



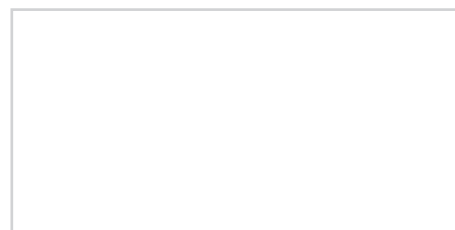
Kotły kondensacyjne wiszące

BRAVA SLIM HE 25 T

INSTRUKCJA OBSŁUGI, MONTAŻU I KONSERWACJI



PL



CERTYFIKACJA ZAKRESU ZNAMIONOWEGO

Maksymalną moc, w trybie ogrzewania, kotłów **Brava Slim HE 25 T ErP** można dostosować podczas montażu do zapotrzebowania na ciepło instalacji poprzez zmianę ustawienia PAR 15 w polu **0 . 100**.
 Ustawienie PAR 15 = 100 jest ustawieniem fabrycznym, które umożliwia dostarczenie maksymalnej mocy w trybie ogrzewania. Można go zmniejszyć, zmieniając ustawienie PAR 15, jak pokazano w poniższej tabeli.

Po dokonaniu nowego ustawienia PAR 15, zredukowana wartość mocy maksymalnej (kW) dla modeli o mocy wyższej od **35kW** MUSI OBOWIĄZKOWO zostać umieszczona obok tabliczki danych technicznych kotła. W przypadku kolejnych kontroli i regulacji należy odnosić się do nowej wartości mocy maksymalnej.



Stosowane znamionowe moce cieplne to moce odnoszące się do warunków funkcjonowania (80-60°C) (Pn min - Pn max).

- Przykład kotła **Brava Slim HE 25 T ErP**:
- fabryczny zakres mocy c.o.: 2,3 - 24,5 ustawienie PAR 15 = 100
 - „zredukowany” zakres mocy c.o.: 2,3 - 20,1 ustawienie PAR 15 = 80

OPIS	Brava Slim HE 25 T ErP					
		25 T		40 T		Ustawienie PAR 15
		Min	Max	Min	Max	
A - Fabryczny zakres mocy (c.o.)	kW	2,9	23,6	6,9	39,4	100
	kW	2,9	21,5	6,9	36,2	90
B - Zredukowany zakres mocy w wyniku redukcji mocy maksymalnej (c.o.)	kW	2,9	19,5	6,9	32,9	80
	kW	2,9	17,4	6,9	29,7	70
	kW	2,9	15,3	6,9	26,4	60
	kW	2,9	13,3	6,9	23,2	50
	kW	2,9	11,2	6,9	19,9	40

Tabliczka techniczna kotła


Etykieta zakresu znamionowego
(tylko dla modelu o mocy wyższej od 35kW)





www.sime.it

Fonderie SIME S.p.A.
 Legnago - VR (Italy) - Tel. +39 0442 631111



Caldia a condensazione - condensing boiler - caldera de condensacion - caldeira a condensacao - chaudiere a condensation - condensatieketel - gasbrennwertkessel - Αερίθρα συμπυκνωσής - kondenzációs kotel - plynový kondenzační kotel - condensare cazan - kocioł kondensacyjny - kondenzációs kazánok - конденсационный котел - конденсирующий котел - مراجل التكثيف

	Q _n max =	Q _n min =
	P _n max 80-60°C =	P _n min 80-60°C =
	P _n max 50-30°C =	P _n min 50-30°C =
	PMS =	T max =

	Q _{hw} max =	Q _{hw} min =
	PMW =	T max =

G31 37 mbar


MADE IN ITALY





www.sime.it

Fonderie SIME S.p.A.
 Legnago - VR (Italy) - Tel. +39 0442 631111

Caldia a condensazione - condensing boiler - caldera de condensacion - caldeira a condensacao - chaudiere a condensation - condensatieketel - gasbrennwertkessel - Αερίθρα συμπυκνωσής - kondenzációs kotel - plynový kondenzační kotel - condensare cazan - kocioł kondensacyjny - kondenzációs kazánok - конденсационный котел - конденсирующий котел - مراجل التكثيف

	Q _n max =	Q _n min =
	P _n max 80-60°C =	P _n min 80-60°C =
	P _n max 50-30°C =	P _n min 50-30°C =
	PMS =	T max =

	Q _{hw} max =	Q _{hw} min =
	PMW =	T max =

Taratura di fabbrica Potenza max. riscaldamento kW **A**
 Factory calibration Max Heat output, kW

Taratura Potenza max. a cura dell'installatore kW **B**
 Installer calibration Max Heat output, kW

Data di taratura _____
 Date _____

Firma dell'installatore _____
 Installer signature _____

MADE IN ITALY



OSTRZEŻENIE
 Pola z szarym tłem powinien wypełnić instalator.

- A** Fabryczny zakres mocy
- B** Zredukowany zakres mocy w wyniku redukcji mocy maksymalnej



OSTRZEŻENIA

- Po zdjęciu opakowania należy się upewnić, że urządzenie jest w dobrym stanie i że nie brakuje żadnych części; w przeciwnym wypadku, zwrócić się do sprzedawcy urządzenia.
- Urządzenie może być wykorzystywane do takiego użytku przewidzianego przez **Sime**, która nie jest odpowiedzialna za obrażenia ludzi lub zwierząt ani za szkody spowodowane błędami w instalacji, regulacji, konserwacji bądź nieprawidłowym użyciem urządzenia.
- W razie wycieku wody, odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego, zamknąć dopływ wody i sprawnie powiadomić wykwalifikowanego fachowca.
- Okresowo należy sprawdzać, czy ciśnienie robocze instalacji wodnej, na zimno, wynosi **1-1,2 bar**. W przeciwnym wypadku należy uzupełnić ilość wody lub skontaktować się z fachowcem.
- Nieużytkowanie urządzenia przez dłuższy okres wiąże się z koniecznością przeprowadzenia co najmniej poniższych czynności:
 - *ustawić wyłącznik główny instalacji na „OFF-wyłączony”;*
 - *zamknąć zawory paliwa oraz wody na instalacji wodnej.*
- W celu zagwarantowania optymalnej wydajności urządzenia **Sime** zaleca się przeprowadzanie, w odstępach **ROCZNYCH**, przeglądu/konserwacji.
- W przypadku uszkodzenia kabel zasilający należy wymienić na zamówiony kabel zamienny o takich samych parametrach (typ X). Instalacja musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowanego fachowca.



OSTRZEŻENIA

- **Zaleca się, aby wszyscy operatory** uważnie przeczytali niniejszą instrukcję, aby móc korzystać z urządzenia w sposób racjonalny i bezpieczny.
- **Niniejsza instrukcja** jest integralną częścią urządzenia. Z tego względu należy ją starannie przechowywać, a w przypadku sprzedaży bądź montażu w innej instalacji, należy ją przekazać nowemu właścicielowi lub użytkownikowi.
- **Montaż i konserwacja** urządzenia muszą być przeprowadzane przez uprawnioną firmę lub pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, którzy, po zakończeniu prac wydadzą certyfikat zgodności z normami technicznymi oraz z przepisami krajowymi oraz lokalnymi obowiązującymi w kraju użytkowania urządzenia.
- Fonderie SIME S.p.A. zastrzega sobie prawo do zmiany swoich produktów w dowolnym momencie i bez powiadomienia w celu ich ulepszenia bez uszczerbku dla ich zasadniczych cech. Na wszystkich ilustracjach graficznych i/lub zdjęciach w tym dokumencie mogą być przedstawione akcesoria opcjonalne, które różnią się w zależności od kraju użytkowania urządzenia.



ZABRANIA SIĘ

- Używanie urządzenia przez dzieci w wieku poniżej 8 lat. Urządzenie może być używane przez dzieci w wieku powyżej 8 lat oraz przez osoby o ograniczonych możliwościach fizycznych, czuciowych lub umysłowych nieposiadające doświadczenia lub wymaganej wiedzy, pod warunkiem, że będą z niego korzystać pod nadzorem lub po uzyskaniu wskazówek dotyczących bezpiecznego użytkowania urządzenia i zrozumienia zagrożeń z nim związanych.
- Zezwalanie dzieciom na zabawę urządzeniem.
- Wykonywanie czynności czyszczenia i konserwacji, które należą do obowiązków użytkownika, przez dzieci bez nadzoru osoby dorosłej.
- Uruchamianie urządzeń elektrycznych, takich jak wyłączniki, sprzęt AGD, itp., gdy wyczuwa się zapach spalin lub nie-spalonego paliwa. W takiej sytuacji:
 - *przewietrzyć pomieszczenie otwierając drzwi i okna;*
 - *zamknąć zawór odcinający doływ paliwa;*
 - *wezwać jak najszybciej pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.*
- Dotykania urządzenia, jeśli jest się boso bądź ma się mokre któreś z części ciała.
- Jakichkolwiek prac technicznych lub czyszczenia przed odłączeniem urządzenia od zasilania elektrycznego poprzez ustawienie wyłącznika głównego instalacji na „OFF-wyłączony” i zamknięciem doływu gazu.
- Modyfikowania urządzeń ochronnych i regulacyjnych bez upoważnienia i wskazówek producenta urządzenia.



ZABRANIA SIĘ

- Zatykania odpywu skroplin (jeśli jest on zainstalowany).
- Ciągnięcia, odłączania, skręcania przewodów elektrycznych wychodzących z urządzenia, również wówczas, gdy jest ono odłączone od sieci zasilania elektrycznego.
- Wystawiania kotła na działanie czynników atmosferycznych. Kocioł jest przystosowany do pracy w miejscu częściowo osłoniętym zgodnie z normą EN 15502, w temperaturze otoczenia wynoszącej maksymalnie 60 °C i minimalnie - 5 °C. Zaleca się zainstalowanie kotła pod połacią dachu, wewnątrz balkonu lub osłoniętej niszy, tak aby nie był on narażony bezpośrednio na złe warunki pogodowe (deszcz, grad, śnieg). Kocioł jest wyposażony seryjnie w funkcję ochrony przed mrozem.
- Zaślepiania lub zmniejszania wymiarów otworów wentylacyjnych w pomieszczeniu, w którym zainstalowano kocioł, jeśli takowe są obecne.
- Odłączania zasilania elektrycznego oraz doływu paliwa do urządzenia, jeśli temperatura zewnętrzna może spaść poniżej ZERA (ryzyko zamarznięcia).
- Zostawiania łatwopalnych pojemników i substancji w pomieszczeniu, w którym zainstalowano kocioł.
- Uwalniania do środowiska materiałów opakowaniowych, gdyż są one potencjalnym źródłem niebezpieczeństwa. Należy je usunąć zgodnie przepisami obowiązującymi w kraju użytkowania urządzenia.

Szanowni klienci,
Dziękujemy za zakup kotta **Sime Brava Slim HE 25 T ErP**, najnowszej generacji urządzenia niskotemperaturowego z regulacją modulacyjną, którego parametry techniczne i wydajnościowe zaspokoją Państwa wymagania związane z ogrzewaniem, przy równoczesnym zachowaniu najwyższego stopnia bezpieczeństwa i niskich kosztów eksploatacji.

GAMA

MODEL	KOD
Brava Slim HE 25 T ErP	8114210

ZGODNOŚĆ

Nasze przedsiębiorstwo oświadcza, że kotty **Brava Slim HE 25 T ErP** są zgodne z zasadniczymi wymogami następujących dyrektyw:

- Regulacja GAD (UE) 2016/426
- Dyrektywa Sprawności 92/42/EWG
- Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/UE
- Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej 2014/30/UE
- Dyrektywa ErP 2009/125/WE
- Rozporządzenie (UE) nr 811/2013 - 813/2013
- Rozporządzenie (UE) 2017/1369



Numer seryjny i rok produkcji zamieszczono na tabliczce technicznej.

SYMBOLE



UWAGA

Informuje o działaniach, które, jeśli nie zostaną przeprowadzone prawidłowo, mogą powodować wypadki o charakterze ogólnym lub usterki i uszkodzenia urządzenia; z tego względu wymagają szczególnej ostrożności i odpowiedniego przygotowania.



NIEBEZPIECZEŃSTWO O CHARAKTERZE ELEKTRYCZNYM

Informuje o działaniach, które, jeśli nie zostaną przeprowadzone prawidłowo, mogą powodować wypadki związane z elektrycznością; z tego względu wymagają szczególnej ostrożności i odpowiedniego przygotowania.



ZABRANIA SIĘ

Informuje o działaniach, jakich NIE WOLNO przeprowadzać.

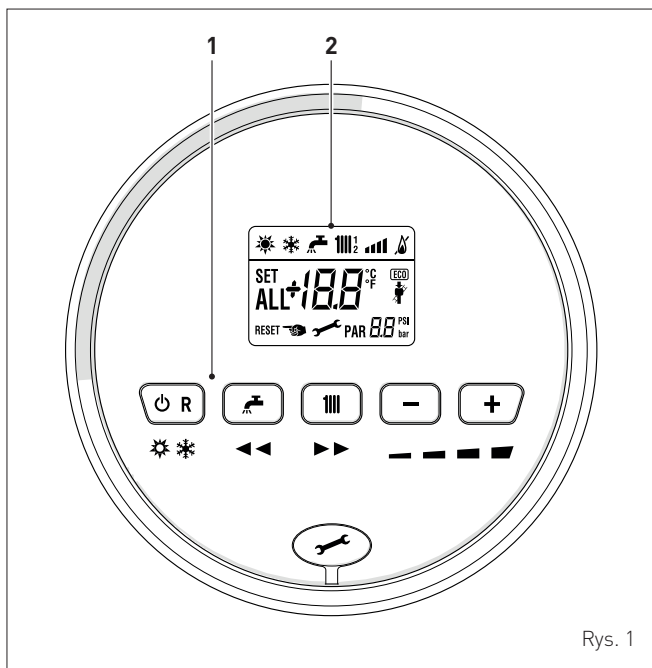


OSTRZEŻENIE

Oznacza szczególnie przydatne i ważne informacje.

1 OBSŁUGA KOTŁA BRAVA SLIM HE 25 T ErP

1.1 Panel sterowania



1 PRZYCISKI FUNKCYJNE

⏻ R Naciśnięcie tego przycisku raz lub kilka razy, przez co najmniej 1 sekundę, podczas normalnej pracy, umożliwia cykliczną zmianę trybu roboczego kotła (Stand-by – Lato – Zima). Jeśli usterkę kotła można zresetować, umożliwia jego odblokowanie.

🔧 Podczas normalnej pracy naciśnięcie przycisku umożliwia wyświetlenie nastawy c.w.u. regulowanej w zakresie 10 - 60°C. W „ustawianiu parametrów”, naciśnięcie przycisku umożliwia przeglądanie listy parametrów (w dół).

📊 Podczas normalnej pracy naciśnięcie przycisku umożliwia wyświetlenie nastawy c.o. regulowanej w zakresie 20 - 80°C. W „ustawianiu parametrów”, naciśnięcie przycisku umożliwia przeglądanie listy parametrów (w górę).

- Podczas normalnej pracy naciśnięcie przycisku umożliwia zmniejszenie nastawy c.o. lub c.w.u., w zależności od dokonanego uprzednio wyboru. Przy zastosowaniu sterownika zdalnego (Open Therm), po wybraniu przycisku c.o., naciśnięcie przycisku (-) pozwala zmniejszyć nachylenie krzywej temperatury. W „wyświetlaniu/ustawianiu parametrów”, naciśnięcie przycisku umożliwia zmianę ustawienia lub wartości parametru (w dół).

+ Podczas normalnej pracy naciśnięcie przycisku umożliwia zwiększenie nastawy c.o. lub c.w.u., w zależności od dokonanego uprzednio wyboru. Przy zastosowaniu sterownika zdalnego (Open Therm), po wybraniu przycisku c.o., naciśnięcie przycisku (+) pozwala zwiększyć nachylenie krzywej temperatury. W „wyświetlaniu/ustawianiu parametrów”, naciśnięcie przycisku umożliwia zmianę ustawienia lub wartości parametru (w górę).

🔧 Zatyczka zakrywając złącze do programowania.

UWAGI: wciśnięcie na dłużej niż 30 sekund jakiegokolwiek z przycisków powoduje wyświetlenie usterki, nie uniemożliwiającej pracy kotła. Powiadomienie znika wraz z przywróceniem normalnych warunków roboczych.

2 WYŚWIETLACZ

☀️ „LATO”. Symbol jest wyświetlany w trybie roboczym „Lato”, lub, przy zdalnym sterowaniu, jeśli jest włączona jedynie funkcja podgrzewania wody użytkowej. Migające symbole ☀️ i ❄️ oznaczają włączoną „funkcję kominiarza”.

❄️ „ZIMA”. Symbol jest wyświetlany w trybie roboczym „Zima”, lub, przy zdalnym sterowaniu, jeśli jest włączona zarówno funkcja podgrzewania wody użytkowej, jak i ogrzewanie. Przy zdalnym sterowaniu, jeśli nie jest włączony żaden z trybów roboczych, oba symbole ☀️ i ❄️ są wyłączone.

RESET „WYMAGANY RESET”. Napis oznacza, że po usunięciu usterki, można przywrócić zwykłą pracę kotła poprzez naciśnięcie przycisku ⏻ R.

🔧 „CIEPŁA WODA UŻYTKOWA”. Symbol jest widoczny podczas zapotrzebowania na c.w.u. lub w czasie funkcji „kominiarza”. Miga podczas wyboru nastawy c.w.u..

📊 „OGRZEWANIE”. Symbol jest zapalony podczas pracy w trybie ogrzewania lub w czasie funkcji „kominiarza”. Miga podczas wyboru nastawy ogrzewania.

🔥 „BLOKADA” Z POWODU BRAKU PŁOMIENIA.

🔥 „OBECNOŚĆ PŁOMIENIA”.

📊 „POZIOM MOCY”. Informuje o poziomie mocy, na którym pracuje kocioł.

PAR „PARAMETR”. Oznacza możliwość wyświetlania/ustawiania parametrów lub wyświetlenia „info” lub „liczników” lub „alarmów historycznych” (historii alarmów).

ALL „ALARM”. Informuje o błędzie. Numer określa przyczynę, która go wywołała.

🔧 „KOMINIARZ”. Oznacza, że włączono funkcję „kominiarz”.

1 / bar „CIŚNIENIE INSTALACJI C.O.”. Informuje o wartości ciśnienia w instalacji c.o..

ECO „ECO”, OBECNOŚĆ DODATKOWYCH ŹRÓDEŁ. Jeśli jest zapalony, oznacza obecność instalacji solarnej.

🔧 „WYMAGANY PRZEGLĄD”. Jego wyświetlenie oznacza osiągnięcie okresu, w którym konieczne jest przeprowadzenie przeglądu kotła.

1.2 Kontrole wstępne



UWAGA

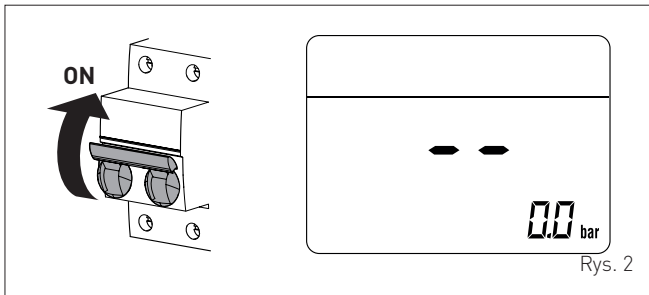
- W przypadku, kiedy będzie konieczny dostęp do obszarów znajdujących się w dolnej części urządzenia, należy sprawdzić czy temperatura części składowych lub przewodów rurowych instalacji nie jest wysoka (niebezpieczeństwo oparzeń).
- Przed wykonaniem czynności uzupełnienia instalacji grzewczej założyć rękawice ochronne.

Pierwsze uruchomienie kotła **Brava Slim HE 25 T ErP** musi zostać przeprowadzone przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, po czym kocioł będzie mógł pracować dalej automatycznie. Może jednak pojawić się konieczność samodzielnego uruchomienia kotła przez Użytkownika, bez ingerencji technika, np. po powrocie z wakacji. Należy upewnić się wcześniej, że zawory odcinające dopływ paliwa i zawory instalacji wodnej są otwarte.

1.3 Zapłon

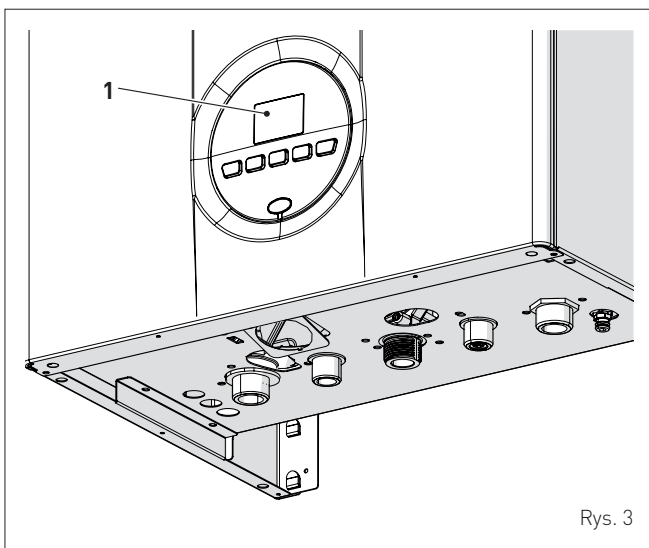
Po przeprowadzeniu kontroli wstępnych, aby uruchomić kocioł, należy:

- ustawić wyłącznik główny instalacji na „ON” (włączony), aby móc odczytać na wyświetlaczu ciśnienie w instalacji podczas napełniania
- **upewnić się, że tryb roboczy to tryb czuwania;** w przeciwnym przypadku naciskać przycisk aż do wybrania tego trybu



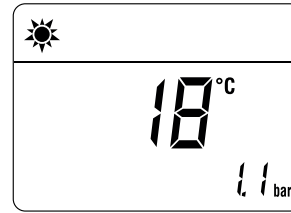
Rys. 2

- sprawdzić na wyświetlaczu (1), czy ciśnienie w instalacji grzewczej, na zimno, wynosi **1-1,2 bar**. W przeciwnym wypadku, należy otworzyć zawór napełniania, który musi zastać zainstalowany na powrocie z instalacji, i napełnić tak, aby ciśnienie na wyświetlaczu (1) wynosiło **1-1,2 bar**
- zamknąć zawór napełniania



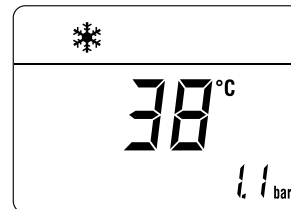
Rys. 3

- wybrać tryb roboczy „LATO” naciskając, przez co najmniej 1 sekundę, przycisk . Na wyświetlaczu pojawi się wartość odczytywana w tym momencie przez czujnik zasilania



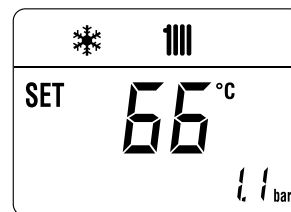
- otworzyć jeden lub kilka kranów ciepłej wody. Kocioł będzie pracował z maksymalną mocą do momentu zamknięcia kranów.

