



KOCIOŁ ELEKTRYCZNY PODGRZEWACZ WODY Z SERII SMART TM TENKO

Instrukcja instalacji
i eksploatacji

TENKO SMART

1. PRZEZNACZENIE WYROBU.....	3
2. DANE TECHNICZNE	4
3. WYGLĄD ZEWNĘTRZNY I USTRÓJ WYROBU.....	4
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA.....	6
5. NIE WOLNO	7
6. USTRÓJ I ZASADA DZIAŁANIA.....	8
7. INSTALACJA I PRZYGOTOWANIE DO PRACY	8
8. KONSERWACJA.....	10
9. ZASADY PRZECHOWYWANIA I TRANSPORTOWANIA	11
10. ZOBOWIĄZANIA GWARANCYJNE	11
KARTA GWARANCYJNA	14

Producent PP „TRYKOM”
Ukraina, obwód charkowski, o.s.t. Pisoczyn
szosa Połtawska, 212V
0 (800) 755 665 - Gorąca Linia
+380982275119 – Centrum Serwisowe

ELEKTRYCZNE KOTŁY DO OGRZEWANIA PODGRZEWACZE WODY Z SERII SMART TM TENKO

Państwo kupili kocioł elektryczny, podgrzewacz wody z serii SMART TM TENKO (dalej -wyrób).



UWAGA! Przed przystąpieniem do instalacji i eksploatacji wyrobu należy uważnie zapoznać się z treścią niniejszej «Instrukcji instalacji i eksploatacji» (dalej - instrukcja), ponieważ właściwa instalacja, ustawienia i konserwacja urządzenia zapewni jego długotrwałą i bezpieczną eksploatację.

Ze względu na stałe doskonalenie wyrobu, w projekt mogą zostać wprowadzone zmiany, które nie są odzwierciedlone w niniejszej instrukcji, ale nie wpływają na zmniejszane właściwości konsumenckich wyrobu.

1. PRZEZNACZENIE WYROBU

1.1. Wyrób przeznaczony jest do zaopatrzenia w ciepło w pomieszczeniach z wymuszoną cyrkulacją nośnika ciepła w zamkniętym systemie grzewczym i automatycznym utrzymywaniu trybu temperaturowego. Wyrób może być używany samodzielnie lub razem z urządzeniami zasilanymi innymi paliwami (gazem, węglem itp.).

1.2. Podczas eksploatacji konieczne jest regularne monitorowanie działania wyrobu.

1.3. Wyrób nie jest przeznaczony do eksploatacji w pomieszczeniach: wilgotnych, wybuchowych, z atmosferą agresywną. Pomieszczenia muszą mieć następujące parametry klimatyczne: temperatura od 5 do 40 °C, wilgotność względna powietrza w pomieszczeniu do 80% przy 25°C, ciśnienie atmosferyczne od 84 do 107 kPa.

