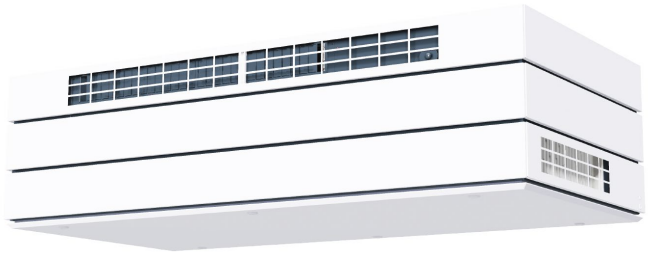
Gegevensblad AM 500

AIRMASTER



Technische gegevens

	Filterklasse	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)
Maximale capaciteit[A]	ePM_{10} 50%	430 m^3/h	490 m^3/h	550 m^3/h
	ePM_1 55%	387 m^3/h	441 m^3/h	495 m^3/h
	ePM_1 80%	344 m^3/h	392 m^3/h	440 m^3/h
Worp (0,2 m/s)[B]	ePM_{10} 50%	5,9 m	-	7,5 m
	ePM_1 55%	5,4 m	-	6,7 m
	ePM_1 80%	4,8 m	-	6,0 m
Toevoerfilter		ePM_{10} 50%, ePM_1 55%, ePM_1 80%		
Afvoerfilter		ePM_{10} 50%		
Afmetingen (Breedte x Diepte x Hoogte)		1600 x 779 x 439 mm		
Gewicht, standaardunit compleet		108 kg		
Kleur: Paneel / Kast		RAL 9010 (wit) / RAL 7024 (grijs)		
Tegenstroomwarmtewisselaar		Aluminium		
Dichtheidsklasse (luchtlekkage) conform EN 1886		Klasse L2		
Dichtheidsklasse (luchtlekkage) conform EN 13141-7		Klasse A2		
Dichtheidsklasse sluitdemper conform EN1751		Klasse 3		
IP code		10		
Kanaalaansluiting		Ø250 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		
Nominaal vermogen[A]		354 W		
Maximale stroom[A]		2,76 A		
Vermogensfactor		0,56		
Lekstroom AC / DC		≤6mA		
Maximale voorzekering		13 A, 1 fase, type B. CC module: Type C is vereist.		
Aanbevolen aardlekschakelaar		Type F / Type B. CC module: Type B is vereist.		

[A] Alle metingen zijn uitgevoerd bij normaal bedrijf in een standaard inbouwsituatie met Airmaster Boomerain® Ø250 wandroosters.
[B] De worp is gemeten met filterklasse ePM_{10} 50%.

Elektrische verwarmingsbatterij

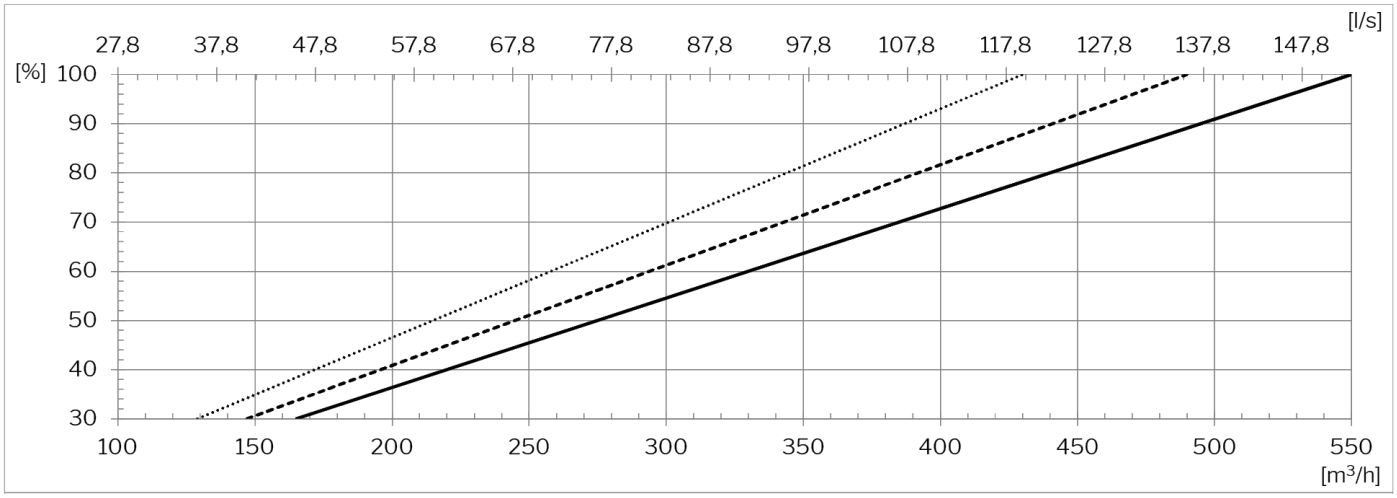
	Voorverwarmingsbatterij	Naverwarmingsbatterij
Warmteafgifte	1000 W	630 W
Nominale stroom	4,4 A	2,6 A
Thermische beveiliging, handmatige reset	100 °C	100 °C

