

KLIMA-THERM
BY SABIANA

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

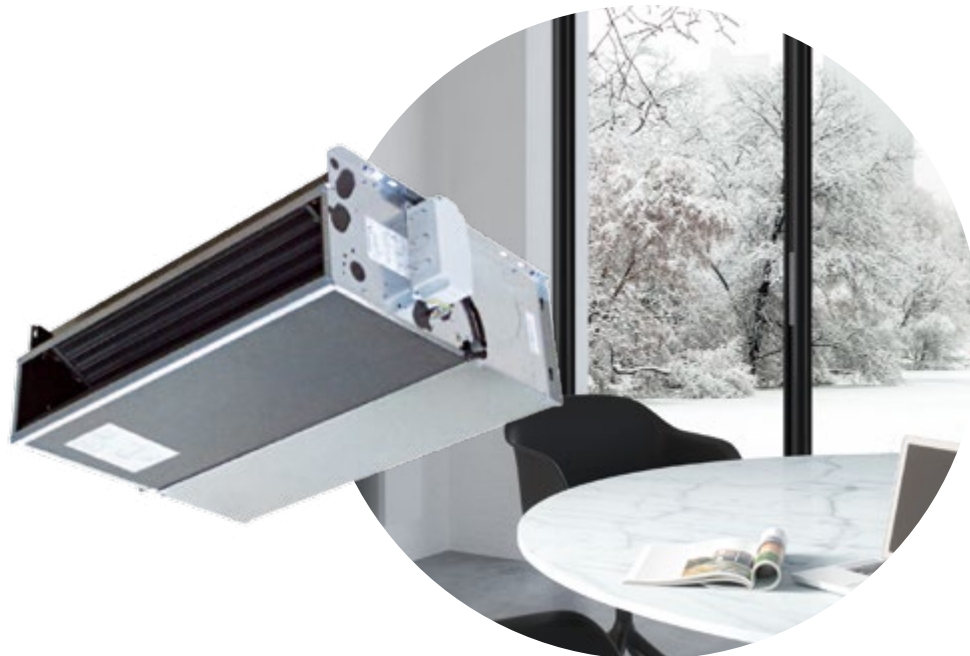
Carisma

CRC / CRC ECM / CRC MVI



CARISMA CRC

KLIMAKONWEKTOR UNIWERSALNY 2- I 4-RUROWY
Z WENTYLATOREM ODŚRODKOWYM I SILNIKIEM ASYNCHRONICZNYM



WYKONANIE:

IV-10

BEZ
OBUDOWY

MV

W OBUDOWIE
ŚCIENNY

MO-MVB

W OBUDOWIE
PRZYPODŁOGOWY

CHARAKTERYSTYKA

Klimakonwektory CRC to nowoczesne **energooszczędne urządzenia** przeznaczone do zastosowania w systemach wody lodowej. **Wysokiej jakości materiały:** obudowa boczna oraz kratka nawiewna wykonana z ABS, panel przedni stalowy malowany proszkowo, izolacja z pianki PO, polipropylenowy odnawialny filtr, wymienniki miedziano-aluminiowe, możliwość **montażu pionowego i poziomego** oraz **duży wybór sterowników** pozwalają na realizację każdej konfiguracji montażu. Typoszerzeg obejmuje 9 natężeń przepływu powietrza (od 105 do 1500 m³/h) oraz 5 modeli (ściennych i sufitowych, w obudowie i do zabudowy), każdy wyposażony w 3- lub 4-rzędowy wymiennik z możliwością dodania 1- lub 2-rzędowego wymiennika dla systemów 4-rurowych. Spręż dyspozycyjny (50 Pa) umożliwia podłączenie instalacji kanałowej. Nowatorski system sterowania SabiaNet zapewnia użytkownikowi **wygodę i ergonomię** obsługi.

