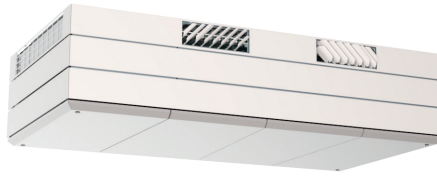


Datablad AM 1000



Tekniske data	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)
Maksimal kapacitet ¹	ePM ₁₀ 50%	950 m ³ /h	1050 m ³ /h
	ePM ₁ 55%	926 m ³ /h	1024 m ³ /h
	ePM ₁ 80%	903 m ³ /h	998 m ³ /h
Kastelængde (0,2 m/s) ²	ePM ₁₀ 50%	8,0 m	9,5 m
	ePM ₁ 55%	7,6 m	9,1 m
	ePM ₁ 80%	7,2 m	8,7 m
Tilluftfilter	ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% eller ePM ₁ 80%		
Fraluftfilter	ePM ₁₀ 50%		
Dimensioner (BxHxD)	2325 x 561 x 1283 mm		
Vægt: standardanlæg komplet; center-, venstre-, højre-, front-modul; bundplader	301,5 kg; 131 kg; 61 kg; 36 kg; 19 kg; 35 kg		
Farve panel / kabinet	RAL 9010 (hvid) / RAL 7024 (grå)		
Modstrømsvarmeveksler	Aluminium		
Tæthedsklasse (luftlækage) jf. EN1886/EN13141-7	Klasse L2 / A1		
Tæthedsklasse lukkespjæld jf. EN1751	Klasse 3		
Kapslingsklasse	IP 10		
Kanaltilslutning ³	Ø315 mm		
Kondenspumpe (Kapacitet/Løftehøjde ved 5 l/h)	10 l/h / 6 m		
Kondensafløb indvendig/udvendig	Ø6 mm / Ø9 mm		
Forsyningsspænding Jf. EN IEC 61293: 1-faset ⁴ ; 3-faset ⁴	220-240V/50Hz, ~1N+PE; 220-240V/50Hz, ~3N+PE		
Maksimal optaget effekt	354 W		
Maksimal strøm	2,76 A		
Effektfaktor	0,56		
Maksimal forsikring	16 A (1 fase, type B) 3 x 16 A (3 faser, type B). Ved tilvalg af forvarmeblade skal 3 faset tilslutning anvendes		
Lækstrøm	≤ 4 mA		
Anbefalet fejlstrømsrelæ	Type B		
El-varmeblade		Forvarmeblade	Eftervarmeblade
Varmeeffekt		2300 W	1500 W
Nominel strøm		10 A	6,5 A
Termosikring, auto reset		50 °C	50 °C
Termosikring, manuel reset		100 °C	100 °C
Vandeftervarmeblade			
Nominel varmeeffekt ⁵		2540 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 Målinger er foretaget med anlægsmodel AM 1000 HH TT i en standardindbygningssituation med af Airmaster anbefalede facaderiste Ø315 mm ved en rumdæmpning på 9 dB.

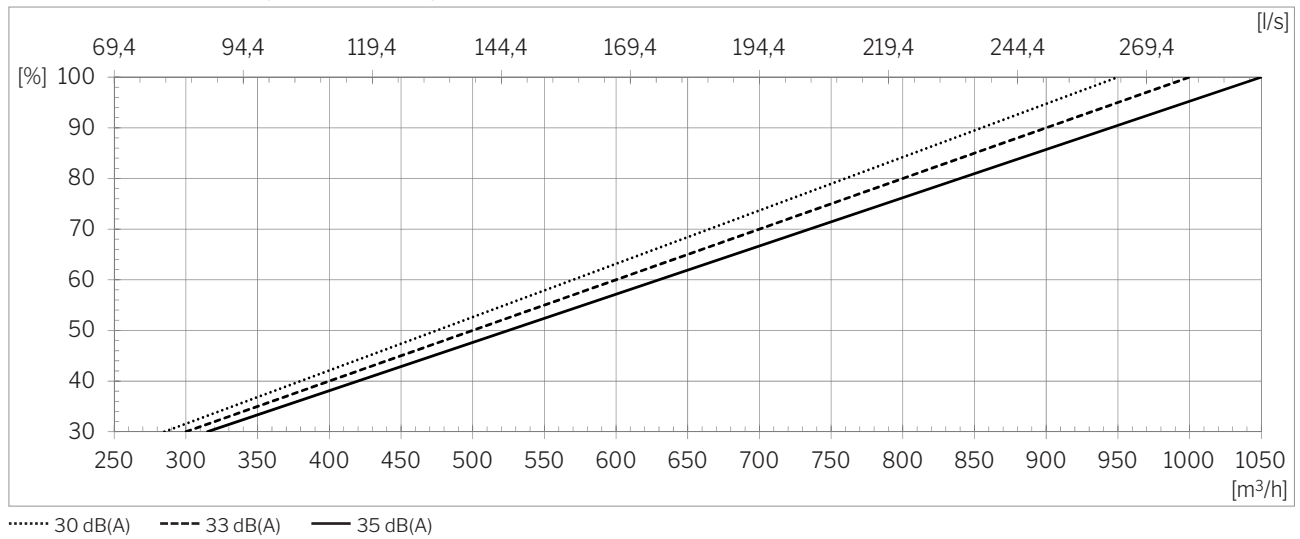
² Kastelængden er målt med 2 °C underkølet indblæsning. Indstillingen kan tilpasses, se side 5.

