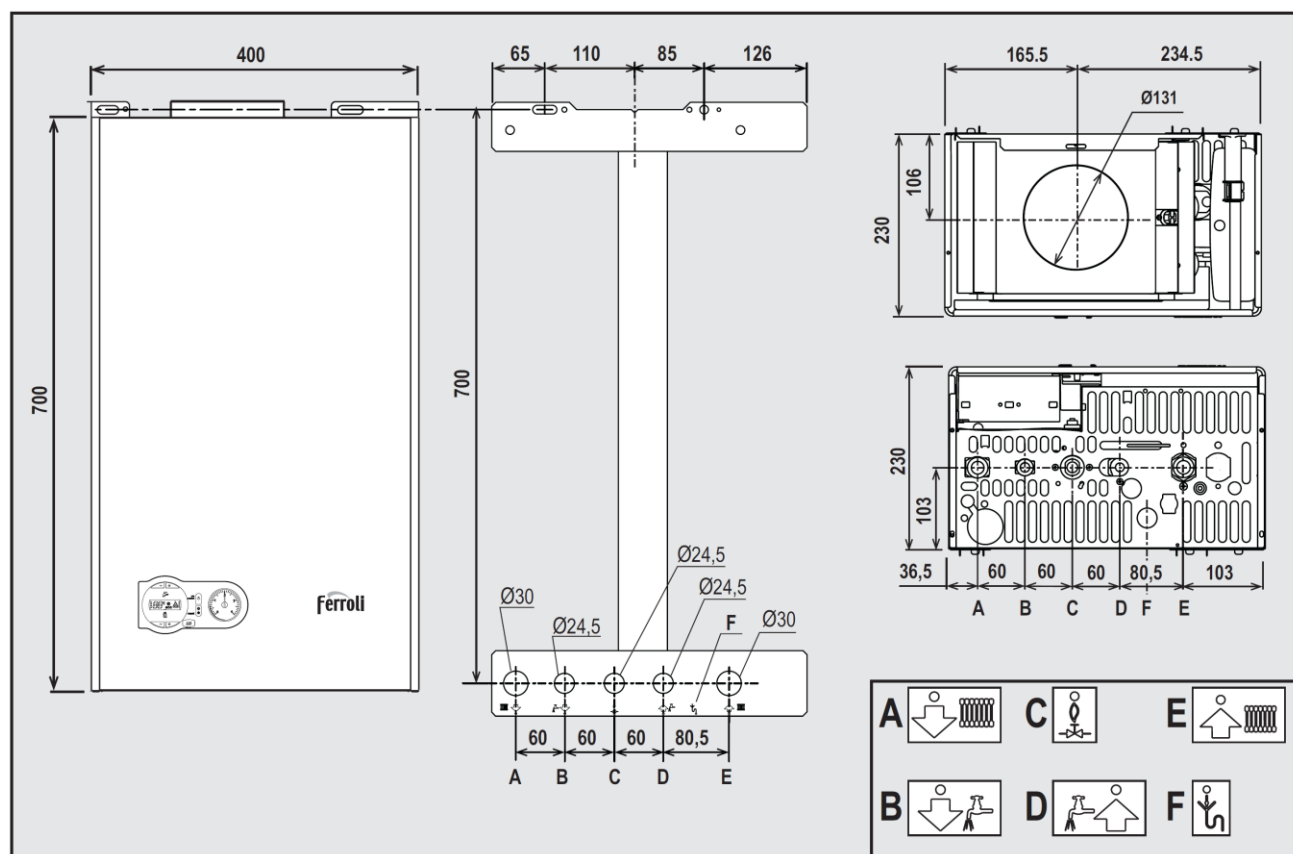


DOMIproject C 24 D



INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA, INSTALOWANIA I KONSERWACJI

PL

1. Uwagi ogólne

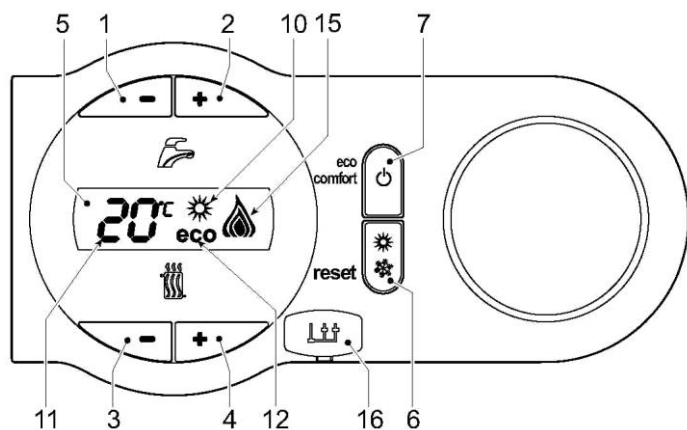
- Należy uważnie przeczytać ostrzeżenia zawarte w niniejszej instrukcji, ponieważ zawiera ona ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa montażu, eksploatacji i konserwacji.
- Niniejsza instrukcja obsługi stanowi integralną część produktu i powinna być przechowywana przez użytkownika na przyszłość.
- W przypadku sprzedaży lub przekazania urządzenia innemu właścicielowi albo w razie przeprowadzki zawsze należy się upewnić, że instrukcja jest dołączona do kotła w sposób umożliwiający skorzystanie z niej przez nowego właściciela i/lub instalatora.
- Instalacja i konserwacja powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami, według instrukcji producenta i przeprowadzona przez wykwalifikowany personel.
- Niewłaściwa instalacja lub zła konserwacja może spowodować obrażenia u ludzi i zwierząt, a także szkody materialne. Producent nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek błędów podczas instalacji i eksploatacji ani na skutek nieprzestrzegania wskazówek udzielonych przez producenta.
- Przed jakimikolwiek czynnościami konserwacyjnymi lub czyszczeniem odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego za pomocą wyłącznika i/lub innych urządzeń odłączających.
- W razie usterki i/lub złego działania urządzenia wyłączyć je i powstrzymać się od jakichkolwiek prób napraw lub interwencji bezpośrednio w kotle. Zwracać się wyłącznie do wykwalifikowanych serwisantów. Ewentualna naprawa-wymiana może być przeprowadzona wyłącznie przez serwisanta z odpowiednimi kwalifikacjami zawodowymi i wyłącznie przy użyciu oryginalnych części zamiennych. Nieprzestrzeganie powyższych zaleceń może negatywnie wpłynąć na bezpieczeństwo urządzenia.
- Aby zagwarantować prawidłowe działanie urządzenia, niezbędne jest przeprowadzanie przez wykwalifikowany personel okresowych przeglądów. Urządzenie można stosować jedynie do celów, do jakich zostało przewidziane. Wszelkie inne zastosowania są uważane za niewłaściwe i mogą być niebezpieczne.
- Po zdjęciu opakowania upewnić się, czy zawartość jest kompletna i nie uszkodzona. Elementy opakowania nie wolno zostawiać w zasięgu dzieci, ponieważ mogą one stanowić zagrożenie. W razie wątpliwości nie używać urządzenia i zwrócić się do dostawcy.
- Rysunki w niniejszej instrukcji to uproszczone przedstawienie urządzenia. Na rysunkach mogą pojawiać się niewielkie i nieznaczące różnice w stosunku do dostarczonego urządzenia.

2. INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

2.1 Prezentacja

DOMIproject C 24 D jest kotłem przeznaczonym do pracy na potrzeby centralnego ogrzewania i podgrzewu wody użytkowej, opalany gazem ziemnym lub LPG, wyposażenie stanowi: palnik z elektronicznym zapłonem oraz mikroprocesorowy system sterowania (produkt zgodny z EN 297/A6).

