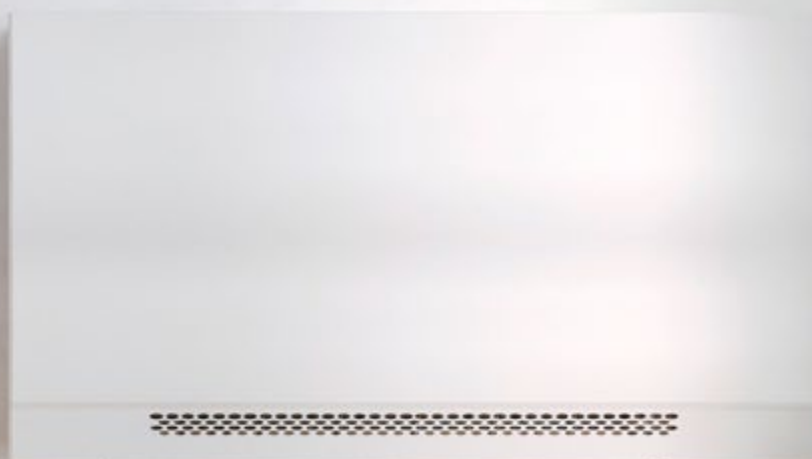


KLIMA-THERM
BY SABIANA

K A R T A P R O D U K T U

Carisma

CFF / CFF ECM



CARISMA CFF

KLIMAKONWEKTOR 2-RUROWY Z WENTYLATOREM
POPRZECZNYM I SILNIKIEM ASYNCHRONICZNYM



WYKONANIE:

MV

W OBUDOWIE
ŚCIENNY

IV

BEZ
OBUDOWY

CHARAKTERYSTYKA

Klimakonwektor Carisma Whisper CFF łączy w sobie zmniejszone wymiary z nowoczesną estetyką, przy zachowaniu doskonałych osiągnięć pod względem dźwięku i zużycia energii. **Seria CFF** doskonale spełnia wszystkie wymagania klimatyzacyjne w środowiskach mieszkalnych i roboczych, takich jak biura, sklepy, restauracje i pokoje hotelowe. **Carisma Whisper CFF** jest dostępna w wersji MV (w obudowie) i wersji IV (do zabudowy) - obie wersje do montażu na ścianie, doskonale pasują do każdego rodzaju wyposażenia pomieszczeń. Obudowa zewnętrzna: wykonana ze **stali ocynkowanej** z plastikową obudową zewnętrzną (kolor biały: RAL 9003). Dyfuzor powietrza, który jest umieszczony nad górną częścią urządzenia, jest typu regulowanego. **Standardowe przyłącza hydrauliczne** znajdują się tylko po lewej stronie. Nie ma możliwości podłączenia hydraulicznego po prawej stronie. Dla wersji IV dostępna **maskownica Breeze**.

