

# INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA



## 1. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobów

Grzejniki przeznaczone są do stosowania w instalacjach wodnych centralnego ogrzewania z wymuszonym obiegiem. W zależności od rodzaju materiału z jakiego został wykonany grzejnik, może on być stosowany w następujących typach instalacji:

- w instalacjach c. o. systemu zamkniętego, w których woda oraz stykające się z nią materiały muszą być zgodne z wymaganiami normy PN-93/C-04607 stosuje się grzejniki ze stali konstrukcyjnej, ze stali odpornej na korozję, z miedzi i mosiądzu.
- w instalacjach c. o. systemu otwartego stosuje się grzejniki ze stali odpornej na korozję, miedzi i mosiądzu.
- w instalacjach cyrkulacji ciepłej wody użytkowej stosuje się grzejniki ze stali odpornej na korozję, miedzi i mosiądzu.

### **UWAGA:**

- Nie zaleca się stosowania grzejników wykonanych z miedzi do instalacji z rur ocynkowanych.
- Nie wszystkie modele grzejników wykonywane są z każdego rodzaju wymienionych materiałów.
- Nie zaleca się stosowania grzejników w obiegach grawitacyjnych ze względu na duże opory przepływu.

## 2. Zastosowanie grzejników ze względu na konstrukcję.

- grzejniki rurkowe - można stosować w instalacjach o maksymalnym ciśnieniu roboczym 10 bar.
- grzejniki panelowe oraz grzejniki z podwójnej rury kwadratowej typu ZEUS i KOBE - można stosować w instalacjach o maksymalnym ciśnieniu roboczym 3 bar.
- grzejniki AVALON z zasilaniem bocznym, są grzejnikami symetrycznymi, co umożliwia zasilanie zarówno z prawej jak i z lewej strony.

## 3. Zawartość standardowego opakowania:

- Grzejnik szt. 1
- Wieszak szt. 3
- Kolek rozporowy szt. 3
- Wkręt szt. 3

- Podkładka szt. 3
- Odpowietrznik szt. 1
- Korek szt. 1 (przy dodatkowym zasilaniu bocznym lub dolnym szt. 3 )

## 4. Ogólna instrukcja montażu.

- Przed instalacją koniecznie zapoznaj się z instrukcją.
- Sprawdź zawartość opakowania upewniając się, że są w nim wszystkie niezbędne elementy.
- Upewnij się, że posiadasz odpowiednie zawory.
- Przed wierceniem otworów sprawdź czy nie ma w ścianie rur z wodą czy gazem lub instalacji elektrycznej.
- Upewnij się, że posiadasz odpowiednie narzędzia montażowe wymienione w instrukcji szczegółowej.
- Stosując wymiary zawarte w dołączonym schemacie montażowym wywierć określoną ilość otworów o odpowiedniej średnicy i rozstawie. (Odległość między podłogą a spodem grzejnika musi wynosić co najmniej 200 mm dla lepszej wentylacji i ogrzewania.)
- W przypadku podłączenia grzejnika do wcześniej wykonanych podłączeń od strony instalacji c.o. należy:
  - podłączyć grzejnik do instalacji c.o.
  - oznaczyć położenie grzejnika na ścianie i ponownie odłączyć od instalacji c.o.
  - zamontować grzejnik wg wymiarów rozstawu otworów montażowych
  - ponownie podłączyć grzejnik do sieci c.o.
- Zamocuj właściwe kołki rozporowe w wywierconych otworach w ścianie .
- Wkręć haki lub przykręć tulejki ewentualnie wieszaki w zależności od zawartości akcesoriów.
- Powieś grzejnik na ścianie.
- Wkręć odpowietrznik w najwyższym punkcie grzejnika oraz korki w pozostałe otwory według schematu montażu.
- Podłącz zasilanie wody oraz odprowadzenie wody w wyznaczonych otworach grzejnika według schematu montażu używając do tego odpowiednich zaworów.
- W celu napełnienia i odpowietrzenia zamontowanego grzejnika należy odkręcić zawór pow-

rotny przy zamkniętym zaworze termostatycznym i bardzo powoli napęlić grzejnik, jednocześnie go odpowietrzając. W chwili pojawienia się wody w zaworze odpowietrzającym zakręcić zawór powrotny i otworzyć zawór termostatyczny jednocześnie odpowietrzając. Gdy z zaworu odpowietrzającego przestanie się wydobywać powietrze zamykamy odpowietrznik i otwieramy zawór powrotny i zawór termostatyczny.

