

Datablad AM 300

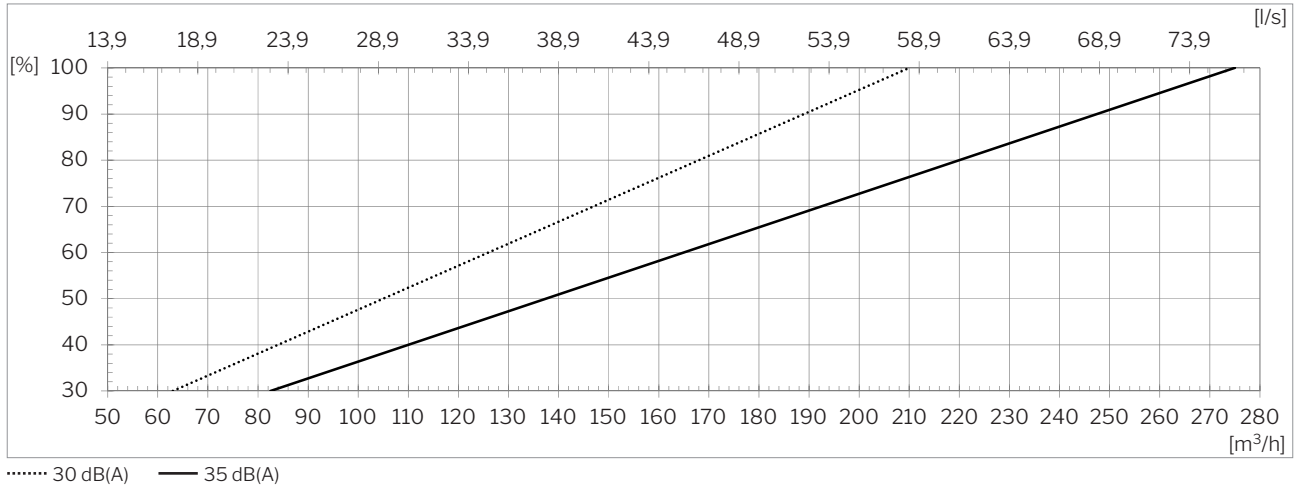
Tekniske data	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maksimal kapacitet ¹	ePM ₁₀ 50%	210 m ³ /h	275 m ³ /h	315 m ³ /h
	ePM ₁ 55%	205 m ³ /h	270 m ³ /h	315 m ³ /h
	ePM ₁ 80%	180 m ³ /h	240 m ³ /h	305 m ³ /h
Kastelængde (0,2 m/s) ²	ePM ₁₀ 50%	4,25 m	6 m	7 m
	ePM ₁ 55%	4,25 m	6 m	7 m
	ePM ₁ 80%	3,5 m	5 m	6,75 m
Tilluftfilter	ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% eller ePM ₁ 80%			
Fraluftfilter	ePM ₁₀ 50%			
Dimensioner (BxHxD)	1180 x 344 x 705 mm			
Vægt, standardanlæg komplet	85 kg			
Vægt, kabinet	70 kg			
Vægt, bundplade	15 kg			
Farve kabinet	RAL 9010 (hvid)			
Modstrømsvarmeveksler	Aluminium			
Tæthedsklasse (luftlækage) jf. EN1886/EN13141-7	Klasse L2 / A1			
Tæthedsklasse lukkespjæld 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 ; nominel optaget effekt ved 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost ¹	175 W ; 55 W / 102 W / 123 W			
Maksimal ; nominel strøm ved 30 dB(A) / 35 dB(A) / Boost ¹	1,45 A ; 0,45 A / 0,84 A / 1,01 A			
Effektfaktor	0,53			
Maksimal forsikring	13 A (1 fase, type B)			
Lækstrøm AC / DC	≤ 0,7 mA / ≤ 0,005 mA			
Anbefalet fejlstrømsrelæ	Type B			
EI-varmeblade	Forvarmeblade	Eftervarmeblade		
Varmeeffekt	1000 W	500 W		
Nominel strøm	4,35 A	2,17 A		
Termosikring, manuel reset	100 °C	100 °C		
Vandeftervarmeblade				
Nominel varmeeffekt ³	1593 W			
Tilslutningsdimension	1/2" (DN 15)			
Materiale rør/finer	Kobber/aluminium			
Åbne-/lukketid motorventil	60 s			
Maksimal driftstemperatur	90 °C			
Maksimal driftstryk	5 bar			

¹ Alle målinger er foretaget ved normal drift i en standard indbygningssituation med Airmaster anbefalede vægriste, Airmaster Boomerain® Ø160, i et testrum med dimensioner 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m med en rumdæmpning på 7,5 dB.

