

Evio

Rooftopy chłodzone powietrzem



R32



CHŁODZONE POWIETRZEM

 **29 - 250 kW**
 **29 - 247 kW**
 **4000 - 49500 m³/h**

LENNOX uczestniczy w programie
ECP dla RT.
Sprawdź ważność certyfikatu:
www.eurovent-certification.com

- # **Elastyczność** w zakresie mocy i szybkości przepływu powietrza, opcji wentylacji, źródeł energii i konstrukcji (konfiguracje i podstawy dachowe) w celu jak najlepszego dopasowania do potrzeb aplikacji.
- # **Zoptymalizowana konstrukcja** i integracja wysoce wydajnych komponentów, umożliwiającą znaczne oszczędności energii.
- # **Niska emisja hałasu** dzięki kilku dostępnym opcjom tłumienia dźwięku.
- # **Łatwa instalacja i wymiana** dzięki niewielkim rozmiarom, takiej samej zajmowanej powierzchni oraz wadze jak w poprzednich modelach.

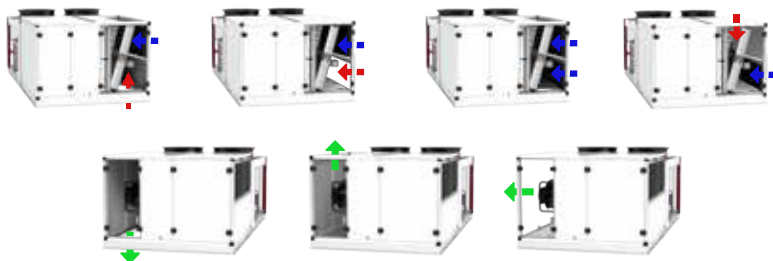
OBRÓBKA POWIETRZA

- # Wentylatory z silnikiem EC zapewniające precyzyjną kontrolę temperatury dla większego komfortu i oszczędności energii.
- # Zestawy IAQ poprawiające jakość powietrza wewnątrz budynku:
Filtry z wymiennymi wkładami (M5/ePM10 50%, F7/ePM1 50%, F9/ePM1 85%).



PRZEPŁYW POWIETRZA

- # Kilka dostępnych konfiguracji przepływu powietrza: górna, dolna lub pozioma, aby dopasować się do potrzeb każdego budynku.
- # Możliwość dostosowania podstawy dachowej do architektury budynku.
- # Ramy adaptacyjne na potrzeby wymiany urządzeń.



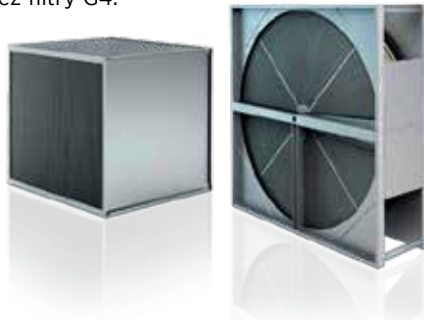
DODATKOWE URZĄDZENIA GRZEWcze

- # Różne opcje w zależności od źródła energii dostępnego na miejscu:
 - Nagrzewnica wodna.
 - Nagrzewnica elektryczna.



ODZYSK CIEPŁA

- # Odzysk ciepła za pomocą nagrzewnicy wodnej, do odzyskiwania darmowego ciepła lub darmowego chłodu wytwarzanego przez zewnętrzne systemy wodne.
- # Płytowy wymiennik ciepła, poprawiający wydajność systemu w chłodniejszym klimacie poprzez wstępne podgrzanie strumienia świeżego powietrza.
- # Obrótowy wymiennik odzysku ciepła, z sekcjami powietrza świeżego i powrotnego chronionymi przez filtry G4.

