



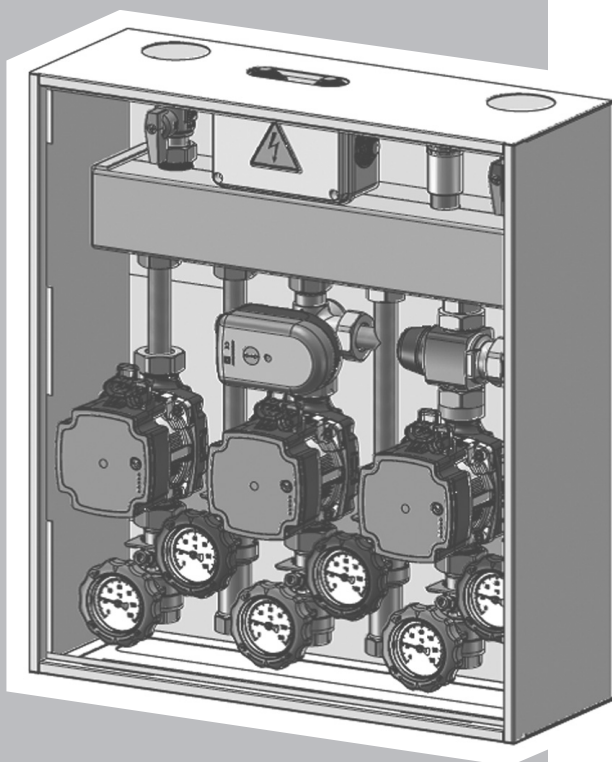
THERMAGEN

KOTŁY KONDENSACYJNE

PL

Moduł hydrauliczny 2S

Zestawy hydrauliczne
do zarządzania strefami
grzewczymi



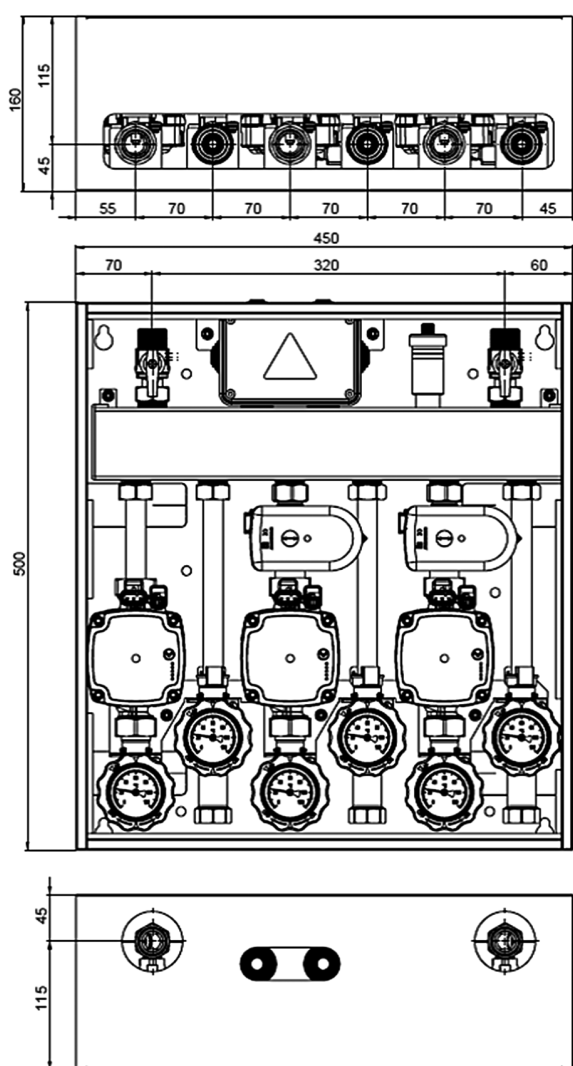
INSTRUKCJA MONTAŻU
WARUNKI GWARANCJI

WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA PRZECZYTAJ UWAGNIE I ZACHOWAJ NA PRZYSZŁOŚĆ:

