

## Datablad AM 150 / CC 150

Tekniska data	Filterklass	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Max. 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
Kastlängd (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%			
Frånluftsfilter	ePM <sub>10</sub> 50%			
Mått (BxHxD): AM 150+CC 150 / CC 150	1170 x 261 x 862 mm / 1170x261x290 mm			
Vikt, standardsystem komplett (AM 150 + CC 150)	82 kg (53 kg + 29 kg)			
Vikt, hölje (AM 150 + CC 150)	60 kg (40 kg + 20 Kg)			
Vikt, bottenplåt (AM 150 + CC 150)	22 kg (13 kg + 9 kg)			
Färg hölje	Vit (RAL 9010)			
Motströmsvärmväxlare	PET (Polyetentereftalat)			
Energiklass enl. EU-förordning nr 1254	SEC-klass A			
Täthetsklass (luftläckage) enl. EN1886/EN13141-7	Klass L1 / Klass A1			
Täthetsklass avstängningsspjäll enl. EN1751	Klass 3			
IP-klass	10			
Kanalanslutning	Ø125 mm			
Kondenspump (kapacitet/tryckhöjd vid 5 l/h)	10 l/h / 6 m			
Kondensavlopp invändigt/utvändigt	Ø4 mm / Ø6 mm			
Matningsspänning	220-240V/50Hz, ~1N+PE			
Max.; nominell upptagen effekt vid 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost <sup>1</sup>	185 W ; 28 W / 48 W / 92 W			
Max.; nominell ström vid 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			
Max. säkring	13 A (1 fas, typ B). När du använder CC-modulen är det typ C			
Läckström AC (AM; CC) / DC	≤ 0,52 mA ; ≤ 1,5 mA / ≤ 0,0007 mA			
Rekommenderat jordfelsrelä	Typ B			

### AM 150 + CC 150 kylmodul

Energiklass enl. EU-förordning nr. 626/2011	SEC-klass A+++
Nominell ; minimum kyleffekt <sup>4</sup>	700 W ; 146 W
Nominell EER	4,3
Max. ; nominell upptagen effekt	249 W ; 162 W
Max. ; nominell ström	1,84 A ; 1,1 A
Minsta luftflöde vid aktivering av kylmodulen	50 m <sup>3</sup> /h
Kølemiddel ; fyllning ; GWP	R134a ; 180g ; 1430

### Elektriskt värmebatteri

Värmeeffekt	500 W	1000 W <sup>3</sup>
Nominell ström	2,17 A	4,35 A
Termosäkring, manuell återställning	100 °C	100 °C

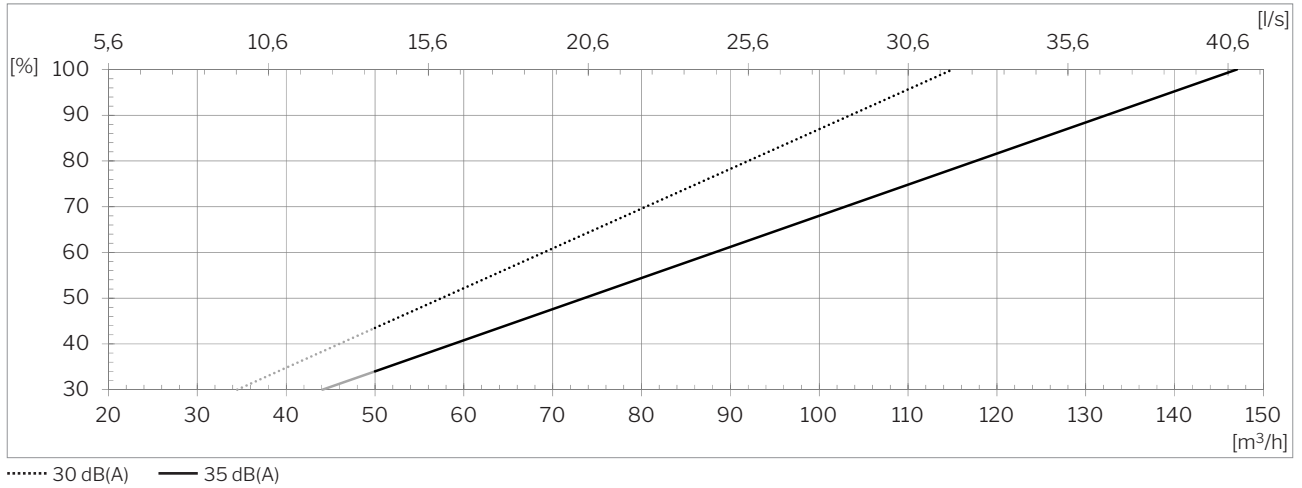
<sup>1</sup> Alla mätningar har utförts vid normal drift i en standard installationssituation med det av Airmaster rekommenderade väggallret i ett testrum med måtten 8,0 x 10,0 x 2,5 m och en rumsdämpning på 7,5 dB. För mindre rum, t.ex. 4,0m x 4,0 m x 2,5m, ska 2 dB ljudtryck läggas till.

