

GIALIX 24 MA+

INSTRUKCJA INSTALACJI I OBSŁUGI



KOCIOŁ ELEKTRYCZNY O MOCY 24 kW

Ref. : 1895698
Nr edycji 19.176.pl

Wyprodukowano
we Francji



Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji urządzeń bez wcześniejszej informacji

GIALIX 24 MA
Confort+
Ref. 132616

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	3
1.1. Dokumentacja	3
1.2. Wymogi bezpieczeństwa	3
1.3. Ważne informacje	4
2. OPIS URZĄDZENIA	4
2.1. Ustawienia dla obiegu niskotemperaturowego	4
2.2. Ustawienia temperatury maksymalnej dla obiegów	4
2.3. Charakterystyka techniczna	4
2.4. Wyposażenie standardowe	4
2.5. Panel sterowania	5
2.6. Budowa kotła	5
3. INSTALACJA	6
3.1. Schematy hydrauliczne	6
3.1.1. Bezpośredni obieg grzewczy	6
3.1.2. Bezpośredni obieg grzewczy bez zaworu mieszającego + CWU	6
3.2. Zalecenia instalacyjne	6
3.3. Uzdatnianie wody w obiegu grzewczym	7
3.3.1. Wymiary kotła	7
3.3.2. Zabezpieczenie obiegu grzewczego	7
3.3.3. Odpowietrzenie instalacji	7
3.4. Montaż kotła	8
3.4.1. Podłączenia hydrauliczne	8
3.4.2. Miejsce instalacji kotła	8
3.4.3. Montaż kotła na ścianie	8
3.5. Podłączenie hydrauliczne	9
3.6. Podłączenie elektryczne	9
3.6.1. Wartości elektryczne	9
3.6.1.1. Natężenie prądu	9
3.6.1.2. Ilość i przekroje przewodów	9
3.6.1.3. Bezpieczniki	10
3.6.2. Listwy podłączeniowe	10
3.6.3. Podłączenie zasilania	10
3.6.4. Schemat elektryczny sterowania	11
3.6.5. Podłączenie sterowania	11
3.6.6. Schemat okablowania	12
3.6.7. Zmniejszenie mocy kotła przez odłączenie grzałek	14
3.7. Uruchomienie kotła	16
3.7.1. Napelnienie instalacji	16
3.7.2. Ustawienie parametrów	16
3.7.2.1. Lista parametrów	17
3.7.2.2. Parowanie stopni mocy	18
3.7.2.3. Ustawienie mocy maksymalnej kotła za pomocą programatora	18
3.7.3. Krzywa grzewcza	18
3.7.3.1. Ogrzewanie podłogowe	18
3.7.3.2. Grzejniki	18
3.7.3.3. Krzywa grzewcza instalacji	18
3.7.4. Rozdział mocy na programatorze	18
3.7.5. Odczyt temperatur / Stan termostatów	19
3.7.6. Odczyt i ustawienie wartości temperatury zadanej w pomieszczeniu z czujnikiem pokojowym	19
3.8. Przeglądy i naprawy	19
3.8.1. Odczyt liczników	19
3.8.2. Przeglądy	20
3.8.3. Naprawy	20
3.8.4. Komunikaty błędów	20
3.8.5. Czujniki temperatur	20
3.9. Lista części zamiennych	21
4. UŻYTKOWANIE	22
4.1. Sterowanie elektroniczne 2 obiegów	22
4.1.1. Funkcjonowanie sterowania elektronicznego	22
4.1.2. Panel sterowania	22
4.1.3. Obsługa sterowania elektronicznego dla 2 obiegów	22
4.1.3.1. Uruchomienie	22
4.1.3.2. Zatrzymanie z trybem antyzamarzania	22
4.1.3.3. Tryb manualny i automatyczny	22
4.1.3.3.1. Tryb manualny	22
4.1.3.3.2. Tryb automatyczny	23
4.1.3.4. Tryb letni lub zimowy	23
4.1.3.4.1. Tryb letni	23
4.1.3.4.2. Tryb zimowy	23
4.1.3.5. Jak ustawić temperaturę ogrzewania	23
4.1.3.6. Jak ustawić temperaturę ciepłej wody użytkowej	23
4.1.3.7. Jak ustawić temperaturę pokojową	23
4.1.4. Odczyt temperatur i stanu termostatów	23
5. GWARANCJA	24
5.1. Warunki gwarancji	24

1. WPROWADZENIE

1.1. DOKUMENTACJA

UWAGA

Niniejsza instrukcja instalacji jest integralną częścią urządzenia. Przed rozpoczęciem użytkowania należy zapoznać się dokładnie z instrukcją. Użytkowanie urządzenia niezgodnie z zapisami instrukcji skutkuje utratą gwarancji.

Instrukcję należy przechowywać przy urządzeniu niezależnie od zmiany jego użytkownika.

1.2. WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA

Należy bezwzględnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa zawartych w instrukcji. Podczas instalacji i obsługi urządzenia należy przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji oraz obowiązujących norm i przepisów.



INSTALACJA ELEKTRYCZNA

- Dotknięcie połączeń elektrycznych pod napięciem może spowodować poważne obrażenia ciała.
- Przed podjęciem jakichkolwiek prac przy urządzeniu lub instalacji elektrycznej należy **OBYWIAZKOWO** odłączyć urządzenie od zasilania elektrycznego.
- Upewnić się, że nie można ponownie włączyć zasilania.
- Chronić elementy elektryczne i sterowanie przed wilgocią i zalaniem wodą.
- Przed podłączeniem urządzenia do zasilania elektrycznego sprawdzić czy jest ono dostosowane do urządzenia.
- Należy ściśle przestrzegać wartości elektrycznych oraz średnic przewodów dla poszczególnych modeli kotłów.
- Zasilanie musi być zgodne z przepisami obowiązującymi w kraju instalacji.
- Należy zastosować bezpieczniki zapewniające całkowite wyłączenie urządzenia w warunkach kategorii III.
- Zabezpieczyć urządzenie za pomocą wyłącznika wielobiegunowego 16A z rozwarciem styków co najmniej 3 mm i zabezpieczenia przez wyłącznik różnicowy 16A 30mA.
- Jeżeli kabel zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez wykwalifikowanego specjalistę.
- W przypadku nie przestrzegania norm dla instalacji elektrycznej gwarancja jest anulowana.



INSTALACJA HYDRAULICZNA

- Przed podłączeniem urządzenia, należy dokładnie wypłukać i wyczyścić instalację grzewczą.
- Urządzenie nie może funkcjonować bez wody. Zabronione jest uruchamianie pompy ciepła, jeżeli instalacja nie jest całkowicie wypełniona wodą i dokładnie odpowietrzona.
- Należy obowiązkowo zastosować zawór z filtrem zabezpieczającym pompę ciepła. Wymagana jest coroczna kontrola filtra.
- Zalecana jest regularna kontrola urządzenia (zabrudzenia, obecności osadów i zakamienienia). Przed każdym czyszczeniem, należy odłączyć urządzenie z zasilania elektrycznego.
- Odprowadzenie z grupy bezpieczeństwa musi być drożne.



UŻYTKOWANIE

- Kocioł przeznaczony jest do podgrzewania wody w obiegu zamkniętym pod ciśnieniem.
- Należy zapoznać się z instrukcją instalacji, obsługi i funkcjonowania kotła i pozostałych elementów stanowiących całość systemu.
- Należy zapewnić kontrolę i obsługę urządzenia zgodnie z zaleceniami instrukcji.
- Każda interwencja wykonywana przez niewykwalifikowany personel może spowodować niebezpieczeństwo obrażeń.
- Interwencje na urządzeniu mogą być przeprowadzane tylko przez wykwalifikowany, autoryzowany personel.
- Urządzenie powinno być używane w miejscu, w którym nie będzie narażone na wilgoć.
- Urządzenie nie może być obsługiwane przez dzieci i osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych i umysłowych lub osoby bez doświadczenia lub wymaganej wiedzy.



WODA W INSTALACJI GRZEWczej

Należy zabezpieczyć instalację grzewczą przed korozją, kamieniem czy rozwojem mikrobiologicznym za pomocą środków antykorozyjnych dostosowanych do wszystkich typów instalacji (grzejniki stalowe, żeliwne, ogrzewanie podłogowe). **Środki chemiczne służące do tego celu muszą mieć dopuszczenia sanitarne a także niezbędne zezwolenia handlowo-rynkowe na terenie Polski.**

Nie zastosowanie się do zaleceń dotyczących jakości wody i zabezpieczenia instalacji powoduje **UTRATĘ GWARANCJI.**

2. OPIS URZĄDZENIA

Kocioł Gialix posiada obudowę ze zdejmowanym panelem przednim, umożliwiającym dostęp do wszystkich części urządzenia.

Izolowany żeliwny wymiennik ciepła wyposażony jest w 3 grzałki elektryczne ze stali nierdzewnej. Kocioł ma bezpośredni dostęp do grzałek od spodu.

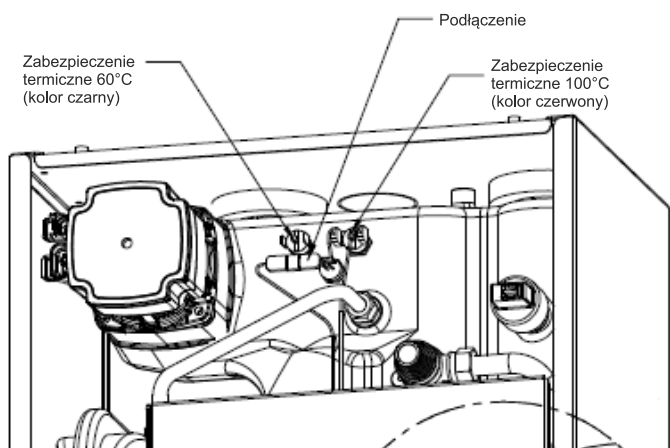
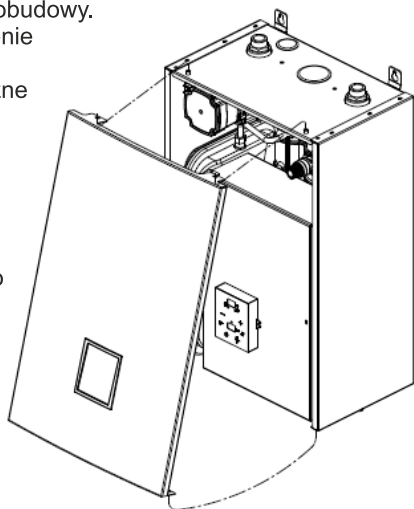
Na frontowej osłonie kotła znajduje się panel sterowania. Płyta elektryczna integruje wszystkie przyłącza i elementy rozdzielające moc. Nad panelem elektrycznym zgrupowane są wszystkie elementy hydrauliczne dostępne bezpośrednio od przodu kotła.

2.1. USTAWIENIA DLA OBIEGU NISKOTEMPERATUROWEGO

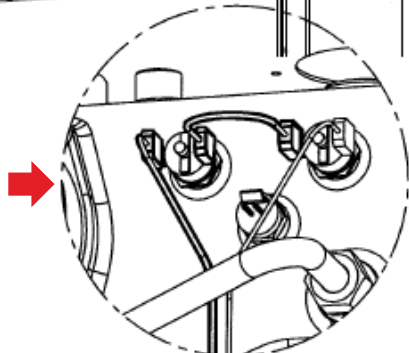
Kocioł dostarczany jest z fabrycznym przystosowaniem do systemów wysokotemperaturowych w zakresie od 22 do 80°C z zabezpieczeniem termicznym ustawionym na 100°C (grzejniki lub obieg podłogowy z przygotowaniem CWU).

Aby dostosować kocioł do funkcjonowania w systemie niskotemperaturowym zakresie od 21 do 50°C, z zabezpieczeniem termicznym ustawionym na 60°C, należy:

- Ustawić parametr 02 (TCMA) na wartość $\leq 50^{\circ}\text{C}$ (zob. Ustawienia parametrów).
- Zdjąć osłonę frontową obudowy.
- Podłączyć zabezpieczenie termiczne 60°C. 2 zabezpieczenia termiczne znajdują się nad płytą elektroniczną.
- Odłączyć 2 przewody podłączone do zabezpieczenia termicznego 100°C.
- Podłączyć przewody do zabezpieczenia termicznego 60°C.



Okablowanie zabezpieczenia termicznego 60°C wykonane dla niskotemperaturowego systemu grzewczego.



2.2. USTAWIENIA TEMPERATURY MAKSYMALNEJ DLA OBIEGÓW

OBIEGI GRZEWCZE	PARAMETR 02 TEMPERATURA MAKSYMALNA KOTŁA	ZABEZPIECZENIE TERMICZNE
OGRZEWANIE PODŁOGOWE	20 - 50°C	60°C
OGRZEWANIE PODŁOGOWE + CWU	20 - 50°C	100°C
GRZEJNIKI + CWU	22 - 80°C	

2.3. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

OPIS	GIALIX 24 MA+
MOC MAKSYMALNA - ustawienie fabryczne	24 kW
ILOŚĆ STOPNI MOCY	6
ZASILANIE	400V trójfazowe 50Hz
DOSTOSOWANIE MOCY KOTŁA PRZEZ PODŁĄCZENIE GRZAŁEK	P4 = 16,0 kW P3 = 18,6 kW P2 = 21,3 kW
ZDALNE OBNIŻENIE MOCY 1 LUB 2 STOPNI MOCY MAKSYMALNEJ	8 lub 16 kW
POJEMNOŚĆ WODNA	5 litrów
ŚREDNICA PODŁĄCZENIA	1" (26/34)
CIŚNIENIE MINIMALNE	0,5 bara
CIŚNIENIE NOMINALNE	2 bary
CIŚNIENIE MAKSYMALNE	3 bary
TEMPERATURA MINIMALNA	20°C
TEMPERATURA MAKSYMALNA	80°C (fabrycznie)
PRZEPŁYW MINIMALNY	675 litrów/h
PRZEPŁYW NOMINALNY	1350 litrów/h
PRZEPŁYW MAKSYMALNY	2400 litrów/h
WAGA	36 kg
WYMIARY [szer. x wys. x głęb.]	405 x 619 x 280 mm
KLASA WODOSZCZELNOŚCI	IP X1
ZUŻYCIE ENERGII PRZY UTRZYMANIU 70°C	3,4 kWh / 24 h

Gama kotłów Gialix jest zgodna z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa elektrycznego IEC 60335-1, IEC 60335-2-21, IEC 60335-2-35.

Oznakowanie CE na urządzeniu potwierdza jego zgodność z następującymi Dyrektywami Wspólnotowymi:

- Dyrektywa Niskonapięciowa LDV: 2014/35/UE;
- Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC: 2014/30/EU;
- Dyrektywa Ekoprojekt: 2009/125/WE;
- Dyrektywa ws. ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym RoHS: 2011/65/UE.