1. Podłączenie zestawu do instalacji elektrycznej może wykonać tylko elektryk posiadający odpowiednie kwalifikacje.
2. Urządzenie należy podłączać wyłącznie do instalacji o napięciu zgodnym z parametrami podanymi w instrukcji z prawidłowo funkcjonującym uziemieniem.
3. Do zapewnienia dodatkowej ochrony, wskazane jest aby instalacja zasilająca była wyposażona w wyłącznik różnicowo-prądowy o znamionowym prądzie wyłączenia nie przekraczającym 30mA. Okresowo należy sprawdzać działanie wyłącznika różnicowo-prądowego.
4. Sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem.
5. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu.
6. W przypadku uszkodzenia zestawu w tym przewodów zasilających, w celu uniknięcia zagrożenia, naprawę w tym wymianę przewodów zasilających, może przeprowadzić tylko specjalistyczny zakład naprawczy albo wykwalifikowana osoba.
7. Nie należy prowadzić jakichkolwiek prac konserwacyjnych podczas pracy urządzenia.

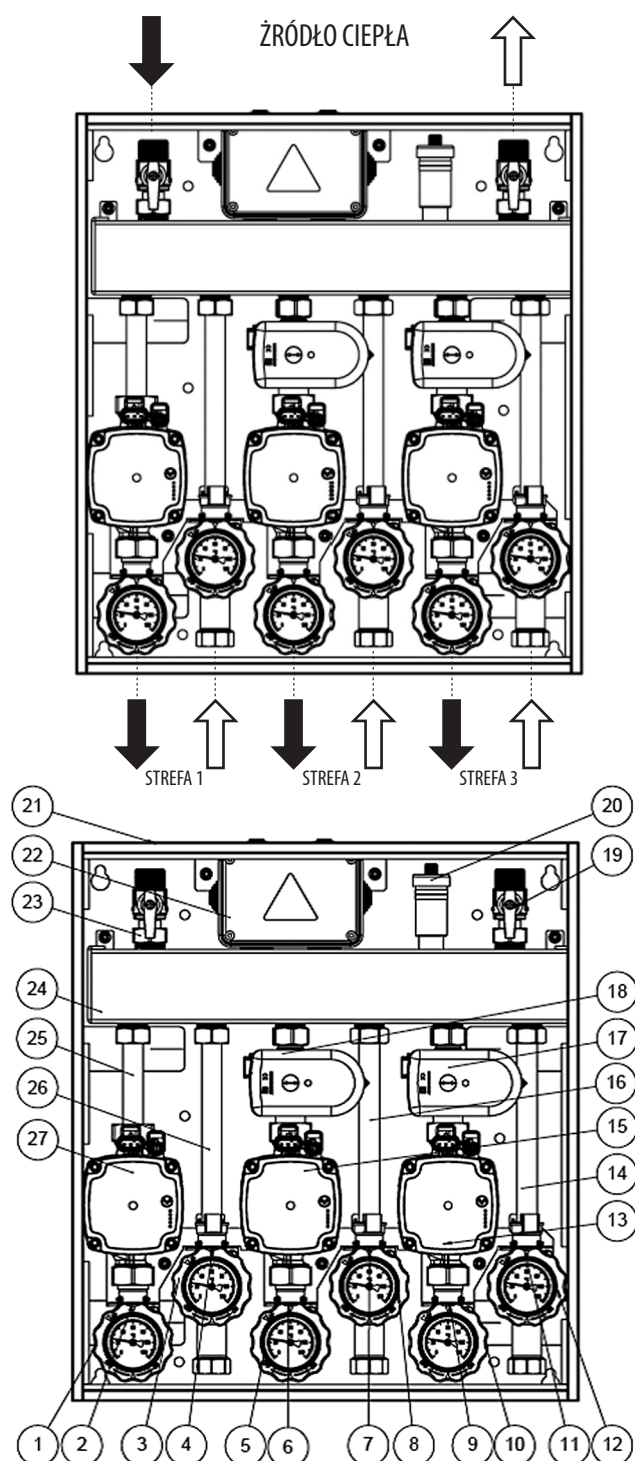
Nie przestrzeganie tych podstawowych zasad bezpieczeństwa spowoduje utratę gwarancji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone ludziom i mieniu poprzez nieprawidłową instalację lub użytkowanie.

