

KLIMA-THERM
BY SABIANA

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

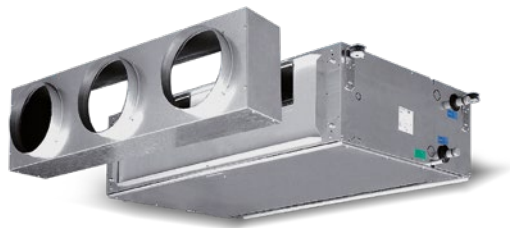
Maestro

MTO

MAESTRO MTO

KLIMAKONWEKTOR KANAŁOWY (2 I 4-RUROWY) – WYSOKI SPRĘŻ Z SILNIKIEM ASYNCHRONICZNYM

Klimakonwektor MAESTRO jest **urządzeniem kanałowym o wysokim sprężu** (do 350Pa) odznacza się wyjątkowo małymi rozmiarami i stosowany jest w systemach wody lodowej. **Wysokiej jakości materiały:** stalowa obudowa, izolacja z pianki poliuretanowej, polipropylenowy regenerowany filtr, wymienniki miedziano-aluminiowe oraz duży wybór sterowników pozwalają na realizację każdej konfiguracji montażu. **Nowatorski system sterowania** SABIANET lub FREE SABIANA zapewnia użytkownikowi wygodę i ergonomię obsługi.



PODSTAWOWE OPCJE Wyjaśnienia symboli są dostępne na stronie 70



DO 350 Pa

STEROWANIE

COM • WM-3V • WM-T • WM-TQR

DO MODELI Z OPCJĄ MB /// QCV-MB-S • PSM-DI • FREE SABIANA • SABIANET

MODEL (2-rurowe)	MTO 13			MTO 23			MTO 33			MTO 43			MTO 53			MTO 66			MTO 76			
Bieg	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	2	3	1	2	3	
Wydajność powietrza	m ³ /h	995	1340	1925	855	1550	2510	1815	2300	2790	2265	2855	3400	2905	3540	4400	1860	3350	4740	3920	5050	7030
Moc chłodnicza całkowita	kW	4,19	4,95	6,02	4,50	6,41	8,31	7,82	8,91	9,89	10,08	11,48	12,62	13,21	14,77	16,67	14,92	23,35	29,59	27,59	32,91	40,83
Moc chłodnicza jawna	kW	3,55	4,41	5,73	3,47	5,36	7,53	6,41	7,57	8,68	8,16	9,61	10,87	10,85	12,53	14,67	10,4	16,96	22,22	19,99	24,4	31,37
Moc grzewcza	kW	7,91	9,73	12,33	7,75	11,92	16,44	14,27	16,80	19,10	18,06	21,21	23,85	23,64	27,14	31,42	9,2	20,5	31,4	18,3	25,1	37,1
Opory przepływu chłodzenie	kPa	7,0	9,6	13,7	8,7	16,9	27,4	18,7	23,8	28,8	18,0	23,0	28,0	17,2	21,2	26,5	22,58	37,53	49,77	44,2	54,45	70,64
Opory przepływu grzanie	kPa	4,8	7,1	11,0	5,1	11,4	20,9	12,3	16,6	21,1	9,0	12,0	15,0	10,9	14,1	18,4	4,4	11,0	18,2	9,7	14,2	22,6
Moc elektryczna	W	136	175	240	180	273	412	390	470	523	453	563	703	541	703	885	565	759	1314	1499	1737	2410
Moc akustyczna wylot	dB(A)	49	56	63	47	59	68	60	64	68	63	67	72	66	71	75	63	71	77	71	75	81
Moc akustyczna wlot+obudowa	dB(A)	40	47	54	38	50	59	51	55	59	54	58	63	57	62	66	54	62	68	62	66	72

