

Pompy ciepła typu glikol-woda

Buderus

Logatherm WSW196i.2 i WSW186

Systemy grzewcze
przyszłości.





Profesjonalna z natury

Chciałbyś mieć ekologiczny system grzewczy i oszczędzać na kosztach energii? Pompa ciepła typu glikol-woda jest idealnym rozwiązaniem. Niezależnie od tego, czy budujesz nowy dom, czy planujesz termomodernizację, nasze wysokowydajne pompy ciepła typu glikol-woda nadają się do tego idealnie, ponieważ wykorzystują energię zgromadzoną w głębi Ziemi. Grunt jest doskonałym i niewyczerpanym magazynem ciepła, który utrzymuje swoją temperaturę na względnie stałym poziomie przez cały rok. Niezależnie od tego czy planujesz pionowy czy poziomy kolektor gruntowy, Buderus oferuje ekonomiczny i przyjazny dla środowiska system grzewczy.

Spis treści

2	Informacje ogólne
4	Wyjątkowo wydajna
6	Dopasowana do potrzeb
7	Czyste źródło energii
8	Komfortowa obsługa
10	Dane techniczne



Wyjątkowo wydajna

Pompa ciepła Logatherm WSW196i.2(T) ze szklanym frontem pracuje nadzwyczaj cicho i mimo zintegrowanego zasobnika ciepłej wody (o pojemności 180 l) ma bardzo kompaktową konstrukcję. Dzięki temu nadaje się także do niewielkich pomieszczeń. Wysoki komfort ciepłej wody zapewnia wolnostojący zasobnik ciepłej wody użytkowej – także ze szklanym frontem. Pompa ciepła może pracować ze zbiornikiem buforowym lub bez. W razie potrzeby można go umieścić na jednostce pompy ciepła lub obok niej.

Zoptymalizowana systemowo

Pompa ciepła marki Buderus może pracować w połączeniu z innymi źródłami ciepła i energii (biomasa, kolektory słoneczne, panele fotowoltaiczne). Aby pompa ciepła mogła efektywnie korzystać z energii słonecznej, warto ją połączyć z systemem fotowoltaicznym. Dzięki temu część prądu elektrycznego potrzebnego do zasilania samej pompy oraz zużywanego w gospodarstwie domowym może pochodzić z systemu fotowoltaicznego. Do optymalnej regulacji pompy ciepła typu glikol-woda służy układ regulacyjny EMS plus, najnowszy systemowy moduł sterowania Logamatic BC400.

Zużycie energii dopasowane do potrzeb

Logatherm WSW196i.2(T) jest dostępna o mocach 2–6 kW, 2–8 kW, 3–12 kW i 4–16 kW – wszystkie wersje mogą mieć zintegrowany lub stojący obok zasobnik ciepłej wody użytkowej. Dzięki technologii inwerterowej pompa ciepła dostosowuje się do aktualnego zapotrzebowania na ciepło, zapewnia to znaczny wzrost wydajności. Maksymalna temperatura małych wersji mierzona na zasilaniu wynosi 67°C, a w obu urządzeniach większej mocy wynosi 71°C – zapewniając jeszcze wyższy komfort cieplny.

Logatherm WSW186(T)

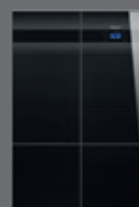
Dodatkowym wariantem jest pompa ciepła Logatherm WSW186(T) z białym frontem metalowym w wersji z zasobnikiem c.w.u. lub bez. Pod względem technicznym jest ona identyczna jak Logatherm WSW196i.2(T). W wariantcie pompy ciepła Logatherm WSW186(T) złącze internetowe (MX300) jest również dostępne.



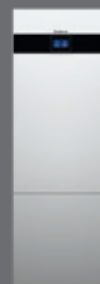
Logatherm WSW196i.2 - standardowy wariant, który można uzupełnić o stawiany obok zasobnik ciepłej wody użytkowej i nakładany zasobnik buforowy (wersja BHM).