- Grzejnik można używać wyłącznie po właściwym zamocowaniu.

## **5. Wskazówki ogólne**

- Przed zamontowaniem i podłączeniem grzejnika upewnij się, że z systemu została dokładnie spuszczonego woda, a system został dokładnie wypłukany w celu usunięcia zalegających zanieczyszczeń (metale, topniki, osady), ewentualnie istniejące zawory na zasilaniu i powrocie zostały zamknięte.
- Przed podłączeniem grzejnika istniejąca instalacja powinna być odpowietrzona.
- Aby zapobiec korozji oraz osadzaniu się kamienia wewnątrz grzejnika i instalacji należy podczas ponownego napełniania centralnego systemu ogrzewania dodać odpowiedni inhibitor.
- Grzejnik należy czyścić tylko miękką wilgotną ściereczką.
- Nie wolno używać żadnych proszków do czyszczenia, materiałów ściernych oraz innych chemicznych środków czyszczących.

## **6. Uwagi dotyczące bezpiecznej eksploatacji grzejników centralnego ogrzewania**

- Wyrób należy stosować zgodnie z przeznaczeniem, stosując odpowiednie zasady montażu i eksploatacji.
- Grzejnik nie jest konstrukcją nośną. Nie należy stąpać po nim, a w szczególności wykorzystywać jako drabiny. Grozi to naruszeniem konstrukcji, utratą szczelności połączeń grzejnika lub wyrwaniem elementów mocujących a w konsekwencji upadkiem lub poparzeniem gorącą wodą.
- Grzejnik nie powinien być wykorzystywany jako poręcz lub uchwyt, ponieważ nie jest on konstruowany z myślą o takim zastosowaniu.
- Należy pamiętać, że grzejnik jest zasilany wodą o zmiennej temperaturze zależnej od źródła ciepła. Dotknięcie gorącego grzejnika

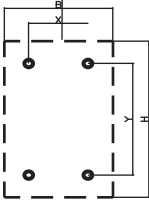
grozi poparzeniem. Dlatego należy zwrócić szczególną uwagę na dzieci, aby nie dopuścić do ich bezpośredniego kontaktu z powierzchnią gorącego grzejnika.

- Podczas odpowietrzania grzejnika, należy zwrócić szczególną uwagę na kierunek usytuowania dyszy, aby zapobiec wypływowi wody (często o wysokiej temperaturze) w stronę osoby wykonującej odpowietrzanie. W niektórych przypadkach wskazane jest stosowanie odpowiednich osłon zabezpieczających.
- W przypadku dostrzeżenia przecieków w okolicach przyłączy instalacji lub korpusu grzejnika niezwłocznie odciąć grzejnik od instalacji poprzez zakręcenie istniejących zaworów, uszczelnić złącze lub wezwać serwis celem usunięcia przecieków.
- W przypadku stosowania elementów grzejnych w postaci grzałek elektrycznych, wprowadzonych do przestrzeni grzejnika, warunkiem koniecznym przed ich włączeniem jest aby objętość grzejnika wypełniona była w pełni wodą. W razie potrzeby sprawdzenia należy delikatnie odkręcić wkręt odpowietrznika, jak w przypadku odpowietrzania - wypływająca z dyszy woda świadczy o gotowości do współpracy z grzałką.
- Przed uruchomieniem grzałki elektrycznej, zainstalowanej w grzejniku należy całkowicie zamknąć zawór zasilający, natomiast powrotny (jeśli istnieje) powinien być otwarty.
- Stosować tylko elementy grzejne przeznaczone do grzejników c. o.

