

EVECO

Carisma Fly CVP-ECM-A

High-wall fläktkonvektor med EC-fläktmotor

Alltid rätt inneklimat!



BR-CVP-ECM-A 24.2



Carisma Fly CVP-ECM-A

Fläktkonvektor för värme och kyla, med energisnål EC-fläktmotor

Carisma Fly är en serie high-wall fläktkonvektorer – de monteras högt upp på väggen. Alla modeller i serien kan både värma eller kyla lokalerna. Det är en diskret, tyst fläktkonvektor som passar utmärkt i både privata och kommersiella byggnader.

CVP-ECM-A finns i 3 olika modeller, varje modell finns i 5 storlekar. De har EC-fläktmotorer. Det som skiljer dem åt är vilken reglerutrustning de har. Alla A-modeller kan kopplas upp mot WiFi eller BLE och enkelt styrs direkt från mobilen.



*Låg ljudnivå
Ställbar luftriktare
Olika styralternativ,
t.ex. via smartphone*



Beskrivning

Höljet på Carisma Fly är gjort av självslocknande, åldersbeständig ABS-plast i vit kulör, RAL9003. ECM-modellerna har en energisnål EC-fläktmotor som driver tangentialfläkten. Den ger en mycket låg ljudnivå. Elektroniska, borstlösa motorer minskar även de energiförbrukningen.

Carisma Fly har ett 2-radigt vattenbatteri av kopparrör med aluminiumflänsar. Det finns en integrerad kondensskål med 16 mm anslutning. Kondenspump och ventsatser finns som tillbehör, de monteras enkelt in i konvektorn. Den har även ett lättillgängligt och tvättbart, syntetiskt filter.

På undersidan finns en inbyggd luftriktare, ställbar i både höjdlid och sidled. Luftriktaren hos CVP-ECM-TA och CVP-ECM-MBA är dessutom motordriven.

Kapslingsklass IP20, Klass B.

Installation och reglering

Vattenanslutning: Carisma Fly ansluts till vattenburen värme eller kyla med invändig gänga på vänster sida av aggregatet. Kondensanslutningen finns på samma sida. Komplettera med 2- eller 3-vägsventiler, de finns som tillbehör. De monteras enkelt in av installatören.

Elanslutning: Anslutningen till el, 230V/1, gör man på höger sida av aggregatet.

Reglering: CVP-ECM-A-modellerna har olika reglerutrustning beroende på vilken modell det är. Alla modellerna kan styras med en smartphone. Det gör du via WiFi eller BLE, Bluetooth Low Energy.

Den enklaste modellen, **CVP-ECM-A**, kan även styras med en separat reglerpanel som monteras på väggen.

CVP-ECM-TA har inbyggd reglering som styrs via en fjärrkontroll, RT03. För TA-modeller ingår RT03.

CVP-ECM-MBA är vår mest avancerade modell. Den kan anslutas till Modbus och styrs via reglerpanelen TMB2 eller fjärrkontrollen RT03.

TEKNISKA DATA

STORLEK		0					
Styrspänning (V)		1	2	3	5	7,5	10
Eurovent steg / styrspänning		MIN		MED		MAX	
Luftmängd (m³/h)		130	148	230	290	340	415
Kyleffekt (kW) *	total	0,61	0,86	1,28	1,57	1,78	1,98
	sensibel	0,47	0,66	0,90	1,19	1,38	1,56
Värmeffekt (kW) *		0,72	1,05	1,48	1,78	2,15	2,35
Tryckfall (kPa) *	kyla	1,4	2,6	5,2	7,7	9,4	11,2
	värme	1,6	3,0	5,6	7,5	12,0	12,4
Motoreffekt (W) *		3	4	7	9	10	15
Ljudeffekt (dB(A)) *		26	30	38	46	49	52
Ljudtryck (dB(A))		17	21	29	37	40	43



* Euroventcertifierade steg (E).

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

Värmeffekt gäller vid 50°C framledning och 20°C lufttemperatur. Flöde som för kyla.

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

STORLEK		1					2				
Styrspänning (V)		1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10
Eurovent steg / styrspänning		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Luftmängd (m³/h)		190	240	290	355	415	260	315	375	440	510
Kyleffekt (kW) *	total	1,16	1,38	1,57	1,80	1,98	1,46	1,66	1,86	2,05	2,24
	sensibel	0,85	1,03	1,19	1,39	1,56	1,09	1,27	1,45	1,63	1,81
Värmeffekt (kW) *		1,26	1,53	1,78	2,09	2,35	1,63	1,90	2,18	2,46	2,74
Tryckfall (kPa) *	kyla	5,0	5,9	7,7	9,4	11,2	6,9	8,2	10,1	12,0	14,1
	värme	4,0	5,7	7,5	10,0	12,4	6,4	8,4	10,8	13,4	16,3
Motoreffekt (W) *		6	7	9	11	15	7	9	12	16	21
Ljudeffekt (dB(A)) *		35	39	46	48	52	40	44	47	51	55
Ljudtryck (dB(A))		26	30	37	39	43	31	35	38	42	46

STORLEK		3					4				
Styrspänning (V)		1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10
Eurovent steg / styrspänning		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Luftmängd (m³/h)		270	345	420	520	620	375	465	550	665	770
Kyleffekt (kW) *	total	1,82	2,19	2,52	2,92	3,27	2,33	2,71	3,03	3,41	3,72
	sensibel	1,30	1,59	1,85	2,17	2,48	1,69	2,00	2,27	2,61	2,89
Värmeffekt (kW) *		1,83	2,24	2,63	3,11	3,57	2,40	2,85	3,26	3,76	4,20
Tryckfall (kPa) *	kyla	10,7	14,8	19,0	24,8	30,4	16,5	21,6	26,6	32,9	38,7
	värme	8,7	12,5	16,6	22,5	28,8	14,1	19,3	24,4	31,7	38,6
Motoreffekt (W) *		6	8	11	15	20	9	12	16	22	30
Ljudeffekt (dB(A)) *		37	42	45	49	53	43	46	49	53	57
Ljudtryck (dB(A))		28	33	36	40	44	34	37	40	44	48

