

Technische gegevens

	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximale capaciteit ^A	ePM ₁₀ 50%	745 m³/h	950 m³/h	980 m³/h
	ePM ₁ 55%	740 m³/h	940 m³/h	965 m³/h
	ePM ₁ 80%	720 m³/h	930 m³/h	960 m³/h
Worp (0,2 m/s) ^B	ePM ₁₀ 50%	6,3 m	8,0 m	8,3 m
	ePM ₁ 55%	6,2 m	7,9 m	8,1 m
	ePM ₁ 80%	6,1 m	7,8 m	8,1 m
Werkbereik (maximale capaciteit) buitentemperatuur		-20 °C – +40 °C		
Verse luchtfilter		ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55%, ePM ₁ 80%		
Afvoerluchtfilter		ePM ₁₀ 50%		
Afmetingen (Breedte x Diepte x Hoogte)		2167 x 1613 x 505 mm		
Vekt: standaardunit compleet		340 kg		
Kleur omkasting		RAL 9010		
Tegenstroom warmtewisselaar		Aluminium		
Dichtheidsklasse conform EN 1886 (externe luchtlekkage)		Klasse L2		
Dichtheidsklasse conform EN 13141-7, EN 13141-8 (externe luchtlekkage)		Klasse A1		
Dichtheidsklasse conform EN 308 (interne luchtlekkage)		Maks 0,5%		
Dichtheidsklasse sluitdemper conform EN1751		Klasse 3		
IP code		10		
Kanaalaansluiting		Ø315 mm		
Vrije ruimte, inlaatopening (interieur / exterieur)		0,0956 m² / 0,157 m²		
Vrije ruimte, afzuigopening		0,088 m²		
Condenspomp (capaciteit / opvoerhoogte bij 5 l/h)		10 l/h / 6 m		
Condensafvoer inwendig / uitwendig		Ø6 mm / Ø9 mm		
Voedingsspanning ^C		220-240V/50Hz, ~1N+PE of 220-240V/50Hz, ~3N+PE		
Maximale vermogen		354 W		
Maximale stroom		2,76 A		
Vermogensfactor		0,56		
Lekstroom AC / DC		≤6mA		
Maximale voorzekerings ^C		16 A, 1 fase, type B of 16 A, 3 fase, type B		
Aanbevolen aardlekschakelaar		Type F / 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).

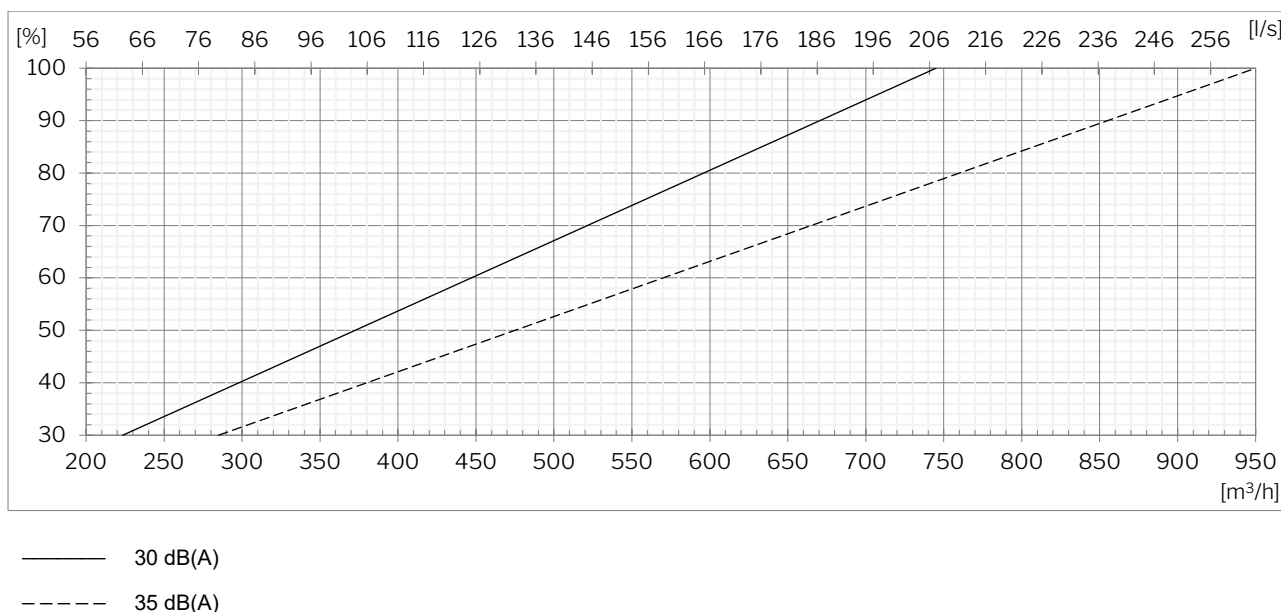
^B De worp is gemeten met met 2-3°C gekoelde pulslicht in een testruimte met afmetingen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m. Filterklasse: verse luchtfilter ePM10 50%, afvoerluchtfilter ePM10 50%.

^C Er moet een 3-fasige aansluiting worden gebruikt als de elektrische voorverwarmingsbatterij wordt gekozen.

