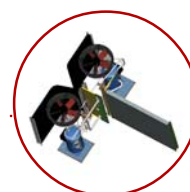


Baltic



INFORMACJE OGÓLNE O SERII

- Spełnia wymagania programu certyfikacji EUROVENT.
- Zgodny z normą EN 60204-1
- Zgodny z dyrektywą PED 97-23 (urządzenia ciśnieniowe).
- Naprzemienne odszranianie : Wszystkie urządzenia Baltic z pompą ciepła i 2 obiegami chłodniczymi są wyposażone w funkcję niezależnego odszraniania: gdy jeden z obiegów pracuje w trybie odszraniania, drugi nadal pracuje w trybie pompy ciepła.
- Dynamiczne odszranianie : dzięki zestawowi czujników, regulator Climatic50 wykrywa zamrożenie wymienników ciepła. Tym samym cykl odszraniania jest włączany tylko wtedy, gdy zachodzi taka potrzeba.
- Obudowa alucynkowa.
- Zamocowania ze stali nierdzewnej.
- Taca ociekowa z aluminium.
- Łatwy dostęp do wszystkich elementów.
- Termostatyczne zawory rozprężne.
- Regulowane koło pasowe zespołu napędowego w wyposażeniu standardowym.
- Zewnętrzny port ciśnieniowy umożliwiający pomiary niskiego/wysokiego ciśnienia bez otwierania urządzenia.
- Maks. zewnętrzne ciśnienie statyczne 400 Pa (wielkości 20 do 35) oraz 500 Pa (wielkości 40 do 50).
- Palnik gazowy o sprawności 93%.
- Niepalna izolacja (klasa M0).
- Wyjmowana taca ociekowa. Elastyczne rury odprowadzające skropliny są dostarczane jako zestaw.
- Urządzenie typu "podłącz i działaj": wszystkie urządzenia mają fabrycznie zamontowane wyposażenie dodatkowe, są w pełni przetestowane i okablowane.
- Wszystkie elementy elektryczne chronione bezpiecznikami.
- Numerowane przewody: w celu ułatwienia konserwacji i diagnostyki, wszystkie przewody oraz gniazda są ponumerowane zgodnie z oznaczeniami na schemacie elektrycznym.
- Urządzenia BDK są wyposażone w pompę ciepła oraz nagrzewnicę gazową. Regulator CLIMATIC 50 wybiera najskuteczniejszy sposób ogrzewania, odpowiednio do temperatury zewnętrznej.
- Sprężarki typu scroll.



REGULATOR CLIMATIC™ 50

- 16-bitowy mikroprocesor, 2 MB pamięci flash.
- Wyświetlanie 50 różnych komunikatów o awariach.
- 100 parametrów konfigurowanych w celu dostosowania do indywidualnych potrzeb.
- Odczyt 100 wartości umożliwiających diagnostykę i monitorowanie urządzenia.
- Zabezpieczenie przed krótkimi cyklami pracy sprężarek, funkcja wyrównywania czasu pracy sprężarek.
- Możliwość pracy w układzie urządzenie nadrzędne-podrzędne, funkcja stopniowego rozruchu.
- Automatyczne przełączanie czasu letniego/zimowego.
- Standardowo 4 wyjścia z zestykiem bezpotencjałowym oraz 2 wejścia zestyków bezpotencjałowych.



