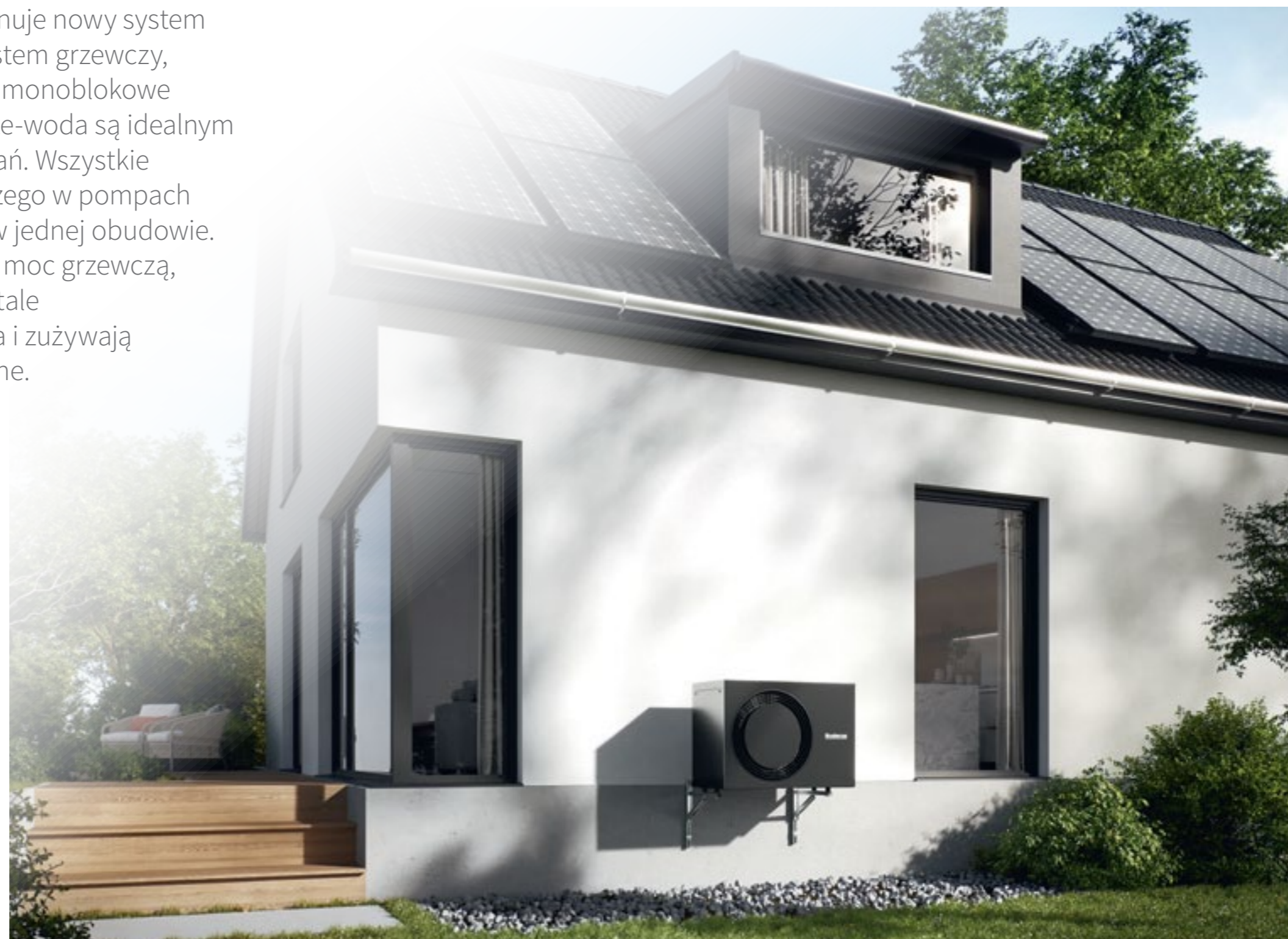


# MONOBLOKOWE POMPY CIEPŁA BUDERUS

Niezależnie od tego, czy inwestor planuje nowy system ogrzewania, rozbudowuje obecny system grzewczy, czy wymienia źródło ciepła na nowe, monoblokowe pompy ciepła Buderus typu powietrze-woda są idealnym rozwiązaniem do każdego z tych zadań. Wszystkie elementy oraz obieg czynnika roboczego w pompach monoblokowych zamknięte zostały w jednej obudowie. Wszystkie modele mogą modulować moc grzewczą, dzięki temu praca pomp ciepła jest stale dostosowywana do zapotrzebowania i zużywają one tylko tyle energii, ile jest potrzebne.

