

## Datablad AM 900

Opblanding

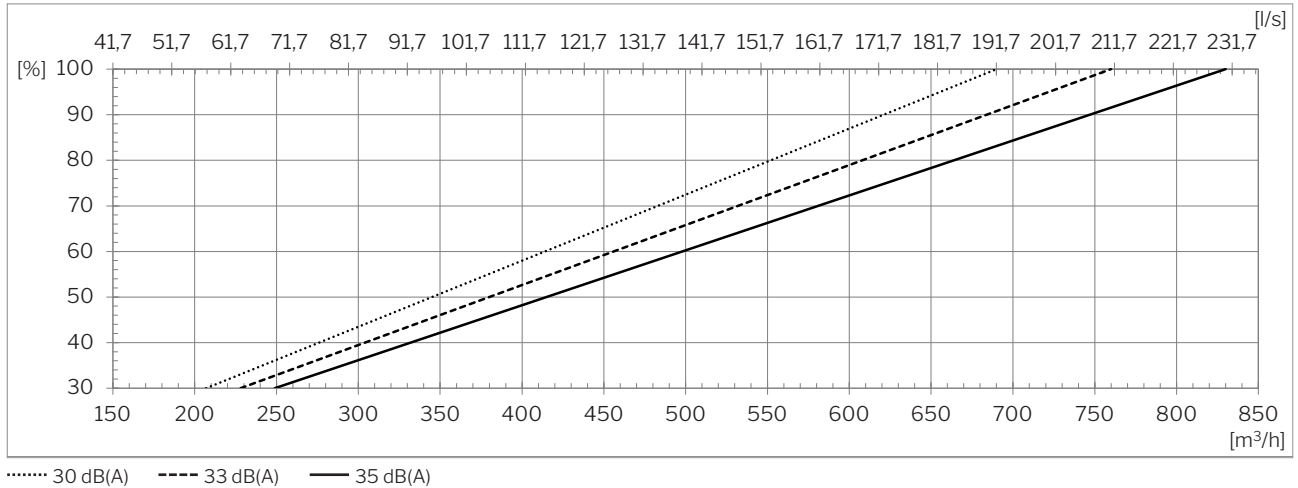
Tekniske data	Filterklasse	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maksimal kapacitet <sup>1</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	690 m <sup>3</sup> /h	760 m <sup>3</sup> /h	830 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	669 m <sup>3</sup> /h	737 m <sup>3</sup> /h	805 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	649 m <sup>3</sup> /h	714 m <sup>3</sup> /h	780 m <sup>3</sup> /h
Kastelængde (0,2 m/s) <sup>2</sup>		6 m	-	7,2 m
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)		800 x 2323 x 602 mm		
Minimum loftshøjde		2490 mm		
Vægt, standardanlæg komplet		180 kg		
Farve kabinet		RAL 9010		
Modstrømsvarmeveksler		3 stk. PET		
Tæthedsklasse (luftlækage) jf. EN1886:2007/EN13141-7:2010		Klasse L2 / A1		
Tæthedsklasse lukkespæld jf. EN1751:2014		Klasse 3		
IP-kode		10		
Kanaltilslutning		Ø315 mm		
Kondenspumpe (Kapacitet ; Løfthøjde ved 5 l/h)		10 l/h ; 6 m		
Kondensafløb indvendig/udvendig		Ø4 mm / Ø6 mm		
Forsyningsspænding		1/N/PE 230 V AC 50 Hz		
Nominel optaget effekt <sup>1</sup>		240 W		
Nominel strøm <sup>1</sup>		1,8A		
Effektfaktor		0,6		
Forsyningskabel		3G1,5 mm <sup>2</sup>		
Anbefalet forsikring		13 A		
Maksimal forsikring		16 A		
Lækstrøm AC / DC		≤ 6mA		
Anbefalet fejlstrømsrelæ		Type A		
<b>EI-varmeblade</b>		<b>Forvarmeblade</b>	<b>Eftervarmeblade</b>	
Varmeeffekt		1500 W	1050 W	
Nominel strøm		6,5 A	4,4 A	
Termosikring, manuel reset		100 °C	100 °C	
<b>Vandeftervarmeblade</b>				
Nominel varmeeffekt <sup>3</sup>		2345 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>1</sup> Alle målinger er foretaget ved normal drift i en standard indbygningssituation ved filterklasse, tilluft/fraluft: ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% med Airmaster anbefalede vægriste, Airmaster Boomerain® Ø315.

