



## Datablad AM 150 / CC 150

Tekniske data	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maksimal kapasitet <sup>1</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	115 m <sup>3</sup> /h	147 m <sup>3</sup> /h	216 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	90 m <sup>3</sup> /h	126 m <sup>3</sup> /h	197 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	85 m <sup>3</sup> /h	115 m <sup>3</sup> /h	180 m <sup>3</sup> /h
Kastelengde (0,2 m/s) <sup>2</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	2,6 m	3,4 m	4,6 m
	ePM <sub>1</sub> 55%	2,1 m	2,8 m	4,2 m
	ePM <sub>1</sub> 80%	1,9 m	2,6 m	3,8 m
Tilluftsfilter	ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55% eller ePM <sub>1</sub> 80%			
Avtreksfilter	ePM <sub>10</sub> 50%			
Dimensjoner (BxHxD)	1170 x 261 x 862 mm			
Vekt, komplett standardanlegg (AM 150 + CC 150)	82 kg (53 kg + 29 kg)			
Vekt, skap (AM 150 + CC 150)	60 kg (40 kg + 20 Kg)			
Vekt, bunnplate (AM 150 + CC 150)	22 kg (13 kg + 9 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	Ø125 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 ; nominell optatt effekt ved 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost <sup>1</sup>	185 W ; 28 W / 48 W / 92 W			
Maks ; nominell strøm ved 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost <sup>1</sup>	1,35 A ; 0,25 A / 0,38 A / 0,69 A			
Effektfaktor	0,59			
Maks sikring	13 A (1 fase, type B). Når du bruker CC-modulen, er det type C			
Lekkasjestrøm AC (AM; CC) / DC	≤ 0,52 mA ; ≤ 1,5 mA / ≤ 0,0007 mA			
Anbefalt jordfeilbryter	Type B			

### AM 150 + CC 150 kjølemodul

Energiklasse jf. EU-forordning nr. 626/2011	SEC-Klasse A+++
Nominell ; minimum kjøleeffekt <sup>4</sup>	700 W ; 146 W
Nominell EER	4,3
Maks ; nominell optatt effekt	249 W ; 162 W
Maks ; nominell strøm	1,84 A ; 1,1 A
Minste luftmengde ved aktivering av kjølemodul	50 m <sup>3</sup> /h
Kjølemiddel ; fylling ; GWP	R134a ; 180g ; 1430

### Elektrisk varmebatteri

Varmeeffekt	500 W	1000 W <sup>3</sup>
Nominell strøm	2,17 A	4,35 A
Termosikring, manuell resett	100 °C	100 °C

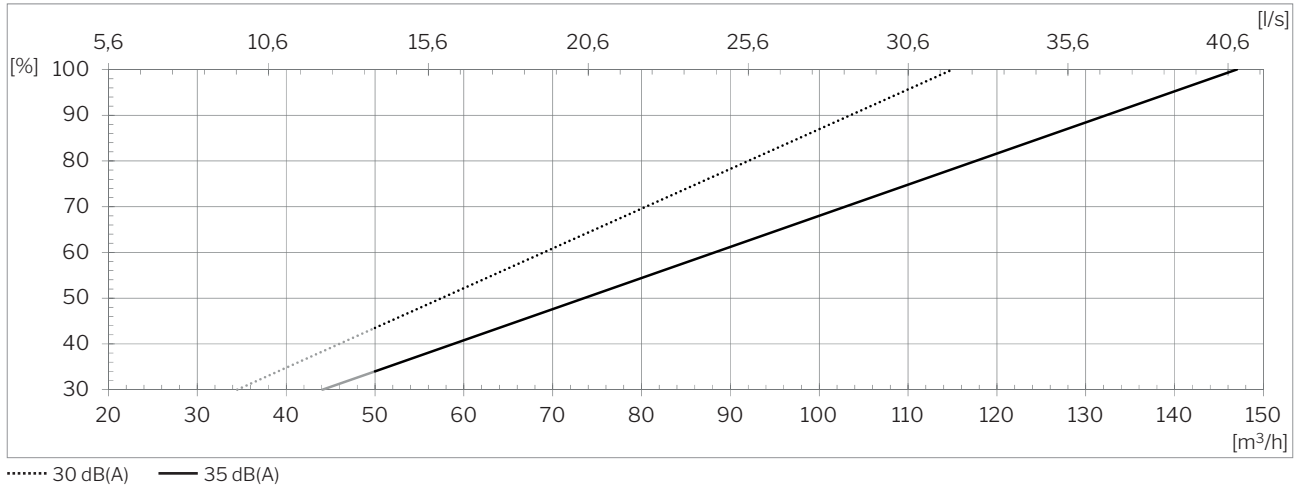
<sup>1</sup> Alle målinger er utført ved normal drift i en standard innbyggings situasjon ved filterklasse, tilluft/avtrekk: ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50%, med Airmasters anbefalte veggrist i et testrom med dimensjonene 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m, og med en romdempning på 7,5 dB. Ved mindre rom, f.eks. 4,0m x 4,0m x 2,5m, skal det legges til et lydtrykk på 2 dB.

