

1. CHARAKTERYSTYKA

Urządzenie służy do ogrzewania i/lub magazynowania ciepłej wody użytkowej.

Przeznaczone jest wyłącznie do pracy w pozycji **poziomej**.

W podgrzewaczach z wężownicą, dwupłaszczowych woda użytkowa podgrzewana jest poprzez wymianę ciepła za pomocą ciepłej wody z sieci C.O. przepływającej przez wężownicę lub płaszcz grzewczy.

W zbiornikach wyposażonych w wyjście na tzw. podkowę woda użytkowa ogrzewana jest za pomocą „podkowy” umieszczonej w piecu.

Dodatkowo istnieje możliwość ogrzewania wody użytkowej za pomocą grzałki elektrycznej zainstalowanej w zbiorniku wody obiegowej.

Wężownica jak i płaszcz grzewczy nie są emaliowane wewnątrz, przystosowane są tylko do współpracy z medium neutralnym z dodatkiem inhibitora korozji spełniającym następujące wymagania:

- pH w 25 °C w zakresie 8,7 do 9,2 dla instalacji Stal/Miedź, oraz >9,2 dla instalacji Stal.

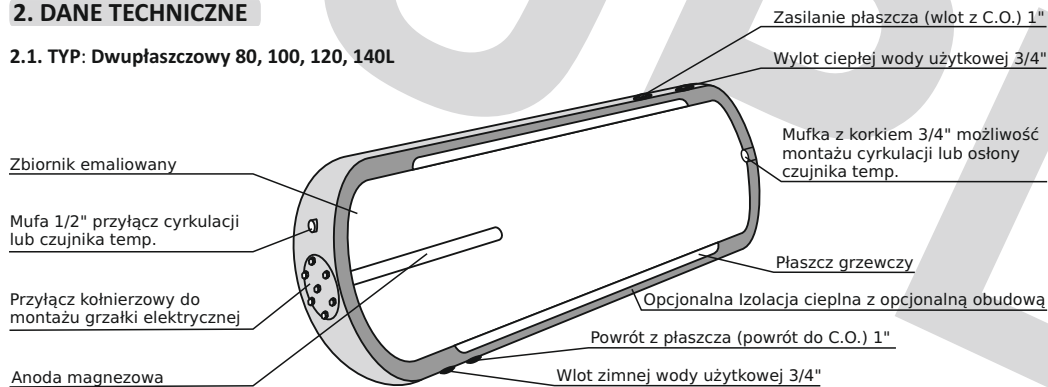
- zawartość tlenu mg/l O₂ ≤ 0,1

Produkt został dopuszczony do obrotu na terenie Rzeczypospolitej Polskiej,

Producent: P.P.U.H. LEMET, ul. Żymierskiego 94a ; 48-140 Branice

2. DANE TECHNICZNE

2.1. TYP: Dwupłaszczowy 80, 100, 120, 140L



		80L	100 L	120 L	140 L
Symbol - izolowane pianką poliuretanową w obudowie z tworzywa		9.80TE	9.100TE	9.120TE	9.140TE
Symbol - izolowane pianką poliuretanową		9.80PE	9.100PE	9.120PE	9.140PE
Symbol - izolowane matą polietylenową		9.80IE	9.100IE	9.120IE	9.140IE
Symbol - bez izolacji		9.80E	9.100E	9.120E	9.140E
Powierzchnia płaszcza grzewczego	m ²	0,49	0,68	0,87	1,06
Moc płaszcza grzewczego (70/10/45) *	kW	10,8	15,0	19,1	23,3
Wydajność płaszcza grzewczego	L/h	260	360	470	570
Minimalna / Maksymalna temp. znamionowa	°C	5 / 90			
Maksymalne ciśnienie robocze zbiornika	Mpa	0,6			
Maksymalne ciśnienie robocze płaszcza grzewczego	Mpa	0,2			
Średnica izolowane matą polietylenową / pianką poliuretanową	cm	44 / 46			
Długość izolowane matą polietylenową / pianką poliuretanową	cm	78/82	92/96	108/112	121/125
Masa (bez wody)	kg	30	41	49	56
Anoda magnezowa	typ	AM25X400		AM30X440	

* - 70 °C temp. wody grzewczej 10 °C temp. wody zasilającej 45 °C temp. wody użytkowej (pobieranej).

Wymiana anody magnezowej		Wymiana anody magnezowej		Wymiana anody magnezowej		Wymiana anody magnezowej		Wymiana anody magnezowej	
1 wymiana - pieczęć i podpis monter:	2 wymiana - pieczęć i podpis monter:	3 wymiana - pieczęć i podpis monter:	4 wymiana - pieczęć i podpis monter:	Data:.....	Data:.....	Data:.....	Data:.....	Data:.....	Data:.....
Data naprawy:	Data naprawy:	Data naprawy:	Data naprawy:	Data naprawy:	Data naprawy:	Data naprawy:	Data naprawy:	Data naprawy:	Data naprawy:
Zakres naprawy:	Zakres naprawy:	Zakres naprawy:	Zakres naprawy:	Zakres naprawy:	Zakres naprawy:	Zakres naprawy:	Zakres naprawy:	Zakres naprawy:	Zakres naprawy:
Pieczęć serwisu	Pieczęć serwisu	Pieczęć serwisu	Pieczęć serwisu	Pieczęć serwisu	Pieczęć serwisu	Pieczęć serwisu	Pieczęć serwisu	Pieczęć serwisu	Pieczęć serwisu
Podpis właściciela	Podpis właściciela	Podpis właściciela	Podpis właściciela	Podpis właściciela	Podpis właściciela	Podpis właściciela	Podpis właściciela	Podpis właściciela	Podpis właściciela
Adres miejsca montażu	Adres miejsca montażu	Adres miejsca montażu	Adres miejsca montażu	Adres miejsca montażu	Adres miejsca montażu	Adres miejsca montażu	Adres miejsca montażu	Adres miejsca montażu	Adres miejsca montażu

