

# Urządzenia powietrzne



• Klimakonwektory	
<b>ALLEGRA</b>	
0,6 - 6,7 kW / 105 - 1500 m <sup>3</sup> /h	92
• Klimakonwektory ściennie	
<b>COMFAIR HD</b>	
2 - 4 kW / 230 - 620 m <sup>3</sup> /h	96
• Klimakonwektory monoblokowe kanałowe o wysokim sprężu	
<b>COMFAIR HH / HV</b>	
2,8 - 61 kW / 840 - 8000 m <sup>3</sup> /h	98
• Klimakonwektor kanałowy o wysokim sprężu	
<b>ARIA / ARIA EC</b>	
1,2 - 7,2 kW / 300 - 850 m <sup>3</sup> /h	100
• Klimakonwektory kasetonowe	
<b>ARMONIA / ARMONIA EC</b>	
1,3 - 11 kW	104
Klimakonwektory kasetonowe w systemie Coanda	
<b>COANDAIR / COANDAIR EC</b>	
0,8 - 5,1 kW / 182 - 750 m <sup>3</sup> /h	110
• Aparaty grzewcze - Destratyfikatory	
<b>AXIL • EQUITHERM</b>	
12 - 105 kW	114
• Kompaktowe centrale wentylacyjne	
<b>MINIAIR</b>	
2 - 44 kW / 500 - 7400 m <sup>3</sup> /h	118
• Układy odzysku ciepła	
<b>MINIAIR + / MINIAIR + FO / MINIAIR + BP / MINIAIR + BF</b>	
100 - 6000 m <sup>3</sup> /h	122
• Zdalne sterowanie i regulator	132
• Centrale wentylacyjne modułowe (sekcyjne)	
<b>CLEANAIR FX</b>	
1000 - 100000 m <sup>3</sup> /h	134

0,6 → 6,7 kW

105 → 1500 m<sup>3</sup>/h

Klimakonwektor

## Główne zastosowania

- Obiekty komercyjne
- Biura
- Hotele

## Dlaczego wybrać właśnie to urządzenie?

- Asortyment klimakonwektorów o innowacyjnej konstrukcji
- Jedne z najcichszych urządzeń na rynku
- Silnik EC eDrive zapewnia wygodę i oszczędność energii
- Łatwa i szybka instalacja
- Wiele dostępnych konfiguracji i akcesoriów



## Opis ogólny

Urządzenia w 9 rozmiarach, skonstruowane w oparciu o 4 różne wersje; szeroka gama tych produktów obejmuje urządzenia montowane na ścianie i na suficie, wentylatory nieosłonięte lub ukryte, typu promieniowego. To jedna z najbardziej zróżnicowanych gam klimakonwektorów na dzisiejszym rynku. Zakres od 105 do 1500 m<sup>3</sup>/h i 9 prędkości przepływu (5 rozmiarów z silnikiem EC) oraz 4 modele (montowane na ścianie lub suficie, w zabudowie i ukryte). Każdy z nich posiada 3- lub 4-rzędowy wymiennik, a ponadto istnieje też możliwość dodania 1- lub 2-rzędowego wymiennika do systemów 4-rurowych. To wyjątkowo kompleksowa oferta, idealnie spełniająca wszystkie wymagania klimatyzacyjne wielu środowisk pracy, takich jak biura, sklepy, restauracje i pokoje hotelowe wyposażone w kanałowe instalacje o dostępnym ciśnieniu do 40 Pa.



## Główne elementy

- Osłona: obudowa z blachy ocynkowanej, pomalowanej fabrycznie. Plastikowa górna kratka z żaluzją; dwukierunkowa, aby rozprowadzać powietrze w dwóch kierunkach.
- Rama: z blachy ocynkowanej; posiada warstwę izolacji termicznej z polietylenu o komórkach zamkniętych
- Filtr: Filtr zmywalny na bazie tkaniny polipropylenowej komórkowej z ramą stalową, ocynkowaną
- Wentylatory posiadają aluminiowe albo plastikowe łopatki bezpośrednio umocowane do silnika. Są obustronnie ssące i zostały wyważone statycznie i dynamicznie.
- Silnik AC: okablowanie dla jednej fazy; posiada sześć biegów, z których trzy są podłączone. Silnik jest zamontowany na trwale uszczelnionych łożyskach. Co więcej, jest on zabezpieczony mocowaniami anty-wibracyjnymi i samosmarującymi. Wewnętrzne zabezpieczenie termiczne z automatycznym resetem, ochrona IP 20, klasa B
- Silnik EC: Bezszczotkowy silnik elektryczny trójfazowy z trwałym magnesem. Panel inwertera zasilany jest prądem jednofazowym o napięciu 230 V.
- Wymiennik jest wykonany z rur miedzianych i lameli aluminiowych. Połączenia rur mogą znajdować się po stronie lewej lub prawej. Ta strona może być łatwo modyfikowana w trakcie instalacji na miejscu montażu
- Taca ociekowa z tworzywa sztucznego w kształcie litery "L" zamontowana na obudowie wewnętrznej
- Sterowanie: Dostępne opcje sterowania: montowane na urządzeniu, zdalne - montowane na ścianie, lub na podczerwień, również ewentualnie przy użyciu systemu BMS i połączeń master-slave, korzystając z różnych wspólnych protokołów.

## Dane ogólne

### 3 rzędowy wymiennik - silnik AC

ALLEGRA		100			200			300			400			500			
		1	4	6	1	3	5	2	3	5	2	3	5	2	4	6	
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	
Prędkość																	
Przepływ powietrza	m³/h	105	175	220	145	220	295	235	270	385	265	335	485	315	495	650	
Całkowita moc chłodnicza	kW	0,59	0,86	1,03	0,91	1,25	1,56	1,57	1,78	2,39	1,73	2,14	2,87	2,03	2,94	3,64	
Użyteczna moc chłodnicza		0,47	0,71	0,86	0,69	0,97	1,24	1,15	1,32	1,80	1,28	1,60	2,19	1,51	2,23	2,82	
Moc grzewcza		2 rury	0,76	1,15	1,39	1,12	1,59	2,02	1,87	2,15	2,92	2,09	2,61	3,56	2,42	3,59	4,50
	4 rury (1 rząd)	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	
Spadek ciśnienia - tryb chłodzenia	kPa	0,9	1,7	2,3	2,5	4,4	6,5	9,4	11,8	19,7	11,2	16,2	27,2	5,8	11,1	16,2	
Spadek ciśnienia - tryb grzania		2 rury	0,8	1,4	2,0	2,1	3,7	5,5	8,0	10,0	16,7	9,5	13,8	23,1	4,9	9,4	13,8
		4 rury (1 rząd)	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
Wentylator	W	16	25	33	14	22	32	20	25	41	21	28	44	22	39	61	
Cisnienie akustyczne (*)	dB(A)	23	30	36	21	31	38	27	31	40	24	30	38	22	32	39	

ALLEGRA		600			700			800			900			
		1	3	5	2	4	6	2	4	6	2	4	6	
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	
Prędkość														
Przepływ powietrza	m³/h	415	590	760	535	735	925	655	1020	1200	830	1210	1500	
Całkowita moc chłodnicza	kW	2,54	3,37	4,09	3,34	4,29	5,11	3,74	5,19	5,82	4,47	5,87	6,74	
Użyteczna moc chłodnicza		1,91	2,59	3,20	2,50	3,27	3,95	2,88	4,12	4,68	3,49	4,73	5,55	
Moc grzewcza		2 rury	3,07	4,13	5,09	4,01	5,19	6,27	4,80	6,74	7,66	5,71	7,72	9,06
	4 rury (1 rząd)	2,5	3,19	3,81	3,29	4,09	4,79	3,6	4,86	5,41	4,22	5,46	6,23	
Spadek ciśnienia - tryb chłodzenia	kPa	8,6	14,1	19,8	16,2	25,1	34,2	8,7	15,5	19,0	11,9	19,3	24,6	
Spadek ciśnienia - tryb grzania		2 rury	7,3	12,0	16,8	13,8	21,3	29,1	7,4	13,2	16,2	10,1	16,4	20,9
		4 rury (1 rząd)	3,2	4,9	6,7	4,3	6,3	8,3	5,0	8,5	10,3	6,7	10,5	13,2
Wentylator	W	37	55	78	54	79	103	62	105	130	92	134	176	
Cisnienie akustyczne (*)	dB(A)	28	37	43	33	42	47	36	47	51	41	49	55	

### 3-rzędowy wymiennik - silnik EC

ALLEGRA		200			400			600			700			900		
		1	5	10	1	5	10	1	5	10	1	5	10	1	5	10
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Moc falownika	V															
Prędkość																
Przepływ powietrza	m³/h	120	220	330	210	350	515	305	495	735	400	610	890	605	945	1395
Całkowita moc chłodnicza	kW	0,74	1,19	1,61	1,42	2,19	2,97	1,97	2,94	3,99	1,93	2,79	3,84	2,65	3,83	5,20
Użyteczna moc chłodnicza		0,56	0,93	1,30	1,04	1,65	2,28	1,47	2,23	3,11	2,65	3,56	4,63	3,40	4,62	5,98
Moc grzewcza		2 rury	0,92	1,53	2,13	1,70	2,70	3,74	2,35	3,59	4,95	3,08	4,47	6,09	4,45	6,41
	4 rury (1 rząd)	0,81	1,23	1,63	1,47	2,11	2,74	2,0	2,80	3,68	2,65	3,56	4,63	3,40	4,62	5,98
Spadek ciśnienia - tryb chłodzenia	kPa	1,8	4,0	6,9	7,9	17,0	28,9	5,5	11,1	19,0	10,5	19,4	32,6	7,6	13,8	22,2
		4 rury (1 rząd)	1,6	3,8	6,7	7,3	16,0	28,1	5,1	10,5	18,5	9,7	18,4	31,8	7,1	13,2
Spadek ciśnienia - tryb grzania	kPa	1,4	3,4	5,7	6,6	13,8	23,9	4,5	9,2	15,7	8,4	16,1	26,8	6,3	11,4	18,5
		4 rury (1 rząd)	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
Wentylator	W	7,0	11,0	20,5	6,5	12,0	25,0	7,5	15,0	32,0	9,0	18,5	41,0	16,0	41,0	99,0
Cisnienie akustyczne (*)	dB(A)	21	32	42	21	33	42	24	35	45	28	39	48	35	46	55

Check ongoing validity of certificate :  
[eurovent-certification.com](http://eurovent-certification.com)  
[certiflash.com](http://certiflash.com)



#### Warunki eksploatacji:

Temperatura powietrza wlotowego 27°C DB/19°C WB – Temperatura wody lodowej 7/12°C

Temperatura powietrza wlotowego 20°C - urządzenie 2-rurowe : Temperatura wody gorącej wlotowej = 50°C – urządzenie 4-rurowe: temperatura wody gorącej = 70/60°C

#### Standardowe podłączone prędkości

**MIN** Prędkość minimalna

**MED** Prędkość średnia

**MAX** Prędkość maksymalna

[\*] Poziomy ciśnienia akustycznego są o 9 dB(A) niższe niż całkowita moc akustyczna. Odnoszą się one do powierzchni odbicia w pokoju o objętości 100 m³ i czasie pogłosu 0,5 s.