Po uruchomieniu kotła w „trybie LATO” , przy użyciu przycisku , wciśniętego przez co najmniej 1 sekundę, można wybrać „tryb ZIMA” . Na wyświetlaczu pojawi się wartość odczytywanej w tym momencie temperatury wody na zasilaniu instalacji. W takim przypadku należy ustawić termostat/ termostaty pokojowe na żądaną temperaturę lub, jeśli instalacja jest wyposażona w chronotermostat, upewnić się, że jest „aktywny” i ustawiony.



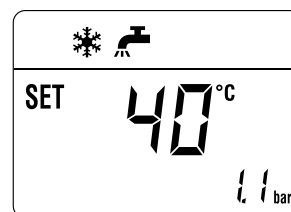
1.4 Regulacja temperatury ogrzewania

Jeśli chce się zwiększyć lub zmniejszyć temperaturę ogrzewania, nacisnąć przycisk , a następnie przycisk **+** lub **-** aż do ustawienia żądanej wartości. Regulacja jest możliwa w zakresie 20 - 80°C.



1.5 Regulacja temperatury ciepłej wody użytkowej

Jeśli chce się zwiększyć lub zmniejszyć temperaturę c.w.u., nacisnąć przycisk , a następnie przycisk **+** lub **-** aż do ustawienia żądanej wartości. Regulacja jest możliwa w zakresie 10 - 60°C.

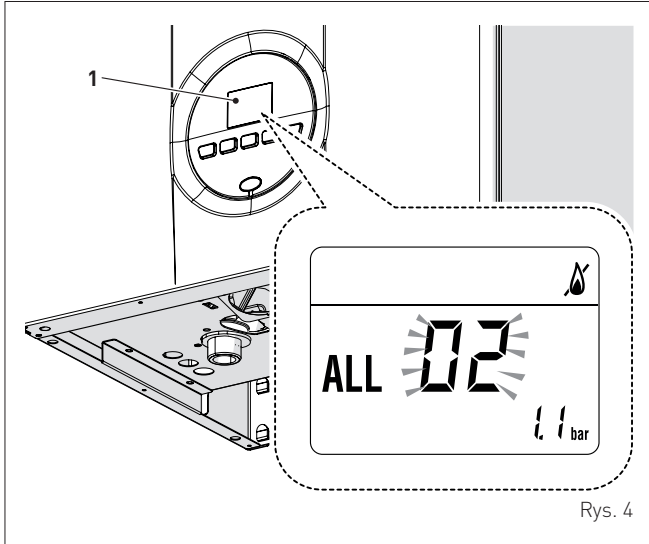


1.6 Kody błędów/usterek

Jeśli podczas pracy kotła dojdzie do błędu/usterki, na wyświetlaczu pojawi się napis „ALL” wraz z kodem usterki.

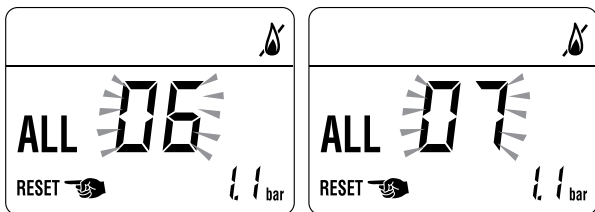
W przypadku alarmu „02” (Niskie ciśnienie wody w instalacji):

- sprawdzić na wyświetlaczu (1), czy ciśnienie w instalacji grzewczej, na zimno, wynosi **1-1,2 bar**. W przeciwnym wypadku, należy otworzyć zawór napełniania, który musi zastać zainstalowany na powrocie z instalacji, i napełnić tak, aby ciśnienie na wyświetlaczu (1) wynosiło **1-1,2 bar**
- zamknąć zawór napełniania
- nacisnąć przez ponad 3s przycisk **OR** i sprawdzić, czy pozwala to przywrócić normalne warunki robocze.



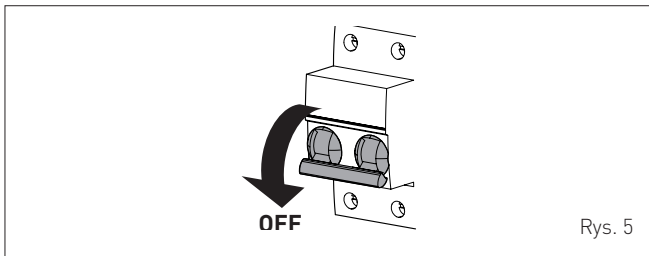
W przypadku alarmu „06” (Brak płomienia) i „07” (Interwencja termostatu bezpieczeństwa):

- nacisnąć przez ponad 3s przycisk **OR** i sprawdzić, czy pozwala to przywrócić normalne warunki robocze.



W razie braku powodzenia, spróbować raz jeszcze, ale **TYLKO JEDEN RAZ**, następnie:


- zamknąć zawór odcinający dopływ gazu
- ustawić wyłącznik główny instalacji na „OFF” (wyłączony)
- wezwać Autoryzowany Serwis Techniczny.

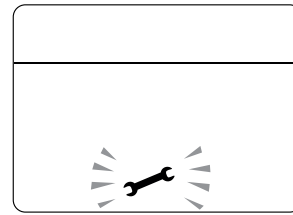


OSTRZEŻENIE

W przypadku włączenia się nieopisanego alarmu, wezwać autoryzowany serwis techniczny.

1.6.1 Wymagany przegląd



Z chwilą upłynięcia okresu, po którym konieczne jest przeprowadzenie przeglądu kotła, na wyświetlaczu pojawia się symbol .

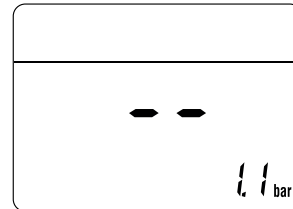


Skontaktować się z Serwisem Technicznym w celu zaplanowania koniecznych prac.

2 WYŁĄCZANIE

2.1 Wyłączenie na krótki okres



Jeśli chce się wyłączyć kocioł z użytku na krótki okres, należy nacisnąć na co najmniej 1 sekundę przycisk **OR**, jeden raz w „trybie ZIMA”  lub dwa razy w „trybie LATO” . Na wyświetlaczu pojawi się „- -”.

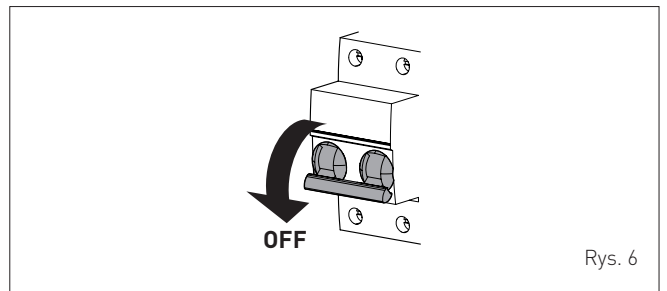


NIEBEZPIECZEŃSTWO O CHARAKTERZE ELEKTRYCZNYM

Kocioł pozostanie podłączony do prądu.

W przypadku nieobecności, w czasie weekendu, krótkich podróży, itp., i przy temperaturze zewnętrznej powyżej ZERA:

- nacisnąć przycisk **OR**, jeden raz w „trybie ZIMA”  lub dwa razy w „trybie LATO” , aby kocioł przeszedł w tryb czuwania
- ustawić wyłącznik główny instalacji na „OFF” (wyłączony)
- zakręcić zawór dopływu gazu.






OSTRZEŻENIE

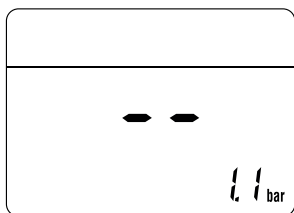
Jeśli temperatura zewnętrzna może spaść poniżej ZERA, jako że ubezpieczenie jest zabezpieczone „funkcją ochrony przed mrozem”:

- PRZEŁĄCZYĆ JEDYNIIE KOCIOŁ NA TRYB CZUWANIA
- pozostawić wyłącznik główny instalacji na „ON” (do kotła podłączone jest zasilanie elektryczne)
- zostawić otwarty zawór gazu.

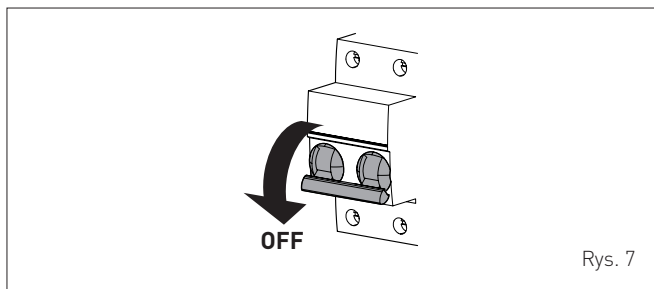
2.2 Wyłączenie na dłuższy okres

Nie użytkowanie kotta przez dłuższy okres wiąże się z koniecznością przeprowadzenia poniższych czynności:

- nacisnąć, przez co najmniej 1 sekundę, przycisk , jeden raz w „trybie ZIMA”  lub dwa razy w „trybie LATO” , aby kotłół przeszedł w tryb czuwania. Na wyświetlaczu pojawi się „- -”



- ustawić wyłącznik główny instalacji na „OFF” (wyłączony)



Rys. 7

- zakręcić zawór dootywu gazu
- zamknąć zawory odcinające instalacji grzewczej i instalacji wody użytkowej
- opróżnić instalację grzewczą i wody użytkowej, jeśli istnieje ryzyko mrozu.



OSTRZEŻENIE

Skontaktować się z Autoryzowany Serwis Techniczny, jeśli nie można w prosty sposób przeprowadzić opisanej powyżej procedury.

3 KONSERWACJA

3.1 Zalecenia

Aby zapewnić wydajną i prawidłową pracę urządzenia, zaleca się, aby Użytkownik wyznaczył technika o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, który zajmie się jego **COROCZNĄ** konserwacją.



OSTRZEŻENIE

Prace konserwacyjne mogą być przeprowadzane **WYŁĄCZNIE** przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, którzy muszą się stosować do zaleceń podanych w INSTRUKCJI MONTAŻU I KONSERWACJI.

3.2 Czyszczenie z zewnątrz



UWAGA

- W przypadku, kiedy będzie konieczny dostęp do obszarów znajdujących się w dolnej części urządzenia, należy sprawdzić czy temperatura części składowych lub przewodów rurowych instalacji nie jest wysoka (niebezpieczeństwo oparzeń).
- Przed rozpoczęciem czynności konserwacyjnych założyć rękawice ochronne.

3.2.1 Czyszczenie obudowy

Do czyszczenia obudowy należy użyć szmatki zwilżonej wodą z mydłem lub wodą i alkoholem, w przypadku trudnych do usunięcia plam.



ZABRANIA SIĘ

stosowania środków ściernych.

4 UTYLIZACJA

4.1 Utylizacja urządzenia (Dyrektywa 2012/19/UE)



Po zakończeniu okresu żywotności urządzenia i sprzęt elektryczny i elektroniczny, pochodzący z gospodarstw domowych lub klasyfikowany jako odpady domowe, należy przekazać, na podstawie dyrektywy 2012/19/UE, do specjalnych ośrodków zbiórki. Niniejszy produkt został zaprojektowany i wyprodukowany w sposób minimalizujący jego wpływ na środowisko i zdrowie, zawiera elementy, które w przypadku niewłaściwego postępowania z nimi, mogą być szkodliwe. Symbol (przekreślony pojemnik na odpady), przedstawiony tutaj i umieszczony również na urządzeniu, oznacza, że urządzenie zgodnie z przepisami powinno być traktowane jako zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Przed przekazaniem urządzenia należy się zapoznać z przepisami obowiązującymi w kraju użytkowania urządzenia i uzupełnić informacje o autoryzowanych punktach zbiórki, kontaktując się z właściwymi biurami w miejscu instalacji urządzenia.



ZABRANIA SIĘ

usuwania produktu wraz z odpadami miejskimi.

5 OPIS URZĄDZENIA

5.1 Charakterystyka

Brava Slim HE 25 T ErP to wiszące kotły kondensacyjne najnowszej generacji, które firma **Sime** stworzyła do celów grzewczych oraz przepływowego wytwarzania ciepłej wody użytkowej, gdy są połączone z zasobnikiem. Najważniejsze pod względem projektowym wybory, jakich dokonała **Sime** w obrębie kotłów **Brava Slim HE 25 T ErP** to:

- palnik z mikroptomieniem i pełnym mieszaniem wstępnym, w połączeniu ze stalową komorą wymiennikową do c.o.
- uszczelniona komora spalania, która może zostać zaklasyfikowana jako „Typ C” lub „Typ B”, względem pomieszczenia, w którym jest instalowana, w zależności od przyjętego sposobu odprowadzania spalin
- elektroniczna płyta sterująca z mikroprocesorem, nie tylko pozwala na najwydajniejsze zarządzanie instalacją grzewczą i produkcją ciepłej wody użytkowej, lecz także daje możliwość podłączenia do termostatów pokojowych, zdalnego sterownika (za pomocą protokołu Open Therm) lub pomocniczego czujnika w celu połączenia z ewentualnymi zestawami solarnymi, a także do czujnika zewnętrznego. W ostatnim z wymienionych przypadków, temperatura w kotle zmienia się w zależności od temperatury zewnętrznej, zgodnie z wybraną optymalną krzywą klimatyczną, umożliwiając znaczne oszczędności pod względem energii i kosztów. Płyta sterująca posiada także złącze umożliwiające podłączenie ewentualnej karty rozszerzeń, której zadaniem jest sterowanie przekaźnikami zewnętrznymi.

Inne z charakterystycznych cech kotłów **Brava Slim HE 25 T ErP** to:

- funkcja ochrony przed mrozem, która włącza się automatycznie, gdy temperatura wody w kotle spadnie poniżej wartości ustawionej parametrem „PAR 10” i, w przypadku czujnika zewnętrznego, jeśli temperatura na zewnątrz spadnie poniżej wartości ustawionej parametrem „PAR 11”
- funkcja ochrony przed blokadą pompy i zaworu przetaczającego, która włącza się automatycznie co 24 godziny, jeśli nie ma zapotrzebowania na ciepło
- funkcja kominiarza, która trwa 15 minut i ułatwia zadanie wykwalifikowanemu pracownikowi dokonującym pomiaru parametrów i wydajności spalania
- wyświetlanie na ekranie parametrów roboczych i autodiagnostyki, wraz z podaniem kodów błędów w momencie usterki, co ułatwia przeprowadzenie naprawy i przywrócenia prawidłowego działania urządzenia.

5.2 Urządzenia sterujące i ochronne

Kotły **Brava Slim HE 25 T ErP** są wyposażone w następujące urządzenia kontrolne i ochronne:

- termostat bezpieczeństwa 100°C
- zawór bezpieczeństwa skalibrowany na 3 bar
- przetwornik ciśnienia wody grzewczej
- czujnik na zasilaniu
- czujnik zasobnika
- czujnik spalin.



ZABRANIA SIĘ

użytkowania produktu z uszkodzonymi lub niesprawnymi urządzeniami ochronnymi.



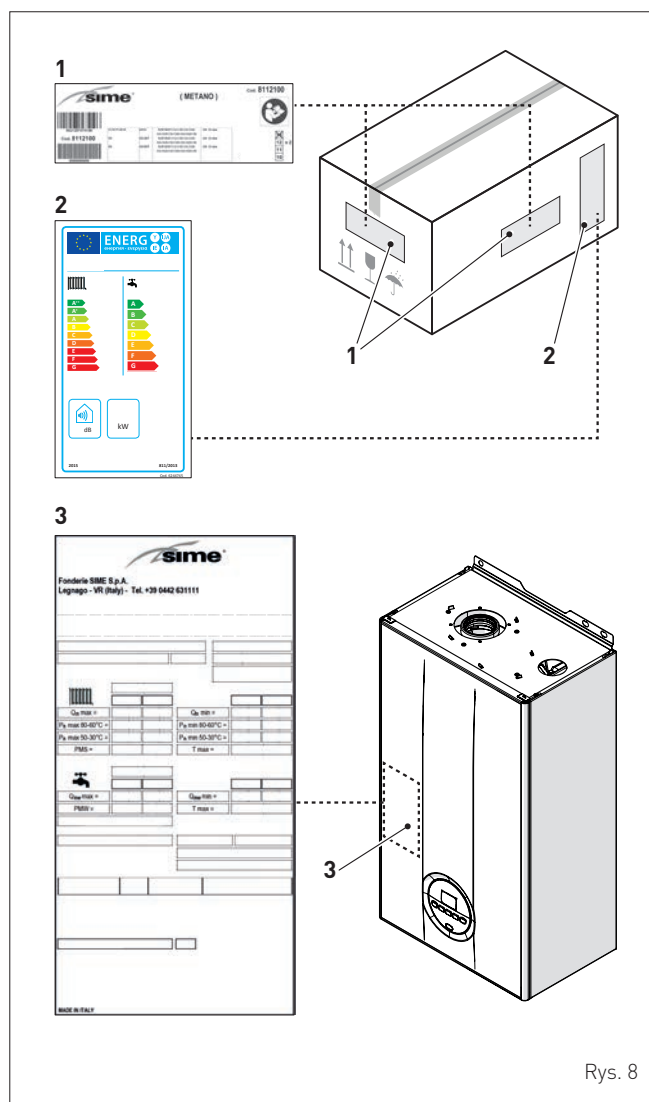
UWAGA

Wymiana urządzeń ochronnych może być przeprowadzana wyłącznie przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych i wyłącznie przy użyciu oryginalnych części **Sime**.

5.3 Identyfikacja

Identyfikację kotłów **Brava Slim HE 25 T ErP** można przeprowadzić za pomocą:

- 1 Etykiety na opakowaniu:** jest umieszczona na zewnątrz opakowania i zawiera kod, numer seryjny kotła i kod paskowy
- 2 Etykieta efektywności energetycznej:** jest umieszczona na zewnątrz opakowania i umożliwia użytkownikowi określenie osiąganego przez urządzenie poziomu oszczędności energii oraz redukcji zanieczyszczenia środowiska
- 3 Tabliczka techniczna:** jest umieszczona po wewnętrznej stronie panelu przedniego kotła i zawiera dane techniczne i wydajnościowe urządzenia wymagane przepisami obowiązującymi w kraju użytkowania urządzenia.



Rys. 8

5.3.1 Tabliczka techniczna



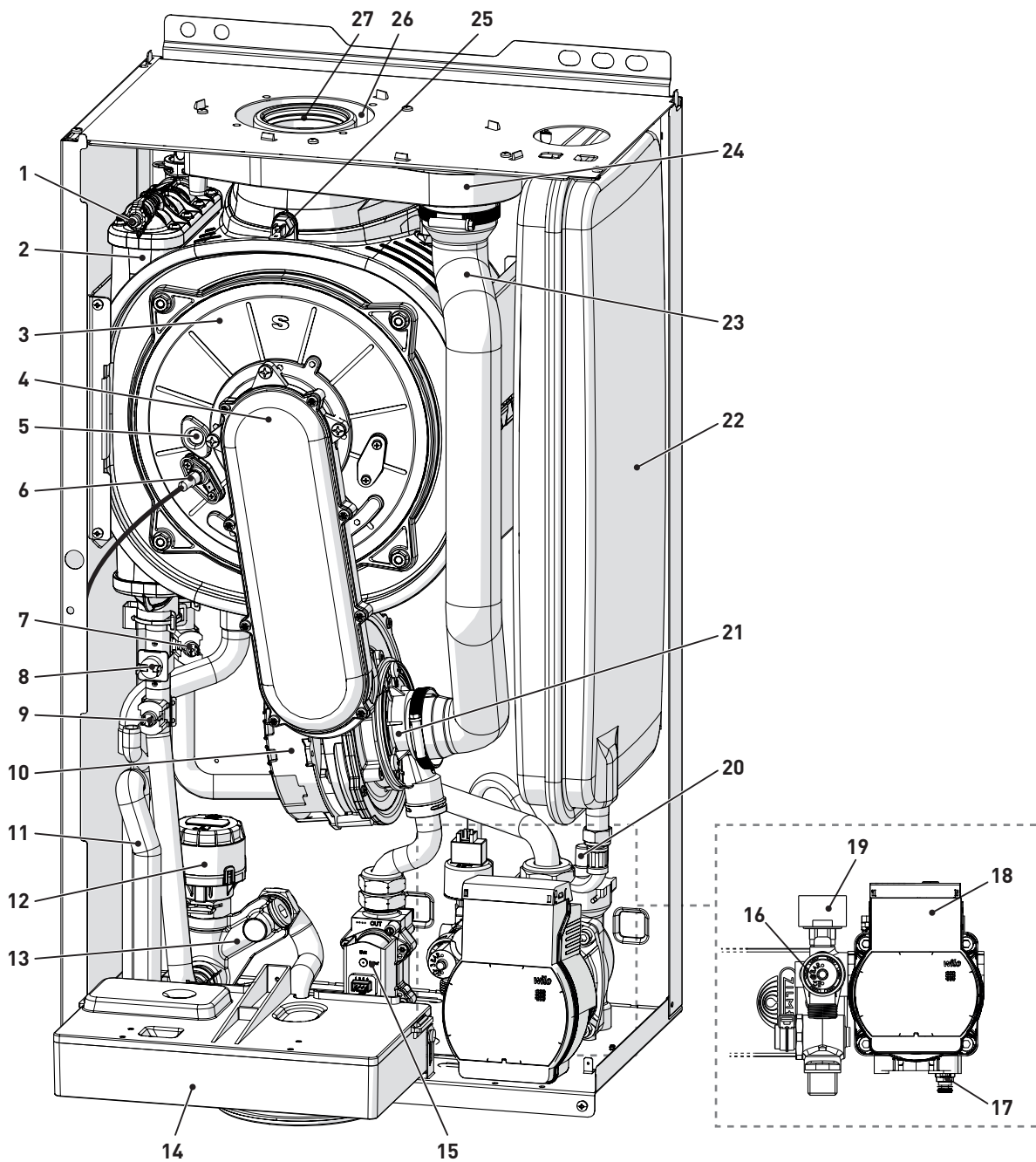
Rys. 9



OSTRZEŻENIE

Naruszanie, usuwanie lub brak tabliczek identyfikacyjnych i innych elementów umożliwiających pewną identyfikację produktu utrudnia wszelkie prace montażowe i konserwacyjne.

