AIRMASTER

Datablad AM 900

Omrøring



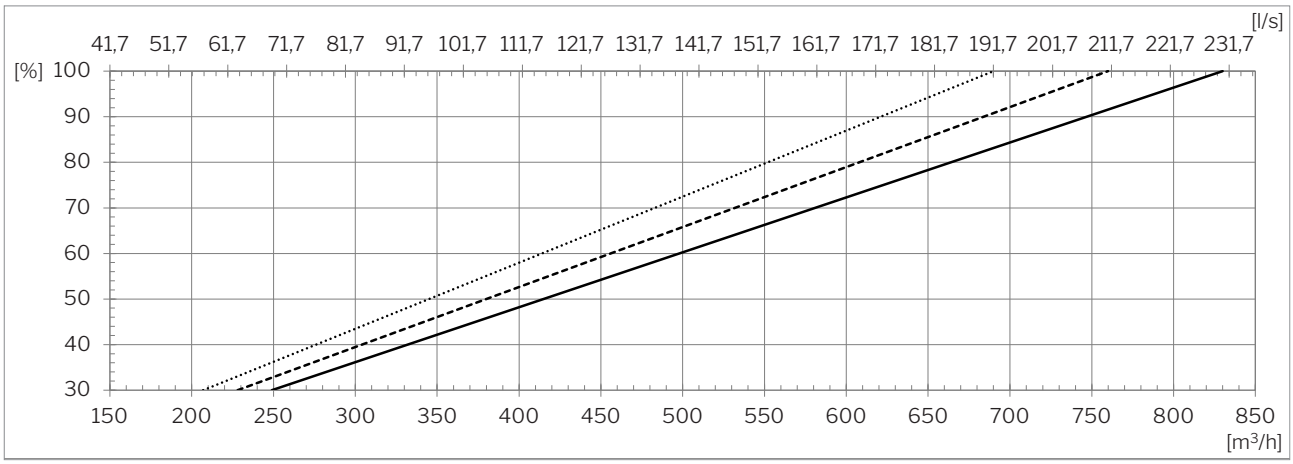
Tekniske data	Filterklasse	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maksimal kapasitet [1]	ePM_{10} 50%	690 m^3/h	760 m^3/h	830 m^3/h
	ePM_1 55%	669 m^3/h	737 m^3/h	805 m^3/h
	ePM_1 80%	649 m^3/h	714 m^3/h	780 m^3/h
Kastelengde (0,2 m/s) [2]		6 m	-	7,2 m
Tilluftsfilter		ePM_{10} 50%, ePM_1 55% eller ePM_1 80%		
Avtrekksfilter		ePM_{10} 50%		
Dimensjoner (BxHxD)		800 x 2323 x 602 mm		
Anbefalt minimum takhøyde / minimum takhøyde		2490 mm / 2400 mm^3		
Vekt, komplet standardanlegg		180 kg		
Farge skap		RAL 9010		
Motstrømsvarmeveksler		3 stk. PET (Polyetylentereftalat)		
Tetthetsklasse (luftlekkasje) jf. EN1886/EN13141-7		Klasse L2 / A1		
Tettthedsklasse lukkespjeld jf. EN1751		Klasse 3		
IP-kode		10		
Kanaltilkobling		Ø315 mm		
Kondenspumpe (Kapasitet ; Løftehøyde ved 5 l/h)		10 l/h ; 6 m		
Kondensavløp innvendig/utvendig		Ø6 mm / Ø9 mm		
Forsyningsspenning		220-240V/50Hz, ~1N+PE		
Maks opptatt effekt [1]		354 W		
Maks strøm [1]		2,76A		
Effektfaktor		0,56		
Maks sikring		16 A (1 fase, type B)		
Lekkasjestrøm AC / DC		≤ 6mA		
Anbefalt jordfeilbryter		Type B		

Elektrisk varmebatteri	Forvarmebatteri	Ettervarmebatteri
Varmeeffekt	1500 W	1050 W
Nominell strøm	6,5 A	4,4 A
Termosikring, manuell resett	100 °C	100 °C

