



Grupa
pompowa

W-BLOCK



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Instrukcja
oryginalna

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że:

Maszyna: **Grupa pompowa**

Typoszereg: **W-BLOCK EXPERIA2**

Nazwa i adres producenta: **Leszczyńska Fabryka Pomp Sp. z o. o.**
64-100 Leszno, ul. Fabryczna 15, Polska

do której odnosi się niniejsza deklaracja, spełnia zasadnicze wymagania:

Dyrektyw:

Dyrektywa maszynowa (Machinery safety)	2006/42/WE
Dyrektywa niskiego napięcia (Low voltage equipment)	2014/35/UE
Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (Electromagnetic compatibility)	2014/30/UE
Dyrektywa Ekoprojektowa (Ecodesign Directive)	2009/125/WE
Dyrektywa ograniczenia niebezpiecznych substancji (Restriction of hazardous substances)	2011/65/UE i 2015/863

Rozporządzeń:

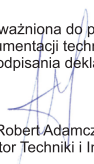
Rozporządzenie Komisji WE dla pomp cyrkulacyjnych
(Commission Regulation for circulators) **Nr 641/2009 i 622/2012**

Norm zharmonizowanych:

PN-EN IEC 60335-1:2024-04/A11:2024-10, PN-EN IEC 60335-2-51:2024-04/A11:2024-06, PN-EN IEC 55014-1:2021-08, PN-EN IEC 55014-2:2021-08, PN-EN 62233:2008, PN-EN IEC 61000-3-2:2019-04/A1:2021-08, PN-EN 61000-3-3:2013-10/A1:2019-10/A2:2022-04, PN-EN 16297-1:2013-04, PN-EN 16297-3:2013-04.

Deklaracja odnosi się wyłącznie do wyrobu w stanie jakim został wprowadzony do obrotu i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika, lub przeprowadzonych przez niego zmian, oraz użytkowania niezgodnego z instrukcją.

Osoba upoważniona do przygotowania
dokumentacji technicznej
i podpisania deklaracji:


Robert Adamczak
Dyrektor Techniki i Innowacji

Leszno, dnia 15.01.2026 r.

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA.	4
1.1. Informacje ogólne.	4
1.2. Znaki ostrzegawcze dotyczące bezpieczeństwa.	5
1.3. Kwalifikacje personelu.	5
2. OPIS TECHNICZNY.	6
2.1. Ogólne dane techniczne.	6
2.2. Przeznaczenie.	7
2.3. Pompowane ciecze.	7
2.4. Temperatura pompowanej cieczy.	7
2.5. Minimalne ciśnienie napływu.	7
2.6. Zasada działania grupy pompowej W-BLOCK.	8
2.7. Budowa.	9
2.8. Wymiary przyłączeniowe.	9
3. MONTAŻ GRUPY POMPOWEJ W-BLOCK.	10
3.1. Poglądowy schemat instalacji.	10
3.2. Dopuszczalne pozycje montażu W-BLOCKa.	11
3.3. Zalecane pozycje montażu silnika pompy W-BLOCKa.	11
3.4. Montaż i demontaż otuliny termoizolacyjnej.	12
3.5. Elementy wsporcze do montażu na ścianie.	13
3.6. Montaż na konsoli.	13
3.7. Montaż na konsoli i listwach.	13
3.8. Docięcie otuliny do montażu W-BLOCKa na konsoli.	14
3.9. Elementy montażowe w układzie W-BLOCKów.	16
3.10. Łączenie grup pompowych W-BLOCK	17
3.11. Sterowanie układem W-BLOCKów.	21
3.12. Zalecane pozycje łączenia W-BLOCKów.	21
3.13. Montaż W-BLOCKów w instalacji.	22
4. OBSŁUGA GRUPY POMPOWEJ W-BLOCK.	23
4.1. Uruchomienie W-BLOCKa.	23
4.2. Odpowietrzanie instalacji.	23
4.3. Odpowietrzanie korpusu W-BLOCKa.	24
4.4. Odpowietrzanie pompy W-BLOCKa.	24
4.5. Podłączenie przewodów elektrycznych.	25
4.6. Wybór trybu pracy W-BLOCKa.	26
4.7. Sygnalizacja trybu pracy.	26
4.8. Rodzaje trybów pracy W-BLOCKa.	27
4.9. Przegląd zakłóceń.	28
4.10. Serwisowanie W-BLOCKa.	29
4.11. Czyszczenie filtra z wkładem magnetycznym.	29
4.12. Wymiana silnika pompy W-BLOCKa.	30
4.13. Części zamienne.	31
4.14. Sposób zagospodarowania zużytego sprzętu.	31
5. GWARANCJA.	32

1 INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA.

W instrukcji obsługi zawarto istotne informacje dotyczące bezpiecznego instalowania i użytkowania wyrobu. Przed podjęciem czynności związanych z zainstalowaniem, uruchomieniem i użytkowaniem, należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi. Instrukcję należy zachować do bieżącego użytku i celów serwisowych w miejscu dostępnym dla obsługi.



Zagrożenie życia na skutek występowania pola magnetycznego!

Osobom z rozrusznikiem serca zalecane jest utrzymanie bezpiecznej odległości od urządzenia, w związku z wbudowanymi w grupie pompowej magnesami.

1.1 INFORMACJE OGÓLNE.

Urządzenie należy eksploatować i obsługiwać zgodnie z przeznaczeniem.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa podczas montażu i demontażu należy:

- wykluczyć zagrożenie powodowane prądem elektrycznym,
- wykonywać prace przy wyłączonym napięciu zasilającym,
- przed odłączeniem przewodów sprawdzić bezwzględnie, czy W-BLOCK jest odłączony od zasilania. Odłączać najpierw przewód fazowy (L), przewód neutralny (N), a następnie przewód ochronny ($\perp$),
- przed demontażem W-BLOCKa lub zamontowanych w nim zaworów odcinających, należy odłączyć zasilanie ze źródła ciepła, odczekać aż temperatura W-BLOCKa spadnie poniżej 50°C, oraz opróżnić instalację,
- przed demontażem elementów W-BLOCKa takich jak: pompa, filtr lub odpowietrznik, należy zamknąć w serwisowanym W-BLOCKu obydwie zawory odcinające oraz odczekać aż ich temperatura spadnie poniżej 50°C. Nie jest wymagane odłączenie zasilania ze źródła ciepła, pozostałe grupy pompowe pracują normalnie,
- przy wymianie i naprawie stosować wyłącznie oryginalne części zamienne.



Nieprzestrzeganie tego zalecenia zwalnia producenta z odpowiedzialności za skutki mogące powstać przy zastosowaniu innych części,

- po zakończeniu prac ponownie zamontować lub załączyć wszelkie urządzenia ochronne.

1.2 ZNAKI OSTRZEGAWCZE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA.

Instrukcja obsługi zaopatrzona jest w następujące znaki ostrzegawcze dotyczące bezpieczeństwa:



Znak umieszczony obok zaleceń zawartych w instrukcji obsługi, których nieprzestrzeganie może wpływać na bezpieczeństwo.