<sup>2</sup> Kastlängden är mätt med 2 °C underkyld tilluft vid standardinställning av tilluftsdiffusorn. Inställningen kan anpassas, se sidan 6.

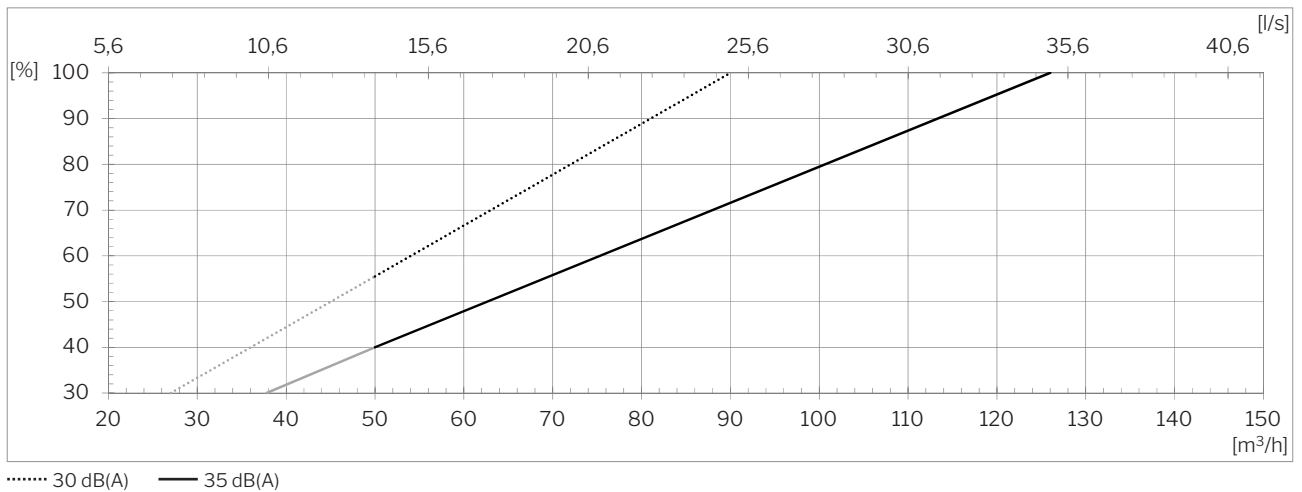
<sup>3</sup> Specialprodukt

<sup>4</sup> Enl. EN 308, EN 14511 och EN 14825 vid 147 m<sup>3</sup>/h ; 50 m<sup>3</sup>/h.

