Gegevensblad AMX 4

AIRMASTER



Technische gegevens

	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximale capaciteit[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
Worp (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
Werkbereik (maximale capaciteit), buitentemperatuur		-15 °C – 40 °C		
Verseluchtfilter		ePM_{10} 50%, ePM_1 55% of ePM_1 80%		
Afvoerluchtfilter		ePM_{10} 50%		
Afmetingen (BxHxD)		2055 x 358 x 1100 mm		
Gewicht: compleet standaardunit exclusief panelen / panelen		232 kg / 6 kg		
Gewicht: omkasting inclusief de stalen plaat in het midden		190 kg		
Gewicht: servicedeur (3 stuks) / stalen platen (2 stuks)		24 kg / 18 kg		
Kleur: omkasting / panelen en servicedeur		RAL 9005 (gitzwart) / RAL 9010 (zuiver wit)		
Tegenstroomwarmtewisselaar		Aluminium		
Dichtheidsklasse (luchtlekkage) conform EN 1886 / EN 13141-7		Klasse L2 / A1		
Dichtheidsklasse afsluitklep conform EN 1751		Klasse 3		
IP code		10		
Kanaalaansluiting		Ø200 mm		
Condenspompen: capaciteit / opvoerhoogte bij 5 l/h		10 l/h / 6 m		
Condensafvoer: inwendig / uitwendig		Ø6 mm / Ø9 mm		
Voedingsspanning		220-240V/50Hz, ~1N+PE		
Maximaal vermogen (inclusief warmtepomp)		2666 W		
Maximaal stroom (inclusief warmtepomp)		11.7 A		
Vermogensfactor (inclusief warmtepomp)		0,99		
Maximale voorzekering		16 A, 1 fase, type C		
Lekstroom AC / DC		6 mA / 0,04 mA		
Aanbevolen aardlekschakelaar		Type B		

[A] Alle metingen zijn uitgevoerd bij normale inbedrijfstelling dit in een standaard inbouwsituatie in een testruimte met afmetingen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m en met een geluiddemping van 8 dB(A).
[B] De worp is gemeten met met 3-5°C gekoelde pulsielucht in een testruimte met afmetingen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m.

Elektrische verwarmingsbatterij

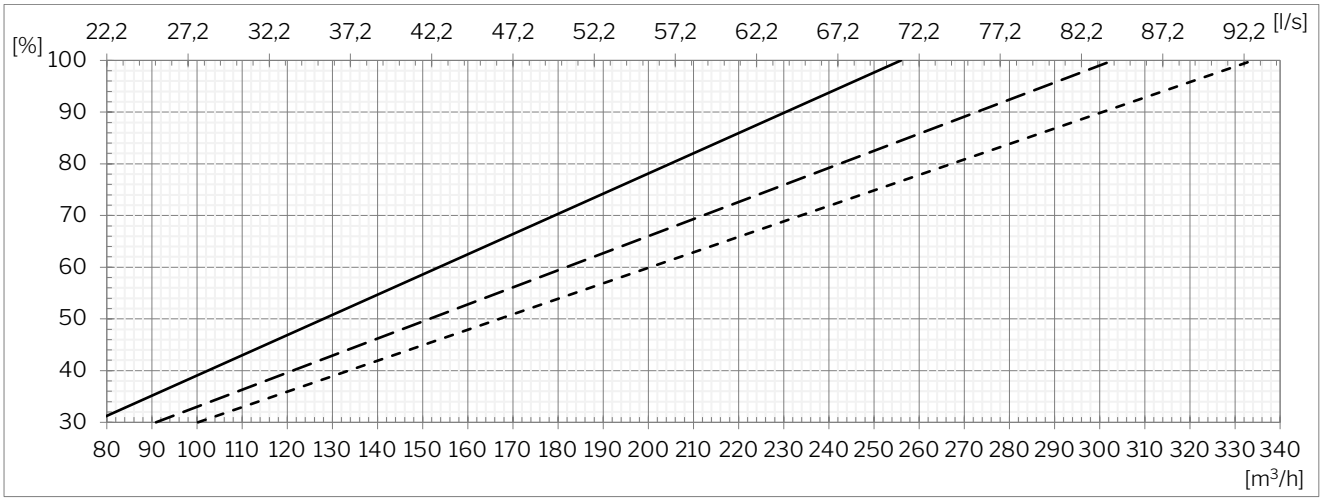
	Verwarmingsbatterij 1	Verwarmingsbatterij 2
Warmteafgifte	1150 W	1150 W
Nominale stroom	5 A	5 A
Thermische beveiliging, handmatige reset	100°C	100°C

Verwarmen en koelen

Warmte afgifte ventilatie, 7 °C (buitentemperatuur)[C]	4000 W
Warmte afgifte recirculatie, 7 °C (buitentemperatuur)[C]	3000 W
Koelvermogen ventilatie, 35 °C (buitentemperatuur)[C]	1800 W
Koelvermogen recirculatie, 35 °C (buitentemperatuur)[C]	1230 W
Warmte afgifte recirculatie, -15 °C (buitentemperatuur)	2300 W
COP (warmte) recirculatie	3,7
EER (koeling) recirculatie	3,0
SCOP	Recirculatie = 2,8 / ventilatie = 7,8 (zie Bijlage A)
SEER	Recirculatie = 3,2 / ventilatie = 2,4 (zie Bijlage A)
Materiaal (warmtepomp): buis / vinnen	Koper / Aluminium
Koelmiddel / GWP[D]	R290 / 0,02
Gewicht vulling	330 g

[C] vgl. DS/EN 308 en DS/EN 14825.
[D] vgl. (EU) 2024/573.

