

KLIMA-THERM
BY SABIANA

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

Carisma

CRT / CRT ECM



CARISMA CRT

KLIMAKONWEKTOR UNIWERSALNY (2 I 4-RUROWY) Z WENTYLATOREM O PRZEPŁYWIE POPRZECZNYM I SILNIKIEM ASYNCHRONICZNYM; MONTAŻ PIONOWY LUB POZIOMY



MV

W OBUDOWIE
ŚCIENNY

MO-MVB

W OBUDOWIE
PRZYPODŁOGOWY

IV·IO

BEZ
OBUDOWY

Klimakonwektor CRT to **uniwersalne, eleganckie urządzenie** serii CARISMA stosowane w systemach wody lodowej. Zastosowanie energooszczędnego wentylatora o przepływie poprzecznym zapewnia niskie zużycie energii oraz cichą pracę. **Wysokiej jakości materiały:** stalowe malowane proszkowo obudowy, izolacja z pianki poliuretanowej, polipropylenowe regenerowane filtry, szeroka gama wymienników miedziano-aluminiowych, montaż pionowy lub poziomy, oraz **duży wybór sterowników** pozwalają na realizację każdej konfiguracji montażu. **Wysoki spręż dyspozycyjny** (50Pa) umożliwia podłączenie instalacji kanałowej. **Nowatorski system sterowania** SABIANET lub FREE SABIANA zapewnia użytkownikowi wygodę i ergonomię obsługi.

PODSTAWOWE OPCJE

Wyjaśnienia symboli są dostępne na stronie 70



DO MODELI MV-MVB /// CB • CB-T • CB-C • CB-AUT

DO MODELI MV, MO-MVB, IV·IO /// WM-3V • WM-T • WM-TQR • WM-AU + UP-AU/UPM-AU • T-MB + UP-AU/UPM-AU • TMO-503-SV2 • T2T

DO MODELI Z OPCJĄ MB /// T-MB • RM-RT03 • RM • RS • RT03 • FREE SABIANA • SABIANET • PSM-DI

MODEL (2-rurowy)	CRT 13			CRT 23			CRT 33			CRT 53			CRT 63			CRT 73			
Bieg	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	
Wydajność powietrza	m ³ /h	115	140	200	150	180	250	205	275	370	285	360	495	370	475	635	445	570	780
Moc chłodnicza całkowita	kW	0,59	0,69	0,87	0,85	0,96	1,24	1,29	1,63	2,04	1,77	2,17	2,76	2,19	2,67	3,33	2,72	3,32	4,18
Moc chłodnicza jawna	kW	0,48	0,56	0,74	0,66	0,75	0,99	0,96	1,23	1,56	1,32	1,64	2,12	1,66	2,05	2,61	2,04	2,52	3,23
Moc grzewcza	kW	0,80	0,94	1,24	1,11	1,27	1,66	1,57	2,02	2,55	2,17	2,69	3,47	2,73	3,34	4,26	3,33	4,10	5,27
Moc grzewcza 70/60°C	kW	1,39	1,64	2,17	1,88	2,16	2,86	2,64	3,41	4,31	3,65	4,54	5,87	4,59	5,66	7,23	5,62	6,91	8,91
Opory przepływu chłodzenie	kPa	0,9	1,2	1,8	2,1	2,6	4,1	6,7	10,1	15,2	4,6	6,5	9,9	6,6	9,4	13,8	11,5	16,6	25,1
Opory przepływu grzanie	kPa	0,7	0,9	1,5	1,8	2,2	3,3	5,3	8,3	12,5	3,7	5,4	8,1	5,5	7,6	11,4	9,1	13,1	19,8
Moc elektryczna	W	8	11	17	9	12	19	10	15	23	15	22	33	20	28	44	24	34	53
Moc akustyczna	dB(A)	31	36	44	31	35	43	31	36	44	31	37	43	36	43	50	36	43	50
Cisnienie akustyczne	dB(A)	22	27	35	22	26	34	22	27	35	22	28	34	27	34	41	27	34	41