³ Indtag/afkast horisontal vha. Airmaster Boomerain® Ø315 eller vha. Ø400 mm facaderiste.

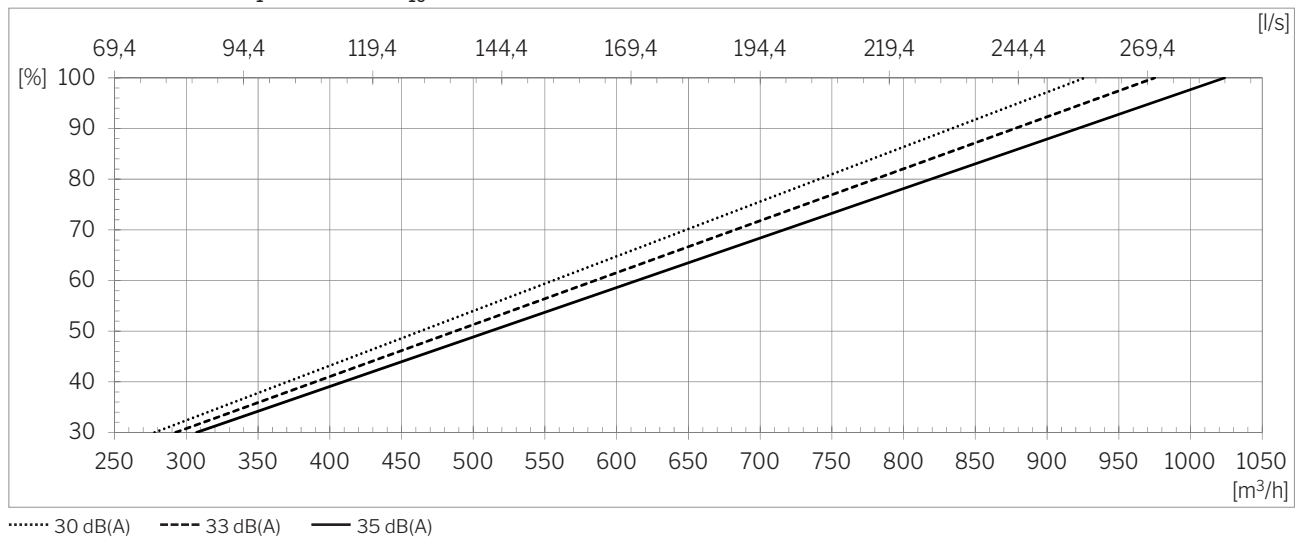
⁴ Forsyningen kan begrænses til 1 fase, tilsluttet L1. Kun for ventilationsanlæg uden el-varmeblade eller kun med el-eftervarmeblade.

⁵ Varmeroeffekt ved maksimal kapacitet, frem/retur temperatur 60/40 °C og et væske flow på 112 l/h.

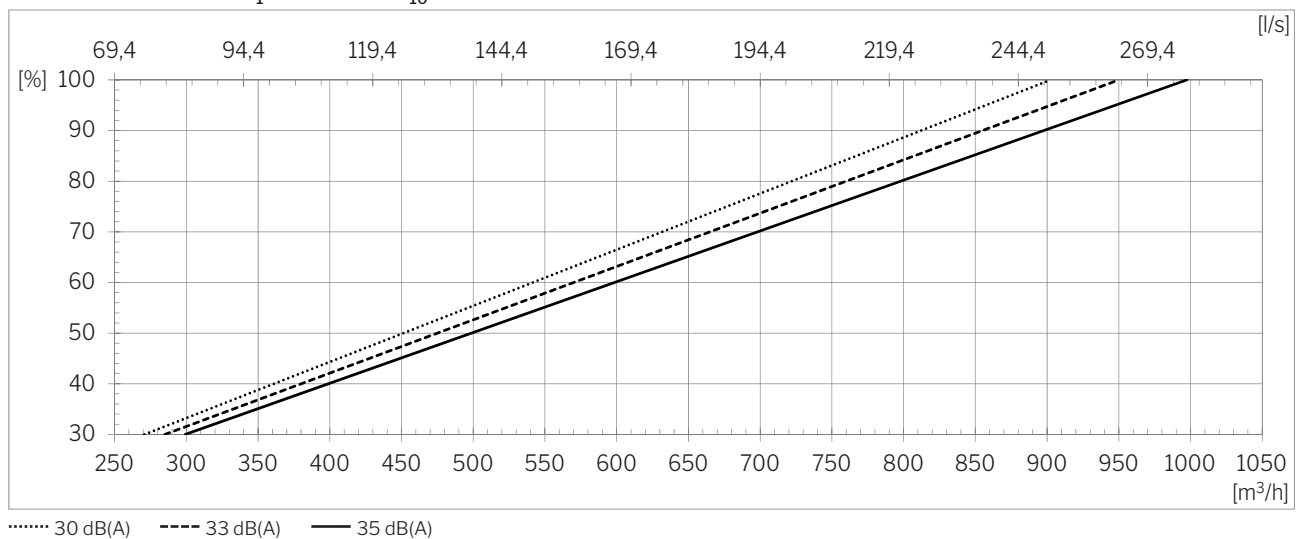
Kapacitet med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filtre⁶