PODSTAWOWE OPCJE



STEROWANIE

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

DO MODELI MV, MO-MVB, IV-10 /// WM-3V • WM-T • WM-TQR • WM-AU+UP-AU/UPM-AU • T-MB2+UP-AU/UPM-AU • WM-503-AC-EC • UP-503-AC-EC • T2T

DO MODELI Z OPCJĄ MB /// T-MB2 • RS-RT03 • RS • RT03/RR03 • RT04 • 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 CRC	(2-rurowy)	13			23			33			43			53			63			73			83			93		
	(4-rurowy)	13+1			23+1			33+1			43+1			53+1			63+1			73+1			83+1			93+1		
Bieg		min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.
Wydajność powietrza	m³/h	105	175	220	145	220	295	235	270	385	265	335	485	315	495	650	415	590	760	535	735	925	655	1020	1200	830	1210	1500
Moc chłodnicza całkowita	kW	0,57	0,84	1,00	0,90	1,23	1,53	1,55	1,76	2,35	1,71	2,11	2,83	2,01	2,90	3,58	2,50	3,32	4,01	3,29	4,21	5,01	3,68	5,09	5,69	4,38	5,874	6,56
Moc chłodnicza jawna	kW	0,45	0,69	0,83	0,68	0,95	1,21	1,13	1,30	1,76	1,26	1,57	2,15	1,49	2,19	2,76	1,87	2,54	3,12	2,45	3,19	3,85	2,82	4,02	4,55	3,40	4,60	5,55
Moc grzewcza*	kW	0,64	0,98	1,19	0,94	1,34	1,70	1,56	1,79	2,44	1,74	2,18	2,97	2,02	3,00	3,75	2,56	3,45	4,26	3,34	4,33	5,23	4,02	5,75	6,55	4,86	6,62	9,06
Moc grzewcza 70/60°C*	kW	1,31	1,99	2,42	1,90	2,70	3,44	3,14	3,61	4,92	3,51	4,36	6,00	4,07	6,04	7,57	5,17	6,96	8,61	6,72	8,73	10,55	8,11	11,63	13,25	9,82	13,39	15,74
Opory przepływu chłodzenie	kPa	2,5	4,7	6,3	2,5	4,4	6,5	9,4	11,8	19,7	11,2	16,2	27,2	5,8	11,1	16,2	8,6	14,1	19,8	16,2	25,1	34,2	10,3	18,4	22,5	13,8	22,4	28,6
Opory przepływu grzanie	kPa	0,9	1,8	2,5	2,2	4,2	6,4	7,8	10,0	17,1	9,5	14,0	24,3	4,8	9,6	14,2	7,3	12,3	17,8	13,5	21,3	29,7	8,3	15,6	19,6	16,2	27,8	37,0
Moc elektryczna	W	16	25	33	14	22	32	20	25	41	21	28	44	22	39	61	37	55	78	54	79	103	62	105	130	92	134	176
Moc akustyczna	dB(A)	32	39	45	30	40	47	36	40	49	33	39	47	31	41	48	37	46	52	42	51	56	45	56	60	50	58	64
Cięśnienie akustyczne	dB(A)	23	30	36	21	31	38	27	31	40	24	30	38	22	32	39	28	37	43	33	42	47	36	47	51	41	49	55
Dodatkowa nagrzewnica (70/60)**	kW	0,63	0,89	1,04	0,94	1,25	1,52	1,59	1,77	2,26	1,73	2,06	2,65	2,07	2,83	3,42	2,50	3,19	3,81	3,29	4,09	4,79	3,60	4,86	5,41	4,22	5,46	6,23
Opory przepływu 70/60°C	kPa	0,7	1,3	1,7	1,7	2,8	4,0	5,2	6,3	9,7	6,0	8,2	12,8	1,6	2,8	3,9	3,2	4,9	6,7	4,3	6,3	8,3	5,0	8,5	10,3	6,7	10,5	13,2

