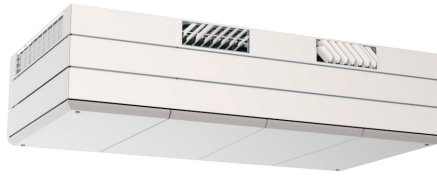


Datablad AM 1000



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
Fraluftfilter	ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% eller ePM ₁ 80%		
Tilluftfilter	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		
IP-kode	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 nominel optaget effekt: 30 dB(A) / 35 dB(A)	280 W / 305 W		
Maksimal nominel strøm ved 30 dB(A) / 35 dB(A)	2,0 A / 2,2 A		
Effektfaktor	0,6		
Maksimal forsikring	16 A (1 fase, type B) 3 x 16 A (3 faser, type B). Ved tilvalg af forvarmeplade skal 3 faset tilslutning anvendes		
Lækstrøm	≤ 4 mA		
Anbefalet fejlstrømsrelæ	Type B		
EI-varmeplade	Forvarmeplade	Eftervarmeplade	
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	
Vandeftervarmeplade			
Nominel varmeeffekt ⁵	2540 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 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.

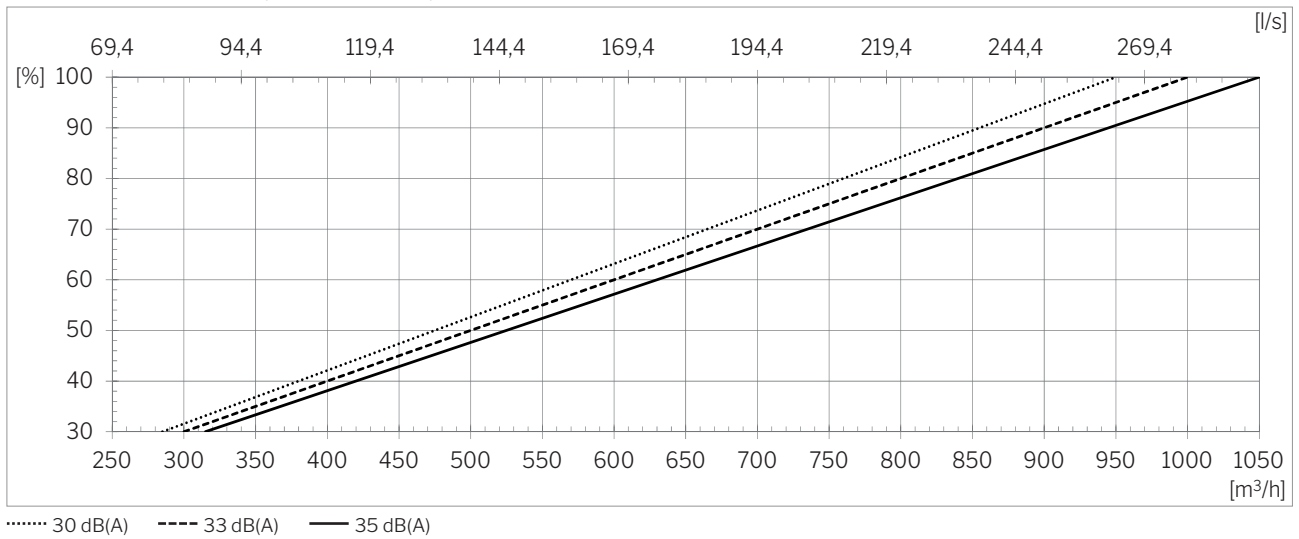
² Kastelængden er målt med 2 °C underkølet indblæsning. Indstillingen kan tilpasses, se side 5.

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

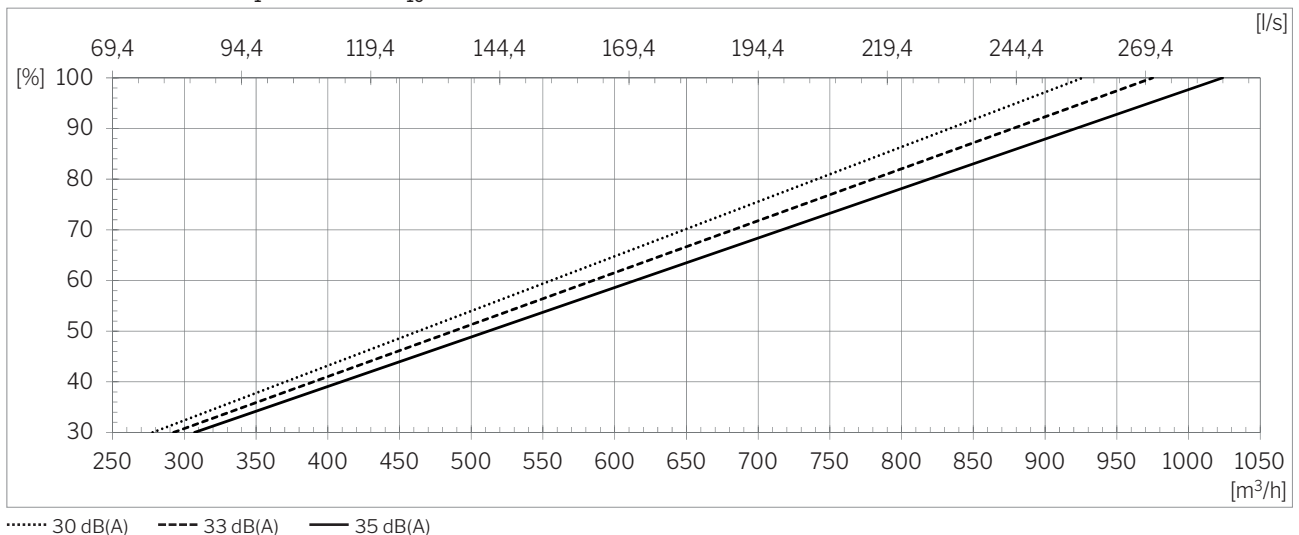
⁴ Forsyningen kan begrænses til 1 fase, tilsluttet L1. Kun for ventilationsanlæg uden el-varmeplade eller kun med el-eftervarmeplade.

