Datablad AMX 4

AIRMASTER



Tekniska data

	Filterklass	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximal kapacitet[A]	ePM_{10} 50%	256 m^3/h	334 m^3/h	344 m^3/h
	ePM_1 55%	251 m^3/h	330 m^3/h	340 m^3/h
	ePM_1 80%	231 m^3/h	316 m^3/h	330 m^3/h
Kastlängd (0,2 m/s)[B]	ePM_{10} 50%	4,5 m	5,6 m	5,8 m
	ePM_1 55%	4,5 m	5,6 m	5,8 m
	ePM_1 80%	4,1 m	5,4 m	5,6 m
Driftsområde (max. kapacitet), utetemperatur		-15 °C – 40 °C		
Tilluftsfilter		ePM_{10} 50%, ePM_1 55% eller ePM_1 80%		
Frånluftsfilter		ePM_{10} 50%		
Mått (BxHxD)		2055 x 358 x 1100 mm		
Vikt: komplet standardsystem exkl. paneler / paneler		232 kg / 6 kg		
Vikt: hölje inkl. stålplåten i mitten		190 kg		
Vikt: bottenplåt (3 st.) / stålplåten (2 st.)		24 kg / 18 kg		
Färg: hölje / paneler och bottenplåt		RAL 9005 (svart sidenmatt) / RAL 9010 (ren vit)		
Motströmsvärmeväxlare		Aluminium		
Täthetsklass (luftläckage) enl. EN 1886 / EN 13141-7		Klass L2 / A1		
Täthetsklass avstängningsspjäll enl. EN 1751		Klass 3		
IP-klass		10		
Kanalanslutning		Ø200 mm		
Kondenspump (kapacitet/tryckhöjd vid 5 l/h)		10 l/h / 6 m		
Kondensavlopp invändigt/utvändigt		Ø6 mm / Ø9 mm		
Matningsspänning		220-240V/50Hz, ~1N+PE		
Maximal effekt (inklusive värmepump)		2666 W		
Maximal ström (inklusive värmepump)		11.7 A		
Effektfaktor (inklusive värmepump)		0,99		
Maximal säkring		16 A, 1 fas, typ C		
Läckström AC / DC		6 mA / 0,04 mA		
Rekommenderat jordfelsrelä		Typ B		

[A] Alla mätningar har utförts vid normal drift i en standard installationssituation i ett testrum med måtten 8,0 × 10,0 × 2,5 m och en rumsdämpning på 8 dB(A).
[B] Kastlängden är mätt med 3-5 °C underkyld tilluft i ett testrum med måtten 8,0 × 10,0 × 2,5 m.

Elektriskt värmebatteri

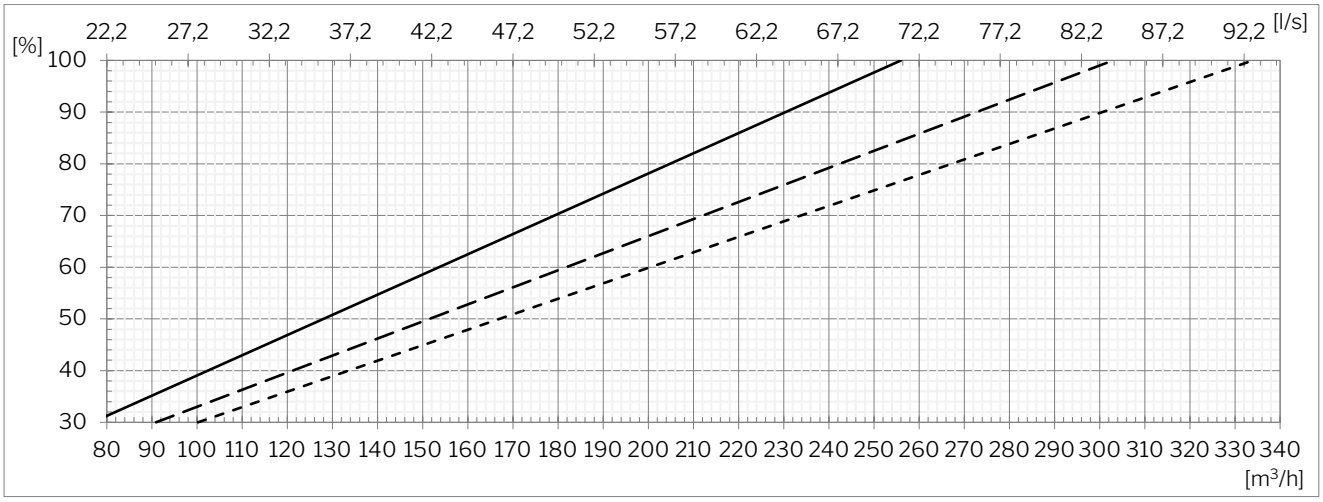
	Värmebatteri 1	Värmebatteri 2
Värmeeffekt	1150 W	1150 W
Nominell ström	5 A	5 A
Termosäkring, manuell återställning	100°C	100°C

Värme och kyla

Värmeeffekt ventilation, 7 °C (utetemperatur)[C]	4000 W
Värmeeffekt recirkulation, 7 °C (utetemperatur)[C]	3000 W
Kyleffekt ventilation, 35 °C (utetemperatur)[C]	1800 W
Kyleffekt recirkulation, 35 °C (utetemperatur)[C]	1230 W
Värmeeffekt recirkulation, -15 °C (utetemperatur)	2300 W
COP (värme) recirkulation	3,7
EER (kyla) recirkulation	3,0
SCOP	Återcirkulation = 2,8 / ventilation = 7,8 (se bilaga A)
SEER	Återcirkulation = 3,2 / ventilation = 2,4 (se bilaga A)
Material (värmepump): rör / flänsar	Koppar / Aluminium
Köldmedium / GWP[D]	R290 / 0,02
Fyllning	330 g

[C] enl. DS/EN 308 og DS/EN 14825.
[D] enl. (EU) 2024/573.