MODEL CRC	(2-rurowy)	14			24			34			44			54			64			74			84			94		
	(4-rurowy)	14+1			24+1			34+1			44+1			54+1			64+1			74+1			84+1			94+1		
Bieg		min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.
Wydajność powietrza	m³/h	105	175	220	145	220	295	235	270	385	265	335	485	315	495	650	415	590	760	535	735	925	655	1020	1200	830	1210	1500
Moc chłodnicza całkowita	kW	0,65	1,00	1,20	1,00	1,41	1,78	1,63	1,87	2,53	1,81	2,25	3,08	2,17	3,21	4,03	2,79	3,81	4,71	3,51	4,56	5,48	3,97	5,63	6,34	4,79	6,41	7,42
Moc chłodnicza jawna	kW	0,49	0,77	0,94	0,73	1,05	1,35	1,18	1,36	1,86	1,21	1,51	2,30	1,58	2,36	3,01	2,03	2,81	3,52	2,57	3,39	4,13	2,98	4,33	4,93	3,63	4,98	5,87
Moc grzewcza*	kW	0,69	1,07	1,31	0,99	1,43	1,83	1,62	1,87	2,59	1,80	2,27	3,14	2,10	3,16	4,01	2,82	3,90	4,92	3,49	4,62	5,59	4,26	6,27	7,20	5,23	7,18	8,52
Moc grzewcza 70/60°C*	kW	1,38	2,15	2,63	1,98	2,88	3,69	3,23	3,73	5,14	3,62	4,56	6,33	4,23	6,37	8,07	5,66	7,85	9,90	7,02	9,30	11,26	8,55	12,52	14,36	10,55	14,52	17,23
Opory przepływu chłodzenie	kPa	1,9	4,0	5,6	4,9	9,1	13,9	5,3	6,7	11,5	6,1	9,0	15,5	10,4	20,8	31,3	14,4	24,8	36,2	12,5	20,0	27,7	14,0	26,0	32,2	10,6	17,8	23,2
Opory przepływu grzanie	kPa	1,7	3,7	5,3	4,0	7,6	11,8	4,2	5,4	9,8	5,0	7,2	12,8	8,1	16,6	25,2	11,9	21,5	31,8	10,1	16,9	23,2	12,8	24,9	31,7	10,0	17,6	23,7
Moc elektryczna	W	16	25	33	14	22	32	20	25	41	21	28	44	22	39	61	37	55	78	54	79	103	62	105	130	92	134	176
Moc akustyczna	dB(A)	32	39	45	30	40	47	36	40	49	33	39	47	31	41	48	37	46	52	42	51	56	45	56	60	50	58	64
Cięśnienie akustyczne	dB(A)	23	30	36	21	31	38	27	31	40	24	30	38	22	32	39	28	37	43	33	42	47	36	47	51	41	49	55
Dodatkowa nagrzewnica (70/60°C)**	kW	0,63	0,89	1,04	0,94	1,25	1,52	1,59	1,77	2,26	1,73	2,06	2,65	2,07	2,83	3,42	2,50	3,19	3,81	3,29	4,09	4,79	3,60	4,86	5,41	4,22	5,46	6,23
Opory przepływu 70/60°C	kPa	0,7	1,3	1,7	1,7	2,8	4,0	5,2	6,3	9,7	6,0	8,2	12,8	1,6	2,8	3,9	3,2	4,9	6,7	4,3	6,3	8,3	5,0	8,5	10,3	6,7	10,5	13,2

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 +45/+40°C E.W.T/L.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.

* Układ 2-rurowy z tym samym wymiennikiem do chłodzenia i grzania

** Dodatkowa nagrzewnica występuje w układach 4-rurowych.

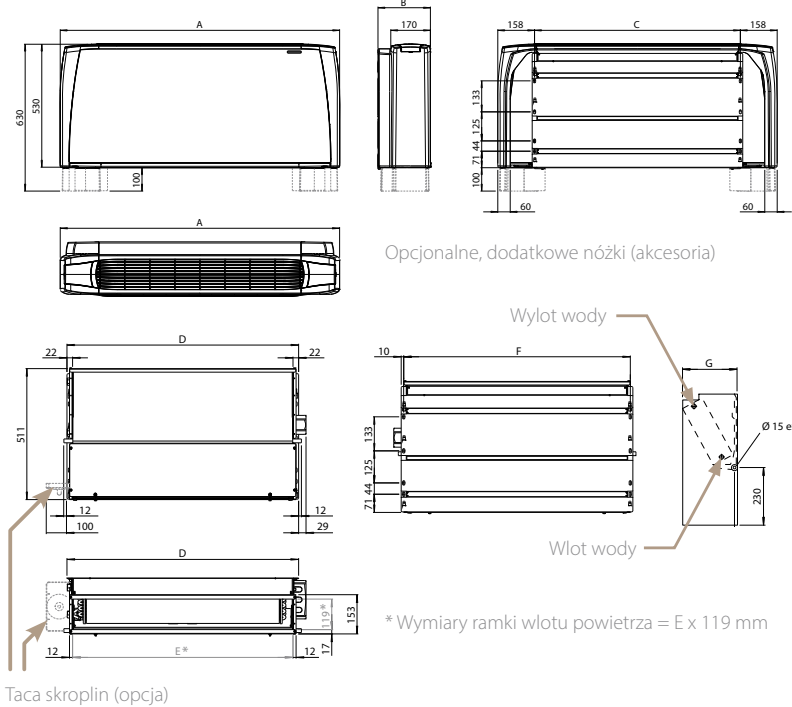
WYMIARY [mm] I MASY [kg]

