

Pompy ciepła powietrze-woda

Logatherm WLW

Buderus

Systemy grzewcze
przyszłości.





Nowa generacja pomp ciepła

Pompy Logatherm WLW196i AR wykorzystują powietrze do zapewnienia długotrwałego komfortu w zakresie ogrzewania i ciepłej wody użytkowej.

Spis treści

2	Wstęp
4	System
6	Technika
9	Kompaktowa instalacja
12	Bezpieczna przyszłość
13	Dane techniczne





Logatherm WLW196i AR

Klasyfikacja efektywności energetycznej Logatherm WLW196i-8 AR E w zestawie z regulatorem Logamatic HMC300.

Klasyfikacja może ulec zmianie w zależności od komponentów systemu i mocy grzewczej.

Efektywne wykorzystanie energii dla jeszcze większego komfortu

Jeden system do wszystkich zastosowań

Niezależnie od tego czy budujesz nowy dom, modernizujesz stary, czy tylko wymieniasz tradycyjną instalację grzewczą – nasza nowa wielofunkcyjna pompa ciepła Logatherm WLW196i AR nadaje się do domów jednorodzinnych i niewielkich budynków wielorodzinnych, a także budowy nowych i rozbudowy istniejących systemów grzewczych. Wyższa wartość współczynnika efektywności cieplnej $COP > 4,0$ przy A2/W35 sprawia, że jest to bardzo oszczędne rozwiązanie.

Nowoczesny system sterowania

Buderus dba o to, abyś pozostawał na bieżąco z najnowszymi nowinkami nie tylko w zakresie technologii stosowanej w pompach ciepła typu powietrze-woda, ale również w zakresie sterowania, obsługi i monitorowania Twojego urządzenia. Sprawdzony system sterowania Logamatic EMS Plus i moduł programowania Logamatic HMC300 są w wyposażeniu urządzenia, dzięki czemu nowa pompa ciepła ma możliwość współpracy z internetem. Umożliwia to obsługę systemu przy użyciu smartfona lub tabletu.



Moduł wewnętrzny w wersji naściennej do pracy w trybie monoenergetycznym lub biwalentnym.



Moduł wewnętrzny typu „Tower” do pracy w trybie monoenergetycznym z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.



Duża efektywność i mała waga

Pompa ciepła Logatherm WLW196i AR składa się z modułu zewnętrznego oraz modułu wewnętrznego. Dostęp do obu elementów jest niezwykle łatwy, a ich instalacja szybka. Moduły zewnętrzny i wewnętrzny połączone są za pomocą przewodów instalacji wodnej.

Pompę ciepła Logatherm WLW196i AR można montować na wiele sposobów z użyciem różnych rozwiązań systemowych.

Moduł wewnętrzny występuje w czterech wersjach: dwa kompaktowe rozwiązania typu „Tower” ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. oraz dwa moduły do montażu naściennego.



Przewidzieliśmy każdą opcję

Każda z dostępnych mocy pomp ciepła może być wyposażona w jeden z czterech modułów wewnętrznych o unikatowym wyglądzie z frontem w kolorze czarnym lub białym. Daje to wiele możliwości konfiguracji i umożliwia optymalny dobór urządzenia do potrzeb podgrzewania c.w.u. oraz centralnego ogrzewania. Dodatkowo moduły wewnętrzne występują w wersji z wbudowaną grzałką 9 kW (o trzystopniowej regulacji 3-6-9 kW zależnej od zapotrzebowania), która zapewnia efektywne uzupełnienie pracy pompy ciepła. Alternatywnie moduł wewnętrzny może być podłączony do zewnętrznego źródła ciepła (kotła grzewczego). Zwiększa to jeszcze ilość dostępnych konfiguracji i ułatwia dobór najlepszego rozwiązania do konkretnej instalacji. Bez względu na wybraną opcję, pompa ciepła Logatherm WLW196i AR w niezawodny sposób dostarczy ciepło i ciepłą wodę użytkową.

