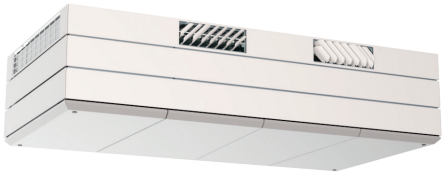
AIRMASTER

Datablad AM 1000



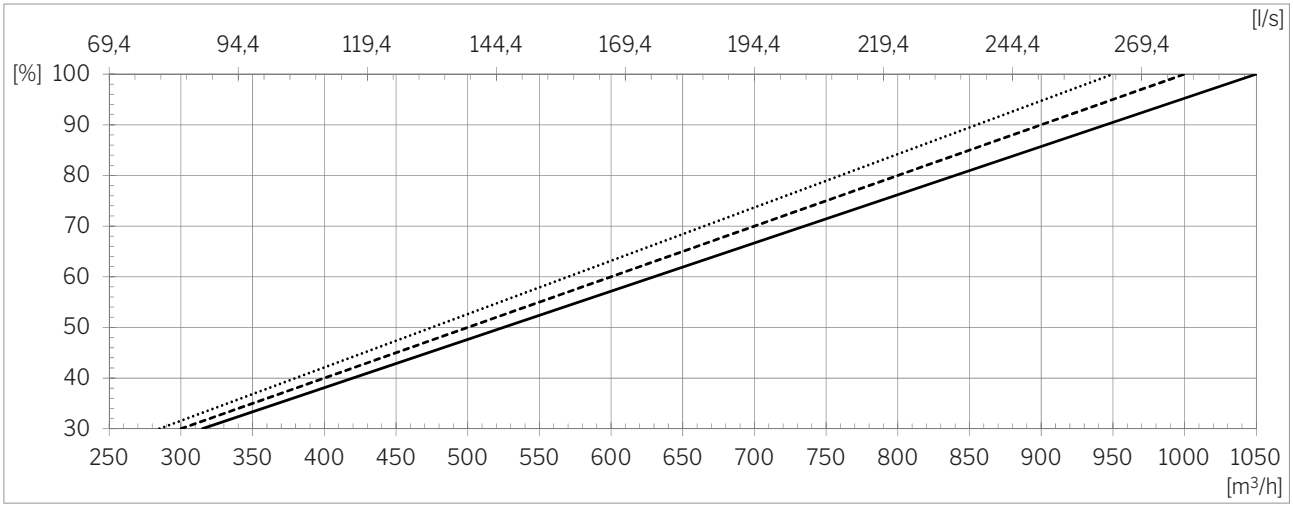
Tekniske data	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)
Maksimal kapasitet [1]	ePM_{10} 50%	950 m^3/h	1050 m^3/h
	ePM_1 55%	926 m^3/h	1024 m^3/h
	ePM_1 80%	903 m^3/h	998 m^3/h
Kastelengde (0,2 m/s) [2]	ePM_{10} 50%	8,0 m	9,5 m
	ePM_1 55%	7,6 m	9,1 m
	ePM_1 80%	7,2 m	8,7 m
Tilluftsfilter		ePM_{10} 50%, ePM_1 55% eller ePM_1 80%	
Avtrekksfilter		ePM_{10} 50%	
Dimensjoner (BxHxD)		2325 x 561 x 1283 mm	
Vekt: Komplett 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		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 forvarmeflate skal det benyttes 3-fase tilkobling	
Lekkasjestrøm		≤ 4 mA	
Anbefalt jordfeilbryter		Type F / 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

