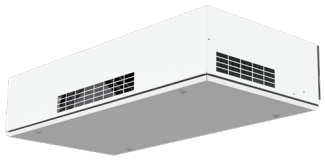
AIRMASTER

Datablad AM 150



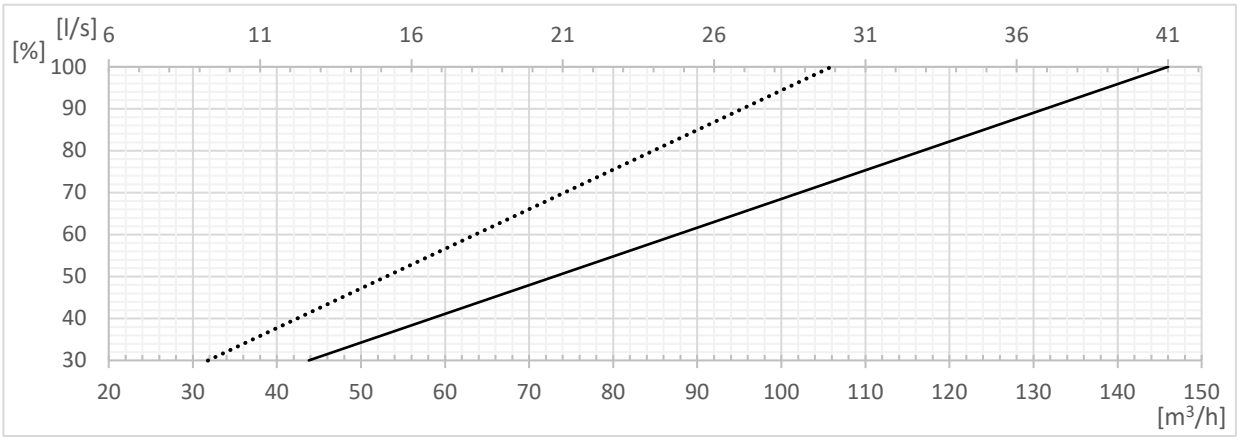
Tekniske data	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maksimal kapasitet [1]	ePM$_{10}$ 50%	106 m^3/h	146 m^3/h	225 m^3/h
	ePM$_1$ 55%	84 m^3/h	117 m^3/h	206 m^3/h
	ePM$_1$ 80%	80 m^3/h	108 m^3/h	190 m^3/h
Kastelengde (0,2 m/s) [2]	ePM$_{10}$ 50%	2,4 m	3,4 m	4,6 m
	ePM$_1$ 55%	2,0 m	2,7 m	4,2 m
	ePM$_1$ 80%	1,9 m	2,5 m	3,8 m
Tilluftsfilter		ePM$_{10}$ 50%, ePM$_1$ 55% eller ePM$_1$ 80%		
Avtrekksfilter		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 (Polyetylentereftalat)		
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: AM 150 ; CC 150		Ø4 mm / Ø6 mm ; Ø6 mm / Ø9 mm		
Forsyningsspenning		220-240V/50Hz, ~1N+PE		
Maks. effekt		204 W		
Maks. strøm		1,87 A		
Anbefalt sikring		0,48		
Maks. sikring		13 A, 1 fase, type B. CC modul: Type C er nødvendig.		
Lekkasjestrøm AC/DC		≤ 0,52 mA / ≤ 0,0007 mA		
Anbefalt jordfeilbryter		Type F / Type B CC modul: Type B er nødvendig.		

Elektrisk varmebatteri

Varmeeffekt	500 W	1000 W [3]
Nominell strøm	2,17 A	4,35 A
Termosikring, manuell resett	100 °C	100 °C

