

## Technische gegevens

	Filterklasse	30 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximale capaciteit <sup>A</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	256 m <sup>3</sup> /h	334 m <sup>3</sup> /h	344 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 55%	251 m <sup>3</sup> /h	330 m <sup>3</sup> /h	340 m <sup>3</sup> /h
	ePM <sub>1</sub> 80%	231 m <sup>3</sup> /h	316 m <sup>3</sup> /h	330 m <sup>3</sup> /h
Worp (0,2 m/s) <sup>B</sup>	ePM <sub>10</sub> 50%	4,5 m	5,6 m	5,8 m
	ePM <sub>1</sub> 55%	4,5 m	5,6 m	5,8 m
	ePM <sub>1</sub> 80%	4,1 m	5,4 m	5,6 m
Werkbereik (maximale capaciteit), buitentemperatuur		-15 °C – 40 °C		
Verseluchtfilter		ePM <sub>10</sub> 50%, ePM <sub>1</sub> 55% of ePM <sub>1</sub> 80%		
Afvoerluchtfilter		ePM <sub>10</sub> 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		
Condenspomp: 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)		2560 W		
Maximaal stroom (inclusief warmtepomp)		11,2 A		
Vermogensfactor (inclusief warmtepomp)		0,92		
Maximale voorzekering		16 A, 1 fase, type C		
Lekstroom AC / DC		6 mA / 0,04 mA		
Aanbevolen aardlekschakelaar		Type B		

<sup>A</sup> Alle metingen zijn uitgevoerd bij normale inbedrijfstelling dit in een standaard inbouw situatie in een testruimte met afmetingen 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m en met een geluiddemping van 8 dB(A).

<sup>B</sup> De worp is gemeten met met 3-5 °C gekoelde pulsieelucht 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

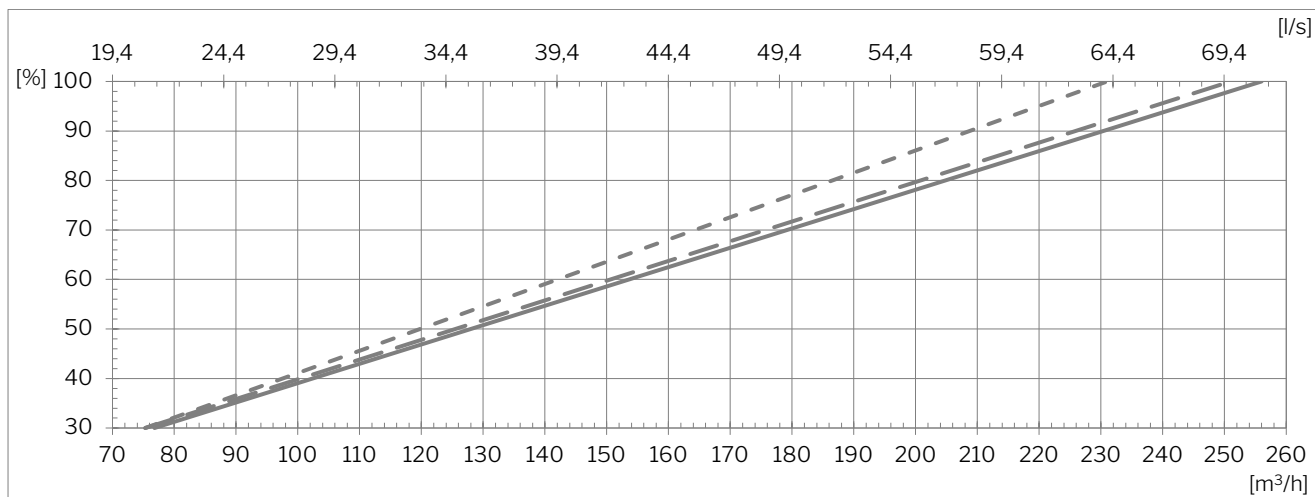
## Verwarmen en koelen

Warmte afgifte ventilatie, 7 °C (buitentemperatuur) <sup>C</sup>	4000 W
Warmte afgifte recirculatie, 7 °C (buitentemperatuur) <sup>C</sup>	3000 W
Koelvermogen ventilatie, 35 °C (buitentemperatuur) <sup>C</sup>	1800 W
Koelvermogen recirculatie, 35 °C (buitentemperatuur) <sup>C</sup>	1230 W
Warmte afgifte recirculatie, -15 °C (buitentemperatuur)	2300 W
COP (warmte) recirculatie	3,7
EER (koeling) recirculatie	3,0
SCOP & SEER	Zie bijlage A
Materiaal (warmtepomp): buis / vinnen	Koper / Aluminium
Koelmiddel / GWP <sup>D</sup>	R290 / 0,02
Gewicht vulling	330 g

<sup>C</sup> vgl. DS/EN 308 en DS/EN 14825.

<sup>D</sup> vgl. (EU) 2024/573.

