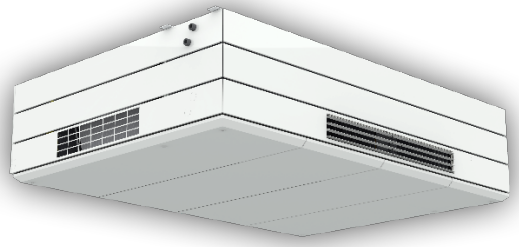
Gegevensblad AM 1000 RC

AIRMASTER



Technische gegevens

	Filterklasse	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maximale capaciteit[A]	ePM_{10} 50%	905 m^3/h	1020 m^3/h	1035 m^3/h	1035 m^3/h
	ePM_1 55%	880 m^3/h	1010 m^3/h	1030 m^3/h	1030 m^3/h
	ePM_1 80%	840 m^3/h	960 m^3/h	1025 m^3/h	1025 m^3/h
Worp (0,2 m/s)[B]	ePM_{10} 50%	6,5 m	7,5 m	7,6 m	7,6 m
	ePM_1 55%	6,2 m	7,4 m	7,6 m	7,6 m
	ePM_1 80%	5,9 m	7,0 m	7,5 m	7,5 m
Werkbereik (max. capaciteit), buitentemperatuur		-20°C – +40°C			
Toevoerfilter		ePM_{10} 50%, ePM_1 55%, ePM_1 80%			
Afvoerfilter		ePM_{10} 50%			
Afmetingen (breedte x diepte x hoogte)		2324 x 1658 x 560 mm			
Gewicht: complete standaardunit / midden / links / rechts / voorzijde / RC-module / bodemplaten / panelen		392 kg / 131 kg / 61 kg / 36 kg / 19 kg / 72 kg / 55 kg / 18 kg			
Kleur: behuizing / panelen		RAL 7024 (grijs) / RAL 9010 (wit)			
Tegenstroomwarmtewisselaar		2 x aluminium			
Luchtdichtheidsklasse volgens EN 1886 (externe lekkage)		Klasse L2			
Luchtdichtheidsklasse volgens EN 13141-7 (externe lekkage)		Klasse A1			
Luchtdichtheidsklasse volgens EN 308 (interne lekkage)		Max. 0,5%			
Luchtdichtheidsklasse, filters volgens EN 1886 (interne lekkage)		ePM_{10} 50% = 0,5%, ePM_1 55% = 0,5%, ePM_1 80% = 0,5%			
Luchtdichtheidsklasse, afsluitklep, volgens EN 1751		Klasse 3			
IP-code		1xB			
Kanaalaansluiting (toevoer/afvoer)		Ø315 mm			
Vrije ruimte, inblaasopening		0,087 m^2			
Vrije ruimte, afzuigingopening		0,076 m^2			
Condenspomp, RC-batterij: capaciteit / opvoerhoogte bij 10 l/h		20 l/h / 3,5 m			
Condenspomp, warmtewisselaar: capaciteit / opvoerhoogte bij 5 l/h		10 l/h / 5 m			
Condensafvoerslang, RC-batterij: binnendiameter / buitendiameter		Ø6 mm / Ø9 mm			
Condensafvoerslang, warmtewisselaar: binnendiameter / buitendiameter		Ø6 mm / Ø9 mm			
Voedingsspanning[C]		220-240V/50Hz, ~1N+PE of 220-240V/50Hz, ~3N+PE			
Maximaal vermogen		354 W			
Maximale stroom		2,76 A			
Vermogensfactor		0,56			
Lekstroom AC / DC		≤4mA			
Maximale zekering[C]		16 A, 1-fase, type B of 16 A, 3-fase, type B.			
Aanbevolen aardlekschakelaar (RCCB)		Type F / Type B			

[A] Alle metingen zijn uitgevoerd in normale bedrijfsmodus in een standaardinstallatie in een testruimte van 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m met een geluiddemping van 8 dB(A) en een nagalmtijd T = 0,6 s.
[B] De worp is gemeten met 2-3˚C onderkoelde inblaaslucht in een testruimte van 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m. Gemeten met afvoerfilter ePM_{10} 50%.
[C] Er moet een 3-fasenaansluiting worden gebruikt als voor de elektrische voorverwarmingsbatterij wordt gekozen.

Elektrische verwarmingsbatterijen

	Voorverwarmingsbatterij	Naverwarmingsbatterij
Verwarmingsvermogen	2300 W	1500 W
Nominale stroom	10 A @ 230 V	6,5 A @ 230 V
Thermische uitschakeling, automatische reset	50°C	50°C
Thermische uitschakeling, handmatige reset	100°C	100°C

Room Conditioning-batterij (verwarmings-/koelbatterij)

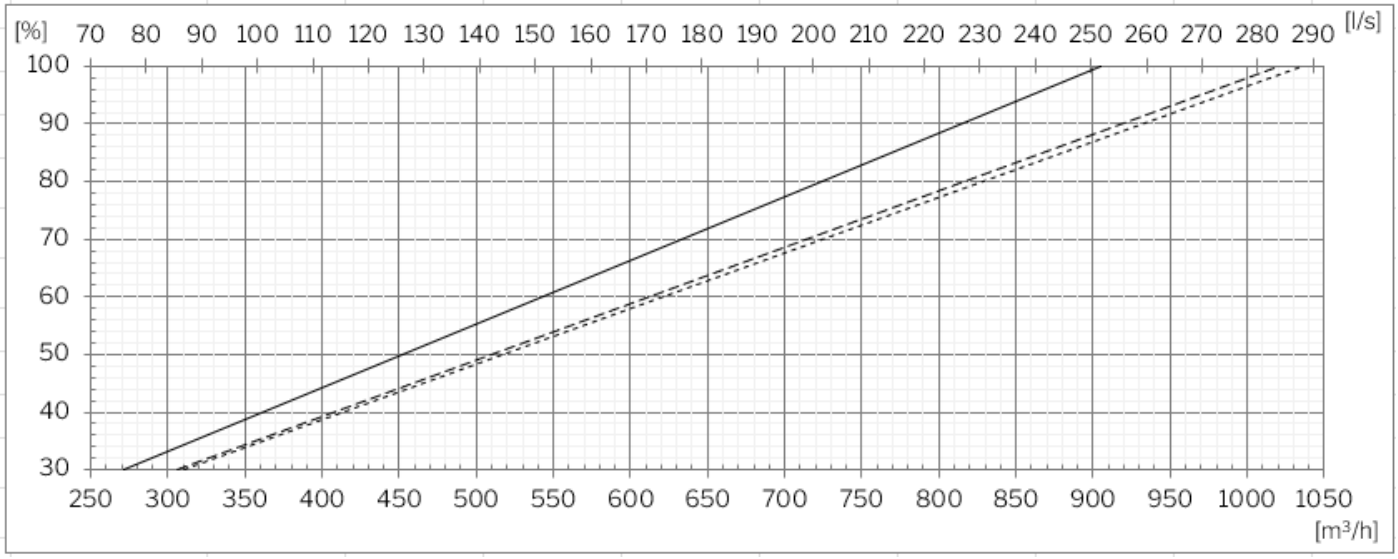
Wateraansluitingen (zij- of bovenkant van de unit)	R1” / DN25
Materialen: buizen / lamellen	Koper / aluminium
Regelklep	Kvs = 2,5 m^3/h
Maximale bedrijfstemperatuur	90°C
Maximale bedrijfsdruk	5 bar

Voor verwarmings- en koelvermogens, zie bijlage A en bijlage B

Bij gebruik van bijlage A en bijlage B kiest u het temperatuurtraject van de vloeistof en de luchtstroom die u in uw systeem wilt gebruiken. Op basis van deze parameters krijgt u het drukverlies in de batterij en de regelklep, en het waterdebiet dat nodig is om het gewenste temperatuurtraject te bereiken. Om dit waterdebiet te bereiken, moet u uw inregelafsluiter (niet door Airmaster geleverd) op het vereiste debiet instellen.

Het RC-systeem is een 2-pijps change-oversysteem. Als het RC-systeem deel uitmaakt van een groter systeem dat zowel warm als koud water aan de RC-batterij kan leveren, raadt Airmaster aan temperatuurtrajecten te gebruiken die in het systeem gelijke waterdebieten/drukverliezen vereisen voor zowel verwarmen als koelen. Anders kan het moeilijk zijn de inregelafsluiter zo in te stellen dat deze voor beide situaties geschikt is.

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

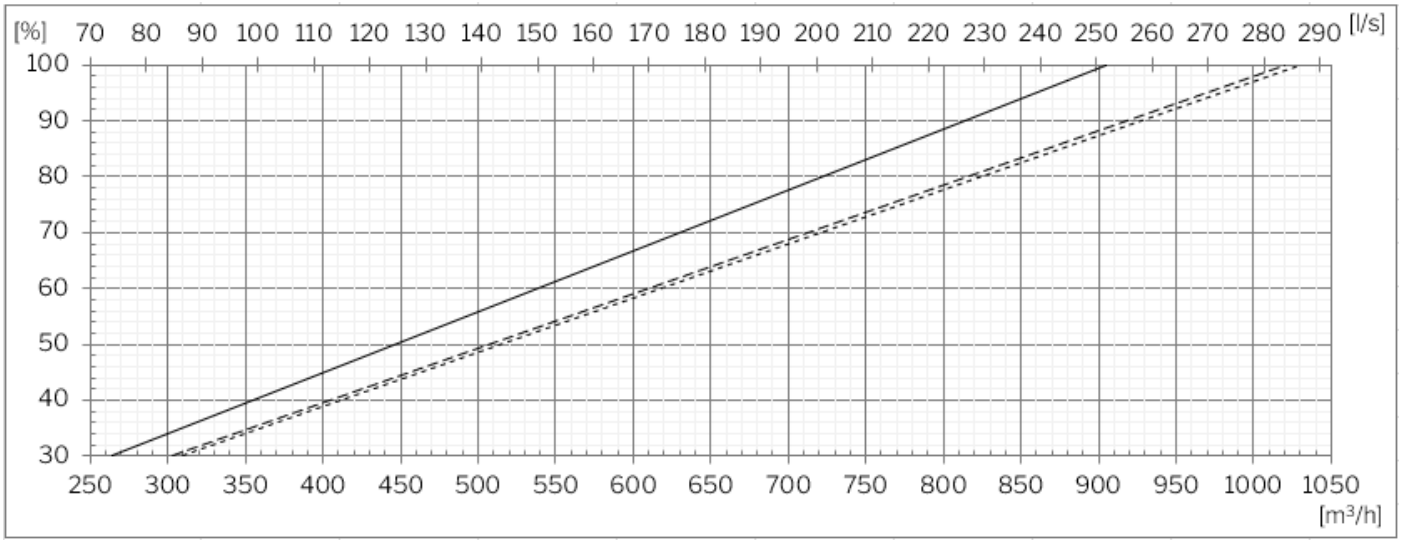


——— 30 dB(A)

– – – – – 33 dB(A)

--------- 35 dB(A)

