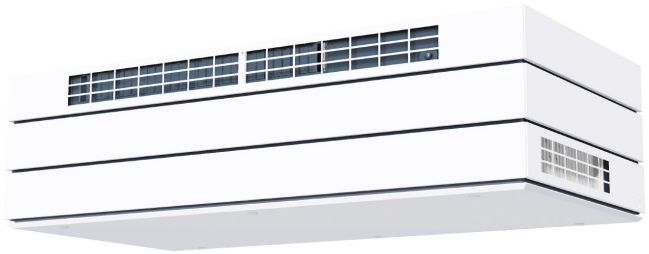
Datablad AM 500

AIRMASTER



Tekniska data

	Filterklass	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Max. kapacitet[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
Kastlängd (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
Intagsfilter		ePM_{10} 50%, ePM_1 55%, ePM_1 80%		
Fraluftsfilter		ePM_{10} 50%		
Mått (Bredd x Djup x Höjd)		1600 x 779 x 439 mm		
Vikt, standardsystem komplett		108 kg		
Färg; designpaneler / kabinett		RAL 9010 (vit) / RAL 7024 (grå)		
Motströmsvärmeväxlare		Aluminium		
Täthetsklass (luftläckage) enl. EN 1886		Klass L2		
Täthetsklass (luftläckage) EN 13141-7		Klass A2		
äthetsklass avstängningsspjäll enl. EN1751		Klass 3		
IP-klass		10		
Kanalanslutning		Ø250 mm		
Kondenspump (Kapacitet ; tryckhöjd vid 5 l/h)		10 l/h / 6 m		
Kondensavlopp indvändigt/utvändigt		Ø6 mm / Ø9 mm		
Matningsspänning		220-240V/50Hz, ~1N+PE		
Nominell upptagen effekt[A]		354 W		
Max ström[A]		2,76 A		
Effektfaktor		0,56		
Läckström AC / DC		≤6mA		
Max. säkring		13 A, 1 fas, typ B. CC modul: Typ C krävs.		
Rekommenderad jordfelsrelä		Typ F / Typ B. CC modul: Typ B krävs.		

[A] Alla mätningar har utförts vid normal drift i en standard installationssituation med Airmaster Boomerain® Ø250 fasadgaller.
[B] Kastlängden är mätt med filterklass ePM10 50%.

Elektriskt värmebatteri

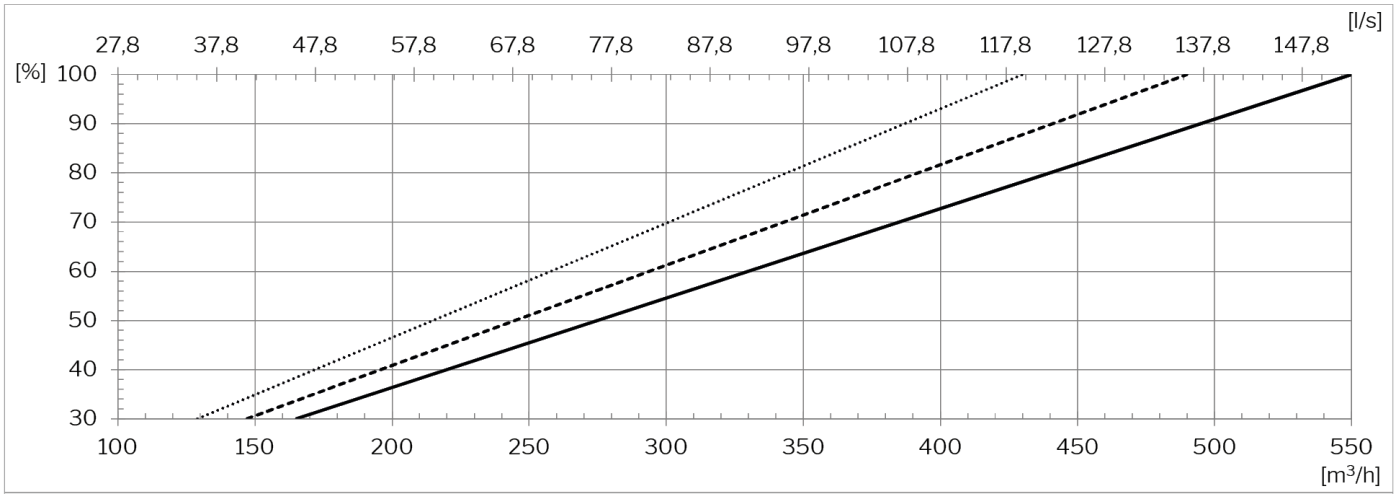
	Förvärmebatteri	Eftervärmebatteri
Värmeeffekt	1000 W	630 W
Nominell ström	4,4 A	2,6 A
Termosäkring, manuell återställning	100 °C	100 °C

