

## Datablad AM 150



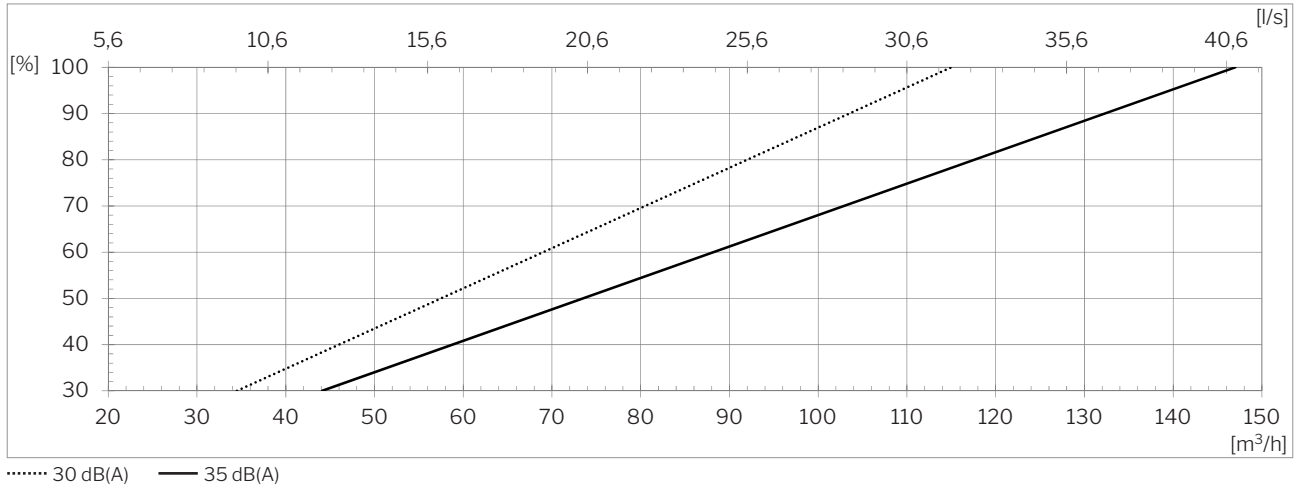
Tekniske data	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maksimal kapacitet <sup>1</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	115 m <sup>3</sup> /h	147 m <sup>3</sup> /h	216 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	90 m <sup>3</sup> /h	126 m <sup>3</sup> /h	197 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	85 m <sup>3</sup> /h	115 m <sup>3</sup> /h	180 m <sup>3</sup> /h
Kastelængde (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
Tilluftfilter	ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55% eller ePM <sub>1</sub> 80%			
Fraluftfilter	ePM <sub>10</sub> 50%			
Dimensioner (BxHxD)	1170 x 261 x 572 mm			
Vægt, standardanlæg komplet	53 kg			
Vægt, kabinet	40 kg			
Vægt, bundplade	13 kg			
Farve kabinet	RAL 9010 (hvid)			
Modstrømsvarmeveksler	PET (Polyetylenereftalat)			
Energiklasse jf. EU-forordning nr. 1254	SEC-Klasse A			
Tæthedsklasse (luftlækage) jf. EN1886/EN13141-7	Klasse L1 / Klasse A1			
Tæthedsklasse lukkespjæld jf. EN1751	Klasse 3			
Kapslingsklasse	IP 10			
Kanaltilslutning	Ø125 mm			
Kondenspumpe (Kapacitet/Løftehøjde ved 5 l/h)	10 l/h / 6 m			
Kondensafløb indvendig/udvendig	Ø4 mm / Ø6 mm			
Forsyningsspænding	220-240V/50Hz, ~1N+PE			
Maksimal ; nominel optaget effekt ved 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost <sup>1</sup>	185 W ; 21 W / 38 W / 96 W			
Maksimal ; nominel strøm ved 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost <sup>1</sup>	1,35 A ; 0,2 A / 0,3 A / 0,8 A			
Effektfaktor	0,59			
Maksimal forsikring	13 A (1 fase, type B). Ved anvendelse af cc-modulet er det type C			
Lækstrøm AC / DC	≤ 0,52 mA / ≤ 0,0007 mA			
Anbefalet fejlstrømsrelæ	Type B			
<b>EI-varmefflade</b>				
Varmeeffekt	500 W		1000 W <sup>3</sup>	
Nominel strøm	2,17 A		4,35 A	
Termosikring, manuel reset	100 °C		100 °C	

<sup>1</sup> Alle målinger er foretaget ved normal drift i en standard indbygningssituation med Airmaster anbefalede vægriste i et testrum med dimensioner 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m med en rumdæmpning på 7,5 dB. Ved mindre rum, fx 4,0 m x 4,0 m x 2,5 m, skal der tillægges 2 dB lydtryk.

