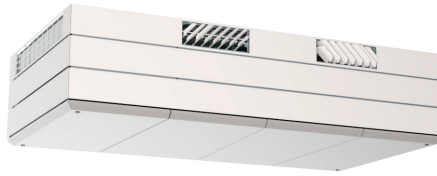


## Datablad AM 1000



Tekniske data	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)
Maksimal kapasitet <sup>1</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	950 m <sup>3</sup> /h	1050 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	926 m <sup>3</sup> /h	1024 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	903 m <sup>3</sup> /h	998 m <sup>3</sup> /h
Kastelengde (0,2 m/s) <sup>2</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	8,0 m	9,5 m
	ePM <sub>1</sub> 55%	7,6 m	9,1 m
	ePM <sub>1</sub> 80%	7,2 m	8,7 m
Tilluftfilter	ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55% eller ePM <sub>1</sub> 80%		
Avtreksfilter	ePM <sub>10</sub> 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 <sup>3</sup>	Ø315 mm		
Kondenspumpe (Kapasitet/løftehøyde ved 5 l/t)	10 l/h / 6 m		
Kondensavløp innvendig/utvendig	Ø6 mm / Ø9 mm		
Forsyningsspenning <sup>5</sup> : 1 faset <sup>4</sup> ; 3 faset <sup>4</sup>	220-240V/50Hz, ~1N+PE; 220-240V/50Hz, ~3N+PE (400V tilkobling)		
Nominell opptatt effekt ved 30 dB(A) / 35 dB(A)	280 W / 305 W		
Nominell strøm ved 30 dB(A) / 35 dB(A)	2,0 A / 2,2 A		
Effektfaktor	0,6		
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		
<b>Elektrisk varmebatteri</b>	<b>Forvarmebatteri</b>	<b>Ettervarmebatteri</b>	
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	
<b>Vannettervarmebatteri</b>			
Nominell varmeeffekt <sup>5</sup>	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		

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

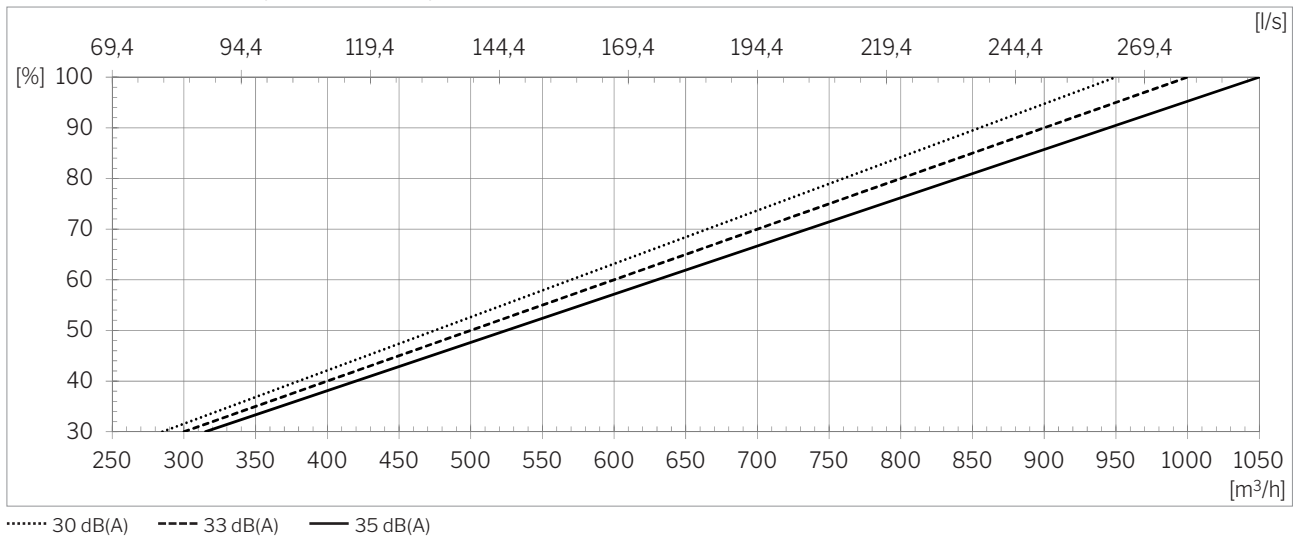
<sup>2</sup> Kastelengden er målt med 2 °C underkjølt innblåsning med standardinnstilt innblåsingsdiffuser. Innstillingen kan tilpasses, se side 5.

<sup>3</sup> Inntak/avkast horisontalt vha. Airmaster Boomerain® Ø315 eller vha. Ø400 mm veggrikt.