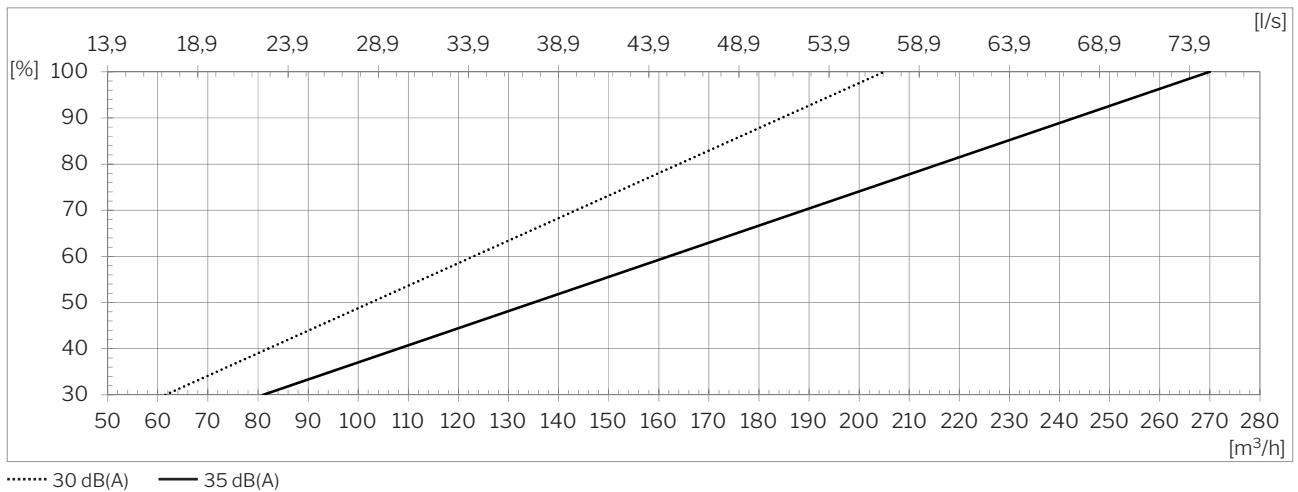
² Kastelængden er målt med 2 °C underkølet indblæsning ved standardindstilling af indblæsningsdiffuseren. Indstillingen kan tilpasses, se side 6.

³ Varmeeffekt ved maksimal kapacitet v. 35 dB(A), frem/retur temperatur 60/40 °C og en væske flow på 87 l/h.

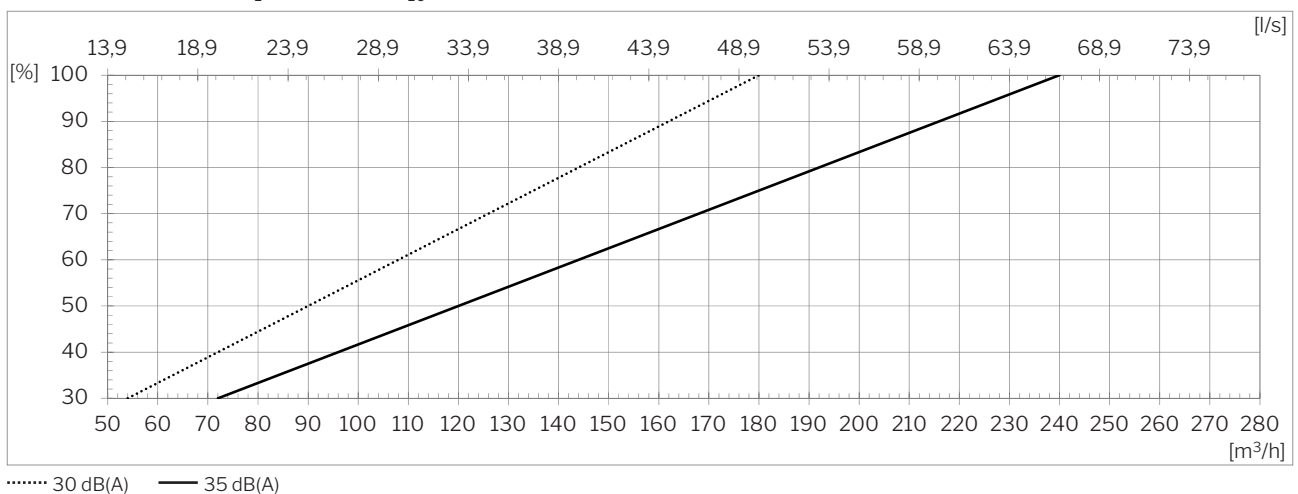
Kapacitet med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filtre ⁴