WERSJE MV I MO-MVB

WYMIARY	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	670	770	985	985	1200	1200	1415	1415	1415
B	225	225	225	225	225	225	225	255	255
C	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099
MASY	14÷15	15÷17	19÷21	20÷22	24÷27	25÷28	29÷32	32÷35	32÷35

WERSJE IV-IO

WYMIARY	1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	374	474	689	689	904	904	1119	1119	1119
E	330	430	645	645	860	860	1075	1075	1075
F	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099
G	218	218	218	218	218	218	218	248	248
H	205	205	205	205	205	205	205	235	235
MASY	10÷12	12÷14	15÷18	16÷19	19÷22	20÷23	24÷28	27÷30	27÷31



CARISMA CRC ECM

KLIMAKONWEKTOR UNIWERSALNY 2- I 4-RUROWY Z WENTYLATOREM
ODŚRODKOWYM, SILNIKIEM BEZSZCZOTKOWYM EC I STEROWANIEM INWERTEROWYM



WYKONANIE:

IV•IO

BEZ
OBUDOWY

MV

W OBUDOWIE
ŚCIENNY

MO-MVB

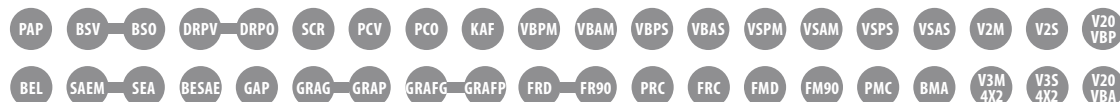
W OBUDOWIE
PRZYPODŁOGOWY

CHARAKTERYSTYKA

Klimakonwektory Carisma CRC ECM łączą elegancki design z wyjątkową wydajnością energetyczną i niskim poziomem hałasu. **Dostępne w pięciu wariantach**, umożliwiają montaż na ścianie, suficie lub w zabudowie, a ich parametry są certyfikowane przez Eurovent. Wyposażone w **innowacyjny silnik synchroniczny** na magnesy stałe, sterowany modulem inwertera. Umożliwiają precyzyjną i płynną regulację nawiewu powietrza za pomocą sygnału 1-10 V. Dzięki wysokiej sprawności, nawet na niskich obrotach, modele te **zużywają do 50% mniej energii** niż tradycyjne rozwiązania, z mocą nieprzekraczającą 16W w standardowych warunkach. Zapewniają **doskonały komfort** akustyczny i stabilność temperatury w każdych warunkach pracy.

PODSTAWOWE OPCJE

Wyjaśnienia symboli są dostępne na stronie 90



STEROWANIE

DO MODELI MV-MVB /// CB-T-ECM • CB-T-ECM-IAQ • CB-TOUCH-M/ (-S) + UP-TOUCH-M/ (-S)

