

EVECO

# Carisma CRC-ECM



*-Alltid rätt inneklimat!*

# Carisma CRC-ECM

## Vägg / 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 både monteras på vägg och i tak då den är försedd med dubbla kondensskålar.

Carisma CRC finns i 2 olika utföranden med hölje och i ett för inbyggnad.



⊙ *Energisnål EC fläktmotor*

⊙ *Låg ljudnivå*

⊙ *Snygg design*

⊙ *Vägg- eller takmontering*

⊙ *Plug and Play*



### 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. Fläktenheten är tystgående med en eller flera dubbelsugande centrifugalfläktar. Aggregatet är försedd med ett G2 grovfilter på insugnings-sidan.

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

Kapslingsklass IP20, klass B.

### Installation och reglering

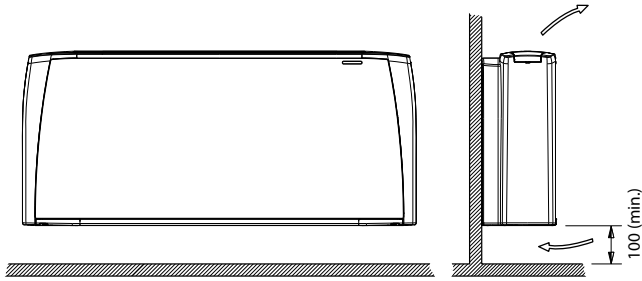
Vattenanslutning sker som standard på vänster sida med 1/2" invändig anslutning. Vattenbatteriet är försedd med luftskruvar och är vändbart ifall anslutning önskas till höger. Elanslutningen flyttas då också enkelt över till vänster sida. Extra vattenbatteri för 4 rörssystem finns som tillbehör och kan 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 som standard på höger sida.

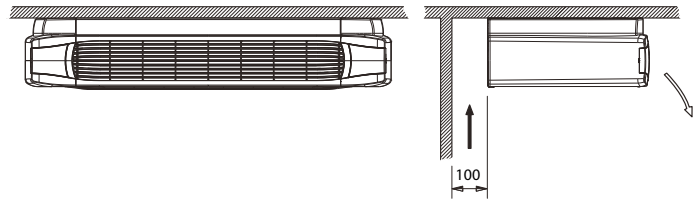
Ett stort antal styrlösningar finns som tillbehör, både för inbyggnad i aggregat eller för separat väggmontering.

## Modeller

**MV**  
Med hölje, Vägghämontering

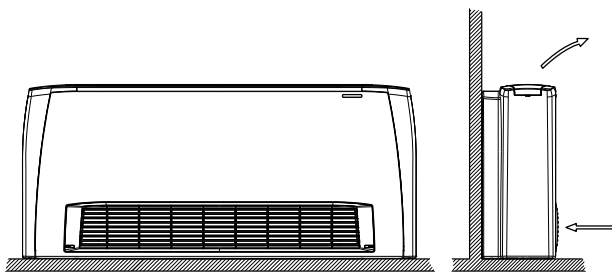


**MV**  
Med hölje, takhämontering

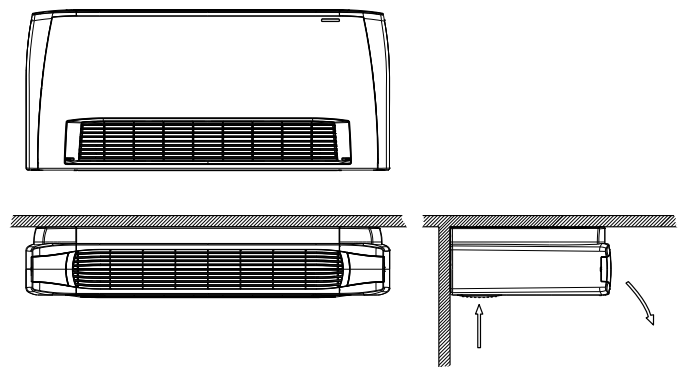


OBS: Modell MV kan monteras i tak om det finns 100 mm fritt utrymme för luftintaget.

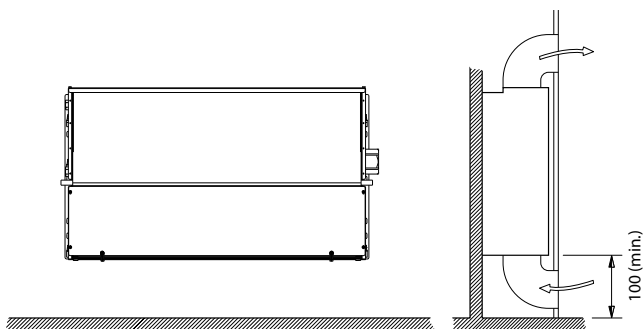
**MO**  
Med hölje, Golvhämontering



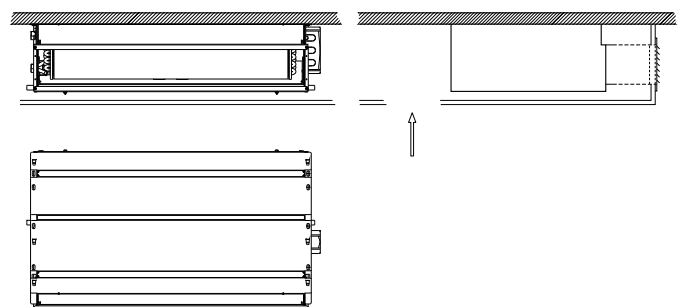
**MO**  
Med hölje, takhämontering i takvinkel



**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				
	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)
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 (m <sup>3</sup> /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				
	1(E)	3	5(E)	7.5	10(E)	1(E)	3	5(E)	7.5	10(E)
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 (m <sup>3</sup> /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° lufttemperatur. Flöde som för kyla. Värmeeffekt extrabatteri gäller vid 70/60 vatten. Ljudtryck är 9dB(A) lägre än ljudeffekt och gäller för ett rum på 100 m<sup>3</sup> med efterklangstiden 0,5s.

## 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 (m <sup>3</sup> /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 (m <sup>3</sup> /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° lufttemperatur. Flöde som för kyla. Värmeeffekt extrabatteri gäller vid 70/60 vatten.

Ljudtryck är 9dB(A) lägre än ljudeffekt och gäller för ett rum på 100 m<sup>3</sup> med efterklangstiden 0,5s.

## Kyldata

Med EC fläktmotor och 3-radigt vattenbatteri. Lufttemp. 25°C, Rh 50%

Vattentemp>>	Styrspänning (V)	QV m <sup>3</sup> /h	7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
			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
<b>CRC23</b>	10	330	1,35	1,14	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	0,97	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	220	1,00	0,81	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	0,66	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	120	0,63	0,49	108	1,3	0,54	0,46	93	1,0	0,40	0,40	69	0,6	0,33	0,33	57	0,4
<b>CRC43</b>	10	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	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	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
<b>CRC63</b>	10	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	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	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
<b>CRC73</b>	10	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	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	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
<b>CRC93</b>	10	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	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	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

WT=Vattentemperatur Ph=Värmeeffekt Pc= Total kyleffekt Ps=Sensibel kyleffekt Qw=Vattenflöde Dp(C)=Tryckfall QV=Luftflöde

## Kyldata

Med EC fläktmotor och 4-radigt vattenbatteri. Lufttemp. 25°C, Rh 50%

Vattentemp>>		7/12°C					8/13°C				10/15°C				12/17°C			
	Styrspän- ning (V)	QV m <sup>3</sup> /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
<b>CRC24</b>	10	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	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	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
<b>CRC44</b>	10	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	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	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
<b>CRC64</b>	10	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	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	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
<b>CRC74</b>	10	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	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	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
<b>CRC94</b>	10	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	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	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

WT=Vattentemperatur Ph=Värmeeffekt Pc= Total kyleffekt Ps=Sensibel kyleffekt Qw=Vattenflöde Dp(C)=Tryckfall QV=Luftflöde

## Värmedata

Med EC fläktmotor och 3-radigt vattenbatteri. Lufttemperatur 20°C

Vattentemp>>		70/60°C			60/50°C			50/40°C			50/45°C			45/40°C			
	Styrspän- ning (V)	QV m <sup>3</sup> /h	Ph kW	Qw kW	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw kW	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw kW	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw kW	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw kW	Dp(c) kPa
<b>CRC23</b>	10	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	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	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
<b>CRC43</b>	10	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	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	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
<b>CRC63</b>	10	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	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	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
<b>CRC73</b>	10	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	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	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
<b>CRC93</b>	10	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	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	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