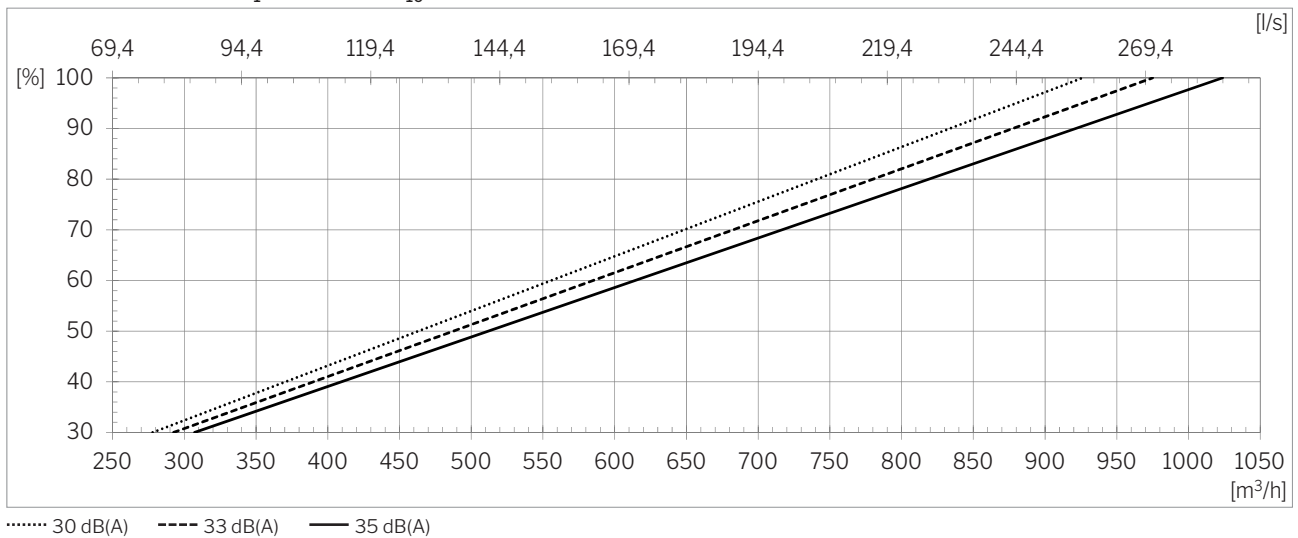
<sup>4</sup> Forsyningen kan være begrenset til 1 fase, koblet til L1. Bare for ventilasjonsanlegg uten elektrisk varmebatteri eller bare med elektrisk ettervarmebatteri.

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

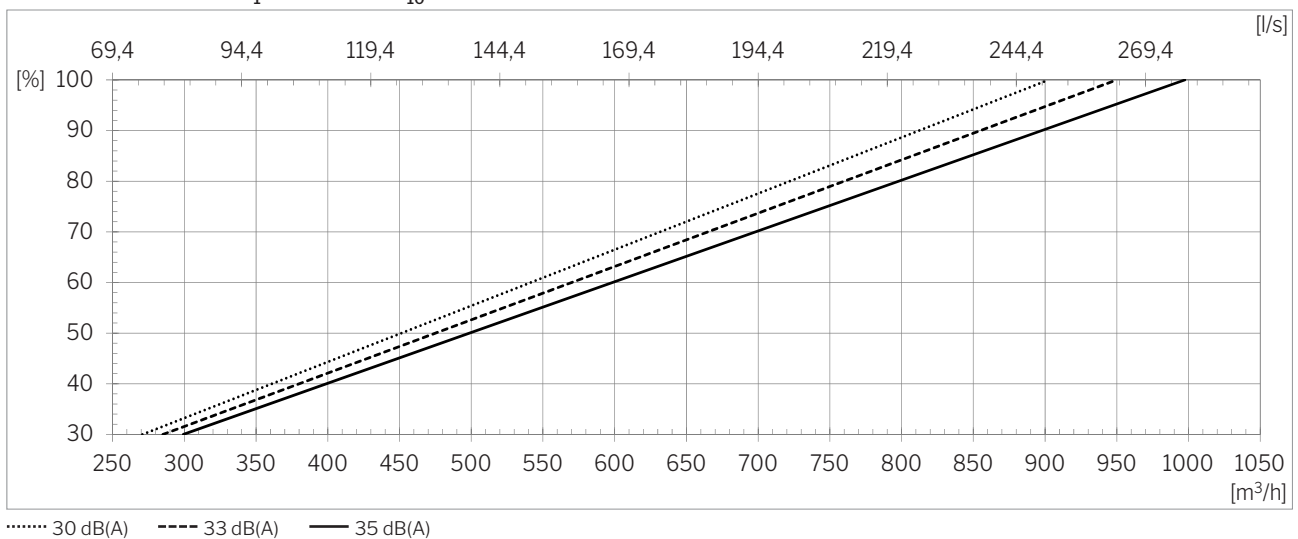
## Kapasitet med ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre<sup>6</sup>