Naverwarmingsbatterij op water

Nominale warmteafgifte[C]	858 W
Aansluitingen	1/2” (DN 15)
Materiaal buis/vinnen	Koper / Aluminium
Open-/sluittijd motorventiel	60 s
Maximale bedrijfstemperatuur	90 °C
Maximale bedrijfsdruk	5 bar

[C] Warmteafgifte bij maximale capaciteit van 35 dB(A), aan-/afvoertemperatur 60/40°C en een debiet van 53 l/h.

Capaciteit met toevoerfilter ePM_{10} 50% + afvoerfilter ePM_{10} 50%[A]

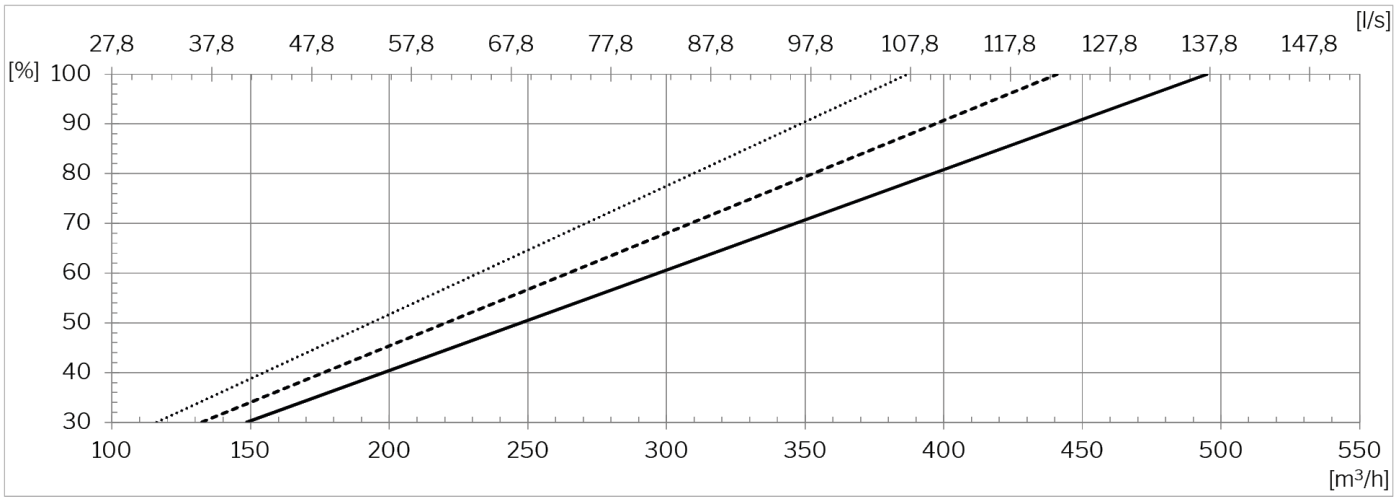


30 dB(A)

33 dB(A)

35 dB(A)

Capaciteit met toevoerfilter ePM_1 55% + afvoerfilter ePM_{10} 50%[A]

