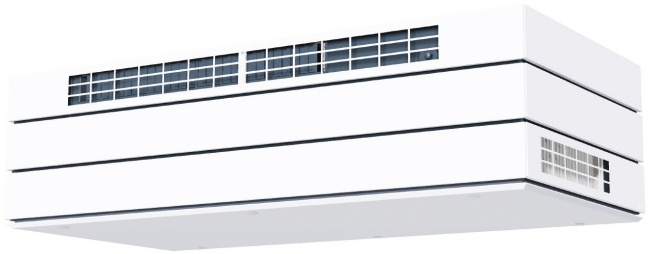
Datablad AM 500

AIRMASTER



Tekniske data

	Filterklasse	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maksimal kapasitet[A]	ePM_{10} 50%	430 m^3/h	490 m^3/h	550 m^3/h
	ePM_1 55%	387 m^3/h	441 m^3/h	495 m^3/h
	ePM_1 80%	344 m^3/h	392 m^3/h	440 m^3/h
Kastelengde (0,2 m/s)[B]	ePM_{10} 50%	5,9 m	-	7,5 m
	ePM_1 55%	5,4 m	-	6,7 m
	ePM_1 80%	4,8 m	-	6,0 m
Inntaksfilter		ePM_{10} 50%, ePM_1 55%, ePM_1 80%		
Avtrekksfilter		ePM_{10} 50%		
Dimensjoner (Bredde x Dybde x Høyde)		1600 x 779 x 439 mm		
Vekt, komplet standardanlegg		108 kg		
Farge: panel / kabinett		RAL 9010 (hvit) / RAL 7024 (grå)		
Motstrømsvarmeveksler		Aluminium		
Tetthetsklasse (luftlekkasje) jf. EN1886		Klasse L2		
Tetthetsklasse (luftlekkasje) jf. EN13141-7		Klasse A2		
Tettthedsklasse lukkespjeld jf. EN1751		Klasse 3		
IP-kode		10		
Kanaltilkobling		Ø250 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		
Nominell opptatt effekt[A]		354 W		
Maks strøm[A]		2,76 A		
Effektfaktor		0,56		
Lekkasjestrøm AC / DC		≤6mA		
Maks sikring		13 A, 1 fase, type B. CC modul: Type C er nødvendig.		
Anbefalt jordfeilbryter		Type F / Type B. CC modul: Type B er nødvendig.		

[A] Alle målinger er utført ved normal drift i en standard innbyggingssituasjon med Airmaster Boomerain® Ø250 fasaderiste.
[B] Kastelengden er målt ved filterklasse ePM_{10} 50%.

Elektrisk varmebatteri

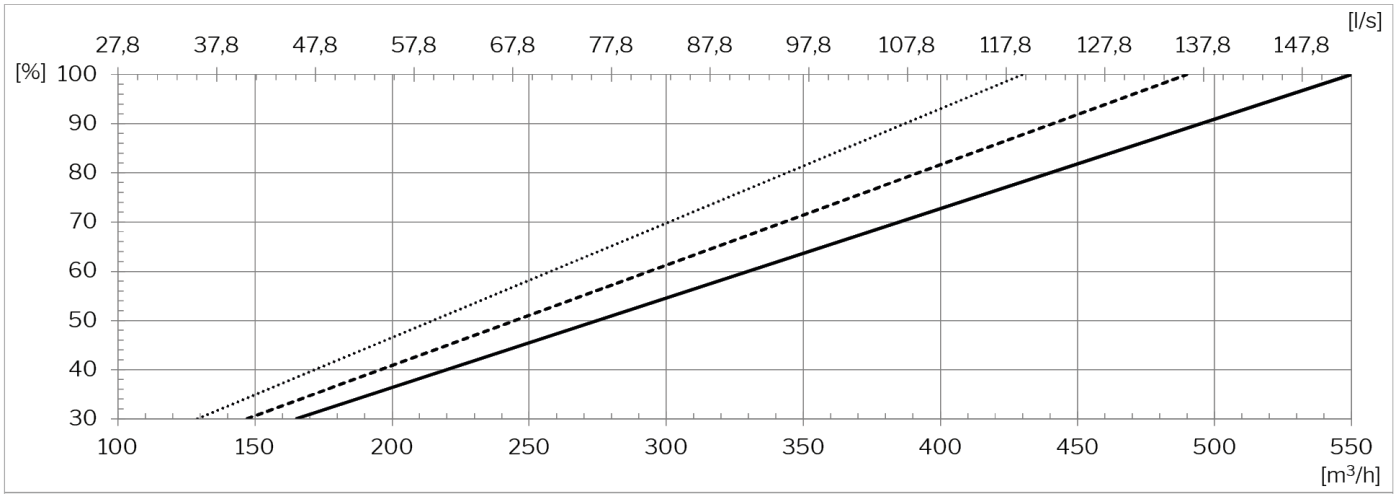
	Forvarmebatteri	Ettervarmebatteri
Varmeeffekt	1000 W	630 W
Nominell strøm	4,4 A	2,6 A
Termosikring, manuell resett	100 °C	100 °C