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

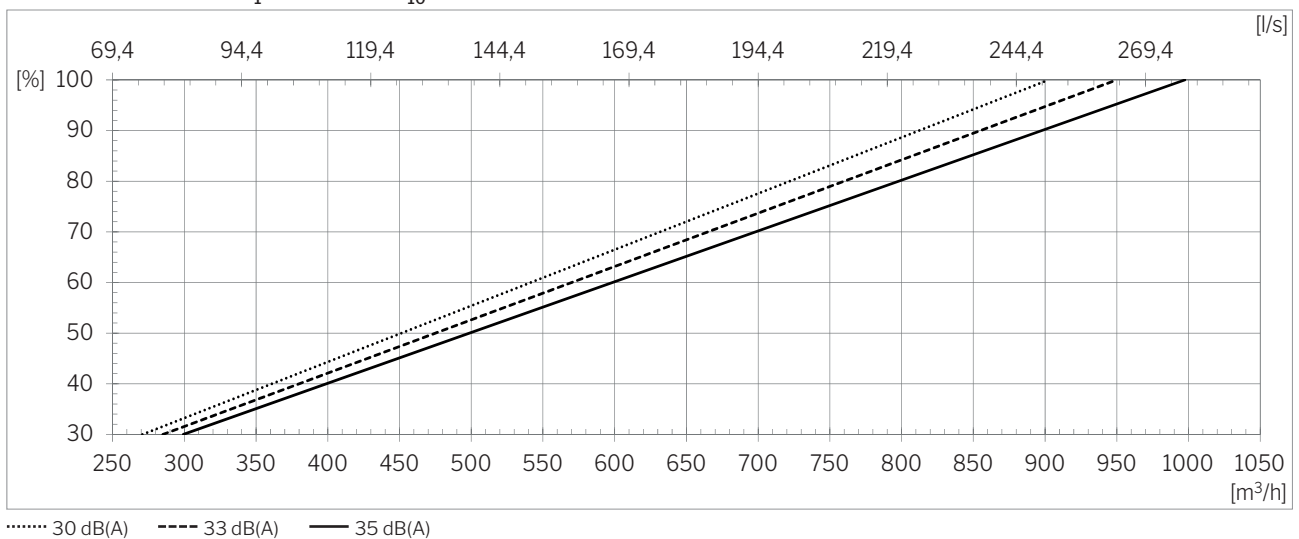
Kapacitet med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filtre⁶