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowe Handlowe
"LEMET"
ul. Żymierskiego 94a
48-140 Branice
tel. +48 077 4-860-860



DEKLARACJA ZGODNOŚCI
(DECLARATION OF CONFORMITY / KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG)

Pan Leon Pleśniak
(Mr/Herr) Imię, Nazwisko (Surname, Name / Name, Vorname)

reprezentujący firmę P.P.U.H. LEMET ul. Żymierskiego 94a , 48-140 Branice
(legal representative of) Nazwa i adres producenta
(gesetzliche Vertreter) (Manufacturer's Name and Address / Name des Herstellers und die Adresse)

DEKLARUJE
(DECLARES / ERKLÄRT)

z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:
(with all responsibility, that the product / mit aller Verantwortung, dass das Produkt):

Podgrzewacze wody użytkowej dwupłaszczowe, z wężownicą, z podwójną wężownicą, z podwójną wężownicą i wyjściem na podkowę, zasobniki bez wężownicy 80, 100, 120, 140, 200, 250, 300L

Water heater double wall, with single coil, with double coil, with double coil and stove connection, and storage tank without coil 80, 100, 120, 140, 200, 250, 300L
Warmwasserspeicher doppelwandig, mit eine Wärmetauscher, doppel wärmetauscher, doppel wärmetauscher und Herd-Verbindung, Speichertank ohne Wärmetauscher 80, 100, 120, 140, 200, 250, 300L

.....
(nazwa, typ lub model / name, type or model / Name, Typ oder Modell)

został zaprojektowany, wyprodukowany i wprowadzony na rynek zgodnie z następującymi dyrektywami:
(has been designed, manufactured and placed in the market in conformity with directives)
(wurde entworfen, hergestellt und auf dem Markt in conformity mit Richtlinien erfüllt)

Dyrektywa dotycząca urządzeń ciśnieniowych 97/23/EEC art.3 ust. 3 - uznana praktyka inżynierska;

the requirements of the pressure equipment Directive 97/23/EEC article 3 paragraph 3 - sound engineering practice
die Anforderungen der Druckgeräterichtlinie 97/23 / EWG Artikel 3 Absatz 3 - Ingenieurpraxis

Zgodnie z dyrektywą 97/23/EEC,art. 3 ust. 3 został wprowadzony na rynek bez oznakowania CE

according Directive 97/23/EEC article 3 paragraph 3 - has been placed on the market without CE-marking
nach Richtlinie 97/23 / EWG Artikel 3 Absatz 3 - auf den Markt gebracht worden, ohne CE-Kennzeichnung

Branice dnia: 24.02.2015

(Miejscowość i data wystawienia)
(place and date / ort und datum)

WŁAŚCICIEL
LEMET
Leon Pleśniak

(Imię i nazwisko oraz podpis)
(Name, Surname and Signature)
(Vorname, Name und Unterschrift)

2.2. TYP: Z podwójną wężownicą 80, 100, 120, 140, 200, 250, 300L

Wylot ciepłej wody użytkowej 3/4"

Anoda magnezowa

Zasilanie wężownicy
(wlot z C.O.) 5/4"

Przyłącz kołnierzyowy do
montażu grzałki elektrycznej

Powrót z wężownicy
(powrót do C.O.) 5/4"

Mufka z korkiem 3/4" możliwość
montażu cyrkulacji lub osłony
czujnika temp.

Wlot zimnej wody użytkowej 3/4"

Zbiornik emaliowany

Opcjonalna izolacja cieplna z opcjonalną obudową

	80L	100 L	120 L	140 L	200 L	250 L	300 L
Symbol - izol. pianką poliu. w obudowie z tworzywa	14.80TE	14.100TE	14.120TE	14.140TE	14.200TE	14.250TE	14.300TE
Symbol - izol. pianką poliuretanową	14.80PE	14.100PE	14.120PE	14.140PE	14.200PE	14.250PE	14.300PE
Symbol - izol. matą polietylenową	14.80IE	14.100IE	14.120IE	14.140IE	14.200IE	14.250IE	14.300IE
Symbol - bez izolacji	14.80E	14.100E	14.120E	14.140E	14.200E	14.250E	14.300E
Powierzchnia podwójnej wężownicy	m ²	0,30	0,36	0,44	0,52	0,46	0,55
Moc podwójnej wężownicy (70/10/45) *	kW	6,6	7,9	9,7	11,4	10,1	12,0
Wydajność podwójnej wężownicy	L/h	160	190	230	280	250	290
Minimalna / Maksymalna temp. znamionowa	°C	5 / 90					
Maksymalne ciśnienie robocze zbiornika	Mpa	0,6					
Maksymalne ciśnienie robocze podw. wężownicy	Mpa	0,6					
Rozstaw króćców wężownicy (oś/oś)	cm	27					
Średnica izol. matą polietylenową / pianką poliu.	cm	42 / 46				57 / 65	
Długość izol. matą polietylenową / pianką poliu.	kg	83/ 87	98/102	115/118	129/132	109/113	130/134
Masa (bez wody)		34	40	46	53	70	81
Anoda magnezowa	typ	AM25X400		AM30X440		AM40X400	

* - 70 °C temp. wody grzewczej 10 °C temp. wody zasilającej 45 °C temp. wody użytkowej (pobieranej).

2.3. TYP: Z podwójną wężownicą i wyjściem na podkowę 80, 100, 120, 140, 200, 250, 300L

Wylot ciepłej wody użytkowej 3/4"

Zasilanie wężownicy
(wlot z C.O.) 5/4"

Zasilanie zbiornika
Wlot z podkowy w piecu 5/4"

Przyłącz kołnierzyowy do
montażu grzałki elektrycznej

Powrót z wężownicy
(powrót do C.O.) 5/4"

Powrót z zbiornika
Wylot do podkowy w piecu 5/4"

Mufka z korkiem 3/4" możliwość
montażu cyrkulacji lub osłony
czujnika temp.

