

DWUFUNKCYJNY KOCIOŁ INDUKCYJNY

PRZEPŁYWOWY

KOMFORT PREMIUM DUAL

INSTRUKCJA OBSŁUGI

DYSTRYBUTOR :

GLOBAL ENERGY TDF SP. Z O.O.

UL. POLEGŁYCH 2A, 07-430 MYSZYNIC

www.kotlyindukcyjne.com

1. PRZEGLĄD CECH PRODUKTU :

1. Automatyczna regulacja mocy pracy urządzenia .
2. Ogrzewanie indukcyjne z wykorzystaniem ciepła do 99%.
3. Zespół wodny jest oddzielny.
4. Szybki przyrost temperatury - temperatura pomieszczenia szybko uzyskuje żądaną wartość.
5. Długa żywotność, brak części zużywających się.
6. Timer można ustawić tak, aby uruchamiał się i wyłączał w dowolnym czasie.

1.1 ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Nie otwierać pokrywy podczas pracy kotła lub gdy jest on włączony - GROZI TO PORAŻENIEM PRĄDEM . Ze względów bezpieczeństwa kocioł musi być podłączony do instalacji zabezpieczonej bezpiecznikiem różnicowo-prądowym. Prawidłowe podłączenie kotła gwarantuje wyłącznie wtyczka oraz instalacja z uziemieniem. Przekroje przewodów zasilających, wartości zabezpieczeń oraz parametry muszą być odpowiednie dla poszczególnych modeli kotłów wg parametrów podanych w poniższej tabeli :

NAPIĘCIE	400V	400V	400V
MOC (Kw)	10	12	15
PRZEWÓD ZASILAJĄCY	4	4	4
ZABEZPIECZENIE (A)	20	20	32
RÓŻNICOWO PRĄDOWY (A)	25	25	40

Warunkiem prawidłowego i bezpiecznego użytkownika kotła indukcyjnego jest podłączenie go do wykonanej zgodnie z obowiązującymi przepisami instalacji elektrycznej. Wszystkie połączenia elektryczne muszą być wykonane prawidłowo z użyciem przewodów o odpowiednich parametrach w celu zabezpieczenia instalacji przed nadmiernym przegrzaniem jej, uszkodzeniem oraz ze względu na bezpieczeństwo użytkownika. Po wpięciu kotła do istniejącej a będącej wcześniej w użyciu instalacji centralnego ogrzewania należy ją przepłukać w celu usunięcia zanieczyszczeń mogących mieć wpływ na nieprawidłową pracę kotła. Kocioł można podłączyć wyłącznie do instalacji z poprawnie wykonanym i sprawnym uziemieniem. Nie instaluj kotła w pomieszczeniach narażonych na zbytne zawilgocenie oraz w miejscach zagrożonych wybuchem.

Układ grzewczy zasilany kotłem indukcyjnym należy uwolnić od wszelkich substancji kwaśnych i zasadowych. Wszelkie prace instalacyjne należy wykonywać przy odłączonym dopływie prądu i wody. Instalację elektryczną należy wyposażyć w zabezpieczenia różnicowo prądowe oraz inne rozwiązania zapewniające odłączenie nagrzewnicy od źródła zasilania (odstęp między nimi nie powinny być większe niż 3mm). W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania należy zapewnić cyrkulację powietrza.

2. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

Po włączeniu zasilania, urządzenie najpierw wykrywa, czy ciśnienie wody mieści się w normalnym zakresie (0,5-2,5 bar); jeśli nie – wyświetla się błąd „E5 Brak wody”. W takim przypadku ręcznie otworzyć zawór uzupełniania wody i dolać taką ilość, aby ciśnienie osiągnęło normalny zakres (0,5-2,5 bar). Gdy to się stanie - komunikat o braku wody „E5” automatycznie znika. Uruchomić pompę obiegową wody i wejść w tryb centralnego ogrzewania lub wody do celów sanitarnych.