MODEL (2-rurowe)	MTO 14			MTO 24			MTO 34			MTO 44			MTO 54			MTO 64			MTO 74			
Bieg	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	2	3	1	2	3	
Wydajność powietrza	m ³ /h	940	1315	1835	855	1535	2360	1795	2265	2745	2245	2820	3340	2885	3505	4330	2200	3580	5200	3925	5070	7100
Moc chłodnicza całkowita	kW	4,80	5,88	7,07	5,22	7,63	9,77	9,32	10,70	11,95	11,92	13,67	15,07	15,53	17,49	19,80	14,55	20,22	25,38	23,06	27,09	33,09
Moc chłodnicza jawna	kW	3,85	4,96	6,33	3,88	6,08	8,33	7,28	8,63	9,92	9,24	10,93	12,36	12,17	14,10	16,50	10,71	15,58	20,42	17,57	21,22	26,99
Moc grzewcza	kW	8,76	11,22	14,20	8,77	13,76	18,71	16,43	19,50	22,36	20,86	24,69	27,91	27,08	31,31	36,49	9,0	16,4	24,6	14,4	19,3	27,6
Opory przepływu chłodzenie	kPa	6,0	8,8	12,4	6,7	13,5	21,4	16,3	21,0	25,8	15,0	19,0	23,0	13,5	16,8	21,2	23,77	35,01	46,21	39,34	47,85	61,14
Opory przepływu grzanie	kPa	3,9	6,1	9,5	3,7	8,6	15,2	9,9	13,7	17,7	9,0	12,0	15,0	8,0	10,6	14,0	4,9	9,9	16,3	8,5	12,1	18,8
Moc elektryczna	W	130	173	232	180	268	380	380	464	520	447	551	684	536	689	868	718	943	1437	1518	1758	2460
Moc akustyczna wylot	dB(A)	49	56	63	47	59	68	60	64	68	63	67	72	66	71	75	61	69	76	71	75	81
Moc akustyczna wlot+obudowa	dB(A)	40	47	54	38	50	59	51	55	59	54	58	63	57	62	66	52	60	67	62	66	72

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.

MODEL (4-rurowe)		MTO 13+1			MTO 23+1			MTO 33+1			MTO 43+1			MTO 53+1		
		1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Bieg																
Wydajność powietrza	m³/h	940	1315	1835	855	1535	2360	1795	2265	2745	2245	2820	3340	2885	3505	4330
Moc chłodnicza całkowita	kW	4,05	4,91	5,88	4,50	6,38	8,04	7,76	8,84	9,82	10,02	11,39	12,49	13,15	14,70	16,50
Moc chłodnicza jawna	kW	3,41	4,36	5,54	3,47	5,32	7,21	6,35	7,50	8,59	8,10	9,52	10,73	10,79	12,44	14,48
Moc grzewcza	kW	4,58	5,51	6,58	4,78	6,76	8,44	8,07	9,12	10,08	10,54	11,93	13,04	13,42	14,92	16,73
Opory przepływu chłodzenie	kPa	6,6	9,4	13,2	8,7	16,8	25,8	18,4	23,5	28,4	18,0	23,0	28,0	17,1	21,0	26,1
Opory przepływu grzanie	kPa	13,7	19,2	26,5	15,9	29,8	44,8	18,4	23,0	27,5	32,0	41,0	48,0	30,0	36,4	44,6
Moc elektryczna	W	130	173	232	180	268	380	380	464	520	447	551	684	536	689	868
Moc akustyczna wylot	dB(A)	49	56	63	47	59	68	60	64	68	63	67	72	66	71	75
Moc akustyczna wlot+ obudowa	dB(A)	40	47	54	38	50	59	51	55	59	54	58	63	57	62	66

MODEL (4-rurowe)		MTO 14+1			MTO 24+1			MTO 34+1			MTO 44+1			MTO 54+1			MTO 66+2			MTO 76+2		
		1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	2	3	1	2	3
Bieg																						
Wydajność powietrza	m³/h	910	1290	1775	850	1520	2285	1780	2235	2700	2225	2790	3295	2865	3475	4265	2180	3570	5125	3960	5210	7355
Moc chłodnicza całkowita	kW	4,70	5,82	6,98	5,20	7,58	9,59	9,27	10,63	11,84	11,86	13,58	14,96	15,46	17,41	19,65	16,92	24,4	31,12	27,81	33,59	41,96
Moc chłodnicza jawna	kW	3,75	4,89	6,19	3,87	6,04	8,13	7,23	8,56	9,81	9,18	10,85	12,25	12,11	14,01	16,33	11,91	17,83	23,57	20,16	24,99	32,41
Moc grzewcza	kW	4,49	5,46	6,47	4,76	6,73	8,30	8,03	9,07	9,99	10,50	11,86	12,95	13,37	14,85	16,58	11,5	22,2	34,4	18,6	26,1	38,9
Opory przepływu chłodzenie	kPa	5,8	8,6	12,0	6,6	13,4	20,7	16,1	20,7	25,4	14,0	19,0	22,0	13,4	16,7	20,9	22,21	31,16	39,27	35,74	42,78	52,98
Opory przepływu grzanie	kPa	15,3	21,8	29,6	15,7	29,6	43,5	18,2	22,7	27,1	32,0	40,0	47,0	29,7	36,1	44,1	14,7	27,0	40,9	24,1	33,3	48,9
Moc elektryczna	W	127	170	226	176	262	365	375	458	515	440	542	670	530	678	851	712	933	1371	1717	1970	2679
Moc akustyczna wylot	dB(A)	49	56	63	47	59	68	60	64	68	63	67	72	66	71	75	61	69	76	68	74	81
Moc akustyczna wlot+ obudowa	dB(A)	40	47	54	38	50	59	51	55	59	54	58	63	57	62	66	52	60	67	59	65	72

