

Systemy hybrydowe - technologia jutra dla Twojego komfortu

Buderus

Logamax plus GBH172i.2

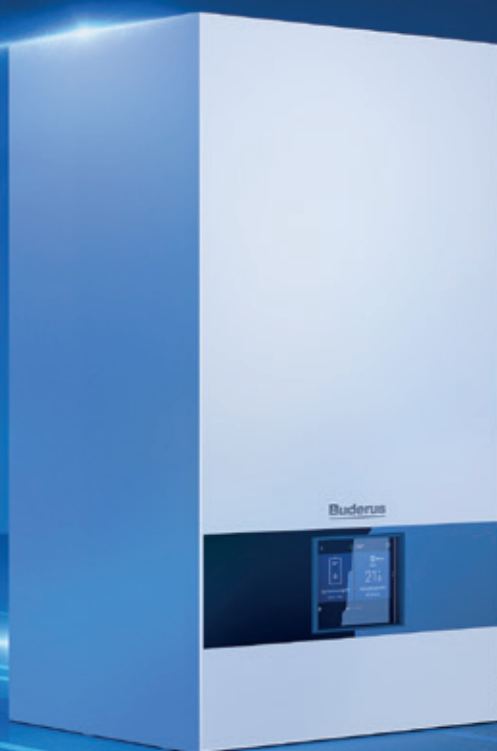
Systemy grzewcze
przyszłości.



Krok w przyszłość. Jedno urządzenie - wiele możliwości

Transformacja energetyczna stawia nowe wymagania wobec budynków i technologii oraz skłania do podjęcia nowych decyzji.

Logamax plus GBH172i.2 to system hybrydowy, który pracuje w zakresie mocy od 2,7 do 19,3 kW lub od 3,0 do 31,3 kW.



Może pracować jako samodzielny gazowy kocioł kondensacyjny, który w każdym momencie można rozbudować do systemu hybrydowego z zewnętrzną jednostką pompy ciepła bez konieczności dodatkowych prac montażowych. Ponadto w razie potrzeby możliwe jest przejście na ogrzewanie w pełni elektryczne jako wewnętrzną jednostkę pompy ciepła. Jedno urządzenie, trzy tryby pracy – kocioł gazowy, system hybrydowy z zewnętrzną jednostką pompy ciepła, w pełni elektryczna jednostka wewnętrzna pompy ciepła.

To nowoczesny system hybrydowy, który świetnie sprawdzi się w domach jedno- i wielorodzinnych.



SYSTEMY
HYBRYDOWE

Wszechstronny produkt dla tych, którzy wybierają komfort i niezależność

Wszystko w jednym systemie

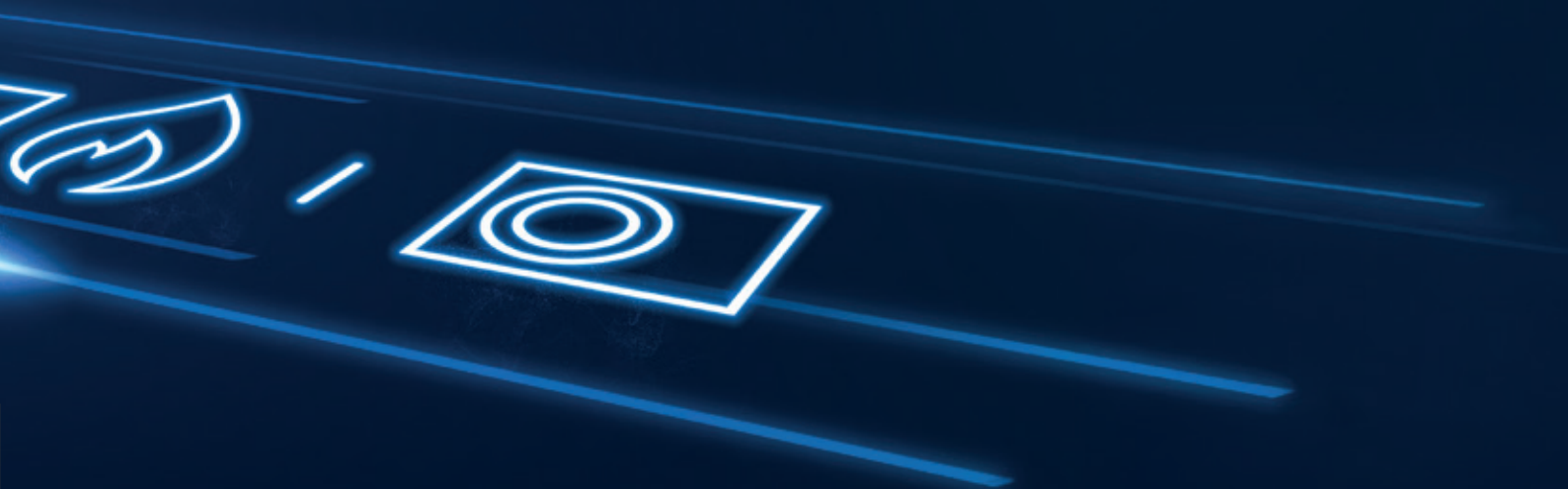
System hybrydowy Buderus łączy wszystkie kluczowe elementy w jednym urządzeniu. Eliminuje to konieczność stosowania dodatkowych podzespołów hydraulicznych oraz przeprowadzania skomplikowanych i kosztownych prac modernizacyjnych. Fabrycznie zamontowany układ hydrauliczny umożliwia instalację typu „plug-and-play”, zapewniając pracę w trybie hybrydowym.