WT=Vattentemperatur Ph=Värmeeffekt Pc= Total kyleffekt Ps=Sensibel kyleffekt Qw=Vattenflöde Dp(C)=Tryckfall QV=Luftflöde



## Värmedata

Med EC fläktmotor och 4-radigt vattenbatteri. Lufttemperatur 20°C

Vattentemp>>		70/60°C			60/50°C			50/40°C			50/45°C			45/40°C			
	Styrspän- ning (V)	QV m <sup>3</sup> /h	Ph kW	Qw kW	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw kW	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw kW	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw kW	Dp(c) kPa	Ph kW	Qw kW	Dp(c) kPa
<b>CRC24</b>	10	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	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	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
<b>CRC44</b>	10	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	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	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
<b>CRC64</b>	10	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	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	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
<b>CRC74</b>	10	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	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	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
<b>CRC94</b>	10	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	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	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

WT=Vattentemperatur Ph=Värmeeffekt Pc= Total kyleffekt Ps=Sensibel kyleffekt Qw=Vattenflöde Dp(C)=Tryckfall QV=Luftflöde

## Värmedata extrabatteri 1 radigt, för 3 och 4-radiga modeller

Lufttemperatur 20°C

Vattentemp>>			80/70°C			75/65°C			65/55°C			60/50°C			55/45°C			45/35°C		
Storlek	Styrspänning (V)	QV m <sup>3</sup> /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
<b>CRC2</b>	10	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	1,018	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	0,888	76	1,6
	5	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	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	0,512	44	0,6
<b>CRC4</b>	10	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	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	1,139	98	3,0
	1	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	0,935	80	2,1
<b>CRC6</b>	10	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	2,303	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	2,029	174	1,6
	5	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	1,509	130	1,0
	1	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	1,263	109	0,7
<b>CRC7</b>	10	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	2,929	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	2,616	225	3,0
	5	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	2,258	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	1,969	169	1,8
	1	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	1,685	145	1,4
<b>CRC9</b>	10	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	3,772	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	3,379	291	4,7
	5	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	2,919	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	2,582	222	2,9
	1	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	2,158	186	2,1

WT=Vattentemperatur Ph=Värmeeffekt Pc= Total kyleffekt Ps=Sensibel kyleffekt Qw=Vattenflöde Dp(C)=Tryckfall QV=Luftflöde

## Värmedata extrabatteri 2 radigt, för 3-radiga modeller

### Lufttemperatur 20°C

Vattentemp>>			65/55°C			60/50°C			55/45°C			50/40°C			45/40°C			45/35°C		
	Styrspän- ning (V)	QV m <sup>3</sup> /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
<b>CRC2</b>	10	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	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	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
<b>CRC4</b>	10	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	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	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
<b>CRC6</b>	10	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	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	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
<b>CRC7</b>	10	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	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	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
<b>CRC9</b>	10	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	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	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

WT=Vattentemperatur Ph=Värmeeffekt Pc= Total kyleffekt Ps=Sensibel kyleffekt Qw=Vattenflöde Dp(C)=Tryckfall QV=Luftflöde

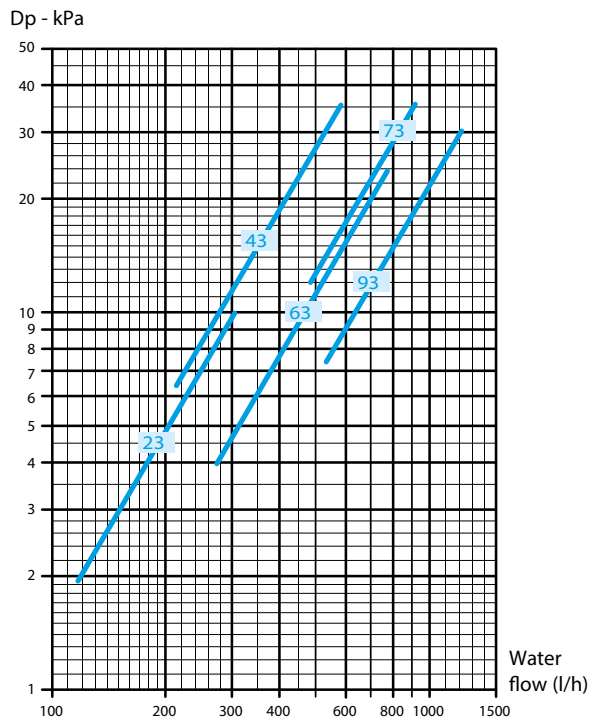
## Korrektionsfaktorer Vid anläggningsmotstånd

	H.	QV (m <sup>3</sup> /h) Ap (Pa)									Total kyleffekt Ap (Pa)									Sensibel kyleffekt 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
<b>CRC2</b>	10	330	312	288	257	223	171	88	-	-	1,00	0,95	0,89	0,82	0,73	0,60	0,32	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-
<b>CRC4</b>	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	-	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	-	-	-	-	-	-	-
<b>CRC6</b>	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	-	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	-	-	-	-	-	-	-
<b>CRC7</b>	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	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	-	-	-	-	-	-	-
<b>CRC9</b>	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	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	-	-	-	-	-	-	-

WT=Vattentemperatur Ph=Värmeeffekt Pc= Total kyleffekt Ps=Sensibel kyleffekt Qw=Vattenflöde Dp(C)=Tryckfall QV=Luftflöde Ap=Anläggningsmotstånd

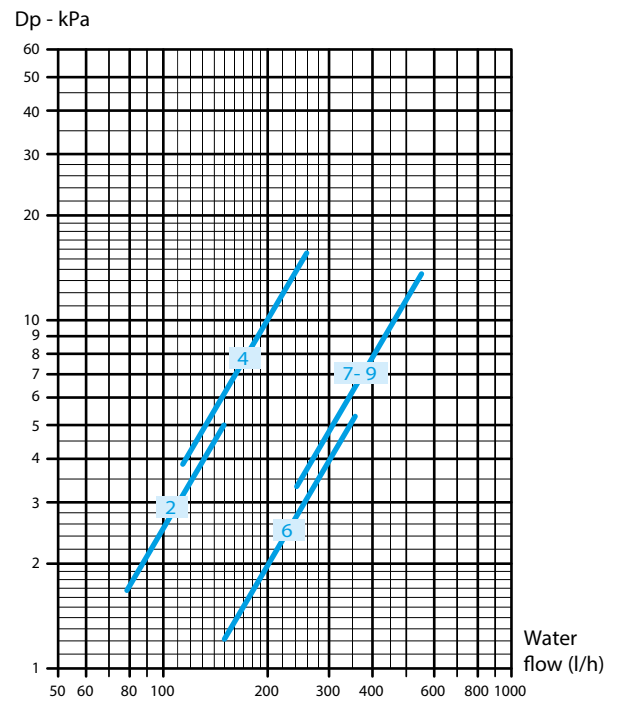
## Tryckfall vattenbatteri

## 3-radigt vattenbatteri



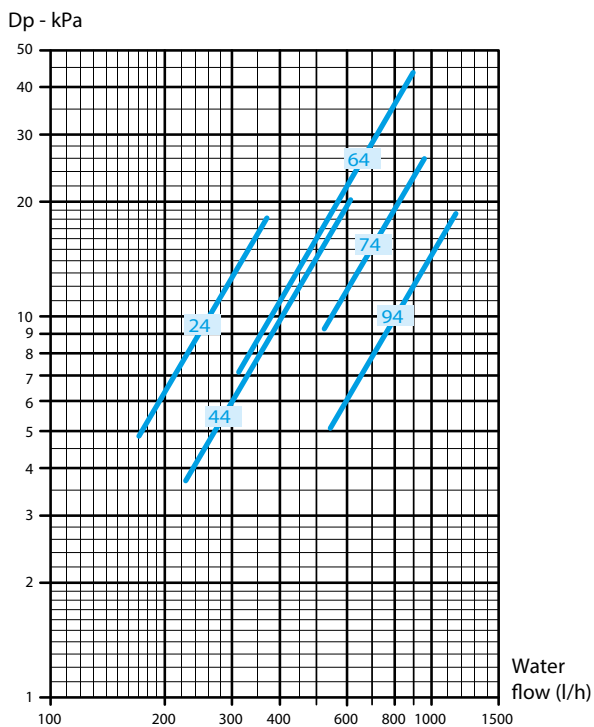
Uppgiften om tryckfall avser temperaturdifferens på 10°C.  
Vid annan temperaturdifferens multipliceras det avlästa värdet med korresponderande korrektionsfaktor från tabellen nedan.

