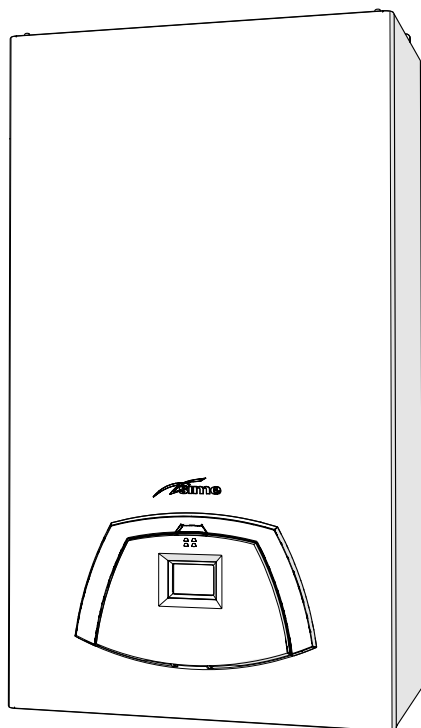




Kotły kondensacyjne wiszące

EDEA HM

INSTRUKCJA OBSŁUGI, MONTAŻU I KONSERWACJI



PL



CERTYFIKACJA ZAKRESU ZNAMIONOWEGO

Maksymalną moc, w trybie ogrzewania, kotłów **Edea HM** 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 kotłowi 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 **Edea HM 25**:

- 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	Edea HM									
		25		30		35		40		Ustawienie PAR 15
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
A - Fabryczny zakres mocy (c.o.)	kW	2,3	24,5	2,8	24,5	3,3	29,5	3,7	34,1	100
	kW	2,3	21,2	2,8	21,2	3,3	26,6	3,7	30,7	90
B - Zredukowany zakres mocy w wyniku redukcji mocy maksymalnej (c.o.)	kW	2,3	18,9	2,8	18,9	3,3	23,6	3,7	27,3	80
	kW	2,3	16,5	2,8	16,5	3,3	20,7	3,7	23,9	70
	kW	2,3	14,2	2,8	14,2	3,3	17,7	3,7	20,5	60
	kW	2,3	11,8	2,8	11,8	3,3	14,8	3,7	17,0	50
	kW	2,3	9,4	2,8	9,4	3,3	11,8	3,7	13,6	40
	kW	2,3	9,4	2,8	9,4	3,3	11,8	3,7	13,6	40

Tabliczka techniczna kotła

www.sime.it

Fonderie SIME S.p.A.
Via Garbo, 27 - 37045 Legnago - VR (Italy) - Tel. +39 0442 631111

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

Q _H max =	Q _H 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 =



--- L

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

MADE IN ITALY

Etykieta zakresu znamionowego

(tylko dla modelu o mocy wyższej od 35kW)

www.sime.it

Fonderie SIME S.p.A.
Via Garbo, 27 - 37045 Legnago - VR (Italy) - Tel. +39 0442 631111

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

Q _H max =	Q _H 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 =

--- L

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

MADE IN ITALY

Taratura di fabbrica Potenza max. riscaldamento kW **A**

Factory calibration Max Heat output, kW **A**

Taratura Potenza max. a cura dell'installatore kW **B**

Installer calibration Max Heat output, kW **B**

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.
- **Wszelkie naprawy urządzenia** powinny być wykonane bezwzględnie przez wykwalifikowany personel, wyłącznie przy użyciu oryginalnych części zamiennych. Nieprzestrzeganie powyższego zalecenia może ograniczyć bezpieczeństwo urządzenia i doprowadzić do utraty gwarancji.
- **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 niespalonego paliwa. W takiej sytuacji:
 - *przewietrzyć pomieszczenie otwierając drzwi i okna;*
 - *zamknąć zawór odcinający dopływ 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 dopływu gazu.
- Modyfikowania urządzeń ochronnych i regulacyjnych bez upoważnienia i wskazówek producenta urządzenia.



ZABRANIA SIĘ

- Zatykania odpływu skroplin (jeśli jest on zainstalowany).
- Ciągnięcia, odłączania, skręcania przewodów elektrycznych wychodzących z urządzenia, również wówczas, gdy jest ono odłączone od sieci zasilania elektrycznego.
- Wystawiania urządzenia na działanie czynników atmosferycznych. Jest ono przystosowane 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 urządzenia pod potacją dachu, wewnątrz balkonu lub osłoniętej niszy, tak aby nie było ono narażone bezpośrednio na złe warunki pogodowe (deszcz, grad, śnieg). Urządzenie jest wyposażone 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 dopływu 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 z przepisami obowiązującymi w kraju użytkowania urządzenia.

Szanowni klienci,
Dziękujemy za zakup kotta **Sime Edea HM**, urządzenia kondensacyjnego najnowszej generacji z regulacją modulacyjną, którego parametry techniczne i wydajnościowe zaspokoją Państwa wymagania związane z ogrzewaniem i wytwarzaniem c.w.u., z równoczesnym zachowaniem najwyższego stopnia bezpieczeństwa i niskich kosztów eksploatacji.

GAMA

MODEL	KOD
Edea HM 25 (G20)	8116750
Edea HM 25 (G31)	8116751
Edea HM 30 (G20)	8116752
Edea HM 30 (G31)	8116753
Edea HM 35 (G20)	8116754
Edea HM 35 (G31)	8116755
Edea HM 40 (G20)	8116756
Edea HM 40 (G31)	8116757

ZGODNOŚĆ

Nasze przedsiębiorstwo oświadcza, że urządzenia **Edea HM** 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.

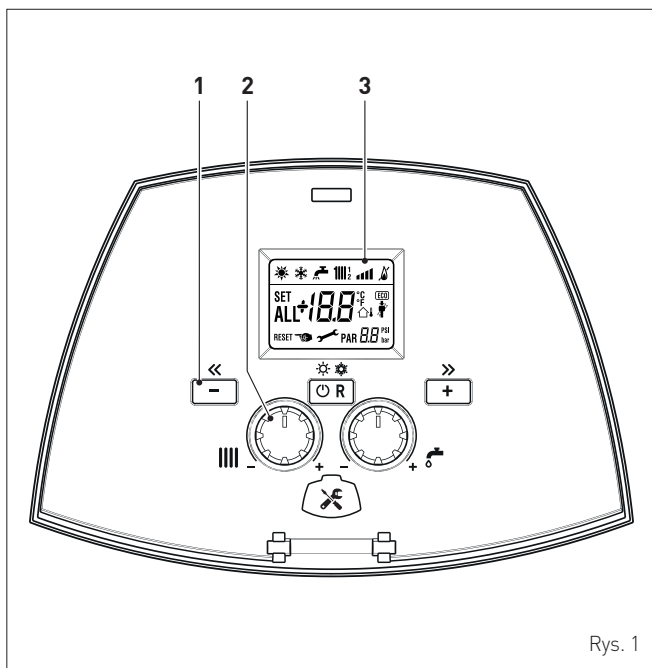


OSTRZEŻENIE

Oznacza szczególnie przydatne i ważne informacje.


1 OBSŁUGA KOTŁA EDEA HM


1.1 Panel sterowania





Rys. 1

1 PRZYCISKI FUNKCYJNE


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


 Podczas nawigacji umożliwia przeglądanie parametrów lub zmianę wartości, w dół.

 Podczas nawigacji umożliwia przeglądanie parametrów lub zmianę wartości, w górę.

 Zatyczka zakrywając złącze do programowania.

2 POKRĘTŁA

 Pokrętko ogrzewania umożliwia, podczas normalnej pracy kotła, ustawienie temperatury instalacji grzewczej w zakresie 20 - 80°C.

 Pokrętko wody użytkowej, podczas normalnej pracy kotła, umożliwia ustawienie temperatury wody użytkowej w zakresie 10 - 60°C.



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

3 WYŚWIETLACZ




„LATO”. Symbol jest wyświetlany w trybie roboczym „Lato”, lub, przy sterowniku zdalnym, jeśli jest włączona jedynie funkcja podgrzewania wody użytkowej.



„ZIMA”. Symbol jest wyświetlany w trybie roboczym „Zima”, lub, przy sterowniku zdalnym, jeśli jest włączona zarówno funkcja podgrzewania wody użytkowej, jak i ogrzewanie. Migające symbole  i  oznaczają włączoną „funkcję kominiarza”.



„WYMAGANY RESET”. Napis oznacza, że po usunięciu usterki, można przywrócić normalną pracę urządzenia 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 urządzenie.



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



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



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



„CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ”. Oznacza, że zainstalowano czujnik temperatury zewnętrznej i że urządzenie pracuje z płynną regulacją temperatury.



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



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



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

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.

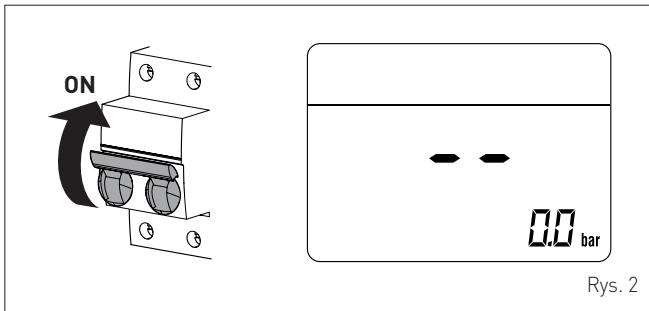
Pierwsze uruchomienie **Edea HM** musi zostać przeprowadzone przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, po czym urządzenie będzie mogło pracować dalej automatycznie. Może jednak pojawić się konieczność samodzielnego uruchomienia kotła przez Użytkownika, bez ingerencji technika, np. po powrocie z wakacji.

Należy upewnić się wcześniej, że zawory odcinające dopływ paliwa i zawory instalacji wodnej są otwarte.

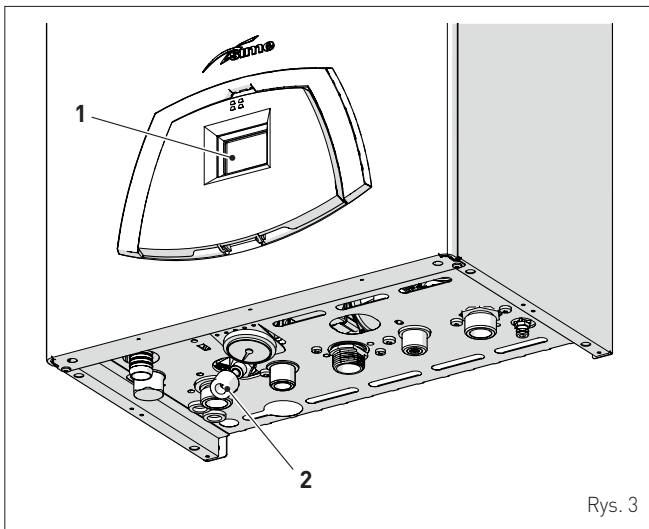
1.3 Zapłon

Po przeprowadzeniu kontroli wstępnych, aby uruchomić urządzenie, należy **Edea HM**:

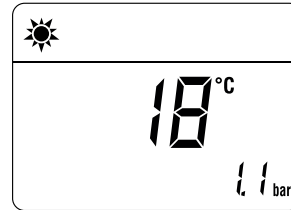
- ustawić wyłącznik główny instalacji na „ON” (włączony), aby móc odczytać na wyświetlaczu ciśnienie w instalacji podczas napełniania
- **upewnić się, że tryb roboczy to tryb czuwania**; w przeciwnym przypadku naciskać przycisk **OR** aż do wybrania tego trybu



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

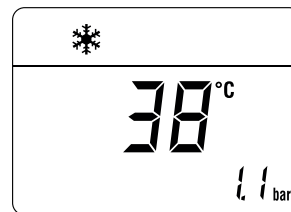


- wybrać tryb roboczy „LATO” ☀️ naciskając, przez co najmniej 1 sekundę, przycisk **OR**. Na wyświetlaczu pojawi się wartość odczytywana w tym momencie przez czujnik zasilania




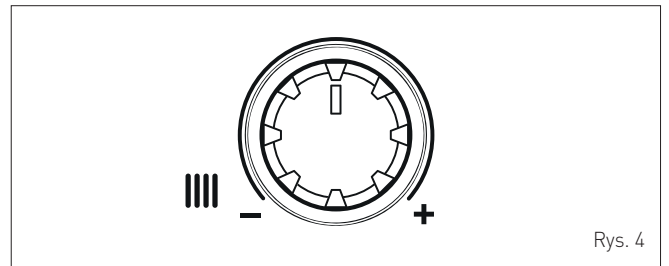
- otworzyć jeden lub kilka kranów ciepłej wody. **Edea HM** będzie pracować z maksymalną mocą do momentu zamknięcia kranów.

Po uruchomieniu kotła **Edea HM** w „trybie LATO” ☀️, przy użyciu przycisku **OR**, 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.




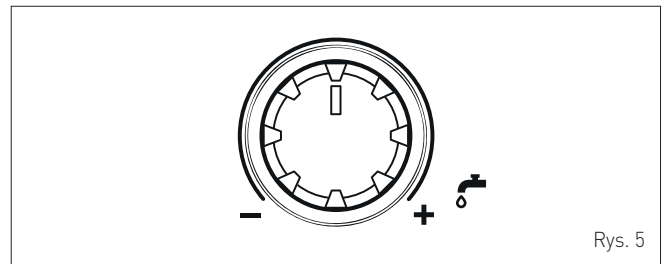
1.4 Regulacja temperatury ogrzewania

Jeśli chce się zwiększyć lub zmniejszyć temperaturę na zasilaniu instalacji kotła **Edea HM**, zamiast zmieniać konkretny parametr, można użyć pokrętła  na panelu sterowniczym. Regulacja jest możliwa w zakresie od 20 do 80°C.



1.5 Regulacja temperatury ciepłej wody użytkowej

Jeśli chce się zwiększyć lub zmniejszyć temperaturę na ciepłej wodzie użytkowej można użyć pokrętła  na panelu sterowniczym. Regulacja jest możliwa w zakresie 10 - 60°C.

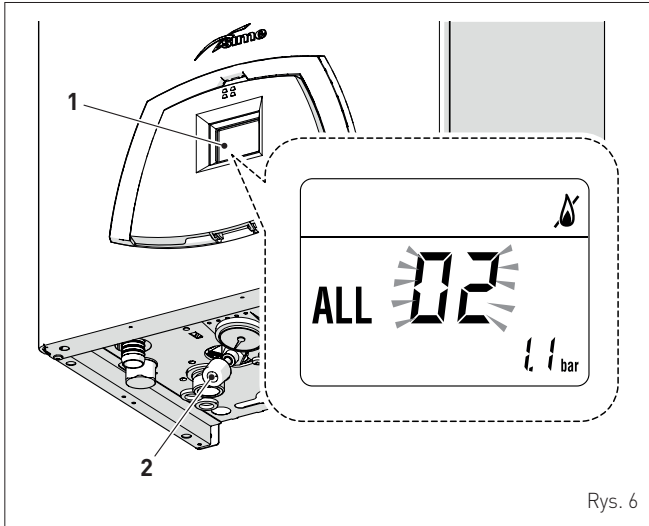


1.6 Kody błędów/usterek

Jeśli podczas pracy kotła **Edea HM** dojdzie do błędu/usterki, na wyświetlaczu pojawi się napis „**ALL**”, a po nim kod usterki.

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

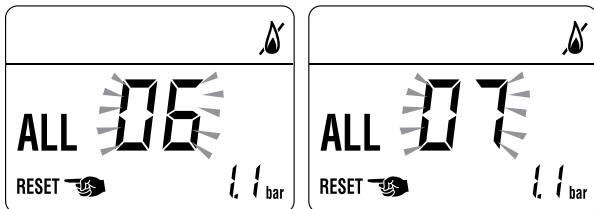
- sprawdzić na wyświetlaczu (1), czy ciśnienie w instalacji grzewczej, na zimno, wynosi **1-1,2 bar**. W przeciwnym wypadku, należy otworzyć zawór napełniania (2) i napełnić instalację grzewczą tak, aby na ciśnienie na wyświetlaczu (1) wynosiło **1-1,2 bar**
- zamknąć zawór napełniania (2)
- nacisnąć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



Rys. 6

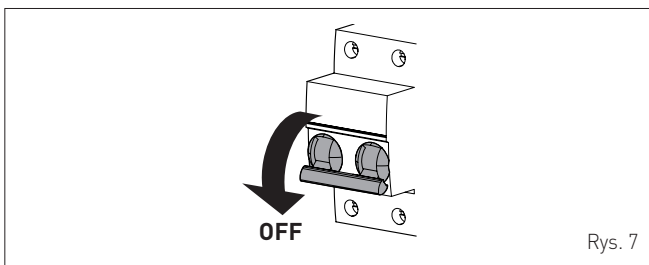
W przypadku alarmu „**06**” (Brak płomienia) i „**07**” (Interwencja termostatu bezpieczeństwa):

- nacisnąć przez ponad 3s przycisk **ON** 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.




Rys. 7

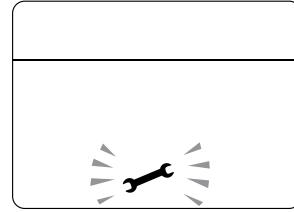


OSTRZEŻENIE

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

1.6.1 Wymagany przegląd



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

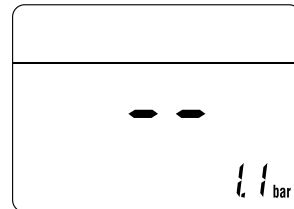


Skontaktować się z Serwisem Technicznym w celu zaplanowania koniecznych prac.

2 WYŁĄCZANIE

2.1 Wyłączenie na krótki okres



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

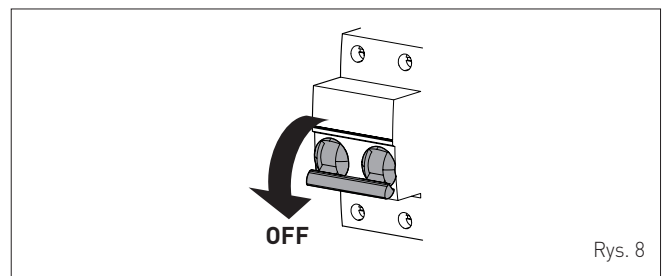


NIEBEZPIECZEŃSTWO O CHARAKTERZE ELEKTRYCZNYM

Kocioł pozostanie podłączony do prądu.

