



# AIRMASTER

## Datablad AM 1200 V

| Tekniske data                                       | Filterklass           | 30 dB(A)                                                                                                           | 33 dB(A)                                                                        | 35 dB(A)  |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Maksimal kapasitet <sup>1</sup>                     | ePM <sub>10</sub> 50% | 870 m³/h                                                                                                           | 1000 m³/h                                                                       | 1130 m³/h |
| Vertikal modell, høyre/venstre:                     | ePM <sub>1</sub> 55%  | 783 m³/h                                                                                                           | 900 m³/h                                                                        | 1017 m³/h |
|                                                     | ePM <sub>1</sub> 80%  | 696 m³/h                                                                                                           | 800 m³/h                                                                        | 904 m³/h  |
| Maksimal kapasitet <sup>1</sup>                     | ePM <sub>10</sub> 50% | 980 m³/h                                                                                                           | 1120 m³/h                                                                       | 1260 m³/h |
| Vertikal modell, m senter:                          | ePM <sub>1</sub> 55%  | 882 m³/h                                                                                                           | 1008 m³/h                                                                       | 1134 m³/h |
|                                                     | ePM <sub>1</sub> 80%  | 784 m³/h                                                                                                           | 896 m³/h                                                                        | 1008 m³/h |
| Kastelengde (0,2 m/s) <sup>1</sup> - høyre/venstre: |                       | min.<br>maks.<br>min.<br>maks.                                                                                     | 4 m v. 1000 m³/h<br>9 m v. 1000 m³/h<br>5,5 m v. 1300 m³/h<br>11 m v. 1300 m³/h |           |
| Kastelengde (0,2 m/s) <sup>1</sup> - senter:        |                       | min.<br>maks.<br>min.<br>maks.                                                                                     | 3 m v. 1000 m³/h<br>6,5 m v. 1000 m³/h<br>4 m v. 1300 m³/h<br>8 m v. 1300 m³/h  |           |
| Tilluftsfilter                                      |                       | ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55% eller ePM <sub>1</sub> 80%                                             |                                                                                 |           |
| Avtreksfilter                                       |                       | ePM <sub>10</sub> 50%                                                                                              |                                                                                 |           |
| Dimensjoner (BxHxD)                                 |                       | Horisontal:                                                                                                        | 496 x 2098 x 2427 mm                                                            |           |
|                                                     |                       | Vertikal:                                                                                                          | 496 x 2406 x 2427 mm                                                            |           |
| Vekt inkl. lakkerte paneler                         |                       | Høyre-/venstre variant:                                                                                            | 545 kg                                                                          |           |
|                                                     |                       | Senter variant:                                                                                                    | 630 kg                                                                          |           |
| Farge skap                                          |                       | RAL 7024                                                                                                           |                                                                                 |           |
| Motstrømsvarmeveksler                               |                       | 4 stk. Aluminium                                                                                                   |                                                                                 |           |
| Tetthetsklasse (luftlekkasje) jf. EN1886/EN13141-7  |                       | Klasse L2 / A2                                                                                                     |                                                                                 |           |
| Tetthetsklasse lukkesjeld jf. EN1751                |                       | Klasse 3                                                                                                           |                                                                                 |           |
| IP-kode                                             |                       | 10                                                                                                                 |                                                                                 |           |
| Kanaltilkobling                                     |                       | Ø400 mm                                                                                                            |                                                                                 |           |
| Kondenspumpe (Kapasitet ; Løftehøyde ved 5 l/h)     |                       | 10 l/h ; 6 m                                                                                                       |                                                                                 |           |
| Kondensavløp innvendig/utvendig                     |                       | Ø4 mm / Ø6 mm                                                                                                      |                                                                                 |           |
| Forsyningsspenning                                  |                       | 220-240V/50Hz, ~1N+PE<br>220-240V/50Hz, ~3N+PE                                                                     |                                                                                 |           |
| Maks opptatt effekt <sup>1</sup>                    |                       | 684 W                                                                                                              |                                                                                 |           |
| Maks strøm <sup>1</sup>                             |                       | 5,47 A                                                                                                             |                                                                                 |           |
| Effektfaktor                                        |                       | 0,54                                                                                                               |                                                                                 |           |
| Maks sikring                                        |                       | 16 A (1 fase, type B)<br>3 x 16 A (3 faser, type B). Ved valg av forvarmeflate skal det benyttes 3-fase tilkobling |                                                                                 |           |
| Lekkasjestrøm AC / DC                               |                       | ≤ 9 mA                                                                                                             |                                                                                 |           |
| Anbefalt jordfeilbryter                             |                       | Type A                                                                                                             |                                                                                 |           |

<sup>1</sup> Alle målinger er utført ved normal drift i en standard innbyggingssituasjon med Airmasters anbefalte fasaderiste Ø400 mm.