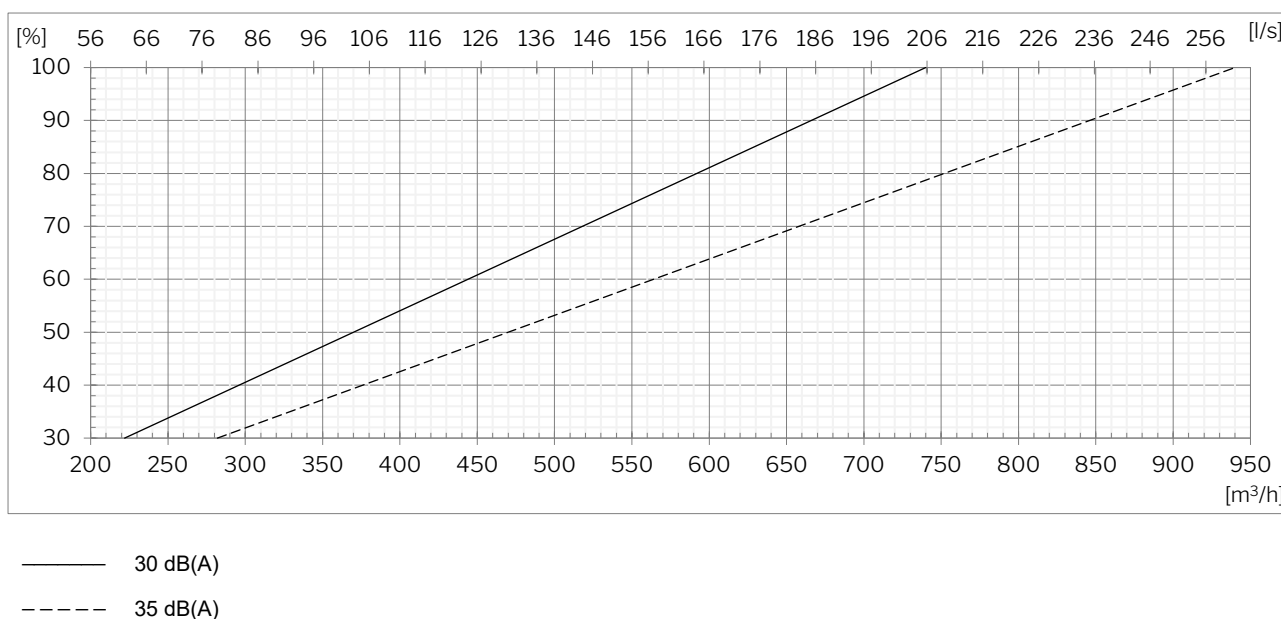
Elektrische verwarmingsbatterij

	Voorverwarmingsbatterij	Naverwarmingsbatterij
Warmteafgifte	2300 W	1800 W
Nominale stroom	10,00 A @ 230 V	7,83 A @ 230 V
Thermische beveiliging, automatische reset	50 °C	50 °C
Thermische beveiliging, handmatige reset	100 °C	100 °C