Anoda magnezowa

Wlot zimnej wody użytkowej 3/4"

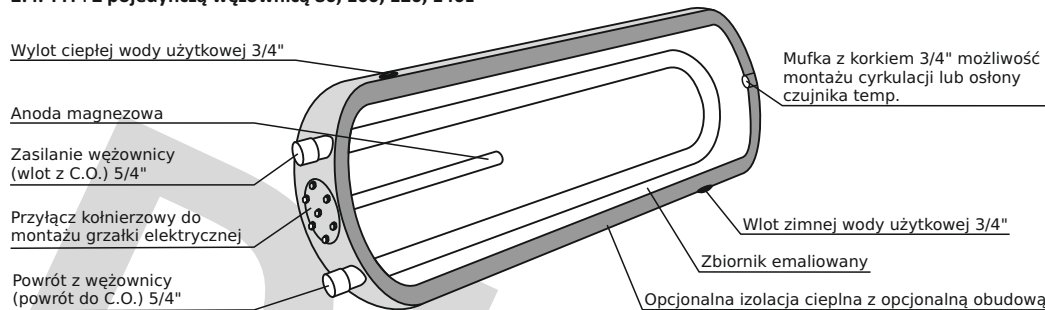
Zbiornik emaliowany

Opcjonalna izolacja cieplna z opcjonalną obudową

	80L	100 L	120 L	140 L	200 L	250 L	300 L
Symbol - izol. pianką poliu. w obudowie z tworzywa	17.80TE	17.100TE	17.120TE	17.140TE	17.200TE	17.250TE	14.300TE
Symbol - izol. pianką poliuretanową	17.80PE	17.100PE	17.120PE	17.140PE	17.200PE	17.250PE	14.300PE
Symbol - izol. matą polietylenową	17.80IE	17.100IE	17.120IE	17.140IE	17.200IE	17.250IE	14.300IE
Symbol - bez izolacji	17.80E	17.100E	17.120E	17.140E	17.200E	17.250E	14.300E
Powierzchnia podwójnej wężownicy	m ²	0,30	0,36	0,44	0,52	0,46	0,55
Moc podwójnej wężownicy (70/10/45) *	kW	6,6	7,9	9,7	11,4	10,1	12,0
Wydajność podwójnej wężownicy	L/h	160	190	230	280	250	290
Minimalna / Maksymalna temp. znamionowa	°C	5 / 90					
Maksymalne ciśnienie robocze zbiornika	Mpa	0,6					
Maksymalne ciśnienie robocze podw. wężownicy	Mpa	0,6					
Rozstaw króćców wężownicy i podkowy (oś/oś)	cm	21 x 16					
Średnica izol. matą polietylenową / pianką poliu.	cm	42 / 46				57 / 65	
Długość izol. matą polietylenową / pianką poliu.	kg	83/87	98/102	115/118	129/132	109/113	130/134
Masa (bez wody)		34	40	46	53	70	81
Anoda magnezowa	typ	AM25X400		AM30X440		AM40X400	

* - 70 °C temp. wody grzewczej 10 °C temp. wody zasilającej 45 °C temp. wody użytkowej (pobieranej).

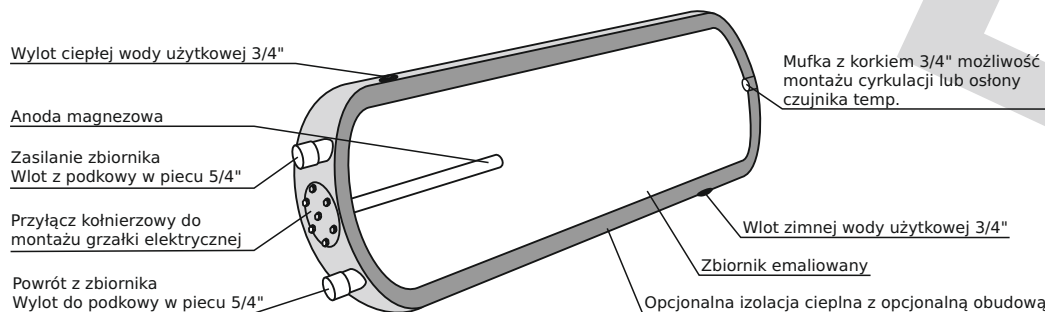
2.4. TYP: Z pojedynczą węzownicą 80, 100, 120, 140L



		80L	100 L	120 L	140 L
Symbol - izolowane pianką poliuretanową w obudowie z tworzywa		5.80TE	5.100TE	5.120TE	5.140TE
Symbol - izolowane pianką poliuretanową		5.80PE	5.100PE	5.120PE	5.140PE
Symbol - izolowane matą polietylenową		5.80IE	5.100IE	5.120IE	5.140IE
Symbol - bez izolacji		5.80E	5.100E	5.120E	5.140E
Powierzchnia pojedynczej węzownicy	m ²	0,17	0,21	0,25	0,30
Moc pojedynczej węzownicy (70/10/45) *	kW	3,7	4,6	5,5	6,6
Wydajność pojedynczej węzownicy	L/h	90	110	130	160
Minimalna / Maksymalna temp. znamionowa	°C	5 / 90			
Maksymalne ciśnienie robocze zbiornika	Mpa	0,6			
Maksymalne ciśnienie robocze węzownicy	Mpa	0,6			
Rozstaw króćców węzownicy (oś/oś)	cm	27			
Średnica izolowane matą polietylenową / pianką poliuretanową	cm	42 / 46			
Długość izolowany matą polietylenową / pianką poliuretanową	cm	83/87	98/102	115/118	129/132
Masa (bez wody)	kg	31	37	43	48
Anoda magnezowa	typ	AM25X400		AM30X440	

* - 70 °C temp. wody grzewczej 10 °C temp. wody zasilającej 45 °C temp. wody użytkowej (pobieranej).

