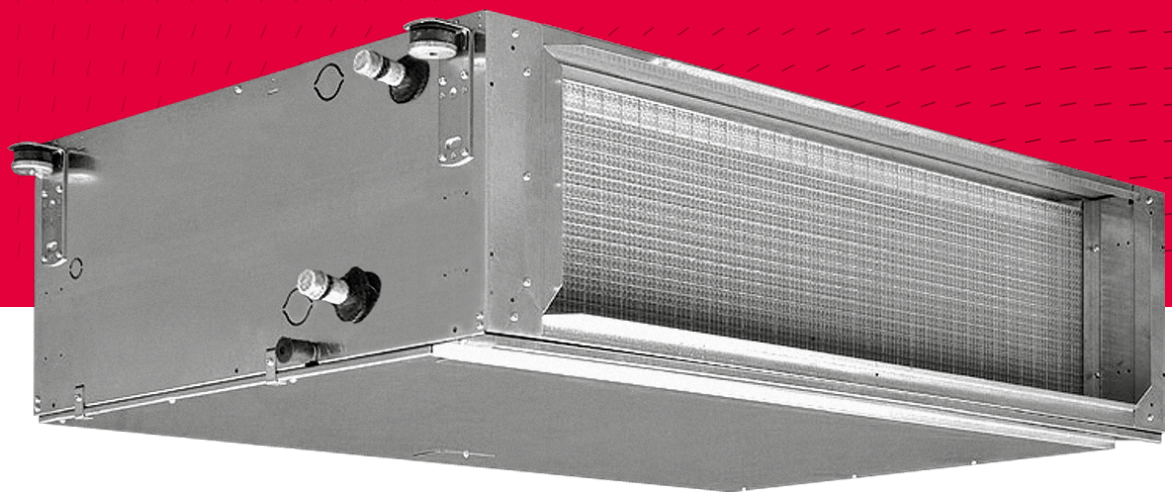
redge

INALTO MPS
INALTO MPS ECM

Urządzenia kanałowe Medium ESP



INALTO MPS

MODEL
MPA - KANAŁOWE MPS, silnik AC
MPE - KANAŁOWE MPS, silnik EC

3

ROZMIAR
1
2
3
4
5
6
7
8
9

3

RZĘDY WYMIENNIKA
3
3+1
3+2
4
4+1

L

ZŁĄCZA HYDRAULICZNE
L - Lewe
R - Prawe

Seria obejmuje siedem natężeń przepływu powietrza (od 340 do 2100 m3/h). Każda wersja wyposażona jest w wymienniki z 3 lub 4 rzędami, z możliwością dodania 1 lub 2 rzędów do układów z czterema rurami.
Jest to najbardziej kompleksowa oferta, która idealnie spełnia wszystkie wymagania dotyczące klimatyzacji w środowiskach pracy, takich jak biura, sklepy, restauracje i pokoje hotelowe. Obejmuje instalacje kanałowe o dostępnym ciśnieniu do 80 Pa.
Urządzenia zgodne z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011.



OBUDOWA

Wykonana z ocynkowanej stali o grubości 1 mm, panel tylny i boki izolowane pianką poliolefinową (PO) o grubości 3 mm B-s2-d0 EN 13501-1.

ZESPÓŁ WENTYLATORA

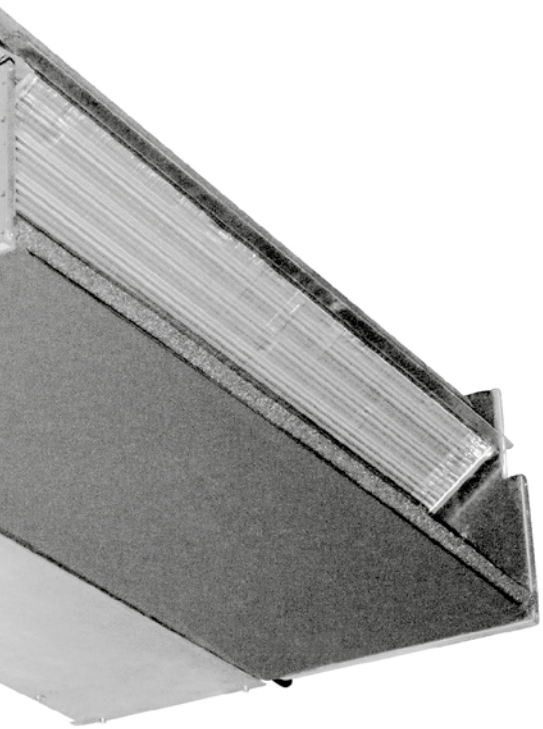
Wentylatory mają aluminiowe lub plastikowe łopatki bezpośrednio zamocowane na silniku z podwójnym zasysaniem. Podczas produkcji są one wyważane dynamicznie i statycznie, aby zapewnić wyjątkowo cichą pracę.

SILNIK ELEKTRYCZNY

Silnik jest przystosowany do zasilania jednofazowego i posiada pięć prędkości z kondensatorem. 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.

WYMIENNIK CIEPŁA

Wykonany jest z ciągnionej rury miedzianej, a aluminiowe żebra są mechanicznie łączone z rurą w procesie rozszerzania. Wymiennik główny i wymiennik dodatkowy są wyposażone w dwa przyłącza gazowe BSP żeńskie Ø 1/2".
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.
Złącza znajdują się po lewej stronie, patrząc od strony wylotu powietrza urządzenia (patrz ilustracja).
Na życzenie możemy dostarczyć urządzenie z przyłączami po prawej stronie. Operację tę można również łatwo przeprowadzić na placu budowy podczas montażu.



TACA NA SKROPLINY

Wykonana z tworzywa sztucznego (ABS UL94 HB, rozmiary 1÷4) i lakierowanej stali (rozmiary 5÷7), w kształcie litery „L", zamontowana na wewnętrznej obudowie; taca jest izolowana pianką poliolefinową (PO) o grubości 3 mm B-s2-d0 EN 13501-1. Średnica zewnętrzna rury odprowadzającej skropliny wynosi 15 mm.

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.

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		INALTO 13			INALTO 23			INALTO 33			INALTO 43		
PRĘDKOŚĆ		1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
		MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.
Strumień powietrza	m^3/h	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Dostępne ciśnienie	Pa	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Całkowita moc chłodnicza	kW	1.43	1.88	2.00	2.57	3.40	3.60	2.68	4.42	4.72	3.85	4.97	5.47
Jawna moc chłodnicza	kW	1.01	1.35	1.44	1.85	2.53	2.70	1.90	3.30	3.55	2.82	3.77	4.22
Moc grzewcza	kW	1.43	1.96	2.11	2.67	3.70	3.98	2.71	4.82	5.22	4.10	5.56	6.27
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	11.0	17.0	20.0	10.6	17.7	19.6	6.3	15.7	17.7	12.2	19.4	23.2
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	9.0	16.0	18.0	8.9	16.1	18.3	5.1	14.3	16.6	10.7	18.6	23.0
Wentylator	W	27	45	51	59	87	94	50	96	110	89	120	146
Poziom mocy akustycznej na wylocie (Lw)	dB(A)	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Moc akustyczna na wejściu + promieniowana (Lw)	dB(A)	42	50	52	45	55	56	43	56	58	51	59	62
Poziom ciśnienia akustycznego na wylocie (Lp) (1)	dB(A)	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46
Poziom ciśnienia akustycznego na wlocie + promieniowane (Lp) (1)	dB(A)	33	41	43	36	46	47	34	47	49	42	50	53
Kod plenum		9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368