OPIS PRODUKTU - wymiary i charakterystyka




- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Zawór zasilający 1 | 15. Pompa 2 |
| 2. Tuleja czujnika zasilania 1 | 16. Rurka powrotna 2 |
| 3. Zawór powrotny 1 | 17. Zawór mieszający 3* |
| 4. Tuleja czujnika powrotu 1 | 18. Zawór mieszający 2* |
| 5. Zawór zasilający 2 | 19. Zawór powrotny obiegu pierwotnego |
| 6. Tuleja czujnika zasilania 2 | 20. odpowietznik automatyczny |
| 7. Zawór powrotny 2. | 21. Szafka |
| 8. Tuleja czujnika powrotu 2 | 22. puszka elektryczna |
| 9. Zawór zasilający 3 | 23. Zawór zasilający obiegu pierwotnego |
| 10. Tuleja czujnika zasilania 3 | 24. Sprzęgło-rozdzielacz |
| 11. Zawór powrotny 3 | 25. Rurka zasilająca 1 |
| 12. Tuleja czujnika powrotu 3 | 26. Rurka powrotna 1 |
| 13. Pompa 3 | 27. Pompa 1 |
| 14. Rurka powrotna 3 | |

* Jeżeli obecny, może być termostatyczny lub z siłownikiem (zależy od modelu)



PARAMETRY TECHNICZNE

Dane techniczne	DANE OGÓLNE	STREFA BEZPOŚREDNIA	STREFA MIESZAJĄCA Z SIŁOWNIKIEM
Pompa		GRUNDFOS UP M3 Hybrid 15-7 130 mm - 1" Erp Ready	
Maks. wysokość podnoszenia		7 m	
Sterowanie (tryby pracy)		*PWM - PP - CP - CC - AA	
Maks. temperatura pracy		95 °C ciągła - 110 °C max	
Zasilanie		230V / 50 Hz	
Maks. pobór mocy		52 W	
Zawór mieszający		/	NVC3
Rodzaj		/	3-punktowy
Kv		/	3,6 m ³ /h
Zakres regulacji		/	/
Zasilanie		/	230V / 50 Hz
Maks. pobór mocy		/	3,9 W
Klasa ochrony IP		/	IP 54
Sprzęgło-rozdzielacz	NVS01		
Maksymalna ilość stref	3		
Przyłącza	3/4" M - DN 20		
Przekrój	4.000 mm ² - dn 50		
Pojemność	1,5 l		
Maksymalne ciśnienie pracy	6 bar		
Materiał	Fe 58		
Wykończenie	Czarny lakier		
Maks. przepływ	2,1 m ³ /h		
Maks. temperatura pracy		95 °C ciągła - 110 °C	
Min. temperatura pracy		5°	
Maks. moc przy ΔT 5 °C		10 kW	10 kW
Maks. moc przy ΔT 10 °C		20 kW	20 kW
Maks. moc przy ΔT 15 °C		30 kW	/
Maks. moc przy ΔT 20 °C		35 kW	/
Medium		Woda, mieszanka wody i glikolu (maks. 30%)	
Ciśnienie otwarcia zaworów zwrotnych		ΔP: 2kPa (200 mm H ₂ O)	
Zakres termometrów		0-160 °C	
Klasa ochrony IP	IPXo	/	
Wykończenie szafki	Biały lakier	/	
Przyłącze strony źródła ciepła	3/4" GZ	/	
Przyłącza od strony instalacji		3/4" GW	3/4" GW
Rozstaw pomiędzy przyłączami		70 mm	70 mm
Wymiary zewnętrzne	450 x 500 x 160 mm		
Waga	10 kg	3,4 kg	3,7 kg
Pojemność	1,5 l	0,3 l	0,3 l
Zgodność	Produkt zgodny z: EN 16297-2 / EN 16297-3: 2012 Erp Ready Dyrektywa PED-2014/68/UE		

