

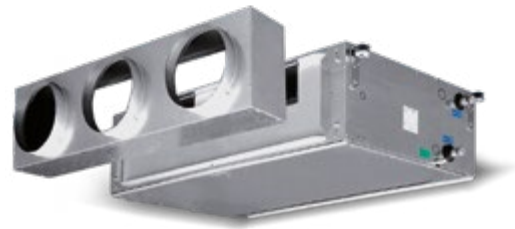
**KLIMA-THERM**  
BY SABIANA

K A R T A   P R O D U K T U

# Maestro

MTL / MTL ECM

# MAESTRO MTL



KLIMAKONWEKTOR KANAŁOWY 2- I 4-RUROWY  
O WYSOKIM SPRĘŻU (DO 250 Pa) Z SILNIKIEM ASYNCHRONICZNYM

**Wysokociśnieniowe klimakonwektory Maestro MTL**, dostępne w siedmiu rozmiarach, przeznaczone są do montażu ukrytego w sufitach podwieszanych. Dzięki **kompaktowej budowie, cichej pracy i wysokiej wydajności** doskonale sprawdzają się w klimatyzacji obiektów handlowych, sportowych i dużych przestrzeni. Urządzenia oferują przepływ powietrza z ciśnieniem do 160 Pa (rozmiary 1–5) i 250 Pa (rozmiary 6–7). Modele 1–5 wyposażone są w wentylatory pięciobiegowe (3 biegi podłączone), a 6–7 trójbiegowe. Wymiennik ciepła wykonany jest z miedzianych rur oraz aluminiowych lameli. Obudowa ze **stali ocynkowanej** i wewnętrzna izolacja zapewniają trwałość i komfort akustyczny. Wentylatory odśrodkowe, wykonane z tworzywa lub aluminium w zależności od modelu, współpracują z jednofazowym silnikiem 230V/50Hz. Urządzenia wyposażone są w **odnawialny filtr** z tkaniny polipropylenowej oraz izolowaną tacę ociekową. **Szeroki wybór akcesoriów** umożliwia łatwą adaptację do różnych wariantów instalacji.

## PODSTAWOWE OPCJE



**DO 250 Pa**

## STEROWANIE

COM • WM-3V • WM-T • WM-TQR • WM-AU+UPOM-AU/+UPO-AU • T-MB2+UPOM-AU/+UPO-AU  
**DO MODELI Z OPCJĄ MB** /// QCV-MB2 • PSM-DI • T-DI • SABWEB • SABIANET

MODEL MTL (2-rurowe)	13			23			33			43			53			64			66			74			76					
Bieg	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
Wydajność powietrza	m³/h			995	1340	1925	855	1550	2510	1815	2300	2790	2265	2855	3400	2905	3540	4400	2200	3580	5200	2190	3570	5170	3960	5210	7480	3960	5210	7435
Moc chłodnicza całkowita	kW			4,05	4,78	5,78	4,32	6,14	7,90	7,43	8,44	9,36	9,63	10,91	11,91	12,67	14,07	15,79	13,83	19,28	23,94	16,28	23,47	29,89	21,45	25,55	31,22	26,09	31,62	39,52
Moc chłodnicza jawna	kW			3,42	4,24	5,49	3,29	5,08	7,12	6,02	7,10	8,16	7,70	9,05	10,16	10,31	11,82	13,78	9,99	14,64	18,98	11,25	16,90	22,32	16,04	19,66	25,14	18,44	23,02	29,94
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	23,77	35,01	46,21	26,09	39,57	53,27	39,61	48,83	63,38	44,57	55,84	73,68
Opory przepływu chłodzenie	kPa			7,0	9,6	13,7	8,7	16,9	27,4	18,7	23,8	28,8	18,4	23,5	28,0	17,2	21,2	26,5	9,0	16,4	24,6	11,6	22,2	34,8	14,6	19,8	29,1	18,6	26,1	39,5
Opory przepływu grzanie	kPa			4,8	7,1	11,0	5,1	11,4	20,9	12,3	16,6	21,1	9,2	12,5	15,5	10,9	14,1	18,4	4,9	9,9	16,3	5,7	12,1	20,6	8,6	12,5	20,0	9,9	14,8	24,4
Moc elektryczna	W			136	175	240	180	273	340	390	470	523	445	550	680	541	703	885	732	943	1437	715	933	1414	1666	1879	2803	1666	1879	2764
Moc akustyczna wylot	dB(A)			46	52	59	47	57	64	58	62	66	60	65	69	64	69	75	61	69	76	61	69	76	68	74	81	68	74	81
Moc akustyczna wlot+ obudowa	dB(A)			37	43	50	38	48	55	49	53	57	51	56	60	55	60	66	52	60	67	52	60	67	59	65	72	59	65	72

