

## Datablad AM 150 / CC 150

Tekniske data	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maksimal kapacitet <sup>1</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	106 m <sup>3</sup> /h	146 m <sup>3</sup> /h	225 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	84 m <sup>3</sup> /h	117 m <sup>3</sup> /h	206 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	80 m <sup>3</sup> /h	108 m <sup>3</sup> /h	190 m <sup>3</sup> /h
Kastelængde (0,2 m/s) <sup>2</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	2,4 m	3,4 m	4,6 m
	ePM <sub>1</sub> 55%	2,0 m	2,7 m	4,2 m
	ePM <sub>1</sub> 80%	1,9 m	2,5 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): AM 150+CC 150 / CC 150	1170 x 261 x 862 mm / 1170x261x290 mm			
Vægt, standardanlæg komplet (AM 150 + CC 150)	82 kg (53 kg + 29 kg)			
Vægt, kabinet (AM 150 + CC 150)	60 kg (40 kg + 20 Kg)			
Vægt, bundplade (AM 150 + CC 150)	22 kg (13 kg + 9 kg)			
Farve kabinet	RAL 9010 (hvid)			
Modstrømsvarmeveksler	PET (Polyetylenetereftalat)			
Energiklasse jf. EU-forordning nr. 1254	SEC-Klasse A			
Tæthedsklasse (luftlækage) jf. EN1886/EN13141-7	Klasse L1 / Klasse A1			
Tæthedsklasse lukkespæld jf. EN1751	Klasse 3			
Kapslingsklasse	IP 10			
Kanaltilslutning	Ø160 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 effekt	373 W			
Maksimal strøm	1,62 A			
Effektfaktor	0,55			
Maksimal forsikring	13 A (1 fase, type B). Ved anvendelse af cc-modulet er det type C			
Lækstrøm AC (AM; CC) / DC	≤ 0,52 mA ; ≤ 1,5 mA / ≤ 0,0007 mA			
Anbefalet fejlstrømsrelæ	Type B			

### AM 150 + CC 150 Kølemodul

Energiklasse jf. EU-forordning nr. 626/2011	SEC-Klasse A+++
Nominal ; minimum køleeffekt <sup>4</sup>	700 W ; 146 W
Nominal EER	4,3
Maksimal ; nominal optaget effekt	249 W ; 162 W
Maksimal ; nominal strøm	1,84 A ; 1,1 A
Mindste luftmængde ved aktivering af kølemodulet	50 m <sup>3</sup> /h
Kølemiddel ; fyldning ; GWP	R134a ; 180g ; 1430

### EI-varmeblade

Varmeeffekt	500 W	1000 W <sup>3</sup>
Nominal strøm	2,17 A	4,35 A
Termosikring, manuel reset	100 °C	100 °C

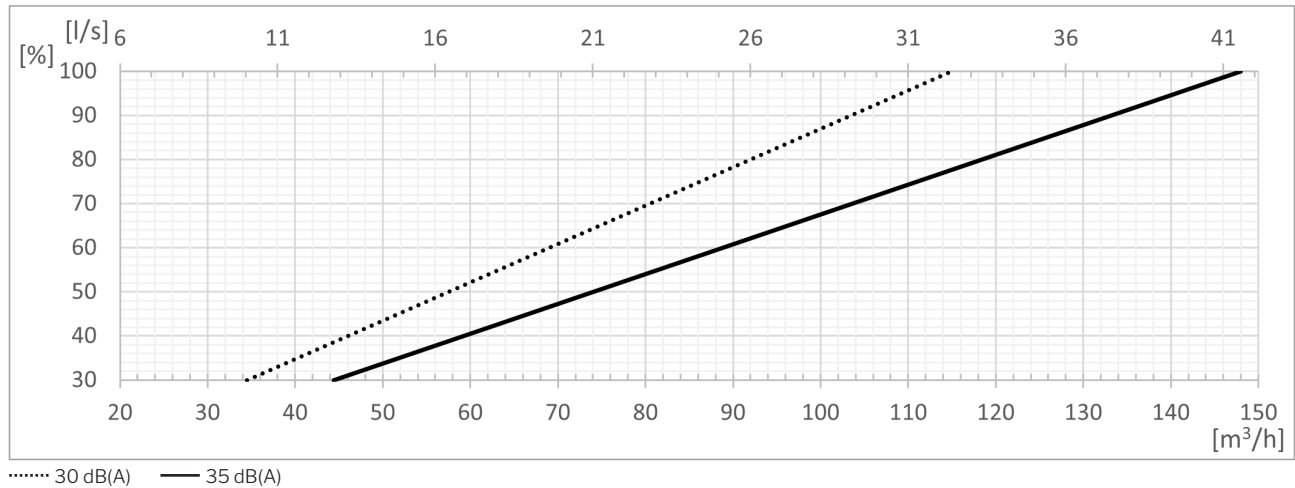
<sup>1</sup> Alle målinger er foretaget ved normal drift i en standard indbygningssituation med Airmaster anbefalede vægriste i et testrum med dimensioner 4,0 m x 4,0 m x 2,5 m med en rumdæmpning på 7,5 dB. Ved større rum, fx 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m skal der fratrækkes 2 dB, dvs. lydtrykniveau for 2 dB højere kan benyttes.