Vattenburet eftervärmebatteriK

Nominell värmeeffekt[C]	858 W
Anslutningsdimension	1/2” (DN 15)
Material rör/flänsar	Koppar / Aluminium
Öppnings-/stängningstid motorventil	60 s
Max. driftstemperatur	90 °C
Max. driftstryck	5 bar

[C] Värmeeffekt vid maxkapacitet vid 35 dB(A), framlednings-/returtemperatur 60/40°C och vätskeflöde på 53 l/h.

Kapacitet med intagsfilter ePM$_{10}$ 50% + frånluftsfilter ePM$_{10}$ 50%^{A}

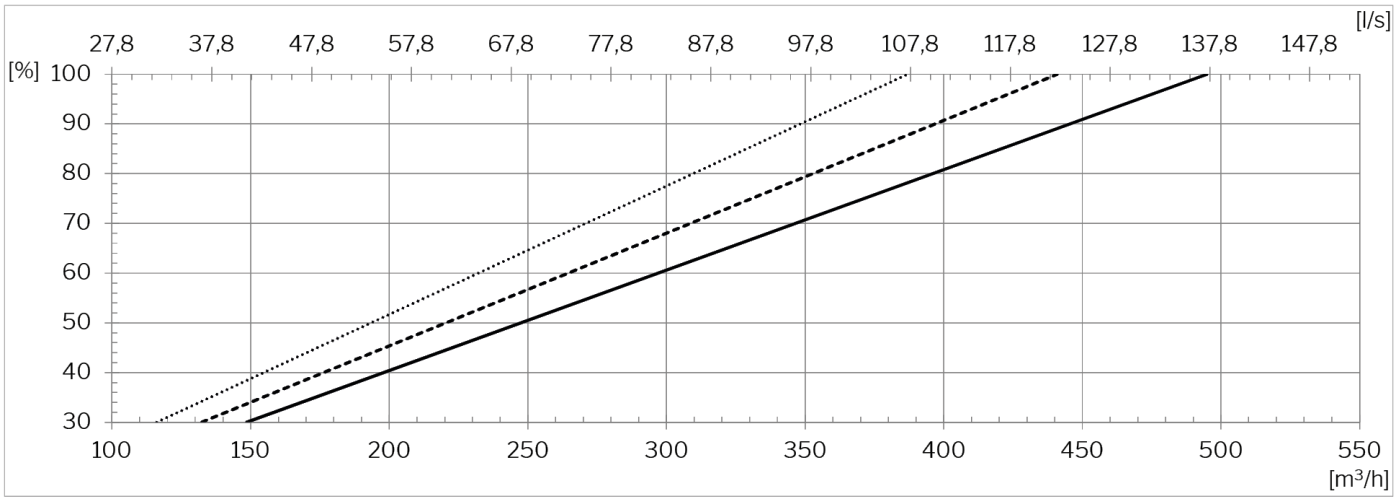


30 dB(A)

33 dB(A)

35 dB(A)