Vannettervarmebatteri	
Nominell varmeeffekt [4]	2345 W
Tilkoblingsdimensjon	1/2" (DN 15)
Materiale, rør/lameller	Kobber/aluminium
Åpne-/lukketid motorventil	60 s
Maks driftstemperatur	90 °C
Maks driftstryk	5 bar

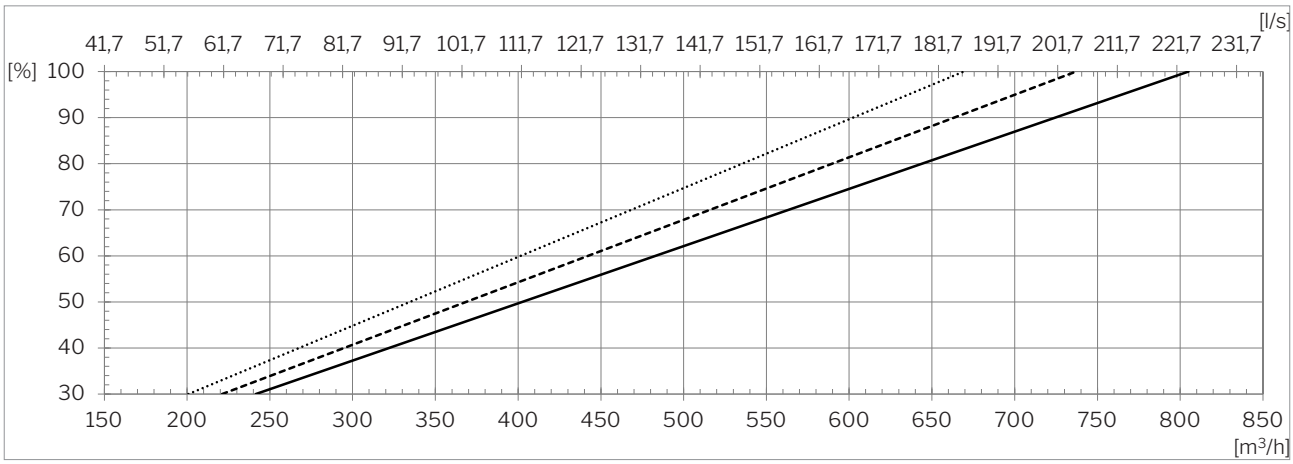
[1] Alle målinger er utført ved normal drift i en standard innbyggingssituasjon med Airmasters anbefalte fasaderiste, Airmaster Boomerain® Ø315.
[2] Kastelengden er målt ved filterklasse: tilluft ePM_{10} 50% | avtrekk ePM_{10} 50%
[3] Med horisontale koblinger (inntak og retur) og innblåsning foran (dør)
[4] Varmeeffekt ved maksimal kapasitet v. 35 dB(A), tur-/returtemperatur 60/40°C og en væskestrømning på 111 l/h.

Kapasitet med ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% filtre [5]



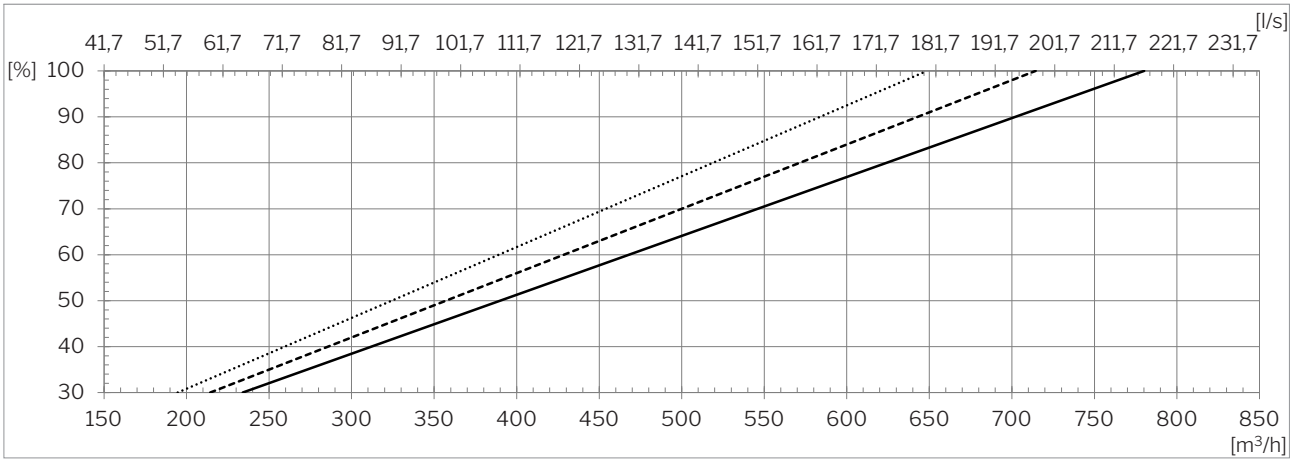
30 dB(A) 33 dB(A) 35 dB(A)

