



**HYDRAULICZNY ROZDZIELACZ  
STREFOWY  
DIM WYSOKA/NISKA TEMPERATURA**

**INSTRUKCJA OBSŁUGI**



## 1 INSTALACJA URZĄDZENIA

### 1.1 OPIS URZĄDZENIA

Skrót DIM odnosi się do serii zestawów, które Immergas proponuje do sterowania układami strefowymi centralnego ogrzewania.

- DIM wysoka- niska temperatura - zestaw do sterowania układami mieszanymi o temperaturze zróżnicowanej – ogrzewanie tradycyjne grzejnikowe i ogrzewanie podłogowe.

#### UWAGA:

Modele kotłów, które są przystosowane do podłączenia zestawu rozdzielaczy to : Victrix, Victrix Plus S, Zeus Victrix, Nike/Eolo Superior, Eolo Superior Plus, czyli wszystkie kotły Immergas posiadające centralkę elektroniczną z mikroprocesorem przystosowaną do sterowania układami strefowymi.

Zestawy te są tak skonstruowane, że mogą być ukryte w ścianie. Za pomocą zestawu DIM jest możliwe tworzenie instalacji złożonych, do których może być podłączone aż do dwóch zestawów DIM. Każda strefa obsługiwana przez rozdzielacz jest sterowana przez termostat pokojowy podłączony do zestawu DIM. Jeżeli kocioł to przewiduje jest możliwe użycie termostatu pogodowego (dalej zwanego CAR) do sterowania jedną ze stref sieci grzewczej (dalej zwaną strefą podstawową).

### 1.2 UWAGI DO INSTALOWANIA

Tylko uprawnieni instalatorzy są upoważnieni do instalowania zestawów DIM Immergas.

Instalacja musi być wykonana zgodnie z normami i przepisami polskimi.

Przed zainstalowaniem urządzenia wskazane jest sprawdzenie czy jest ono kompletne; jeśli nie to należy zwrócić się bezpośrednio do dostawcy.

Elementy opakowania jak zszywki, woreczki foliowe, styropian należy usunąć jako stwarzające zagrożenie dla dzieci.

#### Instalacja w skrzyni.

Przygotować ścianę wykonując otwór w ścianie przystosowany do umieszczenia zestawu DIM (patrz wymiary). Umieścić DIM we właściwym miejscu pamiętając o otwarciu dwóch skrzydełek podtrzymujących skrzynię przed umieszczeniem jej wewnątrz.

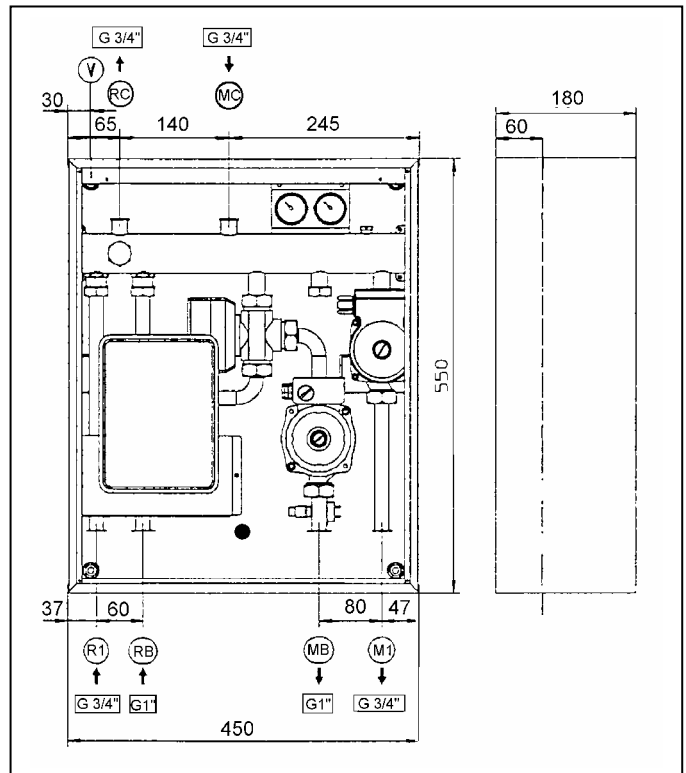
Zabezpieczyć boki i drzwiczki przednie podczas wykonywania prac.

Uwaga: zanim umieści się podłączenia hydrauliczne i elektryczne pomiędzy siecią i zestawem rozdzielającym wewnątrz skrzyni, należy najpierw

umieścić zestaw DIM i następnie rury wejścia i wyjścia do instalacji oraz przeciągnąć kable elektryczne.

Uwaga: zestaw DIM skrzyniowy nie jest strukturą nośną i nie może zastąpić ściany wyciętej, w związku z tym należy sprawdzić właściwe umiejscowienie wewnątrz ściany.

Uwaga: zestawy DIM są możliwe do zainstalowania na zewnątrz ściany i muszą być zamocowane za pomocą dwóch lub czterech wieszaków odpowiednich do typu ściany i ciężaru DIM.