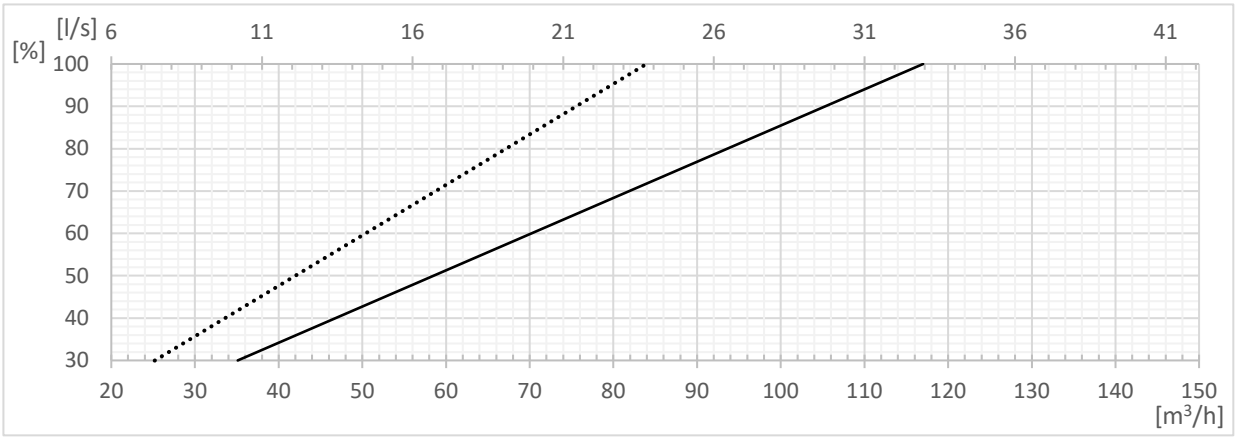
[1] Alle målinger er utført ved normal drift i en standard innbyggingssituasjon med Airmasters anbefalte veggrist i et testrom med dimensjonene 4,0 m x 4,0 m x 2,5 m, og med en romdempning på 7,5 dB. For større rom, f.eks. 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m skal det trekkes fra 2 dB, d.v.s. lydtrykknivå for 2 dB 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 ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% filtre



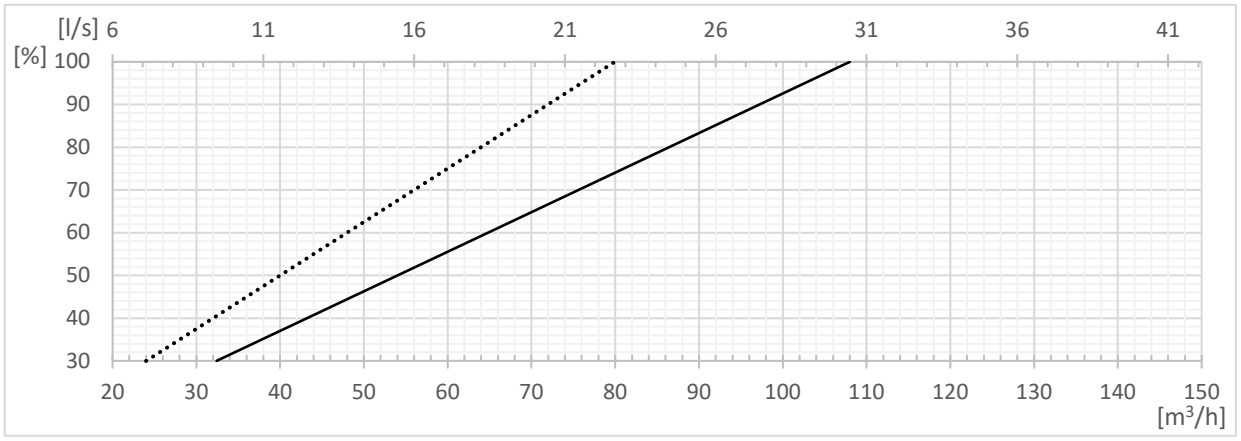
30 dB(A) 35 dB(A)

