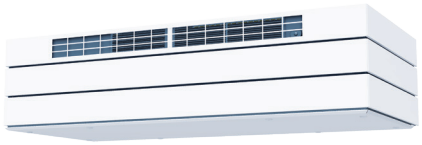
AIRMASTER

Datablad AM 800



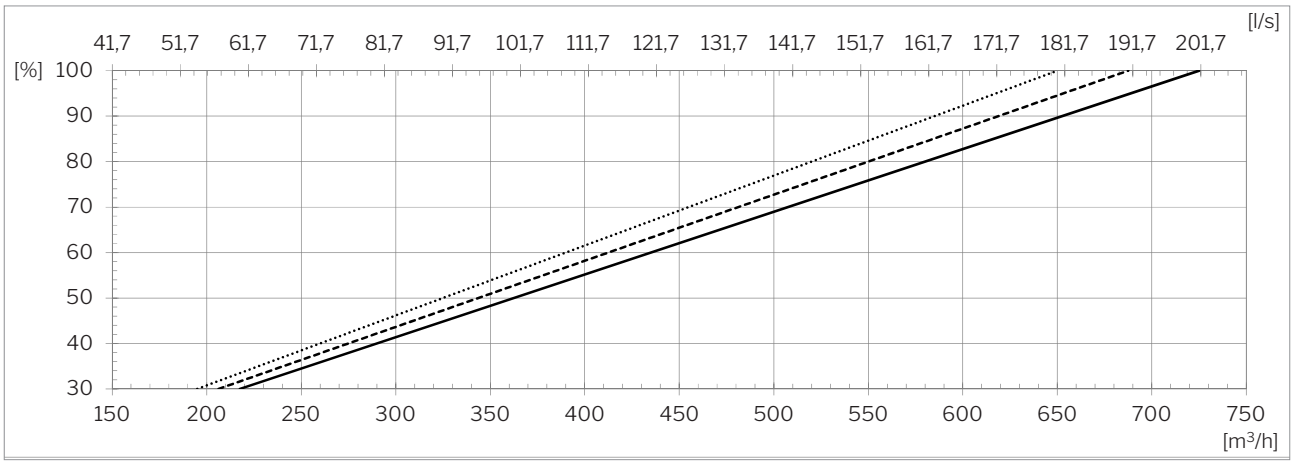
Tekniska data	Filterklass	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Max. kapacitet [1]	ePM_{10} 50%	650 m^3/h	688 m^3/h	725 m^3/h
	ePM_1 55%	585 m^3/h	619 m^3/h	653 m^3/h
	ePM_1 80%	520 m^3/h	550 m^3/h	580 m^3/h
Kastlängd (0,2 m/s) [2]	ePM_{10} 50%	7,7 m	-	8,3 m
	ePM_1 55%	7,2 m	-	7,7 m
	ePM_1 80%	6,7 m	-	7,2 m
Tilluftsfilter		ePM_{10} 50%, ePM_1 55% eller ePM_1 80%		
Fraluftsfilter		ePM_{10} 50%		
Mått (BxHxD)		1910 x 474 x 916 mm		
Vikt, standardsystem komplett		157 kg		
Färg designpaneler / Färg kabinett		RAL 9010 (vit) / RAL 7024 (grå)		
Motströmsvärmeväxlare		2 stk. Aluminium		
Täthetsklass (luftläckage) enl. EN1886/EN13141-7		Klass L2 / A1		
Täthetsklass avstängningsspjäll enl. EN1751		Klass 3		
IP-klass		10		
Kanalanslutning		Ø315 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		
Max. upptagen effekt [1]		354 W		
Max. ström [1]		2,76 A		
Effektfaktor		0,56		
Max. säkring		16 A, 1 fas, typ B. CC modul: Typ C krävs.		
Läckström AC / DC		≤ 6mA		
Rekommenderad jordfelsrelä		Typ F / Typ B CC modul: Typ B krävs.		

