Datablad AMX 4

AIRMASTER



Tekniske data

	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maksimal kapasitet[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
Kastelengde (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
Utendørs driftstemperatur (maks kapacitet)		-15 °C – 40 °C		
Inntaksfilter		ePM_{10} 50%, ePM_1 55% eller ePM_1 80%		
Avtrekksfilter		ePM_{10} 50%		
Dimensjoner (BxHxD)		2055 x 358 x 1100 mm		
Vekt: komplett standardanlegg ekskl. paneler / paneler		232 kg / 6 kg		
Vekt: skap inkl. den midtre stålplaten		190 kg		
Vekt: bunnplater (3 stk.) / stålplater (2 stk.)		24 kg / 18 kg		
Farge: skap / paneler og bunnplate		RAL 9005 (dyp sort) / RAL 9010 (ren hvit)		
Motstrømsvarmeveksler		Aluminium		
Tetthetsklasse (luftlekkasje) jf. EN 1886 / EN 13141-7		Klasse L2 / A1		
Tetthetsklasse lukkespjeld jf. EN 1751		Klasse 3		
IP-kode		10		
Kanaltilkobling		Ø200 mm		
Kondenspumper: kapasitet / løftehøyde ved 5 l/h		10 l/h / 6 m		
Kondensavløp: innvendig/utvendig		Ø6 mm / Ø9 mm		
Forsyningsspenning		220-240V/50Hz, ~1N+PE		
Maksimal effekt (inkludert varmepumpe)		2666 W		
Maksimal strøm (inkludert varmepumpe)		11.7 A		
Effektfaktor (inkludert varmepumpe)		0,99		
Maks sikring		16 A, 1 fase, type C		
Lekkasjestrøm AC / DC		6 mA / 0,04 mA		
Anbefalt jordfeilbryter		Type B		

[A] Alle målinger er utført ved normal drift i en standard innbyggingssituasjon i et testrom med dimensjonene 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m, og med en romdempning på 8 dB(A).
[B] Kastelengden er målt med 3-5 ˚C underkjølt innblåsing i et testrom med dimensjonene 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m.

Elektrisk varmebatteri

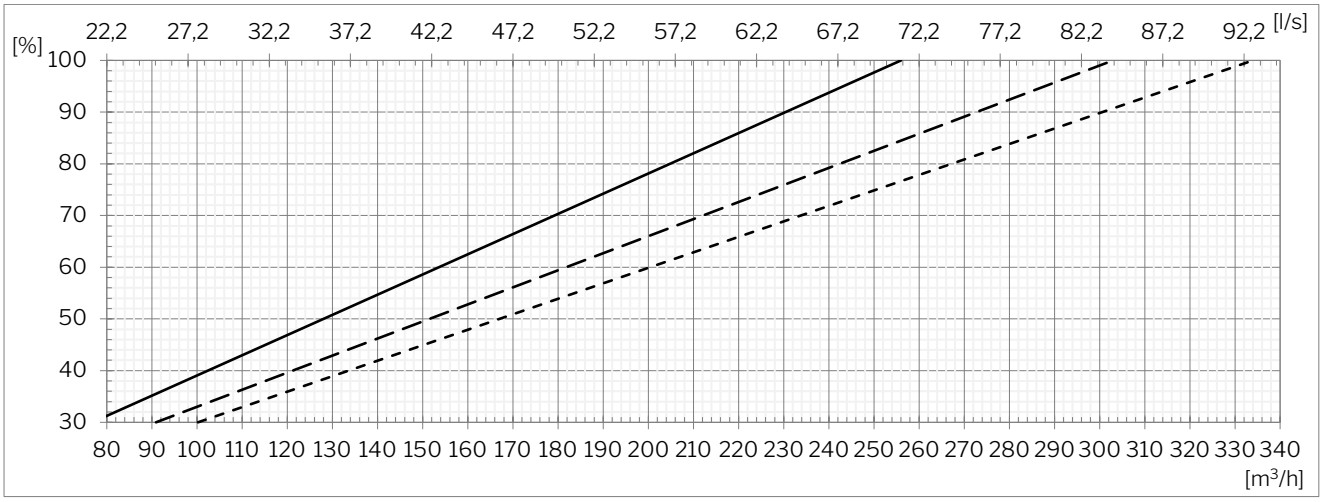
	Varmebatteri 1	Varmebatteri 2
Varmeeffekt	1150 W	1150 W
Nominell strøm	5 A	5 A
Termosikring, manuell resett	100°C	100°C

Oppvarming og kjøling

Varmeeffekt ventilasjon, 7 °C (utetemperatur)[C]	4000 W
Varmeeffekt resirkulering, 7 °C (utetemperatur)[C]	3000 W
Kjøleffekt ventilasjon, 35 °C (utetemperatur)[C]	1800 W
Kjøleffekt resirkulering, 35 °C (utetemperatur)[C]	1230 W
Varmeeffekt resirkulering, -15 °C (utetemperatur)	2300 W
COP (varme) resirkulering	3,7
EER (kjøl) resirkulering	3,0
SCOP	Resirkulering = 2,8 / ventilasjon = 7,8 (se vedlegg A)
SEER	Resirkulering = 3,2 / ventilasjon = 2,4 (se vedlegg A)
Materiale (varmepumpe): rør / lameller	Kobber / Aluminium
Kjølemiddel / GWP[D]	R290 / 0,02
Fylling	330 g