2.1 TRYB LETNI

Jeśli w lecie nie jest potrzebne centralne ogrzewanie - przełączyć

urządzenie na tryb letni. Wtedy ogrzewanie jest wyłączone i działa jedynie funkcja ciepłej wody do celów sanitarnych. Odkręcić baterię prysznic. Urządzenie automatycznie wchodzi w tryb wody do mycia i podaje ciepłą wodę do instalacji prysznic.

Nie działa funkcja timera (nie da się go uruchomić).

2.2 TRYB ZIMOWY

W przypadku konieczności użycia centralnego ogrzewania zimą, przełączyć podgrzewacz na tryb zimowy umożliwiający ogrzewanie pomieszczenia i dostawę ciepłej wody do mycia.

2.2.1 Odkręcić baterię prysznic - urządzenie automatycznie wchodzi w tryb podgrzewania. Po pierwszym wejściu w fazę grzania, w celu ochrony urządzenia i systemu grzewczego (aby nie doszło do gwałtownej rozszerzalności cieplnej), ogrzewanie będzie odbywać się z małą mocą przez 1 minutę, a następnie moc będzie powoli wzrastać do uzyskania zadanej temperatury wody na wylocie. Jeśli temperatura wody na wylocie spadnie poniżej ustawionej wartości, podgrzewacz zacznie grzać z pełną mocą. W przypadku, gdy ta temperatura przekroczy ustawioną wartość, ale nie więcej niż o 5°C, podgrzewacz będzie powoli zmniejszał moc grzania. Jeśli temperatura przekroczy wartość zadaną o więcej niż 5°C - dalsze grzanie zostanie przerwane.

2.2.2 W trybie zimowym można korzystać z funkcji timera i ustawiać włączanie i wyłączenie podgrzewacza w dowolnym czasie. Na przykład, można zaprogramować przedział czasu: włączenie (ON) - poniedziałek 00, wyłączenie (OFF) - poniedziałek 01. Przy takim ustawieniu system uruchamia ogrzewanie w poniedziałek o godzinie 00:00 i wyłącza w poniedziałek o godzinie 01:00.

2.2.3 TRYB ANTYZAMARZANIOWY

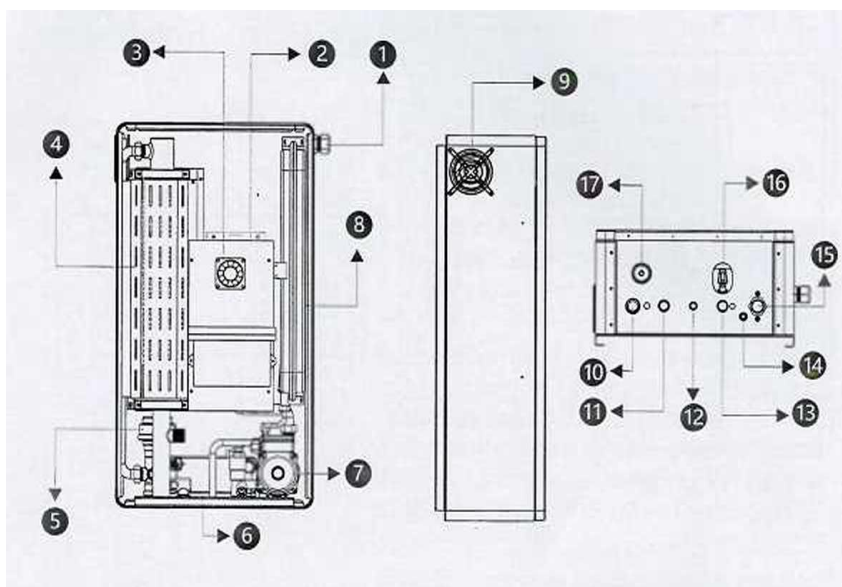
2.3.1 Jeśli temperatura wody na wylocie znajdzie się w przedziale +5°C do +8°C, automatycznie uruchomi się pierwszy poziom zabezpieczenia przed zamarzaniem. W tym trybie pompa wody pracuje przez 2 minuty,

po czym zatrzymuje się na 2 minuty. Ogrzewanie jest wyłączone. Po wzroście temperatury wody na wylocie do 10°C, podstawowy tryb zabezpieczenia przed zamarzaniem zostaje automatycznie wyłączony.

