

Pompy ciepła powietrze-woda

# Logatherm WLW186i AR Logatherm WLW176i AR

**Buderus**

Systemy grzewcze  
przyszłości.

**DESIGN PLUS**

powered by: **ISH**





# Nowoczesne pompy ciepła. W trosce o przyszłość błękitnej planety

Działania w branży grzewczej mają ogromny wpływ na ochronę środowiska. Energooszczędne ogrzewanie i chłodzenie z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii staje się coraz ważniejsze, a pompy ciepła już teraz odgrywają kluczową rolę. Pompy ciepła powietrze-woda Logatherm WLW186i AR i Logatherm WLW176i AR to najnowsze pompy ciepła marki Buderus. Są nie tylko niezwykle wydajne, ale także wyjątkowo ciche. Nowa jednostka zewnętrzna pompy ciepła Logatherm WLW MB AR w charakterystycznym dla marki Buderus Titanium Design imponuje klientom zarówno pod względem technicznym, jak i wizualnym. Ponadto projektowanie systemu oraz instalacja zostały jeszcze bardziej uproszczone. Jako eksperci systemów oferujemy wszystkie komponenty potrzebne do stworzenia zrównoważonego systemu grzewczego z pompą ciepła, a także zapewniamy odpowiednie wsparcie i narzędzia online.

## Spis treści

2	Informacje ogólne
4	Pompy ciepła
6	Jednostka zewnętrzna
8	Logatherm WLW186i AR
10	Logatherm WLW176i AR
12	Systemy sterowania
15	Technologia
17	Dane techniczne
19	Korzyści



### Informacja dla profesjonalistów:

W tych ciemnoszarych polach znajdziesz szczegółowe informacje i podsumowania. Najważniejsze informacje techniczne są zebrane w przejrzysty sposób

# Najnowsza generacja.

Nowoczesne pompy ciepła powietrze-woda Logatherm WLW186i AR i Logatherm WLW176i AR to idealny wybór do ekologicznego, oszczędnego ogrzewania w domach jedno i dwurodzinnych. Dzieje się tak przede wszystkim dlatego, że wykorzystują naturalny czynnik chłodniczy R290 (propan). Niezależnie od tego, czy budujesz nowy system ogrzewania, rozbudowujesz system grzewczy, czy wymieniasz konwencjonalny system grzewczy – nasze wysokowydajne pompy ciepła typu powietrze-woda są idealnymi systemami grzewczymi do każdego z tych zadań. Aby zapewnić szczególnie wydajną pracę, wszystkie modele mogą modulować moc grzewczą. Dzięki temu moc pomp ciepła jest stale dostosowywana do zapotrzebowania instalacji grzewczej i zużywają one tylko tyle energii, ile jest potrzebne.

## Wszystko optymalnie i pod kontrolą.

Jak zwykle nasz system sterowania Logamatic EMS plus z nowym sterownikiem systemowym Logamatic BC400 zarządza całym systemem grzewczym. Dodatkowo aplikacja MyBuderus pozwala wygodnie i bezpiecznie sterowanie ogrzewaniem online za pomocą smartfona lub tabletu.

## Idealne uzupełnienie systemu grzewczego – instalacja fotowoltaiczna.

Szczególnie przyszłościowym rozwiązaniem jest połączenie systemu grzewczego z systemem fotowoltaicznym. Odpowiednia pompa ciepła jest integrowana za pośrednictwem Buderus Energy Manager\* za pomocą aplikacji Buderus MyEnergyMaster\*, co umożliwia użytkownikom znaczne obniżenie kosztów energii. Nadmiar mocy może być tymczasowo magazynowane zarówno elektrycznie, jak i termicznie w zasobniku energii za pośrednictwem zasobnika ciepłej wody i zbiornika buforowego. Jest to możliwe dzięki modulowanej pracy Logatherm WLW186i AR / WLW176i AR w oparciu o samodzielnie wytwarzaną energię z paneli fotowoltaicznych. Ogólnie rzecz biorąc, oznacza to większą niezależność od rosnących cen energii i obniżone koszty energii przy pełnej przejrzystości.

## Jeszcze więcej usług: pięcioletnia gwarancja.

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.



### Nowy i naturalny czynnik chłodniczy.

Jako gaz naturalny, R290 (propan) ma wyjątkowo niskie GWP = 3. Oznacza to, że przy 1kg (~7kW) R290, ekwiwalent CO<sub>2</sub> wynosi zaledwie 3kg. Przy okazji dla porównania pompa ciepła wykorzystująca konwencjonalny czynnik chłodniczy R410A ma współczynnik GWP prawie 700 razy wyższy.

\* Dostępne w 4 kwartale 2023

# Pompy ciepła do modernizacji i nowych budynków.



Logatherm WLW MB AR jednostka zewnętrzna

Logatherm WLW186i AR

Logatherm WLW176i AR

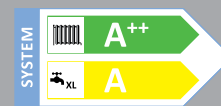


A+++ → G

**Logatherm WLW186i TP70 stojąca jednostka wewnętrzna ze zintegrowanym zbiornikiem buforowym**

- idealna do modernizacji i nowych budynków
- w charakterystycznym dla marki Buderus Titanium Design (dostępny w kolorze czarnym)
- temperatura zasilania 75°C (65°C przy temperaturze zewnętrznej -10°C)
- idealny do już istniejących budynków dzięki technologii systemu HydraulicFlex
- zintegrowany moduł bezprzewodowy MX300 do połączenia z Wi-Fi

Ocena pokazuje efektywność energetyczną systemu z Logatherm WLW186i-5 AR TP70 i jednostką sterującą systemem Logamatic BC400. Ocena może się różnić w zależności od komponentów lub mocy grzewczej.



A+++ → G

**Logatherm WLW176i T180 hydrauliczna jednostka wewnętrzna ze zintegrowaną c.w.u. i zbiornikiem buforowym**

- idealna do nowych budynków
- w funkcjonalnym metalowym designie (w kolorze białym)
- temperatura zasilania 75°C
- technologia systemu HydraulicFlex pozwala na podłączenia przy bardzo małej powierzchni montażowej
- doskonale sprawdza się w połączeniu z systemem wentylacji

Ocena pokazuje efektywność energetyczną systemu z Logatherm WLW176i-5 AR T180 i i jednostką sterującą systemem Logamatic BC400. Ocena może się różnić w zależności od komponentów lub mocy grzewczej.