□ DANE OGÓLNE

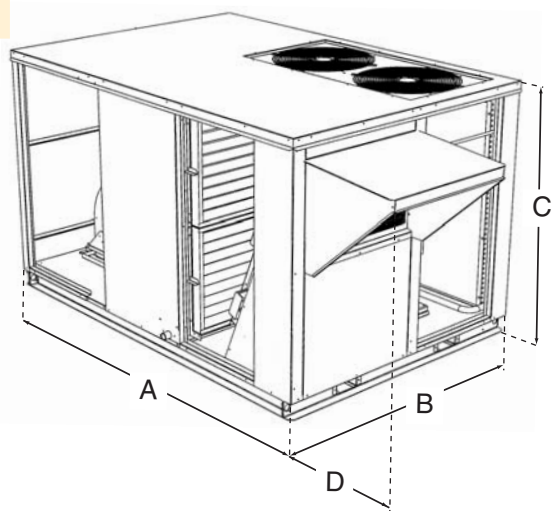
BALTIC	BCK/BHK/BGK/BDK	020	025	030	035
<i>Tryb chłodzenia BCK/BGK</i>					
Moc chłodnicza brutto (35°C zewn., 27°C wewn., 47% wilg. wzgl.) Eurovent	kW	19,8	24,3	31,2	34,6
Moc chłodnicza brutto (32°C zewn., 26°C wewn., 60% wilg. wzgl.)	kW	20,9	25,5	32,9	36,5
Przekładnia cieplna brutto - chłodzenie (35°C zewn., 27°C wewn., 47% wilg. wzgl.)		2,5	2,2	2,3	2,1
Przekładnia cieplna brutto - chłodzenie (32°C zewn., 26°C wewn., 60% wilg. wzgl.)		2,7	2,5	2,5	2,4
Pobór mocy BCK	kW	8	10,9	13,6	16,1
<i>Tryb ogrzewania BHK/BDK</i>					
Moc grzewcza netto (7°C zewn., 20°C wewn.)	kW	18,3	23,3	30,2	33,4
Przekładnia cieplna netto - ogrzewanie (7°C zewn., 20°C wewn.)		2,7	2,6	2,6	2,6
<i>Dodatkowa nagrzewnica</i>					
Moc nagrzewnicy gazowej	kW - S/H ⁽¹⁾	18,6/30,7	18,6/30,7	18,2/42,8	18,2/42,8
Moc nagrzewnicy elektrycznej	kW - S/M/H ⁽¹⁾	12/24/36	12/24/36	24/36/48	24/36/48
Moc nagrzewnicy wodnej (20°C wewn. / woda 90-70°C)	kW - S/H ⁽¹⁾	23,6/38,5	26,6/38,5	34,2/49,0	37,1/53,5
<i>Obieg chłodniczy</i>					
Liczba sprężarek / Liczba obiegów	liczba	1/1	1/1	2/2	2/2
Typ sprężarki scroll	Typ	ZR81	ZR11	ZR72	ZR81
Ładunek czynnika w obiegu	kg	3	3	4	4
Maks. temp. zewn. przy temp. wewnętrznej 27°C DB/ 19°C WB	°C	45	43	44	42
<i>Wentylacja</i>					
Nominalny przepływ powietrza przy 100 Pa	m ³ /h	3600	4500	5400	6300
Min. przepływ powietrza	m ³ /h	2900	3600	4300	5000
Maks. przepływ powietrza	m ³ /h	4300	5400	6500	7600
<i>Dane akustyczne</i>					
Cięnienie akustyczne na zewnątrz w odl. 10 m	dB(A)	50	51	49	50
Cięnienie akustyczne wewnątrz (nawiew)	dB(A)	75	80	76	79
BALTIC	BCK/BHK/BGK/BDK	040	045	050	
<i>Tryb chłodzenia BCK/BGK</i>					
Moc chłodnicza brutto (35°C zewn., 27°C wewn., 47% wilg. wzgl.) Eurovent	kW	40,2	44,2	47,7	
Moc chłodnicza brutto (32°C zewn., 26°C wewn., 60% wilg. wzgl.)	kW	42,5	46,6	50,3	
Przekładnia cieplna brutto - chłodzenie (35°C zewn., 27°C wewn., 47% wilg. wzgl.)		2,4	2,3	2,2	
Przekładnia cieplna brutto - chłodzenie (32°C zewn., 26°C wewn., 60% wilg. wzgl.)		2,7	2,5	2,4	
Pobór mocy BCK	kW	16,7	19,2	22,1	
<i>Tryb ogrzewania BHK/BDK</i>					
Moc grzewcza netto (7°C zewn., 20°C wewn.)	kW	38,8	42,7	47,3	
Przekładnia cieplna netto - ogrzewanie (7°C zewn., 20°C wewn.)		2,7	2,6	2,6	
<i>Dodatkowa nagrzewnica</i>					
moc nagrzewnicy gazowej	kW - S/H ⁽¹⁾	30,7/55,8	30,7/55,8	30,7/55,8	
Moc nagrzewnicy elektrycznej	kW - S/M/H ⁽¹⁾	27/45/54	27/45/54	27/45/54	
Moc nagrzewnicy wodnej (20°C wewn. / woda 90-70°C)	kW - S/H ⁽¹⁾	46,8/66,5	49,8/71,2	52,6/75,5	
<i>Obieg chłodniczy</i>					
Liczba sprężarek / Liczba obiegów	liczba	2/2	2/2	2/2	
Typ sprężarki scroll	liczba	ZR90	ZR90+ZR11	ZR11	
Ładunek czynnika w obiegu	kg	5,5	5,5	5,7	
Maks. temp. zewn. przy temp. wewnętrzn. 27°C DB/ 19°C WB	°C	45	43	42	
<i>Wentylacja</i>					
Nominalny przepływ powietrza przy 100 Pa	m ³ /h	7200	8100	9000	
Min. przepływ powietrza	m ³ /h	5800	6500	7200	
Maks. przepływ powietrza	m ³ /h	8600	9700	10800	
<i>Dane akustyczne</i>					
Cięnienie akustyczne na zewnątrz w odl. 10 m	dB(A)	50	50	51	
Cięnienie akustyczne wewnątrz (nawiew)	dB(A)	76	78	80	