UWAGA
Zagrożenie poparzeniem.
Niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała.



UWAGA
System pod ciśnieniem.
Niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała.



UWAGA
Zagrożenie porażeniem prądem.
Niebezpieczeństwo śmierci lub poważnego uszkodzenia ciała.



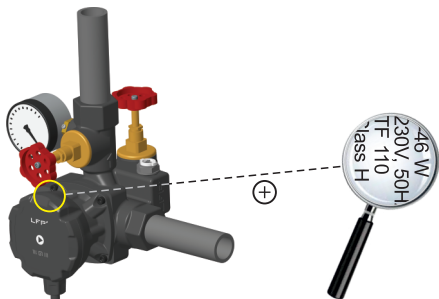
Ważna informacja, z którą należy zapoznać się ze szczególną uwagą.

1.3 KWALIFIKACJE PERSONELU.

Prace związane z montażem, podłączeniem, konserwacją i przeglądem powinien wykonywać wykwalifikowany personel posiadający odpowiednie uprawnienia.

2 OPIS TECHNICZNY.

2.1 OGÓLNE DANE TECHNICZNE.



Q do 3,7m³/h



1~230V, 50Hz

EEL ≤ 0,19 - Część 3

H do 7m



Klasa TF:110

Klasa H

1"



+2°C/+100°C



IP44



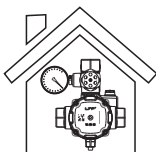
1,0 MPa
(10 bar)



0°C/+40°C



<43dB(A)



2.2 PRZEZNACZENIE.

W-BLOCK przeznaczony jest do wymuszania obiegu wody w pętli grzewczej oraz do przekierowywania strumienia cieczy zasilającej W-BLOCKa do dalszej części układu centralnego ogrzewania lub obiegu pierwotnego zasobnika ciepłej wody.

2.3 POMPOWANE CIECZE.

Pompowana ciecz musi być: czysta, nieagresywna, niewybuchowa, niezawierająca ciał stałych, włóknistych, mieć lepkość kinematyczną do 10cSt (maksymalna zawartość glikolu 30%).



Jeśli pompowaną cieczą jest woda, to jej jakość powinna spełniać wymagania normy PN-85/C-04601.



W-BLOCK nie może być używany do tłoczenia olejów i emulsji wodnych zawierających olej oraz płynów łatwopalnych takich jak olej napędowy i benzyna.



W-BLOCK nie może być używany do tłoczenia cieczy agresywnych takich jak, np. kwasy i woda morska.

2.4 TEMPERATURA POMPOWANEJ CIECZY.

Aby zapobiegać kondensacji pary wodnej w skrzynce zaciskowej i stojanie silnika pompy, temperatura pompowanej cieczy powinna być wyższa od temperatury otoczenia.

Temperatura cieczy	Temperatura otoczenia [°C]					
	0	10	20	30	35	40
Min. [°C]	2	10	20	30	35	40
Max. [°C]	100	100	100	100	90	70

2.5 MINIMALNE CIŚNIENIE NAPŁYWU.

Aby uniknąć kawitacji i uszkodzenia W-BLOCKa, konieczne jest zagwarantowanie na króćcu ssawnym ciśnienia minimalnego.

Temperatura cieczy	do 75°C	od 75°C do 90°C	powyżej 90°C
Ciśnienie wlotowe	0,5 m 0,005 MPa 0,05 bar	2,8 m 0,028 MPa 0,28 bar	10,8 m 0,108 MPa 1,08 bar

2.6 ZASADA DZIAŁANIA GRUPY POMPOWEJ W-BLOCK.

Sercem grupy pompowej W-BLOCK jest energooszczędna pompa obiegowa sterowana elektronicznie EXPERIA 2 **2** zapewniająca tłoczenie wody w pętli grzewczej, którą może być instalacja: grzejnikowa, ogrzewania płaszczynowego lub obiegu pierwotnego zasobnika ciepłej wody.

Korpus **1** grupy pompowej W-BLOCK wykonany jest w formie żeliwnego monobloku malowanego katalforetycznie, co daje gwarancję najwyższej odporności na korozję.

W korpusie tym zintegrowany został kanał przelotowy **9** zakończony z dwóch stron króćcami gwintowanymi 1", służącymi do połączenia ze sobą kilku W-BLOCKów zasilających kolejne obiegi grzewcze w układzie równoległym. Tak połączone ze sobą kanały przelotowe kilku grup pompowych W-BLOCK tworzą wspólny kolektor zasilający, co eliminuje potrzebę stosowania zewnętrznego rozdzielacza.

Dwukierunkowy kanał przelotowy **9** umożliwia połączenie zasilania grupy pompowej oraz kolejnych grup pompowych W-BLOCK. Wolny koniec kanału może zostać zaślepiony dołączonym korkiem **12** lub podłączony do powrotu systemu grzewczego, co umożliwia pracę grup pompowych w funkcji sprzęgła hydraulicznego, rozdzielającego obiegi źródła ciepła od obiegów grzewczych.

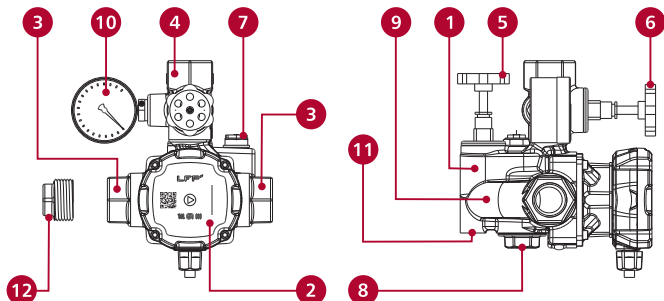
W każdym W-BLOCKu wbudowany został zawór odpowietrzający **7**, za pomocą którego usuwa się powietrze z korpusu grupy pompowej oraz termometr **10**, który wskazuje temperaturę pompowanej cieczy.

Każdy W-BLOCK wyposażony jest również w indywidualny filtr siatkowy z wkładem magnetycznym **8** zabezpieczający W-BLOCK **2** i instalację przed zanieczyszczeniami.

W-BLOCK ma dwa zawory odcinające **5** i **6**, pozwalające na odcięcie dopływu wody w obrębie jednego W-BLOCKa, umożliwiając bezproblemowe serwisowanie silnika pompy i czyszczenie filtra bez konieczności demontażu układu oraz bez wpływu na pracę pozostałych połączonych W-BLOCKów - kanał przelotowy nie jest odcinany żadnymi zaworami umożliwiając swobodny przepływ wody do kolejnych sekcji grup pompowych W-BLOCK lub do dalszej części instalacji. Dzięki temu podczas serwisowania jednego W-BLOCKa pozostałe pętle grzewcze pracują normalnie, nie ma zatem konieczności spuszczenia wody z całego układu grzewczego.

W dolnej części korpusu znajduje się otwór montażowy z gwintem M8x12 **11** do mocowania W-BLOCKa do dowolnej konstrukcji wsporczej lub bezpośrednio do ściany.