#### Legenda:

- RC – powrót kotła
- MC – zasilanie kotła
- R1 – powrót strefy 1
- M1 – zasilanie strefy 1
- RB – powrót niskiej temp
- MB – zasilanie niskiej temp.
- V – podłączenie elektryczne

### 1.3 PODŁĄCZENIA

#### Podłączenia hydrauliczne

Przed wykonaniem podłączeń wszystkie rury instalacji muszą być dokładnie wymyte w celu usunięcia ewentualnych zabrudzeń, które mogłyby zakłócać prawidłową pracę urządzenia. Podłączenia hydrauliczne muszą być wykonane zgodnie z parametrami ze strony 4

Uwaga: zdjąć wszystkie korki ochronne występujące na rurach zasilania i powrotu rozdzielacza przed wykonaniem podłączeń hydraulicznych.

Podłączenia mogą być wykonane bezpośrednio przy użyciu przyłączy występujących w zestawie DIM lub umieszczając zawory odcinające (opcja) Takie zawory są bardzo użyteczne przy konserwacji instalacji ponieważ pozwalają opróżnić jedynie zestaw DIM bez konieczności opróżniania instalacji.

Uwaga: Immergas nie dostarcza zaworów G1" do instalowania w strefie niskiej temperatury.

Należy sprawdzić czy naczynie ekspansyjne obecne w kotle jest wystarczające do przejścia większej ilości wody powstającej w czasie jej ogrzewania w fazie pracy centralnego ogrzewania, nie powodując otwierania się zaworu bezpieczeństwa. W przeciwnym wypadku jest konieczne zainstalowanie w sieci naczynia ekspansyjnego o pojemności odpowiednio powiększonej.

Zestaw DIM jest przystosowany do zainstalowania separatora powietrza na kolektorze - zalecane w celu lepszego odpowietrzania instalacji. W przypadku, instalacji dwóch zestawów rozdzielających DIM równolegle należy przygotować dwa zawory ręczne (10) w celu właściwego równoważenia obiegu hydraulicznego. (patrz rys. str. 5)

#### Podłączenie elektryczne.

Zestaw DIM ma stopień ochrony elektrycznej IP 44. Ochrona elektryczna urządzenia jest osiągnięta jedynie gdy jest ono podłączone do instalacji uziemiającej zgodnie z obowiązującymi normami.

UWAGA: Firma Immergas nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody wyrządzone osobom lub przedmiotom, a wynikające z braku podłączenia urządzenia do uziemienia oraz z nieprzestrzegania obowiązujących norm.

Należy ponadto sprawdzić, czy instalacja elektryczna jest dostosowana do maksymalnej mocy pobieranej przez zestaw DIM, podanej na tabliczce znamionowej umieszczonej na nim.

Kabel zasilający winien być podłączony do sieci zasilającej 220V-50Hz, z uwzględnieniem biegunowości L-N oraz podłączenia do uziemienia. Na takiej sieci musi być przewidziany rozłącznik

jednobiegunowy, który zapewni odległość otwierania się kontaktów przynajmniej na 3mm. W przypadku gdy należałoby zastąpić bezpiecznik w centralce elektronicznej należy użyć bezpiecznika 2,5 A.. Dla zasilania kotła z sieci nie jest dopuszczalne stosowanie trójników i przedłużaczy. Jeśli zajdzie potrzeba wymiany kabla zasilającego to należy zwrócić się do Autoryzowanego Serwisu Technicznego IMMERGAS.

**Ważne:** należy przygotować dwie linie podłączenia elektrycznego dla oddzielenia zasilania każdego zestawu DIM od wszystkich innych podłączeń niskiego napięcia zgodnie z normami dotyczącymi urządzeń elektrycznych. Te przewody muszą dochodzić do wnętrza każdego zestawu DIM poprzez dwa otwory umieszczone na części górnej urządzenia

**Podłączenie centralki strefowej DIM do centralki modulacji kotła.** To podłączenie (niskie napięcie) pozwala na dialog pomiędzy kotłem i zestawem DIM. W celu wykonania podłączenia pomiędzy kotłem i zestawem DIM należy usunąć mostek obecny na zaciskach 40 i 41 ściśle respektując biegunowość

- zacisk 15 zestawu DIM do zacisku 40 na centralce kotła
- zacisk 16 zestawu DIM do zacisku 41 na centralce kotła
- zacisk 17 zestawu DIM do zacisku 21 na centralce kotła (mając wcześniej zamontowany, jeśli konieczne na listwie kotła konektor dwubiegunowy)

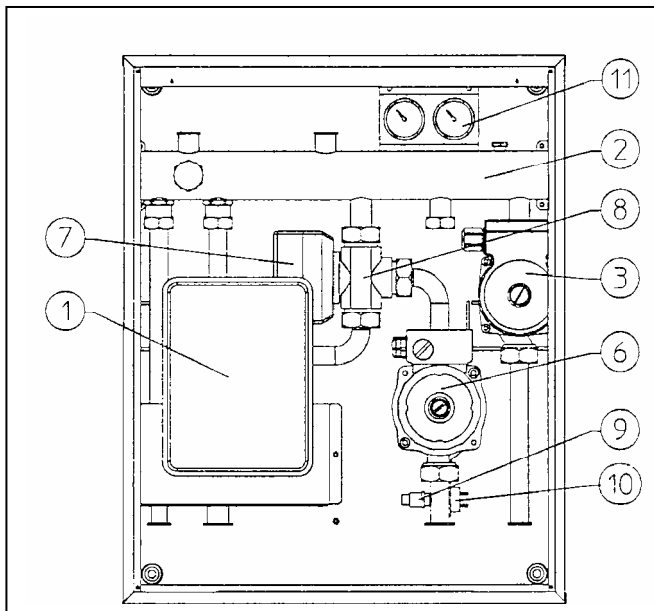
W przypadku podłączania drugiego zestawu Dim do pierwszego Rozdzielacza należy postępować zgodnie ze schematami przedstawionymi na kolejnych stronach instrukcji w zależności od typu instalacji hydraulicznej.