Kapacitet med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filtre⁶

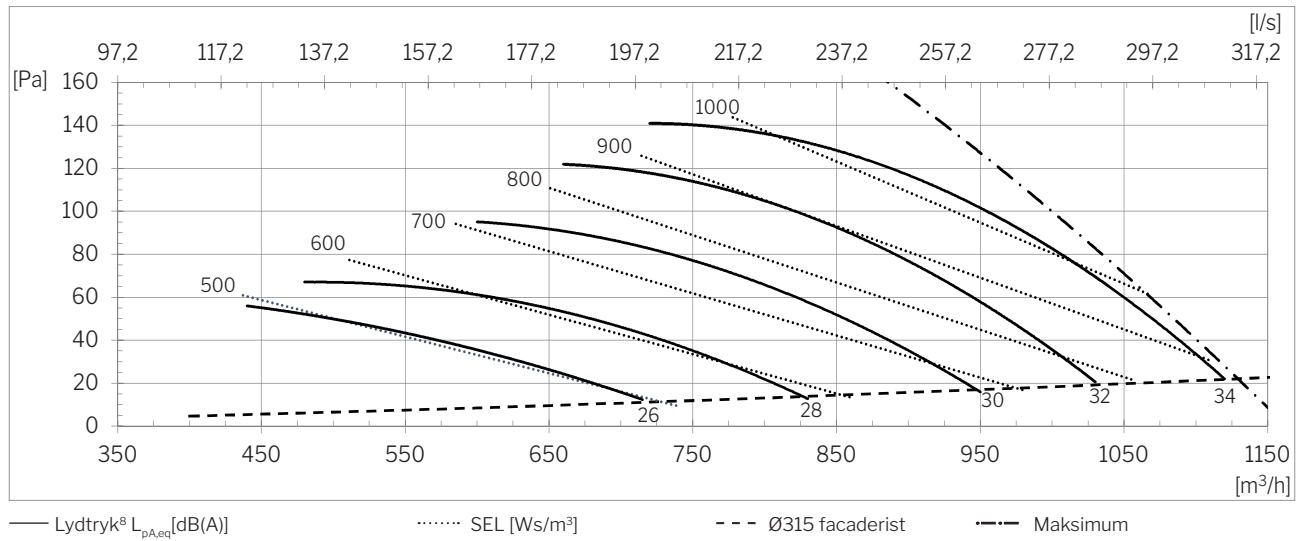


Kapacitet med ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filtre⁶

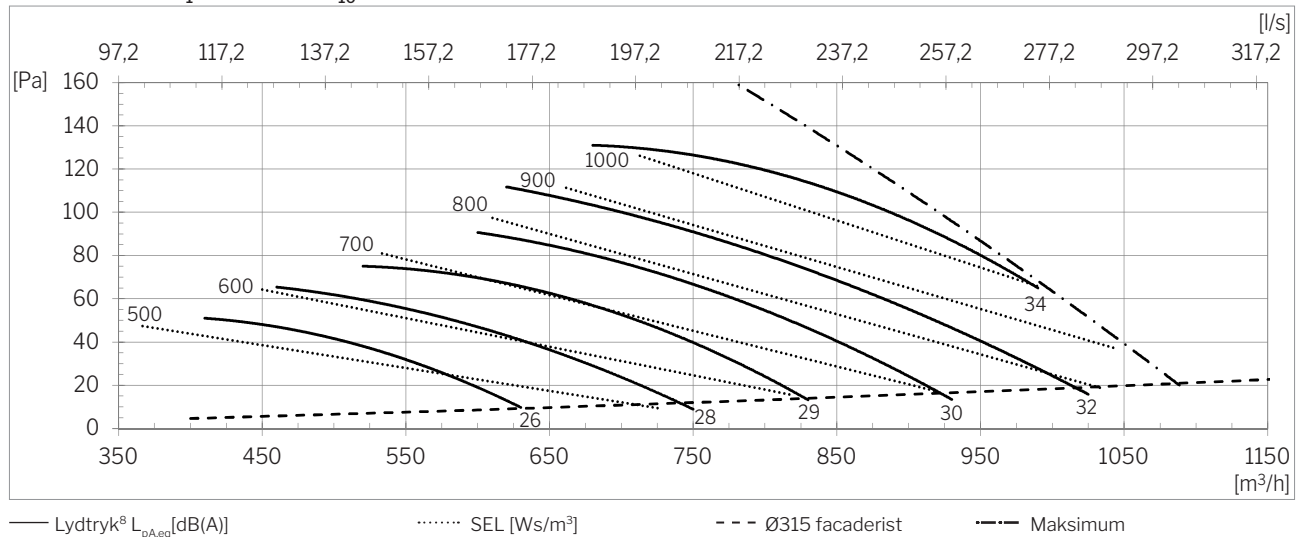


⁶ Målinger er fortaget med anlægsmodel AM 1000 HH TT i en standardindbygningssituation med af Airmaster anbefalede facaderiste Ø315 mm ved en rumdæmpning på 9 dB.