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



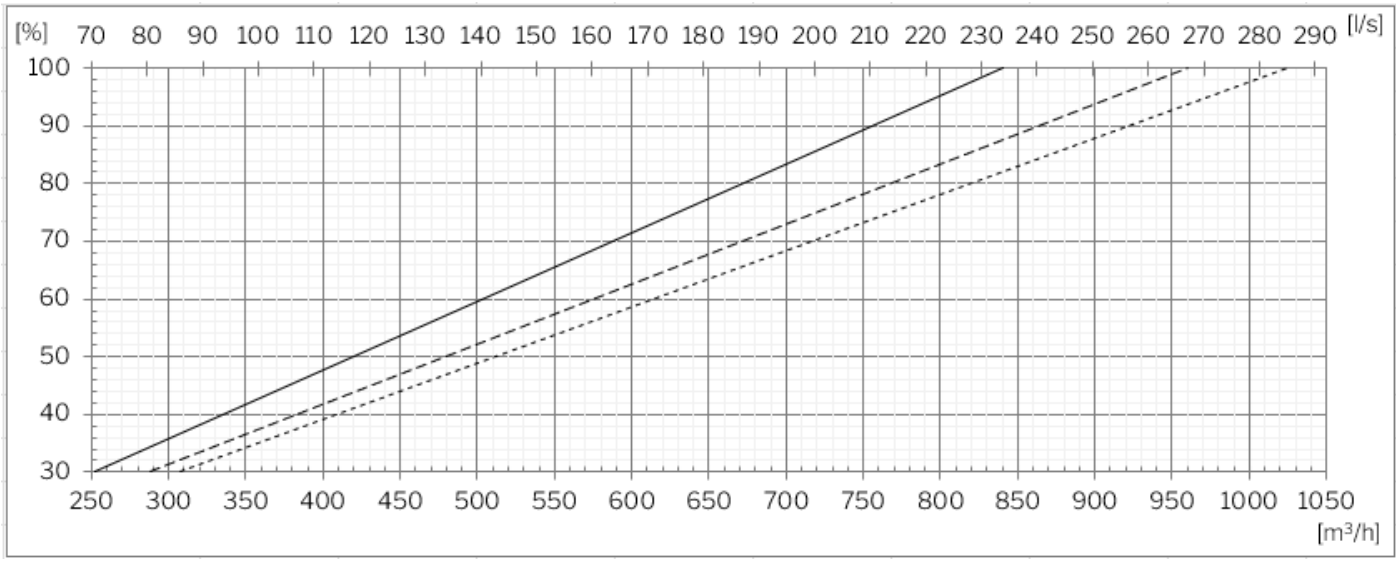
——— 30 dB(A)

– – – – – 33 dB(A)

--------- 35 dB(A)

[D] Alle metingen zijn uitgevoerd in normale bedrijfsmodus in een standaardinstallatie met de Ø315 mm Airmaster Boomerain® gevelroosters.

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

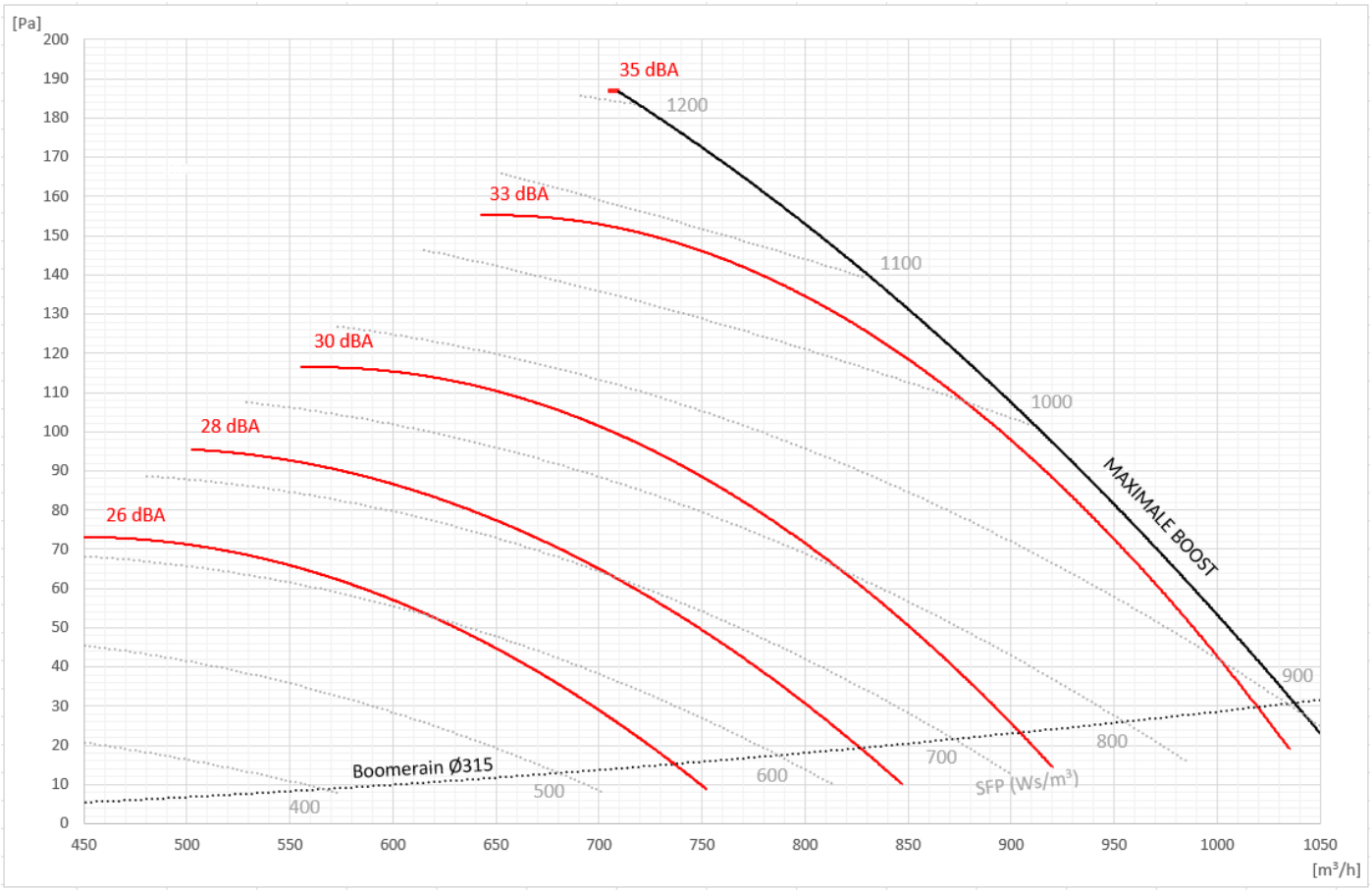


30 dB(A)

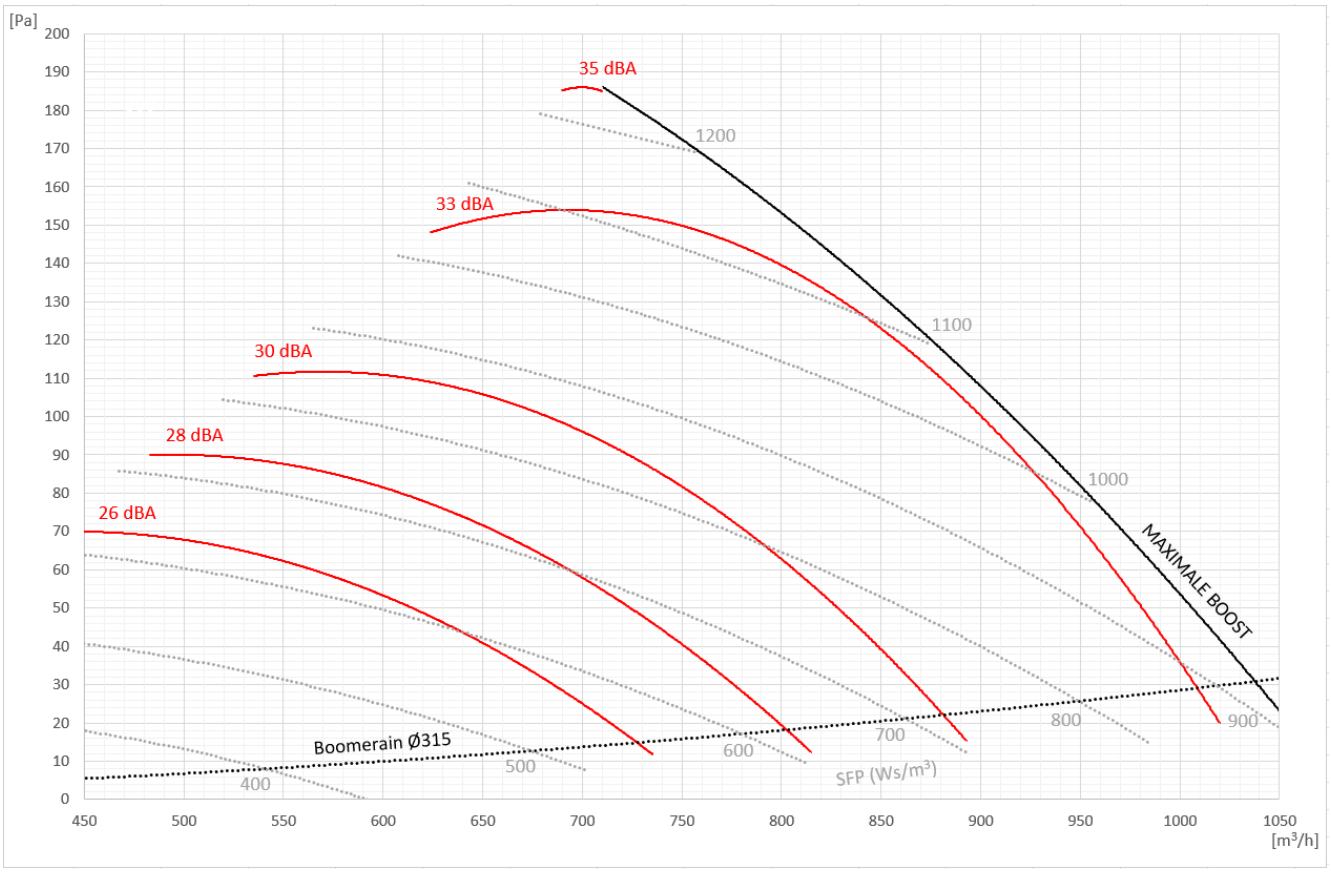
33 dB(A)

35 dB(A)

