

SENSORI

SMARTTOUCH



Cyfrowy sterownik
prysznicowy

Instrukcja instalacji

Zachować do przyszłego użytku



WHERE
INSPIRATION
FLOWS

VADO

Spis

Ważne informacje	3
Specyfikacja	6
Wymiary	7
Główne elementy składowe	8
Ogólne informacje instalacyjne	10
Typowe instalacje	10
Instalacja procesora cyfrowego mieszacza	14
Instalacja sterownika cyfrowego	19
Uruchomienie	22
Instalacja zdalnego pilota	23
Szybki start	24
Ogólna konserwacja	25
Części zamienne	26
Diagnostyka usterek	27
Utylizacja i recykling	29

Ważne informacje

Niniejszy podręcznik zawiera wszystkie niezbędne instrukcje potrzebne do instalacji cyfrowej baterii prysznicowej SmartTouch firmy VADO – należy ją uważnie przeczytać.

Staranność podczas instalacji zapewni długie i bezproblemowe użytkowanie baterii prysznicowej Sensori Digital Mixer Shower. Instalacja musi być wykonana zgodnie z przepisami i regulaminem.

W PRZEPISACH NORMY BS EN 806 ZALECA SIĘ, ABY TEMPERATURA MAGAZYNOWANEJ WODY NIGDY NIE PRZEKRACZAŁA 65 °C. Temperatura magazynowanej wody 60 °C jest uważana za wystarczającą do spełnienia wszystkich normalnych wymagań i zmniejsza negatywne skutki obecności kamienia w twardej wodzie.

NORMY I ZATWIERDZENIA

Procesor baterii cyfrowej jest niezależnie zamontowanym sterownikiem elektronicznym i jest zgodny z obowiązującymi brytyjskimi i europejskimi normami bezpieczeństwa dla elektrycznych urządzeń domowych i podobnych. Spełnia wymagania zgodności z europejskimi dyrektywami obowiązującymi dla nowego podejścia (CE).

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Niniejszy produkt firmy VADO Sensori w połączeniu ze sterownikiem spełnia podstawowe wymagania i inne odpowiednie przepisy dyrektywy niskonapięciowej (2014/35/UE) oraz dyrektywy EMC (2014/30 / UE) i dyrektywy RE (2014/53/UE).

GŁOWICE PRYSZNICOWE I URZĄDZENIA WYJŚCIOWE SĄ URZĄDZENIAMI O DECYDUJĄCYM ZNACZENIU DLA BEZPIECZEŃSTWA W INSTALACJI PRYSZNICOWEJ. NIEPRZETRZEGANIE WYMAGANIA STOSOWANIA ORYGINALNYCH, ZATWIERDZONYCH CZĘŚCI VADO MOŻE SPOWODOWAĆ OBRAŻENIA I UNIEWAŻNIENIE GWARANCJI.

Przed rozpoczęciem instalacji należy dokładnie przeczytać ten podręcznik i zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami oraz zachować go do przyszłego użytku.

Instalację prysznicową MUSI wykonać odpowiednio wykwalifikowana osoba, na podstawie opisu czynności przedstawionego w tej instrukcji.

Ważne informacje

INSTALACJA HYDRAULICZNA

Przed podłączeniem procesora baterii cyfrowej należy przepłukać rury zasilające w celu usunięcia zanieczyszczeń. Układ i rozmiar rurociągów musi być taki, aby w przypadku korzystania z innych usług, ciśnienie wody na wejściu do prysznica **NIE** spadło poniżej zalecanego minimum.

NIE należy przykładać nadmiernej siły podczas podłączania instalacji do procesora baterii cyfrowej.

NIE należy wybierać miejsca instalacji, w której cyfrowa bateria ulegnie zamarznięciu z powodu niskiej temperatury.

NIE należy podłączać baterii cyfrowej do dowolnego zaworu lub złączki nie zalecanej przez producenta.

Głowica prysznicowa lub inne zatwierdzone urządzenie firmy VADO **MUSZĄ** być regularnie czyszczone w celu usunięcia kamienia i zanieczyszczeń.

Jeśli prysznic ma być obsługiwany w instalacjach twardej wody (twardość tymczasowa powyżej 200 ppm), może być konieczne zainstalowanie filtra do wody obniżającego twardość wody. W celu uzyskania porady na temat instalacji filtracyjnej, należy skontaktować się z działem obsługi klienta.

NIE WOLNO obsługiwać procesora baterii cyfrowej poza wytycznymi określonymi w „wymaganiach dotyczących miejsca” i w „specyfikacjach”.

NIE należy podłączać urządzenia do kombinowanego cylindra, chyba że można uzyskać przy tym minimalne chłodzenie, ponieważ maksymalna wydajność prysznica może wynosić 16 litrów/min.

NIE należy podłączać niskociśnieniowego procesora baterii cyfrowej do sieci wodociągowej, ponieważ może to spowodować uszkodzenie urządzenia. Po zainstalowaniu górna część niskociśnieniowego procesora baterii cyfrowej **MUSI** znajdować się co najmniej 100 mm poniżej podstawy zbiornika zimnej wody, aby zapobiec pracy urządzenia na sucho.

Ważne informacje

Zasilanie dedykowanej zimnej wody **MUSI** być pobierane bezpośrednio ze zbiornika zimnej wody. Ten pobór wody musi znajdować się po przeciwnej do zaworu pływakowego stronie zbiornika, aby zmniejszyć ryzyko dostania się powietrza do urządzenia. Należy sprawdzić wypełnienie zbiornika, aby upewnić się, że występuje odpowiedni stopień wypełnienia.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

INSTALACJA MUSI BYĆ ZGODNA Z WYMAGANIAMI NORMY BS 7671 DLA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ”(PRZEPISY OKABLOWANIA IEE). NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE METALOWE ELEMENTY DOPROWADZENIA CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY DO PROCESORA BATERII CYFROWEJ SĄ ODPOWIEDNIO UZIEMIONE.

Nie należy włączać zasilania elektrycznego, dopóki połączenia hydrauliczne nie zostaną zakończone. Dopiero wtedy można włączyć energię elektryczną w celu uruchomienia urządzenia. Cyfrowa bateria nie może pracować na sucho bez wody.

PROCESOR CYFROWEJ BATERII MUSI BYĆ PODŁĄCZONY NA STAŁE DO URZĄDZENIA ŁĄCZĄCEGO ZABEZPIECZONEGO BEZPIECZNIKIEM 3 AMP I POWINIEN BYĆ DOSTARCZONY ZE ZŁĄCZKAMI, ABY MIEĆ MOŻLIWOŚĆ ODŁĄCZENIA. WYPOSAŻONY JEST W STAŁE OKABLOWANIE ELEKTRYCZNE ZGODNIE Z OBECNYMI PRZEPISAMI ELEKTRYCZNYMI.

W obwodzie elektrycznym **MUSI** być zainstalowany wyłącznik różnicowo-prądowy 30mA (RCD). Może on być częścią jednostki konsumenckiej lub oddzielną jednostką.

Jeśli procesor baterii cyfrowej ma być zainstalowany w łazience lub kabinie prysznicowej, instalacja elektryczna **MUSI** być zgodna z wymaganiami przepisów budowlanych dotyczącymi części specjalnych.

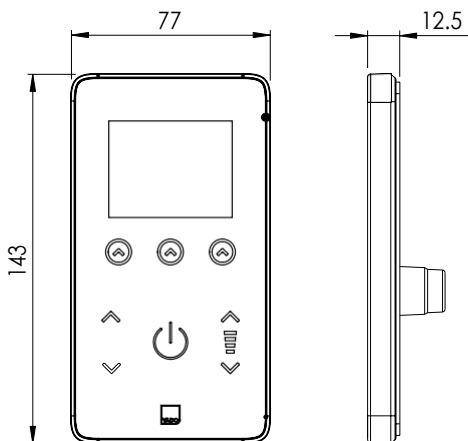
Bateria cyfrowa **MUSI** być używana tylko z dostarczonym kablem zasilającym prądu zmiennego. Jeśli ten kabel zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez inżyniera VADO lub technika o podobnych kwalifikacjach, aby uniknąć zagrożenia.