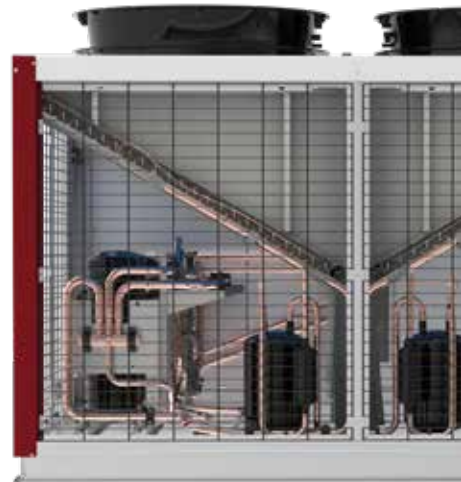


OBUDOWA I PROJEKT

- # Nowa konstrukcja.
- # Wstępnie powlekane panele stalowe pomalowane na kolor RAL 9003, specjalnie zaprojektowane pod kątem odporności na korozję i długiego okresu eksploatacji.
- # Kompaktowa konstrukcja zapewniająca doskonałą integrację z otoczeniem.
- # Taka sama zajmowana powierzchnia jak w poprzednich modelach, umożliwiającą wymianę typu plug & play.
- # Nachylona, wyjmowana taca ociekowa z aluminium, umożliwiającą łatwą dezynfekcję.
- # Podwójne panele.

SYSTEM TERMODYNAMICZNY

- # Czynnik chłodniczy R32 (GWP = 675) umożliwiający zmniejszenie ekwiwalentu dwutlenku węgla w celu uzyskania potencjalnych oszczędności podatkowych.
- # Sprężarki spiralne pracujące w tandemie, umożliwiające modulację mocy.
- # Zmienne sterowanie systemem chłodniczym z elektronicznym zaworem rozprężnym.
- # Zwiększony transfer ciepła dzięki nowej konstrukcji wymiennika.
- # Łatwy dostęp do sprężarek umożliwiający szybszą konserwację.
- # Wentylator z silnikiem EC o zmiennej prędkości, z lekko wygiętymi łopatkami, umożliwiający kontrolę ciśnienia na optymalnym poziomie
- # Zintegrowane urządzenia zabezpieczające gwarantujące bezpieczną pracę.



STEROWANIE

- # Elektroniczny sterownik eClimatic i inteligentne parametry sterowania optymalizujące wydajność przy częściowym obciążeniu.
- # Zintegrowane rozwiązania komunikacyjne zapewniające elastyczność (master / slave, Modbus, BACnet).
- # Kilka opcji wyświetlaczy dla różnych poziomów dostępu

ZDALNY MONITORING

- # Łączność za pośrednictwem **LennoxCloud** (PORTAL INTERNETOWY LENNOX dla wielu lokalizacji / urządzeń).
- # BMS poprzez: **e-savvy**

eCLIMATIC



DS

Service display



Touchscreen display



DC

Comfort display



Ev_(A) 095_(B) A_(C) H_(D) 055_(E) S_(F) P_(G) F_(H) 1_(I)

(A) **Ev** = Evio(B) **B** = Maksymalny przepływ powietrza (x 100 m³/h)(C) **A** = Chłodzenie powietrzem(D) **H** = Pompa ciepła(E) **055** = Moc chłodnicza w kW(F) **S** = 1 obieg - **D** = 2 obiegi(G) **P** = R32(H) **F** = Sprężarka spiralna(I) **1** = Numer wersji wykonania