## Kapasitet med ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre<sup>6</sup>

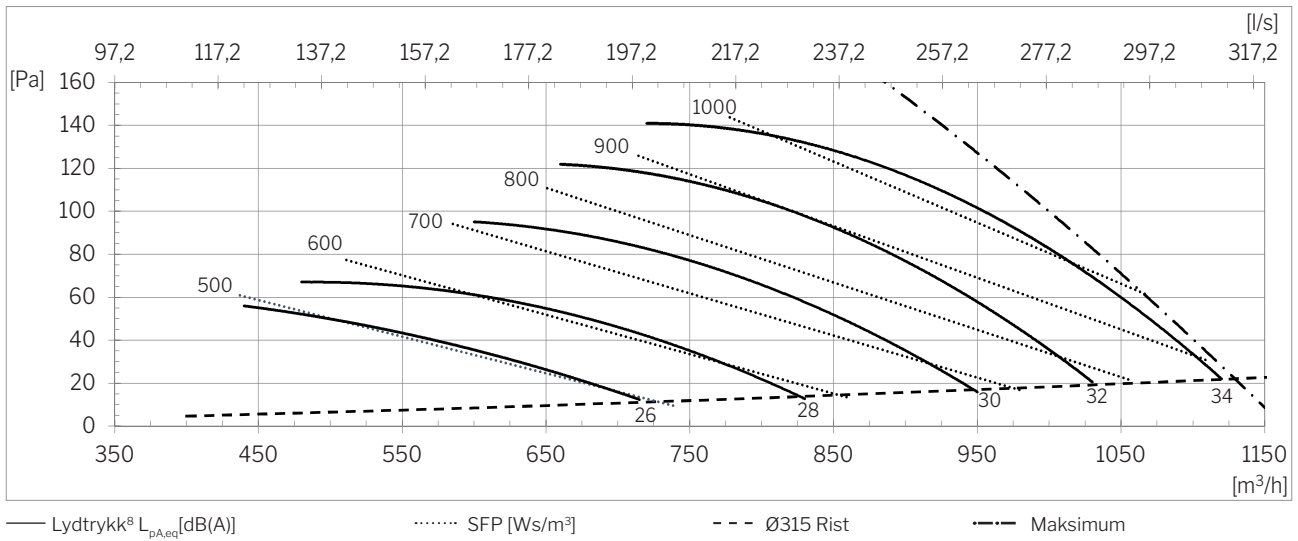


## Kapasitet med ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre<sup>6</sup>

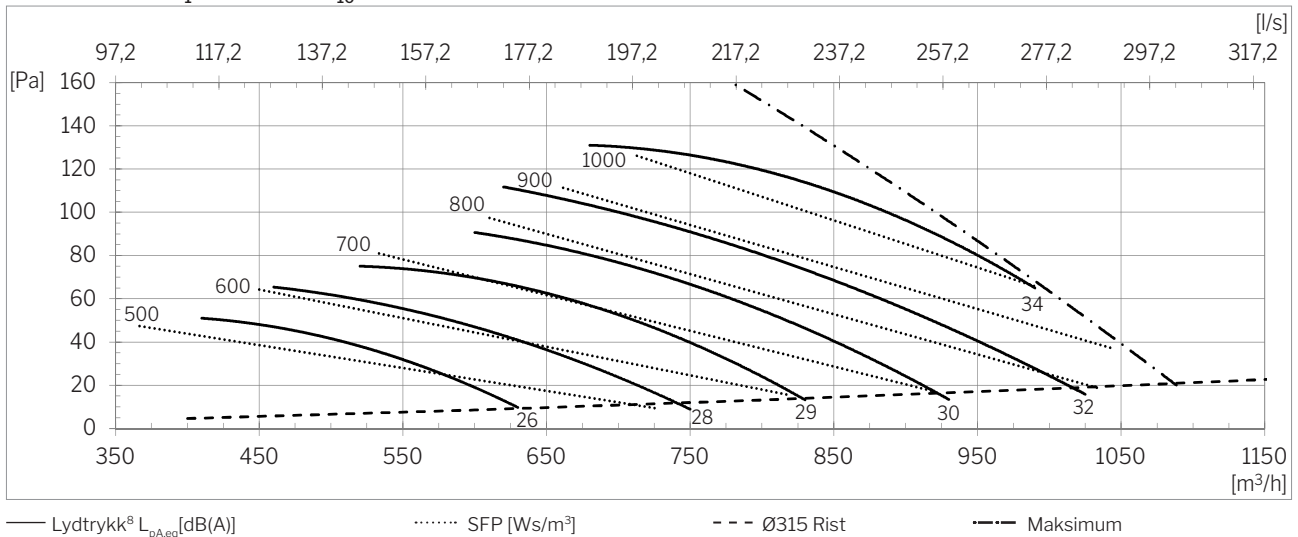


<sup>6</sup> Målingene er foretatt på anleggsmodellen AM 1000 HH TT i en standard innbygningssituasjon med veggrist anbefalt av Airmaster på Ø315 mm ved en romdempning på 9 dB.

