

BLUEHELIX MAXIMA





- Należy uważnie przeczytać ostrzeżenia zawarte w niniejszej instrukcji, ponieważ zawiera ona ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa podczas montażu, eksploatacji i konserwacji.
- Niniejsza instrukcja obsługi stanowi integralną i istotną część produktu i powinna być starannie przechowywana przez użytkownika, aby w razie potrzeby można było z niej skorzystać w przyszłości.
- W przypadku sprzedaży lub przekazania urządzenia innemu właścicielowi bądź w razie przeprowadzki, zawsze należy się upewnić, że instrukcja została 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 przeprowadzone 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 wskutek błędów podczas instalacji i eksploatacji ani wskutek nieprzestrzegania wskazówek udzielonych przez producenta.
- Przed jakimikolwiek czynnościami konserwacyjnymi lub czyszczeniem odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego za pomocą wyłącznika i/lub innych urządzeń odłączających



Symbol ten oznacza „UWAGA” i znajduje się przy wszystkich ostrzeżeniach dotyczących bezpieczeństwa. Przestrzegać dokładnie takich zaleceń w celu uniknięcia zagrożeń dla osób, zwierząt i rzeczy.



Symbol ten zwraca uwagę na ważne informacje lub ostrzeżenia.



Niniejszy symbol znajdujący się na produkcie, opakowaniu lub w dokumentacji, wskazuje, że produkt po zakończeniu okresu użytkowania nie może być gromadzony, odzyskiwany lub utylizowany wraz z odpadami komunalnymi.

Niewłaściwe postępowanie ze użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym może powodować uwolnienie niebezpiecznych substancji zawartych w produkcie. Celem uniknięcia jakichkolwiek szkód dla środowiska lub zdrowia, użytkownik proszony jest o odseparowanie niniejszego sprzętu od innych rodzajów odpadów i przekazanie go do miejskiego punktu zbierania odpadów lub zwrócenie się z prośbą do dystrybutora o jego odebranie, na warunkach i zgodnie z procedurami ustanowionymi przez przepisy krajowe transponujące dyrektywę 2012/19/UE.

Selektywna zbiórka i recykling starego sprzętu sprzyja ochronie zasobów naturalnych i zapewnia, że niniejsze odpady traktowane są w sposób przyjazny dla środowiska, zapewniający ochronę zdrowia.

Aby uzyskać więcej informacji dotyczących zbiórki użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, należy skontaktować się z władzami miejskimi lub organami publicznymi odpowiedzialnymi za wydawanie zezwoleń.



Oznakowanie CE potwierdza, że produkty spełniają zasadnicze wymagania odpowiednich obowiązujących dyrektyw.

Deklaracje zgodności można uzyskać od producenta.

KRAJ DOCELOWY: IT - ES - RO - PL



- 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.
- W celu zagwarantowania sprawnego działania urządzenia, niezbędne jest przeprowadzanie okresowej konserwacji przez wykwalifikowany personel.
- 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, że zawartość jest kompletna i nie jest uszkodzona. Elementów opakowania nie wolno zostawiać w zasięgu dzieci, ponieważ mogą one stanowić zagrożenie.
- Urządzenie nie może być obsługiwane przez dzieci w wieku poniżej 8 lat i osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, bądź nieposiadające doświadczenia i niezbędnej wiedzy, chyba że pod nadzorem lub po uprzednim poinstruowaniu w zakresie bezpiecznej obsługi urządzenia lub związanych z nim zagrożeń. Pilnować, aby dzieci nie bawiły się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja leżące w gestii użytkownika mogą być wykonywane przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat wyłącznie pod nadzorem osoby dorosłej.
- W razie wątpliwości nie używać urządzenia i zwrócić się do dostawcy.
- Urządzenie oraz jego akcesoria należy zutilizować w odpowiedni sposób, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Ilustracje zamieszczone w niniejszej instrukcji obsługi przedstawiają produkt w uproszczony sposób. Niniejsza ilustracja może się znacznie różnić od dostarczonego produktu.



1 Instrukcja obsługi	147
1.1 Wprowadzenie	147
1.2 Panel sterowania	147
1.3 Podłączenie do sieci elektrycznej, włączenie i wyłączenie	148
1.4 Regulacje	148

2 Instalacja	153
2.1 Zalecenia ogólne	153
2.2 Miejsce instalacji	153
2.3 Podłączenia hydrauliczne	153
2.4 Podłączenie gazu	155
2.5 Podłączenia elektryczne	156
2.6 Przewody spalin	158
2.7 Podłączenie spustu kondensatu	164

3 Obsługa i konserwacja	165
3.1 Regulacje	165
3.2 Uruchamianie	173
3.3 Konserwacja	174
3.4 Rozwiązywanie problemów	177

4 Parametry i dane techniczne	181
4.1 Wymiary i połączenia	181
4.2 Widok ogólny	184
4.3 Obieg wody	184
4.4 Tabela danych technicznych	185
4.5 Wykresy	189
4.6 Schemat instalacji elektrycznej (wygląd 46)	189

1. Instrukcja obsługi

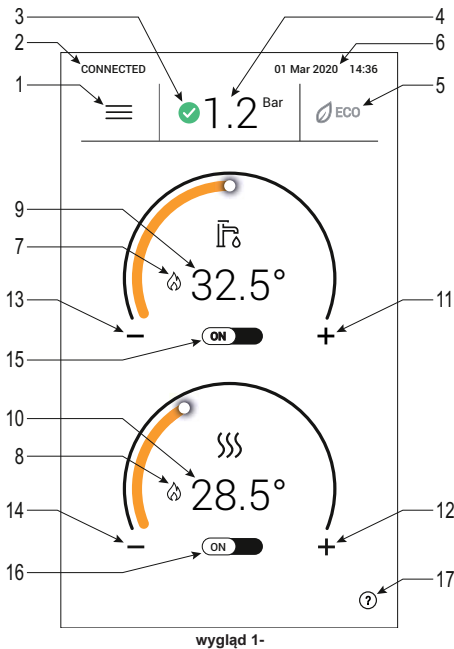
1.1 Wprowadzenie

Szanowny Kliencie,

BLUEHELIX MAXIMA to wysokowydajny, niskoemisyjny **kondensacyjny** kocioł opalany mieszaną paliwa z powietrzem z wbudowanym **wymiennikiem ciepła ze stali nierdzewnej** i zintegrowanym system wytwarzania ciepłej wody użytkowej, wykorzystujący gaz ziemny lub LPG i wyposażony w mikroprocesorowy system sterowania.

Urządzenie to kocioł z zamkniętą komorą przystosowany do instalacji wewnętrznej lub zewnętrznej, **w miejscu częściowo osłoniętym** (zgodnie z normą **EN 15502**), przy temperaturach do -5°C (-15°C z opcjonalnym zestawem przeciw zamarzaniu).

1.2 Panel sterowania



1. Menu użytkownika
2. Stan połączenia
3. Stan ciśnienia
4. Ciśnienie instalacji
5. Włącz/Wyłącz tryb ECO
6. Data i godzina
7. Płomień obecny w trybie c.w.u.
8. Płomień obecny w trybie ogrzewania
9. Temperatura c.w.u.
10. Temperatura ogrzewania
11. Zwiększenie temperatury instalacji c.w.u.
12. Zwiększenie temperatury instalacji ogrzewania
13. Zmniejszenie temperatury instalacji c.w.u.
14. Regulacja temperatury instalacji ogrzewania
15. Wybór włączenia/wyłączenia kotła
16. Wybór włączenia/wyłączenia instalacji ogrzewania
17. Help


Tabela stanów płomienia

A	B	C	D

- A brak płomienia
- B kocioł włączony
- C kocioł zablokowany z powodu braku włączenia
- D kalibracja w toku

1.3 Podłączenie do sieci elektrycznej, włączenie i wyłączenie

Kocioł bez zasilania elektrycznego

 Aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych zamarzaniem podczas długich okresów przestoju w zimie, wskazane jest spuszczenie całej wody z kotła.

Kocioł zasilany elektrycznie

Doprowadzić zasilanie elektryczne do kotła.

- W ciągu pierwszych 5 sekund wyświetlacz pokazuje ekran, u dołu którego znajduje się informacja o wersjach oprogramowania firmware karty elektronicznej.
- Przez następne 300 sekund ekran pokazuje stan zaawansowania cyklu odpowietrzania instalacji c.o.
- Po zakończeniu procesu odpowietrzania sprawdzić, czy zawór gazu przed kotłem jest otwarty.

Aby uniknąć cyklu odpowietrzania podczas włączenia kotła nacisnąć i przytrzymać komunikat „BLUEHELIX MAXIMA” (ok. 10 sekund) aż do pojawienia się ekranu głównego.

Włączenie trybu pracy kotła

Ogrzewanie można włączyć lub wyłączyć za pomocą przycisku WŁ./WYŁ. (16 na wygląd 1). Kiedy oba przyciski (15 i 16 na wygląd 1) są wyłączone, kocioł jest wyłączony, lecz zasilanie elektryczne nadal jest podłączone.

Gdy tryb ogrzewania jest wyłączony, nadal aktywna jest funkcja zabezpieczenia przed zamarzaniem.

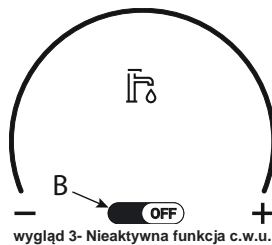
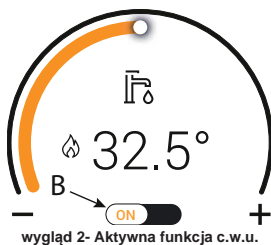


Po wyłączeniu zasilania elektrycznego i/lub gazowego w urządzeniu system zabezpieczający przed zamarzaniem nie działa. Przy dłuższych wyłączeniach w okresie zimowym, aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych zamarznięciem, zaleca się spuszczenie całej wody z kotła - zarówno z obiegu c.w.u., jak i c.o. - lub spuszczenie tylko wody użytkowej i wprowadzenie odpowiedniej substancji zapobiegającej zamarzaniu do obiegu c.o., zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sez. 2.3.

1.4 Regulacje

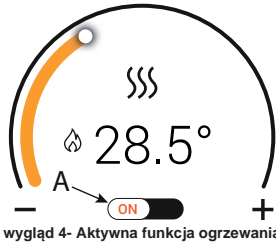
Włączanie/Wyłączanie funkcji c.w.u.

Za pomocą przycisku „B” (wygląd 2 oraz wygląd 3) można włączyć (ON) lub wyłączyć (OFF) funkcję c.w.u. Po wyłączeniu trybu c.w.u. automatycznie blokuje się również funkcję ogrzewania.

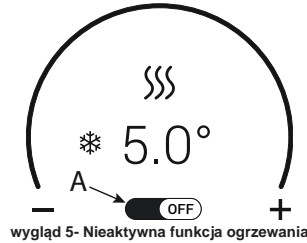


Włączanie/Wyłączanie funkcji ogrzewania

Za pomocą przycisku „A” (wygląd 4 oraz wygląd 5) można włączyć (ON) lub wyłączyć (OFF) funkcję ogrzewania.



wygląd 4- Aktywna funkcja ogrzewania

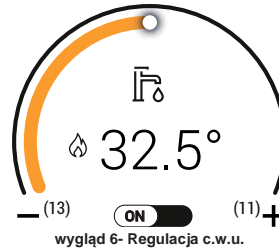


wygląd 5- Nieaktywna funkcja ogrzewania

Regulacja temperatury c.w.u.

Za pomocą ikon c.w.u. (poz. 11 i 13 - wygląd 6) można zmieniać temperaturę w zakresie od minimum 35°C do maksimum 55°C.

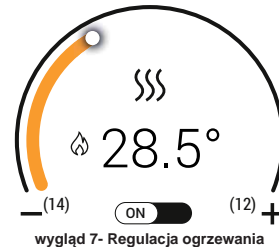
Przy niskich poborach oraz/lub wysokiej temperaturze wlotowej wody użytkowej temperatura wylotu ciepłej wody użytkowej może być inna niż ustawiona.



wygląd 6- Regulacja c.w.u.

Regulacja temperatury c.o.

Za pomocą przycisków ogrzewania (poz. 12 i 14 - wygląd 7) można zmieniać temperaturę w zakresie od minimum 20°C do maksimum 80°C.



wygląd 7- Regulacja ogrzewania

Regulacja temperatury otoczenia za pomocą zdalnego sterowania czasowego



Jeśli to możliwe, wykonać wszystkie ustawienia za pomocą regulatora temperatury otoczenia. Sposób obsługi zdalnego sterowania czasowego opisano w odnośnej instrukcji obsługi.

Tryb ECO

Tryb **ECO** pozwala na minimalizowanie zużycia energii, lecz temperatura wody użytkowej może zostać osiągnięta po upływie dłuższego czasu.

Gdy funkcja **ECO** jest wyłączona, utrzymywana jest temperatura wody wewnątrz kotła, co gwarantuje natychmiastową dostępność ciepłej wody po otwarciu kranu.

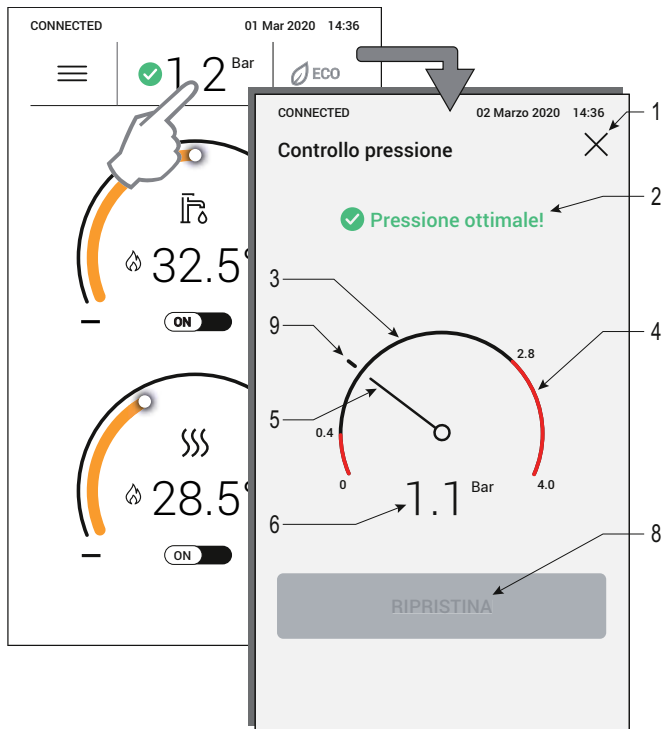
Przywrócenie ciśnienia hydraulicznego instalacji

Kocioł przewiduje różne tryby przywrócenia ciśnienia instalacji hydraulicznej. Tryb **ręczny**, zawsze dostępny, **półautomatyczny**, lub **automatyczny** w zależności od wartości parametru P62.

Ekran „Kontrola ciśnienia”

Aby wejść na ekran kontroli ciśnienia, wystarczy dotknąć wartość ciśnienia (poz.4 - wygląd 1) na ekranie głównym.

Opis ekran „Kontrola ciśnienia”



wygląd 8- Kontrola ciśnienia

Legenda wygląd 8

- 1 Powrót do ekranu głównego.
- 2 Wskaźnik stanu ciśnienia (patrz załączona tabela)
- 3 Strefa ciśnienia roboczego kotła
- 4 Strefa zbyt wysokiego ciśnienia (blokada kotła)
- 5 Wskaźnik bieżącego ciśnienia
- 6 Bieżąca wartość ciśnienia
- 7 Strefa zbyt niskiego ciśnienia, zablokowane działanie kotła
- 8 Przycisk resetowania ciśnienia (włączany w trybie półautomatycznym)
- 9 Wskaźnik nominalnego ciśnienia

Ikona	Kod usterki	Opis
Kolor CZERWONY	F40	Zbyt wysokie ciśnienie, aby kocioł mógł działać
Kolor ŻÓŁTY	F21	Ciśnienie wysokie w stosunku do wartości nominalnej Kocioł działa ze zmniejszoną mocą
Kolor ZIELONY	BRAK	Ciśnienie w wartości nominalnej
Kolor ŻÓŁTY	F20	Ciśnienie niskie w stosunku do wartości nominalnej Kocioł nadal działa normalnie
Kolor CZERWONY	F37	Zbyt niskie ciśnienie, aby kocioł mógł działać

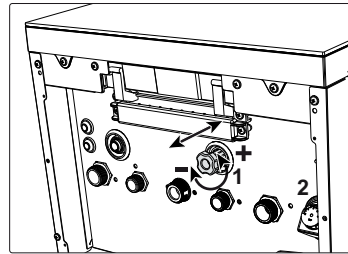
Ręczne przywrócenie ciśnienia hydraulicznego instalacji

Ciśnienie napełniania przy zimnej instalacji, odczytywane na wodowskazie kotła (poz. 2 - wygląd 9), powinno wynosić około 1,0 bara. Jeśli ciśnienie instalacji spadnie poniżej wartości minimalnej, kocioł się zatrzymuje. Wyjąć pokrętko napełniania (poz. 1 - wygląd 9) i obrócić w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara /w lewo/, aby przywrócić początkową wartość. Po zakończeniu należy pokrętko zamknąć.

