



# AIRMASTER

## Datablad AM 1200 V

| Tekniske data                                       | Filterklasse                                                                                                        | 30 dB(A)                       | 33 dB(A)             | 35 dB(A)  |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------|
| Maksimal kapacitet <sup>1</sup>                     | ePM <sub>10</sub> 50%                                                                                               | 870 m³/h                       | 1000 m³/h            | 1130 m³/h |
| Vertikal model, højre/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 kapacitet <sup>1</sup>                     | ePM <sub>10</sub> 50%                                                                                               | 980 m³/h                       | 1120 m³/h            | 1260 m³/h |
| Vertikal model, center:                             | 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 |
| Kastelængde (0,2 m/s) <sup>1</sup> - højre/venstre: | ePM <sub>10</sub> 50%                                                                                               | min.<br>maks.<br>min.<br>maks. | 4 m v. 1000 m³/h     |           |
|                                                     | ePM <sub>1</sub> 55%                                                                                                |                                | 9 m v. 1000 m³/h     |           |
|                                                     | ePM <sub>1</sub> 80%                                                                                                |                                | 5,5 m v. 1300 m³/h   |           |
|                                                     |                                                                                                                     |                                | 11 m v. 1300 m³/h    |           |
| Kastelængde (0,2 m/s) <sup>1</sup> - center:        | ePM <sub>10</sub> 50%                                                                                               | min.                           | 3 m v. 1000 m³/h     |           |
|                                                     | ePM <sub>1</sub> 55%                                                                                                | maks.                          | 6,5 m v. 1000 m³/h   |           |
|                                                     | ePM <sub>1</sub> 80%                                                                                                | min.                           | 4 m v. 1300 m³/h     |           |
|                                                     |                                                                                                                     | maks.                          | 8 m v. 1300 m³/h     |           |
| Tilluftfilter                                       | ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55% eller ePM <sub>1</sub> 80%                                              |                                |                      |           |
| Fraluftfilter                                       | ePM <sub>10</sub> 50%                                                                                               |                                |                      |           |
| Dimensioner (BxHxD)                                 | Horisontal:                                                                                                         |                                | 496 x 2098 x 2427 mm |           |
|                                                     | Vertikal:                                                                                                           |                                | 496 x 2406 x 2427 mm |           |
| Vægt inkl. lakerede paneler                         | Højre-/venstre variant:                                                                                             |                                | 545 kg               |           |
|                                                     | Center variant:                                                                                                     |                                | 630 kg               |           |
| Farve kabinet                                       | RAL 7024                                                                                                            |                                |                      |           |
| Modstrømsvarmeveksler                               | 4 stk. Aluminium                                                                                                    |                                |                      |           |
| Tæthedsklasse (luftlækage) jf. EN1886/EN13141-7     | Klasse L2 / A1                                                                                                      |                                |                      |           |
| Tæthedsklasse lukkespjæld jf. EN1751                | Klasse 3                                                                                                            |                                |                      |           |
| IP-kode                                             | 10                                                                                                                  |                                |                      |           |
| Kanaltilslutning                                    | Ø400 mm                                                                                                             |                                |                      |           |
| Kondenspumpe (Kapacitet ; Løftehøjde ved 5 l/h)     | 10 l/h ; 6 m                                                                                                        |                                |                      |           |
| Kondensafløb indvendig/udvendig                     | Ø4 mm / Ø6 mm                                                                                                       |                                |                      |           |
| Forsyningsspænding                                  | 220-240V/50Hz, ~1N+PE                                                                                               |                                |                      |           |
|                                                     | 220-240V/50Hz, ~3N+PE                                                                                               |                                |                      |           |
| Nominel optaget effekt <sup>1</sup>                 | 254 W                                                                                                               |                                |                      |           |
| Nominel strøm <sup>1</sup>                          | 1,4 A                                                                                                               |                                |                      |           |
| Effektfaktor                                        | 0,6                                                                                                                 |                                |                      |           |
| Maksimal forsikring                                 | 16 A (1 fase, type B)<br>3 x 16 A (3 faser, type B). Ved tilvalg af forvarmeblade skal 3 faset tilslutning anvendes |                                |                      |           |
| Lækstrøm AC / DC                                    | ≤ 9 mA                                                                                                              |                                |                      |           |
| Anbefalet fejlstrømsrelæ                            | Type B                                                                                                              |                                |                      |           |

<sup>1</sup> Alle målinger er foretaget ved normal drift i en standard indbygningssituation med af Airmaster anbefalede vægriste Ø400 mm.