Kapasitet med ePM_1 55% / ePM_{10} 50% filtre [5]



30 dB(A) 33 dB(A) 35 dB(A)

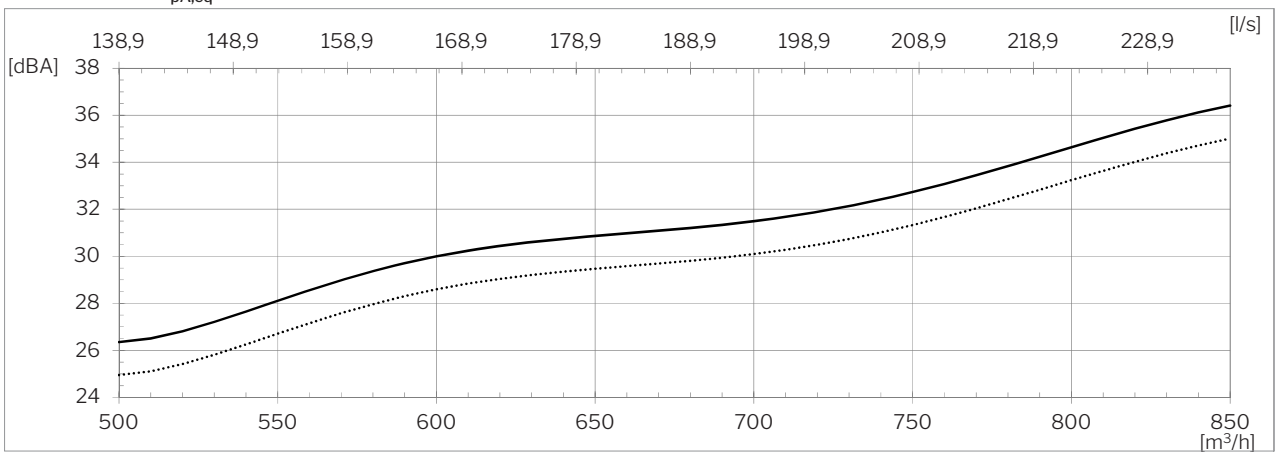
Kapasitet med ePM_1 80% / ePM_{10} 50% filtre [5]



30 dB(A) 33 dB(A) 35 dB(A)

[5] Alle målinger er utført ved normal drift i en standard innbyggingssituasjon med Airmasters anbefalte fasaderiste, Airmaster Boomerain® Ø315.