MODEL		INALTO 53			INALTO 63			INALTO 73		
PRĘDKOŚĆ		1	4	5	1	4	5	1	3	4
		MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.
Strumień powietrza	m^3/h	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Dostępne ciśnienie	Pa	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Całkowita moc chłodnicza	kW	3.30	5.04	5.72	3.99	6.62	7.11	5.58	7.11	7.70
Jawna moc chłodnicza	kW	2.31	3.64	4.19	2.83	4.94	5.36	4.06	5.37	5.89
Moc grzewcza	kW	3.33	5.36	6.25	3.94	6.96	7.58	5.82	7.73	8.49
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	12.2	26.3	33.1	6.6	16.4	18.7	12.2	18.8	21.7
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	9.7	23.0	30.4	5.1	14.2	16.5	10.3	17.1	20.2
Wentylator	W	65	110	140	66	125	145	155	177	186
Poziom mocy akustycznej na wylocie (Lw)	dB(A)	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Moc akustyczna na wejściu + promieniowana (Lw)	dB(A)	43	56	60	46	58	60	53	60	63
Poziom ciśnienia akustycznego na wylocie (Lp) (1)	dB(A)	28	39	44	29	41	43	37	44	47
Poziom ciśnienia akustycznego na wlocie + promieniowane (Lp) (1)	dB(A)	34	47	51	37	49	51	44	51	54
Kod plenum		9069195	9069195	9069195	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196

(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		INALTO 14			INALTO 24			INALTO 34			INALTO 44		
PRĘDKOŚĆ		1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
		MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.
Strumień powietrza	m^3/h	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Dostępne ciśnienie	Pa	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Całkowita moc chłodnicza	kW	1.54	2.07	2.22	2.93	4.01	4.28	2.89	4.99	5.36	4.10	5.36	5.94
Jawna moc chłodnicza	kW	1.07	1.46	1.57	2.03	2.84	3.04	2.00	3.55	3.84	2.95	3.97	4.46
Moc grzewcza	kW	1.49	2.07	2.23	2.85	4.02	4.34	2.76	4.99	5.42	4.22	5.77	6.55
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	5.6	9.7	11.0	15.8	27.9	31.3	11.8	31.7	36.1	7.9	12.9	15.6
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	5.1	9.2	10.5	12.3	22.8	26.2	8.6	24.9	28.9	6.6	11.5	14.5
Wentylator	W	27	45	51	59	87	94	50	96	110	89	120	146
Poziom mocy akustycznej na wylocie (Lw)	dB(A)	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Moc akustyczna na wejściu + promieniowana (Lw)	dB(A)	42	50	52	45	55	56	43	56	58	51	59	62
Poziom ciśnienia akustycznego na wylocie (Lp) (1)	dB(A)	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46
Poziom ciśnienia akustycznego na wlocie + promieniowane (Lp) (1)	dB(A)	33	41	43	36	46	47	34	47	49	42	50	53
Kod plenum		9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368

MODEL		INALTO 54			INALTO 64			INALTO 74		
PRĘDKOŚĆ		1	4	5	1	4	5	1	3	4
		MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.
Strumień powietrza	m^3/h	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Dostępne ciśnienie	Pa	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Całkowita moc chłodnicza	kW	3.48	5.44	6.22	4.23	7.25	7.82	6.10	7.92	8.62
Jawna moc chłodnicza	kW	2.43	3.89	4.52	2.96	5.26	5.72	4.34	5.80	6.38
Moc grzewcza	kW	3.41	5.57	6.54	4.17	7.63	8.34	6.30	8.52	9.42
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	6.3	14.2	18.1	5.1	13.6	15.6	10.1	16.1	18.7
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	5.2	12.5	16.7	4.3	12.7	15.0	9.0	15.6	18.6
Wentylator	W	65	110	140	66	125	145	155	177	186
Poziom mocy akustycznej na wylocie (Lw)	dB(A)	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Moc akustyczna na wejściu + promieniowana (Lw)	dB(A)	43	56	60	46	58	60	53	60	63
Poziom ciśnienia akustycznego na wylocie (Lp) (1)	dB(A)	28	39	44	29	41	43	37	44	47
Poziom ciśnienia akustycznego na wlocie + promieniowane (Lp) (1)	dB(A)	34	47	51	37	49	51	44	51	54
Kod plenum		9069195	9069195	9069195	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196

(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		INALTO 13+1			INALTO 23+1			INALTO 33+1			INALTO 43+1		
PRĘDKOŚĆ		1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
		MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.
Strumień powietrza	m^3/h	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Dostępne ciśnienie	Pa	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Całkowita moc chłodnicza	kW	1.43	1.88	2.00	2.57	3.40	3.60	2.68	4.42	4.72	3.85	4.97	5.47
Jawna moc chłodnicza	kW	1.01	1.35	1.44	1.85	2.53	2.70	1.90	3.30	3.55	2.82	3.77	4.22
Moc grzewcza	kW	1.30	1.66	1.76	2.22	2.85	3.02	2.38	3.68	3.91	3.26	4.10	4.49
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	10.5	17.4	19.5	10.6	17.7	19.6	6.3	15.7	17.7	12.2	19.4	23.2
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	4.4	6.8	7.5	2.8	4.3	4.8	3.1	6.7	7.5	5.4	8.2	9.6
Wentylator	W	27	45	51	59	87	94	50	96	110	89	120	146
Poziom mocy akustycznej na wylocie (Lw)	dB(A)	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Moc akustyczna na wejściu + promieniowana (Lw)	dB(A)	42	50	52	45	55	56	43	56	58	51	59	62
Poziom ciśnienia akustycznego na wylocie (Lp) (1)	dB(A)	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46
Poziom ciśnienia akustycznego na wlocie + promieniowane (Lp) (1)	dB(A)	33	41	43	36	46	47	34	47	49	42	50	53
Kod plenum		9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368

MODEL		INALTO 53+1			INALTO 63+1			INALTO 73+1		
PRĘDKOŚĆ		1	4	5	1	4	5	1	3	4
		MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.
Strumień powietrza	m^3/h	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Dostępne ciśnienie	Pa	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Całkowita moc chłodnicza	kW	3.32	5.10	5.78	3.99	6.62	7.11	5.58	7.11	7.70
Jawna moc chłodnicza	kW	2.33	3.67	4.23	2.83	4.94	5.36	4.06	5.37	5.89
Moc grzewcza	kW	2.85	4.11	4.63	3.48	5.44	5.80	4.72	5.90	6.35
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	12.3	26.7	33.7	6.6	16.4	18.7	12.2	18.8	21.7
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	3.8	7.4	9.1	6.1	13.7	15.3	10.6	15.8	18.1
Wentylator	W	65	110	140	66	125	145	155	177	186
Poziom mocy akustycznej na wylocie (Lw)	dB(A)	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Moc akustyczna na wejściu + promieniowana (Lw)	dB(A)	43	56	60	46	58	60	53	60	63
Poziom ciśnienia akustycznego na wylocie (Lp) (1)	dB(A)	28	39	44	29	41	43	37	44	47
Poziom ciśnienia akustycznego na wlocie + promieniowane (Lp) (1)	dB(A)	34	47	51	37	49	51	44	51	54
Kod plenum		9069195	9069195	9069195	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196