Wersja chłodzona powietrzem

Urządzenia z pompą ciepła

		100AH			125AH	185AH			
Evio		25	35	45	55	55	60	65	70
Znamionowa wydajność termiczna – Tryb chłodzenia									
Moc chłodnicza ⁽¹⁾	kW	28,6	38,5	45	52,7	53,4	58,9	67,2	68,8
Całkowity pobór mocy	kW	9,3	13,0	15,9	16,8	15,9	20,4	21,6	24,4
EER Netto ⁽¹⁾		3,07	2,95	2,83	3,14	3,36	2,88	3,11	2,82
Znamionowa wydajność termiczna – Tryb grzania									
Moc grzewcza ⁽²⁾	kW	29,1	40,9	47,3	53,4	53,3	56,3	66,3	63,2
Całkowity pobór mocy	kW	7,6	9,7	12,8	14,5	13,0	15,2	19,0	18,0
COP Netto ⁽²⁾		3,84	4,18	3,68	3,68	4,10	3,70	3,48	3,51
Wydajność sezonowa - Tryb chłodzenia									
Wskaźnik sezonowej wydajności energetycznej - SEER ⁽³⁾		4,68	4,78	4,65	4,63	4,98	4,93	4,78	4,88
Sezonowa wydajność energetyczna - ηs,c ⁽⁴⁾	%	184	188	183	182	196	194	188	192
Klasa wydajności energetycznej według Eurovent – praca pod częściowym obciążeniem		B	A	B	B	A	A	A	A
Wydajność sezonowa - Tryb grzania									
Współczynnik sezonowej wydajności - SCOP ⁽⁵⁾		3,73	4,03	4,05	3,58	3,75	3,90	3,43	3,88
Sezonowa wydajność energetyczna - ηs,h ⁽⁶⁾	%	146	158	159	140	147	153	134	152
Klasa wydajności energetycznej według Eurovent - praca pod częściowym obciążeniem		A	A+	A+	B	A	A+	B	A+
Dane układu wentylacyjnego									
Minimalny przepływ powietrza	m³/h	4000	5500	6500	7500	7500	9000	9500	10500
Nominalny przepływ powietrza		5000	7000	8000	9500	9500	11000	12000	13000
Maksymalny przepływ powietrza		10000	10000	10000	12500	18500	18500	18500	18500
Zwiększony przepływ powietrza		13500	13500	13500	13500	22000	22000	22000	22000
Dane akustyczne - Urządzenie standardowe									
Moc akustyczna na zewnątrz	dB(A)	75	75	84	78	77	84	83	86
Poziom mocy akustycznej na wylocie wentylatora wewnętrznego		69	78	82	87	71	75	77	79
Dane elektryczne									
Moc maksymalna	kW	11,2	13,2	23,4	21,2	23,6	47,3	30,4	37
Maksymalne natężenie prądu	A	79,7	81,1	116,4	114,1	118	177,4	162,7	216,4
Prąd rozruchowy	A	20,2	23	38,5	36,7	40,6	52,5	51,4	59,8
Prąd zwarciovowy	kA	10	10	10	10	10	10	10	10
Obieg żiębniczy									
Liczba obiegów		1	1	1	2	2	1	2	1
Liczba sprężarek		2	2	2	3	3	2	3	2
Ilość czynnika żiębniczego	kg	6,5	10	9,9	6,6/6,6	6,6/6,6	9,6	6,1/6,1	9,3
Waga jednostki									
Standardowe urządzenie chłodzone powietrzem	kg	677	705	735	910	1024	890	1068	893

(1) **Tryb chłodzenia:** Zgodnie z warunkami nominalnymi EN14511 - Temperatura zewnętrzna 35°C term. suchy - Temperatura wewnętrzna 27°C term. suchy / 19°C term. mokry(2) **Tryb grzania:** Zgodnie z warunkami nominalnymi EN14511 - Temperatura zewnętrzna 7°C term. suchy / 6°C term. mokry Temperatura wewnętrzna 20°C term. suchy

(3) SEER zgodnie z normą EN14825.

(4) Wydajność energetyczna chłodzenia pomieszczeń zgodnie z regulacjami Ekoprojektu UE 2016/2281

(5) SCOP zgodnie z normą EN 14825 (przeciętne warunki klimatyczne).

(6) Wydajność energetyczna ogrzewania pomieszczeń zgodnie z rozporządzeniem UE 2016/2281 dotyczącym Ekoprojektu.

Ev^(A) 095^(B) A^(C) H^(D) 055^(E) S^(F) P^(G) F^(H) 1^(I)

(A) **Ev** = Evio(B) **B** = Maksymalny przepływ powietrza (x 100 m³/h)(C) **A** = Chłodzenie powietrzem(D) **H** = Pompa ciepła(E) **055** = Moc chłodnicza w kW(F) **S** = 1 obieg - **D** = 2 obiegi(G) **P** = R32(H) **F** = Sprężarka spiralna(I) **1** = Numer wersji wykonania