<sup>2</sup> Forsyningen kan være begrenset til 1 fase, koblet til L1. Bare for ventilasjonsanlegg uten elektrisk varmebatteri.

| Elektrisk varmebatteri       | Forvarmebatteri | Ettervarmebatteri |
|------------------------------|-----------------|-------------------|
| Varmeeffekt                  | 2500 W          | 1670 W            |
| Nominell strøm               | 10,9 A          | 7,3 A             |
| Termosikring, manuell resett | 100 °C          | 100 °C            |

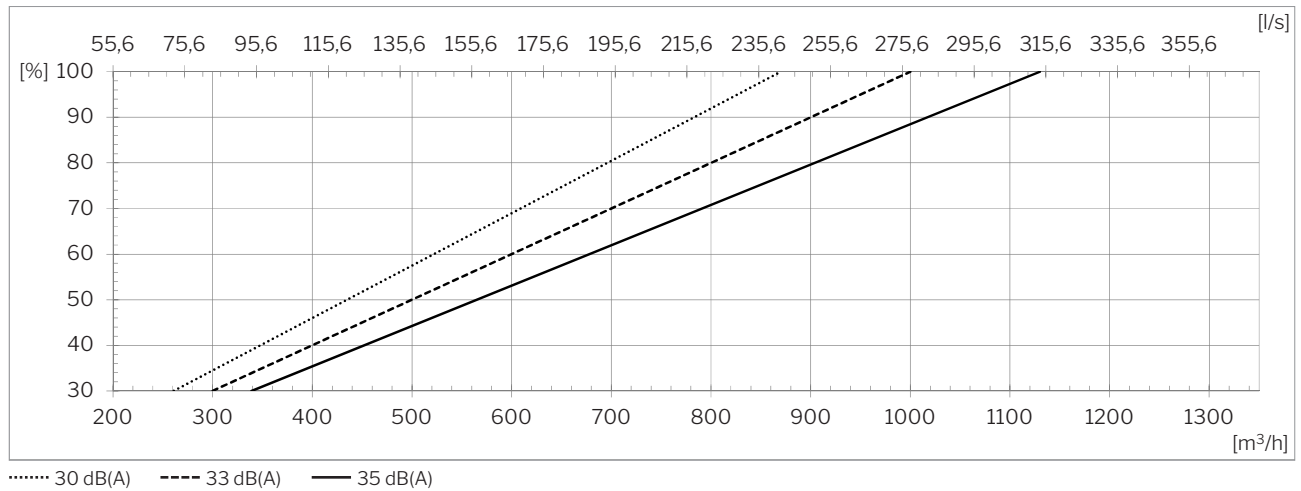
  

| Vannettervarmebatteri             |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Nominell varmeeffekt <sup>3</sup> | 2454 W           |
| Tilkoblingsdimensjon              | 1/2" (DN 15)     |
| Materiale, rør/lameller           | Kobber/aluminium |
| Åpne-/lukketid motorventil        | 60 s             |
| Maks driftstemperatur             | 90 °C            |
| Maks driftstryk                   | 5 bar            |

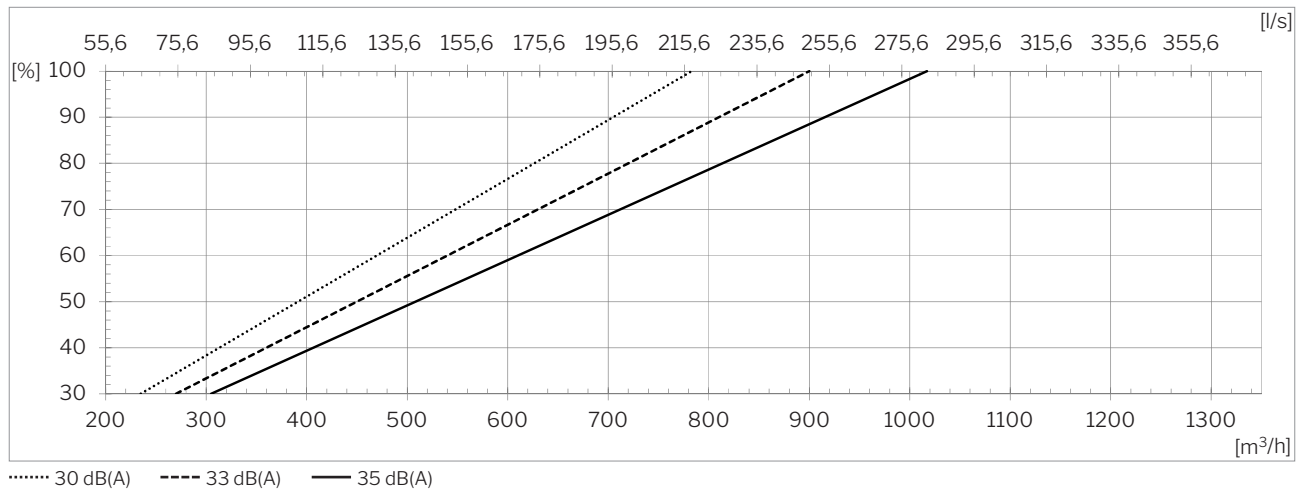
<sup>3</sup> Varmeeffekt ved maksimal kapasitet v. 35 dB(A), tur-/returtemperatur 60/40°C og en væskestrømning på 107 l/h.

