

EVECO

Carisma CRSL-ECM

Fläktkonvektor för kanalanslutning

Alltid rätt inneklimat!



BR-CRSL-ECM 24.1



Carisma CRSL-ECM

För vägg- eller takmontering

Mycket tystgående fläktkonvektorserie för inbyggnad och kanalanslutning med 80Pa tillgängligt tryck. Konvektorn finns i 4 storlekar från 375 m³/h till 2460 m³/h, samt med 3- eller 4-radigt vattenbatteri.

Carisma CRSL-ECM kan monteras på väggen eller i taket. Perfekt för luftkonditionering av kontorslokaler och butiker.



*Låg ljudnivå
Energisnål EC fläktmotor
Vägg- eller takmontering
För kanalanslutning
Upp till 80Pa tryck*



Beskrivning

Carisma CRSL-ECM är uppbyggd kring ett chassi i 1 mm elförzinkad stålplåt isolerad med polyolefinmatta (klass M1). Den är försedd med ett 3- eller 4-radigt vattenbatteri med kopparrör och flänsar av aluminium. Extra vattenbatteri för 4-rörssystem finns som tillbehör. Det monteras in i aggregatet av installatören, eller levereras monterat från fabrik.

Fläktenheten är tystgående med en eller flera dubbelsugande centrifugalfäktar. Aggregatet är försett med ett G2 grovfilter på insugningssidan. Carisma CRSL-ECM har en EC fläktmotor för 230V/1. Motorn är försedd med permanentmagnetslager och är monterad i vibrationsdämpande upphängningar.

Internt kopplad termokontakt
Kapslingsklassen är IP20, klass B.
Ett stort utbud av kanaldelar finns som tillbehör.

Installation och reglering

Vattenanslutning sker som standard på vänster sida med 1/2" invändig anslutning. Vattenbatteriet är försett med luftskruvar och är vändbart om anslutning önskas på höger sida. Elanslutningen flyttas då enkelt över till vänster sida. Kondensavlopp 15 mm finns på vänster sida, men även det går att skifta.

Elanslutning sker som standard på höger sida. Ett stort antal styrlösningar finns som tillbehör.

TEKNISKA DATA // KANALANSLUTEN

3-RADIGT VATTENBATTERI, 2-RÖRSSYSTEM



MODELL	CRSL-ECM 13			CRSL-ECM 23			CRSL-ECM 43			CRSL-ECM 73		
Styrspänning (E) (V)	4	6,3	8	4	6,5	8,5	3,5	7	9	2,5	5	8
Luftmängd (E) (m ³ /h)	240	305	360	430	540	630	595	835	960	900	1175	1410
Tillgängligt tryck (E) (Pa)	32	50	68	34	50	70	24	50	66	30	50	72
Kyleffekt total (E) (kW)	1,64	1,97	2,23	2,72	3,21	3,55	3,84	4,94	5,43	5,66	6,81	7,67
Kyleffekt sensibel (E) (kW)	1,17	1,42	1,63	1,99	2,38	2,68	2,83	3,77	4,21	4,15	5,11	5,86
Värmeeffekt (E) (kW)	1,65	2,05	2,37	2,88	3,51	4	4,07	5,56	6,27	5,69	7,09	8,24
Tryckfall kyla (E) (kPa)	13,3	18,7	23,5	11,5	15,6	18,9	11,8	18,9	22,5	12,1	17,1	21,4
Tryckfall värme (E) (kPa)	11,6	17	22,1	10,2	14,6	18,5	10,6	18,6	23	9,8	14,6	19,1
Motoreffekt (E) (W)	18	29	39	27	46	67	30	67	98	52	100	155
Ljudeffekt utblås (E) (dB(A))	38	44	48	38	47	49	44	52	55	47	54	57
Ljudeffekt insug + strålad (E) (dB(A))	45	51	55	45	55	58	51	59	62	54	61	64
Ljudtryck utblås (dB(A))	29	35	39	29	38	40	35	43	46	38	45	48
Ljudtryck insug + strålad (dB(A))	36	42	46	36	46	49	42	50	53	45	52	55

4-RADIGT VATTENBATTERI, 2-RÖRSSYSTEM

MODELL	CRSL-ECM 14			CRSL-ECM 24			CRSL-ECM 44			CRSL-ECM 74		
Styrspänning (E) (V)	4	6,3	8	4	6,5	8,5	3,5	7	9	2,5	5	8
Luftmängd (E) (m ³ /h)	240	305	360	430	540	630	595	835	960	900	1175	1410
Tillgängligt tryck (E) (Pa)	32	50	68	34	50	70	24	50	66	30	50	72
Kyleffekt total (E) (kW)	1,77	2,17	2,48	3,14	3,79	4,25	4,09	5,34	5,91	6,12	7,46	8,47
Kyleffekt sensibel (E) (kW)	1,25	1,54	1,78	2,2	2,68	3,04	2,95	3,97	4,45	4,4	5,48	6,33
Värmeeffekt (E) (kW)	1,73	2,17	2,52	3,08	3,8	4,37	4,19	5,77	6,55	6,26	7,96	9,35
Tryckfall kyla (E) (kPa)	7,2	10,3	13,2	17,5	24,7	30,6	7,7	12,6	15,2	9,9	14,3	18,1
Tryckfall värme (E) (kPa)	6,7	9,9	13,1	14,1	20,6	26,6	6,5	11,5	14,5	8,9	13,8	18,4
Motoreffekt (E) (W)	18	29	39	27	46	67	30	67	98	52	100	155
Ljudeffekt utblås (E) (dB(A))	38	44	48	38	47	49	44	52	55	47	54	57
Ljudeffekt insug + strålad (E) (dB(A))	45	51	55	45	55	58	51	59	62	54	61	64
Ljudtryck utblås (dB(A))	29	35	39	29	38	40	35	43	46	38	45	48
Ljudtryck insug + strålad (dB(A))	36	42	46	36	46	49	42	50	53	45	52	55

(E) anger att värdena är Euroventcertificerade.

Kyleffekt gäller vid 7/12 27° C och 47% Rh.

Värmeeffekt gäller vid 45/40° C framledning och 20° lufttemperatur.

Ljudtryck är 9 dB(A) lägre än ljudeffekt och gäller för ett rum på 100 m³ med efterklangstiden 0,5 s.

TEKNISKA DATA // KANALANSLUTEN

3+1-RADIGT VATTENBATTERI, 4-RÖRSSYSTEM



MODELL	CRSL-ECM 13+1			CRSL-ECM 23+1			CRSL-ECM 43+1			CRSL-ECM 73+1		
Styrspänning (E) (V)	4	6,3	8	4	6,5	8,5	3,5	7	9	2,5	5	8
Luftmängd (E) (m³/h)	240	305	360	430	540	630	595	835	960	900	1175	1410
Tillgängligt tryck (E) (Pa)	32	50	68	34	50	70	24	50	66	30	50	72
Kyleffekt total (E) (kW)	1,64	1,97	2,23	2,72	3,21	3,55	3,84	4,88	5,35	5,66	6,81	7,67
Kyleffekt sensibel (E) (kW)	1,17	1,42	1,63	1,98	2,38	2,67	2,83	3,71	4,13	4,15	5,11	5,86
Värmeffekt (E) (kW)	1,46	1,72	1,92	2,36	2,74	3,03	3,09	3,87	4,22	4,7	5,6	6,31
Tryckfall kyla (E) (kPa)	13,3	18,7	23,5	11,5	15,6	18,9	11,8	18,4	21,9	12,1	17,1	21,4
Tryckfall värme (E) (kPa)	5,4	7,2	8,9	3,1	4	4,8	4,9	7,4	8,6	10,5	14,4	17,8
Motoreffekt (E) (W)	18	29	39	27	46	67	30	67	98	52	100	155
Ljudeffekt utblås (E) (dB(A))	38	44	48	38	47	49	44	52	55	47	54	57
Ljudeffekt insug + strålad (E) (dB(A))	45	51	55	45	55	58	51	59	62	54	61	64
Ljudtryck utblås (dB(A))	29	35	39	29	38	40	35	43	46	38	45	48
Ljudtryck insug + strålad (dB(A))	36	42	46	36	46	49	42	50	53	45	52	55

(E) anger att värdena är Euroventcertificerade.

Kyleffekt gäller vid 7/12 27° C och 47% Rh.

Värmeffekt gäller vid 45/40° C framledning och 20° lufttemperatur.

Ljudtryck är 9 dB(A) lägre än ljudeffekt och gäller för ett rum på 100 m³ med efterklangstiden 0,5 s.

TEKNISKA DATA // FRIBLÅSANDE

3-RADIGT VATTENBATTERI, 2-RÖRSSYSTEM

MODELL	CRSL-ECM 13					CRSL-ECM 23					CRSL-ECM 43					CRSL-ECM 73				
Styrspänning (V)	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10
Luftmängd (m ³ /h)	330	440	560	650	650	550	710	880	1085	1235	615	830	1055	1315	1390	880	1240	1605	2110	2460
Kyleffekt, total (kW)	2,11	2,59	3,04	3,39	3,34	3,27	3,89	4,46	5,15	5,44	3,95	4,89	5,75	6,72	6,82	5,58	7,12	8,43	10,17	10,91
Kyleffekt, sensibel (kW)	1,54	1,94	2,34	2,62	2,62	2,44	2,98	3,51	4,09	4,48	2,92	3,73	4,51	5,33	5,54	4,09	5,39	6,57	8,07	9
Värmeeffekt (kW)	2,19	2,82	3,44	3,88	3,88	3,56	4,43	5,27	6,22	6,87	4,19	5,45	6,66	7,98	8,35	5,57	7,43	9,14	11,3	12,69
Tryckfall, kyla (kPa)	20,8	30,2	40,7	48,4	48,4	15,9	21,8	28,1	35,7	41,1	12,4	18,3	24,6	32	34,1	11,8	18,3	25	34,3	40,8
Tryckfall, värme (kPa)	19,2	30,1	43,1	53,7	53,7	15	22,2	30,3	40,9	48,9	11,1	17,9	25,7	35,6	38,5	9,5	15,9	23,1	33,9	41,7
Motoreffekt (W)	14	21	37	54	54	21	33	54	92	132	20	34	57	101	136	29	55	98	173	277
Ljudeffekt (dB(A))	41	48	54	58	58	44	50	55	60	64	44	51	57	63	64	48	56	61	67	70
Ljudtryck (dB(A))	32	39	45	49	49	35	41	46	51	55	35	42	48	54	55	39	47	52	58	61

4-RADIGT VATTENBATTERI, 2-RÖRSSYSTEM

MODELL	CRSL-ECM 13					CRSL-ECM 23					CRSL-ECM 43					CRSL-ECM 73				
Styrspänning (V)	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10
Luftmängd (m ³ /h)	330	440	560	650	650	550	710	880	1085	1235	615	830	1055	1315	1390	880	1240	1605	2110	2460
Kyleffekt, total (kW)	2,33	2,92	3,48	3,91	3,85	3,87	4,7	5,48	6,41	6,87	4,21	5,29	6,27	7,38	7,52	6,03	7,81	9,36	11,4	12,32
Kyleffekt, sensibel (kW)	1,67	2,13	2,6	2,93	2,93	2,75	3,4	4,04	4,76	5,25	3,05	3,93	4,77	5,67	5,9	4,34	5,78	7,1	8,79	9,83
Värmeeffekt (kW)	2,33	3,02	3,75	4,27	4,27	3,86	4,86	5,88	7,03	7,82	4,32	5,67	6,99	8,44	8,83	6,14	8,35	10,45	13,16	14,91
Tryckfall, kyla (kPa)	11,6	17,5	24,1	29,2	29,2	25,4	36,1	47,8	62,3	73,1	8,1	12,2	16,7	22	23,5	9,6	15,3	21,3	29,9	35,7
Tryckfall, värme (kPa)	11,3	18,1	26,7	33,7	33,7	21,2	32,1	45,2	62,5	75,6	6,8	11,1	16,3	22,8	24,8	8,6	15	22,5	34	42,6
Motoreffekt (W)	14	21	37	54	54	21	33	54	92	132	20	34	57	101	136	29	55	98	173	277
Ljudeffekt (dB(A))	41	48	54	58	58	44	50	55	60	64	44	51	57	63	64	48	56	61	67	70
Ljudtryck (dB(A))	32	39	45	49	49	35	41	46	51	55	35	42	48	54	55	39	47	52	58	61

3+1-RADIGT VATTENBATTERI, 4-RÖRSSYSTEM

MODELL	CRSL-ECM 13+1					CRSL-ECM 23+1					CRSL-ECM 43+1					CRSL-ECM 73+1				
Styrspänning (V)	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10
Luftmängd (m ³ /h)	330	440	560	650	650	550	710	880	1085	1235	615	830	1055	1315	1390	880	1240	1605	2110	2460
Kyleffekt, total (kW)	2,11	2,59	3,04	3,39	3,34	3,27	3,89	4,46	5,15	5,44	3,95	4,89	5,75	6,72	6,82	5,58	7,12	8,43	10,17	10,91
Kyleffekt, sensibel (kW)	1,54	1,94	2,34	2,62	2,62	2,44	2,98	3,51	4,09	4,48	2,92	3,73	4,51	5,33	5,54	4,09	5,39	6,57	8,07	9
Värmeeffekt (kW)	1,82	2,2	2,57	2,82	2,82	2,78	3,27	3,75	4,28	4,64	3,16	3,85	4,49	5,17	5,35	4,64	5,8	6,85	8,16	8,97
Tryckfall, kyla (kPa)	20,8	30,2	40,7	48,4	48,4	15,9	21,8	28,1	35,7	41,1	12,4	18,3	24,6	32	34,1	11,8	18,3	25	34,3	40,8
Tryckfall, värme (kPa)	8	11,2	14,9	17,6	17,6	4,1	5,5	7,1	9	10,4	5,1	7,3	9,6	12,4	13,2	10,2	15,3	20,7	28,3	33,6
Motoreffekt (W)	14	21	37	54	54	21	33	54	92	132	20	34	57	101	136	29	55	98	173	277
Ljudeffekt (dB(A))	41	48	54	58	58	44	50	55	60	64	44	51	57	63	64	48	56	61	67	70
Ljudtryck (dB(A))	32	39	45	49	49	35	41	46	51	55	35	42	48	54	55	39	47	52	58	61

Kyleffekt gäller vid 7/12 27° C och 47% Rh.

