

KLIMA-THERM
BY SABIANA

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

Carisma

FLOOR CFP ECM / FLOOR CSP ECM

CARISMA FLOOR CFP ECM

KLIMAKONWEKTOR PODŁOGOWY
2- I 4-RUROWY – CHŁODZENIE I GRZANIE



Opcjonalne wykonanie maskownic z różnych materiałów w różnych kolorach

ALUMINIUM



Naturalnie anodowane
(standard)



Brąz



Ciemno srebro



Mosiądz



Czarny

STAL NIERDZEWNA



DREWNO



CHARAKTERYSTYKA

Carisma Floor CFP ECM to klimakonwektory podłogowe, które łączą nowoczesny design z funkcjonalnością w systemach klimatyzacji. Są przeznaczone do **efektywnego ogrzewania, chłodzenia i wentylacji** budynków z dużymi powierzchniami przeszklonymi, takimi jak biura, galerie handlowe, przestrzenie wystawowe oraz prywatne domy. Dzięki specjalnie zaprojektowanemu przepływowi powietrza wzdłuż szyb, urządzenia zapobiegają kondensacji i stratom ciepła, zapewniając komfort termiczny w pobliżu okien i drzwi. **Seria Carisma Floor** oferuje szeroki zakres konfiguracji, w tym modele dwu- i czterorurowe. Jednostki te są wyposażone w **energooszczędne silniki** elektroniczne EC, umożliwiające **płynną regulację prędkości wentylatora** w zakresie 0-10 V, co przekłada się na optymalizację zużycia energii oraz cichą pracę. Dostępne są w wielu wariantach, z możliwością dostosowania do wymagań architektonicznych, m.in. przez wybór kratki nawiewnej z różnych materiałów i kolorów. Obudowa podłogowa wykonana jest z trwałej **stali ocynkowanej**, malowanej proszkowo na kolor antracytowy (RAL 7016), co gwarantuje **odporność na uszkodzenia i estetyczny wygląd**. Zintegrowana taca ociekowa zapewnia **skuteczne odprowadzanie skroplin**, a system antywibracyjny minimalizuje hałas i drgania podczas pracy. Aluminiowa kratka nawiewna, została zaprojektowana w taki sposób, aby maksymalizować przepływ powietrza i jednocześnie harmonijnie komponować się z wnętrzem.

PODSTAWOWE OPCJE



STEROWANIE

DO MODELI CFP ECM 2T, 4T /// T-MB2+MB-CFP-ECM-B20 • PSM-DI+MB-CFP-ECM-B20 • T-DI+MB-CFP-ECM-B20
T2+MB-CFP-ECM-B20 • KNX SYSTEM • SABIANET • SABWEB+MB-CFP-ECM-B20

WYMIARY [mm] I MASY [kg]

MODEL CFP ECM (2-rurowy)		2T		2T		2T		2T		2T		2T		2T	
Długość obudowy	mm	900	1000	1200		1400		1700		2000		2500		3000	
Wysokość obudowy	mm	130	175	130	175	130	175	130	175	130	175	130	175	130	175
Szerokość obudowy	mm	330	350	330	350	330	350	330	350	330	350	330	350	330	350
Napięcie inwertera	V	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Wydajność powietrza	m³/h	229	455	373	607	432	678	489	930	660	1130	770	1538	855	1916
Wydajność chłodnicza jawna ΔT_m 17,5 K – 7/12°C	W	830	1510	1351	2015	1564	2250	1770	3086	2388	3749	2787	5102	3122	6355
Wydajność chłodnicza ΔT_m 12,5 K – 12/17°C (całkowita=jawna)	W	651	1012	1060	1350	1227	1508	1389	2068	1874	2512	2186	3419	2427	4259
Wydajność chłodnicza ΔT_m 10,0 K – 16/18°C (całkowita=jawna)	W	507	1067	826	1424	956	1591	1082	2181	1460	2650	1703	3607	1891	4493
Wydajność grzewcza ΔT_m 50,0 K – 75/65°C	W	3024	5187	4736	7126	5655	8095	6513	11489	9489	14397	11237	19729	12190	24577
Wydajność grzewcza ΔT_m 30,0 K – 55/45°C	W	1804	3093	2825	4250	3373	4828	3884	6852	5659	8586	6702	11766	7270	14648
Wydajność grzewcza ΔT_m 22,5 K – 45/40°C	W	1360	2332	2130	3204	2543	3640	2929	5166	4267	6474	5063	8871	5481	11051
Moc akustyczna Lw	dB(A)	57	58	56	57	56	57	55	63	58	61	58	61	57	60
Cięśnienie akustyczne Lp (*)	dB(A)	48	49	47	48	47	48	46	54	49	52	49	52	48	51
Waga	kg	17,33	21,13	22,18	24,94	25,75	28,04	31,00	35,78	36,78	41,48	45,63	53,11	53,74	62,60

