



# Racjonalne ciepło

ELEKTRYCZNE  
OGRZEWANIE  
AKUMULACYJNE

**425**

lat doświadczenia

Olsberg 

**PROSTY MONTAŻ  
KOMFORT  
ESTETYKA  
EKONOMIA**

OGRZEWACZE Z DYNAMICZNYM ROZŁADOWANIEM

Zasadą działania elektrycznych ogrzewaczy akumulacyjnych jest magazynowanie ciepła w okresie tzw. II-giej taryfy, kiedy energia elektryczna jest znacznie tańsza niż w pozostałych godzinach doby. Zamieniona w ciepło energia elektryczna zmagazynowana w bloku akumulacyjnym oddawana jest przez ogrzewacz równomiernie w ciągu całej doby, ogrzewając dowolne pomieszczenie zgodnie z wymaganiami użytkownika.

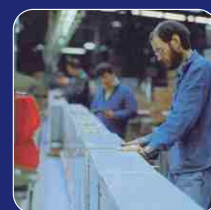
**Olsberg** 

# Innowacje kluczem do sukcesu

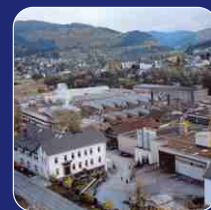
Od ponad 400-stu lat firma OLSBERG jest synonimem nowoczesności i najwyższej jakości. Prawie pięć wieków temu zaczęła jako niewielka huta. Obecnie posiada cztery duże zakłady, a marka OLSBERG ceniona jest na całym świecie.



Kluczem do sukcesu firmy OLSBERG są innowacje. W roku 1967 jednym z opatentowanych nowych rozwiązań był pierwszy elektryczny ogrzewacz akumulacyjny marki OLSBERG. OLSBERG doprowadził do perfekcji nowoczesny system grzejny oparty na ogrzewaczach akumulacyjnych, zdobywając wiele nagród i wyróżnień.



**Najnowsze konstrukcje firmy znacząco przewyższają aktualne przepisy dotyczące izolacji termicznych oraz oszczędności ciepła.** Innowacje firmy OLSBERG wyznaczają nowe standardy w technice grzewczej.



## Carat

seria standard



TYP	MOC ZNAMIONOWA (kW)***			POJEMNOŚĆ CIEPLNA (KWh)	WYMIARY wys. x szer. x grub. (mm)			MASA (kg)	DODATKOWY ELEMENT GRZEJNY (kW)****
	20	17	13						
14/512	2,0	1,7	1,3	16,0	640 x 575 x 270**	100	0,50		
14/513	3,0	2,5	2,0	24,0	640 x 750 x 270**	140	1,00		
14/514	4,0	3,3	2,7	32,0	640 x 925 x 270**	180	1,00		
14/515	5,0	4,2	3,3	40,0	640 x 1135 x 270**	225	1,50		
14/516	6,0	5,0	4,0	48,0	640 x 1310 x 270**	265	1,50		
14/517	7,0	5,8	4,6	56,0	640 x 1310 x 270**	347	1,50		

## Profil

seria płaska



TYP	MOC ZNAMIONOWA (kW)***				POJEMNOŚĆ CIEPLNA (KWh)	WYMIARY wys. x szer. x grub. (mm)			MASA (kg)	DODATKOWY ELEMENT GRZEJNY (kW)****
	-1	-2	-3	-4						
14/463		0,8		1,2	9,6	500 x 605 x 175	72	0,50		
14/464	1,0	1,2	1,5	1,8*	14,4	500 x 815 x 175	103	1,00		
14/465	1,4	1,6	2,1	2,4*	19,2	500 x 1025 x 175	135	1,00		
14/466	1,7	2,0	2,55	3,0*	24,0	500 x 1283 x 175	166	1,50		
14/467	2,0	2,4	3,0	3,6*	28,8	500 x 1493 x 175	197	1,50		

## Century

seria niska



14/453-1		3,0	24,0	476 x 980 x 285	179	1,00
14/454-1		4,0	32,0	476 x 1130 x 285	213	1,50
14/456-1		6,0	48,0	476 x 1580 x 285	312	1,50

## Montana

seria wysoka



14/434-2		4,0	32,0	788 x 655 x 320	214	1,00
14/436-2		6,0	48,0	1044 x 655 x 320	309	1,00

