

Carisma Whisper CFF

För väggmontering, med energisnål EC-fläktmotor

Alltid rätt inneklimat!



Carisma Whisper CFF

För väggmontering, med energisnål EC-fläktmotor

Carisma Whisper är en fläktkonvektor som ger värme eller kyla. Den finns både med och utan hölje. Höljet har en vackert välvd front som gör att Whisper passar utmärkt att placeras fullt synligt. Vill du hellre bygga in konvektorn i väggen väljer du en modell utan front. Whisper har även ett smidigt format, inkl. front är det totala djupet endast 136 mm. En låg ljudnivå och energisnål förbrukning gör att Whisper passar både hemma och i många olika arbetsmiljöer, t.ex. på kontor och hotell, i butiker, restauranger osv.



Låg ljudnivå
Ställbar luftriktare
Endast 136 mm djup

Beskrivning

Carisma Whisper är tystgående. Den har en tangentialfläkt med vibrationsdämpande fläktblad. Fläkten drivs av en energisnål EC-fläktmotor. Det gör att energiförbrukningen kan bli upp till 60% lägre jämfört med vanlig AC-drift. Olika modeller av Whisper ger olika luftflöden, välj mellan fem olika flöden; från 75–645 m³/h.

Höljet är gjort av elförzinkad stålplåt och har epoxilackerats i vit RAL9003.

Du kan beställa Carisma Whisper med eller utan hölje. Höljet har en vackert välvd front. Om du planerar för en dold installation räcker det att beställa fläktkonvektorn utan hölje.

Installation och reglering

Carisma Whisper finns i flera olika modeller. Standardmodellen har hölje, CB-Touch och en 1,5 m lång sladd med stickpropp för enkel elinstallation.

Carisma Whisper kan hänga på väggen, men även stå på golvstöd. Stöden beställs som separata tillbehör.

Om du ska installera en reglerventil kopplar du in den i styrenheten. Styrenheten är förkonfigurerad och kan tas i bruk direkt. Den reglerar fläktvarvtalet i förhållande till effektbehovet. Välj mellan 2- och 3-vägsventiler, och beställ dem förmonterade eller som tillbehör. När en ventil är ansluten öppnar och stänger den vid värme- resp. kylbehov.

En del modeller har CB-Touch. Det är en integrerad sekventiell elektronisk reglerenhet du kan koppla till Wifi och styra via smartphone. Nätverksanslutningen till Modbus RTU är förberedd redan vid leverans.



TEKNISKA DATA

STORLEK	10						20						30					
RSK: CFF-ECM-MV-CB-T*	6707982						6707983						6707984					
RSK: CFF-ECM-MV**	6707987						6707988						6707989					
Styrspänning (V)	1 (E)	2	3.5	5 (E)	7.5	10 (E)	1 (E)	2	3.5	5 (E)	7.5	10 (E)	1 (E)	2	3.5	5 (E)	7.5	10 (E)
Eurovent steg (anslutna)	MIN		MED			MAX	MIN		MED			MAX	MIN		MED			MAX
Luftmängd (m ³ /h)	75	90	110	130	170	205	125	145	175	205	255	305	190	225	270	315	395	470
Total kyleffekt (kW)	0,40	0,48	0,58	0,66	0,80	0,92	0,67	0,83	1,01	1,15	1,39	1,62	0,92	1,08	1,56	1,91	2,30	2,61
Sensibel kyleffekt (kW)	0,30	0,36	0,44	0,52	0,64	0,75	0,50	0,62	0,76	0,88	1,08	1,28	0,67	0,79	1,15	1,41	1,72	1,99
Värmeffekt (kW)	0,55	0,60	0,68	0,78	0,96	1,10	0,97	1,01	1,16	1,32	1,57	1,81	1,52	1,62	1,85	2,10	2,53	2,90
Tryckfall kyla (kPa)	4,9	6,0	7,5	9,1	12,0	14,7	3,1	3,6	4,3	4,9	6,1	7,4	4,5	5,4	8,6	11,5	15,2	18,6
Tryckfall värme (kPa)	6,1	6,7	8,0	9,6	13,0	16,2	3,7	3,9	4,4	5,0	6,1	7,3	7,1	7,7	9,2	11,0	14,6	18,2
Motoreffekt (W)	3,2	3,5	4,2	5,2	7,4	10,3	3,7	4,0	4,9	6,3	9,5	14	4,1	4,8	6,3	8,6	14,1	21,6
Ljudeffekt Lw (dB(A))	31	33	36	40	45	50	30	33	38	42	47	52	32	34	39	43	47	53
Ljudtryck Lp (dB(A))	22	24	27	31	36	41	21	24	29	33	38	43	23	25	30	34	38	44

STORLEK	40						50					
RSK: CFF-ECM-MV-CB-T*	6707985						6707986					
RSK: CFF-ECM-MV**	6707990						6707991					
Styrspänning (V)	1 (E)	2	3.5	5 (E)	7.5	10 (E)	1 (E)	2	3.5	5 (E)	7.5	10 (E)
Eurovent steg (anslutna)	MIN		MED			MAX	MIN		MED			MAX
Luftmängd (m ³ /h)	220	260	320	380	480	575	255	300	365	430	535	645
Total kyleffekt (kW)	1,14	1,45	2,06	2,50	2,97	3,36	1,44	1,95	2,55	2,92	3,37	3,81
Sensibel kyleffekt (kW)	0,82	1,05	1,48	1,80	2,17	2,49	1,04	1,40	1,82	2,10	2,47	2,83
Värmeffekt (kW)	1,79	1,91	2,23	2,58	3,13	3,62	2,19	2,25	2,61	3,00	3,60	4,20
Tryckfall kyla (kPa)	7,3	10,2	17,3	23,7	31,7	39,1	4,6	6,4	9,1	11,2	13,9	16,9
Tryckfall värme (kPa)	11,7	12,9	16,3	20,6	28,3	36,2	6,4	6,6	8	9,7	12,8	16,2
Motoreffekt (W)	4,7	5,4	7,2	9,9	16,4	25,4	5,3	6,1	8,2	11,4	19	29,5
Ljudeffekt Lw (dB(A))	33	37	41	45	51	55	34	38	42	46	51	55
Ljudtryck Lp (dB(A))	24	28	32	36	42	46	25	29	33	37	42	46

*Lagerförd standardmodell med hölje, inbyggd reglering och anslutningssladd.

**Grundmodell med hölje men utan inbyggd reglering.

(E) – Euroventcertifierade steg, anslutna vid leverans.

Kyleffekt gäller vid 7/12 27°C och 50% Rh.