Po przywróceniu ciśnienia w instalacji kocioł uruchomi cykl odpowietrzenia trwający 300 sekund. Informuje o nim specjalna sekwencja ekranów na wyświetlaczu.

Aby uniknąć zablokowania kotła, zaleca się okresowe sprawdzanie ciśnienia na

manometrze. Podczas odczytu instalacja powinna być zimna. W przypadku ciśnienia poniżej 0,8 bar zaleca się jego przywrócenie.



wygląd 9- Pokrętko napełniania

Półautomatyczne przywrócenie ciśnienia instalacji (P62 = 0)

W razie niskiego ciśnienia wody (o czym informuje symbol) wejść na ekran kontroli ciśnienia (wygląd 8) i nacisnąć przycisk „RESET”.

W tym trybie włącza się zawór napełniania i działa do momentu przywrócenia nominalnej wartości ciśnienia (P57) +0,4 bar.

Jeśli ciśnienie nominalne nie zostanie osiągnięte w określonym czasie (4 min.), generowana jest blokada (A23).

Automatyczne przywrócenie ciśnienia instalacji (P62 = 1)

Jeśli kocioł wykryje zbyt niskie ciśnienie instalacji, automatycznie włącza się zawór napełniania i działa aż do osiągnięcia wartości nominalnej (P57) +0,4 bar.

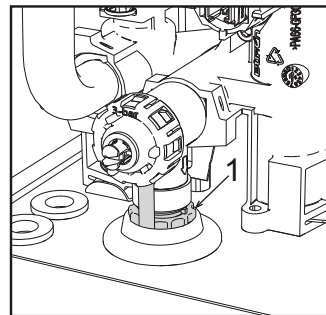
Jeśli ciśnienie nominalne nie zostanie osiągnięte w określonym czasie (4 min.), generowana jest blokada (A23).

Opróżnianie układu

Nakrętka pierścieniowa kurka spustowego znajduje się pod zaworem bezpieczeństwa wewnątrz kotła.

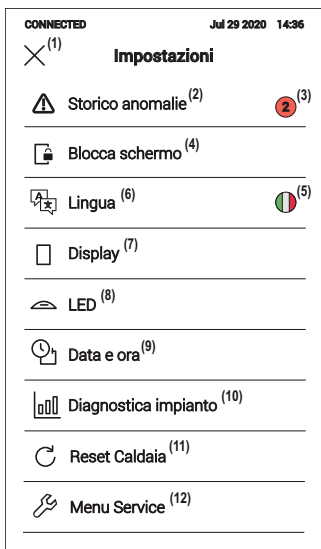
Aby opróżnić układ, należy obrócić pierścień (poz. 1 - wygląd 10) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby otworzyć kurek. Zabrania się stosowania jakichkolwiek narzędzi; można używać tylko rąk.

Aby opróżnić wodę tylko z kotła, należy przed obrotem pierścienia zaworu spustowego najpierw zamknąć zawory odcinające między instalacją a kotłem.



wygląd 10- Zawór bezpieczeństwa z kurkiem spustowym

Menu ustawień



wygląd 11- Menu ustawień

- 1 Powrót do ekranu głównego.
- 2 Historia usterek
- 3 Liczba nieodczytanych usterek od ostatniego dostępu do historii
- 4 Włączenie blokady ekranu w celu czyszczenia szyby
- 5 Używany język
- 6 Wybór języka
- 7 Zarządzanie zachowaniem wyświetlacza
- 8 Zarządzanie zachowaniem LED-ów
- 9 Ustawianie daty i godziny
- 10 Informacje o sondach i czujnikach
- 11 Resetowanie kotła
- 12 Menu instalatora

2. Instalacja

2.1 Zalecenia ogólne

INSTALACJA KOTŁA MUSI BYĆ WYKONYWANA WYŁĄCZNIE PRZEZ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL, ZGODNIE Z WSZYSTKIMI INSTRUKCJAMI PODANYMI W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI TECHNICZNEJ, PRZEPISAMI AKTUALNEGO PRAWA, ZALECENIAMI NORM KRAJOWYCH I LOKALNYCH ORAZ PRZEPISAMI WŁAŚCIWEGO WYKONAWSTWA.

2.2 Miejsce instalacji



Obieg spalania jest zamknięty w stosunku do miejsca instalacji, dzięki czemu urządzenie można zainstalować w dowolnym pomieszczeniu z wyjątkiem garażu. Miejsce instalacji musi być odpowiednio wentylowane, aby zapobiec tworzeniu niebezpiecznych warunków w przypadku nawet niewielkich wycieków gazu. W przeciwnym razie może wystąpić ryzyko uduszenia i zatrucia lub eksplozji i pożaru. To wymaganie bezpieczeństwa wynika z Dyrektywy WE nr 2009/142 dla wszystkich jednostek gazowych, w tym jednostek z zamkniętą komorą.

Urządzenie jest przeznaczone do pracy w miejscu częściowo osłoniętym, przy minimalnej temperaturze -5°C . Jeśli jest wyposażone w specjalny zestaw przeciw zamarzaniu, może być eksploatowane przy temperaturze minimalnej nawet do -15°C . Kocioł jest powinien być zainstalowany w miejscu osłoniętym, np. pod dachem, na balkonie lub w osłoniętej wnęce.

Miejsce instalacji powinno być wolne od pyłów, przedmiotów lub materiałów łatwopalnych, a także żrących gazów.

Kocioł jest przystosowany do zawieszenia na ścianie i jest wyposażony w szereg wsporników. Mocowanie ściennie musi zapewniać stabilne i skuteczne wsparcie dla kotła.



Jeśli urządzenie jest zamontowane pomiędzy meblami lub obok nich, należy przewidzieć miejsce na demontaż obudowy podczas konserwacji

2.3 Podłączenia hydrauliczne

Ważne informacje



Wylot zaworu bezpieczeństwa musi być podłączony do lejka lub rury zbiorczej, aby woda nie zalała podłogi w przypadku nadciśnienia w obiegu grzewczym. W przeciwnym razie, jeżeli zawór nadmiarowy uaktywni się i nastąpi zalanie pomieszczenia, producent kotła nie będzie przyjmował za to odpowiedzialności.



Przed instalacją należy dokładnie przepłukać wszystkie przewody instalacji, aby usunąć wszelkie pozostałości lub zanieczyszczenia, które mogłyby wpłynąć na prawidłowe działanie urządzenia.

W przypadku wymiany kotłów w istniejących instalacjach, układ musi być całkowicie opróżniony i oczyszczony z wszelkich osadów i zanieczyszczeń. W tym celu należy stosować tylko odpowiednie produkty gwarantowane do systemów grzewczych (patrz następna sekcja), które nie są szkodliwe dla metali, tworzyw sztucznych ani gumy. **Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za uszkodzenia kotła w wyniku nieprawidłowego czyszczenia układu.**

Należy wykonać połączenia z odpowiednimi punktami (patrz wygląd 38, wygląd 39 i wygląd 40) oraz zgodnie z symbolami zlokalizowanymi na urządzeniu.

System ochrony przed zamarzaniem, płyny zapobiegające zamarzaniu, dodatki i inhibitory

W razie potrzeby płyny, dodatki i inhibitory płynów przeciw zamarzaniu mogą być używane tylko wtedy, gdy producent takich płynów lub dodatków gwarantuje, że są one odpowiednie i nie powodują uszkodzenia wymiennika lub innych elementów i / lub materiałów kotła i systemu. Zabrania się stosowania ogólnych płynów ochrony przed zamarzaniem, dodatków ani inhibitorów, które nie są przeznaczone do stosowania w systemach grzewczych i nie są zgodne z materiałami kotła i układu.

Charakterystyka wody w układzie



Kotły **BLUEHELIX MAXIMA** nadają się do zabudowy w instalacjach grzewczych, w których nieistotnym czynnikiem jest wprowadzanie tlenu (por. instalacje „przypadek I” norma EN14868). W systemach z ciągłym wprowadzaniem tlenu (np. systemy podpodłogowe bez rur antydyfuzyjnych lub systemy z otwartym zbiornikiem) lub wprowadzaniem okresowym (dla mniej niż 20% objętości wody w układzie) musi być zapewniony fizyczny separator (np. płytowy wymiennik ciepła).

Woda w układzie grzewczym musi mieć charakterystykę wymaganą przez UNI 8065 i być zgodna z obowiązującym prawem i przepisami EN14868 (ochrona materiałów metalowych przed korozją).

Woda napełniająca (pierwsze napełnienie i kolejne uzupełnianie) musi być czysta, o twardości poniżej 15°F i uzdatniona odpowiednimi środkami chemicznymi zapobiegającymi inicjowaniu korozji, które nie są agresywne dla metali i tworzyw sztucznych, nie powodują powstawania gazów oraz, a w układach niskotemperaturowych, nie powoduje rozprzestrzeniania się bakterii lub drobnoustrojów.

Woda w układzie musi być okresowo sprawdzana (co najmniej dwa razy w roku w sezonie, w którym jest używana, zgodnie z wymaganiami UNI8065) i musi posiadać: możliwie przezroczysty wygląd, twardość poniżej 15 °F dla nowych systemów lub 20 °F dla istniejących układów, pH powyżej 7 i poniżej 8,5, zawartość żelaza (Fe) poniżej 0,5 mg/l, zawartość miedzi (Cu) poniżej 0,1 mg/l, zawartość chloru poniżej 50 mg/l, przewodnictwo elektryczne poniżej 200 µs/cm, i musi zawierać środki chemiczne w stężeniu wystarczającym do ochrony układu przez co najmniej jeden rok. W układach niskotemperaturowych nie mogą występować bakterie lub drobnoustroje.

Należy stosować wyłącznie środki, dodatki, inhibitory i płyny ochrony przed zamarzaniem określone przez producenta jako dostosowane do systemów grzewczych i które nie powodują uszkodzeń wymiennika ciepła lub innych elementów i/lub materiałów kotła i systemu.

Kondycjonery chemiczne muszą zapewniać całkowite odtlenienie wody, obejmować specyficzną ochronę metali nieżelaznych (miedź i jej stopy), zawierać środki

zapobiegające narastaniu kamienia, neutralne stabilizatory pH oraz, w systemach niskotemperaturowych, specyficzne biocydy do stosowania w układach grzewczych.

Zalecane chemiczne środki kondycjonujące:

SENTINEL X100 oraz SENTINEL X200

FERNOX F1 oraz FERNOX F3

Urządzenie jest wyposażone w system ochrony przed zamarzaniem, który uruchamia kocioł w trybie ogrzewania, gdy temperatura wody zasilającej system spada poniżej 6°C. Urządzenie nie jest aktywne, jeśli zasilanie elektryczne i/lub zasilanie gazem jednostki jest wyłączone. Jeśli to konieczne, w celu ochrony układu należy użyć odpowiedniego płynu ochrony przed zamarzaniem, który spełnia te same wymagania, jak określone powyżej i określone w normie UNI 8065.

Przy odpowiednim układzie chemiczno-fizycznym i uzdatniania wody zasilającej oraz związanych z tym częstych kontroli, które są w stanie zapewnić wymagane parametry, w przemysłowych zastosowaniach technologicznych, kocioł może być instalowany w systemie otwartego naczynia zbiorczego z wysokością hydrostatyczną, zapewniającą zgodność z minimalnym ciśnieniem roboczym wskazanym w specyfikacji technicznej produktu.

Obecność osadów na powierzchniach wymiany ciepła kotła w wyniku nieprzebrzeżenia powyższych wymagań będzie wiązać się z nieuznaniem roszczeń gwarancyjnych.

Zestaw przeciw zamarzaniu do instalacji zewnętrznej (opcja - 013022X0)

W przypadku instalacji zewnętrznej w miejscu częściowo zabezpieczonym przed temperaturami poniżej -5°C do -15°C kocioł powinien być wyposażony w specjalny zestaw przeciw zamarzaniu. Sposób prawidłowego montażu opisano w instrukcji dołączonej do zestawu.

2.4 Podłączenie gazu



Przed podłączeniem należy się upewnić, że urządzenie jest przystosowane do pracy z dostępnym rodzajem paliwa.

Gaz musi być podłączony do odpowiedniego złącza (patrz wygląd 38) zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztywną metalową rurą lub ciąglą elastyczną rurą ze stali nierdzewnej, z zainstalowaniem zaworu i filtra gazu pomiędzy układem zasilania a kotłem. Należy zapewnić, aby wszystkie połączenia gazowe były szczelne. W przeciwnym razie może wystąpić ryzyko pożaru, wybuchu lub uduszenia.

2.5 Połączenia elektryczne

WAŻNE INFORMACJE



PRZED PRZEKAZYWANIEM JAKIKOLWIEK DZIAŁAŃ, KTÓRE WYMAGAJĄ USUWANIA OBUDOWY, KOCIOŁ NALEŻY ODŁĄCZYĆ OD SIECI ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO ZA POMOCĄ GŁÓWNEGO WYŁĄCZNIKA.

**ZABRANIA SIĘ DOTYKANIA ELEMENTÓW ELEKTRYCZNYCH LUB STYKÓW PRZY WŁĄCZONYM GŁÓWNYM WYŁĄCZNIKU!
NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM ZAGRAŻAJĄCEGO OBRAŻENIAMI CIAŁA LUB ŚMIERCIA!**



Urządzenie musi być podłączone do sprawnego systemu uziemienia zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa. Sprawdzenie sprawności i odpowiedniości systemu uziemiającego należy zlecić wykwalifikowanemu personelowi; Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane przez brak uziemienia układu.

Kocioł jest wstępnie okablowany i wyposażony w kabel trójżyłowy, bez wtyku, do podłączenia do instalacji elektrycznej. Połączenia z siecią muszą być wykonane z trwałym podłączeniem i wyposażone w dwustanowy przełącznik, którego styki mają minimalny rozwarcie co najmniej 3 mm, instalując bezpieczniki maks. 3A między kotłem a linią zasilania. Należy zapewnić przestrzeganie właściwej biegunowości (FAZA: przewód brązowy / ZERO: przewód niebieski /ZIEMIA: przewód żółto-zielony) w połączeniach z linią elektryczną.



Kabel zasilający urządzenia **NIE MOŻE BYĆ WYMIENIANY PRZEZ UŻYTKOWNIKA**. Jeśli kabel ulegnie uszkodzeniu, należy wyłączyć urządzenie i zlecić wymianę kabla wyłącznie wykwalifikowanemu personelowi. W przypadku wymiany należy stosować

wyłącznie kabel „HAR H05 VV-F” 3x0,75 mm² z maks. średnicą zewnętrzną 8 mm.

Termostat pokojowy



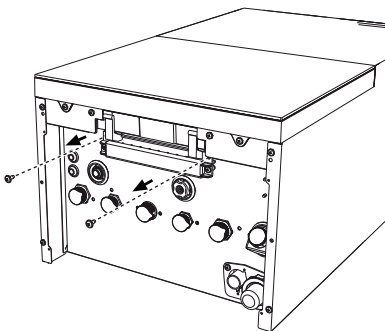
WAŻNE: TERMOSTAT POKOJOWY MUSI MIEĆ STYKI BEZPOTENCJAŁOWE. PODŁĄCZENIE ZASILANIA 230V DO ZACISKÓW TERMOSTATU POKOJOWEGO SPOWODUJE TRWAŁE ZNISZCZENIE PŁYTKI DRUKOWANEJ PCB.

Podczas podłączania regulatora czasowego lub timera nie należy doprowadzać zasilania tych urządzeń przez ich styki odcinające. Ich zasilanie musi być doprowadzone przy bezpośrednim połączeniu z siecią lub z bateriami, w zależności od rodzaju urządzenia.

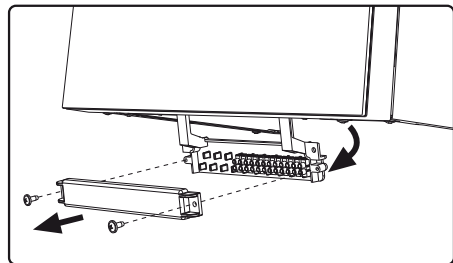
Dostęp do elektrycznej skrzynki zaciskowej

Aby uzyskać dostęp do skrzynki zaciskowej, należy postępować zgodnie z instrukcjami podanymi poniżej (wygląd 12 oraz wygląd 13). Rozmieszczenie zacisków do różnych przyłączy podane jest na schemacie elektrycznym na wygląd 46.