2. DANE TECHNICZNE

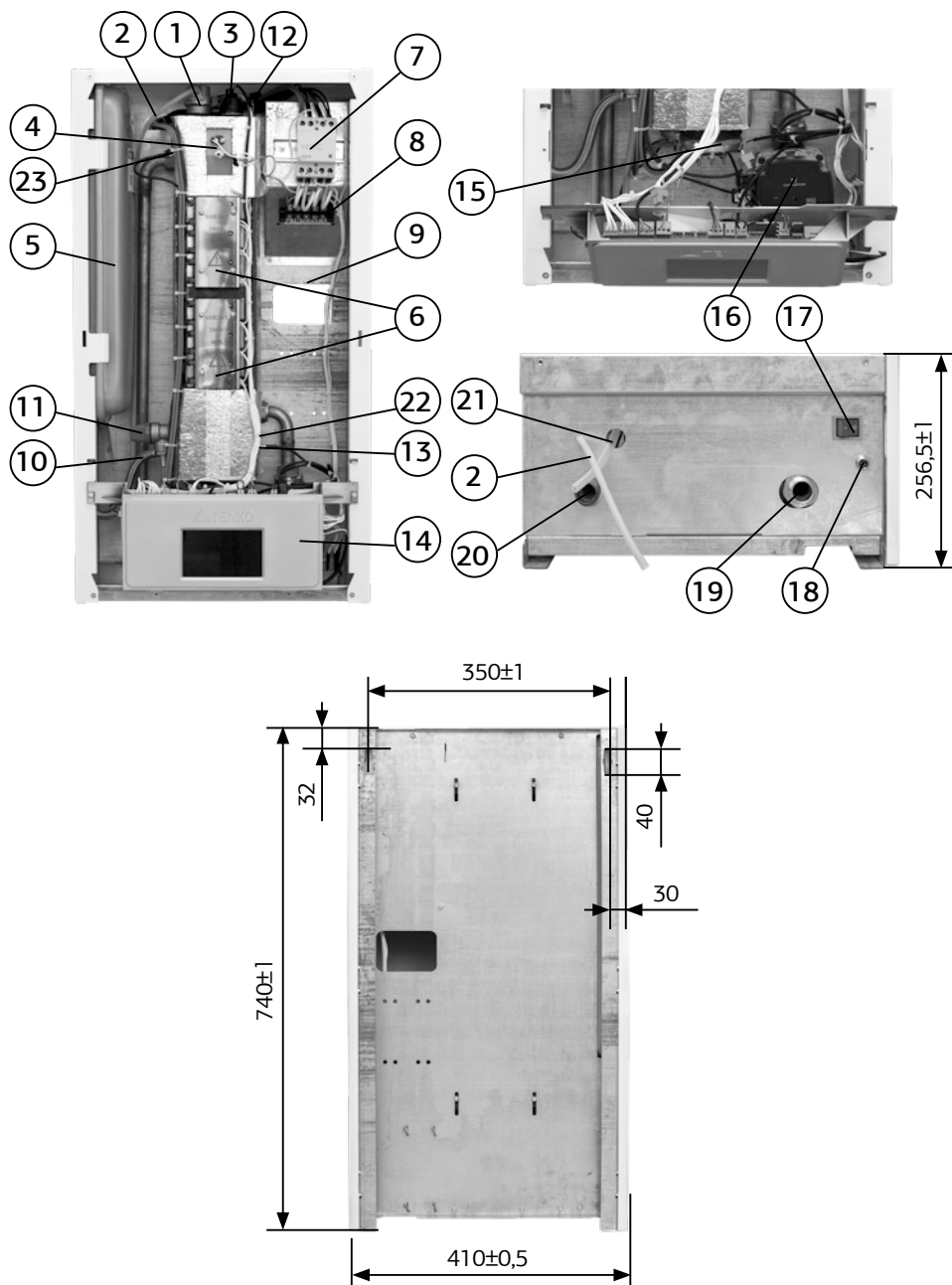
Tablica 1. Dane techniczne kotłów z serii SMART TM TENKO

Napięcie zasilania sieciowego, V	230	400	230	400	400	400	400	400	400	400	400
Nominalny pobór mocy, kW	6000	6000	9000	9000	12000	15000	18000	21000	24000	30000	36000
Nominalny pobór prądu jednej fazy, A	27	9	40	14	18	22	26	31	35	33	52
Częstotliwość prądu, Hz	50/60										
Klasa ochronności przed porażeniem elektrycznym	I										
Stopień ochronności, zapewniany przez obudowę	IPX 1										
Wymiary gabarytowe (wysokość*szerokość*długość), mm	740 x 410 x 256,5										
Waga netto, nie więcej niż, kg	32						34				
Waga brutto, nie więcej niż, kg	33						35				
Przewody łączące, cal	¾"										
Typ grzejnika	Rurowy elektryczny element grzewczy (EEG), materiał: miedź										
Liczba elementów grzewczych, szt	6 (2 bloki po 3 EEG)										
Regulacja temperatury w obiegu grzewczym, °C	10-75 (delta 1-9 krok 0,1)										
Regulacja temperatury powietrza w pomieszczeniu, °C	7-40 (delta 0,1-1 krok 0,1)										

3. WYGLĄD ZEWNĘTRZNY I USTRÓJ WYROBU

3.1. Wygląd zewnętrzny urządzenia jest przedstawiony na rys. 1 wraz z oznaczeniem jego węzłów głównych. W trakcie produkcji niektóre elementy mogą być zastąpione na podobne, co nie będzie miało wpływu na eksploatację wyrobu.