MODEL MTL (2-rurowe)	14			24			34			44			54			64			66			74			76					
Bieg	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
Wydajność powietrza	m³/h			940	1315	1835	855	1535	2360	1795	2265	2745	2245	2820	3340	2885	3505	4330	1880	3358	4800	1860	3350	4740	3925	5070	7100	3920	5050	7030
Moc chłodnicza całkowita	kW			4,67	5,71	6,84	5,04	7,63	9,39	8,94	10,24	11,43	11,47	13,12	14,38	14,99	16,80	18,93	12,42	18,73	22,89	14,36	22,59	28,28	21,54	25,33	30,63	26,09	31,17	38,42
Moc chłodnicza jawna	kW			3,72	4,79	6,09	3,70	5,82	7,95	6,90	8,17	9,40	8,79	10,38	11,68	11,63	13,41	15,63	8,88	14,16	17,98	9,84	16,20	20,91	16,05	19,46	24,53	18,49	22,66	28,96
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	27,90	27,08	31,31	36,49	20,86	33,52	43,60	22,58	37,53	49,77	39,34	47,85	61,14	44,20	54,45	70,64
Opory przepływu chłodzenie	kPa			6,0	8,8	12,4	6,7	13,5	21,4	16,3	21,0	25,8	14,6	18,8	22,6	13,5	16,8	21,2	7,4	15,3	22,6	9,2	20,5	31,4	14,4	19,3	27,6	18,3	25,1	37,1
Opory przepływu grzanie	kPa			3,9	6,1	9,5	3,7	8,6	15,2	9,9	13,7	17,7	8,7	12,0	15,1	8,0	10,6	14,0	3,9	9,1	14,7	4,4	11,0	18,2	8,5	12,1	18,8	9,7	14,2	22,6
Moc elektryczna	W			130	173	232	180	268	340	380	464	520	445	550	680	536	689	868	574	778	1304	565	759	1314	1518	1758	2460	1499	1737	2410
Moc akustyczna wylot	dB(A)			46	52	59	47	57	64	58	62	66	60	65	69	64	69	75	63	71	77	63	71	77	71	75	81	71	75	81
Moc akustyczna wlot+ obudowa	dB(A)			37	43	50	38	48	55	49	53	57	51	56	60	55	60	66	54	62	68	54	62	68	62	66	72	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 +60/+50°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.

MODEL MTL (4-rurowe)		13+1			23+1			33+1			43+1			53+1		
Bieg		1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Wydajność powietrza	m <sup>3</sup> /h	940	1315	1835	855	1535	2360	1795	2265	2745	2245	2820	3340	2885	3505	4330
Moc chłodnicza całkowita	kW	3,92	4,74	5,64	4,32	6,11	7,66	7,38	8,37	9,30	9,58	10,84	11,80	12,61	14,01	15,63
Moc chłodnicza jawna	kW	3,28	4,18	5,30	3,29	5,05	6,83	5,97	7,03	8,07	7,65	8,97	10,04	10,26	11,76	13,62
Moc grzewcza	kW	4,58	5,51	6,58	4,78	6,76	8,44	8,07	9,12	10,08	10,53	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	18,3	23,2	27,5	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	32,4	40,8	47,8	30,0	36,4	44,6
Moc elektryczna	W	130	173	232	180	268	340	380	464	520	445	550	680	536	689	868
Moc akustyczna wylot	dB(A)	46	52	59	47	57	64	58	62	66	60	65	69	64	69	75
Moc akustyczna wlot+obudowa	dB(A)	37	43	50	38	48	55	49	53	57	51	56	60	55	60	66

