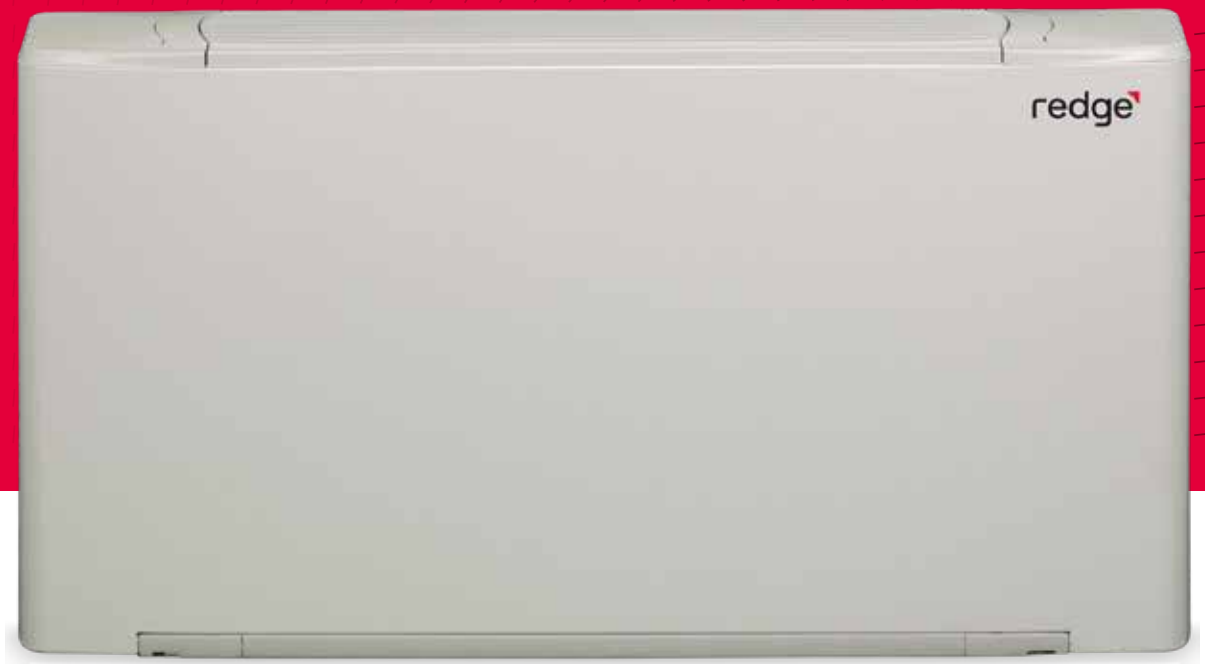
redge

ALLEGRA
ALLEGRA ECM

Klimakonwektory



ALLEGRA	LSV	5	3	0	L
MODEL ALLEGRA ALLEGRA - ECM	**OBUDOWA** LSV - Pionowa z szafką LSH - Pozioma z szafką LSB - Pionowa z szafką i kratką wlotową LSN - Bez szafki	**ROZMIAR** 1 2 3 4 5 6 7 8 9	**WYMIENNIK GŁÓWNY** 3 - 3 rzędy 4 - 4 rzędy	**WYMIENNIK GŁÓWNY** 0 - 2 rury +1 - 4 rury + wymiennik jednorzędowy +2 - 4 rury + wymiennik dwurzędowy	**PRZYŁĄCZA HYDRAULICZNE** L - Lewe R - Prawe

OBUDOWA ZEWNĘTRZNA

Wykonana z ocynkowanej i wstępnie malowanej stali.
Plastikowa górna kratka ma stałe żaluzje i jest odwracalna, co pozwala na rozprowadzanie powietrza w dwóch różnych kierunkach.

Standardowe kolory:
Górna kratka: **Pantone 427C (jasnoszary)**
Panel przedni: **RAL 9003 (biały)**
Inne kolory na życzenie



OBUDOWA WEWNĘTRZNA

Wykonana z ocynkowanej stali o grubości 1 mm, izolowana pianką poliolefinową (PO) o grubości 3 mm (B-s2-d0 EN 13501-1).

ZESPÓŁ WENTYLATORA

Wentylatory mają aluminiowe lub plastikowe łopatki bezpośrednio zamocowane na silniku z podwójnym zasysaniem. Podczas produkcji są one wyważane dynamicznie i statycznie, aby zapewnić wyjątkowo cichą pracę.

SILNIK ELEKTRYCZNY

Silnik jest przystosowany do zasilania jednofazowego i posiada sześć prędkości, z których trzy są połączone za pomocą kondensatora. Silnik jest zamontowany na bezobsługowych łożyskach oraz zamocowany na antywibracyjnych i samosmarujących się mocowaniach. Wewnętrzna ochrona termiczna z automatycznym resetowaniem, stopień ochrony IP 20, klasa B.
Prędkości ustawione fabrycznie są oznaczone jako „MIN., ŚR. i MAKS.” w poniższych tabelach.

TACA NA SKROPLINY

Wykonana z tworzywa sztucznego (ABS UL94 HB) w kształcie litery „L”, zamontowana na wewnętrznej obudowie.
W modelach LSH-LSB i NC taca jest izolowana pianką poliolefinową (PO) o grubości 3 mm, zgodną z normą B-s2-d0 EN 13501-1.
Średnica zewnętrzna rury odprowadzającej skropliny wynosi Ø 15 mm.



WYMIENNIK CIEPŁA

Wykonany jest z ciągnionej rury miedzianej, a aluminiowe żebra są mechanicznie łączone z rurą w procesie rozszerzania.
Wymiennik posiada dwa wewnętrzne przyłącza BSP o średnicy 1/2 cala.
Wymiennik posiada odpowietrznik i spust powietrza BSP o średnicy 1/8” cala.
Wymiennik nie jest odpowiedni do stosowania w atmosferze korozyjnej lub w środowiskach, w których aluminium może ulegać korozji.
Przyłącza hydrauliczne znajdują się po lewej stronie urządzenia, patrząc od przodu.
Na życzenie możemy dostarczyć urządzenie z przyłączami po prawej stronie. Operację tę można również łatwo przeprowadzić na placu budowy podczas montażu.

FILTR

Filtr regeneracyjny z tkaniny komórkowej z polipropylenu.
Rama filtra ze stali ocynkowanej jest umieszczona w specjalnych plastikowych prowadnicach przesuwnych przymocowanych do konstrukcji wewnętrznej, co ułatwia wkładanie i wyjmowanie filtra.
Obecność filtra jest oznaczona przez plastikową przednią pokrywę w tym samym kolorze co górna kratka.

URZĄDZENIA Z WYMIENNIKIEM Z 3 RZĘDAMI I 2 RURAMI

Stosowane są następujące standardowe wartości znamionowe:

CHŁODZENIE

Temperatura powietrza na wlocie: +27°C DBT +19°C WBT
Temperatura wody: +7°C na wlocie +12°C na wylocie

OGRZEWANIE

Temperatura powietrza na wlocie: +20°C
Temperatura wody: +45°C na wlocie +40°C na wylocie

MODEL		ALLEGRA 1.3-2T						ALLEGRA 2.3-2T						ALLEGRA 3.3-2T					
PRĘDKOŚĆ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN.			ŚR.		MAKS.	MIN.		ŚR.		MAKS.			MIN.	ŚR.		MAKS.	
Strumień powietrza	m^3/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Całkowita moc chłodnicza	kW	0.57	0.66	0.75	0.84	0.91	1.00	0.90	0.99	1.23	1.35	1.53	1.70	1.27	1.55	1.76	2.04	2.35	2.61
Jawna moc chłodnicza	kW	0.45	0.53	0.60	0.69	0.75	0.83	0.68	0.76	0.95	1.06	1.21	1.36	0.92	1.13	1.30	1.51	1.76	1.97
Moc grzewcza	kW	0.64	0.76	0.86	0.98	1.07	1.19	0.94	1.06	1.34	1.49	1.70	1.92	1.26	1.56	1.79	2.10	2.44	2.74
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	2.5	3.0	3.8	4.7	5.4	6.3	2.5	3.0	4.4	5.3	6.5	7.9	6.6	9.4	11.8	15.3	19.7	23.8
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	0.9	1.1	1.4	1.8	2.1	2.5	2.2	2.8	4.2	5.0	6.4	7.9	5.4	7.8	10.0	13.2	17.1	21.0
Wentylator	W	16.0	19.0	21.0	25.0	29.0	33.0	14.0	16.0	22.0	26.0	32.0	40.0	15.0	20.0	25.0	32.0	41.0	49.0
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43