5.4 Konstrukcja



- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1 Odpowietrznik komory wymiennikowej | 16 Zawór bezpieczeństwa instalacji |
| 2 Wymiennik ciepła | 17 Spust kotła |
| 3 Drzwiczki komory spalania | 18 Pompa instalacji |
| 4 Rączka | 19 Przetwornik ciśnienia wody |
| 5 Wizjer płomienia | 20 Automatykny zawór odpowietrzający |
| 6 Elektroda zapłonowa/wykrywania płomienia | 21 Mieszalnik powietrza i gazu |
| 7 Czujnik temperatury na powrocie z centralnego ogrzewania | 22 Naczynie wyrównawcze |
| 8 Termostat bezpieczeństwa | 23 Rura zasysania powietrza |
| 9 Czujnik temperatury na zasilaniu instalacji | 24 Komora powietrza i spalin |
| 10 Wentylator | 25 Czujnik spalin |
| 11 Syfon skroplin | 26 Zasysanie powietrza |
| 12 Zawór przetaczający | 27 Odprowadzenie spalin |
| 13 Zespół napełniania instalacji | |
| 14 Panel sterowania | |
| 15 Zawór gazu | |

5.5 Dane techniczne

OPIS		Brava Slim HE 25 T ErP	
CERTYFIKACJA			
Kraje docelowe	IT - ES - PT - GR - SI - PL - UK		
Paliwo	G20 - G31		
Numer PIN (CE)	1312CP5936		
Kategoria	II2H3P		
Klasyfikacja urządzenia	B23P - B33P - B53P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93 - C(10)3		
Klasa NO _x (*)	6 (< 56 mg/kWh)		
Sanitarna znamionowa moc cieplna	kW	0,0	
PARAMETRY INSTALACJI C.O.			
OBCIĄŻENIE CIEPLNE (**)			
Obciążenie znamionowe (Q _n max)	kW	24,0	
Obciążenie minimalne (Q _n min)	kW	3,0	
MOC CIEPLNA			
Znamionowa moc cieplna (80-60°C) (P _n max)	kW	23,6	
Znamionowa moc cieplna (50-30°C) (P _n max)	kW	25,7	
Minimalna moc cieplna G20 (80-60°C) (P _n min)	kW	2,9	
Minimalna moc cieplna G20 (50-30°C) (P _n min)	kW	3,2	
Minimalna moc cieplna G31 (80-60°C) (P _n min)	kW	2,9	
Minimalna moc cieplna G31 (50-30°C) (P _n min)	kW	3,2	
SPRAWNOŚĆ			
Max. sprawność użyteczna (80-60°C)	%	98,3	
Min. sprawność użyteczna (80-60°C)	%	96,6	
Max. sprawność użyteczna (50-30°C)	%	107,1	
Min. sprawność użyteczna (50-30°C)	%	106,6	
Sprawność użyteczna przy mocy zredukowanej do 30% (40-30°C)	%	107,5	
Straty przy wyłączeniu przy 50°C	W	84	
PARAMETRY INSTALACJI C.W.U.			
Znamionowe obciążenie cieplne (Q _{nw} max)	kW	-	
Minimalne obciążenie cieplne (Q _{nw} min)	kW	-	
Właściwe natężenie przepływu c.w.u. ΔT 30°C (EN 13203)	l/min	-	
Ciągła wydajność c.w.u. (ΔT 25°C / ΔT 35°C)	l/min	-	
Minimalne natężenie przepływu c.w.u.	l/min	-	
Ciśnienie max (PMW) / min	bar / kPa	-	
PARAMETRY ENERGETYCZNE			
OGRZEWANIE			
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	A		
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	%	92	
Moc akustyczna	dB(A)	53	
PRODUKCJA C.W.U.			
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-		
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	%	-	
Deklarowany profil obciążeń dla podgrzewania wody	-		
DANE ELEKTRYCZNE			
Napięcie zasilające	V	230	
Częstotliwość	Hz	50	
Pobór mocy elektrycznej (Q _n max)	W	73	
Pobór mocy elektrycznej przy (Q _n min)	W	52	
Pobór mocy elektrycznej w trybie czuwania	W	3,6	
Stopień ochrony elektrycznej	IP	X5D	
DANE SPALANIA			
Temperatura spalin przy max/min obciążeniu (80-60°C)	°C	82 / 65	
Temperatura spalin przy max/min obciążeniu (50-30°C)	°C	59 / 45	
Masowe natężenie przepływu spalin max/min	g/s	11,1 / 1,38	
CO ₂ przy max/min obciążeniu (G20)	%	9,0 / 9,0	
CO ₂ przy max/min obciążeniu (G31)	%	10,0 / 10,0	
Pomiar NO _x	mg/kWh	37	
DYSZE - GAZ			
Liczba dysz	szt.	1	
Średnica dysz (G20-G31)	mm	5,3	
Zużycie gazu ziemnego przy max/min obciążeniu (G20)	m ³ /h	2,53 / 0,32	
Zużycie gazu ziemnego przy max/min obciążeniu (G31)	kg/h	1,86 / 0,23	
Ciśnienie dostarczanego gazu (G20/G31)	mbar	20 / 37	

(*) Klasa NO_x wg UNI EN 15502-1:2015

(**) Obciążenie cieplne obliczone przy użyciu dolnej wartości opałowej (Hi)

5.8 Naczynie zbiorcze

Naczynie zbiorcze zainstalowane w kotłach posiada następujące cechy:

Opis	U/M	Brava Slim HE 25 T ErP
Pojemność całkowita	l	9,0
Ciśnienie wstępne	kPa	100
	bar	1,0
Pojemność użytkowa	l	5,0
Maksymalna pojemność instalacji (*)	l	124

(*) Warunki:

Średnia temperatura pracy 70°C (z systemem wysokiej temperatury 80/60°C)

Temperatura początkowa po napełnieniu instalacji 10°C.

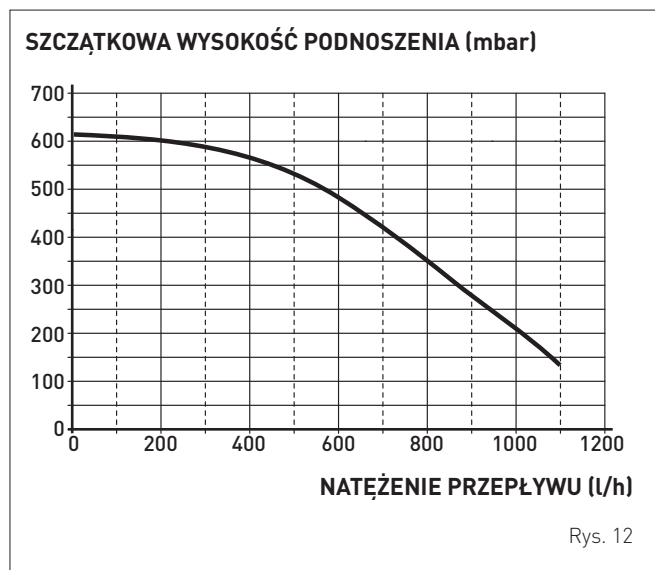


OSTRZEŻENIE

- W przypadku instalacji o pojemności przekraczającej maksymalną pojemność instalacji (podaną w tabeli) konieczne jest zainstalowanie dodatkowego naczynia zbiorczego.
- Różnica wysokości między zaworem bezpieczeństwa a najwyższym punktem instalacji może wynosić maksymalnie 6 metrów. W przypadku większych różnic, należy zwiększyć ciśnienie naczynia zbiorczego i instalacji na zimno o 0,1 bar na każdy dodatkowy 1 metr.

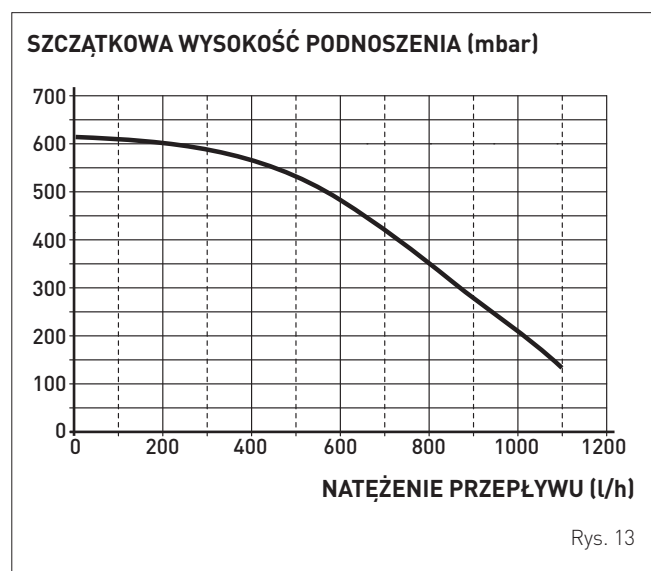
5.9 Pompa obiegowa

Wysokość podnoszenia dla instalacji c.o., w zależności od natężenia przepływu, została przedstawiona na wykresie poniżej.



Rys. 12

Wysokość podnoszenia dostępna dla węzownicy zasobnika została przedstawiona na wykresie poniżej.



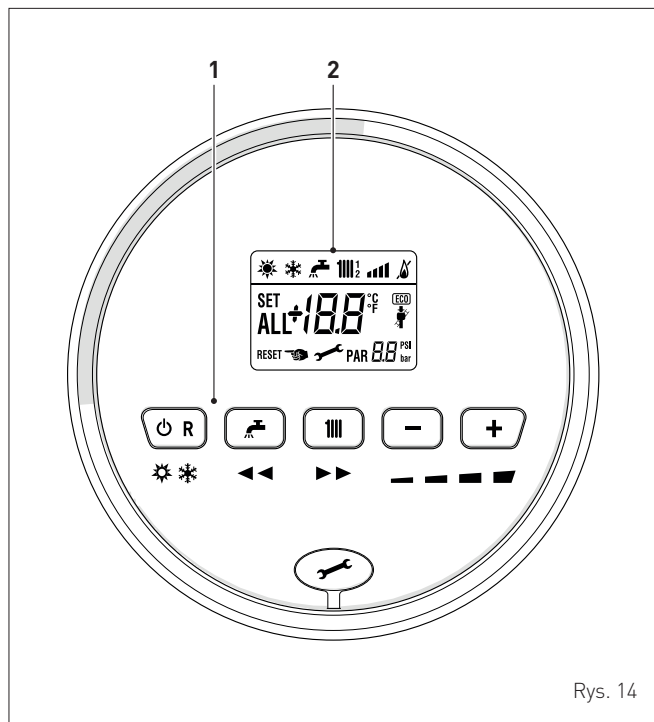
Rys. 13



OSTRZEŻENIE


Urządzenie jest już wyposażone w automatyczne obejście, które zapewnia obieg wody w kotle, gdy w instalacji zostają użyte baterie lub zawory termostaticzne.


5.10 Panel sterowania





Rys. 14


1 PRZYCISKI FUNKCYJNE


 Naciśnięcie tego przycisku raz lub kilka razy, przez co najmniej 1 sekundę, podczas normalnej pracy, umożliwia cykliczną zmianę trybu roboczego kotła (Stand-by – Lato – Zima). Jeśli usterkę kotła można zresetować, umożliwia jego odblokowanie.

 Podczas normalnej pracy naciśnięcie przycisku umożliwia wyświetlenie nastawy c.w.u. regulowanej w zakresie 10 - 60°C. W „ustawianiu parametrów”, naciśnięcie przycisku umożliwia przeglądanie listy parametrów (w dół).

 Podczas normalnej pracy naciśnięcie przycisku umożliwia wyświetlenie nastawy c.o. regulowanej w zakresie 20 - 80°C. W „ustawianiu parametrów”, naciśnięcie przycisku umożliwia przeglądanie listy parametrów (w górę).




 Podczas normalnej pracy naciśnięcie przycisku umożliwia zmniejszenie nastawy c.o. lub c.w.u., w zależności od dokonanego uprzednio wyboru. Przy zastosowaniu sterownika zdalnego (Open Therm), po wybraniu przycisku c.o., naciśnięcie przycisku (-) pozwala zmniejszyć nachylenie krzywej temperatury. W „wyświetlaniu/ustawianiu parametrów”, naciśnięcie przycisku umożliwia zmianę ustawienia lub wartości parametru (w dół).




 Podczas normalnej pracy naciśnięcie przycisku umożliwia zwiększenie nastawy c.o. lub c.w.u., w zależności od dokonanego uprzednio wyboru. Przy zastosowaniu sterownika zdalnego (Open Therm), po wybraniu przycisku c.o., naciśnięcie przycisku (+) pozwala zwiększyć nachylenie krzywej temperatury. W „wyświetlaniu/ustawianiu parametrów”, naciśnięcie przycisku umożliwia zmianę ustawienia lub wartości parametru (w górę).



 Zatyczka zakrywając złącze do programowania.


UWAGI: wciśnięcie na dłużej niż 30 sekund jakiegokolwiek z przycisków powoduje wyświetlenie usterki, nie uniemożliwiając pracy kotła. Powiadomienie znika wraz z przywróceniem normalnych warunków roboczych.


2 WYŚWIETLACZ

 „LATO”. Symbol jest wyświetlany w trybie roboczym „Lato”, lub, przy zdalnym sterowaniu, jeśli jest włączona jedynie funkcja podgrzewania wody użytkowej. Migające symbole  i  oznaczają włączoną „funkcję kominiarza”.

 „ZIMA”. Symbol jest wyświetlany w trybie roboczym „Zima”, lub, przy zdalnym sterowaniu, jeśli jest włączona zarówno funkcja podgrzewania wody użytkowej, jak i ogrzewanie. Przy zdalnym sterowaniu, jeśli nie jest włączony żaden z trybów roboczych, oba symbole  i  są wyłączone.

RESET  „WYMAGANY RESET”. Napis oznacza, że po usunięciu usterki, można przywrócić zwykłą pracę kotła poprzez naciśnięcie przycisku .

 „CIEPŁA WODA UŻYTKOWA”. Symbol jest widoczny podczas zapotrzebowania na c.w.u. lub w czasie funkcji „kominiarza”. Miga podczas wyboru nastawy c.w.u..

 „OGRZEWANIE”. Symbol jest zapalony podczas pracy w trybie ogrzewania lub w czasie funkcji „kominiarza”. Miga podczas wyboru nastawy ogrzewania.


 „BLOKADA” Z POWODU BRAKU PŁOMIENIA.

 „OBECNOŚĆ PŁOMIENIA”.

 „POZIOM MOCY”. Informuje o poziomie mocy, na którym pracuje kocioł.


PAR „PARAMETR”. Oznacza możliwość wyświetlania/ustawiania parametrów lub wyświetlenia „info” lub „liczników” lub „alarmów historycznych” (historii alarmów).

ALL „ALARM”. Informuje o błędzie. Numer określa przyczynę, która go wywołała.

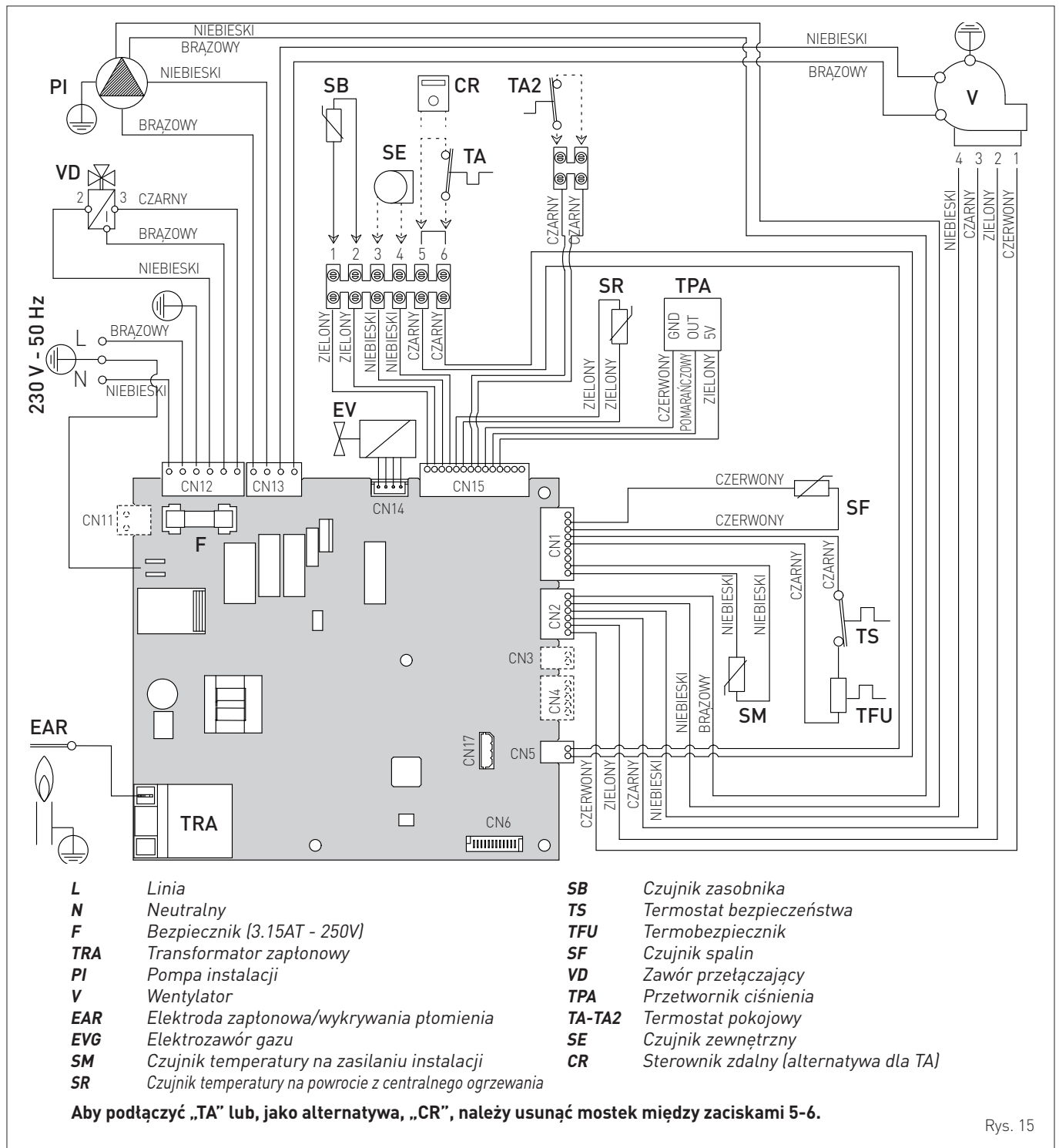
 „KOMINIARZ”. Oznacza, że włączono funkcję „kominiarz”.

 „CIŚNIENIE INSTALACJI C.O.”. Informuje o wartości ciśnienia w instalacji c.o..

ECO „ECO”, OBECNOŚĆ DODATKOWYCH ŹRÓDEŁ. Jeśli jest zapalony, oznacza obecność instalacji solarnej.

 „WYMAGANY PRZEGLĄD”. Jego wyświetlenie oznacza osiągnięcie okresu, w którym konieczne jest przeprowadzenie przeglądu kotła.

5.11 Schemat elektryczny



Rys. 15



OSTRZEŻENIE

Należy obowiązkowo:

- Należy obowiązkowo zastosować magnetotermiczny wyłącznik wielobiegunowy, zgodny z normami PN-EN który umożliwia całkowite odłączenie zasilania w warunkach III kategorii przepięcia (tzn. z rozwarciem styków powyżej 3 mm).
- Przestrzegać połączenia L (Faza) - N (Neutralny).
- W razie konieczności wymiany kabla zasilającego użyć zamówionego oryginalnego kabla zamiennego, przy czym pracę tę musi wykonać pracownik o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.



OSTRZEŻENIE

Należy obowiązkowo:

- Podłączyć przewód uziemiający do sprawnego systemu uziemienia. **Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane przez brak uziemienia oraz nieprzestrzeganie schematów elektrycznych.**



ZABRANIA SIĘ

Użyć rur wodociągowych do uziemienia urządzenia.