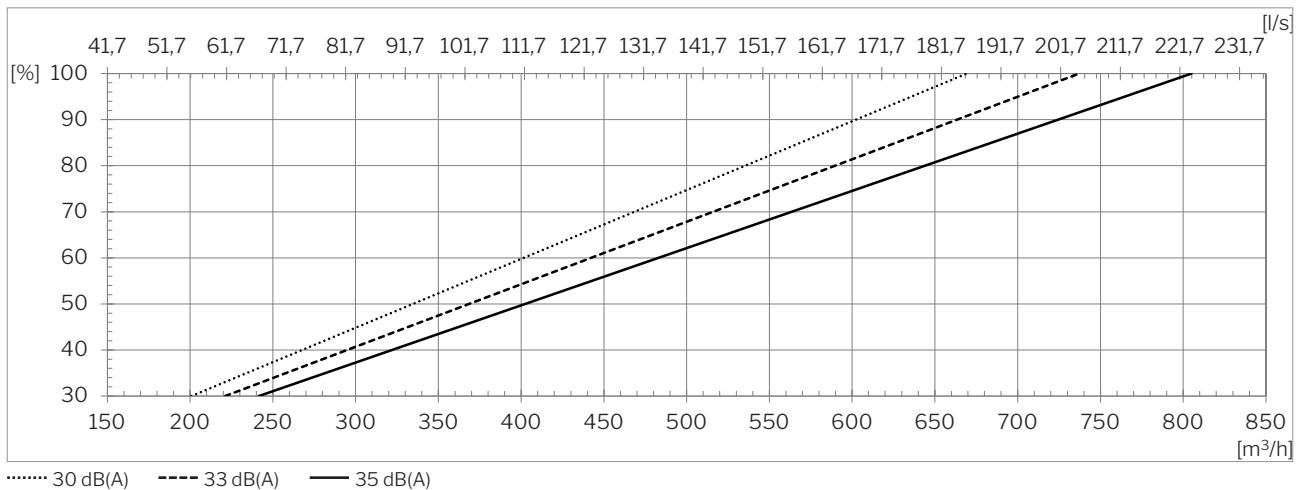
<sup>2</sup> Kastelængden er målt med filterklasse: tilluft ePM<sub>10</sub> 50% | fraluft ePM<sub>10</sub> 50%

<sup>3</sup> Varmeeffekt ved maksimal kapacitet v. 35 dB(A), frem/retur temperatur 60/40 °C og en væske flow på 111 l/h.