Capaciteit bij ePM_{10} 50% / ePM_{10} 50% filter[A]

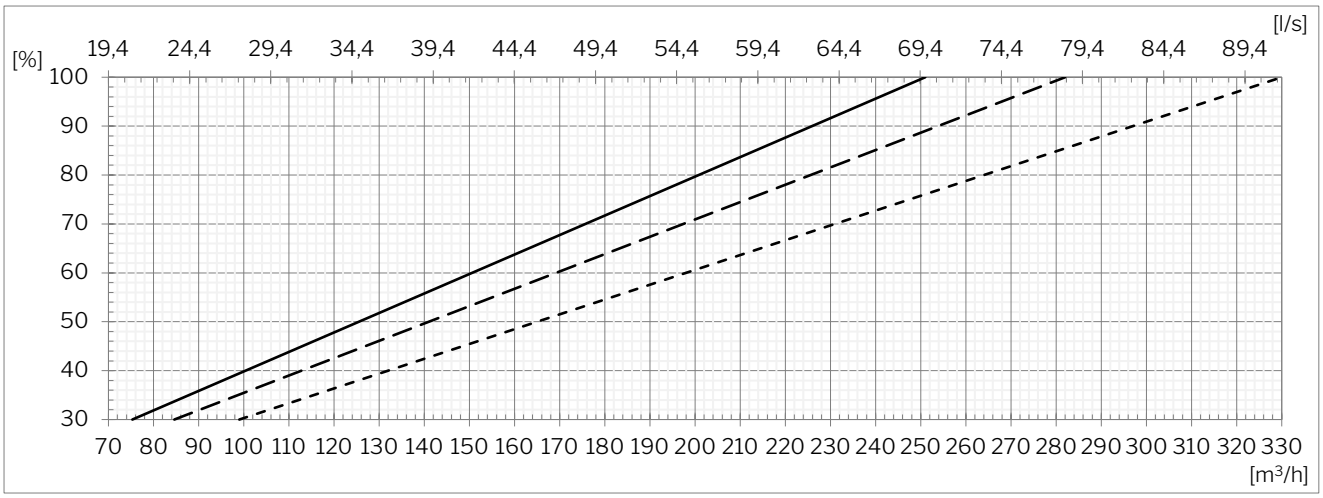


—— 30 dB(A)

---- 33 dB(A)

- - - 35 dB(A)

Capaciteit bij ePM_1 55% / ePM_{10} 50% filter[A]

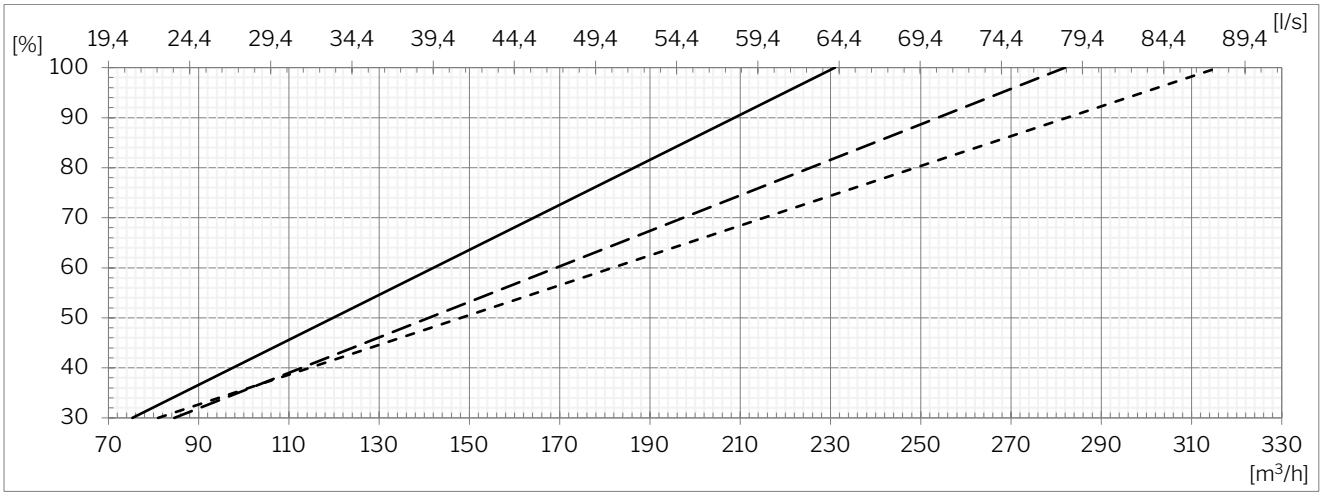


—— 30 dB(A)

---- 33 dB(A)

- - - 35 dB(A)

Capaciteit bij ePM_1 80% / ePM_{10} 50% filter[A]