W pełni automatyczne ogrzewanie i chłodzenie

Pompa Logatherm WLW196i AR pobiera energię grzewczą z powietrza i nawet przy temperaturze do -20°C jest w stanie pokryć całe zapotrzebowanie na ciepło w sposób wydajny i przyjazny dla środowiska. Równocześnie pompa ciepła typu powietrze-woda w połączeniu z ogrzewaniem podłogowym jest także standardowo przygotowana do aktywnego chłodzenia.



Materiał EPP pod obudową z blachy stalowej modułu zewnętrznego, który jest znacznie lżejszy, cichszy i łatwiejszy w montażu niż model konwencjonalny.

Wentylator o zmiennej prędkości, który dostosowuje się do bieżącego zapotrzebowania na moc grzewczą.

Skrzynka przyłączeniowa elektryczna zapewnia łatwy dostęp do modułu zewnętrznego i wewnętrznego, prosty montaż i konserwację.

Wysokowydajna modułowana sprężarka z technologią falownika, która nieustannie dopasowuje prędkość sprężarki do aktualnego zapotrzebowania.



Klasyfikacja efektywności energetycznej Logatherm WLW196i-8 AR E w zestawie z regulatorem Logamatic HMC300.
Klasyfikacja może ulec zmianie w zależności od komponentów systemu i mocy grzewczej.



Bardzo wysoka klasa efektywności A++

Nowy system pompy ciepła jest dostępny w wersjach z mocą wyjściową 6, 8, 11 i 14 kW przy A2/W35. W zależności od wymaganego zapotrzebowania pompa ciepła Logatherm WLW196i AR jest odpowiednia dla budynków jednorodzinnych lub mniejszych budynków wielorodzinnych.

Najnowsza technologia

Moduł zewnętrzny ma możliwość modulacji. Falownik – oparty na technologii zmiennej prędkości – dostosowuje w sposób ciągły moc pompy ciepła do zapotrzebowania instalacji grzewczej. Zapewnia dzięki temu dużą wygodę w połączeniu z wyjątkowo ekonomiczną pracą.

Lekki i kompaktowy

Dzięki nowej kompaktowej konstrukcji ze specjalnego tworzywa EPP (pianki zbudowanej z cząstek na bazie polipropylenu nadającego się do recyklingu), moduł zewnętrzny pompy ciepła Logatherm WLW196i AR jest znacznie lżejszy niż w przypadku rozwiązań konwencjonalnych. Ułatwia to zarówno transport, jak i montaż.

Kompaktowa i optymalnie dopasowana instalacja

W celu doboru zawsze właściwej instalacji grzewczej dla komfortowego ogrzewania i produkcji ciepłej wody użytkowej, moduły wewnętrzne dostępne są w czterech wersjach – dwa typu „Tower” i dwa do montażu naściennego. Wybór optymalnego rodzaju modułu wewnętrznego zależy od indywidualnego zapotrzebowania na c.o. i c.w.u.

