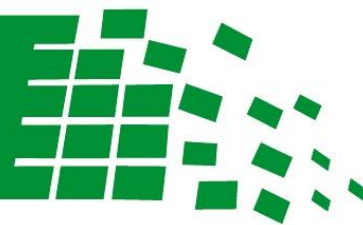


ELEKTROMET®



inteligentna technologia

PODGRZEWACZE I WYMIENNIKI C.W.U. z węzownicą spiralną typu WJ/W-Q

NORDIC AQUA

- 80 l
- 100 l
- 120 l
- 140 l

NORDIC COMBI ELEKTRONIK

- 80 l
- 100 l
- 120 l
- 140 l



INSTRUKCJA INSTALACJI I UŻYTKOWANIA WARUNKI GWARANCJI

ELEKTROMET®

Z.U.G. „ELEKTROMET” W. JURKIEWICZ • 48-100 GŁUBCZYCE, GOŁUSZOWICE 53
TEL. +48 77 4710810, FAX +48 77 4853724 • WWW.ELEKTROMET.COM.PL





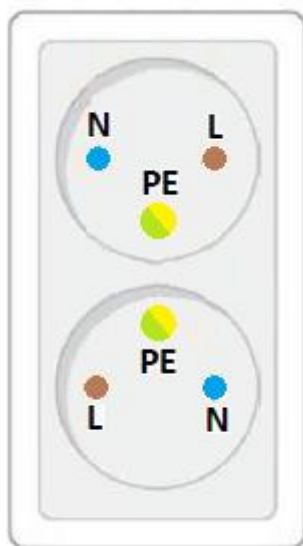
Gwarancją prawidłowej i długoletniej pracy podgrzewacza elektrycznego jest przestrzeganie zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji.

Przed zainstalowaniem i uruchomieniem podgrzewacza prosimy o dokładne zapoznanie się z poniższą Instrukcją Instalacji i Obsługi oraz Warunkami Gwarancji.

Niniejsza instrukcja zawiera wymagania i zalecenia dotyczące właściwej instalacji, użytkowania i eksploatacji podgrzewacza.

Elektryczny podgrzewacz pojemnościowy musi zostać zainstalowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zaleceniami producenta. Niezastosowanie się do tych zaleceń może skutkować utratą gwarancji.

Przewód zasilający powinien być podłączony do sprawnej sieci elektrycznej, wykonanej zgodnie z obowiązującymi przepisami. Podgrzewacz elektryczny należy podłączyć przewodem z wtyczką do gniazda wyposażonego w bolec zerujący z przewodem ochronnym, a także w punkt fazowy oraz neutralny zgodny z ilustracją poniżej.



L : Przewód fazowy
N : Przewód neutralny
PE : Przewód ochronny

Przewód zasilający należy poprowadzić tak aby znajdował się z dala od elementów, które ulegają nagrzewaniu trakcie eksploatacji podgrzewacza.



Powodem pozbawienia prawa do naprawy gwarancyjnej, jest podłączenie podgrzewacza do instalacji elektrycznej poprzez instalacje tymczasowe (tzw. prowizorki) jest to bezpośrednim zagrożeniem bezpieczeństwa oraz może prowadzić do uszkodzenia urządzenia a nawet instalacji elektrycznej.

W przypadku braku gniazda zasilającego wyposażonego w bolec ochronny lub podłączenie niezgodne z niniejszym rysunkiem oraz braku sprawnego przewodu ochronnego skutkuje utratą gwarancji na produkt.



Producent zastrzega sobie prawo do ewentualnych zmian konstrukcyjnych w ramach modernizacji wyrobu bez konieczności uwzględnienia ich w niniejszej instrukcji.

Spis treści

1. BUDOWA i PRZEZNACZENIE	4
2. INSTALACJA	8
3. EKSPLOATACJA I OBSŁUGA.....	11
4. WARUNKI GWARANCJI	13



Wszelkie naprawy ogrzewacza tak po stronie elektrycznej jak i instalacji wodnej, należy powierzyć wyłącznie fachowcom z odpowiednimi uprawnieniami.

1. BUDOWA i PRZEZNACZENIE

Podgrzewacze typu **NORDIC AQUA** i **NORDIC COMBI ELEKTRONIK** służą do podgrzewania i przechowywania ciepłej wody użytkowej na potrzeby mieszkań, domów jedno- i wielorodzinnych oraz innych obiektów wyposażonych w niskotemperaturowe kotły wodne i w instalację elektryczną ~230V (w przypadku ogrzewaczy wyposażonych w grzałkę elektryczną). Są to urządzenia ciśnieniowe przystosowane do pracy o maksymalnym ciśnieniu wody 0,6 MPa (6 bar), dostępne w dwóch wersjach:

- **NORDIC AQUA** - podgrzewacze z wężownicą spiralną, Rys.1
- **NORDIC COMBI** - podgrzewacze z wężownicą spiralną i grzałką elektryczną 2x1200 W ~230V, Rys.2

W obu wersjach ciepło potrzebne do podgrzania wody użytkowej dostarczane jest przez wodę grzewczą (np. z kotła centralnego ogrzewania) przepływającą przez spiralną wężownicę **5** o dużej powierzchni grzewczej, znajdującą się wewnątrz zbiornika podgrzewacza. Ciepło to przenikając przez ścianki wężownicy ogrzewa wodę użytkową zgromadzoną w zbiorniku. Ciśnieniowy zbiornik **1** podgrzewacza wykonany jest z blachy stalowej pokrytej wewnątrz warstwą specjalnej emalii ceramicznej, która tworząc szklistą powłokę chroni go przed korozją i zapewnia dobrą jakość podgrzewanej wody użytkowej. Dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne zbiornika stanowi zamontowana w dolnej dennicy anoda magnezowa **4**, działanie której opiera się na wykorzystaniu różnicy potencjałów elektrochemicznych materiału zbiornika i anody. Izolację termiczną **2** zbiornika tworzy warstwa bezfreonowej pianki poliuretanowej, osłoniętej płaszczem obudowy **3** wykonanym z cienkiej blachy stalowej pokrytej farbą proszkową oraz górną i dolną pokrywą wykonaną z tworzywa sztucznego. Podgrzewacze przystosowane są do zawieszenia na ścianie lub innych odpowiednio wytrzymałych elementach konstrukcyjnych, wyłącznie w pozycji **pionowej**.