## AM 1200 V - H/V

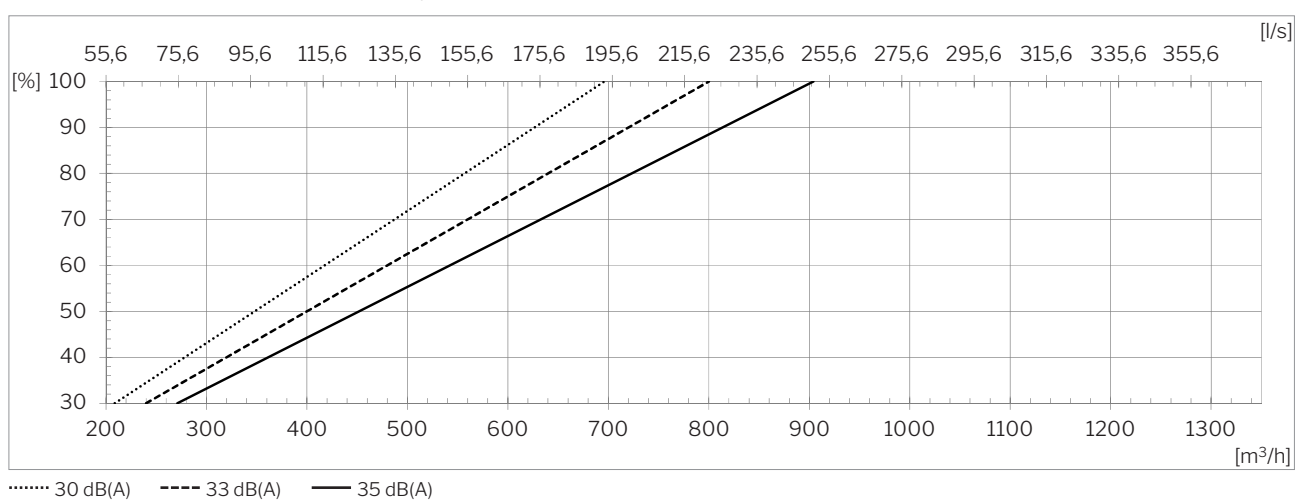
### Kapasitet med ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre <sup>4</sup>



### Kapasitet med ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre <sup>4</sup>



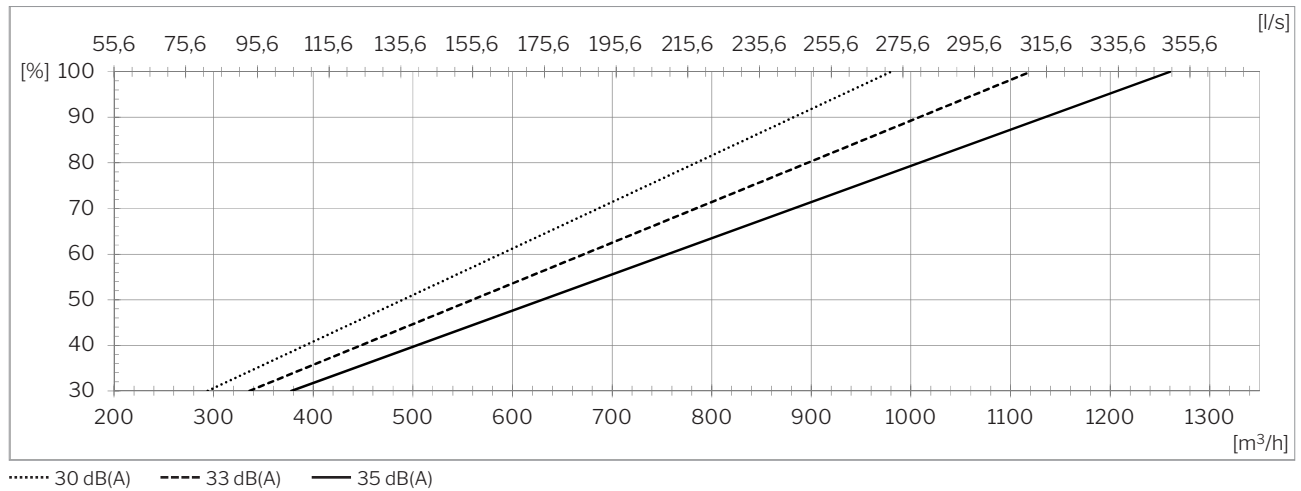
### Kapasitet med ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre <sup>4</sup>



