# Datablad AM 950+ F

AIRMASTER



## Tekniske data

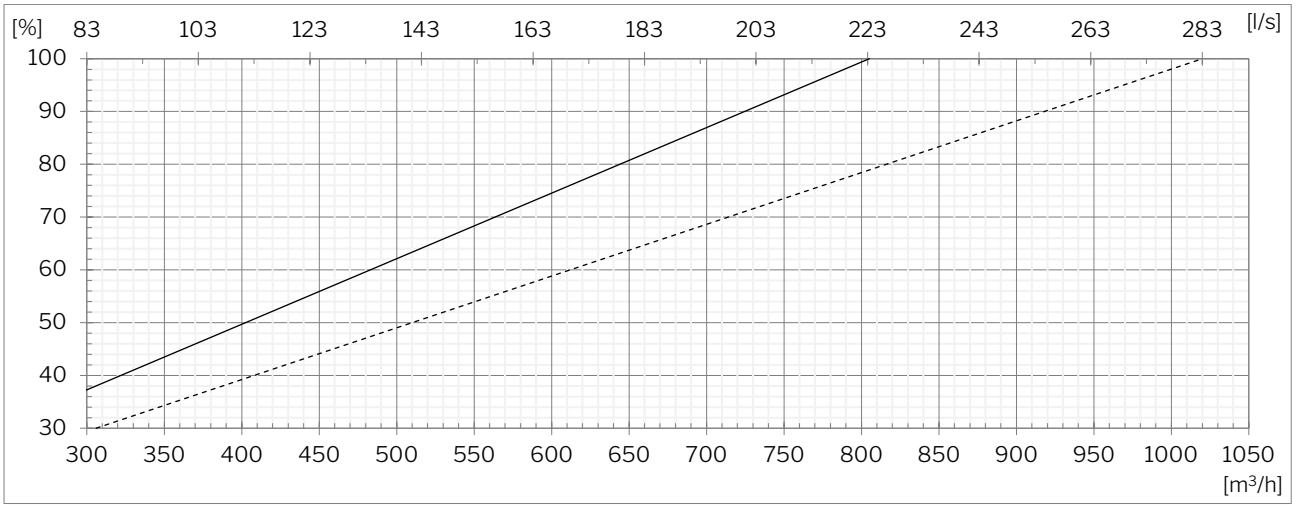
| | Filterklasse | 30 dB(A) | 35 dB(A) | Boost |
|---|---|---|---|---|
| Maksimal kapacitet[A] (Fotnote E / Fotnote F) | $ePM_{10}$ 50% | 755 / 805 $m^3/h$ | 915 / 1020 $m^3/h$ | 1285 $m^3/h$ |
| | $ePM_1$ 55% | 735 / 775 $m^3/h$ | 908 / 1010 $m^3/h$ | 1285 $m^3/h$ |
| Kastelengde (0,2 m/s)[B] (Fotnote E / Fotnote F) | $ePM_{10}$ 50% | 5,2 / 6,0 m | 7,1 / 8,2 m | 10,8 m |
| | $ePM_1$ 55% | 5,1 / 5,8 m | 7,1 / 8,1 m | 10,8 m |
| Driftsområde (maks. kapacitet), udetemperatur | | -20 °C – +40 °C | | |
| Inntaksfilter | | $ePM_{10}$ 50%, $ePM_1$ 55% | | |
| Avtrekksfilter | | $ePM_{10}$ 50% | | |
| Dimensjoner (Bredde x Dybde x Høyde) | | 1150 x 661 x 2260 mm | | |
| Minimum takhøyde | | 2300 mm | | |
| Vekt: komplett standardanlegg | | 297 kg | | |
| Farge: skap | | RAL 9010 | | |
| Modstrømsvarmeveksler | | Aluminium | | |
| Tetthetsklasse jf. EN 1886 (utvendig luftlekkasje) | | Klasse L2 | | |
| Tetthetsklasse jf. EN 13141-7, EN 13141-8 (utvendig luftlekkasje) | | Klasse A1 | | |
| Tetthetsklasse jf. EN 308 (innvendig luftlekkasje) | | Max. 0,5% | | |
| Tetthetsklasse lukkespjeld jf. EN 1751 | | Klasse 3 | | |
| IP kode | | 10 | | |
| Kanaltilkobling | | Ø315 mm | | |
| Åpent område, inntaksåpning / Åpent område, avtrekksåpning | | 0,07 $m^2$ / 0,143 $m^2$ | | |
| Kondenspumpe: kapasitet / løftehøyde ved 5 l/h | | 10 l/h / 6 m | | |
| Kondensavløp innvendig / utvendig diameter | | Ø6 mm / Ø9 mm | | |
| Forsyningsspenning[C] | | 220-240V/50Hz, ~1N+PE eller 220-240V/50Hz, ~3N+PE | | |
| Maks effekt | | 784 W | | |
| Maks strøm | | 3,51 A | | |
| Effektfaktor | | 0,972 | | |
| Lekkasjestrøm AC / DC | | ≤6mA | | |
| Maks sikring[C] | | 16 A, 1 fase, type B eller 16 A, 3 fase, type B | | |
| Anbefalt jordfeilbryter | | Type F / Type B | | |