Logatherm WSW196i.2T – niezajmująca dużo miejsca kompaktowa jednostka ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej.



Logatherm WSW196i.2T z dodatkowym zasobnikiem, przydatnym w przypadku zwiększonego zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową.



Logatherm WSW186T – kompaktowa jednostka z metalowym frontem i zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej.



Systemowy moduł sterowania Logamatic BC400

za pośrednictwem podświetlanego wyświetlacza z polem tekstowym steruje obiegami grzewczymi i podgrzewaniem ciepłej wody. Nawigacja po menu odbywa się intuicyjnie i jest dostępna w kilku językach.

Zintegrowany zasobnik ciepłej wody

o pojemności 180 litrów ze stali nierdzewnej, nie zajmuje oddzielnego miejsca, ponieważ jest zintegrowany z pompą ciepła.

Zintegrowany dogrzewacz elektryczny

może w zależności od potrzeb wspomagać pompę ciepła podczas ogrzewania. Jego moc maksymalna wynosi 9 kW.

Sprężarka

spręża czynnik chłodniczy i zapewnia jego wyższą temperaturę.

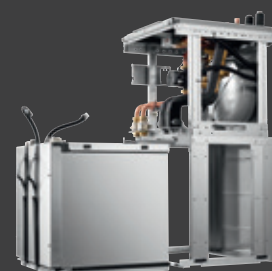
Układ chłodniczy

dla ułatwienia transportu i na potrzeby serwisowania można go zdemontować.



Informacja dla profesjonalistów:

- łatwy transport – modułowa konstrukcja
- sezonowy współczynnik SCOP sięgający wartości 5,55 dzięki nowej modulującej sprężarce
- układ chłodniczy umieszczony w osobnej obudowie
- dostęp do wszystkich elementów hydraulicznych z przodu



Dopasowana do potrzeb



Informacja dla profesjonalistów

System ciepłej wody użytkowej:

- przygotowanie ciepłej wody za pomocą szerokiej gamy zasobników c.w.u.
- pełna elastyczność dzięki sprężarce
- solarne rozwiązania systemowe
- szybkie planowanie i montaż
- oszczędność energii dzięki wysokowydajnym pompom obiegowym

Gorące prysznice i ciepłe kąpiele, w domu jedno lub wielorodzinnym: różnorodność zasobników ciepłej wody użytkowej zapewnia odpowiednie zaopatrzenie na c.w.u. w każdej chwili w zależności od potrzeb – a w systemie grzewczym Buderus optymalne połączenie z nowoczesnymi, klasycznymi i/lub innowacyjnymi odnawialnymi źródłami ciepła, inteligentnymi systemami regulacji i dużym wyborem akcesoriów.

W zależności od potrzeb – ze zbiornikiem buforowym lub bez

Zbiorniki buforowe służą do odseparowania obiegu źródła ciepła i jego odbioru. Mogą przejmować ciepło z kominka z wkładem wodnym lub zamieniać prąd wytworzony przez własny system fotowoltaiczny na ciepło.



Do zasobników ciepłej wody Logalux SMH można podłączyć instalację solarną.



Logasol SKN 4.0 to płaski kolektor wykorzystujący najnowocześniejszą technologię do pozyskania jak największej ilości energii ze słońca.

