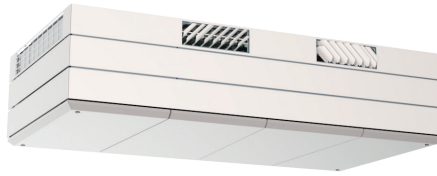


Datablad AM 1000



Tekniske data	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)
Maksimal kapasitet 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
Kastelengde (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
Tilluftsfilter	ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55% eller ePM ₁ 80%		
Avtreksfilter	ePM ₁₀ 50%		
Dimensjoner (BxHxD)	2325 x 561 x 1283 mm		
Vekt: Komplet standardanlegg, midt-, venstre-, høyre-, frontmodul, bunnplater	301,5 kg; 131 kg; 61 kg; 36 kg; 19 kg; 35 kg		
Farge, panel / Farge, kabinett	RAL 9010 (hvit)/ RAL 7024 (grå)		
Motstrømsvarmeveksler	Aluminium		
Tetthetsklasse (luftlekkasje) jf. EN1886/EN13141-7	Klasse L2 / A1		
Tetthetsklasse lukkespjeld jf. EN1751	Klasse 3		
IP-kode	10		
Kanaltilkobling ³	Ø315 mm		
Kondenspumpe (Kapasitet/løftehøyde ved 5 l/t)	10 l/h / 6 m		
Kondensavløp innvendig/utvendig	Ø6 mm / Ø9 mm		
Forsyningsspenning ⁵ : 1 faset ⁴ ; 3 faset ⁴	220-240V/50Hz, ~1N+PE; 220-240V/50Hz, ~3N+PE		
Maks opptatt effekt	354 W		
Maks strøm	2,76 A		
Effektfaktor	0,56		
Maks sikring	16 A (1 fase, type B) 3 x 16 A (3 faser, type B). Ved valg av forvarmeplate skal det benyttes 3-fase tilkobling		
Lekkasjestrøm	≤ 4 mA		
Anbefalt jordfeilbryter	Type B		
Elektrisk varmebatteri		Forvarmebatteri	Ettervarmebatteri
Varmeeffekt		2300 W	1500 W
Nominell strøm		10 A	6,5 A
Termosikring, aut. resett		50 °C	50 °C
Termosikring, manuell resett		100 °C	100 °C
Vannettervarmebatteri			
Nominell varmeeffekt ⁵		2540 W	
Tilkoblingsdimensjon		1/2" (DN 15)	
Materiale, rør/lameller		Kobber/aluminium	
Åpne-/lukketid motorventil		60 s	
Maks driftstemperatur		90 °C	
Maks driftstrykk		5 bar	

¹ Målingene er foretatt på anleggsmodellen AM 1000 HH TT i en standard innbygningssituasjon med vegggrist anbefalt av Airmaster på Ø315 mm ved en romdempning på 9 dB.

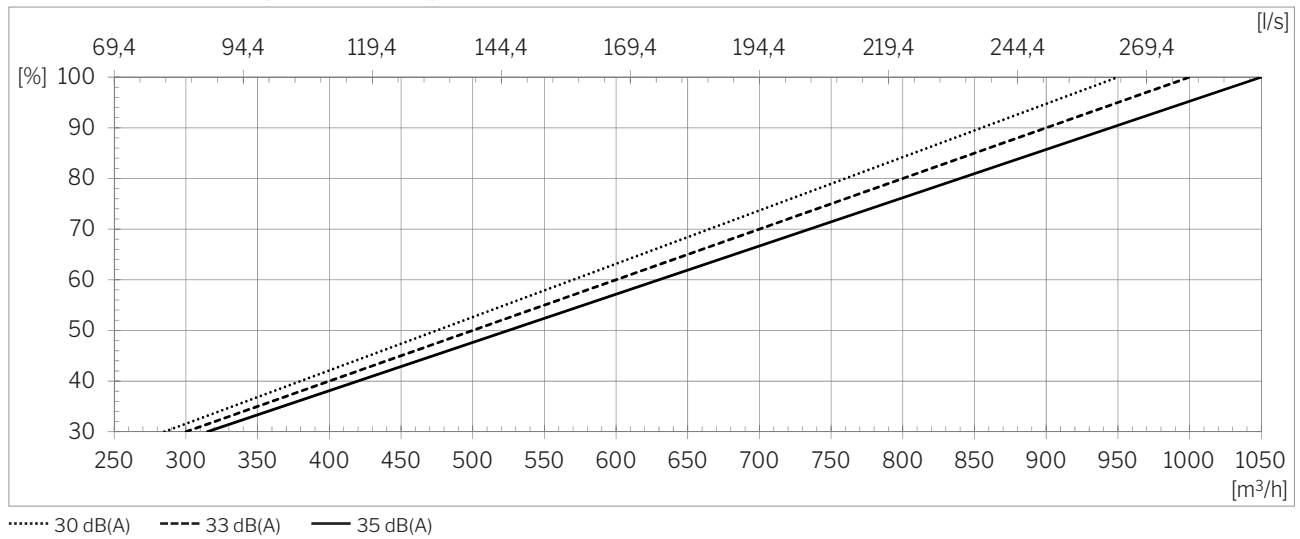
² Kastelengden er målt med 2 °C underkjølt innblåsing med standardinnstilt innblåsingdiffuser. Innstillingen kan tilpasses, se side 5.