## **7. Warunki jakie muszą być spełnione aby w grzejnikach można było stosować grzałki elektryczne**

- Grzałki elektryczne mogą być stosowane do następujących grzejników: łazienkowych i pozostałych, w których kolektory są w pozycji pionowej (długość grzałki musi być dopasowana do długości kolektora). Jedynym wyjątkiem są grzejniki „NIAGARA pozioma”, oraz „Avalon”, „Plus” i inne z zasilaniem bocznym, gdzie z powodu zastosowania przegrody w kolektorze, nie należy stosować grzałek.

- Moc zastosowanej grzałki musi być o ok. 100 W niższa niż moc obliczeniowa grzejnika.
- Grzejnik z grzałką elektryczną może być zasilany tylko wodą lub specjalnym płynem do napełniania instalacji centralnego ogrzewania w obiegu zamkniętym.
- W przypadku zamontowania grzałki elektrycznej na grzejniku musi być obowiązkowo zamontowany zawór bezpieczeństwa.

<p>H-wysokość B-szerokość grzejnika</p>		
<p>Typ grzejnika</p>	<p>rozstaw otworów montażowych w poziomie X</p>	<p>rozstaw otworów montażowych w pionie Y</p>
<p>Grzejniki łazienkowe /rurkowe/</p>	<p>W grzejnikach rurkowych uchwyty montażowe mocujemy na grzejniku /np. pomiędzy 2 a 3 rurką od góry i od dołu grzejnika/. Po wyznaczeniu i wywierceniu otworów montażowych wieszamy grzejnik na ścianie</p>	
<p>Niagara poj.</p>	<p>B-250 B-100* * dla B=295</p>	<p>H-100</p>
<p>Niagara poj. poziome</p>	<p>B-142</p>	<p>H-200 H-50** ** dla H=295</p>
<p>Niagara podw.</p>	<p>B-250 B-100* * dla B=295</p>	<p>H-150</p>
<p>Niagara podw. poziome</p>	<p>B-180</p>	<p>H-200 H-70** ** dla H=295</p>
<p>Sahara/Kobe</p>	<p>B-100</p>	<p>H-100</p>
<p>Zeus/Everest</p>	<p>B-165</p>	<p>H-100</p>
<p>Pauer</p>	<p>B-80</p>	<p>H-50</p>
<p>Toba</p>	<p>B-180</p>	<p>H-95</p>
<p>Toba pozioma</p>	<p>B-142</p>	<p>H-130</p>
<p>Toba podwójna</p>	<p>B-180</p>	<p>H-200</p>
<p>Toba podwójna pozioma</p>	<p>B-230</p>	<p>H-150</p>
<p>Makalu/Barva-na tulejkach mocujących, oraz Elba, Flores, Kwadro, Edel i Picus</p>	<p>B-30</p>	<p>H-240</p>

## Typowe schematy podłączeń grzejników

Schematy montażowe grzejników z rurkami poziomymi i kolektorami pionowymi

typowe dla grzejników /łazienkowych/ drabinkowych z zasilaniem w kolektorach

typowe dla grzejników /łazienkowych/ drabinkowych z zasilaniem dolnym

typowe dla grzejników /łazienkowych/ drabinkowych z zasilaniem bocznym

Schematy montażowe grzejników z rurkami /panelami/ pionowymi i kolektorami poziomymi

W grzejnikach z rurkami poziomymi i kolektorami pionowymi można stosować podłączenie:

- krzyżowe, zalecane głównie dla grzejników wysokich
- dolne zasilane z kolektorów –prawe lub lewe
- dolne centralne, dolne prawe lub lewe. Rozstaw przyłączy 50 mm umożliwia zastosowanie zaworów zespolonych.
- boczne prawe lub lewe. W celu zapewnienia prawidłowej pracy należy grzejnik podłączyć zgodnie ze schematem

W grzejnikach z rurkami pionowymi i kolektorami poziomymi można stosować podłączenie:

- boczne prawe lub lewe. W grzejnikach wysokich zalecane jest szczególnie podłączenie krzyżowe
- dolne centralne z zasilaniem z lewej lub z prawej strony. Przy rozstawie zasilń 50 mm można stosować zawory zespolone.