Wszystko w jednym

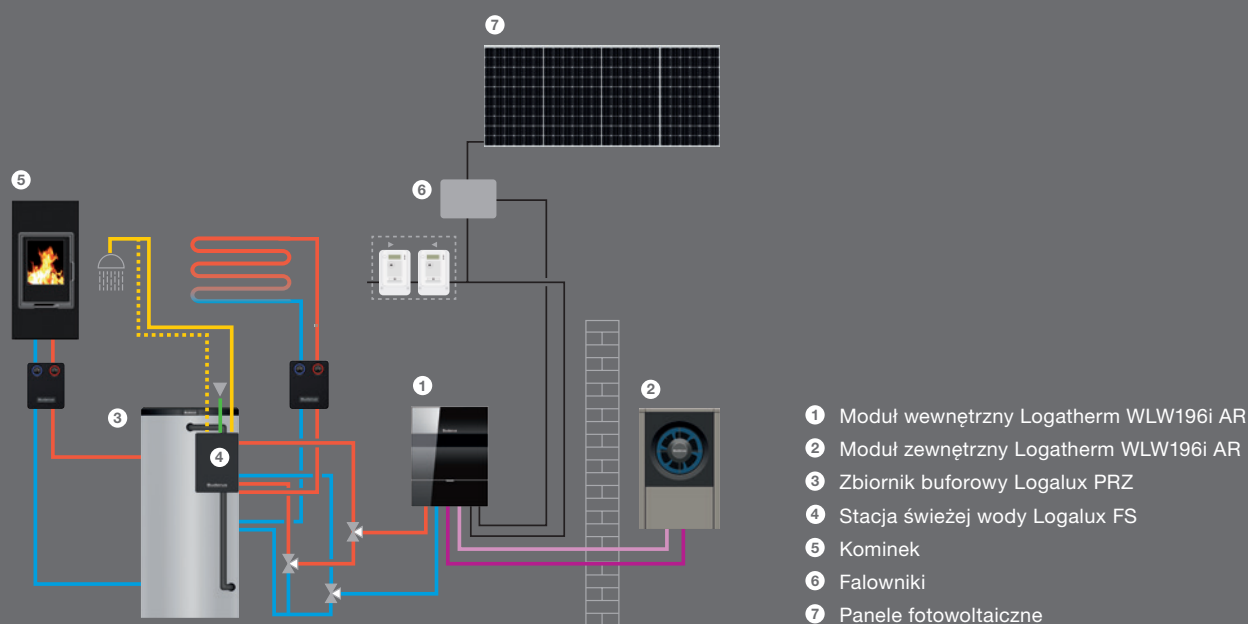
W kompaktowej i zajmującej mało miejsca wieży hydraulicznej „Tower” z zasobnikiem c.w.u. wbudowane są już wszystkie niezbędne elementy systemu. Urządzenie dostępne jest również w wersji z wężownicą pośrednią instalacji solarnej, która umożliwia podgrzewanie wody użytkowej za pomocą kolektorów słonecznych.

Mały, ale wydajny

Moduł wewnętrzny do montażu naściennego dostępny jest w wersji z grzałką elektryczną oraz w wersji z zaworem mieszającym do współpracy z kotłem. Takie rozwiązania pozwalają na niezawodne dostarczanie ciepła przez całą dobę, nawet w przypadku dużego zapotrzebowania na centralne ogrzewanie i ciepłą wodę użytkową. Instalacja pompy ciepła może pracować równoległe z grzałką, kotłem gazowym lub olejowym (do 25 kW mocy wyjściowej kotła).

Jeszcze większy komfort

Możliwość integracji dodatkowych odnawialnych źródeł energii odbywa się za pośrednictwem wielostrefowego, warstwowego zbiornika buforowego – Logalux PRZ. Może on zostać połączony ze stacją świeżej wody Logalux FS. Stacja świeżej wody to kompaktowy moduł umożliwiający higieniczne przygotowanie ciepłej wody użytkowej. Woda pitna jest ogrzewana w przepływie w miarę zapotrzebowania. Takie rozwiązanie jest odpowiednie, gdy nie ma potrzeby gromadzenia zapasu ciepłej wody użytkowej. W przypadku większego zapotrzebowania można rozbudować moduł wewnętrzny do montażu naściennego o samodzielny zasobnik c.w.u.



Front ze szła tytanowego
w kolorze czarnym lub białym
do wyboru.

By-pass w standardzie
w celu zabezpieczenia minimalnego
przepływu wody, a także niezbędny
do pracy bez zbiornika buforowego.

Zawór 3-drogowy
do przełączania między trybem ogrzewania
a trybem ciepłej wody użytkowej.

Naczynie wzbiorcze 14 l
aby pomieścić zwiększoną objętość wody
grzewczej podczas jej nagrzewania.