3.2. Zasada działania urządzenia polega na podgrzaniu nośnika ciepła za pomocą bloku EEG elementów, znajdującego się w wymienniku ciepła. Nośnik ciepła podgrzewa się i wypływa z wymiennika ciepła do systemu grzewczego, krążąc w układzie zamkniętym, przechodząc za każdym razem przez wymiennik ciepła z blokiem EEG elementów



Rys. 1. Wygląd zewnętrzny kotłów z serii SMART TM TENKO

Tablica 2. Lista części składowych kotłów z serii SMART TM TENKO

Nr	Nazwa	Charakterystyka
1	Automatyczny odpowietrznik	G3/8", 110 °C
2	Przewód odwadniający odpowietrznika	
3	Cyfrowy czujnik ciśnienia	G3/8"
4	Awaryjny przełącznik termiczny	85 °C
5	Zbiornik wyrównawczy	G3/8", 7 L
6	Przełączniki mocy TM TENKO	40 A, 400 V
7	Stycznik modułowy	
8	Blok zaciskowy do podłączenia przewodów zasilających	
9	Otwór do przewodów zasilających	
10	Przewód zbiornika wyrównawczego	G1/2"-G 3/8"
11	Zawór bezpieczeństwa	G1/2", 110°C, 3 bary
12	Czujnik prądu	
13	Wymiennik ciepła	
14	Panel z tablicą sterowania TM TENKO	
15	Bloki EEG elementów TENKO TM	G2", materiał - miedź
16	Pompa cyrkulacyjna	15-60 130
17	Przycisk „ON-OFF”	
18	Czujnik temperatury powietrza	
19	Wlot nośnika ciepła (powrót)	G3/4"
20	Wylot nośnika ciepła (podanie)	G3/4"
21	Przewód odwadniający zaworu bezpieczeństwa	
22	Czujnik temperatury nośnika ciepła (powrót)	
23	Czujnik temperatury nośnika ciepła (podanie)	

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

4.1. Instalacje i podłączenie urządzenia do sieci należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi, przewidzianymi przez właściciela sieci elektrycznej. Warunki z techniczne muszą zawierać wskaźniki dotyczące środków bezpieczeństwa, podane w tym rozdziale.

4.2. Montaż, podłączenie do sieci zasilającej i konserwacja musi być wykonywana przez personel, posiadający co najmniej III grupę kwalifikacyjną dopuszczenia w zakresie bezpieczeństwa elektrycznego dla instalacji elektrycznych o napięciu do 1000 V.

4.3. Odpowiedzialność za bezpieczną obsługę wyrobu i utrzymanie go w dobrym stanie ponosi użytkownik.

4.4. Podłączenie urządzenia do sieci zasilającej należy wykonywać wyłącznie za pomocą przewodów o odpowiednim przekroju, określonych w tablicy 3 w punkcie 7.5.

4.5. Obudowa urządzenia musi być uziemiona specjalnym (oddzielnym) przewodem ochronnym o polu przekroju nie mniejszym niż pole przekroju przewodów zasilających.

4.6. Stan uziemienia podlega obowiązkowemu okresowemu monitorowaniu, nie rzadziej niż raz na 6 miesięcy.

4.7. Prace muszą być wykonywane przez osoby, zaznajomione z niniejszą instrukcją i urządzeniem, Zasadami bezpiecznej eksploatacji instalacji elektrycznych użytkowników oraz Zasadami eksploatacji technicznej instalacji elektrycznych użytkowników.

4.8. Wszelkie prace kontrolne, konserwacyjne i naprawcze należy wykonywać wyłącznie po wyłączeniu napięcia zasilania.

4.9. Po podłączeniu urządzenia do systemu grzewczego i sieci, muszą być wykonane prace rozruchowe przez organizację, uprawnioną do takiego rodzaju prac, które przewidują:

- sprawdzenie poprawności podłączenia urządzenia do systemu grzewczego;
- sprawdzenie poprawności podłączenia urządzenia do sieci;
- uruchomienie urządzenia i wyregulowanie jego pracy;
- pouczenie użytkownika o zasadach bezpieczeństwa i ustawieniach urządzenia;
- obowiązkowy wpis w paszporcie urządzenia o wykonaniu prac rozruchowych, potwierdzony pieczęcią organizacji.

5. NIE WOLNO

5.1. Nie wolno włączać urządzenie, jeśli pokrywa obudowy jest wadliwie uziemiona i zdjęta.

5.2. Nie wolno samodzielnie wykonywać podłączenie urządzenia do sieci zasilającej, bez przedstawiciela autoryzowanego serwisu naprawczo-instalacyjnego oraz bez właściwie sporządzonej karty wykonania prac rozruchowych.