Kapasitet med ePM_1 55% / ePM_{10} 50% filtre



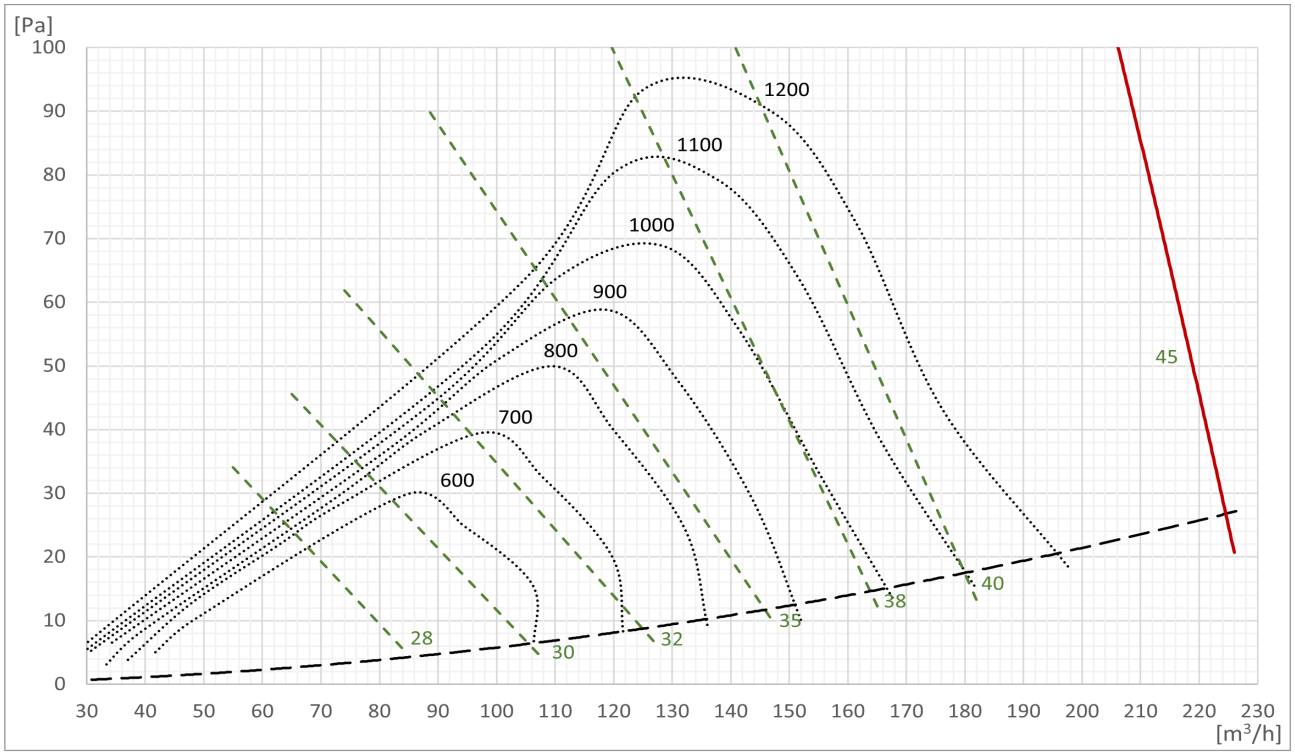
30 dB(A) 35 dB(A)

Kapasitet med ePM_1 80% / ePM_{10} 50% filtre



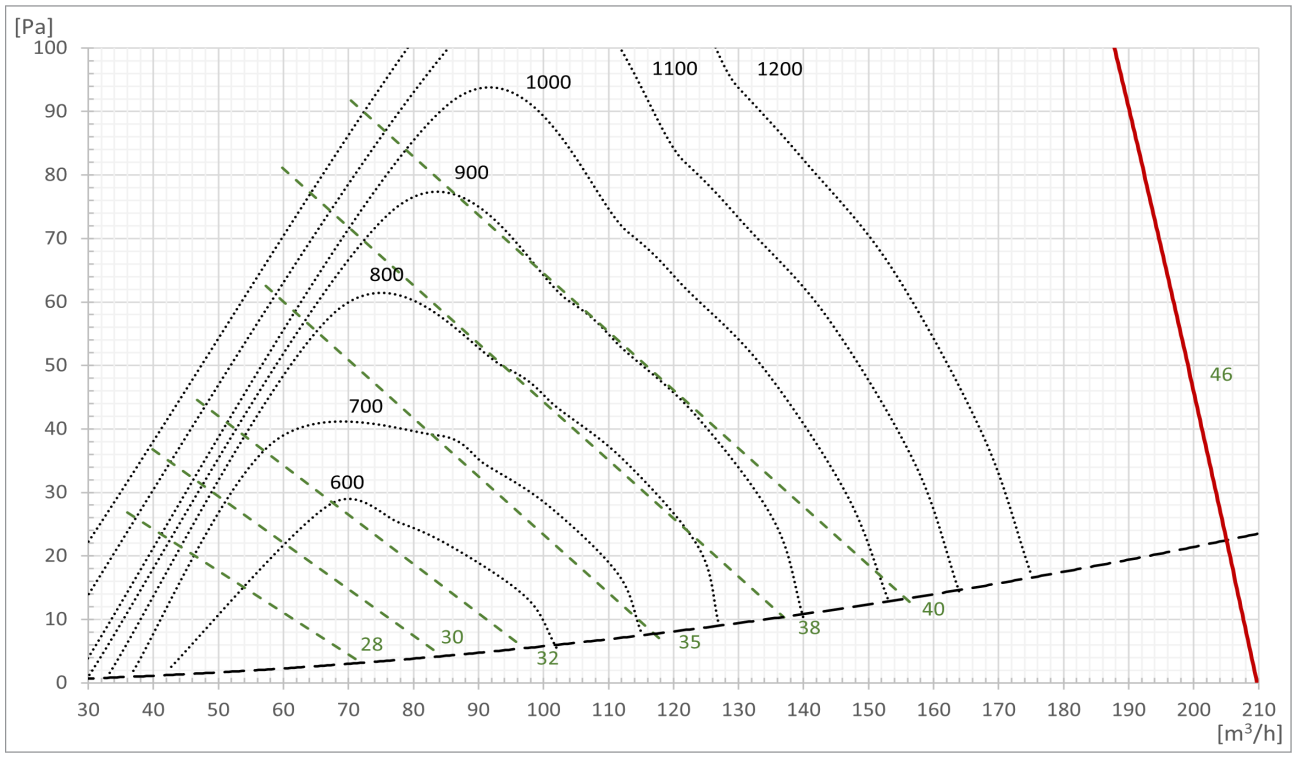
30 dB(A) 35 dB(A)