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

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



Rys. 8






OSTRZEŻENIE

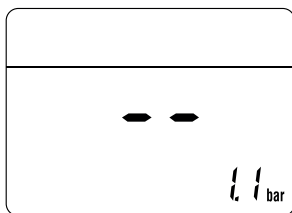
Jeśli temperatura zewnętrzna może spaść poniżej ZERA, jako że ubezpieczenie jest zabezpieczone „funkcją ochrony przed mrozem”:

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

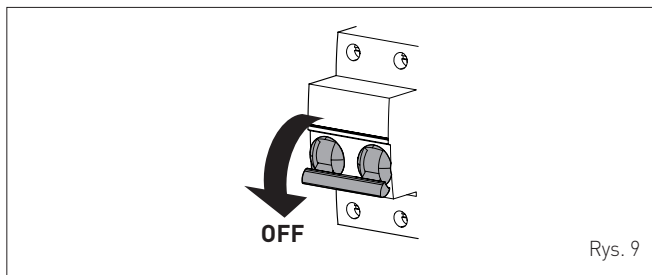
2.2 Wyłączenie na dłuższy okres

Nieużytkowanie kotła przez dłuższy okres wiąże się z koniecznością przeprowadzenia poniższych czynności:

- wcisnąć, na co najmniej 1 sekundę, przycisk  R, jeden raz w „trybie ZIMA”  lub dwa razy w „trybie LATO” , aby urządzenie **Edea HM** przeszło w tryb czuwania. Na wyświetlaczu pojawi się “- -”



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



- 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 w części poświęconej **MONTAŻOWI 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

Edea HM to kondensacyjne kotły wiszące najnowszej generacji, które **Sime** stworzyła do celów grzewczych oraz przepływowego wytwarzania ciepłej wody użytkowej, gdy są one połączone z zasobnikiem. Główne rozwiązania projektowe, które **Sime** zastosowała w przypadku kotłów **Edea HM** to:

- palnik z mikroptomieniem i pełnym mieszaniem wstępnym, w połączeniu z korpusem wymiennikowym, ze stali nierdzewnej i osłoną zewnętrzną z tworzywa sztucznego, 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, dla jak najwydajniejszego zarządzania instalacją grzewczą, z modulacją do 1:10 do przepływowego wytwarzania c.w.u. Umożliwia podłączenie termostatów pokojowych, czujnika pomocniczego do zarządzania dowolnymi zestawami oraz czujnika zewnętrznego. Obecność czujnika zewnętrznego umożliwia pracę kotła z płynną regulacją temperatury, co oznacza, że 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 **Edea HM** 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 przełączającego, która włącza się automatycznie co 24 godziny, jeśli nie ma zapotrzebowania na ciepło
- funkcja kominiarza, która trwa 15 minut i ułatwia zadanie wykwalifikowanym pracownikom dokonującym pomiaru parametrów i wydajności spalania
- funkcja komfortu ciepłej wody użytkowej, która pozwala skrócić czas oczekiwania na ciepłą wodę i zagwarantować stabilność temperatury
- 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 **Edea HM** 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 c.w.u.
- czujnik spalin
- czujnik na powrocie.



ZABRANIA SIĘ

użytkowania produktu z naruszonymi lub niesprawnymi urządzeniami ochronnymi.



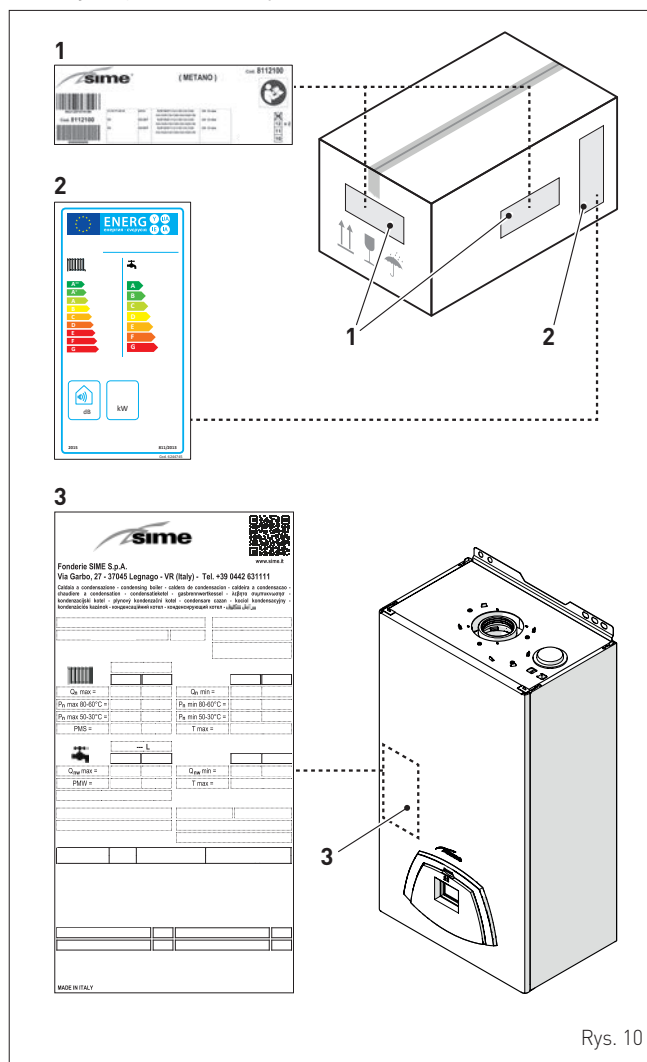
UWAGA

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 **Edea HM** 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.



OSTRZEŻENIE

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

5.3.1 Tabliczka techniczna

www.sime.it

Fonderie SIME S.p.A.
Via Garbo, 27 - 37045 Legnago - VR (Italy) - Tel. +39 0442 631111

Caldaia a condensazione - condensing boiler - caldera de condensacion - caldeira a condensacao - chaudiere a condensation - condensatietel - gasbrennwertkessel - Агрегат отопительного конденсационного котла - plynový kondenzační kotol - condensare cazan - kocioł kondensacyjny - kondenzációs kazánok - конденсационный котел - конденсирующий котел - كاسين الكونديناسيون

NAZWA	TYP URZĄDZENIA
NUMER SERYJNY	KOD
ROK PRODUKCJI	NR PIN
POJEMNOŚĆ WODNA KOTŁA	
MAX. OBCIĄŻENIE CIEPLNE	
MAX. SPRAWNOŚĆ UŻYTECZNA (80-60°C)	MIN. OBCIĄŻENIE CIEPLNE
MAX. SPRAWNOŚĆ UŻYTECZNA (50-30°C)	MIN. SPRAWNOŚĆ UŻYTECZNA (80-60°C)
MAKS. CIŚNIENIE ROBOCZE	MIN. SPRAWNOŚĆ UŻYTECZNA (50-30°C)
POJEMNOŚĆ C.W.U.	MAX. TEMPERATURA ROBOCZA
MAX. OBCIĄŻENIE CIEPLNE	MIN. OBCIĄŻENIE CIEPLNE
MAKS. CIŚNIENIE ROBOCZE	MAX. TEMPERATURA C.W.U.
WŁAŚCIWE NATĘŻENIE PRZEPIYWU	STOPIEŃ OCHRONY ELEKTRYCZNEJ
ZASILANIE ELEKTRYCZNE	KLASA NOx
MAX. POBÓR MOCY	GAS COUNCIL NUMBER (UK)
RODZAJ GAZU	CERTYFIKAT WRAS (UK)
KRAJE DOCELOWE	KLASYFIKACJA URZĄDZENIA
KATEGORIA URZĄDZENIA	RODZAJ GAZU
	CISNIENIE ZASILANIA

MADE IN ITALY

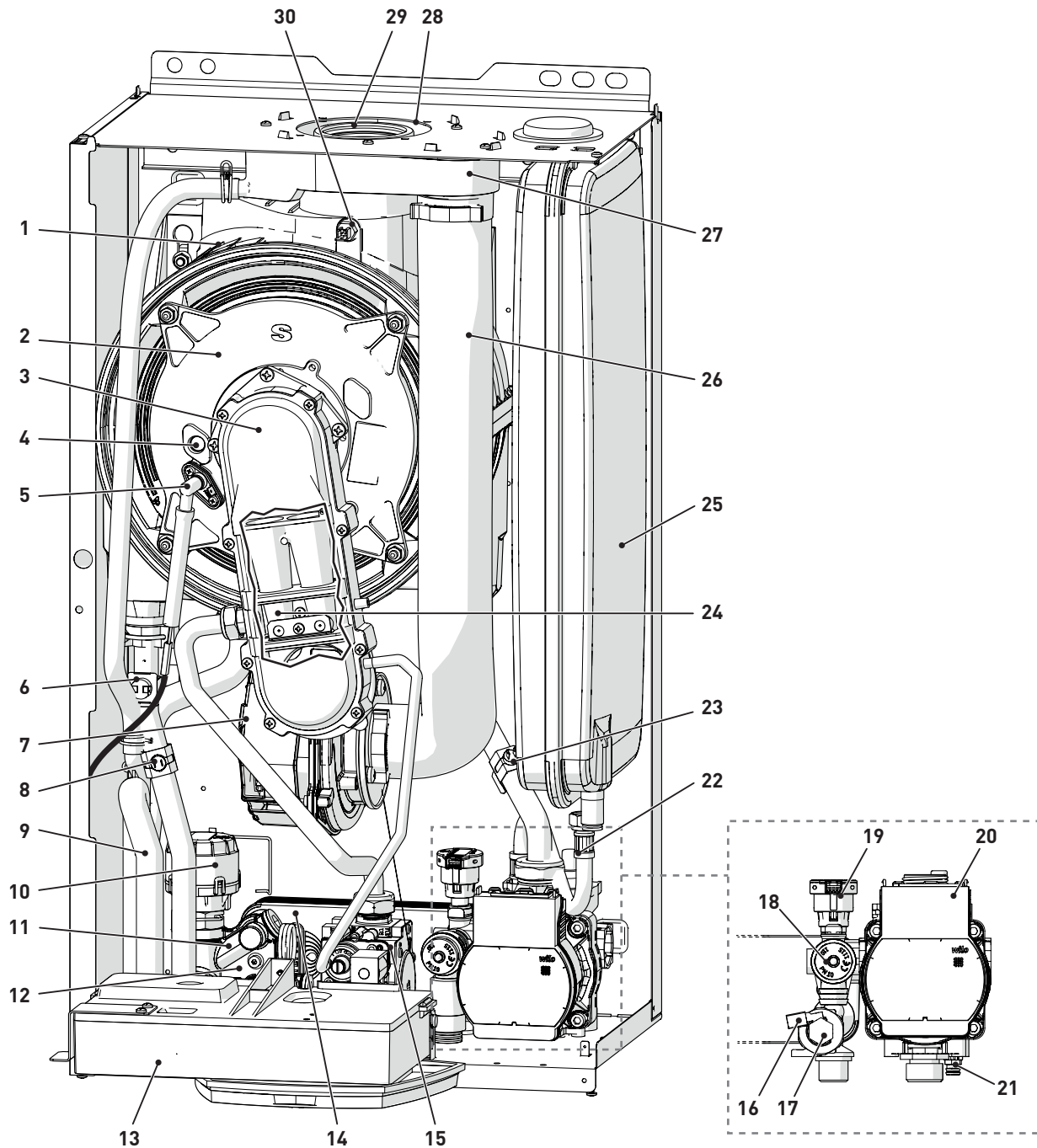
Rys. 11



OSTRZEŻENIE

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

5.4 Konstrukcja



- | | | | |
|----|---|----|---------------------------------------|
| 1 | Wymiennik ciepła | 16 | Przeptywomierz wody użytkowej (FLM) |
| 2 | Drzwiczki komory spalania | 17 | Filtr wody użytkowej |
| 3 | Rączka | 18 | Zawór bezpieczeństwa (FS) |
| 4 | Wizjer płomienia | 19 | Przetwornik ciśnienia wody (TPAC) |
| 5 | Elektroda zapłonowa/wykrywania płomienia (EAR) | 20 | Pompa instalacji (PI) |
| 6 | Termostat bezpieczeństwa (TS) | 21 | Spust kotła |
| 7 | Wentylator (V) | 22 | Automatyczny zawór odpowietrzający |
| 8 | Czujnik temperatury na zasilaniu instalacji (SMC) | 23 | Czujnik na powrocie (SRC) |
| 9 | Syfon odprowadzania skroplin | 24 | Mieszalnik powietrza i gazu |
| 10 | Elektrozawór przelączający (EVD) | 25 | Naczynie wyrównawcze (VE) |
| 11 | Zespół napełniania instalacji | 26 | Rura zasysania powietrza |
| 12 | Czujnik temperatury wody użytkowej (SS) | 27 | Komora powietrza i spalin |
| 13 | Panel sterowania | 28 | Zasysanie powietrza |
| 14 | Wymiennik wody użytkowej | 29 | Przewód odprowadzający spaliny (CSFU) |
| 15 | Zawór gazu | 30 | Czujnik spalin (SF) |

5.5 Dane techniczne

OPIS	Edea HM				
	25	30	35	40	
CERTYFIKACJA					
Kraje docelowe	HR - LT - PL				
Paliwo	G20 - G31				
Numer PIN	1312CU6393				
Kategoria	II2H3P				
Klasyfikacja urządzenia	B23P - B33P - B53P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93				
Sanitarna znamionowa moc cieplna	kW	25,0	30,0	34,8	40,0
Klasa NO _x (*)		6 (< 56 mg/kWh)			
PARAMETRY INSTALACJI C.O.					
OBCIĄŻENIE CIEPLNE (**)					
Obciążenie znamionowe (Q _n max)	kW	25	25	30	34,8
Obciążenie minimalne G20/G31 (Q _n min)	kW	2,5 / 3,5	3,0 / 4,0	3,48 / 4,5	4,5 / 5,5
MOC CIEPLNA					
Znamionowa moc cieplna (80-60°C) (P _n max)	kW	24,5	24,5	29,5	34,1
Znamionowa moc cieplna (50-30°C) (P _n max)	kW	26,4	26,4	32,0	36,7
Minimalna moc cieplna G20 (80-60°C) (P _n min)	kW	2,3	2,8	3,3	4,2
Minimalna moc cieplna G20 (50-30°C) (P _n min)	kW	2,6	3,1	3,6	4,7
Minimalna moc cieplna G31 (80-60°C) (P _n min)	kW	3,3	3,7	4,2	5,1
Minimalna moc cieplna G31 (50-30°C) (P _n min)	kW	3,7	4,2	4,7	5,7
SPRAWNOŚĆ					
Max. sprawność użyteczna (80-60°C)	%	98	98	98,4	98
Min. sprawność użyteczna (80-60°C)	%	93,5	93,3	93,5	93,3
Max. sprawność użyteczna (50-30°C)	%	105,8	105,8	106,6	105,6
Min. sprawność użyteczna (50-30°C)	%	104,7	104,7	104,1	104,2
Sprawność użyteczna przy mocy zredukowanej do 30% (40-30°C)	%	108,7	108,7	108,5	108,5
Straty przy wyłączeniu przy 50°C	W	105	105	110	115
PARAMETRY INSTALACJI C.W.U.					
Znamionowe obciążenie cieplne (Q _{nw} max)	kW	25	30	34,8	40
Minimalne obciążenie cieplne G20/G31 (Q _{nw} min)	kW	2,5 / 3,5	3,0 / 4,0	3,48 / 4,5	4,5 / 5,5
Właściwe natężenie przepływu c.w.u. ΔT 30°C (EN 13203)	l/min	11,3	13,0	16,5	18,8
Ciągła wydajność c.w.u. (ΔT 25°C / ΔT 35°C)	l/min	14,0 / 10,0	16,9 / 12,0	19,6 / 14,0	22,5 / 16,1
Minimalne natężenie przepływu c.w.u.	l/min	2,0	2,0	2,0	2,0
Ciśnienie max (PMW) / min	bar kPa	7 / 0,5 700 / 50			
PARAMETRY ENERGETYCZNE					
OGRZEWANIE					
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń		A	A	A	A
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	%	93	93	93	93
Moc akustyczna	dB(A)	55	55	55	56
PRODUKCJA C.W.U.					
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody		A	A	A	A
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	%	85	86	84,5	86
Deklarowany profil obciążeń dla podgrzewania wody		XL	XL	XL	XXL
DANE ELEKTRYCZNE					
Napięcie zasilające	V	230			
Częstotliwość	Hz	50			
Pobór mocy elektrycznej (Q _n max)	W	82	93	100	113
Pobór mocy elektrycznej przy (Q _n min)	W	62	67	63	65
Pobór mocy elektrycznej w trybie czuwania	W	4	4	5	6
Stopień ochrony elektrycznej	IP	X5D			
DANE SPALANIA					
Temperatura spalin przy max/min obciążeniu (80-60°C)	°C	74,2 / 51,8	80,0 / 62,0	72,0 / 59,0	74,5 / 58,2
Temperatura spalin przy max/min obciążeniu (50-30°C)	°C	53,6 / 39,5	51,3 / 42,5	50,7 / 41,5	52,3 / 44,2
Masowe natężenie przepływu spalin max/min	g/s	11,9 / 1,2	14,5 / 1,5	16,4 / 1,7	18,8 / 2,2
CO ₂ przy max/min obciążeniu (G20)	%	9,2 / 9,2	9,2 / 9,0	9,2 / 9,0	9,3 / 9,1
CO ₂ przy max/min obciążeniu (G31)	%	10,2 / 10,2	10,2 / 10,0	10,2 / 10,0	10,0 / 10,0
Pomiar NO _x	mg/kWh	19	15	31	34
Zużycie gazu ziemnego przy max/min obciążeniu (G20)	m ³ /h	2,64 / 0,26	3,17 / 0,32	3,68 / 0,37	4,23 / 0,48
Zużycie gazu ziemnego przy max/min obciążeniu (G31)	kg/h	1,94 / 0,27	2,33 / 0,31	2,7 / 0,35	3,11 / 0,43
Ciśnienie dostarczanego gazu (G20/G31)	mbar kPa	20 / 37 2 / 3,7	20 / 37 2 / 3,7	20 / 37 2 / 3,7	20 / 37 2 / 3,7

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

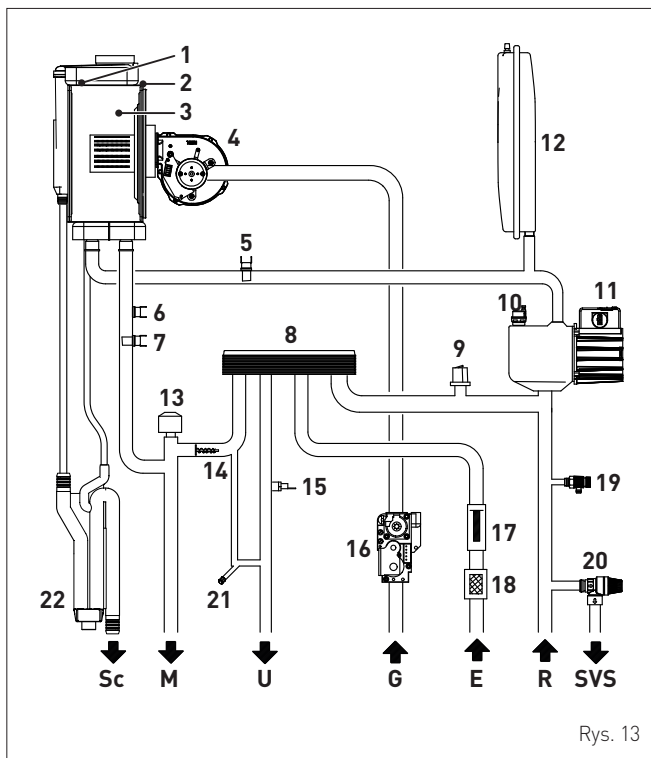
(**) Obciążenie cieplne obliczone przy użyciu dolnej wartości opałowej (Hi)