1.2 Panel sterowniczy



rys. 1 – Panel sterowniczy

Oznaczenia

- Przycisk zmniejszenia ustawienia temperatury zadanej c.w.u.
- Przycisk zwiększenia ustawienia temperatury zadanej c.w.u.
- Przycisk zmniejszenia ustawienia temperatury instalacji c.o.
- Przycisk zwiększenia ustawienia temperatury instalacji c.o.
- Wyświetlacz
- Przycisk wyboru trybu Lato / Zima – Przycisk Reset (kasowanie) – „Krzywa grzewcza” Menu
- Przycisk wyboru trybu Economy/Comfort (włączenia wyłączenia zapotrzebowania c.w.u.)
- Wskazanie działania w funkcji Lato
- Wielofunkcyjny
- Wskazanie działania w funkcji Eco
- Wskazanie włączenia palnika i aktualnej mocy (miga w przypadku problemów ze spalaniem)
- Złącze serwisowe

Komunikaty podczas pracy

Ogrzewanie

Zapotrzebowanie na ogrzewanie (wygenerowane przez termostat pokojowy lub sterowni ROMEO), wyświetlacz (detal 11 – rys.1) pokazuje bieżącą temperaturę zasilania c.o., w przypadku oczekiwania dla c.o. wyświetlana jest informacja „d2”.

Praca na potrzeby c.w.u.

W przypadku zapotrzebowania na c.w.u., wyświetlacz (detal 11 – rys.1) wskazuje aktualną temperaturę produkowanej ciepłej wody użytkowej z naprzemiennym wyświetleniem informacji „SA”, w okresie oczekiwania dla c.w.u. wyświetlana jest informacja „d1”.

Błędy

W przypadku błędów w pracy (patrz rozdział 4.4) wyświetlacz (detal 11 – rys.1) wskazuje kod błędu, podczas czasów oczekiwania wyświetlane są informacje „d3” i „d4”.

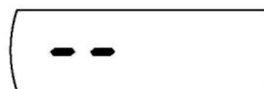
2.3 Zapłon i wyłączenie

Włączenie zasilania

- W ciągu pierwszych 5 sekund wyświetlacz będzie pokazywał kod oprogramowania karty
- Otworzyć kurek gazowy przed kotłem
- Teraz kocioł jest gotowy do pracy automatycznej przypadku zapotrzebowania pracy na potrzeby c.w.u. lub w przypadku wystąpienia zapotrzebowania na cele grzewcze (generowane z poziomu Termostatu Pokojowego lub sterownika ROMEO).

Wyświetlenie informacji przy wyłączonym kotle.

Naciśnij przycisk **wł./wyl.** (detal 7 – rys.1) przez 5 sekund.



rys. 2 – Wskazanie wyłączenie kotła

Po wyłączeniu kotła, karta elektroniczna kotła jest wciąż zasilana. Przygotowanie c.w.u. i c.o. jest niedostępne. System przeciwwamrożeniowy kotła jest aktywny. W celu ponownego włączenia kotła nacisnąć przycisk **wł./wyl.** (detal 7 – rys.1) przez 5 sekund.



rys. 3

Kocioł będzie natychmiast gotowy do pracy w przypadku zapotrzebowania na potrzeby c.w.u. lub w przypadku wystąpienia zapotrzebowania na cele grzewcze (generowane z poziomu Termostatu Pokojowego lub sterownika ROMEO).



Po wyłączeniu zasilania elektrycznego i/lub gazu urządzenia system przeciwwamrożeniowy nie działa. Przy dłuższych wyłączeniach w okresie zimowym, aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych zamarznięciem, zaleca się spuszczenie całej wody z kotła, zarówno z obiegu c.w.u. jak i c.o.

2.4 Regulacje

Przełączanie Lato/Zima

Wcisnąć przycisk **lato/zima** (detal 6 – rys.1) na 2 sekundy.

Na wyświetlaczu aktywuje się symbol **lato** (detal 10 – rys.1); kocioł będzie pracował w trybie letnim.

Aby wyłączyć tryb **lato**, wcisnąć ponownie przycisk **lato/zima** (detal 6 – rys.1) na 2 sekundy.

Regulacja temperatury c.o.

Klawiszami ogrzewania (detale 3 i 4 – rysunek 1) można zmieniać temperaturę od minimum 30 °C do maksimum 85 °C; zaleca się jednak unikanie pracy kotła przy temperaturze poniżej 45 °C.



Rys. 4

Regulacja temperatury c.w.u.

Przy pomocy przycisków c.w.u. (poz. 1 i 2 – rysunek 1) można zmieniać temperaturę w zakresie od minimum 40°C do maksimum 50°C.



Rys. 5

Regulacja temperatury otoczenia (z opcjonalnym termostatem pokojowym)

Ustawić za pomocą termostatu pokojowego żadaną temperaturę w pomieszczeniu. Jeśli nie ma termostatu pokojowego, kocioł utrzymuje w instalacji ustawioną temperaturę żadaną zasilania instalacji c.o. plus histereza.

Regulacja temperatury otoczenia (z opcjonalnym sterownikiem ROMEO)

Ustawić za pomocą zdalnego sterowania czasowego żadaną temperaturę w pomieszczeniu. Kocioł nastawi temperaturę wody w instalacji c.o. zależnie od żadanej temperatury otoczenia. Informacje o działaniu ze zdalnym sterowaniem czasowym - patrz odpowiednia instrukcja obsługi.

Wybór ECO / COMFORT

Kocioł wyposażony jest w specjalny system, który zapewnia szybką dostawę ciepłej wody użytkowej, zapewniając tym samym duży komfort użytkownikowi. Podczas pracy w trybie COMFORT, w kotle utrzymywana jest na bieżąco podwyższona temperatura, co oznacza, że prawie od razu po otwarciu kranu płynie z niego ciepła woda, bez konieczności dłuższego oczekiwania.

Użytkownik może wyłączyć tryb oszczędny ECO przez naciśnięcie (w trakcie oczekiwania kotła) przycisku ECO/COMFORT (detal 7 – rys.1). W trybie ECO na wyświetlaczu aktywują się symbol **eco** (detal 12 rys.1). W celu włączenia trybu COMFORT należy ponownie nacisnąć przycisk ECO/COMFORT z wyświetlacza zniknie symbol **eco**.

Regulacja pogodowa temperatury

Jeśli została zainstalowana sonda zewnętrzna (opcjonalnie) temperatura instalacji c.o. jest regulowana zależnie od zewnętrznych warunków pogodowych tak, by zapewnić wysoki komfort i oszczędność energii przez cały rok. A mianowicie przy wzroście temperatury zewnętrznej zmniejszana jest temperatura zasilania instalacji c.o., według określonej "krzywej grzania".

Przy regulacji pogodowej, temperatura ustawiona przy pomocy przycisków ogrzewania (poz. 3 i 4 – rysunek 1) staje się temperaturą maksymalną zasilania instalacji c.o. Zaleca się ustawienie na wartość maksymalną, aby umożliwić systemowi regulację w całym zakresie temperatur.

Kocioł musi być wyregulowany w fazie instalacji przez wykwalifikowany personel. Ewentualne korekty mogą być jednak przeprowadzone przez użytkownika w celu zwiększenia komfortu.

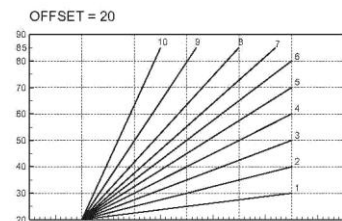
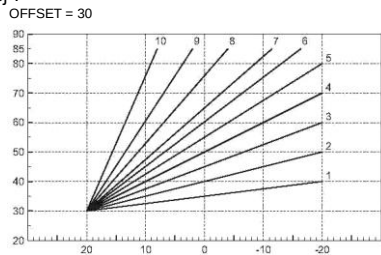
Krzywa grzania oraz przesunięcie krzywych

Wcisnąć przycisk **reset** (detal 6 – rys.1) przez 5 sekund w celu aktywacji menu „regulacji pogodowej”; na wyświetlaczu będzie migać napis „CU”.