Vannettervarmebatteri

Nominell varmeeffekt[C]	858 W
Tilkoblingsdimensjon	1/2” (DN 15)
Materiale, rør/lameller	Kobber / Aluminium
Åpne-/lukketid motorventil	60 s
Maks driftstemperatur	90 °C
Maks driftstryk	5 bar

[C] Varmeeffekt ved maksimal kapasitet v. 35 dB(A), tur-/returtemperatur 60/40°C og en væskestrømning på 53 l/h.

Kapasitet med inntaksfilter ePM$_{10}$ 50% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%^{A}

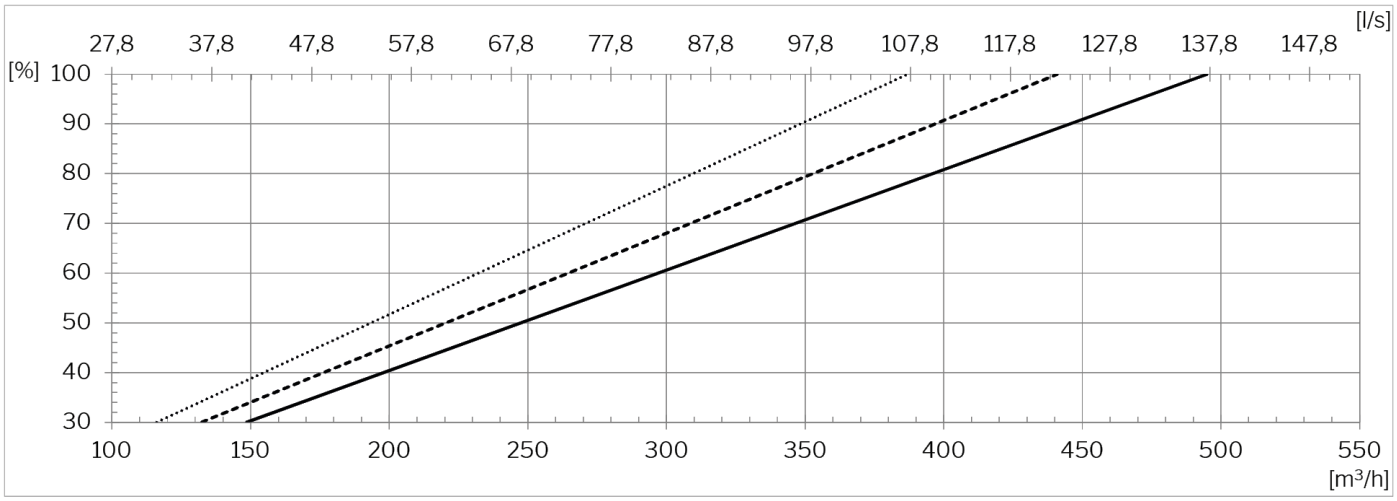


30 dB(A)

33 dB(A)

35 dB(A)

Kapasitet med inntaksfilter ePM$_{1}$ 55% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%^{A}