5.3. Nie wolno włączać urządzenie, jeśli system grzewczy nie jest napełniony lub nie jest całkowicie wypełniony.

5.4. Nie wolno zamykać zawory, które zatrzymują cyrkulację nośnika ciepła przez wymiennik ciepła urządzenia.

5.5. Nie wolno dopuszczać do wykonywania prac z urządzeniem osób niezaznajomionych z instrukcją obsługi, osób niepełnoletnich, a także osób o ograniczonych zdolnościach umysłowych.



OSTRZEŻENIE! Nie włączać, jeśli istnieje możliwość zamarznięcia wody w kotle elektrycznym.

5.6. Nie wolno włączać urządzenie w przypadku zamarznięcia nośnika ciepła w systemie grzewczym.

5.7. Nie wolno pozostawiać urządzenie bez nadzoru podczas jego eksploatacji.

5.8. Nie wolno ustanawiać i eksploatować urządzenie w pomieszczeniach z agresywną atmosferą (pomieszczeniach zagrożonych wybuchem, z dużą ilością pyłu, pary, o dużej wilgotności, na obiektach, w których prowadzone są prace budowlane lub remontowe).

5.9. Nie wolno eksploatować urządzenie z wadliwymi elementami grupy hydraulicznej lub systemu sterowania.



UWAGA! Surowo zabrania się wykożystanie do uziemienie kotła elektrycznego konstrukcje metalowych sieci wodociągowej, grzewczej i gazowej!



UWAGA! Naruszenie zasad eksploatacji urządzenia powoduje utratę gwarancji.

6. USTRÓJ I ZASADA DZIAŁANIA

6.1. Urządzenie składa się ze stalowego zbiornika i przewodów do dostarczania i odprowadzania nośnika ciepła (dalej wymiennik ciepła). Bloki EEG elementów są przykręcone do wymiennika ciepła na gwincie. Wymiennik ciepła umieszczony jest w metalową obudowę, w który również został wbudowany system sterowania.

6.2. Zasada działania urządzenia polega na ogrzewaniu za pomocą bloku EEG elementów, znajdujących się w wymienniku ciepła nośnika ciepła. Nośnik ciepła podgrzewa się i wypływa z wymiennika ciepła do systemu grzewczego, krążąc w układzie zamkniętym, przechodząc za każdym razem przez wymiennik ciepła z blokiem EEG elementów.

6.3. Za pomocą dotykowego wyświetlacza, umieszczonego na przednim panelu kotła, ustawiane są niezbędne parametry dla Użytkownika (temperatura powietrza w pomieszczeniu, temperatura nośnika ciepła, tryb pracy, czasomierz dobowy i tygodniowy), a także śledzone są informacje o stanie technicznym miedzi i poborze energii elektrycznej.

6.4. Urządzenie jest wyposażone w ogranicznik temperatury, który awaryjnie wyłączy ogrzewanie, jeśli temperatura nośnika ciepła osiągnie 85 °C, ekran dotykowy wyświetla odpowiedni komunikat tekstowy.

6.5. Obniżenie nadmiernego ciśnienia zapewnia zawór bezpieczeństwa, który zapobiega przekroczeniu ciśnienia w instalacji powyżej 3 barów, system sterowania wyłącza ogrzewanie, a ekran dotykowy wyświetla odpowiedni komunikat tekstowy. System sterowania podobnie monitoruje, dzięki cyfrowemu czujnikowi ciśnienia, spadek ciśnienia w systemie grzewczym, przy jego wartości mniejszej niż 0,9 bar ogrzewanie również zostanie zatrzymane.

6.6. Opis systemu sterowania i metod konfiguracji można znaleźć na stronie internetowej tenko.ua w rozdziale „Pomoc techniczna” lub na naszym kanale „Tenko” na YouTube.

7. INSTALACJA I PRZYGOTOWANIE DO PRACY



UWAGA! Należy uważnie zapoznać się z treścią niniejszego rozdziału! Zaleca się unikać samodzielnych działań niewykwalifikowanych – to niebezpieczne! Należy pamiętać, że bez oznaczenia o przeprowadzeniu prac rozruchowych w „Instrukcji” organizacji instalującej można utracić prawo do bezpłatnych napraw gwarancyjnych! Prace związane z podłączeniem urządzenia należy prowadzić zgodnie z wymaganiami Zasad montażu instalacji elektrycznych, Zasad obsługi technicznej instalacji elektrycznych użytkowników oraz Zasad bezpieczeństwa podczas eksploatacji instalacji elektrycznych odbiorców oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawodawstwa państwa, w którym jest zainstalowane.