2.4. WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Czujnik temperatury zewnętrznej

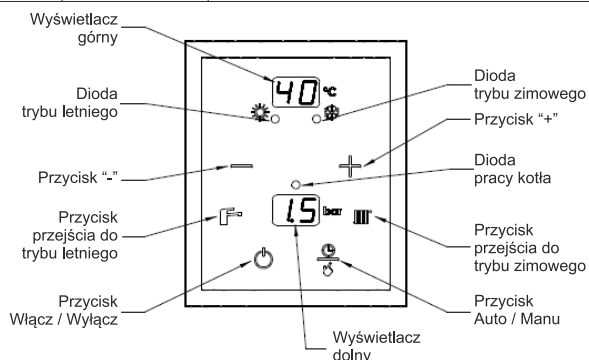


Czujnik temperatury CWU

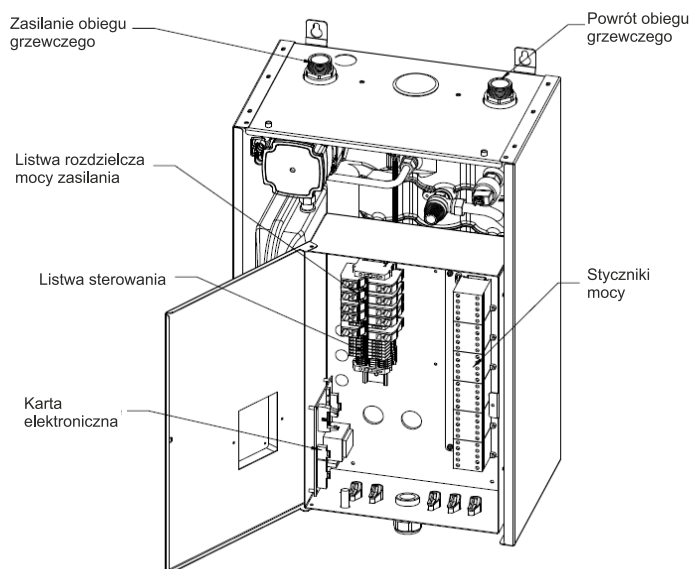
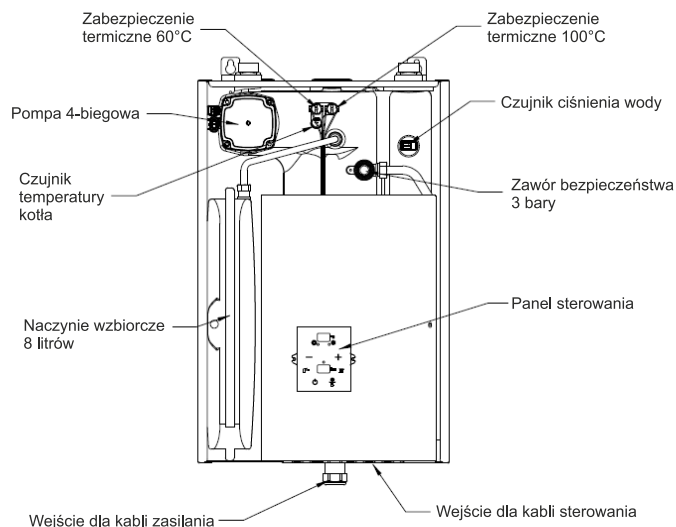


2.5. PANEL STEROWANIA

PRZYCIISK / EKRAN	NAZWA	OPIS
	Wyświetlacz górny	<ul style="list-style-type: none"> - Ciągły: Wyświetlenie temperatury kotła w °C - Migający: Wskazuje błąd w podłączeniu czujników (ciśnienia lub temperatury) - Punkt poniżej wskazuje na ręczny tryb funkcjonowania kotła (bez czujnika temperatury zewnętrznej)
	Wyświetlacz górny	- Sygnalizuje funkcjonowanie trybu antyzamarzania
	Wyświetlacz dolny	- Wyświetla wartość ciśnienia w barach
	Wyświetlacz dolny	<ul style="list-style-type: none"> - Migający: <ul style="list-style-type: none"> - Wskazuje, że ciśnienie w obiegu jest niższe niż 0,3 bara (automatyczny reset powyżej 0,5 bara) - Sygnalizuje awarię czujnika ciśnienia lub temperatury wody
	Tryb zimowy zielona dioda	<ul style="list-style-type: none"> - Ciągły: Sygnalizuje działanie w trybie zimowym (ogrzewanie) - Migający: Sygnalizuje przechodzenie do trybu zimowego
	Tryb letni zielona dioda	<ul style="list-style-type: none"> - Ciągły: Sygnalizuje działanie trybie letnim (tylko przygotowanie CWU) - Migający: Sygnalizuje przechodzenie do trybu letniego
	Przycisk "+"	<ul style="list-style-type: none"> - Zwiększenie wartości parametru w trakcie ustawiania - Umożliwia odczyt wartości parametrów pracy kotła (temperatury czujników) i ustawienie żądanej temperatury wewnętrznej (komfort, eco lub antyzamarzanie) tylko z czujnikiem temperatury wewnętrznej
	Przycisk "-"	<ul style="list-style-type: none"> - Zmniejszenie wartości parametru w trakcie ustawiania - Powrót do normalnego funkcjonowania z poziomym odczytu temperatur - Anulowanie zwłoki we włączeniu lub wyłączeniu stopni mocy (przytrzymać 3 sek.)
	Funkcjonowanie kotła czerwona dioda	- Sygnalizuje funkcjonowanie kotła
	Przycisk instalacji grzejników	<ul style="list-style-type: none"> - Dostęp do menu ustawień żądanej temperatury ogrzewania (przytrzymać 0 sek.) tylko w trybie manualnym - Przejście z trybu letniego do zimowego (przytrzymać 3 sek.) - Wymuszenie pracy pompy w trybie czuwania
	Przycisk trybu letniego	<ul style="list-style-type: none"> - Dostęp do menu ustawień żądanej temperatury CWU (przytrzymać 0 sek.) tylko z czujnikiem CWU - Przejście z trybu zimowego do letniego (przytrzymać 3 sek.)
	Przycisk trybu Auto / Manual	Wybór między trybem manualnym i automatycznym (tryb automatyczny dostępny tylko z czujnikiem temperatury zewnętrznej)
	Uruchomienie / Zatrzymanie	Uruchomienie kotła lub trybu antyzamarzania



2.6. BUDOWA KOTŁA



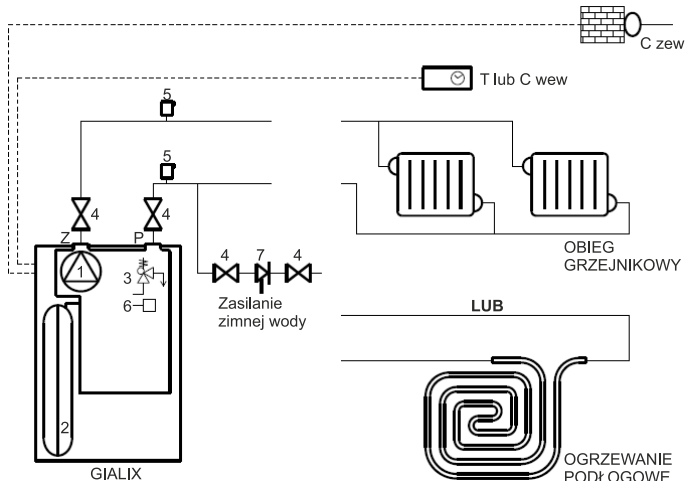
3. INSTALACJA

3.1. SCHEMATY HYDRAULICZNE

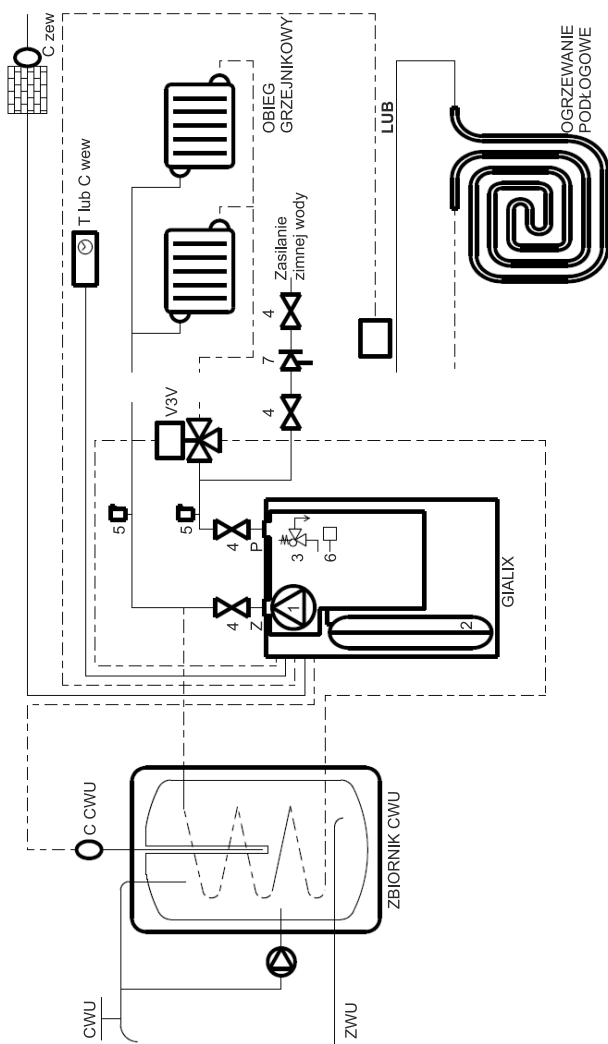
Kotły Gialix są fabrycznie przystosowane do pracy z obiegiem grzejnikowym. Zabezpieczenie termiczne ustawione jest na 100°C a maksymalna temperatura kotła - TCMA - w parametrze nr 02 - ustawiona jest na 80°C.

Aby wprowadzić ustawienia dla ogrzewania podłogowego - zob. punkt 2.1. oraz 3.7.2.

3.1.1. BEZPOŚREDNI OBIEG GRZEWCZY



3.1.2. BEZPOŚREDNI OBIEG GRZEWCZY + CWU



- 1 - pompa 4-biegowa
- 2 - naczynie wzbiorcze 8-litrowe
- 3 - zawór bezpieczeństwa 3-barowy
- 4 - zawór odcinający
- 5 - odpowietrznik automatyczny
- 6 - czujnik ciśnienia wody
- 7 - zawór dopuszczania wody
- Z - zasilanie obiegu grzewczego 1"
- P - powrót obiegu grzewczego 1"
- T - termostat pokojowy
- C wew - czujnik temperatury pokojowej
- Czew - czujnik temperatury zewnętrznej
- CWU - ciepła woda użytkowa
- ZWU - zimna woda użytkowa
- C CWU - termostat lub czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej
- LTP - zabezpieczenie termiczne obiegu podłogowego - obowiązkowe
- V3V - zawór trójdrogowy

3.2. ZALECENIA INSTALACYJNE

Zawór zabezpieczający dopelnianie NF

Zawór NF ma na celu zabezpieczyć obieg czystej wody pitnej przed skażeniem w razie powrotu, czyli przewagi ciśnienia w obiegu grzewczym zamkniętym.

Projekt, przekroje, odgazowanie obiegu grzewczego

Wartość przepływu wody musi zapewnić różnicę nie większą niż 20°C między zasilaniem a powrotem ogrzewania. W przypadku instalacji z zaworami termostatycznymi kontrolę należy przeprowadzić przy wszystkich zaworach otwartych.

Zapotrzebowanie na moc grzewczą determinuje wartość przepływu wody w obiegu grzewczym. Należy dostosować szybkość pompy do charakterystyki obiegu hydraulicznego.

Aby zapewnić dokładne i ciągłe odpowietrzenie obiegu, należy zainstalować automatyczne odpowietrzniki w najwyższych punktach instalacji oraz odpowietrzniki ręczne na wszystkich grzejnikach.

Separator osadów

Należy pamiętać o zainstalowaniu separatora osadów w najniższym punkcie na powrocie obiegu powrotnego. Separator odpowiedniej wielkości powinien być wyposażony w filtr przechwytyjący zanieczyszczenia, które odrywając się mogą zanieczyścić kocioł.

Odprowadzenie z zaworu bezpieczeństwa

Połączenia i przewody odprowadzające muszą być odporne na korozję.

Przygotowanie obiegu grzewczego - płukanie

Przed podłączeniem kotła, należy przepłukać obieg grzewczy dedykowanymi do tego środkami aby wyeliminować pozostałości po lutowaniu, spawaniu, uszczelniaczach, osadach, cząsteczkach metalu etc. w instalacji grzewczej. Uchroni to wymiennik ciepła przed zanieczyszczeniem.

Naczynie wzbiorcze i zawór bezpieczeństwa

Kotły Gialix wyposażone są w naczynie wzbiorcze (1,5 bara) i zawór bezpieczeństwa ustawiony na 3 bary. Zależnie od wysokości instalacji, może być konieczne dostosowanie ciśnienia w naczyniu wzbiorczym i sprawdzenie czy pojemność jest wystarczająca dla rozmiarów instalacji.

Wysokość instalacji	2,5	5	7,5	10	12,5	15
Ciśnienie w naczyniu rozszerzalnym (bar) ⁽¹⁾	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5
Maksymalna ilość wody w instalacji dla 8-litrowego naczynia rozszerzalnego ⁽²⁾	152	138	125	111	97	83
Współczynnik rozszerzalności ⁽³⁾	0,05	0,058	0,064	0,072	0,083	0,096

⁽¹⁾ : Obniżyć ciśnienie w obiegu grzewczym w celu kontroli ciśnienia w naczyniu wzbiorczym

⁽²⁾ : Przelicznik: 11 litrów na kW energii cieplnej przy grzejnikach stalowych
13 litrów na kW energii cieplnej przy grzejnikach żeliwnych
17 litrów na kW energii cieplnej przy ogrzewaniu podłogowym

⁽³⁾ : W przypadku instalacji z większą ilością wody, wartości te należy przemnożyć przez współczynnik rozszerzalności aby obliczyć minimalną pojemność potrzebną naczynia wzbiorczego. W razie konieczności do naczynia wzbiorczego w kotle dodać następną naczynie wzbiorczego.

Ochrona przed zamarzaniem

Zabezpieczenie przed zamarzaniem jest konieczne, jeżeli kocioł ma przerwy w funkcjonowaniu lub jest odłączony od zasilania elektrycznego w czasie zimy (np. domek letni).

Ogrzewanie podłogowe

Obowiązkowo zainstalować zabezpieczenie termiczne (LTP) ograniczające temperaturę do 65°C na zasilaniu obiegu ogrzewania podłogowego. Zabezpieczenie to spowoduje automatyczne odcięcie zasilania elektrycznego kotła w przypadku przegrzania.

Zawory termostatyczne

Zawory termostatyczne są potrzebne głównie w pomieszczeniach z dodatkowym źródłem ciepła.



Jeżeli używane są tylko zawory termostatyczne, obowiązkowo należy zastosować rozwiązanie typu bypass (np. zawór różnicowy)

W przypadku instalacji łączącej zawory termostatyczne z termostatem wewnętrznym, należy **obowiązkowo** wyposażyć grzejniki w zawory ręczne.