(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 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

Dostępne ciśnienie: 0 Pa

MODEL		INALTO 13					INALTO 23					INALTO 33					INALTO 43				
PRĘDKOŚĆ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN.			ŚR.	MAKS.	MIN.			ŚR.	MAKS.	MIN.			ŚR.	MAKS.	MIN.			ŚR.	MAKS.
Strumień powietrza	m^3/h	340	400	445	490	535	515	600	660	780	860	500	620	750	960	1115	655	815	955	1080	1340
Całkowita moc chłodnicza	kW	2.14	2.41	2.59	2.81	2.93	3.16	3.52	3.75	4.29	4.47	3.36	3.98	4.57	5.54	6.00	4.12	4.83	5.39	6.00	6.74
Jawna moc chłodnicza	kW	1.57	1.78	1.94	2.09	2.24	2.33	2.63	2.84	3.23	3.49	2.44	2.93	3.43	4.19	4.72	3.04	3.65	4.15	4.58	5.43
Moc grzewcza	kW	2.25	2.59	2.84	3.08	3.31	3.37	3.84	4.16	4.78	5.18	3.48	4.22	4.98	6.16	6.99	4.43	5.36	6.14	6.80	8.11
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	21.7	26.8	30.7	34.6	38.5	15.3	18.6	21.0	25.7	28.8	9.4	12.8	16.5	22.6	27.1	13.8	18.4	22.4	26.1	33.7
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	20.2	26.0	30.6	35.4	40.3	13.6	17.2	19.8	25.4	29.4	8.0	11.3	15.2	22.3	28.0	12.3	17.4	22.2	26.7	36.6
Wentylator	W	28.0	35.0	41.0	47.0	55.0	62.0	74.0	82.0	98.0	110.0	50.0	64.0	80.0	106.0	126.0	93.0	110.0	127.0	142.0	175.0
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	40	43	46	48	51	42	46	48	52	55	38	43	48	54	57	45	51	55	58	63
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	31	34	37	39	42	33	37	39	43	46	29	34	39	44	48	36	42	46	49	54

MODEL		INALTO 53					INALTO 63					INALTO 73				
PRĘDKOŚĆ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN.			ŚR.	MAKS.	MIN.			ŚR.	MAKS.	MIN.		ŚR.	MAKS.	
Strumień powietrza	m^3/h	595	760	895	1030	1375	720	1015	1210	1425	1635	970	1190	1490	1810	2100
Całkowita moc chłodnicza	kW	3.98	4.82	5.43	6.11	7.24	4.77	6.19	7.01	7.97	8.56	5.87	6.78	7.90	9.22	9.89
Jawna moc chłodnicza	kW	2.82	3.46	3.95	4.42	5.53	3.44	4.58	5.27	5.99	6.67	4.30	5.08	6.08	7.09	7.97
Moc grzewcza	kW	4.08	5.06	5.84	6.59	8.38	4.77	6.41	7.43	8.49	9.50	6.18	7.32	8.80	10.29	11.54
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	17.0	24.1	29.9	35.7	50.6	9.0	14.5	18.1	22.1	26.1	13.4	17.4	22.9	28.8	34.1
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	14.1	20.7	26.9	33.4	51.4	7.2	12.2	15.9	20.2	24.7	11.4	15.5	21.6	28.6	35.2
Wentylator	W	70.0	94.0	111.0	129.0	174.0	68.0	100.0	122.0	144.0	166.0	163.0	186.0	213.0	228.0	245.0
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	43	49	53	56	62	42	49	54	58	61	48	54	59	63	66
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	34	40	44	47	53	33	40	45	48	52	39	45	49	53	57

(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

Dostępne ciśnienie: 0 Pa

MODEL		INALTO 14					INALTO 24					INALTO 34					INALTO 44				
PRĘDKOŚĆ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN.			ŚR.	MAKS.	MIN.			ŚR.	MAKS.	MIN.			ŚR.	MAKS.	MIN.			ŚR.	MAKS.
Strumień powietrza	m^3/h	340	400	445	490	535	515	600	660	780	860	500	620	750	960	1115	655	815	955	1080	1340
Całkowita moc chłodnicza	kW	2.39	2.71	2.94	3.21	3.37	3.69	4.16	4.48	5.18	5.45	3.71	4.44	5.17	6.34	6.95	4.41	5.20	5.84	6.53	7.42
Jawna moc chłodnicza	kW	1.71	1.97	2.15	2.33	2.50	2.59	2.96	3.21	3.69	3.99	2.59	3.13	3.69	4.54	5.14	3.18	3.83	4.38	4.85	5.77
Moc grzewcza	kW	2.39	2.78	3.06	3.33	3.60	3.63	4.18	4.56	5.29	5.76	3.57	4.34	5.17	6.43	7.32	4.57	5.56	6.41	7.12	8.57
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	12.3	15.5	17.9	20.5	23.0	23.8	29.6	33.8	42.4	48.3	18.4	25.4	33.6	47.1	57.4	9.0	12.2	15.0	17.7	23.2
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	11.9	15.5	18.5	21.5	24.8	19.0	24.5	28.6	37.4	43.6	13.7	19.4	26.6	39.4	49.7	7.6	10.8	13.9	16.8	23.5
Wentylator	W	28.0	35.0	41.0	47.0	55.0	62.0	74.0	82.0	98.0	110.0	50.0	64.0	80.0	106.0	126.0	93.0	110.0	127.0	142.0	175.0
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	40	43	46	48	51	42	46	48	52	55	38	43	48	54	57	45	51	55	58	63
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	31	34	37	39	42	33	37	39	43	46	29	34	39	44	48	36	42	46	49	54

MODEL		INALTO 54					INALTO 64					INALTO 74				
PRĘDKOŚĆ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN.			ŚR.	MAKS.	MIN.			ŚR.	MAKS.	MIN.		ŚR.	MAKS.	
Strumień powietrza	m^3/h	595	760	895	1030	1375	720	1015	1210	1425	1635	970	1190	1490	1810	2100
Całkowita moc chłodnicza	kW	4.24	5.18	5.88	6.65	8.01	5.10	6.75	7.69	8.80	9.55	6.45	7.53	8.88	10.42	11.29
Jawna moc chłodnicza	kW	2.98	3.69	4.24	4.76	6.02	3.60	4.86	5.62	6.42	7.18	4.61	5.48	6.60	7.74	8.72
Moc grzewcza	kW	4.21	5.26	6.09	6.90	8.84	5.10	6.98	8.16	9.42	10.62	6.70	8.04	9.80	11.58	13.13
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	9.0	13.0	16.3	19.7	28.5	7.2	11.9	15.1	18.7	22.4	11.2	14.8	19.9	25.4	30.5
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	7.6	11.3	14.7	18.4	28.8	6.2	10.9	14.4	18.6	23.1	10.1	14.0	20.0	27.0	33.9
Wentylator	W	70.0	94.0	111.0	129.0	174.0	68.0	100.0	122.0	144.0	166.0	163.0	186.0	213.0	228.0	245.0
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	43	49	53	56	62	42	49	54	58	61	48	54	59	63	66
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	34	40	44	47	53	33	40	45	48	52	39	45	49	53	57