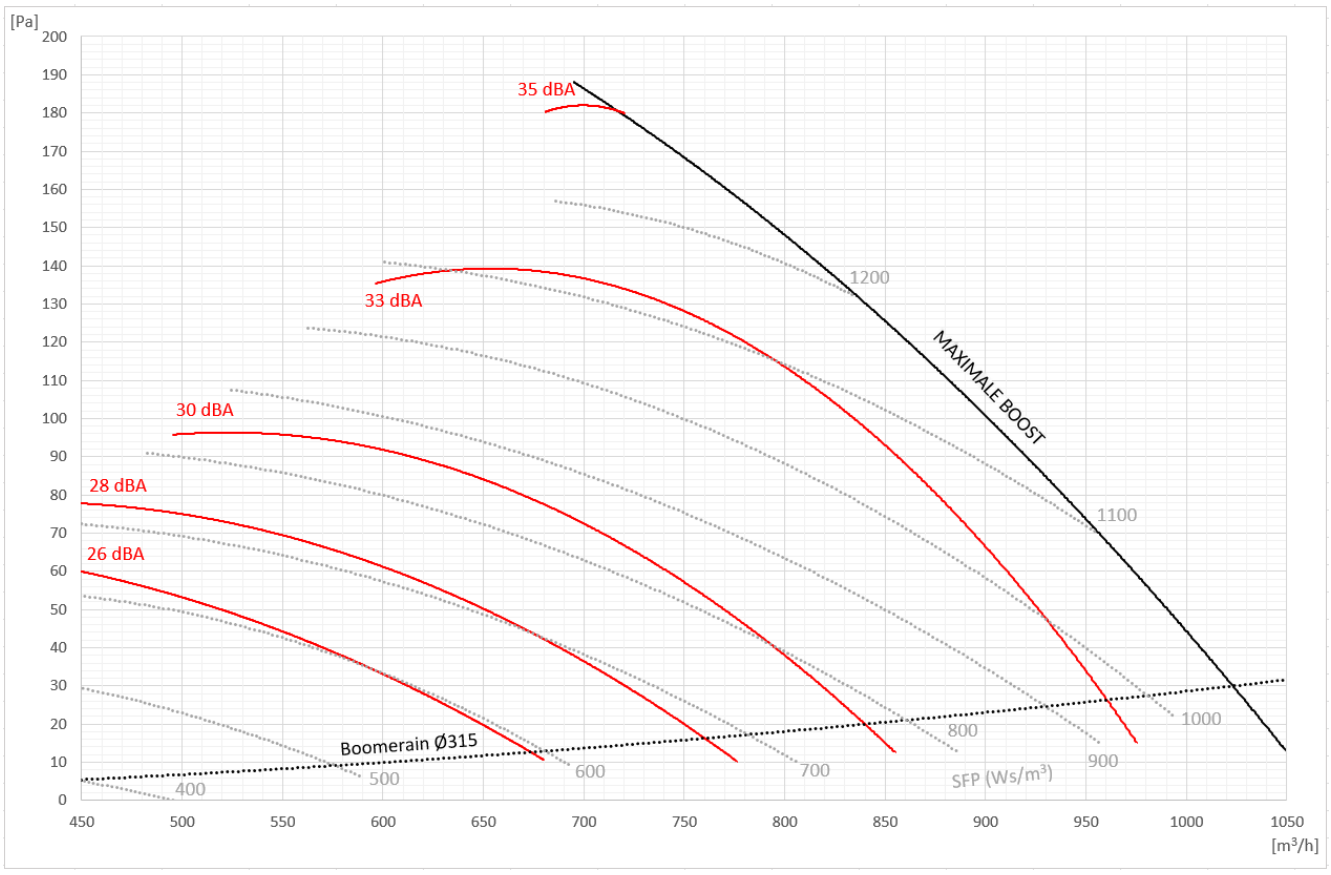
Prestatiekaart met toevoerfilter ePM_{10} 50% + afvoerfilter ePM_{10} 50%



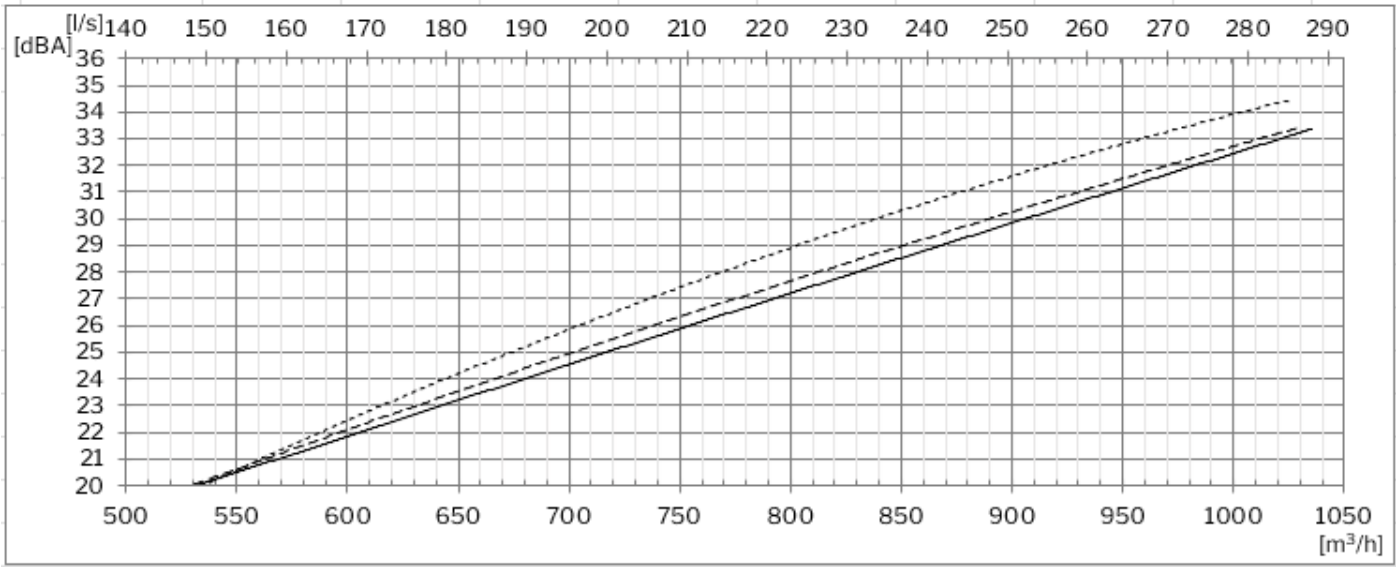
Prestatiekaart met toevoerfilter ePM$_1$ 55% + afvoerfilter ePM$_{10}$ 50%



Prestatiekaart met toevoerfilter ePM$_1$ 80% + afvoerfilter ePM$_{10}$ 50%



A-gewogen geluidsdrukniveau L_{pA}[E]

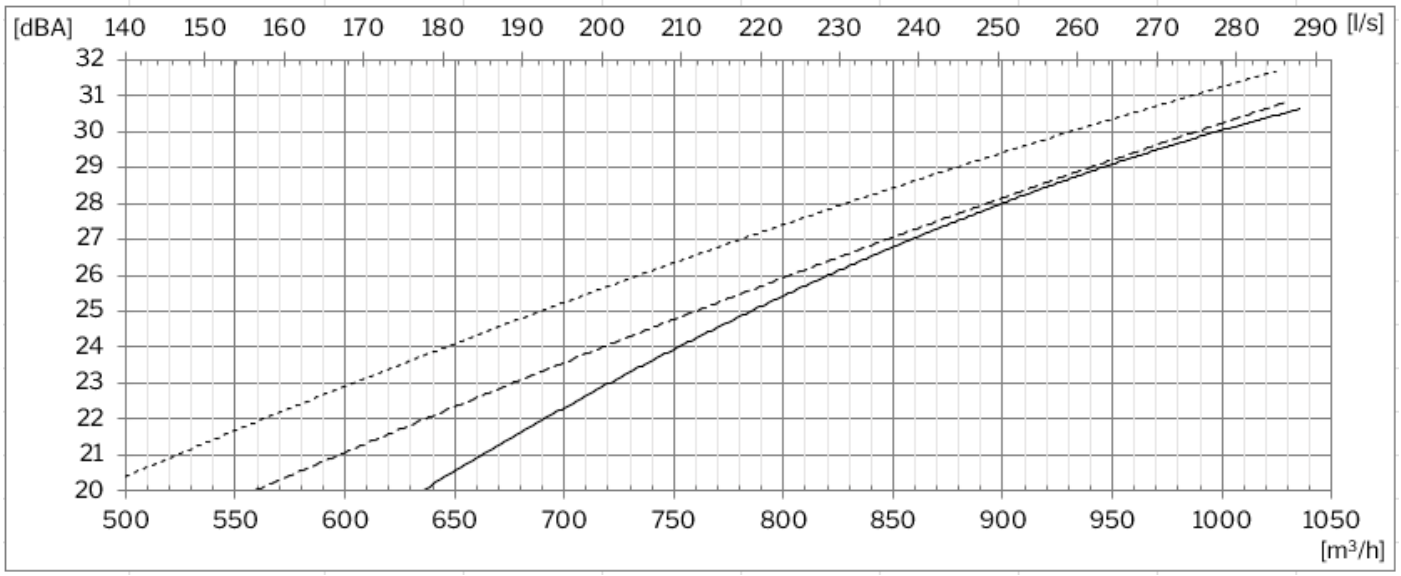


———— Toevoerfilter ePM_{10} 50% + afvoerfilter ePM_{10} 50%

– – – – – Toevoerfilter ePM_1 55% + afvoerfilter ePM_{10} 50%

- - - - - - Toevoerfilter ePM_1 80% + afvoerfilter ePM_{10} 50%

A-gewogen geluidsdrukniveau L_{pA}[F]



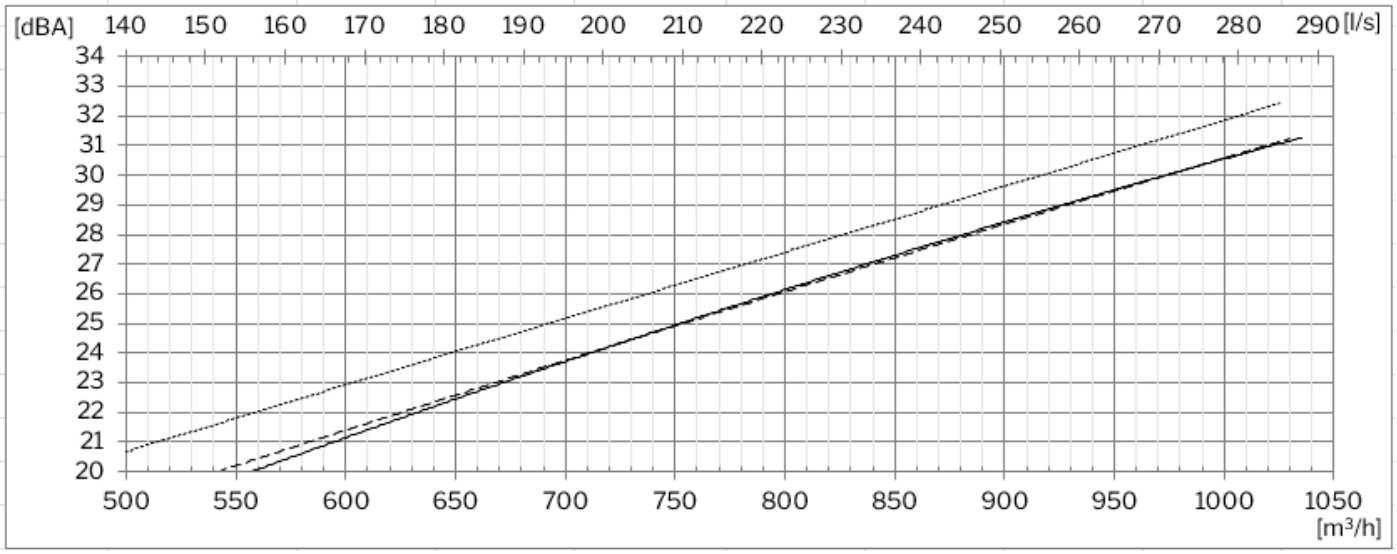
———— Toevoerfilter ePM_{10} 50% + afvoerfilter ePM_{10} 50%

– – – – – Toevoerfilter ePM_1 55% + afvoerfilter ePM_{10} 50%

- - - - - - Toevoerfilter ePM_1 80% + afvoerfilter ePM_{10} 50%

[E] Het geluidsdrukniveau is gemeten op een hoogte van 1,2 m op een horizontale afstand van 1 m van de unit volgens de Airmaster-referentiesituatie.
[F] Het geluidsdrukniveau is gemeten op een hoogte van 1,5 m op een horizontale afstand van 3 m van de unit.