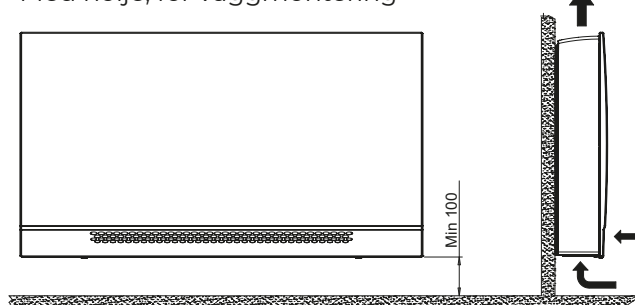
Värmeffekt gäller vid 45/40°C vattentemperatur och 20°C lufttemperatur.

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

MODELLER

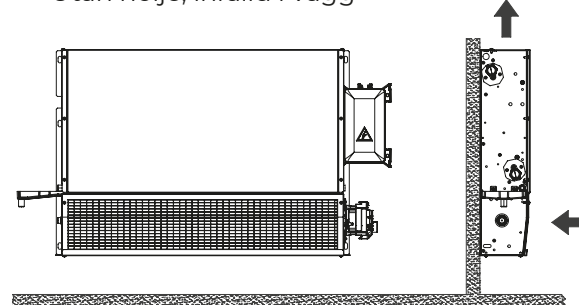
MV

Med hölje, för väggmontering



IO

Utan hölje, infälld i vägg



KYLDATA

LUFTTEMPERATUR 27°C, RH 50%

VATTEN TEMPERATUR				7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Styrspänning (V)			QV m³/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
CFF-ECM 10	10	MAX	205	0,99	0,73	172	16,6	0,88	0,70	154	13,9	0,69	0,66	120	9,6	0,53	0,53	93	6,7
	7,5		170	0,87	0,63	151	13,5	0,78	0,60	135	11,4	0,60	0,56	105	7,9	0,46	0,46	80	5,6
	5	MED	130	0,72	0,51	124	10,1	0,64	0,48	111	8,6	0,50	0,45	86	6,2	0,38	0,38	65	4,5
	3,5		110	0,63	0,44	108	8,3	0,56	0,42	97	7,2	0,43	0,38	75	5,2	0,33	0,33	57	3,9
	2		90	0,52	0,36	90	6,6	0,47	0,34	81	5,8	0,36	0,31	63	4,3	0,27	0,27	47	3,4
	1	MIN	75	0,44	0,30	75	5,3	0,39	0,28	68	4,7	0,30	0,26	53	3,7	0,23	0,23	40	3,0
CFF-ECM 20	10	MAX	305	1,76	1,26	306	8,3	1,57	1,20	273	7,1	1,21	1,09	211	5,2	0,91	0,91	160	3,9
	7,5		255	1,51	1,06	261	6,7	1,34	1,01	233	5,8	1,04	0,92	180	4,4	0,78	0,78	136	3,4
	5	MED	205	1,24	0,87	215	5,3	1,11	0,82	192	4,7	0,86	0,75	149	3,7	0,64	0,64	112	3,0
	3,5		175	1,09	0,75	188	4,6	0,97	0,71	169	4,1	0,75	0,64	130	3,3	0,56	0,56	97	2,8
	2		145	0,90	0,62	155	3,8	0,81	0,58	139	3,5	0,62	0,53	107	2,9	0,46	0,46	80	2,6
	1	MIN	125	0,72	0,50	124	3,2	0,65	0,47	112	3,0	0,50	0,43	87	2,6	0,38	0,38	66	2,4
CFF-ECM 30	10	MAX	470	2,81	1,97	488	21,0	2,53	1,86	438	17,6	1,96	1,70	341	11,9	1,48	1,48	259	7,9
	7,5		395	2,47	1,71	428	17,1	2,23	1,61	385	14,4	1,73	1,46	300	9,8	1,30	1,30	226	6,7
	5	MED	315	2,05	1,40	355	12,7	1,86	1,32	321	10,9	1,44	1,19	248	7,6	1,07	1,07	186	5,3
	3,5		270	1,68	1,14	290	9,5	1,51	1,08	262	8,2	1,18	0,97	204	5,9	0,89	0,89	153	4,3
	2		225	1,16	0,79	201	5,8	1,05	0,75	181	5,2	0,82	0,68	142	4,0	0,63	0,63	109	3,2
	1	MIN	190	0,99	0,67	171	4,9	0,89	0,63	154	4,4	0,70	0,57	121	3,5	0,53	0,53	92	2,9
CFF-ECM 40	10	MAX	575	3,60	2,47	624	44,1	3,26	2,33	565	37,0	2,54	2,12	441	24,2	1,91	1,91	333	15,3
	7,5		480	3,18	2,16	550	35,6	2,88	2,03	498	29,9	2,24	1,83	388	19,7	1,68	1,66	292	12,5
	5	MED	380	2,68	1,79	462	26,5	2,43	1,69	419	22,5	1,89	1,51	327	14,9	1,41	1,36	244	9,6
	3,5		320	2,21	1,47	381	19,3	2,00	1,39	346	16,5	1,56	1,24	270	11,2	1,17	1,12	202	7,4
	2		260	1,56	1,04	269	11,2	1,41	0,98	244	9,7	1,11	0,88	191	6,9	0,84	0,82	145	5,0
	1	MIN	220	1,22	0,82	211	8,0	1,11	0,77	191	7,0	0,87	0,69	150	5,2	0,66	0,66	115	3,9
CFF-ECM 50	10	MAX	645	4,10	2,81	710	18,9	3,70	2,65	641	16,0	2,87	2,40	498	10,8	2,15	2,15	376	7,3
	7,5		535	3,62	2,46	626	15,5	3,28	2,31	567	13,2	2,53	2,07	439	9,0	1,89	1,87	329	6,1
	5	MED	430	3,14	2,10	541	12,4	2,84	1,98	491	10,7	2,20	1,75	380	7,4	1,64	1,57	283	5,2
	3,5		365	2,72	1,81	470	10,0	2,47	1,71	427	8,7	1,92	1,51	331	6,2	1,42	1,34	246	4,5
	2		300	2,09	1,40	361	7,0	1,90	1,31	328	6,2	1,48	1,17	255	4,6	1,10	1,06	190	3,5
	1	MIN	255	1,55	1,04	267	4,9	1,40	0,98	242	4,4	1,10	0,88	190	3,6	0,83	0,83	144	2,9