OPIS	Edea HM				
	25	30	35	40	
DYSZE - GAZ					
Liczba dysz	szt.	2	2	2	2
Średnica dysz (G20)	mm	3,2 / 3,4	3,5 / 4,0	3,5 / 3,8	4 / 4,5
Średnica dysz (G31)	mm	2,4 / 2,9	2,8 / 3,0	2,6 / 3,0	2,8 / 3,4
TEMPERATURY - CIŚNIENIA					
Maks. temperatura robocza (T max)	°C	85			
Zakres regulacji ogrzewania	°C	20÷80			
Zakres regulacji wytwarzania c.w.u.	°C	10÷60			
Maks. ciśnienie robocze (PMS)	bar	3			
	kPa	300			
Pojemność wodna kotła	l	5,1	5,1	5,5	5,8

Dolna wartość opatowa (Hi)

G20 Hi. 9,45 kW/m³ (15°C, 1013 mbar) - **G31 Hi.** 12,87 kW/kg (15°C, 1013 mbar)

5.6 Schemat instalacji hydraulicznej



Rys. 13

LEGENDA:

- M Zasilanie instalacji c.o.
- R Powrót z instalacji c.o.
- U Wylot wody użytkowej
- E Wlot wody użytkowej
- SVS Wylot zaworu bezpieczeństwa
- G Przyłącze gazu
- Sc Odprowadzenie skroplin

- 1 Czujnik spalin (SF)
- 2 Wymiennik ciepła
- 3 Komora spalania
- 4 Wentylator (V)
- 5 Czujnik na powrocie (SRC)
- 6 Termostat bezpieczeństwa (TS)
- 7 Czujnik temperatury na zasilaniu instalacji (SMC)
- 8 Wymiennik wody użytkowej

- 9 Przetwornik ciśnienia wody (TPAC)
- 10 Automatyyczny zawór odpowietrzający
- 11 Pompa instalacji (PI)
- 12 Naczynie wyrównawcze (VE)
- 13 Elektrozwór przełączający (EVD)
- 14 Obejście automatyczne
- 15 Czujnik temperatury wody użytkowej (SS)
- 16 Zawór gazu
- 17 Przepływomierz wody użytkowej
- 18 Filtr wody użytkowej (FLM)
- 19 Spust kotła
- 20 Zawór bezpieczeństwa (FS)
- 21 Zespół napętniania instalacji
- 22 Syfon odprowadzania skroplin

5.7 Czujniki

Zainstalowane czujniki charakteryzują się następującymi parametrami:

- czujnik (na zasilaniu) NTC R25°C; 10kΩ B25°-85°C: 3435
- czujnik c.w.u. NTC R25°C; 10kΩ B25°-85°C: 3435
- Czujnik temperatura zewnętrzny NTC R25°C; 10kΩ B25°-85°C: 3435

TR	0°C	1°C	2°C	3°C	4°C	5°C	6°C	7°C	8°C	9°C	Rezystancja R (Ω)
0°C	27279	26135	25044	24004	23014	22069	21168	20309	19489	18706	
10°C	17959	17245	16563	15912	15289	14694	14126	13582	13062	12565	
20°C	12090	11634	11199	10781	10382	9999	9633	9281	8945	8622	
30°C	8313	8016	7731	7458	7196	6944	6702	6470	6247	6033	
40°C	5828	5630	5440	5258	5082	4913	4751	4595	4444	4300	
50°C	4161	4026	3897	3773	3653	3538	3426	3319	3216	3116	
60°C	3021	2928	2839	2753	2669	2589	2512	2437	2365	2296	
70°C	2229	2164	2101	2040	1982	1925	1870	1817	1766	1717	
80°C	1669	1622	1577	1534	1491	1451	1411	1373	1336	1300	
90°C	1266	1232	1199	1168	1137	1108	1079	1051	1024	998	
100°C	973										

Zależność odczytywanej temperatury/rezystancji

Przykłady odczytu:

TR=75°C → R=1925Ω

TR=80°C → R=1669Ω

5.8 Naczynie wzbiorcze

Opis	U/M	Edea HM			
		25	30	35	40
Pojemność całkowita	l	9,0			10,0
Ciśnienie wstępne	kPa	100			
	bar	1,0			
Pojemność użytkowa	l	5,0			6,0
Maksymalna pojemność instalacji (*)	l	124			140

(*) Warunki:

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

Temperatura początkowa po napełnieniu instalacji 10°C.

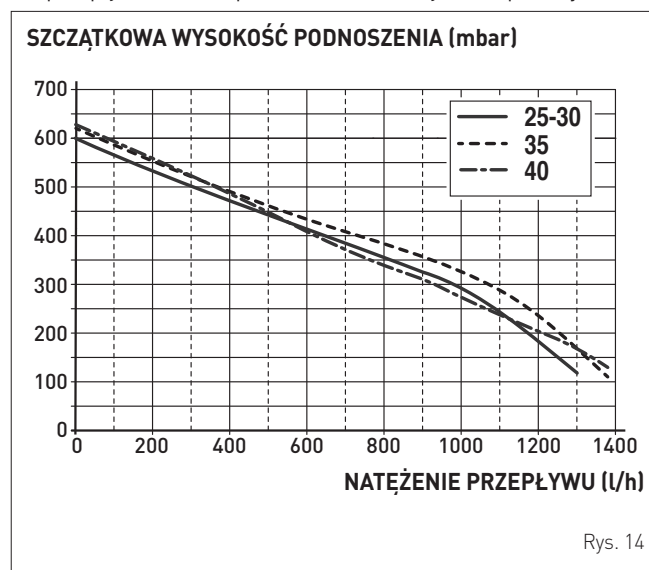


OSTRZEŻENIE

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

5.9 Pompa obiegowa

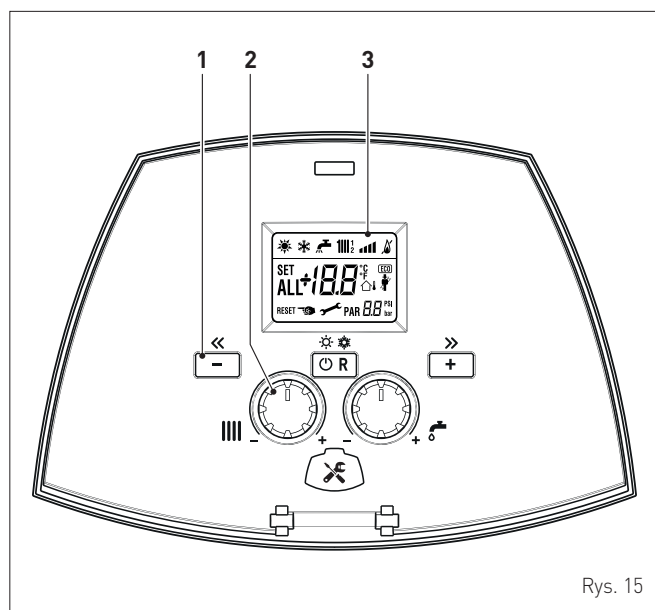
Wysokość podnoszenia dla instalacji c.o., w zależności od natężenia przepływu, została przedstawiona na wykresie poniżej.



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. 15

1 PRZYCISKI FUNKCYJNE


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


 Podczas nawigacji umożliwia przeglądanie parametrów lub zmianę wartości, w dół.

 Podczas nawigacji umożliwia przeglądanie parametrów lub zmianę wartości, w górę.

 Zatyczka zakrywając złącze do programowania.

2 POKRĘTŁA

 Pokrętko ogrzewania umożliwia, podczas normalnej pracy kotła, ustawienie temperatury instalacji grzewczej w zakresie 20 - 80°C.

 Pokrętko wody użytkowej, podczas normalnej pracy kotła, umożliwia ustawienie temperatury wody użytkowej w zakresie 10 - 60°C.



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

3 WYŚWIETLACZ




„LATO”. Symbol jest wyświetlany w trybie roboczym „Lato”, lub, przy sterowniku zdalnym, jeśli jest włączona jedynie funkcja podgrzewania wody użytkowej.



„ZIMA”. Symbol jest wyświetlany w trybie roboczym „Zima”, lub, przy sterowniku zdalnym, jeśli jest włączona zarówno funkcja podgrzewania wody użytkowej, jak i ogrzewanie. Migające symbole  i  oznaczają włączoną „funkcję kominiarza”.



„WYMAGANY RESET”. Napis oznacza, że po usunięciu usterki, można przywrócić normalną pracę urządzenia 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 urządzenie.



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



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



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



„CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ”. Oznacza, że zainstalowano czujnik temperatury zewnętrznej i że urządzenie pracuje z płynną regulacją temperatury.



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

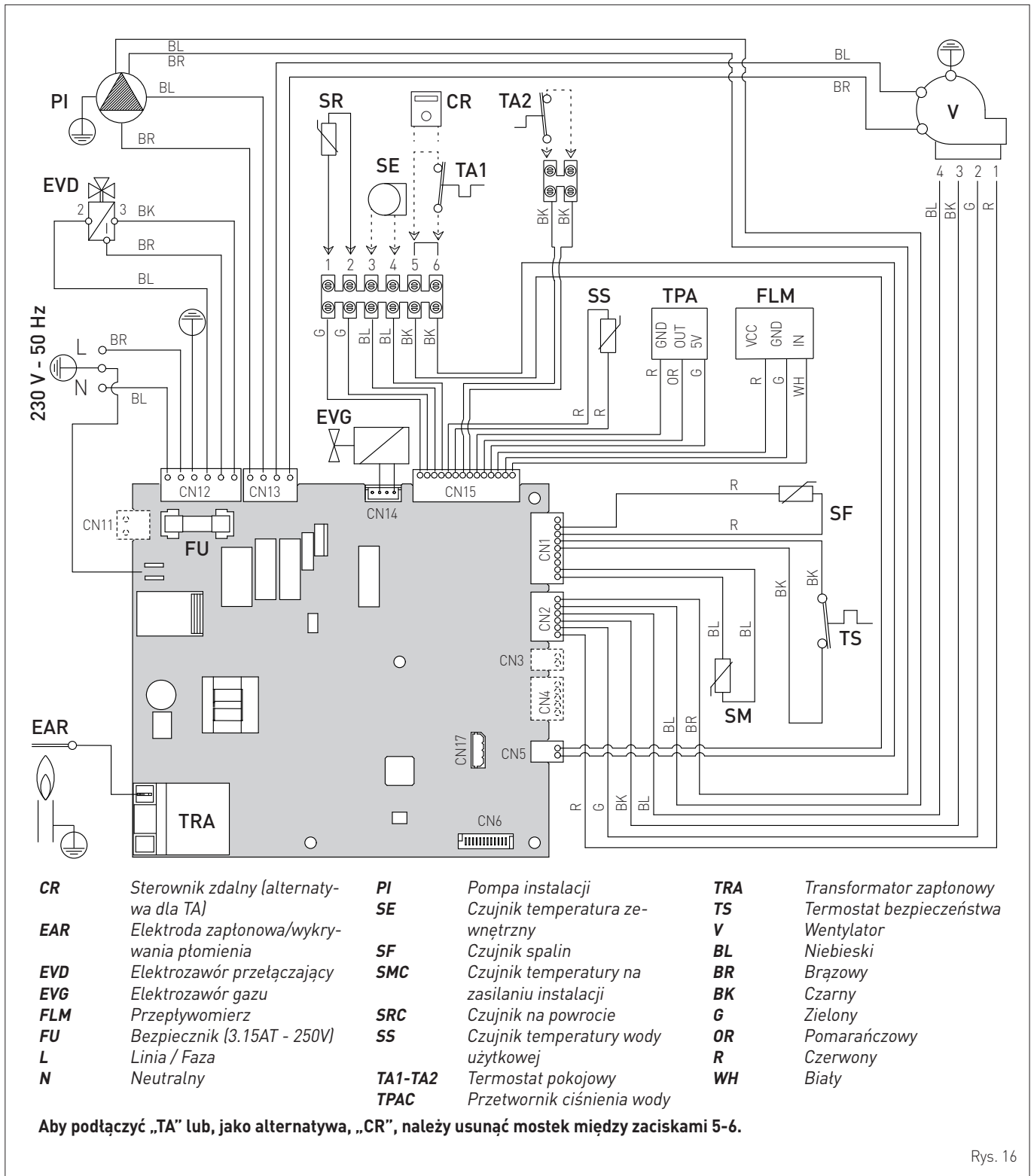


„ECO”, OBECNOŚĆ DODATKOWYCH ŹRÓDEŁ. Jeśli jest zapalony, oznacza obecność instalacji solarnej.



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

5.11 Schemat elektryczny



Rys. 16



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

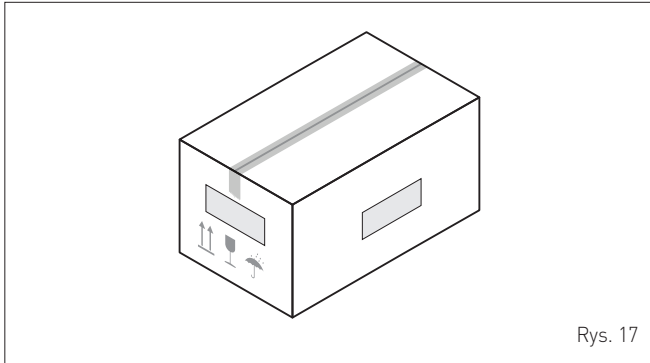


OSTRZEŻENIE

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

6.1 Odbiór produktu

Urządzenia **Edea HM** są dostarczane w pojedynczym pakunku zabezpieczonym kartonowym opakowaniem.



Rys. 17

W plastikowym worku umieszczonym wewnątrz opakowania znajdują się następujące materiały:

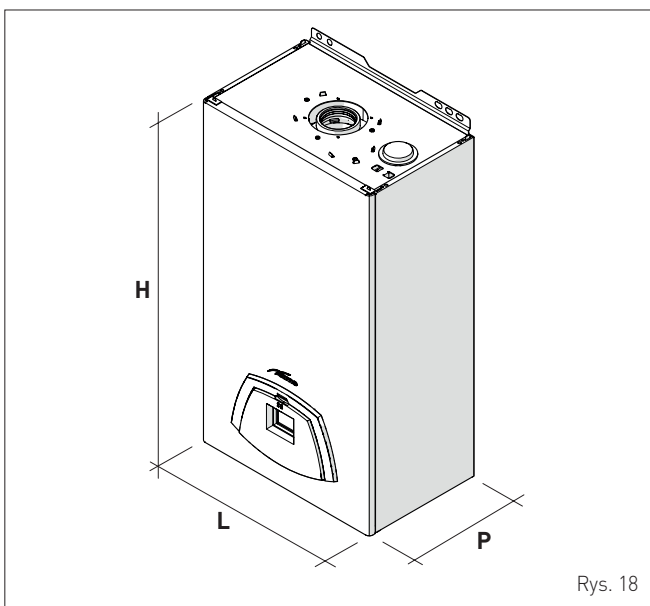
- Instrukcja montażu, obsługi i konserwacji
- Kartonowy szablon do montażu kotła
- Karta gwarancyjna
- Certyfikat próby hydraulicznej
- Karta instalacji
- Woreczek z kotkami rozporowymi



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



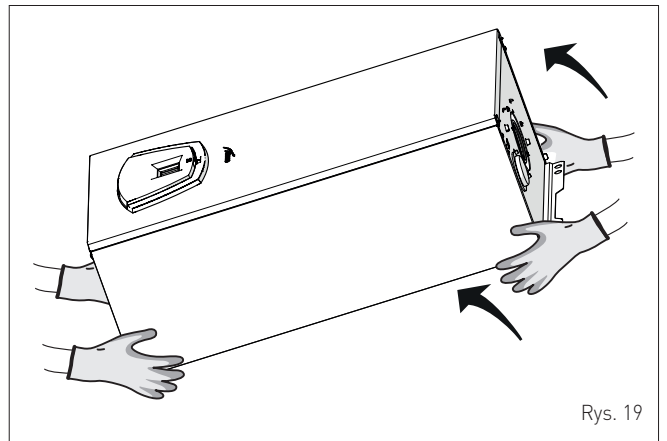
Rys. 18

Opis	Edea HM			
	25	30	35	40
L (mm)	400			
P (mm)	260 (*)			
H (mm)	700			
Waga (kg)	28,3	28,4	30,2	30,8

(*) Bez zdejmowanej klapki.

6.3 Przemieszczanie

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



Rys. 19



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”.

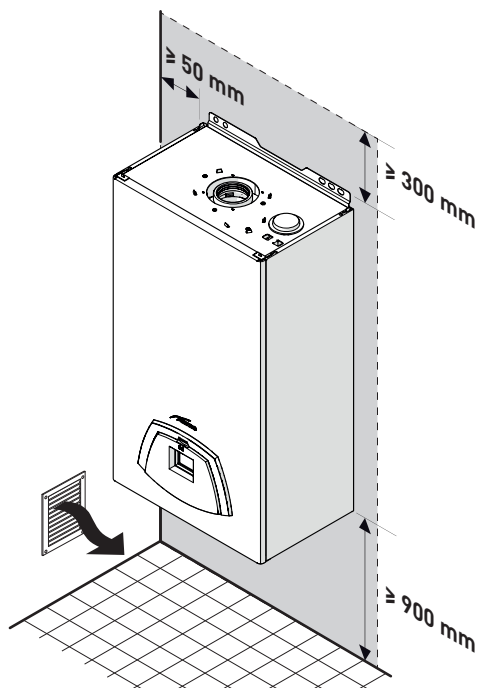
Temperatura minimalna w pomieszczeniu NIE może spaść poniżej **-5 °C**.



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. 20).

ORIENTACYJNE ODLEGŁOŚCI



Rys. 20

6.5 Nowa instalacja lub instalacja w miejsce innego urządzenia

Gdy kotły **Edea HM** 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, odwietrzona 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.

