

Technische gegevens

	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	40 dB(A)	Boost
Maximale capaciteit ^A (Voetnoot E / Voetnoot G)	ePM ₁₀ 50%	745 / 835 m³/h	950 / 1055 m³/h	1190 / 1330 m³/h	1410 m³/h
	ePM ₁ 55%	740 / 820 m³/h	940 / 1030 m³/h	1170 / 1275 m³/h	1400 m³/h
	ePM ₁ 80%	720 / 805 m³/h	920 / 1000 m³/h	1155 / 1235 m³/h	1390 m³/h
Worp (0,2 m/s) ^B (Voetnoot E / Voetnoot G)	ePM ₁₀ 50%	6,3 / 7,0 m	8,0 / 8,9 m	10,0 / 11,2 m	12,0 m
	ePM ₁ 55%	6,2 / 6,9 m	7,9 / 8,7 m	8,9 / 10,7 m	12,0 m
	ePM ₁ 80%	6,1 / 6,8 m	7,8 / 8,4 m	8,8 / 10,4 m	12,0 m
Werkbereik (maximale capaciteit) buitentemperatuur		-20 °C – +40 °C			
Verse lucht filter		ePM ₁₀ 50%, ePM ₁ 55%, ePM ₁ 80%			
Afvoerlucht filter		ePM ₁₀ 50%			
Afmetingen (Breedte x Diepte x Hoogte)		2167 x 1613 x 505 mm			
Vekt: komplett standardanlegg		340 kg			
Kleur omkastning		RAL 9010			
Tegenstroomwarmtewisselaar		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 verzekering ^C		16 A, 1 fase, type B of 16 A, 3 fase, type B			
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).

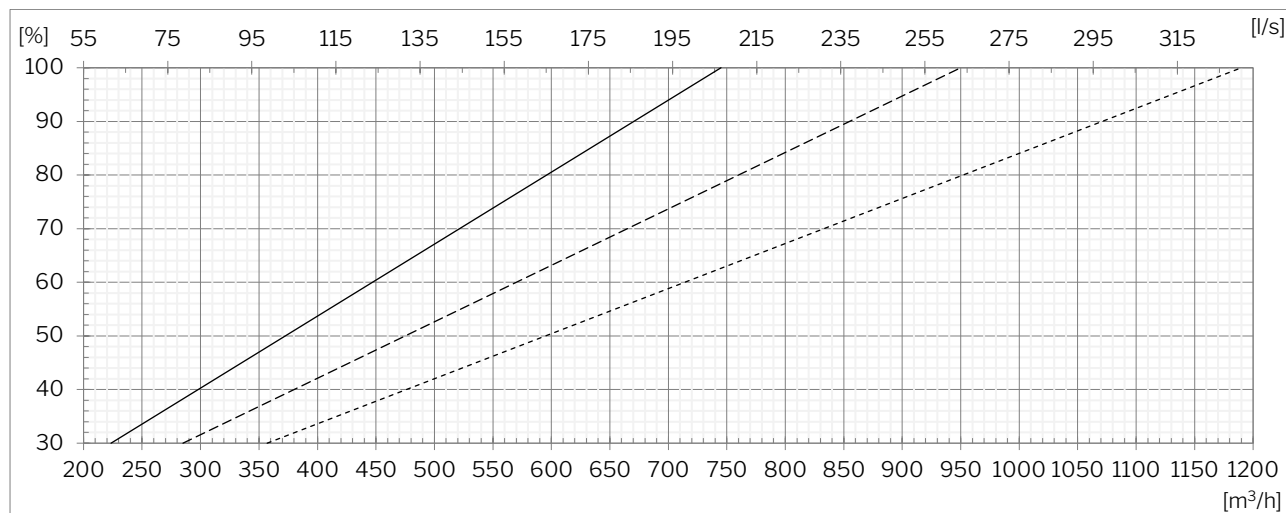
^B De worp is gemeten met met 2-3°C gekoelde pulsuelucht in een testruimte met afmetingen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m.

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

Elektrische verwarmingsbatterij

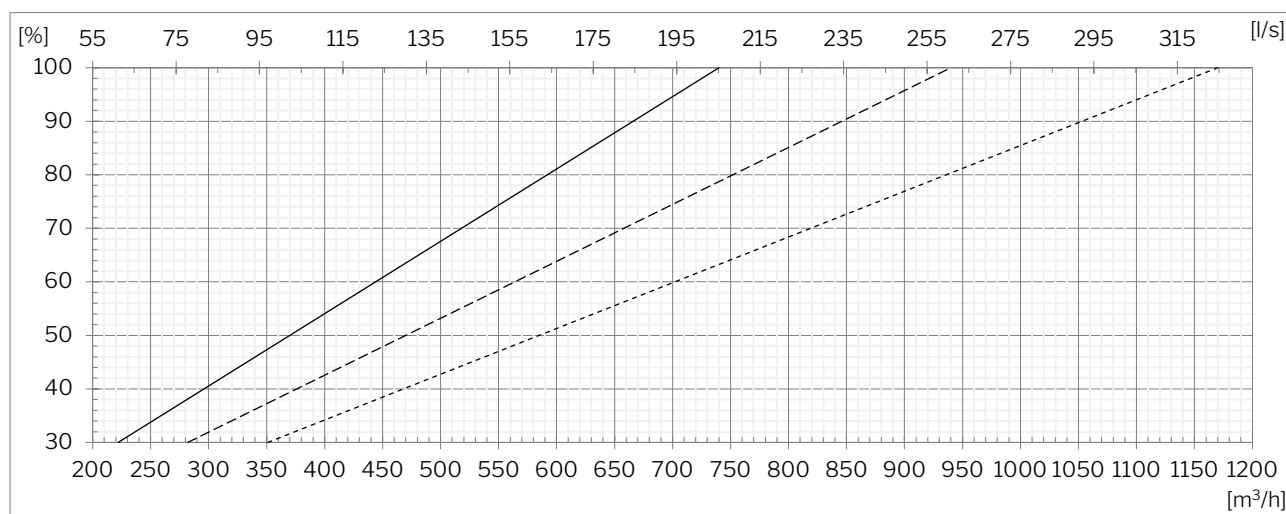
	Voorverwarmingsbatterij	Naverwarmingsbatterij
Warmteafgifte	2300 W	1800 W
Nominale stroom	10,00 A @ 230 V	7,83 A @ 230 V
Thermische beveiliging, automatische reset	50 °C	50 °C
Thermische beveiliging, handmatige reset	100 °C	100 °C