Kapacitet på ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% filter[A]

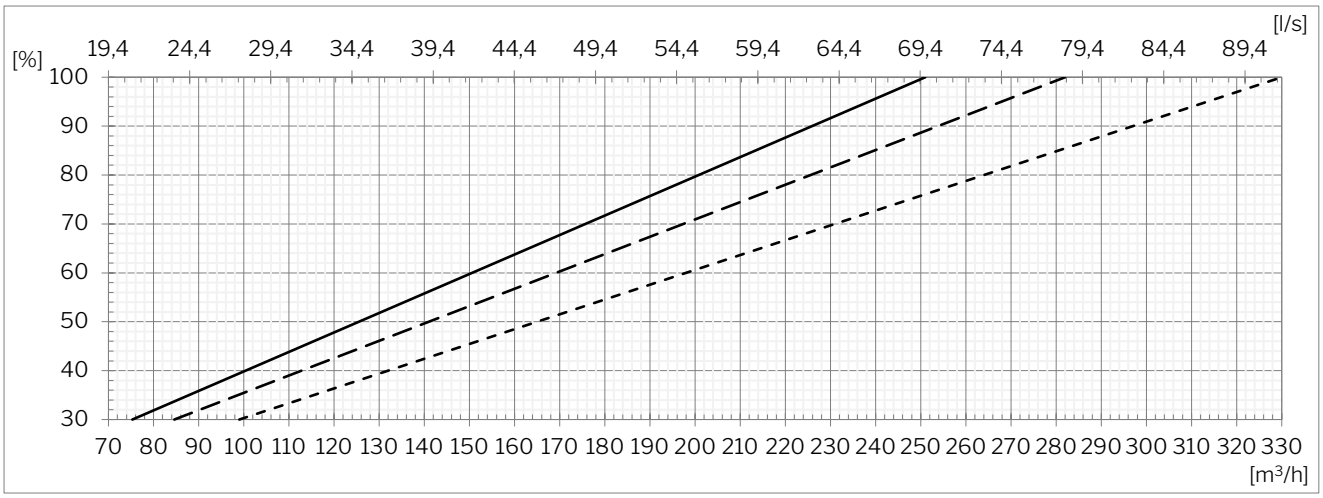


—— 30 dB(A)

---- 33 dB(A)

- - - 35 dB(A)

Kapacitet på ePM_1 55% / ePM_{10} 50% filter[A]

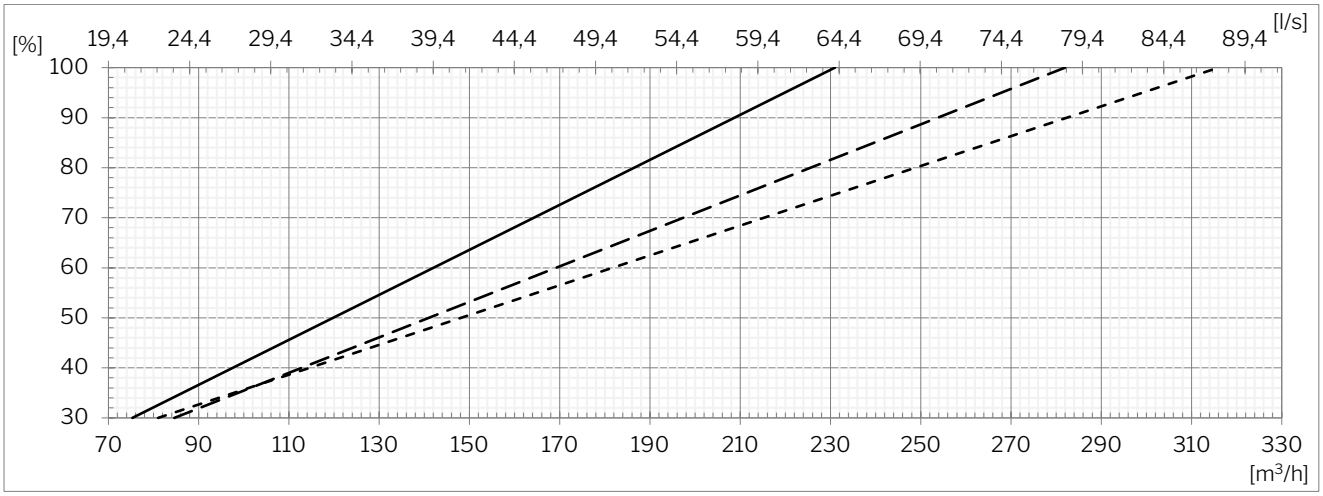


—— 30 dB(A)

---- 33 dB(A)

- - - 35 dB(A)

Kapacitet på ePM_1 80% / ePM_{10} 50% filter[A]