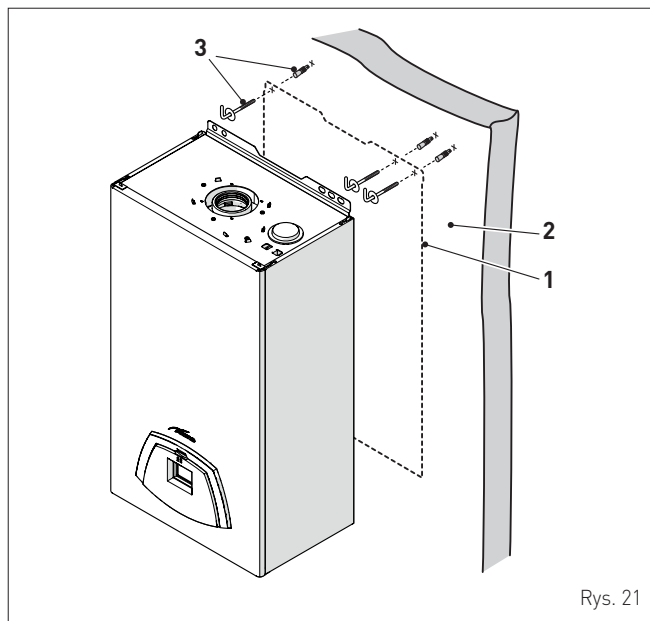
W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów i norm technicznych obowiązujących w kraju użytkownika urządzenia.

6.8 Montaż kotła

Kotły **Edea HM** 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, zdjąć szablon (1) i wprowadzić kołki rozporowe (3)
- zawiesić kocioł na kołkach rozporowych.



Rys. 21

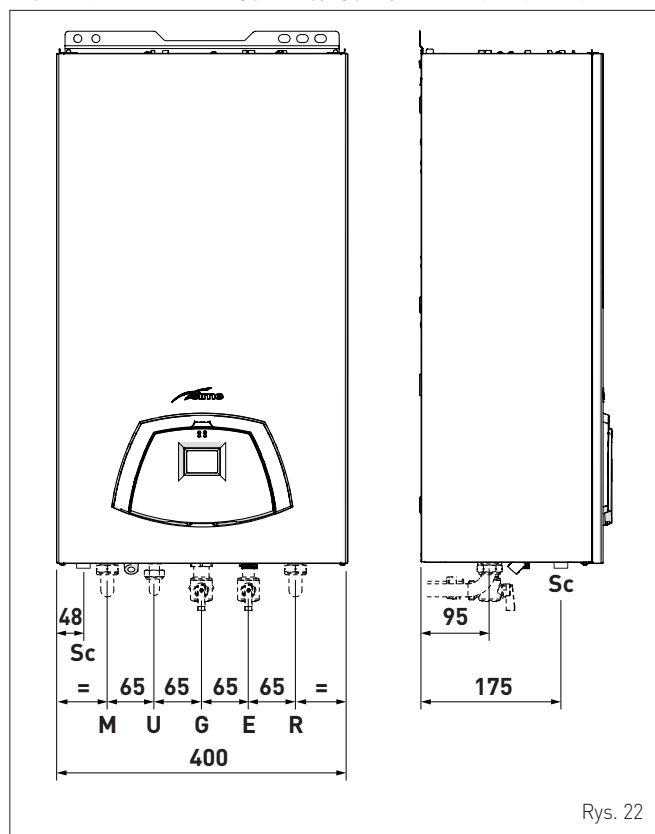


OSTRZEŻENIE

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

6.9 Połączenia hydrauliczne

Złącza hydrauliczne mają następujące parametry i wymiary.



Rys. 22

Opis	Edea HM			
	25	30	35	40
M - Zasilanie instalacji c.o.	Ø 3/4" G			
R - Powrót z instalacji c.o.	Ø 3/4" G			
U - Wylot wody użytkowej	Ø 1/2" G			
E - Wlot wody użytkowej	Ø 1/2" 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 kolanek	8075418
Zestaw kolanek i zaworów ze złączami z DIN na SIME	8075443
Zestaw zaworów	8091806
Zestaw zaworów ze złączami z DIN na SIME	8075442
Zestaw do wymiany kotła innej marki	8093900
Zestaw zabezpieczający do złązek (do modeli 25-30-35-40 kW)	8094530
Zestaw dozownika polifosforanów	8101700
Zestaw dotadowujący dozownik	8101710
Zestaw solarny do kotłów przepływowych	8105101

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 przewężień.
- 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 Edea HM opuszczają fabrykę przystosowane do pracy z gazem G20 i mogą działać również z G31. Należy wybrać parametr „01” (zob. „Wyświetlanie i ustawianie parametrów”), ustawić go odpowiednio do stosowanego rodzaju gazu i wymienić dysze (zob. tabela w punkcie „Konserwacja nadzwyczajna”).

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 podłączenie, 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.

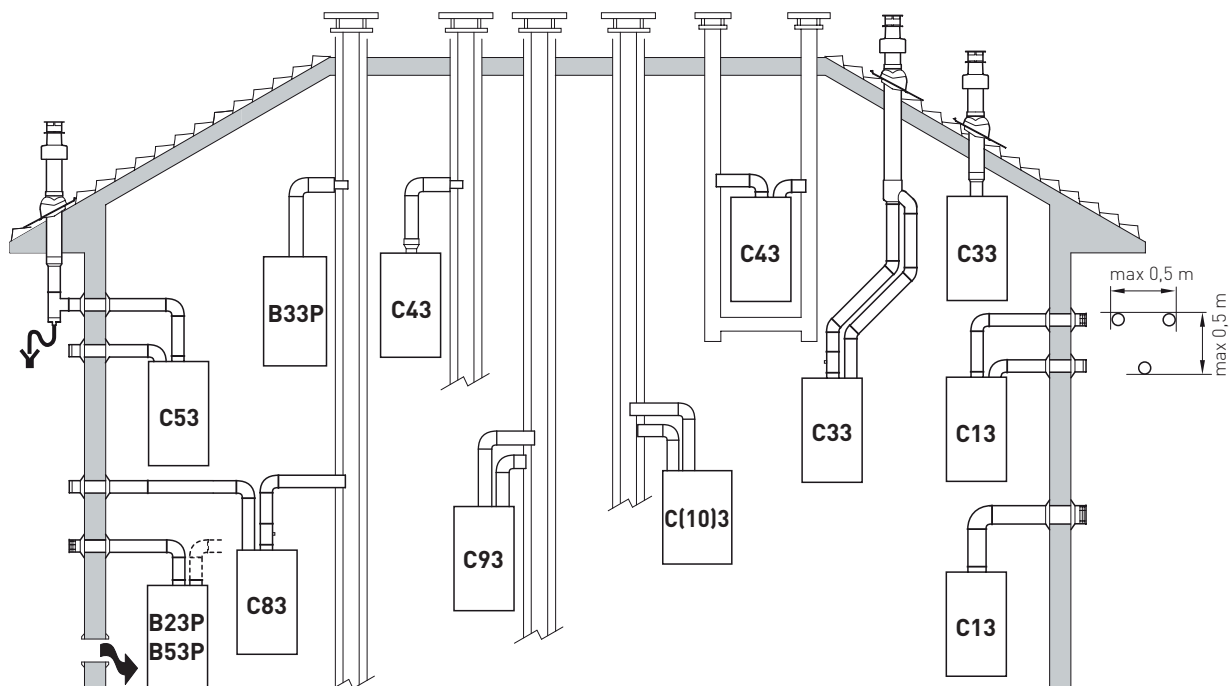
G31 - 37 mbar



6.12 Odprowadzanie spalin i doprowadzanie powietrza do spalania

Kotły **Edea HM** 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.

UWAGI: otwór do pobierania powietrza do spalania ($6 \text{ cm}^2 \times \text{kW}$).

B33P

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

UWAGI: otwór do pobierania powietrza do spalania ($6 \text{ cm}^2 \times \text{kW}$).

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: kotł jest typu C(10)3 wyłącznie z akcesorium kod. 6296543/6296550.

W przypadku użycia tego wyposażenia dodatkowego należy zmodyfikować parametry PAR 09 (liczba obrotów wentylatora zapłonu) i PAR 21 (minimalna moc c.o./c.w.u. premix) zgodnie z tabelą w **Przewody oddzielne ($\varnothing 80\text{mm}$) z Zestawem przewodów C(10)3**. Zainstalować to wyposażenie dodatkowe tylko wtedy, gdy wraz z kotłem zainstalowano oddzielne kominy; **NIE stosować w przypadku montażu kominów koncentrycznych**.

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.

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.

C63

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

C83

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

C93

Oddzielne odprowadzanie i zasysanie we wspólnym kanale spalinowym.

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

Rys. 23



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 współosiowe (Ø 60/100mm i Ø 80/125mm)

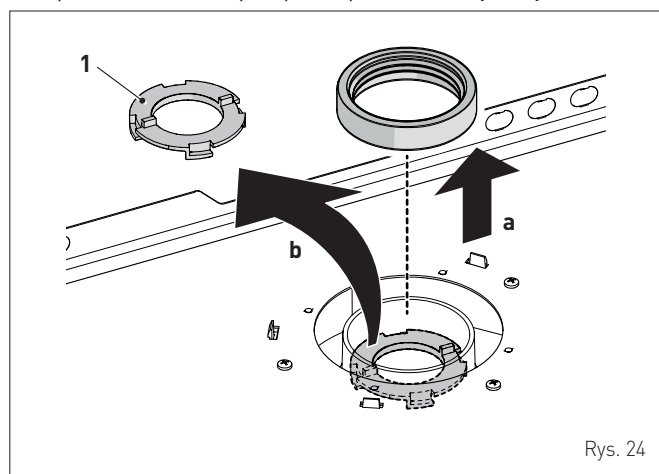
Akcesoria współosiowe

Opis	Kod	
	Ø 60/100 mm	Ø 80/125 mm
Zestaw przewodu współosiowego	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

W przypadku koncentrycznego przewodu spalinowego Ø 60/100mm o długości przekraczającej 2 metry, obracając w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, wyjąć membranę (1) na odprowadzaniu spalin, umieszczoną w sposób przedstawiony na rysunku. W przypadku koncentrycznego przewodu spalinowego Ø 80/125mm o długości przekraczającej 4 metry, obracając w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, wyjąć membranę (1) na odprowadzaniu spalin, umieszczoną w sposób przedstawiony na rysunku.



Rys. 24

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.
Edea HM 25	-	6	1,3	8	-	12	1,2	15
Edea HM 30	-	6	1,3	8	-	12	1,2	15
Edea HM 35	-	6	1,3	8	-	12	1,2	15
Edea HM 40	-	6	1,3	12	-	18	1,2	20

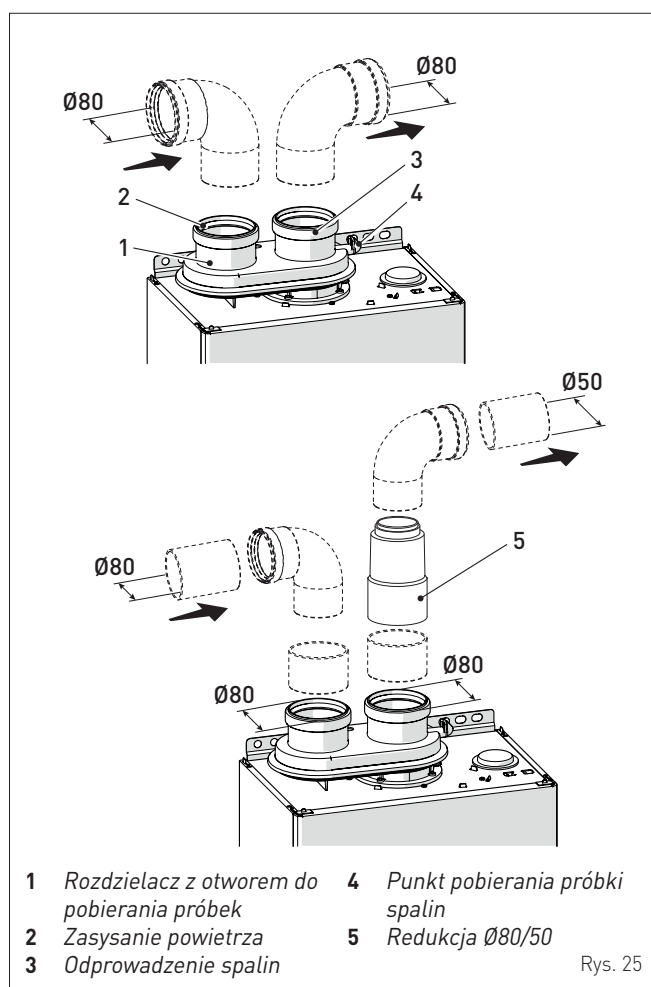
6.12.2 Przewody oddzielne (Ø 60mm i Ø 80mm)

Odprowadzanie przy użyciu oddzielnych przewodów wymaga użycia „rozdzielacza powietrze-spaliny”, zamawianego niezależnie od kotta, 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	-
Redukcja męska/żeńska 80/50	-	8089941
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	
Złącza przewodów powietrznego/spalinowego Ø 80/125 mm	-	8091210
Zestaw przewodów C(10)3 model Edea HM 25	-	6296550
Zestaw przewodów C(10)3 modele Edea HM 30 - 35 - 40	-	6296543

Rozdzielacz



- 1 Rozdzielacz z otworem do pobierania próbek
- 2 Zасыsanie powietrza
- 3 Odprowadzenie spalin
- 4 Punkt pobierania próbki spalin
- 5 Redukcja Ø80/50

Rys. 25

UWAGI: można zredukować przewody z Ø80 na Ø50 przy użyciu redukcji, kod 8089941 (zamawianej oddzielnie), jak przedstawiono w „Rys. 16”.



OSTRZEŻENIE

- **Maksymalna łączna długość przewodów**, uzyskana poprzez zsumowanie długości przewodów powietrznych i spalinowych, jest określana przez straty ciśnienia poszczególnych użytych akcesoriów, które **nie mogą przekraczać 16,5 mm H₂O** w przypadku **Edea HM 25**, **Edea HM 30**, **21,0 mm H₂O** w przypadku **Edea HM 35** i **30,0 mm H₂O** w przypadku **Edea HM 40**.
- **Całkowita długość** przewodów Ø 80 mm nie może nigdy przekraczać 25 m (zasysanie) + 25 m (odprowadzanie) we wszystkich wersjach kotła. W przypadku przewodów Ø 60 mm ich całkowita długość nie może przekraczać odpowiednio 18 m (zasysanie) + 18 m (odprowadzanie) w przypadku modelu **Edea HM 25** i 16 m (zasysanie) + 16 m (odprowadzanie) w przypadku modelu **Edea HM 30** i 14 m (zasysanie) + 14 m (odprowadzanie) w przypadku modelu **Edea HM 35** oraz 16 m (zasysanie) + 16 m (odprowadzanie) w przypadku modelu **Edea HM 40**, nawet jeśli całkowita strata ciśnienia jest niższa od maksymalnej dopuszczalnej wartości.



OSTRZEŻENIE

W przypadku modeli Edea HM 25, Edea HM 30 e Edea HM 35, po przekroczeniu całkowitej wartości strat ciśnienia na odprowadzaniu i zasysaniu równej **9 mmH₂O**, wyjąć membranę na odprowadzaniu spalin, przedstawioną na „Rys. 24”.

W przypadku modelu Edea HM 40, po przekroczeniu całkowitej wartości strat ciśnienia na odprowadzaniu i zasysaniu równej **12 mmH₂O**, wyjąć membranę na odprowadzaniu spalin, przedstawioną na „Rys. 24”.

Straty ciśnienia na akcesoriach Ø 60 mm

Opis	Kod	Strata ciśnienia (mm H ₂ O)			
		Edea HM 25		Edea HM 30	
		Przewód powietrzny	Przewód spalinowy	Przewód powietrzny	Przewód spalinowy
Rozdzielacz	8093060	2,5	0,5	2,5	0,5
Kołano 90° MF	8089921	0,4	0,9	0,5	1,1
Kołano 45° MF	8089922	0,35	0,7	0,45	0,9
Przedłużka pozioma dł. 1000 mm	8089920	0,4	0,9	0,5	1,1
Przedłużka pionowa dł. 1000 mm	8089920	0,4	0,6	0,5	0,7
Końcówka przewodu spalinowego naścienna	8089541	–	1,2	–	1,4
Końcówka przewodu powietrznego naścienna	8089540	0,5	–	0,8	–
Końcówka przewodu spalinowego dachowa [*]	8091204	0,8	0,1	1,1	0,15

Opis	Kod	Strata ciśnienia (mm H ₂ O)			
		Edea HM 35		Edea HM 40	
		Przewód powietrzny	Przewód spalinowy	Przewód powietrzny	Przewód spalinowy
Rozdzielacz	8093060	2,5	0,5	2,5	0,5
Kołano 90° MF	8089921	0,6	1,4	0,6	1,4
Kołano 45° MF	8089922	0,55	1,2	0,55	1,2
Przedłużka pozioma dł. 1000 mm	8089920	0,6	1,4	0,6	1,4
Przedłużka pionowa dł. 1000 mm	8089920	0,6	0,8	0,6	0,8
Końcówka przewodu spalinowego naścienna	8089541	–	1,6	–	1,6
Końcówka przewodu powietrznego naścienna	8089540	1,1	–	1,1	–
Końcówka przewodu spalinowego dachowa [*]	8091204	1,5	0,2	1,5	0,2

Straty ciśnienia na akcesoriach Ø 80 mm

Opis	Kod	Strata ciśnienia (mm H ₂ O)			
		Edea HM 25		Edea HM 30	
		Przewód powietrzny	Przewód spalinowy	Przewód powietrzny	Przewód spalinowy
Kołano 90° MF	8077450	0,20	0,25	0,25	0,30
Kołano 45° MF	8077451	0,15	0,15	0,20	0,20
Przedłużka pozioma dł. 1000 mm	8077351	0,15	0,15	0,20	0,20
Przedłużka pionowa dł. 1000 mm	8077351	0,15	0,15	0,20	0,20
Końcówka przewodu naścienna	8089501	0,10	0,25	0,10	0,35
Końcówka przewodu spalinowego dachowa [*]	8091204	0,80	0,10	1,10	0,15
Zestaw przewodów C(10)3	6296550	-	1,2	-	-
	6296543	-	-	-	1,8

Opis	Kod	Strata ciśnienia (mm H ₂ O)			
		Edea HM 35		Edea HM 40	
		Przewód powietrzny	Przewód spalinowy	Przewód powietrzny	Przewód spalinowy
Kołano 90° MF	8077450	0,30	0,4	0,30	0,4
Kołano 45° MF	8077451	0,25	0,25	0,25	0,25
Przedłużka pozioma dł. 1000 mm	8077351	0,25	0,25	0,25	0,25
Przedłużka pionowa dł. 1000 mm	8077351	0,25	0,25	0,25	0,25
Końcówka przewodu naścienna	8089501	0,15	0,50	0,15	0,50
Końcówka przewodu spalinowego dachowa [*]	8091204	1,5	0,2	1,5	0,2
Zestaw przewodów C(10)3	6296543	-	2,2	-	2,8

[*] 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.