[A] Alle målinger er utført ved normal drift i en standard innbyggingssituasjon i et testrom med dimensjonene 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m, og med en romdempning på 8 dB(A).
[B] Kastelengden er målt med 2-3 ˚C underkjølt innblåsing i et testrom med dimensjonene 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m.
[C] Det skal benyttes 3-fase tilkobling dersom elektrisk forvarmebatteri velges.

# Elektrisk varmebatteri

| | Forvarmebatteri | Ettervarmebatteri |
|---|---|---|
| Varmeeffekt | 2300 W | 1700 W |
| Nominell strøm | 10,00 A @ 230 V | 7,39 A @ 230 V |
| Termosikring, auto reset | 50 ºC | 50 ºC |
| Termosikring, manuell reset | 100 ºC | 100 ºC |

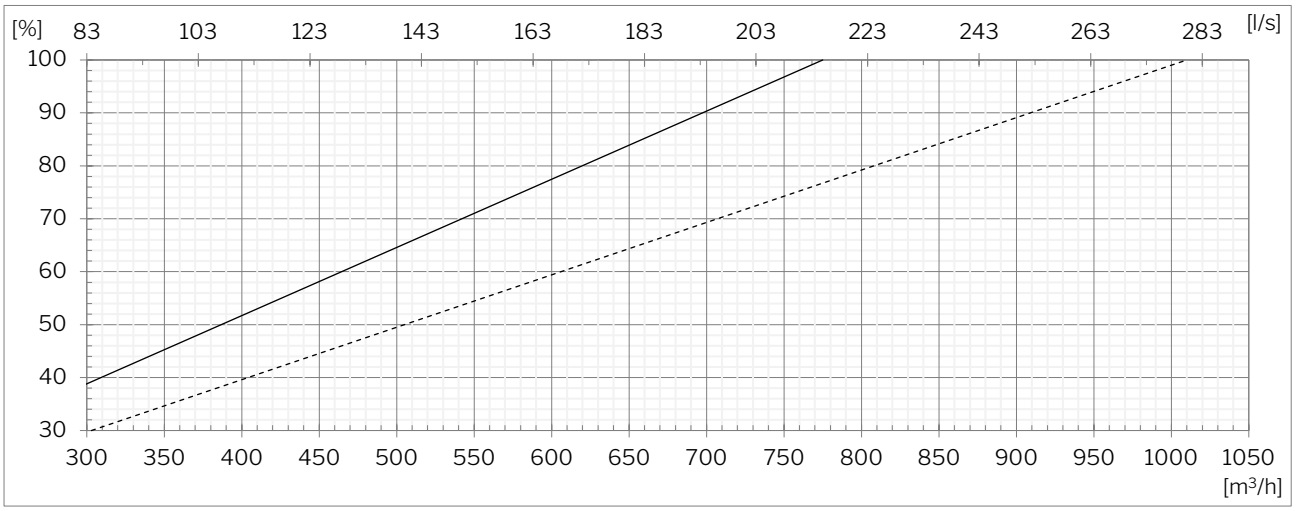
## Kapasitet ved inntaksfilter ePM$_{10}$ 50% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%[D]




——— 30 dB(A)

- - - - - - - - - - 35 dB(A)