STEROWANIE

DO MODELI MV, IV /// WM-3V • WM-T

DO MODELI Z OPCJĄ MB /// MB-CF-M • MB-CF-S • T-MB2 • PSM-DI • T-DI • SABWEB • SABIANET

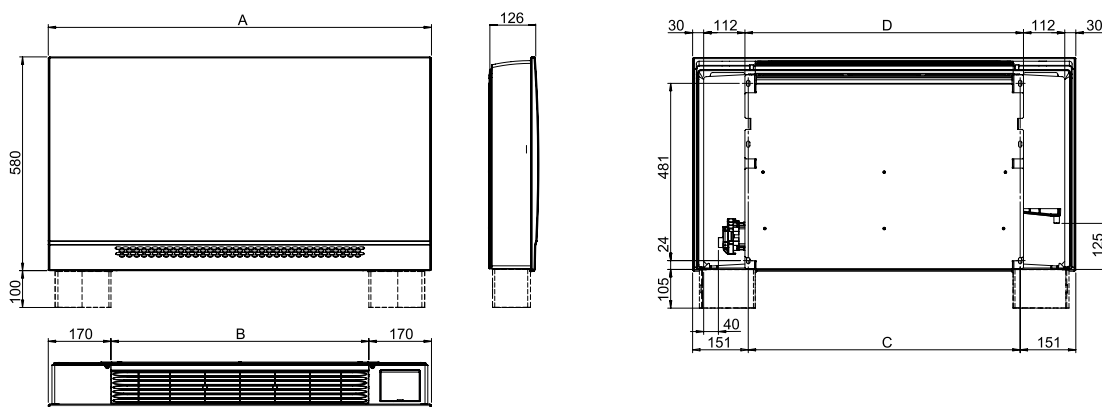
MODEL CFF		10			20			30			40		
Bieg		min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.
Wydajność powietrza	m³/h	75	126	165	151	210	280	180	290	378	230	325	450
Moc chłodnicza całkowita	kW	0,41	0,52	0,80	0,85	1,15	1,45	1,14	1,74	2,18	1,51	2,11	2,79
Moc chłodnicza jawna	kW	0,30	0,48	0,64	0,63	0,88	1,14	0,82	1,27	1,62	1,07	1,51	2,02
Moc grzewcza	kW	0,51	0,76	0,94	1,05	1,34	1,69	1,34	1,96	2,44	1,72	2,26	2,96
Opory przepływu chłodzenie	kPa	3,7	7,8	12,6	2,8	4,9	7,5	4,7	10,0	15,3	9,6	17,5	29,2
Opory przepływu grzanie	kPa	4,5	9,2	13,3	3,1	4,8	7,3	5,0	10,0	14,7	9,7	15,9	25,9
Moc elektryczna	kW	10,0	15,0	31,0	12,0	18	34,0	14,0	20,0	39,0	14,0	22,0	44,0
Moc akustyczna	dB(A)	35	43	49	36	44	50	37	45	52	34	42	50
Cięśnienie akustyczne	dB(A)	26	34	40	27	35	41	28	36	43	25	33	41

WARUNKI POMIAROWE /// Chłodzenie: temp. otoczenia +27/+19°C d.b/w.b, parametry wody +7/+12°C E.W.T/L.W.T /// Grzanie: temp. otoczenia +20°C, parametry wody +50°C E.W.T
 /// Poziom ciśnienia akustycznego jest 9 dB (A) niższy od poziomu mocy akustycznej w warunkach pola pogłosu pomieszczenia 100 m³ i czasie pogłosu 0,5 sek.

WYMIARY [mm] I MASY [kg]

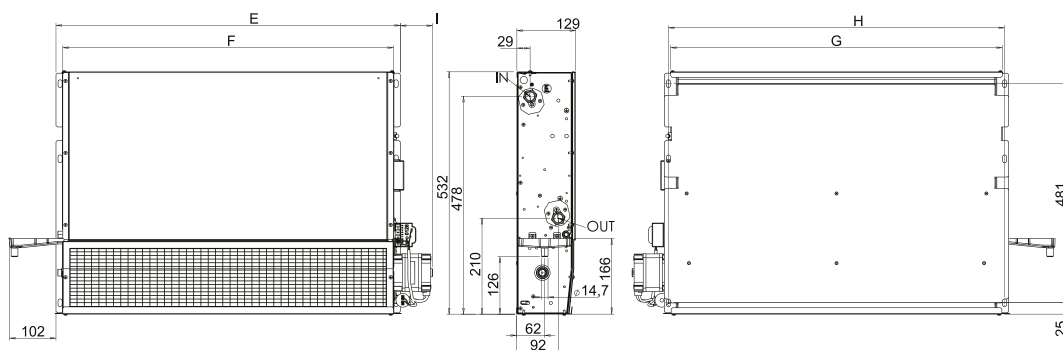
WERSJA MV

WYMIARY	1	2	3	4
A	640	840	1040	1240
B	300	500	700	900
C	338	538	738	938
D	356	556	756	956
MASY	11÷12,5	14,5÷16	17,5÷19,5	21÷22,5