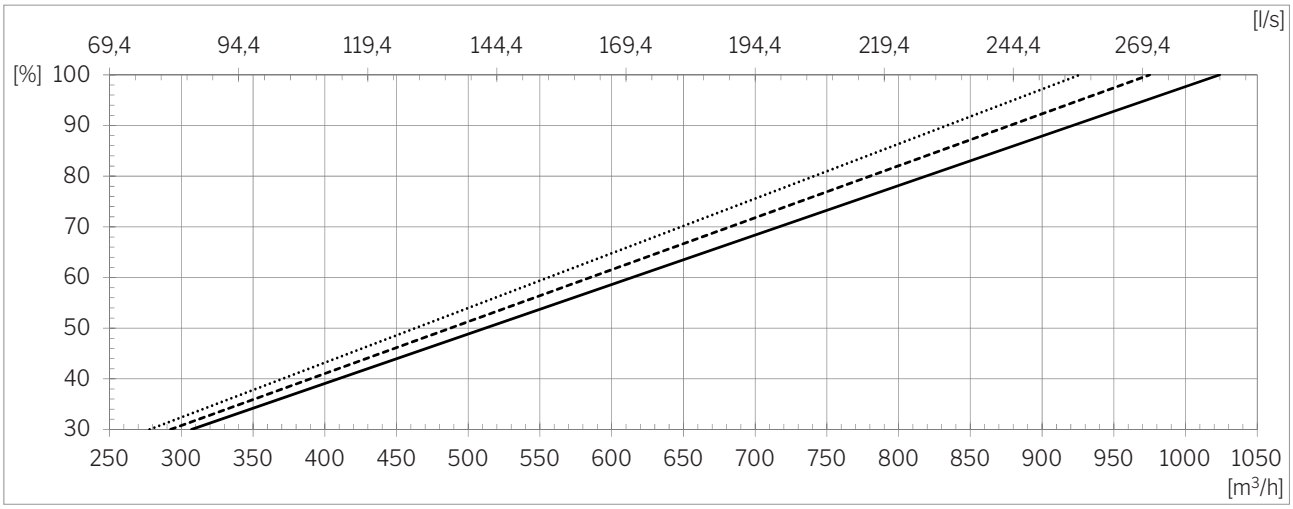
Vannettervarmebatteri	
Nominell varmeeffekt[4]	2540 W
Tilkoblingsdimensjon	1/2" (DN 15)
Materiale, rør/lameller	Kobber/aluminium
Åpne-/lukketid motorventil	60 s
Maks driftstemperatur	90 °C
Maks driftstrykk	5 bar

[1] Målingene er foretatt på anleggsmodellen AM 1000 HH TT i en standard innbygningssituasjon med veggrist anbefalt av Airmaster på Ø315 mm ved en romdempning på 9 dB.
[2] Kastelengden er målt med 2 °C underkjølt innblåsing med standardinnstilt innblåsingsdiffuser. Innstillingen kan tilpasses, se side 5.
[3] Inntak/avkast horisontalt vha. Airmaster Boomerain® Ø315 eller vha. Ø400 mm veggriste.
[4] Varmeeffekt ved maksimal kapasitet, tur-/returtemperatur 60/40°C og en væskestrømning på 112 l/t.

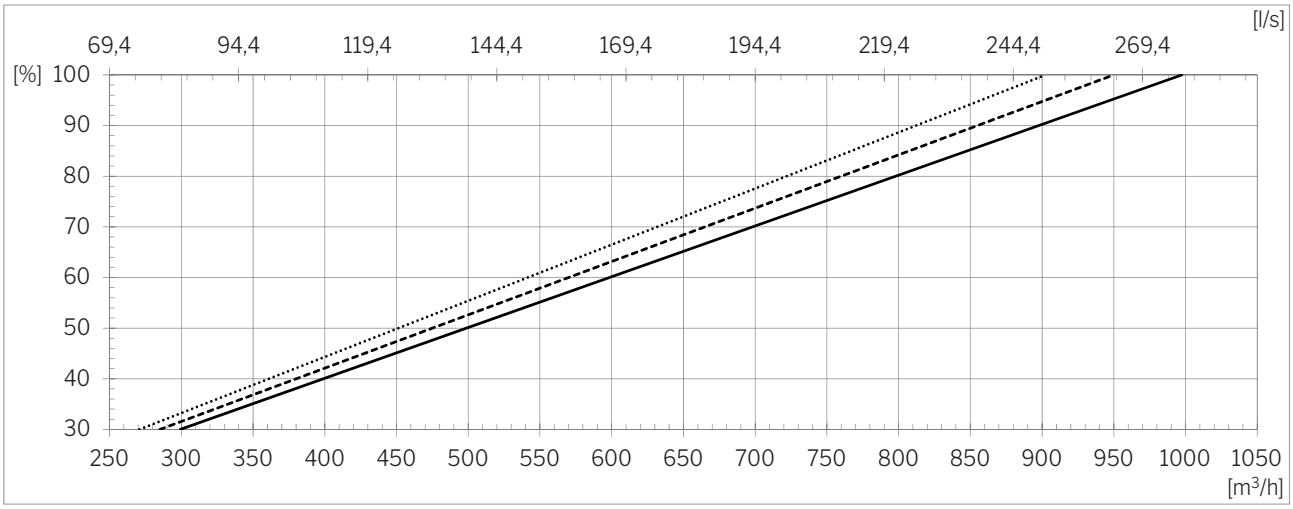
Kapasitet med ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% filtre[5]