(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

Dostępne ciśnienie: 0 Pa

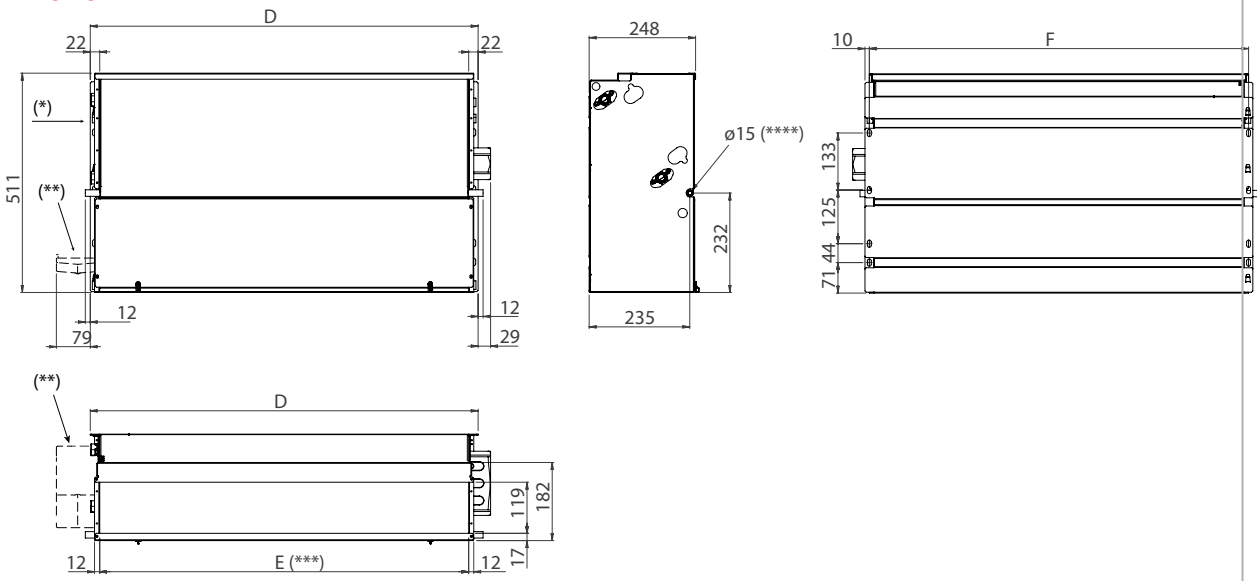
MODEL		INALTO 13+1					INALTO 23+1					INALTO 33+1					INALTO 43+1				
PRĘDKOŚĆ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN.			ŚR.	MAKS.	MIN.			ŚR.	MAKS.	MIN.			ŚR.	MAKS.	MIN.			ŚR.	MAKS.
Strumień powietrza	m^3/h	340	400	445	490	535	515	600	660	780	860	500	620	750	960	1115	655	815	955	1080	1340
Całkowita moc chłodnicza	kW	2.14	2.41	2.59	2.81	2.93	3.16	3.52	3.75	4.29	4.47	3.36	3.98	4.57	5.54	6.00	4.12	4.83	5.39	6.00	6.74
Jawna moc chłodnicza	kW	1.57	1.78	1.94	2.09	2.24	2.33	2.63	2.84	3.23	3.49	2.44	2.93	3.43	4.19	4.72	3.04	3.65	4.15	4.58	5.43
Moc grzewcza	kW	1.85	2.06	2.21	2.36	2.50	2.65	2.94	3.12	3.48	3.70	2.88	3.33	3.78	4.44	4.87	3.45	3.99	4.41	4.78	5.48
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	21.7	26.8	30.7	34.6	38.5	15.3	18.6	21.0	25.7	28.8	9.4	12.8	16.5	22.6	27.1	13.8	18.4	22.4	26.1	33.7
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	8.3	10.0	11.4	12.8	14.1	3.8	4.6	5.1	6.2	6.9	4.3	5.6	7.1	9.4	11.2	6.0	7.8	9.3	10.8	13.8
Wentylator	W	28.0	35.0	41.0	47.0	55.0	62.0	74.0	82.0	98.0	110.0	50.0	64.0	80.0	106.0	126.0	93.0	110.0	127.0	142.0	175.0
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	40	43	46	48	51	42	46	48	52	55	38	43	48	54	57	45	51	55	58	63
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	31	34	37	39	42	33	37	39	43	46	29	34	39	44	48	36	42	46	49	54

MODEL		INALTO 53+1					INALTO 63+1					INALTO 73+1				
PRĘDKOŚĆ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN.			ŚR.	MAKS.	MIN.			ŚR.	MAKS.	MIN.		ŚR.	MAKS.	
Strumień powietrza	m^3/h	595	760	895	1030	1375	720	1015	1210	1425	1635	970	1190	1490	1810	2100
Całkowita moc chłodnicza	kW	3.98	4.82	5.43	6.11	7.24	4.77	6.19	7.01	7.97	8.56	5.87	6.78	7.90	9.22	9.89
Jawna moc chłodnicza	kW	2.82	3.46	3.95	4.42	5.53	3.44	4.58	5.27	5.99	6.67	4.30	5.08	6.08	7.09	7.97
Moc grzewcza	kW	3.34	3.94	4.39	4.81	5.79	4.05	5.66	5.72	6.35	6.93	4.94	5.66	6.53	7.40	8.12
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	17.0	24.1	29.9	35.7	50.6	9.0	14.5	18.1	22.1	26.1	13.4	17.4	22.9	28.8	34.1
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	5.1	6.8	8.3	9.8	13.7	8.0	14.7	14.9	18.1	21.1	11.5	14.7	19.0	23.8	28.1
Wentylator	W	70.0	94.0	111.0	129.0	174.0	68.0	100.0	122.0	144.0	166.0	163.0	186.0	213.0	228.0	245.0
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	43	49	53	56	62	42	49	54	58	61	48	54	59	63	66
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	34	40	44	47	53	33	40	45	48	52	39	45	49	53	57