2.3.2 Jeśli temperatura wody na wylocie znajdzie się w przedziale +1°C + 6°C, automatycznie uruchomi się drugi poziom zabezpieczenia przed zamarzaniem. W tym trybie pompa wodna pracuje przez cały czas i jednocześnie uruchamia się ogrzewanie. Po wzroście temperatury wody na wylocie do 30°C drugi tryb zabezpieczenia przed zamarzaniem zostaje automatycznie wyłączony.

2.3.3 Można również przejść do trybu antyzamrazaniowego ze stanu czuwania (STAND-BY).

3. BUDOWA URZĄDZENIA

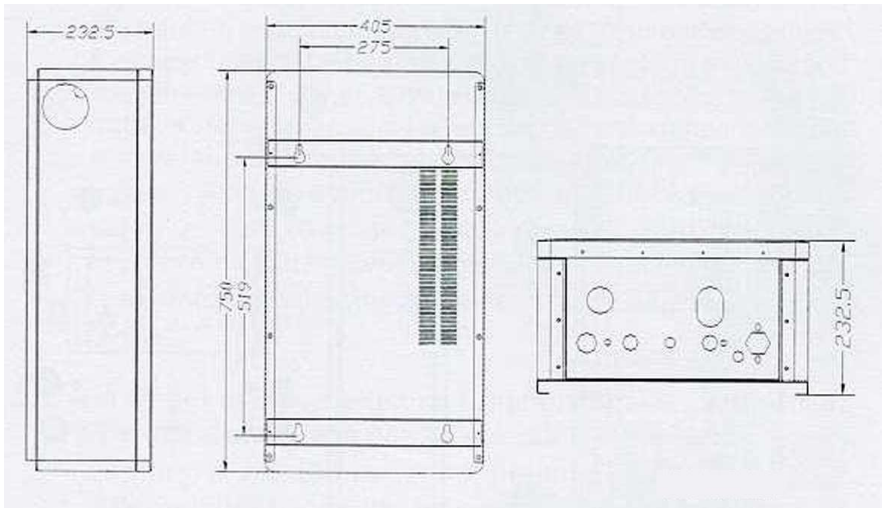


1. Przewód zasilania

10. Wylot CWU (DN 20)

2. Panel sterowania ogrzewaniem
3. Wentylator chłodzący
4. Kocioł grzewczy
5. Silnik trójfazowy
6. Płytowy wymiennik ciepła
7. Pompa wody obiegowej
8. Zbiornik wyrównawczy wody
9. Wentylator systemu
11. Wylot wody do celów sanitarnych (DN 15)
12. Zawór bezpieczeństwa ciśnieniowy
13. Wlot wody wodociągowej (DN 15)
14. Wylot po stronie tłocznej pompy wody
15. Woda powrotna z obiegu grzania (DN 20)
16. Zawór uzupełniający poziom wody
17. Zawór upustowy (DN25)

4. KSZTAŁT I WIELKOŚĆ OTWORÓW MONTAŻOWYCH



Podłączenie C.O ¾"

Podłączenie C.W.U. ½"

WYMIARY URZĄDZENIA :