<sup>2</sup> Kastelængden er målt med 2 °C underkølet indblæsning ved standardindstilling af indblæsningsdiffuseren. Indstillingen kan tilpasses, se side 7.

<sup>3</sup> Specialvare.

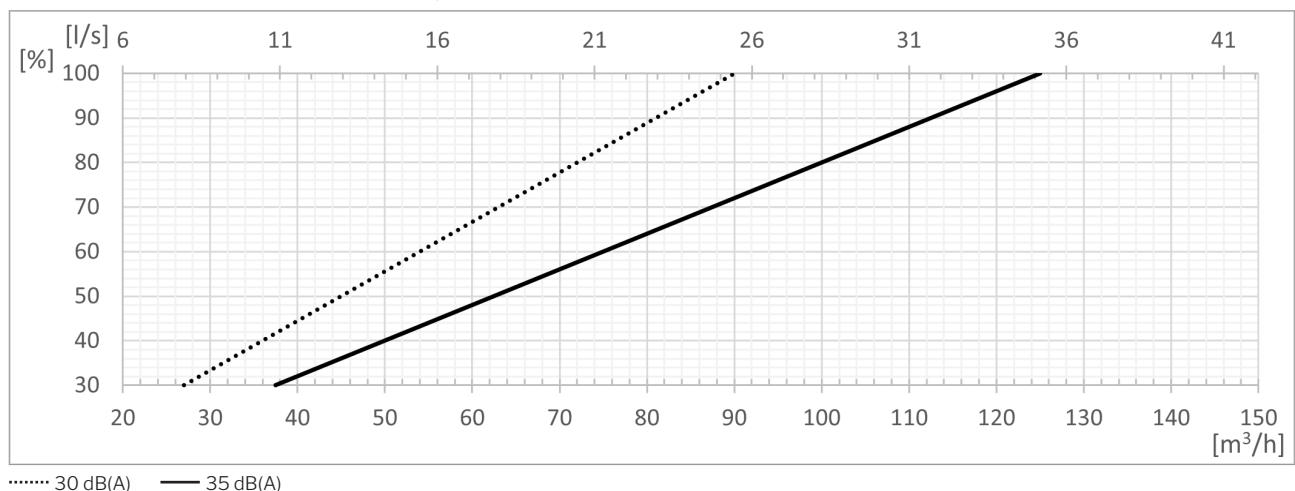
<sup>4</sup> Jf. EN 308, EN 14511 og EN 14825 ved 147 m<sup>3</sup>/h ; 50 m<sup>3</sup>/h.

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



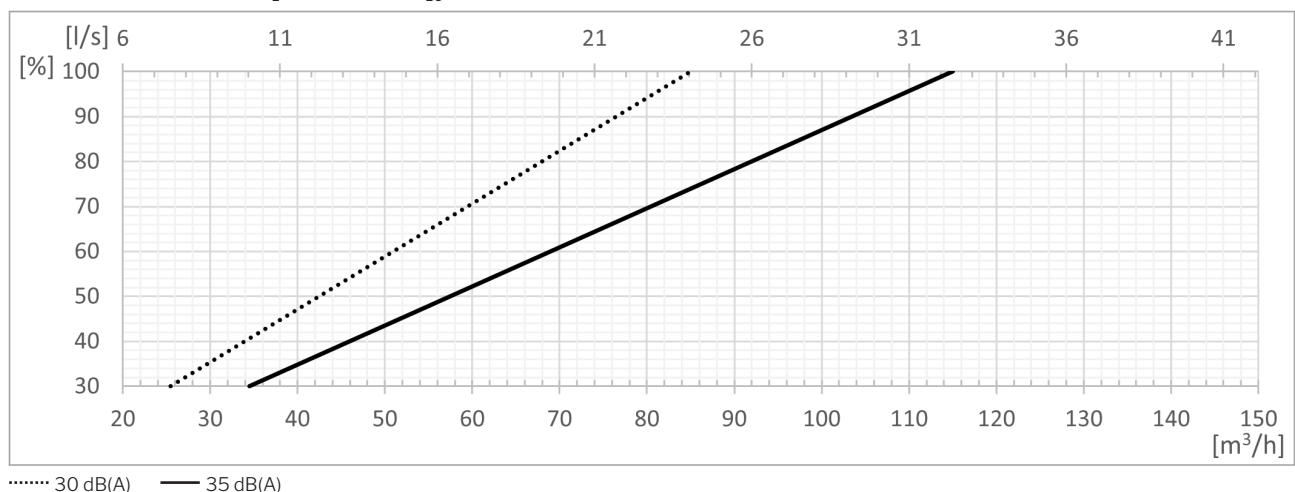
..... 30 dB(A) — 35 dB(A)

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



..... 30 dB(A) — 35 dB(A)