Kapacitet med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filtre ⁴

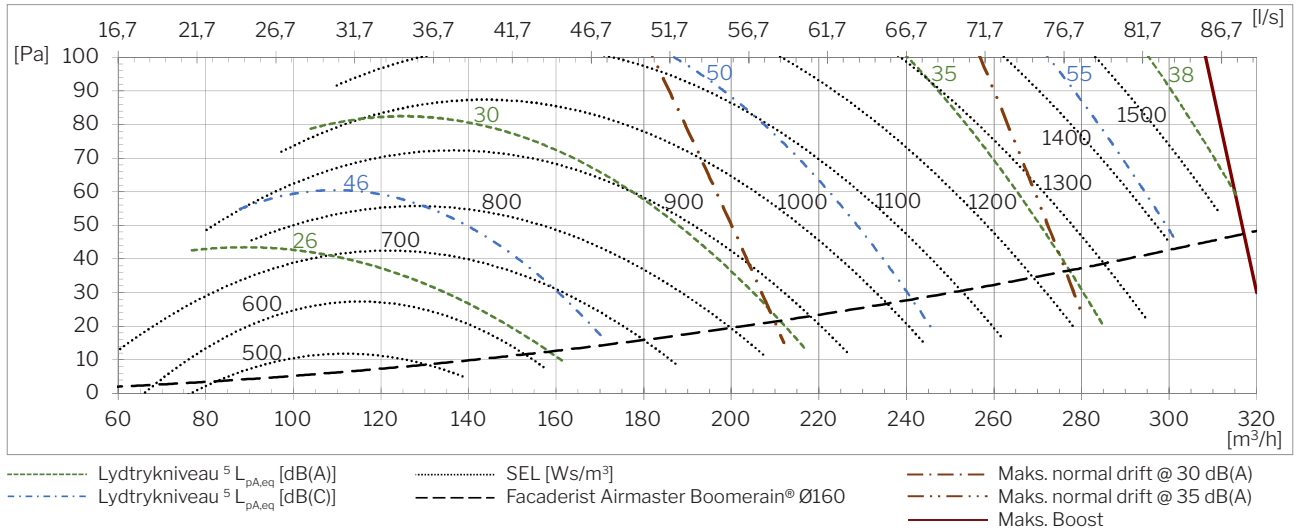


Kapacitet med ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filtre ⁴

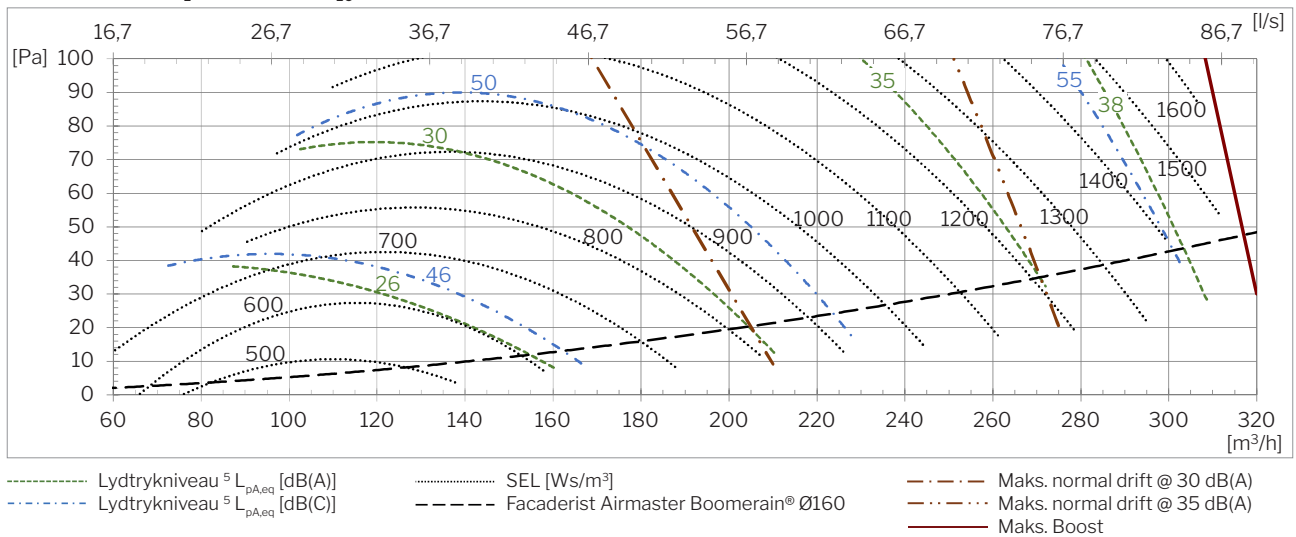


⁴ AM 300 HH, SS og varianter heraf inkl. DI og DE varianter.
 For AM 300 VV varianter beregnes luftmængden
 $q_{VV, @30dB(A)} = 0,928 \cdot q_v$ eller $q_{VV, @35dB(A)} = 0,928 \cdot q_v$; q_v = luftmængde fra grafen i [m³/h].