2.7 BUDOWA.

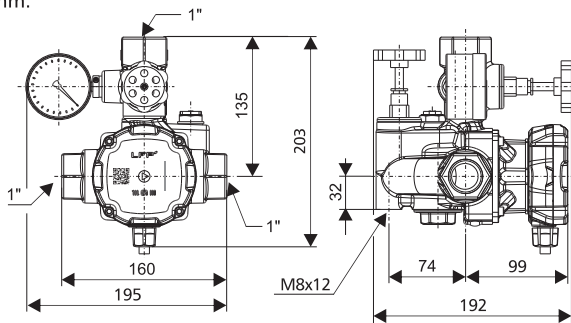


1. Korpus W-BLOCK
2. Pompa
3. Króciec ssący
4. Króciec tłoczny
5. Zawór odcinający (grzybkowy) na zasilaniu
6. Zawór odcinający (grzybkowy) na tłoczeniu
7. Zawór odpowietrzający

8. Filtr osadnikowy (siatkowy) z wkładem magnetycznym
9. Kanał przelotowy
10. Termometr
11. Otwór montażowy
12. Korek zaślepiający

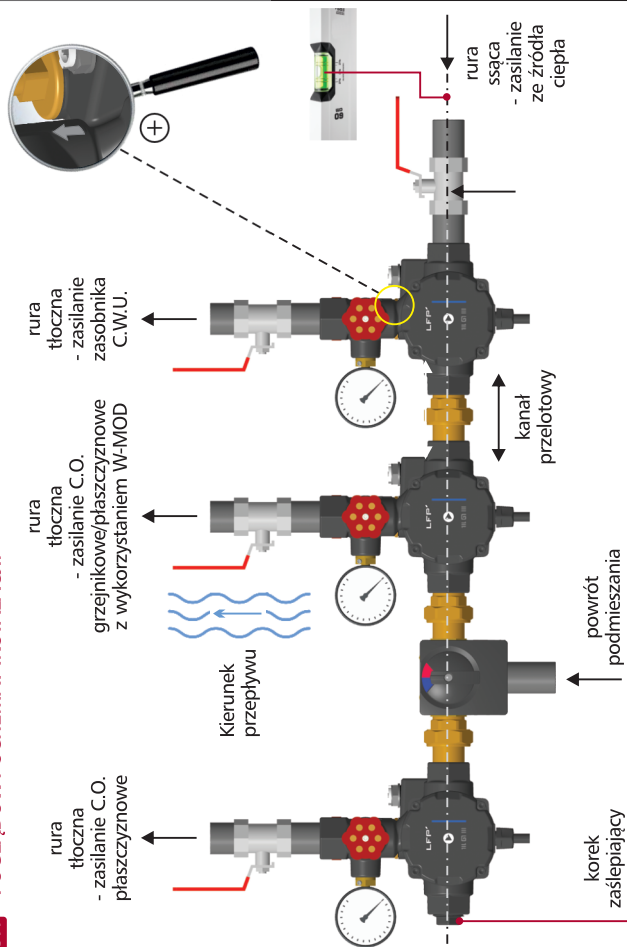
2.8 WYMIARY PRZYŁĄCZENIOWE.

Rozstaw pomiędzy króćcami kanału przelotowego wynosi 160 mm, a odległość pomiędzy osią kanału przelotowego, a króćcem tłocznym wynosi 135 mm.

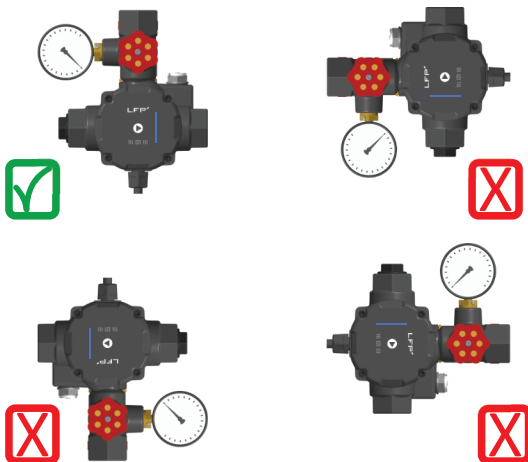


3 MONTAŻ GRUPY POMPOWEJ W-BLOCK.

3.1 POGLĄDOWY SCHEMAT INSTALACJI.



3.2 DOPUSZCZALNE POZYCJE MONTAŻU W-BLOCKA.

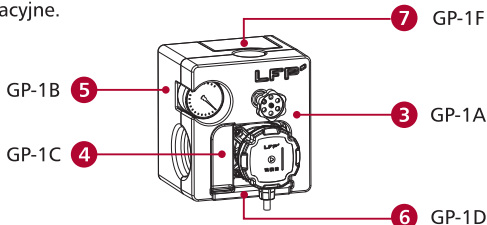


3.3 ZALECANE POZYCJE MONTAŻU SILNIKA POMPY W-BLOCKA.

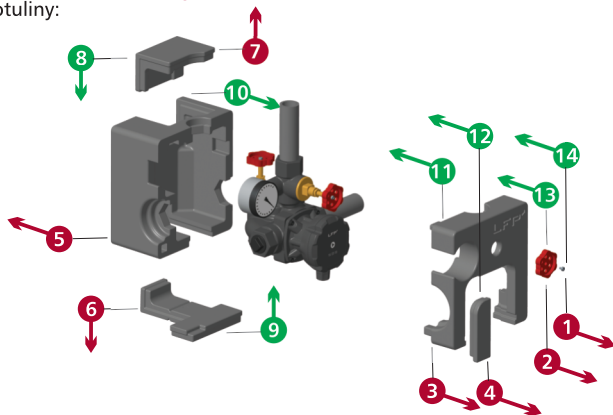


3.4 MONTAŻ I DEMONTAŻ OTULINY TERMOIZOLACYJNEJ.

Każdy W-BLOCK jest dostarczany standardowo z otuliną termoizolacyjną. Każdy element otuliny posiada od wewnątrz własne oznaczenie identyfikacyjne.



Kierunki demontażu  i ponownego montażu  poszczególnych elementów otuliny:



Przed demontażem elementu otuliny **3** należy najpierw odkręcić śrubę **1** i zdjąć pokrętło zaworu grzybkowego **2**. Ponowny montaż wykonujemy w odwrotnej kolejności.

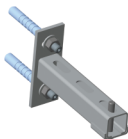


Przed demontażem elementu otuliny **5** i **6** zaleca się najpierw odkręcić śrubę **1** zdjąć pokrętło zaworu grzybkowego **2** oraz zdemontować element otuliny **3**. Ponowny montaż wykonujemy w odwrotnej kolejności.

3.5 ELEMENTY WSPORCZE DO MONTAŻU NA ŚCIANIE.

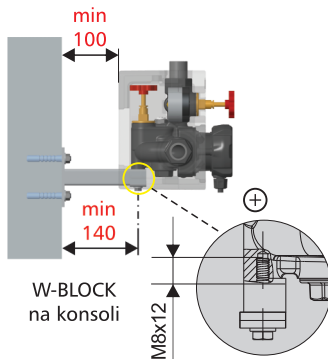
Ze względu na masę produktu i bezpieczeństwo użytkowania nie zaleca się montażu W-BLOCKa podpartego wyłącznie na rurociągu. Do montażu pojedynczych W-BLOCKów można zastosować konsolę, a w przypadku montażu większej ilości W-BLOCKów obok siebie zalecany jest montaż listew na ścianie, a następnie do nich mocowane są konsole z W-BLOCKami.

