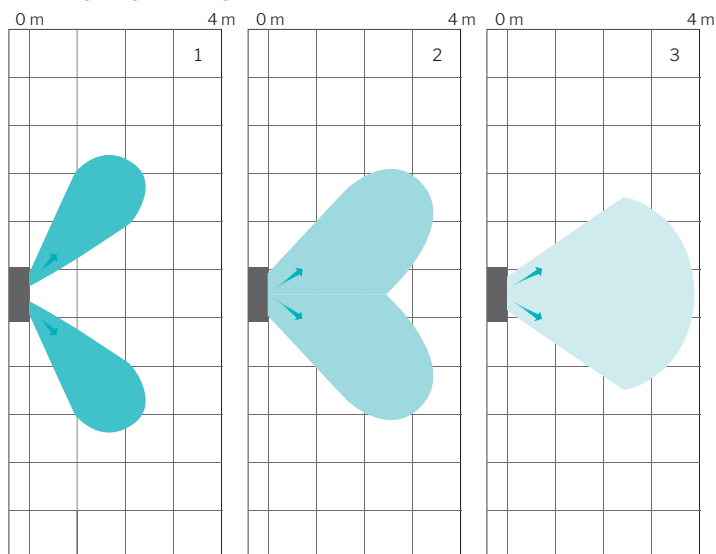


Liten åpning på tilluftdiffusor:
A er lukket, B er åpnet med x° .

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

Standard innstilling ved leveranse:
Liten åpning på tilluftdiffusor, lameller på 45°

Kastelengde og spredning, sett ovenfra.



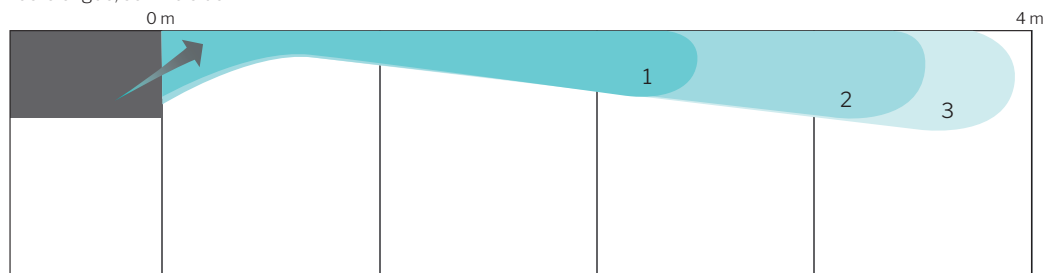
Ventilasjonsanlegget sprer tilluften basert å lamellinnstillingene.

Illustrasjonen viser spredningsmønster og kastelengde ved forskjellige lamellinnstillinger og ved en luftmengde på $146 \text{ m}^3/\text{h}$:

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

En endring av luftmengden har også påvirkning av kastelengde.

Kastelengde, sett fra siden.



⁷ Kastelengden er målt med 2°C underkjølt tilluft.

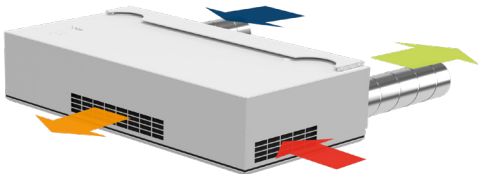
Versjonsoversikt AM 150

Plassering av avkast og inntak
» Bak (**H**orizontal)

Plassering av tilluft og avtrekk
» I bunnen (**B**ottom)
» Kanalført tilluft (**D**ucted Inlet)
» Kanalført avtrekk (**D**ucted **E**xtract)

Oppheng
» Vegg-/takoppeng
» Takramme (**C**eiling **F**rame)