## Kapasitet ved inntaksfilter ePM$_1$ 55% + avtrekksfilter 50%[D]

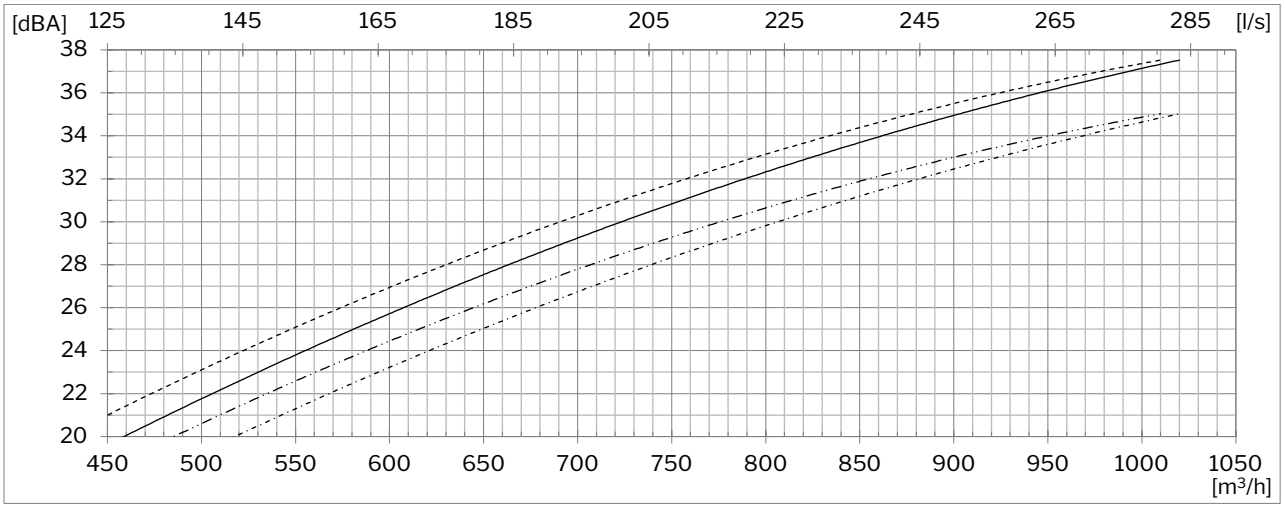



——— 30 dB(A)

- - - - - - - - - - 35 dB(A)

[D] Alle målinger er utført ved normal drift i en standard innbyggingssituasjon med Airmaster Boomerain® Ø315 fasaderiste. Målinger i henhold til fotnote F.

# A-veid lydtrykknivå $L_{pA}$




Inntaksfilter $ePM_{10}$ 50% + avtrekksfilter $ePM_{10}$ 50%[E]

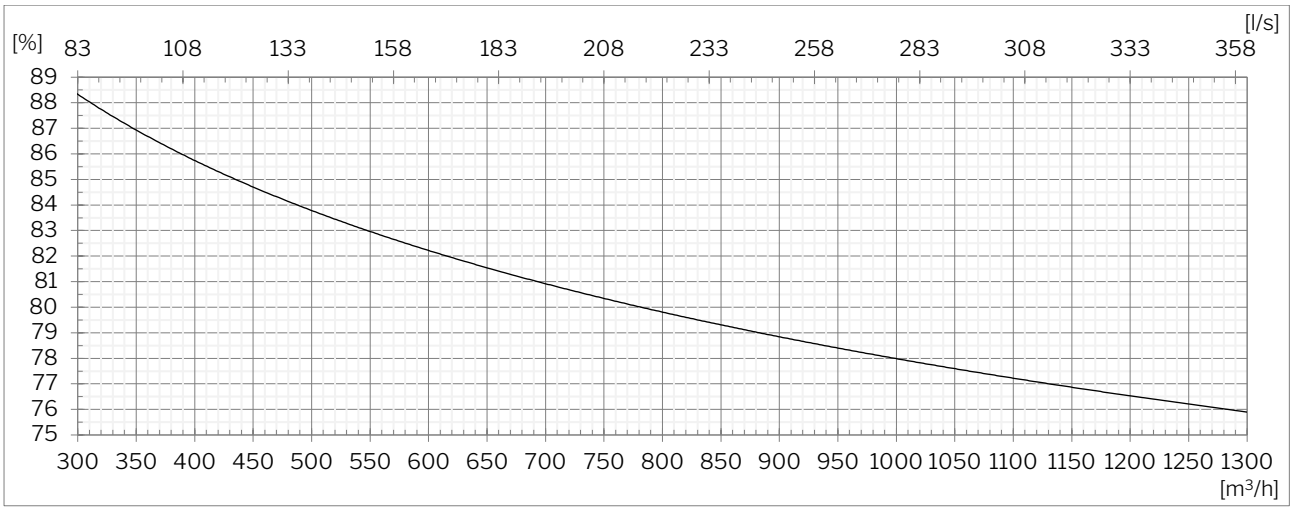
Inntaksfilter $ePM_1$ 55% + avtrekksfilter $ePM_{10}$ 50%[E]