Kapacitet med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filtre⁶

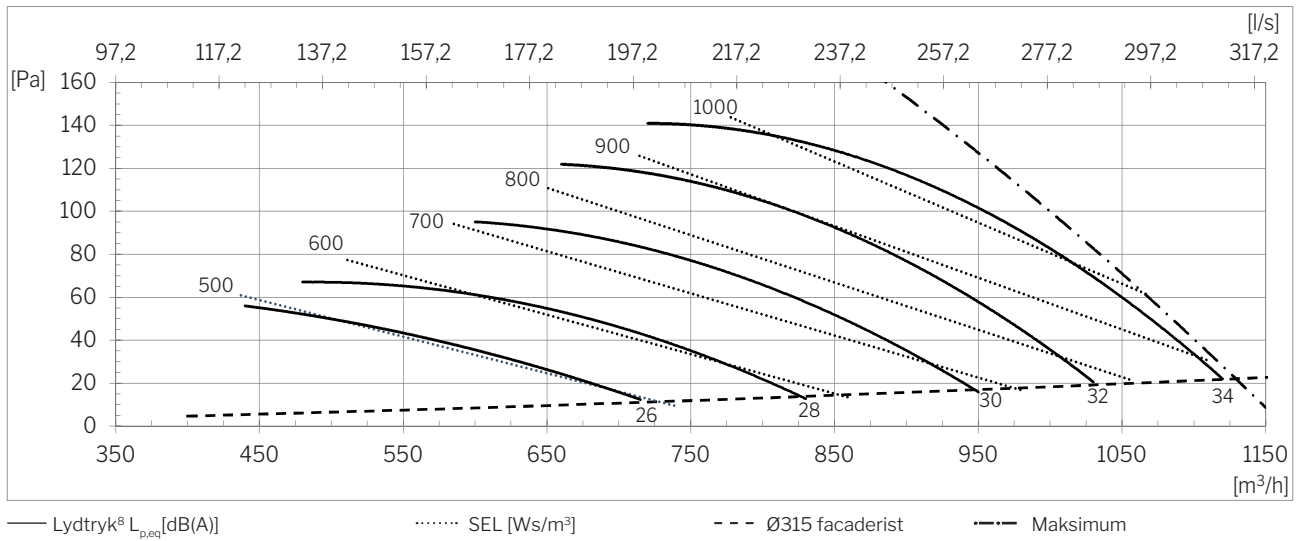


Kapacitet med ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filtre⁶

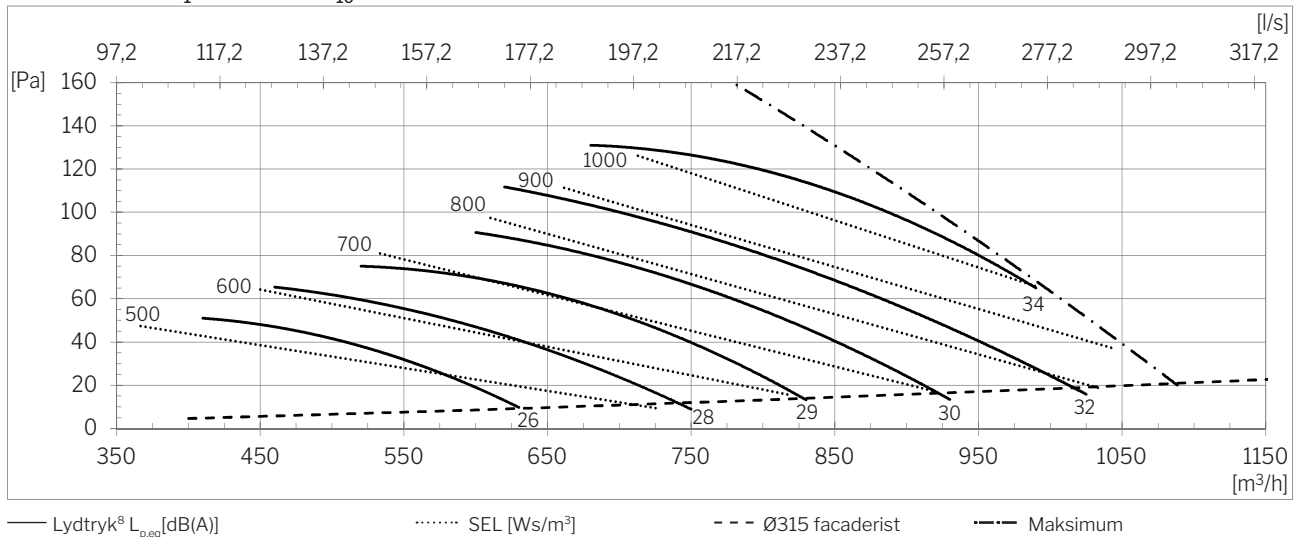


⁶ Målinger er fortaget med anlægsmodel AM 1000 HH TT i en standardindbygningssituation med af Airmaster anbefalede facaderiste Ø315 mm ved en rumdæmpning på 9 dB.

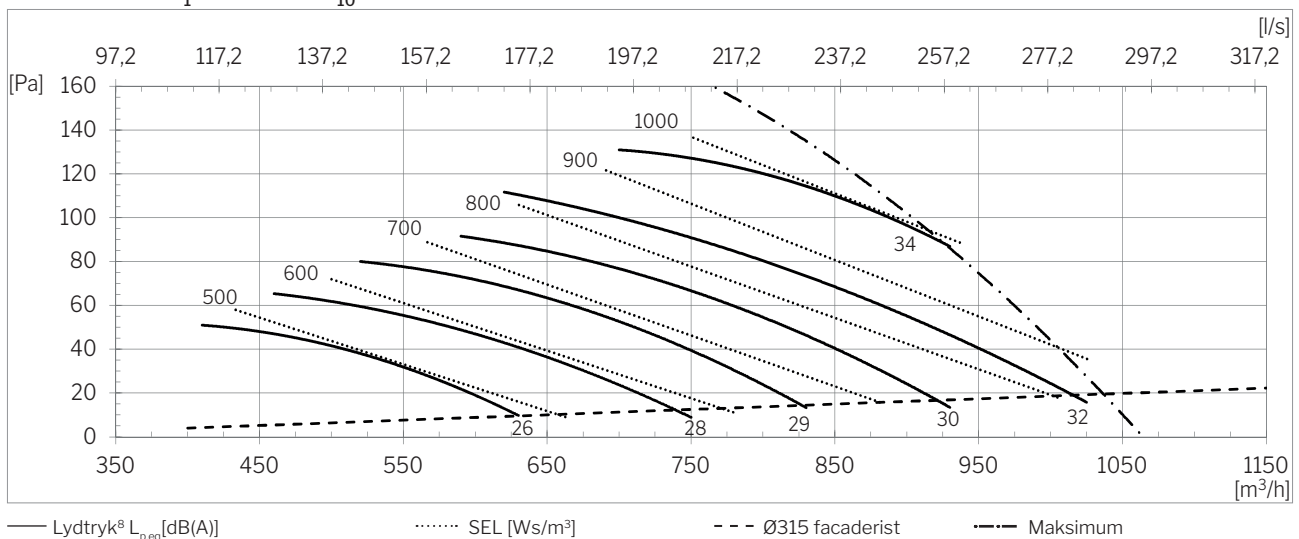
SEL med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filtre⁷



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_{p,eq} er målt ved 1,2 m højde med 1 m vandret afstand fra anlægget ved en rumdæmpning på 9 dB.