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

Kapasitet ved ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% filter[A]

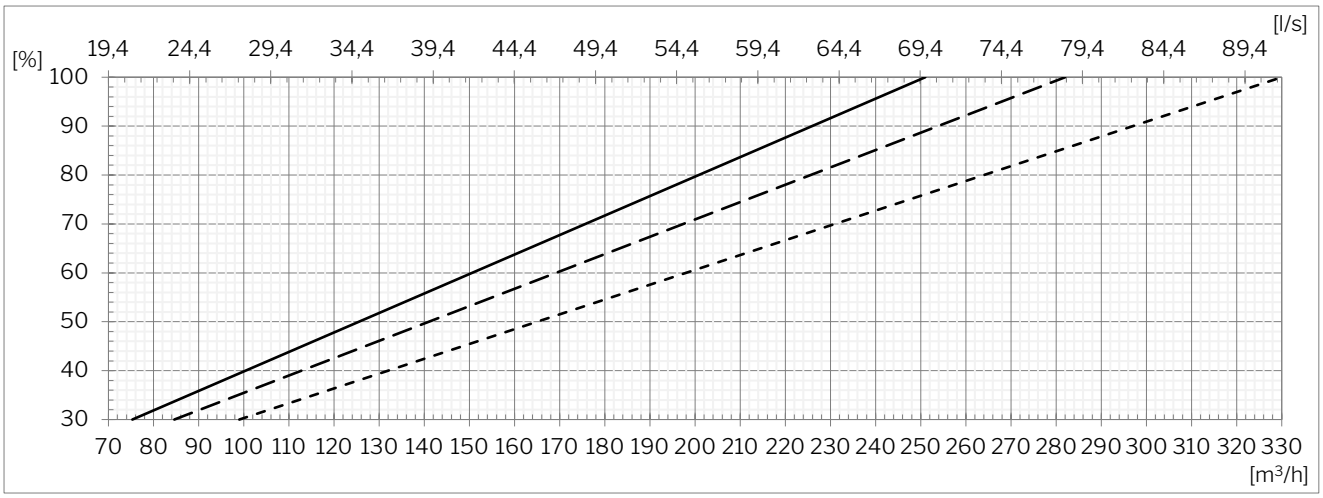


—— 30 dB(A)

---- 33 dB(A)

- - - 35 dB(A)

Kapasitet ved ePM_1 55% / ePM_{10} 50% filter[A]

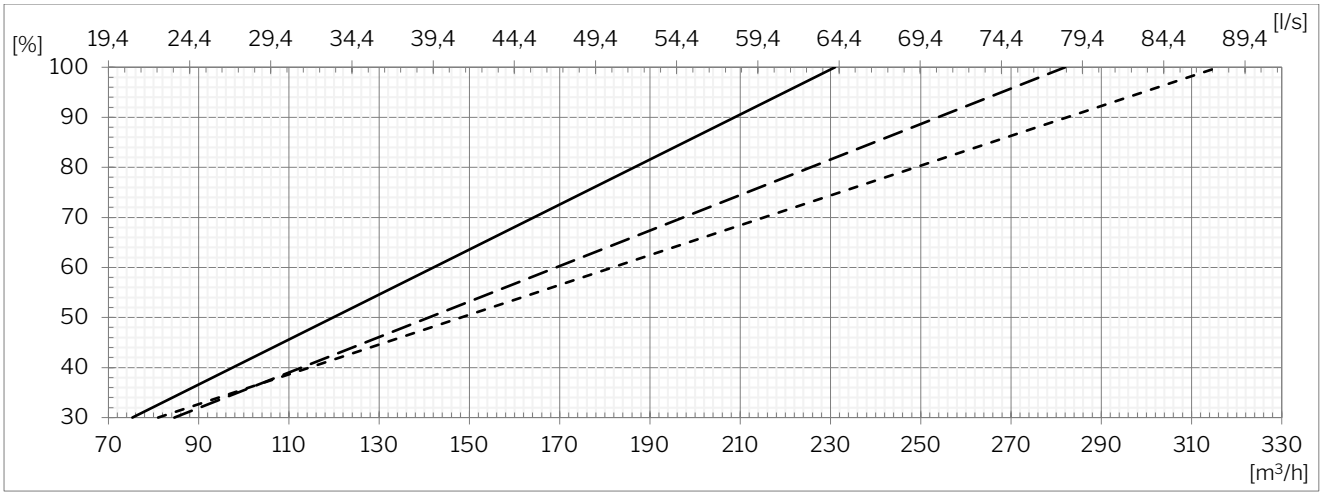


—— 30 dB(A)

---- 33 dB(A)

- - - 35 dB(A)

Kapasitet ved ePM_1 80% / ePM_{10} 50% filter[A]