## 1-radigt extra vattenbatteri

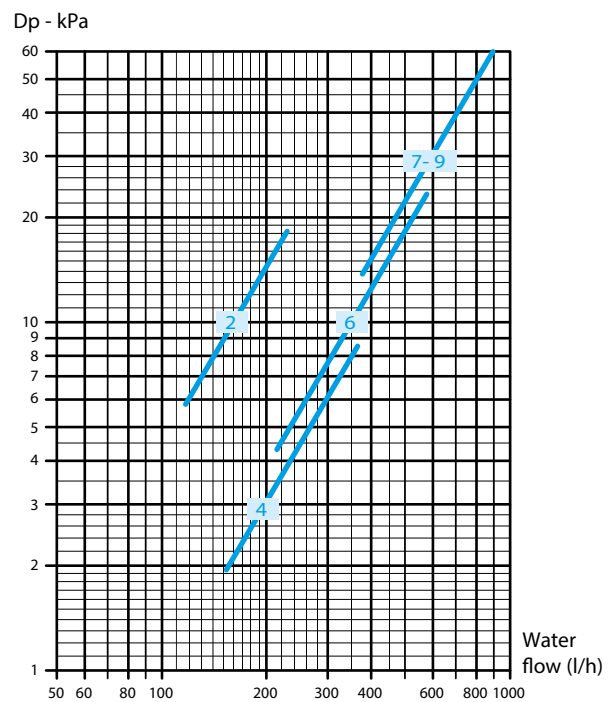


Uppgiften om tryckfall avser temperaturdifferens på 65°C.  
Vid annan temperaturdifferens multipliceras det avlästa värdet med korresponderande korrektionsfaktor från tabellen nedan.

## 4-radigt vattenbatteri



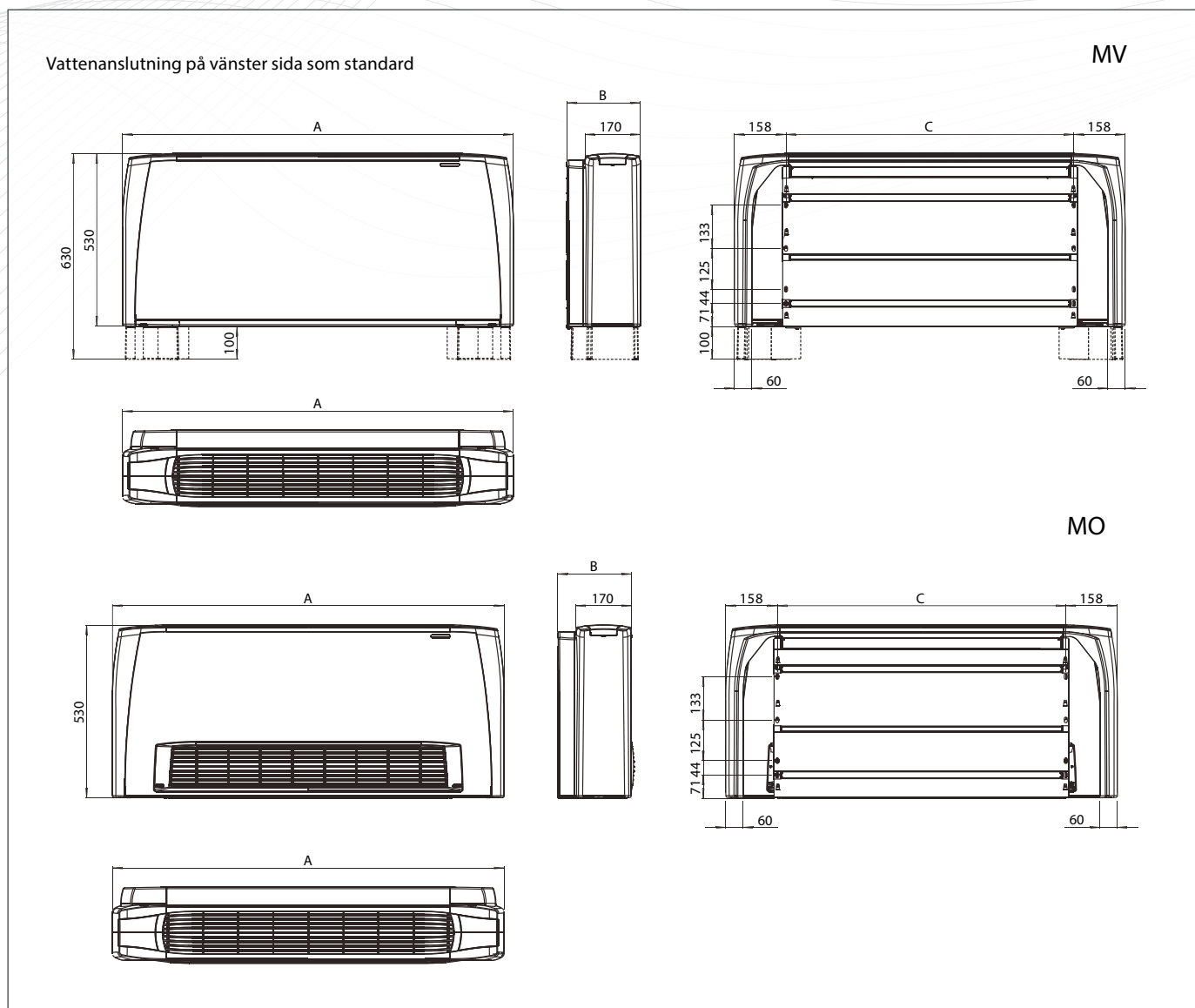
## 2-radigt extra vattenbatteri



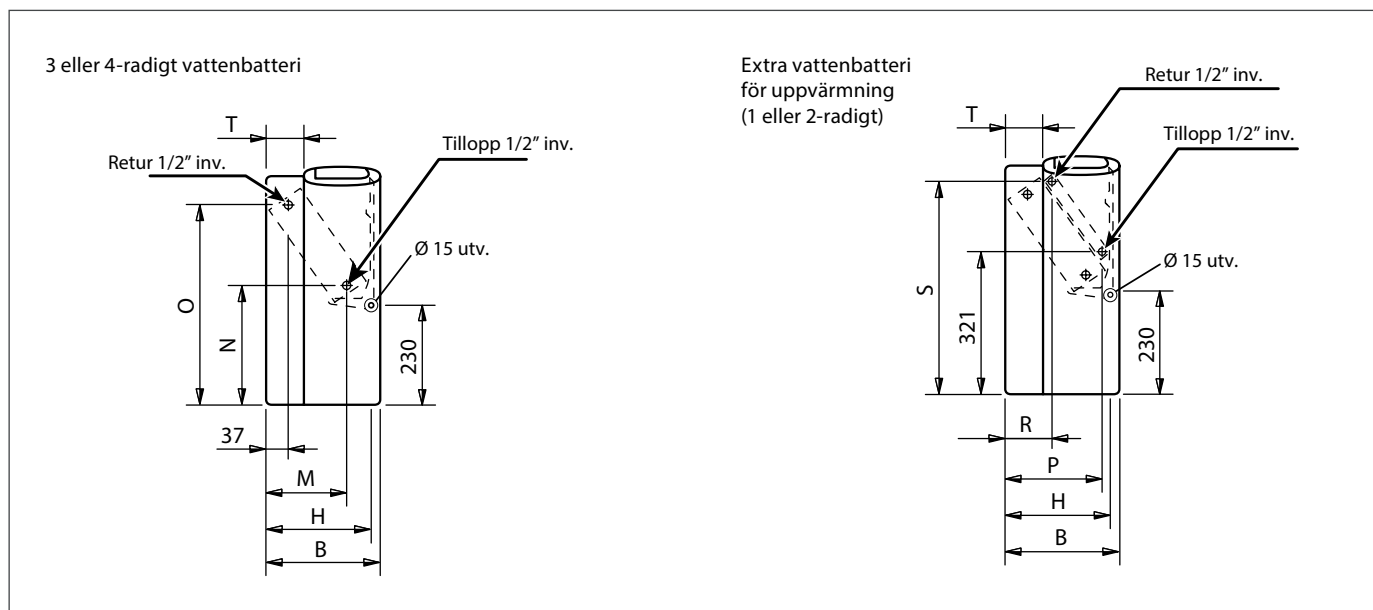
°C	20	30	40	50	60	70	80
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70

