

MONTAŻ I INSTRUKCJA OBSŁUGI
STACJA REGULACJI ROZDZIELACZ FRG 3015-F

UWAGA!

Przed rozpoczęciem prac, trzeba przeczytać tę instrukcję montażową i instrukcję obsługi. Zrozumieć ją i wziąć pod uwagę.

Stacje regulacji mogą być tylko przez wyszkolony personel techniczny montowane, ustawione i doglądane. Personel uczący się ma pozwolenie pracować nad produktem pod nadzorem doświadczonej osoby. Tylko pod powyżej wymienionymi warunkami producent daje odpowiedzialność zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wszystkie wskazówki tej instrukcji montażowej i instrukcji obsługi muszą być brane pod uwagę przy używaniu stacji regulacji rozdzielacza. Każde inne użycie jest niezgodne z przepisami.

Za szkody powstałe w wyniku niezgodnego z przeznaczeniem użytkowania stacji regulacji rozdzielacza producent nie odpowiada. Przeróbki albo zmiany nie są dopuszczone z powodów bezpieczeństwa. Stacja regulacji rozdzielacza może być naprawiana tylko przez warsztat podany przez producenta.

Istniejący zakres temperatur jak również dostarczany zakres sprzętu różni się zależnie od typu i wyposażenia.



Rys. 1

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych!

1. ZASTOSOWANIE	1
2. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE STACJI REGULACJI ROZDZIELACZA	2
2.1. HYDRAULICZNE PODŁĄCZENIE	2
2.2. ELEKTRYCZNE PODŁĄCZENIE	2
2.3. OGRANICZNIK TEMPERATURY	2
3. URUCHOMIENIE	3
3.1. PŁUKANIE OBWODU GRZEJNEGO	3
3.2. USTAWIENIE TEMPERATURY DOPŁYWU DO PODŁOGI	3
3.3. OGRANICZENIE TEMPERATURY DOPŁYWU	3
4. DZIAŁANIE STACJI REGULACJI ROZDZIELACZA	3
5. DANE TECHNICZNE / MATERIAŁY, TWÓRZYWA	

1. ZASTOSOWANIE

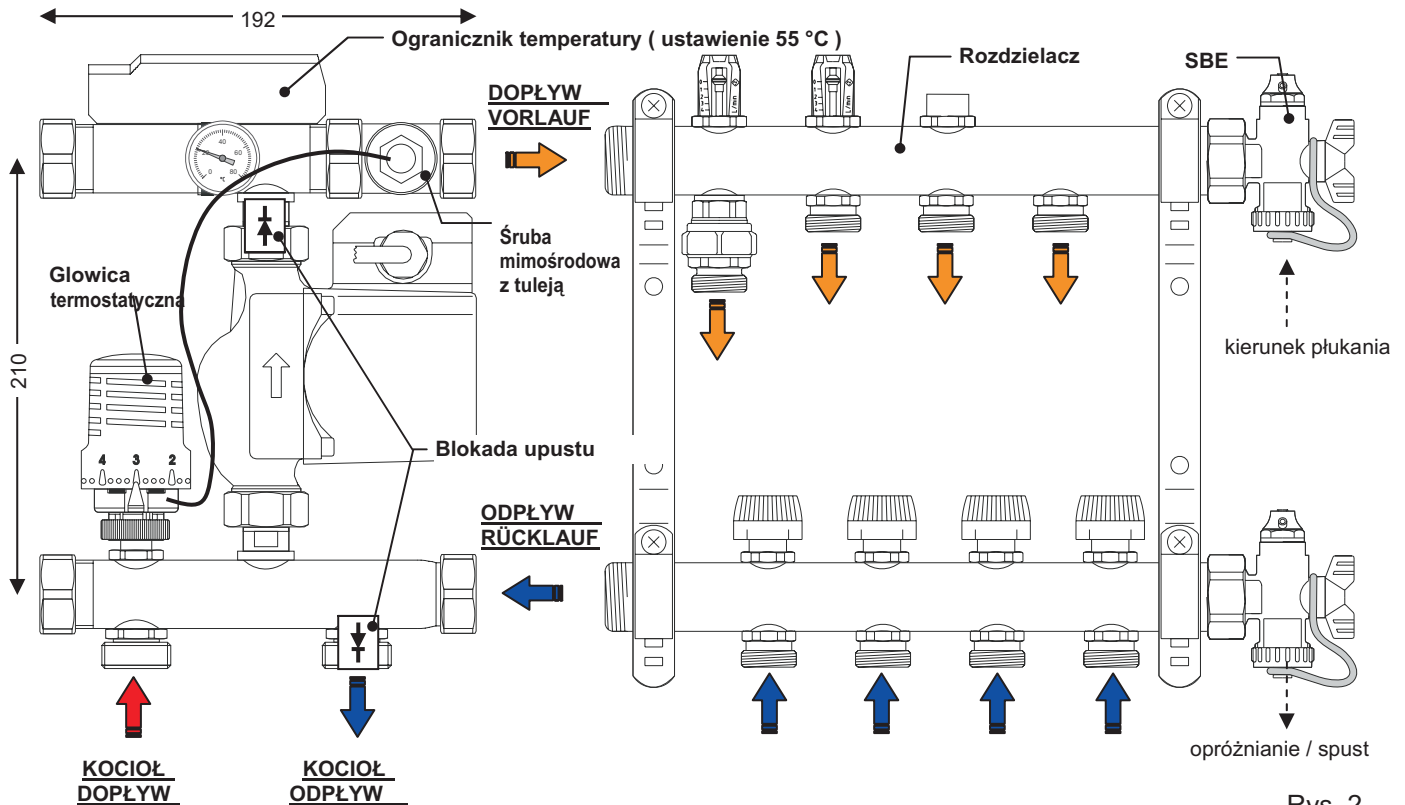
- Stacje regulacji rozdzielacza FRG 3015-F stosuje się w celu utrzymania stałej temperatury dopływu w niskich temperaturach w ogrzewaniu podłogowym. Temperatura dopływu regulowana jest głowicą termostatyczną w zakresie 20 - 70 °C. Możliwe jest ograniczenie zakresu ustawienia do min/max. Temperaturę odczytuje się na termometrze stacji regulacji.
- Stację regulacji rozdzielacza stosuje się w urządzeniach grzewczych, których emisja ciepła następuje z jednej strony przez urządzenia z wysoką temperaturą dopływu (kaloryfery, grzejniki powietrzne, dmuchawy itp..) a z drugiej przez powierzchnie grzejne o niskiej temperaturze (ogrzewanie podłogowe, ścienne). Zaopatrzenie obu obwodów grzejnych następuje przez wspólny pion instalacyjny.
- Stacja przewidziana jest do bezpośredniego montażu po prawej lub lewej stronie rury rozdzielacza obwodu grzejnego z gwintem zewnętrznym 1". Do tego wyposażona jest w nakrętkę (nasadową) złączkową G 1". Stosując rozdzielacze z rurami profilowanymi producent oferuje specjalne złączki.

2. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE STACJI REGULACJI ROZDZIELACZA

2.1. HYDRAULICZNE PODŁĄCZENIE

Podłączenie hydrauliczne zgodnie ze schematem 2 (Rys. 2).

Stacja regulacji kompaktowa dostosowana jest przez producenta do lewostronnego montażu na rozdzielaczu obwodu grzejnego. Przy montażu prawostronnym trzeba zakręcić mimośród, przestawić termometr. W zależności od ilości miejsca i wymiarów rozdzielacza obwodów grzejnych może być konieczne przekręcenie pompy. By to zrobić, trzeba poluzować dwie nakrętki złączne na pompie, obrócić pompę do wymaganej pozycji i wtedy zaciśnąć połączenia śrubowe trzymając zarówno pompę jak i element stacji. Przed stacją regulacji rozdzielacza zaleca się wbudowanie filtra w dopływie o wielkości oczka mniej niż 0,8 mm. Ten filtr powinien być regularnie doglądany i w razie konieczności czyszczony.

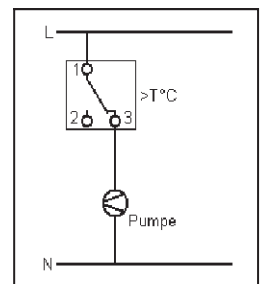


Rys. 2

2.2. ELEKTRYCZNE PODŁĄCZENIE

Wszystkie elektryczne połączenia muszą być wykonane przez upoważnionego specjalistę zgodnie z lokalnymi wytycznymi. Kable transmisyjne nie mogą mieć styczności z jakimikolwiek gorącymi częściami .

Zarówno pompa jak i ogranicznik temperatury są wyposażone w kable fabrycznie. (Rys. 3). By zapewnić żeby pompa działała tylko kiedy zapotrzebowanie na ciepło jest producent zaleca podłączyć do przekaźnika (elektrycznej skrzynki rozgałęźnej która aktywuje urządzenie uruchamiające) lub alternatywnie za pomocą zegara czasowego.



Rys. 3

2.3. OGRANICZNIK TEMPERATURY

W przypadku zakłóceń ogranicznik temperatury wyłącza pompę cyrkulacyjną i zapobiega przegrzaniu podłogowemu systemowi ogrzewania. By uniknąć niepożądanego aktywacji, temperatura na ograniczniku temperatury powinna być ustawiona o kilka stopni powyżej pożądanej temperatury dopływu.

Jeżeli wszystkie obwody grzejne zaopatrzone są w urządzenia uruchamiające (siłowniki) i żadna zmiana pompy nie jest używana, ogranicznik temperatury powinien być zamontowany na dopływie rozdzielacza.

