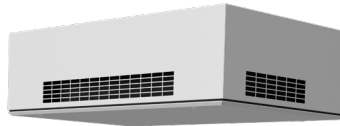


Datablad AM 300



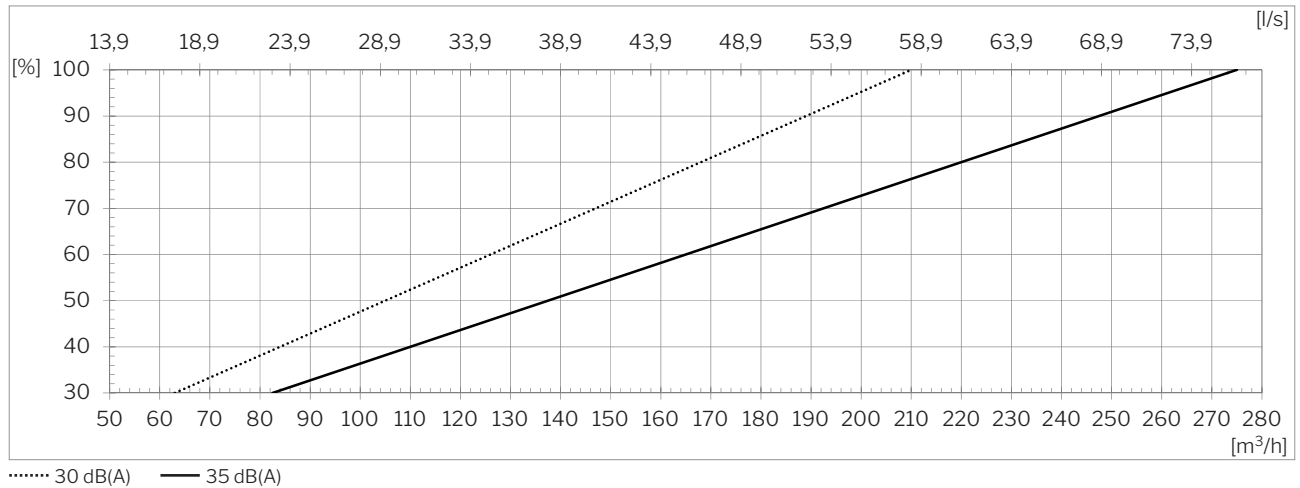
Tekniske data	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maksimal kapacitet ¹	ePM ₁₀ 50%	210 m³/h	275 m³/h	315 m³/h
	ePM ₁ 55%	205 m³/h	270 m³/h	315 m³/h
	ePM ₁ 80%	180 m³/h	240 m³/h	305 m³/h
Kastelængde (0,2 m/s) ²	ePM ₁₀ 50%	4,25 m	6 m	7 m
	ePM ₁ 55%	4,25 m	6 m	7 m
	ePM ₁ 80%	3,5 m	5 m	6,75 m
Tilluftfilter	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 optaget effekt ¹	204 W			
Maksimal strøm ¹	1,87 A			
Effektfaktor	0,48			
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/finner		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.

