

Datablad AM 900

Fortrengning

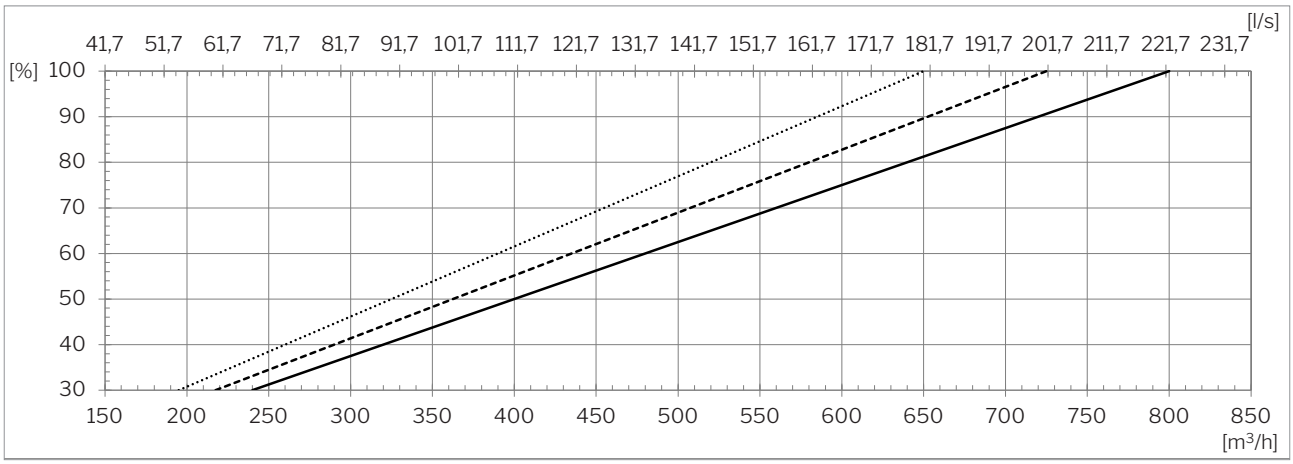
Versjonsoversikt

Tekniske data	Filterklasse		30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maksimal kapasitet [1]			650 m³/h	725 m³/h	800 m³/h
Tilluft	ePM_{10} 50%	Avtrekk	631 m³/h	703 m³/h	776 m³/h
	ePM_1 55%	Inntak	611 m³/h	682 m³/h	752 m³/h
	ePM_1 80%	Avkast			
Nærsone (0,2 m/s) [2]			ca. 1,2 m v. 650 m³/h		ca. 1,5 m v. 800 m³/h
Tilluftsfilter			ePM_{10} 50%, ePM_1 55% eller ePM_1 80%		
Avtrekksfilter			ePM_{10} 50%		
Dimensjoner (BxHxD)			800 x 2323 x 687 mm		
Minimum takhøyde			2490 mm		
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]			2,47 A		
Effektfaktor			0,56		
Maks sikring			16 A (1 fase, type B)		
Lekkasjestrøm AC / DC			≤ 6mA		
Anbefalt jordfeilbryter			Type F / 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

