

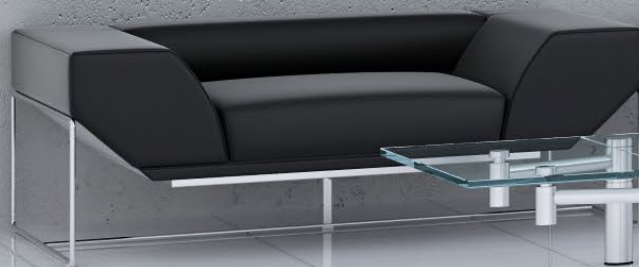
KLIMA-THERM
BY SABIANA



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

Carisma

COANDA CCN / ECM



CARISMA COANDA CCN

KLIMAKONWEKTOR KASETONOWY (2 I 4-RUROWY) Z JEDNOSTRONNYM
NAWIEWEM Z SILNIKIEM ASYNCHRONICZNYM



EFEKT COANDA

CHARAKTERYSTYKA

Klimakonwektor kasetonowy COANDA to nowatorskie rozwiązanie przeznaczone do zabudowy w sufitach podwieszanych. **Wykorzystujące zjawiska przyklejania strumienia** (efekt COANDA), co pozwala na poszerzenie możliwości zabudowy klimakonwektora przy ścianie lub w pomieszczeniach o znacznej długości. 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

BSV BSO PCC SCR VBPM VBAM VBPS VBAS VSPM VSAM VSPS VSAS V2M V2S BEL FRC V3M 4X2 V3S 4X2 V20 VBP V20 VBA

STEROWANIE

WM-3V • WM-T • WM-TQR • WM-AU+UP-AU/UPM-AU • TM-B+UP-AU/UPM-AP • UP-AU • TMO-503-SV2 • T2T
DO MODELI Z OPCJĄ MB /// T-MB • RM-RT03 • RS • PSM-DI • FREE SABIANA • SABIANET

MODEL (2-rurowe)		CCN 13			CCN 23			CCN 33			CCN 14			CCN 24			CCN 34		
Bieg		min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.
Wydajność powietrza	m ³ /h	140	180	280	200	240	380	290	440	540	140	180	280	200	240	380	360	540	620
Moc chłodnicza całkowita	kW	0,88	1,06	1,50	1,37	1,62	2,37	1,97	2,84	3,34	0,97	1,19	1,74	1,44	1,72	2,57	2,49	3,56	4,02
Moc chłodnicza jawna	kW	0,66	0,81	1,18	1,00	1,19	1,77	1,44	2,11	2,51	0,71	0,88	1,31	1,04	1,24	1,88	1,81	2,63	2,98
Moc grzewcza	kW	1,08	1,33	1,93	1,60	1,91	2,86	2,30	3,37	4,02	1,14	1,42	2,10	1,69	2,03	3,12	2,90	4,20	4,77
Moc grzewcza 70/60°C	kW	1,84	2,26	3,29	2,68	3,20	4,79	3,85	5,65	6,73	1,92	2,37	3,52	2,82	3,40	5,22	4,83	7,04	8,00
Opory przepływu chłodzenie	kPa	2,4	3,3	6,1	2,9	3,9	7,6	6,4	12,1	16,2	4,7	6,7	12,9	4,4	6,0	12,1	6,7	12,6	15,5
Opory przepływu grzanie	kPa	1,8	2,6	4,9	2,3	3,1	6,3	5,2	9,8	13,4	3,7	5,4	10,7	3,5	4,8	10,2	5,5	10,0	12,6
Moc elektryczna	W	16	22	49	24	27	44	27	42	59	16	22	49	24	27	44	33	59	72
Moc akustyczna	dB(A)	35	41	52	33	36	48	35	46	52	35	41	52	33	36	48	41	52	55
Cięśnienie akustyczne	dB(A)	26	32	43	24	27	39	26	37	43	26	32	43	24	27	39	32	43	46