Inntaksfilter $ePM_{10}$ 50% + avtrekksfilter $ePM_{10}$ 50%[F]

Inntaksfilter $ePM_1$ 55% + avtrekksfilter $ePM_{10}$ 50%[F]

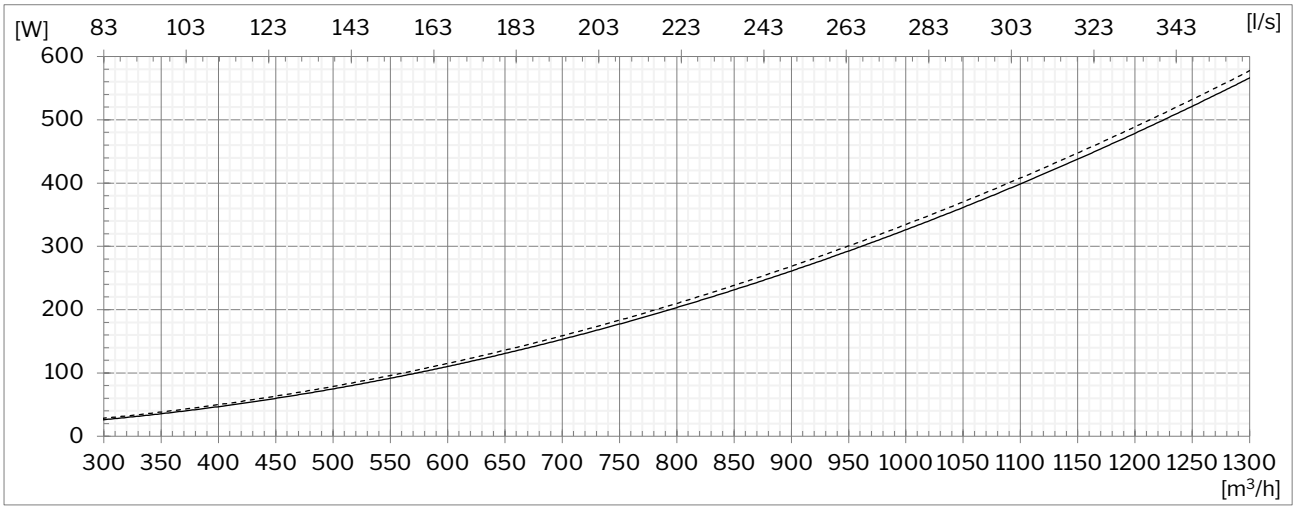
Lavfrekvent lyd:
Lydtrykknivået målt med C-vekting overstiger ikke nivåene målt med A-vekting med mer enn 20 dB.

# Temperatureffektivitet iht. EN 308




[E] Lydtrykknivået måles i 1,2 m høyde med 1 m horisontal avstand fra ventilasjonssystemet.
[F] Lydtrykket, $L_{pA}$ måles i tre posisjoner. Resultatet er basert på et effektgjennomsnitt.
Posisjon 1: Målt i en høyde på 1,2 m i en horisontal avstand på 1 m fra ventilasjonssystemet.
Posisjon 2: Målt i en høyde på 1,5 m midt i rommet.
Posisjon 3: Målt i en høyde på 1,5 m, lengst til høyre i hjørnet, 1,5 m fra hver vegg.