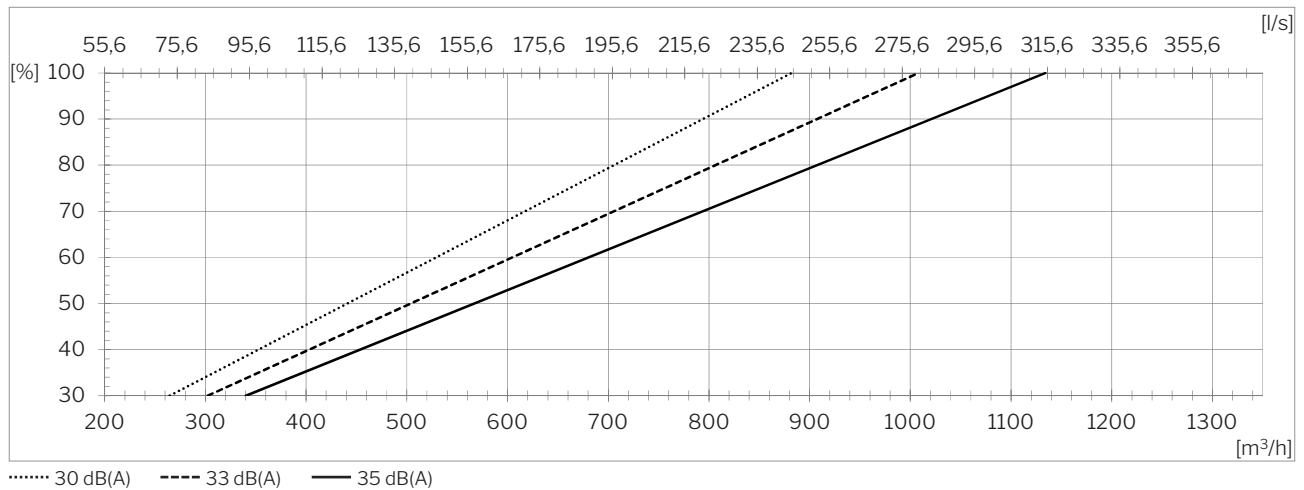
<sup>4</sup> Alle målinger er utført ved normal drift i en standard innbyggingssituasjon med Airmasters anbefalte fasaderiste Ø400 mm.

## AM1200 V - C

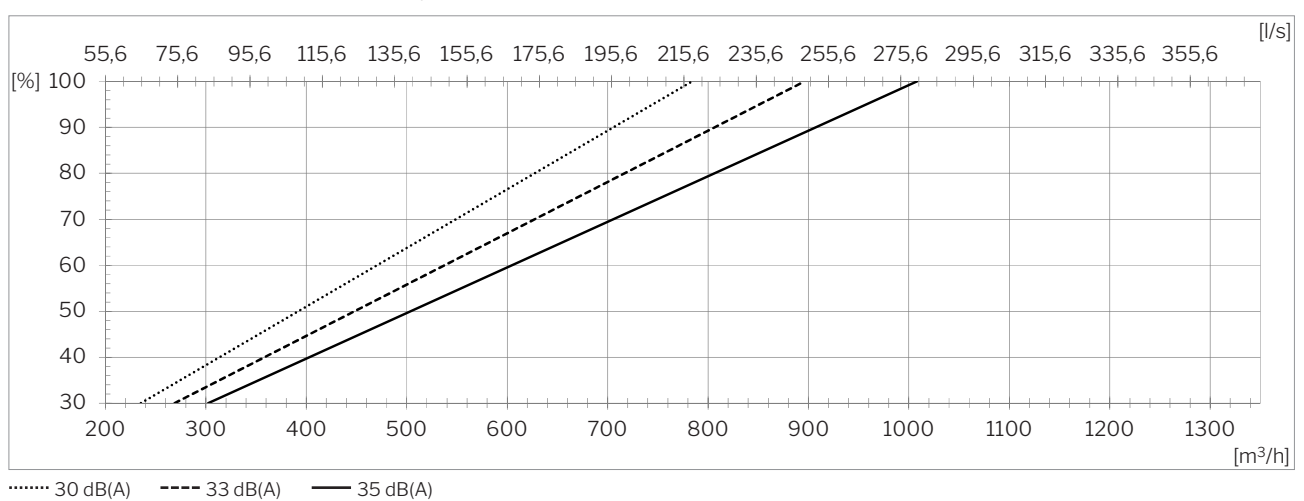
### Kapasitet med ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre <sup>5</sup>