Zainstaluj. Podłącz. Gotowe

Logamax plus GBH172i.2 jest kompatybilny z istniejącymi systemami Buderus i charakteryzuje się identycznym układem przyłączy. Umożliwia to wymianę dotychczasowego kotła gazowego w systemie 1:1, bez konieczności przeprowadzania gruntownych przeróbek. Pozwala to zaoszczędzić czas i ograniczyć nakład pracy podczas modernizacji instalacji.

Technologia na długie lata

Logamax plus GBH172i.2 może być zasilany gazem ziemnym, gazem płynnym i biogazem zgodnie z wytycznymi DVGW G 260. Jest przystosowany do pracy z mieszkanką zawierającą do 20% wodoru (H₂ Hydrogen 20% ready). Możliwa będzie również jego adaptacja do zasilania w 100% wodorem (przewidywana dostępność od 2029).



Opcja 1:

Gazowy kocioł kondensacyjny

Jako standardowy gazowy kocioł kondensacyjny Logamax plus GBH172i.2 zapewnia moc grzewczą zakresie od 2,7 do 19,3 kW lub od 3,0 do 31,3 kW i znakomity komfort ciepłej wody użytkowej. Dzięki modulowanemu palnikowi gazowemu z wstępnym mieszaniami (modulacja do 1:10) oraz wytrzymałemu wymiennikowi ciepła z nierdzewnego odlewu aluminium-krzemowego, urządzenie dynamicznie dostosowuje swoją moc – co wpływa na zwiększenie komfortu użytkowania.

Fabryczna gotowość do pracy w systemie hybrydowym

Więcej niż tradycyjny kocioł gazowy. Dzięki fabrycznie zintegrowanej hydraulice hybrydowej, wbudowanym interfejsom oraz inteligentnemu systemowi sterowania EMS plus, Logamax plus GBH172i.2 jest w pełni przygotowany na rozbudowę o jednostkę zewnętrzną monoblokowej pompy ciepła.

Opcja 2:

System hybrydowy z pompą ciepła

Hybrydowa doskonałość w praktyce: Logamax plus GBH172i.2 jest standardowo wyposażony we wszystko, co wyróżnia nowoczesne hybrydowe systemy grzewcze – bez konieczności stosowania dodatkowych modułów czy przebudowy instalacji. Układ hydrauliczny systemu hybrydowego, sterowanie EMS plus z możliwością wyboru różnych trybów regulacji oraz wszystkie niezbędne interfejsy są już fabrycznie zintegrowane z urządzeniem.

Efekt: wiszący hybrydowy kocioł kondensacyjny urządzenie z jednostką zewnętrzną pompy ciepła i w pełni zintegrowaną hydrauliką, który inteligentnie wykorzystuje energię odnawialną – modułowo i bez dodatkowych akcesoriów.

Sprawdzona jakość, potwierdzona w niezależnych testach

Logamax plus GBH172i.2 można połączyć z zewnętrzną jednostką monoblokowej pompy ciepła Buderus – np. z nagrodzonym modelem Logatherm WLW186i-10 AR, który zdobył 1. miejsce w prestiżowym teście Stiftung Warentest. Bezpośrednie podłączenie jednostki zewnętrznej zapewnia pełną harmonię pracy całego systemu.

Opcja 3:

Jednostka wewnętrzna pompy ciepła

W opcji 3 Logamax plus GBH172i.2 przekształca się w jednostkę wewnętrzną pompy ciepła zasilaną wyłącznie energią elektryczną – bez konieczności wymiany urządzenia czy kosztownych prac modernizacyjnych.

Wystarczy kilka czynności, aby zastąpić palnik gazowy opcjonalnym modułem elektrycznym, dzięki czemu Logamax plus GBH172i.2 może natychmiast wrócić do eksploatacji – bez długotrwałych przestojów. Układ hydrauliczny i sterowanie pozostają nienaruszone, a jednostka zewnętrzna pompy ciepła zachowuje swoje połączenie. Efektem jest monowalentny system pompy ciepła, zasilany w 100% energią elektryczną.