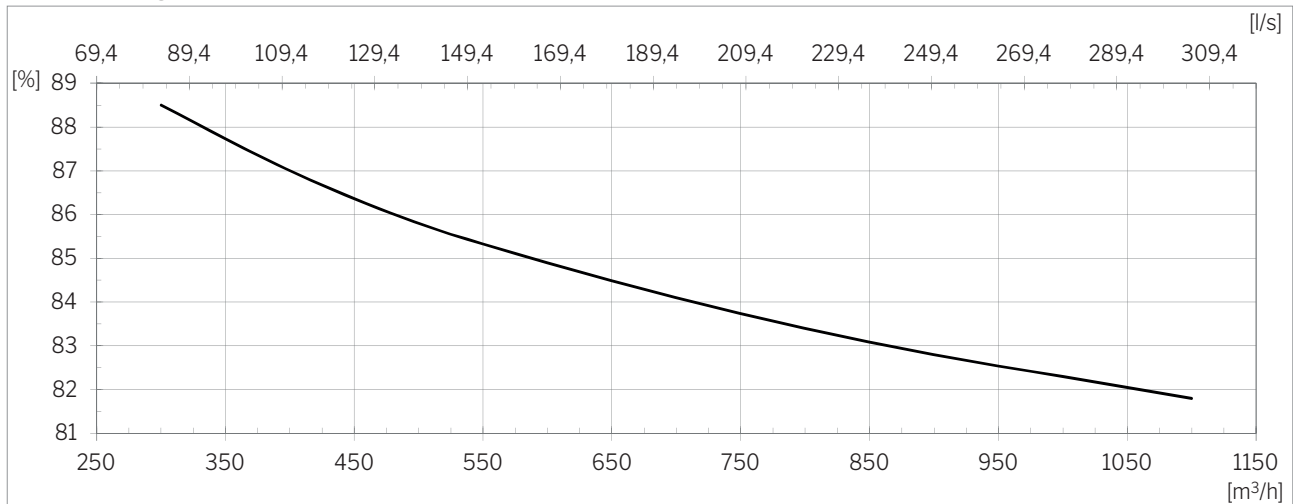
Lydeffektniveau, L_{WA} [dB(A)], iht. ISO 9614-1

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.

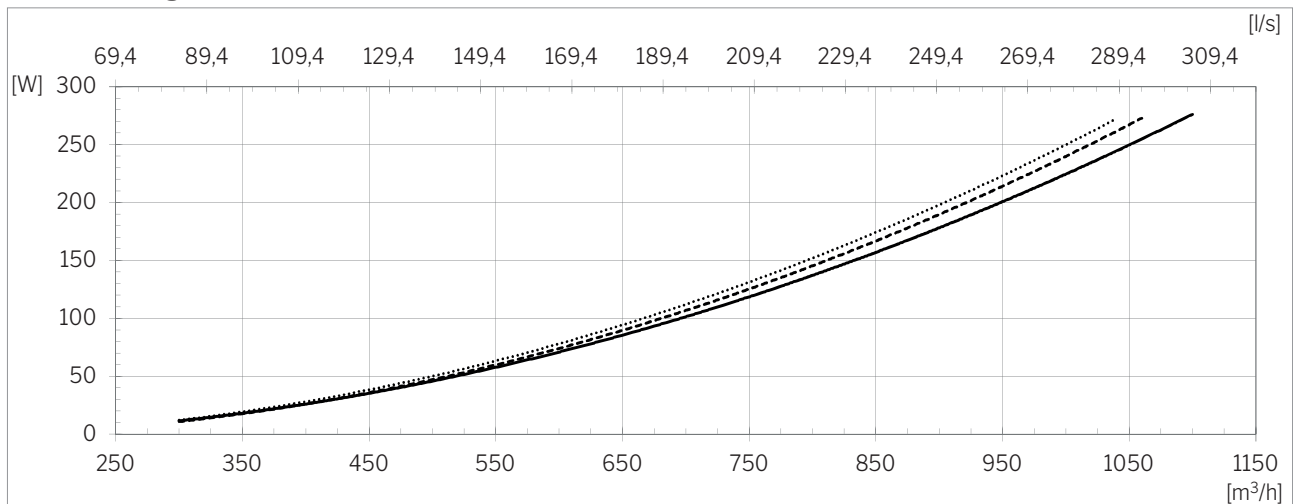
Frekvens [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Samlet
L_{WA} [dB(A)]	31,2	38,3	38,2	36,7	31,6	23,4	14,1	7,7	43,2