System sterowania Logamatic HMC300
dla optymalnego i intuicyjnego ustawienia
systemu grzewczego zgodnie z życzeniami
klienta.

Wbudowana pompa o wysokiej wydajności
do bardzo efektywnego i energooszczędnego
obiegu wody pomiędzy modułami wewnętrznym
a zewnętrznym.

Wewnętrzna węzownica
do przekazywania energii wytworzonej przez
pompę ciepła do ciepłej wody użytkowej.

Elektryczna płytką przyłączeniową
do prostego łączenia wszystkich elementów
elektrycznych za pomocą łatwo odróżnialnych
wtyków.

**Zasobnik c.w.u. z opcjonalną
dodatkową węzownicą grzewczą**
do ogrzewania c.w.u. dodatkowym źródłem
ciepła.



Moduł wewnętrzny „Tower”

Logatherm WLW196i AR



Buderus EasyControl



Doskonały system

Nasze rozwiązania systemowe są solidne,
modułowe, wzajemnie połączone i dopasowane
do wszelkich potrzeb.

Logamatic HMC300



Ponieważ jesteśmy przekonani o wyjątkowej jakości naszych
rozwiązań udzielamy do 5-let gwarancji na systemy Buderus!

Firma Robert Bosch Sp. z o.o., dalej zwana gwarantem, udziela nawet do 5 lat gwarancji
na sprawne działanie urządzeń grzewczych zgodnie z warunkami zawartymi w kartach
gwarancyjnych poszczególnych urządzeń.



System sterowania Logamatic EMS Plus:
regulator Logamatic HMC300.



Za pośrednictwem aplikacji EasyControl można obsługiwać system ogrzewania jeszcze wygodniej – z dowolnego miejsca i całkiem intuicyjnie za pomocą smartfona lub tabletu (z systemem iOS lub Android). To żadnen problem z systemem sterowania Logamatic EMS Plus, standardowo dostarczany złączem internetowym oraz regulatorem systemowym Logamatic HMC300!

Doskonała współpraca

System sterowania Logamatic EMS Plus z regulatorem HMC300 z czytelnym wyświetlaczem i obsługą za pomocą jednego przycisku jest precyzyjnie dostosowany do indywidualnych wymagań w zakresie komfortu cieplnego. Zastosowana automatyka ułatwia integrację systemu z nowymi i modernizowanymi źródłami ciepła. Dodatkowo aplikacja Buderus EasyControl umożliwia łatwą obsługę instalacji grzewczej z dowolnego miejsca i w dowolnym czasie.

Wygodna obsługa

W celu łatwiejszej obsługi i diagnostyki pompy ciepła, wyposażono ją w sprawdzony system regulacyjny Logamatic EMS Plus i panel obsługi Logamatic HMC300. Wyświetlacz LCD i czytelne menu sprawiają, że obsługa pompy typu powietrze-woda jest niezwykle łatwa.

Zintegrowane złącze internetowe.

Internet znajduje coraz szersze zastosowanie również w branży grzewczej. Dzięki innowacyjnej technologii Buderus coraz liczniejszą grupę produktów z oferty można wygodnie obsługiwać online, korzystając ze smartfona lub tabletu. Umożliwia to optymalne sterowanie i monitorowanie instalacji grzewczej.

