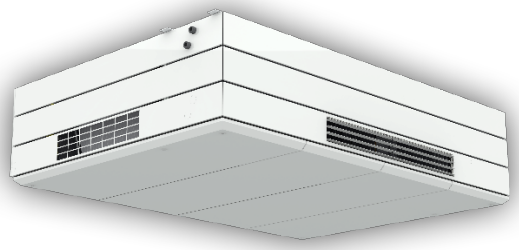
Datablad AM 1000 RC

AIRMASTER



Tekniske data

	Filterklasse	30 dB(A)	33 dB(A)	35 dB(A)	Boost
Maksimal kapasitet[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
Kast (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
Driftsområde (maks. kapasitet), utvendig temperatur		-20°C – +40°C			
Inntaksfilter		ePM_{10} 50%, ePM_1 55%, ePM_1 80%			
Avtrekksfilter		ePM_{10} 50%			
Mål (bredde x dybde x høyde)		2324 x 1658 x 560 mm			
Vekt: komplett standardanlegg / midt / venstre / høyre / front / RC-modul / bunnplater / paneler		392 kg / 131 kg / 61 kg / 36 kg / 19 kg / 72 kg / 55 kg / 18 kg			
Farge: innkapsling / paneler		RAL 7024 (grå) / RAL 9010 (hvit)			
Motstrømsvarmeveksler		2 x aluminium			
Lufttetthetsklasse iht. EN 1886 (ekstern lekkasje)		Klasse L2			
Lufttetthetsklasse iht. EN 13141-7 (ekstern lekkasje)		Klasse A1			
Lufttetthetsklasse iht. EN 308 (intern lekkasje)		Maks. 0,5%			
Lufttetthetsklasse, filtre iht. EN 1886 (intern lekkasje)		ePM_{10} 50% = 0,5%, ePM_1 55% = 0,5%, ePM_1 80% = 0,5%			
Lufttetthetsklasse, hovedspjeld, iht. EN 1751		Klasse 3			
IP-kode		1xB			
Kanaltilkobling (inntak/avkast)		Ø315 mm			
Fritt område, tilluftsåpning		0,087 m^2			
Fritt område, avtrekksåpning		0,076 m^2			
Kondenspumpe, RC-batteri: kapasitet / løftehøyde ved 10 l/h		20 l/h / 3,5 m			
Kondenspumpe, varmeveksler: kapasitet / løftehøyde ved 5 l/h		10 l/h / 5 m			
Kondensavløpsslange, RC-batteri: innv. diameter / utv. diameter		Ø6 mm / Ø9 mm			
Kondensavløpsslange, varmeveksler: innv. diameter / utv. diameter		Ø6 mm / Ø9 mm			
Forsyningsspenning[C]		220-240V/50Hz, ~1N+PE eller 220-240V/50Hz, ~3N+PE			
Maksimal effekt		354 W			
Maksimal strøm		2,76 A			
Effektfaktor		0,56			
Lekkasjestrøm AC / DC		≤4mA			
Maks. sikring[C]		16 A, 1-faset, type B eller 16 A, 3-faset, type B.			
Anbefalt jordfeilbryter (RCCB)		Type F / Type B			

[A] Alle målinger er utført i normal driftsmodus i en standardinstallasjon i et testrom på 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m med en romdemping på 8 dB(A) og en etterklangstid, T = 0,6 s.
[B] Kastet er målt med 2-3°C underkjølt tilluft i et testrom på 8,0 m x 10,0 m x 2,5 m. Målt med avtrekksfilter ePM_{10} 50%.
[C] Det må brukes 3-faset tilkobling dersom elektrisk forvarmebatteri velges.

Elektriske varmebatterier

	Forvarmebatteri	Ettervarmebatteri, komfort
Varmeeffekt	2300 W	1500 W
Nominell strøm	10 A @ 230 V	6,5 A @ 230 V
Termisk avstengning, automatisk tilbakestilling	50°C	50°C
Termisk avstengning, manuell tilbakestilling	100°C	100°C

Room Conditioning-batteri (varme-/kjølebatteri)

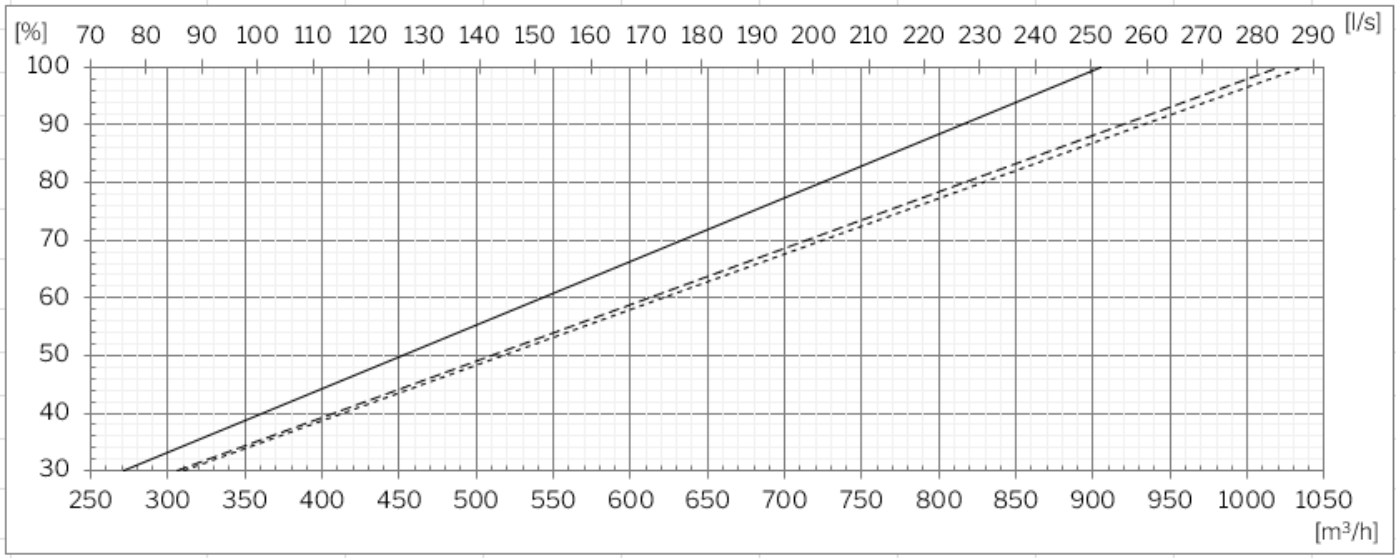
Vanntilkoblinger (side eller topp av anlegget)	R1” / DN25
Materialer: rør / lameller	Kobber / aluminium
Styringsventil	Kvs = 2,5 m^3/h
Maks. driftstemperatur	90°C
Maks. driftstrykk	5 bar

For varme- og kjølekapasiteter, se vedlegg A og vedlegg B

Ved bruk av vedlegg A og vedlegg B velger du temperatursettet for væsken og luftmengden du ønsker å bruke i systemet. Ut fra disse parameterne får du trykktapet i batteriet og styringsventilen, samt vannmengden som kreves for å oppnå ønsket temperatursett. For å oppnå denne vannmengden må du justere innreguleringsventilen (ikke levert av Airmaster) til den nødvendige mengden.

RC-systemet er et 2-rørs change-over-system. Hvis RC-systemet er en del av et større system som kan levere både varmt og kaldt vann til RC-batteriet, anbefaler Airmaster å bruke temperatursett som krever like vannmengder/trykktap i systemet for både oppvarming og kjøling. Ellers kan det være vanskelig å justere innreguleringsventilen slik at den passer til begge situasjoner.