WERSJA IV

WYMIARY	1	2	3	4
E	356	556	756	956
F	326	526	726	926
G	328	528	728	928
H	338	538	738	938
I	61	71	71	71
MASY	8,5÷10,1	11,7÷13,6	15,1÷17,3	18,5÷20,9



CARISMA CFF ECM

KLIMAKONWEKTOR 2-RUROWY Z WENTYLATOREM POPRZECZNYM,
SILNIKIEM EC I PŁYTĄ INWERTEROWĄ



WYKONANIE:

MV

W OBUĐOWIE
ŚCIENNY

MVR

W OBUĐOWIE Z DODATKOWĄ
NAGRZEWNICĄ RADIACYJNĄ

IV

BEZ
OBUĐOWY

CHARAKTERYSTYKA

Klimakonwektor Carisma Whisper CFF-ECM łączy kompaktowe wymiary z nowoczesnym designem, zapewniając jednocześnie wysoką wydajność pod względem akustyki i zużycia energii. Seria obejmuje **5 wydajności przepływu powietrza** (od 75 do 645 m³/h) oraz wersje – standardową z obudową i do zabudowy ukrytej, każda wyposażona w dwurzędowy wymiennik. Dostępne są wersje MV do montażu naściennego i IV do zabudowy ukrytej, przy czym wersja MV ma jedynie 126 mm głębokości i pasuje do różnych aranżacji wnętrz. Dodatkowo te klimakonwektory występują w wykonaniu: MVM (ze stalową obudową o głębokości 130 mm) oraz MVR (z nagrzewnicą radiacyjną). Typoszereg **Carisma CFF-ECM** jest wyposażony w synchroniczny, bezszczotkowy silnik elektroniczny BLAC sterowany przez falownik z płynną regulacją przepływu powietrza sygnałem 1-10 V.

Dzięki wysokiej efektywności, nawet przy niskich prędkościach, jednostka zużywa maksymalnie 5 W w standardowych warunkach pracy, zapewniając jednocześnie **niski poziom hałasu** bez efektu rezonansu. W wersji MV obudowa wykonana jest ze **stali ocynkowanej** z plastikową obudową zewnętrzną (kolor biały: RAL 9003). W wersji MVM obudowa wykonana jest ze stali z aluminiową kratką wylotu powietrza (kolor biały: RAL 9003). Dyfuzor powietrza, który jest umieszczony nad górną częścią urządzenia, jest typu regulowanego. **Standardowe przyłącza hydrauliczne** znajdują się po lewej stronie. Na życzenie istnieje możliwość dostarczenia urządzenia z przyłączami hydraulicznymi po prawej stronie.