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



Lydtrykknivå [4] $L_{pA,eq}$ [dB(A)] — SFP [Ws/m³] — Maks. Boost — Boomerain Ø160

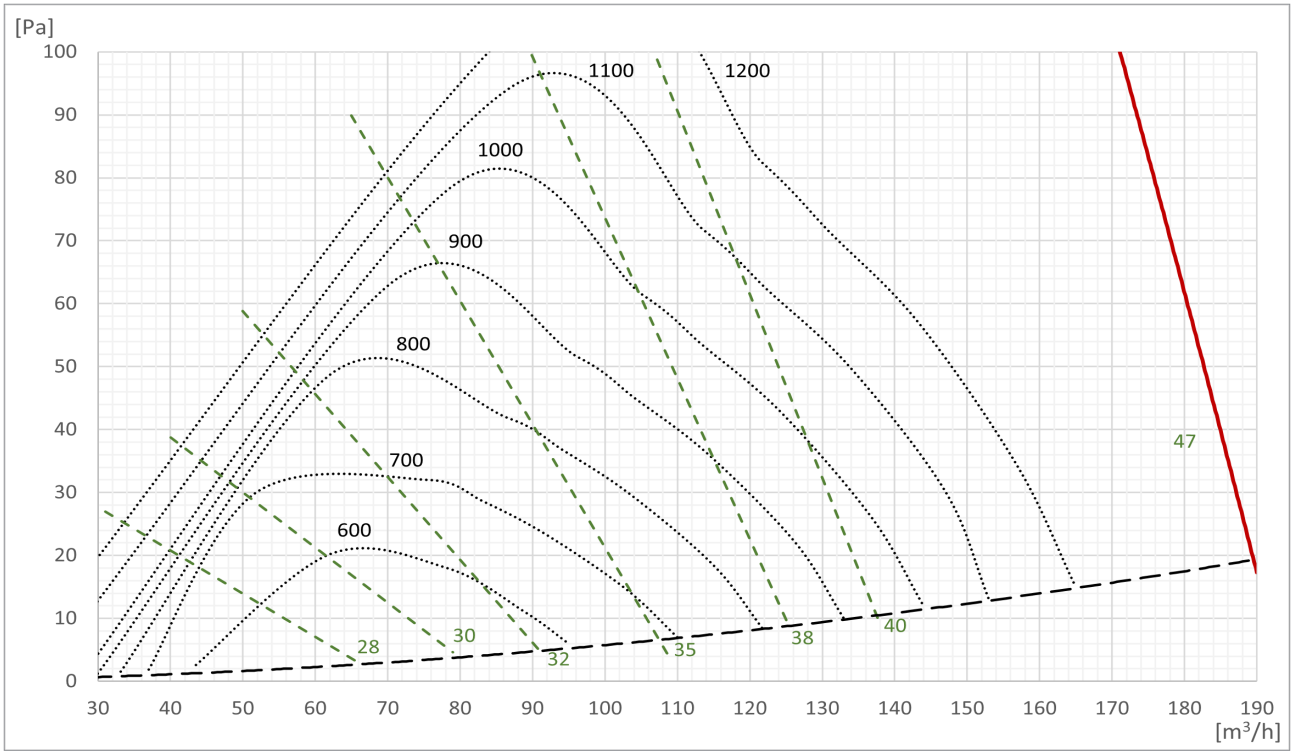
SFP med ePM_1 55% / ePM_{10} 50% filtre



Lydtrykknivå [4] $L_{pA,eq}$ [dB(A)] — SFP [Ws/m³] — Maks. Boost — Boomerain Ø160