³ Inntak/avkast horisontalt vha. Airmaster Boomerain® Ø315 eller vha. Ø400 mm vegggriste.

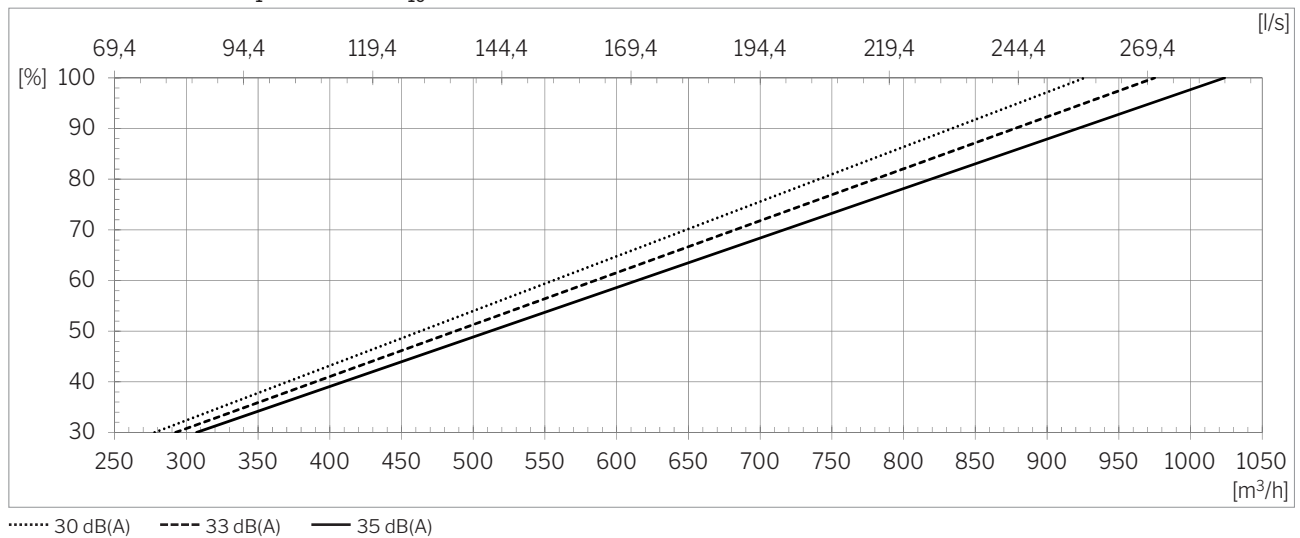
⁴ Forsyningen kan være begrenset til 1 fase, koblet til L1. Bare for ventilasjonsanlegg uten elektrisk varmebatteri eller bare med elektrisk ettervarmebatteri.

⁵ Varmeeffekt ved maksimal kapasitet, tur-/returtemperatur 60/40 °C og en væskestrømning på 112 l/t.

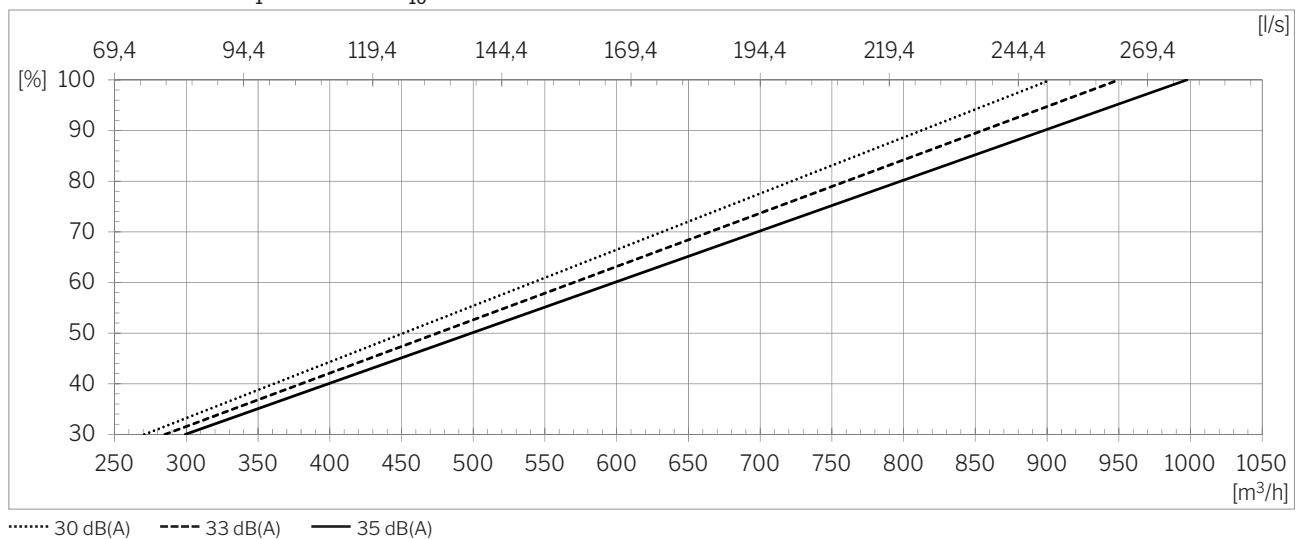
Kapasitet med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filtre⁶