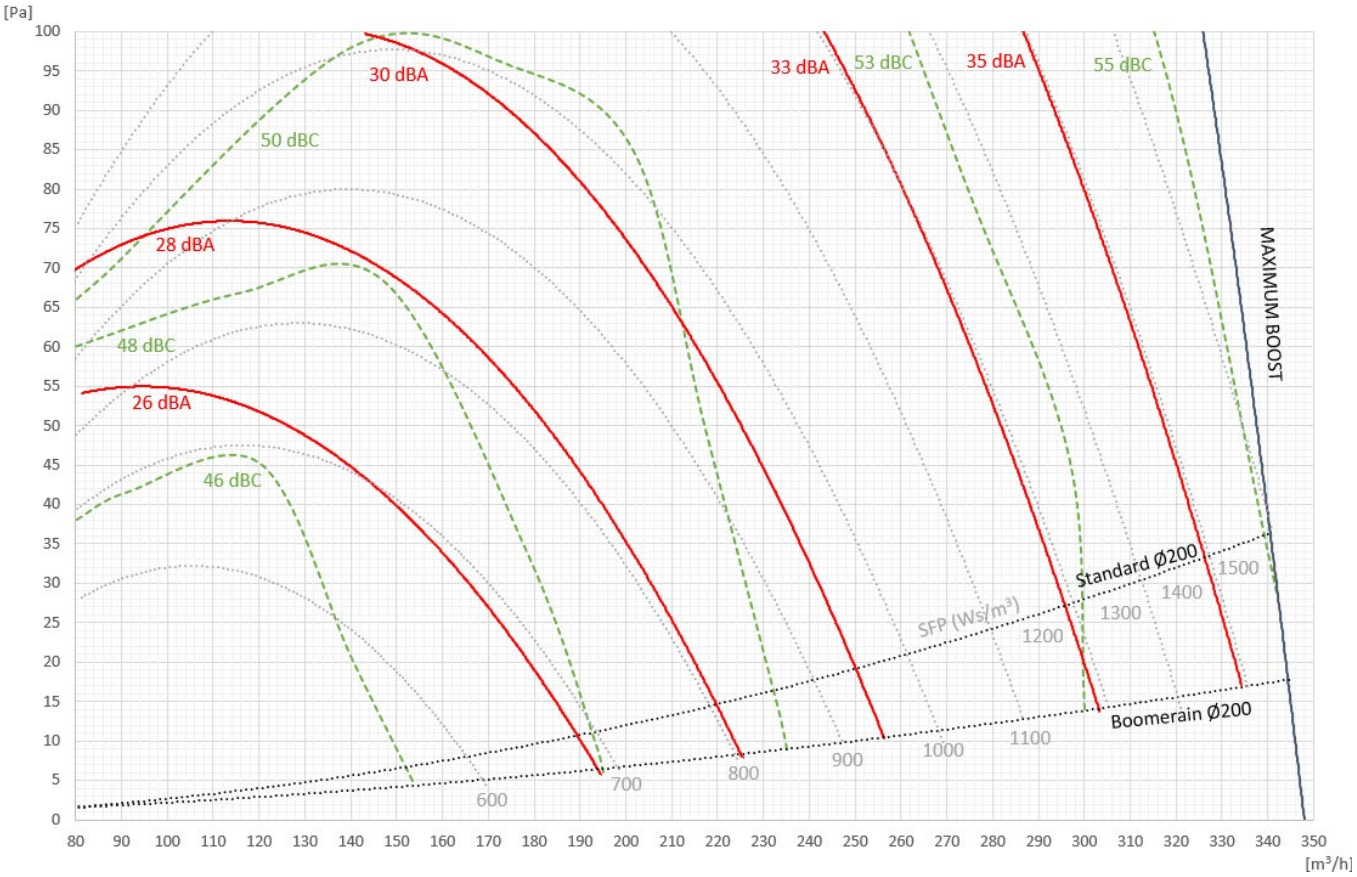


—— 30 dB(A)