Specyfikacja

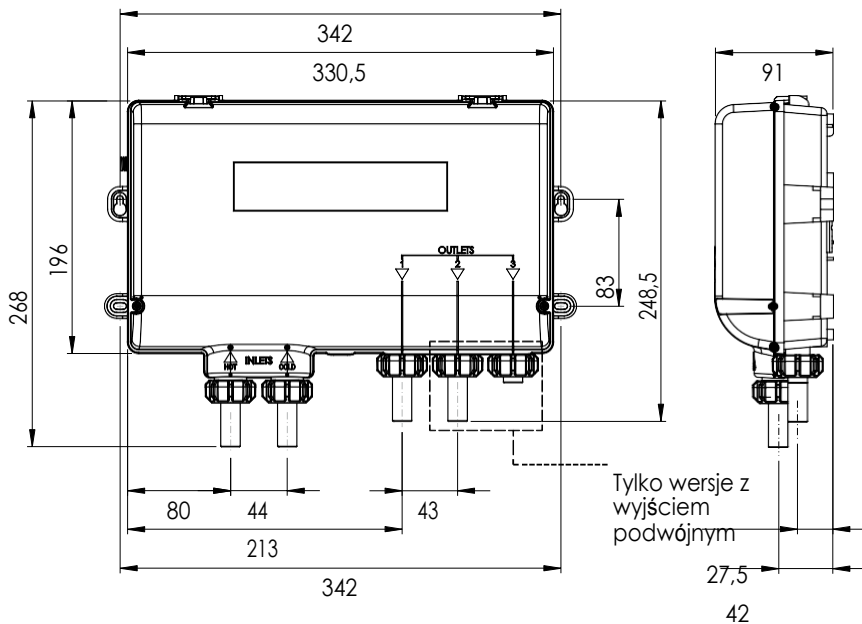
	Pokrywa procesora baterii cyfrowej/system grawitacyjny (wyjście pojedyncze i podwójne)	Wysokociśnieniowy system procesora cyfrowego (wyjście pojedyncze i podwójne)
Instalacja elektryczna		
Sieć zasilająca	230V 50Hz	230V 50Hz
Maksymalna moc	125W	30W
Instalacja wody		
Połączenia wejściowe	Złączki wciskane 15 mm	Złączki wciskane 15 mm
Połączenia wyjściowe	Złączki wciskane 15 mm z zaworami odcinającymi z zaworami odcinającymi	Złączki wciskane 15 mm z zaworami odcinającymi z zaworami odcinającymi
Ciśnienie wody		
Maksymalne statyczne	100 kPa (1bar/10m głowica) 1 kPa (0.01bar/0.1m głowica)	500 kPa (5 bar)
Minimalne robocze		100 kPa (1 bar)
Ciśnienie zasilania Różnicowe	Nominalnie równoważna $\pm 20\%$	Nominalnie równoważna $\pm 20\%$
Temperatury		
Temperatura ciepłej wody	55°C - 65°C	55°C - 65°C
Temperatura zimnej wody	1°C - 20°C	1°C - 20°C
Temperatura otoczenia	5°C - 40°C	5°C - 40°C
Temperatura wody prysznicowej	32°C do 47°C*	32°C do 47°C*
Zakres regulacji	(*maks. może być ograniczona)	(*maks. może być ograniczona)
Klasa ochrony IP	IP24	IP24

Wymiary

STEROWNIK CYFROWY (łącznie ze wspornikiem do mocowania ściennego)



PROCESOR BATERII CYFROWEJ (wersje z pojedynczym i podwójnym wyjściem)



Główne elementy



- | | |
|--|--|
| 1. Procesor baterii cyfrowej - Pokrywa | 7. Procesor baterii cyfrowej - Wyjścia (*) |
| 2. Procesor baterii cyfrowej - Pozycje mocowania | 8. Procesor baterii cyfrowej - Złącze kablowe komunikacji danych |
| 3. Procesor baterii cyfrowej - Zasilanie prądu zm. AC | 9. Sterownik cyfrowy |
| 4. Złączki wciskane 15 mm z zaworami odcinającymi | 10. Sterownik - wspornik mocujący |
| 5. Złączki wciskane 15 mm | 11. Kabel danych |
| 6. Procesor baterii cyfrowej - Wejścia (woda ciepła i zimna) | 12. Zdalny pilot Start/Stop |
| | 13. Wspornik ścienny Start/Stop |

(*) Ilość wyjść będzie różna w zależności od konfiguracji zakupionej cyfrowej baterii prysznicowej.

Ogólne informacje instalacyjne

WAŻNE: INSTALACJA MUSI BYĆ WYKONANA ZGODNIE Z NINIEJSZYMİ INSTRUKCJAMI I MUSI SIĘ NIĄ ZAJĄĆ WYKWALIFIKOWANA KOMPETENTNA OSOBA.

WAŻNE: PRYSZNIC NIE MOŻE BYĆ USYTUOWANY W MIEJSCU, W KTÓRYM BĘDZIE ON NARAŻONY NA ZAMRAŻANIE.

Procesor baterii cyfrowej może być zainstalowany na poddaszu, pod wanną lub w wygodnej szafce, pod warunkiem, że jest tam wystarczająco dużo miejsca na wykonanie konserwacji, a temperatura otoczenia nie przekracza lub nie przekracza ani nie spada poniżej podanych parametrów podanych na stronie 6. Należy zawsze zapewnić bezpieczny i łatwy dostęp do procesora baterii cyfrowej.

Podczas planowania trasy instalacji należy upewnić się, że odległość pomiędzy procesorem baterii cyfrowej a sterownikiem cyfrowym mieści się w zakresie 10m długości dostarczonego kabla transmisji danych, przy zapewnieniu uwzględnienia trasy kabla transmisji danych.

Należy upewnić się, że procesor baterii cyfrowej jest zainstalowany w pozycji, która minimalizuje długość przebiegu rury pomiędzy wyjściem z procesora baterii cyfrowej a głowicą prysznica/złączkami wyposażenia. Długość rurociągu biegnącego od procesora baterii cyfrowej do głowicy prysznicowej/złączek wyposażenia będzie wpływać na temperaturę kąpeli pod prysznicem i czas reakcji przy zmianie temperatury wody na sterowniku cyfrowym. Im krótsza jest długość rurociągu, tym lepiej będzie reagować procesor baterii cyfrowej.

Podczas instalowania procesora baterii cyfrowej w miejscu, do którego nie ma regularnego dostępu, należy wziąć pod uwagę ewentualne nieszczelności.

Chociaż takie zdarzenia są mało prawdopodobne, zaleca się okresowe sprawdzanie instalacji pod kątem śladów wody na lub wokół procesora. W miarę możliwości należy umieścić procesor baterii cyfrowej w miejscu, w którym każda nieszczelność byłaby powstrzymana lub skierowana, aby uniknąć obszarów wrażliwych na uszkodzenia z powodu działania wody.

Zawory odcinające są połączone ze złączkami połączeniowymi, dostarczonymi do wejść dla zimnej i ciepłej wody. Należy upewnić się, że po instalacji zawory te pozostają w pozycji całkowicie otwartej, ponieważ niezastosowanie się do tego spowoduje słabe natężenie przepływu od cyfrowej baterii prysznicowej.

Wszystkie rurociągi MUSZĄ być sztywno podparte, aby uniknąć naprężeń mechanicznych w połączeniach i drgań podczas użytkowania. Należy ograniczyć do minimum długość orurowania na wejściu (martwe strefy), aby uniknąć wahań temperatury podczas kąpeli prysznicowej.

NIE należy łączyć procesora cyfrowego do grawitacyjnego zasilania gorącej wody i zasilania z sieci zimnej wody (lub odwrotnie).

Ogólne informacje instalacyjne

Rurociąg powinien być zainstalowany w taki sposób, aby jego przepływ nie miał znacznego wpływu na inne zawory i urządzenia eksploatowane w innym miejscu na terenie zakładu.

POD POKRYWĄ PROCESORA BATERII CYFROWEJ NIE MA ŻADNYCH ELEMENTÓW SKŁADOWYCH, KTÓRE MOGĄ BYĆ SERWISOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA.

Typowe instalacje

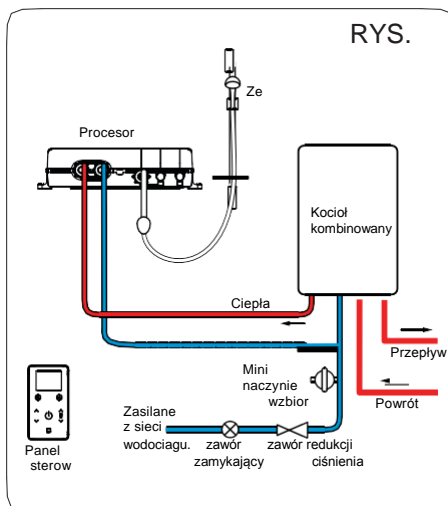
SYSTEM WYSOKIEGO CIŚNIENIA - SYSTEM DOSTĘPNEJ NATYCHMIAST WODY CIEPŁEJ, KOCIOŁ KOMBINOWANY (RYS. 1)

Wysokociśnieniowy procesor baterii cyfrowej **MUSI** być zainstalowany z wielopunktowym gazowym podgrzewaczem wody lub w połączeniu z kombinowanym kotłem o całkowicie modulowanej konstrukcji (tj. gdy oprócz regulacji ilości poboru wody pośrednio regulacji podlega natężenie przepływu gazu dopływającego do palnika).