## Capaciteit bij 30 dB(A) geluidsdrukniveau<sup>A</sup>

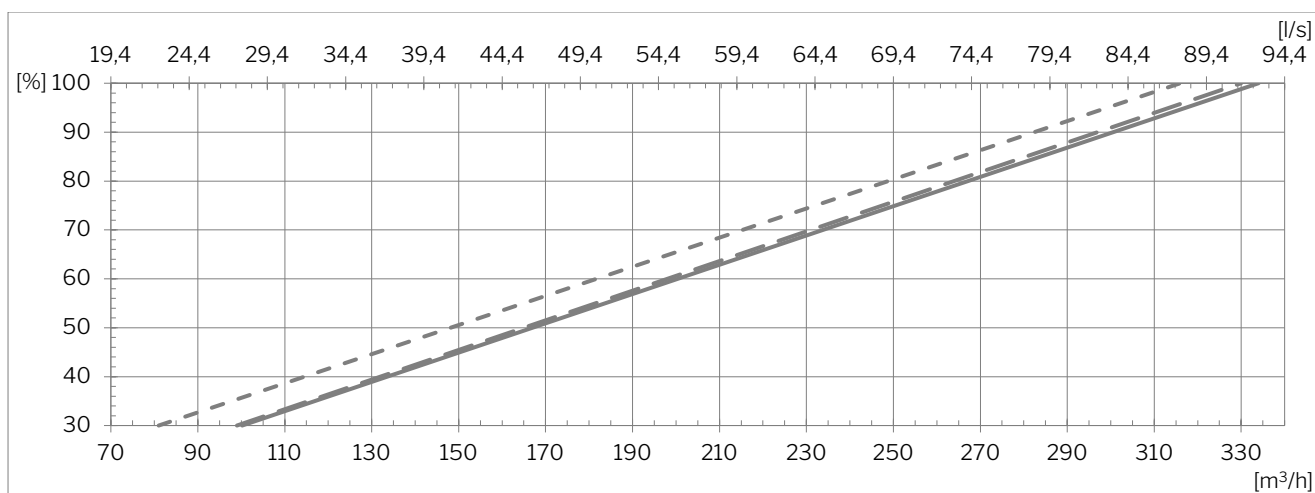


— Verseluchtfiler ePM<sub>10</sub> 50% + afvoerfilter ePM<sub>10</sub> 50%

--- Verseluchtfiler ePM<sub>1</sub> 55% + afvoerfilter ePM<sub>10</sub> 50%

-.- Verseluchtfiler ePM<sub>1</sub> 80% + afvoerfilter ePM<sub>10</sub> 50%