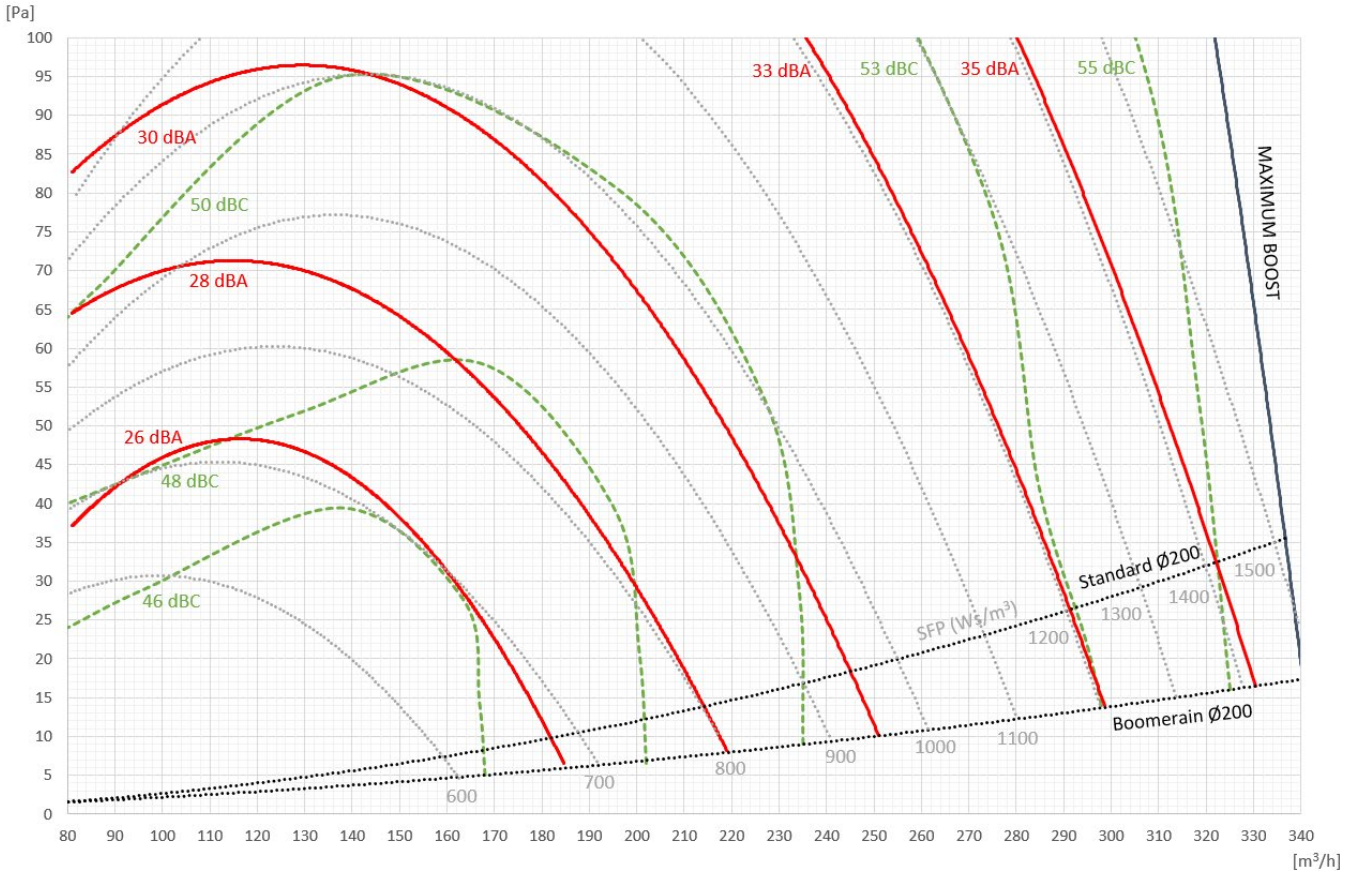
---- 33 dB(A)

– – – 35 dB(A)

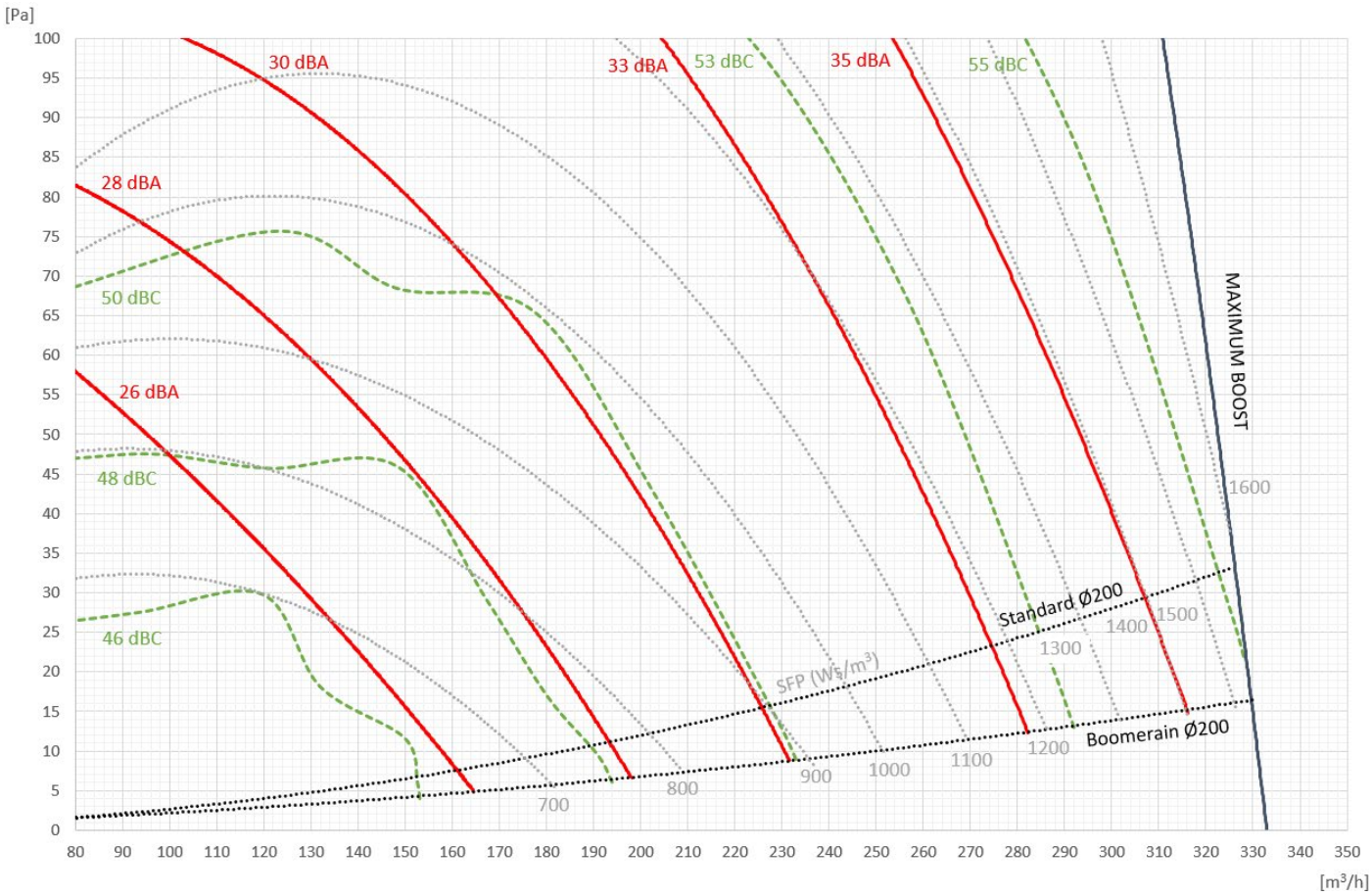
Eksterne druk met verseluchtfilter ePM$_{10}$ 50% + afvoerfilter ePM$_{10}$ 50%