MODEL		ALLEGRA 4.3-2T						ALLEGRA 5.3-2T						ALLEGRA 6.3-2T					
PRĘDKOŚĆ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN.	ŚR.		MAKS.			MIN.		ŚR.		MAKS.	MIN.		ŚR.		MAKS.	
Strumień powietrza	m^3/h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Całkowita moc chłodnicza	kW	1.25	1.71	2.11	2.43	2.83	3.19	1.66	2.01	2.55	2.90	3.13	3.58	2.50	2.94	3.32	3.70	4.01	4.26
Jawna moc chłodnicza	kW	0.91	1.26	1.57	1.82	2.15	2.45	1.22	1.49	1.91	2.19	2.38	2.76	1.87	2.23	2.54	2.86	3.12	3.35
Moc grzewcza	kW	1.25	1.74	2.18	2.52	2.97	3.41	1.65	2.02	2.61	3.00	3.24	3.75	2.56	3.05	3.45	3.90	4.26	4.56
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	6.5	11.2	16.2	20.8	27.2	33.8	4.1	5.8	8.8	11.1	12.7	16.2	8.6	11.4	14.1	17.2	19.8	22.1
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	5.3	9.5	14.0	18.2	24.3	30.8	3.4	4.8	7.5	9.6	11.0	14.2	7.3	9.9	12.3	15.2	17.8	20.1
Wentylator	W	14.0	21.0	28.0	34.0	44.0	57.0	18.0	22.0	32.0	39.0	46.0	61.0	37.0	46.0	55.0	67.0	78.0	88.0
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45

MODEL		ALLEGRA 7.3-2T						ALLEGRA 8.3-2T						ALLEGRA 9.3-2T					
PRĘDKOŚĆ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN.		ŚR.		MAKS.		MIN.		ŚR.		MAKS.		MIN.		ŚR.		MAKS.
Strumień powietrza	m^3/h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Całkowita moc chłodnicza	kW	2.82	3.29	3.74	4.21	4.66	5.01	3.01	3.68	4.32	5.09	5.36	5.69	4.00	4.38	4.95	5.74	6.21	6.56
Jawna moc chłodnicza	kW	2.08	2.45	2.80	3.19	3.56	3.85	2.27	2.82	3.35	4.02	4.26	4.55	3.08	3.40	3.89	4.60	5.03	5.37
Moc grzewcza	kW	2.83	3.34	3.83	4.33	4.83	5.23	3.22	4.02	4.78	5.75	6.11	6.55	4.42	4.86	5.58	6.62	7.26	7.78
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	12.3	16.2	20.3	25.1	30.1	34.2	7.2	10.3	13.8	18.4	20.2	22.5	11.8	13.8	17.3	22.4	25.9	28.6
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	10.1	13.5	17.2	21.3	25.9	29.7	5.6	8.3	11.3	15.6	17.3	19.6	12.9	16.2	21.1	27.8	33.0	37.0
Wentylator	W	44.0	54.0	66.0	79.0	92.0	103.0	47.0	62.0	81.0	105.0	116.0	130.0	78.0	92.0	108.0	134.0	152.0	176.0
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55

(1) Poziomy ciśnienia akustycznego są o 9 dB (A) niższe od poziomów mocy akustycznej, odnoszą się do pola pogłosowego pomieszczenia o objętości 100 m^3 i czasu pogłosu wynoszącego 0.5 sekundy.
MIN-ŚR-MAKS = prędkości podłączone fabrycznie

URZĄDZENIA Z WYMIENNIKIEM Z 4 RZĘDAMI I 2 RURAMI

Stosowane są następujące standardowe wartości znamionowe:

CHŁODZENIE

Temperatura powietrza na wlocie: +27°C DBT +19°C WBT
Temperatura wody: +7°C na wlocie +12°C na wylocie

OGRZEWANIE

Temperatura powietrza na wlocie: +20°C
Temperatura wody: +45°C na wlocie +40°C na wylocie

MODEL		ALLEGRA 1.4-2T						ALLEGRA 2.4-2T						ALLEGRA 3.4-2T					
PRĘDKOŚĆ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN.			ŚR.		MAKS.	MIN.		ŚR.		MAKS.			MIN.	ŚR.		MAKS.	
Strumień powietrza	m^3/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Całkowita moc chłodnicza	kW	0.65	0.77	0.87	1.00	1.08	1.20	1.00	1.11	1.41	1.56	1.78	2.00	1.32	1.63	1.87	2.17	2.53	2.83
Jawna moc chłodnicza	kW	0.49	0.58	0.66	0.77	0.84	0.94	0.73	0.82	1.05	1.17	1.35	1.53	0.95	1.18	1.36	1.59	1.86	2.09
Moc grzewcza	kW	0.69	0.80	0.92	1.07	1.17	1.31	0.99	1.11	1.43	1.60	1.83	2.08	1.30	1.62	1.87	2.19	2.59	2.88
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	1.9	2.5	3.2	4.0	4.7	5.6	4.9	6.1	9.1	11.0	13.9	17.2	3.7	5.3	6.7	8.8	11.5	14.1
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	1.7	2.2	2.8	3.7	4.3	5.3	4.0	4.9	7.6	9.3	11.8	14.8	2.8	4.2	5.4	7.1	9.8	11.5
Wentylator	W	16.0	19.0	21.0	25.0	29.0	33.0	14.0	16.0	22.0	26.0	32.0	40.0	15.0	20.0	25.0	32.0	41.0	49.0
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43

MODEL		ALLEGRA 4.4-2T						ALLEGRA 5.4-2T						ALLEGRA 6.4-2T					
PRĘDKOŚĆ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN.	ŚR.		MAKS.			MIN.		ŚR.		MAKS.	MIN.		ŚR.		MAKS.	
Strumień powietrza	m^3/h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Całkowita moc chłodnicza	kW	1.31	1.81	2.25	2.62	3.08	3.50	1.77	2.17	2.79	3.21	3.49	4.03	2.79	3.34	3.81	4.31	4.71	5.04
Jawna moc chłodnicza	kW	0.86	1.21	1.51	1.78	2.10	2.39	1.28	1.58	2.04	2.36	2.58	3.01	2.03	2.45	2.81	3.20	3.52	3.79
Moc grzewcza	kW	1.28	1.80	2.27	2.64	3.14	3.62	1.71	2.10	2.74	3.16	3.46	4.01	2.82	3.39	3.90	4.46	4.92	5.31
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	3.4	6.1	9.0	11.7	15.5	19.6	7.3	10.4	16.3	20.8	24.2	31.3	14.4	19.7	24.8	30.9	36.2	40.9
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	2.6	5.0	7.2	9.4	12.8	16.4	5.6	8.1	12.9	16.6	19.5	25.2	11.9	16.5	21.1	26.8	31.8	36.3
Wentylator	W	14.0	21.0	28.0	34.0	44.0	57.0	18.0	22.0	32.0	39.0	46.0	61.0	37.0	46.0	55.0	67.0	78.0	88.0
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45