Należy zapoznać się dokładnie z instrukcją termostatu wewnętrznego, przed jego instalacją aby uzyskać jak najlepszy komfort.

Odpowietrzenie

Należy przestrzegać podstawowych zasad montażu odpowietrników w górnych punktach instalacji i ich kontroli.

3.3. UZDATNIANIE WODY W OBIEGU GRZEWCZYM

3.3.1. WODA DO NAPEŁNIANIA OBIEGU GRZEWCZEGO

Materiały wykorzystywane do wykonania instalacji grzewczych są różnorodne. Może wystąpić zjawisko korozji spowodowane połączeniami galwanicznymi, zarówno w instalacjach nowych jak i starszych.

Instalację ogrzewania należy wypełniać wyłącznie wodą z sieci wodociągowej, bez środków zmiękczających (np. uzdatniających wodę). **Napełnianie instalacji wodą z innych źródeł (studnia, odwierty itd.) powoduje utratę gwarancji.**

3.3.2. ZABEZPIECZENIE OBIEGU GRZEWCZEGO



UWAGA: Instalacje grzewcze należy **oczyszczać** z zanieczyszczeń powstałych przy realizacji instalacji (miedź, cyna, pakuły) a także wskutek reakcji chemicznej pomiędzy metalami.

- **Należy OBOWIĄZKOWO płukać nowe instalacje a następnie uzdatnić wodę w instalacji.**
- **W przypadku starych instalacji należy je OBOWIĄZKOWO oczyścić z osadów, wypłukać a następnie uzdatnić wodę w instalacji.**
- **Wodę w instalacji należy OBOWIĄZKOWO uzdatnić za pomocą inhibitora. Inhibitor musi być dostosowany do każdego rodzaju instalacji. Zabezpiecza on system grzewczy przed korozją, osadami kamienia i rozwojem mikrobiologicznym.**

WAŻNE

W celu zabezpieczenia instalacji grzewczej przed zanieczyszczeniami zaleca się stosowanie szerokiej gamy inhibitorów i środków do czyszczenia **BOILER MAG** zapewniających utrzymania stałej wydajności instalacji grzewczej oraz magnetycznych filtrów hydrocyklonowych marki **BOILER MAG**, których zadaniem jest separacja z systemu cząsteczek magnetycznych i niemagnetycznych.

FUNKCJE INHIBITORA ANTYKOROZYJNEGO:

- ZABEZPIECZA WYMIENNIKI CIEPŁA;
- KONTROLUJE PROCES ODKŁADANIA SIĘ KAMIENIA W INSTALACJI;
- ZABEZPIECZA PRZED AGRESYWNĄ PUNKTOWĄ RDZĄ
- W NOWYCH INSTALACJACH PRZECIWDZIAŁA POWSTAWANIU OSADÓW I ZAPOBIEGA ROZWOJOWI MIKROBIOLOGICZNEMU W INSTALACJI;
- UNIEMOŻLIWIA WYDZIELANIE WODORU;
- ZMNIEJSZA HAŁAS.

Dopuszczalne jest stosowanie produktów innych marek, jeżeli są one dostosowane do wszystkich materiałów wykorzystanych przy budowie instalacji i gwarantujących należyte zabezpieczenie instalacji. W tym przypadku należy odnieść się do instrukcji technicznych i składów chemicznych danego produktu przed jego zastosowaniem.



Środki chemiczne służące do czyszczenia i uzdatniania wody muszą mieć dopuszczenia sanitarne a także niezbędne zezwolenia handlowo-rynkowe na terenie Polski.

3.3.3. ODPOWIETRZENIE INSTALACJI

Tlen zawarty w powietrzu jest czynnikiem przyspieszającym korozję. W celu poprawnego odpowietrzania instalacji należy zastosować automatyczny system odpowietrzania w każdym wysokim punkcie instalacji oraz ręczne lub automatyczne odpowietrzniki na każdym grzejniku.

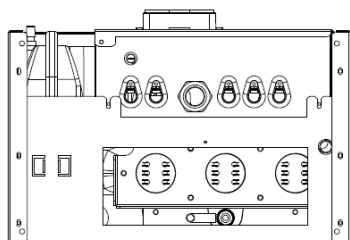
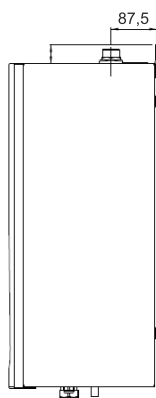
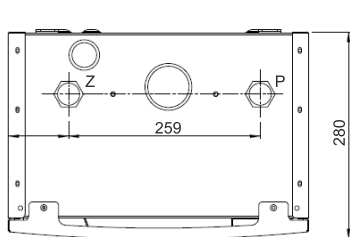
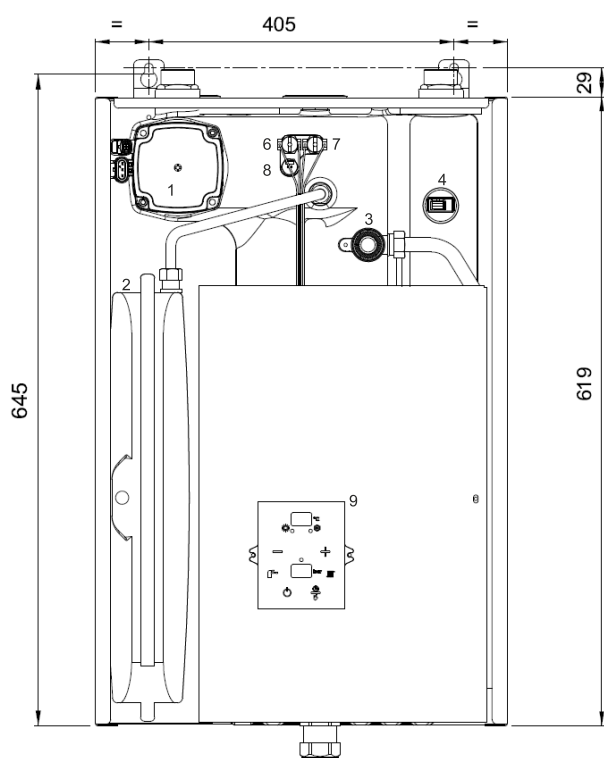


Wszelkie uszkodzenia urządzeń spowodowane:

- **złą jakością wody w instalacji, powodujące np. odkładanie się kamienia lub powstawaniem korozji;**
- **spowodowane brakiem należytego zabezpieczenia instalacji i urządzeń wymienionych w niniejszej instrukcji środkami chemicznymi;**
- **złym odgazowaniem i odpowietrzeniem instalacji, powodują UTRATĘ GWARANCJI.**

3.4. MONTAŻ KOTŁA

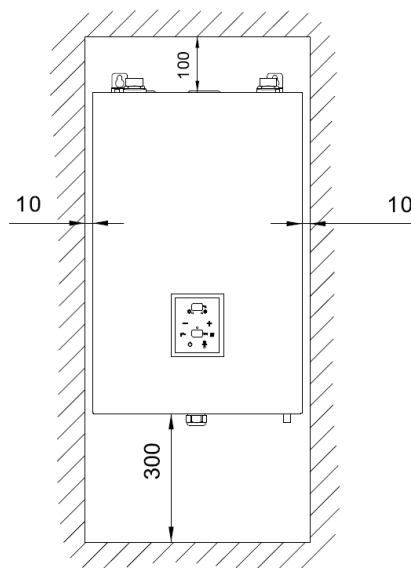
3.4.1. WYMIARY KOTŁA



- 1 - pompa 4-biegowa
- 2 - naczynie wzbiorcze 8-litrowe
- 3 - zawór bezpieczeństwa 3-barowy
- 4 - presostat braku wody
- 6 - zabezpieczenie termiczne 60°C
- 7 - zabezpieczenie termiczne 100°C
- 8 - czujnik temperatury kotła
- 9 - panel sterowania
- 11 - bezpiecznik
- Z - zasilanie obiegu grzewczego 1" wew.
- P - powrót obiegu grzewczego 1" wew.
- T - termostat pokojowy

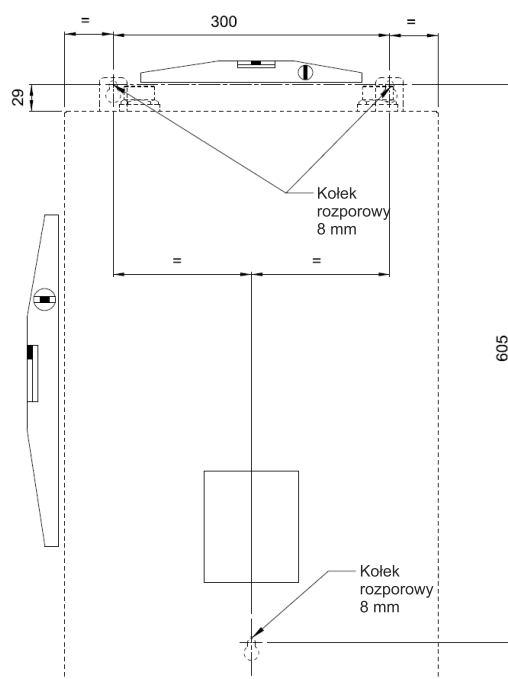
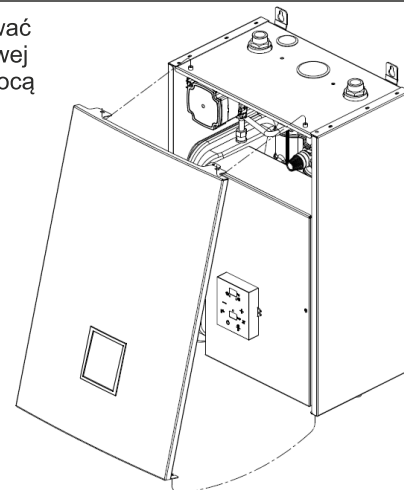
3.4.2. MIEJSCE INSTALACJI KOTŁA

Kocioł musi być zamontowany co najmniej **300 mm** ponad poziomą płaszczyznę lub przeszkodą aby umożliwić dostęp do elementów grzewczych od spodu. Należy również zachować co najmniej **100 mm** od stropu aby umożliwić podłączenia hydrauliczne. Konieczne jest pozostawienie **min. 10 mm** przestrzeni po bokach kotła.



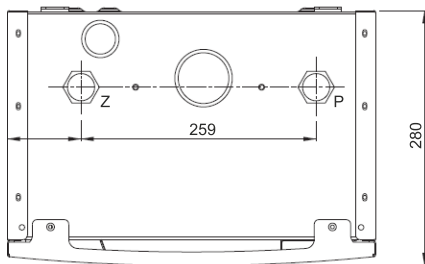
3.4.3. MONTAŻ KOTŁA NA ŚCIANIE

Kotły Gialix należy montować wyłącznie w pozycji pionowej na mocnej ścianie za pomocą przeznaczonych do tego zamocowań 8 mm.

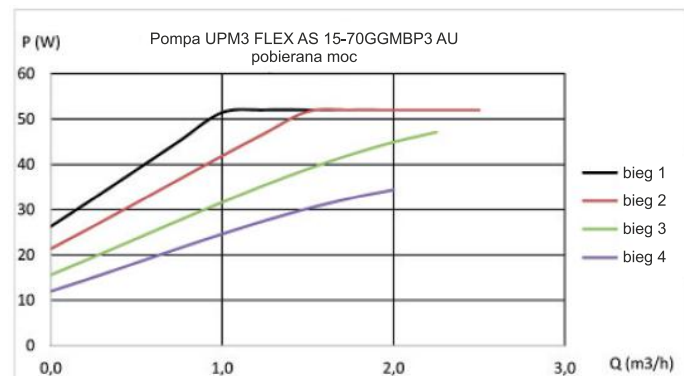
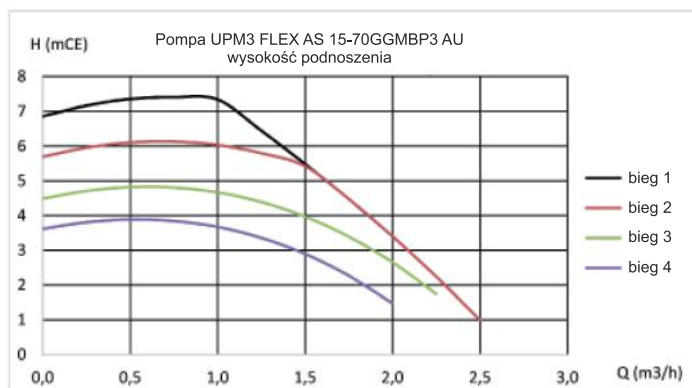


3.5. PODŁĄCZENIE HYDRAULICZNE

Podłączenia zasilania (Z) i powrotu (P) obiegu grzewczego znajdują się na osłonie górnej.



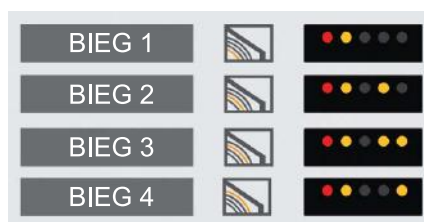
Nie odkręcać mosiężnych złączy zasilania i powrotu ogrzewania.



Pompa 4-biegowa umożliwia dostosowanie do charakterystyki instalacji

WYBÓR BIEGU POMPY CYRKULACYJNEJ

Aby sprawdzić na którym biegu pracuje pompa, należy nacisnąć przez 2 sekundy przycisk



DIODA 1	DIODA 2	DIODA 3	DIODA 4	DIODA 5	BIEG / WYSOKOŚĆ WZNOSENIA
					1 / 4 m
					2 / 5 m
					3 / 6 m
					4 / 7 m

Po 2 sekundach pokazuje się informacja o poborze mocy.

3.6. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE



Połączenia elektryczne mogą być przypadkowo zerwane w trakcie transportu kotła. Aby uniknąć ryzyka przegrzania, należy obowiązkowo skontrolować wszystkie podłączenia, również podłączenia skręcane.

Kotły Gialix wyposażone są w pełne okablowanie. Konieczne do podłączenia pozostają:

- główne zasilanie,
- akcesoria zewnętrzne.

Kotły Gialix należy zabezpieczyć wyłącznikiem (min odległość między stykami = 3 mm : EN 60 335-1) z bezpiecznikami lub wyłącznikiem elektro-termicznym dostosowanym do mocy kotła.

3.6.1. WARTOŚCI ELEKTRYCZNE

3.6.1.1. NATĘŻENIE PRĄDU

GIALIX	MOC MAKSYMALNA P1	NATĘŻENIE PRĄDU NA FAZĘ
24 MA Comfort +	24 kW	36 A

3.6.1.2. ILOŚĆ I PRZEKROJE PRZEWODÓW



Należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa

Podłączenie zasilania musi być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przepisy obejmują zwykle przekroje w zależności od mocy zasilania.

Przekroje zależą od:

- Rodzaju przewodów (typ izolacji, ilość wiązek etc...)
- Rodzaju instalacji (długość kabli, warunki otoczenia etc...)