Kapasitet med inntaksfilter ePM_{10} 50% + avtrekksfilter ePM_{10} 50%[D]

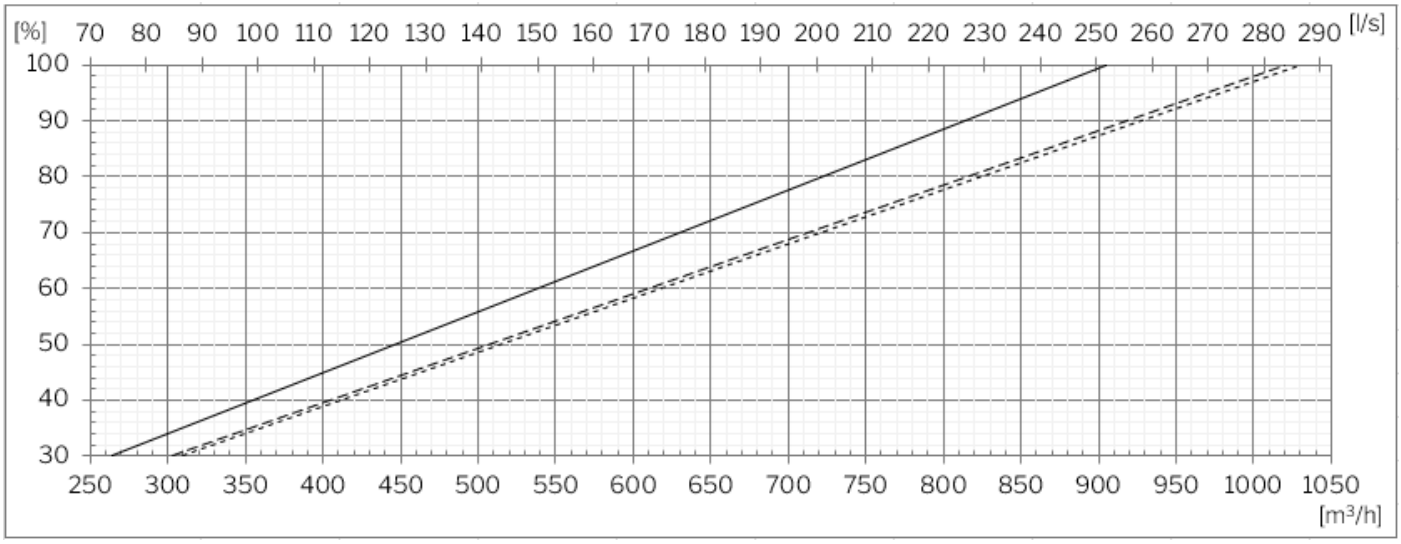


——— 30 dB(A)

– – – – – 33 dB(A)

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

Kapasitet med inntaksfilter ePM_1 55% + avtrekksfilter ePM_{10} 50%[D]



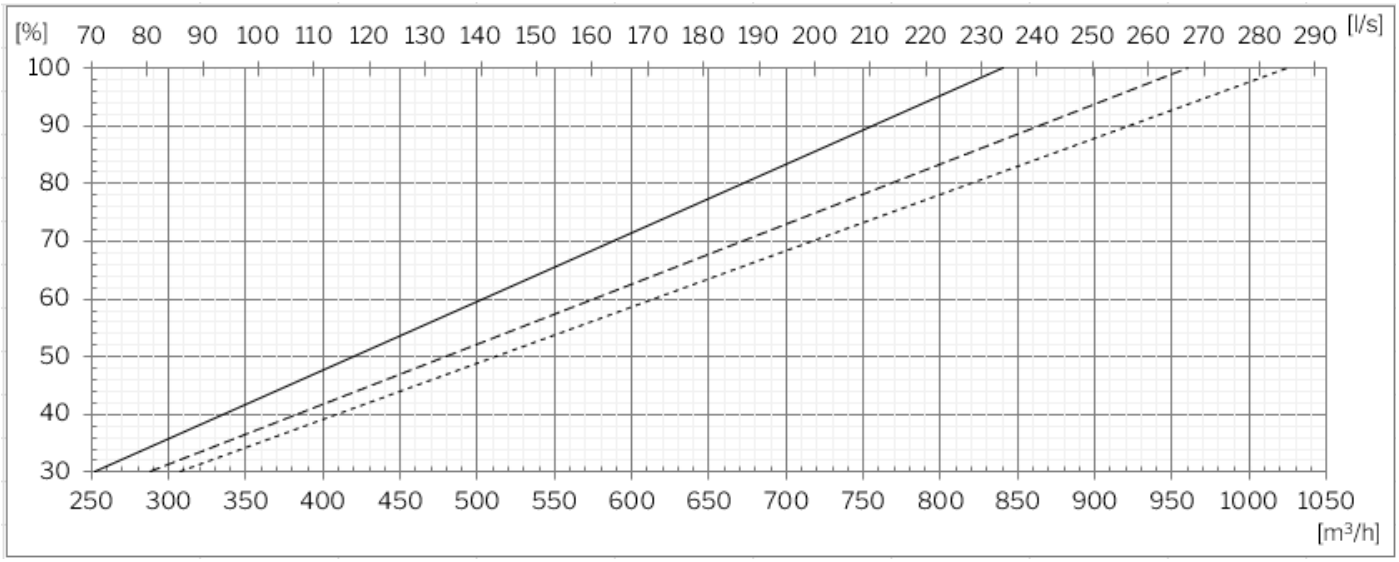
——— 30 dB(A)

– – – – – 33 dB(A)

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

[D] Alle målinger er utført i normal driftsmodus i en standardinstallasjon med Ø315 mm Airmaster Boomerain® fasaderister.

Kapasitet med inntaksfilter ePM$_1$ 80% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%^{D}

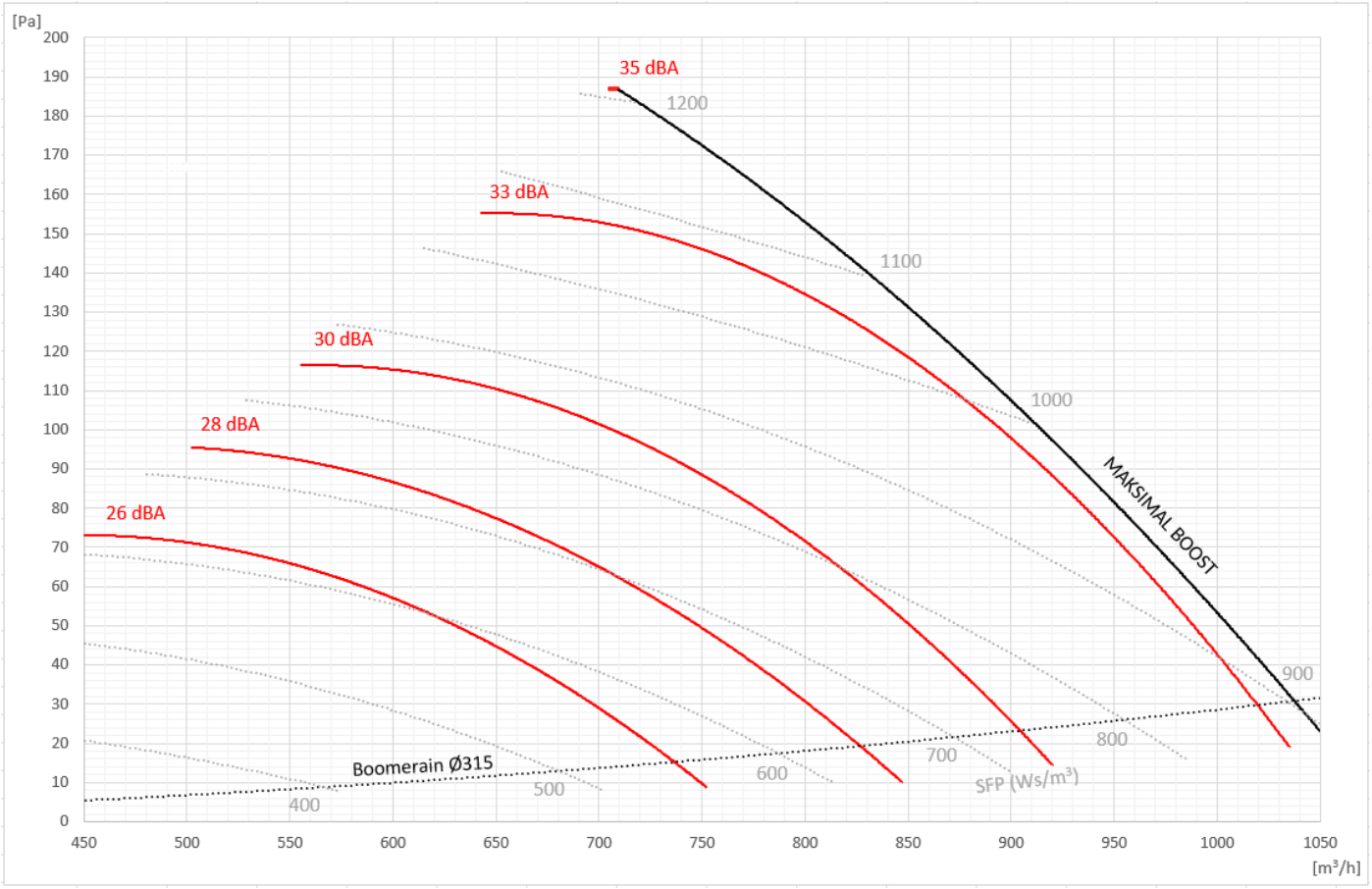


30 dB(A)