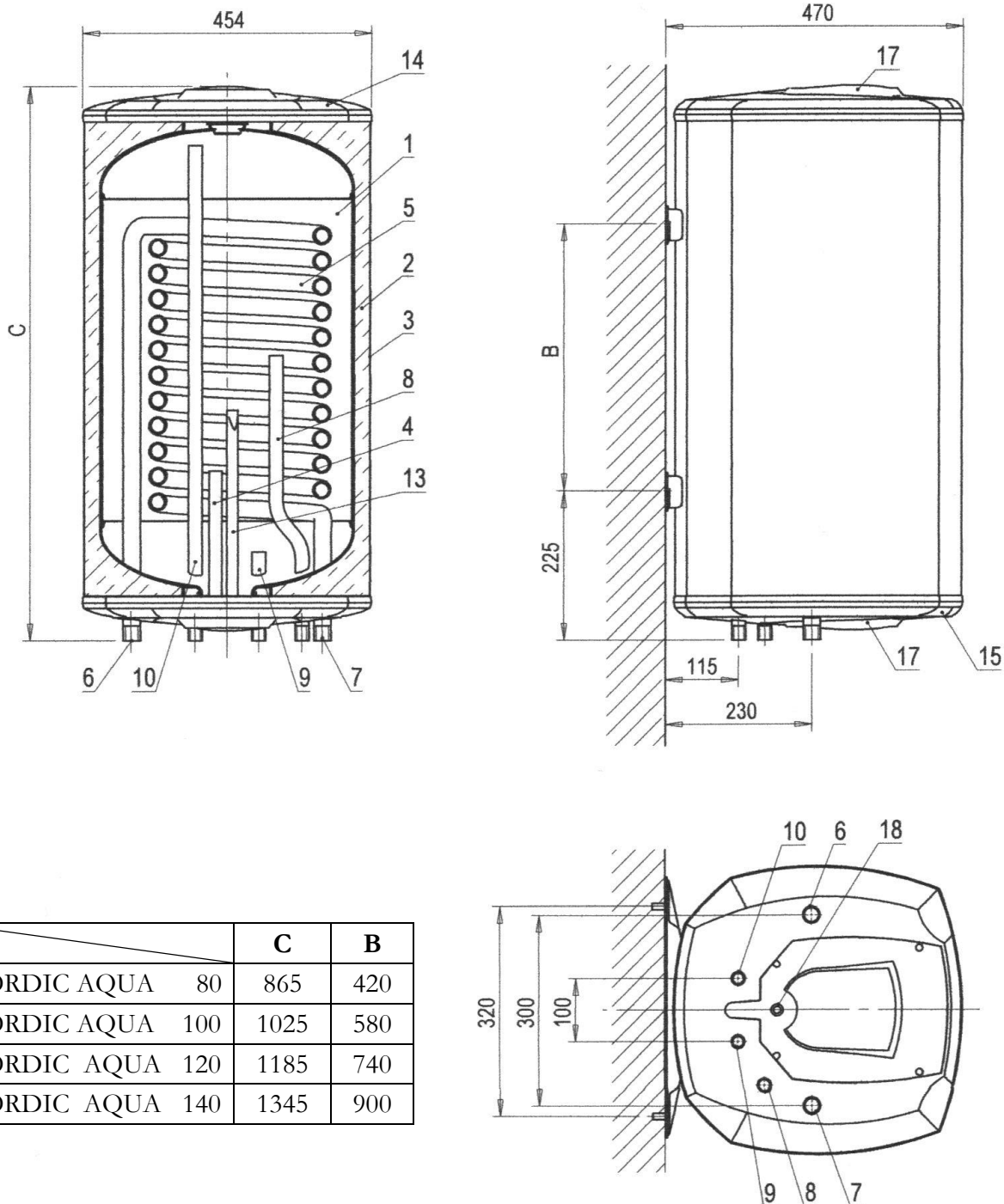
Podgrzewacz wersji **NORDIC COMBI ELEKTRONIK** dodatkowo wyposażony jest w tzw. „suchą” grzałkę o mocy grzewczej 2x1200 W zasilaną prądem jednofazowym ~230 V. W podgrzewaczach tych, w razie potrzeby, można dokonać wymiany elementów grzejnych bez konieczności opróżniania zbiornika z wody.

Dzięki nowoczesnym rozwiązaniom konstrukcyjnym i technologicznym podgrzewacze typu **NORDIC** są ekonomiczne, trwale i bezpieczne w eksploatacji, a także łatwe w instalacji i obsłudze. Mogą być instalowane w każdym pomieszczeniu, do którego doprowadzona jest sieć wodociągowa i instalacja elektryczna, za wyjątkiem pomieszczeń zagrożonych wybuchem lub narażonych na oddziaływanie temperatur poniżej 0°C. Budowę oraz wymiary obu wersji podgrzewacza przedstawiono na Rys. 1 i 2.