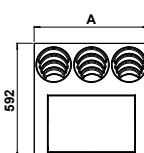
MODEL (4-rurowe)		CCN 13+1			CCN 23+1			CCN 33+1		
Bieg		min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.
Wydajność powietrza	m ³ /h	140	180	280	200	240	380	290	440	540
Moc chłodnicza całkowita	kW	0,88	1,06	1,50	1,37	1,62	2,37	1,97	2,84	3,34
Moc chłodnicza jawna	kW	0,66	0,81	1,18	1,00	1,19	1,77	1,44	2,11	2,51
Moc grzewcza	kW	0,92	1,08	1,47	1,49	1,71	2,35	2,12	2,87	3,30
Opory przepływu chłodzenie	kPa	2,4	3,3	6,1	2,9	3,9	7,6	6,4	12,1	16,2
Opory przepływu grzanie	kPa	1,6	2,1	3,6	0,9	1,2	2,0	2,0	3,4	4,3
Moc elektryczna	W	16	22	49	24	27	44	27	42	59
Moc akustyczna	dB(A)	35	41	52	33	36	48	35	46	52
Cięśnienie akustyczne	dB(A)	26	32	43	24	27	39	26	37	43

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.

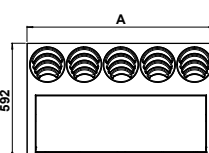
WYMIARY [mm] I MASY [kg]

WYMIARY	1	2	3
A	592	970	1192
E	454	884	1099
F	78	43	46,5
MASY	18-23	34-46	44-58

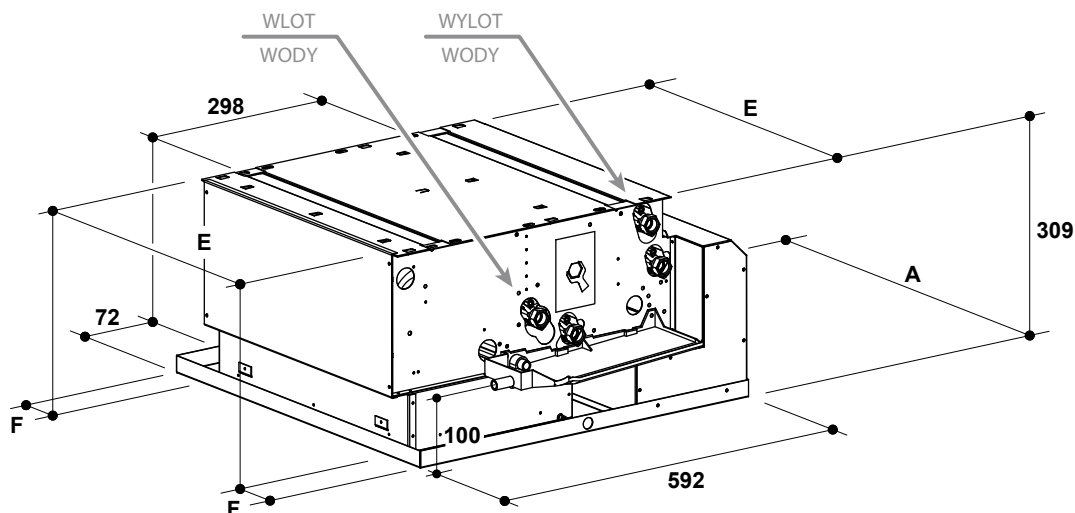
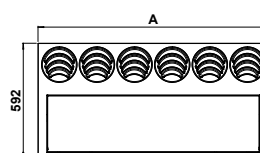
WIELKOŚĆ 1
3 dyfuzory