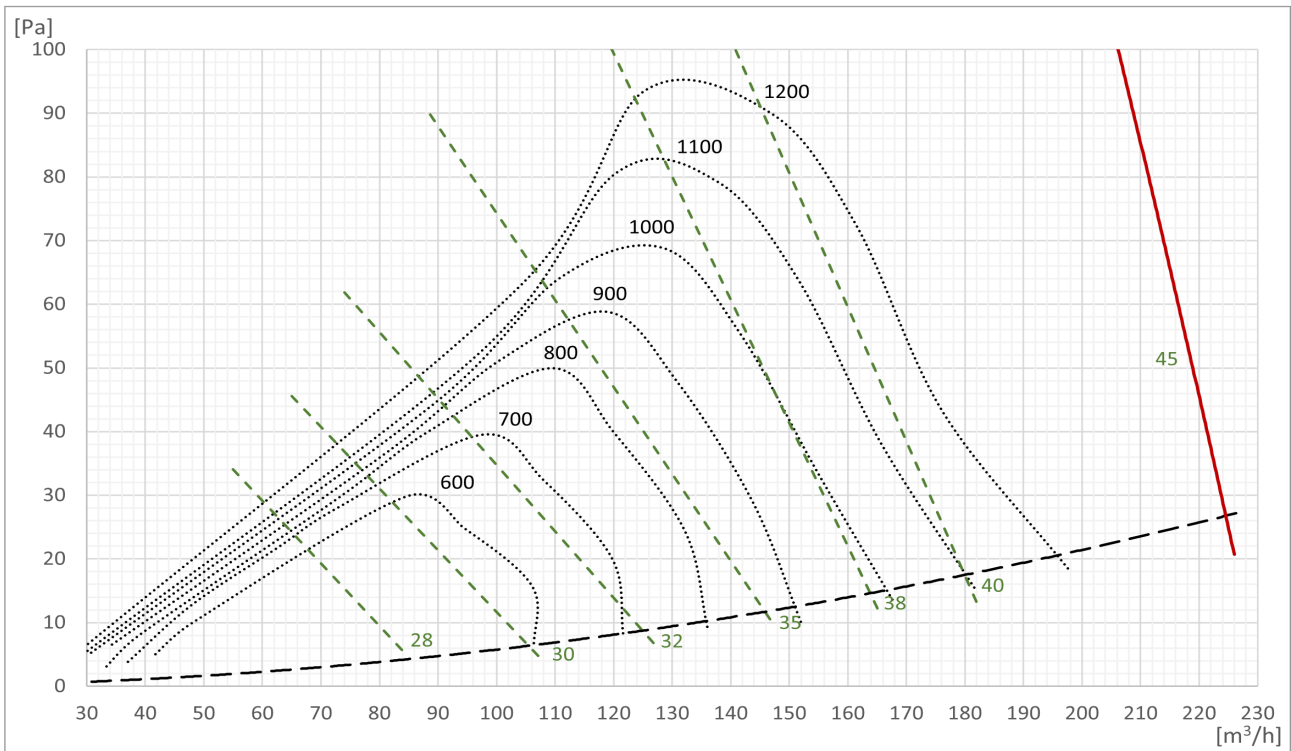
## Kapacitet<sup>5</sup> med ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre



..... 30 dB(A) — 35 dB(A)

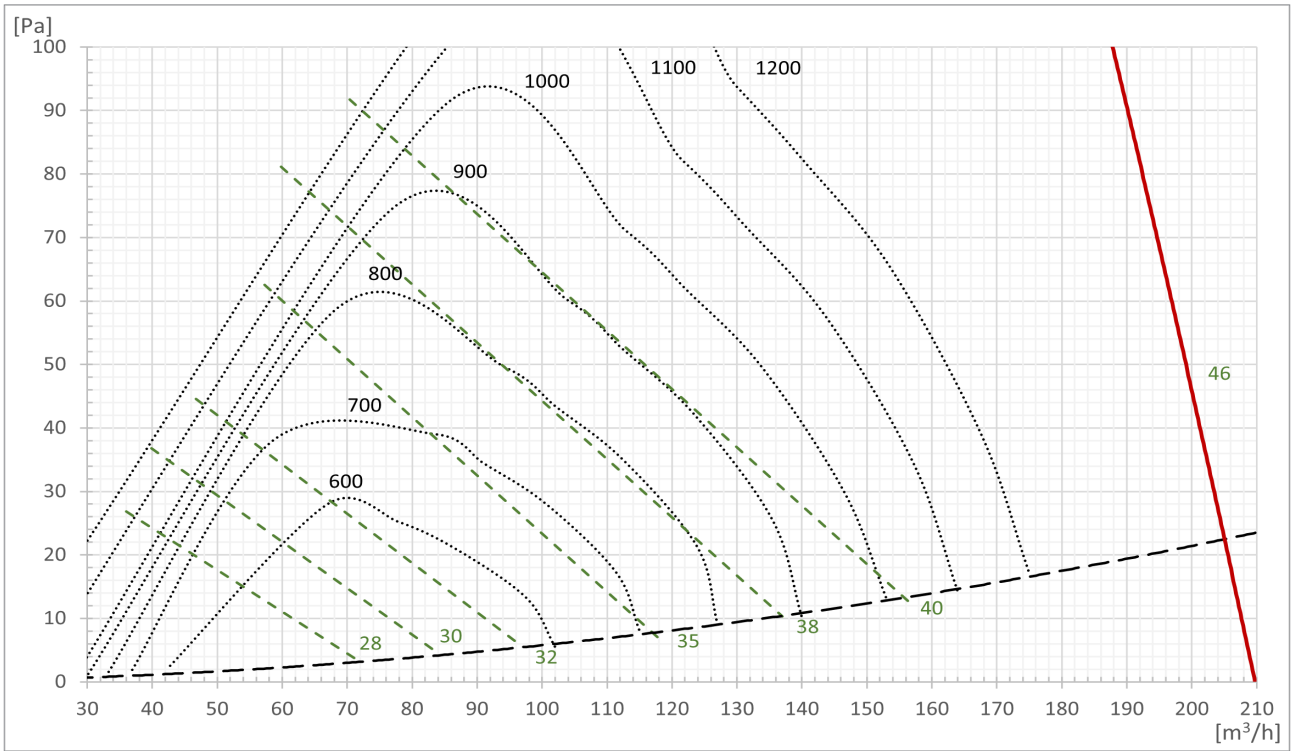
<sup>5</sup> Mindste luftmængde ved aktivering af kølemodulet: 50 m³/h.