Niezależność, oszczędność energii, ochrona środowiska – to bezpieczna przyszłość

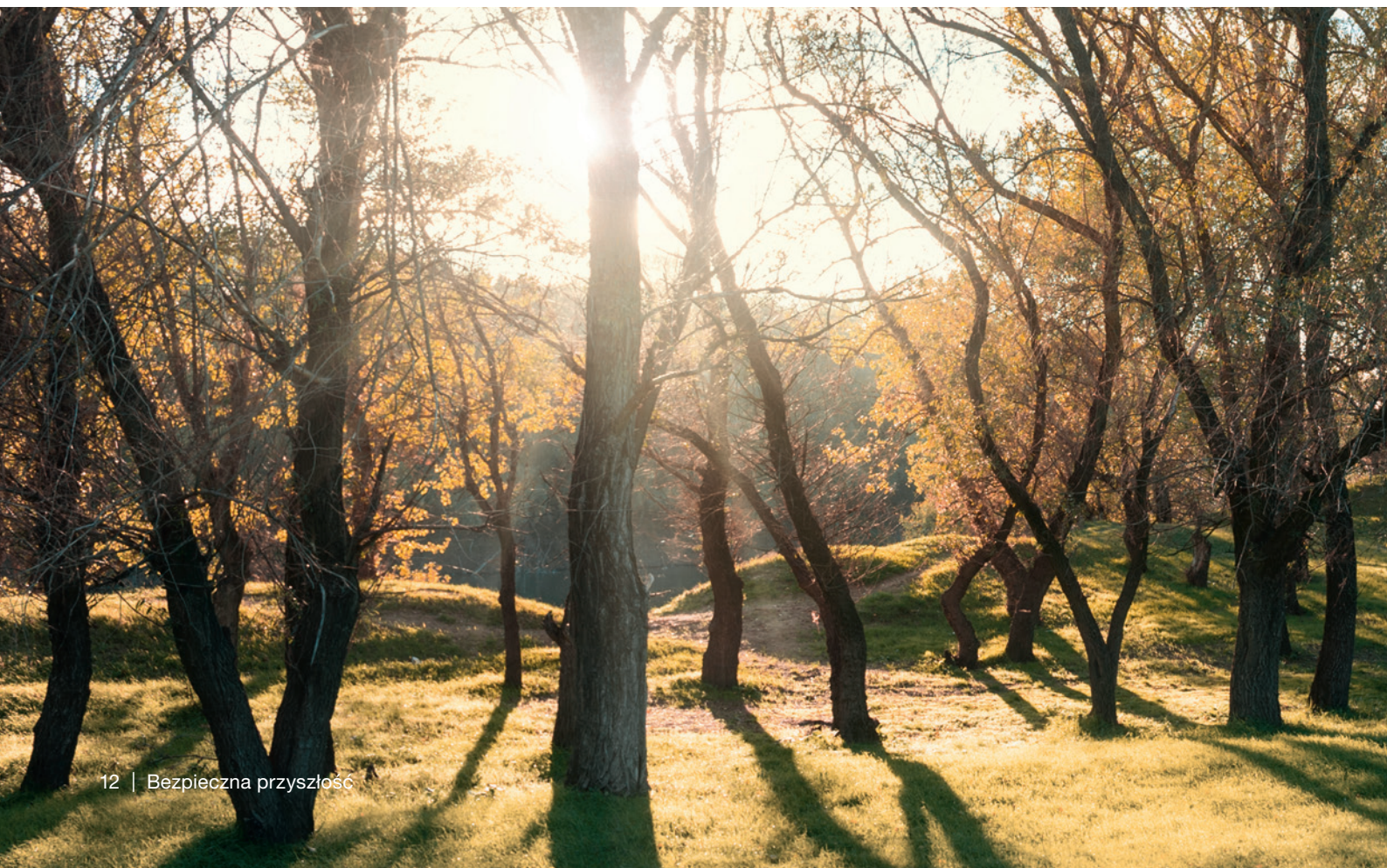
Buderus oferuje wszystko, co potrzebne, by w Twoim domu zagościło przyjemne ciepło. Doskonale dopasowana i wydajnie sterowana instalacja grzewcza zapewnią pełny komfort.