MODEL		ALLEGRA 7.4-2T						ALLEGRA 8.4-2T						ALLEGRA 9.4-2T					
PRĘDKOŚĆ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN.		ŚR.		MAKS.		MIN.		ŚR.		MAKS.		MIN.		ŚR.		MAKS.
Strumień powietrza	m^3/h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Całkowita moc chłodnicza	kW	2.99	3.51	4.01	4.56	5.08	5.48	3.22	3.97	4.72	5.63	5.94	6.34	4.34	4.79	5.45	6.41	6.98	7.42
Jawna moc chłodnicza	kW	2.18	2.57	2.96	3.39	3.80	4.13	2.38	2.98	3.58	4.33	4.59	4.93	3.28	3.63	4.18	4.98	5.48	5.87
Moc grzewcza	kW	2.95	3.49	4.03	4.62	5.15	5.59	3.37	4.26	5.14	6.27	6.60	7.20	4.70	5.23	6.01	7.18	7.93	8.52
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	9.5	12.5	15.9	20.0	24.2	27.7	9.6	14.0	19.0	26.0	28.6	32.2	8.9	10.6	13.4	17.8	20.7	23.2
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	7.5	10.1	13.1	16.6	20.1	23.2	8.5	12.8	17.9	24.9	27.8	31.7	8.3	10.0	12.8	17.6	20.9	23.7
Wentylator	W	44.0	54.0	66.0	79.0	92.0	103.0	47.0	62.0	81.0	105.0	116.0	130.0	78.0	92.0	108.0	134.0	152.0	176.0
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55

(1) Poziomy ciśnienia akustycznego są o 9 dB (A) niższe od poziomów mocy akustycznej, odnoszą się do pola pogłosowego pomieszczenia o objętości 100 m^3 i czasu pogłosu wynoszącego 0.5 sekundy.
MIN-ŚR-MAKS = prędkości podłączone fabrycznie

URZĄDZENIA Z WYMIENNIKIEM Z 3+1 RZĘDAMI I 4 RURAMI

Stosowane są następujące standardowe wartości znamionowe:

CHŁODZENIE

Temperatura powietrza na wlocie: +27°C DBT +19°C WBT
Temperatura wody: +7°C na wlocie +12°C na wylocie

OGRZEWANIE

Temperatura powietrza na wlocie: +20°C
Temperatura wody: +65°C na wlocie +55°C na wylocie

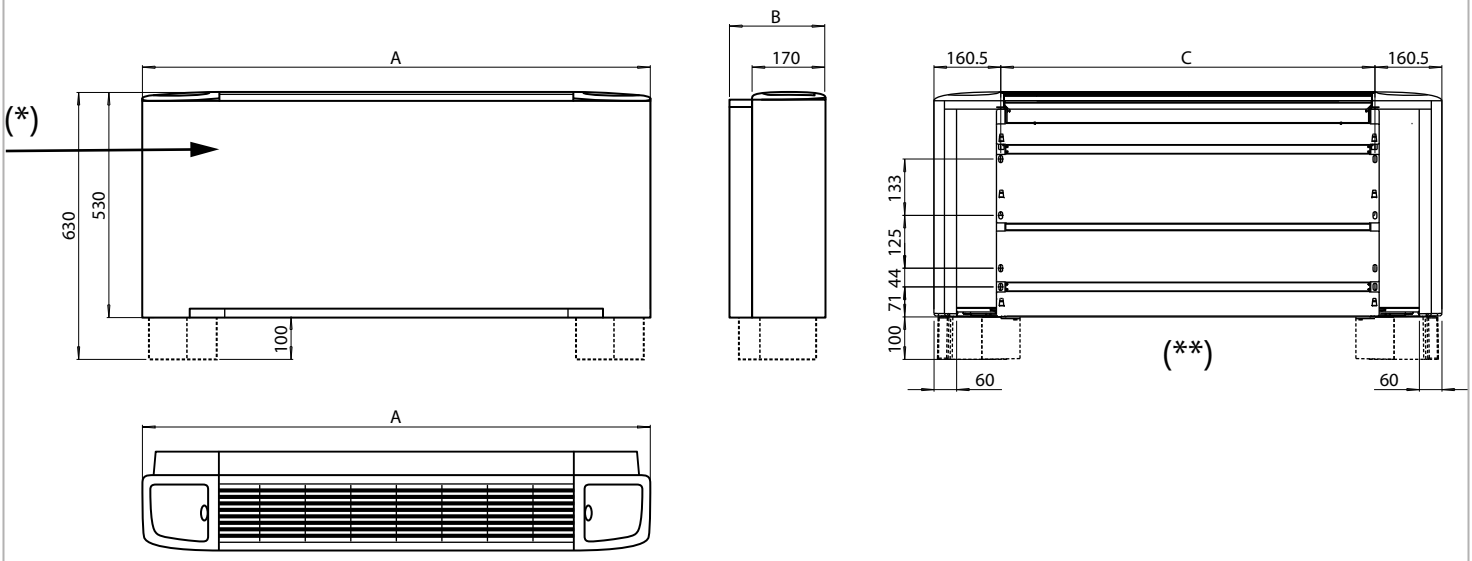
MODEL		ALLEGRA 1.3-4T						ALLEGRA 2.3-4T						ALLEGRA 3.3-4T					
PRĘDKOŚĆ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN.			ŚR.		MAKS.	MIN.		ŚR.		MAKS.			MIN.	ŚR.		MAKS.	
Strumień powietrza	m^3/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Całkowita moc chłodnicza	kW	0.57	0.66	0.75	0.84	0.91	1.00	0.90	0.99	1.23	1.35	1.53	1.70	1.27	1.55	1.76	2.04	2.35	2.61
Jawna moc chłodnicza	kW	0.45	0.53	0.60	0.69	0.75	0.83	0.68	0.76	0.95	1.06	1.21	1.36	0.92	1.13	1.30	1.51	1.76	1.97
Moc grzewcza	kW	0.55	0.62	0.69	0.77	0.83	0.91	0.83	0.91	1.09	1.19	1.33	1.47	1.19	1.40	1.56	1.76	1.99	2.18
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	0.9	1.1	1.4	1.7	2.0	2.3	2.5	3.0	4.4	5.3	6.5	7.9	6.6	9.4	11.8	15.3	19.7	23.8
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	0.5	0.7	0.8	1.0	1.1	1.3	1.3	1.6	2.2	2.5	3.1	3.7	3.2	4.2	5.1	6.3	7.8	9.2
Wentylator	W	16.0	19.0	21.0	25.0	29.0	33.0	14.0	16.0	22.0	26.0	32.0	40.0	15.0	20.0	25.0	32.0	41.0	49.0
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43

MODEL		ALLEGRA 4.3-4T						ALLEGRA 5.3-4T						ALLEGRA 6.3-4T					
PRĘDKOŚĆ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN.	ŚR.		MAKS.			MIN.		ŚR.		MAKS.	MIN.		ŚR.		MAKS.	
Strumień powietrza	m^3/h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Całkowita moc chłodnicza	kW	1.25	1.71	2.11	2.43	2.83	3.19	1.66	2.01	2.55	2.90	3.13	3.58	2.50	2.94	3.32	3.70	4.01	4.26
Jawna moc chłodnicza	kW	0.91	1.26	1.57	1.82	2.15	2.45	1.22	1.49	1.91	2.19	2.39	2.76	1.87	2.23	2.54	2.86	3.12	3.35
Moc grzewcza	kW	1.18	1.52	1.81	2.04	2.33	2.60	1.55	1.84	2.22	2.50	2.66	3.00	2.19	2.51	2.79	3.09	3.33	3.53
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	6.5	11.2	16.2	20.8	27.2	33.8	5.4	7.6	11.5	14.6	16.7	21.1	8.6	11.4	14.1	17.2	19.8	22.1
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	3.8	6.0	8.0	10.0	12.5	15.3	1.0	1.3	1.9	2.3	2.6	3.2	1.8	2.3	2.8	3.3	3.8	4.2
Wentylator	W	14.0	21.0	28.0	34.0	44.0	57.0	18.0	22.0	32.0	39.0	46.0	61.0	37.0	46.0	55.0	67.0	78.0	88.0
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45