<sup>2</sup> Kastelengden er målt med 2 °C underkjølt innblåsing med standardinnstilt innblåsingsdiffuser. Innstillingen kan tilpasses, se side 6.

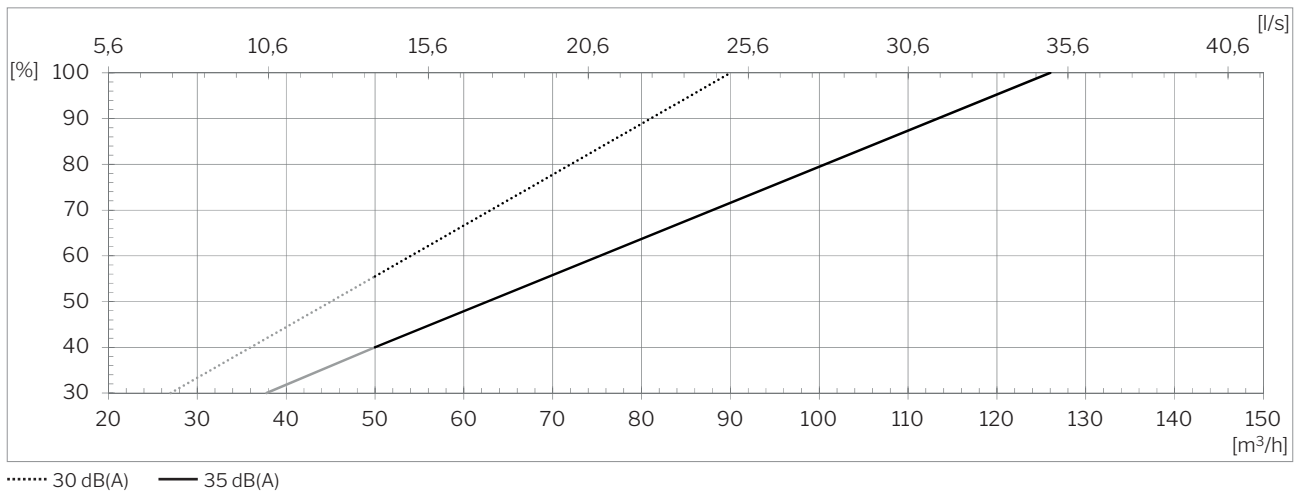
<sup>3</sup> Spesialvare

<sup>4</sup> Jf. EN 308, EN 14511 og EN 14825 ved 147 m<sup>3</sup>/h ; 50 m<sup>3</sup>/h.

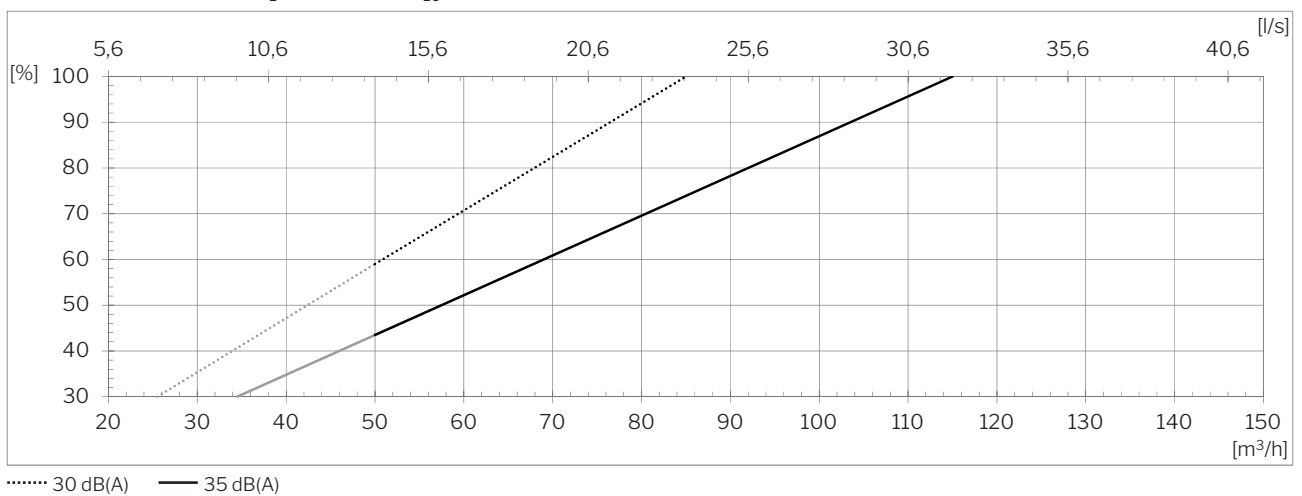
## Kapasitet<sup>5</sup> med ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre



## Kapasitet<sup>5</sup> med ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre

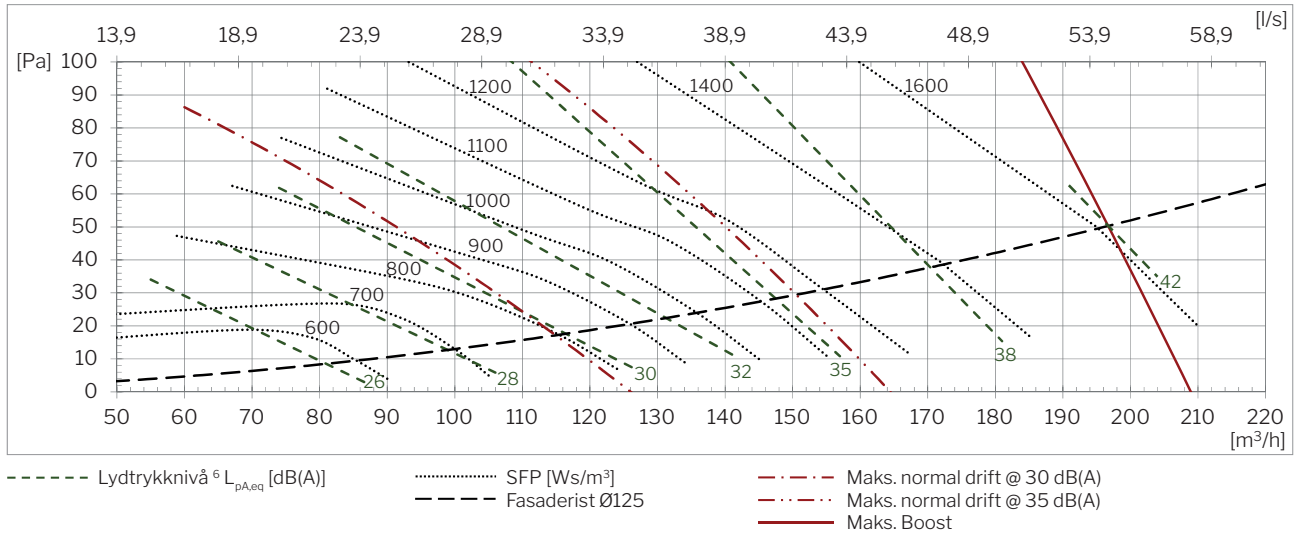


## Kapasitet<sup>5</sup> med ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre

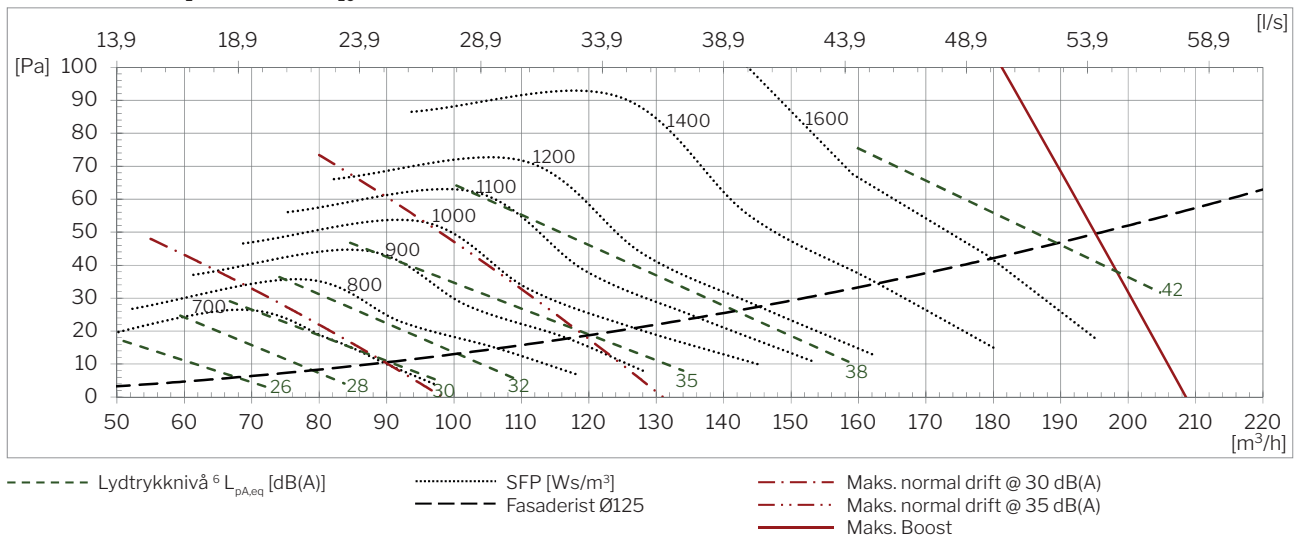


<sup>5</sup> Minste luftmengde ved aktivering av kjølemodul: 50 m³/h.