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

KYLDATA

LUFTTEMPERATUR 26°C, RH 50%

VATTEN TEMPERATUR				7/12°C				8/13°C				10/15°C				12/17°C			
Styrspänning (V)			QV m³/h	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
CFF-ECM 10	10	MAX	205	0,88	0,70	153	13,8	0,78	0,68	136	11,5	0,61	0,61	106	8,0	0,46	0,46	81	5,7
	7,5		170	0,77	0,60	134	11,3	0,68	0,58	119	9,5	0,53	0,53	92	6,7	0,40	0,40	70	4,8
	5	MED	130	0,64	0,48	111	8,6	0,57	0,46	98	7,3	0,43	0,43	75	5,3	0,33	0,33	57	3,9
	3,5		110	0,56	0,42	97	7,2	0,49	0,40	85	6,1	0,38	0,37	66	4,5	0,28	0,28	49	3,5
	2		90	0,47	0,34	81	5,7	0,41	0,33	71	5,0	0,31	0,30	55	3,8	0,23	0,23	41	3,1
	1	MIN	75	0,39	0,28	67	4,7	0,34	0,27	60	4,2	0,26	0,25	46	3,3	0,20	0,20	34	2,8
CFF-ECM 20	10	MAX	305	1,56	1,20	271	7,1	1,38	1,15	240	6,1	1,06	1,04	184	4,5	0,79	0,79	138	3,5
	7,5		255	1,34	1,01	231	5,8	1,18	0,96	205	5,0	0,90	0,88	157	3,9	0,67	0,67	117	3,1
	5	MED	205	1,11	0,82	191	4,7	0,98	0,78	169	4,2	0,74	0,71	129	3,3	0,55	0,55	96	2,8
	3,5		175	0,97	0,71	168	4,1	0,86	0,68	148	3,7	0,65	0,61	113	3,0	0,48	0,48	84	2,6
	2		145	0,80	0,58	138	3,5	0,71	0,55	122	3,2	0,54	0,50	93	2,7	0,40	0,40	69	2,4
	1	MIN	125	0,64	0,47	111	3,0	0,57	0,44	99	2,8	0,44	0,41	76	2,5	0,33	0,33	57	2,3
CFF-ECM 30	10	MAX	470	2,51	1,87	436	17,6	2,23	1,78	387	14,5	1,71	1,62	298	9,8	1,28	1,28	224	6,6
	7,5		395	2,22	1,62	384	14,4	1,96	1,54	340	11,9	1,50	1,39	261	8,1	1,12	1,12	195	5,6
	5	MED	315	1,84	1,32	318	10,8	1,63	1,25	283	9,1	1,25	1,13	216	6,3	0,93	0,93	161	4,5
	3,5		270	1,50	1,08	260	8,1	1,34	1,02	231	6,9	1,02	0,93	177	5,0	0,76	0,76	132	3,8
	2		225	1,04	0,75	180	5,2	0,93	0,70	160	4,6	0,72	0,66	124	3,6	0,55	0,55	95	3,0
	1	MIN	190	0,88	0,63	153	4,4	0,79	0,59	136	3,9	0,61	0,56	106	3,2	0,46	0,46	80	2,7
CFF-ECM 40	10	MAX	575	3,24	2,34	561	36,7	2,88	2,22	499	30,0	2,21	2,02	384	19,3	1,65	1,65	289	12,3
	7,5		480	2,86	2,04	495	29,7	2,54	1,93	441	24,4	1,95	1,74	338	15,7	1,45	1,45	252	10,0
	5	MED	380	2,41	1,69	416	22,3	2,15	1,60	371	18,4	1,64	1,43	283	12,0	1,21	1,21	210	7,8
	3,5		320	1,99	1,39	343	16,3	1,78	1,31	307	13,7	1,36	1,18	234	9,1	1,00	1,00	174	6,1
	2		260	1,40	0,99	242	9,6	1,25	0,92	217	8,2	0,96	0,85	167	5,9	0,72	0,72	125	4,3
	1	MIN	220	1,10	0,77	190	6,9	0,98	0,72	170	6,0	0,76	0,67	131	4,5	0,57	0,57	99	3,5
CFF-ECM 50	10	MAX	645	3,68	2,66	637	15,9	3,26	2,52	566	13,2	2,49	2,29	434	8,9	1,86	1,86	324	6,0
	7,5		535	3,25	2,32	563	13,1	2,88	2,19	499	10,9	2,20	1,97	382	7,5	1,63	1,63	284	5,2
	5	MED	430	2,82	1,98	487	10,6	2,50	1,87	433	8,9	1,91	1,65	330	6,2	1,40	1,40	243	4,4
	3,5		365	2,45	1,71	424	8,7	2,18	1,61	377	7,4	1,66	1,42	287	5,3	1,22	1,22	211	3,9
	2		300	1,88	1,32	325	6,1	1,68	1,24	291	5,4	1,28	1,11	221	4,0	0,94	0,94	164	3,2
	1	MIN	255	1,39	0,98	240	4,4	1,24	0,92	215	4,0	0,96	0,85	165	3,2	0,72	0,72	124	2,7