(1) : S = moc standardowa - M = średnia moc - H = duża moc
 DB = suchy termometr WB = mokry termometr

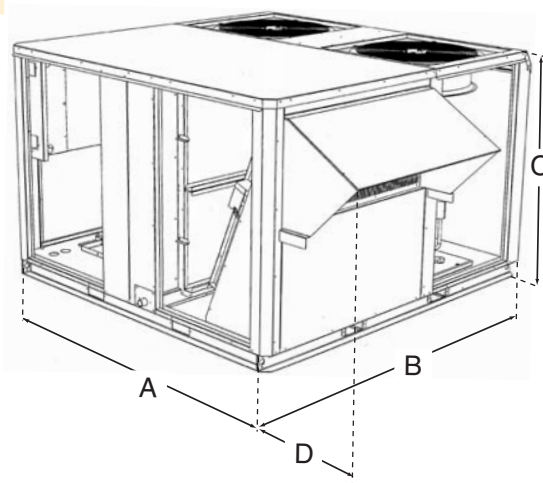


WYMIARY / MASA

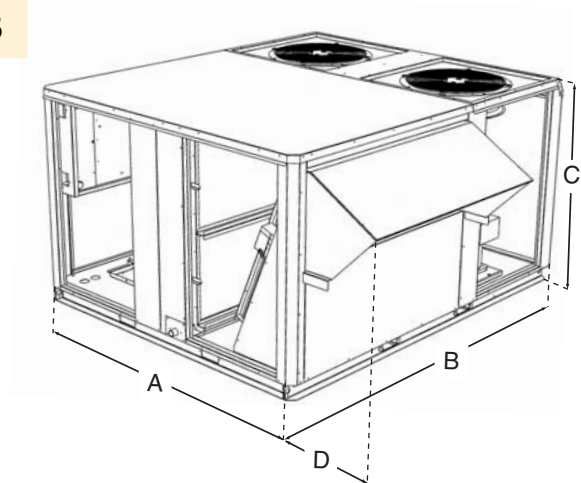
1



2



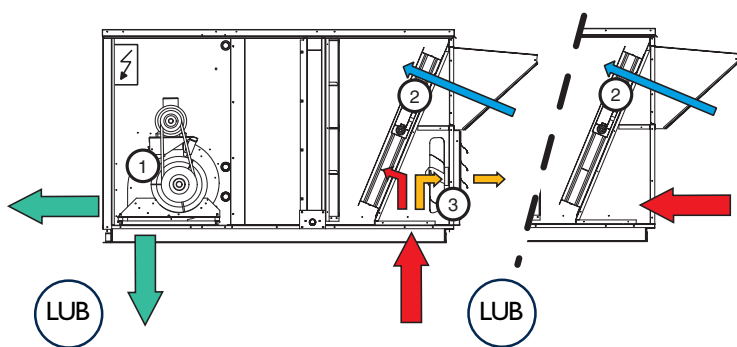
3



BALTIC	BCK/BHK/BGK/BDK	020	025	030	035	040	045	050
Widok		1	1	2	2	3	3	3
A	mm	2050	2050	1950	1950	1950	1950	1950
B	mm	1418	1418	1913	1913	2233	2233	2233
C	mm	1220	1220	1220	1220	1220	1220	1220
D	mm	478	478	418	418	418	418	418
Masa urządzeń standardowych								
Bez osłony	kg	377	428	501	503	626	630	638
Z osłoną	kg	400	451	529	531	659	663	671
Masa urządzeń z nagrzewnicą gazową								
Moc standardowa bez osłony	kg	419	472	567	572	709	718	723
Moc standardowa z osłoną	kg	442	495	595	600	742	751	756
Duża moc bez osłony	kg	431	484	586	591	730	739	744
Duża moc z osłoną	kg	454	507	614	619	763	772	777