MODEL		ALLEGRA 7.3-4T						ALLEGRA 8.3-4T						ALLEGRA 9.3-4T					
PRĘDKOŚĆ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN.		ŚR.		MAKS.		MIN.		ŚR.		MAKS.		MIN.		ŚR.		MAKS.
Strumień powietrza	m^3/h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Całkowita moc chłodnicza	kW	2.82	3.29	3.74	4.21	4.66	5.01	3.01	3.68	4.32	5.09	5.36	5.69	4.00	4.38	4.95	5.74	6.21	6.56
Jawna moc chłodnicza	kW	2.08	2.45	2.80	3.19	3.56	3.85	2.27	2.82	3.35	4.02	4.26	4.55	3.08	3.40	3.89	4.60	5.03	5.37
Moc grzewcza	kW	2.54	2.89	3.23	3.59	3.94	4.20	2.66	3.16	3.66	4.26	4.48	4.75	3.41	3.71	4.15	4.79	5.17	5.46
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	12.3	16.2	20.3	25.1	30.1	34.2	7.2	10.3	13.8	18.4	20.2	22.5	12.5	14.6	18.2	23.6	27.3	30.1
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	2.8	3.5	4.2	5.1	6.0	6.7	3.0	4.1	5.3	6.9	7.5	8.3	4.7	5.4	6.6	8.5	9.7	10.7
Wentylator	W	44.0	54.0	66.0	79.0	92.0	103.0	47.0	62.0	81.0	105.0	116.0	130.0	78.0	92.0	108.0	134.0	152.0	176.0
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55

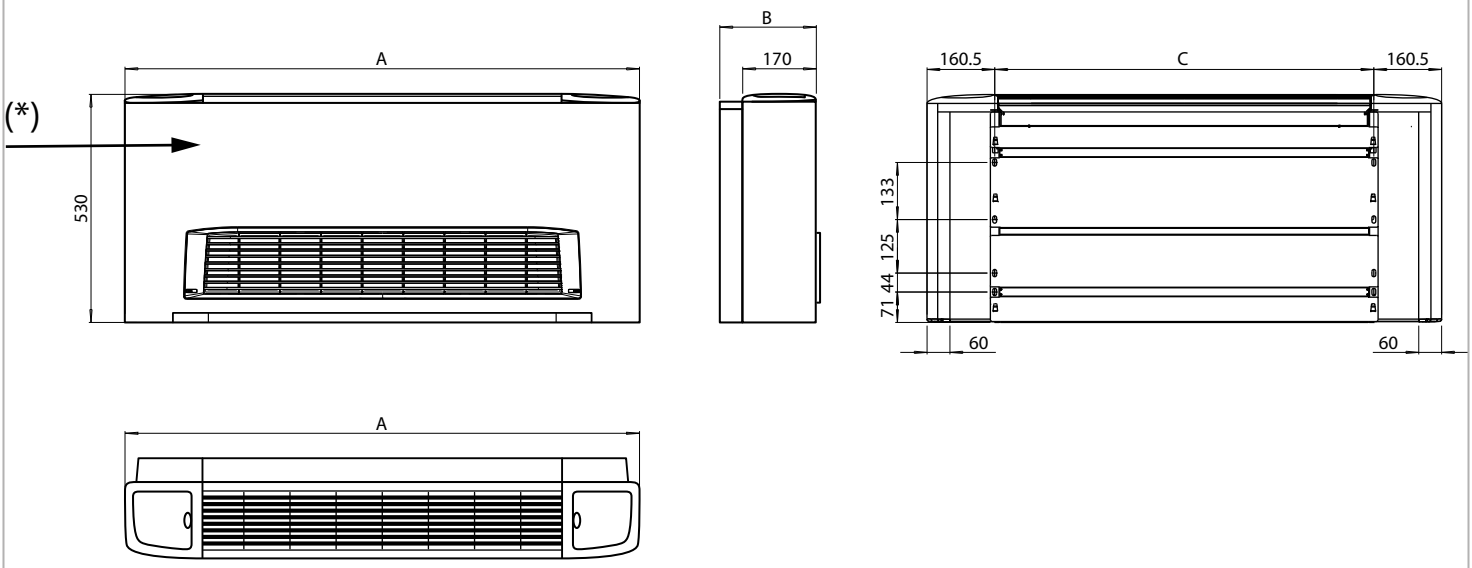
(1) Poziomy ciśnienia akustycznego są o 9 dB (A) niższe od poziomów mocy akustycznej, odnoszą się do pola pogłosowego pomieszczenia o objętości 100 m^3 i czasu pogłosu wynoszącego 0.5 sekundy.
MIN-ŚR-MAKS = prędkości podłączone fabrycznie

LSV



(*) Przyłącza wymiennika po lewej stronie
(**) Nóżki (opcja)

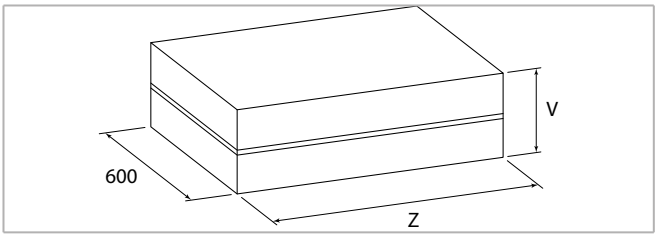
LSH-LSB



(*) Przyłącza wymiennika po lewej stronie

MODEL		ALLEGRA 1	ALLEGRA 2	ALLEGRA 3	ALLEGRA 4	ALLEGRA 5	ALLEGRA 6	ALLEGRA 7	ALLEGRA 8	ALLEGRA 9
A	mm	675	775	990		1205		1420		
B	mm	225							255	
C	mm	354	454	669		884		1099		

SPAKOWANE URZĄDZENIE



MODEL		1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	mm	260							290	
Z	mm	720	820	1035		1250		1465		

MASA (KG)

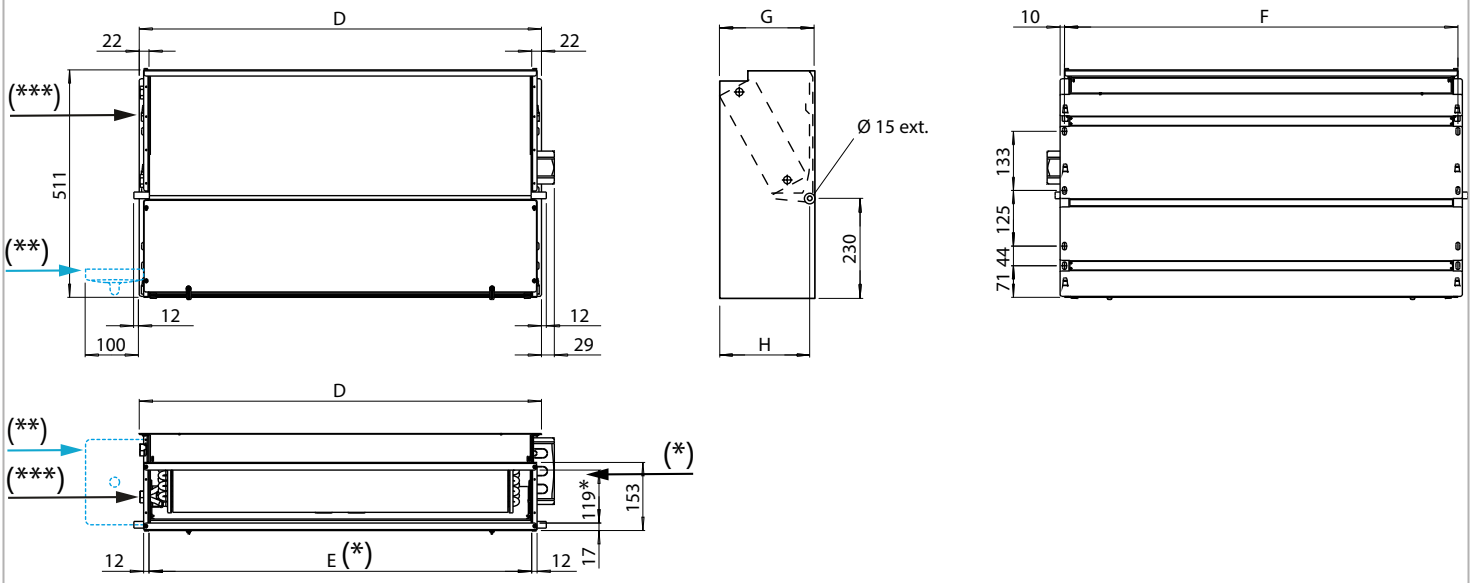
Masa z opakowaniem

MODEL	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 rzędy	15.5	17.2	21.4	22.5	26.9	27.7	32.1	35.7	35.9
3+1 rzędy	16.2	18.0	22.6	23.7	28.4	29.2	33.9	37.5	37.7
3+2 rzędy	16.7	18.6	23.3	24.4	29.3	30.1	35.0	38.6	38.8
4 rzędy	16.0	18.0	22.4	23.5	28.1	29.0	33.6	37.2	37.4
4+1 rzędy	16.7	18.8	23.6	24.7	29.6	30.5	35.4	39.0	39.2