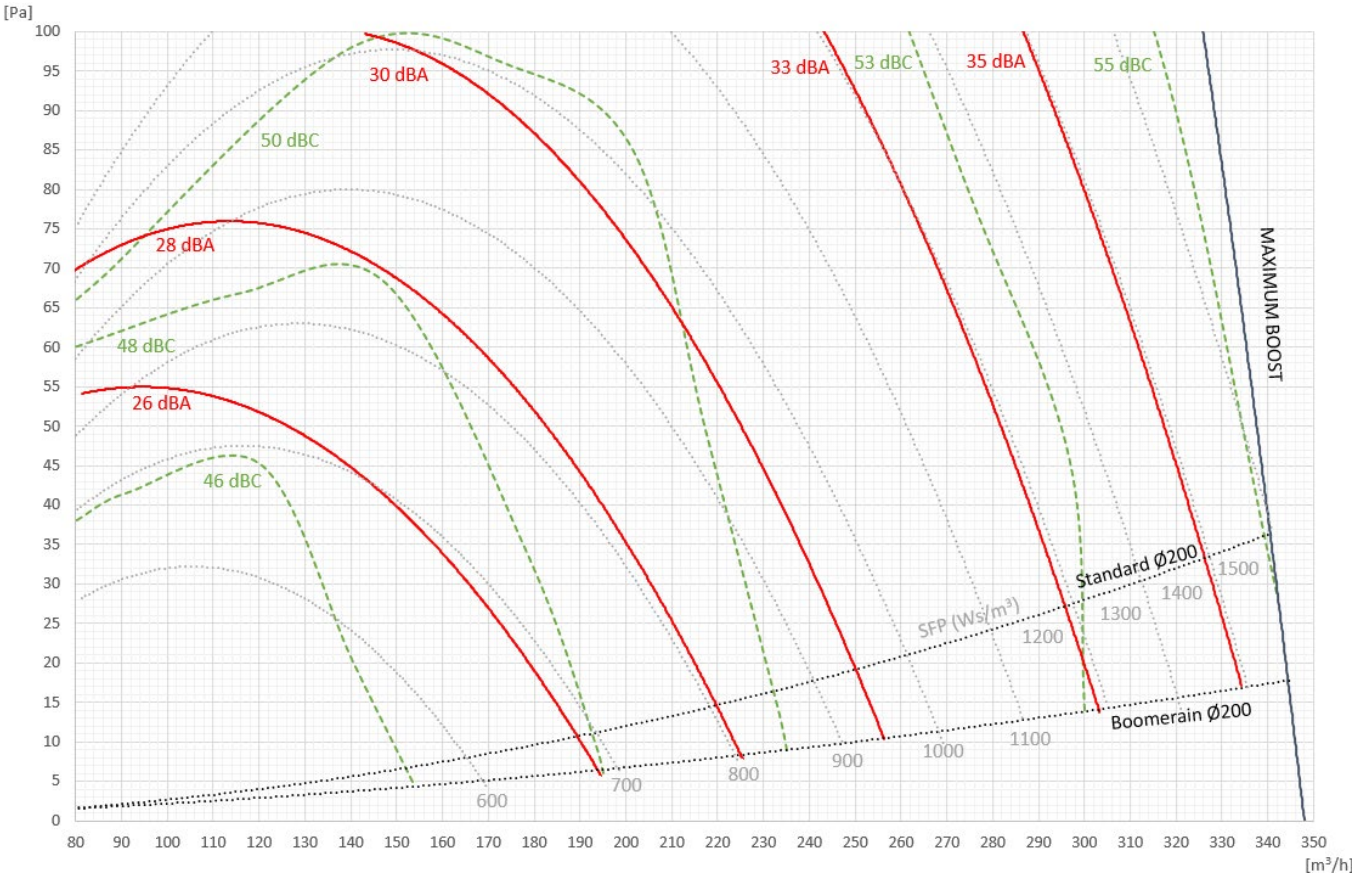


—— 30 dB(A)