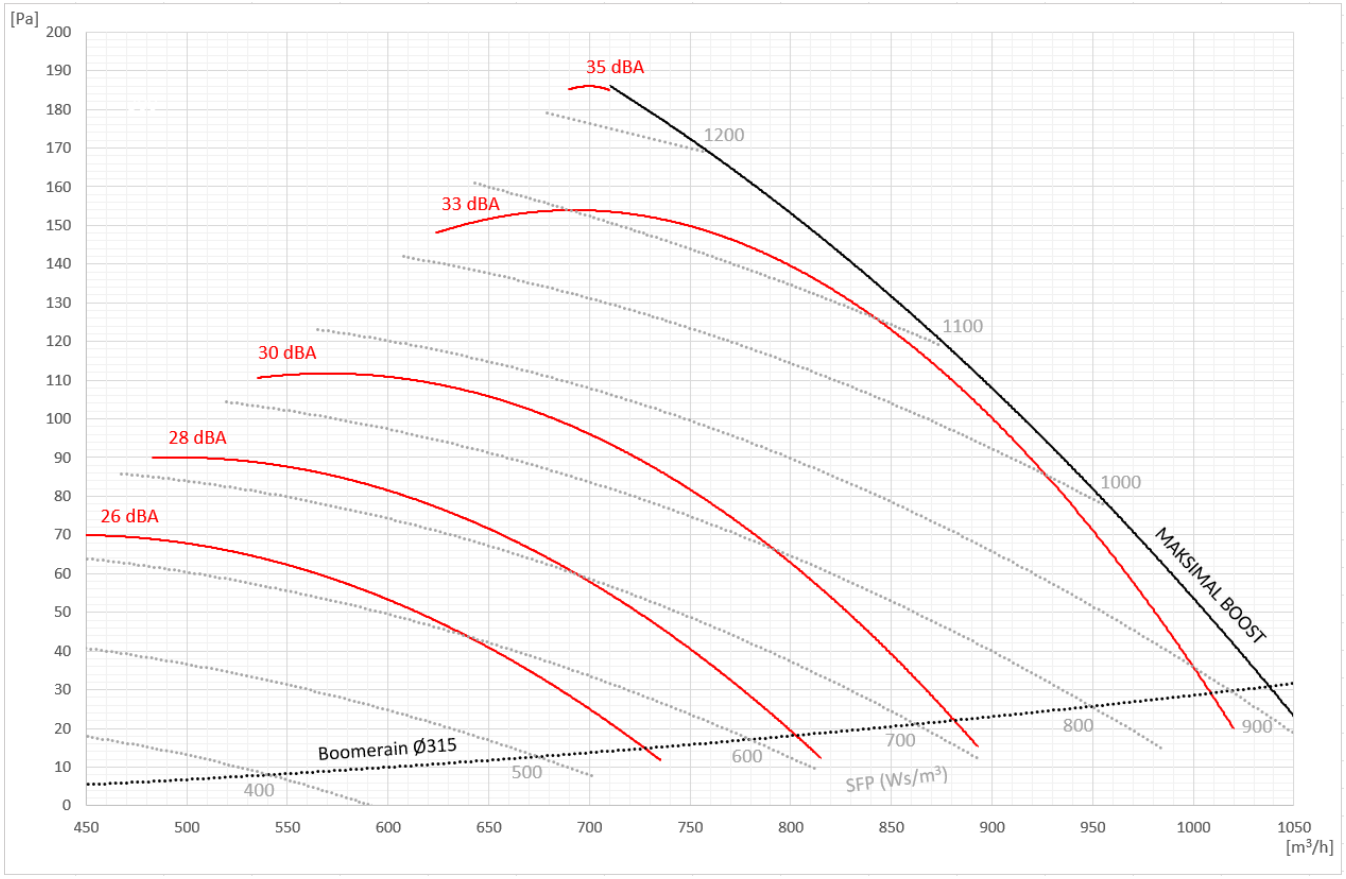
33 dB(A)

35 dB(A)

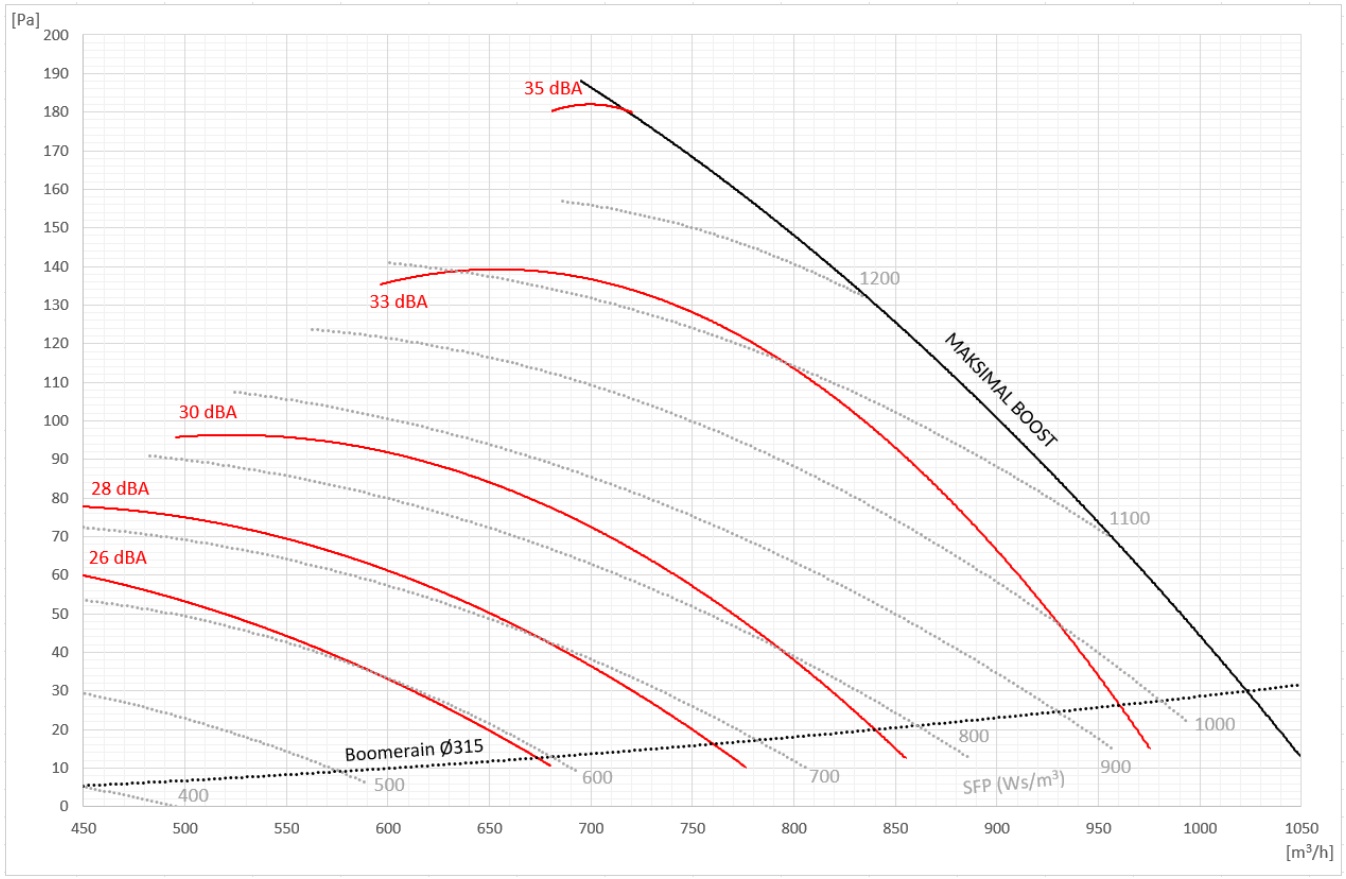
Ytelsesdiagram med inntaksfilter ePM$_{10}$ 50% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%