Capaciteit bij verse lucht filter ePM₁₀ 50% + afvoerlucht filter ePM₁₀ 50%^D



—— 30 dB(A)
 ---- 35 dB(A)
 40 dB(A)

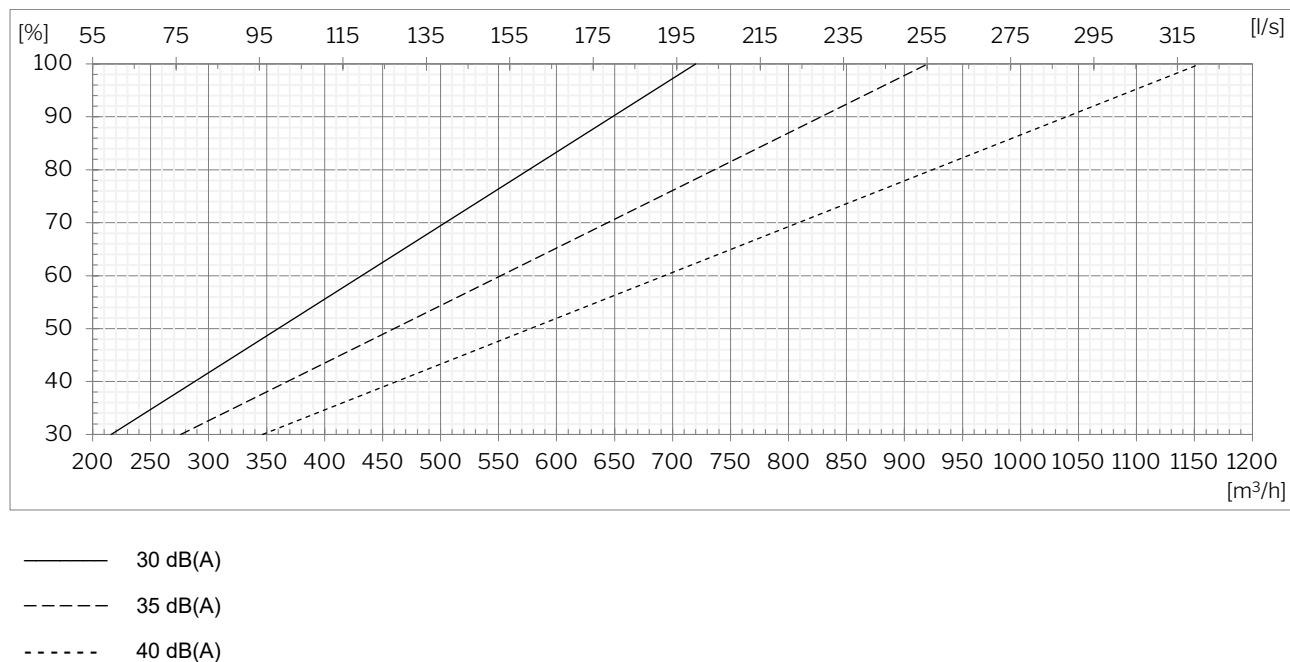
Capaciteit bij verse lucht filter ePM₁ 55% + afvoerlucht filter ePM₁₀ 50%^D