6 MONTAŻ

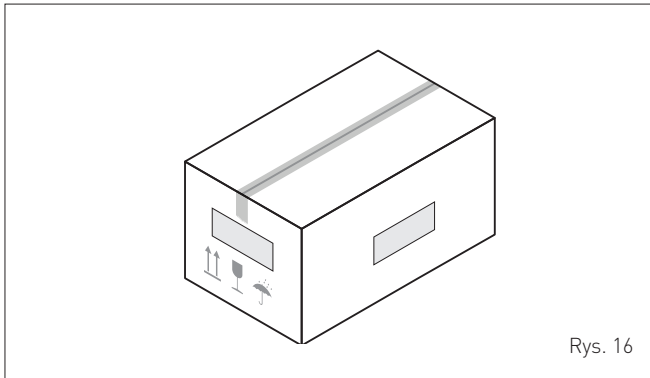


OSTRZEŻENIE

Czynności instalacyjne urządzenia muszą być wykonywane wyłącznie przez Serwis Techniczny **Sime** lub Personal Odpowiednio Wykwalifikowany **obowiązuje NAKAZ stosowania** odpowiednich zabezpieczeń przed wypadkiem.

6.1 Odbiór produktu

Urządzenia **Brava Slim HE 25 T ErP** są dostarczane w pojedynczym pakunku zabezpieczonym kartonowym opakowaniem.



Rys. 16

W plastikowym worku umieszczonym wewnątrz opakowania znajdują się następujące materiały:

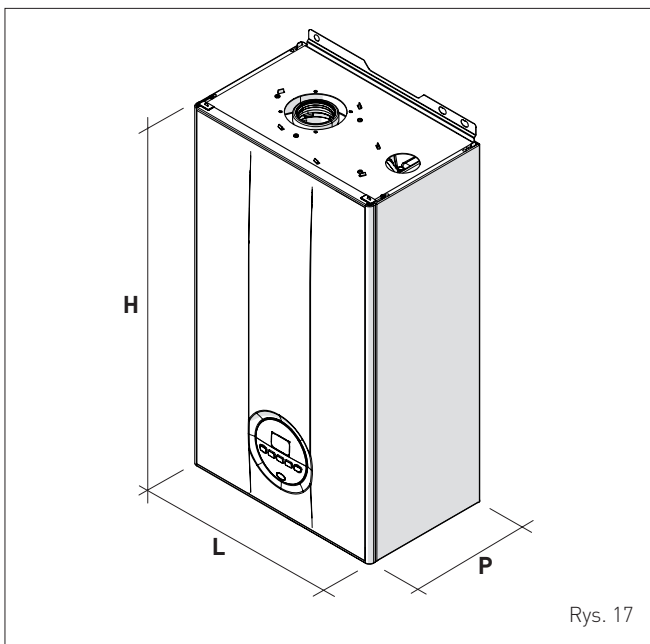
- Instrukcja montażu, obsługi i konserwacji
- Kartonowy szablon do montażu kotła
- Karta gwarancyjna
- Certyfikat próby hydraulicznej
- Karta instalacji
- Woreczek z kotkami rozporowymi



ZABRANIA SIĘ

Uwalniania do środowiska i pozostawiania w zasięgu dzieci materiałów opakowaniowych, gdyż są one potencjalnym źródłem niebezpieczeństwa. Należy je usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.2 Wymiary i waga

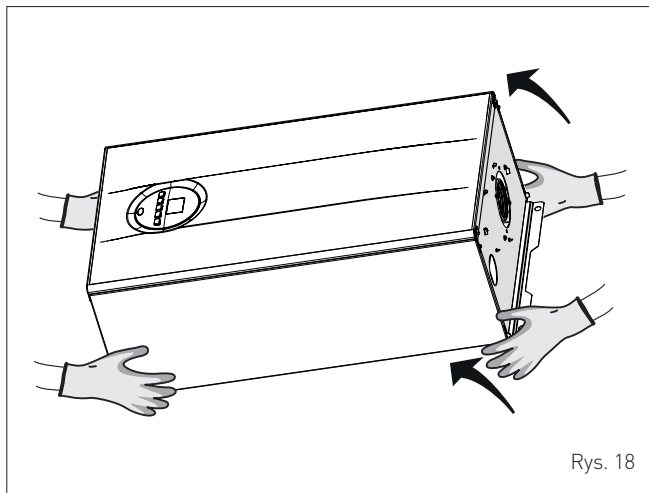


Rys. 17

Opis	Brava Slim HE 25 T ErP
L (mm)	400
P (mm)	250
H (mm)	700
Waga (kg)	27,5

6.3 Przemieszczanie

Po wyjęciu z opakowania, urządzenie należy przemieszczać nachylając je i chwytając w miejscach wskazanych na rysunku.



Rys. 18



ZABRANIA SIĘ

Należy chwycić za obudowę urządzenia. Urządzenie należy chwycić za „solidne” części, czyli podstawę i główną konstrukcję.



UWAGA

Podczas zdejmowania opakowania oraz przemieszczania urządzenia, należy korzystać z odpowiednich środków i zabezpieczeń przeciwwypadkowych. Przestrzegać maksymalnej wagi, jaka może zostać podniesiona przez jedną osobę.

6.4 Pomieszczenie, w którym montowane jest urządzenie

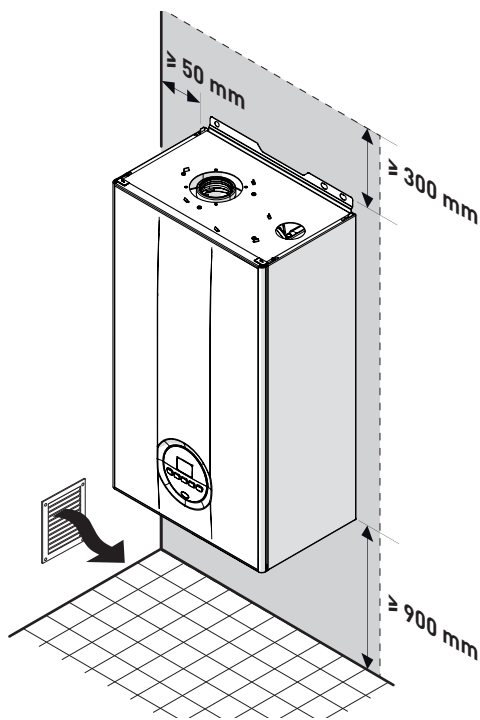
Pomieszczenie, w którym zostanie zainstalowane urządzenie musi być zawsze zgodne z obowiązującymi normami i przepisami technicznymi. Musi być wyposażone w otwory wentylacyjne o odpowiednich rozmiarach, gdy instalacja jest „TYPU B”. Temperatura minimalna w pomieszczeniu **NIE** może spaść poniżej **-5 °C**.



OSTRZEŻENIE

- Przed zamontowaniem urządzenia instalator **MUSI** upewnić się, że ściana może utrzymać jego ciężar.
- Wokół urządzenia należy zachować przestrzeń umożliwiającą dostęp do urządzeń ochronnych/regulacyjnych oraz przeprowadzenie prac konserwacyjnych (zob. Rys. 19).

ORIENTACYJNE ODLEGŁOŚCI



Rys. 19

6.5 Nowa instalacja lub instalacja w miejsce innego urządzenia

Gdy kotły **Brava Slim HE 25 T ErP** są montowane w starych lub modernizowanych instalacjach, należy sprawdzić, czy:

- kanał spalinowy jest dostosowany do temperatury spalin, umieszczony i zbudowany zgodnie z normami, możliwie pionowy, szczelny, izolowany, bez zwężeń i zatorów i wyposażony w systemy zbierania i odprowadzania skroplin
- instalacja elektryczna została wykonana zgodnie z przepisami oraz przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych
- linia dostarczania paliwa ewentualny zbiornik (LPG) są wykonane zgodnie z właściwymi przepisami
- naczynie wzbiorcze gwarantuje całkowite zebranie nadmiaru wody powstałej w wyniku wzrostu temperatury
- natężenie przepływu i wysokość podnoszenia pompy są dostosowane do parametrów instalacji
- instalacja jest umyta, oczyszczona z osadów, kamienia, odpowietrzona i szczelna. Czyszczenie instalacji, zob. odpowiedni paragraf instrukcji.



OSTRZEŻENIE

Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane nieprawidłowym wykonaniem systemu odprowadzania spalin lub nadmiernym stosowaniem dodatków.

6.6 Czyszczenie instalacji

Przed montażem urządzenia, zarówno w nowo wykonanej instalacji, jak i w miejsce starego kotła w już istniejącej instalacji, należy koniecznie przeprowadzić dokładne czyszczenie instalacji, aby usunąć pozostałości po montażu, osady, zabrudzenia, itp.

W istniejących instalacjach, przed usunięciem starego kotła, zaleca się:

- wprowadzenie dodatku odkamieniającego do wody w instalacji
- uruchomić instalację z włączonym generatorem i pozwolić jej pracować przez kilka dni
- spuścić zanieczyszczoną wodę z instalacji i przepłukać ją kilkakrotnie czystą wodą.

Jeśli stary generator został już usunięty lub jest niedostępny, należy go zastąpić pompą, która zapewni obieg wody w instalacji i postąpić jak wyżej.

Po zakończeniu czyszczenia, przed zainstalowaniem nowego urządzenia, zaleca się dodać do wody w instalacji płyn chroniący przed korozją i osadami.



OSTRZEŻENIE

- Dalsze informacje na temat rodzaju i sposobu stosowania dodatków można uzyskać kontaktując się z producentem urządzenia.
- Przypominamy, że należy **OBLIGATORYJNIE** zainstalować filtr „Y” (niedostarczony z urządzeniem) na powrocie (R) instalacji grzewczej.

6.7 Uzdatnianie wody

Do napełniania, i ewentualnego uzupełniania, instalacji, należy stosować wodę o poniższych parametrach:

- wygląd: możliwie przezroczysta
- pH: 6÷8
- stopień twardości: < 25°f.

Jeśli parametry wody różnią się od zalecanych, należy zastosować filtr bezpieczeństwa na rurze zasilającej w wodę, aby zatrzymać nieczystości, oraz system uzdatniania chemicznego chroniący przed możliwymi osadami i korozją, które mogą szkodliwie wpływać na pracę kotła.

W instalacjach niskotemperaturowych zaleca się zastosowanie środka, który uniemożliwi rozwój bakterii.

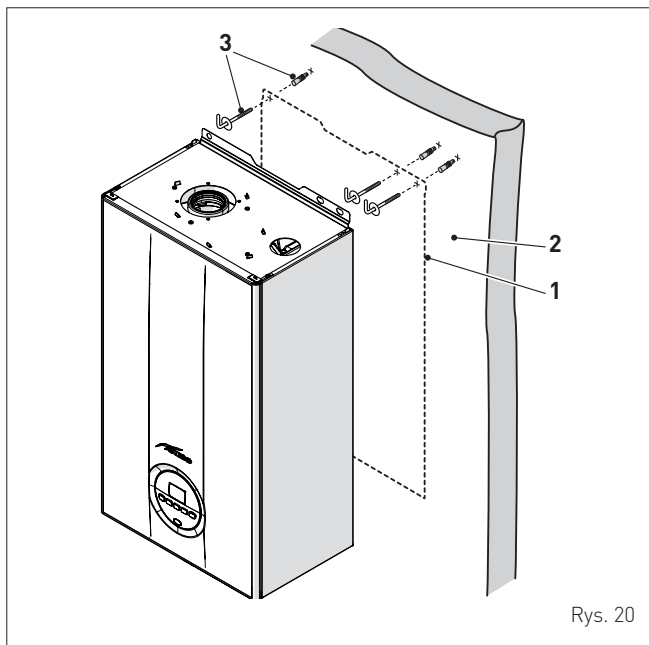
W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów i norm technicznych obowiązujących w kraju użytkowania urządzenia.

6.8 Montaż kotła

Kotły **Brava Slim HE 25 T ErP** są wyposażone w kartonowy szablon przeznaczony do ułatwienia montażu na solidnej ścianie.

W celu montażu:

- umieścić szablon (1) na ścianie (2), na której chce się zamontować kocioł
- wykonać otwory i wprowadzić w nie kołki rozporowe (3)
- zawiesić kocioł na kołkach rozporowych.



Rys. 20

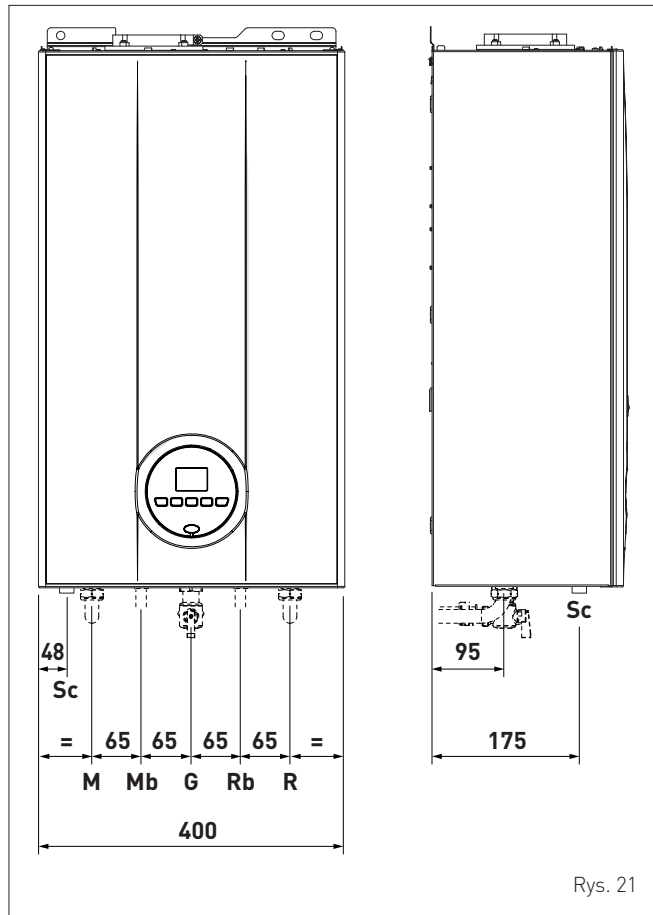


OSTRZEŻENIE

Wysokość montażu kotła należy dobrać tak, aby ułatwić prace konserwacyjne i demontażowe.

6.9 Połączenia hydrauliczne

Złącza hydrauliczne mają następujące parametry i wymiary.



Rys. 21

Opis	Brava Slim HE 25 T ErP
M - Zasilanie instalacji c.o.	Ø 3/4" G
R - Powrót z instalacji c.o.	Ø 3/4" G
Mb - Zasilanie zasobnika	Ø 3/4" G
Rb - Powrót z zasobnika	Ø 3/4" G
G - Zasilanie gazowe	Ø 3/4" G
Sc - Odprowadzenie skroplin	Ø 20 mm

6.9.1 Akcesoria hydrauliczne (opcjonalne)

Aby ułatwić przyłączenie wody i gazu do kotłów, można skorzystać z akcesoriów przedstawionych w tabeli, które należy zamówić oddzielnie.

OPIS	KOD
Płyta instalacyjna	8075441
Zestaw zaworów	8091820
Zestaw do wymiany kotła innej marki	8093900
Zestaw zabezpieczający złączki	8094530
Zestaw dozownika polifosforanów	8101700
Zestaw dotadowujący dozownik	8101710

UWAGI: instrukcje użycia zestaw są dołączone do akcesoriów lub umieszczone na opakowaniach.

6.10 Zbieranie/odprowadzanie skroplin

W celu zbierania skroplin zaleca się:

- połączyć we wspólny przewód odpływ skroplin z urządzenia i z przewodu spalinowego
- zapewnić urządzenie neutralizujące
- pamiętać, że nachylenie odpływów wynosi >3%.



OSTRZEŻENIE

- Przewód odprowadzający spaliny musi być szczelny, mieć wymiary odpowiednie do wymiarów syfonu i nie mieć przewężeń.
- Odpływ skroplin musi odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi lub lokalnymi.
- Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia należy wypętnić syfon wodą.

6.11 Zasilanie gazowe

Kotły **Brava Slim HE 25 T ErP** opuszczają fabrykę przystosowane do zasilania gazem G20 i mogą działać również z G31 bez potrzeby przekształceń mechanicznych. Należy wybrać parametr „03” (zob. „Wyświetlanie i ustawianie parametrów”) i ustawić go odpowiednio do stosowanego rodzaju gazu.

W przypadku zmiany stosowanego gazu, należy przeprowadzić w całości etap „Zmiana gazu” urządzenia.

Podłączenie kotłów do sieci gazowej musi być wykonane zgodnie z przepisami instalacyjnymi obowiązującymi w kraju użytkowania urządzenia.

Przed podłączeniem, należy upewnić się, że:

- rodzaj gazu to ten, do jakiego przystosowany jest kocioł
- przewody rurowe są dokładnie wyczyszczone
- przewód rurowy doprowadzający gaz ma takie same lub większe wymiary od złącza kotła (G 3/4”) ze stratą ciśnienia taką samą lub mniejszą o tej przewidzianej między przewodem dostarczającym gaz a kotłem.



UWAGA

Po przeprowadzeniu montażu, należy sprawdzić, czy wykonane połączenia są szczelne, zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego.



OSTRZEŻENIE

Na przewodzie gazowym zaleca się zastosowanie odpowiedniego filtra.



OSTRZEŻENIE

W przypadku zmiany stosowanego gazu, z G20 na G31, należy zaznaczyć odpowiednie pole na TABLICZCE TECHNICZNEJ.

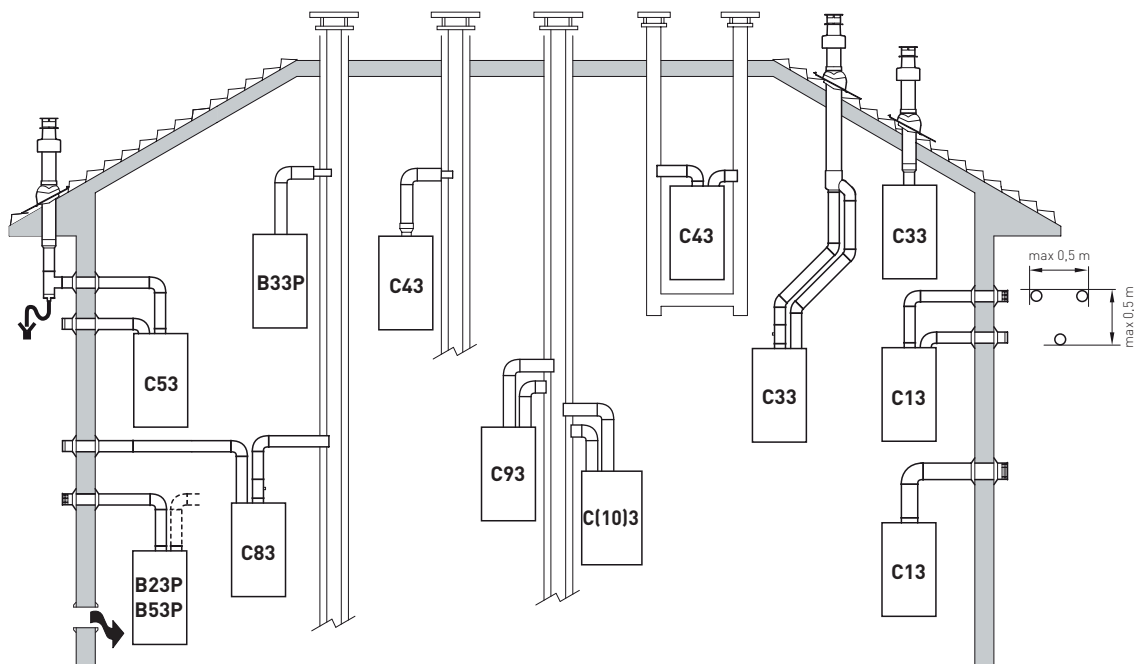
G31 - 37 mbar



6.12 Odprowadzanie spalin i doprowadzanie powietrza do spalania

Kotły **Brava Slim HE 25 T ErP** muszą być wyposażone w odpowiednie przewody odprowadzające spaliny i doprowadzające powietrze do spalania. Przewody te uznaje się za integralną część kotła; są one dostarczane przez **Sime** w zestawie akcesoriów na zamówienie składane osobno, odpowiednio do wymogów instalacyjnych i dopuszczalnych rodzajów.

Dopuszczalne sposoby odprowadzania spalin



B23P-B53P

Zasysanie powietrza do spalania z pomieszczenia i odprowadzanie spalin na zewnątrz.

B33P

Zasysanie powietrza do spalania z pomieszczenia i odprowadzanie spalin do pojedynczego kanału spalinowego.

UWAGI: otwór do pobierania powietrza do spalania (6 cm² x kW).

C13

Odprowadzanie spalin przez ścianę przez przewody koncentryczne. Przewody mogą wychodzić z kotła niezależnie, ale wyloty muszą być koncentryczne lub położone dość blisko siebie (w obrębie 50 cm) tak, aby podlegały podobnym warunkom pod względem wiatru.

C33

Odprowadzanie spalin przez dach przez przewody koncentryczne. Przewody mogą wychodzić z kotła niezależnie, ale wyloty muszą być koncentryczne lub położone dość blisko siebie (w obrębie 50 cm) tak, aby podlegały podobnym warunkom pod względem wiatru.

C43

Odprowadzanie i zasysanie we wspólnych lub oddzielnych kanałach, ale podlegających podobnym warunkom pod względem wiatru.

C63

Ten sam rodzaj, co w przypadku C43, ale z odprowadzaniem spalin i z zasysaniem powietrza przez rury sprzedawane i certyfikowane niezależnie od kotła.

C53

Odprowadzanie i zasysanie przez ścianę lub przez dach, w strefach podlegających różnym wartościom ciśnienia.

UWAGI: wylot spalin i wlot powietrza nie powinny nigdy być umieszczone na przeciwległych ścianach.

C83

Odprowadzanie do pojedynczego lub wspólnego kanału spalinowego i zasysanie przez ścianę.

C93

Oddzielne odprowadzanie i zasysanie we wspólnym kanale spalinowym.