2.5. TYP: Bez węzownicy (zasobnik) 80, 100, 120, 140, 200, 250, 300L



		80L	100 L	120 L	140 L	200 L	250 L	300 L
Symbol - izol. pianką poli. w obudowie z tworzywa		6.80TE	6.100TE	6.120TE	6.140TE	6.200TE	6.250TE	6.300TE
Symbol - izol. pianką poliuretanową		6.80PE	6.100PE	6.120PE	6.140PE	6.200PE	6.250PE	6.300PE
Symbol - izol. matą polietylenową		6.80IE	6.100IE	6.120IE	6.140IE	6.200IE	6.250IE	6.300IE
Symbol - bez izolacji		6.80E	6.100E	6.120E	6.140E	6.200E	6.250E	6.300E
Minimalna / Maksymalna temp. znamionowa	°C	5 / 90						
Maksymalne ciśnienie robocze zbiornika	Mpa	0,6						
Rozstaw króćców wyjścia na podkowę (oś/oś)	cm	27						
Średnica izol. matą polietylenową / pianką poli.	cm	42 / 46				57 / 65		
Długość izol. matą polietylenową / pianką poli.	kg	83/87	98/102	115/118	129/132	109/113	130/134	151/155
Masa (bez wody)		27	32	37	42	58	70	79
Anoda magnezowa	typ	AM25X400		AM30X440		AM40X400		

3	Wypływająca woda z ogrzewacza jest brudna.	Dużo osadu w zbiorniku lub zużyta anoda magnezowa.	Oczyszczyć zbiornik z osadu lub wymienić anodę magnezową (nie wchodzi w zakres gwarancji)
4	Nieprzyjemny zapach wody lub wypływająca brudna woda.	Obecność zmniejszających zawartość siarczanów bakterii występujących w wodzie o małej zawartości tlenu.	1. Czyszczenie zbiornika, wymiana anody na nową i podgrzanie wody do temp. powyżej 60 °C (nie wchodzi w zakres gwarancji) 2. Montaż aktywnej anody tytanowej. (nie wchodzi w zakres gwarancji)

9. WARUNKI GWARANCJI

- Gwarancja na szczelność zbiornika w piance poliuretan. i obudowie z tworzywa sztucznego - pięć lat,
- Gwarancja na szczelność zbiornika w piance poliuretanowej - pięć lat,
- Gwarancja na szczelność zbiornika w macie polietylenowej - trzy lata,
- Gwarancja na szczelność zbiornika bez izolacji - dwa lata,
- Pozostałe części / elementy - dwa lata,

- Okres gwarancji liczy się od daty sprzedaży wpisanej w karcie gwarancyjnej i potwierdzonej przez dokument zakupu.
- Gwarancja obowiązuje na terenie Rzeczypospolitej Polskiej i jest sprawowana przez P.P.U.H. LEMET.
- Gwarant zapewnia sprawne działanie ogrzewacza pod warunkiem, że będzie on zainstalowany i użytkowany zgodnie z instrukcją obsługi.
- W okresie gwarancji użytkownikowi przysługuje prawo do bezpłatnych napraw uszkodzeń ogrzewacza powstałych z przyczyn tkwiących w produkcji. Na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, gwarant zobowiązuje się do rozpatrzenia zgłoszenia wady, i w przypadku uznania, iż zgłoszona wada jest objęta gwarancją usunąć tą wadę w terminie do 14 dni od daty otrzymania zgłoszenia.
- Naprawa gwarancyjna nie dotyczy czynności przewidzianych w instrukcji, do wykonania których zobowiązany jest użytkownik we własnym zakresie i na własny koszt.
- Gwarancją nie są objęte wady powstałe przez niewłaściwe użytkowanie, wykonywanie napraw i przeróbek przez osoby nieuprawnione oraz montaż i obsługę urządzenia niezgodnie z niniejszą instrukcją obsługi,
- Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych z przyczyn losowych (burze, pożary, powodzie),
- **W razie usterek nie wolno demontować urządzenia**, należy zgłosić wadę gwarantowi. Zgłoszenie winno być dokonane **telefonicznie na numer 77 4 868 098 lub 608 550 979** ewentualnie pocztą e-mail na adres serwis@lemet.pl. Należy zachować dokument zakupu podgrzewacza wraz z podbitą kartą gwarancyjną w punkcie zakupu, do wglądu serwisu.
- W przypadku braku swobodnego dostępu do ogrzewacza w celu jego konserwacji, naprawy, wymiany gwarant lub wskazany przez niego serwis nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne niedogodności lub koszty spowodowane demontażem zabudowy lub instalacji.
- Sposób naprawy określa gwarant.
- Za złe działanie zaworu bezpieczeństwa lub błędy w instalacji, np. brak reduktora ciśnienia wody w instalacji doprowadzającej zimną wodę gwarant nie ponosi odpowiedzialności.
- W sprawach nie uregulowanych niniejszymi warunkami zastosowanie mają przepisy lokalne - na terenie Rzeczypospolitej Polskiej Kodeks Cywilny,
- Użytkowanie podgrzewacza bez sprawnego zaworu bezpieczeństwa lub wszelkie uszkodzenia mechaniczne powodują utratę gwarancji. Uszkodzenia powstałe na skutek niesprawności zaworu bezpieczeństwa (zazwyczaj "rozdęty" zbiornik lub pęknięty płaszcz) nie podlegają gwarancji.
- Użytkowanie podgrzewacza w sieciach wodociągowych o ciśnieniu większym niż podane przez producenta bez sprawnego reduktora ciśnienia wody powoduje utratę gwarancji.
- Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania modyfikacji parametrów urządzeń nowo wyprodukowanych bez wcześniejszego uprzedzenia.
- Podstawę napraw gwarancyjnych stanowi karta gwarancyjna prawidłowo wypełniona i podbita przez punkt sprzedaży oraz montera nie zawierająca żadnych poprawek oraz dokument zakupu. Ewentualny duplikat karty gwarancyjnej może być wydany tylko przez gwaranta po przedstawieniu niezbędnych dokumentów.
- Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
- Za jakość wody (obecne w niej związki chemiczne, zakamienienie wody, zawartość tlenu w wodzie) i związane z tym niedogodności w eksploatacji ogrzewacza producent nie odpowiada.
- Dokonywanie napraw, przeróbek przez osoby nieuprawnione powoduje utratę gwarancji.
- Wszelkie uszkodzenia mechaniczne powodują utratę gwarancji.
- W przypadku bezpodstawnego wezwania gwaranta do naprawy powstałe koszty ponosi użytkownik,
- Urządzenie muszą być przechowywane w temp. dodatniej w pomieszczeniach suchych, pozbawionych kurzu i substancji agresywnych, zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym i chemicznym,
- Regularna wymiana i sprawna anoda magnezowa jest warunkiem utrzymania gwarancji na zbiornik. Wszelkie uszkodzenia zbiornika spowodowane zużyciem anody (co wiąże się z brakiem zabezpieczenia zbiornika) uznaje się za wynik z winy użytkownika i w tym przypadku nie są objęte gwarancją.
- Brak wymiany anody magnezowej w określonych w karcie gwarancyjnej odstępach czasu stanowi podstawę do odmowy wykonania naprawy gwarancyjnej i unieważnienia gwarancji.
- Zużyta anoda magnezowa jest niesprawna.