Elektriskt värmebatteri	Förvärmebatteri	Eftervärmebatteri
Värmeeffekt	1500 W	1000 W
Nominell ström	6,5 A	4,4 A
Termosäkring, manuell återställning	100 °C	100 °C

Vattenburet eftervärmebatteri	
Nominell värmeeffekt [3]	1379 W
Anslutningsdimension	1/2” (DN 15)
Material rör/flänsar	Koppar/aluminium
Öppnings-/stängningstid motorventil	60 s
Max. driftstemperatur	90 °C
Max. driftstryck	5 bar

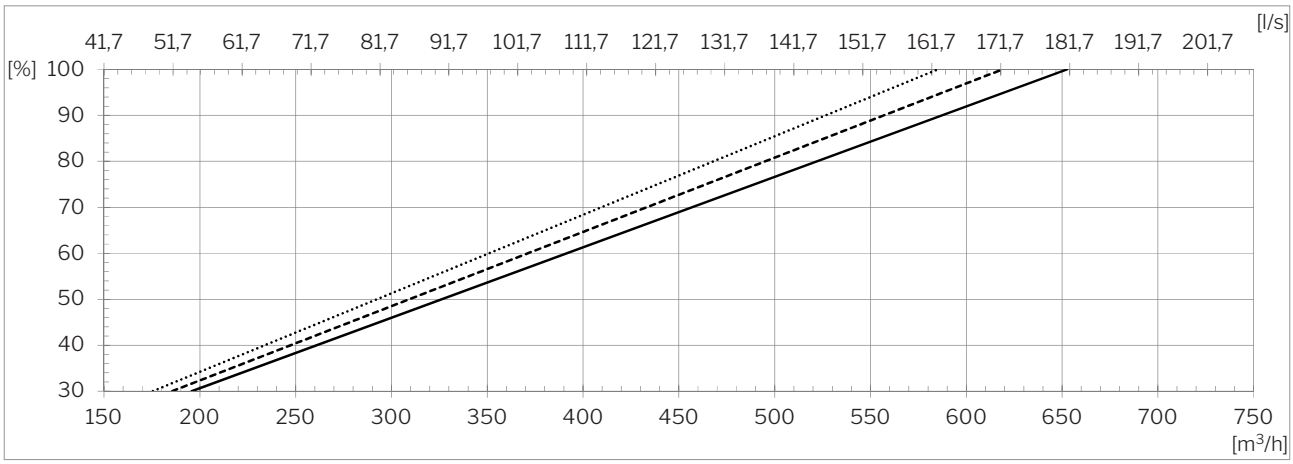
[1] Alla mätningar har utförts vid normal drift i en standard installationssituation med det av Airmaster rekommenderade fasadgaller, Airmaster Boomerain® Ø315.
[2] Kastlängden är mätt med filterklass: tilluft ePM_{10} 50% | frånluft ePM_{10} 50%
[3] Värmeeffekt vid maxkapacitet vid 35 dB(A), framlednings-/returtemperatur 60/40°C och vätskeflöde på 60 l/h.

Kapacitet med ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% filter [4]