7.1. Rozpakować wyrób (w warunkach niskich temperatur na zewnątrz, instalację urządzenia należy wykonywać nie wcześniej niż po 6 godzinach od wniesienia go do ciepłego pomieszczenia). Wymagania do pomieszczeń, w którym może być zamontowany kocioł patrz w pkt. 1.3.

7.2. Odkręcić śruby mocujące przednią pokrywę kotła i zdjąć ją. Przymocować kocioł do ściany za pomocą ankierów przez specjalne otwory w obudowie (wymiały patrz p.2.2.), zapewniając niezbędną odległość od ścian bocznych (nie mniej niż 350 mm od części bocznej kotła) oraz odległość od podłogi (nie mniej niż 950 mm od części dolnej kotła). Kocioł powiiny być zainstalowany w taki sposób, aby jego ustawienia i konserwacja odbywała się bez dodatkowych urządzeń (drabiny, krzesła itp.).

7.3. Podłączyć urządzenie do systemu grzewczego (dopuszczalny jest montaż zaworów kulowych o przekroju co najmniej 3/4 na rurach wlotowych i wylotowych).

7.4. Podłączyć urządzenie do obwodu uziemienia.

7.5. Podłączyć kocioł do sieci elektrycznej. Przed kotłem (jeżeli urządzenie nie jest wyposażone) należy zainstalować automatyczny wyłącznik ochronny i wyłącznik bezpieczeństwa. Podczas podłączania do sieci elektrycznej jest bardzo ważne przestrzeganie fazowania zgodnie z oznaczeniem zacisków mocy. Następnie należy sprawdzić wszystkie zaciski przewodów, oraz, jeśli to konieczne, dokręcić ich.

Tablica 3. Szacunkowe natężenie prądu i przekrój przewodów.

Moc nominalna, kW	Napięcie zasilania, V	Szacunkowe natężenie prądu jednej fazy, A	Przekrój drutu miedzianego, mm ²
6	230	28	2*4
	400	9	4*2,5
9	230	41	2*6
	400	14	4*4
12	400	19	4*10
15	400	23	4*10
18	400	28	4*10
21	400	32	4*10
24	400	37	4*10
30	400	46	4*16
36	400	55	4*16

7.6. Napełnić system grzewczy nośnikiem ciepła za pomocą pompy lub wody pod ciśnieniem. Ciśnienie w systemie grzewczym nie może być mniejsze niż 0,8 bara i nie większe niż 2,4 bara (zalecane ciśnienie w systemie grzewczym - 1,2-1,8 bara). Jako nośnik ciepła zalecamy wykorzystywać wodę destylowaną. Wymagania dotyczące jakości wody patrz w tablice 4.

Tablica 4. Wymagania dotyczące jakości wody

Całkowita sztywność, nie więcej niż, µg-eq/kg	20
Gęstość w 20 °C, g/cm ³	1,0-1,015
Zawartość zanieczyszczeń mechanicznych	niedopuszczalne
Zawartość cząstek zawieszonych	niedopuszczalne
Działanie korozyjne na metale, g/m ² dziennie	nie więcej niż 0,1
Pienienie, stabilność piany, s	nie więcej niż 3
Indeks kwasowości (pH)	7,5-11,0
Alkaliczność, cm	nie mniej niż 10

7.7. Podczas wypełnienia systemu, dla normalnej pracy urządzenia ważne jest, aby zapewnić brak przepustnicy powietrza. System sterowania nie będzie w stanie zabezpieczyć urządzenia przed awarią podczas przejścia przepustnicy powietrza przez wymiennik ciepła. Dodatkowo zalecamy zainstalowanie automatycznego odpowietrznika w górnej części systemu grzewczego.

7.8. Należy upewnić się, że wszystkie połączenia urządzenia są szczelne. W przypadku wycieków należy je usunąć (dokręcając nakrętki). W przypadku nie możliwości usunięcia wycieku, należy skontaktować się z Centrum serwisowym firmy. Nie wolno włączać i eksploatować kocioł, w którym występują miejsca wycieku nośnika ciepła.

7.9. Zamknąć pokrywę urządzenia, włączyć kocioł. Po dokonaniu niezbędnych ustawień systemu sterowania należy upewnić się, że wszystkie elementy urządzenia działają poprawnie. Dalej kocioł będzie pracować w trybie automatycznym zgodnie z parametrami, wprowadzonymi przez Użytkownika.