Zaciski powinny posiadać styki bezpotencjałowe (nie 230V).



wygląd 12



wygląd 13

Konfiguracja wejścia pomocniczego skrzynki zaciskowej

Tabela 1- Nastawy wejścia pomocniczego

Konfiguracja CWU	Parametr b06	
b01 = RRT	b06=0	Jeśli styk jest otwarty, wyłącza instalację c.w.u., jeśli jest zamknięty, włącza ją z powrotem.
	b06=1	Jeśli styk jest otwarty, wyłącza instalację ogrzewania, jeśli jest zamknięty, włącza ją z powrotem. F50. Jeśli styk jest zamknięty, włącza instalację ogrzewania.
	b06=2	Styk działa jak termostat pokojowy.
	b06=3	Jeśli styk jest otwarty, wyświetla F51, a kocion nadal działa. Służy jako alarm.
	b06=4	Styk działa jak termostat ograniczający, jeśli jest otwarty, wyświetla F53 i wyłącza żądanie.

2.6 Przewody spalin



KOCIOŁ MUSI BYĆ ZAINSTALOWANY W MIEJSCACH, KTÓRE SPEŁNIAJĄ PODSTAWOWE WYMAGANIA WENTYLACJI W INNYM PRZYPADKU JEST NIEBEZPIECZEŃSTWO UDUSZENIA LUB ZATRUCIA.

PRZED INSTALACJĄ URZĄDZENIA NALEŻY PRZECZYTAĆ INSTRUKCJĘ INSTALACJI I KONSERWACJI.

NALEŻY RÓWNIEŻ PRZESTRZEGAĆ INSTRUKCJI KONSTRUKCYJNYCH.

W PRZYPADKU CIŚNIENIA PONIŻEJ 200 PA WEWNĄTRZ RUR SPALINOWYCH MUSZĄ BYĆ STOSOWANE RURY KLASY „H1”.

Ważne informacje

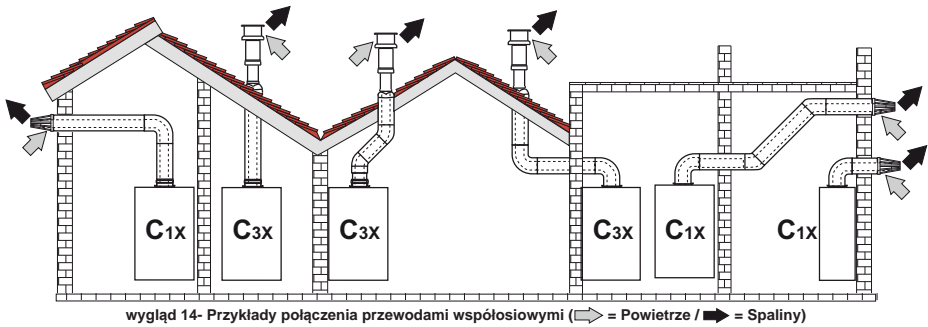
Urządzenie to jest urządzeniem "typu C" z zamkniętą komorą i wymuszonym ciągiem; wlot powietrza i wylot spalin muszą być podłączone do jednego z następujących systemów odprowadzania/zasysania. Przed instalacją należy sprawdzić i uważnie przestrzegać powyższych zaleceń. Należy przestrzegać również przepisów dotyczących ustawiania ściennych i/lub dachowych elementów końcowych oraz minimalnych odległości od okien, ścian, otworów wentylacyjnych itp.

Instalacja typu C10

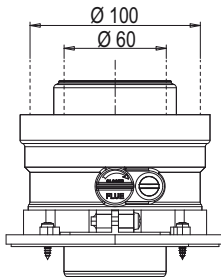
W przypadku przewodów pod ciśnieniem w zbiorczym przewodzie kominowym przed instalacją i kolejnymi pracami konserwacyjnymi zamknąć przewód odprowadzający spaliny wychodzący z przewodu kominowego. **W PRZECIWNYM RAZIE ISTNIEJE NIEBEZPIECZEŃSTWO UDUSZENIA SIĘ W ZWIĄZKU Z PRZEDOSTANIEM SIĘ PRODUKTÓW SPALANIA DO POMIESZCZENIA Z KOTŁEM.**

Instalacja kotła zgodnie z typologią C10 powinna być przeprowadzona przez wyspecjalizowany personel z uwzględnieniem obliczeń przewidzianych w obowiązujących normach dotyczących maksymalnego nadciśnienia w przewodzie kominowym i kotle.

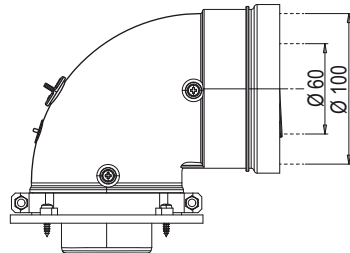
Połączenie rurami współosiowymi



W przypadku połączenia współosiowego należy zamontować na urządzeniu jedno z następujących akcesoriów wyjściowych. Punkty nawiercenia w ścianie wskazane zostały na rys. wygląd 39, wygląd 40 i wygląd 41. Konieczne jest, by ewentualne odcinki poziome odprowadzenia spalin miały lekki spadek do zewnątrz, aby uniknąć wypływu kondensatu na zewnątrz i wyciekania.



041096X0



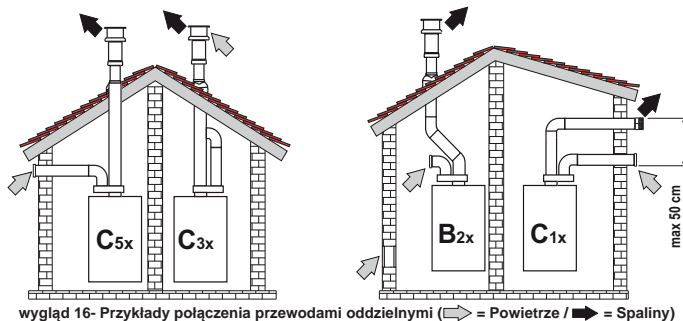
041095X0

wygląd 15- Akcesoria wyjściowe do przewodów współosiowych

Tabela 2- Maksymalna długość przewodów współosiowych

	Współosiowy 60/100	Współosiowy 80/125
Maks. dopuszczalna długość (pozioma)	7 m	20 m
Maks. dopuszczalna długość (pionowa)	8 m	
Współczynnik redukcji kolana 90°	1 m	0,5 m
Współczynnik redukcji kolana 45°	0,5 m	0,25 m

Połączenie rurami oddzielnymi

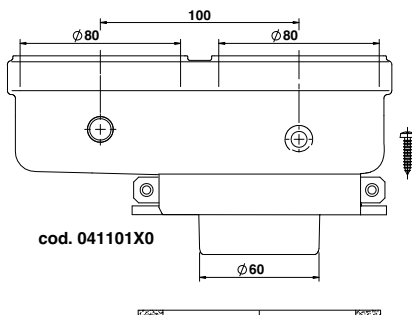


wygląd 16- Przykłady połączenia przewodami oddzielnymi (⇨ = Powietrze / ⇨ = Spaliny)

Tabela 3- Typologia

Typ	Opis
C1X	Przewody spalin i powietrza wyprowadzone poziomo przez ścianę. Końcówki wlotowe/wylotowe muszą być współosiowe lub wystarczająco zbliżone do siebie, aby podlegały takim samym warunkom oddziaływania wiatru (w odległości 50 cm)
C3X	Przewody spalin i powietrza wyprowadzone pionowo przez dach. Końcówki wlotowe/wylotowe jak dla C12
C5X	Przewody spalin i powietrza oddzielenie wyprowadzone przez ścianę lub dach lub w każdym przypadku w obszarach o różnych ciśnieniach. Wydechu i wlotu nie wolno umieszczać na przeciwległych ścianach.
C6X	Wlot powietrza i wlot spalin przewodami o odrębnych certyfikatach (EN 1856/1)
B2X	Wlot powietrza w pomieszczeniu instalacji i wlot spalin wyprowadzony przez ścianę lub dach ⚠ WAŻNE - POMIESZCZENIE POWINNO BYĆ WYPOSAŻONE W ODPOWIEDNIĄ WENTYLACJĘ

Przy połączeniu przewodów oddzielnych należy zamontować na kotle następujące akcesoria wyjściowe:



wygląd 17- Akcesoria wyjściowe do przewodów oddzielnych

Przed przystąpieniem do instalacji sprawdzić, czy nie jest przekroczona maksymalna dopuszczalna długość za pomocą prostego obliczenia:

1. Sporządzić kompletny schemat systemu kominów rozgałęzionych, wraz z akcesoriami i końcówkami wylotowymi.
2. Zapoznać się z tabelą 5 i określić straty w m_{ekw} . (metry równoważne) każdego komponentu zależnie od położenia montażowego.
3. Sprawdzić, czy całkowita suma strat jest niższa lub równa maksymalnej dopuszczalnej długości w tabeli 4.

Tabela 4- Maksymalna długość przewodów oddzielnych

Maksymalna dozwolona długość	BLUEHELIX MAXIMA 24C 80 m_{ekw} .	BLUEHELIX MAXIMA 28C i BLUEHELIX MAXIMA 34C 70 m_{ekw} .
------------------------------	--	---

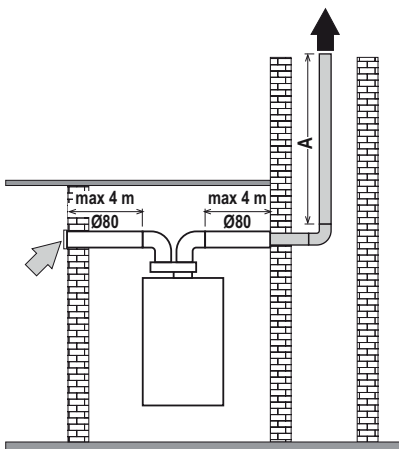
Tabela 5- Akcesoria

				Wycieki w m _{ekw.}		
				Wlot powietrza	Odprowadzanie spalin	
					W pionie	W poziomie
Ø 80	RURA	1 m M/F	041104X0	1.0	1.6	2.0
	KOLANO	45° M/F	041103X0	1.2	1.8	
		90° M/Z	041102X0	1.5	2.0	
	ODCINEK RURY	z króćcem testowym	1KWMA70W	0.3	0.3	
	KOŃCÓWKA / PRZYŁĄCZE/	Powietrze, ściana	1KWMA85A	2.0	-	
		spaliny do ściany z osłoną przeciwwietrzną	1KWMA86A	-	5.0	
	PRZEWÓD SPALINOWY	Rozdzielony powietrze/spaliny 80/80	010027X0	-	12.0	
Tylko wylot spalin R80		010026X0 + 1KWMA86U	-	4.0		
Ø 60	RURA	1 m M/F	1KWMA89W	6.0		
	KOLANO	90° M/Z	1KWMA88W	4.5		
	REDUKCJA	80/60	041050X0	5.0		
	KOŃCÓWKA / PRZYŁĄCZE/	spaliny do ściany z osłoną przeciwwietrzną	1KWMA90A	7.0		
Ø 50	RURA	1 m M/F	041086X0	12		
	KOLANO	90° M/Z	041085X0	9		
	REDUKCJA	80/50	041087X0	10		
		WAŻNE: NALEŻY UWZGLĘDNIĆ STRATY WYSOKIEGO CIŚNIENIA DLA OSPRZĘTU ...50 I ...60; NALEŻY JE STOSOWAĆ TYLKO W RAZIE KONIECZNOŚCI I PRZY OSTATNIM ODCINKU WYLOTU SPALIN.				

Stosowanie rur elastycznych Ø50 i Ø60 (tylko na rury przewodowe)

Wykres uwzględnia akcesoria wyjściowe o kodzie 041087X0 dla Ø50 oraz kodzie 041050X0 dla Ø60.

Można stosować do 4 m przewodu spalinowego Ø80 mm pomiędzy kotłem a przejściem o zmniejszonej szerokości (Ø50 lub Ø60), oraz do 4 m przewodu spalinowego Ø80 mm na doprowadzeniu powietrza (przy maksymalnej długości przewodów spalinowych Ø50 i Ø60).



A = BLUEHELIX MAXIMA 24C
R50 - 28 m MAX
R60 - 78 m MAX

BLUEHELIX MAXIMA 28C
R50 - 22 m MAX
R60 - 60 m MAX

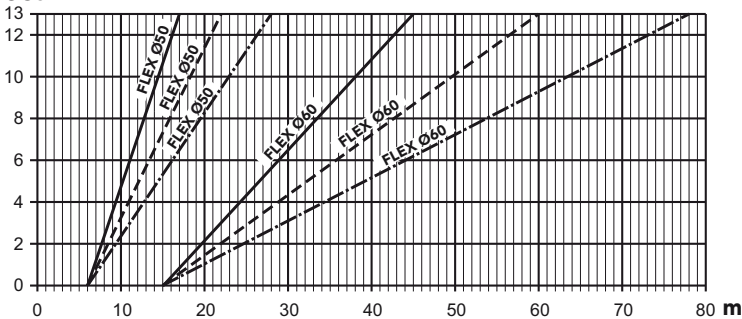
BLUEHELIX MAXIMA 34C
R50 - 17 m MAX
R60 - 45 m MAX

W celu zastosowania tej średnicy postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi poniżej.

Wejść do menu **SC** (przestrzegać zaleceń podanych w punkcie "Menu Kontrola spalania" on page 171) i ustawić parametr **SC04** na wartość odpowiadającą długości zastosowanego przewodu.

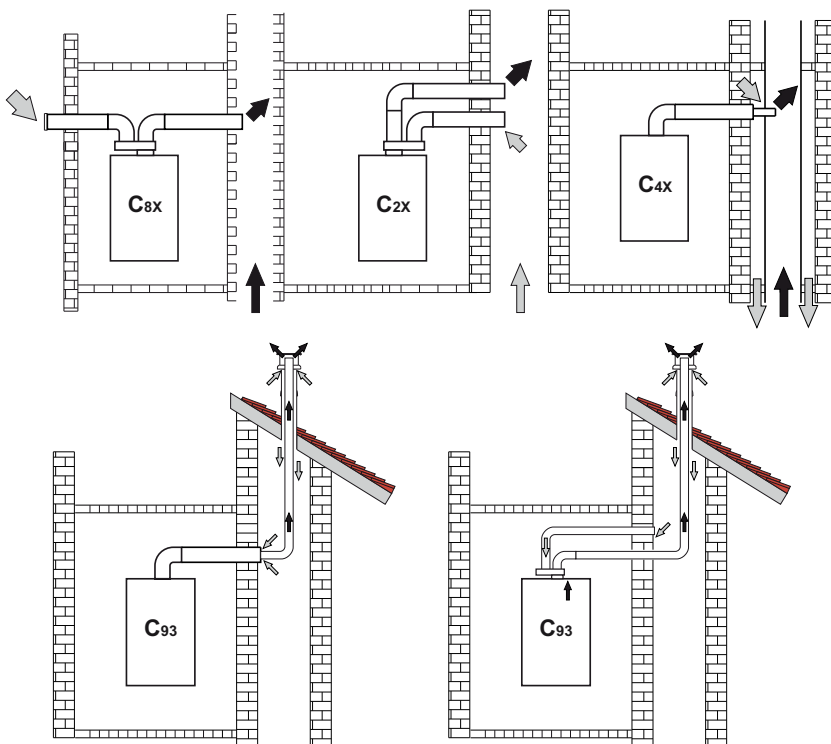
Dla mod. **BLUEHELIX MAXIMA 24C/** Dla mod. **BLUEHELIX MAXIMA 28C/**
 Dla mod. **BLUEHELIX MAXIMA 34C**

SC04

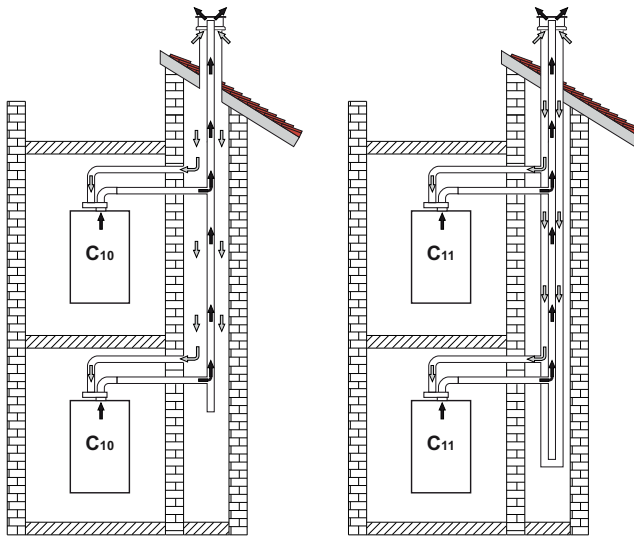


wygląd 19- Wykres wyboru parametrów przewodu spalinowego

Podłączenie do przewodów zbiorczych



wygląd 20- Przykłady podłączenia do przewodów zbiorczych (□ → = Powietrze / ■ → = Spaliny)



wygląd 21- Przykłady podłączeń systemu C10 i C11 (⇨ = Powietrze / ⇩ = Spaliny)

Tabela 6- Typologia

Typ	Opis
C10	Urządzenie podłączone za pomocą własnych przewodów do systemu przewodów zbiorczych pod ciśnieniem wykonanych w budynku
C11	Urządzenie podłączone za pomocą własnych przewodów do systemu przewodów zbiorczych pod ciśnieniem
C2X	Wlot i wylot we wspólnym przewodzie kominowym (wlot i wylot w tym samym przewodzie spalinowym)
C4X	Wlot i wylot we wspólnych i rozdzielnych przewodach, ale w podobnych warunkach wiatrowych
C8X	Wylot spalin w pojedynczym lub wspólnym przewodzie spalinowym i wlot przez ścianę
B3X	Wlot z pomieszczenia instalacji za pomocą przewodu współosiowego (który zamyka wylot) i wylot spalin we wspólnym przewodzie spalinowym o ciągu naturalnym ⚠ WAŻNE - POMIESZCZENIE POWINNO BYĆ WYPOSAŻONE W ODPOWIEDNIĄ WENTYLACJĘ
C93	Spaliny do pionowego przepustu i wlot powietrza z istniejącego kanału dymowego

Jeżeli kocioł **BLUEHELIX MAXIMA** ma być podłączony do wspólnego przewodu spalinowego lub do pojedynczego przewodu spalinowego o naturalnym ciągu, przewód spalinowy lub komin musi być zawsze zaprojektowany przez profesjonalnie wykwalifikowany personel techniczny zgodnie z obowiązującymi przepisami i być odpowiedni dla jednostek o zamkniętej komorze wyposażonych w wentylator.