Masa bez opakowania

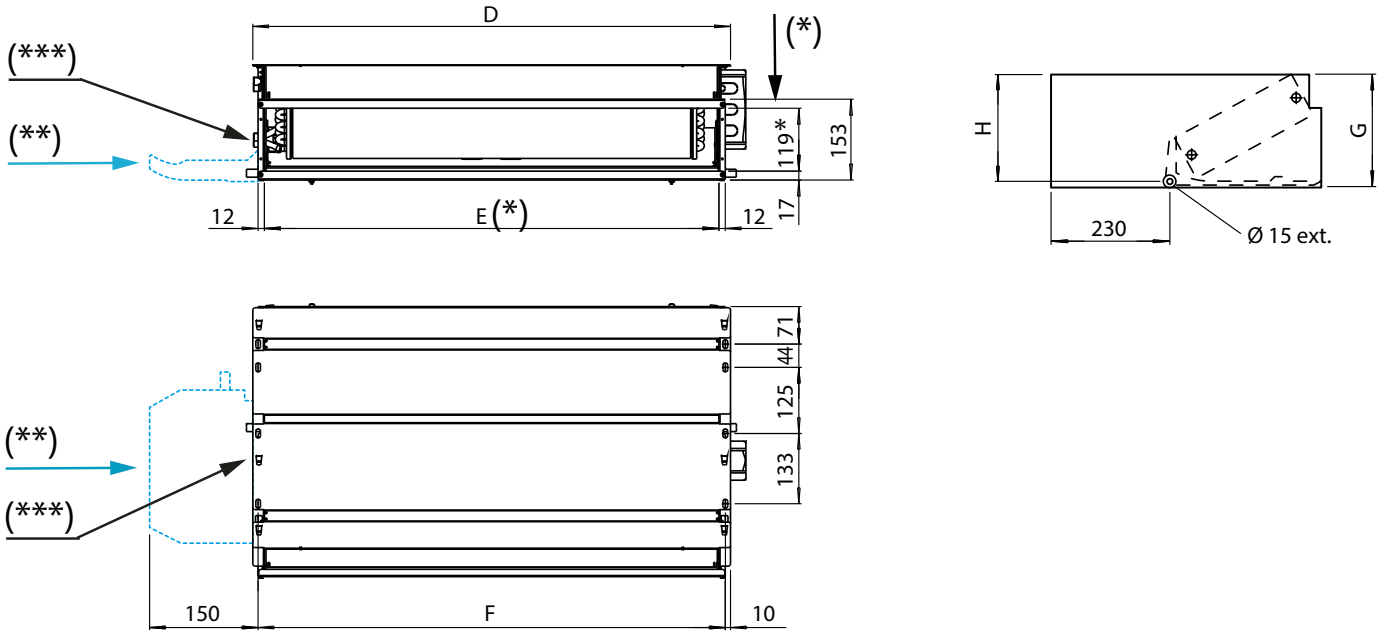
MODEL	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 rzędy	13.9	15.4	19.1	20.2	24.1	24.9	28.8	32.0	32.2
3+1 rzędy	14.6	16.2	20.3	21.4	25.6	26.4	30.6	33.8	34.0
3+2 rzędy	15.1	16.8	21.0	22.1	26.5	27.3	31.7	34.9	35.1
4 rzędy	14.4	16.2	20.1	21.2	25.3	26.2	30.3	33.5	33.7
4+1 rzędy	15.1	17.0	21.3	22.4	26.8	27.7	32.1	35.3	35.5

MONTAŻ PIONOWY LSN



(*) = Wymiary ramy dostawczej E x 119 mm
(**) = Dodatkowa taca na skropliny (opcja)
(***) = Przyłącza wymiennika po lewej stronie

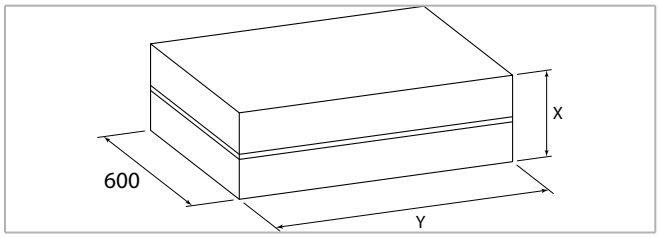
MONTAŻ POZIOMY LSN



(*) = Wymiary ramy dostawczej E x 119 mm
(**) = Dodatkowa taca na skropliny (opcja)
(***) = Przyłącza wymiennika po lewej stronie

MODEL		ALLEGRA 1	ALLEGRA 2	ALLEGRA 3	ALLEGRA 4	ALLEGRA 5	ALLEGRA 6	ALLEGRA 7	ALLEGRA 8	ALLEGRA 9
D	mm	374	474	689		904		1119		
E	mm	330	430	645		860		1075		
F	mm	354	454	669		884		1099		

SPAKOWANE URZĄDZENIE



MODEL		1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	mm	260							290	
Y	mm	720	820			1035		1250		

MASA (KG)

Masa z opakowaniem

MODEL	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 rzędy	12.2	13.6	17.1	18.1	21.9	22.8	27.0	30.2	30.4
3+1 rzędy	12.9	14.4	18.3	19.3	23.4	24.3	28.8	32.0	32.2
3+2 rzędy	13.4	15.0	19.0	20.0	24.3	25.2	29.9	33.1	33.3
4 rzędy	12.7	14.4	18.1	19.1	23.1	24.1	28.5	31.7	31.9
4+1 rzędy	13.4	15.2	19.3	20.3	24.6	25.6	30.3	33.5	33.7

Masa bez opakowania

MODEL	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 rzędy	10.6	11.8	15.3	16.3	19.6	20.5	24.2	27.1	27.3
3+1 rzędy	11.3	12.6	16.5	17.5	21.1	22.0	26.0	28.9	29.1
3+2 rzędy	11.8	13.2	17.2	18.2	22.0	22.9	27.1	30.0	30.2
4 rzędy	11.1	12.6	16.3	17.3	20.8	21.8	25.7	28.6	28.8
4+1 rzędy	11.8	13.4	17.5	18.5	22.3	23.3	27.5	30.4	30.6

URZĄDZENIA Z WYMIENNIKIEM Z 3 RZĘDAMI I 2 RURAMI

Stosowane są następujące standardowe wartości znamionowe:

CHŁODZENIE

Temperatura powietrza na wlocie: +27°C DBT +19°C WBT
Temperatura wody: +7°C na wlocie +12°C na wylocie

OGRZEWANIE

Temperatura powietrza na wlocie: +20°C
Temperatura wody: +45°C na wlocie +40°C na wylocie

MODEL		ALLEGRA-ECM 2.3-2T					ALLEGRA-ECM 4.3-2T					ALLEGRA-ECM 6.3-2T				
SYGNAŁ PRĘDKOŚCI FALOWNIKA (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN.		ŚR.		MAKS.	MIN.		ŚR.		MAKS.	MIN.		ŚR.		MAKS.
Strumień powietrza	m^3/h	120	170	220	270	330	210	280	350	430	515	305	395	495	610	735
Całkowita moc chłodnicza	kW	0.73	0.97	1.18	1.37	1.59	1.41	1.80	2.18	2.57	2.95	1.96	2.44	2.93	3.44	3.96
Jawna moc chłodnicza	kW	0.55	0.74	0.92	1.09	1.28	1.03	1.33	1.64	1.95	2.26	1.46	1.83	2.22	2.64	3.08
Moc grzewcza	kW	0.77	1.04	1.29	1.52	1.80	1.42	1.84	2.26	2.69	3.14	1.96	2.46	3.00	3.55	4.14
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	2.2	3.6	5.1	6.7	8.6	7.9	12.0	17.0	22.6	28.9	5.5	8.0	11.1	14.8	19.0
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	1.6	2.7	3.9	5.2	7.0	6.6	10.4	14.9	20.4	26.7	4.5	6.8	9.6	12.9	17.0
Wentylator	W	7.0	9.0	11.0	15.0	21.0	6.0	9.0	12.0	17.0	25.0	7.0	10.0	15.0	22.0	32.0
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40	45