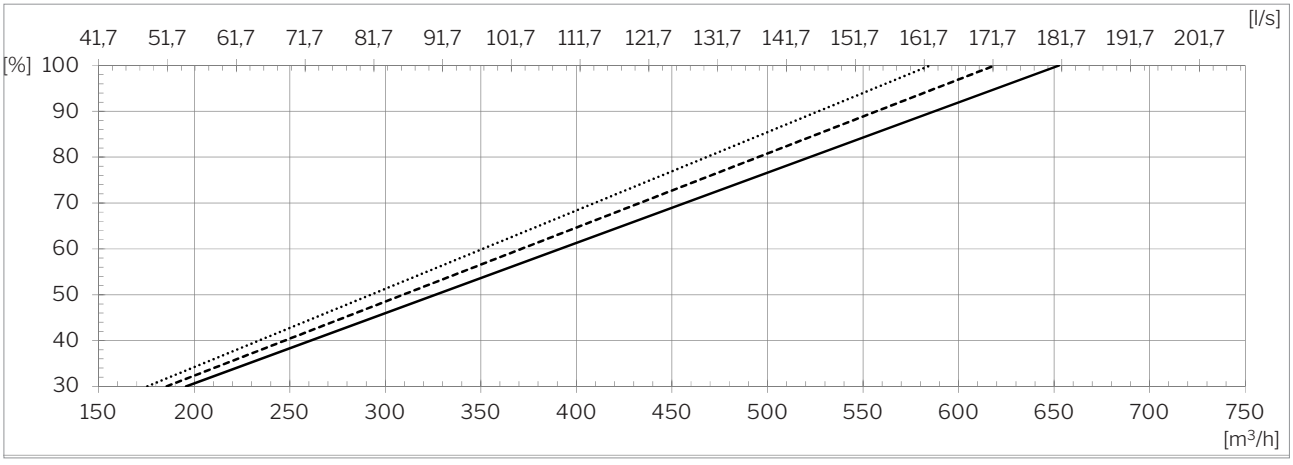
30 dB(A) 33 dB(A) 35 dB(A)

Kapacitet med ePM_1 55% / ePM_{10} 50% filter [4]



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

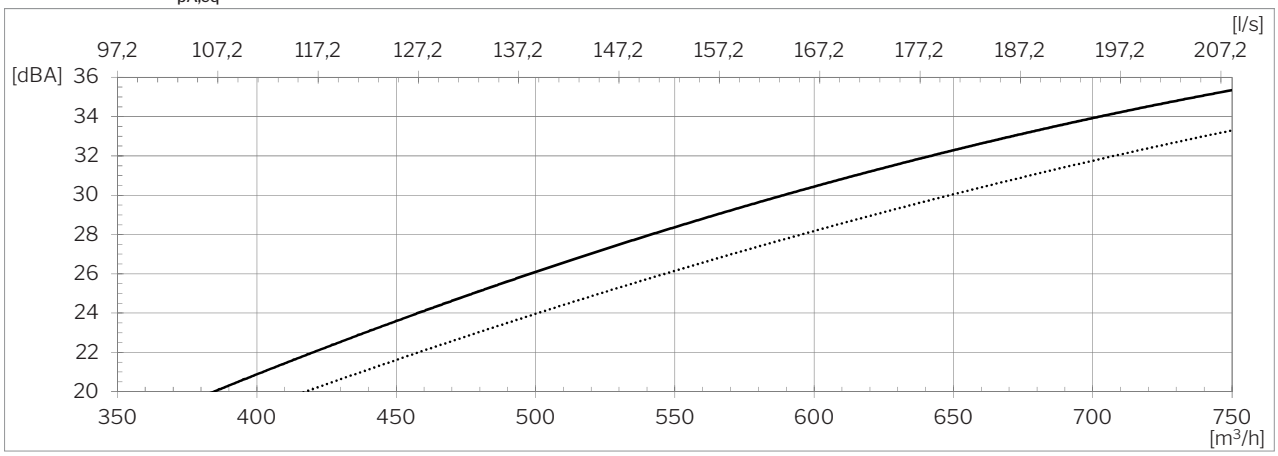
Kapacitet med ePM_1 80% / ePM_{10} 50% filter [4]



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

[4] Alla mätningar har utförts vid normal drift i en standard installationssituation med det av Airmaster rekommenderade fasadgaller, Airmaster Boomerain® Ø315.