8. KONSERWACJA

8.1. Odpowiedzialność za monitorowanie pracy urządzenia i jego pielęgnację ponosi Użytkownik, który jest zobowiązany do utrzymywania go w czystości i dobrym stanie, aby nie dopuścić do gromadzenia się kurzu i brudu na obudowie urządzenia i węzłach automatyki.

8.2. Samodzielna naprawa i wymiana części urządzenia jest niedozwolona. Prace te muszą być wykonywane przez specjalistów autoryzowanych Centrów Serwisowych.

8.3. Konserwacja urządzenia musi być wykonywana wyłącznie po wyłączeniu zasilania.

8.4. Przy eksploatacji urządzenia należy co najmniej raz w sezonie sprawdzać niezawodność zamocowania przewodów, szczelność połączeń hydraulicznych. W razie potrzeby zaleca się dokręcać połączenia elektryczne. W przypadku wykrycia wycieków podczas pracy urządzenia należy wyłączyć zasilanie, wyeliminować nieszczelności poprzez dokręcenie połączeń gwintowanych lub wymianę uszczelek.

8.5. Wszystkie problemy dotyczące konserwacji, ustawienia lub remontu urządzenia można rozwiązać w Głównym centrum serwisowym firmy, lub autoryzowanych Centrach serwisowych w Państwie regionie.

9. ZASADY PRZECHOWYWANIA I TRANSPORTOWANIA

9.1. Urządzenie należy przechowywać w opakowaniu fabrycznym w pomieszczeniu zamkniętym. Temperatura w pomieszczeniu powinna wynosić od 5°C do 40°C, a wilgotność względna nie więcej niż 80% przy 25°C. Niedopuszczalna jest obecność gazów kwaśnych lub innych parów. Nie wolno przechowywać urządzenia w pomieszczeniach z agresywną atmosferą.

9.2. Urządzenie należy transportować w zamkniętych pojazdach i w opakowaniu fabrycznym. Nie należy urządzenia rzucać ani przechylać.

10. ZOBOWIĄZANIA GWARANCYJNE

10.1. Obsługa gwarancyjna urządzenia jest wykonywana wyłącznie po przedstawieniu prawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej z określoną datą sprzedaży i dokumentem rozliczeniowym, przewidzianym przez ustawodawstwo Ukrainy, ze wskazaniem organizacji handlowej, nazwy towaru i daty sprzedaży. Decyzję o gwarancyjnej lub odpłatnej formie naprawy w okresie gwarancyjnym podejmuje pracownik autoryzowanego Centrum serwisowego.

10.2. Usługa gwarancyjna nie jest świadczona w przypadku braku lub nieprawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej (brak nazwy modelu, daty sprzedaży, pieczęci organizacji handlowej, podpisu sprzedawcy) lub karta ma oznaki wątpliwego pochodzenia.

10.3. W przypadku utraty przez Konsumenta karty gwarancyjnej lub dokumentu rozliczeniowego, ich przywrócenie następuje w kolejności przewidzianej przez ustawodawstwo Ukrainy.

10.4. Usługa gwarancyjna nie jest świadczona w przypadku braku oznaczenia o przeprowadzeniu prac rozruchowych: nazwa organizacji, data, adres instalacji urządzenia, pieczęć organizacji, która przeprowadziła uruchomienie, podpis wykonawcy i podpis Właściciela urządzenia.

10.5. Usługa gwarancyjna nie jest świadczona w przypadku braku oryginalnego opakowania do urządzenia.

10.6. Serwis gwarancyjny urządzenia wykonywany jest w Centrum serwisowych, dostawa urządzenia do Centrum serwisowych jest wykonywana przez Właściciela urządzenia na jego koszt.

10.7. Gwarancja producenta na części składowe urządzenia

10.7.1. Okres gwarancji działania elementu grzejnego (EEG) wynosi 12 miesięcy od daty sprzedaży do Konsumenta, jednak nie więcej niż 24 miesiące po opuszczeniu fabryki-producenta.

10.7.2. Okres gwarancji podstawowej automatyki urządzenia (pompa cyrkulacyjna, styczniki modułowe, tablice sterowniczo-rozdzielcze, czujnik przepływu, wyłącznik ciśnieniowy, przetwornik ciśnienia, automatyczny odpowietrznik, zawór bezpieczeństwa, naczynie wzbiorcze, termostat kapilarny, termometr, termomanometr, awaryjny wyłącznik termiczny) 12 miesięcy od daty sprzedaży Konsumentowi, jednak nie więcej niż 24 miesiące po opuszczeniu fabryki-producenta.