<sup>2</sup> Forsyningen kan begrænses til 1 fase, tilsluttet L1. Kun for ventilationsanlæg uden el-varmeblade.

| El-varmevlade              | Forvarmevlade | Eftervarmevlade |
|----------------------------|---------------|-----------------|
| Varmeeffekt                | 2500 W        | 1670 W          |
| Nominel strøm              | 10,9 A        | 7,3 A           |
| Termosikring, manuel reset | 100 °C        | 100 °C          |

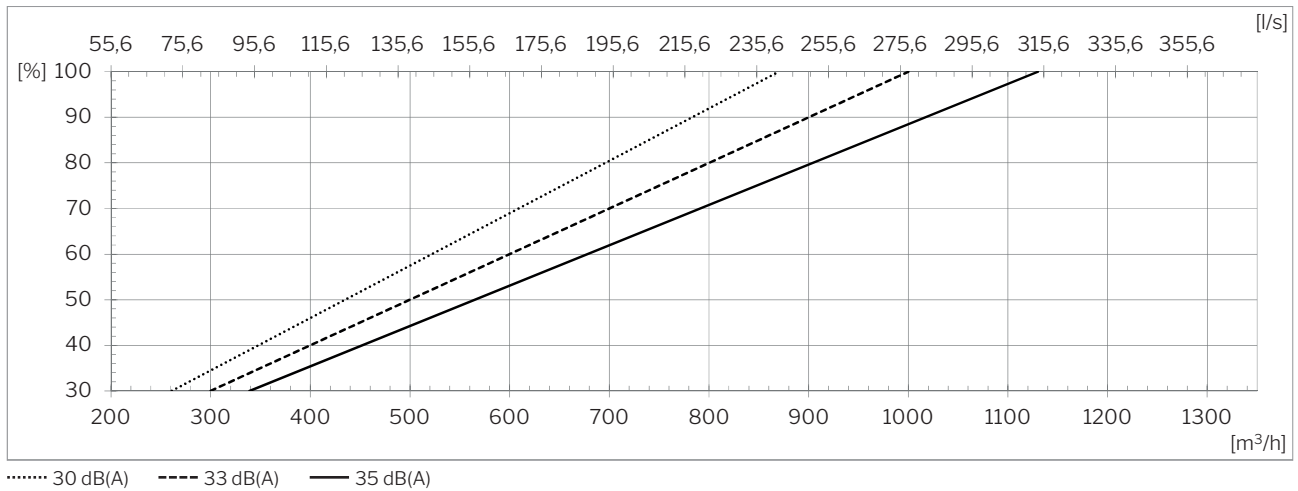
  

| Vandeftervarmevlade              |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Nominel varmeeffekt <sup>3</sup> | 2454 W           |
| Tilslutningsdimension            | 1/2" (DN 15)     |
| Materiale rør/finner             | Kobber/aluminium |
| Åbne-/lukketid motorventil       | 60 s             |
| Maksimal driftstemperatur        | 90 °C            |
| Maksimal driftstryk              | 5 bar            |

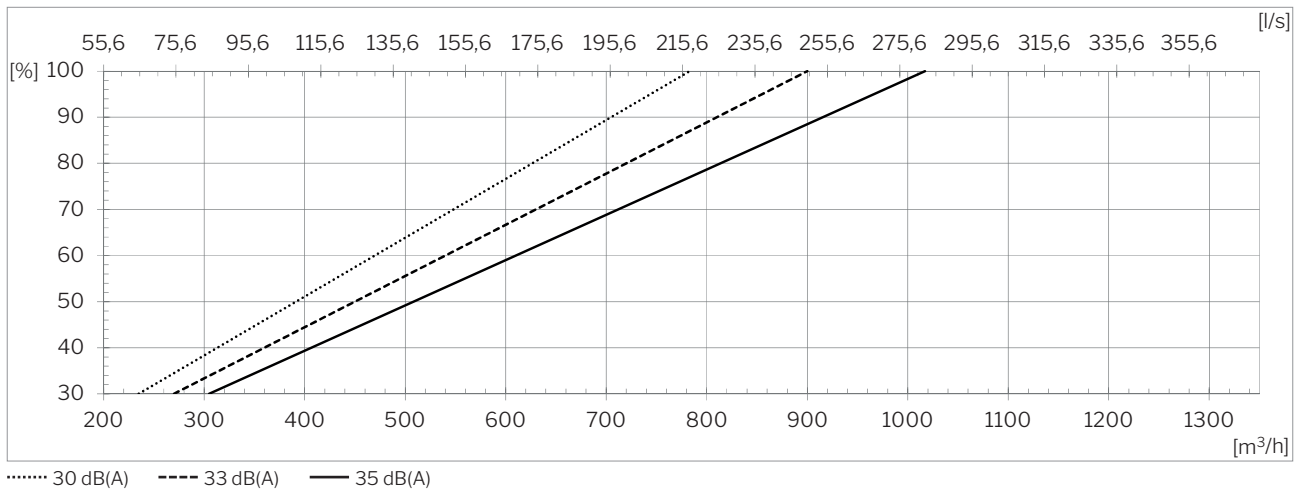
<sup>3</sup> Varneeffect ved maksimal kapacitet v. 35 dB(A), frem/retur temperatur 60/40°C og en væske flow på 107 l/h.

