



KLIMA-THERM
BY SABIANA

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

Sky Star

SK / SK ECM / JUMBO ECM

SKY STAR SK

KLIMAKONWEKTOR KASETONOWY 2- I 4-RUROWY
Z SILNIKIEM ASYNCHRONICZNYM



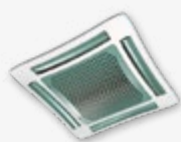
Opcjonalne fabryczne wykonanie maskownic w różnych kolorach



Wersja HTA



Wersja HTB



Wersja HTC



Wersja HTD



Wersja MD

CHARAKTERYSTYKA

Klimakonwektory Sky Star SK to kasetonowe urządzenia o nowoczesnym designie, przeznaczone do montażu w sufitach podwieszanych w systemach wody lodowej. Dostępne w siedmiu rozmiarach, oferują **zaawansowane opcje sterowania**, w tym automatyczny wybór prędkości wentylatora, **możliwość podłączenia wielu jednostek** do jednego sterownika oraz integrację z systemami automatyki budynkowej dzięki obsłudze protokołu Modbus RTU - RS 485 dla modeli wyposażonych w płytkę MB. Wysokiej jakości materiały, jak miedziano-aluminiowe wymienniki, izolacja oraz szeroki wybór sterowników i maskownic w pięciu kolorach, gwarantują trwałość, estetykę oraz elastyczność w aranżacji wnętrza. Klimakonwektory mogą być wyposażone w innowacyjny **elektrostatyczny filtr płytowy Crystall**, łączący w jednym urządzeniu funkcje oczyszczania i obróbki powietrza. Filtr elektrostatyczny jest opatentowany i certyfikowany zgodnie z normą EN 16890.

PODSTAWOWE OPCJE



STEROWANIE

DO MODELI BEZ OPCJI MB /// 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-M2B • RCS-RT03 • RT03/RR03 • RCS • RS • PSM-DI • T-DI • SABWEB • SABIANET

DO MODELI Z OPCJĄ KNX /// WM-KNX+UP-KNX+PL-503-B/PL-QUA-B

MODEL SK (2-rurowe)		02			12			22			32			42			52			62		
Bieg		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	310	420	610	310	420	520	320	500	710	430	610	880	630	820	1140	710	970	1500	710	1280	1820
Moc chłodnicza całkowita	kW	1,25	1,60	1,92	1,82	2,31	2,64	2,23	3,30	4,26	2,91	3,82	4,93	4,18	4,86	6,08	5,27	6,72	9,39	5,27	8,36	10,93
Moc chłodnicza jawna	kW	0,99	1,29	1,58	1,33	1,72	2,00	1,55	2,35	3,11	2,05	2,75	3,65	3,00	3,53	4,51	3,42	4,42	6,36	3,67	6,00	8,08
Moc grzewcza	kW	1,38	1,80	2,24	1,85	2,42	2,80	2,12	3,28	4,37	2,85	3,85	5,15	4,27	5,03	6,50	4,92	6,40	9,23	5,12	8,55	11,72
Moc grzewcza 70/60	kW	2,80	3,66	4,56	4,19	4,91	5,68	4,83	6,96	9,25	6,10	8,25	10,63	8,61	10,16	13,14	10,25	13,43	19,76	10,25	17,26	23,68
Opory przepływu chłodzenie	kPa	4,5	7,0	10,0	4,9	7,6	9,7	6,4	13,0	20,9	7,5	12,4	19,7	10,9	14,3	21,6	9,4	14,7	26,9	9,4	21,8	35,6
Opory przepływu grzanie	kPa	4,4	7,2	10,7	4,3	6,9	9,0	2,8	6,1	10,2	6,2	10,6	17,8	7,0	9,4	15,0	7,1	11,4	22,0	7,6	19,2	33,8
Moc akustyczna	dB(A)	33	40	49	33	40	45	33	45	53	41	49	59	33	40	48	34	40	53	34	48	58
Ciśnienie akustyczne	dB(A)	24	31	40	24	31	36	24	36	44	32	40	50	24	31	39	25	31	44	25	39	49
Moc elektryczna	W	25	32	57	25	32	44	25	44	68	32	57	90	33	48	77	42	63	120	42	95	170
Prąd	A	0,11	0,15	0,27	0,11	0,15	0,20	0,11	0,20	0,32	0,15	0,27	0,45	0,15	0,23	0,36	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74
Pojemność wodna	l	0,8	0,8	0,8	1,4	1,4	1,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Wymiary	mm	575 x 575 x 275												820 x 820 x 303								