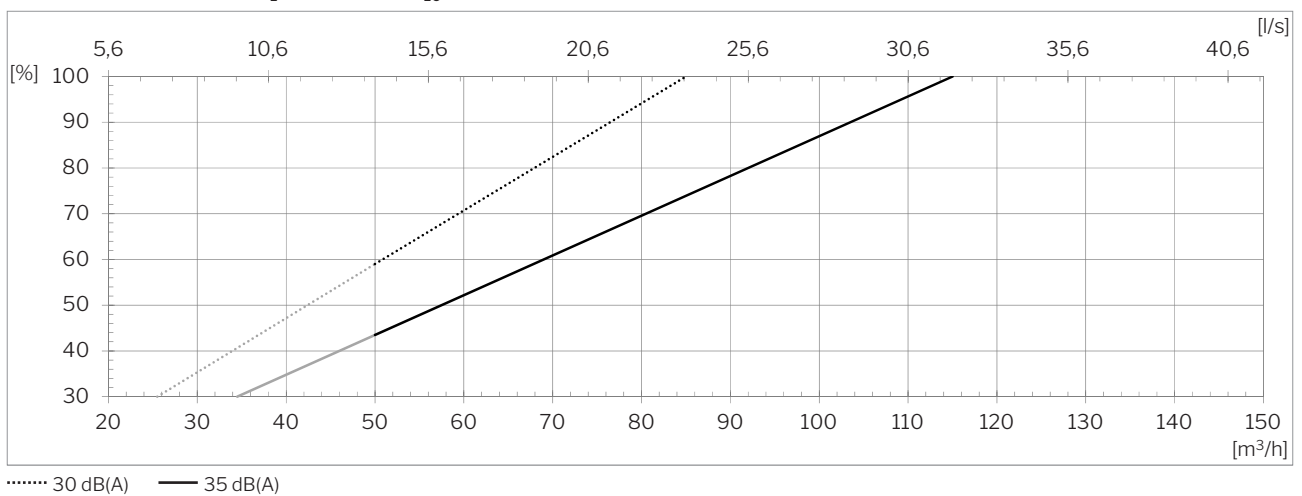
## Kapacitet<sup>5</sup> med ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filter



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



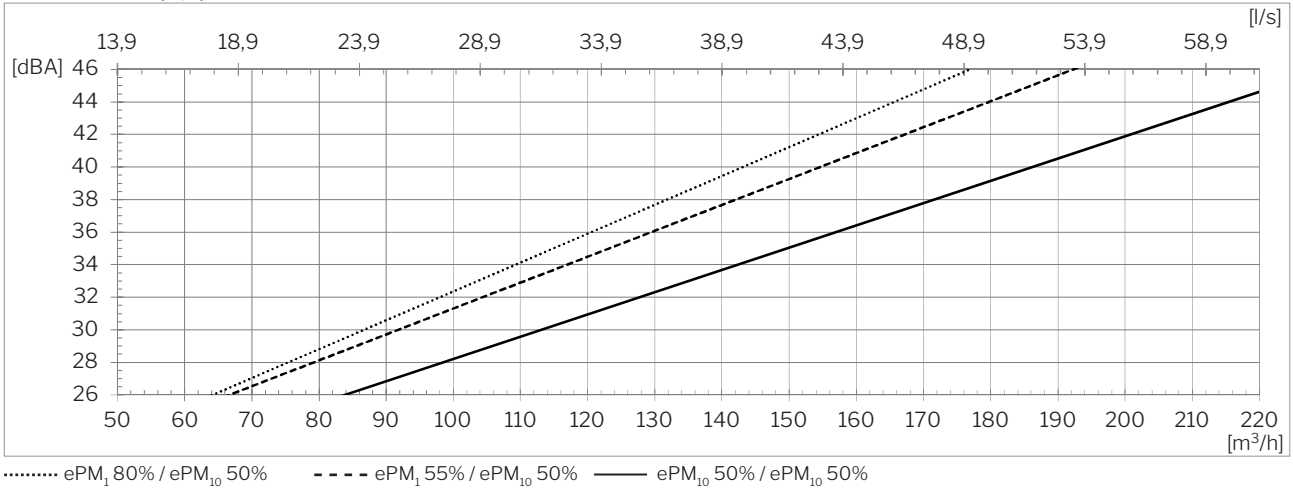
## Kapacitet<sup>5</sup> med ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filter