MODEL		ALLEGRA-ECM 7.3-2T					ALLEGRA-ECM 9.3-2T				
SYGNAŁ PRĘDKOŚCI FALOWNIKA (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN.		ŚR.		MAKS.	MIN.		ŚR.		MAKS.
Strumień powietrza	m^3/h	400	500	610	755	890	605	785	945	1175	1395
Całkowita moc chłodnicza	kW	2.60	3.13	3.68	4.36	4.94	3.45	4.22	4.82	5.60	6.26
Jawna moc chłodnicza	kW	1.92	2.33	2.77	3.32	3.80	2.63	3.28	3.79	4.49	5.10
Moc grzewcza	kW	2.56	3.13	3.72	4.43	5.08	3.74	4.65	5.41	6.46	7.38
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	10.5	14.5	19.4	26.1	32.6	8.9	12.7	16.1	21.1	25.9
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	8.5	12.1	16.4	22.2	28.3	7.3	10.7	14.0	19.1	24.2
Wentylator	W	9.0	13.0	18.5	28.5	41.0	16.0	25.0	41.0	65.0	99.0
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55

(1) Poziomy ciśnienia akustycznego są o 9 dB (A) niższe od poziomów mocy akustycznej, odnoszą się do pola pogłosowego pomieszczenia o objętości 100 m^3 i czasu pogłosu wynoszącego 0.5 sekundy.

URZĄDZENIA Z WYMIENNIKIEM Z 4 RZĘDAMI I 2 RURAMI

Stosowane są następujące standardowe wartości znamionowe:

CHŁODZENIE

Temperatura powietrza na wlocie: +27°C DBT +19°C WBT
Temperatura wody: +7°C na wlocie +12°C na wylocie

OGRZEWANIE

Temperatura powietrza na wlocie: +20°C
Temperatura wody: +45°C na wlocie +40°C na wylocie

MODEL		ALLEGRA-ECM 2.4-2T					ALLEGRA-ECM 4.4-2T					ALLEGRA-ECM 6.4-2T				
SYGNAŁ PRĘDKOŚCI FALOWNIKA (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN.		ŚR.		MAKS.	MIN.		ŚR.		MAKS.	MIN.		ŚR.		MAKS.
Strumień powietrza	m^3/h	115	160	210	260	325	200	265	340	415	505	290	375	475	590	720
Całkowita moc chłodnicza	kW	0.77	1.06	1.32	1.57	1.86	1.43	1.83	2.27	2.71	3.17	2.05	2.59	3.19	3.84	4.51
Jawna moc chłodnicza	kW	0.56	0.78	0.98	1.19	1.42	1.03	1.34	1.67	2.02	2.39	1.48	1.89	2.34	2.84	3.38
Moc grzewcza	kW	0.78	1.08	1.37	1.65	1.98	1.42	1.83	2.30	2.77	3.32	2.02	2.59	3.23	3.93	4.68
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	3.2	5.5	8.0	11.0	14.8	4.0	6.1	8.9	12.3	16.1	8.2	12.4	17.8	24.8	33.0
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	2.6	4.7	7.1	9.9	13.6	3.1	4.9	7.3	10.2	13.7	6.6	10.3	15.1	21.4	29.1
Wentylator	W	7.0	8.8	11.0	14.6	21.0	6.0	9.0	12.0	17.0	25.0	7.0	10.0	15.0	22.0	32.0
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40	45

MODEL		ALLEGRA-ECM 7.4-2T					ALLEGRA-ECM 9.4-2T				
SYGNAŁ PRĘDKOŚCI FALOWNIKA (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN.		ŚR.		MAKS.	MIN.		ŚR.		MAKS.
Strumień powietrza	m^3/h	380	475	585	735	875	575	755	910	1145	1365
Całkowita moc chłodnicza	kW	2.61	3.20	3.82	4.61	5.30	3.59	4.49	5.21	6.18	7.04
Jawna moc chłodnicza	kW	1.90	2.34	2.82	3.44	3.99	2.69	3.40	3.99	4.81	5.53
Moc grzewcza	kW	2.57	3.17	3.84	4.66	5.43	3.76	4.81	5.63	6.84	7.93
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	7.3	10.5	14.3	20.0	25.6	6.3	9.3	12.1	16.4	20.8
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	5.9	8.6	12.0	16.9	22.0	5.6	8.7	11.4	16.1	20.9
Wentylator	W	9.0	13.0	18.5	28.5	41.0	16.0	25.0	41.0	65.0	99.0
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55

(1) Poziomy ciśnienia akustycznego są o 9 dB (A) niższe od poziomów mocy akustycznej, odnoszą się do pola pogłosowego pomieszczenia o objętości 100 m^3 i czasu pogłosu wynoszącego 0.5 sekundy.

URZĄDZENIA Z WYMIENNIKIEM Z 3+1 RZĘDAMI I 4 RURAMI

Stosowane są następujące standardowe wartości znamionowe:

CHŁODZENIE

Temperatura powietrza na wlocie: +27°C DBT +19°C WBT
Temperatura wody: +7°C na wlocie +12°C na wylocie

OGRZEWANIE

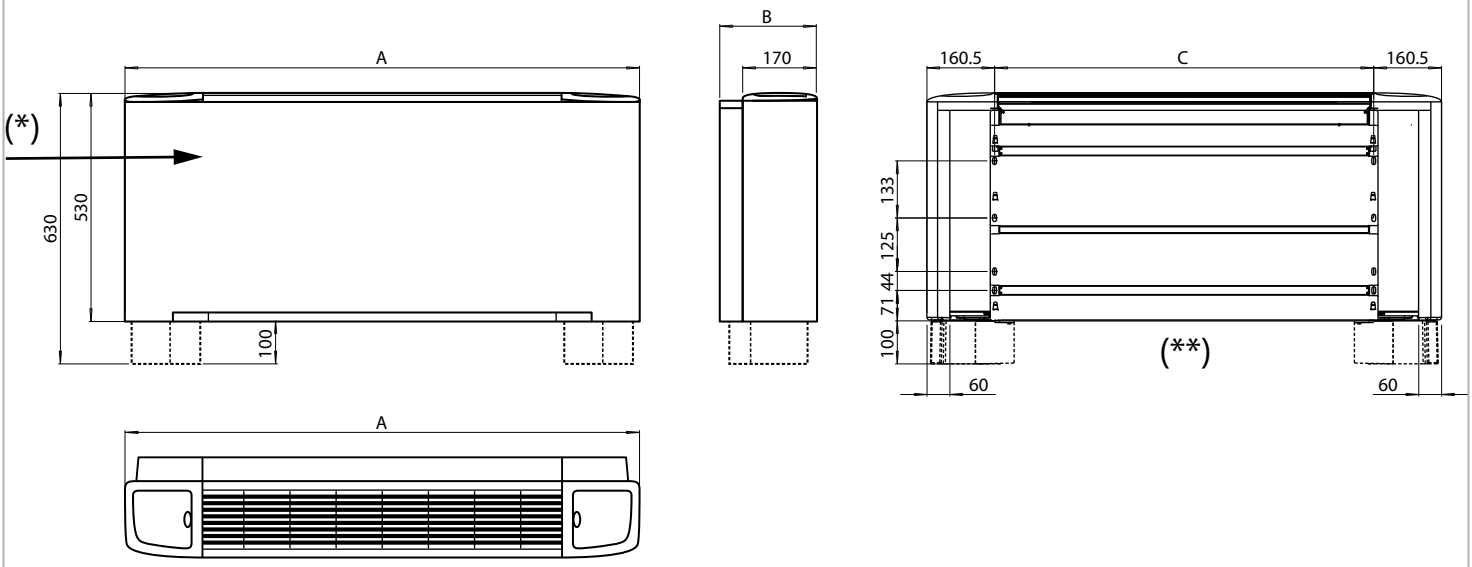
Temperatura powietrza na wlocie: +20°C
Temperatura wody: +65°C na wlocie +55°C na wylocie