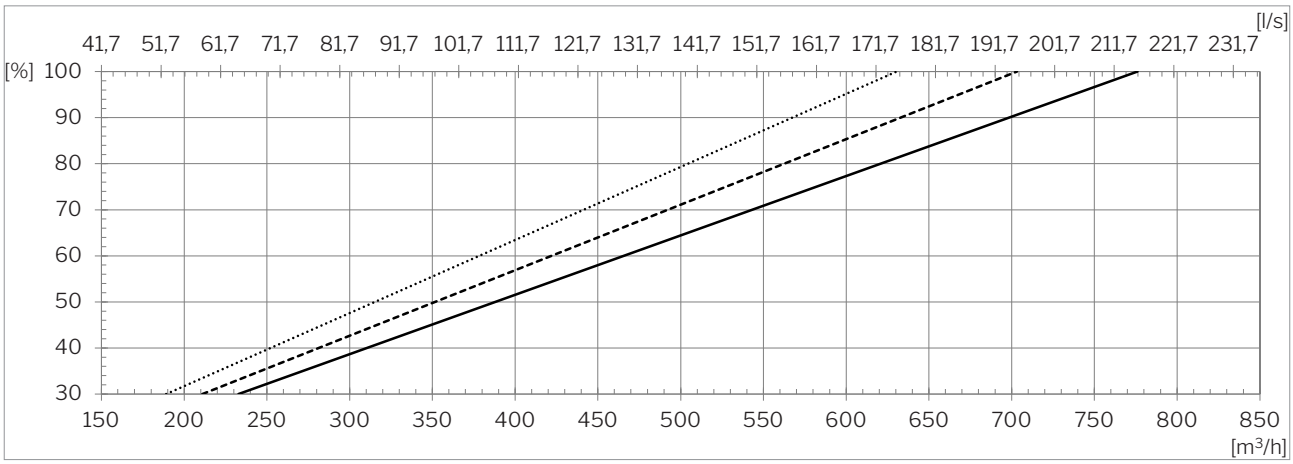
[1] Alle målinger er utført ved normal drift i en standard innbyggingssituasjon med Airmasters anbefalte fasaderiste, Airmaster Boomerain® Ø315.
[2] Nærsone fra armatur ved filterklasse: tilluft ePM_{10} 50% | avtrekk ePM_{10} 50%
[3] Varmeeffekt ved maksimal kapasitet v. 35 dB(A), tur-/returtemperatur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

Kapasitet med ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% filtre [4]



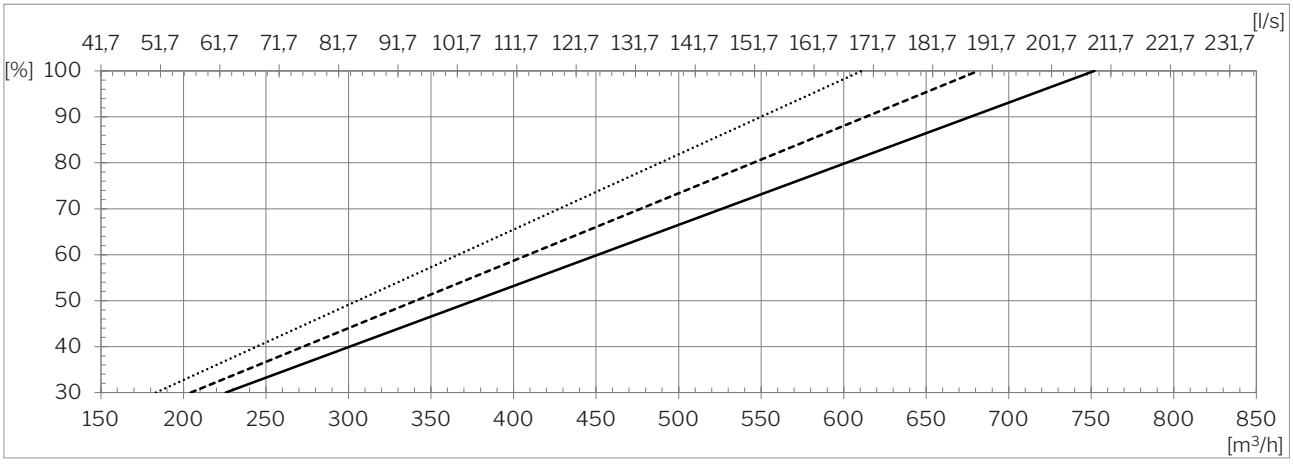
30 dB(A) 33 dB(A) 35 dB(A)

Kapasitet med ePM_1 55% / ePM_{10} 50% filtre [4]