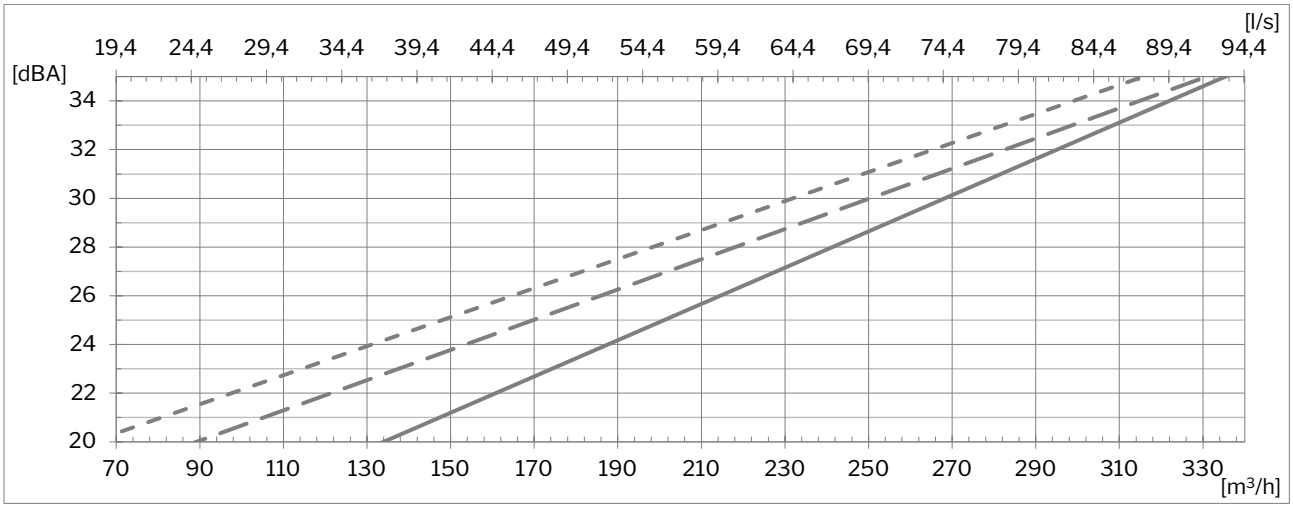
Eksterne druk met verseluchtfilter ePM$_{1}$ 55% + afvoerfilter ePM$_{10}$ 50%



Eksterne druk med verseluchtfilter ePM_1 80% + afvoerfilter ePM_{10} 50%



A-weging geluidsdrukniveau L_{pA} volgens Airmaster-referentiesituatie[E]