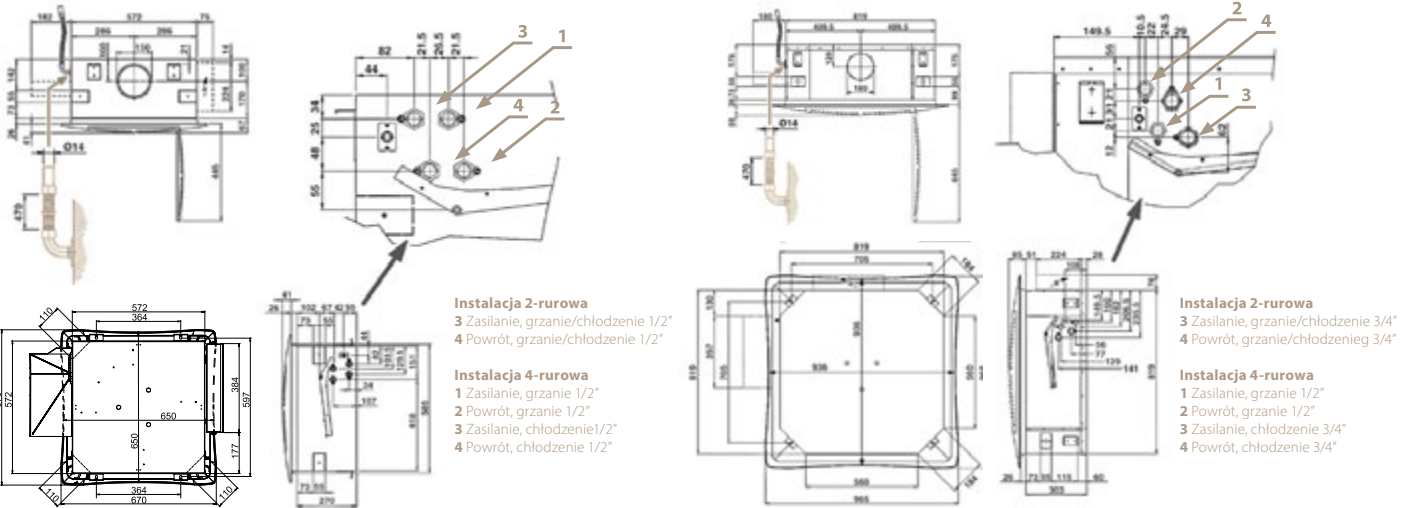
MODEL SK (4-rurowe)		04			14			24			26			34			36			44			54			56			64			66						
Bieg		min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.							
Wydajność powietrza	m³/h	310	420	610	310	420	520	310	500	710	320	500	710	430	610	880	430	610	880	630	820	1140	710	970	1500	710	970	1500	710	1280	1820	710	1225	1730				
Moc chłodnicza całkowita	kW	1,49	1,93	2,27	1,83	2,33	2,66	1,83	2,61	3,27	2,07	3,02	3,86	2,33	2,96	3,27	2,69	3,47	4,44	4,11	4,98	6,26	4,48	5,60	7,59	4,95	6,27	8,56	4,48	6,84	8,72	4,95	7,75	9,69				
Moc chłodnicza jawna	kW	1,13	1,52	1,84	1,32	1,68	1,94	1,32	1,94	2,49	1,47	2,20	2,88	1,72	2,23	2,88	1,94	2,56	3,37	2,93	3,60	4,61	3,21	4,09	5,71	3,49	4,49	6,37	3,21	5,09	6,67	3,49	5,64	7,26				
Opory przepływu chłodzenie	kPa	60	100	135	46	69	88	46	88	134	40	70	105	72	112	170	60	90	140	88	125	189	103	154	269	90	140	250	103	221	347	90	200	320				
Moc grzewcza	kW	1,72	2,23	2,66	2,13	2,66	3,04	2,13	3,04	3,86	1,73	2,71	2,91	2,61	3,33	4,19	2,14	2,66	3,29	5,21	6,33	8,02	5,69	7,15	9,66	4,59	5,63	7,50	5,69	8,80	11,16	4,59	6,78	9,48				
Opory przepływu grzanie	kPa	5,2	8,3	11,4	4,6	6,8	8,7	4,6	8,7	13,3	2,6	4,6	6,7	6,4	9,9	15,0	3,9	5,7	8,4	7,9	11,2	17,2	9,3	14,0	24,0	4,9	7,0	11,8	9,3	20,3	31,2	4,9	9,9	15,0				
Moc akustyczna	dB(A)	33	40	49	33	40	45	33	45	53	33	45	53	41	49	59	41	49	59	33	40	48	34	40	53	34	40	53	34	48	58	34	48	58				
Ciśnienie akustyczne	dB(A)	24	31	40	24	31	36	24	36	44	24	36	44	32	40	50	32	40	50	24	31	39	25	31	44	25	31	44	25	39	49	25	39	49				
Moc elektryczna	W	25	32	57	25	32	44	25	44	68	25	44	68	32	57	90	32	57	90	33	48	77	42	63	120	42	63	120	42	95	170	42	95	170				
Prąd	A	0,11	0,15	0,27	0,11	0,15	0,20	0,11	0,20	0,32	0,11	0,20	0,32	0,15	0,27	0,45	0,15	0,27	0,45	0,15	0,23	0,36	0,18	0,28	0,53	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74	0,18	0,42	0,74				
Pojemność wodna chłodzenie	l	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,7	1,7	1,7	1,4	1,4	1,4	1,7	1,7	1,7	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,6	3,6	3,6	3,0	3,0	3,0	3,6	3,6	3,6				
Pojemność wodna grzanie	l	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,1	1,1	1,1	1,4	1,4	1,4	1,1	1,1	1,1				
Wymiary	mm	575 x 575 x 275																			820 x 820 x 303																	