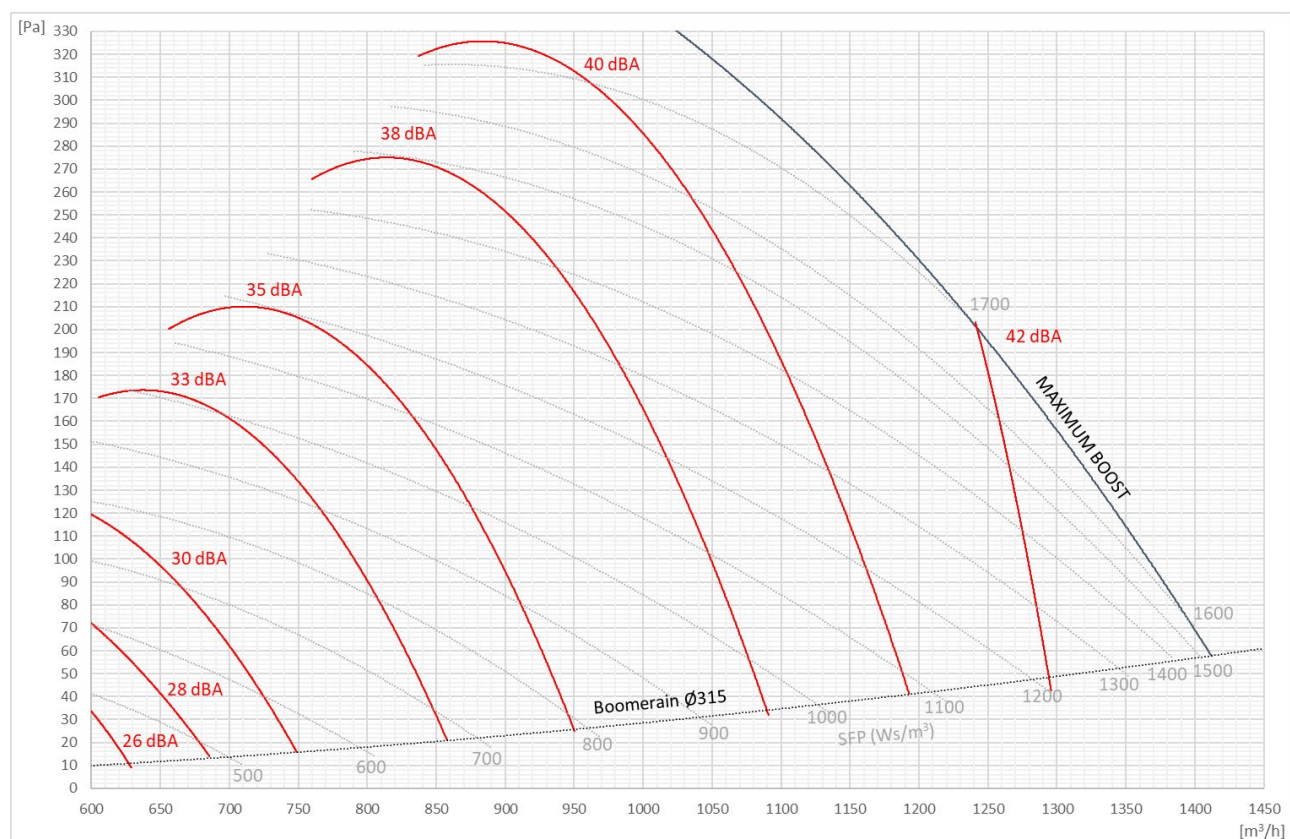
—— 30 dB(A)
 ---- 35 dB(A)
 40 dB(A)

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

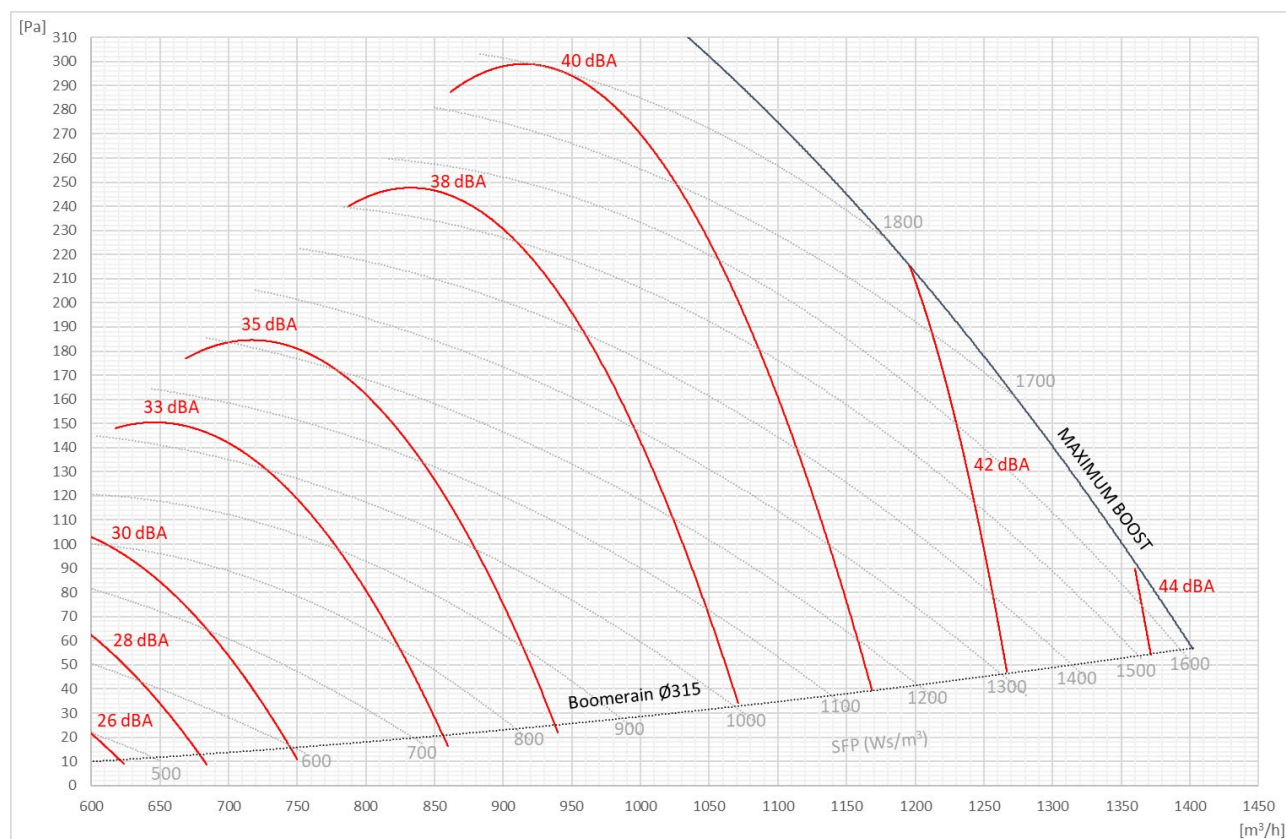
Capaciteit bij verse lucht filter ePM₁ 80% + afvoerlucht filter ePM₁₀ 50%^D