Capaciteit bij verse luchtfilter ePM₁₀ 50% + afvoerluchtfilter ePM₁₀ 50%^D

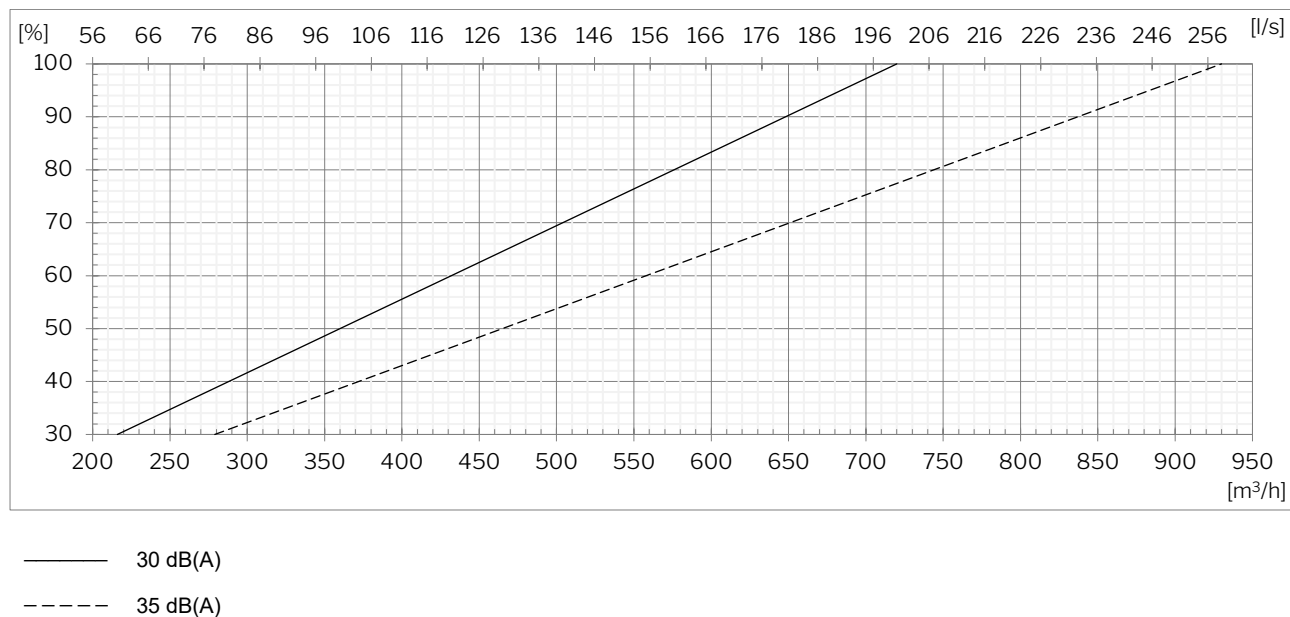


Capaciteit bij verse luchtfilter ePM₁ 55% + afvoerluchtfilter ePM₁₀ 50%^D

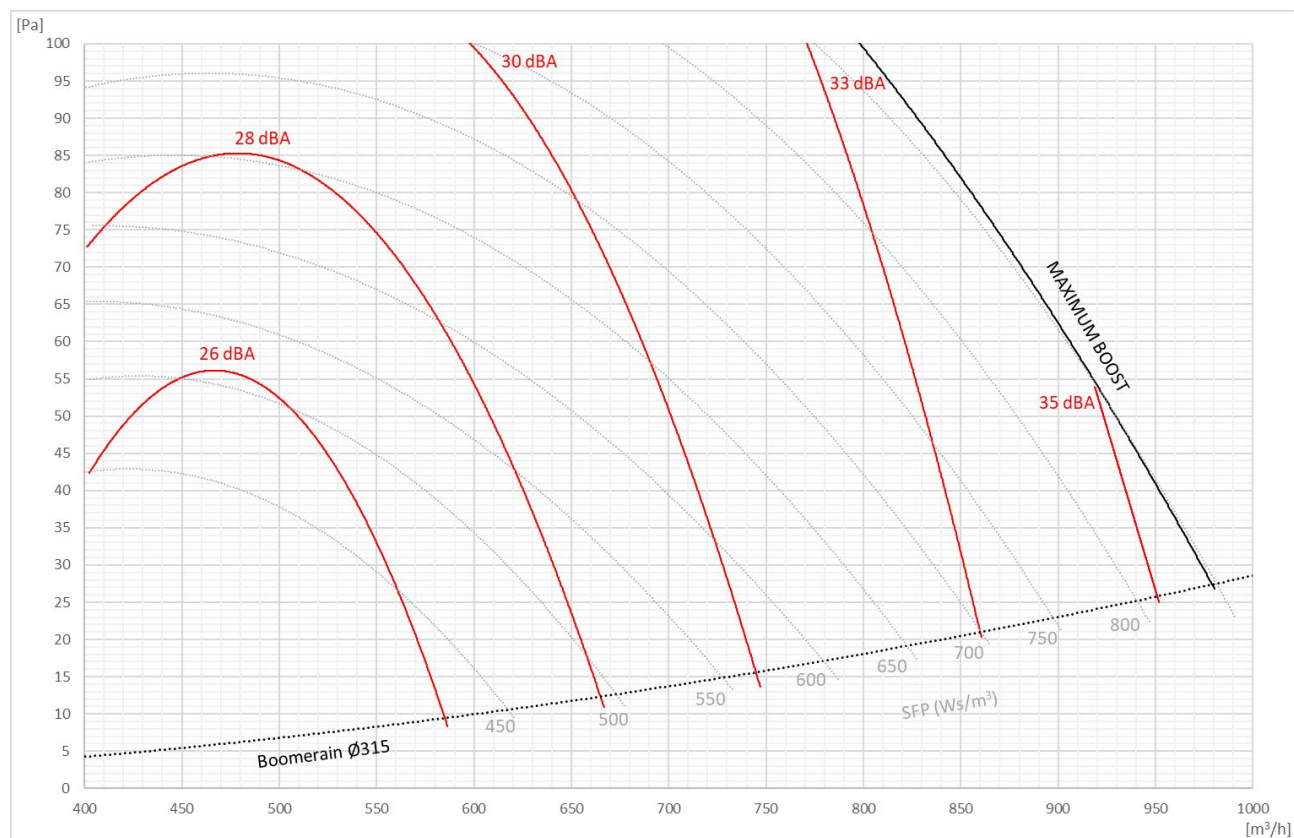


^D Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaardinbouwsituatie met Airmaster aanbevolen wandroosters; Airmaster Boomerain® Ø315.

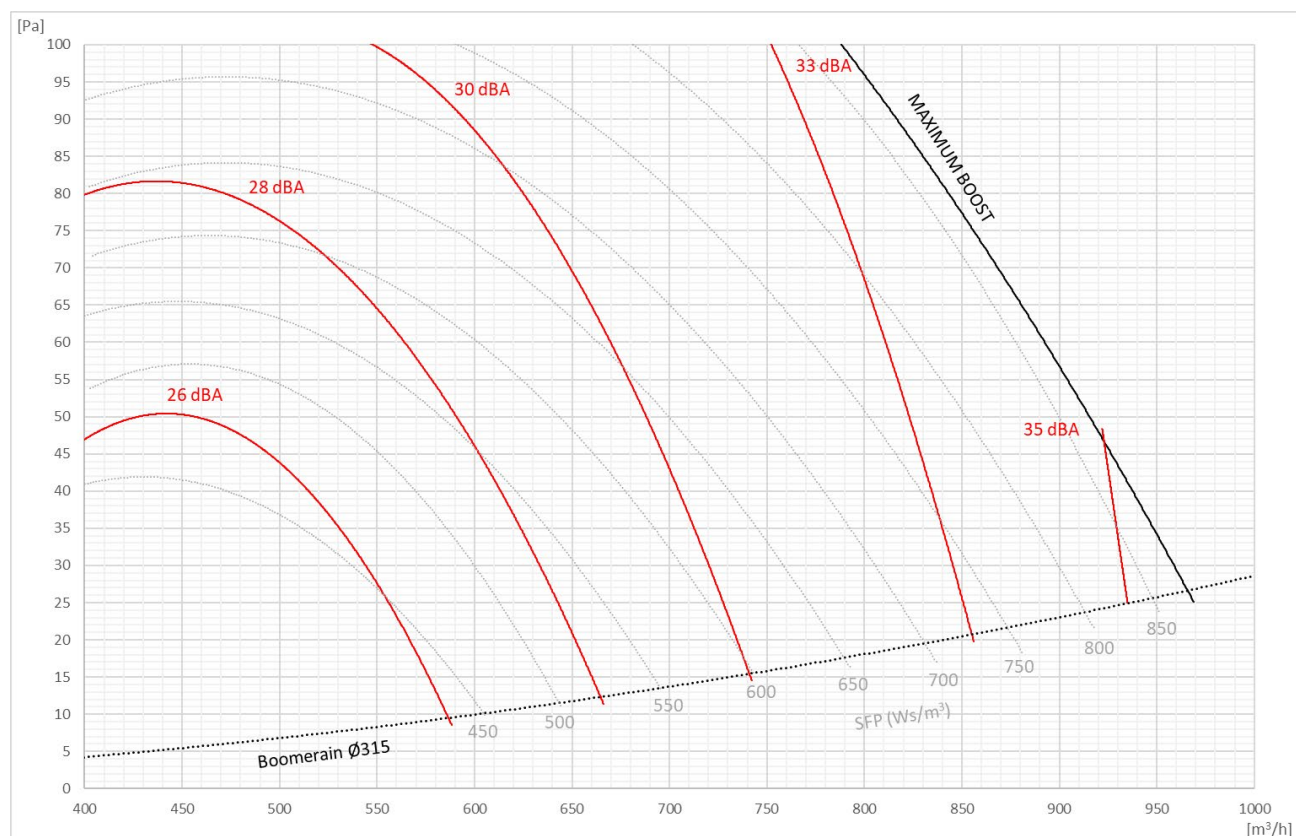
Capaciteit bij verse luchtfilter ePM₁ 80% + afvoerluchtfilter ePM₁₀ 50%^D