SEL med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filtre

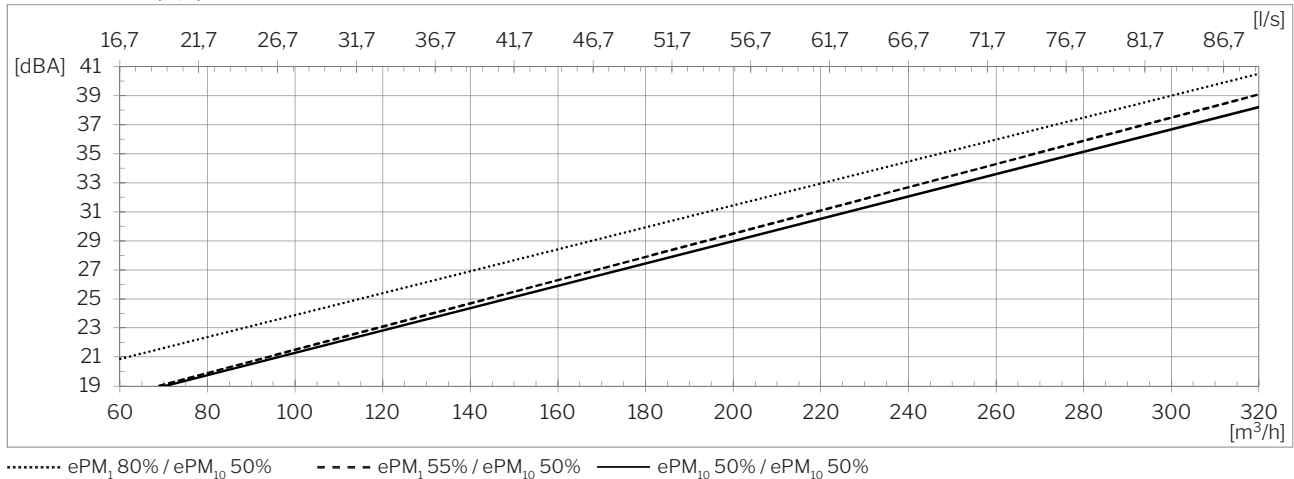


SEL med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filtre



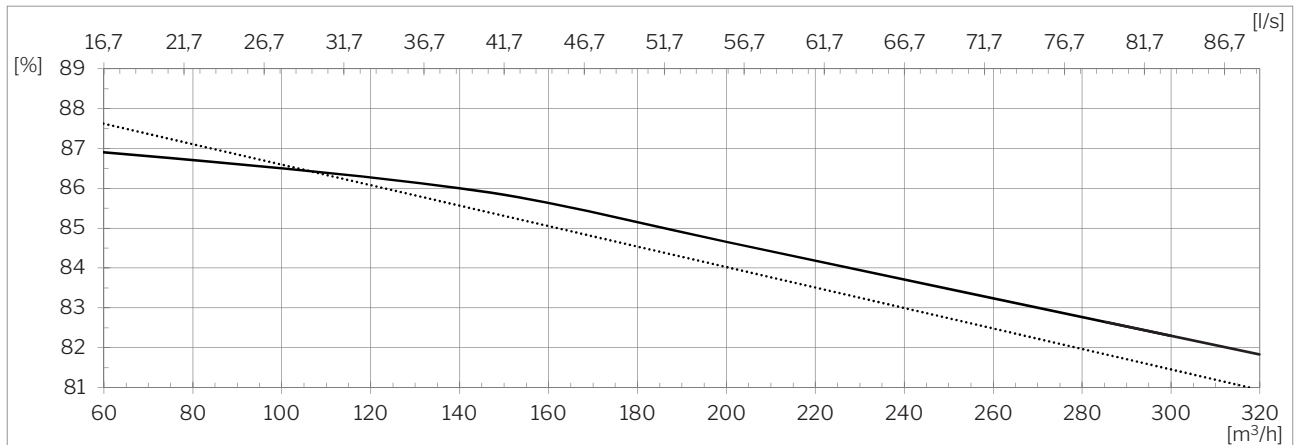
⁵ Lydtrykkniveauet L_{pA,eq} er målt ved 1,2 m højde med 1 m vandret afstand fra ventilationsanlægget.