A-gewogen geluidsdrukniveau L_{pA}[G]



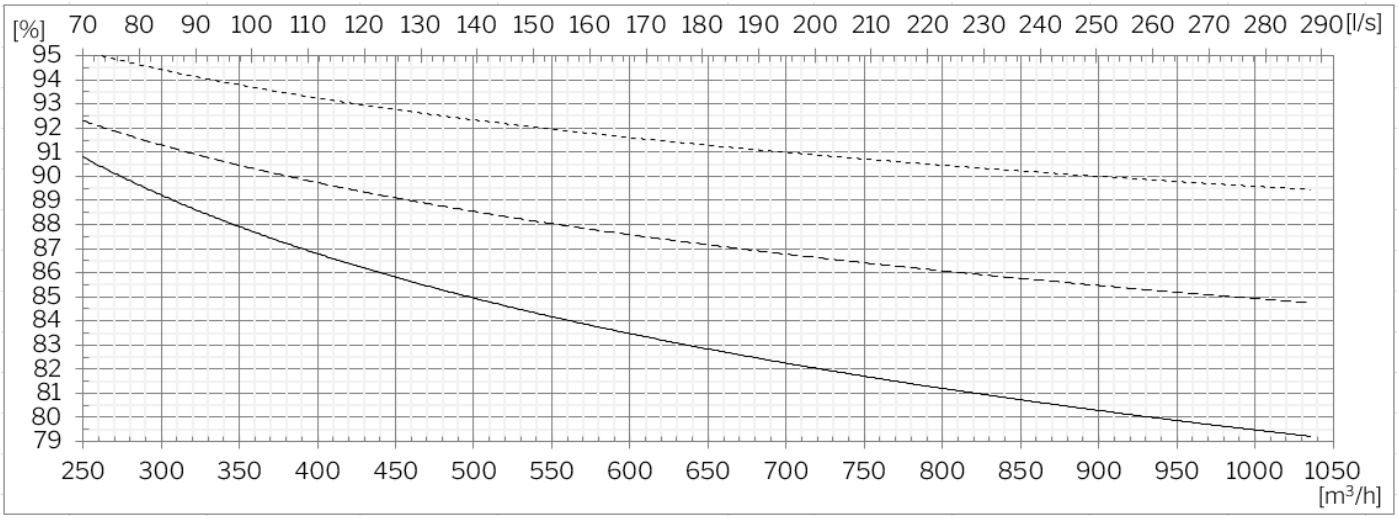
———— Toevoerfilter ePM_{10} 50% + afvoerfilter ePM_{10} 50%

– – – – – Toevoerfilter ePM_1 55% + afvoerfilter ePM_{10} 50%

- - - - - - Toevoerfilter ePM_1 80% + afvoerfilter ePM_{10} 50%

Laagfrequent geluid:
Het geluidsdrukniveau gemeten met C-weging overschrijdt de met A-weging gemeten niveaus niet met meer dan 20 dB.

Temperatuurrendement, warmtewisselaar



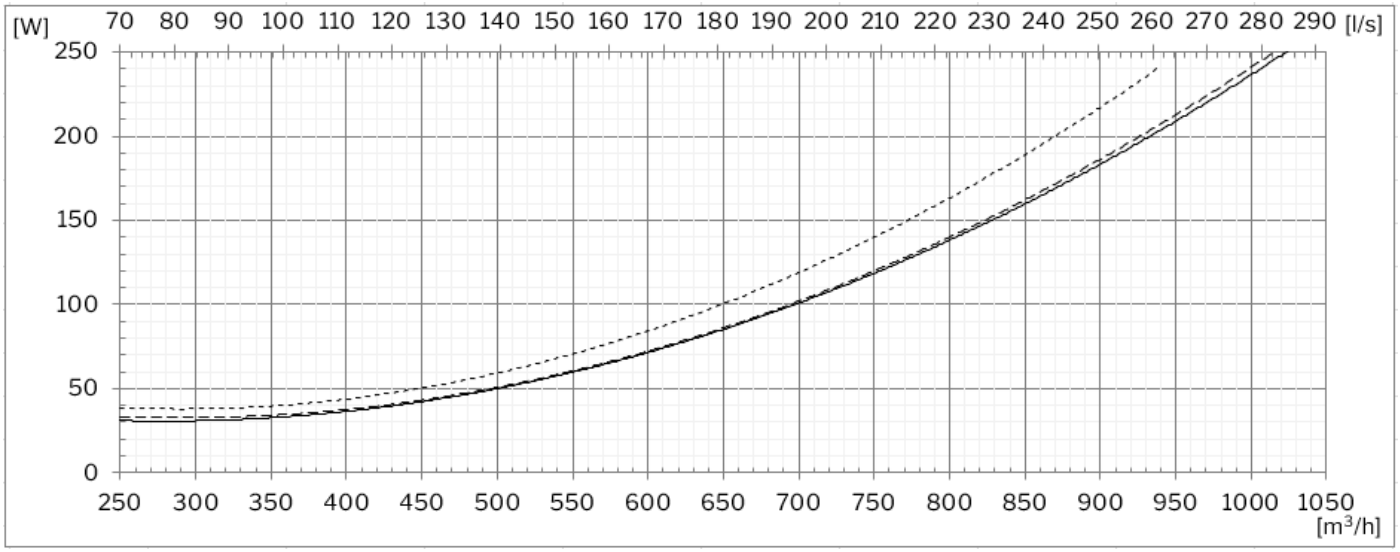
———— Buiten: 5°C/72% RV ; Ruimte: 25°C/28% RV **(EN308)**

– – – – – Buiten: 5°C/90% RV ; Ruimte: 25°C/60% RV

- - - - - - Buiten: -5°C/90% RV ; Ruimte: 25°C/60% RV

[G] Het geluidsdrukniveau is gemeten op drie posities. Het resultaat is gebaseerd op het energetisch gemiddelde.
Positie 1: gemeten op een hoogte van 1,2 m op een horizontale afstand van 1 m van de unit.
Positie 2: gemeten op een hoogte van 1,5 m op een horizontale afstand van 3 m van de unit.
Positie 3: gemeten op een hoogte van 1,5 m in de verste rechterhoek van de testruimte, 1,5 m van elke wand.

Stroomverbruik

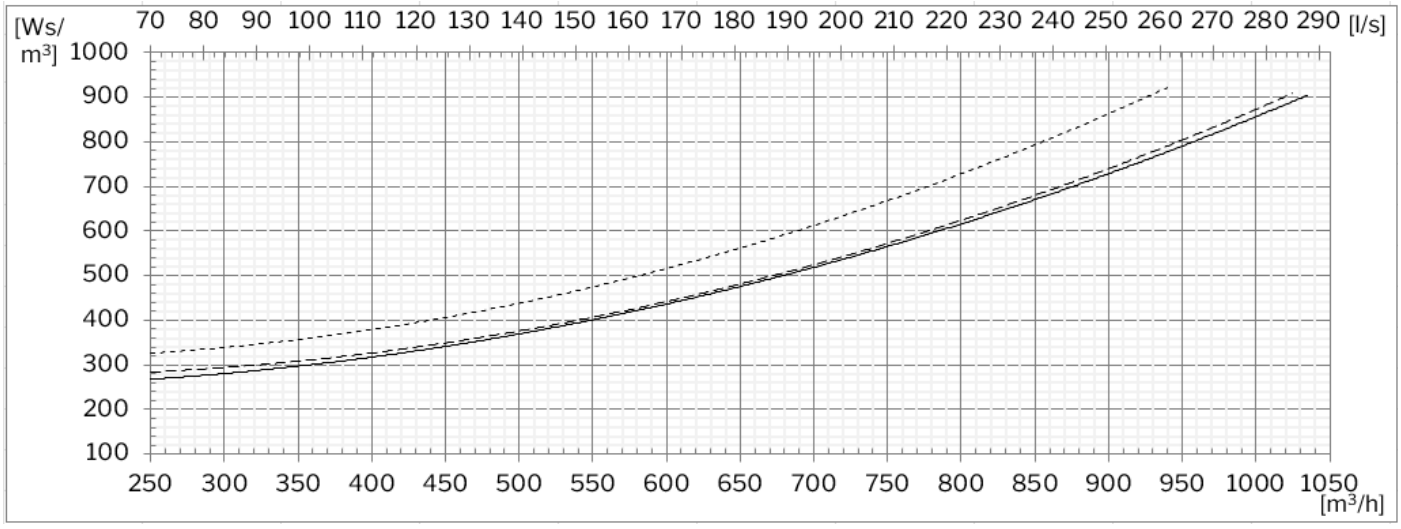


——— Toevoerfilter ePM_{10} 50% + afvoerfilter ePM_{10} 50%

– – – – – Toevoerfilter ePM_1 55% + afvoerfilter ePM_{10} 50%

- - - - - - Toevoerfilter ePM_1 80% + afvoerfilter ePM_{10} 50%

SFP[H]



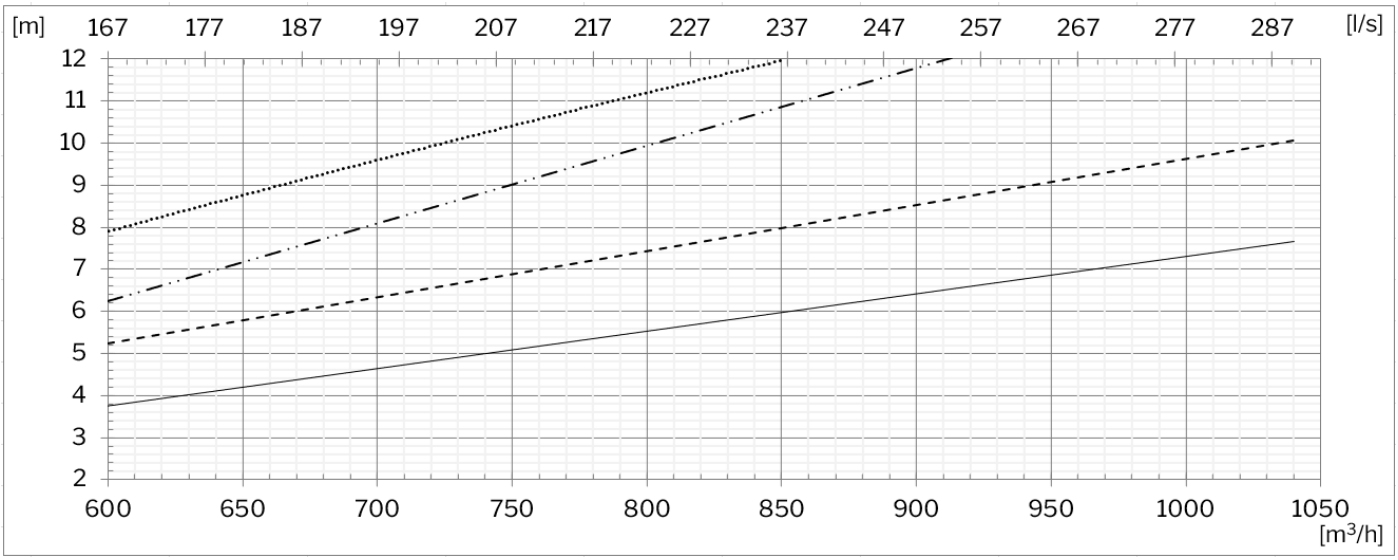
——— Toevoerfilter ePM_{10} 50% + afvoerfilter ePM_{10} 50%

– – – – – Toevoerfilter ePM_1 55% + afvoerfilter ePM_{10} 50%

- - - - - - Toevoerfilter ePM_1 80% + afvoerfilter ePM_{10} 50%

[H] De SFP-berekening omvat het stroomverbruik voor het laten draaien van de ventilatoren, maar niet voor de regeling, bedieningspanelen enz.