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

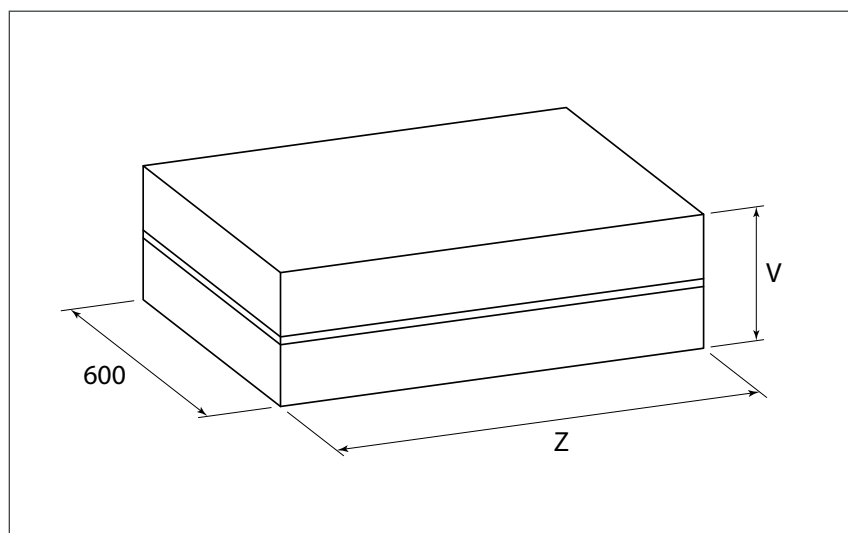
Mått CRC-ECM-MV och CRC-ECM-MO



Anslutningar



## Emballage



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

Mått i mm

## 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

## Vikt

### Utan emballage

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

Vikt i kg

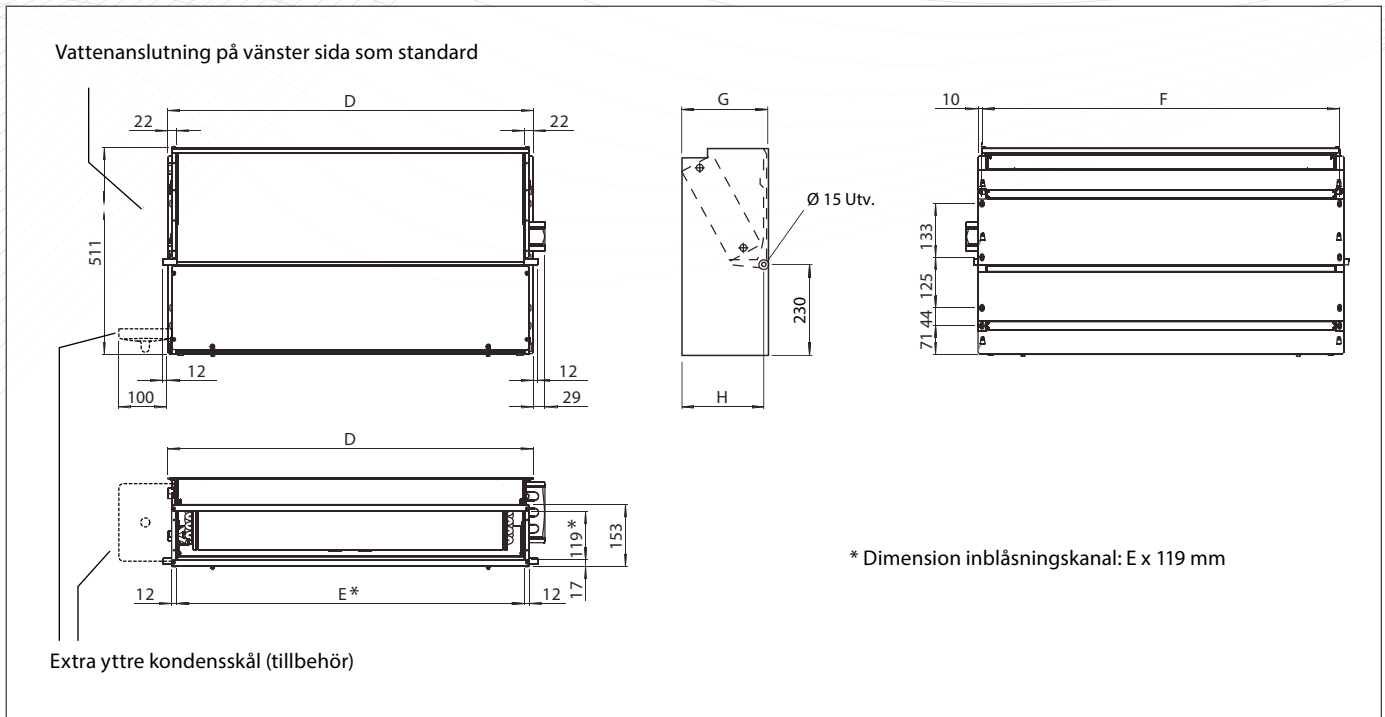
### Med emballage

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

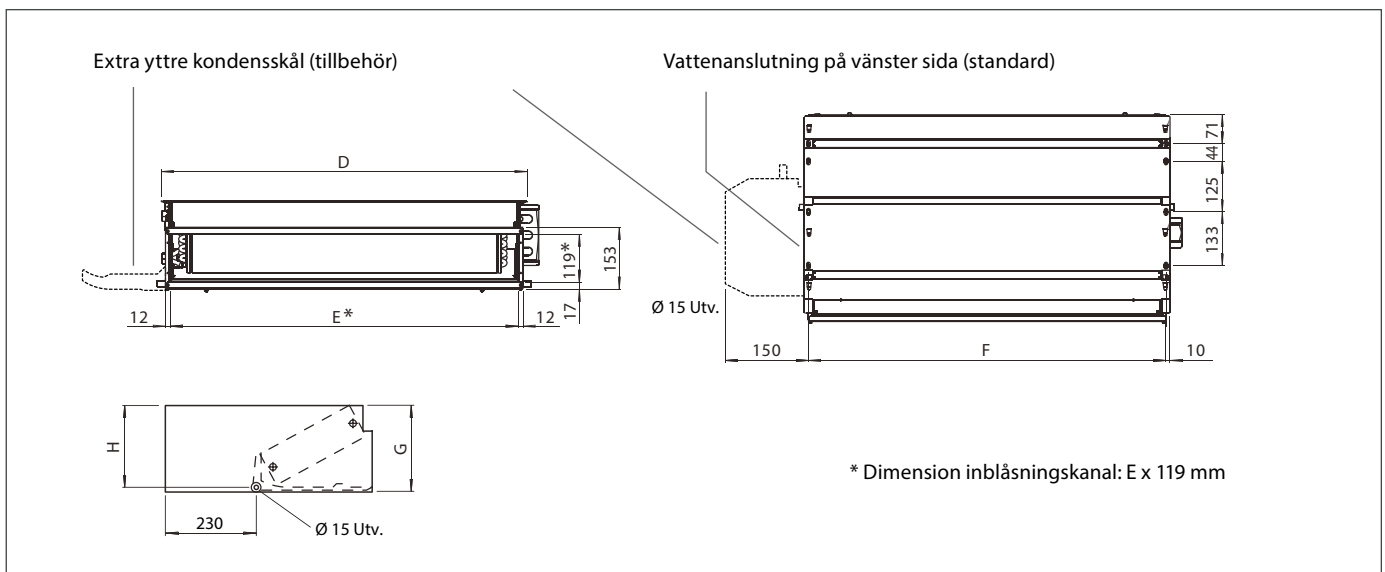
Vikt i kg

## Mått CRC-ECM-IO

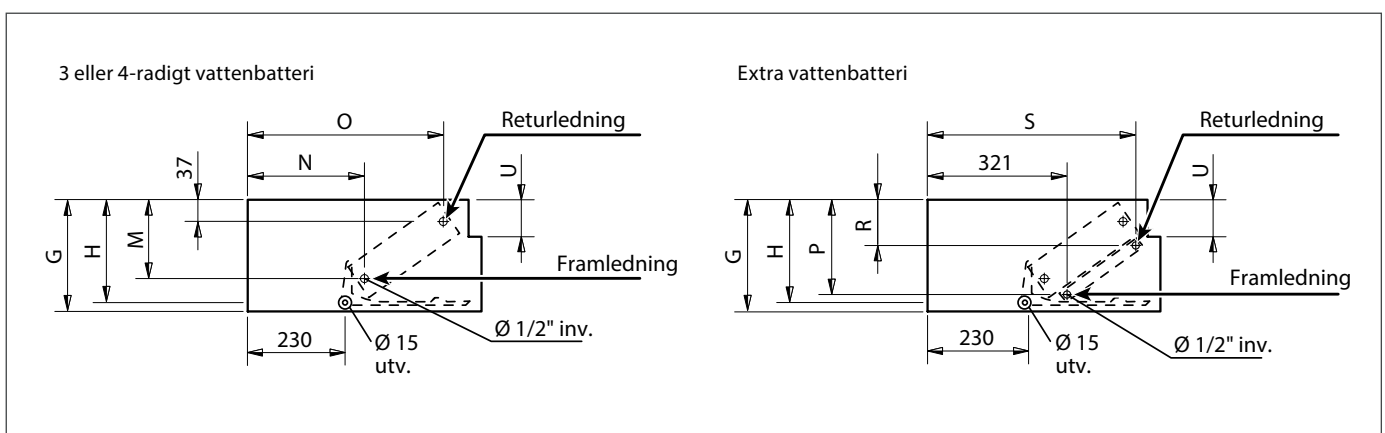
### Väggmonterad



### Takmonterad

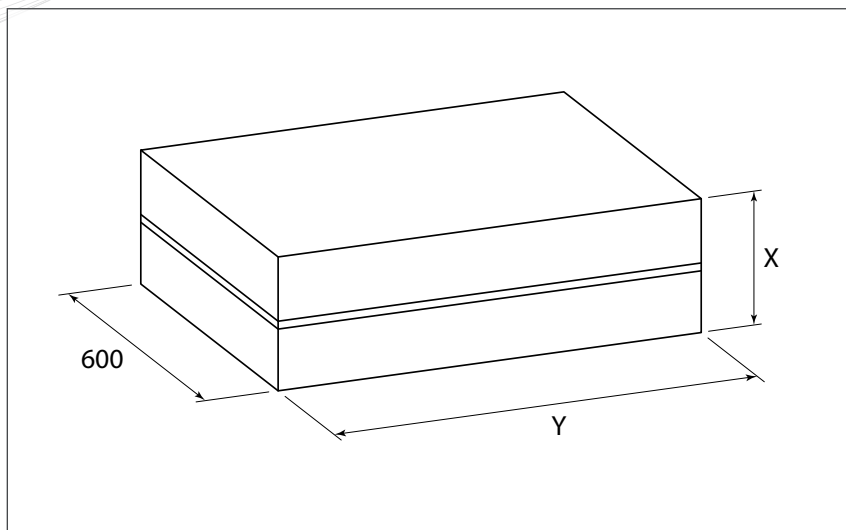


### Anslutningar





## Emballage



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

Mått i mm

## 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

## 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

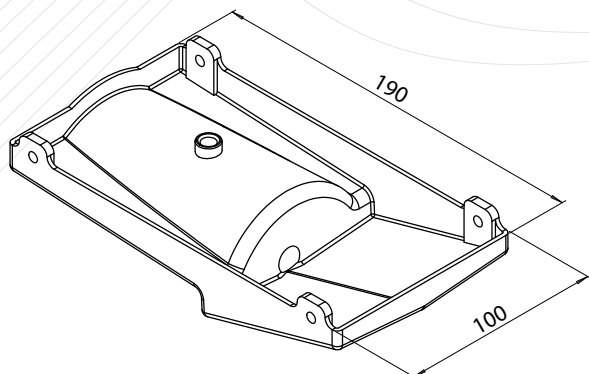
### Med emballage

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