MODEL MTL (4-rurowe)		14+1			24+1			34+1			44+1			54+1		
Bieg		1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Wydajność powietrza	m <sup>3</sup> /h	910	1290	1775	850	1520	2285	1780	2235	2700	2225	2790	3295	2865	3475	4265
Moc chłodnicza całkowita	kW	4,57	5,65	6,75	5,03	7,32	9,23	8,90	10,17	11,32	11,42	13,04	14,29	14,93	16,74	18,80
Moc chłodnicza jawna	kW	3,62	4,72	5,96	3,69	5,77	7,77	6,86	8,10	9,29	8,74	10,30	11,58	11,58	13,34	15,48
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
Opory przepływu chłodzenie	kPa	5,8	8,6	12,0	6,6	13,4	20,7	16,1	20,7	25,4	14,5	18,6	22,3	13,4	16,7	20,9
Opory przepływu grzanie	kPa	15,3	21,8	29,6	15,7	29,6	43,5	18,2	22,7	27,1	32,2	40,3	47,2	29,7	36,1	44,1
Moc elektryczna	W	127	170	226	176	262	330	375	458	515	440	542	670	530	678	851
Moc akustyczna wylot	dB(A)	46	52	59	47	57	64	58	62	66	60	65	69	64	69	75
Moc akustyczna wlot+obudowa	dB(A)	37	43	50	38	48	55	49	53	57	51	56	60	55	60	66

MODEL MTL (4-rurowe)		64+2			66+2			74+2			76+2		
Bieg		1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Wydajność powietrza	m <sup>3</sup> /h	2190	3570	5150	2180	3570	5125	3960	5210	7410	3960	5210	7355
Moc chłodnicza całkowita	kW	13,80	19,24	23,81	16,21	23,47	29,75	21,45	25,55	31,16	26,09	31,62	39,28
Moc chłodnicza jawna	kW	9,97	14,61	18,87	11,20	16,90	22,20	15,95	19,66	25,06	18,44	23,02	29,73
Moc grzewcza	kW	22,28	31,16	39,42	22,21	31,16	39,27	35,74	42,78	53,25	35,74	42,78	52,98
Opory przepływu chłodzenie	kPa	9,0	16,3	24,3	11,5	22,2	34,4	14,6	19,8	28,9	18,6	26,1	38,9
Opory przepływu grzanie	kPa	14,7	27,0	41,2	14,7	27,0	40,9	24,1	33,3	49,3	24,1	33,3	48,9
Moc elektryczna	W	715	933	1400	708	933	1382	1666	1879	2743	1666	1879	2698
Moc akustyczna wylot	dB(A)	61	69	76	61	69	76	68	74	81	68	74	81
Moc akustyczna wlot+obudowa	dB(A)	52	60	67	52	60	67	59	65	72	59	65	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 +70/+60°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 m<sup>3</sup> i czasie pogłosu 0,5 sek.

## MASY [KG]/POJEMNOŚĆ [LITRY]

MODEL MTL		1	2	3	4	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



# MAESTRO MTL ECM

KLIMAKONWEKTOR KANAŁOWY 2- I 4-RUROWY O WYSOKIM SPRĘŻU (DO 240 PA) Z SILNIKIEM EC I PŁYTĄ INWERTEROWĄ

**Klimakonwektory Maestro MTL ECM** to urządzenia zaprojektowane do montażu w sufitach podwieszanych, w zabudowie lub instalacjach kanałowych w budynkach mieszkalnych, komercyjnych i sportowych. Zapewniają wysoką **wydajność i energooszczędność**, osiągając spręż dyspozycyjny do 160 Pa (rozmiar 1-5) i 240 Pa (rozmiar 6). Występują w wersjach z wymiennikami 3-, 4- lub 6-rzędowymi oraz opcją dodatkowych wymienników dla układów czterorurowych. Obudowa wykonana jest z **ocynkowanej stali** izolowanej pianką poliolefinową, co poprawia właściwości termiczne i akustyczne. Urządzenia wyposażono w ciche wentylatory odśrodkowe oraz bezszczotkowy silnik synchroniczny z magnesami trwałymi, sterowany inwerterem zapewniającym **płynną regulację prędkości i wydajności**. Wymiennik ciepła wykonano z rur miedzianych i aluminiowych lameli. Każdy model posiada odnawialny filtr powietrza oraz ocynkowaną izolowaną tacę ociekową. Dzięki nowoczesnej konstrukcji klimakonwektory MTL ECM gwarantują cichą pracę, wysoką efektywność energetyczną i elastyczność konfiguracji, spełniając wymagania systemów HVAC.