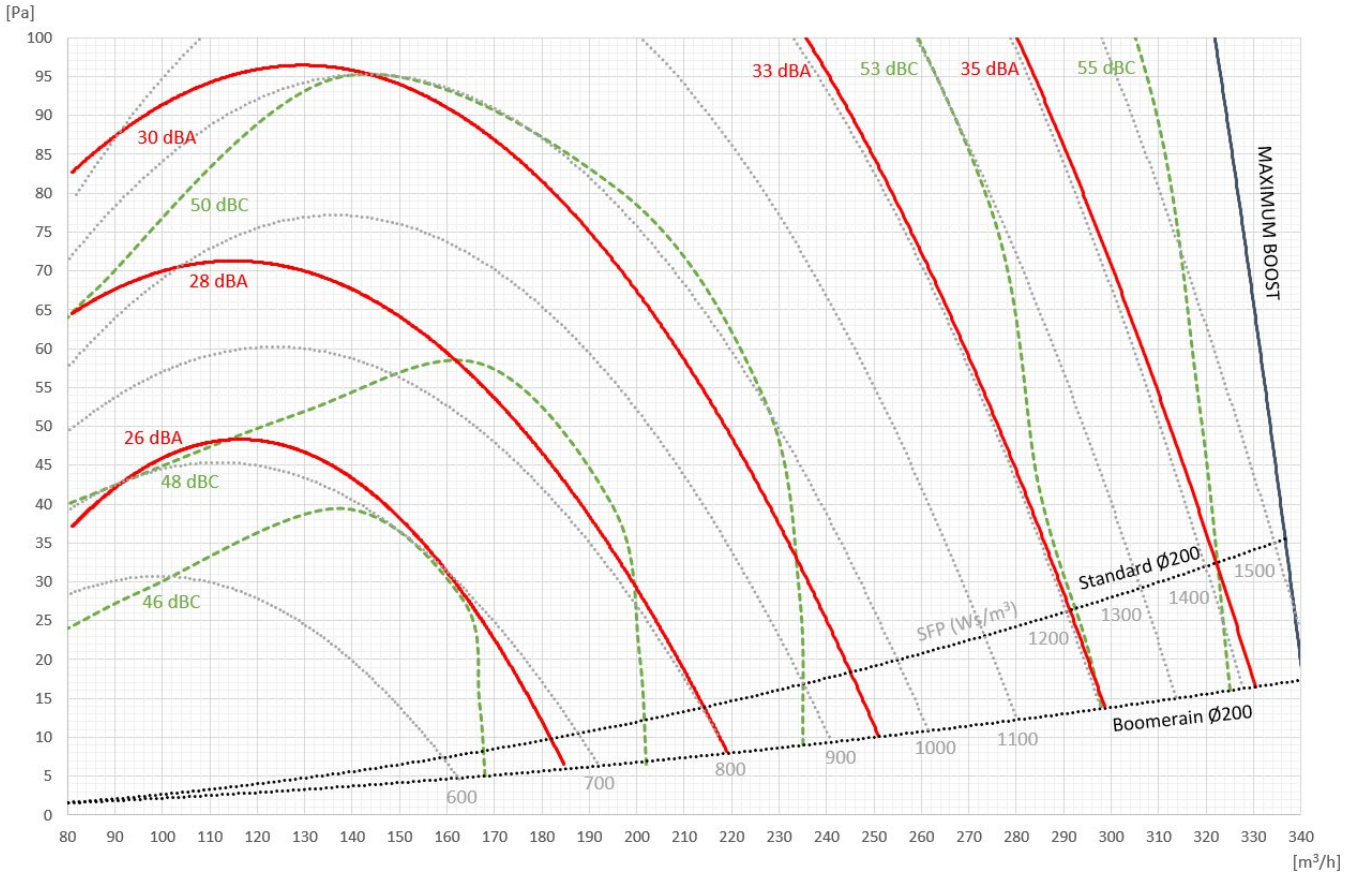
---- 33 dB(A)

– – – 35 dB(A)

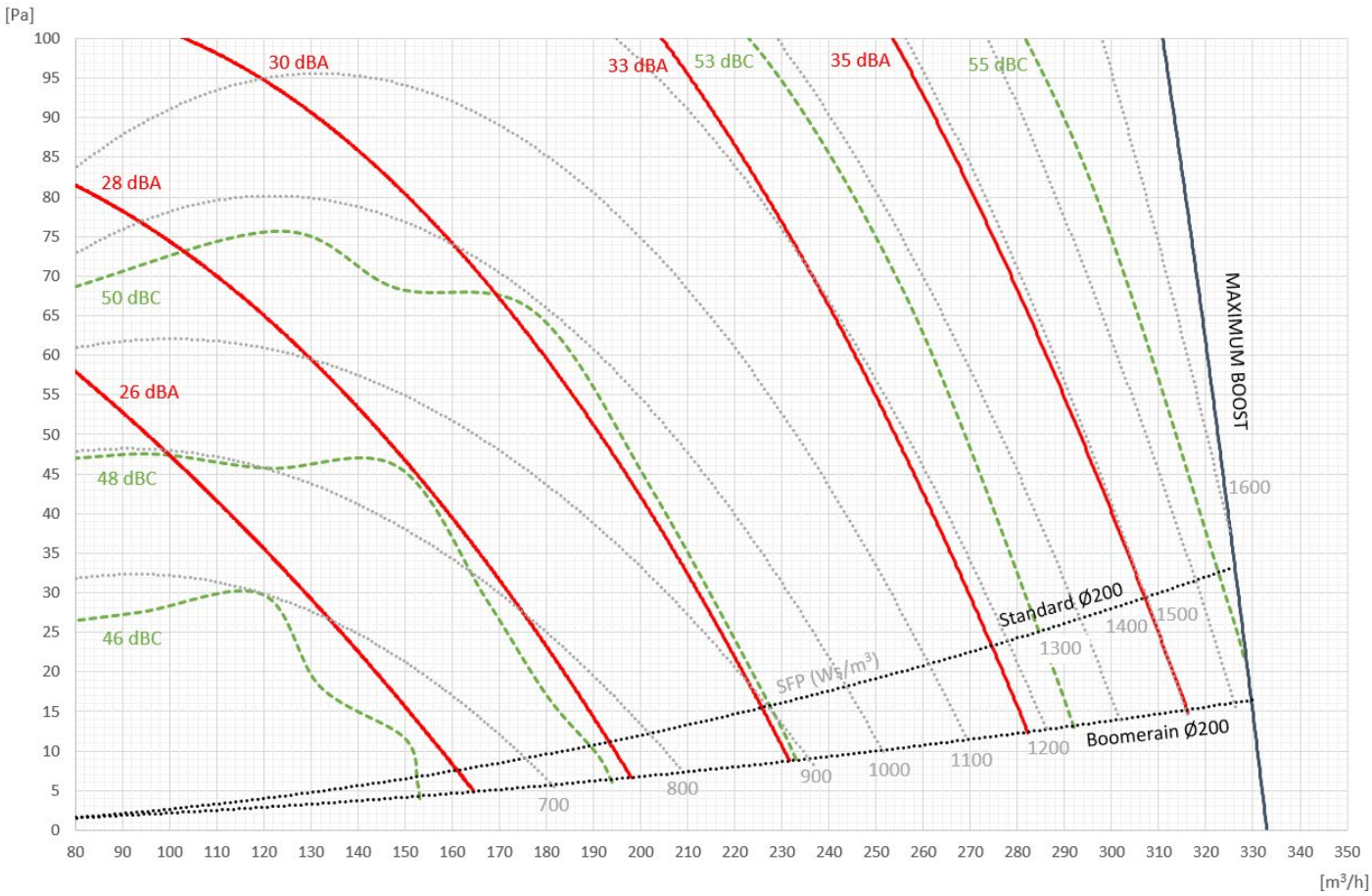
Eksternt trykktap med inntaksfilter ePM$_{10}$ 50% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%