Kapacitet med intagsfilter ePM$_{1}$ 55% + frånluftsfilter ePM$_{10}$ 50%^{A}

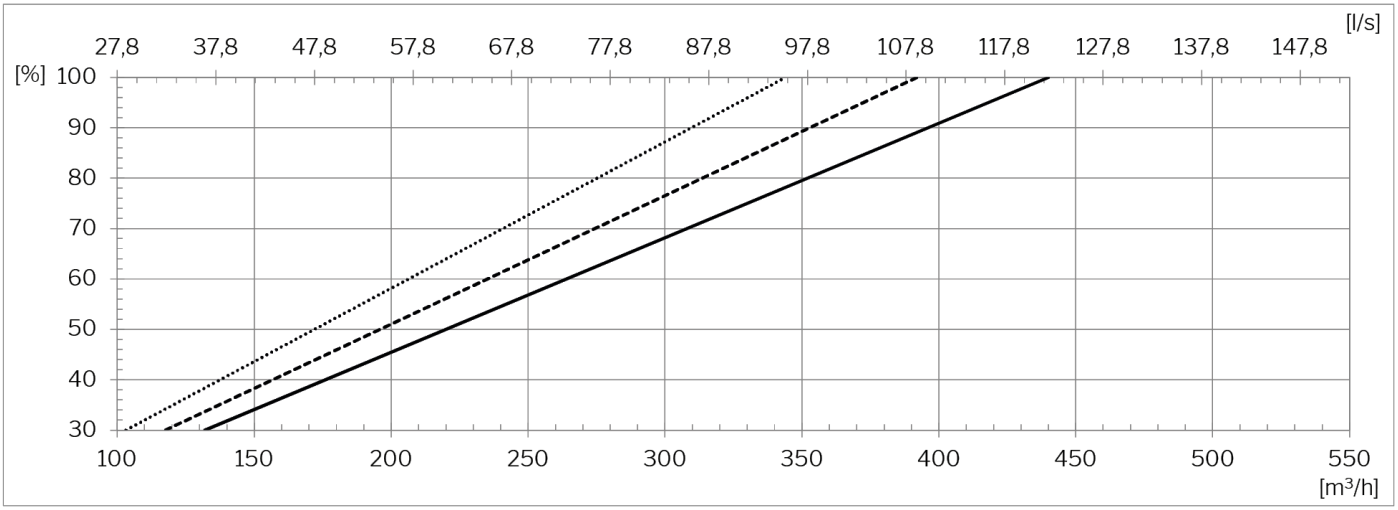


30 dB(A)

33 dB(A)

35 dB(A)

Kapacitet med intagsfilter ePM$_1$ 80% + frånluftsfilter ePM$_{10}$ 50%[A]

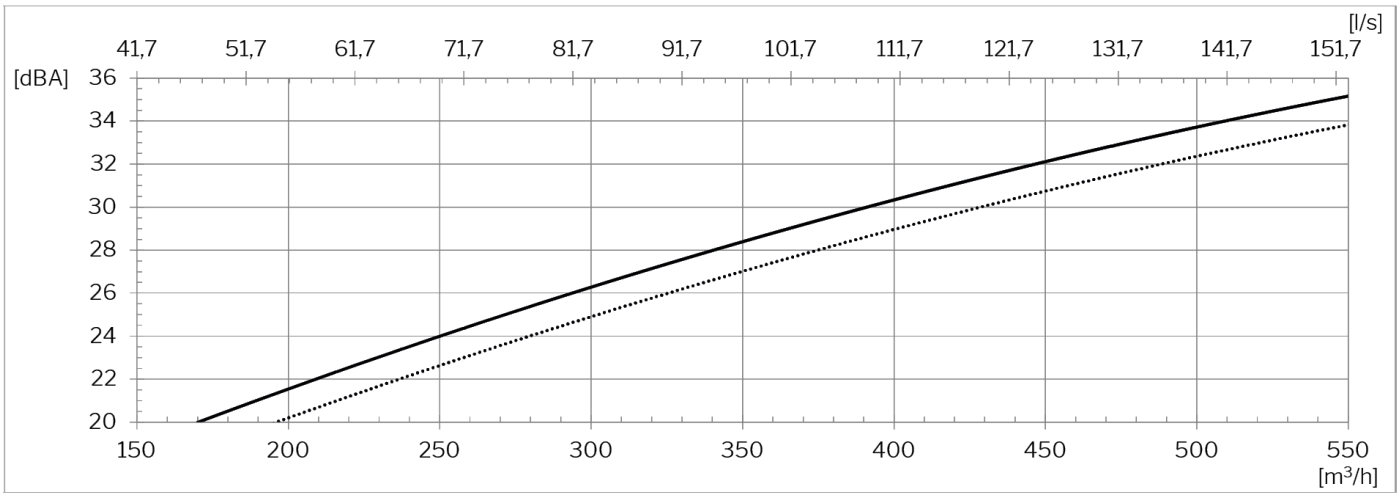


····· 30 dB(A)