## AM 1200 V - H/V

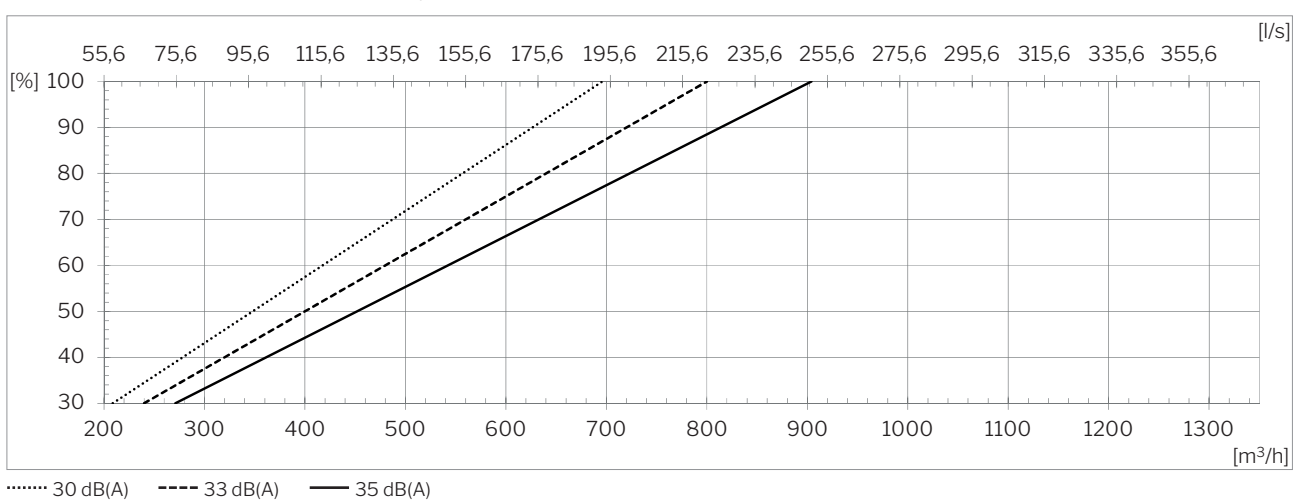
### Kapacitet med ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre <sup>4</sup>



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



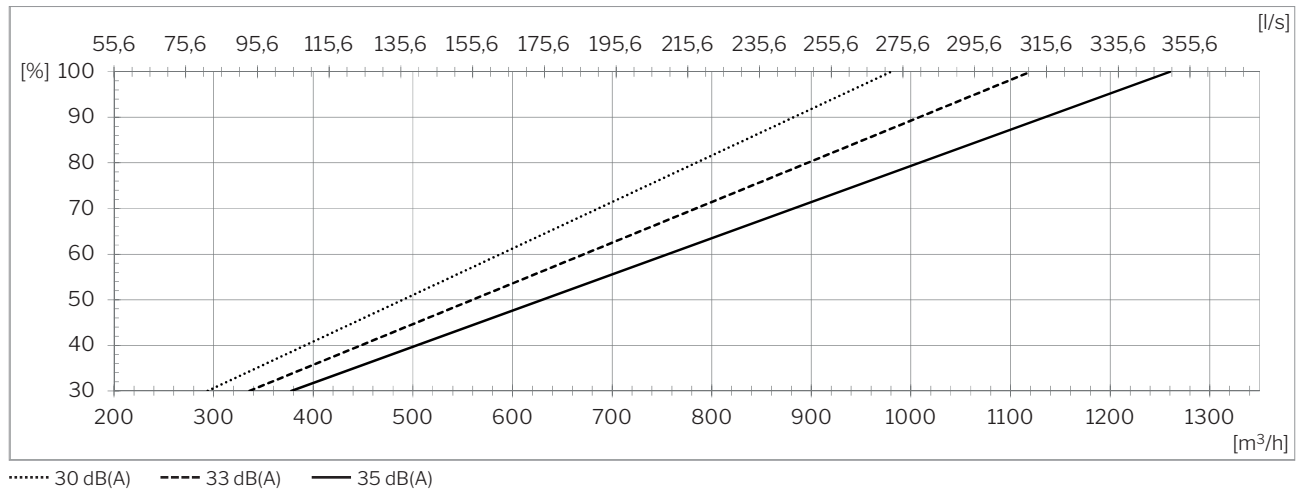
### Kapacitet med ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre <sup>4</sup>