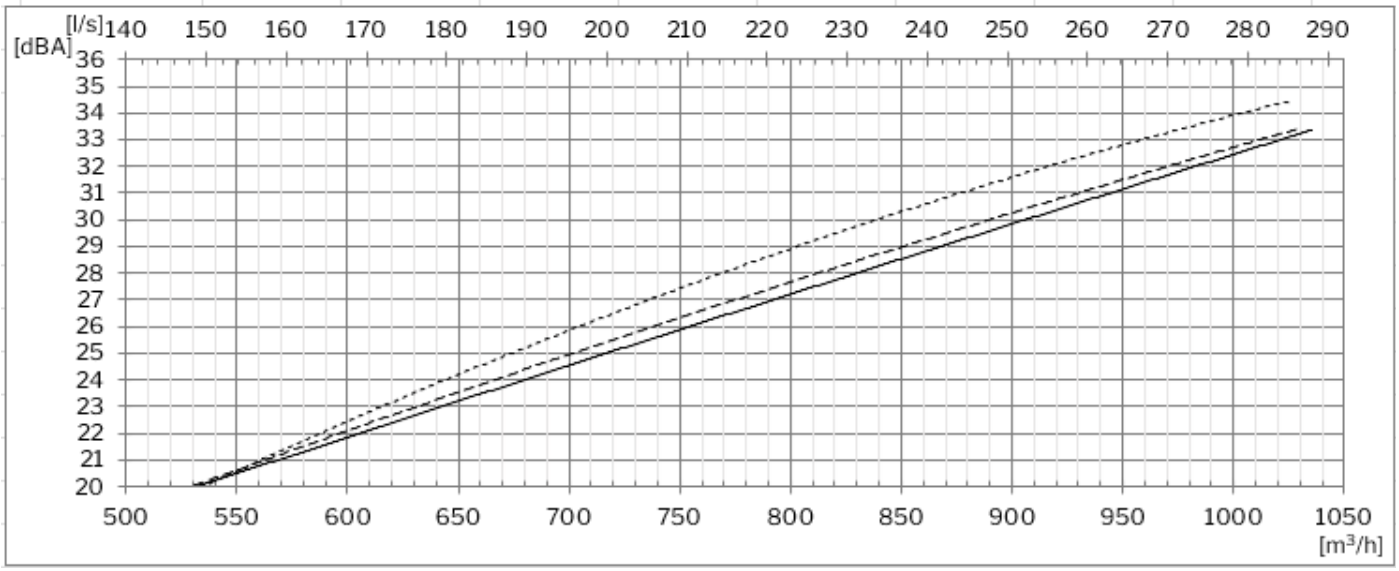
Ytelsesdiagram med inntaksfilter ePM$_1$ 55% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%



Ytelsesdiagram med inntaksfilter ePM$_1$ 80% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%



A-veid lydtrykksnivå L_{pA}[E]

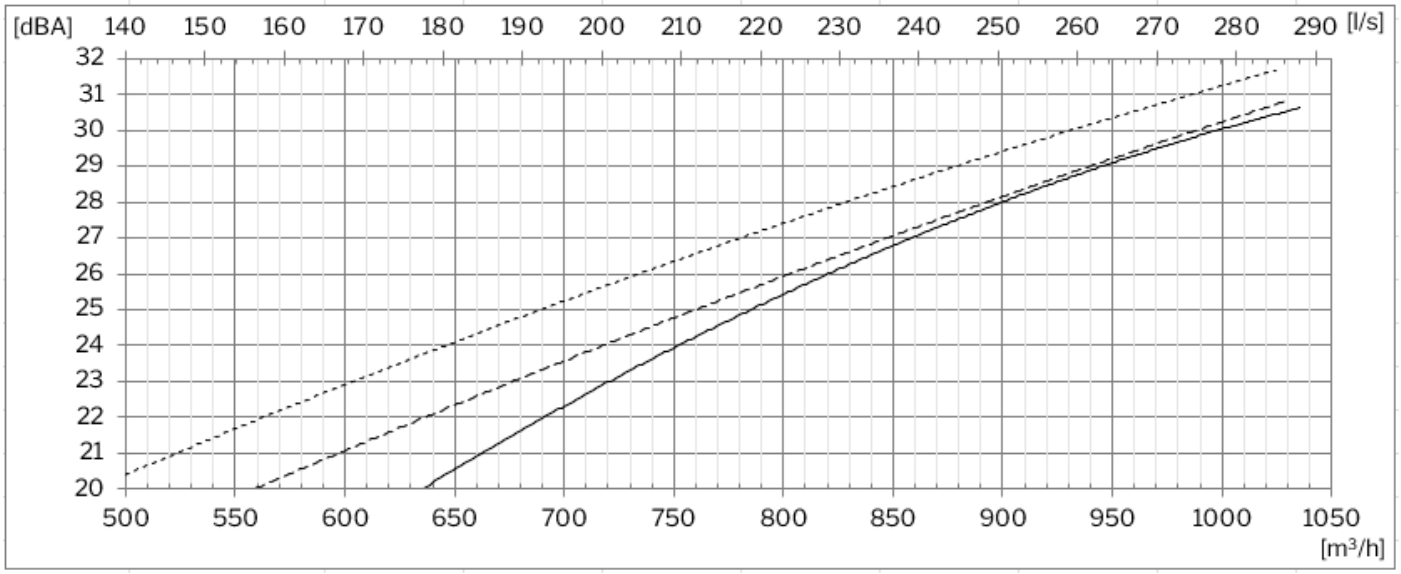


———— Inntaksfilter ePM$_{10}$ 50% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%

– – – – – Inntaksfilter ePM$_{1}$ 55% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%

- - - - - - Inntaksfilter ePM$_{1}$ 80% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%

A-veid lydtrykksnivå L_{pA}[F]



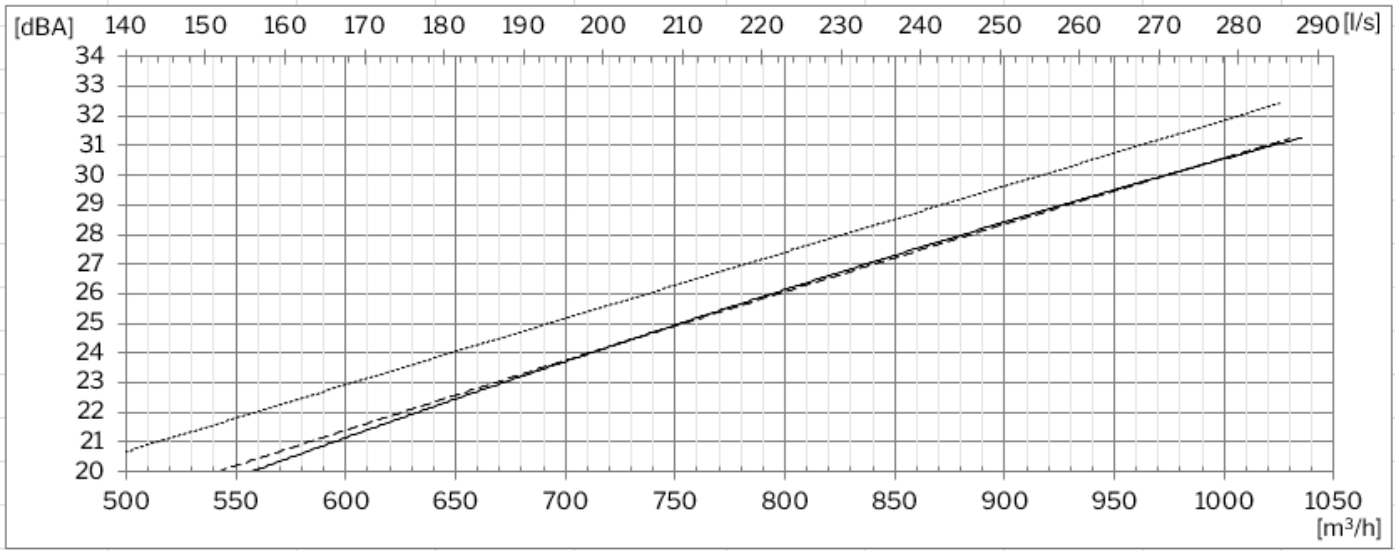
———— Inntaksfilter ePM$_{10}$ 50% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%

– – – – – Inntaksfilter ePM$_{1}$ 55% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%

- - - - - - Inntaksfilter ePM$_{1}$ 80% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%

[E] Lydtrykksnivået er målt i en høyde av 1,2 m i en horisontal avstand av 1 m fra anlegget iht. Airmasters referansesituasjon.
[F] Lydtrykksnivået er målt i en høyde av 1,5 m i en horisontal avstand av 3 m fra anlegget.