## ZALETY POMP CIEPŁA TYPU MONOBLOK

- Niższy generowany poziom dźwięku w porównaniu z pompami typu split – urządzenia są izolowane zarówno termicznie, jak i akustycznie.
- Szczelność – pompy monoblok napelniane są czynnikiem roboczym w procesie produkcji w fabryce, gdzie następnie są hermetycznie zamykane i testowane pod względem szczelności.
- Brak konieczności corocznych kontroli szczelności, które wiążą się dla użytkownika z dodatkowymi kosztami (około 400-600 zł, w zależności od modelu).
- Zwarta zabudowa, która zapewnia nieco wyższą sprawność grzewczą w porównaniu z pompami typu split.
- Łatwa instalacja.
- Brak konieczności posiadania przez instalatora uprawnień F-gazowych oraz dodatkowych narzędzi – dzięki temu instalacja pompy typu monoblok jest tańsza niż pompy split.



Nowa generacja – jednostka zewnętrzna pompy ciepła Buderus Logatherm WLW186i AR



Rewersyjna pompa ciepła powietrze-woda Buderus Logatherm WLW156 MB AR



Logatherm WLW186i/176i AR pracujące na czynniku R290 (propan)

## MONOBLOKOWE MODELE POMP CIEPŁA BUDERUS

### Logatherm WLW156 MB AR

Niezwykle kompaktowe rozwiązanie typu monoblok, odpowiednie do stosowania w nowych i modernizowanych budynkach. Elastyczny zakres mocy wyjściowych pozwala cieszyć się komfortowym użytkowaniem z wykorzystaniem energii odnawialnych.

- Ogrzewanie, chłodzenie i ciepła woda.
- Jednostka zewnętrzna to oszczędność miejsca. Kompaktowe wymiary i minimalna powierzchnia instalacji (niecałe 2 m<sup>2</sup>) zapewniają dużą elastyczność, jeśli chodzi o wybór miejsca montażu.

- Klasa efektywności energetycznej A++.
- Działanie samodzielne lub współpraca z innym źródłem ciepła; współpraca z instalacją fotowoltaiczną.

*Więcej o Logatherm WLW156 MB AR*

### Logatherm WLW186i AR

Model należący do linii wzorniczej Titanium Design przeznaczony do zastosowań w nowym budownictwie dzięki wysokiej temperaturze zasilania do 75°C, ale także do celów modernizacyjnych w domach jedno- i dwurodzinnych.

- Ogrzewanie, chłodzenie i ciepła woda.
- Wersje z wbudowanym zasobnikiem 170 l lub bez zasobnika; wbudowany moduł internetowy.

- Technologia Silent Plus gwarantuje bardzo niską emisję dźwięku w czasie działania. Jednostkę zewnętrzną można umieścić nawet pod oknem, nie zakłóca również wypoczynku w ogrodzie.

- Nowoczesny, uniwersalny wygląd zapewnia dopasowanie do otoczenia.

- Rodzaj czynnika chłodniczego – R290 (propan).

- Klasa energetyczna A++.

- Działanie samodzielne lub współpraca z innym źródłem ciepła; współpraca z instalacją fotowoltaiczną.

*Więcej o Logatherm WLW186i AR*

### Logatherm WLW176i AR

Do domów jedno- i dwurodzinnych. Niezwykle ci-

chę jednostkę zewnętrzną WLW176i AR można umieścić nawet pod oknem, a kompaktowe jednostki wewnętrzne zmieszczą się nawet w niewielkim pomieszczeniu przeznaczonym na montaż urządzenia.

- Ogrzewanie, chłodzenie i ciepła woda.

- Wersje z wbudowanym zasobnikiem 170 l lub bez zasobnika.

- Kompaktowa budowa i elegancki wygląd zapewniają optymalne dopasowanie do otoczenia.

- Rodzaj czynnika chłodniczego – R290 (propan).

- Klasa energetyczna A++.