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

SFP med ePM_1 80% / ePM_{10} 50% filtre



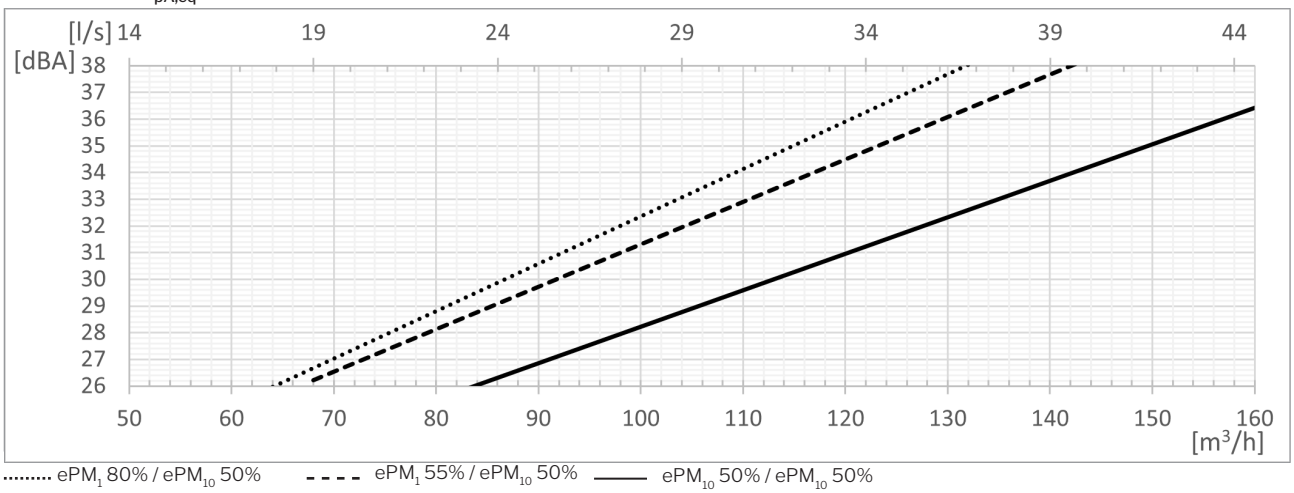
Lydtrykknivå [4] $L_{pA,eq}$ [dB(A)]

SFP [Ws/m³]