Jeżeli spadek ciśnienia zasilania wody przekracza 500 kPa (5 bar), należy zamontować zawór redukcyjny ciśnienia.

Naczynie wzbiorcze **MUSI** być zamontowane (i regularnie konserwowane) jeżeli zamontowany jest dowolny typ urządzenia zapobiegającego powrotowi wody tj. PRV. Zapewni to uniknięcie uszkodzenia urządzenia z powodu nadmiaru wody w wyniku rozszerzania w sieci lub impulsów ciśnienia. Naczynie to może być zainstalowane już w kotle (należy sprawdzić u producenta) i jest dodatkiem do normalnie większego naczynia wzbiorczego centralnego ogrzewania.

Układ i wymiary rurociągów **MUSZĄ** być dobrane w taki sposób, aby na wejściu zostało osiągnięte nominalnie równe ciśnienia zasilania, a skutki innych poborów wody mogły zostać zminimalizowane.



Typowe instalacje

UWAGA: Kotły kombinowane nie zawsze są w stanie zapewnić odpowiednie natężenie przepływu ciepłej wody, szczególnie zimą. VADO zaleca zamontowanie regulatora przepływu (dostarczanego z prysznicem) na wejściu ciepłej wody do wysokociśnieniowego procesora baterii prysznicowej przed jego instalacją. W tabeli podano parametry regulatora przepływu do zastosowania w kotle kombinowanym.

DO ZAMONTOWANIA REGULATORA PRZEPŁYWU (RYS. 2)

Należy odkręcić nakrętkę wejścia ciepłej wody i zdjąć rurkę wlotową, uszczelkę o-ring, filtr wejściowy i obudowę regulatora przepływu.

Zamontować regulator przepływu w obudowie regulatora przepływu.

Ponownie zamontować obudowę regulatora przepływu, filtr wejściowy, uszczelkę O-ring i rurę na wejściu, zamocować za pomocą nakrętki na wejściu ciepłej wody.

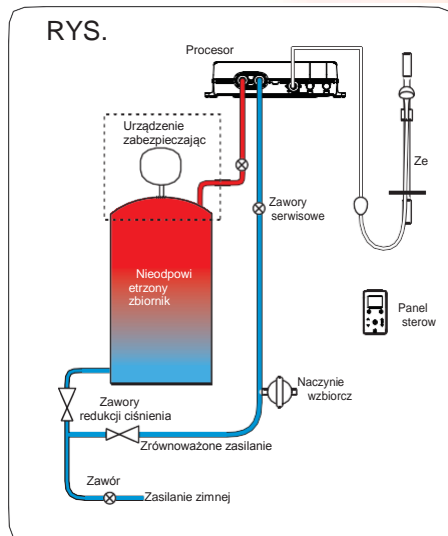
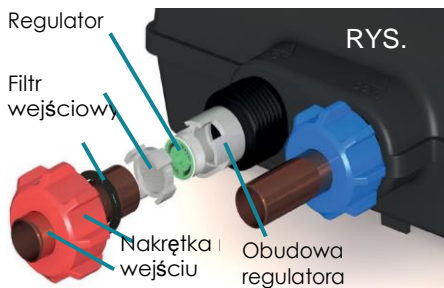
UWAGA: Nakrętka na wejściu ciepłej wody wymaga tylko ręcznego dokręcenia.

SYSTEM WYSOKOCIŚNIENIOWY - NIEODPOWIEETRZONE ZBIORNIKI CIŚNIENIOWE SIECI (RYS.3)

Wysokociśnieniowy procesor baterii cyfrowej MUSI być zainstalowany z nieodpowietrzonym, zasobnikiem ciepłej wody.

W przypadku instalacji bez przyjmowania zimnej wody po zaworze redukcyjnym urządzenia, konieczne będzie zamontowanie dodatkowego zaworu redukcyjnego ciśnienia, gdy konieczne

Kocioł	Regulator
24 do 30kW	7 l/min białozielony
30 do 36kW	9 l/min białopomarańczowy
36kW +	Nie wymagany



Typowe instalacje

może być zamontowanie dodatkowego naczynia wzbiorczego (RYS. 3). Nie dotyczy to zestawów z przyjmowaniem zimnej wody za zaworem redukcyjnym ciśnienia do zbiornika

Układ i wymiary rurociągów MUSZĄ być dobrane w taki sposób, aby na wejściu zostało osiągnięte nominalnie równe ciśnienie zasilania, a skutki innych poborów wody zostały zminimalizowane.

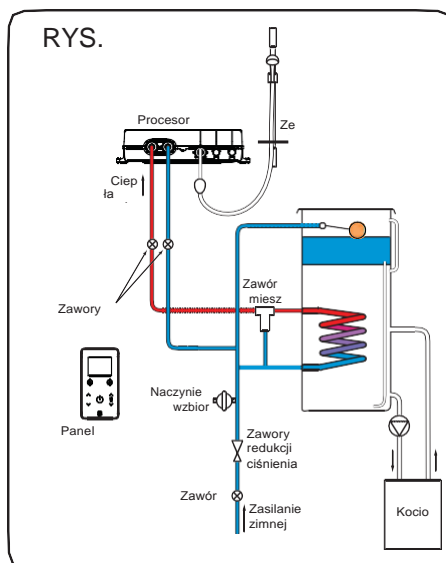
SYSTEM WYSOKOCIŚNIENIOWY - SYSTEM GROMADZENIA CIEPŁEJ WODY POD CIŚNIENIEM (RYS.4)

System wysokociśnieniowy MUSI być wyposażony w zawór odpuszczający (ZAWÓR MIESZAJĄCY).

Urządzenie musi być w stanie do podwyższenia temperatury dopływającej wody do minimum 55 °C i zapewnienia natężenia przepływu powyżej 8 l/ min.

Jeżeli spadek ciśnienia zasilania wody przekracza 500 kPa (5 bar), **należy** zamontować zawór redukcyjny ciśnienia.

Naczynie wzbiorcze (pokazane na **RYS. 4**) **MUSI** być zamontowane i regularnie konserwowane, aby zapewnić, że urządzenie nie zostanie uszkodzone z powodu nadmiernego ciśnienia. Może być ono już zainstalowane na zewnątrz lub wewnątrz zbiornika ciepłej wody (sprawdź u producenta urządzeń ciepłych).



Typowe instalacje

SYSTEM NISKOCIŚNIENIOWY - SYSTEM PODAWANIA GRAWITACYJNEGO (RYS.5)

WAŻNE: Układy rurociągów i połączenia **MUSZĄ** być takie, aby inne punkty poboru wody nie miały wpływu na dopływ zasilania wody do procesora baterii cyfrowej.

WAŻNE: NALEŻY ZAINSTALOWAĆ TYLKO NISKOCIŚNIENIOWY PRYSZNIC Z BATERIĄ CYFROWĄ Z GRAWITACYJNYM SYSTEMEM PODAWANIA. NIE INSTALOWAĆ NIGDY WYSOKOCIŚNIENIOWEGO PRYSZNICA Z BATERIĄ CYFROWĄ Z GRAWITACYJNYM SYSTEMEM PODAWANIA.

WAŻNE: MINIMALNA GŁOWICA DO OBSŁUGI PROCESORA BATERII CYFROWEJ MA 100MM. W CELU PRAWIDŁOWEGO DZIAŁANIA PROCESOR BATERII CYFROWEJ NIE MOŻE BYĆ USYTUOWANY W ODLEGŁOŚCI WIĘKSZEJ NIŻ 5 METRÓW OD ZBIORNIKA GORĄCEJ WODY

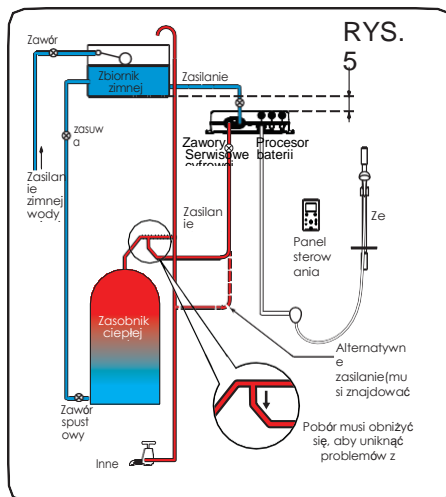
Niskociśnieniowy procesor baterii cyfrowej **MUSI** być zasilany ze zbiornika zimnej wody i zasobnika ciepłej wody, zapewniając nominalnie równe ciśnienie.