TYLKO NA RYNEK WŁOSKI

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra nr 37/08 art. 5 ust. 2 lit. f) i g) przypomina się, że układy gazowe, przewody, kanały dymowe i systemy kominowe o mocy większej niż 50 kW, a w każdym razie wszystkie rozgałęzione zbiorowe kanały dymowe instalowane we Włoszech muszą być zaprojektowane przez specjalistę wpisanego do odpowiedniego rejestru zawodowego..

Zawór zabezpieczający przed zwrotnym przepływem spalin

Kocioł **BLUEHELIX MAXIMA** jest standardowo wyposażony w zawór zapobiegający przepływowi zwrotnemu spalin (system przeciwwrotny), dlatego może być podłączony do wspólnego zbiorczego układu odprowadzania spalin pod nadciśnieniem **tylko, jeśli pracuje na gazie G20**.

W przypadku instalacji kotła typu C10 nakleić na PANEL PRZEDNI W DOBRZE WIDOCZNY SPOSÓB odpowiednią białą naklejkę znajdującą się w dołączonej do urządzenia kopercie z dokumentami.

Po zakończeniu instalacji sprawdzić szczelność instalacji gazu oraz odprowadzenia spalin.

W PRZECIWNYM RAZIE ISTNIEJE NIEBEZPIECZEŃSTWO UDUSZENIA SIĘ W ZWIĄZKU Z UWOLNIENIEM SIĘ SPALIN.

2.7 Podłączenie spustu kondensatu

WAŻNE INFORMACJE

Kocioł posiada wewnętrzny syfon do odprowadzania skroplin. Należy zamontować wąż „B”, wciskając go w oznaczone miejsce. Przed uruchomieniem należy napelnić syfon ok. 0,5 l wody i podłączyć wąż do systemu kanalizacji.

Elementy podłączenia do sieci kanalizacyjnej powinny być odporne na kwaśny kondensat.

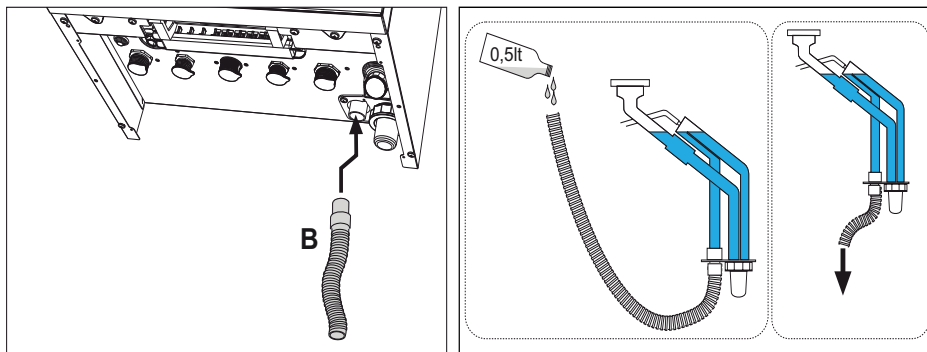
Jeśli spust kondensatu nie jest podłączony do systemu kanalizacyjnego, konieczna jest instalacja neutralizatora.



WAŻNE: URZĄDZENIE NIGDY NIE MOŻE DZIAŁAĆ Z NIEZALANYM SYFONEM!

W PRZECIWNYM RAZIE ISTNIEJE NIEBEZPIECZEŃSTWO UDUSZENIA SIĘ W ZWIĄZKU Z UWOLNIENIEM SIĘ SPALIN.

PODŁĄCZENIE SPUSTU KONDENSATU DO SIECI KANALIZACYJNEJ NALEŻY WYKONAĆ W TAKI SPOSÓB, ABY CIECZ NIE MOGŁA ZAMARZNAĆ.



wygląd 22- Podłączenie spustu kondensatu

3. Obsługa i konserwacja

3.1 Regulacje

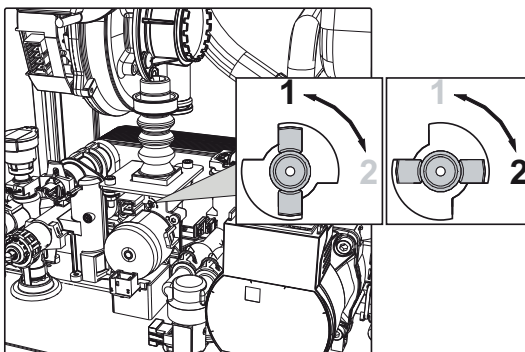
Przebrajanie na zasilanie innym rodzajem gazu

Urządzenie może działać z zasilaniem gazowym kategorii II lub III, co jest wyraźnie podane na opakowaniu i na tabliczce znamionowej samego urządzenia. W razie konieczności zasilania urządzenia innym rodzajem gazu niż ustawiony fabrycznie, należy postępować w następujący sposób:

1. Odłączyć zasilanie i odłączyć gaz.
2. Zdjąć panel przedni (patrz "Otwarcie panelu przedniego" na stronie 174).
3. Przekręcić przepustnicę (wygląd 23) zgodnie z pozycją wskazaną w tabeli 7.
4. Zastosować etykietę, zawartą w zestawie do konwersji paliwa, w pobliżu tabliczki znamionowej.
5. Ponownie zamontować panel przedni i włączyć zasilanie kotła.
6. **Zmienić parametr rodzaju gazu:**
 - Wpisać w menu użytkownika
 - Wejść do [Menu serwisowe] i nacisnąć potwierdzenie
 - Wpisać hasło „1234” i potwierdzić [✓]
 - Wybrać [Kontrola spalania]
 - Wybrać parametr [1/Wybór rodzaju gazu]
 - Wybrać prawidłowy rodzaj gazu w oparciu o tabelę 7, a następnie wybrać w menu odpowiedni parametr [NG/LPG]
 - Nacisnąć [OK].
 - Potwierdzić zmianę parametru poprzez naciśnięcie [Potwierdź]
 - Aby wyjść z menu serwisowego, nacisnąć ikonę Home
 - Wentylator uruchomi się na ok. 20 sekund
 - Otworzyć gaz
7. **UPEWNIĆ SIĘ, ŻE PRZEDNIA OSŁONA JEST ZAMKNIĘTA, NATOMIAST PRZEWODY WŁOTOWE POWIETRZA/WYLOTU SPALIN SĄ CAŁKOWICIE ZAMONTOWANE**
 Ustawić kocioł w trybie ogrzewania lub CWU na co najmniej 2 minuty. W tym czasie kocioł wykonuje kalibrację, a symbol płomienia miga na wyświetlaczu. Koniec kalibracji jest wskazywany przez stały symbol płomienia na wyświetlaczu.
 Należy sprawdzić wartości spalania (patrz następny paragraf).

Tabela 7- Ustawienie pozycji PRZEPUSTNICY i parametru

Rodzina gazów	Rodzaj gazu	Położenie przepustnicy	Parametr
2-ga	G20 - G25 - G27 - G25.1 - G25.3	1	NG
2-ga	G230	1	LPG
III	G30 - G31	2	LPG



wygląd 23

Sprawdzenie wartości spalania

UPEWNIĆ SIĘ, ŻE PRZEDNIA OSŁONA JEST ZAMKNIĘTĄ, NATOMIAST PRZEWODY WLOTOWE POWIETRZA/WYLOTU SPALIN SĄ CAŁKOWICIE ZAMONTOWANE.

1. Ustawić kocioł w trybie ogrzewania lub CWU na co najmniej 2 minuty. W tym czasie symbol płomienia miga na wyświetlaczu, co oznacza, że kocioł wykonuje kalibrację. Odczekać, aż płomień się ustabilizuje (koniec kalibracji).
2. Włączyć tryb TEST (patrz "Włączenie trybu TEST" na stronie 166).
3. Za pomocą analizatora spalania, podłączonego do punktów umieszczonych na osprzęcie rozruchowym powyżej kotła, sprawdzić, czy zawartość CO2 w spalinach przy pracy z maksymalną i minimalną mocą kotła odpowiada wartości podanej w poniższej tabeli.

Analiza przypadku		G20	G30/G31	G230
A	Nowy kocioł (pierwszy zapłon /konwersja lub wymiana elektrody)	7,5%-9,9%	9%-11,5%	9%-11,5%
B	Kocioł po co najmniej 500 godzinach pracy	9%+/-0,8	10%+/-0,8	10%+/-0,8

4. Jeśli wartości spalania nie są zgodne, przeprowadzić procedurę **Kalibracja 100%** zgodnie z opisem w poniższym punkcie.
5. Jeśli wartości nadal nie są zgodne, nie uruchamiać innych kalibracji, ponieważ system musi popracować przez dłuższy czas, aby uzyskać zdolność do **samoregulacji**.

Kalibracja 100%

WAŻNE: W TRAKCIE AUTOMATYCZNEJ PROCEDURY KALIBRACJI ORAZ KONTROLI WARTOŚCI CO₂, PRZEDNIA OSŁONA KOTŁA MUSI BYĆ ZAMKNIĘTĄ, A PRZEWODY POWIETRZA/SPALIN MUSZĄ BYĆ CAŁKOWICIE ZMONTOWANE.

Kalibracja 100%, automatyczna

W pewnych okolicznościach może wystąpić automatyczna kalibracja. dotyczy to przypadku braku zapotrzebowania na CWU lub ogrzewanie i jest sygnalizowana przez migający symbol płomienia na wyświetlaczu.

Kalibracja 100%, ręczna

Procedura przeprowadzania kalibracji.

- Ustawić kocioł (najlepiej) w trybie ogrzewania lub w trybie CWU.
- Wpisać w menu użytkownika
- Wejść do [Menu serwisowe] i nacisnąć potwierdzenie
- Wpisać hasło „1234” i potwierdzić [✓]
- Wybrać [Kontrola spalania]
- Wybrać parametr [15/Kalibracja 100%]
- Wpisać „1”
- Nacisnąć OK, aby potwierdzić
- Otworzy się ekran główny z ikoną płomienia, która będzie migać do zakończenia kalibracji.

Kadowanie parametrów za pomocą „BCC KEY”

Urządzenie „BCC KEY” pozwala na aktualizację parametrów spalania dla typu kotła.

Jest ono stosowane w przypadku wymiany płytki sterującej niektórych modeli kotłów.

Aby użyć „BCC KEY”, należy zapoznać się z instrukcjami zawartymi w zestawie o kodzie.

Włączenie trybu TEST

- Wejść do [Menu serwisowe] i nacisnąć potwierdzenie
- Wpisać hasło „1234” i potwierdzić [✓]
- Nacisnąć [Tryb Test]. Na wyświetlaczu pojawiają się informacje o działaniu.
- Poprzez naciskanie [+] oraz [-] można zwiększyć lub zmniejszyć moc palnika.
- Odczekać ok. 1 minuty, aby wartości się ustabilizowały

Tryb test jest aktywny tak długo, jak długo użytkownik przebywa na jego ekranie. Wyłącza się automatycznie po wyjściu z ekranu lub po 20 minutach bezczynności użytkownika.

Regulacja mocy grzewczania

Aby wyregulować moc grzewczą, należy przełączyć kocioł w tryb TEST (patrz sez. 3.1). Za pomocą przycisków **[+]** lub **[-]** zwiększyć lub zmniejszyć moc (wartość minimalna = 00 - wartość maksymalna = 100). Po potwierdzeniu przyciskiem **[Zapamiętaj]** w ciągu 5 sekund maksymalna moc będzie na właśnie ustawionym poziomie. Wyjście z trybu TEST (patrz sez. 3.1).

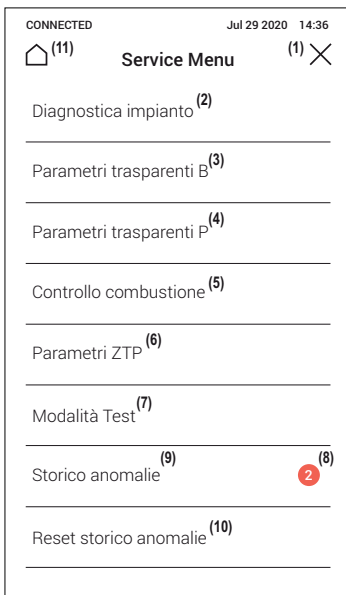
Menu serwisowe

JEDYNIENIE WYKwalifikowany PERSONEL MOŻE UZYSKAĆ DOSTĘP DO MENU SERWISOWEGO ORAZ ZMIENIAĆ PARAMETRY.

Dostęp do menu serwisowego uzyskuje się z poziomu głównego menu użytkownika (poz.1 rys.1).

1. Wejść do głównego menu użytkownika
2. Nacisnąć [Menu serwisowe]
3. Potwierdzić chęć kontynuowania poprzez naciśnięcie [Potwierdź]
4. Za pomocą klawiatury, która pojawi się na ekranie, wpisać kod pin 1234 i nacisnąć przycisk potwierdzenia

Opis ekranu MENU SERWISOWE



wygląd 24- Menu Serwisowe

- 1 Powrót do głównego menu użytkownika
- 2 Informacje o sondach i czujnikach
- 3 Wykaz parametrów transparentnych B
- 4 Wykaz parametrów transparentnych P
- 5 Wykaz parametrów kontroli spalania
- 6 Wykaz parametrów ZTP
- 7 Wejście do trybu test
- 8 Liczba nieodczytanych usterek od ostatniego dostępu do historii
- 9 Historia usterek
- 10 Skasowanie historii usterek
- 11 Powrót do ekranu głównego.

Diagnostyka instalacji

Dostępne są wartości czujników i siłowników w kotle.

Uwaga: Aby wrócić do **Menu Serwisowego**, dotknąć strzałki znajdującej się u góry, po lewej stronie ekranu

Opis	Zakres
Spalania	
Moc palnika	00%= Min., 100%= Maks.
Stan płomienia	00+255
Obroty wentylatora	00+120
Godziny pracy	00+99
Temperatura spalin	0+125 °C
Instalacja hydrauliczna	
Zasilanie instalacji ogrzewania	0+125 °C
Powrót instalacji ogrzewania	0+125 °C
Termistor NTC CWU (°C)	0+125 °C
Pobór ciepłej wody użytkowej	00+99 l/min
Prędkość pompy modulującej	00+100%
Ciśnienie wody w instalacji	00-9,9 bar z przetwornikiem ciśnienia
Otoczenie	
Sonda zewnętrzna	+70 + -30°C

Menu Parametry Transparentne „B”



Po wybraniu na ekranie parametru pokazywane są możliwe wartości. Jeśli pokazywane wartości nie są zgodne z wartościami podanymi w odpowiednim wierszu kolumny „Zakres” sprawdzić, czy parametr **B01** jest prawidłowo ustawiony na **RRT**.