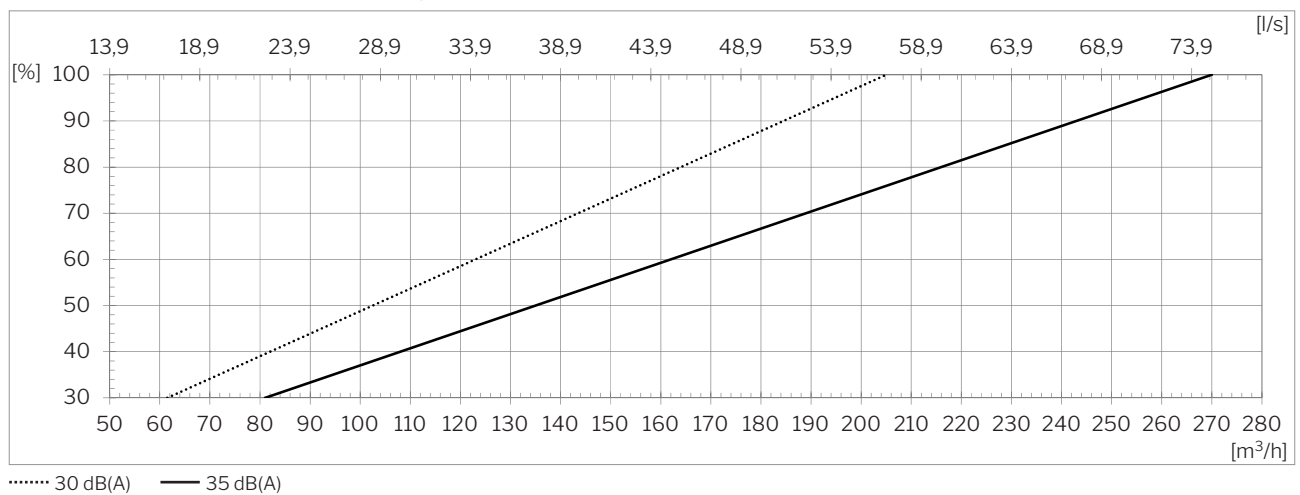
² Kastelængden er målt med 2 °C underkølet indblæsning ved standardindstilling af indblæsningsdiffuseren. Indstillingen kan tilpasses, se side 6.

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

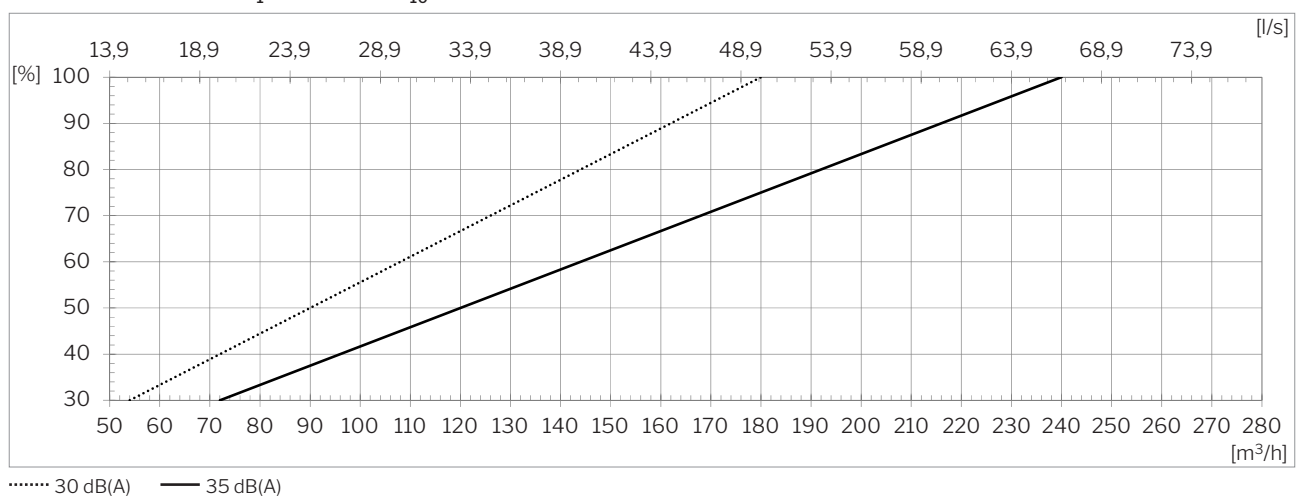
Kapacitet med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filtre ⁴