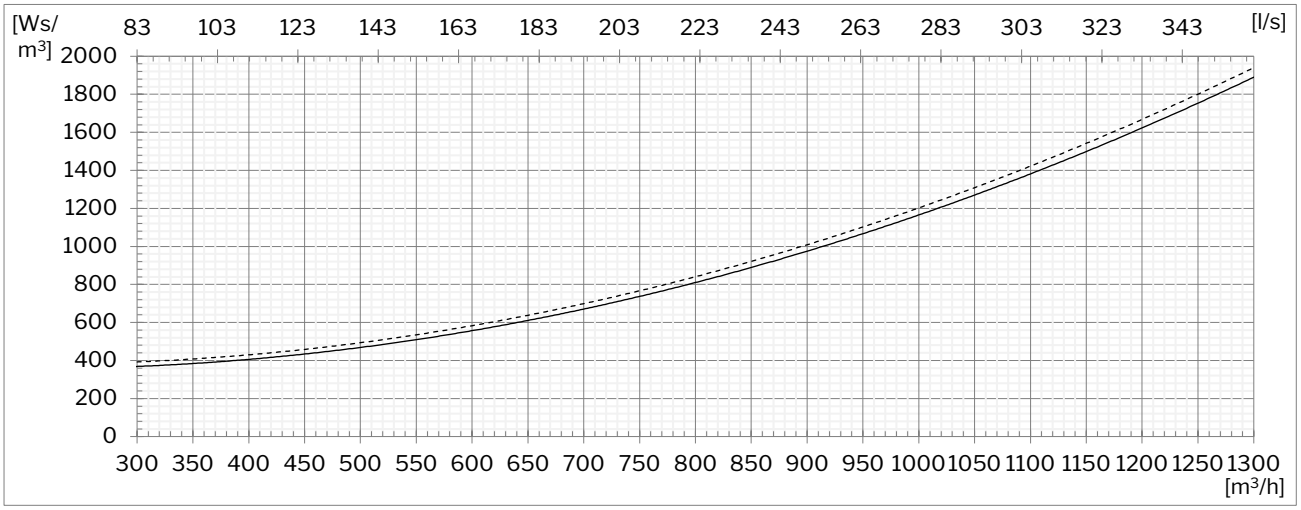
# Energiforbruk




——— Inntaksfilter ePM$_{10}$ 50% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%

---------- Inntaksfilter ePM$_{1}$ 55% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%

# SFP[G]

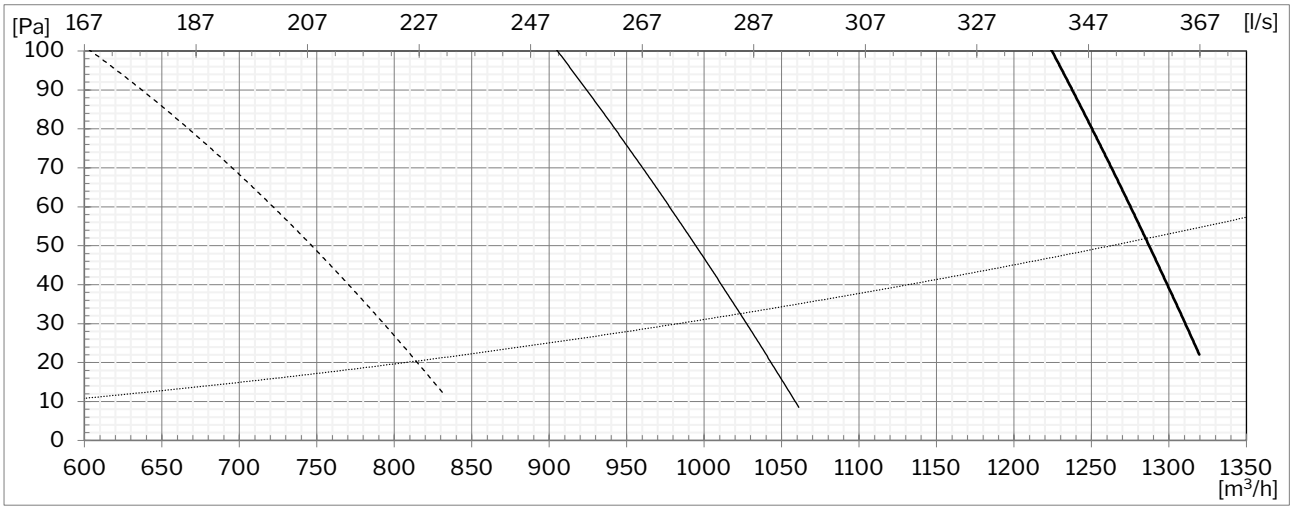



——— Inntaksfilter ePM$_{10}$ 50% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%

---------- Inntaksfilter ePM$_{1}$ 55% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%

[G] SFP-beregningen inkluderer strømbruk for drift af ventilatorer, men ikke kontroller, displaypaneler osv.