- * PWM: zewnętrzne sterowanie PWM
 PP: proporcjonalne ciśnienie
 CP: stałe ciśnienie
 CC: stała krzywa
 AA: AUTOADAPT

CHARAKTERYSTYKI

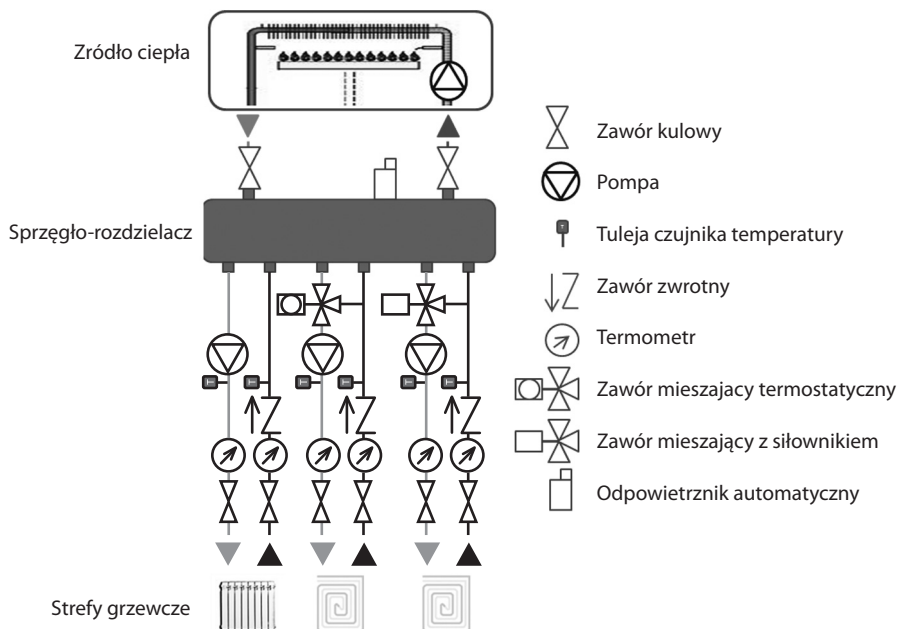
Strefa bezpośrednia



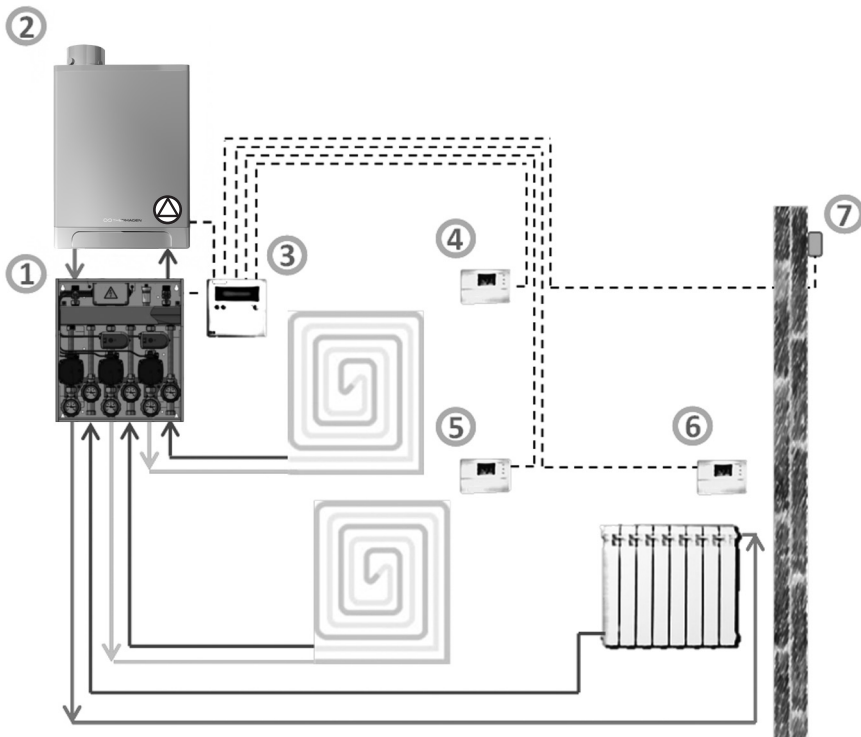
Strefa z zaworem mieszającym z siłownikiem