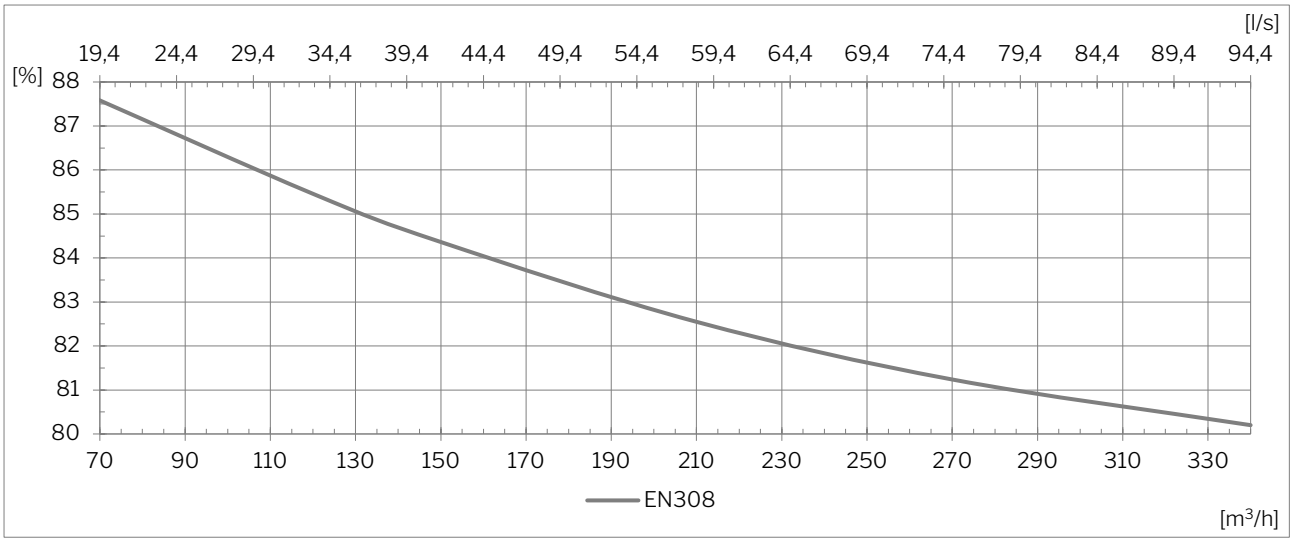


—— Verseluchtfilter ePM_{10} 50% + afvoerfilter ePM_{10} 50%

---- Verseluchtfilter ePM_1 55% + afvoerfilter ePM_{10} 50%

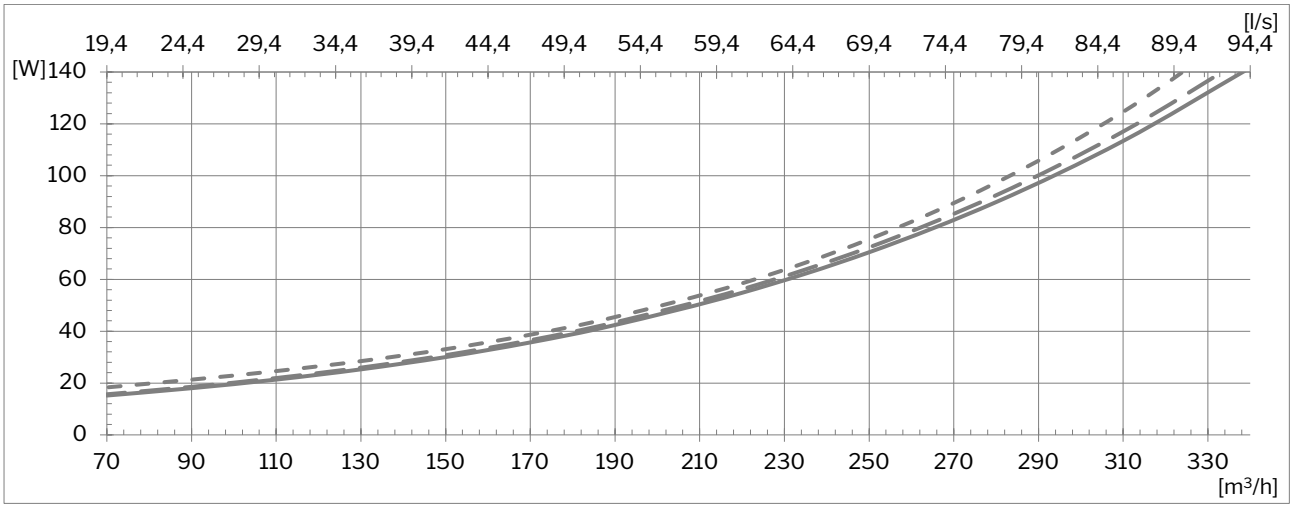
– – – Verseluchtfilter ePM_1 80% + afvoerfilter ePM_{10} 50%

Rendement volgens EN 308



[E] Het geluidsdrukniveau is gemeten bij een hoogte van 1,2 m en met 1 m horizontale afstand van de ventilatie unit

Vermogen

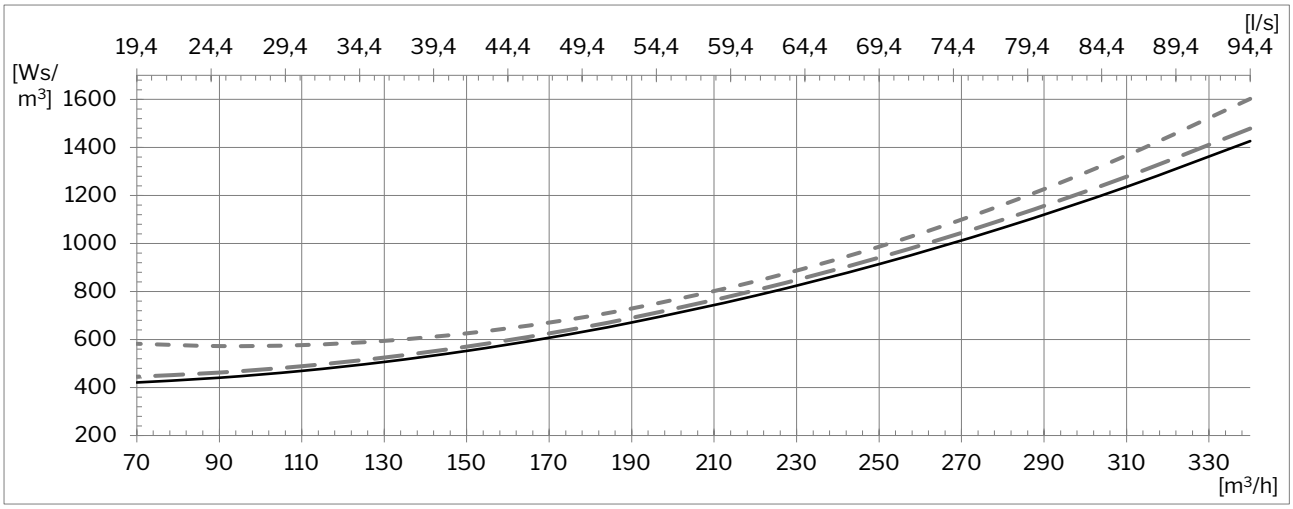


—— Verseluchtfilter ePM$_{10}$ 50% + afvoerfilter ePM$_{10}$ 50%

---- Verseluchtfilter ePM$_{1}$ 55% + afvoerfilter ePM$_{10}$ 50%

– – – Verseluchtfilter ePM$_{1}$ 80% + afvoerfilter ePM$_{10}$ 50%

SFP[F]



