

EVECO

Carisma CRC-ECM

För vägg/takmontering, med EC-fläktmotor

Alltid rätt inneklimat!



*Takmonterad
Carisma CRC-ECM-MV*



*Väggmonterad
Carisma CRC-ECM-MV*

Carisma CRC-ECM

För vägg- eller takmontering, med EC-fläktmotor

Elegant och mycket tystgående fläktkonvektor för uppvärmning eller kyla i kontor, hotell och bostäder. Carisma finns i 5 storlekar och med 3- eller 4-radigt vattenbatteri.

Carisma kan monteras antingen på väggen eller i taket.

Carisma CRC finns i tre olika utföranden; MV och MO med hölje och IO utan hölje, anpassat för inbyggnad.



*Låg ljudnivå
Energisnål EC fläktmotor
Snygg design
Vägg- eller takmontering
Plug and Play*



Väggmonterad
Carisma CRC-ECM-MO

Beskrivning

Carisma är uppbyggd kring ett chassi i kraftig elförzinkad stålplåt isolerad med polyolefinmatta (klass M1). Den är försedd med ett 3- eller 4-radigt vattenbatteri med kopparrör och flänsar av aluminium. CRC-ECM har dubbla kondensskålar. Fläktenheten är tystgående med en eller flera dubbelsugande centrifugalfläktar. Aggregatet är försett med ett G2 grovfilter på insugningssidan.

Carisma CRC-ECM är försedd med en energisnål EC-fläktmotor som ansluts till 230V/1 och en 0–10V styrsignal. På så sätt kan fläktvarvtalet regleras steglöst 0–100%.

Kapslingsklass IP20, klass B.

Installation och reglering

Vattenanslutning sker som standard på vänster sida med 1/2" invändig anslutning. Vattenbatteriet är försett med luftskruvar och är vändbart ifall anslutning önskas till höger. Elanslutningen flyttas då också enkelt över till vänster sida. Extra vattenbatteri för 4-rörssystem finns som tillbehör och kan monteras in i aggregatet av installatören, eller levereras monterat från fabrik. Kondensavlopp 15 mm finns på vänster sida, men även det går att skifta.

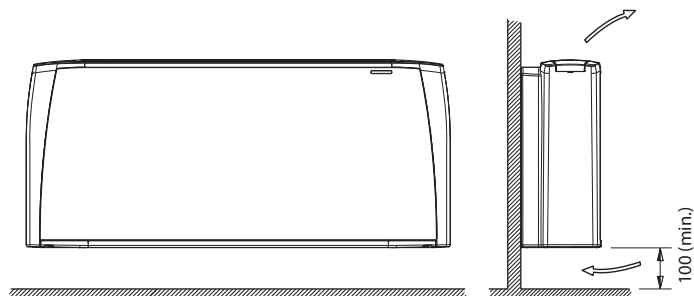
Elanslutning sker som standard på höger sida.

Ett stort antal styrlösningar finns som tillbehör, både för inbyggnad i aggregatet eller för separat väggmontering.

MODELLER

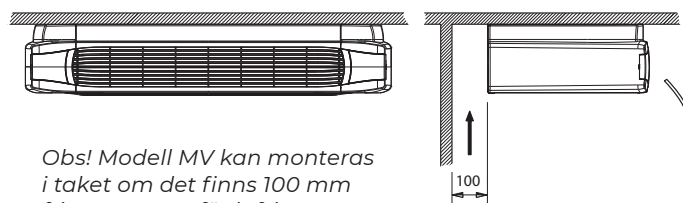
MV

Med hölje, för väggmontering



MV

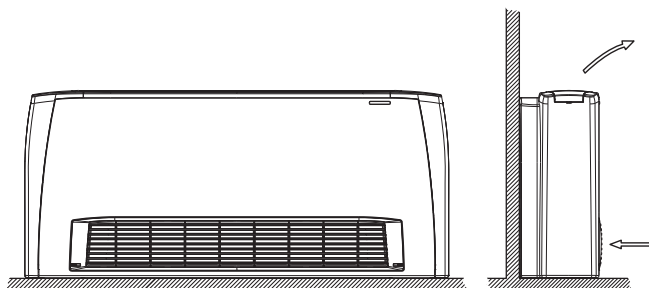
Med hölje, för takmontering



Obs! Modell MV kan monteras i taket om det finns 100 mm fritt utrymme för luftintaget.

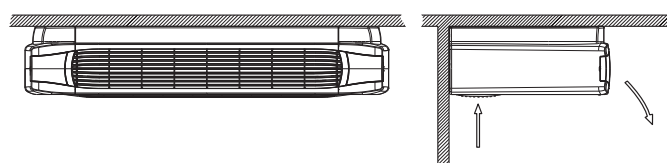
MO

Med hölje, för golvmontering mot vägg



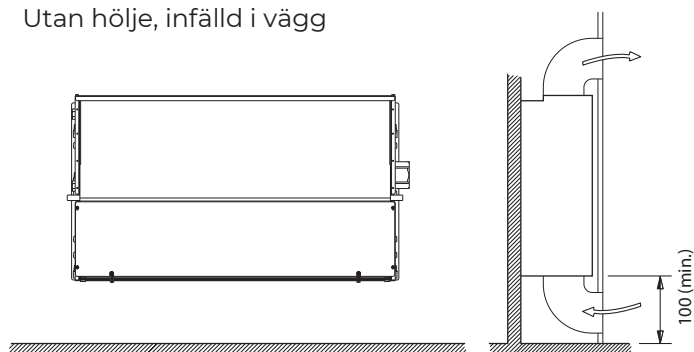
MO

Med hölje, för takmontering i takvinkel



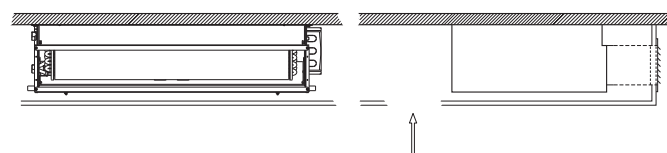
IO

Utan hölje, infälld i vägg



IO

Utan hölje, infälld i tak



TEKNISKA DATA

MED EC FLÄKTMOTOR OCH 3-RADIGT VATTENBATTERI



STORLEK	23					43					63				
Styrspänning (V)	1(E)	3	5(E)	7.5	10(E)	1(E)	3	5(E)	7.5	10(E)	1(E)	3	5(E)	7.5	10(E)
Eurovent steg	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Luftmängd (m³/h)	120	170	220	270	330	210	280	350	430	515	305	395	495	610	735
Kyleffekt, total (E) (kW)	0,74	0,98	1,19	1,39	1,61	1,42	1,80	2,19	2,58	2,97	1,97	2,45	2,94	3,46	3,99
Kyleffekt, sensibel (E) (kW)	0,56	0,75	0,93	1,10	1,30	1,04	1,34	1,65	1,96	2,28	1,47	1,84	2,23	2,67	3,11
Värmeeffekt (E) (kW)	0,92	1,24	1,53	1,81	2,13	1,70	2,20	2,70	3,21	3,74	2,35	2,96	3,59	4,25	4,95
Tryckfall, kyla (E) (kPa)	2,2	3,7	5,0	6,6	8,6	7,9	12,0	17,0	22,6	28,9	5,5	8,0	11,1	14,8	19,0
Tryckfall, värme (E) (kPa)	2,0	3,6	5,0	6,5	8,3	6,6	9,9	13,8	18,2	23,9	4,5	6,7	9,2	12,1	15,7
Motoreffekt (E) (W)	7,0	9,0	11,0	14,5	21,0	6,0	9,0	12,0	17,0	25,0	7,0	10,0	15,0	22,0	32,0
Ljudeffekt (E) (dB(A))	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Ljudtryck (dB(A))	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40	45

STORLEK	73					93				
Styrspänning (V)	1(E)	3	5(E)	7.5	10(E)	1(E)	3	5(E)	7.5	10(E)
Eurovent steg	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Luftmängd (m³/h)	400	500	610	755	890	605	785	945	1175	1395
Kyleffekt, total (E) (kW)	2,61	3,14	3,70	4,39	4,98	3,47	4,25	4,86	5,67	6,36
Kyleffekt, sensibel (E) (kW)	1,93	2,35	2,79	3,35	3,84	2,65	3,31	3,83	4,56	5,20
Värmeeffekt (E) (kW)	3,08	3,76	4,47	5,32	6,09	4,45	5,53	6,41	7,62	8,69
Tryckfall, kyla (E) (kPa)	10,5	14,5	19,4	26,1	32,6	8,9	12,7	16,1	21,1	25,9
Tryckfall, värme (E) (kPa)	8,4	11,9	16,1	21,5	26,8	7,7	11,0	13,9	18,3	22,5
Motoreffekt (E) (W)	9,0	13	18,5	28,5	41,0	16,0	25,0	41,0	65,0	99,0
Ljudeffekt (E) (dB(A))	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Ljudtryck (dB(A))	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55

De Euroventcertifierade stegen (E) är vid 1,5 och 10 Volt styrspänning.

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

Värmeeffekt gäller vid 50°C framledning och 20°C lufttemperatur.

Flöde som för kyla. Värmeeffekt extrabatteri gäller vid 70/60 vatten.

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

TEKNISKA DATA

MED EC FLÄKTMOTOR OCH 4-RADIGT VATTENBATTERI



STORLEK	24					44					64				
Styrspänning (V)	1(E)	3	5(E)	7.5	10(E)	1(E)	3	5(E)	7.5	10(E)	1(E)	3	5(E)	7.5	10(E)
Eurovent steg	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Luftmängd (m³/h)	115	160	210	260	325	200	265	340	415	505	290	375	475	590	720
Kyleffekt, total (E) (kW)	0,78	1,07	1,33	1,59	1,88	1,44	1,84	2,28	2,73	3,19	2,06	2,61	3,20	3,86	4,54
Kyleffekt, sensibel (E) (kW)	0,57	0,79	0,99	1,20	1,44	1,04	1,35	1,68	2,04	2,41	1,49	1,90	2,35	2,86	3,41
Värmeeffekt (E) (kW)	0,94	1,30	1,63	1,98	2,37	1,70	2,19	2,75	3,31	3,91	2,43	3,12	3,87	4,71	5,60
Tryckfall, kyla (E) (kPa)	3,2	5,5	8,0	11,0	14,8	4,0	6,1	8,9	12,2	16,1	8,2	12,4	17,8	24,8	33,0
Tryckfall, värme (E) (kPa)	2,6	4,6	6,5	9,1	12,6	3,0	4,8	7,2	10,0	13,5	6,5	10,2	14,9	20,4	26,9
Motoreffekt (E) (W)	7,0	9,0	11,0	14,5	21,0	6,0	9,0	12,0	17,0	25,0	7,0	10,0	15,0	22,0	32,0
Ljudeffekt (E) (dB(A))	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Ljudtryck (dB(A))	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40	45

STORLEK	74					94				
Styrspänning (V)	1(E)	3	5(E)	7.5	10(E)	1(E)	3	5(E)	7.5	10(E)
Eurovent steg	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Luftmängd (m³/h)	380	475	585	735	875	575	755	910	1145	1365
Kyleffekt, total (E) (kW)	2,62	3,21	3,84	4,64	5,34	3,61	4,52	5,25	6,25	7,14
Kyleffekt, sensibel (E) (kW)	1,91	2,36	2,84	3,47	4,03	2,71	3,43	4,03	4,87	5,63
Värmeeffekt (E) (kW)	3,09	3,82	4,61	5,61	6,51	4,50	5,73	6,70	8,12	9,39
Tryckfall, kyla (E) (kPa)	7,3	10,5	14,3	20,0	25,6	6,3	9,3	12,1	16,5	20,8
Tryckfall, värme (E) (kPa)	6,0	8,5	11,8	16,7	21,0	5,2	7,7	9,9	13,5	17,0
Motoreffekt (E) (W)	9,0	13,0	18,5	28,5	41,0	16,0	25,0	41,0	65,0	99,0
Ljudeffekt (E) (dB(A))	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Ljudtryck (dB(A))	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55

De Euroventcertifierade stegen (E) är vid 1,5 och 10 Volt styrspänning.