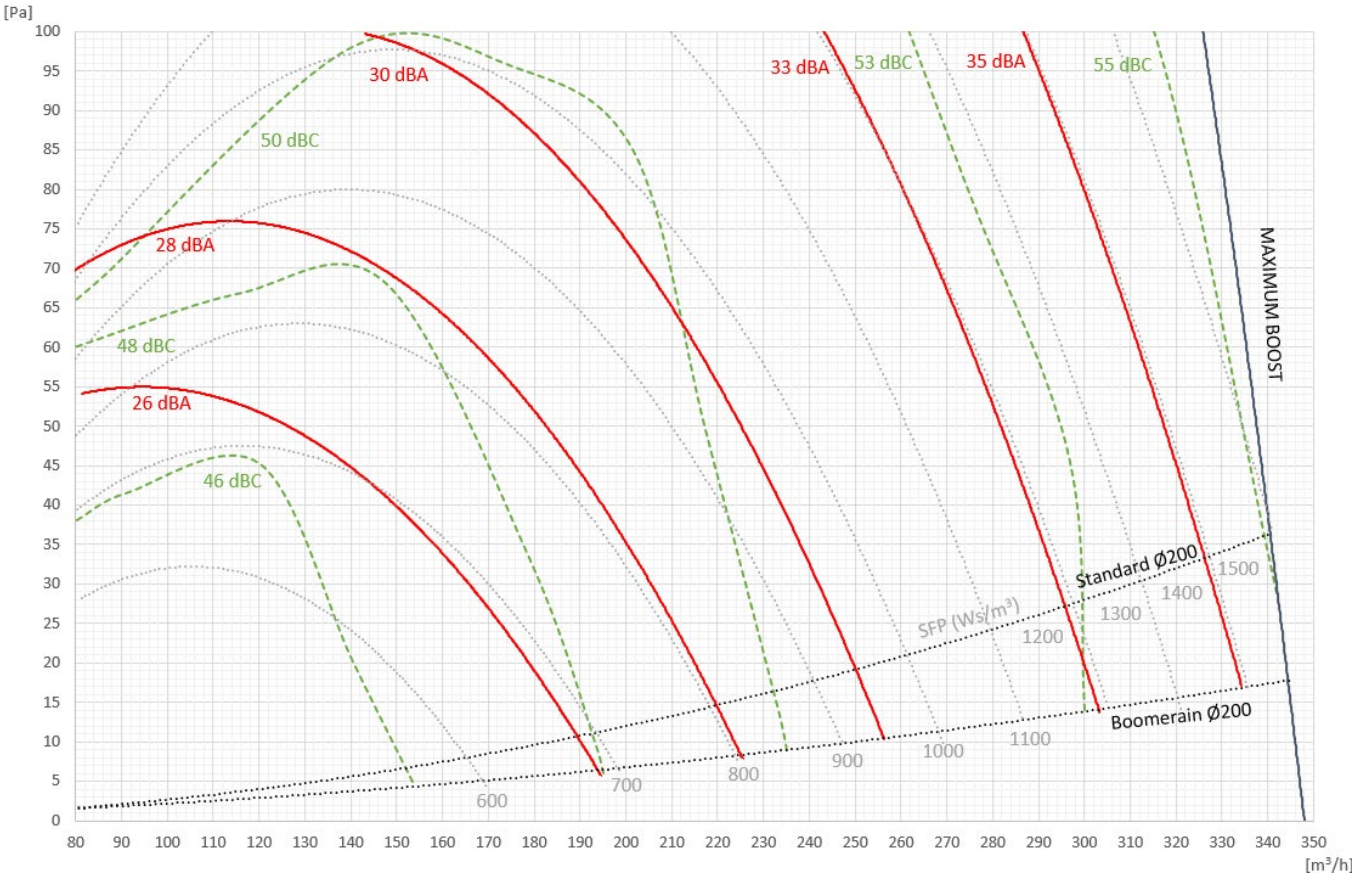


—— 30 dB(A)