DO MODELI MV, MO-MVB, IV-IO /// WM-AU+UP-AU/UPM-AU • T-MB2+UP-AU/UPM-AU • WM-S-ECM • WM-503-AC-EC+UP-503-AC-EC

DO MODELI Z OPCJĄ MB /// T-MB2 • RS-RT03 • RS • RT03/RR03 • RT04 • 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 CRC ECM	(2-rurowy)	23			43			63			73			93			24			44			64			74			94		
	(4-rurowy)	23+1			43+1			63+1			73+1			93+1			24+1			44+1			64+1			74+1			94+1		
Bieg		min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.			
Wydajność powietrza	m³/h	120	220	330	210	350	515	305	495	735	400	610	890	605	945	1395	115	210	325	200	340	505	290	475	720	380	585	875	575	910	1365
Moc chłodnicza całkowita	kW	0,73	1,18	1,59	1,41	2,18	2,95	1,96	2,93	3,96	2,60	3,68	4,94	3,45	4,82	6,26	0,77	1,32	1,86	1,43	2,27	3,17	2,05	3,19	4,51	2,61	3,82	5,30	3,59	5,21	7,04
Moc chłodnicza jawna	kW	0,55	0,92	1,28	1,03	1,64	2,26	1,46	2,22	3,08	1,92	2,77	3,80	2,63	3,79	5,10	0,56	0,98	1,42	1,03	1,67	2,39	1,48	2,34	3,38	1,90	2,82	3,99	2,69	3,99	5,53
Moc grzewcza*	kW	0,77	1,29	1,80	1,42	2,26	3,14	1,96	3,00	4,14	2,56	3,72	5,08	3,74	5,41	7,38	0,78	1,37	2,98	1,42	2,30	3,32	2,02	3,23	4,68	2,57	3,84	5,43	3,76	5,63	7,93
Moc grzewcza 70/60°C*	kW	1,55	2,61	3,64	2,85	4,55	6,33	3,95	6,04	8,37	5,16	7,50	10,25	7,55	10,94	14,95	1,57	2,75	4,01	2,83	4,59	6,60	4,05	6,48	9,43	5,16	7,73	10,93	7,58	11,37	16,03
Opory przepływu chłodzenie	kPa	2,2	5,1	8,6	7,9	17,0	28,9	5,5	11,1	19,0	10,5	19,4	32,6	8,9	16,1	25,9	3,2	8,0	14,8	4,0	8,9	16,1	8,2	17,8	33,0	7,3	14,3	25,6	6,3	12,1	20,8
Opory przepływu grzanie	kPa	1,6	3,9	7,0	6,6	14,9	26,7	4,5	9,6	17,0	8,5	16,4	28,3	7,3	14,0	24,2	2,6	7,1	13,6	3,1	7,3	13,7	6,6	15,1	29,1	5,9	12,0	22,0	5,6	11,4	20,9
Moc elektryczna	W	7,0	11,0	21,0	6,0	12,0	25,0	7,0	15,0	32,0	9,0	18,5	41,0	16,0	41,0	99,0	7,0	11,0	21,0	6,0	12,0	25,0	7,0	15,0	32,0	9,0	18,5	41,0	16,0	41,0	99,0
Moc akustyczna	dB(A)	30	41	51	30	42	51	33	44	54	37	48	57	44	55	64	30	41	51	30	42	51	33	44	54	37	48	57	44	55	64
Cięśnienie akustyczne	dB(A)	21	32	42	21	33	42	24	35	45	28	39	48	35	46	55	21	32	42	21	33	42	24	35	45	28	39	48	35	46	55
Dodatkowa nagrzewnica (70/60)**	kW	0,81	1,23	1,63	1,47	2,11	2,74	2,00	2,80	3,68	2,65	3,56	4,63	3,40	4,62	5,98	0,81	1,23	1,63	1,47	2,11	2,74	2,00	2,80	3,68	2,65	3,56	4,63	3,40	4,62	5,98
Opory przepływu 70/60°C	kPa	1,3	2,6	4,3	4,5	8,5	13,6	1,5	2,8	4,5	2,9	4,9	7,8	4,6	7,8	12,3	1,3	2,6	4,3	4,5	8,5	13,6	1,5	2,8	4,5	2,9	4,9	7,8	4,6	7,8	12,3

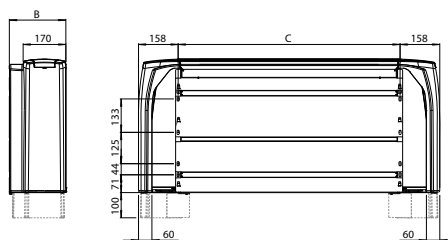
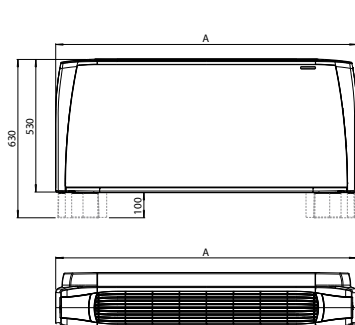
WARUNKI POMIAROWE /// Chłodzenie: temp. otoczenia +27/+19°C d.b/w.b, parametry wody +7/+12°C E.W.T/L.W.T /// Grzanie: temp. otoczenia +20°C, parametry wody +45/+40°C E.W.T/L.W.T

/// 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.