## Wymiennik 4-rzędowy - silnik AC - urządzenia 2-rurowe

ALLEGRA		100			200			300			400			500		
Prędkość		1	4	6	1	3	5	2	3	5	2	3	5	2	4	6
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	105	175	220	145	220	295	235	270	385	265	335	485	315	495	650
Całkowita moc chłodnicza	kW	0,67	1,02	1,23	1,01	1,43	1,81	1,65	1,89	2,57	1,83	2,28	3,12	2,19	3,25	4,09
Użyteczna moc chłodnicza		0,51	0,79	0,97	0,74	1,07	1,38	1,20	1,38	1,90	1,34	1,68	2,34	1,60	2,40	3,07
Moc grzewcza		0,82	1,27	1,55	1,18	1,72	2,20	1,94	2,23	3,07	2,16	2,72	3,76	2,53	3,81	4,83
Spadek ciśnienia - tryb chłodzenia	kPa	1,9	4,0	5,6	4,9	9,2	13,9	5,3	6,7	11,5	6,1	9,0	15,5	10,4	20,8	31,3
Spadek ciśnienia - tryb grzania		1,5	3,3	4,7	3,9	7,5	11,6	4,2	5,4	9,2	4,6	6,9	12,2	8,3	17,0	25,7
Wentylator	W	16	25	33	14	22	32	20	25	41	21	28	44	22	39	61
Ciśnienie akustyczne (*)	dB(A)	23	30	36	21	31	38	27	31	40	24	30	38	22	32	39

ALLEGRA		600			700			800			900		
Prędkość		1	3	5	2	4	6	2	4	6	2	4	6
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	415	590	760	535	735	925	655	1020	1200	830	1210	1500
Całkowita moc chłodnicza	kW	2,83	3,86	4,79	3,56	4,64	5,58	4,03	5,73	6,47	4,88	6,54	7,60
Użyteczna moc chłodnicza		2,07	2,86	3,60	2,62	3,47	4,23	3,04	4,43	5,06	3,72	5,11	6,05
Moc grzewcza		3,39	4,69	5,88	4,20	5,55	6,71	5,06	7,36	8,43	6,22	8,53	10,1
Spadek ciśnienia - tryb chłodzenia	kPa	14,4	24,8	36,2	12,5	20,0	27,7	7,6	14,1	17,5	10,6	17,8	23,2
Spadek ciśnienia - tryb grzania		11,0	19,5	29,3	10,3	16,9	23,7	6,2	11,4	14,5	8,7	14,8	19,3
Wentylator	W	37	55	78	54	79	103	62	105	130	92	134	176
Ciśnienie akustyczne (*)	dB(A)	28	37	43	33	42	47	36	47	51	41	49	55

## Wymiennik 4-rzędowy - silnik EC - urządzenia 2-rurowe

ALLEGRA		200			400			600			700			900		
Moc falownika	V	1	5	10	1	5	10	1	5	10	1	5	10	1	5	10
Prędkość		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	115	210	325	200	340	505	290	475	720	380	585	875	575	910	1365
Całkowita moc chłodnicza	kW	0,78	1,33	1,88	1,44	2,28	3,19	2,06	3,20	4,54	2,62	3,84	5,34	3,61	5,25	7,14
Użyteczna moc chłodnicza		0,57	0,99	1,44	1,04	1,68	2,41	1,49	2,35	3,41	1,91	2,84	4,03	2,71	4,03	5,63
Moc grzewcza		0,94	1,63	2,37	1,70	2,75	3,91	2,43	3,87	5,60	3,09	4,61	6,51	4,50	6,70	9,39
Spadek ciśnienia - tryb chłodzenia	kPa	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
Spadek ciśnienia - tryb grzania		2,6	6,5	12,6	3,0	7,2	13,5	6,5	14,9	26,9	6,0	11,8	21,0	5,2	9,9	17,0
Wentylator	W	7,0	11,0	20,5	6,5	12,0	25,0	7,5	15,0	32,0	9,0	18,5	41,0	16,0	41,0	99,0
Ciśnienie akustyczne (*)	dB(A)	21	32	42	21	33	42	24	35	45	28	39	48	35	46	55

Check ongoing validity of certificate : [eurovent-certification.com](http://eurovent-certification.com)  
certiflash.com

### Warunki eksploatacji:

Temperatura powietrza wlotowego 27°C DB/19°C WB – Temperatura wody lodowej 7/12°C

Temperatura powietrza wlotowego 20°C - urządzenie 2-rurowe : Temperatura wody gorącej wlotowej = 50°C – urządzenie 4-rurowe: temperatura wody gorącej = 70/60°C

### Standardowe podłączone prędkości

**MIN** Prędkość minimalna

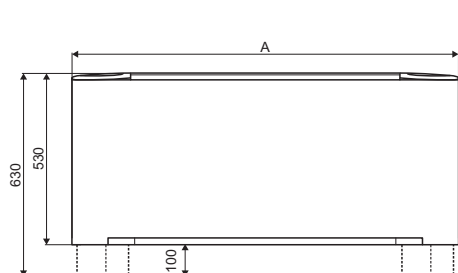
**MED** Prędkość średnia

**MAX** Prędkość maksymalna

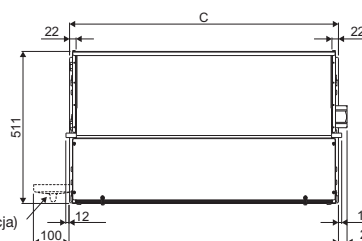
[\*] Poziomy ciśnienia akustycznego są o 9 dB(A) niższe niż całkowita moc akustyczna. Odnoszą się one do powierzchni odbicia w pokoju o objętości 100 m<sup>3</sup> i czasie pogłosu 0,5 s.

## Wymiary i waga

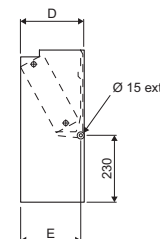
### Urządzenia z obudową



Tacka ociekowa (opcja)



### Urządzenia bez obudowy



ALLEGRA		100	200	300	400	500	600	700	800	900
A	mm	675	775	990	990	1205	1205	1420	1420	1420
B		225	225	225	225	225	225	225	255	255
C		374	474	689	689	904	904	1119	1119	1119
D		218	218	218	218	218	218	218	248	248
E		205	205	205	205	205	205	205	235	235
Waga - bez osłony										
3 rzędy	kg	220	220	220	220	220	220	220	220	220
3 + 1 rzędy		480	480	480	480	480	480	585	585	585
3 + 2 rzędy		220	220	220	220	220	220	220	220	220
4 rzędy		460	460	460	460	460	460	565	565	565
4 + 1 rzędy		11	14	19	20	23	24	26	31	32

## Akcesoria

- Zamontowany zawór ON/OFF 3- lub 2-drogowy
- Nagrzewnica elektryczna ze zintegrowanym termostatem bezpieczeństwa i sterowaniem przekaźnikiem
- Wysuwana tacka ociekowa na skropliny
- Podstawa
- Przepustnica z komorą mieszania świeżego powietrza (może być napędzana silnikiem)
- Tylny i dolny panel zamykający (jednostka z obudową)
- Rama do instalacji podtynkowej
- Prosty i 90° kołnierz wlotu i wylotu
- Kratka wlotu powietrza z filtrem lub bez
- Komora i króciec dla powietrza powrotnego i wylotowego
- Pomocnicza taca ociekowa
- Pompka skroplin

**Filtr elektrostatyczny:** odpowiedź na zwiększone potrzeby klimatyzacyjne, realizująca jednocześnie koncepcje przestrzenno-projektowe. Dzięki temu filtrowi udało się połączyć w jednym urządzeniu różne etapy obróbki powietrza. Ten nowy, opatentowany filtr (wydajność zgodna z nową Normą UNI 11254) umożliwia wyeliminowanie zanieczyszczeń powietrza, takich jak dym papierosowy, pył (PM10, PM2.5), pyłki i większość organizmów biologicznych. Co więcej, ponieważ nie wprowadza się świeżego powietrza, aby zapewnić jak najlepsze warunki klimatyczne, osiągnęte są oszczędności energetyczne. Nie dostępne w wersji z wentylatorem EC.

- Wydajność bliska F9 przy bardzo małym spadku ciśnienia



1,2 → 4 kW  
230 → 620 m<sup>3</sup>/h

Klimakonwektory ściennie

## Główne zastosowania

- Idealne rozwiązanie w budynkach mieszkalnych i biurowych. Nowoczesna estetyka i innowacyjne funkcje techniczne podnoszące jakość i poprawiające wygląd pomieszczenia

## Dlaczego wybrać właśnie to urządzenie?

- Wentylator poprzeczny oferujący maksymalny komfort
- Wyświetlacz zintegrowany w pokrywie obudowy pokazuje konfigurację urządzenia
- Innowacyjne rozwiązanie wyposażone w zawór umożliwiający łatwiejszy montaż i oszczędność energii



## Opis ogólny

Ta wszechstronna gama produktów z wentylatorem poprzecznym oferuje maksymalny komfort akustyczny. Występuje w czterech różnych rozmiarach w instalacjach 2-rurowych; pozwala regularnie pokrywać zakres mocy od 1,2 kW do 4,0 kW.

## Główne elementy

- **Wentylator poprzeczny**, zaprojektowany, aby osiągać wysoką wydajność przy niskiej prędkości obrotowej silnika; gwarantuje najlepszy kompromis pomiędzy cichą eksploatacją, a znakomitymi osiąganiami.
- **Wymiennik**, składający się z miedzianych rurek i aluminiowych lameli, ma powłokę hydrofilową, która pozwala uniknąć ryzyka przeciągania wody, zapewniając większą wytrzymałość na korozję aluminium.
- **Odpowietrznik** jest łatwo dostępny i wylot trafia bezpośrednio na tackę ociekową na skropliny.
- **Zintegrowany zawór**, dostarczany w standardzie, aby skutecznie uniknąć strat energii. Zatrzymuje on przepływ wody, gdy urządzenie jest wyłączone, w przeciwieństwie do zwykłych systemów typu "split", w których przepływ nie zostaje zatrzymany. Rozwiązanie to zapewnia również łatwą instalację (nawet gdy urządzenie nie pracuje) oraz konserwację, nie wymagając przy tym wgłębień w ścianie.

## Sterowanie

- **Wyświetlacz**, zintegrowany w pokrywie obudowy, pokazuje temperaturę w pomieszczeniu, prędkość wentylatora i tryb działania.
- **Pilot zdalnego sterowania**, wygodny i intuicyjny, ma minimalistyczny i ergonomiczny design, który zwiększa jego funkcjonalność i poręczność.
- **Auto Swing** - funkcja automatycznej intensywności nawiewu; jedno kliknięcie na pilocie oferuje ci pełną kontrolę nad przepływem powietrza w zależności od potrzeb oraz aby zapewnić maksymalny komfort w pomieszczeniu.
- **Tryb uśpienia** pozwala na pełny relaks podczas snu. Uruchomienie tego trybu sprawia, że urządzenie automatycznie ustawia temperaturę i prędkość wentylatora, aby zapewnić maksymalny komfort, bezszelestność i niski koszt eksploatacji.
- **Zegar czasu rzeczywistego** - opcja programowania włączania i wyłączenia urządzenia pozwala ci zaprogramować (granicach 24 godzin) uruchamianie i wyłączenie urządzenia w całkowicie automatyczny sposób, nawet podczas twojej nieobecności, aby po twoim powrocie czekało na ciebie pomieszczenie o odpowiednim komforcie.