## PODSTAWOWE OPCJE



## STEROWANIE

WM-AU • T-MB2+UPOM-AU/UPO-AU

DO MODELI Z OPCJĄ MB /// QCV-MB2 • T-DI • PSM-DI • SABIANET • SABWEB

**DO 240 Pa**

MODEL MTL ECM (2-rurowe)	13			23			33			43			53			
Bieg	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	
Wydajność powietrza	m <sup>3</sup> /h	505	950	1280	640	970	1375	760	1190	1750	745	1275	1890	1495	2605	3580
Moc chłodnicza całkowita	kW	3,00	4,05	4,78	3,70	4,82	5,91	4,54	6,05	7,57	4,83	6,99	8,89	8,60	12,13	14,37
Moc chłodnicza jawna	kW	2,37	3,44	4,22	2,78	3,79	4,83	3,36	4,71	6,16	3,48	5,29	7,01	6,52	9,93	12,16
Moc grzewcza	kW	3,42	4,93	6,08	3,97	5,46	7,05	4,75	6,71	8,89	5,17	8,01	10,84	9,71	14,92	18,77
Opory przepływu chłodzenie	kPa	4,5	7,8	10,7	6,4	10,4	15,1	6,6	11,1	16,9	5,0	9,8	15,3	8,8	16,6	23,2
Opory przepływu grzanie	kPa	4,3	8,3	12,1	5,4	9,6	15,2	5,3	9,9	16,5	3,2	7,2	12,4	8,8	19,3	29,2
Moc elektryczna	W	10	27	57	12	29	65	13	30	83	12	30	76	41	139	340
Moc akustyczna wylot	dB(A)	35	44	49	39	46	53	41	48	56	39	48	56	48	61	70
Moc akustyczna wlot+ obudowa	dB(A)	26	35	40	30	37	44	32	39	47	30	39	47	39	52	61

MODEL MTL ECM (2-rurowe)	14			24			34			44			54			64			66			
Bieg	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	
Wydajność powietrza	m <sup>3</sup> /h	460	870	1190	620	930	1345	740	1170	1720	730	1250	1860	1480	2580	3550	1740	2900	3965	1725	2880	3940
Moc chłodnicza całkowita	kW	2,90	4,46	5,39	4,09	5,42	6,85	5,13	7,09	9,08	5,39	8,09	10,58	9,89	14,43	17,43	12,05	17,22	20,95	14,00	20,80	25,92
Moc chłodnicza jawna	kW	2,16	3,57	4,47	2,97	4,09	5,36	3,67	5,29	7,03	3,78	5,91	7,99	7,21	11,24	14,00	8,68	13,29	16,82	9,58	15,02	19,28
Moc grzewcza	kW	3,33	5,56	7,22	4,51	6,36	8,56	5,19	7,57	10,23	5,53	8,81	12,24	10,64	16,85	21,58	12,47	19,03	24,31	13,37	21,04	27,39
Opory przepływu chłodzenie	kPa	2,5	5,5	7,8	4,5	7,6	11,7	5,3	9,6	15,1	3,6	7,5	12,3	6,7	13,5	19,3	8,5	16,4	23,6	10,7	22,2	33,3
Opory przepływu grzanie	kPa	2,4	6,2	9,7	4,0	7,4	12,7	4,0	8,0	13,8	2,8	6,5	11,8	6,2	14,2	22,2	6,8	14,7	22,9	7,5	17,1	27,6
Moc elektryczna	W	10	26	55	12	25	65	13	30	85	12	30	78	41	144	346	28	93	214	28	97	222
Moc akustyczna wylot	dB(A)	35	44	49	39	46	53	41	48	56	39	48	56	48	61	70	47,5	62,0	70,0	47,5	62,0	70,0
Moc akustyczna wlot+obudowa	dB(A)	26	35	40	30	37	44	32	39	47	30	39	47	36	52	67	38,5	53	61	38,5	53	61

WARUNKI POMIAROWE /// Chłodzenie: temp. otoczenia +27/+19°C db/w.b, parametry wody +7/+12°C E.W.T./L.W.T /// Grzanie: temp. otoczenia +20°C, parametry wody + 45°C E.W.T. + 40°C  
 /// Poziom ciśnienia akustycznego jest 9 dB (A) niższy od poziomu mocy akustycznej w warunkach pola pogłosu pomieszczenia 100 m<sup>3</sup> i czasie pogłosu 0,5 sek.