# Nowoczesna budowa jednostki wewnętrznej. Stylowa i cicha.

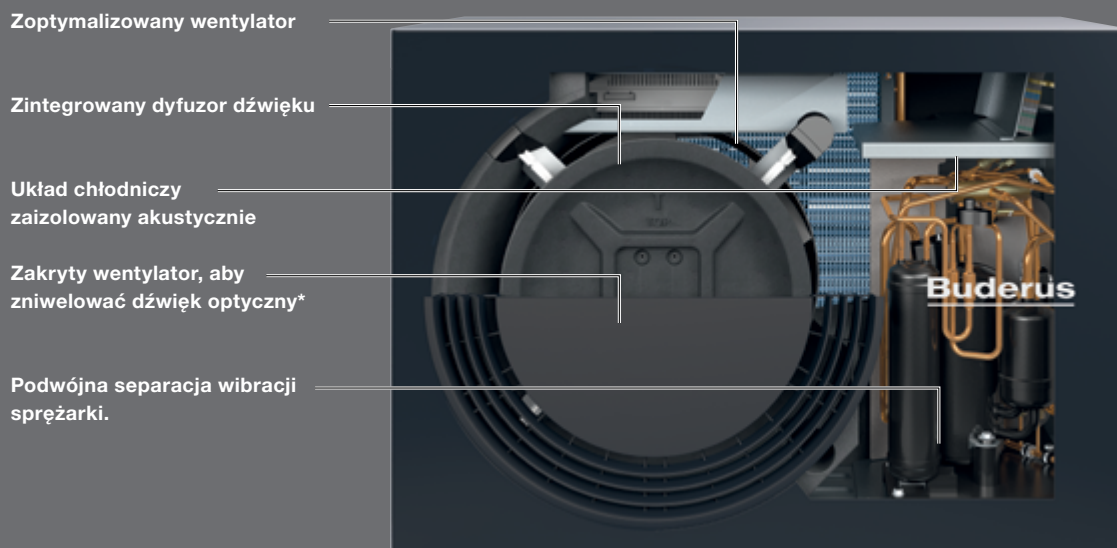
Jednostka zewnętrzna pompy ciepła Logatherm WLW MB AR do systemów pomp ciepła Logatherm WLW186i AR i Logatherm WLW176i AR jest dostępna z mocami wyjściowymi 4kW, 5kW, 7kW, 10kW\* i 12kW\*. W zależności od zapotrzebowania na moc nadaje się do domów jednorodzinnych i dwurodzinnych. Jeśli nie jest możliwe ustawienie jednostki zewnętrznej na gruncie, dostępny jest uchwyt ścienny, który można wykorzystać do zainstalowania jej na elewacji. Jeśli na przykład ma być montowany na pewnej wysokości w zaśnieżonych obszarach, można użyć konsoli montażowej.

## **Wyjątkowo cicha.**

Dzięki udoskonalonej technologii SILENT plus (S+) jednostka zewnętrzna pompy ciepła w stylu Titanium Design Buderus może być zainstalowana pod każdym oknem. Najcichsza pompa ciepła Buderus może być instalowana w gęstej zabudowie, nawet jeśli znajduje się w pobliżu sąsiedniej posesji. Na przykład, pracując w trybie ultracichym z mocą 5 kW głośność spada poniżej progu dla obszarów czysto mieszkalnych 35 dB(A) w odległości 2m (po zainstalowaniu na gruncie).

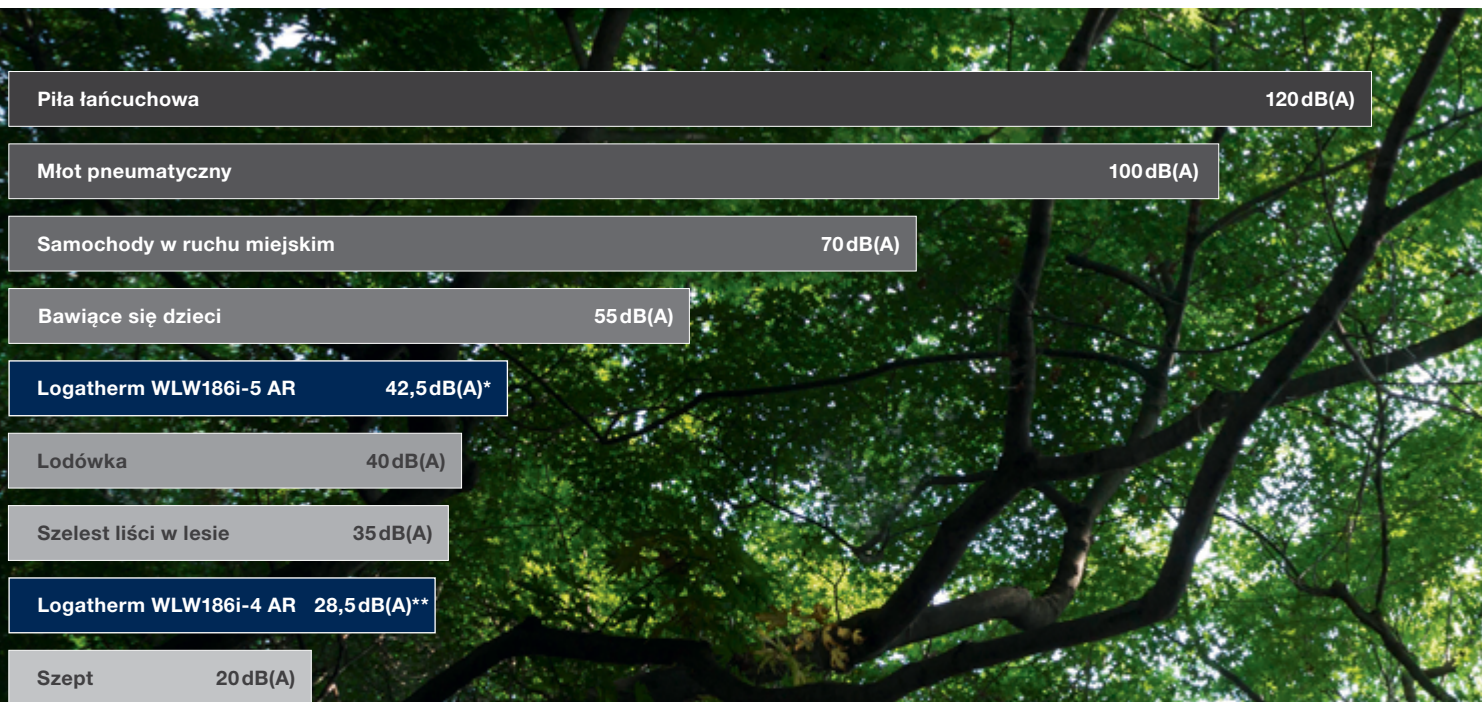
\* Dostępna w 2024 r.