Należy użyć przycisków c.w.u. (detal 1 – rys.1) w celu wyboru odpowiedniej krzywej w zakresie od 1 do 10. Ustawienie wartości na „0” wyłącza regulację pogodową.

Po wciśnięciu przycisków ogrzewania (poz. 3 - rysunek 1) włącza się równoległe przesunięcie krzywych; na wyświetlaczu będzie migać napis „OF”. Należy użyć przycisków c.w.u. (detal 1 – rys.1) w celu regulacji przesunięcia krzywej grzania (rys. 6).

Wcisnąć przycisk **reset** (detal 6 – rys.1) przez 5 sekund w celu opuszczenia menu „regulacji pogodowej”.



Rys. 6 – Przykład równoległego przesunięcia krzywych grzewczych

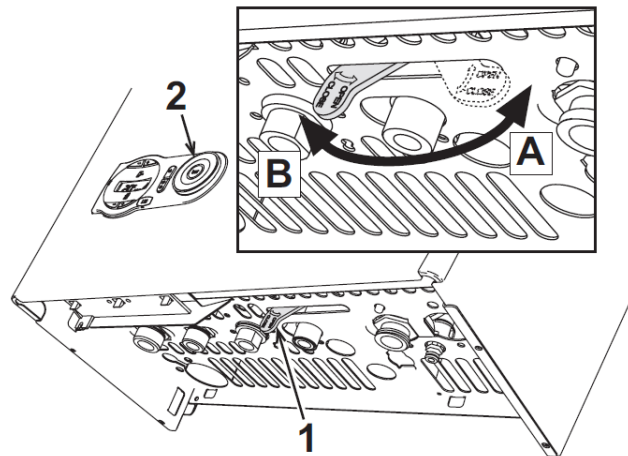
Jeśli do kotła podłączono sterownik ROMEO (opcjonalnie), powyższe regulacje są przeprowadzane zgodnie z tabelą 1.

Tabela. 1

Regulacja temperatury c.o.	Regulację można przeprowadzić zarówno z menu sterownika ROMEO, jak i panelu sterowania kotła.
Regulacja temperatury c.w.u.	Regulację można przeprowadzić zarówno z menu sterownika ROMEO, jak i panelu sterowania kotła.
Przełączanie Lato/Zima	Tryb Lato ma pierwszeństwo nad ewentualnym zapotrzebowaniem na ogrzewanie ze strony sterownika ROMEO.
Przełączanie ECO/COMFORT	Regulacja może być przeprowadzana wyłącznie z panelu kotła.

Regulacja ciśnienia hydraulicznego instalacji

Cięśnienie napełniania przy zimnej instalacji, odczytywane na manometrze kotła (detal 2 – rys.7), powinno wynosić około 1,0 bar. Jeśli ciśnienie instalacji spadnie poniżej wartości minimalnej, płyta kotła uruchomi kod usterki F37.



Rys. 7. Kurek napełniania instalacji

A - otwarty

B - zamknięty

Przy pomocy kureka napełniania (detal 1 – rys.7), przywrócić ciśnienie instalacji do wartości powyżej 1,0 bar. Po zakończeniu napełniania należy zawsze przestawić kurek do pozycji zamkniętej.

3. Instalacja

3.1 Rozporządzenia ogólne

INSTALACJA KOTŁA MOŻE BYĆ PRZEPROWADZANA WYŁĄCZNIE PRZEZ WYSPECJALIZOWANY PERSONEL, CO DO KTÓREGO KWALIFIKACJI JESTEŚMY PEWNI, W ZGODZIE ZE WSZYSTKIMI WSKAZÓWKAMI PODANYMI W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI, OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI PRAWNYMI, NORMAMI KRAJOWYMI I LOKALNYMI I WEDŁUG REGUŁ RZETELNEGO WYKONAWSTWA.

3.2 Miejsce instalacji

Niniejsze urządzenie musi być zainstalowane w pomieszczeniu o odpowiedniej wentylacji uniemożliwiającej powstawanie niebezpieczeństwa w przypadku, nawet niewielkiego, ułatniania się gazu. Ta norma bezpieczeństwa jest narzucona przez Dyrektywę EEC nr 2009/142 dotyczącą wszystkich urządzeń spalających paliwa gazowe, również tych z tzw. zamkniętą komorą spalania.

Miejsce instalacji musi być wolne od pyłów, przedmiotów lub materiałów palnych i gazów korozyjnych. Pomieszczenie musi być suche i niezamarzające.

Kocioł jest przygotowany do montażu wiszącego na ścianie i jest wyposażony seryjnie we wspornik zaczepowy. Zamocować wspornik do ściany zgodnie z rysunkami pokazanymi na pierwszej stronie.

Na życzenie dostępny jest wzornik metalowy do oznaczenia na ścianie punktów przewierceń. Mocowanie na ścianie musi zapewniać stabilność kotła.



Jeśli urządzenie jest zamknięte między meblami lub montowane w rogu, należy zachować wolną przestrzeń niezbędną do demontażu płaszcza i normalnych czynności konserwacyjnych. Sprawdzić zgodność takiego montażu z właściwymi lokalnymi przepisami.

3.3 Połączenia hydrauliczne

Moc kotła należy wstępnie określić poprzez obliczenie zapotrzebowania na ciepło w budynku według obowiązujących norm. Instalacja musi posiadać wszelkie komponenty potrzebne do prawidłowego działania. Zaleca się założenie, między kotłem a instalacją c.o., zaworów odcinających pozwalających w razie potrzeby na odizolowanie kotła od instalacji.



Spust zaworu bezpieczeństwa powinien być podłączony do lejka lub rury zbiorczej, aby uniknąć wycieku wody na podłogę w przypadku nadciśnienia w obwodzie c.o. W przeciwnym razie, jeśli zajdzie potrzeba zadziałania zaworu bezpieczeństwa i pomieszczenie zostanie zalane wodą, producent kotła nie będzie ponosił żadnej odpowiedzialności.

Nie używać rur instalacji hydraulicznych jako uziemienia urządzeń elektrycznych.

Przed montażem dokładnie przemyć wszystkie przewody rurowe instalacji, aby usunąć pozostałości lub zanieczyszczenia, które mogłyby negatywnie wpłynąć na pracę urządzenia.

Wykonać przyłącza do odpowiednich złączy według oznaczeń pokazanych na urządzeniu.

Charakterystyki wody w instalacji

Jeśli twardość wody przekracza 25° Fr (1°F = 10ppm CaCO₃), zaleca się stosowanie wody odpowiednio uzdatnionej, aby uniknąć możliwego obrastania kamieniem kotłowym.

System przeciwzamarzaniowy, płyny przeciwzamarzaniowe, domieszki i inhibitory

Jeśli jest to konieczne, dopuszcza się użycie płynów przeciwzamarzaniowych, domieszek i inhibitorów, tylko i wyłącznie, gdy producent powyższych płynów lub domieszek udziela gwarancji zapewniającej, że jego produkty są zgodne do takiego zastosowania i nie spowodują uszkodzenia wymiennika ciepła w kotle lub innych komponentów i/lub materiałów kotła i instalacji. Zabrania się użycia płynów przeciwzamarzaniowych, domieszek i inhibitorów ogólnego zastosowania nie przeznaczonych wyraźnie do użytku w instalacjach ciepłych i niekompatybilnych z materiałami kotła i instalacji.

