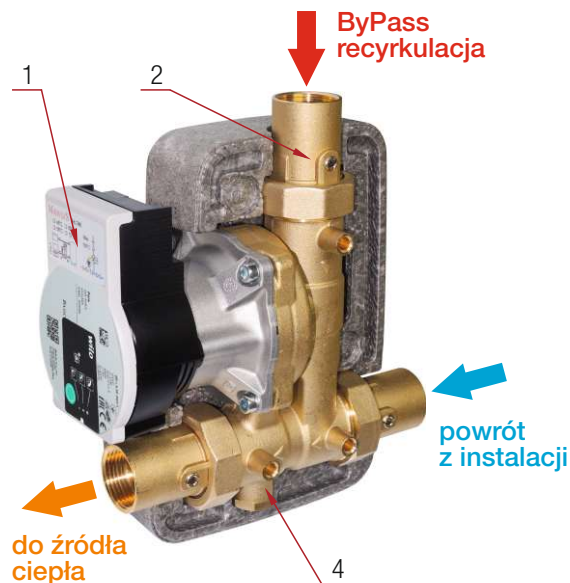


TERMOREGULATOR DEFRO 55 BASIC

BUDOWA



- 1-pompa cyrkulacyjna
- 2- zawór odcinający
- 3- termometr
- 4- zawór kłapowy



Zawór kłapowy
w termoregulatorze
fabrycznie jest
w pozycji zamkniętej

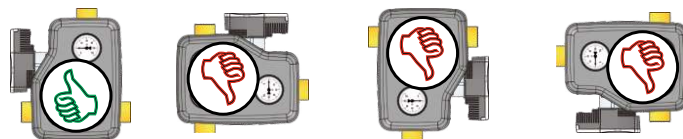
DANE TECHNICZNE

parametr	wartość / opis
Średnica nominalna	DN 25
Maksymalne ciśnienie pracy	10 bar
Maksymalna temperatura pracy	95°C
Materiał	Mosiądz, EPP
Przyłącza	GW 1"
Nominalna temperatura otwarcia	ustawienie temperatury +10K
Dostępne ustawienia temperatury	55°C

SPOSÓB INSTALACJI

Termoregulator może być zainstalowany zarówno po prawej jak i lewej stronie źródła ciepła.

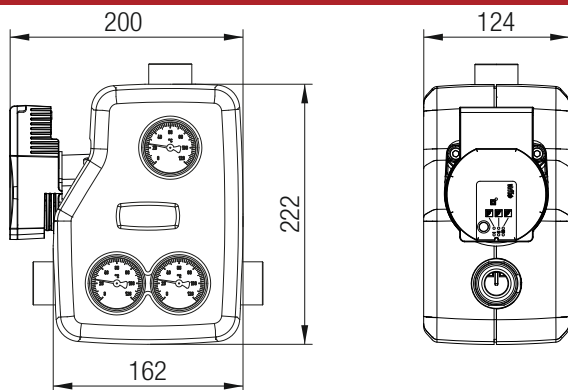
Uwaga! Urządzenie należy zamontować w pozycji pionowej zachowując zgodność z zaznaczonymi kierunkami przepływu.



Urządzenie zaleca się montować na rurze powrotnej do źródła ciepła.

Fabrycznie urządzenie przystosowane do montażu po prawej stronie źródła ciepła (rys.1). Aby zamontować urządzenie z lewej strony źródła ciepła należy umieścić termometry po drugiej stronie urządzenia. W tym celu należy zdjąć pokrywę izolacyjną i wyjąć termometry z gniazd. Następnie w drugiej połowie osłony izolacyjnej należy wykonać otwory, tak aby pokrywały się z rozmieszczeniem gniazd termometrów. Umieścić korpus urządzenia w osłonach i umieścić termometry w przygotowanych otworach, zwracając szczególną uwagę na to, by termometry zostały osadzone w gniazdach i nie wystawały poza obudowę izolacji.