Värmeeffekt gäller vid 45/40° C framledning och 20° lufttemperatur.

Ljudtryck är 9 dB(A) lägre än ljudeffekt och gäller för ett rum på 100 m³ med efterklangstiden 0,5 s.

KYLDATA // 3-RADIGT VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 27°C, RH 50%

VATTEN TEMPERATUR			7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Styrspänning (V)		QV m³/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
CRSL- ECM 13	10 MAX	650	3,67	2,63	631	55,7	3,28	2,50	565	45,4	2,55	2,28	438	28,5	1,90	1,90	328	16,7
	7,5	650	3,72	2,63	640	55,7	3,34	2,50	574	45,4	2,60	2,28	447	28,5	1,96	1,90	337	16,7
	5 MED	560	3,32	2,35	571	46,6	2,98	2,22	512	38,1	2,30	2,02	396	23,8	1,71	1,71	295	13,8
	3	440	2,82	1,95	485	34,7	2,53	1,84	436	28,5	1,95	1,65	335	17,6	1,44	1,44	247	10,1
	1 MIN	330	2,28	1,55	393	23,7	2,06	1,46	354	19,6	1,58	1,29	272	12,1	1,16	1,15	199	6,8
CRSL- ECM 23	10 MAX	1235	6,01	4,48	1034	47,1	5,38	4,31	926	38,4	4,21	4,00	724	24,5	3,20	3,20	550	14,8
	7,5	1085	5,65	4,08	971	40,9	5,06	3,9	871	33,3	3,97	3,61	682	21,1	3,02	2,93	520	12,6
	5 MED	880	4,87	3,50	838	32,3	4,36	3,33	750	26,3	3,38	3,04	582	16,5	2,53	2,53	435	9,7
	3	710	4,23	2,98	728	25,1	3,79	2,82	652	20,5	2,93	2,55	503	12,7	2,17	2,17	374	7,4
	1 MIN	550	3,55	2,45	611	18,3	3,19	2,30	548	15,0	2,45	2,06	422	9,2	1,81	1,81	311	5,3
CRSL- ECM 43	10 MAX	1390	7,53	5,56	1294	39,2	6,72	5,31	1156	31,9	5,22	4,85	897	20,0	3,92	3,92	675	11,9
	7,5	1315	7,37	5,33	1268	36,8	6,60	5,08	1135	29,9	5,13	4,63	883	18,7	3,87	3,77	666	11,0
	5 MED	1055	6,31	4,50	1084	28,5	5,62	4,27	967	23,1	4,34	3,86	746	14,4	3,22	3,22	555	8,3
	3	830	5,35	3,73	920	21,2	4,77	3,52	820	17,2	3,67	3,15	631	10,6	2,70	2,7	465	6,1
	1 MIN	615	4,29	2,93	739	14,3	3,85	2,76	662	11,7	2,95	2,44	507	7,2	2,15	2,15	371	4,0
CRSL- ECM 73	10 MAX	2460	12,08	9,00	2078	46,8	10,79	8,65	1857	38,0	8,43	8,02	1449	24,1	6,39	6,39	1098	14,5
	7,5	2110	11,15	8,04	1918	39,4	9,99	7,69	1718	32,0	7,81	7,09	1343	20,2	5,92	5,75	1018	12,0
	5 MED	1605	9,22	6,57	1586	28,8	8,24	6,23	1418	23,4	6,36	5,67	1095	14,6	4,75	4,75	816	8,5
	3	1240	7,74	5,39	1332	21,0	6,94	5,09	1194	17,2	5,33	4,58	917	10,6	3,94	3,94	677	6,1
	1 MIN	880	6,04	4,10	1039	13,4	5,44	3,86	935	11,1	4,17	3,43	716	6,8	3,04	3,04	523	3,8

Fläktens effektförbrukning ska dras bort från sensibel kyleffekt.

QV=Luftflöde Pc=Total kyleffekt Ps=Sensibel kyleffekt Qw=Vattenflöde Dp(C)=Tryckfall

KYLDATA // 3-RADIGT VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 26°C, RH 50%

VATTEN TEMPERATUR			7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Styrspänning (V)		QV m³/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
CRSL- ECM 13	10 MAX	650	3,27	2,50	562	45,2	2,89	2,38	498	36,2	2,21	2,17	381	22,2	1,63	1,63	281	12,7
	7,5	650	3,32	2,50	571	45,2	2,95	2,38	507	36,2	2,27	2,17	390	22,2	1,69	1,63	290	12,7
	5 MED	560	2,96	2,23	510	37,9	2,62	2,12	451	30,3	2,00	1,92	344	18,4	1,46	1,46	252	10,4
	3	440	2,52	1,84	433	28,3	2,23	1,74	383	22,6	1,68	1,56	290	13,5	1,22	1,22	210	7,5
	1 MIN	330	2,05	1,46	352	19,5	1,81	1,37	311	15,5	1,36	1,22	234	9,2	0,98	0,98	168	5,0
CRSL- ECM 23	10 MAX	1235	5,35	4,30	921	38,3	4,76	4,14	820	30,9	3,69	3,69	634	19,3	2,76	2,76	476	11,4
	7,5	1085	5,04	3,91	868	33,2	4,48	3,75	771	26,7	3,48	3,39	598	16,5	2,62	2,53	450	9,7
	5 MED	880	4,34	3,33	747	26,2	3,84	3,18	661	21,0	2,94	2,91	506	12,9	2,17	2,17	374	7,4
	3	710	3,78	2,82	649	20,4	3,34	2,68	574	16,3	2,54	2,43	436	9,8	1,86	1,86	319	5,6
	1 MIN	550	3,17	2,31	545	14,9	2,80	2,18	482	11,9	2,12	1,95	364	7,1	1,53	1,53	264	3,9
CRSL- ECM 43	10 MAX	1390	6,69	5,31	1151	31,7	5,94	5,07	1021	25,5	4,55	4,55	783	15,6	3,37	3,37	580	9,0
	7,5	1315	6,56	5,08	1128	29,8	5,83	4,85	1003	23,9	4,48	4,38	771	14,6	3,34	3,24	574	8,4
	5 MED	1055	5,59	4,28	962	23,0	4,95	4,06	851	18,3	3,77	3,66	648	11,1	2,75	2,75	474	6,3
	3	830	4,74	3,53	816	17,1	4,19	3,34	721	13,6	3,17	2,98	545	8,2	2,30	2,30	395	4,5
	1 MIN	615	3,82	2,76	658	11,6	3,38	2,60	581	9,2	2,54	2,30	437	5,5	1,82	1,82	313	3,0
CRSL- ECM 73	10 MAX	2460	10,75	8,65	1848	37,9	9,54	8,31	1641	30,4	7,37	7,37	1268	19	5,52	5,52	949	11,2
	7,5	2110	9,94	7,69	1710	31,9	8,84	7,37	1521	25,6	6,83	6,66	1175	15,8	5,13	4,95	882	9,2
	5 MED	1605	8,21	6,24	1411	23,3	7,25	5,94	1248	18,6	5,52	5,40	950	11,3	4,06	4,06	699	6,4
	3	1240	6,91	5,10	1188	17,1	6,10	4,83	1049	13,6	4,61	4,34	793	8,2	3,35	3,35	577	4,6
	1 MIN	880	5,40	3,87	929	11,0	4,77	3,64	820	8,7	3,58	3,23	616	5,2	2,57	2,57	442	2,8

Fläktens effektförbrukning ska dras bort från sensibel kyleffekt.

QV=Luftflöde Pc=Total kyleffekt Ps=Sensibel kyleffekt Qw=Vattenflöde Dp(C)=Tryckfall

KYLDATA // 3-RADIGT VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 25°C, RH 50%

VATTEN TEMPERATUR			7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Styrspänning (V)		QV m³/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
CRSL- ECM 13	10 MAX	650	2,88	2,38	496	36,1	2,54	2,27	437	28,6	1,92	1,92	330	17,1	1,41	1,41	242	9,7
	7,5	650	2,94	2,38	505	36,1	2,59	2,27	446	28,6	1,97	1,92	339	17,1	1,46	1,41	252	9,7
	5 MED	560	2,61	2,12	450	30,3	2,30	2,01	395	23,9	1,73	1,73	297	14,1	1,24	1,24	213	7,7
	3	440	2,22	1,74	381	22,5	1,94	1,65	334	17,7	1,45	1,45	249	10,3	1,03	1,03	177	5,5
	1 MIN	330	1,80	1,38	310	15,5	1,57	1,29	271	12,1	1,17	1,15	200	7,0	0,82	0,82	141	3,6
CRSL- ECM 23	10 MAX	1235	4,75	4,14	817	30,9	4,20	3,98	723	24,6	3,22	3,22	553	15,1	2,65	2,65	455	10,5
	7,5	1085	4,48	3,74	770	26,7	3,96	3,59	682	21,2	3,04	2,95	523	12,9	2,42	2,33	417	8,4
	5 MED	880	3,83	3,18	659	20,9	3,37	3,03	580	16,6	2,55	2,55	439	9,9	1,90	1,90	327	5,8
	3	710	3,32	2,68	572	16,2	2,92	2,55	502	12,8	2,19	2,19	377	7,5	1,57	1,57	271	4,1
	1 MIN	550	2,79	2,19	480	11,8	2,44	2,06	420	9,3	1,82	1,82	313	5,4	1,29	1,29	222	2,9
CRSL- ECM 43	10 MAX	1390	5,92	5,06	1018	25,5	5,21	4,83	897	20,2	3,95	3,95	679	12,1	3,27	3,27	563	8,6
	7,5	1315	5,81	4,85	1000	23,9	5,13	4,62	882	18,9	3,90	3,80	671	11,3	3,20	3,10	551	7,8
	5 MED	1055	4,93	4,06	849	18,3	4,33	3,85	744	14,4	3,25	3,25	559	8,5	2,50	2,50	431	5,3
	3	830	4,18	3,34	719	13,6	3,66	3,15	630	10,7	2,73	2,73	469	6,2	1,99	1,99	342	3,5
	1 MIN	615	3,36	2,60	579	9,2	2,94	2,44	506	7,2	2,17	2,16	374	4,1	1,52	1,52	261	2,1
CRSL- ECM 73	10 MAX	2460	9,52	8,30	1637	30,5	8,41	7,98	1447	24,3	6,43	6,43	1106	14,8	5,41	5,41	931	10,8
	7,5	2110	8,82	7,37	1517	25,6	7,79	7,05	1340	20,3	5,96	5,79	1025	12,3	4,83	4,66	831	8,2
	5 MED	1605	7,24	5,94	1245	18,6	6,35	5,65	1092	14,6	4,78	4,78	822	8,7	3,58	3,58	615	5,1
	3	1240	6,07	4,83	1044	13,6	5,32	4,57	915	10,6	3,97	3,97	682	6,2	2,83	2,83	487	3,4
	1 MIN	880	4,75	3,65	817	8,7	4,15	3,43	714	6,8	3,06	3,04	527	3,9	2,15	2,15	370	2,0

Fläktens effektförbrukning ska dras bort från sensibel kyleffekt.

QV=Luftflöde Pc=Total kyleffekt Ps=Sensibel kyleffekt Qw=Vattenflöde Dp(C)=Tryckfall

KYLDATA // 4-RADIGT VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 27°C, RH 50%

VATTEN TEMPERATUR			7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Styrspänning (V)		QV m³/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
CRSL- ECM 14	10 MAX	650	4,24	2,96	730	33,9	3,79	2,79	651	27,5	2,91	2,49	501	17,0	2,15	2,15	369	9,7
	7,5	650	4,30	2,96	739	33,9	3,84	2,79	660	27,5	2,97	2,49	510	17,0	2,20	2,15	379	9,7
	5 MED	560	3,81	2,62	655	27,9	3,40	2,47	586	22,7	2,62	2,20	450	14,0	1,92	1,92	330	7,9
	3	440	3,17	2,15	546	20,1	2,85	2,02	490	16,5	2,19	1,78	376	10,1	1,59	1,57	274	5,7
	1 MIN	330	2,52	1,68	434	13,3	2,28	1,58	391	11,0	1,75	1,38	300	6,8	1,27	1,21	218	3,7
CRSL- ECM 24	10 MAX	1235	7,56	5,32	1300	83,9	6,78	5,04	1167	68,8	5,26	4,55	904	43,0	3,91	3,91	673	25,1
	7,5	1085	7,00	4,81	1204	71,4	6,30	4,54	1084	58,6	4,90	4,08	842	36,6	3,65	3,56	628	21,2
	5 MED	880	5,95	4,08	1024	54,6	5,37	3,84	923	45,1	4,14	3,42	711	28,0	3,04	3,04	524	16,0
	3	710	5,07	3,42	873	40,9	4,59	3,22	789	34	3,53	2,85	608	21,0	2,58	2,52	444	11,9
	1 MIN	550	4,16	2,76	715	28,6	3,77	2,6	649	23,9	2,91	2,28	500	14,8	2,11	2,00	364	8,3
CRSL- ECM 44	10 MAX	1390	8,32	5,96	1431	27,3	7,42	5,65	1276	22,1	5,72	5,10	983	13,7	4,25	4,25	731	8,0
	7,5	1315	8,11	5,7	1396	25,5	7,24	5,40	1245	20,6	5,60	4,86	964	12,8	4,18	4,08	719	7,4
	5 MED	1055	6,87	4,79	1182	19,4	6,13	4,52	1054	15,7	4,71	4,04	810	9,7	3,47	3,47	596	5,5
	3	830	5,77	3,95	992	14,1	5,16	3,71	887	11,5	3,95	3,29	680	7,1	2,89	2,89	497	4,0
	1 MIN	615	4,57	3,07	786	9,3	4,11	2,88	706	7,6	3,15	2,53	541	4,7	2,28	2,23	392	2,6
CRSL- ECM 74	10 MAX	2460	13,64	9,91	2346	41,2	12,17	9,45	2093	33,4	9,44	8,62	1623	20,9	7,07	7,07	1215	12,3
	7,5	2110	12,53	8,83	2154	34,5	11,21	8,39	1928	28,0	8,69	7,60	1495	17,4	6,51	6,34	1121	10,1
	5 MED	1605	10,24	7,14	1761	24,6	9,15	6,74	1575	20,0	7,04	6,04	1211	12,4	5,19	5,19	893	7,1
	3	1240	8,50	5,81	1461	17,6	7,62	5,47	1311	14,4	5,84	4,85	1005	8,8	4,28	4,28	736	5,0
	1 MIN	880	6,52	4,37	1122	10,9	5,88	4,10	1012	9,0	4,50	3,60	775	5,5	3,27	3,17	562	3,1

Fläktens effektförbrukning ska dras bort från sensibel kyleffekt.