3.4 Podłączenie gazu



Przed podłączeniem gazu sprawdzić, czy urządzenie jest przystosowane do działania z dostępnym typem paliwa i dokładnie przeczyścić wszystkie rury gazowe instalacji, aby usunąć ewentualne pozostałości mogące negatywnie wpłynąć na pracę kotła.

Podłączenie gazu należy wykonać do właściwego przyłącza oznaczonego na kotle, zgodnie z obowiązującymi przepisami, za pomocą rury metalowej sztywnej lub rury giętkiej o ścianie ciągłej ze stali nierdzewnej, wstawiając zawór gazu pomiędzy instalację a kocioł. Sprawdzić, czy wszystkie połączenia gazowe są szczelne. Natężenie przepływu gazomierza musi być wystarczające do jednoczesnego użytkowania wszystkich urządzeń do niego podłączonych. Średnica rury gazowej wychodzącej z kotła, nie ma decydującego znaczenia przy wyborze średnicy rury pomiędzy urządzeniem a gazomierzem; należy ją wybrać zależnie od długości i strat ciśnienia, w zgodzie z obowiązującą normą.



Nie używać rur gazowych jako uziemienia urządzeń elektrycznych.

3.5 Połączenia elektryczne

Podłączenie do sieci elektrycznej



Bezpieczeństwo elektryczne urządzenia jest możliwe tylko, jeśli jest ono prawidłowo podłączone do sprawnej instalacji uziemienia, wykonanej zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa instalacji elektrycznych. Zlecić wykwalifikowanemu personelowi kontrolę sprawności i zgodności instalacji uziemiającej, producent nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody spowodowane brakiem uziemienia urządzenia. W przypadku skontrolowania, czy instalacja elektryczna jest dostosowana do maksymalnej mocy pobieranej przez urządzenie, podanej na tabliczce znamionowej kotła.

Kocioł jest okablowany i wyposażony w kabel przyłączeniowy do linii elektrycznej typu "Y" bez wtyczki. Przyłączenia do sieci muszą być wykonane za pomocą przyłącza stałego i muszą być wyposażone w wyłącznik dwubiegunowy, którego styki mają rozwarcie minimum 3 mm, z zamontowanymi bezpiecznikami max. 3A pomiędzy kotłem a linią. Ważne jest przestrzeganie polaryzacji (LINIA: kabel brązowy / ZERO: kabel niebieski / UZIEMIENIE: kabel żółto-zielony) przy podłączaniu linii elektrycznej. W fazie montażu lub wymiany kabla zasilającego przewód uziemienia musi pozostać 2 cm dłuższy od pozostałych.



Kabel zasilający urządzenie nie może być wymieniany przez użytkownika. W razie uszkodzenia kabla, wyłączyć urządzenie i, w celu jego wymiany, zwrócić się wyłącznie do wykwalifikowanego elektryka. W przypadku wymiany kabla elektrycznego zasilającego stosować wyłącznie kabel "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm² o maksymalnej średnicy zewnętrznej 8mm.

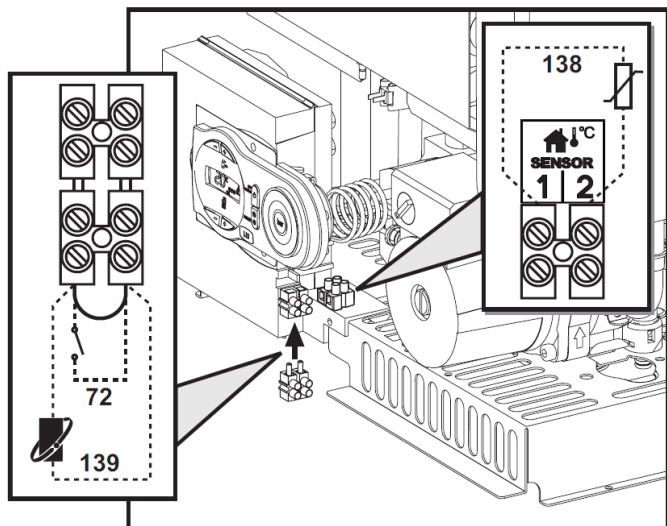
Termostat pokojowy (opcja)



UWAGA: TERMOSTAT POKOJOWY MUSI MIEĆ CZYSTE STYKI (BEZNAPIĘCIOWE). PODŁĄCZENIE NAPIĘCIA 230 V. DO ZACISKÓW TERMOSTATU POKOJOWEGO POWODUJE NIEODWRACALNE USZKODZENIE KARTY ELEKTRONICZNEJ.

Dostęp do elektrycznej skrzynki zaciskowej

Po zdjęciu przedniego panelu kotła można uzyskać dostęp do skrzynki zaciskowej, do której można podłączyć zewnętrzną sondę (138), termostat pokojowy (72) lub sterownik ROMEO (139).



Rysunek 8 - Dostęp do elektrycznej skrzynki zaciskowej

3.6 Przewody kominowe

Rura przyłączeniowa do kominu powinna mieć średnicę nie mniejszą od średnicy króćca na przerywaczu ciągu kominowego. Począwszy od króćca na przerywaczu ciągu kominowego, pionowy odcinek przewodu spalinowego musi mieć długość nie mniejszą niż 0,5 metra. Ponadto w projektowaniu kominu i czopucha należy przestrzegać obowiązujących norm i przepisów.



Kocioł jest wyposażony w układ zabezpieczający (termostat spaliny), który blokuje jego pracę w razie zaniku lub nieprawidłowego ciągu. Nie można go odłączyć.

4. Obsługa i konserwacja

Wszelkie czynności regulacyjne, przebrajanie, oddanie do eksploatacji i konserwacje opisane poniżej mogą być przeprowadzane wyłącznie przez Wykwalifikowany Personel, co do którego kwalifikacji jesteśmy pewni (posiadający przewidziane przez obowiązującą normę zawodowe kompetencje techniczne) jak np. personel Lokalnego Serwisu Technicznego dla Klientów.

FERROLI nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody majątkowe i/lub uszkodzenia cielesne powstałe na skutek interwencji przy urządzeniu przez osoby bez kwalifikacji i upoważnienia.

4.1 Regulacje

Przebrajanie na zasilanie innym rodzajem gazu

Urządzenie może być zasilaniem Metanem lub gazem płynnym LPG i jest przygotowane fabrycznie na jeden z tych rodzajów gazu, co jest wyraźnie podane na opakowaniu i na tabliczce znamionowej samego urządzenia. W razie konieczności używania urządzenia z innym rodzajem gazu niż ustawiony fabrycznie trzeba nabyć zestaw przebrojeniowy i postępować w następujący sposób:

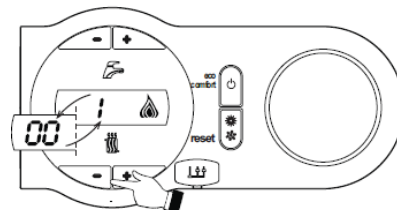
1. Wymienić dysze palnika głównego, wstawiając dysze wskazane w tabeli danych technicznych w rozdz. 5, zależnie od używanego rodzaju gazu
2. Zmienić parametr rodzaju gazu:
 - ustawić kocioł w trybie stand-by
 - wcisnąć klawisze c.w.u. detale 1 i 2 – rys.1 na 10 sekund: wyświetlacz pokazuje migający symbol „b01”
 - wcisnąć klawisze c.w.u. detale 1 i 2 **nastawiając parametr 00** (dla gazu naturalnego np. G20) lub **01** (dla gazu płynnego LPG).
 - Wcisnąć klawisze c.w.u. detale 1 i 2 – rys.1 na 10 sekund.
 - kocioł powraca do trybu stand-by
3. Wyregulować ciśnienie minimalne i maksymalne palnika (patrz odpowiedni rozdział), ustawiając wartości podane w tabeli danych technicznych dla używanego rodzaju gazu
4. Założyć przylepną tabliczkę z zestawu przebrojeniowego w pobliżu tabliczki znamionowej, aby udokumentować przeprowadzone przebrajanie.