Ljudtryck [5, 6] $L_{pA,eq}$ enl. Airmaster referenssituation



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

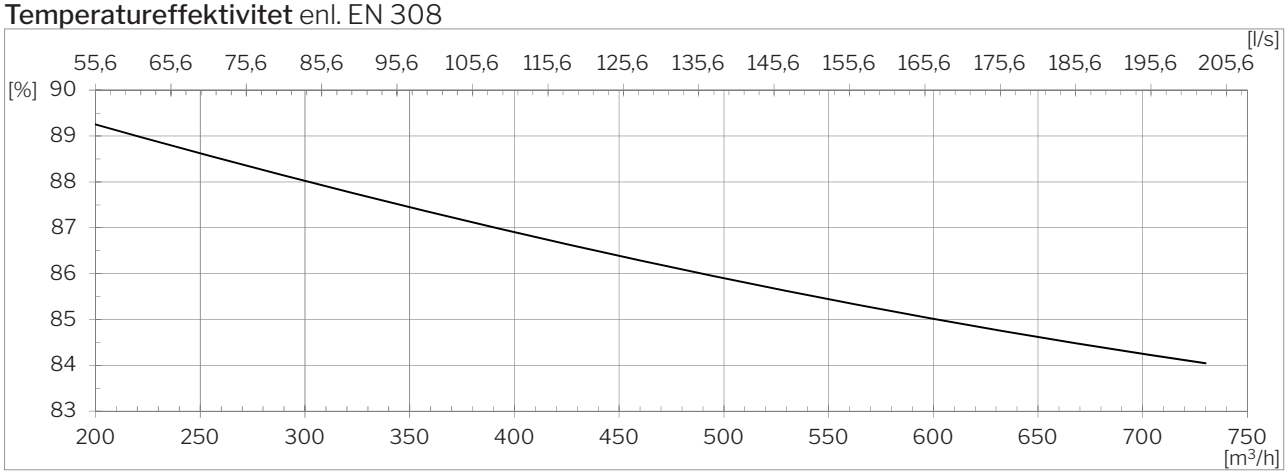
T = Efterklangstid

Ljudeffektnivåt L_{WA} [dB(A)], enl. EN/ISO 3744:

Frekvens [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Ø L_{WA}	$L_{pA,eq}$ [6,7]	q_v [m³/h]
Filter: ePM$_{10}$ 50% + ePM$_{10}$ 50%	28	33	28	30	25,1	20,2	19,9	18,3	36,8	30	650
	31	35	31	32	28	23,7	21	18,8	39,2	33	688
	33	39	34	34	31,8	25,9	22,8	19,1	42,1	35	725
Filter: ePM$_1$ 55% + ePM$_{10}$ 50%	29	33	27	29	25,4	19,7	19,8	18,3	36,8	30	585
	31	36	32	32	28,1	22,8	20,9	18,8	39,8	33	619
	34	39	33	35	32,3	25	22,5	19	42,6	35	653