Wersja chłodzona powietrzem

Urządzenia z pompą ciepła

		185AH			270AH					
Evio		75	85	95	85	95	105	115	130	145
Znamionowa wydajność termiczna – Tryb chłodzenia										
Moc chłodnicza ⁽¹⁾	kW	75,0	84,3	91,5	90,1	94,5	104,5	114,0	122,7	135,3
Całkowity pobór mocy	kW	25,5	29,4	32,3	28,3	30,9	34,3	39,0	44,8	49,7
EER Netto ⁽¹⁾		2,94	2,86	2,83	3,19	3,06	3,05	2,92	2,74	2,72
Znamionowa wydajność termiczna – Tryb grzania										
Moc grzewcza ⁽²⁾	kW	76,3	86,5	93,6	86,4	93,1	103,3	108,1	113,7	133,1
Całkowity pobór mocy	kW	21,6	25,1	28,3	23,2	25,6	28,9	32,3	36,9	41,4
COP Netto ⁽²⁾		3,53	3,45	3,30	3,72	3,63	3,58	3,34	3,09	3,21
Wydajność sezonowa - Tryb chłodzenia										
Wskaźnik sezonowej wydajności energetycznej - SEER ⁽³⁾		4,73	4,58	4,53	5,03	4,98	5,00	4,98	4,90	4,90
Sezonowa wydajność energetyczna - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	186	180	178	198	196	197	196	193	193
Klasa wydajności energetycznej według Eurovent - praca pod częściowym obciążeniem		A	B	B	A	A	A	A	A	A
Wydajność sezonowa - Tryb grzania										
Współczynnik sezonowej wydajności - SCOP ⁽⁵⁾		3,83	3,63	3,58	3,85	3,80	3,90	3,80	3,73	3,65
Sezonowa wydajność energetyczna - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	150	142	140	151	149	153	149	146	143
Klasa wydajności energetycznej według Eurovent - praca pod częściowym obciążeniem		A+	A	B	A+	A+	A+	A+	A	A
Dane układu wentylacyjnego										
Minimalny przepływ powietrza	m³/h	11000	13000	13500	13000	13500	14000	16000	18000	21500
Nominalny przepływ powietrza		14000	16000	17000	16000	17000	19000	21000	24000	27000
Maksymalny przepływ powietrza		18500	18500	18500	27000	27000	27000	27000	27000	27000
Zwiększony przepływ powietrza		22000	22000	22000	32500	32500	32500	32500	32500	32500
Dane akustyczne - Urządzenie standardowe										
Moc akustyczna na zewnątrz	dB(A)	85	86	87	86	87	86	86	88	89
Poziom mocy akustycznej na wylocie wentylatora wewnętrznego		81	85	88	77	78	81	83	87	92
Dane elektryczne										
Moc maksymalna	kW	40,3	44,3	52,4	50,5	49,6	52,6	58,2	64,2	77,6
Maksymalne natężenie prądu	A	186,2	198,6	206,2	207,3	201,9	200,1	221,8	263,9	286,3
Prąd rozruchowy	A	66,7	74,1	86,7	82,8	82,4	88,9	97,4	107,7	130,1
Prąd zwarciovy	kA	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Obieg ziębniczy										
Liczba obiegów		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Liczba sprężarek		3	3	3	3	3	4	4	4	4
Ilość czynnika ziębniczego	kg	10/10	9,9/9,9	9,7/9,7	10/10	9,9/9,9	10/10	9,7/9,7	9,5/9,7	13/13,1
Waga jednostki										
Standardowe urządzenie chłodzone powietrzem	kg	1125	1161	1178	1260	1265	1316	1339	1365	1542

(1) **Tryb chłodzenia:** Zgodnie z warunkami nominalnymi EN14511 - Temperatura zewnętrzna 35°C term. suchy - Temperatura wewnętrzna 27°C term. suchy / 19°C term. mokry(2) **Tryb grzania:** Zgodnie z warunkami nominalnymi EN14511 - Temperatura zewnętrzna 7°C term. suchy / 6°C term. mokry Temperatura wewnętrzna 20°C term. suchy

(3) SEER zgodnie z normą EN14825.

(4) Wydajność energetyczna chłodzenia pomieszczeń zgodnie z regulacjami Ekoprojektu UE 2016/2281

(5) SCOP zgodnie z normą EN 14825 (przeciętne warunki klimatyczne).

(6) Wydajność energetyczna ogrzewania pomieszczeń zgodnie z rozporządzeniem UE 2016/2281 dotyczącym Ekoprojektu.

Ev_(A) 095_(B) A_(C) H_(D) 055_(E) S_(F) P_(G) F_(H) 1_(I)

(A) **Ev** = Evio(B) **B** = Maksymalny przepływ powietrza (x 100 m³/h)(C) **A** = Chłodzenie powietrzem(D) **H** = Pompa ciepła(E) **055** = Moc chłodnicza w kW(F) **S** = 1 obieg - **D** = 2 obiegi(G) **P** = R32(H) **F** = Sprężarka spiralna(I) **1** = Numer wersji wykonania