3.6 MONTAŻ NA KONSOLI.



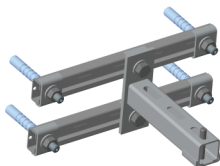
Konsola

np. Niczuk Konsola A 150mm 80930301500



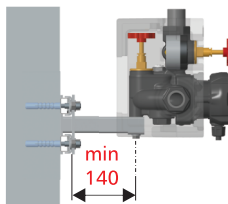
W-BLOCK
na konsoli

3.7 MONTAŻ NA KONSOLI I LISTWACH.



Listwy montażowe z konsolą

np. Niczuk Profil C1,5 2000mm 80730161520
i Konsola A 150mm 80930301500



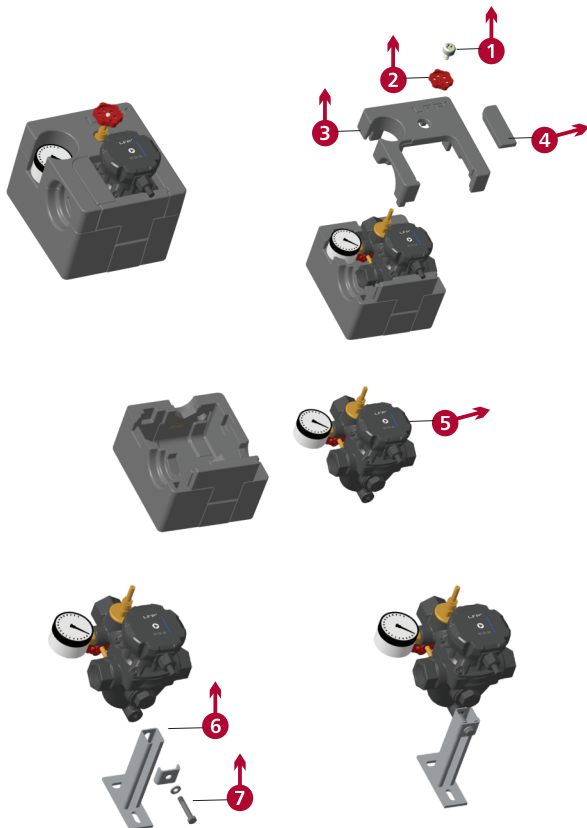
W-BLOCK
na konsoli i listwach

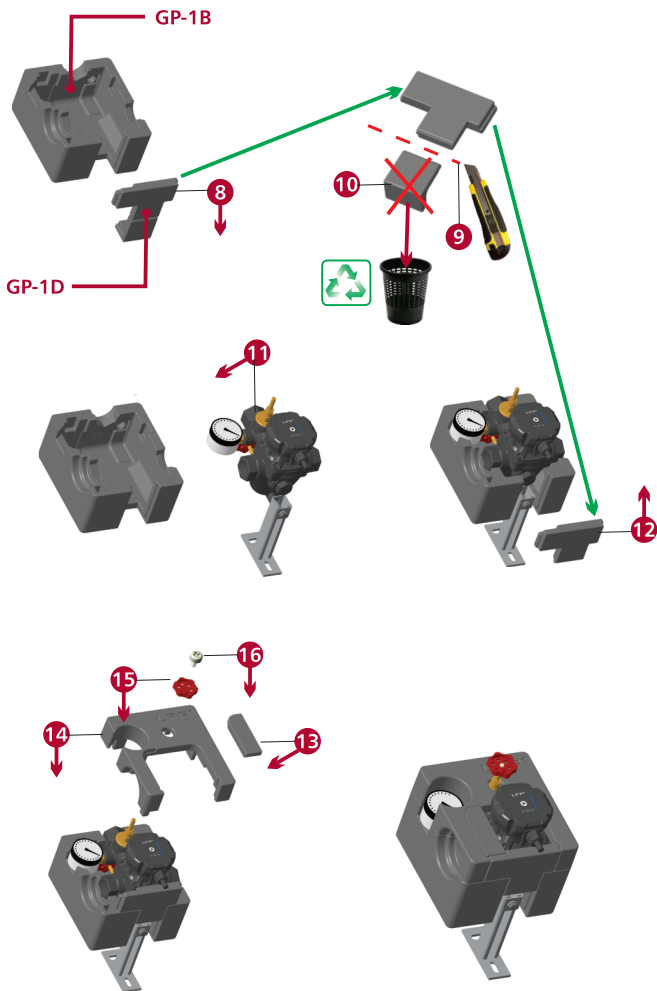


Aby móc swobodnie zdjąć otulinę termoizolacyjną z W-BLOCKa zamontowanego na konsoli minimalna odległość osi otworu montażowego od ściany musi wynosić 140 mm, a w przypadku instalacji W-BLOCKa bezpośrednio na instalacji odległość otuliny od ściany powinna wynosić minimum 100 mm.

3.8 DOCIĘCIE OTULINY DO MONTAŻU W-BLOCKA NA KONSOLI.

W przypadku montażu W-BLOCKa na konsoli, element otuliny oznaczony symbolem GP-1D należy przyciąć w poprzek zgodnie z linią cięcia wskazaną od wewnątrz. Pozostałą część należy ponownie umieścić w tylnej części otuliny oznaczonej symbolem GP-1B.





3.9 ELEMENTY MONTAŻOWE W UKŁADZIE W-BLOCKÓW.

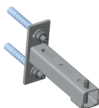
- 1** W-BLOCK EXPERIA2 25/40-70 T
A149-025-090-257-02



- 2** KOREK ZAŚLEPIAJĄCY 1"
dostarczany w komplecie
z W-BLOCKiem



- 3** KONSOLA



- 4** LISTWA



- 5** ŚRUBUNEK W-SRU 1"
DS035-025-01



- 6** TRÓJNIK



- 7** ZAWÓR 3-DROGOWY W-ZAW 3/25
DZ007-025-02



- 8** SIŁOWNIK ZAWORU W-SIL
DS009-230-02



Numery przy nazwach elementów przedstawionych powyżej odpowiadają oznaczeniom użytym na rysunkach zamieszczonych na stronach 17-20 niniejszej instrukcji.

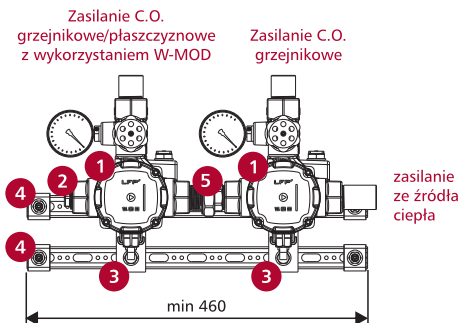
3.10 ŁĄCZENIE GRUP POMPOWYCH W-BLOCK.