## Impact

ogrzewacz kuchenny

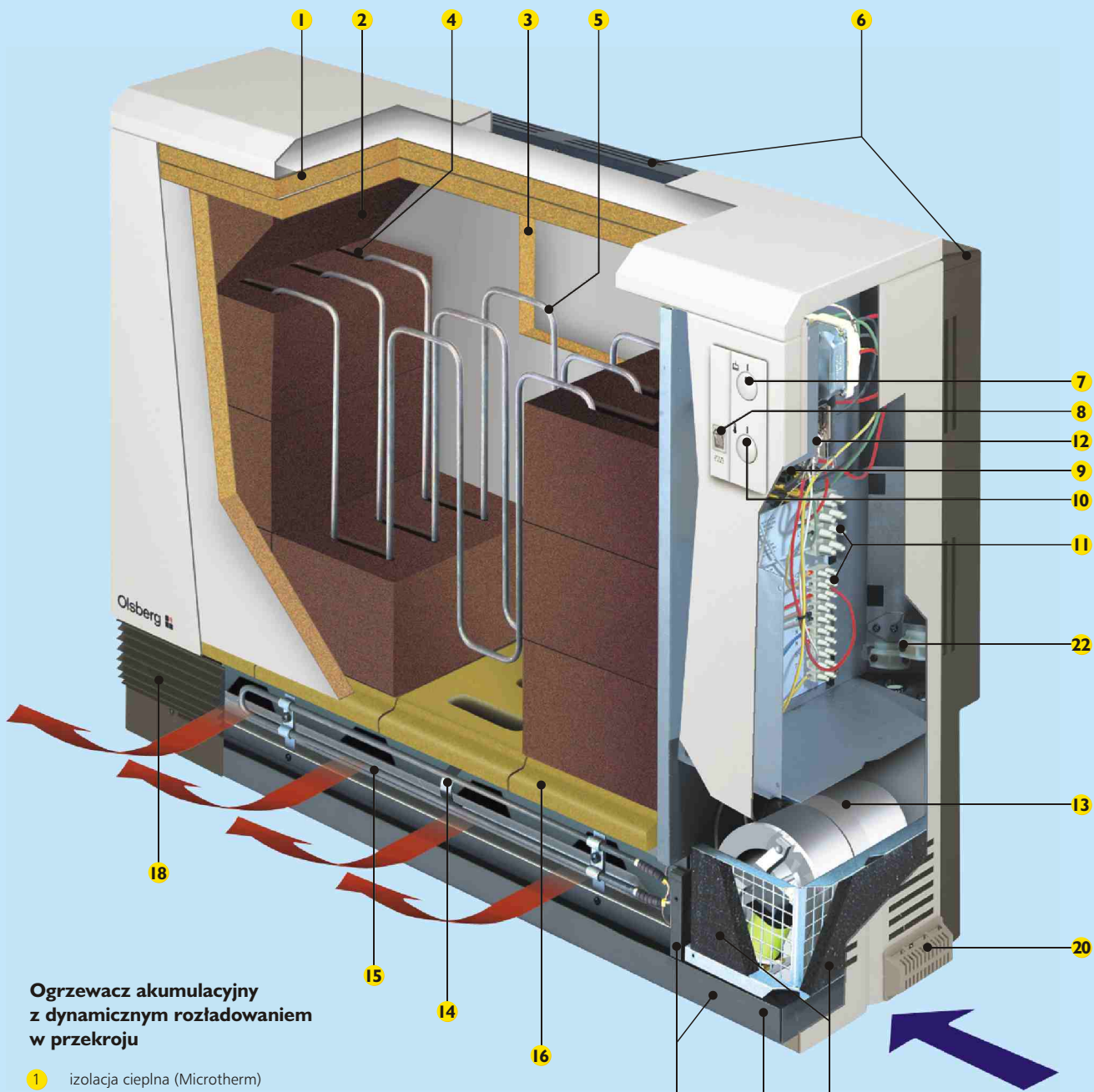


14/443-11		3,0	24,0	815 x 445 x 570	184	0,50
-----------	--	-----	------	-----------------	-----	------

\*\*\*) z elementem dystansowym

\*\*\*\*) w zależności od sposobu podłączenia

\*\*\*\*\*) wyposażenie dodatkowe



**Ogrzewacz akumulacyjny z dynamicznym rozładowaniem w przekroju**

- 1 izolacja cieplna (Microtherm)
- 2 blok akumulacyjny
- 3 izolacja cieplna (Microtherm)
- 4 kanały powietrzne
- 5 elementy grzejne rurkowe
- 6 zintegrowany element dystansowy
- 7 regulator ładowania
- 8 wyłącznik dodatkowego elementu grzejnego (opcja)
- 9 ogranicznik temperatury
- 10 pokrętło zintegrowanego regulatora temperatury pomieszczenia (opcja)
- 11 tablica łączeniowa
- 12 podłączenie elementów grzejnych (3 sposoby w zależności od wymaganej mocy)
- 13 wentylator osiowy
- 14 przesłona regulacyjna
- 15 element grzejny rurkowy ogrzewania bezpośredniego z termostatem (opcja)
- 16 izolacja cieplna (Wermikulit)
- 17 stabilna konstrukcja podstawy ogrzewacza
- 18 kratki wylotowe ciepłego powietrza
- 19 stabilna podstawa
- 20 moduł zintegrowanego regulatora temperatury pomieszczenia
- 21 filtr powietrza
- 22 podłączenie przewodów