Wersja chłodzona powietrzem

Urządzenia z pompą ciepła

		360AH					
Evio		115	130	145	160	180	200
Znamionowa wydajność termiczna – Tryb chłodzenia							
Moc chłodnicza ⁽¹⁾	kW	117,4	129,7	140,1	162,6	172,1	194,6
Całkowity pobór mocy	kW	38,7	43,9	47,4	55,0	61,8	69,2
EER Netto ⁽¹⁾		3,03	2,95	2,96	2,96	2,79	2,81
Nominal thermal performances - Heating mode							
Moc grzewcza ⁽²⁾	kW	106,0	113,2	133,5	158,8	186,3	199,1
Całkowity pobór mocy	kW	30,7	34,6	38,3	49,2	53,5	58,0
COP Netto ⁽²⁾		3,45	3,27	3,49	3,23	3,48	3,43
Wydajność sezonowa - Tryb chłodzenia							
Wskaźnik sezonowej wydajności energetycznej - SEER ⁽³⁾		5,25	5,20	5,18	5,00	4,78	5,08
Sezonowa wydajność energetyczna - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	207	205	204	197	188	200
Klasa wydajności energetycznej według Eurovent - praca pod częściowym obciążeniem		A+	A+	A+	A	A	A
Wydajność sezonowa - Tryb grzania							
Współczynnik sezonowej wydajności - SCOP ⁽⁵⁾		3,93	3,88	3,80	3,63	3,98	4,20
Sezonowa wydajność energetyczna - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	154	152	149	142	156	165
Klasa wydajności energetycznej według Eurovent - praca pod częściowym obciążeniem		A+	A+	A+	A	A+	A+
Dane układu wentylacyjnego							
Minimalny przepływ powietrza	m³/h	15000	16000	21500	24000	26500	29000
Nominalny przepływ powietrza		21000	24000	27000	30000	33000	36000
Maksymalny przepływ powietrza		36000	36000	36000	36000	36000	36000
Zwiększony przepływ powietrza		43500	43500	43500	43500	43500	43500
Dane akustyczne - Urządzenie standardowe							
Moc akustyczna na zewnątrz	dB(A)	86	88	89	91	92	92
Poziom mocy akustycznej na wylocie wentylatora wewnętrznego		78	81	84	87	91	94
Dane elektryczne							
Moc maksymalna	kW	60,6	66,6	72,2	85,1	102	109,4
Maksymalne natężenie prądu	A	225,8	267,8	277,9	297,2	326,4	421,8
Prąd rozruchowy	A	101,3	111,6	121,7	141	170,2	180,6
Prąd zwarciovyy	kA	10	10	10	10	10	10
Obieg żiębnczy							
Liczba obiegów		2	2	2	2	2	2
Liczba sprężarek		4	4	4	4	4	4
Ilość czynnika żiębnczego	kg	9,9/9,9	9,5/9,7	13,1/13,1	12,7/12,7	20,9/20,9	20,9/20,3
Waga jednostki							
Standardowe urządzenie chłodzone powietrzem	kg	1494	1516	1679	1809	1918	1970

(1) **Tryb chłodzenia:** Zgodnie z warunkami nominalnymi EN14511 - Temperatura zewnętrzna 35°C term. suchy - Temperatura wewnętrzna 27°C term. suchy / 19°C term. mokry(2) **Tryb grzania:** Zgodnie z warunkami nominalnymi EN14511 - Temperatura zewnętrzna 7°C term. suchy / 6°C term. mokry Temperatura wewnętrzna 20°C term. suchy

(3) SEER zgodnie z normą EN14825.

(4) Wydajność energetyczna chłodzenia pomieszczeń zgodnie z regulacjami Ekoprojektu UE 2016/2281

(5) SCOP zgodnie z normą EN 14825 (przeciętne warunki klimatyczne).

(6) Wydajność energetyczna ogrzewania pomieszczeń zgodnie z rozporządzeniem UE 2016/2281 dotyczącym Ekoprojektu.

Ev^(A) 095^(B) A^(C) H^(D) 055^(E) S^(F) P^(G) F^(H) 1^(I)

- (A) **Ev** = Evio
 (B) **B** = Maksymalny przepływ powietrza (x 100 m³/h)
 (C) **A** = Chłodzenie powietrzem
 (D) **H** = Pompa ciepła
 (E) **055** = Moc chłodnicza w kW
 (F) **S** = 1 obieg - **D** = 2 obiegi
 (G) **P** = R32
 (H) **F** = Sprężarka spiralna
 (I) **1** = Numer wersji wykonania