## Externt tryktab med indtaksfilter ePM$_{10}$ 50%$^{H}$



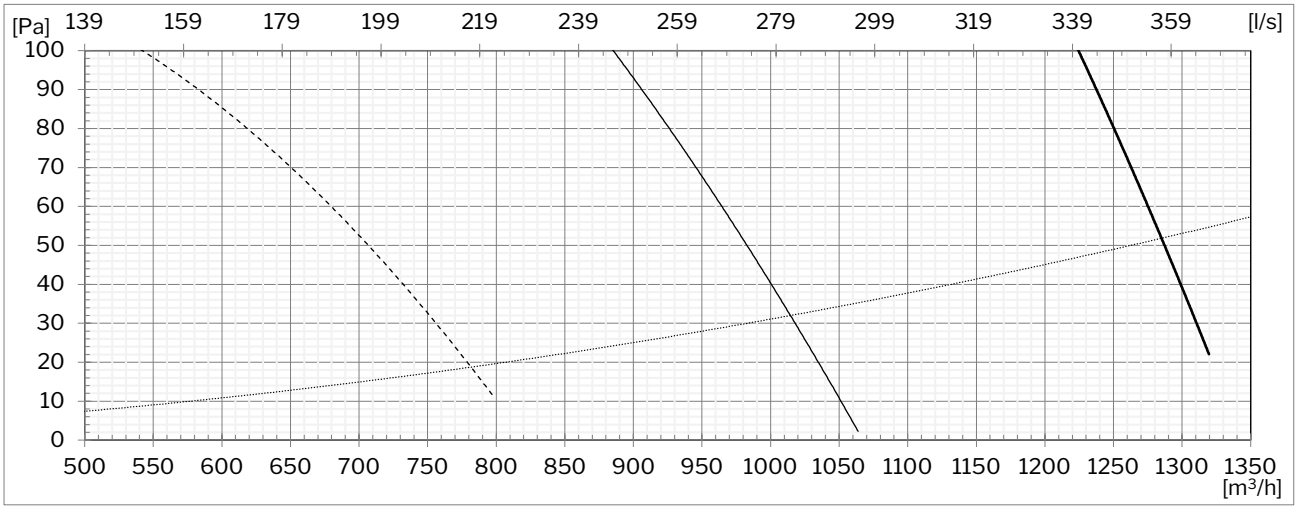

30 dB(A)

35 dB(A)

Boost

Inntak og avtrekk via 90° bend gjennom fasade og Ø315 Boomerain®

## Externt tryktab med indtaksfilter ePM$_{1}$ 55%$^{H}$




30 dB(A)

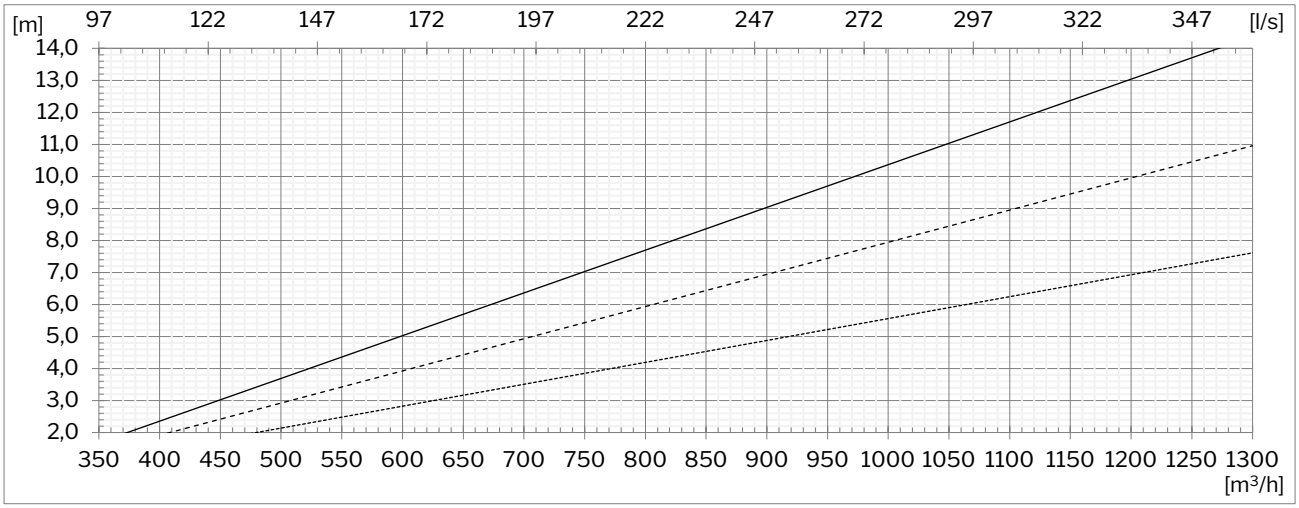
35 dB(A)