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



- - - Lydtrykniveau <sup>6</sup> L<sub>pA,eq</sub> [dB(A)]     
 ..... SEL [Ws/m<sup>3</sup>]     
 — Maks. Boost  
- - - Boomerain Ø160

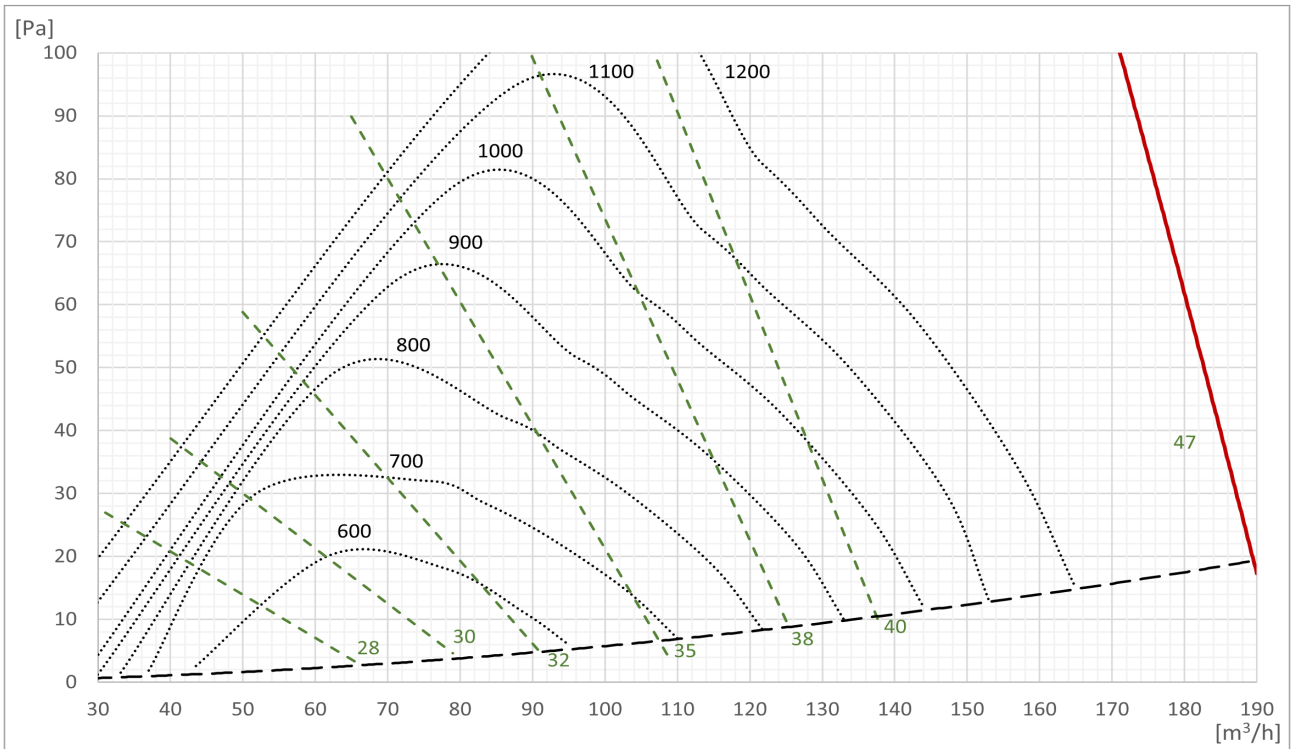
## SEL med ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre



- - - Lydtrykniveau <sup>6</sup> L<sub>pA,eq</sub> [dB(A)]     
 ..... SEL [Ws/m<sup>3</sup>]     
 — Maks. Boost  
- - - Boomerain Ø160

<sup>6</sup> Lydtrykniveauet L<sub>pA,eq</sub> er målt ved 1,2 m højde med 1 m vandret afstand fra ventilationsanlægget.