Wymiana 1:1 – bez kompromisów

Dzięki identycznej geometrii przyłączy wymiana istniejących kotłów gazowych Buderus przebiega szybko i bez komplikacji. Umożliwia to stopniową modernizację przy ograniczonym budżecie i bez konieczności całkowitej przebudowy instalacji – co stanowi idealne rozwiązanie przy integracji z istniejącymi systemami grzewczymi.

Przystosowanie do zasilania wodorem

Logamax plus GBH172i.2 jest kompatybilny z gazem ziemnym, gazem płynnym, biometanem oraz 20% mieszanką wodoru. Możliwa będzie również jego adaptacja do zasilania w 100% wodorem (przewidywana dostępność od 2029).



Przykład zastosowania: dom jednorodzinny niepoddany termomodernizacji lub zmodernizowany tylko częściowo.

Typowy scenariusz: istniejący budynek z grzejnikami, bez ogrzewania podłogowego. W takiej sytuacji Logamax plus GBH172i.2 zapewnia wysokie temperatury zasilania – do 75°C – bez konieczności ingerencji w istniejący system dystrybucji ciepła. Wymiana kotła odbywa się w systemie 1:1, a nakład pracy instalacyjnej pozostaje niewielki.



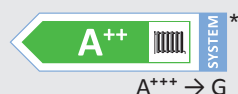
Ogrzewanie na lata

Podczas pracy zewnętrzna jednostka pompy ciepła przejmuje obciążenie podstawowe jako główne źródło ciepła przy łagodnych temperaturach. Gazowy kocioł kondensacyjny włącza się tylko przy szczytowym zapotrzebowaniu. Taki hybrydowy tryb pracy znacząco optymalizuje całkowity pobór gazu w budynku.



Przykład zastosowania: dom jednorodzinny niepoddany termomodernizacji lub zmodernizowany tylko częściowo.

Typowy scenariusz: przegrody zewnętrzne budynku nie zostały jeszcze zmodernizowane, a mimo to planowane jest już wykorzystanie energii odnawialnej. Pompa ciepła pokrywa obciążenie podstawowe (np. przy niskich temperaturach zasilania), natomiast urządzenie gazowe przejmuje obsługę szczytowego zapotrzebowania. Dzięki inteligentnej współpracy źródeł ciepła zapotrzebowanie na energię i koszty eksploatacji zostają ograniczone do minimum – bez utraty komfortu.



* Klasyfikacja w opcji 1 dotyczy efektywności energetycznej Logamax plus GBH172i.2-15 z panelem sterowania Logamatic BC400, a w opcji 2 – w połączeniu z zewnętrzną jednostką pompy ciepła WLW-5 MB A H. Klasyfikacje mogą się różnić w zależności od zastosowanych komponentów lub mocy urządzenia.



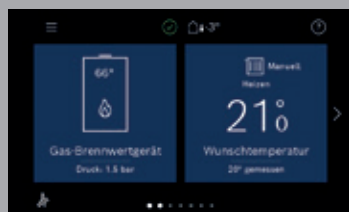
Elastyczne wykorzystanie energii elektrycznej

W trybie w pełni elektrycznym pompa ciepła pokrywa obciążenie podstawowe. Zintegrowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW uruchamia się tylko wtedy, gdy jest to naprawdę konieczne – na przykład przy bardzo niskich temperaturach lub w okresach szczytowego zapotrzebowania na ciepło. Taka konfiguracja spełnia wymogi ustawy o efektywności energetycznej budynków.

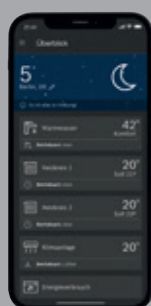


Przykład zastosowania: zmodernizowany dom jednorodzinny z hybrydowym układem z pompą ciepła.

Budynek, który wcześniej został częściowo zmodernizowany, został poddany dalszej optymalizacji energetycznej – np. poprzez wymianę okien lub wykonanie izolacji termicznej. Istniejąca jednostka zewnętrzna pompy ciepła jest już podłączona, a kocioł Logamax GBH172i.2 pracował wcześniej w systemie hybrydowym. Wymianie podlega jedynie palnik gazowy, który zostaje zastąpiony modulem elektrycznym – pozostałe elementy, takie jak hydraulika, układ sterowania, podłączenie zasobnika oraz jednostka zewnętrzna pompy ciepła, pozostają bez zmian.



Panel sterowania systemem Logamatic BC400



Aplikacja MyBuderus

Cały system w jednej aplikacji
Zeskanuj kod QR i pobierz aplikację MyBuderus.