Kod	Opis	Zakres	Wartość domyślna
B01	Wybór rodzaju kotła	RRP (NATYCHMIASTOWY DWUFUNKCYJNY) RRH (JEDNOFUNKCYJNY tylko OGRZEWANIE również przy OPCJONALNYM ZASOBNIKU) RRT (JEDNOFUNKCYJNY KOMBI) RRK (JEDNOFUNKCYJNY z ZASOBNIKIEM)	RRT
B02	Typ wymiennika	1 + 4	BLUEHELIX MAXIMA 24C = 1 BLUEHELIX MAXIMA 28C = 2 BLUEHELIX MAXIMA 34C = 3
B03	Maksymalna moc bezwzględna ogrzewania	0 + 100% (Nie zmieniać wartości.)	BLUEHELIX MAXIMA 24C = 75% BLUEHELIX MAXIMA 28C = 85% BLUEHELIX MAXIMA 34C = 85%
B04	Wybór zabezpieczenia ciśnienia instalacji wody	Presostat Przetwornik ciśnienia	Przetwornik ciśnienia
B05	NIE WPROWADZONO		--
B06	Wybór działania zmiennego styku wejściowego	Wyłączenie przepływomierza Termostat instalacji Drugi term. pokojowy Ostrzeżenie/Zawiadomienie Termostat bezpieczeństwa	Drugi termostat pokojowy
B07	Wybór działania karty przekaźnika LC32	Zewnętrzny zawór gazu Alarm Elektrozawór napełnienia instalacji Zawór 3-drożny solarny Druga pompa ogrzewania Alarm 2, Palnik włączony Zabezpieczenie przed zamarzaniem włączone	Elektrozawór napełnienia instalacji
B08	Godziny bez pobierania ciepłej wody	0 + 24 godzin (czas do tymczasowej dezaktywacji komfortu przy braku poboru wody)	24
B09	Wybór stanu usterki 20	Wyłączony Możliwa	Możliwa

Kod	Opis	Zakres	Wartość domyślna
B10	Nie wprowadzono	--	--
B11	Regulacja czasowa przepływomierza	Wyłączona 1s ± 10s (sekundy)	Wyłączona
B12	Delta modulacji	0 + 30°C/10	0°C/10
B13	Nie wprowadzono	--	--
B14	Czas działania zabezpieczenia przed zablokowaniem pompy	0 + 20 sekund	5
B15	Wybór typu przepływomierza	Przepływomierz (450 imp/l) Przepływomierz (700 imp/l) Przepływomierz (190 imp/l)	Przepływomierz (190 imp/l)
B16	Częstotliwość wentylatora w trybie czuwania	0 + 100%	0%
B17	NIE WPROWADZONO	--	--
B18	Natężenie przepływu aktywacji trybu c.w.u.	0 + 100 l/min/10	25
B19	Natężenie przepływu dezaktywacji trybu c.w.u.	0 + 100 l/min/10	20
B20	Wybór materiału kominowego	0 = Standard 1 = PVC 2 = CPVC	0
B21	Maksymalna temperatura przewodu spalinowego PVC	60 + 110°C	88°C
B22	Maksymalna temperatura przewodu spalinowego CPVC	60 + 110°C	93°C
B23	Maksymalna temperatura wyłączenia komin Standard	60 + 110°C	100°C
B24	Standardowa maksymalna temperatura wyłączenia dla przewodu spalinowego z PVC	60 + 110°C	93°C
B25	Standardowa maksymalna temperatura wyłączenia dla przewodu spalinowego z CPVC	60 + 110°C	98°C
B26	Graniczna temperatura przepływu w automatycznej kalibracji	25°C + 55°C	30°C
B27	Maksymalna temperatura podczas kalibracji w trybie CWU	75°C + 95°C	80°C
B28	Współczynnik czułości przepływomierza	0 - 60 (0 = nieaktywny)	20
B29	Przywrócenie ustawień fabrycznych	Ustawić wartość na 10	-

Uwagi:

1. Parametry, które posiadają więcej niż jeden opis, zmieniają działanie oraz/lub zakres odpowiednio do ustawienia parametru podanego w nawiasach.
2. Parametry o więcej niż jednym opisie są resetowane do wartości domyślnej, jeśli parametr podany w nawiasach zostanie zmieniony.
3. Parametr maksymalnej mocy grzewczej również można zmodyfikować w trybie testowym.

Aby powrócić do menu serwisowego, dotknąć strzałki znajdującej się u góry, po lewej stronie ekranu.

Menu Parametry Transparentne „P”



Po wybraniu na ekranie parametru pokazywane są możliwe wartości. Jeśli pokazywane wartości nie są zgodne z wartościami podanymi w odpowiednim wierszu kolumny „Zakres” sprawdzić, czy parametr **B01** jest prawidłowo ustawiony na **RRT**.

Kod	Opis	Zakres	Wartość domyślna
P30	Spadek ogrzewania	1 + 20°C/min.	4°C/min.
P31	Temperatura minimalna nastawy wirtualnej	0= Wyłączona 1 + 80°C	0
P32	Czas oczekiwania na ogrzewanie	0 + 10 min.	4
P33	Obieg wtórny ogrzewania	0 + 255 min.	15
P34	Działanie pompy	Natężenie przepływu stałe na żądanie Natężenie przepływu stałe ciągłe Natężenie przepływu zmienne na żądanie Natężenie przepływu zmienne ciągłe	Natężenie przepływu zmienne na żądanie
P35	Minimalna prędkość pompy modulującej	30 + 100%	30%
P36	Prędkość rozruchowa pompy modulującej	90 + 100%	90%
P37	Maksymalna prędkość pompy modulującej	90 + 100%	100%
P38	Temperatura wyłączenia pompy podczas obiegu wtórnego	0 + 100°C	55°C
P39	Temperatura histerezy włączenia pompy podczas obiegu wtórnego	0 + 100°C	25°C
P40	Temperatura maks. ogrzewania	20 + 90°C	80°C
P41	Maksymalna moc ogrzewania	0 + 100%	80%
P42	Wyłączenie palnika w trybie c.w.u.	Stale Powiązane z określoną nastawą Panel słoneczny	Stale
P43	Temperatura aktywacji Comfort	0 + 80°C	40°C
P44	Histereza dezaktywacji Comfort	0 + 20°C	20°C
P45	Czas oczekiwania c.w.u.	30 + 255 sekund	120
P46	Maksymalna nastawa użytkownika c.w.u.	40 + 70°C	55°C
P47	Obieg wtórny pompy c.w.u.	0 + 255 sekund	30
P48	Maksymalna moc trybu c.w.u.	0 + 100%	BLUEHELIX MAXIMA 24C = 86% BLUEHELIX MAXIMA 28C = 100% BLUEHELIX MAXIMA 34C = 100%
P49	Nie wprowadzono	--	--
P50	Nie wprowadzono	--	--
P51	Temperatura wyłączenia Tryb słoneczny	0 + 100°C	10°C
P52	Temperatura włączenie Tryb słoneczny	0 + 100°C	10°C
P53	Czas oczekiwania Tryb słoneczny	0 + 255 sekund	10
P54	Temperatura regulacji deltaT ogrzewania	0 + 60°C	18°C
P55	Temperatura zabezpieczenia wymiennika podstawowego	0 + 150°C	43°C

Kod	Opis	Zakres	Wartość domyślna
P56	Wartość minimalna ciśnienia instalacji	0 + 8 bar/10	4 bar/10
P57	Wartość nominalna ciśnienia instalacji	5 + 20 bar/10	7 bar/10
P58	Temperatura zabezpieczenia wymiennika (b01 = 3)	0 = No F43 1 ÷ 15 = 1 + 15°C/s	10°C/s
P59	Histereza c.o. po włączeniu	6 + 30°C	10°C
P60	Timer histerazy c.o. po włączeniu	60 + 180 sekund	60
P61	Wyłączenie pompy z OpenTherm	0 + 1	0
P62	Tryb napełniania instalacji	Tryb ręczny Automatyczny	Tryb ręczny

Uwagi:

1. Parametry, które posiadają więcej niż jeden opis, zmieniają działanie oraz/lub zakres odpowiednio do ustawienia parametru podanego w nawiasach.
2. Parametry o więcej niż jednym opisie są resetowane do wartości domyślnej, jeśli parametr podany w nawiasach zostanie zmieniony.
3. Parametr maksymalnej mocy grzewczej również można zmodyfikować w trybie testowym.

Aby powrócić do menu serwisowego, wystarczy dotknąć ikony strzałki ← u góry, po lewej stronie ekranu.

Menu Kontrola spalania

JEDYNIENIE WYKWALIFIKOWANY PERSONEL MOŻE UZYSKAĆ DOSTĘP DO MENU ORAZ ZMIENIAĆ WSKAZANE PARAMETRY.

Kod	Opis	Opis funkcjonalny	Zakres	Wartość domyślna
Sc01	Wybór rodzaju gazu	Umożliwia zmianę typu gazu. Patrz "Przebrajanie na zasilanie innym rodzajem gazu" on page 165	NG/LPG	NG
Sc02	Kalibracja gazu przy zaplonie	Umożliwia zwiększanie lub zmniejszanie ilości gazu w fazie zaplonu w przypadku trudności z rozpaleniem.	-9 + 20	0
Sc03	Moc zaplonu	Umożliwia zwiększanie lub zmniejszanie prędkości wentylatora w fazie zaplonu w przypadku trudności z rozpaleniem.	-16 + 14	0
Sc04	Długość przewodu spalinowego	Umożliwia przygotowanie kotła z uwzględnieniem szerokości i długości zastosowanego przewodu spalinowego. Do wykorzystania tylko z przewodami spalinowymi Ø50 lub Ø60. Patrz wygląd 19.	-2 + 13	0
Sc05	Kalibracja minimalnej mocy	Umożliwia zwiększenie minimalnej mocy, w razie konieczności.	0 + 25	0
Sc06	Kalibracja minimalnej ilości gazu przepływającej przez zawór gazowy	Parametr samoregulacyjny. NIE ZMIENIAĆ.		
Sc07	Sygnal jonizacji płomienia	Wyświetla bieżący sygnal prądu jonizacji.	Tylko odczyt	
Sc08	Bieżąca moc odniesiona do CWU	Wyświetla bieżącą moc odniesioną do maksymalnej mocy w CWU.	Tylko odczyt	
Sc09	Maksymalna wartość jonizacji	Wyświetla maksymalną osiągniętą wartość jonizacji	Tylko odczyt	
Sc10	Minimalna wartość jonizacji podczas zaplonu	Wyświetla minimalną wartość jonizacji osiągniętą podczas fazy zaplonu.	Tylko odczyt	
Sc11	Czas zaplonu	Wyświetla czas od chwili aktywacji do jonizacji	Tylko odczyt	
Sc12*	Wartość redukcji jonizacji (PODSTAWOWA)	BEZ MOŻLIWOŚCI MODYFIKOWANIA	Tylko odczyt	0
Sc13**	Wartość redukcji jonizacji (min.)	BEZ MOŻLIWOŚCI MODYFIKOWANIA	Tylko odczyt	0

Kod	Opis	Opis funkcjonalny	Zakres	Wartość domyślna
Sc14	Błąd wewnętrzny K1	Wyświetla kod błędu systemu SCOT.	Tylko odczyt	
Sc15	KALIBRACJA 100%	Pozwala na przeprowadzenie Kalibracji 100% (patrz "Kalibracja 100%" on page 166) w razie wymiany pewnych komponentów	0 - 1	0

Menu Parametry ZTP (Płynna temperatura)

Jeśli została zainstalowana sonda zewnętrzna, system regulacji kotła pracuje z „Płynną Temperaturą”. W tym trybie temperatura instalacji c.o. jest regulowana zależnie od zewnętrznych warunków pogodowych tak, by zapewnić wysoki komfort i oszczędność energii przez cały rok. W szczególności przy wzroście temperatury zewnętrznej zmniejszana jest temperatura zasilania instalacji c.o., według określonej „krzywej kompensacji”.

W przypadku regulacji z Temperaturą Płynna temperatura ustawiona za pomocą przycisków (poz. 12 rys.1) oraz [-] (poz. 14 rys. 1) staje się maksymalną temperaturą zasilania instalacji. Zaleca się ustawienie na wartość maksymalną, aby umożliwić systemowi regulację w całym zakresie użytkowym temperatur.

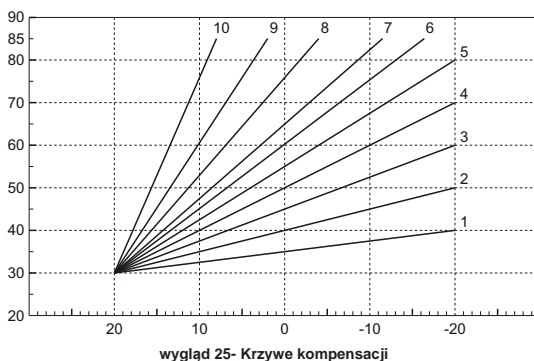
Kocioł musi zostać wyregulowany w momencie instalacji przez wykwalifikowany personel. Jednak użytkownik może dokonać dalszych regulacji niezbędnych do optymalizacji poziomów komfortu.

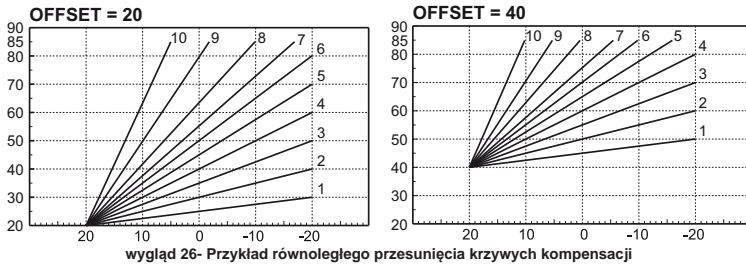
Krzywa kompensacji i przesunięcie /offset/ krzywej

Po wejściu do menu serwisowego i dotknięciu pozycji [Parametry ZTP] można uzyskać dostęp do ustawień krzywych kompensacji i ich przesunięć. Skorzystać z wyglądu 25 jako odniesienia podczas wybierania wartości parametrów typu krzywej oraz wyglądu 26 jako odniesienia podczas wybierania wartości parametrów typu przesunięcia (offset).

Jeśli temperatura otoczenia jest niższa od żądanej wartości, zaleca się ustawienie krzywej wyższego rzędu i na odwrót. Dokonywać zmian o jedną jednostkę i sprawdzać efekt w pomieszczeniu.

Jeśli funkcjonalność „Temperatura zewnętrzna wyłączenia” jest ustawiona na 0 następuje jej wyłączenie. Jeśli wartość jest ustawiona w zakresie od 1 do 40°C, jest aktywna. Włączenie następuje w momencie, kiedy temperatura sondy zewnętrznej jest niższe o 2°C od ustawionej wartości.





Historia usterek

Płyta może zapamiętać ostatnich 10 usterek. Dla każdej usterki wyświetla się kod usterki i krótki opis.

Resetowanie historii usterek

Po dotknięciu pozycji [Resetowanie historii usterek] i potwierdzeniu, a także po wpisaniu hasła „1234” można skasować wykaz usterek zarejestrowanych przez płytę.

3.2 Uruchamianie

Przed rozpaleniem kotła

- Sprawdzić szczelność instalacji gazowej.
- Przed napełnieniem instalacji sprawdzić prawidłowość wstępnego napełnienia zbiornika wyrównawczego.
- Napełnić instalację hydrauliczną i zapewnić pełne odpowietrzenie zawartości kotła i instalacji.
- Sprawdzić, czy nie ma żadnych wycieków wody z instalacji, obwodów c.w.u., przyłączy oraz kotła.
- Sprawdzić, czy nie ma żadnych łatwopalnych płynów lub materiałów w pobliżu kotła.
- Sprawdzić dokładność podłączenia instalacji elektrycznej oraz sprawność instalacji uziemienia.
- Upewnić się, że zawór gazowy jest ustawiony na używany gaz (patrz tabela "- Ustawienie pozycji PRZEPUSTNICY i parametru" na stronie 165 cap. 3.1 "Regulacje").
- Wykonać napełnienie syfonu (patrz cap. 2.7 "Podłączenie spustu kondensatu").



JEŚLI POWYŻSZE INSTRUKCJE NIE SĄ PRZESTRZEGANE, MOŻE WYSTĄPIĆ RYZYKO UDUSZENIA LUB ZATRUCIA W ZWIĄZKU Z GAZEM LUB WYDOBYWAJĄCYMI SIĘ SPALINAMI; NIEBEZPIECZEŃSTWO POŻARU LUB WYBUCHU. MOŻE RÓWNIEŻ WYSTĄPIĆ NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM LUB ZALANIA POMIESZCZENIA.