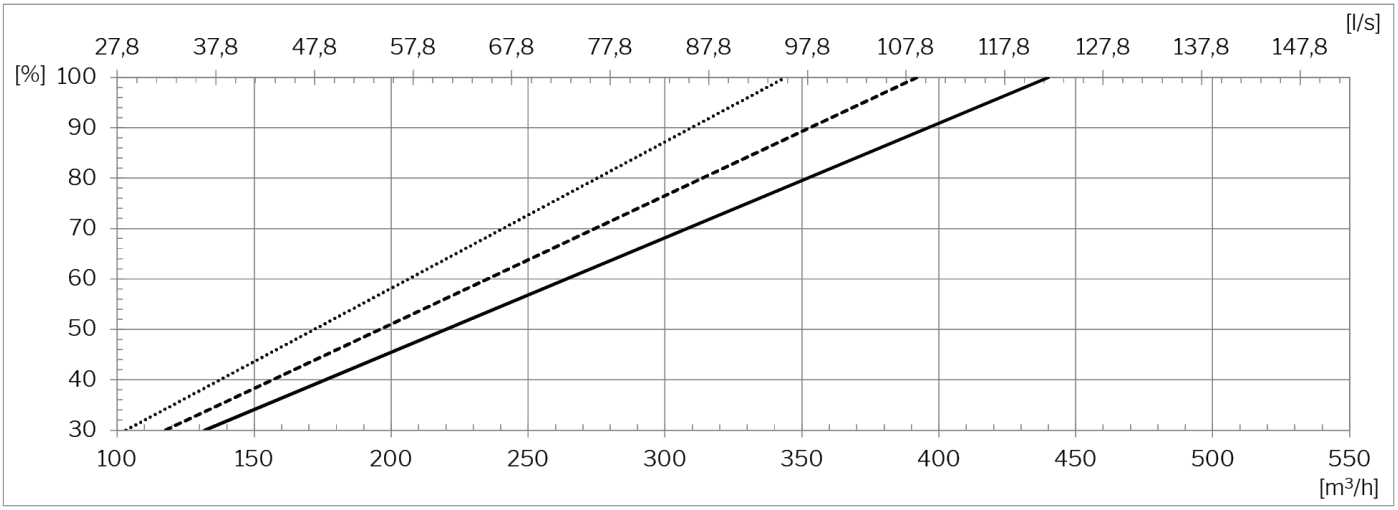


30 dB(A)

33 dB(A)

35 dB(A)

Capaciteit met toevoerfilter ePM_1 80% + afvoerfilter ePM_{10} 50%[A]

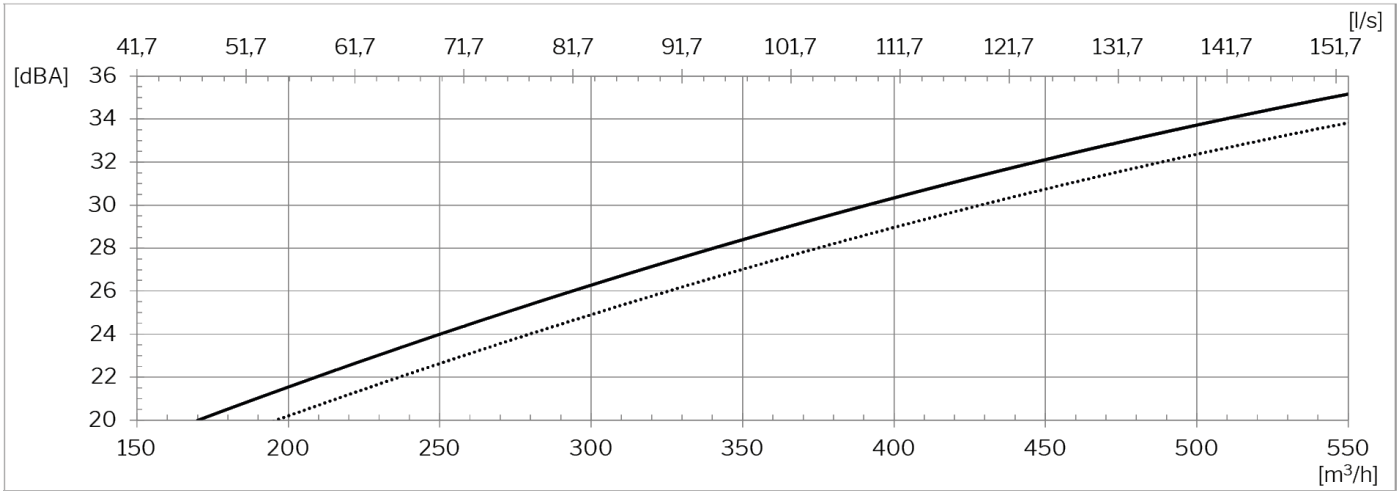


30 dB(A)