Kapacitet med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filtre ⁴

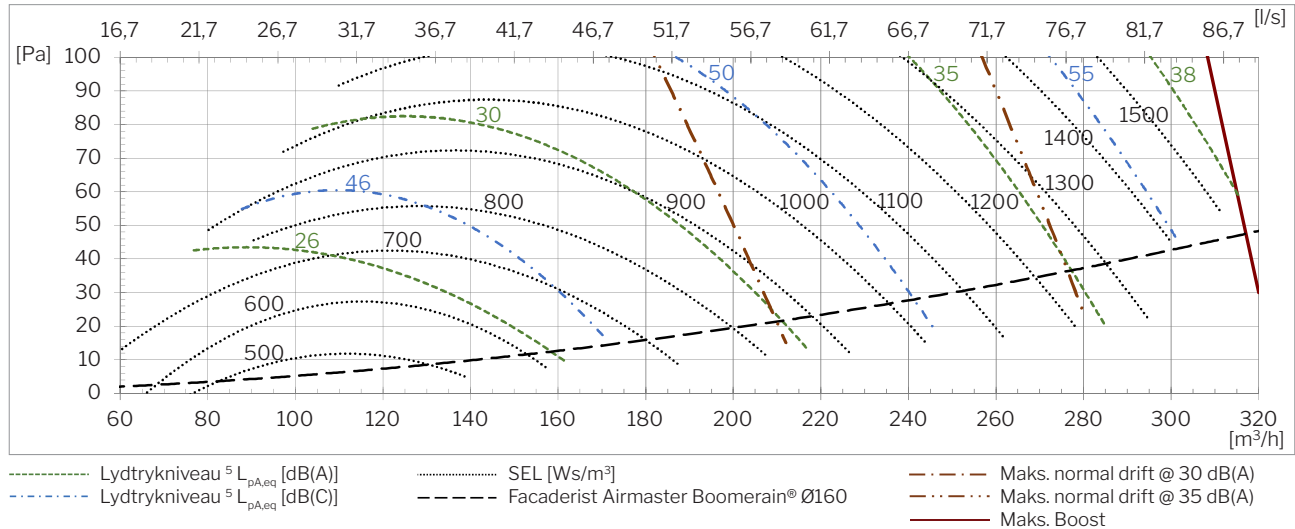


Kapacitet med ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filtre ⁴

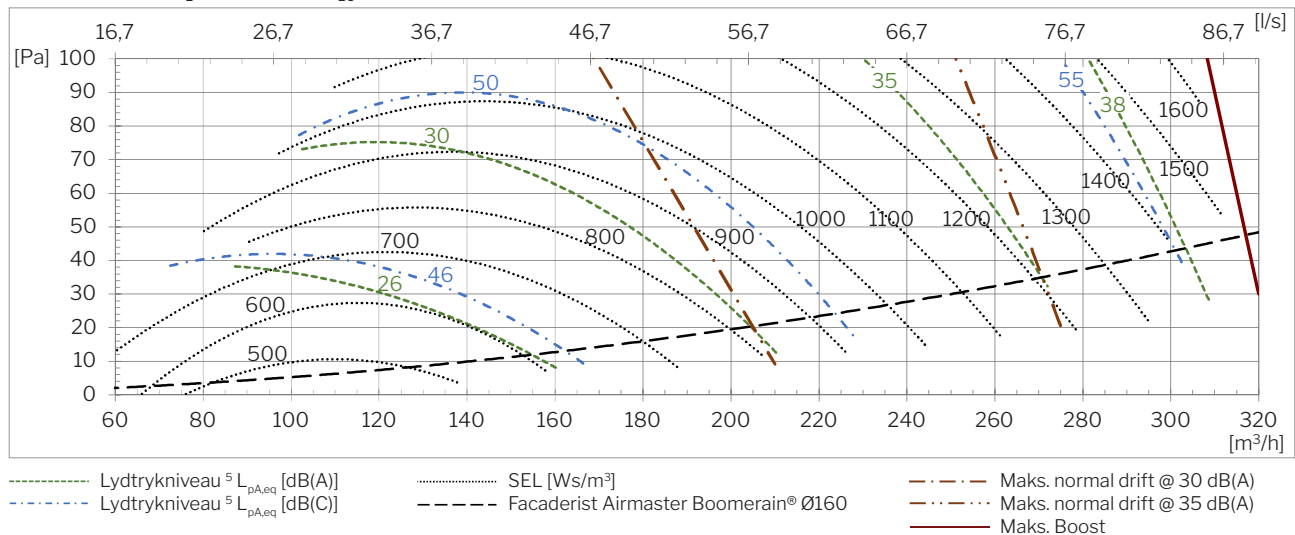


⁴ AM 300 HH, SS og varianter heraf inkl. DI og DE varianter.
For AM 300 VV varianter beregnes luftmængden
 $q_{VV, @30dB(A)} = 0,928 \cdot q_v$ eller $q_{VV, @35dB(A)} = 0,928 \cdot q_v$; q_v = luftmængde fra grafen i [m³/h].