Beställningsinformation

MODELL OCH STORLEK		0	1	2	3	4
CVP-ECM-A	Art.kod	CVP-ECM-A0	CVP-ECM-A1	CVP-ECM-A2	CVP-ECM-A3	CVP-ECM-A4
	RSK	6760991	6760992	6760993	6760994	6760995
CVP-ECM-TA	Art.kod	CVP-ECM-TA0	CVP-ECM-TA1	CVP-ECM-TA2	CVP-ECM-TA3	CVP-ECM-TA4
	RSK	6761001	6761002	6761003	6761004	6761005
CVP-ECM-MBA	Art.kod	CVP-ECM-MBA0	CVP-ECM-MBA1	CVP-ECM-MBA2	CVP-ECM-MBA3	CVP-ECM-MBA4
	RSK	6760996	6760997	6760998	6760999	6761000

KYLDATA

LUFTEMTEMPERATUR 27°C, RH 50%

VATTENTEMPERATUR			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
CVP-ECM-A0	10/MAX	415	2,14	1,53	370	12,9	1,91	1,46	331	10,5	1,49	1,36	259	6,7	1,14	1,14	198	4,1
	7,5	340	1,94	1,37	335	10,8	1,74	1,30	300	8,8	1,35	1,20	234	5,6	1,03	1,03	178	3,4
	5/MED	290	1,69	1,18	293	8,5	1,52	1,11	263	7,0	1,18	1,02	204	4,4	0,89	0,89	154	2,6
	3	230	1,50	0,99	259	6,7	1,36	0,92	234	5,6	1,04	0,79	180	3,4	0,76	0,76	131	1,9
	2	148	1,07	0,70	185	3,5	0,97	0,65	167	2,7	0,76	0,57	130	1,9	0,55	0,55	95	1,1
	1/MIN	130	0,97	0,63	167	2,8	0,88	0,59	151	2,3	0,68	0,51	117	1,5	0,45	0,45	77	0,8
CVP-ECM-A1	10/MAX	415	2,14	1,53	370	12,9	1,91	1,46	331	10,5	1,49	1,36	259	6,7	1,14	1,14	198	4,1
	7,5	355	1,94	1,37	335	10,8	1,74	1,30	300	8,8	1,35	1,20	234	5,6	1,03	1,03	178	3,4
	5/MED	290	1,69	1,18	293	8,5	1,52	1,11	263	7,0	1,18	1,02	204	4,4	0,89	0,89	154	2,6
	3	240	1,49	1,02	257	6,7	1,34	0,96	231	5,5	1,03	0,88	179	3,4	0,77	0,77	134	2,0
	1/MIN	190	1,25	0,85	217	4,9	1,13	0,80	196	4,1	0,87	0,72	151	2,5	0,65	0,65	113	1,5
CVP-ECM-A2	10/MAX	510	2,41	1,76	418	16,1	2,16	1,69	375	13,2	1,69	1,59	295	8,5	1,30	1,30	227	5,3
	7,5	440	2,21	1,59	383	13,8	1,98	1,52	343	11,2	1,55	1,42	269	7,2	1,18	1,18	206	4,4
	5/MED	375	2,01	1,43	347	11,5	1,80	1,35	311	9,4	1,40	1,26	243	6,0	1,07	1,07	185	3,6
	3	315	1,79	1,26	309	9,4	1,61	1,19	278	7,7	1,25	1,09	216	4,8	0,94	0,94	164	2,9
	1/MIN	260	1,57	1,09	271	7,4	1,41	1,03	244	6,1	1,09	0,94	189	3,8	0,82	0,82	142	2,3
CVP-ECM-A3	10/MAX	620	3,51	2,46	607	34,6	3,16	2,32	547	28,6	2,47	2,14	428	18,2	1,88	1,88	327	11,1
	7,5	520	3,13	2,16	541	28,1	2,83	2,04	489	23,3	2,20	1,86	381	14,8	1,67	1,67	289	8,9
	5/MED	420	2,70	1,84	467	21,5	2,44	1,74	422	17,9	1,90	1,57	329	11,3	1,43	1,43	247	6,7
	3	345	2,35	1,58	405	16,7	2,13	1,49	367	13,9	1,65	1,34	286	8,8	1,24	1,21	214	5,2
	1/MIN	270	1,96	1,30	338	12,0	1,78	1,23	307	10,1	1,38	1,09	239	6,4	1,03	0,98	178	3,7
CVP-ECM-A4	10/MAX	770	4,00	2,85	693	44,0	3,60	2,70	624	36,2	2,83	2,53	491	23,3	2,17	2,17	378	14,4
	7,5	665	3,67	2,58	634	37,5	3,30	2,43	571	30,9	2,58	2,26	448	19,8	1,97	1,97	343	12,1
	5/MED	550	3,25	2,25	562	30,1	2,93	2,12	507	24,9	2,29	1,95	396	15,8	1,73	1,73	301	9,6
	3	465	2,90	1,99	501	24,5	2,62	1,87	453	20,3	2,04	1,70	353	12,8	1,54	1,54	267	7,7
	1/MIN	375	2,50	1,69	431	18,7	2,26	1,59	390	15,5	1,75	1,43	303	9,8	1,32	1,30	228	5,8

Styrspänning 0–10 V.