33 dB(A)

35 dB(A)

Geluidsdruk $L_{pA,\ eq}$ [A,D]

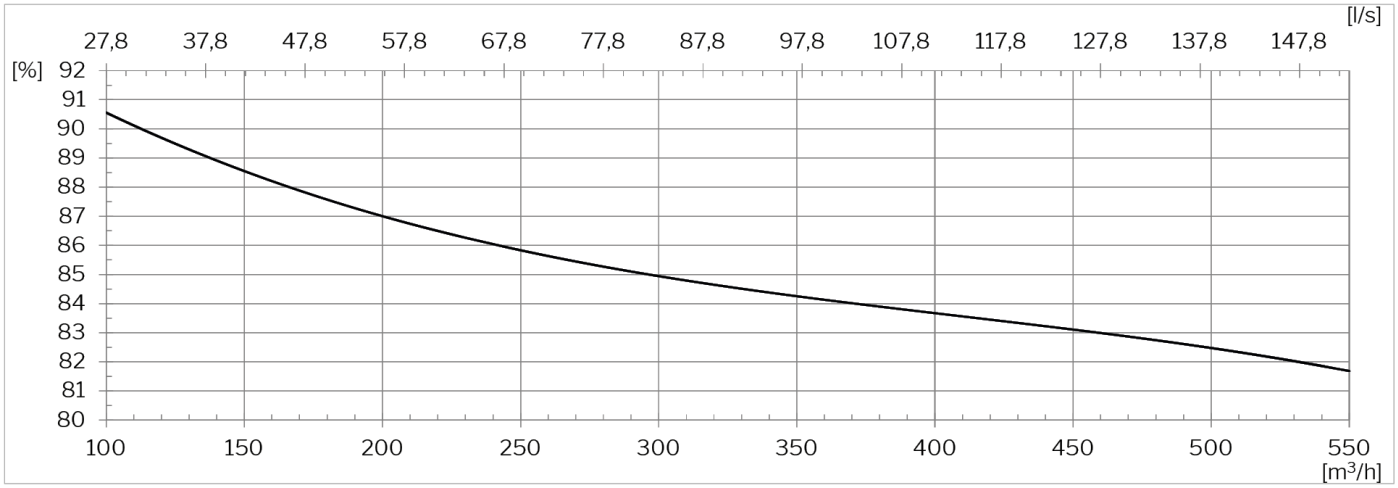


Nagalmtijd T = 0.6 s

Nagalmtijd T = 0.9 s

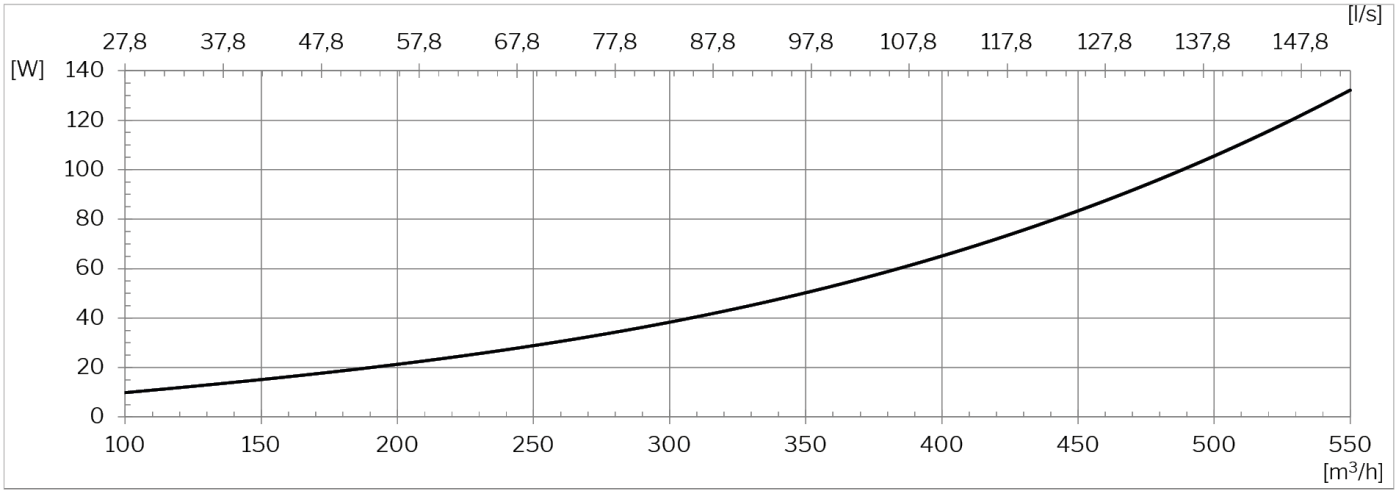
[D] De geluidsdruk LpA,eq wordt gemeten op een hoogte van 1,2 m met een horizontale afstand van 1 m van de unit in een vertrek van 200 m3 bij een nagalmtijd van T = 0,6 s, of vergelijkbaar bij een geluiddemping van 7,5 dB.