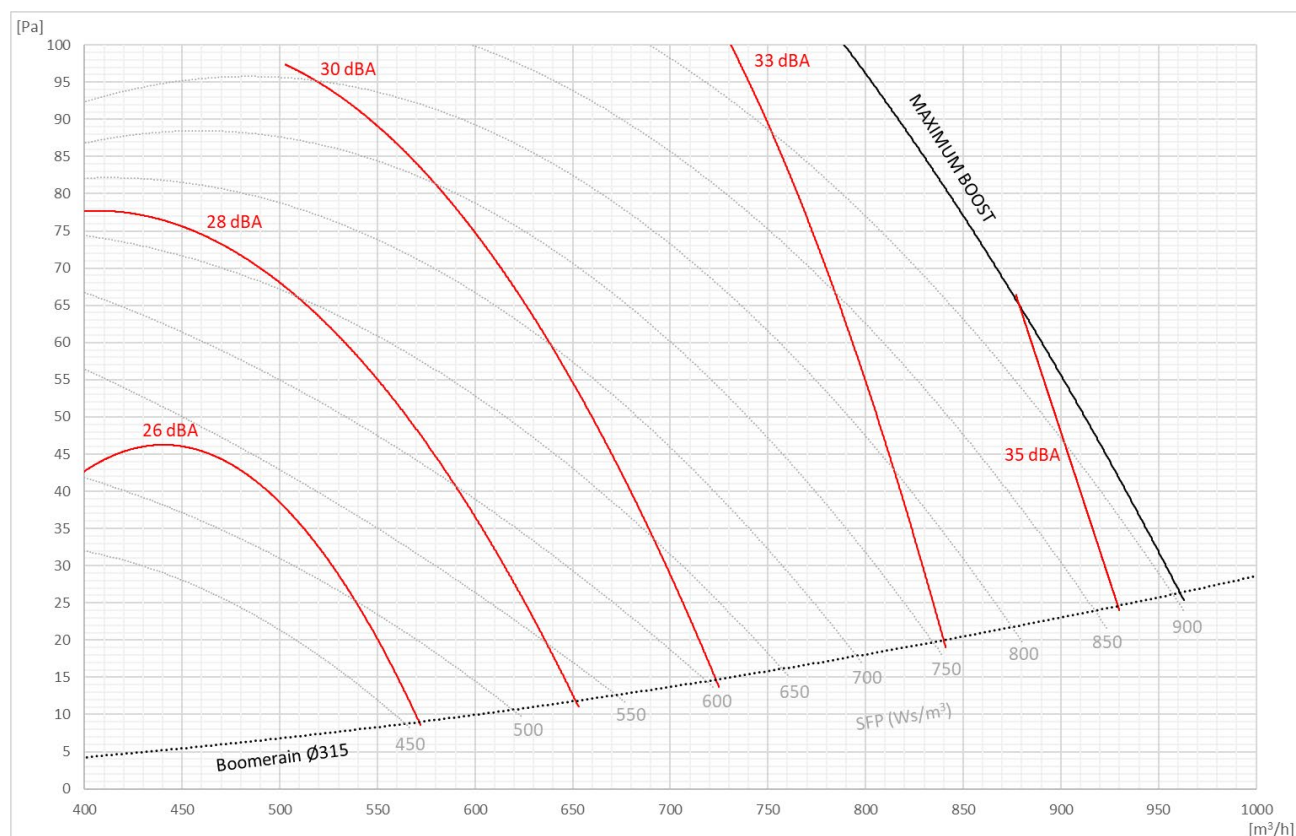
Prestatiecurve met verse luchtfilter ePM₁₀ 50% + afvoerluchtfilter ePM₁₀ 50%



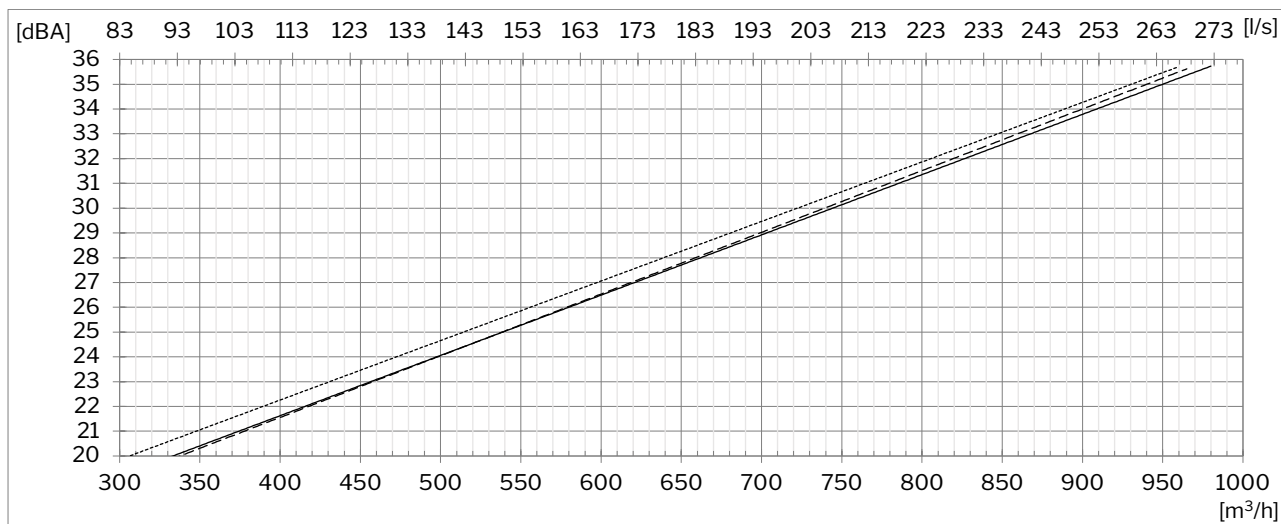
Prestatiecurve met verse luchtfilter ePM₁ 55% + afvoerluchtfilter ePM₁₀ 50%