MODEL		ALLEGRA-ECM 2.3-4T					ALLEGRA-ECM 4.3-4T					ALLEGRA-ECM 6.3-4T				
SYGNAŁ PRĘDKOŚCI FALOWNIKA (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN.		ŚR.		MAKS.	MIN.		ŚR.		MAKS.	MIN.		ŚR.		MAKS.
Strumień powietrza	m^3/h	120	170	220	270	330	210	280	350	430	515	305	395	495	610	735
Całkowita moc chłodnicza	kW	0.73	0.97	1.18	1.37	1.59	1.41	1.80	2.18	2.57	2.95	1.96	2.44	2.93	3.44	3.96
Jawna moc chłodnicza	kW	0.55	0.74	0.92	1.09	1.28	1.03	1.33	1.64	1.95	2.26	1.46	1.83	2.22	2.64	3.08
Moc grzewcza	kW	0.71	0.91	1.08	1.24	1.43	1.29	1.57	1.85	2.13	2.41	1.76	2.10	2.45	2.83	3.22
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	2.3	3.8	5.4	7.2	9.4	7.3	11.5	16.0	21.6	28.1	6.4	9.6	13.2	17.7	23.3
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	1.0	1.6	2.1	2.7	3.5	3.6	5.2	6.9	8.8	11.0	1.2	1.7	2.2	2.9	3.6
Wentylator	W	7.0	9.0	11.0	14.5	21.0	6.0	9.0	12.0	17.0	25.0	7.0	10.0	15.0	22.0	32.0
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40	45

MODEL		ALLEGRA-ECM 7.3-4T					ALLEGRA-ECM 9.3-4T				
SYGNAŁ PRĘDKOŚCI FALOWNIKA (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN.		ŚR.		MAKS.	MIN.		ŚR.		MAKS.
Strumień powietrza	m^3/h	400	500	610	755	890	605	785	945	1175	1395
Całkowita moc chłodnicza	kW	2.60	3.13	3.68	4.36	4.94	3.45	4.22	4.82	5.60	6.26
Jawna moc chłodnicza	kW	1.92	2.33	2.77	3.32	3.80	2.63	3.28	3.79	4.49	5.10
Moc grzewcza	kW	2.33	2.72	3.12	3.63	4.06	2.99	3.58	4.05	4.69	5.24
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	9.7	13.8	18.4	24.8	31.8	8.9	12.7	16.1	21.1	25.9
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	2.4	3.1	4.0	5.2	6.3	3.7	5.1	6.3	8.2	9.9
Wentylator	W	9.0	13.0	18.5	28.5	41.0	16.0 (2)	25.0	41.0 (2)	65.0	99.0 (2)
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55

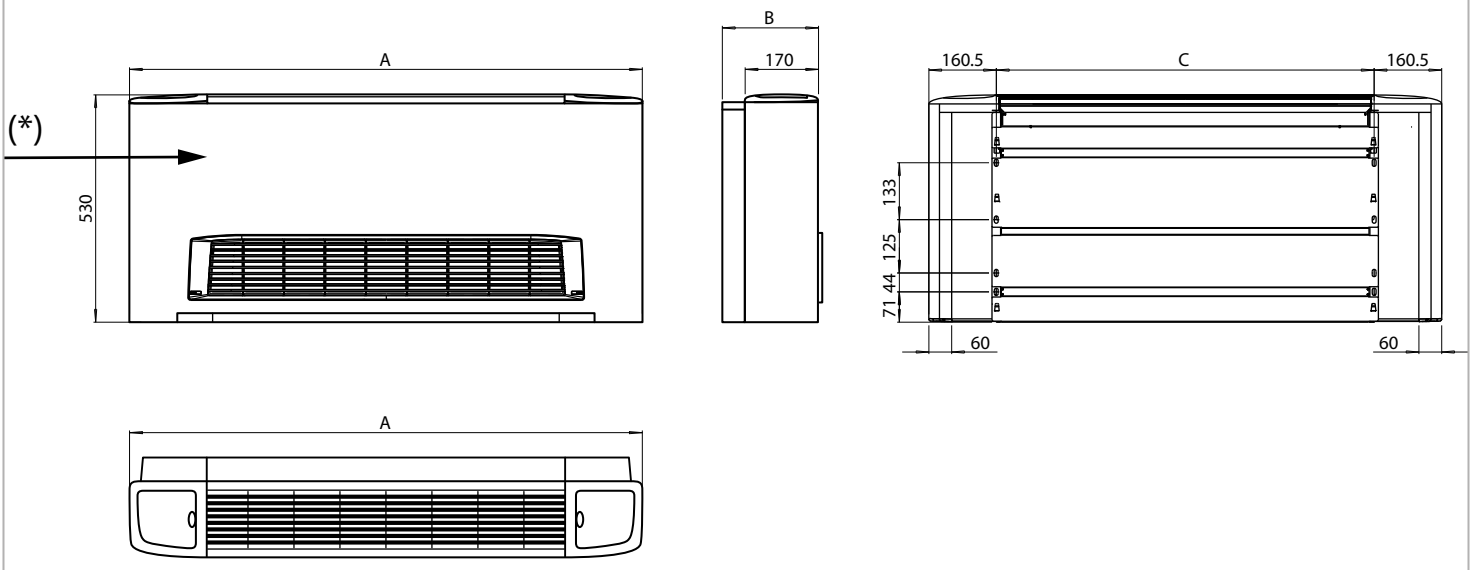
(1) Poziomy ciśnienia akustycznego są o 9 dB (A) niższe od poziomów mocy akustycznej, odnoszą się do pola pogłosowego pomieszczenia o objętości 100 m^3 i czasu pogłosu wynoszącego 0.5 sekundy.
(2) Pobór mocy silnika w trybie ogrzewania: MIN: 18 W / ŚR.: 46 W / MAKS.: 111 W

LSV



(*) Przyłącza wymiennika po lewej stronie
(**) Nóżki (opcja)

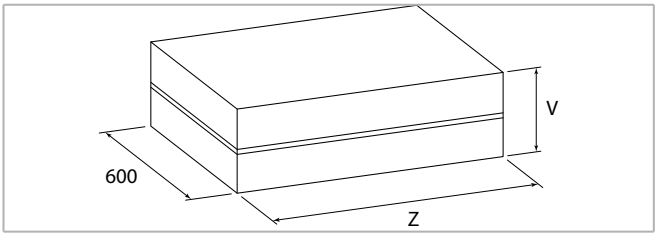
LSH-LSB



(*) Przyłącza wymiennika po lewej stronie

MODEL		ALLEGRA-ECM 2	ALLEGRA-ECM 4	ALLEGRA-ECM 6	ALLEGRA-ECM 7	ALLEGRA-ECM 9
A	mm	775	990	1205	1420	
B	mm	225				255
C	mm	454	669	884	1099	

SPAKOWANE URZĄDZENIE



MODEL		2	4	6	7	9
V	mm	260				290
Z	mm	820	1035	1250	1465	

MASA (KG)