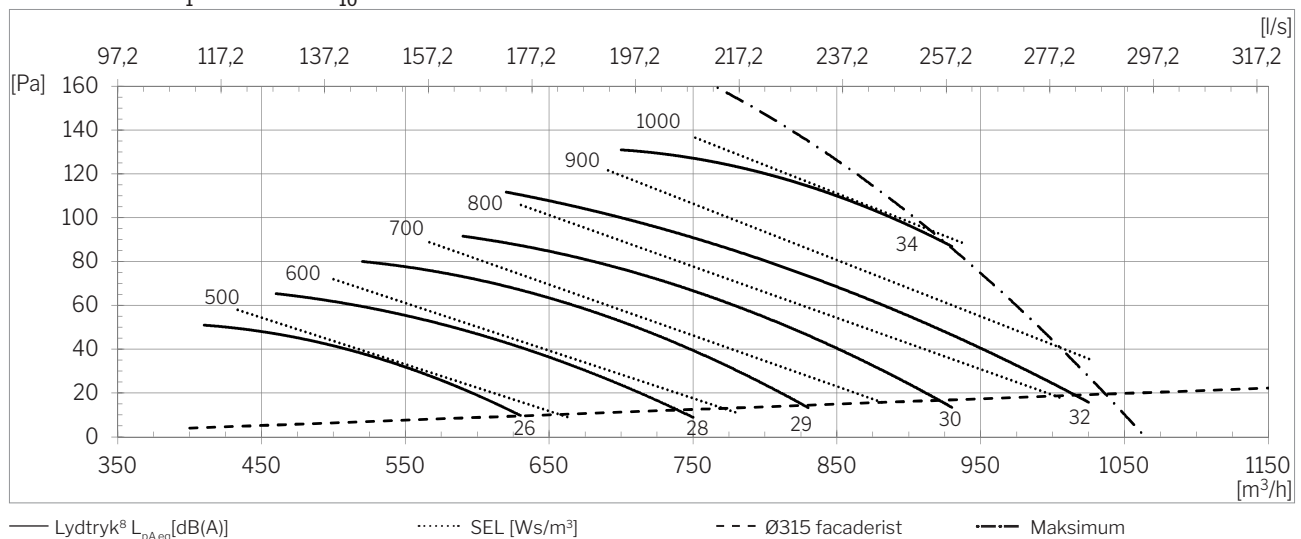
SEL med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filtre⁷



SEL med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filtre⁷



SEL med ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filtre⁷



⁷ Målinger er foretaget med anlægsmodel AM 1000 HH TT i en standardindbygningssituation med af Airmaster anbefalede facaderiste Ø315 mm.

⁸ Lydtryk L_{pA,eq} er målt ved 1,2 m højde med 1 m vandret afstand fra anlægget ved en rumdæmpning på 9 dB.

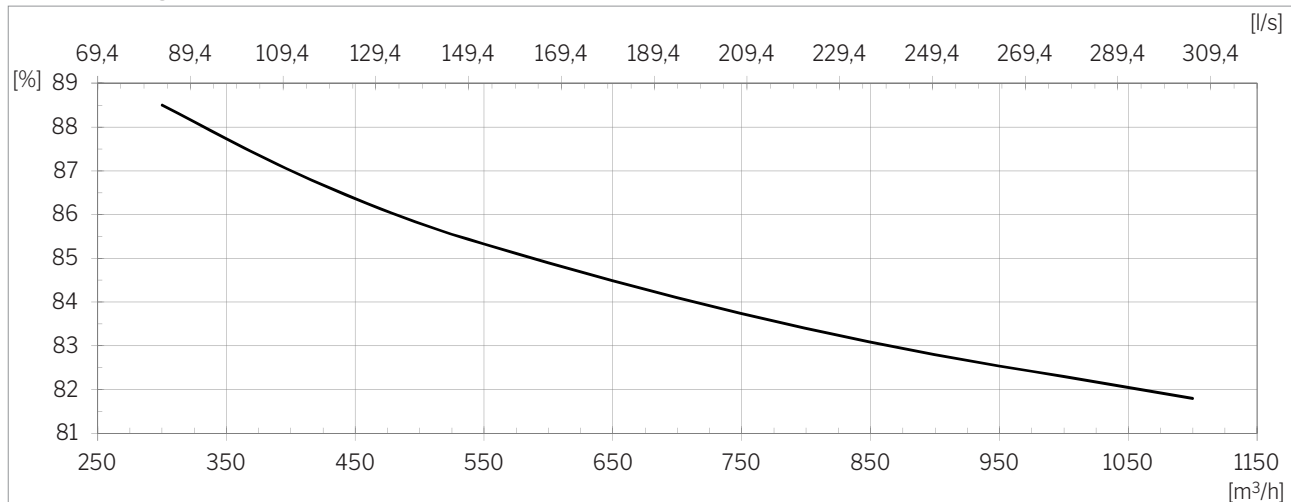
Lydeffektniveau, L_{WA} [dB(A)], iht. ISO 9614-1

Data er for hele anlægget (inklusive udstråling fra toppladen) ved 950 m³/h flow med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filtre og facaderist Ø315 mm. En simplificeret beregningsmodel, der forudsætter en punktkilde, kan for AM 1000 resultere i en overestimering af lydtrykket, især hvis der findes absorberende overflader tæt på anlægget.