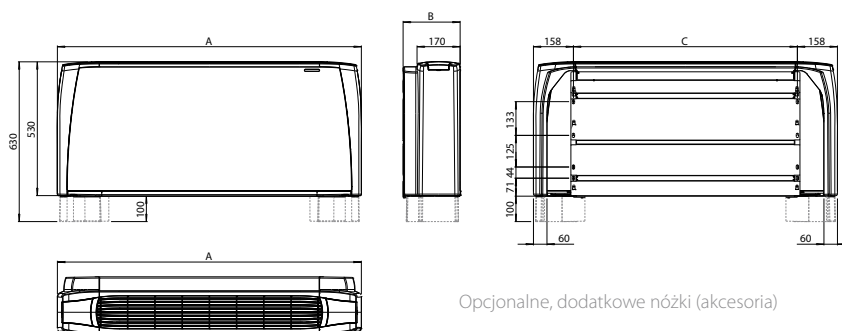
MODEL (4-rurowy)	CRT 13+1			CRT 23+1			CRT 33+1			CRT 53+1			CRT 63+1			CRT 73+1			
Bieg	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	
Wydajność powietrza	m ³ /h	110	135	190	140	170	240	200	255	345	275	345	475	345	440	600	420	540	735
Moc chłodnicza całkowita	kW	0,57	0,67	0,84	0,80	0,92	1,20	1,25	1,54	1,94	1,72	2,09	2,67	2,09	2,53	3,19	2,59	3,17	4,04
Moc chłodnicza jawna	kW	0,46	0,55	0,71	0,62	0,71	0,96	0,93	1,16	1,49	1,28	1,57	2,05	1,57	1,93	2,48	1,93	2,40	3,11
Moc grzewcza	kW	0,69	0,80	1,01	0,95	1,07	1,38	1,45	1,74	2,14	1,95	2,31	2,87	2,31	2,74	3,39	2,89	3,46	4,31
Opory przepływu chłodzenie	kPa	0,8	1,1	1,6	1,9	2,4	3,9	6,1	8,8	13,2	4,3	6,1	9,4	6,1	8,5	12,8	13,0	18,7	28,6
Opory przepływu grzanie	kPa	0,8	1,0	1,5	1,6	2,0	3,1	4,4	6,1	8,8	1,5	2,0	2,9	2,0	2,7	3,9	3,4	4,7	6,9
Moc elektryczna	W	8	11	17	9	12	19	10	15	23	15	21	33	20	28	44	24	34	53
Moc akustyczna	dB(A)	31	36	44	31	35	43	31	36	44	31	37	43	36	43	50	36	43	50
Cisnienie akustyczne	dB(A)	22	27	35	22	26	34	22	27	35	22	28	34	27	34	41	27	34	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]

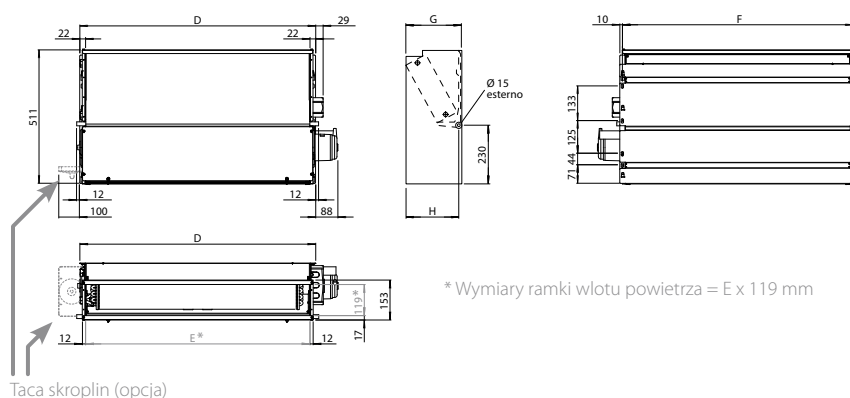
WERSJE MV, MO-MVB

WYMIARY	1	2	3	5	6	7
A	670	770	985	1200	1200	1415
B	225	225	225	225	225	225
C	354	454	669	884	884	1099
MASY	14-15	16-19	21-27	24-30	25-31	30-37