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

KYLDATA

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
CFF-ECM 10	10	MAX	205	0,78	0,68	136	11,5	0,69	0,65	120	9,6	0,53	0,53	93	6,7	0,45	0,45	79	5,5
	7,5		170	0,68	0,58	119	9,5	0,60	0,56	105	8,0	0,46	0,46	81	5,7	0,39	0,39	68	4,7
	5	MED	130	0,56	0,46	98	7,3	0,50	0,44	86	6,2	0,38	0,38	66	4,5	0,30	0,30	52	3,6
	3,5		110	0,49	0,40	85	6,1	0,43	0,38	75	5,2	0,33	0,33	57	4,0	0,25	0,25	43	3,2
	2		90	0,41	0,33	71	5,0	0,36	0,31	62	4,3	0,27	0,27	48	3,4	0,20	0,20	35	2,8
	1	MIN	75	0,34	0,27	59	4,1	0,30	0,26	52	3,7	0,23	0,23	40	3,0	0,17	0,17	30	2,6
CFF-ECM 20	10	MAX	305	1,38	1,14	239	6,0	1,21	1,09	211	5,2	0,92	0,92	160	3,9	0,77	0,77	134	3,4
	7,5		255	1,18	0,96	204	5,0	1,03	0,92	180	4,4	0,78	0,78	136	3,5	0,62	0,62	109	3,0
	5	MED	205	0,97	0,78	168	4,2	0,86	0,74	148	3,7	0,65	0,65	112	3,0	0,49	0,49	85	2,6
	3,5		175	0,85	0,68	147	3,7	0,75	0,64	129	3,3	0,56	0,56	98	2,8	0,42	0,42	72	2,5
	2		145	0,70	0,55	122	3,2	0,62	0,53	107	2,9	0,47	0,47	81	2,6	0,34	0,34	60	2,3
	1	MIN	125	0,57	0,44	98	2,8	0,50	0,42	86	2,6	0,38	0,38	66	2,4	0,28	0,28	49	2,2
CFF-ECM 30	10	MAX	470	2,22	1,78	386	14,5	1,96	1,69	340	11,9	1,49	1,49	260	8,0	1,11	1,11	194	5,5
	7,5		395	1,95	1,54	339	11,9	1,72	1,46	298	9,8	1,30	1,30	227	6,7	0,97	0,97	169	4,8
	5	MED	315	1,63	1,26	281	9,1	1,43	1,19	247	7,6	1,08	1,08	187	5,3	0,80	0,80	139	3,9
	3,5		270	1,33	1,02	230	6,9	1,17	0,97	203	5,9	0,89	0,89	154	4,3	0,66	0,66	114	3,4
	2		225	0,92	0,70	159	4,5	0,82	0,68	141	4,0	0,63	0,63	109	3,3	0,47	0,47	82	2,8
	1	MIN	190	0,78	0,59	136	3,9	0,69	0,57	120	3,5	0,53	0,53	92	2,9	0,40	0,40	70	2,6
CFF-ECM 40	10	MAX	575	2,86	2,22	497	29,9	2,53	2,11	439	24,2	1,92	1,92	334	15,5	1,43	1,43	249	9,9
	7,5		480	2,54	1,94	439	24,3	2,23	1,83	387	19,7	1,69	1,65	293	12,6	1,25	1,25	217	8,2
	5	MED	380	2,14	1,60	370	18,4	1,88	1,51	325	14,9	1,42	1,35	245	9,7	1,04	1,04	180	6,4
	3,5		320	1,77	1,31	305	13,6	1,55	1,24	268	11,2	1,17	1,12	203	7,5	0,86	0,86	149	5,1
	2		260	1,25	0,93	215	8,2	1,10	0,88	190	6,9	0,84	0,82	145	5,0	0,63	0,63	109	3,8
	1	MIN	220	0,98	0,73	169	6,0	0,86	0,69	149	5,2	0,66	0,65	115	4,0	0,50	0,50	86	3,2
CFF-ECM 50	10	MAX	645	3,25	2,53	564	13,2	2,86	2,40	496	10,8	2,16	2,16	377	7,3	1,60	1,60	280	5,1
	7,5		535	2,87	2,20	497	10,9	2,52	2,08	437	9,0	1,90	1,87	330	6,2	1,40	1,40	244	4,4
	5	MED	430	2,49	1,87	431	8,9	2,19	1,76	379	7,4	1,64	1,56	284	5,2	1,20	1,20	208	3,8
	3,5		365	2,17	1,61	375	7,4	1,91	1,51	329	6,2	1,43	1,34	247	4,5	1,04	1,04	180	3,4
	2		300	1,67	1,24	289	5,4	1,47	1,17	254	4,6	1,10	1,05	191	3,6	0,81	0,81	140	2,9
	1	MIN	255	1,24	0,92	214	3,9	1,09	0,88	189	3,5	0,83	0,82	144	2,9	0,62	0,62	108	2,6

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

VÄRMEDATA

LUFTTEMPERATUR 18°C

VATTEN TEMPERATUR				70/60°C			60/50°C			50/45°C			50/40°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
CFF-ECM 10	10	MAX	205	2,35	202	16,7	1,83	157	11,7	1,47	252	25,3	1,31	113	7,5	1,21	208	18,8
	7,5		170	2,03	175	13,3	1,59	136	9,5	1,27	218	19,9	1,14	98	6,3	1,05	180	14,9
	5	MED	130	1,66	142	9,8	1,30	111	7,2	1,03	178	14,4	0,93	80	5,0	0,86	147	11,0
	3,5		110	1,45	125	8,1	1,14	98	6,1	0,90	155	11,7	0,82	71	4,4	0,75	129	9,1
	2		90	1,26	108	6,8	0,99	85	5,2	0,79	135	9,6	0,72	62	3,9	0,65	112	7,5
	1	MIN	75	1,17	101	6,2	0,92	79	4,8	0,73	126	8,6	0,67	57	3,6	0,61	104	6,8
CFF-ECM 20	10	MAX	305	3,84	330	7,5	3,00	258	5,6	2,40	412	10,6	2,16	186	4,1	1,98	341	8,3
	7,5		255	3,33	287	6,2	2,61	225	4,8	2,08	358	8,7	1,88	162	3,6	1,72	296	6,8
	5	MED	205	2,79	240	5,1	2,19	188	4,1	1,74	299	6,9	1,59	136	3,2	1,44	248	5,5
	3,5		175	2,45	211	4,4	1,93	166	3,6	1,53	263	5,8	1,40	120	2,9	1,27	218	4,8
	2		145	2,15	185	3,9	1,69	145	3,3	1,34	230	5,0	1,23	106	2,7	1,11	191	4,2
	1	MIN	125	2,05	176	3,8	1,61	139	3,2	1,27	219	4,8	1,17	101	2,7	1,06	182	4,0
CFF-ECM 30	10	MAX	470	6,14	528	18,6	4,83	415	13,1	3,83	659	28,2	3,50	301	8,5	3,18	547	21,1
	7,5		395	5,34	459	14,9	4,20	362	10,7	3,33	572	22,3	3,06	263	7,1	2,76	475	16,8
	5	MED	315	4,44	382	11,2	3,50	301	8,2	2,76	475	16,5	2,55	220	5,7	2,30	395	12,6
	3,5		270	3,90	336	9,3	3,08	265	6,9	2,43	417	13,5	2,25	194	4,9	2,02	347	10,4
	2		225	3,42	295	7,8	2,71	233	5,9	2,13	366	11,1	1,98	171	4,3	1,77	305	8,7
	1	MIN	190	3,21	276	7,1	2,54	218	5,5	1,99	343	10,1	1,86	160	4,1	1,66	286	7,9
CFF-ECM 40	10	MAX	575	7,64	657	36,8	6,02	518	25,4	4,76	819	56,9	4,39	378	15,8	3,95	680	42,1
	7,5		480	6,60	567	28,7	5,21	448	20,1	4,11	707	44,1	3,81	328	12,7	3,42	588	32,8
	5	MED	380	5,44	468	20,9	4,30	370	14,8	3,38	582	31,7	3,15	271	9,6	2,82	485	23,8
	3,5		320	4,70	405	16,5	3,72	320	11,9	2,92	503	24,8	2,74	235	7,9	2,44	419	18,8
	2		260	4,04	347	13,0	3,20	275	9,5	2,51	431	19,3	2,36	203	6,5	2,09	360	14,7
	1	MIN	220	3,78	325	11,8	3,00	258	8,7	2,35	404	17,4	2,21	190	6,0	1,96	337	13,3
CFF-ECM 50	10	MAX	645	8,87	763	16,5	6,99	601	11,8	5,52	950	24,9	5,10	439	7,7	4,59	790	18,7
	7,5		535	7,60	654	13,0	6,00	516	9,4	4,73	814	19,3	4,39	377	6,4	3,94	677	14,7
	5	MED	430	6,32	544	9,9	5,00	430	7,3	3,93	676	14,4	3,67	315	5,2	3,28	563	11,1
	3,5		365	5,49	472	8,1	4,35	374	6,2	3,41	587	11,6	3,20	275	4,5	2,85	489	9,1
	2		300	4,75	409	6,7	3,77	324	5,2	2,95	507	9,4	2,78	239	3,9	2,46	423	7,4
	1	MIN	255	4,62	397	6,5	3,67	315	5,1	2,87	493	9,0	2,70	232	3,8	2,39	412	7,2