WIELKOŚĆ 2
5 dyfuzorów



WIELKOŚĆ 3
6 dyfuzorów



CARISMA COANDA CCN ECM

KLIMAKONWEKTOR KASETONOWY Z JEDNOSTRONNYM NAWIEWEM
Z SILNIKIEM BEZSZCZOTKOWYM EC I STEROWANIEM INWERTEROWYM



EFEKT COANDA · INVERTER

CARISMA COANDA CCN ECM – CHARAKTERYSTYKA

CHARAKTERYSTYKA

Klimakonwektor kasetonowy COANDA CCN ECM jest **nowatorskim, energooszczędnym urządzeniem** przeznaczonym do zabudowy w sufitach podwieszanych, stosowanym w systemach wody lodowej. **Wykorzystanie zjawiska przyklejania strumienia** – efekt COANDA pozwala na poszerzenie możliwości zabudowy klimakonwektora przy ścianie lub w pomieszczeniach o znacznej długości. Z kolei zastosowanie **energooszczędnego wentylatora** wraz z silnikiem na prąd stały, płynnie regulowanym zapewnia wyjątkowo niskie zużycie energii (wysoka klasa energetyczna) oraz cichą pracę. 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



STEROWANIE

WM-AU+UP-AU/UPM-AU • WM-S-ECM

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

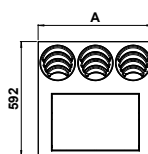
MODEL (2-rurowe)		CCN-ECM 13			CCN-ECM 23			CCN-ECM 33			CCN-ECM 14			CCN-ECM 24			CCN-ECM 34		
Bieg		min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.	min.	śr.	max.
Wydajność powietrza	m³/h	130	205	295	215	370	540	275	430	620	130	205	295	215	370	540	275	430	620
Moc chłodnicza całkowita	kW	0,82	1,18	1,56	1,46	2,31	3,16	1,87	2,78	3,75	0,91	1,34	1,81	1,55	2,51	3,50	1,95	2,94	4,02
Moc chłodnicza jawna	kW	0,62	0,91	1,24	1,07	1,73	2,41	1,37	2,06	2,83	0,66	0,99	1,38	1,11	1,84	2,60	1,41	2,15	2,98
Moc grzewcza	kW	1,02	1,50	2,02	1,72	2,79	3,85	2,19	3,30	4,54	1,07	1,60	2,20	1,82	3,03	4,32	2,25	3,44	4,78
Moc grzewcza 70/60°C	kW	1,72	2,54	3,44	2,88	4,67	6,49	3,65	5,53	7,61	1,78	2,68	3,69	3,04	5,08	7,27	3,75	5,74	8,00
Opory przepływu chłodzenie	kPa	2,1	4,0	6,5	3,2	7,3	12,6	5,8	11,7	19,8	4,1	8,1	13,9	5,0	11,6	20,8	4,3	8,9	15,5
Opory przepływu grzanie	kPa	1,7	3,3	5,3	2,6	6,0	10,4	4,7	9,4	16,6	3,3	6,6	11,6	4,1	9,4	17,1	3,5	7,4	13,0
Moc elektryczna	W	8	14	29	8	16	37	10	19	42	8	14	29	8	16	37	10	19	42
Moc akustyczna	dB(A)	35	46	55	34	46	56	36	48	58	35	46	55	34	46	56	36	48	58
Cięśnienie akustyczne	dB(A)	26	37	46	25	37	47	27	39	49	26	37	46	25	37	47	27	39	49
Klasa energetyczna FCEER		C			B			B			C			B			B		
Klasa energetyczna FCCOP		C			B			B			C			B			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.

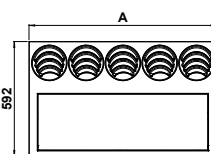
WYMIARY [mm] I MASY [kg]

WYMIARY	1	2	3
A	592	970	1192
E	454	884	1099
F	78	43	46,5
MASY	18-23	34-46	44-58

WIELKOŚĆ 1
3 dyfuzory



WIELKOŚĆ 2
5 dyfuzorów



WIELKOŚĆ 3
6 dyfuzorów