Temperatureffektivitet, iht. EN 308

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



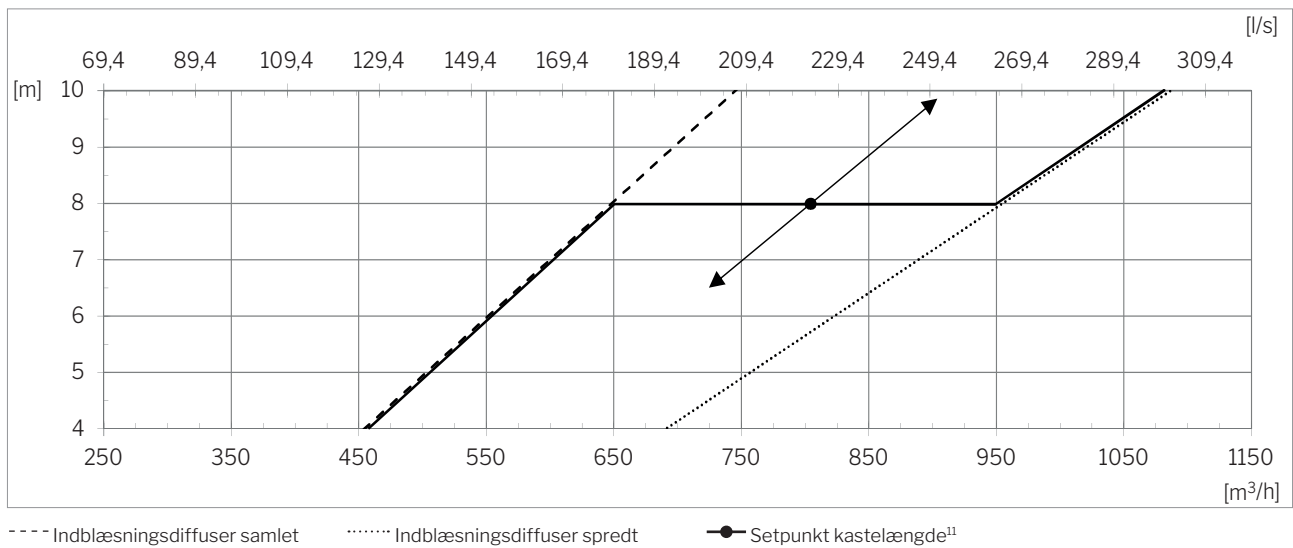
Effektforbrug⁹



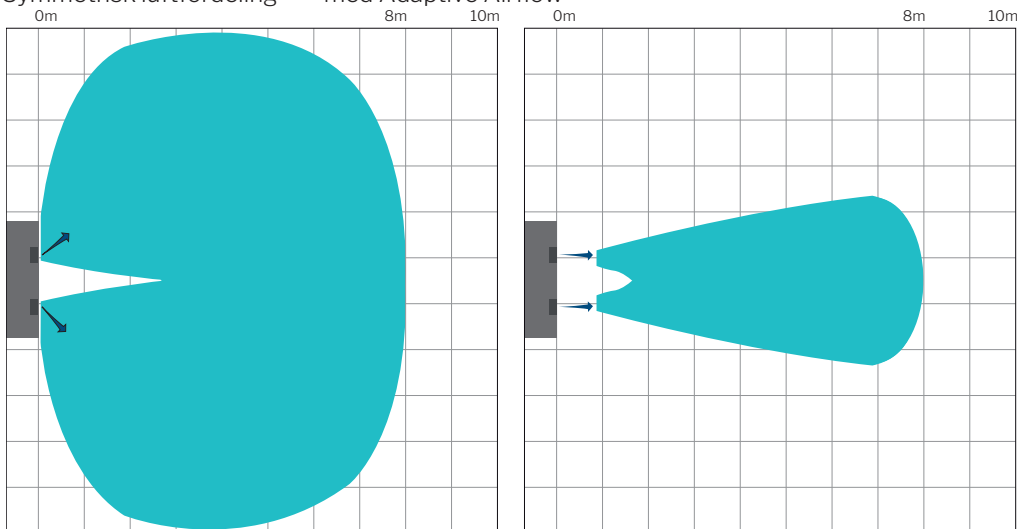
.....ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% ----ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% — ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50%

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

Kastelængde ved 0,2 m/s¹⁰:



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



¹⁰ Kastelængde er målt ved 2°C underkølet tilluft.

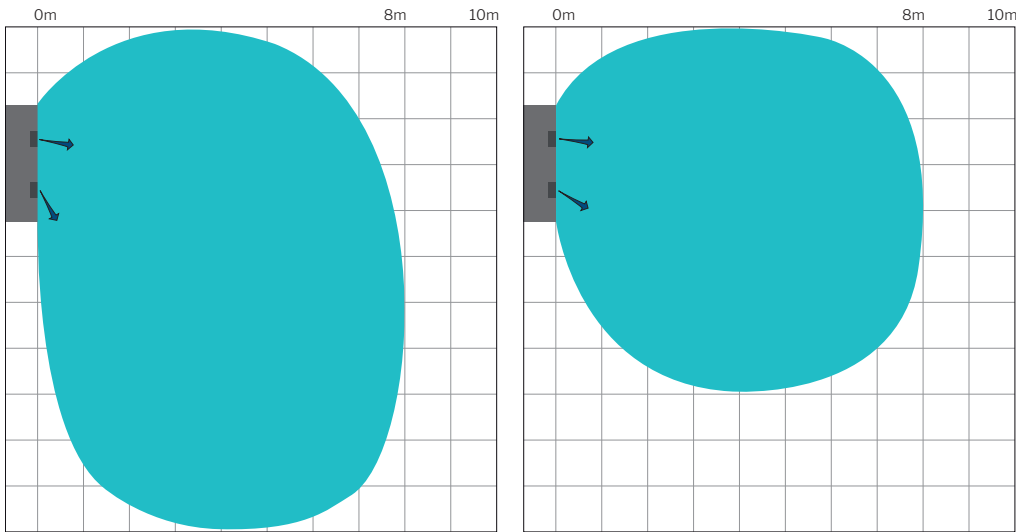
¹¹ Setpunktet til kastelængde kan justeres vha. en PC med programmet "Airlinq® Service Tool".