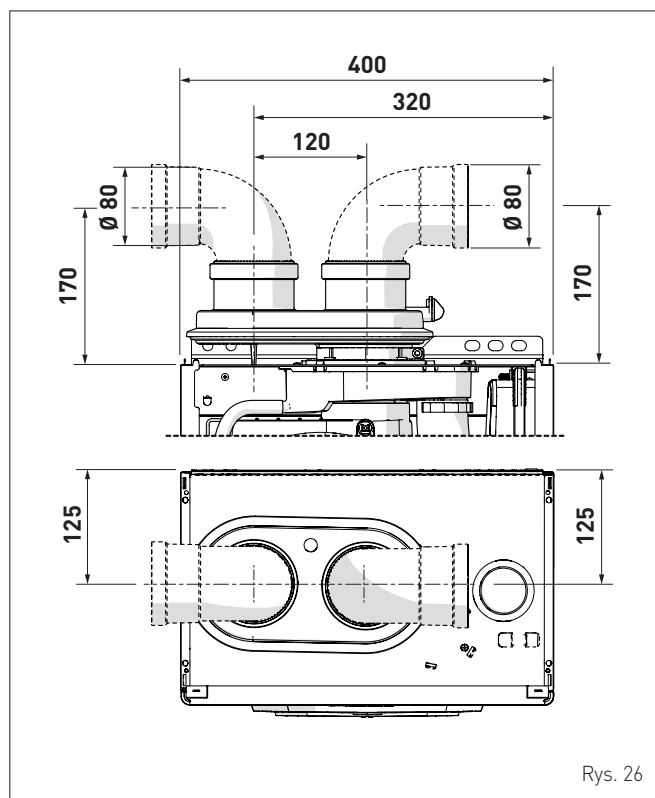
6.12.3 Przewody oddzielne (Ø 50mm)

Kocioł **Edea HM** jest przystosowany do użytkowania kominów Ø 50 mm na odprowadzaniu spalin. Dla prawidłowej pracy kotła należy ustawić parametr PAR31 (długość kominy) zgodnie z długością zainstalowanych kominów, jak pokazano w tabeli.

PAR 31	Edea HM 25		Edea HM 30	
	Ø 50 mm odprowadzanie	Membrana na odprowadzaniu	Ø 50 mm odprowadzanie	Membrana na odprowadzaniu
0	1 kolano 90° + 6 metrów	zostawić zamontowaną	1 kolano 90° + 2 metrów	zostawić zamontowaną
0	1 kolano 90° + 10 metrów	wyjąć	1 kolano 90° + 6 metrów	wyjąć
2	-	-	1 kolano 90° + 10 metrów	wyjąć
4	1 kolano 90° + 14 metrów	wyjąć	1 kolano 90° + 14 metrów	wyjąć
6	1 kolano 90° + 18 metrów	wyjąć	1 kolano 90° + 18 metrów	wyjąć
8	1 kolano 90° + 22 metrów	wyjąć	1 kolano 90° + 22 metrów	wyjąć
10	1 kolano 90° + 26 metrów	wyjąć	-	-
12	1 kolano 90° + 30 metrów	wyjąć	-	-

PAR 31	Edea HM 35		Edea HM 40	
	Ø 50 mm odprowadzanie	Membrana na odprowadzaniu	Ø 50 mm odprowadzanie	Membrana na odprowadzaniu
0	1 kolano 90° + 2 metrów	wyjąć	1 kolano 90° + 12 metrów	wyjąć
2	1 kolano 90° + 6 metrów	wyjąć	-	-
4	1 kolano 90° + 8 metrów	wyjąć	-	-
6	1 kolano 90° + 10 metrów	wyjąć	-	-
8	1 kolano 90° + 12 metrów	wyjąć	-	-

UWAGI: aby wyjąć membranę na odprowadzaniu spalin, należy postępować w sposób przedstawiony na „Rys. 24”.



Rys. 26

Przykład obliczania strat ciśnienia kotła **Edea HM 25**.

Akcesoria Ø 80 mm	Kod	Ilość	Strata ciśnienia (mm H ₂ O)		
			Przewód powietrzny	Przewód spalinywy	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
Kolana 90°	8077450	2	2 x 0,20	-	0,40
Kolana 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).

6.12.4 Przewody oddzielne (Ø 80mm) z Zestawem przewodów C(10)3

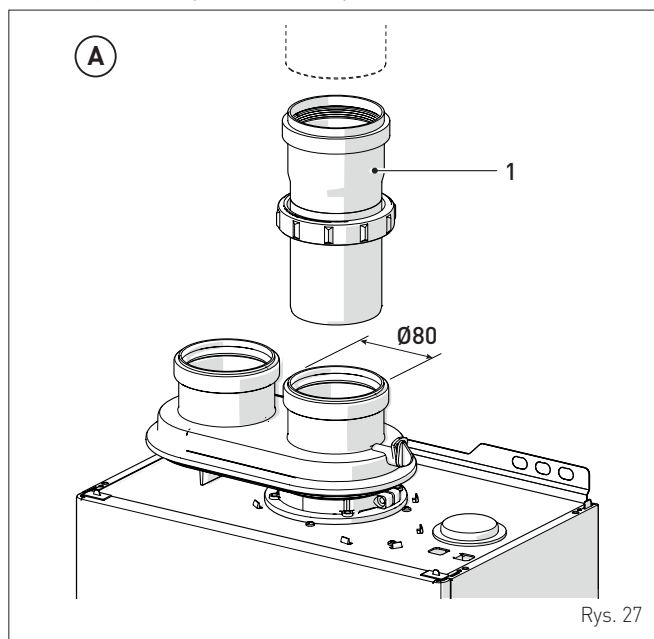
Kocioł **Edea HM** jest przystosowany do użytkowania przewodów spalinowych typu C(10)3. Aby kocioł działał prawidłowo, niektóre parametry powinny zostać zmodyfikowane w zależności od mocy i rodzaju paliwa, z którym jest zasilany. Ustawić parametry zgodnie z tabelą.

Rodzaj	N°	Opis	Ustawienie dla Edea HM			
			25		30	
			METAN	LPG	METAN	LPG
PAR	09	Liczba obrotów przy zapłonie	-	160	-	110
PAR	21	Moc minimalna CH/DHW	6	12	15	10
Kod Zestawu przewodów C(10)3			6296543	6296550	6296543	6296543

Rodzaj	N°	Opis	Ustawienie dla Edea HM			
			35		40	
			METAN	LPG	METAN	LPG
PAR	09	Liczba obrotów przy zapłonie	-	-	-	118
PAR	21	Moc minimalna CH/DHW	10	8	9	11
Kod Zestawu przewodów C(10)3			6296543	6296543	6296543	6296543

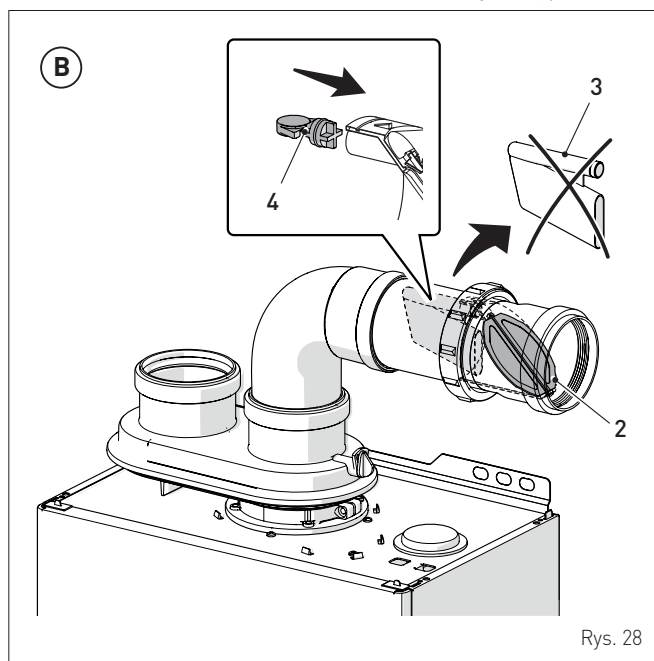
UWAGI: Aby zmodyfikować parametry w tabeli, postępować zgodnie z opisem w pkt „Wyświetlanie i ustawianie parametrów”. W przypadku montażu zestawu w **Edea HM 25** na LPG, wymienić membranę spalinową na membranę znajdującą się w zestawie; wyjąć membranę spalinową w sposób przedstawiony w „Rys. 24”.

Montaż wyposażenia dodatkowego Zestaw przewodów C(10)3 (1) można wykonać w pionie A) lub w poziomie B).



Rys. 27

Jeśli wyposażenie dodatkowe jest montowane w pozycji poziomej, należy zwrócić uwagę na ustawienie wewnętrznego motylka, którego łopatkę (2) muszą być skierowane do góry, tak aby, dzięki swojej wadze, pozostały zamknięte. Konieczne jest również wyjęcie syfonu (3) i zamontowanie zatyczki (4) dostarczonej na wyposażeniu.



Rys. 28

6.13 Podłączenia elektryczne

Kabel zasilający musi być podłączony do sieci 230V ($\pm 10\%$) ~ 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 ($\beta=3435$, NTC 10K0hm przy 25°C)	8094101
Kabel zasilający (dedykowany)	6323875
Sterownik zdalny HOME (open therm)	8092280
Sterownik zdalny HOME PLUS (open therm)	8092281



OSTRZEŻENIE

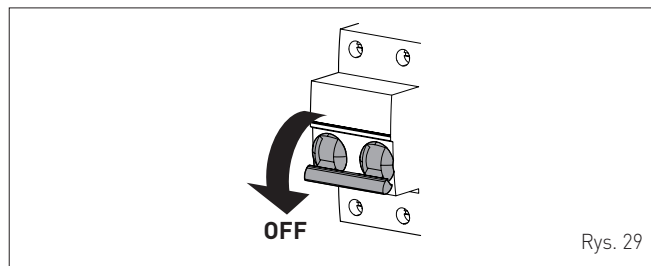
Opisane poniżej operacje mogą być przeprowadzane **WYŁĄCZNIE** przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.



UWAGA

Przed wykonaniem opisanych poniżej czynności:

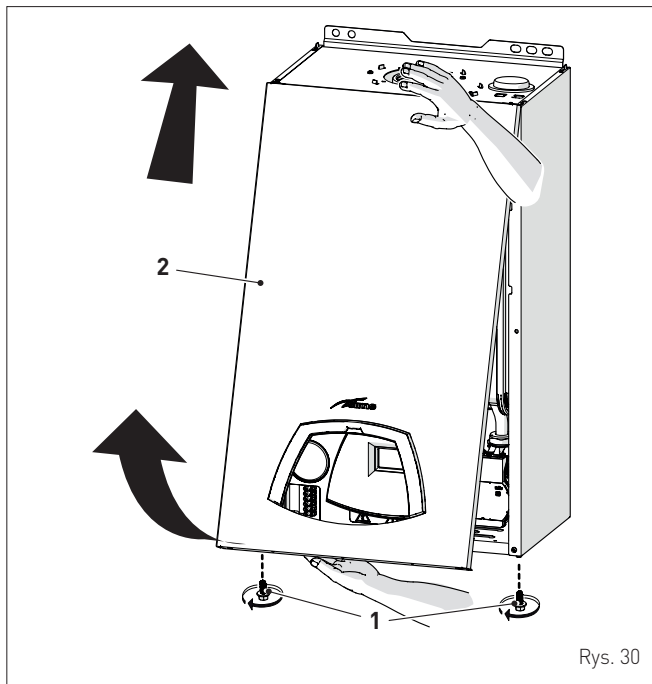
- ustawić wyłącznik główny instalacji na „OFF” (wyłączony)
- zakręcić zawór dopływu gazu
- uważać, aby nie dotknąć ewentualnych gorących części wewnątrz urządzenia.



Rys. 29

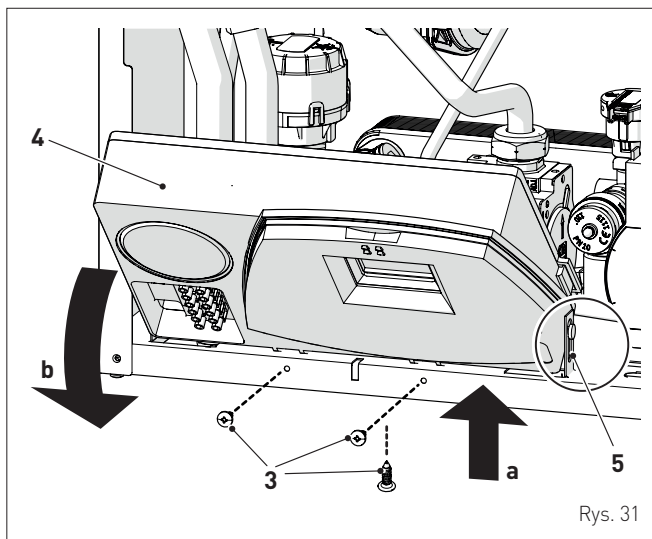
Aby ułatwić wprowadzenie do kotła przewodów przyłączających komponenty opcjonalne:

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



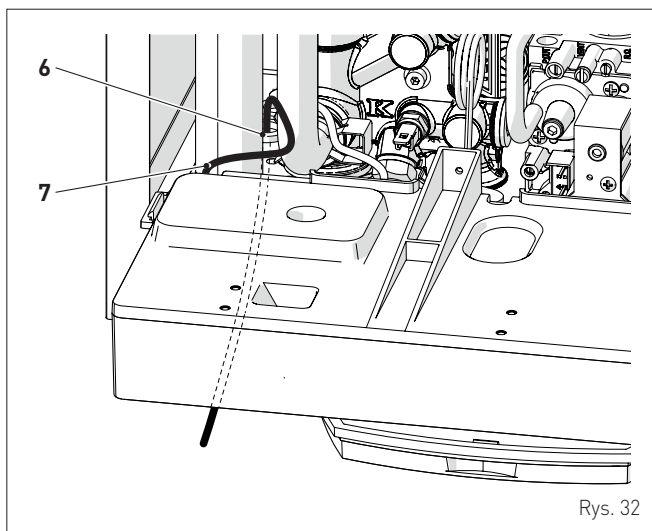
Rys. 30

- 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



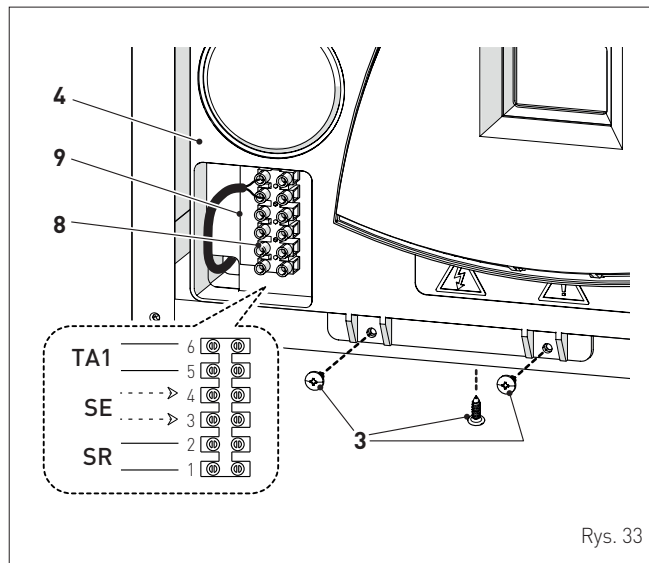
Rys. 31

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



Rys. 32

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



Rys. 33



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 WYŁĄCZNIŁE dedykowanego kabla, ze złącem 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.

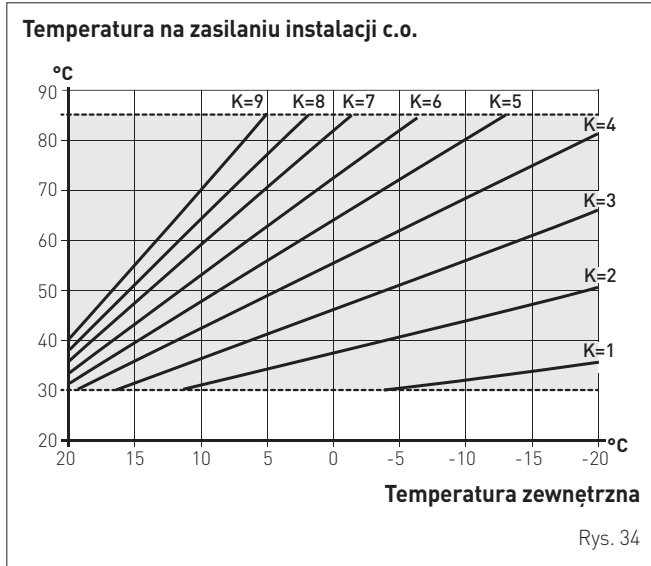
6.13.1 Czujnik temperatura zewnętrzny

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. 34).

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 w zależności od temperatury zewnętrznej, należy obracać pokrętkę ogrzewania III aż do wybrania żądanej krzywej K w zakresie $K=0.0 \div K=9.0$.



OSTRZEŻENIE

Regulacja maksymalnej temperatury ogrzewania jest zarządzana przez "PAR 14" (patrz punkt „7.4 Lista parametrów”).

6.13.2 Chronotermostat lub termostat pokojowy

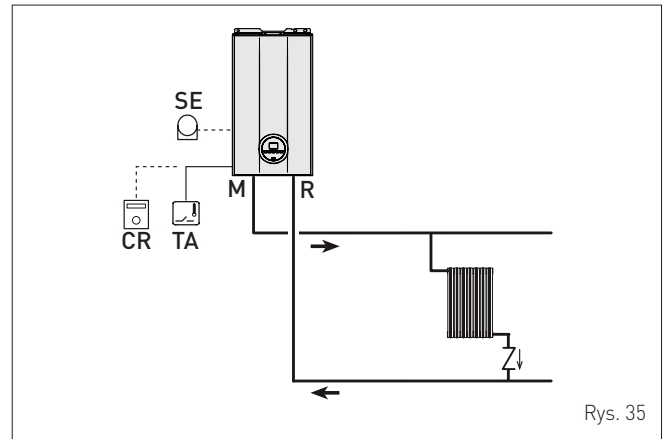
Podłączenie elektryczne chronotermostatu lub termostatu pokojowego zostało opisane powyżej. W celu montażu komponentu w żądanym pomieszczeniu, należy postępować zgodnie z instrukcjami na opakowaniu.