Tylko do działania samego prysznica zaleca się, aby zbiornik magazynujący mógł pomieścić co najmniej 114 litrów (25 galonów) zimnej wody. Prawdopodobnie tam, gdzie inne wyjścia ciepłej i zimnej wody mogą być używane jednocześnie, pojemność magazynową należy zwiększyć do 228 litrów (50 galonów) zgodnie z normą BS EN 806.

Dzielone zasilania mogą prowadzić do zablokowania powietrza lub braku wody. Dlatego najlepszą praktyką jest posiadanie niezależnego zasilania gorącej i zimnej wody doprowadzonego do procesora baterii cyfrowej.

Jeżeli pobór ciepłej wody jest nieprawidłowo usytuowany, wtedy powietrze może być zasysane do zasilania gorącej wody z rury odpowietrzającej, powodując pryskanie, wahania temperatury na głowicy prysznica.

Dowolny pobór wody dla procesora baterii cyfrowej musi mieć wskazania W DÓŁ (aby uniknąć problemów z blokadą powietrza) i musi znajdować się PONIŻEJ trójnika rury odpowietrzającej. Niezachowanie prawidłowej pozycji poboru spowoduje słabą wydajność lub inne problemy z procesorem baterii cyfrowej.¹³



Instalacja procesora cyfrowego

Procesor baterii cyfrowej MUSI być ustawiony w sposób pokazany na rysunku.

Procesor baterii cyfrowej można zamontować na powierzchni poziomej w dowolnej pozycji montażowej (**RYS.6**).

W przypadku montażu na powierzchni pionowej wyjście z procesora baterii cyfrowej **MUSI** znajdować się na dole (**RYS.7**). Nieprawidłowe ustawienie pozycji urządzenia może spowodować znaczne zmniejszenie wydajności.

Podjąć decyzję w sprawie pozycji procesora baterii cyfrowej. Umieścić procesor baterii cyfrowej w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Procesor baterii cyfrowej **MUSI** być zawsze ustawiony płasko na odpowiedniej powierzchni lub na ścianie w taki sposób, aby zapewnić łatwy dostęp do instalacji i konserwacji.

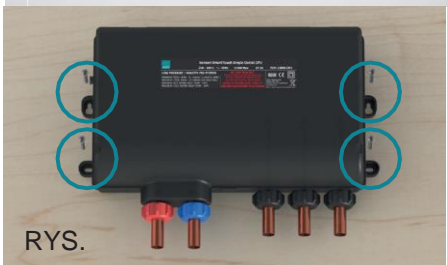
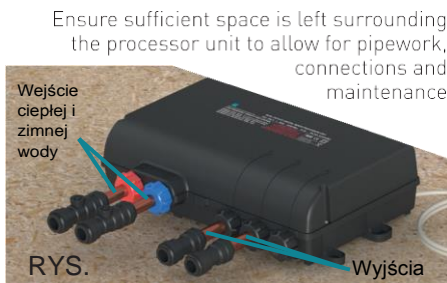
Należy zaznaczyć cztery punkty śrub mocujących w podstawie. W przypadku mocowania na ścianie murowanej z cegieł lub na ścianach szkieletowych, należy wywiercić otwory na kołki i wbić kołki w ścianę. (Dostarczone kołki rozporowe są odpowiednie dla większości ścian z cegły — należy użyć odpowiedniej wiertarki do ściany murowanej, ale

jeśli ściana jest wykonana z płyty gipsowo-kartonowej lub miękkiego elementu budowlanego, należy użyć odpowiednich kołków rozporowych i odpowiedniego wiertła).

Przymocować procesor baterii cyfrowej za pomocą 4 dostarczonych śrub (**RYS.8**).

Jeżeli procesor baterii cyfrowej zostanie zainstalowany na terenie poddasza, wtedy dla celów przyszłego wykonywania prac serwisowych muszą być spełnione następujące wymagania:

1. Nie można dopuścić do powstania ryzyka zamarznięcia procesora baterii cyfrowej lub rury wodnej.
2. Procesor baterii cyfrowej **NIE MOŻE** być pokryty żadnym materiałem izolacyjnym, który może spowodować przegrzanie obwodów elektrycznych w czasie panowania wysokiej temperatury na zewnątrz.



Instalacja procesora cyfrowego

3. Na poddaszu MUSI być zapewniony bezpieczny dostęp przy użyciu bezpiecznych środków, np. za pomocą stałej drabinki strychowej.
4. Procesor baterii cyfrowej **MUSI** być zainstalowany w dostępnym i bezpiecznym miejscu.
5. Belki stropowe **MUSZĄ** być odpowiednio zabite deskami, aby zapewnić bezpieczny i niezakłócony dostęp do i z procesora baterii cyfrowej.
6. Do celów serwisowych należy zapewnić na poddaszu odpowiednie oświetlenie.

UWAGA: W przypadku montażu procesora baterii cyfrowej na poddaszu, warto rozważyć budowę zbiornika wodnego z rurą przelewową skierowaną do punktu zewnętrznego. W mało prawdopodobnym przypadku wystąpienia problemu z procesorem baterii cyfrowej zostanie wyświetlone wizualne wskazanie każdej awarii.

POŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

WAŻNE: INSTALACJA HYDRAULICZNA/RUROWA POWINNA BYĆ WYKONANA PRZED INSTALACJĄ PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH.

WAŻNE: ZŁĄCZKI NA WEJŚCIU I WYJŚCIU SĄ TYPU WCISKANEGO. RUROCIĄG MUSI BYĆ PRZECIĘTY NA ZAPOMOCĄ NOŻA DO RUR, WSZYSTKIE ZADRY I OSTRE KRAWĘDZIE PO PRZECIĘCIU NALEŻY USUNĄĆ Z KOŃCA RURY. MOŻNA UŻYWAĆ ZŁĄCZEK MIEDZIANYCH I ZŁĄCZEK Z RURY PLASTIKOWEJ

WAŻNE: CAŁY RUROCIĄG POWINIEN BYĆ IZOLOWANY. NIE NALEŻY PRÓBOWAĆ IZOLOWANIA LUB PRZYKRYWANIA PROCESORA CYFROWEGO. NIE NALEŻY używać podczas instalacji substancji uszczelniających na złączce rurowej do instalacji.

NIE NALEŻY lutować złąček w pobliżu prysznica, ponieważ ciepło może przenosić się wzdłuż rurociągu i spowodować uszkodzenie elementów procesora.

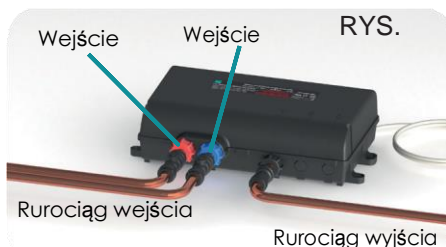
Na RYS.9 przedstawiony jest układ połączeń hydraulicznych

(*) Ilość wyjść będzie różna w zależności od konfiguracji zakupionej cyfrowej baterii prysznicowej.

W przypadku stosowania chromowanej rury miedzianej, należy usunąć całkowicie 25 mm powłoki na końcach rury, z powierzchni łączących.

W przypadku, gdy powłoka na rurze nie zostanie całkowicie usunięta, tuleja zaciskowa nie zaciska się na rurze i pod ciśnieniem rura może zostać wypchnięta.

Przed zakończeniem wykonania podłączenia zasilania wody na wejściu do procesora baterii cyfrowej, należy przepłukać rurociąg aby usunąć wszystkie wióry i zanieczyszczenia systemu.



Instalacja procesora cyfrowego

1. Należy odłączyć zasilanie wody za pomocą zaworu zamykania na zasilaniu lub zaworu odcinającego zamykania.
2. Po podjęciu decyzji dotyczącej położenia urządzenia i kierunku wejścia rury, należy zakończyć wykonanie rurociągu wejściowego do procesora baterii cyfrowej.
3. Przed podłączeniem rurociągu do procesora baterii cyfrowej należy sprawdzić instalację pod kątem szczelności.
4. Należy włożyć wejściowy rurociąg do złączek wciskanych 15 mm (**RYS.10**).
5. Należy sprawdzić, czy zawory odcinające na złączach wejściowych są całkowicie otwarte (obrócić całkowicie w prawo) (**RYS.11**).