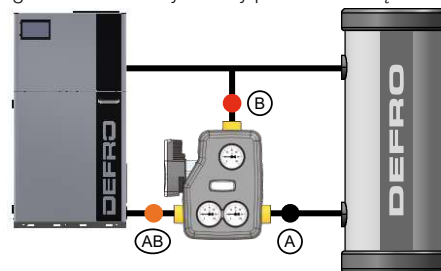
WYMIARY



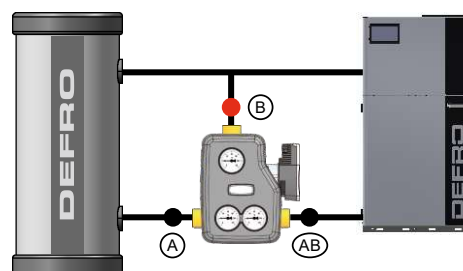
ZASTOSOWANIE

Termoregulator umożliwia bezpośrednie podłączenie źródła ciepła na paliwo stałe do systemu grzewczego lub do zbiornika buforowego bez dodatkowego urządzenia. W skład termoregulatora wchodzi pompa cyrkulacyjna, zawór termostatyczny, zawór kłapowy czuwający nad kierunkiem przepływu wody, a także zawory odcinające i termometry umożliwiające odczyt aktualnej temperatury czynnika grzewczego.

Zadaniem termoregulatora jest automatyczne dostosowanie temperatury wody powrotnej do źródła ciepła zgodnie z wybranym poziomem (zawsze wyższym niż kondensacyjny) w każdych możliwych warunkach. Dzięki temu źródło ciepła jest zabezpieczone przed tzw. „zimnym powrotem”. Zastosowanie termoregulatora pozwala uniknąć problemów z korozją źródła ciepła lub niebezpiecznych pożarów kominia.



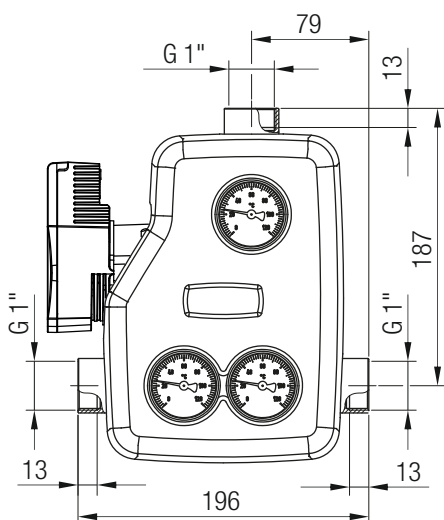
Rys. 1 Instalacja termoregulatora po prawej stronie źródła.



Rys. 2 Instalacja termoregulatora po lewej stronie źródła.

■ TERMOREGULATOR
■ DEFRO 55 BASIC

USYTUOWANIE PRZYŁĄCZY

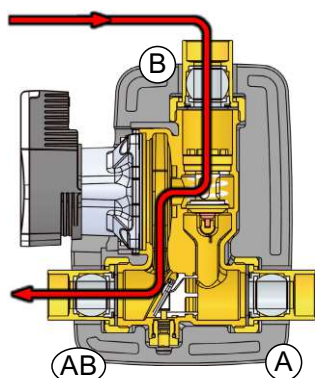


OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI

1. Okres ochrony gwarancyjnej dla armatury instalacyjnej marki Defro wynosi trzy lata. Urządzenia o zasilaniu elektrycznym objęte są gwarancją dwuletnią.
2. Podstawą rozpatrzenia reklamacji jest przedstawienie karty gwarancyjnej zawierającej nr seryjny, datę zakupu i pieczęć dystrybutora, dowodu zakupu i poprawnie wypełnionego protokołu reklamacyjnego ze szczegółowym opisem usterki.
3. Dla urządzeń nieposiadających karty gwarancyjnej, podstawą rozpatrzenia reklamacji jest przedstawienie dowodu zakupu i poprawnie wypełnionego protokołu reklamacyjnego.
4. Gwarancja obejmuje uszkodzenia wynikające z ukrytych wad produktu.
5. Naprawą/wymianą w ramach gwarancji nie będą objęte urządzenia wykazujące uszkodzenia mechaniczne, zastosowane niezgodnie z ich przeznaczeniem lub zamontowane niezgodnie z instrukcją.
6. Naprawa lub wymiana produktu na wolny od wad następuje po pozytywnym rozpatrzeniu reklamacji.
7. Armaturę/urządzenie dostarcza firma Defro, wymiana należy do sprzedawcy/dystrybutora/installatora. Koszt odbioru uszkodzonego i dostarczenia nowego urządzenia jest po stronie Defro.
8. W przypadku nieuznania gwarancji, kosztami zlecenia naprawy i przesyłek obciążony zostanie ZGŁASZAJĄCY AWARIĘ.
9. Reklamacje należy zgłaszać na adres email: serwis@defro.pl

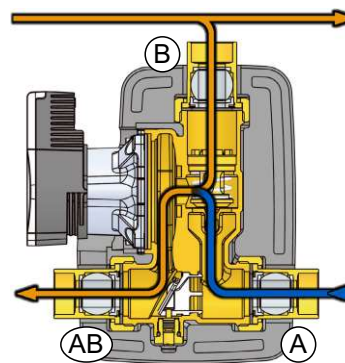
ETAPY PRACY

Na schematach poniżej przedstawiono kolejne fazy pracy termoregulatora.