## Technologia SILENT plus (S+) jednostki zewnętrznej pompy ciepła Logatherm WLW MB AR:



\* Dyfuzor redukuje „dźwięk optyczny”. Jest to subiektywne postrzeganie dźwięku przez słuchacza, na co wskazują wyniki psychoakustyki. Oznacza to na przykład, że dźwięk wytwarzany przez pompę ciepła jest odbierany jako głośniejszy, jeśli słuchacz widzi również wentylator, i jest odbierany jako cichszy, gdy wentylator jest zakryty i nie można go zobaczyć.

**Porównanie jednostki zewnętrznej pompy ciepła Logatherm WLW MB AR z innymi dźwiękami**  
Zintegrowany dyfuzor dźwięku i podwójnie izolowany przed wibracjami obiegu czynnika chłodniczego w izolowanej akustycznie skrzyni obiegu czynnika chłodniczego zapewniają między innymi szczególnie cichą pracę nowej jednostki zewnętrznej, która w trybie nocnym jest cichsza niż szelest liści w lesie.



\* Normalna praca, poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3m od Logatherm WLW-5 MB AR przy instalacji na ziemi (odległość od domu > 3m).

\*\* Tryb nocny, poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m od Logatherm WLW-4 MB AR w trybie pracy wyciszzonej po zainstalowaniu na ziemi (odległość od domu > 3 m).



### Jednostka wewnętrzna stojąca Logatherm WLW186i AR TP70.

- prosta instalacja
- bezproblemowa integracja z istniejącymi układami hydraulicznymi bez planowania minimalnego strumienia objętości dzięki do zaawansowanej technologii systemu HydraulicFlex oraz zintegrowanemu zbiornikowi buforowemu o pojemności 70 l
- zapewnione skuteczne i bezpieczne odszranianie parownika
- zwłaszcza przy temperaturach zewnętrznych tuż powyżej punktu zamarzania
- optymalny dostęp od przodu urządzenia ułatwia szybki montaż i konserwację
- istnieje możliwość zintegrowania drugiego obiegu grzewczego, co zapewni bezproblemowe zastosowanie w już istniejących budynkach z dwoma obiegami grzewczymi
- jednostka sterująca systemem Logamatic BC400 to ergonomiczna regulacja przy instalacji, konserwacji i codziennej obsłudze

**DESIGN PLUS**  
powered by: **ISH**

# Logatherm WLW186i AR: Wszystko czego potrzebujesz.



A+++ → G



**Stojąca jednostka wewnętrzna Logatherm WLW186i TP70** dostępna w kolorze czarnym ze zintegrowanym zbiornikiem buforowym o pojemności 70 l, którą można połączyć z sąsiednim zasobnikiem c.w.u., np. Logalux SH

Ocena pokazuje efektywność energetyczną systemu z Logatherm WLW186i-5 AR TP70i jednostką sterującą systemem Logamatic BC400. Ocena może się różnić w zależności od komponentów lub mocy grzewczej.



A+++ → G



**Komfortowa hydrauliczna jednostka wewnętrzna Logatherm WLW186i T180** dostępna w kolorze czarnym ze zintegrowanym zbiornikiem c.w.u. o pojemności 180 l i zbiornikiem buforowym o pojemności 16 l

Ocena pokazuje efektywność energetyczną systemu z Logatherm WLW186i-5 AR T180 i jednostką sterującą systemem Logamatic BC400. Ocena może się różnić w zależności od komponentów lub mocy grzewczej.





A+++ → G



**Logatherm WLW186i E jednostka wewnętrzna ścienna w charakterystycznym dla marki Buderus Titanium design dostępna w kolorze czarnym do elastycznego podłączenia z zewnętrznymi zasobnikami c.w.u. i zbiornikami buforowymi**

### **Jednostka ścienna, kompaktowa**

Jednostka wewnętrzna ścienna nadaje się również do projektów modernizacyjnych. To dlatego, że można łączyć ją elastycznie z sąsiednim zasobnikiem c.w.u. i zbiornikiem buforowym. To znaczy że można wdrożyć większe pojemności buforowe, co umożliwi optymalną integrację systemu fotowoltaicznego.

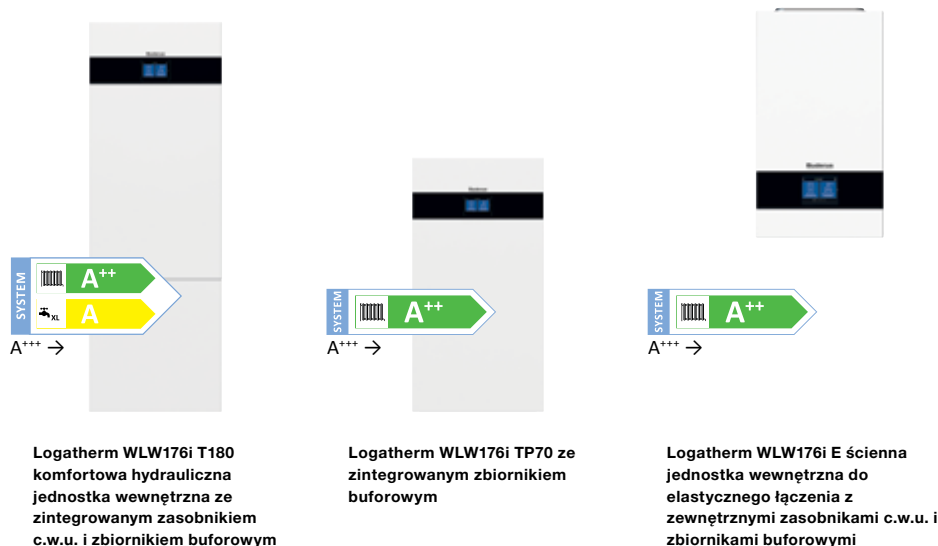
W zależności od wymagań, czy też ze względów przestrzennych lub finansowych, często nie ma szczególnie dużego pola manewru przy modernizacjach i nowych budynkach. Różne jednostki wewnętrzne Logatherm WLW186i AR są zatem wyposażone w nową hydraulikę i technologię systemu HydraulicFlex, dzięki czemu mogą być stosowane zarówno w nowych budynkach, jak i modernizowanych. Wszystkie jednostki wewnętrzne mają wysokiej jakości konstrukcję Buderus Tytanium i są dostępne w kolorze czarnym.