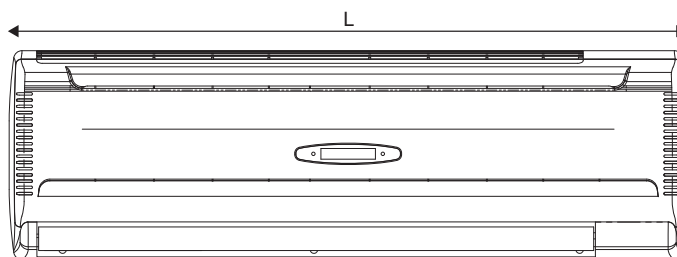
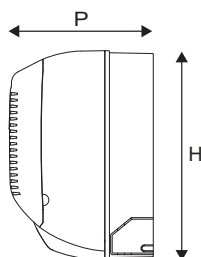
## Dane ogólne

COMFAIR HD			1			2			3			4		
Prędkość			MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
[1]	Całkowita moc chłodnicza	W	1550	1730	1960	1830	2100	2380	2420	2960	3340	2920	3640	4000
	Użyteczna moc chłodnicza		1240	1410	1610	1410	1640	1900	1890	2320	2680	2260	2850	3130
	Przepływ wody	l/h	266	297	336	314	359	409	415	508	573	501	625	686
	Spadek ciśnienia wody	kPa	10	12,5	15,9	14,3	18,3	22,9	9,7	11,3	14,8	11,8	17,8	21,6
[2]	Moc grzewcza	W	2000	2240	2570	2280	2610	2970	3000	3800	4390	3860	4450	4920
	Przepływ wody	l/h	266	297	336	314	359	409	415	508	573	501	625	686
	Spadek ciśnienia wody	kPa	9,3	11,6	15	13	16,4	20,5	8,3	13,8	17,3	10,6	15,9	19,8
[3]	Moc grzewcza	W	3390	3810	4390	3850	4400	5030	5070	6450	7480	6540	7500	8280
	Przepływ wody	l/h	298	334	386	338	386	442	445	566	657	574	659	727
	Spadek ciśnienia wody	kPa	10,9	13,8	18,4	14,1	17,7	22,4	8,8	16	21,1	13,1	16,9	21,2
Prędkość przepływu powietrza		m³/h	234	282	344	273	333	417	375	476	553	426	544	620
Moc akustyczna		dB(A)	47	50	53	45	50	54	43	50	54	45	52	56
Poziom ciśnienia akustycznego			38	41	45	37	41	45	34	41	45	37	44	48
Zasilanie			230V/50Hz											
Pobór mocy		W	25	26	29	25	27	29	35	42	48	35	45	51
Pobór prądu		A	0,11	0,12	0,13	0,11	0,12	0,13	0,17	0,22	0,26	0,18	0,24	0,30
Pojemność wodna		l	0,81			0,85			1,24			1,85		
[1] Tryb chłodzenia:			[2] Tryb grzania:					[3] Tryb grzania:						
Temp. wody wlotowej = 7°C			Temp. powietrza = 20°C					Temp. powietrza = 20°C						
Temp. wody wylotowej = 12°C			Temp. wody wlotowej = 50°C					Temp. wody wlotowej = 70°C / 60°C						
Temperatura powietrza wlotowego: 27°C DB/19°C WB														

Check ongoing validity of certificate :  
[eurovent-certification.com](http://eurovent-certification.com)  
[certiflash.com](http://certiflash.com)

- Urządzenie standardowe z wolnym wylotem; zewnętrzne ciśnienie statyczne = 0 Pa
- Moc akustyczna: ISO 23741
- Ciśnienie akustyczne: O 8,6 dB(A) niższe niż moc akustyczna dla pomieszczenia o poj. 90 m³ z czasem pogłosu 0,5 sek.
- Obsługiwane zasilanie: ~230V±10%/1 faza/50 Hz

## Wymiary i waga



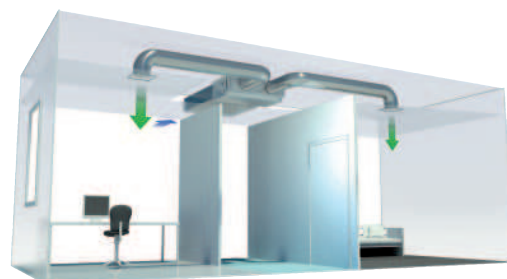
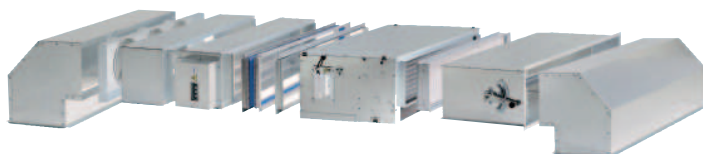
COMFAIR HD		1	2	3	4
L	mm	880	990	1172	1172
H		298	305	360	360
P		205	210	220	220
Ciężar	kg	11,5	12,4	19	20,5



2,8 → 61 kW

840 → 8000 m<sup>3</sup>/h

Klimakonwektory kanałowe o wysokim sprężu



### Główne zastosowania

- Nieduże obiekty komercyjne
- Biura i sklepy
- Hotele

### Dlaczego wybrać właśnie to urządzenie?

- Bardzo wysokie osiągi
- Łatwa i szybka instalacja
- Wiele dostępnych konfiguracji

### Opis ogólny

Klimakonwektory kanałowe z wentylatorem odśrodkowym o wysokim sprężu dostępne w 7 wielkościach, konfiguracji pionowej (HV) lub poziomej (HH), systemy 2 i 4 rurowe lub system 2 rurowy z dodatkową nagrzewnicą elektryczną. Konfiguracja standardowa: 3- lub 4-rzędowe wymienniki dla systemu 2-rurowego oraz 3- lub 4 +1 lub 2-rzędowe dla systemu 4-rurowego.

### Główne elementy

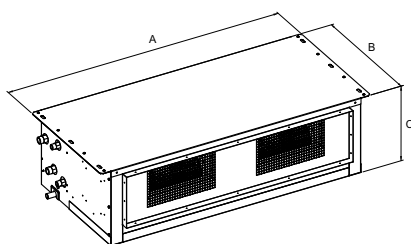
- Główna konstrukcja z ocynkowanej blachy o grubości 1 mm, z izolacją. W standardzie dostarczane są tacka ociekowa na skropliny pod wymiennikiem ciepła i kształtki odwadniające.
- Wentylacja testowana fabrycznie. Jeden lub dwa podwójne wentylatory promieniowe zasysające, wyposażone w wysuwające się aluminiowe łopatki poziomie, statyczne i dynamicznie zbalansowane. Elektryczny silnik asynchroniczny, jednofazowy, zabezpieczony przed przeciążeniem.
- Wymiennik ciepła wykonany z rur miedzianych z aluminiowymi lamelami. Mocowania typu męskiego i standardowe otwory wentylacyjne. Przyłącze wody po lewej stronie w standardzie, po prawej stronie - na żądanie.

### Dostępne akcesoria - Konfiguracje

- Wewnętrzna lub zewnętrzna izolacja termiczna lub/i akustyczna
- Filtry G3 lub G2 z aktywnym węglem.
- Wymienniki o różnej liczbie rzędów (wymienniki o 4, 5 lub 6 rzędach, lub wymienniki dodatkowe o 1 lub 2 rzędach)
- Wymienniki z bezpośrednim odparowaniem
- Nagrzewnice elektryczne (od 3 do 24 kW)
- Zawory regulacyjne 2- lub 3- drożne, 230V WŁ/WYŁ, 24V WŁ/WYŁ, 24V 3 punkty, 24V 0-10V
- Przepustnice świeżego powietrza obsługiwane ręcznie lub siłownikiem
- Pompy skroplin
- Komory zbiorcze w kanale nawiewu i powrotu w układzie prostym lub pod kątem 90° z króćcami lub bez króćców, złącza antywibracyjne, złącza kołnierzowe
- Aluminiowe dyfuzory w kanale nawiewu i powrotu (z lub bez filtrów)
- Duża liczba dostępnych zdalnych paneli sterowania
- Urządzenia niestandardowe produkowane na zamówienie

### Wymiary i waga

• Zdjęcia mają charakter poglądowy •



COMFAIR HH/HV			10	20	30	40	50	60	70
Wymiennik standardowy	Liczba rzędów	Szt.	3	3	3	3	3	4	4
	Połączenia	Ř mm	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2
Wymiennik dodatkowy	Liczba rzędów	Szt.	1	1	1	1	1	2	2
	Połączenia	Ř mm	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4
Przyłącze odpływu skroplin (zewn.)		Ř mm	20	20	20	20	20	20	20
A		mm	650	1000	1100	1339	1339	1341	2028
B		mm	533	533	533	533	533	853	853
C		mm	299	299	324	324	374	674	674
Ciężar netto		kg	28	36	41	46	57	117	192