Inteligentne sterowanie

Logamatic BC400 – nowa generacja systemów sterowania.

Panel sterowania Logamatic BC400 zapewnia przejrzystość i komfort obsługi dzięki dużemu, kolorowemu wyświetlaczowi, czytelnemu menu oraz elastycznym ustawieniom. Umożliwia aktualizację oprogramowania, rozbudowę modułową i pełną integrację z systemem Buderus – gwarantując intuicyjne sterowanie.

MX400 – cyfrowy interfejs.

Moduł MX400 (wyposażenie dodatkowe) do bezprzewodowej lub przewodowej komunikacji sterownika Logamatic BC400 z routerem internetowym, umożliwia zdalny dostęp do ustawień systemu za pośrednictwem aplikacji lub portalu dla partnerów. Jako moduł typu gateway zapewnia komunikację z systemami Buderus ConnectPRO i MyBuderus – w sposób bezpieczny, stabilny i zgodny z wymogami ochrony danych. Dzięki rozdzieleniu funkcji sterowania i komunikacji system zachowuje pełną transparentność.

Aplikacja MyBuderus – wszystko pod kontrolą, gdziekolwiek jesteś.

Dzięki tej aplikacji użytkownicy mają stały podgląd swojego systemu hybrydowego: mogą dostosowywać funkcje ogrzewania, analizować zużycie energii, zmieniać programy czasowe, sprawdzać status pracy lub udostępniać system serwisantowi – a wszystko to za pomocą smartfona lub tabletu.

Buderus ConnectPRO – zdalny dostęp dla profesjonalistów.

Partnerzy serwisowi mogą zdalnie monitorować, konfigurować i serwisować system – w tym przeprowadzać diagnostykę, dostosowywać parametry oraz analizować komunikaty o usterkach.

Dane techniczne

Logamax plus	GBH172i-15 DW H	GBH172i-30 DW H
Moc c.o. [kW]	2,7-18,2	3,0-31,3
Maksymalna wydajność c.w.u. [kW]	19,3	30,2
Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	A	
Zakres klas efektywności energetycznej	A+++→D	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (η_s) [%]	92	93
Przyłącze powietrzno-spalinowe	80/125 mm	
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L WA) [dB(A)]	39	46
Pobór mocy elektrycznej w trybie czuwania [W]	4	
Wysokość [mm]	780	
Szerokość [mm]	440	
Głębokość [mm]	365	
Masa [kg]	46	

Korzyści w skrócie:

- jedno urządzenie - wiele możliwości: kondensacyjny kocioł gazowy, system hybrydowy z zewnętrzną jednostką pompy ciepła lub wewnętrzna jednostka pompy ciepła
- elastyczny system dostosowany do zmieniających się cen i wymagań energetycznych – możliwość konwersji systemu w dowolnym momencie (zasilanie gazem - hybryda - zasilanie energią elektryczną)
- elastyczna eksploatacja z użyciem gazu ziemnego, gazu płynnego, biometanu oraz domieszki wodoru do 20% – możliwość przestawienia na 100% wodoru (przewidywana dostępność od 2029)
- łatwa wymiana: dzięki identycznej geometrii przyłączy jak w istniejących systemach Buderus
- kompaktowa konstrukcja: wszystkie elementy hydrauliczne i regulacyjne zintegrowane w urządzeniu
- gotowe do zastosowania w domach jedno- i wielorodzinnych
- optymalne przy ograniczonej przestrzeni: praca modułowa, niewielkie zapotrzebowanie na miejsce, ciche opcjonalne jednostki zewnętrzne
- inteligentne sterowanie za pomocą Logamatic BC400, aplikacji MyBuderus, modułu MX400 i Buderus ConnectPRO
- możliwość konwersji: łatwa wymiana palnika gazowego na grzałkę elektryczną



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 – 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	+48 539 037 938
Buderus Poznań	60-595	Poznań	Polska 13	+48 519 317 203
Buderus Warszawa	02-230	Warszawa	Jutrzenki 102/104	+48 506 118 251
Buderus Gdańsk	80-299	Gdańsk	Galaktyczna 32	+48 519 317 203
Buderus Lublin	20-447	Lublin	Diamantowa 4a	+48 519 317 214
Buderus Łódź	94-104	Łódź	Obywatelska 102/104	+48 519 317 213
Buderus Rzeszów	35-016	Rzeszów	Hoffmanowej 19	+48 519 317 202
Buderus Szczecin	70-772	Szczecin	Bagienna 6	+48 600 217 072

biuro@buderus.pl



Facebook
facebook.com/BuderusPolska



Instagram
instagram.com/buderus.polska



LinkedIn
linkedin.com/company/buderus-polska



YouTube
youtube.com/@Buderus.Polska



www.buderus.pl