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

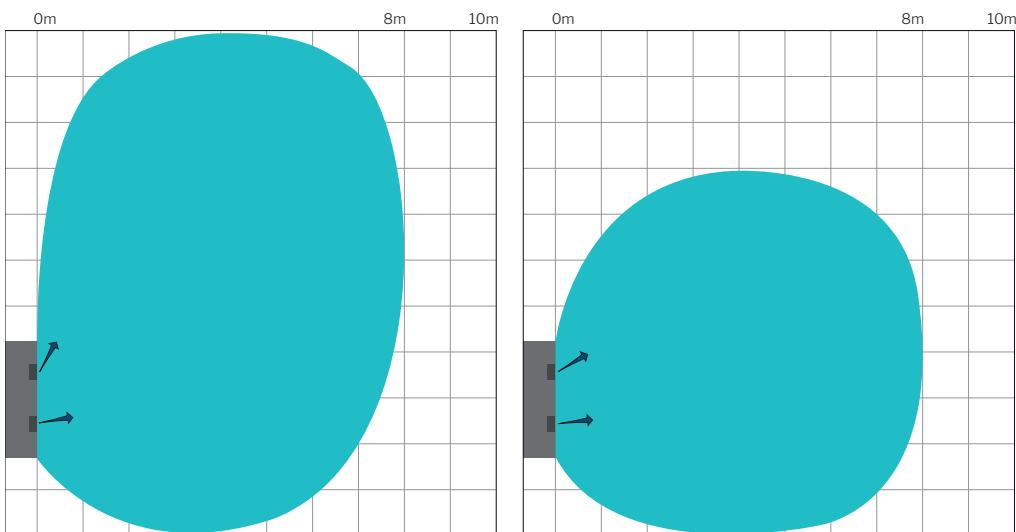
¹³ På billede til højre: Lav luftmængde / indblæsningsdiffuser helt samlet.

Kastelængde ved 0,2 m/s¹⁴:

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



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



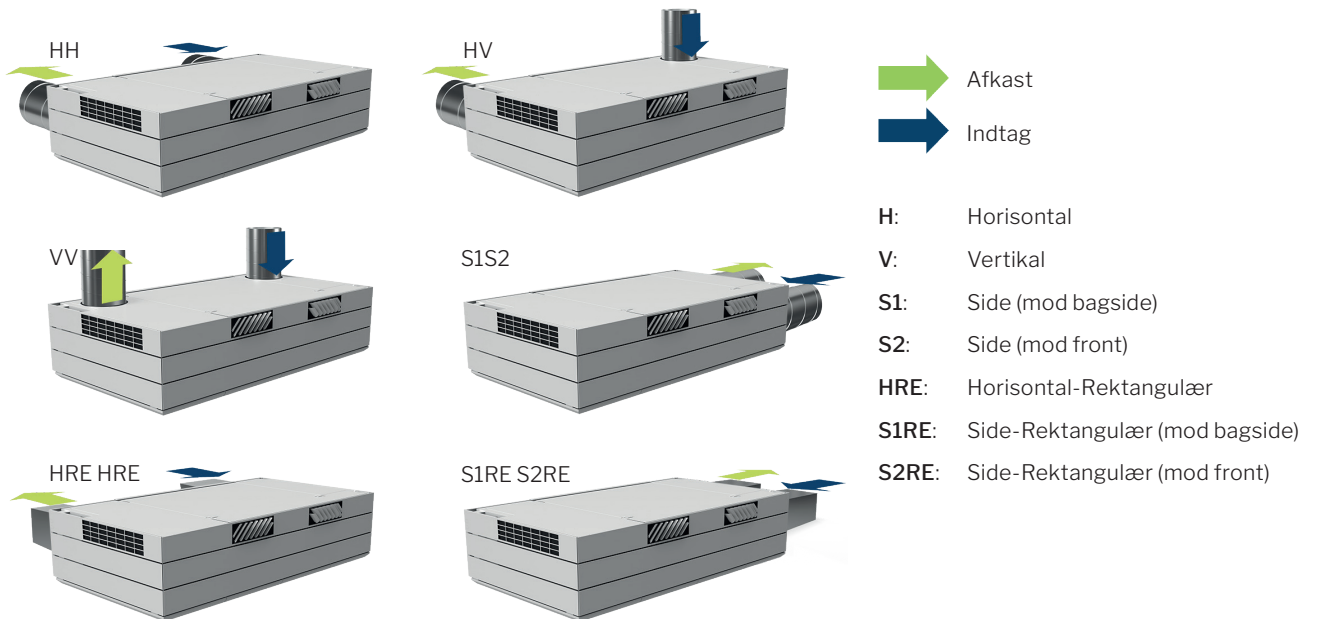
¹⁴ Kastelængde er målt ved 2°C underkølet tilluft.