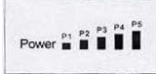



DŁUGOŚĆ : 750MM, SZEROKOŚĆ: 405MM, GŁĘBOKOŚĆ:235MM

5. WYŚWIETLACZ I SPOSÓB UŻYCIA

5.1 OPIS WYŚWIETLACZA



Wskazanie	Opis	Znaczenie
	Symbol przepływu wody	W trybie wody do celów sanitarnych pokazuje się automatycznie wskazanie „50” oznaczające przepływ wody 5,0 l/min.
	Symbol powrotu wody	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pokazywana wartość oznacza temperaturę wody zawracanej z systemu ogrzewania. ▶ Brak wskazania oznacza ciśnienie wody. ▶ Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku „MODE” (tryb) powoduje przełączanie między wskazaniem temperatury i ciśnienia wody powracającej.
	Wskazanie temperatury	W funkcji centralnego ogrzewania jest tu pokazywana temperatura CWU w instalacji, natomiast w funkcji wody do celów sanitarnych - temperatura wody w instalacji łazienkowej. Przy ustawianiu temperatury - pokazywana jest tu ustawiana wartość. W przypadku usterki - miga jej kod.
	Symbol timera	Pokazuje czas uruchomienia grzania. Świecenie oznacza, że ogrzewanie trwa.
	Wskazanie czasu	Pokazuje czas systemowy. Miga przy ustawianiu.
	Wskazanie dni tygodnia	Pokazuje dni tygodnia. Ustawiony dzień tygodnia miga.
	Wskaźnik pracującej pompy wody	Jeśli świeci - oznacza to, że pompa pracuje.

	Symbol słońca	Jeśli świeci - podgrzewacz jest w ustawiony w trybie letnim. W tym trybie CO jest nieaktywne - jedynie jest dostępna ciepła woda do celów sanitarnych.
	Symbol zegara	Jeśli świeci w trybie ogrzewania - oznacza aktywny tryb pracy z timerem.
	Symbol ogrzewania	Jeśli świeci - ogrzewania trwa. Jeśli miga - oznacza, że aktualnie jest ustawiana temperatura CWU.
	Symbol izolacji	Jeśli świeci - oznacza zatrzymanie ogrzewania z powodu uzyskania ustawionej temperatury CWU.
	Symbol sterowania domowego	Jeśli świeci - oznacza wykonywanie aktywnej instrukcji CO.
	Symbol zamarzania	Jeśli świeci - oznacza, że instalacja pracuje w trybie ochrony przed zamarzaniem
	Symbol mocy grzewczej	Pokazuje aktualny poziom mocy grzewczej systemu.
	Symbol wentylatora	Jeśli świeci – oznacza pracujący wentylator chłodzący.
	Symbol prysznica	Jeśli świeci światłem ciągłym - oznacza aktywny tryb dostawy ciepłej wody do celów sanitarnych. Jeśli miga - oznacza, że aktualnie jest ustawiana temperatura tej wody.
	Symbol usterki	Jeśli świeci - oznacza to, że w systemie wystąpiła usterka.

5.2 FUNKCJE KŁAWISZY

Klawisz ON/OFF:

Nacisnąć **ON/OFF** w celu włączenia (ON) lub wyłączenia (OFF) podgrzewacza. Jeśli świeci OFF - system jest w stanie czuwania; jeśli jest pokazywana temperatura - system jest podłączony do zasilania. W przypadku wystąpienia zakłócenia nacisnąć „**ON/OFF**”, aby zresetować je. Nieusuniętej usterki nie da się zresetować. Po ustawieniu jakiegoś parametru nacisnąć „**ON/OFF**”, aby zatwierdzić ustawienie i wyjść z tej opcji.

Klawisz trybu (MODE):

Gdy system nie jest w trybie czuwania, nacisnąć przycisk „MODE”, aby ustawić wybrany tryb sezonowy.

Przycisk zwiększania wartości (UP):

Nacisnąć przycisk „UP” aby zwiększyć ustawianą temperaturę roboczą lub przejść do opcji położonej wyżej.

Przycisk zmniejszania wartości (DOWN):

Nacisnąć przycisk „DOWN” aby zmniejszyć ustawianą temperaturę roboczą lub przejść do opcji położonej niżej.