Maks. Boost

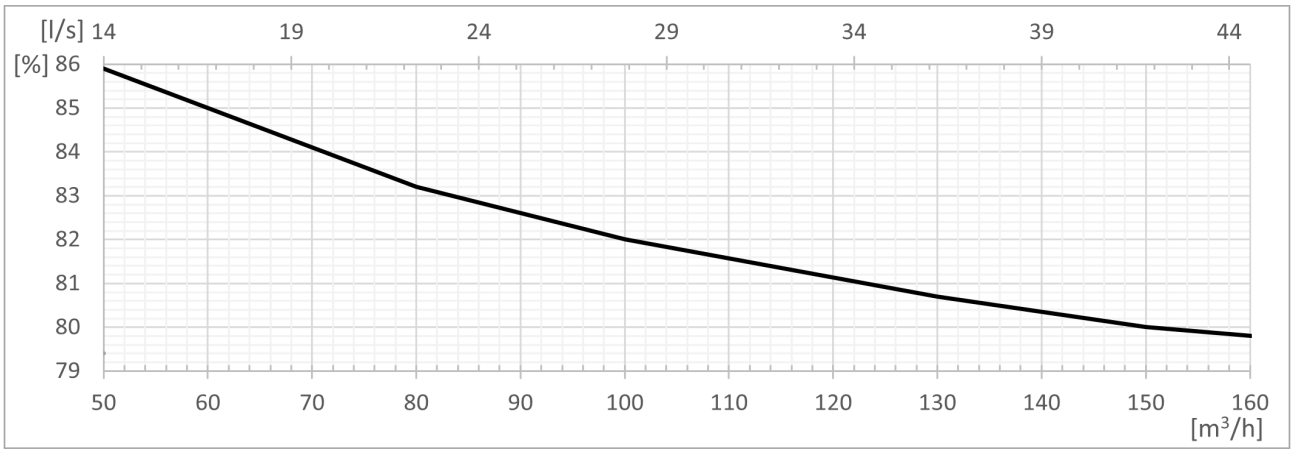
Boomerain Ø160

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



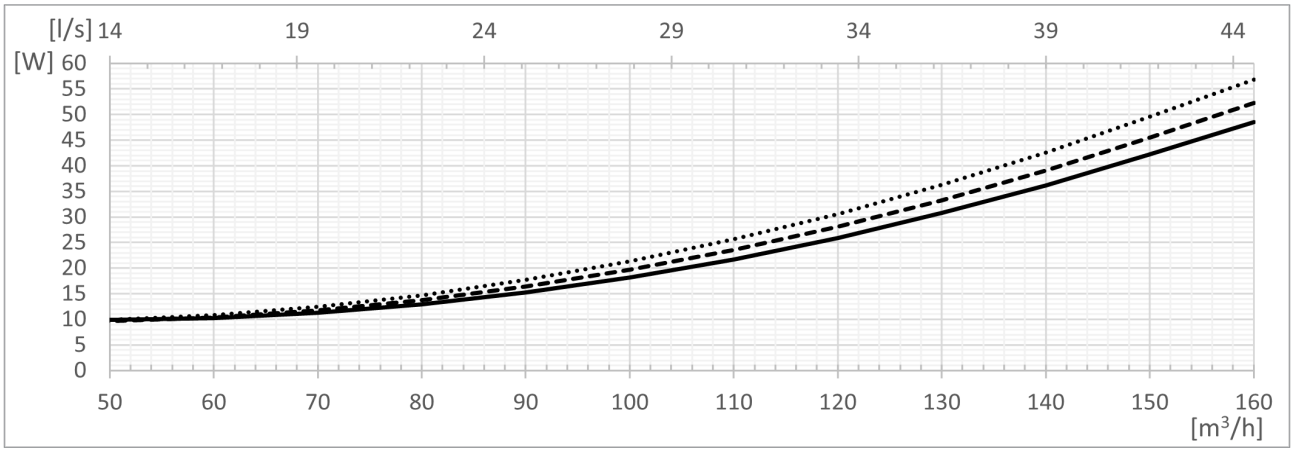
ePM$_1$ 80% / ePM$_{10}$ 50% — ePM$_1$ 55% / ePM$_{10}$ 50% — ePM$_{10}$ 50% / ePM$_{10}$ 50%

Temperatureffektivitet iht. EN 308



EN 308 betingelser: Balansert drift; romluft: 25 °C, 28 % RH; Uteluft 5 °C.

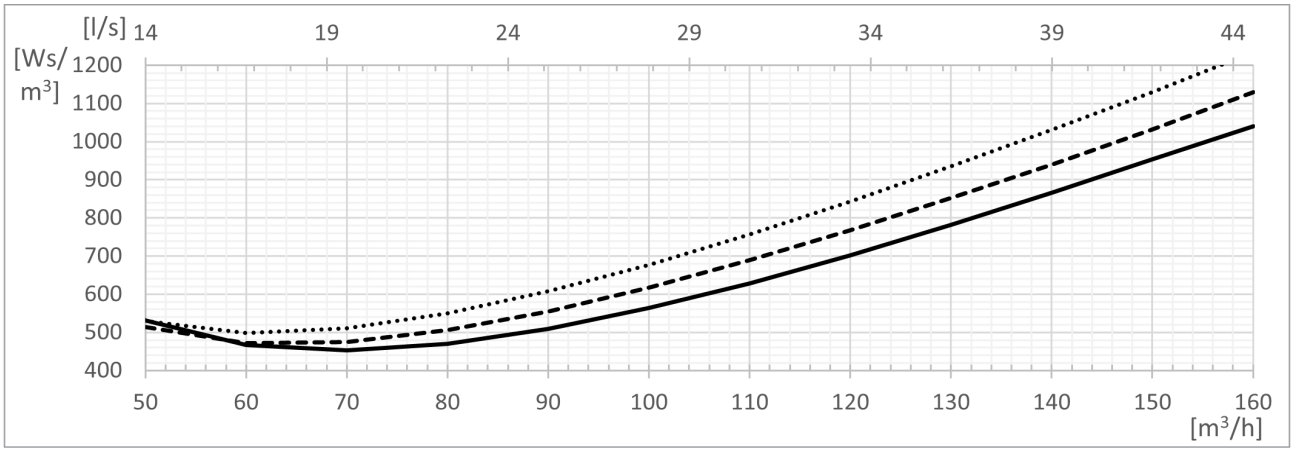
Opptatt effekt



ePM$_1$ 80% / ePM$_{10}$ 50%
ePM$_1$ 55% / ePM$_{10}$ 50%
ePM$_{10}$ 50% / ePM$_{10}$ 50%