### Kapasitet med ePM<sub>1</sub> 55% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre <sup>5</sup>

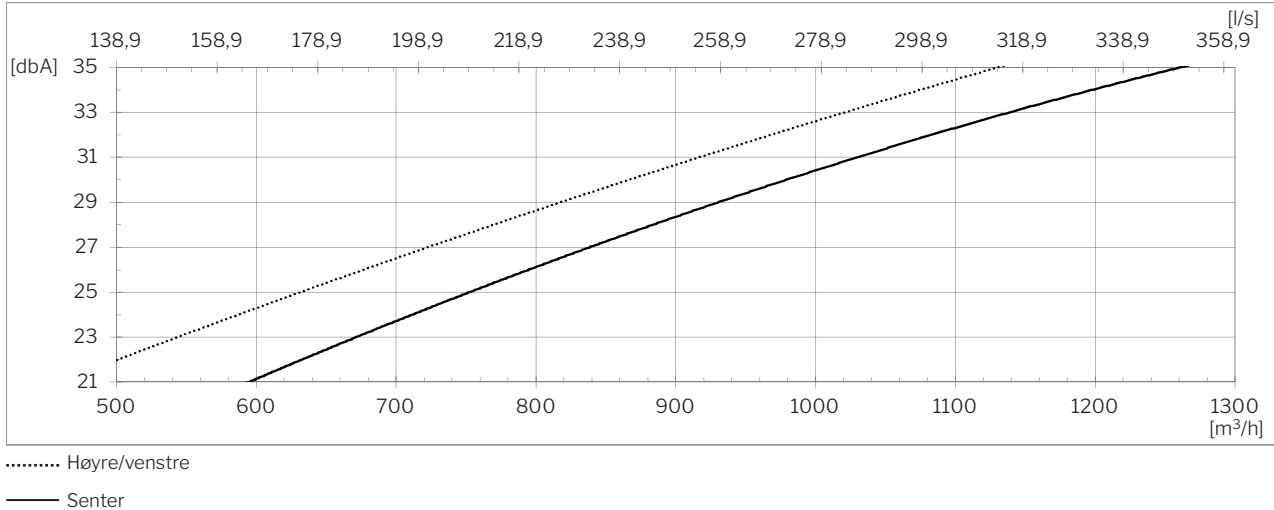


### Kapasitet med ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre <sup>5</sup>

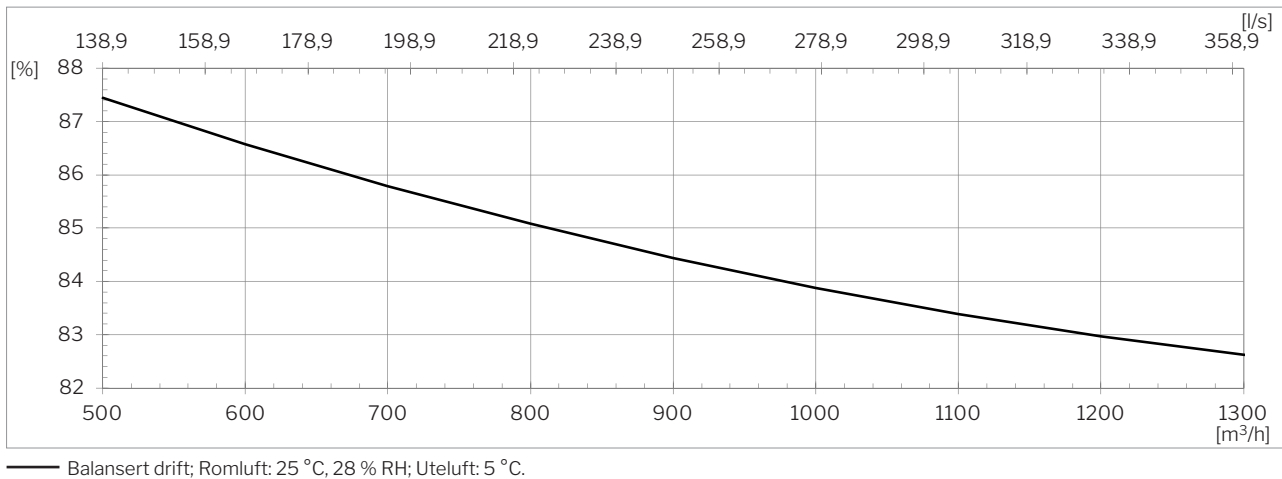


<sup>5</sup> Alle målinger er utført ved normal drift i en standard innbyggingssituasjon med Airmasters anbefalte fasaderiste Ø400 mm.

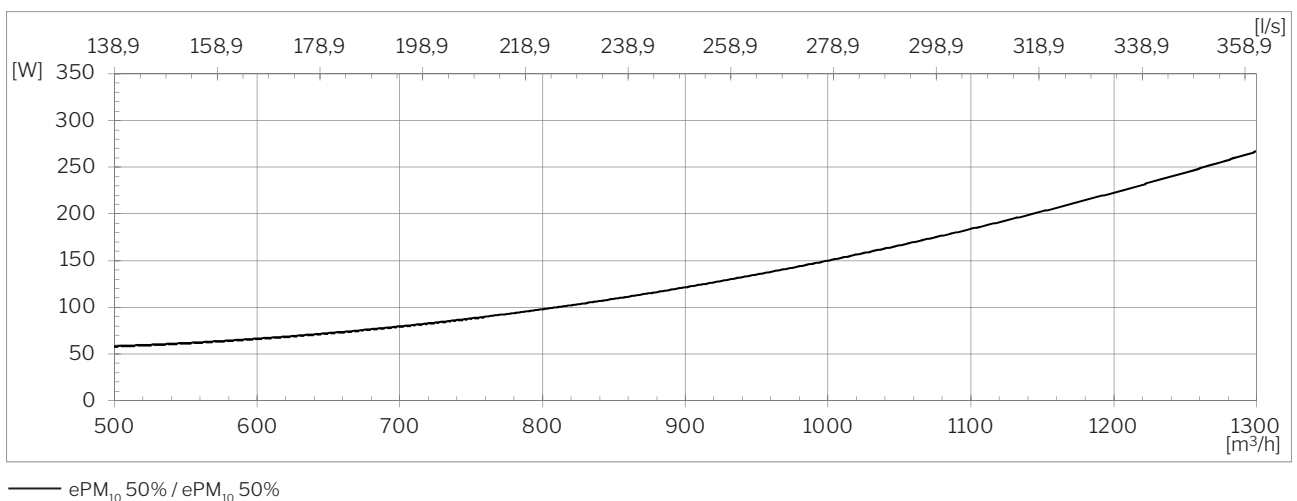
## Lydtrykk <sup>6</sup> $L_{pA,eq}$ iht. Airmaster referansesituasjon