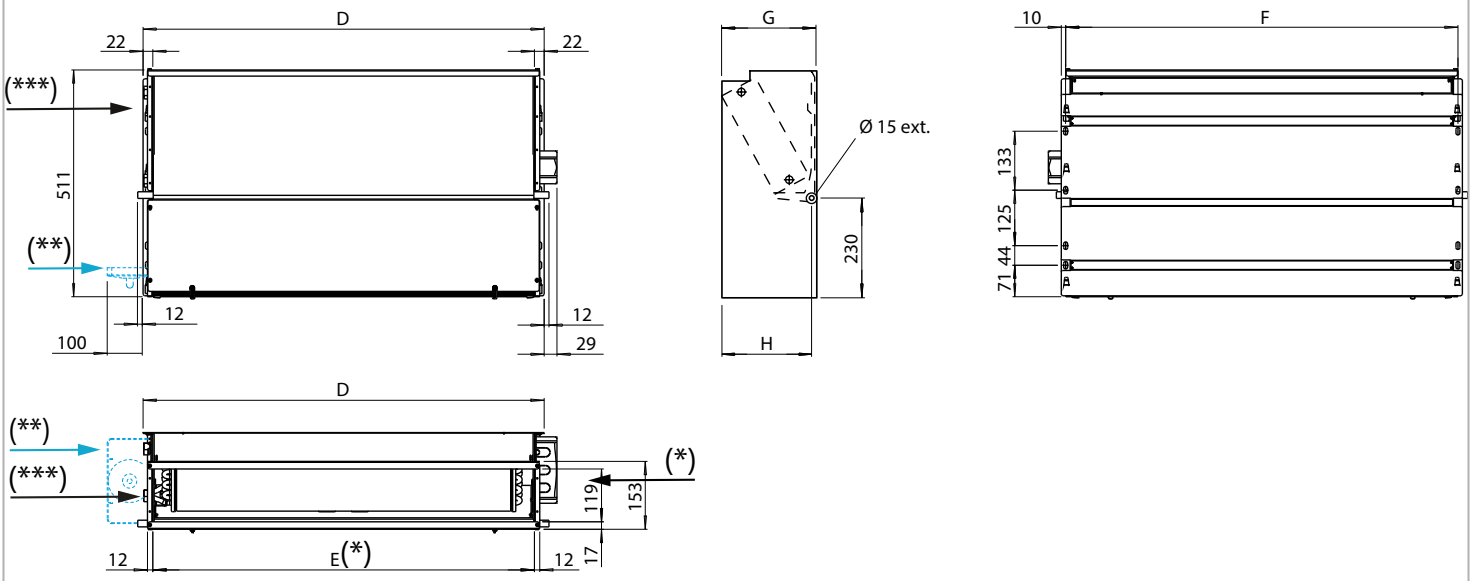
Masa z opakowaniem

MODEL	2	4	6	7	9
3 rzędy	17.2	22.5	27.7	32.1	35.9
3+1 rzędy	18.0	23.7	29.2	33.9	37.7
3+2 rzędy	18.6	24.4	30.1	35.0	38.8
4 rzędy	18.0	23.5	29.0	33.6	37.4
4+1 rzędy	18.8	24.7	30.5	35.4	39.2

Masa bez opakowania

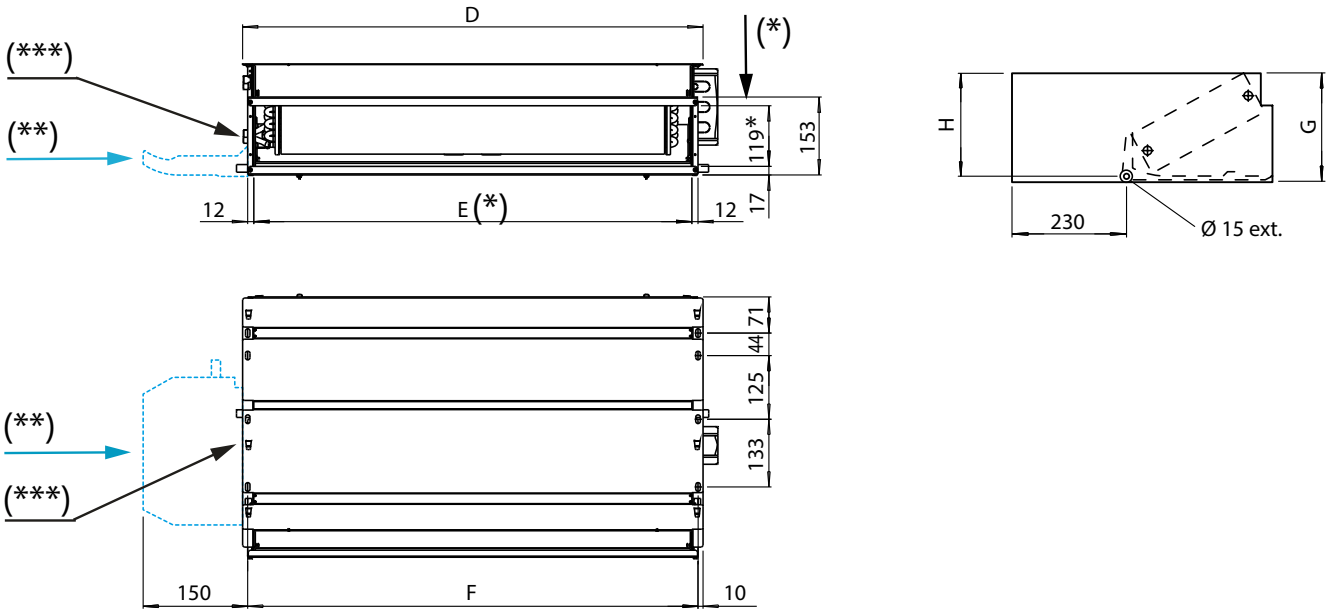
MODEL	2	4	6	7	9
3 rzędy	15.4	20.2	24.9	28.8	32.2
3+1 rzędy	16.2	21.4	26.4	30.6	34.0
3+2 rzędy	16.8	22.1	27.3	31.7	35.1
4 rzędy	16.2	21.2	26.2	30.3	33.7
4+1 rzędy	17.0	22.4	27.7	32.1	35.5

MONTAŻ PIONOWY LSN



(*) = Wymiary ramy dostawczej E x 119 mm
(**) = Dodatkowa taca na skropliny (opcja)
(***) = Przyłącza wymiennika po lewej stronie

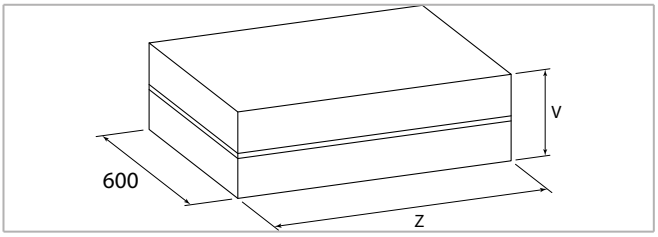
MONTAŻ POZIOMY LSN



(*) = Wymiary ramy dostawczej E x 119 mm
(**) = Dodatkowa taca na skropliny (opcja)
(***) = Przyłącza wymiennika po lewej stronie

MODEL		ALLEGRA-ECM 2	ALLEGRA-ECM 4	ALLEGRA-ECM 6	ALLEGRA-ECM 7	ALLEGRA-ECM 9
D	mm	474	689	904	1119	
E	mm	430	645	860	1075	
F	mm	454	669	884	1099	

SPAKOWANE URZĄDZENIE



MODEL		2	4	6	7	9
V	mm	260				290
Z	mm	820		1035	1250	

MASA (KG)

Masa z opakowaniem

MODEL	2	4	6	7	9
3 rzędy	13.6	18.1	22.8	27.0	30.4
3+1 rzędy	14.4	19.3	24.3	28.8	32.2
3+2 rzędy	15.0	20.0	25.2	29.9	33.3
4 rzędy	14.4	19.1	24.1	28.5	31.9
4+1 rzędy	15.2	20.3	25.6	30.3	33.7

Masa bez opakowania

MODEL	2	4	6	7	9
3 rzędy	11.8	16.3	20.5	24.2	27.3
3+1 rzędy	12.6	17.5	22.0	26.0	29.1
3+2 rzędy	13.2	18.2	22.9	27.1	30.2
4 rzędy	12.6	17.3	21.8	25.7	28.8
4+1 rzędy	13.4	18.5	23.3	27.5	30.6

redge

NEXT LEVEL HVAC SOLUTIONS