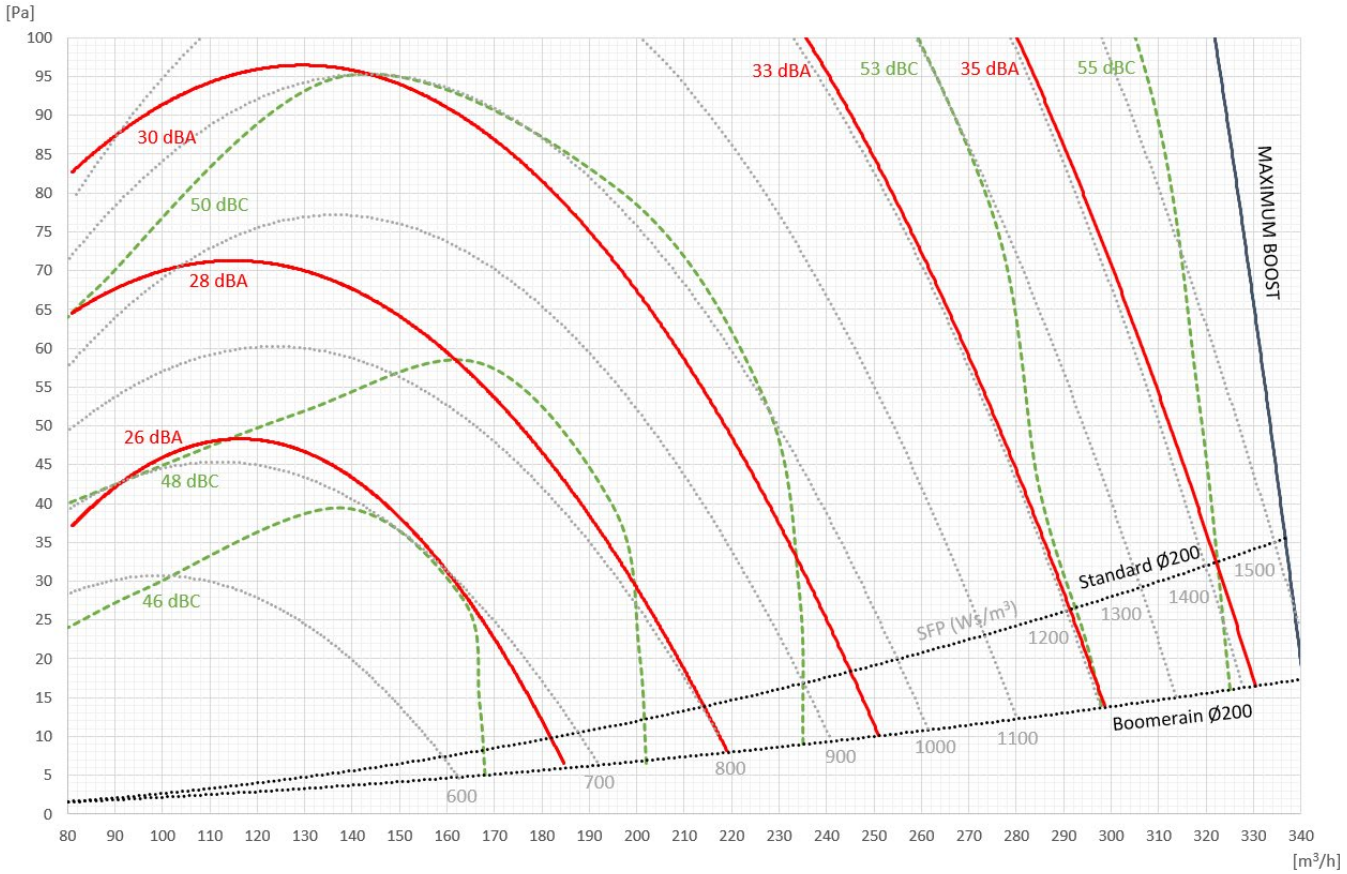
---- 33 dB(A)

– – – 35 dB(A)

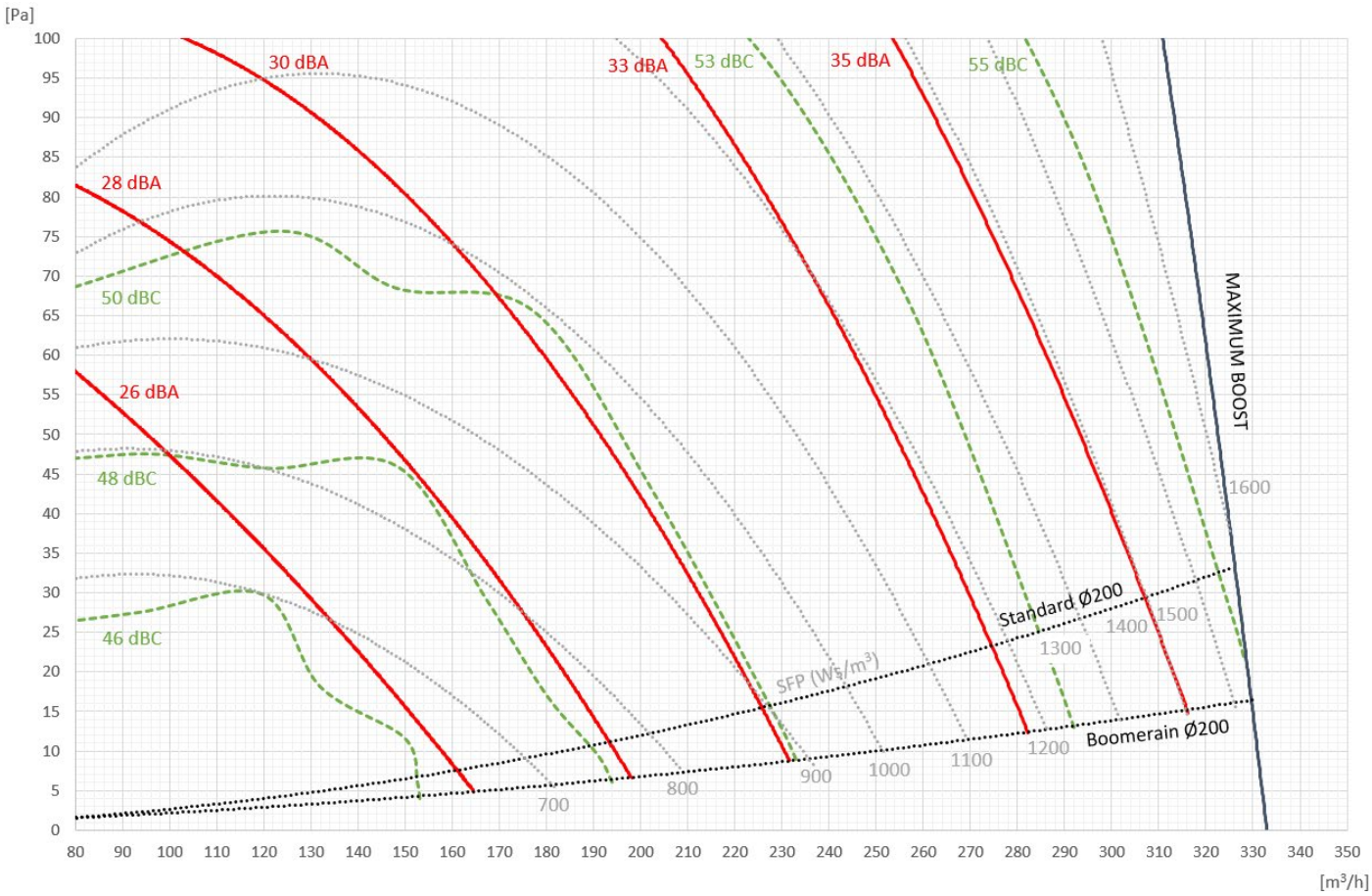
Externt tryckfall med tilluftsfilter ePM$_{10}$ 50% + frånluftsfilter ePM$_{10}$ 50%