Kapasitet med ePM_1 55% / ePM_{10} 50% filtre[5]

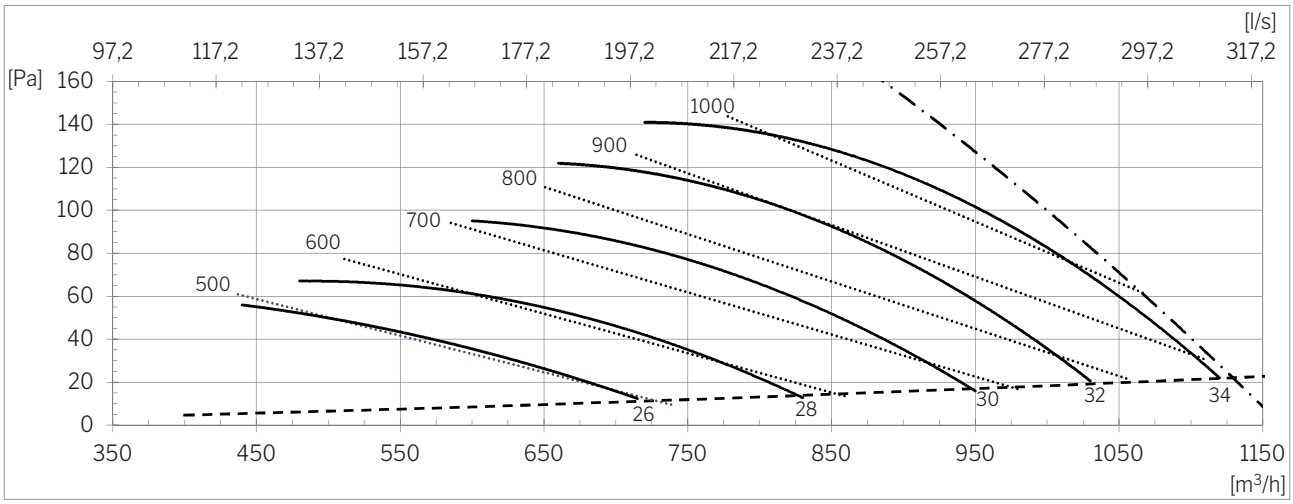


Kapasitet med ePM_1 80% / ePM_{10} 50% filtre[6]

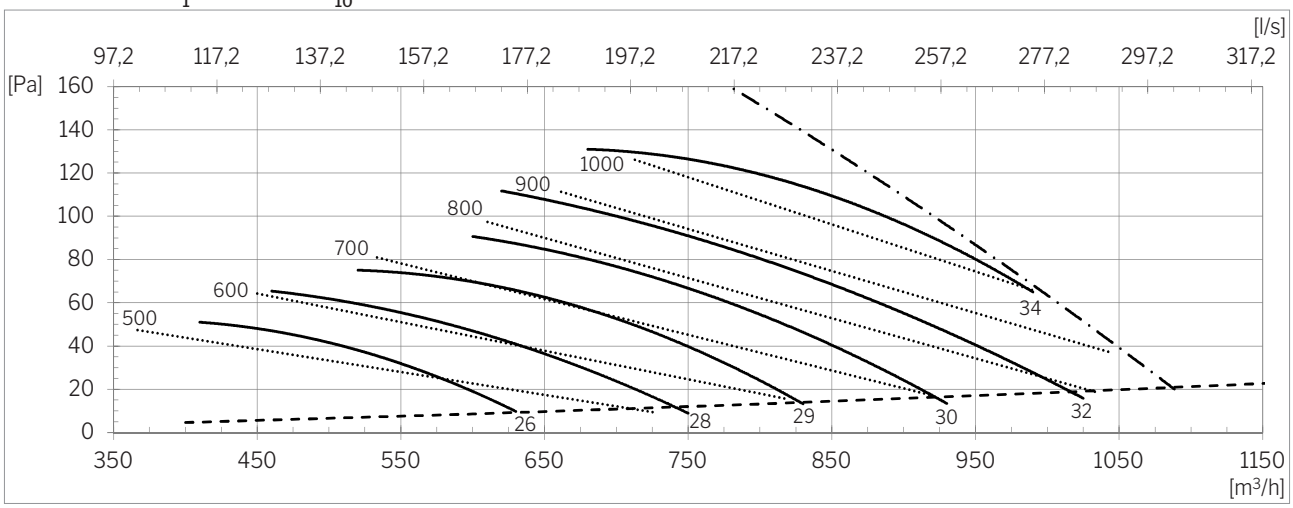


[5] Målingene er foretatt på anleggsmodellen AM 1000 HH TT i en standard innbygningssituasjon med veggrist anbefalt av Airmaster på Ø315 mm ved en romdempning på 9 dB.