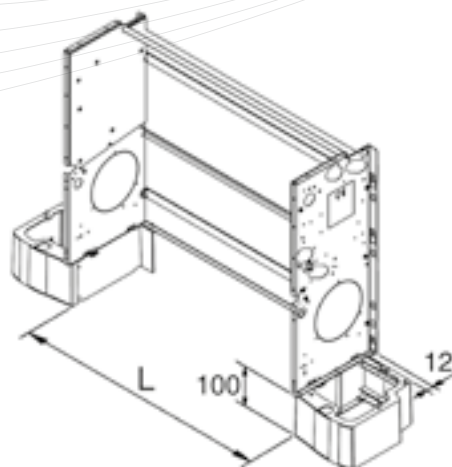
Vikt i kg

# Tillbehör

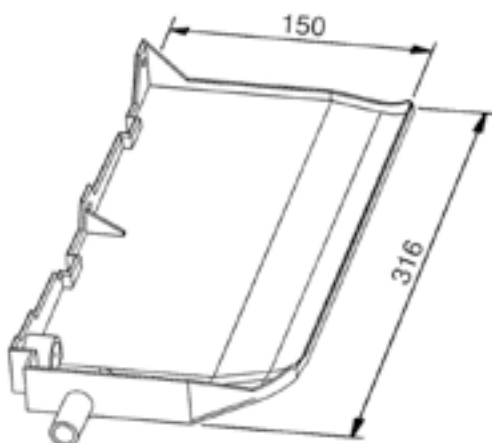
*BSVC extra kondenstråg, för uppsamling av kondens från ventiler och anslutningar. (För väggmontering)*



*PAPC golvsockel*

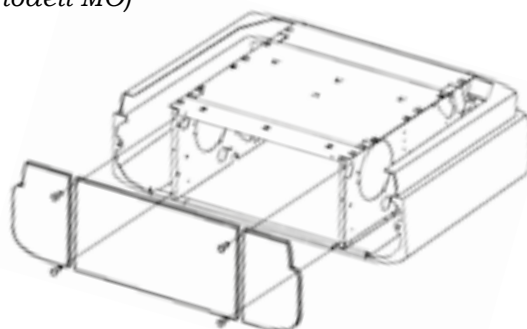


*BSOC extra kondenstråg för uppsamling av kondens från ventiler och anslutningar. (för takmontering)*

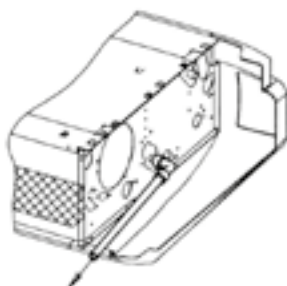
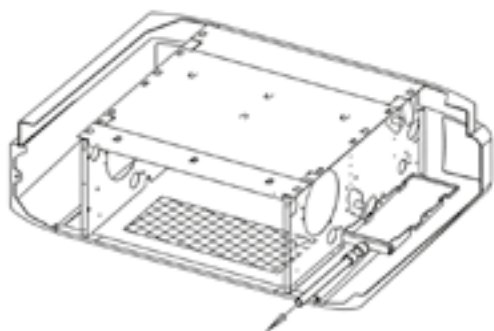


Storlek CRC	L
2	330
4	645
6	860
7	1119
9	1119

*PCOC bottenpanel (för modell MO)*



*SCRC dräneringsrör med snabbkoppling. (för korrekt kondensavledning)*

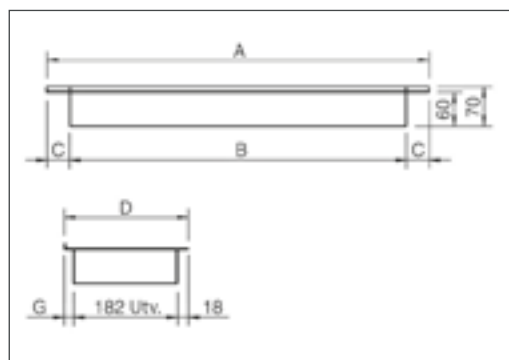


*FRDC rak inloppsstos*

Kan användas med GRAGC (inloppsgaller).

Av galvad plåt.

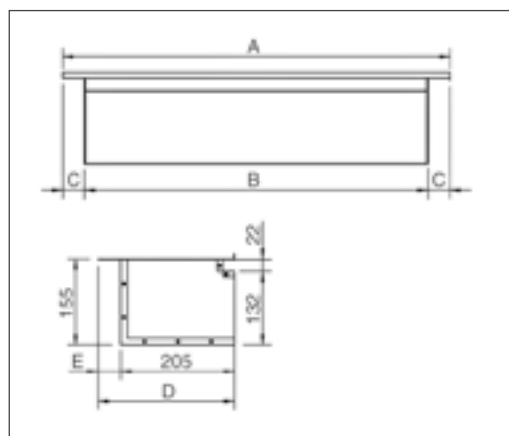
Art.kod	Storlek	A	B	C	D	G
FRDC2	2	454	390	32	216	16
FRDC4	4	669	590	39,5	216	16
FRDC6	6	884	790	47	216	16
FRDC7	7	1099	990	54,5	216	16
FRDC89	9	1099	990	54,5	246	46

*FR90C 90° inloppsstos*

Kan användas med GRAPC (inloppsgaller).