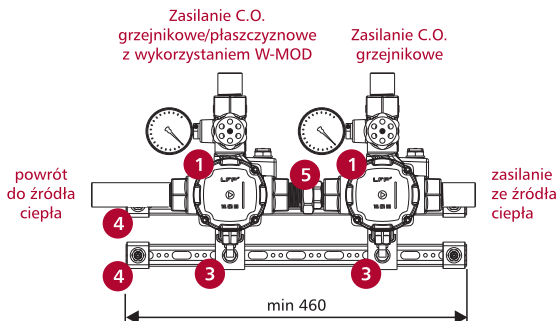
W przypadku zasilania C.O. płaszczyznowego zalecany jest niższy zakres temperatur pompowanego czynnika od temperatur zasilania C.O. grzejnikowego i zasilania zasobnika C.W.U.

Możliwe jest to poprzez zamontowanie zaworu trójdrogowego (mieszającego) przed ostatnim W-BLOCKiem zasilającym ogrzewanie płaszczyznowe lub zastosowanie modułu mieszająco – pompowego W-MOD w rozdzielaczu ogrzewania płaszczyznowego.

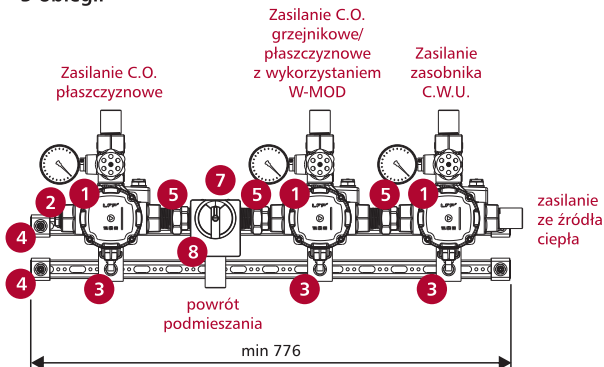
2 obiegi:



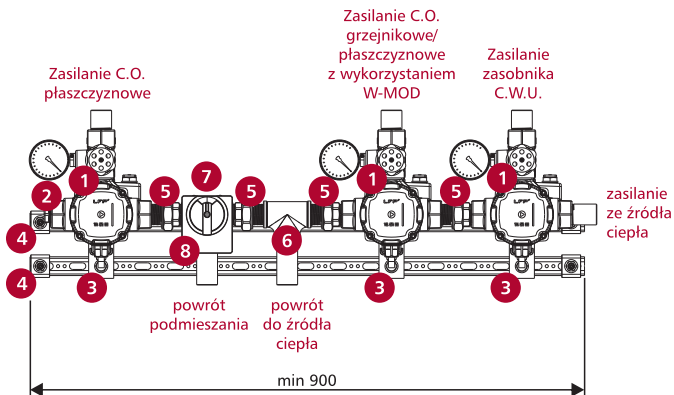
2 obiegi (praca w funkcji sprzęgła hydraulicznego):



3 obiegi:



3 obiegi (praca w funkcji sprzęgła hydraulicznego):





W celu ograniczenia strat przepływu przez kanały przelotowe zaleca się, aby liczba łączonych ze sobą W-BLOCKów nie przekraczała 3 sztuk. Jeżeli wymagane jest podłączenie większej liczby W-BLOCKów, korzystne jest rozdzielenie czynnika grzewczego na dwa strumienie poprzez montaż trójnika i podłączenie z dwóch stron trójnika po 3 W-BLOCKI.

6 obiegów

Zasilanie C.O.
płaszczynowe

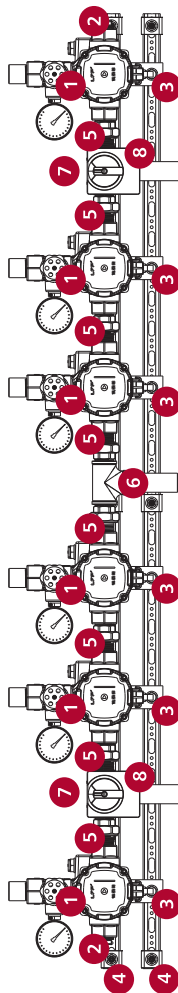
Zasilanie C.O.
grzejnikowe/
płaszczynowe
z wykorzystaniem
W-MOD

Zasilanie
zasobnika
C.W.U.

Zasilanie
zasobnika
C.W.U.

Zasilanie C.O.
grzejnikowe/
płaszczynowe
z wykorzystaniem
W-MOD

Zasilanie C.O.
płaszczynowe



powrót
podmieszania

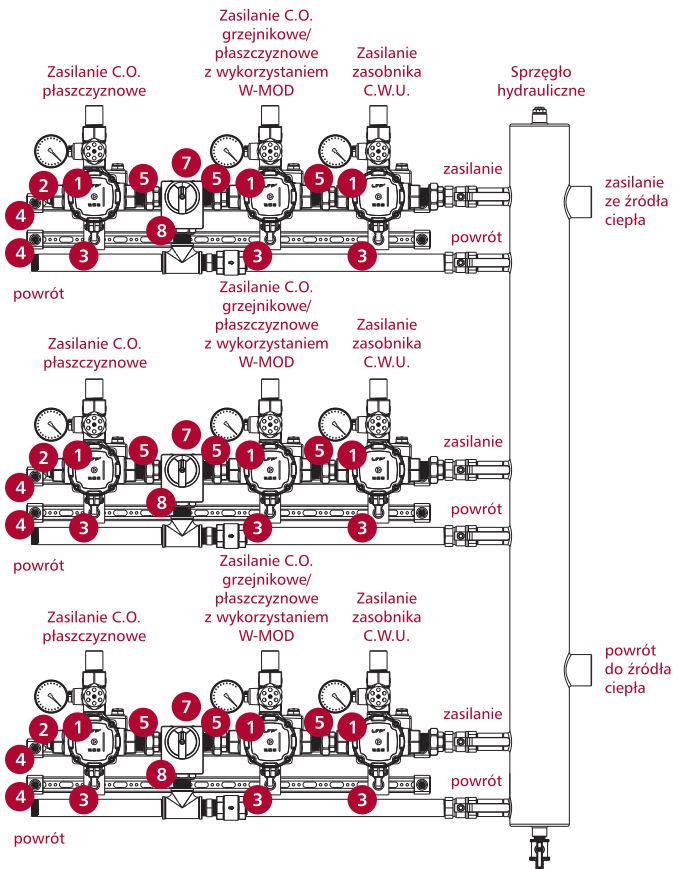
zasilenie
ze źródła
ciepła

powrót
podmieszania



Za pomocą sprzęgła hydraulicznego możliwe jest łączenie wielu grup W-BLOCKów, z których każda może składać się z 1 do 3 W-BLOCKów.