Prestatiecurve met verse luchtfilter ePM₁ 80% + afvoerluchtfilter PM₁₀ 50%

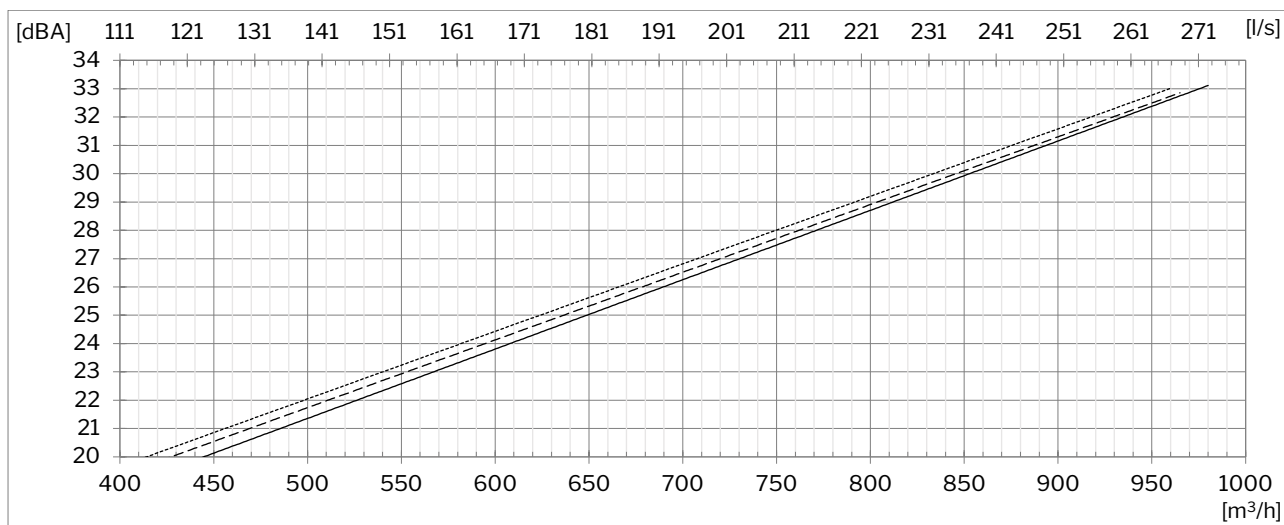


A-weging geluidsdrukkniveau L_{pA}^E



- Verse luchtfilter ePM10 50% + afvoerluchtfilter ePM10 50%
- Verse luchtfilter ePM1 55% + afvoerluchtfilter ePM10 50%
- Verse luchtfilter ePM1 80% + afvoerluchtfilter ePM10 50%

A-weging geluidsdrukkniveau L_{pA}^F

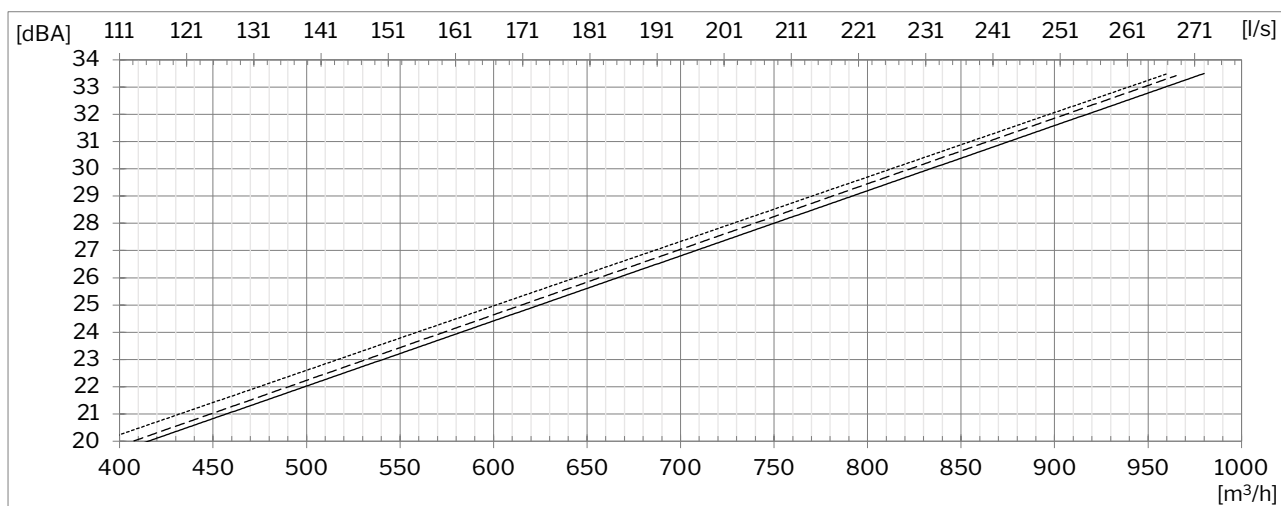


- Verse luchtfilter ePM10 50% + afvoerluchtfilter ePM10 50%
- Verse luchtfilter ePM1 55% + afvoerluchtfilter ePM10 50%
- Verse luchtfilter ePM1 80% + afvoerluchtfilter ePM10 50%

^E Het geluidsdrukkniveau wordt gemeten op een hoogte van 1,2 m en een loodrechte afstand van 1 m tot het ventilatiesysteem, volgens de Airmaster-referentiesituatie.

^F Het geluidsdrukkniveau wordt gemeten op een hoogte van 1,5 m en een loodrechte afstand van 3 m tot het ventilatiesysteem.

A-weging geluidsdrukkniveau L_{pA}^G



- Verse luchtfilter ePM₁₀ 50% + afvoerluchtfilter ePM₁₀ 50%
- - - - - Verse luchtfilter ePM₁ 55% + afvoerluchtfilter ePM₁₀ 50%
- Verse luchtfilter ePM₁ 80% + afvoerluchtfilter ePM₁₀ 50%

Laagfrequent geluid:

Het met C-weging gemeten geluidsdrukkniveau overschrijdt het met A-weging gemeten niveau met maximaal 20 dB.