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

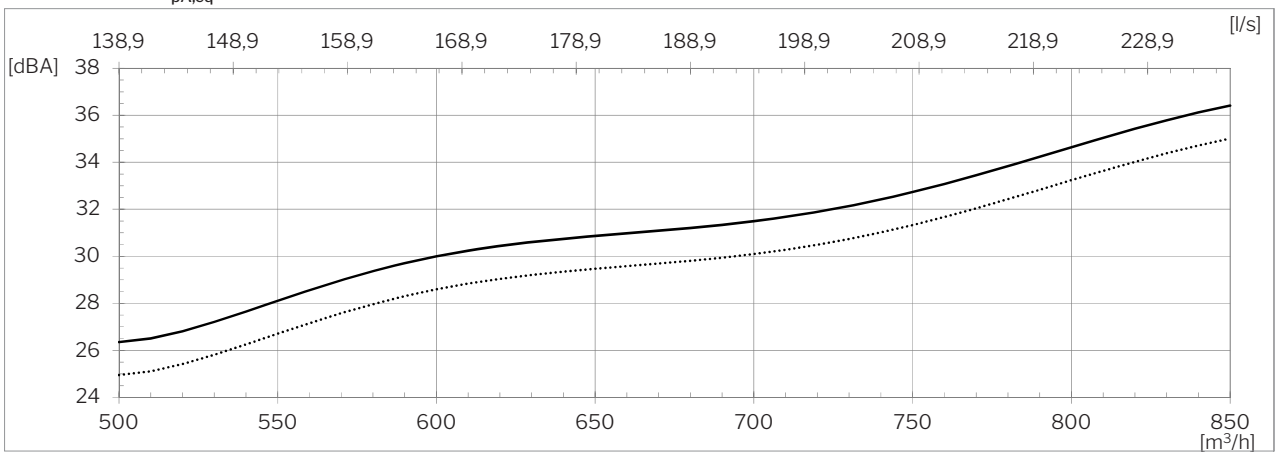
Kapasitet med ePM_1 80% / ePM_{10} 50% filtre [4]



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

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

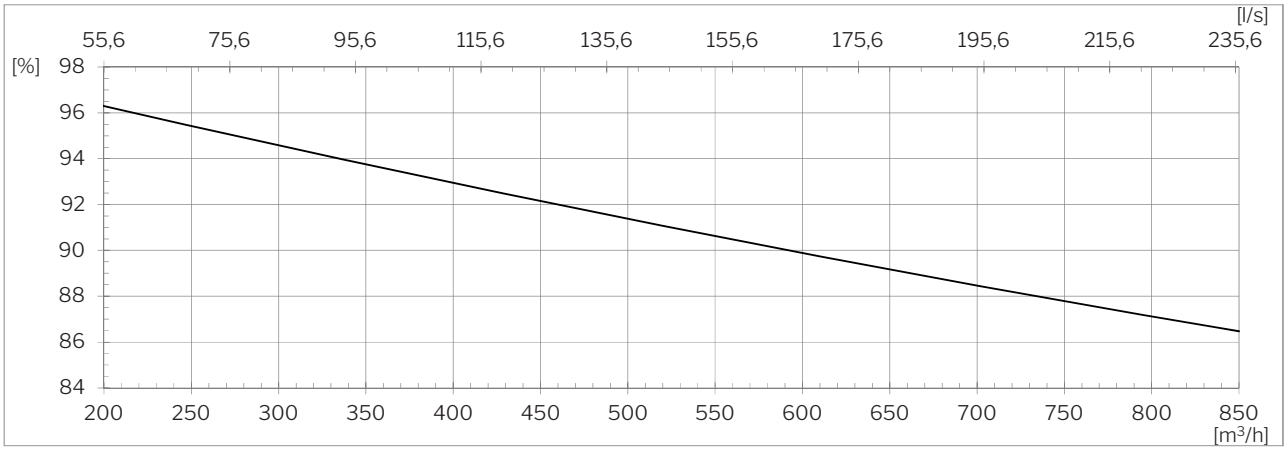
Lydtrykk [5,6] $L_{pA,eq}$ iht. Airmaster referansesituasjon