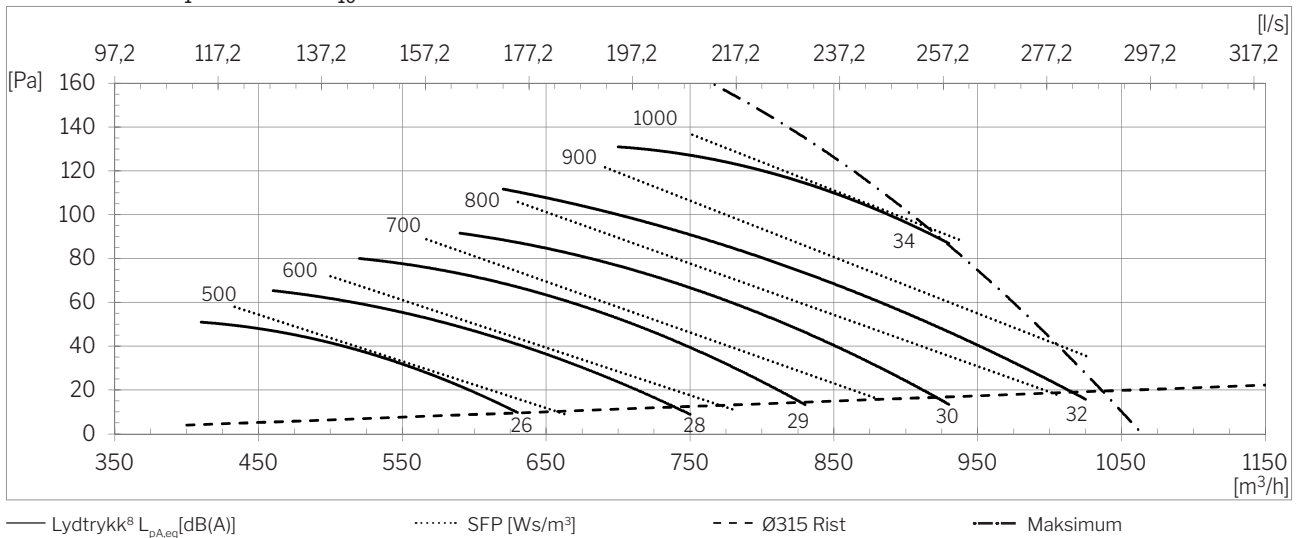
## SFP med ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre<sup>7</sup>



## SFP med ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre<sup>8</sup>



## SFP med ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre<sup>7</sup>



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

<sup>8</sup> Lydtrykk LpA,eq er målt ved 1,2 m høyde med 1 m vannrett avstand fra anlegget, og med en romdempning på 9 dB.

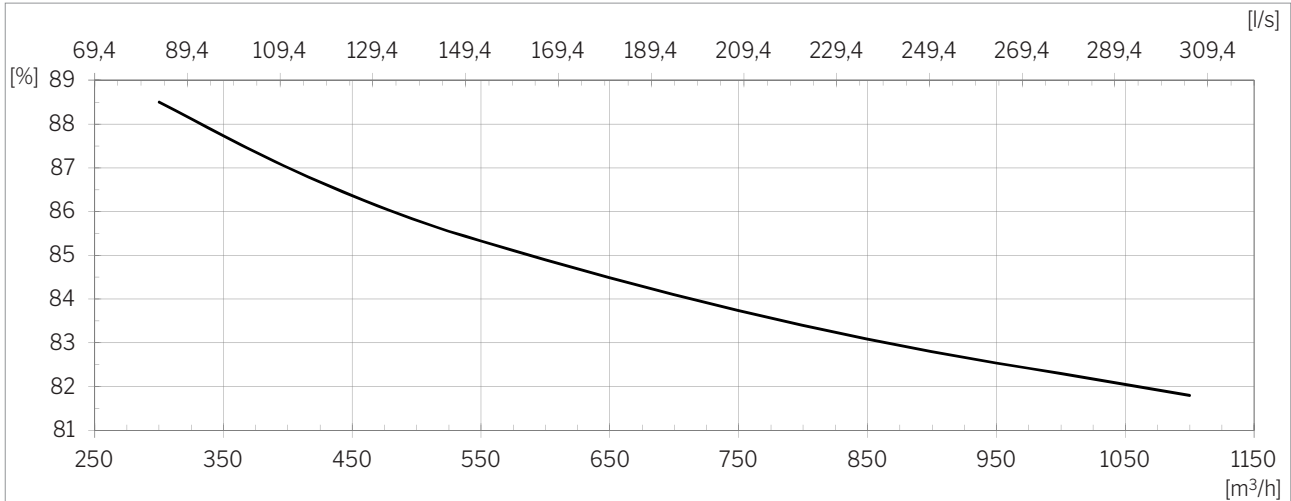
## Lydeffektnivå, LWA [dB(A)], iht. ISO 9614-1

Data er for hele anlegget (inkl. topp) ved 950 m<sup>3</sup>/t strømning med ePM<sub>10</sub> 50 %/ePM<sub>10</sub> 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.