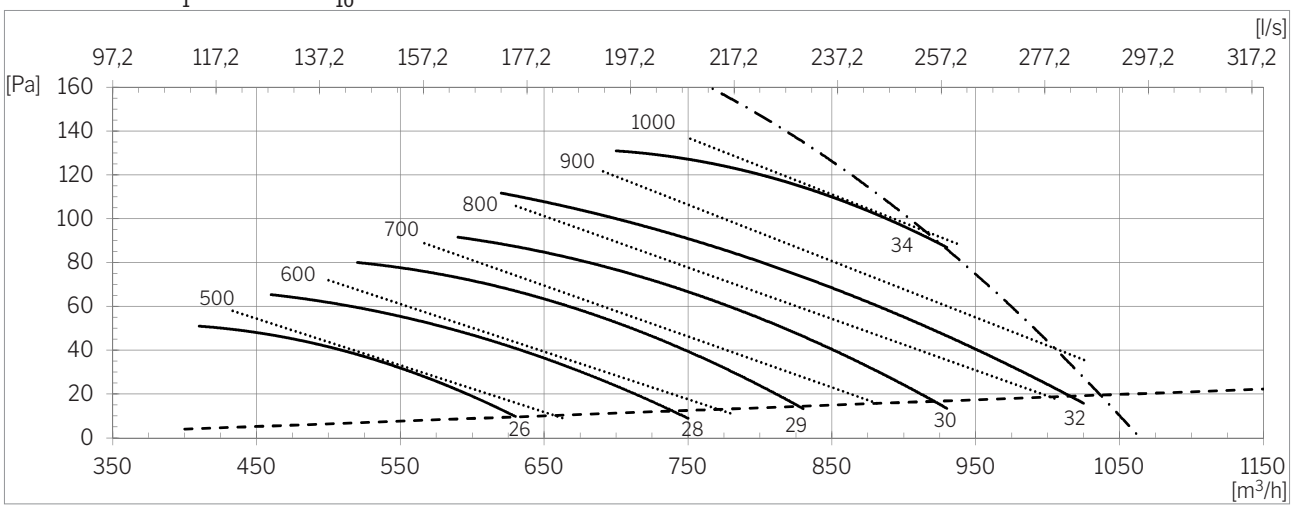
SFP med ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% filtre[6]



SFP med ePM_1 55% / ePM_{10} 50% filtre[6]



SFP med ePM_1 80% / ePM_{10} 50% filtre[6]



[6] Målingene er utført med anleggsmodellen AM 1000 HH TT i en standard innbygningssituasjon med veggrist anbefalt av Airmaster på Ø315 mm.
[7] Lydtrykk LpA,eq er målt ved 1,2 m høyde med 1 m vannrett avstand fra anlegget, og med en romdempning på 9 dB.

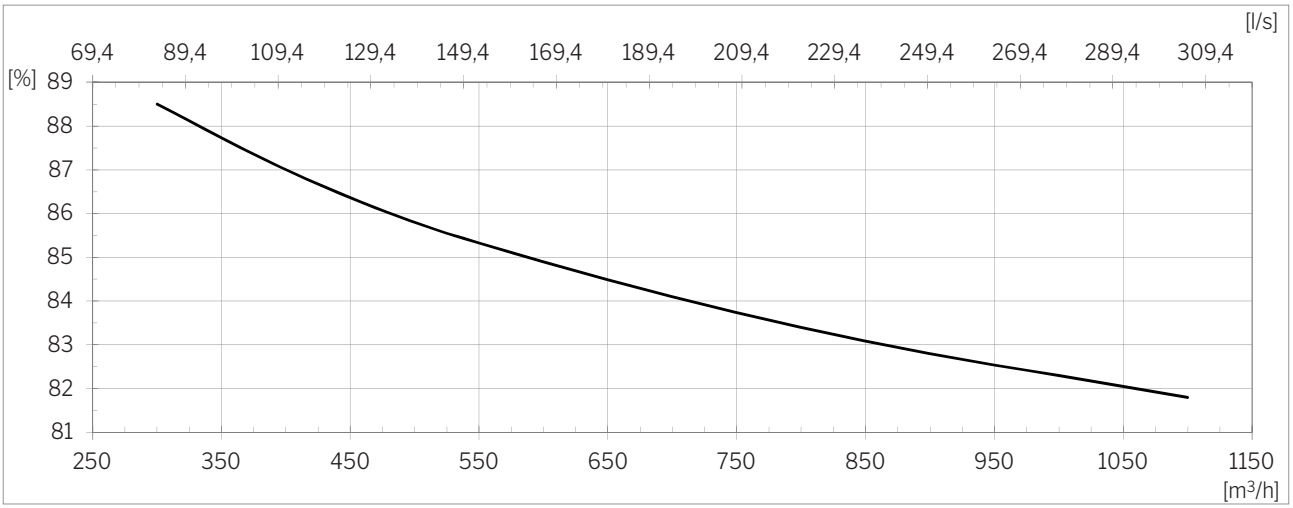
Lydeffektnivå, LWA [dB(A)], iht. ISO 9614-1