Boost

Inntak og avtrekk via 90° bend gjennom fasade og Ø315 Boomerain®

[H] Alle målinger ble utført på en VV-modell i normal driftsmodus i henhold til posisjonene i fotnote F.

# Kastelengde (0,2 m/s)




——— Lameller parallelt med strømningen, 0 graders bladvinkel @ 0,2 m/s

- - - - - - - Lameller liten vinkel utenfor sentrum, 10 grader @ 0,2 m/s (standard fabrikskonfiguration)

..... Lameller stor vinkel bort fra sentrum, 30 grader @ 0,2 m/s

# Versjonsoversikt

**VV**

Avkast

Inntak

Tilluft

Avtrekk



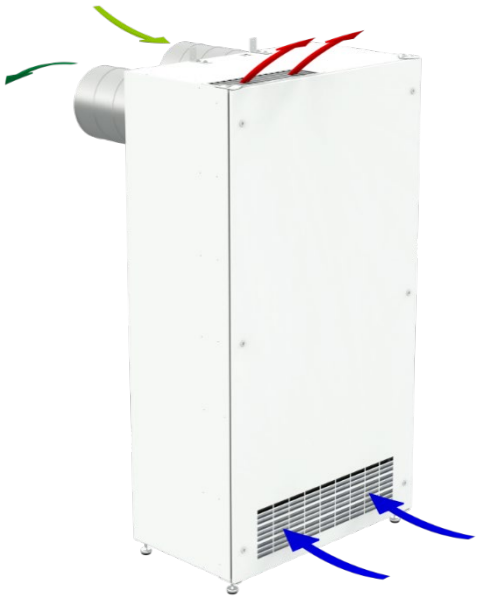
**HH**

Avkast

Inntak

Tilluft

Avtrekk



**HH SSL**

Avkast

Inntak

Tilluft

Avtrekk



**HH SSR**

Avkast

Inntak

Tilluft

Avtrekk



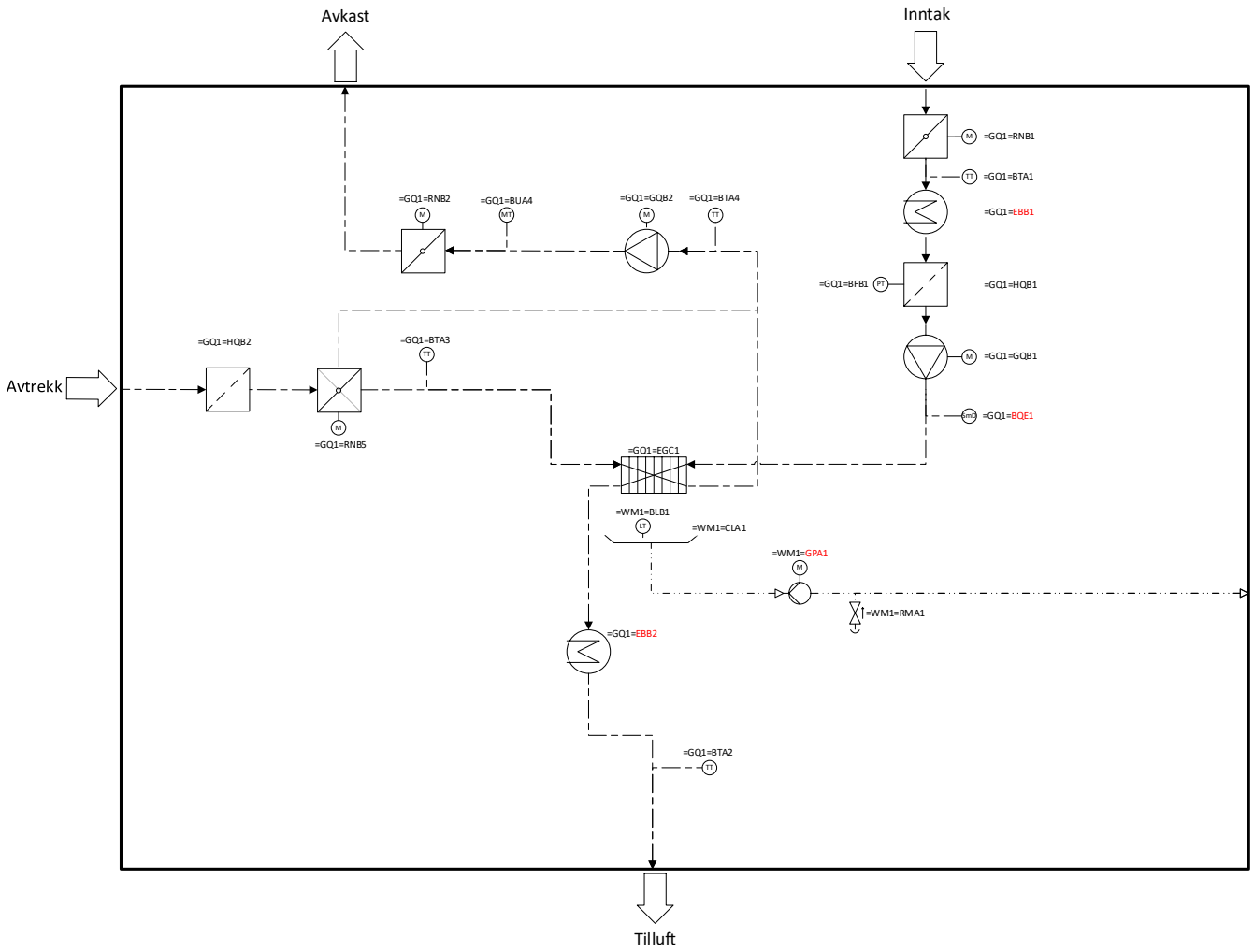
# Standard og optioner

| | |
|---|---|
| Motstrømsvarmeveksler | ✓ |
| Motorisert bypass | ✓ |
| Motorisert inntaksspjeld | ✓ |
| Motorisert avtrekksspjeld | ✓ |
| Elektrisk forvarmebatteri | opt. |
| Elektrisk ettervarmebatteri | opt. |
| Kondenspumpe | opt. |
| $CO_2$ sensor, innebygget | opt. |
| TVOC sensor, innebygget | opt. |
| $CO_2$ & TVOC sensor, innebygget | opt. |
| Bevegelsessensor, veggmontert | opt. |
| Hygrostat, veggmontert | si |
| Røyksensor, innebygget | opt. |