Av galvaniserad stålplåt.

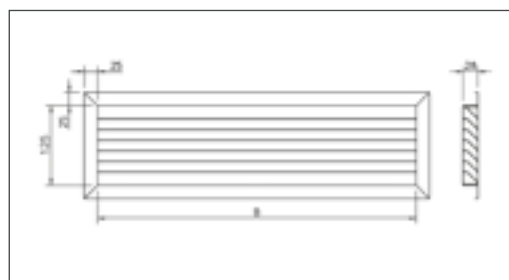
Art.kod	Storlek	A	B	C	D	E
FR90C2	2	454	390	32	216	11
FR90C34	4	669	590	39,5	216	11
FR90C56	6	884	790	47	216	11
FR90C7	7	1099	990	54,5	216	11
FR90C89	9	1099	990	54,5	246	41

*GRAPC inloppsgaller*

Används med FR90C, 90° inloppsstos.

Av anodiserad aluminium.

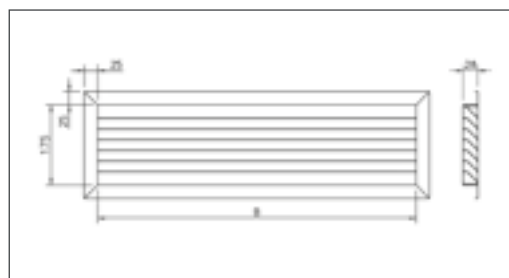
Art.kod	Storlek	Beskrivning	B
GRAPC2	2	Galler 400x150	375
GRAPC34	4	Galler 600x150	575
GRAPC56	6	Galler 800x150	775
GRAPC79	7-9	Galler 1000x150	975

*GRAGC inloppsgaller*

Används med FRDC rak inloppsstos.

Av anodiserad aluminium.

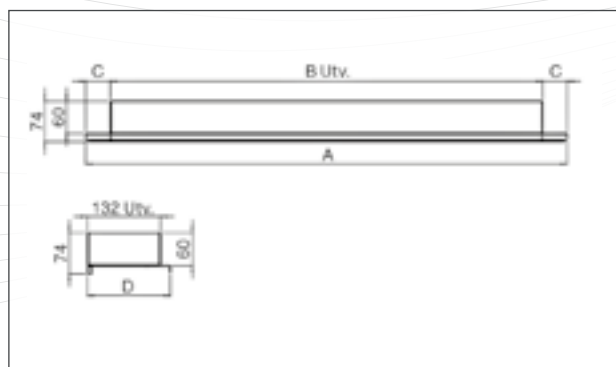
Art.kod	Storlek	Beskrivning	B
GRAGC2	2	Galler 400x200	375
GRAGC34	4	Galler 600x200	575
GRAGC56	6	Galler 800x200	775
GRAGC79	7-9	Galler 1000x200	975



*FMDC rak utloppsstos*

Av galvaniserad stålplåt.

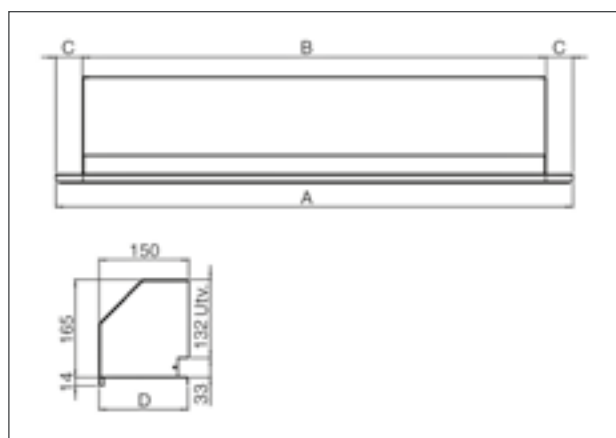
Art.kod	Storlek	A	B	C	D
FMDC2	2	452	390	31	152
FMDC34	4	667	590	38,5	152
FMDC56	6	882	790	46	152
FMDC7	7	1097	990	53,5	152
FMDC89	9	1097	990	53,5	179

*FM90C 90° utloppsstos*

Av galvaniserad stålplåt.

Med kondensisolering.

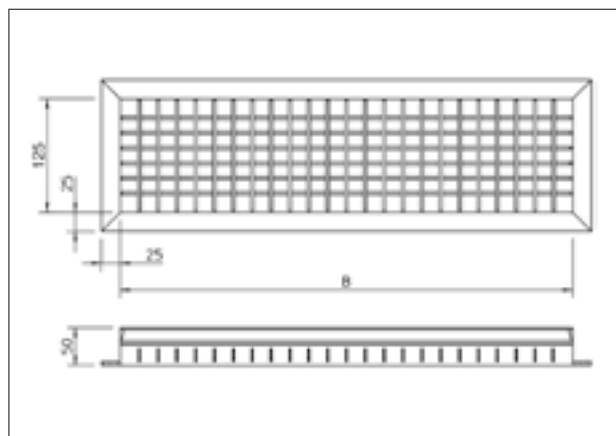
Art.kod	Storlek	A	B	C	D
FM90C2	2	452	390	31	152
FM90C34	4	667	590	38,5	152
FM90C56	6	882	790	46	152
FM90C7	7	1097	990	53,5	152
FM90C89	9	1097	990	53,5	179

*BMAC utloppsgaller*

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

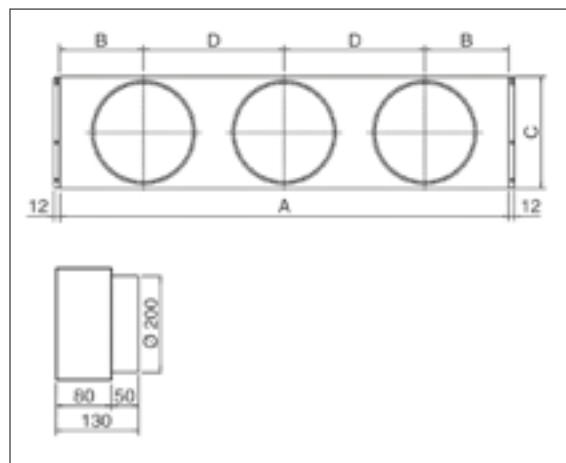
Av anodiserad aluminium.

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



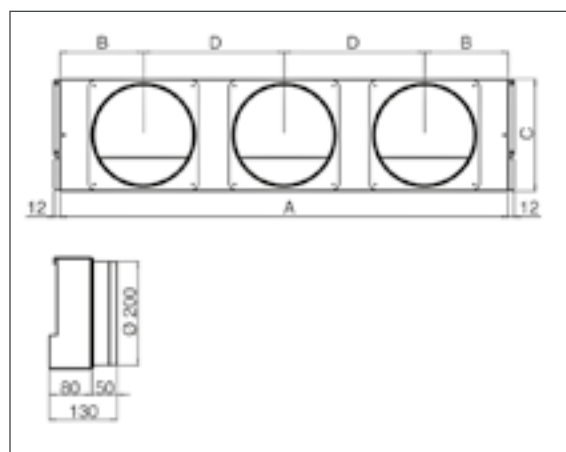
*PRC luftinlopp för spirorör*  
Av galvaniserad stålplåt.

Art.kod	Storlek	A	B	C	D	Spigots
PRC2	2	430	107	218	216	N° 2
PRC34	4	645	166	218	313	N° 2
PRC56	6	860	160	218	270	N° 3
PRC7	7	1075	190	218	347,5	N° 3
PRC89	9	1075	190	248	347,5	N° 3



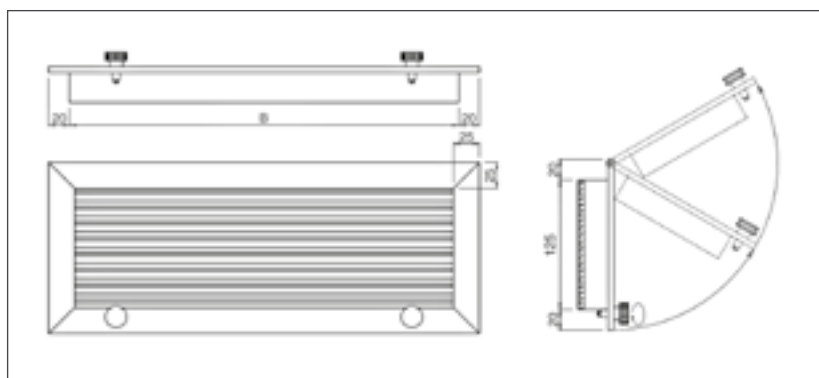
*PMC luftutlopp för spirorör*  
Av galvaniserad stålplåt och kondensisolerat.