3. URUCHOMIENIE

3.1. PŁUKANIE OBWODU GRZEJNEGO

Stacje regulacji rozdzielacza odciąć od sieci przewodów / rur za pomocą kurka rozdzielacza lub wbudowanego w rozdzielacz urządzenia odcinającego. Wyłączyć pompę i zamknąć na rozdzielaczu wszystkie obwody grzejne. Przewód płuczący i opróżniający / spustowy podłączyć do urządzeń płuczących, napełniających i spustowych zamontowanych na rozdzielaczu ogrzewania podłogowego. Obwód grzejny przeznaczony do płukania otworzyć i przepłukać w kierunku płukania aż powietrze i wszystkie inne zanieczyszczenia zostaną usunięte z obwodu grzejnego. Blokada upustu powyżej pompy obiegowej zapobiega, powstawaniu zwarcia, które zakłóciłoby właściwe płukanie lub napełnianie obiegu grzejnego.

Ważne: płukanie tylko zgodnie z kierunkiem przepływu w obiegu grzejnym.

Spust / upust musi być zawsze otwarty, w przeciwnym razie wysokie ciśnienie wody może uszkodzić urządzenie grzejne!

Przeczytać też instrukcje montażu i instalacji rozdzielacza do ogrzewania podłogowego.

3.2. USTAWIENIE TEMPERATURY DOPŁYWU DO PODŁOGI.

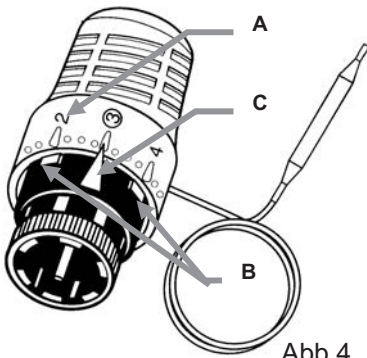


Abb.4

Przy maksymalnej mocy (moc nominalna) temperatura dopływu w kotle (temperatura zasilania) musi być o 15°C wyższa niż oczekiwana temperatura dopływu w obwodzie podłogowym !

Temperatura ustawia się w zakresie od 20 und 70 °C

Na obudowie głowicy skala od 1 - 7. Poniżej tabela odpowiadająca skala - temperatura.

1	2	3	4	5	6	7
20 °C	28 °C	37 °C	45 °C	53 °C	62 °C	70 °C

3.3. OGRANICZENIE TEMPERATURY DOPŁYWU DO PODŁOG

Zreguły temperatura w systemach ogrzewania podłogowego nie powinna przekraczać 50 °C. Temperatura wynikająca z systemu jest zwykle wyraźnie niższa niż maksymalna wartość termostatu. W celu uniknięcia uszkodzeń konstrukcji podłogi w wyniku przegrzania przez wyższą temperaturę, temperatura ustawiona do wartości termostatu może być zdefiniowana i ograniczona.

To jest najważniejsze, aby umieścić określoną wartość i skontrolować to za pomocą termometru przy włączonym ogrzewaniu podłogowym. Jeżeli znana jest już temperatura wymagana można ją utrzymać przez zablokowanie, element (B) przed i element (C) po wskaźniku..

4. DZIAŁANIE STACJI REGULACJI ROZDZIELACZA.

Zawór wtryskowy stacji regulacji rozdzielacza oparty jest na koncepcji regulatora proporcjonalnego i jest sterowany rurą kapilarną i czujnikiem przy dopływie obwodu grzejnego ogrzewania podłogowego.

Jakiegokolwiek odchylenie od wartości żądanej powoduje natychmiastową zmianę skoku zaworu, tak żeby uległa zmianie ilość wtryskanej gorącej wody z kotła.

Wtryskana woda miesza się z wodą powrotną z obwodu grzejnego i utrzymują stałą wartość dopływającej w granicach wąskiego zakresu temperatur.

Poszczególne temperatury obwodów grzewczych podłogowych mogą być odczytane bezpośrednio na termometrze. Przy przyłączu zbiornika wstecznego znajduje się blokada upustu, która uniemożliwia zasysanie gorącej wody z obiegu wstecznego.

5. DANE TECHNICZNE / MATERIAŁY, TWORZYWA

Max. dopuszczalna temp. robocza: 80 °C
 Max. dopuszczalne ciśnienie robocze: 6 bar
 Zakres regulacji temperatury: 20 - 70 °C
 Moc nominalna: ca. 14 kW
 Moc pompy: ca. 100 W *

* Tabliczki typu pomp brać pod uwagę.

Armatura: Mosiądz Ms 58
 Rury: Mosiądz Ms 63
 O-Ringe: EPDM
 Uszczelki płaskie: AFM 34 bzw. EPDM
 Tworzywa: odporne na udar i temperaturę.