**Uwaga:** podłączenie pomiędzy DIM i kotłem i ewentualnie pomiędzy dwoma zestawami DIM musi być wykonane przy użyciu kabla o średnicy min. 0,50 mm<sup>2</sup> i max. 2,5 mm<sup>2</sup>, takie podłączenia nie mogą być dłuższe niż 15m.

**Podłączenie zestawu DIM do termostatów pokojowych.** Termostaty pokojowe do podłączenia do DIM muszą mieć kontakty czyste. Termostaty pokojowe typu załącz/wyłącz odpowiednio dla każdej strefy muszą być podłączone do listwy X7 na centralce strefowej zestawu w następujący sposób:

- termostat pokojowy TA1 strefy wysokiej temperatury do zacisków 13 i 14 zestawu
- termostat pokojowy TA2 strefy niskiej temperatury do zacisków 11 i 12 zestawu
- sonda zewnętrzna strefy niskiej temperatury (opcja) - do zacisków 9 i 10 zestawu

**Podłączenie zestawu DIM wysokiej niskiej temperatury do sondy zewnętrznej (opcja) - sonda zewnętrzna kontroluje temperaturę wody zasilania sieci o niskiej temperaturze w odniesieniu do temperatury zewnętrznej (patrz str 9). Sonda zewnętrzna musi być podłączona do zacisków 9 i 10 listwy X7**



#### Legenda

- 1 – centralka strefowa
- 2 – kolektor hydrauliczny
- 3 – pompa strefy 1
- 6 – pompa strefy niskiej temperatury (strefa 2)
- 7 – silnik zaworu mieszającego
- 8 – zawór mieszający trójdrożny
- 9 – sonda NTC zasilania strefy niskiej temp.
- 10 – termostat przegrzania strefy niskiej temp.
- 11 – termometr zasilania/powrotu

## 1.4 SCHEMAT INSTALACJI ZESTAWU DIM WYSOKA/NISKA TEMPERATURA

W przypadku zastosowania termostatu CAR do kontroli strefy, jego podłączenie elektryczne musi być wykonane bezpośrednio do kotła (patrz schematy podłączeniowe w instrukcji obsługi kotła). Termostat CAR kontroluje strefę nazwaną **strefą podstawową** zestawu (patrz tabela poniżej).

**Ustawienia fabryczne** zestawu DIM definiują jako strefę podstawową strefę niskiej temperatury (strefa 2).

Termostat CAR musi być przestawiony na pracę typu załącz/wyłącz. W przypadku podłączenia termostatu CAR podłączenia elektryczne termostatu pokojowego TA strefy podstawowej muszą pozostać wolne.

Uwaga: podłączenie elektryczne pomiędzy kotłem i zestawem DIM nie mogą przekroczyć 15m.

Legenda:

B2 – sonda zewnętrzna strefy niskiej temperatury(opcja)

TA1 – termostat pokojowy strefy 1 (wysoka temperatura)

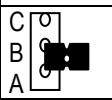
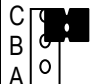
TA2 – termostat pokojowy strefy 2 (niska temperatura)

1 – sonda zewnętrzna wysokiej temperatury (opcja)

2 – termostat pogodowy CAR(opcja)

3 – instalacja podłogowa strefa 2

4 – instalacja grzejnikowa strefa 1

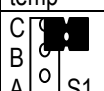
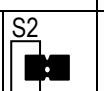
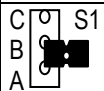
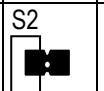
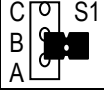
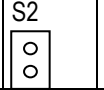
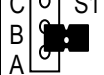
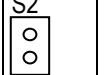
Ustawienia mostka S1	
	<b>Ustawienia fabryczne:</b> Strefa 1 –wysoka temp., strefa 2 – niska temp. Strefa podstawowa - strefa niskiej temp. (strefa 2)
	Strefa 1- wysoka temp. , strefa 2- niska temp. Strefa podstawowa - strefa wysokiej temp. (strefa 1)

## 1.5 SCHEMAT INSTALACJI ZESTAWU DIM WYSOKA/NISKA TEMPERATURA (2 STREFY WYSOKIEJ TEMPERATURY I 2 STREFY NISKIEJ TEMPERATURY)

W przypadku zastosowania termostatu CAR do kontroli strefy, jego podłączenie elektryczne musi być wykonane bezpośrednio do kotła (patrz schematy podłączeniowe w instrukcji obsługi). Termostat CAR kontroluje strefę nazwaną strefą podstawową zestawu (patrz tabela poniżej). Termostat CAR musi być przestawiony na pracę typu załącz/wyłącz. W przypadku podłączenia termostatu CAR podłączenia elektryczne termostatu pokojowego TA strefy podstawowej muszą pozostać wolne. Uwaga: podłączenie elektryczne pomiędzy kotłem i zestawem DIM nie mogą przekroczyć 15m.