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

Värmeeffekt gäller vid 50°C framledning och 20°C lufttemperatur.

Flöde som för kyla. Värmeeffekt extrabatteri gäller vid 70/60 vatten.

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

KYLDATA // MED EC FLÄKTMOTOR OCH 3-RADIGT VATTENBATTERI

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
CRC-ECM 23	10 MAX	330	1,35	1,35	232	5,0	1,15	1,06	198	3,8	0,93	0,92	159	2,5	0,76	0,76	131	1,8
	7,5	270	1,17	1,17	200	3,9	1,00	0,90	172	3,0	0,79	0,79	135	1,9	0,65	0,65	111	1,3
	5 MED	220	1,00	1,00	171	3,0	0,86	0,76	147	2,3	0,67	0,67	115	1,4	0,55	0,55	94	1,0
	3	170	0,82	0,82	141	2,1	0,71	0,61	122	1,6	0,54	0,54	93	1,0	0,45	0,45	77	0,7
	1 MIN	120	0,63	0,63	108	1,3	0,54	0,46	93	1,0	0,40	0,40	69	0,6	0,33	0,33	57	0,4
CRC-ECM 43	10 MAX	515	2,51	2,01	432	21,6	2,18	1,87	375	16,7	1,65	1,65	284	10,1	1,36	1,36	235	7,1
	7,5	430	2,19	1,73	376	16,9	1,90	1,61	327	13,1	1,42	1,42	244	7,7	1,17	1,17	202	5,5
	5 MED	350	1,86	1,45	320	12,7	1,62	1,35	278	9,9	1,19	1,19	205	5,7	0,99	0,99	170	4,0
	3	280	1,53	1,18	264	9,0	1,34	1,10	230	7,1	0,97	0,97	168	4,0	0,81	0,81	139	2,8
	1 MIN	210	1,21	0,92	207	5,9	1,05	0,85	181	4,6	0,75	0,75	130	2,5	0,63	0,63	108	1,8
CRC-ECM 63	10 MAX	735	3,37	2,74	579	14,1	2,91	2,56	501	10,8	2,25	2,25	387	6,8	1,86	1,86	319	4,8
	7,5	610	2,93	2,35	503	11	2,54	2,19	436	8,5	1,93	1,93	331	5,2	1,59	1,59	274	3,6
	5 MED	495	2,49	1,97	428	8,3	2,16	1,83	371	6,4	1,61	1,61	277	3,8	1,33	1,33	229	2,7
	3	395	2,08	1,62	357	6,0	1,81	1,51	310	4,7	1,34	1,34	230	2,7	1,11	1,11	190	1,9
	1 MIN	305	1,68	1,29	288	4,1	1,46	1,20	251	3,2	1,06	1,06	183	1,8	0,88	0,88	151	1,3
CRC-ECM 73	10 MAX	890	4,22	3,39	726	24,4	3,67	3,16	631	18,9	2,78	2,78	479	11,5	2,30	2,30	396	8,1
	7,5	755	3,72	2,96	640	19,6	3,24	2,76	557	15,2	2,43	2,43	417	9,0	2,01	2,01	345	6,4
	5 MED	610	3,14	2,46	541	14,5	2,74	2,29	471	11,3	2,02	2,02	347	6,5	1,67	1,67	287	4,6
	3	500	2,67	2,07	460	10,9	2,33	1,93	401	8,5	1,71	1,71	293	4,9	1,41	1,41	243	3,4
	1 MIN	400	2,22	1,70	382	7,9	1,94	1,58	334	6,2	1,34	1,40	230	3,4	1,16	1,16	200	2,4
CRC-ECM 93	10 MAX	1395	5,35	4,58	920	16,4	4,59	4,28	789	12,4	3,73	3,73	642	8,5	3,07	3,07	528	6,0
	7,5	1175	4,77	4,01	820	13,4	4,10	3,74	706	10,2	3,28	3,28	563	6,8	2,70	2,70	464	4,7
	5 MED	945	4,09	3,37	703	10,2	3,53	3,15	607	7,8	2,76	2,76	474	5,0	2,27	2,27	391	3,5
	3	785	3,58	2,91	616	8,1	3,09	2,71	532	6,2	2,38	2,38	409	3,9	1,96	1,96	337	2,7
	1 MIN	605	2,93	2,34	503	5,7	2,54	2,18	436	4,4	1,92	1,92	331	2,6	1,59	1,59	273	1,9

QV=Luftflöde Pc=Total kyleffekt Ps=Sensibel kyleffekt Qw=Vattenflöde Dp(C)=Tryckfall
OBS! Motorns effekt ska räknas av från sensibel och total kyleffekt.

KYLDATA // MED EC FLÄKTMOTOR OCH 4-RADIGT VATTENBATTERI

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
CRC-ECM 24	10 MAX	325	1,59	1,27	273	11	1,37	1,18	236	8,5	1,04	1,04	179	5,1	0,86	0,86	148	3,6
	7,5	260	1,34	1,06	231	8,2	1,16	0,99	200	6,3	0,87	0,87	149	3,7	0,72	0,72	123	2,6
	5 MED	210	1,12	0,88	193	6,0	0,98	0,81	168	4,6	0,72	0,72	124	2,7	0,60	0,60	103	1,9
	3	160	0,91	0,70	156	4,1	0,79	0,65	136	3,2	0,57	0,57	99	1,8	0,47	0,47	82	1,3
	1 MIN	115	0,67	0,51	115	2,4	0,58	0,47	100	1,9	0,40	0,40	68	0,9	0,34	0,34	59	0,7
CRC-ECM 44	10 MAX	505	2,71	2,12	466	12,1	2,35	1,97	405	9,4	1,74	1,74	300	5,5	1,43	1,44	246	3,9
	7,5	415	2,32	1,79	399	9,2	2,02	1,67	347	7,2	1,48	1,48	254	4,1	1,22	1,22	210	2,9
	5 MED	340	1,94	1,48	333	6,7	1,69	1,38	290	5,2	1,22	1,22	209	2,9	1,01	1,01	174	2,1
	3	265	1,57	1,19	269	4,6	1,37	1,10	235	3,6	0,93	0,93	160	1,8	0,81	0,81	139	1,4
	1 MIN	200	1,23	0,92	211	3,0	1,08	0,86	185	2,4	0,74	0,72	127	1,2	0,63	0,63	108	0,9
CRC-ECM 64	10 MAX	720	3,86	3,00	664	24,8	3,36	2,80	578	19,3	2,47	2,47	424	11,1	2,05	2,05	352	7,8
	7,5	590	3,28	2,53	565	18,6	2,87	2,35	493	14,6	2,08	2,08	357	8,1	1,72	1,72	296	5,8
	5 MED	475	2,72	2,08	469	13,4	2,38	1,93	410	10,5	1,71	1,71	294	5,8	1,42	1,42	244	4,1
	3	375	2,22	1,68	382	9,4	1,95	1,56	335	7,4	1,34	1,32	230	3,8	1,14	1,15	196	2,8
	1 MIN	290	1,76	1,32	302	6,2	1,54	1,12	265	4,9	1,07	1,03	184	2,5	0,90	0,90	154	1,8
CRC-ECM 74	10 MAX	875	4,54	3,56	780	19,2	3,95	3,32	679	15	2,92	2,92	502	8,7	2,42	2,42	416	6,1
	7,5	735	3,94	3,06	678	15	3,44	2,85	591	11,7	2,51	2,51	432	6,7	2,08	2,08	358	4,7
	5 MED	585	3,27	2,51	562	10,8	2,86	2,34	491	8,5	2,07	2,07	356	4,7	1,71	1,71	295	3,4
	3	475	2,74	2,08	471	7,9	2,39	1,94	412	6,2	1,63	1,63	281	3,1	1,42	1,42	244	2,4
	1 MIN	380	2,24	1,69	385	5,5	1,96	1,57	337	4,4	1,35	1,32	232	2,2	1,15	1,15	198	1,7
CRC-ECM 94	10 MAX	1365	6,01	4,96	1033	15,3	5,18	4,62	891	11,7	4,05	4,05	696	7,5	3,33	3,33	573	5,3
	7,5	1145	5,27	4,29	906	12,2	4,55	3,99	783	9,3	3,50	3,50	603	5,8	2,89	2,89	497	4,1
	5 MED	910	4,43	3,54	762	9,0	3,83	3,30	659	6,9	2,90	2,90	498	4,2	2,39	2,39	411	2,9
	3	755	3,82	3,02	657	6,9	3,31	2,81	569	5,3	2,48	2,48	427	3,2	2,05	2,05	353	2,2
	1 MIN	575	3,06	2,38	526	4,7	2,66	2,22	457	3,6	1,95	1,95	336	2,1	1,62	1,62	278	1,5

QV=Luftflöde Pc=Total kyleffekt Ps=Sensibel kyleffekt Qw=Vattenflöde Dp(C)=Tryckfall
OBS! Motorns effekt ska räknas av från sensibel och total kyleffekt.

VÄRMEDATA // MED EC FLÄKTMOTOR OCH 3-RADIGT VATTENBATTERI

LUFTTEMPERATUR 20°C

VATTEN TEMPERATUR			70/60°C			60/50°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
CRC-ECM 23	10 MAX	330	3,64	313	6,7	2,78	239	4,3	1,92	165	2,3	2,22	383	10	1,80	309	7,0
	7,5	270	3,09	265	5,0	2,36	203	3,2	1,63	140	1,7	1,89	324	7,5	1,52	262	5,2
	5 MED	220	2,61	224	3,7	1,99	171	2,4	1,38	119	1,3	1,59	274	5,6	1,29	222	3,9
	3	170	2,10	181	2,5	1,61	138	1,6	1,12	96	0,9	1,28	221	3,8	1,04	179	2,7
	1 MIN	120	1,55	133	1,5	1,19	102	1,0	0,83	71	0,5	0,95	163	2,2	0,77	132	1,6
CRC-ECM 43	10 MAX	515	6,33	544	25,2	4,86	418	16,3	3,39	291	8,9	3,87	665	37,9	3,14	540	26,7
	7,5	430	5,43	467	19,2	4,17	359	12,5	2,91	250	6,8	3,32	571	28,9	2,69	463	20,4
	5 MED	350	4,55	391	14,1	3,50	301	9,1	2,44	210	5,0	2,78	478	21,2	2,26	388	14,9
	3	280	3,70	318	9,8	2,85	245	6,4	1,99	171	3,5	2,26	389	14,7	1,84	316	10,4
	1 MIN	210	2,85	245	6,2	2,20	189	4,0	1,54	133	2,2	1,74	300	9,3	1,42	244	6,6
CRC-ECM 63	10 MAX	735	8,37	719	16	6,41	551	10,3	4,45	383	5,6	5,11	879	24,1	4,14	712	17
	7,5	610	7,17	616	12,2	5,50	473	7,9	3,82	329	4,3	4,38	753	18,4	3,55	610	12,9
	5 MED	495	6,04	520	9,0	4,64	399	5,9	3,23	278	3,2	3,69	635	13,6	3,00	515	9,6
	3	395	4,97	427	6,4	3,82	328	4,2	2,66	229	2,3	3,03	522	9,6	2,46	424	6,8
	1 MIN	305	3,95	339	4,3	3,04	261	2,8	2,12	182	1,5	2,41	415	6,4	1,96	337	4,5
CRC-ECM 73	10 MAX	890	10,25	882	26,7	7,87	677	17,3	5,49	472	9,5	6,26	1077	40,1	5,08	874	28,3
	7,5	755	8,94	769	21	6,87	591	13,6	4,79	412	7,5	5,46	939	31,5	4,43	762	22,2
	5 MED	610	7,50	645	15,4	5,77	496	10	4,03	347	5,5	4,58	788	23,2	3,72	640	16,4
	3	500	6,30	542	11,3	4,85	417	7,4	3,93	338	4,1	3,85	662	17	3,13	538	12,1
	1 MIN	400	5,16	444	8,0	3,98	342	5,2	2,79	240	2,9	3,15	542	12	2,56	441	8,5
CRC-ECM 93	10 MAX	1395	14,95	1285	22,9	11,42	982	14,7	7,90	679	8,0	9,13	1570	34,5	7,38	1270	24,2
	7,5	1175	13,06	1123	18,1	9,99	859	11,6	6,92	595	6,3	7,98	1372	27,2	6,46	1111	19,1
	5 MED	945	10,94	941	13,2	8,38	720	8,5	5,81	500	4,6	6,68	1149	19,9	5,41	931	14
	3	785	9,40	809	10,1	7,21	620	6,5	5,00	430	3,6	5,74	988	15,3	4,66	801	10,7
	1 MIN	605	7,55	649	6,9	5,79	498	4,5	4,03	347	2,4	4,61	793	10,4	3,74	643	7,3