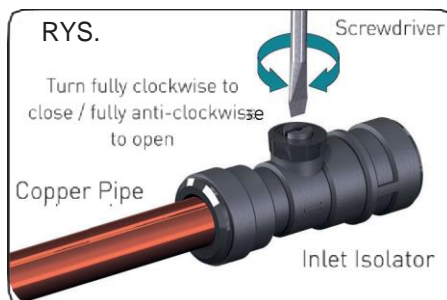
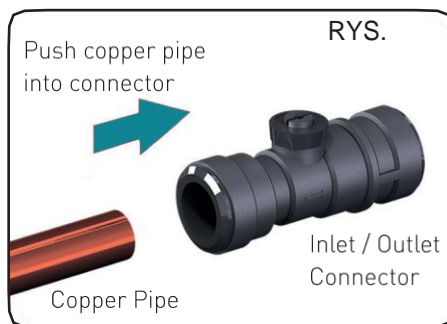
W przypadku produktów, które mają więcej niż jedno wyjście, dla każdego wyjścia należy przeprowadzić powyższą procedurę mocowania rurociągu.

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

WAŻNE: PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC PRZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE ZASILANIE ELEKTRYCZNE JEST ODIZOLOWANE NA WYŁĄCZNIKU SIECIOWYM.

WAŻNE: INSTALACJA ELEKTRYCZNA MOŻE BYĆ WYKONANA WYŁĄCZNIE PRZEZ WYKWALIFIKOWANEGO ELEKTRYKA.

Podłączyć zasilanie prądu zmiennego do procesora baterii cyfrowej, do podwójnego bieguna 3 Amp Wyłącznik z bezpiecznikiem (**RYS.12**), jest wbudowany w obwód elektryczny, zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi okablowania.



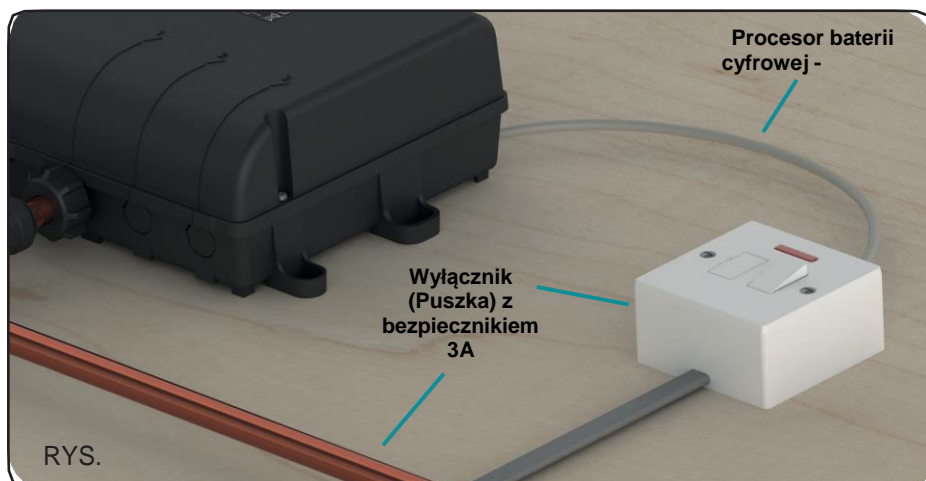
Instalacja procesora cyfrowego

UWAGA: Wyłącznik z bezpiecznikiem 3 A **MUSI** być umieszczony w suchym, łatwo dostępnym miejscu. Dostęp do bezpiecznika jest wymagany do wykonania prac serwisowych i konserwacji.

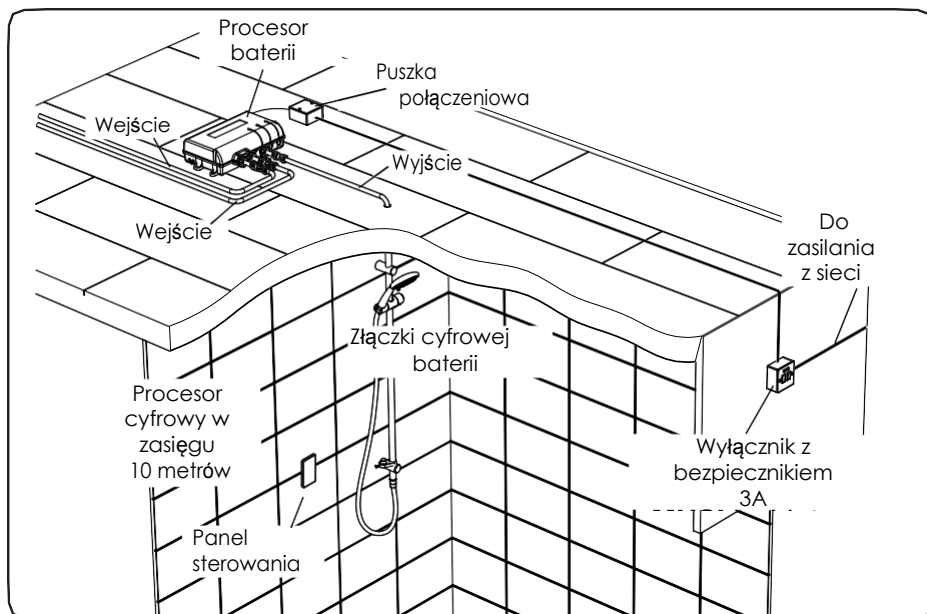
Przewód neutralny oznaczony kolorem niebieskim N

Przewód znajdujący się pod napięciem (fazowy) oznaczony kolorem brązowym L.

NIE NALEŻY włączać zasilania elektrycznego, dopóki wszystkie połączenia rurowe nie zostaną przebadane pod kątem szczelności i nie zostanie przeprowadzona procedura rozruchowa.



Instalacja procesora cyfrowego



NIE NALEŻY instalować procesora baterii cyfrowej w miejscu, w którym może on zamarznąć.

NIE NALEŻY instalować procesora baterii cyfrowej, w przypadku, gdy może być narażony na temperaturę otoczenia przekraczającą 40 °C.

NIE NALEŻY ustawiać położenia procesora baterii cyfrowej w miejscu, gdzie dostęp do konserwacji jest słaby lub niebezpieczny.

NIE NALEŻY instalować procesora poza zakresem długości 10 metrów bezprzewodowego pilota z przyciskiem Start/Stop w pozycji, w której komunikacja z procesorem baterii cyfrowej jest słaba, np. pod metalową wanną, z przodu metalowego zasobnika, na płycie gipsowo-kartonowej na zewnątrz,

NIE NALEŻY instalować procesora baterii cyfrowej w miejscu z dzielonym wejściem wody.

NIE NALEŻY montować rurociągu z tworzywa, chyba że jest sztywno podparty.

NIE NALEŻY instalować niskociśnieniowego procesora baterii cyfrowej (grawitacyjnego) mniej niż 100 mm od najniższego poziomu wody w zasobniku.

NIE NALEŻY instalować wysokociśnieniowego procesora baterii cyfrowej z kombinowanym kotłem do niskociśnieniowego systemu grawitacyjnego z pompą.

Instalacja sterownika

Sterownik cyfrowy jest podłączony do procesora baterii cyfrowej za pomocą 10-metrowego kabla danych. Odległość między procesorem baterii cyfrowej a sterownikiem cyfrowym **MUSI** mieścić się w zakresie 10 m długości kabla danych.

Sterownik cyfrowy został zaprojektowany, aby umożliwić instalację w kabinie prysznicowej lub nad wanną. Sterownik musi być umieszczony w takim miejscu, aby użytkownik mógł go natychmiast uruchomić i zatrzymać prysznic.

INSTALACJA KABLA DANYCH

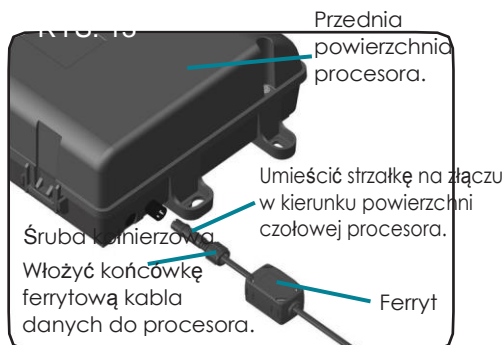
WAŻNE: W ŻADNYCH WYPADKU, KABEL DANYCH NIE POWINIEN BYĆ WYDŁUŻANY LUB SKRACANY, PONIEWAŻ BĘDZIE TO NIE TYLKO POGARSZAĆ PARAMETRY UŻYTKOWE PRYSZNICA, ALE SPOWODUJE RÓWNIEŻ UNIEWAŻNIENIE GWARANCJI.