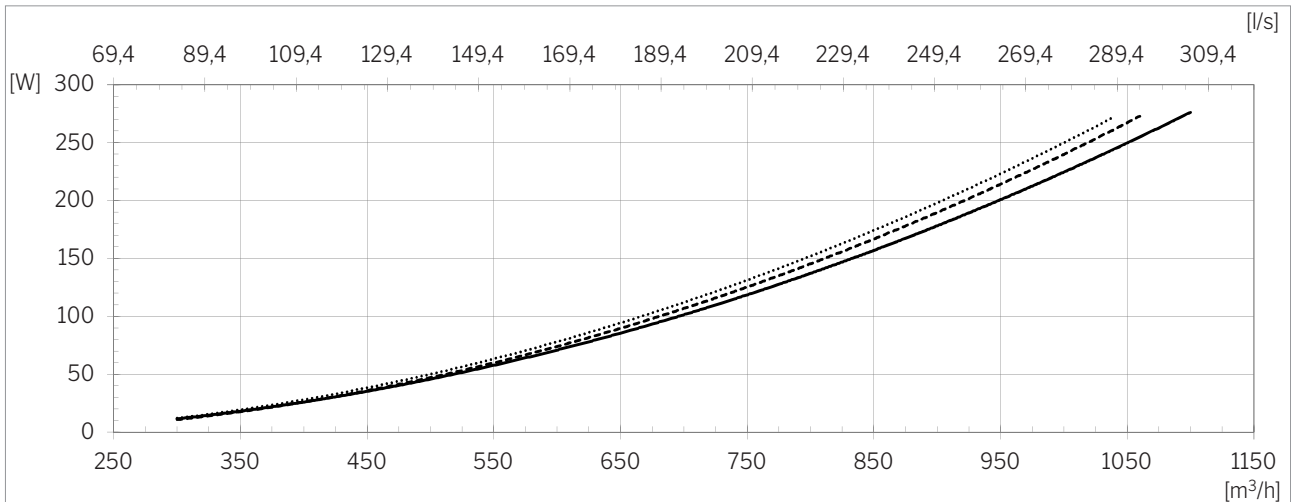
Frekvens [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
L <sub>WA</sub> [dB(A)]	31,2	38,3	38,2	36,7	31,6	23,4	14,1	7,7	43,2