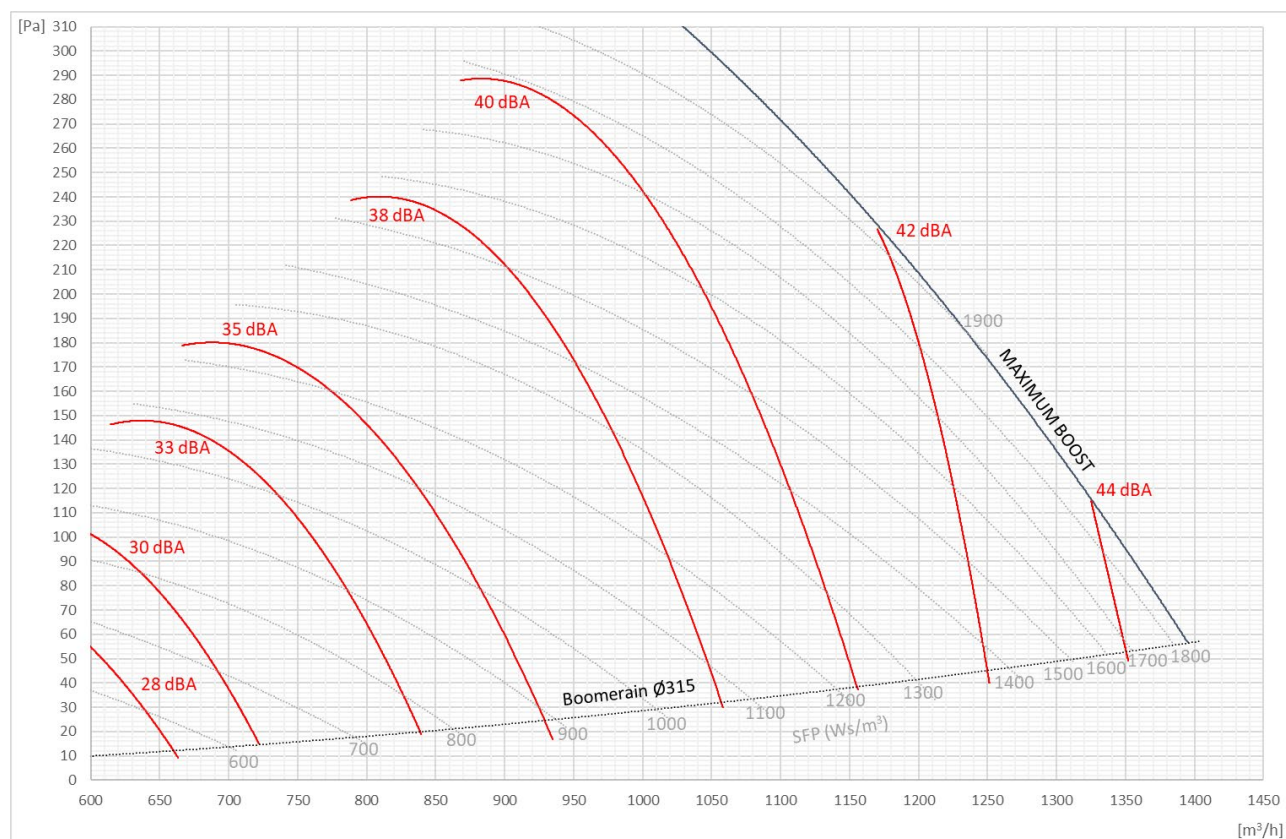
Prestatiecurve met verse lucht filter ePM₁₀ 50% + afvoerlucht filter ePM₁₀ 50%



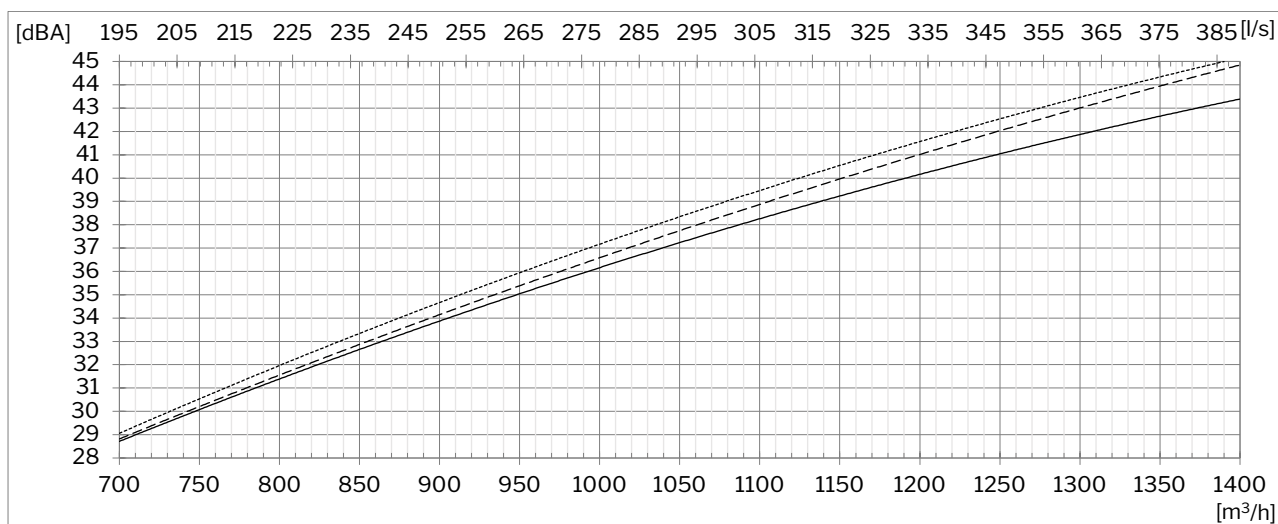
Prestatiecurve met verse lucht filter ePM₁ 55% + afvoerlucht filter ePM₁₀ 50%