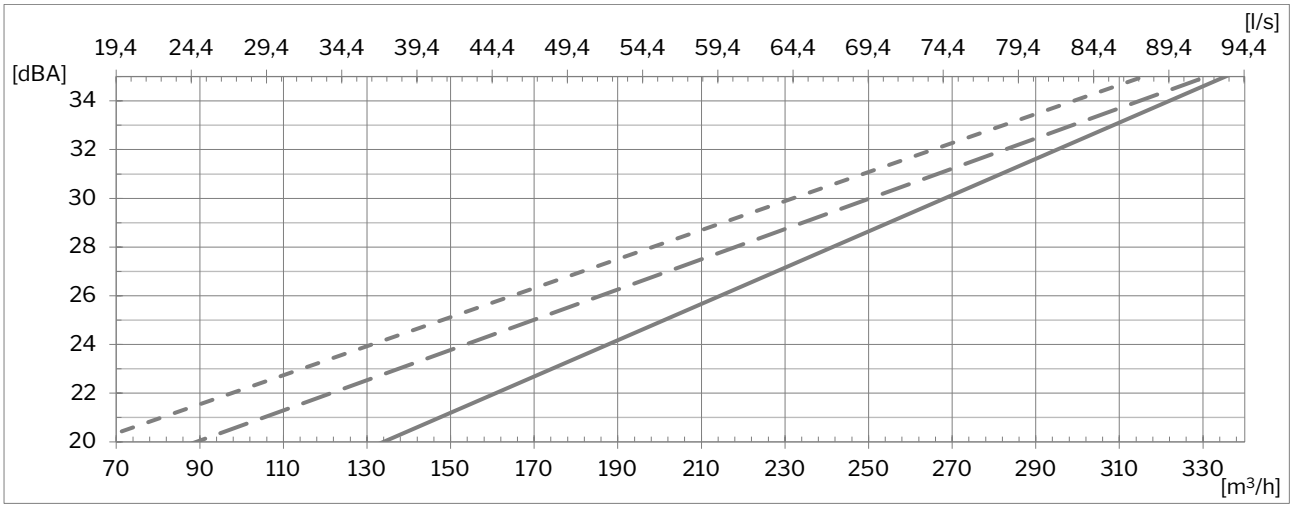
Externt tryckfall med tilluftsfilter ePM$_{1}$ 55% + frånluftsfilter ePM$_{10}$ 50%



Externt tryckfall med tilluftsfilter ePM$_1$ 80% + frånluftsfilter ePM$_{10}$ 50%



A-vägd ljudtrycknivå L_{pA} enl. Airmaster referenssituation[E]