Kapasitet med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filtre⁶

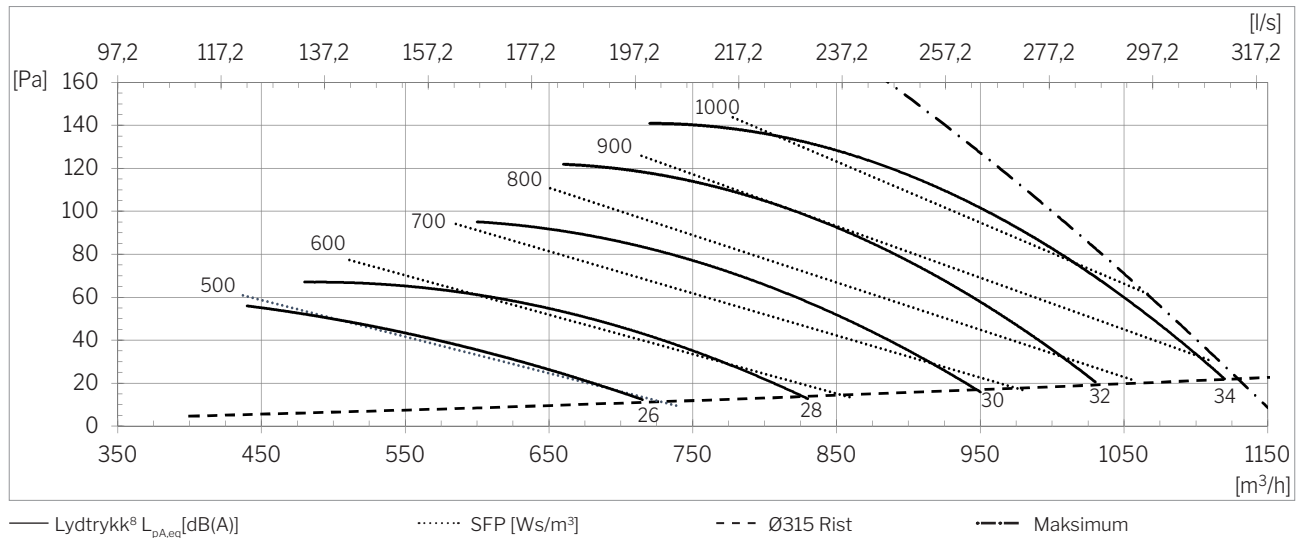


Kapasitet med ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filtre⁶

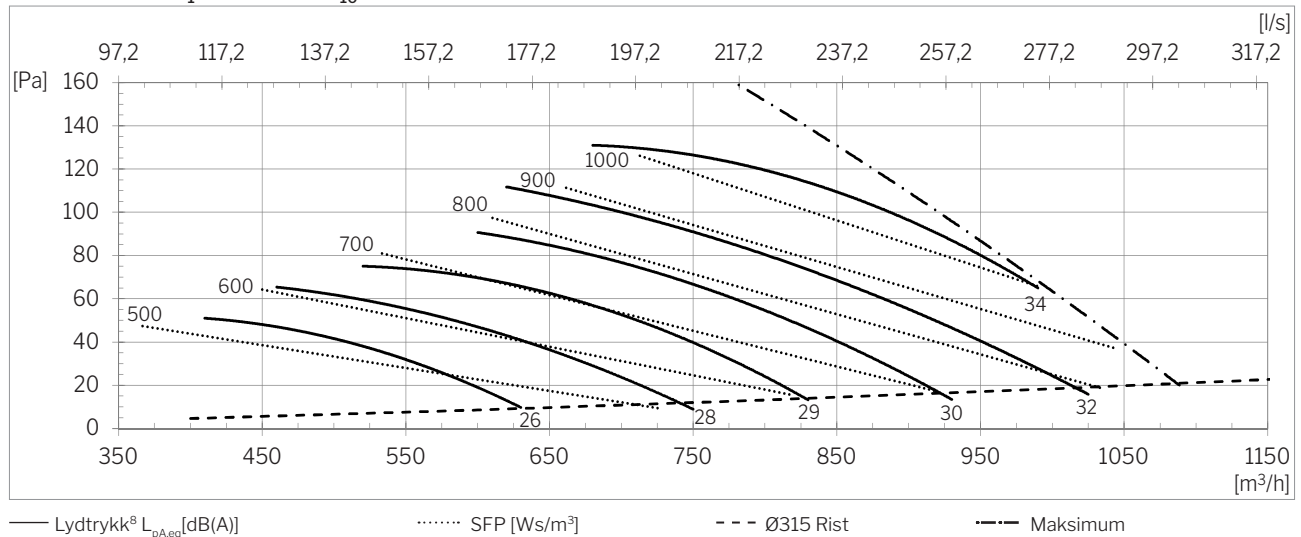


⁶ Målingene er foretatt på anleggsmodellen AM 1000 HH TT i en standard innbygningssituasjon med vegggrist anbefalt av Airmaster på Ø315 mm ved en romdemping på 9 dB.