– – – – – 33 dB(A)

——— 35 dB(A)

Ljudtryck $L_{pA,\ eq}$ [A,D]

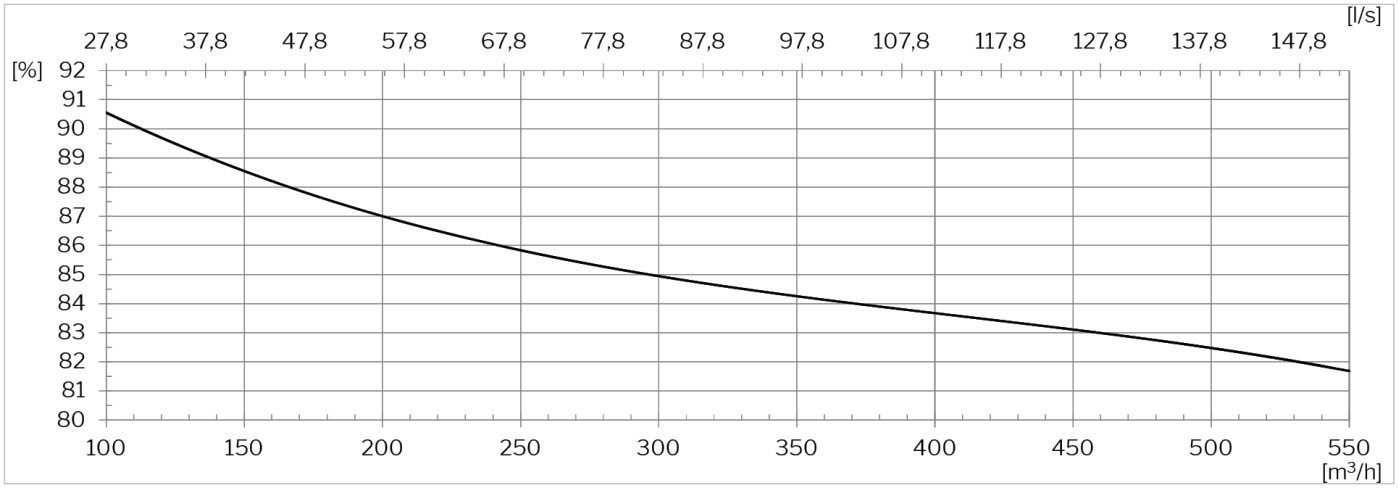


····· Efterklangstid T = 0.6 s

——— Efterklangstid T = 0.9 s

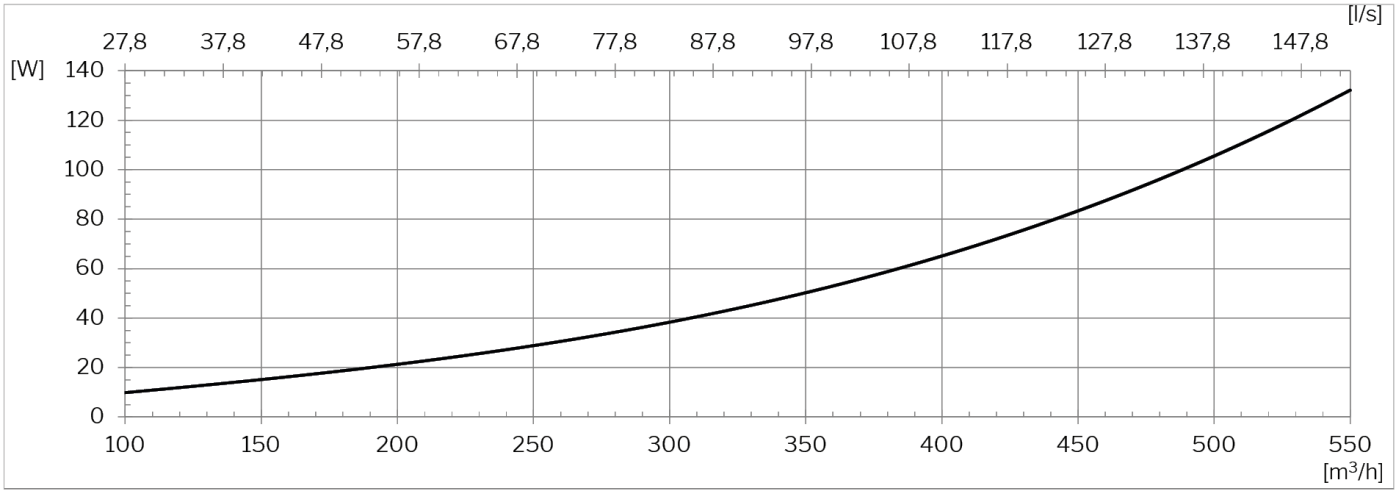
[D] Lydtryk $L_{pA,eq}$ är mått på 1,2 m höjd på 1 m vinkelrätt avstånd samt 1 m horisontellt från aggregatet i ett rum med en volym på 200 m^3 och en efterklangstid på T=0,6s och en rumsdämpning på 7,5 dB.