COMFAIR HH/HV		Prędkość	10	20	30	40	50	60	70	
<b>System 2-rurowy (wymiennik 3-rzędowy dla HH/HV 10-50 - wymiennik 4-rzędowy dla HH/HV 60-70)</b>										
Moc chłodnicza <sup>(1)</sup>	Użyteczna	1	2,18	3,30	5,26	5,75	6,37	15,3	29,2	
		2	2,30	3,97	6,22	7,13	8,40	17,4	32,8	
		3	2,40	4,34	5,7	7,51	9,60	18,4	34,4	
	Moc całkowita	1	2,83	4,76	7,39	7,40	9,00	20,8	38,4	
		2	2,96	5,63	7,80	8,98	11,5	23,3	2,9	
		3	3,09	6,11	8,90	9,40	13,1	24,6	44,8	
Moc grzewcza <sup>(2)</sup>	1	3,60	5,60	6,68	8,80	10,8	24,0	51,9		
	2	3,79	6,75	10,4	10,5	14,4	27,2	50,9		
	3	3,97	7,40	11,5	11,2	16,5	28,8	53,2		
Przepływ wody			l/h	626	1213	1582	1823	2253	4782	8703
Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	1	13,1	17,2	22,2	16,5	13,3	21,1	28,0	
		2	14,2	23,2	22,5	25,3	20,8	25,3	27,2	
		3	15,3	26,9	31,4	27,8	26,0	27,7	29,3	
	Grzanie	1	11,0	14,4	18,5	13,9	11,2	17,4	18,6	
		2	12,0	19,5	19,7	21,2	17,6	20,5	22,4	
		3	13,0	22,6	26,1	23,3	22,0	22,6	23,9	
Nagrzewnica elektryczna	Standard		kW	3	6	6	9	9	12	18
	Wysokość		kW	4,5	9	9	12	12	18	24
Natężenie przepływu powietrza		1	m <sup>3</sup> /h	570	737	1293	1262	1480	3102	6193
		2	m <sup>3</sup> /h	610	940	1627	1728	2163	3645	7248
		3	m <sup>3</sup> /h	650	1064	1764	1780	2650	3946	7731
Moc akustyczna <sup>(4)</sup>	Na wlocie + emisja	1	54	51	57	57	57	64	65	
		2	57	54	61	61	57	9	70	
		3	60	57	63	62	60	74	75	
	Na Wylocie	1	58	55	60	60	59	61	62	
		2	61	58	65	64	61	66	67	
		3	64	61	67	66	65	70	72	
<b>System 4-rurowy (wymiennik 3 + 1-rzędowy dla HH/HV 10-50 - wymiennik 4+2-rzędowy dla HH/HV 60-70)</b>										
Moc chłodnicza <sup>(1)</sup>	Użyteczna	1	2,38	3,68	5,07	6,12	6,34	14,3	26,7	
		2	2,53	3,94	6,00	6,84	7,54	15,9	30,1	
		3	2,60	4,34	6,53	8,72	9,65	17,0	32,0	
	Moc całkowita	1	3,33	5,26	5,50	8,68	8,47	18,3	33,3	
		2	3,52	5,07	6,34	9,57	9,97	20,2	37,3	
		3	3,60	6,11	7,96	11,9	12,3	21,5	39,5	
Moc grzewcza <sup>(3)</sup>	1	3,05	4,70	6,73	7,60	8,15	29,4	52,8		
	2	3,22	5,90	8,00	8,40	9,50	31,9	58,1		
	3	3,30	6,20	7,76	10,1	11,50	33,7	61,0		
Przepływ wody	Chłodzenie		l/h <sup>(1)</sup>	15,9	26,8	28	29,2	30,8	27	32
	Grzanie		l/h <sup>(3)</sup>	26,8	22,9	37	21,7	33,8	33	36
Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	1	13,4	15,0	19,9	21,7	13,2	16,0	52,8	
		2	14,8	19,0	22,0	25,9	17,5	18,9	58,1	
		3	15,4	26,9	31,5	37,9	25,8	21,0	61,0	
	Grzanie	1	17,7	8,00	21,0	9,50	12,4	13,4	14,8	
		2	19,5	11,1	29,0	11,4	16,3	15,6	17,7	
		3	20,3	13,0	23,7	15,9	23,0	17,6	19,6	
Natężenie przepływu powietrza		1	m <sup>3</sup> /h	580	850	1180	1460	1470	2905	5613
		2	m <sup>3</sup> /h	631	1014	1461	1700	1860	3308	6570
		3	m <sup>3</sup> /h	654	1065	1750	2400	2640	3623	7143
Moc akustyczna <sup>(4)</sup>	Na wlocie + emisja	1	54	52	57	54	58	64	65	
		2	56	56	60	56	65	69	70	
		3	60	57	63	60	69	74	75	
	Na Wylocie	1	58	55	62	58	58	61	62	
		2	60	60	64	60	66	66	67	
		3	64	61	68	64	69	70	72	
<b>Dostępne ciśnienie statyczne/Maksymalne zewnętrzne ciśnienie statyczne (spadek osiągnów o 50%)</b>										
System 2 - rurowy	1	Pa	35	35	31	35	35	67	77	
	2	Pa	50	50	50	50	50	100	100	
	3	Pa	60	60	59	60	60	122	121	
System 4 - rurowy	1	Pa	35	35	35	35	25	68	80	
	2	Pa	50	50	50	50	50	100	100	
	3	Pa	60	60	60	50	60	123	125	

Dane dotyczą prędkości średniej - 50 Pa dostępnego ciśnienia statycznego, z wyjątkiem wielkości 60 i 70: 100 Pa dostępnego ciśnienia statycznego.

(1) Chłodzenie: Temperatura wody wlotowej: 7°C; temperatura wody wylotowej: 12°C; temperatura powietrza wlotowego: 27°C D.B - 19°C W.B

(2) Grzanie: Temperatura wody wlotowej: 50°C; prędkość przepływu wody jak w trybie chłodzenia; temperatura wlotu powietrza: 20°C

(3) Grzanie: Temperatura wody wlotowej: 70°C; temperatura wody wylotowej: 60°C; temperatura powietrza wlotowego: 20°C

(4) Moc akustyczna: zgodnie z normą ISO 23741

Check ongoing validity of certificate :  
eurovent-certification.com  
certiflash.com



• Zdjęcia mają charakter poglądowy •

1,6 → 7,2 kW  
380 → 820 m<sup>3</sup>/h

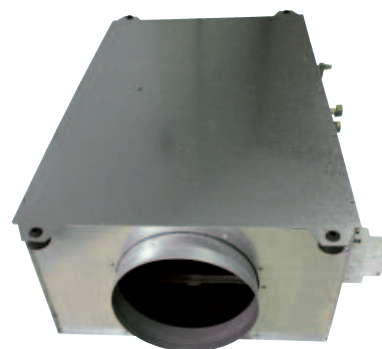
Klimakonwektor kanałowy o wysokim sprężu

## Główne zastosowania

- Nieduże obiekty komercyjne
- Duże i średnie biura

## Dlaczego wybrać właśnie to urządzenie?

- Wysokowydajne wentylatory
- Elastyczność instalacji
- Niskie koszty zużycia energii i eksploatacji



## Opis ogólny

Klimakonwektor **ARIA** firmy LENNOX to urządzenie z kanałem poziomym, przeznaczone do instalacji wymagających średniego i wysokiego ciśnienia statycznego.

Urządzenie dostępne jest w 4 wielkościach: 2-rurowe, 2-rurowe z nagrzewnicą elektryczną, 4-rurowe.

Urządzenie **ARIA** ma konstrukcję monoblokową, z przyłączem do kanałów okrągłych powietrza wyrzutowego, powrotnego oraz świeżego.



## Główne elementy

- Główna konstrukcja z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 10/10 mm, z wewnętrzną izolacją (10 mm pianka z melaminą. Klasa ogniotrwałości M1)
- Wsporniki montażowe z podkładkami antywibracyjnymi (opcje)
- 2, 3, 4 lub 5 rzędowe wymienniki miedziano-aluminiowe, przyłącze "", testowane pod ciśnieniem 13 barów, zaopatrzone w odpowietrzniki. Przyłącze lewe lub prawe
- Główna i dodatkowa taca ociekowa na skropliny (monoblok) wykonana ze stali ocynkowanej z grubą warstwą bitumiczną.
- Pojedyncze lub podwójne obustronnie ssące, wygięte w przód wentylatory promieniowe napędem bezpośrednim. Dostępnych jest 5 prędkości. Wszystkie połączenia elektryczne w bloku zaciskowym umieszczone są po tej samej stronie co połączenia hydrauliczne z osłoną w postaci pudełka z tworzywa sztucznego (opcja)
- W standardzie dostarczane z filtrem klasy G3 nadającym się do czyszczenia

## Dostępne akcesoria - konfiguracje

- Wewnętrzna lub zewnętrzna izolacja termiczna lub/akustyczna
- Filtry G4
- Dodatkowe wymienniki dla instalacji 4 rurowych
- Nagrzewnice elektryczne (500, 800, 1000, 1500, 2000 i 2300 W)
- Zawory regulacyjne 2 lub 3 drożne, 230V WŁ/WYŁ., 24V WŁ/WYŁ., 24V 3 punkty, 24V 0-10V
- Przyłącza świeżego powietrza 100 i 125 mm z przepustnicą lub bez
- Pompka skroplin
- Zestaw opcjonalnych elementów sterowania
- Sterowniki niezależne lub działające w systemie

## Dane ogólne

ARIA	Prędkość wentylatora <sup>(4)</sup>		10	20	30	40
Natężenie przepływu powietrza Dyspozycyjne zewnętrzne ciśnienie statyczne	2	m <sup>3</sup> /h	290	270	600	630
		Pa	40	40	30	30
	3	m <sup>3</sup> /h	385	360	810	825
		Pa	50	50	50	50
	4	m <sup>3</sup> /h	490	455	1020	1065
		Pa	65	65	70	75
<b>Moc chłodnicza <sup>(1)</sup></b>						
Całkowita moc chłodnicza	2	W	1420	2080	3940	4680
	3		1680	2580	4810	5710
	4		1920	3040	5540	6810
Użyteczna moc chłodnicza	2	W	1140	1540	3000	3460
	3		1390	1940	3770	4280
	4		1620	2330	4460	5210
Przepływ wody	2	l/h	244	357	677	836
	3		289	443	826	1024
	4		330	523	953	1227
Spadek ciśnienia wody	2	kPa	20,1	11,9	17,9	18,0
	3		27,1	17,6	25,8	26,1
	4		34,5	23,7	33,4	36,4
<b>Moc grzewcza – wersja 2-rurowa <sup>(2)</sup></b>						
Moc grzewcza	2	W	1640	2240	4380	4990
	3		1990	2850	5490	6190
	4		2320	3430	6480	7550
Przepływ wody	2	l/h	142	194	379	447
	3		172	246	475	557
	4		201	297	561	681
Spadek ciśnienia wody	2	kPa	6,4	3,4	5,4	5,0
	3		9,0	5,2	8,1	7,4
	4		12,0	7,3	11,0	10,8
<b>Moc grzewcza – wersja 4-rurowa <sup>(3)</sup></b>						
Moc grzewcza	2	W	1320	1380	2410	2927
	3		1530	1610	2810	3460
	4		1750	1850	3180	3937
Przepływ wody	2	l/h	113	121	211	277
	3		134	141	245	328
	4		153	161	278	374
Spadek ciśnienia wody	2	kPa	1,6	1,7	6,7	14,3
	3		2,0	2,2	8,8	19,4
	4		2,6	2,9	11,1	24,6
<b>Dane elektryczne</b>						
230V/1 faza/50Hz	3	W	197	196	403	407
<b>Dane akustyczne</b>						
Moc akustyczna	2	Lw dB(A)	51	50	56	53
	3		55	54	62	58
	4		58	57	64	61

(1) Warunki powietrza wlotowego 27°C/47%, Temperatura wody 7/12°C

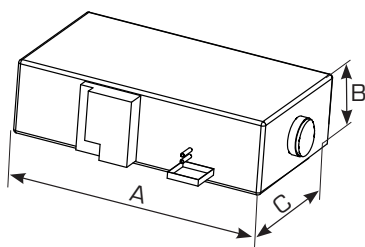
(2) Temperatura powietrza wlotowego: 20°C, Temperatura wody: 50/40°C

(3) Temperatura powietrza wlotowego: 20°C, Temperatura wody: 70/60°C

(4) Dane dla 3 prędkości, okablowane fabrycznie; spośród 5 dostępnych jeden poniżej i jeden powyżej

## Waga i wymiary

**(łącznie z komorami mieszającymi powietrza nawiewnego i powracającego)**



ARIA		10	20	30	40
A	mm	886	886	886	886
B		233	233	233	233
C		428	428	728	1028
Ciężar	kg	16	16	28	35

• Zdjęcia mają charakter poglądowy

1,2 → 6 kW  
300 → 850 m<sup>3</sup>/h

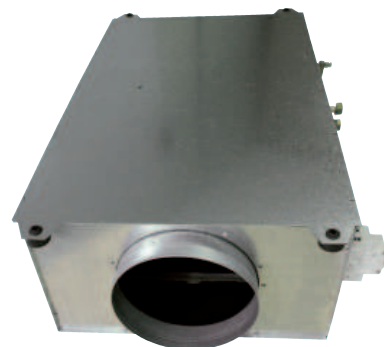
Klimakonwektor kanałowy o wysokim sprężu z wentylatorem EC

## Główne zastosowania

- Nieduże obiekty komercyjne
- Duże i średnie biura

## Dlaczego wybrać właśnie to urządzenie?

- Niskie zużycie energii
- Niski poziom hałasu
- Prosta konserwacja
- Niezawodność



## Opis ogólny

Klimakonwektor **ARIA EC** firmy LENNOX to urządzenie z kanałem poziomym, przeznaczone do instalacji wymagających średniego i wysokiego ciśnienia statycznego. **ARIA EC** posiada standardowy wentylator EC, zapewniający niższe zużycie energii.