MODEL (4-rurowe)		MTO 14+2			MTO 24+2			MTO 34+2			MTO 44+2			MTO 54+2			MTO 64+2			MTO 74+2		
		1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	2	3	1	2	3
Bieg																						
Wydajność powietrza	m³/h	875	1260	1695	845	1505	2190	1765	2195	2645	2205	2745	3230	2825	3430	4170	2190	3570	5150	3960	5210	7410
Moc chłodnicza całkowita	kW	4,58	5,73	6,82	5,18	7,54	9,37	9,23	10,51	11,71	11,79	13,45	14,79	15,35	17,28	19,38	14,51	20,17	25,2	23,17	27,52	33,9
Moc chłodnicza jawna	kW	3,64	4,80	5,99	3,85	5,99	7,89	7,19	8,44	9,66	9,12	10,71	12,07	11,99	13,88	16,05	10,68	15,54	20,26	17,67	21,63	27,8
Moc grzewcza	kW	8,56	10,92	13,17	9,14	13,67	17,37	16,19	18,66	20,98	20,93	24,21	26,87	26,37	29,97	33,94	9,0	16,3	24,3	14,6	19,8	28,9
Opory przepływu chłodzenie	kPa	5,5	8,3	11,4	6,6	13,2	19,8	16,0	20,3	24,8	14,3	18,3	21,8	13,2	16,4	20,4	22,28	31,16	39,42	35,74	42,78	53,25
Opory przepływu grzanie	kPa	13,2	20,8	29,3	12,3	26,1	40,6	18,0	23,5	29,2	27,2	35,6	43,3	27,4	34,8	43,7	14,7	27,0	41,2	24,1	33,3	49,3
Moc elektryczna	W	124	168	218	173	257	347	369	449	507	434	528	650	521	662	828	715	933	1390	1717	1970	2737
Moc akustyczna wylot	dB(A)	49	56	63	47	59	68	60	64	68	63	67	72	66	71	75	61	69	76	68	74	81
Moc akustyczna wlot+ obudowa	dB(A)	40	47	54	38	50	59	51	55	59	54	58	63	57	62	66	52	60	67	59	65	72

MASY [kg]/[litry]

MODEL	MTO 1	MTO 2	MTO 3	MTO 4	MTO 5	
Masa bez opakowania [kg]	3R	45	46	54	75	85
	3+1R	48	50	58	80	90
	3+2R	50	52	60	83	94
	4R	47	48	56	78	88
	4+1R	50	51	60	83	94
	4+2R	51	53	62	86	98
Masa w opakowaniu [kg]	3R	48	49	57	79	89
	3+1R	51	53	61	84	94
	3+2R	53	55	63	87	98
	4R	50	51	59	82	92
	4+1R	53	54	63	87	98
	4+2R	54	56	65	90	102
Pojemność wody [litry]	3R	2,0	2,9	3,5	4,7	5,7
	4R	2,6	3,7	4,6	6,0	7,1
	1R	0,9	1,1	1,4	2,0	2,7
	2R	1,5	1,8	2,4	3,2	4,1