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



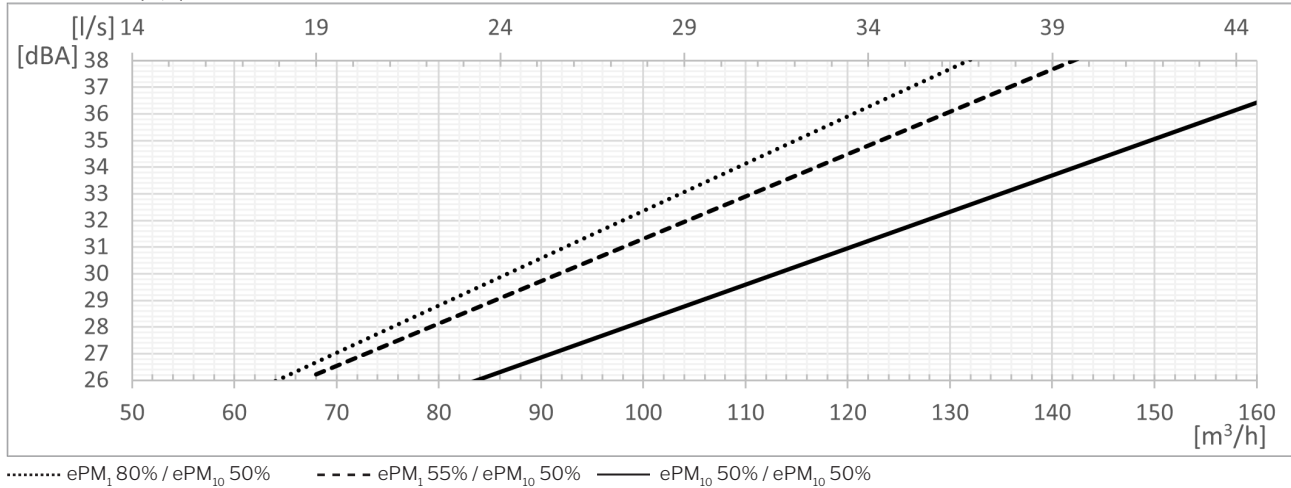
----- Lydtrykniveau <sup>6</sup> L<sub>pA,eq</sub> [dB(A)]

..... SEL [Ws/m<sup>3</sup>]

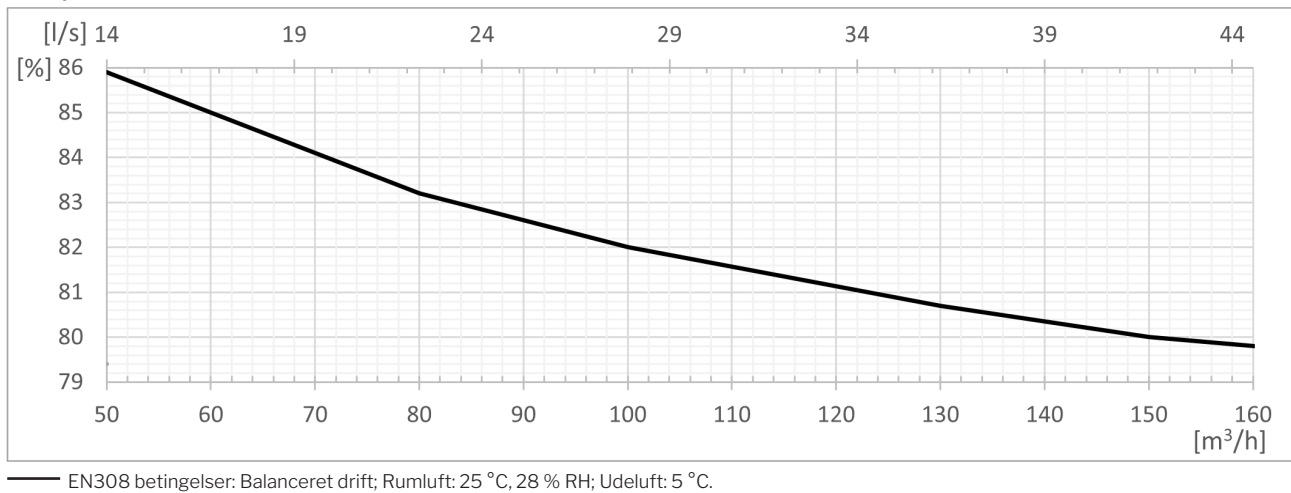
— Maks. Boost

----- Boomerain Ø160

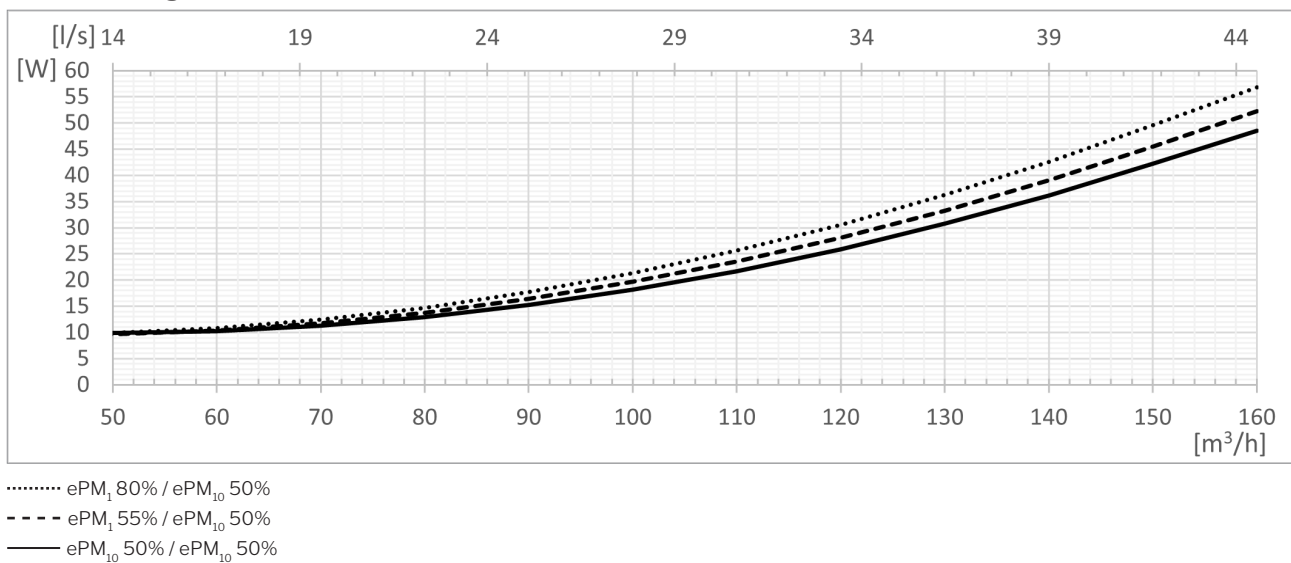
## Lydtryk $L_{pA,eq}$ iht. Airmaster referencesituation