Elektroniczny termostat podgrzewacza **NORDIC COMBI ELEKTRONIK** posiada szereg funkcji umożliwiających m.in.:

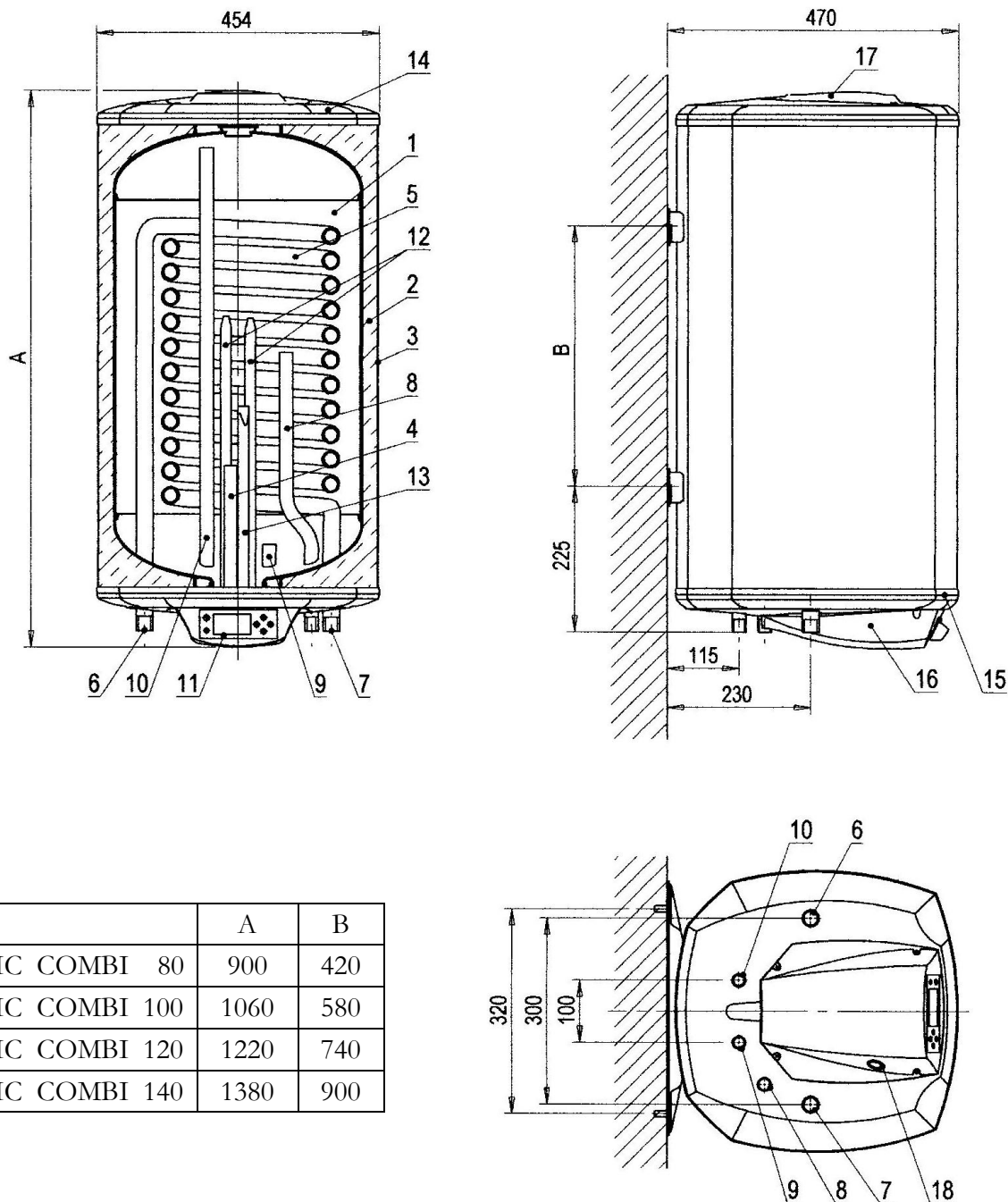
- ciągłe podtrzymywanie zadanej temperatury wody w trybie pracy ciągłej,
- podtrzymywanie zadanej temperatury wody w określonych godzinach zdefiniowanych przez użytkownika (przez 7 dni w tygodniu),

- załączenie grzałki z odpowiednim wyprzedzeniem dla podgrzania wody do określonej temperatury na dowolną godzinę zadaną przez użytkownika (przez 7 dni w tygodniu),
- automatyczną ochronę przed zamrażaniem wody w zbiorniku,
- odłączeniu zasilanie grzałki po przekroczeniu temperatury wody powyżej 90°C.
- funkcję dezynfekcji termicznej,
- informuje o terminie wymiany anody magnezowej.