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

VÄRMEDATA // MED EC FLÄKTMOTOR OCH 4-RADIGT VATTENBATTERI

LUFTTEMPERATUR 20°C

VATTEN TEMPERATUR			70/60°C			60/50°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
CRC-ECM 24	10 MAX	325	4,01	344	12,9	3,07	264	8,3	2,14	184	4,5	2,45	421	19,4	1,98	341	13,6
	7,5	260	3,33	286	9,3	2,56	220	6,0	1,78	153	3,3	2,03	350	14	1,65	284	9,9
	5 MED	210	2,75	237	6,7	2,12	182	4,3	1,48	127	2,4	1,68	289	10	1,37	235	7,1
	3	160	2,18	187	4,4	1,68	144	2,9	1,17	101	1,6	1,33	229	6,6	1,08	186	4,7
	1 MIN	115	1,57	135	2,5	1,21	104	1,6	0,85	73	0,9	0,96	165	3,7	0,78	134	2,6
CRC-ECM 44	10 MAX	505	6,60	568	12,9	5,07	436	8,4	3,54	304	4,6	4,04	694	19,5	3,28	563	13,7
	7,5	415	5,57	479	9,6	4,29	369	6,2	3,00	258	3,4	3,41	586	14,5	2,77	476	10,2
	5 MED	340	4,59	394	6,8	3,53	304	4,4	2,48	213	2,5	2,81	484	10,3	2,29	394	7,3
	3	265	3,67	316	4,6	2,83	243	3,0	1,99	171	1,7	2,24	386	6,9	1,83	314	4,9
	1 MIN	200	2,83	244	2,9	2,19	188	1,9	1,54	132	1,1	1,73	298	4,4	1,41	243	3,1
CRC-ECM 64	10 MAX	720	9,43	811	27,4	7,26	624	17,8	5,08	437	9,8	5,76	991	41,2	4,68	805	29,1
	7,5	590	7,90	679	20,1	6,09	523	13,1	4,27	367	7,2	4,83	830	30,2	3,93	675	21,4
	5 MED	475	6,48	557	14,2	5,00	430	9,2	3,51	302	5,1	3,96	681	21,3	3,23	555	15,1
	3	375	5,21	448	9,6	4,02	346	6,3	2,83	243	3,5	3,19	548	14,5	2,59	446	10,3
	1 MIN	290	4,05	348	6,2	3,13	269	4,1	2,21	190	2,3	2,48	426	9,3	2,02	347	6,6
CRC-ECM 74	10 MAX	875	10,93	940	20,7	8,41	723	13,5	5,88	505	7,4	6,68	1149	31,2	5,43	933	22
	7,5	735	9,39	808	15,9	7,23	622	10,3	5,06	435	5,7	5,74	987	23,9	4,66	802	16,9
	5 MED	585	7,73	664	11,3	5,95	512	7,3	4,17	359	4,1	4,72	812	16,9	3,84	660	12
	3	475	6,38	549	8,0	4,92	423	5,2	3,45	297	2,9	3,90	671	12,1	3,17	546	8,6
	1 MIN	380	5,16	444	5,5	3,98	342	3,6	2,80	241	2,0	3,15	542	8,3	2,57	442	5,9
CRC-ECM 94	10 MAX	1365	16,03	1379	19,8	12,27	1055	12,8	8,50	731	6,9	9,79	1685	29,8	7,93	1364	20,9
	7,5	1145	13,82	1188	15,2	10,58	910	9,8	7,35	632	5,3	8,44	1452	22,9	6,84	1176	16,1
	5 MED	910	11,37	978	10,8	8,72	750	7,0	6,06	521	3,8	6,94	1194	16,3	5,63	969	11,4
	3	755	9,69	834	8,2	7,44	640	5,3	5,18	446	2,9	5,92	1019	12,3	4,81	826	8,7
	1 MIN	575	7,58	652	5,3	5,82	501	3,4	4,07	350	1,9	4,63	796	8,0	3,76	647	5,6

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

VÄRMEDATA // 1-RADIGT EXTRABATTERI, FÖR 3- OCH 4-RADIGA MODELLER

LUFTTEMPERATUR 20°C

VATTEN TEMPERATUR			80/70°C			75/65°C			65/55°C			60/50°C			55/45°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
CRC-ECM 23 + 1	10 MAX	330	2,04	176	6,3	1,84	158	5,3	1,63	140	4,3	1,43	123	3,5	1,22	105	2,7	1,02	88	2,0
	7,5	270	1,78	153	4,9	1,60	138	4,1	1,42	122	3,4	1,24	107	2,7	1,07	92	2,1	0,89	76	1,6
	5 MED	220	1,54	132	3,8	1,38	119	3,2	1,23	106	2,6	1,08	93	2,1	0,92	79	1,6	0,77	66	1,2
	3	170	1,29	111	2,8	1,16	100	2,4	1,04	89	1,9	0,91	78	1,6	0,78	67	1,2	0,65	56	0,9
	1 MIN	120	1,02	87	1,8	0,92	79	1,5	0,81	70	1,3	0,71	61	1,0	0,61	53	0,8	0,51	44	0,6
CRC-ECM 43 + 1	10 MAX	515	3,41	293	19,4	3,08	264	16,4	2,74	236	13,6	2,41	207	11	2,07	178	8,6	1,74	150	6,4
	7,5	430	3,01	259	15,6	2,72	234	13,2	2,42	208	10,9	2,13	183	8,8	1,83	158	6,9	1,54	132	5,2
	5 MED	350	2,62	225	12,2	2,36	203	10,3	2,11	181	8,5	1,85	159	6,9	1,60	137	5,4	1,34	115	4,0
	3	280	2,22	191	9,1	2,01	172	7,7	1,79	154	6,4	1,57	135	5,2	1,36	117	4,1	1,14	98	3,0
	1 MIN	210	1,82	157	6,4	1,64	141	5,4	1,47	126	4,5	1,29	111	3,6	1,11	96	2,9	0,93	80	2,1
CRC-ECM 63 + 1	10 MAX	735	4,61	396	6,4	4,14	356	5,4	3,68	317	4,5	3,22	277	3,6	2,76	238	2,8	2,30	198	2,0
	7,5	610	4,05	348	5,1	3,64	313	4,3	3,24	278	3,6	2,83	244	2,9	2,43	209	2,2	2,03	174	1,6
	5 MED	495	3,50	301	4,0	3,15	271	3,3	2,80	241	2,8	2,45	211	2,2	2,11	181	1,7	1,76	151	1,3
	3	395	3,00	258	3,0	2,70	232	2,5	2,40	206	2,1	2,10	181	1,7	1,81	155	1,3	1,51	130	1,0
	1 MIN	305	2,50	215	2,2	2,25	194	1,9	2,00	172	1,5	1,76	151	1,2	1,51	130	1,0	1,26	109	0,7
CRC-ECM 73 + 1	10 MAX	890	5,77	496	11,2	5,20	447	9,5	4,63	398	7,8	4,06	349	6,3	3,50	301	4,9	2,93	252	3,7
	7,5	755	5,15	443	9,2	4,64	399	7,8	4,13	355	6,4	3,63	312	5,2	3,12	268	4,0	2,62	225	3,0
	5 MED	610	4,43	381	7,1	4,00	344	6,0	3,56	306	4,9	3,13	269	4,0	2,69	231	3,1	2,26	194	2,3
	3	500	3,86	332	5,5	3,48	299	4,7	3,10	267	3,9	2,72	234	3,1	2,35	202	2,4	1,97	169	1,8
	1 MIN	400	3,30	284	4,2	2,97	256	3,5	2,65	228	2,9	2,33	200	2,4	2,01	173	1,9	1,68	145	1,4
CRC-ECM 93 + 1	10 MAX	1395	7,46	641	17,6	6,72	578	14,9	5,98	514	12,3	5,24	451	9,9	4,51	388	7,7	3,77	324	5,7
	7,5	1175	6,67	574	14,5	6,01	517	12,2	5,35	460	10,1	4,69	404	8,2	4,04	347	6,4	3,38	291	4,7
	5 MED	945	5,75	495	11,2	5,18	446	9,4	4,62	397	7,8	4,05	348	6,3	3,48	300	4,9	2,92	251	3,7
	3	785	5,08	437	9,0	4,58	394	7,6	4,08	351	6,3	3,58	308	5,1	3,08	265	3,9	2,58	222	2,9
	1 MIN	605	4,23	364	6,5	3,82	328	5,5	3,40	292	4,6	2,99	257	3,7	2,57	221	2,9	2,16	186	2,1

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

VÄRMEDATA // 2-RADIGT EXTRABATTERI, FÖR 3-RADIGA MODELLER

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
CRC-ECM 23+2	10 MAX	330	2,48	214	16,7	2,15	184	13,1	1,81	155	9,9	1,47	126	7,0	1,39	239	21,6	1,13	97	4,5
	7,5	270	2,13	183	12,7	1,84	158	10	1,55	133	7,5	1,26	109	5,3	1,19	205	16,5	0,97	84	3,4
	5 MED	220	1,81	155	9,6	1,56	134	7,5	1,32	113	5,7	1,07	92	4,0	1,01	174	12,4	0,83	71	2,6
	3	170	1,49	128	6,8	1,29	111	5,3	1,10	94	4,1	0,89	77	2,9	0,84	144	8,9	0,69	59	1,9
	1 MIN	120	1,13	97	4,2	0,98	84	3,3	0,83	71	2,5	0,68	58	1,8	0,63	109	5,4	0,52	45	1,2
CRC-ECM 43+2	10 MAX	515	3,90	335	7,6	3,36	289	5,9	2,82	243	4,4	2,29	197	3,1	2,18	375	9,8	1,76	151	2,0
	7,5	430	3,40	292	5,9	2,93	252	4,7	2,47	212	3,5	2,00	172	2,5	1,90	327	7,7	1,54	132	1,6
	5 MED	350	2,90	249	4,5	2,50	215	3,5	2,11	181	2,6	1,71	147	1,9	1,62	279	5,8	1,32	113	1,2
	3	280	2,43	209	3,3	2,10	181	2,6	1,77	152	1,9	1,44	124	1,4	1,36	234	4,3	1,11	95	0,9
	1 MIN	210	1,94	166	2,2	1,67	144	1,7	1,41	121	1,3	1,15	99	0,9	1,08	186	2,8	0,89	76	0,6
CRC-ECM 63+2	10 MAX	735	5,63	484	17,8	4,87	419	14	4,11	353	10,5	3,35	288	7,5	3,15	542	23	2,59	223	4,9
	7,5	610	4,88	419	13,8	4,22	363	10,9	3,56	306	8,2	2,91	250	5,8	2,73	470	17,9	2,25	194	3,8
	5 MED	495	4,14	356	10,3	3,58	308	8,1	3,03	260	6,2	2,47	213	4,4	2,32	398	13,4	1,92	165	2,9
	3	395	3,46	297	7,5	3,00	258	5,9	2,53	218	4,5	2,09	180	3,3	1,96	336	9,9	1,62	139	2,1
	1 MIN	305	2,83	243	5,3	2,45	211	4,2	2,08	178	3,2	1,70	146	2,3	1,58	272	6,9	1,32	113	1,5
CRC-ECM 73+2	10 MAX	890	7,01	603	31,1	6,07	522	24,5	5,14	442	18,6	4,20	361	13,3	3,93	675	40,2	3,27	281	8,7
	7,5	755	6,17	530	24,8	5,34	460	19,6	4,52	389	14,8	3,70	318	10,6	3,45	594	32,1	2,88	248	6,9
	5 MED	610	5,20	447	18,4	4,51	388	14,5	3,82	328	11	3,13	269	7,9	2,91	501	23,8	2,44	209	5,2
	3	500	4,47	384	14,1	3,88	333	11,1	3,28	282	8,4	2,69	232	6,1	2,50	431	18,2	2,10	180	4,0
	1 MIN	400	3,72	320	10,2	3,23	277	8,1	2,74	235	6,1	2,24	193	4,4	2,08	358	13,2	1,75	151	2,9
CRC-ECM 93+2	10 MAX	1395	9,60	825	54	8,31	714	42,6	7,02	604	32,2	5,74	493	22,9	–	–	–	4,45	383	15
	7,5	1175	8,49	730	43,5	7,35	632	34,3	6,22	535	26	5,08	437	18,5	–	–	–	3,94	339	12,1
	5 MED	945	7,22	621	32,7	6,25	538	25,8	5,29	455	19,5	4,33	372	14	–	–	–	3,36	289	9,1
	3	785	6,28	540	25,6	5,45	468	20,2	4,61	396	15,3	3,77	324	11	–	–	–	2,93	252	7,2
	1 MIN	605	5,12	440	17,8	4,44	381	14,1	3,76	323	10,7	3,08	265	7,7	–	–	–	2,40	206	5,0