Wielokrotność 3 obiegów (praca w funkcji sprzęgła hydraulicznego):

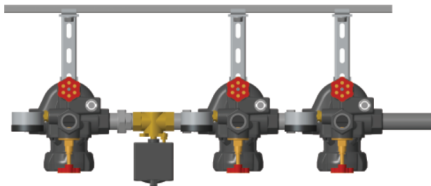


3.11 STEROWANIE UKŁADEM W-BLOCKÓW.

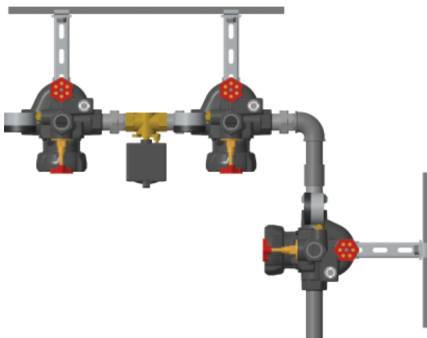
W-BLOCKi przystosowane są do sterowania przez źródło ciepła lub sterownik nadrzędny. Wybór sposobu sterowania uzależniany jest od liczby W-BLOCKÓW w instalowanym układzie oraz od potrzeb klienta. Stosować można dostępne na rynku urządzenia zawierające w swoim menu możliwość sterowania odpowiednią liczbą obiegów grzewczych.

3.12 ZALECANE POZYCJE ŁĄCZENIA W-BLOCKÓW.

Montaż liniowy (rzut z góry)

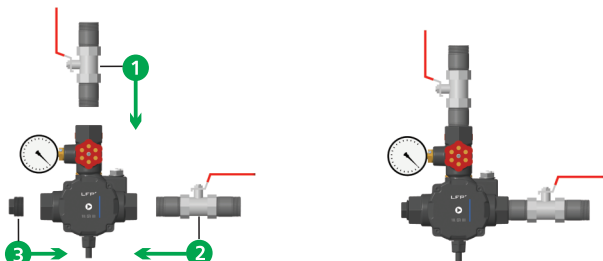


Montaż kątowy (rzut z góry)

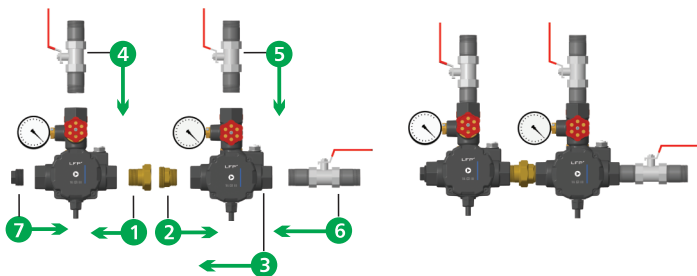


3.13 MONTAŻ W-BLOCKÓW W INSTALACJI.

Montaż jednego W-BLOCKa zakończony korkiem zaślepiającym:



Montaż kilku W-BLOCKów zakończonym korkiem zaślepiającym:



Wolny koniec kanału przelotowego ostatniego W-BLOCKa może zostać zaślepiony z prawej lub lewej strony (w zależności od konfiguracji) dołączonym korkiem lub podłączony do powrotu systemu grzewczego, co umożliwia pracę grup pompowych w funkcji sprzęgła hydraulicznego, rozdzielającego obiegi źródła ciepła od obiegów grzewczych.

4 OBSŁUGA GRUPY POMPOWEJ W-BLOCK.

4.1 URUCHOMIENIE W-BLOCKA.

Przed uruchomieniem W-BLOCKa instalacja musi być napełniona pompowaną cieczą i odpowietrzona.

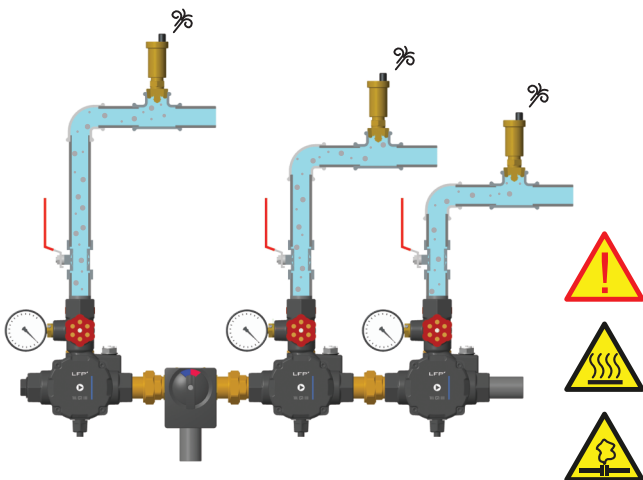


W-BLOCK nie może pracować na sucho.

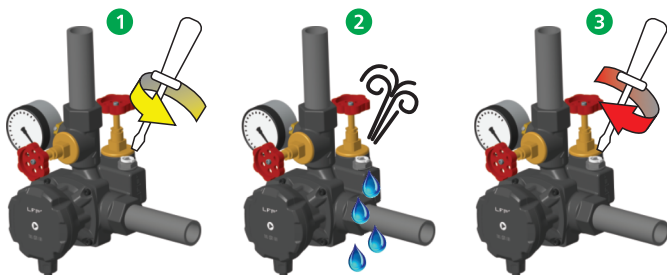
4.2 ODPOWIERZANIE INSTALACJI.



Odpowietrzanie całej instalacji przez W-BLOCKa nie jest możliwe. Odpowietrzanie instalacji grzewczej możliwe jest dzięki zainstalowaniu odpowietrzników automatycznych. Ich zadaniem jest samoczynne usuwanie powietrza z instalacji w czasie jej napełniania i podczas eksploatacji. Odpowietrzniki montuje się w najwyższych punktach pionów.

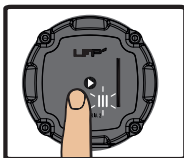


4.3 ODPOWIEETRZANIE KORPUSU W-BLOCKA.



4.4 ODPOWIEETRZANIE POMPY W-BLOCKA.

W celu odpowietrzania pompy W-BLOCKa należy załączyć pompę na najwyższą (trzecią) charakterystykę stałobrotową III na około 10 minut. Po wykonaniu tej czynności należy kontrolnie sprawdzić odpowietrzenie korpusu W-BLOCKa pkt 4.3.



4.5 PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH.

Podłączenia elektrycznego powinna dokonywać osoba z odpowiednimi kwalifikacjami, przy zachowaniu ogólnych zasad bezpieczeństwa.



W-BLOCKa należy podłączyć do zewnętrznego wyłącznika głównego, w którym przerwa rozłączeniowa wynosi nie mniej niż 3 mm na każdym biegunie. Pompa musi być uziemiona. Należy zainstalować bezpiecznik na zasilaniu i wyłącznik główny. Jako ochronę przed porażeniem zaleca się zastosowanie wyłącznika różnicowo-prądowego selektywnego na prądy odkształcone.

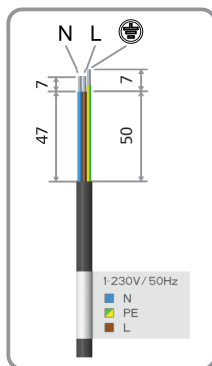
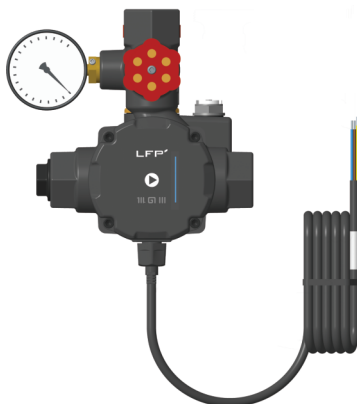


Należy zwrócić uwagę, aby parametry sieci zasilającej były zgodne z wymogami podanymi na tabliczce znamionowej W-BLOCKa.