Rendement volgens EN 308



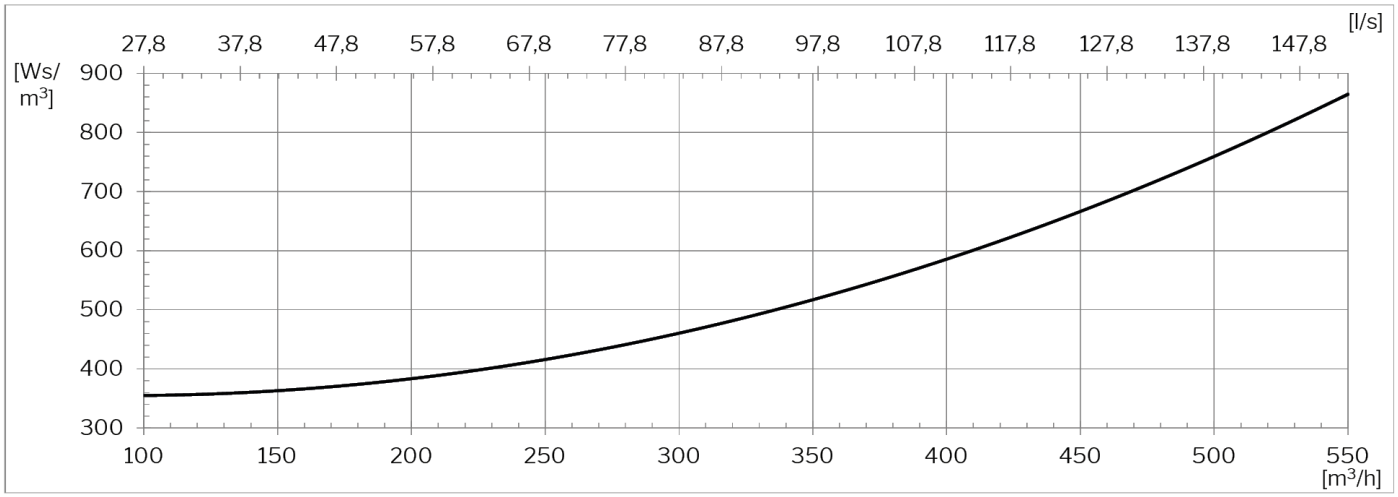
——— Gebalanceerd bedrijf: kamertemperatuur: 25 °C, 28 % RH; buitenlucht: 5 °C.

Vermogen[A]