7. UŻYTKOWANIE I OBSŁUGA

7.1. Bezpieczeństwo użytkownika.

Wszelkie naprawy w tym związane z instalacją wodną lub elektryczną należy powierzać wyłącznie fachowcom z odpowiednimi uprawnieniami. Opcjonalnie zamontowana grzałka elektryczna musi być podłączona tylko poprzez gniazdo z bolcem uziemiającym, zabezpieczone wyłącznikiem różnicowy-prądowym. Podgrzewacz nie może pracować w otoczeniu w którym występuje realne zagrożenie zamrożenia wody użytkowej lub cieczy grzewczej. Prawidłowe zabezpieczenie instalacji współpracującej z urządzeniem gwarantuje jego prawidłową pracę. Jeżeli z baterii wodnej lub wypływu ciepłej wody wydobywa się para wodna należy pozostawić baterię/wypływ otwartą oraz natychmiast sprawdzić przyczynę nadmiernej temperatury (źródła ciepła) i dokonać jego wygaszenia ewentualnie zamknąć dopływ i wypływ wody do wymiennika (wężownica/płaszcz grzewczy) a jeżeli podgrzewacz jest podłączony do sieci elektrycznej wyciągnąć wtyczkę z gniazda zasilającego, zgłosić zdarzenie producentowi lub punktowi serwisowemu. Użytkowanie ogrzewacza z którego wydobywa się para wodna stanowi zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi. W pobliżu zbiornika nie wolno składować łatwych palnych materiałów. Bezpośrednio przy zbiorniku nie wolno manipulować otwartym ogniem, ponieważ grozi to uszkodzeniem obudowy zewnętrznej jak i izolacji termicznej. Nie wolno użytkować ogrzewacza bez sprawnego zaworu bezpieczeństwa. Należy regularnie sprawdzać działanie zaworu bezpieczeństwa zgodnie z instrukcją obsługi zaworu bezpieczeństwa. Jeżeli przy sprawdzeniu zaworu nie następuje wypływ wody zawór jest niesprawny. Gdy po sprawdzeniu zaworu następuje ciągły wyciek zanieczyszczeniu uległ grzybek zaworu i należy kilkakrotnie przepłukać zawór, otwierając wypływ. UWAGA - możliwość wypływu gorącej wody. Nie wolno zapobiegać kapaniu wody z zaworu bezpieczeństwa - nie zatykać otworu wypływowego zaworu bezpieczeństwa. Nie wolno eksploatować ogrzewacza, jeśli nie ma przepływu wody przez zawór bezpieczeństwa. Za złe działanie zaworu bezpieczeństwa spowodowane jego błędnym zamontowaniem i błędami w instalacji, np. brakiem zaworu redukcyjnego w instalacji doprowadzającej zimną wodę producent nie ponosi odpowiedzialności.

7.2. Ekonomiczne użytkowanie.

Przy wysokich temperaturach wody występują większe straty ciepła, przyspieszone zużycie anody, szybsze wytrącanie się kamienia kotłowego zalegającego wewnątrz zbiornika dlatego też zaleca się utrzymywanie temperatury wody użytkowej wewnątrz zbiornika na poziomie 50 - 60 °C.

7.3. Czyszczenie, konserwacja.

Urządzenie należy czyścić wilgotną szmatką bez ostrych/szorujących środków czyszczących. Raz w roku należy zlecić w zakładzie usługowym płukanie ogrzewacza z osadu. Jeżeli ogrzewacz wyposażony jest w grzałkę elektryczną należy regularnie usuwać z niej kamień, jeżeli niema warunków do stosowania odpowiednich do tego kwasów można wykonać to poprzez rozkruszanie warstwy kamienia najlepiej delikatnym nieostрым narzędziem jak np. drewniana łopatką, należy zwrócić uwagę aby nie uszkodzić powierzchni grzałki. Aby przedłużyć żywotność i zapewnić sprawne działanie zaworu bezpieczeństwa zaleca się stosowanie filtra eliminującego zanieczyszczenia (na przyłączy zimnej wody użytkowej). Regularnie nie rzadziej jednak niż raz do roku należy skontrolować ciecz grzewczą - ciecz musi spełniać następujące wymagania:

- pH w 25 °C w zakresie 8,7 do 9,2 dla instalacji Stal/Miedź, oraz >9,2 dla instalacji Stal.