SCHEMAT HYDRAULICZNY

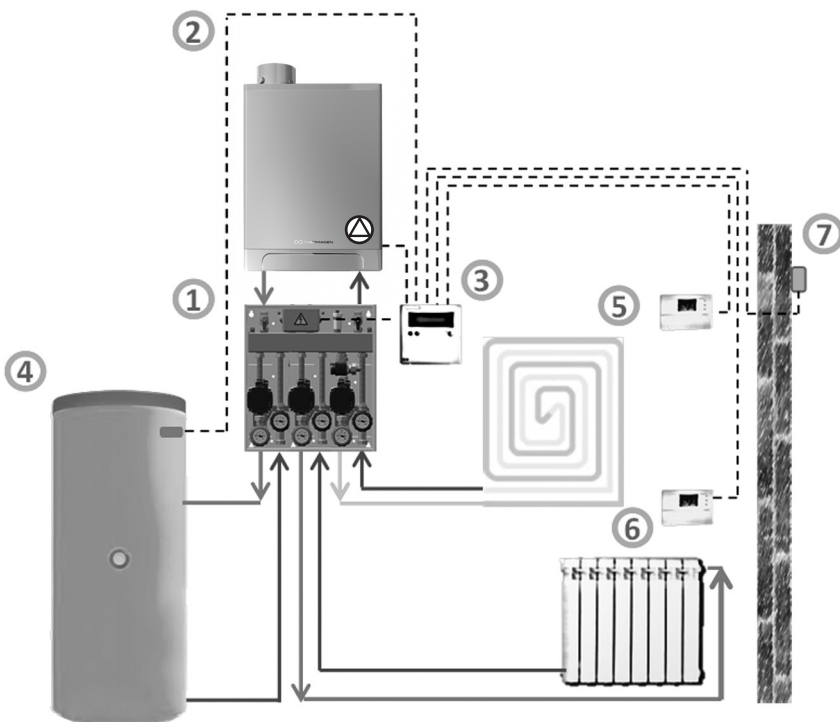


POGLĄDOWY SCHEMAT INSTALACJI



26122

1. Moduł hydrauliczny 2S
2. Kocioł gazowy z wbudowaną pompą
3. Sterownik
4. Strefa niskotemperaturowa
5. Strefa niskotemperaturowa
6. Strefa wysokotemperaturowa
7. Czujnik temperatury zewnętrznej



26113

1. Moduł hydrauliczny 2S
2. Kocioł gazowy z wbudowaną pompą
3. Sterownik
4. Strefa zasobnika cwu
5. Strefa niskotemperaturowa
6. Strefa wysokotemperaturowa
7. Czujnik temperatury zewnętrznej

PODŁĄCZENIE

Moduł powinien być podłączony do przewodów rurowych o odpowiednich średnicach i wydajnościach zgodnych z parametrami modułu.