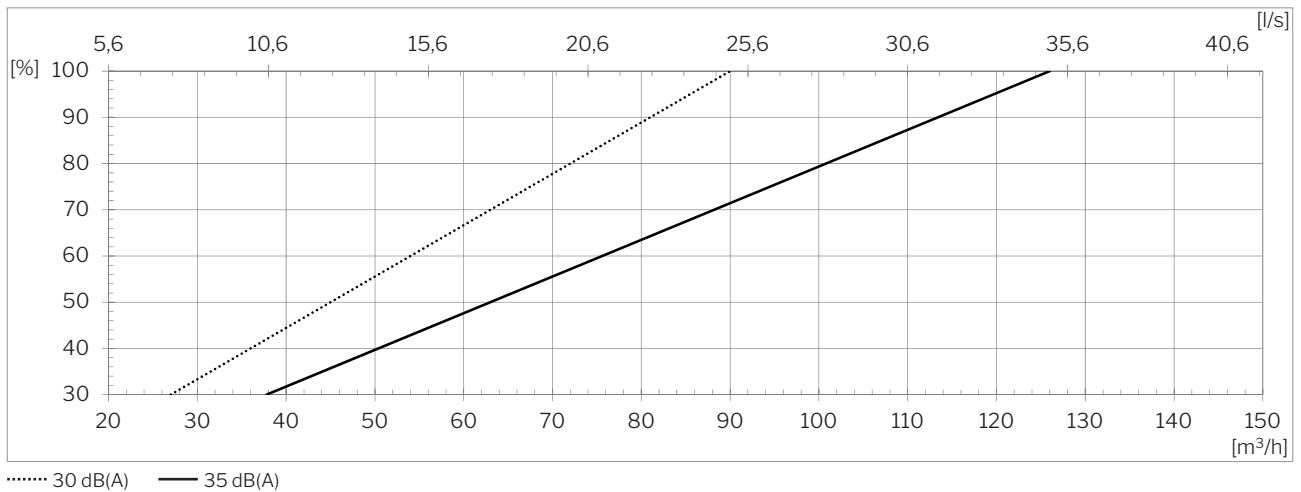
<sup>2</sup> Kastelængden er målt med 2 °C underkølet indblæsning ved standardindstilling af indblæsningsdiffuseren. Indstillingen kan tilpasses, se side 6.

<sup>3</sup> Specialvare.

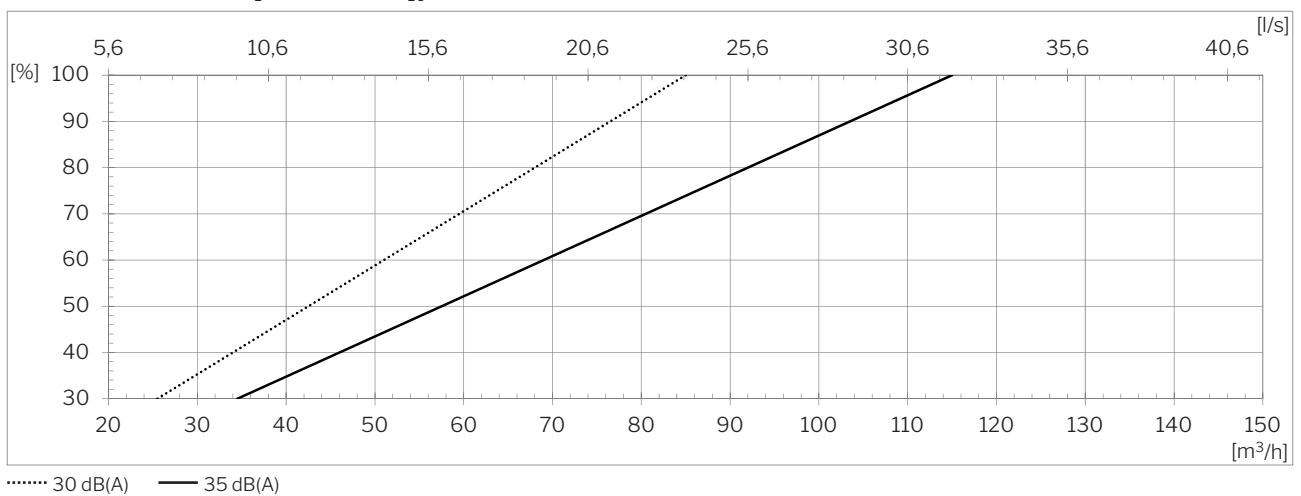
## Kapacitet med ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre



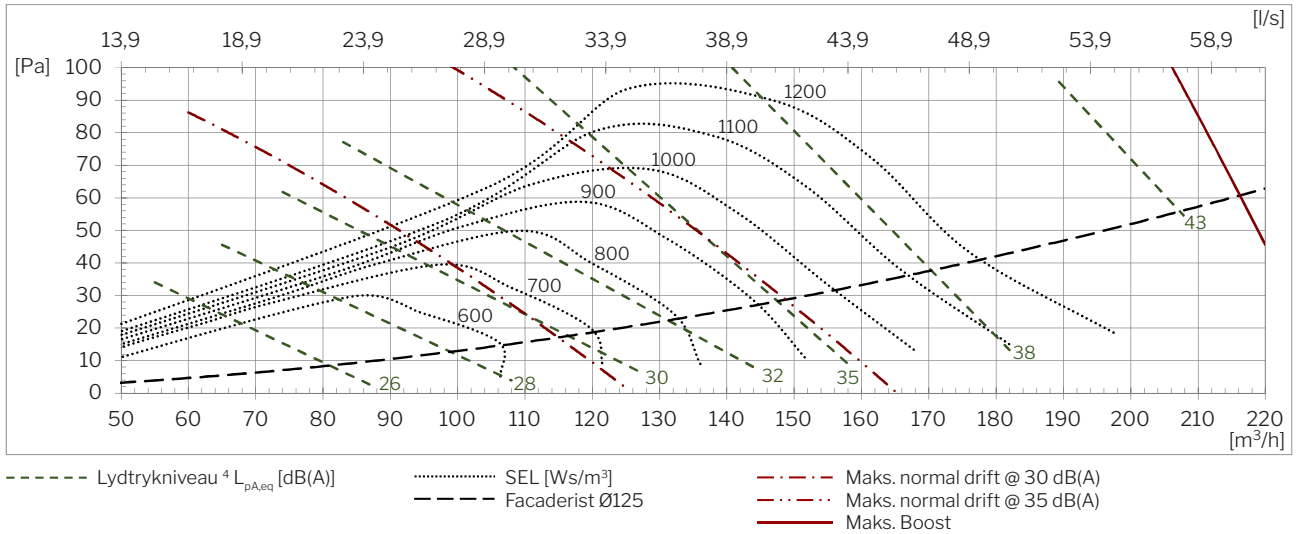
## Kapacitet med ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre



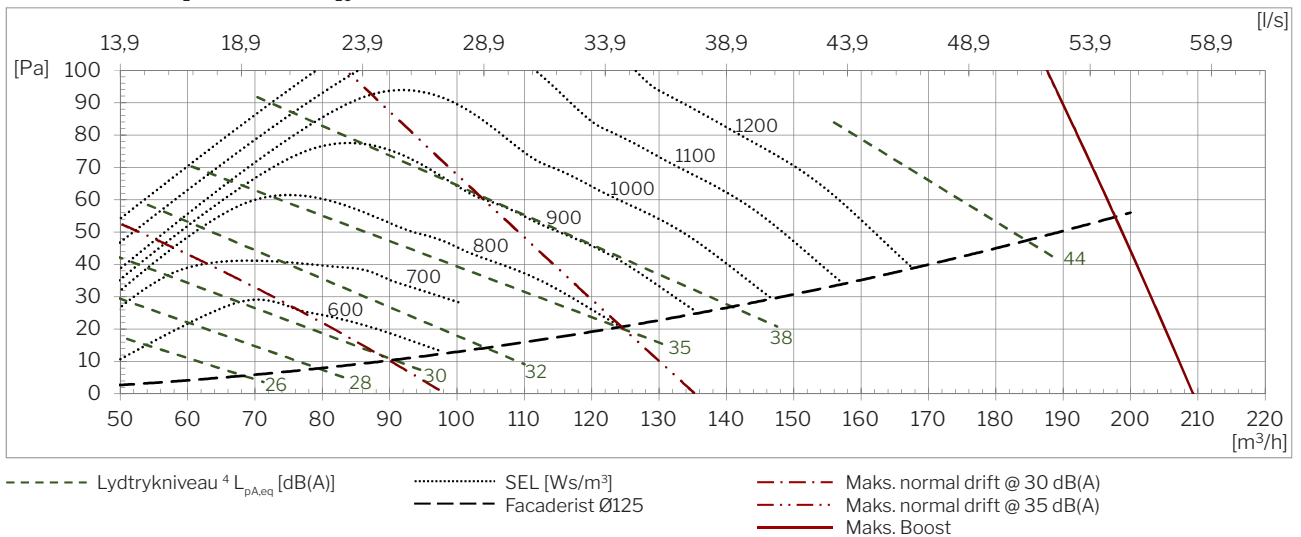
## Kapacitet med ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre



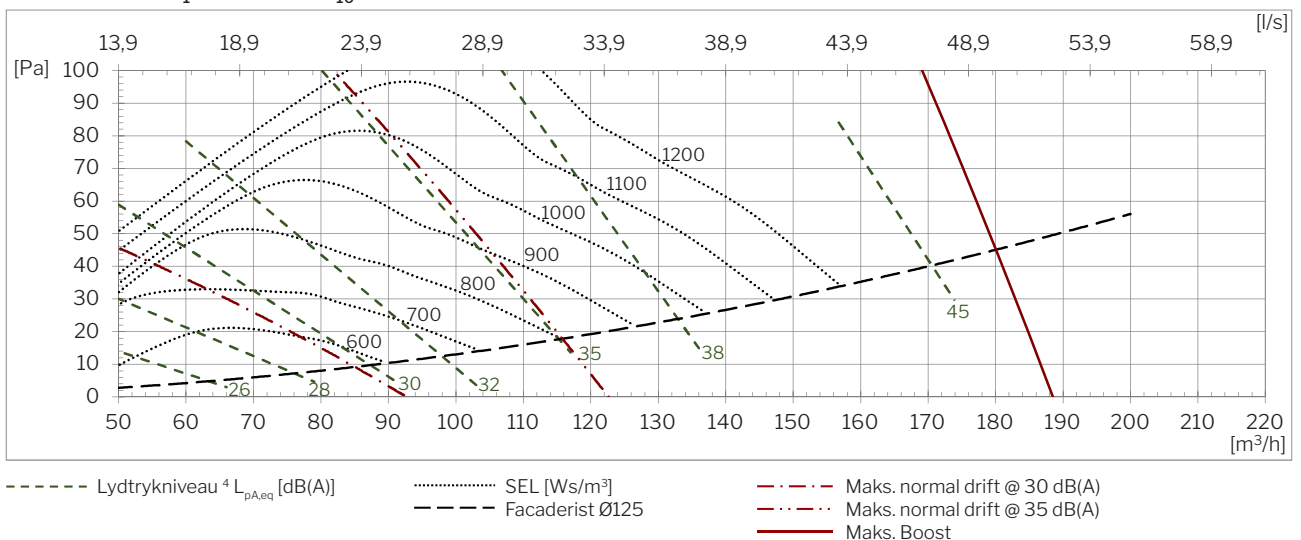
## SEL med ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre



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

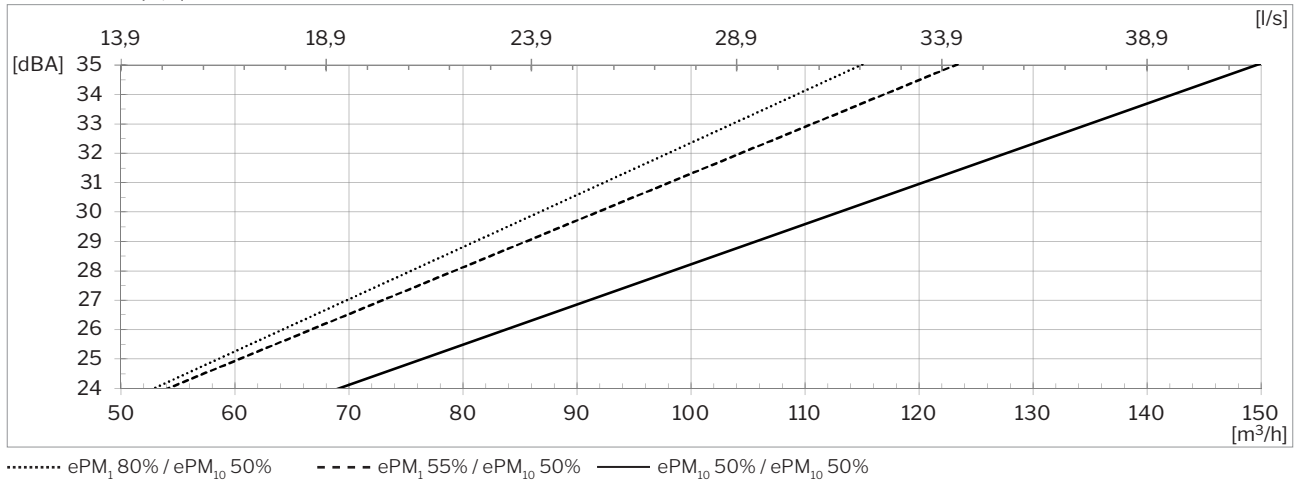


## SEL med ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre:

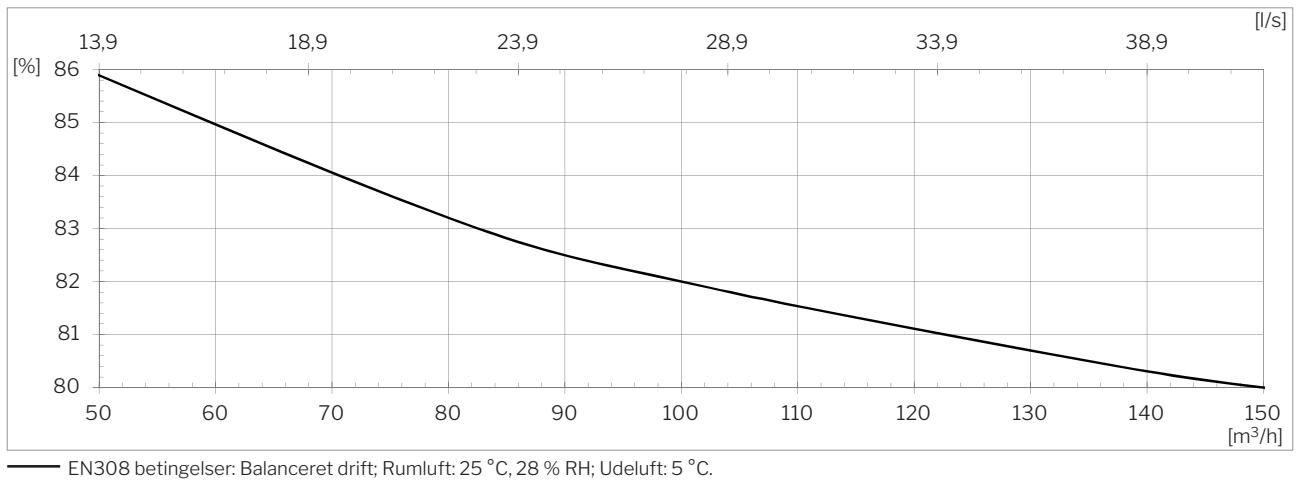


<sup>4</sup> Lydtrykniveauet  $L_{pA,eq}$  er målt ved 1,2 m højde med 1 m vandret afstand fra ventilationsanlægget.

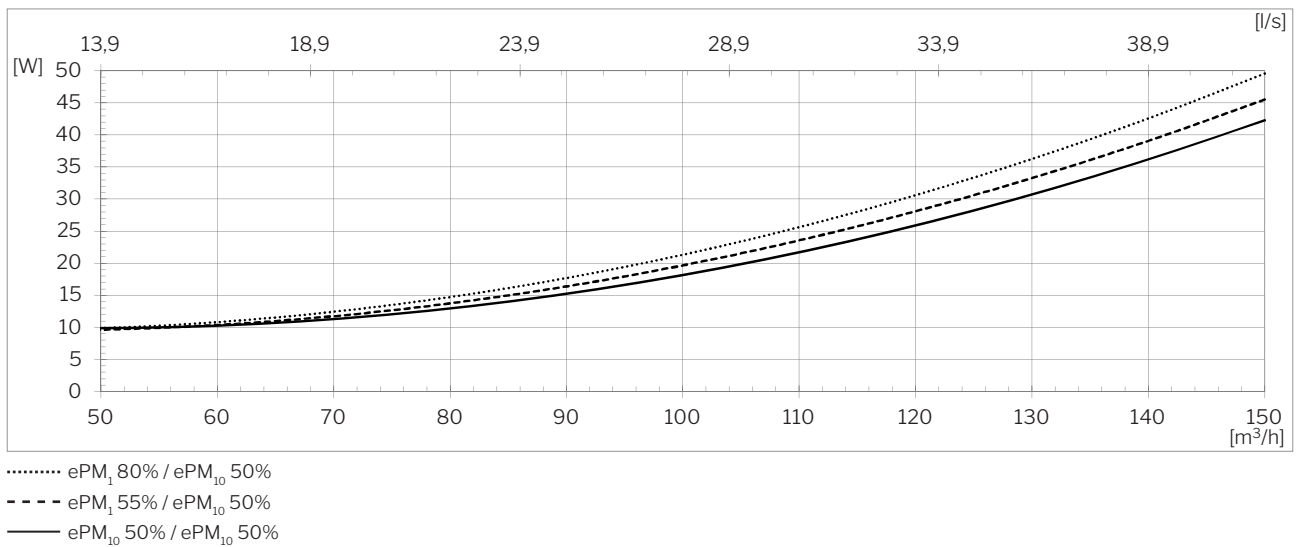
## Lydtryk <sup>5</sup> L<sub>pA,eq</sub> iht. Airmaster referencesituation