C(10)3

Urządzenie typu C podłączone, za pomocą własnych przewodów, do zbiorczego kanału spalinowego zaprojektowanego dla większej liczby urządzeń. Taki kanał zbiorczy składa się z dwóch przewodów podłączonych do elementu końcowego, który, w tym samym czasie, wprowadza powietrze z zewnątrz do palnika i odprowadza spaliny na zewnątrz dzięki otworom koncentrycznym lub na tyle bliskim, że poddawane są tym samym warunkom pod względem wiatru.

UWAGI: kocioł jest typu C(10)3 wyłącznie z akcesorium kod. 6296543.

P: system odprowadzania spalin zaprojektowany do pracy przy ciśnieniu dodatnim.

Rys. 22



OSTRZEŻENIA

- Przewód spalinowy i przyłącze do kanału spalinowego muszą być wykonane zgodnie z normami i przepisami krajowymi oraz lokalnymi obowiązującymi w kraju użytkowania urządzenia.
- Należy obowiązkowo stosować przewody sztywne, szczelne, odporne na działanie temperatury, na skropliny i naprężenia mechaniczne.
- Nieizolowane przewody odprowadzające są potencjalnym źródłem zagrożenia.

6.12.1 Przewody wspólosiowe (Ø 60/100mm i Ø 80/125mm)

Akcesoria wspólosiowe

Opis	Kod	
	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
Zestaw przewodu wspólosiowego	8096250	8096253
Przedłużka dł. 1000 mm	8096150	8096171
Przedłużka dł. 500 mm	8096151	8096170
Pionowa przedłużka dł. 140 mm z punktem pobrania spalin do analizy	8086950	-
Adapter do Ø 80/125 mm	-	8093150
Kolano dodatkowe 90°	8095850	8095870
Kolano dodatkowe 45°	8095950	8095970
Przepust dachowy „dachówka”	8091300	8091300
Końcówka przewodu spalinowego dachowa dł. 1284 mm	8091205	8091205

Straty ciśnienia - Długości równoważne

Model	m. b. (metry bieżące)	
	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
Kolano 90°	1,5	2
Kolano 45°	1	1

Minimalne-maksymalne długości

Model	Długość przewodu Ø 60/100				Długość przewodu Ø 80/125			
	L w poziomie (m)		H w pionie (m)		L w poziomie (m)		H w pionie (m)	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Brava Slim HE 25 T ErP	-	6	1,3	8	-	12	1,2	15

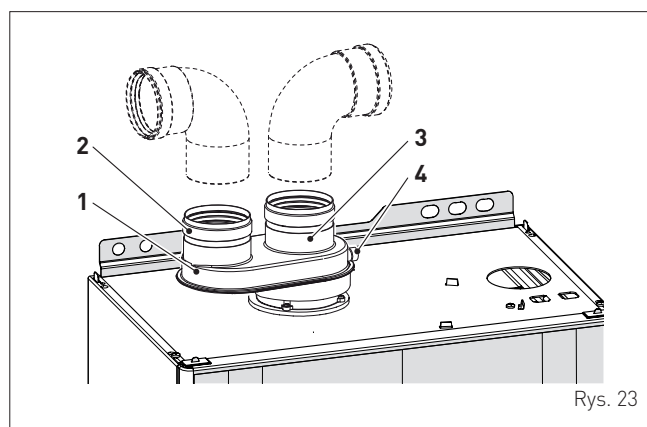
6.12.2 Przewody oddzielne (Ø 60mm i Ø 80mm)

Odprowadzanie przy użyciu oddzielnych przewodów wymaga użycia „rozdzielacza powietrze-spaliny”, zamawianego niezależnie od kotła, do którego, aby ukończyć zespół odprowadzania spalin i pobierania powietrza, należy przyłączyć inne akcesoria, wybierane spośród tych przedstawionych w tabeli.

Oddzielne akcesoria

Opis	Kod	
	Średnica Ø 60 (mm)	Średnica Ø 80 (mm)
Rozdzielacz (bez otworu do pobierania próbek)	8093060	-
Rozdzielacz (z otworem do pobierania próbek)	-	8093050
Kolano 90° męskie/żeńskie (6 szt.)	8089921	8077450
Kolano 90° męskie/żeńskie (z otworem do pobierania próbek)	8089924	-
Redukcja męska/żeńska 80/60	8089923	-
Przedłużka dł. 1000 mm (6 szt.)	8089920	8077351
Przedłużka dł. 500 mm (6 szt.)	-	8077350
Przedłużka dł. 135 mm (z otworem do pobierania próbek)	-	8077304
Końcówka przewodu spalinowego naścienna	8089541	8089501
Zestaw nasadek pierścieniowych wewn.-zewn	8091510	8091500
Końcówka przewodu powietrznego	8089540	8089500
Kolano 45° męskie/żeńskie (6 szt.)	8089922	8077451
Kolektor	8091400	
Przepust dachowy „dachówka”	8091300	
Końcówka przewodu spalinowego dachowa dł. 1390 mm	8091204	
Złączka przewodów powietrznego/spalinowego Ø 80/125 mm	-	8091210

Rozdzielacz



Rys. 23

LEGENDA:

- 1 Rozdzielacz z otworem do pobierania próbek
- 2 Zasysanie powietrza
- 3 Odprowadzenie spalin
- 4 Punkt pobierania próbki spalin



OSTRZEŻENIE

- **Maksymalna łączna długość przewodów**, uzyskana poprzez zsumowanie długości przewodów powietrznych i odprowadzających spaliny, jest określana przez straty ciśnienia poszczególnych użytych akcesoriów, i **nie może przekraczać 15 mm H2O (zarówno dla przewodów Ø 80mm, jak i Ø 60mm)**.
- **Całkowita długość nie może przekraczać 25 m (zasysanie) + 25 m (odprowadzanie)**, w przypadku przewodów Ø 80 mm, i 6 m (zasysanie) + 6 m (odprowadzanie), w przypadku przewodów Ø 60 mm, nawet jeśli całkowita wartość strat ciśnienia jest niższa od maksymalnej dopuszczalnej wartości.

Straty ciśnienia na akcesoriach Ø 60 mm

Opis	Kod	Strata ciśnienia (mm H2O)	
		Brava Slim HE 25 T ErP	
		Przewód powietrzny	Przewód spalinowy
Rozdzielacz	8093060	2,5	0,5
Kolano 90° MF	8089921	0,4	0,9
Kolano 45° MF	8089922	0,35	0,7
Przedłużka pozioma dł. 1000 mm	8089920	0,4	0,9
Przedłużka pionowa dł. 1000 mm	8089920	0,4	0,6
Końcówka przewodu spalinowego naścienna	8089541	-	1,2
Końcówka przewodu powietrznego naścienna	8089540	0,5	-
Końcówka przewodu spalinowego dachowa (*)	8091204	0,8	0,1

(*) Straty ciśnienia dachowej końcówki przewodu spalinowego uwzględniają również kolektor cod. 8091400.

UWAGI: dla prawidłowej pracy kotła, w przypadku kolanka 90° na zasysaniu powietrza, należy przestrzegać minimalnej odległości przewodu równej 0,50 m.

Straty ciśnienia na akcesoriach Ø 80 mm

Opis	Kod	Strata ciśnienia (mm H ₂ O)	
		Przewód powietrzny	Przewód spalinowy
Kołano 90° MF	8077450	0,20	0,25
Kołano 45° MF	8077451	0,15	0,15
Przedłużka pozioma dt. 1000 mm	8077351	0,15	0,15
Przedłużka pionowa dt. 1000 mm	8077351	0,15	0,15
Końcówka przewodu naścienna	8089501	0,10	0,25
Końcówka przewodu spalinowego dachowa (*)	8091204	0,80	0,10

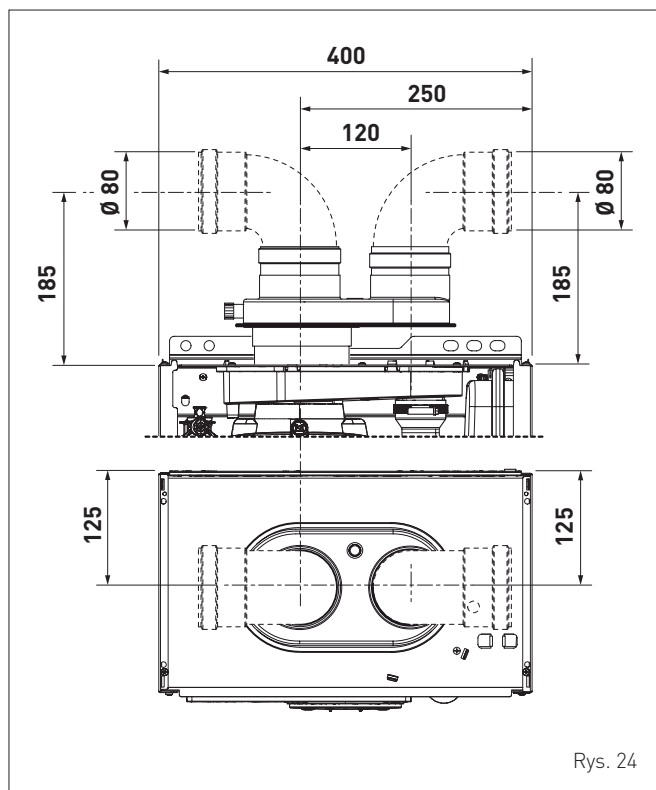
(*) Straty ciśnienia dachowej końcówki przewodu spalinowego uwzględniają również kolektor cod. 8091400.

UWAGI: dla prawidłowej pracy kotła, w przypadku kolanka 90° na zasysaniu powietrza, należy przestrzegać minimalnej odległości przewodu równej 0,50 m.

Przykład obliczania strat ciśnienia kotła **Brava Slim HE 25 T ErP** (przewody Ø 80 mm).

Akcesoria Ø 80 mm	Kod	Ilość	Strata ciśnienia (mm H ₂ O)		
			Przewód powietrzny	Przewód spalinowy	Ogółem
Przedłużka dt. 1000 mm (pozioma)	8077351	7	7 x 0,15	-	1,05
Przedłużka dt. 1000 mm (pozioma)	8077351	7	-	7 x 0,15	1,05
Kołana 90°	8077450	2	2 x 0,20	-	0,40
Kołana 90°	8077450	2	-	2 x 0,25	0,50
Końcówka przewodu naścienna	8089501	2	0,10	0,25	0,35
RAZEM					3,35

(montaż jest dopuszczalny, jeśli suma strat ciśnienia na poszczególnych akcesoriach jest mniejsza od 15 mmH₂O).



Rys. 24

6.13 Podłączenia elektryczne

Kabel zasilający musi być podłączony do sieci 230V (±10%) ~ 50 Hz z zachowaniem biegunowości L-N i uziemienia. W sieci musi znajdować się wyłącznik wielobiegunowy o kategorii przepięciowej klasy III, zgodnie z zasadami instalacji. W przypadku wymiany, należy zamówić część zamienną w **Sime**. Konieczne jest zatem jedynie podłączenie komponentów opcjonalnych, przedstawionych w tabeli, które należy zamówić niezależnie od kotła.

OPIS	KOD
Zestaw czujnika zewnętrznego (β=3435, NTC 10KOhm przy 25°C)	8094101
Kabel zasilający (dedykowany)	6323875
Sterownik zdalny HOME (open therm)	8092280
Sterownik zdalny HOME PLUS (open therm)	8092281



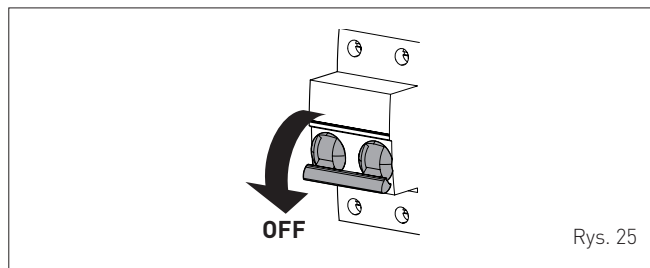
OSTRZEŻENIE

Opisane poniżej operacje mogą być przeprowadzane **WYŁĄCZNIE** przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.



UWAGA

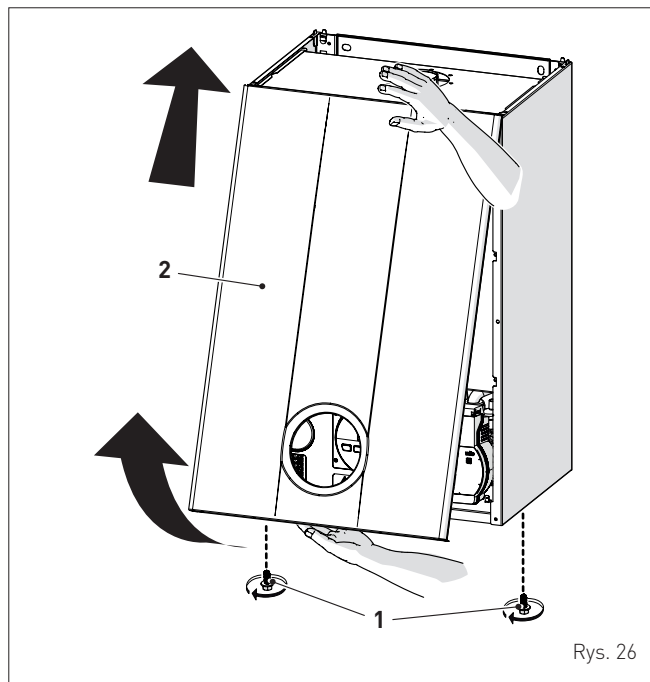
- Przed wykonaniem opisanych poniżej czynności:
- ustawić wyłącznik główny instalacji na „OFF” (wyłączony)
 - zakręcić zawór dootywu gazu
 - uważać, aby nie dotknąć ewentualnych gorących części wewnątrz urządzenia.



Rys. 25

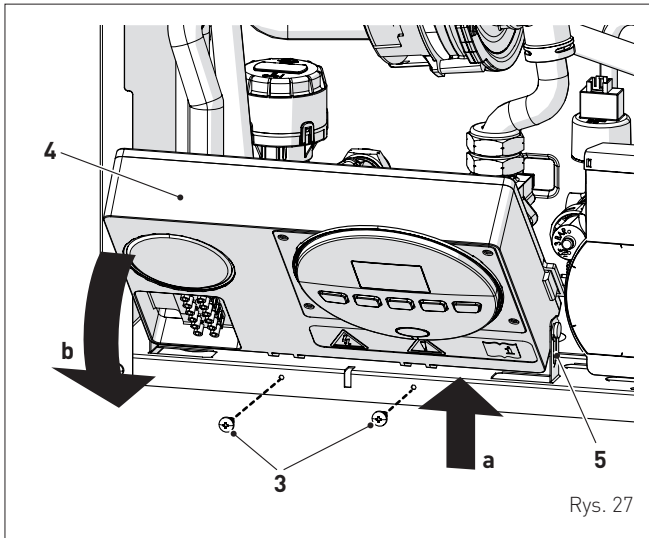
Aby ułatwić wprowadzenie do kotła przewodów przyłączających komponenty opcjonalne:

- odkręcić śruby (1), pociągnąć do siebie panel przedni (2) i unieść go, aby odzepić go od góry



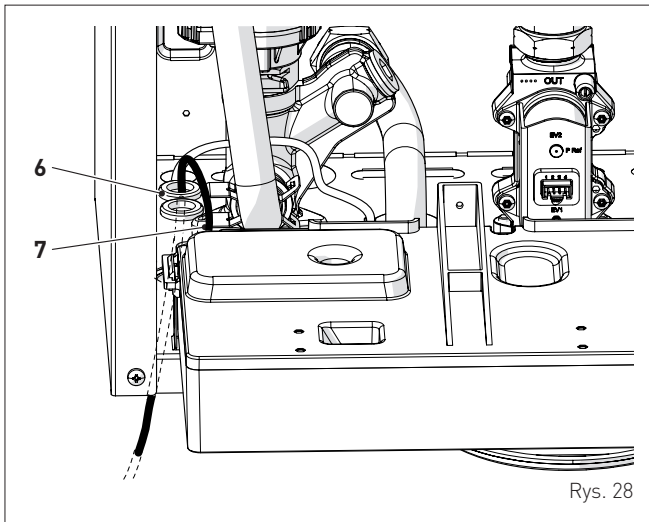
Rys. 26

- wyjąć śruby (3) mocujące panel sterowania (4)
- przesunąć panel (4) do góry (a) utrzymując go w prowadnicach bocznych (5) aż do końca posuwu
- przechylić go do przodu (b) tak, aby znalazł się w położeniu poziomym



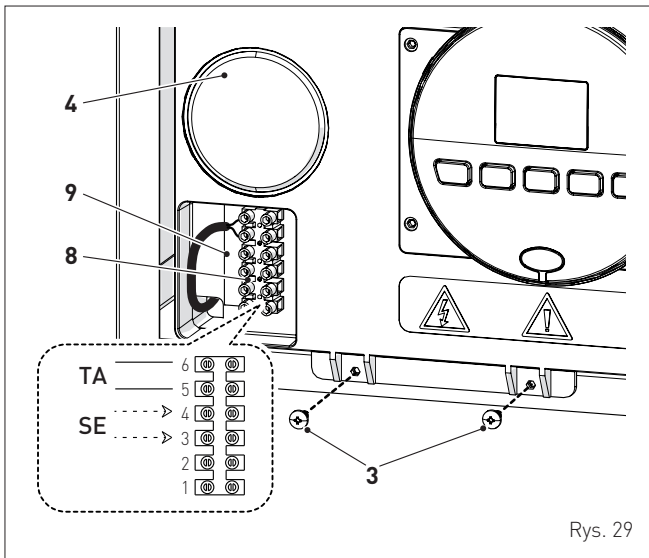
Rys. 27

- wprowadzić przewody w przepust kablowy (6) i w otwór (7) w panelu sterowniczym



Rys. 28

- przywrócić panel sterowniczy (4) w oryginalne położenie i przymocować go wyjętymi wcześniej śrubami (3)
- przyłączyć przewody komponentu do listy zaciskowej (8) zgodnie z tabliczką (9).



Rys. 29



OSTRZEŻENIE

Należy obowiązkowo:

- zastosowanie wielobiegunowego wyłącznika magneto-termicznego, wyłącznika sekcyjnego linii, zgodnie z Normami EN (rozwarcie między stykami przynajmniej 3 mm)
- w przypadku wymiany kabla zasilającego użyć WYŁĄCZNIE dedykowanego kabla, ze złączem okablowanym wstępnie w fabryce, zamówionego jako część zamienna i podłączonego przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych
- podłączyć przewód uziemiający do sprawnego systemu uziemienia (*)
- przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac na kotle odłączyć go od zasilania elektrycznego, ustawiając w położeniu „OFF” wyłącznik główny.

(*) Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane przez brak uziemienia oraz nieprzestrzeganie schematów elektrycznych.



ZABRANIA SIĘ

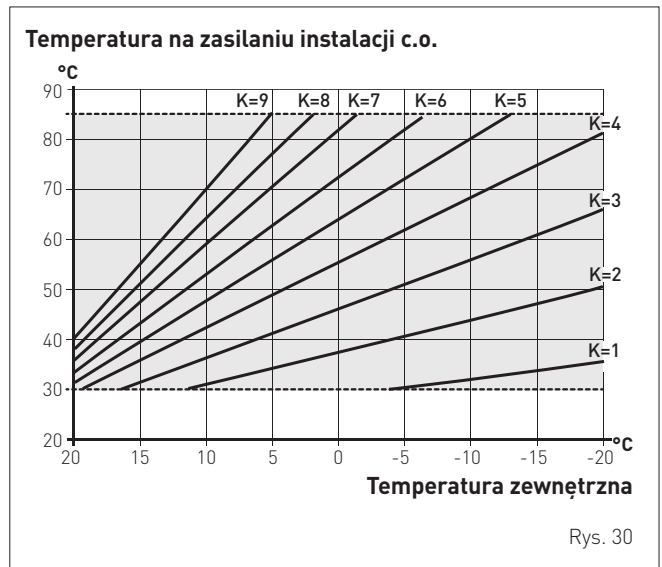
Użyć rur wodociągowych do uziemienia urządzenia.

6.13.1 Czujnik temperatura zewnętrzny

Kocioł jest przygotowany do podłączenia czujnika wykrywającego temperaturę zewnętrzną i może pracować w ten sposób z płynną regulacją temperatury.


Oznacza to, że temperatura na zasilaniu instalacji zmienia się w zależności od temperatury zewnętrznej i krzywej klimatycznej wybranej spośród opcji przedstawionych na wykresie (Rys. 30). W celu montażu czujnika na zewnątrz budynku należy postępować zgodnie z instrukcjami na opakowaniu.

Krzywe klimatyczne



OSTRZEŻENIE

Przy zainstalowanym czujniku zewnętrznym, aby wybrać optymalną dla danej instalacji krzywą klimatyczną, a więc przebieg temperatury na zasilaniu w zależności od temperatury zewnętrznej, należy:

- nacisnąć przycisk  przez 1 sekundę
- nacisnąć przycisk **+** lub **-** aż do wybrania żądanej krzywej K (w zakresie **K=0.0 ÷ K=9.0**).

6.13.2 Chronotermostat lub termostat pokojowy

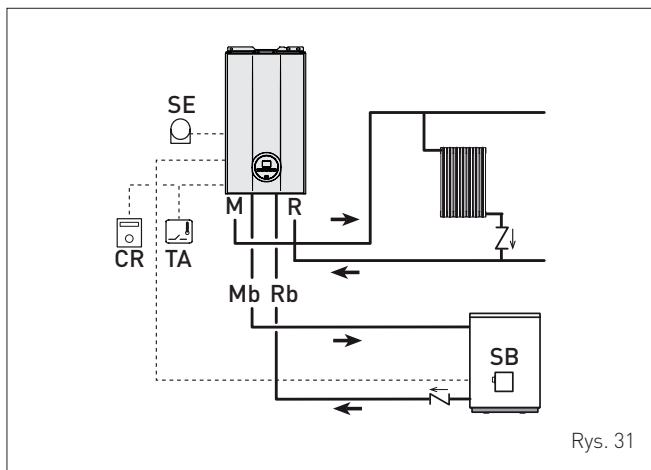
Podłączenie elektryczne chronotermostatu lub termostatu pokojowego zostało opisane powyżej. W celu montażu komponentu w żądanym pomieszczeniu, należy postępować zgodnie z instrukcjami na opakowaniu.