SEL med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filtre

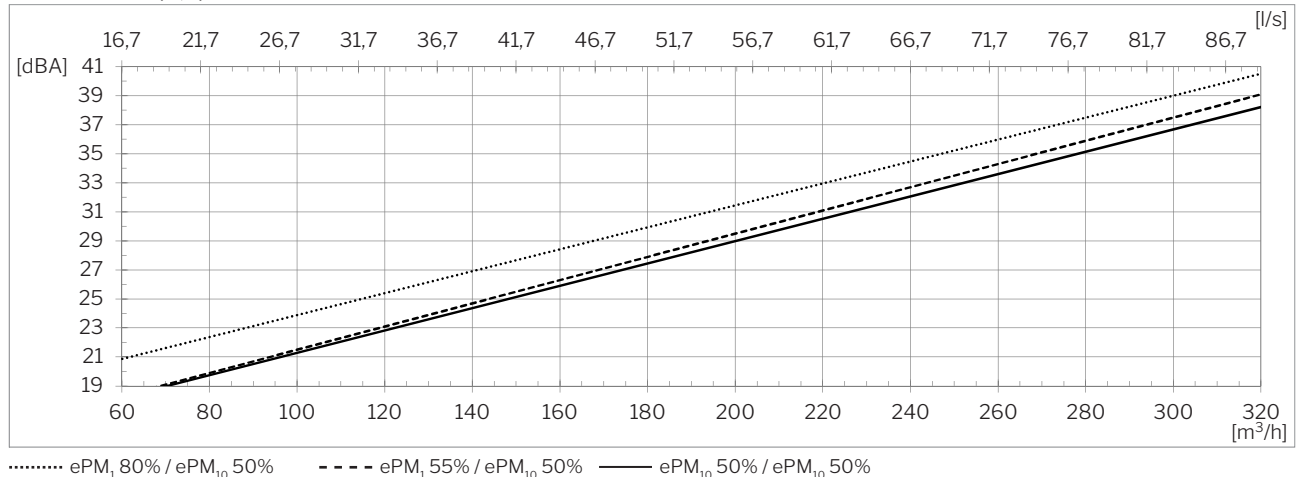


SEL med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filtre



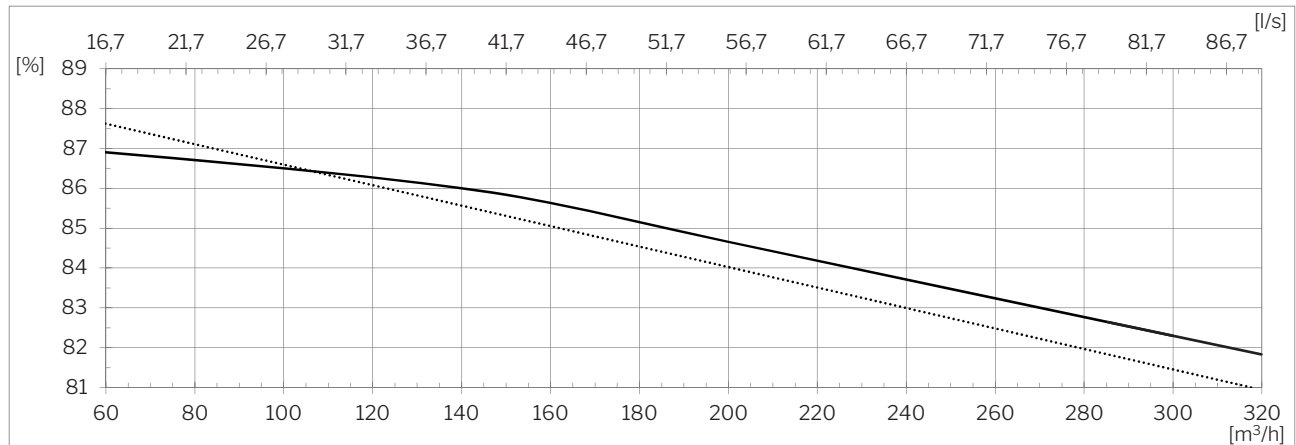
⁵ Lydtrykkniveauet L_{pA,eq} er målt ved 1,2 m højde med 1 m vandret afstand fra ventilationsanlægget.