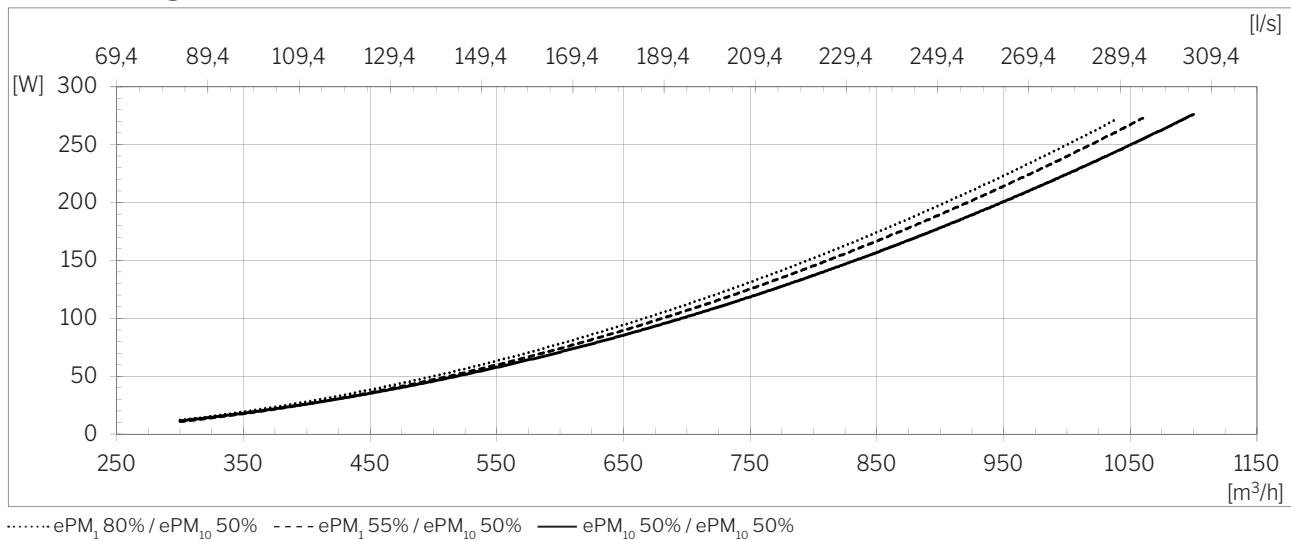
Frekvens [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Samlet
L_{WA} [dB(A)]	31,2	38,3	38,2	36,7	31,6	23,4	14,1	7,7	43,2

Temperatureffektivitet, iht. EN 308

EN 308 betingelser: Balanceret drift; Rumluft: 25 °C, 28 % RH; Udeluft: 5 °C, 50 % RH.