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

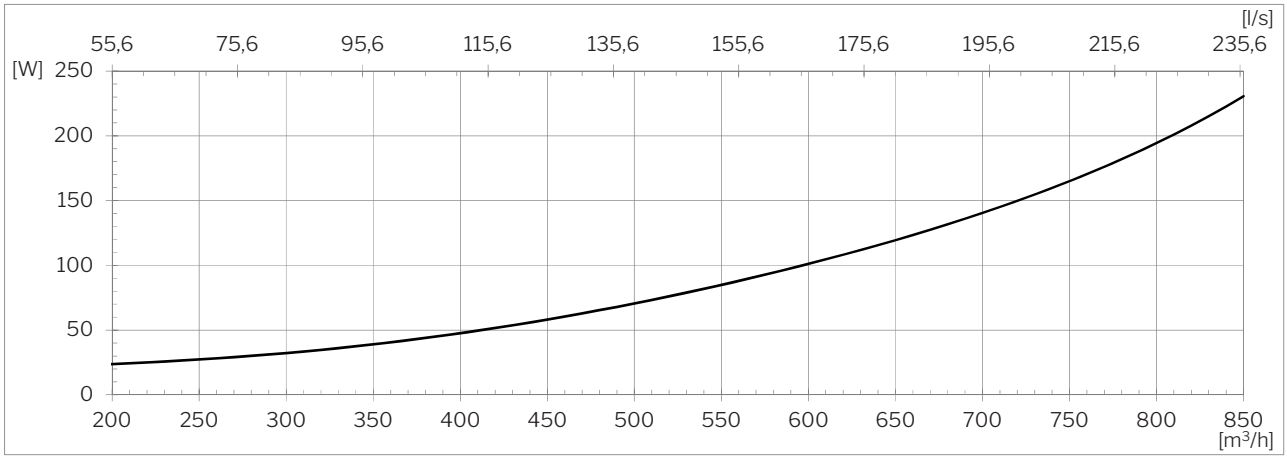
T = Etterklangstid

Temperatureffektivitet iht. EN 308



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

Opptatt effekt [6]