QV=Luftflöde Pc=Total kyleffekt Ps=Sensibel kyleffekt Qw=Vattenflöde Dp(C)=Tryckfall

KYLDATA // 4-RADIGT VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 26°C, RH 50%

VATTEN TEMPERATUR			7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Styrspänning (V)		QV m³/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
CRSL- ECM 14	10 MAX	650	3,77	2,80	648	27,3	3,33	2,64	572	21,8	2,52	2,36	433	13,1	1,82	1,82	314	7,2
	7,5	650	3,82	2,80	657	27,3	3,38	2,64	582	21,8	2,57	2,36	443	13,1	1,88	1,82	323	7,2
	5 MED	560	3,38	2,48	582	22,5	2,99	2,33	514	18,0	2,26	2,07	388	10,7	1,63	1,63	280	5,9
	3	440	2,83	2,03	487	16,4	2,50	1,90	430	13,0	1,88	1,68	324	7,7	1,34	1,34	231	4,2
	1 MIN	330	2,26	1,59	389	10,9	2,00	1,48	344	8,7	1,50	1,30	258	5,1	1,06	1,06	182	2,7
CRSL- ECM 24	10 MAX	1235	6,75	5,05	1161	68,4	5,98	4,79	1028	54,8	4,56	4,32	785	33,3	3,34	3,34	575	18,9
	7,5	1085	6,27	4,55	1079	58,4	5,57	4,31	957	46,7	4,26	3,87	732	28,3	3,12	3,03	537	15,8
	5 MED	880	5,34	3,85	918	44,8	4,72	3,63	812	35,8	3,58	3,23	615	21,5	2,58	2,58	444	11,9
	3	710	4,56	3,23	785	33,8	4,04	3,04	694	27,0	3,05	2,68	524	16,1	2,18	2,18	375	8,8
	1 MIN	550	3,74	2,61	644	23,7	3,32	2,44	572	19,0	2,50	2,14	430	11,3	1,77	1,77	305	6,0
CRSL- ECM 44	10 MAX	1390	7,37	5,66	1268	22,0	6,53	5,37	1122	17,5	4,96	4,84	853	10,6	3,63	3,63	624	6,0
	7,5	1315	7,2	5,41	1239	20,5	6,38	5,13	1097	16,4	4,87	4,61	837	9,9	3,58	3,48	616	5,6
	5 MED	1055	6,10	4,53	1049	15,6	5,39	4,28	926	12,4	4,07	3,82	700	7,4	2,94	2,94	506	4,1
	3	830	5,13	3,72	882	11,4	4,53	3,50	779	9,1	3,41	3,10	586	5,4	2,44	2,44	419	2,9
	1 MIN	615	4,08	2,89	702	7,6	3,60	2,71	620	6,0	2,70	2,37	465	3,6	1,92	1,92	330	1,9
CRSL- ECM 74	10 MAX	2460	12,12	9,46	2084	33,3	10,73	9,02	1846	26,6	8,21	8,21	1412	16,3	6,07	6,07	1043	9,4
	7,5	2110	11,14	8,39	1916	27,8	9,88	7,98	1699	22,2	7,57	7,22	1301	13,5	5,60	5,42	963	7,7
	5 MED	1605	9,10	6,75	1566	19,9	8,04	6,38	1384	15,9	6,09	5,72	1047	9,5	4,42	4,42	760	5,3
	3	1240	7,58	5,48	1304	14,3	6,69	5,16	1151	11,4	5,04	4,57	866	6,8	3,62	3,62	622	3,7
	1 MIN	880	5,85	4,11	1005	9,0	5,16	3,86	888	7,1	3,87	3,38	665	4,2	2,75	2,75	472	2,2

Fläktens effektförbrukning ska dras bort från sensibel kyleffekt.

QV=Luftflöde Pc=Total kyleffekt Ps=Sensibel kyleffekt Qw=Vattenflöde Dp(C)=Tryckfall

KYLDATA // 4-RADIGT VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 25°C, RH 50%

VATTEN TEMPERATUR			7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Styrspänning (V)		QV m³/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
CRSL- ECM 14	10 MAX	650	3,32	2,64	570	21,7	2,91	2,49	500	17,1	2,16	2,16	372	9,9	1,56	1,56	268	5,4
	7,5	650	3,37	2,64	580	21,7	2,96	2,49	509	17,1	2,22	2,16	381	9,9	1,61	1,56	277	5,4
	5 MED	560	2,98	2,34	513	17,9	2,61	2,20	449	14,0	1,93	1,93	333	8,1	1,36	1,36	234	4,3
	3	440	2,49	1,91	428	13,0	2,18	1,79	375	10,2	1,61	1,57	276	5,8	1,12	1,12	192	3,0
	1 MIN	330	1,99	1,49	342	8,7	1,74	1,39	299	6,8	1,28	1,21	219	3,8	0,87	0,87	150	1,9
CRSL- ECM 24	10 MAX	1235	5,96	4,79	1026	54,8	5,24	4,54	902	43,3	3,94	3,94	678	25,6	2,83	2,83	486	13,9
	7,5	1085	5,55	4,32	954	46,7	4,88	4,08	840	36,8	3,68	3,59	633	21,6	2,65	2,56	455	11,6
	5 MED	880	4,70	3,64	809	35,7	4,13	3,43	710	28,1	3,07	3,04	528	16,3	2,16	2,16	372	8,6
	3	710	4,02	3,04	692	26,9	3,52	2,86	606	21,1	2,61	2,52	448	12,2	1,82	1,82	312	6,3
	1 MIN	550	3,31	2,45	569	19,0	2,90	2,29	498	14,9	2,13	2,00	366	8,5	1,47	1,47	252	4,3
CRSL- ECM 44	10 MAX	1390	6,50	5,37	1118	17,5	5,71	5,09	982	13,8	4,28	4,28	736	8,1	3,33	3,33	572	5,1
	7,5	1315	6,36	5,13	1093	16,3	5,60	4,86	962	12,9	4,21	4,11	724	7,6	3,25	3,15	560	4,7
	5 MED	1055	5,37	4,28	923	12,4	4,70	4,04	808	9,7	3,49	3,49	600	5,6	2,55	2,55	438	3,2
	3	830	4,51	3,50	775	9,1	3,94	3,29	678	7,1	2,91	2,91	501	4,1	2,04	2,04	350	2,1
	1 MIN	615	3,59	2,72	617	6,0	3,13	2,54	539	4,7	2,30	2,22	396	2,7	1,59	1,59	273	1,3
CRSL- ECM 74	10 MAX	2460	10,70	9,01	1840	26,6	9,42	8,59	1621	21,1	7,12	7,12	1224	12,6	5,63	5,63	968	8,2
	7,5	2110	9,86	7,98	1695	22,2	8,67	7,58	1491	17,5	6,56	6,39	1129	10,4	5,03	4,85	865	6,3
	5 MED	1605	8,02	6,39	1380	15,8	7,02	6,04	1208	12,4	5,23	5,23	900	7,2	3,73	3,73	641	3,9
	3	1240	6,66	5,17	1146	11,3	5,83	4,86	1002	8,9	4,31	4,31	741	5,1	3,02	3,02	520	2,7
	1 MIN	880	5,14	3,86	883	7,1	4,49	3,62	773	5,6	3,29	3,17	567	3,1	2,27	2,27	391	1,6

Fläktens effektförbrukning ska dras bort från sensibel kyleffekt.

QV=Luftflöde Pc=Total kyleffekt Ps=Sensibel kyleffekt Qw=Vattenflöde Dp(C)=Tryckfall

VÄRMEDATA // 3-RADIGT VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 20°C

VATTEN TEMPERATUR			70/60°C			60/50°C			55/45°C			50/40°C			50/45°C			45/40°C		
Styrspänning (V)		QV m³/h	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
CRSL- ECM 13	10 MAX	650	7,82	672	50,2	6,00	516	32,2	5,09	438	24,4	4,17	359	17,4	4,79	823	76,8	3,88	668	53,7
	7,5	650	7,82	672	50,2	6,00	516	32,2	5,09	438	24,4	4,17	359	17,4	4,79	823	76,8	3,88	668	53,7
	5 MED	560	6,93	596	40,4	5,31	457	25,9	4,51	388	19,6	3,70	319	14,0	4,24	729	61,8	3,44	591	43,1
	3	440	5,66	487	28,1	4,34	374	18,0	3,69	317	13,7	3,03	261	9,8	3,47	596	43,0	2,82	484	30,1
	1 MIN	330	4,41	380	17,9	3,40	292	11,6	2,89	248	8,8	2,37	204	6,3	2,70	465	27,5	2,19	377	19,2
CRSL- ECM 23	10 MAX	1235	13,86	1192	45,9	10,62	913	29,4	8,99	773	22,2	7,37	634	15,8	8,49	1460	70,2	6,87	1182	48,9
	7,5	1085	12,53	1078	38,3	9,60	826	24,5	8,14	700	18,5	6,67	573	13,2	7,68	1321	58,6	6,22	1070	40,9
	5 MED	880	10,63	914	28,4	8,14	700	18,2	6,90	594	13,8	5,67	487	9,8	6,50	1118	43,4	5,27	906	30,3
	3	710	8,90	765	20,7	6,84	588	13,3	5,79	498	10,0	4,75	409	7,2	5,45	938	31,6	4,43	761	22,2
	1 MIN	550	7,17	616	14,0	5,52	474	9,0	4,67	402	6,8	3,84	331	4,9	4,39	755	21,4	3,56	613	15,0
CRSL- ECM 43	10 MAX	1390	16,83	1447	36,1	12,88	1108	23,1	10,92	939	17,5	8,92	767	12,4	10,32	1775	55,4	8,35	1436	38,5
	7,5	1315	16,10	1384	33,3	12,32	1060	21,3	10,45	899	16,1	8,54	735	11,4	9,86	1697	51,1	7,98	1373	35,6
	5 MED	1055	13,43	1155	24,1	10,30	886	15,5	8,72	750	11,7	7,15	615	8,3	8,23	1415	36,9	6,66	1146	25,7
	3	830	10,98	944	16,7	8,41	723	10,7	7,13	613	8,1	5,85	503	5,8	6,72	1155	25,6	5,45	937	17,9
	1 MIN	615	8,44	725	10,4	6,47	557	6,7	5,50	473	5,1	4,52	388	3,6	5,16	887	15,9	4,19	720	11,1
CRSL- ECM 73	10 MAX	2460	25,63	2204	39,2	19,6	1686	25	16,56	1424	18,8	13,56	1166	13,4	15,69	2699	60,0	12,69	2183	41,7
	7,5	2110	22,78	1959	31,7	17,45	1501	20,3	14,76	1269	15,3	12,07	1038	10,8	13,96	2401	48,6	11,30	1944	33,9
	5 MED	1605	18,43	1585	21,7	14,12	1214	13,9	11,95	1027	10,4	9,78	841	7,4	11,28	1940	33,1	9,14	1572	23,1
	3	1240	14,93	1284	14,8	11,46	985	9,5	9,71	835	7,2	7,96	684	5,1	9,16	1575	22,7	7,43	1277	15,9
	1 MIN	880	11,22	965	8,9	8,62	741	5,7	7,32	629	4,3	5,99	516	3,1	6,87	1182	13,6	5,57	959	9,5

QV=Luftflöde Ph=Värmeeffekt Qw=Vattenflöde Dp(C)=Tryckfall

VÄRMEDATA // 4-RADIGT VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 20°C