* Układ 2-rurowy z tym samym wymiennikiem do chłodzenia i grzania

** Dodatkowa nagrzewnica występuje w układach 4-rurowych.

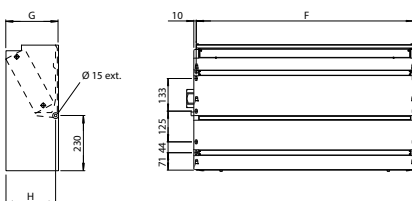
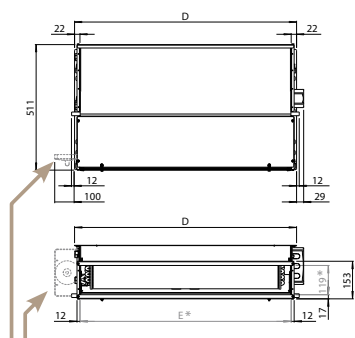
WYMIARY [mm] I MASY [kg]



Opcjonalne, dodatkowe nóżki (akcesoria)

WERSJE MV, MO-MVB

WYMIARY	2	4	6	7	9
A	770	985	1200	1415	1415
B	225	225	225	255	255
C	454	669	884	1099	1099
MASY	15÷17	20÷22	25÷28	29÷32	32÷36



* Wymiary ramki wlotu powietrza = E x 119 mm

WERSJE IV-IO

WYMIARY	2	4	6	7	9
D	474	689	904	1119	1119
E	430	645	860	1075	1075
F	454	669	884	1099	1099
G	218	218	218	218	248
H	205	205	205	205	235
MASY	12÷14	16÷19	20÷23	24÷28	27÷31

Taca skroplin (opcja)

CARISMA CRC MVI

KLIMAKONWEKTOR UNIWERSALNY Z WENTYLATOREM
ODŚRODKOWYM I SILNIKIEM ASYNCHRONICZNYM



METALOWA
OBUDOWA

WYKONANIE:

MV

W OBUDOWIE
ŚCIENNY

CHARAKTERYSTYKA

Klimakonwektor CRC MVI jest urządzeniem serii Carisma stosowanym w systemach wody lodowej. Seria obejmuje 5 przepływów powietrza (od 145 do 925 m³/h), każdy klimakonwektor wyposażony jest w 4-rzędową węzownicę i z możliwością dodania 1-rzędowej węzownicy do systemów 4-rurowych. Dzięki zastosowaniu **zwartej wytrzymałej obudowy** urządzenia dedykowane są do pomieszczeń intensywnie eksploatowanych np. użyteczności publicznej, gdzie istnieje wysokie ryzyko uszkodzenia i niewłaściwego użytkowania wentylatora. **Wysokiej jakości materiały**, jak stalowe malowane proszkowo obudowy, izolacja z pianki PO, polipropylenowe odnawialne filtry, wymienniki miedziano-aluminiowe oraz duży wybór sterowników, pozwalają na realizację każdej konfiguracji montażu. **Nowatorski system sterowania** SabiaNet zapewnia użytkownikowi wygodę i ergonomię obsługi.