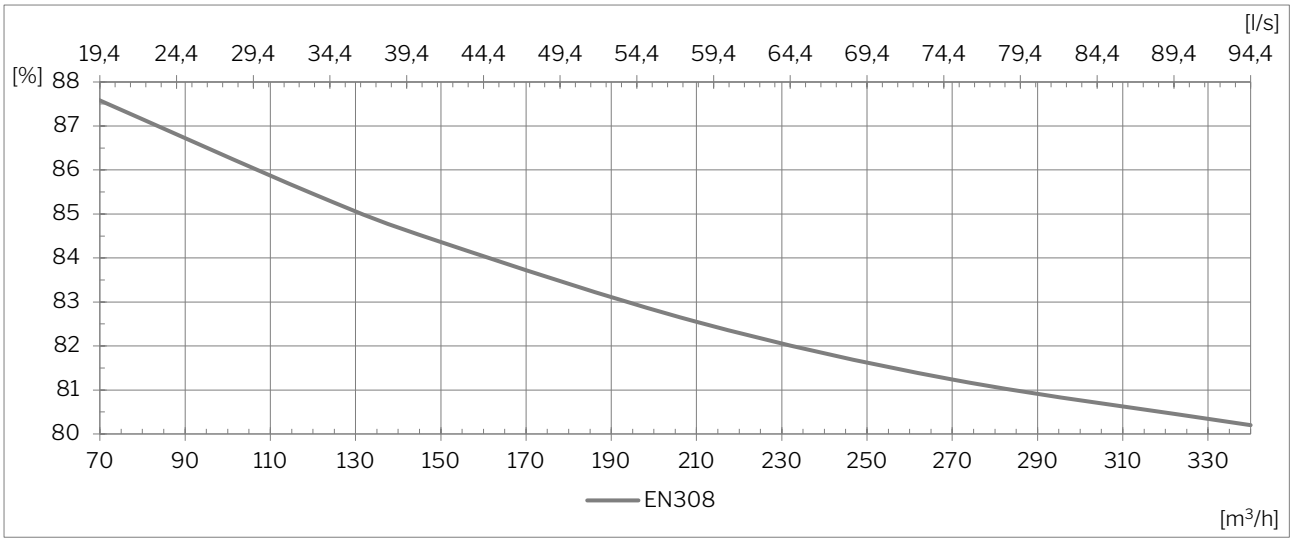


—— Tilluftsfilter ePM_{10} 50% + frånluftsfilter ePM_{10} 50%

---- Tilluftsfilter ePM_1 55% + frånluftsfilter ePM_{10} 50%

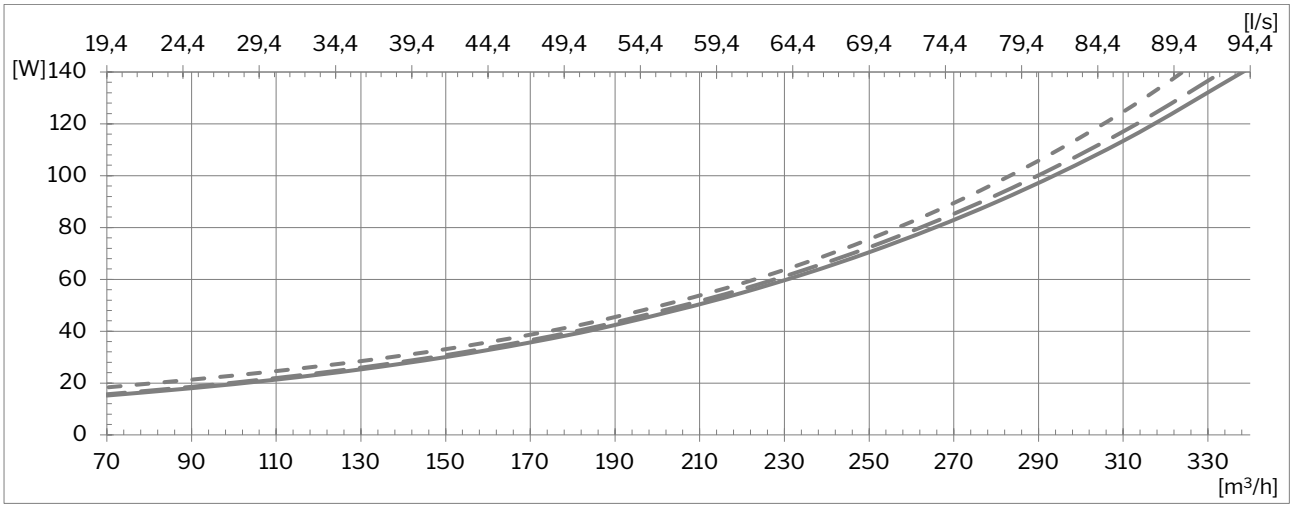
– – – Tilluftsfilter ePM_1 80% + frånluftsfilter ePM_{10} 50%

Temperatureffektivitet enl. EN 308



[E] Ljudtrycknivån är mätt på 1,2 m höjd och 1 m vinkelrätt avstånd till ventilationssystemet.

Upptagen effekt

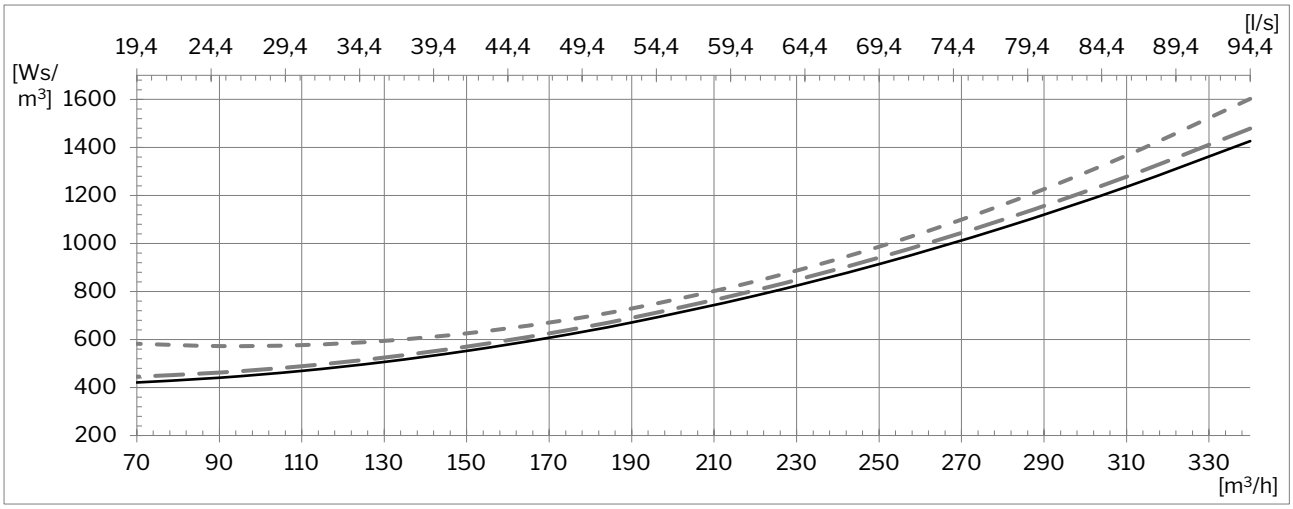


—— Tilluftsfilter ePM$_{10}$ 50% + frånluftsfilter ePM$_{10}$ 50%

---- Tilluftsfilter ePM$_1$ 55% + frånluftsfilter ePM$_{10}$ 50%

– – – Tilluftsfilter ePM$_1$ 80% + frånluftsfilter ePM$_{10}$ 50%

SFP[F]