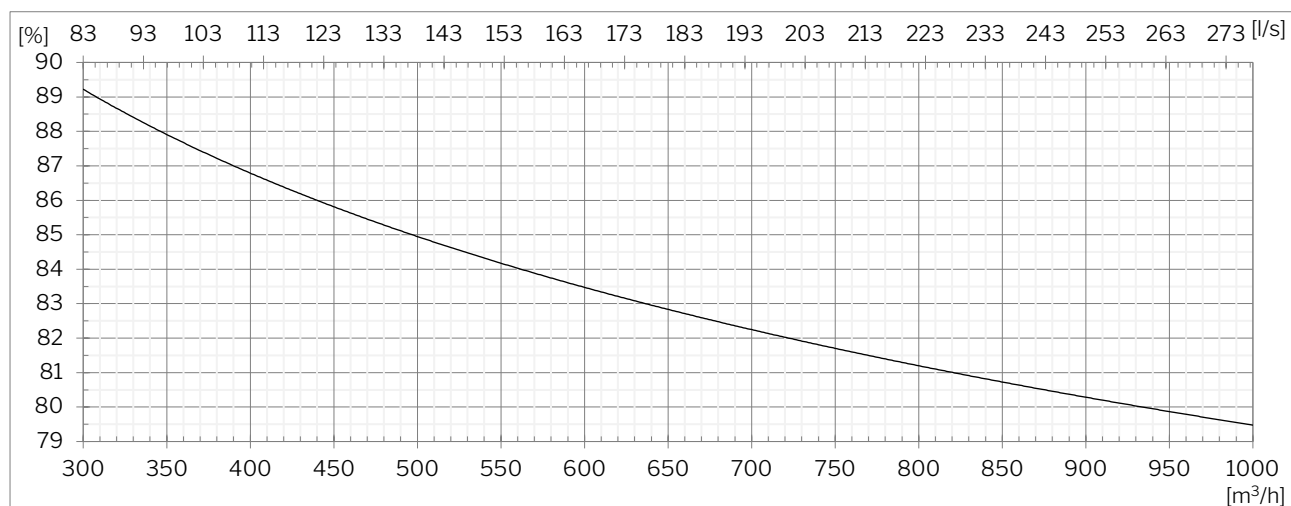
^G Het geluidsdrukkniveau wordt gemeten op drie posities; het resultaat is gebaseerd op het gemiddelde vermogen.

Positie 1: Het geluidsdrukkniveau wordt gemeten op een hoogte van 1,2 m met een horizontale afstand van 1 m tot het ventilatiesysteem.

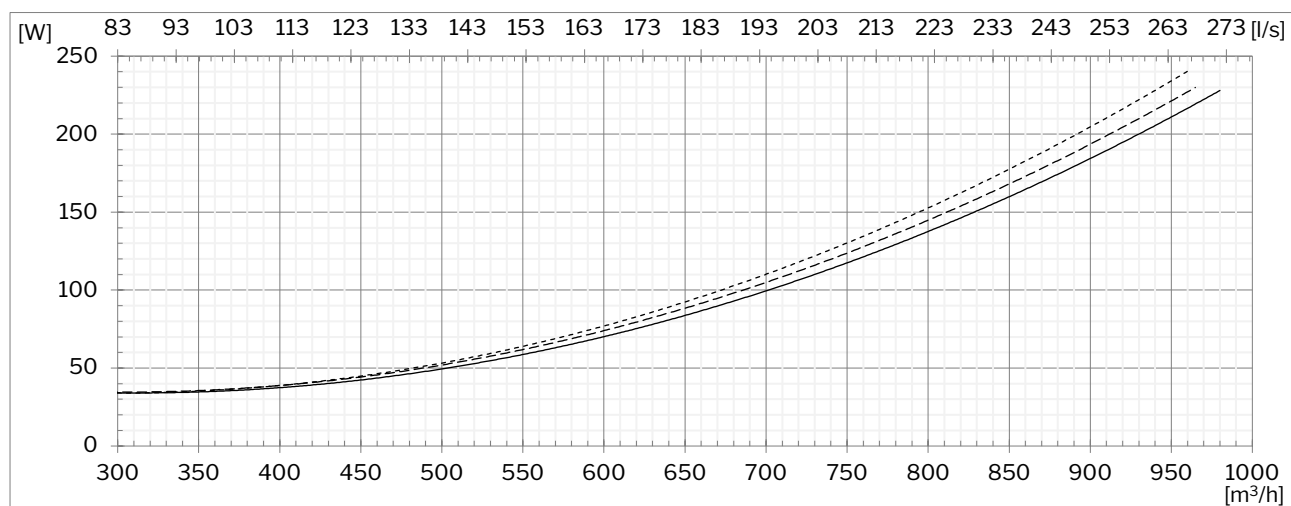
Positie 2: Het geluidsdrukkniveau wordt gemeten op een hoogte van 1,5 m met een horizontale afstand van 3 m tot het ventilatiesysteem.

Positie 3: Het geluidsdrukkniveau wordt gemeten op een hoogte van 1,5 m, uiterst rechts in de testruimte, op 1,5 m afstand van elke wand.