## Capaciteit bij 35 dB(A) geluidsdrukniveau<sup>A</sup>

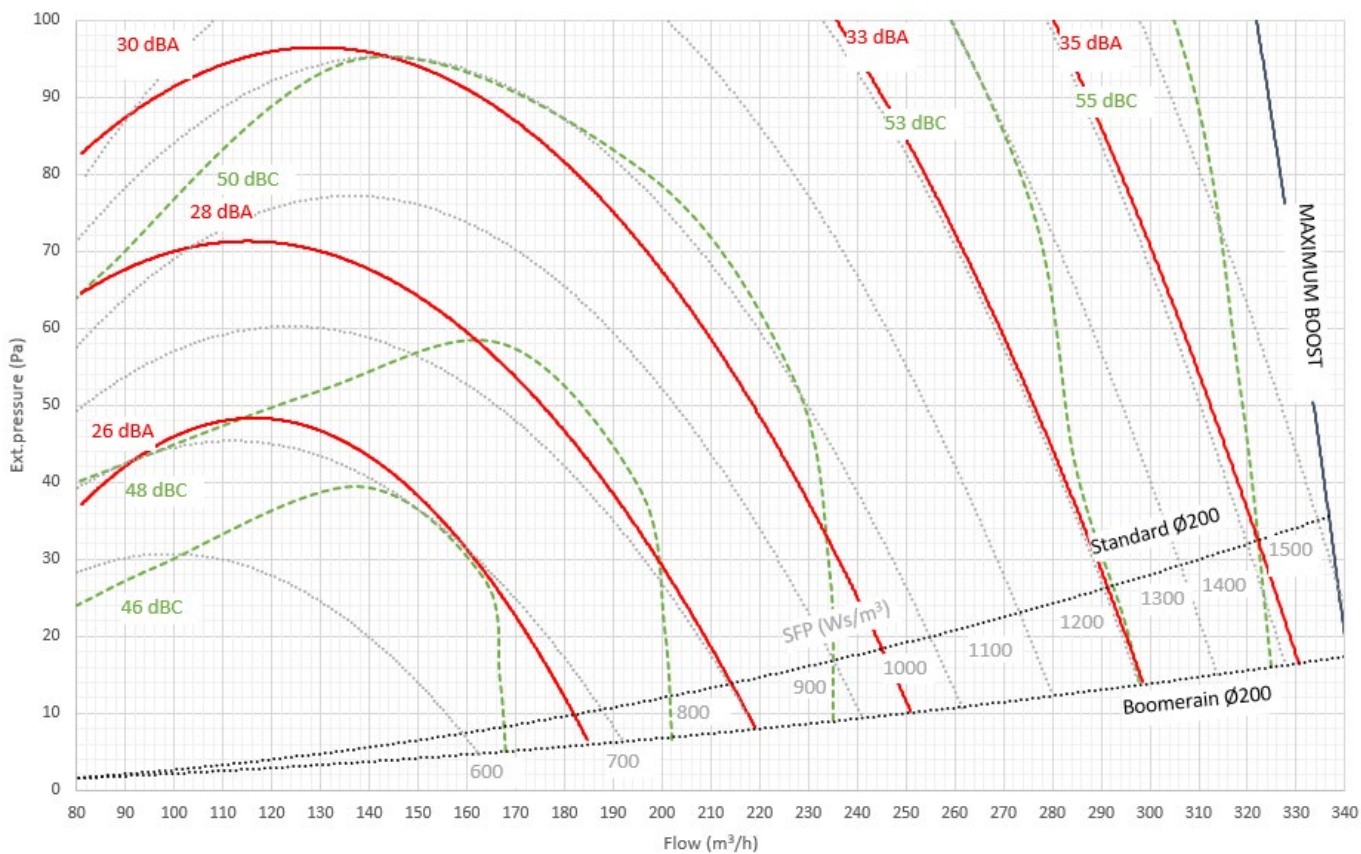


— Verseluchtfiler ePM<sub>10</sub> 50% + afvoerfilter ePM<sub>10</sub> 50%

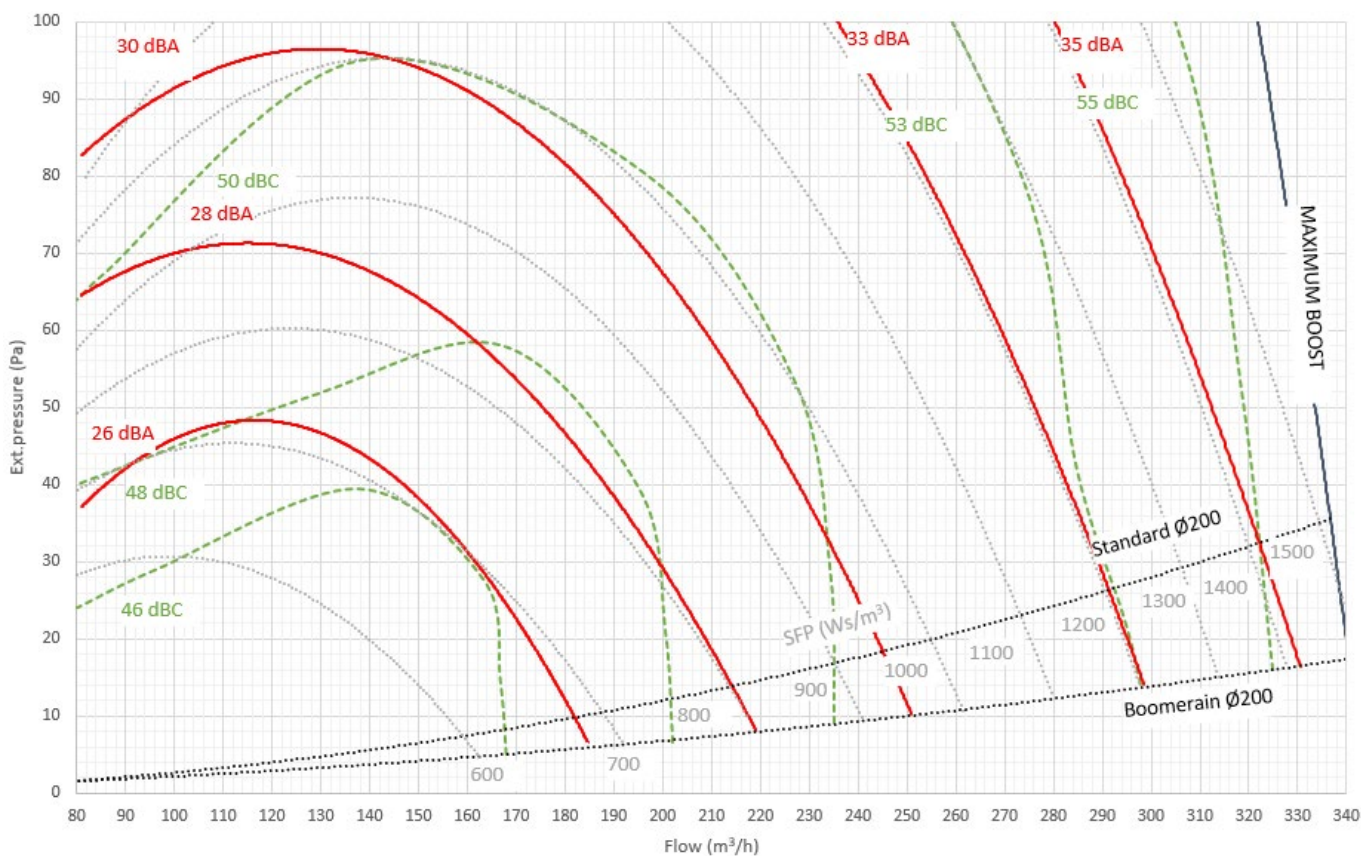
--- Verseluchtfiler ePM<sub>1</sub> 55% + afvoerfilter ePM<sub>10</sub> 50%