VATTEN TEMPERATUR			70/60°C			60/50°C			55/45°C			50/40°C			50/45°C			45/40°C		
Styrspänning (V)		QV m³/h	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
CRSL- ECM 14	10 MAX	650	8,57	737	31,4	6,59	566	20,2	5,58	480	15,3	4,59	395	10,9	5,25	904	48,1	4,27	734	33,7
	7,5	650	8,57	737	31,4	6,59	566	20,2	5,58	480	15,3	4,59	395	10,9	5,25	904	48,1	4,27	734	33,7
	5 MED	560	7,53	648	24,9	5,79	498	16	4,91	423	12,1	4,04	347	8,7	4,62	795	38,1	3,75	645	26,7
	3	440	6,08	523	16,9	4,68	402	10,9	3,98	342	8,3	3,27	282	5,9	3,73	641	25,9	3,02	520	18,1
	1 MIN	330	4,68	402	10,5	3,6	310	6,8	3,07	264	5,2	2,53	217	3,7	2,87	493	16,1	2,33	400	11,3
CRSL- ECM 24	10 MAX	1235	15,74	1354	70,7	12,11	1041	45,6	10,3	886	34,7	8,46	728	24,8	9,63	1656	108	7,82	1345	75,6
	7,5	1085	14,14	1216	58,2	10,87	935	37,5	9,25	795	28,6	7,61	654	20,5	8,65	1488	89	7,03	1209	62,5
	5 MED	880	11,81	1016	42,1	9,08	781	27,1	7,72	664	20,6	6,36	547	14,8	7,22	1243	64,4	5,88	1011	45,2
	3	710	9,76	840	29,9	7,53	648	19,4	6,41	551	14,8	5,28	454	10,6	5,98	1029	45,8	4,86	836	32,1
	1 MIN	550	7,74	666	19,7	5,98	514	12,8	5,09	438	9,8	4,2	361	7	4,74	816	30,2	3,86	664	21,2
CRSL- ECM 44	10 MAX	1390	17,79	1530	23,2	13,65	1174	14,9	11,56	994	11,2	9,47	814	8	10,89	1873	35,5	8,83	1518	24,8
	7,5	1315	17	1462	21,4	13,01	1119	13,7	11,03	948	10,3	9,04	777	7,4	10,41	1790	32,7	8,44	1451	22,8
	5 MED	1055	14,06	1209	15,2	10,8	929	9,8	9,16	788	7,4	7,52	647	5,3	8,62	1483	23,3	6,99	1203	16,3
	3	830	11,39	979	10,4	8,75	752	6,7	7,44	639	5,1	6,1	524	3,6	6,98	1200	15,9	5,67	974	11,1
	1 MIN	615	8,68	746	6,4	6,68	575	4,1	5,68	488	3,1	4,67	402	2,2	5,32	914	9,8	4,32	743	6,8
CRSL- ECM 74	10 MAX	2460	30,03	2583	39,8	23,02	1980	25,5	19,5	1677	19,3	15,98	1375	13,7	18,41	3166	61,1	14,91	2565	42,6
	7,5	2110	26,52	2281	31,8	20,33	1748	20,4	17,21	1480	15,4	14,12	1215	11	16,24	2794	48,8	13,16	2263	34
	5 MED	1605	21,04	1810	21	16,14	1388	13,5	13,71	1179	10,2	11,25	967	7,3	12,89	2218	32,2	10,45	1798	22,5
	3	1240	16,81	1445	14	12,92	1111	9	10,97	943	6,8	9,01	775	4,9	10,28	1768	21,4	8,35	1436	15
	1 MIN	880	12,33	1060	8	9,49	817	5,2	8,07	694	3,9	6,65	572	2,8	7,55	1299	12,3	6,14	1055	8,6

QV=Luftflöde Ph=Värmeeffekt Qw=Vattenflöde Dp(C)=Tryckfall

VÄRMEDATA // 1-RADIGT EXTRA VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 20°C

VATTEN TEMPERATUR			80/70°C			75/65°C			70/60°C			65/55°C			60/50°C			55/45°C		
Styrspänning (V)		QV m³/h	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
CRSL-ECM 13+1	10 MAX	650	3,99	343	31,4	3,60	310	26,5	3,21	276	21,9	2,82	243	17,6	2,43	209	13,7	2,04	175	10,2
	7,5	650	3,99	343	31,4	3,60	310	26,5	3,21	276	21,9	2,82	243	17,6	2,43	209	13,7	2,04	175	10,2
	5 MED	560	3,63	312	26,5	3,27	282	22,3	2,92	251	18,5	2,57	221	14,9	2,21	190	11,6	1,86	160	8,6
	3	440	3,11	267	20,0	2,80	241	16,9	2,50	215	13,9	2,20	189	11,2	1,89	163	8,8	1,59	137	6,5
	1 MIN	330	2,56	220	14,1	2,32	199	12	2,06	177	9,9	1,82	156	8,0	1,57	135	6,2	1,32	113	4,6
CRSL-ECM 23+1	10 MAX	1235	6,64	571	18,9	5,97	514	15,9	5,31	457	13,0	4,64	399	10,4	3,97	342	8,0	3,31	284	5,8
	7,5	1085	6,12	526	16,3	5,50	473	13,7	4,90	421	11,3	4,28	368	9,0	3,67	315	6,9	3,05	263	5,1
	5 MED	880	5,35	460	12,8	4,82	415	10,8	4,29	369	8,9	3,75	322	7,1	3,21	276	5,5	2,68	230	4,0
	3	710	4,67	402	10,0	4,20	361	8,4	3,74	322	6,9	3,27	281	5,5	2,81	241	4,3	2,34	201	3,1
	1 MIN	550	3,95	340	7,4	3,56	306	6,3	3,17	272	5,1	2,78	239	4,1	2,38	205	3,2	1,99	171	2,3
CRSL-ECM 43+1	10 MAX	1390	7,58	652	23,6	6,84	588	19,9	6,09	524	16,4	5,35	460	13,2	4,6	395	10,2	3,85	331	7,6
	7,5	1315	7,33	630	22,2	6,60	567	18,6	5,88	506	15,4	5,17	444	12,4	4,44	382	9,6	3,72	320	7,1
	5 MED	1055	6,36	547	17,2	5,73	493	14,5	5,11	439	12,0	4,49	386	9,6	3,86	332	7,5	3,24	278	5,5
	3	830	5,46	469	13,0	4,92	423	11	4,39	377	9,1	3,85	331	7,3	3,31	285	5,7	2,78	239	4,2
	1 MIN	615	4,47	385	9,1	4,04	347	7,7	3,60	310	6,4	3,16	272	5,1	2,72	234	4,0	2,29	197	3,0
CRSL-ECM 73+1	10 MAX	2460	12,67	1089	59,5	11,43	983	50,3	10,21	878	41,7	8,97	772	33,6	7,75	666	26,3	6,53	561	19,6
	7,5	2110	11,49	988	49,9	10,38	892	42,2	9,28	798	35,1	8,16	702	28,3	7,03	605	22,1	5,94	511	16,5
	5 MED	1605	9,64	829	36,4	8,72	750	30,9	7,78	669	25,6	6,85	589	20,7	5,92	509	16,2	4,99	429	12,1
	3	1240	8,18	703	27,1	7,39	635	22,9	6,59	567	19,0	5,80	499	15,3	5,02	432	12,0	4,23	364	9,0
	1 MIN	880	6,51	560	18,0	5,89	507	15,3	5,26	452	12,6	4,64	399	10,2	4,01	345	8,0	3,38	291	6,0

VÄRMEDATA // 2-RADIGT EXTRA VATTENBATTERI, FRIBLÅSANDE

LUFTTEMPERATUR 20°C

VATTEN TEMPERATUR			65/55°C			60/50°C			55/45°C			50/40°C			45/40°C			45/35°C		
Styrspänning (V)		QV m³/h	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
CRSL-ECM 13+2	10 MAX	650	4,97	428	14,0	4,28	368	10,9	3,60	309	8,1	2,92	251	5,7	2,78	479	18,3	2,23	192	3,6
	7,5	650	4,97	428	14,0	4,28	368	10,9	3,60	309	8,1	2,92	251	5,7	2,78	479	18,3	2,23	192	3,6
	5 MED	560	4,47	385	11,6	3,87	333	9,1	3,25	279	6,8	2,64	227	4,7	2,51	431	15,2	2,02	173	3,0
	3	440	3,77	324	8,5	3,25	280	6,7	2,73	235	5,0	2,22	191	3,5	2,11	363	11,1	1,70	147	2,2
	1 MIN	330	3,04	262	5,8	2,63	226	4,5	2,21	190	3,4	1,80	155	2,4	1,71	293	7,6	1,38	119	1,5
CRSL-ECM 23+2	10 MAX	1235	8,74	751	49,4	7,55	650	38,7	6,37	548	28,9	5,19	446	20,4	4,90	843	64,7	4,00	344	13,0
	7,5	1085	8,01	689	42,2	6,92	595	33	5,83	502	24,7	4,75	409	17,4	4,50	773	55,3	3,67	315	11,1
	5 MED	880	6,91	595	32,4	5,98	515	25,4	5,05	435	19,1	4,11	354	13,4	3,88	668	42,5	3,18	273	8,6
	3	710	5,93	510	24,6	5,14	442	19,4	4,34	373	14,5	3,54	304	10,2	3,33	573	32,3	2,74	235	6,6
	1 MIN	550	4,92	423	17,6	4,27	367	13,8	3,60	310	10,4	2,95	253	7,4	2,77	476	23,1	2,28	196	4,7
CRSL-ECM 43+2	10 MAX	1390	10,37	891	71,0	8,99	774	55,9	7,60	654	42,0	6,21	534	29,8	5,83	1002	93,3	4,82	415	19,2
	7,5	1315	9,98	858	66,3	8,65	744	52,1	7,31	629	39,2	5,98	514	27,8	5,61	965	87,1	4,64	399	17,9
	5 MED	1055	8,54	734	50,1	7,41	637	39,5	6,28	540	29,8	5,13	441	21,1	4,80	826	65,9	3,98	342	13,6
	3	830	7,19	619	36,8	6,23	536	28,9	5,28	454	21,8	4,32	372	15,5	4,04	696	48,4	3,36	289	10,1
	1 MIN	615	5,76	495	24,6	4,99	429	19,4	4,22	363	14,6	3,46	298	10,4	3,23	555	32,2	2,70	232	6,8

QV=Luftflöde Ph=Värmeeffekt Qw=Vattenflöde Dp(C)=Tryckfall

LUFTMÄNGD VID OLIKA FLÄKTLÄGE OCH TRYCK

Qv (m³/h)

Storlek	Styr- spänning (V)	Tillgängligt tryck (Pa)								
		0	10	20	30	40	50	60	70	80
1	9,5	650	636	618	595	572	543	513	481	440
	8,5	650	635	618	593	570	542	510	470	412
	8	650	634	617	592	568	540	504	450	350
	7	650	633	616	591	567	530	483	395	230
	8	650	632	615	590	560	516	443	282	–
	7,5	650	630	607	575	530	470	355	195	–
	7	650	627	542	550	490	405	265	–	–
	6,5	650	603	564	513	445	340	177	–	–
	6	610	575	530	473	392	262	–	–	–
	5,5	585	545	497	430	335	170	–	–	–
	5	560	514	460	385	265	50	–	–	–
	4	500	450	380	275	72	–	–	–	–
	3	440	380	287	93	–	–	–	–	–
	2	380	310	170	–	–	–	–	–	–
	1	330	240	–	–	–	–	–	–	–
2	10	1235	1203	1170	1130	1082	1030	966	886	870
	9,5	1228	1190	1148	1100	1048	900	905	808	675
	9	1218	1170	1120	1065	1000	925	830	717	656
	8,5	1170	1123	1072	1015	947	860	752	610	428
	8	1127	1080	1030	965	890	787	655	485	270
	7,5	1085	1035	980	911	825	713	563	370	–
	7	1042	992	930	857	762	635	460	220	–
	6,5	1000	946	882	800	695	545	350	–	–
	6	960	903	831	740	615	447	225	–	–
	5,5	920	860	785	682	540	345	–	–	–
	5	880	820	737	620	450	225	–	–	–
	4	795	725	625	470	245	–	–	–	–
	3	710	625	485	275	–	–	–	–	–
	2	625	525	335	205	–	–	–	–	–
	1	550	425	185	–	–	–	–	–	–
4	10	1390	1365	1350	1322	1290	1245	1180	1090	980
	9,5	1390	1360	1335	1300	1250	1190	1102	1005	905
	9	1390	1357	1315	1265	1200	1123	1035	940	832
	8,5	1390	1340	1280	1210	1140	1060	970	870	740
	8	1360	1295	1230	1160	1080	995	900	780	630
	7,5	1315	1245	1175	1100	1017	922	815	680	490
	7	1260	1190	1115	1035	950	850	725	560	260
	6,5	1200	1130	1055	970	875	760	620	415	–
	6	1155	1080	1000	910	800	680	510	240	–
	5,5	1102	1025	940	840	725	580	370	–	–
	5	1055	970	875	767	640	470	190	–	–
	4	950	85	740	610	440	150	–	–	–
	3	830	725	600	430	155	–	–	–	–
	2	730	602	450	195	–	–	–	–	–
	1	615	485	280	–	–	–	–	–	–
7	10	2460	2380	2295	2005	2115	2020	1920	1810	1700
	9,5	2390	2305	2220	2130	2035	1935	1825	1720	1600
	9	2320	2240	2140	2050	1950	1845	1740	1620	1490
	8,5	2070	2180	2095	2000	1895	1780	1665	1540	1400
	8	2220	2135	2040	1940	1835	1735	1580	1440	1290
	7,5	2110	2025	1935	1840	1725	1605	1480	1340	1180
	7	2010	1930	1840	1740	1630	1510	1380	1225	1060
	6,5	1920	1840	1750	1655	1540	1420	1290	1040	980
	6	1840	1760	1670	1575	1460	1340	1220	1060	900
	5,5	1700	1630	1550	1465	1370	1255	1120	960	785
	5	1605	1540	1465	1380	1280	1170	1025	860	675
	4	1422	1347	1265	1180	1085	980	850	660	380
	3	1240	1162	1082	1000	900	780	600	305	–
	2	1070	985	900	810	700	560	360	–	–
	1	880	770	670	575	470	360	–	–	–