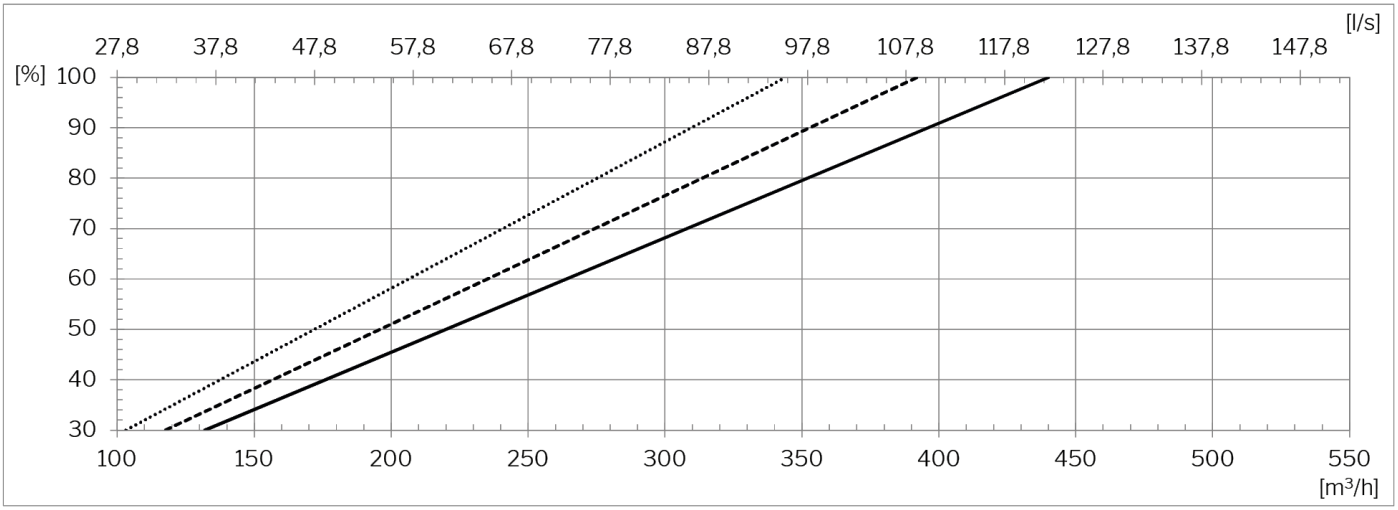


30 dB(A)

33 dB(A)

35 dB(A)

Kapasitet med inntaksfilter ePM$_1$ 80% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%[A]

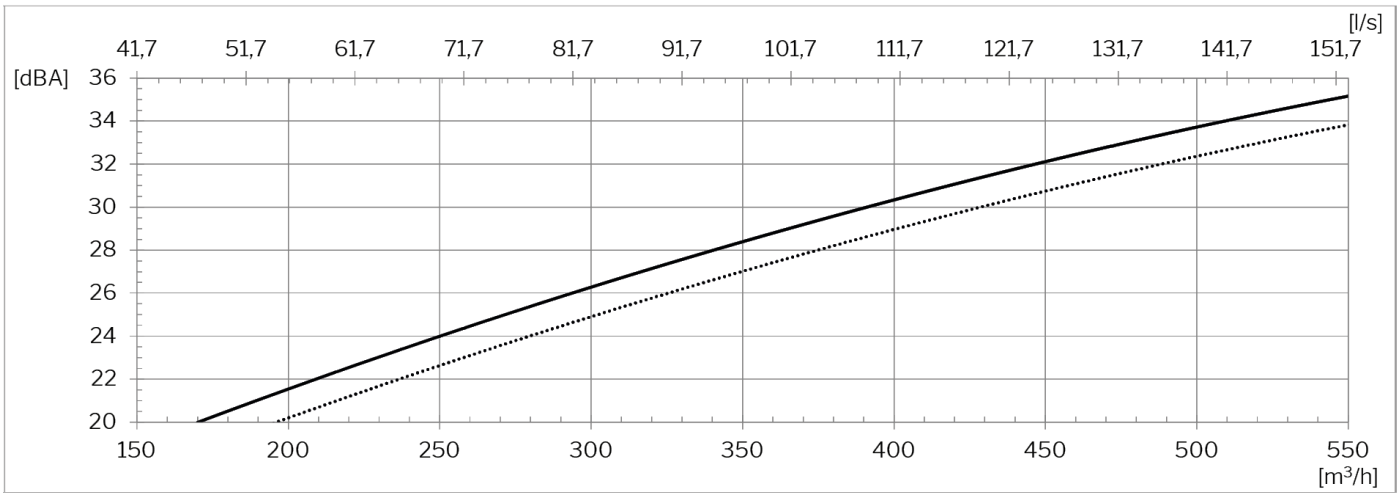


..... 30 dB(A)