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

KYLDATA

LUFTEMPELUR 26°C, RH 50%

VATTENTEMPERATUR			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
CVP-ECM-A0	10/MAX	415	1,90	1,46	330	10,5	1,69	1,40	293	8,5	1,31	1,31	227	5,3	0,99	0,99	173	3,2
	7,5	340	1,73	1,30	299	8,8	1,53	1,25	265	7,1	1,18	1,16	205	4,4	0,89	0,89	155	2,6
	5/MED	290	1,51	1,12	261	6,9	1,34	1,07	232	5,5	1,03	0,98	178	3,4	0,77	0,77	134	2,0
	3	230	1,30	0,90	224	4,8	1,15	0,86	198	4,2	0,85	0,75	146	2,2	0,60	0,60	103	1,2
	2	148	0,96	0,65	165	2,6	0,86	0,61	148	2,2	0,65	0,52	111	1,4	0,51	0,51	88	0,9
	1/MIN	130	0,87	0,59	149	2,3	0,78	0,55	133	1,9	0,58	0,47	100	1,1	0,46	0,46	80	0,8
CVP-ECM-A1	10/MAX	415	1,90	1,46	330	10,5	1,69	1,40	293	8,5	1,31	1,31	227	5,3	0,99	0,99	173	3,2
	7,5	355	1,73	1,30	299	8,8	1,53	1,25	265	7,1	1,18	1,16	205	4,4	0,89	0,89	155	2,6
	5/MED	290	1,51	1,12	261	6,9	1,34	1,07	232	5,5	1,03	0,98	178	3,4	0,77	0,77	134	2,0
	3	240	1,33	0,97	230	5,5	1,17	0,92	203	4,4	0,90	0,84	155	2,7	0,67	0,67	116	1,6
	1/MIN	190	1,12	0,81	194	4,1	0,99	0,76	172	3,2	0,76	0,69	131	2,0	0,56	0,56	97	1,1
CVP-ECM-A2	10/MAX	510	2,15	1,68	373	13,1	1,91	1,63	333	10,6	1,49	1,49	260	6,7	1,14	1,14	199	4,1
	7,5	440	1,97	1,52	342	11,2	1,75	1,47	304	9,0	1,36	1,36	236	5,7	1,03	1,03	180	3,5
	5/MED	375	1,79	1,35	310	9,4	1,59	1,30	275	7,5	1,22	1,21	213	4,7	0,92	0,92	161	2,8
	3	315	1,60	1,19	276	7,6	1,42	1,14	245	6,1	1,09	1,05	188	3,8	0,82	0,82	142	2,3
	1/MIN	260	1,40	1,03	243	6,1	1,24	0,98	215	4,8	0,95	0,89	165	3,0	0,71	0,71	123	1,7
CVP-ECM-A3	10/MAX	620	3,15	2,32	545	28,5	3,27	2,48	565	30,4	2,16	2,05	375	14,4	1,83	1,83	318	26,6
	7,5	520	2,81	2,04	486	23,2	2,92	2,17	504	24,8	1,92	1,78	333	11,6	1,62	1,62	282	21,4
	5/MED	420	2,43	1,74	420	17,8	2,52	1,85	436	19,0	1,65	1,49	286	8,8	1,39	1,39	242	16,2
	3	345	2,11	1,50	365	13,8	2,19	1,59	379	14,8	1,44	1,27	248	6,8	1,21	1,19	209	12,5
	1/MIN	270	1,76	1,23	304	10,0	1,83	1,31	316	10,7	1,20	1,03	207	4,9	1,01	0,96	174	9,0
CVP-ECM-A4	10/MAX	770	3,58	2,70	621	36,0	3,19	2,61	554	29,2	2,48	2,43	432	18,5	1,89	1,89	330	11,3
	7,5	665	3,28	2,44	568	30,7	2,92	2,34	506	24,8	2,26	2,17	393	15,6	1,71	1,71	298	9,4
	5/MED	550	2,91	2,13	504	24,8	2,59	2,03	449	20,0	2,00	1,87	346	12,4	1,50	1,50	261	7,4
	3	465	2,60	1,88	450	20,2	2,32	1,79	400	16,3	1,78	1,63	308	10,0	1,33	1,33	231	5,9
	1/MIN	375	2,24	1,60	387	15,4	2,00	1,51	345	12,4	1,53	1,36	264	7,6	1,13	1,13	196	4,4

Styrspänning 0–10 V.

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

KYLDATA

LUFTEMPELUR 25°C, RH 50%

VATTENTEMPERATUR			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
CVP-ECM-A0	10/MAX	415	1,68	1,40	292	8,5	1,49	1,35	258	6,7	1,14	1,14	199	4,2	0,90	0,90	157	2,7
	7,5	340	1,53	1,25	264	7,1	1,35	1,20	233	5,6	1,03	1,03	179	3,4	0,77	0,77	135	2,1
	5/MED	290	1,33	1,07	231	5,5	1,17	1,02	203	4,4	0,89	0,89	155	2,7	0,66	0,66	116	1,6
	3	230	1,10	0,87	189	4,0	1,00	0,80	178	3,4	0,75	0,75	140	2,1	0,55	0,55	95	1,1
	2	148	0,85	0,61	146	2,3	0,75	0,57	129	1,9	0,57	0,55	98	1,2	0,45	0,43	77	0,8
	1/MIN	130	0,77	0,55	132	1,9	0,68	0,51	116	1,6	0,51	0,50	88	1,0	0,40	0,40	69	0,7
CVP-ECM-A1	10/MAX	415	1,68	1,40	292	8,5	1,49	1,35	258	6,7	1,14	1,14	199	4,2	0,90	0,90	157	2,7
	7,5	355	1,53	1,25	264	7,1	1,35	1,20	233	5,6	1,03	1,03	179	3,4	0,77	0,77	135	2,1
	5/MED	290	1,33	1,07	231	5,5	1,17	1,02	203	4,4	0,89	0,89	155	2,7	0,66	0,66	116	1,6
	3	240	1,17	0,92	202	4,4	1,03	0,87	178	3,4	0,78	0,78	135	2,1	0,57	0,57	100	1,2
	1/MIN	190	0,99	0,76	171	3,2	0,87	0,72	150	2,5	0,65	0,65	113	1,5	0,48	0,48	83	0,9
CVP-ECM-A2	10/MAX	510	1,90	1,63	331	10,6	1,69	1,58	294	8,5	1,31	1,31	228	5,3	1,09	1,09	191	3,9
	7,5	440	1,75	1,46	303	9,0	1,54	1,41	268	7,2	1,19	1,19	207	4,5	0,95	0,95	166	3,0
	5/MED	375	1,58	1,30	274	7,5	1,40	1,25	242	6,0	1,07	1,07	186	3,7	0,82	0,82	143	2,3
	3	315	1,41	1,14	244	6,1	1,24	1,09	215	4,9	0,95	0,95	164	3,0	0,71	0,71	123	1,7
	1/MIN	260	1,24	0,98	214	4,8	1,09	0,93	188	3,8	0,82	0,82	143	2,3	0,61	0,61	106	1,3
CVP-ECM-A3	10/MAX	620	2,79	2,23	483	22,9	2,46	2,13	427	18,3	1,89	1,89	328	11,3	1,42	1,42	247	6,7
	7,5	520	2,49	1,95	430	18,6	2,19	1,86	380	14,8	1,67	1,67	290	9,0	1,25	1,25	217	5,3
	5/MED	420	2,15	1,65	371	14,3	1,89	1,57	328	11,3	1,43	1,42	248	6,8	1,06	1,06	185	4,0
	3	345	1,87	1,41	323	11,1	1,65	1,34	284	8,8	1,24	1,20	215	5,3	0,91	0,91	159	3,0
	1/MIN	270	1,57	1,16	270	8,1	1,37	1,09	237	6,4	1,03	0,97	178	3,8	0,75	0,75	131	2,1
CVP-ECM-A4	10/MAX	770	3,18	2,60	551	29,1	2,82	2,51	490	23,4	2,17	2,17	379	14,6	1,64	1,64	288	8,8
	7,5	665	2,91	2,34	504	24,8	2,57	2,25	446	19,8	1,98	1,98	344	12,3	1,49	1,49	259	7,3
	5/MED	550	2,58	2,03	447	19,9	2,28	1,95	395	15,9	1,74	1,74	302	9,7	1,30	1,30	226	5,7
	3	465	2,31	1,79	399	16,2	2,03	1,70	351	12,9	1,54	1,54	268	7,8	1,15	1,15	199	4,6
	1/MIN	375	1,99	1,51	343	12,4	1,75	1,43	302	9,8	1,32	1,29	229	5,9	0,97	0,97	169	3,4