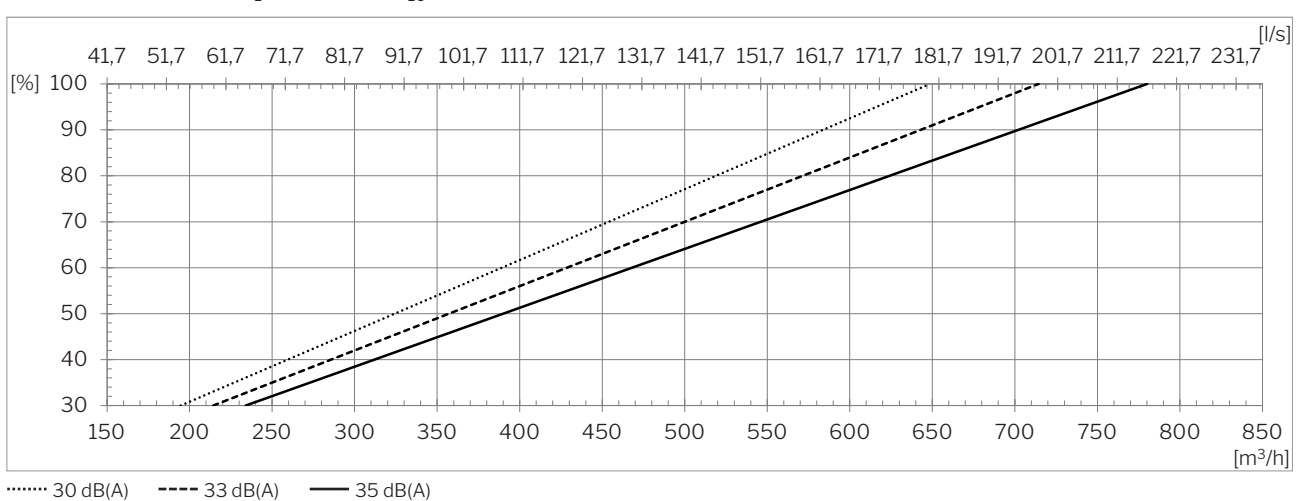
## Kapacitet med ePM<sub>10</sub> 50% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre <sup>4</sup>