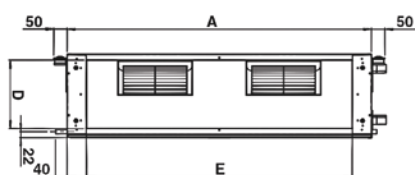
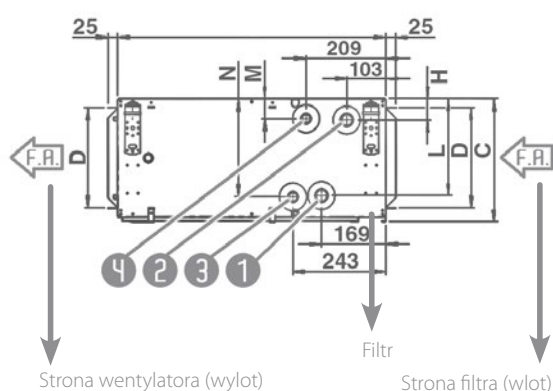
1R - wymiennik 1-rzędowy
 2R - wymiennik 2-rzędowy
 3R - wymiennik 3-rzędowy
 4R - wymiennik 4-rzędowy

3+1R - wymiennik główny 3-rzędowy + wymiennik dodatkowy 1-rzędowy
 3+2R - wymiennik główny 3-rzędowy + wymiennik dodatkowy 2-rzędowy
 4+1R - wymiennik główny 4-rzędowy + wymiennik dodatkowy 1-rzędowy
 4+2R - wymiennik główny 4-rzędowy + wymiennik dodatkowy 2-rzędowy

WYMIARY [mm]

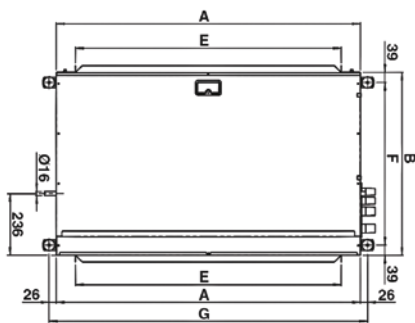
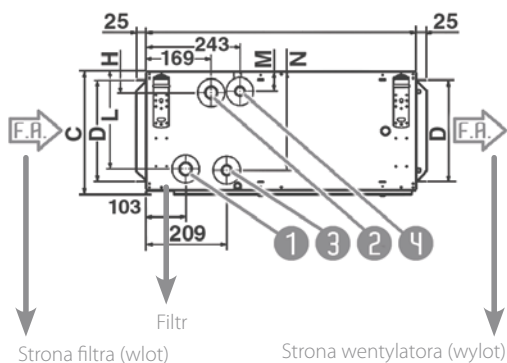
MODEL		MTO 1	MTO 2	MTO 3	MTO 4	MTO 5	MTO 6	MTO 7	
A		1133	1133	1133	1445	1445	1535	1535	
B		698	698	698	853	853	1100	1100	
C		310	310	360	360	435	488	588	
D		255	255	305	293	368	421	521	
E		991	991	991	1302	1302	1393	1393	
F		620	620	620	775	775	1022	1022	
G		1185	1185	1185	1497	1497	1587	1587	
H		54	54	54	58	58	59	59	
L		245	245	295	291	367	416	516	
M		50	50	50	54	54	55	55	
N		249	249	299	295	370	421	521	
WYMIENNIK	GŁÓWNY	1 WLOT	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
		2 WYLOT	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
	DODATKOWY	3 WLOT	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
		4 WYLOT	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"

Przyłącza z lewej strony (standard)



WYMIARY	MTO 1÷5	MTO 6-7
O	209	304
P	103	154
Q	169	264
R	243	338

Przyłącza z prawej strony (na życzenie)



MASY [kg]/[litry]

MODEL	MTO 6	MTO 7	
Masa bez opakowania [kg]	4R	124	140
	4+2R	134	152
	6R	130	148
	6+2R	140	160
Masa w opakowaniu [kg]	4R	127	143
	4+2R	137	155
	6R	133	151
	6+2R	143	163
Pojemność wody [litry]	4R	7,6	9,7
	6R	11,1	13,8
	2R	4,1	5,5

2R - wymiennik 2-rzędowy
 4R - wymiennik 4-rzędowy
 6R - wymiennik 6-rzędowy

4+2R - wymiennik główny 4-rzędowy + wymiennik dodatkowy 2-rzędowy
 6+2R - wymiennik główny 6-rzędowy + wymiennik dodatkowy 2-rzędowy