## Temperatureffektivitet iht. EN 308

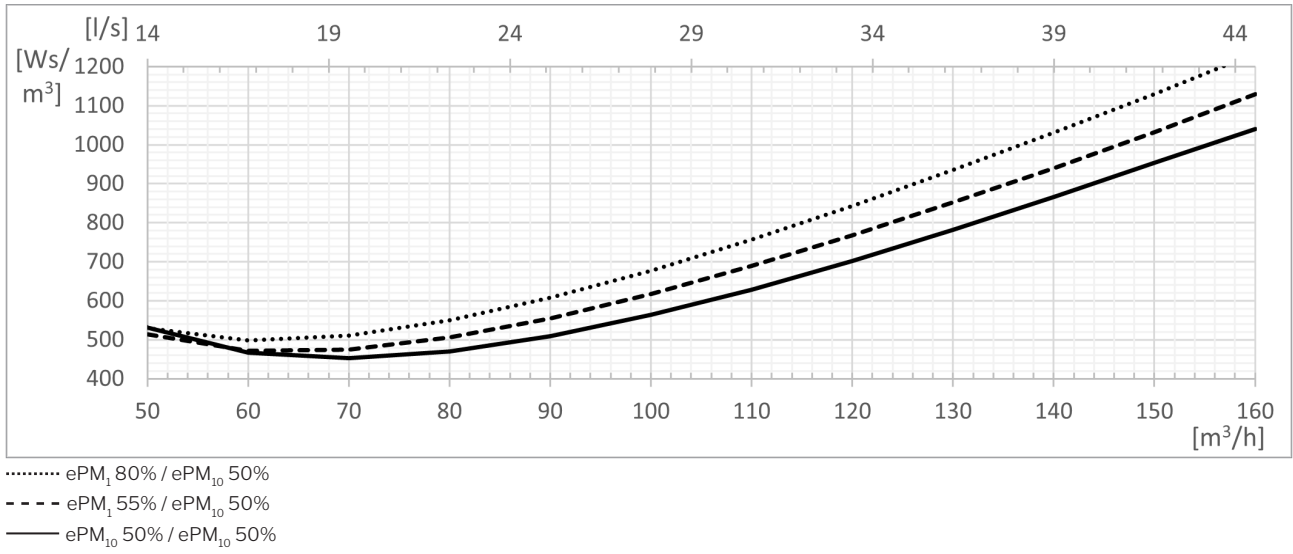


## Effektforbrug



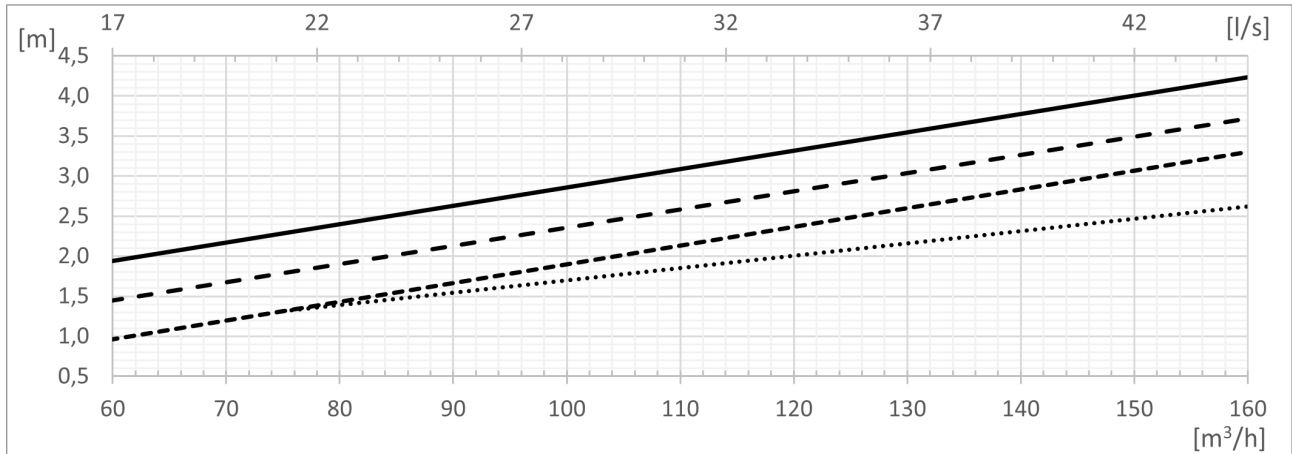
<sup>7</sup> Lydtryk  $L_{pA,eq}$  er målt ved 1,2 m højde med 1 m vandret afstand fra ventilationsanlægget.