## Temperatureffektivitet iht. EN 308



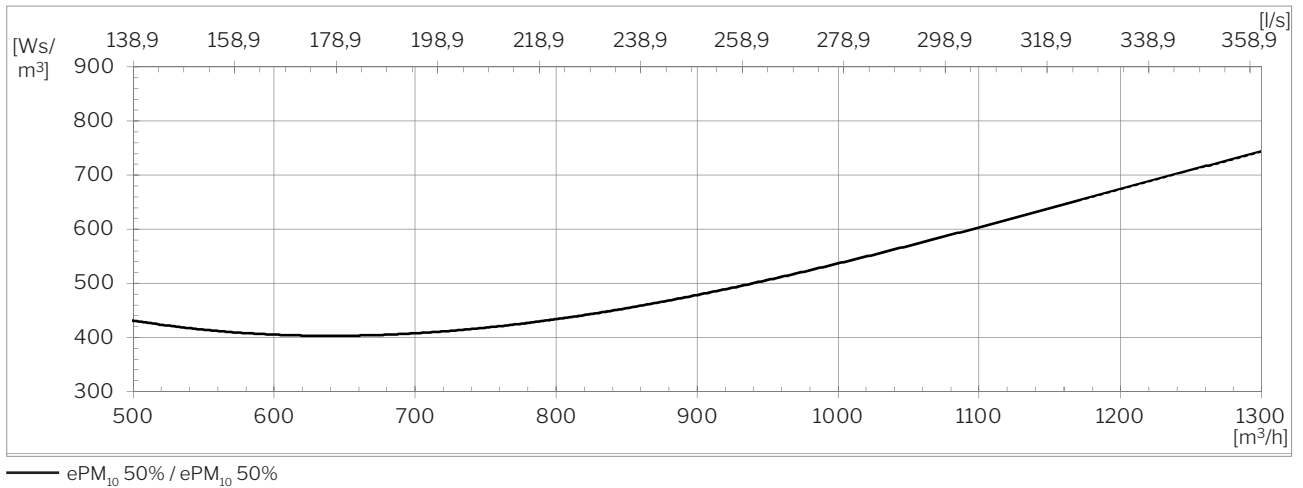
## Opptatt effekt <sup>7</sup>



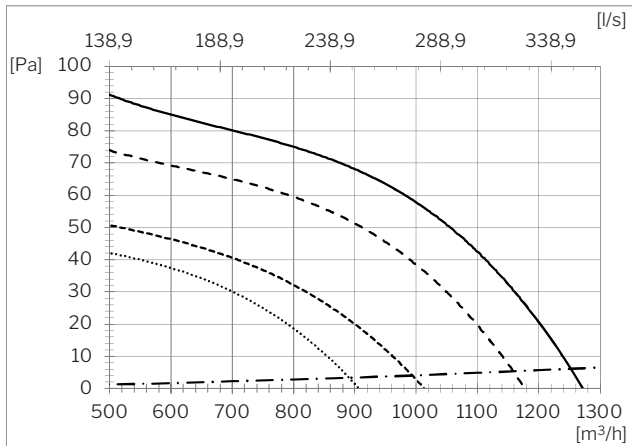
<sup>6</sup> Lydtrykk  $L_{pA,eq}$  er målt ved 1,2 m høyde med 1 m vannrett avstand fra anlegget i et 200 m³ rom med en etterklangstid på  $T = 0,6$  s, eller tilsvarende ved en romdempning på 7,5 dB.

<sup>7</sup> Alle målinger er utført ved normal drift i en standard innbyggingssituasjon med Airmasters anbefalte fasaderiste Ø400 mm.

