



OGÓLNA INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

1. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobów

Grzejniki przeznaczone są do stosowania w pomieszczeniach o normalnej wilgotności powietrza. Niedopuszczalne jest stosowanie poza pomieszczeniami zamkniętymi (mieszkalnymi, usługowymi, biurowymi), a w szczególności o skrajnie niskich temperaturach (chłodnie) oraz w pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności (łaźnie, baseny, myjnie samochodowe itp.) lub z bezpośrednim działaniem agresywnych czynników przyspieszających korozję. Instalacje c. o., w których będą używane grzejniki objęte niniejszą instrukcją muszą spełniać poniższe normy i wymogi prawne:

PN-C-04607 – Woda w instalacjach ogrzewania. Wymagania i badania jakości wody

PN-EN 12828 – Projektowanie wodnych instalacji centralnego ogrzewania w budynkach

PN-B-02414 – Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami zbiorczymi przeponowymi.

Grzejniki, w zależności od materiałów z jakich zostały wykonane mogą być stosowane w instalacjach, w których spełnione są wymagania dotyczące jakości wody instalacyjnej oraz wody do napełniania określone w normie PN-C-04607. Wskaźniki jakości wody w instalacji nie mogą przekraczać poniższych wymagań:

w instalacjach systemu zamkniętego wykonanych ze stali, sumaryczna zawartość jonów agresywnych (CL- + SO₄ 2-), nie może przekraczać 150 mg/l, przy czym zawartość jonów chlorkowych (CL-) nie może przekraczać 100mg/l

w instalacjach systemu zamkniętego wykonanych z materiałów mieszanych stal miedź, sumaryczna zawartość jonów agresywnych (CL- + SO₄ 2-), nie może przekraczać 50 mg/l, przy czym zawartość jonów chlorkowych (CL-) nie może przekraczać 30mg/l

twardość ogólna nie może przekraczać 4 mval/l

zawartość tlenu nie może przekraczać 0,1 mg/l

Odczyn pH powinien wynosić:

- 8,0 ÷ 9,5 – w instalacjach ze stali i żeliwa
- 8,0 ÷ 9,0 – w instalacjach z miedzi i materiałów mieszanych stal/miedź

Nie dopuszcza się podłączania grzejników stalowych do instalacji (cyrkulacji) ciepłej wody użytkowej.

Zalecane jest stosowanie grzejników w instalacjach systemu zamkniętego. Dopuszcza się stosowanie grzejników w instalacjach systemu otwartego pod warunkiem spełnienia wymagań określonych w normie PN-C-04607, w tym stosowania odpowiednio dobranych inhibitorów korozji.

Instalacje, w których zastosowane są grzejniki muszą być szczelne. Maksymalne parametry występujące w instalacji nie mogą przekraczać wartości dopuszczalnych dla danego typu grzejnika.

maksymalna temperatura 95°C,

maksymalne ciśnienie pracy – zależne od konstrukcji – informacja na etykiecie wyrobu

Nie zaleca się stosowania grzejników w obiegach grawitacyjnych ze względu na występowanie dużych oporów przepływu.

2. Szczególne warunki zastosowania grzejników ze względu na konstrukcję.

* grzejniki rurkowe - można stosować w instalacjach o maksymalnym ciśnieniu roboczym 1,0 Mpa.

* grzejniki panelowe oraz wykonane z podwójnej rury kwadratowej - można stosować w instalacjach o maksymalnym ciśnieniu roboczym 0,4 Mpa.

* grzejniki z uniwersalnym zasilaniem dolnym i bocznym, są modelami obracalnymi, co umożliwia podłączenie do instalacji c.o. zarówno z prawej jak i z lewej strony. W przypadku podłączeń bocznych usytuowanych w dolnej części kolektora grzejnik można obracać wokół osi poziomej.

Zaleca się aby montaż grzejnika został przeprowadzony przez wykwalifikowanego instalatora c.o.