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

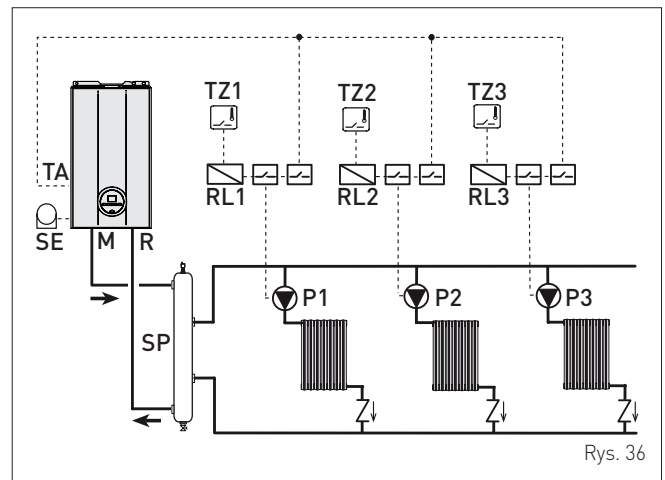
LEGENDA

- M Zasilanie instalacji c.o.
- R Powrót z instalacji c.o.
- CR Sterownik zdalny
- EXP Karta rozszerzeń
- SE Czujnik temperatura zewnętrzny
- TA Termostat pokojowy włączający kocioł
- TZ1÷TZ3 Termostaty pokojowe strefowe
- VZ1÷VZ3 Zawory strefowe
- RL1÷RL3 Przekładniki strefowe
- P1÷P3 Pompy strefowe
- SP Separator hydrauliczny
- IP Instalacja podłogowa
- VM Termostatyczny zawór mieszający
- TSB Termostat bezpieczeństwa niskotemperaturowy

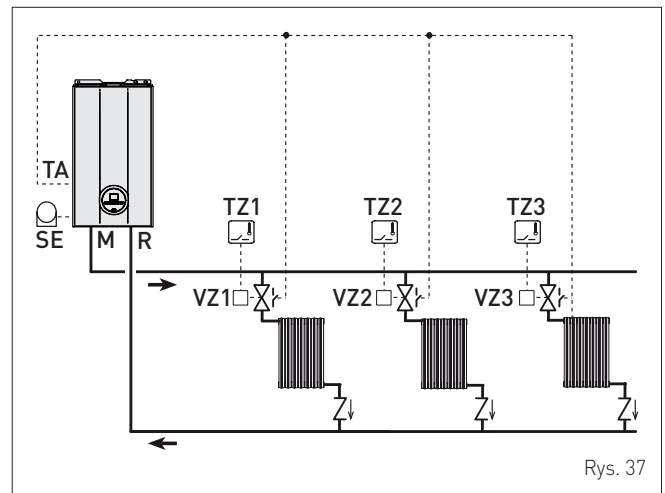
Instalacja z JEDNĄ STREFĄ bezpośrednią, czujnikiem zewnętrznym i termostatem pokojowym.



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



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



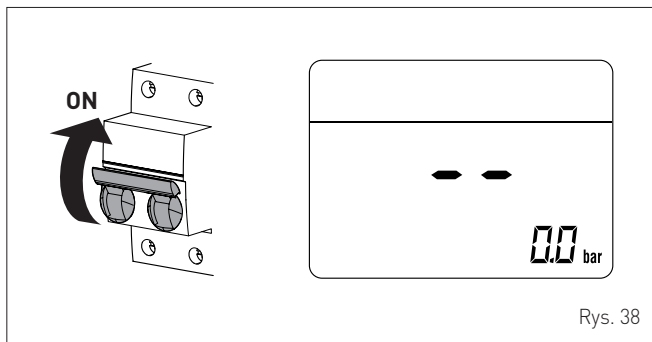
OSTRZEŻENIE

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

6.14 Napędzanie 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 napełniania.

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

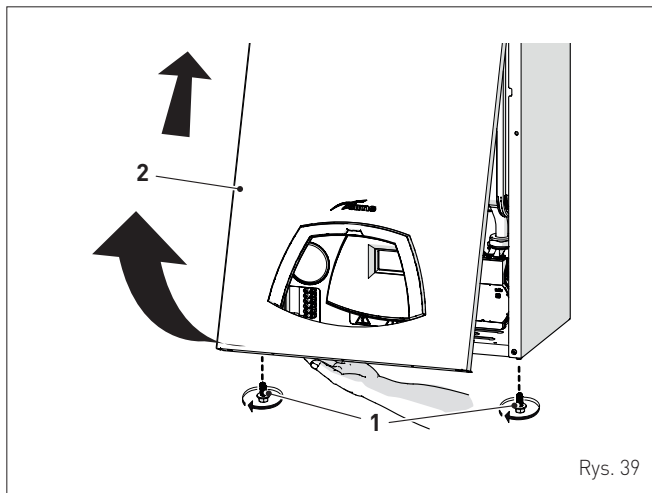


Rys. 38

6.14.1 NAPEŁNIANIE

Zdejmowanie przedniego panelu:

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



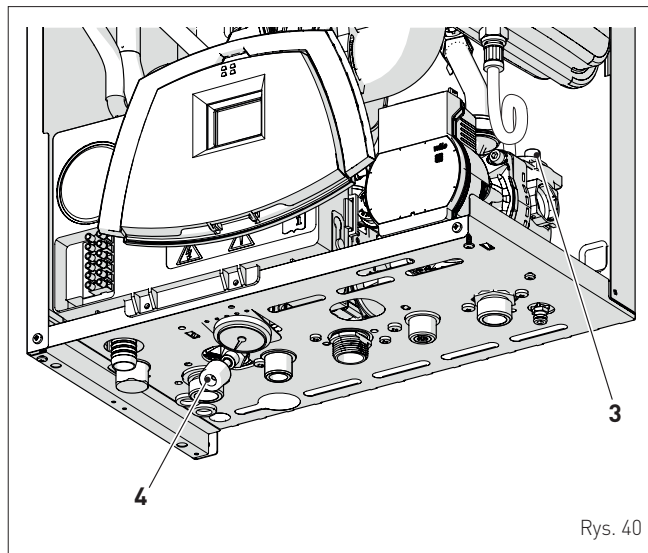
Rys. 39

Obieg wody użytkowej:

- otworzyć zawór odcinający obiegu c.w.u. (jeśli jest on zainstalowany)
- otworzyć jeden lub kilka kranów gorącej wody, aby napełnić 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 korek automatycznego zaworu odpowietrzającego (3)
- otworzyć zawór odcinający obiegu c.o. (jeśli jest on zainstalowany)
- otworzyć zawór napełniania (4)
- napełnić aż do wyptynięcia wody z zaworów odpowietrzających i zamknąć je
- kontynuować napełnianie aż do osiągnięcia ciśnienia **1-1,2 bar** na wyświetlaczu
- zamknąć zawór napełniania (4)
- upewnić się, że w instalacji nie ma powietrza, odpowietrzając wszystkie grzejniki oraz obwód w wysokich miejscach instalacji



Rys. 40

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

- sprawdzić ciśnienie na wyświetlaczu lub na manometrze i, w razie potrzeby, kontynuować napełnianie aż do odczytania właściwej wartości ciśnienia
- zamknąć korek automatycznego zaworu odpowietrzającego (3)
- napełnić syfon, odtaczając rurę lub poprzez otwór do pobierania próbek spalin.

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

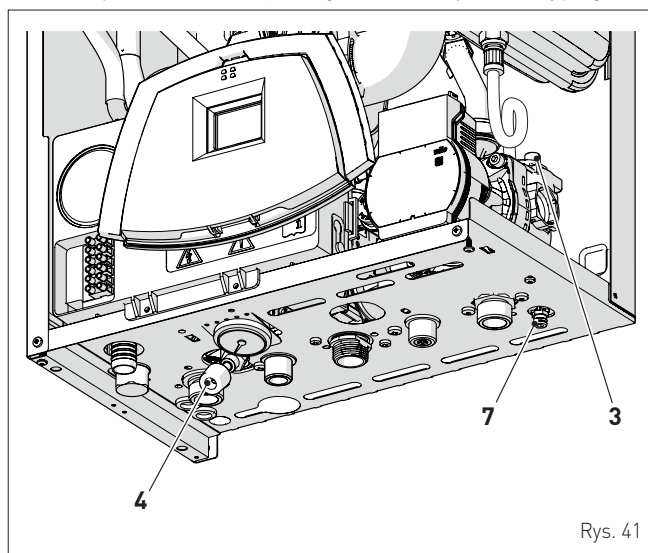
6.14.2 OPRÓŻNIANIE

Obieg wody użytkowej:

- zamknąć zawór odcinający obiegu c.w.u. (przewidziany w montażu)
- otworzyć dwa lub kilka kranów gorącej wody, aby opróżnić obieg wody użytkowej.

Kocioł:

- poluzować zatyczkę automatycznego zaworu odpowietrzającego (3)
- zamknąć zawory odcinające obiegu c.o. (przewidziane podczas montażu)
- upewnić się, że zawór napełniania (4) 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).



Rys. 41

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.

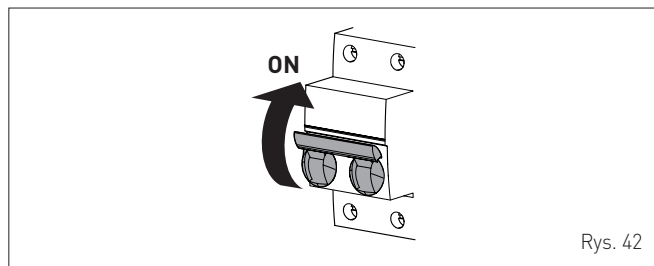
Przed uruchomieniem urządzenia, należy sprawdzić, czy:

- rodzaj gazu to ten, do którego jest przystosowane urządzenie
- zawory odcinające dopływ gazu, instalacji grzewczej i instalacji wodnej są otwarte
- syfon został napełniony.

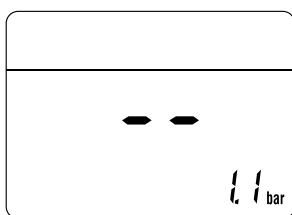
7.2 Pierwsze uruchomienie

Po przeprowadzeniu czynności wstępnych, w celu uruchomienia kotła:

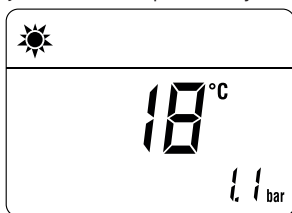
- ustawić wyłącznik główny instalacji na „ON” (włączony)



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



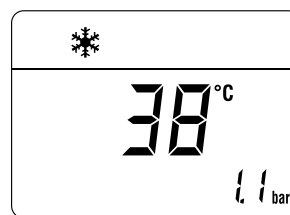
- sprawdzić, czy ciśnienie instalacji, na zimno, wskazywane na wyświetlaczu, zawiera się w przedziale od **1 do 1,2 bar**
- nacisnąć jeden raz, przez co najmniej 1 sekundę, przycisk **⏻**, aby wybrać „tryb LATO” ☀️. Na wyświetlaczu pojawi się wartość odczytywana w tym momencie przez czujnik zasilania



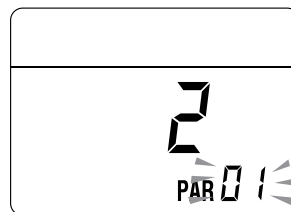
7.3 Wyświetlanie i ustawianie parametrów

Aby przejść do menu parametrów:

- z wybranego trybu (np. ZIMA)



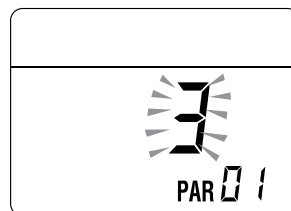
- obrócić pokrętła c.o. i c.w.u. na maksimum
- nacisnąć równocześnie przyciski **+** i **-** (- 5s) aż do pojawienia się na wyświetlaczu „PAR 01” (numer parametru) i ustawionej wartości (0÷12) (zob. tabela w punkcie „Konservacja nadzwyczajna”)



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

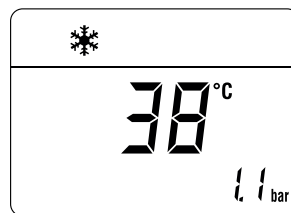
UWAGI: przytrzymanie wciśniętych przycisku **+** lub **-** umożliwia szybsze przeglądanie.

- po dotarciu do żądanego parametru, wcisnąć na ok. 3 s przycisk **⏻**, aby go potwierdzić i przejść w ten sposób do ustawionej wartości (która będzie migać na wyświetlaczu) i móc ją zmienić



- aby zmienić wartość, w dopuszczalnym zakresie, nacisnąć przycisk **+**, aby zwiększyć wartość, lub **-**, aby ją zmniejszyć
- po osiągnięciu żądanej wartości, nacisnąć przycisk **⏻**, aby ją potwierdzić.

Po dokonaniu wszystkich żądanych zmian parametrów, aby opuścić menu parametrów, wcisnąć **równocześnie**, na ~ 5 s, przyciski **+** i **-** aż do wyświetlenia się strony głównej.



7.4 Lista parametrów



UWAGA

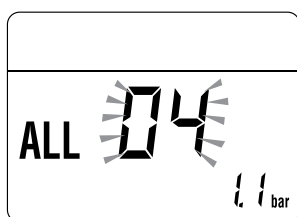
Aby prawidłowo ustawić PAR 01, należy sprawdzić model wentylatora na jego tabliczce danych technicznych, a następnie skonfigurować parametr zgodnie z zainstalowanym modelem:

- (*) = z wentylatorem mod. „ebmpapst nrg118”
- (**)=z wentylatorem mod. „sit NG40-E”.

Rodzaj	N°	Opis	Zakres	Jednostka miary	Skok	Ust. domyślne
KONFIGURACJA						
PAR	01	Indeks przedstawiający moc kotta w kW	0 = 25 kW (G20) ** 1 = 25 kW (G20) * 2 = 30 kW (G20) 3 = 35 kW (G20) 4 = 40 kW (G20) 6 = 25 kW (G31) ** 7 = 25 kW (G31) * 8 = 30 kW (G31) 9 = 35 kW (G31) 10 = 40 kW (G31)	-	1	0 .. 10
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 9 = Hybrid Wall 10 = Hybrid Wall kocioł zasobnika „T	-	1	0
PAR	07	Gradient temperatury dla pomocy odszraniania Hybrid Wall	0 .. 30	°C/min	1	10
PAR	08	Korekta wartości czujnika zewnętrznego	-5 .. +5	°C	1	0
PAR	09	Liczba obrotów wentylatora przy zapłonie	80 .. 160	RPMx25	1	128
C.W.U. - C.O.						
PAR	10	Próg przeciwwzamrozeniowy kotta	0 .. +10	°C	1	3
PAR	11	Próg przeciwwzamrozeniowy 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 = napętnianie automatyczne 5 = zapytanie do przekaźnika zewnętrznego 6 = pompa obiegowa 7 = zawór strefowy z OT 8 = pompa wspomaganie 9 = kocioł z pompą ciepła [obiegową]	-	-	0

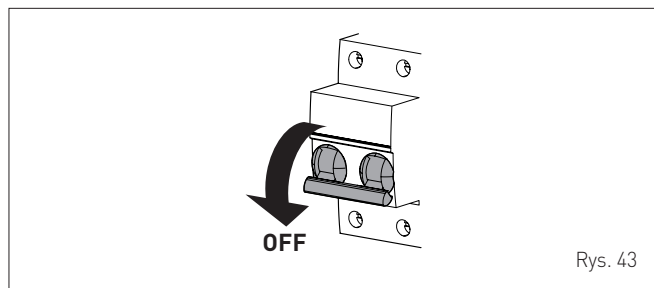
Ro- dzaj	N°	Opis	Zakres	Jednost- ka miary	Skok	Ust. do- myślne
PAR	24	Funkcje przekaźników zewnętrznych 2	0 = niewykorzystane 1 = alarm zdalny NO 2 = alarm zdalny NC 3 = zawór strefowy 4 = napętnianie automatyczne 5 = zapytanie do przekaźnika zewnętrznego 6 = pompa obiegowa 7 = zawór strefowy z OT 8 = pompa wspomagania 9 = kocioł z pompą ciepła (obiegową) 13 = Zarządzanie pompą ciepła do Hybrid Wall	-	-	0
PAR	25	Funkcja pomocniczego TA	0 = drugi TA 1 = TA przeciwwamrozeniowy 2 = c.o. wyłączone	-	1	0
PAR	26	Zwłoka aktywacji zaworu/ Pompa wspo- magania	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.	10 .. 67	°C	1	60
PAR	31	Długie kominy	0 .. 50	-	1	0
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 kotta (tylko jeśli PAR 02 = 6,9,10)	-20 .. 30	°C	-	5
PAR	43	Zwłoka aktywacji wsparcia kotta pompą ciepła (tylko jeśli PAR 02 = 6,9,10)	1 .. 60	Min	-	20
PAR	44	Zabezpieczenie na zasilaniu PC dla Hybrid Wall	0 .. 80	°C	1	55
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)



Rys. 43

- zamknąć ze względów ostrożności zawór odcinający dopływ paliwa.

Usunąć usterkę i ponownie uruchomić kocioł.

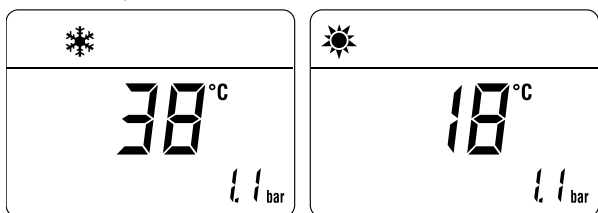
UWAGI: gdy na wyświetlaczu, wraz z numerem alarmowym, jest widoczny również napis **RESET** (zob. rysunek poniżej), po usunięciu usterki należy nacisnąć przycisk **OR** przez ok. 3 sekundy, aby ponownie uruchomić urządzenie.



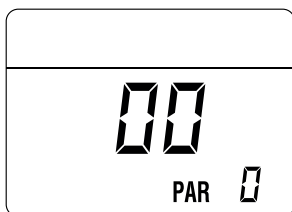
7.5 Wyświetlanie danych roboczych i liczników

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):

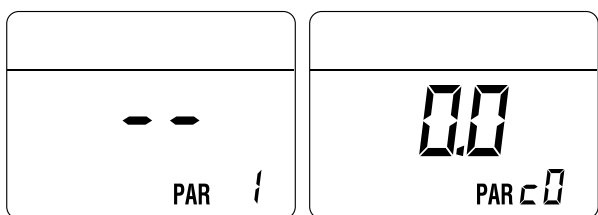


- obrócić pokrętkę c.o. i c.w.u. na minimum
- wcisnąć **równocześnie**, na ponad 3s, przyciski + i -.