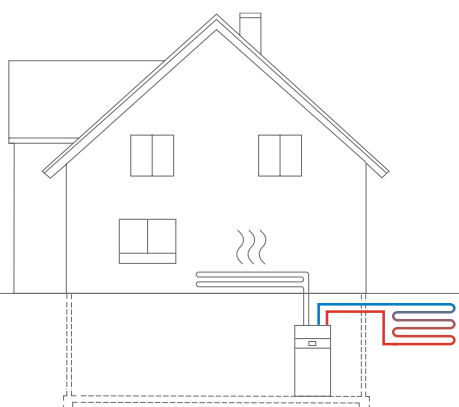
Troska o przyszłość planety

Czyste źródło energii

W pompach ciepła typu glikol-woda energia pozyskiwana z ziemi jest wykorzystywana przez pionowy kolektor gruntowy, który umieszcza się w wywierconym otworze, albo przez poziomy kolektor gruntowy układany tuż pod powierzchnią gruntu. W ten sposób ciepło pobierane jest z głębi ziemi i doprowadzane do obiegu grzewczego. Sama pompa ciepła glikol-woda jest instalowana w budynku.

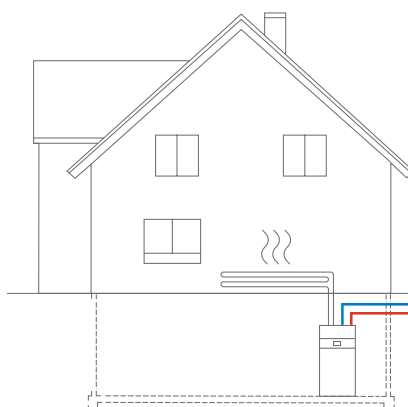
Ogrzewanie zimą, chłodzenie latem

Potrzeba zapewnienia niższych temperatur w pomieszczeniach w lecie staje się coraz ważniejsza dla zachowania komfortu. Logatherm WSW196i.2/WSW186 spełnia te oczekiwania i może również chłodzić pomieszczenia za pomocą stacji chłodzenia pasywnego w połączeniu z ogrzewaniem podłogowym lub ściennym (niezbędne jest wykonanie głębokich odwiertów).



Poziomy kolektor gruntowy układany tuż pod powierzchnią gruntu

Kolektor można układać poziomo, ale potrzebna jest do tego większa powierzchnia.



Pionowy kolektor gruntowy (odwiert pionowy)

Odwiert pionowy oszczędza miejsce, a dzięki swojej głębokości zapewnia stały dopływ energii również w zimie.

Komfortowa obsługa

System regulacji Logamatic EMS plus gromadzi wszystkie istotne informacje ze źródeł ciepła, obiegów grzewczych/chłodzących, zasobnika c.w.u., wentylacji budynku (Logavent HRV156-100) i systemu fotowoltaicznego oraz z ogrzewanych pomieszczeń w celu optymalnej eksploatacji. System regulacji Logamatic EMS plus w każdej chwili wie, jakie jest aktualne zapotrzebowanie na energię i dostosowuje do niego wydajność systemu grzewczego. Nowy systemowy moduł sterowania Logamatic BC400 ze zintegrowanym kolorowym wyświetlaczem i intuicyjnymi dotykowymi funkcjami zapewnia maksymalny komfort obsługi. Do zdalnej obsługi w obrębie domu służy Logamatic RC120 RF*.

Sterowanie pompą ciepła przez internet

Buderus umożliwia różnorodne możliwości podłączenia systemu grzewczego do internetu np. do WiFi przez aplikację MyBuderus. Dzięki temu wszystkie urządzenia Buderus z układem regulacji Logamatic EMS plus i systemowym modułem sterowania Logamatic BC400 można połączyć w jedną interaktywną sieć – w celu zapewnienia lepszego serwisu i komfortu cieplnego. Jako złącze internetowe służy moduł radiowy MX300. Dzięki temu pompą ciepła typu glikol-woda można wygodnie sterować przez smartfon.

Aplikacja MyBuderus

Buderus sprawia, że Twój system grzewczy staje się mobilny: Aplikacja MyBuderus umożliwia zdalną obsługę pompy ciepła typu glikol-woda Logatherm WSW196i.2/ WSW186 – z każdego miejsca i w intuicyjny sposób za pomocą smartfona lub tabletu. W ten sposób można optymalizować zużycie energii i w dowolnym czasie i z dowolnego miejsca mieć dostęp do swojego systemu grzewczego, obsługiwać go, nadzorować i dostosowywać funkcje ogrzewania do własnych potrzeb.