		C	B
NORDIC AQUA	80	865	420
NORDIC AQUA	100	1025	580
NORDIC AQUA	120	1185	740
NORDIC AQUA	140	1345	900

Rys.1 Podgrzewacz NORDIC AQUA z węzownią: budowa i wymiary



	A	B
NORDIC COMBI 80	900	420
NORDIC COMBI 100	1060	580
NORDIC COMBI 120	1220	740
NORDIC COMBI 140	1380	900

Rys. 2 Podgrzewacz NORDIC COMBI ELEKTRONIK z węzownicą i grzałką elektryczną

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1 - Zbiornik | 10 - Wylot ciepłej wody użytkowej 1/2" |
| 2 - Izolacja termiczna | 11 - Termostat elektroniczny |
| 3 - Obudowa | 12 - Grzałka elektryczna |
| 4 - Anoda magnezowa | 13 - Rurka termoregulatora |
| 5 - Węzownica | 14 - Pokrywa górna |
| 6 - Wlot wody grzewczej 3/4" | 15 - Pokrywa dolna |
| 7 - Wylot wody grzewczej 3/4" | 16 - Panel sterujący |
| 8 - Cyrkulacja 1/2" | 17 - Wkładka |
| 9 - Wlot zimnej wody użytkowej 1/2" | 18 - Miejsce pod czujnik temperatury kotła c.o. |

Dane techniczne grzałki elektrycznej w podgrzewaczu NORDIC COMBI ELEKTRONIK

Napięcie znamionowe 230V 50Hz

Moc znamionowa grzałki..... 2 x 1200 W

Zakres regulacji temperatury wody..... 20 - 75°C

Tab. 1 Dane techniczne podgrzewaczy NORDIC AQUA i NORDIC COMBI ELEKTRONIK

Typ		NORDIC 80	NORDIC 100	NORDIC 120	NORDIC 140	
Pojemność magaz.	dm ³	73	91	110	128	
Powierzchnia wężownicy	m ²	0,9	1,1	1,3	1,6	
Pojemność wężownicy	dm ³	4,0	5,0	6,0	7,4	
Stała wydajność c.w.u.* 80/10/45°C* 70/10/45°C 60/10/45°C	dm ³ /h	337 253 190	412 308 231	490 368 276	600 450 337	
Stała moc grzewcza* 80/10/45°C 70/10/45°C 60/10/45°C	kW	15,3 11,5 8,6	18,7 14,0 10,5	22,3 16,5 12,5	27,2 20,4 15,3	
Wydajność początkowa c.w.u. (temp. początk.60°C)* 80/10/45°C 70/10/45°C	dm ³ / 10 min	125 115	155 145	180 165	220 205	
Straty postojowe (dla NORDIC AQUA)**	W	44	52	61	70	
NORDIC COMBI ELEKTRONIK	Dzienne zużycie energii elektr.**	kWh/d	7,05	7,73	7,31	7,51
	Profil obciążeń**		M	M	M	L
	Poziom mocy akustycznej**	dB	15	15	15	15
	Il. wody mieszanej o temp. 40 °C**	dm ³	110	138	154	169
	Efektywność energetyczna**	%	36	36	36	37
Klasa wodoszczelności		IPX4				
Zapotrzebowanie wody grzewczej	m ³ /h	3	3	3	3	
Opór przepływu wody w wężownicy	mbar	50	70	95	120	
Parametry pracy zbiornika		Max. ciśnienie i temp. robocza pr=0,6 MPa tm = 80°C				
Parametry czynnika grzewczego		Max. ciśnienie i temp. robocza pr=0,6 MPa tm = 100°C				
Masa podgrzewacza	kg	51	60	69	77	

*80°C, 70°C, 60°C – temp. wody grzewczej na wejściu do wężownicy

10°C – temp. zimnej wody użytkowej

45°C – temp. c.w.u. (cieplej wody użytkowej)

**zgodnie z obowiązującym od 26 września 2015r. Rozporządzeniem Komisji UE nr 812/2013

Tab. 2 Wymiary przyłączy podgrzewaczy NORDIC AQUA i NORDIC COMBI ELEKTRONIK

typ		NORDIC 80	NORDIC 100	NORDIC 120	NORDIC 140
WE – zasilanie wodą grzewczą		G zewn. 3/4"	G zewn. 3/4"	G zewn. 3/4"	G zewn. 3/4"
WY – powrót wody grzewczej		G zewn. 3/4"	G zewn. 3/4"	G zewn. 3/4"	G zewn. 3/4"
CR – cyrkulacja		G wewn. 1/2"	G wewn. 1/2"	G wewn. 1/2"	G wewn. 1/2"
ZW – zimna woda		G zewn. 1/2"	G zewn. 1/2"	G zewn. 1/2"	G zewn. 1/2"
CW – ciepła woda		G zewn. 1/2"	G zewn. 1/2"	G zewn. 1/2"	G zewn. 1/2"
CT – czujnik temp.	mm	ø16	ø16	ø16	ø16

Tab. 3 Wymiary anody magnezowej podgrzewaczy NORDIC AQUA i NORDIC COMBI ELEKTRONIK

typ	NORDIC 80	NORDIC 100	NORDIC 120	NORDIC 140
nr:	701-25-225	701-25-300	701-25-350	701-30-270

2. INSTALACJA

Podgrzewacz ze względu na swoją budowę musi być zainstalowany wyłącznie w pozycji **pionowej**, zawieszony na uchwytach znajdujących się na tylnej ścianie obudowy (patrz Rys.1 i 2). Należy się przy tym upewnić, czy ściana na której ma być zawieszony podgrzewacz jest dostatecznie wytrzymała, a użyte kolki rozporowe odpowiednie do rodzaju ściany i ciężaru podgrzewacza wypełnionego wodą.

Ze względu na potrzebę okresowej wymiany anody magnezowej, konieczne jest zachowanie odpowiedniego odstępów od ściany lub innej stałej przeszkody. Zalecany minimalny odstęp to długość anody magnezowej zamontowanej w podgrzewaczu.