FLÄKTEFFEKT VID OLIKA FLÄKTLÄGEN OCH TRYCK

W

Storlek	Styr- spänning (V)	Tillgängligt tryck (Pa)								
		0	10	20	30	40	50	60	70	80
1	10	54	54	55	55	55	56	55	55	54
	9,5	53	54	55	55	55	55	55	53	50
	9	53	54	55	56	56	55	54	50	42
	8,5	53	54	55	55	54	53	50	43	31
	8	54	54	54	54	53	50	45	33	–
	7,5	54	53	53	51	48	44	35	26	–
	7	54	53	47	47	43	36	28	–	–
	6,5	51	48	45	42	37	30	22	–	–
	6	46	43	40	36	31	24	–	–	–
	5,5	41	38	35	31	26	19	–	–	–
	5	37	34	31	27	21	15	–	–	–
	4	28	26	22	18	13	–	–	–	–
	3	21	19	16	12	–	–	–	–	–
	2	17	15	12	–	–	–	–	–	–
	1	14	11	–	–	–	–	–	–	–
2	10	132	130	128	125	121	116	110	103	101
	9,5	129	126	122	118	113	98	98	89	77
	9	126	120	115	109	102	94	86	76	71
	8,5	113	108	103	97	91	83	74	64	52
	8	102	97	92	86	80	72	63	53	41
	7,5	92	87	83	77	71	63	54	43	–
	7	82	79	74	69	62	54	44	34	–
	6,5	75	71	66	60	54	46	37	–	–
	6	67	63	58	52	46	38	29	–	–
	5,5	60	56	52	46	40	32	–	–	–
	5	54	50	46	40	34	27	–	–	–
	4	43	39	35	30	23	–	–	–	–
	3	33	30	25	20	–	–	–	–	–
	2	26	23	19	17	–	–	–	–	–
	1	20	18	14	–	–	–	–	–	–
4	10	136	136	136	135	134	132	129	122	112
	9,5	135	134	132	130	127	123	116	108	99
	9	134	131	127	123	117	111	104	96	87
	8,5	127	122	117	111	106	99	92	85	75
	8	117	111	106	101	94	88	81	73	63
	7,5	105	100	94	89	83	77	70	61	51
	7	94	88	83	78	72	66	59	50	36
	6,5	85	79	74	69	63	57	50	40	–
	6	77	71	65	60	55	49	41	30	–
	5,5	67	63	58	53	48	41	32	–	–
	5	60	55	51	46	40	34	25	–	–
	4	46	19	37	33	28	20	–	–	–
	3	34	30	26	22	16	–	–	–	–
	2	26	23	19	15	–	–	–	–	–
	1	20	17	14	–	–	–	–	–	–
7	10	277	271	264	237	248	239	230	219	209
	9,5	259	251	244	236	228	219	210	201	191
	9	240	233	224	217	208	200	192	182	173
	8,5	207	213	208	202	195	187	179	169	159
	8	200	197	194	189	183	176	165	155	144
	7,5	173	174	173	171	166	159	150	141	129
	7	156	158	158	156	151	145	136	126	114
	6,5	140	143	144	142	138	132	124	107	103
	6	128	131	132	131	127	120	113	103	93
	5,5	111	114	115	115	113	108	102	93	84
	5	98	101	103	104	102	99	93	84	75
	4	71	74	77	79	79	78	75	68	57
	3	55	58	61	62	63	63	59	49	–
	2	41	43	46	48	49	49	44	–	–
	1	29	30	32	34	36	36	–	–	–

KORREKTIONSFAKTORER FÖR TOTAL KYLEFFEKT

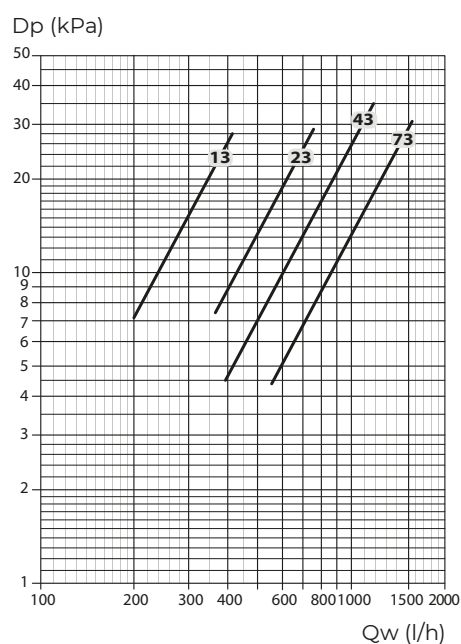
Storlek	Styr- spänning (V)	Tillgängligt tryck (Pa)								
		0	10	20	30	40	50	60	70	80
1	10	1,00	0,99	0,97	0,94	0,92	0,88	0,85	0,81	0,76
	9,5	1,00	0,98	0,97	0,94	0,91	0,88	0,85	0,8	0,73
	9	1,00	0,98	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,77	0,64
	8,5	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,87	0,81	0,7	0,46
	8	1,00	0,98	0,96	0,94	0,9	0,85	0,77	0,54	–
	7,5	1,00	0,98	0,95	0,92	0,87	0,8	0,65	0,4	–
	7	1,00	0,98	0,88	0,89	0,82	0,72	0,52	–	–
	6,5	1,00	0,95	0,91	0,85	0,77	0,63	0,37	–	–
	6	0,96	0,92	0,87	0,8	0,7	0,51	–	–	–
	5,5	0,93	0,89	0,83	0,75	0,62	0,36	–	–	–
	5	0,9	0,85	0,79	0,69	0,52	–	–	–	–
	4	0,83	0,77	0,68	0,53	0,17	–	–	–	–
	3	0,76	0,68	0,55	0,21	–	–	–	–	–
	2	0,68	0,58	0,36	–	–	–	–	–	–
	1	0,61	0,48	–	–	–	–	–	–	–
2	10	1,00	0,98	0,97	0,94	0,92	0,89	0,85	0,8	0,79
	9,5	1,00	0,98	0,95	0,93	0,9	0,81	0,81	0,75	0,66
	9	0,99	0,97	0,94	0,91	0,87	0,83	0,77	0,69	0,65
	8,5	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,79	0,71	0,61	0,46
	8	0,94	0,92	0,89	0,85	0,8	0,74	0,65	0,51	0,32
	7,5	0,92	0,89	0,86	0,82	0,76	0,69	0,58	0,41	–
	7	0,89	0,87	0,83	0,78	0,72	0,63	0,49	0,27	–
	6,5	0,87	0,84	0,8	0,75	0,67	0,56	0,39	–	–
	6	0,85	0,81	0,77	0,71	0,62	0,48	0,27	–	–
	5,5	0,82	0,79	0,74	0,67	0,56	0,39	–	–	–
	5	0,8	0,76	0,7	0,62	0,48	0,27	–	–	–
	4	0,74	0,7	0,62	0,5	0,29	–	–	–	–
	3	0,69	0,62	0,51	0,32	–	–	–	–	–
	2	0,62	0,55	0,38	0,25	–	–	–	–	–
	1	0,57	0,46	0,23	–	–	–	–	–	–
4	10	1,00	0,99	0,98	0,97	0,95	0,93	0,9	0,85	0,79
	9,5	1,00	0,98	0,97	0,96	0,93	0,9	0,85	0,8	0,74
	9	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,87	0,82	0,77	0,7
	8,5	1,00	0,98	0,95	0,91	0,87	0,83	0,78	0,72	0,64
	8	0,98	0,95	0,92	0,89	0,84	0,8	0,74	0,67	0,57
	7,5	0,96	0,93	0,89	0,85	0,81	0,75	0,69	0,6	0,47
	7	0,94	0,9	0,86	0,82	0,77	0,71	0,63	0,52	0,28
	6,5	0,91	0,87	0,83	0,78	0,73	0,66	0,56	0,41	–
	6	0,88	0,84	0,8	0,75	0,68	0,6	0,48	0,26	–
	5,5	0,85	0,81	0,77	0,71	0,63	0,53	0,37	–	–
	5	0,83	0,78	0,73	0,66	0,57	0,45	0,21	–	–
	4	0,77	0,11	0,64	0,55	0,43	0,17	–	–	–
	3	0,7	0,63	0,55	0,42	0,18	–	–	–	–
	2	0,64	0,55	0,43	0,22	–	–	–	–	–
	1	0,56	0,46	0,29	–	–	–	–	–	–
7	10	1,00	0,98	0,96	0,87	0,91	0,88	0,85	0,81	0,77
	9,5	0,98	0,96	0,94	0,91	0,88	0,85	0,81	0,78	0,74
	9	0,97	0,94	0,91	0,89	0,85	0,82	0,79	0,75	0,7
	8,5	0,89	0,92	0,9	0,87	0,84	0,8	0,76	0,72	0,67
	8	0,94	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,73	0,68	0,63
	7,5	0,9	0,88	0,85	0,82	0,78	0,74	0,7	0,65	0,59
	7	0,87	0,85	0,82	0,79	0,75	0,71	0,66	0,6	0,54
	6,5	0,85	0,82	0,79	0,76	0,72	0,68	0,63	0,53	0,51
	6	0,82	0,79	0,76	0,73	0,69	0,65	0,6	0,54	0,47
	5,5	0,77	0,75	0,72	0,69	0,66	0,61	0,56	0,5	0,42
	5	0,74	0,72	0,69	0,66	0,62	0,58	0,52	0,45	0,37
	4	0,68	0,65	0,62	0,59	0,55	0,51	0,45	0,37	0,23
	3	0,61	0,58	0,55	0,51	0,47	0,42	0,34	0,19	–
	2	0,54	0,51	0,47	0,43	0,38	0,32	0,22	–	–
	1	0,46	0,41	0,37	0,33	0,27	0,22	–	–	–

KORREKTIONSFAKTORER FÖR SENSIBEL KYLEFFEKT OCH VÄRMEEFFEKT

Storlek	Styr- spänning (V)	Tillgängligt tryck (Pa)								
		0	10	20	30	40	50	60	70	80
1	10	1,00	0,98	0,96	0,93	0,91	0,87	0,83	0,79	0,74
	9,5	1,00	0,98	0,96	0,93	0,9	0,87	0,83	0,78	0,7
	9	1,00	0,98	0,96	0,93	0,9	0,87	0,82	0,75	0,61
	8,5	1,00	0,98	0,96	0,93	0,9	0,85	0,79	0,68	0,43
	8	1,00	0,98	0,96	0,93	0,89	0,84	0,74	0,51	–
	7,5	1,00	0,98	0,95	0,91	0,85	0,78	0,62	0,37	–
	7	1,00	0,97	0,87	0,88	0,8	0,69	0,49	–	–
	6,5	1,00	0,94	0,9	0,83	0,74	0,6	0,34	–	–
	6	0,95	0,91	0,85	0,78	0,67	0,48	–	–	–
	5,5	0,92	0,87	0,81	0,72	0,59	0,33	–	–	–
	5	0,89	0,83	0,76	0,66	0,49	–	–	–	–
	4	0,81	0,75	0,65	0,5	0,15	–	–	–	–
	3	0,74	0,65	0,52	0,19	–	–	–	–	–
	2	0,65	0,55	0,33	–	–	–	–	–	–
	1	0,58	0,45	–	–	–	–	–	–	–
2	10	1,00	0,98	0,96	0,93	0,9	0,87	0,83	0,77	0,76
	9,5	1,00	0,97	0,95	0,92	0,88	0,78	0,79	0,72	0,62
	9	0,99	0,96	0,93	0,89	0,85	0,8	0,73	0,65	0,61
	8,5	0,96	0,93	0,9	0,86	0,82	0,76	0,68	0,57	0,42
	8	0,93	0,9	0,87	0,83	0,78	0,7	0,61	0,47	0,28
	7,5	0,91	0,87	0,84	0,79	0,73	0,65	0,54	0,37	–
	7	0,88	0,84	0,8	0,75	0,69	0,59	0,45	0,24	–
	6,5	0,85	0,81	0,77	0,71	0,64	0,52	0,36	–	–
	6	0,82	0,79	0,74	0,67	0,58	0,44	0,24	–	–
	5,5	0,8	0,76	0,7	0,63	0,52	0,35	–	–	–
	5	0,77	0,73	0,67	0,58	0,44	0,24	–	–	–
	4	0,71	0,66	0,58	0,46	0,26	–	–	–	–
	3	0,65	0,58	0,47	0,29	–	–	–	–	–
	2	0,58	0,5	0,34	0,22	–	–	–	–	–
	1	0,53	0,42	0,2	–	–	–	–	–	–
4	10	1,00	0,99	0,98	0,96	0,94	0,92	0,88	0,83	0,76
	9,5	1,00	0,98	0,97	0,95	0,92	0,89	0,83	0,78	0,71
	9	1,00	0,98	0,96	0,93	0,89	0,85	0,79	0,74	0,67
	8,5	1,00	0,97	0,94	0,9	0,86	0,81	0,75	0,69	0,61
	8	0,98	0,95	0,91	0,87	0,82	0,77	0,71	0,63	0,53
	7,5	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78	0,72	0,66	0,56	0,43
	7	0,93	0,89	0,84	0,79	0,74	0,68	0,59	0,48	0,25
	6,5	0,89	0,85	0,81	0,75	0,69	0,62	0,52	0,37	–
	6	0,87	0,82	0,77	0,72	0,65	0,56	0,44	0,23	–
	5,5	0,83	0,79	0,74	0,67	0,59	0,49	0,33	–	–
	5	0,81	0,75	0,69	0,62	0,54	0,41	0,19	–	–
	4	0,74	0,09	0,61	0,51	0,39	0,15	–	–	–
	3	0,66	0,59	0,51	0,38	0,16	–	–	–	–
	2	0,6	0,51	0,4	0,19	–	–	–	–	–
	1	0,52	0,42	0,26	–	–	–	–	–	–
7	10	1,00	0,97	0,95	0,85	0,89	0,85	0,82	0,78	0,74
	9,5	0,98	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83	0,79	0,75	0,71
	9	0,95	0,93	0,9	0,86	0,83	0,79	0,76	0,71	0,67
	8,5	0,87	0,91	0,88	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,63
	8	0,92	0,89	0,86	0,83	0,79	0,76	0,7	0,65	0,59
	7,5	0,89	0,86	0,83	0,79	0,75	0,71	0,66	0,61	0,55
	7	0,85	0,82	0,79	0,76	0,72	0,67	0,63	0,57	0,5
	6,5	0,82	0,79	0,76	0,73	0,69	0,64	0,59	0,49	0,47
	6	0,79	0,76	0,73	0,7	0,66	0,61	0,56	0,5	0,43
	5,5	0,74	0,72	0,69	0,66	0,62	0,58	0,52	0,46	0,38
	5	0,71	0,69	0,66	0,63	0,59	0,54	0,49	0,42	0,34
	4	0,64	0,61	0,58	0,55	0,51	0,47	0,41	0,33	0,2
	3	0,57	0,54	0,51	0,48	0,43	0,38	0,3	0,16	–
	2	0,5	0,47	0,43	0,4	0,35	0,28	0,19	–	–
	1	0,43	0,38	0,33	0,29	0,24	0,19	–	–	–