-.- Verseluchtfiler ePM<sub>1</sub> 80% + afvoerfilter ePM<sub>10</sub> 50%

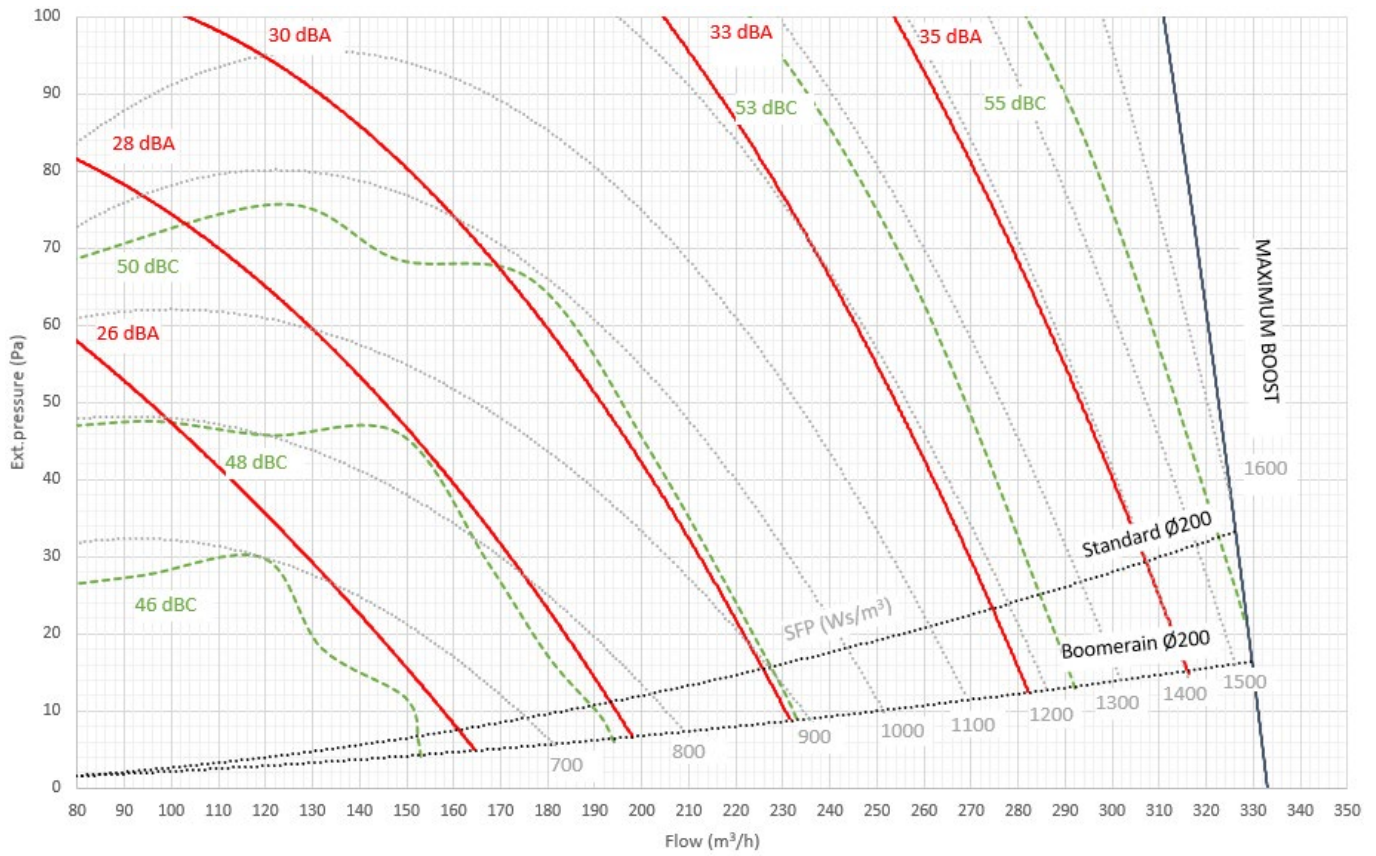
## SFP met verseluchtfilter ePM<sub>10</sub> 50% + afvoerfilter ePM<sub>10</sub> 50%



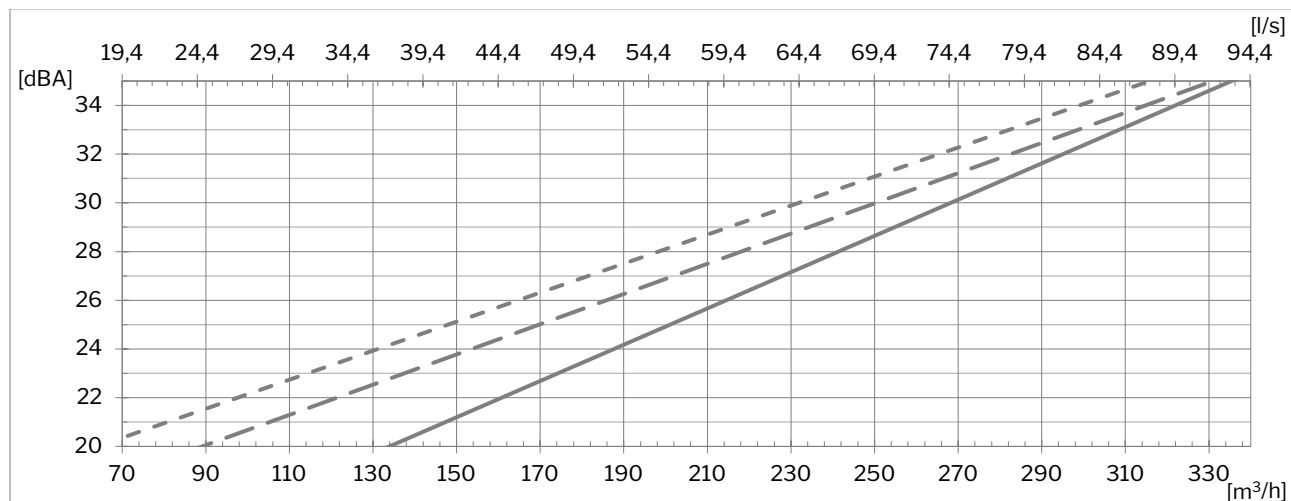
## SFP met verseluchtfilter ePM<sub>1</sub> 55% + afvoerfilter ePM<sub>10</sub> 50%