Prestatiecurve met verse lucht filter ePM₁ 80% + afvoerlucht filter PM₁₀ 50%

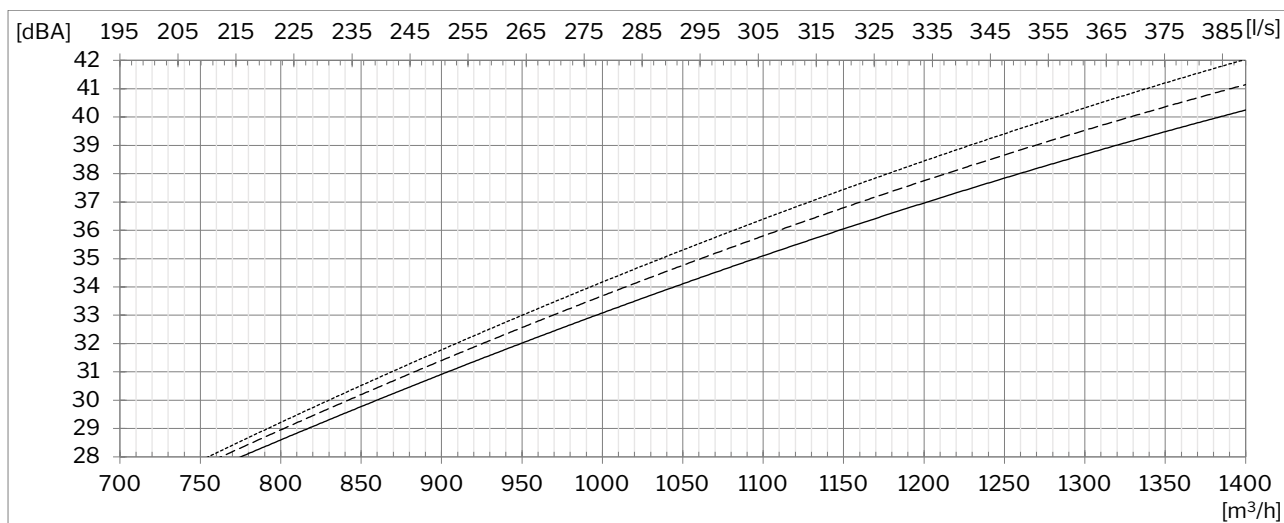


A-weging geluidsdrukkniveau L_{pA}^E



- VerseluchtfILTER ePM10 50% + afvoerfilter ePM10 50%
- VerseluchtfILTER ePM1 55% + afvoerfilter ePM10 50%
- VerseluchtfILTER ePM1 80% + afvoerfilter ePM10 50%

A-weging geluidsdrukkniveau L_{pA}^F

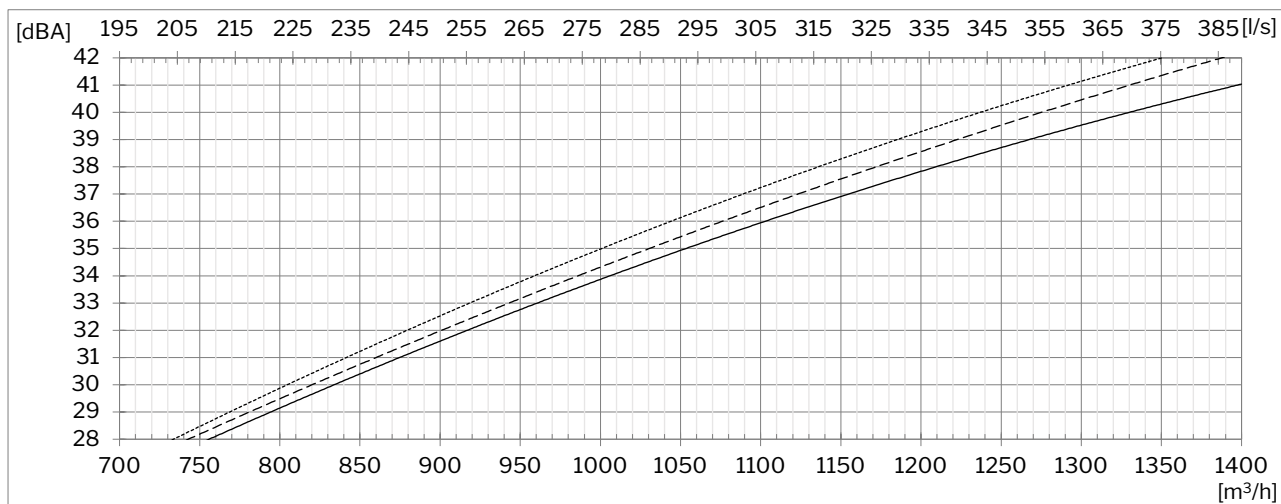


- VerseluchtfILTER ePM10 50% + afvoerfilter ePM10 50%
- VerseluchtfILTER ePM1 55% + afvoerfilter ePM10 50%
- VerseluchtfILTER ePM1 80% + afvoerfilter ePM10 50%