Włączanie trybu TEST

Wcisnąć jednocześnie klawisze ogrzewania (detale 3 i 4 - rysunek 1) na 5 sekund, aby włączyć tryb TEST.

Kocioł włącza się na maksymalną moc ogrzewania, ustawioną jak w odpowiednim paragrafie.

Na wyświetlaczu miga na przemienne „1” oraz „00” oznaczając pracę na mocy maksymalnej (100%)



rysunek 9 - Tryb TEST (moc ogrzewania = 100%)

Naciśnij przyciski ogrzewania (detale 3 i 4 – rys.1) zwiększając lub zmniejszając moc (Min.=0%, Max.=100%)

Naciśnij przycisk c.w.u. „-” (detal 1 – rys.1), wówczas kocioł natychmiast ustawi się na moc min. (0%). Naciśnij przycisk c.w.u. „+” (detal 2 – rys.1), wówczas kocioł natychmiast ustawi się na moc max. (100%).

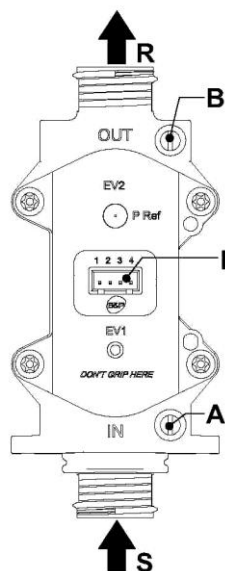
Naciśnij przyciski ogrzewania (detale 3 i 4 – rys.1) razem przez 5 sekund w celu wyjścia z trybu TEST.

Tryb TEST jest automatycznie wyłączany po 15 minutach.

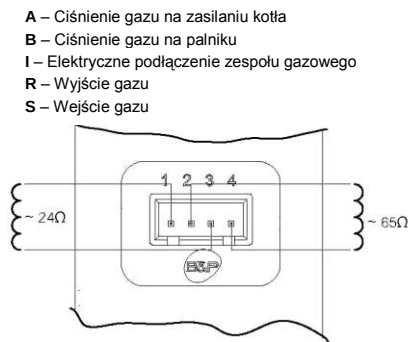
Regulacja ciśnienia palnika

Urządzenie z palnikiem modułowym ma dwie stałe wartości ciśnienia: minimalną i maksymalną, które muszą być zgodne z danymi podanymi w tabeli danych technicznych, uwzględniając rodzaj zastosowanego gazu.

- Podłączyć odpowiedni manometr do króćca ciśnienia „B” znajdującego się na zespole gazowym.
- Aktywować tryb TEST (patrz rozdział 4.1)
- Wcisnąć przycisk Eco/Comfort przez 2 sekundy do aktywacji procedury kalibracji zespołu gazowego
- Karta kotła ustawia się na wartości „q02” (moc maksymalna); wyświetlana jest aktualnie zapisana wartość, przez przyciśnięcie przycisków c.w.u.
- Jeśli odczytywane ciśnienie na manometrze gazowym różni się od wartości nominalnej ciśnienia maksymalnego, należy zwiększyć lub zmniejszyć parametr „q02” za pomocą przycisków c.w.u.: nowa wartość jest zapisana po każdej modyfikacji; odczekać 10 sekund do stabilizacji ciśnienia.
- Naciśnij przycisk ogrzewania „-” (detal 3 – rys.1)
- Karta kotła ustawia się na wartości „q01” (moc minimalna); wyświetlana jest aktualnie zapisana wartość, przez przyciśnięcie przycisków c.w.u.
- Jeśli odczytywane ciśnienie na manometrze gazowym różni się od wartości nominalnej ciśnienia minimalnego, należy zwiększyć lub zmniejszyć parametr „q01” za pomocą przycisków c.w.u.: nowa wartość jest zapisana po każdej modyfikacji; odczekać 10 sekund do stabilizacji ciśnienia.
- Ponownie sprawdzić obydwie regulacje przez użycie przycisków ogrzewania i w razie potrzeby skorygować je zgodnie z powyższymi procedurami.
- Naciśnij przycisk Eco/Comfort przez 2 sekundy, aby wrócić do trybu TEST.
- Wyjść z trybu TEST (patrz rozdział 4.1)
- Odłączyć manometr pomiarowy ciśnienia.



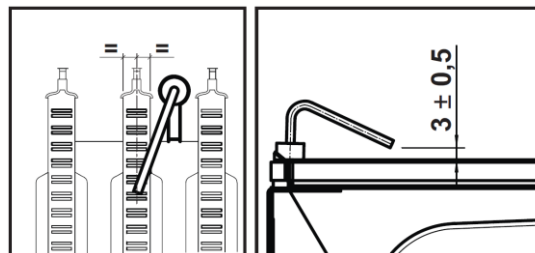
Rys. 10 – Zespół gazowy



Rys. 16 – Przyłącze elektryczne zespołu gazowego

TYPE SGV100
Pi max 65 mbar
24 Vdc - class B+A

- Palnik i wymiennik ciepła muszą być czyste i bez osadów. Do ewentualnego czyszczenia nie wolno stosować produktów chemicznych ani szczotek stalowych.
- Elektroda zapłonowo-jonizacyjna musi być prawidłowo ustawiona i nie może być na niej osadu.



Rys. 11 – Prawidłowe umiejscowienie elektrody

- Ciśnienie wody w układzie c.o. w stanie zimnym musi wynosić około 1 bar; jeżeli tak nie jest, należy doprowadzić je do tej wartości.
- Zbiornik wyrównawczy musi być napełniony.
- Przepływ i ciśnienie gazu muszą odpowiadać wartościom podanym w odpowiednich tabelach.
- Pompa obiegowa nie może być zablokowana.

Uwaga: Obudowę, panel sterowania oraz zewnętrzne części kotła można czyścić miękką, wilgotną szmatką, ewentualnie zwilżoną wodą z mydłem. Należy unikać wszelkich detergentów ściernych i rozpuszczalników.

Regulacja maksymalnej mocy ogrzewania

Aby nastawić maksymalną moc ogrzewania, ustawić kocioł na działanie TEST (patrz rozdz. 4.1). Wcisnąć klawisze ogrzewania (detale 3 i 4 - rysunek 1), aby zwiększyć lub zmniejszyć moc (Min.= 00; Max.= 100). Wcisnięcie klawisza RESET w ciągu 5 sekund powoduje zachowanie własnie ustawionej mocy maksymalnej. Wyjść z trybu TEST (patrz rozdz. 4.1).