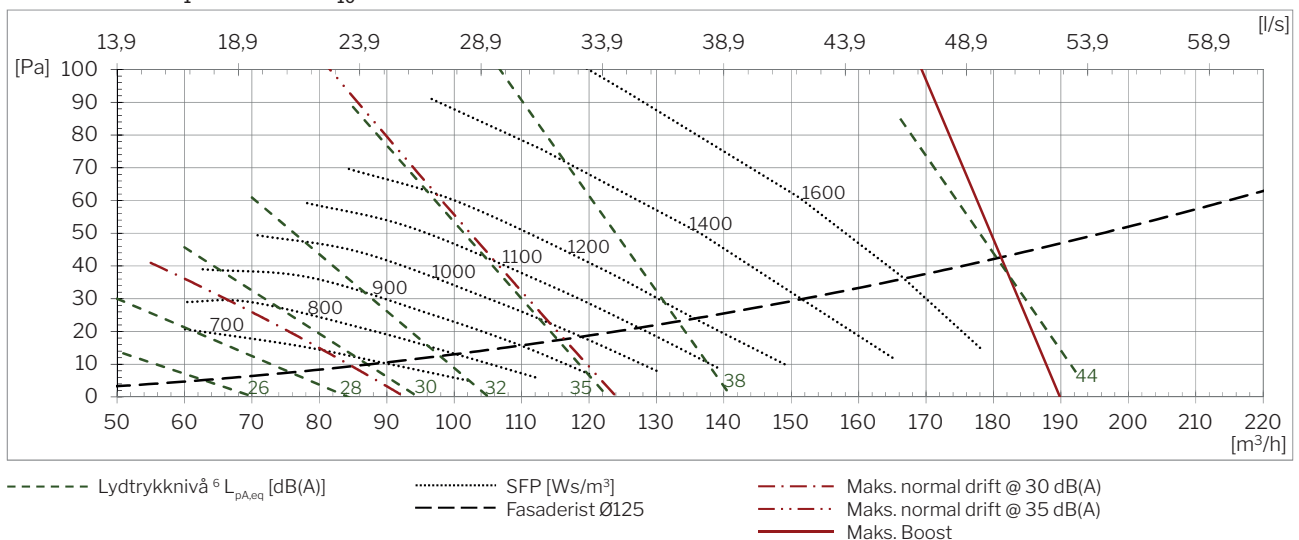
## SFP med ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre



## SFP med ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre

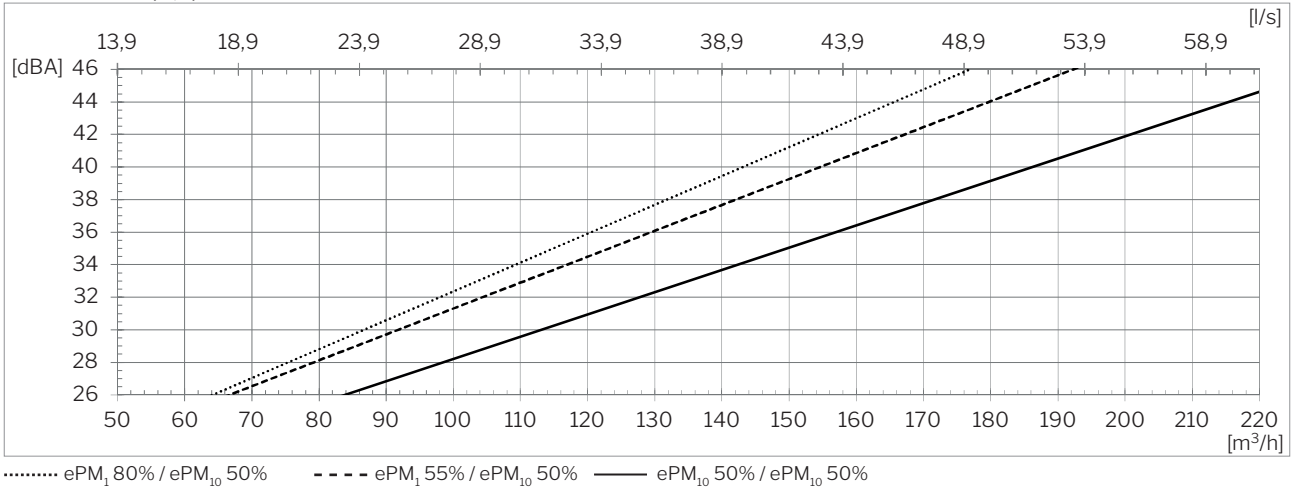


## SEL med ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre:

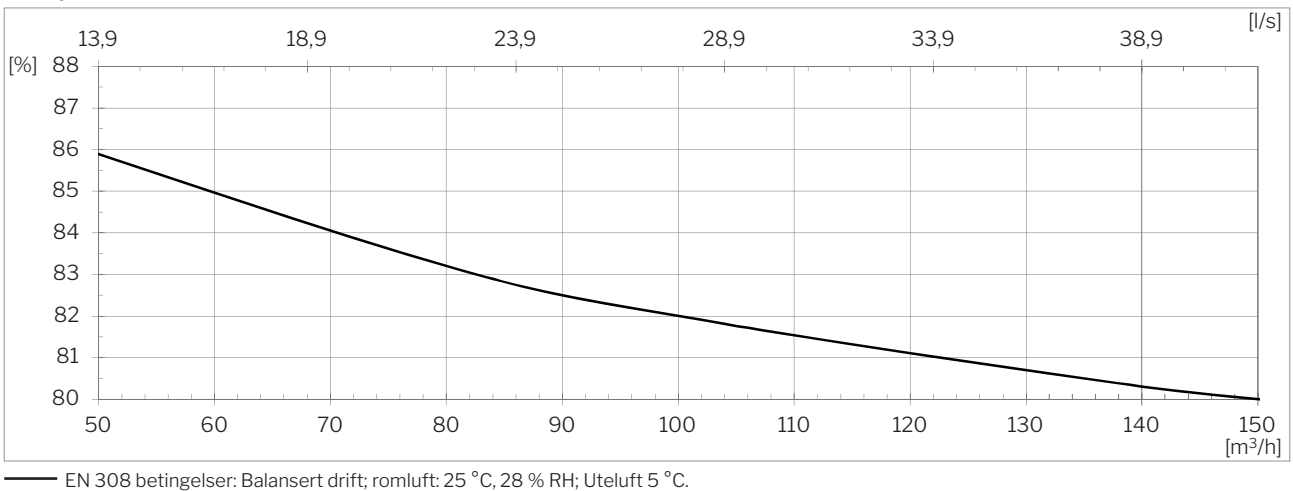


<sup>6</sup> Lydtrykknivået L<sub>pA,eq</sub> er målt i en høyde på 1,2 m med 1 m vannrett avstand til ventilasjonsanlegget.