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

^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



- VerseluchtfILTER ePM₁₀ 50% + afvoerfilter ePM₁₀ 50%
- - - - - VerseluchtfILTER ePM₁ 55% + afvoerfilter ePM₁₀ 50%
- VerseluchtfILTER ePM₁ 80% + afvoerfilter ePM₁₀ 50%

Laagfrequent geluid:

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

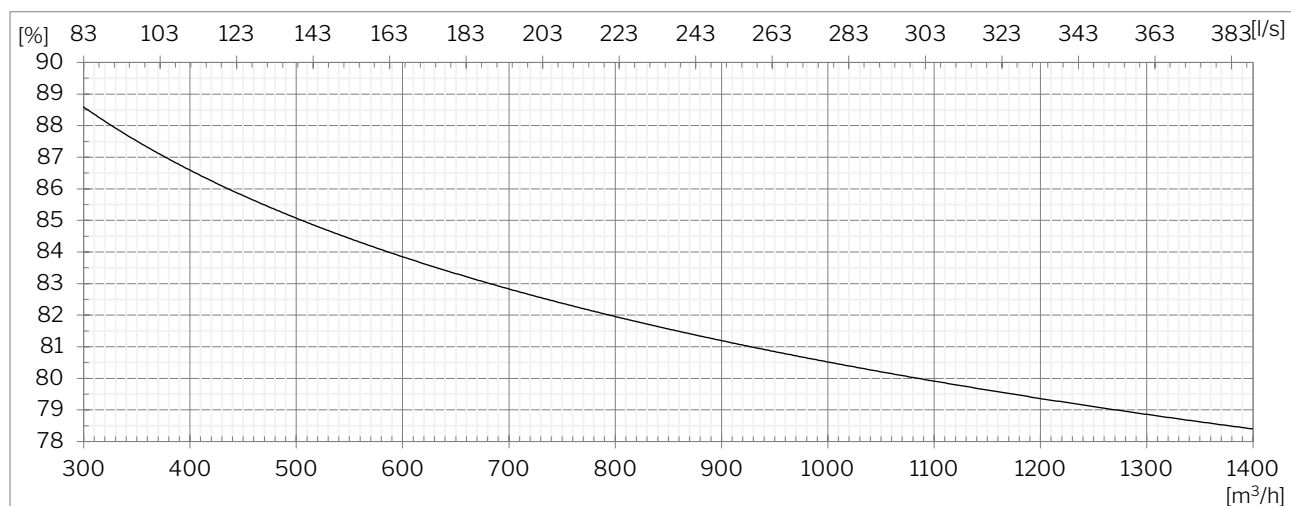
^G Het geluidsdrukkniveau wordt gemeten op drie posities; het resultaat is gebaseerd op het gemiddelde vermogen.

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

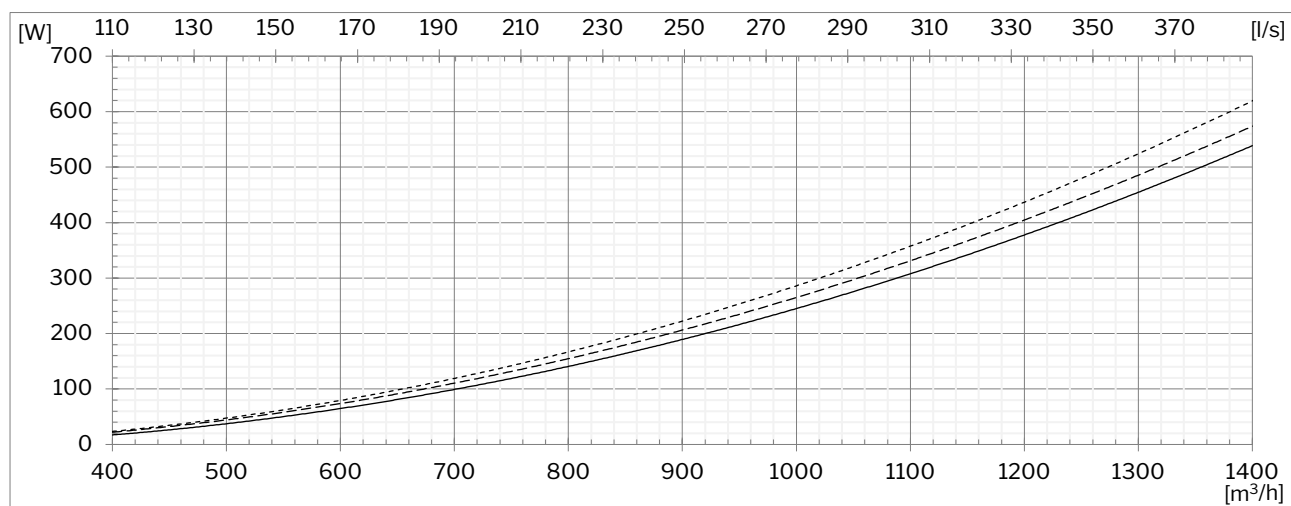
Positie 2: Het geluidsdrukkniveau wordt gemeten op een hoogte van 1,5 m met een horizontale afstand van 3 m tot het ventilatiesysteem.