10.7.3. Okres gwarancji na pozostałe elementy urządzenia wynosi 24 miesiące od daty sprzedaży Konsumentowi.

10.7.4. Producent zobowiązuje się do bezpłatnej naprawy usterek urządzenia w okresie gwarancyjnym, jeżeli nie wystąpiły one wskutek naruszenia przez Konsumenta zasad użytkowania urządzenia lub zasad jego przechowywania. Naprawy gwarancyjne są wykonywane przez producenta lub jego przedstawicieli, o których informacja znajduje się w załączniku do niniejszej karty. W przypadku jej braku lub niedokładności należy skontaktować się z przedstawicielem producenta.

10.7.5. Określone w pkt. 10.7.1, 10.7.2, 10.7.3 okresy gwarancji liczone są od daty sprzedaży wyrobu. Data sprzedaży produktu jest wskazywana w karcie gwarancyjnej i paragonie zakupu. W przypadku braku daty sprzedaży na dowodzie zakupu, okres gwarancji liczony jest od daty produkcji wyrobu. Data produkcji urządzenia jest podana w paszporcie urządzenia.

10.7.6. Okres gwarancji na elementy, które zostały wymienione w zakresie serwisu gwarancyjnego nie może przekroczyć okresu określonego w punktach 10.7.1, 10.7.2, 10.7.3.

10.8. Wcześniejsze zakończenie okresu gwarancji

10.8.1. Okres gwarancji wygasa do końca okresu, określonego w pkt. 10.7.1, 10.7.2, 10.7.3, w następujących przypadkach:

10.8.1.1. Naruszenie przez Użytkownika zasad montażu, przechowywania, transportu i eksploatacji urządzenia.

10.8.1.2. Eksploatacja z wadliwym podstawowym systemem automatyki i elementów grupy hydraulicznej.

10.8.1.3. Urządzenie jest eksploatowane w pomieszczeniu, w którym prowadzone są prace budowlane lub remontowe (osadzanie się kurzu i brudu na częściach składowych urządzenia może je obezwładnić, doprowadzić do sytuacji awaryjnej).

10.8.1.4. Samodzielna naprawa, demontaż, wymiana części składowych.

10.8.1.5. Doprowadzenie do mechanicznych uszkodzeń urządzenia.

10.8.1.6. Niezgodność parametrów sieci elektrycznej lub warunków eksploatacji.

10.8.1.7. Używanie urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem.

10.8.1.8. Brak na obudowie tabliczki z numerem seryjnym lub jej uszkodzenie.

10.8.1.9. Niezgodność systemu grzewczego lub nośnika ciepła z wymaganiami niniejszej Instrukcji, eksploatacja w otwartym systemie grzewczym.

10.8.1.10. Obecność śladów wilgoci, dostanie się do środka urządzenia ciał obcych (w tym owadów).

10.8.1.11. Osady na elemencie grzejnym (EEG) lub osady na innych częściach składowych kotła;

10.8.1.12. Usterki, spowodowane zamarzaniem, nadciśnieniem w systemie i innymi podobnymi przyczynami.

10.8.1.13. Wady, spowodowane nieprawidłowym podłączeniem do sieci elektrycznej lub systemu grzewczego.

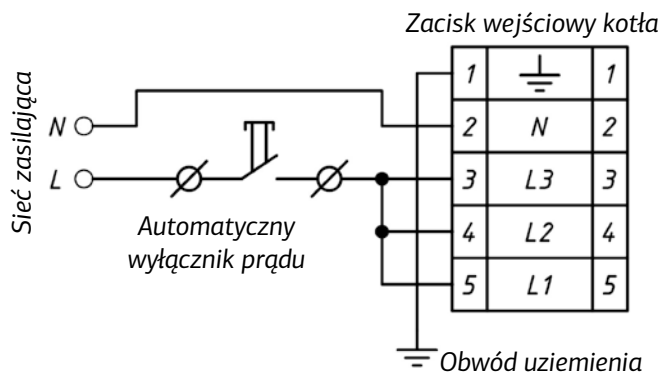
10.8.1.14. Uszkodzenie, spowodowane przez działania osób trzecich.

