



# 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 KALINA, JOANNA, WSZYSTKIE RODZAJE GRZEJNIKÓW VICTORIA oraz grzejniki z podwójnej rury kwadratowej typu WEZUWIUSZ - można stosować w instalacjach o maksymalnym ciśnieniu roboczym **3 bar.**

## 3. Zawartość standardowego opakowania:

- \* Grzejnik
- \* Mocowanie grzejnika
- \* Kołek rozporowy
- \* Wkręt
- \* Podkładka
- \* Odpowietrznik i korek

## 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 100 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 napełnionego grzejnika należy odkręcić zawór powrotny przy zamkniętym zaworze termostatycznym i bardzo powoli napełnić grzejnik, jednocześnie go 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 spuszczonej woda, a system został dokładnie wypłukany w celu usunięcia zalegających zanieczyszczeń (metale, topniki, osady), ewentualnie istniejące zawory na zasilaniu i powrocie zostały zamknięte.
- \* Aby zapobiec korozji oraz osadzeniu się kamienia wewnątrz grzejnika i instalacji należy podczas ponownego napełniania centralnego systemu ogrzewania dodać odpowiedni inhibitor.
- \* Nie należy wieszak grzejnika nad wanną (źródłem pary).
- \* 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 skonstruowany 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 wręć 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 ogrzejników c. o.

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

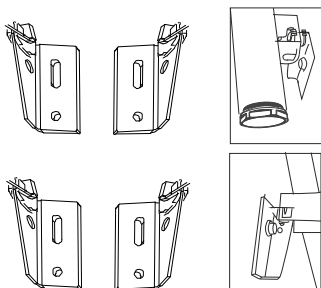
- \* Grzałki elektryczne mogą być stosowane do następujących grzejników: łazienkowych i pozostałych w, których kolektory są w pozycji pionowej /długość grzałki musi być dopasowana do długości kolektora/. Jedynym wyjątkiem są grzejniki z zasilaniem bocznym, gdzie z powodzenia zastosowania przegrody w kolektorze, nie należy stosować grzałek.

### **W przypadku grzejnika NATALIA grzałka może być wkręcona tylko z prawej strony.**

- \* Moc zastosowanej grzałki musi być o ok. 100 W niższa niż moc obliczeniowa grzejnika.
- \* Grzejnik z grzałką elektryczną może być zalany 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.

## MONTAŻ W WERSJI PIONOWEJ

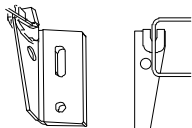
1. Wymierz rozstaw otworów montażowych na grzejniku i odrysuj odpowiednio na ścianie
2. Przykręć górne mocowanie i dolne



3. następnie zawiesić na dolnym mocowaniu

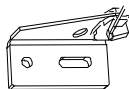
## MONTAŻ W WERSJI POZIOMEJ

1. Wymierz rozstaw otworów montażowych na grzejniku i odrysuj odpowiednio na ścianie.
2. Przykręć najpierw górne mocowanie

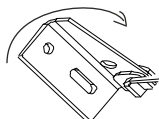


3. Następnie dolne mocowanie

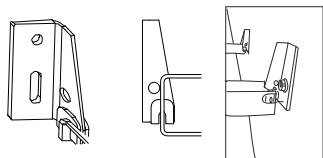
- a. ustaw poziomo i lekko przykręć śrubą, aby mieć możliwość obrócenia,



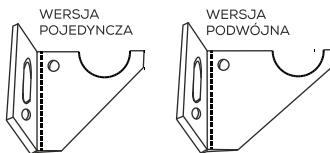
- b. Przekręć mocowanie pod kątem ok. 45°



4. Zawieś grzejnik na górnych mocowaniach.
5. Odchyl dół grzejnika aby mieć możliwość przekręcenia mocowania odwrotnie niż górne, aby się schowały pod grzejnik.



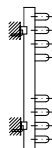
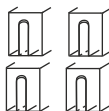
1. Wymierz rozstaw otworów montażowych na grzejniku i odrysuj odpowiednio na ścianie
2. Przykręć górne mocowanie i dolne



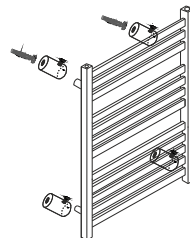
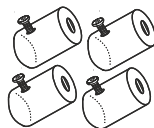
3. Następnie zawiesić na dolnym mocowaniu

## MONTAŻ GRZEJNIKÓW ŁAZIENKOWYCH

Grzejniki łazienkowe/turkowe/

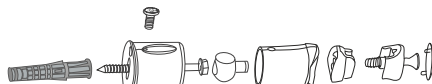


Grzejniki łazienkowe/turkowe/Na tulejkach mocujących

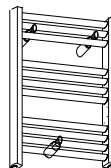
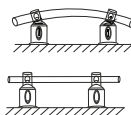


Tulejki montujemy na kolektorach z tyłu grzejnika w miejscu gdzie wystaje metalowa część i dokręcamy delikatnie, aby nie przekroczyć gwintu.

Grzejniki łazienkowe/turkowe/



W grzejnikach rurkowych (drabinkach) 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.