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



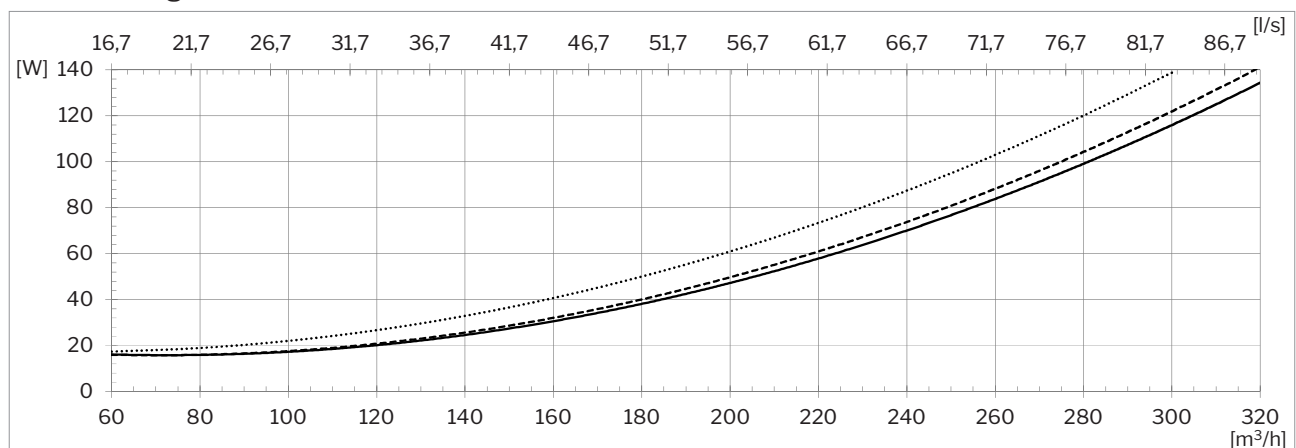
For AM 300 VV varianter tillægges lydtrykket $\Delta L_p = 0,00965 \cdot q_v - 0,4$ til lydtrykket $L_{pA,eq}$ fra grafen (q_v : Luftmængde i m^3/h).

Temperatureffektivitet iht. EN 308 og EN 13141-7



..... EN 308 betingelser: Balanceret drift; Rumluft: 25 °C, 28 % RH; Udeluft: 5 °C.
 — EN 13141-7 betingelser: Balanceret drift; Rumluft: 20 °C, 38 % RH; Udeluft: 7 °C.