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

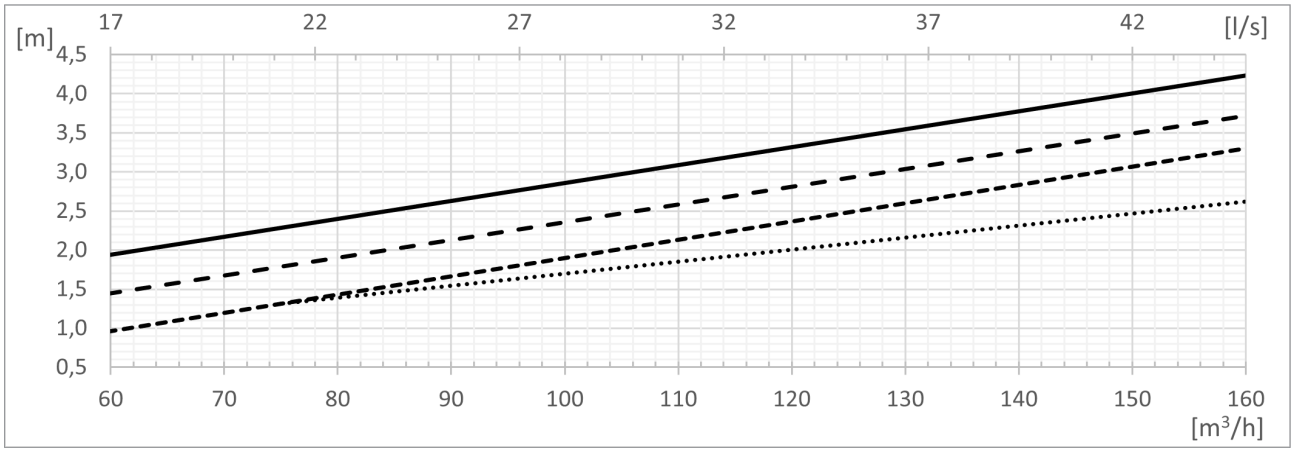
SFP [6]



ePM$_1$ 80% / ePM$_{10}$ 50%
ePM$_1$ 55% / ePM$_{10}$ 50%
ePM$_{10}$ 50% / ePM$_{10}$ 50%

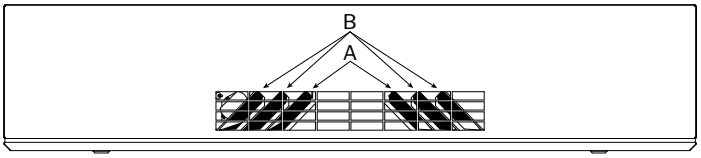
[6] Ved beregning av SFP er opptatt effekt til drift av vifter tatt med, men ikke til styring, skjermer m.m.

Kastelengde [7] (0,2 m/s)



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

Liten og stor åpning på tilluftdiffusor

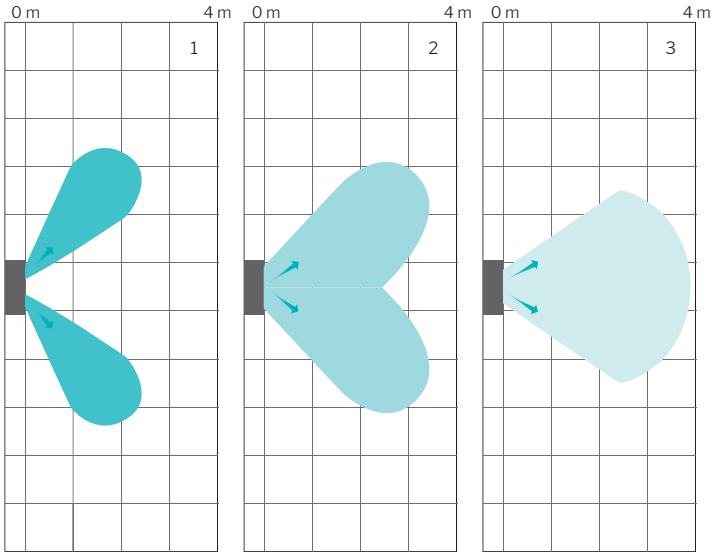


Liten åpning på tilluftdiffusor:
A er lukket, B er åpnet med x°.

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

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

Kastelengde og spredning, sett ovenfra.