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

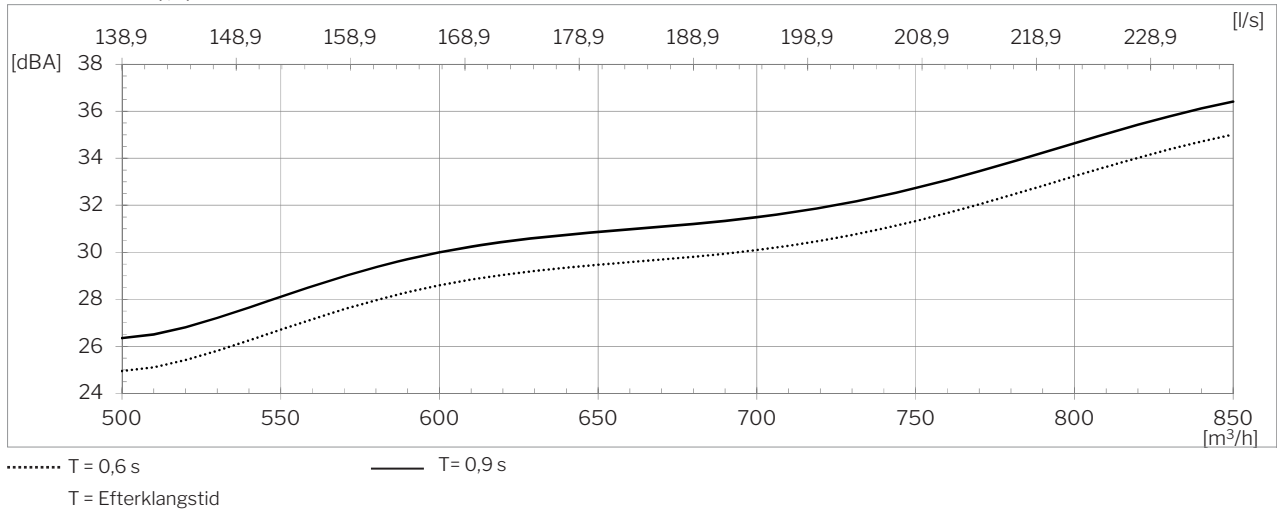


## Kapacitet med ePM<sub>1</sub> 80% / ePM<sub>10</sub> 50% filtre <sup>4</sup>

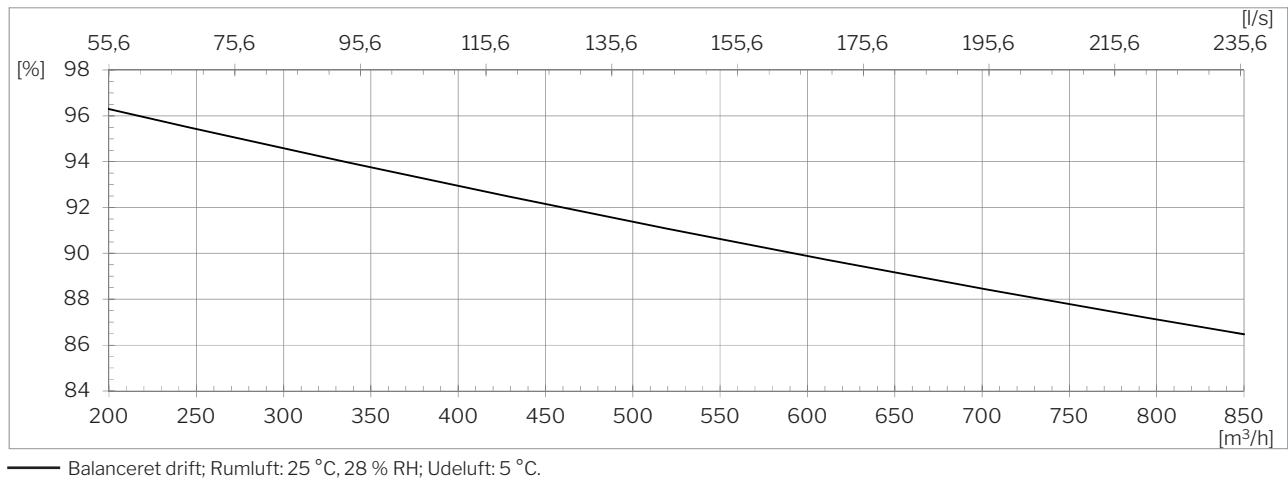


<sup>4</sup> Alle målinger er foretaget ved normal drift i en standard indbygningssituation ved filterklasse, tilluft/fraluft: ePM10 50% / ePM10 50% med Airmaster anbefalede vægriste, Airmaster Boomerain® Ø315.

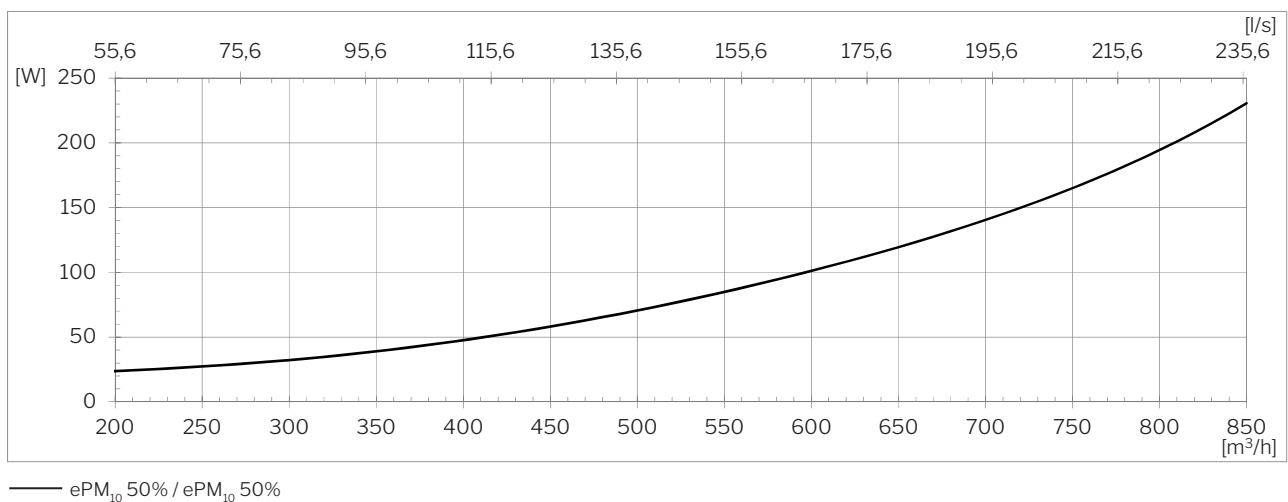
## Lydtryk <sup>5,6</sup> $L_{p,eq}$ iht. Airmaster referencesituation