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

VÄRMEDATA

LUFTTEMPERATUR 20°C

VATTEN TEMPERATUR				70/60°C			60/50°C			50/45°C			50/40°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
CFF-ECM 10	10	MAX	205	2,23	192	15,4	1,72	148	10,7	1,36	234	22,3	1,20	103	6,7	1,10	190	16,2
	7,5		170	1,93	166	12,3	1,49	128	8,7	1,18	202	17,6	1,04	90	5,7	0,96	165	13,0
	5	MED	130	1,58	136	9,2	1,22	105	6,7	0,96	165	12,8	0,86	74	4,6	0,78	134	9,6
	3,5		110	1,38	119	7,6	1,07	92	5,7	0,84	144	10,5	0,75	65	4,0	0,68	118	8,0
	2		90	1,20	103	6,4	0,93	80	4,9	0,73	125	8,6	0,66	57	3,6	0,60	102	6,7
	1		MIN	75	1,12	96	5,8	0,87	74	4,5	0,68	116	7,8	0,61	53	3,4	0,55	95
CFF-ECM 20	10	MAX	305	3,66	315	7,0	2,82	243	5,2	2,22	382	9,5	1,98	170	3,8	1,81	311	7,3
	7,5		255	3,18	273	5,9	2,46	211	4,5	1,93	332	7,8	1,73	149	3,4	1,57	270	6,1
	5	MED	205	2,66	229	4,8	2,06	177	3,8	1,61	278	6,2	1,46	125	3,0	1,32	227	5,0
	3,5		175	2,34	201	4,2	1,81	156	3,5	1,42	244	5,3	1,29	111	2,8	1,16	199	4,4
	2		145	2,05	176	3,8	1,59	137	3,2	1,24	213	4,6	1,13	97	2,6	1,01	174	3,9
	1		MIN	125	1,95	168	3,6	1,52	130	3,1	1,18	203	4,4	1,08	93	2,6	0,97	166
CFF-ECM 30	10	MAX	470	5,85	503	17,2	4,54	391	12,0	3,55	611	24,9	3,23	277	7,6	2,90	499	18,2
	7,5		395	5,09	438	13,8	3,96	340	9,8	3,09	531	19,8	2,82	242	6,4	2,53	434	14,6
	5	MED	315	4,23	364	10,5	3,30	283	7,6	2,56	441	14,7	2,35	202	5,2	2,10	361	11,0
	3,5		270	3,72	320	8,7	2,90	249	6,4	2,25	387	12,1	2,08	179	4,5	1,85	318	9,2
	2		225	3,26	281	7,3	2,55	219	5,5	1,98	340	10,0	1,83	157	4,0	1,62	279	7,7
	1		MIN	190	3,06	263	6,7	2,39	206	5,1	1,85	318	9,1	1,72	148	3,8	1,52	261
CFF-ECM 40	10	MAX	575	7,27	626	33,8	5,67	487	23,0	4,42	759	50,0	4,05	348	13,9	3,62	622	36,2
	7,5		480	6,29	541	26,5	4,90	422	18,2	3,81	656	38,9	3,51	302	11,2	3,13	538	28,3
	5	MED	380	5,18	446	19,3	4,05	348	13,5	3,14	540	28,0	2,91	250	8,6	2,58	443	20,6
	3,5		320	4,48	386	15,3	3,51	302	10,9	2,71	467	22,0	2,52	217	7,1	2,23	384	16,3
	2		260	3,85	331	12,1	3,02	259	8,8	2,33	400	17,2	2,18	187	5,9	1,91	329	12,9
	1		MIN	220	3,61	310	11,0	2,83	243	8,0	2,18	375	15,5	2,04	176	5,5	1,79	309
CFF-ECM 50	10	MAX	645	8,45	727	15,3	6,58	566	10,8	5,12	881	22,0	4,70	404	7,0	4,20	722	16,2
	7,5		535	7,24	623	12,1	5,65	486	8,7	4,39	755	17,1	4,04	348	5,8	3,60	619	12,8
	5	MED	430	6,03	518	9,2	4,71	405	6,8	3,65	628	12,8	3,38	291	4,7	3,00	515	9,7
	3,5		365	5,24	450	7,6	4,10	352	5,7	3,17	545	10,4	2,95	254	4,1	2,61	448	8,0
	2		300	4,53	390	6,3	3,55	305	4,9	2,74	471	8,5	2,56	220	3,7	2,25	388	6,6
	1		MIN	255	4,40	379	6,1	3,45	297	4,7	2,66	458	8,2	2,49	214	3,6	2,19	377