# SFP met verseluchtfILTER ePM<sub>1</sub> 80% + afvoertilter ePM<sub>10</sub> 50%



## A-weging geluidsdrukkniveau $L_{pA}$ volgens Airmaster-referentiesituatie<sup>E</sup>

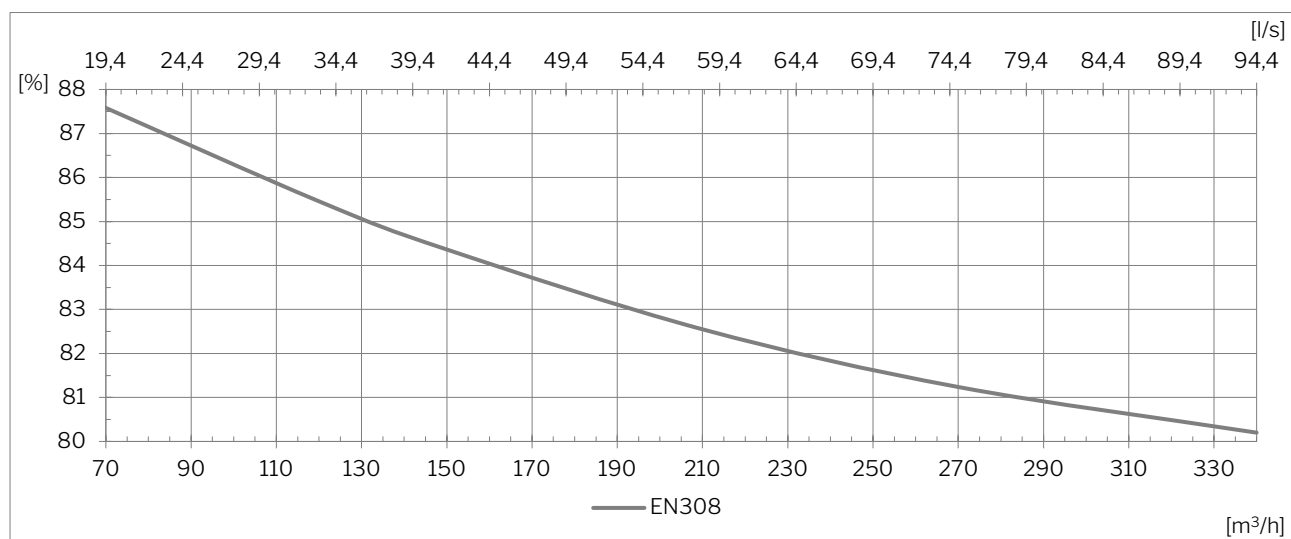


— Verseluchtfiler ePM<sub>10</sub> 50% + afvoerfilter ePM<sub>10</sub> 50%

--- Verseluchtfiler ePM<sub>1</sub> 55% + afvoerfilter ePM<sub>10</sub> 50%

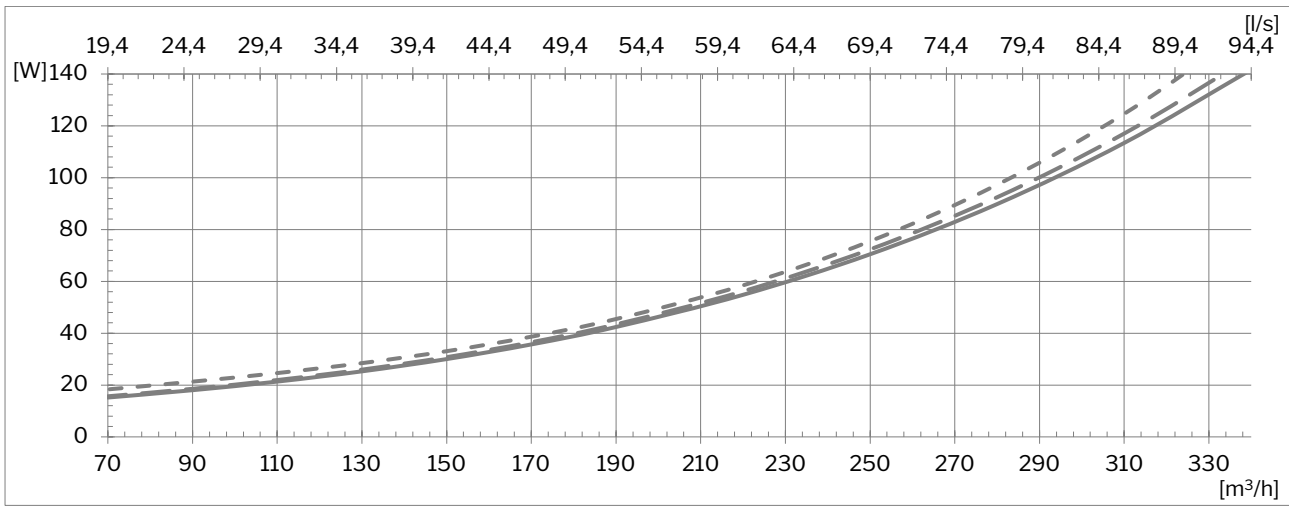
--- Verseluchtfiler ePM<sub>1</sub> 80% + afvoerfilter ePM<sub>10</sub> 50%