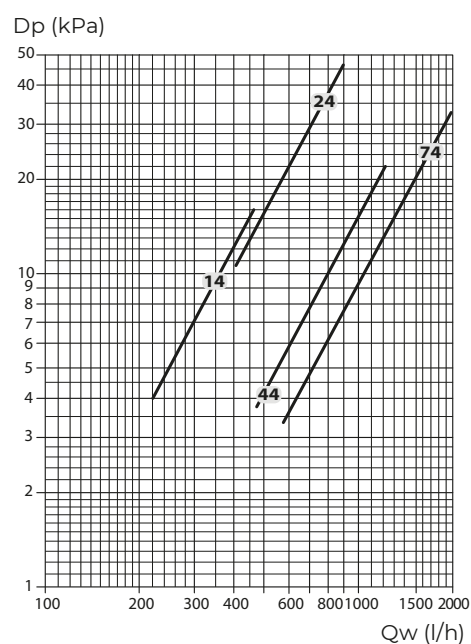
TRYCKFALL

3-radigt vattenbatteri



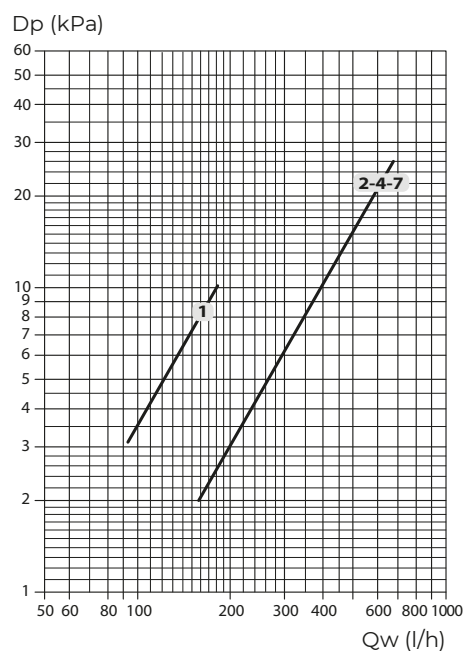
Uppgiften om tryckfall avser temperaturdifferens på 10°C. Vid annan temperaturdifferens multipliceras det avlästa värdet med korresponderande korrektionsfaktor från tabellen till höger.

4-radigt vattenbatteri



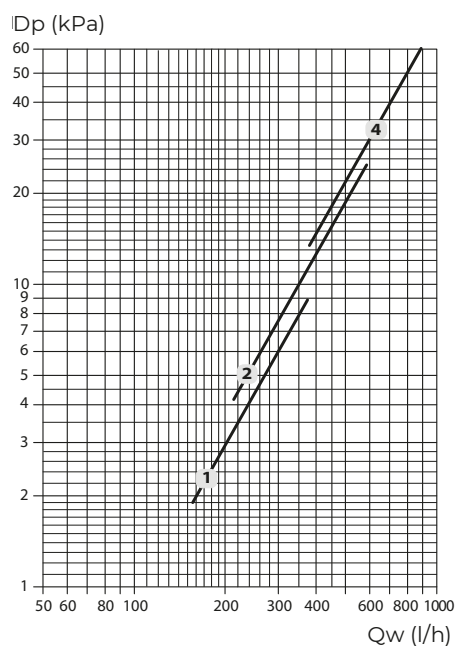
°C	20	30	40	50	60	70	80
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70

1-radigt extra vattenbatteri



Uppgiften om tryckfall avser temperaturdifferens på 60°C. Vid annan temperaturdifferens multipliceras det avlästa värdet med korresponderande korrektionsfaktor från tabellen till höger.

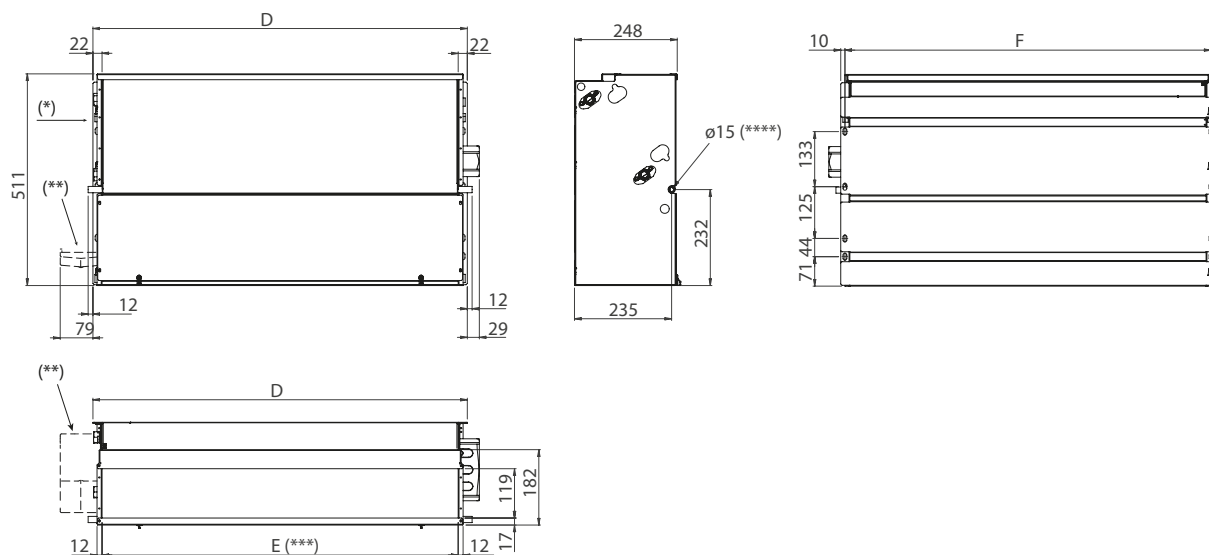
2-radigt extra vattenbatteri



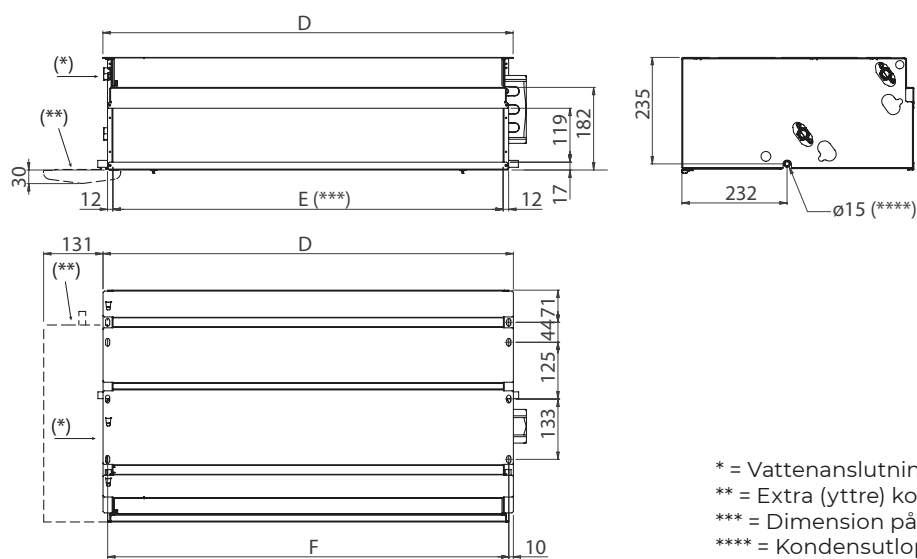
°C	40	50	70	80
K	1,12	1,06	0,94	0,88

MÅTT OCH VIKT

Väggmonterad



Takmonterad



- * = Vattenanslutning till vänster
- ** = Extra (yttre) kondensskål (tillbehör)
- *** = Dimension på tilluftskanal E x 119 mm
- **** = Kondensutlopp, utvändig diameter

Mått i mm.

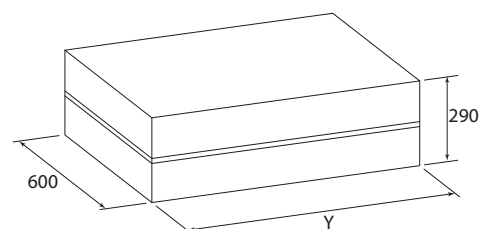
MODELL	CRSL-ECM 1	CRSL-ECM 2	CRSL-ECM 4	CRSL-ECM 7
D	689	904	1119	1549
E	645	860	1075	1505
F	669	884	1099	1529

Längder i mm

Mått med emballage

MODELL	CRSL-ECM 1	CRSL-ECM 2	CRSL-ECM 4	CRSL-ECM 7
Y	820	1035	1250	1790

Längder i mm



Vikt med emballage

MODELL	CRSL-ECM 1	CRSL-ECM 2	CRSL-ECM 4	CRSL-ECM 7
3-radigt	18,9	25,6	29,4	49,9
3 + 1-radigt	20,1	27,1	31,2	52,2
3 + 2-radigt	20,8	28,0	32,3	–
4-radigt	19,9	26,9	30,5	51,6
4 + 1-radigt	21,1	28,4	32,3	53,9

Vikt i kg

Vikt utan emballage

MODELL	CRSL-ECM 1	CRSL-ECM 2	CRSL-ECM 4	CRSL-ECM 7
3-radigt	17,9	24,6	26,4	44,9
3 + 1-radigt	19,1	26,1	28,2	47,2
3 + 2-radigt	19,8	27,0	29,3	–
4-radigt	18,9	25,9	27,5	46,6
4 + 1-radigt	20,1	27,4	29,3	48,9

Vikt i kg

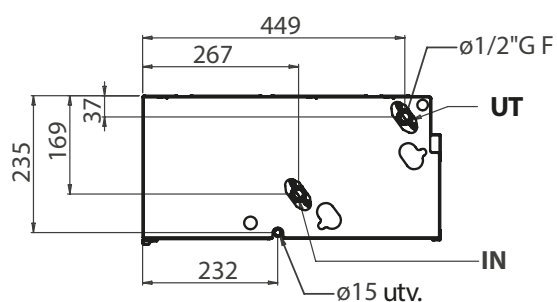
Vatteninnehåll

MODELL	CRSL-ECM 1	CRSL-ECM 2	CRSL-ECM 4	CRSL-ECM 7
3-radigt	0,9	1,6	1,9	3,2
4-radigt	1,3	2,2	2,8	4,2
+ 1 rad	0,3	0,5	0,6	0,9
+ 2 rad	0,6	1,0	1,2	–

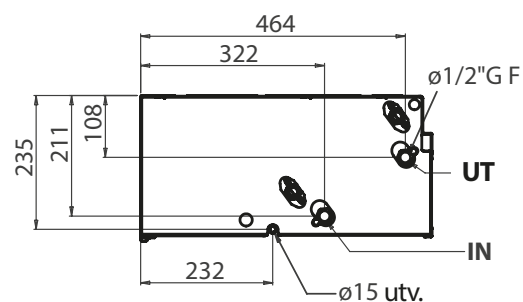
Volym i liter

VATTENANSLUTNINGAR

3- eller 4-rörsanslutningar



Extra värmebatteri (1- eller 2-radigt)

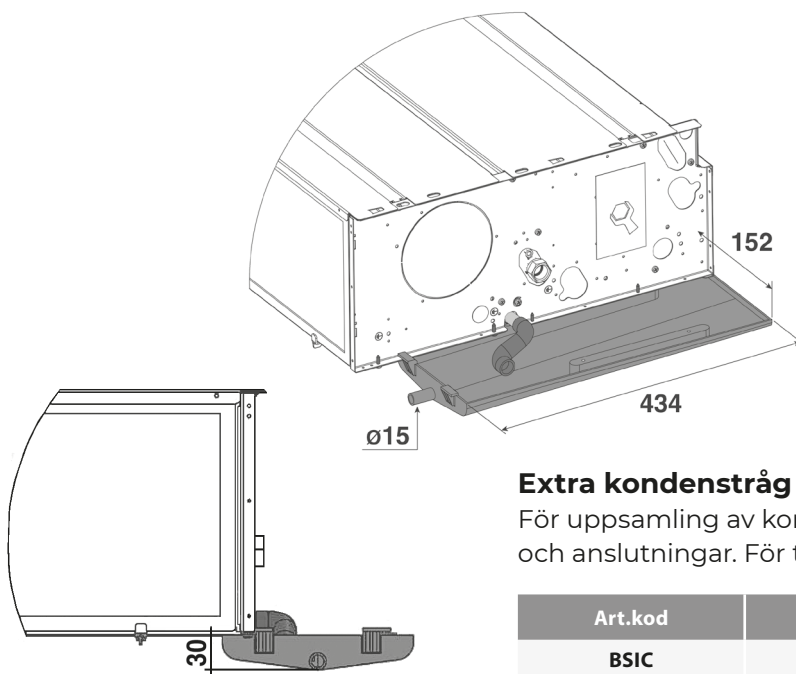
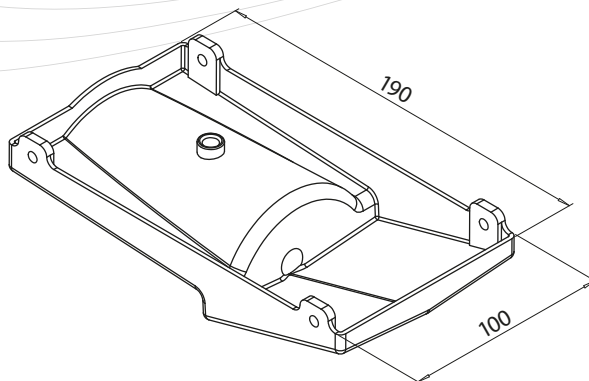


Tillbehör

Extra kondenstråg BSVC

För uppsamling av kondens från ventiler och anslutningar. För väggmodell.