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

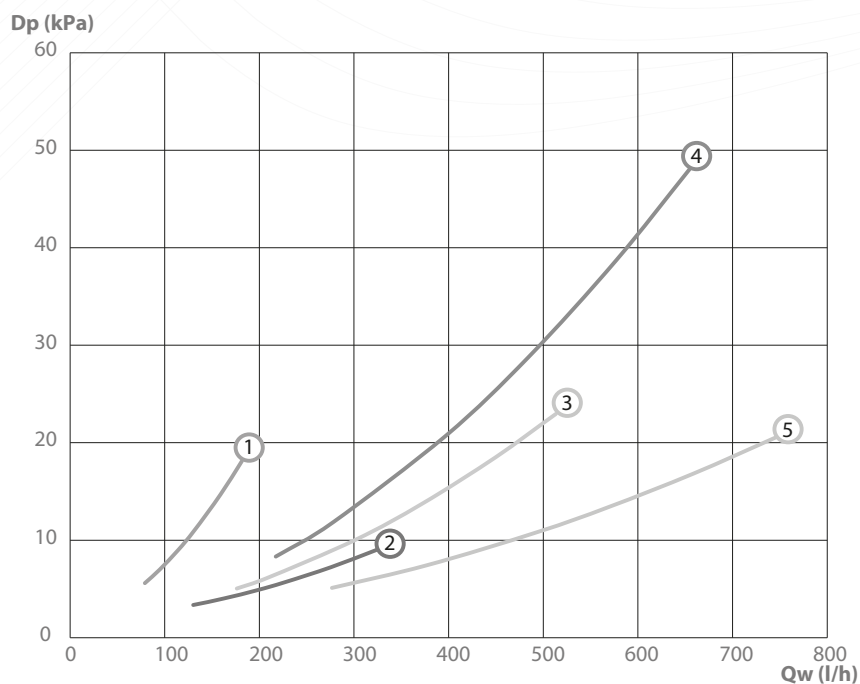
VÄRMEDATA

LUFTTEMPERATUR 22°C

VATTEN TEMPERATUR				70/60°C			60/50°C			50/45°C			50/40°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
CFF-ECM 10	10	MAX	205	2,12	183	14,2	1,61	139	9,7	1,25	216	19,5	1,09	94	6,0	1,00	172	13,9
	7,5		170	1,84	158	11,4	1,40	120	8,0	1,08	186	15,5	0,95	82	5,1	0,87	149	11,2
	5	MED	130	1,50	129	8,5	1,14	98	6,1	0,88	152	11,3	0,78	67	4,2	0,71	122	8,4
	3,5		110	1,31	113	7,1	1,00	86	5,3	0,77	133	9,3	0,69	59	3,7	0,62	106	7,0
	2		90	1,14	98	6,0	0,87	75	4,6	0,67	116	7,7	0,60	52	3,4	0,54	93	5,9
	1		MIN	75	1,06	91	5,5	0,81	70	4,2	0,62	107	7,0	0,56	48	3,2	0,50	86
CFF-ECM 20	10	MAX	305	3,48	299	6,6	2,64	227	4,9	2,05	352	8,5	1,81	155	3,5	1,64	282	6,4
	7,5		255	3,02	259	5,5	2,30	198	4,2	1,78	306	7,0	1,58	136	3,2	1,42	245	5,4
	5	MED	205	2,53	217	4,6	1,93	166	3,6	1,49	256	5,7	1,33	114	2,9	1,19	205	4,5
	3,5		175	2,22	191	4,0	1,70	146	3,3	1,31	225	4,9	1,17	101	2,7	1,05	180	4,0
	2		145	1,94	167	3,6	1,49	128	3,0	1,14	197	4,3	1,03	89	2,6	0,92	158	3,6
	1		MIN	125	1,85	159	3,5	1,42	122	2,9	1,09	188	4,1	0,99	85	2,5	0,88	151
CFF-ECM 30	10	MAX	470	5,56	478	15,9	4,26	366	10,9	3,28	564	21,8	2,95	253	6,7	2,63	453	15,6
	7,5		395	4,84	416	12,8	3,71	319	8,9	2,85	490	17,4	2,58	221	5,7	2,29	394	12,6
	5	MED	315	4,02	346	9,7	3,09	266	7,0	2,37	407	13,0	2,15	185	4,7	1,91	328	9,6
	3,5		270	3,54	304	8,1	2,72	234	6,0	2,08	358	10,7	1,90	163	4,2	1,68	288	8,0
	2		225	3,11	267	6,9	2,40	206	5,1	1,83	314	8,9	1,68	144	3,7	1,47	253	6,8
	1		MIN	190	2,91	250	6,3	2,25	193	4,8	1,71	294	8,1	1,57	135	3,5	1,38	237
CFF-ECM 40	10	MAX	575	6,92	595	31,1	5,32	457	20,8	4,08	701	43,6	3,70	319	12,1	3,28	564	30,6
	7,5		480	5,98	514	24,4	4,60	396	16,5	3,52	606	33,9	3,22	277	9,9	2,84	488	24,0
	5	MED	380	4,93	424	17,8	3,81	327	12,3	2,90	499	24,5	2,67	229	7,6	2,34	403	17,6
	3,5		320	4,27	367	14,2	3,30	283	9,9	2,51	431	19,3	2,32	199	6,4	2,03	348	14,0
	2		260	3,66	315	11,2	2,83	244	8,0	2,15	370	15,1	2,00	172	5,3	1,74	299	11,1
	1		MIN	220	3,43	295	10,2	2,66	229	7,4	2,02	347	13,7	1,88	161	5,0	1,63	281
CFF-ECM 50	10	MAX	645	8,04	691	14,1	6,18	531	9,8	4,73	814	19,3	4,30	370	6,2	3,81	655	13,9
	7,5		535	6,89	592	11,2	5,31	456	8,0	4,05	697	15,1	3,70	318	5,2	3,27	562	11,1
	5	MED	430	5,73	493	8,6	4,43	381	6,3	3,37	580	11,4	3,10	267	4,3	2,72	468	8,5
	3,5		365	4,98	428	7,1	3,85	331	5,3	2,93	504	9,3	2,70	233	3,8	2,37	407	7,1
	2		300	4,31	371	6,0	3,34	287	4,6	2,53	435	7,6	2,35	202	3,4	2,05	352	5,9
	1		MIN	255	4,19	361	5,8	3,25	279	4,5	2,46	423	7,3	2,29	197	3,4	1,99	343

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

TRYCKFALL VATTENBATTERI



Tryckfallet gäller vid medelvattentemperatur på 10° C.
Vid annan medelvattentemperatur används nedanstående korrektionsfaktorer.
Multiplicera tryckfallssiffran med K-korrigeringsfaktorerna i tabellen.