- zawartość tlenu mg/l O₂ <=0,1

Fabrycznie lub nowo zamontowaną(e) anodę(y) magnezową(e) należy na własny koszt regularnie wymieniać nie rzadziej niż co 12 m-cy, wymianę należy zlecić wyspecjalizowanemu zakładowi. Należy zachować dokument zakupu anody magnezowej, oraz poświadczenie o wymianie odatowane i ostemplowane do wglądu serwisu na wypadek awarii zbiornika. Nowo montowana anoda magnezowa musi być taka sama jak fabrycznie założona (rodzaj anody jest podany w pkt.2. dane techniczne). Regularnie wymieniane i sprawnie działająca anoda magnezowa jest warunkiem trwania gwarancji i prawidłowego działania podgrzewacza w czasie i po okresie gwarancji. Konieczność wymiany anody magnezowej jest spowodowana jej stopniowym zużyciem (które w znacznym stopniu zależy od składu chemicznego wody oraz temperatury pracy ogrzewacza), dlatego też w celu utrzymania ochrony antykorozyjnej zbiornika należy ją wymieniać. Wszelkie uszkodzenia zbiornika spowodowane zużyciem anody (co wiąże się z nieprawidłowym zabezpieczeniem zbiornika) uznaje się za wynikłe z winy użytkownika i w tym przypadku nie są objęte gwarancją. Odpowiednią anodę magnezową można nabyć w punkcie sprzedaży lub u producenta.

8. NIEDOMAGANIA I ICH USUWANIE

L.P.	NIEDOMAGANIE	MOŻLIWA PRZYCZYNA	SPOSÓB USUNIĘCIA
1	Zawór bezpieczeństwa nie otwiera się.	Zawór bezpieczeństwa zapieczony lub zakamieniony.	Przeczyścić zawór lub wymienić.
2	Zawór bezpieczeństwa przepuszcza. (cały czas kapie woda).	1. Powierzchnia przylgowa zaworu bezpieczeństwa zanieczyszczona lub uszkodzona. 2. Resztki uszczelnienia (taśma teflonowa, pakuły) dostały się pod grzybek zaworu. 3. Nadmierne ciśnienie wody w sieci.	1. Oczyszczyć lub dotrzeć powierzchnię przylgową zaworu bezpieczeństwa. 2. Sprawdzić i ewentualnie usunąć resztki uszczelnienia z zaworu bezp. 3. Zredukować ciśnienie wody w sieci poprzez zastosowanie reduktora ciśnienia wody.

3. INFORMACJA

W związku z ciągłym ulepszaniem swoich produktów P.P.U.H. LEMET może wprowadzać modyfikacje w zakresie poszczególnych parametrów działania lub technicznych urządzeń nowo wyprodukowanych. Niektóre parametry jak np. czas nagrzewania mogą ulegać zmianie w zależności od panujących warunków.

4. BUDOWA

Zbiornik wykonany jest z blachy stalowej a wężownica z rury stalowej 5/4". Wewnętrzna część zbiornika mająca kontakt z wodą użytkową zabezpieczona jest za pomocą emalii ceramicznej która stanowi zabezpieczenie antykorozyjne. Zbiorniki wyposażone są w przyłącz kołnierzyowy wraz z anodą magnezową która stanowi dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne. Opcjonalną grzałkę elektryczną (wyposażoną w przyłącz do montażu anody magnezowej) instaluje się wraz z anodą w kołnierzu. W zależności od modelu zbiornik wyposażony jest w izolację z pianki PUR lub maty polietylenowej. Woda użytkowa ogrzewana jest za pomocą wymiennika (wężownica, płaszcz grzewczy) lub podkowy umieszczonej w piecu opcjonalnie za pomocą zainstalowanej grzałki elektrycznej.

5. INSTALOWANIE

5.1. Bezpieczeństwo zainstalowania.

Instalację przeprowadza klient na swój koszt. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z błędnego zainstalowania lub nieprzestrzegania niniejszej instrukcji. Montaż musi być przeprowadzony przez wykwalifikowany personel posiadający odpowiednie uprawnienia i wykonany zgodnie z warunkami zawartymi w instrukcji. Montaż należy potwierdzić w karcie gwarancyjnej.

5.2. Umiejscowienie ogrzewacza.

Ogrzewacz należy zainstalować tylko i wyłącznie w pozycji poziomej na podporach/wspornikach umieszczonych na ścianie o odpowiedniej nośności.

Podczas instalowania ogrzewacza należy zwrócić szczególną uwagę na takie usytuowanie zaworu bezpieczeństwa aby ewentualne odprowadzenie wody kapiącej z zaworu bezpieczeństwa nie było kłopotliwe. Zabrania się instalowania podgrzewacza w miejscach zagrożonych wybuchem, narażonych na temperatury powodujące zamrożenie wody w zbiorniku, w miejscach gdzie ogrzewacz może być narażony na działanie pary wodnej lub amoniaku. W przypadku montażu, instalacji i eksploatacji podgrzewacza wody w miejscach nietypowych (np. na strychu, w pomieszczeniach wewnętrznych o podłożu wrażliwym na wodę, szafkach itp.) należy uwzględnić możliwość ewentualnego wycieku wody i w związku z tym przedsięwziąć stosowne środki zapobiegawcze umożliwiające zbieranie wody i jej odprowadzenie w celu zapobieżenia powstania szkód wtórnych.

5.3. Podłączenie do instalacji wodociągowej.

Ogrzewacz należy podłączyć do sieci wodociągowej w taki sposób aby umożliwić jego rozłączanie w celu konserwacji bez niszczenia połączeń i niszczenia zabudowy, oraz umożliwić wymianę grzałki lub anody magnezowej.