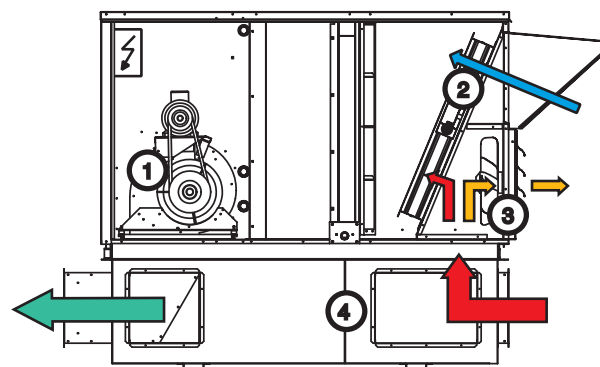
PODSTAWA DO MONTAŻU NA DACHU

BALTIC - SCHEMAT DZIAŁANIA



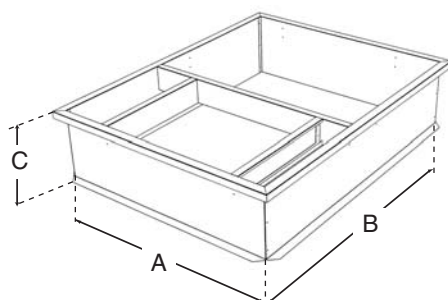
- Świeże powietrze
 - Powietrze powrotne
 - Powietrze wywiewane
 - Powietrze nawiewane
- 1 Wentylator nawiewny
 - 2 Przepustnica ekonomizera
 - 3 Przepustnica wywiewu lub Przepustnica wywiewu + powietrze wywiewane

WIELOKIERUNKOWA PODSTAWA DO MONTAŻU NA DACHU - SCHEMAT DZIAŁANIA

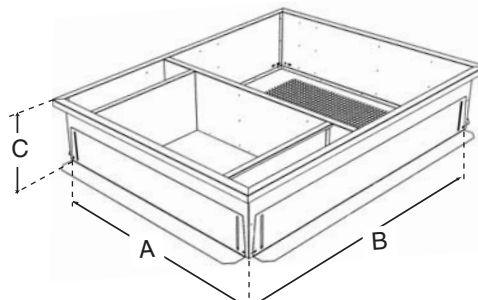


- Świeże powietrze
 - Powietrze powrotne
 - Powietrze wywiewane
 - Powietrze nawiewane
- 1 Wentylator nawiewny
 - 2 Przepustnica ekonomizera
 - 3 Przepustnica wywiewu lub Przepustnica wywiewu + powietrze wywiewane
 - 4 Wielokierunkowa podstawa do montażu na dachu