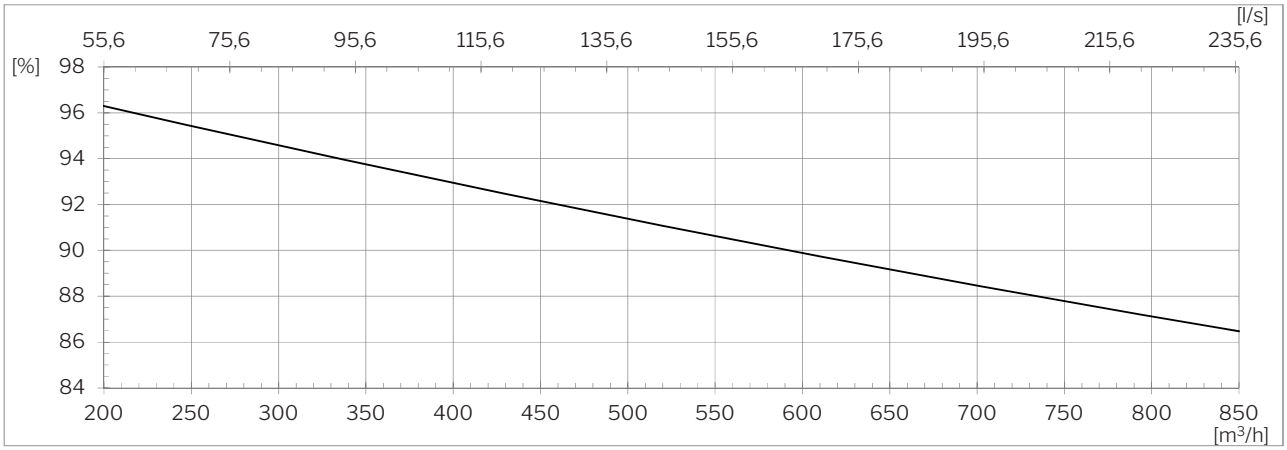
Lydtrykk [6,7] $L_{pA,eq}$ iht. Airmaster referansesituasjon



T = 0,6 s T= 0,9 s

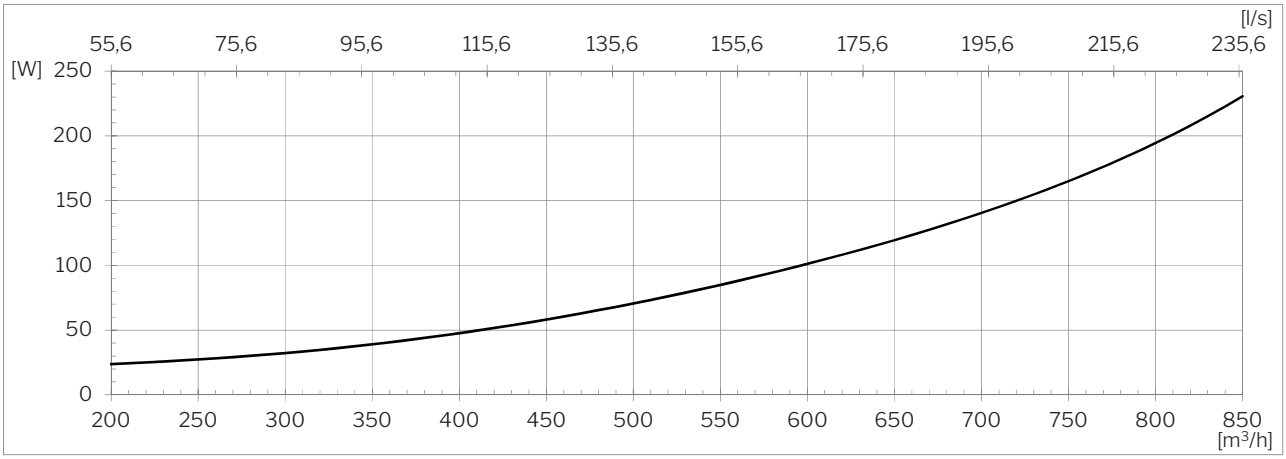
T = Etterklangstid

Temperatureffektivitet iht. EN 308



Balansert drift; Romluft: 25 °C, 28 % RH; Uteluft: 5 °C.