Styrspänning 0–10 V.

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

VÄRMEDATA

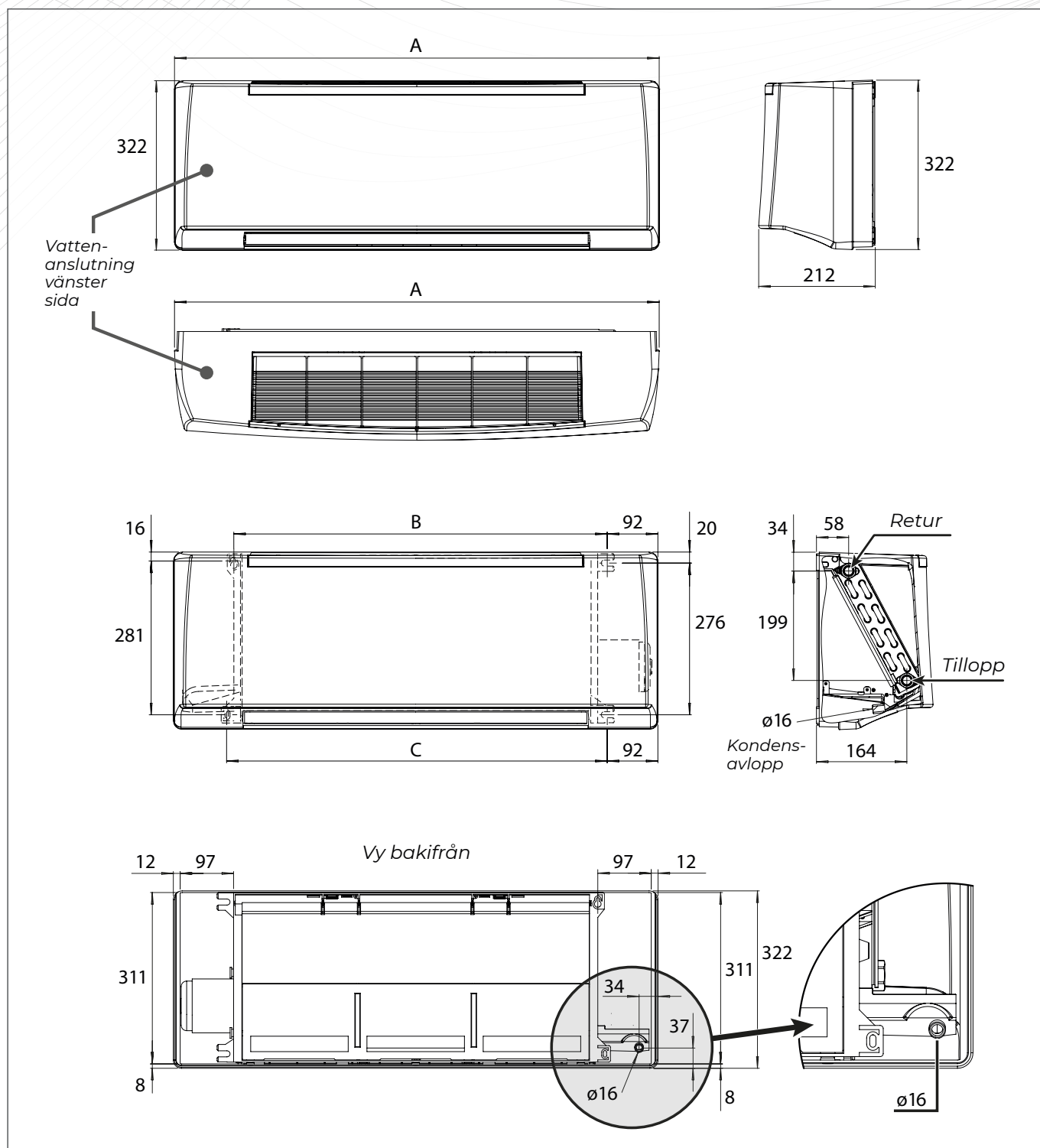
LUFTTEMPERATUR 20° C

VATTENTEMPERATUR			70/60° C			60/50° C			50/40° C			50/45° C			45/40° C		
Styrspänning (V)		QV m ³ /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
CVP-ECM-A0	10/MAX	415	4,75	409	11,7	3,67	316	7,6	2,58	222	4,2	2,89	497	17,6	2,35	405	12,4
	7,5	340	4,22	363	9,4	3,26	281	6,1	2,30	198	3,4	2,56	441	14,2	2,09	359	10,0
	5/MED	290	3,59	309	7,0	2,79	240	4,6	1,97	169	2,6	2,18	375	10,6	1,78	306	7,5
	3	230	3,04	261	5,3	2,35	202	3,4	1,66	142	1,7	1,85	319	7,7	1,48	255	5,6
	2	148	2,07	178	2,7	1,60	138	1,7	1,14	98	1,0	1,26	216	4,0	1,05	181	2,8
	1/MIN	130	1,84	158	2,0	1,43	123	1,4	1,02	87	0,9	1,12	192	3,3	0,72	124	1,4
CVP-ECM-A1	10/MAX	415	4,75	409	11,7	3,67	316	7,6	2,58	222	4,2	2,89	497	17,6	2,35	405	12,4
	7,5	355	4,22	363	9,4	3,26	281	6,1	2,30	198	3,4	2,56	441	14,2	2,09	359	10,0
	5/MED	290	3,59	309	7,0	2,79	240	4,6	1,97	169	2,6	2,18	375	10,6	1,78	306	7,5
	3	240	3,08	265	5,3	2,39	206	3,5	1,70	146	2,0	1,87	322	8,1	1,53	263	5,7
	1/MIN	190	2,54	219	3,8	1,98	170	2,5	1,41	121	1,4	1,54	265	5,7	1,26	217	4,0
CVP-ECM-A2	10/MAX	510	5,55	477	15,4	4,28	368	10,0	3,00	258	5,5	3,37	580	23,3	2,74	472	16,3
	7,5	440	4,97	427	12,6	3,83	330	8,2	2,70	232	4,5	3,02	519	19,1	2,46	423	13,4
	5/MED	375	4,40	378	10,1	3,40	293	6,6	2,40	206	3,6	2,67	460	15,3	2,18	375	10,8
	3	315	3,84	330	7,9	2,97	256	5,2	2,10	181	2,9	2,33	401	12,0	1,90	327	8,4
	1/MIN	260	3,29	283	6,0	2,55	220	3,9	1,81	156	2,2	2,00	344	9,1	1,63	281	6,4