Przyłączenie do sieci wodociągowej i grzewczej

Podgrzewacz przystosowany jest do pracy przy ciśnieniu nie przekraczającym 0,6 MPa. Jeżeli jednak ciśnienie w sieci wodociągowej przekracza 0,6 MPa, to przed podgrzewaczem zaleca się zamontować zawór redukcyjny lub zbiornik przeponowy w celu ograniczenia kłopotliwego wypływu wody z zaworu bezpieczeństwa. Wężownica podgrzewacza może być zasilana z kotła wodnego niskotemperaturowego pracującego w układzie zamkniętym tj. z naczyniem przeponowym, lub w układzie otwartym z naczyniem wzbiorczym. Czujnik temperatury sterujący pracą kotła zasilającego obwód grzewczy podgrzewacza należy umieścić w rurce termometrycznej znajdującej się pod pokrywą panelu sterującego **17** w pokrywie króćca kołnierzewego dolnej dennicy. W celu uniknięcia strat ciepłych, przewody doprowadzające wodę z c.o. powinny być jak najkrótsze i dobrze izolowane cieplnie. Podgrzewacz można eksploatować tylko ze sprawnym zaworem bezpieczeństwa zamontowanym na obwodzie wody użytkowej o ciśnieniu początku otwarcia $p_{otw}=0,6$ MPa i odpowiedniej przepustowości.

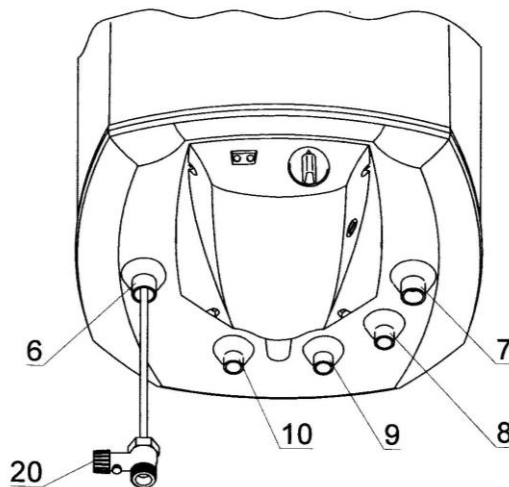
W ofercie ZUG „ELEKTROMET” znajduje się zawór z rurką odpowietrzającą, który można zamontować w króćcu (6) doprowadzającym gorącą wodę c.o. do wężownicy (Rys.4). Dostarczany jest zawór z rurką odpowietrzającą o długości $L=1125$ mm (NORDIC 140), dla pozostałych pojemności zbiornika należy rurkę odpowiednio

skrócić - wg poniższej tabelki i dopasowując do długości rurki doprowadzającej gorącą wodę c.o. do węzownicy.



	NORDIC 80	NORDIC 100	NORDIC 120	NORDIC 140
L [mm]	ok. 665	ok. 805	ok. 925	ok. 1125

Rys. 3 Zawór z rurką odpowietrzającą



Rys.4 Montaż zaworu z rurką odpowietrzającą (20)



1. Eksploatacja ogrzewacza bez zaworu bezpieczeństwa lub z niesprawnym zaworem bezpieczeństwa jest niedozwolona, gdyż grozi awarią i stanowi zagrożenie dla życia i zdrowia.

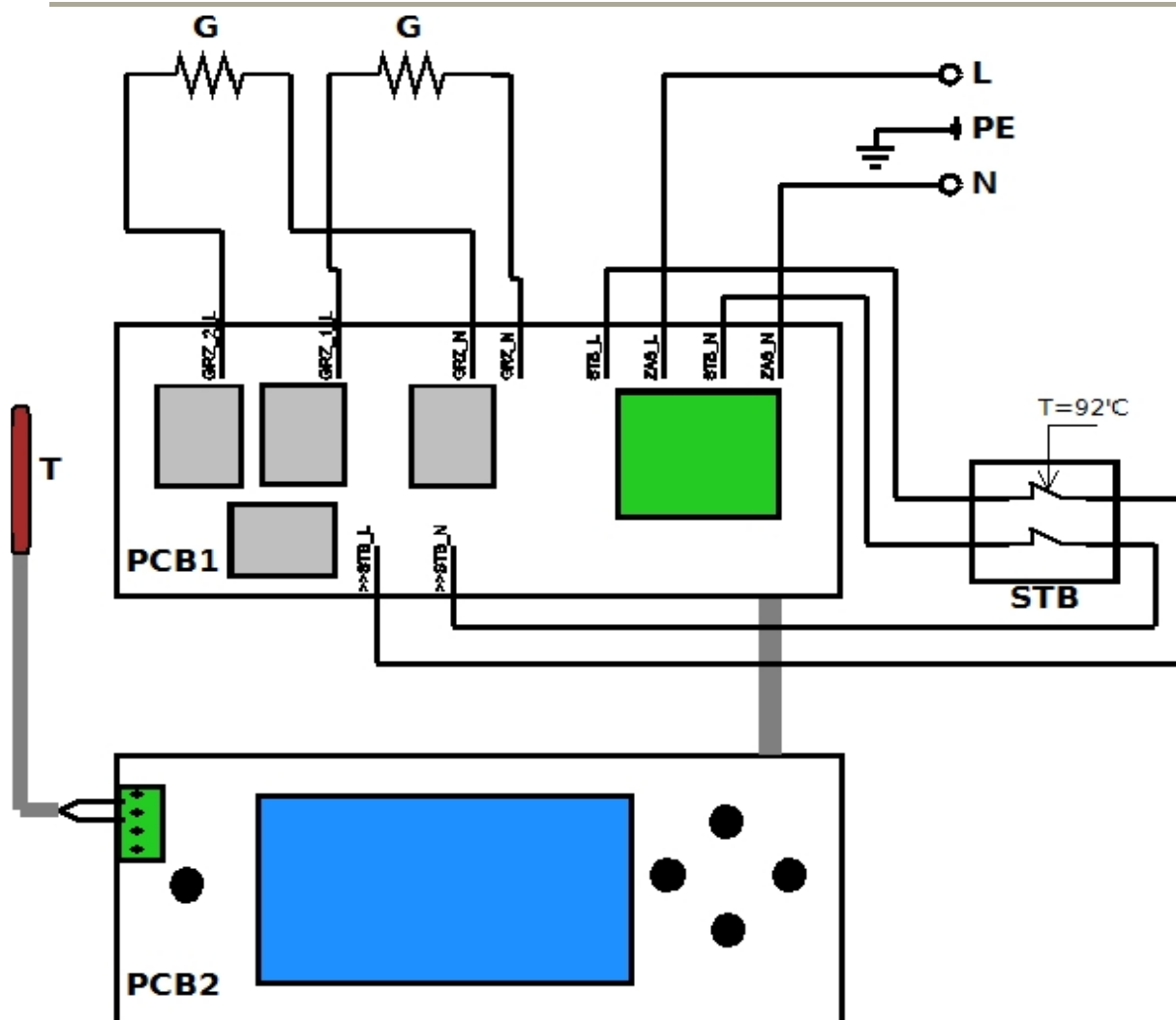
2. Ze względu na funkcję zaworu bezpieczeństwa umożliwiającą obniżenie ciśnienia wody w ogrzewaczu poprzez jej przepływ do instalacji zasilającej, instalacja doprowadzająca zimną wodę w odległości co najmniej 5 m od zaworu powinna być odporna na temperaturę awaryjną +160°C, a od dalszej instalacji zimnej wody zabezpieczona zaworem zwrotnym przystosowanym do temp.+160°C