## Temperatureffektivitet iht. EN 308:2022



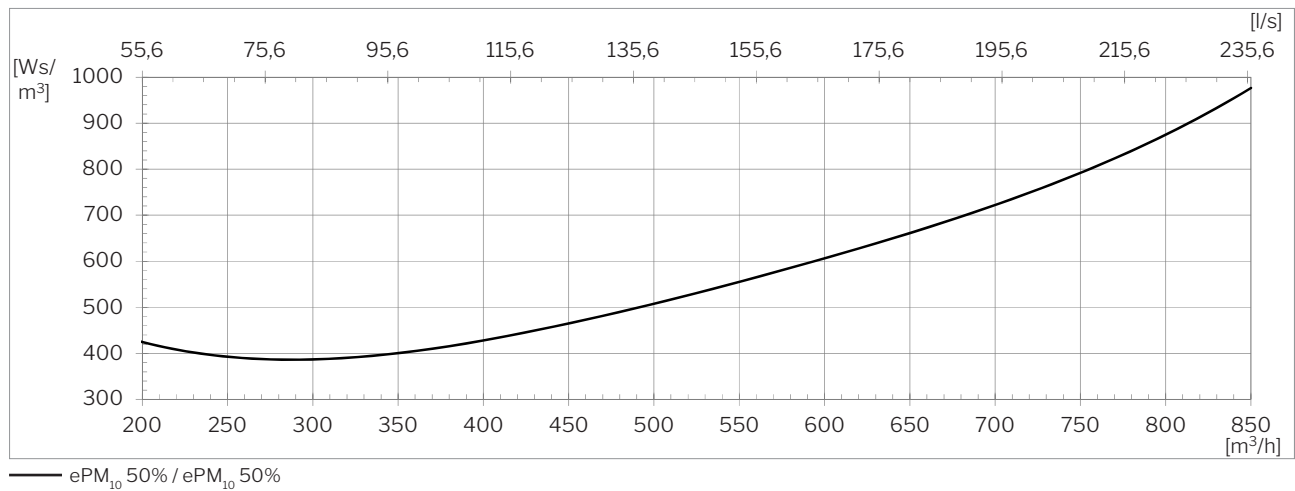
## Effektforbrug <sup>6</sup>



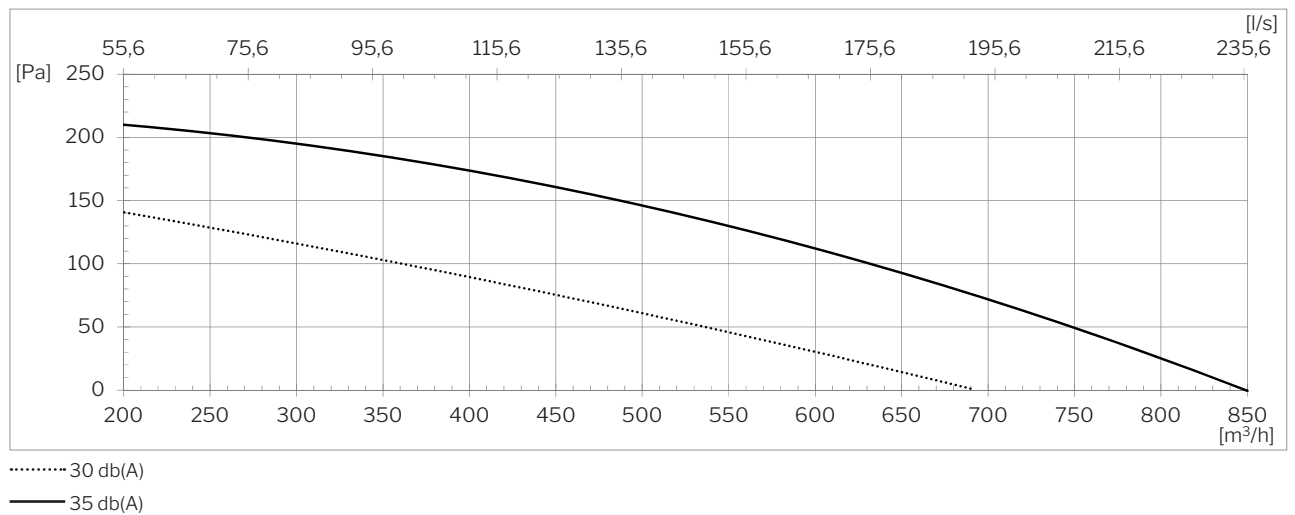
<sup>5</sup> Lydtryk  $L_{p,eq}$  er målt ved 1,2 m højde med 1 m vandret afstand fra ventilationsanlægget i et rum på 200 m<sup>3</sup> ved en efterklangstid på T = 0,6 s, eller tilsvarende ved en rumdæmpning på 7,5 dB.