Lydtryk $L_{pA,eq}^{6,7}$ iht. Airmaster referencesituation

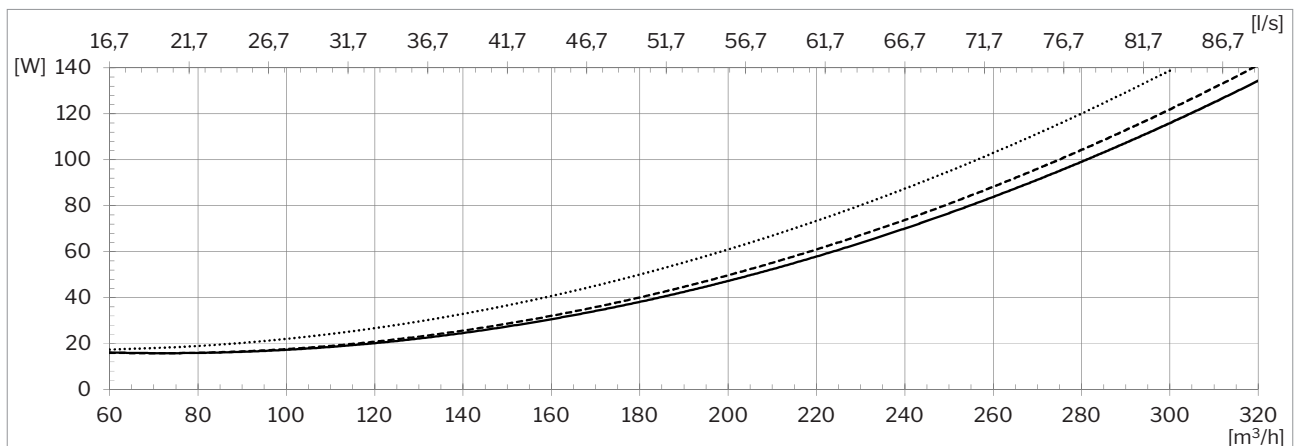


For AM 300 VV varianter tillægges lydtrykket $\Delta L_p = 0,00965 \cdot q_v - 0,4$ til lydtrykket $L_{pA,eq}$ fra grafen (q_v : Luftmængde i $[m^3/h]$).