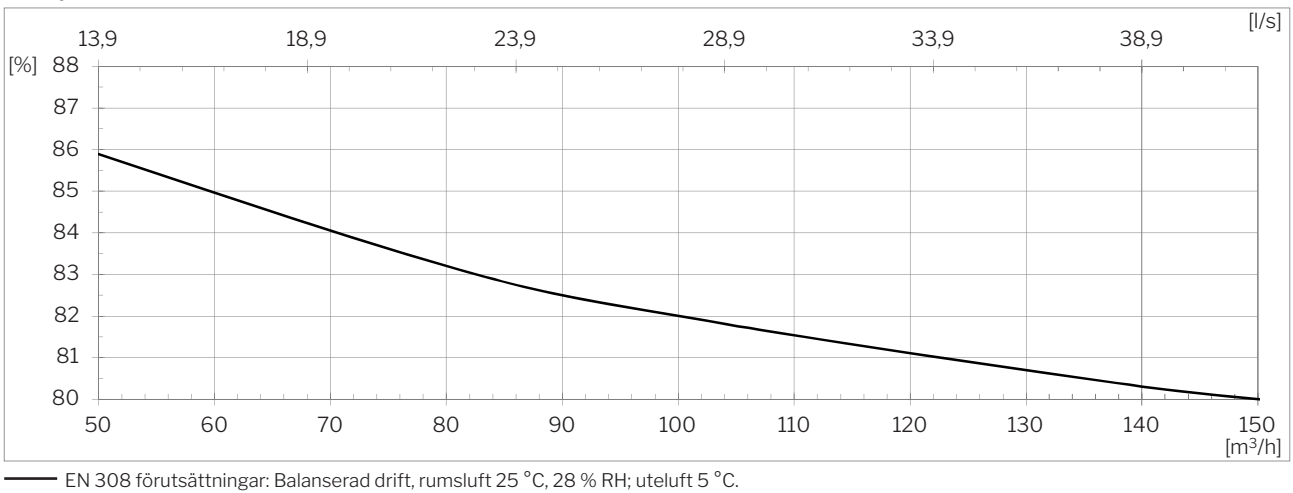
<sup>5</sup> Minsta luftflöde vid aktivering av kylmodulen: 50 m³/h.



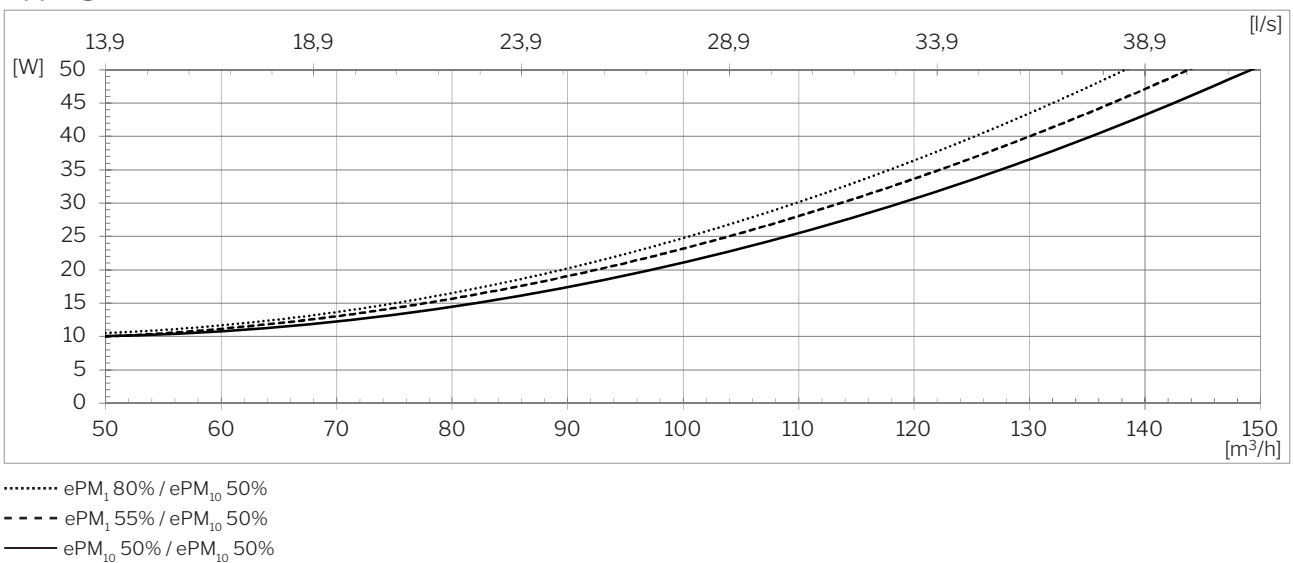
## Ljudtryck <sup>7</sup> L<sub>pA,eq</sub> enl. Airmaster referenssituation