– – – – – 33 dB(A)

——— 35 dB(A)

Lydtrykk L$_{pA,\ eq}$ [A,D]

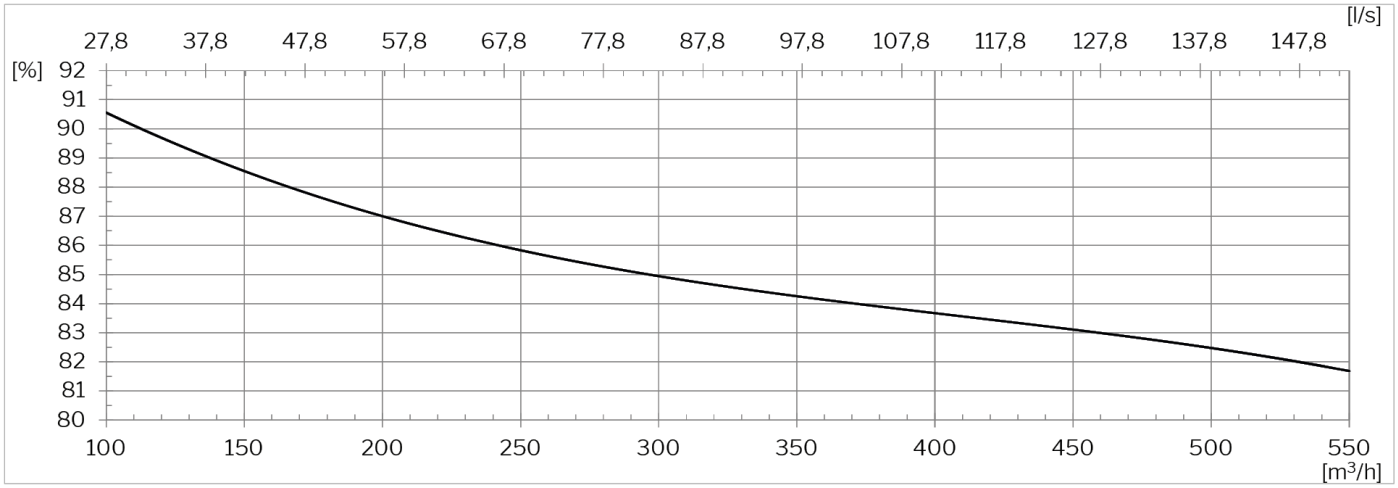


..... Etterklangstid T = 0.6 s

——— Etterklangstid T = 0.9 s

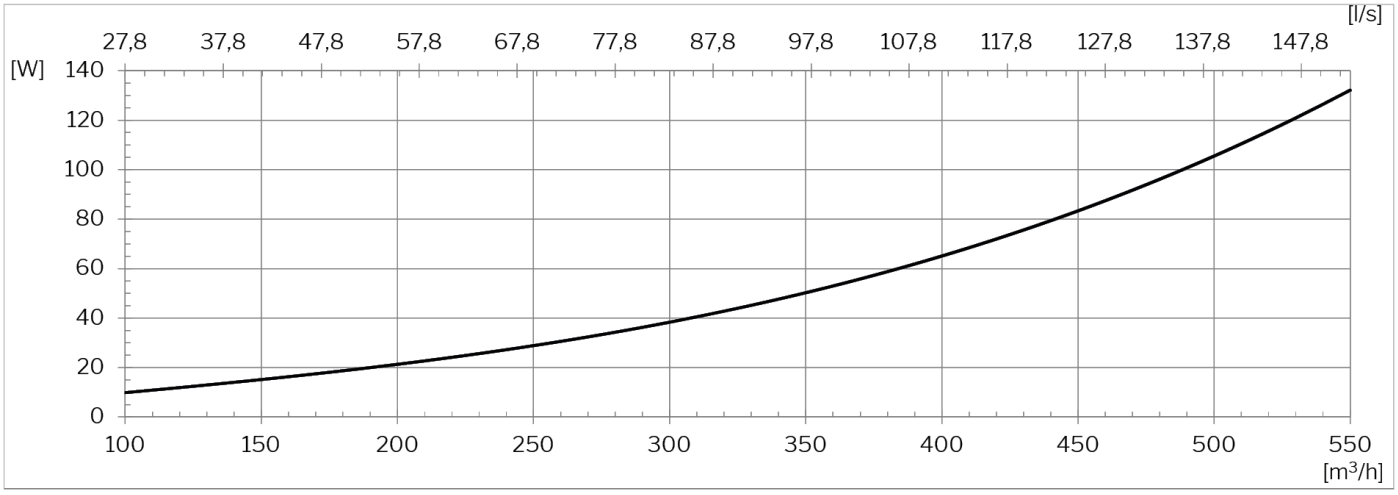
[D] Lydtrykk LpA,eq er målt ved 1,2 m høyde med 1 m vannrett avstand fra anlegget i et 200 m3 rom med en etterklangstid på T = 0,6 s, eller tilsvarende ved en romdempning på 7,5 dB.