Art.kod	Storlek
BSVC	1 ÷ 7



Extra kondenstråg BSIC

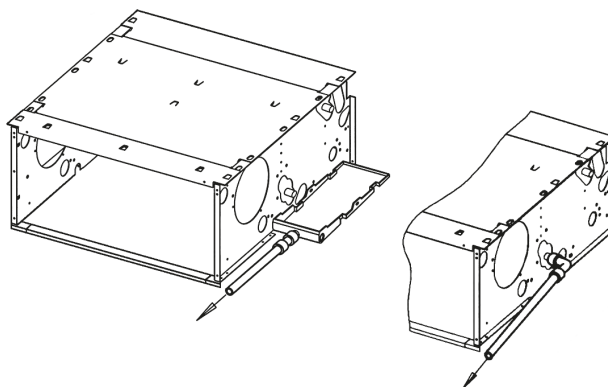
För uppsamling av kondens från ventiler och anslutningar. För takmodell.

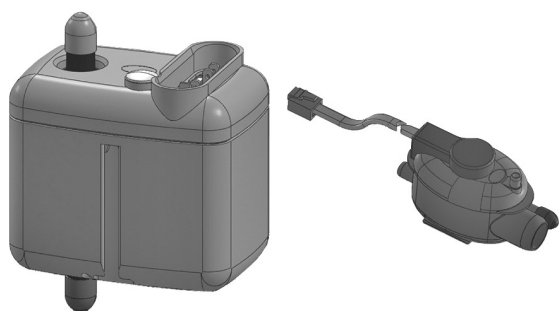
Art.kod	Storlek
BSIC	1 ÷ 7

Kondensrör SCR

Med snabbanslutning, för korrekt avledning av kondensvatten vid takmontage. Av plast.

Art.kod	Storlek
SCR	1 ÷ 7



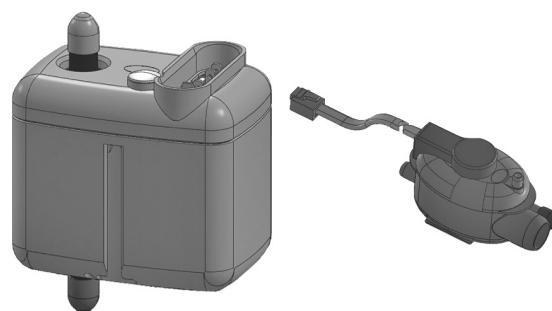


Kondenspump DRPIC

För takmonterad CRSL-ECM.
Kondenstråg BSIC ingår.

Art.kod	Storlek
DRPIC	1 ÷ 7

Höjd för vertikalt flöde	Vattenflöde (l/h) beroende på horisontella flödets längd	
	5 m	10 m
(m)		
1	7,6	7,2
2	5,6	5,2
3	4,0	3,7
4	3,2	2,9



Kondenspump DRPVC

För väggmonterad CRSL-ECM.
Kondenstråg BSVC ingår.

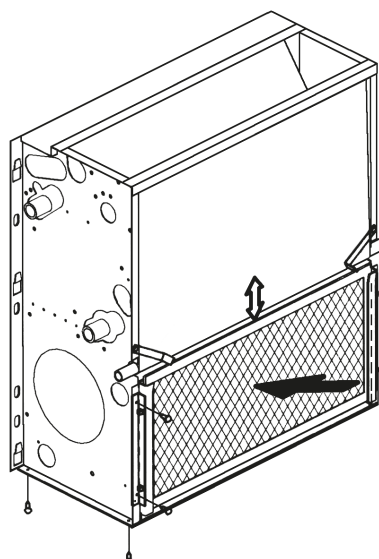
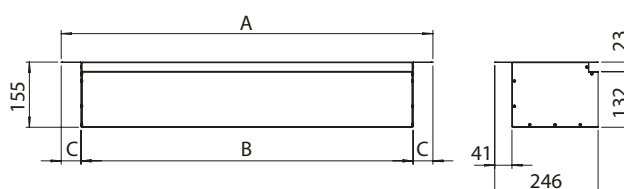
Art.kod	Storlek
DRPVC	1 ÷ 7

Höjd för vertikalt flöde	Vattenflöde (l/h) beroende på horisontella flödets längd	
	5 m	10 m
(m)		
1	7,6	7,2
2	5,6	5,2
3	4,0	3,7
4	3,2	2,9

90° inloppsstos FR90

Kan användas med GRAP (inloppsgaller).
Av galvaniserad stålplåt.

Art.kod	Storlek	A	B	C
FR90CSL1	1	669	589	40
FR90CSL2	2	884	790	47
FR90C89	4	1099	989	55
FR90CSL67	7	1529	1439	45



Insugningssats front KAF

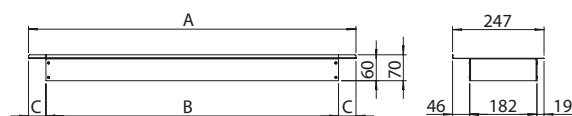
Täckpanel för botten och filter
med ram för front.

Art.kod	Storlek
KAFSSL1	1
KAFSG2	2
KAFSG3	4
KAFSSL67	7

Rak inloppsstos FRDC

Kan användas med GRAGC (inloppsgaller).
Av galvad plåt.

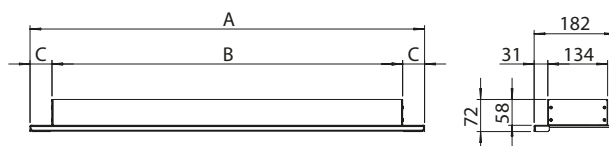
Art.kod	Storlek	A	B	C
FRDCSL1	1	669	589	40
FRDCSL2	2	884	790	47
FRDC89	4	1099	989	55
FRDCSL67	7	1529	1439	45



Rak utloppsstos FMDC

Av galvaniserad stålplåt.

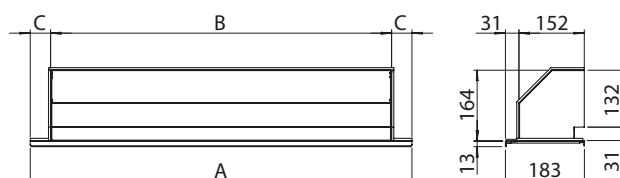
Art.kod	Storlek	A	B	C
FMDCSL1	1	673	589	42
FMDCSL2	2	888	790	49
FMDC89	4	1103	989	57
FMDCSL67	7	1533	1439	47



90° utloppsstos FM90C

Av galvaniserad stålplåt och kondensisolerat.

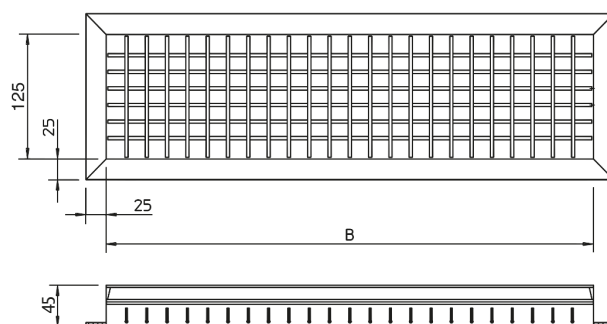
Art.kod	Storlek	A	B	C
FM90CSL1	1	669	589	40
FM90CSL2	2	884	790	47
FM90C89	4	1099	989	55
FM90CSL67	7	1529	1439	45



Utloppsgaller BMAC

Galler med dubbla justerbara lameller att montera på stosen, FMDC rak utloppsstos eller FM90C 90° utloppsstos. Av anodiserad aluminium.

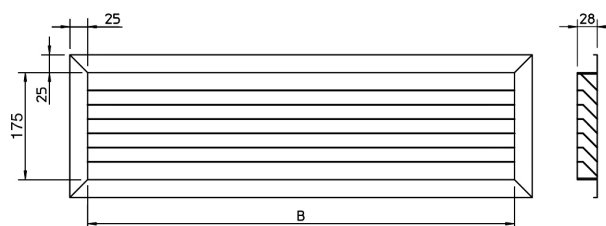
Art.kod	Storlek	B
BMAC34	1	575
BMAC56	2	775
BMAC79	4	975
BMACSL67	7	1425



Inloppsgaller GRAGC

Används med FRDC rak inloppsats.
Av anodiserad aluminium.

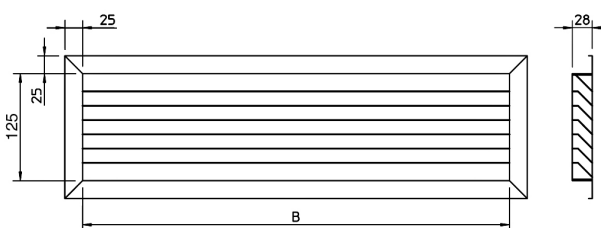
Art.kod	Storlek	B
GRAGC34	1	575
GRAGC56	2	775
GRAGC79	4	975
GRAGCSL67	7	1425



Inloppsgaller GRAPC

Används med FR90C, 90° inloppstos.
Av anodiserad aluminium.

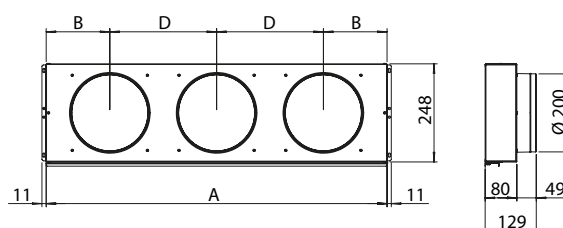
Art.kod	Storlek	B
GRAPC34	1	575
GRAPC56	2	775
GRAPC79	4	975
GRAPCSL67	7	1425



PRC luftinlopp för spirorör

Av galvaniserad stålplåt och kondensisolerat.

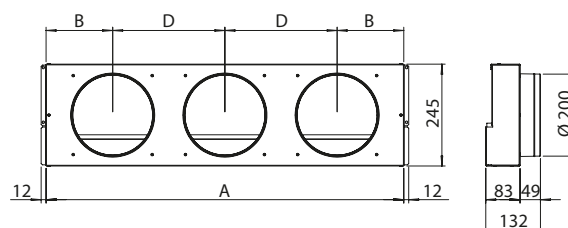
Art.kod	Storlek	A	B	D	Stosar
PRCCSL1	1	647	167	313	2
PRCCSL2	2	862	161	270	3
PRCC89	4	1077	190	348	3
PRCCSL67	7	1507	223	354	4



PMC luftutlopp för spirorör

Av galvaniserad stålplåt och kondensisolerat.

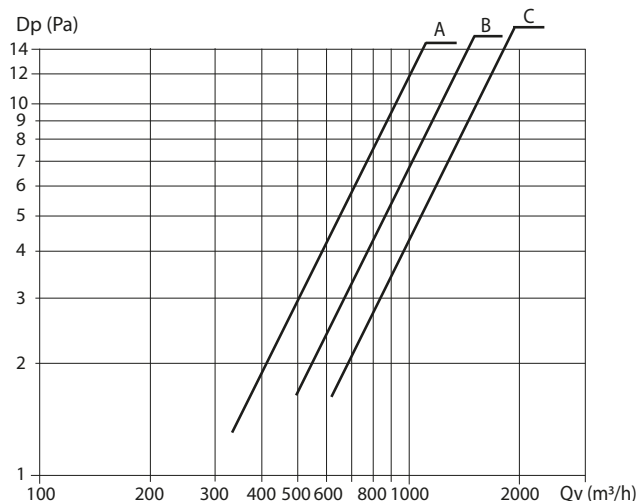
Art.kod	Storlek	A	B	D	Stosar
PMCCSL1	1	645	166	313	2
PMCCSL2	2	860	160	270	3
PMCC89	4	1075	189	348	3
PMCCSL67	7	1505	222	354	4



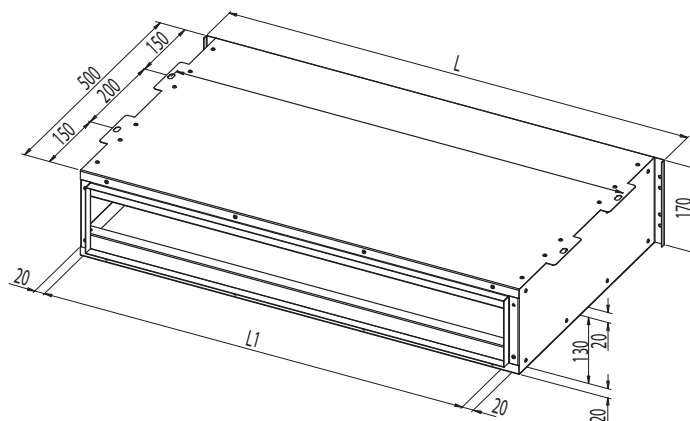
Ljuddämpare BXS

Ljuddämpare tillverkad av galvaniserad stålplåt. Invändigt är den isolerad med en förstärkt glasullmatta, 50 mm och 30 kg/m³ densitet, vilket garanterar bra ljuddämpning med lågt tryckfall.