Z tego położenia można wykonać 2 czynności:

- naciskając przycisk + można przeglądać listę „informacji (PAR)” i „liczników (PARC)”. W ten sposób wyświetlane będą następujące po sobie kolejno dane



- naciskając przycisk - można wyświetlić „alarmy historyczne (PARa)”



- w obrębie każdej z opcji można poruszać się za pomocą przycisków - i +
- po wyświetleniu żądanych wartości, aby opuścić menu, wcisnąć przycisk OR aż do wyświetlenia strony początkowej.

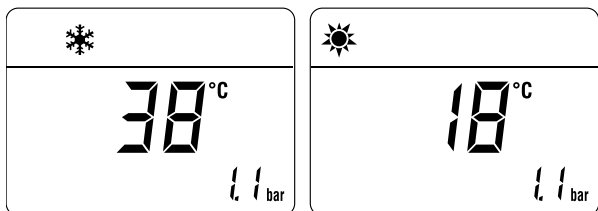


TABELA WYŚWIETLANYCH INFORMACJI

Rodzaj	N°	Opis	Zakres	Jednostka miary	Skok
PAR	00	Wyświetlenie wersji oprogramowania			
PAR	01	Wyświetlenie czujnika temperatura 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 liczbaostępów do parametrów instalatora „ALL”	0 .. 99	x 1	1
PAR	c5	całkowita liczbaostępów 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

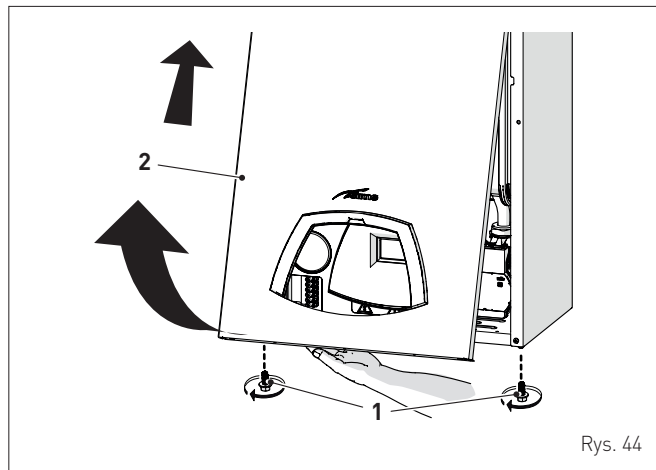
7.6 Kontrole

7.6.1 Funkcja kominiarza

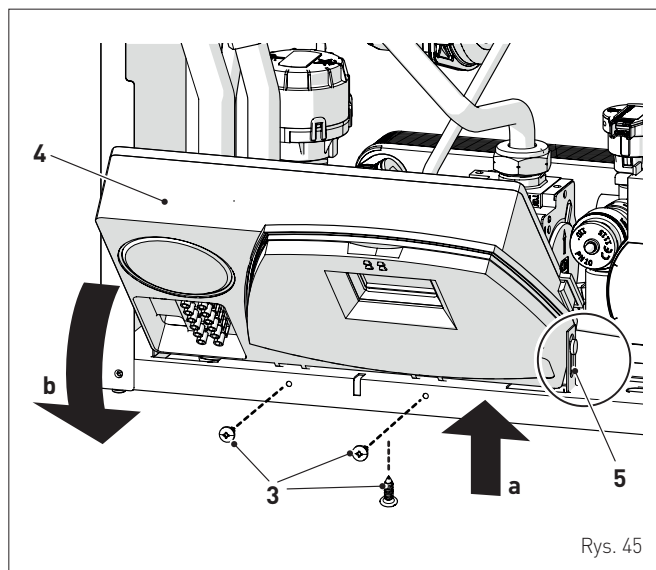
Funkcja kominiarza pomaga wykwalifikowanemu serwisantowi skontrolować ciśnienie dostarczanego gazu oraz zmierzyć parametry spalania i wydajność spalania, które muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami.

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

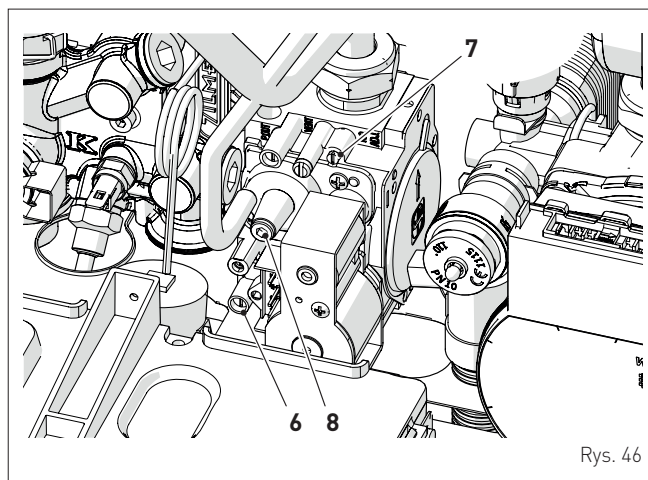
- jeśli panel (2) nie został jeszcze zdjęty, odkręcić dwie śruby (1), pociągnąć do siebie panel (2) i unieść go, aby odcepić go od góry



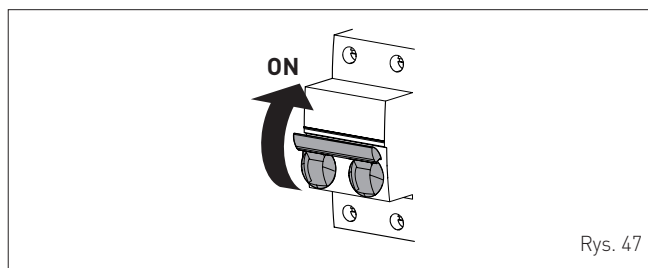
- wyjąć śruby (3) mocujące panel sterowania (4)
- przesunąć panel (4) do góry (a) utrzymując go w prowadnicach bocznych (5) aż do końca posuwu
- przechylić go do przodu (b) tak, aby znalazł się w położeniu poziomym



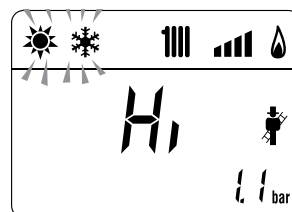
- zakręcić zawór dootywu gazu
- poluzować śrubę gniazda pomiaru „ciśnienia zasilania gazem” (6) i podłączyć tam manometr



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



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






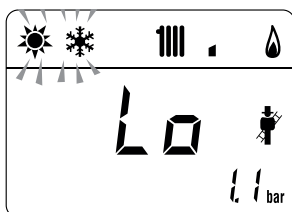
- nacisnąć przycisk **+**, aby kocioł zaczął pracować z maksymalną mocą „Hi” i sprawdzić na manometrze, czy wartość ciśnienia gazu jest prawidłowa. Dokonać pomiaru danych spalania i wydajności spalania.
- sprawdzić, czy ciśnienie gazu zasilającego jest zgodne z poniższą tabelą

Rodzaj gazu	G20	G31
Ciśnienie (mbar)	20	37

- zmierzyć CO₂ i sprawdzić, czy odpowiada wartości podanej w tabeli. W przeciwnym razie użyć „śruby regulacji CO₂ (przestony)” (7), zaworu gazowego, aby uzyskać wartość CO₂ zgodną z tabelą. Wykonać wszelkie inne niezbędne pomiary.


Edea HM	CO ₂ (G20)	CO ₂ (G31)
	Q _{max} (% ± 0,2)	Q _{max} (% ± 0,2)
25	9,2	10,2
30	9,2	10,2
35	9,2	10,2
40	9,3	10,0

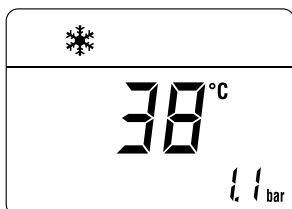
- nacisnąć przycisk , aby kocioł zaczął pracować z minimalną mocą „Lo”. Na wyświetlaczu widoczny jest stały napis „Lo” migające symbole  i 



- zmierzyć CO₂ i sprawdzić, czy odpowiada wartości podanej w tabeli. W przeciwnym razie użyć „śruby regulacji CO₂ przy mocy minimalnej (offset)” (8), zaworu gazowego, aby uzyskać wartość CO₂ zgodną z tabelą. Wykonać wszelkie inne niezbędne pomiary.

Edea HM	CO ₂ (G20)	CO ₂ (G31)
	Q _{min} (% ± 0,2)	Q _{min} (% ± 0,2)
25	9,2	10,2
30	9,2	10,0
35	9,0	10,0
40	9,1	10,0

- nacisnąć przycisk , aby wyjść z „Procedury kominiarza”. Na wyświetlaczu zostanie wyświetlona temperatura wody na zasilaniu instalacji c.o.





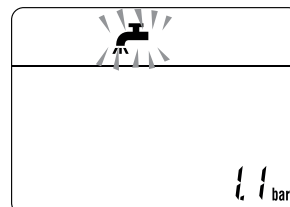
- odłączyć manometr, zamknąć dokładnie gniazdo pomiaru ciśnienia (6), umieścić panel sterowania w początkowym położeniu i zamontować z powrotem panel przedni (2).

7.7 Funkcja komfortu ciepłej wody użytkowej (nagrzewanie wstępne)

W modelach Edea HM dostępna jest funkcja „komfortu ciepłej wody użytkowej”, która zapewnia lepszą wydajność obiegu c.w.u., skracając czas oczekiwania na ciepłą wodę i gwarantując stabilność temperatury.

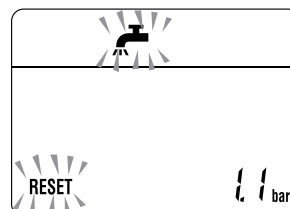
Aby włączyć funkcję:

- wybrać parametr „PAR 22” (zob. „Wyświetlanie i ustawianie parametrów”) i ustawić go na 1
- wyjść z ustawiania parametrów i nacisnąć na około 5 sekund przycisk  aż do wyświetlenia się migającego symbolu  oznaczającego, że funkcja jest włączona.



Aby wyłączyć funkcję:

- nacisnąć ponownie na około 5 sekund przycisk  aż do wyświetlenia migających symboli  i RESET oznaczających, że funkcja jest wyłączona.



7.8 Zmiana gazu

Modele **Edea HM** mogą zostać przebrojone z pracy z G20 na pracę z G31 poprzez zainstalowanie „Zestawu dysz do G31”, który należy zamówić osobno, i zmianę parametru „**PAR 01**” zgodnie z tabelą.

Edea HM	G31	
	Kod zestawu	PAR 01
25 (*)	5185153	6 lub 7
30	5185154	8
35	5185155	9
40	5185156	10

(*) Aby prawidłowo ustawić PAR 01, należy sprawdzić model wentylatora na jego tabliczce danych technicznych, a następnie skonfigurować parametr zgodnie z zainstalowanym modelem w sposób opisany w punkcie „**Lista parametrów**”.



OSTRZEŻENIE

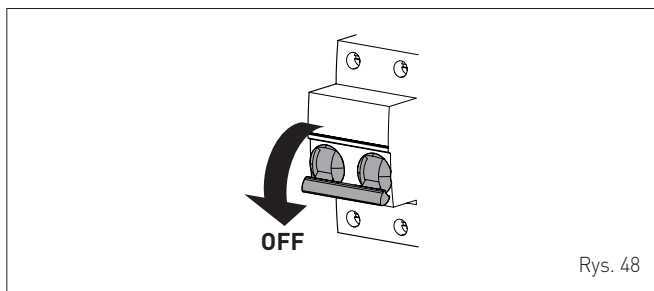
Opisane poniżej operacje mogą być przeprowadzane **WYŁĄCZNIE** przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.



UWAGA

Przed wykonaniem opisanych poniżej czynności:

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

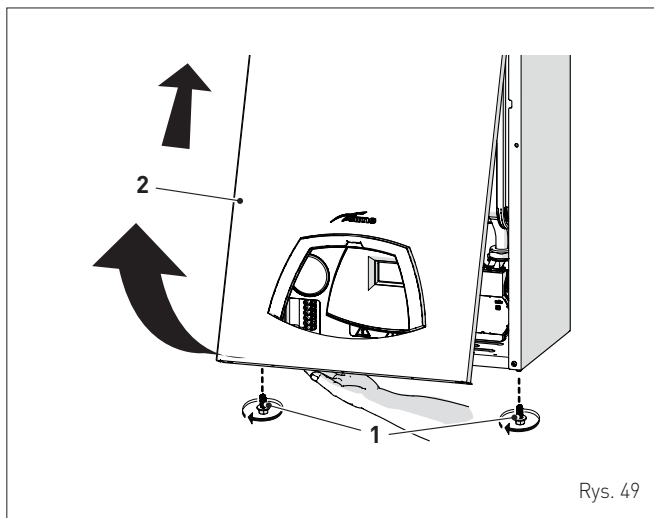


Rys. 48

7.8.1 Czynności wstępne

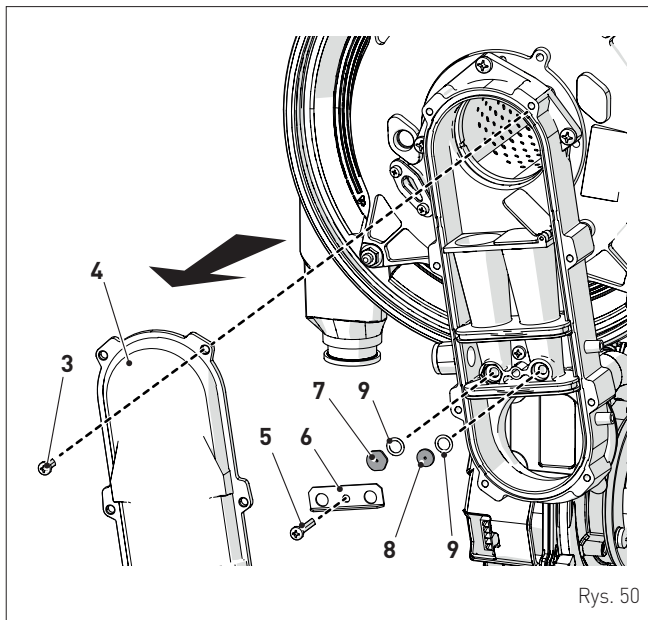
Aby przeprowadzić przebrojenie:

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



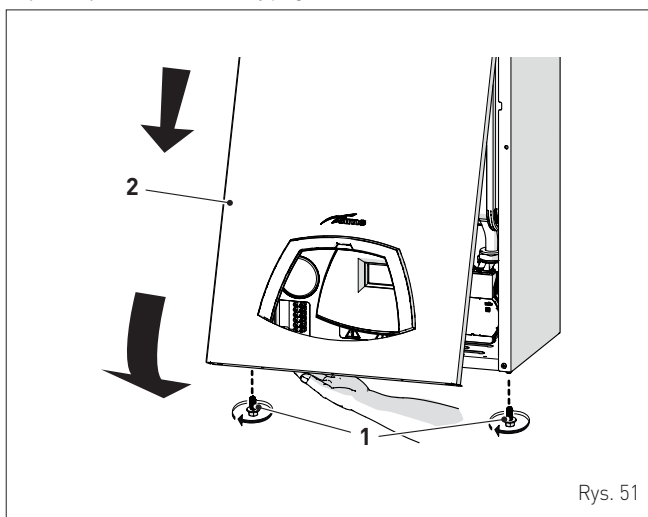
Rys. 49

- odkręć osiem śrub (3) i zdjąć pokrywę (4)
- odkręcić śrubę (5) i zdjąć płytkę (6)



Rys. 50

- zastąpić dwie zróżnicowane dysze (7) i (8) wraz z uszczelniającymi pierścieniami o-ring (9) dyszami dostarczonymi w zestawie przebrojeniowym. Zróżnicowanie kształtu głowicy dysz zapobiega ich odwróceniu podczas montażu
- zamontować z powrotem płytkę (6) i pokrywę (4), przeprowadzając te same czynności w odwrotnej kolejności
- wymienić, jeśli jest zawarta w zestawie przebrojeniowym, membranę na odprowadzaniu spalin, w sposób przedstawiony na „Rys. 24”
- przejść do parametrów instalatora i zmodyfikować parametr PAR 01 w zależności od mocy i stosowanego gazu, zgodnie z tabelą w ustępie „**Konserwacja nadzwyczajna**”)
- przeprowadzić „**Funkcja kominiarza**”, aby ustawić prawidłowo CO₂ kotła z nowym gazem, a następnie zamontować z powrotem panel przedni (2), mocując go dwiema śrubami (1).



Rys. 51



OSTRZEŻENIE

Przebrojenie 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**.

G31 - 37 mbar



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 **COROCZNA** konserwacją.



OSTRZEŻENIE

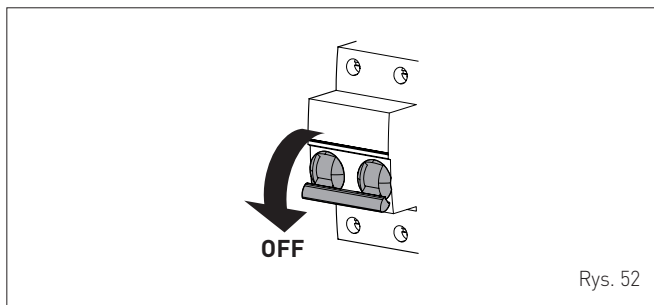
- Opisane niżej czynności muszą być wykonywane **WYŁĄCZNIE** przez odpowiednio wykwalifikowany personel **obowiązuje NAKAZ stosowania** odpowiednich zabezpieczeń przed wypadkiem.
- Upewnić się, że temperatura części składowych lub przewodów rurowych instalacji nie jest wysoka (niebezpieczeństwo oparzeń).



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

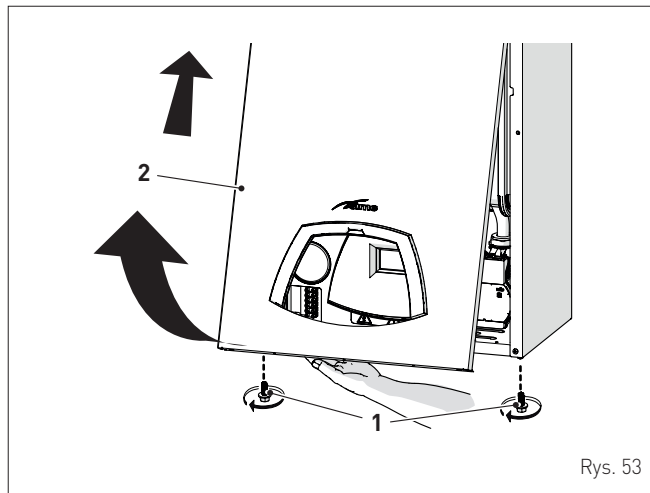
stosowania środków ściernych.