## SFP<sup>8</sup>

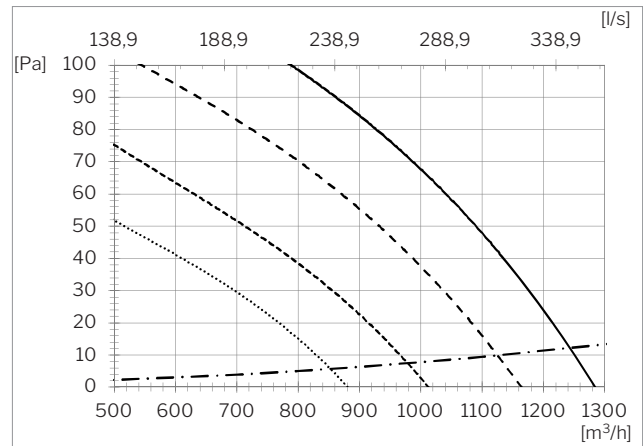


## Eksternt trykktap - Tilluft<sup>8</sup>



- Sentermodel, 35 dB(A), ePM10 50% filter
- - - Høyre/venstre model, 35 dB(A), ePM10 50% filter
- ..... Sentermodel, 30 dB(A), ePM10 50% filter
- ..... Høyre/venstre model, 30 dB(A), ePM10 50% filter
- . - . - Anbefalte takhetter Ø400

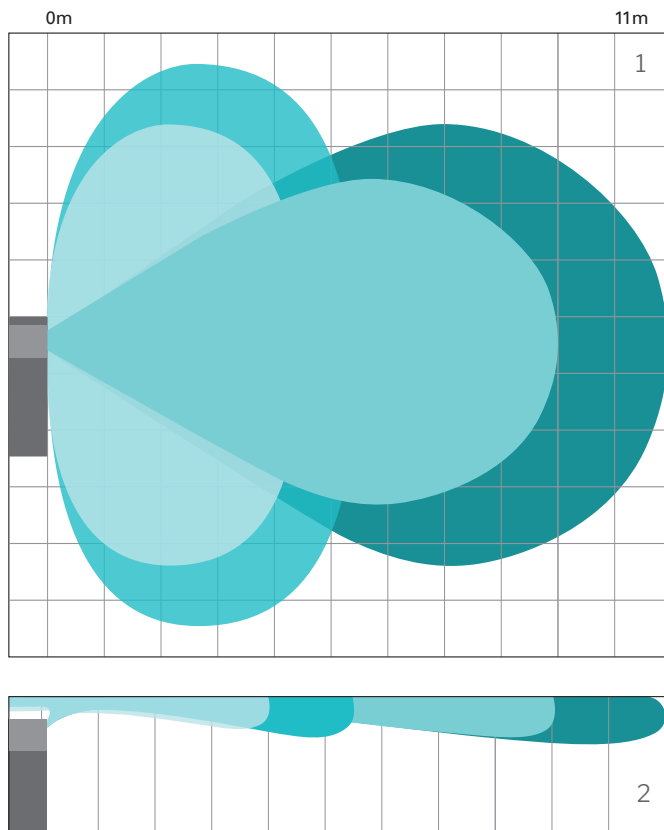
## Eksternt trykktap - Avtrekksluft<sup>8</sup>



- Sentermodel, 35 dB(A), ePM10 50% filter
- - - Høyre/venstre model, 35 dB(A), ePM10 50% filter
- ..... Sentermodel, 30 dB(A), ePM10 50% filter
- ..... Høyre/venstre model, 30 dB(A), ePM10 50% filter
- . - . - Anbefalte takhetter Ø400

<sup>8</sup> Alle målinger er utført ved normal drift i en standard innbyggingssituasjon med Airmasters anbefalte fasaderiste Ø400 mm.

## Kastelengde (0,2 m/s)



**1300 m<sup>3</sup>/h**

- Max.
- Min.

**1000 m<sup>3</sup>/h**

- Max.
- Min.

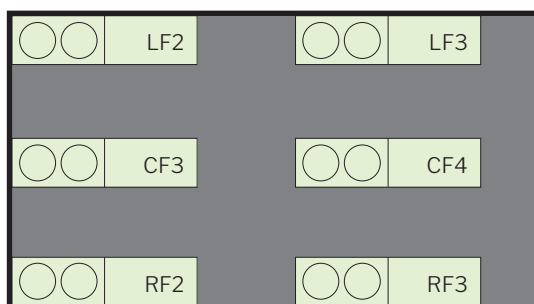
AM 1200-anlegget sprer innblåsningsluften i forskjellig omfang, alt etter den gitte luftmengden.

Dette vises på illustrasjonen til venstre der de blå fargetonene indikerer kastelengden ved forskjellige luftmengde.

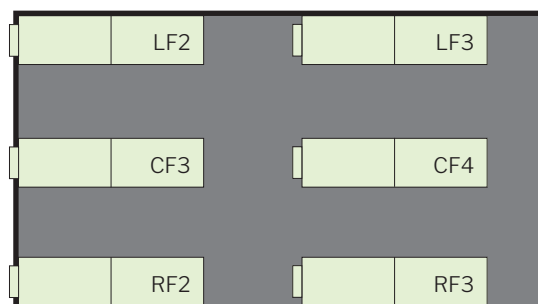
<sup>1</sup> Kastelengden, sett ovenfra

<sup>2</sup> Kastelengden, sett fra siden

## Monteringsvarianter



AM 1200 VRF2 (høyre, med 2 frie sider)  
 AM 1200 VRF3 (høyre, med 3 frie sider)  
 AM 1200 VCF3 (senter, med 3 frie sider)  
 AM 1200 VCF4 (senter, med 4 frie sider)  
 AM 1200 VLF2 (venstre, med 2 frie sider)  
 AM 1200 VLF3 (venstre, med 3 frie sider)