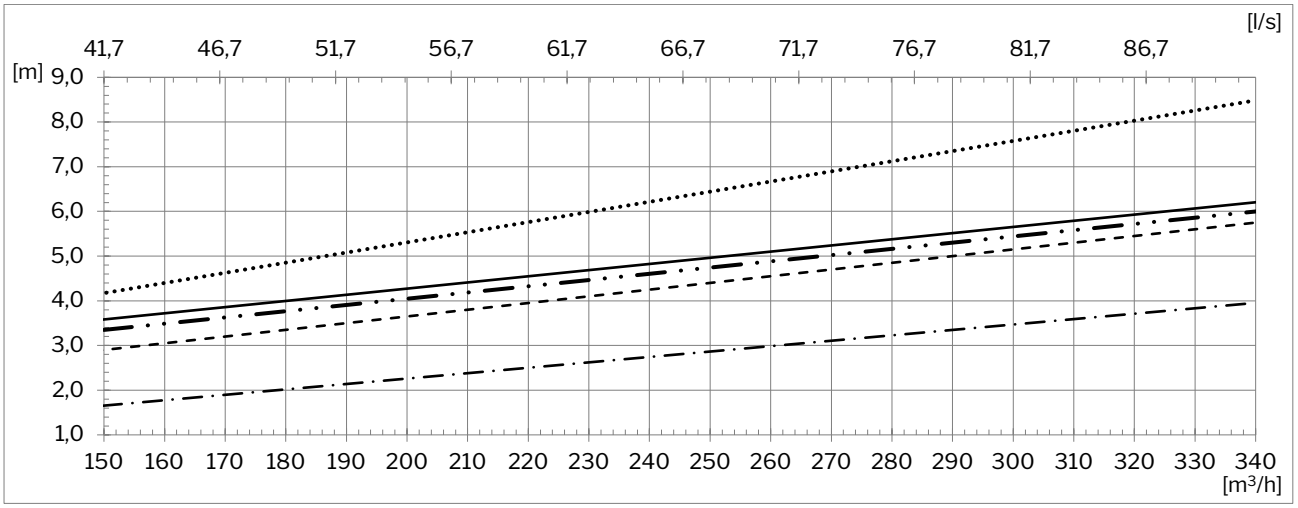
—— Verseluchtfilter ePM$_{10}$ 50% + afvoerfilter ePM$_{10}$ 50%

---- Verseluchtfilter ePM$_{1}$ 55% + afvoerfilter ePM$_{10}$ 50%

– – – Verseluchtfilter ePM$_{1}$ 80% + afvoerfilter ePM$_{10}$ 50%

[F] Bij berekening van SFP wordt het vermogen voor werking van de ventilatoren meegenomen, maar niet de besturing, display, enz.

Worp (0,2 m/s)



Verminderd. Lamellen op 0°/0°

Lamellen op 0°/0°

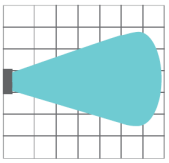
Lamellen op 45°/45°. Standaard fabrieksinstelling