### **Jednostka wewnętrzna stojąca.**

Stojąca jednostka wewnętrzna Logatherm WLW186i TP70 idealnie nadaje się do modernizacji istniejących budynków. Kompaktowy wariant ze zintegrowanym zbiornikiem buforowym o pojemności 70 l zajmuje niewiele miejsca w każdym budynku i dzięki niewielkiej wysokości montażowej wynoszącej zaledwie 1,20 m nadaje się szczególnie do piwnic z niskimi sufitami. Szczególnie wysoka temperatura zasilania urządzenia do 75°C (65°C przy temperaturze zewnętrznej -10°C) oraz technologia systemu HydraulicFlex umożliwiają stosowanie go w istniejących budynkach z grzejnikami. W takim przypadku należy sprawdzić, czy można zoptymalizować instalację grzewczą w celu uzyskania możliwie najniższych temperatur zasilania przy maks. 55°C przy temperaturze projektowej. Jednostkę wewnętrzną można połączyć z zewnętrznym zasobnikiem c.w.u., aby zapewnić maksymalny komfort ciepłej wody użytkowej.

### **Maksymalny komfort ciepłej wody użytkowej.**

Logalux SH jest dostępny w kilku rozmiarach (o pojemności 290 l, 370 l, 400 l i 450 l). Oferuje szczególnie wysoki komfort ciepłej wody użytkowej dzięki dwuwężownicowemu wymiennikowi ciepła i jest chroniony przed korozją przez glazurę termiczną i anodę magnezową. Z kolei wysokiej jakości sztywna pianka poliuretanowa zapewnia niską utratę ciepła. Logalux EWH300 również dobrze współpracuje wizualnie z urządzeniem. Ten wariant konstrukcyjny z wielkopowierzchniowym wymiennikiem ciepła wykonanym z wysokiej jakości odpornej na ciśnienie i korozję stali szlachetnej jest kompatybilny systemowo i tworzy dobre połączenie z tytanową konstrukcją Buderus Tytanium.



# Logatherm WLW176i AR – – nowy wariant konstrukcyjny.

W świetle ram prawnych, takich jak normy o efektywności energetycznej domów, systemów ogrzewania, chłodzenia i wentylacji odgrywają kluczową rolę w nowych budynkach. Podczas gdy wzrastają wymagania rośnie również zapotrzebowanie na samodzielnie wytwarzaną energię elektryczną oraz przyjazne dla środowiska, przyszłościowe systemy. Aby dokładnie spełnić te wymagania, nowy Logatherm WLW176i AR został opracowany w szczególności dla nowo budowanych nieruchomości. Warianty obejmują dwie stojące jednostki wewnętrzne i jedną naścienną do ogrzewania i chłodzenia w nowoczesnych, nowych budynkach.

## **Wyjątkowo elastyczna i zajmująca mało miejsca: komfortowa hydrauliczna jednostka wewnętrzna.**

Rosnące ceny gruntów i wysokie koszty budowy wymagają opłacalnych rozwiązań, dzięki którym liczy się każdy metr kwadratowy. Dlatego korzystne jest, aby system grzewczy mógł dostosować się do warunków. Z myślą o tym Buderus zaprojektował komfortową hydrauliczną jednostkę wewnętrzną Logatherm WLW176i T180. Wymaga tylko minimalnej przestrzeni w pomieszczeniu instalacyjnym, ponieważ wszystkie ważne komponenty systemu są już integrowane na powierzchni instalacyjnej o powierzchni 0,4 m<sup>2</sup> – zasobnik c.w.u. 180 l, zbiornik buforowy 16 l i 17-litrowe naczynie wzbiorcze.

## **Wszystko w jednym: Logatherm WLW176i T180.**

W połączeniu ze zintegrowanym 16-litrowym zbiornikiem buforowym zaawansowana technologia HydraulicFlex zapewnia niezbędne minimum ilość wody obiegowej w bardzo małych budynkach i wymaganą energię do odmrożenia parownika. To znacznie ułatwia planowanie i montaż dla tego wariantu. Co więcej, zapewnia bezpośredni dostęp z przodu urządzenia ułatwiając montaż i konserwację.

## **Jednostka wewnętrzna stojąca – bez zewnętrznego zasobnika buforowego.**

W kompaktowym modelu Logatherm WLW176i TP70 ze zintegrowanym zbiornikiem 70 l wszystkie komponenty systemu grzewczego są zintegrowane. To oszczędza zarówno miejsce, jak i pieniądze. Dodatkowo w połączeniu z zasobnikiem c.w.u. Logalux SH 290 RS zapewnia maksymalną ilość ciepłej wody użytkowej komfort przy idealnym stosunku ceny do jakości.

Oceny pokazują efektywność energetyczną systemu z Logatherm WLW176i-5 AR E, WLW176i-5 TP70 lub Logatherm WLW176i-5 AR T180 i jednostka sterującą systemem Logamatic BC400. Oceny mogą się różnić w zależności od komponentów lub mocy grzewczej.



### Pompa ciepła z systemem wentylacji.

Zwłaszcza w nowych budynkach bardzo ważna jest odpowiednia wentylacja mieszkania. Centrala wentylacyjna Logavent HRV176 doskonale współpracuje z pompą ciepła Logatherm WLV176i AR, tworząc jednolite, kompletne rozwiązanie dla nowych budynków. Wentylacja działa bardzo wydajnie dzięki wbudowanemu systemowi czujników – do 90% ciepła jest odzyskiwane ze zużytego powietrza. Wentylacja sama w sobie zapewnia zdrowy klimat w pomieszczeniach i wysoką jakość życia przy niższej mocy cieplnej i niższych kosztach energii.

### Modułowy system budowy Logatherm WLV176i AR T180 – w jednym projekcie.

Modułowy system Logatherm WLV176i AR T180 dla nowych budynków, w połączeniu z jednostką wentylacyjną Logavent HRV176, zapewnia kompletny system składający się z pompy ciepła, zasobnika c.w.u. i zbiornika buforowego oraz jednostki wentylacyjnej na szczególnie małej powierzchni montażowej wynoszącej zaledwie 0,95 m<sup>2</sup>. W zależności od wymagań centrala wentylacyjna systemu HRV176 dostępna jest w dwóch wielkościach wydajności powietrza oraz w wariacie z entalpicznym wymiennikiem ciepła do odzysku wilgoci. Do regulacji całego systemu potrzebna jest tylko jedna jednostka sterująca: jednostka sterująca systemu Logamatic BC400. W połączeniu z aplikacją MyBuderus jest również w stanie sterować całym systemem ogrzewania i wentylacji mieszkania.