Worp (0,2 m/s)

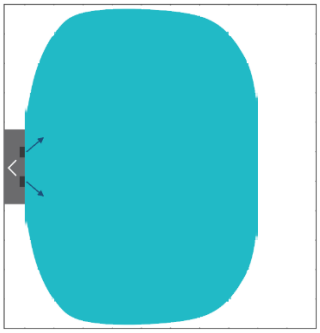
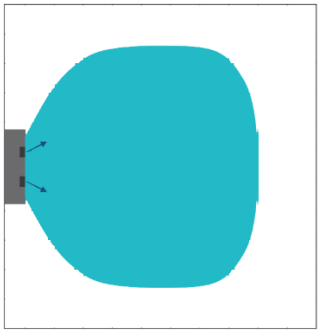
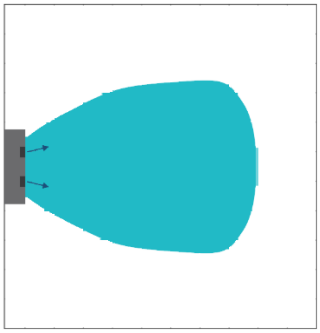
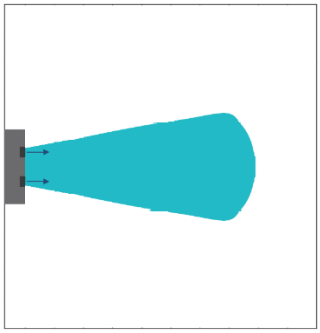


Inblaasdiffusor, standaard fabriekconfiguratie @ 0,2 m/s

Inblaasdiffusor, configuratie middelkorte worp @ 0,2 m/s

Inblaasdiffusor, configuratie middellange worp @ 0,2 m/s

Inblaasdiffusor, configuratie lange worp @ 0,2 m/s

Standaard fabrieksworp	Middelkorte worp	Middellange worp	Lange worp
			

Principes van het stromingspatroon voor de lamelleninstellingen

Linker inblaasopening	Midden van de unit	Rechter inblaasopening
		

Lamelleninstellingen (standaard fabrieksworp). De stippellijnen geven de lamelleninstellingen voor “Lange worp” aan

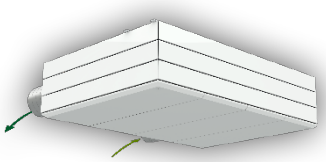
Standaard fabrieksworp									Middelkorte worp									Middellange worp									Lange worp								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	**3**	4	5	6	7	8	9	**1**	2	**3**	**4**	**5**	6	**7**	8	9	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
20°		40°				55°			20°			40°			55°			0°		20°				40°			0°		20°				40°		

Lamelnummers en hoeken (beide inblaasopeningen)

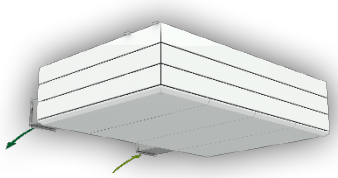
Versieoverzicht

Locatie van toevoer en afvoer

HH



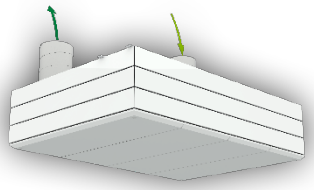
HREHRE



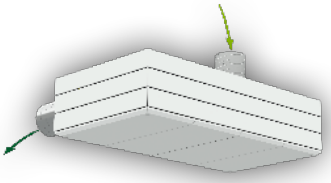
Toevoer

Afvoer

VV



HV



H: Horizontaal

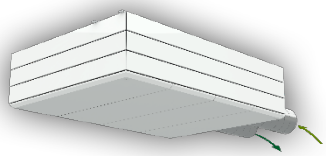
V: Verticaal

S1: Zijkant (naar achteren)

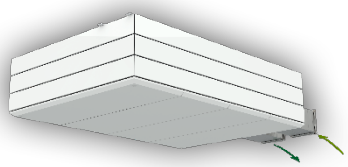
S2: Zijkant (naar voren)

RE: Rechthoekig

S1S2

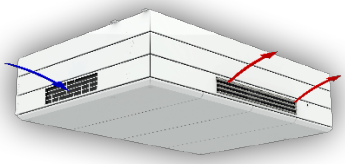


S1RES2RE

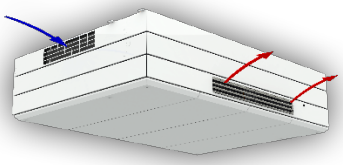


Locatie van inblaas en afzuiging

BB



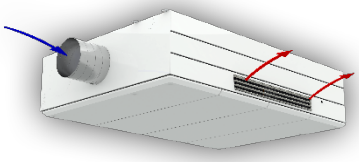
BT



Inblaas

Afzuiging

BDE



T: Boven

B: Onder

DE: Gekanaliseerde afzuiging

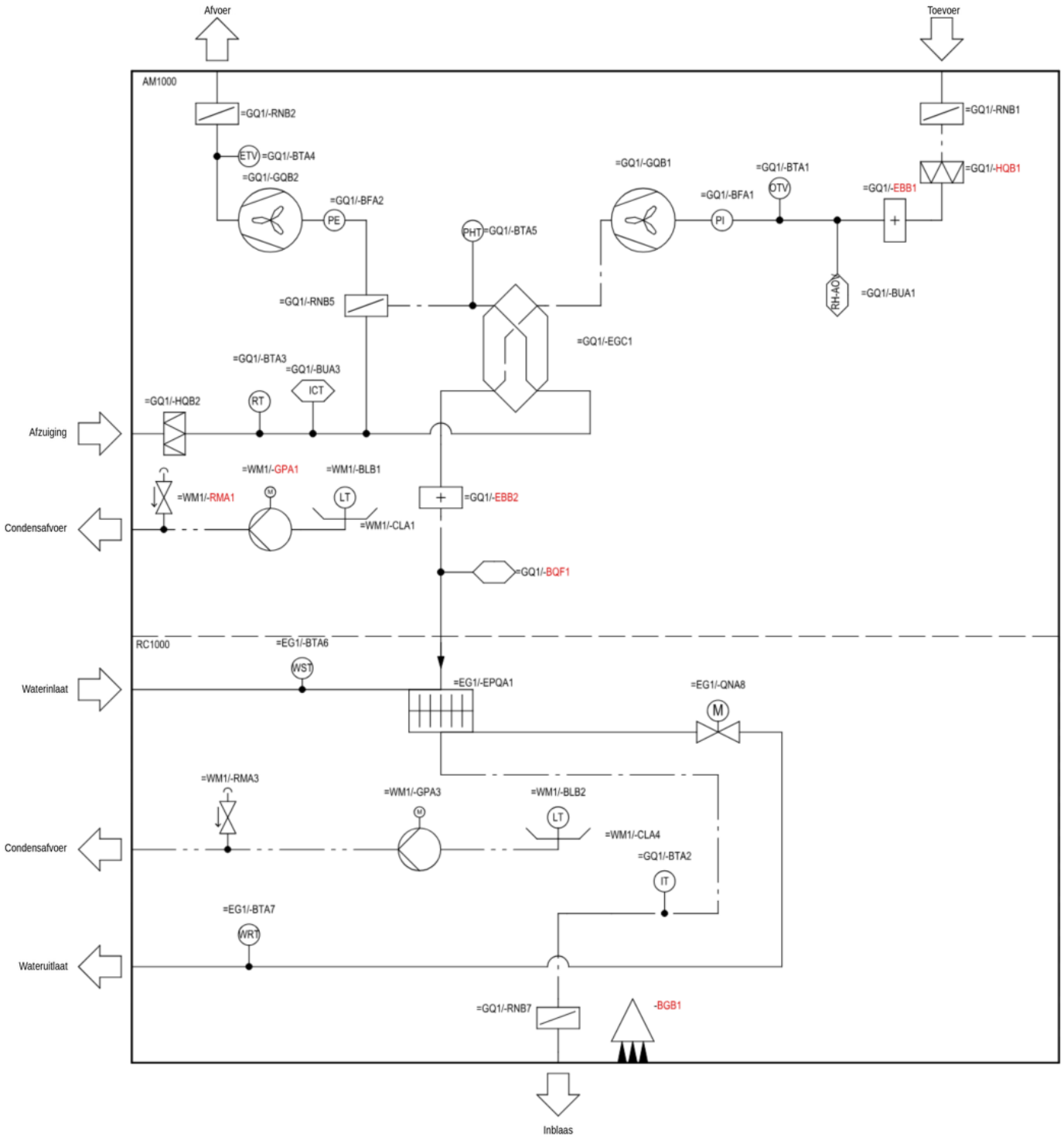
Standaard en opties

Tegenstroomwarmtewisselaar	✓
Enthalpie-tegenstroomwarmtewisselaar (polymeermembraan)	si
Combinatie-tegenstroomwarmtewisselaar (polymeermembraan)	si
Bypass (motorgestuurd)	✓
Motorgestuurde toevoerklep	✓
Motorgestuurde afvoerklep	✓
Capacitief rendement voor toevoerlucht- en afvoerklep	✓
Thermal Airflow	✓
Elektrische voorverwarmingsbatterij	opt.
Elektrische naverwarmingsbatterij	opt.
Condenspomp in AM-unit (warmtewisselaar)	opt.
Condenspomp in RC-module (RC-batterij)	✓
CO_2-sensor, geïntegreerd	opt.
Bewegingssensor, geïntegreerd	opt.
Bewegingssensor, aan de muur gemonteerd	opt.
Vochtigheidssensor, aan de muur gemonteerd	si
Rookmelder, geïntegreerd	opt.

Energiemeter, eenfase	opt.
Energiemeter, driefase	opt.
Toevoerfilter ePM_{10} 50%	opt.
Toevoerfilter ePM_1 55%	opt.
Toevoerfilter ePM_1 80%	si
Afvoerfilter ePM_{10} 50%	✓
LED (bedrijfsmodusindicator)	✓
Airlinq® Viva bedieningspaneel	opt.
Airlinq® Orbit bedieningspaneel	opt.
Airlinq® Online Stand-alone	opt.
Airlinq® Online	opt.
Airlinq® Online API	opt.
Airlinq® GBS	opt.
MODBUS® RTU RS485-module	opt.
BACnet™ /IP-module	opt.
BACnet™ MS/TP-module	opt.