6.13.3 PRZYKŁADY zastosowania urządzeń sterowniczych/kontrolnych w niektórych z możliwych konfiguracji instalacji grzewczej

LEGENDA

- M Zasilanie instalacji c.o.
- R Powrót z instalacji c.o.
- Mb Zasilanie zasobnika
- Rb Powrót z zasobnika
- CR Sterownik zdalny
- EXP Karta rozszerzeń
- SE Czujnik zewnętrzny
- SB Czujnik zasobnika
- TA Termostat pokojowy włączający kocioł
- TZ1÷TZ3 Termostaty pokojowe strefowe
- VZ1÷VZ3 Zawory strefowe
- RL1÷RL3 Przekładniki strefowe
- P1÷P3 Pompy strefowe
- TSB Termostat bezpieczeństwa niskotemperaturowy

Instalacja z JEDNĄ STREFĄ bezpośrednią i oddalonym ZASOBNIKIEM, czujnikiem zewnętrznym i termostatem pokojowym lub, jako alternatywa, sterowaniem zdalnym.



Rys. 31



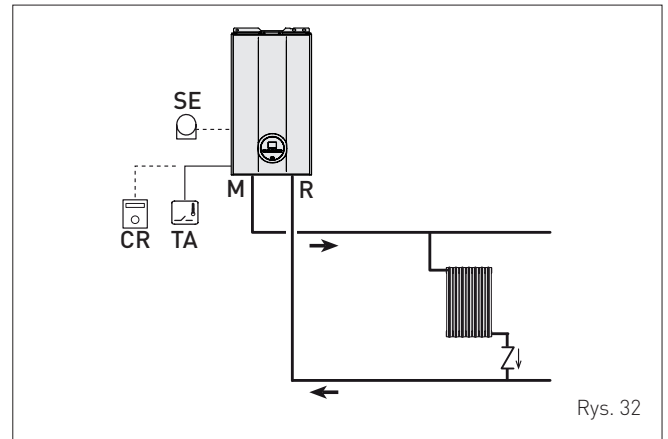
OSTRZEŻENIE

Kocioł jest przystosowany do podłączenia zasobnika. W celu korzystania z niego w celu WYŁĄCZNIIE OGRZEWANIA, należy:

- odłączyć czujnik zasobnika (SB)
- ustawić „PAR 02 = KONFIGURACJA HYDRAULICZNA” na 1.

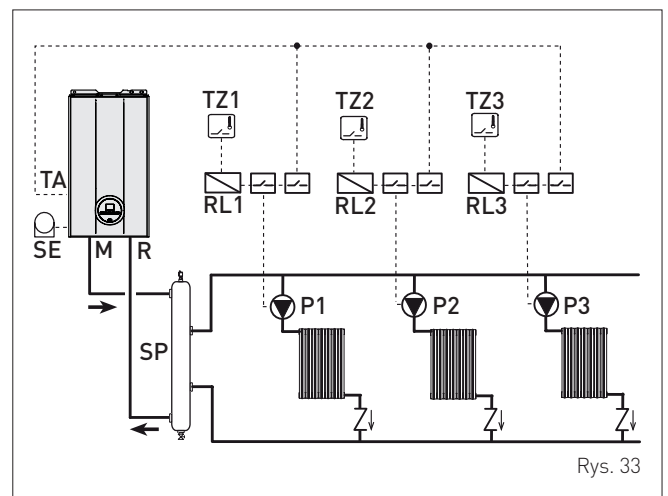
Ta operacja może zostać przeprowadzona wyłącznie przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych podczas pierwszego uruchomienia kotła.

Instalacja z JEDNĄ STREFĄ bezpośrednią, czujnikiem zewnętrznym i termostatem pokojowym.



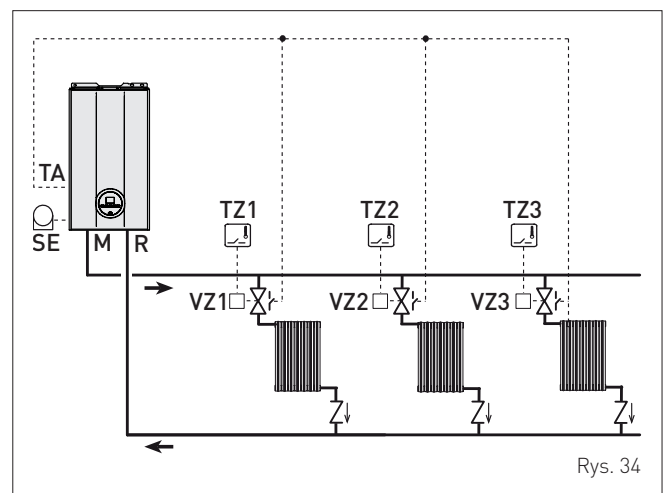
Rys. 32

Instalacja WIELOSTREFOWA - z pompą, termostatami pokojowymi i czujnikiem zewnętrznym.



Rys. 33

Instalacja WIELOSTREFOWA - z zaworami strefowymi, termostatami pokojowymi i czujnikiem zewnętrznym.



Rys. 34



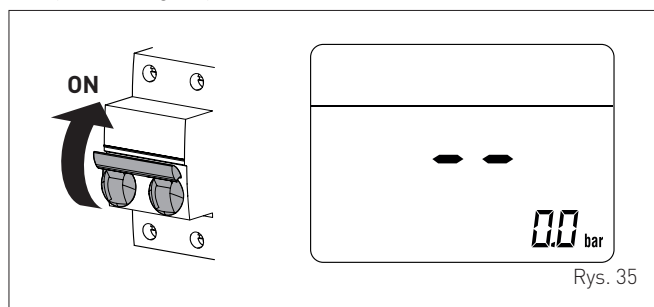
OSTRZEŻENIE

Ustawić parametr „PAR 17 = OPÓŹNIENIE AKTYWACJI POMPY INSTALACJI”, aby umożliwić otwarcie zaworu strefowego VZ.

6.14 Napętnianie i opróżnianie

Przed przystąpieniem do opisanych poniżej operacji, należy upewnić się, że główny wyłącznik instalacji jest ustawiony na „ON” (włączony), aby móc odczytać na wyświetlaczu wartość ciśnienia instalacji podczas napętniania.

Upewnić się, że tryb roboczy to tryb czuwania; w przeciwnym przypadku nacisnąć przycisk **OR**, przez co najmniej 1 sekundę, aż do wybrania tego trybu.

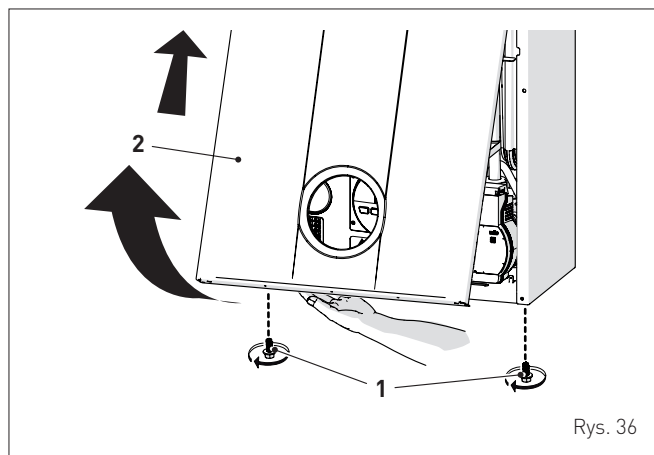


6.14.1 NAPEŁNIANIE

Kotły **Brava Slim HE 25 T ErP** nie są wyposażone w zawór napętniania, który musi zostać zainstalowany na powrocie z instalacji.

- odkręcić dwie śruby (1), pociągnąć do siebie panel przedni (2) i unieść go, aby odcepić go od góry.

Zdejmowanie przedniego panelu:

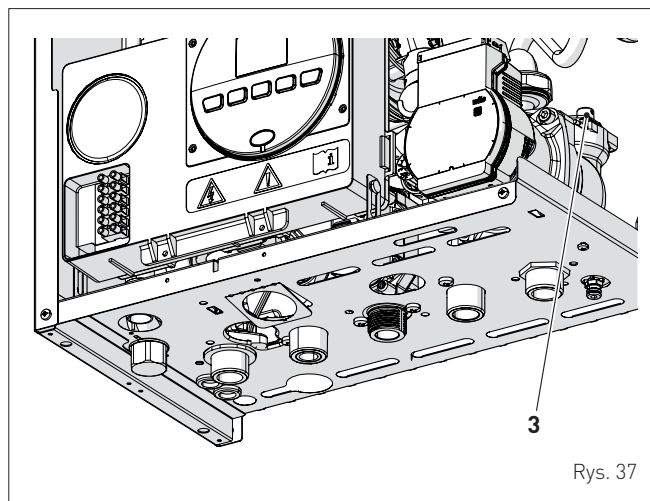


Obieg c.w.u. (zasobnik):

- otworzyć zawór odcinający obiegu c.w.u. (jeśli jest on zainstalowany)
- otworzyć jeden lub kilka kranów gorącej wody, aby napętnić i odpowietrzyć obieg wody użytkowej
- po odpowietrzeniu zamknąć kranów gorącej wody.

Obieg instalacji grzewczej:

- otworzyć zawory odcinające i odpowietrzniki umieszczone w najwyższych punktach instalacji
- poluzować zatyczkę automatycznego zaworu odpowietrzającego (3)
- otworzyć zawór odcinający obiegu c.o. (jeśli jest on zainstalowany)
- otworzyć zawór napętniania, który musi zostać zainstalowany na powrocie z instalacji
- napętnić aż do wypłynięcia wody z zaworów odpowietrzających i zamknąć je
- kontynuować napętnianie aż do osiągnięcia ciśnienia **1-1,2 bar** na wyświetlaczu
- zamknąć zawór napętniania
- upewnić się, że w instalacji nie ma powietrza, odpowietrzając wszystkie grzejniki oraz obwód w wysokich miejscach instalacji



UWAGI: w całkowitego odpowietrzenia instalacji, zaleca się kilkakrotnie powtórzenie opisanych powyżej czynności.

- sprawdzić ciśnienie na wyświetlaczu i, w razie potrzeby, kontynuować napętnianie aż do odczytania właściwej wartości ciśnienia
- zamknąć korek automatycznego zaworu odpowietrzającego (3)
- napętnić syfon odłączając rurę lub używając (poprzez) otworu pobierania próbek spalin.

Założyć z powrotem panel przedni kotła, zaczepiając w górnej części, dociskając i mocując zdjętymi wcześniej śrubami (1).

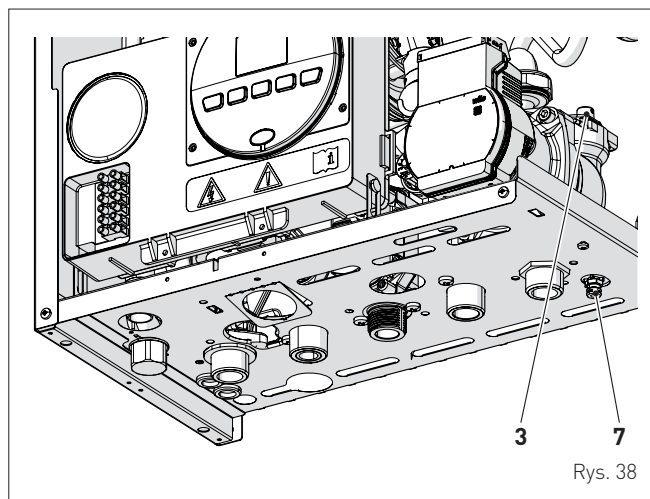
6.14.2 OPRÓŻNIANIE

Obieg c.w.u. (zasobnik):

- zamknąć zawór odcinający obiegu c.w.u. (przewidziany w montażu)
- otworzyć zawór spustowy na zasobniku lub instalacji.

Kocioł:

- poluzować zatyczkę automatycznego zaworu odpowietrzającego (3)
- zamknąć zawory odcinające obiegu c.o. (przewidziane podczas montażu)
- upewnić się, że zawór napętniania jest zamknięty
- przyłączyć gumowy przewód do zaworu spustowego kotła (7) i otworzyć zawór
- po opróżnieniu, zamknąć zawór spustowy (7)
- zamknąć korek automatycznego zaworu odpowietrzającego (3).



7 WPROWADZENIE DO EKSPLOATACJI

7.1 Czynności wstępne



UWAGA

- W przypadku, kiedy będzie konieczny dostęp do obszarów znajdujących się w dolnej części urządzenia, należy sprawdzić czy temperatura części składowych lub przewodów rurowych instalacji nie jest wysoka (niebezpieczeństwo oparzeń).
- Przed wykonaniem czynności uzupełnienia instalacji grzewczej założyć rękawice ochronne.

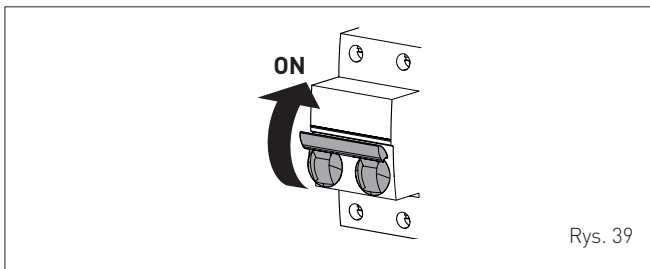
Przed uruchomieniem urządzenia, należy sprawdzić, czy:

- rodzaj gazu to ten, do którego jest przystosowane urządzenie
- zawory odcinające dopływ gazu, instalacji grzewczej i instalacji wodnej są otwarte
- wirnik pompy obraca się swobodnie
- syfon został napętniony.

7.2 Pierwsze uruchomienie

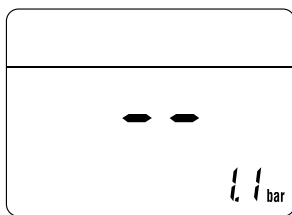
Po przeprowadzeniu czynności wstępnych, w celu uruchomienia kotła:

- ustawić wyłącznik główny instalacji na „ON” (włączony)

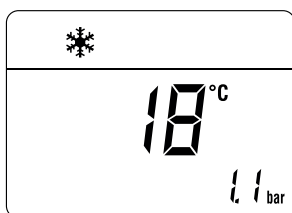


Rys. 39

- zostanie wyświetlony rodzaj gazu, dla którego skalibrowano kocioł „nG” (metan) lub „LG” (LPG), a następnie moc. Następnie zostanie sprawdzone prawidłowe przedstawianie symboli, a na koniec na wyświetlaczu pojawi się „- -”



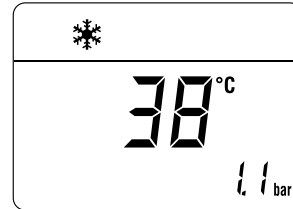
- sprawdzić, czy ciśnienie instalacji, na zimno, wskazywane na wyświetlaczu, zawiera się w przedziale od **1 do 1,2 bar**
- nacisnąć dwukrotnie przycisk **OR**, aby wybrać „tryb ZIMA” ❄️. Na wyświetlaczu pojawi się wartość odczytywana w tym momencie przez czujnik zasilania



- przeprowadzić „Automatyczną procedurę autokalibracji”.

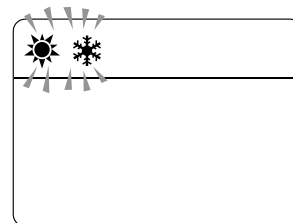
7.2.1 Automatyczną procedurę autokalibracji

Nacisnąć kilka razy przyciski **OR**, aby wybrać „tryb ZIMA” ❄️. Na wyświetlaczu pojawi się wartość temperatury wody grzewczej odczytywana w tym momencie.



Przeprowadzić „Automatyczną procedurę autokalibracji” w następujący sposób:

- upewnić się, że zawory odcinające instalacji są otwarte
- upewnić się, że termostat pokojowy nie jest ustawiony na żądanie ciepła (TA otwarty)
- nacisnąć przycisk ❄️ i ustawić **NASTAWĘ OGRZEWANIA** na maksimum przy użyciu przycisku **+**
- wcisnąć równocześnie przyciski **-** i **+**, na około 10 sekund aż do wyświetlenia migających symboli ☀️ i ❄️

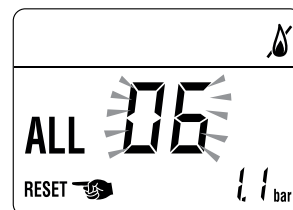


- gdy tylko symbole zaczynają migać, zwolnić przyciski **-** i **+** i nacisnąć przycisk **OR**, w ciągu **3 sekund**
- rozpoczyna się „Automatyczna procedura autokalibracji”
- na wyświetlaczu będą widoczne migające wartości: „100” (wartość maksymalna), następnie „wartość pośrednia”, a na końcu „00” (wartość minimalna).



Operator musi poczekać około 15 minut na ukończenie „Automatycznej procedury autokalibracji”: na wyświetlaczu pojawi się ponownie „tryb ZIMA” ❄️ oraz temperatura, jaką czujnik na zasilaniu instalacji odczytuje w tym momencie.

W przypadku jakiegokolwiek usterki, na wyświetlaczu pojawi się napis „ALL”, kod usterki (np. „06” - nie wykryto płomienia) i napis **RESET** 🔄.





OSTRZEŻENIE

Aby przywrócić warunki zapłonu, należy wcisnąć na ponad 3s przycisk **OR**. Operację tę można powtórzyć maksymalnie 6 razy bez przerwania „procedury autokalibracji”.

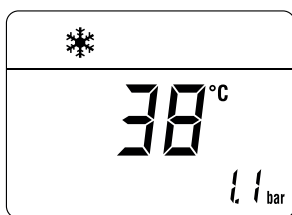
Po zakończeniu procedury autokalibracji należy:

- zamknąć wcześniej otworzone zawory odcinające instalacji
- wyregulować termostat pokojowy, którego dotyczy żądanie, i upewnić się, że kocioł uruchamia się i pracuje prawidłowo
- przeprowadzić procedurę „Funkcja kominiarza”, aby upewnić się, że ciśnienie dostarczanego gazu (sieć) jest prawidłowe oraz aby zmierzyć parametry spalania i wydajność spalania, które muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami.

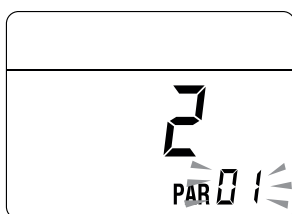
7.3 Wyświetlanie i ustawianie parametrów

Aby przejść do menu parametrów:

- z wybranego trybu (np. ZIMA)



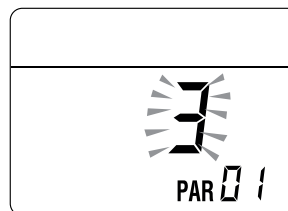
- nacisnąć równocześnie przyciski i (~ 5s) aż do pojawienia się na wyświetlaczu „PAR 01” (numer parametru) i ustawionej wartości (0÷4)



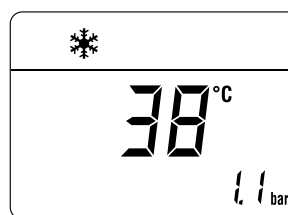
- nacisnąć przycisk , aby przejrzeć listę parametrów rosnąco, a następnie , aby przejrzeć listę malejąco

UWAGI: przytrzymanie wciśniętego przycisku lub umożliwia szybsze przeglądanie.

- po dotarciu do żądanego parametru, aby zmienić jego wartość, w dopuszczalnym zakresie, nacisnąć przyciski **+** lub **-**. Zapisywanie zmiany odbywa się automatycznie.



Po dokonaniu wszystkich żądanych zmian parametrów, aby opuścić menu parametrów, nacisnąć **równocześnie**, przez ok. 5 s, przyciski i aż do wyświetlenia się strony głównej.