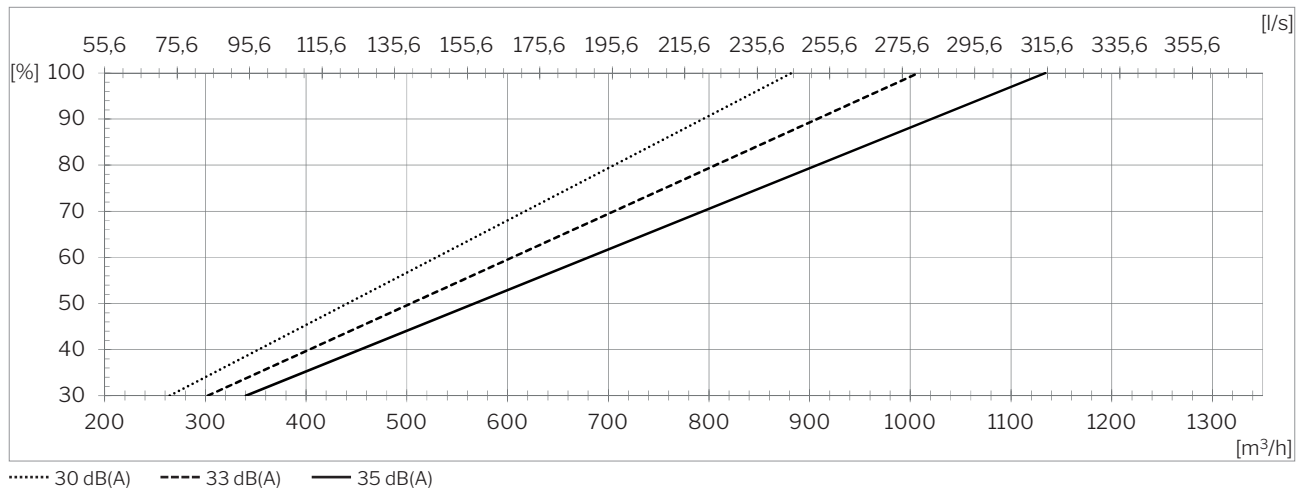
<sup>4</sup> Alle målinger er foretaget ved normal drift i en standard indbygningssituation med af Airmaster anbefalede vægriste Ø400 mm.

## AM1200 V - C

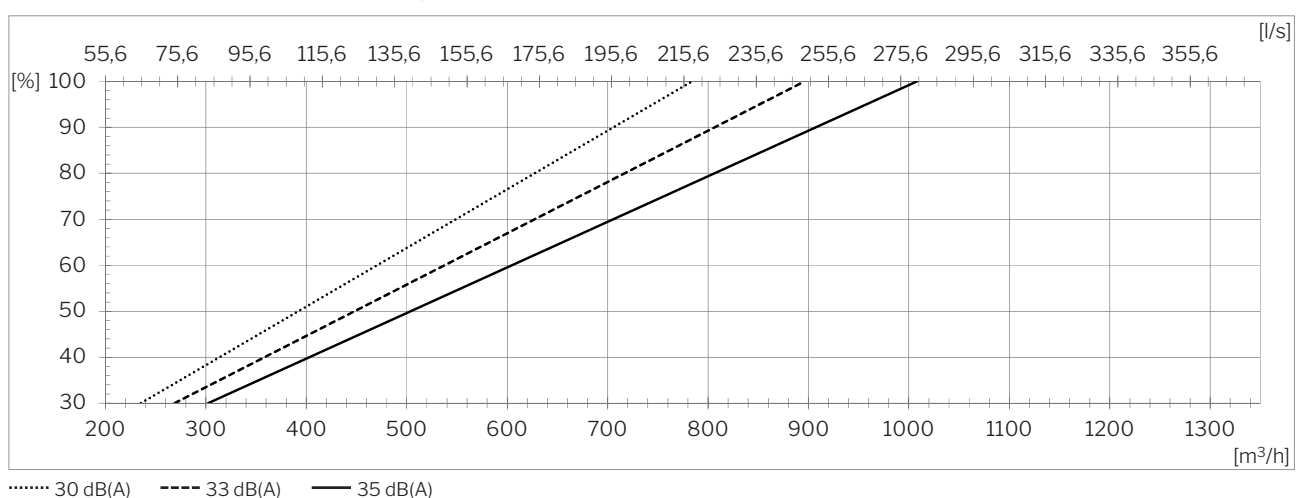
### Kapacitet med ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre <sup>5</sup>