4.2 Uruchamianie

! Kontrole do przeprowadzenia przy pierwszym zapłonie i po wszystkich czynnościach konserwacyjnych, które pociągnęły za sobą odłączenie kotła od instalacji albo interwencję w zabezpieczeniach lub częściach kotła:

Przed włączeniem kotła

- Otworzyć ewentualne zawory odcinające pomiędzy kotłem a instalacjami.
- Sprawdzić szczelność instalacji gazowej.
- Sprawdzić, czy w zbiorniku wyrównawczym panuje prawidłowe ciśnienie wstępne
- Napełnić instalację hydrauliczną i przeprowadzić pełne odpowietrzenie kotła i instalacji, otwierając zawór odpowietrzający na kotle i ewentualne zawory odpowietrzające w instalacji.
- Sprawdzić, czy nie ma wycieków wody z instalacji z obwodów wody użytkowej, z połączeń lub z kotła.
- Sprawdzić prawidłowość połączeń instalacji elektrycznej i działanie instalacji uziemiającej.
- Sprawdzić, czy wartość ciśnienia gazu dla c.o. jest zgodna z wymogami.
- Sprawdzić, czy nie ma płynów lub materiałów łatwo palnych w bezpośredniej bliskości kotła

Kontrole podczas działania

- Włączyć urządzenie.
- Upewnić się, że obwód paliwa i instalacji wodnych są szczelne.
- Skontrolować sprawność komina podczas działania kotła.
- Skontrolować, czy cyrkulacja wody, między kotłem a instalacjami, odbywa się w sposób prawidłowy.
- Upewnić się, że modulacja zaworu gazu jest prawidłowa zarówno w fazie ogrzewania jak i produkcji wody użytkowej.
- Sprawdzić, czy zapłon kotła działa prawidłowo, wykonując kilka prób zapłonu i gaszenia za pomocą termostatu pokojowego lub sterowania zdalnego.
- Upewnić się, że zużycie paliwa wskazywane przez gazomierz odpowiada podanemu w tabeli danych technicznych w rozdz. 5.
- Upewnić się, że przy braku żądania ogrzewania palnik zapala się prawidłowo po otwarciu kranu ciepłej wody użytkowej.
- Skontrolować, czy podczas działania w trybie ogrzewania, po otwarciu kranu ciepłej wody zatrzymuje się pompa obiegowa ogrzewania a produkcja wody użytkowej odbywa się w sposób regularny.
- Sprawdzić prawidłowość zaprogramowania parametrów i wprowadzić ewentualne pożądane ustawienia użytkownika (krzywa kompensacji, moc, temperatury itp.).

4.3 Konserwacja

Okresowa kontrola kotła, komina i instalacji

W celu zapewnienia z upływem czasu dobrego działania urządzenia konieczne jest przeprowadzanie regularnych kontroli kotła i instalacji przez wykwalifikowany personel. Odnosnie częstotliwości kontroli należy ściśle przestrzegać zaleceń przepisów prawnych. W każdym przypadku zaleca się, aby przynajmniej raz w roku przeprowadzić następujące kontrole:

- Urządzenia sterujące i urządzenia bezpieczeństwa (zespół gazowy, przepływomierz, termostaty itd.) muszą działać prawidłowo.
- Przewody kominowe muszą być drożne i szczelne.
- Instalacje gazowa i wodne muszą być szczelne oraz odpowietrzone.

4.4 Rozwiązywanie problemów

Diagnostyka

Kocioł jest wyposażony w zaawansowany system autodiagnostyczny. W razie wystąpienia nieprawidłowości w pracy kotła, na wyświetlaczu miga symbol usterki (detal 11- rys.1) informując o jej kodzie.

Istnieją takie nieprawidłowości i usterki, które powodują trwałą blokadę (oznaczone literą "A"): w celu przywrócenia pracy kotła wystarczy wcisnąć klawisz RESET na 1 sekundę (detal 6 – rys.1) albo przycisk RESET zdalnego sterownika ROMEO (opcjonalnie), jeśli jest zainstalowany; jeśli kocioł nadal nie rozpoczyna pracy, należy wcześniej usunąć usterkę.

Inne usterki powodują blokady czasowe (oznaczone literą "F"), które automatycznie się odblokowują wtedy, gdy wartość odczytywanego parametru powróci do zakresu normalnego funkcjonowania kotła.

Tabela. 2 - Lista usterek

Kod Usterka	Usterka	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
A01	Brak zapłonu palnika	Brak gazu	Sprawdzić, czy dopływ gazu do kotła jest regularny i czy w rurach nie ma powietrza
		Usterka elektrody wykrywania/zapłonu	Sprawdzić przewody elektrody, prawidłowość pozycjonowania elektrody oraz skontrolować ją pod kątem osadu kamiennego
		Uszkodzony zawór gazu	Sprawdzić lub wymienić zawór gazu
		Uszkodzone okablowanie zespołu gazowego	Sprawdzić okablowanie
		Zbyt niska moc zapłonu	Dokonać regulacji mocy zapłonu
A02	Sygnał płomienia przy wyłączonym palniku	Usterka elektrody	Sprawdzić okablowanie elektrody jonizacyjnej
		Usterka karty kotła	Sprawdzić kartę
A03	Zadziałanie zabezpieczenia przed przegrzaniem	Uszkodzony czujnik ogrzewania	Sprawdzić prawidłowość położenia oraz działanie czujnika ogrzewania
		Brak obiegu wody w instalacji	Sprawdzić cyrkulator
F04	Zadziałanie termostatu spalini (po zadziałaniu termostatu spalini działanie kotła jest wstrzymana na 20minut)	Obecność powietrza w instalacji	Odpowietrzć instalację
		Otwarty styk termostatu spalini	Sprawdzić termostat
		Okablowanie rozłączone	Sprawdzić okablowanie
F05	Usterka presostatu spaliniowego (nie zamknięty styk)	Niepoprawnie zwymiarowane przewody kominowe	Sprawdzić system kominowy
		Błędne ustawienia parametrów karty kotła (kocioł nie jest wyposażony w presostat)	Sprawdzić i ewentualnie skorygować parametry karty kotła
A06	Brak płomienia po fazie zapłonu	Niskie ciśnienie w instalacji gazowej	Sprawdzić ciśnienie gazu
		Kalibracja minimalnego ciśnienia palnika	Sprawdzić ciśnienia
A09	Usterka zespołu gazowego	Odłączone okablowanie	Sprawdzić okablowanie
F10	Usterka czujnika na zasilaniu 1	Usterka zespołu gazowego	Sprawdzić i jeśli to konieczne wymienić zespół gazowy
		Uszkodzony czujnik	Sprawdzić przewody lub wymienić czujnik
F11	Usterka czujnika w układzie c.w.u	Okablowanie zwarte	Sprawdzić przewody lub wymienić czujnik
		Przerwany przewód	Sprawdzić przewody lub wymienić czujnik
F14	Usterka czujnika na odprowadzeniu 2	Uszkodzony czujnik	Sprawdzić przewody lub wymienić czujnik
		Okablowanie zwarte	Sprawdzić przewody lub wymienić czujnik
		Przerwany przewód	Sprawdzić przewody lub wymienić czujnik