Effektforbrug ⁷

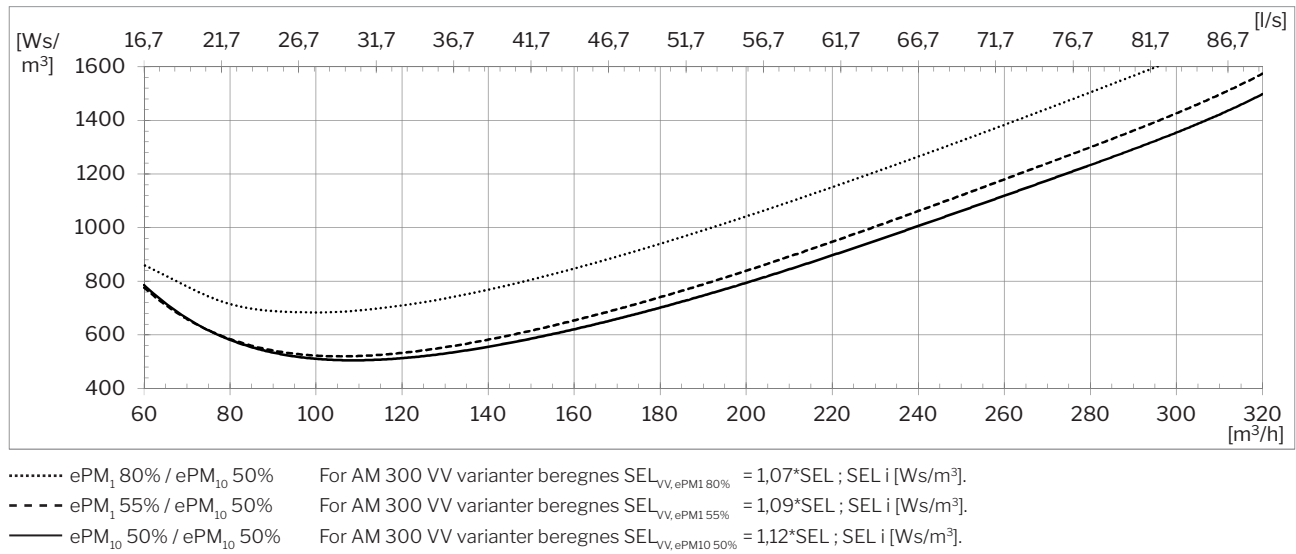


..... $ePM_{10} 80\% / ePM_{10} 50\%$ For AM 300 VV varianter beregnes $P_{VV, ePM_{10} 80\%} = 1,07 \cdot P$; P = effektforbrug i [W].
 - - - $ePM_{10} 55\% / ePM_{10} 50\%$ For AM 300 VV varianter beregnes $P_{VV, ePM_{10} 55\%} = 1,09 \cdot P$; P = effektforbrug i [W].
 — $ePM_{10} 50\% / ePM_{10} 50\%$ For AM 300 VV varianter beregnes $P_{VV, ePM_{10} 50\%} = 1,12 \cdot P$; P = effektforbrug i [W].

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.