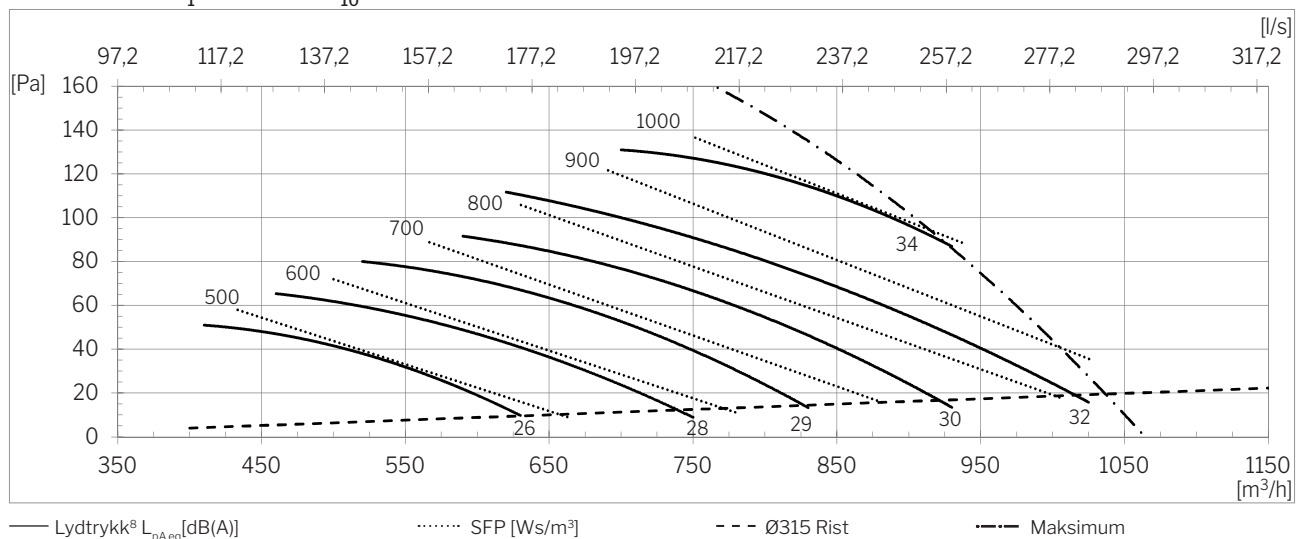
SFP med ePM₁₀ 50% / ePM₁₀ 50% filtre⁷



SFP med ePM₁ 55% / ePM₁₀ 50% filtre⁸



SFP med ePM₁ 80% / ePM₁₀ 50% filtre⁷



⁷ Målingene er utført med anleggsmodellen AM 1000 HH TT i en standard innbygningssituasjon med veggrist anbefalt av Airmaster på Ø315 mm.

⁸ Lydtrykk $L_{pA,eq}$ er målt ved 1,2 m høyde med 1 m vannrett avstand fra anlegget, og med en romdempning på 9 dB.