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

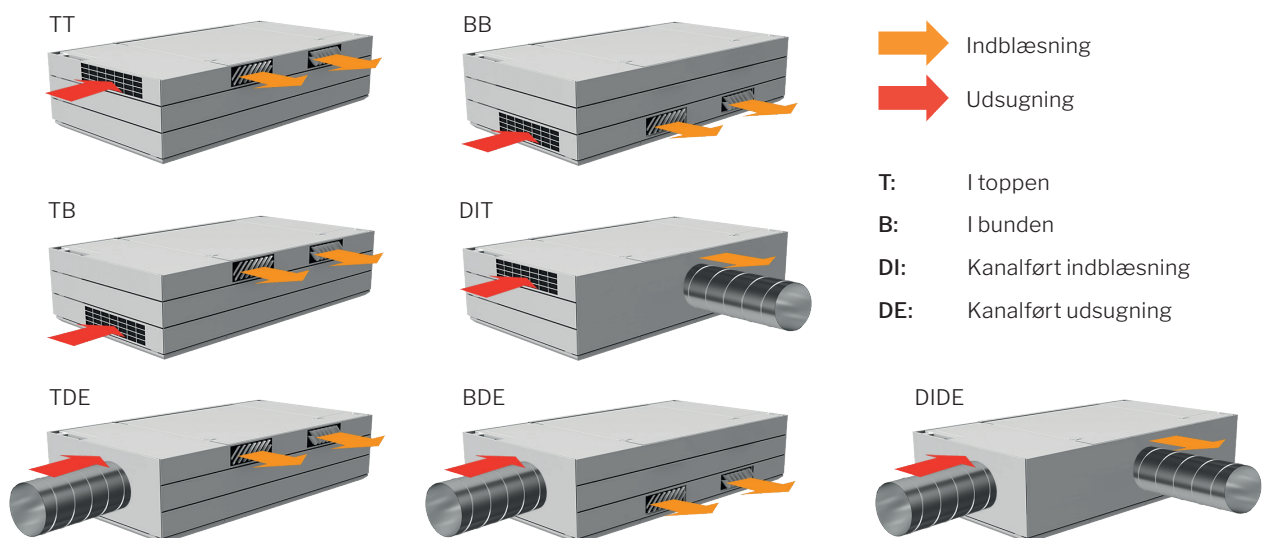
¹⁶ På billede til højre: Lav luftmængde / indblæsningsdiffuser helt samlet.

Versionsoversigt

Placering af afkast og indtag



Placering af indblæsning og udsugning



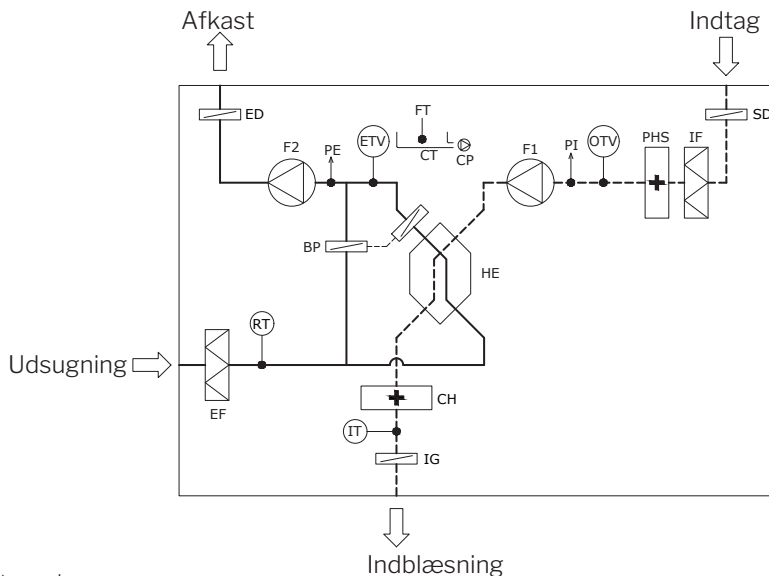
Standard og optioner

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 forvarmeplade	•
Elektrisk eftervarmeplade	•
Vandeftervarmeplade	•
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

PIR/bevægelsessensor (vægmonteret)	•
Hygrostat (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
Boomerain® facaderist Ø315	•
Room cooling modul (RC 1000)	•
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

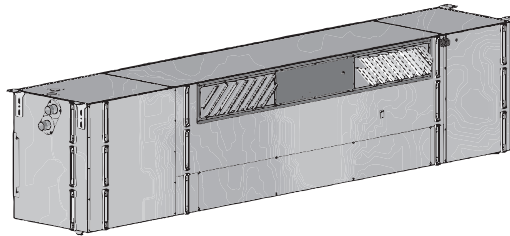
Principdiagram



Komponentbetegnelse

BP	Bypass-spjæld (motorstyret)	FT	Kondenssvømmer	DP2	Målerør, afkastventilator
CH	Elektrisk eftervarmeplade	F1	Udeluftventilator	PE	Flowmåling, fraluft
CP	Kondenspumpe	F2	Afkastventilator	PHS	Elektrisk forvarmeplade
CT	Kondensbakke	HE	Modstrømsvarmeveksler	PI	Flowmåling, tilluft
ED	Fraluftspjæld (motorstyret)	IF	Udeluftfilter	DP1	Målerør, udeluftventilator
EF	Fraluftfilter	IG	Adaptive Airflow™	RT	Rumtemperaturføler
ETV	Afkasttemperaturføler	IT	Tillufttemperaturføler	SD	Tilluftspjæld (motorstyret)
		OTV	Udelufttemperaturføler		