MODEL MTL ECM (4-rurowe)		13+1			23+1			33+1			43+1			53+1		
Bieg		1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Wydajność powietrza	m <sup>3</sup> /h	460	870	1190	620	930	1345	740	1170	1720	730	1250	1860	1480	2580	3550
Moc chłodnicza całkowita	kW	2,57	3,83	4,58	3,62	4,70	5,83	4,45	5,98	7,49	4,76	6,91	8,81	8,54	12,04	14,31
Moc chłodnicza jawna	kW	1,98	3,21	3,99	2,71	3,68	4,76	3,29	4,65	6,08	3,43	5,22	6,92	6,47	9,85	12,09
Moc grzewcza	kW	2,51	3,76	4,50	3,36	4,35	5,43	4,03	5,40	6,78	4,50	6,39	8,20	7,79	11,05	13,17
Opory przepływu chłodzenie	kPa	3,4	7,1	9,8	6,1	9,9	14,8	6,4	10,9	16,6	4,9	9,6	15,1	8,7	16,5	23,0
Opory przepływu grzanie	kPa	5,3	11,1	15,3	8,6	13,8	20,5	5,0	8,5	12,9	6,8	12,9	20,2	10,7	20,1	27,6
Moc elektryczna	W	10	26	55	12	25	65	13	30	85	12	30	78	41	144	346
Moc akustyczna wylot	dB(A)	35	44	49	39	46	53	41	48	56	39	48	56	48	61	70
Moc akustyczna wlot+obudowa	dB(A)	26	35	40	30	37	44	32	39	47	30	39	47	39	52	61

MODEL MTL ECM (4-rurowe)		14+1			24+1			34+1			44+1			54+1		
Bieg		1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Wydajność powietrza	m <sup>3</sup> /h	420	810	1130	600	900	1320	710	1150	1690	720	1230	1835	1460	2555	3525
Moc chłodnicza całkowita	kW	2,71	4,26	5,22	4,00	5,30	6,77	4,97	7,00	8,97	5,33	8,00	10,48	9,79	14,34	17,35
Moc chłodnicza jawna	kW	2,00	3,38	4,29	2,89	3,99	5,28	3,54	5,21	6,93	3,74	5,83	7,91	7,13	11,16	13,91
Moc grzewcza	kW	2,36	3,60	4,37	3,29	4,27	5,38	3,92	5,34	6,73	4,45	6,32	8,13	7,72	11,00	13,12
Opory przepływu chłodzenie	kPa	2,2	5,1	7,4	4,3	7,3	11,4	5,0	9,4	14,8	3,5	7,4	12,1	6,0	12,2	17,6
Opory przepływu grzanie	kPa	4,8	10,2	14,5	8,3	13,3	20,1	4,80	8,3	12,6	6,7	12,7	19,9	10,5	20,0	27,4
Moc elektryczna	W	10	25	64	12	25	66	13	31	87	13	31	79	41	148	355
Moc akustyczna wylot	dB(A)	35	44	49	39	46	53	41	48	56	39	48	56	48	61	70
Moc akustyczna wlot+obudowa	dB(A)	26	35	40	30	37	44	32	39	47	30	39	47	39	52	61

MODEL MTL ECM (4-rurowe)		14+2			24+2			34+2			44+2			54+2			64+2			66+2		
Bieg		1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5	1	3	5
Wydajność powietrza	m <sup>3</sup> /h	400	740	1055	570	865	1285	690	1125	1645	700	1200	1800	1450	2525	3485	1700	2870	3925	1685	2845	3900
Moc chłodnicza całkowita	kW	2,65	4,08	5,11	3,90	5,24	6,78	4,86	6,90	8,82	5,21	7,85	10,34	9,74	14,22	17,22	12,02	17,45	21,26	13,72	20,61	25,72
Moc chłodnicza jawna	kW	1,94	3,20	4,16	2,80	3,92	5,26	3,46	5,12	6,79	3,56	5,72	7,78	7,09	11,06	13,78	8,61	13,38	16,97	9,38	14,87	19,11
Moc grzewcza	kW	4,49	7,16	9,16	6,37	8,75	11,61	7,69	11,13	14,57	8,35	12,75	17,20	15,42	23,10	28,66	16,34	23,65	29,13	16,22	23,53	29,03
Opory przepływu chłodzenie	kPa	2,1	4,7	7,1	4,1	7,1	11,4	4,8	9,1	14,4	2,8	5,9	9,9	6,0	12,0	17,4	8,5	16,8	24,3	10,4	21,8	32,9
Opory przepływu grzanie	kPa	3,2	7,4	11,6	7,0	12,5	20,9	3,8	7,4	12,0	5,6	12,0	20,6	9,6	19,9	29,5	10,6	20,8	30,4	10,5	20,6	30,2
Moc elektryczna	W	9	24	52	12	26	67	13	31	89	13	32	81	42	152	363	29	98	227	30	103	233
Moc akustyczna wylot	dB(A)	35	44	49	39	46	53	41	48	56	39	48	56	48	61	70	47,5	60	70	47,5	62	70
Moc akustyczna wlot+obudowa	dB(A)	26	35	40	30	37	44	32	39	47	30	39	47	39	52	61	38,5	53	61	38,5	53	61