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

Obs! 2-radigt extrabatteri kan inte användas till en CRC-ECM med 4-radigt huvudbatteri.

KORREKTIONSFAKTORER

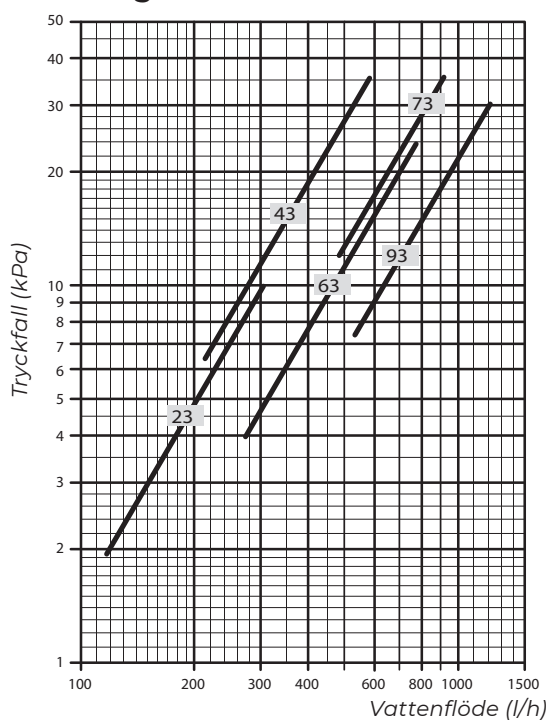
VID ANLÄGGNINGSMOTSTÅND

Modell / Styr- spänning	QV (m³/h) Ap (Pa)									Total kyleffekt Ap (Pa)									Sensibel kyl- och värmeeffekt Ap (Pa)										
	0	5	10	15	20	25	30	35	40	0	5	10	15	20	25	30	35	40	0	5	10	15	20	25	30	35	40		
CRC2																													
10	330	312	288	257	223	171	88	-	-	1,00	0,95	0,89	0,82	0,73	0,60	0,32	-	-	1,00	0,95	0,88	0,80	0,72	0,58	0,29	-	-		
8,5	307	276	251	213	162	92	29	-	-	1,00	0,91	0,85	0,75	0,61	0,36	0,06	-	-	1,00	0,90	0,83	0,73	0,59	0,34	0,03	-	-		
7,5	270	252	219	178	103	-	-	-	-	1,00	0,94	0,84	0,72	0,46	-	-	-	-	1,00	0,94	0,83	0,70	0,44	-	-	-	-		
6,5	248	227	187	130	56	-	-	-	-	1,00	0,93	0,80	0,60	0,26	-	-	-	-	1,00	0,92	0,78	0,58	0,24	-	-	-	-		
5	220	187	126	55	-	-	-	-	-	1,00	0,88	0,65	0,30	-	-	-	-	-	1,00	0,86	0,63	0,27	-	-	-	-	-		
3	170	122	45	-	-	-	-	-	-	1,00	0,77	0,32	-	-	-	-	-	-	1,00	0,75	0,29	-	-	-	-	-	-		
2	144	82	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,65	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,63	-	-	-	-	-	-	-		
1	120	68	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,64	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,62	-	-	-	-	-	-	-		
CRC4																													
10	515	499	477	448	401	332	247	100	-	1,00	0,97	0,94	0,89	0,82	0,71	0,56	0,22	-	1,00	0,97	0,93	0,88	0,80	0,69	0,54	0,19	-		
8,5	459	444	419	377	323	229	54	-	-	1,00	0,97	0,93	0,85	0,76	0,58	0,10	-	-	1,00	0,97	0,92	0,84	0,74	0,56	0,07	-	-		
7,5	430	396	363	320	240	89	-	-	-	1,00	0,93	0,87	0,79	0,63	0,24	-	-	-	1,00	0,92	0,86	0,77	0,61	0,21	-	-	-		
6,5	394	374	333	272	135	-	-	-	-	1,00	0,95	0,87	0,74	0,41	-	-	-	-	1,00	0,95	0,86	0,73	0,39	-	-	-	-		
5	350	308	255	107	-	-	-	-	-	1,00	0,90	0,78	0,37	-	-	-	-	-	1,00	0,89	0,76	0,35	-	-	-	-	-		
3	280	227	99	-	-	-	-	-	-	1,00	0,84	0,43	-	-	-	-	-	-	1,00	0,83	0,41	-	-	-	-	-	-		
2	233	170	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,78	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,76	-	-	-	-	-	-	-		
1	210	126	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,67	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,65	-	-	-	-	-	-	-		
CRC6																													
10	735	696	673	622	558	431	286	168	-	1,00	0,95	0,93	0,87	0,80	0,66	0,47	0,27	-	1,00	0,95	0,92	0,86	0,78	0,64	0,45	0,24	-		
8,5	650	628	583	525	421	269	110	-	-	1,00	0,97	0,91	0,84	0,71	0,49	0,18	-	-	1,00	0,97	0,90	0,82	0,69	0,47	0,15	-	-		
7,5	610	564	528	437	284	129	-	-	-	1,00	0,94	0,89	0,77	0,55	0,25	-	-	-	1,00	0,93	0,87	0,75	0,53	0,22	-	-	-		
6,5	558	510	457	340	189	-	-	-	-	1,00	0,93	0,85	0,68	0,41	-	-	-	-	1,00	0,92	0,83	0,66	0,39	-	-	-	-		
5	495	432	352	154	-	-	-	-	-	1,00	0,89	0,76	0,38	-	-	-	-	-	1,00	0,88	0,74	0,36	-	-	-	-	-		
3	395	319	151	82	-	-	-	-	-	1,00	0,84	0,46	0,24	-	-	-	-	-	1,00	0,82	0,44	0,21	-	-	-	-	-		
2	351	221	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,70	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,68	-	-	-	-	-	-	-		
1	305	177	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,65	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,63	-	-	-	-	-	-	-		
CRC7																													
10	890	846	815	756	699	590	486	341	191	1,00	0,96	0,93	0,87	0,82	0,72	0,62	0,46	0,25	1,00	0,95	0,92	0,86	0,81	0,70	0,60	0,44	0,22		
8,5	805	756	703	652	560	437	279	114	-	1,00	0,95	0,89	0,84	0,75	0,62	0,42	0,14	-	1,00	0,94	0,88	0,83	0,73	0,60	0,40	0,11	-		
7,5	755	696	637	558	459	300	140	-	-	1,00	0,93	0,87	0,79	0,68	0,48	0,21	-	-	1,00	0,93	0,86	0,77	0,66	0,46	0,18	-	-		
6,5	703	637	560	449	336	175	-	-	-	1,00	0,92	0,83	0,70	0,56	0,30	-	-	-	1,00	0,91	0,82	0,68	0,54	0,27	-	-	-		
5	610	532	443	313	133	-	-	-	-	1,00	0,89	0,78	0,59	0,26	-	-	-	-	1,00	0,88	0,76	0,57	0,23	-	-	-	-		
3	500	398	255	83	-	-	-	-	-	1,00	0,83	0,59	0,18	-	-	-	-	-	1,00	0,81	0,57	0,15	-	-	-	-	-		
2	452	348	178	-	-	-	-	-	-	1,00	0,81	0,47	-	-	-	-	-	-	1,00	0,79	0,45	-	-	-	-	-	-		
1	400	279	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,75	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,73	-	-	-	-	-	-	-		
CRC9																													
10	1395	1310	1225	1180	1125	1060	1000	930	860	1,00	0,95	0,90	0,87	0,84	0,80	0,77	0,73	0,68	1,00	0,94	0,89	0,86	0,82	0,78	0,75	0,71	0,66		
8,5	1265	1175	1080	1020	960	880	800	720	640	1,00	0,94	0,88	0,84	0,80	0,75	0,70	0,64	0,59	1,00	0,93	0,86	0,82	0,78	0,73	0,68	0,62	0,57		
7,5	1175	1075	970	910	840	750	650	545	450	1,00	0,93	0,85	0,81	0,77	0,70	0,63	0,54	0,46	1,00	0,92	0,84	0,80	0,75	0,68	0,61	0,52	0,44		
6,5	1085	980	865	790	700	605	500	350	200	1,00	0,92	0,83	0,78	0,71	0,63	0,54	0,39	0,21	1,00	0,91	0,82	0,76	0,69	0,61	0,52	0,37	0,18		
5	945	835	680	580	460	315	160	-	-	1,00	0,90	0,77	0,68	0,57	0,40	0,18	-	-	1,00	0,89	0,75	0,66	0,55	0,38	0,15	-	-		
3	785	620	400	230	50	-	-	-	-	1,00	0,83	0,59	0,35	-	-	-	-	-	1,00	0,81	0,57	0,33	-	-	-	-	-		
2	700	500	200	-	-	-	-	-	-	1,00	0,77	0,34	-	-	-	-	-	-	1,00	0,75	0,32	-	-	-	-	-	-		
1	605	390	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,71	-	-	-	-	-	-	-	1,00	0,69	-	-	-	-	-	-	-		