(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

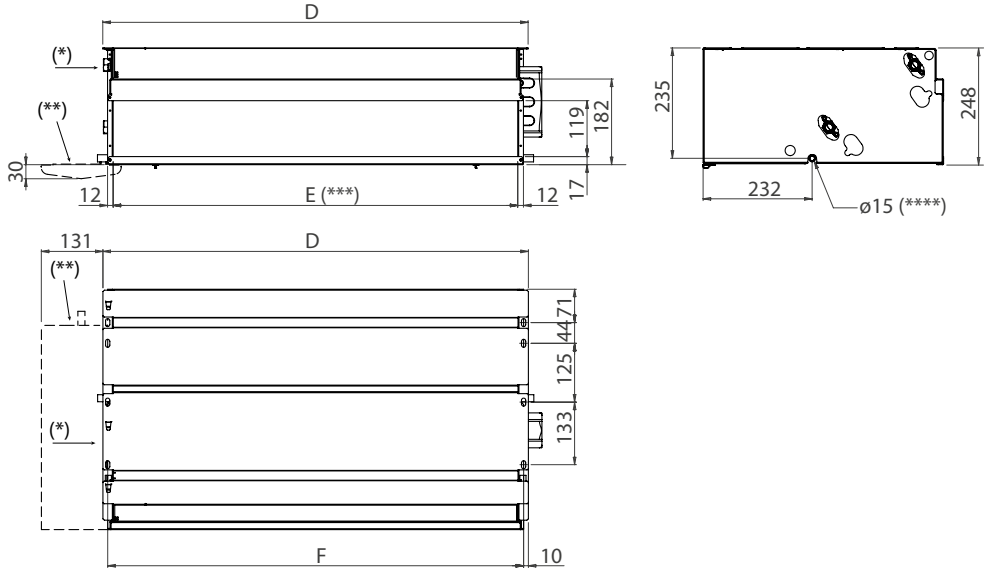
WYMIARY

MONTAŻ PIONOWY



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

MONTAŻ POZIOMY

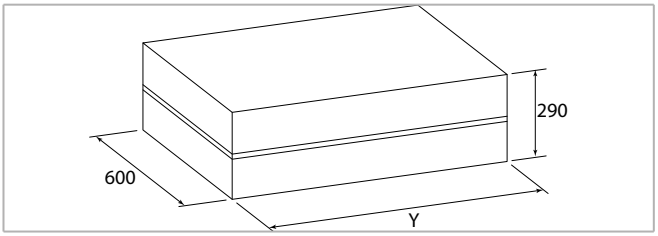


(*) = Przyłącza hydrauliczne po lewej stronie
(**) = Dodatkowa taca na skropliny (opcja)
(***) = Wymiary ramy dostawczej E x 119 mm
(****) = Średnica zewnętrzna

MODEL		INALTO 1	INALTO 2	INALTO 3	INALTO 4	INALTO 5	INALTO 6	INALTO 7
D	mm	689	904	1119		1334	1549	
E	mm	645	860	1075		1290	1505	
F	mm	669	884	1099		1314	1529	

SPAKOWANE URZĄDZENIE

MODEL		INALTO 1	INALTO 2	INALTO 3	INALTO 4	INALTO 5	INALTO 6	INALTO 7
Y	mm	820	1035	1250		1580	1790	



MASA

Masa z opakowaniem

MODEL		INALTO 1	INALTO 2	INALTO 3	INALTO 4	INALTO 5	INALTO 6	INALTO 7
3 rzędy	kg	19.5	26.4	29.5	30.9	42.4	52.2	52.4
3+1 rzędy	kg	20.7	27.9	31.3	32.7	44.3	54.5	54.7
3+2 rzędy	kg	21.4	28.8	32.4	33.8	-	-	-
4 rzędy	kg	20.5	27.7	30.9	32.0	43.8	53.9	54.1
4+1 rzędy	kg	21.7	29.2	32.7	33.8	45.7	56.2	56.4

Masa bez opakowania

MODEL		INALTO 1	INALTO 2	INALTO 3	INALTO 4	INALTO 5	INALTO 6	INALTO 7
3 rzędy	kg	18.5	25.4	26.5	27.9	38.4	47.2	47.4
3+1 rzędy	kg	19.7	26.9	28.3	29.7	40.3	49.5	49.7
3+2 rzędy	kg	20.4	27.8	29.4	30.8	-	-	-
4 rzędy	kg	19.5	26.7	27.9	29.0	39.8	48.9	49.1
4+1 rzędy	kg	20.7	28.2	29.7	30.8	41.7	51.2	51.4

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		INALTO-ECM 03			INALTO-ECM 13			INALTO-ECM 23		
SYGNAŁ PRĘDKOŚCI FALOWNIKA (VDC)		1.5	5.5	8	4	6.3	8	4	6.5	8.5
		MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.
Strumień powietrza	m^3/h	110	225	290	240	305	360	430	540	630
Dostępne ciśnienie	Pa	10	50	75	32	50	68	34	50	70
Całkowita moc chłodnicza	kW	0.75	1.39	1.65	1.64	1.97	2.23	2.72	3.21	3.55
Jawna moc chłodnicza	kW	0.55	1.00	1.30	1.17	1.42	1.63	1.99	2.38	2.68
Moc grzewcza	kW	0.80	1.50	1.90	1.65	2.05	2.37	2.88	3.51	4.00
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	3.5	6.7	9.2	13.3	18.7	23.5	11.5	15.6	18.9
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	1.7	5.5	8.0	11.6	17.0	22.1	10.2	14.6	18.5
Wentylator	W	7	21	37	18	29	39	26	43	64
Poziom mocy akustycznej na wylocie (Lw)	dB(A)	29	43	48	38	44	48	42	47	49
Moc akustyczna na wejściu + promieniowana (Lw)	dB(A)	36	50	55	45	51	55	48	55	58
Poziom ciśnienia akustycznego na wylocie (Lp) (1)	dB(A)	20	34	39	29	35	39	33	38	40
Poziom ciśnienia akustycznego na wlocie + promieniowane (Lp) (1)	dB(A)	27	41	46	36	42	46	39	46	49
Kod plenum		9069190	9069190	9069190	9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222

MODEL		INALTO-ECM 43			INALTO-ECM 73			INALTO-ECM 83		
SYGNAŁ PRĘDKOŚCI FALOWNIKA (VDC)		3.5	7	9	2.5	5	8	5.5	7.5	9
		MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.
Strumień powietrza	m^3/h	595	835	960	900	1175	1410	1238	1638	1923
Dostępne ciśnienie	Pa	24	50	66	30	50	72	28	50	70
Całkowita moc chłodnicza	kW	3.84	4.94	5.43	5.66	6.81	7.67	6.75	8.60	10.00
Jawna moc chłodnicza	kW	2.83	3.77	4.21	4.15	5.11	5.86	5.05	6.50	7.80
Moc grzewcza	kW	4.07	5.56	6.27	5.69	7.09	8.24	7.00	9.25	10.70
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	11.8	18.9	22.5	12.1	17.1	21.4	19.0	29.0	39.0
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	10.6	18.6	23.0	9.8	14.6	19.1	25.0	34.0	43.0
Wentylator	W	30	67	98	52	100	155	84	160	246
Poziom mocy akustycznej na wylocie (Lw)	dB(A)	44	52	55	47	54	57	49	56	59
Moc akustyczna na wejściu + promieniowana (Lw)	dB(A)	51	59	62	54	61	64	56	63	66
Poziom ciśnienia akustycznego na wylocie (Lp) (1)	dB(A)	35	43	46	38	45	48	40	47	50
Poziom ciśnienia akustycznego na wlocie + promieniowane (Lp) (1)	dB(A)	42	50	53	45	52	55	47	54	57
Kod plenum		9066368	9066368	9066368	9069196	9069196	9069196	9069198	9069198	9069198