Minimalna odległość od ściany do kołnierza na którym jest zamontowana anoda lub grzałka wynosi 40 cm. Nie wolno doginać króćców przyłączeniowych.

Wężownicę/płaszcz grzewczy przed napełnieniem należy przepłukać celem usunięcia zanieczyszczeń mogących uszkodzić pompę lub pozostałą armaturę.

W pierwszej kolejności należy napełnić wodą zbiornik, w drugiej kolejności wymiennik (wężownica, płaszcz grzewczy).

Wymiennik (wężownica, płaszcz grzewczy) przystosowany jest do pracy tylko i wyłącznie z cieczą bezpieczną (np. woda, glikol propylenowy), z dodatkiem inhibitora korozji spełniającą następujące wymagania:

- pH w 25 °C w zakresie 8,7 do 9,2 dla instalacji Stal/Miedź, oraz >9,2 dla instalacji Stal.

- zawartość tlenu mg/l O₂ <=0,1

W przypadku gdy wymiennik nie jest użytkowany należy zaślepić obydwa przyłącza wymiennika, Zbiornik wody użytkowej może być podłączony do sieci wodociągowej, której woda spełnia wymagania Dyrektywy Rady 98/83/WE z dnia 3 listopada 1998 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, oraz właściwego w tym zakresie ustawodawstwa krajowego. W przypadku Rzeczypospolitej Polskiej woda winna spełniać wymagania określone w Dz.U. 2007 nr 61 poz. 417. Na wlocie zimnej wody użytkowej, wylocie ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji należy zastosować łączniki dielektryczne (z tworzywa sztucznego) w celu uniknięcia zjawiska elektrolizy. Dopuszczalne temperatury i ciśnienia pracy dla poszczególnych typów zbiorników oraz ich elementów są podane w pkt. 2 Dane techniczne. W układzie zasilania wymiennika należy zamontować pompę obiegową. Do podłączenia urządzenia zabrania się stosowania rurek z tworzywa sztucznego nie przystosowanych do temperatury wyższej jak 110 °C i ciśnienia 1,0 Mpa.

W instalacji wody użytkowej zaleca się zainstalowanie naczynia przeponowe do wody użytkowej w celu niwelacji skutków tzw. "uderzenia hydraulicznego" lub nagłych skoków ciśnienia.

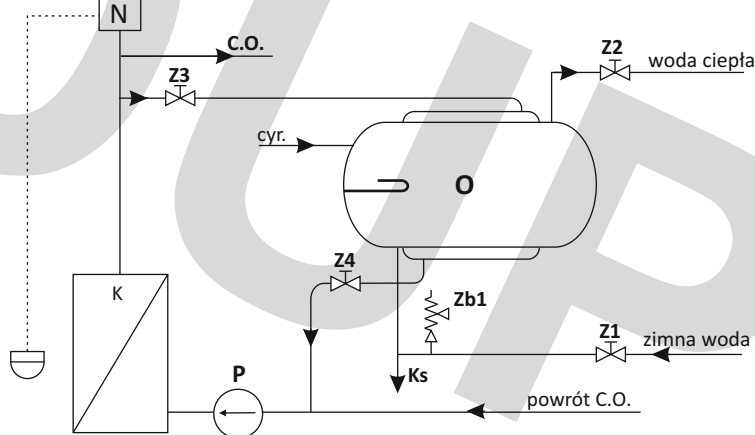
Na zasilaniu zbiornika zimną wodą użytkową należy zainstalować zawór bezpieczeństwa zawierający w sobie zawór zwrotny o ciśnieniu początkowym otwarcia 0,6 Mpa (należy zachować dokument zakupu i kartę gwarancyjną zaworu bezpieczeństwa).

Grot strzałki na zaworze bezpieczeństwa musi być zgodny z kierunkiem przepływu wody użytkowej, otwór wylotowy zaworu bezpieczeństwa nie może być skierowany ku górze. Podczas podgrzewania wody jak i w przypadku nadmiernego ciśnienia w sieci wodociągowej przez otwór wypływowy zaworu bezpieczeństwa może wypływać woda, należy przewidzieć możliwość jej odprowadzania na przykład wężykiem z tworzywa sztucznego skierowany do dołu, tak aby wypływająca woda nie powodowała oblewania ogrzewacza, jak i innych przedmiotów w otoczeniu.

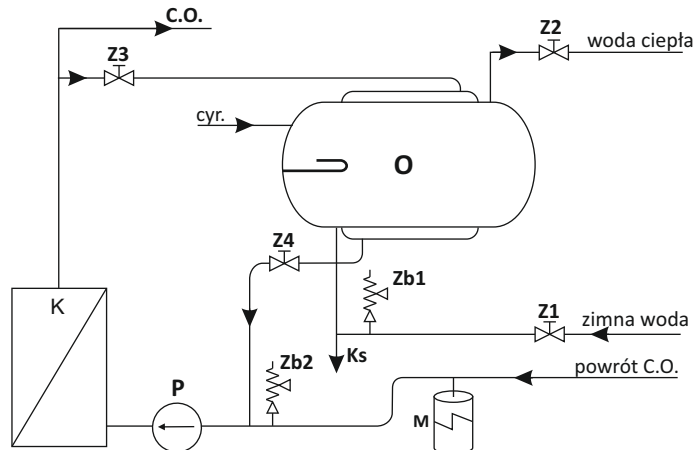
Pomiędzy zaworem bezpieczeństwa a podgrzewaczem nie może być instalowane żadne dodatkowe urządzenie, zaleca się montaż trójnika, na którym umieszcza się zawór spustowy umożliwiający opróżnianie zbiornika z wody. W przypadku gdy ciśnienie spoczynku w sieci wodociągowej przekracza 0,5 Mpa należy zamontować reduktor ciśnienia wody (na przyłączy wody do budynku) z uwagi na możliwość wystąpienia nagłych skoków ciśnienia wody przekraczających 0,6 Mpa (wzrost ciśnienia w nocy, zjawisko nagłych skoków ciśnienia przy przerwach w poborze wody).