Temperatureffektivitet enl. EN 308



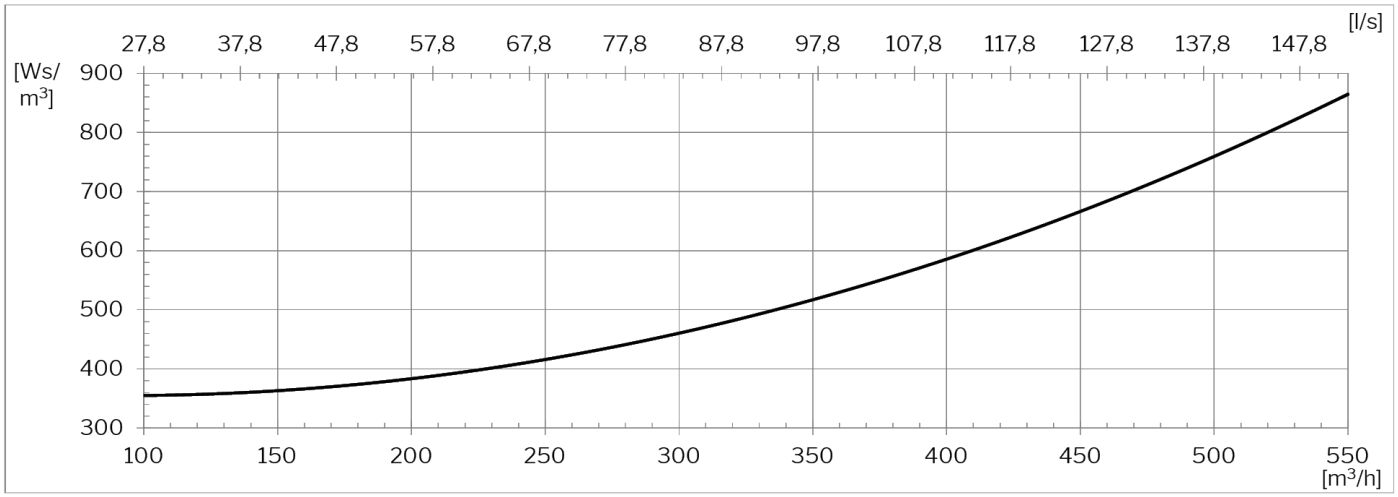
——— Balanserad drift; rumsluft: 25 °C, 28 % RH; uteluft: 5 °C.

Upptaget effekt[A]