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 + 65°C E.W.T. + 55°C L.W.T.  
 /// Poziom ciśnienia akustycznego jest 9 dB (A) niższy od poziomu mocy akustycznej w warunkach pola pogłosu pomieszczenia 100m<sup>3</sup> i czasie pogłosu 0,5 sek.

## MASY [KG]/ POJEMNOŚĆ [LITRY]

MODEL MTL ECM		1	2	3	4	5	6	
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	124	
	4+1R	50	51	60	83	94	-	
	4+2R	51	53	62	86	98	134	
	6R	-	-	-	-	-	130	
	6+2R	-	-	-	-	-	140	
	Masa w opakowaniu [kg]	3R	48	49	57	79	89	-
		3+1R	51	53	61	84	94	-
3+2R		53	55	63	86	98	-	
4R		50	51	59	82	92	127	
4+1R		53	54	63	87	98	-	
4+2R		54	56	65	90	102	137	
6R		-	-	-	-	-	133	
6+2R		-	-	-	-	-	143	
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	7,6
	1R	0,9	1,1	1,4	2,0	2,7	-	
	2R	1,5	1,8	2,4	3,2	4,1	4,1	
6R	-	-	-	-	-	11,1		

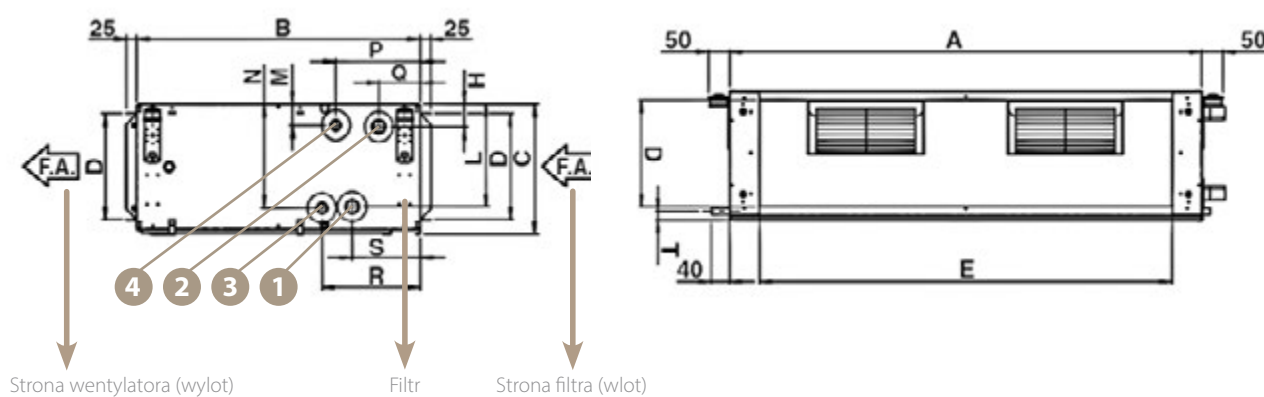
1R – wymiennik 1-rzędowy  
 2R – wymiennik 2-rzędowy  
 3R – wymiennik 3-rzędowy  
 4R – wymiennik 4-rzędowy  
 6R – wymiennik 6-rzędowy

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

## WYMIARY [mm]

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

Przyłącza z lewej strony (standard)



Przyłącza z prawej strony (na życzenie)