Data er for hele anlegget (inkl. topp) ved 950 m³/t strømning med ePM_{10} 50 %/ePM_{10} 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.

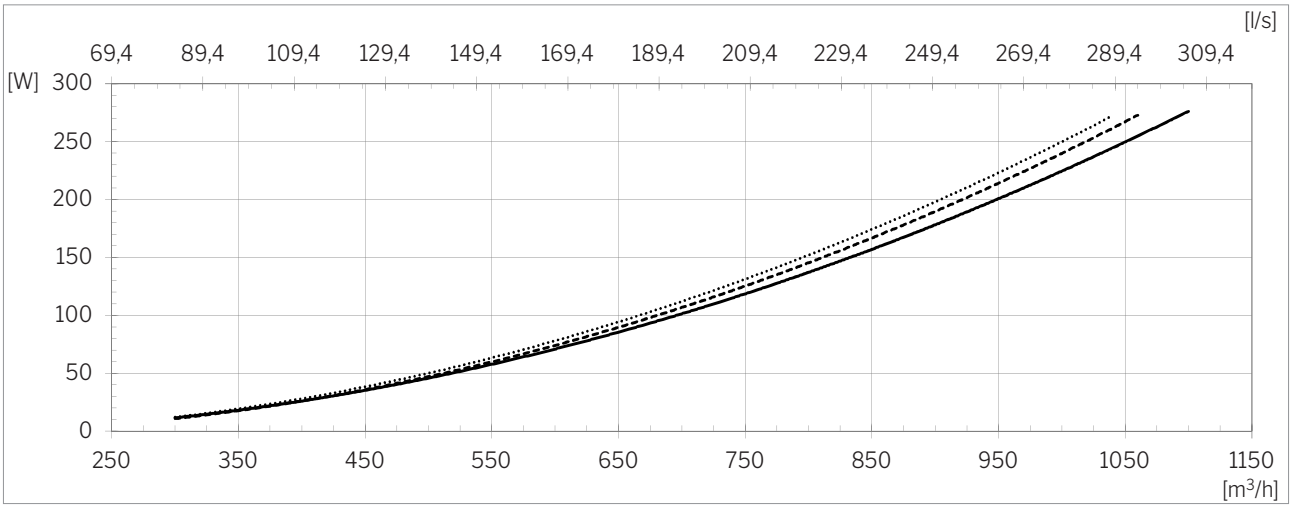
Frekvens [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
L_{WA} [dB(A)]	31,2	38,3	38,2	36,7	31,6	23,4	14,1	7,7	43,2