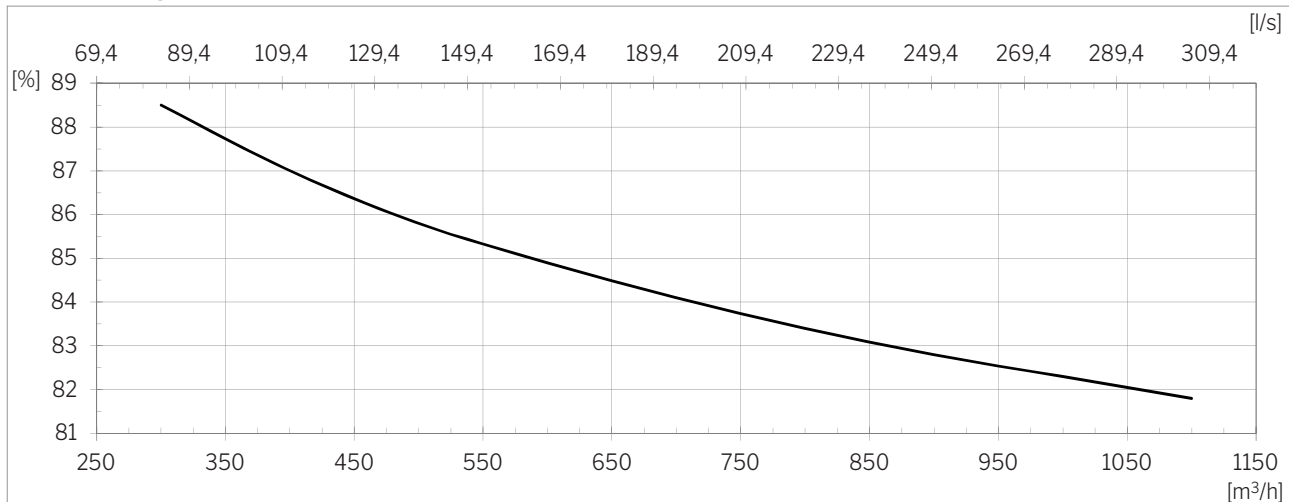
Lydeffektnivå, LWA [dB(A)], iht. ISO 9614-1

Data er for hele anlegget (inkl. topp) ved 950 m³/t strømning med ePM₁₀ 50 %/ePM₁₀ 50 % filtre og standard veggrist Ø315 mm. En forenklet beregningsmodell som forutsetter en punktkilde, kan med AM 1000 føre til et overestimering av lydtrykket, spesielt hvis det finnes absorberende overflater i nærheten av anlegget.

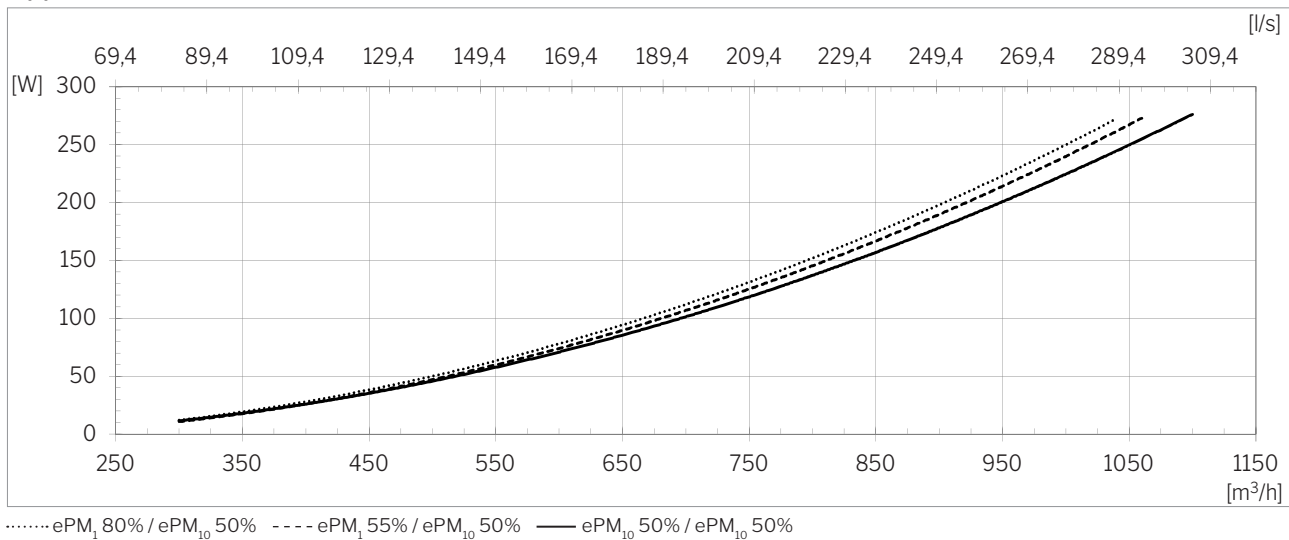
Frekvens [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
L _{WA} [dB(A)]	31,2	38,3	38,2	36,7	31,6	23,4	14,1	7,7	43,2

Temperatureffektivitet, iht. EN 308

EN 308 betingelser: Balansert drift; Romluft: 25 °C, 28 % RH; Uteluft: 5 °C, 50 % RH.