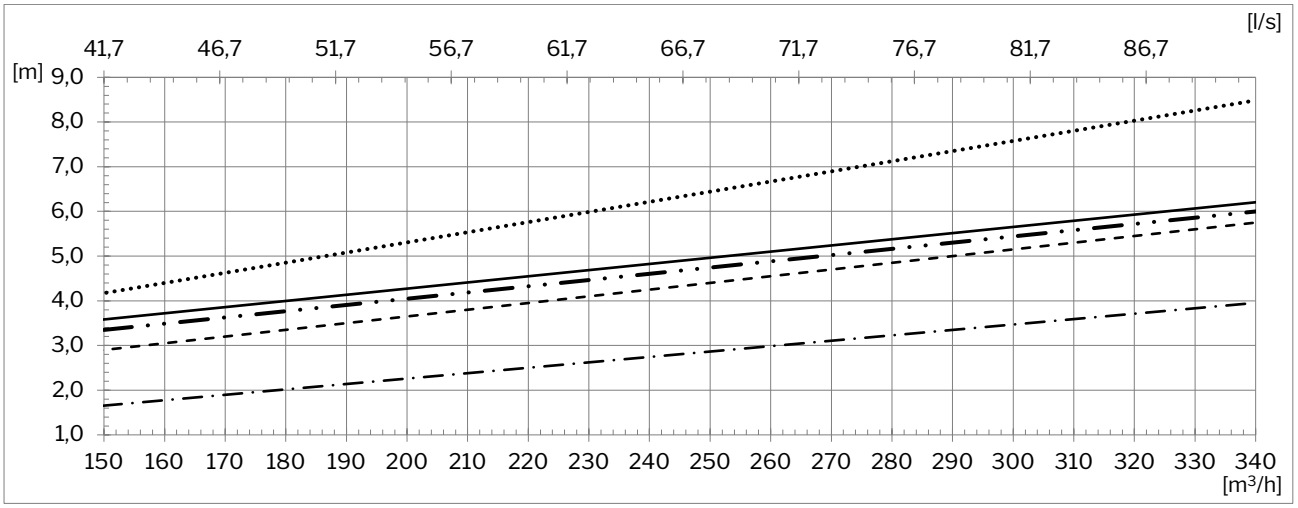
—— Tilluftsfilter ePM$_{10}$ 50% + frånluftsfilter ePM$_{10}$ 50%

---- Tilluftsfilter ePM$_1$ 55% + frånluftsfilter ePM$_{10}$ 50%

– – – Tilluftsfilter ePM$_1$ 80% + frånluftsfilter ePM$_{10}$ 50%

[F] Vid beräkning av SFP ingår upptaget effekt för drift av fläktar men inte för styrning, displaypanel m.m.

Kastlängd (0,2 m/s)



Minskad. Lameller på 0°/0°

Lameller på 0°/0°

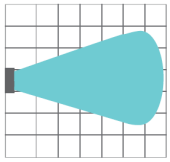
Lameller på 45°/45°. Standardinställningen