Przycisk timera:

W trybie zimowym - brak statusu usterki. Nacisnąć przycisk “TIMER” aby wejść lub wyjść z opcji pracy z timerem. Jeśli praca z timerem jest aktywna - świeci symbol “

jest pokazywana skala 24 h.

Przycisk ustawiania (SET)

1. Krótkotrwałe następujące po sobie naciśnięcie SET zmienia dostępne opcje ustawień w następującej kolejności: temperatura wody do celów sanitarnych ---> temperatura ogrzewania ---> temperatura wody zawracanej ---> koniec ustawiania.

- Ustawianie temperatury wody do celów sanitarnych - zakres ustawień: 35°C~60°C.

Ustawianie temperatury ogrzewania – ustawianie temperatury CWU na wylocie; zakres ustawień dla ogrzewania podłogowego: 30°C~60°C, dla grzejników ściennych: 30°C/70°C.

Ustawienie temperatury powrotu: ustawiona temperatura ogrzewania - temperatura powrotu = temperatura, przy której uruchamia się ogrzewanie. Zakres ustawień: 5°C~30°C.


☺ SI – presostat lub czujnik różnicy ciśnień - wybór i ustawienie fabryczne (opcja ustawienia nieaktywna).

☺ SB – status pracy pompy wody: ON - pompa pracuje; oF - pompa wyłączona.


☺ BN – tryb ogrzewania. Jeśli temperatura spadnie, ale nie więcej niż o 5C od wartości zadanej:

oF: ogrzewanie wyłącza się po 30 minutach

ON: ogrzewanie wyłącza się po 5 minutach (Ustawienie domyślne: oF)

-  Po podaniu zasilania nacisnąć i przytrzymać przycisk "TIMER" aby wejść w menu ustawień timera.

Miga symbol timera “”

Oznacza to, że tryb pracy jest ustawiony na normalny. Nacisnąć jeden raz przycisk „TIMER”, aby wybrać ustawienie tygodniowe, a następnie użyć klawisza UP/DOWN do ustawienia czasu. System można ustawiać w przedziałach godzinnych od 1 do 24. Po ustawieniu czasu nacisnąć 1x "SET". Symbol "" pokazuje status ustawienia timera: ON - timer zaprogramowany, oF - timer nieaktywny. Po ustawieniu wszystkich przedziałów czasowych nacisnąć jeden raz przycisk ON, aby wyjść z menu ustawień timera. Ustawiony przedział czasu

jest podświetlony, a pozostałe są wygaszone.

Nacisnąć i przytrzymać przycisk „SET” w trybie czuwania, aby ustawić zegar systemowy. Miga ustawienie domyślne zegara: "12:00". Użyć przycisków UP/DOWN, aby ustawić właściwy czas.

Po zakończeniu ustawiania godzin nacisnąć SET, aby potwierdzić ustawienie i przejść do ustawiania minut. Miga symbol „:00”. Za pomocą przycisków UP/DOWN ustawić liczbę minut i nacisnąć przycisk „SET”, aby potwierdzić ustawienie i przejść do ustawienia dnia tygodnia. Miga symbol „1 2 3 4 5 6 7”. Za pomocą przycisków UP/DOWN ustawić dzień tygodnia, po czym nacisnąć przycisk „SWITCH”, aby wyjść z menu ustawień. Jeśli klawisz nie zostanie wciśnięty przez 10 sekund, system automatycznie zapisuje ustawienia i wychodzi z menu ustawień zegara systemowego.