## Lydtrykk <sup>7</sup> L<sub>pA,eq</sub> iht. Airmaster referansesituasjon

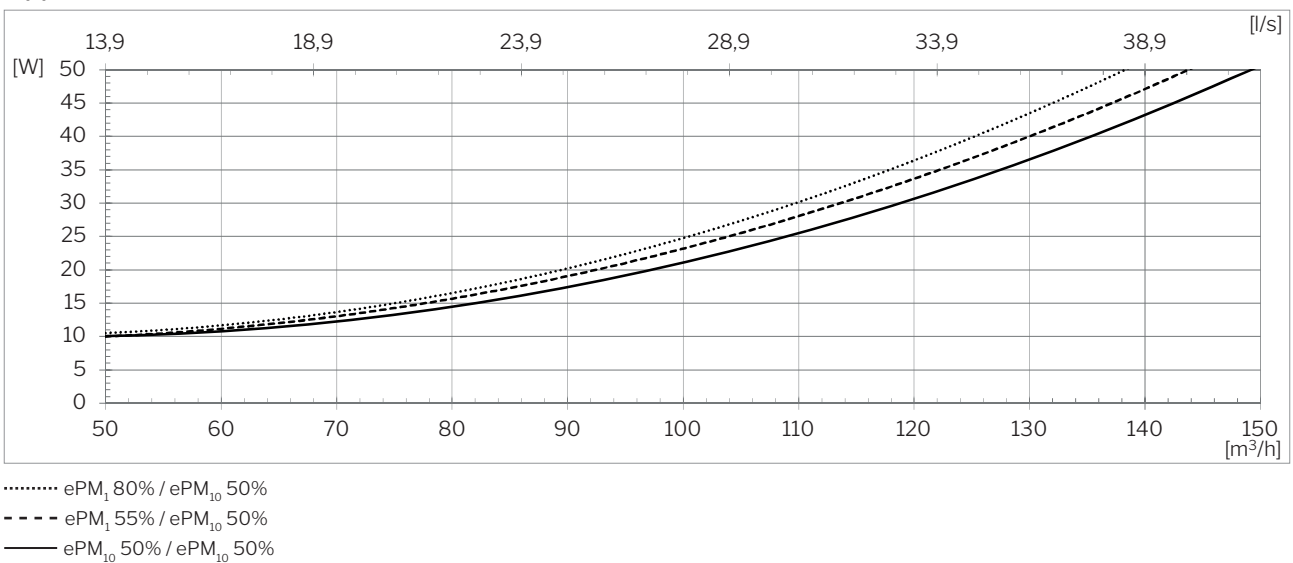


## Temperatureffektivitet iht. EN 308



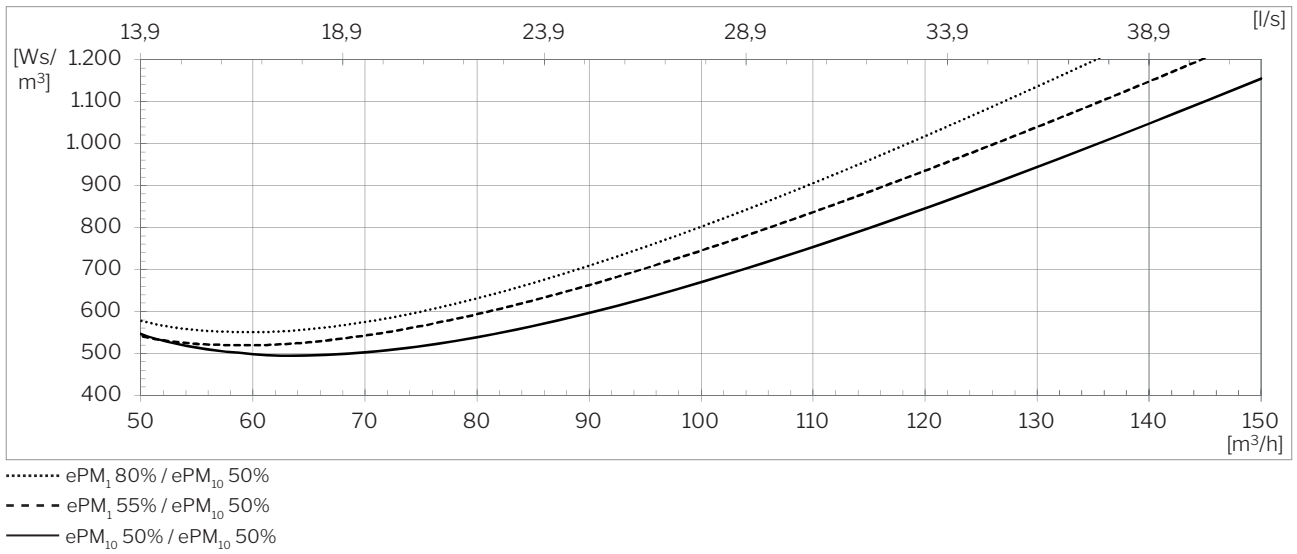
— EN 308 betingelser: Balansert drift; romluft: 25 °C, 28 % RH; Uteluft 5 °C.

## Opptatt effekt



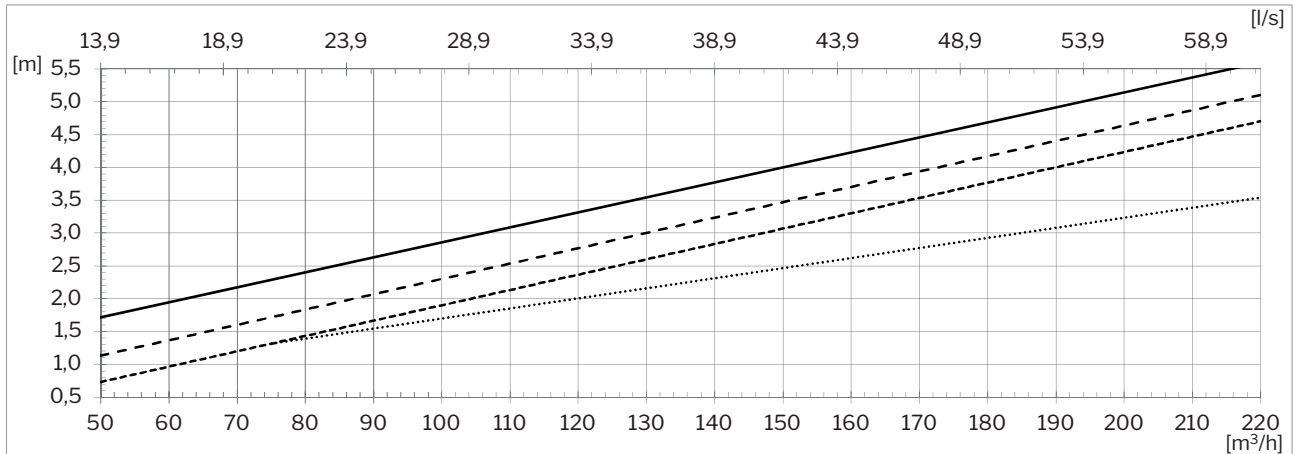
<sup>7</sup> Lydtrykk L<sub>pA,eq</sub> er målt i en høyde på 1,2 m med 1 m vannrett avstand til ventilasjonsanlegget.

## SFP<sup>8</sup>



<sup>8</sup> Ved beregning av SFP er opptatt effekt til drift av vifter tatt med, men ikke til styring, skjermer m.m.