Rendement volgens EN 308

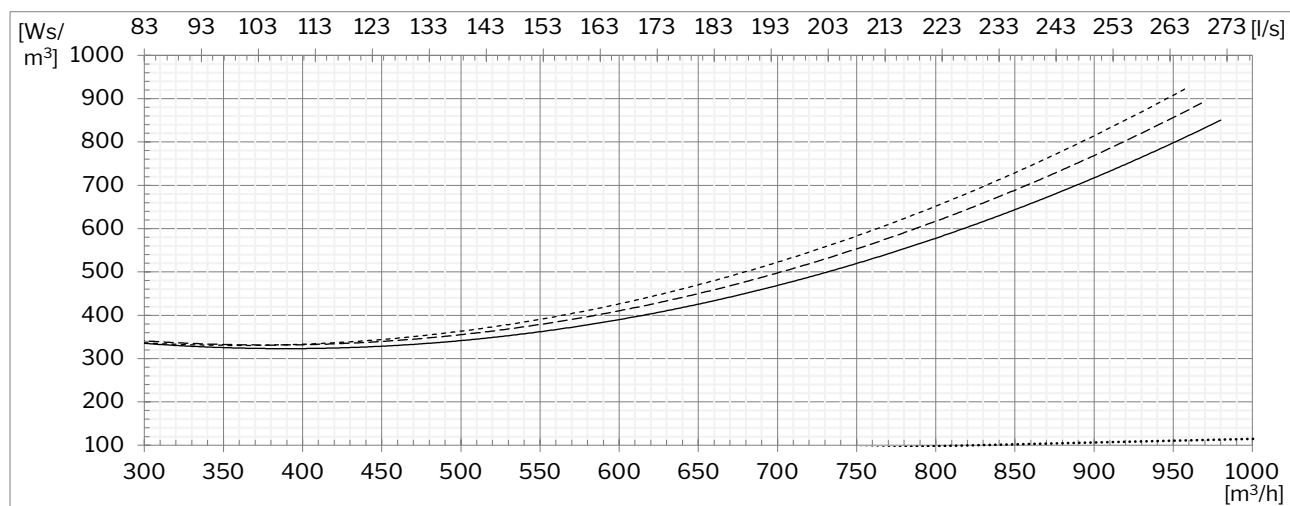


Energieverbruik



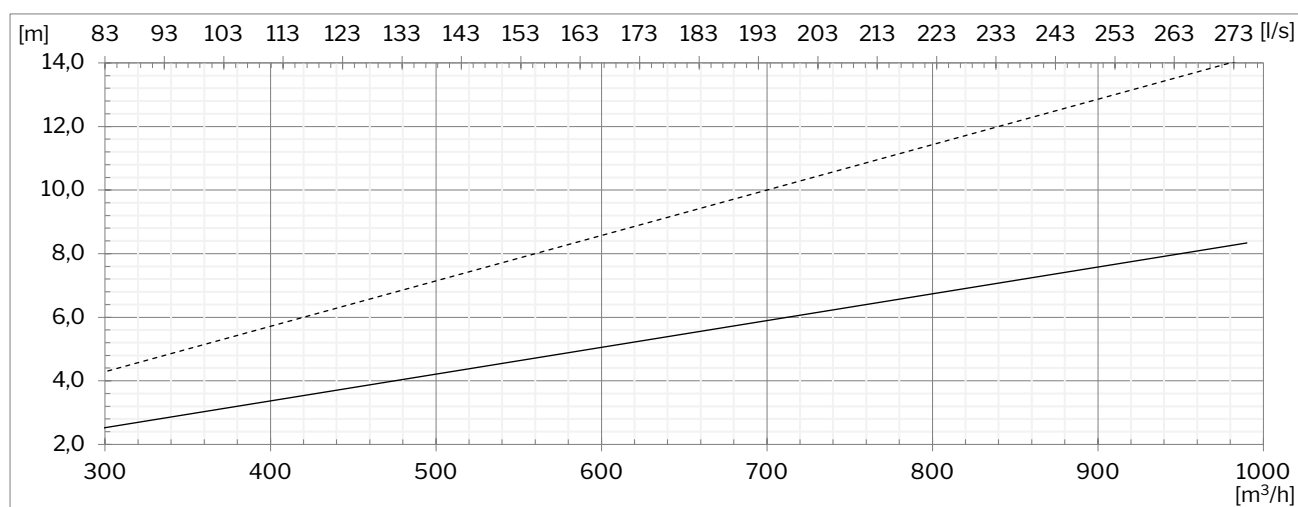
- Verse luchtfilter ePM₁₀ 50% + afvoerluchtfilter ePM₁₀ 50%
- - - Verse luchtfilter ePM₁ 55% + afvoerluchtfilter ePM₁₀ 50%
- - - - Verse luchtfilter ePM₁ 80% + afvoerluchtfilter ePM₁₀ 50%

SFP^H

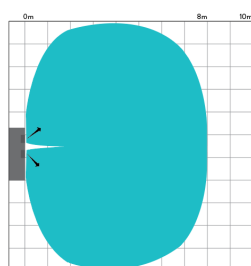


- Verse luchtfilter ePM₁₀ 50% + afvoerluchtfilter ePM₁₀ 50%
- - - Verse luchtfilter ePM₁ 55% + afvoerluchtfilter ePM₁₀ 50%
- . . . Verse luchtfilter ePM₁ 80% + afvoerluchtfilter ePM₁₀ 50%

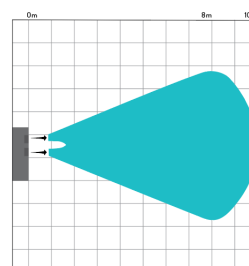
Worp (0,2 m/s)



- Standaard fabrieksconfiguratie van de diffuser @ 0,2 m/s
- - - Diffusor met lange worp @ 0,2 m/s



Standaard



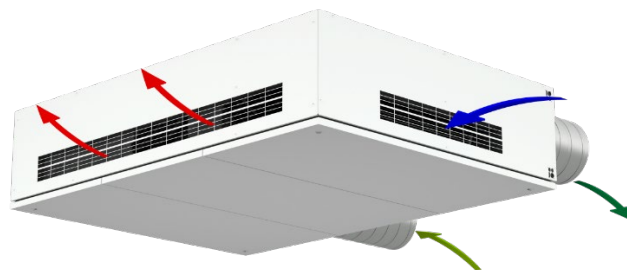
Lange worp

^H Bij berekening van SFP wordt het vermogen van de ventilatoren meegenomen, maar niet de besturing, display, enz.