MODEL CFP ECM (4-rurowy)		4T		4T		4T		4T		4T		4T		4T	
Długość obudowy	mm	900	1000	1200		1400		1700		2000		2500		3000	
Wysokość obudowy	mm	130	175	130	175	130	175	130	175	130	175	130	175	130	175
Szerokość obudowy	mm	330	350	330	350	330	350	330	350	330	350	330	350	330	350
Napięcie inwertera	V	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Wydajność powietrza	m³/h	171	342	279	495	362	571	442	830	613	1050	738	1351	855	1840
Wydajność chłodnicza jawna ΔT_m 17,5 K – 7/12°C	W	620	1133	1010	1642	1309	1894	1600	2754	2218	3482	2670	4482	3122	6104
Wydajność chłodnicza ΔT_m 12,5 K – 12/17°C (całkowita=jawna)	W	487	759	792	1101	1027	1269	1256	1846	1740	2333	2094	3003	2427	4091
Wydajność chłodnicza ΔT_m 10,0 K – 16/18°C (całkowita=jawna)	W	379	801	617	1161	800	1339	978	1947	1355	2461	1631	3168	1891	4315
Wydajność grzewcza ΔT_m 50,0 K – 75/65°C	W	1999	3416	3355	4987	4009	5772	5247	8415	7562	10742	9425	13844	10898	18650
Wydajność grzewcza ΔT_m 30,0 K – 55/45°C	W	1192	2037	2001	2974	2391	3442	3129	5019	4510	6407	5621	8257	6500	11123
Wydajność grzewcza ΔT_m 22,5 K – 45/40°C	W	899	1536	1508	2242	1803	2595	2359	3784	3400	4830	4238	6225	4900	8386
Moc akustyczna Lw	dB(A)	57	59	56	58	56	57	55	63	59	62	58	60	57	60
Cięśnienie akustyczne Lp (*)	dB(A)	48	50	47	49	47	48	46	54	50	53	49	51	48	51
Waga	kg	16,76	20,15	21,10	23,96	24,41	27,05	30,46	34,70	35,70	40,50	44,56	49,04	53,74	62,60

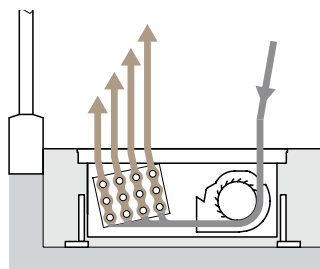
WARUNKI POMIAROWE /// Parametry otoczenia: Chłodzenie: +27°C d.b. E.A.T., R.H.: 50% /// Grzanie: +20°C E.A.T.

/// 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.

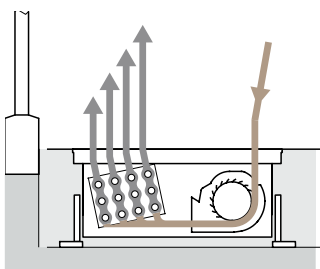
ZASADA DZIAŁANIA

Ogrzewanie z wymuszonym obiegiem

powietrza. Chłodne powietrze jest zasysane i podgrzewane na wymienniku. Ciepłe powietrze unosi się w górę tworząc barierę.

**Chłodzenie z wymuszonym obiegiem**

powietrza. Montaż przed szklanymi powierzchniami skutecznie przeciwdziała rozpraszaniu ciepła na skutek promieniowania słonecznego.

**Limity eksploatacyjne**

Maksymalna temperatura na wlocie wody: 90°C.

Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar

(opcjonalny model z wysokim sprężem, 16 bar)

Cięśnienie próbne: 13 bar

(opcjonalny model z wysokim sprężem, 21 bar)

CARISMA FLOOR CSP ECM

KLIMAKONWEKTOR PODŁOGOWY
2-RUROWY – GRZANIE



Opcjonalne wykonanie maskownic z różnych materiałów w różnych kolorach

ALUMINIUM



Naturalnie anodowane
(standard)



