

0,6 → 6,7 kW

105 → 1500 m³/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 m³/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 anti-wibracyjnymi i samosmarującymi. Wewnętrzne zabezpieczenie termiczne z automatycznym resetem, ochrona IP 20, klasa B
- Silnik EC: Bezszcotkowy 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			
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 ³ /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	
Moc akustyczna (*)	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 ³ /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	
Moc akustyczna (*)	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		
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 ³ /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
Moc akustyczna (*)	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
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 ³ /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 ³ /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 ³ /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
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

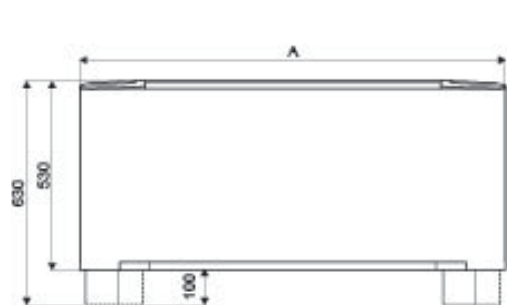
Standardowe połączone prędkości

MIN Prędkość minimalna **MED** Prędkość średnia **MAX** Prędkość maksymalna

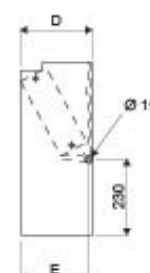
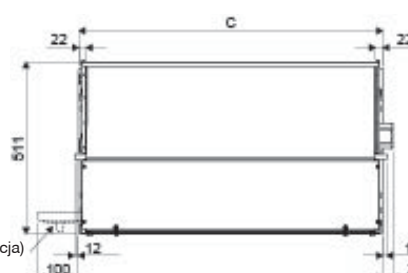
(*) Poziomy ciśnienia akustycznego są o 9 dB(A) niższe niż całkowita moc akustyczna. Odnoszą się one do powierzchni odbicia w pokoju o objętości 100 m³ i czasie pogłosu 0,5 s.

Wymiary i waga

Urządzenia z obudową



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