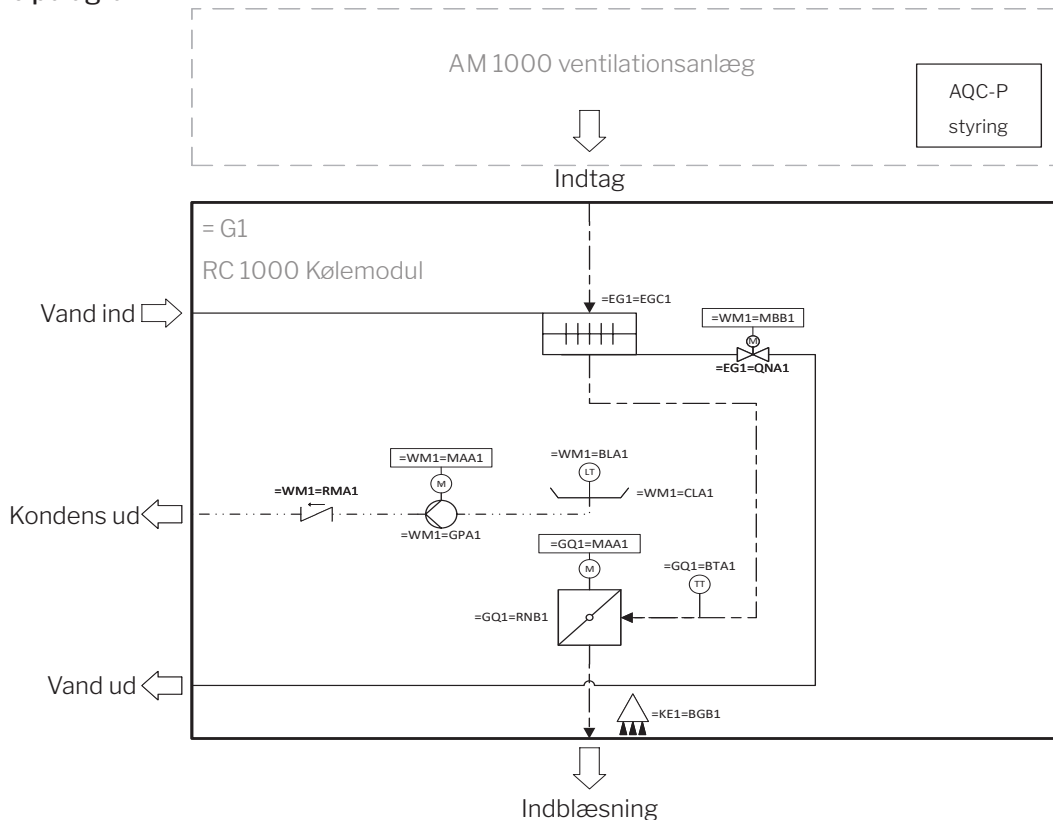
Datablad RC 1000



Tekniske data

Dimensioner (B×H×D) [mm]	2324 x 560 x 1658
Modulets vægt, u. sidepaneler og bundplader	72 kg
Modulets vægt, m. sidepaneler og bundplader	90 kg
AM 1000 samlet med RC 1000	391,5 kg
Nominel køleeffekt ¹⁷	7 kW
Minimum køleeffekt	0 kW
Maksimalt drifttryk	5 bar
Tryktab v. dimensionerede tilstand	
Δp ventil	0,29 bar
Δp køleflade	0,14 bar
Tilslutninger, vand	R 1"
Ventil	Kvs = 2,5 m³/h

Principdiagram



Komponentbetegnelse

G1: Kølesystem

EQ: Kølesystem

EQC: Varmeveksler

MBB: Elektromagnet

QNA: Reguleringsventil

GQ: Ventilationssystem

BTA: Temperatursensor

MAA: Elmotor

RNB: Spjæld

KE1: Styringssystem

BGB: PIR-sensor

BTA: Temperatursensor

WM: Kondenssystem

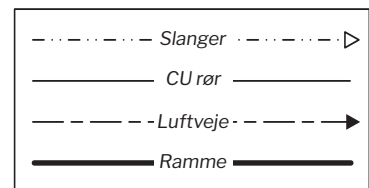
BLA: Kondensaftaster

CLA: Kondensbakke

GPA: Kondenspumpe

MAA: Elmotor

RMA: Kontraventil



¹⁷ Nominel effekt opnås ved tilluft: 35 °C ; 40 RH | Volumenstrøm: 950 m₃/h | Kølemedie: vand 70% / e-glykol 30% | Flow af kølemedie: 1410 kg/h | Fremløbstemperatur: 7 °C | Returtemperatur: 12 °C