Przed podłączeniem modułu hydraulicznego konieczne jest:

- Dokładne przepłukanie instalacji w celu usunięcia wszelkich pozostałości gruzu, lutu lub innych zabrudzeń, które mogłyby uniemożliwić prawidłowe funkcjonowanie;
- Sprawdzenie ciśnienia w instalacji pod kątem zakresu pracy modułu;
- Sprawdzenie temperatury w instalacji pod kątem pracy modułu;
- Sprawdzenie czy instalacja posiada konieczne urządzenia zabezpieczające (filtry, zawory bezpieczeństwa, naczynia wzbiorcze itp.) niezbędne do prawidłowego funkcjonowania modułu;

Sprawdzić, czy wybrany model zestawu jest odpowiedni dla danego typu instalacji.

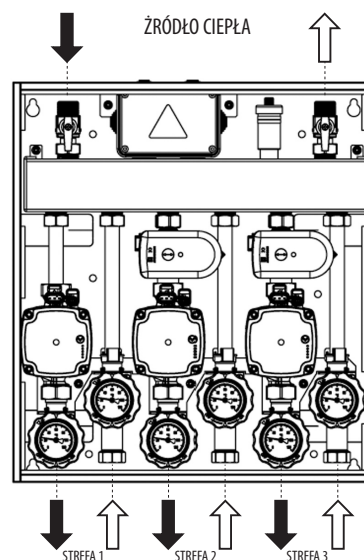


Strona pierwotna - Podłączenie do źródła ciepła

Podłączenie modułu i źródła ciepła odbywa się przy pomocy zaworu zasilającego i powrotnego umieszczonych w górnej jego części. Pozycja ta powinna być zachowana w celu zapewnienia zadeklarowanej wydajności hydraulicznej modułu.

Moduł jest wyposażony w odpowietrznik automatyczny w celu ułatwienia operacji odpowietrzania.

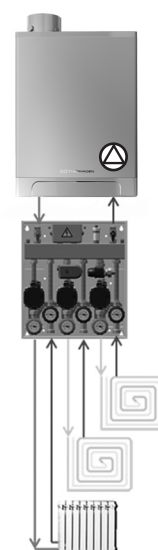
Dobrze jest, aby przewód zasilający obiegu pierwotnego był jak najkrótszy, aby zmniejszyć czas ogrzewania sprzęgła hydraulicznego. Wszystkie przewody powinny posiadać izolację termiczną w celu ograniczenia strat ciepła.



Strona wtórna - Podłączenie do instalacji grzewczej poprzez grupę bezpośrednią lub mieszającą

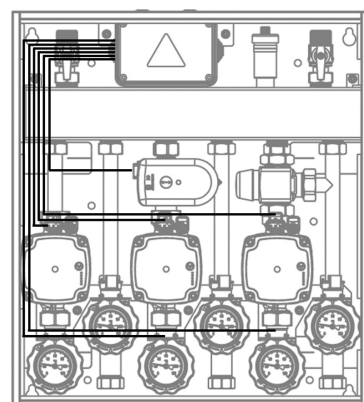
Połączenie modułu i systemu grzewczego odbywa się poprzez przewody zasilające o powrotne umieszczone w dolnej części modułu. Pozycja ta powinna być zachowana w celu zapewnienia zadeklarowanej wydajności hydraulicznej modułu.

Przewody zasilające i powrotne zawierają tuleje czujników do kontroli temperatury. Przewody powrotne wyposażone są w zawory zwrotne. Wszystkie modele posiadają termometry na zasilaniu i powrocie wbudowane w ręczki zaworów kulowych. Obrót uchwytu zaworu o 45° powoduje dezaktywację zaworu zwrotnego w celu ułatwienia czynności serwisowych.



Moduł standardowo wyposażony jest w puszkę elektryczną, w której znajdują się zaciski elektryczne. Wszystkie połączenia elektryczne elementów składowych z puszką wykonane są przez producenta.

Puszkę elektryczną należy połączyć z sterownikiem zewnętrznym. W celu przeprowadzenia prac instalacyjnych i serwisowych moduł (puszka elektryczna) i sterownik zewnętrzny powinien być podłączony do zasilania poprzez przełącznik dwubiegunowy.