Opptatt effekt [7]

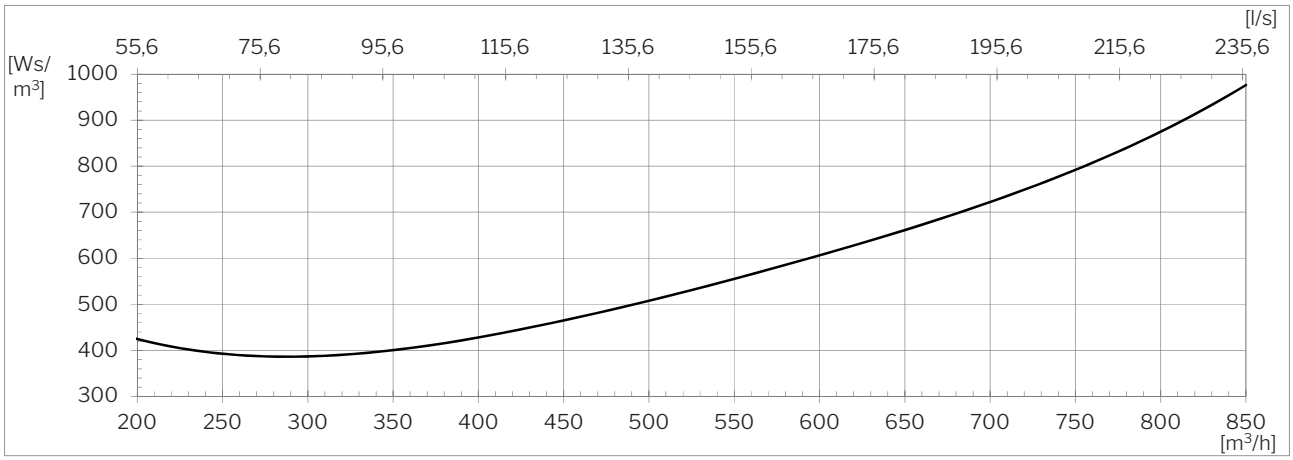


ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50%

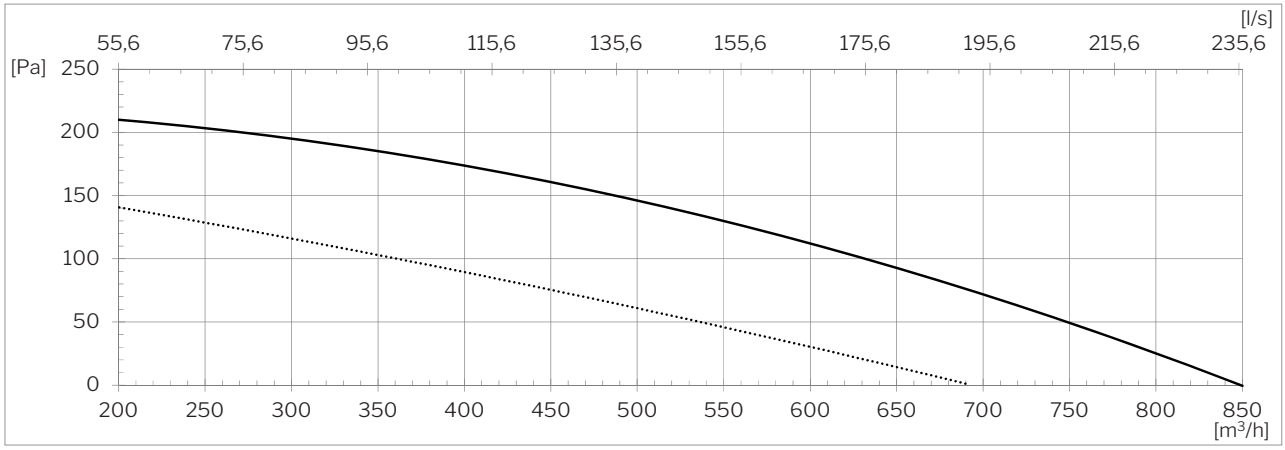
[6] Lydtrykk $L_{pA,eq}$ er målt ved 1,2 m høyde med 1 m vannrett avstand fra anlegget i et 200 m³ rom med en etterklangstid på T = 0,6 s, eller tilsvarende ved en romdempning på 7,5 dB.

[7] Alle målinger er utført ved normal drift i en standard innbyggingssituasjon ved filterklasse, tilluft/avtrekk: ePM10 50% / ePM10 50% med Airmasters anbefalte fasaderiste, Airmaster Boomerain® Ø315.