W-BLOCK dostarczany jest z 2-metrowym przewodem zasilającym 3x0,5mm. W przypadku potrzeby przedłużenia przewodu, zaleca się używanie przewodu o nie mniejszym przekroju.



Przed przystąpieniem do podłączenia elektrycznego należy wyłączyć zasilanie.



4.6 WYBÓR TRYBU PRACY W-BLOCKA.

W-BLOCK posiada jeden przycisk nastawy ► umieszczony na panelu silnika pompy, naciskając go można wybrać odpowiedni typ regulacji i żadaną charakterystykę.

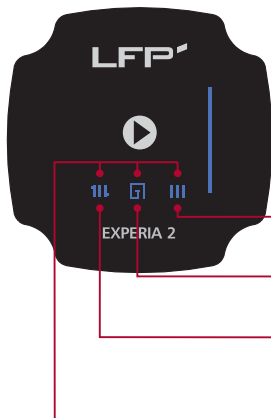


4.7 SYGNALIZACJA TRYBU PRACY.

Wybór typu regulacji sygnalizowany jest poprzez świecenie jednej z diod    kolorem niebieskim.

Wybór wielkości charakterystyki (1,2 lub 3) sygnalizowany jest poprzez świecenie odpowiedniej diody w następujący sposób:

-  charakterystyka 1 (najniższa) - dioda miga raz
-  charakterystyka 2 (pośrednia) - dioda miga szybko dwa razy
-  charakterystyka 3 (najwyższa) - dioda świeci stale



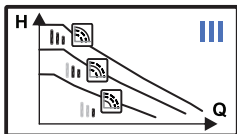
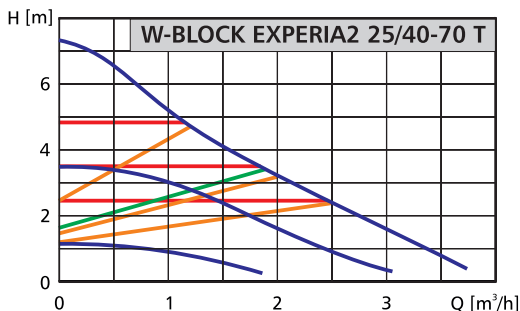
Dioda wskazująca typ regulacji  stałobrotowej

Dioda wskazująca typ regulacji  stałociśnieniowej

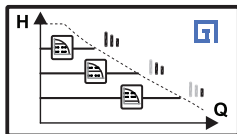
Dioda wskazująca typ regulacji  proporcjonalno-ciśnieniowej

Świecą wszystkie diody - typ pracy z optymalną sprawnością

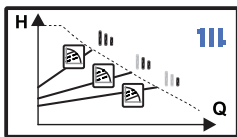
4.8 RODZAJE TRYBÓW PRACY W-BLOCKA.



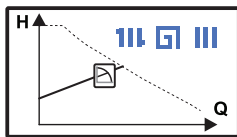
Typ regulacji stałobrotowej
3 charakterystyki przeznaczone dla ładowania zasobnika CWU.



Typ regulacji stałociśnieniowej
3 charakterystyki przeznaczone dla ogrzewania płaszczyznowego.

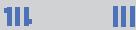


Typ regulacji proporcjonalno-ciśnieniowej
3 charakterystyki przeznaczone dla instalacji grzejnikowej.



Typ regulacji z optymalną sprawnością
1 charakterystyka przeznaczona dla instalacji grzejnikowej. Pompa pracuje z optymalną sprawnością dopasowując się do potrzeb instalacji.

4.9 PRZEGLĄD ZAKŁÓCEŃ.

Awaria	Przyczyna	Zalecenie
W-BLOCK nie pracuje. Na panelu sterującym nie świeci się żadna z diod LED	Przepalony bezpiecznik	Wymienić bezpiecznik
	Brak zasilania	Sprawdzić przewody zasilające
	Błędne podłączenie	Poprawić podłączenie elektryczne
Trzy diody migają 	Za wysoki prąd silnika pompy	Wyłączyć zasilanie. Odciąć W-BLOCKa od instalacji, odkręcić 4 śruby mocujące silnik pompy z korpusem W-BLOCKa. Usunąć zanieczyszczenia blokujące wirnik, sprawdzić czy wirnik się obraca
Trzy diody migają dwa razy w sposób szybki 	W-BLOCK jest zablokowany	
Trzy diody migają trzy razy w sposób szybki 	Awaria sterownika silnika pompy	Skontaktować się z serwisem
Dwie diody migają 	Za wysokie lub za niskie napięcie	Wyłączyć zasilanie, sprawdzić czy napięcie zasilania znajduje się w zalecanych zakresie
Dwie diody migają 	W-BLOCK pracuje bez wody lub z bardzo małym obciążeniem	Odpowietrzyć instalację. Otworzyć zawory odcinające, zalać instalację wodą, oczyścić filtr siatkowy.
Dwie diody migają 	Błąd wewnętrzny	Awaria sterownika silnika pompy. Skontaktować się z serwisem.
Hałas w instalacji	Powietrze w instalacji	Odpowietrzyć instalację i W-BLOCKa
	Za duże natężenie przepływu	Obniżyć wysokość podnoszenia poprzez przełączenie na stałe ciśnienie
	Za duże ciśnienie tłoczenia	Obniżyć wysokość podnoszenia poprzez przełączenie na ciśnienie proporcjonalne

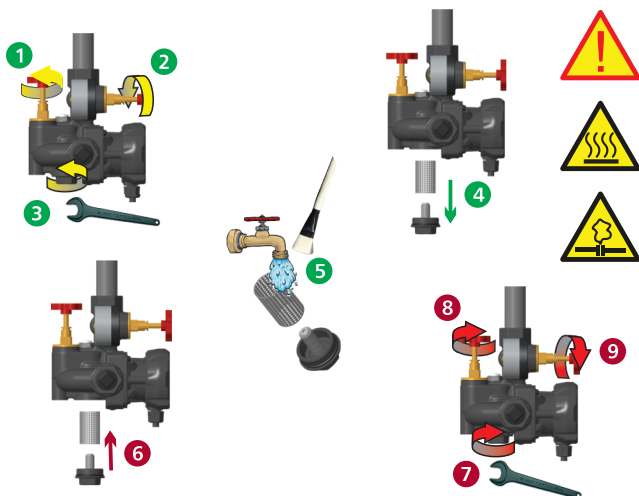
Po wystąpieniu sygnalizacji awarii W-BLOCK wznowi pracę po 10 sekundach.
Jeśli awaria wystąpi 5 razy w ciągu 30 minut, W-BLOCK wyłączy się na stałe.