(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		INALTO-ECM 04			INALTO-ECM 14			INALTO-ECM 24		
SYGNAŁ PRĘDKOŚCI FALOWNIKA (VDC)		1.5	5.5	8	4	6.3	8	4	6.5	8.5
		MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.
Strumień powietrza	m^3/h	110	225	290	240	305	360	430	540	630
Dostępne ciśnienie	Pa	10	50	75	32	50	68	34	50	70
Całkowita moc chłodnicza	kW	0.80	1.55	1.95	1.77	2.17	2.48	3.14	3.79	4.25
Jawna moc chłodnicza	kW	0.60	1.15	1.45	1.25	1.54	1.78	2.20	2.68	3.04
Moc grzewcza	kW	0.80	1.65	2.00	1.73	2.17	2.52	3.08	3.80	4.37
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	3.5	10.8	15.4	7.2	10.3	13.2	17.5	24.7	30.6
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	2.6	8.1	12.3	6.7	9.9	13.1	14.1	20.6	26.6
Wentylator	W	7	21	37	18	29	39	26	43	64
Poziom mocy akustycznej na wylocie (Lw)	dB(A)	29	43	48	38	44	48	42	47	49
Moc akustyczna na wejściu + promieniowana (Lw)	dB(A)	36	50	55	45	51	55	48	55	58
Poziom ciśnienia akustycznego na wylocie (Lp) (1)	dB(A)	20	34	39	29	35	39	33	38	40
Poziom ciśnienia akustycznego na wlocie + promieniowane (Lp) (1)	dB(A)	27	41	46	36	42	46	39	46	49
Kod plenum		9069190	9069190	9069190	9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222

MODEL		INALTO-ECM 44			INALTO-ECM 74			INALTO-ECM 84		
SYGNAŁ PRĘDKOŚCI FALOWNIKA (VDC)		3.5	7	9	2.5	5	8	5.5	7.5	9
		MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.
Strumień powietrza	m^3/h	595	835	960	900	1175	1410	1238	1638	1923
Dostępne ciśnienie	Pa	24	50	66	30	50	72	28	50	70
Całkowita moc chłodnicza	kW	4.09	5.34	5.91	6.12	7.46	8.47	7.20	9.25	10.60
Jawna moc chłodnicza	kW	2.95	3.97	4.45	4.40	5.48	6.33	5.50	7.10	8.20
Moc grzewcza	kW	4.19	5.77	6.55	6.26	7.96	9.35	8.00	10.00	11.50
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	7.7	12.6	15.2	9.9	14.3	18.1	20.0	30.0	40.0
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	6.5	11.5	14.5	8.9	13.8	18.4	20.0	30.0	39.0
Wentylator	W	30	67	98	52	100	155	84	160	246
Poziom mocy akustycznej na wylocie (Lw)	dB(A)	44	52	55	47	54	57	49	56	59
Moc akustyczna na wejściu + promieniowana (Lw)	dB(A)	51	59	62	54	61	64	56	63	66
Poziom ciśnienia akustycznego na wylocie (Lp) (1)	dB(A)	35	43	46	38	45	48	40	47	50
Poziom ciśnienia akustycznego na wlocie + promieniowane (Lp) (1)	dB(A)	42	50	53	45	52	55	47	54	57
Kod plenum		9066368	9066368	9066368	9069196	9069196	9069196	9069198	9069198	9069198

(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		INALTO-ECM 03+1			INALTO-ECM 13+1			INALTO-ECM 23+1		
SYGNAŁ PRĘDKOŚCI FALOWNIKA (VDC)		1.5	5.5	8	4	6.3	8	4	6.5	8.5
		MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.
Strumień powietrza	m^3/h	110	225	290	240	305	360	430	540	630
Dostępne ciśnienie	Pa	10	50	75	32	50	68	34	50	70
Całkowita moc chłodnicza	kW	0.75	1.39	1.65	1.64	1.97	2.23	2.72	3.21	3.55
Jawna moc chłodnicza	kW	0.55	1.00	1.30	1.17	1.42	1.63	1.98	2.38	2.67
Moc grzewcza	kW	0.56	1.07	1.29	1.46	1.72	1.92	2.36	2.74	3.03
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	3.5	5.5	6.5	13.3	18.7	23.5	11.5	15.6	18.9
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	1.1	2.4	3.2	5.4	7.2	8.9	3.1	4.0	4.8
Wentylator	W	7	21	37	18	29	39	26	43	64
Poziom mocy akustycznej na wylocie (Lw)	dB(A)	29	43	48	38	44	48	42	47	49
Moc akustyczna na wejściu + promieniowana (Lw)	dB(A)	36	50	55	45	51	55	48	55	58
Poziom ciśnienia akustycznego na wylocie (Lp) (1)	dB(A)	20	34	39	29	35	39	33	38	40
Poziom ciśnienia akustycznego na wlocie + promieniowane (Lp) (1)	dB(A)	27	41	46	36	42	46	39	46	49
Kod plenum		9069190	9069190	9069190	9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222

MODEL		INALTO-ECM 43+1			INALTO-ECM 73+1			INALTO-ECM 83+1		
SYGNAŁ PRĘDKOŚCI FALOWNIKA (VDC)		3.5	7	9	2.5	5	8	5.5	7.5	9
		MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.	MIN.	ŚR.	MAKS.
Strumień powietrza	m^3/h	595	835	960	900	1175	1410	1238	1638	1923
Dostępne ciśnienie	Pa	24	50	66	30	50	72	28	50	70
Całkowita moc chłodnicza	kW	3.84	4.88	5.35	5.66	6.81	7.67	6.75	8.60	10.00
Jawna moc chłodnicza	kW	2.83	3.71	4.13	4.15	5.11	5.86	5.05	6.50	7.80
Moc grzewcza	kW	3.09	3.87	4.22	4.70	5.60	6.31	6.00	7.00	7.80
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	11.8	18.4	21.9	12.1	17.1	21.4	19.0	29.0	39.0
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	4.9	7.4	8.6	10.5	14.4	17.8	20.0	27.0	29.0
Wentylator	W	30	67	98	52	100	155	84	160	246
Poziom mocy akustycznej na wylocie (Lw)	dB(A)	44	52	55	47	54	57	49	56	59
Moc akustyczna na wejściu + promieniowana (Lw)	dB(A)	51	59	62	54	61	64	56	63	66
Poziom ciśnienia akustycznego na wylocie (Lp) (1)	dB(A)	35	43	46	38	45	48	40	47	50
Poziom ciśnienia akustycznego na wlocie + promieniowane (Lp) (1)	dB(A)	42	50	53	45	52	55	47	54	57
Kod plenum		9066368	9066368	9066368	9069196	9069196	9069196	9069198	9069198	9069198

(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 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

Dostępne ciśnienie: 0 Pa

MODEL		INALTO-ECM 03					INALTO-ECM 13					INALTO-ECM 23				
SYGNAŁ PRĘDKOŚCI FALOWNIKA (VDC)		1	3	5	7	0	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Strumień powietrza	m^3/h	120	299	364	452	567	330	440	560	650	650	550	710	880	1085	1235
Całkowita moc chłodnicza	kW	0.79	1.57	1.80	2.08	2.45	2.11	2.59	3.04	3.39	3.34	3.27	3.89	4.46	5.15	5.44
Jawna moc chłodnicza	kW	0.56	1.18	1.37	1.60	1.93	1.54	1.94	2.34	2.62	2.62	2.44	2.98	3.51	4.09	4.48
Moc grzewcza	kW	0.82	1.73	2.02	2.39	2.83	2.19	2.82	3.44	3.88	3.88	3.56	4.43	5.27	6.22	6.87
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	3.5	6.8	9.5	11.5	15.6	20.8	30.2	40.7	48.4	48.4	15.9	21.8	28.1	35.7	41.1
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	1.8	7.1	9.4	12.9	17.7	19.2	30.1	43.1	53.7	53.7	15.0	22.2	30.3	40.9	48.9
Wentylator	W	5.2	14.1	21.2	33.4	55.5	14.0	21.0	37.0	54.0	54.0	21.0	33.0	54.0	92.0	132.0
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	30	43	51	55	61	41	48	54	58	58	45	51	55	60	64
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	21	34	42	46	52	32	39	45	49	49	36	42	46	51	55