- Działanie samodzielne lub współpraca z innym źródłem ciepła; współpraca z instalacją fotowoltaiczną.

*Więcej o Logatherm WLW176i AR*

**Logatherm WLW196i AR**

To najwyższej klasy pompa ciepła powietrze-woda o niezwykle nowoczesnym wyglądzie. Pompa ciepła Logatherm WLW196i AR składa się z modułu zewnętrznego do ustawienia na zewnątrz budynku oraz modułu wewnętrznego. Dostęp do obu elementów jest niezwykle łatwy, a ich instalacja szybka. Do wyboru są urzą-

dzenia z budowanym zasobnikiem c.w.u. i bez zasobnika.

- Ogrzewanie, chłodzenie i ciepła woda.
- Wersje z wbudowanym zasobnikiem 180 litrów lub bez zasobnika ciepłej wody.
- Do wyboru dwa warianty kolorystyczne jednostki wewnętrznej (czarny lub biały w zależności od typu), front urządzenia wykonany ze specjalnego

szkła tytanowego opatentowanego przez markę Buderus.

- Niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiej efektywności pracy COP > 4,0 co oznacza, że pompa ciepła pracuje ze sprawnością większą niż 400% przy temperaturze powietrza 2°C.
- Niższe koszty inwestycyjne (nie ma potrzeby instalacji bufora).
- 4 moduły grzewcze o niewielkich wymiarach do wyboru, instalowane wewnątrz budynku zapewniają dowolne rozwiązanie systemu grzewczego.
- Urządzenie pracuje nawet do temperatury zewnętrznej -20°C.
- Zdalne sterowanie pompą ciepła przy wykorzystaniu wbudowanego modułu internetowego.
- Cicha praca zapewnia komfort użytkownika w dzień i w nocy, poziom ciśnienia akustycznego <40 dB(A) w odległości 1 m.
- Klasa energetyczna A++.
- Działanie samodzielne lub współpraca z innym źródłem ciepła; współpraca z instalacją fotowoltaiczną.

Więcej o Logatherm WLW196i AR

**JAK DŁUGO POSŁUŻY POMPA CIEPŁA?**

Decydując się na pompę ciepła, każdy przyszły użytkownik chce wiedzieć nie tylko, ile jest w stanie zaoszczędzić na opłatach za ogrzewanie w skali roku i jak szybko zwróci mu się inwesty-

cja, ale także jaka jest żywotność pompy ciepła. Przewidywany długi czas pracy urządzenia stanowi duży atut dla każdego nabywcy systemu grzewczego z pompą ciepła.

Pompy ciepła Buderus to urządzenia sprawdzone i trwałe. Oczywiście stała eksploatacja doprowadzi z czasem do zużycia części, np. przewodów czy zaworu rozprężnego. Jednak przy prawidłowo dobranych parametrach pracy oraz właściwym użytkowaniu, wysokiej jakości monoblokowa powietrzna pompa ciepła powinna spełniać swoje zadanie bez przeszkód przez co najmniej 20-25 lat.

**HYBRYDOWE SYSTEMY GRZEWcze**

Jak wyżej wspomniano pompy ciepła Buderus znakomicie łączą się z innymi źródłami ciepła, tworząc hybrydowe systemy grzewcze, które łączą w sobie zalety różnych technologii grzewczych. Źródła ciepła (np. pompa ciepła i kocioł gazowy) za pomocą automatyki Buderus współpracują ze sobą, dzięki czemu system grzewczy działa ekonomicznie i wydajnie. Automatyka umożliwia wprowadzenie aktualnej ceny gazu i energii elektrycznej, w zależności od temperatury zewnętrznej i oczekiwanego komfortu cieplnego, system sam wybiera, z którego nośnika energii korzysta. System hybrydowy zapewnia lepsze wykorzystanie energii, czyli zmniejszenie kosztów ogrzewania, a także większe bezpieczeństwo i komfort grzania.



Logatherm WLW196i z modułem wewnętrznym do montażu naściennego z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. i bez zasobnika

**Buderus**

Systemy grzewcze  
przyszłości.

Robert Bosch Sp. z o.o.  
ul. Jutrzenki 105, 02-231 Warszawa  
Infolinia: 801 777 801  
biuro@buderus.pl  
www.buderus.pl