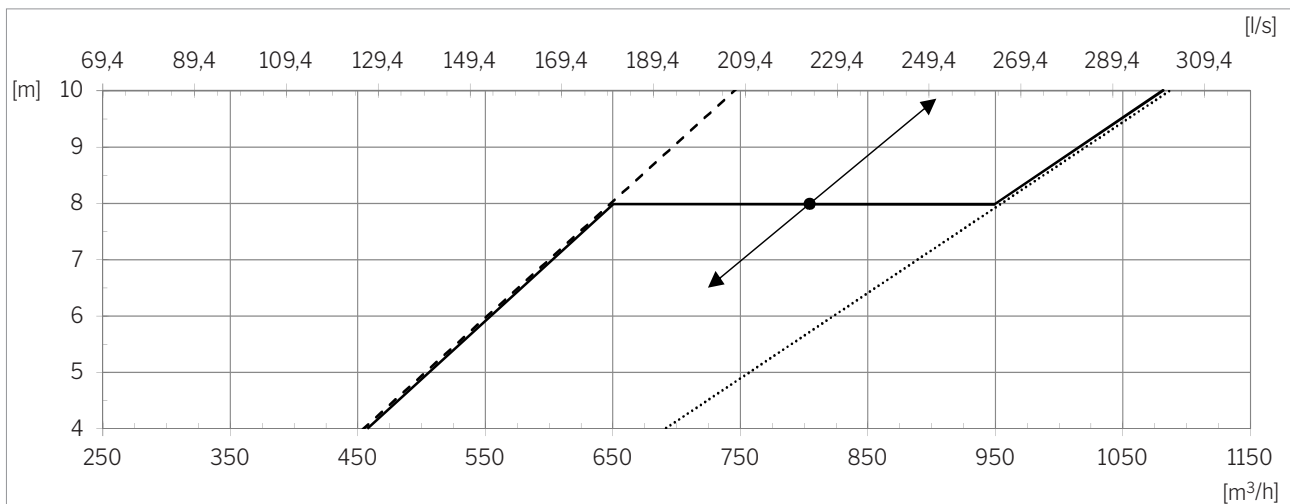
Opptatt effekt⁹



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

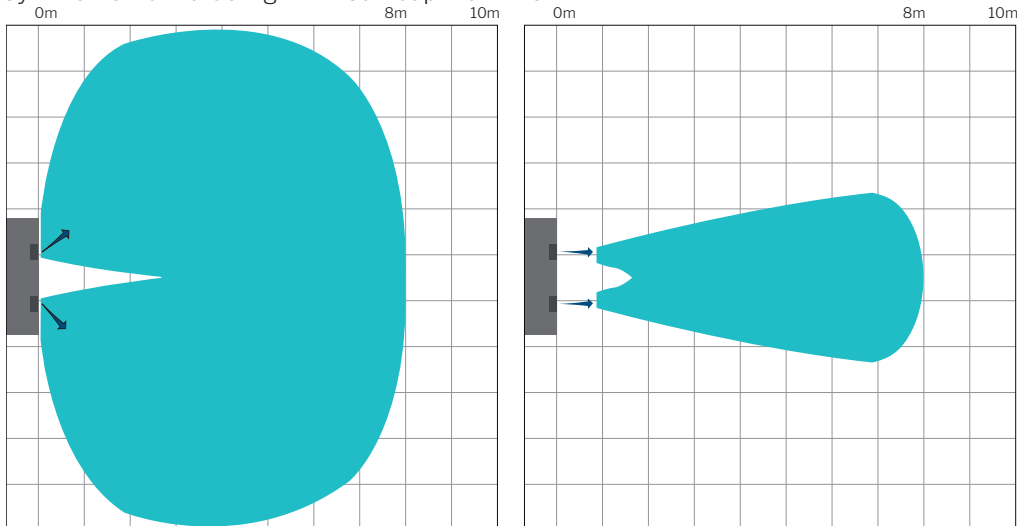
⁹ Målingene er utført med anleggsmodellen AM 1000 HH TT i en standard innbygningssituasjon med veggrist anbefalt av Airmaster på Ø315 mm.

Kastelengde (0,2 m/s)¹⁰



---- Innblåsningsstråle samlet Innblåsningsstråle spredt ● Settpunkt kastelengde¹¹

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



¹⁰ Kastelengden er målt med 2°C underkjølt tilluft.

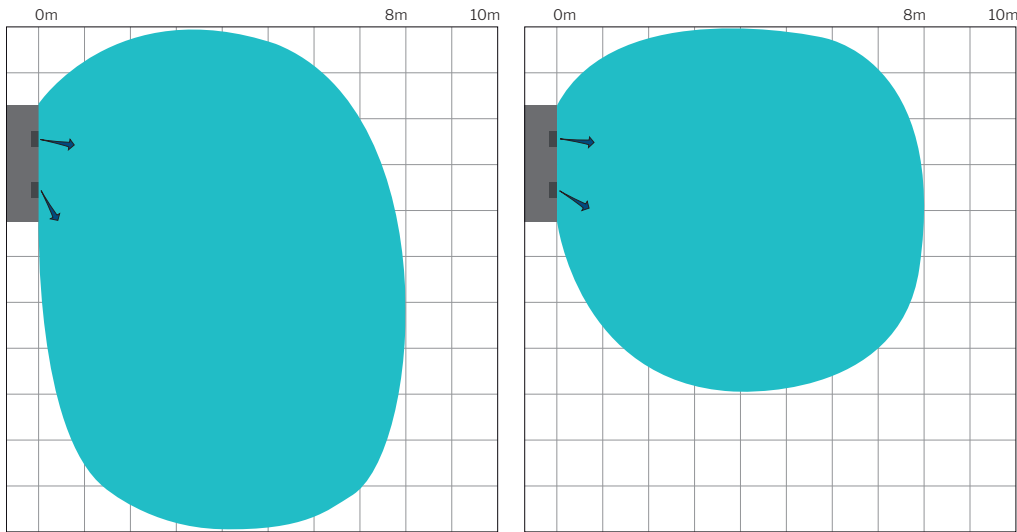
¹¹ Settpunktet til kastelengden kan justeres vha. PC med "Airlinq® Service Tool".