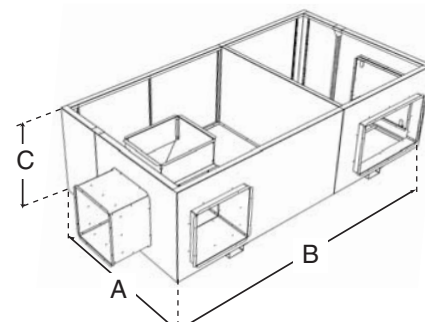
NIE REGULOWANA,
NIE ZAMONTOWANA NA
URZĄDZENIU PODSTAWA DO
MONTAŻU NA DACHU



REGULOWANA PODSTAWA DO
MONTAŻU NA DACHU



WIELOKIERUNKOWA PODSTAWA DO
MONTAŻU NA DACHU



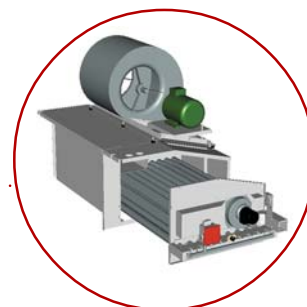
OTWÓR W DACHU / WYMIARY ZEWNĘTRZNE

BALTIC BCK/BHK/BGK/BDK			020	025	030	035	040	045	050
<i>Nie regulowana, nie zamontowana na urządzeniu podstawa do montażu na dachu</i>									
BCK BHK	A	mm	1083	1083	1280	1280	1530	1530	1530
	B	mm	1783	1783	1640	1640	1640	1640	1640
	C	mm	400	400	400	400	400	400	400
BGK BDK	A	mm	1083	1083	1280	1280	1530	1530	1530
	B	mm	1783	1783	1640	1640	1640	1640	1640
	C	mm	400	400	400	400	400	400	400
<i>Zamontowana na urządzeniu regulowana podstawa do montażu na dachu</i>									
BCK BHK	A	mm	1085	1085	1282	1282	1532	1532	1532
	B	mm	1795	1795	1642	1642	1642	1642	1642
	C	mm	400	400	400	400	400	400	400
BGK BDK	A	mm	1085	1085	1282	1282	1532	1532	1532
	B	mm	1795	1795	1642	1642	1642	1642	1642
	C	mm	400	400	400	400	400	400	400
<i>Wielokierunkowa podstawa do montażu na dachu (Wymiary zewnętrzne. Nie wymaga otworu w dachu)</i>									
BCK BHK	A	mm	1236	1236	1433	1433	1683	1683	1683
	B	mm	2182	2182	2035	2035	2105	2105	2105
	C	mm	650	650	650	650	650	650	650
BGK BDK	A	mm	1236	1236	1433	1433	1683	1683	1683
	B	mm	2182	2182	2035	2035	2105	2105	2105
	C	mm	650	650	650	650	650	650	650



OPCJE

- **Nie regulowana, nie zamontowana na urządzeniu podstawa do montażu na dachu.**
W celu ułatwienia transportu i przenoszenia przy dostawie podstawa jest złożona. Podstawę można łatwo zmontować na miejscu.
- **Regulowana podstawa do montażu na dachu**
Konstrukcja alucynkowa. Regulowana podstawa do montażu na dachu może być montowana na dachu o nachyleniu do 4 - 5 % we wszystkich kierunkach.
- **Wielokierunkowa podstawa do montażu na dachu**
Przystosowana do różnorodnych kierunków przepływu, w tym nawiewu poziomego i powrotu powietrza po tej samej stronie.
- **Łagodny start do aplikacji z kanałami tekstylnymi**
Funkcja pozwalająca na łagodne napełnianie kanałów tekstylnych po włączeniu urządzenia.
- **Komora mieszania (ekonomizer)**
Dzięki ekonomizerowi, w odpowiednich warunkach, chłodzenie powietrza powrotnego można zastąpić wprowadzaniem świeżego powietrza. Zestaw ekonomizera obejmuje przepustnice świeżego powietrza i powietrza powrotnego, jak również osłonę wlotu powietrza.
- **Grawitacyjna przepustnica wywiewu**
Grawitacyjna przepustnica wywiewu równoważy ciśnienie w systemie przy wprowadzaniu powietrza zewnętrznego.
- **Wentylator wywiewny**
Jest montowany wraz z zespołem ekonomizera. Umożliwia wyrównywanie ciśnienia w przypadku wprowadzania do systemu dużych objętości powietrza zewnętrznego.
- **Zadajnik DC 50 "Comfort"**
Zdalny zadajnik przeznaczony dla osób nie posiadających specjalistycznej wiedzy z zakresu obsługi urządzeń klimatyzacyjnych. Jest łatwy w obsłudze, a ponadto ma estetyczny wygląd. Przy użyciu zadajnika DC50 można zmieniać godziny włączania stref czasowych, modyfikować nastawy temperatury oraz udział świeżego powietrza dla każdej ze stref.
- **Panel serwisowy DS 50**
Jest to nowy panel serwisowy typu "podłącz i działaj". Umożliwia serwisantom konfigurowanie maks. 100 nastaw i odczytywanie maks. 100 zmiennych. Ponadto może sygnalizować maks. 50 różnych awarii i daje dostęp do listy ostatnich 16 alarmów.
- **Analogowy czujnik pracy wentylatora oraz sygnalizacja niedrożności filtra**
Różnicowy czujnik ciśnienia mierzy spadek ciśnienia na parowniku oraz filtrach, co pozwala na sygnalizowanie niedrożności filtrów, barku filtrów lub braku przepływu powietrza.
- **Panele filtrów z metalowymi ramami oraz jednorazowe wkłady filtracyjne (EU4 / G4).**
Dostępne są też metalowe ramy z wkładem filtracyjnym (EU4/G4) przystosowanym do mycia.
- **Czujnik jakości powietrza**
Umożliwia dostosowanie udziału świeżego powietrza do zajętości pomieszczeń. Przepływ świeżego powietrza jest regulowany w zależności od stężenia CO₂.
- **Nagrzewnica elektryczna**
3 wielkości : "Moc standardowa", "Średnia moc" oraz "Duża moc". Nagrzewnice o mocy "standardowej" i "średniej" są 2-stopniowe, natomiast nagrzewnica o "dużej" mocy jest sterowana triakiem (pełna modulacja) i umożliwia utrzymanie stałej temperatury nawiewu.
- **Nagrzewnica wodna**
Dostępne są konfiguracje 2- oraz 3-rzędowa. Dzięki zaworowi 3-drogowemu umożliwiają regulację temperatury z pełną modulacją.
- **Opcjonalna nagrzewnica gazowa o sprawności 93%**
Lennox wprowadza pierwszą w Europie nagrzewnicę gazową o sprawności 93% przeznaczoną do klimatyzatorów dachowych rooftop.
- **Kolor obudowy dostosowany do wymagań klienta**
Klient może wybrać odpowiadający mu kolor urządzenia.