Kod Usterka	Usterka	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
A16	Usterka zespołu gazowego	Odcłone okablowanie	Sprawdzić okablowanie
		Usterka zespołu gazowego	Sprawdzić i jeśli to konieczne wymienić zespół gazowy
F20	Problem w obrębie komory spalania	Błędne ustawienia parametrów karty kotła (kocioł z komorą otwartą)	Sprawdzić i ewentualnie skorygować parametry karty kotła
A21	Problem w obrębie komory spalania	Błędne ustawienia parametrów karty kotła (kocioł z komorą otwartą)	Sprawdzić i ewentualnie skorygować parametry karty kotła
A23	Nie osiągnięta wartość nominalnego ciśnienia wody w ciągu 4 minut	Złe ustawienia parametrów karty kotła	Sprawdzić i ewentualnie skorygować parametry karty kotła
A24	4 napełniania wciągu 24 godzin	Złe ustawienia parametrów karty kotła	Sprawdzić i ewentualnie skorygować parametry karty kotła
F34	Napięcie zasilania poniżej 180V.	Problemy w sieci elektrycznej	Sprawdzić instalację elektryczną
F35	Nieprawidłowa częstotliwość w sieci	Problemy w sieci elektrycznej	Sprawdzić instalację elektryczną
F37	Cięśnienie wody instalacji niewłaściwe	Cięśnienie za niskie	Napełnić instalację
		Uszkodzony presostat	Sprawdzić pres
F39	Usterka sondy zewnętrznej	Sonda uszkodzona lub zwarcie okablowania	Sprawdzić przewody lub wymienić czujnik
		Sonda odcłączona po włączeniu temperatury płynnej	Odcłączyć zewnętrzną sondę lub wyłączyć regulację pogodową
A41	Umieszczenie czujników	Czujnik na zasilaniu odcłączony od rury	Sprawdzić prawidłowość położenia oraz działanie czujnika ogrzewania
F42	Usterka czujnika układu co.	Uszkodzony czujnik	Wymienić czujnik
F43	Zadziałanie zabezpieczenia wymiennika.	Brak cyrkulacji H2O w instalacji	Sprawdzić pompę
		Obecność powietrza w instalacji	Odpowietrzyć instalację
F50	Usterka zespołu gazowego	Przerwany przewód	Sprawdzić przewody
		Uszkodzony zespół gazowy	Sprawdzić lub wymienić zespół gazowy
A51	Problem w obrębie komory spalania	System kominowy nie drożny	Skontrolować system kominowy

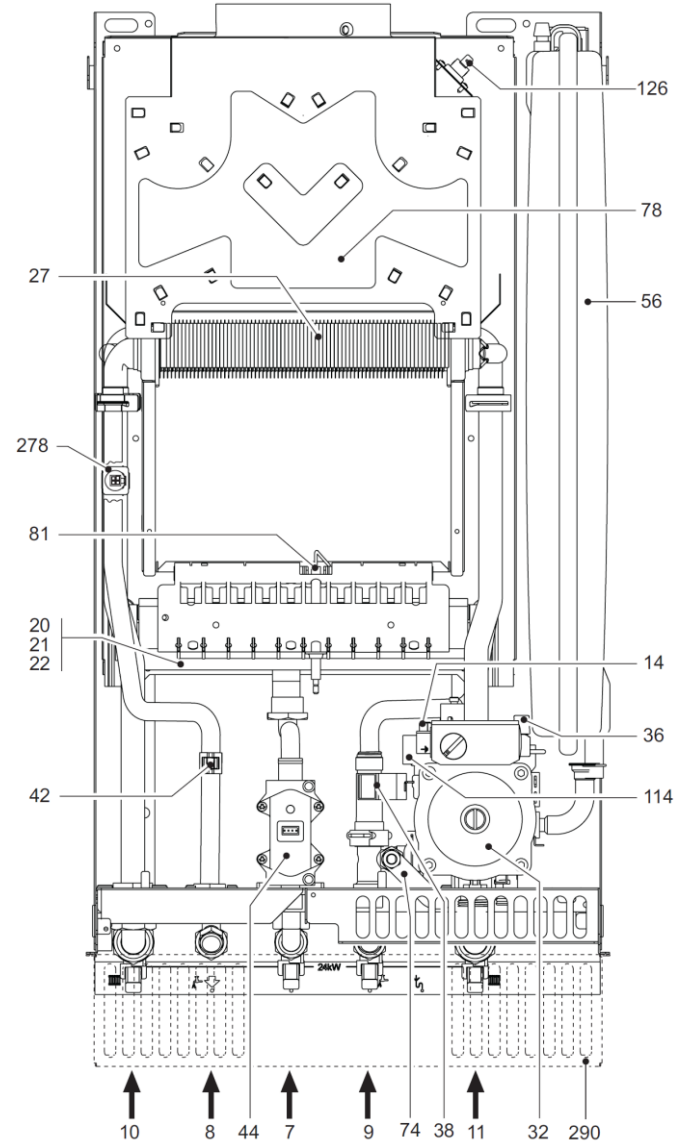
5. Charakterystyki i dane techniczne

5.1 Tabela danych technicznych

W kolumnie prawej podane są skróty stosowane na tabliczce znamionowej.

Typ kotła	Jedn.	DOMIproject C 24 D	
Dane		Wartość	
Maks. obciążenie cieplne	kW	25.8	(Q)
Min. obciążenie cieplne	kW	8.3	(Q)
Maksymalna moc cieplna c.o.	kW	23.5	(P)
Minimalna moc cieplna c.o.	kW	7.0	(P)
Maksymalna moc cieplna c.w.u.	kW	23.5	
Minimalna moc cieplna c.w.u.	kW	7.0	
Sprawność Pmax (80-60°C)	%	91.0	
Sprawność 30%	%	89.6	
Klasa efektywności energetycznej zgodnie z dyrektywą 92/42 EEC	-	★ ★	
Klasa emisji NOx	-	3 (<150 mg/kWh)	(NOx)
Dysze palnika G20	n° x Ø	11 x 1.35	
Cięśnienie gazu na zasilaniu G20	mbar	20	
Cięśnienie maksymalne gazu na palniku (G20)	mbar	12.0	
Cięśnienie minimalne gazu na palniku (G20)	mbar	1.5	
Maksymalny przepływ gazu G20	m3/h	2.73	
Minimalny przepływ gazu G20	m3/h	0.88	
Dysze palnika G31	n° x Ø	11 x 0.79	
Cięśnienie gazu na zasilaniu G31	mbar	37	
Cięśnienie maksymalne gazu na palniku (G31)	mbar	35.0	
Cięśnienie minimalne gazu na palniku (G31)	mbar	5.0	
Maksymalny przepływ gazu G31	kg/h	2.00	
Minimalny przepływ gazu G31	kg/h	0.65	
Maksymalne ciśnienie robocze instalacji c.o.	bar	3	(PMS)
Minimalne ciśnienie robocze instalacji c.o.	bar	0.8	
Temperatura maksymalna instalacji c.o.	°C	90	(tmax)
Pojemność wodna w układzie c.o.	litry	1.0	
Pojemność zbiornika wyrównawczego c.o.	litry	7	
Cięśnienie wstępne w zbiorniku wyrównawczym c.o.	bar	1	
Cięśnienie maksymalne w instalacji c.w.u.	bar	9	
Cięśnienie minimalne w instalacji c.w.u.	bar	0.25	
Pojemność wodna instalacji c.w.u.	litry	0.3	
Produkcja c.w.u. Δt 25°C	l/min	13.4	
Produkcja c.w.u. Δt 30°C	l/min	11.2	
Stopień ochrony	IP	X5D	
Napięcie zasilające	V/Hz	230V/50Hz	
Pobór mocy elektrycznej	W	80	
Pobór mocy elektrycznej przy produkcji c.w.u.	W	15	
Ciężar na sucho	kg	2530	
Typ urządzenia		B _{118S}	
PIN CE		0461BR0841	