Przyłączenie do instalacji elektrycznej NORDIC COMBI ELEKTRONIK

Podgrzewacz NORDIC COMBI ELEKTRONIK wyposażony jest w grzałkę elektryczną zasilaną prądem jednofazowym ~230V. Schemat instalacji elektrycznej podgrzewacza przedstawiono na Rys.5. Zaleca się nie włączać zasilania elektrycznego grzałki przed napełnieniem zbiornika wodą ponieważ praca „na sucho” grozi uszkodzeniem elementów grzejnych i konieczność ich wymiany.



Zaleca się nie włączać zasilania elektrycznego grzałki przed napełnieniem zbiornika wodą ponieważ praca „na sucho” grozi uszkodzeniem elementu grzejnego i konieczność jego wymiany.



PCB1 - płytki z przekaźnikami;
PCB2 - płytki z mikroprocesorem;

T - czujnik temperatury;
STB - termostat bezpieczeństwa

Rys.5 Schemat instalacji elektrycznej podgrzewacza NORDIC COMBI ELEKTRONIK

Podłączenie cyrkulacji

W przypadku, gdy punkty czerpalne są w znacznej odległości od podgrzewacza, zaleca się wykorzystanie przyłącza 8 wody cyrkulacyjnej (w dolnej dennicy). Na obwodzie cyrkulacyjnym należy zamontować pompę cyrkulacyjną i zaizolować termicznie a przewody doprowadzające wodę do punktów czerpalnych. W przypadku braku cyrkulacji przyłącze to należy zaślepić.

Uruchomienie

Po zainstalowaniu podgrzewacza można napełnić go wodą i w tym celu należy:

- otworzyć jeden z punktów poboru ciepłej wody użytkowej a następnie zawór na dopływie zimnej wody do podgrzewacza (sieć wodociągowa),
- napełniać zbiornik aż do pojawienia się wody w otwartym punkcie poboru ciepłej wody użytkowej, zamknąć otwarty zawór wody użytkowej,
- sprawdzić szczelność wykonanej instalacji podłączenia podgrzewacza,
- napełnić obwód wody grzewczej, zwracając uwagę na odpowietrzenie węzownicy (odpowietrzenie takie można przeprowadzić przez wymuszony szybki ruch wody za pomocą odpowiedniej pompki cyrkulacyjnej lub za pomocą specjalnego odpowietrznika zamontowanego na rurce wlotu wody grzewczej),
- sprawdzić szczelność obwodu grzewczego podłączenia podgrzewacza,
- załączyć kocioł centralnego ogrzewania.
- podłączyć podgrzewacz NORDIC COMBI ELEKTRONIK do sieci elektrycznej poprzez gniazdo wtykowe z bolcem uziemiającym i wprowadzić nastawy wg załączonej instrukcji obsługi sterownika EL-02.



Nie wkładać wtyczki do gniazdka elektrycznego bez upewnienia się, że zbiornik napełniony jest wodą.

3. EKSPLOATACJA I OBSŁUGA

Działanie podgrzewacza z kotłem

Kocioł zasilający obwód grzewczy podgrzewacza sterowany jest za pomocą czujnika temperatury, który należy umieścić w rurce termometrycznej 14 znajdującej się w pokrywie króćca kolnierzewego dolnej dennicy. Rurka ta dostępna jest po zdjęciu dolnego panelu sterującego 17 lub wkładki 18. W przypadku podgrzewacza wody z grzałką elektryczną w rurce 14 znajdują się również rurki kapilarne regulatora temperatury i ogranicznika temperatury (podczas ewentualnego wyjmowania tych kapilar należy unikać ostrego przeginanania przewodów łączących kapilary z regulatorem i ogranicznikiem temperatury).

Zalecenia eksploatacyjne

1. Okresowo, przynajmniej raz w miesiącu i przed każdym uruchomieniem po wyłączeniu z eksploatacji, należy sprawdzić prawidłowość działania zaworu bezpieczeństwa.
2. W czasie eksploatacji następuje zużycie anody magnezowej i dlatego okresowo, przynajmniej raz w roku zaleca się sprawdzić jej stan i w razie potrzeby wymienić na nową. Wymiany anody na nową zaleca się wykonywać najpóźniej co 18 miesięcy.