## Temperatureffektivitet, iht. EN 308

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



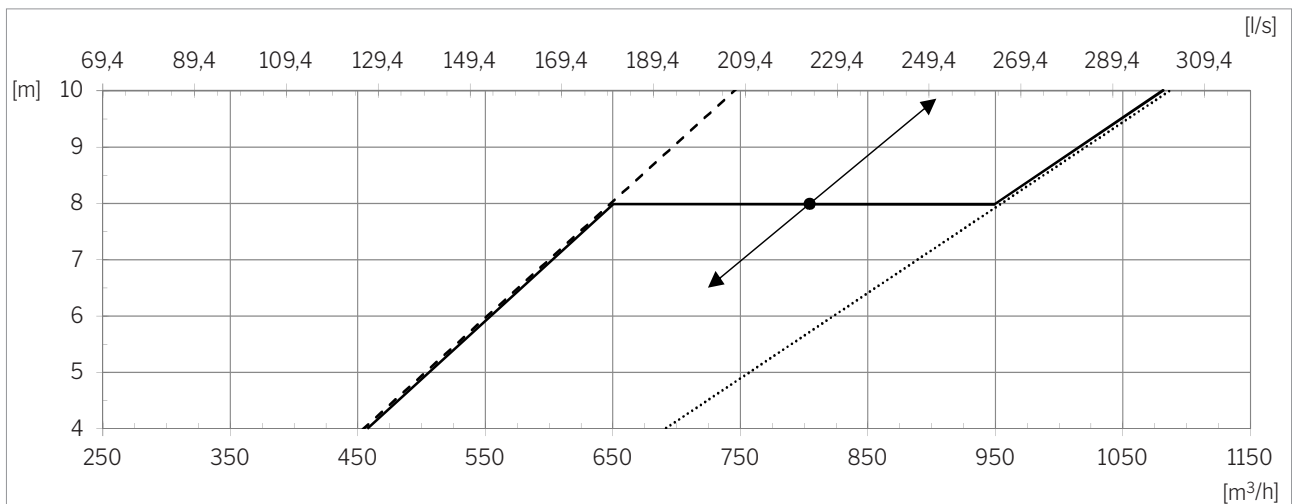
## Opptatt effekt<sup>9</sup>



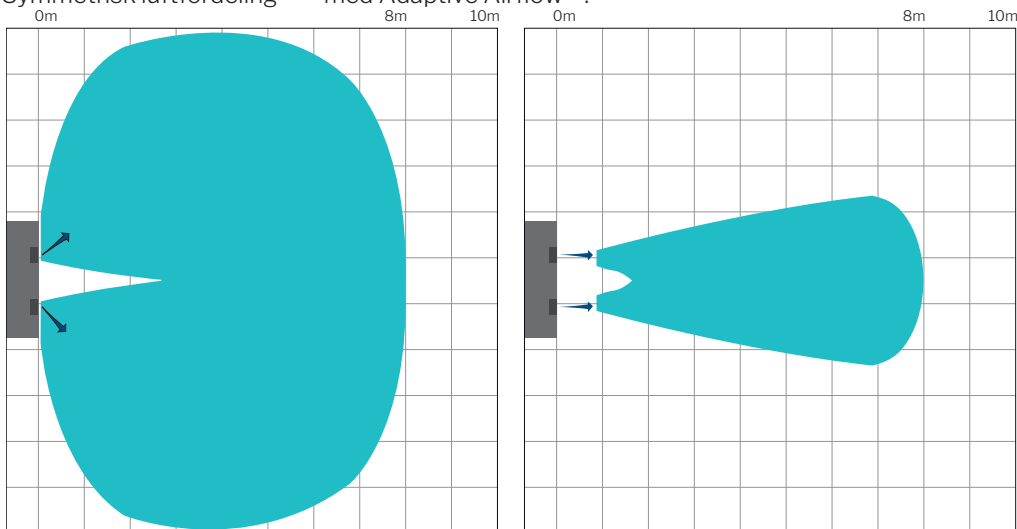
.....ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50%    ---- ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50%    — ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50%

<sup>9</sup> 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)<sup>10</sup>



## Symmetrisk luftfordeling<sup>12,13</sup> med Adaptive Airflow™.



<sup>10</sup> Kastelengden er målt med 2°C underkjølt tilluft.

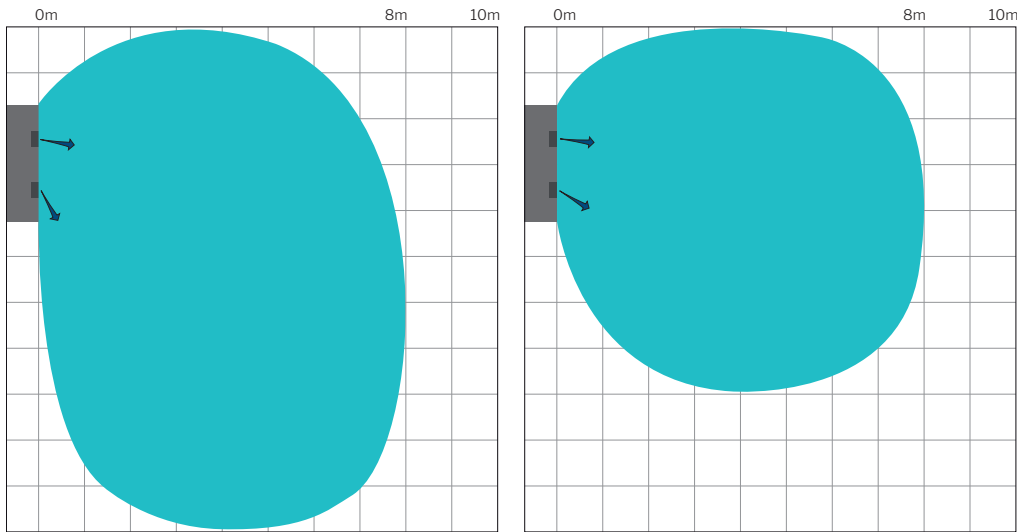
<sup>11</sup> Settpunktet til kastelengden kan justeres vha. PC med "Airlinq® Service Tool".