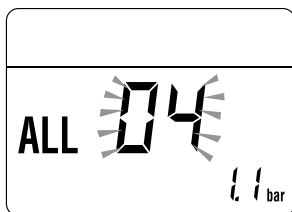


7.4 Lista parametrów

Rodzaj	N°	Opis	Zakres	Jednostka miary	Skok	Ust. domyślne
KONFIGURACJA						
PAR	01	Indeks przedstawiający moc kotła w kW	0 = 25 kW	-	-	0
PAR	02	Konfiguracja instalacji wodnej	0 = przepływowy 1 = zasobnik z termostatem lub tylko ogrzewanie 2 = zasobnik z czujnikiem 3 = bitermiczny 4 = przepływowy z wejściem instalacji solarnej 5 = open vent (system otwarty) 6 = kocioł z pompą ciepła	-	1	2
PAR	03	Konfiguracja typu gazu	0 = G20 1 = G31 2 = G230	-	1	0
PAR	04	Konfiguracja spalania	0 = zamknięta komora z regulacją spalania 1 = otwarta komora z termostatem spalin 2 = Low Nox	-	1	0
PAR	08	Korekta wartości czujnika zewnętrznego	-5 .. +5	°C	1	0
PAR	09	Liczba obrotów wentylatora przy zapłonie	80 .. 160	RPMx25	1	128

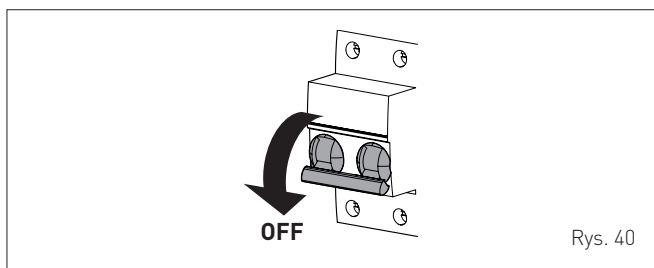
Rodzaj	N°	Opis	Zakres	Jednostka miary	Skok	Ust. domyślne
C.W.U. - C.O.						
PAR	10	Próg przeciwwamrozeniowy kotła	0 .. +10	°C	1	3
PAR	11	Próg przeciwwamrozeniowy czujnika zewnętrznego -- = Wyłączony	-9 .. +5	°C	1	-2
PAR	12	Krzywa CWU	0 .. 80	-	1	20
PAR	13	Nastawa minimalnej temperatury ogrzewania	20 .. PAR 14	°C	1	20
PAR	14	Nastawa maksymalnej temperatury ogrzewania	PAR 13 .. 80	°C	1	80
PAR	15	Maksymalna moc c.o.	0 .. 100	%	1	100
PAR	16	Czas postcyrkulacji c.o.	0 .. 99	sec. x 10	1	3
PAR	17	Zwłoka przy załączaniu pompy c.o.	0 .. 60	sec. x 10	1	0
PAR	18	Zwłoka przy ponownym włączeniu c.o.	0 .. 60	Min	1	3
PAR	19	Modulacja c.w.u. z użyciem przepływomierza	0 = Wyłączona 1 = Włączona	-	1	1
PAR	20	Maksymalna moc c.w.u.	0 .. 100	%	1	100
PAR	21	Minimalna moc c.o./c.w.u. (premix)	0 .. 100	%	1	0
PAR	22	Aktywacja nagrzewania wstępnego c.w.u.	0 = OFF 1 = ON	-	1	0
PAR	23	Funkcje przekaźników zewnętrznych 1	0 = niewykorzystane 1 = alarm zdalny NO 2 = alarm zdalny NC 3 = zawór strefowy 4 = napełnianie automatyczne 5 = zapytanie do przekaźnika zewnętrznego 6 = pompa obiegowa 7 = zawór strefowy z OT 8 = pompa wspomaganie 9 = kocioł z pompą ciepła (obiegową)	-	-	0
PAR	24	Funkcje przekaźników zewnętrznych 2	0 = niewykorzystane 1 = alarm zdalny NO 2 = alarm zdalny NC 3 = zawór strefowy 4 = napełnianie automatyczne 5 = zapytanie do przekaźnika zewnętrznego 6 = pompa obiegowa 7 = zawór strefowy z OT 8 = pompa wspomaganie 9 = kocioł z pompą ciepła (obiegową)	-	-	0
PAR	25	Funkcja pomocniczego TA	0 = drugi TA 1 = TA przeciwwamrozeniowy 2 = c.o. wyłączone	-	1	0
PAR	26	Zwłoka aktywacji zaworu/ Pompa wspomaganie	0 .. 99	Min	1	1
PAR	28	Zwłoka aktywacji DHW z inst. solarną	0 .. 30	Min	1	0
PAR	29	Funkcja anty-Legionella (tylko zasobnik) -- = Wyłączony	50 .. 80	-	1	--
PAR	30	Maksymalna temperatura c.w.u.	35 .. 67	°C	1	60
PAR	35	Presostat cyfrowy/analogowy	0 = presostat wody 1 = przetwornik ciśnienia wody 2 = przetwornik ciśnienia wody (tylko wyświetlenie ciśnienia)	-	1	1
PAR	39	Prędkość minimalna pompy modulacyjnej	20 .. 100	%	1	30
PAR	40	Prędkość pompy modulacyjnej	-- = Brak modulacji AU = Automatemczna 30 .. 100	%	10	AU
PAR	41	ΔT Tłoczenie/powrót pompy modulacyjnej	10 .. 40	°C	1	20
PAR	42	Wybór pompy ciepła lub kotła (tylko jeśli PAR 02 = 6)	-20 .. 30	°C	-	5
PAR	43	Zwłoka aktywacji wsparcia kotła pompą ciepła (tylko jeśli PAR 02 = 6)	1 .. 60	Min	-	3
PAR	47	Wymuszenie pompy instalacji (tylko w trybie roboczym „zima”)	0 = Wyłączone 1 = Włączone	-	1	0
RESET						
PAR	48	Reset parametrów INST na domyślne	0 .. 1	-	-	0

W przypadku usterki/nieprawidłowości w działaniu na wyświetlaczu będzie widoczny na przemian napis „ALL” i numer alarmu, np: „ALL 04” (Usterka czujnika c.w.u.).



Przed naprawieniem usterki:

- odłączyć zasilanie elektryczne od urządzenia, ustawiając wyłącznik główny w położeniu u„OFF” (wyłączony)



- zamknąć ze względów ostrożności zawór odcinający dopływ paliwa.

Usunąć usterkę i ponownie uruchomić kocioł.

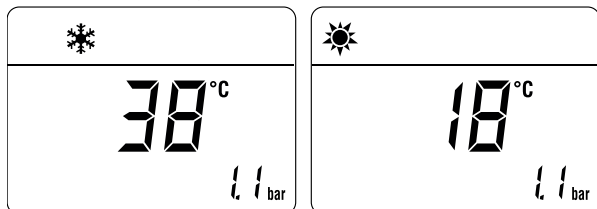
UWAGI: gdy na wyświetlaczu, wraz z numerem alarmowym, jest widoczny również napis **RESET** (zob. rysunek poniżej), po usunięciu usterki należy nacisnąć przycisk **OR**, przez ok. 3 sekundy, aby ponownie uruchomić urządzenie.



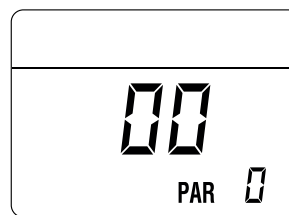
7.5 Wyświetlanie danych roboczych i liczników

Podczas pracy kotła uprawniony technik może wyświetlić dane robocze i liczniki w następujący sposób:

Ze strony włączonego w danym momencie trybu roboczego (ZIMA ❄️ lub LATO ☀️):

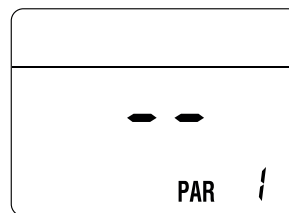


- przejść do „WYŚWIETLANIA” naciskając **równocześnie**, przez ponad 3s, przyciski **III** i **IV**, aż do wyświetlenia poniższej strony

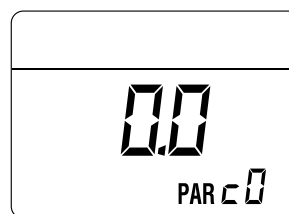


Z tego położenia można wykonać 2 czynności:

- przeglądać listę „informacji (PAR)” oraz „liczników (PARc)” naciskając przycisk **III**. W ten sposób wyświetlane będą następujące po sobie kolejno dane



- wyświetlić „alarmy historyczne” (maks. 10) naciskając przycisk **IV**



- w obrębie każdej z opcji można poruszać się za pomocą przycisku **III** lub **IV**.

Po wyświetleniu żądanych wartości, aby opuścić menu, nacisnąć przez ok. 5 s przycisk **OR** aż do wyświetlenia strony początkowej.

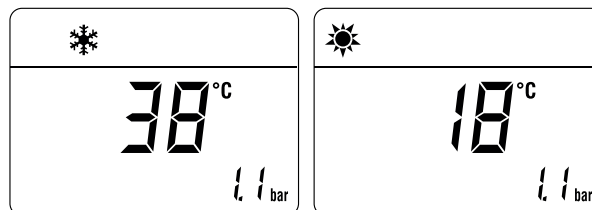


TABELA WYŚWIETLANYCH INFORMACJI

Rodzaj	N°	Opis	Zakres	Jednostka miary	Skok
PAR	00	Wyświetlenie wersji oprogramowania			
PAR	01	Wyświetlenie czujnika temperatury zewnętrznego	-9 .. 99	°C	1
PAR	02	Wyświetlenie temperatury czujnika na zasilaniu c.o.	-9 .. 99	°C	1
PAR	03	Wyświetlenie czujnika spalin	-9 .. 99	°C	1
PAR	04	Wyświetlenie temperatury czujnika c.w.u.	-9 .. 99	°C	1
PAR	05	Wyświetlenie czujnika pomocniczego AUX	-9 .. 99	°C	1
PAR	06	Wyświetlenie rzeczywistej nastawy temperatury ogrzewania	Par. 13 .. Par. 14	°C	1
PAR	07	Wyświetlenie poziomu mocy	0 .. 99	%	1
PAR	08	Wyświetlenie natężenia przepływu przepływomierza	0 .. 99	l/min	0.1
PAR	09	Wyświetlenie odczytu przetwornika ciśnienia wody	0 .. 99	bar	0.1
PAR	10	Wyświetlenie aktualnej liczby obrotów wentylatora	0 .. 99	RPM x 100	1

TABELA WYŚWIETLANYCH LICZNIKÓW

Rodzaj	N°	Opis	Zakres	Jednostka miary	Skok
PAR	c0	całkowita liczba godzin pracy kotła	0 .. 99	h x 1000	0,1; od 0,0 do 9,9; 1; od 10 do 99
PAR	c1	całkowita liczba godzin pracy palnika	0 .. 99	h x 1000	0,1; od 0,0 do 9,9; 1; od 10 do 99
PAR	c2	całkowita liczba zapłonów palnika	0 .. 99	h x 1000	0,1; od 0,0 do 9,9; 1; od 10 do 99
PAR	c3	całkowita liczba usterek	0 .. 99	x 1	1
PAR	c4	całkowita liczba dostępów do parametrów instalatora „ALL”	0 .. 99	x 1	1
PAR	c5	całkowita liczba dostępów do parametrów OEM	0 .. 99	x 1	1
PAR	c6	czas pozostały do najbliższego przeglądu	1 .. 199	miesiące	1
PAR	c7	całkowita liczba przeprowadzonych kalibracji	1 .. 199	x 1	1

TABELA ALARMÓW/USTEREK

Rodzaj	N°	Opis
PAR	A0	Ostatni alarm/usterka
PAR	A1	Przedostatni alarm/usterka
PAR	A2	Trzeci od końca alarm/usterka
PAR	A3	Alarm/usterka, które wystąpiły wcześniej
PAR	A4	Alarm/usterka, które wystąpiły wcześniej
PAR	A5	Alarm/usterka, które wystąpiły wcześniej
PAR	A6	Alarm/usterka, które wystąpiły wcześniej
PAR	A7	Alarm/usterka, które wystąpiły wcześniej
PAR	A8	Alarm/usterka, które wystąpiły wcześniej
PAR	A9	Alarm/usterka, które wystąpiły wcześniej

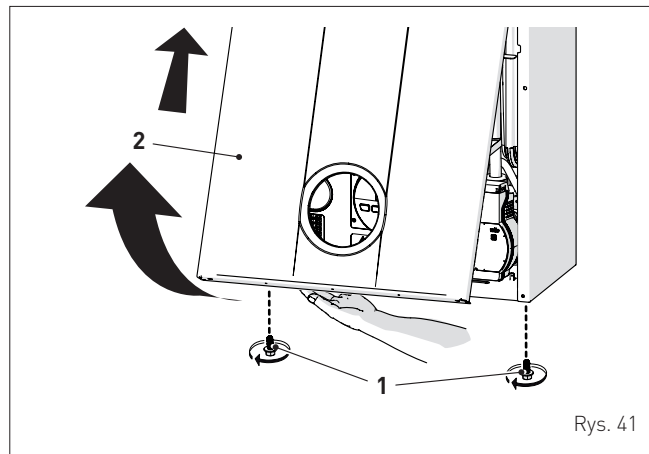
7.6 Kontrole

7.6.1 Funkcja kominiarza

Funkcja kominiarza pomaga wykwalifikowanemu serwisantowi skontrolować ciśnienie dostarczanego gazu oraz zmierzyć parametry spalania i wydajność spalania, które muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami.

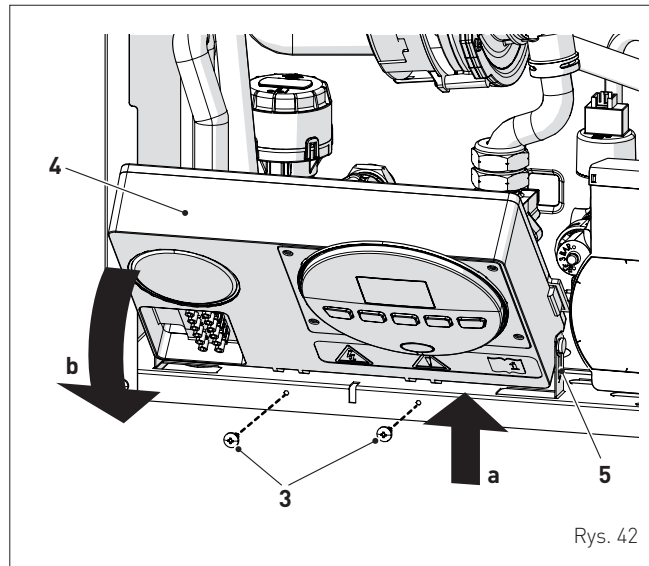
Czas trwania tej funkcji to 15 minut, a w celu jej aktywacji, należy:

- jeśli panel (2) nie został jeszcze zdjęty, odkręcić dwie śruby (1), pociągnąć do siebie panel (2) i unieść go, aby odcepzić go od góry



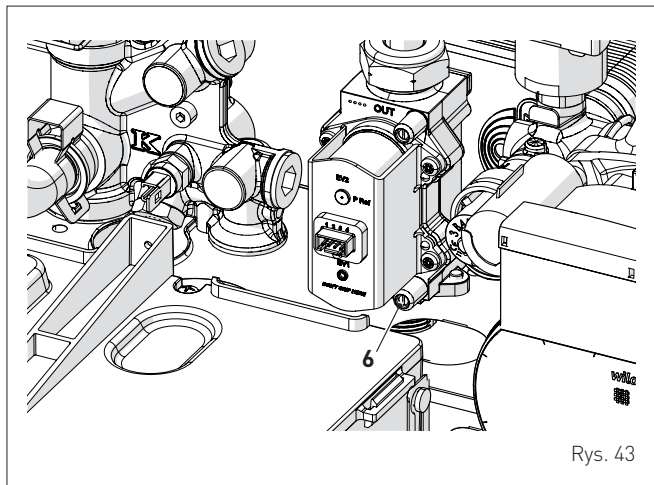
Rys. 41

- wyjąć śruby (3) mocujące panel sterowania (4)
- przesunąć panel (4) do góry (a) utrzymując go w prowadnicach bocznych (5) aż do końca posuwu
- przechylić go do przodu (b) tak, aby znalazł się w położeniu poziomym



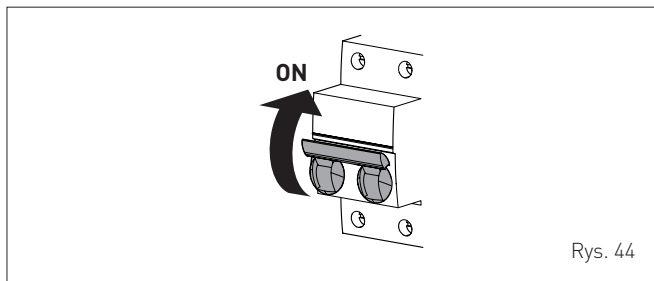
Rys. 42

- zakręcić zawór doptywu gazu
- poluzować śrubę gniazda pomiaru „ciśnienia zasilania” (6) i podłączyć tam manometr



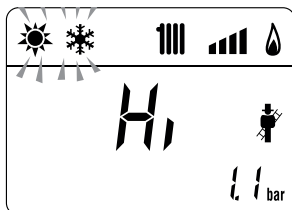
Rys. 43

- otworzyć zawór gazu
- włączyć zasilanie elektryczne kotle ustawiając wyłącznik główny w położeniu „ON” (włączony)

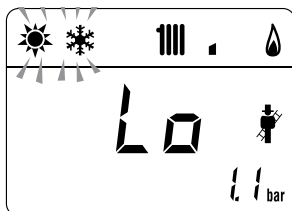


Rys. 44

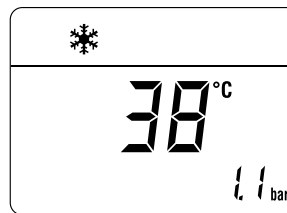
- nacisnąć przycisk **OR**, przez co najmniej 1 sekundę, tak, aby wybrać tryb „LATO” ☀
- nacisnąć, równocześnie, przycisk **- +**, przez ok. 10 s, aby uruchomić procedurę, aż do wyświetlenia stałego napisu „Hi” i migających symboli ☀ i ❄



- nacisnąć przycisk **+**, aby kocioł zaczął pracować z maksymalną mocą „Hi” i sprawdzić na manometrze, czy wartość ciśnienia gazu jest prawidłowa. Dokonać pomiaru danych spalania i wydajności spalania.
- nacisnąć przycisk **-**, aby kocioł zaczął pracować z minimalną mocą „Lo”. Na wyświetlaczu widoczny jest stały napis „Lo” migające symbole ☀ i ❄



- dokonać pomiaru danych spalania
- nacisnąć przycisk **OR**, aby wyjść z „Procedury kominiarza”. Na wyświetlaczu zostanie wyświetlona temperatura wody na zasilaniu instalacji c.o.



- odłączyć manometr, zamknąć dokładnie gniazdo pomiaru ciśnienia (6), umieścić panel sterowania w początkowym położeniu i zamontować z powrotem panel przedni (2).

Ciśnienie gazu

Rodzaj gazu	G20	G31
Ciśnienie (mbar)	20	37

7.7 Zmiana gazu

Modele **Brava Slim HE 25 T ErP** mogą pracować z G20 lub G31 bez potrzeby przekształceń mechanicznych. Należy wybrać parametr „**PAR 03**” (zob. „**Wyświetlanie i ustawianie parametrów**”) i ustawić go odpowiednio do stosowanego rodzaju gazu.

W przypadku zmiany stosowanego gazu, należy przeprowadzić w całości etap „**Zmiana gazu**” urządzenia.



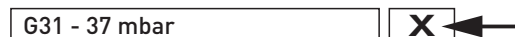
OSTRZEŻENIE

Przerobienie kotła na inny rodzaj gazu może być wykonane **WYŁĄCZNIE** przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.



OSTRZEŻENIE

W przypadku zmiany stosowanego gazu, z G20 na G31, należy zaznaczyć odpowiednie pole na **TABLICZCE TECHNICZNEJ**.



8 KONSERWACJA

8.1 Zalecenia

Aby zapewnić wydajną i prawidłową pracę urządzenia, zaleca się, aby Użytkownik wyznaczył technika o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, który zajmie się jego **COROCZNĄ** konserwacją.



OSTRZEŻENIE

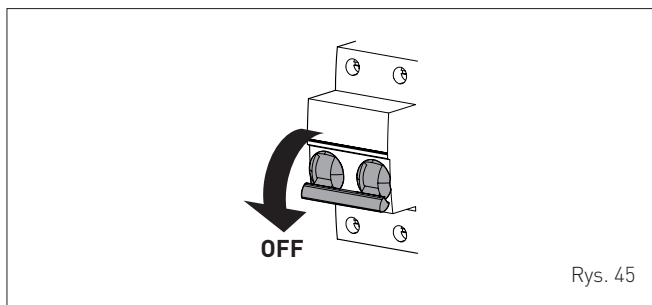
- Opisane niżej czynności muszą być wykonywane **WYŁĄCZNIE** przez odpowiednio wykwalifikowany personel **obowiązuje NAKAZ stosowania** odpowiednich zabezpieczeń przed wypadkiem.
- Upewnić się, że temperatura części składowych lub przewodów rurowych instalacji nie jest wysoka (niebezpieczeństwo oparzeń).



UWAGA

Przed wykonaniem opisanych poniżej czynności:

- ustawić wyłącznik główny instalacji na „OFF” (wyłączony)
- zakręcić zawór dootywu gazu
- uważać, aby nie dotknąć ewentualnych gorących części wewnątrz urządzenia.



8.2 Czyszczenie z zewnątrz

8.2.1 Czyszczenie obudowy

Do czyszczenia obudowy należy użyć szmatki zwilżonej wodą z mydłem lub wodą i alkoholem, w przypadku trudnych do usunięcia plam.



ZABRANIA SIĘ

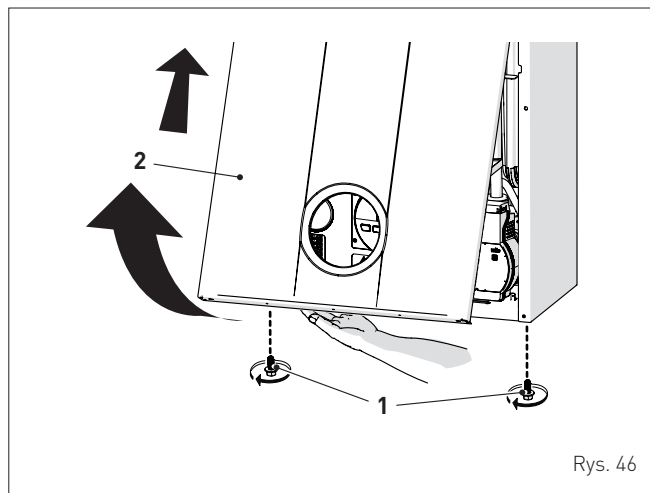
stosowania środków ściernych.