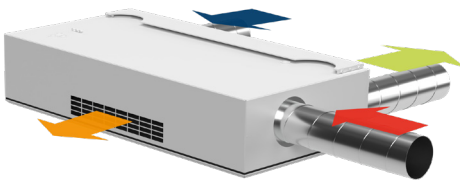
HH BB



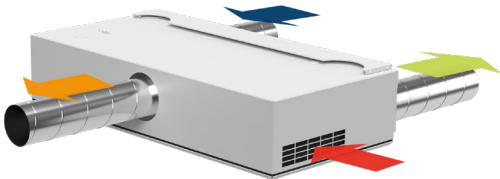
HHL BDE - CF ^{8,9}



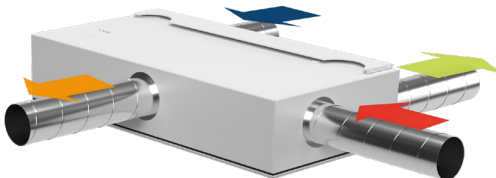
HH BDE



HH DIB ⁸



HH DIDE ⁸



⁸ Spesialvare

⁹ L: Venstre modell

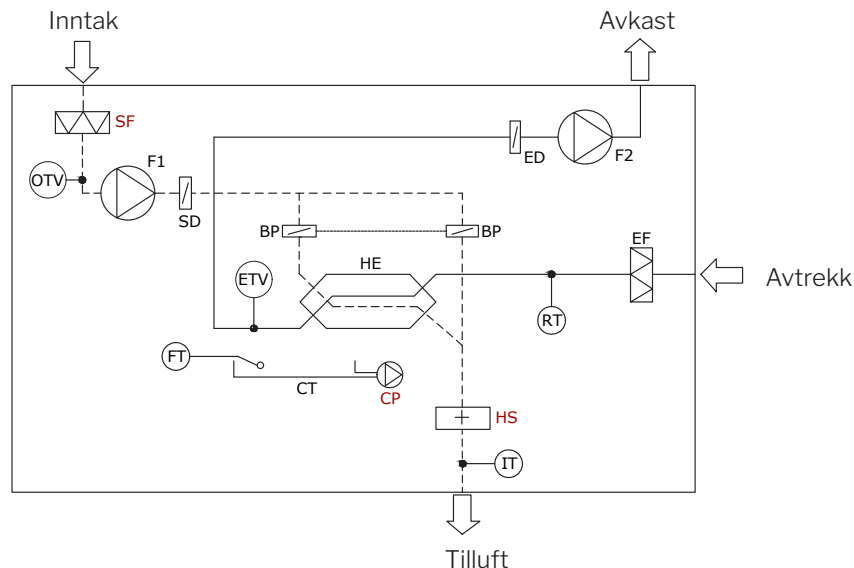
Standard og alternativer

Motstrømsvarmeveksler (PET)	x
Entalpi motstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o
Kombinasjons-motstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o
Motordrevet bypass	x
Motordrevet stengesjeld (tilluft)	x
Motordrevet stengesjeld (avtrekk)	x
Elektrisk varmebatteri/VPH ¹⁰	•
Kondenspumpe	•
Servicebryter	•
Elektronisk fuktsensor (innebygget)	•
PIR-/bevegelsessensor (veggmontert)	•
PIR-/bevegelsessensor (innebygget)	•
CO ₂ -sensor (veggmontert)	•
CO ₂ -sensor (innebygget)	•
TVOC-sensor (innebygget)	•
CO ₂ -/TVOCføler (innebygget)	•
Hygrostat (veggmontert)	o
Energimåler	•
Tilluftsfiler ePM ₁₀ 50%	•

Tilluftsfiler ePM ₁ 55%	•
Tilluftsfiler ePM ₁ 80%	o
Avtrekksfilter ePM ₁₀ 50%	x
Lysdiode (indikasjon av driftstilstand)	x
Komfortkjølemodul	•
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	•

X : Standard • : Alternativ o : Spesialvare (ikke lagervare)

Prinsippdiagram



Komponentbetegnelse

BP	Bypasssjeld (motorstyrt)	FT	Flottør	OTV	Utetemperaturføler ventilasjon
CP	Kondenspumpe (option)	F1	Tilluftsvifte	RT	Romtemperaturføler
CT	Kondensbakke	F2	Avtrekksvifte	SD	Stengesjeld (tilluft) (motorstyrt)
ED	Avtkastspjeld (motorstyrt)	HE	Motstrømsvarmeveksler	SF	Tilluftsfiler (option)
EF	Avtrekksfilter	HS	Elektriske varmebatteri (option)		
ETV	Avtkasttemperaturføler ventilasjon	IT	Tilluftstemperaturføler		

¹⁰ Virtuell forvarme (Virtual PreHeat)