Wymiana anody magnezowej

W podgrzewaczach NORDIC anoda magnezowa **4** znajduje się w dolnej dennicy zbiornika **1** i jest dostępna po zdjęciu panelu sterującego **17** oraz odkręceniu pokrywy grzałki.

Należy pamiętać, aby przed zdjęciem pokrywy panelu sterującego **17** wyjąć wtyczkę przewodu przyłączeniowego z gniazda sieciowego, zamknąć zawór odcinający na doprowadzeniu wody zimnej, otworzyć jeden z zaworów czerpalnych ciepłej wody instalacji wodociągowej i spuścić wodę ze zbiornika odkręcając zawór bezpieczeństwa zamocowany na ogrzewaczu.

Niewielką ilość wody pozostałą w zbiorniku należy zebrać do naczynia podstawiając je pod zbiornik przy odkręcaniu pokrywy grzałki.

Po założeniu nowej anody montaż pokrywy grzałki oraz pokrywy panelu sterującego należy przeprowadzić w odwrotnej kolejności zważając aby:

- sprawdzić jakość uszczelki, następnie poszczególne nakrętki dokręcać równomiernie momentem ok. 6 Nm. Zbyt słabe lub zbyt mocne dokręcenie tych nakrętek może być przyczyną nieszczelności połączenia;
- do śruby anody wystającej z pokrywy grzałki przymocować wcześniej odkręconą blaszkę oraz przewód zerujący. Ważne jest aby powierzchnie styku tych elementów były metalicznie czyste i zapewniały przewodność elektryczną połączenia;
- po założeniu pokrywy grzałki sprawdzić szczelność zbiornika napełniając go wodą pod ciśnieniem instalacji wodociągowej.

Ponieważ wymiana anody magnezowej łączy się z koniecznością rozszczelnienia zbiornika i częściowego demontażu instalacji elektrycznej ogrzewacza, prace należy powierzyć wykwalifikowanemu fachowcowi - instalatorowi. Odpowiednią anodę magnezową można nabyć w punkcie sprzedaży lub u producenta ogrzewacza.



Anoda magnezowa pełni ważną funkcję ochrony antykorozyjnej zbiornika emaliowanego i jej regularna kontrola, terminowa wymiana na nową i prawidłowy montaż, jest warunkiem utrzymania gwarancji na zbiornik.



Regularna kontrola i wymiana anody magnezowej jest warunkiem utrzymania gwarancji na zbiornik. Wymienione zużyte anody oraz poświadczenie ich wymiany wraz z dowodem zakupu anody, należy zachować do wglądu dla serwisu producenta na wypadek awarii zbiornika.



1. **Konserwację oraz wszelkie naprawy elektrycznego podgrzewacza wody należy przeprowadzać po odłączeniu urządzenia od zasilania prądem elektrycznym.**
2. **Wszelkie naprawy ogrzewacza, tak po stronie elektrycznej jak i instalacji wodnej, należy powierzyć wyłącznie fachowcom z odpowiednimi uprawnieniami.**

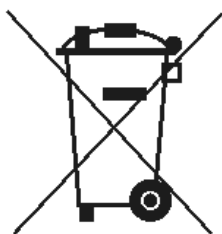
4. WARUNKI GWARANCJI

1. Gwarancji udziela się na okres 60 miesięcy na zbiornik emaliowany.
2. Gwarancja na pozostałe części ogrzewacza wynosi 24 miesiące.
3. Okres gwarancji liczy się od daty sprzedaży wyrobu użytkownikowi wpisanej w karcie gwarancyjnej i potwierdzonej przez dokument zakupu (rachunek) wystawiony przez sprzedawcę.
4. Gwarant zapewnia sprawne działanie podgrzewacza pod warunkiem, że będzie on zainstalowany i użytkowany zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.
5. W okresie gwarancji użytkownikowi przysługuje prawo do bezpłatnych napraw uszkodzeń podgrzewacza powstałych z winy producenta. Uszkodzenia te będą usuwane w terminie do 14 dni od daty zgłoszenia.
6. Użytkownik traci prawo do napraw gwarancyjnych w przypadku:
 - niewłaściwego użytkowania urządzenia,
 - uszkodzonych elementów grzejnych z powodu osadzonego kamienia kotłowego,
 - wykonywania napraw i przeróbek urządzenia przez osoby nieuprawnione,
 - niewłaściwego montażu oraz obsługi urządzenia niezgodnie z niniejszą instrukcją,
 - eksploatacji podgrzewacza bez zaworu bezpieczeństwa lub z niesprawnym zaworem bezpieczeństwa
 - braku anody magnezowej lub tytanowej,
 - braku udokumentowania co 18-miesięcznej wymiany anody magnezowej (brak dowodu zakupu: paragon, faktura itp.).
7. Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku awarii ogrzewacza wody podłączonego do instalacji zasilającej w zimną wodę i rozprowadzającą ciepłą

wodę wykonanej np. z tworzywa sztucznego nieodpornego na temperaturę awaryjną +160°C.