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

Principeschema



Componentaanduiding

=EG1	Verwarmings-/koelsysteem, water
=GQ1	Ventilatiesysteem
=WM1	Condenssysteem

=BFA	Debietmeter	=EBB	Elektrische verwarmingsbatterij (optie)	=QNA	Klep (QNA8=regelklep)
=BGB	PIR, bewegingssensor (optie)	=EGC	Warmtewisselaar	=RMA	Ontluchtingsklep met terugslagklep (RMA1=optie)
=BLB	Niveausensor	=EPQA	Verwarmings-/koelbatterij	=RNB	Klep (RNB7=inblaasdiffusor)
=BQF	Rookmelder (optie)	=GPA	Condenspomp (GPA1=optie)		
=BTA	Temperatuursensor	=GQA	Compressor		
=BUA	Vochtigheidssensor	=GQB	Ventilator		
=CLA	Condensafvoer	=HQB	Filter (HQB1=optie)		

Bijlage A (verwarmingscapaciteit)

Filters	Luchtstroom	Eenheid	Temperatuurtraject (T_i/T_r), water (°C/°C)						
			35/30	40/35	45/35	45/40	50/40	50/45	55/45
ePM_{10} 50% + ePM_{10} 50%	905 m³/h	**kW**	**3,71**	**5,02**	**5,21**	**6,28**	**6,62**	**7,53**	**7,94**
		l/h	685	925	480	1156	609	1384	729
		m/s	0,47	0,63	0,33	0,79	0,42	0,95	0,50
		Batterij, kPa	5,2	8,6	2,7	12,4	4,0	16,6	5,3
		Klep, kPa	7,4	13,6	3,7	21,2	5,9	30,4	8,4
	1020 m³/h	**kW**	**4,08**	**5,51**	**5,75**	**6,90**	**7,27**	**8,27**	**8,72**
		l/h	754	1016	529	1271	669	1521	801
		m/s	0,52	0,70	0,36	0,87	0,46	1,04	0,55
		Batterij, kPa	6,1	10,1	3,2	14,6	4,7	19,6	6,3
		Klep, kPa	9,0	16,4	4,4	25,6	7,1	36,7	10,2
	1035 m³/h	**kW**	**4,13**	**5,57**	**5,82**	**6,98**	**7,35**	**8,37**	**8,82**
		l/h	762	1028	536	1285	677	1539	810
		m/s	0,52	0,70	0,37	0,88	0,46	1,05	0,56
		Batterij, kPa	6,3	10,3	3,2	14,9	4,8	20,0	6,4
		Klep, kPa	9,2	16,8	4,6	26,2	7,3	37,6	10,4
ePM_1 55% + ePM_{10} 50%	880 m³/h	**kW**	**3,63**	**4,91**	**5,09**	**6,14**	**6,47**	**7,36**	**7,76**
		l/h	670	904	469	1131	595	1354	713
		m/s	0,46	0,62	0,32	0,77	0,41	0,93	0,49
		Batterij, kPa	5,0	8,2	2,6	11,9	3,8	16,0	5,1
		Klep, kPa	7,1	13,0	3,5	20,3	5,6	29,1	8,1
	1010 m³/h	**kW**	**4,05**	**5,47**	**5,70**	**6,85**	**7,22**	**8,21**	**8,65**
		l/h	748	1008	525	1261	664	1510	795
		m/s	0,51	0,69	0,36	0,86	0,45	1,03	0,54
		Batterij, kPa	6,1	10,0	3,1	14,4	4,6	19,4	6,2
		Klep, kPa	8,9	16,1	4,4	25,2	7,0	36,2	10,0
	1030 m³/h	**kW**	**4,11**	**5,55**	**5,79**	**6,95**	**7,33**	**8,34**	**8,78**
		l/h	759	1024	534	1280	674	1533	807
		m/s	0,52	0,70	0,37	0,88	0,46	1,05	0,55
		Batterij, kPa	6,2	10,3	3,2	14,8	4,7	19,9	6,4
		Klep, kPa	9,1	16,6	4,5	26,0	7,2	37,3	10,3
ePM_1 80% + ePM_{10} 50%	840 m³/h	**kW**	**3,49**	**4,73**	**4,90**	**5,92**	**6,23**	**7,09**	**7,48**
		l/h	645	871	451	1089	574	1304	688
		m/s	0,44	0,60	0,31	0,75	0,39	0,89	0,47
		Batterij, kPa	4,7	7,7	2,4	11,2	3,6	15,0	4,8
		Klep, kPa	6,6	12,0	3,2	18,8	5,2	27,0	7,5
	960 m³/h	**kW**	**3,89**	**5,26**	**5,47**	**6,58**	**6,93**	**7,89**	**8,31**
		l/h	718	969	504	1211	638	1451	764
		m/s	0,49	0,66	0,35	0,83	0,44	0,99	0,52
		Batterij, kPa	5,7	9,3	2,9	13,4	4,3	18,1	5,8
		Klep, kPa	8,2	14,9	4,0	23,3	6,5	33,4	9,3
	1025 m³/h	**kW**	**4,10**	**5,53**	**5,77**	**6,93**	**7,30**	**8,31**	**8,75**
		l/h	757	1020	532	1275	672	1527	804
		m/s	0,52	0,70	0,36	0,87	0,46	1,05	0,55
		Batterij, kPa	6,2	10,2	3,2	14,7	4,7	19,8	6,3
		Klep, kPa	9,1	16,5	4,5	25,8	7,2	37,0	10,3

Temperatuur na warmteterugwinning = 16°C ; Relatieve vochtigheid na warmteterugwinning = 10% ;
Vloeistof is water met 30% ethyleenglycol

Verwarmingscapaciteit [kW] ; Debiet [l/h] ; Snelheid [m/s] ; Drukverlies [kPa]

Bijlage B (koelvermogen)

Filters	Luchtstroom	Eenheid	Temperatuurtraject (T_i/T_r), water (°C/°C)						
			6/12	7/12	10/15	10/16	13/18	14/18	16/19
ePM$_{10}$ 50% + ePM$_{10}$ 50%	905 m^3/h	**kW***	**7,76**	**8,00**	**6,18**	**4,99**	**3,79**	**4,28**	**3,70**
		kW**	3,53	3,64	2,89	2,38	1,91	2,16	1,98
		l/h	1205	1489	1149	774	706	995	1145
		m/s	0,83	1,02	0,79	0,53	0,48	0,68	0,78
		Batterij, kPa	16,6	24,1	14,9	7,4	6,2	11,2	14,2
		Klep, kPa	23,0	35,2	21,0	9,5	7,9	15,7	20,8
	1020 m^3/h	**kW***	**8,50**	**8,74**	**6,77**	**5,60**	**4,29**	**4,68**	**4,03**
		kW**	3,88	3,99	3,18	2,67	2,16	2,37	2,17
		l/h	1321	1628	1261	870	798	1089	1248
		m/s	0,90	1,12	0,86	0,60	0,55	0,75	0,86
		Batterij, kPa	19,6	28,2	17,5	9,1	7,6	13,2	16,6
		Klep, kPa	27,7	42,1	25,2	12,0	10,1	18,8	24,7
	1035 m^3/h	**kW***	**8,60**	**8,83**	**6,84**	**5,68**	**4,35**	**4,74**	**4,07**
		kW**	3,92	4,03	3,21	2,71	2,19	2,40	2,19
		l/h	1335	1645	1274	881	809	1100	1261
		m/s	0,91	1,13	0,87	0,60	0,55	0,75	0,86
		Batterij, kPa	20,0	28,7	17,8	9,3	7,8	13,4	16,9
		Klep, kPa	28,3	42,9	25,8	12,3	10,4	19,2	25,2
ePM$_1$ 55% + ePM$_{10}$ 50%	880 m^3/h	**kW***	**7,59**	**7,83**	**6,05**	**4,84**	**3,67**	**4,19**	**3,62**
		kW**	3,45	3,57	2,83	2,30	1,85	2,11	1,94
		l/h	1178	1460	1125	750	682	973	1121
		m/s	0,81	1,00	0,77	0,51	0,47	0,67	0,77
		Batterij, kPa	16,0	23,3	14,3	7,0	5,8	10,8	13,7
		Klep, kPa	22,0	33,8	20,1	8,9	7,4	15,0	19,9
	1010 m^3/h	**kW***	**8,44**	**8,68**	**6,72**	**5,56**	**4,25**	**4,65**	**4,00**
		kW**	3,85	3,96	3,15	2,65	2,14	2,36	2,15
		l/h	1311	1616	1251	862	791	1081	1239
		m/s	0,90	1,11	0,86	0,59	0,54	0,74	0,85
		Batterij, kPa	19,3	27,8	17,3	8,9	7,5	13,0	16,3
		Klep, kPa	27,3	41,4	24,8	11,8	9,9	18,5	24,4
	1030 m^3/h	**kW***	**8,57**	**8,80**	**6,82**	**5,65**	**4,33**	**4,72**	**4,06**
		kW**	3,90	4,02	3,20	2,69	2,18	2,39	2,18
		l/h	1330	1639	1270	877	806	1096	1257
		m/s	0,91	1,12	0,87	0,60	0,55	0,75	0,86
		Batterij, kPa	19,8	28,5	17,8	9,2	7,8	13,3	16,8
		Klep, kPa	28,1	42,6	25,6	12,2	10,3	19,1	25,1
ePM$_1$ 80% + ePM$_{10}$ 50%	840 m^3/h	**kW***	**7,31**	**7,56**	**5,83**	**3,49**	**2,62**	**4,04**	**3,50**
		kW**	3,32	3,44	2,73	1,70	1,36	2,03	1,87
		l/h	1135	1409	1084	542	488	938	1083
		m/s	0,78	0,97	0,74	0,37	0,33	0,64	0,74
		Batterij, kPa	15,0	21,9	13,4	3,9	3,2	10,1	12,9
		Klep, kPa	20,4	31,5	18,6	4,7	3,8	14,0	18,6
	960 m^3/h	**kW***	**8,12**	**8,36**	**6,46**	**5,29**	**4,04**	**4,48**	**3,86**
		kW**	3,70	3,81	3,03	2,52	2,04	2,26	2,07
		l/h	1260	1557	1202	822	752	1040	1195
		m/s	0,86	1,07	0,82	0,56	0,52	0,71	0,82
		Batterij, kPa	18,0	26,0	16,1	8,2	6,9	12,1	15,3
		Klep, kPa	25,2	38,5	22,9	10,7	9,0	17,2	22,7
	1025 m^3/h	**kW***	**8,54**	**8,77**	**6,79**	**5,63**	**4,31**	**4,70**	**4,04**
		kW**	3,89	4,00	3,19	2,68	2,17	2,38	2,18
		l/h	1325	1634	1265	873	801	1093	1253
		m/s	0,91	1,12	0,87	0,60	0,55	0,75	0,86
		Batterij, kPa	19,7	28,4	17,6	9,1	7,7	13,2	16,7
		Klep, kPa	27,9	42,4	25,4	12,1	10,2	19,0	24,9