## Rendement volgens EN 308



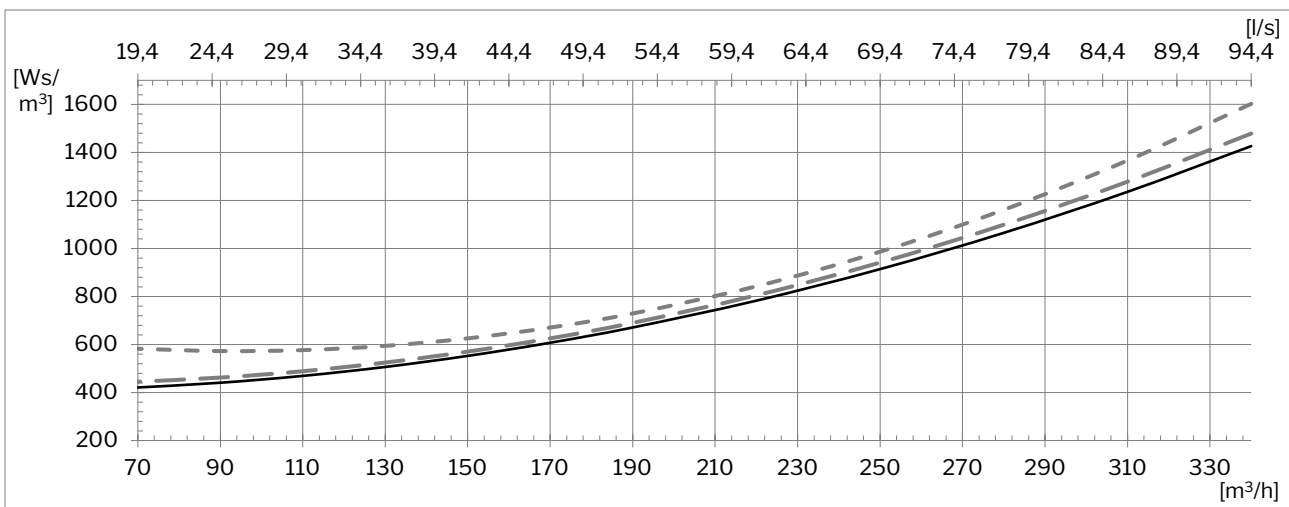
<sup>E</sup> Het geluidsdrukkniveau is gemeten bij een hoogte van 1,2 m en met 1 m horizontale afstand van de ventilatie unit

# Vermogen



- Verseluchtfiler ePM<sub>10</sub> 50% + afvoefiler ePM<sub>10</sub> 50%
- Verseluchtfiler ePM<sub>1</sub> 55% + afvoefiler ePM<sub>10</sub> 50%
- .- Verseluchtfiler ePM<sub>1</sub> 80% + afvoefiler ePM<sub>10</sub> 50%