CVP-ECM-A3	10/MAX	620	7,19	618	26,9	5,58	480	17,7	3,96	340	9,9	4,36	751	40,6	3,57	614	28,8
	7,5	520	6,27	539	21,1	4,87	419	13,8	3,47	298	7,8	3,81	655	31,8	3,11	536	22,5
	5/MED	420	5,29	455	15,5	4,12	354	10,2	2,94	253	5,8	3,21	553	23,4	2,63	452	16,6
	3	345	4,51	388	11,6	3,52	303	7,7	2,52	216	4,4	2,74	471	17,5	2,24	386	12,5
	1/MIN	270	3,68	316	8,1	2,87	247	5,4	2,06	177	3,1	2,23	383	12,1	1,83	315	8,7
CVP-ECM-A4	10/MAX	770	8,45	727	36,1	6,55	564	23,6	4,64	399	13,1	5,14	884	54,5	4,20	722	38,6
	7,5	665	7,58	652	29,6	5,88	506	19,4	4,17	359	10,8	4,61	792	44,7	3,76	647	31,7
	5/MED	550	6,55	563	22,8	5,09	438	15,0	3,62	311	8,4	3,98	685	34,4	3,26	560	24,4
	3	465	5,74	494	18,0	4,47	384	11,8	3,18	274	6,7	3,49	600	27,1	2,85	491	19,3
	1/MIN	375	4,83	415	13,2	3,76	324	8,7	2,69	231	4,9	2,93	504	19,8	2,40	413	14,1

Styrspänning 0–10 V.

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

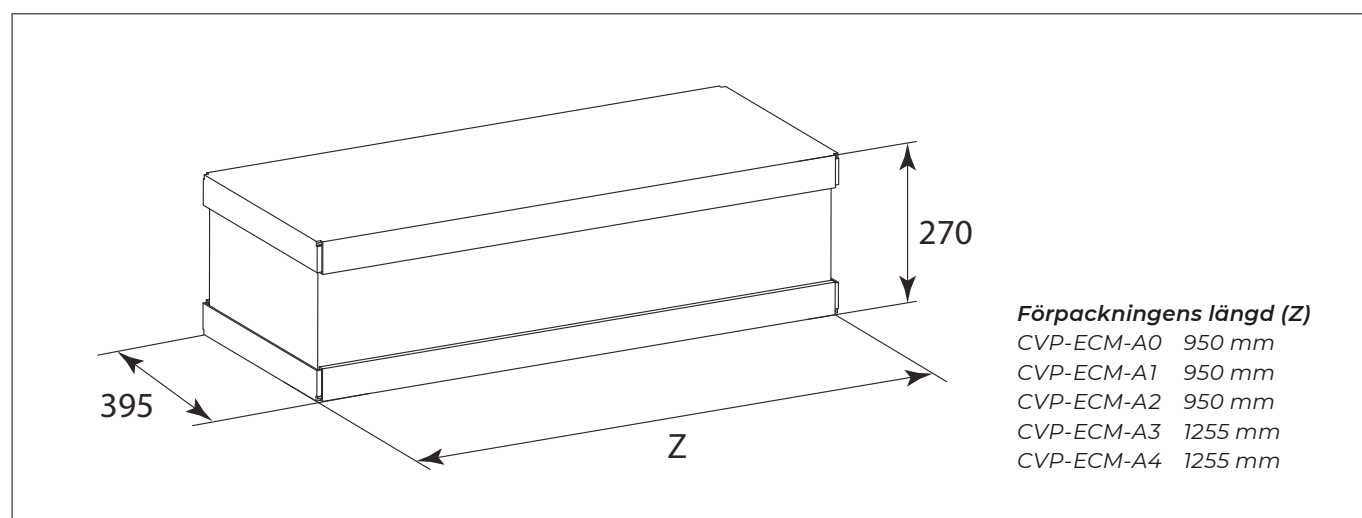
MÅTTSKISS



MODELL	A	B	C	Vikt utan ventiler	Vikt med ventiler	Anslutning	Vatteninnehåll
CVP-ECM-A0	880	678	691	10	11	1/2" invändig	0,85
CVP-ECM-A1	880	678	691	10	11	1/2" invändig	0,85
CVP-ECM-A2	880	678	691	10	11	1/2" invändig	0,85
CVP-ECM-A3	1185	983	996	13	14	3/4" invändig	1,28
CVP-ECM-A4	1185	983	996	13	14	3/4" invändig	1,28

Längder i mm. Vikt i kg. Vatteninnehåll i liter.

EMBALLAGE



Vikt med emballage

MODELL	Vikt inkl. emballage – utan ventiler	Vikt inkl. emballage – med ventiler
CVP-ECM-A0	12	13
CVP-ECM-A1	12	13
CVP-ECM-A2	12	13
CVP-ECM-A3	16	17
CVP-ECM-A4	16	17

Vikt i kg.



Arbeta ostört i en tyst miljö och behaglig värme. Med Carisma Fly ECM-A får du dessutom en energisnål fläktkonvektor.