MODEL		INALTO-ECM 43					INALTO-ECM 73					INALTO-ECM 83				
SYGNAŁ PRĘDKOŚCI FALOWNIKA (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Strumień powietrza	m^3/h	615	830	1055	1315	1390	880	1240	1605	2110	2460	400	1020	1540	2270	2980
Całkowita moc chłodnicza	kW	3.95	4.89	5.75	6.72	6.82	5.58	7.12	8.43	10.17	10.91	3.10	6.50	8.80	11.50	13.60
Jawna moc chłodnicza	kW	2.92	3.73	4.51	5.33	5.54	4.09	5.39	6.57	8.07	9.00	2.10	4.60	6.40	8.60	10.30
Moc grzewcza	kW	4.19	5.45	6.66	7.98	8.35	5.57	7.43	9.14	11.30	12.69	2.80	6.40	8.90	12.10	14.60
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	12.4	18.3	24.6	32.0	34.1	11.8	18.3	25.0	34.3	40.8	4.4	16.4	28.3	45.6	63.5
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	11.1	17.9	25.7	35.6	38.5	9.5	15.9	23.1	33.9	41.7	3.2	13.2	24.2	42.0	60.9
Wentylator	W	20.0	34.0	57.0	101.0	136.0	29.0	55.0	98.0	173.0	277.0	10.4	29.5	79.7	218.2	461.4
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	44	51	57	63	64	48	56	61	67	70	32	48	59	67	72
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	35	42	48	54	55	39	47	52	58	61	23	39	50	58	63

(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

Dostępne ciśnienie: 0 Pa

MODEL		INALTO-ECM 04					INALTO-ECM 14					INALTO-ECM 24				
SYGNAŁ PRĘDKOŚCI FALOWNIKA (VDC)		1	3	5	7	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Strumień powietrza	m^3/h	120	299	364	452	567	330	440	560	650	650	550	710	880	1085	1235
Całkowita moc chłodnicza	kW	0.89	1.82	2.11	2.45	2.86	2.33	2.92	3.48	3.91	3.85	3.87	4.70	5.48	6.41	6.87
Jawna moc chłodnicza	kW	0.61	1.30	1.50	1.77	2.08	1.67	2.13	2.60	2.93	2.93	2.75	3.40	4.04	4.76	5.25
Moc grzewcza	kW	0.83	1.82	2.14	2.55	3.05	2.33	3.02	3.75	4.27	4.27	3.86	4.86	5.88	7.03	7.82
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	3.5	11.1	14.4	19.1	25.3	11.6	17.5	24.1	29.2	29.2	25.4	36.1	47.8	62.3	73.1
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	2.6	9.6	12.9	17.8	24.9	11.3	18.1	26.7	33.7	33.7	21.2	32.1	45.2	62.5	75.6
Wentylator	W	5.2	14.1	21.2	33.4	55.5	14.0	21.0	37.0	54.0	54.0	21.0	33.0	54.0	92.0	132.0
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	30	43	51	55	61	41	48	54	58	58	45	51	55	60	64
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	21	34	42	46	52	32	39	45	49	49	36	42	46	51	55

MODEL		INALTO-ECM 44					INALTO-ECM 74					INALTO-ECM 84				
SYGNAŁ PRĘDKOŚCI FALOWNIKA (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Strumień powietrza	m^3/h	615	830	1055	1315	1390	880	1240	1605	2110	2460	400	1020	1540	2270	2980
Całkowita moc chłodnicza	kW	4.21	5.29	6.27	7.38	7.52	6.03	7.81	9.36	11.40	12.32	3.20	6.90	9.40	12.30	14.70
Jawna moc chłodnicza	kW	3.05	3.93	4.77	5.67	5.90	4.34	5.78	7.10	8.79	9.83	2.20	4.80	6.70	8.90	10.90
Moc grzewcza	kW	4.32	5.67	6.99	8.44	8.83	6.14	8.35	10.45	13.16	14.91	2.90	6.70	9.50	12.80	15.70
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	8.1	12.2	16.7	22.0	23.5	9.6	15.3	21.3	29.9	35.7	1.7	11.0	18.9	31.1	43.2
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	6.8	11.1	16.3	22.8	24.8	8.6	15.0	22.5	34.0	42.6	2.0	8.7	16.0	28.0	40.9
Wentylator	W	20.0	34.0	57.0	101.0	136.0	29.0	55.0	98.0	173.0	277.0	10.4	29.5	79.7	218.2	461.4
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	44	51	57	63	64	48	56	61	67	70	32	48	59	67	72
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	35	42	48	54	55	39	47	52	58	61	23	39	50	58	63

(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

Dostępne ciśnienie: 0 Pa

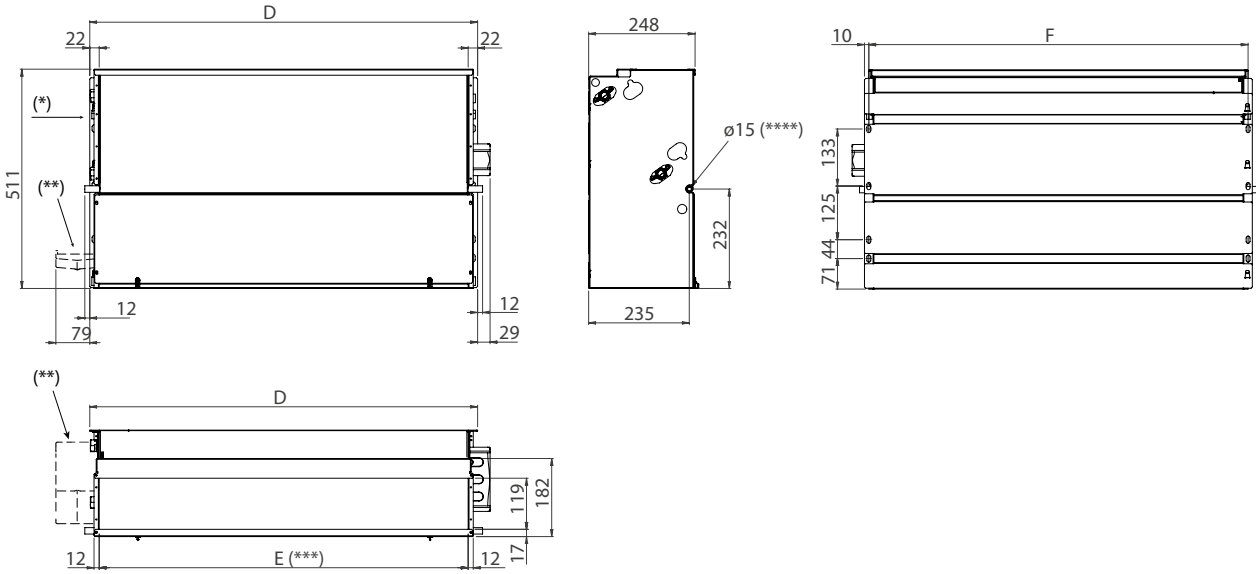
MODEL		INALTO-ECM 03+1					INALTO-ECM 13+1					INALTO-ECM 23+1				
SYGNAŁ PRĘDKOŚCI FALOWNIKA (VDC)		1	3	5	7	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Strumień powietrza	m^3/h	120	299	364	452	567	330	440	560	650	650	550	710	880	1085	1235
Całkowita moc chłodnicza	kW	0.89	1.82	2.11	2.45	2.86	2.11	2.59	3.04	3.39	3.34	3.27	3.89	4.46	5.15	5.44
Jawna moc chłodnicza	kW	0.61	1.30	1.50	1.77	2.08	1.54	1.94	2.34	2.62	2.62	2.44	2.98	3.51	4.09	4.48
Moc grzewcza	kW	0.74	1.42	1.61	1.85	2.12	1.82	2.20	2.57	2.82	2.82	2.78	3.27	3.75	4.28	4.64
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	2.4	11.1	14.4	19.1	25.3	20.8	30.2	40.7	48.4	48.4	15.9	21.8	28.1	35.7	41.1
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	0.8	3.0	3.9	5.0	7.5	8.0	11.2	14.9	17.6	17.6	4.1	5.5	7.1	9.0	10.4
Wentylator	W	5.2	14.1	21.2	33.4	55.5	14.0	21.0	37.0	54.0	54.0	21.0	33.0	54.0	92.0	132.0
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	30	43	51	55	61	41	48	54	58	58	45	51	55	60	64
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	21	34	42	46	52	32	39	45	49	49	36	42	46	51	55