Wykorzystanie energii słonecznej

Pompy ciepła Logatherm zapewniają wydajne połączenie niewyczerpalnych i naturalnych źródeł ciepła: energii słonecznej i ciepła z otoczenia. Przekształcają ciepło zgromadzone w powietrzu na zewnątrz w ciepło wykorzystywane do ogrzewania pomieszczeń i przygotowania c.w.u. Za pomocą instalacji fotowoltaicznej energia słoneczna może zostać zamieniona w prąd. W ten sposób przyczynia się do pokrycia zapotrzebowania na prąd pompy ciepła.

Inteligentna regulacja energii

Kto ponadto chciałby regulować współpracę pompy ciepła z instalacją fotowoltaiczną oraz obserwować przepływ energii w swoim domu, ten zdecyduje się na innowacyjne zarządzanie energią marki Buderus. System optymalizuje własne zużycie energii oraz zapewnia wydajność dzięki zastosowaniu rozwiązań jednego producenta.

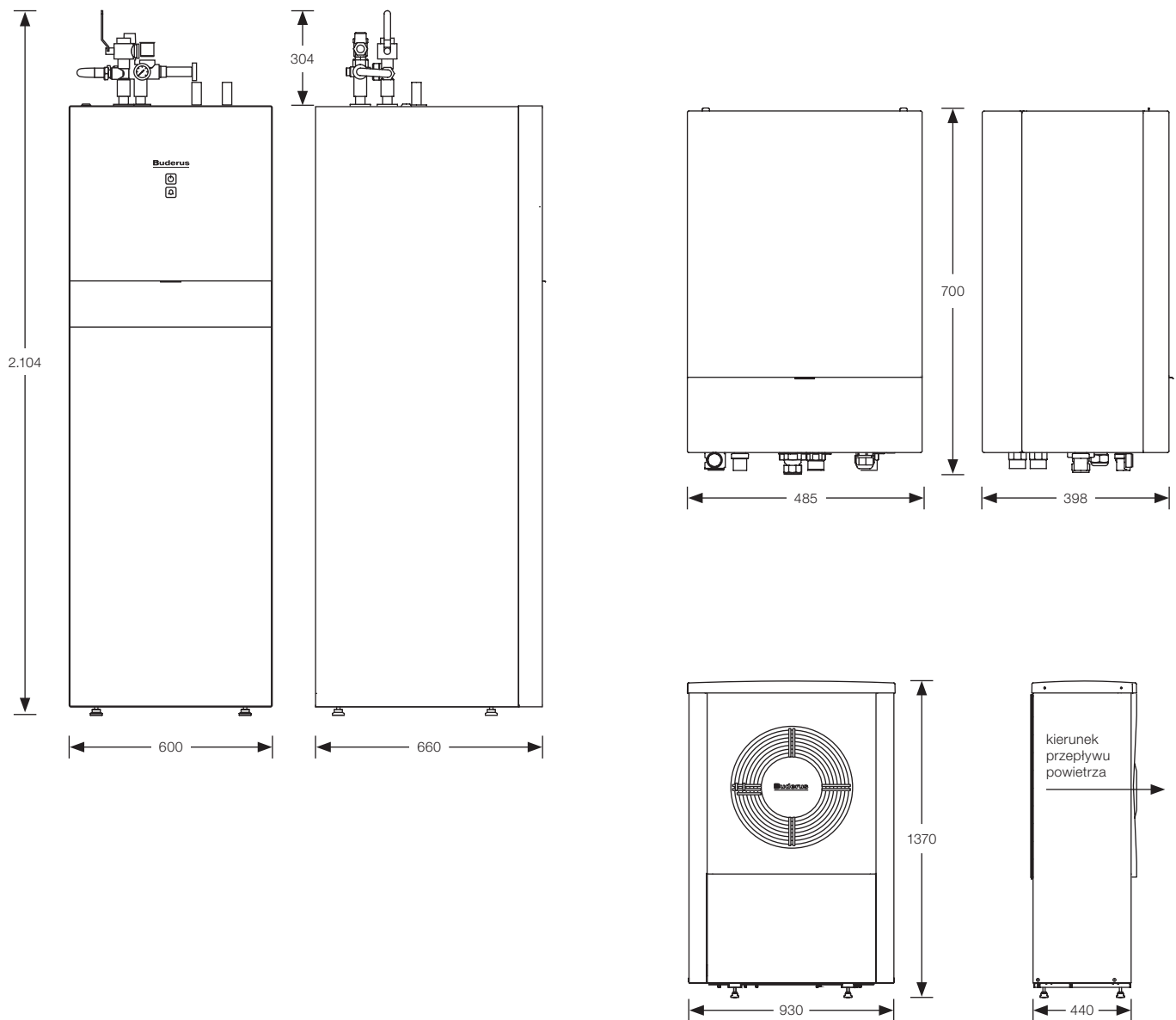


Dane techniczne

Logatherm WLW196i AR moduł zewnętrzny	Jednostka	WLW196i-6 AR	WLW196i-8 AR	WLW196i-11 AR	WLW196i-14 AR
Wysokość	mm	1.370	1.370	1.680	1.680
Szerokość	mm	930	930	1.200	1.200
Długość	mm	440	440	580	580
Masa	kg	71	75	130	132
Moc grzewcza przy A2/W35 ¹	kW	7,6	10,7	13,1	16
Moc grzewcza (kW)/COP przy A7/W35 ²	kW	2,96/4,84	3,32/4,93	5,11/4,90	4,80/4,82
Moc grzewcza (kW)/COP przy A2/W35 ²	kW	3,90/4,13	5,04/4,29	7,11/4,05	7,42/4,03
Moc grzewcza (kW)/COP przy A-7/W35 ²	kW	6,18/2,82	8,43/2,95	10,99/2,85	12,45/2,55
Moc chłodzenia przy A35/W7	kW	4,83	6,32	8,86	10,17
Maks. poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m	dB(A)	52	52	53	54