Temperatureffektivitet iht. EN 308



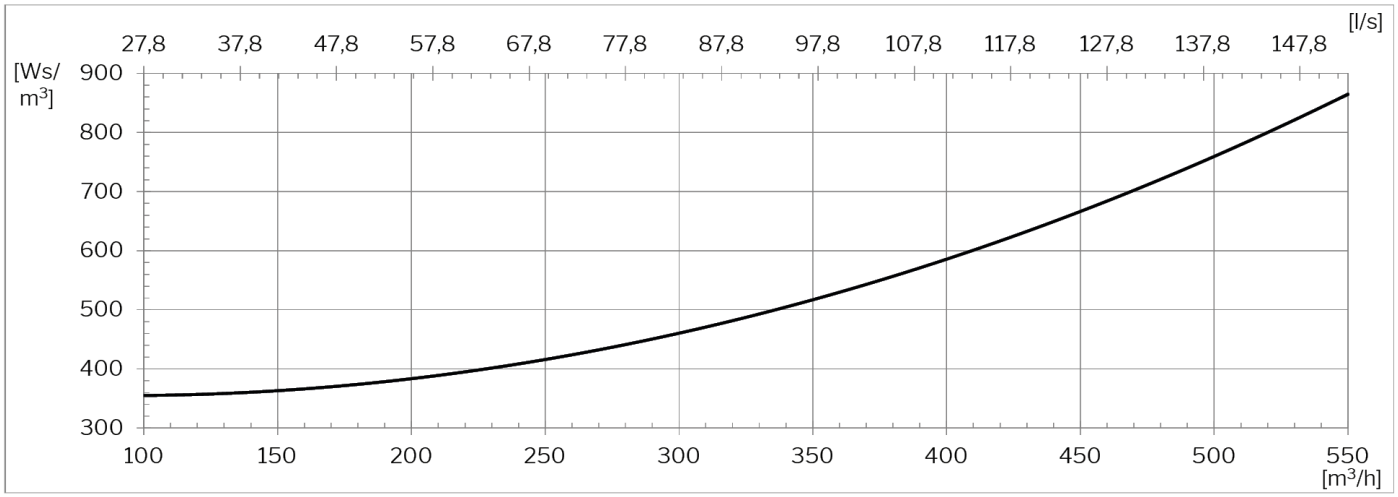
——— Balansert drift: romluft: 25 °C, 28 % RH; uteluft: 5 °C.

Opptatt effekt[A]