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

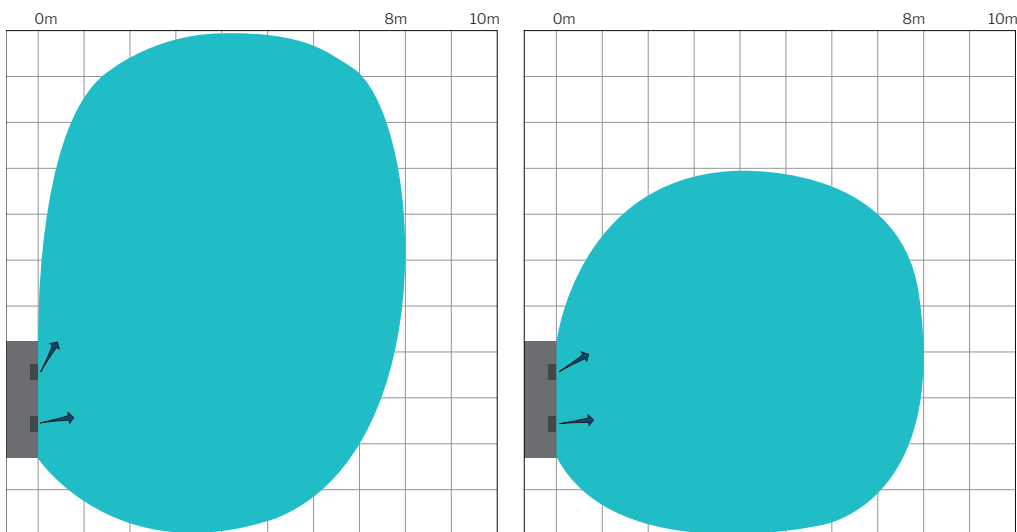
<sup>13</sup> På bildet til høyre: Lav luftmengde/innblåsningsdiffuser helt samlet.

## Kastelengde (0,2 m/s)<sup>14</sup>:

Asymmetrisk luftfordeling <sup>15,16</sup> med Adaptiv Airflow™ og retningsbestemt innblåsningsrist til venstre.



Asymmetrisk luftfordeling <sup>15,16</sup> med Adaptiv Airflow™ og retningsbestemt innblåsningsrist til høyre.



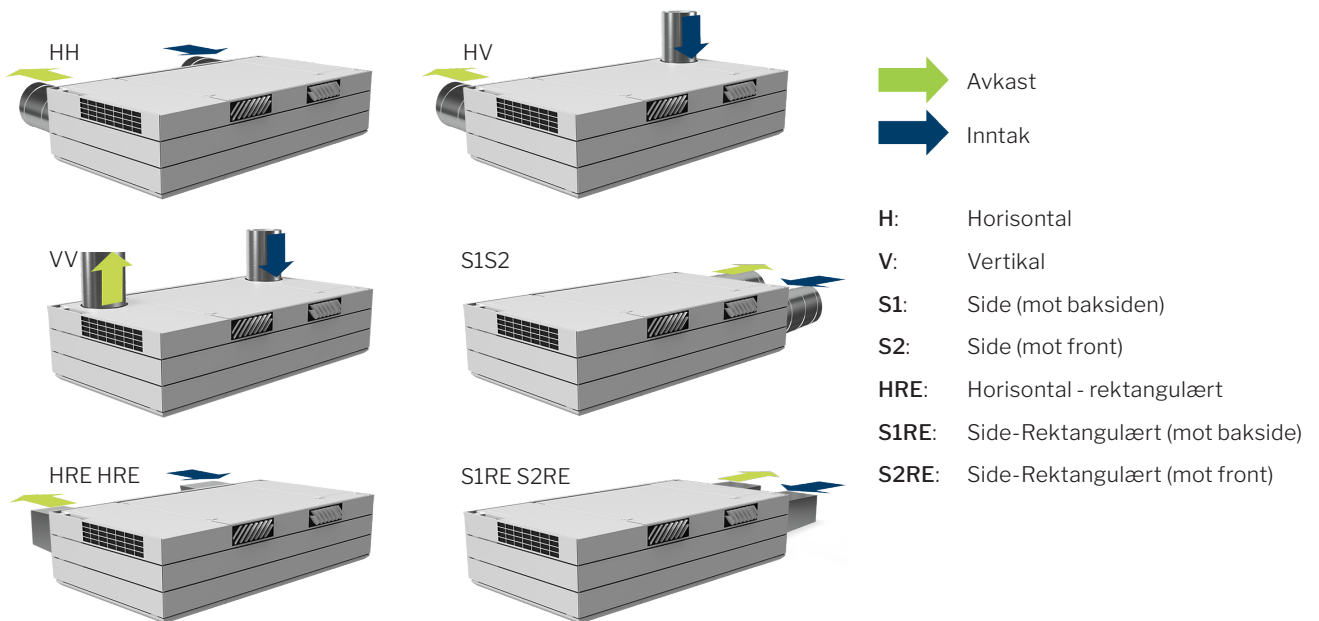
<sup>14</sup> Kastelengden er målt ved 2 °C underkjølt tilluft.