PODSTAWOWE OPCJE

Wyjaśnienia symboli są dostępne na stronie 90

DRPV VBPS V2M V2S PLH

STEROWANIE

WM-AU+UP-AU/UPM-AU • T-MB2+UP-AU/UPM-AU • WM-503-AC-EC+UP-503-AC-EC

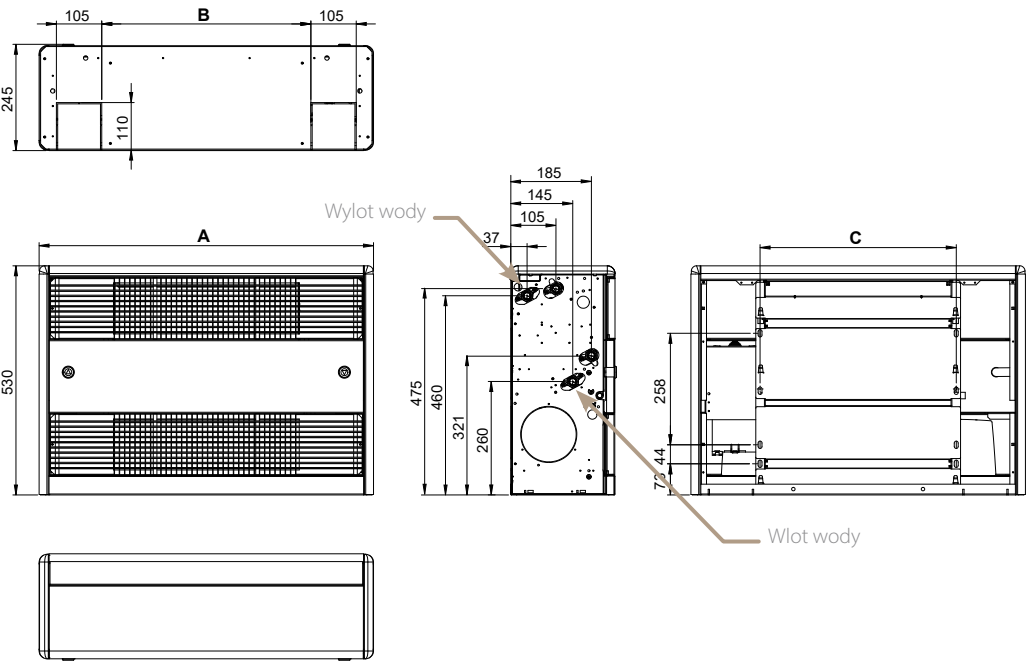
MODEL CRC MVI		(2 rurowy) 24			44			54			64			74		
		(4 rurowy) 24+1			44+1			54+1			64+1			74+1		
Bieg		min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.
Wydajność powietrza	m³/h	145	220	295	265	335	485	315	495	545	415	590	760	535	735	925
Moc chłodnicza całkowita	kW	1,00	1,41	1,78	1,81	2,25	3,08	2,17	3,21	3,49	2,79	3,81	4,71	3,51	4,56	5,48
Moc chłodnicza jawna	kW	0,73	1,05	1,35	1,32	1,65	2,30	1,58	2,36	2,58	2,03	2,81	3,52	2,57	3,39	4,13
Moc grzewcza	kW	0,99	1,43	1,83	1,80	2,27	3,14	2,10	3,16	3,46	2,82	3,90	4,92	3,49	4,62	5,59
Moc grzewcza 70/60°C	kW	1,98	2,88	3,69	3,62	4,56	6,33	4,23	6,37	6,97	5,66	7,85	9,90	7,02	9,30	11,26
Opory przepływu chłodzenie	kPa	4,9	9,1	13,9	6,1	9,0	15,5	10,4	20,8	24,2	14,4	24,8	36,2	12,5	20,0	27,7
Opory przepływu grzanie	kPa	4,0	7,6	11,8	5,0	7,2	12,8	8,1	16,6	19,5	11,9	21,1	31,8	10,1	16,6	23,2
Moc elektryczna	W	14	22	32	21	28	44	22	29	46	37	55	78	54	79	103
Moc akustyczna	dB(A)	30	40	47	33	39	47	31	41	43	37	46	52	42	51	56
Cięśnienie akustyczne	dB(A)	21	31	38	24	30	38	22	32	34	28	37	43	33	42	47
Dodatkowa nagrzewnica (70/60)	kW	0,94	1,25	1,52	1,73	2,06	2,65	2,07	2,83	3,03	2,50	3,19	3,81	3,29	4,09	4,79
Opory przepływu 70/60°C	kPa	1,7	2,8	4,0	6,0	8,2	12,8	1,6	2,8	3,2	3,2	4,9	6,7	4,3	6,3	8,3

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 +45/+40°C E.W.T/L.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.

* Układ 2-rurowy z tym samym wymiennikiem do chłodzenia i grzania

** Układ 4-rurowy z osobnymi wymiennikami do chłodzenia i grzania

WYMIARY [mm] I MASY [kg]



WYMIARY	2	4	5	6	7
A	775	990	1205	1205	1420
B	487	702	917	917	1132
C	454	669	884	884	1099
MASY	23÷24	29÷31	36÷38	37÷39	42÷45