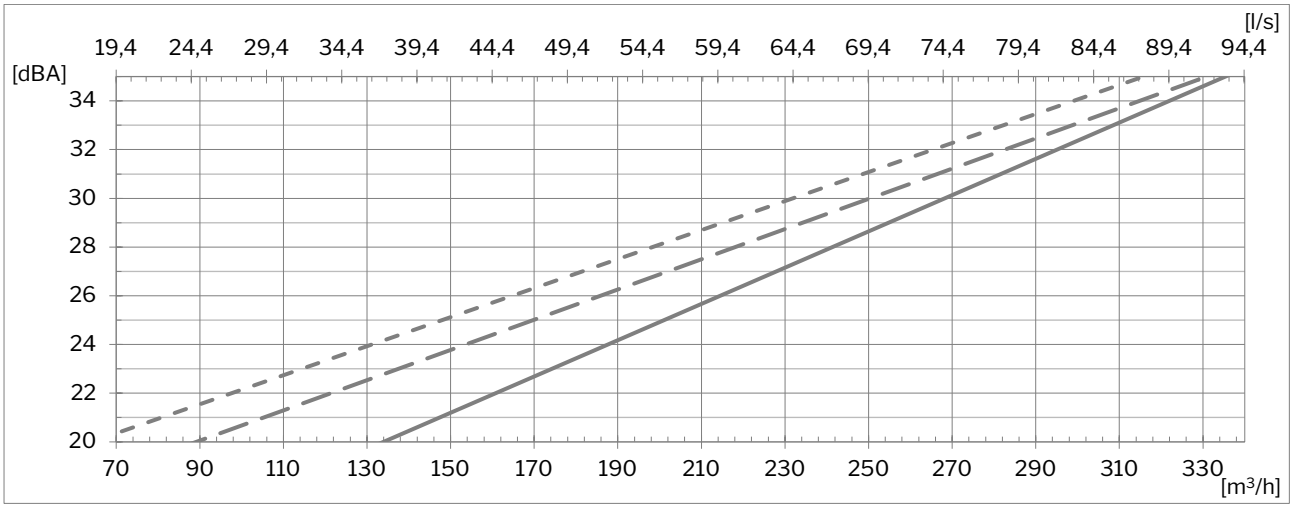
Eksternt trykktap med inntaksfilter ePM$_{1}$ 55% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%



Eksternt trykktap med inntaksfilter ePM_1 80% + avtrekksfilter ePM_{10} 50%



A-veid lydtrykknivå L_{pA} iht. Airmaster referansesituasjon[E]

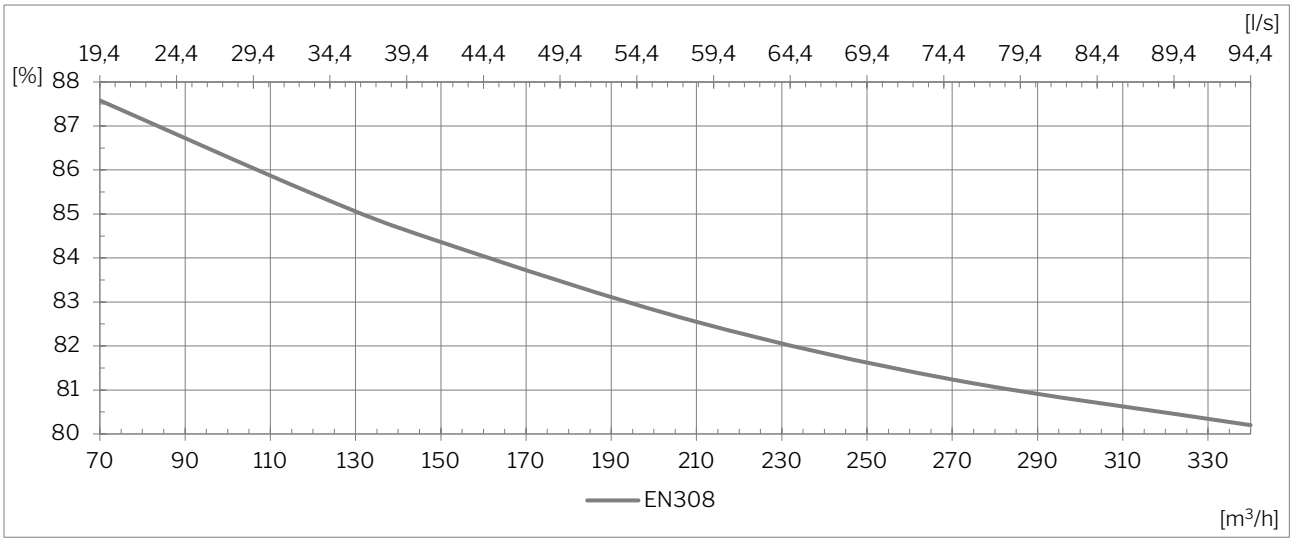


—— Inntaksfilter ePM$_{10}$ 50% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%