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

Q_w = Vattenflöde (l/h) D_p = Tryckfall (kPa)

DRIFTSBEGRÄNSNINGAR

Högsta inloppstemperatur..... +85° C
Lägsta inloppstemperatur..... +6° C
Högsta arbetstryck..... 1000 kPa (10 bar)
Matningsspänning..... 230 V/1 50–60 Hz
Max säkring..... 10 A

Vattenflöde

MODELL	CFF-ECM 10	CFF-ECM 20	CFF-ECM 30	CFF-ECM 40	CFF-ECM 50
Minst	40	80	80	120	120
Högst	200	350	500	600	800

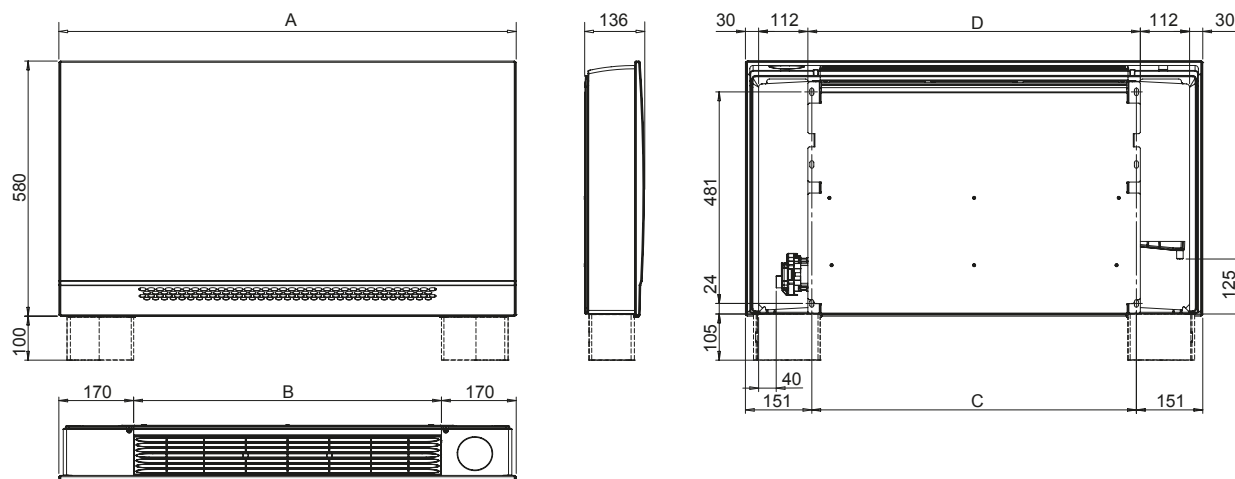
Flöde i l/h.

Motorns elektriska data – max. absorption

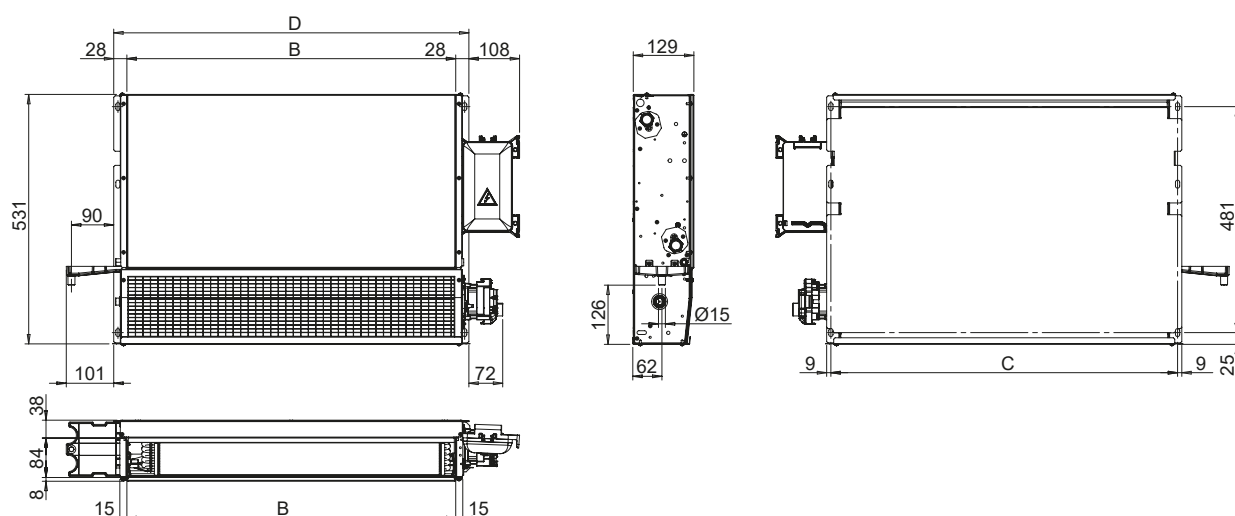
MODELL	CFF-ECM 10	CFF-ECM 20	CFF-ECM 30	CFF-ECM 40	CFF-ECM 50
Effekt (W)	10,3	14,0	21,6	25,4	29,7
Ström (A)	0,155	0,181	0,246	0,286	0,306

MÅTTSKISS

MV – version med hölje



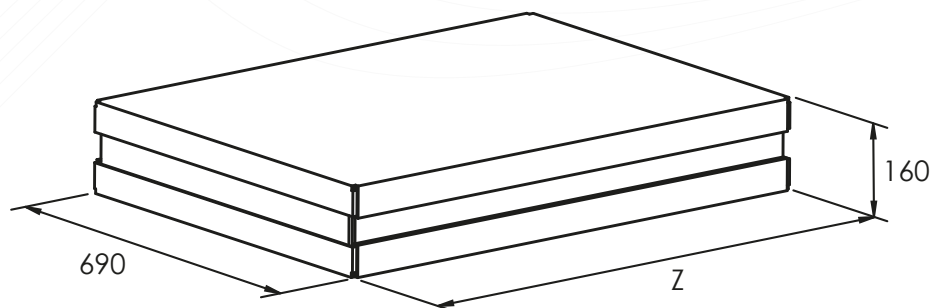
IV – version utan hölje



MODELL	A	B	C	D	Vikt MV – med hölje	Vikt IV – utan hölje	Vatteninnehåll
CFF-ECM 10	640	300	338	356	10,1	8,5	0,4
CFF-ECM 20	840	500	538	556	13,2	11,7	0,7
CFF-ECM 30	1040	700	738	756	16,4	15,1	1,1
CFF-ECM 40	1240	900	938	956	19,6	18,5	1,4
CFF-ECM 50	1440	1100	1138	1156	23,0	22,1	1,7

Längder uppges i mm, vikt i kg, vatteninnehåll i liter.

EMBALLAGE



MODELL	Z (mm)
CFF-ECM 10	720
CFF-ECM 20	920
CFF-ECM 30	1120
CFF-ECM 40	1320
CFF-ECM 50	1520

Vikt med emballage

MODELL	Vikt MV – med hölje	Vikt IV – utan hölje
CFF-ECM 10	11,6	10,1
CFF-ECM 20	14,9	13,6
CFF-ECM 30	18,5	17,3
CFF-ECM 40	21,9	20,9
CFF-ECM 50	25,7	24,9

Vikt i kg.