GIALIX	MOC MAKSYMALNA P1	PRZEKRÓJ MINIMALNY PRZEWODU ZASILANIA NA FAZĘ W mm ² oraz ILOŚĆ PRZEWODÓW
24 MA Comfort +	24 kW	L1 = Faza = 10 ² L2 = Faza = 10 ² L3 = Faza = 10 ² N = Neutralny = 10 ² 4 x 10 ² + T*

* T - przekrój kabla uziemiającego musi być równy przekrojowi największego kabla zasilającego

GIALIX	MOC MAKSYMALNA P1	PRZEKRÓJ MAKS. PRZEWODU ZASILANIA NA FAZĘ W mm ² oraz ILOŚĆ PRZEWODÓW
24 MA Comfort +	24 kW	4 x 16 ² + T*

* T - przekrój kabla uziemiającego musi być równy przekrojowi największego kabla zasilającego

WAŻNE

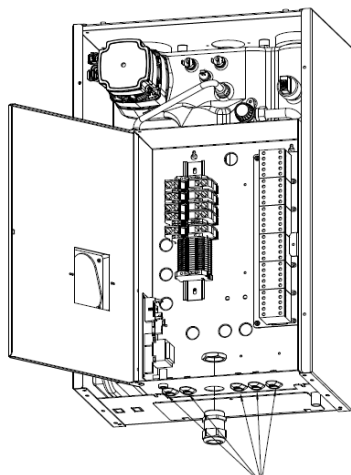
Producent, nie ponosi żadnej odpowiedzialności w przypadku użycia niewłaściwych kabli zasilania / uziemienia lub w przypadku jakichkolwiek szkód spowodowanych błędami w instalacji kotła.

3.6.1.3. BEZPIECZNIKI

GIALIX	MOC MAKSYMALNA P1	BEZPIECZNIKI
24 MA Comfort +	24 kW	50 A

3.6.2. LISTWY PODŁĄCZENIOWE

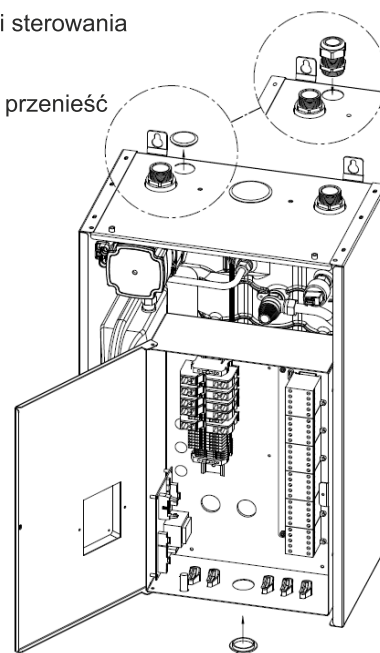
Podłączenie kabli zasilania i sterowania poprzez dolną osłonę kotła.



5 nakrętek dociskowych do podłączeń akcesoriów (termostat pokojowy, czujnik zewnętrzny i/lub czujnik CWU)

Podłączenie kabli zasilania i sterowania poprzez górną osłonę kotła.

Plastikową zaślepkę należy przenieść na spód kotła.



Umieścić plastikową zaślepkę w otworze na spodzie kotła.

LISTWA PODŁĄCZENIOWA

Listwa podłączeniowa posiada zaciski w systemie «Cage Clamp».

Do podłączeń używać:

- dla sterowania 2,5 mm² - śróbokręta 3,5 x 0,5 mm
- dla podłączenia zasilania głównego o przekroju 10 mm² lub 16 mm² - śróbokręta 5,5 x 0,8 mm
- w przypadku podłączenia zasilania pośredniego o przekroju 4 mm² - śróbokręta 3,5 x 0,5 mm

MONTAŻ KABLI W LISTWIE

1. Wprowadzić śróbokręt w otwór znajdujący się tuż pod numerem oznaczającym daną sekcję
2. Wprowadzić kabel w podważony zacisk
3. Wyciągnąć śróbokręt w celu zakleszczenia kabla



UWAGA:

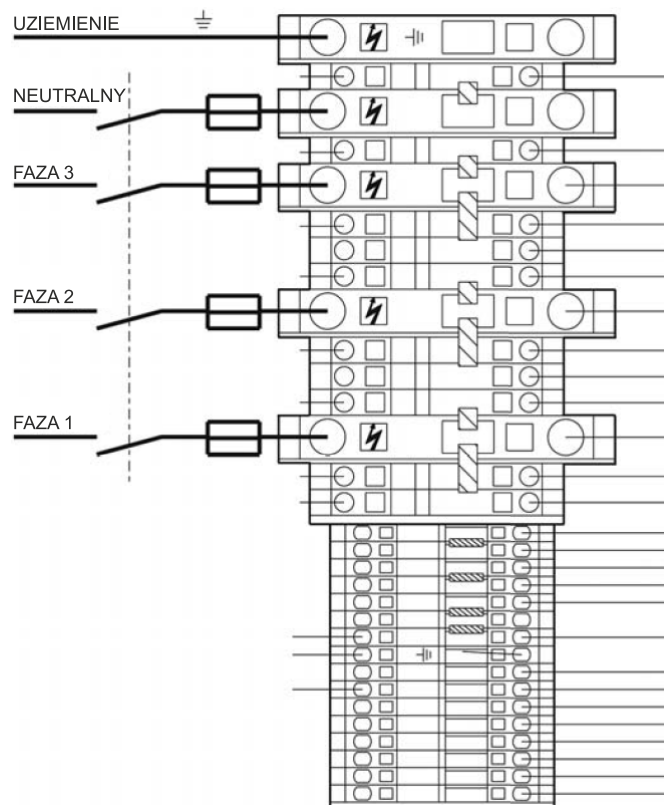
Usunąć izolację końcówek kabli:

- dla kabli sterowania o średnicy 2,5 mm - 10 do 12 mm;
- dla kabli zasilania głównego - 17 do 20 mm;

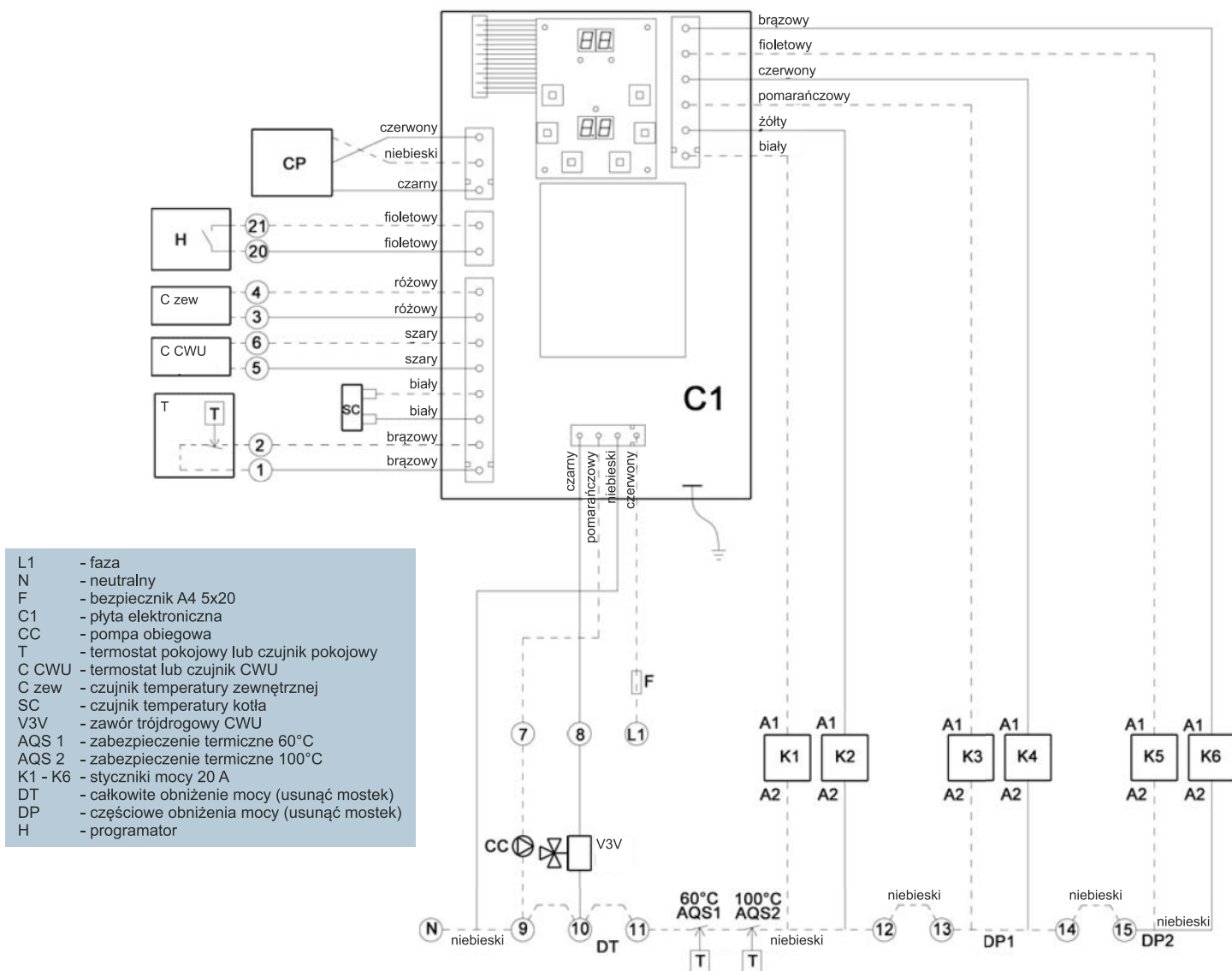
3.6.3. PODŁĄCZENIE ZASILANIA



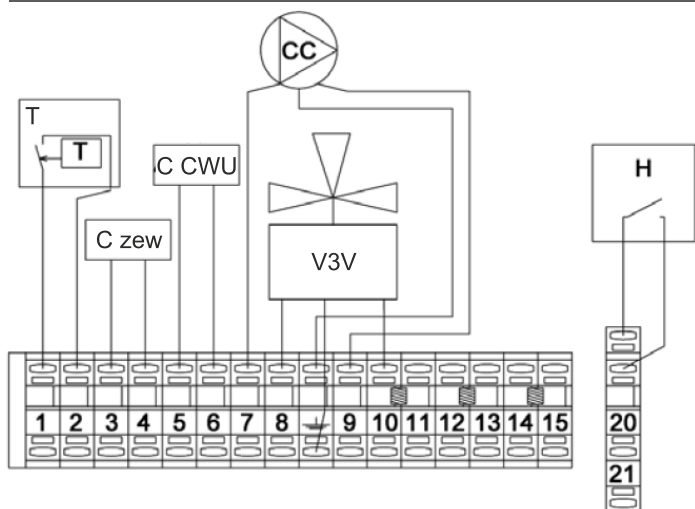
Zob. pkt 3.6. w celu określenia średnicy podłączenia i dostosowania zabezpieczenia bezpiecznikiem lub wyłącznikiem termomagnetycznym.