## SEL<sup>8</sup>



<sup>8</sup> Ved beregning af SEL er medtaget effektforbrug til drift af ventilatorer, men ikke til styring, displaypanel, etc.

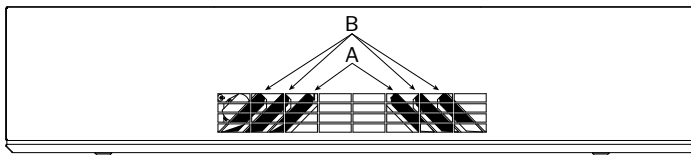
## Kastelængde<sup>9</sup> (0,2 m/s)



— Lille indblæsningsdiffuser åbning, lameller på 30°.  
 - - - Lille indblæsningsdiffuser åbning, lameller på 45°.

- - - - Stor indblæsningsdiffuser åbning, lameller på 45°.  
 ..... Stor indblæsningsdiffuser åbning, lameller på 60°.

## Lille og stor indblæsningsdiffuser åbning



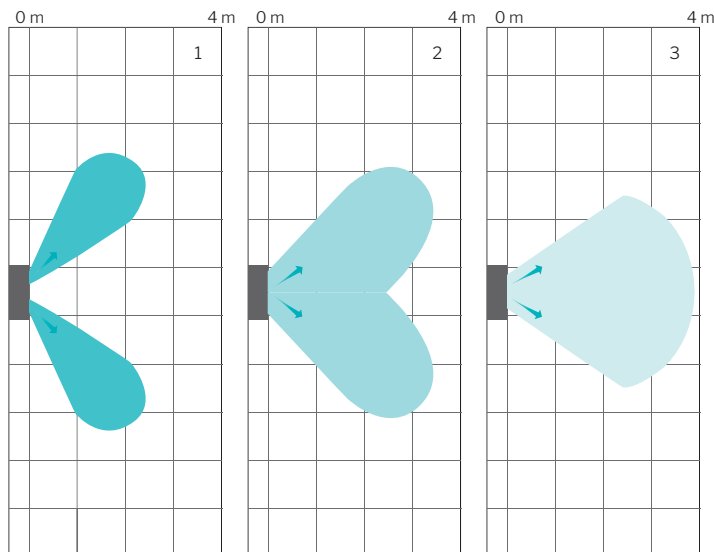
Lille indblæsningsdiffuser åbning:  
 A er lukket, B er åbnet med  $x^\circ$ .

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.



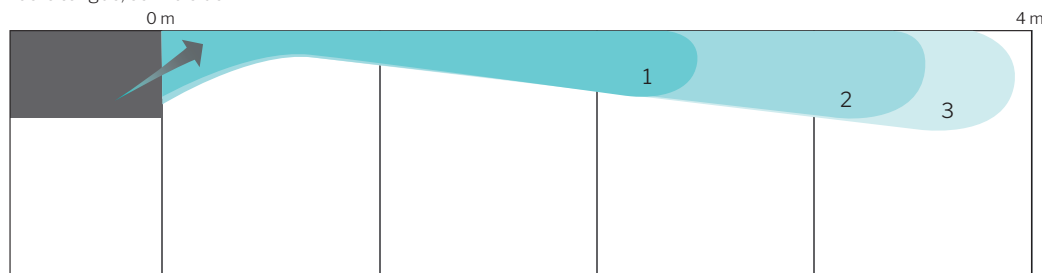
Ventilationsanlægget spreder indblæsningsluften afhængigt af lamelindstillinger.

Illustrationerne viser spredningsmønstret og kastelængden ved de forskellige lamelindstillinger og en luftmængde på 146 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>9</sup> Kastelængden er målt med 2 °C underkølet indblæsning.

## Versionsoversigt

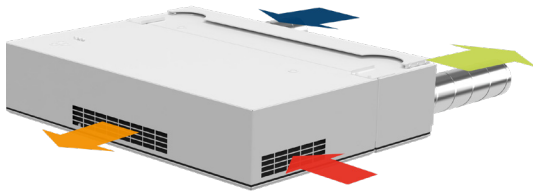
AM 150 med CC 150 (Komfort kølemodul (Comfort Cooling Module))

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

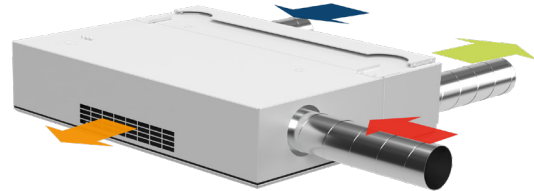
Placering indblæsning og udsugning  
» I bunden (**B**ottom)  
» Kanalført indblæsning (**D**ucted **I**nlet)  
» Kanalført udsugning (**D**ucted **E**xtract)