<sup>6</sup> Alle målinger er foretaget ved normal drift i en standard indbygningssituation ved filterklasse, tilluft/fraluft: ePM10 50% / ePM10 50% med Airmaster anbefalede vægriste, Airmaster Boomerain® Ø315.

## SEL<sup>7</sup>

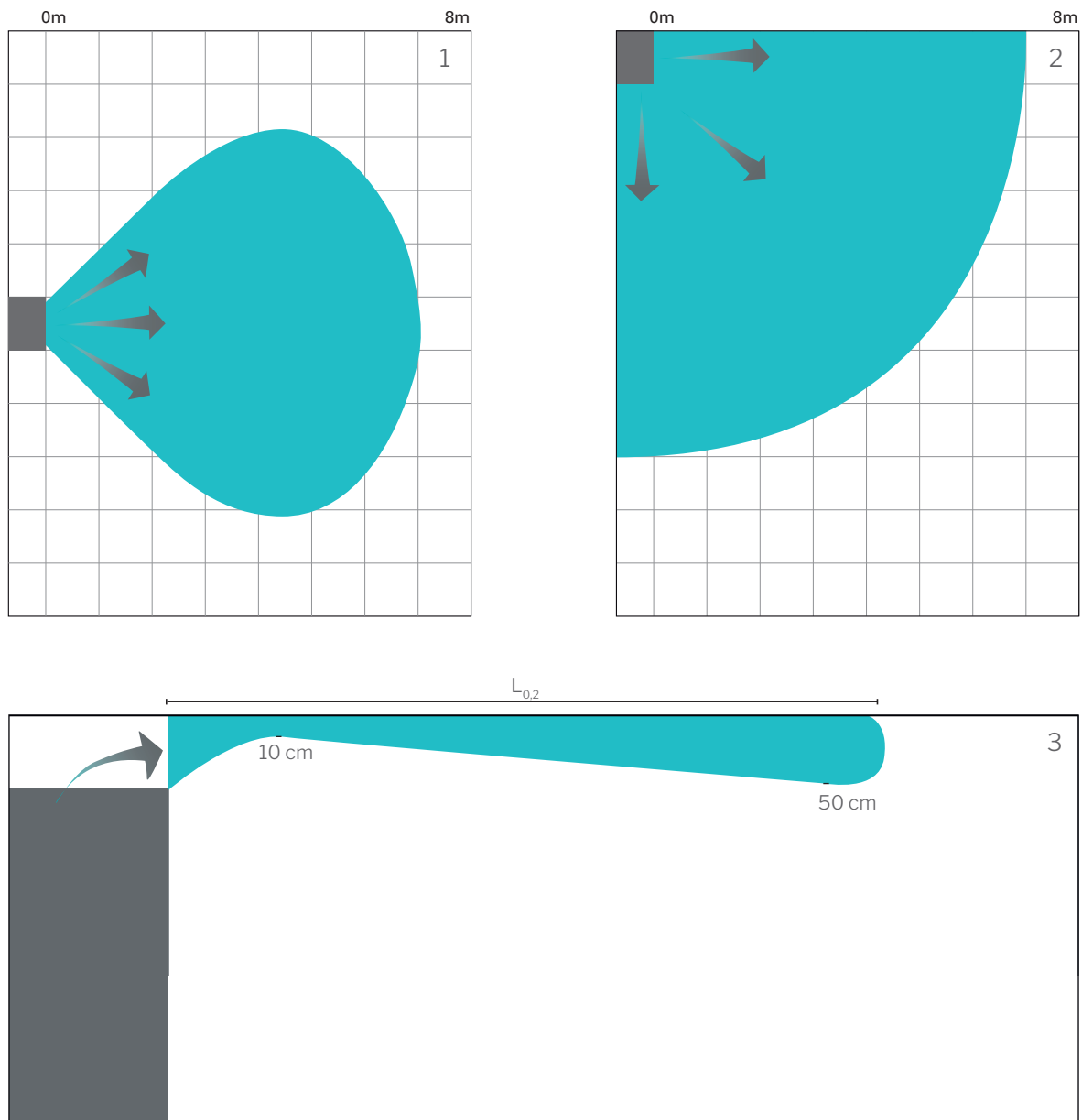


## Eksternt tryktab<sup>7</sup>



<sup>7</sup> Alle målinger er foretaget ved normal drift i en standard indbygningssituation ved filterklasse, tilluft/fraluft: ePM10 50% / ePM10 50% med Airmaster anbefalede vægriste, Airmaster Boomerain® Ø315.

Kastelængde<sup>8</sup> ved 0,2 m/s



Her vist for luftmængden 830 m<sup>3</sup>/h. Ved andre luftmængder kan kastelængden ekstrapoleres:

$$L_2 = L_1 \times q_2 / q_1$$

- 1 Indblæsningsmønster set oppe fra, symmetrisk indblæsning (standard).
- 2 Indblæsningsmønster set oppe fra, asymmetrisk indblæsning.
- 3 Indblæsningsmønster set fra siden.