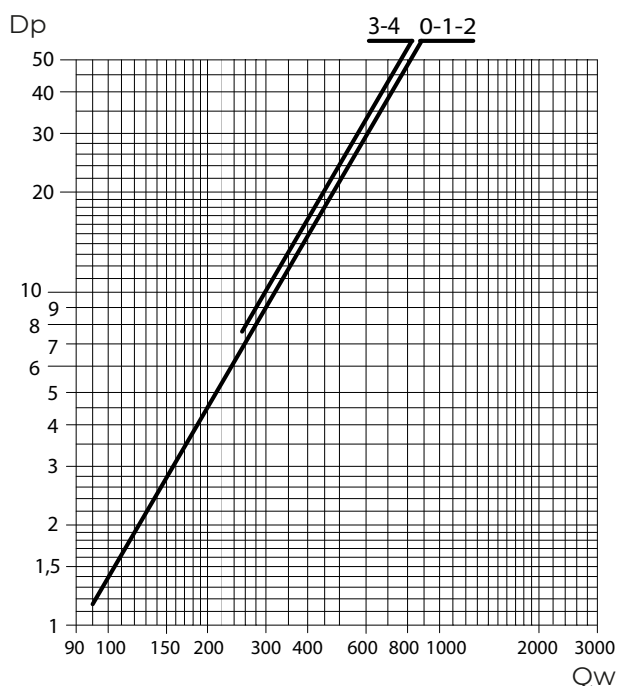
KORREKTIONSFAKTORER

Korrektionsfaktorer vid avvikande förhållanden.

RH	Vattentemperatur	7/12°C	8/13°C	10/15°C	12/17°C
48 %	Total kyleffekt	0,95	0,94	1,00	1,00
	Sensibel kyleffekt	1,00	1,00	1,00	1,00
46 %	Total kyleffekt	0,90	0,88	1,00	1,00
	Sensibel kyleffekt	1,00	1,00	1,00	1,00

TRYCKFALL

Vattenbatteri

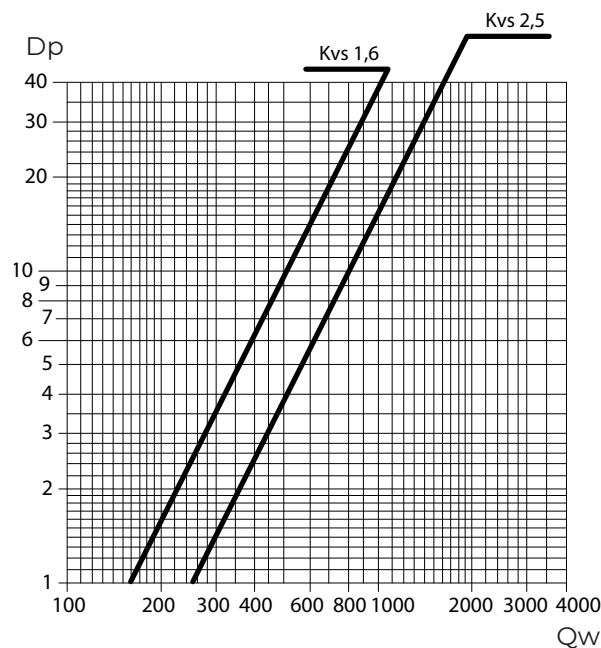


0-1-2 = CVP-ECM-A0 / CVP-ECM-A1 / CVP-ECM-A2
 3-4 = CVP-ECM-A3 / CVP-ECM-A4

Tryckfallet gäller vid medelvattentemperatur på 10° C.
 Vid annan medelvattentemperatur används nedanstående korrektionsfaktorer.

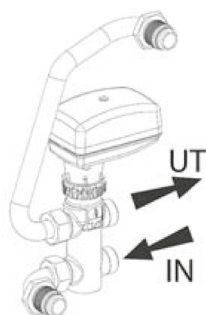
°C	20	30	40	50	60	70	80
K	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70

Ventil



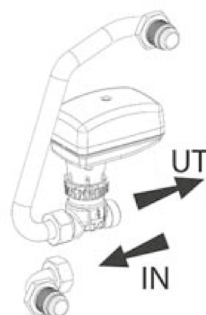
Dp = tryckfall (kPa)
 Qw = vattenflöde (l/h)

TILLBEHÖR



FV3S ventilsats, 3-vägs

ART. KOD	VENTIL		
	DN	(Ø)	Kvs
FV3S 12	15	1/2"	1,6
FV3S 34	20	3/4"	2,5



FV2S ventilsats, 2-vägs

ART. KOD	VENTIL		
	DN	(Ø)	Kvs
FV2S 12	15	1/2"	1,6
FV2S 34	20	3/4"	2,5

PCF-S kondenspump

Höjd för vertikalt flöde (m)	Vattenflöde (l/h) beroende på horisontella 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



ART. KOD	RSK	ARTIKEL	BESKRIVNING
PCF-S	6707853	Kondenspump	230V
FV2S12	6707882	2-vägs ventilsats	För stl. 0–2, Kvs 1,6 med ställdon 230V
FV2S34	6707883	2-vägs ventilsats	För stl. 3–4, Kvs 2,5 med ställdon 230V
FV3S12	6707884	3-vägs ventilsats	För stl. 0–2, Kvs 1,6 med ställdon 230V
FV3S34	6707885	3-vägs ventilsats	För stl. 3–4, Kvs 2,5 med ställdon 230V
WMSECM	6707868	Elektronisk termostat med automatisk hastighet	För CVP-ECM-A
TMB2	6774048	Reglerpanel med termostat, display, automatisk eller manuell reglering, Wifi, kan reglera MB	För CVP-ECM-MBA
FCR3	6707981	Rumsregulator 230V	0–10V fläktreglering, 3 steg + Auto, Modbus
FCR4	6974287	Rumsregulator 24V	0–10V fläktreglering, 3 steg + Auto, Modbus
RTB24S	–	Rumsregulator 24V, infälld, svart	0–10V fläktreglering, 3 steg + Auto, Modbus
RTB24V	–	Rumsregulator 24V, infälld, vit	0–10V fläktreglering, 3 steg + Auto, Modbus
T35	6704553	230V / 24V Transformator 35 VA	Krävs för FCR4, RTB24S och RTB24V
RT03	6707847	Fjärrkontroll	Behöver mottagarenhet för IR-signal
RSF	6707852	Mottagarenhet för IR-signal	För CVP-ECM-MBA, kompletterar RT03
NTC	6707846	Temperaturgivare	–