W przypadku gdy grzejnik posiada dodatkowe zasilanie dolne lub boczne nie należy stosować innych podłączeń



**Luxrad Polska Mazur i Wspólnicy Sp.j.**

**05-800 Pruszków ul. Parkowa 1**

**tel. 22 863 22 40/42**

**fax. 22 863 35 15**

**info@luxrad.com**

**www.luxrad.com**

**LUXRAD**

# KARTA GWARANCYJNA

MIESIAC PRODUKCJI .....

DATA SPRZEDAŻY .....

.....  
PODPIS I PIECZĘĆ SPRZEDAJĄCEGO

## WARUNKI GWARANCJI

1. Producent udziela gwarancji na bezawaryjne działanie zakupionego grzejnika przez okres 6 lat, licząc od daty zakupu przez klienta końcowego, chyba, że czas składowania wyrobu u Partnera Handlowego przekracza 6 miesięcy. W tym wypadku okres gwarancji biegnie od daty zakupu grzejnika przez Partnera Handlowego.
2. Warunkiem rozpatrzenia reklamacji jest przedstawienie dowodu zakupu, oraz prawidłowo wypełnionej Karty Gwarancyjnej.
3. Gwarancja dotyczy:
  - a. szczelności grzejnika,
  - b. powierzchni lakierowanych,
  - c. akcesoriów, w które grzejnik jest wyposażony fabrycznie.
4. Gwarancja nie dotyczy uszkodzeń, powstałych w skutek:
  - a. użycia grzejnika niezgodne z jego przeznaczeniem,
  - b. niezastosowania się do instrukcji montażowej i eksploatacyjnej dołączonej do grzejnika, a w szczególności:
    - c. składowania grzejników na wolnym powietrzu, lub w nieprzystosowanych do magazynowania pomieszczeniach ( np. pomieszczenia o podwyższonej wilgotności),
    - d. uszkodzeń mechanicznych, za wyjątkiem wad ukrytych, stwierdzonych po rozpakowaniu nieuszkodzonego opakowania,
    - e. uszkodzeń spowodowanych użyciem niewłaściwych chemicznych środków czyszczących,
    - f. uszkodzeń powstałych w wyniku działania czynników zewnętrznych, takich jak: powódź, pożar, wichura itp.,
    - g. instalowania grzejnika w instalacjach grzewczych otwartych, w systemach przepływowych wody użytkowej, oraz w systemach opróżnianych z czynnika grzewczego części, niż wynika to z niezbędnych wymogów eksploatacyjnych.
    - h. naprawy dokonanej przez osoby nieuprawnione,
    - i. zasilanie grzejnika czynnikiem grzewczym o ciśnieniu roboczym wyższym niż podane przez producenta w instrukcji użytkowania lub dokumentacji technicznej,
    - j. zastosowanie do napełnienia grzejnika i układu grzewczego czynnika grzewczego niezgodnego z PN-93/C-04607.
5. Warunkiem rozpatrzenia gwarancji jest dostarczenie do punktu, w którym grzejnik został zakupiony, lub bezpośrednio do producenta, zapakowanego w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem zewnętrznym wadliwego grzejnika.

W przypadku braku możliwości zdemontowania grzejnika, należy dokonać zgłoszenia pisemnie lub E-mailem na adres [info@luxrad.com](mailto:info@luxrad.com) ( wskazana dokumentacja fotograficzna).
6. Producent zobowiązuje się do powiadomienia o uznaniu, lub nie uznania reklamacji w terminie do 14 dni roboczych.
7. W wypadku uznania reklamacji producent zobowiązuje się do bezpłatnego dostarczenia grzejnika naprawionego, lub nowego, w nie przekraczającym terminie 14 dni roboczych, liczonego od daty podjęcia decyzji o uznaniu reklamacji, do punktu, w którym grzejnik został zakupiony lub do klienta reklamującego grzejnik.

## KUPIUJĄC ZAWÓR LUXRAD PRZEDŁUŻASZ GWARANCJĘ GRZEJNIKA O DWA LATA.

W przypadku zakupu zaworu LUXRAD wraz z grzejnikiem lub w terminie nie późniejszym niż 7 dni od daty zakupu grzejnika gwarancja na zakupiony grzejnik wynosi 8 lat. Warunkiem jest zachowanie dowodu zakupu zaworów LUXRAD w celu okazania w przypadku zgłoszenia reklamacyjnego.