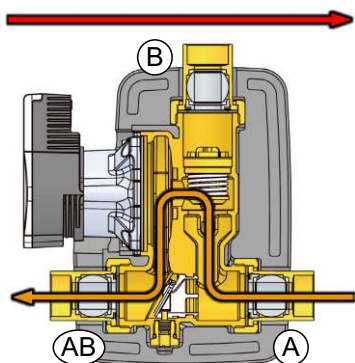
1. Wgrzewanie kotła

Po uruchomieniu kotła zawór termiczny jest całkowicie zamknięty aż do momentu osiągnięcia przez wodę żądanej temperatury (55°C). W tym czasie woda krąży w tzw. "krótkim obiegu", dzięki czemu temperatura wody w kotle szybko wzrasta.



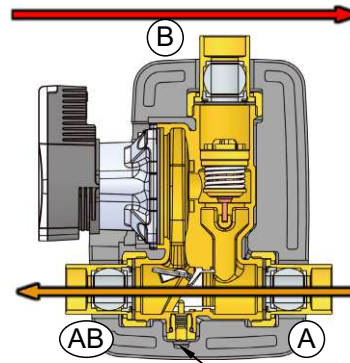
2. Ładowanie instalacji / Wgrzewanie zbiornika

Po osiągnięciu zadanej temperatury (55°C) następuje stopniowe otwarcie zaworu (wejście „A”) i sukcesywne zamknięcie by-pass'u (wejście „B”). Temperatura wody w kotle narasta wolniej, natomiast temperatura wody powrotnej nie spada poniżej temperatury zadanej (55°C).



3. Praca

Gdy temperatura wody grzewczej będzie o ~10K wyższa niż temperatura otwarcia zaworu (~65°C), nastąpi całkowite zamknięcie by-pass'u (wejście „B”). Instalacja pracuje, a temperatura wody grzewczej wzrasta do zadanej wartości.



4. Naturalny obieg

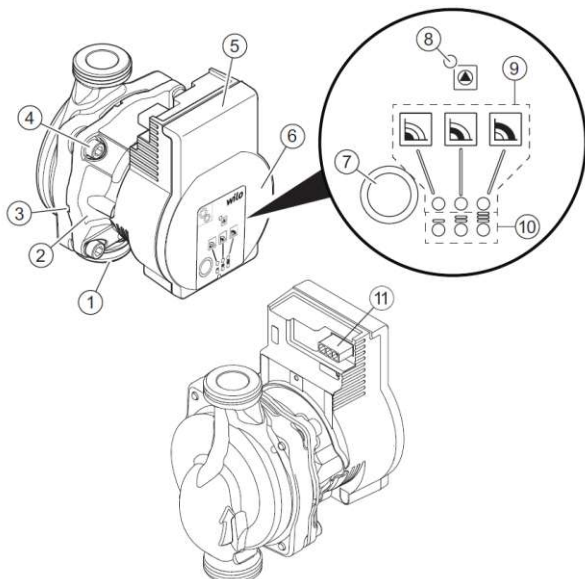
W momencie zatrzymania pomp obiegowych rozpoczyna się naturalna cyrkulacja przez zawór kłapkowy, aby przekazać energię ze źródła ciepła. Jest to zabezpieczenie w sytuacji przerwy w dostawie prądu lub awarii aby odprowadzić nadmiar ciepła.



Aby włączyć funkcję naturalnego obiegu należy przekręcić śrubę kontrolną w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Zawór kłapkowy można zablokować w dowolnym momencie, przekręcając śrubę zgodnie z ruchem wskazówek zegara (ta operacja musi być wykonana podczas pracy pompy).