W przypadku dostrzeżenia awarii należy bezzwłocznie zakręcić zawory przy grzejniku uniemożliwiając dopływ wody, a następnie skontaktować się z producentem.

3. Zawartość standardowego opakowania:



- * Grzejnik szt. 1
- * Uchwyt montażowy w zależności od modelu: dla grzejników łazienkowych z dołączanymi elementami mocującymi – 3 szt., dla grzejników wyposażonych w stałe uchwyty oraz modele pokojowe – 4 szt.
- * Kołek 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, gazem lub instalacji elektrycznej.
- * Upewnij się , że posiadasz odpowiednie narzędzia montażowe.
- * 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 150 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 powrotny przy zamkniętym zaworze termostatycznym i bardzo powoli napełnić grzejnik, jednocześnie go odpowietrzając. W chwili pojawienia się wody w zaworze odpowietrzającym należy zakręcić zawór powrotny i otworzyć zawór termostatyczny jednocześnie odpowietrzając. Gdy z zaworu odpowietrzającego przestanie wydobywać się powietrze zamknąć odpowietrznik i otworzyć zawory powrotny oraz 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 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.

* Należy zachować szczególną ostrożność podczas montażu grzejników z osłonami szklanymi poprzez składowanie szkłem skierowanym ku górze i uważne obchodzenie się z narożnikami.

* 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. Należy zwrócić szczególną uwagę na dzieci, aby nie dopuścić do ich bezpośredniego kontaktu z powierzchnią gorącego grzejnika.

* Podczas odpowietrzania grzejnika, należy zwrócić 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 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.

* Jeżeli w grzejniku zamontowana jest grzałka elektryczna, należy zapoznać się z instrukcją do niej dołączoną.

* 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: tazienkowych 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 powodu zastosowania przegrody w kolektorze, nie należy stosować grzałek. **W przypadku grzejnika „Elipso”i „Rondo” grzałka może być wkręcona tylko z prawej strony.**

* Moc zastosowanej grzałki musi być o ok. 100W 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.

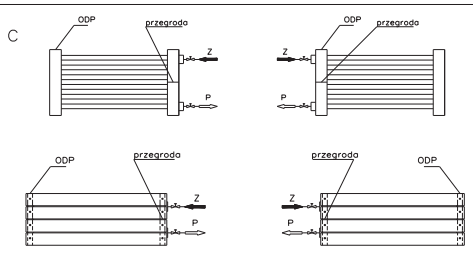
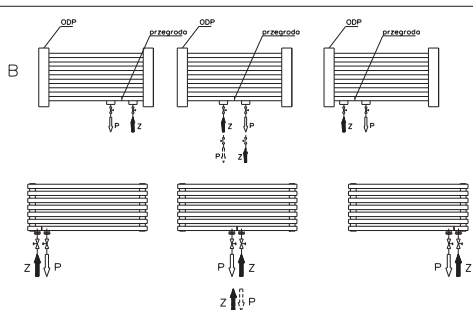
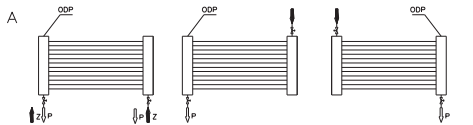
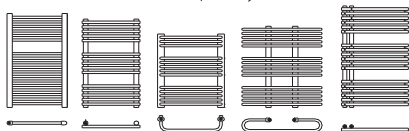
TABELA MONTAŻOWA		
Typ grzejnika	rozstaw otworów montażowych w poziomie X	rozstaw otworów montażowych w pionie Y
Zeus/Everest	B-165	H-100
Sahara/Kobe/Kobe Full	B-100	H-100
Niagara pojedyncza (wszystkie konfiguracje)	B-250 * dla B=295 B-100*	H-100
Niagara pojedyncza pozioma	B-142	** dla H=295 H-50**
Niagara podwójna (wszystkie konfiguracje)	B-250 * dla B=295 B-100*	H-150
Niagara podwójna pozioma	B-180	** dla H=295 H-70**