REGLERUTRUSTNING

FUNKTIONSÖVERSIKT



FUNKTIONER	WMSECM	TMB2	FCR3 FCR4	RTB24	RT03
Passar CVP-ECM-A	✓		✓	✓	
Passar CVP-ECM-TA (RT03 ingår vid leverans)					✓
Passar CVP-ECM-MBA		✓			✓
På/Av brytare	✓	✓	✓	✓	✓
Manuell 3-hastighets omkopplare eller automatisk hastighetsreglering	✓	✓	✓	✓	✓
Omkopplare Värme/Kyla	✓	✓	✓	✓	✓
Automatisk hastighetsreglering beroende på behov av värme/kyla	✓	✓	✓	✓	✓
Omkoppling värme/kyla med temperatursensor NTC*	✓	✓			
Omkoppling värme/kyla med extern kontakt	✓	✓			
Rumstermostat för fläkthastighetsreglering	✓	✓	✓	✓	
Reglering av 1 ventil	✓	✓	✓		✓
LCD display	✓	✓	✓	✓	✓
Reglering av fläkt och ventil samtidigt	✓	✓	✓	✓	✓
Trådlös fjärrkontroll					✓
Komfortreglering med NTC* givare, stoppar fläkt vid låg vattentemperatur		✓			✓
Ingång för energisparläge	✓				
Veckotimer	✓			✓	
Extern givare		✓	Ingång finns	Ingår	
Närvarostyrning	✓		✓		
Master/Slav koppling		✓			
Kan kopplas mot WiFi och manövreras via smartphone		✓		✓	
Möjlighet till uppkoppling via Modbus		med MBA	✓	✓	
Modulerande ventilreglering			✓		
Motionering av ställdon			✓		
Infällt montage i apparatdosa				✓	

*Tillbehör

VÄGGMONTERAD REGLERING

WMSECM

WMSECM är en avancerad temperaturregulator för värme och kyla. Det är en väggmonterad panel med display samt hölje av vit ABS plast. WMSECM har många funktioner och inställningar; omkoppling mellan värme/kyla baserat på extern signal, NTC givare på framledning (tillbehör) eller rumstemperatur, filtertimer samt ingång för förregling. AUTO-läget ger behovsstyrd fläkthastighet. Det innebär att fläkten går med så låg hastighet som möjligt i relation till effektbehov, vilket ger lägre ljudnivå. Ekonomifunktionen kan justera börvärdet 0–10°C, vilket kan spara energi. WMSECM passar CVP-ECM-A.



Dimension:
132x86x31 mm



Dimension:
115x75x20,5 mm

TMB2

Elektronisk styrenhet som passar CVP-ECM-MBA. Panelen har ett lite mindre format och samtidigt en rejäl LCD display. TMB2 har många funktioner, bl.a. kan du ändra driftläge mellan Värme/Kyla och ställa in en inbyggd veckotimer. Välj manuell eller automatisk reglering av fläkthastigheten. Styrenheten måste samverka med ett MB-styrkort. CVP-ECM-MBA har detta inbyggt redan vid leverans. Du kan koppla TMB2 till WiFi och sedan manövrera fläktkonvektorn via en smartphone. Med TMB2 kan du även driva flera fläktkonvektorer samtidigt via Master/Slav koppling. Reglerområde 18–30°C.

FCR3/FCR4

Förprogrammerad termostat som passar CVP-ECM-A. Den reglerar fläkt och ventil, var för sig eller samtidigt. Fläkthastigheten anpassas efter behov med en 3-hastighets varvtalsväljare med AUTO-läge. Den har ett sparläge som är enkelt att ställa in, via en knapp eller en extern signal. FCR har en inbyggd temperaturgivare. Den kan vid behov ersättas av en extern givare. Dessutom har FCR har På/Av-brytare, driftläget indikeras på displayen, och knappsetsen kan låsas. Termostaten kan kopplas mot Modbus RTU. Reglerområde 5–40°C.

FCR3 har 230V 3-punktsreglering. **FCR4** har modulerande 24 PWM/0–10V reglering och behöver en 24V transformator för matningsspänning.



Dimensioner:
FCR3 102x120x29 mm
FCR4 95x95x31 mm



Dimension, monterad
på vägg: 88x88x11 mm

Rumstermostat RTB24

Smart termostat med LED-display. RTB24 reglerar rumstemperaturen enligt önskad, förinställd temperatur. Bland funktionerna finns bl.a. veckotimer, energisparläge, steglös varvtalsreglering, semesterfunktion. Inställningarna justeras direkt på displayen eller via smartphone. Termostaten ökar komforten och kan ge avsevärda energibesparingar. RTB24 passar CVP-ECM-A.

ELEKTRONISK REGLERENHET MB

MB är en elektronisk reglerenhet för automatisk temperaturreglering och möjlighet till uppkoppling mot Modbus-system. Denna finns installerad i alla CVP-ECM-MBA. Du kan även komplettera CVP-ECM-A med MB.

Ett MB-system består av en eller flera MB elektronikboxar, en gemensam manöverenhet samt ett kommunikationsprotokoll, Modbus RTU-RS 485.

Med MB-systemet kan upp till 20 fläktkonvektorer kopplas ihop till Master/Slav enheter. För det behöver en MB elektronikbox vara installerad i varje fläktkonvektor. De kan sedan styras via en gemensam manöverenhet, t.ex. TMB2. Det går även utmärkt att reglera enstaka fläktkonvektor med MB.

För trådlös reglering kan du använda fjärrkontroll RT03. Då behöver IR-mottagaren RSF finnas installerad. Vid reglering av konvektorn via RT03 förloras dock Modbus-anslutningen.



Beskrivning

MB har olika reglerfunktioner, de anpassas med hjälp av DIP-switchar.

- Termostaten kan reglera antingen enbart fläkt, enbart ventil eller både fläkt och ventil samtidigt.
- Fläktdrift som beror på temperaturen på vattenbatteriet (givare T3, tillbehör). Kan endast aktiveras i värmeläge, eller värme- och kyl-läge.
- Automatisk omkoppling av driftläge med hjälp av T2 vattentemperaturgivare (tillbehör).
- Omkoppling mellan värme och kyla via extern kontakt.
- På/Av med hjälp av dörr eller fönsterkontakt.

T3-givare

CVP-ECM-TA och CVP-ECM-MBA har en förprogrammerad T3-givare redan vid leverans. Det är en förreglingsfunktion som stoppar fläkten vid värmedrift om temperaturen på vattenbatteriet är under 32°C. När temperaturen stiger över 36°C startar fläkten igen. Vid kyl drift stoppar T3-givaren fläkten om temperaturen i vattenbatteriet överstiger 22°C. När temperaturen sjunker under 18°C startar fläkten igen.