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.

WYMIARY [mm]

SK 02-04 / SK 12-14 / SK 22-24-26 / SK 32-34-36 • (Wersja 600 x 600)

SK 42-44 / SK 52-54-56 / SK 62-64-66 • (Wersja 800 x 800)



SKY STAR SK ECM

KLIMAKONWEKTOR KASETONOWY 2- I 4-RUROWY
Z SILNIKIEM BEZSZCZOTKOWYM EC I STEROWANIEM INWERTEROWYM



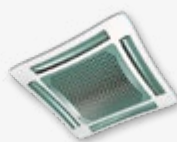
Opcjonalne fabryczne wykonanie maskownic w różnych kolorach



Wersja HTA



Wersja HTB



Wersja HTC



Wersja HTD



Wersja MD-600

CHARAKTERYSTYKA

Klimakonwektory SkyStar SK ECM to urządzenia o nowoczesnym designie, przeznaczone do montażu w sufitach podwieszanych w systemach wody lodowej. Dostępne w pięciu rozmiarach wyposażone są w innowacyjny bezszczotkowy silnik z magnesami trwałymi, **sterowany za pomocą falownika**. Przepływ powietrza może być **płynnie regulowany** sygnałem 1-10 V pochodzącym ze sterowników Sabiana lub niezależnych sterowników (programowalnych z wyjściem 1-10 V). Wszystkie jednostki są dostępne w wersji MB, która oferuje szeroki zakres możliwości sterowania. Urządzenia mogą być **zintegrowane z popularnymi systemami automatyki budynkowej**. Klimakonwektory mogą być wyposażone w **innowacyjny elektrostatyczny filtr płytowy Crystall**, łączący w jednym urządzeniu funkcje oczyszczania i obróbki powietrza, który jest certyfikowany zgodnie z normą EN 16890.