Temperatureffektivitet, iht. EN 308

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



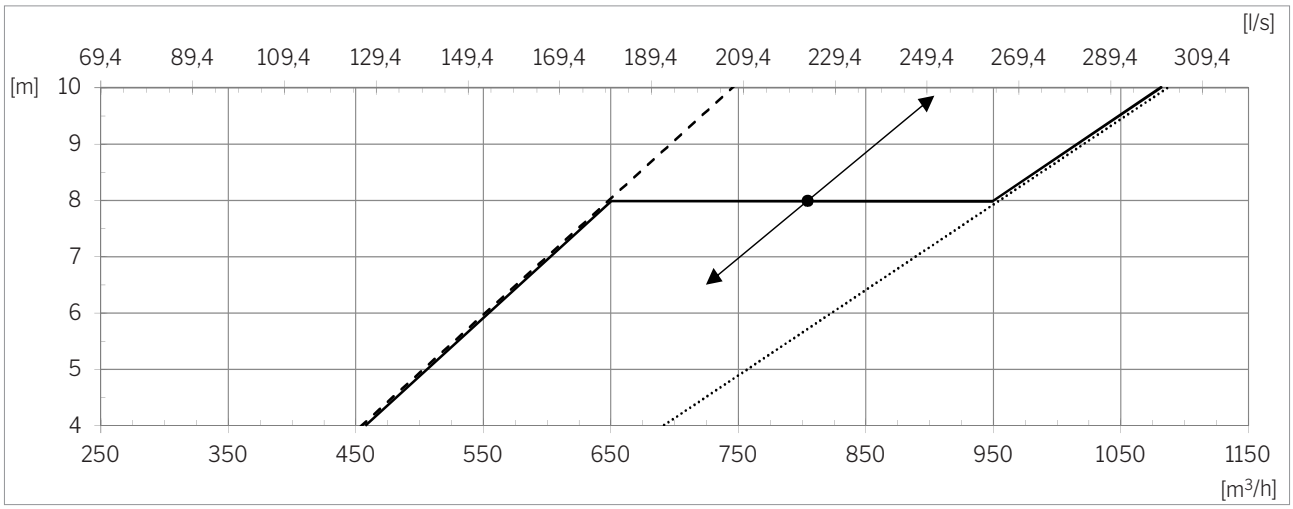
Opptatt effekt[8]



····· ePM_1 80% / ePM_{10} 50% - - - - ePM_1 55% / ePM_{10} 50% —— ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50%

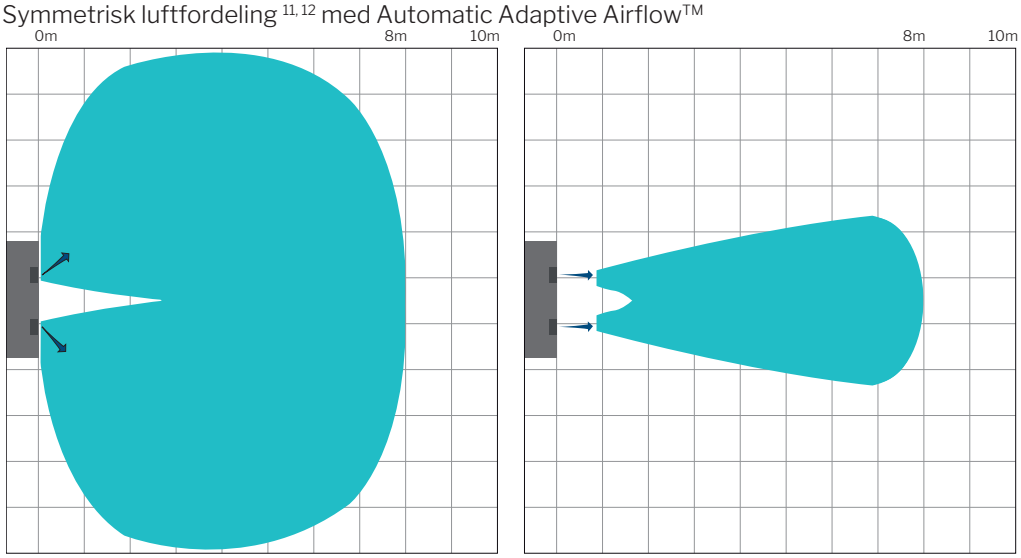
[8] Målingene er utført med anleggsmodellen AM 1000 HH TT i en standard innbygningssituasjon med veggrist anbefalt av Airmaster på Ø315 mm.

Kastelengde (0,2 m/s)[9]



---- Innblåsningsstråle samlet ····· Innblåsningsstråle spredt —●— Settpunkt kastelengde[10]