Anslutningar på styrkortet:

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

TRÅDLÖS FJÄRRKONTROLL

RT03

RT03 är en fjärrkontroll med inbyggd termostاتفunktion. Med fjärrkontrollen kan du manuellt styra 3 fläkthastigheter, i AUTO-läge väljs varvtal beroende på effektbehov.

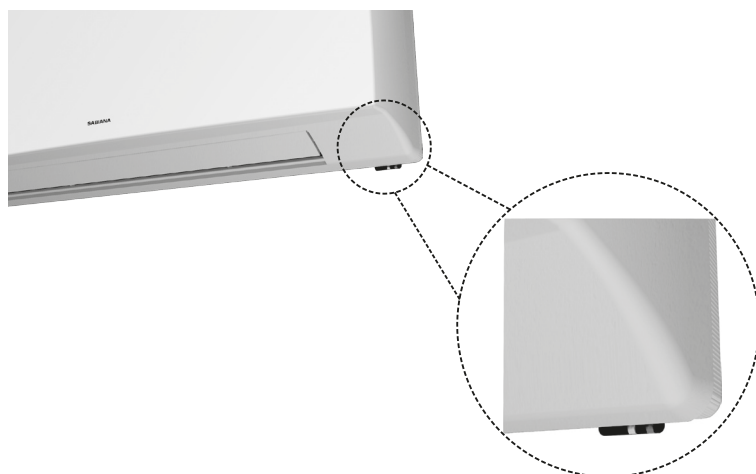
Den har en inbyggd dygnstimer. Reglerområde 10–30°C.

RT03 används alltid tillsammans med MB styrkort. Den behöver även en mottagarenhet (tillbehör) för IR-signalen.

Vid köp av **CVP-ECM-TA** ingår RT03 samt mottagarenhet.

För **CVP-ECM-MBA** är RT03 ett tillbehör. Komplettera även med mottagarenheten RSF.

Till CVP-ECM-A väljer du en annan reglerutrustning än RT03.



RSF

IR-mottagare som tar emot signalen från en RT03. RSF ansluts till MB-styrkortet.

WIFI OCH BLE

Fläktkonvektorerna i Carisma Fly A-serien är förberedda för WiFi och BLE, Bluetooth Low Energy. BLE har en mycket låg energiförbrukning, vanligtvis mycket lägre än Bluetooth.

För att enkelt styra fläktkonvektorn på distans börjar du med att ladda ner någon av apparna nedan till din smartphone. Välj mellan Sabiana WiFi eller Sabiana BLE. Båda apparna ger dig full tillgång till fläktkonvektorns alla funktioner och inställningar. De finns för både Android och iOS.



Android och
iOS/iPhone



Android

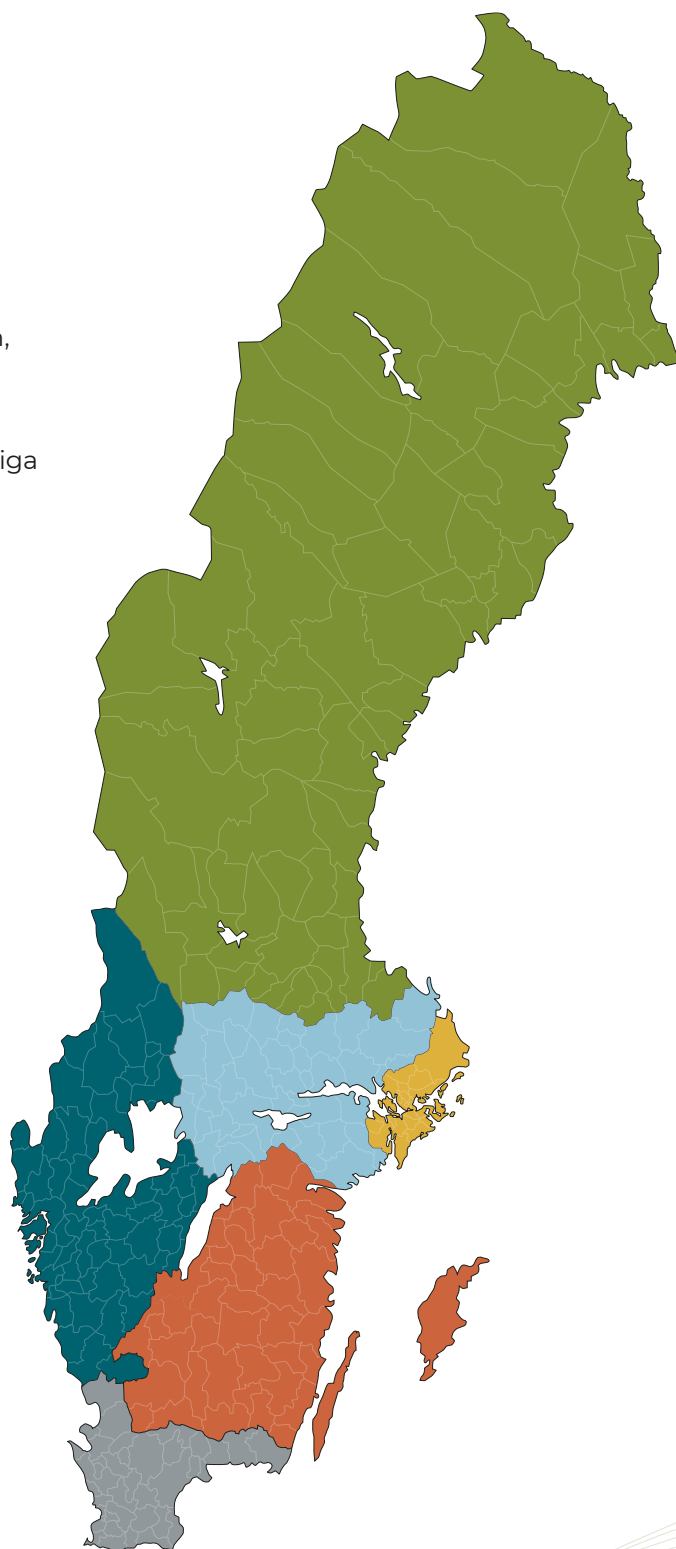


iOS/iPhone

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