Temperatureffektivitet iht. EN 308 og EN 13141-7



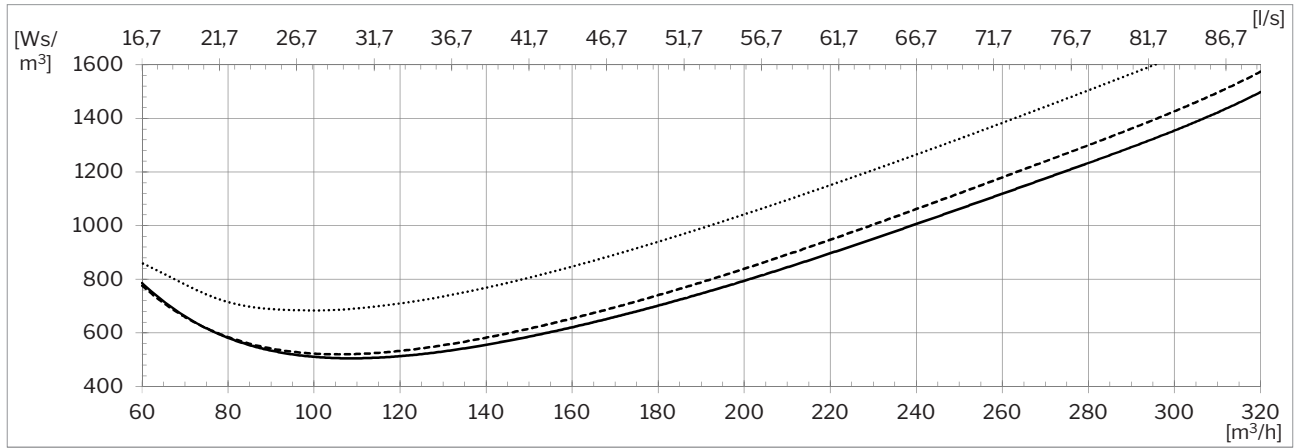
Effektforbrug ⁷



⁶ Lydtryk $L_{pA,eq}$ er målt ved 1,2 m højde med 1 m vandret afstand fra ventilationsanlægget.

⁷ AM 300 HH, SS og varianter heraf inkl. DI og DE varianter.

SEL ⁸



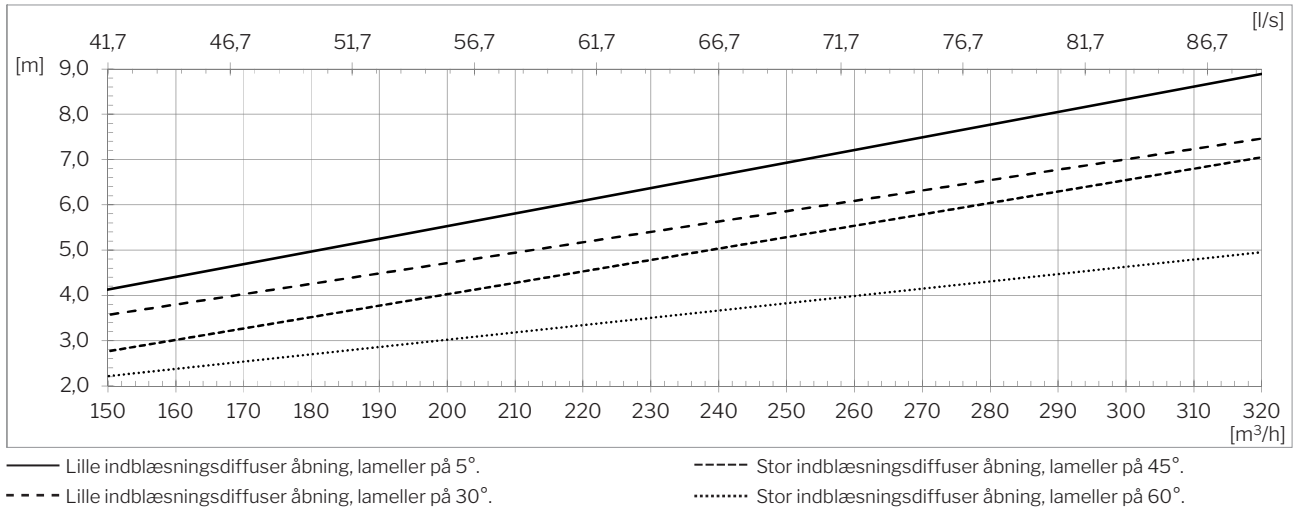
..... ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50%
 - - - ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50%
 — ePM₁ 50% / ePM₁₀ 50%

For AM 300 VV varianter beregnes $SEL_{VV, ePM1\ 80\%} = 1,07 \cdot SEL$; SEL i [Ws/m³].
 For AM 300 VV varianter beregnes $SEL_{VV, ePM1\ 55\%} = 1,09 \cdot SEL$; SEL i [Ws/m³].
 For AM 300 VV varianter beregnes $SEL_{VV, ePM10\ 50\%} = 1,12 \cdot SEL$; SEL i [Ws/m³].