4.10 SERWISOWANIE W-BLOCKA.

W-BLOCK ma dwa zawory odcinające, pozwalające na odcięcie dopływu wody w obrębie jednego W-BLOCKa, umożliwiając bezproblemowe serwisowanie silnika pompy i czyszczenie filtra bez konieczności demontażu układu oraz bez wpływu na pracę pozostałych połączonych W-BLOCKów - podczas serwisowania jednego W-BLOCKa pozostałe pętle grzewcze pracują normalnie, nie ma zatem konieczności spuszczenia wody z całego układu grzewczego.

4.11 CZYSZCZENIE FILTRA Z WKŁADEM MAGNETYCZNYM.

Zaleca się okresową kontrolę i czyszczenie filtra siatkowego z wkładem magnetycznym zamontowanego w W-BLOCKu. Częstotliwość czyszczenia filtra należy ustalić indywidualnie, w zależności od czystości wody oraz jej składu chemicznego. Zaleca się czyszczenie filtra raz na rok. W przypadku spadku wydajności W-BLOCKa należy skontrolować stan filtra.

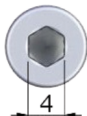
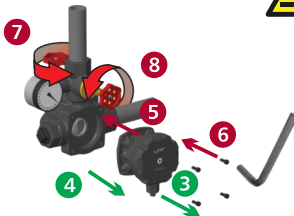
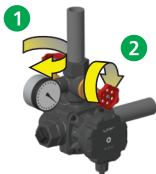


Przed czyszczeniem filtra należy zdemonstrować otulinę (str. 12), a następnie wykonać wskazane na rysunku powyżej czynności, odpowietrzyć instalację (str. 23) i korpus W-BLOCKa (str. 24) oraz ponownie zamontować otulinę (str. 12).

4.12 WYMIANA SILNIKA POMPY W-BLOCKA.

Wymiana silnika pompy następuje jedynie w przypadku jego awarii.
Kolejność czynności związanych z wymianą silnika pompy W-BLOCKa:

- odłączyć zasilanie W-BLOCKa,
- zdemontować otulinę (str. 12),
- zamknąć zawory odcinające ❶ i ❷ ,
- sprawdzić wskazanie termometru w serwisowanym W-BLOCKu, w przypadku temperatury powyżej 50°C odczekać do ostygnięcia wody (niebezpieczeństwo poparzenia),
- odkręcić śruby imbusowe ❸ łączące korpus W-BLOCKa z silnikiem pompy (naprzemiennie - na krzyż),
- wyciągnąć stary silnik pompy ❹ ,
- oczyścić gniazdo uszczelki silnika pompy w korpusie W-BLOCKa,
- wymienić silnik pompy na nowy ❺ ,
- przykręcić śruby imbusowe ❻ łączące korpus W-BLOCKa z silnikiem pompy (naprzemiennie - na krzyż),
- odkręcić zawór odcinający ❼ na zasilaniu W-BLOCKa (zawór znajdujący się ZA SILNIKIEM POMPY W-BLOCKa),
- odpowietrzyć instalację (str. 23) i korpus W-BLOCKa (str. 24),
- otworzyć zawór odcinający ❽ na tłoczeniu W-BLOCKa (zawór znajdujący się NAD SILNIKIEM POMPY W-BLOCKa),
- podłączyć zasilanie W-BLOCKa,
- odpowietrzyć pompę W-BLOCKa (str. 24),
- zamontować otulinę (str. 12).



4.13 CZĘŚCI ZAMIENNE.

Zamontowany W-BLOCK tworzy wraz z instalacją całość. Jeżeli nie wystąpią nieszczelności na jego korpusie, nie ma potrzeby demontowania go z instalacji. Wymianie natomiast może podlegać: silnik W-BLOCKa, filtr siatkowy z wkładem magnetycznym, zawory odcinające lub uszczelki zaworów odcinających, odpowietrznik, termometr oraz o-ring korka filtra.

4.14 SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU.

Zużyty produkt opisany w tej instrukcji zalicza się do zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEE). Z mocy Ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym z dnia 11 września 2015 roku zabrania się mieszania ZSEE z innymi odpadami lub wrzucania ich do odpadów komunalnych, ponieważ jest to niebezpieczne dla środowiska i prowadzi do braku możliwości odzysku surowców wtórnych. Niestosowanie się do tych regulacji zagrożone jest karą grzywny.



Produkty, których dotyczą powyższe regulacje prawne oznaczone są symbolem selektywnego zbierania, który składa się z przekreślonego kołowego kontenera na odpady.

Oznakowanie takie umieszcza się na produkcie, a jeżeli jest to uzasadnione wielkością lub funkcją sprzętu – na opakowaniu i dokumentach dołączonych do produktu.

Wszelkie informacje dotyczące systemu zbierania, w tym zwrotu, ZSEE produkcji Leszczyńskiej Fabryki Pomp Sp. z o.o. są dostępne na www.lfp.com.pl

Prawidłowy sposób zagospodarowania ZSEE umożliwia zachowanie cennych zasobów i zabezpiecza przed negatywnym wpływem ZSEE na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami i składnikami niebezpiecznymi.

LFP Sp. z o.o.
ul. Fabryczna 15
64-100 Leszno
www.lfp.com.pl

Wyd. 02/2026

24-godzinne doradztwo:
Tel.: +48 603 603 005

SERWIS
Tel.: +48 65 52 88 680
E-mail: serwis@lfp.com.pl

5 GWARANCJA.

Leszczyńska Fabryka Pomp Sp. z o.o. gwarantuje zgodność wykonania W-BLOCKa z dokumentacją konstrukcyjną, jego jakość oraz pewność działania, przy założeniu, że wyrób został zainstalowany, jest używany i utrzymywany zgodnie z zaleceniami niniejszej instrukcji obsługi. W przypadku zaistnienia niedomagań w pracy W-BLOCKa lub stwierdzenia usterek powstałych z naszej winy, zobowiązujemy się do naprawy lub wymiany wyrobu na wolny od wad. W takim przypadku, W-BLOCKa należy dostarczyć do punktu sprzedaży lub bezpośrednio do Leszczyńskiej Fabryki Pomp Sp. z o.o. wraz z dowodem zakupu.

Można również skorzystać z Programu Opieki Gwarancyjnej „od drzwi do drzwi”, po zarejestrowaniu umieszczonego obok kodu produktu na stronie www.wyberamypolskie.pl

Warunkiem udzielenia gwarancji jest stosowanie się do niniejszej instrukcji obsługi oraz ogólnych zasad postępowania z pompami i silnikami elektrycznymi. Wyłączone z gwarancji są awarie spowodowane wadliwym montażem, podłączeniem i eksploatacją, a w szczególności zawilgoceniem połączeń elektrycznych. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z zawartą umową.

Gwarancja ważna jest 24 miesiące od daty zakupu przez użytkownika, lecz nie dłużej niż 30 miesięcy od daty wprowadzenia do dystrybucji.

Istnieje możliwość bezpłatnego wydłużenia gwarancji do 36 miesięcy od daty zakupu. Warunkiem jej przedłużenia jest zarejestrowanie kodu produktu w programie lojalnościowym „Wyberamy Polskie”.