TERMOREGULATOR
DEFRO 55 BASIC

BUDOWA POMPY CYRKULACYJNEJ WIŁO - PARA BASIC



- 1 - korpus pompy z przyłączami gwintowanymi
- 2 - silnik bezdławnicowy
- 3 - otwory odpływowe kondensatu (4x na obwodzie)
- 4 - śruby obudowy
- 5 - moduł kontrolny
- 6 - tabliczka znamionowa
- 7 - przycisk obsługi do regulacji pompy
- 8 - dioda sygnalizacji pracy/usterki
- 9 - wskazanie wybranego zakresu regulacji prędkości obrotowej
- 10 - wskazanie wybranej charakterystyki pompy (I, II, III)
- 11 - przyłącze sieciowe

OBSŁUGA

LAMPKI KONTROLNE LED



- sygnalizacja
- w normalnym trybie pracy dioda LED świeci w kolorze zielonym
- w przypadku awarii dioda pulsuje



- wyświetlanie wybranego rodzaju regulacji zakres prędkości: niski / średni / wysoki

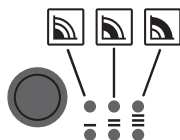


- wskazanie wybranej charakterystyki pompy (I, II, III) w zakresie regulacji niska , średnia, wysoka



- kombinacje sygnalizacji świetlnej LED podczas funkcji odpowietrzania, ręcznego restartu i trybu EEL

PRZYCIŚK OBSŁUGOWY



- naciśnięcie
- wybór rodzaju regulacji
 - wybór charakterystyki pompy (I, II, III) w zakresie regulacji prędkości obrotowej

- naciśnięcie i przytrzymanie
- włączenie funkcji odpowietrzania (naciśnąć i przytrzymać przez 3 sekundy)
 - aktywowanie ponownego uruchomienia ręcznego (naciśnąć i przytrzymać przez 6 sekund)
 - tryb EEL (naciśnąć i przytrzymać przez 9 sekund)

USTAWIENIE RODZAJU REGULACJI



- Wybór diod LED rodzajów regulacji i przynależnych charakterystyk pompy odbywa się zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
- naciśnąć krótko (ok. 1 sekundę) przycisk obsługi -> diody LED pokazują ustawione w danym momencie rodzaj regulacji i charakterystykę pompy

Możliwe ustawienia przedstawiono na następnej stronie.

FUNKCJE

ODPOWIETRZANIE



System grzewczy należy odpowiednio napełnić i odpowietrzyć. Jeśli pompa nie odpowietrza się samoczynnie:

- włączyć funkcję odpowietrzania przyciskiem obsługowym, naciśnąć i przytrzymać przez 3 sekundy, następnie zwolnić
- Następuje włączenie funkcji odpowietrzania pompy i jest wykonywane przez 10 minut. W tym czasie dolne i górne rzędy diod LED migają naprzemiennie co 1 sekundę
- aby przerwać, naciśnąć i przytrzymać przycisk obsługi przez 3 sekundy.

Funkcja ta nie służy do odpowietrzania systemu grzewczego

Wskazówka

Po odpowietrzeniu na wskaźniku LED wyświetlone zostaną ustawione poprzednio wartości pompy

PONOWNE RĘCZNE URUCHOMIENIE



- naciśnąć i przytrzymać przez 6 sekund przycisk obsługi, co spowoduje automatyczne odblokowanie pompy /np. po długim okresie postoju latem/
- Następuje włączenie funkcji restartu pompy i jest wykonywane przez 10 minut. W tym czasie diody LED świecą jedna po drugiej w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
- aby przerwać, naciśnąć i przytrzymać przycisk obsługi przez 6 sekund.

Wskazówka

Po ponownym włączeniu na wskaźniku LED wyświetlone zostaną ustawione poprzednio wartości pompy

USTAWIENIA FABRYCZNE

- naciśnąć i przytrzymać co najmniej 4 sekundy przycisk obsługi przy jednoczesnym wyłączeniu pompy.
- Początkowo wszystkie diody LED migają przez 1 sekundę, a następnie diody LED ostatniego ustawienia migają przez 1 sekundę.
- Po ponownym włączeniu pompa pracuje z ustawieniami fabrycznymi.

Wskazówka

W przypadku zaniku napięcia wszystkie nastawienia/wskazania zostają zapamiętane.