Typ grzejnika	rozstaw otworów montażowych w poziomie X	rozstaw otworów montażowych w pionie Y
Pauer	B-80	H-50
Fortuna pojedyncza	B-148	H-50
Fortuna podwójna	B-148	H-50
Aurora (wszystkie konfiguracje)	B-150	H-50
Aurora podwójna	B-150	H-50
Aurora narożna	~180 od rogu	H-50
Maximo	B-30	H-240
Toba	B-180	H-95
Toba pozioma	B-142	H-130
Toba podwójna	B-180	H-200
Toba podwójna pozioma	B-230	H-150
Chebby	B-140	H-100
Atria	B-30	H-180
Wega	B-30	H-240
Calido	B-50	H-140

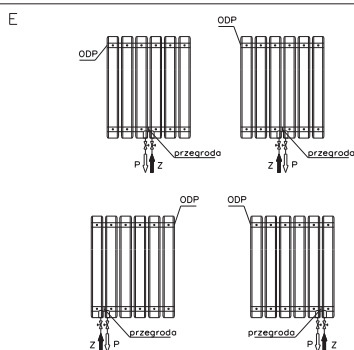
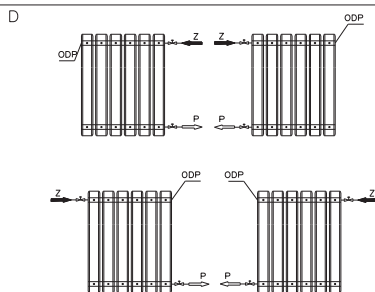
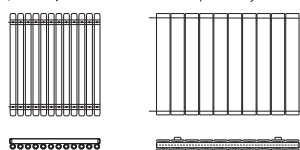
Typ grzejnika	rozstaw otworów montażowych w poziomie X	rozstaw otworów montażowych w pionie Y
Nebraska	B-230	H-220
Neo	B-50	H-178
Model E	50	H-124
Gocta	B-50	H-128
Kastor/Luxus	B-60	H-170
Salto	B-80	H-60
Salto Max/Strong/Gaja +	B-30	H-80
Salto invest	B-80	H-60
Kwadro	B-30	H-200
Barva	B-30	H-240
Makalu	B-30	H-240
Ductor	B-100	H-100
Elegant	B-30	H-245
Scala New	B-30	H-178
Vitro	B-35	H-245

Typowe schematy podłączeń grzejników

Schematy montażowe grzejników z rurkami poziomymi i kolektorami pionowymi

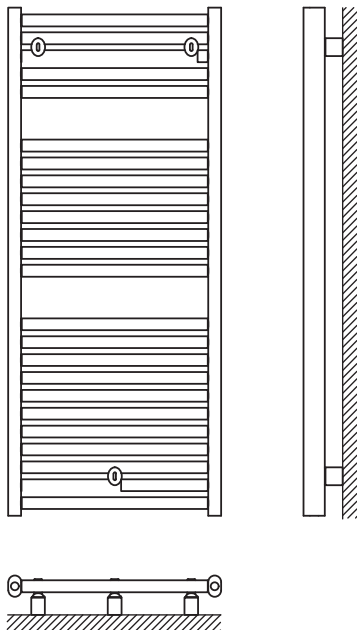


Schematy montażowe grzejników z rurkami /panelami/ pionowymi i kolektorami poziomymi