A-veid lydtrykksnivå L_{pA}[G]



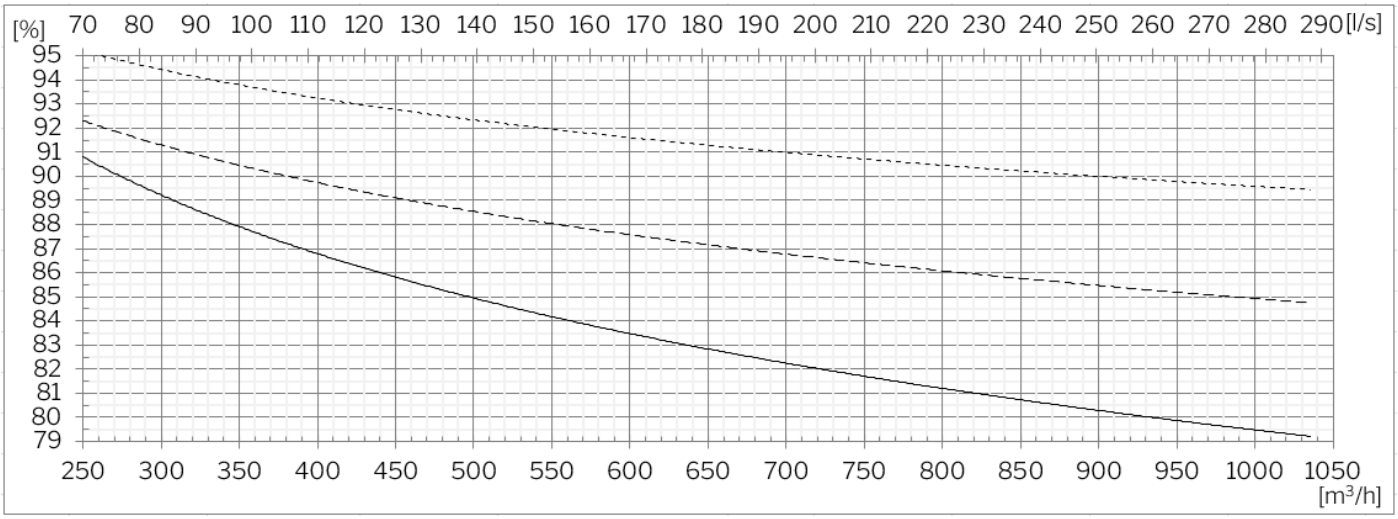
———— Inntaksfilter ePM_{10} 50% + avtrekksfilter ePM_{10} 50%

– – – – – Inntaksfilter ePM_1 55% + avtrekksfilter ePM_{10} 50%

- - - - - - Inntaksfilter ePM_1 80% + avtrekksfilter ePM_{10} 50%

Lavfrekvent lyd:
Lydtrykksnivået målt med C-veiing overstiger ikke nivåene målt med A-veiing med mer enn 20 dB.

Temperatureffektivitet, varmeveksler



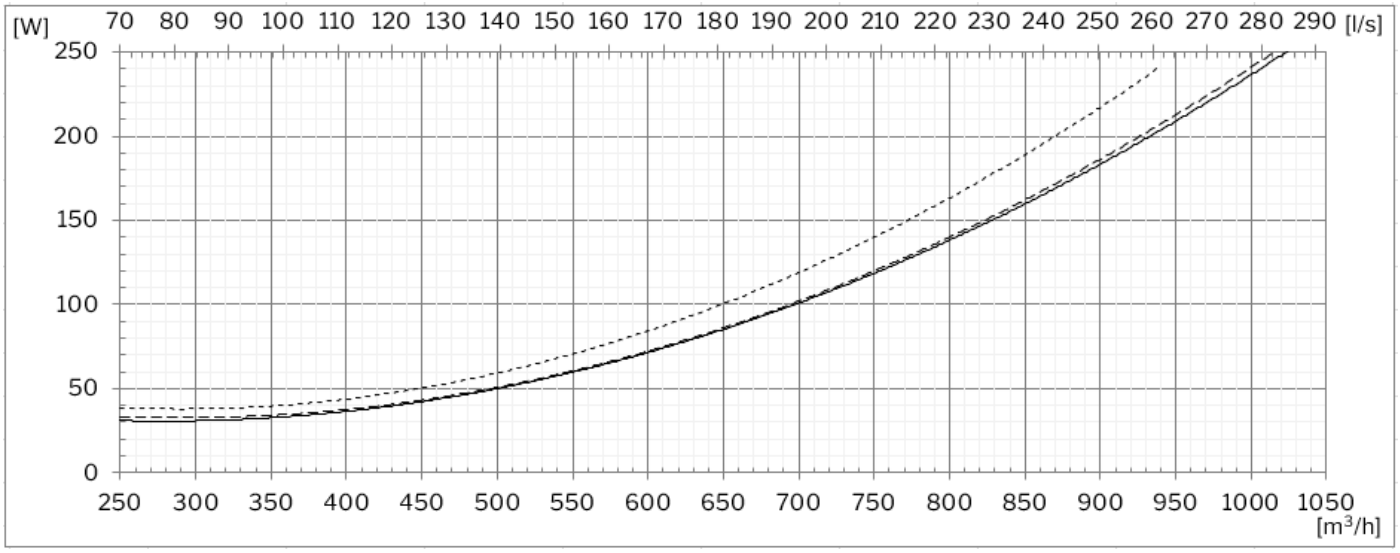
———— Ute: 5°C/72% RF ; Rom: 25°C/28% RF **(EN308)**

– – – – – Ute: 5°C/90% RF ; Rom: 25°C/60% RF

- - - - - - Ute: -5°C/90% RF ; Rom: 25°C/60% RF

[G] Lydtrykksnivået er målt i tre posisjoner. Resultatet er basert på energimessig gjennomsnitt.
Posisjon 1: målt i en høyde av 1,2 m i en horisontal avstand av 1 m fra anlegget.
Posisjon 2: målt i en høyde av 1,5 m i en horisontal avstand av 3 m fra anlegget.
Posisjon 3: målt i en høyde av 1,5 m i hjørnet lengst til høyre i testrommet, 1,5 m fra hver vegg.

Strømforbruk

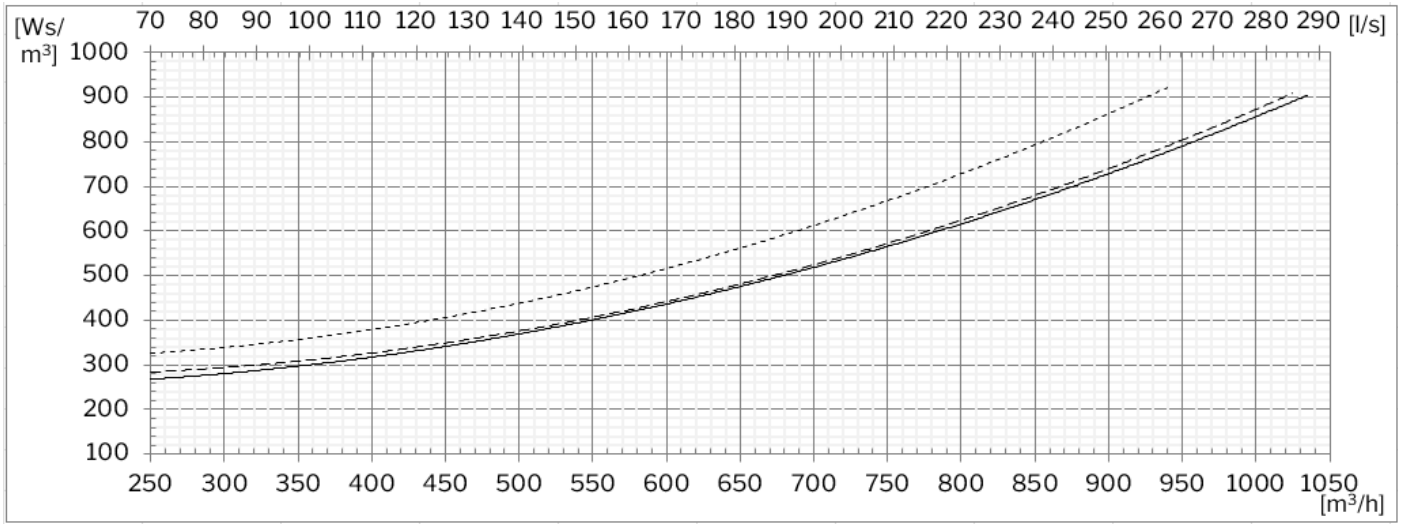


———— Inntaksfilter ePM$_{10}$ 50% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%