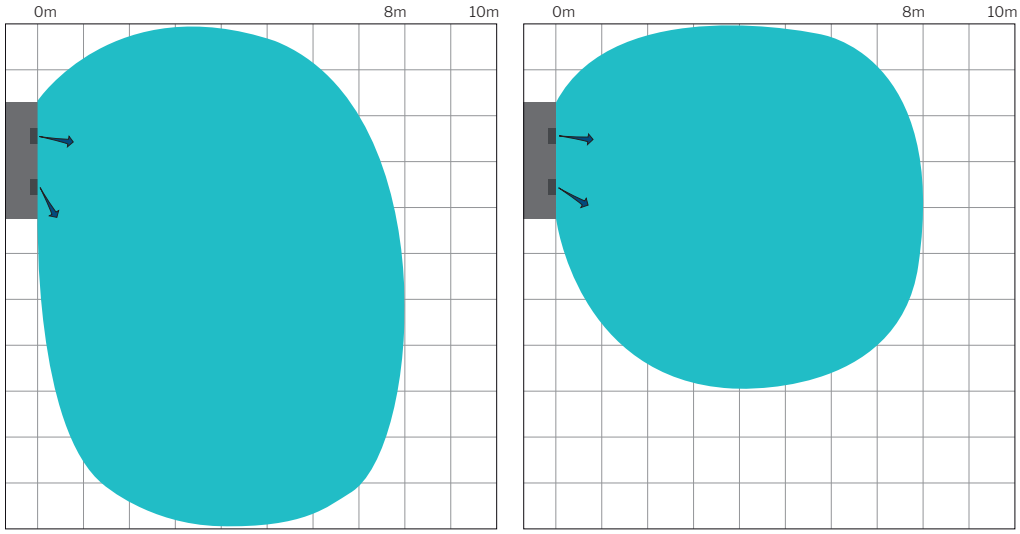
Symmetrisk luftfordeling [11,12] med Automatic Adaptive Airflow™



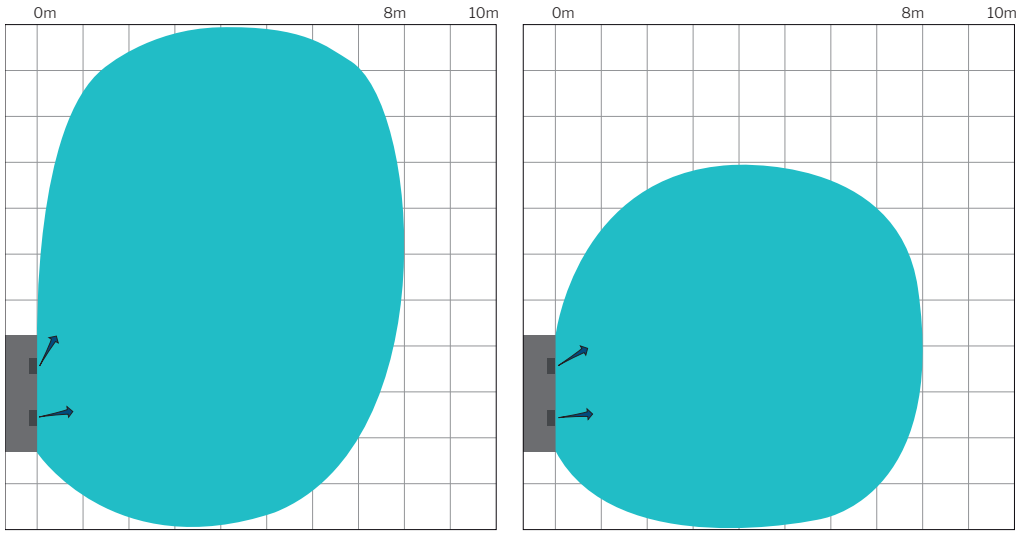
[9] Kastelengden er målt med 2°C underkjølt tilluft.
[10] Settpunktet til kastelengden kan justeres vha. PC med "Airlinq® Service Tool".
[11] På bildet til venstre: Maks luftmengde/innblåsningsdiffuser helt spredt.
[12] På bildet til høyre: Lav luftmengde/innblåsningsdiffuser helt samlet.

Kastelengde (0,2 m/s)[13]

Asymmetrisk luftfordeling [14,15] med Automatic Adaptive Airflow™ og retningsbestemt innblåsningsrist til venstre.



Asymmetrisk luftfordeling [14,15] med Automatic Adaptive Airflow™ og retningsbestemt innblåsningsrist til høyre.

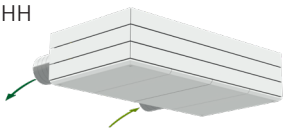


[13] Kastelengden er målt ved 2 °C underkjølt tilluft.
[14] På bildet til venstre: Høy luftmengde / innblåsningsdiffusor helt spredt.
[15] På bildet til høyre: Lav luftmengde / innblåsingsdiffusor helt samlet.