---- Inntaksfilter ePM$_1$ 55% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%

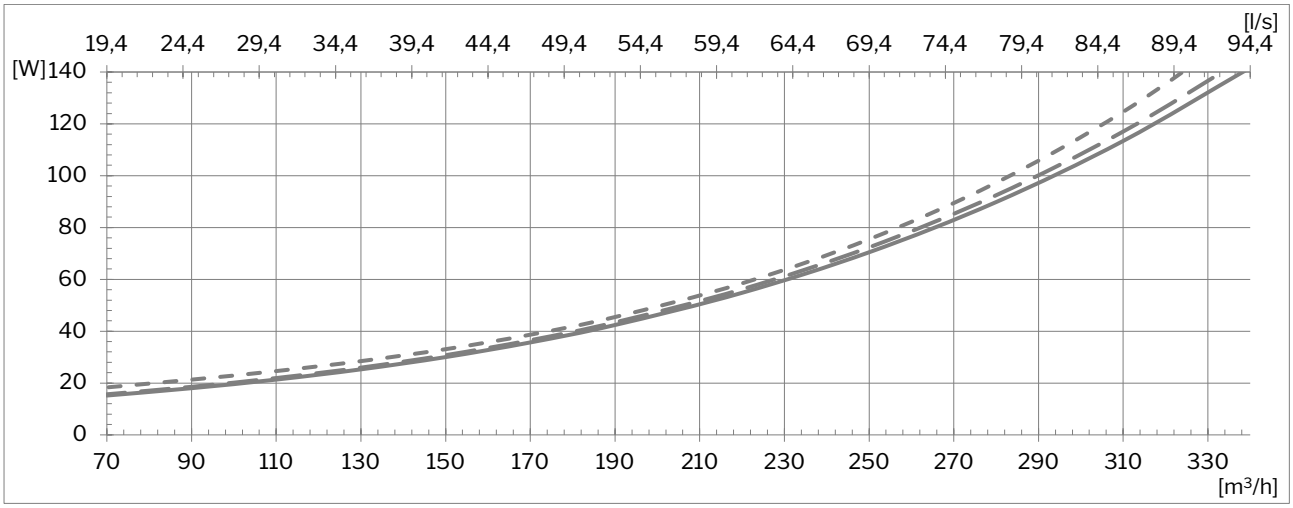
– – – Inntaksfilter ePM$_1$ 80% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%

Temperatureffektivitet iht. EN 308



[E] Lydtrykknivået er målt i en høyde på 1,2 m med 1 m vannrett avstand til ventilasjonsanlegget.

Opptatt effekt

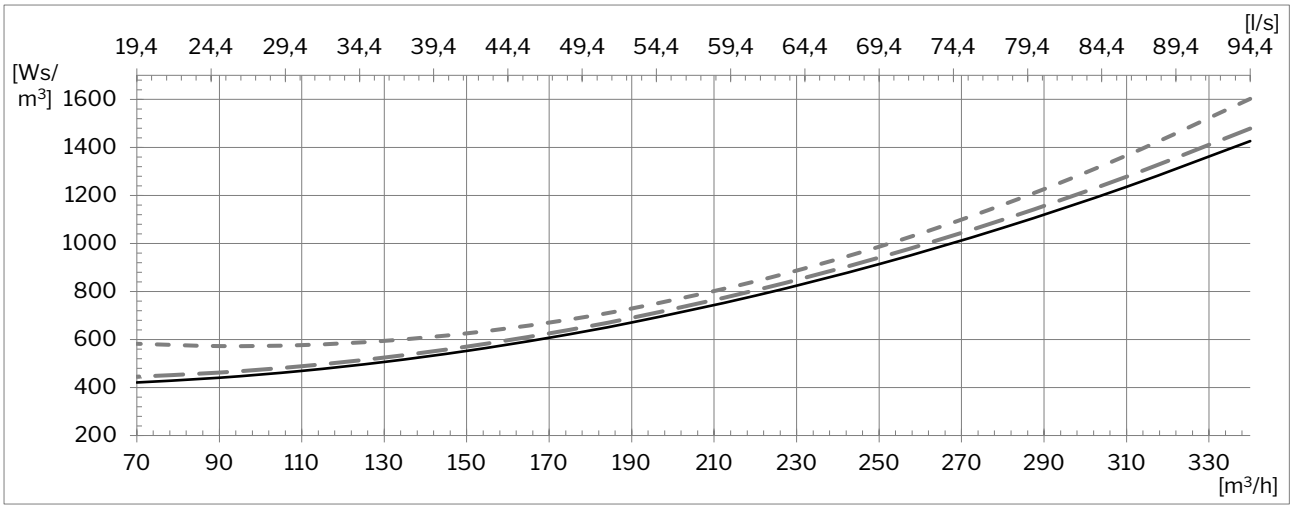


—— Inntaksfilter ePM$_{10}$ 50% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%