Wersja chłodzona powietrzem

Urządzenia z pompą ciepła

		415AH			
Evio		180	200	225	250
Znamionowa wydajność termiczna – Tryb chłodzenia					
Moc chłodnicza ⁽¹⁾	kW	180,5	195,3	222,2	247,1
Całkowity pobór mocy	kW	61,5	69,3	81,9	87,3
EER Netto ⁽¹⁾		2,93	2,82	2,71	2,83
Nominal thermal performances - Heating mode					
Moc grzewcza ⁽²⁾	kW	182,5	198,6	219,6	252,2
Całkowity pobór mocy	kW	50,7	57,6	67,1	71,9
COP Netto ⁽²⁾		3,60	3,45	3,27	3,51
Wydajność sezonowa - Tryb chłodzenia					
Wskaźnik sezonowej wydajności energetycznej - SEER ⁽³⁾		5,10	5,23	5,00	4,53
Sezonowa wydajność energetyczna - η_{s,c} ⁽⁴⁾	%	201	206	197	178
Klasa wydajności energetycznej według Eurovent - praca pod częściowym obciążeniem		A	A+	A	B
Wydajność sezonowa - Tryb grzania					
Współczynnik sezonowej wydajności - SCOP ⁽⁵⁾		4,18	4,30	4,08	3,63
Sezonowa wydajność energetyczna - η_{s,h} ⁽⁶⁾	%	164	169	160	142
Klasa wydajności energetycznej według Eurovent - praca pod częściowym obciążeniem		A+	A+	A+	A
Dane układu wentylacyjnego					
Minimalny przepływ powietrza	m³/h	26500	29000	33500	36500
Nominalny przepływ powietrza		33000	36000	41500	41500
Maksymalny przepływ powietrza		41500	41500	41500	41500
Zwiększony przepływ powietrza		49500	49500	49500	49500
Dane akustyczne - Urządzenie standardowe					
Moc akustyczna na zewnątrz	dB(A)	92	92	93	93
Poziom mocy akustycznej na wylocie wentylatora wewnętrznego		91	94	98	93
Dane elektryczne					
Moc maksymalna	kW	102	109,4	122,1	136
Maksymalne natężenie prądu	A	326,4	421,8	443,5	465,2
Prąd rozruchowy	A	170,2	180,6	202,3	224,1
Prąd zwarciovyy	kA	10	10	10	10
Obieg żiębniczy					
Liczba obiegów		2	2	2	2
Liczba sprężarek		4	4	4	4
Ilość czynnika żiębniczego	kg	21,2/20,9	21,2/20,4	20,5/20,3	20,3/20
Waga jednostki					
Standardowe urządzenie chłodzone powietrzem	kg	2058	2085	2114	2204

(1) **Tryb chłodzenia:** Zgodnie z warunkami nominalnymi EN14511 - Temperatura zewnętrzna 35°C term. suchy - Temperatura wewnętrzna 27°C term. suchy / 19°C term. mokry

(2) **Tryb grzania:** Zgodnie z warunkami nominalnymi EN14511 - Temperatura zewnętrzna 7°C term. suchy / 6°C term. mokry Temperatura wewnętrzna 20°C term. suchy

(3) SEER zgodnie z normą EN14825.

(4) Wydajność energetyczna chłodzenia pomieszczeń zgodnie z regulacjami Ekoprojektu UE 2016/2281

(5) SCOP zgodnie z normą EN 14825 (przeciętne warunki klimatyczne).

(6) Wydajność energetyczna ogrzewania pomieszczeń zgodnie z rozporządzeniem UE 2016/2281 dotyczącym Ekoprojektu.



Wersja chłodzona powietrzem

		100AH			125AH	185AH							270AH		
Evio		025	035	045	055	055	060	065	070	075	085	095	085	095	105
A	mm	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248
B		2909	2909	2909	3916	4468	3461	4468	3461	4468	4468	4468	4468	4468	4468
C		1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620	2122	2122	2122
Waga urządzeń podstawowych															
Urządzenie podstawowe	kg	677	705	735	910	1024	890	1068	893	1125	1161	1178	1260	1265	1316

		270AH			360AH						415AH			
Evio		115	130	145	115	130	145	160	180	200	180	200	225	250
A	mm	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248	2248
B		4468	4468	4468	5030	5030	5030	5030	5030	5030	5454	5454	5454	5454
C		2122	2122	2301	2122	2122	2301	2301	2301	2301	2301	2301	2301	2301
Waga urządzeń podstawowych														
Urządzenie podstawowe	kg	1339	1365	1542	1494	1516	1679	1809	1918	1970	2058	2085	2114	2204