AM 1200 VRF2 (høyre, med 2 frie sider)  
 AM 1200 VRF3 (høyre, med 3 frie sider)  
 AM 1200 VCF3 (senter, med 3 frie sider)  
 AM 1200 VCF4 (senter, med 4 frie sider)  
 AM 1200 VLF2 (venstre, med 2 frie sider)  
 AM 1200 VLF3 (venstre, med 3 frie sider)

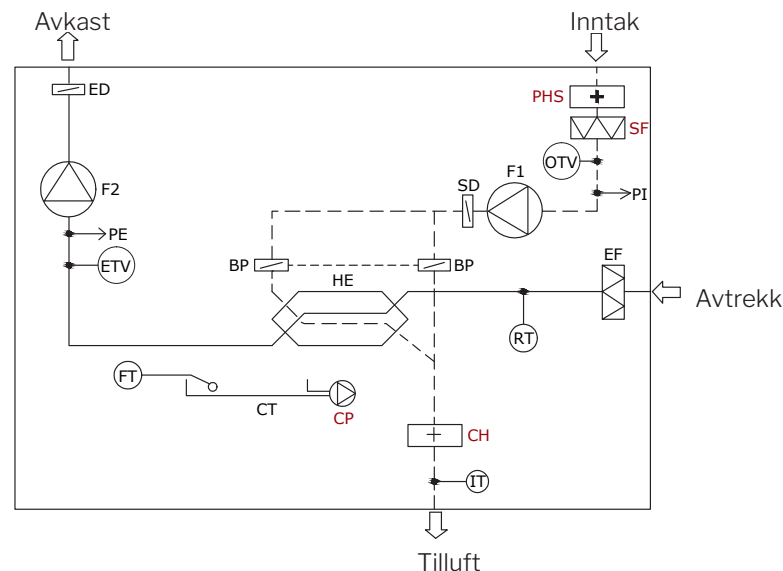
## Standard og optioner

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| Motstrømsvarmeveksler (aluminium)                   | x |
| Entalpi motstrømsvarmeveksler (Polymermembran)      | o |
| Kombinations motstrømsvarmeveksler (Polymermembran) | o |
| Motorisert bypass                                   | x |
| Spring-return motorisert inntaksspjeld              | x |
| Spring-return motorisert avtrekksspjeld             | x |
| Elektrisk forvarmebatteri                           | • |
| Elektrisk ettervarmebatteri                         | • |
| Vannettervarmebatteri                               | • |
| Kondenspumpe                                        | • |
| PIR/bevegelsesføler (veggmontert)                   | • |
| CO <sub>2</sub> -føler (veggmontert)                | • |
| CO <sub>2</sub> -føler (innebygd)                   | • |
| TVOC-føler (innebygd)                               | • |
| CO <sub>2</sub> -/TVOC-føler (innebygd)             | • |
| Hygrostat (veggmontert)                             | o |

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Energimåler                         | • |
| Inntaksfilter ePM <sub>10</sub> 50% | • |
| Inntaksfilter ePM <sub>1</sub> 55%  | • |
| Inntaksfilter ePM <sub>1</sub> 80%  | o |
| Avtrekkfilter ePM <sub>10</sub> 50% | x |
| Betjeningsdisplay Airlinq Viva      | • |
| Betjeningsdisplay Airlinq Orbit     | • |
| Airmaster Airlinq® Online           | • |
| Airlinq® Online API                 | • |
| Airlinq® BMS                        | • |
| LON® modul                          | o |
| KNX® modul                          | o |
| MODBUS® RTU RS485 modul             | • |
| BACnet™ MS/TP modul                 | • |
| BACnet™ /IP modul                   | • |

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

## Prinsippskisse



### KOMPONENTBETEGNELSE

|    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| BP | Bypass (motorstyrt)                  |
| CH | Elektrisk ettervarmebatteri (option) |
| CP | Kondenspumpe (option)                |
| CT | Kondensbeholder                      |
| ED | Avtrekksspjeld (motorstyrt)          |
| EF | Avtrekkfilter                        |

|     |                          |
|-----|--------------------------|
| ETV | Temperaturløler, avtrekk |
| FT  | Fløttør                  |
| F1  | Tilluftsvifte            |
| F2  | Avtrekksvifte            |
| HE  | Motstrømsvarmeveksler    |
| IT  | Temperaturløler, inntak  |
| OTV | Temperaturløler, ute     |

|     |                                    |
|-----|------------------------------------|
| PE  | Flowmåling, avtrekksluft           |
| PHS | Elektrisk forvarmebatteri (option) |
| PI  | Flowmåling, inntak                 |
| RT  | Temperaturløler, rom               |
| SD  | Inntaksspjeld (motorstyrt)         |
| SF  | Inntaksfilter (option)             |