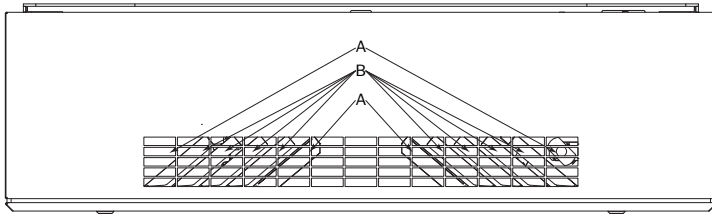
⁸ AM 300 HH, SS og varianter heraf inkl. DI og DE varianter.

Ved beregning af SEL er medtaget effektforbrug til drift af ventilatorer, men ikke til styring, displaypanel, etc.

Kastelængde⁹ (0,2 m/s)



Lille og stor indblæsningsdiffuser åbning



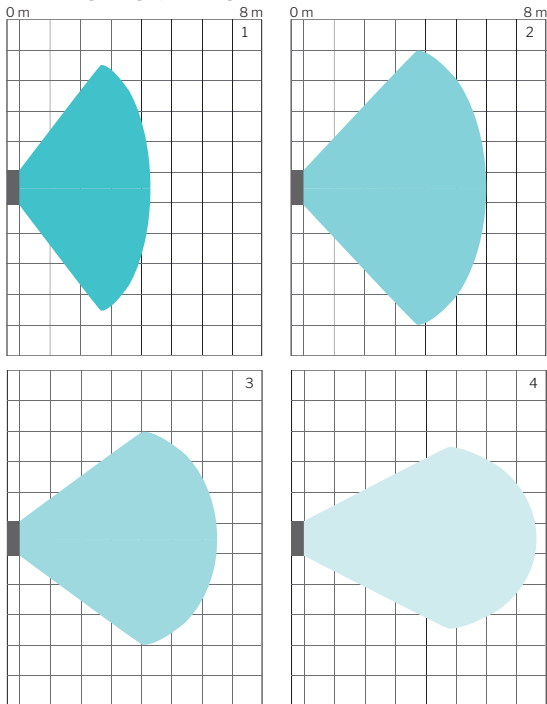
Lille indblæsningsdiffuser åbning:
A er lukket, B er åbnet med x° .

Stor indblæsningsdiffuser åbning:
A og B er åbnet med x° .

Standard leveringstilstand:

Stor indblæsningsdiffuser åbning, lameller på 45° .

Kastelængde og spredning, set fra oven.



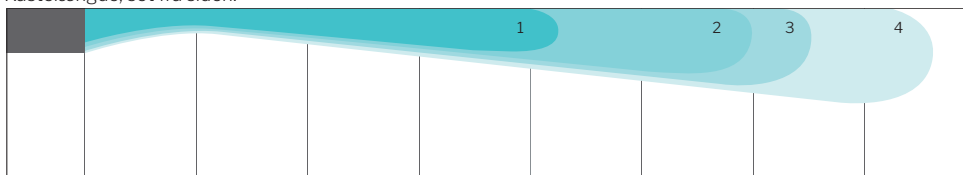
Ventilationsanlægget spreder indblæsningsluften afhængigt af lamelindstillinger.

Illustrationerne viser spredningsmønstret og kastelængden ved de forskellige lamelindstillinger og en luftmængde på $275 \text{ m}^3/\text{h}$:

1. Stor indblæsningsdiffuser åbning, lameller på 60° .
2. Stor indblæsningsdiffuser åbning, lameller på 45° .
3. Lille indblæsningsdiffuser åbning, lameller på 30° .
4. Lille indblæsningsdiffuser åbning, lameller på 5° .

En ændring af luftmængden har endvidere indflydelse på kastelængden.

Kastelængde, set fra siden.



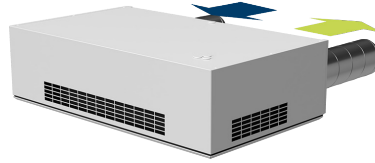
⁹ Kastelængden er målt med 2°C underkølet indblæsning.