## Temperatureffektivitet enl. EN 308

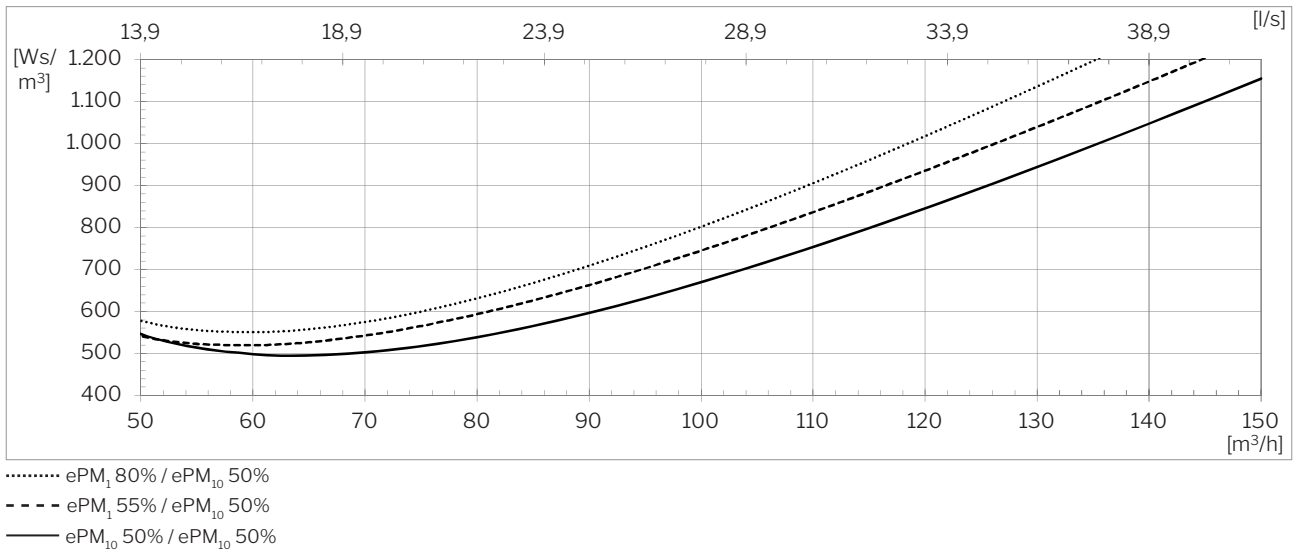


## Upptaget effekt



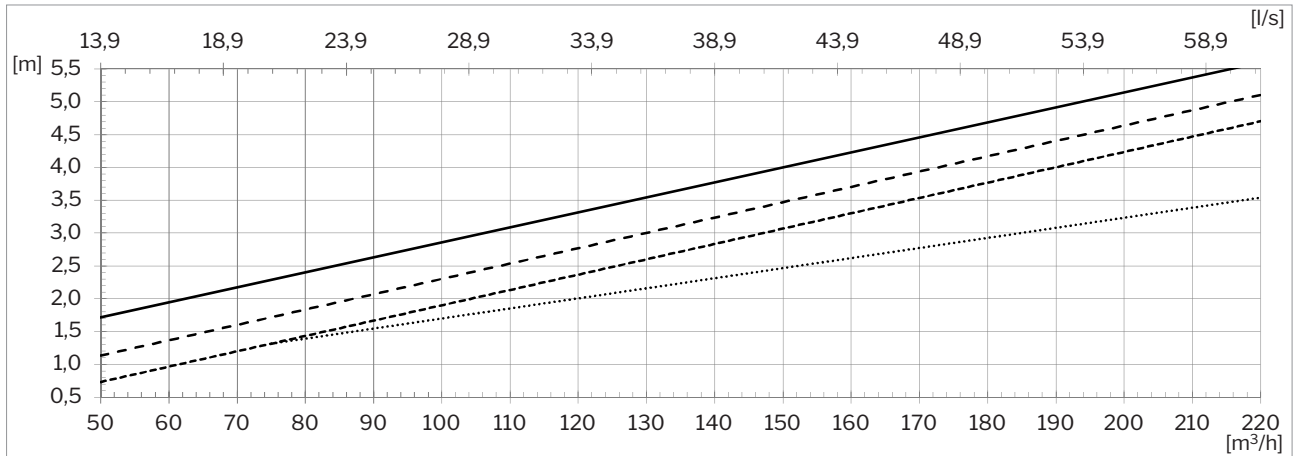
<sup>7</sup> Ljudtrycket L<sub>pA,eq</sub> är mätt på 1,2 m höjd med 1 m vinkelrätt avstånd till ventilationssystemet.