Legenda:

- B2 – sonda zewnętrzna strefa 2 niska temp. (opcja)
- B3 - sonda zewnętrzna strefa 4 niska temp. (opcja)
- TA1 – termostat pokojowy strefa 1 wysoka temp.
- TA2 – termostat pokojowy strefa 2 niska temp.
- TA3 – termostat pokojowy strefa 3 wysoka temp.
- TA4 - termostat pokojowy strefa 4 niska temp.
- 1. sonda zewnętrzna strefy wysokiej temp.(opcja)
- 2. kocioł
- 3. termostat pogodowy CAR (opcja)
- 4. ogrzewanie grzejnikowe strefa 1
- 5. ogrzewanie podłogowe strefa 2
- 6. ogrzewanie grzejnikowe strefa 3
- 7. ogrzewanie podłogowe strefa 4
- 8. zestaw 1 wysoka – niska temp.
- 9. zestaw 2 wysoka – niska temp.
- 10. zawory ręczne

Ustawienia mostka na centralce zestawu w zależności od strefy podstawowej				
Strefa podst.	Ustawienia na 1 rozdzielaczu wysoka – niska temp		Ustawienia na 2 rozdzielaczu wysoka – niska temp	
Strefa 1	C B A		S2	
Strefa 2	C B A		S2	
Strefa 3	C B A		S2	
Strefa 4	C B A		S2	

## 1.6 PIERWSZE URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

### Napełnianie instalacji.

Po podłączeniu urządzenia następuje napełnienie instalacji za pomocą kurka napełniania kotła. Napełnianie powinno następować w sposób powolny, tak aby pozwolić na uwolnienie się i wyjście pęcherzyków powietrza przez odpowietzniki kotła, instalacji i zestawu DIM.

Odpowietzniki na grzejnikach są zakręcane dopiero kiedy wypływa z nich tylko woda.

Zawór napełniania jest zakręcany kiedy manometr na kotle pokazuje ciśnienie ok. 1,2 bara.

## 1.7 POMPA CYRKULACYJNA

Zestaw DIM jest wyposażony w pompę z trójpozycyjnym elektrycznym regulatorem szybkości. Dla lepszej pracy urządzenia zaleca się przy nowych instalacjach używać pompę na maksymalnej szybkości.

### Ewentualne odblokowanie pompy

Jeśli po długim okresie przestoju pompa byłaby zablokowana konieczne jest odkręcenie tylnego korka

**Uwaga:** Podczas tych operacji uruchomić pompę przekręcając wyłącznik główny znajdujący się na tablicy sterowniczej kotła, po uaktywnieniu wszystkich termostatów pokojowych podłączonych do stref. Odpowietrzyć pompę odkręcając przedni korek i uruchamiając silnik.

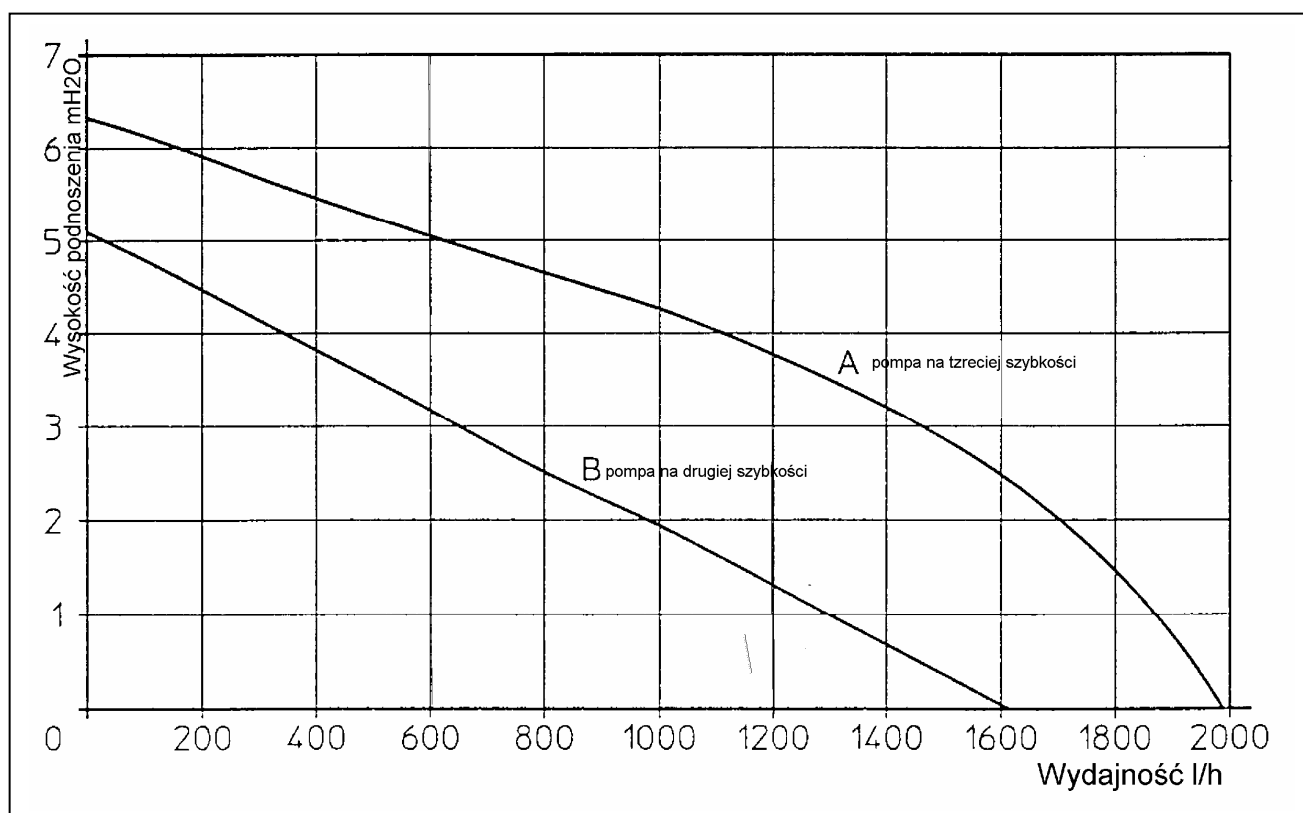
Przykręcić korek po zakończeniu operacji.