Tryckfall



Dp = Tryckfall
Qv = Luftmängd



Mått

Art.kod	Storlek	A	L	L1
BXSA	1	653	675	597
BXSB	2	868	890	812
BXSC	4	1083	1105	1027

BXCS finns ej till storlek 7.

Ljuddämpning

Frekvens (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ljuddämpning (dB)	2,5	5	11,5	14	13,5	12	11

OBS! Ljuddämparen reducerar endast ljud på inblåsningssidan. Ljud på sugsidan påverkas inte.

KODNYCKEL

Art.kod

CRSL-ECM-MB-24+1

1	1 = med 1-radigt extra vattenbatteri (1-2).
Kod	Kod utelämnas om inget extra vattenbatteri önskas.
4	4 = med 4-radigt vattenbatteri (3-4)
2	2 = storlek 2 (1, 2, 4 & 7)
MB	MB = MB styrenhet för Modbus (kod utelämnas om MB ej ingår)
ECM	ECM = Energisnål EC fläktmotor
CRSL	CRSL = Carisma CRSL för kanalanslutning

DRIFTSBEGRÄNSNINGAR

Högsta inloppstemperatur.....	+ 85°C
Lägsta inloppstemperatur.....	+ 5°C
Högsta rumstemperatur.....	+ 40°C
Lägsta rumstemperatur.....	+ 5°C
Högsta arbetstryck.....	1000 kPa (10 bar)
Elmatning.....	230V, 50Hz, max 10A

Flödesbegränsningar med 3-radigt vattenbatteri

MODELL	CRSL-ECM 13	CRSL-ECM 23	CRSL-ECM 43	CRSL-ECM 73
Lägsta flöde (l/h)	100	150	200	300
Högsta flöde (l/h)	750	1000	2000	3000

Flödesbegränsningar med 4-radigt vattenbatteri

MODELL	CRSL-ECM 14	CRSL-ECM 24	CRSL-ECM 44	CRSL-ECM 74
Lägsta flöde (l/h)	150		300	400
Högsta flöde (l/h)	1000	1500	2250	3300

Flödesbegränsningar med 1-radigt extrabatteri

MODELL	CRSL-ECM 13+1	CRSL-ECM 23+1	CRSL-ECM 43+1	CRSL-ECM 73+1
Lägsta flöde (l/h)	50	100		
Högsta flöde (l/h)	350	500	750	

MODELL	CRSL-ECM 14+1	CRSL-ECM 24+1	CRSL-ECM 44+1	CRSL-ECM 74+1
Lägsta flöde (l/h)	50	100		
Högsta flöde (l/h)	350	500	750	

Motordata

MODELL	CRSL-ECM 1	CRSL-ECM 2	CRSL-ECM 4	CRSL-ECM 7
Motoreffekt (W)	52	134	131	303
Ström (A)	0,4	1,1		1,4

Reglerutrustning

FUNKTIONSOVERSIKT

Väggmonterad reglering för Carisma CRSL-ECM



FUNKTIONER	WMSECM	WMAU	TMB	RCS + RT03
CRSL-ECM	✓			
CRSL-ECM-MB			✓	✓
CRSL-ECM med UPAU*		✓	✓	
På-Av brytare	✓	✓	✓	✓
Manuell 3-hastighets omkopplare eller automatisk hastighetsreglering	✓	✓	✓	✓
Omkopplare Värme/Kyla	✓	✓	✓	✓
Automatisk hastighetsreglering beroende på behovet av värme/kyla	✓	✓	✓	✓
Omkoppling mellan Värme/Kyla med temperatursensor NTC	✓	✓	✓	✓
Omkoppling mellan Värme/Kyla med extern kontakt	✓	✓	✓	
Rumstermostat för fläkthastighetsreglering	✓	✓	✓	✓
Reglering av 1 ventil (för 2-rörssystem)	✓	✓	✓	✓
Reglering av 2 ventiler (för 4-rörssystem)	✓	✓	✓	✓
Reglering av fläkt och ventil samtidigt	✓	✓	✓	✓
Trådlös fjärrkontroll				✓
Master/Slav koppling		✓	✓	
Komfortreglering med NTC* givare, stoppar fläkt vid låg vattentemperatur		✓	✓	

*Tillbehör

VÄGGMONTERAD REGLERING

WMSECM

Temperaturreglering för fläktkonvektorer med EC fläktmotor. WMSECM är avsedd för utanpåliggande montage. Höljet är av vit ABS plast med en display. WMSECM är en avancerad temperaturregulator med många funktioner och inställningsmöjligheter. Den kan reglera både värme och kyla i såväl 2- som 4-rörssystem. Omkopplingen mellan Värme/Kyla kan ske baserat på extern signal, NTC givare på framledning (tillbehör) eller rumstemperatur. Den har ett AUTO-läge som ger behovsstyrd fläkthastighet. Det innebär att fläkten alltid går med så låg hastighet som möjligt i relation till effektbehov. Lägre fläkthastighet ger lägre ljudnivå. En ekonomifunktion ger möjlighet att justera börvardet (ner för värme/upp för kyla) 0–10° för att spara energi. WMSECM har filtertimer samt en ingång för förregling vid t.ex. öppet fönster.



Dimension:
132x86x31 mm

WMAU

WMAU har en På/Av-brytare, 3-hastighets varvtalsväljare med ett AUTO-läge som anpassar fläkthastigheten efter behov, omkopplare för Värme/Kyla och termostat. Termostaten som kan användas för både 2- och 4-rörssystem konfigureras för att reglera fläkt eller ventiler, alternativt båda samtidigt. Den kan via extern signal, eller knapp för sparläge, trigga ett sparläge. WMAU måste användas ihop med en drivmodul UPAU. WMAU har inbyggd temperaturgivare som vid behov kan ersättas av extern givare ansluten till UPAU. Upp till 10 st fläktkonvektorer kan drivas i Master/Slav koppling, dock måste varje fläktkonvektor förses med en UPAU. Driftläget indikeras med lysdioder och knappsatsen kan låsas. Reglerområde 15–30° C.



Dimension:
135x86x31 mm

TMB

Elektronisk styrenhet med en display som har många funktioner. Den reglerar fläkthastigheten automatiskt eller manuellt. Den kan reglera både 2- och 4-rörssystem, kan centralt ändra driftläge mellan Värme/Kyla och har inbyggd veckotimer. TMB måste användas ihop med spänningsmodulen UPAU. Flera fläktkonvektorer kan drivas i Master/Slav koppling. Varje fläktkonvektor behöver då förses med en UPAU. TMB kan också utgöra manöverenhet för MB-styrkort. Reglerområde 18–30° C.



Dimension:
110x72x25 mm

UPAU

UPAU är en drivmodul för fläktkonvektorer som förser manöverenheten med spänning. Den har reläer för fläkthastighet och ventil. UPAU kan gå i Master/Slav drift med upp till 10 st. fläktkonvektorer. Det krävs en UPAU för varje konvektor. UPAU kan både levereras som löst tillbehör eller fabriksmonterad på fläktkonvektorn.



Elektronisk styrenhet MB

Carisma CRSL-ECM kan försees med MB styrenhet. Med hjälp av kommunikationsprotokollet Modbus RTU-RS 485 kan den då hantera en eller flera fläktkonvektorer. Fläktkonvektorerna kan därmed fungera som Master/Slav enheter (upp till 20 enheter).

Systemet består av en MB elektronikbox för varje fläktkonvektor och en gemensam manöverenhet TMB. Om trådlös reglering önskas används RT03 tillsammans med mottagaren RS som manöverenhet.



Beskrivning

MB elektronikboxen som ska monteras på fläktkonvektorn kan levereras monterad från fabrik (art.kod MB-M) eller som tillbehör för montering av installatören (art.kod MB-S).

MB är försedd med olika reglerfunktioner som kan anpassas med hjälp av DIP-switchar.

- 2- eller 4-rörssystem.
- Fläkt På/Av via termostatregering.
- Ventil På/Av termostattstyrning och fläkt går kontinuerligt.
- Ventil och fläkt regleras samtidigt På/Av termostatregering.
- Fläktdrift beroende på temperatur på vattenbatteri (givare T3, tillbehör), som kan aktiveras endast i värmeläge eller värme- och kyl-läge.
- Automatisk omkoppling av driftläge med hjälp av T2 vattentemperaturgivare (tillbehör) vid 2-rörssystem.
- Omkoppling Värme/Kyla via extern kontakt.
- På/Av med hjälp av dörr eller fönsterkontakt.

Genom att aktivera förreglingsfunktionen via T3 givaren stoppas fläkten vid värmedrift om temperaturen på vattenbatteriet är under 32°C. När temperaturen går över 36°C startar fläkten igen. Vid kyl drift stannar fläkten när temperaturen i vattenbatteriet överstiger 22°C och startar när den sjunker under 18°C.

Följande anslutningar är placerade på styrkortet:

- Mottagare för infraröd fjärrkontroll.
- TMB kontroll.
- RS 485 seriell anslutning för Master/Slav koppling och Modbusanslutning.

RT03

RT03 är en fjärrkontroll med inbyggd termostatfunktion för 2- och 4-rörssystem. Den ger 3 fläkthastigheter och i AUTO-läge väljs varvtal beroende på effektbehovet. Inbyggd dygnstimer. RT03 kräver att man har en apparat med MB styrkort men också en mottagarenhet (tillbehör). Mottagarenheten är lämpad för både vägg- och takmontage. Reglerområde 10–30°C.

**RS**

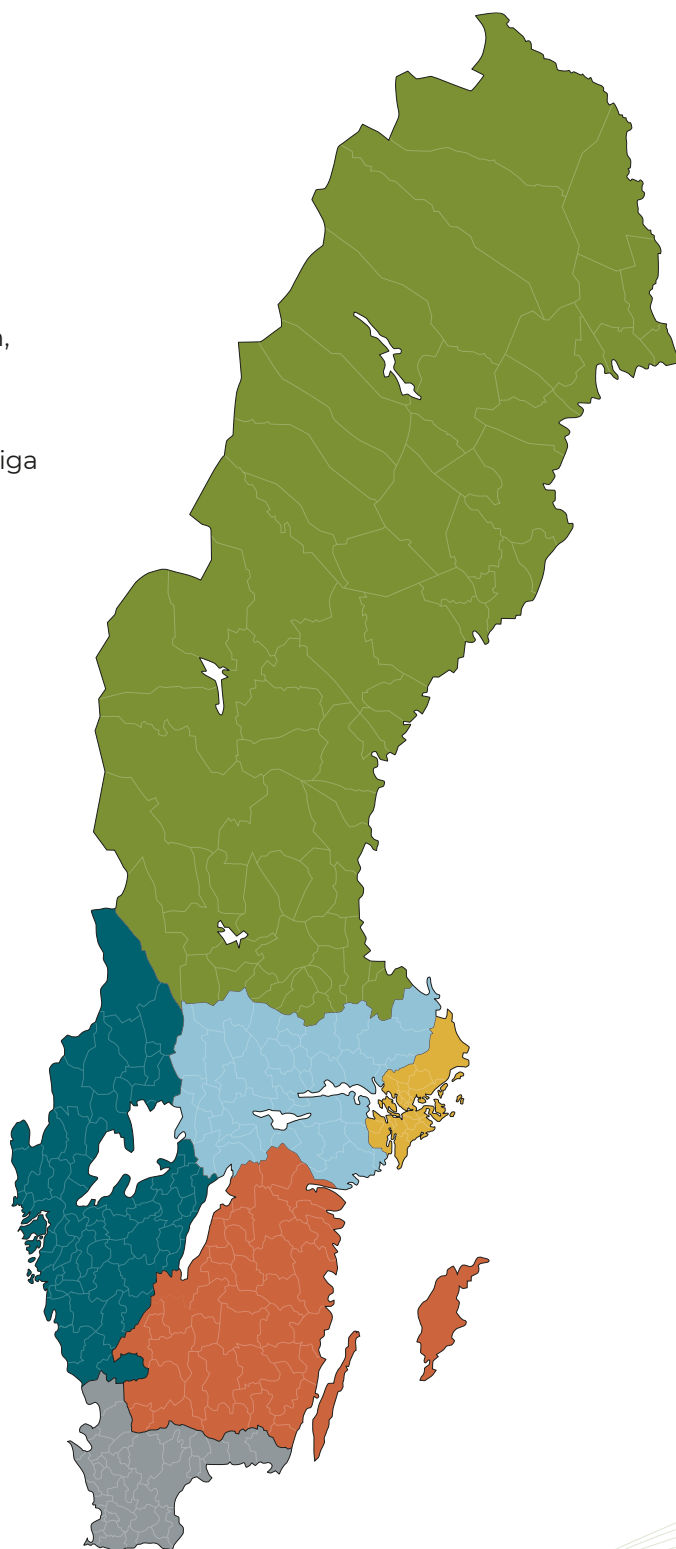
IR-mottagare att ta emot signalen från en RT03. RS ansluts till MB-styrkortet.



På eveco.se hittar du ytterligare teknisk information, beräkningsprogram, installationsanvisningar, CE-deklarationer, trycksaker med mera.

Välkommen att ta kontakt med någon av våra duktiga medarbetare för personlig service. På vår hemsida finns kontaktuppgifter till den kontaktperson som ansvarar för ditt område.

eveco.se



EVECO

Metangatan 3, 431 53 Mölndal
Tel 031-840 850, info@eveco.se
eveco.se