## SFP<sup>8</sup>



<sup>8</sup> Vid beräkning av SFP ingår upptaget effekt för drift av fläktar men inte för styrning, displaypanel m.m.

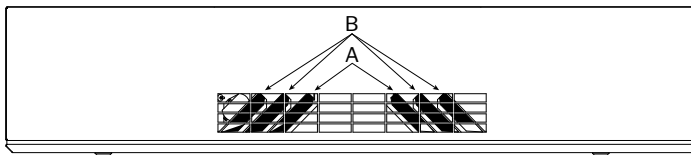
## Kastlängd<sup>9</sup> (0,2 m/s)



— Liten tilluftsdiffusoröppning, lameller på 30°.  
 - - - Liten tilluftsdiffusoröppning, lameller på 45°.

- - - - Stor tilluftsdiffusoröppning, lameller på 45°.  
 ..... Stor tilluftsdiffusoröppning, lameller på 60°.

## Liten och stor tilluftsdiffusoröppning

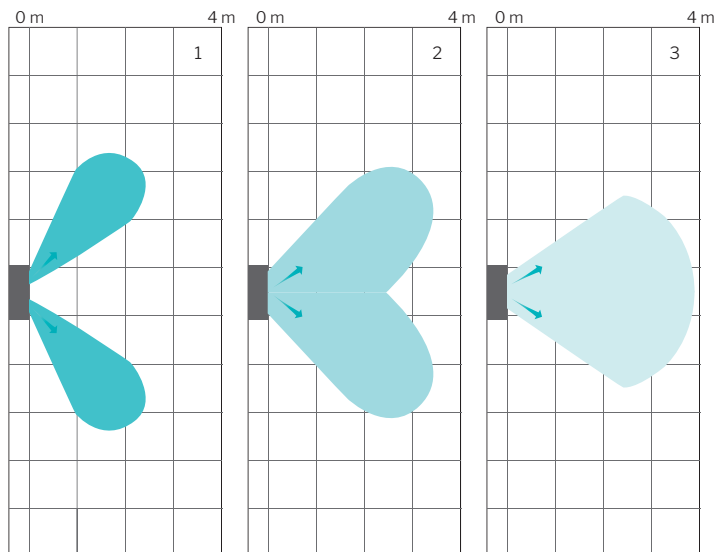


Liten tilluftsdiffusoröppning:  
 A är stängd, B är öppen med  $x^\circ$ .

Stor tilluftsdiffusoröppning:  
 A och B är öppna med  $x^\circ$ .

Standard leveransvillkor:  
 Liten tilluftsdiffusoröppning, lameller på 45°.

## Kastlängd och spridning sett ovanifrån.



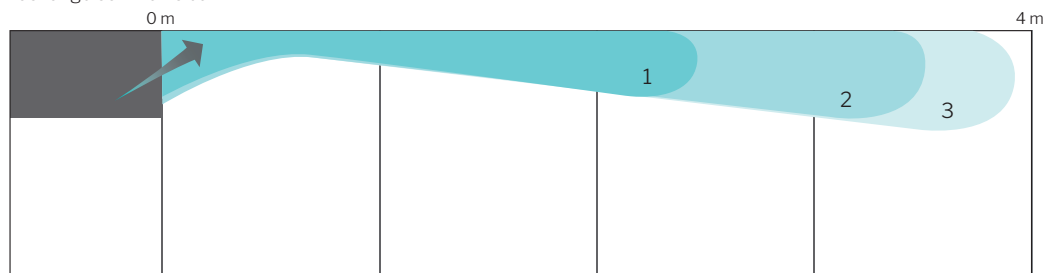
Ventilationsaggregatet sprider tilluften beroende av lamellinställningar.