¹² På bildet til venstre: Maks luftmengde/innblåsningsdiffuser helt spredt.

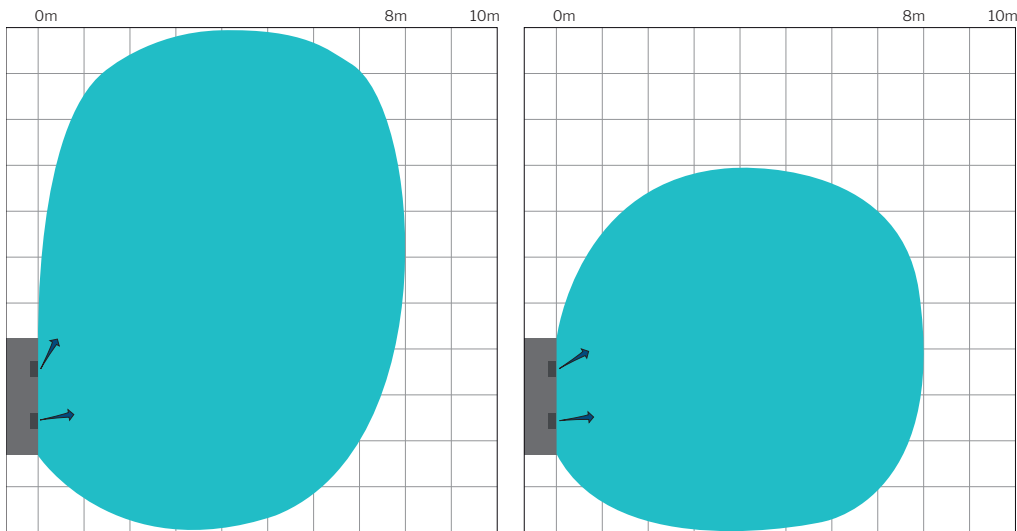
¹³ På bildet til høyre: Lav luftmengde/innblåsningsdiffuser helt samlet.

Kastelengde (0,2 m/s)¹⁴:

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



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



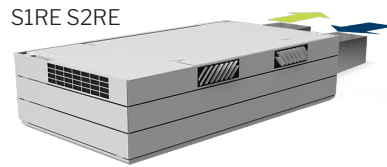
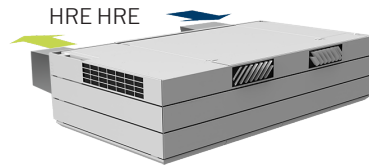
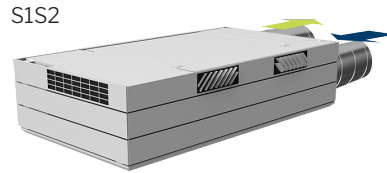
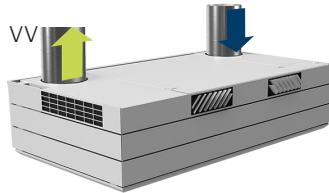
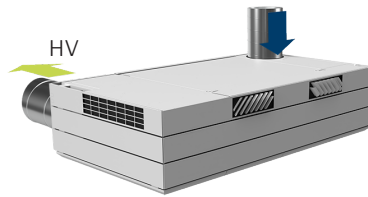
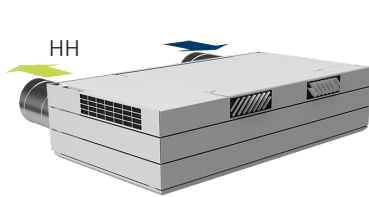
¹⁴ Kastelengden er målt ved 2 °C underkjølt tilluft.

¹⁵ På bildet til venstre: Høy luftmengde / innblåsningsdiffusor helt spredt.

¹⁶ På bildet til høyre: Lav luftmengde / innblåsningsdiffusor helt samlet.