3.6.4. SCHEMAT ELEKTRYCZNY STEROWANIA



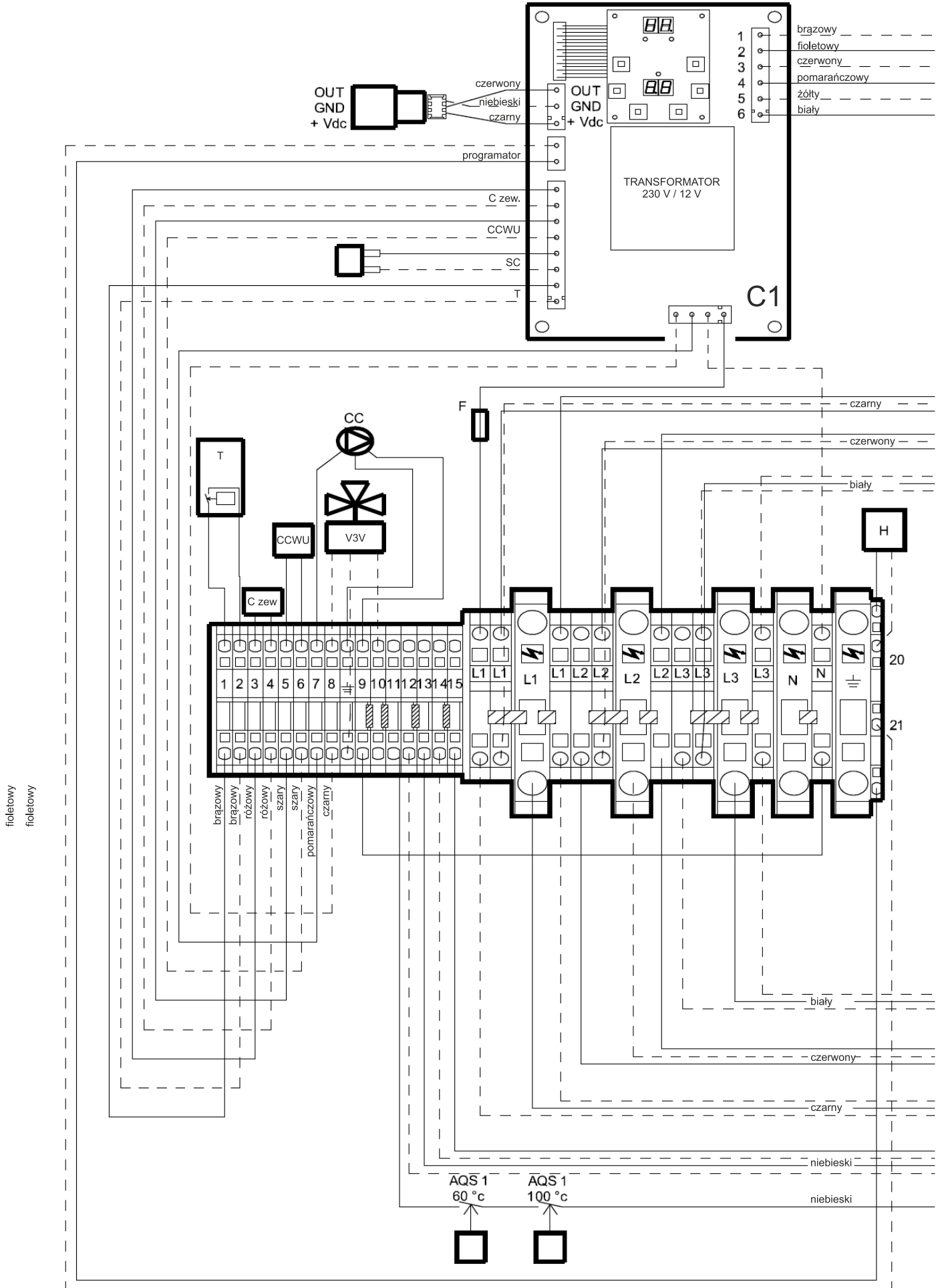
3.6.5. PODŁĄCZENIE STEROWANIA

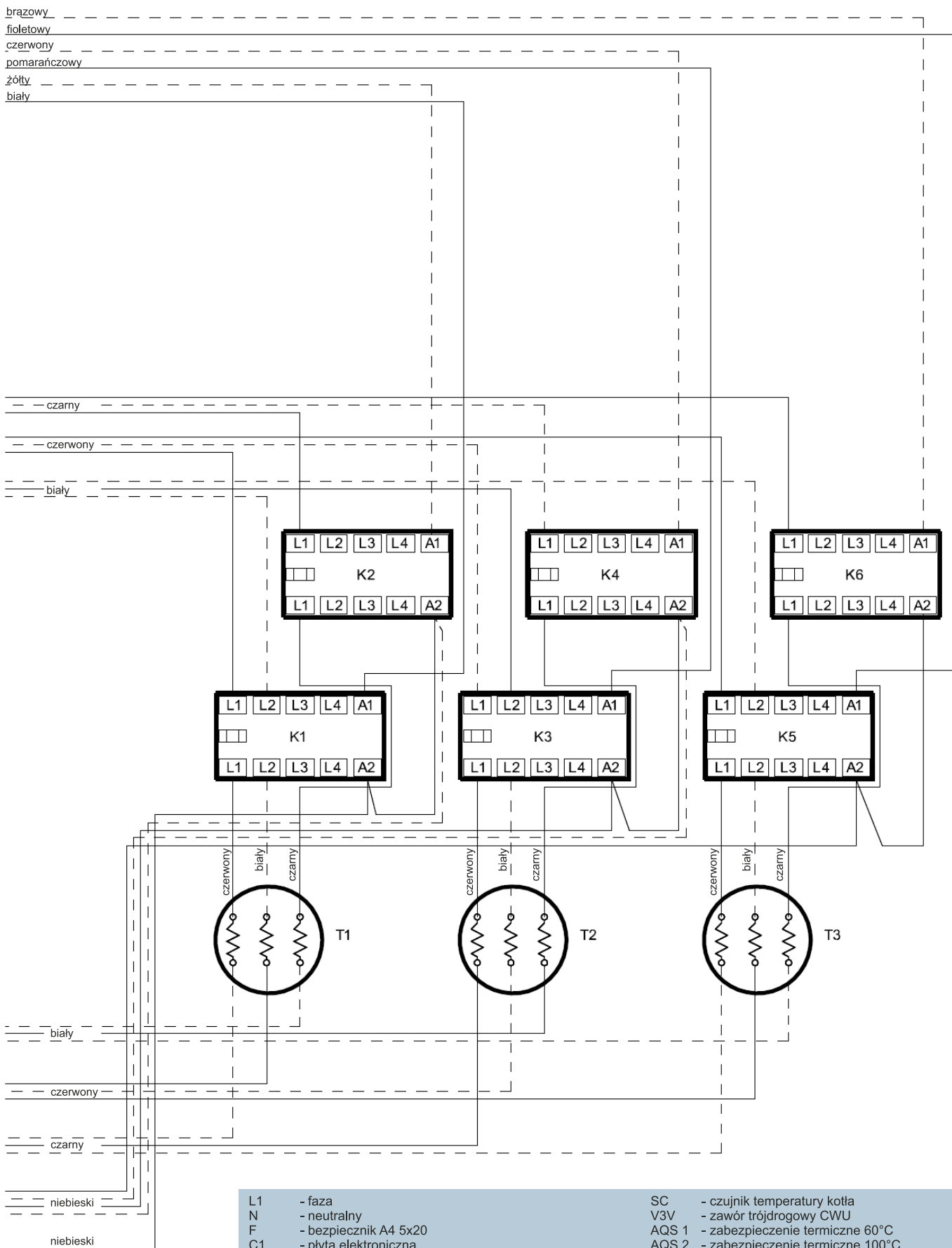


- Aby uniknąć zakłóceń elektromagnetycznych, podłączenia zasilania i czujników muszą być rozdzielone i zaizolowane.
- Przewody muszą być wykonane z miedzi elektrolitycznej zapobiegającej korozji na nieosłoniętych końcówkach podłączeń.
- Zabronione jest wykorzystywanie kabli telefonicznych, które są cienkie i łatwe to zerwania.
- Przekrój złączy musi zawierać się w przedziale między 0,5 a 2,51 mm².

- 1 - 2 - termostat pokojowy lub czujnik pokojowy
- 3 - 4 - czujnik temperatury zewnętrznej
- 5 - 6 - termostat lub czujnik CWU
- 8 - 10 - zasilanie 230V zaworu trójdrogowego CWU w momencie zgłoszenia zapotrzebowania
- 10 - 11 - całkowite obniżenie mocy DT - należy zdjąć mostek i/lub zabezpieczenie termiczne 65°C
- 12 - 13 - częściowe obniżenie mocy DP1 - zdjąć żółty mostek
- 4 - 15 - częściowe obniżenie mocy DP2 - zdjąć żółty mostek
- 20 - 21 - programator

3.6.6. SCHEMAT OKABLOWANIA



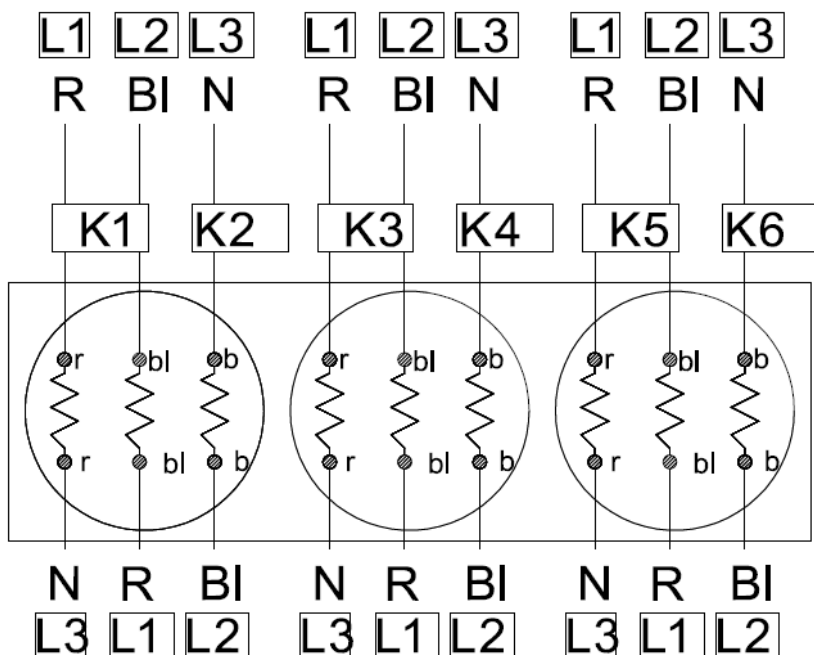


L1	- faza	SC	- czujnik temperatury kotła
N	- neutralny	V3V	- zawór trójdrogowy CWU
F	- bezpiecznik A4 5x20	AQS 1	- zabezpieczenie termiczne 60°C
C1	- płyta elektroniczna	AQS 2	- zabezpieczenie termiczne 100°C
CC	- pompa obiegowa	K1 - K6	- styczniki mocy 20 A
T	- termostat pokojowy lub czujnik pokojowy	T1 - T3	- grzałki 6 kW
C CWU	- termostat lub czujnik CWU	H	- programator
C zew	- czujnik temperatury zewnętrznej		

3.6.7. ZMNIĘSIENIE MOCY KOTŁA PRZEZ ODŁĄCZENIE GRZAŁEK

Aby umożliwić zasilanie kotła na mniejszych bezpiecznikach to należy obowiązkowo obniżyć moc kotła poprzez odłączenie kabli grzałek.

24 kW - OKABLOWANIE FABRYCZNE - 6 STOPNI MOCY

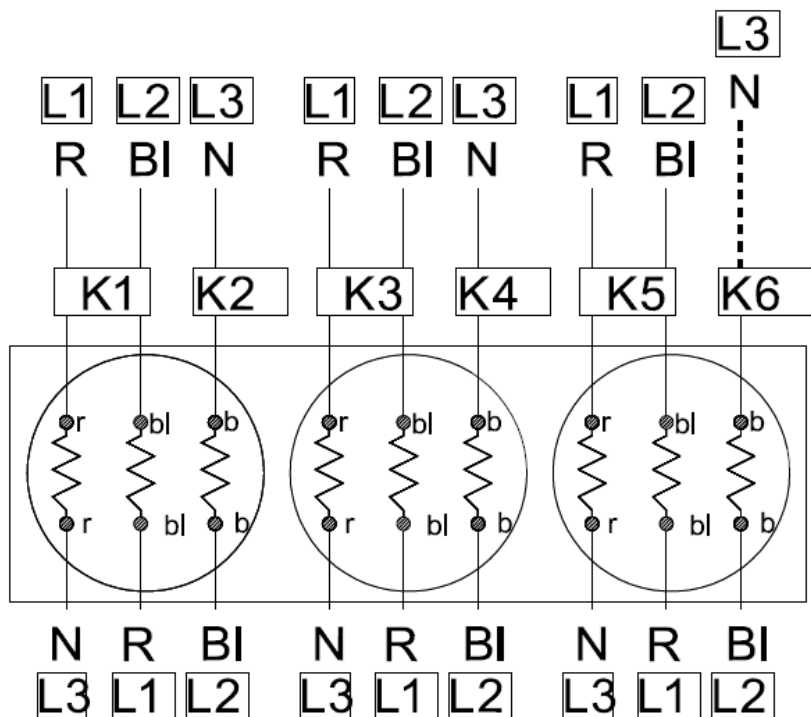


STOPNIE MOCY	NR PARAMETRU	WARTOŚĆ PARAMETRU	MOC
1	17	01	5,3 kW
2	18	01	2,7 kW
3	19	01	5,3 kW
4	20	01	2,7 kW
5	21	01	5,3 kW
6	22	01	2,7 kW

L1 - L3 - zaciski L1 do L3
 K1 - K6 - styczniki mocy od nr 1 do nr 6
 R/r - czerwony
 B/bl - biały
 N/n - czarny
 b - niebieski

21,3 kW - MOC ZMNIĘSZONA - 5 STOPNI MOCY

Usunąć czarny przewód zasilający przed stycznikiem K6

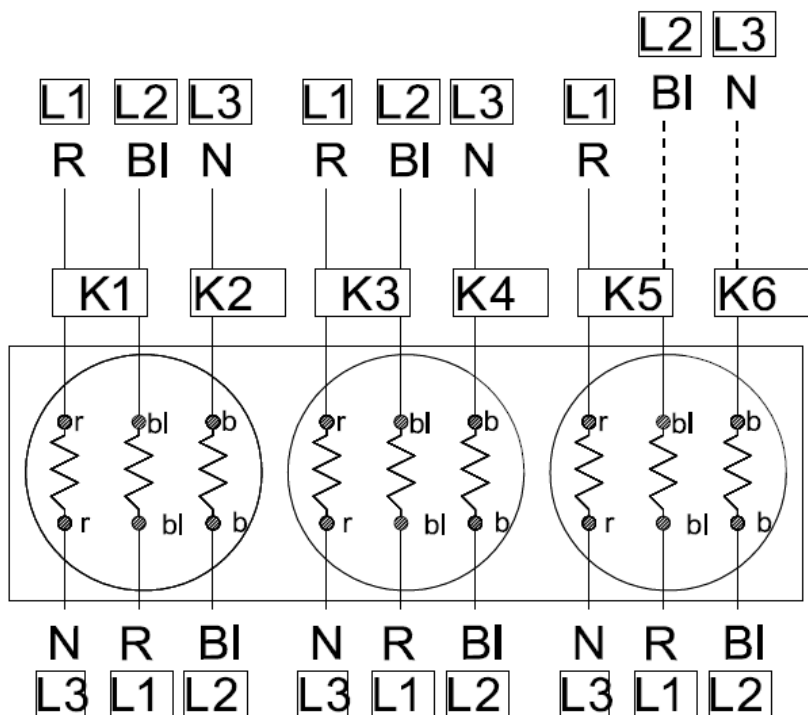


STOPNIE MOCY	NR PARAMETRU	WARTOŚĆ PARAMETRU	MOC
1	17	01	5,3 kW
2	18	01	2,7 kW
3	19	01	5,3 kW
4	20	01	2,7 kW
5	21	01	5,3 kW
6	22	00	0 kW

L1 - L3 - zaciski L1 do L3
 K1 - K6 - styczniki mocy od nr 1 do nr 6
 R/r - czerwony
 B/bl - biały
 N/n - czarny
 b - niebieski

18,6 kW - MOC ZMNIJSZONA - 5 STOPNI MOCY

Usunąć czarny i biały przewód zasilający przed stycznikiem K3



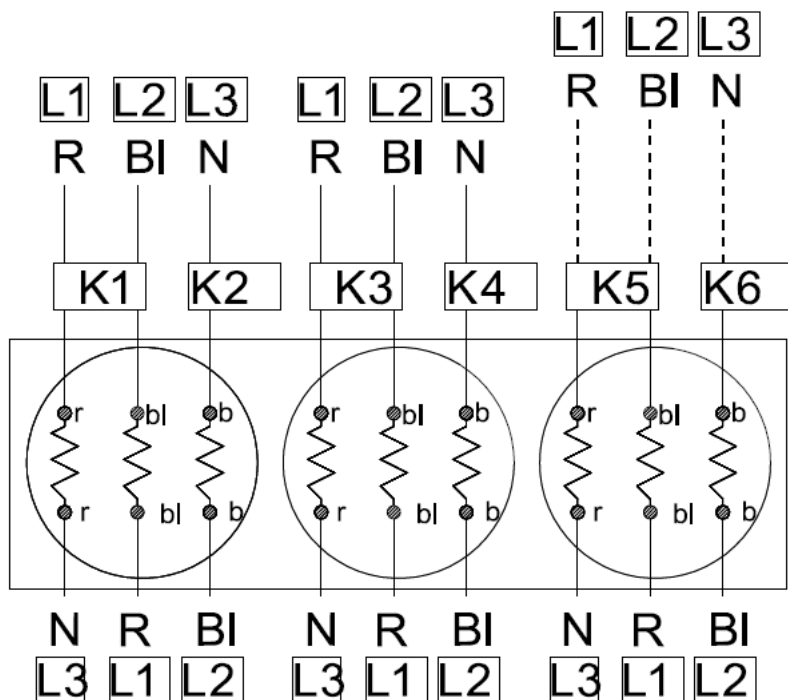
STOPNIE MOCY	NR PARAMETRU	WARTOŚĆ PARAMETRU	MOC
1	17	01	5,3 kW
2	18	01	2,7 kW
3	19	01	5,3 kW
4	20	01	2,7 kW
5	21	01	2,7 kW
6	22	00	0 kW

L1 - L3 - zaciski L1 do L3
 K1 - K6 - styczniki mocy od nr 1 do nr 6
 R/r - czerwony
 BI/bl - biały
 N/n - czarny
 b - niebieski

16 kW - MOC ZMNIJSZONA - 4 STOPNIE MOCY

Usunąć czarny i biały przewód zasilający przed stycznikiem K3

Usunąć czerwony przewód zasilający przed stycznikiem K4



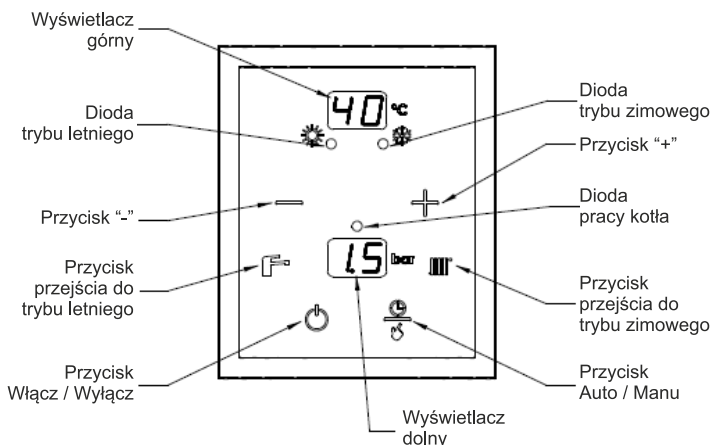
STOPNIE MOCY	NR PARAMETRU	WARTOŚĆ PARAMETRU	MOC
1	17	01	5,3 kW
2	18	01	2,7 kW
3	19	01	5,3 kW
4	20	01	2,7 kW
5	21	00	0 kW
6	22	00	0 kW

L1 - L3 - zaciski L1 do L3
 K1 - K6 - styczniki mocy od nr 1 do nr 6
 R/r - czerwony
 BI/bl - biały
 N/n - czarny
 b - niebieski




3.7. URUCHOMIENIE KOTŁA

3.7.1. NAPEŁNIENIE KOTŁA

- Napełnić kocioł wodą.
- Upewnić się, że instalacja posiada odpowietzniki w najwyższym punktach w celu jak najlepszego odpowietrzenia.




