### Logavent HRV176:

- dwa modele o wydajności: do 260 m<sup>3</sup>/h i 450 m<sup>3</sup>/h
- warianty z entalpicznymi wymiennikami ciepła
- wydajna i wygodna wentylacja mieszkań dzięki wbudowanemu systemowi czujników oraz wysokiemu poziomowi odzysku ciepła i wilgoci
- elastyczny i szybki montaż dzięki zmiennym przyłączom powietrza
- systemowa jednostka wentylacyjna do łączenia z kompatybilnymi pompami ciepła marki Buderus w celu uzyskania ustandaryzowanego, kompleksowego rozwiązania dla nowych budynków
- wygodna obsługa za pomocą sterownika systemowego Logamatic BC400 pompy ciepła lub aplikacji MyBuderus

# Logamatic BC400 – innovacyjna funkcja i budowa.

Jeden system sterowania i jedna jednostka sterująca systemem – to wszystko wszystko, czego potrzebujesz do wydajnej i optymalnej kontroli systemu z pompą ciepła.

## Sterownik systemowy Logamatic BC400.

Nowa jednostka sterująca Logamatic BC400 to przyszłościowa platforma dla świata sterowania i łączności marki Buderus. Łączy w sobie liczne funkcje sterowania ogrzewaniem, chłodzeniem i przygotowaniem ciepłej wody użytkowej. W razie potrzeby może również sterować na przykład kolektorami słonecznymi, wentylacją, a nawet ogrzewaniem basenu. Sterownik Logamatic RC120 RF i sterownik Logamatic RC220 zostały zaprojektowane specjalnie dla zarządzania systemem; kompatybilny jest również znany i przetestowany sterownik Logamatic RC100. Nowy system sterowania Logamatic SRC plus w poszczególnych pomieszczeniach umożliwia również oszczędność energii do 30%. Możliwe jest również zintegrowanie go z systemem zarządzania energią.

## Prosta konstrukcja.

Nowy Logamatic BC400 ma intuicyjny dotykowy panel sterowania, wysokiej jakości kolorowym wyświetlaczem i opcją połączenia z Wi-Fi. Jest to stały element źródła ciepła, skoordynowany tak, aby pasował do Titanium Design.

## Zdalne połączenie z systemem.

System ogrzewania z pompą ciepła sprawia, że użytkownik może szybko i łatwo połączyć się z urządzeniem przez internet. Nie ma potrzeby otwierania urządzenia ani ciągnięcia kabli. Pompa ciepła jest połączona z aplikacją MyBuderus za pomocą zintegrowanego\*\* modułu bezprzewodowego MX300, a cały system grzewczy Buderus może być sterowany za pomocą aplikacji.

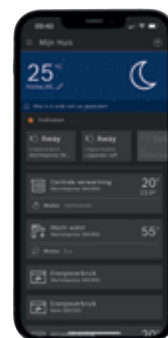


**Systemy łączności dla profesjonalistów**  
- wszystko na pierwszy rzut oka,  
nawet gdy jesteś poza domem.

Dzięki takim rozwiązaniom jak: aplikacja do zdalnego monitorowania systemów grzewczych Buderus ConnectPRO, mobilnemu narzędziu diagnostycznemu Logamatic Smart Service Key i aplikacji Buderus ProWork poszerzamy możliwości nowoczesnej technologii grzewczej. Rozwiązania w zakresie łączności łączą system grzewczy z ekspertami, umożliwiając całodobowe monitorowanie, dostęp do danych systemu zarówno w domu, jak i poza nim, a także znacznie zwiększając bezpieczeństwo eksploatacji systemów grzewczych.



Zeskanuj kod QR  
i pobierz aplikację  
MyBuderus



**Aplikacja MyBuderus -  
Cały system w jednej aplikacji**

## Menedżer ds. Energii\*

Tempo zużywanej przez siebie energii elektrycznej można znacznie zwiększyć dzięki inteligentnemu połączeniu w sieć instalacji fotowoltaicznej i pompy ciepła z Buderus Energy Manager za pośrednictwem aplikacji Buderus MyEnergyMaster. Pompa ciepła pobiera energię z wyjścia instalacji fotowoltaicznej i wykorzystuje ją do zasilania zbiornika buforowego, instalacji grzewczej i zasobnika c.w.u.. W konsekwencji znacznie mniej energii trzeba pobierać z sieci.

## Urządzenie magazynujące energię o jeszcze większej pojemności.

Integracja urządzenia do magazynowania energii może jeszcze bardziej zwiększyć udział energii wytwarzanej samodzielnie w systemie fotowoltaicznym. Wydajne akumulatory litowo-jonowe przechowują nadwyżkę energii, która nie jest natychmiast zużywana, i udostępniają ją w okresach słabego oświetlenia. Jeśli zasobnik jest w pełni naładowany, a system fotowoltaiczny nadal wytwarza energię, jednostka sterująca wyśle sygnał do pompy ciepła, aby kontynuowała podgrzewanie c.w.u. i zbiornika buforowego. Przemiana energii elektrycznej w energię cieplną skutkuje zwiększoną zdolnością magazynowania energii.