PODSTAWOWE OPCJE



STEROWANIE

DO MODELI BEZ OPCJI MB /// WM-AU+UP-AU/UPM-AU • T-MB2+UP-AU/UPM-AU, WM-S-ECM

DO MODELI Z OPCJĄ MB /// T-MB2 • RCS-RT03 • RT04 • RCS • RS • PSM-DI • RT03/RR03 • T-DI • SABWEB • SABIANET

DO MODELI Z OPCJĄ KNX /// WM-KNX+UP-KNX+PL-503-B/PL-QUA-B

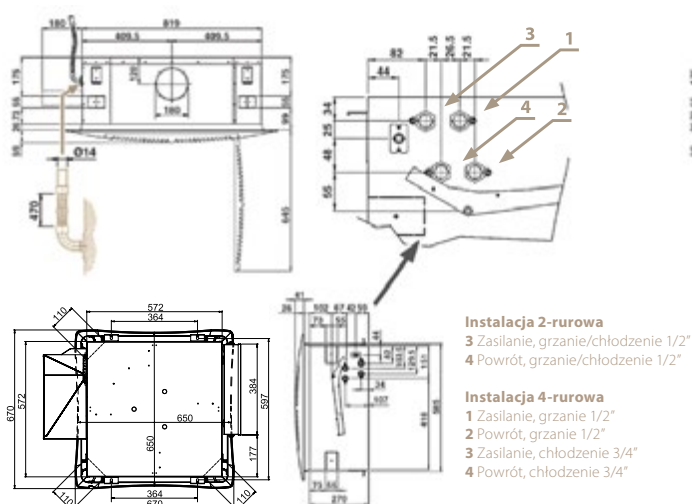
MODEL SK ECM (2-rurowe)		12			22			32			42			52		
Bieg		min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.
Wydajność powietrza	m³/h	310	380	535	310	445	710	360	610	880	630	870	1165	710	1130	1770
Moc chłodnicza całkowita	kW	1,84	2,16	2,73	2,24	3,04	4,3	2,55	3,85	4,96	4,2	5,13	6,3	5,28	7,69	10,69
Moc chłodnicza jawna	kW	1,35	1,6	2,07	1,57	2,16	3,15	1,8	2,79	3,68	3,02	3,75	4,69	3,68	5,5	7,83
Moc grzewcza	kW	1,85	2,22	2,87	2,12	2,98	4,36	2,46	3,85	5,15	4,27	5,3	6,7	4,9	7,34	10,56
Moc grzewcza 70/60	kW	3,75	4,51	5,82	4,28	6,01	8,81	4,96	7,79	10,42	8,61	10,72	13,54	9,87	14,82	21,37
Opory przepływu chłodzenie	kPa	49	6,6	10,1	4,6	11	15,1	5,9	12,4	19,7	10,9	15,6	22,7	9,4	18,5	33
Opory przepływu grzanie	kPa	4,3	5,9	9,4	3,6	6,6	13,2	4,7	10,6	17,8	9,6	14,2	21,6	7	14,6	28,1
Moc elektryczna	W	5	8	16	5	11	31	7	21	62	10	17	33	10	32	108
Moc akustyczna	dB(A)	33	39	47	33	43	54	37	50	60	33	39	48	34	47	57
Ciśnienie akustyczne	dB(A)	24	30	38	24	34	45	28	41	51	24	30	39	25	38	48
Pojemność wodna chłodzenie	l	1,4	1,4	1,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	3	3	3	4	4	4
Wymiary	mm	575 x 575 x 275										820 x 820 x 303				
Masa	kg	17			18,5			18			31			35		

MODEL SK ECM (4-rurowe)		14			26			36			44			56		
Bieg		min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.
Wydajność powietrza	m³/h	310	380	535	310	445	710	360	610	880	630	870	1165	710	1130	1770
Moc chłodnicza całkowita	kW	1,85	2,17	2,75	2,09	2,81	3,9	2,37	3,51	4,47	4,29	5,29	6,48	4,97	7,14	9,76
Moc chłodnicza jawna	kW	1,2	1,42	1,84	1,49	2,03	2,92	1,7	2,6	3,4	3,07	3,82	4,8	3,51	5,17	7,29
Moc grzewcza	kW	2,13	2,51	3,18	1,73	2,2	2,91	1,92	2,66	3,29	5,41	6,65	8,24	4,58	6,27	8,33
Opory przepływu chłodzenie	kPa	4,6	6,2	9,5	3,3	5,6	10,3	4,1	8,4	13,1	9,4	13,6	19,8	8,8	17,0	30,1
Opory przepływu grzanie	kPa	4,6	6,1	9,4	2,6	4,1	6,7	3,2	5,7	8,4	8,5	12,3	18,1	4,9	8,6	14,3
Moc elektryczna	W	5	8	16	5	11	31	7	21	62	10	17	33	10	32	108
Moc akustyczna	dB(A)	33	39	47	33	43	54	37	50	60	33	39	48	34	47	57
Ciśnienie akustyczne	dB(A)	24	30	38	24	34	45	28	41	51	24	30	39	25	38	48
Pojemność wodna chłodzenie	l	1,4	1,4	1,4	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	3	3	3	3,6	3,6	3,6
Pojemność wodna grzanie	l	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,4	1,4	1,4	1,1	1,1	1,1
Wymiary	mm	575 x 575 x 275										820 x 820 x 303				
Masa	kg	19			18,5			18			35			35		