Przed uruchomieniem upewnić się, czy instalacja jest całkowicie odpowietrzona.

- Aby ułatwić odpowietrzenie instalacji w trybie czuwania, uruchomić pompę na 2 minuty naciskając .
- Uruchomić kocioł naciskając  przez 5 sekund ➔ włączą się wszystkie diody na panelu sterowania.
- Temperatura kotła pojawia się na wyświetlaczu (np. °C).
- Ciśnienie w barach pokazuje się na dolnym wyświetlaczu.
- Sprawdzić czy ciśnienie jest wyższe niż 0,5 bara. Jeżeli jest niższe, uzupełnić ilość wody nie przekraczając wartości 3 barów.

3.7.2. USTAWIENIE PARAMETRÓW



**UWAGA:
USTAWIENIA TYLKO DLA INSTALATORA.**

- Nacisnąć  i  (3 sek.) aby wejść do menu ustawień na 4 minuty:
➔ Na górnym wyświetlaczu zacznie migać parametr 
 - Nacisnąć  lub  (0 sek.) aby wybrać numer parametru:
➔ Wyświetli się parametr °C a następnie wszystkie parametry aż do 23°C.
 - Nacisnąć  lub  (0 sek.) aby ustawić wartość parametru.
➔ Wartość parametru, np. , zaczyna migać na dolnym wyświetlaczu.
 - Nacisnąć  lub  (0 sek.) aby zmienić wartość parametru (na dolnym wyświetlaczu).
 - Nacisnąć  lub  (0 sek.) aby potwierdzić wartość parametru:
➔ Wartość parametru (dolny wyświetlacz) przestaje migać a zaczyna migać numer parametru (górnym wyświetlaczu).
 - Nacisnąć  lub  (0 sek.) aby wybrać inny parametr.
- lub
- Nacisnąć  i  (3 sek.) aby wyjść z menu ustawień (może być to wykonane w każdym momencie).

3.7.2.1. LISTA PARAMETRÓW

WARUNEK DOSTĘPU	NUMER PARAMETRU	OPIS	ZAKRES WARTOŚCI	USTAWIENIE FABRYCZNE
Producent	01	Ilość stopni mocy	2 do 6	6
	02	Maksymalna żądana temperatura kotła - TCMA ⁽¹⁾	21 do 80°C	80°C
	03	Minimalna żądana temperatura kotła - TCMI ⁽¹⁾	21 do TCMA	30°C
	04	Obecność termostatu lub czujnika pokojowego (brak = 0 ; termostat = 1 ; czujnik = 2)	0, 1 lub 2	0
jeżeli 04 = 1 lub 2	05	Nadzorowanie pracy pompy obiegu grzewczego przez kontroler temperatury pokojowej (0 = nie ; 1 = tak)	0 lub 1	0
jeżeli 04 = 1 lub 2	06	Autoadaptacja lub automatyczna korekcja krzywej grzewczej lub temperatury zadanej (nie = 0 ; tak = 1)	0 lub 1 ⁽²⁾	0
	07	Czujnik temperatury zewnętrznej (nie = 0 ; tak = 1)	0 lub 1	0
jeżeli 07 = 1	08	Maksymalna temperatura zewnętrzna - TEMA ⁽¹⁾	11 do 25°C	20°C
jeżeli 07 = 1	09	Minimalna temperatura zewnętrzna - TEMI ⁽¹⁾	-30 do +10°C	-5°C
jeżeli 07 = 1	10	Automatyczne przełączenie na tryb LETNI (nie = 0 ; tak = 1)	0 lub 1	0
	11	Opóźnienie włączenia i wyłączenia między 2 stopniami mocy	1 do 6 min ⁽³⁾	2 min
	12	Przygotowanie ciepłej wody użytkowej (nie = 0 ; tak = 1)	0 lub 1	0
jeżeli 12 = 1	13	Czujnik temperatury CWU (nie = 0 ; tak = 1)	0 lub 1 ⁽⁴⁾	0
jeżeli 13 = 1	14	Antylegionelloza (nie = 0 ; tak = 1)	0 lub 1 ⁽⁵⁾	0
	15	Parowanie stopni mocy (nie = 0 ; tak = 1)	0 lub 1	0
	16	Włączenie 6 stopni mocy (nie = 0 ; tak = 1)	0 lub 1	1
jeżeli 16 = 0	17	Włączenie 1 stopnia mocy (nie = 0 ; tak = 1)	0 lub 1	1
jeżeli 16 = 0	18	Włączenie 2 stopnia mocy (nie = 0 ; tak = 1)	0 lub 1	1
jeżeli 16 = 0	19	Włączenie 3 stopnia mocy (nie = 0 ; tak = 1)	0 lub 1	1
jeżeli 16 = 0	20	Włączenie 4 stopnia mocy (nie = 0 ; tak = 1)	0 lub 1	1
jeżeli 16 = 0	21	Włączenie 5 stopnia mocy (nie = 0 ; tak = 1)	0 lub 1	1
jeżeli 16 = 0	22	Włączenie 6 stopnia mocy (nie = 0 ; tak = 1)	0 lub 1	1
	23	Rozdział mocy na programatorze 0 = brak przydziału 1 = obniżenie ECO 2 = obniżenie ANTYZAMARZANIE 3 = wyłączenie 1 triaka	0, 1, 2 lub 3	0
Producent	24	Czujnik ciśnienia wody (nie = 0 ; tak = 1)	0 lub 1	1

(1) : Zob. 3.7.3 - ustawienia krzywej grzewczej według parametrów TCMA, TCMI, TEMA i TEMI

(2) : Tryb ten jest niedozwolony jeżeli zastosowany jest termostat pokojowy z programatorem (tak = 1 możliwe jest tylko z termostatem bez programatora)

(3) : W zależności od natężenia przepływu i objętości wody w instalacji grzewczej kocioł może podlegać częstym cyklom grzania(ryzyko zużycia). Aby zmniejszyć liczbę kliknięć / podróży, zwiększ opóźnienie czasowe

(4) : 0 = nie - z elektromechanicznym termostatem wody (ustawienie temperatury zadanej na termostacie). Brak trybu antyzamrażania dla CWU
1 = tak - z czujnikiem o zróżnicowanej oporności. Z rybem antyzamrażania dla CWU

(5) : W trybie antylegionelli woda podgrzewana jest do 65°C. Należy zainstalować mieszacz termostatyczny na zasilaniu CWU aby uniknąć ryzyka poparzenia

UWAGA: Aby zresetować autoadaptację, ustawić PAR.06 na 0 a następnie ponownie na 1

3.7.2.2. PAROWANIE STOPNI MOCY

Aby uniknąć nierównowagi faz podczas regulacji kotła, można łączyć ze sobą stopnie mocy o numerach 1, 2 oraz 4, 6 (należy ustawić parametr nr 15 na 1).

3.7.2.3. USTAWIENIE MOCY MAKSYMALNEJ KOTŁA ZA POMOCĄ PROGRAMATORA



Aby dostosować kocioł do okablowania o małej średnicy i małej mocy bezpieczników należy obowiązkowo zmniejszyć moc kotła poprzez odłączenie poszczególnych grzałek → zob. 3.6.7.

Kocioł jest fabrycznie ustawiony na moc 24 kW (par. 16 = 1).

- Ustawić parametr 16 = 0.
- Ustawić parametry od 17 do 22 na wartość zdefiniowaną w poniższej tabeli, aby uzyskać żadaną maksymalną moc kotła:

STOPIEŃ MOCY		1	2	3	4	5	6
MOC STOPNIA (kW)		5,3	2,7	5,3	2,7	5,3	2,7
NR PARAMETRU		17	18	19	20	21	22
WARTOŚĆ PARAMETRU DLA ŻADANEJ MOCY MAKSYMALNEJ (0 = nie; 1 = tak)	24 kW	1	1	1	1	1	1
	21,3 kW	1	0	1	1	1	1
	18,6 kW	1	1	0	1	1	1
	16 kW	1	1	0	0	1	1

3.7.3. KRZYWA GRZEWCA

Automatyczne dostosowanie żądanej temperatury kotła według temperatury zewnętrznej możliwe jest tylko z podłączonym i aktywnym czujnikiem temperatury zewnętrznej.

Krzywa grzewcza wyznaczana w zależności od wartości poniższych parametrów:

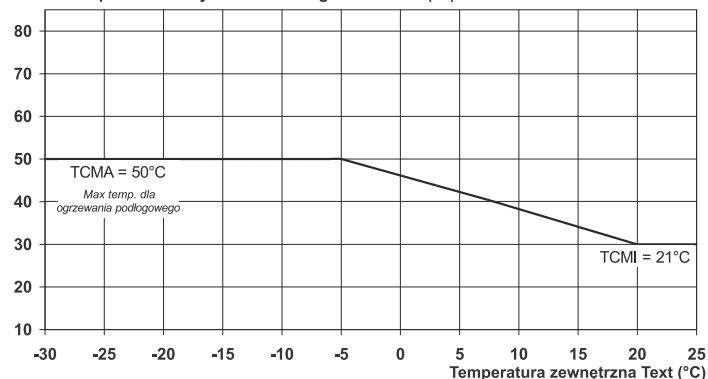
- **TCMA** = Température Chaudière MAXimum - **Maksymalna temperatura kotła**
- **TCMI** = Température Chaudière MInimum - **Minimalna temperatura kotła**
- **TEMA** = Température Extérieure MAXimum - **Maksymalna temperatura zewnętrzna**
- **TEMI** = Température Extérieure MInimum - **Minimalna temperatura zewnętrzna**

3.7.3.1. OGRZEWANIE PODŁOGOWE

Kocioł dostarczany jest z zabezpieczeniem termicznym fabrycznie ustawionym na 100°C z możliwością zmiany na zabezpieczenie 60°C.

Przykład:

Zadana temperatura wody na zasilaniu ogrzewania TC (°C)

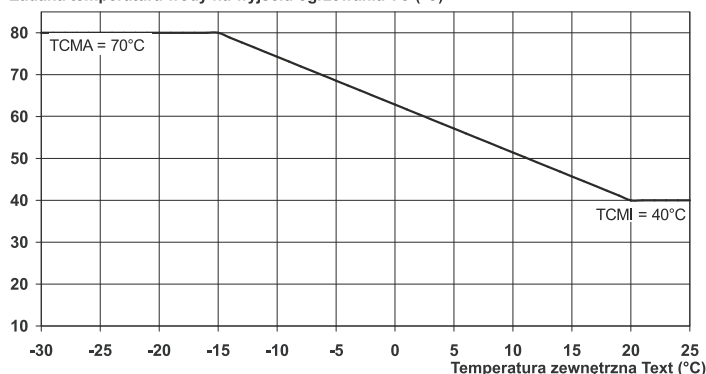


3.7.3.2. GRZEJNIKI

Fabryczne zabezpieczenie termiczne ustawione na 100°C

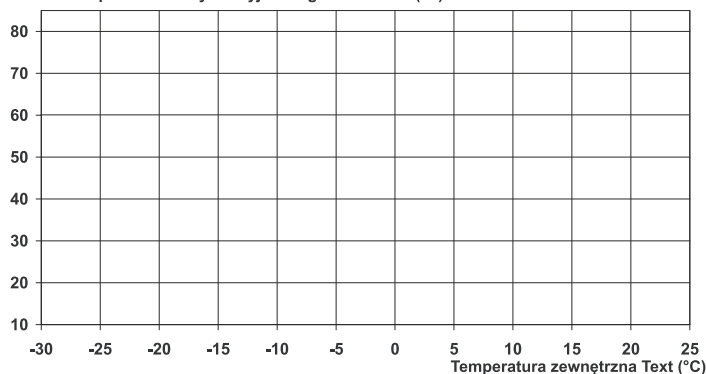
Przykład:

Zadana temperatura wody na wyjściu ogrzewania TC (°C)



3.7.3.3. KRZYWA GRZEWCA INSTALACJI

Zadana temperatura wody na wyjściu ogrzewania TC (°C)



3.7.4. ROZDZIAŁ MOCY NA PROGRAMATORZE

- **Parametr 23 = 01** - temperatura zadana kotła obniża się do 1/8 jej wartości kiedy styk programatora jest zamknięty (podłączenia 20 - 21).

- **Parametr 23 = 02** - temperatura zadana kotła obniża się do 1/4 jej wartości kiedy styk programatora jest zamknięty (podłączenia 20 - 21).

- **Parametr 23 = 03:**

- kiedy styk programatora jest otwarty (podłączenia 20 - 21) - brak autoryzacji dla przygotowania CWU.

- kiedy styk programatora jest zamknięty (podłączenia 20 - 21) - udzielona autoryzacja dla przygotowania CWU (z czujnikiem temperatury CWU) - tryb antylegionelli jest aktywowany zaraz po zamknięciu styku.

3.7.5. ODCZYT TEMPERATUR / STAN TERMOSTATÓW

W trakcie standardowego funkcjonowania temperatura kotła wyświetlana jest na górnym wyświetlaczu.

Poniższe wyświetlenia możliwe są jeżeli parametry 04, 06, 07 i 12 ustawione są na wartość 01.