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

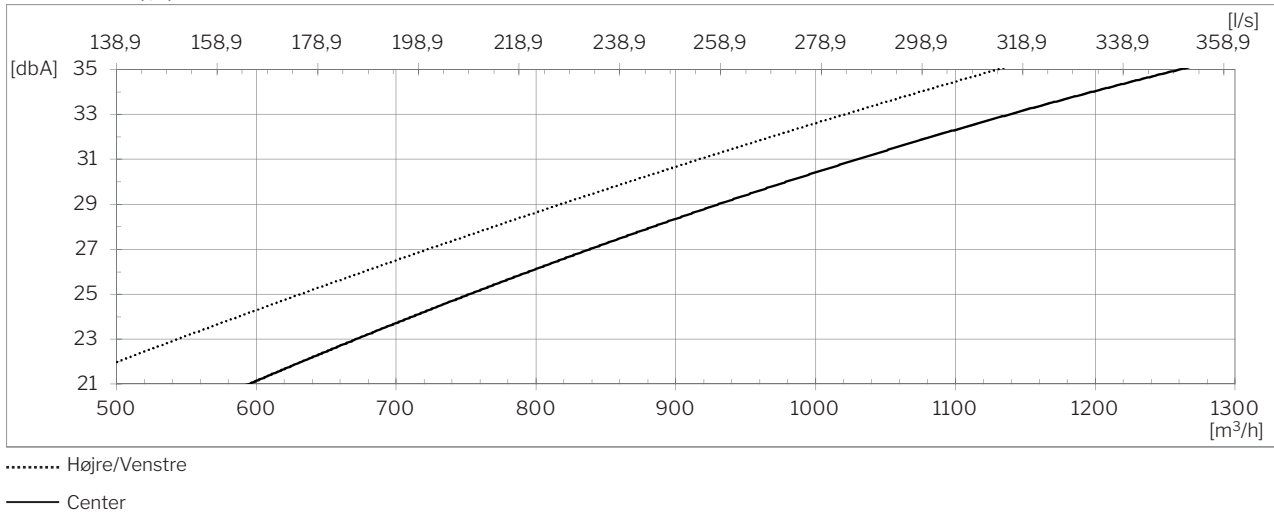


### Kapacitet med ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre <sup>5</sup>

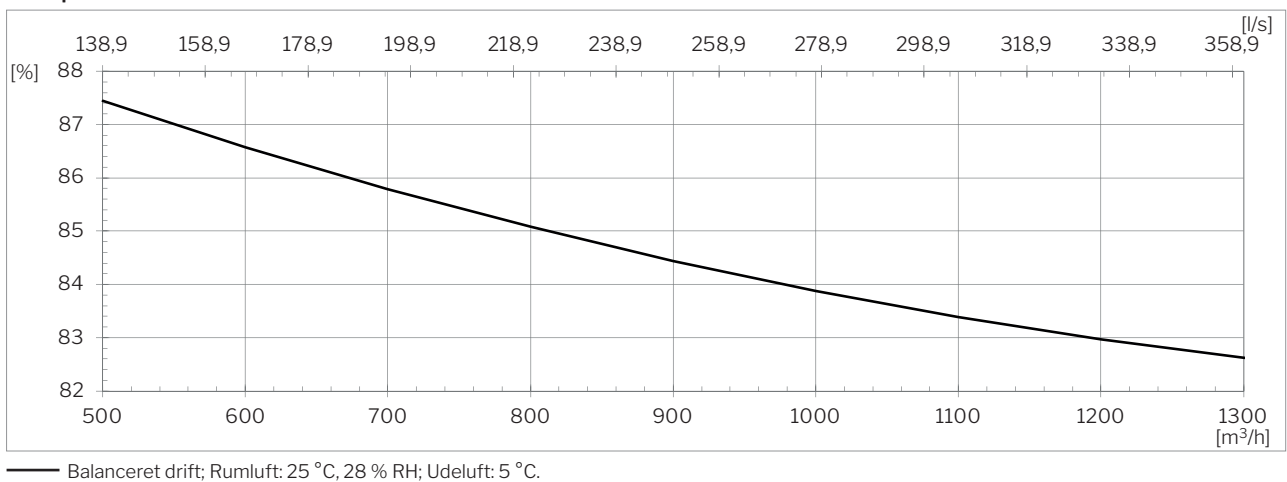


<sup>5</sup> Alle målinger er foretaget ved normal drift i en standard indbygningssituation med af Airmaster anbefalede vægriste Ø400 mm.