\* rozwiązanie dostępne w 4 kwartale 2023

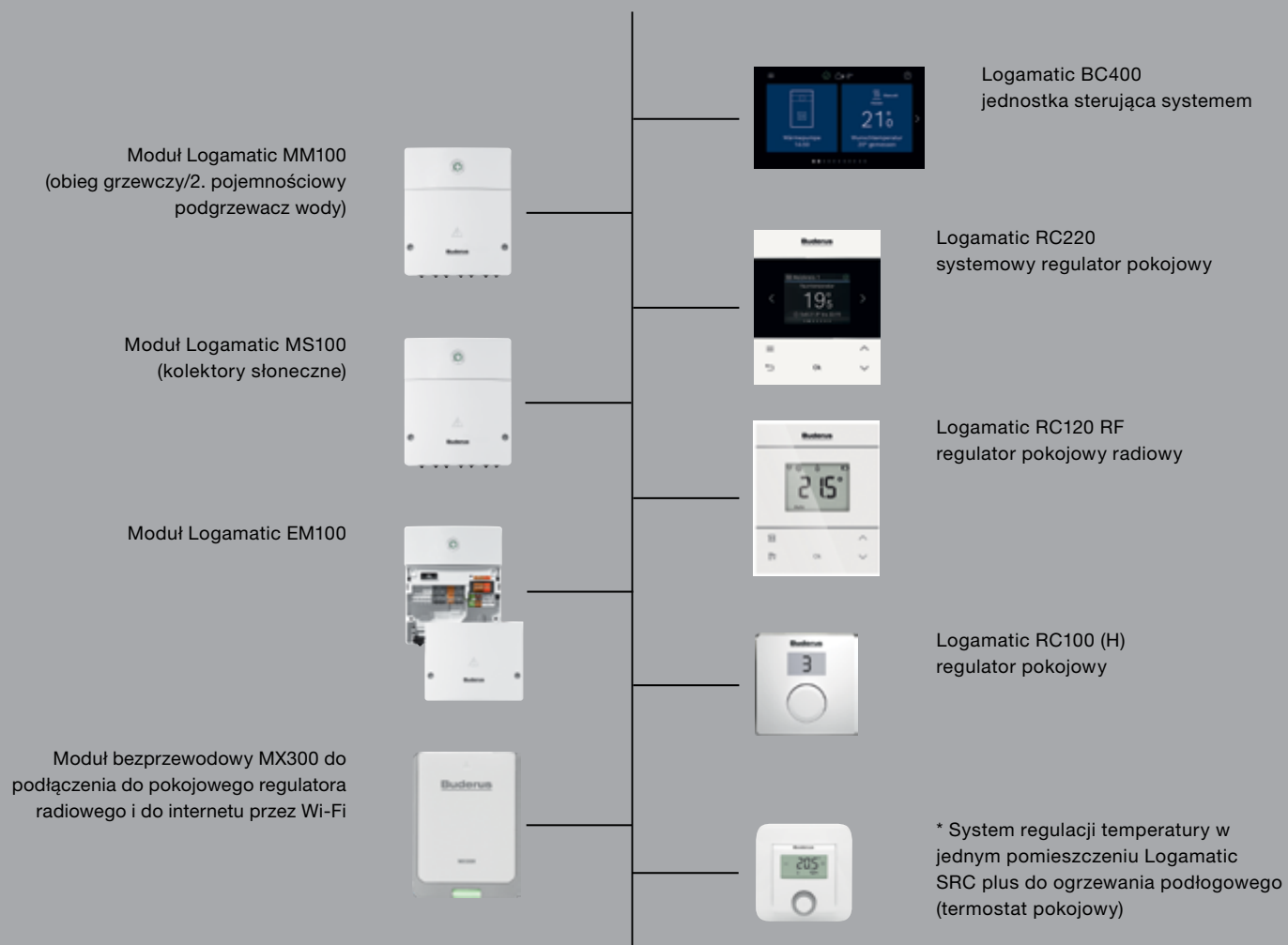
\*\* Moduł MX300 zintegrowany w wersji WLW186i AR; opcjonalny w wersji WLW176i AR

**Niezależnie od rodzaju systemu grzewczego – system sterowania Logamatic EMS plus jest właściwym rozwiązaniem.**

Poniżej przedstawiamy przegląd, które jednostki operacyjne i moduły rozszerzające są odpowiednie dla Twoich wymagań w zakresie komfortu i wydajności oraz pomogą Ci przygotować system grzewczy na przyszłość.



**Pompa ciepła Logatherm WLW186i AR/WLW176i AR**



\* Przewidywany termin wprowadzenia 12.2023



# Szczegóły:

wewnętrzna stojąca jednostka Logatherm WLW186i TP70:

Moduł bezprzewodowy MX300  
wchodzący w zakres dostawy

Logamatic BC400  
jednostka sterująca systemem z ekranem dotykowym

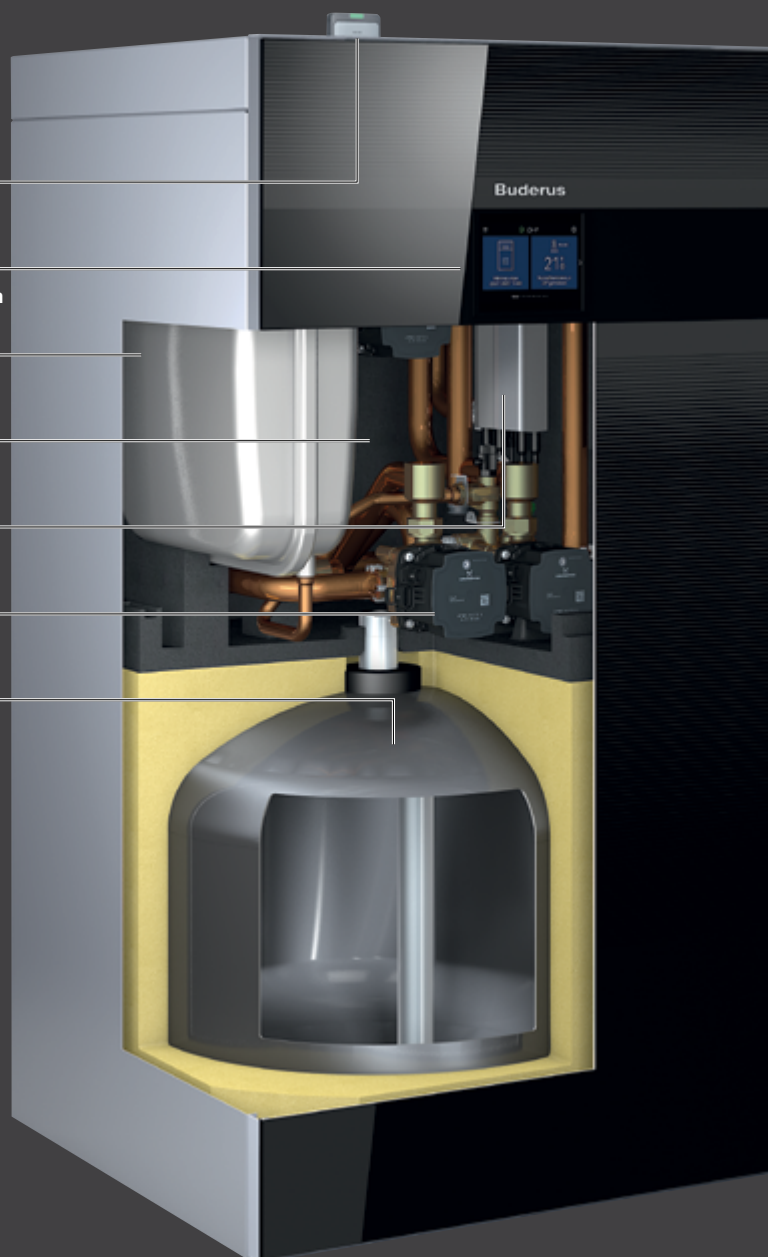
Naczynie wzbiorcze o pojemności  
17 l

Zawór przełączający ogrzewanie/  
ciepła woda użytkowa

Elektryczna grzałka wspomagająca  
o mocy 9 kW

Pompa o wysokiej wydajności dla  
obiegu pierwotnego i grzewczego

Zbiornik buforowy o pojemności 70 l



## Logatherm WLW176i T180 komfortowa hydrauliczna jednostka wewnętrzna:

Moduł bezprzewodowy MX300  
(akcesoria)