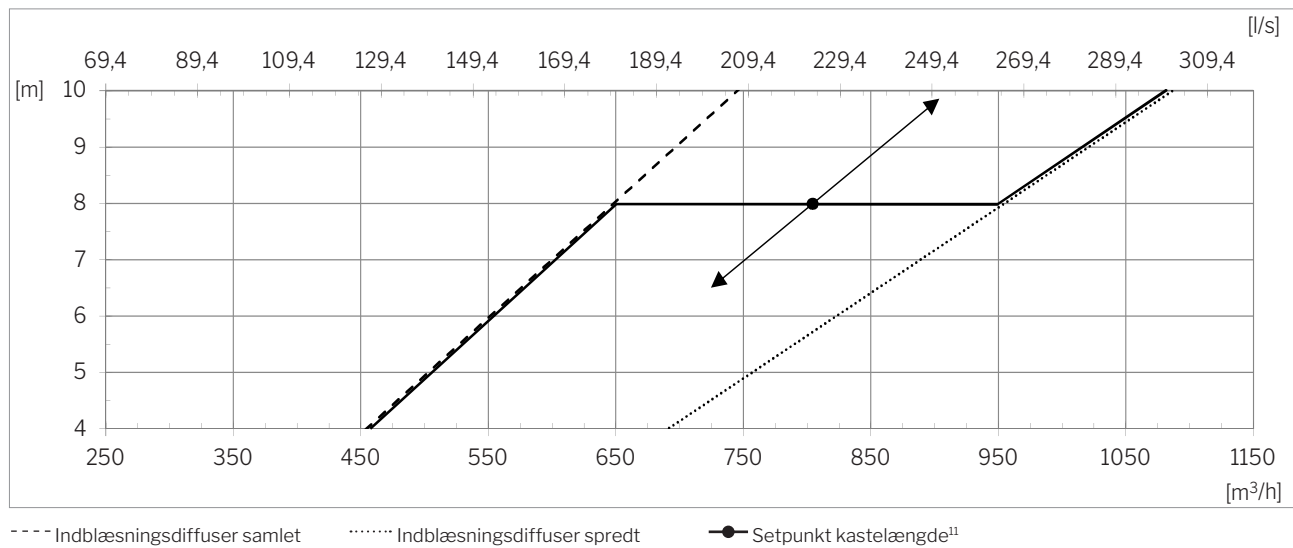


Effektforbrug⁹

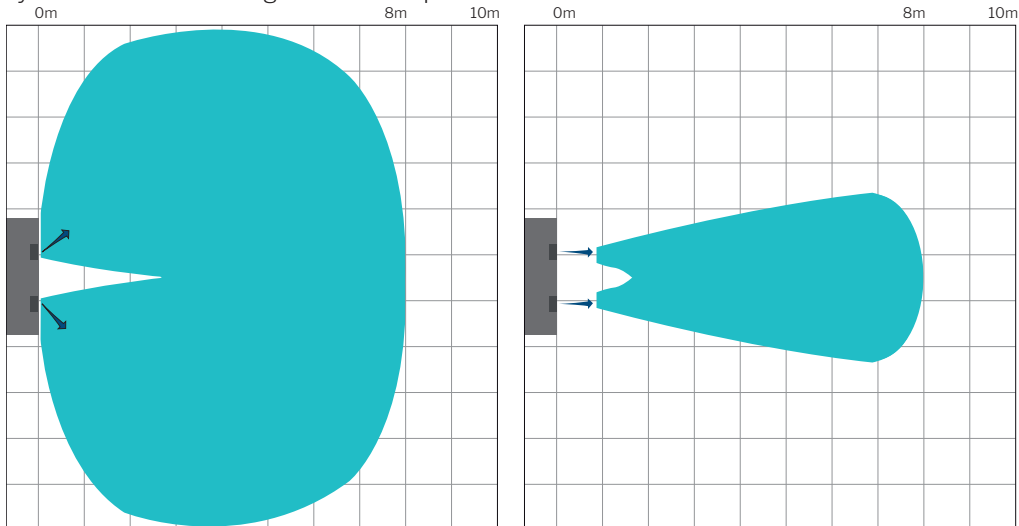


⁹ Målinger er foretaget med anlægsmodel AM 1000 HH TT i en standardindbygningssituation med af Airmaster anbefalede facaderiste Ø315 mm.

Kastelængde (0,2 m/s)¹⁰:



Symmetrisk luftfordeling^{12,13} med Adaptive Airflow™



¹⁰ Kastelængde er målt ved 2°C underkølet tilluft.

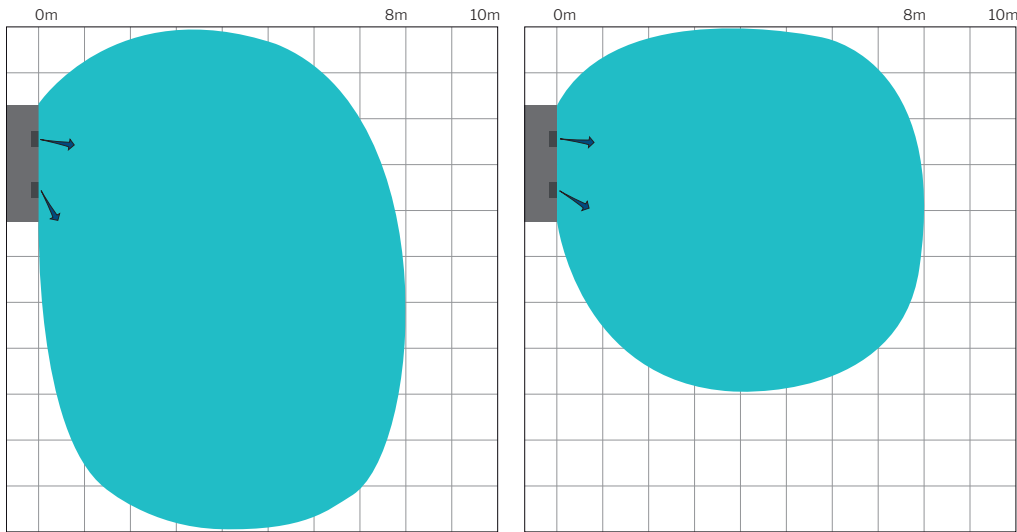
¹¹ Setpunktet til kastelængde kan justeres vha. en PC med programmet "Airlinq® Service Tool".

¹² På billede til venstre: Høj luftmængde / indblæsningsdiffuser helt spredt.

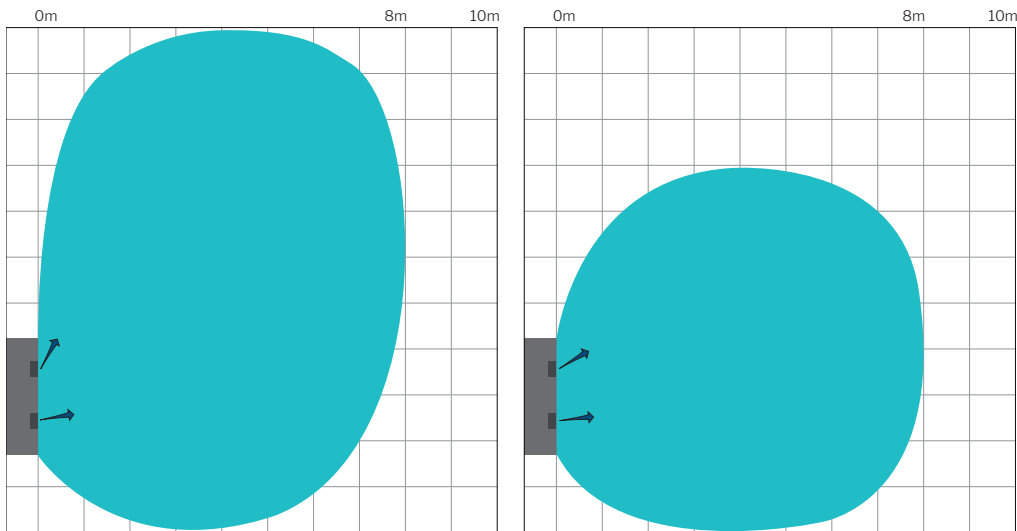
¹³ På billede til højre: Lav luftmængde / indblæsningsdiffuser helt samlet.