Med sin vackert välvd front och låga ljudnivå passar Carisma Whisper lika bra hemma som på kontoret. Via Wifi kan du dessutom enkelt reglera konvektorn från en smartphone.

Tillbehör

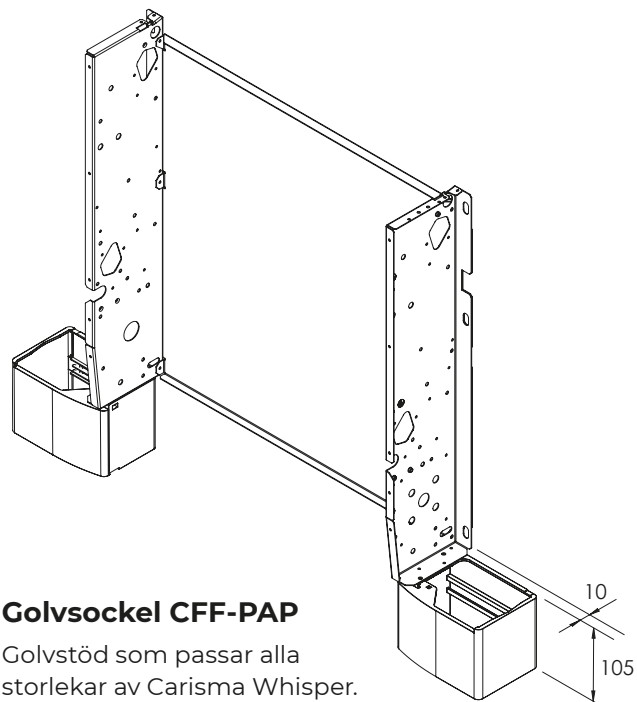


Ventilsats CFF2V, 2-vägs

2-vägs ventilpaket för alla storlekar.

Art. kod	RSK	Dp max (kPa)*	Ø	Kvs (m³/h)
CFF2V	6707993	50	1/2"	1,7

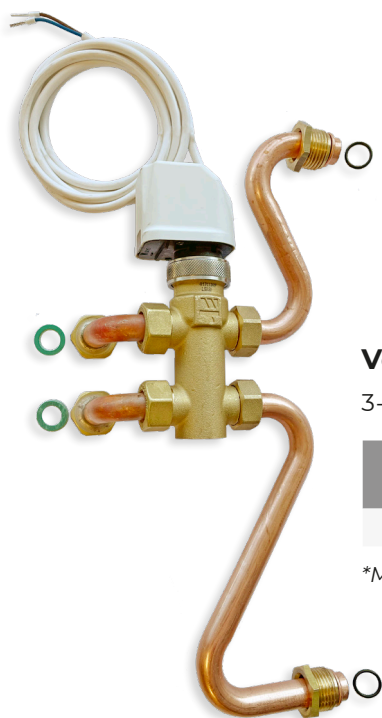
*Max differenstryck för att ventilen ska kunna stänga



Golvsockel CFF-PAP

Golvstöd som passar alla storlekar av Carisma Whisper.

Art. kod	RSK
CFF-PAP	6707992



Ventilsats CFF3V, 3-vägs

3-vägs ventilpaket för alla storlekar.

Art. kod	RSK	Dp max (kPa)*	Ø	Kvs (m³/h)
CFF3V	6707994	50	1/2"	1,6

*Max differenstryck för att ventilen ska kunna stänga

Reglerutrustning

FUNKTIONSÖVERSIKT

Väggmonterad reglering för Carisma Whisper



FUNKTIONER	CB-TOUCH	WMSECM	FCR 3/4
För CFF-ECM-MV-CB-T	✓		
För CFF-ECM-MV		✓	✓
För CFF-ECM-IO		✓	✓
På/Av-brytare	✓	✓	✓
Manuell 3-hastighets omkopplare eller automatisk hastighetsreglering	✓	✓	✓
Omkopplare mellan Värme/Kyla	✓	✓	
Automatisk hastighetsreglering beroende på värme/kyl-behov	✓	✓	✓
Omkoppling mellan Värme/Kyla med temperatursensor NTC*	✓	✓	✓
Omkoppling mellan Värme/Kyla med extern kontakt		✓	✓
Rumstermostat för fläkthastighetsreglering	✓	✓	✓
Reglering av 1 ventil	✓	✓	✓
Reglering av fläkt och ventil samtidigt			✓
Komfortreglering med NTC* givare, stoppar fläkt vid låg vattentemperatur		✓	
Nattsänkingsfunktion	✓	✓	
Närvarostyrning		✓	✓
LCD display	✓	✓	✓
Reglering med Smartphone via Wifi	✓		
Möjlighet till uppkoppling via Modbus			✓
Modulerande ventilreglering			✓
Motionering av ställdon			✓

*Tillbehör

VÄGGMONTERAD REGLERING

CB-Touch

CB-Touch är en ombordreglering som monteras innanför höljet. Den har en pekskärm i färg för manövrering och indikering. Värme/Kyla regleras beroende på valt driftläge eller med en givare. Fläkthastigheten ställs in manuellt eller regleras automatiskt. Du kan själv kalibrera önskade steg. Med en enkel knapptryckning kopplas nattdrift in. Fläkten går då med begränsad hastighet samtidigt som börvärdet för rumstemperatur sänks 1 grad efter en timma och ytterligare en grad efter två timmar. Det omvända gäller vid kyl drift. Via WiFi kan du även styra din CB-Touch med en smartphone och appen Sabiana Cloud WM.



Smidig reglering via konvektorns touchscreen eller en smartphone.

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. Ekonomifunktionen ger möjlighet att justera börvärdet (ner för värme/upp för kyla) 0–10° för att på så sätt spara energi. Den har en ingång för förregling vid t.ex. öppet fönster och den har filtertimer.



Dimension
132x86x31 mm

FCR3/4

FCR är en termostat som reglerar fläkt och ventil, var för sig eller samtidigt. Den passar 2- och 4-rörssystem. Fläkthastigheten anpassas efter behov med en 3-hastighets varvtalsväljare med AUTO-läge. Ställ enkelt in sparläge på termostaten via en knapp eller en extern signal. Den inbyggda temperaturgivaren kan vid behov ersättas av en extern givare. Driftläget indikeras på displayen och knappsatsen kan låsas. FCR har På/Av-brytare. Termostaten kan kopplas upp 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

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