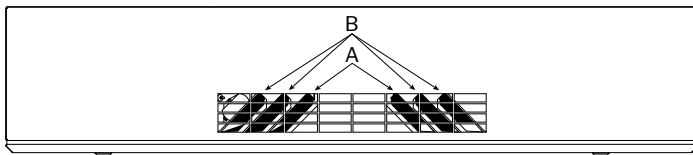
## Kastelengde<sup>9</sup> (0,2 m/s)



— 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

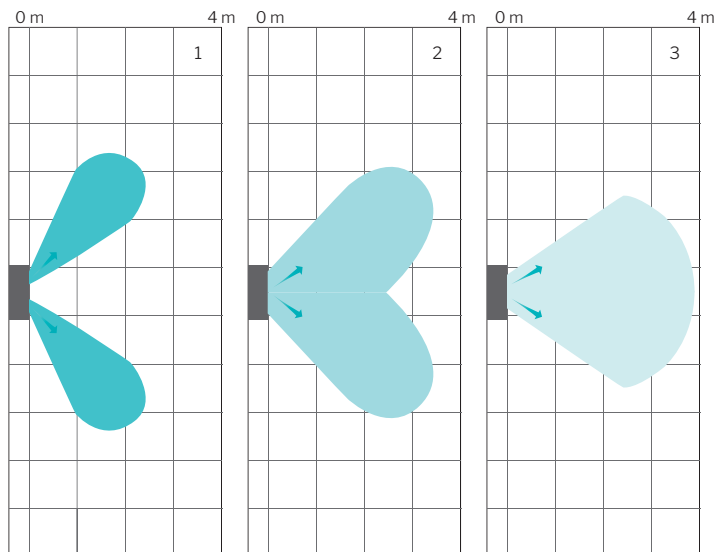


Liten åpning på tilluftdiffusor:  
 A er lukket, B er åpnet med  $x^\circ$ .

Stor åpning på tilluftdiffusor:  
 A og B er åpnet med  $x^\circ$ .

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

## Kastelengde og spredning, sett ovenfra.



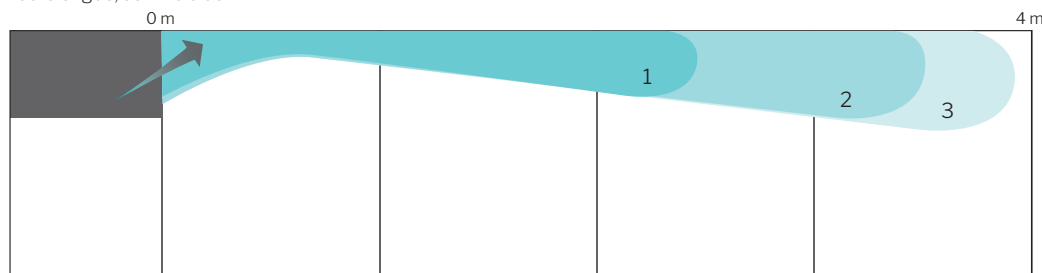
Ventilasjonsanlegget sprer tilluften basert på lamellinnstillingene.

Illustrasjonen viser spredningsmønster og kastelengde ved forskjellige lamellinnstillinger og ved en luftmengde på 147 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.



<sup>9</sup> Kastelengden er målt med 2°C underkjølt tilluft.

## Versjonsoversikt

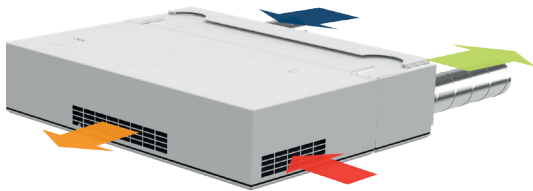
### AM 150 med CC 150 (Komfortkjølemodul (Comfort Cooling Module))

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

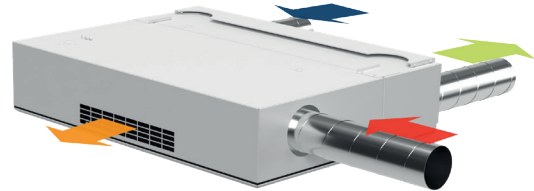
Plassering av tilluft og avtrekk  
» I bunnen (**B**ottom)  
» Kanalført tilluft (**D**ucted Inlet)  
» Kanalført avtrekk (**D**ucted **E**xtract)

Oppheng  
» Vegg-/takoppheng

H BB - CC



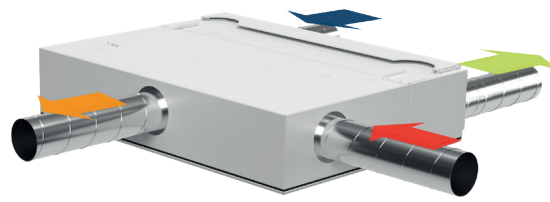
H BDE - CC



H DIB - CC<sup>10</sup>



H DIDE - CC<sup>10</sup>



## 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 <sup>11</sup>	•
Kondenspumpe	•
PIR-/bevegelsesføler (veggmontert)	•
PIR-/bevegelsesføler (innebygget)	•
CO <sub>2</sub> -føler (veggmontert)	•
CO <sub>2</sub> -føler (innebygget)	•
TVOC-føler (innebygget)	•
CO <sub>2</sub> -/TVOC-føler (innebygget)	•
Hygrostat (veggmontert)	o
Energimåler	•
Tilluftsfilter ePM <sub>10</sub> 50%	•