$L_{pA,eq}$, Ljudtrycknivå [dB(A)] vid 1 m avstånd

Temperatureffektivitet enl. EN 308

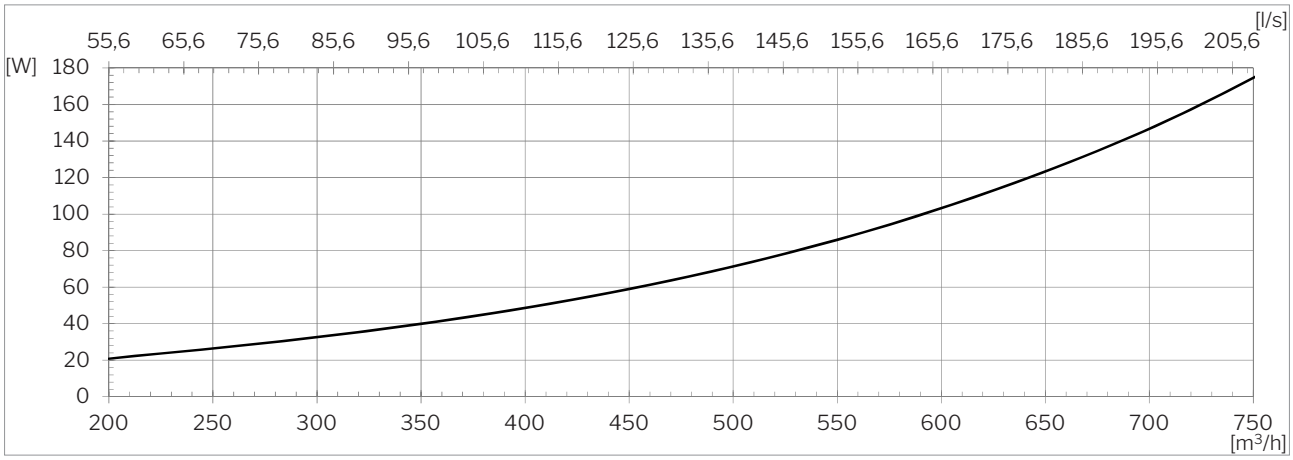


Balanserad drift; Rumsluft: 25 °C, 28 % RH; Uteluft: 5 °C.

[5] 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 m³ och en efterklangstid på T=0,6s och en rumsdämpning på 7,5 dB.

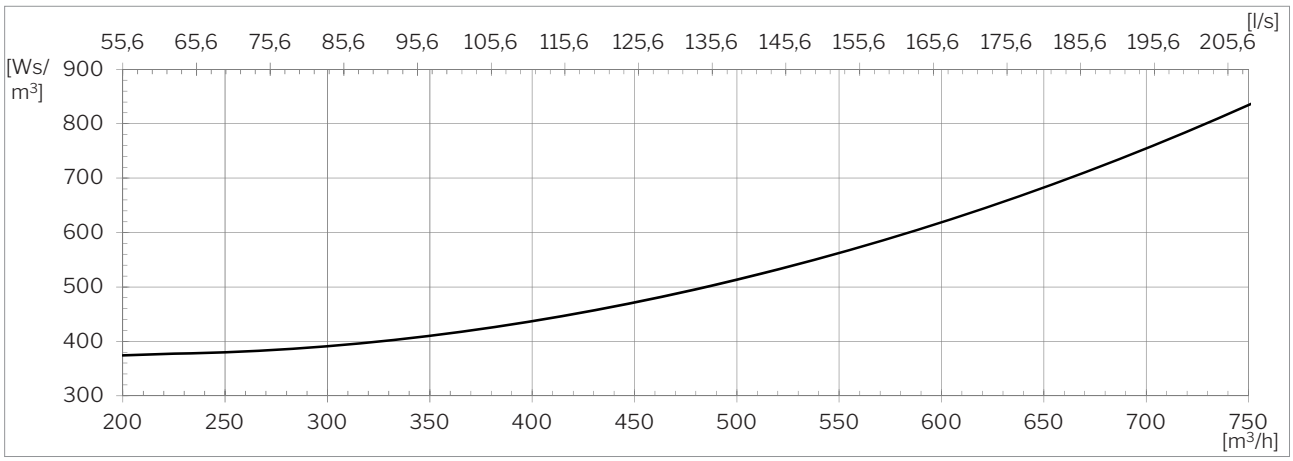
[6] Alla mätningar har utförts vid normal drift i en standard installationssituation vid filterklass, tilluft/frånluft ePM10 50 % / ePM10 50 %, med det av Airmaster rekommenderade fasadgaller, Airmaster Boomerain® Ø315.

Upptaget effekt [7]