# REGULATORY I STEROWNIKI

## Regulatory temperatury pomieszczenia do montażu naściennego w 4 odmianach



**RTR-E 6121** biały  
Zakres regulacji temperatury 5-30°C, z dokładnością do ok. 0,5K.  
Zestyk rozwierny 10(4) A.  
Stoień ochrony IP 30.



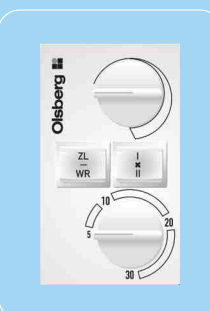
**RTR-E 6202** biały  
Zakres regulacji temperatury 5-30°C, z dokładnością do ok. 0,5K.  
Zestyk rozwierny 10(4) A, łącznik: włączone/wyłączone, lampka kontrolna.  
Stoień ochrony IP 30.  
Obniżenie temperatury (TA) ok. 5K możliwe przez zewnętrzny łącznik zegarowy.



**RTR-E 6181** biały  
Zakres regulacji temperatury 5-30°C, z dokładnością do ok. 0,5K.  
Zestyk rozwierny 10(4) A, łącznik: włączone/wyłączone, łącznik i lampka kontrolna dla ogrzewania dodatkowego: włączone/wyłączone.  
Stoień ochrony IP 30.



**RTR 6152** brązowy  
z przełącznikiem dla 2 prędkości wentylatora.  
Tylko do ogrzewaczy kominkowych (seria wysoka Montana).



### Zintegrowany regulator temperatury pomieszczenia

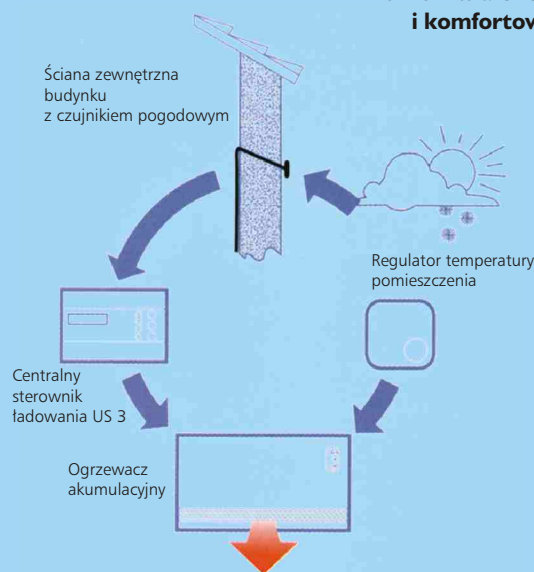
Dostępny w wersji elektronicznej z płynną regulacją prędkości obrotowej wentylatora, temperatura pomieszczenia utrzymywana z dokładnością  $\pm 0,2K$ , lub w tańszej elektromechanicznej odmianie z dwustanowym sterowaniem pracą wentylatora.

Firma Olsberg oferuje komfortową technikę ogrzewania. Indywidualnie regulowane i automatycznie sterowane urządzenia zapewniają przyjemne ciepło w każdym pomieszczeniu. Dzięki możliwościom precyzyjnej regulacji temperatury można oszczędzać energię i utrzymywać koszty ogrzewania na ekonomicznym poziomie.

Uniwersalny centralny sterownik ładowania US 3 stwarza najlepsze możliwości ekonomicznego użytkowania energii. Czujnik pogodowy dba codziennie o prawidłowy zapas ciepła. Ciepło resztkowe pozostałe z poprzedniego dnia uwzględniane jest przy następnym ładowaniu. Na cyfrowym wyświetlaczu sterownika US 3 można odczytywać wartości pracy układu.

Obsługa sterownika jest bardzo prosta. Elektroinstalator po zaprogramowaniu sterownika, zakłada przezroczystą pokrywkę i użytkownik ma do dyspozycji tylko dwa pokręta do korygowania najistotniejszych parametrów.