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

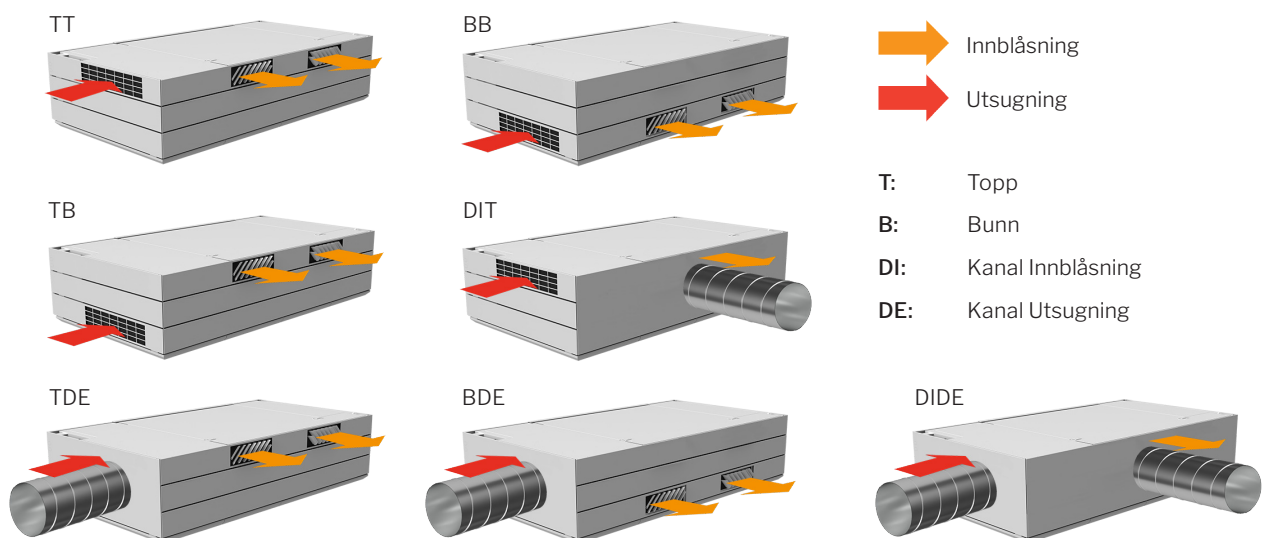
<sup>16</sup> På bildet til høyre: Lav luftmengde / innblåsningsdiffusor helt samlet.

## Versjonsoversikt

### Plassering av avkast og inntak



### Plassering av Innblåsning og Utsugning



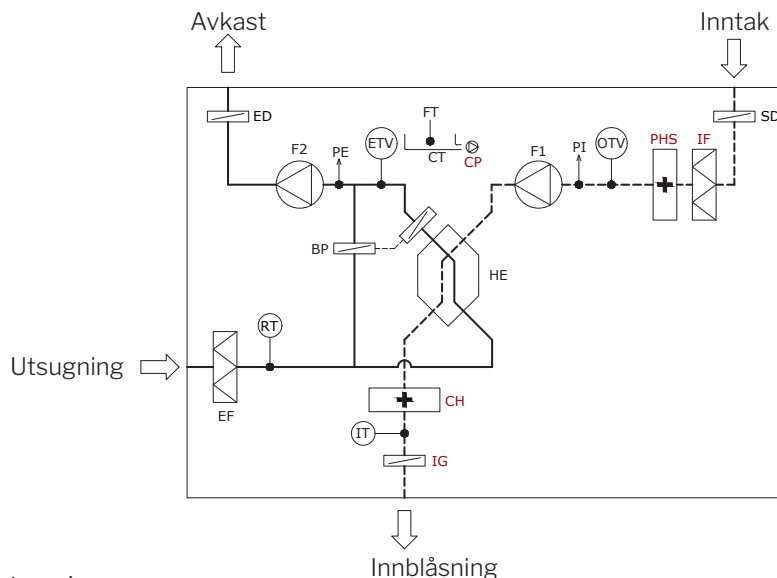
## Standard og alternativer

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

Hygroat (veggmontert)	o
Energimåler 1 eller 3 faset	•
Tilluftsfiler ePM <sub>10</sub> 50%	•
Tilluftsfiler ePM <sub>1</sub> 55%	•
Tilluftsfiler ePM <sub>1</sub> 80%	o
Avtrekksfilter ePM <sub>10</sub> 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    • : Alternativ    o : Spesialvare (ikke lagervare)

## Prinsippdiagram



### Komponentbetegnelse

BP	Bypass (motorstyrt)	FT	Flottør	OVT	Temperatutføler, ute
CH	Ettervarmebatteri (option)	F1	Tilluftsvifte	PE	Flowmåling, avtrekksluft
CP	Kondenspumpe (option)	F2	Avtrekksvifte	PHS	Forvarmebatteri (option)
CT	Kondensbeholder	HE	Motstrømsvarmeveksler	PI	Flowmåling, inntak
ED	Avtrekkspjeld (motorstyrt)	IF	Inntaksfilter (option)	RT	Temperatutføler, rom
EF	Avtrekksfilter	IG	Innblåsingsrist (motorstyrt) (option)	OD	Inntaksspjeld (motorstyrt)
ETV	Temperatutføler, avtrekk	IT	Temperatutføler, inntak		