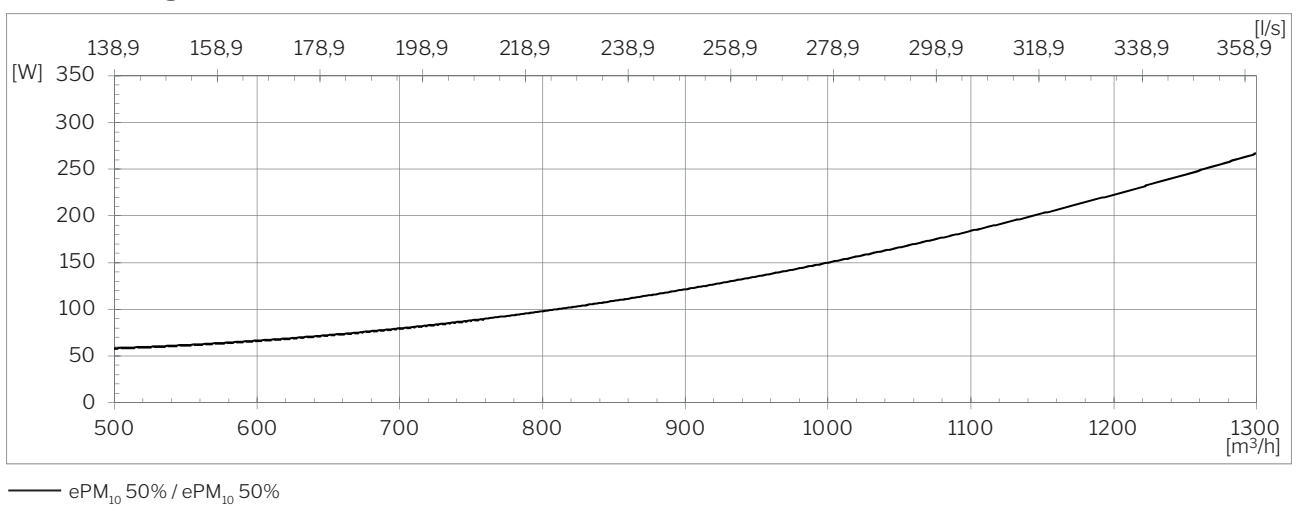
## Lydtryk <sup>6</sup> $L_{p,eq}$ iht. Airmaster referencesituation



## Temperatureffektivitet iht. EN 308



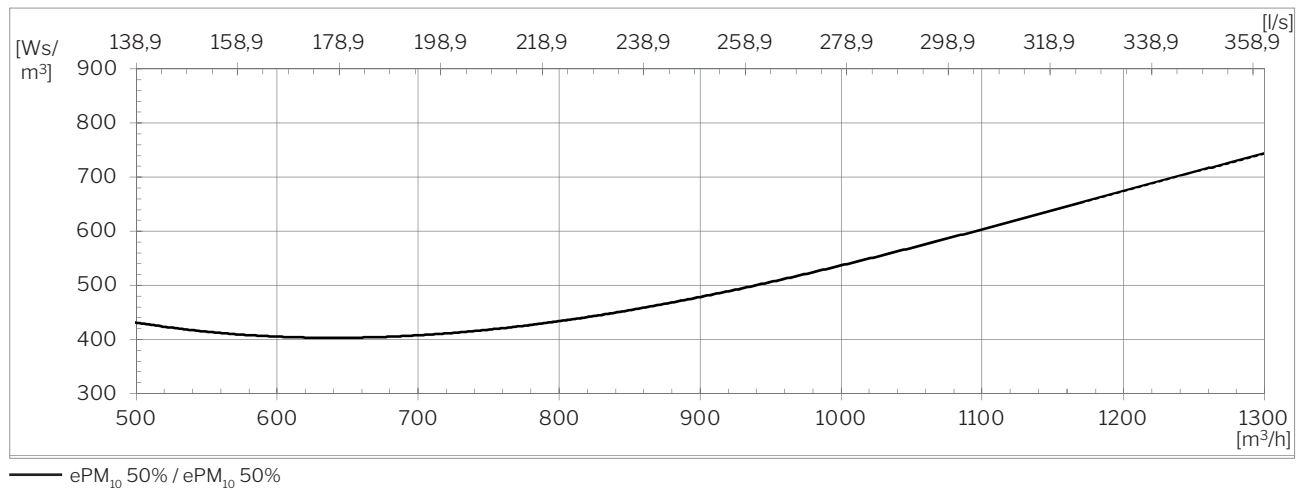
## Effektforbrug <sup>7</sup>



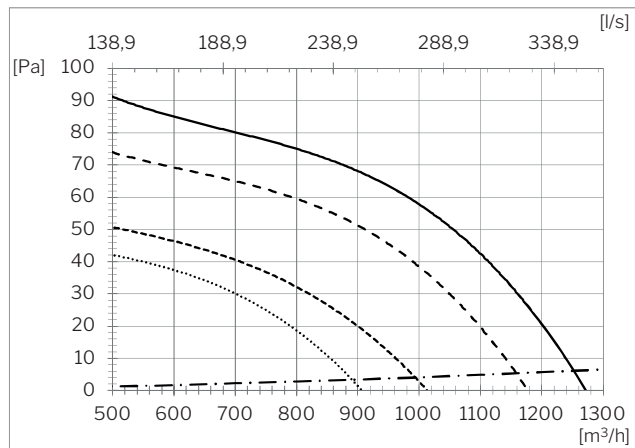
<sup>6</sup> Lydtryk  $L_{p,eq}$  er målt ved 1,2 m højde med 1 m vandret afstand fra ventilationsanlægget i et rum på 200 m<sup>3</sup> ved en efterklangstid på  $T = 0,6$  s, eller tilsvarende ved en rumdæmpning på 7,5 dB.