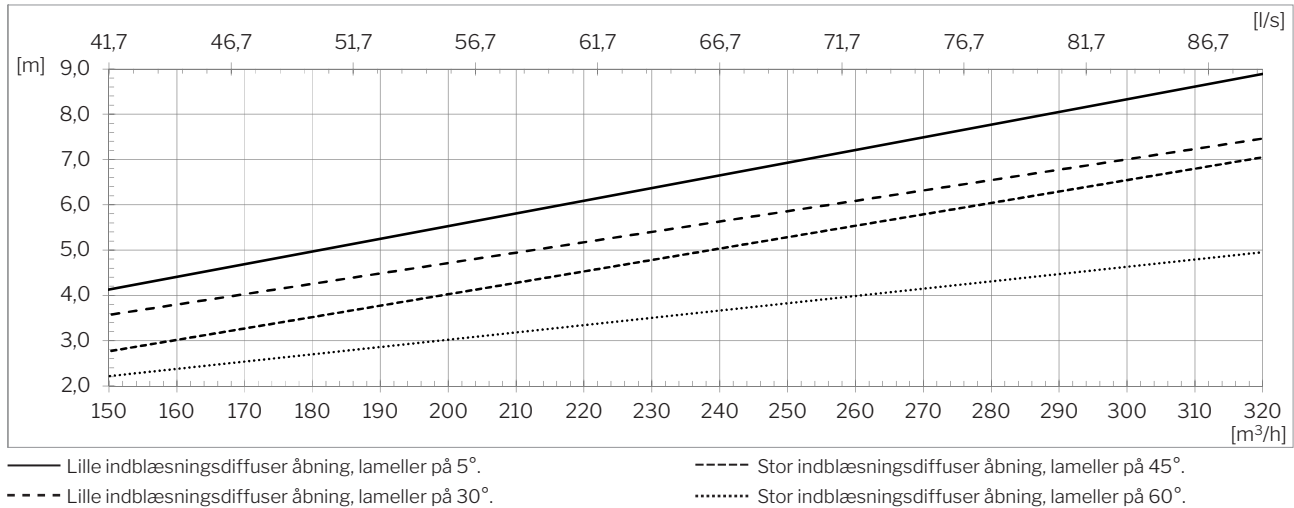
SEL ⁸



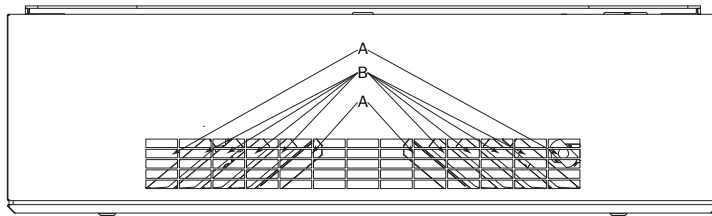
⁸ AM 300 HH, SS og varianter heraf inkl. DI og DE varianter.

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



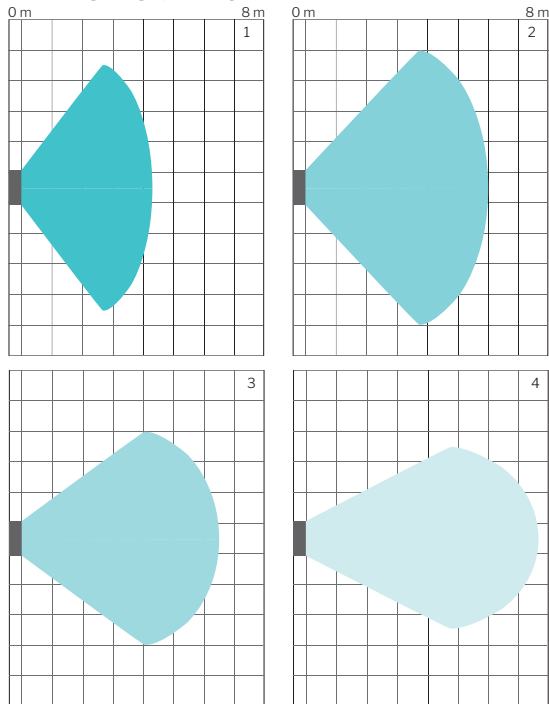
Lille indblæsningsdiffuser åbning:
 A er lukket, B er åbnet med x° .

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

Standard leveringstilstand:

Stor indblæsningsdiffuser åbning, lameller på 45° .

Kastelængde og spredning, set fra oven.



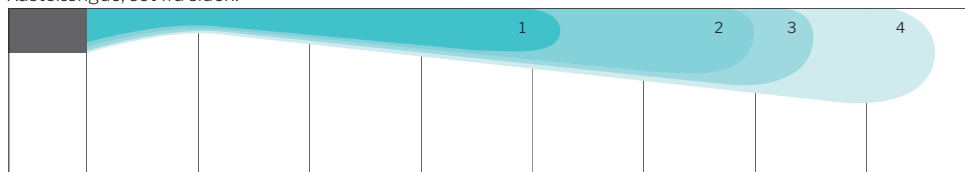
Ventilationsanlægget spreder indblæsningsluften afhængigt af lamellindstillinger.

Illustrationerne viser spredningsmønsteret og kastelængden ved de forskellige lamellindstillinger 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.



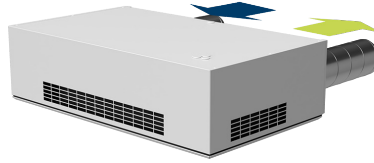
⁹ Kastelængden er målt med 2°C underkølet indblæsning.