Zdalne sterowanie
Logamatic RC120 RF*



Zeskanuj kod QR i pobierz aplikację
MyBuderus



* Prawdopodobnie dostępny w 4Q/2021.

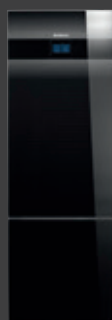
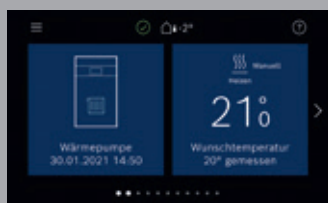


Zintegrowany system

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

Logatherm WSW196i.2(T)

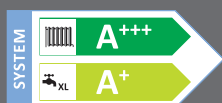
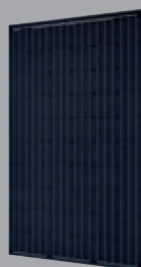
Systemowy moduł sterowania
Logamatic BC400



Zasobnik buforowy Logalux P120.5



Moduł fotowoltaiczny



A+++ → G

Klasyfikacja pokazuje wydajność energetyczną systemu z Logatherm WSW196i.2-8 T180 i z Logamatic BC400. W zależności od komponentów lub zakresu wydajności klasyfikacja może być inna.



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

Firma Robert Bosch Sp. z o.o. (gwarant) udziela nawet do 5 lat gwarancji na sprawne działanie urządzeń grzewczych zgodnie z warunkami zawartymi w kartach gwarancyjnych poszczególnych urządzeń.

Dane techniczne

Logatherm WSW196i.2 / WSW186	Jednostka	6	8	12	16
Wysokość	mm	1 180	1 180	1 180	1 180
Szerokość	mm	600	600	600	600
Głębokość	mm	600	600	600	600
Ciężar z obudową	kg	174	174	207	211
Moc grzewcza maksymalna dla B0/W35°C wg EN14511	kW	5,85	7,61	12,53	15,53
Współczynnik efektywności COP dla B0/W35°C wg EN14511		4,61	4,61	4,75	4,8
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 55°C		3,87	3,99	4,17	4,1
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 35°C		5,47	5,38	5,55	5,33
Współczynnik SCOP dla klimatu chłodnego temp. 55°C		4,04	4,16	4,39	4,28
Współczynnik SCOP dla klimatu chłodnego temp. 35°C		5,76	5,7	5,85	5,55
Pojemność zasobnika ciepłej wody	l	brak	brak	brak	brak
Klasa wydajności energetycznej (ogrzewanie pomieszczeń)		A++	A+++	A+++	A+++
Spektrum klas wydajności energetycznej		A+++ → G			
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniach wewnętrznych	dB(A)	35	36	41	41
Maks. poziom ciś. akustycznego w odl. 1 m	dB(A)	30	32	36	37

Dane w odniesieniu do rozporządzenia dotyczącego fluorowanych gazów cieplarnianych (UE) 517/2014:

Informacja ekologiczno-techniczna		Zawierają fluorowane gazy cieplarniane			
Typ środka chłodniczego		R410A	R410A	R410A	R410A
Potencjał gazów cieplarnianych – GWP	kgCO _{2-eq}	2088	2088	2088	2088
Objętość napełnienia środkiem chłodniczym	kg	1,35	1,35	2	2,3
Objętość napełnienia środkiem chłodniczym	toCO _{2-eq}	2,82	2,82	4,18	4,8
Konstrukcja obwodu chłodzącego		Hermeticznie zamknięty			