<sup>7</sup> Alle målinger er foretaget ved normal drift i en standard indbygningssituation med af Airmaster anbefalede vægriste Ø400 mm.

## SEL<sup>8</sup>

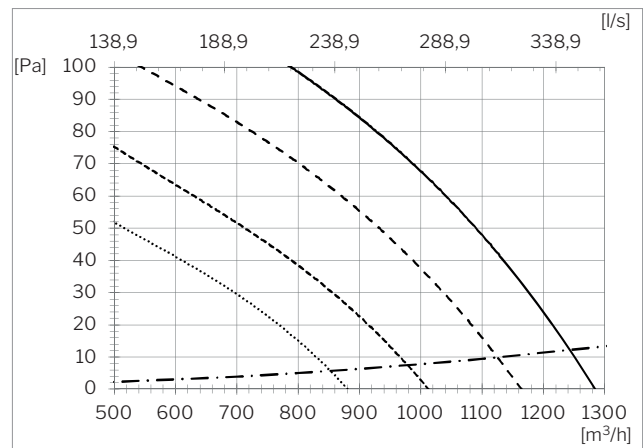


## Eksternt tryktab - tilluft<sup>8</sup>



- Centermodel, 35 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filter
- - - Højre/venstre model, 35 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filter
- - - Centermodel, 30 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filter
- ..... Højre/venstre model, 35 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filter
- · - · - Facaderist Ø400 mm

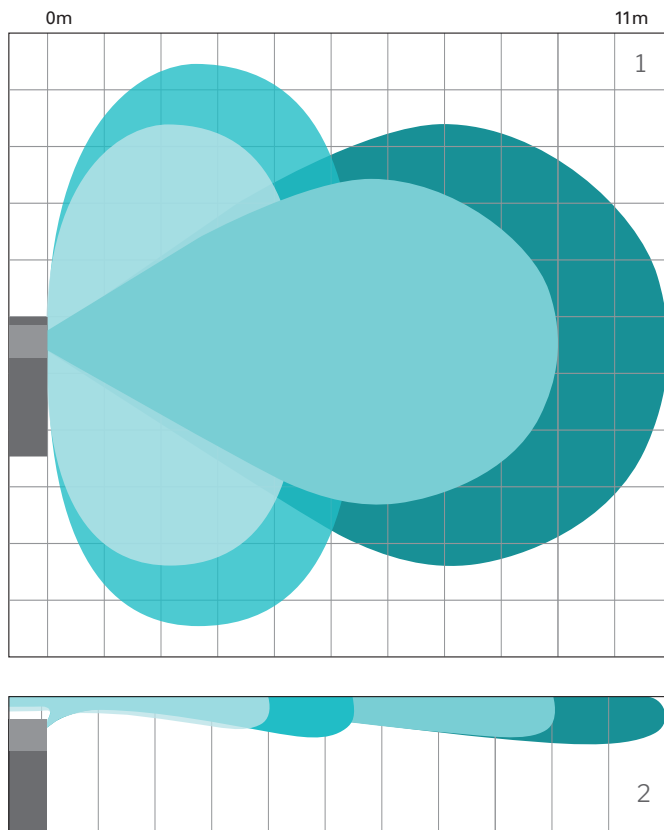
## Eksternt tryktab - fraluft<sup>8</sup>



- Centermodel, 35 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filter
- - - Højre/venstre model, 35 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filter
- - - Centermodel, 30 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filter
- ..... Højre/venstre model, 35 dB(A), ePM<sub>10</sub> 50% filter
- · - · - Facaderist Ø400 mm

<sup>8</sup> Alle målinger er foretaget ved normal drift i en standard indbygningssituation med af Airmaster anbefalede vægriste Ø400 mm.

## Kastelængde



**1300 m³/h**

- Max.
- Min.

**1000 m³/h**

- Max.
- Min.

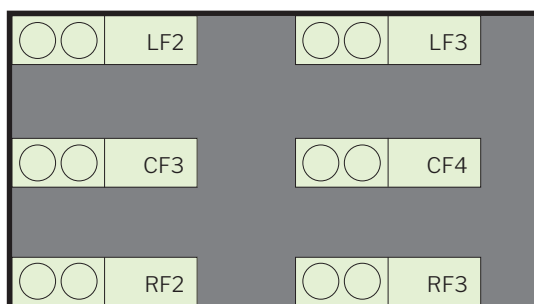
AM 1200-anlægget spreder indblæsningsluften i forskelligt omfang, afhængig af den givne luftmængde.

Dette vises på illustrationen til venstre, hvor de blå farvetoner indikerer kastelængden ved forskellige luftmængder.