8.3 Czyszczenie wewnętrzne

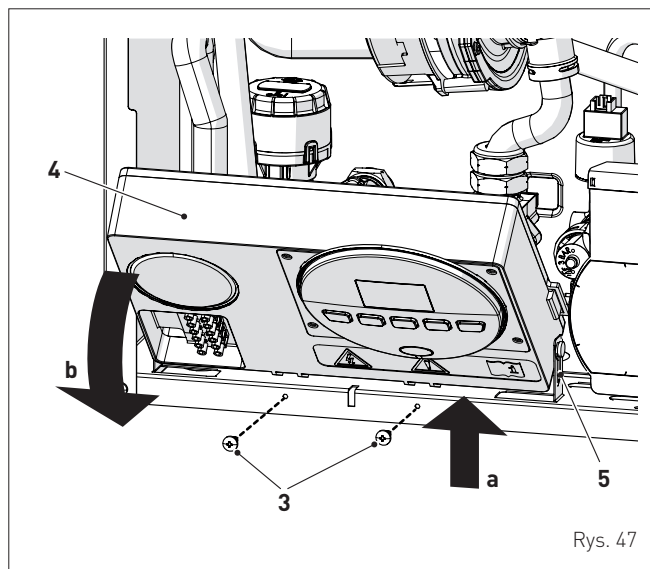
8.3.1 Demontaż komponentów

Aby uzyskać dostęp do wewnętrznych elementów kotła:

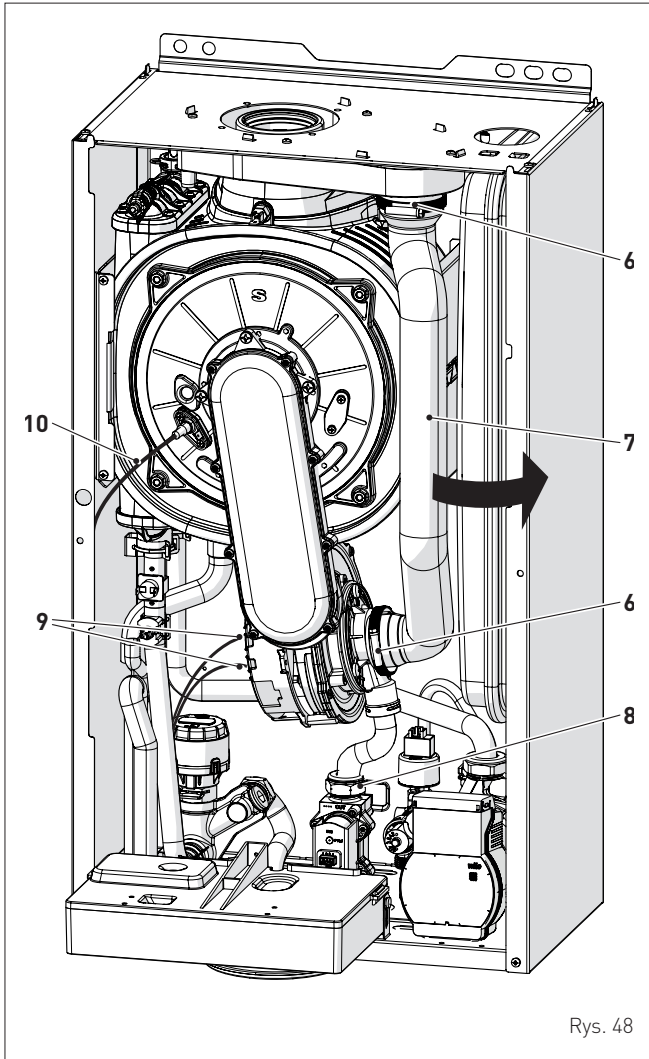
- odkręcić śruby [1], pociągnąć do siebie panel przedni [2] i unieść go, aby odcepić go od góry



- wyjąć śruby [3] mocujące panel sterowania [4]
- przesunąć panel [4] do góry (a) utrzymując go w prowadnicach bocznych [5] aż do końca posuwu
- przechylić go do przodu (b) tak, aby znalazł się w położeniu poziomym

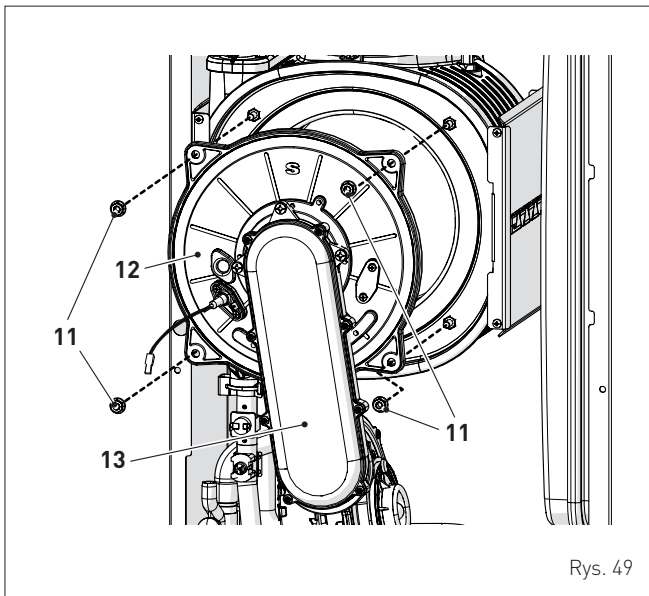


- poluzować zaciski (6) i wysunąć przewód powietrzny (7)
- odkręcić pierścień metalowy (8)
- wysunąć złącza (9) z wentylatora i odłączyć przewód (10) elektrody



Rys. 48

- odkręcić cztery śruby (11) mocujące drzwiczki komory spalania (12)
- pociągnąć do siebie zespół wentylatora-rączka-drzwiczek (13) i wyjąć go.



Rys. 49



OSTRZEŻENIE

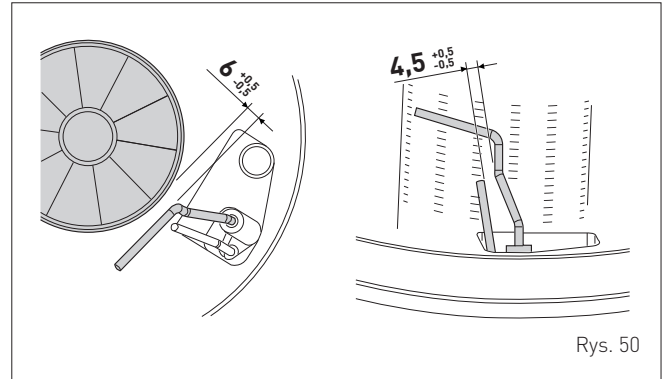
Zachować ostrożność podczas wyjmowania zespołu (13), aby nie uszkodzić izolacji wewnątrz komory spalania ani uszczelki drzwiczek.

8.3.2 Czyszczenie palnika i komory spalania

Komora spalania i palnik nie wymagają szczególnej konserwacji. Wystarczy czyścić je pędzlem lub szczotką z włosa.

8.3.3 Kontrola elektrody zapłonowej/wykrywania płomienia

Sprawdzić stan elektrody zapłonowej/wykrywania płomienia i w razie potrzeby wymienić ją. Niezależnie od tego, czy elektroda zostanie wymieniona czy nie, należy sprawdzić położenie zgodnie z wymiarami na rysunku.



Rys. 50

8.3.4 Czynności końcowe

Po zakończeniu czyszczenia komory spalania i palnika:

- usunąć ewentualne osady po spalaniu
- upewnić się, że uszczelka i izolacja drzwiczek (12) komory spalania są nieuszkodzone. W razie potrzeby, wymienić
- zamontować z powrotem zespół przewodzącą te same czynności w odwrotnej kolejności, dokręcając odpowiednio śruby (11) drzwiczek komory spalania
- przyłączyć z powrotem złącza do wentylatora i elektrody.

8.4 Kontrole

8.4.1 Kontrola przewodu spalinowego

Zaleca się skontrolowanie przewodów pobierających powietrze do spalania oraz spalinowych pod względem szczelności i braku uszkodzeń.

8.4.2 Kontrola ciśnienia w naczyniu wzbiornym

Zaleca się opróżnienie naczynia wzbiornego po stronie wody i sprawdzenie, czy wartość ciśnienia wstępnego nie jest niższa do **1 bar**. W przeciwnym wypadku należy doprowadzić do właściwego ciśnienia wstępnego (zob. paragraf „Naczynie wzbiornicze”).

Po zakończeniu kontroli opisanych powyżej:

- napełnić ponownie kocioł w sposób opisany w paragrafie „**NAPEŁNIANIE**”
- upewnić się, że syfon jest prawidłowo napełniony
- uruchomić kocioł, włączyć „**Funkcja kominiarza**” i przeprowadzić analizę spalin i/lub pomiar wydajności spalania
- zamontować z powrotem panel przedni mocując go dwiema, wyjętymi uprzednio, śrubami.

8.5 Konserwacja nadzwyczajna

W przypadku wymiany **plyty elektronicznej** NALEŻY OBOWIĄZKOWO ustawić parametry w sposób przedstawiony w tabeli oraz w pokazanej kolejności.

Rodzaj	N°	Opis	Ustawienie
PAR	01	Indeks przedstawiający moc kotła w kW 0 = 25T	0
PAR	02	Konfiguracja instalacji wodnej 0 = przepływowy 1 = zasobnik z termostatem lub tylko ogrzewanie 2 = zasobnik z czujnikiem 3 = bitermiczny 4 = przepływowy z wejściem instalacji solarnej 5 = open vent (system otwarty) 6 = kocioł z pompą ciepła	2
PAR	03	Konfiguracja typu gazu 0 = G20; 1 = G31; 2 = G230	0 lub 1 lub 2

Aby przejść do "**Wyświetlanie i ustawianie parametrów**.. zob. odpowiedni paragraf.

Po ustawieniu parametrów podanych w tabeli należy przeprowadzić całą fazę "**Automatyczną procedurę autokalibracji**.. opisaną w odpowiednim paragrafie.

W przypadku wymiany **zaworu gazu**, i/lub **elektrody zapłonowej/wykrywania płomienia**, i/lub **palnika**, i/lub **wentylatora**, należy przeprowadzić całą fazę "**Automatyczną procedurę autokalibracji**.. opisaną w odpowiednim paragrafie.

8.6 Kody usterek i możliwe środki zaradcze

LISTA ALARMÓW, BŁĘDÓW/USTEREK


Rodzaj	N°	Usterka	Środek zaradczy
ALL	01	Termostat spalin	- Skontaktować się z serwisem
ALL	02	Niskie ciśnienie wody w instalacji	- Uzupelnic ilość wody - Sprawdzić, czy nie ma wycieku z instalacji
ALL	03	Wysokie ciśnienie wody w instalacji	- Otworzyć zawór spustowy zespołu hydraulicznego i wyregulować ciśnienie na 1-1,2 bar
ALL	04	Usterka czujnika wody użytkowej (usterka czujnika powrotu w wersjach „T”)	- Sprawdzić połączenia - Sprawdzić działanie czujnika
ALL	05	Usterka czujnika na zasilaniu instalacji c.o.	- Sprawdzić połączenia - Sprawdzić działanie czujnika
ALL	06	Płomień nie wykryty	- Sprawdzić stan elektrody i czy nie jest uziemiona - Sprawdzić dostępność i ciśnienie gazu - Sprawdzić stan zaworu gazu oraz płyty elektronicznej
ALL	07	Interwencja czujnika lub termostatu bezpieczeństwa	- Sprawdzić połączenia czujnika lub termostatu - Odpowietrzyć instalację - Sprawdzić zawór odpowietrzający - Wymienić czujnik lub termostat - Sprawdzić, czy wirnik pompy nie jest zablokowany

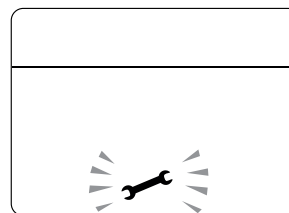
Rodzaj	N°	Usterka	Środek zaradczy
ALL	08	Usterka obwodu wykrywania płomienia	- Sprawdzić stan elektrody i czy nie jest uziemiona - Sprawdzić stan zaworu gazu oraz płyty elektronicznej
ALL	09	Brak krążenia wody w instalacji	- Sprawdzić obroty wirnika pompy - Sprawdzić połączenia elektryczne - Wymienić pompę
ALL	10	Usterka czujnika pomocniczego	- Sprawdzić parametr PAR 02 „konfiguracja instalacji wodnej” - Sprawdzić połączenie elektryczne
ALL	11	Modulator zaworu gazu odłączony	- Sprawdzić połączenie elektryczne
ALL	12	Usterka czujnika wody użytkowej w trybie zasobnika	- Ustawić parametr PAR 04 (Konfiguracja spalania) na wartość 0
ALL	13	Interwencja czujnika spalin	- Sprawdzić działanie czujnika - Wymienić czujnik spalin
ALL	14	Usterka czujnika spalin	- Wymienić czujnik spalin - Sprawdzić połączenie elektryczne czujnika spalin - Skontaktować się z serwisem
ALL	15	Przewód sterowania wentylatora odłączony	- Sprawdzić przewody łączące wentylator z płytą
ALL	18	Usterka poziomu skroplin	- Sprawdzić drożność przewodu odprowadzającego skropliny do syfonu - Sprawdzić drożność syfonu
ALL	28	Osiągnięto maksymalną liczbę kolejnych odblokowań	- Odczekać 1 godzinę i spróbować odblokować płytkę elektroniczną - Skontaktować się z serwisem
ALL	30	Usterka czujnika powrotu (usterka czujnika zasobnika w wersjach „T”)	- Wymienić czujnik powrotu - Sprawdzić parametry - Skontaktować się z serwisem
ALL	37	Usterka z powodu niskiej wartości napięcia sieciowego	- Sprawdzić napięcie - Skontaktować się z dostawcą
ALL	40	Wykryto nieprawidłową częstotliwość w sieci	- Skontaktować się z dostawcą
ALL	41	Utrata płomienia więcej niż 6 razy z rzędu	- Sprawdzić elektrodę zapłonową/wykrywania płomienia - Sprawdzić dostępność gazu (otwarty zawór) - Sprawdzić ciśnienie gazu w sieci
ALL	42	Usterka przycisków	- Sprawdzić działanie przycisków
ALL	43	Usterka komunikacji Open Therm	- Sprawdzić połączenie elektryczne OT
ALL	44	Anomalia zbiorcza czasów otwarcia zaworu bez płomienia	- Sprawdzić obecność uderzenia hydraulicznego w instalacji sanitarnej i w razie jego obecności zamontować urządzenie zabezpieczające przed uderzeniem hydraulicznym - Sprawdzić błędne żądania termostatu pokojowego - Skontaktować się z serwisem
ALL	56	Blokada z powodu ΔT zasilania/powrotu poza maks. limitem (open vent)	- Skontaktować się z serwisem
ALL	57	Blokada z powodu kontroli temperatury FT „Flow Temp” (open vent)	- Skontaktować się z serwisem
ALL	62	Konieczność przeprowadzenia autokalibracji	- Przeprowadzić procedurę autokalibracji (zob. odpowiedni paragraf)

Rodzaj	N°	Usterka	Środek zaradczy
ALL	72	Błędne umiejscowienie czujnika zasilania instalacji	- Sprawdzić działanie i umiejscowienie czujnika zasilania instalacji
ALL	74	Usterka drugiego czujnika zasilania instalacji	- Sprawdzić działanie i umiejscowienie drugiego czujnika zasilania instalacji
ALL	77	Błąd bezwzględnego limitu max/min prądu EV2 SGV	- Sprawdzić zawór gazu i płytkę
ALL	78	Błąd górnego limitu prądu EV2 SGV	- Sprawdzić zawór gazu i płytkę
ALL	79	Błąd dolnego limitu prądu EV2 SGV	- Sprawdzić zawór gazu i płytkę
ALL	80	Usterka na linii logicznej sterowania zaworem / uszkodzony kabelek zaworu	- Sprawdzić zawór gazu i płytkę
ALL	81	Blokada z powodu problemu ze spalaniem przy zapłonie	- Sprawdzić ewentualną niedrożność komina - Sprawdzić membranę powietrza (jeśli „BF”) - Sprawdzić kalibrację gazu - Odpowietrzyć obwód gazu
ALL	82	Blokada: kontrola spalania nie powiodła się zbyt wiele razy	- Sprawdzić elektrodę - Sprawdzić wyloty - Sprawdzić membranę powietrza (jeśli „BF”) - Sprawdzić kalibrację gazu
ALL	83	Nieregularne spalania (błąd czasowy)	- Sprawdzić ewentualną niedrożność komina - Sprawdzić membranę powietrza (jeśli „BF”) - Sprawdzić kalibrację gazu
ALL	84	Redukcja natężenia przepływu z powodu (przypuszczalnego) niskiego ciśnienia gazu w sieci	- Sprawdzić natężenie przepływu gazu
ALL	88	Błąd wewnętrzny (ochrona komponentu na płytce)	- Sprawdzić działanie płytki - Wymienić płytkę
ALL	89	Błąd sygnału feedback spalanie podlega wahaniom	- Sprawdzić elektrodę - Sprawdzić wyloty - Sprawdzić membranę powietrza (jeśli „BF”) - Sprawdzić kalibrację gazu
ALL	90	Błąd - niezdolność osiągnięcia nastawy spalania	- Sprawdzić elektrodę - Sprawdzić wyloty - Sprawdzić membranę powietrza (jeśli „BF”) - Sprawdzić kalibrację gazu
ALL	91	Zawór gazowy poza zakresem	- Ponownie skalibrować zawór gazu

Rodzaj	N°	Usterka	Środek zaradczy
ALL	92	Błąd - system osiągnął maksymalną wartość korekty powietrza (przy minimalnym natężeniu przepływu)	- Sprawdzić elektrodę - Sprawdzić wyloty - Sprawdzić membranę powietrza (jeśli „BF”) - Sprawdzić kalibrację gazu
ALL	93	Błąd - niezdolność osiągnięcia nastawy spalania	- Sprawdzić elektrodę - Sprawdzić wyloty - Sprawdzić membranę powietrza (jeśli „BF”) - Sprawdzić kalibrację gazu
ALL	95	Błąd - mikroprzerwy na sygnale płomienia	- Sprawdzić elektrodę - Sprawdzić płytkę - Sprawdzić zasilanie elektryczne - Sprawdzić kalibrację gazu
ALL	96	Blokada z powodu niedrożności przewodu spalinowego	- Sprawdzić ewentualną niedrożność komina - Sprawdzić odprowadzanie spalin i położenie elektrody (nie może dotykać palnika)
ALL	98	Błąd oprogramowania, restart płyty	- Skontaktować się z serwisem
ALL	99	Błąd ogólny płyty	- Skontaktować się z serwisem
-	-	Częste interwencje zaworu bezpieczeństwa	- Sprawdzić ciśnienie w układzie - Sprawdzić naczynie wzbiorcze
-	-	Niedostateczna produkcja c.w.u.	- Sprawdzić zawór rozdzielający - Sprawdzić stopień czystości wymiennika płytowego - Sprawdzić zawór obwodu c.w.u.



8.6.1 Wymagany przegląd

Z chwilą upłynięcia okresu, po którym konieczne jest przeprowadzenie przeglądu kotła, na wyświetlaczu pojawia się symbol .



Skontaktować się z Serwisem Technicznym w celu zaplanowania koniecznych prac.

9 KARTA PRODUKTU

	
Brava SLIM HE	25 T ErP
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń	
Moc cieplna (kW)	24
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (%)	92
Roczne zużycie energii elektrycznej instalacji c.o. (GJ)	42
Moc akustyczna dB(A)	56
<p>Opis szczególnych środków ostrożności, jakie należy podjąć podczas montażu, instalacji lub konserwacji urządzenia zamieszczono w instrukcji obsługi kotła</p> <p>Zgodność z załącznikiem IV (punkt 1) Rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) nr 811/2013 uzupełniającego Dyrektywę 2010/30/UE</p>	

10 ZAŁĄCZNIK AA.1

Informacje dotyczące kotłów do ogrzewania pomieszczeń i kotłów wielofunkcyjnych							
Modele:	BRAVA SLIM HE 25 T ERP						
Kocioł kondensacyjny:	Tak						
Kocioł niskotemperaturowy:	Tak						
Kocioł typu B11:	Nie						
Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń:	Nie			Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy:	Nie		
Ogrzewacz wielofunkcyjny:	Nie						
Element	Symbol	Wartość	Jednostka	Element	Symbol	Wartość	Jednostka
Nominalna moc cieplna	P_n	24	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	92	%
W przypadku kotłów do ogrzewania pomieszczeń i kotłów wielofunkcyjnych: użyteczna moc cieplna				W przypadku kotłów do ogrzewania pomieszczeń i kotłów wielofunkcyjnych: sprawność użytkowa			
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym ^a	P_4	23,6	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)	η_4	88,5	%
Przy 30% znamionowej mocy cieplnej i w reżimie niskotemperaturowym ^b	P_1	7,1	kW	Przy 30% znamionowej mocy cieplnej i w reżimie niskotemperaturowym (*)	η_1	96,8	%
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne				Inne elementy			
Przy pełnym obciążeniu	$e_{l_{max}}$	0,044	kW	Utrata ciepła w trybie czuwania	P_{stby}	0,088	kW
Przy częściowym obciążeniu	$e_{l_{min}}$	0,010	kW	Zużycie energii paliwa zapłonowego	P_{ign}	0	kW
W trybie czuwania	PSB	0,003	kW	Emisja NOx	NOx	37	mg/kWh
W przypadku ogrzewaczy wielofunkcyjnych:							
Deklarowany profil obciążenia	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	-	%
Dzienne zużycie energii	Q_{elec}	-	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	-	kWh
Kontakt	Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) WŁOCHY						
a. W reżimie wysokotemperaturowym: temperatura wody powrotnej na wlocie ogrzewacza wynosi 60 °C, a wody zasilającej na jego wylocie 80 °C. b. W reżimie niskotemperaturowym: temperatura wody powrotnej (na wlocie ogrzewacza) w przypadku kotłów kondensacyjnych wynosi 30 °C, w przypadku kotłów niskotemperaturowych 37°C, a w przypadku innych ogrzewaczy 50 °C.							
(*) Dane wydajności zostały obliczone dla wartości opałowej Hs							