Klimakonwektor **ARIA EC** firmy LENNOX dostępny jest w 4 rozmiarach: 2-rurowy i 4-rurowy.

Urządzenie **ARIA EC** ma budowę monoblokową, z przyłączem do kanałów okrągłych powietrza wyrzutowego, powrotnego oraz świeżego.



## Główne elementy

- Główna konstrukcja z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 10/10 mm z wewnętrzną izolacją (10 mm pianka z melaminem. Klasa ogniotrwałości M1)
- Wsporniki montażowe z podkładkami antywibracyjnymi
- 2-, 3-, 4- lub 5-rzędowe wymienniki miedziano-aluminiowe, przyłącze „m”, testowane pod ciśnieniem 13 barów, zaopatrzone w odpowietrzniki. Przyłącze lewe lub prawe
- Główna i dodatkowa taca ociekowa kondensatu w monobloku wykonana ze stali ocynkowanej z grubą warstwą bitumiczną.
- Pojedyncze lub podwójne obustronnie ssące, wygięte w przód wentylatory odśrodkowe z silnikiem bezszczotkowym (wentylator EC)
- Zasilanie 230/1/50 oraz sterowanie 0-10V
- W standardzie dostarczane z filtrem klasy G3 nadającym się do czyszczenia

## Dostępne akcesoria - konfiguracje

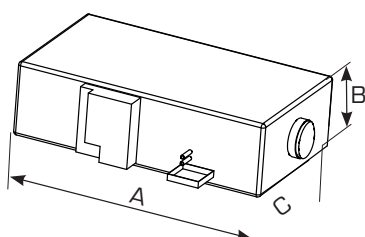
- Wewnętrzna lub zewnętrzna izolacja termiczna lub/i akustyczna
- Filtry G4
- Dodatkowe wymienniki dla instalacji 4 rurowych
- Zawory regulacyjne 2 lub 3 drożne, 230V WŁ/WYŁ, 24V WŁ/WYŁ, 24V 3 punkty, 24V 0-10V
- Przyłącza świeżego powietrza 100 i 125 mm z przepustnicą lub bez
- Pompka skroplin
- Zestaw opcjonalnych elementów sterowania
- Sterowniki niezależne lub działające w systemie

## Dane ogólne

ARIA EC	Napięcie V <sup>(4)</sup>		10	20	30	40
Natężenie przepływu powietrza Dyspozycyjne zewnętrzne ciśnienie statyczne	6	m <sup>3</sup> /h	265	265	500	620
		Pa	19	21	20	20
	8	m <sup>3</sup> /h	385	385	680	850
		Pa	40	40	40	40
	10	m <sup>3</sup> /h	445	445	820	910
		Pa	47	50	50	46
<b>Moc chłodnicza<sup>(1)</sup></b>						
Całkowita moc chłodnicza	6	W	1335	2037	3470	4620
	8		1680	2701	4284	5825
	10		1819	2987	4842	6116
Użyteczna moc chłodnicza	6	W	1063	1507	2616	3412
	8		1379	2049	3305	4376
	10		1520	2291	3806	4617
Przepływ wody	6	l/h	230	350	596	795
	8		288	464	737	997
	10		313	514	833	1051
Spadek ciśnienia wody	6	kPa	18,1	11,7	14,2	16,4
	8		27,1	19,2	20,9	25,1
	10		31,4	23,0	26,1	27,4
<b>Moc grzewcza – wersja 2-rurowa<sup>(2)</sup></b>						
Moc grzewcza	6	W	1523	2202	3800	4926
	8		1985	3003	4820	6335
	10		2184	3366	5538	6686
Przepływ wody	6	l/h	132	190	329	426
	8		171	260	416	549
	10		189	291	425	579
Spadek ciśnienia wody	6	kPa	5,7	3,3	4,1	4,5
	8		9,0	5,7	6,4	7,2
	10		10,7	7,0	8,3	7,9
<b>Moc grzewcza – wersja 4-rurowa<sup>(3)</sup></b>						
Moc grzewcza	6	W	1242	1361	2160	2898
	8		1529	1684	2554	3520
	10		1655	1824	2828	3656
Przepływ wody	6	l/h	109	119	189	253
	8		134	147	223	308
	10		145	159	247	320
Spadek ciśnienia wody	6	kPa	1,4	1,7	5,5	12,2
	8		2,0	2,4	7,4	17,3
	10		2,3	2,8	8,9	18,6
<b>Dane elektryczne</b>						
230V/1 faza/50Hz	6	W	22	21	55	56
	8		35	33	70	70
	10		65	62	90	84
<b>Dane akustyczne</b>						
Moc akustyczna	6	Lw dB(A)	49	49	56	53
	8		53	53	60	55
	10		58	58	63	59

- (1) Warunki powietrza wlotowego 27°C/47%, Temperatura wody 7/12°C  
 (2) Temperatura powietrza wlotowego: 20°C, Temperatura wody: 50/40°C  
 (3) Temperatura powietrza wlotowego: 20°C, Temperatura wody: 70/60°C  
 (4) Napięcie robocze dla silnika wentylatora EC

## Waga i wymiary (łącznie z komorami mieszającymi nawiewu i powrotu)



ARIA		10	20	30	40
A	mm	886	886	886	886
B		233	233	233	233
C		428	428	728	1028
Ciężar	kg	16	16	28	35

## Klimakonwektor kasetonowy

### Główne zastosowania

- Nietuże obiekty komercyjne
- Biura
- Sklepy

### Dlaczego wybrać właśnie to urządzenie?

- Cicha praca
- Estetyczna integracja
- Niskie zużycie energii z wentylatorem EC
- Optymalna dystrybucja powietrza
- Łatwy montaż i konserwacja



### Opis ogólny

Wodne klimakonwektory kasetonowe ARMONIA spełniają wszelkie wymogi komfortu klimatyzacyjnego i są dostępne w:

#### WERSJA STANDARDOWA

- 7 wielkości mocy dla systemów 2-rurowych / 2 rury z dodatkową nagrzewnicą elektryczną
- 11 wielkości mocy dla systemów 4-rurowych

#### WERSJA EC

- 5 wielkości mocy dla systemów 2-rurowych / 2 rury z dodatkową nagrzewnicą elektryczną
- 5 wielkości mocy dla systemów 4-rurowych

Dyfuzory plastikowe i metalowe mają bardzo estetyczny wzór i zostały tak zaprojektowane, aby pasować do standardowych modułów podwieszanego sufitu 600 x 600 mm.

Większe mają rozmiar 800 x 800 mm i gwarantują najlepszy stosunek emisji hałasu do mocy.

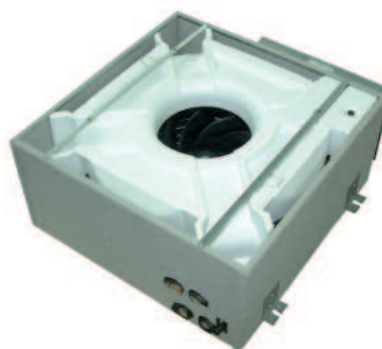
Aby spełnić wszelkie wymogi dotyczące instalacji, w urządzeniu dostępnych jest kilka opcji: sterowanie pilotem na podczerwień, sterownik autonomiczny oraz zestaw master-slave.

Wodne klimakonwektory kasetonowe ARMONIA dostępne są w następujących konfiguracjach:

Wersja	Przykład kodyfikacji
<b>Wersja standardowa</b> Urządzenie podstawowe	2 rury CWC 2 ST 020 4 rury CWC 4 ST 040
<b>Wersja MB</b> Urządzenie podstawowe z płytą do ModBus, nadrzędny/podrzędny, sterowanie pilotem	2 rury CWC 2 MB 020 4 rury CWC 4 MB 040
<b>Wersja EH</b> Urządzenie podstawowe z nagrzewnicą elektryczną	2 rury CWC 2 EH 120
<b>Wersja EHMB</b> Urządzenie podstawowe z nagrzewnicą elektryczną, z płytą do ModBus, nadrzędny/podrzędny, sterowanie pilotem	2 rury CWC 2 MBEH 120
<b>Wersja EC</b> Urządzenie z silnikiem wentylatora komutowanym elektronicznie	2 rury CWC 2 EC 120 4 rury CWC 4 EC 140
<b>Wersja ECMB</b> Urządzenie z silnikiem wentylatora komutowanym elektronicznie z płytą do ModBus nadrzędny/podrzędny, sterowanie pilotem	2 rury CWC 2 ECMB 120 4 rury CWC 4 ECMB 140
<b>Wersja ECMBEH</b> Urządzenie z silnikiem wentylatora komutowanym elektronicznie, z nagrzewnicą elektryczną z płytą do ModBus nadrzędny/podrzędny, sterowanie pilotem	2 rury CWC 2 MBEH 120

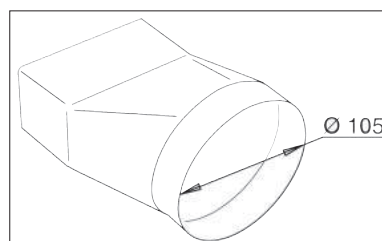
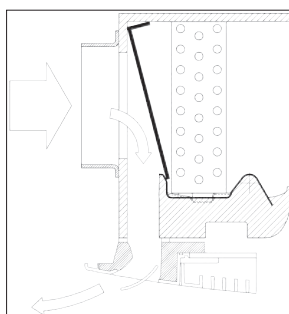
## Konstrukcja

- Główna obudowa jest wykonana z ocynkowanej stali, wewnątrz pokrywa warstwa izolacji termicznej 10mm z polietylenu o komórkach zamkniętych, zewnętrzną stronę wyściela warstwa zapobiegająca skraplaniu.
- Dyfuzor dostępny z tworzywa ABS w kolorze białym i białym metalicznym (do wielkości 320)
- Filtr powietrza można myć, charakteryzuje się łatwym dostępem i demontażem
- Zespół silnika-wentylatora zawiera wentylator promieniowy, jednostronnie ssący i 6-biegowy silnik elektryczny zasilany prądem jednofazowym 230V/50 Hz, z izolacją klasy B i termicznym zabezpieczeniem silnika klixon.
- Standardowo dostarczane z podłączonymi 3 biegami; na miejscu można wybrać spośród 6 dostępnych biegów i zmodyfikować.
- Dostępny jest również silnik EC o niskim zużyciu energii. Karta sterująca falownika umożliwi zmienny przepływ powietrza - ogrzewanie/chłodzenie.
- Wymienniki ciepła wykonane są z miedzianych rur i połączonych aluminiowymi lamelami. Seria z 2 rurami posiada 1,2 lub 3 rzędy, a seria 4-rurowa posiada 2+1 rzędowe wymienniki monoblokowe.
- Seria 4-rurowa została specjalnie zaprojektowana w odpowiedzi na zwiększone zapotrzebowanie na chłodzenie (CWC 260-360-560-660) lub ogrzewanie (CWC 040-140-240-340-440-540-640).
- W standardzie dostarczana jest pompka skroplin o wysokości podnoszenia 650 mm, z pływakiem.
- Główna i pomocnicza taca ociekowa na skropliny dostarczane są w standardzie. Główna taca ociekowa jest wykonana ze styropianu ABS i posiada klasę odporności ogniowej B2.
- Pomocnicza taca ociekowa jest wykonana z kopolimeru ABS i jest połączona z tacą główną, aby odbierać skropliny z wymiennika i zaworów.
- Listwa zaciskowa jest łatwo dostępna i umieszczona na zewnątrz.