---- Inntaksfilter ePM$_{1}$ 55% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%

– – – Inntaksfilter ePM$_{1}$ 80% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%

SFP[F]



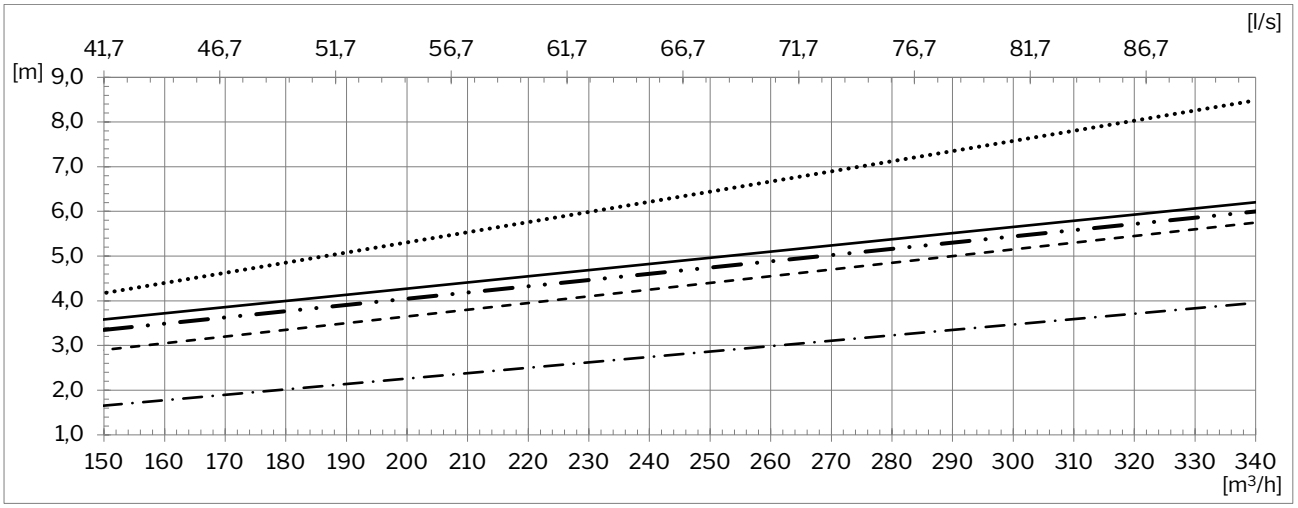
—— Inntaksfilter ePM$_{10}$ 50% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%

---- Inntaksfilter ePM$_{1}$ 55% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%

– – – Inntaksfilter ePM$_{1}$ 80% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%

[F] Ved beregning av SFP er opptatt effekt til drift av vifter tatt med, men ikke til styring, skjermer m.m.

Kastelengde (0,2 m/s)



Redusert. Lameller på 0°/0°

Lameller på 0°/0°

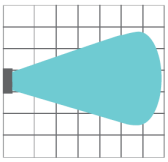
Lameller på 45°/45°. Standard oppsett fra fabrikk