MODEL		INALTO-ECM 43+1					INALTO-ECM 73+1					INALTO-ECM 83+1				
SYGNAŁ PRĘDKOŚCI FALOWNIKA (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Strumień powietrza	m^3/h	615	830	1055	1315	1390	880	1240	1605	2110	2460	400	1020	1540	2270	2980
Całkowita moc chłodnicza	kW	3.95	4.89	5.75	6.72	6.82	5.58	7.12	8.43	10.17	10.91	3.10	6.60	8.90	11.60	13.80
Jawna moc chłodnicza	kW	2.92	3.73	4.51	5.33	5.54	4.09	5.39	6.57	8.07	9.00	2.10	4.70	6.40	8.60	10.50
Moc grzewcza	kW	3.16	3.85	4.49	5.17	5.35	4.64	5.80	6.85	8.16	8.97	3.10	6.30	8.40	10.80	12.70
Ciśn. różn. chłodzenia	kPa	12.4	18.3	24.6	32.0	34.1	11.8	18.3	25.0	34.3	40.8	4.5	17.1	29.4	47.6	66.0
Ciśn. różn. ogrzewania	kPa	5.1	7.3	9.6	12.4	13.2	10.2	15.3	20.7	28.3	33.6	8.1	28.9	48.9	78.3	108.0
Wentylator	W	20.0	34.0	57.0	101.0	136.0	29.0	55.0	98.0	173.0	277.0	10.4	29.5	79.7	218.2	461.4
Poziom mocy akustycznej (Lw)	dB(A)	44	51	57	63	64	48	56	61	67	70	32	48	59	67	72
Ciśnienie akustyczne (Lp) (1)	dB(A)	35	42	48	54	55	39	47	52	58	61	23	39	50	58	63

(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.

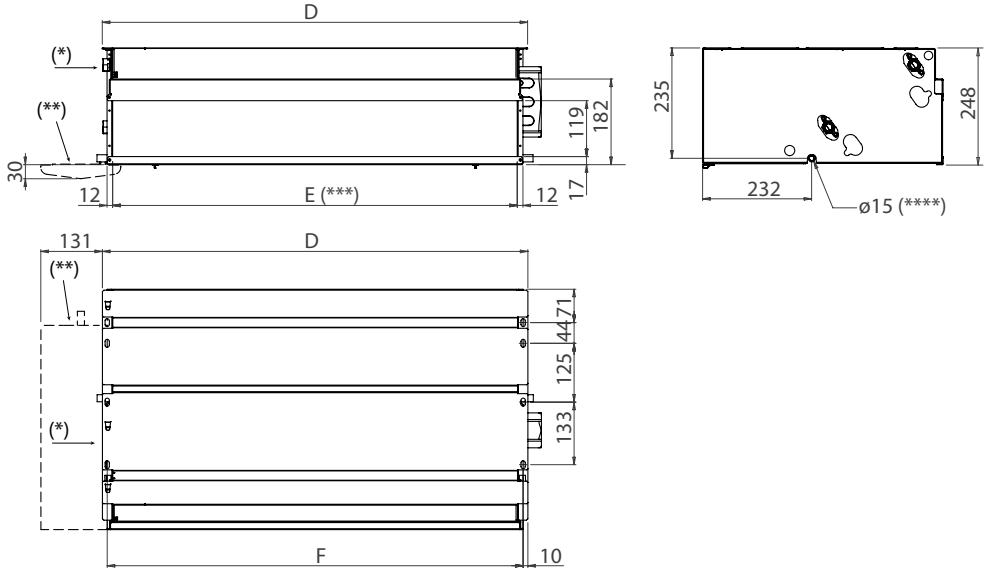
WYMIARY

MONTAŻ PIONOWY



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

MONTAŻ POZIOMY



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

MODEL		INALTO-ECM 0	INALTO-ECM 1	INALTO-ECM 2	INALTO-ECM 4	INALTO-ECM 7	INALTO-ECM 8
D	mm	474	689	904	1119	1549	1764
E	mm	430	645	860	1075	1505	1720
F	mm	454	669	884	1099	1529	1744

MASA

Masa z opakowaniem

MODEL		INALTO-ECM 0	INALTO-ECM 1	INALTO-ECM 2	INALTO-ECM 4	INALTO-ECM 7	INALTO-ECM 8
3 rzędy	kg	15.8	18.9	25.6	29.4	49.9	53.1
3+1 rzędy	kg	16.5	20.1	27.1	31.2	52.2	55.5
3+2 rzędy	kg	17.0	20.8	28.0	32.3	-	-
4 rzędy	kg	16.3	19.9	26.9	30.5	51.6	55.8
4+1 rzędy	kg	17.0	21.1	28.4	32.3	53.9	58.2

Masa bez opakowania

MODEL		INALTO-ECM 0	INALTO-ECM 1	INALTO-ECM 2	INALTO-ECM 4	INALTO-ECM 7	INALTO-ECM 8
3 rzędy	kg	13.8	17.9	24.6	26.4	44.9	48.9
3+1 rzędy	kg	14.5	19.1	26.1	28.2	47.2	51.3
3+2 rzędy	kg	15.0	19.8	27.0	29.3	-	-
4 rzędy	kg	14.3	18.9	25.9	27.5	46.6	51.6
4+1 rzędy	kg	15.0	20.1	27.4	29.3	48.9	54.0

redge

NEXT LEVEL HVAC SOLUTIONS