	PRZYCISK	EKRAN GÓRNY	EKRAN DOLNY	OPIS
Stan termostatu pokojowego	+	TA	00 01	brak żądania zgłaszane żądanie
Temperatura zadana	+	CC	72	°C
Korekcja krzywej grzewczej	+	Au	03 przykład	°K Punkt po prawej stronie na dole oznacza, że wartość temperatury jest ujemna
Temperatura zewnętrzna		SE	05 przykład	°C Punkt po prawej stronie na dole oznacza, że wartość temperatury jest ujemna
Wejście programatora	+	HR	00 01	Styk programatora otwarty Styk programatora zamknięty
Temperatura z czujnika CWU lub Stan termostatu CWU	+	55 T5	60 przykład 00 01	°C brak żądania zgłaszane żądanie

W każdym momencie, naciskając \ominus można powrócić do normalnego funkcjonowania.

3.7.6. ODCZYT I USTAWIENIE TEMPERATURY ZADANEJ W POMIESZCZENIU Z CZUJNIKIEM POKOJOWYM

Odczyt poniższych ustawień jest możliwy tylko jeżeli parametr 04 = 02.

Nacisnąć 1 x \oplus - wyświetlenie wartości temperatury z czujnika pokojowego

SA ekran górny
20. ekran dolny

punkt w prawym dolnym rogu wartości oznacza dodatkowe pół stopnia: w tym przykładzie 20,5°C

Nacisnąć 2 x \oplus - wyświetlenie wartości temperatury zadanej w trybie KOMFORT

AC ekran górny
20 ekran dolny

Nacisnąć 1 x |||| - ustawienie temperatury zadanej

AC ekran górny
20 ekran dolny, miga

Za pomocą \oplus i \ominus ustawić wartość temperatury

Potwierdzić ustawienie naciskając ||||

Nacisnąć 3 x \oplus - jeżeli parametr 23 = 01 - wyświetlenie wartości temperatury zadanej w trybie ECO

AE ekran górny
15 ekran dolny, miga

Za pomocą \oplus i \ominus ustawić wartość temperatury

Potwierdzić ustawienie naciskając ||||

Nacisnąć 4 x \oplus - jeżeli parametr 23 = 02 - wyświetlenie wartości temperatury zadanej w trybie ANTYZAMARZANIA

AH ekran górny
08 ekran dolny, miga

Naciskając \oplus można przejść do innych trybów: AC, AU itd.

Naciśnięcie \ominus w dowolnym momencie po zatwierdzeniu ustawień, powoduje powrót do normalnej pracy.

3.8. PRZEGLĄDY I NAPRAWY



Aby uniknąć zablokowania się pompy obiegowej i umożliwić jej automatyczny rozruch co 24 godziny, NALEŻY POZOSTAWIĆ KOCIOŁ POD NAPIĘCIEM, szczególnie w czasie podczas dłuższego okresu przestoju (na przykład w trybie czuwania lub w trybie letnim). W przypadku awarii pompy obiegowej w wyniku nieprzestrzegania powyższego zalecenia, gwarancja nie obowiązuje.

3.8.1. ODCZYT LICZNIKÓW

Sterownik ma 6 liczników sumujących ilość załączeń styczników mocy, które są wyświetlane w jednostkach x 100.

OPIS	PRZYCISK	CZAS NACISKANIA	EKRAN GÓRNY	EKRAN DOLNY	ZNACZENIE
Dostęp do liczników	\oplus i \ominus	3 sek.	01	01	
Stycznik K1	\oplus	3 sek.	C1 zamiennie z 09 przykład	80 przykład	980 x 100 = 98 000 załączeń
Stycznik K2	\oplus	0 sek.	C2 zamiennie z 09 przykład	88 przykład	988 x 100 = 98 800 załączeń
Stycznik K3	\oplus	0 sek.	C3 zamiennie z 08 przykład	99 przykład	899 x 100 = 89 900 załączeń
Stycznik K4	\oplus	0 sek.	C4 zamiennie z 09 przykład	03 przykład	903 x 100 = 90 300 załączeń
Stycznik K5	\oplus	0 sek.	C5 zamiennie z 09 przykład	11 przykład	911 x 100 = 91 100 załączeń
Stycznik K6	\oplus	0 sek.	C6 zamiennie z 08 przykład	59 przykład	859 x 100 = 85 900 załączeń
Wyjście z trybu odczytu liczników	\oplus i \ominus	3 sek.	temp. kotła w °C	ciśn. w barach	Wyjście można wykonać w dowolnym momencie

- W trakcie odczytu liczników, naciśnięcie przycisku \ominus umożliwia przechodzenie w górę w kolejności styczników
- Każde wejście w odczyt liczników powoduje zresetowanie cyklicznej permutacji tygodniowej w kolejności od 1 do 6, bez resetowania wspomnianych liczników.

3.8.2. PRZEGLĄDY

UWAGA:

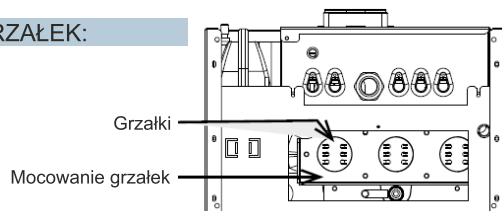
Kontrolę kotła należy przeprowadzać co najmniej raz w roku. Wszelkie przeglądy i naprawy mogą być wykonywane WYŁĄCZNIE przez wykwalifikowanego specjalistę z uprawnieniami.

- Należy regularnie mierzyć ciśnienie wody w instalacji. Ciśnienie przy zimnej wodzie powinno być wyższe niż 1 bar.
- Kilka dni po pierwszym uruchomieniu oraz przynajmniej raz w roku należy sprawdzić podłączenia elektryczne: doprowadzenie zasilania, styczniki i grzałki.

3.8.3. NAPRAWY

PROBLEM	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
<ul style="list-style-type: none"> Kocioł nie grzeje Czerwona dioda jest zapalona 	Zabezpieczenie termiczne 60°C jest odłączone	<p>Kocioł jest ustawiony na ogrzewanie podłogowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić ustawienia parametrów Sprawdzić obieg wody w kotle <ul style="list-style-type: none"> - otworzyć wszystkie zawory - usunąć osady z instalacji - sprawdzić działanie pompy Uruchomić ponownie kocioł (restart kotła) <ul style="list-style-type: none"> - nacisnąć czerwony przycisk zabezpieczenia termicznego (reset) do momentu aż usłyszysz się zapadkę
	Zabezpieczenie termiczne 100°C jest odłączone	<p>Kocioł jest ustawiony na obieg grzejników:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sprawdzić obieg wody w kotle <ul style="list-style-type: none"> - otworzyć wszystkie zawory - usunąć osady z instalacji - sprawdzić działanie pompy Uruchomić ponownie kocioł (restart kotła) <ul style="list-style-type: none"> - nacisnąć czerwony przycisk zabezpieczenia termicznego (restart) do momentu aż usłyszysz się zapadkę
<ul style="list-style-type: none"> Przedwczesne wyłączenie 	Awaria bezpiecznika	<ul style="list-style-type: none"> Wymienić bezpiecznik
	Awaria grzałki	<ul style="list-style-type: none"> Wymienić grzałkę <ul style="list-style-type: none"> - Odłączyć zasilanie - Opróżnić kocioł z wody - Odłączyć grzałki - Zdemonstrować mocowania - Zdemonstrować grzałkę i uszczelkę - Zastąpić wadliwy element nowym - Uruchomić ponownie kocioł
<ul style="list-style-type: none"> Utrata mocy 	Awaria grzałki (lub grzałek)	<ul style="list-style-type: none"> Wymienić element grzewczy <ul style="list-style-type: none"> - Odłączyć zasilanie - Opróżnić kocioł z wody - Odłączyć grzałki - Zdjąć mocowania - Zdemonstrować element grzewczy i uszczelkę - Zastąpić wadliwy element nowym - Uruchomić ponownie kocioł

DOSTĘP DO GRZAŁEK:



3.8.4. KOMUNIKATY BŁĘDÓW

Błędy funkcjonowania czujników temperatury lub ciśnienia wody sygnalizowane są jako miganie wyświetlacza.

BŁĘDY	EKRAN GÓRNY	EKRAN DOLNY	TRYB FUNKCJONOWANIA KOTŁA
Czujnik ciśnienia	E miganie	00 miganie	<ul style="list-style-type: none"> Kocioł jest zatrzymany Pompa jest wyłączona
Czujnik temperatury kotła	E miganie	01 miganie	<ul style="list-style-type: none"> Kocioł jest zatrzymany Pompa pracuje
Czujnik temperatury zewnętrznej	E miganie	02 miganie	<ul style="list-style-type: none"> Kocioł przechodzi automatycznie na tryb „ręczny” (manual) z temperaturą żadaną (TCMI + TCMA) / 2
Czujnik temperatury CWU	E miganie	03 miganie	<ul style="list-style-type: none"> Kocioł przechodzi automatycznie na tryb ogrzewania
Czujnik temperatury pokojowej	E miganie	04 miganie	<ul style="list-style-type: none"> Kocioł przechodzi automatycznie na tryb funkcjonowania bez kontroli temperatury pokojowej
Brak ciśnienia (poniżej 0,3 bara)		02	<ul style="list-style-type: none"> Kocioł jest zatrzymany Napełnić instalację wodą aż do momentu kiedy ciśnienie osiągnie wartość ponad 0,5 bara

3.8.5. CZUJNIKI TEMPERATUR

CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ

TEMP. °C	OPORNOŚĆ kΩ	TEMP. °C	OPORNOŚĆ kΩ
-30	171 800	8	24 947
-29	161 817	9	23 853
-28	152 994	10	22 800
-27	144 697	11	21 819
-26	136 894	12	20 879
-25	129 800	13	19 986
-24	122 646	14	19 137
-23	116 145	15	18 300
-22	110 025	16	17 565
-21	104 261	17	16 839
-20	98 930	18	16 151
-19	93 713	19	15 500
-18	88 888	20	14 770
-17	84 339	21	14 168
-16	80 047	22	13 590
-15	76 020	23	13 039
-14	72 174	24	12 514
-13	68 564	25	12 000
-12	65 153	26	11 535
-11	61 930	27	11 079
-10	58 880	28	10 645
-9	56 004	29	10 231
-8	53 280	30	9 804
-7	50 702	31	9 460
-6	48 263	32	9 101
-5	45 950	33	8 759
-4	43 769	34	8 434
-3	41 699	35	8 054
-2	39 739	36	7 749
-1	37 881	37	7 456
0	36 130	38	7 176
1	34 453	39	6 909
2	32 871	40	6 652
3	31 371	41	6 408
4	29 948	42	6 173
5	28 600	43	5 947
6	27 317	44	5 731
7	26 101	45	5 522

CZUJNIK TEMPERATURY KOTŁA / CWU

TEMP. °C	OPORNOŚĆ kΩ	TEMP. °C	OPORNOŚĆ kΩ	TEMP. °C	OPORNOŚĆ kΩ
-40	412 135	31	7 686	90	919
-39	383 178	32	7 364	91	891
-38	356 477	33	7 057	92	865
-37	331 840	34	6 765	93	840
-36	309 092	35	6 486	94	815
-35	288 075	36	6 221	95	792
-34	268 645	37	5 968	96	769
-33	250 672	38	5 727	97	747
-32	234 035	39	5 498	98	725
-31	218 627	40	5 279	99	705
-30	204 347	41	5 069	100	685
-29	191 106	42	4 870		
-28	178 821	43	4 679		
-27	167 415	44	4 497		
-26	156 821	45	4 323		
-25	146 974	46	4 157		
-24	137 818	47	3 999		
-23	129 298	48	3 847		
-22	121 367	49	3 702		
-21	113 980	50	3 563		
-20	107 095	51	3 430		
-19	100 675	52	3 303		
-18	94 686	53	3 182		
-17	89 097	54	3 065		
-16	83 876	55	2 954		
-15	78 999	56	2 847		
-14	74 439	57	2 745		
-13	70 175	58	2 647		
-12	66 185	59	2 553		
-11	62 450	60	2 463		
-10	58 952	61	2 376		
-9	55 673	62	2 293		
-8	52 600	63	2 214		
-7	49 718	64	2 137		
-6	47 013	65	2 064		
-5	44 474	66	1 994		
-4	42 090	67	1 926		
-3	39 850	68	1 861		
-2	37 744	69	1 799		
-1	35 763	70	1 739		
0	33 900	71	1 681		
1	32 147	72	1 626		
2	30 496	73	1 573		
3	28 941	74	1 522		
4	27 475	75	1 472		
5	26 094	76	1 425		
6	24 791	77	1 379		
7	23 562	78	1 336		
8	22 402	79	1 293		
9	21 306	80	1 253		
10	20 272	81	1 213		
11	19 294	82	1 176		
12	18 370	83	1 139		
13	17 496	84	1 104		
14	16 669	85	1 070		
15	15 887	86	1 038		
16	15 146	87	1 006		
17	14 445	88	976		
18	13 781	89	947		
19	13 151				
20	12 555				
21	11 989				
22	11 452				
23	10 943				
24	10 459				
25	10 000				
26	9 564				
27	9 150				
28	8 756				
29	8 381				
30	8 025				

CZUJNIK TEMPERATURY POKOJOWEJ

TEMP. °C	OPORNOŚĆ kΩ	TEMP. °C	OPORNOŚĆ kΩ
-10	56,202	16	0,000
-5	42,894	17	0,000
0	33,024	18	0,000
5	0,000	19	0,000
6	0,000	20	0,000
7	0,000	21	0,000
8	0,000	22	0,000
9	0,000	23	0,000
10	0,000	24	0,000
11	0,000	25	10,000
12	0,000	30	8,045
13	0,000	35	6,514
14	0,000	40	5,306
15	0,000		

3.9. LISTA CZĘŚCI ZAMIENNYCH

NAZWA	NR REF.	ILOŚĆ CZĘŚCI W KOTLE
OBUDOWA BOCZNA	B4484737	1
FASADA	B4484730	1
PANEL STEROWANIA	B1758741	1
POMPA OBIEGOWA	B4993978	1
ZABEZP. TERMICZNE 60°C	B1239045	1
ZABEZP. TERMICZNE 100°C	B1239012	1
ZAWÓR BEZP. 3-BAROWY	B1239094	1
NACZYNIĘ WZBIORCZE 8 LITRÓW	B1472534	1
PRESOSTAT WODY	B1943546	1
GRZAŁKA 8 kW	B1243640	3
USZCZELKA GRZAŁKI	B1657044	3
STYCZNIK MOCY 20A	B1243561	6
MOCOWANIE BEZPIECZNIKA	B1243146	1
BEZPIECZNIK 4A 5x20	B1243147	1
WYŚWIETLACZ	B1943599	1
PŁYTA ELEKTRONICZNA C1	B1943600	1
CZUJNIK TEMPERATURY KOTŁA	B1243534	1
CZUJNIK TEMP. ZEWNĘTRZNEJ	B1244401	1
CZUJNIK TEMPERATURY CWU	B1243534	1
OKABLOWANIE STEROWANIA	B1943571	1
OKABLOWANIE ZASILANIA	B1243637	1

4. UŻYTKOWANIE



Aby uniknąć zablokowania się pompy obiegowej i umożliwić jej automatyczny rozruch co 24 godziny, NALEŻY POZOSTAWIĆ KOCIÓŁ POD NAPIĘCIEM, szczególnie w czasie podczas dłuższego okresu przestoju (na przykład w trybie czuwania lub w trybie letnim). W przypadku awarii pompy obiegowej w wyniku nieprzestrzegania powyższego zalecenia, gwarancja nie obowiązuje.