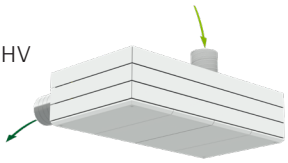
Versjonsoversikt

Plassering av avkast og inntak

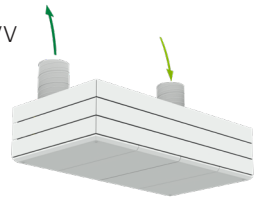
HH



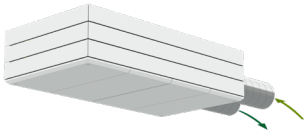
HV



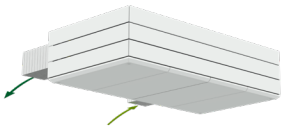
VV



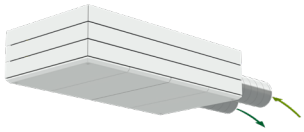
S1S2



HRE HRE



S1RE S2RE



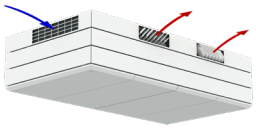
Avkast

Inntak

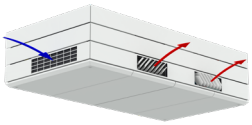
H: Horisontal
V: Vertikal
S1: Side (mot baksiden)
S2: Side (mot front)
HRE: Horisontal - rektangulært
S1RE: Side-Rektangulært (mot bakside)
S2RE: Side-Rektangulært (mot front)

Plassering av Innblåsning og Utsugning

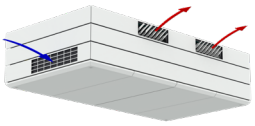
TT



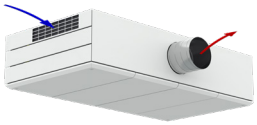
BB



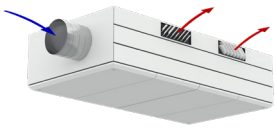
TB



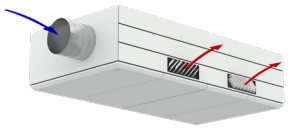
DIT



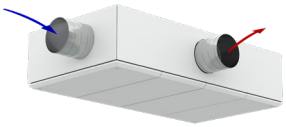
TDE



BDE



DIDE



Innblåsning

Utsugning

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

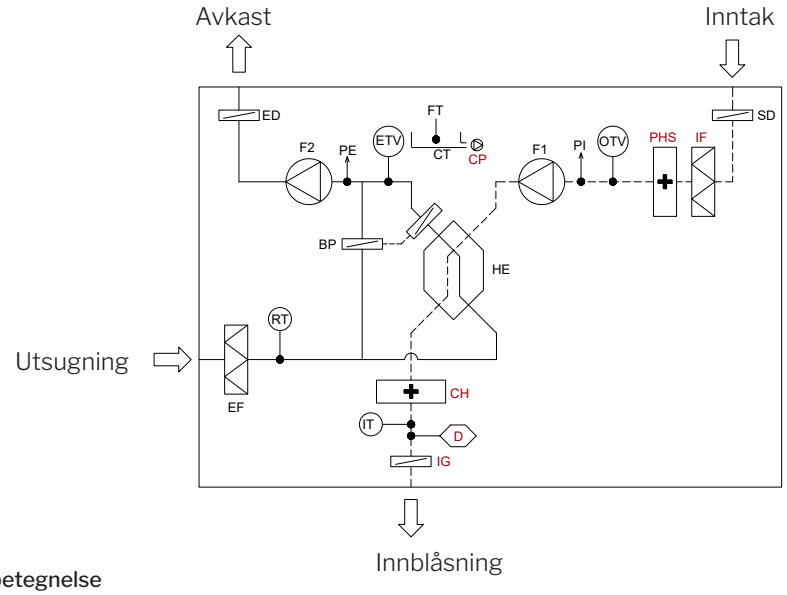
Standard og tillegg

Motstrømsvarmeveksler (aluminium)	x
Entalpi motstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o
Kombinasjons-motstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o
Bypass (motorstyrt)	x
Inntaksspjeld (motorstyrt)	x
Avtrekksspjeld (motorstyrt)	x
Kapasitiv return for motorisert spjeld	•
Automatic 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)	•

Røyksensor[17]	•
Hygrostat (veggmontert)	o
Energimåler 1 eller 3 faset	•
Tilluftsfilter ePM$_{10}$ 50%	•
Tilluftsfilter ePM$_1$ 55%	•
Tilluftsfilter ePM$_1$ 80%	o
Avtrekksfilter 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

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

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	Avtrekksfilter				
ETV	Temperaturføler, avtrekk	IT	Temperaturføler, inntak		

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