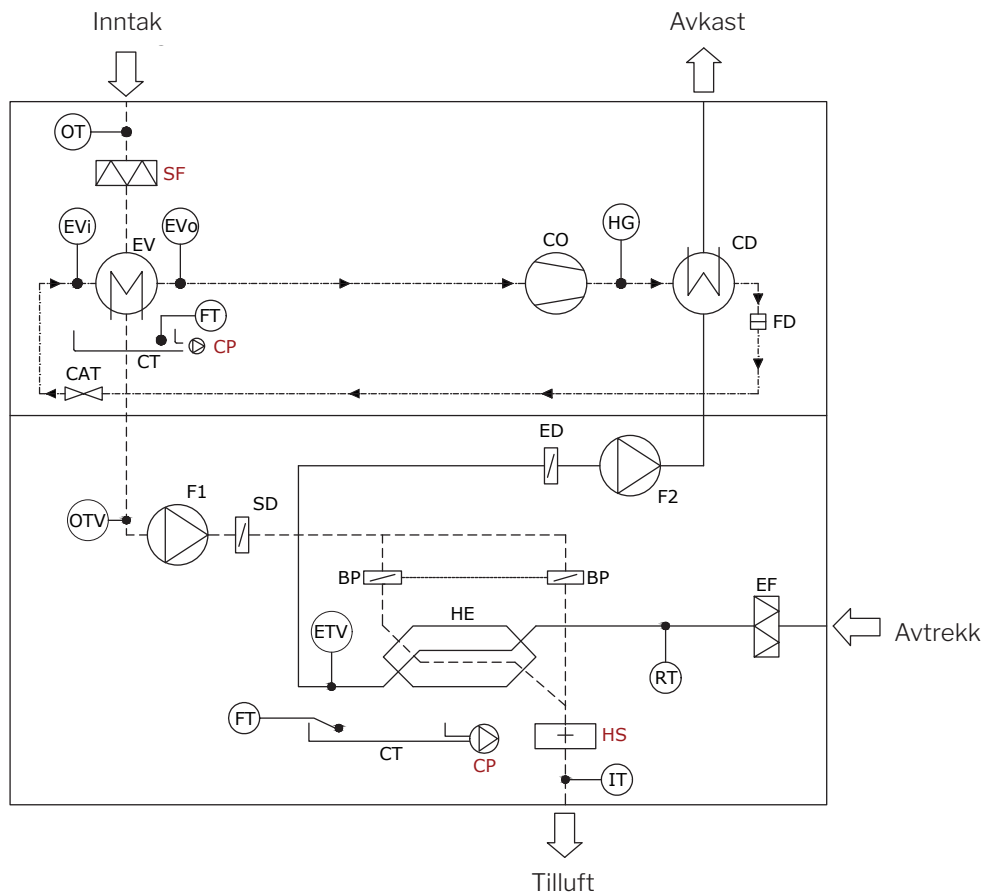
Tilluftsfilter ePM <sub>1</sub> 55%	•
Tilluftsfilter ePM <sub>1</sub> 80%	o
Avtrekksfilter ePM <sub>10</sub> 50%	x
Lysdiode (indikasjon av driftstilstand)	x
Komfortkjølemodul	•
Vegg-/takoppheng	•
Takramme	•
Trykkbryter for betjening	•
Betjeningspanel Viva	•
Betjeningspanel Orbit	•
Airmaster Airlinq® 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)

<sup>10</sup> Spesialvare

<sup>11</sup> Virtuell forvarme (Virtual PreHeat)

## Prinsippdiagram



### Komponentbetegnelse

BP	Bypasspjeld (motorstyrt)	EV	Fordamper	HS	Elektriske varmebatteri (option)
CAT	Kapillarrør	EVi	Temperaturføler, fordamper inngang	IT	Tilluftstemperaturføler
CD	Kondensator	EVo	Temperaturføler, fordamper utgang	OT	Utetemperaturføler
CO	Kompressor, inverterstyrt	FD	Tørrfilter	OTV	Utetemperaturføler ventilasjon
CP	Kondenspumpe (option)	FT	Flottør	RT	Romtemperaturføler
CT	Kondensbakke	F1	Tilluftsvifte	SD	Stengespjeld (tilluft) (motorstyrt)
ED	Avkastspjeld (motorstyrt)	F2	Avtrekksvifte	SF	Tilluftsfilter (option)
EF	Avtrekksfilter	HE	Motstrømsvarmeveksler		
ETV	Avkasttemperaturføler ventilasjon	HG	Temperaturføler, Hotgas		