Obrócić ręcznie na zaworze mieszającym zestawu DIM pokrętkę na obudowie elektrycznej utrzymując go otwartym dla odpowietrzenia instalacji, kontrolując czy ciśnienie w sieci jest właściwe.

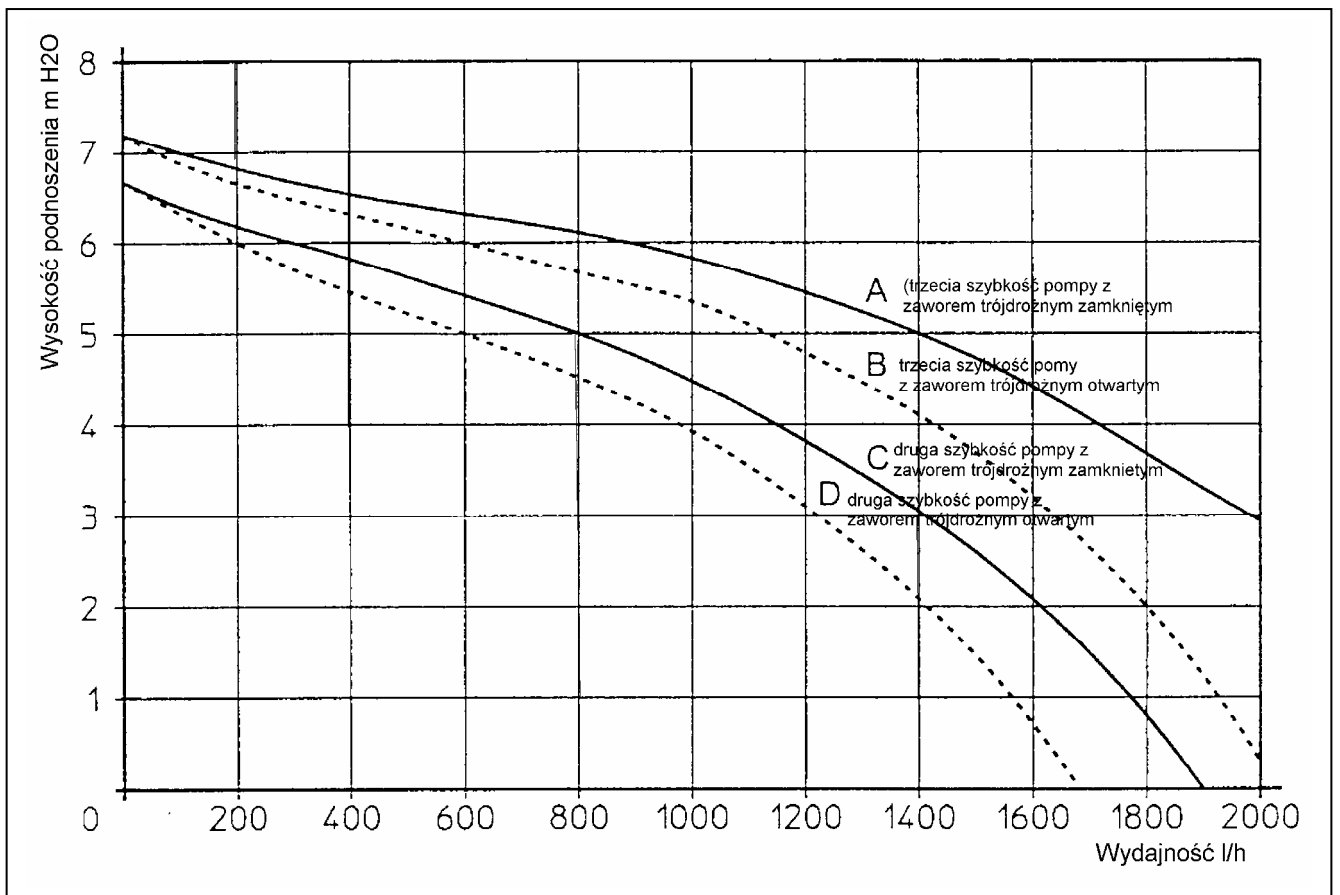
Na zakończenie tych prac należy upewnić się, że pokrętkę to nie znajduje się w pozycji blokady ręcznej, i przy pomocy śrubokręta dokonać kilku obrotów osi pompy. Należy tego dokonać z pełną ostrożnością, aby nie uszkodzić osi silnika.