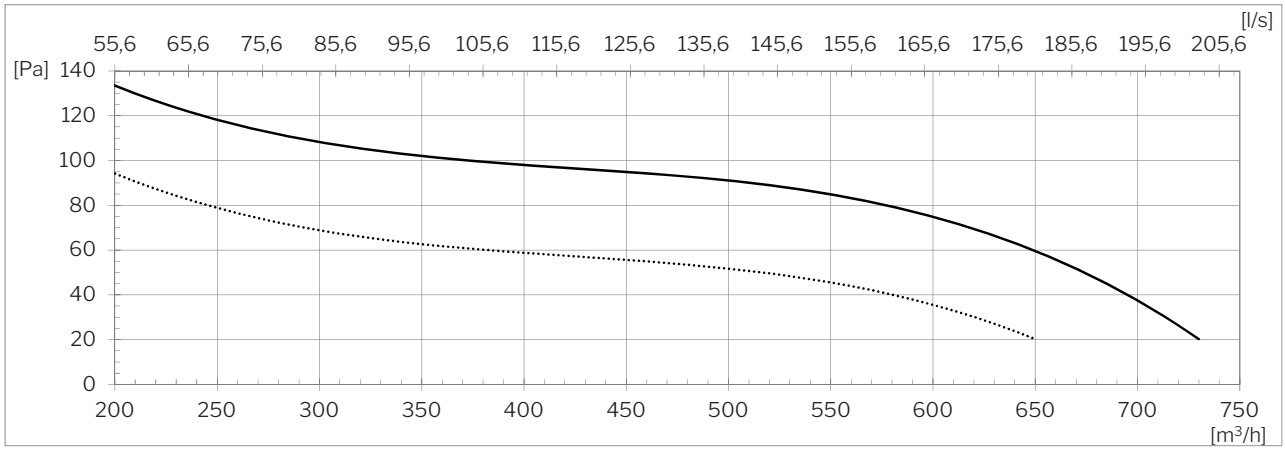
ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50%

SFP [7]



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

Extern tryckförlust [7]