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

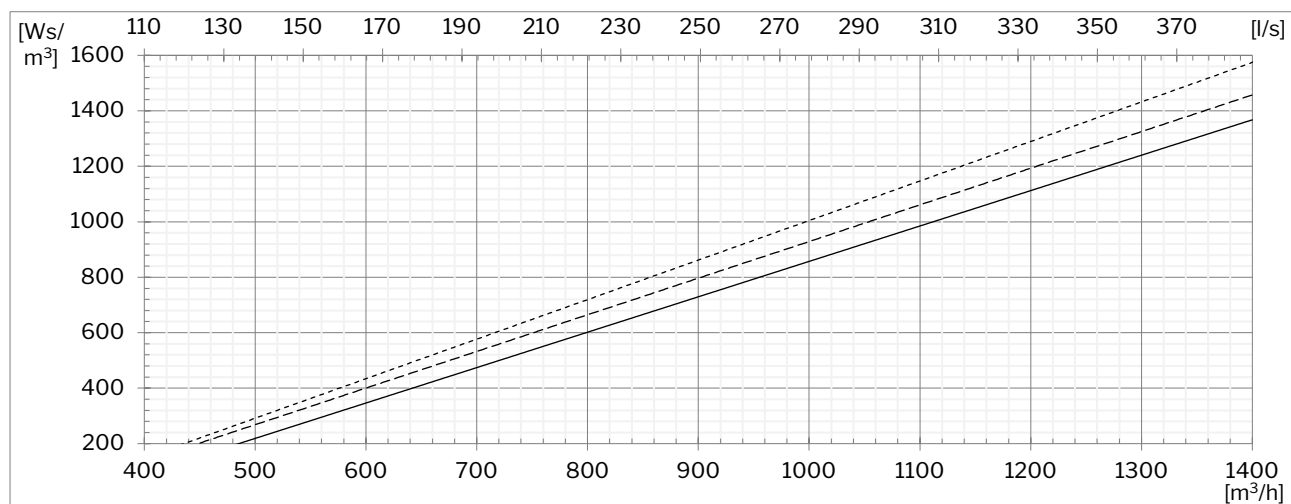


Energieverbruik



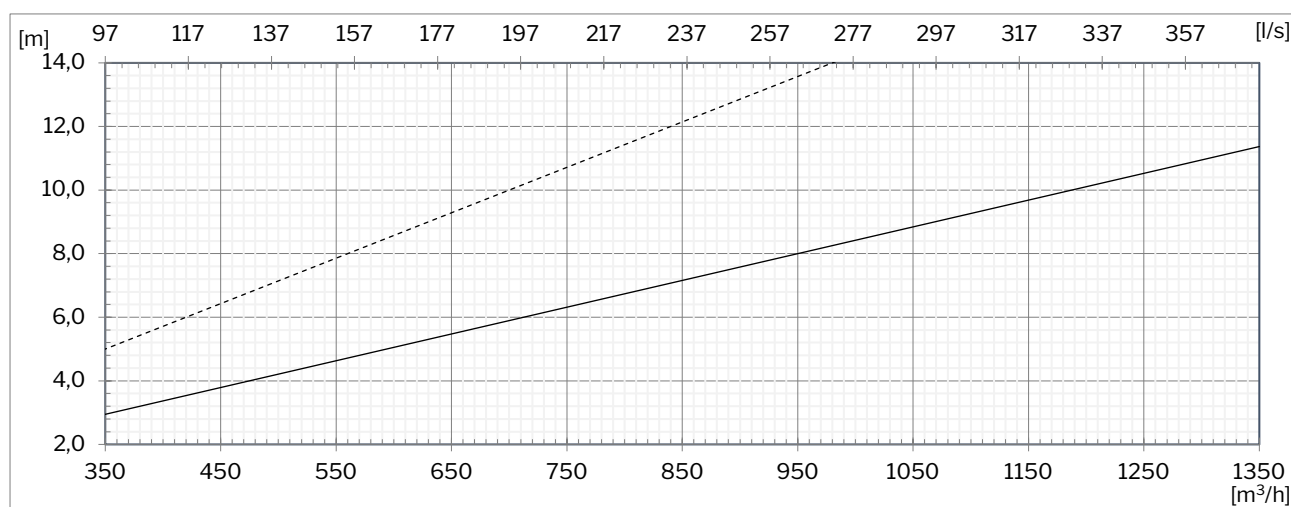
- Verseluchtfiler ePM₁₀ 50% + afvoerfilter ePM₁₀ 50%
- Verseluchtfiler ePM₁ 55% + afvoerfilter ePM₁₀ 50%
- Verseluchtfiler ePM₁ 80% + afvoerfilter ePM₁₀ 50%

SFP^H

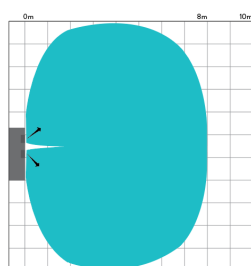


- VerseluchtfILTER ePM₁₀ 50% + afvoerfilter ePM₁₀ 50%
- VerseluchtfILTER ePM₁ 55% + afvoerfilter ePM₁₀ 50%
- VerseluchtfILTER ePM₁ 80% + afvoerfilter ePM₁₀ 50%

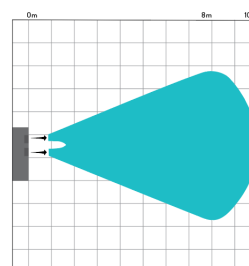
Worp (0,2 m/s)