### Ewentualne odblokowanie zaworu mieszającego.

Jeśli po długim okresie przestoju zawór mieszający zaworu trójdrożnego byłby zablokowany konieczne jest przekręcenie ręcznej pokrętki umieszczonego na silniku tak aby odblokować krążek zamykający zaworu.







## 2. INSTRUKCJE UŻYWANIA I KONSERWACJI

### 2.1 UWAGI OGÓLNE

Użycie jakiegokolwiek urządzenia, które jest zasilane energią elektryczną nakłada obowiązek przestrzegania szeregu podstawowych zasad, takich jak:

- nie wolno dotykać urządzenia mokrymi lub wilgotnymi częściami ciała ani też stojąc boso;
- nie ciągnąć kabli elektrycznych, nie wystawiać urządzenia na działanie czynników atmosferycznych (deszcz, słońce itp.);
- kabel zasilający nie może być wymieniany przez użytkownika;
- jeśli nastąpi uszkodzenie kabla należy zgłosić się wyłącznie do wykwalifikowanej, autoryzowanej osoby, aby dokonała wymiany kabla;
- jeśli przewidujemy, że przez pewien czas urządzenia nie będzie używane to wskazane jest wyłączenie go z zasilania.

### 2.2 UWAGI DLA UŻYTKOWNIKA

urządzenie to nie wymaga żadnej regulacji ani kontroli ze strony użytkownika, dlatego zabrania się otwierania pokrywy urządzenia.

Jedyną operacją jaką musi wykonać użytkownik jest kontrolowanie okresowo ciśnienia wody w instalacji. Wskazówka manometru kotła powinna pokazywać wartość w przedziale 1 i 1,2 bar.

Jeśli ciśnienie to jest niższe od 1 bar (przy zimnej instalacji c.o.), należy przystąpić do uzupełnienia ciśnienia za pomocą kurka znajdującego się dolnej części kotła

**UWAGA:** PO ZAKOŃCZENIU TEJ CZYNNOŚCI NALEŻY ZAMKNAĆ KUREK.

Jeśli ciśnienie zbliża się do wartości 3 bar, może zadziałać zawór bezpieczeństwa. W takiej sytuacji należy wezwać serwisanta





Jeśli wystąpią sytuacje spadku ciśnienia i będą często się powtarzać, należy wezwać wykwalifikowany personel, gdyż może okazać się konieczne usunięcie wycieków z instalacji.

### 2.3 KONTROLA I KONSERWACJA

- Sprawdzić podłączenie do sieci 220 V za pomocą wtyczki przy uwzględnieniu biegunowości L-N i podłączenia do uziemienia.
- Sprawdzić czy instalacja centralnego ogrzewania jest wypełniona wodą, sprawdzając czy wskazówka manometru kotła wskazuje ciśnienie pomiędzy 1-1,2 bar.
- Sprawdzić czy kapturek odpowietrznika (jeśli jest obecny) jest otwarty i czy instalacja jest dobrze odpowietrzona
- Sprawdzić działanie wyłącznika głównego umieszczonego na górze zestawu DIM
- Sprawdzić szczelność obiegów hydraulicznych
- Sprawdzić prawidłowość pomiędzy podłączeniami elektrycznymi i hydraulicznymi (TA1 uaktywnia strefę 1, TA2 uaktywnia strefę 2 itd.)
- Dla zestawu DIM wysoka/niska temperatura – przy żądaniu ciepła przez termostat TA2 należy sprawdzić czy zawór mieszający otwiera się i zamyka prawidłowo; otwierając ręcznie zawór mieszający należy sprawdzić działanie termostatu bezpieczeństwa instalacji (temperatura zasilania kotła musi być ustawiona powyżej 60°C)

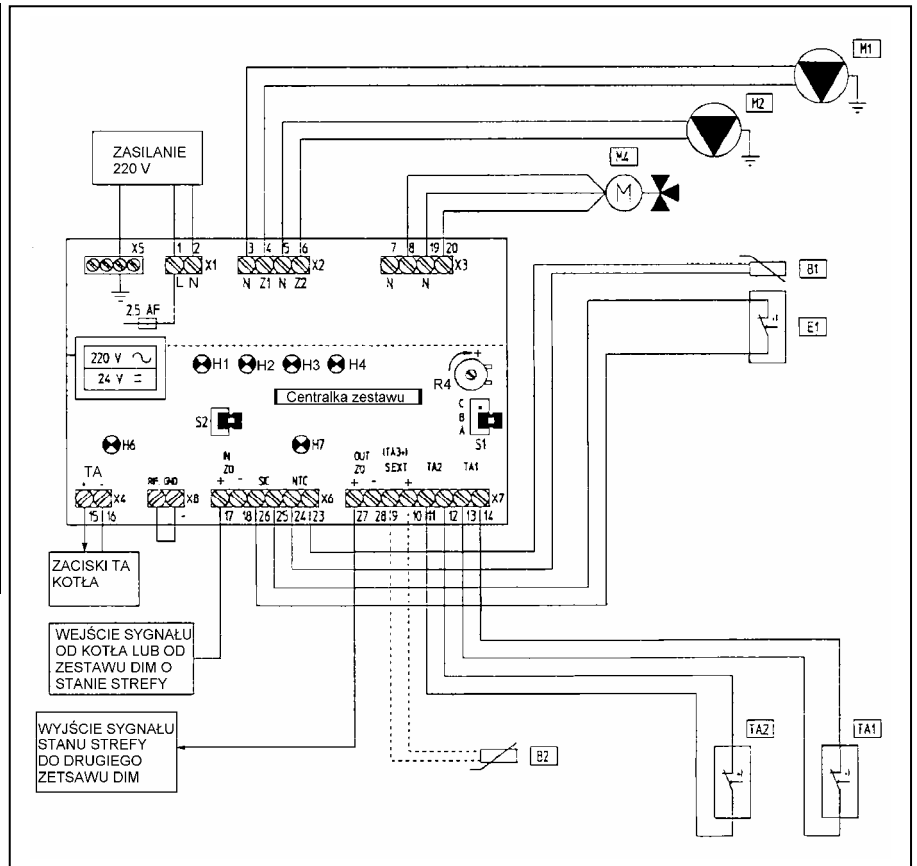
Jeżeli nawet jedna z powyższych czynności kontrolnych będzie dawała wynik negatywny, instalacja nie może zostać uruchomiona.