## Temperatureffektivitet iht. EN 308

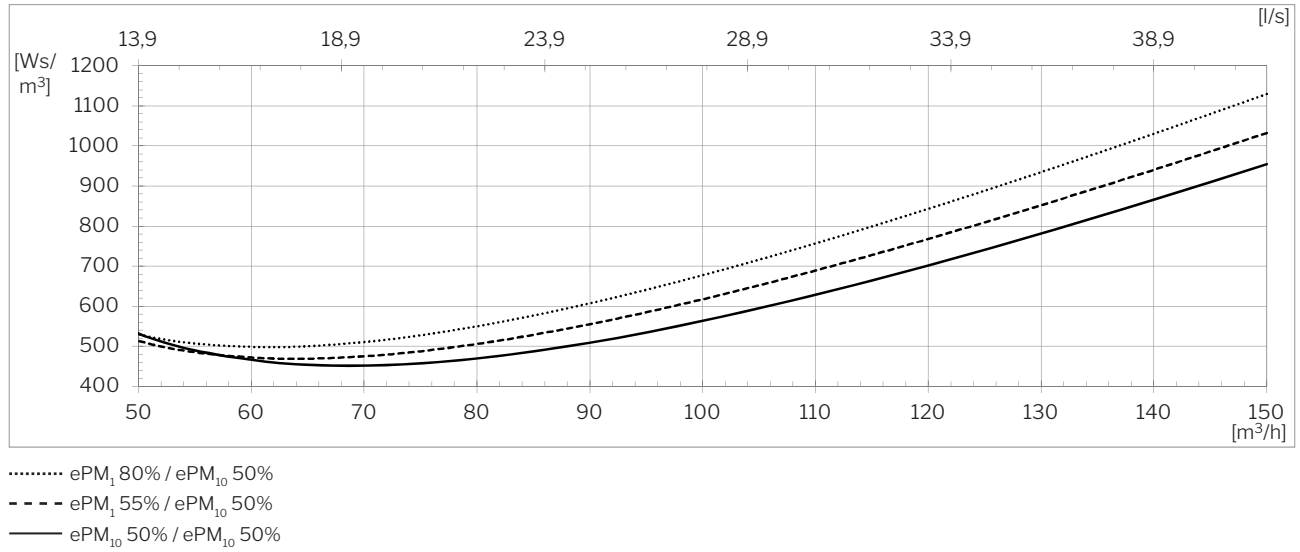


## Effektforbrug



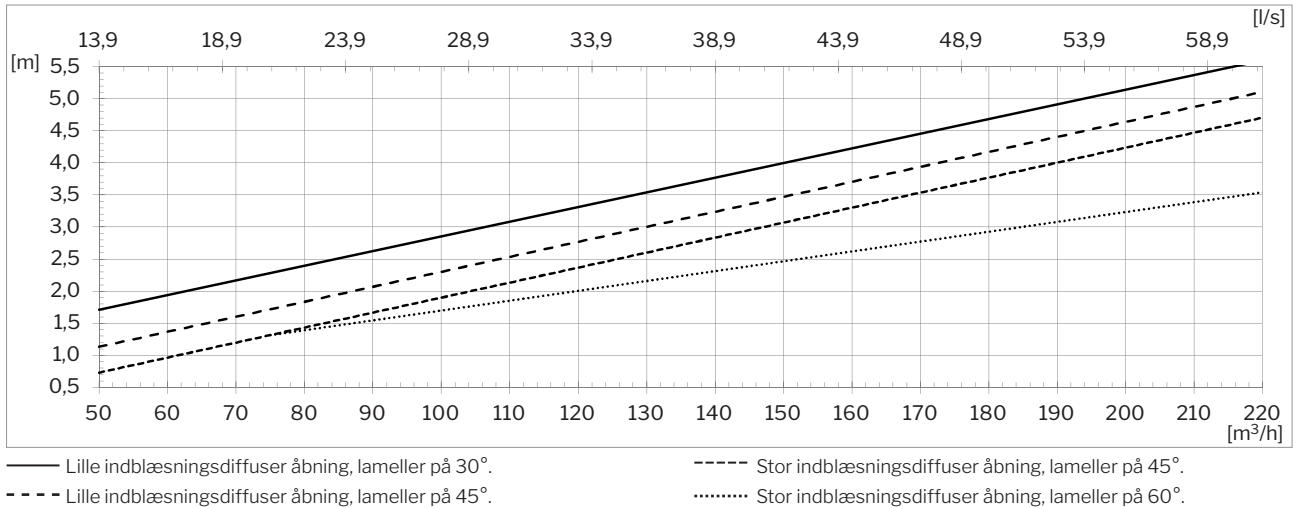
<sup>5</sup> Lydtryk L<sub>pA,eq</sub> er målt ved 1,2 m højde med 1 m vandret afstand fra ventilationsanlægget.

## SEL<sup>6</sup>

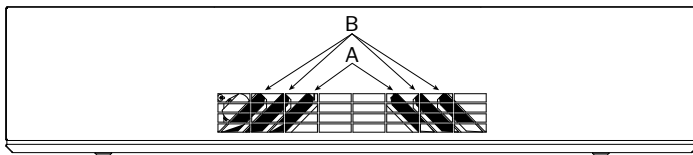


<sup>6</sup> Ved beregning af SEL er medtaget effektforbrug til drift af ventilatorer, men ikke til styring, displaypanel, etc.