Ophæng  
» Væg-/loftophæng

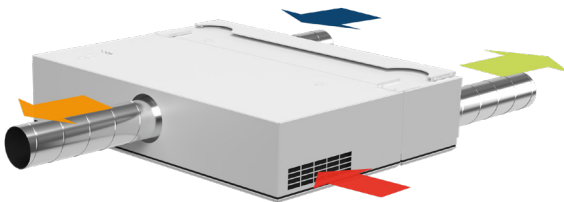
HH BB - CC



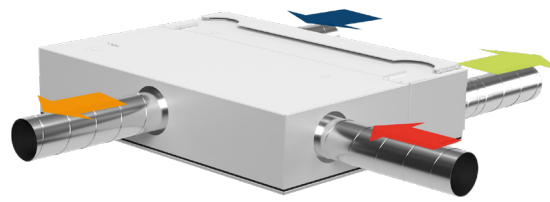
HH BDE - CC



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



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



## 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>11</sup>	•
Kondenspumpe	•
Serviceafbryder	•
Elektronisk fugtsensor (indbygget)	•
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	•
Tilluftsfiltre ePM <sub>10</sub> 50%	•

Tilluftsfiltre ePM <sub>1</sub> 55%	•
Tilluftsfiltre ePM <sub>1</sub> 80%	o
Fraluftsfiltre ePM <sub>10</sub> 50%	x
Lysdiode (indikation driftstilstand)	x
Komfort kølemodul	•
Væg-/loftophæng	•
Loftramme	•
Betjeningsstrykkontakt	•
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	•

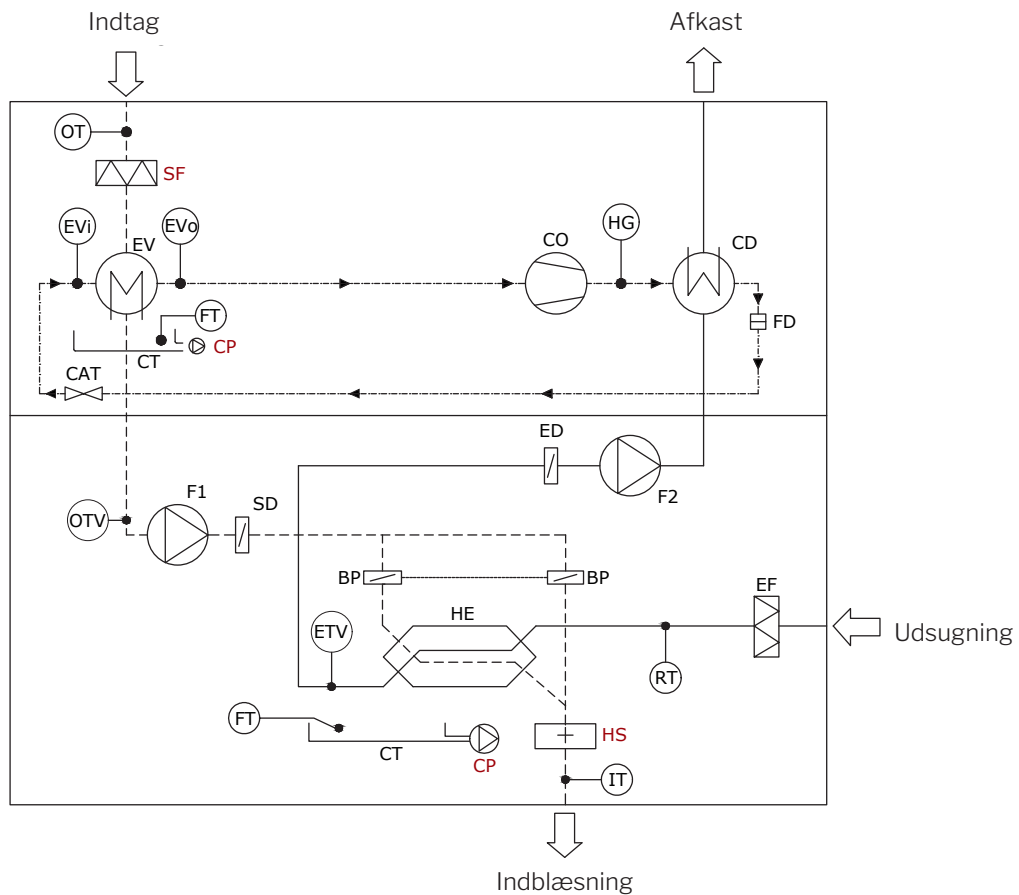
X : Standard    • : Option    o : Specialvare (ikke lagervare)

<sup>10</sup> Specialvare

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



## Principdiagram



### Komponentbetegnelse

BP	Bypassspjæld (motorstyret)	EV	Fordamper	HS	Elektrisk varmeplade (option)
CAT	Kapillarrør	EVi	Temperaturløber fordampers indgang	IT	Indblæsningstemperaturløber
CD	Kondensator	EVo	Temperaturløber fordampers udgang	OT	Udetemperaturløber
CO	Kompressor, inverterstyret	FD	Tørfilter	OTV	Udetemperaturløber ventilation
CP	Kondenspumpe (option)	FT	Svømmer	RT	Rumtemperaturløber
CT	Kondensbakke	F1	Tilluftventilator	SD	Tilluftsspjæld (motorstyret)
ED	Afkastspjæld (motorstyret)	F2	Fraluftventilator	SF	Tilluftsfiltre (option)
EF	Fraluftsfiltre	HE	Modstrømsvarmeveksler		
ETV	Afkasttemperaturløber ventilation	HG	Temperaturløber Hotgas		