Kastelængde (0,2 m/s)¹⁴:

Asymmetrisk luftfordeling ^{15,16} med Adaptiv Airflow™ og retningsbestemt indblæsningrist til venstre.



Asymmetrisk luftfordeling ^{15,16} med Adaptiv Airflow™ og retningsbestemt indblæsningrist til højre.



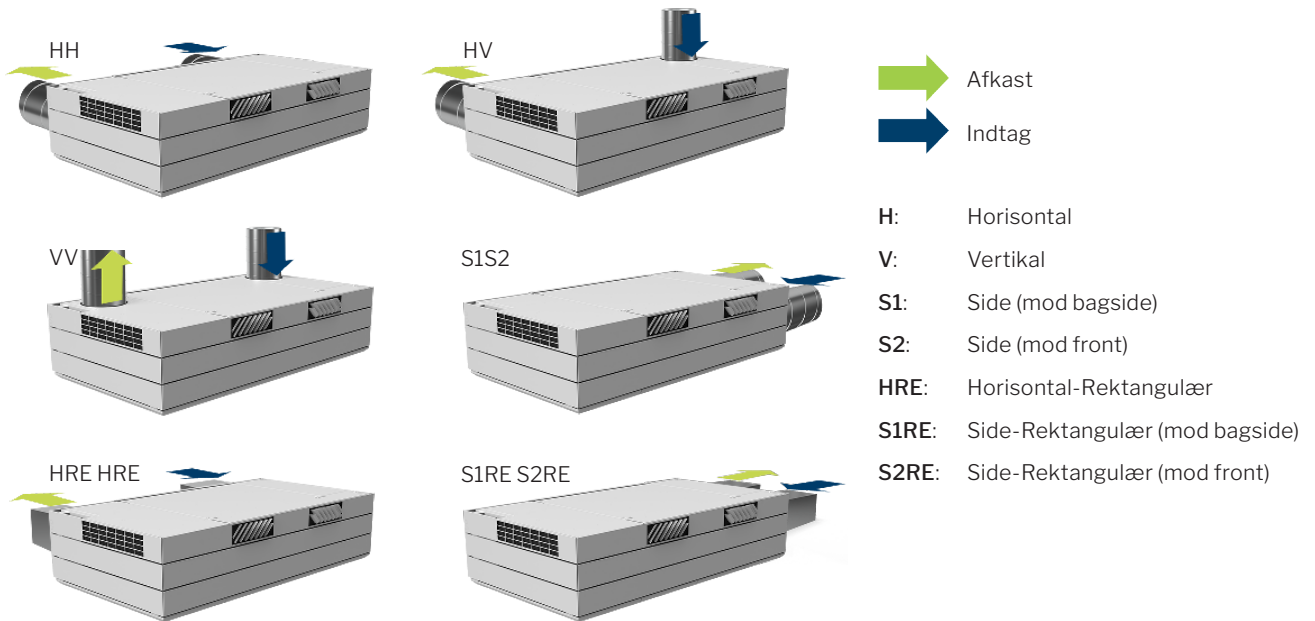
¹⁴ Kastelængde er målt ved 2°C underkølet tilluft.

¹⁵ På billede til venstre: Høj luftmængde / indblæsningsdiffuser helt spredt.

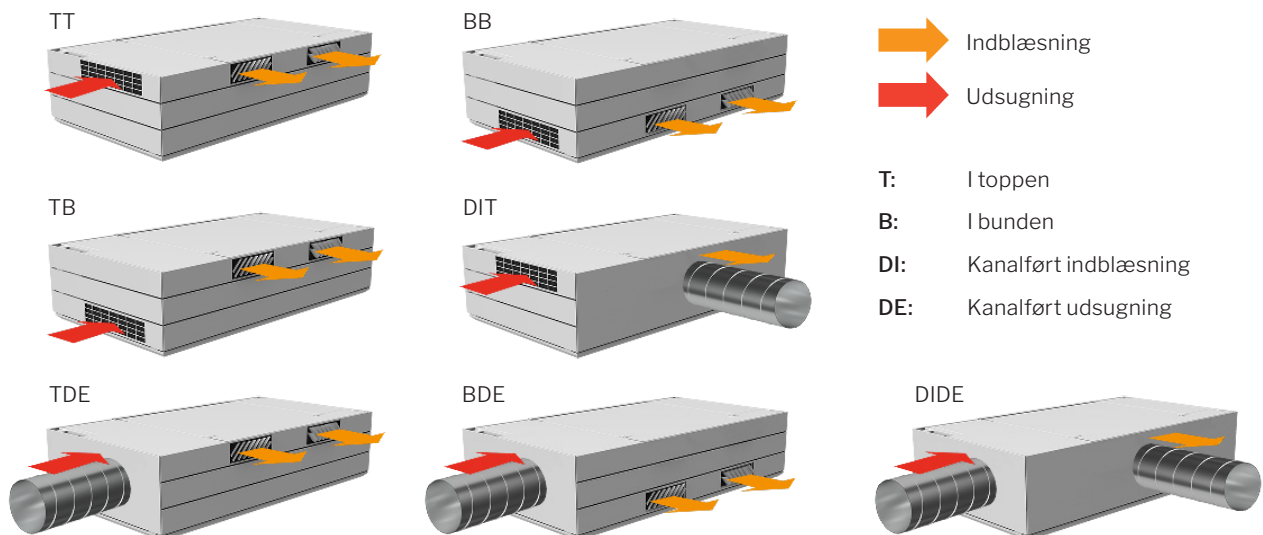
¹⁶ På billede til højre: Lav luftmængde / indblæsningsdiffuser helt samlet.