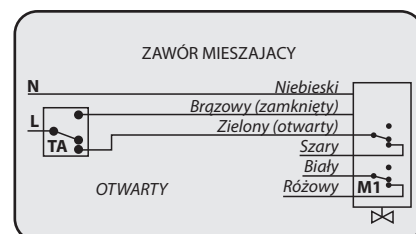


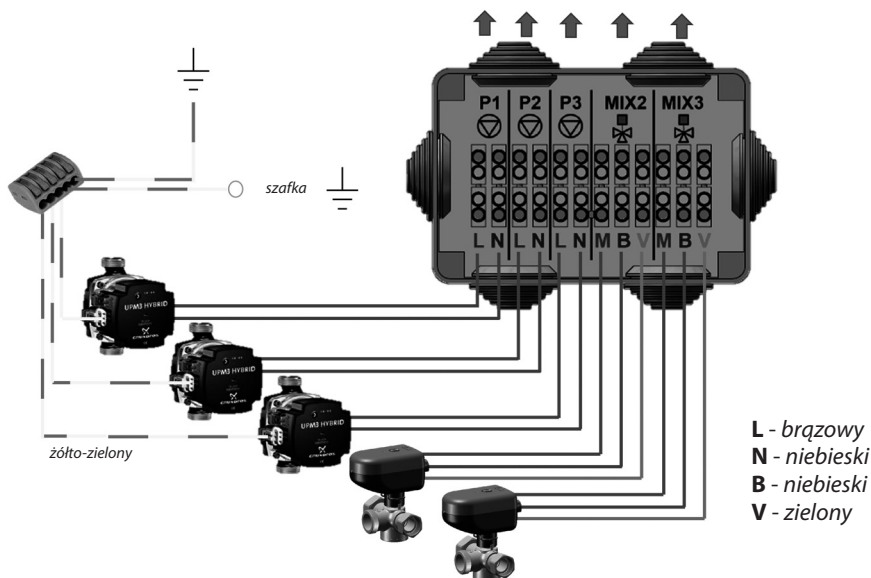
WAŻNE

Dodatkowe połączenia elektryczne powinny być wykonywane przez doświadczony i wykwalifikowany personel oraz zgodnie z instrukcją.

WAŻNE

Ilość podłączonych urządzeń może się różnić w zależności od wybranego modelu Novazone. Poniżej znajduje się konfiguracja zawierająca ich maksymalną ilość.





URUCHOMIENIE

Aby zagwarantować bezpieczną i prawidłową pracę modułu, uruchomienie powinno być wykonane przez wykwalifikowane osoby.

Płukanie instalacji

Aby pozbyć się zanieczyszczeń pochodzących z prac instalacyjnych, konieczne jest dokładne przepłukanie całego systemu, zarówno po stronie źródła ciepła, jak i po stronie instalacji grzewczej.

Napełnianie i opróżnianie

Należy napełnić obieg pierwotny i obieg wtórny wodą lub inną cieczą zgodnie z instrukcjami i parametrami dotyczącymi użytych w instalacji materiałów. Przy napełnianiu systemu konieczne jest dokładne odpowietrzenie instalacji.

KONSERWACJA

WAŻNE

Przed każdą operacją odłącz zasilanie za pomocą przełącznika zewnętrznego. Aby zapewnić bezpieczeństwo i prawidłowe działanie modułu, prace konserwacyjne muszą być wykonywane przez wykwalifikowane osoby.

Przynajmniej raz w roku, należy skontrolować źródło ciepła i obieg grzewczy, w tym moduł. Ważne jest, aby sprawdzić wszystkie gwintowane lub spawane połączenia oraz połączenia elektryczne.