10.8.1.15. Uderzenie pioruna, pożar, powódź i inne klęski żywiołowe.

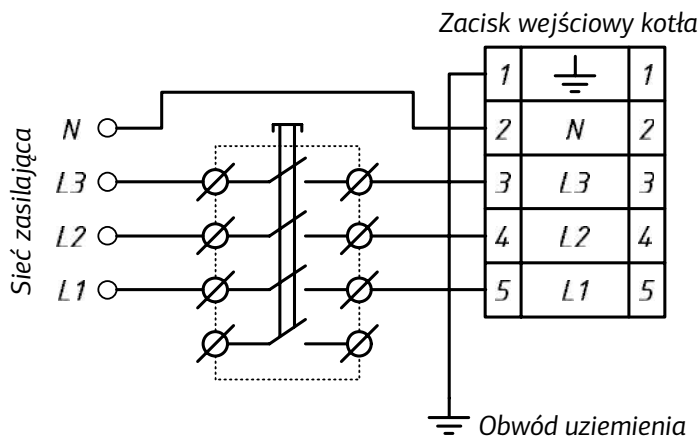
10.9. Rekomendujemy skorzystanie z usług naszego Głównego centrum serwisowego w celu corocznego przeglądu prewencyjnego urządzeń z późniejszym przedłużeniem okresu gwarancyjnego. Poprzez sieć naszych Centrów serwisowych można kupić komponenty do urządzenia, a także uzyskać niezbędne porady techniczne. Adresy i numery telefonów Centrów Serwisowych można dowiedzieć się w Głównym centrum serwisowym.

Telefon Głównego centrum serwisowego 098 227 5119, 063 017 6804

SCHEMATY PODŁĄCZENIA KOTŁA DO SIECI ZASILAJĄCEJ



Rys. 2. Schemat podłączenia kotła SMART do sieci 230V



Rys. 3. Schemat podłączenia kotła SMART do sieci 400V

KARTA GWARANCYJNA

(Wypełnia producent)

Urządzenie Tenko _____

Nr fabryczny _____

Data opuszczenia fabryki _____ Kontroler _____
(Podpis u (unu) wnamn)*(Wypełnia sprzedawca)*Sprzedawca _____
(Nazwa, adres)Data sprzedaży _____
(dzień, miesiąc, rok)Osoba odpowiedzialna materialnie _____ (_____)
(Podpis) (Nazwisko i inicjały)**M.P.***(Wypełnia wykonawca prac rozruchowych)*Wykonawca _____
(Przedsiębiorstwo, organizacja, adres)

Numer wniesienia do ewidencji gwarancyjnej _____

Adres instalacji kotła elektrycznego _____

Data zakończenia prac rozruchowych _____
(dzień, miesiąc, rok)Podpis wykonawcy _____ (_____)
(Podpis) (Nazwisko i inicjały)**M.P.**

Podpis użytkownika, potwierdzający wykonanie naprawy gwarancyjnej

_____ (_____)
(Podpis) (Nazwisko i inicjały)

*(Wypełnia wykonawca)*Wykonawca _____
(Przedsiębiorstwo, organizacja, adres)

Numer wniesienia do ewidencji gwarancyjnej _____

Powód naprawy, nazwa wyrobu kompletowania, części składowej _____

Data wykonania naprawy _____
(Przedsiębiorstwo, organizacja, adres)Podpis wykonawcy naprawy _____ (_____)
(Podpis) (Nazwisko i inicjały)**M.P.**

Podpis konsumenta, potwierdzający wykonanie naprawy gwarancyjnej _____

Korzeń odpinanej karty naprawy gwarancyjnej w _____ r. gwarancyjnego
okresu eksploatacji.Odebrano _____ r. Wykonawca _____ (_____)
(Podpis) (Nazwisko i inicjały)*(Wypełnia wykonawca prac rozruchowych)*Wykonawca _____
(Przedsiębiorstwo, organizacja, adres)

Numer wniesienia do ewidencji gwarancyjnej _____

Adres instalacji kotła elektrycznego _____

Data zakończenia prac rozruchowych _____
(dzień, miesiąc, rok)Podpis wykonawcy _____ (_____)
(Podpis) (Nazwisko i inicjały)**M.P.**

Podpis użytkownika, potwierdzający wykonanie naprawy gwarancyjnej

_____ (_____)
(Podpis) (Nazwisko i inicjały)



Adres producenta:

Ukraina, obwód charkowski, osiedle typu miejskiego Pisoczyn, szosa Połtawska, 212v

Tel.: +380 44 222 98 17, + 380 99 173 70 40

Faks + 380 96 187 94 82

Bezpłatna linia wsparcia: 0800 755 665

www.tenko.ua