Versionsoversigt

Placering af afkast og indtag



Placering af indblæsning og udsugning



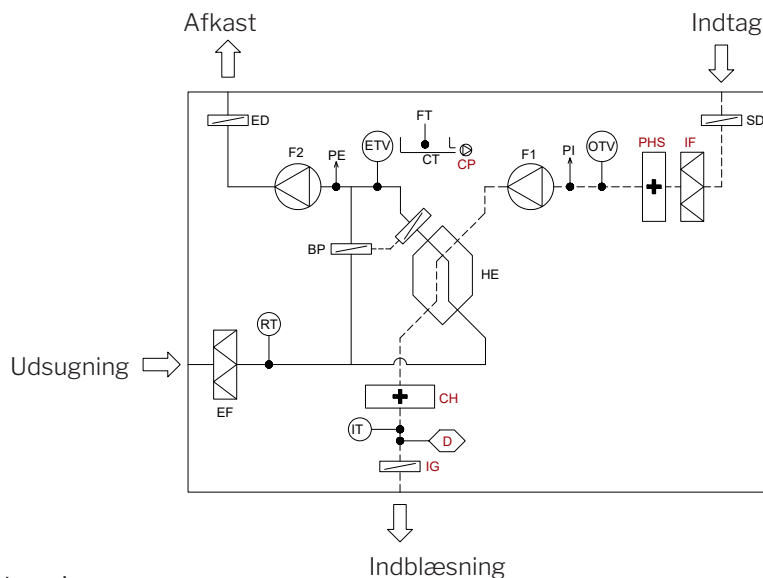
Standard og optioner

Modstrømsvarmeveksler (aluminium)	x
Entalpi modstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o
Kombinations modstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o
Bypass-spjæld (motorstyret)	x
Tilluftspjæld (motorstyret)	x
Fraluftspjæld (motorstyret)	x
Kapacitiv return for udeluft- og afkastspjæld	•
Adaptive Airflow™	•
Elektrisk forvarmevlade	•
Elektrisk eftervarmevlade	•
Vandeftervarmevlade	•
Kondenspumpe	•
CO ₂ -sensor (indbygget)	•
TVOC-sensor (indbygget)	•
CO ₂ -/TVOC-sensor (indbygget)	•
PIR/bevægelsessensor (indbygget)	•
CO ₂ -sensor (vægmonteret)	•

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

PIR/bevægelsessensor (vægmonteret)	•
Røgsensor ¹⁷	•
Hygostat (vægmonteret)	o
Energimåler 1 eller 3 faset	•
Tilluftfilter ePM ₁₀ 50%	•
Tilluftfilter ePM ₁ 55%	•
Tilluftfilter ePM ₁ 80%	o
Fraluftfilter ePM ₁₀ 50%	x
Væg-/loftophæng og loftophæng	x
Betjeningspanel Airlinq® Viva	•
Betjeningspanel Airlinq® Orbit	•
Airmaster Airlinq® Online	•
Airmaster Airlinq® Online API	•
Airlinq® BMS	•
MODBUS® RTU RS485 modul	•
BACnet™ MS/TP modul	•
BACnet™ /IP modul	•
LON® modul	o
KNX® modul	o

Principdiagram



Komponentbetegnelse

BP	Bypass-spjæld (motorstyret)
CH	Elektrisk eftervarmevlade (option)
CP	Kondenspumpe (option)
CT	Kondensbakke
D	Røgsensor (option)
ED	Fraluftspjæld (motorstyret)
EF	Fraluftfilter
ETV	Afkasttemperaturføler

FT	Kondenssvømmer
F1	Udeluftventilator
F2	Afkastventilator
HE	Modstrømsvarmeveksler
IF	Tilluftfilter (option)
IG	Adaptive Airflow™ (option)
IT	Tillufttemperaturføler
OTV	Udelufttemperaturføler

PE	Flowmåling, fraluft
PHS	Elektrisk forvarmevlade (option)
PI	Flowmåling, tilluft
RT	Rumtemperaturføler
SD	Tilluftspjæld (motorstyret)

¹⁷ Anlæggets højde forøges til 600 mm hvis indbygget røgsensor tilvælges. Se måltægningen.