Model overzicht

HHBB

-  Afvoer
-  Inlaat
-  Inblaas
-  Afzuig



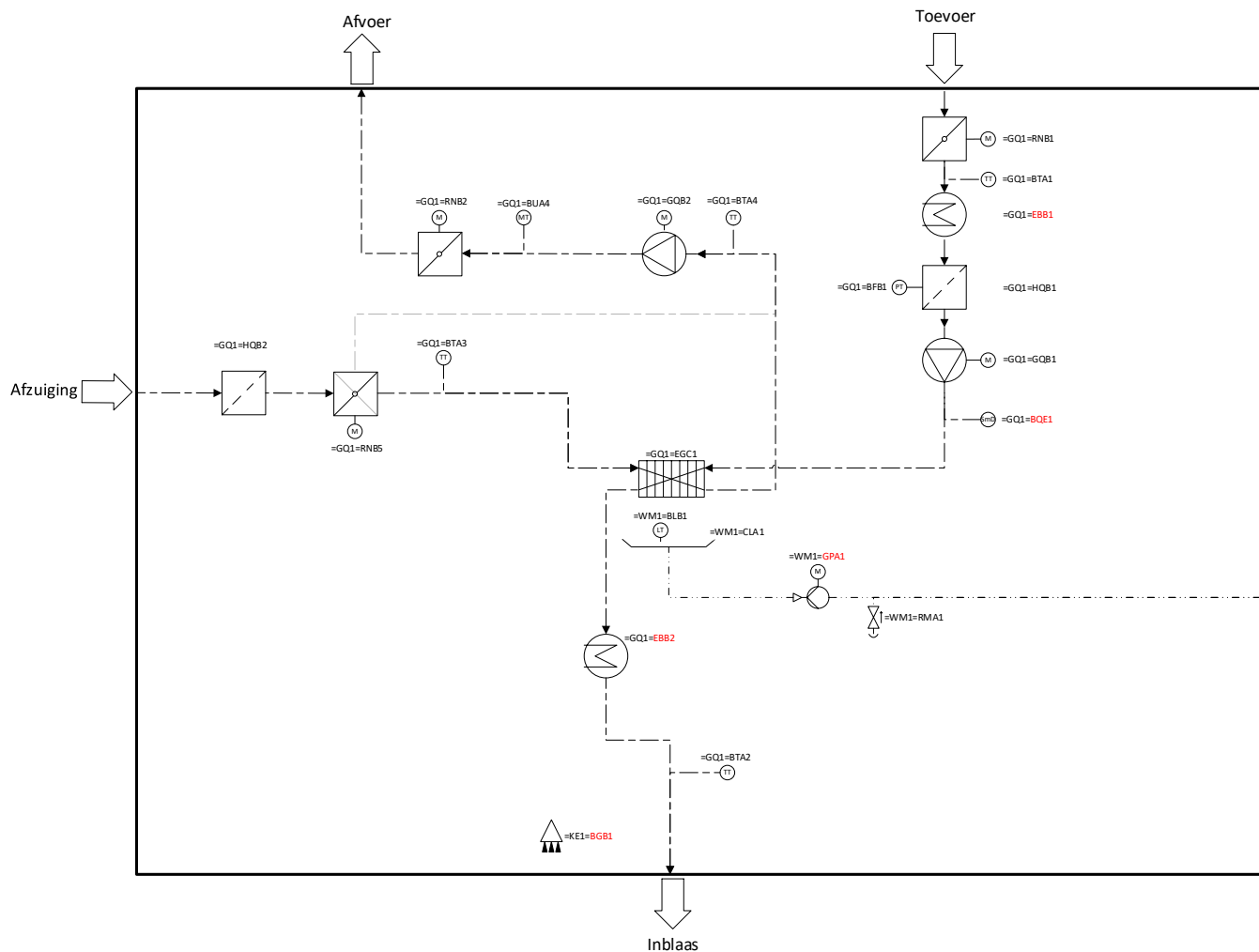
Standaard en opties

Tegenstroom warmtewisselaar (Aluminium)	✓
Gemotoriseerde bypass	✓
Gemotoriseerde inlaatklep	✓
Gemotoriseerde uitlaatklep	✓
Elektrische voorverwarmingsbatterij	opt.
Elektrische naverwarmingsbatterij	opt.
Condenspomp	opt.
CO ₂ sensor (ingebouwd)	opt.
TVOC-sensor (ingebouwd)	opt.
CO ₂ - en TVOC-sensor (ingebouwd)	opt.
PIR/bewegingssensor (ingebouwd)	opt.
PIR/bewegingssensor (wandmontage)	opt.
Vochtigheidsensor (wandmontage)	si
Rooksensor (ingebouwd)	opt.
Energimeter, monofasig	opt.
Energimeter, driefasig	opt.

Verse luchtfilter ePM ₁₀ 50%	opt.
Verse luchtfilter ePM ₁ 55%	opt.
Versel uchtfilter ePM ₁ 80%	si
Afvoerluchtfilter ePM ₁₀ 50%	✓
LED (indicatie bedrijfstoestand)	✓
Bedrijfsdisplay Airlinq® Viva	opt.
Bedrijfsdisplay Airlinq® Orbit	opt.
Airmaster Airlinq® Online Stand-alone	opt.
Airmaster Airlinq® Online	opt.
Airlinq® Online API	opt.
Airlinq® BMS	opt.
MODBUS® RTU RS485 module	opt.
BACnet™ IP	opt.
BACnet™ MS/TP	opt.

✓: standard opt.: optie si: speciaal artikel (niet op voorraad)

Principetekening



Componenten aanduiding:

=GQ1 Ventilatiesysteem
 =WM1 Condensatiesysteem
 =KE1 Controlesysteem

=BFB	Drukmonitor	=BQE	Rooksensor (optie)	=GPA1	Condensatiepomp (optie)
=BGB1	Bewegingssensor (optie)	=CLA	Condensbak	=GQB	Ventilator
=BLB	Condensatieniveau sensor	=EBB1	Elektrische naverwarmingsbatterij (optie)	=HQB	Filter
=BTA	Temperatuursensor	=EBB2	Elektrische voorverwarmingsbatterij (optie)	=RMA	Ontluchter met terugslagklep
=BUA	CO ₂ -sensor	=EGC	Tegenstroomwarmtewisselaar	=RNB	Demper