## Dostępne akcesoria - Konfiguracje

- Różne kolory dostępne dla dyfuzorów z ABS (na życzenie, przy zachowaniu minimalnej liczby zamówionych sztuk)
- 2 i 3 drogowe zawory regulacyjne
- Pilot zdalnego sterowania na podczerwień
- Sterowniki
- Karta master/slave (MSC)
- Sterowanie wentylatorem EC
- Zestaw do świeżego powietrza (1-kierunkowy kanał metalowy i obejście) oraz kanał świeżego powietrza (plastikowe złącze  $\text{R } 105 \text{ mm}$ )





**Dane ogólne – Wersja standardowa**

CWC Wersja 2-rurowa		600 x 600											
		020			120			220			320		
Prędkość		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	310	420	610	310	420	520	320	500	710	430	610	880
Moc chłodnicza	kW	1,27	1,63	1,98	1,84	2,34	2,68	2,25	3,34	4,33	2,94	3,88	5,02
Użyteczna moc chłodnicza		1,01	1,32	1,64	1,35	1,75	2,04	1,57	2,39	3,18	2,08	2,81	3,74
Moc grzewcza		1,62	2,12	2,64	2,22	2,90	3,35	2,56	3,93	5,23	3,43	4,63	6,17
Przepływ wody	l/h	219	280	340	316	402	461	387	574	745	506	667	863
Spadek ciśnienia w trybie chłodzenia	kPa	4,5	7,0	10,0	4,9	7,6	9,7	4,6	9,4	15,1	7,5	12,4	19,7
Spadek ciśnienia w trybie grzania		4,0	6,0	9,0	4,1	6,3	8,2	3,5	7,3	11,4	6,7	11,2	17,7
Wentylator	W	25	32	57	25	32	44	25	44	68	32	57	90
	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
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
Poziom mocy akustycznej - Lw	dB(A)	33	40	49	33	40	45	33	45	53	41	49	59
Poziom ciśnienia akustycznego - Lp		24	31	40	24	31	36	24	36	44	32	40	50

CWC Wersja 2-rurowa		800 x 800								
		420			520			620		
Prędkość		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	630	820	1140	710	970	1500	710	1280	1820
Moc chłodnicza	kW	4,21	4,91	6,16	5,31	6,78	9,51	5,31	8,45	11,1
Użyteczna moc chłodnicza		3,03	3,58	4,59	3,46	4,48	6,48	3,71	6,09	8,25
Moc grzewcza		5,12	6,03	7,77	5,61	7,34	10,71	6,13	10,30	14,0
Przepływ wody	l/h	724	845	1060	913	1166	1636	913	1453	1909
Spadek ciśnienia w trybie chłodzenia	kPa	10,9	14,3	21,6	9,4	14,7	26,9	9,4	21,8	35,6
Spadek ciśnienia w trybie grzania		6,7	9,9	15,1	7,9	12,4	23,0	7,9	18,6	30,6
Wentylator	W	33	48	77	42	63	120	42	95	170
	A	0,15	0,23	0,36	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74
Pojemność wodna	l	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Poziom mocy akustycznej - Lw	dB(A)	33	40	48	34	40	53	34	48	58
Poziom ciśnienia akustycznego - Lp		24	31	39	25	31	44	25	39	49

CWC Wersja 4-rurowa		600 x 600																	
		040			140			240			260			340			360		
Prędkość		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	310	420	610	310	420	520	320	500	710	320	500	710	430	610	880	430	610	880
Moc chłodnicza	kW	1,51	1,96	2,33	1,85	2,36	2,70	1,85	2,65	3,34	2,09	3,06	3,93	2,36	3,02	3,81	2,72	3,53	4,53
Użyteczna moc chłodnicza		1,15	1,55	1,90	1,34	1,71	1,98	1,34	1,98	2,56	1,49	2,24	2,95	1,75	2,29	2,97	1,97	2,62	3,46
Przepływ wody	l/h	260	337	401	318	406	464	318	456	574	359	526	676	406	519	655	468	607	779
Spadek ciśnienia w trybie chłodzenia	kPa	6,0	10,0	13,5	4,6	6,9	8,8	4,6	8,8	13,4	4,0	7,0	10,5	7,2	11,2	17,0	6,0	9,0	14,0
Moc grzewcza	kW	1,96	2,54	3,03	2,43	3,02	3,46	2,43	3,46	4,40	1,98	2,71	3,35	3,10	3,97	4,95	2,46	3,06	3,79
Przepływ wody	l/h	169	219	261	209	260	298	209	298	378	170	233	288	267	341	426	212	263	326
Spadek ciśnienia w trybie grzania	kPa	6,5	10,5	14,5	5,7	8,5	10,8	5,7	10,8	16,6	3,6	6,0	9,0	8,8	13,8	20,5	5,0	7,8	11,0
Wentylator	W	25	32	57	25	32	44	25	44	68	25	44	68	32	57	90	32	57	90
	A	0,11	0,15	0,27	0,11	0,15	0,20	0,11	0,50	0,32	0,11	0,20	0,32	0,15	0,27	0,45	0,15	0,27	0,45
Pojemność wodna Tryb chłodzenia	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
Pojemność wodna Tryb grzania		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
Poziom mocy akustycznej - Lw	dB(A)	33	40	50	33	40	45	33	45	53	33	45	53	41	49	59	41	49	59
Poziom ciśnienia akustycznego - Lp		24	31	41	24	31	36	24	36	44	24	36	44	32	40	50	32	40	50

Chłodzenie: Temperatura wlotu powietrza: 27°C D.B - 19°C W.B / Temperatura wody 7/12 °C.

Grzanie: Temperatura wlotu powietrza: 20°C - Temperatura wody wlotowej: 50°C; prędkość przepływu wody jak w trybie chłodzenia

Poziomy ciśnienia akustycznego dotyczą powierzchni odbicia w pomieszczeniu o objętości 100 m³ i przy czasie pogłosu 0,5 sekundy.

## Dane ogólne – Wersja standardowa

CWC		800 x 800														
		440			540			560			640			660		
Wersja 4-rurowa		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Prędkość																
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	630	820	1140	710	970	1500	710	970	1500	710	1280	1820	710	1280	1820
Moc chłodnicza	kW	4,14	5,03	6,34	4,52	5,66	7,71	4,99	6,33	8,77	4,52	6,93	8,89	4,99	7,84	10,2
Użyteczna moc chłodnicza		2,96	3,65	4,69	3,25	4,15	5,83	3,53	4,55	6,49	3,25	5,18	6,84	3,53	5,73	7,68
Przepływ wody	l/h	712	865	1090	777	974	1326	858	1089	1508	777	1192	1529	858	1348	1754
Spadek ciśnienia w trybie chłodzenia	kPa	8,8	12,5	18,9	10,3	15,4	26,9	9,0	14,0	25,0	10,3	22,1	34,7	9,0	20,0	32,0
Moc grzewcza	kW	5,91	7,19	9,10	6,45	8,10	11,0	5,23	6,42	8,56	6,45	9,98	12,7	5,23	7,74	9,80
Przepływ wody	l/h	508	618	783	555	697	946	450	552	736	555	858	1092	450	666	843
Spadek ciśnienia w trybie grzania	kPa	9,8	14,0	21,4	11,5	17,4	29,9	6,5	9,2	15,3	11,5	25,3	38,8	6,5	13,0	19,5
Wentylator	W	33	48	77	42	63	120	42	63	120	42	95	170	42	95	170
	A	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 Tryb chłodzenia	l	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,6	3,6	3,6	6,0	6,0	6,0	3,6	3,6	3,6
Pojemność wodna Tryb ogrzewania		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
Poziom mocy akustycznej - Lw	dB(A)	33	40	48	34	40	53	34	40	53	34	48	58	34	48	58
Poziom ciśnienia akustycznego - Lp		24	31	39	25	31	44	25	31	44	25	39	49	25	39	49

## Dane ogólne – wersja EC

CWC EC		600 x 600									800 x 800					
		120			220			320			420			520		
Wersja 2-rurowa		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Prędkość																
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	310	380	535	310	445	710	360	610	880	630	870	1165	710	1130	1770
Moc chłodnicza	kW	1,84	2,17	2,75	2,24	3,05	4,33	2,56	3,87	5,02	4,21	5,15	6,33	5,29	7,72	10,75
Użyteczna moc chłodnicza		1,35	1,61	2,09	1,57	2,17	3,18	1,81	2,81	3,74	3,03	3,77	4,72	3,69	5,53	7,94
Przepływ wody	l/h	317	373	473	385	524	744	441	666	864	723	885	1089	909	1328	1848
Spadek ciśnienia w trybie chłodzenia	kPa	4,9	6,6	10,1	4,6	9,4	15,1	5,9	12,4	19,7	10,9	15,6	22,7	9,4	18,5	33,6
Spadek ciśnienia w trybie grzania		4	5,5	8,7	3,6	6,6	13,1	4,7	10,5	17,7	8,7	12,8	19,5	7,2	14,9	28,8
Wentylator	W	5	8	16	5	11	31	7	21	62	10	17	33	10	32	108
Pojemność wodna	l	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

CWC EC		600 x 600									800 x 800					
		140			260			360			440			560		
Wersja 4-rurowa		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Prędkość																
Natężenie przepływu powietrza	m³/h	310	380	535	310	445	710	360	610	880	630	870	1165	710	1130	1770
Moc chłodnicza	kW	1,85	2,18	2,77	2,09	2,81	3,93	2,38	3,53	4,53	4,3	5,28	6,51	4,98	7,17	9,87
Użyteczna moc chłodnicza		1,34	1,6	2,08	1,49	2,04	2,95	1,71	2,62	3,46	3,08	3,84	4,83	3,52	5,2	7,4
Przepływ wody	l/h	318	375	476	359	483	676	409	608	779	740	908	1120	856	1233	1697
Spadek ciśnienia w trybie chłodzenia	kPa	4,6	6,2	9,5	3,5	5,7	10,5	4,1	8,4	13,1	9,4	13,6	19,8	8,8	17	30,1
Moc grzewcza	kW	2,43	2,85	3,62	1,98	2,53	3,35	2,2	3,06	3,79	6,14	7,54	9,36	5,22	7,16	9,51
Przepływ wody	l/h	209	245	311	170	217	288	189	263	326	528	649	805	449	616	818
Spadek ciśnienia w trybie grzania	kPa	5,7	7,6	11,7	3,5	5,5	9	4,5	7,5	11	10,5	15,5	22,5	6,5	11	18
Wentylator	W	5	8	16	5	11	31	7	21	62	10	17	33	10	32	108
Pojemność wodna Tryb chłodzenia	l	1,4	1,4	1,4	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	3,0	3,0	3,0	3,6	3,6	3,6
Pojemność wodna Tryb grzania		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
Poziom mocy akustycznej - Lw	dB(A)	33	39	47	33	43	54	37	50	60	33	39	48	34	47	57
Poziom ciśnienia akustycznego - Lp		24	30	38	24	34	45	28	41	51	24	30	39	25	38	48

Chłodzenie: Temperatura wlotu powietrza: 27°C D.B - 19°C W.B/ Temperatura wody 7/12 °C.

Grzanie: Temperatura wlotu powietrza: 20°C - Temperatura wpływu wody: 50°C; prędkość przepływu wody jak w trybie chłodzenia

Poziomy ciśnienia akustycznego dotyczą powierzchni odbicia w pomieszczeniu 100 m³ i przy czasie pogłosu 0,5 sekundy.