WARUNKI GWARANCJI:

1. Firma Thermagen Sp. z o.o. udziela gwarancji prawidłowego działania zestawu zgodnie z podanymi niżej warunkami.
2. Gwarant (Thermagen Sp. z o.o.) zapewnia Nabywcy dobrą jakość i sprawne działanie urządzenia, przy jego użytkowaniu zgodnie z przeznaczeniem i warunkami technicznymi, określonymi w instrukcji obsługi w okresie:
 - 24 miesiące od daty sprzedaży.
3. W okresie gwarancji Nabywcy przysługuje prawo do bezpłatnych napraw (wymiany na nowe) uszkodzeń powstałych z winy producenta. Gwarancja obowiązuje na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Poza granicami R.P. obowiązki gwaranta przejmuje sprzedawca.
4. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych: w czasie transportu, na skutek nieprawidłowego magazynowania urządzenia, jak również wszelkich uszkodzeń mechanicznych powstałych poza zakładem produkcyjnym oraz uszkodzeń wynikłych z nieprawidłowej eksploatacji i złego montażu.
5. Gwarancja nie obejmuje nieprawidłowości działania i uszkodzeń spowodowanych brakiem filtra. Przed pompami należy zainstalować filtr siatkowy.
6. Gwarancją nie są objęte części, które ulegają naturalnemu zużyciu w następstwie normalnej eksploatacji.



Świadczenia z tytułu gwarancji:

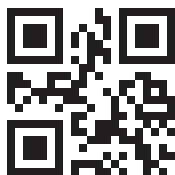
- Gwarantowi zobowiązanemu z tytułu niniejszej umowy przysługuje wybór sposobu spełnienia swoich obowiązków wobec Nabywcy.
- W ramach gwarancji wadliwe części podlegają naprawie lub wymianie, pod warunkiem niezwłocznego powiadomienia Gwaranta o powstałym uszkodzeniu i nadesłaniu na żądanie i w sposób określony przez Gwaranta – uszkodzonego zestawu wraz z uzupełnionym formularzem reklamacyjnym i kopią dowodu zakupu. Koszty przesyłek związane z naprawami gwarancyjnymi pokrywa Gwarant.
- Wymienione części lub pompy pozostają własnością firmy Thermagen Sp. z o.o.
- Nabywca traci uprawnienia z tytułu gwarancji w razie dokonania napraw lub przeróbek przez osoby nieupoważnione przez Gwaranta. Odpowiedzialność na zasadach i warunkach określonych w niniejszej gwarancji wyłącza możliwość zgłaszania przez Nabywcę roszczeń na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego. Na podstawie art. 558 k.c. niniejsza gwarancja ogranicza odpowiedzialność Thermagen Sp. z o.o. z tytułu rękojmi za wady fizyczne urządzeń. W okresie gwarancji nie mają zastosowania w szczególności przepisy art. 560 kodeksu cywilnego. Gwarancja na sprzedany towar nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego (nabywcy) wynikających z niezgodności towaru z umową.

Zgłoszenie reklamacji:

1. Reklamację należy zgłosić do sprzedawcy lub Gwaranta.
2. Podstawą do rozpatrzenia zasadności zobowiązań gwarancyjnych są: uzupełniony formularz reklamacyjny wraz z załączoną kopią dowodu zakupu.
3. Nabywca lub sprzedawca zobowiązany jest na polecenie i koszt Gwaranta przesłać urządzenia na jego adres, za pośrednictwem uzgodnionej wcześniej firmy spedycyjnej.
4. Po sprawdzeniu i stwierdzeniu zasadności roszczeń gwarancyjnych, Gwarant dokona naprawy urządzenia lub wymiany na nowe w czasie 14 dni roboczych, a następnie zwrotu urządzenia na adres reklamującego.

Notatki:

 THERMAGEN
KOTŁY KONDENSACYJNE



 THERMAGEN
KOTŁY KONDENSACYJNE

THERMAGEN Sp. z o.o.
ul. Warszawska 50
82-100 Nowy Dwór Gdański