TERMOREGULATOR
DEFRO 55 BASIC

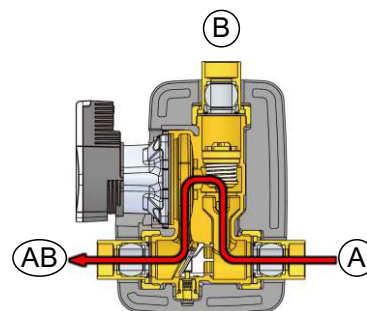
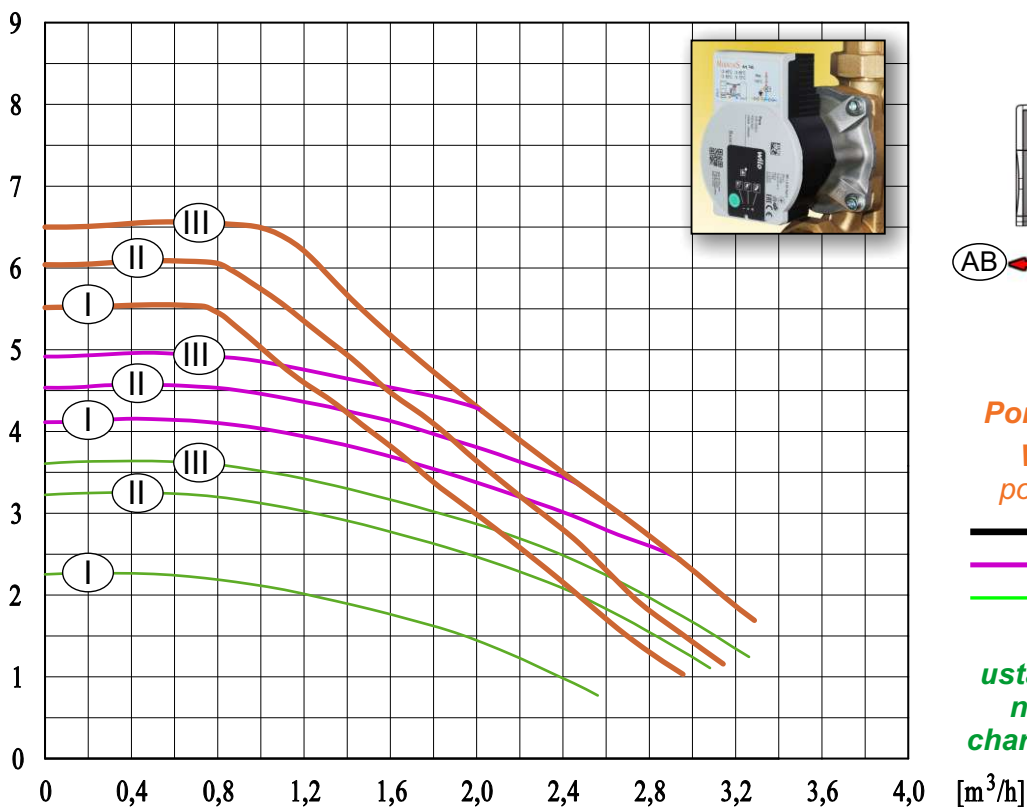
USTAWIENIA RODZAJU REGULACJI

Wyświetlacz LED	Rodzaj regulacji	Nastawienie/ charakterystyka pompy	Wyświetlacz LED	Rodzaj regulacji	Nastawienie/ charakterystyka pompy
1	zakres regulacji prędkości obrotowej: wysoki	I	6	zakres regulacji prędkości obrotowej: średni	II
2	zakres regulacji prędkości obrotowej: niski	III	7	zakres regulacji prędkości obrotowej: średni	I
3	zakres regulacji prędkości obrotowej: niski	II	8	zakres regulacji prędkości obrotowej: wysoki	III
4	zakres regulacji prędkości obrotowej: niski	I	9	zakres regulacji prędkości obrotowej: wysoki	II
5	zakres regulacji prędkości obrotowej: średni	III			

WYDAJNOŚĆ HYDRAULICZNA

Wydajność hydrauliczna (A w kierunku AB)

[mH₂O]



Pompa cyrkulacyjna
Wilo Para Basic
pobierana moc: 7-50 W

- n-constant Wysoki
- n-constant Średni
- n-constant Niski

ustawienia fabryczne:
n-constant Wysoki,
charakterystyka pompy II

BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA



Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją montażu i konfiguracji TERMOREGULATORA DEFRO 55 BASIC przed uruchomieniem systemu, aby uniknąć wypadków i awarii instalacji spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem produktu.
Zachowaj tę instrukcję do przyszłych konsultacji.