WERSJE IV-IO

WYMIARY	1	2	3	5	6	7
D	374	474	689	904	904	1119
E	330	430	645	860	860	1075
F	354	454	669	884	884	1099
G	218	218	218	218	218	218
H	205	205	205	205	205	205
MASY	10-11	15-17	19-25	22-28	23-29	27-34



CARISMA CRT ECM

KLIMAKONWEKTOR UNIWERSALNY (2 I 4 RUROWY) Z WENTYLATOREM O PRZEPŁYWIE POPRZECZNYM, Z SILNIKIEM BEZSZCZOTKOWYM EC I STEROWANIEM INWERTEROWYM MONTAŻ PIONOWY LUB POZIOMY



INVERTER

MV

W OBUDOWIE
ŚCIENNY

MO-MVB

W OBUDOWIE
PRZYPODŁOGOWY

IV·IO

BEZ
OBUDOWY

Klimakonwektor CRT-ECM jest **wysokowydajnym, uniwersalnym urządzeniem** z serii CARISMA stosowanym w systemach wody lodowej. Zastosowanie energooszczędnego wentylatora o przepływie poprzecznym wraz z silnikiem na prąd stały i płynnie regulowanym zapewnia wyjątkowo niskie zużycie energii (klasa energetyczna „A”) oraz cichą pracę. **Wysokiej jakości materiały:** stalowe malowane proszkowo obudowy, izolacja z pianki poliuretanowej, polipropylenowe regenerowane filtry, szeroka gama wymienników miedziano-aluminiowych, możliwy montaż pionowy lub poziomy oraz **duży wybór sterowników** pozwalają na realizację każdej konfiguracji montażu. Wysoki spręż dyspozycyjny (50Pa) umożliwia podłączenie instalacji kanałowej. **Nowatorski system sterowania** SABIANET lub FREE SABIANA zapewnia użytkownikowi wygodę i ergonomię obsługi.

PODSTAWOWE OPCJE

Wyjaśnienia symboli są dostępne na stronie 70



DO MODELI MV-MVB /// CB-T-ECM

DO MODELI MV, MO-MVB, IV·IO /// WM-AU + UP-AU/UPM-AU • T-MB + UP-AU/UPM-AU • WM-S-ECM

DO MODELI Z OPCJĄ MB /// T-MB • RM-RT03 • RM • RS • RT03 • FREE SABIANA • SABIANET • PSM-DI

MODEL (2-rurowe)		CRT-ECM 13			CRT-ECM 23			CRT-ECM 33			CRT-ECM 53			CRT-ECM 73		
Bieg		min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.
Wydajność powietrza	m ³ /h	105	165	240	150	215	305	220	325	450	295	460	675	400	630	900
Moc chłodnicza całkowita	kW	0,55	0,76	0,99	0,85	1,11	1,41	1,37	1,88	2,38	1,83	2,62	3,49	2,48	3,57	4,67
Moc chłodnicza jawna	kW	0,44	0,63	0,86	0,66	0,88	1,15	1,02	1,43	1,85	1,37	2,01	2,74	1,85	2,73	3,65
Moc grzewcza	kW	0,80	1,10	1,48	1,17	1,52	1,96	1,79	2,45	3,12	2,39	3,45	4,63	3,14	4,57	6,06
Moc grzewcza 70/60°C	kW	1,39	1,95	2,63	2,01	2,63	3,41	3,05	4,17	5,32	4,07	5,88	7,92	5,31	7,74	10,31
Opory przepływu chłodzenie	kPa	0,8	1,4	2,2	2,1	3,4	5,2	7,4	12,9	19,7	4,8	9,1	15,0	9,6	18,2	29,1
Opory przepływu grzanie	kPa	0,7	1,1	1,8	1,7	2,7	4,2	6,2	10,4	16,0	3,9	7,4	12,1	7,7	15,0	24,0
Moc elektryczna	W	4,0	6,0	10,0	4,5	6,5	11,5	5,0	8,5	16,0	6,0	11,5	26,0	7,0	15,0	38,0
Moc akustyczna	dB(A)	29	39	48	33	43	49	33	42	49	35	46	53	37	48	56
Ciśnienie akustyczne	dB(A)	20	30	39	24	34	40	24	33	40	26	37	44	28	39	47
Klasa energetyczna FCEER		B			B			A			A			A		
Klasa energetyczna FCCOP		B			B			A			A			A		