Lamellen op 60°/60°

Asymmetrisch. Lamellen op -45°/60°

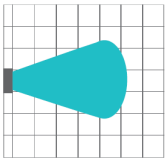
Verminderd
Lamellen op 0°/0°





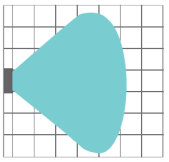
Lamellen op 0°/0°



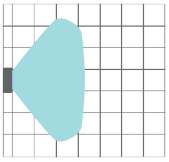


Lamellen op 45°/45°
Standaard fabrieksinstelling



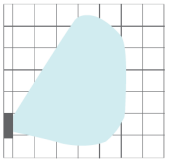


Lamellen op 60°/60°



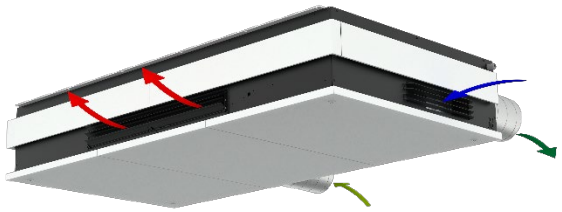
Asymmetrisch
Lamellen op -45°/60°



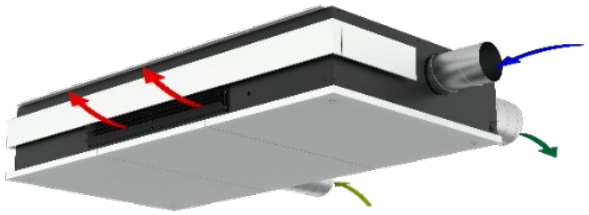


Model overzicht

HHBB



HHBDE



Inblaas

Afzuig

Inlaat

Afvoer

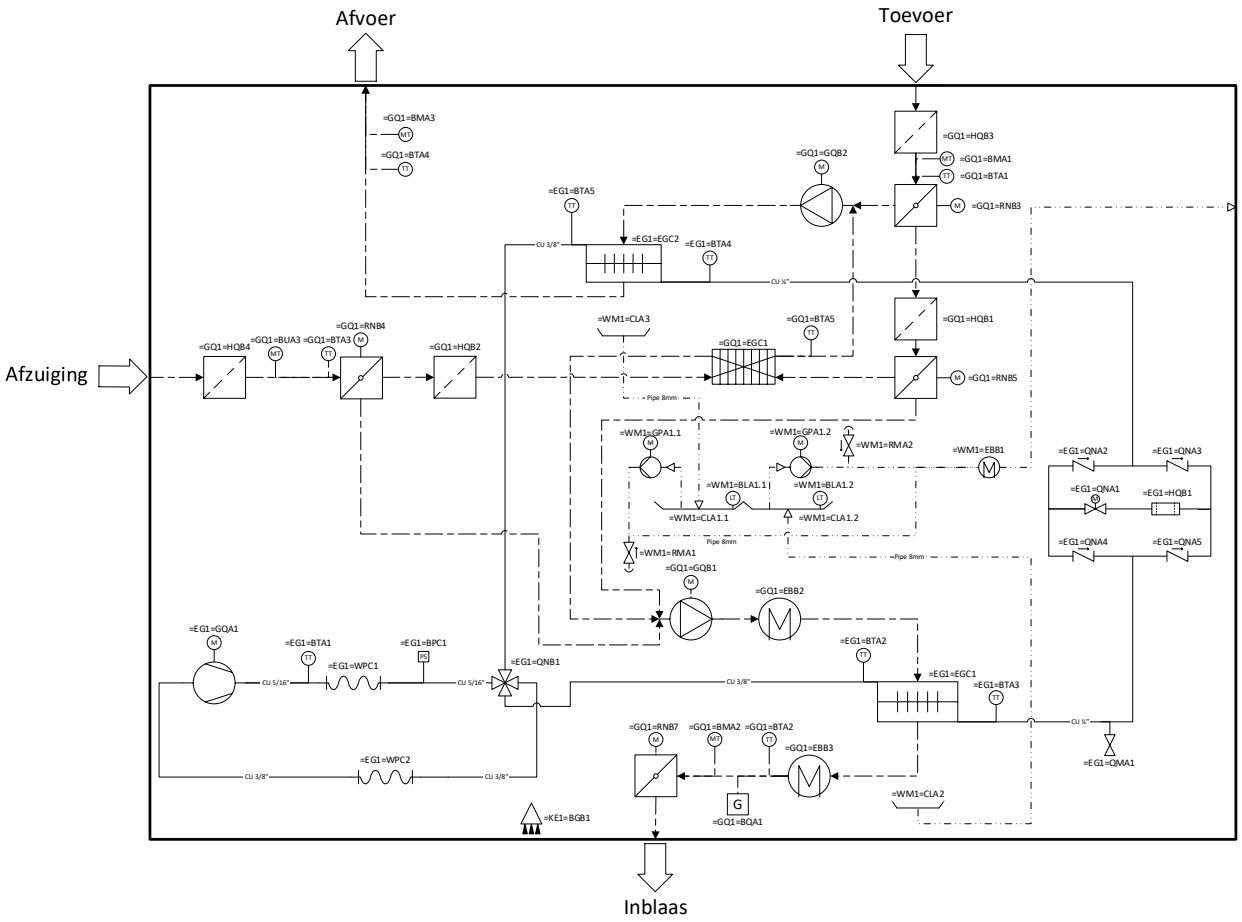
Standaard en opties

Tegenstroomwarmtewisselaar (Aluminium)	✓
Gemotoriseerde bypass	✓
Gemotoriseerde inlaatklep	✓
Gemotoriseerde uitlaatklep	✓
Elektrische verwarmingsbatterij	✓
Condenspomp	✓
Elektronische vochtsensor (ingebouwd)	✓
PIR/bewegingssensor (wandmontage)	opt.
PIR/bewegingssensor (ingebouwd)	opt.
CO_2 sensor (wandmontage)	opt.
CO_2 sensor (ingebouwd)	✓
Propaan sensor(ingebouwd)	✓

Verseluchtfilter ePM_{10} 50%	opt.
Verseluchtfilter ePM_1 55%	opt.
Verseluchtfilter ePM_1 80%	si
Afvoerfilter ePM_{10} 50%	✓
LED (indicatie bedrijfstoestand)	✓
Muur-/plafondframe	✓
Bedrijfsdisplay Airlinq® Axio	opt.
Bedrijfsdisplay Airlinq® Nova	opt.
Externe aansluitmodule	opt.
Airmaster Airlinq® Online	opt.
Airlinq® Online API	opt.
Local Web Tool	✓

✓: standaard opt.: optie si: speciale uitrusting

Principetekening



Componenten aanduiding:

=EG1	Warmtepompsysteem
=EK1	Stuursysteem
=GQ1	Ventilatiesysteem
=WM1	Condensatie opvang

=BGB	PIR (bewegingssensor)
=BLB	Condensatieniveau sensor
=BMA	Vochtigheidsensor
=BPA	Druktransmitter
=BPC	Drukschakelaar
=BQA	Propaan sensor
=BTA	Temperatuursensor
=BUA	Vochtigheid/CO_2 sensor

=CLA	Condensatie opvanglade
=EBB	Verwarmingsoppervlak
=EGC	Tegenstroom warmtewisselaar
=GPA	Condensatiepomp
=GQA	Compressor
=GQB	Ventilator
=HQB	Filter
=RMA	Vents met terugslagklep

=QMA	Vulklep
=QNA	Afsluitklep
=QNB	4-wegs afsluitklep
=RNB	Demper
=WPC	Flexibele verbinding