Pierwsze uruchomienie kotła

- Upewnij się, że żaden kran ciepłej wody nie jest otwarty i że nie ma żądań ogrzewania z termostatu pokojowego.
- Otworzyć gaz i sprawdzić, czy wartość ciśnienia zasilania gazem przed urządzeniem jest zgodna z wartością podaną w tabeli danych technicznych lub czy mieści się w tolerancji przewidzianej w przepisach.

- Podłączyć kocioł do zasilania elektrycznego; na wyświetlaczu pojawia się numer wersji oprogramowania oraz FW. Następnie pojawia się komunikat „Uruchamianie kotła” z timerami, które wskazują fazy postępu odpowietrzania (patrz cap. 1.3 "Podłączenie do sieci elektrycznej, włączenie i wyłączenie" na page 148).
- Po zakończeniu cyklu FH na wyświetlaczu pojawi się ekran trybu zimowego, wykonać regulację temperatury: zasilanie układu c.o. oraz wylot ciepłej wody użytkowej ((wygląd 7 i wygląd 6).
- Sprawdzić, czy wartość parametru przewodu spalinowego ("Menu Kontrola spalania" on page 171) jest odpowiednia dla długości zainstalowanego przewodu spalinowego.
- W przypadku zmiany gazu (G20 - G30 - G31) należy sprawdzić, czy odpowiedni parametr jest właściwy dla rodzaju gazu obecnego w układzie zasilania ("Menu Kontrola spalania" on page 171 i rozdz. cap. 3.1 "Regulacje" na page 165).
- Ustawić kocioł na tryb przygotowania CWU lub ogrzewania (patrz cap. 1.3 "Podłączenie do sieci elektrycznej, włączenie i wyłączenie" na page 148).
- W trybie grzania wykonać żądanie: na wyświetlaczu pojawi się rzeczywista temperatura układu grzewczego; kiedy pojawi się migający symbol płomienia, palnik się zapala i układ wykonuje kalibrację. Odczekać do zakończenia kalibracji, wskazywane symbolem stałego płomienia.
- Tryb CWU z poborem ciepłej wody: na wyświetlaczu pojawia się rzeczywista temperatura CWU; gdy pojawi się migający symbol płomienia, palnik się zapala i system wykonuje kalibrację; należy odczekać na zakończenie kalibracji, wskazywane symbolem stałego płomienia.
- Wykonać sprawdzenie paliwa zgodnie z opisem w punkcie "Sprawdzenie wartości spalania" on page 166.

3.3 Konserwacja

WAŻNE INFORMACJE



WSZYSTKIE PRACE KONSERWACYJNE I WYMIANY MUSZĄ BYĆ WYKONANE PRZEZ WYKWALIFIKOWANY PERSONEL.

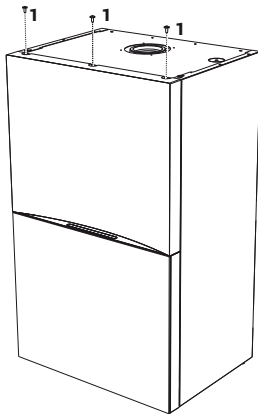
Przed wykonaniem jakiegokolwiek operacji wewnątrz kotła należy odłączyć zasilanie elektryczne i zamknąć zawór gazowy przed miejscem wykonywania robót. W przeciwnym razie może wystąpić niebezpieczeństwo wybuchu, porażenia elektrycznego, uduszenia lub zatrucia.

Otwarcie panelu przedniego

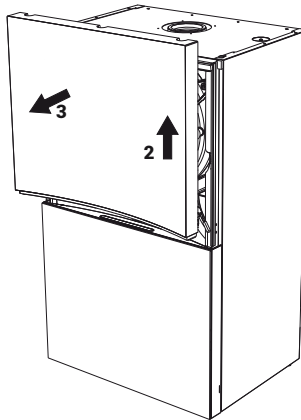


Niektóre komponenty wewnętrzne kotła mogą osiągnąć wysoką temperaturę i grozić poważnymi oparzeniami. Przed wykonaniem jakiegokolwiek operacji należy odczekać, aż elementy te ostygną lub założyć odpowiednie rękawice.

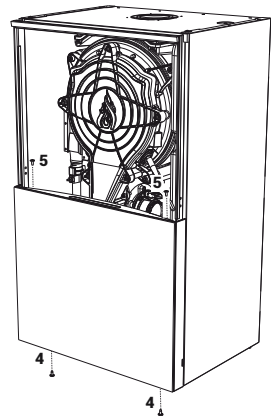
Aby otworzyć obudowę kotła, wykonać poniższe czynności.



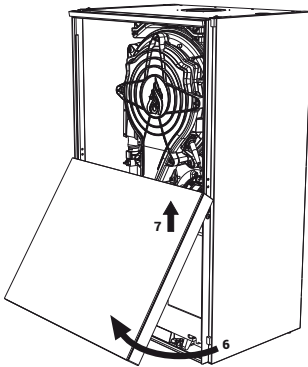
wygląd 27



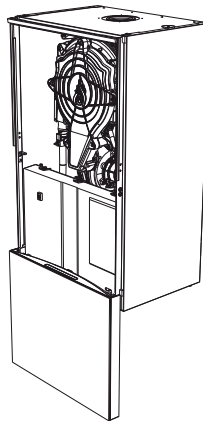
wygląd 28



wygląd 29



wygląd 30



wygląd 31



W tym urządzeniu obudowa działa również jako zamknięta komora. Po każdej czynności związanej z otwarciem kotła należy dokładnie sprawdzić poprawność montażu panelu przedniego i jego uszczelnienia.

Kontrola okresowa

Aby zapewnić długotrwałe prawidłowe działanie urządzenia, należy zlecać wykwalifikowanemu personelowi coroczny przegląd, obejmujący następujące kontrole:

- Urządzenia sterownicze i zabezpieczające (zawór gazu, przepływomierz, czujniki itp.) muszą działać prawidłowo.
- Obwód odprowadzania spalin musi być w pełni sprawny.
- Zamknięta komora spalania powinna być szczelna.

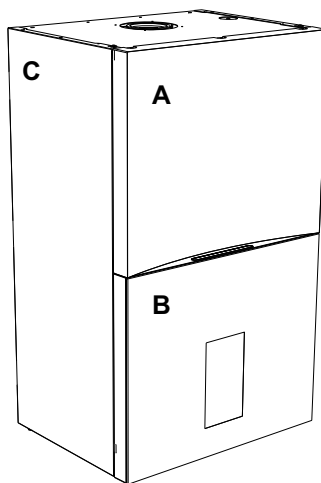
- Końcówka wlotu mieszanki powietrza i paliwa oraz kanały muszą być wolne od przeszkód i nieszczelności
- Palnik i wymiennik muszą być czyste i wolne od osadów. Do czyszczenia należy stosować odpowiednie szczotki. Zabrania się używania produktów chemicznych.
- Elektroda musi być prawidłowo umieszczona i wolna od zgorzeli. Elektroda może być oczyszczona z inkrustacji tylko niemetaliczną szczotką i NIE może być piaskowana.
- Układy gazowe i wodne muszą być szczelne.
- Ciśnienie wody w układzie, w stanie zimnym, musi wynosić ok. 1 bar; w innym przypadku należy ją doprowadzić do tej wartości.
- Pompa obiegowa nie może być zablokowana.
- Zbiornik wyrównawczy musi być napełniony.
- Natężenie przepływu gazu i ciśnienie muszą odpowiadać wartościom podanym w odpowiednich tabelach.
- System odprowadzania kondensatu powinien być sprawny i nie powinno w nim być żadnych nieszczelności lub blokad.
- Syfon musi być napełniony wodą.
- Sprawdzić jakość wody w instalacji.
- Należy sprawdzić stan izolacji wymiennika.
- Należy sprawdzić przyłącze gazu między zaworem i zwężką Venturiego.
- Wymienić uszczelkę palnika, jeśli jest uszkodzona.
- Po zakończeniu kontroli zawsze sprawdzić parametry spalania (patrz „Sprawdzenie wartości spalania”).

Czyszczenie powierzchni zewnętrznych

Aby nie zmieniać nieprzezroczystości **panelu z lakierowanego tworzywa sztucznego** (poz. A rys. wygląd 32), stosować neutralne odtłuszczacze, które nie zawierają Mek ani żrących alkoholi.

Do czyszczenia **szklanego panelu** (poz. B rys. wygląd 32) stosować alkohol izopropylowy.

Do czyszczenia **paneli bocznych** (poz. C rys. wygląd 32) stosować neutralny detergent.



wygląd 32

3.4 Rozwiązywanie problemów

Diagnostyka

Podczas działania urządzenie może generować dwa rodzaje usterek:

Typ F Sygnalizują obecność usterki czasowej. Nie są sygnalizowane użytkownikowi, lecz są rejestrowane w historii usterek w Menu serwisowym. Jeśli usterka typu F nie rozwiąże się sama zgodnie z precyzyjnymi kryteriami bezpieczeństwa, przekształca się w usterkę typu A.

Typ A Sygnalizują obecność usterek blokujących, których rozwiązanie wymaga interwencji użytkownika. Są sygnalizowane użytkownikowi poprzez włączenie się LED-ów w kolorze czerwonym, pojawienie się konkretnego okna na ekranie oraz obecność czerwonej kropki na ikonie menu głównego.

Odblokowanie kotła z aktywną usterką typu A

Kiedy obecna jest usterka typu A, kocioł można odblokować na dwa sposoby:

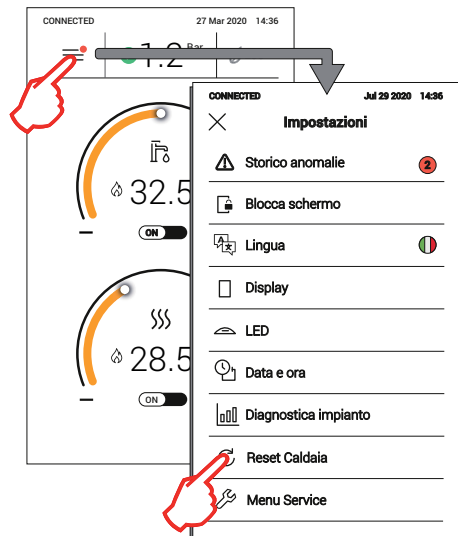
- 1 - Poprzez dotknięcie [RESET], kiedy pojawia się ekran podobny do przedstawionego na wygląd 33.
- 2 - Poprzez dotknięcie ikony na menu głównym, a następnie ikony [Resetowanie kotła], kiedy pojawi się ekran podobny do przedstawionego na wygląd 34 (ikona menu głównego z czerwoną kropką).

1



wygląd 33

2



wygląd 34

Tabela usterek

Tabela 8- Lista usterek

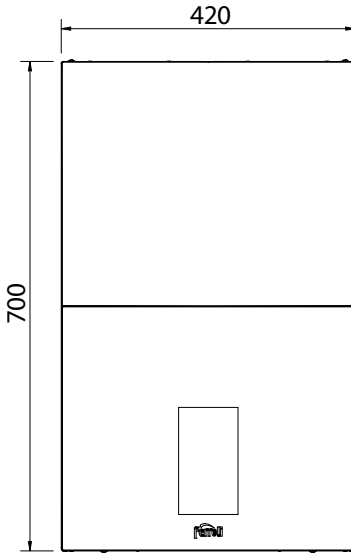
Kod usterki	Usterka	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
A01	Brak zapłonu palnika	Brak gazu	Sprawdzić, czy dopływ gazu do kotła jest regularny i czy w rurach nie ma powietrza
		Błąd zapłonu/detekcji elektrody	Sprawdzić okablowanie elektrody i czy jest ona prawidłowo ustawiona i pozbawiona jakichkolwiek osadów; w razie potrzeby wymienić elektrodę.
		Wadliwy zawór gazowy	Sprawdzić zawór gazowy, w razie potrzeby wymienić go
		Niewystarczające ciśnienie zasilania gazem	Sprawdzić ciśnienie gazu zasilającego
		Syfon zatkany	Sprawdzić syfon i wyczyścić go, jeśli to konieczne
		Zatkane przewody powietrza/spalin	Usunąć przeszkodę z kanału spalinowego, przewodów wyprowadzania spalin, wlotu powietrza i przejść.
A02	Sygnał płomienia przy wyłączonym palniku	Usterka elektrody	Sprawdzić okablowanie elektrody jonizacyjnej
			Sprawdzić stan elektrody
			Rezystancję elektrody względem ziemi
			Rezystancję kabla względem ziemi
		Sprawdzić i ewentualnie oczyścić syfon	
Usterka płyty	Sprawdzić płytę		
A05	Usterka wentylatora	Brak napięcia zasilania 230V	Sprawdzić okablowanie złącza 5-pinowego
		Przerwany sygnał tachometryczny	
		Wentylator jest uszkodzony	Sprawdzić wentylator
A06	Brak płomienia po fazie zapłonu	Usterka elektrody jonizacyjnej	Sprawdzić pozycję elektrody jonizacyjnej i ewentualnie wymienić ją
		Niestabilny płomień	Sprawdzić palnik
		zatkane przewody powietrza/spalin	Usunąć przeszkodę z kanału spalinowego, przewodów wyprowadzania spalin oraz wlotu powietrza i przejść
		Zatkany syfon	Sprawdzić i ewentualnie oczyścić syfon
F03 F15 F18 A07	Wysoka temperatura spalin	Czujnik spalin wykrywa nadmierną temperaturę	Sprawdzić wymiennik Sprawdzić sondę spalin Sprawdzić parametr materiału, z którego wykonano przewód
F04 A08	Zadziałanie zabezpieczenia przed przegrzaniem	Uszkodzony czujnik ogrzewania	Sprawdzić prawidłowe ustawienie i działanie czujnika ogrzewania i w razie potrzeby wymienić go
		Brak obiegu wody w instalacji	Sprawdzić pompę obiegową
		Obecność powietrza w instalacji	Odpowietrzyć instalację
F16 A09	Zadziałanie zabezpieczenia przed przegrzaniem	Uszkodzony czujnik powrotu	Sprawdzić prawidłowe ustawienie i działanie czujnika powrotu i w razie potrzeby wymienić go
		Brak obiegu wody w instalacji	Sprawdzić pompę obiegową
		Obecność powietrza w instalacji	Odpowietrzyć instalację
F19 A10	Usterka czujnika na odprowadzeniu	Uszkodzony czujnik	Sprawdzić przewody lub wymienić czujnik
		Zwarcie na przewodach Przerwany przewód	
F22 A11	Usterka czujnika powrotu	Uszkodzony czujnik	Sprawdzić przewody lub wymienić czujnik
		Zwarcie na przewodach	
		Przerwany przewód	

Kod usterki	Usterka	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
F12	Usterka czujnika w obwodzie c.w.u.	Uszkodzony czujnik	Sprawdzić przewody lub wymienić czujnik
		Zwarcie na przewodach	
		Przerwany przewód	
F17 A13	Błąd czujnika spalin	Sonda uszkodzona	Sprawdzić okablowanie lub wymienić sondę spalin
		Zwarcie na przewodach	
		Przerwany przewód	
A14	Zadziałanie zabezpieczenia przewodu odprowadzającego spaliny	Błąd F03 wygenerowano 3 razy w ciągu ostatnich 24 godzin	Patrz błąd F03
A23	Optymalne ciśnienie wody nie zostało osiągnięte w przewidzianym czasie	Problemy w sieci wodociągowej	Sprawdzić podłączenie do sieci wodociągowej
		Zawór napełniania zablokowany w pozycji zamkniętej	Sprawdzić zawór napełniania oraz przełącznik sterowania zaworem
A24	Ciśnienie wody zresetowane więcej niż 3 razy w ciągu 24 godz.	Wycieki z instalacji ogrzewania	Sprawdzić instalację ogrzewania pod kątem ewentualnych wycieków
		Uszkodzony wymiennik c.w.u.	Sprawdzić wymiennik
A26	Nadmierne ciśnienie wody częściej niż 3 razy w ciągu godziny	Zbyt wysokie ciśnienie Zbiornik wyrównawczy opróżniony lub uszkodzony	Częściowo opróżnić instalację
		Zbiornik wyrównawczy opróżniony lub uszkodzony	Sprawdzić zbiornik wyrównawczy
F34	Napięcie zasilania niższe niż 170V	Problemy w sieci elektrycznej	Sprawdzić instalację elektryczną
F20 F37	Zbyt niskie ciśnienie wody w instalacji	Ciśnienie za niskie	Napełnić układ
		Niepodłączony lub uszkodzony presostat wody/przetwornik ciśnienia	Sprawdzić presostat wody/przetwornik ciśnienia
F39	Anomalia sondy zewnętrznej	Uszkodzona sonda lub zwarte przewody	Sprawdzić przewody lub wymienić czujnik
		Sonda odłączona po włączeniu temperatury płynnej	Odłączyć zewnętrzną sondę lub wyłączyć płynną temperaturę
F41	Uaktywnienie maksymalnego zabezpieczenia DELTA T	Uszkodzony czujnik ogrzewania	Sprawdzić prawidłowość położenia oraz działanie czujnika ogrzewania
		Uszkodzony czujnik powrotu	Sprawdzić prawidłowe ustawienie i działanie czujnika powrotu
		Brak obiegu wody w instalacji	Sprawdzić pompę obiegową
		Obecność powietrza w instalacji	Odpowietrzyć instalację
F21 F40	Zbyt wysokie ciśnienie wody w instalacji	Ciśnienie za wysokie	Częściowo opróżnić instalację
		Zawór napełniania zablokowany w pozycji otwartej	Sprawdzić zawór napełniania oraz przełącznik sterowania zaworem
		Zbiornik wyrównawczy uszkodzony lub opróżniony	Sprawdzić zbiornik wyrównawczy
F36 A42	Aktywacja zabezpieczenia kontroli czujników	Uszkodzony lub odłączony czujnik powrotu oraz/lub zasilania	Sprawdzić prawidłowe ustawienie i działanie czujnika powrotu i/lub zasilania
		Uszkodzony lub odłączony czujnik powrotu	Sprawdzić prawidłowość położenia oraz działanie czujnika powrotu
F43	Zadziałanie zabezpieczenia wymiennika.	Brak cyrkulacji H ₂ O w instalacji	Sprawdzić pompę obiegową
		Powietrze w instalacji	Odpowietrzyć instalację
F47	Błąd czujnika ciśnienia wody	Czujnik ciśnienia wody odłączony	Sprawdzić okablowanie czujnika ciśnienia wody
		Czujnik ciśnienia wody uszkodzony	Sprawdzić czujnika ciśnienia wody