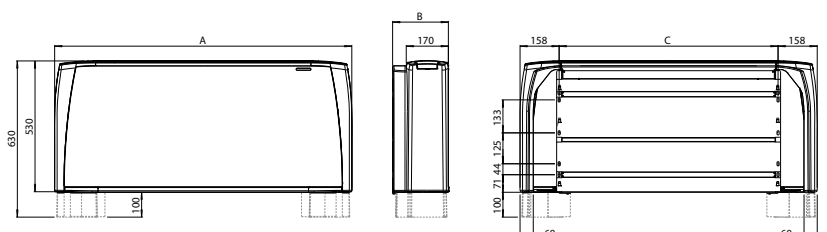
MODEL (4-rurowe)		CRT-ECM 13+1			CRT-ECM 23+1			CRT-ECM 33+1			CRT-ECM 53+1			CRT-ECM 73+1		
Bieg		min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.
Wydajność powietrza	m ³ /h	95	150	225	135	195	285	200	295	415	270	420	640	355	565	820
Moc chłodnicza całkowita	kW	0,51	0,72	0,95	0,78	1,02	1,34	1,25	1,71	2,22	1,69	2,44	3,35	2,26	3,29	4,35
Moc chłodnicza jawna	kW	0,40	0,60	0,81	0,60	0,81	1,09	0,93	1,30	1,73	1,26	1,85	2,62	1,68	2,50	3,37
Moc grzewcza	kW	0,62	0,85	1,09	0,98	1,23	1,57	1,54	2,00	2,51	2,05	2,76	3,67	2,67	3,68	4,72
Opory przepływu chłodzenie	kPa	0,7	1,3	2,0	1,8	2,9	4,8	6,1	10,6	16,8	4,2	8,0	14,0	8,2	15,8	25,7
Opory przepływu grzanie	kPa	0,7	1,1	1,8	1,7	2,5	3,9	4,9	7,8	11,6	1,6	2,7	4,4	3,0	5,2	8,1
Moc elektryczna	W	4,0	6,0	10,0	4,5	6,5	11,5	5,0	8,5	16,0	6,0	11,5	26,0	7,0	15,0	38,0
Moc akustyczna	dB(A)	29	39	48	33	43	49	33	42	49	35	46	53	37	48	56
Ciśnienie akustyczne	dB(A)	20	30	39	24	34	40	24	33	40	26	37	44	28	39	47
Klasa energetyczna FCEER		B			B			A			A			A		
Klasa energetyczna FCCOP		C			B			A			A			B		

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, MO-MVB

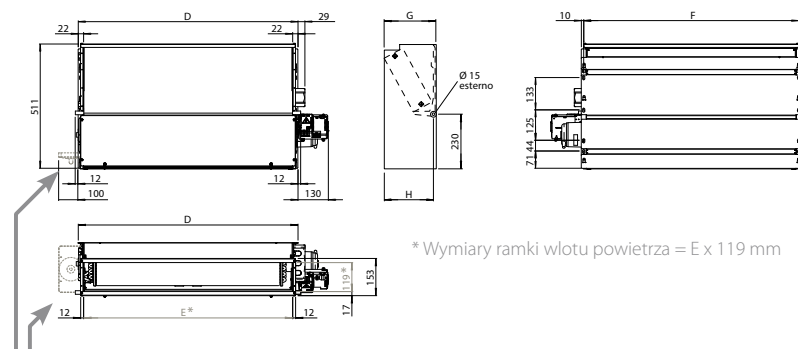
WYMIARY	1	2	3	5	7
A	670	770	985	1200	1415
B	225	225	225	225	225
C	354	454	669	884	1099
MASY	14-15	16-19	21-27	24-30	30-37



Opcjonalne, dodatkowe nóżki (akcesoria)

WERSJE IV-IO

WYMIARY	1	2	3	5	7
D	374	474	689	904	1119
E	330	430	645	860	1075
F	354	454	669	884	1099
G	218	218	218	218	218
H	205	205	205	205	205
MASY	10-11	15-17	19-25	22-28	27-34



* Wymiary ramki wlotu powietrza = E x 119 mm

Taca skroplin (opcja)