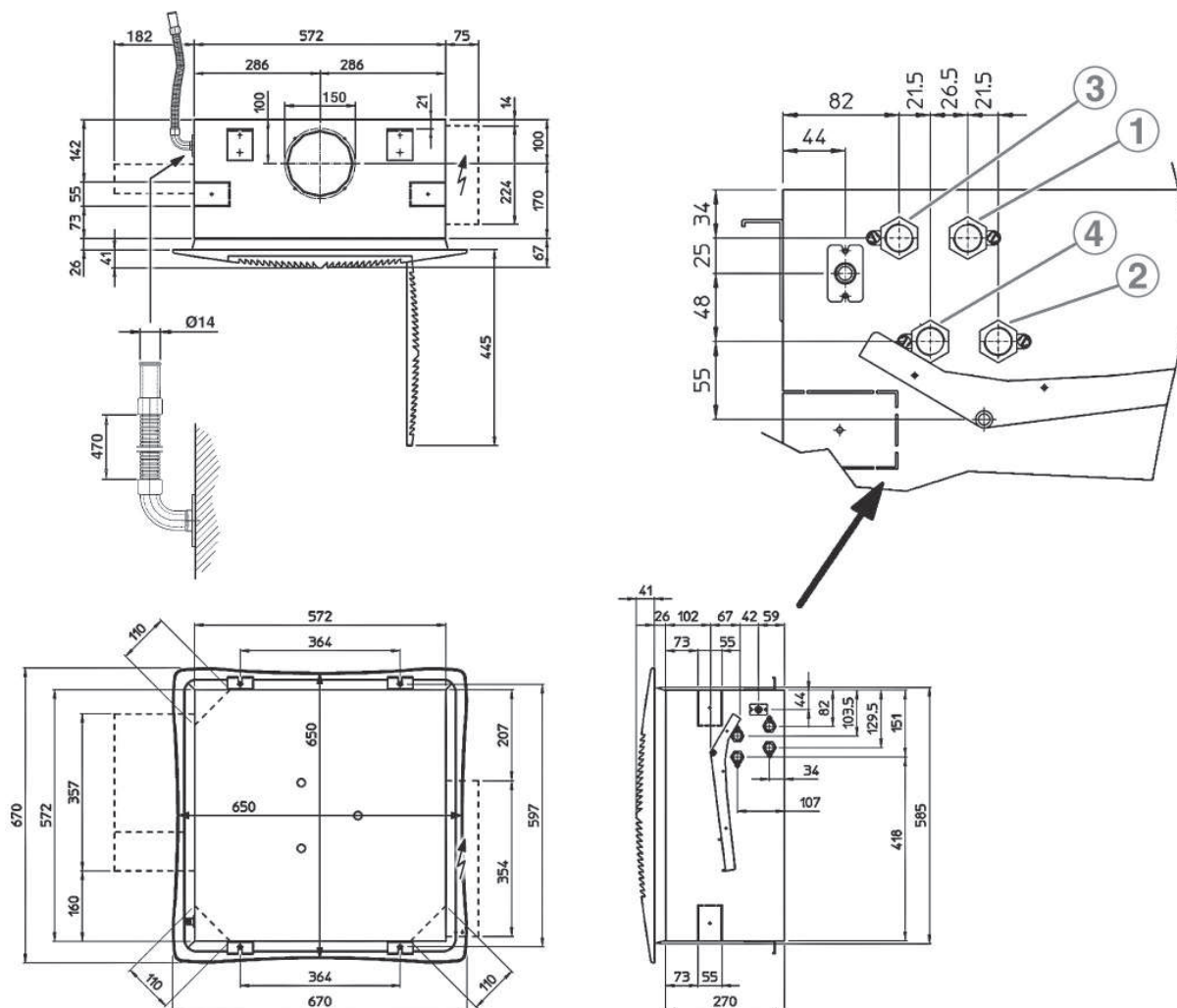
Check ongoing validity of certificate :  
eurovent-certification.com  
certiflash.com



## Wymiary

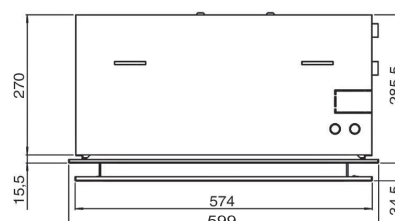
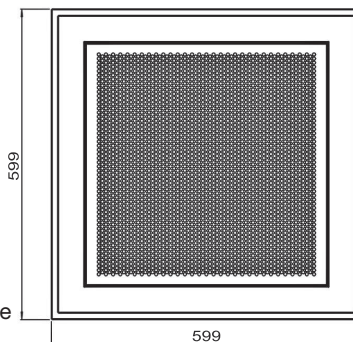
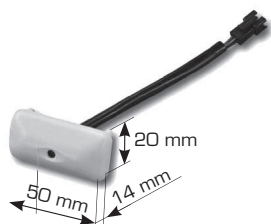
CWC 020 - 040 - 120 - 140 - 220 - 240 - 260 - 320 - 340 - 360

Wersja 600 x 600



Urządzenia 2 rurowe		Urządzenia 4 rurowe	
3	Wlot, grzanie/chłodzenie 1/2"	1	Grzanie 1/2"
4	Wylot, grzanie/chłodzenie 1/2"	2	Grzanie 1/2"
		3	Chłodzenie 1/2"
		4	Chłodzenie 1/2"

## Metalowy dyfuzor



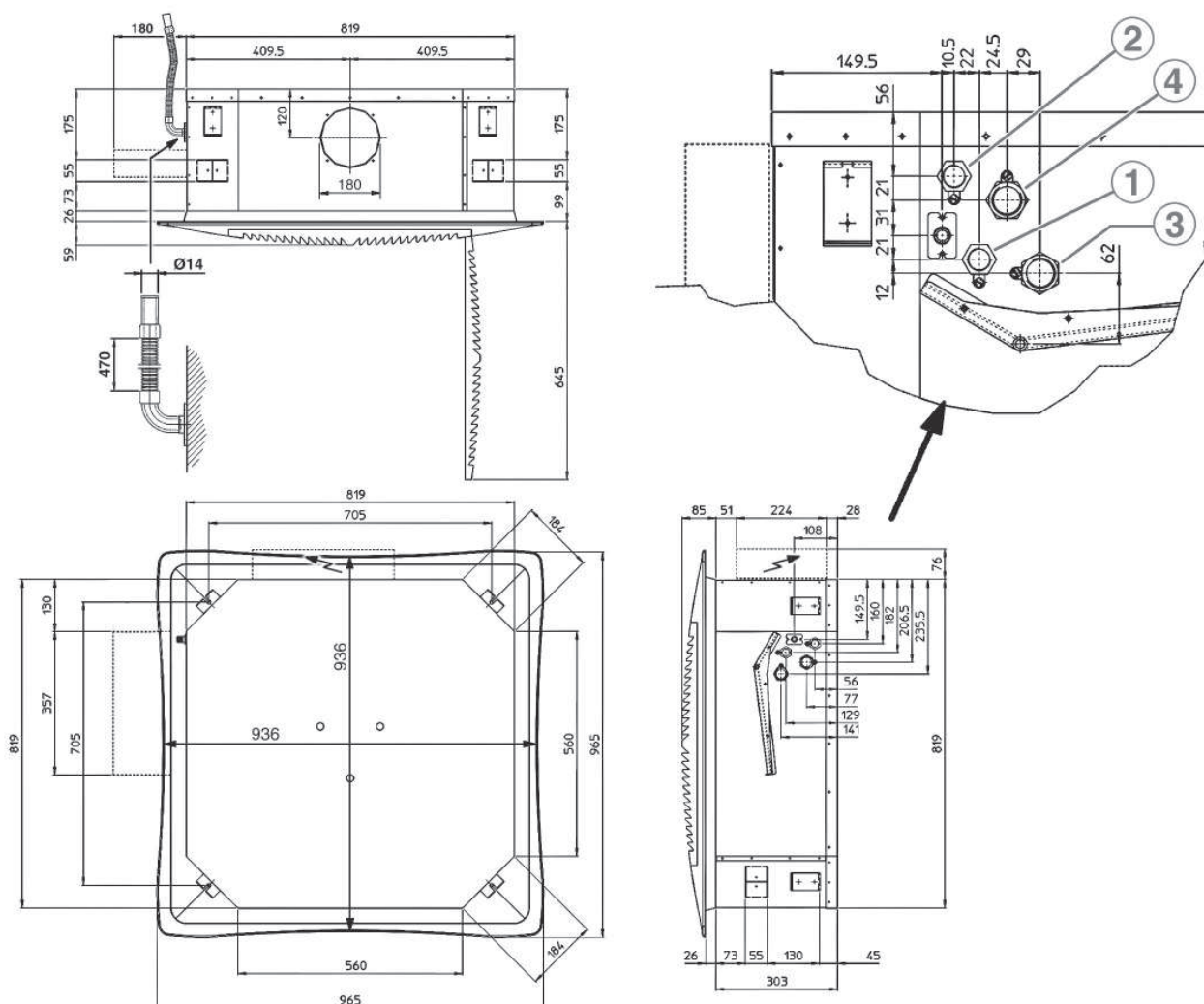
**Konieczny odbiornik podczerwiieni**  
Z metalowym dyfuzorem + zdalne sterowanie podczerwiienią

• Zdjęcia mają charakter poglądowy •

## Wymiary

CWC 420 - 440 - 520 - 540 - 560 - 620 - 640 - 660

Wersja 800 x 800



Urządzenia 2 rurowe		Urządzenia 4 rurowe	
3	Wlot, grzanie/chłodzenie 3/4"	1	Wlot, grzanie 1/2"
4	Wylot, grzanie/chłodzenie 3/4"	2	Wylot, grzanie 1/2"
		3	Wlot, chłodzenie 3/4"
		4	Wylot, chłodzenie 3/4"

0,8 → 5,1 kW  
182 → 750 m<sup>3</sup>/h

# COANDAIR COANDAIR EC

Klimakonwektory kasetonowe w systemie Coanda



## Główne zastosowania

- Nieduże obiekty komercyjne
- Biura, hotele, szkoły
- Szpitale

## Dlaczego wybrać właśnie to urządzenie?

- Optymalny komfort użytkownika
- Niski poziom hałasu
- Doskonała integracja z architekturą
- Wentylator EC zapewnia niskie zużycie energii: oszczędność nawet do 80% rocznych wydatków



## Opis ogólny

- Klimakonwektory kasetonowe z systemem obustronnie ssących wentylatorów odśrodkowych w celu uzyskania najlepszego komfortu, dzięki dyfuzorowi Coandair
- Wersja **SE** (wersja niska, 301 mm) stosowana w instalacjach sufitowych o ograniczonej przestrzeni (wymagana instalacja pompy skroplin)
- Wersja **HE** (wersja wysoka, 366 mm) stosowana, gdy przestrzeń sufitowa umożliwia grawitacyjny odpływ skroplin
- Dostępne w konfiguracji 2 rurowej (3 wielkości z wymiennikami 4 rzędownymi) oraz w konfiguracji 4 rurowej (3 wielkości z 3 rzędami chłodzenia i 1 rzędem grzania), przyłącza boczne lewe i prawe
- Konfiguracja standardowa 4 rzędowny wymiennik dla systemu 2 rurowego oraz 3+1 rzędowny dla systemu 4 rurowego z dyfuzorem powietrza
- **Przykład kodyfikacji:** CD 06 2P 4 HE SX (Coandair wielkość 06 - system 2 rurowy - 4 rzędowny wymiennik - Wersja wysoka - Przyłącze wody z lewej strony)