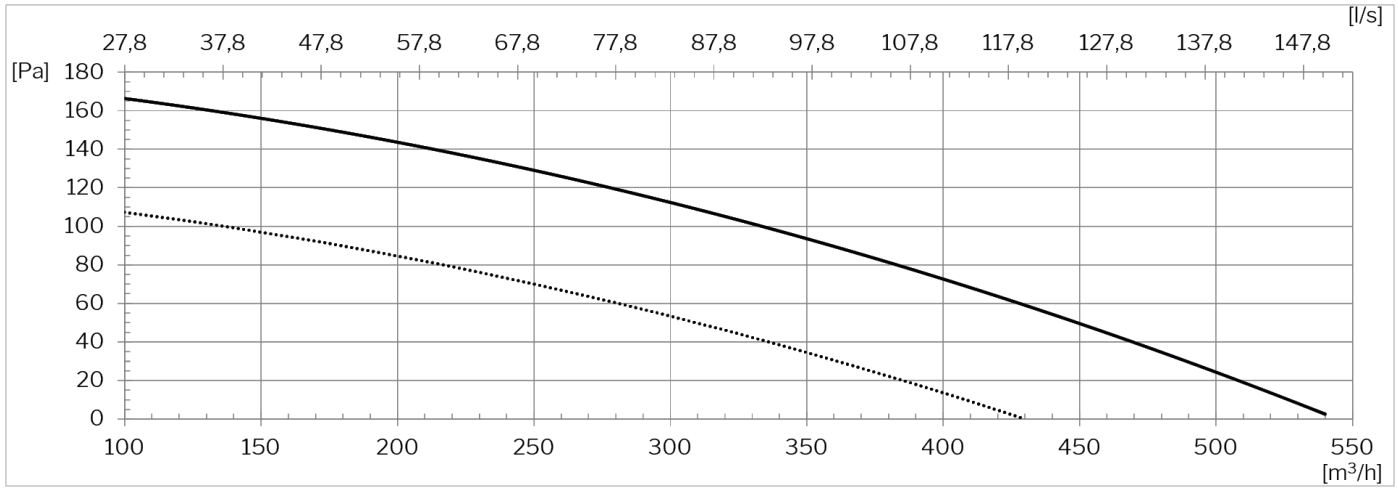
——— Toevoerfilter ePM_{10} 50% + afvoerfilter ePM_{10} 50%

SFP[E]



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

Extern drukverlies[A]