Buitentemperatuur = 28°C ; Relatieve vochtigheid buiten = 70% ; Vloeistof is water met 30% ethyleenglycol

* Totaal koelvermogen [kW] ; ** Voelbaar koelvermogen [kW] ; Debiet [l/h] ; Snelheid [m/s] ; Drukverlies [kPa]

Bijlage B (koelvermogen) - vervolg

Filters	Luchtstroom	Eenheid	Temperatuurtraject (T_i/T_r), water (°C/°C)						
			6/12	7/12	10/15	13/17	14/17	14/18	16/19
ePM_{10} 50% + ePM_{10} 50%	905 m³/h	**kW***	**3,56**	**4,83**	**2,36**	**1,90**	**2,01**	**1,71**	**1,47**
		kW**	2,20	2,91	1,63	1,52	1,67	1,48	1,47
		l/h	553	900	439	441	623	397	456
		m/s	0,38	0,62	0,30	0,30	0,43	0,27	0,31
		Batterij, kPa	4,2	9,9	2,7	2,7	4,9	2,2	2,8
		Klep, kPa	4,9	12,9	3,1	3,1	6,2	2,5	3,3
	1020 m³/h	**kW***	**3,72**	**5,38**	**2,48**	**2,03**	**2,37**	**1,82**	**1,58**
		kW**	2,32	3,24	1,74	1,64	1,93	1,60	1,58
		l/h	578	1003	461	472	734	424	489
		m/s	0,40	0,69	0,32	0,32	0,50	0,29	0,34
		Batterij, kPa	4,6	12,0	3,0	3,0	6,6	2,5	3,2
		Klep, kPa	5,3	16,0	3,4	3,5	8,6	2,9	3,8
	1035 m³/h	**kW***	**3,74**	**5,44**	**2,50**	**2,05**	**2,40**	**1,84**	**1,59**
		kW**	2,33	3,29	1,75	1,66	1,96	1,61	1,59
		l/h	581	1015	465	476	744	427	493
		m/s	0,40	0,70	0,32	0,33	0,51	0,29	0,34
		Batterij, kPa	4,6	12,3	3,0	3,1	6,8	2,5	3,2
		Klep, kPa	5,4	16,3	3,4	3,6	8,8	2,9	3,9
ePM_1 55% + ePM_{10} 50%	880 m³/h	**kW***	**3,52**	**4,70**	**2,33**	**1,87**	**1,88**	**1,68**	**1,45**
		kW**	2,17	2,83	1,61	1,49	1,58	1,45	1,45
		l/h	547	876	434	434	584	390	449
		m/s	0,37	0,60	0,30	0,30	0,40	0,27	0,31
		Batterij, kPa	4,1	9,5	2,7	2,6	4,4	2,2	2,7
		Klep, kPa	4,7	12,2	3,0	3,0	5,4	2,4	3,2
	1010 m³/h	**kW***	**3,70**	**5,33**	**2,47**	**2,02**	**2,35**	**1,81**	**1,57**
		kW**	2,31	3,22	1,72	1,63	1,91	1,59	1,57
		l/h	576	994	459	469	728	422	486
		m/s	0,39	0,68	0,31	0,32	0,50	0,29	0,33
		Batterij, kPa	4,5	11,8	3,0	3,0	6,5	2,5	3,1
		Klep, kPa	5,3	15,7	3,3	3,5	8,4	2,8	3,7
	1030 m³/h	**kW***	**3,73**	**5,42**	**2,49**	**2,04**	**2,39**	**1,83**	**1,59**
		kW**	2,33	3,27	1,75	1,65	1,95	1,61	1,59
		l/h	580	1011	464	475	741	426	491
		m/s	0,40	0,69	0,32	0,33	0,51	0,29	0,34
		Batterij, kPa	4,6	12,2	3,0	3,1	6,7	2,5	3,2
		Klep, kPa	5,3	16,2	3,4	3,6	8,7	2,9	3,8
ePM_1 80% + ePM_{10} 50%	840 m³/h	**kW***	**3,46**	**4,47**	**2,30**	**1,82**	**1,78**	**1,63**	**1,41**
		kW**	2,13	2,70	1,58	1,45	1,50	1,41	1,41
		l/h	537	835	428	422	552	380	437
		m/s	0,37	0,57	0,29	0,29	0,38	0,26	0,30
		Batterij, kPa	4,0	8,7	2,6	2,5	4,0	2,1	2,6
		Klep, kPa	4,6	11,1	2,9	2,8	4,8	2,3	3,0
	960 m³/h	**kW***	**3,64**	**5,10**	**2,40**	**1,96**	**2,24**	**1,76**	**1,53**
		kW**	2,26	3,07	1,68	1,58	1,83	1,54	1,53
		l/h	565	951	448	456	695	410	472
		m/s	0,39	0,65	0,31	0,31	0,48	0,28	0,32
		Batterij, kPa	4,4	10,9	2,8	2,9	6,0	2,4	3,0
		Klep, kPa	5,1	14,4	3,2	3,3	7,7	2,7	3,5
	1025 m³/h	**kW***	**3,72**	**5,40**	**2,49**	**2,04**	**2,38**	**1,83**	**1,58**
		kW**	2,32	3,26	1,74	1,65	1,94	1,60	1,58
		l/h	579	1007	463	473	738	425	490
		m/s	0,40	0,69	0,32	0,32	0,51	0,29	0,34
		Batterij, kPa	4,6	12,1	3,0	3,1	6,6	2,5	3,2
		Klep, kPa	5,3	16,1	3,4	3,6	8,6	2,9	3,8

Buitentemperatuur = 26°C ; Relatieve vochtigheid buiten = 60% ; Vloeistof is water met 30% ethyleenglycol

* Totaal koelvermogen [kW] ; ** Voelbaar koelvermogen [kW] ; Debiet [l/h] ; Snelheid [m/s] ; Drukverlies [kPa]

Bijlage B (koelvermogen) - vervolg

Filters	Luchtstroom	Eenheid	Temperatuurtraject (T_i/T_r), water (°C/°C)						
			6/11	6/12	7/12	10/15	13/18	14/18	16/19
ePM_{10} 50% + ePM_{10} 50%	905 m³/h	**kW***	**5,85**	**3,87**	**5,23**	**3,27**	**2,69**	**3,10**	**2,94**
		kW**	4,35	3,11	4,02	3,00	2,69	3,10	2,94
		l/h	1089	602	975	609	501	721	910
		m/s	0,75	0,41	0,67	0,42	0,34	0,49	0,62
		Batterij, kPa	14,0	4,9	11,4	4,9	3,4	6,4	9,5
		Klep, kPa	18,8	5,8	15,1	5,9	4,0	8,2	13,1
	1020 m³/h	**kW***	**6,44**	**4,15**	**5,79**	**4,08**	**2,89**	**3,44**	**3,25**
		kW**	4,81	3,38	4,47	3,62	2,89	3,44	3,25
		l/h	1199	645	1079	760	537	799	1004
		m/s	0,82	0,44	0,74	0,52	0,37	0,55	0,69
		Batterij, kPa	16,6	5,5	13,7	7,2	3,8	7,6	11,3
		Klep, kPa	22,8	6,6	18,5	9,2	4,6	10,1	16,0
	1035 m³/h	**kW***	**6,52**	**4,19**	**5,86**	**4,14**	**2,91**	**3,49**	**3,28**
		kW**	4,87	3,41	4,52	3,66	2,91	3,49	3,28
		l/h	1214	651	1092	771	541	810	1016
		m/s	0,83	0,45	0,75	0,53	0,37	0,55	0,70
		Batterij, kPa	17,0	5,6	14,0	7,4	3,9	7,8	11,5
		Klep, kPa	23,4	6,7	18,9	9,4	4,6	10,4	16,4
ePM_1 55% + ePM_{10} 50%	880 m³/h	**kW***	**5,71**	**3,80**	**5,10**	**3,21**	**2,65**	**3,03**	**2,88**
		kW**	4,24	3,05	3,92	2,94	2,65	3,03	2,88
		l/h	1064	591	951	598	493	703	889
		m/s	0,73	0,41	0,65	0,41	0,34	0,48	0,61
		Batterij, kPa	13,4	4,8	10,9	4,7	3,3	6,1	9,1
		Klep, kPa	18,0	5,5	14,4	5,7	3,9	7,8	12,5
	1010 m³/h	**kW***	**6,39**	**4,13**	**5,74**	**4,05**	**2,87**	**3,42**	**3,22**
		kW**	4,77	3,35	4,43	3,58	2,87	3,42	3,22
		l/h	1191	642	1071	754	534	793	996
		m/s	0,82	0,44	0,73	0,52	0,37	0,54	0,68
		Batterij, kPa	16,4	5,5	13,5	7,1	3,8	7,5	11,1
		Klep, kPa	22,5	6,5	18,2	9,0	4,5	10,0	15,7
	1030 m³/h	**kW***	**6,49**	**4,18**	**5,83**	**4,12**	**2,90**	**3,47**	**3,27**
		kW**	4,85	3,40	4,50	3,65	2,90	3,47	3,27
		l/h	1209	649	1088	767	540	806	1012
		m/s	0,83	0,44	0,75	0,53	0,37	0,55	0,69
		Batterij, kPa	16,8	5,6	13,9	7,3	3,8	7,7	11,4
		Klep, kPa	23,2	6,7	18,8	9,3	4,6	10,3	16,3
ePM_1 80% + ePM_{10} 50%	840 m³/h	**kW***	**5,49**	**3,70**	**4,89**	**3,12**	**2,58**	**2,90**	**2,77**
		kW**	4,07	2,95	3,75	2,85	2,58	2,90	2,77
		l/h	1023	575	911	581	479	674	856
		m/s	0,70	0,39	0,62	0,40	0,33	0,46	0,59
		Batterij, kPa	12,5	4,5	10,1	4,5	3,1	5,6	8,5
		Klep, kPa	16,6	5,2	13,2	5,4	3,6	7,2	11,6
	960 m³/h	**kW***	**6,13**	**4,01**	**5,50**	**3,57**	**2,79**	**3,27**	**3,09**
		kW**	4,57	3,24	4,24	3,24	2,79	3,27	3,09
		l/h	1143	623	1026	664	519	759	956
		m/s	0,78	0,43	0,70	0,46	0,36	0,52	0,65
		Batterij, kPa	15,2	5,2	12,5	5,7	3,6	7,0	10,3
		Klep, kPa	20,7	6,2	16,7	7,0	4,3	9,1	14,5
	1025 m³/h	**kW***	**6,46**	**4,16**	**5,81**	**4,10**	**2,90**	**3,46**	**3,26**
		kW**	4,83	3,39	4,48	3,63	2,90	3,46	3,26
		l/h	1205	647	1084	764	539	803	1008
		m/s	0,83	0,44	0,74	0,52	0,37	0,55	0,69
		Batterij, kPa	16,7	5,6	13,8	7,2	3,8	7,7	11,4
		Klep, kPa	23,0	6,6	18,6	9,3	4,6	10,2	16,1

Buitentemperatuur = 31°C ; Relatieve vochtigheid buiten = 40% ; Vloeistof is water met 30% ethyleenglycol

* Totaal koelvermogen [kW] ; ** Voelbaar koelvermogen [kW] ; Debiet [l/h] ; Snelheid [m/s] ; Drukverlies [kPa]