SFP [8]

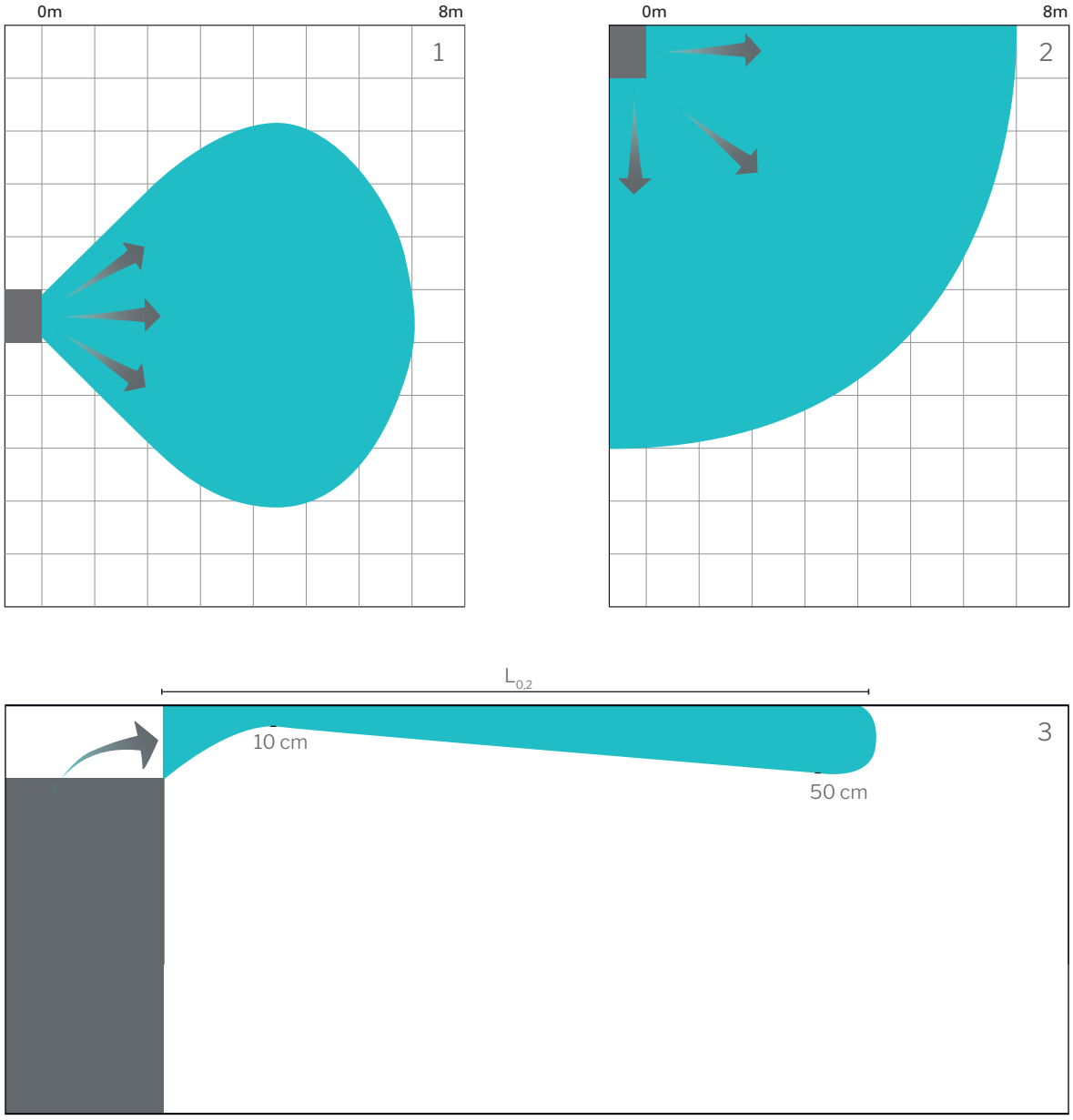


Eksternt trykktap [8]



[8] Alle målinger er utført ved normal drift i en standard innbyggingssituasjon ved filterklasse, tilluft/avtrekk: ePM10 50% / ePM10 50% med Airmasters anbefalte fasaderiste, Airmaster Boomerain® Ø315.