| Energimåler, enfaset | opt. |
| Energimåler, trefaset | opt. |
| Hjul med monteringsføtter | opt. |

| | |
|---|---|
| Inntaksfilter $ePM_{10}$ 50% | opt. |
| Inntaksfilter $ePM_1$ 55% | opt. |
| Avtrekksfilter $ePM_{10}$ 50% | ✓ |
| Lysdiode (indikasjon av driftstilstand) | ✓ |
| Betjeningsdisplay Airlinq® Viva | opt. |
| Betjeningsdisplay Airlinq® Orbit | opt. |
| Airmaster Airlinq® Online Stand-alone | opt. |
| Airmaster Airlinq® Online | opt. |
| Airlinq® Online API | opt. |
| Airlinq® BMS | opt. |
| MODBUS® RTU RS485 modul | opt. |
| BACnet™ IP modul | opt. |
| BACnet™ MS/TP modul | opt. |

✓: standard  opt.: option  si: spesialvare (ikke på lager)

# Principdiagram




Komponentbetegnelse

| | |
|---|---|
| =GQ1 | Ventilasjonssystem |
| =WM1 | Kondenssystem |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| =BFB | Trykk monitor | =CLA | Kondensbeholder | =GQB | Vifte |
| =BLB | Kondenssvømmer | =EBB1 | Elektrisk forvarmebatteri (option) | =HQB | Filter |
| =BTA | Temperatursensor | =EBB2 | Elektrisk komfortvarmeplate (option) | =RMA | Lufteventil med tilbakeslagsventil |
| =BUA | $CO_2$ sensor | =EGC | Varmeveksler | =RNB | Spjeld |
| =BQE1 | Røyksensor (option) | =GPA1 | Kondenspumpe (option) | | |