Zakres modulacji	kW	2–max.	3–max.	5,5–max.	5,5–max.
Napięcie zasilania	V	230	230	400	400
Maksymalna temperatura zasilania pompy ciepła	°C	62	62	62	62
Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń przy temp. zasilania 55°C	–	A++	A++	A++	A++

Dane F-Gas	Jednostka	WLW196i-6 AR	WLW196i-8 AR	WLW196i-11 AR	WLW196i-14 AR
Informacja środowiskowa	–	Zawiera fluorowane gazy cieplarniane			
Rodzaj czynnika chłodniczego	–	R410A			
Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego – GWP	kgCO ₂ -eq	2,088	2,088	2,088	2,088
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,75	2,35	3,3	4,0
Ilość czynnika chłodniczego	tCO ₂ -eq	3,65	4,91	6,89	8,35
Typ konstrukcji obiegu chłodzenia	–	Zamknięty hermetycznie			

Logatherm WLW196i AR moduł wewnętrzny	Jednostka	WLW 196i-6 AR E/B	WLW 196i-8 AR E/B	WLW 196i-11 AR E/B	WLW 196i-14 AR E/B	WLW 196i-6 AR T/TS	WLW 196i-8 AR T/TS	WLW 196i-11 AR T/TS	WLW 196i-14 AR T/TS
Wysokość	mm	700	700	700	700	1.800	1.800	1.800	1.800
Szerokość	mm	485	485	485	485	600	600	600	600
Długość	mm	398	398	398	398	661	661	661	661
Masa	kg	35/30	35/30	35/30	35/30	120/125	120/125	120/125	120/125
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	–	–	–	–	190/184	190/184	190/184	190/184
Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń przy temp. zasilania 55 °C		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Klasa efektywności energetycznej w trybie przygotowania c.w.u.		–	–	–	–	A	A	A	A
Profil obciążeń		–	–	–	–	L	L	L	L