<sup>8</sup> Resultatet er gældende for en undertemperatur på indblæsningsluften på 3-5 °C.

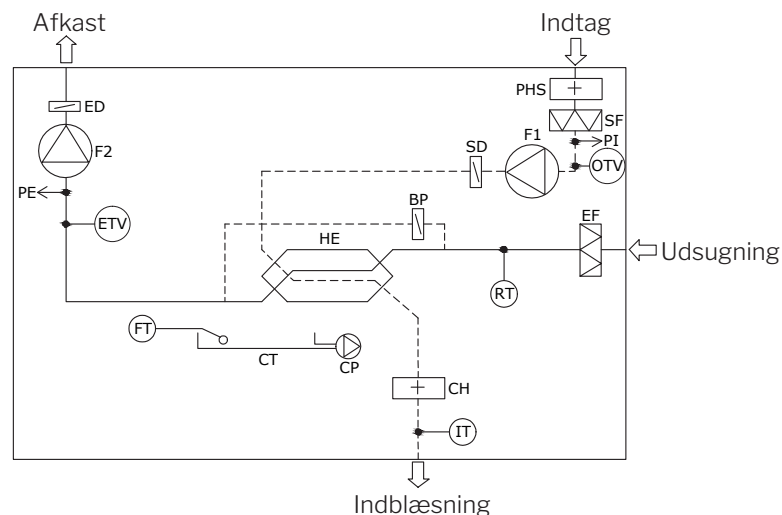
## Standard og optioner

Modstrømsvarmeveksler (PET)	x
Entalpi modstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o
Kombinations modstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o
Motoriseret bypass	x
Motoriseret tilluftsspjæld	x
Motoriseret fraluftsspjæld	x
Kapacitiv return for motoriseret spjæld	•
El-forvarmeplade	•
El-eftervarmeplade	•
Vandeftervarmeplade	•
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
Boomerain® facaderist Ø315	•
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 eftervarmeplade
CP	Kondenspumpe
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 (option)
PHS	Elektrisk forvarmeplade (option)
PI	Flowmåling, tilluft (option)
RT	Rumtemperaturføler
SD	Tilluftsspjæld (motorstyret)
SF	Tilluftsfilter