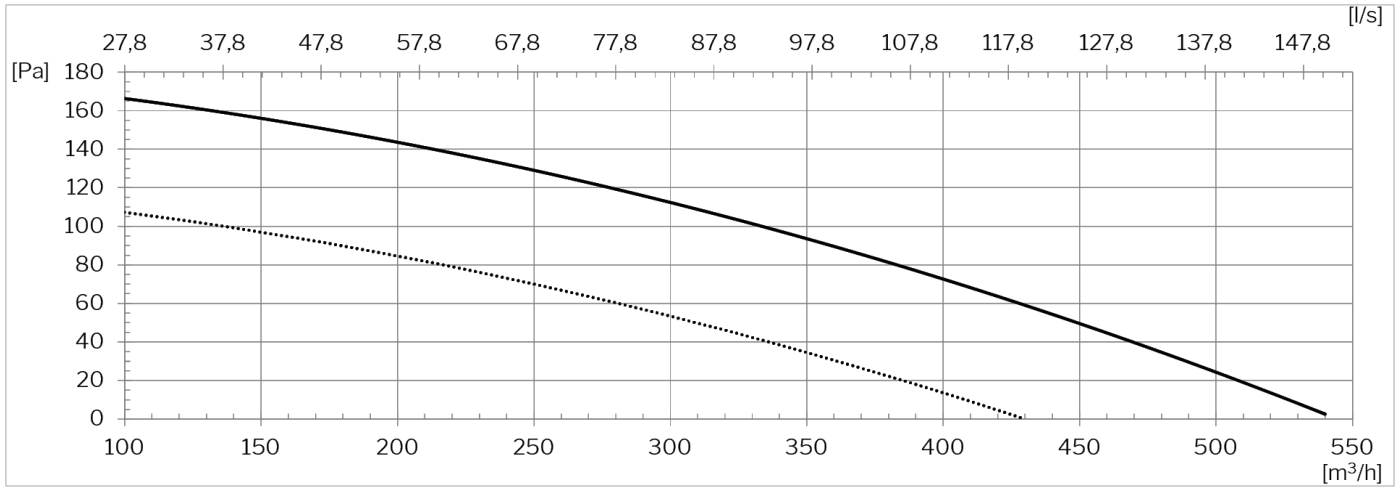
——— Intagsfilter ePM_{10} 50% + frånluftsfilter ePM_{10} 50%

SFP[E]



——— Intagsfilter ePM10 50% + frånluftsfilter ePM10 50%

Extern tryckförlust[A]