## Kastelængde <sup>7</sup> (0,2 m/s)



## Lille og stor indblæsningsdiffuser åbning



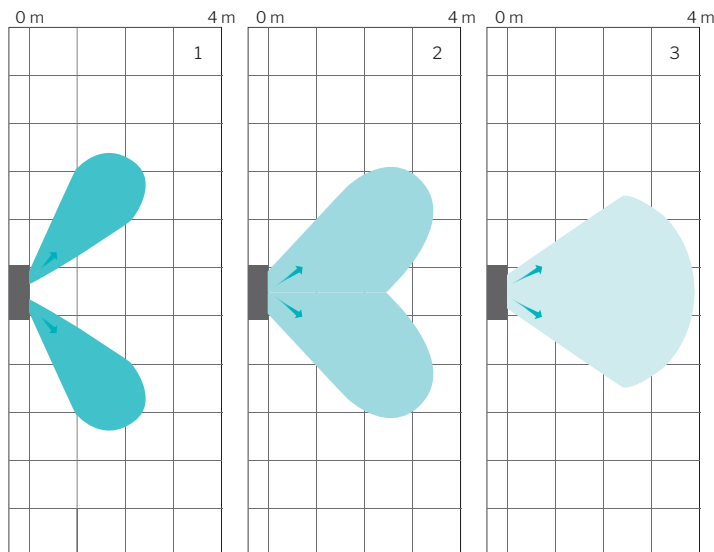
Lille indblæsningsdiffuser åbning:  
A er lukket, B er åbnet med  $x^\circ$ .

Stor indblæsningsdiffuser åbning:  
A og B er åbnet med  $x^\circ$ .

Standard leveringstilstand:

Lille indblæsningsdiffuser åbning, lameller på 45°.

Kastelængde og spredning, set fra oven.



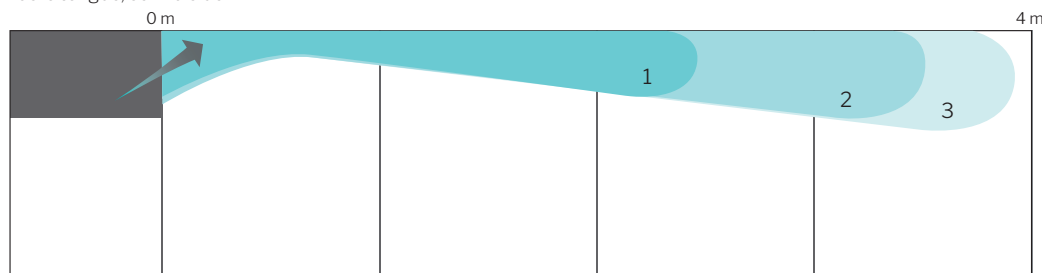
Ventilationsanlægget spreder indblæsningsluften afhængigt af lamelindstillinger.

Illustrationerne viser spredningsmønstret og kastelængden ved de forskellige lamelindstillinger og en luftmængde på 147 m³/h:

1. Stor indblæsningsdiffuser åbning, lameller på 60°.
2. Lille indblæsningsdiffuser åbning, lameller på 45°.
3. Lille indblæsningsdiffuser åbning, lameller på 30°.

En ændring af luftmængden har endvidere indflydelse på kastelængden.

Kastelængde, set fra siden.



<sup>7</sup> Kastelængden er målt med 2 °C underkølet indblæsning.

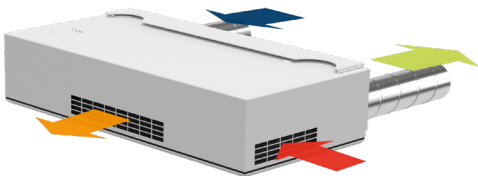
## Versionsoversigt AM 150

Placering afkast og indtag  
» Bagud (**H**orizontal)

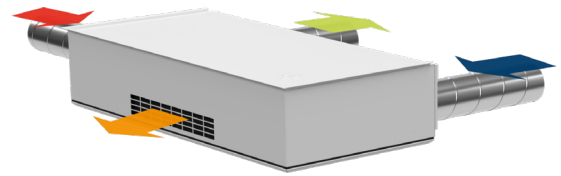
Placering indblæsning og udsugning  
» I bunden (**B**ottom)  
» Kanalført indblæsning (**D**ucted **I**nlet)  
» Kanalført udsugning (**D**ucted **E**xtract)

Ophæng  
» Væg-/loftophæng  
» Loftramme (**C**eiling **F**rame)