– – – – – Inntaksfilter ePM$_{1}$ 55% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%

- - - - - - Inntaksfilter ePM$_{1}$ 80% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%

SFP[H]



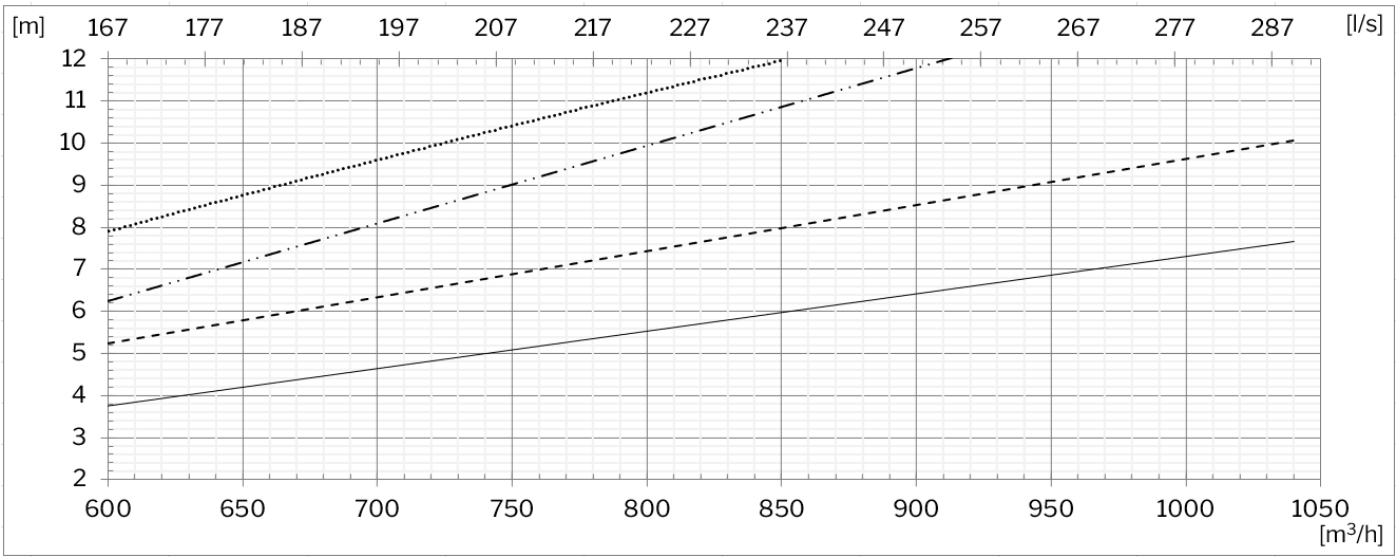
———— Inntaksfilter ePM$_{10}$ 50% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%

– – – – – Inntaksfilter ePM$_{1}$ 55% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%

- - - - - - Inntaksfilter ePM$_{1}$ 80% + avtrekksfilter ePM$_{10}$ 50%

[H] SFP-beregningen omfatter strømforbruket for drift av vifter, men ikke styring, kontrollpaneler osv.

Kast (0,2 m/s)



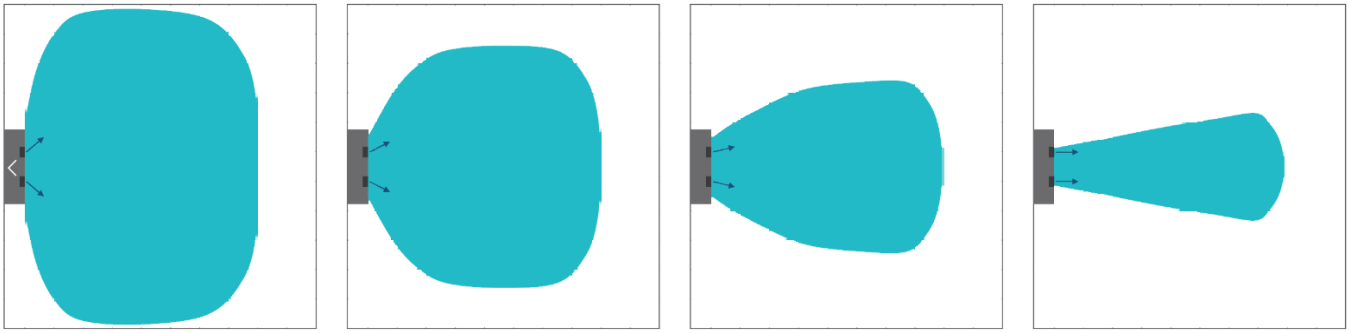
Tilluftsdiffuser, standard fabrikkonfigurasjon @ 0,2 m/s

Tilluftsdiffuser, konfigurasjon middels kort kast @ 0,2 m/s

Tilluftsdiffuser, konfigurasjon middels langt kast @ 0,2 m/s

Tilluftsdiffuser, konfigurasjon langt kast @ 0,2 m/s

Standard fabrikkinnstilt kast	Middels kort kast	Middels langt kast	Langt kast



Prinsipper for strømningsmønster for lamellinnstillingene

Venstre tilluftsåpning	Anleggets midtpunkt	Høyre tilluftsåpning



Lamellinnstillinger (standard fabrikkinnstilt kast). De stiplede linjene viser lamellinnstillingene for «Langt kast»

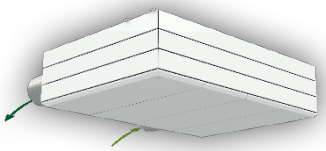
Standard fabrikkinnstilt kast									Middels kort kast									Middels langt kast									Langt kast								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	**3**	4	5	6	7	8	9	**1**	2	**3**	**4**	**5**	6	**7**	8	9	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**
20°		40°				55°			20°			40°			55°			0°		20°				40°		55°	0°		20°				40°		

Lamellnumre og vinkler (begge tilluftsåpninger)

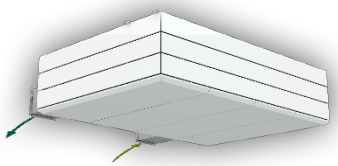
Versjonsoversikt

Plassering av inntak og avkast

HH



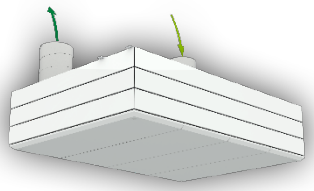
HREHRE



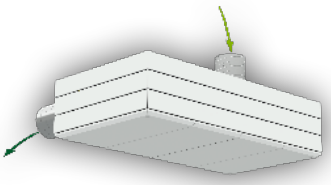
Inntak

Avkast

VV



HV



H: Horisontal

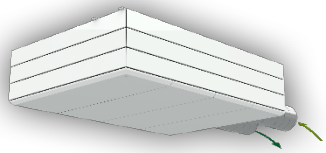
V: Vertikal

S1: Side (mot baksiden)

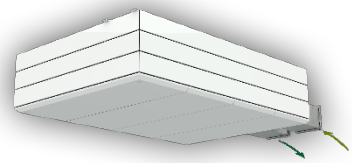
S2: Side (mot forsiden)