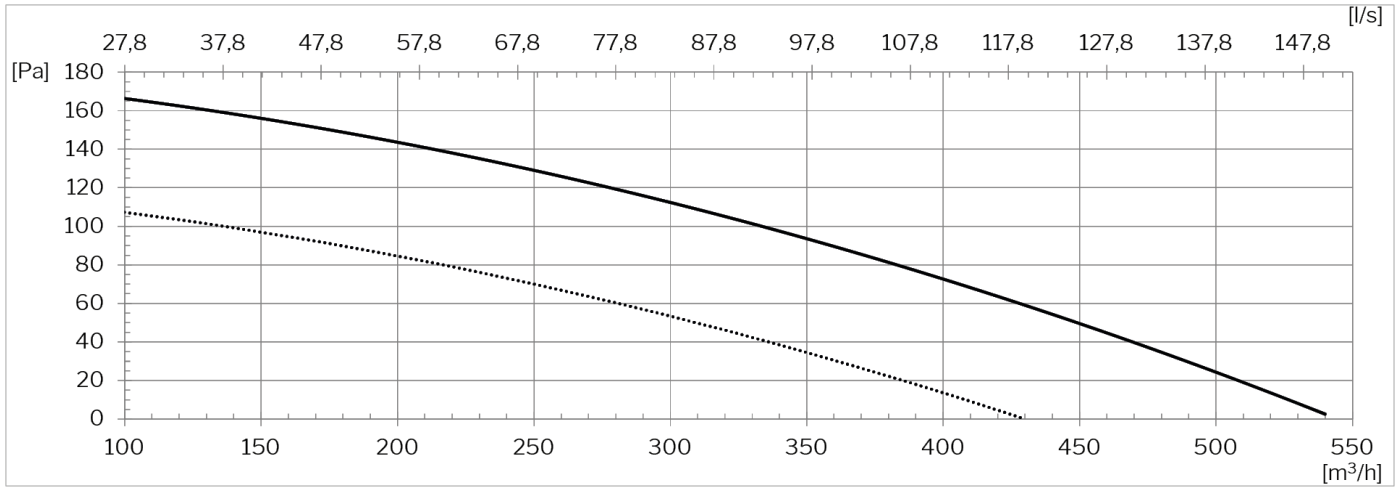
——— Inntaksfilter ePM_{10} 50% + avtrekksfilter ePM_{10} 50%

SFP[E]



——— Inntaksfilter ePM_{10} 50% + avtrekksfilter ePM_{10} 50%

Eksternt trykktap[A]