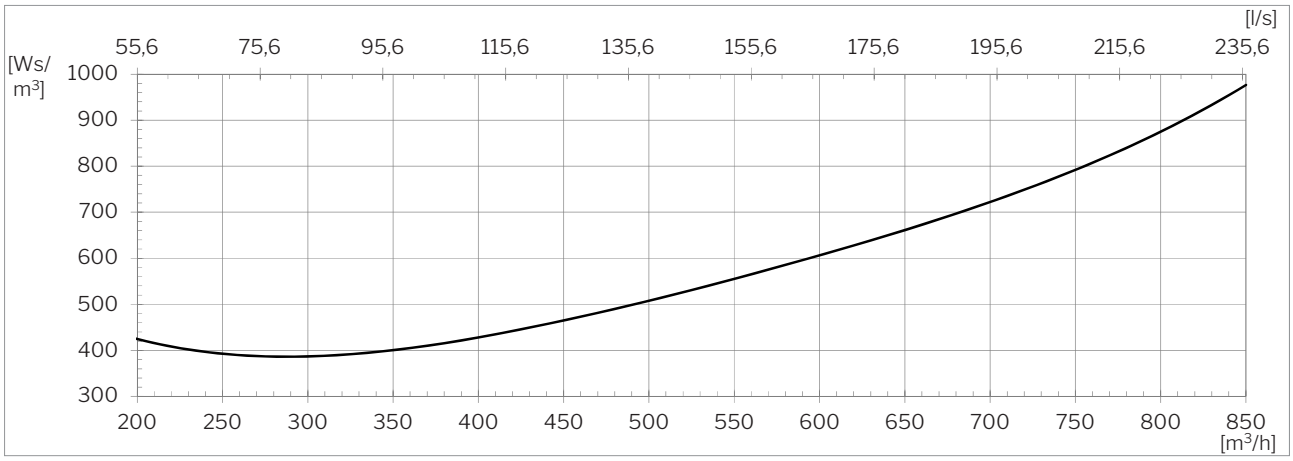


ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50%

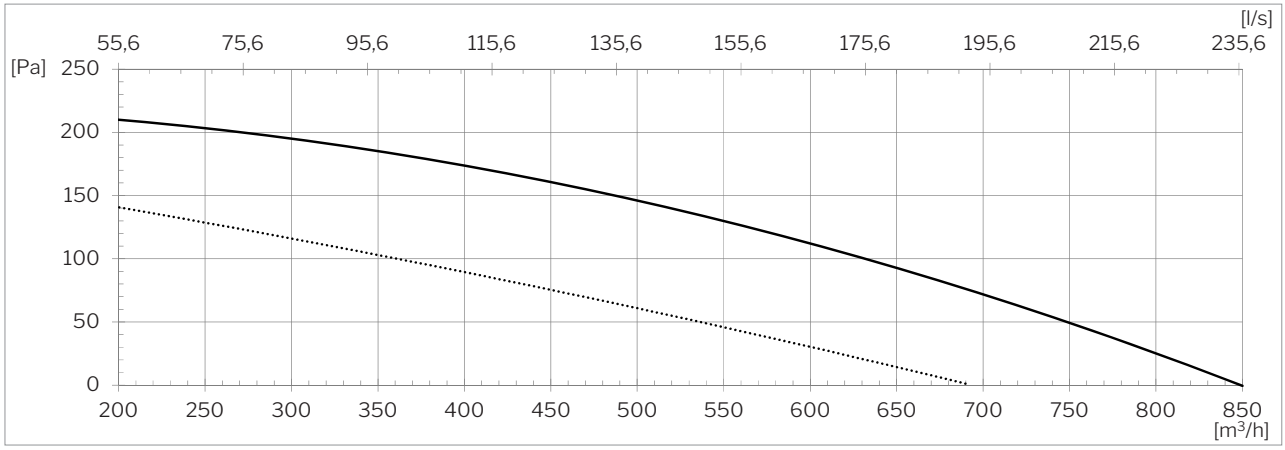
[5] Lydtrykk $L_{pA,eq}$ er målt ved 1,2 m høyde med 1 m vannrett avstand fra anlegget i et 200 m³ rom med en etterklangstid på T = 0,6 s, eller tilsvarende ved en romdempning på 7,5 dB.

[6] 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 [7]