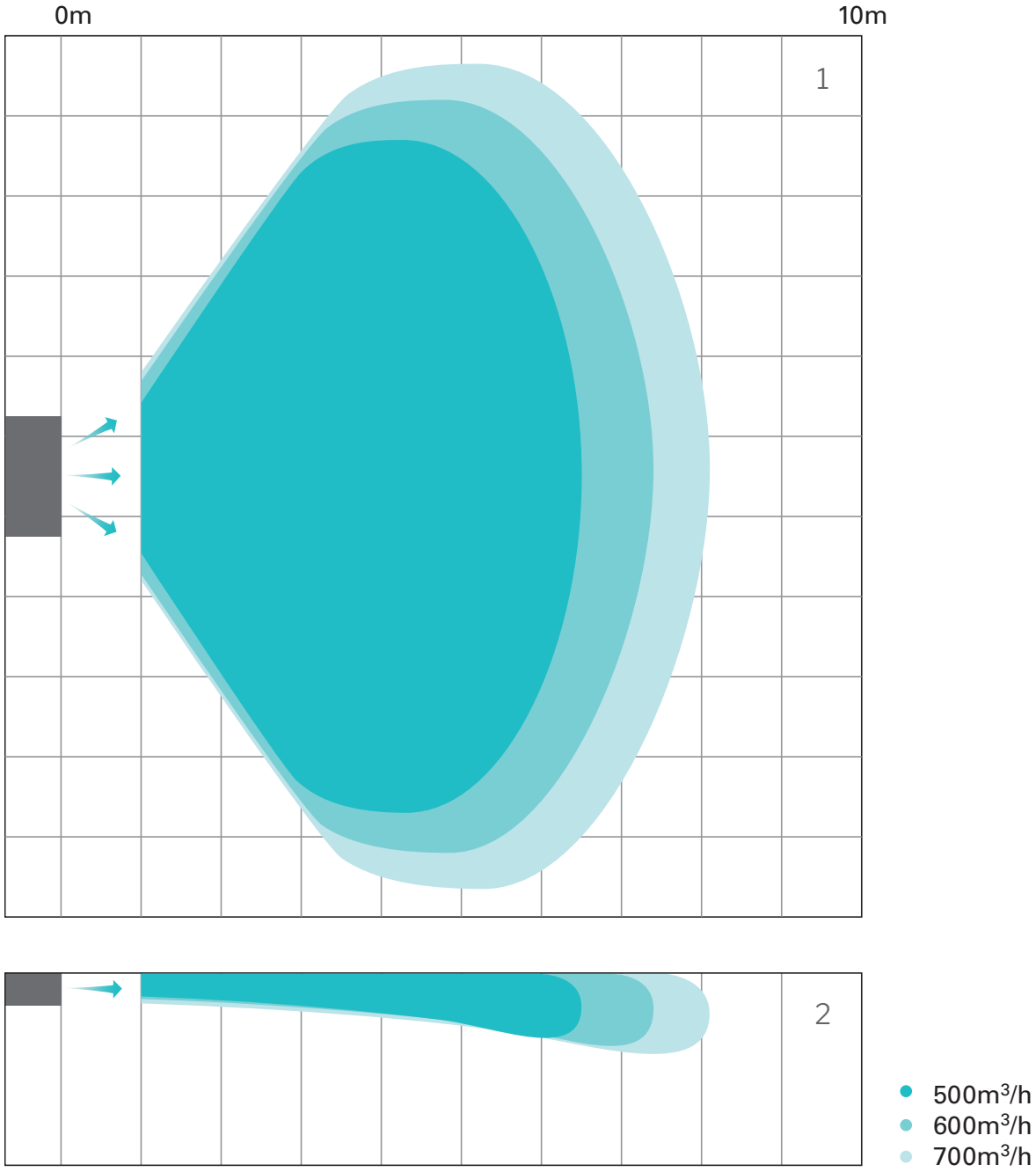


30 db(A)

35 db(A)

[7] Alla mätningar har utförts vid normal drift i en standard installationssituation vid filterklass, tilluft/frånluft ePM10 50 % / ePM10 50 %, med det av Airmaster rekommenderade fasadgaller, Airmaster Boomerain® Ø315.

Kastlängd (0,2 m/s)



1 Kastlängden, sett uppifrån

2 Kastlängden, sett från sidan

Versionsöversikt

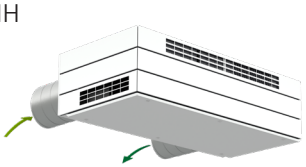
Avluft och uteluft

H: **H**orisontell
V: **V**ertikal
HRE: **H**orisontell - **Re**ktangulär

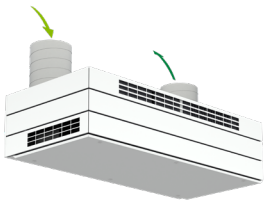
Avluft

Uteluft

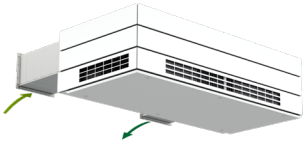
HH



VV



HRE



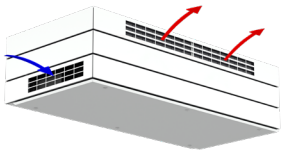
Tilluft och frånluft

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)