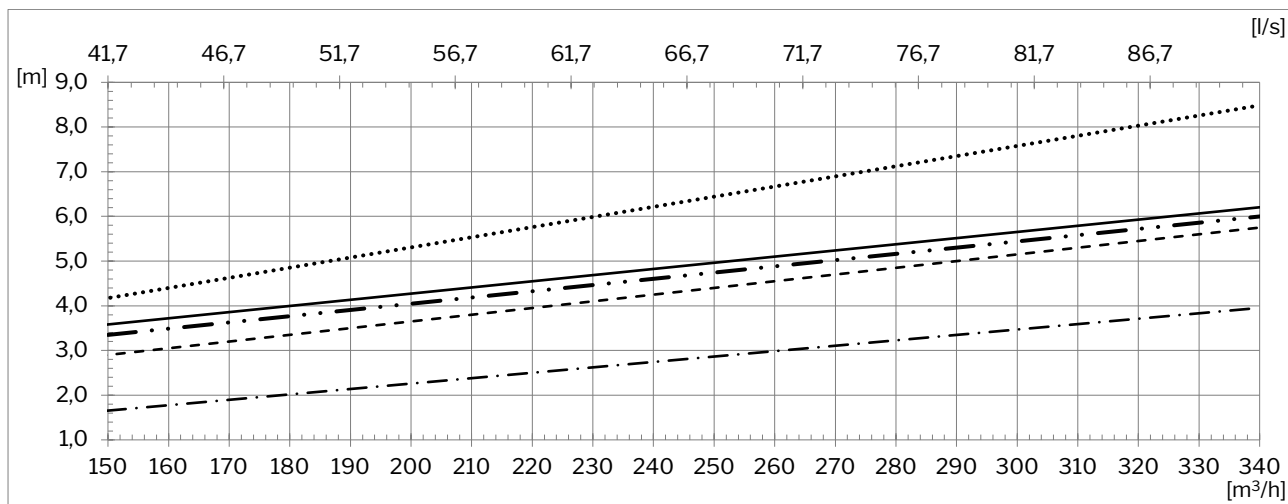
# SFP<sup>F</sup>



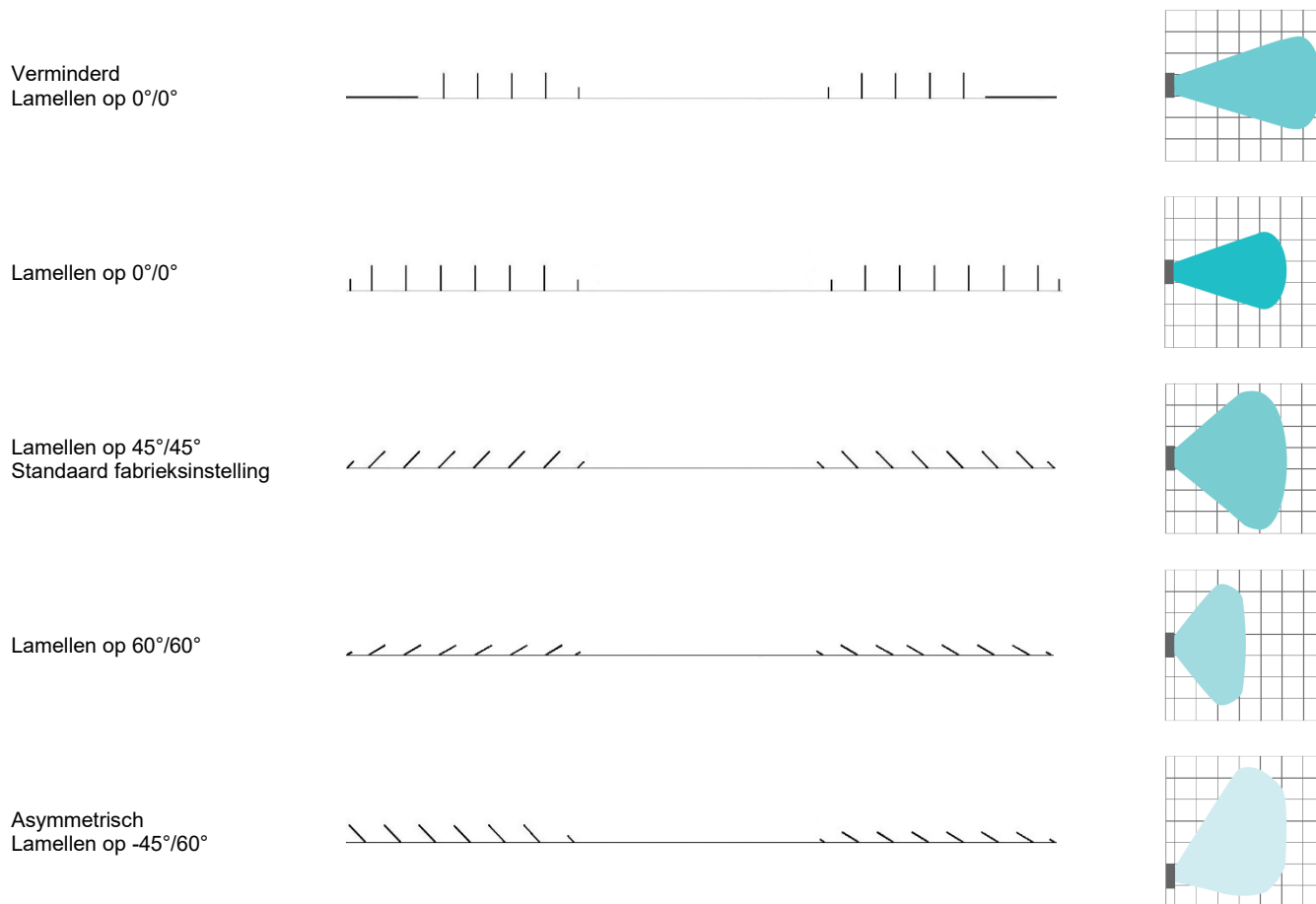
- Verseluchtfiler ePM<sub>10</sub> 50% + afvoefiler ePM<sub>10</sub> 50%
- Verseluchtfiler ePM<sub>1</sub> 55% + afvoefiler ePM<sub>10</sub> 50%
- .- Verseluchtfiler ePM<sub>1</sub> 80% + afvoefiler ePM<sub>10</sub> 50%