5.2 Widok ogólny i komponenty bazowe



Rysunek 12 - Widok główny

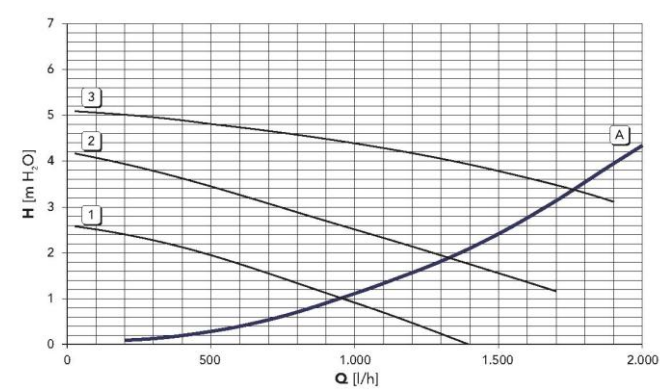
5.2. Legenda oznaczeń dla rozdziału 5

7	Wlot gazu ½"	38	Przepływomierz
8	Wyjście c.w.u. ½"	42	Czujnik c.w.u.
9	Wejście z.w.u. ½"	44	Zespół gazowy
10	Zasilanie instalacji c.o. ¾"	56	Zbiornik wyrównawczy c.o.
11	Powrót z instalacji c.o. ¾"	72	Termostat pokojowy (opcja)
14	Zawór bezpieczeństwa	74	Kurek napełniania instalacji
16	Wentylator	78	Przerywacz ciągu kominowego
19	Komora spalania	81	Elektroda zapłonowo-jonizacyjna
20	Zespół palników	114	Presostat wodny
21	Dysze główne	126	Termostat spalin
22	Palnik	138	Czujnik temp. zewnętrznej
26	Izolacja komory spalania	139	Sterownik ROMEO
27	Miedziany wymiennik	278	Czujnik podwójny (Bezpieczeństwa STB + c.o.)
32	Pompa obiegowa co.	290	Kratka przeciwwietrzna (opcja nie montowana w warunkach polskich)
36	Automatyczny odpowietrznik		

Wykres ciśnienia gazu w odniesieniu do mocy DOMIproject C 24 D

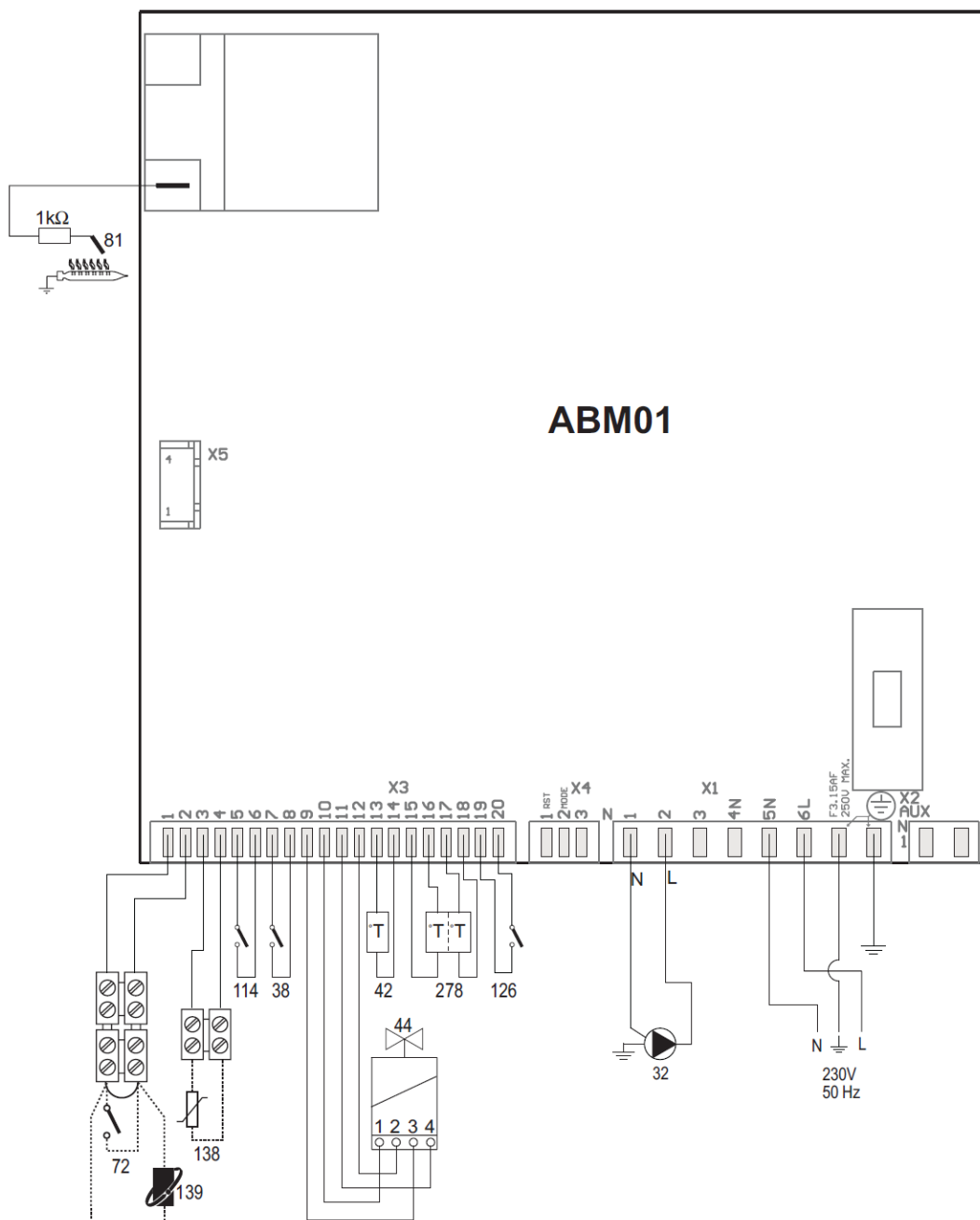


Straty ciśnienia / wydajność pompy DOMIproject C 24 D



A Opory po stronie kotła
 1 - 2 - 3 Nastaw na pompie

5.4 Schemat elektryczny



Rysunek 15 - Schemat elektryczny

Uwaga: Przed podłączeniem **termostatu pokojowego** lub **sterownika ROMEO** zdjąć mostek w skrzynce zaciskowej.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI PRODUCENTA

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA



Dyrektywa 2009/142/EC – Urządzenia gazowe
 Direttiva 2009/142/EC – Dirrettiva Apparecchi a Gas
Dyrektywa 92/42/EEC – Efektywność energetyczna
 Direttiva 92/42/EEC – Dirrettiva Rendimenti

Producent:

FERROLI S.p.A.
Via Ritonda 78/a
I-37047 San Bonifacio (VR)

Oświadczam, że następujące produkty:
 si dichiara che i prodotti:

DOMIproject C 24, DOMIproject C 32, DOMIproject C 24 D

zostały wyprodukowane zgodnie z:
 sono costruiti in accordo:

- typem określonym w Certyfikacie badania typu CE o numerze identyfikacyjnym 0461BR0841
- con il tipo descritto nel Certificato di esame CE del numero 0461BR0841

w odniesieniu do rozporządzeń
 in seguito alle disposizioni delle
Dyrektywy Gazowej 2009/142/EC
 Dirrettiva Apparecchi a Gas 2009/142/EC

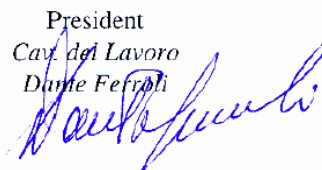
Dyrektywy o efektywności energetycznej 92/42/EEG
 Dirrettiva Rendimenti 92/42/EEG

- użytymi normami
- co le norme

EN 297

Osoby odpowiedzialne z ramienia Ferroli SpA
 Persone responsabile da Ferroli SpA

President
 Cav. del Lavoro
 Dante Ferroli



Data wystawienia: 17.01.2011

Firma **FERROLI POLAND** nie ponosi żadnej odpowiedzialności za nieścisłości występujące w niniejszej instrukcji, jeżeli spowodowane są przez błędy w druku lub przepisaniu. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania w naszych wyrobach zmian, które uznamy za niezbędne lub użyteczne, które nie naruszają podstawowych charakterystyk.



FERROLI POLAND Sp. z o.o.
 Ul. Gwarków 1
 44-240 Żory
 tel/fax: 032/ 47 33 100, 47 33 509
 E-mail: ferroli@ferroli.com.pl
 http://www.ferroli.com.pl