### 3.1 SCHEMAT ELEKTRYCZNY ZESTAW DIM WYSOKA/NISKA TEMPERATURA

Ustawienia mostka S1 i S2		
S1		Strefa 1 – wysoka temp. i strefa 2 – niska temp. Strefa podstawowa – strefa wysoka temp. (strefa 1)
		Strefa 1 – wysoka temp i strefa 2 – niska temp. Strefa podstawowa – strefa niska temp. (strefa 2)
S2		Rozdzielacz ustawiony jako Master (uaktywnia strefę podstawową kiedy pojawi się sygnał od kotła)
		Rozdzielacz ustawiony jako Slave (nie uaktywnia strefy podstawowej kiedy pojawi się sygnał od kotła)

#### Legenda:

- B1 – sonda NTC zasilania niskiej temp.
- B2 – sonda zewnętrzna kontroli niskiej temp.(opcja)
- E1 – termostat bezpieczeństwa niskiej temp.
- H1 – lampka aktywacji strefy 1
- H2 – lampka aktywacji strefy 2
- H3 – lampka otwarcia zaworu mieszającego
- H4 – lampka zamknięcia zaworu mieszającego
- H6 – lampka żądania przez strefy
- H7 – lampka sygnalizacji alarmów
- M1 – pompa strefy 1(wysoka temp)
- M2 – pompa strefy 2 (niska temp)
- M4 – zawór mieszający niskiej temp.
- R4 – trimmer regulacji zasilania niskiej temp.
- S1 – Przełącznik instalacji i strefy podstawowej
- S2 – przełącznik Slave i Master
- TA1 –termostat pokojowy strefa 1 (wysoka temp.)
- TA2 – termostat pokojowy strefa 2 (niska temp)



#### Stosowanie 2 zestawów DIM.

W przypadku, gdy zostaną podłączone dwa rozdzielacze listwa X4 rozdzielacza drugiego musi zostać podłączona do pierwszego postępując zgodnie ze schematem elektrycznym.

W przypadku zastosowania CAR do sterowania strefy, jego podłączenie elektryczne musi być wykonane bezpośrednio do kotła. Termostat pogodowy CAR będzie kontrolował strefę podstawową przy rozdzielaczu ustawionym jako „Master” (patrz tabela powyżej). Termostat CAR musi być przestawiony na pracę Włącz/Wyłącz.

Podłączając CAR podłączenia elektryczne termostatu pokojowego TA strefy kontrolowanej przez termostat CAR muszą pozostać wolne.

### 3.2 OPIS FUNKCJI PODSTAWOWYCH

#### Antyblokada pompy i zaworu trójdrożnego

Urządzenie jest wyposażone w funkcję, która uruchamia pompy przynajmniej raz na 24 godziny w celu zmniejszenia ryzyka zablokowania pomp w przypadku ich długiego postoju. Ta sama funkcja uruchamia zawór mieszający w celu uniknięcia ryzyka blokady w przypadku długiego postoju.

#### Wybieg pompy

Jest realizowany przez kocioł do strefy wybranej jako podstawowa (patrz schematy instalacyjne)

#### Pierwszeństwo c.w.u./ praca w lecie.

W przypadku zapotrzebowania na ciepłą wodę lub podczas pracy w trybie LATO zostaje wyłączona praca wszystkich pomp działających i ewentualnie zostaje zamknięty zawór mieszający; normalna praca zestawu DIM zostaje przywrócona na zakończenie fazy sanitarnej lub po przekręceniu wyłącznika głównego w pozycję ZIMA.

#### Rozpoczęcie pracy zaworu mieszającego (zestaw DIM wysoka – niska temperatura)

Za każdym razem kiedy zostanie zasilony elektrycznie zestaw DIM wysoka/niska temperatura zostanie zapoczątkowana praca zaworu mieszającego zamykając go na 3 minuty; w ten sposób jest wykonana synchronizacja pomiędzy centralką elektroniczną a zaworem mieszającym. Przekazanie energii cieplnej do strefy niskiej temperatury może wykonane jedynie na koniec tej fazy początkowej.

#### System przeciwarzaraniowy

Centralka elektroniczna zestawu DIM wysoka/niska temperatura jest wyposażona w funkcję chroniącą instalację niskiej temperatury w przypadku spadku temperatury w instalacji poniżej 5°C.