8.3 Czyszczenie wewnętrzne

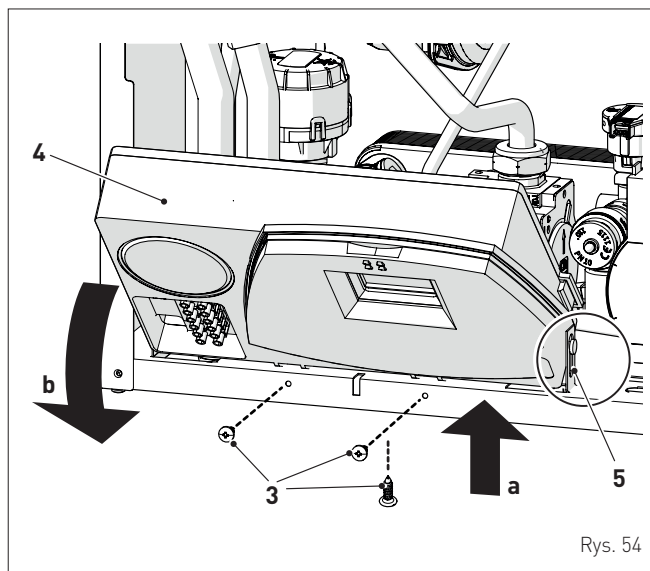
8.3.1 Demontaż komponentów

Aby uzyskać dostęp do wewnętrznych elementów kotła:

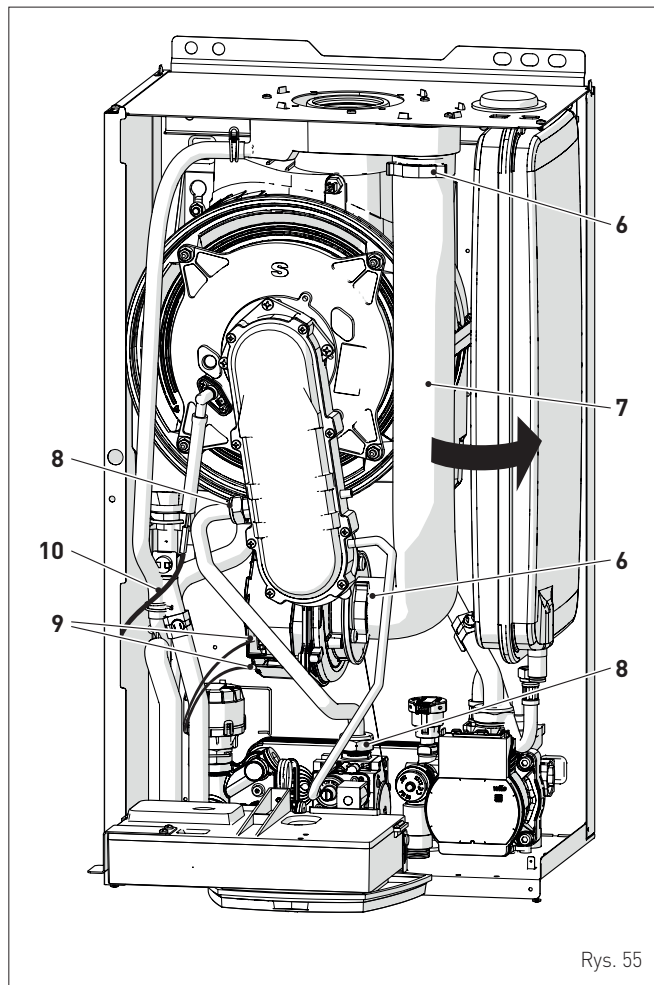
- odkręcić śruby (1), pociągnąć do siebie panel przedni (2) i unieść go, aby odcepić go od góry



- 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

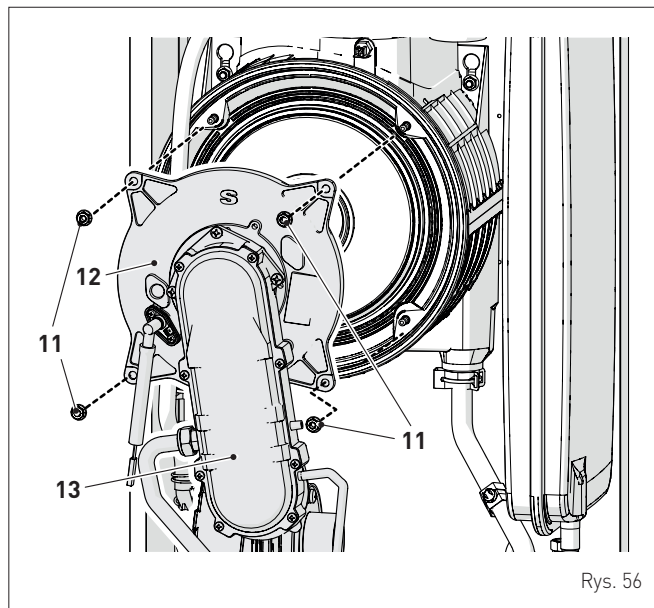


- poluzować zaciski (6) i wysunąć przewód powietrzny (7)
- odkręcić oba pierścienie metalowe (8)
- wysunąć złącza (9) z wentylatora i odłączyć przewód (10) elektrody



Rys. 55

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



Rys. 56



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.

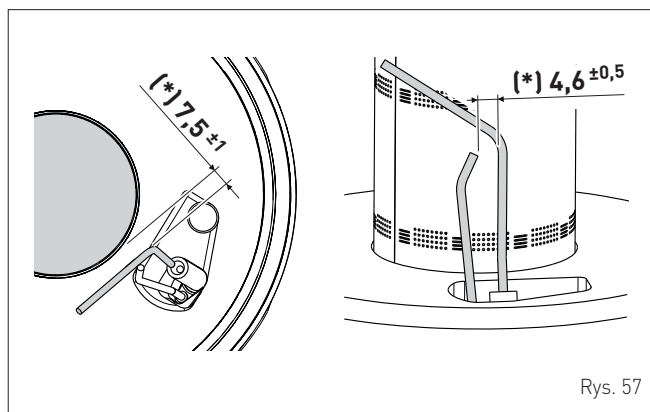
8.3.3 Kontrola elektrody zapłonowej/wykrywania płomienia

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.



OSTRZEŻENIE

(*) Wymiary należy sprawdzić przy elektrodzie zamontowanej na drzwiczkach (12) komory spalania.



Rys. 57

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 nieszkodzone. W razie potrzeby, wymienić
- zamontować z powrotem zespół przeprowadzając 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 zbiorczym

Zaleca się opróżnienie naczynia zbiorczego 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 zbiorcze”).

Po zakończeniu kontroli opisanych powyżej:

- napełnić ponownie kocioł w sposób opisany w paragrafie „NAPĘLNIANIE”
- upewnić się, że syfon jest prawidłowo napełniony
- uruchomić kocioł, włączyć „Funkcja kominarza” 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 **ptyły elektronicznej** NALEŻY OBOWIĄZKOWO ustawić parametry w sposób przedstawiony w tabeli oraz w pokazanej kolejności.

Rodzaj	N°	Opis	Ustawienie dla Edea HM				
			25 (*)	30	35	40	
PAR	01	Indeks przedstawiający moc kotła w kW	G20	0 o 1	2	3	4
			G31	6 lub 7	8	9	10
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 pompa ciepła		0			

(*) Aby prawidłowo ustawić PAR 01, należy sprawdzić model wentylatora na jego tabliczce danych technicznych, a następnie skonfigurować parametr zgodnie z zainstalowanym modelem w sposób opisany w punkcie „Lista parametrów”.

Aby przejść do „Wyświetlanie i ustawianie parametrów..” zob. odpowiedni paragraf.

W przypadku wymiany **zaworu gazowego** faza „Funkcja kominiarza” opisana w odpowiednim akapicie musi zostać przeprowadzona w całości.

8.6 Kody usterek i możliwe środki zaradcze


LISTA ALARMÓW, BŁĘDÓW/USTEREK

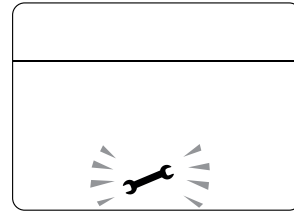
Rodzaj	N°	Usterka	Środek zaradczy
ALL	02	Niskie ciśnienie wody w instalacji	- Uzupelnic ilość wody - Sprawdzić, czy nie ma wycieku z instalacji
ALL	03	Wysokie ciśnienie wody w instalacji	- Otworzyć zawór spustowy zespołu hydraulicznego i wyregulować ciśnienie na 1-1,2 bar
ALL	04	Usterka czujnika wody 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 ptyły elektronicznej
ALL	07	Interwencja termostatu bezpieczeństwa	- Sprawdzić połączenia termostatu - Odpowietrzyć instalację - Sprawdzić zawór odpowietrzający - Wymienić termostat - Sprawdzić, czy wirnik pompy nie jest zablokowany
ALL	08	Usterka obwodu wykrywania płomienia	- Sprawdzić stan elektrody i czy nie jest uziemiona - Sprawdzić stan zaworu gazu oraz ptyły elektronicznej

Rodzaj	N°	Usterka	Środek zaradczy
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 połączenia elektryczne
ALL	11	Modulator zaworu gazu odłączony	- Sprawdzić połączenia 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 połączenia 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 połączenia elektryczne OT
ALL	44	Usterka: przekroczono czas oczekiwania zaworu gazu bez płomienia	- Sprawdzić zawór gazu i płytkę
ALL	72	Błędne umiejscowienie czujnika zasilania instalacji	- Sprawdzić działanie i umiejscowienie czujnika zasilania instalacji
ALL	80	Usterka na linii logicznej sterowania zaworem / uszkodzony kabelek zaworu	- Sprawdzić zawór gazu i płytkę
ALL	88	Błąd wewnętrzny (ochrona komponentu na płytce)	- Sprawdzić działanie płytki - Wymienić płytkę
ALL	95	Błąd - mikroprzerwy na sygnale płomienia	- Sprawdzić elektrodę - Sprawdzić płytkę - Sprawdzić zasilanie elektryczne - Sprawdzić kalibrację gazu

Rodzaj	N°	Usterka	Środek zaradczy
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 upływu 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

				
EDEA HM	25	30	35	40
Deklarowany profil obciążeń dla podgrzewania wody	XL	XL	XL	XXL
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń				
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody				
Moc cieplna [kW]	25	25	30	34
Roczne zużycie energii elektrycznej instalacji c.o. [GJ]	42	42	51	60
Roczne zużycie paliwa instalacji c.w.u. [GJ]	17	17	17	22
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń [%]	93	93	93	93
Efektywność energetyczna podgrzewania wody [%]	85	86	84	86
Moc akustyczna dB(A)	55	55	55	56
Opis szczególnych środków ostrożności, jakie należy podjąć podczas montażu, instalacji lub konserwacji urządzenia zamieszczono w instrukcji obsługi kotła				
Zgodność z załącznikiem IV (punkt 2) Rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) nr 811/2013 uzupełniającego Dyrektywę 2010/30/UE				

10 ZAŁĄCZNIK AA.1

Informacje dotyczące kotłów do ogrzewania pomieszczeń i kotłów wielofunkcyjnych							
Modele:	EDEA HM 25						
Kocioł kondensacyjny:	Tak						
Kocioł niskotemperaturowy:	Tak						
Kocioł typu B11:	Nie						
Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń:	Nie			Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy:	Nie		
Ogrzewacz wielofunkcyjny:	Tak						
Element	Symbol	Wartość	Jednostka	Element	Symbol	Wartość	Jednostka
Nominalna moc cieplna	P_n	25	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	93	%
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	24,5	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)	η_4	87,9	%
Przy 30% znamionowej mocy cieplnej i w reżimie niskotemperaturowym ^b	P_1	8,2	kW	Przy 30% znamionowej mocy cieplnej i w reżimie niskotemperaturowym (*)	η_1	97,8	%
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne				Inne elementy			
Przy pełnym obciążeniu	$e_{l_{max}}$	0,032	kW	Utrata ciepła w trybie czuwania	P_{stby}	0,105	kW
Przy częściowym obciążeniu	$e_{l_{min}}$	0,017	kW	Zużycie energii paliwa zapłonowego	P_{ign}	0	kW
W trybie czuwania	PSB	0,004	kW	Emisja NOx	NOx	19	mg/kWh
W przypadku ogrzewaczy wielofunkcyjnych:							
Deklarowany profil obciążenia	XL			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	85	%
Dzienne zużycie energii	Q_{elec}	0,190	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	22,724	kWh
Kontakt	Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) WŁOCHY						
<p>a. W reżimie wysokotemperaturowym: temperatura wody powrotnej na wlocie ogrzewacza wynosi 60 °C, a wody zasilającej na jego wylocie 80 °C.</p> <p>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.</p>							
(*) Dane wydajności zostały obliczone dla wartości opałowej Hs							

Informacje dotyczące kotłów do ogrzewania pomieszczeń i kotłów wielofunkcyjnych							
Modele:	EDEA HM 30						
Kocioł kondensacyjny:	Tak						
Kocioł niskotemperaturowy:	Tak						
Kocioł typu B11:	Nie						
Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń:	Nie			Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy:	Nie		
Ogrzewacz wielofunkcyjny:	Tak						
Element	Symbol	Wartość	Jednostka	Element	Symbol	Wartość	Jednostka
Nominalna moc cieplna	P_n	25	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	93	%
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	24,5	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)	η_4	87,9	%
Przy 30% znamionowej mocy cieplnej i w reżimie niskotemperaturowym ^b	P_1	8,2	kW	Przy 30% znamionowej mocy cieplnej i w reżimie niskotemperaturowym (*)	η_1	97,8	%
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne				Inne elementy			
Przy pełnym obciążeniu	$e_{l_{max}}$	0,043	kW	Utrata ciepła w trybie czuwania	P_{stby}	0,105	kW
Przy częściowym obciążeniu	$e_{l_{min}}$	0,017	kW	Zużycie energii paliwa zapłonowego	P_{ign}	0	kW
W trybie czuwania	PSB	0,004	kW	Emisja NOx	NOx	17	mg/kWh
W przypadku ogrzewaczy wielofunkcyjnych:							
Deklarowany profil obciążenia	XL			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	86	%
Dzienne zużycie energii	Q_{elec}	0,190	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	22,651	kWh
Kontakt	Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) WŁOCHY						
<p>a. W reżimie wysokotemperaturowym: temperatura wody powrotnej na wlocie ogrzewacza wynosi 60 °C, a wody zasilającej na jego wylocie 80 °C.</p> <p>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.</p>							
(*) Dane wydajności zostały obliczone dla wartości opałowej Hs							

Informacje dotyczące kotłów do ogrzewania pomieszczeń i kotłów wielofunkcyjnych							
Modele:	EDEA HM 35						
Kocioł kondensacyjny:	Tak						
Kocioł niskotemperaturowy:	Tak						
Kocioł typu B11:	Nie						
Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń:	Nie			Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy:	Nie		
Ogrzewacz wielofunkcyjny:	Tak						
Element	Symbol	Wartość	Jednostka	Element	Symbol	Wartość	Jednostka
Nominalna moc cieplna	P_n	30	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	93	%
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	29,5	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)	η_4	88,2	%
Przy 30% znamionowej mocy cieplnej i w reżimie niskotemperaturowym ^b	P_1	9,8	kW	Przy 30% znamionowej mocy cieplnej i w reżimie niskotemperaturowym (*)	η_1	97,7	%
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne				Inne elementy			
Przy pełnym obciążeniu	$e_{l_{max}}$	0,050	kW	Utrata ciepła w trybie czuwania	P_{stby}	0,110	kW
Przy częściowym obciążeniu	$e_{l_{min}}$	0,013	kW	Zużycie energii paliwa zapłonowego	P_{ign}	0	kW
W trybie czuwania	PSB	0,005	kW	Emisja NOx	NOx	31	mg/kWh
W przypadku ogrzewaczy wielofunkcyjnych:							
Deklarowany profil obciążenia	XL			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	84	%
Dzienne zużycie energii	Q_{elec}	0,189	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	23,010	kWh
Kontakt	Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) WŁOCHY						
<p>a. W reżimie wysokotemperaturowym: temperatura wody powrotnej na wlocie ogrzewacza wynosi 60 °C, a wody zasilającej na jego wylocie 80 °C.</p> <p>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.</p>							
(*) Dane wydajności zostały obliczone dla wartości opałowej Hs							

Informacje dotyczące kotłów do ogrzewania pomieszczeń i kotłów wielofunkcyjnych							
Modele:	EDEA HM 40						
Kocioł kondensacyjny:	Tak						
Kocioł niskotemperaturowy:	Tak						
Kocioł typu B11:	Nie						
Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń:	Nie			Wyposażony w ogrzewacz dodatkowy:	Nie		
Ogrzewacz wielofunkcyjny:	Tak						
Element	Symbol	Wartość	Jednostka	Element	Symbol	Wartość	Jednostka
Nominalna moc cieplna	P_n	34	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	93	%
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	34,1	kW	Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)	η_4	87,9	%
Przy 30% znamionowej mocy cieplnej i w reżimie niskotemperaturowym ^b	P_1	11,3	kW	Przy 30% znamionowej mocy cieplnej i w reżimie niskotemperaturowym (*)	η_1	97,7	%
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne				Inne elementy			
Przy pełnym obciążeniu	$e_{l_{max}}$	0,063	kW	Utrata ciepła w trybie czuwania	P_{stby}	0,115	kW
Przy częściowym obciążeniu	$e_{l_{min}}$	0,015	kW	Zużycie energii paliwa zapłonowego	P_{ign}	0	kW
W trybie czuwania	PSB	0,006	kW	Emisja NOx	NOx	34	mg/kWh
W przypadku ogrzewaczy wielofunkcyjnych:							
Deklarowany profil obciążenia	XXL			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	86	%
Dzienne zużycie energii	Q_{elec}	0,220	kWh	Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	29,034	kWh
Kontakt	Fonderie Sime S.p.A. Via Garbo 27, 37045 Legnago (VR) WŁOCHY						
<p>a. W reżimie wysokotemperaturowym: temperatura wody powrotnej na wlocie ogrzewacza wynosi 60 °C, a wody zasilającej na jego wylocie 80 °C.</p> <p>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.</p>							
(*) Dane wydajności zostały obliczone dla wartości opałowej Hs							