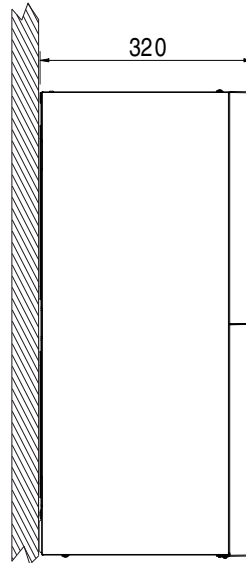
Kod usterki	Usterka	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
F51	Niskie ciśnienie wody z parametrem b06 = 3	Ciśnienie za niskie	Napelnić układ
		Niepodłączony lub uszkodzony drugi presostat wody	Sprawdzić presostat wody/przetwornik ciśnienia
		Nieprawidłowy parametr	Sprawdzenie poprawności ustawienia parametru
F50 - F53	Błąd termostatu ograniczającego przy parametrze b06 = 1 lub 4	Brak obiegu lub niewystarczający obieg wody w systemie	Sprawdzić pompę obiegową
		Obecność powietrza w instalacji	Odpowietrzyć instalację
		Nieprawidłowy parametr	Sprawdzenie poprawności ustawienia parametru
F57 - A56	Błąd kalibracji	Nieprawidłowe parametry	Sprawdzić parametry i wykonać kalibrację 100%
		Elektroda uszkodzona lub nieprawidłowo ustawiona.	Sprawdzić pozycję elektrody; w razie potrzeby - wymienić. Po wymianie powtórzyć kalibrację 100%
		Kalibracja spalin wewnątrz kotła	Sprawdzić szczelność przewodu spalin oraz szczelność uszczelek
	Niezakończona procedura kalibracji	Niewystarczająca cyrkulacja w obiegu podstawowym lub niewystarczające odprowadzanie podczas kalibracji	Zresetować usterkę. Włączyć kran ciepłej wody i odczekać, aż płomień przestanie migotać (około 2 minut)
F58 - A61	Usterka centralki	Błąd wewnętrzny centralki	Sprawdzić przyłącze uziemienia. Sprawdzić elektrodę. Ewentualnie wymienić sterownik.
A54 - A55 - A63	Usterka centralki	Błąd wewnętrzny centralki	Spróbować odłączyć kocioł od zasilania na 10 sekund i ewentualnie wymienić sterownik
F67		Podłączony klucz serwisowy BBC	Załadować parametry
F65 - A68	Usterka klucza serwisowego BCC	Błędne ładowanie pliku klucza serwisowego BCC	Powtórzyć procedurę ładowania w ciągu 5 minut od zasilania kotła i w razie potrzeby wymienić klucz serwisowy BCC
A62	Brak komunikacji między centralką a zaworem gazu	Kontroler niepodłączony	Podłączyć kontroler do zaworu Sprawdzić przewody
		Uszkodzony zawór	Wymienić zawór
A64	Przekroczono maksymalną liczbę kolejnych resetów	Przekroczono maksymalną liczbę kolejnych resetów	Odłączyć kocioł od zasilania na 60 sekund a następnie zresetować kocioł
F66		Oprogramowanie układowe nie zostało pomyślnie załadowane	Załadować ponownie oprogramowanie układowe lub wymienić kartę

4. Parametry i dane techniczne

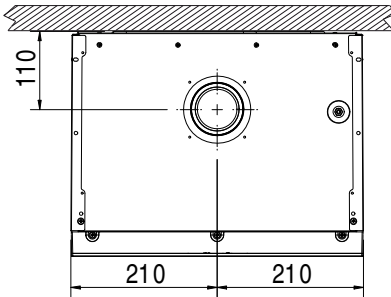
4.1 Wymiary i połączenia



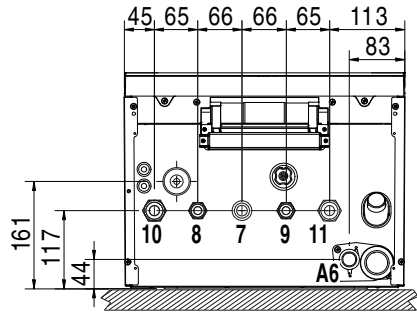
wygląd 35- Widok z przodu



wygląd 36- Widok z boku



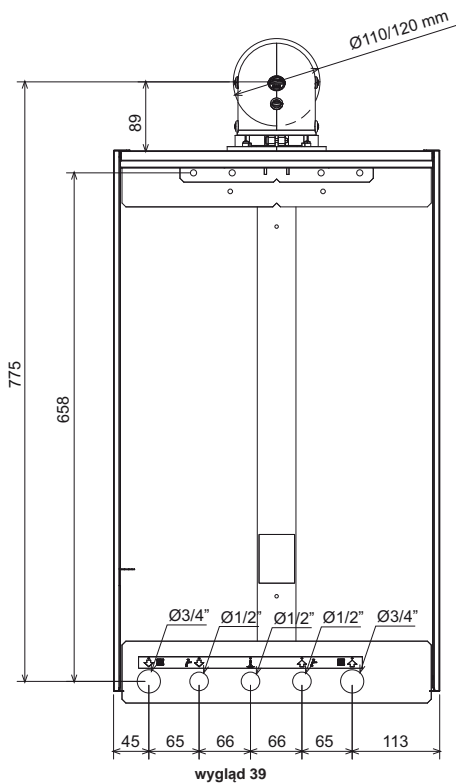
wygląd 37- Widok z góry



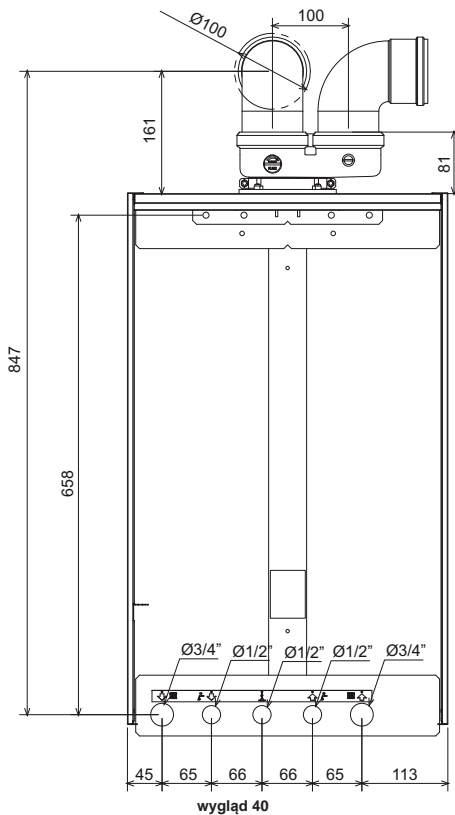
wygląd 38- Widok od dołu

- 7 Wlot gazu - Ø 3/4"
- 8 Wylot wody instalacji c.w.u. - Ø 1/2"
- 9 Wlot wody instalacji c.w.u. - Ø 1/2"
- 10 Zasilanie instalacji - Ø 3/4"
- 11 Powrót z instalacji - Ø 3/4"
- A6 Złącze spustu kondensatu

Szablon metalowy (kod 046049X0) i otwory w ścianie



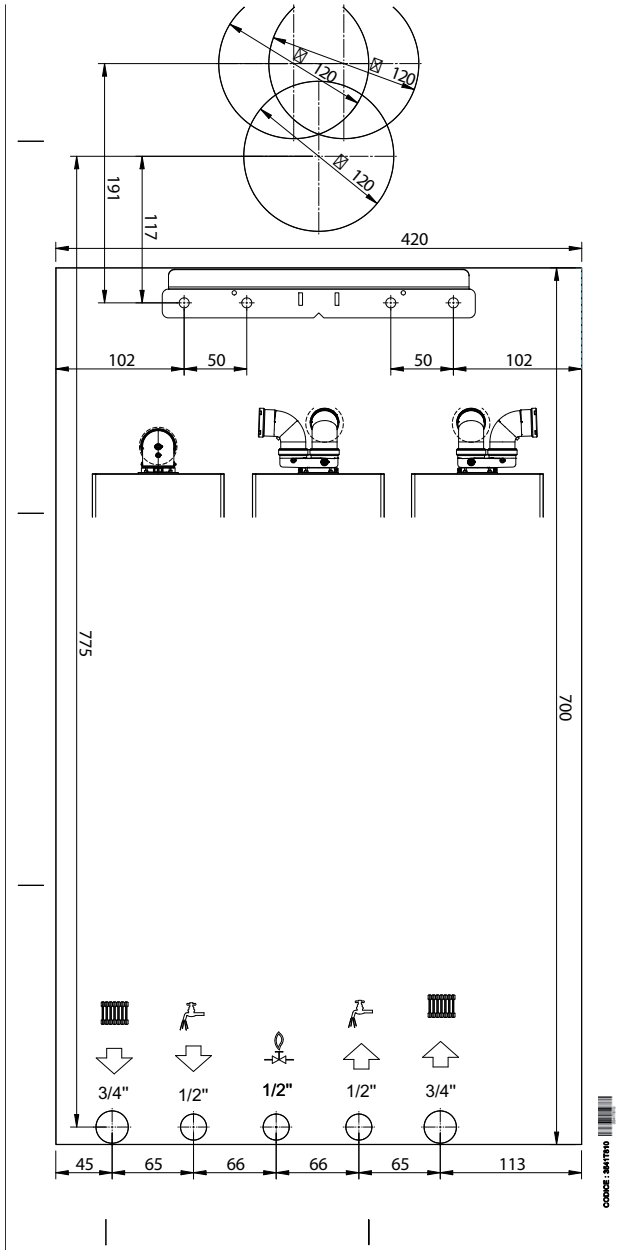
wygląd 39



wygląd 40

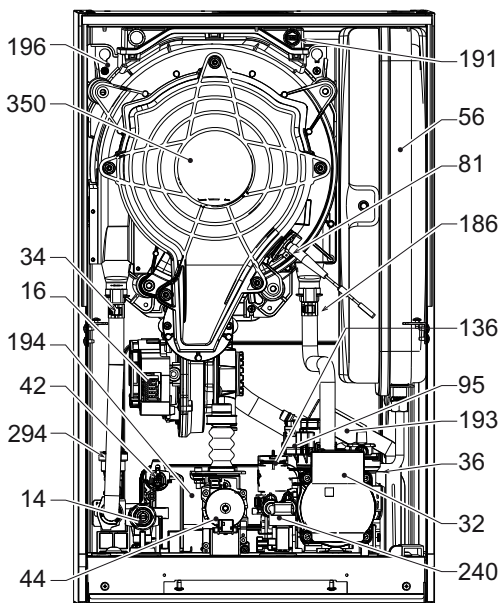
Papierowy szablon oraz odwierty w ścianie

W komplecie z kotłem dostarczony jest papierowy szablon pozwalający na prawidłowe wykonanie odwiertów w ścianie.



wygląd 41- Papierowy szablon

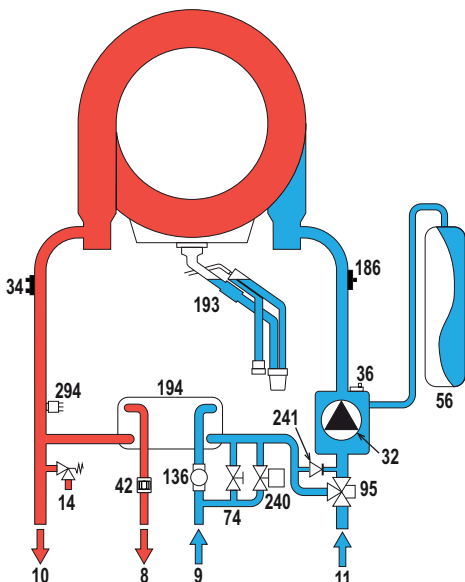
4.2 Widok ogólny



wygląd 42- Widok ogólny

- 14 Zawór bezpieczeństwa
- 16 Wentylator
- 32 Pompa obiegowa ogrzewania
- 34 Czujnik temperatury ogrzewania
- 36 Odpowietrzanie automatyczne
- 42 Sonda temperatury instalacji c.w.u.
- 44 Zawór gazu
- 56 Zbiornik wyrównawczy
- 81 Elektroda zapłonu/ionizacji
- 95 Zawór rozdzielczy
- 136 Przepływomierz
- 145 Wodowskaz
- 186 Czujnik powrotu
- 191 Czujnik temperatury spalin
- 193 Syfon
- 194 Wymiennik wody użytkowej
- 196 Zbiornik na kondensat
- 240 Elektrozawór napełniania instalacji
- 294 Czujnik ciśnienia
- 350 Zespół palnika/wentylatora

4.3 Obieg wody



wygląd 43- Obieg wody

- 8 Wylot wody użytkowej
- 9 Wlot wody użytkowej
- 10 Zasilanie instalacji
- 11 Powrót z instalacji
- 14 Zawór bezpieczeństwa
- 32 Pompa obiegowa ogrzewania
- 34 Czujnik temperatury ogrzewania
- 36 Odpowietrzanie automatyczne
- 42 Sonda temperatury instalacji c.w.u.
- 56 Zbiornik wyrównawczy
- 74 Zawór napełniania instalacji
- 95 Zawór rozdzielczy
- 136 Przepływomierz
- 186 Czujnik powrotu
- 193 Syfon
- 194 Wymiennik wody użytkowej
- 240 Elektrozawór napełniania instalacji
- 241 Automatyczne obejście (wewnątrz zespołu pompy)
- 294 Czujnik ciśnienia