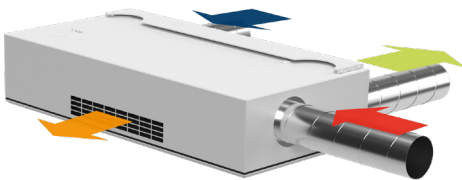
H BB



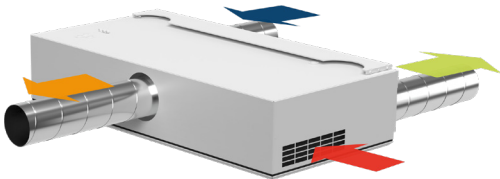
HL BDE - CF <sup>8,9</sup>



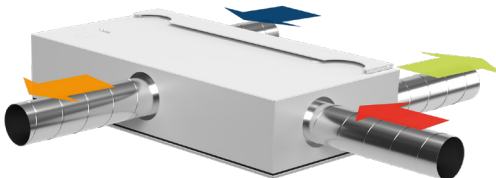
H BDE



H DIB <sup>8</sup>



H DIDE <sup>8</sup>



<sup>8</sup> Specialvare

<sup>9</sup> L: Venstre model

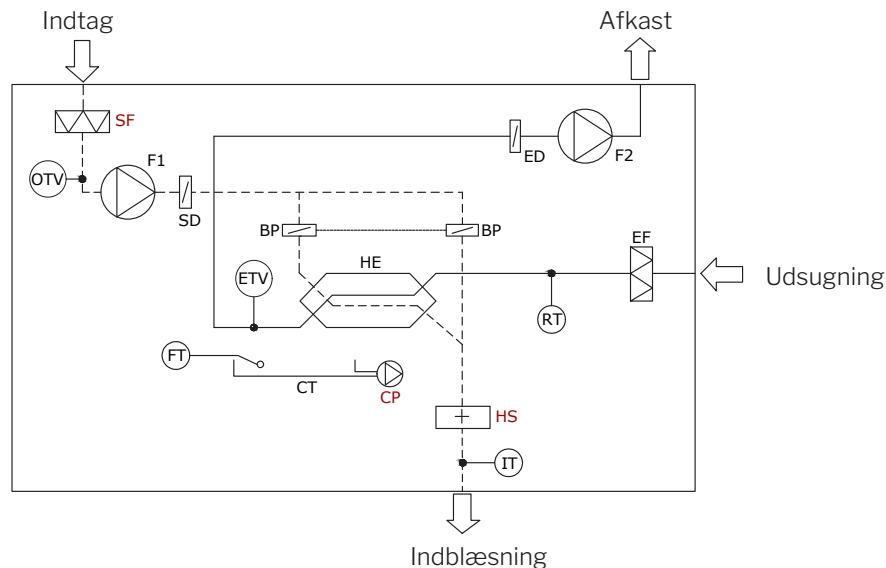
## Standard og optioner

Modstrømsvarmeveksler (PET)	x
Entalpi modstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o
Kombinations modstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o
Motoriseret bypass	x
Motoriseret tilluftsspjæld	x
Motoriseret fraluftsspjæld	x
EI-varmevlade/VPH <sup>10</sup>	•
Kondenspumpe	•
PIR/bevægelsessensor (vægmonteret)	•
PIR/bevægelsessensor (indbygget)	•
CO <sub>2</sub> -sensor (vægmonteret)	•
CO <sub>2</sub> -sensor (indbygget)	•
TVOC-sensor (indbygget)	•
CO <sub>2</sub> -/TVOC-sensor (indbygget)	•
Hygrostat (vægmonteret)	o
Energimåler	•
Tilluftsfilter ePM <sub>10</sub> 50%	•

Tilluftsfilter ePM <sub>1</sub> 55%	•
Tilluftsfilter ePM <sub>1</sub> 80%	o
Fraluftsfilter ePM <sub>10</sub> 50%	x
Lysdiode (indikation driftstilstand)	x
Komfort kølemodul	•
Væg-/loftophæng	•
Loftramme	•
Betjeningstrykkontakt	•
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    • : Option    o : Specialvare (ikke lagervare)

## Principdiagram



### Komponentbetegnelse

BP	Bypassspjæld (motorstyret)	FT	Svømmer	OTV	Udetemperaturføler ventilation
CP	Kondenspumpe (option)	F1	Tilluftsventilator	RT	Rumtemperaturføler
CT	Kondensbakke	F2	Fraluftsventilator	SD	Tilluftsspjæld (motorstyret)
ED	Afkastspjæld (motorstyret)	HE	Modstrømsvarmeveksler	SF	Tilluftsfilter (option)
EF	Fraluftsfilter	HS	Elektrisk varmevlade (option)		
ETV	Afkasttemperaturføler ventilation	IT	Indblæsningstemperaturføler		

<sup>10</sup> Virtuel forvarme (Virtual PreHeat)