STEROWANIE

DO MODELI MV, MVR /// CB-TOUCH EASY+UP-TOUCH EASY • CB-TOUCH+UP-TOUCH

DO MODELI MV, MVR, IV /// WM-AU+UP-TOUCH • T-MB2+UP-TOUCH • WM-503-AC-EC+UP-503-AC-EC

DO MODELI Z OPCJĄ MB /// MB-CF-M • MB-CF-S • T-MB2 • PSM-DI • T-DI • SABWEB • SABIANET

DO MODELI Z OPCJĄ KNX /// WM-KNX+UP-KNX+PL-503-B/PL-QUA-B

SABIANA WIFI • SABIANA BLE

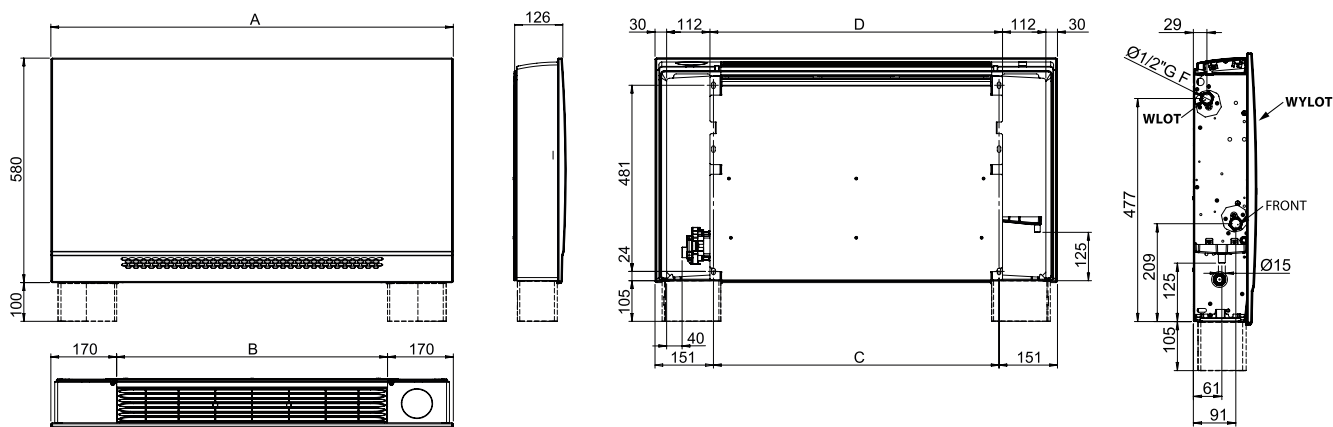
MODEL CFF ECM		10			20			30			40			50		
Bieg		min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.
Wydajność powietrza	m³/h	90	130	205	145	205	305	225	315	470	280	380	575	300	430	645
Moc chłodnicza całkowita	kW	0,48	0,66	0,92	0,83	1,15	1,62	1,08	1,91	2,61	1,45	2,50	3,36	1,95	2,92	3,81
Moc chłodnicza jawna	kW	0,36	0,52	0,75	0,62	0,88	1,28	0,79	1,41	1,99	1,05	1,80	2,49	1,40	2,10	2,83
Moc grzewcza	kW	0,60	0,78	1,10	1,01	1,32	1,81	1,62	2,10	2,90	1,91	2,58	3,62	2,25	3,00	4,20
Opory przepływu chłodzenie	kPa	6,0	9,1	14,7	3,6	4,9	7,4	5,4	11,5	18,6	10,2	23,7	39,1	6,4	11,2	16,9
Opory przepływu grzanie	kPa	6,7	9,6	16,2	3,9	5,0	7,3	7,7	11,0	18,2	12,9	20,6	36,2	6,6	9,7	16,2
Moc elektryczna	kW	3,5	5,2	10,3	4,0	6,3	14,0	4,8	8,6	21,6	5,4	9,9	25,4	6,1	11,4	29,5
Moc akustyczna	dB(A)	33	40	50	33	42	52	34	43	53	37	45	55	38	46	55
Ciśnienie akustyczne	dB(A)	24	31	41	24	33	43	25	34	44	28	36	45	29	37	46

WARUNKI POMIAROWE /// Chłodzenie: temp. otoczenia +27/+19°C d.b/w.b, parametry wody +7/+12°C E.W.T/L.W.T /// Grzanie: temp. otoczenia +20°C, parametry wody +50°C E.W.T
 /// Poziom ciśnienia akustycznego jest 9 dB (A) niższy od poziomu mocy akustycznej w warunkach pola pogłosu pomieszczenia 100 m³ i czasie pogłosu 0,5 sek.

WYMIARY [mm] I MASY [kg]

WERSJE MV, MV-MVR

WYMIARY	10	20	30	40	50
A	640	640	1040	1240	1440
B	300	500	700	900	1100
C	338	538	738	938	1138
D	356	556	759	956	1156
MASY	10÷12	13÷15	16÷19	19÷22	23÷26



WERSJA IV

WYMIARY	10	20	30	40	50
A	640	640	1040	1240	1440
B	300	500	700	900	1100
C	338	538	738	938	1138
D	356	556	759	956	1156
MASY	8÷11	11÷14	15÷18	18÷21	22÷25