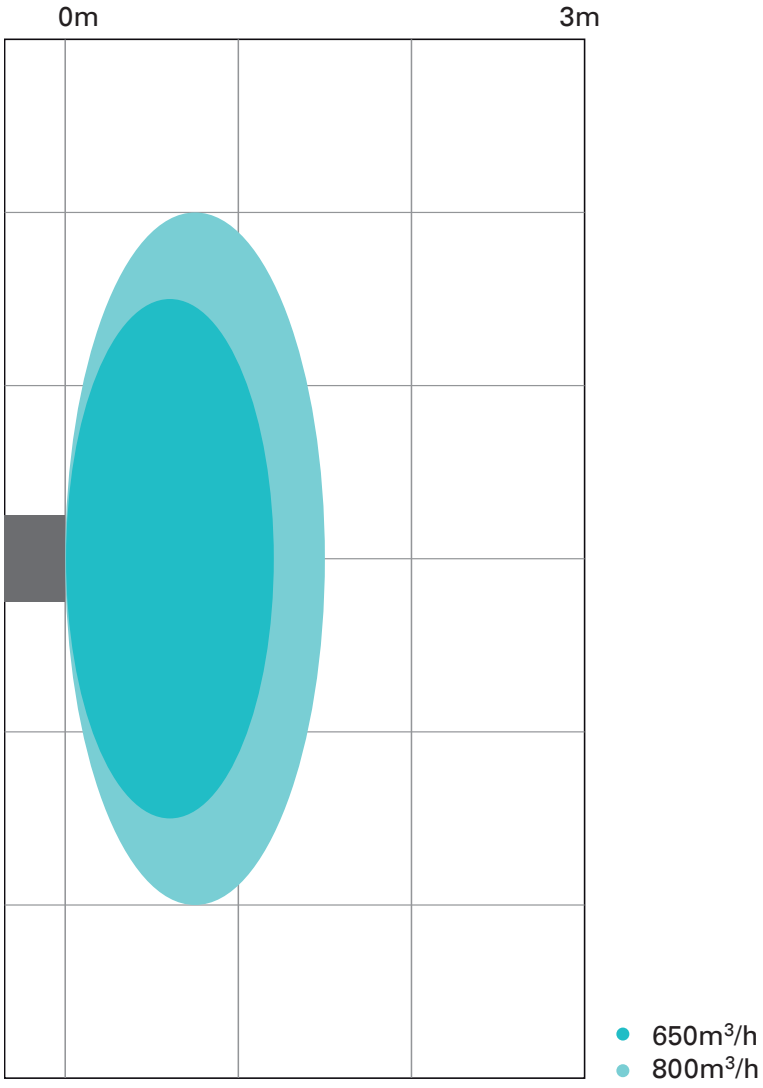


Eksternt trykktap [7]



[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.

Nærsone [8] - fortrengning



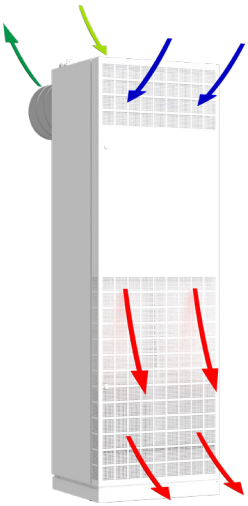
[8] Resultatet gjelder en undertemperatur for innblåsningsluften på 3-5 °C.

Versjonsoversikt

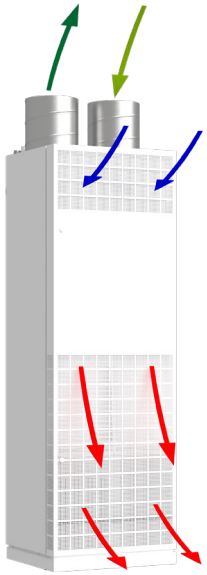
AM 900

Tilluft Avtrekk Inntak Avkast

HD



VD



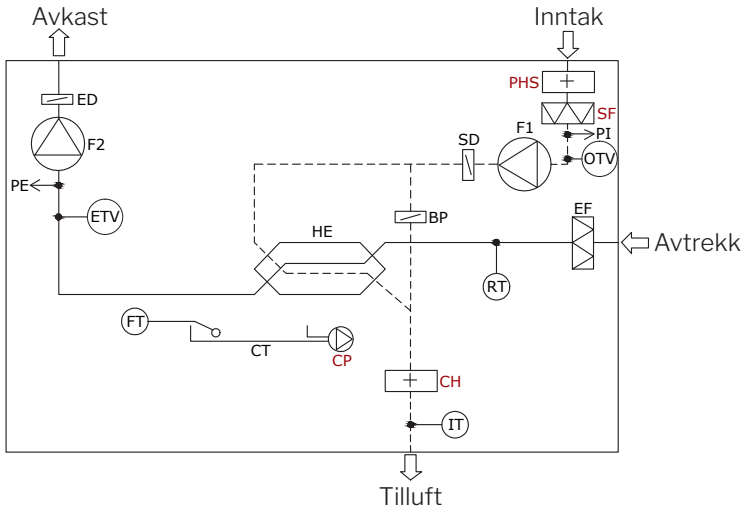
Standard og optioner

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	•
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 - fortrengning



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)