Lameller på 60°/60°

Asymmetrisk. Lameller på -45°/60°

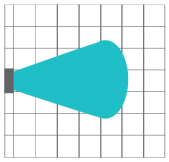
Minskad
Lameller på 0°/0°





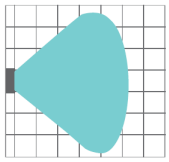
Lameller på 0°/0°



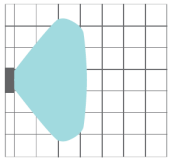


Lameller på 45°/45°
Standardinställningen

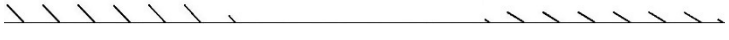


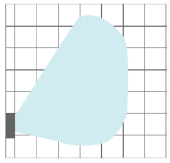


Lameller på 60°/60°



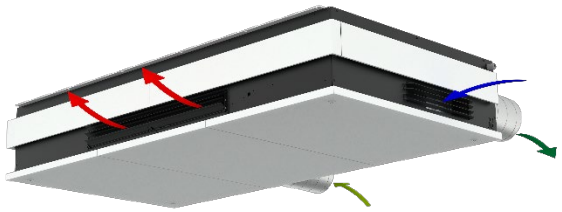
Asymmetrisk
Lameller på -45°/60°



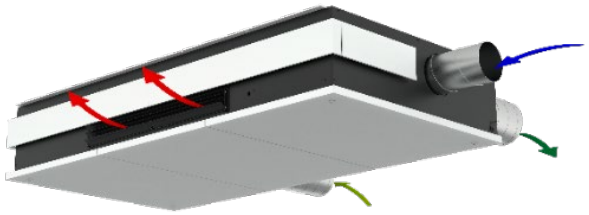


Versionsöversikt

HHBB



HHBDE



Tilluft

Frånluft

Uteluft

Avluft

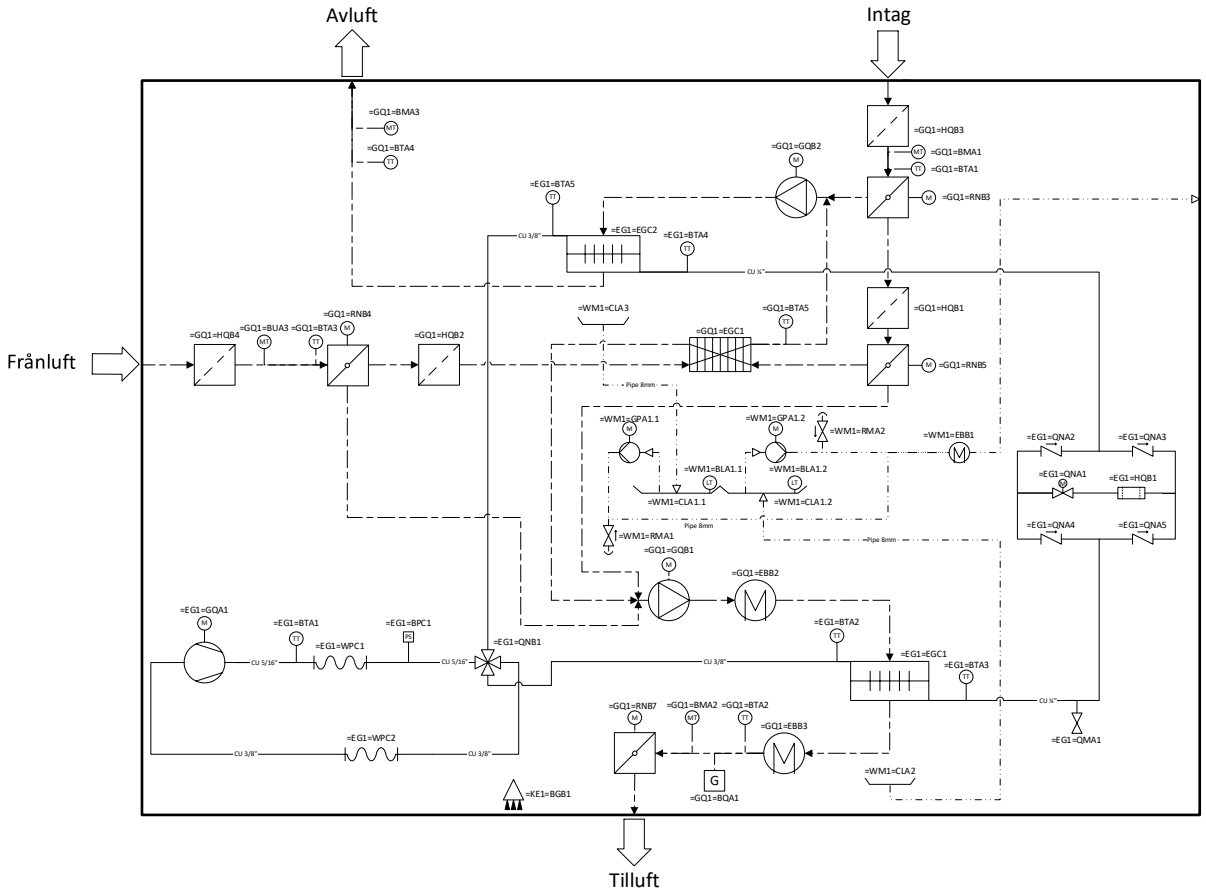
Standard och tillval

Motströmsvärmeväxlare (aluminium)	✓
Motoriserat bypassspjäll	✓
Motoriserat tilluftsspjäll	✓
Motoriserat frånlufsspjäll	✓
Elektriska värmebatterier	✓
Kondenspump	✓
Elektronisk fuktsensor (integrerade)	✓
PIR/närvarosensor (väggmonterad)	opt.
PIR/närvarosensor (integrerade)	opt.
CO_2-sensor (väggmonterad)	opt.
CO_2-sensor (integrerade)	✓
Propan-sensor (integrerade)	✓

Tilluftsfilter ePM_{10} 50%	opt.
Tilluftsfilter ePM_1 55%	opt.
Tilluftsfilter ePM_1 80%	si
Frånluftsfilter ePM_{10} 50%	✓
Lysdiod (indikering av driftläge)	✓
Vägg-/takupphängning	✓
Kontrollpanel Airlinq® Axio	opt.
Kontrollpanel Airlinq® Nova	opt.
Extern anslutningsmodul	opt.
Airmaster Airlinq® Online	opt.
Airlinq® Online API	opt.
Local Web Tool	✓

✓: standard opt.: tillval si: specialprodukt

Principschema



Komponentbeteckning:

=EG1	Värmepumpsystem
=KE1	Styrningssystem
=GQ1	Ventilationssystem
=WM1	Kondenssystem

=BGB	PIR
=BLB	Nivåsensor
=BMA	Fuktsensor
=BPA	Trycksensor
=BPC	Tryckvakt
=BQA	Propan-sensor
=BTA	Temperatursensor
=BUA	Fuktsensor/CO_2-sensor

=CLA	Kondenstråg
=EBB	Värmebatteri
=EGC	Värmeväxlere
=GPA	Kondenspump
=GQA	Kompressor
=GQB	Fläkt
=HQB	Filter
=RMA	Ventilerar med backventil

=QMA	Påfyllningsventil
=QNA	Ventil
=QNB	4-vägsventil
=RNB	Spjäll
=WPC	Flexibel anslutning