Podczas podłączania sterownika cyfrowego do procesora baterii cyfrowej za pomocą kabla danych, pierwszą operacją jest podłączenie kabla danych do procesora baterii cyfrowej.

Podłączyć ferrytową końcówkę kabla danych do procesora baterii cyfrowej. Należy upewnić się, że strzałka na złączu kabla danych jest skierowana w stronę przedniej powierzchni procesora. Po podłączeniu kabla danych należy dokręcić śruby, aby uzyskać wodoszczelne uszczelnienie (**RYS.13**).

W strefie prysznica należy wykonać otwór o średnicy 25 mm, aby umożliwić podłączenie kabla danych (**RYS.14**).

Przeprowadzić kabel danych od procesora baterii cyfrowej do strefy prysznica. Należy się upewnić, że przy końcu sterownika znajduje się wystarczająca ilość luźnego kabla, aby można było usunąć sterownik cyfrowy, jeśli zajdzie taka potrzeba w przyszłości w celu konserwacji. Wystająca długość kabla około 150 mm powinna wystarczyć.



Jeśli kabel danych jest poprowadzony przez wnęki naścienne, ukosy na ścianach lub jest zamontowany na powierzchni, wtedy **NALEŻY UŻYĆ** odpowiedniego kanału/wielokanału. Kable danych **MUSZĄ** być zamontowane w taki sposób, aby można je było później usunąć w celu wykonania konserwacji lub prac serwisowych.

Instalacja sterownika

INSTALACJA WSPORNIKA MOCUJĄCEGO

Przy pomocy wspornika mocującego i poziomicy należy umieścić wspornik w żądanym miejscu, pamiętając o uwzględnieniu położenia prowadzenia kabli (**RYS. 14**)

Przytrzymać wspornik mocujący w odpowiednim miejscu i zaznaczyć górne i dolne otwory do mocowania śrub (**RYS. 14**). Zdjąć wspornik mocujący ze ściany, następnie wywiercić otwór i wcisnąć w ścianę kołki rozporowe w punktach mocowania.

UWAGA: Do wiercenia należy użyć odpowiedniego wiertła. Jeśli ściana jest wykonana z cegły, płyty gipsowo-kartonowej lub miękkiego elementu budowlanego, należy zamontować odpowiednie kołki rozporowe i śruby. Należy nałożyć małą kroplę szczeliwa silikonowego wokół otworu Ø25 mm, aby uszczelnić wspornik do ściany (**RYS.15**)

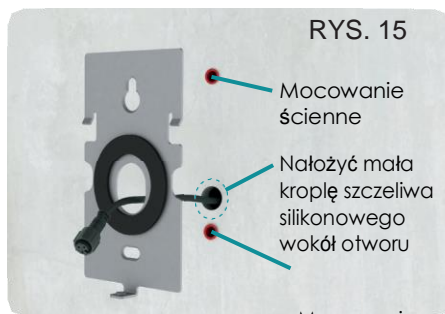
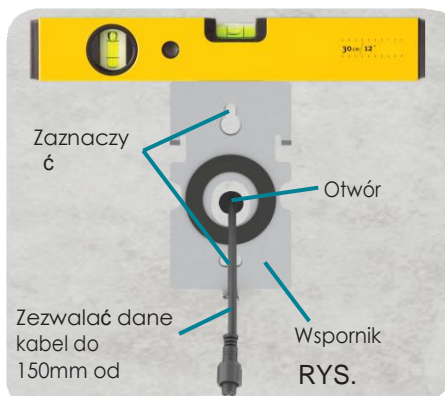
Przymocować wspornik mocujący do ściany za pomocą odpowiednich mocowań

Podczas mocowania uchwytu mocującego do ściany, kabel do danych musi być przeciągnięty w taki sposób, że wystaje ok. 150 mm ze ściany, patrz (**RYS. 14**).

Podłączyć przewód kabla danych (**RYS.16**) z cyfrowego sterownika do kabla danych wystającego ze wspornika mocującego.

Przed połączeniem należy upewnić się, że strzałki na złączach są wyrównane.

Po podłączeniu należy dokręcić kołnierzy śruby, aby zablokować i uszczelnić połączenie.



Instalacja sterownika

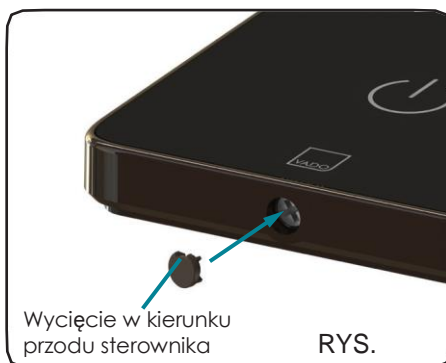
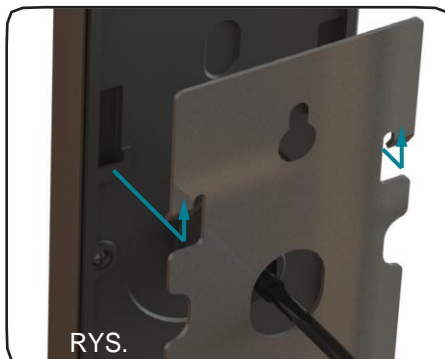
Dopasować końcówki mocujące z tyłu sterownika cyfrowego z końcówkami mocującymi na wsporniku, następnie należy ustawić sterownik cyfrowy do wspornika mocującego. Przesunąć sterownik cyfrowy do góry, aby zaczepić go za końcówki mocujące (**RYS.17**).

W tym celu należy wepchnąć nadmiar kabla danych/kabel danych poprowadzić przez otwór we wsporniku mocującym i z powrotem do wnętrza ściany (**RYS.16**).

Włożyć i dokręcić śrubę mocującą w dolnej części regulatora cyfrowego. **NIE NALEŻY** dokręcać śruby zbyt mocno (**RYS.18**).

Włożyć listwę zaciskową z wycięciem skierowanym do przodu sterownika cyfrowego (**RYS. 19**).

NIE NALEŻY włączać zasilania elektrycznego procesora baterii cyfrowej do czasu uruchomienia



Uruchomienie

Przy pierwszej instalacji wymagane jest uruchomienie, aby upewnić się, czy przez urządzenie przechodzi oczyszczona woda i z instalacji usunięto pozostałości powietrza.

WAŻNE: NIEPRAWIDŁOWE PRZEPROWADZENIE URUCHOMIENIA CYFROWEJ BATERII PRYSZNICOWEJ MOŻE SPOWODOWAĆ DŁUGOTRWALE USZKODZENIE PRYSZNICA.

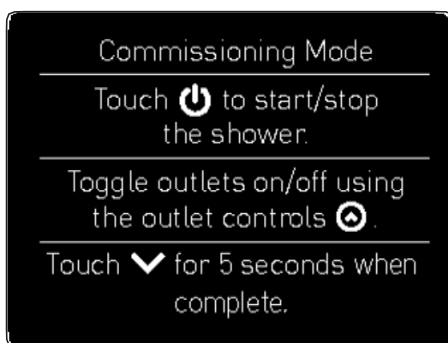
UWAGA: Gdy cyfrowa bateria prysznicowa jest w trybie uruchamiania, wszystkie inne funkcje są zablokowane.

Uruchomienie MUSI być przeprowadzone za pomocą odpowiedniego rurociągu/węża, przymocowanego do wyjścia prysznica i wyjścia skierowanego na odpady.

NIE NALEŻY uruchamiać niskociśnieniowej cyfrowej baterii prysznicowej (wersja z pompą) bez zasilania wody przez okres czasu dłuższy niż 5 minut.

PROCEDURA

1. Upewnić się, czy zawory odcinające na złączach wejścia ciepłej i zimnej wody są całkowicie otwarte (**RYS.11 - str. 16**).
2. Włączyć zasilanie wodą i sprawdzić całą instalację pod kątem nieszczelności wody.
3. Podłączyć zasilanie elektryczne do procesora baterii cyfrowej.
4. Na sterowniku cyfrowym wyświetlany będzie komunikat przedstawiony na **RYS.20**.
5. Uruchomić baterię prysznicową za pomocą przycisku „**START / STOP**” i pozwolić na jej pracę przez 5 minut, aby zalać oba wejścia i usunąć powietrze z systemu.
6. Po 5 minutach należy wyłączyć prysznic za pomocą przycisku „**START / STOP**”
7. Wyjść z trybu uruchamiania przez przytrzymanie przez 5 sekund wciśniętego przycisku „**FLOW -**”.