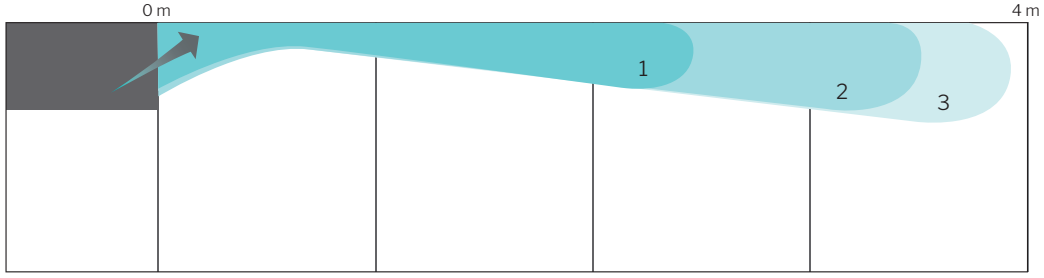
Ventilasjonsanlegget sprer tilluften basert å lamellinnstillingene.

Illustrasjonen viser spredningsmønster og kastelengde ved forskjellige lamellinnstillinger og ved en luftmengde på 146 m³/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

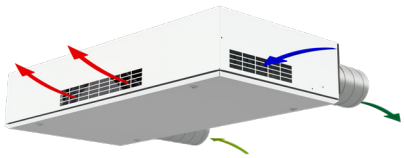
Plassering av avkast og inntak
» Bak (**H**orizontal)

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

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



HH BB



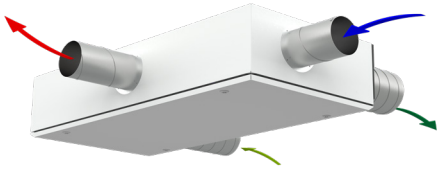
HH BDE



HH DIB [8]



HH DIDE [8]



HHL BDE [9]



HHL BB [9]



[8] Spesialvare
[9] L: Venstre modell

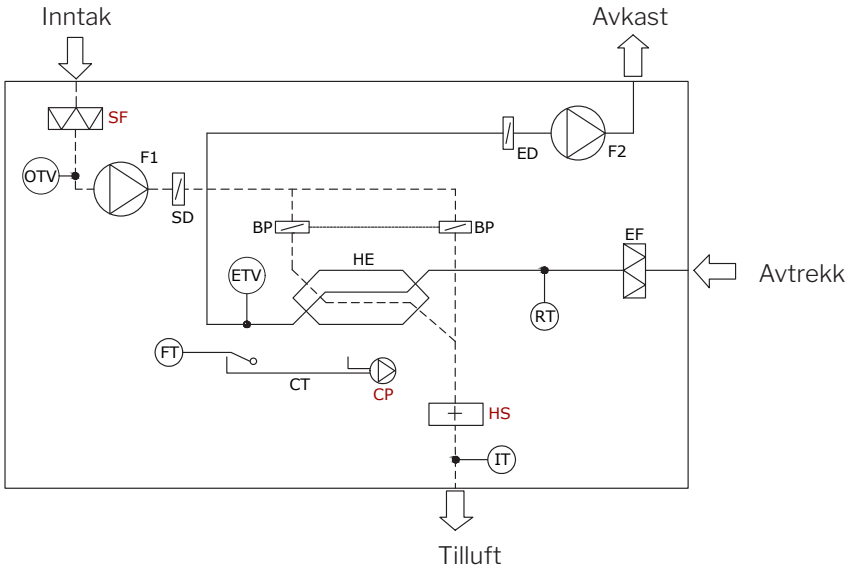
Standard og alternativer

Motstrømsvarmeveksler (PET)	x
Entalpi motstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o
Kombinasjons-motstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o
Motordrevet bypass	x
Motordrevet stengespjeld (tilluft)	x
Motordrevet stengespjeld (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	•
Trykkavlaster	•

Tilluftsfilter ePM_{10} 50%	•
Tilluftsfilter ePM_1 55%	•
Tilluftsfilter ePM_1 80%	o
Avtrekksfilter ePM_{10} 50%	x
Lysdiode (indikasjon av driftstilstand)	x
Komfortkjølemodul (unntatt HHL)	•
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	Bypasspjeld (motorstyrt)	FT	Flottør	OTV	Utetemperaturføler ventilasjon
CP	Kondenspumpe (option)	F1	Tilluftsvifte	RT	Romtemperaturføler
CT	Kondensbakke	F2	Avtrekksvifte	SD	Stengespjeld (tilluft) (motorstyrt)
ED	Avkastspjeld (motorstyrt)	HE	Motstrømsvarmeveksler	SF	Inntaksfilter (option)
EF	Avtrekksfilter	HS	Elektriske varmebatteri (option)		
ETV	Avkastemperaturføler ventilasjon	IT	Tilluftstemperaturføler		

[10] Virtuell forvarme (**V**irtual **P**re**H**eat)