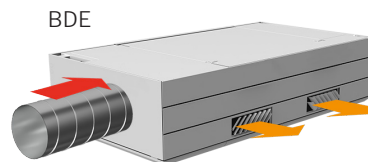
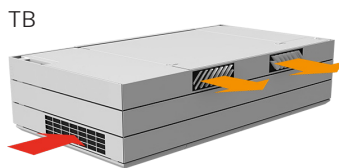
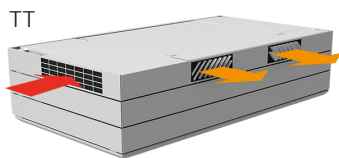
Versjonsoversikt

Plassering av avkast og inntak

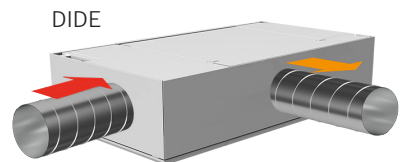


- H: Horizontal
- V: Vertikal
- S1: Side (mot baksiden)
- S2: Side (mot front)
- HRE: Horizontal - rektangulært
- S1RE: Side-Rektangulært (mot bakside)
- S2RE: Side-Rektangulært (mot front)

Plassering av Innblåsning og Utsugning



- T: Topp
- B: Bunn
- DI: Kanal Innblåsning
- DE: Kanal Utsugning



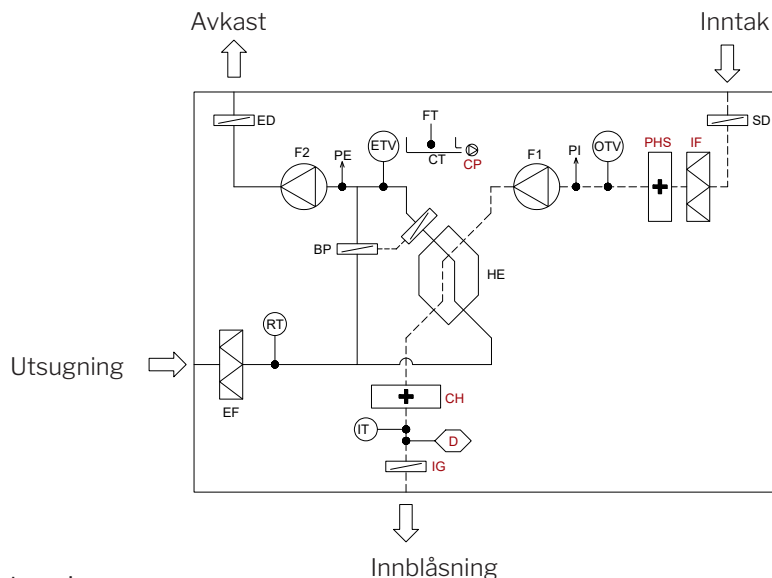
Standard og tillegg

Motstrømsvarmeveksler (aluminium)	x
Entalpi motstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o
Kombinasjons-motstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o
Bypass (motorstyrt)	x
Inntaksspjeld (motorstyrt)	x
Avtrekksspjeld (motorstyrt)	x
Kapazitiv return for motorisert spjeld	•
Adaptive Airflow™	•
Elektrisk forvarmebatteri	•
Elektrisk ettervarmebatteri	•
Vannettervarmebatteri	•
Kondenspumpe	•
CO ₂ -føler (innebygget)	•
TVOC-føler (innebygget)	•
CO ₂ -/TVOC-føler (innebygget)	•
PIR-/bevegelsesføler (innebygget)	•
CO ₂ -føler (veggmontert)	•
PIR-/bevegelsesføler (veggmontert)	•

X : Standard • : Tillegg o : Spesialvare (ikke lagervare)

Røyksensor ¹⁷	•
Hygostat (veggmontert)	o
Energimåler 1 eller 3 faset	•
Tilluftsfilter ePM ₁₀ 50%	•
Tilluftsfilter ePM ₁ 55%	•
Tilluftsfilter ePM ₁ 80%	o
Avtrekkfilter ePM ₁₀ 50%	x
Vegg-/takoppheng	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

Prinsippdiagram



Komponentbetegnelse

BP	Bypass (motorstyrt)	FT	Flottør	OVT	Temperaturføler, ute
CH	Ettervarmebatteri (tillegg)	F1	Tilluftsvifte	PE	Flowmåling, avtrekksluft
CP	Kondenspumpe (tillegg)	F2	Avtrekksvifte	PHS	Forvarmebatteri (tillegg)
CT	Kondensbeholder	HE	Motstrømsvarmeveksler	PI	Flowmåling, inntak
D	Røyksensor (tillegg)	IF	Inntaksfilter (tillegg)	RT	Temperaturføler, rom
ED	Avtrekksspjeld (motorstyrt)	IG	Innblåsningsrist (motorstyrt) (tillegg)	OD	Inntaksspjeld (motorstyrt)
EF	Avtrekkfilter	IT	Temperaturføler, inntak		
ETV	Temperaturføler, avtrekk				

¹⁷ Enhetens høyde økes til 600 mm hvis man velger den innebygde røyksensor. Se måltegning.