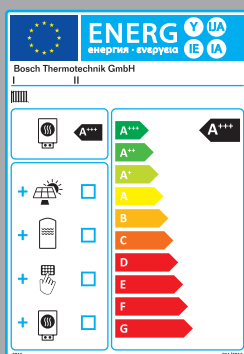


Korzyści w skrócie:

- możliwość wyboru modułu pompy ciepła do montażu wewnętrznego
- unikatowy wygląd urządzenia ze szklanym frontem w kolorze czarnym lub białym
- wysoka wydajność dzięki regulacji prędkości obrotów i technologii inwerterowej
- wygoda obsługi dzięki panelowi obsługi Logamatic HMC300
- złącze internetowe w standardzie
- lekka i kompaktowa budowa
- możliwość grzania i chłodzenia

Dyrektywa F-Gas

Produkty zawierają fluorowane gazy cieplarniane. Szczegółowe dane techniczne, zgodne z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady UE nr 517/2014, są dostępne na stronie www.buderus.pl.



Dyrektywa ErP

- obowiązuje od 26.09.2015 w całej Europie
- źródła ciepła i zasobniki muszą spełniać określone wymagania odnośnie efektywności energetycznej
- urządzenia o mocy do 70 kW i zasobniki do 500 l muszą dodatkowo mieć etykietę efektywności energetycznej i kartę produktu
- informuje o efektywności energetycznej: w dziewięciu klasach wydajności od A+++ do G

Efektywniej w systemie Buderus

Przełącz się na nowe technologie z marką Buderus już dziś i bądź pewny, że Twój system grzewczy spełni nie tylko obecne wymagania, ale również te nadchodzące w przyszłości. Dodatkowo, jako miły bonus, zauważysz, że Twoje koszty zużycia energii będą jeszcze niższe.

Systemy grzewcze przyszłości.

Od 1731 r. opracowujemy najlepsze rozwiązania jako eksperci w dziedzinie kompletnych systemów grzewczych. Nasze instalacje opierają się na energii odnawialnej lub tradycyjnych źródłach. Są solidne, systemowe i doskonale dopasowane. W ten sposób wyznaczamy standardy w technice grzewczej. Przykładamy wagę do kompleksowego osobistego doradztwa a poprzez szeroką gamę naszych usług zapewniamy dopasowane do potrzeb zorientowane na przyszłość rozwiązania.

Buderus

Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa
Infolinia Buderus 801 777 801
www.buderus.pl

Buderus

Systemy grzewcze
przyszłości.

Oddział	kod pocztowy	miasto	ulica	telefon	fax	e-mail:
Buderus Katowice	41-253	Czeladź	Wiejska 46	+48 32 295 04 00	+48 32 295 04 14	katowice@buderus.pl
Buderus Poznań	62-080	Tarnowo Podgórne	Krucza 6	+48 61 816 71 00	+48 61 816 71 60	poznan@buderus.pl
Buderus Warszawa	02-230	Warszawa	Jutrzenki 102/104	+48 22 57 801 20	+48 22 57 801 21	warszawa@buderus.pl
Buderus Gdańsk	80-299	Gdańsk	Galaktyczna 32	+48 58 340 15 00	+48 58 340 15 15	gdansk@buderus.pl
Buderus Lublin	20-447	Lublin	Diamantowa 4a	+48 81 441 59 41	+48 81 441 59 40	lublin@buderus.pl
Buderus Łódź	94-104	Łódź	Obywatelska 102/104	+48 42 648 87 60	+48 42 648 89 09	lodz@buderus.pl
Buderus Rzeszów	35-232	Rzeszów	Al. Gen. L. Okulickiego 13C	+48 17 863 51 50	+48 17 863 51 50	rzeszow@buderus.pl
Buderus Szczecin	70-772	Szczecin	Bagienna 6	+48 91 432 51 14	+48 91 432 51 14	szczecin@buderus.pl

Podane w ulotce informacje nie stanowią oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego i mogą różnić się od rzeczywistych parametrów urządzeń.