## Główne elementy

- Wentylacja testowana fabrycznie, jeden lub dwa podwójne wentylatory promieniowe zasysające, w zależności od rozmiaru urządzenia 5 dostępnych prędkości, 3 podłączone do bloku zaciskowego
- Filtr G3: grubość: 15 mm, klasa ogniotrwałości M
- Wymiennik ciepła z aluminiowymi lamelami, mechanicznie połączonymi z rurami miedzianymi o średnicy 3/8"
- Dostępne są wymienniki 3 lub 4 rzędowne dla systemów 2 rurowych oraz 3 + 1 rzędowne dla systemu 4 rurowego
- Standardowa taca ociekowa odpływu skroplin (wymiennik i zawory)
- Dyfuzor powietrza: dwukierunkowy, w kolorze białym, z ocynkowanej blachy stalowej 10/10 mm

## Dostępne akcesoria - konfiguracje

- Filtr G2
- Króćce świeżego powietrza (wymiar zewnętrzny od 99 do 124 mm)
- Regulatory stałego przepływu świeżego powietrza (50 i 200 Pa)
- Pompa skroplin
- Nagrzewnice elektryczne (od 800 do 1500 W)
- Zawory regulacyjne 2 lub 3 drogowe, 230V WŁ/WYŁ, 24V WŁ/WYŁ, 24V 3 punkty, 24V 0-10V
- Zdalne sterowniki
- Wentylatory EC zapewniające niskie zużycie energii

## Dane ogólne

COANDAIR CD	Prędkość		06-3	06-4	09-3	09-4	12-3	12-4
<b>Moc chłodnicza <sup>(1)</sup></b>								
Użyteczna moc chłodnicza	2	kW	1,17	1,26	1,35	1,48	1,65	1,79
	3		1,43	1,48	1,83	2,05	2,22	2,44
	4		1,96	1,83	2,35	2,66	3,07	3,44
Całkowita moc chłodnicza	2	kW	1,56	1,76	1,85	2,08	2,30	2,54
	3		1,88	2,04	2,47	2,83	3,05	3,43
	4		2,50	2,48	3,10	3,61	4,13	4,75
Przepływ wody - Chłodzenie	2	l/h	268	306	318	357	395	436
	3		324	349	424	486	524	589
	4		430	427	532	621	710	816
Spadek ciśnienia wody - chłodzenie	2	kPa	2,40	10,7	4,16	6,30	7,70	11,3
	3		9,01	13,6	7,03	11,0	11,2	19,5
	4		15,1	19,6	10,7	17,2	22,4	35,1
<b>Moc grzewcza</b>								
Moc grzewcza - wersja 2 rurowa <sup>(2)</sup>	2	kW	NA	1,83	NA	2,14	NA	2,56
	3		NA	2,14	NA	2,95	NA	3,53
	4		NA	2,64	NA	3,85	NA	4,95
Przepływ wody - wersja 2 rurowa	2	l/h	NA	159	NA	185	NA	222
	3		NA	185	NA	256	NA	305
	4		NA	229	NA	333	NA	429
Spadek ciśnienia wody - wersja 2 rurowa	2	kPa	NA	2,76	NA	1,63	NA	2,83
	3		NA	3,69	NA	2,94	NA	5,05
	4		NA	5,39	NA	4,75	NA	9,37
Moc grzewcza - wersja 4 rurowa <sup>(3)</sup>	2	kW	1,30	NA	1,61	NA	2,00	NA
	3		1,54	NA	2,08	NA	2,55	NA
	4		2,01	NA	2,56	NA	3,34	NA
Przepływ wody - wersja 4 rurowa	2	l/h	113	NA	141	NA	175	NA
	3		134	NA	182	NA	223	NA
	4		176	NA	223	NA	292	NA
Spadek ciśnienia wody - wersja 4 rurowa	2	kPa	1,45	NA	4,89	NA	9,17	NA
	3		3,26	NA	7,73	NA	14,3	NA
	4		5,31	NA	11,2	NA	23,1	NA
<b>Dane elektryczne (230V/1 faza/50Hz)</b>								
Pobór mocy wentylatora	2	W	43	43	37	37	37	37
	3		44	44	42	42	43	43
	4		44	44	52	52	53	53
<b>Dane akustyczne</b>								
Moc akustyczna	2	dB(A)	42	42	39	39	34	34
	3		46	46	45	45	38	38
	4		51	51	50	50	48	48

NA=Nie dotyczy

Dane dotyczą prędkości maksymalnej

(1) Chłodzenie: temperatura wody wlotowej: 7°C; temperatura wody wylotowej: 12°C; temperatura powietrza wlotowego: 27°C D.B - 19°C W.B

(2) Ogrzewanie: temperatura wody wlotowej: 50°C; prędkość przepływu wody jak w trybie chłodzenia; temperatura powietrza wlotowego: 20°C

(3) Ogrzewanie: temperatura wody wlotowej: 70°C; temperatura wody wylotowej: 60°C; temperatura powietrza wlotowego: 20°C

Check ongoing validity of certificate :  
eurovent-certification.com  
certiflash.com



• Zdjęcia mają charakter poglądowy •

**Dane ogólne**

<b>COANDAIR EC</b>	<b>VoltS</b>		<b>06-3</b>	<b>06-4</b>	<b>09-3</b>	<b>09-4</b>	<b>12-3</b>	<b>12-4</b>
<b>Moc chłodnicza <sup>(1)</sup></b>								
Użyteczna moc chłodnicza	2	kW	0,54	0,59	1,00	1,00	1,07	1,52
	4		1,06	1,18	1,96	2,01	2,12	2,34
	6		1,57	1,80	2,35	2,44	3,25	3,54
Całkowita moc chłodnicza	2	kW	0,76	0,83	1,40	1,55	1,50	1,63
	4		1,43	1,66	2,62	3,02	2,93	3,29
	6		2,05	2,45	3,10	3,61	4,23	4,87
Przepływ wody - Chłodzenie	2	l/h	130	144	241	266	260	280
	4		245	285	450	519	503	565
	6		352	421	532	621	727	837
Spadek ciśnienia wody – chłodzenie	2	kPa	1,7	2,7	2,5	3,7	3,6	5
	4		5,5	9,4	7,9	12,4	11,9	18
	6		10,5	19,1	10,7	17,2	23,3	36,8
<b>Moc grzewcza</b>								
Moc grzewcza – wersja 2 rurowa <sup>(2)</sup>	2	kW	NA	0,84	NA	1,57	NA	1,62
	4		NA	1,72	NA	3,17	NA	3,37
	6		NA	2,60	NA	3,85	NA	5,09
Spadek ciśnienia wody - wersja 2 rurowa	2	kPa	NA	0,7	NA	0,9	NA	1,2
	4		NA	2,5	NA	3,3	NA	4,6
	6		NA	5,3	NA	4,8	NA	9,8
Moc grzewcza – wersja 4 rurowa <sup>(3)</sup>	2	kW	0,69	NA	1,3	NA	1,4	NA
	4		1,2	NA	2,2	NA	2,47	NA
	6		1,7	NA	2,56	NA	3,41	NA
Przepływ wody	2	l/h	60	73	111	136	123	140
	4		105	148	192	274	216	292
	6		145	224	223	333	298	441
Spadek ciśnienia wody - wersja 4 rurowa	2	kPa	0,8	NA	3,2	NA	4,8	NA
	4		2,1	NA	8,5	NA	13,4	NA
	6		3,7	NA	11,2	NA	24	NA
<b>Dane elektryczne (230V/1 faza/50Hz)</b>								
Pobór mocy wentylatora	2	W	2	2	2	2	5	5
	4		8	8	8	8	18	18
	6		30	30	30	30	50	50
<b>Dane akustyczne</b>								
Moc akustyczna	2	dB(A)	42	42	39	39	34	34
	4		46	46	45	45	38	38
	6		51	51	50	50	48	48

NA= Nie dotyczy

Dane dotyczą prędkości maksymalnej

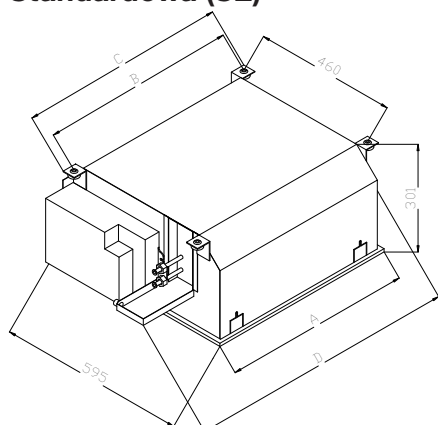
(1) Chłodzenie: temperatura wody wlotowej: 7°C; temperatura wody wylotowej: 12°C; temperatura powietrza wlotowego: 27°C D.B - 19°C W.B

(2) Ogrzewanie: temperatura wody wlotowej: 50°C; prędkość przepływu wody jak w trybie chłodzenia; temperatura powietrza wlotowego: 20°C

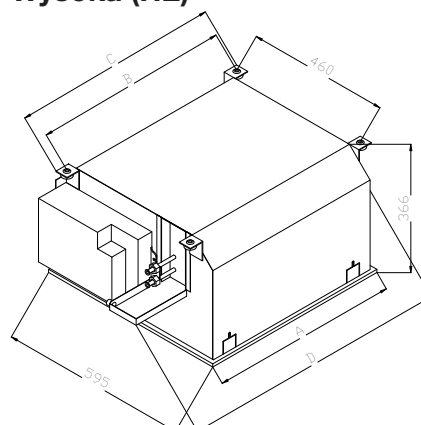
(3) Ogrzewanie: temperatura wody wlotowej: 70°C; temperatura wody wylotowej: 60°C; temperatura powietrza wlotowego: 20°C

## Wymiary i waga

### Standardowa (SE)

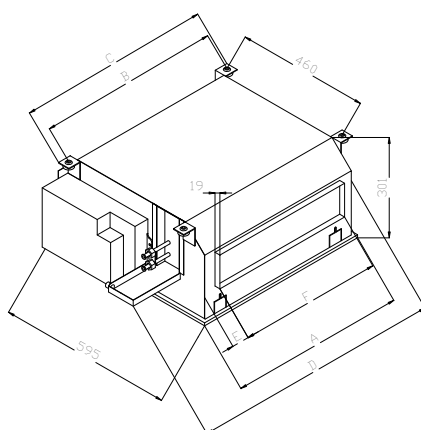


### Wysoka (HE)



COANDAIR		06	09	12
<b>Standardowa (SE)</b>				
A	mm	595	895	1195
B		616	916	1216
C		655	955	1255
D		779	1079	1379
Ciężar	kg	25	36	47
<b>Podwyższona (HE)</b>				
A	mm	595	895	1195
B		616	916	1216
C		655	955	1255
D		779	1079	1379
Ciężar	kg	26	37	48

## Urządzenie w wersji kanałowej



COANDAIR		06	09	12
<b>- Wymiary -</b>				
A	mm	595	895	1195
B		616	916	1216
C		655	955	1255
D		779	1079	1379
E		40	95	125
F		485	675	915
Ciężar	kg	25	36	47