4.1. STEROWANIE ELEKTRONICZNE 2 OBIEGÓW

Sterowanie elektroniczne przeznaczone jest do kontroli 2 obiegów ogrzewania

- pierwszy obieg ogrzewania bezpośredniego (z lub bez zaworu mieszającego)
 - grzejniki lub ogrzewanie podłogowe
 - z czujnikiem temperatury zewnętrznej lub bez
 - z czujnikiem temperatury wewnętrznej lub bez
- drugi obieg ciepłej wody użytkowej (CWU) z priorytetem
 - z czujnikiem CWU lub
 - z termostatem CWU

4.1.1. FUNKCJONOWANIE STEROWANIA


- Funkcjonowanie z termostatem pokojowym lub bez.
- Umożliwia nadzorowanie pracy pompy obiegu grzewczego na żądanie (lub nie) za pomocą termostatu pokojowego.
- Działanie w trybie manualnym lub automatycznym (z czujnikiem temperatury zewnętrznej).
- Z czujnikiem zewnętrznym: możliwość automatycznego przejścia na tryb letni/zimowy.
- Możliwe automatyczne dostosowanie krzywej grzewczej lub zadanej temperatury przy użyciu termostatu pokojowego bez programatora lub z pomocą czujnika pokojowego.
- Zarządzanie przygotowaniem CWU przez czujnik CWU lub termostat.
- Parowanie stopni mocy.
- Z czujnikiem CWU: funkcja antylegionelli dla ciepłej wody użytkowej: co 24 godziny CWU podgrzewana jest do 65°C przez 10 min.
- Ustawienie mocy maksymalnej kotła poprzez programator: wybór od 1 do 6 stopni mocy.
- Cykliczna tygodniowa permutacja 6 stopni mocy.
- Zliczanie liczby cykli załączania stopni mocy.
- Praca pompy obiegowej i zaworu 3-drogowego CWU po cyklu grzewczym.
- Automatyczny rozruch pompy obiegowej w czasie dłuższego przestoju kotła, w trybie letnim.
- Ochrona przeciw zamarzaniu dla obiegu grzewczego i CWU w czasie przestoju kotła.
- Funkcja programatora obniżająca temperaturę żądaną kotła w trybie ECO lub ANTYZAMARZANIA oraz przy częściowym lub całkowitym obniżeniu mocy kotła.


4.1.2 FUNKCJONOWANIE STEROWANIA

→ zob. pkt 2.5.

4.1.3 OBSŁUGA STEROWANIA DLA 2 OBIEGÓW

4.1.3.1. URUCHOMIENIE

Wyświetlenie  na górnym ekranie oznacza, że kocioł jest podłączony do zasilania i znajduje się w trybie czuwania z ochroną przed zamarzaniem.

Nacisnąć  aby uruchomić kocioł.

4.1.3.2. ZATRZYMANIE Z TRYBEM ANTYZAMARZANIA

Aby zatrzymać pracę kotła i uaktywnić tryb antyzamarzania należy nacisnąć przycisk 

Górny ekran wyświetla , dolny wyświetlacz jest wyłączony.




Jeżeli temperatura wody w kotle spada do 5°C, kocioł i pompa obiegowa uruchamiają się. Kiedy temperatura wody osiągnie 35°C, kocioł zatrzymuje pracę.

4.1.3.3. TRYB MANUALNY I AUTOMATYCZNY

4.1.3.3.1. TRYB MANUALNY





Użytkownik sam ustawia żądaną temperaturę wody w obiegu grzewczym.

Aby ustawić kocioł w trybie manualnym, należy postępować według poniższej procedury:

- Nacisnąć przycisk 
- Ponownie nacisnąć przycisk  aż do momentu wyświetlenia parametru 
- Ostatni raz nacisnąć przycisk  przez 3 sekundy aby potwierdzić ustawienia





Kocioł funkcjonuje teraz w trybie ręcznym.

Ustawienie zadanej temperatury ogrzewania:

- Nacisnąć przycisk , zadana temperatura kotła zaczyna migać na górnym ekranie.
- Nacisnąć  lub  aby zwiększyć lub zmniejszyć wartość temperatury w zakresie między wartościami TCMI i TCMA
- Nacisnąć  aby potwierdzić ustawienia.

Ustawienie zadanej temperatury CWU:















Ustawienie to możliwe jest tylko z czujnikiem CWU. Jeżeli nie ma czujnika ustawienie odbywa się za pomocą termostatu CWU.

- Nacisnąć przycisk , zadana temperatura CWU zaczyna migać na górnym ekranie.
- Nacisnąć  lub  aby zwiększyć lub zmniejszyć wartość temperatury w zakresie od 20 do 65°C.
- Nacisnąć  aby potwierdzić ustawienia.





4.1.3.3. TRYB AUTOMATYCZNY

Temperatura wody wewnątrz obiegu grzewczego jest zależna od temperatury zewnętrznej.

Aby uruchomić tryb automatyczny, kocioł Gialix musi być podłączony do czujnika temperatury zewnętrznej i ustawiony według poniższej procedury:

- Nacisnąć jednocześnie przyciski  i  przez 3 sekundy do momentu aż na górnym ekranie zacznie migać parametr .
- Nacisnąć  do momentu aż parametr  wyświetli się na górnym ekranie.
- Nacisnąć  lub  aby uzyskać dostęp do wartości parametru. Wartość ta zacznie migać na dolnym ekranie.
- Nacisnąć  lub  aby wyświetlić  na dolnym ekranie.
- Następnie nacisnąć  lub  aby potwierdzić ustawienia.
- Nacisnąć jednocześnie  i  przez 3 sekundy aby wyjść z menu ustawień parametrów.

Kocioł został prawidłowo ustawiony do funkcjonowania w trybie automatycznym.

- Nacisnąć przycisk .
- Ponownie nacisnąć przycisk  aż do momentu wyświetlenia parametru .
- Ostatni raz nacisnąć przycisk  przez 3 sekundy aby potwierdzić ustawienia.

Kocioł funkcjonuje teraz w trybie automatycznym.

4.1.3.4. TRYB LETNI LUB ZIMOWY

4.1.3.4.1. TRYB LETNI

- Nacisnąć przycisk  przez 3 sekundy
- Zielona dioda trybu letniego zaczyna migać

W trybie letnim funkcjonuje tylko przygotowanie CWU. Aby zapobiec zablokowaniu pompy obiegu grzewczego, jest ona uruchamiana na 1 minutę co 24 godziny.





4.1.3.4.2. TRYB ZIMOWY

- Nacisnąć przycisk  przez 3 sekundy
- Zielona dioda trybu zimowego zaczyna migać

4.1.3.5. JAK USTAWIĆ TEMPERATURĘ OGRZEWANIA





Jeżeli kocioł funkcjonuje w trybie automatycznym to nie można przeprowadzić tych ustawień.

W pierwszej kolejności należy zmienić tryb na manualny aby umożliwić zmianę ustawień kotła.

- Nacisnąć , na górnym ekranie zaczyna migać zadana temperatura ogrzewania.
- Nacisnąć  lub  aby ustawić wartość temperatury.
- Nacisnąć  aby potwierdzić nowe ustawienia.

4.1.3.6. JAK USTAWIĆ TEMPERATURĘ CWU

Ustawienie to możliwe jest tylko z czujnikiem CWU. Jeżeli nie ma czujnika ustawienie odbywa się za pomocą termostatu CWU.

- Nacisnąć , na górnym ekranie zaczyna migać żądana temperatura ogrzewania.
- Nacisnąć  lub  aby ustawić wartość temperatury w zakresie od 20 do 65°C.
- Nacisnąć  aby potwierdzić nowe ustawienia.

4.1.3.7. JAK USTAWIĆ TEMPERATURĘ POKOJOWĄ

➔ zob. pkt 3.7.6.

4.1.4. ODCZYT TEMPERATUR / STAN TERMOSTATÓW

➔ zob. pkt 3.7.5.

5. GWARANCJA

5.1. WARUNKI GWARANCJI

AUER udziela **20 lat gwarancji na żeliwne wymienniki ciepła oraz 3 lat gwarancji na stalowe wymienniki ciepła** od daty uruchomienia i odesłania bonu gwarancyjnego do producenta (za pośrednictwem wyłącznego przedstawiciela marki AUER w kraju). Przebiecie wymiennika skutkuje wymianą całego urządzenia.

Pozostałe części kotła objęte są gwarancją przez okres 2 lat od daty uruchomienia i odesłania bonu gwarancyjnego do producenta (za pośrednictwem wyłącznego przedstawiciela marki AUER w kraju).

Gwarancja na urządzenie obejmuje wszelkie wady fabryczne, pod warunkiem, że zostało ono zainstalowane przez wykwalifikowany personel, zgodnie z zasadami zawartymi w instrukcji obsługi, regulami i przepisami dotyczącymi podłączeń elektrycznych oraz instalacji hydraulicznych.

Gwarancja ograniczona jest do dostarczenia części, w których stwierdzono wadę lub awarię. Wady lub awarie poszczególnych części nie powodują wymiany całego urządzenia.

W razie konieczności, część lub całe urządzenie musi być odesłane do producenta, ale tylko po uprzedniej zgodzie działu technicznego producenta (wyłącznego przedstawiciela marki AUER w kraju). Koszty robocizny, pakowanie i transport leżą po stronie użytkownika. Naprawa urządzenia nie stanowi podstawy do odszkodowania.

Gwarancja na wymienione części kończy się razem z gwarancją całego urządzenia.

Gwarancja obejmuje tylko urządzenie i jego części, z wyłączeniem zewnętrznych elementów instalacji elektrycznej i hydraulicznej.

Gwarancja nie obowiązuje w przypadku braku lub nieodpowiedniej obsługi serwisowej urządzenia.

Regularna obsługa serwisowa jest konieczna w celu zapewnienia należytego i trwałego funkcjonowania urządzenia. Obsługa ta musi być wykonywana w zalecanym terminie przez wykwalifikowany personel. W przeciwnym razie gwarancja nie będzie obowiązywać.

W przypadku wystąpienia nieszczęśliwych zdarzeń losowych (wypadki, katastrofy itp.), urządzenie musi pozostać na miejscu i nie można wykonywać na nim żadnych dalszych interwencji do czasu otrzymania ekspertyzy.

OGRANICZENIA OBOWIĄZYWANIA GWARANCJI:

WARUNKI OGÓLNE

Gwarancja nie obejmuje wad lub uszkodzeń które mogły powstać na skutek:

- niewłaściwego użytkowania, niedbałości, niewłaściwego przenoszenia lub magazynowania.
- nieprawidłowej instalacji lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją lub z praktyką zawodową.
- niedostatecznej lub niewłaściwej obsługi urządzenia.
- modyfikacji urządzenia.
- działania obcych przedmiotów, ognia, trzęsienia ziemi, powodzi, uderzenia pioruna, gradu, huraganu lub jakichkolwiek innych katastrof naturalnych.
- niedostosowanie podłoża lub powierzchni, na której urządzenie jest zainstalowane.
- wszelkich innych przypadków, w których uszkodzenia nie wynikają z wady produktu.
- zmian kolorystycznych urządzenia lub szkód spowodowanych przez zanieczyszczenie powietrza lub wystawienie urządzeń na działanie produktów chemicznych oraz zmian wynikających ze złych warunków pogodowych.

- skutków działania brudu, zatłuszczenia, plam, rdzy lub wszelkiego rodzaju nalotów i plam, które spowodowały uszkodzenie powierzchni urządzenia.

UŻYTKOWANIE

Przypadki powodujące utratę gwarancji:

- Zastosowanie wody innej niż woda sieciowa, jak np. woda deszczowa, woda ze studni itp., lub wody sieciowej o szczególnie agresywnej charakterystyce, niezgodnej z krajowymi przepisami i normami.
- Włączanie urządzenia bez uprzedniego napełnienia (ogrzewanie na sucho).
- Niedokładne napełnienie lub odpowietrzenie instalacji.
- Obecność zanieczyszczeń lub innych ciał obcych w wodzie.
- Brak uzdatnienia wody przeznaczonej do napełnienia obiegu grzewczego zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi i instalacji.

PRZEMIESZCZANIE

Przypadki powodujące utratę gwarancji:

- Wszelkie uszkodzenia spowodowane przez wstrząsy lub upadki podczas przenoszenia po dostarczeniu z fabryki.
- Uszkodzenie urządzenia spowodowane przemieszczaniem nie zgodnie z zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji.

UMIEJSCOWIENIE

Przypadki powodujące utratę gwarancji:

- Ustawienie urządzenia w miejscu narażonym na mróz lub złe warunki pogodowe.
- Umieszczenie urządzeń niezgodne ze wskazówkami instrukcji instalacji.
- Montaż urządzenia na ścianie, która nie jest w stanie utrzymać ciężaru urządzenia w wodzie.

Producent (wyłączny przedstawiciel marki AUER w kraju) nie odpowiada za koszty spowodowane utrudnionym dostępem do urządzenia.

PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

Przypadki powodujące utratę gwarancji:

- Nieprawidłowe podłączenia elektryczne, które nie spełniają obowiązujących norm krajowych.
- Nie przestrzeganie schematów podłączeń elektrycznych w instrukcji instalacji.
- Zasilanie elektryczne, które jest wyższe lub niższe od wymaganego napięcia (230 V +10% do -15%)
- Nie zachowanie przekrojów kabli zasilania.
- Brak lub niewystarczające zabezpieczenie elektryczne urządzenia (bezpieczniki / odcięcia / uziemienie).
- Uszkodzenia i szkody powstałe w wyniku neutralizacji zabezpieczenia termicznego lub brak zainstalowania odpowiedniego zabezpieczenia termicznego w przypadku ogrzewania podłogowego.

AKCESORIA

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń w wyniku:

- Instalacji akcesoriów nie odpowiadających zaleceniom producenta.
- Instalacji akcesoriów innych niż te od autoryzowanych dystrybutorów.

PRZEGLĄDY / OBSŁUGA

Przypadki powodujące utratę gwarancji:

- Nie przestrzeganie zaleceń z niniejszej instrukcji dotyczących obsługi i przeglądów urządzenia.
- Zakamienienie elementów grzewczych i zabezpieczających.
- Zastosowanie nieoryginalnych części zamiennych pochodzących z innego źródła niż od producenta.
- Narażenie na działanie warunków zewnętrznych korpusu i obudowy urządzenia.



GIALIX 24 MA
Confort+
Ref. 132616