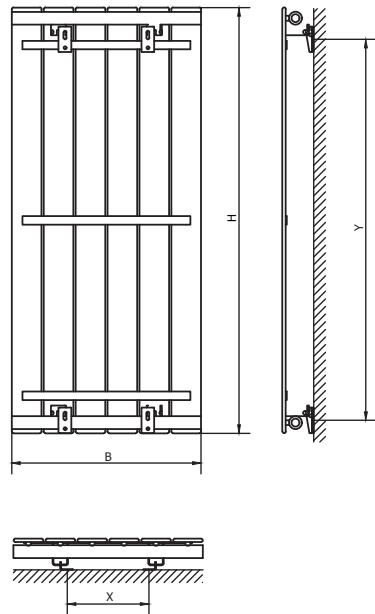


Schemat montażowy

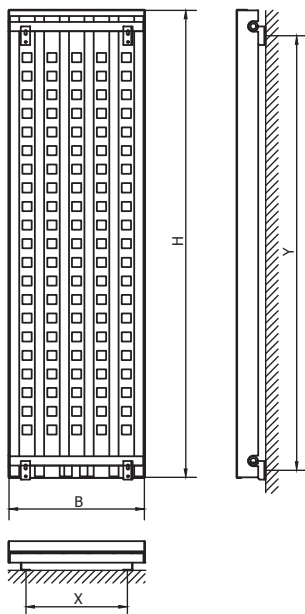
Grzejniki z dołączanym zestawem montażowym instalowanym między poziomymi rurkami grzejnika



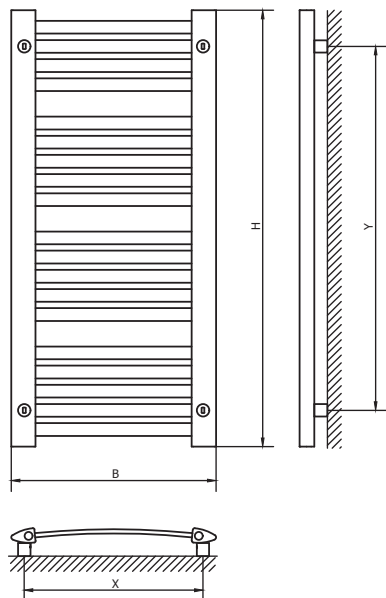
Grzejniki z uchwytemi zamocowanymi na stałe w tylnej części grzejnika



Grzejniki z dołączanym zestawem montażowym instalowanym pod kolektorami grzejnika



Grzejniki wyposażone w tulejki montażowe zamocowane na stałe w tylnej części grzejnika





KARTA GWARANCYJNA

DATA SPRZEDAŻY

PODPIS I PIECZĘĆ SPRZEDAJĄCEGO

WARUNKI GWARANCJI

1. Producent udziela gwarancji na bezawaryjne działanie zakupionego grzejnika przez okres 6 lat dla grzejników malowanych i wykonanych ze stali nierdzewnej oraz 3 lat dla grzejników w pokryciu chromem galwanicznym, licząc od daty zakupu przez klienta końcowego.
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: składowania grzejników na wolnym powietrzu, lub w nieprzystosowanych do magazynowania pomieszczeniach (np. pomieszczenia o podwyższonej wilgotności),
 - c. uszkodzeń mechanicznych, za wyjątkiem wad ukrytych, stwierdzonych po rozpakowaniu nieuszkodzonego opakowania,
 - d. uszkodzeń spowodowanych użyciem niewłaściwych chemicznych środków czyszczących,
 - e. uszkodzeń powstałych w wyniku działania czynników zewnętrznych, takich jak: powódź, pożar, wichura itp.,
 - f. instalowania grzejnika w instalacjach grzewczych otwartych, w systemach przepływowych wody użytkowej, oraz w systemach opróżnianych z czynnika grzewczego częściej, niż wynika to z niezbędnych wymogów eksploatacyjnych.
 - g. naprawy dokonanej przez osoby nieuprawnione,
 - h. zasilanie grzejnika czynnikiem grzewczym o ciśnieniu roboczym wyższym niż podane przez producenta w instrukcji użytkowania lub dokumentacji technicznej,
 - i. 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 (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.

KUPUJĄC 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.

LUXRAD POLSKA Mazur i Wspólnicy Sp. J

ul. Parkowa 1, 05-800 Pruszków, tel. 22 8632242 www.luxrad.com

Zakład Produkcyjny: ul. Kamelskiego 9 05-806 Nowa Wieś