RE: Rektangulær

S1S2

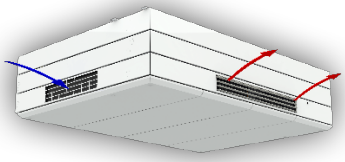


S1HRES2HRE

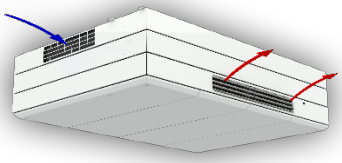


Plassering av tilluft og avtrekk

BB



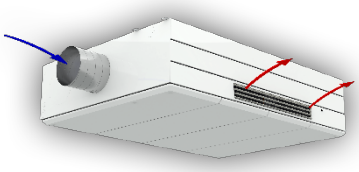
BT



Tilluft

Avtrekk

BDE



T: Topp

B: Bunn

DE: Kanaltilkoblet avtrekk

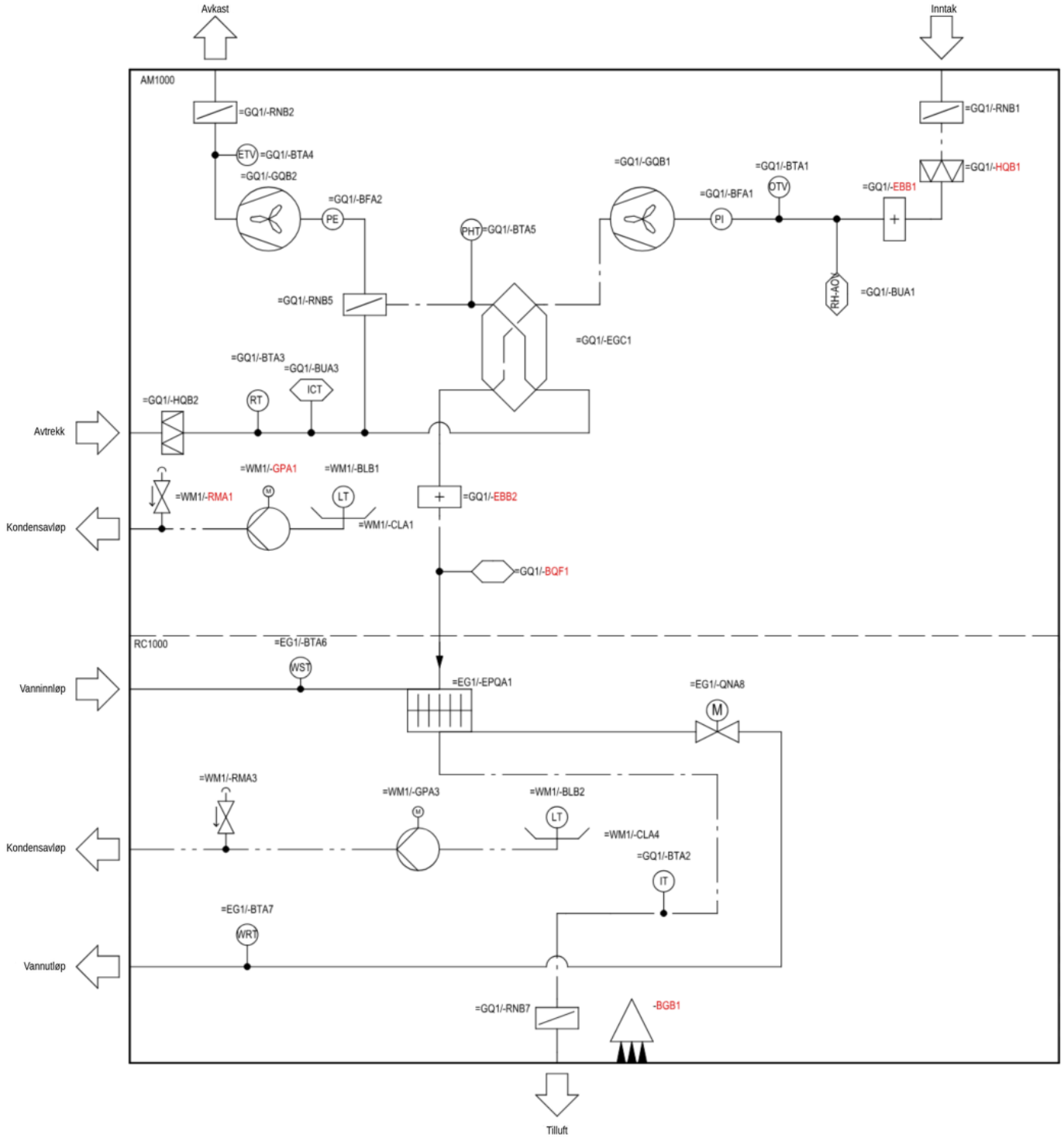
Standard og optioner

Motstrømsvarmeveksler	✔
Entalpi-motstrømsvarmeveksler (polymermembran)	si
Kombinasjons-motstrømsvarmeveksler (polymermembran)	si
Bypass (motorstyrt)	✔
Motorstyrt inntaksspjeld	✔
Motorstyrt avkastspjeld	✔
Kapasitiv retur for tillufts- og utblåsningsspjeld	✔
Thermal Airflow	✔
Elektrisk forvarmebatteri	opt.
Elektrisk ettervarmebatteri, komfort	opt.
Kondenspumpe i AM-anlegg (varmeveksler)	opt.
Kondenspumpe i RC-modul (RC-batteri)	✔
CO_2-sensor, integrert	opt.
Bevegelsessensor, integrert	opt.
Bevegelsessensor, veggmontert	opt.
Hygrostat, veggmontert	si
Røykdetektor, integrert	opt.

Strømmåler, enfase	opt.
Strømmåler, trefase	opt.
Inntaksfilter ePM_{10} 50%	opt.
Inntaksfilter ePM_1 55%	opt.
Inntaksfilter ePM_1 80%	si
Avtrekksfilter ePM_{10} 50%	✔
LED (driftsindikator)	✔
Airlinq® Viva kontrollpanel	opt.
Airlinq® Orbit kontrollpanel	opt.
Airlinq® Online Stand-alone	opt.
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.: option si: spesialvare (ikke på lager)

Prinsippskisse



Komponentbetegnelse

=EG1	Varme-/kjølesystem, vann
=GQ1	Ventilasjonssystem
=WM1	Kondenssystem

=BFA	Strømningsføler	=EBB	Elektrisk varmebatteri (option)	=QNA	Ventil (QNA8=styringsventil)
=BGB	PIR, bevegelsessensor (option)	=EGC	Varmeveksler	=RMA	Utluftingsventil med kontrollventil (RMA1=option)
=BLB	Nivåsensor	=EPQA	Varme-/kjølebatteri	=RNB	Spjeld (RNB7=tilluftsdiffuser)
=BQF	Røykdetektor (option)	=GPA	Kondenspumpe (GPA1=option)		
=BTA	Temperaturføler	=GQA	Kompressor		
=BUA	Fuktføler	=GQB	Vifte		
=CLA	Kondensbrett	=HQB	Filter (HQB1=option)		

Vedlegg A (varmekapasitet)

Filtre	Luftmengde	Enhet	Temperatursett (T_f/T_r), vann (°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
		Batteri, kPa	5,2	8,6	2,7	12,4	4,0	16,6	5,3
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	6,1	10,1	3,2	14,6	4,7	19,6	6,3
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	6,3	10,3	3,2	14,9	4,8	20,0	6,4
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	5,0	8,2	2,6	11,9	3,8	16,0	5,1
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	6,1	10,0	3,1	14,4	4,6	19,4	6,2
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	6,2	10,3	3,2	14,8	4,7	19,9	6,4
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	4,7	7,7	2,4	11,2	3,6	15,0	4,8
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	5,7	9,3	2,9	13,4	4,3	18,1	5,8
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	6,2	10,2	3,2	14,7	4,7	19,8	6,3
		Ventil, kPa	9,1	16,5	4,5	25,8	7,2	37,0	10,3

Temperatur etter varmegjenvinning = 16°C ; Relativ fuktighet etter varmegjenvinning = 10% ;
Væsken er vann med 30% etylenglykol

Varmekapasitet [kW] ; Mengde [l/h] ; Hastighet [m/s] ; Trykktap [kPa]

Vedlegg B (kjølekapasitet)