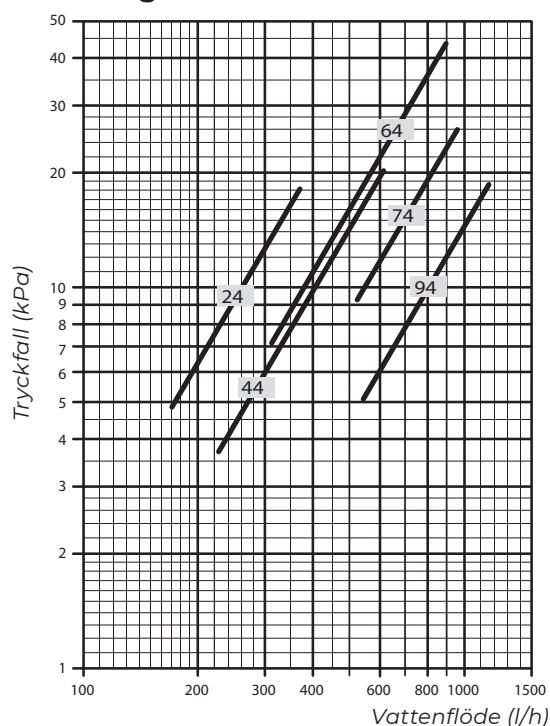
Ap = Anläggningsmotstånd

TRYCKFALL VATTENBATTERI

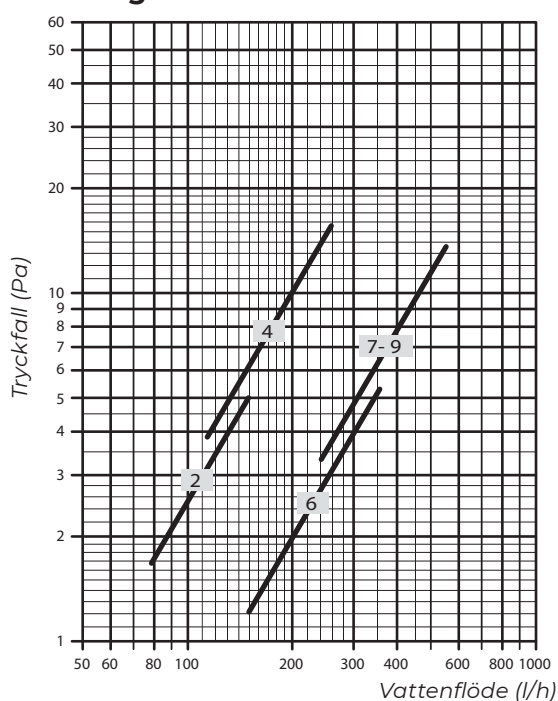
3-radigt vattenbatteri



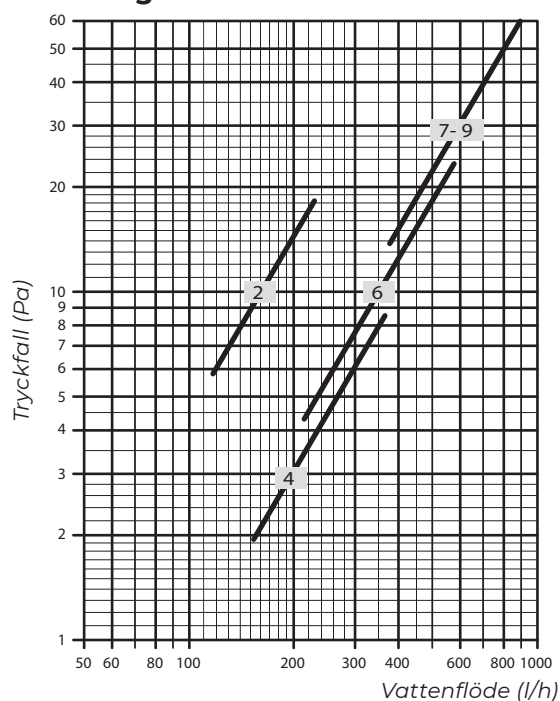
4-radigt vattenbatteri



1-radigt extra vattenbatteri



2-radigt extra vattenbatteri



Tryckfall avser temperaturdifferens på 10°C. Vid annan temperaturdifferens multipliceras avläst värde med korrektionsfaktorn i tabellen nedan.

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

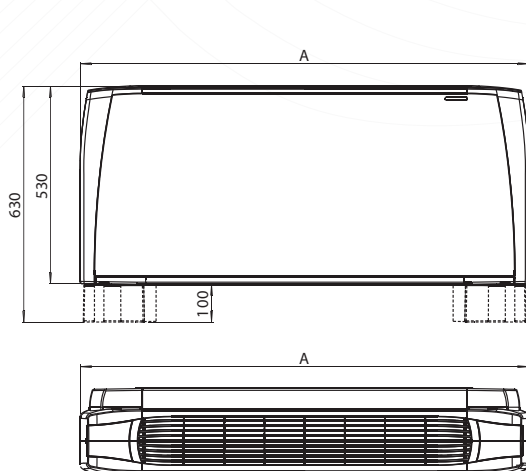
Tryckfall avser temperaturdifferens på 65°C. Vid annan temperaturdifferens, multiplicera värdet för tryckfall med korrektionsfaktorn i tabellen nedan.

°C	40	50	60	70	80
K	1,14	1,08	1,02	0,96	0,90

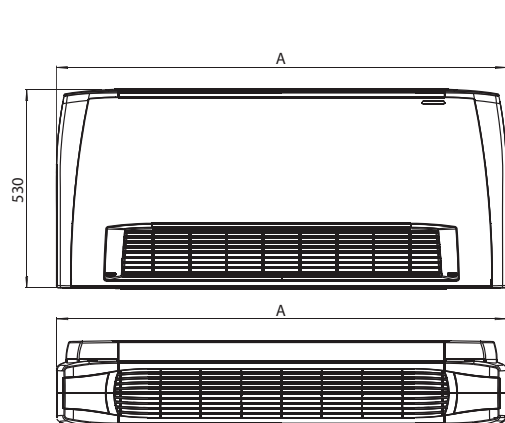
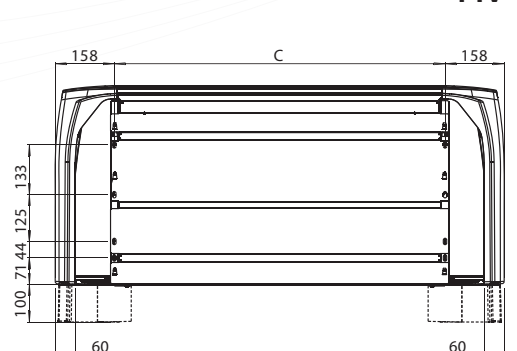
DIMENSIONER OCH ANSLUTNINGAR • CRC-ECM-MV/MO

Dimensioner

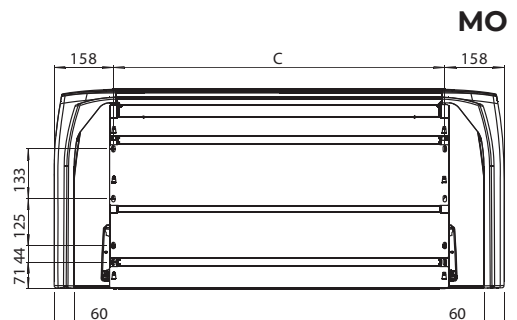
Vattenanslutning på vänster sida som standard



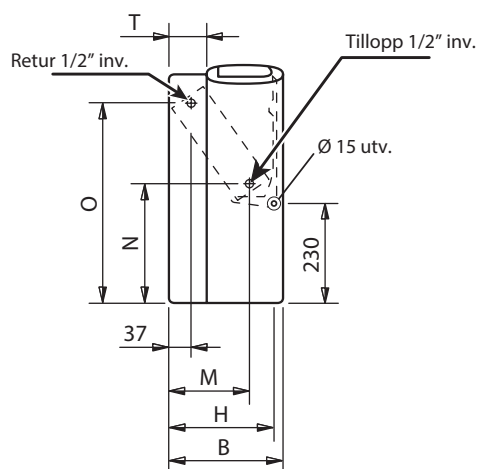
MV



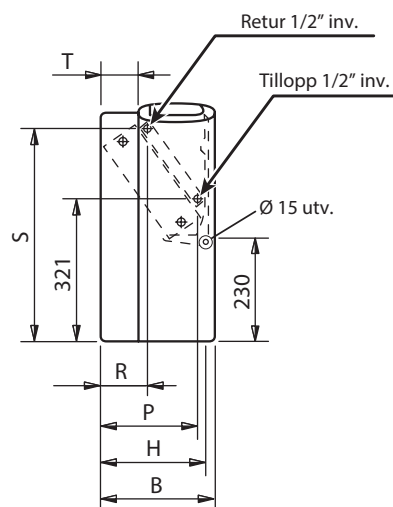
MO



Anslutningar



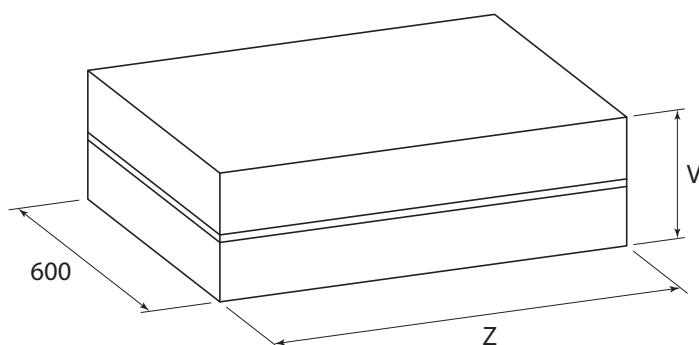
3- eller 4-radigt vattenbatteri



Extra vattenbatteri för uppvärmning (1- eller 2-radigt)

Mått i mm

EMBALLAGE • CRC-ECM-MV/MO



Dimensioner

STORLEK	2	4	6	7	9
A	770	985	1200	1415	1415
B	225	225	225	225	255
C	454	669	884	1099	1099
H	205	205	205	205	235
M	145	145	145	145	170
N	260	260	260	260	270
O	460	460	460	460	450
P	185	185	185	185	210
R	105	105	105	105	110
S	475	475	475	475	465
T	55	55	55	55	85
V	260	260	260	260	290
Z	820	1035	1250	1465	1465

Längd i mm

Vikt utan emballage

STORLEK	2	4	6	7	9
CRC-ECM x 3	15,4	20,2	24,9	28,8	32,2
CRC-ECM x 3 + 1	16,2	21,4	26,4	30,6	34,0
CRC-ECM x 3 + 2	16,8	22,1	27,3	31,7	35,1
CRC-ECM x 4	16,2	21,2	26,2	30,3	33,7
CRC-ECM x 4 + 1	17,0	22,4	27,7	32,1	35,5

Vikt i kg

Vikt med emballage

STORLEK	2	4	6	7	9
CRC-ECM x 3	17,2	22,5	27,7	32,1	35,9
CRC-ECM x 3 + 1	18,0	23,7	29,2	33,9	37,7
CRC-ECM x 3 + 2	18,6	24,4	30,1	35,0	38,8
CRC-ECM x 4	18,0	23,5	29,0	33,6	37,4
CRC-ECM x 4 + 1	18,8	24,7	30,5	35,4	39,2

Vikt i kg

Vatteninnehåll

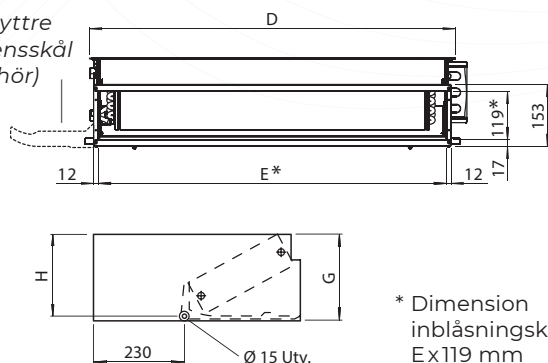
STORLEK	2	4	6	7	9
CRC-ECM x 3	0,6	0,9	1,6	1,7	1,9
CRC-ECM x 4	0,8	1,3	2,2	2,4	2,8
CRC-ECM x 3 + 1	0,2	0,3	0,5	0,5	0,6
CRC-ECM x 3 + 2	0,4	0,6	1,0	1,0	1,2

Vattenvolym i liter

DIMENSIONER OCH ANSLUTNINGAR • CRC-ECM-IO

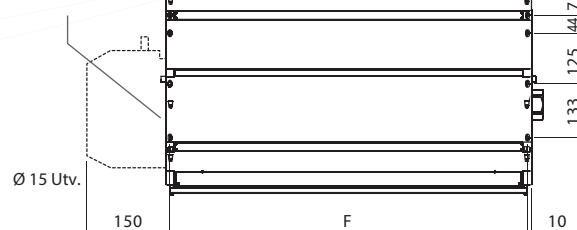
Dimensioner takmonterad IO

Extra yttre kondensskål (tillbehör)