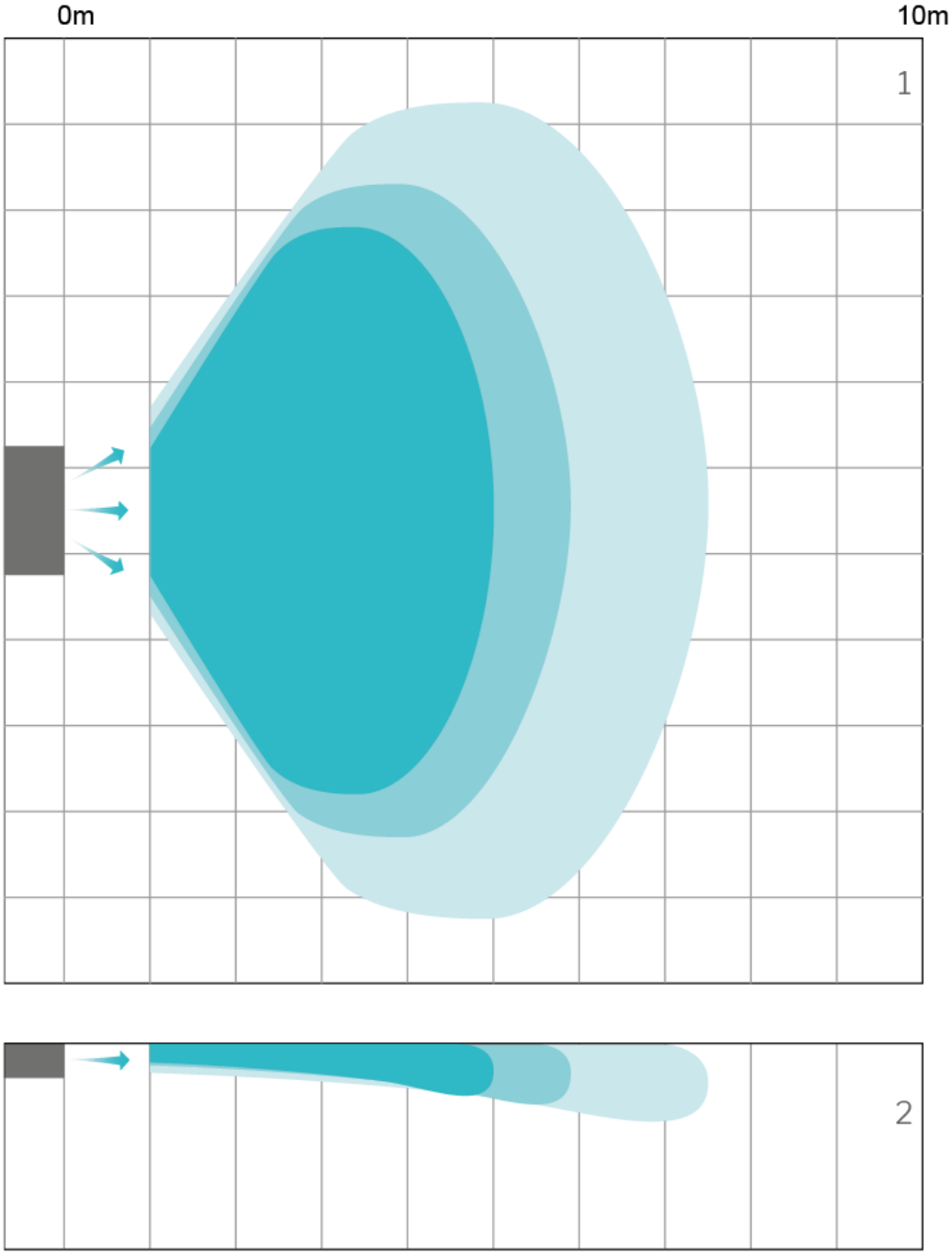


····· 30 dB(A)

——— 35 dB(A)

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

Worp (0,2 m/s)



- 350 m³/h
- 450 m³/h
- 550 m³/h

1 Worp van bovenaf gezien

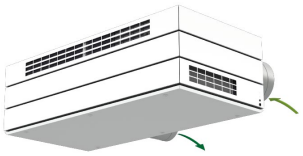
2 Worp van de zijkant gezien

Versie overzicht

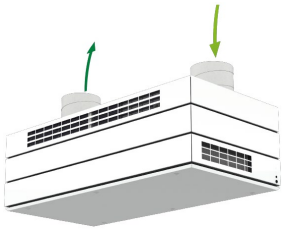
Afvoer en toevoer

H: **H**orizontaal
V: **V**erticaal
HRE: **H**orizontaal **RE**chthoekig
Afvoer
Toevoer

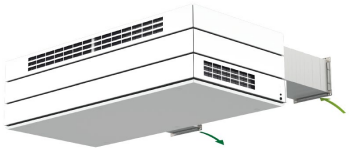
HH



VV



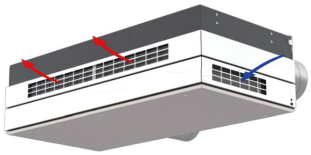
HRE



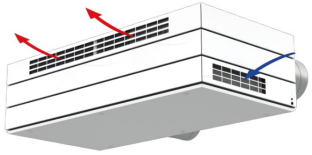
Inblaas en afzuiging

T: **T**op (boven)
C: **C**enter (midden)
B: **B**ottom (onder)
DI: **D**ucted **I**nlet (gekanaliseerde inblaas)
DE: **D**ucted **E**xtract (gekanaliseerde afzuiging)
Inblaas
Afzuiging