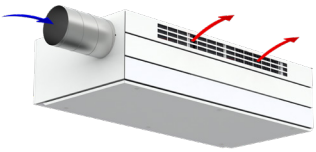
Tilluft

Frånluft

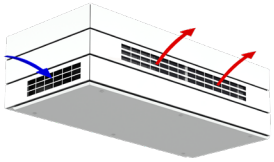
TB



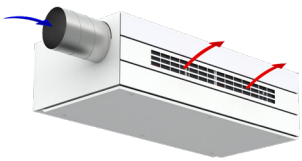
TDE



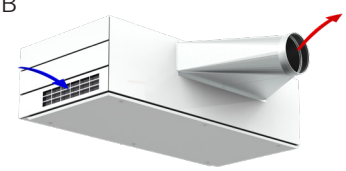
CB



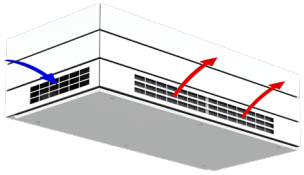
CDE



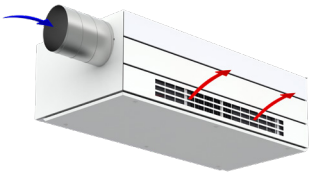
DIB



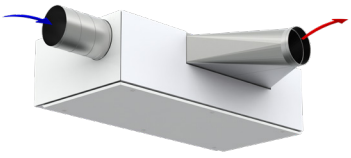
BB



BDE



DIDE



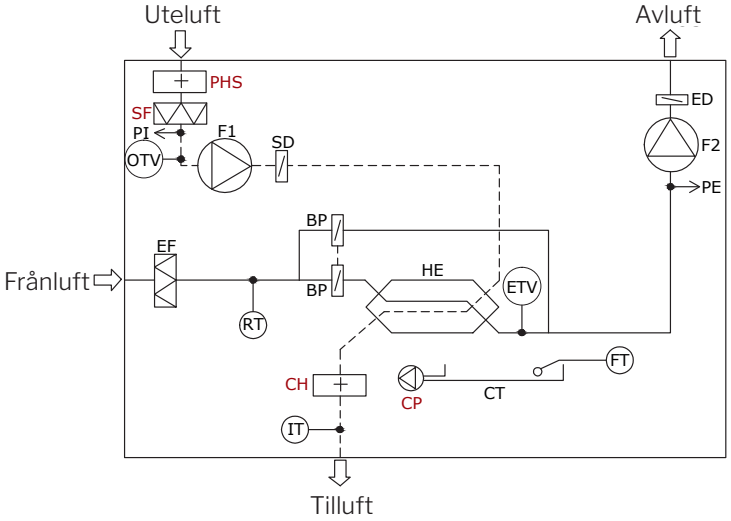
Standard och tillval

Motströmsvärmeväxlare (aluminium)	x
Entalpi motströmsvärmeväxlare (Polymermembran)	o
Kombinerad motströmsvärmeväxlare (Polymermembran)	o
Motoriserat bypassspjäll	x
Motoriserat tilluftsspjäll	x
Motoriserat frånluftsspjäll	x
Kapacitiv retur för motorspjäll	•
El-förvärmebatteri	•
El-eftervärmebatteri	•
Vattenburet eftervärmebatteri	•
Kondenspump	•
PIR/närvarogivare (väggmonterad)	•
PIR/närvarogivare (integrerade)	•
CO_2-givare (väggmonterad)	•
CO_2-givare (integrerade)	•
TVOC-givare (integrerade)	•
CO_2-/TVOC-givare (integrerade)	•
Hygrostat (väggmonterad)	o
Serviceströmbrytare	o

Energimätare	•
Kylmodul, CC (endast för horisontell modell)	•
Tilluftsfilter ePM_{10} 50%	•
Tilluftsfilter ePM_1 55%	•
Tilluftsfilter ePM_1 80%	o
Frånluftsfilter ePM_{10} 50%	x
Vägg-/takupphängning	•
Takram	•
Kontrollpanel Airlinq® Viva	•
Kontrollpanel 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	•
Mini B USB (på aggregatets front)	o

X : Standard • : Tillval o : Specialprodukt (inte lagervara)

Principschema



KOMPONENTBETECKNING

BP	Bypass (motorstyrt)
CH	Elektriskt eftervärmebatteri (tillval)
CP	Kondenspump (tillval)
CT	Kondenstråg
ED	Avluftsspjäll (motorstyrt)
EF	Frånluftsfilter
ETV	Avluftstemperaturgivare
FT	Flottör
F1	Tilluftsfläkt
F2	Frånluftsfläkt
HE	Motströmsvärmeväxlare
IT	Tilluftstemperaturgivare
OTV	Utetemperaturgivare
PE	Flödesmätning, frånluft (finns endast med AQC-P - grå styrbox)
PHS	Elektriskt förvärmebatteri (tilvall)
PI	Flödesmätning, tilluft. (finns endast med AQC-P - grå styrbox)
RT	Rumstemperaturgivare
SD	Tilluftsspjäll (motorstyrt)
SF	Tilluftsfilter (tilvall)