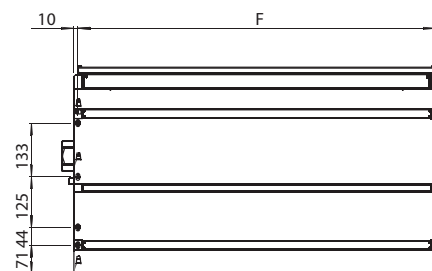
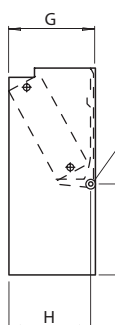
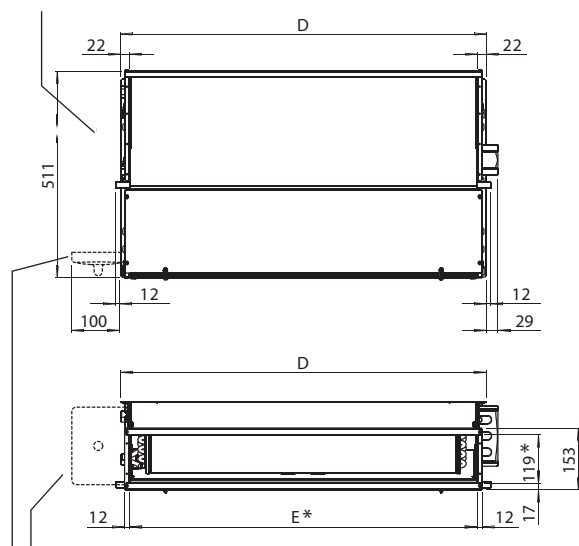
* Dimension inblåsningskanal: Ex119 mm

Vattenanslutning på vänster sida (standard)



Dimensioner väggmonterad IO

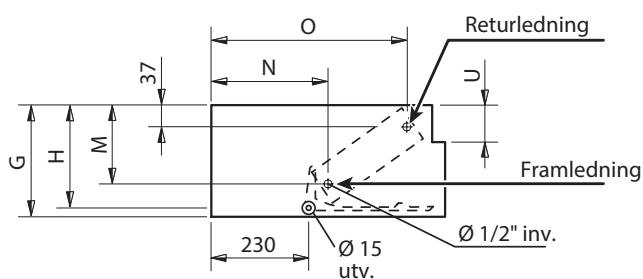
Vattenanslutning på vänster sida som standard



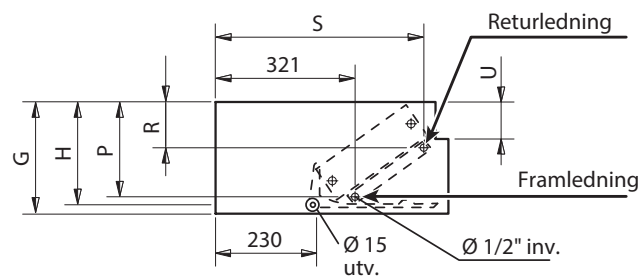
* Dimension inblåsningskanal: Ex119 mm

Extra yttre kondensskål (tillbehör)

Anslutningar



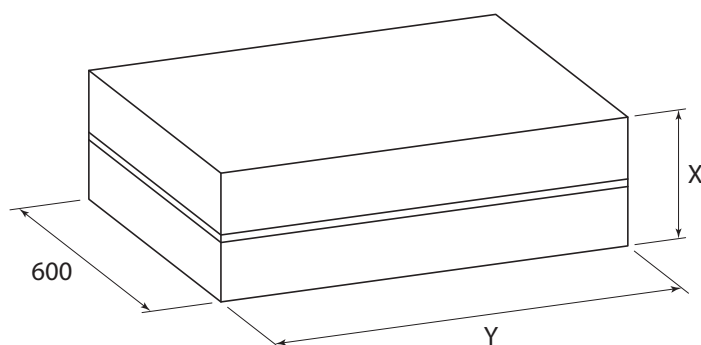
3- eller 4-radigt vattenbatteri



Extra vattenbatteri

Mått i mm

EMBALLAGE • CRC-ECM-IO



Dimensioner

STORLEK	2	4	6	7	9
D	474	689	904	1119	1119
E	430	645	860	1075	1075
F	454	669	884	1099	1099
G	218	218	218	218	248
H	205	205	205	205	235
M	145	145	145	145	170
N	260	260	260	260	270
O	460	460	460	460	450
P	185	185	185	185	210
R	105	105	105	105	110
S	475	475	475	475	465
U	65	65	65	65	95
X	260	260	260	260	290
Y	820	820	1035	1250	1250

Längd i mm

Vikt utan emballage

STORLEK	2	4	6	7	9
3	11,8	16,3	20,5	24,2	27,3
3+1	12,6	17,5	22,0	26,0	29,1
3+2	13,2	18,2	22,9	27,1	30,2
4	12,6	17,3	21,8	25,7	28,8
4+1	13,4	18,5	23,3	27,5	30,6

Vikt i kg

Vikt med emballage

STORLEK	2	4	6	7	9
3	13,6	18,1	22,8	27,0	30,4
3+1	14,4	19,3	24,3	28,8	32,2
3+2	15,0	20,0	25,2	29,9	33,3
4	14,4	19,1	24,1	28,5	31,9
4+1	15,2	20,3	25,6	30,3	33,7

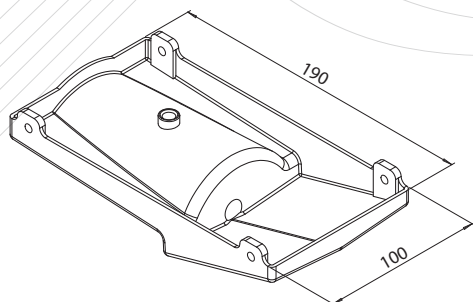
Vikt i kg

Vatteninnehåll

STORLEK	2	4	6	7	9
3	0,6	0,9	1,6	1,7	1,9
4	0,8	1,3	2,2	2,4	2,8
+1	0,2	0,3	0,5	0,5	0,6
+2	0,4	0,6	1,0	1,0	1,2

Vattenvolym i liter

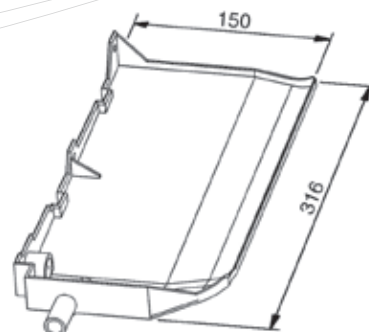
TILLBEHÖR



Extra kondenstrång BSVC

Används för uppsamling av kondens från ventiler och anslutningar. För väggmontering.

Art. kod	Storlek
BSVC	2 ÷ 9



Extra kondenstrång BSOC

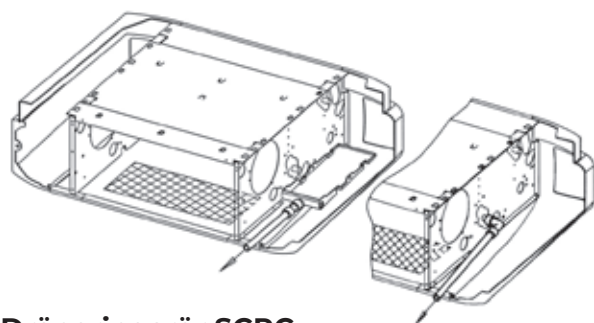
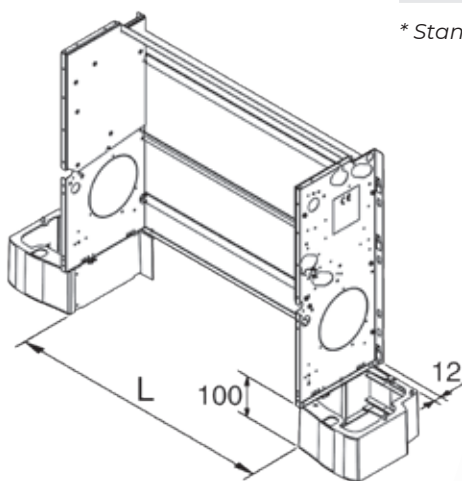
Används för uppsamling av kondens från ventiler och anslutningar. För takmontering.

Art. kod	Storlek	B
BSOCSX	2 ÷ 9	Vänster*
BSOCDX	2 ÷ 9	Höger

* Standard

Golvsockel PAPC

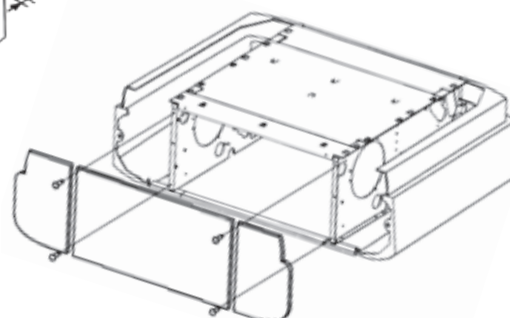
Art. kod	Storlek	L
PAPCG17	2	430
	4	645
	6	860
	7	1119
PAPCG89	9	1119



Dräneringsrör SCRC

Dräneringsrör med snabbkoppling. För korrekt kondensavledning.

Art. kod	Storlek
SCRC	2 ÷ 9



Bottenpanel PCOC

För modell MO.

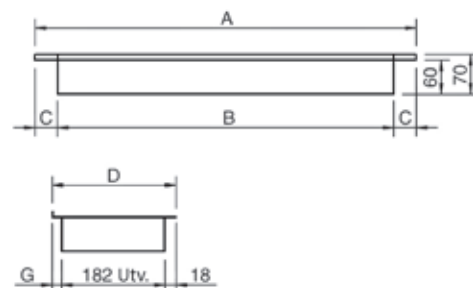
Art. kod	Storlek
PCOCG 2	2
PCOCG 34	4
PCOCG 56	6
PCOCG 7	7
PCOCG 89	9

Rak inloppsstos FRDC

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

Art. kod	Storlek	A	B	C	D	E
FRDC2	2	454	390	32	216	16
FRDC34	4	669	590	39,5	216	16
FRDC56	6	884	790	47	216	16
FRDC7	7	1099	990	54,5	216	16
FRDC89	9	1099	990	54,5	246	46

Mått i mm

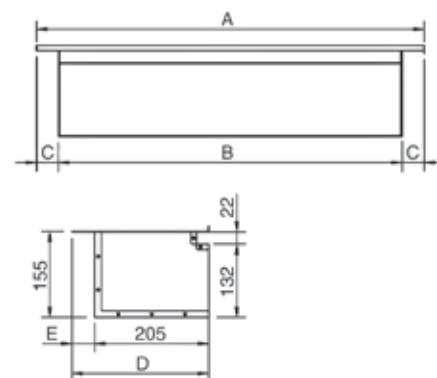


90° inloppsstos FR90C

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

Art. kod	Storlek	A	B	C	D	E
FR90C2	2	454	390	32	216	11
FR90C34	4	669	590	39,5	216	11
FR90C56	6	884	790	47	216	11
FR90C7	7	1099	990	54,5	216	11
FR90C89	9	1099	990	54,5	246	41

Mått i mm

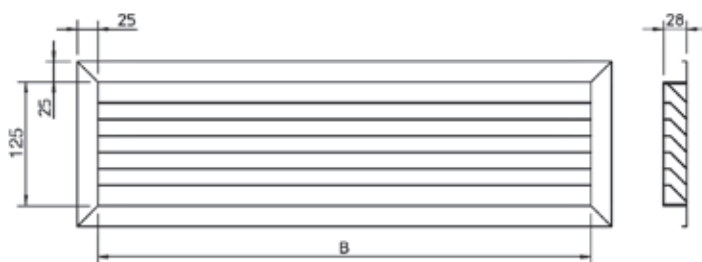


Inloppsgaller GRAPC

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

Art. kod	Storlek	Beskrivning	B
GRAPC2	2	Galler 400x150	375
GRAPC34	4	Galler 600x150	575
GRAPC56	6	Galler 800x150	775
GRAPC79	7 – 9	Galler 1000x150	975

Mått i mm

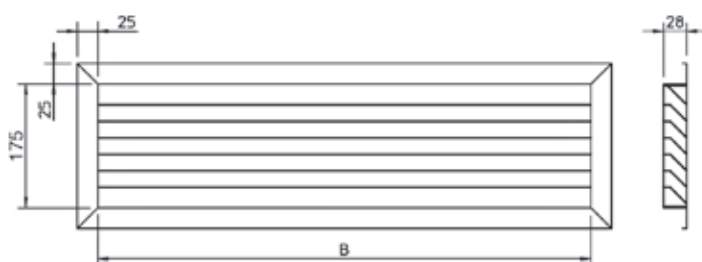


Inloppsgaller GRAGC

Används tillsammans med FRDC, rak inloppsats.
Av anodiserad aluminium.