4.4 Tabela danych technicznych

0TSB2MWA BLUEHELIX MAXIMA 24 C		0TSB4MWA BLUEHELIX MAXIMA 28 C		0TSB7MWA BLUEHELIX MAXIMA 34 C	
KRAJE DOCELOWE		IT ES RO PL			
KATEGORIA GAZU		II2HM3+ (IT) II2H3+ (ES) II2H3B/P (RO) II2ELwLs3B/P (PL)			
KODY IDENTYFIKACYJNE PRODUKTÓW		0TSB2MWA	0TSB4MWA	0TSB7MWA	
Maks. obciążenie cieplne instalacji c.o.	kW	20,4	24,5	30,6	Qn
Min. obciążenie cieplne instalacji c.o.	kW	2,9	2,9	2,9	Qn
Maks. moc przy grzaniu (80/60°C)	kW	20	24	30	Pn
Min. moc przy grzaniu (80/60°C)	kW	2,8	2,8	2,8	Pn
Maks. moc przy grzaniu (50/30°C)	kW	21,6	26	32,5	Pn
Min. moc przy grzaniu (50/30°C)	kW	3,1	3,1	3,1	Pn
Maks. obciążenie cieplne instalacji c.w.u.	kW	25	28,5	34,7	Qnw
Min. obciążenie cieplne instalacji c.w.u.	kW	2,9	2,9	2,9	Qnw
Maks. moc w c.w.u.	kW	24,5	28	34	
Min. moc w c.w.u.	kW	2,8	2,8	2,8	
Sprawność przy Pmax (80-60°C)	%	98,1	98,1	97,9	
Sprawność przy Pmin (80-60°C)	%	98	98	98	
Sprawność przy Pmax (50-30°C)	%	106,1	106,1	106,1	
Sprawność przy Pmin (50-30°C)	%	107,5	107,5	107,5	
Sprawność 30%	%	109,7	109,7	109,5	
Straty w przewodzie spalinyowym z palnikiem WŁ (80/60) - Pmax / Pmin	%	2,03 / 1,47	1,92 / 1,71	2,02 / 1,47	
Straty w obudowie z palnikiem WŁ (80/60) - Pmax / Pmin	%	0,46 / 2,36	0,39 / 2,36	0,26 / 1,44	
Straty w przewodzie spalinyowym z palnikiem WŁ (50/30) - Pmax / Pmin	%	1,09 / 0,72	1,11 / 0,74	0,92 / 0,61	
Straty w obudowie z palnikiem WŁ (50/30) Pmax / Pmin	%	0,55 / 1,05	0,34 / 1,05	0,6 / 1,05	
Straty w przewodzie spalinyowym z palnikiem WYŁ (50K/20K)	%	0,02 / 0,01	0,02 / 0,01	0,02 / 0,01	
Straty w obudowie z palnikiem WYŁ (50K/20K)	%	0,19 / 0,07	0,15 / 0,06	0,14 / 0,05	
Temperatura spalin (80/60 °C) - Pmax / Pmin	%	69 / 58	66 / 58	66 / 60	
Temperatura spalin (50/30 °C) - Pmax / Pmin	%	51 / 43	51 / 43	52 / 45	
Natéżenie przepływu spalin - Pmax / Pmin	%	9,2 / 1,3	11,1 / 1,3	14 / 1,3	
Ciśnienie zasilania gazem G20	mbar	20	20	20	
Dysza gazu G20	Ø	/	/	/	
Natéżenie przepływu gazu G20 - Max / min	m3/h	2,65 / 0,31	3,02 / 0,31	3,67 / 0,31	
CO2 - G20	%	9±0,8	9±0,8	9±0,8	
Ciśnienie zasilania gazem G31	mbar	37	37	37	
Dysza gazu G31	kg/h	/	/	/	
Natéżenie przepływu gazu G31 - Max / min	kg/h	1,96 / 0,23	2,23 / 0,23	2,72 / 0,23	
CO2 - G31	%	10 ±0,8	10 ±0,8	10 ±0,8	
Klasa emisji NOx	-	6 (< 56 mg/kWh)			NOx
Maks. ciśnienie robocze dla grzania	bar	3	3	3	PMS
Min. ciśnienie robocze dla grzania	bar	0,8	0,8	0,8	
Maks. temperatura nastawy grzania	°C	95	95	95	tmax
Objętość wody grzewczej	litry	2,9	2,9	4,3	
Pojemność zbiornika rozprężnego grzania	litry	8	8	10	
Ciśnienie wstępne napełniania zbiornika rozprężnego grzania	bar	0,8	0,8	0,8	
Maks. ciśnienie robocze dla c.w.u.	bar	9	9	9	PMW
Min. ciśnienie robocze dla c.w.u.	bar	0,3	0,3	0,3	
Wydatek c.w.u. Δt 25°C	l/min	14	16,1	19,5	
Wydatek c.w.u. Δt 30°C	l/min	11,7	13,4	16,2	D
Zawartość wody obieg c.w.u.	litry	0,3	0,3	0,4	H2O
Stopień ochrony	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	
Napięcie zasilania	V/Hz	230V~50HZ			
Moc elektryczna doprowadzana	W	73	82	99	W
Waga pustego kotła	kg	28	28	32	
Typ urządzenia	C(10)3-C(11)3-C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-C93-B23-B33				
Ciśnienie w instalacji przewodów C ₍₁₀₎₃ -C ₍₁₁₎₃	Pa	77	80	79	

Karta produktu ErP

MODEL: BLUEHELIX MAXIMA 24C - (OTSB2MWA)

Marka: FERROLI			
Kocioł kondensacyjny: TAK			
Kocioł niskotemperaturowy (**): TAK			
Kocioł typu B1: NIE			
Ogrzewacz wielofunkcyjny: TAK			
Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń: NIE			
Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (od A+++ do D)			
			A
Znamionowa moc cieplna	P _n	kW	20
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_{s}	%	93
Wytworzone ciepło użytkowe			
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)	P ₄	kW	20,0
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym (**)	P ₁	kW	3,8
Sprawność użytkowa			
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)	η_{4}	%	88,3
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym (**)	η_{1}	%	98,8
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
Przy pełnym obciążeniu	elmax	kW	0,022
Przy częściowym obciążeniu	elmin	kW	0,010
W trybie czuwania	PSB	kW	0,003
Inne parametry			
Straty ciepła w trybie czuwania	Pstby	kW	0,042
Pobór mocy palnika zapłonowego	Pign	kW	0,000
Roczne zużycie energii	QHE	GJ	38
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	LWA	dB	44
Emisja NOx	NOx	mg/kWh	39
Ogrzewacze wielofunkcyjne			
Deklarowany profil obciążeń			
			XL
Klasę efektywności energetycznej podgrzewania wody (od A+ do F)			
			A
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	kWh	0,154
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	33
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	%	87
Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	kWh	20,330
Roczne zużycie paliwa	AFC	GJ	17

(*) W reżimie wysokotemperaturowym temperatura wody powrotnej na wlocie ogrzewacza wynosi 60 °C, a wody zasilającej na jego wlocie 80 °C.

(**) Niska temperatura oznacza 30°C w przypadku kotłowni kondensacyjnych i 37 °C w przypadku kotłowni niskotemperaturowych, a w przypadku innych ogrzewaczy oznacza temperaturę wody powrotnej 50 °C (na wlocie ogrzewacza).

Karta produktu ErP

MODEL: BLUEHELIX MAXIMA 28C - (OTS4MWA)

Marka: FERROLI			
Kocioł kondensacyjny: TAK			
Kocioł niskotemperaturowy (**): TAK			
Kocioł typu B1: NIE			
Ogrzewacz wielofunkcyjny: TAK			
Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń: NIE			
Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (od A+++ do D)			
			A
Znamionowa moc cieplna	P _n	kW	24
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_{s}	%	94
Wytworzone ciepło użytkowe			
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)	P ₄	kW	24,0
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym (**)	P ₁	kW	4,5
Sprawność użytkowa			
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)	η_{4}	%	88,3
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym (**)	η_{1}	%	98,8
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
Przy pełnym obciążeniu	elmax	kW	0,028
Przy częściowym obciążeniu	elmin	kW	0,011
W trybie czuwania	PSB	kW	0,003
Inne parametry			
Straty ciepła w trybie czuwania	Pstby	kW	0,042
Pobór mocy palnika zapłonowego	Pign	kW	0,000
Roczne zużycie energii	QHE	GJ	44
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	LWA	dB	45
Emisja NOx	NOx	mg/kWh	39
Ogrzewacze wielofunkcyjne			
Deklarowany profil obciążeń			
			XL
Klasę efektywności energetycznej podgrzewania wody (od A+ do F)			
			A
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	kWh	0,148
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	34
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	%	87
Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	kWh	20,229
Roczne zużycie paliwa	AFC	GJ	17

(*) W reżimie wysokotemperaturowym temperatura wody powrotnej na wlocie ogrzewacza wynosi 60 °C, a wody zasilającej na jego wlocie 80 °C.

(**) Niska temperatura oznacza 30°C w przypadku kotłowni kondensacyjnych i 37 °C w przypadku kotłowni niskotemperaturowych, a w przypadku innych ogrzewaczy oznacza temperaturę wody powrotnej 50 °C (na wlocie ogrzewacza).

Karta produktu ErP

MODEL: BLUEHELIX MAXIMA 34C - (0TSB7MWA)

Marka: FERROLI			
Kocioł kondensacyjny: TAK			
Kocioł niskotemperaturowy (**): TAK			
Kocioł typu B1: NIE			
Ogrzewacz wielofunkcyjny: TAK			
Kogeneracyjny ogrzewacz pomieszczeń: NIE			
Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość
Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (od A+++ do D)			
			A
Znamionowa moc cieplna	P _n	kW	30
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_{s}	%	94
Wytworzone ciepło użytkowe			
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)	P ₄	kW	30,0
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym (**)	P ₁	kW	5,5
Sprawność użytkowa			
Przy znamionowej mocy cieplnej i w reżimie wysokotemperaturowym (*)	η_{4}	%	88,2
Przy znamionowej mocy cieplnej na poziomie 30 % i w reżimie niskotemperaturowym (**)	η_{1}	%	98,6
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
Przy pełnym obciążeniu	el _{max}	kW	0,036
Przy częściowym obciążeniu	el _{min}	kW	0,009
W trybie czuwania	PSB	kW	0,003
Inne parametry			
Straty ciepła w trybie czuwania	P _{stby}	kW	0,046
Pobór mocy palnika zapłonowego	P _{ign}	kW	0,000
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	GJ	55
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L _{WA}	dB	47
Emisja NO _x	NO _x	mg/kWh	37
Ogrzewacze wielofunkcyjne			
Deklarowany profil obciążeń			
			XXL
Klasę efektywności energetycznej podgrzewania wody (od A+ do F)			
			A
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	kWh	0,167
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	37
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	%	85
Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	kWh	25,582
Roczne zużycie paliwa	AFC	GJ	22

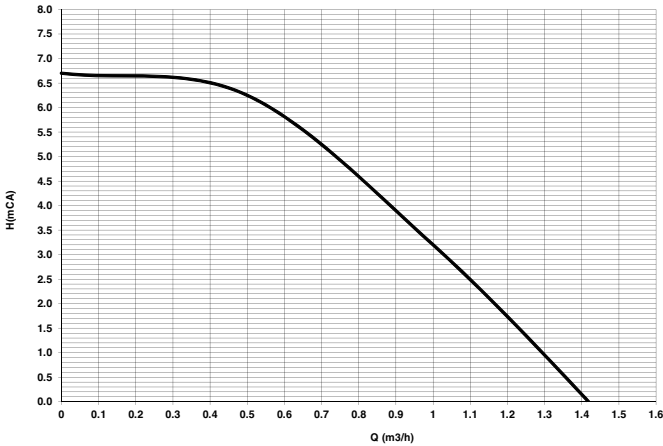
(*) W reżimie wysokotemperaturowym temperatura wody powrotnej na wlocie ogrzewacza wynosi 60 °C, a wody zasilającej na jego wlocie 80 °C.

(**) Niska temperatura oznacza 30°C w przypadku kotłowni kondensacyjnych i 37 °C w przypadku kotłowni niskotemperaturowych, a w przypadku innych ogrzewaczy oznacza temperaturę wody powrotnej 50 °C (na wlocie ogrzewacza).

4.5 Wykresy

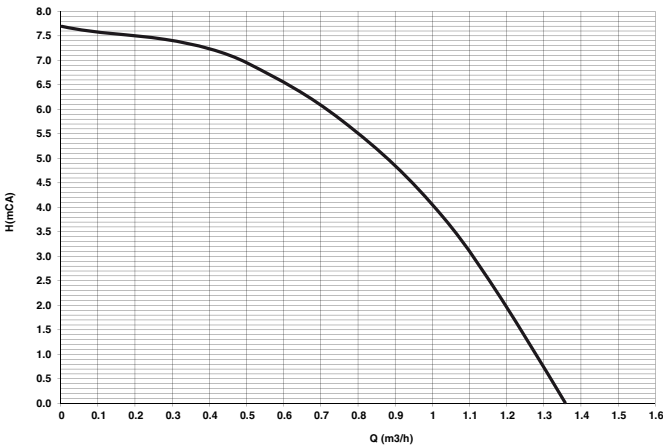
Wysokość podnoszenia dostępna dla układu

BLUEHELIX MAXIMA 24C i BLUEHELIX MAXIMA 28C



wygląd 44- Wysokość podnoszenia dostępna dla układu

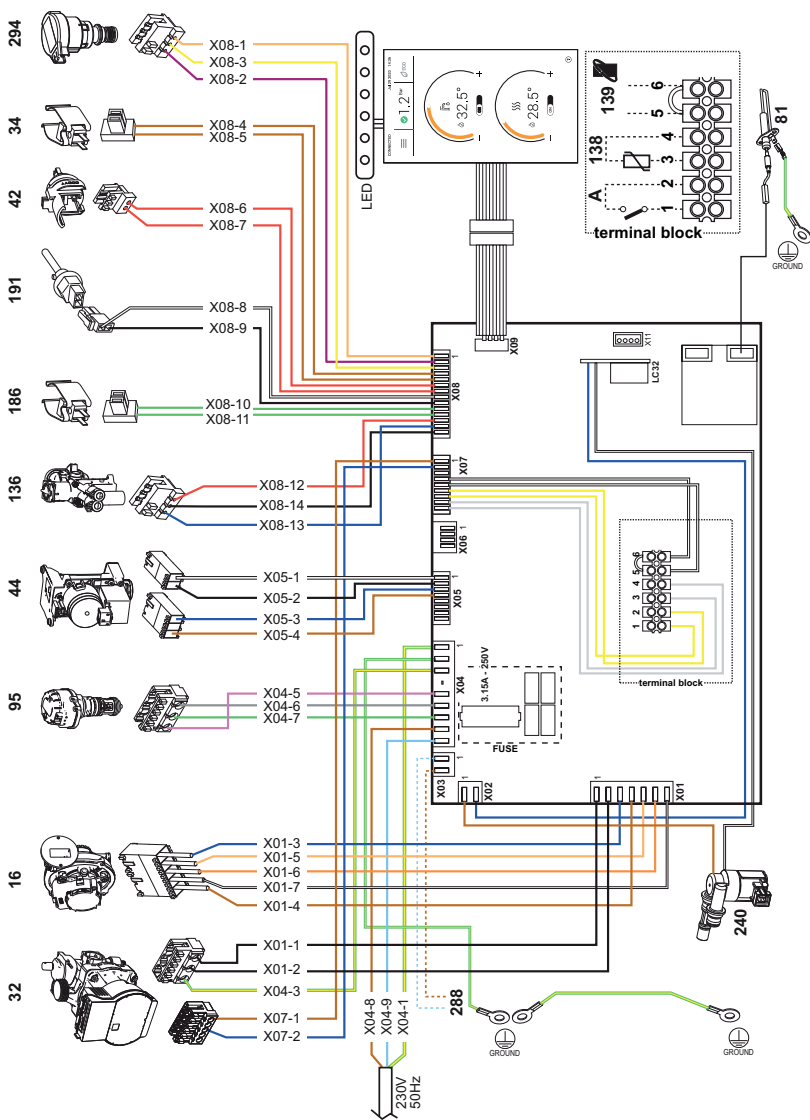
BLUEHELIX MAXIMA 34C



wygląd 45- Wysokość podnoszenia dostępna dla układu

4.6 Schemat instalacji elektrycznej (wygląd 46)

- | | |
|--|---|
| 16 Wentylator | 139 Zdalne sterowanie czasowe /Gateway |
| 32 Pompa obiegowa ogrzewania | 186 Czujnik powrotu |
| 34 Czujnik temperatury ogrzewania | 191 Czujnik temperatury spalin |
| 42 Sonda temperatury instalacji c.w.u. | 240 Elektrozwór napełniania |
| 44 Zawór gazu | 288 Zestaw zabezpieczenia przed zamarzaniem |
| 81 Elektroda zapłonu/ionizacji | 294 Czujnik ciśnienia |
| 95 Zawór rozdzielczy | A Przełącznik WŁ / WYŁ (konfigurowalny) |
| 136 Przepływomierz | |
| 138 Sonda zewnętrzna (opcja) | |



wygląd 46- Schemat instalacji elektrycznej



Uwaga: Przed podłączeniem termostatu pokojowego lub zdalnego sterowania czasowego należy usunąć mostki w skrzynce zaciskowej.

W sytuacji, gdy chce się podłączyć kilka stref instalacji hydraulicznej sterowanych przez termostat ze stykiem bezpotencjałowym, a także istnieje konieczność użycia zdalnego sterowania czasowego, należy podłączyć styki bezpotencjałowe strefy do zacisków 1-2, a zdalne sterowanie czasowe go zacisków 5-6.

WSZYSTKIE POŁĄCZENIA DO BLOKU ZACISKÓW MUSZĄ POSIADAĆ WYJŚCIA ZE STYKAMI BEZPOTENCJAŁOWYMI (NIE 230V).



FERROLI S.p.A.

Via Ritonda 78/a

37047 San Bonifacio - Verona - ITALY

www.ferroli.com

Fabbricato in Italia - Fabricado en Italia - Fabricat în Italia
Wyprodukowano we Włoszech - Made in Italy