Versionsoversigt

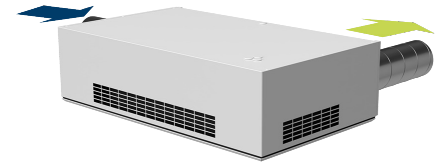
Placering afkast og indtag

- » Bagud (**H**orizontal)
- » I toppen (**V**ertical)
- » I siden (**S**ide)
- » Kombinationer

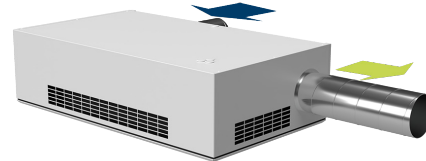
HH



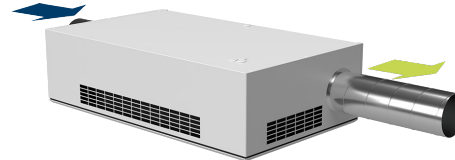
HS



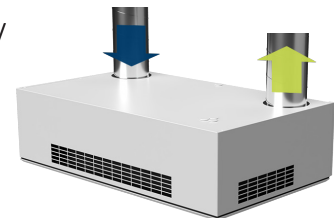
SH



SS



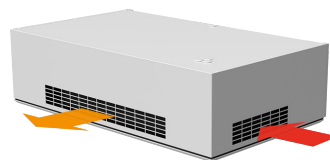
VV



Placering indblæsning og udsugning

- » I bunden (**B**ottom)
- » Kanalført indblæsning (**D**ucted Inlet)
- » Kanalført udsugning (**D**ucted Extract)

BB



BDE



DIB



DIDE

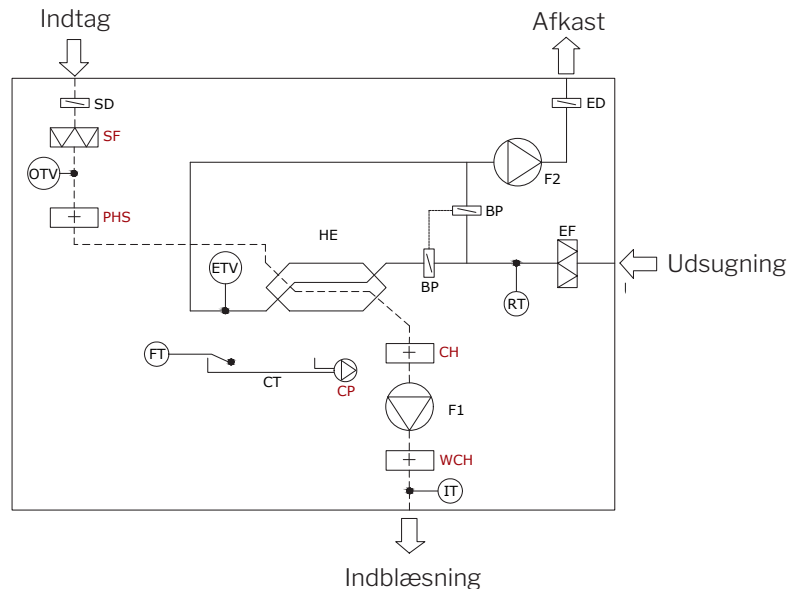


Standard og optioner

Modstrømsvarmeveksler (aluminium)	x	Hygrostat (vægmonteret)	o
Entalpi modstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o	Energimåler	•
Kombinations modstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o	Tilluftsfilter ePM ₁₀ 50%	•
Motoriseret bypass	x	Tilluftsfilter ePM ₁ 55%	•
Motoriseret tilluftsspjæld	x	Tilluftsfilter ePM ₁ 80%	o
Motoriseret fraluftsspjæld	x	Fraluftsfilter ePM ₁₀ 50%	x
El-forvarmeplade	•	Lysdiode (indikation driftstilstand)	x
El-eftervarmeplade	•	Væg-/loftophæng	•
Vandeftervarmeplade	•	Loftramme	•
Kondenspumpe	•	Betjeningsstrykkontakt	•
Serviceafbryder	•	Betjeningspanel Viva	•
Elektronisk fugtsensor (indbygget)	•	Betjeningspanel Orbit	•
PIR/bevægelsessensor (vægmonteret)	•	Airmaster Airlinq® Online	•
PIR/bevægelsessensor (indbygget)	•	Airlinq® Online API	•
CO ₂ -sensor (vægmonteret)	•	Airlinq® BMS	•
CO ₂ -sensor (indbygget)	•	LON® modul	o
TVOC-sensor (indbygget)	•	KNX® modul	o
CO ₂ -/TVOC-sensor (indbygget)	•	MODBUS® RTU RS485 modul	•
Fugtsensor (indbygget)	o	BACnet™ MS/TP modul	•
		BACnet™ /IP modul	•

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

Principdiagram



Komponentbetegnelse

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