■ **Zabezpieczenie antykorozyjne**

Zalecane, gdy urządzenia są instalowane w potencjalnie agresywnym środowisku. Wymienniki ciepła mogą być zabezpieczone powłoką "blygold".

■ **Termostat zabezpieczenia przeciwpożarowego**

Termostat ten sygnalizuje przekroczenie dopuszczalnej temperatury strumienia powietrza. Nastawa temperatury może być modyfikowana przez użytkownika.

■ **Odłącznik główny**

W celu zapewnienia większego poziomu bezpieczeństwa podczas prac przy urządzeniu, klimatyzator może być wyposażony w odłącznik główny z blokadą mechaniczną.

■ **Czujka dymu**

Głowica czujki jonizacyjnej wykrywa każdy rodzaj dymu. Po wykryciu dymu następuje wyłączenie urządzenia, całkowite zamknięcie przepustnicy powietrza powrotnego oraz całkowite otwarcie przepustnicy świeżego powietrza.

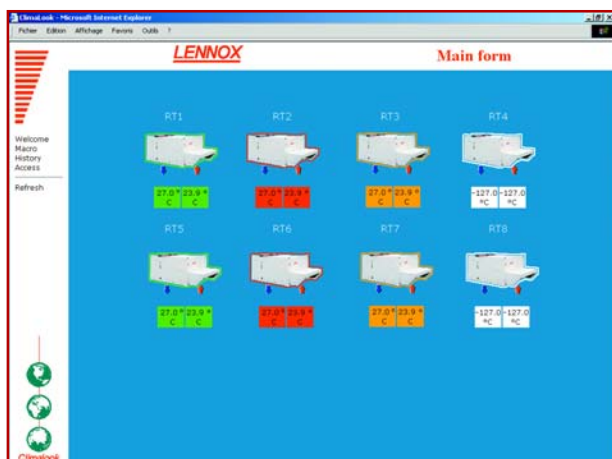
■ **CLIMALINK2 / CLIMALOOK2**

Inteligentny i wszechstronny system monitorowania. Umożliwia nadzorowanie maks. 12 klimatyzatorów wyposażonych w regulatory Climatic50, zarówno lokalne, jak i zdalne poprzez linię telefoniczną, czy Internet. Climalink/Climalook2 zapewnia dostęp do większości ustawień, zmiennych, komunikatów o awariach i programów czasowych.

■ **CLIMALOOK3**

Climalook3 jest wyposażony w te same funkcje co Climalook2, jednakże może nadzorować maks. 8 klimatyzatorów dachowych z regulatorami Climatic2 oraz 12 klimatyzatorów dachowych z regulatorami Climatic50.

STRONA GŁÓWNA



STRONA PROGRAMÓW CZASOWYCH