Art. kod	Storlek	Beskrivning	B
GRAGC2	2	Galler 400x200	375
GRAGC34	4	Galler 600x200	575
GRAGC56	6	Galler 800x200	775
GRAGC79	7 – 9	Galler 1000x200	975

Mått i mm

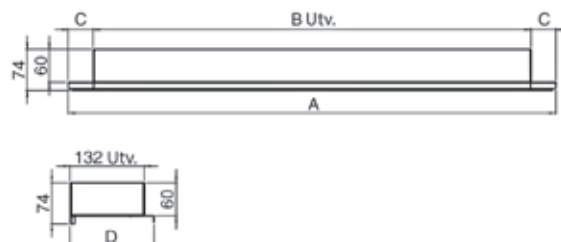


Rak utloppsstos FMDC

Av galvaniserad stålplåt.

Art.kod	Storlek	A	B	C	D
FMDC2	2	452	390	31	152
FMDC34	4	667	590	38,5	152
FMDC56	6	882	790	46	152
FMDC7	7	1097	990	53,5	152
FMDC89	9	1097	990	53,5	179

Mått i mm



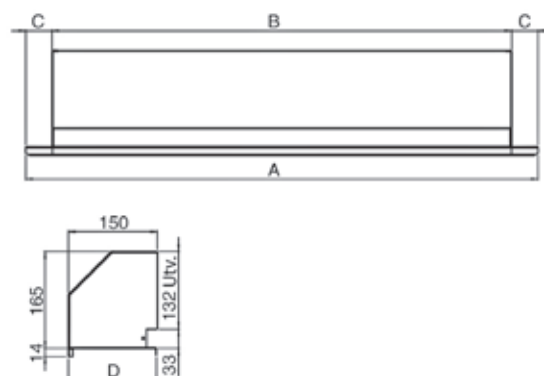
90° utloppsstos FM90C

Av galvaniserad stålplåt.

Med kondensisolering.

Art.kod	Storlek	A	B	C	D
FM90C2	2	452	390	31	152
FM90C34	4	667	590	38,5	152
FM90C56	6	882	790	46	152
FM90C7	7	1097	990	53,5	152
FM90C89	9	1097	990	53,5	179

Mått i mm



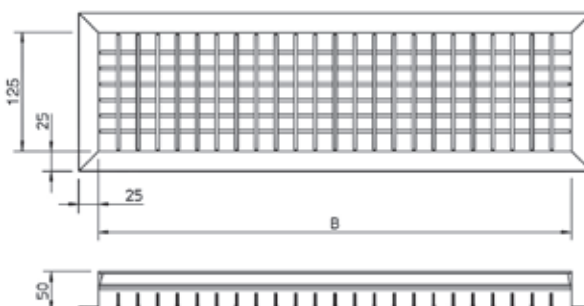
Utloppsgaller BMAC

Galler med dubbla justerbara lameller att montera på stosen; rak utloppsstos FMDC eller 90° utloppsstos FM90C.

Av anodiserad aluminium.

Art.kod	Storlek	B
BMAC2	2	375
BMAC34	4	575
BMAC56	6	775
BMAC79	7 - 9	975

Mått i mm

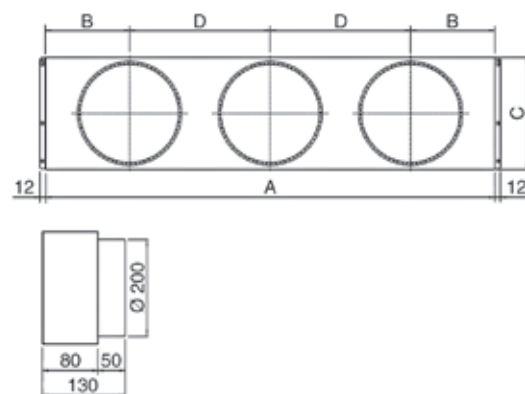


Luftinlopp PRC för spirorör

Av galvaniserad stålplåt.

Art.kod	Storlek	A	B	C	D	Stosar
PRCC2	2	430	107	218	216	2
PRCC34	4	645	166	218	313	2
PRCC56	6	860	160	218	270	3
PRCC7	7	1075	190	218	347,5	3
PRCC89	9	1075	190	248	347,5	3

Mått i mm

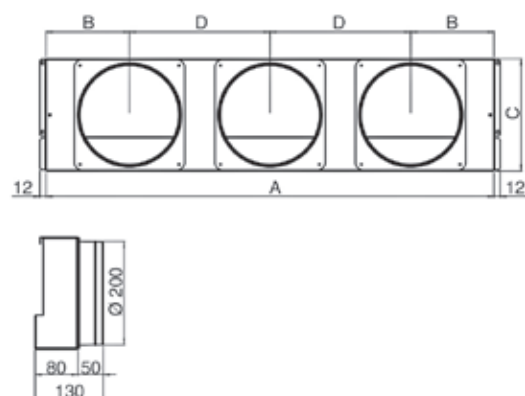


Luftutlopp PMC för spirorör

Av galvaniserad stålplåt och kondensisolerat.

Art.kod	Storlek	A	B	C	D	Stosar
PMCC2	2	430	107	218	216	2
PMCC34	4	645	166	218	313	2
PMCC56	6	860	160	218	270	3
PMCC7	7	1075	190	218	347,5	3
PMCC89	9	1075	190	248	347,5	3

Mått i mm



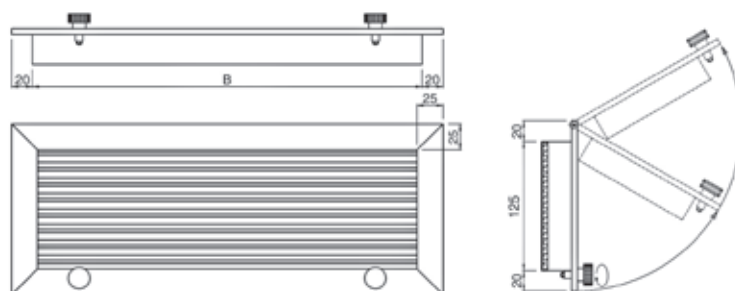
Luftinloppsgaller GRAFPC med filter

Används med FR90C 90° inloppsstos.

Av anodiserad aluminium.

Art.kod	Storlek	B
GRAFPC2	2	375
GRAFPC34	4	575
GRAFPC56	6	775
GRAFPC79	7 – 9	975

Mått i mm



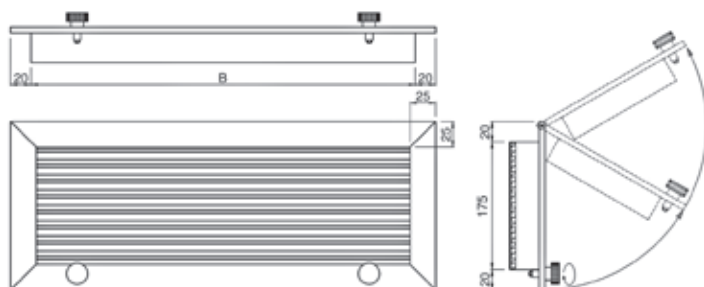
Luftinloppsgaller GRAFGC med filter

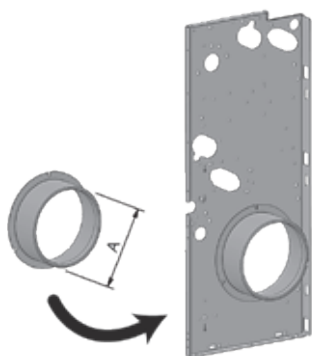
Används med FRDC rak inloppsstos.

Av anodiserad aluminium.

Art.kod	Storlek	B
GRAFGC2	2	375
GRAFGC34	4	575
GRAFGC56	6	775
GRAFGC79	7 – 9	975

Mått i mm





Tilluftsanslutning FRC

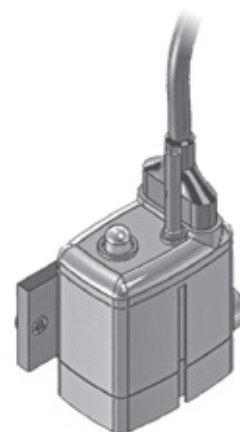
För CRC-IO, stl. 1–7. Ej monterad.
Välj storlek på FRC utifrån luftflöde.

Art.kod	Storlek	Dimension / A
FRC 100	1 ÷ 7	100
FRC 120		125

Mått i mm

Kondenspump DRPO-C med inbyggd flottör

För takmonterad CRC.
Komplettera med BSOC SX eller BSOC DX.

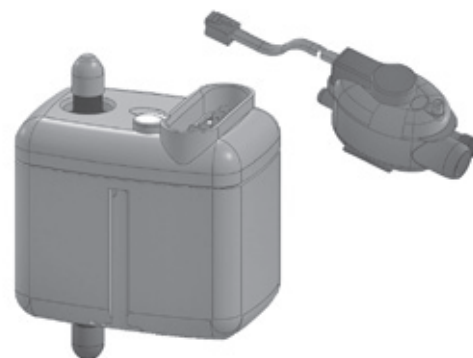


Art.kod	Storlek	Höjd för vertikalt flöde (m)	Vattenflöde (l/h) beroende på horisontella flödets längd	
			5 m	10 m
DRPOC	2 ÷ 9	1	7,6	7,2
		2	5,6	5,2
		3	4,0	3,7
		4	3,2	2,9

Kondenspump DRPV-C

För väggmonterad CRC. Kondenstrång BSVC ingår.

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



Art.kod	RSK	Artikel	Beskrivning
CBTECM	6707858	Reglerpanel	Med termostat och automatisk fläkthastighet
WMSECM	6707872	Reglerpanel	Med termostat och automatisk fläkthastighet
WMAU	6707869	Reglerpanel	Med termostat och automatisk fläkthastighet
TMB2	–	Reglerpanel	Med termostat, automatisk fläkthastighet med display och WiFi
UPAU	6707870	Styrenhet	För WMAU och TMB
RS	6707859	IR mottagare för trådlös styr	För väggmontering
RT03	6707847	Fjärrkontroll	Kräver mottagarenhet
MBS	6974282	Reglerenhet Modbus	För montering i CRC-ECM
NTC	6707846	Temperaturgivare	–
FVV15.2	6728321	2-vägsventil	DN15 Kvs 1,8
FVV20.2	6727593	2-vägsventil	DN20 Kvs 2,5
BSVC	6707848	Yttre kondensskål	Använd vid väggmontage
BSOC SX	6707849	Yttre kondensskål	Använd vid takmontage vänster anslutning
BSOC DX	6707850	Yttre kondensskål	Använd vid takmontage höger anslutning
PAPCG17	6707860	Golvsockel	För storlek 2–7
PAPCG89	6707861	Golvsockel	För storlek 9

REGLERUTRUSTNING

INBYGGD REGLERING

FUNKTIONSÖVERSIKT



FUNKTIONER	CBTECM
På/Av brytare	✓
Manuell 3-hastighetsomkopplare	✓
Manuell/Automatisk 3-hastighets reglering	✓
Omkopplare Värme/Kyla	✓
Omkoppling Värme/Kyla med extern kontakt	✓
Omkoppling Värme/Kyla med temperatursensor	✓
Automatisk omkoppling Värme/Kyla med neutralzon för 4-rörssystem	✓
Rumstermostat för fläkthastighetsreglering	✓
Reglering av 1 ventil (för 2-rörssystem)	✓
Reglering av 2 ventiler (för 4-rörssystem)	✓
Komfortreglering med NTC* givare, stoppar fläkt vid låg vattentemperatur	✓

*Tillbehör

CBTECM

CBTECM har en På/Av-brytare, 3-hastighets varvtalsväljare med ett AUTO-läge som anpassar fläkthastigheten efter behov, omkoppling Värme/Kyla och termostat.