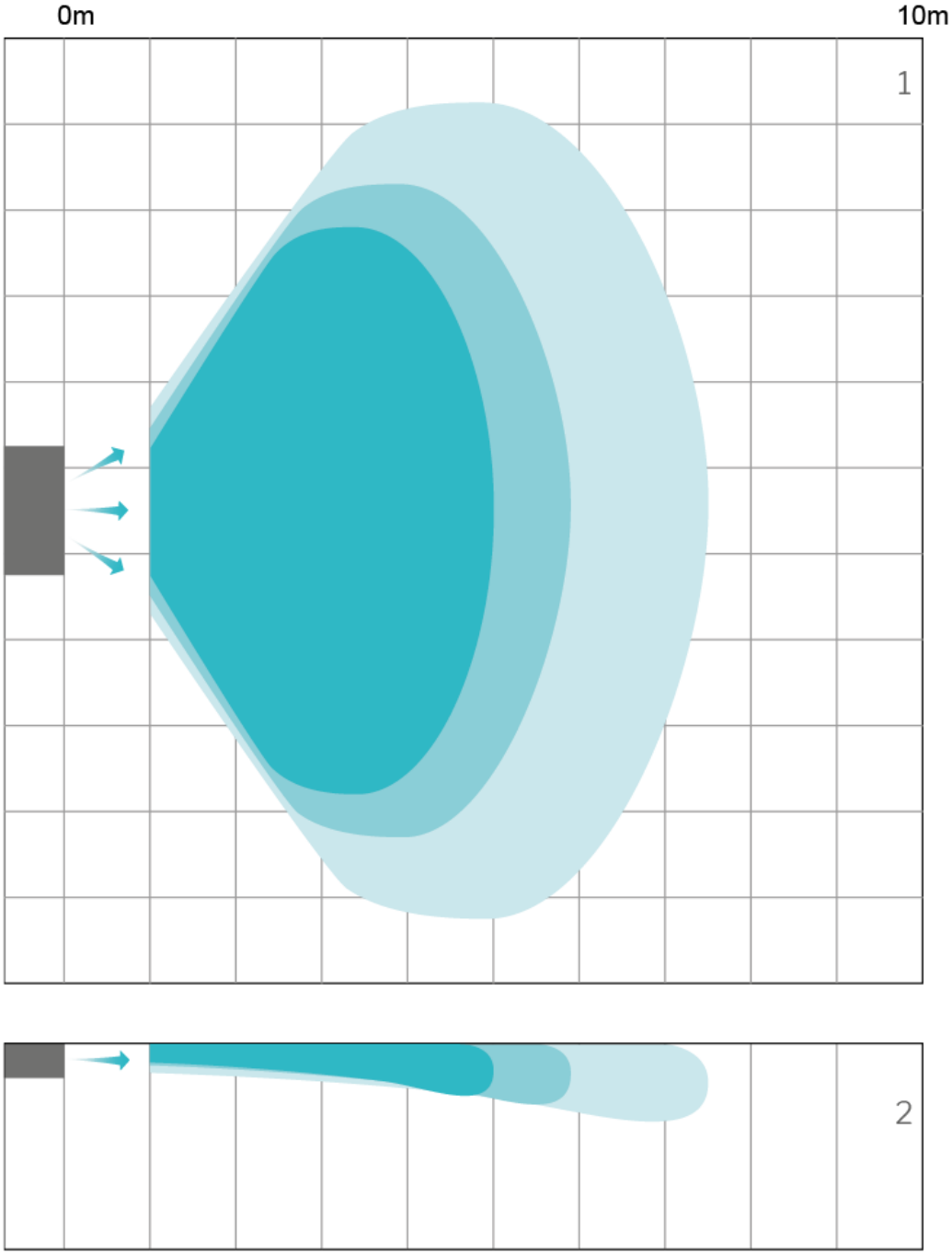


····· 30 dB(A)

——— 35 dB(A)

[E] SFP-beräkningen inkluderar strömförbrukning för drift av fläktar men inte kontroller, displaypaneler etc.

Kastlängd (0,2 m/s)



- 350 m³/h
- 450 m³/h
- 550 m³/h

1 Kastlängden sett uppifrån

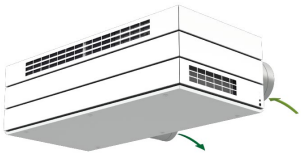
2 Kastlängden sett från sidan

Versionsöversikt

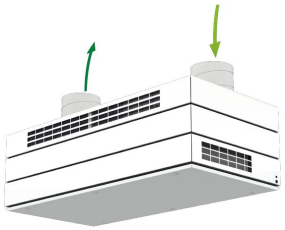
Avluft och intag

H: **H**orisontell
V: **V**ertikal
HRE: **H**orisontell **RE**ktangulär
Avluft
Intag

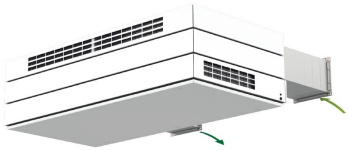
HH



VV



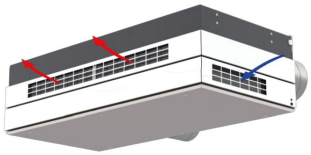
HRE



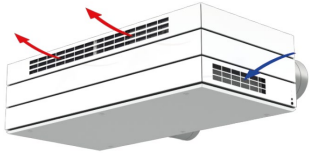
Tilluft och frånluft

T: **T**op (i toppen)
C: **C**enter (i mitten)
B: **B**ottom (i botten)
DI: **D**ucted **I**nlet (tilluft kanalansluten)
DE: **D**ucted **E**xtract (frånluft kanalansluten)
Tilluft
Frånluft