Bijlage B (koelvermogen) - vervolg

Filters	Luchtstroom	Eenheid	Temperatuurtraject (T_i/T_r), water (°C/°C)						
			6/11	6/12	7/12	10/15	13/18	14/18	16/19
ePM$_{10}$ 50% + ePM$_{10}$ 50%	905 m^3/h	**kW***	**6,54**	**5,38**	**5,96**	**3,86**	**2,88**	**3,37**	**3,19**
		kW**	4,66	3,97	4,36	3,24	2,88	3,37	3,19
		l/h	1220	836	1110	719	536	783	987
		m/s	0,84	0,57	0,76	0,49	0,37	0,54	0,68
		Batterij, kPa	17,1	8,8	14,3	6,5	3,8	7,4	10,9
		Klep, kPa	23,6	11,1	19,6	8,2	4,6	9,7	15,5
	1020 m^3/h	**kW***	**7,18**	**6,07**	**6,55**	**4,39**	**3,43**	**3,73**	**3,52**
		kW**	5,14	4,48	4,82	3,66	3,43	3,73	3,52
		l/h	1338	944	1220	818	638	867	1088
		m/s	0,92	0,65	0,84	0,56	0,44	0,59	0,75
		Batterij, kPa	20,1	10,8	16,9	8,2	5,2	8,8	13,0
		Klep, kPa	28,4	14,1	23,6	10,6	6,5	11,9	18,8
	1035 m^3/h	**kW***	**7,26**	**6,15**	**6,62**	**4,45**	**3,63**	**3,78**	**3,56**
		kW**	5,20	4,54	4,87	3,71	3,63	3,78	3,56
		l/h	1353	957	1233	828	675	878	1101
		m/s	0,93	0,66	0,84	0,57	0,46	0,60	0,75
		Batterij, kPa	20,5	11,1	17,3	8,4	5,7	9,0	13,3
		Klep, kPa	29,1	14,5	24,1	10,9	7,2	12,2	19,2
ePM$_1$ 55% + ePM$_{10}$ 50%	880 m^3/h	**kW***	**6,40**	**4,06**	**5,82**	**3,58**	**2,84**	**3,29**	**3,12**
		kW**	4,55	3,13	4,26	3,06	2,84	3,29	3,12
		l/h	1193	631	1084	667	527	764	965
		m/s	0,82	0,43	0,74	0,46	0,36	0,52	0,66
		Batterij, kPa	16,4	5,3	13,8	5,7	3,7	7,0	10,5
		Klep, kPa	22,6	6,3	18,6	7,1	4,4	9,3	14,8
	1010 m^3/h	**kW***	**7,12**	**6,02**	**6,50**	**4,35**	**3,29**	**3,70**	**3,49**
		kW**	5,09	4,44	4,78	3,63	3,29	3,70	3,49
		l/h	1328	935	1211	811	612	861	1079
		m/s	0,91	0,64	0,83	0,56	0,42	0,59	0,74
		Batterij, kPa	19,8	10,7	16,7	8,0	4,8	8,7	12,8
		Klep, kPa	28,0	13,9	23,3	10,4	5,9	11,8	18,5
	1030 m^3/h	**kW***	**7,23**	**6,13**	**6,60**	**4,43**	**3,59**	**3,76**	**3,54**
		kW**	5,18	4,52	4,86	3,70	3,59	3,76	3,54
		l/h	1348	952	1229	825	667	874	1096
		m/s	0,92	0,65	0,84	0,57	0,46	0,60	0,75
		Batterij, kPa	20,4	11,0	17,2	8,3	5,6	8,9	13,2
		Klep, kPa	28,8	14,4	24,0	10,8	7,1	12,1	19,1
ePM$_1$ 80% + ePM$_{10}$ 50%	840 m^3/h	**kW***	**6,16**	**3,99**	**5,60**	**3,33**	**2,76**	**3,16**	**3,00**
		kW**	4,37	3,06	4,09	2,87	2,76	3,16	3,00
		l/h	1148	620	1044	620	513	733	928
		m/s	0,79	0,43	0,72	0,43	0,35	0,50	0,64
		Batterij, kPa	15,4	5,2	12,9	5,0	3,5	6,6	9,8
		Klep, kPa	20,9	6,1	17,3	6,1	4,2	8,5	13,7
	960 m^3/h	**kW***	**6,85**	**5,73**	**6,24**	**4,16**	**3,00**	**3,55**	**3,35**
		kW**	4,89	4,22	4,58	3,47	3,00	3,55	3,35
		l/h	1276	891	1163	775	558	824	1036
		m/s	0,87	0,61	0,80	0,53	0,38	0,56	0,71
		Batterij, kPa	18,5	9,8	15,6	7,4	4,1	8,1	11,9
		Klep, kPa	25,8	12,6	21,5	9,5	4,9	10,8	17,0
	1025 m^3/h	**kW***	**7,20**	**6,10**	**6,57**	**4,41**	**3,51**	**3,75**	**3,53**
		kW**	5,16	4,50	4,84	3,68	3,51	3,75	3,53
		l/h	1343	948	1224	821	653	870	1092
		m/s	0,92	0,65	0,84	0,56	0,45	0,60	0,75
		Batterij, kPa	20,2	10,9	17,1	8,2	5,4	8,9	13,1
		Klep, kPa	28,6	14,3	23,8	10,7	6,8	12,0	18,9

Buitentemperatuur = 32°C ; Relatieve vochtigheid buiten = 40% ; Vloeistof is water met 30% ethyleenglycol

* Totaal koelvermogen [kW] ; ** Voelbaar koelvermogen [kW] ; Debiet [l/h] ; Snelheid [m/s] ; Drukverlies [kPa]

Bijlage B (koelvermogen) - vervolg

Filters	Luchtstroom	Eenheid	Temperatuurtraject (T_i/T_r), water (°C/°C)						
			6/12	7/12	10/15	10/16	13/18	14/18	16/19
ePM$_{10}$ 50% + ePM$_{10}$ 50%	905 m^3/h	**kW***	**7,82**	**8,06**	**6,26**	**5,12**	**4,05**	**4,39**	**3,91**
		kW**	5,05	5,21	4,36	3,70	3,24	3,54	3,47
		l/h	1214	1501	1164	794	753	1019	1210
		m/s	0,83	1,03	0,80	0,54	0,52	0,70	0,83
		Batterij, kPa	16,9	24,4	15,2	7,7	6,9	11,7	15,7
		Klep, kPa	23,4	35,8	21,5	10,0	9,0	16,5	23,2
	1020 m^3/h	**kW***	**8,57**	**8,80**	**6,85**	**5,73**	**4,49**	**4,80**	**4,31**
		kW**	5,56	5,73	4,81	4,15	3,60	3,89	3,85
		l/h	1331	1639	1275	889	834	1115	1332
		m/s	0,91	1,12	0,87	0,61	0,57	0,76	0,91
		Batterij, kPa	19,9	28,5	17,9	9,4	8,3	13,7	18,6
		Klep, kPa	28,1	42,6	25,8	12,5	11,0	19,7	28,2
	1035 m^3/h	**kW***	**8,67**	**8,89**	**6,93**	**5,80**	**4,54**	**4,85**	**4,36**
		kW**	5,63	5,79	4,86	4,20	3,64	3,94	3,89
		l/h	1346	1657	1288	901	845	1127	1348
		m/s	0,92	1,13	0,88	0,62	0,58	0,77	0,92
		Batterij, kPa	20,2	29,1	18,2	9,6	8,4	14,0	19,0
		Klep, kPa	28,8	43,6	26,3	12,9	11,3	20,2	28,8
ePM$_1$ 55% + ePM$_{10}$ 50%	880 m^3/h	**kW***	**7,65**	**7,89**	**6,12**	**4,97**	**3,95**	**4,29**	**3,82**
		kW**	4,94	5,10	4,27	3,60	3,16	3,46	3,39
		l/h	1188	1470	1139	772	734	997	1183
		m/s	0,81	1,01	0,78	0,53	0,50	0,68	0,81
		Batterij, kPa	16,2	23,5	14,6	7,3	6,6	11,3	15,1
		Klep, kPa	22,4	34,3	20,6	9,5	8,6	15,8	22,2
	1010 m^3/h	**kW***	**8,51**	**8,74**	**6,80**	**5,68**	**4,45**	**4,76**	**4,28**
		kW**	5,52	5,68	4,77	4,11	3,57	3,86	3,81
		l/h	1321	1627	1266	882	827	1107	1323
		m/s	0,91	1,11	0,87	0,60	0,57	0,76	0,91
		Batterij, kPa	19,6	28,2	17,6	9,3	8,1	13,6	18,3
		Klep, kPa	27,7	42,0	25,4	12,3	10,9	19,4	27,8
	1030 m^3/h	**kW***	**8,64**	**8,86**	**6,90**	**5,78**	**4,52**	**4,83**	**4,34**
		kW**	5,61	5,77	4,84	4,18	3,63	3,92	3,88
		l/h	1341	1651	1284	897	841	1123	1343
		m/s	0,92	1,13	0,88	0,61	0,58	0,77	0,92
		Batterij, kPa	20,1	28,9	18,1	9,6	8,4	13,9	18,8
		Klep, kPa	28,5	43,3	26,2	12,8	11,2	20,0	28,6
ePM$_1$ 80% + ePM$_{10}$ 50%	840 m^3/h	**kW***	**7,37**	**7,61**	**5,91**	**4,72**	**3,79**	**4,14**	**3,68**
		kW**	4,75	4,91	4,11	3,42	3,03	3,33	3,25
		l/h	1144	1418	1099	732	705	962	1138
		m/s	0,78	0,97	0,75	0,50	0,48	0,66	0,78
		Batterij, kPa	15,2	22,1	13,8	6,7	6,1	10,6	14,1
		Klep, kPa	20,8	31,9	19,2	8,5	7,9	14,7	20,6
	960 m^3/h	**kW***	**8,19**	**8,42**	**6,55**	**5,42**	**4,26**	**4,59**	**4,10**
		kW**	5,30	5,46	4,58	3,92	3,41	3,71	3,65
		l/h	1270	1567	1219	841	792	1066	1270
		m/s	0,87	1,07	0,84	0,58	0,54	0,73	0,87
		Batterij, kPa	18,3	26,4	16,5	8,6	7,5	12,7	17,1
		Klep, kPa	25,6	39,0	23,6	11,2	10,0	18,0	25,6
	1025 m^3/h	**kW***	**8,61**	**8,83**	**6,88**	**5,75**	**4,51**	**4,82**	**4,33**
		kW**	5,59	5,75	4,83	4,17	3,61	3,91	3,86
		l/h	1336	1645	1279	893	838	1119	1337
		m/s	0,92	1,13	0,88	0,61	0,57	0,77	0,92
		Batterij, kPa	20,0	28,7	18,0	9,5	8,3	13,8	18,7
		Klep, kPa	28,3	42,9	26,0	12,7	11,1	19,9	28,4

Buitentemperatuur = 35°C ; Relatieve vochtigheid buiten = 40% ; Vloeistof is water met 30% ethyleenglycol

* Totaal koelvermogen [kW] ; ** Voelbaar koelvermogen [kW] ; Debiet [l/h] ; Snelheid [m/s] ; Drukverlies [kPa]