Art.kod	Storlek	A	B	C	D	Spigots
PMC2	2	430	107	218	216	N° 2
PMC34	4	645	166	218	313	N° 2
PMC56	6	860	160	218	270	N° 3
PMC7	7	1075	190	218	347,5	N° 3
PMC89	9	1075	190	248	347,5	N° 3



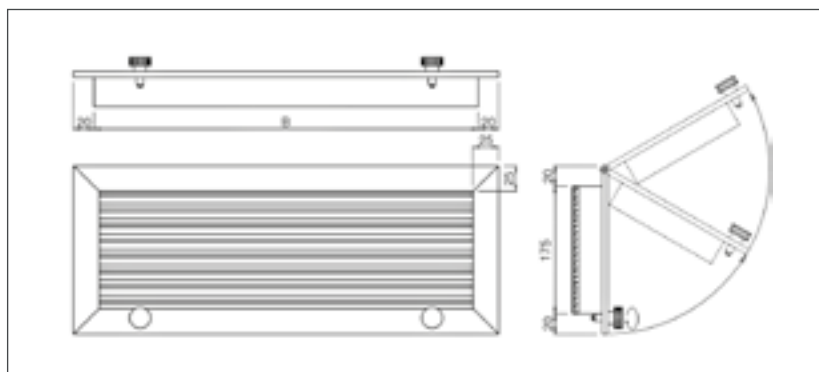
*GRAFPC luftinloppsgaller med filter*  
Används med FRDC rak inloppsstos.  
Av anodiserad aluminium.

Art.kod	Storlek	B
GRAFPC2	2	375
GRAFPC3/4	4	575
GRAFPC5/6	6	775
GRAFPC7/9	7-9	975



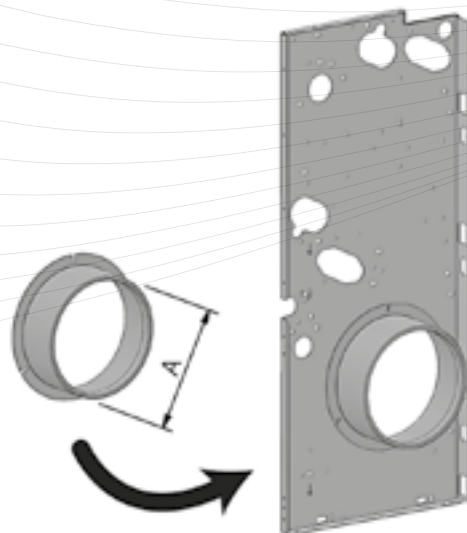
*GRAFGC luftinloppsgaller med filter*  
Används med FR90C 90° inloppsstos.  
Av anodiserad aluminium.

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



## FRC tilluftsanslutning (ej monterad)

Storlek	Storlek	A
1+7	FRC 100	98
1+7	FRC 120	122



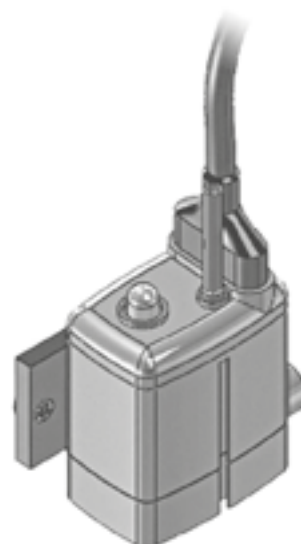
## DRPV-C Kondenspump (för CRC väggmonterad)

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



## DRPO-C (för CRC takmonterad)

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



## Funktionsöversikt inbyggd reglering



FUNKTIONER	CBT-ECM
På-Av brytare	☉
Manuell 3-hastighetsomkopplare	☉
Manuell/Automatisk 3-hastighets reglering	☉
Kyla/Värmeomkopplare	☉
Omkoppling Kyla/Värme med extern kontakt	☉
Omkoppling Kyla/Värme med temperatursensor	☉
Automatisk omkoppling Kyla/Värme 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	☉

## Funktionsöversikt, väggmonterad reglering



FUNKTIONER	WMSECM	WMAU	TMB	RCS+RT03
CRC-ECM	☉	☉		
CRC-ECM-MB			☉	☉
På-Av brytare	☉	☉	☉	☉
Manuell 3-hastighets omkopplare eller automatisk hastighetsreglering	☉	☉	☉	☉
Kyla/Värmeomkopplare	☉	☉	☉	☉
Automatisk hastighetsreglering beroende på värme/kyl-behovet	☉	☉	☉	☉
Omkoppling mellan Kyla/Värme med temperatursensor NTC	☉	☉	☉	☉
Omkoppling mellan Kyla/Värme 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-Slave inkoppling			☉	
Komfortreglering med NTC* givare, stoppar fläkt vid låg vattentemperatur		☉	☉	
Kräver power modulen UPAU*		☉		

\*Tillbehör

# Styrutrustning

*Inbyggd reglering för modell  
CRC-MV och CRC-MO*

## *CBTECM*

CBAUT har en ON/OFF-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

### WMSECM

WMSECM är en temperaturreglering för fläktkonvektorer med EC fläktmotor. Den är avsedd för utanpåliggande montage och har ett hölje av vit ABS plast med en display. WMSECM är en avancerad temperaturregulator som har 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 rumstemperaturen. Den har ett AUTO-läge som ger behovsstyrd fläkthastighet, vilket innebär att fläkten alltid går med så låg hastighet som möjligt i relation till effektbehov. Lägre fläkthastighet ger lägre ljudnivå. Det finns en ekonomifunktion som ger möjlighet att justera börvardet (ner för värme/upp för kyla) 0-10° för att på så sätt spara energi. Den har en ingång för förregling vid tex. öppet fönster och den har filtertimer.



Dimension:  
120x80x38 mm

### WMAU

WMAU har en ON/OFF-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. Upp till 10 st fläktkonvektorer kan drivas i master/slav koppling, dock måste varje fläktkonvektor förses med en UPAU. Driftläget indikeras med lysdioder och knappsetsen kan låsas. Reglerområde 15-30°C.



Dimension:  
135x86x31 mm

### TMB

TMB är en elektronisk styrenhet med display med många funktioner. Den reglerar fläkthastigheten automatiskt eller manuellt. Den kan reglera både 2-rörs och 4-rörssystem, kan centralt ändra driftläge mellan kyla/värme och har inbyggd veckotimer. TMB måste användas ihop med en spänningsmodul UPAU. Flera fläktkonvektorer kan drivas i master/slav koppling, dock måste varje fläktkonvektor 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 och har reläer för fläkthastighet och ventil. Den kan gå i master/slav drift med upp till 10st. Det krävs en UPAU för varje fläktkonvektor. UPAU kan levereras som löst tillbehör, eller fabriksmonterad på fläktkonvektorn.



# Elektronisk styrenhet MB

Carisma kan förse med en MB-styrenhet som tillåter hantering av en eller flera fläktkonvektorer med hjälp av Modbus RTU-RS 485 kommunikationsprotokoll. Fläktkonvektorerna kan därvid 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 en mottagare RS som manöverenhet.



## Beskrivning

MB elektronikboxen som skall 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-rörs system.
- Fläkt ON/OFF via termostatreglering.
- Ventil ON/OFF termostatstyrning och fläkt går kontinuerligt.
- Ventil och fläkt regleras samtidigt ON/OFF termostatreglering.
- 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 mellan värme och kyla via extern kontakt.
- ON/OFF med hjälp av dörr eller fönsterkontakt.