Lameller på 60°/60°

Asymmetrisk. Lameller på -45°/60°

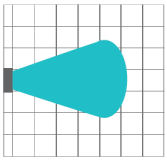
Redusert
Lameller på 0°/0°





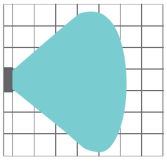
Lameller på 0°/0°



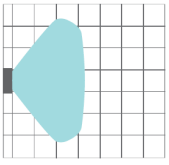


Lameller på 45°/45°
Standard oppsett fra fabrikk



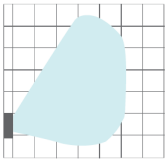


Lameller på 60°/60°



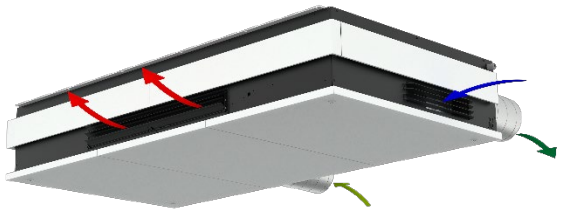
Asymmetrisk
Lameller på -45°/60°



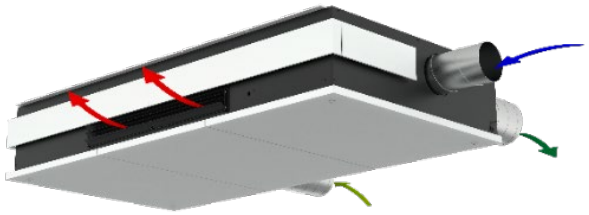


Versjonsoversikt

HHBB



HHBDE



Tilluft

Avtrekk

Inntak

Avkast

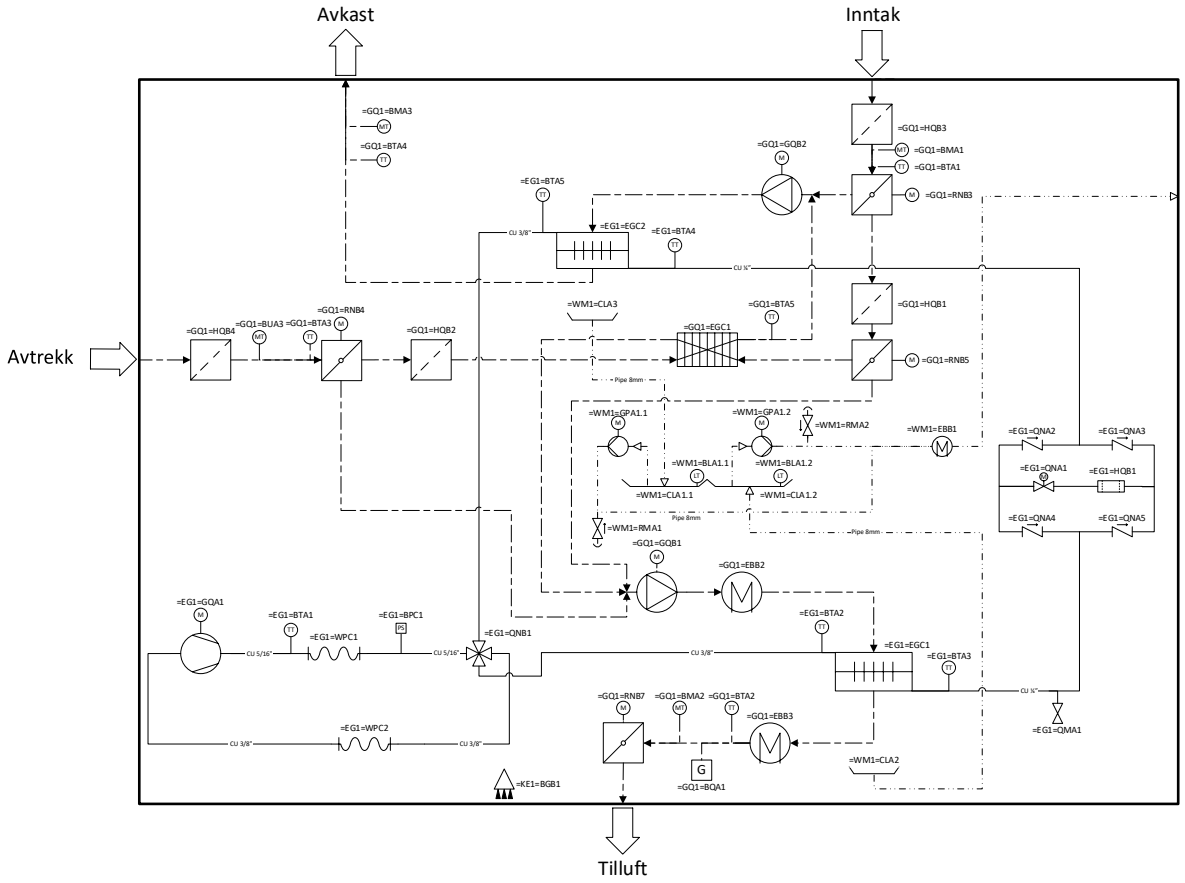
Standard og alternativer

Motstrømsvarmeveksler (Aluminium)	✓
Motordrevet bypass	✓
Motordrevet stengespjeld (tilluft)	✓
Motordrevet stengespjeld (avtrekk)	✓
Elektrisk varmebatteri	✓
Kondenspumpe	✓
Elektronisk fuktsensor (innebygget)	✓
Bevegelsessensor (veggmontert)	opt.
Bevegelsessensor (innebygget)	opt.
CO_2-sensor (veggmontert)	opt.
CO_2-sensor (innebygget)	✓
Propansensor (innebygget)	✓

Inntaksfilter ePM_{10} 50%	opt.
Inntaksfilter ePM_1 55%	opt.
Inntaksfilter ePM_1 80%	si
Avtrekksfilter ePM_{10} 50%	✓
Lysdiode (indikasjon av driftstilstand)	✓
Vegg-/takoppheng	✓
Betjeningsdisplay Airlinq® Axio	opt.
Betjeningsdisplay Airlinq® Nova	opt.
Ekstern tilkoblingsmodul	opt.
Airmaster Airlinq® Online	opt.
Airlinq® Online API	opt.
Local Web Tool	✓

✓: standard opt.: alternativ si: spesialvare

Prinsippdiagram



Komponentbetegnelse:

=EG1	Varmepumpesystem
=KE1	Styringssystem
=GQ1	Ventilasjonssystem
=WM1	Kondenssystem

=BGB	PIR
=BLB	Nivåsensor
=BMA	Fuktsensor
=BPA	Trykktransmitter
=BPC	Trykkbryter
=BQA	Propansensor
=BTA	Temperatursensor
=BUA	Fuktsensor/CO_2-sensor

=CLA	Kondensbeholder
=EBB	Varmebatteri
=EGC	Varmeveksler
=GPA	Kondenspumpe
=GQA	Kompressor
=GQB	Vifte
=HQB	Filter
=RMA	Ventiler med tilbakeslagsventil

=QMA	Påfyllingsventil
=QNA	Ventil
=QNB	4-veis ventil
=RNB	Spjeld
=WPC	Fleksibel tilkobling