<sup>F</sup> 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°





# Model overzicht

## Afvoer en inlaat:

**H:** horizontal (horizontaal)

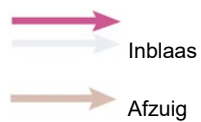


HH



## Inblaas en extractie:

**B:** bottom (onder)



BB

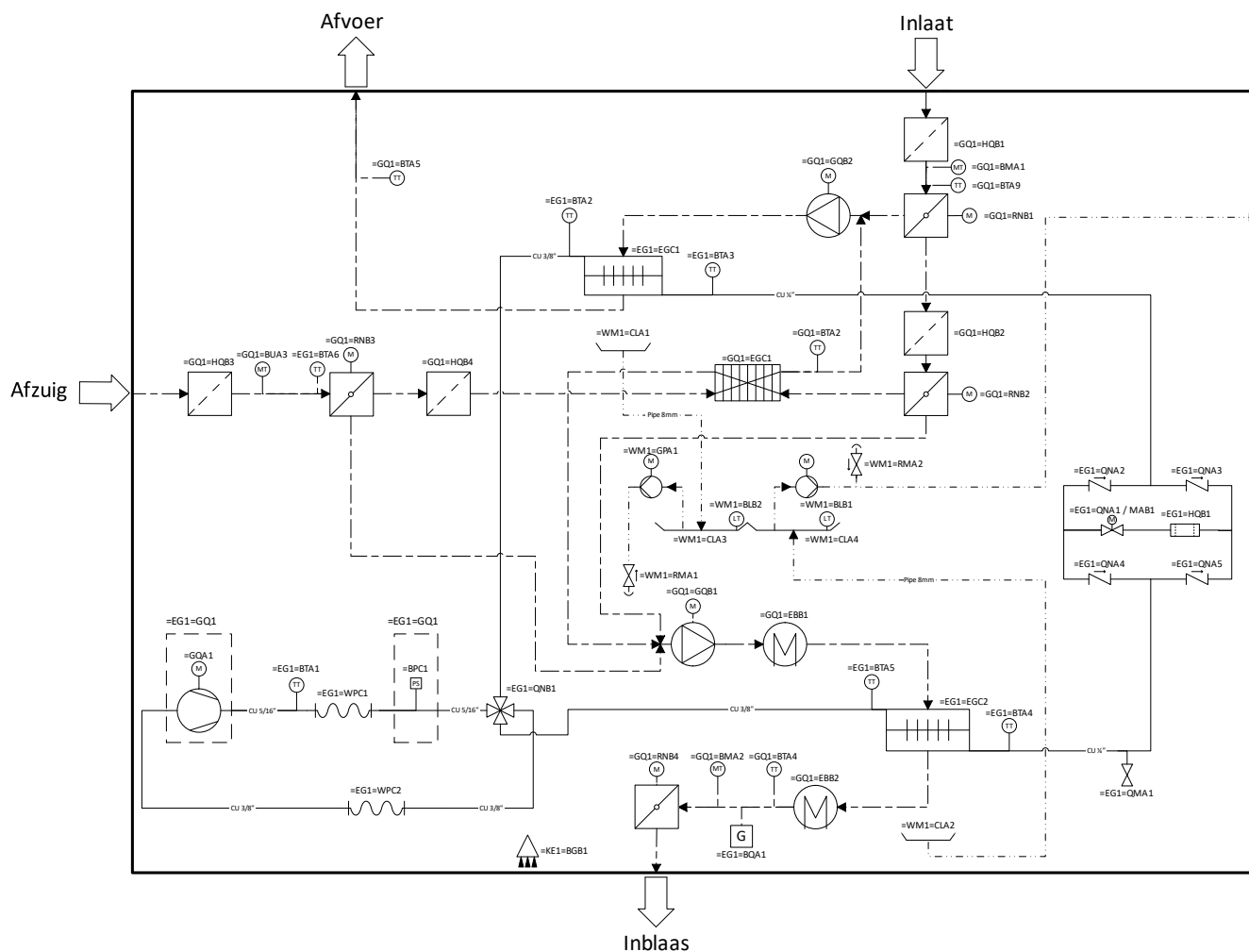


## Standaard en opties

Tegenstroomwarmtewisselaar (Aluminium)	✓	Verseluchtfiler ePM <sub>10</sub> 50%	opt.
Gemotoriseerde bypass	✓	Verseluchtfiler ePM <sub>1</sub> 55%	opt.
Gemotoriseerde inlaatklep	✓	Verseluchtfiler ePM <sub>1</sub> 80%	si
Gemotoriseerde uitlaatklep	✓	Afvoerfilter ePM <sub>10</sub> 50%	✓
Elektrische verwarmingsbatterij	✓	LED (indicatie bedrijfstoestand)	✓
Condenspomp	✓	Muur-/plafondframe	✓
Elektronische vochtsensor (ingebouwd)	✓	Externe aansluitmodule	opt.
PIR/bewegingssensor (wandmontage)	opt.	Airmaster Airlinq® Online	opt.
PIR/bewegingssensor (ingebouwd)	opt.	Airlinq® Online API	opt.
CO <sub>2</sub> sensor (wandmontage)	opt.	Bluetooth app	✓
CO <sub>2</sub> sensor (ingebouwd)	✓		
Propan sensor(ingebouwd)	✓		

✓: standaard   opt.: optie   si: speciale uitrusting

# Principetekening



## Componenten aanduiding:

=EG1 Warmtepompstelsysteem  
 =EG1=GQ1 Compressor  
 =GQ1 Ventilatiesysteem  
 =WM1 Condensatie opvang

=BGB PIR (bewegingssensor)  
 =BLB Condensatieniveau sensor  
 =BMA Vochtighedsensor  
 =BPA Druktransmitter  
 =BPC Drukschakelaar  
 =BQA Propaan sensor  
 =BTA Temperatuursensor  
 =BUA Vochtigheid/CO<sub>2</sub> sensor

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

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