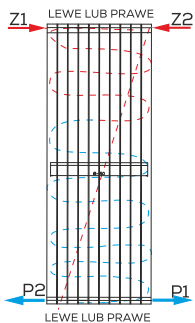


DO KAŻDEGO KOMPLETU MOCOWAŃ W ZALEŻNOŚCI OD JEGO RODZAJU W KOMPLECIE JEST DODAWANE:

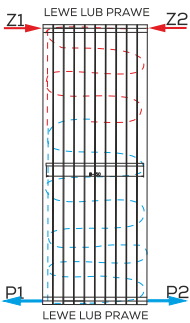


## RODZAJE PODŁĄCZEŃ

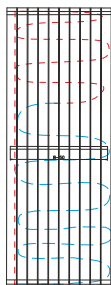
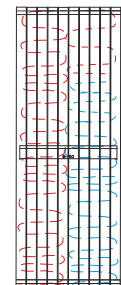
### PODŁĄCZENIE KRZYŻOWE



### PODŁĄCZENIE STANDARDOWE GÓRA-DÓŁ

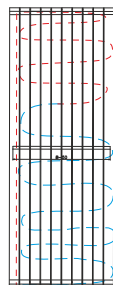


### PODŁĄCZENIE DOLNE Z ROZSTAWEM 50 MM

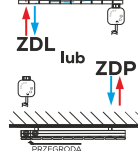
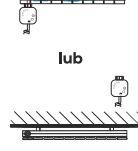
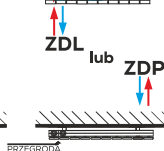
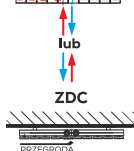
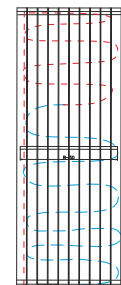


## PODŁĄCZENIE GRZAŁKI

### ELEKTRO (załany płynem)



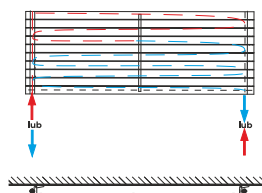
### WODNO-ELEKTRYCZNY MOŻE BYĆ TYLKO W WERSJI ZDL lub ZDP



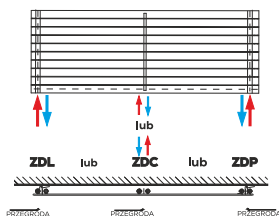
### ZALECANE GŁÓWNIEM PRZY GRZEJNIKACH WYSOKICH

PRZY ZASILANIU ZDP LUB ZDL KRUCCEM ZASILAJĄCYM ZAWSZE JEST KRUCIEC ZEWNĘTRZNY

PO ZA SEZONEM GRZEWCZYM ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ WŁĄCZENIA GRZAŁKI



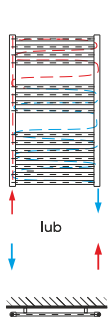
STANDARDOWE PODŁĄCZENIE OD DOLU W KOLEKTORACH PO SZEROKOŚCI GRZEJNIKA



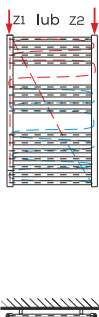
1. ODPOWIEZNIK POWINIEN BYĆ NA GÓRZE PO PRZECIWNEJ ( PO PRZEKĄTNEJ) STRONIE NIŻ ZASILANIE. DOTYCZY TO WSZYSTKICH RODZAJÓW GRZEJNIKA.
2. GRZAŁKA MOŻE WYSTĘPOWAĆ TYLKO W NIKTÓRYCH MODELACH GRZEJNIKÓW DEKORACYJNYCH I TYLKO I WYŁĄCZNIE W WERSJI POJEDYNCZEJ I PIONOWEJ.

## PODŁĄCZENIE STANDARDOWE

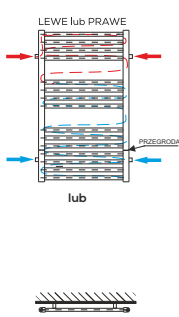
### PODŁĄCZENIE OD DOLU W KOLEKTORACH



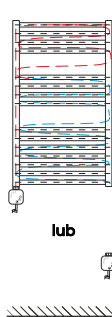
### PODŁĄCZENIE KRZYŻOWE



### PODŁĄCZENIE BOCZNE

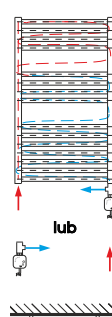


### ELEKTRO (załany płynem)

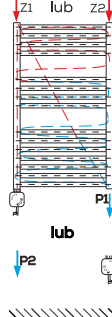


### PODŁĄCZENIE GRZAŁKI

#### WODNO-ELEKTRYCZNY OD DOLU W KOLEKTORACH



#### WODNO-ELEKTRYCZNY PODŁĄCZENIE KRZYŻOWE



Legenda oznaczeń



ZDC - zasilanie dolne centralne z rozstawem 50 mm

ZDP - zasilanie dolne prawe z rozstawem 50 mm

ZDL - zasilanie dolne lewe z rozstawem 50 mm