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



Standard



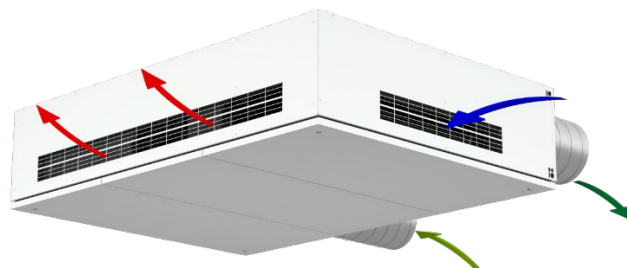
Lange worp

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

Model overzicht

HHBB

-  Afvoer
-  Inlaat
-  Inblaas
-  Afzuig



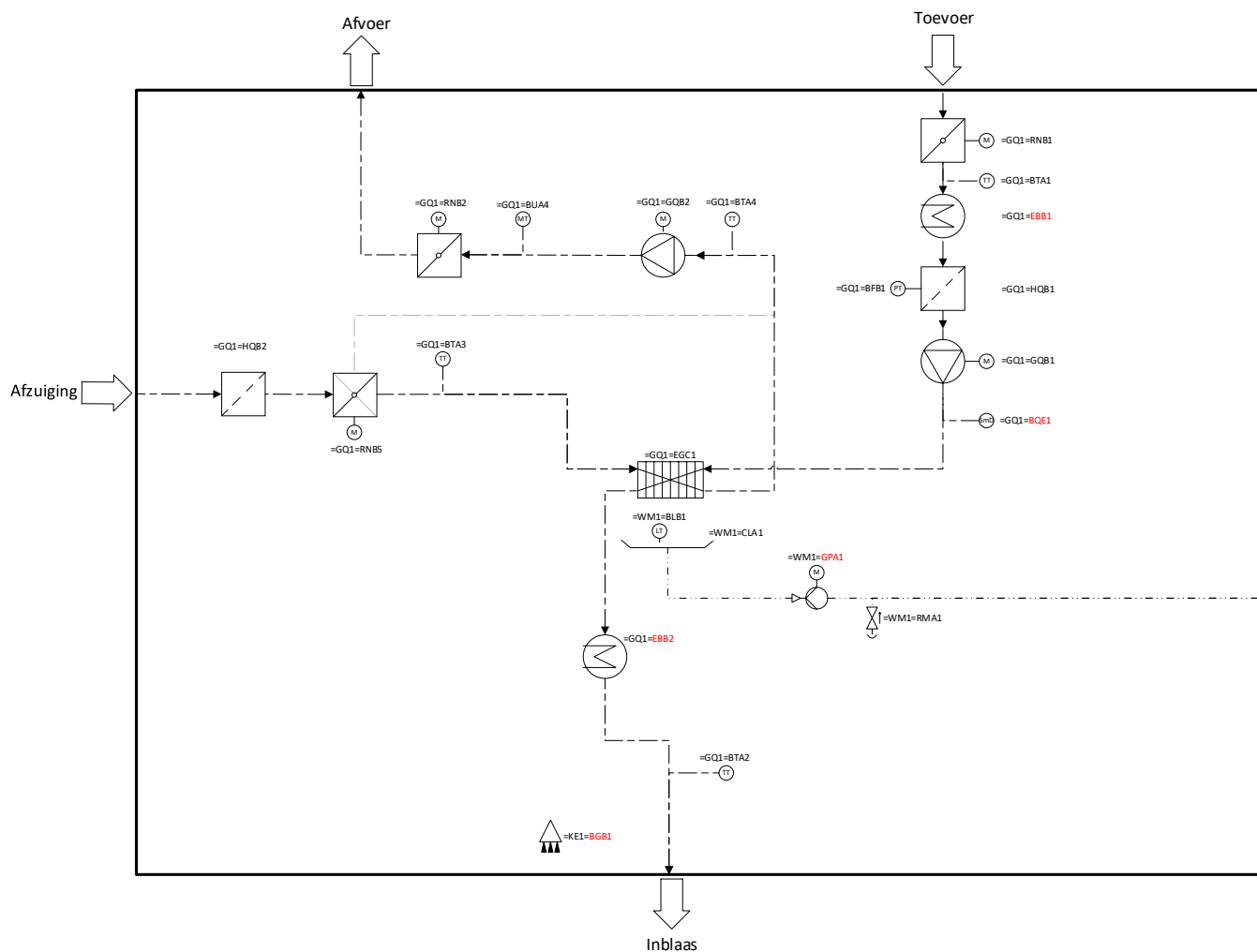
Standaard en opties

Tegenstroomwarmtewisselaar (Aluminium)	✓
Gemotoriseerde bypass	✓
Gemotoriseerde inlaatklep	✓
Gemotoriseerde uitlaatklep	✓
Elektrische voorverwarmingsbatterij	opt.
Elektrische naverwarmingsbatterij	opt.
Condenspomp	opt.
CO2 sensor, ingebouwd	opt.
TVOC-sensor, ingebouwd	opt.
CO2- og TVOC-sensor, ingebouwd	opt.
PIR/bewegingssensor, ingebouwd	opt.
PIR/bewegingssensor, wandmontage	opt.
Hygrostat, wandmontage	si
Rooksensor, ingebouwd	opt.
Energimeter, eenfase	opt.
Energimeter, driefase	opt.

Verseluchtfilter ePM ₁₀ 50%	opt.
Verseluchtfilter ePM ₁ 55%	opt.
Verseluchtfilter ePM ₁ 80%	si
Afvoerfilter 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 modul	opt.
BACnet™ IP modul	opt.
BACnet™ MS/TP modul	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	$=EBB2$ Elektrisk komfortvarmeplate (optie)	$=RMA$ Ontluchter met terugslagklep
$=BUA$ CO ₂ -sensor	$=EGC$ Tegenstroom warmtewisselaar	$=RNB$ Demper