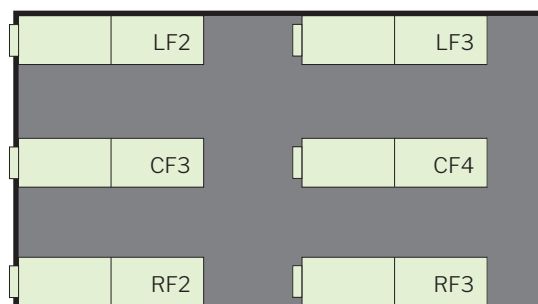
<sup>1</sup> Kastelængden, set oppe fra.

<sup>2</sup> Kastelængden, set fra siden.

## Monteringsvarianter



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



AM 1200 HRF2 (højre, med 2 frie sider)  
 AM 1200 HRF3 (højre, med 3 frie sider)  
 AM 1200 HCF3 (center, med 3 frie sider)  
 AM 1200 HCF4 (center, med 4 frie sider)  
 AM 1200 HLF2 (venstre, med 2 frie sider)  
 AM 1200 HLF3 (venstre, med 3 frie sider)

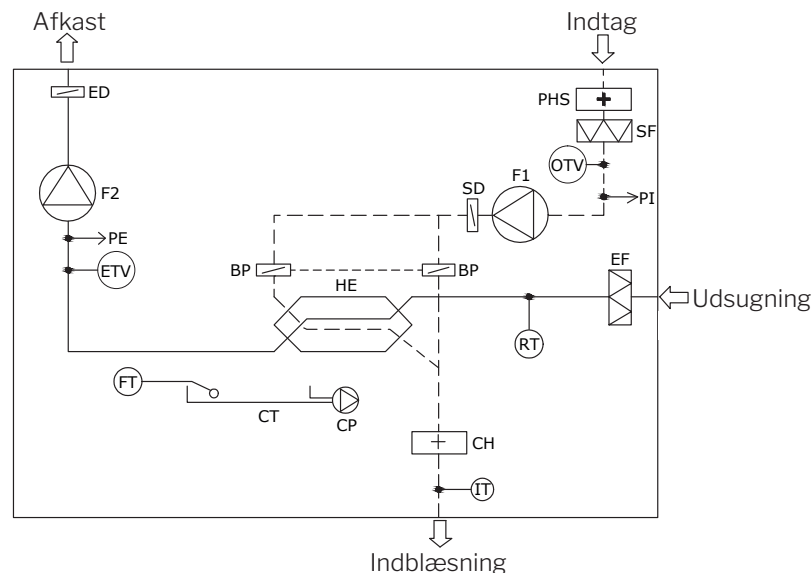
## Standard og optioner

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| Modstrømsvarmeveksler (aluminium)                   | x |
| Entalpi modstrømsvarmeveksler (Polymermembran)      | o |
| Kombinations modstrømsvarmeveksler (Polymermembran) | o |
| Motoriseret bypass                                  | x |
| Spring-return motoriseret tilluftsspjæld            | x |
| Spring-return motoriseret fraluftsspjæld            | x |
| EI-forvarmevlade                                    | • |
| EI-eftervarmevlade                                  | • |
| Vandeftervarmevlade                                 | • |
| Kondenspumpe                                        | • |
| PIR/bevægelsessensor (vægmonteret)                  | • |
| CO <sub>2</sub> -sensor (vægmonteret)               | • |
| CO <sub>2</sub> -sensor (indbygget)                 | • |
| TVOC-sensor (indbygget)                             | • |
| CO <sub>2</sub> -/TVOC-sensor (indbygget)           | • |
| Hygrostat                                           | o |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Energimåler                          | • |
| Tilluftsfilter ePM <sub>10</sub> 50% | • |
| Tilluftsfilter ePM <sub>1</sub> 55%  | • |
| Tilluftsfilter ePM <sub>1</sub> 80%  | o |
| Fraluftsfilter ePM <sub>10</sub> 50% | x |
| Betjeningspanel Airlinq® Viva        | • |
| Betjeningspanel 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 : Specialvare

## Principdiagram



### KOMPONENTBETEGNELSE

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| BP | Bypassspjæld (motorstyret)         |
| CH | Elektrisk eftervarmevlade (option) |
| CP | Kondenspumpe (option)              |
| CT | Kondensbakke                       |
| ED | Afkastspjæld (motorstyret)         |
| EF | Fraluftsfilter                     |

|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| ETV | Afkasttemperaturføler ventilation |
| FT  | Svømmer                           |
| F1  | Tilluftsventilator                |
| F2  | Fraluftsventilator                |
| HE  | Modstrømsvarmeveksler             |
| IT  | Indblæsningstemperaturføler       |
| OTV | Udetemperaturføler ventilation    |

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| PE  | Flowmåling, fraluft              |
| PHS | Elektrisk forvarmevlade (option) |
| PI  | Flowmåling, tilluft              |
| RT  | Rumtemperaturføler               |
| SD  | Tilluftsspjæld (motorstyret)     |
| SF  | Tilluftsfilter (option)          |