6. WYKRYWANIE I USUWANIE USTEREK

Kod usterki	Objawy usterki	Usuwanie usterki
E4	Przegrzanie	<ol style="list-style-type: none">Jeśli temperatura CWU na wylocie nie osiągnęła 90 °C:<ul style="list-style-type: none">☺ Otworzyć obwód czujnika zabezpieczającego przed przegrzaniem.☺ Wymienić główny panel sterowania.Jeśli temperatura CWU na wylocie osiągnęła 90 °C (jest nienormalnie wysoka).<ul style="list-style-type: none">☺ Silnik trójfazowy jest uszkodzony i nie można zmienić kierunku przepływu wody.☺ Pompa obiegowa wody jest uszkodzona i CWU nie przepływa.☺ Rura jest zatkana i CWU nie płynie.☺ Wymienić panel sterowania.
E5	Przegrzanie	<ol style="list-style-type: none">Jeśli ciśnienie wylotowe nie osiągnęło zakresu 0,5 ~ 2,5 bar:<ul style="list-style-type: none">☺ Otworzyć zawór uzupełniający, aby

		<p>dolać wody.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☺ Jeśli ciśnienie przekracza 2,5 bar - złać nadmiar wody tak, aby ciśnienie mieściło się w zakresie 0,5 ~ 2,5 bar. <p>2. Rzeczywiste ciśnienie wody osiągnęło wartość z przedziału 0,5 ~ 2,5 bar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☺ Czujnik lub przełącznik ciśnienia wody jest uszkodzony. ☺ Filtr sitkowy w zaworze uzupełniania wody jest zablokowany i nie można dolać wody wodociągowej. ☺ Wymienić panel sterowania.
E7	Usterka czujnika wody do celów sanitarnych	<ul style="list-style-type: none"> ☺ Otworzyć obwód czujnika wody do celów sanitarnych. ☺ Wymienić główny panel sterowania.

E8	Usterka czujnika temperatury ogrzewania	☺ Otworzyć obwód czujnika temperatury ogrzewania ☺ Wymienić panel sterowania.
E9	Za wysoka temperatura CWU	☺ Temperatura CWU przekracza 95 °C.
EA	Za wysoka temperatura wody do celów sanitarnych	☺ Temperatura wody do celów sanitarnych przekracza 75 °C.
Eb	Usterka zabezpieczenia przed zamrażaniem	☺ Temperatura CWU jest < 2 °C.
EC	Błąd komunikacji między głównym panelem sterowania a panelem wyświetlacza	☺ Wymienić główny panel sterowania. ☺ Wymienić panel sterowania wyświetlacza
Ed.	Błąd komunikacji między głównym panelem sterowania a panelem sterowania ogrzewaniem	☺ Wymienić główny panel sterowania. ☺ Wymienić panel sterowania ogrzewania
r1	Zwarcie na wyjściu systemu grzewczego lub usterka napędu	☺ Wymienić panel sterowania ogrzewania
r2	Za wysoka temperatura w instalacji ogrzewania	☺ Wymienić panel sterowania ogrzewania
r3	Za wysoki prąd w systemie ogrzewania lub usterka czujnika Halla	☺ Wymienić panel sterowania ogrzewania
r4	Otwarty obwód cewki indukcyjnej systemu ogrzewania lub błąd interferencji	☺ Wymienić panel sterowania ogrzewania
r5	Za niska indukcyjność cewki indukcyjnej systemu ogrzewania lub zwarcie	☺ Wymienić panel sterowania ogrzewania
r6	Błąd fazowy lub za niskie napięcie w systemie ogrzewania	☺ Wymienić panel sterowania ogrzewania
r7	Temperatura elementu grzejnego jest za wysoka, co powoduje utratę magnetyzacji	☺ Wymienić panel sterowania ogrzewania
r8	Przeegrzanie systemu ogrzewania	☺ Wymienić panel sterowania ogrzewania
r9	Usterka przekształtnika prądowego Halla systemu ogrzewania	☺ Wymienić panel sterowania ogrzewania
rA	Zadziałało zabezpieczenie przeciążeniowe na wyjściu systemu ogrzewania	☺ Wymienić panel sterowania ogrzewania

7. SCHEMAT PODŁĄCZENIA (POGLĄDOWY)