(**RYS. 21**) . Prysznic jest teraz gotowy do użycia



Instalacja zdalnego pilota

PAROWANIE ZDALNEGO POLECENIA START/STOP

1. Zdjąć pokrywę baterii za pomocą krawędzi monety lub podobnego przedmiotu. Obrócić zamek w lewo, aby go odblokować.
(RYS.22)
2. Zainstalować dostarczoną baterię litową 3V CR2032 w pilocie.
3. Ponownie założyć pokrywę baterii. Obrócić ją w prawo, aby zablokować zamek.
4. Odłączyć zasilanie procesora baterii cyfrowej na okres co najmniej 1 minuty.
5. Przywrócić zasilanie do procesora baterii cyfrowej.
6. W ciągu 2 minut od przywrócenia zasilania należy nacisnąć i przytrzymać przez 15 sekund przycisk "START / STOP" na zdalnym pilocie, a następnie zwolnić przycisk.
7. Wcisnąć przycisk **START/STOP** na pilocie, aby sparować go z procesorem baterii cyfrowej.
8. Przycisk **START/STOP** na pilocie jest teraz sparowany z procesorem baterii cyfrowej.
9. Sprawdzić funkcjonalność przycisku **START/STOP** na pilocie.
10. Jeśli przycisk **START/STOP** na pilocie nie działa, wtedy należy powtórzyć kroki 3-8.

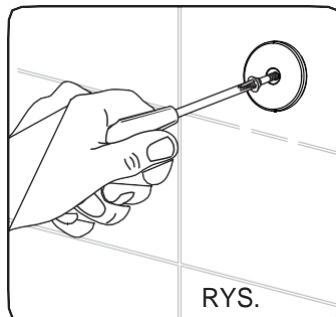


INSTALOWANIE WSPORNIKA MOCUJĄCEGO DO ŚCIANY

1. Po wybraniu położenia pilota należy sprawdzić czy pilot aktywuje urządzenie przed zaznaczeniem pozycji wspornika na ścianie.

UWAGA: Nie należy instalować wspornika dalej niż 10 m od procesora.

2. Zaznaczyć wspornik pilota w żądanym miejscu. Przed zainstalowaniem należy się upewnić, czy wspornik jest płaski.
3. Wywiercić i zatkać otwór, używając odpowiedniej śruby, przymocować wspornik do ściany (**rys. 23**).
4. Wcisnąć dostarczoną listwę zaciskową w otwór śruby, upewniając się, że jej górna powierzchnia jest zrównana z górną powierzchnią wspornika.
5. Wsunąć przycisk pilota do uchwytu, a pilot powinien zatrasnąć się w tym miejscu za pomocą magnesu



Szybki start



1. Dotknąć przycisku „START/STOP”, aby włączyć ekran. Ponownie dotknąć przycisk, aby uruchomić prysznic.
2. Włączyć/wyłączyć wyjścia za pomocą odpowiednich przycisków sterujących „OUTLET”. Jeśli wszystkie wyjścia są wyłączone, prysznic powróci do trybu uśpienia

3. Podwyższyć temperaturę wody
4. Obniżyć temperaturę wody
5. Podwyższyć natężenie przepływu
6. Obniżyć natężenie przepływu



START/STOP NA PILOCIE

Włączyć/wyłączyć wyjścia za pomocą przycisku „START/STOP”.

Pojedyncze kliknięcie, aby włączyć/wyłączyć wyjście 1.

Podwójne kliknięcie, aby włączyć/wyłączyć wyjście 2.

Wcisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przycisk, aby zatrzymać wszystkie działające wyjścia

Jeśli wszystkie wyjścia są wyłączone, prysznic powróci do trybu uśpienia

UWAGA: Wyjście 2 jest dostępne tylko dla produktów z podwójnym wyjściem
Elementy sterowania wyjściem i ikony różnią się w zależności od konfiguracji produktu

Ogólna konserwacja

Jeśli procesor baterii cyfrowej zostanie zdemonstrowany z jakiegokolwiek powodu podczas obsługi lub konserwacji, wówczas **MUSI** zostać sprawdzony, aby upewnić się, że nie ma nieszczelności, zaleca się również wykonanie procedury rozruchowej, aby upewnić się, że powietrze nie dostało się do systemu podczas pracy

CZYSZCZENIE

Wiele z domowych środków czyszczących zawiera substancje ściernie i chemiczne i nie powinny być one używane do czyszczenia sterownika cyfrowego ani żadnych chromowanych złączy. Zaleca się przeprowadzanie regularnego czyszczenia systemu cyfrowej baterii prysznicowej ciepłą wodą z mydłem za pomocą ściereczki do czyszczenia z mikrowłókien (np. E-cloth) lub

TYLKO gąbki

NIE NALEŻY używać ściereczki do czyszczenia ogólnego przeznaczenia (np. ściereczki J) ściereczki do naczyń lub zmywaka.

NIE NALEŻY używać ściernych ani agresywnych chemicznych środków czyszczących, ponieważ mogą one mieć ujemny wpływ na powierzchnię produktu i spowodować unieważnienie gwarancji.

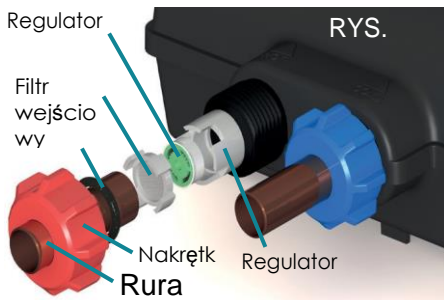
Zaleca się okresowe czyszczenie filtra w celu utrzymania wydajności prysznica.

Istotne jest, aby operacja ta była wykonywana przez kompetentną osobę.

CZYSZCZENIE FILTRÓW

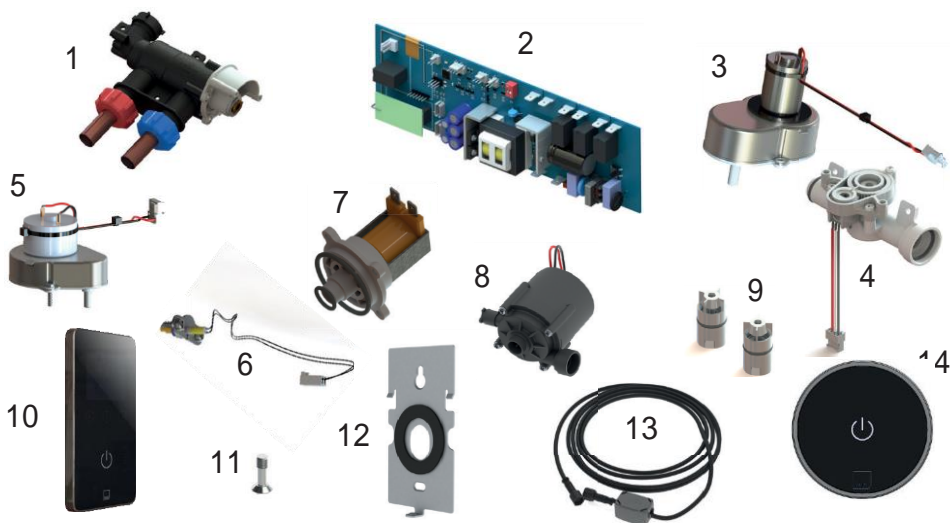
1. Za pomocą odpowiedniego płaskiego śrubokręta należy odłączyć zawory wejścia ciepłej i zimnej wody (**RYS. 11 str. 16**)
2. Odłączyć zasilanie elektryczne od procesora baterii cyfrowej.
3. Odkręcić nakrętkę wejścia i zdjąć rurkę wejściową, uszczelkę O-ring, obudowę regulatora przepływu / filtr wejściowy
4. Wyjąć filtr wejściowy z obudowy regulatora przepływu (**RYS.24**) i dokładnie umyć go pod bieżącą wodą, aby usunąć wszystkie zanieczyszczenia.
5. Ponownie zamontować obudowę regulatora przepływu/filtr wejściowy, uszczelkę O-ring i rurkę wejściową za pomocą nakrętki na wejściu

UWAGA: Nakrętka na wejściu wymaga tylko ręcznego dokręcenia.