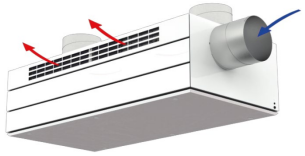
CB



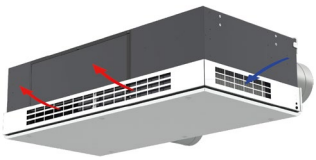
TB



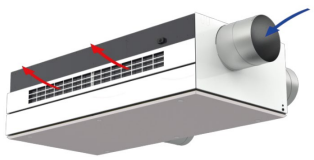
TDE



BB



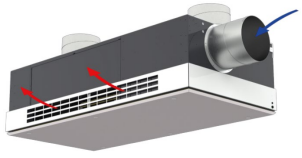
CDE



DIB



BDE



DIDE



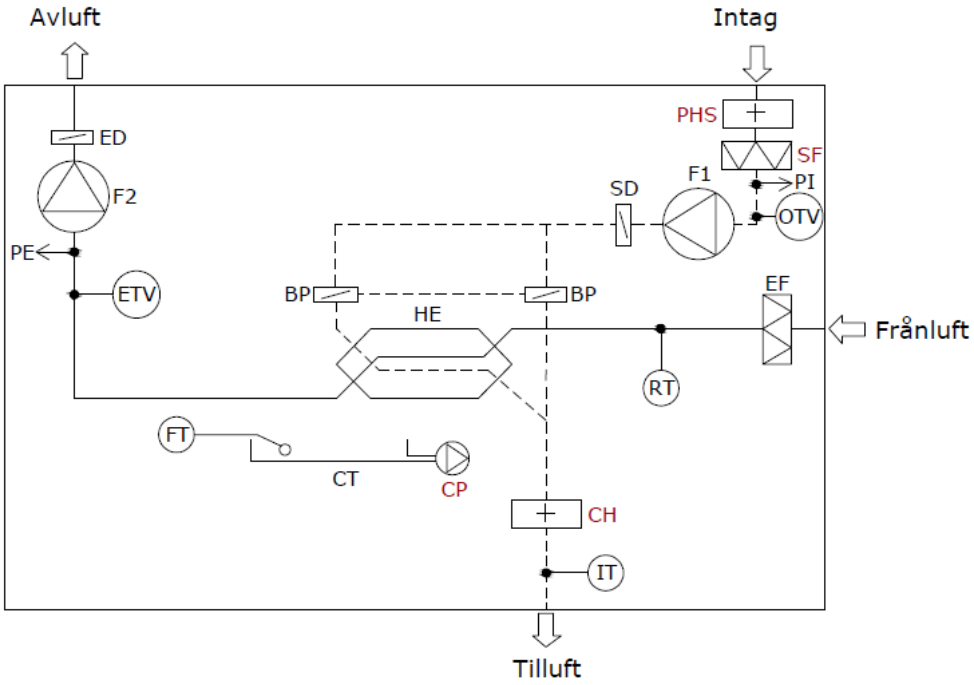
Standard och tillval

Motströmsvärmeväxlare (Aluminium)	✓
Entalpi motströmsvärmeväxlare (Polymermembran)	si
Kombinerad motströmsvärmeväxlare (Polymermembran)	si
Motoriserat bypassspjäll	✓
Motoriserat tilluftsspjäll	✓
Motoriserat frånluftsspjäll	✓
Kapacitiv retur för motorspjäll	opt.
El-förvärmebatteri	opt.
El-eftervärmebatteri	opt.
Vattenburet eftervärmebatteri	opt.
Kondenspump	opt.
PIR/närvarogivare, väggmonterad	opt.
PIR/närvarogivare, integrerade	opt.
CO_2-givare, väggmonterad	opt.
CO_2-givare, integrerade	opt.
TVOC-givare, integrerade	opt.
CO_2-/TVOC-givare, integrerade	opt.
Hygrostat, väggmonterad	si
Servicebrytare	si

Energimätare	opt.
Kylmodul, CC (endast för horisontell modell)	opt.
Intagsfilter ePM_{10} 50%	opt.
Intagsfilter ePM_1 55%	opt.
Intagsfilter ePM_1 80%	si
Frånluftsfilter ePM_{10} 50%	✓
Vägg-/takupphängning	opt.
Takram	opt.
Kontrollpanel Airlinq® Viva	opt.
Kontrollpanel 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 (på aggregatets front)	si

✓: standard opt.: tillval si: specialprodukt (inte lagervare)

Principschema



BP	Bypass (motorstyrt)	HE	Motströmsvärmeväxlare
CH	Elektriskt eftervärmebatteri (tillval)	IT	Tilluftstemperaturgivare
CP	Kondenspump (tillval)	OTV	Utetemperaturgivare
CT	Kondenstråg	PE	Flödesmätning, frånluft
ED	Avluftsspjäll (motorstyrt)	PHS	Elektriskt förvärmebatteri (tillval)
EF	Frånluftsfilter	PI	Flödesmätning, tilluft
ETV	Avluftstemperaturgivare	RT	Rumstemperaturgivare
FT	Flottör	SD	Tilluftsspjäll (motorstyrt)
F1	Tilluftsfläkt	SF	Intagsfilter (tillval)
F2	Frånluftsfläkt		