Versionsoversigt

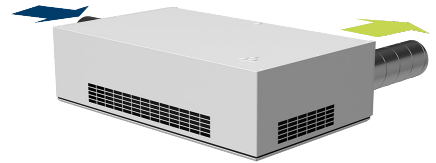
Placering afkast og indtag

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

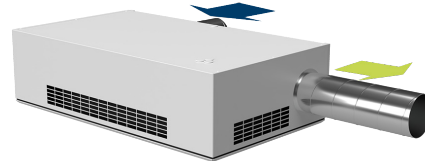
HH



HS



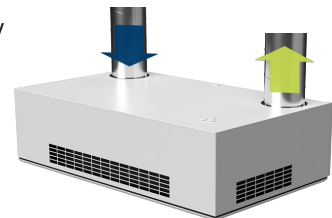
SH



SS



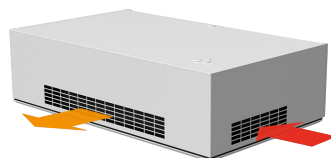
VV



Placering indblæsning og udsugning

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

BB



BDE



DIB



DIDE



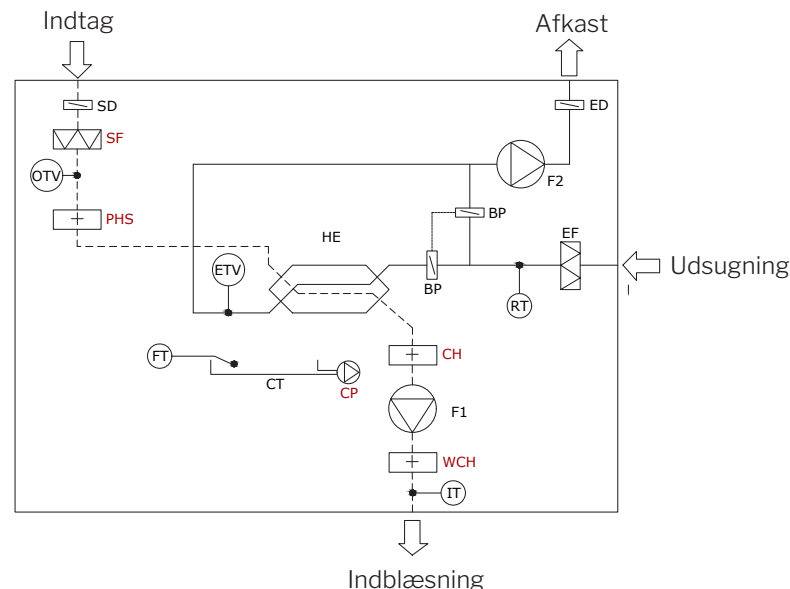
Standard og optioner

Modstrømsvarmeveksler (aluminium)	x
Entalpi modstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o
Kombinations modstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o
Motoriseret bypass	x
Motoriseret tilluftsspjæld	x
Motoriseret fraluftsspjæld	x
El-forvarmeplade	•
El-eftervarmeplade	•
Vandeftervarmeplade	•
Kondenspumpe	•
Serviceafbryder	•
Elektronisk fugtsensor (indbygget)	•
PIR/bevægelsessensor (vægmonteret)	•
PIR/bevægelsessensor (indbygget)	•
CO ₂ -sensor (vægmonteret)	•
CO ₂ -sensor (indbygget)	•
TVOC-sensor (indbygget)	•
CO ₂ -/TVOC-sensor (indbygget)	•
Fugtsensor (indbygget)	o

Hygostat (vægmonteret)	o
Energimåler	•
Tilluftsfilter ePM ₁₀ 50%	•
Tilluftsfilter ePM ₁ 55%	•
Tilluftsfilter ePM ₁ 80%	o
Fraluftsfilter ePM ₁₀ 50%	x
Lysdiode (indikation driftstilstand)	x
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)
CH	Elektrisk eftervarmeplade (option)
CP	Kondenspumpe (option)
CT	Kondensbakke
ED	Afkastspjæld (motorstyret)
EF	Fraluftsfilter

ETV	Afkasttemperaturføler ventilation
FT	Svømmer
F1	Tilluftsventilator
F2	Fraluftsventilator
HE	Modstrømsvarmeveksler
IT	Indblæsningstemperaturføler

OTV	Udetemperaturføler ventilation
PHS	Elektrisk forvarmeplade (option)
RT	Rumtemperaturføler
SD	Tilluftsspjæld (motorstyret)
SF	Tilluftsfilter (option)
WCH	Vandeftervarmeplade (option)