## Centralny sterownik ładowania US 3 umożliwia energooszczędne i komfortowe ogrzewanie pomieszczeń.



### US 3

Centralny sterownik ładowania US3 dla sterowanych sygnałem taktowanym ogrzewaczy akumulacyjnych. Sterownik ten pozwala na wybór jednego z trzech systemów ładowania ogrzewaczy: przedniego, końcowego lub ładowania środkowego.



### WS 3

Sterownik grupowy stosowany łącznie ze sterownikiem US3 lub ZG 4 służy do sterowania procesem ładowania ogrzewaczy w dużych instalacjach ogrzewczych i umożliwia zróżnicowanie poziomu ładowania poszczególnych grup ogrzewaczy.



### ZG 4

Centralny sterownik ładowania ZG 4 dla sterowanych sygnałem taktowanym elektrycznych ogrzewaczy akumulacyjnych. Tylko do sterowania przedniego (bez członu czasowego).



**Coraz więcej osób w Polsce świadomie decyduje się na wybór elektrycznego systemu ogrzewania.**

Istotnymi czynnikami, które wpływają na tą decyzję są m.in.:

- niskie nakłady inwestycyjne,
- wygoda, łatwość i precyzja sterowania,
- brak pomieszczeń na składowanie opału,
- brak produktów spalania - nie występują straty podczas przesyłu ciepła (100% sprawności),
- nie ma niebezpieczeństwa zatrucia substancjami powstałymi w procesie spalania,
- niezawodność systemu grzejnego.

# Wybierz krótszą drogę

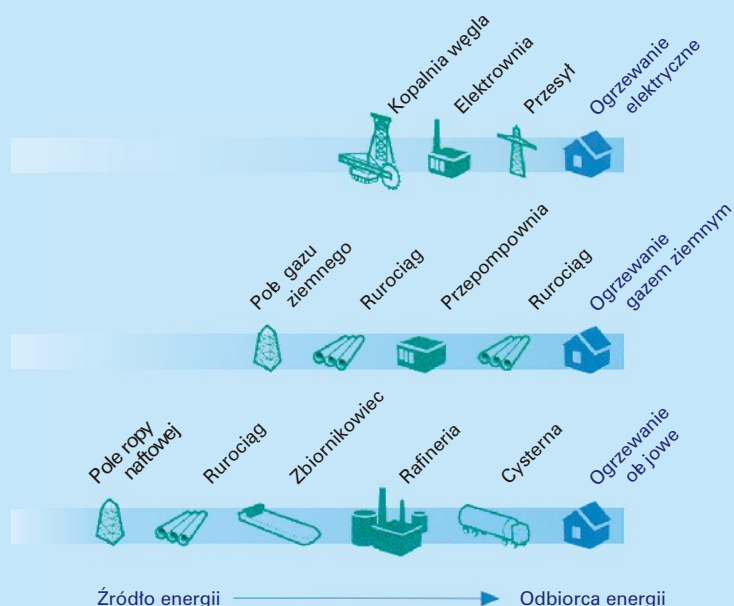
Energia elektryczna uzyskiwana jest z krajowych nośników energii, których zasoby wystarczają na długie lata.

Energia elektryczna niewrażliwa jest zatem na kryzysy energetyczne, trudności zaopatrzeniowe, czy też gwałtowne wyższości cen spowodowane czynnikami zewnętrznymi.

# i wysoki standard

Energia elektryczna jest przyjazna dla środowiska. Mieszkanie oraz jego otoczenie są chronione przed sadzą i spalinami. Komin staje się zbędny. Elektryczne urządzenia grzejne są łatwe w montażu i można zainstalować je bez wielkich prac budowlanych.

Zużycie energii elektrycznej jest proste do wyliczenia. Licznik podaje dokładną informację. Każdy płaci tylko za zużytą przez siebie energię. Nie istnieje dodatkowy nakład pracy ani wydatki na obliczanie kosztów ogrzewania.



**Koszty energii elektrycznej, pobieranej w nocy z drugiej taryfy (w zależności od regionu), są od 30 do 50% niższe od kosztów energii z I taryfy.**  
 Przy całościowym rachunku kosztów elektryczne ogrzewanie akumulacyjne okazuje się rozwiązaniem nie tylko komfortowym, ale i ekonomicznym.

**SIEĆ DYSTRYBUTORÓW I INSTALATORÓW NA TERENIE CAŁEGO KRAJU!**

**ELEKTRA**

ul. K. Kamińskiego 4, 05-850 Ożarów Maz.  
 telefon 22 843 32 82, fax 22 843 47 52  
 e-mail: info@elektra.pl www.elektra.pl