Filtre	Luftmengde	Enhet	Temperatursett (T_f/T_r), vann (°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
		Batteri, kPa	16,6	24,1	14,9	7,4	6,2	11,2	14,2
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	19,6	28,2	17,5	9,1	7,6	13,2	16,6
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	20,0	28,7	17,8	9,3	7,8	13,4	16,9
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	16,0	23,3	14,3	7,0	5,8	10,8	13,7
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	19,3	27,8	17,3	8,9	7,5	13,0	16,3
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	19,8	28,5	17,8	9,2	7,8	13,3	16,8
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	15,0	21,9	13,4	3,9	3,2	10,1	12,9
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	18,0	26,0	16,1	8,2	6,9	12,1	15,3
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	19,7	28,4	17,6	9,1	7,7	13,2	16,7
		Ventil, kPa	27,9	42,4	25,4	12,1	10,2	19,0	24,9

Utvendig temperatur = 28°C ; Relativ fuktighet, ute = 70% ; Væsken er vann med 30% etylenglykol

* Total kjølekapasitet [kW] ; ** Sensibel kjølekapasitet [kW] ; Mengde [l/h] ; Hastighet [m/s] ; Trykktap [kPa]

Vedlegg B (kjølekapasitet) - fortsettelse

Filtre	Luftmengde	Enhet	Temperatursett (T_f/T_r), vann (°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
		Batteri, kPa	4,2	9,9	2,7	2,7	4,9	2,2	2,8
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	4,6	12,0	3,0	3,0	6,6	2,5	3,2
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	4,6	12,3	3,0	3,1	6,8	2,5	3,2
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	4,1	9,5	2,7	2,6	4,4	2,2	2,7
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	4,5	11,8	3,0	3,0	6,5	2,5	3,1
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	4,6	12,2	3,0	3,1	6,7	2,5	3,2
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	4,0	8,7	2,6	2,5	4,0	2,1	2,6
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	4,4	10,9	2,8	2,9	6,0	2,4	3,0
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	4,6	12,1	3,0	3,1	6,6	2,5	3,2
		Ventil, kPa	5,3	16,1	3,4	3,6	8,6	2,9	3,8

Utvendig temperatur = 26°C ; Relativ fuktighet, ute = 60% ; Væsken er vann med 30% etylenglykol

* Total kjølekapasitet [kW] ; ** Sensibel kjølekapasitet [kW] ; Mengde [l/h] ; Hastighet [m/s] ; Trykktap [kPa]

Vedlegg B (kjølekapasitet) - fortsettelse

Filtre	Luftmengde	Enhet	Temperatursett (T_f/T_r), vann (°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
		Batteri, kPa	14,0	4,9	11,4	4,9	3,4	6,4	9,5
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	16,6	5,5	13,7	7,2	3,8	7,6	11,3
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	17,0	5,6	14,0	7,4	3,9	7,8	11,5
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	13,4	4,8	10,9	4,7	3,3	6,1	9,1
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	16,4	5,5	13,5	7,1	3,8	7,5	11,1
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	16,8	5,6	13,9	7,3	3,8	7,7	11,4
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	12,5	4,5	10,1	4,5	3,1	5,6	8,5
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	15,2	5,2	12,5	5,7	3,6	7,0	10,3
		Ventil, 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
		Batteri, kPa	16,7	5,6	13,8	7,2	3,8	7,7	11,4
		Ventil, kPa	23,0	6,6	18,6	9,3	4,6	10,2	16,1

Utvendig temperatur = 31°C ; Relativ fuktighet, ute = 40% ; Væsken er vann med 30% etylenglykol

* Total kjølekapasitet [kW] ; ** Sensibel kjølekapasitet [kW] ; Mengde [l/h] ; Hastighet [m/s] ; Trykktap [kPa]

Vedlegg B (kjølekapasitet) - fortsettelse

Filtre	Luftmengde	Enhet	Temperatursett (T_f/T_r), vann (°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***	**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
		Batteri, kPa	17,1	8,8	14,3	6,5	3,8	7,4	10,9
		Ventil, kPa	23,6	11,1	19,6	8,2	4,6	9,7	15,5
	1020 m³/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
		Batteri, kPa	20,1	10,8	16,9	8,2	5,2	8,8	13,0
		Ventil, kPa	28,4	14,1	23,6	10,6	6,5	11,9	18,8
	1035 m³/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
		Batteri, kPa	20,5	11,1	17,3	8,4	5,7	9,0	13,3
		Ventil, kPa	29,1	14,5	24,1	10,9	7,2	12,2	19,2
ePM_1 55% + ePM_{10} 50%	880 m³/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
		Batteri, kPa	16,4	5,3	13,8	5,7	3,7	7,0	10,5
		Ventil, kPa	22,6	6,3	18,6	7,1	4,4	9,3	14,8
	1010 m³/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
		Batteri, kPa	19,8	10,7	16,7	8,0	4,8	8,7	12,8
		Ventil, kPa	28,0	13,9	23,3	10,4	5,9	11,8	18,5
	1030 m³/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
		Batteri, kPa	20,4	11,0	17,2	8,3	5,6	8,9	13,2
		Ventil, kPa	28,8	14,4	24,0	10,8	7,1	12,1	19,1
ePM_1 80% + ePM_{10} 50%	840 m³/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
		Batteri, kPa	15,4	5,2	12,9	5,0	3,5	6,6	9,8
		Ventil, kPa	20,9	6,1	17,3	6,1	4,2	8,5	13,7
	960 m³/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
		Batteri, kPa	18,5	9,8	15,6	7,4	4,1	8,1	11,9
		Ventil, kPa	25,8	12,6	21,5	9,5	4,9	10,8	17,0
	1025 m³/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
		Batteri, kPa	20,2	10,9	17,1	8,2	5,4	8,9	13,1
		Ventil, kPa	28,6	14,3	23,8	10,7	6,8	12,0	18,9

Utvendig temperatur = 32°C ; Relativ fuktighet, ute = 40% ; Væsken er vann med 30% etylenglykol

* Total kjølekapasitet [kW] ; ** Sensibel kjølekapasitet [kW] ; Mengde [l/h] ; Hastighet [m/s] ; Trykktap [kPa]

Vedlegg B (kjølekapasitet) - fortsettelse

Filtre	Luftmengde	Enhet	Temperatursett (T_f/T_r), vann (°C/°C)						
			6/12	7/12	10/15	10/16	13/18	14/18	16/19
ePM_{10} 50% + ePM_{10} 50%	905 m³/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
		Batteri, kPa	16,9	24,4	15,2	7,7	6,9	11,7	15,7
		Ventil, kPa	23,4	35,8	21,5	10,0	9,0	16,5	23,2
	1020 m³/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
		Batteri, kPa	19,9	28,5	17,9	9,4	8,3	13,7	18,6
		Ventil, kPa	28,1	42,6	25,8	12,5	11,0	19,7	28,2
	1035 m³/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
		Batteri, kPa	20,2	29,1	18,2	9,6	8,4	14,0	19,0
		Ventil, kPa	28,8	43,6	26,3	12,9	11,3	20,2	28,8
ePM_1 55% + ePM_{10} 50%	880 m³/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
		Batteri, kPa	16,2	23,5	14,6	7,3	6,6	11,3	15,1
		Ventil, kPa	22,4	34,3	20,6	9,5	8,6	15,8	22,2
	1010 m³/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
		Batteri, kPa	19,6	28,2	17,6	9,3	8,1	13,6	18,3
		Ventil, kPa	27,7	42,0	25,4	12,3	10,9	19,4	27,8
	1030 m³/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
		Batteri, kPa	20,1	28,9	18,1	9,6	8,4	13,9	18,8
		Ventil, kPa	28,5	43,3	26,2	12,8	11,2	20,0	28,6
ePM_1 80% + ePM_{10} 50%	840 m³/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
		Batteri, kPa	15,2	22,1	13,8	6,7	6,1	10,6	14,1
		Ventil, kPa	20,8	31,9	19,2	8,5	7,9	14,7	20,6
	960 m³/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
		Batteri, kPa	18,3	26,4	16,5	8,6	7,5	12,7	17,1
		Ventil, kPa	25,6	39,0	23,6	11,2	10,0	18,0	25,6
	1025 m³/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
		Batteri, kPa	20,0	28,7	18,0	9,5	8,3	13,8	18,7
		Ventil, kPa	28,3	42,9	26,0	12,7	11,1	19,9	28,4

Utvendig temperatur = 35°C ; Relativ fuktighet, ute = 40% ; Væsken er vann med 30% etylenglykol

* Total kjølekapasitet [kW] ; ** Sensibel kjølekapasitet [kW] ; Mengde [l/h] ; Hastighet [m/s] ; Trykktap [kPa]