8. Gwarant może odmówić wykonania naprawy, gdy:
 - nie jest zapewniony dostęp montażowy do urządzenia,
 - do wymiany podgrzewacza konieczny jest demontaż innych urządzeń, ścian działowych, itp.
 - zbiornik przyłączony jest do instalacji wodociągowej na stałe za pomocą nierozłącznych połączeń.
9. Każde zgłoszenie serwisowe poprzedzone jest dokonaniem wstępnej ekspertyzy mającej na celu ustalenie czy opisywana przez klienta usterka występuje, a także czy nie nastąpiła z winy użytkownika poprzez niewłaściwe użytkowanie urządzenia.
10. W przypadku wezwania serwisu do zdarzenia nie podlegającego gwarancji CZYLI PO UPŁYWIE OKRESU GWARANCYJNEGO koszty jego przyjazdu ORAZ ZLECONEJ NAPRAWY pokrywa klient.
11. W razie wystąpienia nieprawidłowości w funkcjonowaniu podgrzewacza należy powiadomić serwis producenta **tel. 077/ 471 08 17 od 7⁰⁰ do 15⁰⁰**, lub pocztą elektroniczną na adres: **serwis@elektromet.com.pl** albo punkt zakupu. **NIE NALEŻY DEMONTOWAĆ URZĄDZENIA.**
12. Sposób naprawy urządzenia określa producent.
12. Podstawę realizacji napraw z tytułu udzielonej gwarancji stanowi poprawnie wypełniona, kompletna i nie zawierająca żadnych poprawek Karta Gwarancyjna.
13. Gwarancją objęte są podgrzewacze zakupione oraz zainstalowane wyłącznie na terytorium RP.
14. W sprawach nie uregulowanych powyższymi warunkami mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
15. Zaleca się przechowywanie karty gwarancyjnej przez cały okres eksploatacji podgrzewacza.

Odpady pochodzące ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)



Symbol przekreślonego kosza oznacza, że produktu nie wolno wyrzucać łącznie z innymi odpadami! Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu właściwego jego przetworzenia.

Obecność w sprzęcie niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych może powodować negatywne skutki dla środowiska i zdrowia ludzi.

Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia.

Wykorzystując powtórnie surowce uzyskane w wyniku prawidłowego i profesjonalnego przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, oszczędzamy naturalne zasoby naszej Ziemi.

Zakład Urządzeń Grzewczych
„ELEKTROMET”
Gołuszowice 53
48-100 Głubczyce
tel. +48 / 077 / 485 65 40



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

(DECLARATION OF CONFORMITY)

Pan **Wojciech Jurkiewicz**
(Mr)
(Imię, Nazwisko / Surname, Name)

reprezentujący firmę **ZUG “ELEKTROMET” Gołuszowice 53 48-100 Głubczyce**
(legal representative of)
(Nazwa i adres producenta / Manufacturer's Name and Address)

DEKLARUJE / DECLARES

z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:
(with all responsibility, that the product):

**Wymiennik ciepłej wody użytkowej typu
NORDIC AQUA 80, 100, 120, 140**

.....
(nazwa, typ lub model / name, type or model)

został zaprojektowany, wyprodukowany i wprowadzony na rynek zgodnie z następującymi dyrektywami:
(has been designed, manufactured and placed on the market in conformity with directives):

-Dyrektywa Urządzeń Ciśnieniowych (PED): 2014/68/UE
-Pressure Equipment Directive (PED): 2014/68/EU

Gołuszowice, 13.lipiec. 2023r.
.....
(miejsce i data wystawienia)
(place and date)

WŁAŚCICIEL
ZUG **ELEKTROMET**
Wojciech Jurkiewicz

.....
(imię i nazwisko oraz podpis)
(Name, Surname and Signature)

Zakład Urządzeń Grzewczych
 „ELEKTROMET”
 Gołuszowice 53
 48-100 Głubczyce
 tel. +48 / 077 / 485 65 40



DEKLARACJA ZGODNOŚCI
 (DECLARATION OF CONFORMITY)

Pan **Wojciech Jurkiewicz**
 (Mr)

(Imię, Nazwisko / Surname, Name)

reprezentujący firmę **ZUG “ELEKTROMET” Gołuszowice 53 48-100 Głubczyce**
 (legal representative of)

(Nazwa i adres producenta / Manufacturer's Name and Address)

DEKLARUJE / DECLARES

z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:
 (with all responsibility, that the product):

**Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody użytkowej typu
 NORDIC COMBI ELEKTRONIK 80, 100, 120, 140**

.....
 (nazwa, typ lub model / name, type or model)

został zaprojektowany, wyprodukowany i wprowadzony na rynek zgodnie z następującymi dyrektywami:
 (has been designed, manufactured and placed on the market in conformity with directives):

- Dyrektywa Urządzeń Ciśnieniowych (PED): 2014/68/UE
 -Pressure Equipment Directive (PED): 2014/68/EU
 - Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE;
 the safety principles of the “Low voltage” Directive 2014/35/EU
 - Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej “EMC” 2014/30/UE
 the protection requirements of „EMC” Directive 2014/30/EU
 - Dyrektywa ograniczenia substancji niebezpiecznych (ROHS II) 2011/65/UE
 - Restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS II) 2011/65/EU
 - Zmieniający załącznik II do dyrektywy (RoHS) 2015/863
 - Amending Annex II to Directive (RoHS) 2015/863
- i niżej wymienionymi odpowiednimi normami:
 and that the following relevant Standards:
- PN - EN 60335 - 1
 - PN - EN 60335-2-21
 - PN - EN 61000-3-2
 - PN - EN 61000-3-3
 - PN - EN 55014-1

Gołuszowice, 13.lipiec.2023r.

.....
 (miejsce i data wystawienia)
 (place and date)

WŁAŚCICIEL
 zug ELEKTROMET
 Wojciech Jurkiewicz

.....
 (imię i nazwisko oraz podpis)
 (Name, Surname and Signature)