Przykładowe schematy podłączeń podgrzewaczy przedstawiono na schematach.

Przykładowy montaż podgrzewacza dwupłaszczowego - układ otwarty

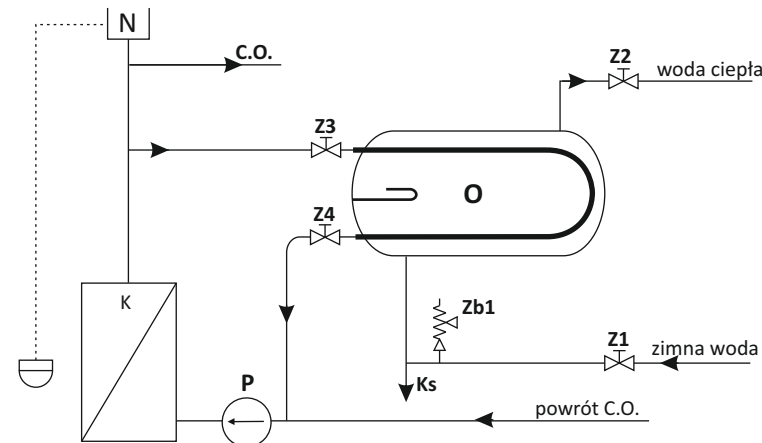


Przykładowy montaż podgrzewacza dwupłaszczowego - układ zamknięty

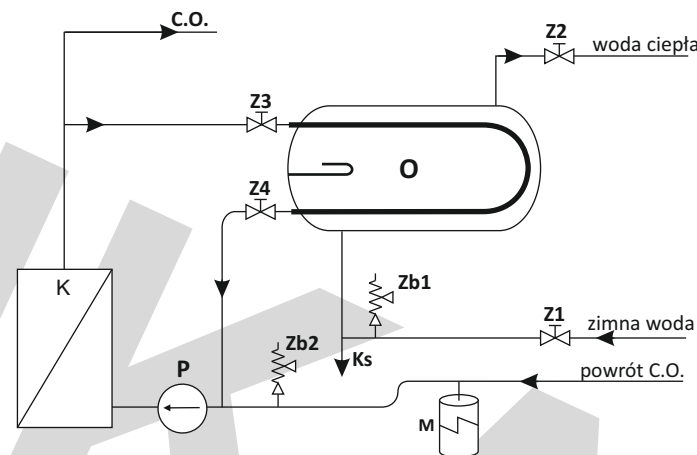


N - naczynie wzbiorcze	M - naczynie przeponowe	K - kocioł grzewczy
Ks - korek spustowy wody	O - podgrzewacz wody	P - pompa obiegowa instalacji C.O.
Zb1 - zawór bezpieczeństwa ogrzewacza	Zb2 - zawór bezpieczeństwa instalacji C.O.	Z1 - zawór do dopływu zimnej wody użytkowej
Z2 - zawór na wypływie c.w.u.	Z3 - zawór na zasilaniu płaszczu z C.O.	Z4 - zawór na powrocie z płaszczu do C.O.
cyr - króciec cyrkulacji (opcjonalnie na rurkę osłonową czujnika temp. z sterownika),		

Przykładowy montaż podgrzewacza z węzownią - układ otwarty



Przykładowy montaż podgrzewacza z węzownią - układ zamknięty



N - naczynie wzbiorcze	M - naczynie przeponowe	K - kocioł grzewczy
Ks - korek spustowy wody	O - podgrzewacz wody	P - pompa obiegowa instalacji C.O.
Zb1 - zawór bezpieczeństwa ogrzewacza	Zb2 - zawór bezpieczeństwa instalacji C.O.	Z1 - zawór do dopływu zimnej wody użytkowej
Z2 - zawór na wypływie c.w.u.	Z3 - zawór na zasilaniu węzownią z C.O.	Z4 - zawór na powrocie z węzownią do C.O.

6. URUCHAMIANIE

Kolejność napełniania:

1. W pierwszej kolejności należy napełnić wodą zbiornik poprzez otwarcie zaworu Z1 na dopływie wody oraz całkowite otwarcie zaworu Z2 na wypływie wody z ogrzewacza. Zawór Z2 powinien zostać otwarty aż do momentu całkowitego odpowietrzenia tzn. do czasu gdy z zaworu pełnym strumieniem będzie leciała woda. Po napełnieniu podgrzewacza wodą zamknąć zawór Z2, następnie należy sprawdzić szczelność kołnierza i przyłączy ewentualnie dokręcić i otworzyć zawór Z2.

2. W drugiej kolejności należy napełnić cieczą grzewczą wymiennik (węzownia/płaszcz grzewczy), poprzez otwarcie zaworu Z3 na zasilaniu wymiennika oraz całkowite otwarcie zaworu Z4 na powrocie z wymiennika. Skontrolować poziom cieczy grzewczej w układzie ewentualnie uzupełnić.

UWAGA - ZASTOSOWANIE INNEJ KOLEJNOŚCI NAPEŁNIANIA GROZI USZKODZENIEM ZBIORNIKA, Jeżeli istnieje ryzyko zamarznięcia wody użytkowej lub cieczy grzewczej, należy w pierwszej kolejności opróżnić wymiennik (węzownia/płaszcz grzewczy) a następnie zbiornik, tak aby zamarzająca ciecz nie uszkodziła zbiornika.

W przypadku gdy zbiornik jest wyposażony w grzałkę elektryczną podłączenie do sieci elektrycznej może nastąpić dopiero po napełnieniu zbiornika(ów) wodą.