Logatherm WSW196i.2 T180 / WSW186 T180	Jednostka	6	8	12	16
Wysokość	mm	1 780	1 780	1 780	1 780
Szerokość	mm	600	600	600	600
Głębokość	mm	610	610	610	610
Ciężar z obudową	kg	223	223	246	250
Moc grzewcza maksymalna dla B0/W35°C wg EN14511	kW	5,85	7,61	12,53	15,53
Współczynnik efektywności COP dla B0/W35°C wg EN14511		4,61	4,61	4,75	4,8
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 55°C		3,87	3,99	4,17	4,1
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 35°C		5,47	5,38	5,55	5,33
Współczynnik SCOP dla klimatu chłodnego temp. 55°C		4,04	4,16	4,39	4,28
Współczynnik SCOP dla klimatu chłodnego temp. 35°C		5,76	5,7	5,85	5,55
Pojemność zasobnika ciepłej wody	l	180	180	180	180
Klasa wydajności energetycznej (ogrzewanie pomieszczeń)		A++	A+++	A+++	A+++
Spektrum klas wydajności energetycznej		A+++ → G			
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniach wewnętrznych	dB(A)	36	41	41	41
Maks. poziom ciś. akustycznego w odl. 1 m	dB(A)	28	31	36	37

Dane w odniesieniu do rozporządzenia dotyczącego fluorowanych gazów cieplarnianych (UE) 517/2014:

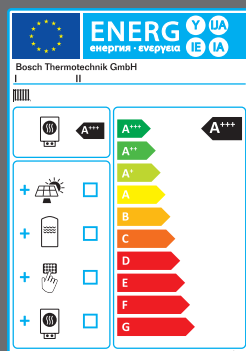
Informacja ekologiczno-techniczna		Zawierają fluorowane gazy cieplarniane			
Typ środka chłodniczego		R410A	R410A	R410A	R410A
Potencjał gazów cieplarnianych – GWP	kgCO _{2-eq}	2088	2088	2088	2088
Objętość napełnienia środkiem chłodniczym	kg	1,35	1,35	2	2,3
Objętość napełnienia środkiem chłodniczym	toCO _{2-eq}	2,82	2,82	4,18	4,8
Konstrukcja obwodu chłodzącego		Hermeticznie zamknięty			

Zalety w skrócie:

- Układ chłodniczy można zdemontować i transportować oddzielnie
- Zintegrowane: wysokowydajne pompy obiegowe oraz zawór przełączający
- Zintegrowany zasobnik ciepłej wody 180 l (tylko Logatherm WSW196i.2T i WSW186T)
- Możliwe ustawienie tuż przy ścianie
- Niezwykle cicha dzięki tłumieniu drgań i hermetycznemu obiegowi chłodniczemu
- System regulacji Logamatic BC400 z ekranem dotykowym i rozbudowanymi funkcjami
- Intuicyjna, łatwa obsługa dzięki funkcji przechodzenia jednego menu w drugie
- Dostęp do wszystkich elementów hydraulicznych z przodu
- Połączenie z internetem przez moduł radiowy MX300 i WiFi, przez aplikację MyBuderus (dla użytkowników końcowych)

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 dziesięciu 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	e-mail:
Buderus Katowice	41-253	Czeladź	Wiejska 46	+48 32 295 04 00	katowice@buderus.pl
Buderus Poznań	60-595	Poznań	Polska 13	+48 61 816 71 00	poznan@buderus.pl
Buderus Warszawa	02-230	Warszawa	Jutrzenki 102/104	+48 22 57 801 20	warszawa@buderus.pl
Buderus Gdańsk	80-299	Gdańsk	Galaktyczna 32	+48 58 340 15 00	gdansk@buderus.pl
Buderus Lublin	20-447	Lublin	Diamentowa 4a	+48 81 441 59 41	lublin@buderus.pl
Buderus Łódź	94-104	Łódź	Obywatelska 102/104	+48 42 648 87 60	lodz@buderus.pl
Buderus Rzeszów	35-016	Rzeszów	Hoffmanowej 19	+48 17 863 51 50	rzeszow@buderus.pl
Buderus Szczecin	70-772	Szczecin	Bagienna 6	+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.