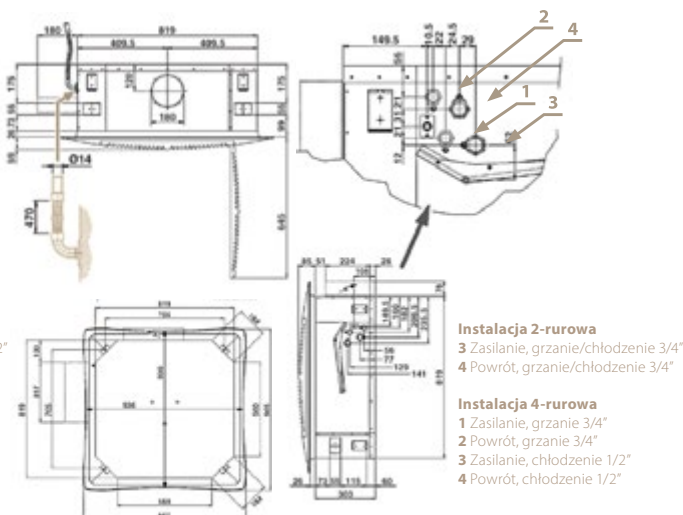
WARUNKI POMIAROWE /// Chłodzenie: temp. otoczenia +27/+19°C d.b/w.b, parametry wody +7/+12°C E.W.T/L.W.T. /// Grzanie: temp. otoczenia +20°C, parametry wody +45/+40°C E.W.T/L.W.T.
 /// Poziom ciśnienia akustycznego jest 9 dB (A) niższy od poziomu mocy akustycznej w warunkach pola pogłosu pomieszczenia 100 m³ i czasie pogłosu 0,5 sek.

WYMIARY [mm]

SK 12-14 / SK 22-26 / SK 32-36 • (Wersja 600 x 600)



SK 42-44 / SK 52-56 • (Wersja 800 x 800)

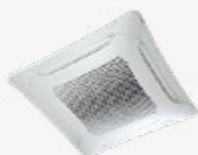


SKY STAR JUMBO ECM

KLIMAKONWEKTOR KASETONOWY (2- I 4-RUROWY)
Z SILNIKIEM BEZSZCZOTKOWYM EC I STEROWANIEM INWERTEROWYM



Opcjonalne fabryczne wykonanie maskownic w różnych kolorach



Wersja HTA



Wersja HTB

CHARAKTERYSTYKA

Klimakonwektor Sky Star Jumbo ECM to nowoczesna i elegancka jednostka kasetonowa przeznaczona do klimatyzacji dużych przestrzeni. Dostępna w 4 wersjach, oferuje wyjątkową elastyczność sterowania oraz łatwość konserwacji. Wyposażona w innowacyjny bezszczotkowy silnik synchroniczny z magnesami trwałymi, sterowany wbudowaną płytą inwerterową. Płynna regulacja przepływu powietrza sygnałem 1–10 V zapewnia wysoką wydajność i cichą pracę. Zużycie energii niższe o ponad 75% w porównaniu z tradycyjnymi silnikami – maksymalny pobór mocy to tylko 20 W. Idealne rozwiązanie dla wymagających zastosowań komercyjnych. Wersja wyposażona w płytę MB umożliwia zdalną regulację żaluzji za pomocą bezprzewodowego pilota lub zadajnika ściennego T-MB2.