Bilderna visar spridningsmönstret och kastlängden vid olika lamellinställningar och ett luftflöde på 147 m³/h:

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

En ändring av luftflödet påverkar också kastlängden.

## Kastlängd sett från sidan.



<sup>9</sup> Kastlängden är mätt med 2 °C underkyld tilluft.

## Versionsöversikt

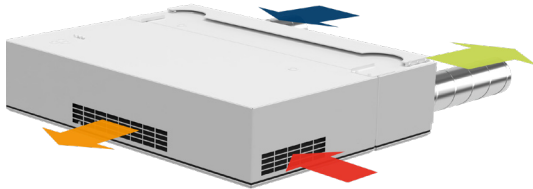
### AM 150 med CC 150 (Komfortkylmodul (Comfort Cooling Module))

Placering av avluft och uteluft  
» Bakåt (**H**orizontel)

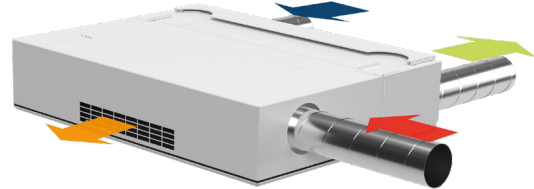
Placering av tilluft och frånluft  
» Nedtill (**B**ottom)  
» Kanalstyrd tilluft (**D**ucted Inlet)  
» Kanalstyrd frånluft (**D**ucted Extract)

Upphängning  
» Vägg-/takupphängning

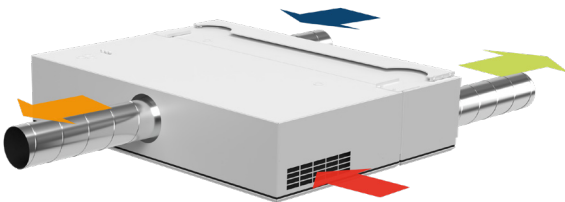
H BB - CC



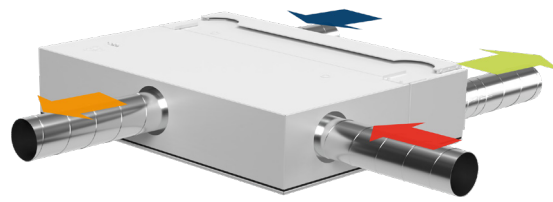
H BDE - CC



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



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



## Standard och tillval

Motströmsvärmväxlare (PET)	x
Entalpi motströmsvärmväxlare (Polymermembran)	o
Kombinerad motströmsvärmväxlare (Polymermembran)	o
Motoriserat bypassspjäll	x
Motoriserat tilluftsspjäll	x
Motoriserat frånluftsspjäll	x
EI-värmebatteri/VPH <sup>11</sup>	•
Kondenspump	•
PIR/närvarogivare (väggmonterad)	•
PIR/närvarogivare (integrerade)	•
CO <sub>2</sub> -givare (väggmonterad)	•
CO <sub>2</sub> -givare (integrerade)	•
TVOC-givare (integrerade)	•
CO <sub>2</sub> -/TVOC-givare (integrerade)	•
Hygrostat (väggmonterad)	o
Energimätare	•
Tilluftsfilter ePM <sub>10</sub> 50%	•