Logamatic BC400 jednostka sterująca  
systemu z ekranem dotykowym

Elektryczna grzałka wspomagająca o  
mocy 9 kW

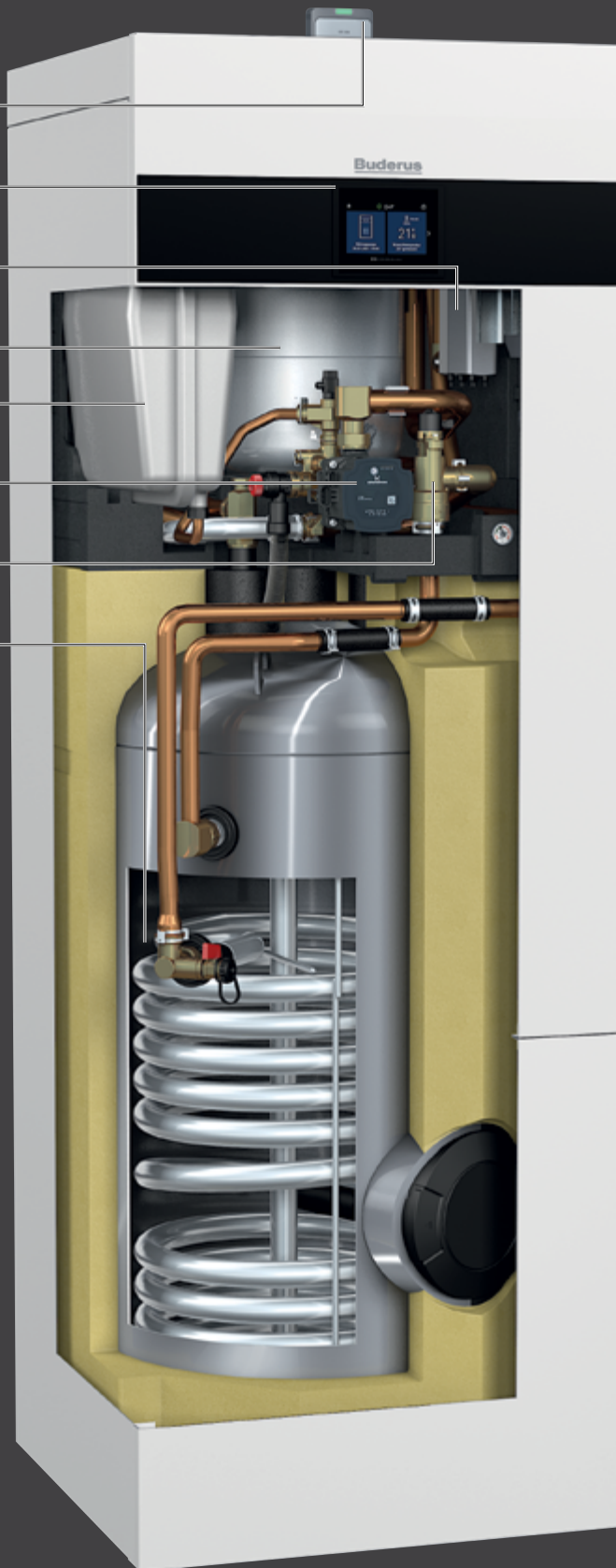
Zbiornik buforowy o pojemności 16 l

Naczynie wzbiorcze o pojemności 17 l

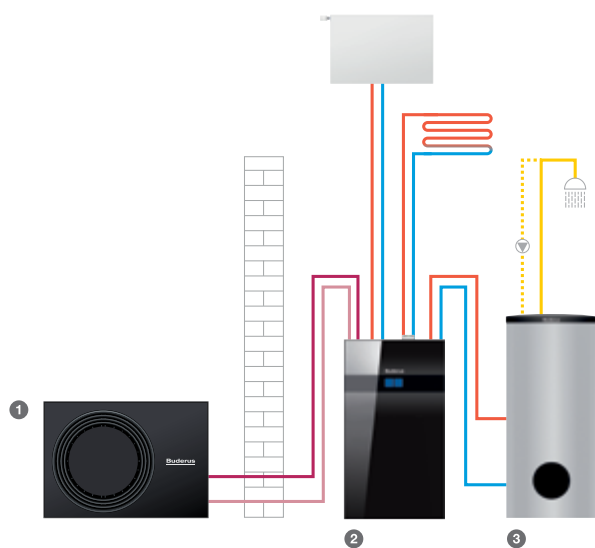
Pompa o wysokiej wydajności dla  
obiegu pierwotnego

Zawór przełączający ogrzewanie/cie-  
pła woda użytkowa

Zasobnik c.w.u. o pojemności 170 l

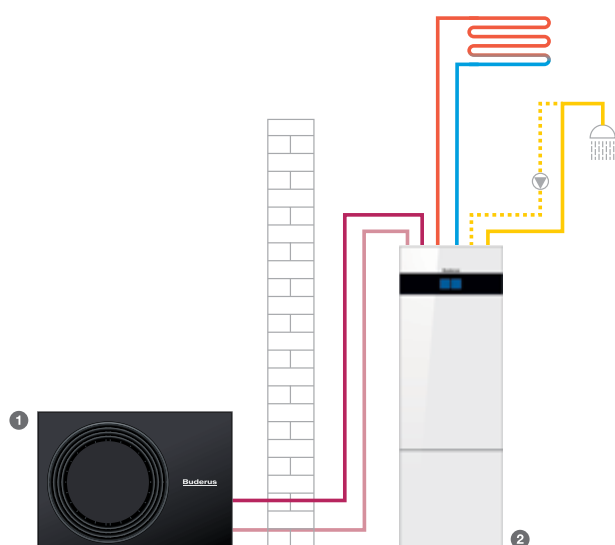


### Logatherm WLW186i TP70 jednostka wewnętrzna stojąca:



- 1 Logatherm WLW MB AR jednostka zewnętrzna pompy ciepła
- 2 Logatherm WLW186i TP70 jednostka wewnętrzna pompy ciepła
- 3 Logalux SH290 Zbiornik c.w.u.