Kastelengde [9] (0,2 m/s)



Her vist for luftmengde 830 m³/h. Ved andre luftmengder kan kastelengde ekstrapoleres:

$L_2 = L_1 \times q_2 / q_1$.

1 Innblåsningsmønster sett ovenfra, symmetrisk innblåsning (standard).
2 Innblåsningsmønster sett ovenfra, asymmetrisk innblåsning.
3 Innblåsningsmønster sett fra siden.

[9] Resultatet gjelder en undertemperatur for innblåsningsluften på 3-5 °C.

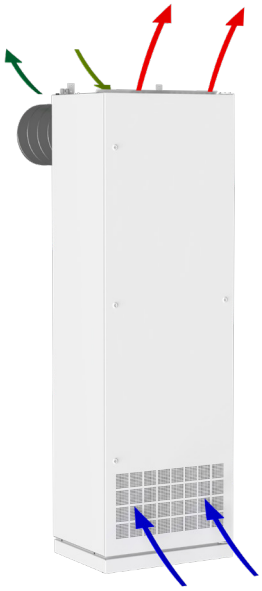
Versjonsoversikt
AM 900

Tilluft Avtrekk Inntak Avkast

HMF



HM



VM



VMF



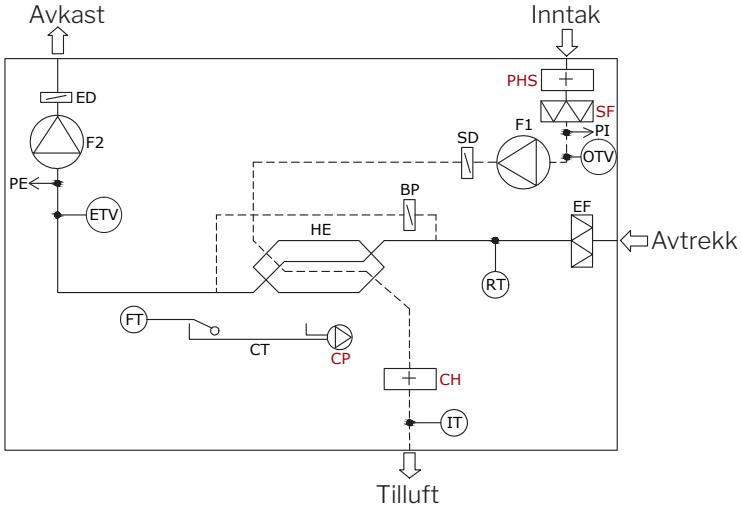
Standard og optioner

Motstrømsvarmeveksler (PET)	x
Entalpi motstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o
Kombinations modstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	o
Motorisert bypass	x
Motorisert inntaksspjeld	x
Motorisert avtrekksspjeld	x
Kapasitiv return for motorisert spjeld	•
Elektrisk forvarmebatteri	•
Elektrisk ettervarmebatteri	•
Vannettervarmebatteri	o
Kondenspumpe	•
PIR/bevegelsesføler (veggmontert)	•
CO_2-føler (veggmontert)	•
CO_2-føler (innebygd)	•
TVOC-føler (innebygd)	•
CO_2-/TVOC-føler (innebygd)	•
Hygrostat (veggmontert)	o

Energimåler	•
Inntaksfilter ePM_{10} 50%	•
Inntaksfilter ePM_1 55%	•
Inntaksfilter ePM_1 80%	o
Avtrekksfilter ePM_{10} 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	Avtrekksfilter
ETV	Temperaturføler, avtrekk
FT	Flottør
F1	Tilluftsvifte
F2	Avtrekksvifte
HE	Motstrømsvarmeveksler
IT	Temperaturføler, inntak
OTV	Temperaturføler, ute
PE	Flowmåling, avtrekksluft
PHS	Elektrisk forvarmebatteri (option)
PI	Flowmåling, inntak
RT	Temperaturføler, rom
SD	Inntaksspjeld (motorstyrt)
SF	Inntaksfilter (option)