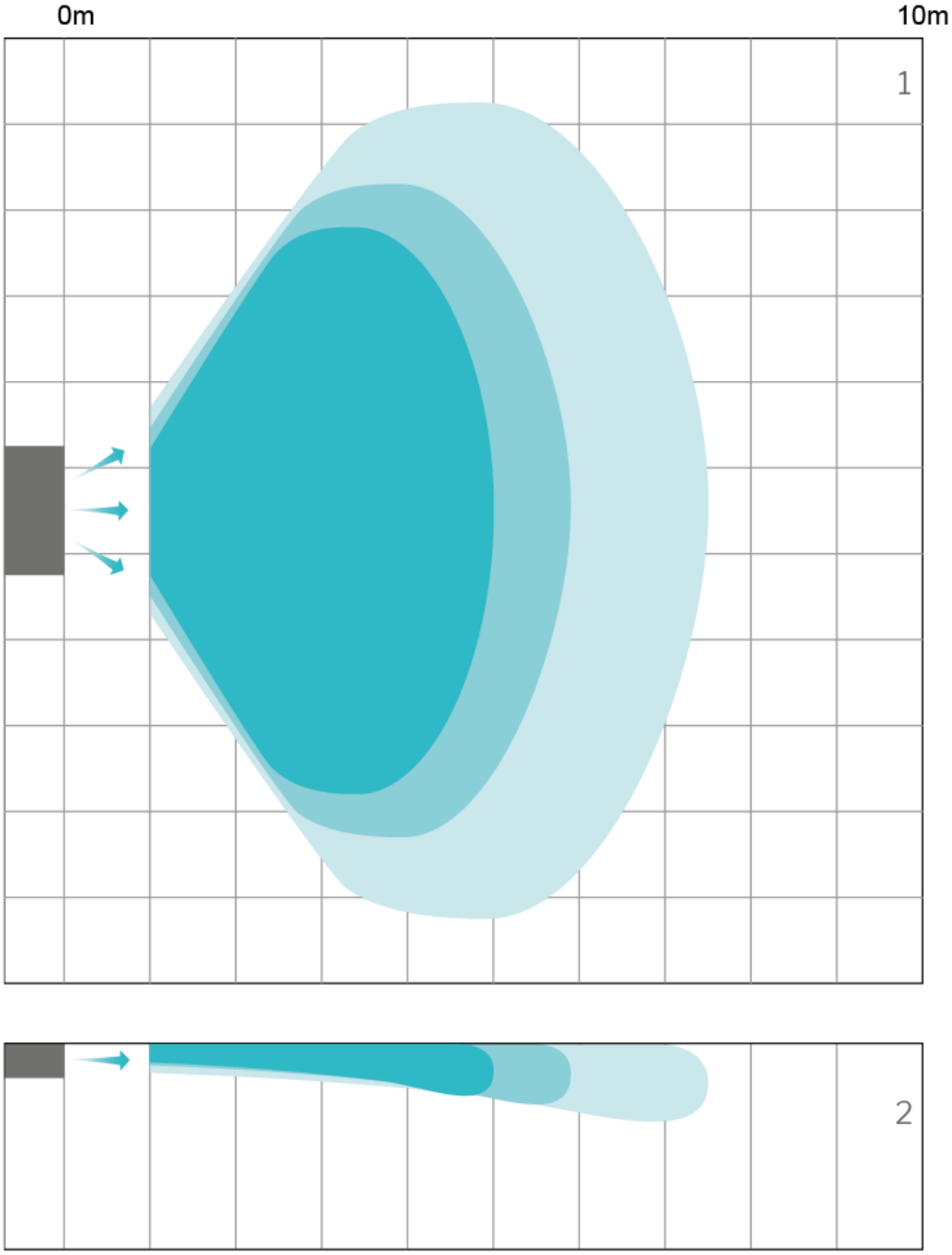


····· 30 dB(A)

——— 35 dB(A)

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

Kastelengde (0,2 m/s)



- 350 m^3/h
- 450 m^3/h
- 550 m^3/h

1 Kastelengden sett ovenfra

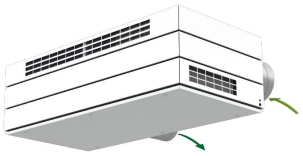
2 Kastelengden sett fra siden

Versjonsoversikt

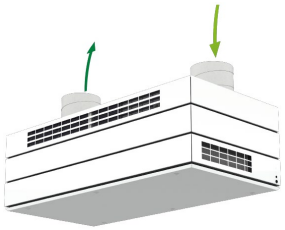
Avkast og inntak

H: **H**orisontal
V: **V**ertikal
HRE: **H**orisontal **RE**ktangulær
Avkast
Inntak

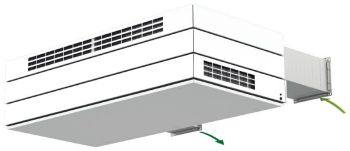
HH



VV



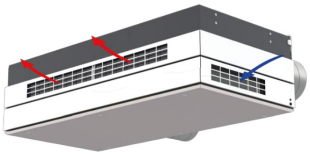
HRE



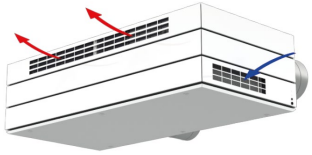
Tilluft og avtrekk

T: **T**op (i topp)
C: **C**enter (i midten)
B: **B**ottom (i bunn)
DI: **D**ucted **I**nlet (kanalført tilluft)
DE: **D**ucted **E**xtract (kanalført avtrekk)
Tilluft
Avtrekk