### 3.3 SYGNALIZACJA OPTYCZNA

Centralka elektroniczna zestawu jest wyposażona w lampki kontrolne które sygnalizują stan pracy urządzenia wg tabeli poniżej:

#### DIM wysoka – niska temperatura

Lampka H1 zielona	Aktywacja pompy w strefie 1
Lampka H2 zielona	Aktywacja pompy w strefie 2
Lampka H3 zielona	Aktywacja zaworu mieszającego
Lampka H4 zielona	Zamknięcie zaworu mieszającego
Lampka H6 żółta	Żądanie przez strefy
Lampka H7 czerwona	Sygnal błęd*

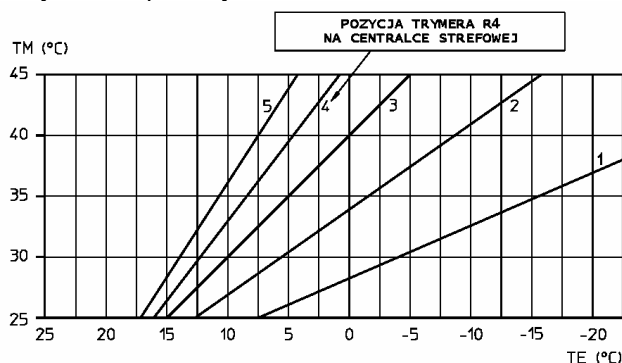
\* miga = zadziałal termostat bezpieczeństwa strefy niskiej temperatury

świeci się stale = uszkodzona sonda NTC zasilania strefy niskiej temperatury

### 3.5 EWENTUALNE REGULACJE PRZY ZESTAWIE DIM WYSOKA/NISKA TEMPERATURA

W celu wyregulowania temperatury zasilania strefy niskiej temperatury jest konieczne pokręcenie śrubokrętem trimera (R4) znajdującego się na centralce elektronicznej po zdjęciu korka na pokrywie pudełka.

**Sonda zewnętrzna strefy niskiej temperatury.** Sondę można podłączyć bezpośrednio do centralki elektronicznej zestawu DIM; pozwala ona zmieniać automatycznie maksymalną temperaturę zasilania instalacji względem zmieniającej się temperatury zewnętrznej. Sonda zewnętrzna (gdy jest podłączona) działa niezależnie od obecności lub od typu podłączonego termostatu. Korelacja pomiędzy temperaturą zasilania instalacji i temperaturą zewnętrzną jest zależna od ustawienia trimera (R4) obecnego na centralce strefowej zestawu DIM, zgodnie z wykresem poniżej:



**Sonda zewnętrzna strefy niskiej temperatury niepodłączona.** Temperaturę zasilania strefy niskiej temperatury należy ustawić za pomocą śrubokręta pokręcając trimer (R4) na centralce elektronicznej zgodnie z poniższą tabelą:

Pozycja trimera (R4)	Temp. zasilania strefy niskiej temp.
1	25°C
2	30°C
3	35°C
4	40°C
5	45°C

### 3.6 EWENTUALNE PROBLEMY I ICH PRZYCZYNY

- obecność powietrza w instalacji – należy sprawdzić czy odpowietrzniki są otwarte
- zadziałał termostat bezpieczeństwa niskiej temperatury – może być to spowodowane przez zablokowaną pompę, blokadę zaworu mieszającego lub błąd centrali elektronicznej. Należy sprawdzić czy wszystkie elementy wymienione powyżej pracują prawidłowo.
- Błąd sondy NTC regulacji zasilania strefy niskiej temperatury – zastąpić część lub sprawdzić prawidłowość jej działania.

- Temperatura zasilania strefy niskiej temperatury jest niewystarczająca lub zbyt niska – może to być spowodowane niewłaściwą regulacją trimera (R4) na centralce elektronicznej, blokadą zaworu mieszającego albo jego uszkodzeniem lub **ustawieniem temperatury w kotle niższej niż w obiegu niskiej temperatury**. Należy sprawdzić czy regulacja trimera jest właściwa, sprawdzić czy zawór mieszający działa prawidłowo, ustawić temperaturę na kotle wyższą niż zadana dla strefy niskiej temperatury.

### DANE TECHNICZNE ZESTAWU STREFOWEGO ROZDZIELACZA HYDRAULICZNEGO

		<i>DIM wysoka/niska temp.</i>
Ciśnienie maks. obiegu c.o.	bar	3
Temperatura max. obiegu c.o.	°C	95
Temperatura regulowana na obiegu niskiej temp.	°C	25-45
Zadziałanie termostatu bezpieczeństwa obiegu niskiej temp.	°C	55
Zawartość wody w urządzeniu	l	4
Wysokość podnoszenia str.n.temp. przy 1000 l/h	mH <sub>2</sub> O	4,26
Wysokość podnoszenia str.wys.temp. przy 1000 l/h	mH <sub>2</sub> O	5,86
Ciężar urządzenia pustego	kg	18
Ciężar urządzenia pełnego	kg	22
Podłączenie elektryczne	V/Hz	220/50
Pobór prądu	A	1,0
Moc zainstalowana	W	210
Ochrona elektryczna urządzenia	-	IP 44
Odległość max. kotła – DIM/ DIM-DIM	m	15