### Logatherm WLW176i T180 komfortowa hydrauliczna jednostka wewnętrzna:



- 1 Logatherm WLW MB AR jednostka zewnętrzna pompy ciepła
- 2 Logatherm WLW176i T180 jednostka wewnętrzna pompy ciepła



# Dane techniczne

Logatherm WLW MB AR jed. zewn.		WLW-4 MB AR	WLW-5 MB AR	WLW-7 MB AR
Moc grzewcza przy A7/W35 (EN14511)	kW	4,99	6,8	7,97
COP przy A7/W35, nominalne	-	4.85	4.85	4.85
Moc grzewcza przy A2/W35 (EN14511)	kW	4,31	6,43	7,09
COP przy A2/W35, nominalne	-	3,94	3,93	4,06
Moc grzewcza przy A-7/W35 (EN14511)	kW	3,9	5,4	6,7
Zakres modulacji dla A2/W35 (EN 14511)	kW	1.3–4.3	1.3–6.4	1.3–7.1
Efektywność energetyczna ETAs   SCOP przy 35 °C (EN	% / -	180   4.58	180   4.57	180   4.58
Efektywność energetyczna ETAs   SCOP przy 55 °C (EN	% / -	130   3.32	137   3.5	138   3.52
Zakres roboczy temperatury zewnętrznej dla ogrzewania	°C	-22 do +45		
Zakres roboczy temperatury zewnętrznej dla chłodzenia	°C	do +45		
Moc dźwięku na zewnątrz (ErP)		40	42	42
Wymiary (Gł. x Sz. x Wys.)	mm	800 × 1,100 × 540		
Masa	kg	143		
Czynnik chłodniczy		R290 (propan)		
Współczynnik globalnego ocieplenia (GWP)		3		
Ilość czynnika chłodniczego	kg	0.95		
Połączenie elektryczne	V	1 × 230		

Logatherm WLW186i / WLW176i jed. wew.		WLW176i-12 T180	WLW186i-12 T180 (W)	WLW176i-12 E	WLW186i-12 E (W)
Wymiary (Gł. x Sz. x Wys.)	mm	600 × 600 × 1,787		400 × 297 × 720	
Masa	kg	158	151	25	26
Kolor		Metal design, biały	Titanium design, czarny	Metal design, biały	Titanium design, czarny
Maks. temperatura zasilania ogrzewania	°C	75	75	75	75
Elektryczna grzałka wspomagająca	kW	9			
Naczynie wzbiorcze	l	17	17	-	-
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	170.7		-	-
Pojemność zbiornika buforowego	l	16		-	-
Pojemność zbiornika buforowego	V	3 × 400 1 × 230			

Logatherm WLW186i / WLW176i jed. wew.		WLW176i-12 TP70	WLW186i-12 TP70 (W)
Wymiary (Gł. x Sz. x Wys.)	mm	600 × 600 × 1,275	
Masa	kg	88	88
Kolor		Metal design, biały	Titanium design, czarny
Maks. temperatura zasilania ogrzewania	°C	75	75
Elektryczna grzałka wspomagająca	kW	9	
Naczynie wzbiorcze	l	17	17
Pojemność zbiornika buforowego	l	70	
Połączenie elektryczne	V	3 × 400 1 × 230	

# Korzyści w skrócie:

- monoblokowa jednostka zewnętrzna pompy ciepła do ogrzewania i chłodzenia w nowych i modernizowanych budynkach
- przyszłościowa dzięki naturalnemu czynnikowi chłodniczemu R290 (propan)
- bardzo wydajna dzięki regulacji prędkości i technologii inwerterowej
- wygodne sterowanie dzięki nowemu sterownikowi systemowemu Logamatic BC400
- modułowa konstrukcja i elastyczna instalacja dla każdego zastosowania
- Komfortowa hydrauliczna jednostka wewnętrzna Logatherm WLW176i T180 / WLW186i T180
- T180 ze zintegrowanymi komponentami systemu i bardzo małą powierzchnią montażową wynoszącą zaledwie 0,4 m<sup>2</sup>
- idealny do modernizacji: stojąca jednostka wewnętrzna Logatherm WLW186i TP70 ze zintegrowanym zbiornikiem buforowym i technologią systemu HydraulicFlex



## Systemy grzewcze przyszłości

Jako eksperci w zakresie rozwiązań systemowych od 1731 roku opracowujemy najwyższej jakości urządzenia. Niezależnie od tego, czy eksploatacja opiera się na źródłach odnawialnych, czy konwencjonalnych, nasze systemy grzewcze są solidne, modułowe, połączone – i wszystko jest idealnie zsynchronizowane. To czyni nas pionierami w dziedzinie techniki grzewczej. Przywiązujemy wagę do kompleksowych rozwiązań, jednocześnie dostosowując się do indywidualnych potrzeb. Oferujemy trwałe rozwiązania oraz szeroki zakres usług.

**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
Buderus Katowice	41-253	Czeladź	Wiejska 46	+48 32 295 04 00
Buderus Poznań	60-595	Poznań	Polska 13	+48 61 816 71 00
Buderus Warszawa	02-230	Warszawa	Jutrzenki 102/104	+48 22 57 801 20
Buderus Gdańsk	80-299	Gdańsk	Galaktyczna 32	+48 58 340 15 00
Buderus Lublin	20-447	Lublin	Diamentowa 4a	+48 81 441 59 41
Buderus Łódź	94-104	Łódź	Obywatelska 102/104	+48 42 648 87 60
Buderus Rzeszów	35-016	Rzeszów	Hoffmanowej 19	+48 17 863 51 50
Buderus Szczecin	70-772	Szczecin	Bagienna 6	+48 91 432 51 14

Kontakt mailowy: [biuro@buderus.pl](mailto:biuro@buderus.pl)



Facebook  
[facebook.com/BuderusPolska](https://facebook.com/BuderusPolska)



Instagram  
[instagram.com/buderus.polska](https://instagram.com/buderus.polska)



LinkedIn  
[linkedin.com/company/buderus-polska](https://linkedin.com/company/buderus-polska)

[www.buderus.pl](https://www.buderus.pl)