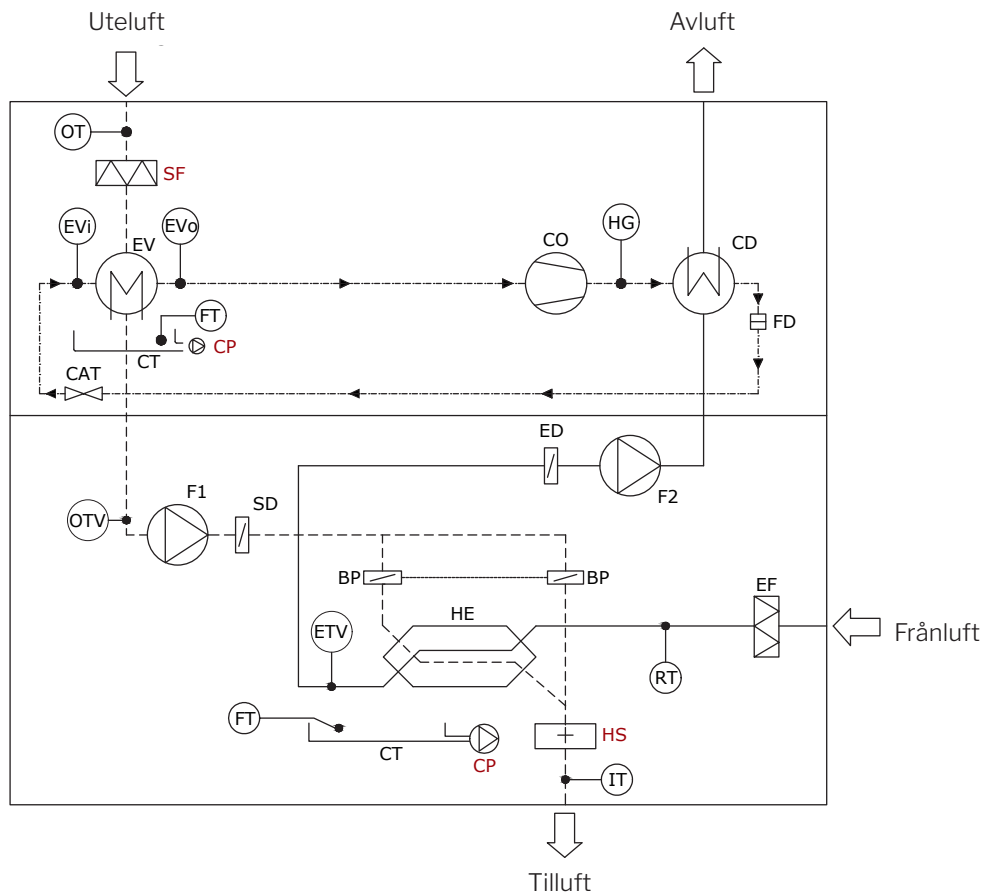
Tilluftsfilter ePM <sub>1</sub> 55%	•
Tilluftsfilter ePM <sub>1</sub> 80%	o
Frånluftsfilter ePM <sub>10</sub> 50%	x
Lysdiod (indikering av driftläge)	x
Komfortkylmodul	•
Vägg-/takram	•
Takram	•
Manövertryckknapp	•
Kontrollpanel Viva	•
Kontrollpanel Orbit	•
Airmaster Airlinq® Online	•
Airlinq® Online API	•
Airlinq® BMS	•
LON®-modul	o
KNX®-modul	o
MODBUS® RTU RS485-modul	•
BACnet™ MS/TP-modul	•
BACnet™ /IP-modul	•

X : Standard    • : Tillval    o : Specialprodukt (inte lagervare)

<sup>10</sup> Specialprodukt

<sup>11</sup> Virtuellt förvärm (Virtual PreHeat)

## Principschema



### Komponentbenämning

BP	Bypasspjäll (motorstyrt)	EV	Förångare	HS	Elektriskt värmebatteri (tilvall)
CAT	Kapillärör	EVi	Temperaturgivare förångare inlopp	IT	Tilluftstemperaturgivare
CD	Kondensator	EVo	Temperaturgivare förångare utlopp	OT	Utetemperaturgivare
CO	Kompressor, inverterstyrd	FD	Torrfilter	OTV	Utetemperaturgivare ventilation
CP	Kondenspump (tilvall)	FT	Flottör	RT	Rumstemperaturgivare
CT	Kondenstrång	F1	Tilluftsflykt	SD	Tilluftsspjäll (motorstyrt)
ED	Frånluftsspjäll (motorstyrt)	F2	Frånluftsflykt	SF	Tilluftsfiler (tilvall)
EF	Frånluftsfiler	HE	Motströmsvärmväxlare		
ETV	Avluftstemperaturgivare ventilation	HG	Temperaturgivare hetgas		