Genom att aktivera förreglingsfunktionen via T3 givaren, stoppas fläkten vid värmedrift ifall 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 för Modbusanslutning

## RT03

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



## RS

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



*RSK-nummersatta produkter**CRC-ECM-MV**med 3-radigt vattenbatteri*

Art.kod	RSK
CRCEMMV23	6707758
CRCEMMV43	6707759
CRCEMMV63	6707760
CRCEMMV73	6707761
CRCEMMV93	6707762

*CRC-ECM-MV**med 4-radigt vattenbatteri*

Art.kod	RSK
CRCEMMV24	6707763
CRCEMMV44	6707764
CRCEMMV64	6707765
CRCEMMV74	6707766
CRCEMMV94	6707767

*CRC-ECM-MO**med 3-radigt vattenbatteri*

Art.kod	RSK
CRCEMMO23	6707768
CRCEMMO43	6707769
CRCEMMO63	6707770
CRCEMMO73	6707771
CRCEMMO93	6707772

*CRC-ECM-MO**med 4-radigt vattenbatteri*

Art.kod	RSK
CRCEMMO24	6707773
CRCEMMO44	6707774
CRCEMMO64	6707775
CRCEMMO74	6707776
CRCEMMO94	6707777

*Extra vattenbatteri 1-radigt*

Art.kod	RSK	Passar till
CRC1RX1	6707778	13-14
CRC1RX2	6707779	23-24
CRC1RX3-4	6707780	33-44
CRC1RX5-6	6707781	53-64
CRC1RX7-9	6707782	73-94

*Extra vattenbatteri 2-radigt*

Art.kod	RSK	Passar till
CRC2RX1	6707784	13
CRC2RX2	6707785	23
CRC2RX3-4	6707786	33 och 43
CRC2RX5-6	6707787	53 och 63
CRC2RX7-9	6707788	73, 83 och 93

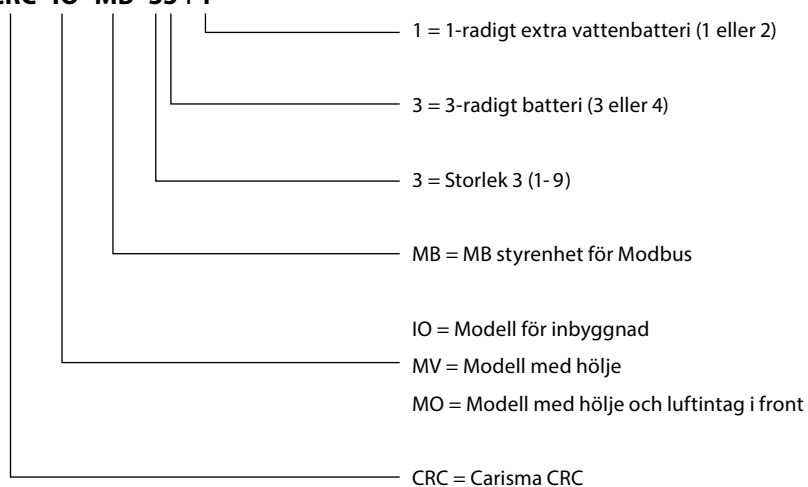
## Tillbehör

Art.kod	RSK	Artikel	Beskrivning
CBTECM	6707858	Reglerpanel	Reglerpanel med termostat och aut. fläkthastighet
WMSECM	6707872	Termostat och aut. hastighet	
WMAU	6707869	Reglerpanel	Reglerpanel med termostat och aut. fläkthastighet
TMB	6707886	Reglerpanel	Reglerpanel med termostat och aut. fläkthastighet med display
UPAU	6707870	Styrenhet	För WMAU och TMB
RS	6707859	IR mottagare för trådlös styr	För väggmontering
RT03	6707847	Fjärrkontroll	Kräver mottagarenhet
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
BSOCSX	6707849	Yttre kondensskål	använd vid takmontage vänster anslutning
BSOCDX	6707850	Yttre kondensskål	använd vid takmontage höger anslutning
PAPCG17	6707860	Golvsockel	för stl 1-7
PAPCG89	6707861	Golvsockel	för stl 8-9

## Kodnyckel

## Art.kod

## CRC-IO-MB-33+1



## 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 2,8m.

### Flödesbegränsningar med 3-radigt vattenbatteri

Model	CRC 23	CRC 43	CRC 63	CRC 73	CRC 93
Minst	100	100	150	150	200
Högst	500	750	1000	1500	2000

Flöde i l/h

### Flödesbegränsningar med 4-radigt vattenbatteri

Model	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

## Kontakta oss gärna!



### Region Nord

**Rune Hermansson**  
0707 - 82 84 54  
031 - 338 84 55  
rune@eveco.se



### Region Mitt

**Linus Olsson**  
0707 - 82 84 55  
08 - 514 918 41  
linus@eveco.se



### Region Väst

**Erik Wrennö**  
0707 - 82 84 57  
031 - 352 84 63  
erik@eveco.se



### Region Stockholm

**Erik Jansson**  
0708 - 84 08 38  
08 - 514 918 40  
erik.jansson@eveco.se



### Region Öst

**Janne Carlsson**  
0707 - 82 84 53  
031 - 338 84 53  
janne@eveco.se



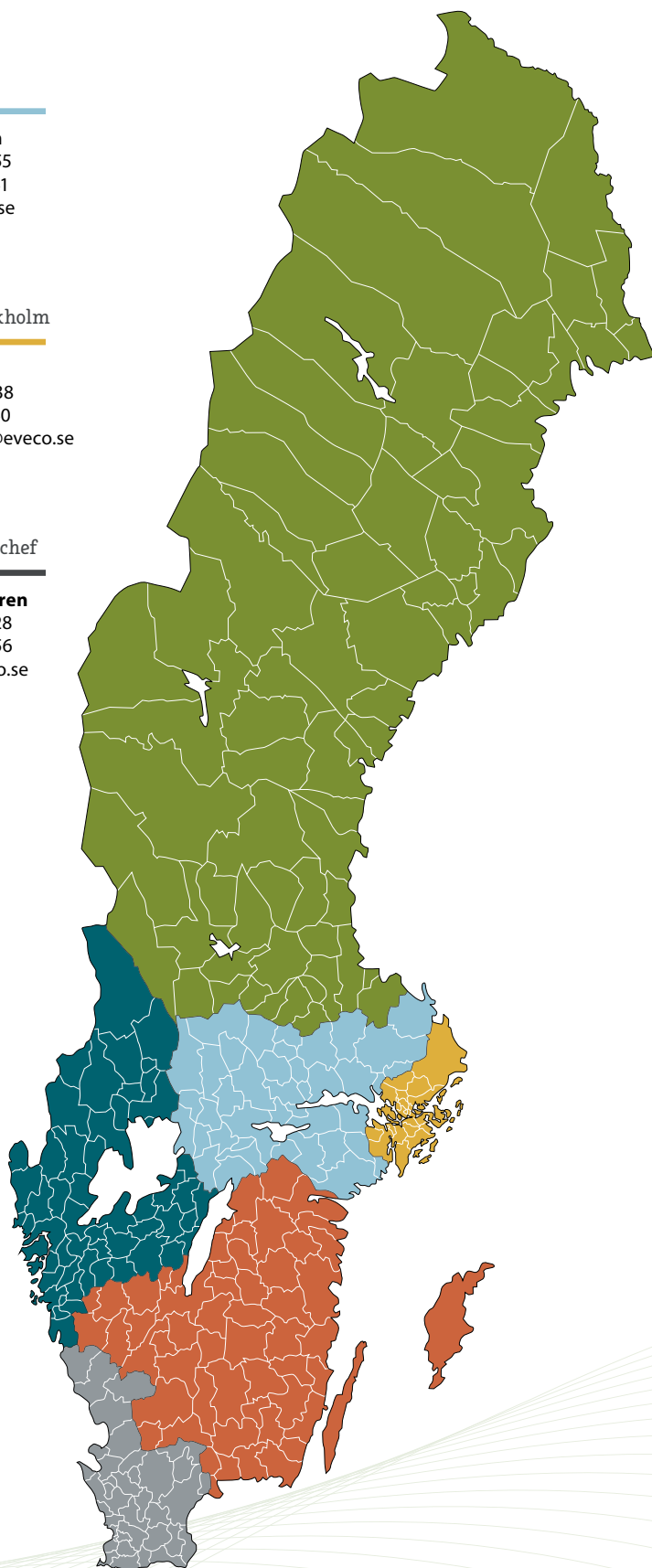
### Försäljningschef

**Henrik Hofgren**  
0707 - 99 82 28  
031 - 338 84 56  
henrik@eveco.se



### Region Syd

**Calle Schéle**  
0707 - 82 84 51  
031 - 338 84 57  
calle@eveco.se



# EVECO

Traneredsvägen 112 . 426 53 Västra Frölunda  
Tel 031-84 08 50 . Fax 031-84 92 27

På vår hemsida hittar du ytterligare teknisk information, beräkningsprogram, installationsanvisningar, CE-deklarationer, trycksaker mm.

[www.eveco.se](http://www.eveco.se)