Kan användas i 2- eller 4-rörssystem. Termostaten kan konfigureras för att reglera fläkt *eller* ventiler alternativt båda samtidigt. I 4-rörssystem kan man välja automatisk omkoppling Värme/Kyla med en dödzon på 2° C.

Termostaten kan via extern signal trigga ett sparläge som justerar börvärdet med 3°C. Reglerområde 9–32° C.



VÄGGMONTERAD REGLERING

FUNKTIONSOVERSIKT



FUNKTIONER	WMSECM	WMAU	TMB2	RCS + RT03
CRC-ECM	✓			
CRC-ECM-MB			✓	✓
CRC-ECM med UPAU*		✓	✓	
På/Av brytare	✓	✓	✓	✓
Manuell 3-hastighets omkopplare eller automatisk hastighetsreglering	✓	✓	✓	✓
Omkopplare Värme/Kyla	✓	✓	✓	✓
Automatisk hastighetsreglering beroende på värme/kyl-behovet	✓	✓	✓	✓
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		✓	✓	
Kan kopplas upp via WiFi och manövreras med smartphone			✓	

*Tillbehör

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



Dimension:
115x75x20,5 mm

TMB2

Elektronisk styrenhet med många funktioner, bl.a. kan du ändra driftläge mellan Värme/Kyla eller ställa in den inbyggda veckotimern. Välj manuell eller automatisk reglering av fläkthastigheten. Panelen har ett lite mindre format, samtidigt har den en rejäl LCD display. TMB2 kan kopplas upp via WiFi och manövreras från smartphone. Den reglerar 2- och 4-rörssystem. Styrenheten måste samverka med ett MB-styrkort. Det kan vara inbyggt i fläktkonvektorn. Komplettera annars med en UPAU. TMB2 kan driva flera fläktkonvektorer samtidigt i Master/Slav koppling. Reglerområde 18–30° C.

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 knappatsen kan låsas. Reglerområde 15–30° C.



Dimension:
135x86x31 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

Du kan reglera Carismas fläktkonvektorer med hjälp av styrenheten MB samt ett kommunikationsprotokoll, Modbus RTU-RS 485. Systemet underlättar en snabb och pålitlig kommunikation mellan olika enheter.

Upp till 20 st. Carisma CRC-ECM kan fungera som Master/Slav enheter. En MB elektronikbox monteras då på varje fläktkonvektor. Systemet styrs med en gemensam manöverenhet, TMB2. Det fungerar utmärkt att reglera även en enstaka fläktkonvektor med MB.

För trådlös reglering kan du använda fjärrkontrollen RT03 tillsammans med mottagaren RS.



Beskrivning

MB elektronikbox monteras på fläktkonvektorn. Den levereras monterad från fabrik (art.kod MB-M) eller som tillbehör för montering av installatör (art.kod MB-S). MB har olika reglerfunktioner, de 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 med På/Av termostatregering.
- Fläktdrift beroende på temperatur på vattenbatteri (givare T3, tillbehör). Kan aktiveras endast i värmeläge eller värme- och kyl-läge.
- Automatisk omkoppling av driftläge med hjälp av T2 vattentemperaturgivare (tillbehör) vid 2-rörssystem.

RS

IR-mottagare som tar emot signalen från en RT03. RS som är anpassad för väggmontering ansluts till MB-styrkortet.



- 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.

Anslutningar på styrkortet:

- Mottagare för infraröd fjärrkontroll
- RS 485 seriell anslutning för Master/Slav koppling och för Modbusanslutning
- TMB2 kontroll

RT03

Fjärrkontroll med inbyggd termostatfunktion för 2- och 4-rörssystem. 3 fläkthastigheter. I AUTO-läge väljs varvtal beroende på effektbehov. Inbyggd dygnstimer. RT03 används tillsammans med MB styrkort samt mottagarenheten RS (tillbehör). Reglerområde 10–30°C.



RSK-NUMMERSATTA PRODUKTER

CRC-ECM-MV med 3-radigt vattenbatteri

Art.kod	RSK
CRCECMV23	6707758
CRCECMV43	6707759
CRCECMV63	6707760
CRCECMV73	6707761
CRCECMV93	6707762

CRC-ECM-MV med 4-radigt vattenbatteri

Art.kod	RSK
CRCECMV24	6707763
CRCECMV44	6707764
CRCECMV64	6707765
CRCECMV74	6707766
CRCECMV94	6707767

Extra vattenbatteri 1-radigt

Art.kod	RSK	Passar till
CRC1RX2	6707779	23–24
CRC1RX3-4	6707780	43–44
CRC1RX5-6	6707781	63–64
CRC1RX7-9	6707782	73–94

CRC-ECM-MO med 3-radigt vattenbatteri

Art.kod	RSK
CRCECMO23	6707768
CRCECMO43	6707769
CRCECMO63	6707770
CRCECMO73	6707771
CRCECMO93	6707772

CRC-ECM-MO med 4-radigt vattenbatteri

Art.kod	RSK
CRCECMO24	6707773
CRCECMO44	6707774
CRCECMO64	6707775
CRCECMO74	6707776
CRCECMO94	6707777

Extra vattenbatteri 2-radigt

Art.kod	RSK	Passar till
CRC2RX2	6707785	23
CRC2RX3-4	6707786	43
CRC2RX5-6	6707787	63
CRC2RX7-9	6707788	73 och 93

DRIFTSBEGRÄNSNINGAR

Högsta inloppstemperatur.....+85°C
 Lägsta inloppstemperatur.....+5°C
 Högsta rumstemperatur.....+40°C
 Lägsta rumstemperatur.....+5°C
 Högsta arbetstryck.....1000 kPa (10 bar)

OBS: För modell MO är max monteringshöjd 2,8 m.

Flödesbegränsningar med 3-radigt vattenbatteri

MODELL	CRC 23	CRC 43	CRC 63	CRC 73	CRC 93
Minst	100	100	150	150	200
Högst	500	750	1000	1000	2000

Flöde i l/h

Flödesbegränsningar med 4-radigt vattenbatteri

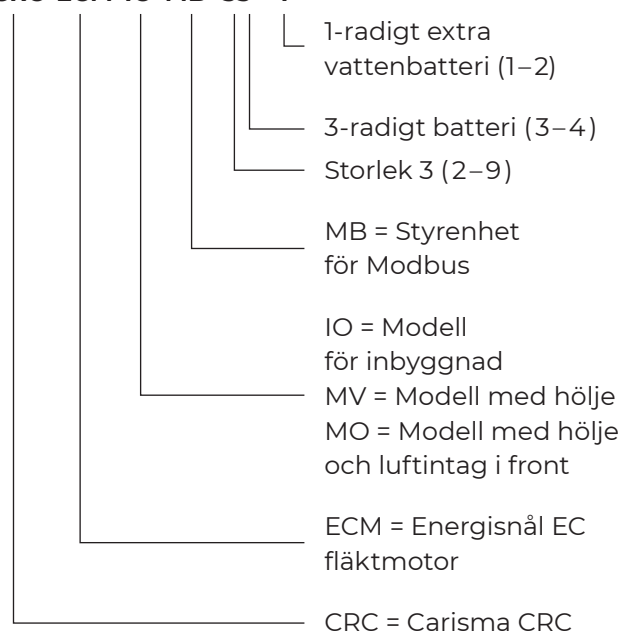
MODELL	CRC 24	CRC 44	CRC 64	CRC 74	CRC 94
Minst	100	150	150	200	300
Högst	750	1000	1500	2000	2250

Flöde i l/h

KODNYCKEL

Art.kod

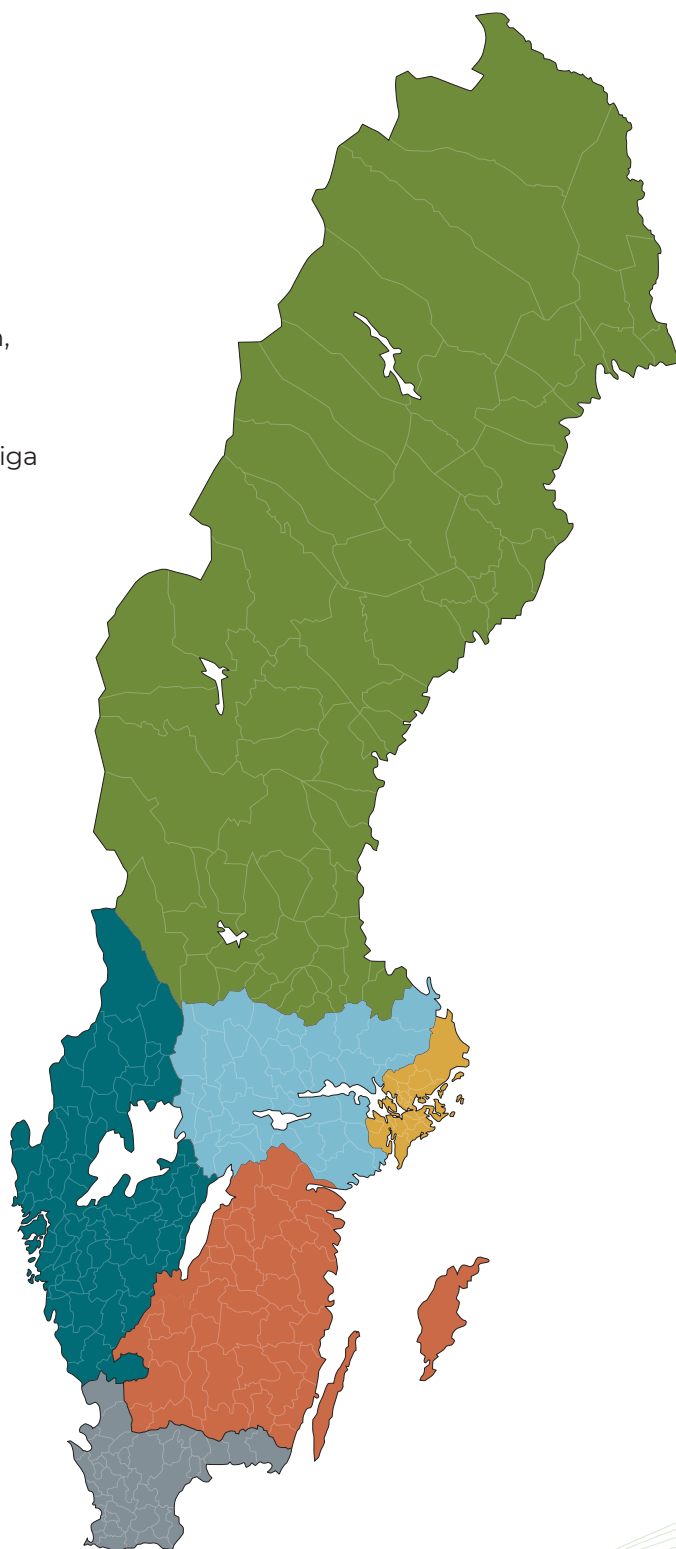
CRC-ECM-IO-MB-33 + 1



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