Części

	OPIS	KOD
1	Kontrola temperatury zaworu (niskie ciśnienie)	83316750
	Kontrola temperatury zaworu (wysokie ciśnienie)	83316760
2	Procesor baterii cyfrowej PCB (pojedyncze wyjście)	7073756
	Procesor baterii cyfrowej PCB (wielowyjściowe)	7073763
3	Kontrola temperatury silnika	22013594
4	Kontrola zaworu przepływowego	83316770
5	Kontrola silnika przepływu	22013595
6	Zespół termistora	83316780
7	Zespół zaworu elektromagnetycznego i uszczelki o-ring	83316800
8	Zespół pompy (tylko produkty niskociśnieniowe)	83316790
9	Zawór zwrotny i pakiet filtra wejścia	83316810
10	Sterownik cyfrowy (wraz ze wspornikiem mocującym i śrubą)	A31820500
11	Śruba mocująca sterownika cyfrowego	20801180
12	Wspornik mocujący sterownika cyfrowego	P86005000
13	Kabel transmisji danych 10m	2160636
14	Pilot START/STOP VADO (wraz ze wspornikiem)	A31860500



Diagnostyka

Jeśli wymagana jest jakakolwiek konserwacja, MUSI ona zostać wykonana przez kompetentną przeszkoloną osobę lub inżyniera z firmy VADO. Przed wymianą jakichkolwiek części NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, że przyczyna usterki została usunięta.

WAŻNE: PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO DIAGNOSTYKI USTERKI WEWNĄTRZ PROCESORA MIKSERA CYFROWEGO NALEŻY ODŁĄCZYĆ ZASILANIE ELEKTRYCZNE I WYJĄĆ BEZPIECZNIK OBWODU.

Objawy	Problem	Działanie/Rozwiązanie
Cyfrowa bateria prysznicowa nie włącza się/nie ma przepływu wody	Przerwane zasilanie	Spalony bezpiecznik lub zadziałanie wyłącznika Sprawdź zasilanie Odnosić lub zresetować bezpiecznik lub ustawienie wyłącznika . Jeżeli Jeżeli ponownie się nie uda się włączyć, należy skontaktować się z wykwalifikowanym elektrykiem
		Odcięcie zasilania? W razie potrzeby należy sprawdzić inne urządzenia i skontaktować się z lokalnym dostawcą energii elektrycznej
	Zawory odcinające wejścia nie są całkowicie otwarte	Sprawdzić, czy zawory odcinające są całkowicie otwarte
	Filtry wejściowe lub sprawdzić czy zawory są zablokowane	Sprawdź, czy nie ma blokady, patrz „Konserwacja str. 25)
	Sprawdzić pęcherzyki powietrza w zasilaniu wody (tylko urządzenie LP)	Oczyścić powietrze z zasilania ciepłej i zimnej wody do wtyków na baterii, patrz Uruchomienie str. 22)
	Awaria na zasilaniu wody	Sprawdzić czy woda jest doprowadzona w innym miejscu w domu i, w razie potrzeby należy skontaktować się z lokalną firmą wodociągową
	Wadliwe działanie urządzenia	Skontaktować się z serwisem firmy VADO
Niskie natężenie przepływu	Zablokowana głowica prysznicowa lub wąż	Oczyścić płytkę rozpylającą lub wymienić zablokowany wąż
	Niskie ciśnienie wejścia wody	Sprawdzić, czy ciśnienie wody jest wystarczające, patrz Specyfikacja str. 6
	Blokada powietrza w procesorze baterii cyfrowej	Zalać, aby usunąć powietrze z mieszalnika, patrz „Uruchomienie str. 22”
	Regulator przepływu na wejściu ciepłej wody nie jest odpowiedni / jest zły	Sprawdzić i odnieść się do Typowej Instalacji Str. 10.
	Ustawienie przepływu zbyt niskie	Podwyższyć przepływ przez wciśnięcie przycisku zwiększenia przepływu, patrz "Szybki start str. 24"
	Zawory odcinające nie są całkowicie otwarte	Sprawdzić, czy zawory odcinające są całkowicie otwarte
	Blokada na filtrach wejścia lub zaworach zwrotnych	Sprawdzić pod kątem blokady, patrz Konserwacja str. 25
Niskie natężenie przepływu (cd)	Blokada w rurociągu	Wyłączyć prysznic i skontaktować się z odpowiednim kompetentnym hydraulikiem

Diagnostyka

Objawy	Problem	Działanie/Rozwiązanie
Praca pulsująca prysznic (mieszacz HP na kotle kombinowanym)	Temperatura zasilania wody jest za niska	Podwyższyć temperaturę ciepłej wody użytkowej w domu
	Nierównomierne ciśnienia wody	Zamontować zawór redukcji ciśnienia na zasilaniu zimnej wody do mieszalnika i ustawić na takie samo ciśnienie, jak w przypadku zasilania ciepłą wodą
Woda jest za zimna	Ustawienie temperatury zbyt niskie	Podwyższyć temperaturę przez sterowanie temperaturą w sposób dotykowy. Patrz "Szybki start Str. 24"
	Ustawienie max temperatury prysznicza zbyt nisko	Podwyższyć ustawienie max. temperatury prysznicza, patrz Tryb konfiguracji str. 9 w "Instrukcji obsługi"
	Temperatura zasilania poniżej 50°C	Temperatura systemu ustawiona na minimalnie 55°C, patrz 'Specyfikacja str.6"
	Ciśnienie wody powyżej maksimum określone lub niezrównoważone	Sprawdzić czy ciśnienie wody jest zazwyczaj jednakowe, patrz "Specyfikacja str. 6"
	Kocioł kombinowany włączenie/wyłączenie	Sprawdzić użycie regulatorów przepływu, patrz "Typowe instalacje Str. 10"
	Niewystarczające zasilanie gromadzonej ciepłej wody	Sprawdzić pojemność magazynowania ciepłej wody, patrz "Typowe instalacje Str. 10"
	Blokada powietrza w procesorze baterii cyfrowej (urz. LP wyłącznie)	Zalać, aby usunąć powietrze z mieszalnika, patrz „Uruchomienie str. 22”
	Podłączenie zasilania wejścia odwrócone	Sprawdzić i w razie potrzeby poprawić, patrz Instalacja procesora baterii cyfrowej str.14
	Rura wyjścia jest zbyt długa	Upewnić się, że rura wyjścia jest izolowana cieplnie, patrz Instalacja procesora baterii cyfrowej str.14
Prysznic zatrzymuje się podczas kąpieli	Osiągnięty maksymalny czas kąpieli pod prysznicem	Ponownie uruchomić prysznic przez wciśnięcie przycisku "START/STOP", patrz "Tryb konfiguracji" str. 9 w "Instrukcji obsługi"
	Utrata dostaw wody	Sprawdź wodę w innym miejscu w domu i, jeśli to konieczne, skontaktuj się z lokalnym zakładem wodociagowym. Sprawdź, czy woda jest dostępna pod prysznicem, gdy używane są inne wyjścia
		Poczekaj, aż gromadzona woda osiągnie odpowiednią temperaturę
Prysznic zatrzymuje się podczas kąpieli (cd)	Blokada powietrza w procesorze baterii cyfrowej	Sprawdzić pod kątem prawidłowej instalacji, powtórzyć zalewanie, aby usunąć powietrze z mieszalnika, patrz „Uruchomienie str. 22”
	Kocioł kombinowany włączenie/wyłączenie	Sprawdzić użycie regulatorów przepływu, patrz "Typowe instalacje Str. 10"

Objawy	Problem	Działanie/Rozwiązanie
Hałas	Blokada powietrza w procesorze baterii cyfrowej	Sprawdzić pod kątem prawidłowej instalacji, powtórzyć zalewanie, aby usunąć powietrze z mieszalnika, patrz „ Uruchomienie str. 22 ”
	Młot wodny	Upewnić się, czy wszystkie rurociągi są bezpiecznie zamocowane, patrz Ogólne informacje instalacyjne str. 9
	Wadliwe działanie urządzenia	Skontaktować się z serwisem firmy VADO
Cyfrowy panel sterowania nie reaguje zbyt szybko	Wadliwe działanie urządzenia	Skontaktować się z serwisem firmy VADO

Utylizacja i recykling 29

Zużytych baterii **NIE** wolno wyrzucać razem ze zwykłymi odpadami domowymi.

NIGDY nie należy wyrzucać zużytych baterii do ognia, ponieważ może to spowodować ich wybuch

ZAWSZE NALEŻY wyrzucać zużyte baterie w sposób przyjazny dla środowiska i zgodnie z lokalnymi przepisami