PODSTAWOWE OPCJE



STEROWANIE

DO MODELI BEZ OPCJI MB /// WM-AU+UP-AU/UPM-AU • T-MB2+UP-AU/UPM-AU, WM-S-ECM • WM-503-AC-EC + UP-503-AC-EC

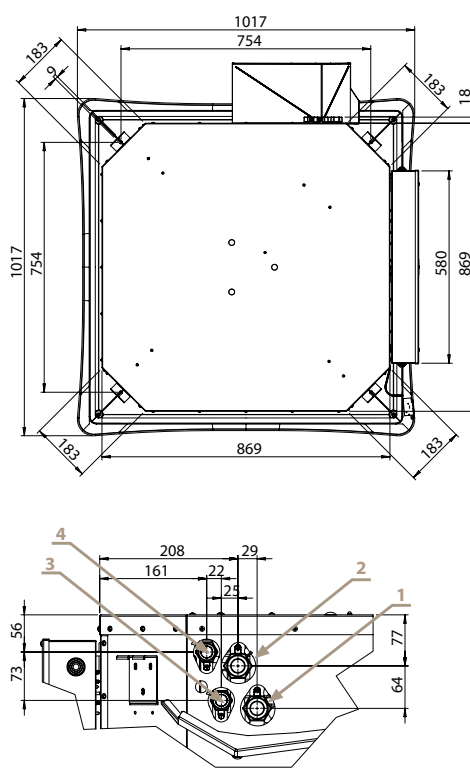
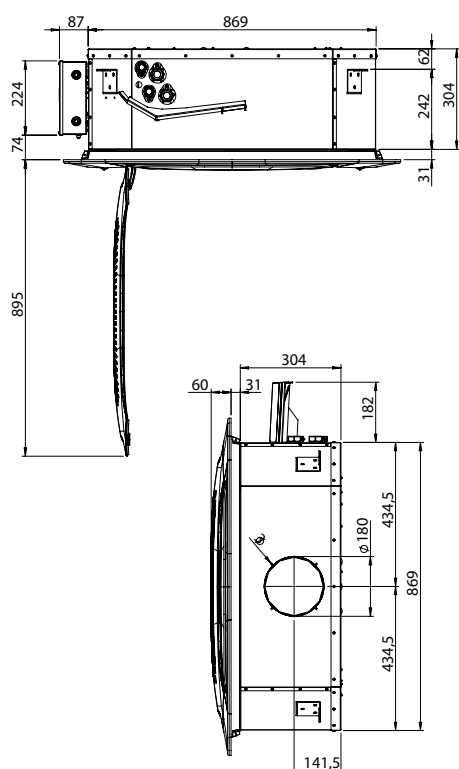
DO MODELI Z OPCJĄ MB /// T-MB2 • RT03/RR03 • RT04 • PSM-DI • T-DI • WM-NTC • SABIANET • SABWEB

MODEL SK JUMBO ECM (2-rurowe)		72			82		
Bieg		min.	śr.	max.	min.	śr.	max.
Wydajność powietrza	m ³ /h	790	1290	1905	1025	1650	2480
Moc chłodnicza całkowita	kW	6,36	9,43	12,60	7,86	11,38	15,13
Moc chłodnicza jawna	kW	4,45	6,77	9,31	5,58	8,30	11,41
Moc grzewcza	kW	6,18	9,59	13,39	8,72	11,86	16,40
Opory przepływu chłodzenie	kPa	6,6	13,4	22,7	9,6	18,8	31,8
Opory przepływu grzanie	kPa	5,4	11,8	21,5	8,2	17,3	31,0
Moc elektryczna	W	13	35	93	21	64	183
Moc akustyczna	dB(A)	38	49	58	44	55	64
Ciśnienie akustyczne	dB(A)	29	40	49	35	46	55
Pojemność wodna	l	46					
Wymiary	mm	816 x 816 x 303					

MODEL SK JUMBO ECM (4-rurowe)		76			86		
Bieg		min.	śr.	max.	min.	śr.	max.
Wydajność powietrza	m ³ /h	790	1290	1905	1025	1650	2440
Moc chłodnicza całkowita	kW	6,07	8,86	11,61	7,45	10,59	13,59
Moc chłodnicza jawna	kW	4,33	6,53	8,87	5,40	7,96	10,68
Moc grzewcza	kW	6,01	8,40	10,55	7,19	9,80	12,17
Opory przepływu chłodzenie	kPa	7,0	13,8	22,6	10,1	19,1	30,4
Opory przepływu grzanie	kPa	7,2	13,2	19,9	10,0	17,4	25,7
Moc elektryczna	W	13	35	93	21	64	183
Moc akustyczna	dB(A)	38	49	58	47	55	64
Ciśnienie akustyczne	dB(A)	29	40	49	38	46	55
Pojemność wodna chłodzenie	l	36					
Pojemność wodna grzanie	l	12					
Wymiary	mm	816 x 816 x 303					

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/+55 °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.

WYMIARY [mm]



Instalacja 2-rurowa

- 1 Zasilanie, grzanie/chłodzenie 1"
- 2 Powrót, grzanie/chłodzenie 1"

Instalacja 4-rurowa

- 1 Zasilanie, chłodzenie 1"
- 2 Powrót, chłodzenie 1"
- 3 Zasilanie, grzanie 3/4"
- 4 Powrót, grzanie 3/4"