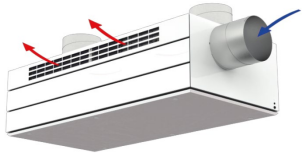
CB



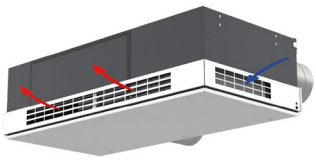
TB



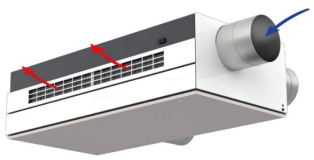
TDE



BB



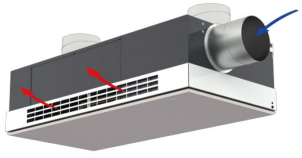
CDE



DIB



BDE



DIDE



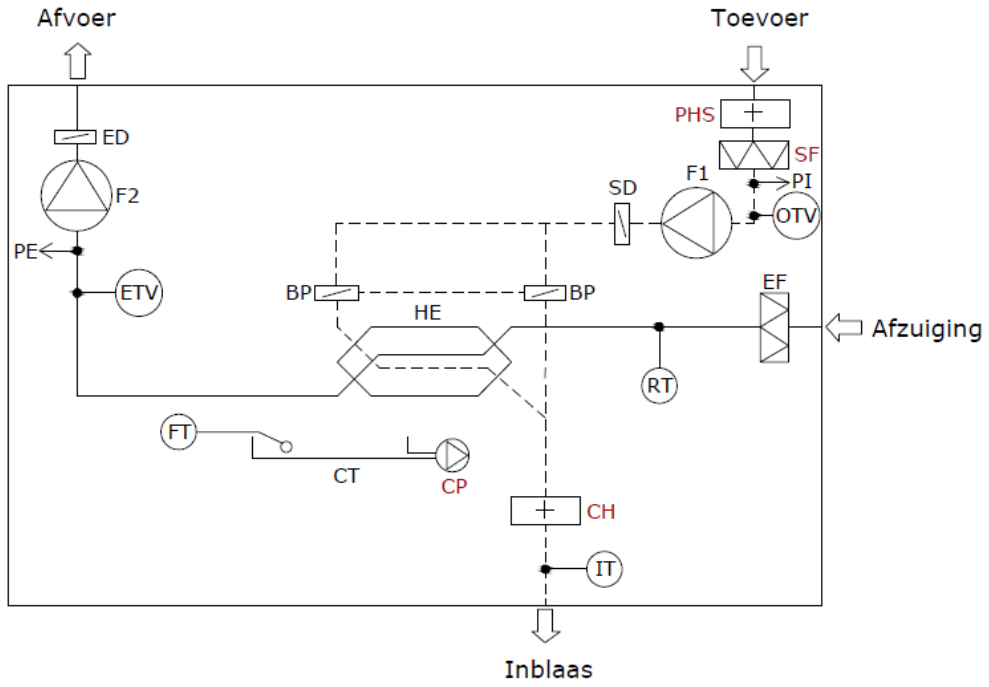
Standard en opties

Tegenstroomwarmtewisselaar (Aluminium)	✓
Enthalpie tegenstroomwarmtewisselaar (Polymeermembraan)	si
Gecombineerde tegenstroomwarmtewisselaar (Polymeermembraan)	si
Gemotoriseerde bypass	✓
Gemotoriseerde inlaatklep	✓
Gemotoriseerde uitlaatklep	✓
Capacitieve retour voor gemotoriseerde kleppen	opt.
Elektrische voorverwarmingsbatterij	opt.
Elektrische naverwarmingsbatterij	opt.
Naverwarmingsbatterij op water	opt.
Condenspomp	opt.
PIR/bewegingssensor, wandmontage	opt.
PIR/bewegingssensor, ingebouwd	opt.
CO_2-sensor, wandmontage	opt.
CO_2-sensor, ingebouwd	opt.
TVOC-sensor, ingebouwd	opt.
CO_2 & TVOC-sensor, ingebouwd	opt.
Hygrostaat, wandmontage	si
Serviceonderbreker	si

Energiemeter	opt.
Koelmodule, CC (alleen horizontal)	opt.
Toevoerfilter ePM_{10} 50%	opt.
Toevoerfiltere PM_1 55%	opt.
Toevoerfiltere PM_1 80%	si
Afvoerfilter ePM_{10} 50%	✓
Muur-/plafondframe	opt.
Plafondframe	opt.
Bedieningspaneel Airlinq® Viva	opt.
Bedieningspaneel Airlinq® Orbit	opt.
Airmaster Airlinq® Online	opt.
Airlinq® Online API	opt.
Airlinq® BMS	opt.
LON®-module	si
KNX®-module	si
MODBUS® RTU RS485-module	opt.
BACnet™ MS/TP-module	opt.
BACnet™ IP-module	opt.
Mini B USB (voorzijde van unit)	si

✓: standard opt.: optie si: speciale uitrusting (geen voorraadartikel)

Principdiagram



BP	Bypassklep (motorgestuurd)
CH	Elektrisk naverwarmingsbatterij (optie)
CP	Condenspomp (optie)
CT	Condensbak
ED	Afvoerdemper (motorgestuurd)
EF	Afvoerfilter
ETV	Afvoertemperatuursensor ventilatie
FT	Vlotter
F1	Toevoerventilator
F2	Afvoerventilator
HE	Tegegenstroomwarmtewisselaar
IT	Temperatuursensor pulslelucht
OTV	Buitentemperatuursensor ventilatie
PE	Debietmeter, afzuiglucht
PHS	Elektrische voorverwarmingsbatterij (optie)
PI	Debietmeter, frisse lucht
RT	Kamertemperatuursensor
SD	Inlaatklep (motorgestuurd)
SF	Toevoerfiltere (optie)