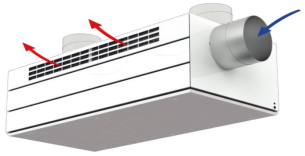
CB



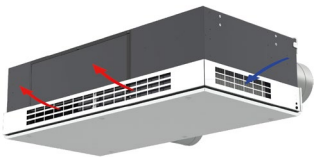
TB



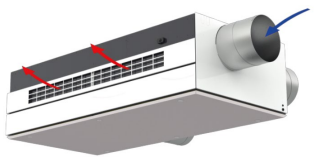
TDE



BB



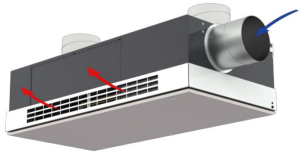
CDE



DIB



BDE



DIDE



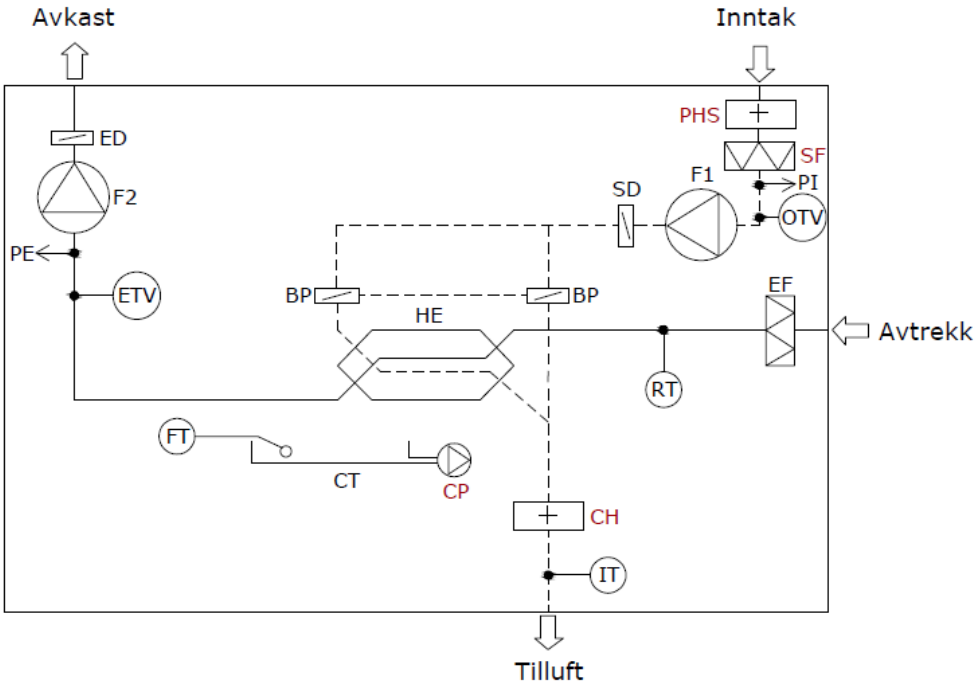
Standard og optioner

Motstrømsvarmeveksler (Aluminium)	✓
Entalpi motstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	si
Kombinations modstrømsvarmeveksler (Polymermembran)	si
Motorisert bypass	✓
Motorisert inntaksspjeld	✓
Motorisert avtrekksspjeld	✓
Kapasitiv return for motorisert spjeld	opt.
Elektrisk forvarmebatteri	opt.
Elektrisk ettervarmebatteri	opt.
Vannettervarmebatteri	opt.
Kondenspumpe	opt.
PIR/bevegelsesføler, veggmontert	opt.
PIR/bevegelsesføler, innebygd	opt.
CO_2-føler, veggmontert	opt.
CO_2-føler, innebygd	opt.
TVOC-føler, innebygd	opt.
CO_2 & TVOC-føler, innebygd	opt.
Hygrostat, veggmontert	si
Service bryter	si

Energimåler	opt.
Kjølemodul, CC (kun horisontal)	opt.
Inntaksfilter ePM_{10} 50%	opt.
Inntaksfilter ePM_1 55%	opt.
Inntaksfilter ePM_1 80%	si
Avtrekksfilter ePM_{10} 50%	✓
Vegg-/takoppheng	opt.
Takramme	opt.
Betjeningsdisplay Airlinq® Viva	opt.
Betjeningsdisplay Airlinq® Orbit	opt.
Airmaster Airlinq® Online	opt.
Airlinq® Online API	opt.
Airlinq® BMS	opt.
LON® modul	si
KNX® modul	si
MODBUS® RTU RS485 modul	opt.
BACnet™ MS/TP modul	opt.
BACnet™ IP modul	opt.
Mini B USB (foran på anlegg)	si

✓: standard opt.: option si: spesialvare (ikke lagervare)

Prinsippskisse



BP	Bypass (motorstyrt)	HE	Motstrømsvarmeveksler
CH	Elektrisk ettervarmebatteri (option)	IT	Temperaturføler, inntak
CP	Kondenspumpe (option)	OTV	Temperaturføler, ute
CT	Kondensbeholder	PE	Flowmåling, avtrekksluft
ED	Avtrekksspjeld (motorstyrt)	PHS	Elektrisk forvarmebatteri (option)
EF	Avtrekksfilter	PI	Flowmåling, inntak
ETV	Temperaturføler, avtrekk	RT	Temperaturføler, rom
FT	Flottør	SD	Inntaksspjeld (motorstyrt)
F1	Tilluftsvifte	SF	Tilluftsfilter (option)
F2	Avtrekksvifte		