Brąz



Ciemne srebro



Mosiądz



Czarny

STAL NIERDZEWNA

DREWNO



CHARAKTERYSTYKA

Carisma Floor CSP ECM to nowoczesne klimakonwektory podłogowe, które łączą innowacyjną estetykę z wysoką funkcjonalnością, zapewniając **skuteczne ogrzewanie i wentylację wewnątrz**. Doskonale sprawdzają się w budynkach z **dużymi przeszkleniami**, takich jak domy, werandy, biura, budynki publiczne oraz przestrzenie wystawowe i handlowe. Dzięki szerokiemu wyborowi modeli możliwe jest dostosowanie urządzeń do indywidualnych wymagań architektonicznych, kratki nawiewne, dostępne w różnych materiałach i kolorach, pozwalają na harmonijną integrację z wystrojem wnętrza. Każda jednostka wyposażona jest w **energooszczędny elektroniczny silnik EC** o płynnej regulacji (0–10 V) i niskim zużyciu energii, co przekłada się na wysoką efektywność pracy i oszczędność kosztów eksploatacyjnych. Solidna konstrukcja obejmuje obudowę wykonaną z **ocynkowanej blachy stalowej**, malowanej proszkowo na antracytowy szary (RAL 7016), z regulacją wysokości oraz wbudowanym systemem antywibracyjnym. Wymiennik ciepła, składający się z miedzianych rur i aluminiowych lameli, osadzony jest w stabilnej, ocynkowanej i malowanej ramie stalowej z izolacją akustyczną. Carisma Floor CSP ECM to doskonałe rozwiązanie dla wymagających użytkowników, którzy poszukują połączenia **nowoczesnego designu, wysokiej wydajności i energooszczędności**, zapewniając komfort cieplny na najwyższym poziomie.

PODSTAWOWE OPCJE



STEROWANIE

DO MODELI CSP ECM 2T /// T-MB2+MB-CFP-ECM-B20 • PSM-DI+MB-CFP-ECM-B20
T-DI+MB-CFP-ECM-B20 • SABWEB+MB-CFP-ECM-B20 • T2+MB-CFP-ECM-B20 • SABIANET • KNX

WYMIARY [mm] I MASY [kg]

MODEL CSP ECM (2-rurowy)		2T	2T	2T	2T	2T	2T	2T	2T	2T	2T	2T
Długość obudowy	mm	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Wysokość obudowy	mm	110 130	110 130	110 130	110 130	110 130	110 130	110 130	110 130	110 130	110 130	110 130
Szerokość obudowy	mm	192 217	192 217	192 217	192 217	192 217	192 217	192 217	192 217	192 217	192 217	192 217
Napięcie inwertera	V	10 10	10 10	10 10	10 10	10 10	10 10	10 10	10 10	10 10	10 10	10 10
Wydajność powietrza	m³/h	220 315	295 385	365 435	430 485	515 710	590 770	660 820	730 885	795 920	855 965	895 995
Wydajność grzewcza $\Delta T_m 50,0\text{ K} - 75/65^\circ\text{C}$	W	1441 2049	1889 2678	2574 3119	2935 3761	3557 5094	3941 5619	4679 5966	5030 6365	5530 6447	5788 6784	5936 7008
Wydajność grzewcza $\Delta T_m 30,0\text{ K} - 55/45^\circ\text{C}$	W	859 1222	1127 1597	1535 1860	1750 2243	2121 3038	2350 3351	2791 3558	3000 3796	3298 3845	3452 4046	3540 4180
Wydajność grzewcza $\Delta T_m 22,5\text{ K} - 45/40^\circ\text{C}$	W	713 1014	935 1325	1274 1544	1453 1861	1760 2521	1950 2781	2316 2953	2489 3150	2737 3191	2865 3358	2938 3468
Moc akustyczna Lw	dB(A)	50 53	52 55	53 55	53 55	54 56	55 56	55 56	55 57	56 57	56 57	56 57
Cisnienie akustyczne Lp (*)	dB(A)	41 44	43 46	44 46	44 46	45 47	46 47	46 47	46 48	47 48	47 48	47 48
Waga	kg	14,78 16,67	17,24 19,40	20,08 22,61	22,71 25,62	25,88 29,18	28,33 32,00	31,25 35,3	33,75 38,17	36,55 41,34	39,06 44,22	41,37 47,87

WARUNKI POMIAROWE /// Grzanie: temp. otoczenia +20°C

/// *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.

ZASADA DZIAŁANIA

Ogrzewanie z wymuszonym obiegiem

powietrza. Chłodne powietrze jest zasysane z pomieszczenia i podgrzewane na wymienniku. Ogrzane powietrze unosi się do góry, tworząc barierę między oknem a samym pomieszczeniem.

Limity eksploatacyjne

**Maksymalna temperatura
na wlocie wody: 90°C**

Maksymalne ciśnienie robocze: 10 ba
(opcjonalny model z wysokim sprężem, 16 bar)

Ciśnienie próbne: 13 bar
(opcjonalny model z wysokim sprężem, 21 bar)

