

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI, WARUNKI GWARANCJI



Grupy pompowe DN25

- GRUPA POMPOWA DN 25 Z ZAWOREM MIESZAJĄCYM BEZ POMPY
- GRUPA POMPOWA DN 25 Z ZAWOREM MIESZAJĄCYM I POMPĄ WILO
- GRUPA POMPOWA DN 25 BEZ ZAWORU MIESZAJĄCEGO I BEZ POMPY
- GRUPA POMPOWA DN 25 BEZ ZAWORU MIESZAJĄCEGO I POMPĄ WILO
- GRUPA POMPOWA DN 25 Z RĘCZNYM ZAWOREM TERMOSTATYCZNYM BEZ POMPY
- GRUPA POMPOWA DN 25 Z RĘCZNYM ZAWOREM TERMOSTATYCZNYM I POMPĄ WILO
- GRUPA POMPOWA DN25 BEZ ZAWORU MIESZAJĄCEGO Z POMPĄ GRUNDFOSGRUPA POMPOWA DN25 Z ZAWOREM MIESZAJĄCYM I Z POMPĄ GRUNDFOS

R044401002
R044401004
R044401001
R044401003
R044401005
R044401006
R040401002
R040401001

Grupypompowe DN32

- GRUPA POMPOWA DN 32 Z ZAWOREM MIESZAJĄCYM BEZ POMPY
- GRUPA POMPOWA DN 32 BEZ ZAWORU MIESZAJĄCEGO I BEZ POMPY
- GRUPA POMPOWA DN 32 Z POMPĄ WILO I Z ZAWOREM MIESZAJĄCYM
- GRUPA POMPOWA DN 32 Z POMPĄ WILO BEZ ZAWORU MIESZAJĄCEGO

R044403202
R044403201
R044401009
R044401008

1. WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

Przed rozpoczęciem montażu należy uważnie przeczytać uwagi zawarte w niniejszej instrukcji i warunkach gwarancji, ponieważ zawierają ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa montażu i obsługi.

Niniejsza instrukcja montażu i obsługi wraz z warunkami gwarancyjnymi stanowi integralną część urządzenia i powinna być przechowywana w miejscu jego użytkowania.

Dobór, montaż, uruchomienie, przegląd oraz czynności serwisowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującym prawem, normami, przepisami, instrukcją montażu i obsługi, warunkami gwarancji oraz przeprowadzane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, wykształcenie i uprawnienia.

Użytkownik powinien eksploatować urządzenie zgodnie z instrukcją oraz z warunkami gwarancji, pod rygorem utraty uprawnień z tytułu gwarancji.

Urządzenie może być instalowane i eksploatowane tylko w:

- pomieszczeniach zamkniętych,
- pomieszczeniach o temperaturze pomiędzy 0°C a +50°C.

Uwaga!

Nigdy nie umieszczać łatwopalnych materiałów w pobliżu urządzenia! Chronić napędy, pompy przed wilgocią, zimnem, upałem, pyłami i silnym naświetleniem słonecznym!

Urządzenie może być eksploatowane wyłącznie w nienagannym stanie technicznym.

Instalacja hydrauliczna i elektryczna powinna być wykonana zgodnie z obowiązującym prawem, normami i przepisami.

Producent nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek błędów podczas doboru, montażu, eksploatacji i czynności serwisowych ani na skutek nieprzestrzegania zapisów zawartych w niniejszej instrukcji i warunkach gwarancji.

W razie awarii lub nieprawidłowego działania urządzenia należy je wyłączyć i powstrzymać się od prób naprawy. Niezwłocznie zwrócić się do producenta i/lub wskazanego przez niego wykwalifikowanego serwisanta.

Czynności serwisowe mogą być przeprowadzone wyłącznie przez serwisanta posiadającego odpowiednie kwalifikacje, wykształcenie, uprawnienie i przy użyciu oryginalnych części zamiennych.

Żaden schemat instalacji zamieszczony w niniejszej instrukcji montażu i obsługi nie zastąpi projektu instalacji (schematy, zdjęcia i rysunki przeznaczone są wyłącznie do celów poglądowych).

Producent zastrzega sobie prawo zmian konstrukcyjnych w urządzeniu, instrukcji montażu i obsługi, w warunkach gwarancji oraz danych technicznych.

Producent zastrzega sobie prawo do zmian i błędów.

2. GRUPY POMPOWE DN 25 do C.O.

Wersje:

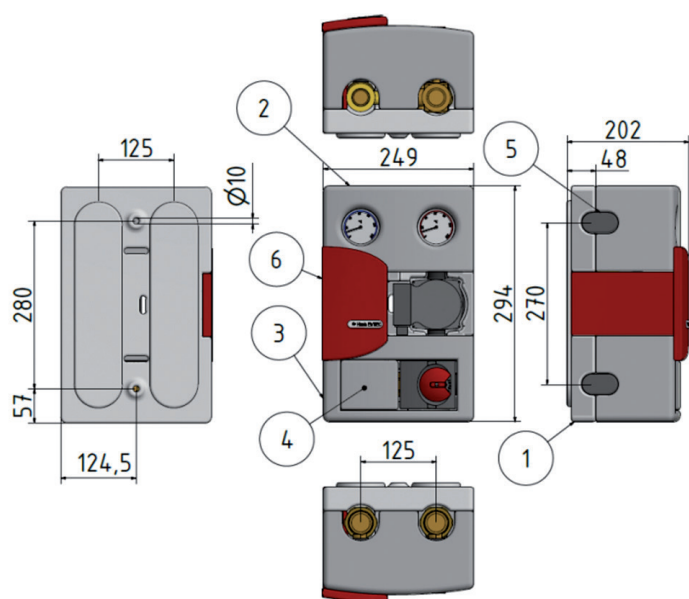
- Grupa pompowa z zaworem mieszającym, bez zaworu mieszającego i z ręcznym termostatycznym zaworem mieszającym
- Wyżej wymienione wersje występują z pompą lub bez pompy.

Dane techniczne (grupa pompowa bez pompy)

Masa	Okolo 3,6 kg (bez zaworu mieszającego) / 3,9 kg (z zaworem mieszającym lub ręcznym zaworem)
Przylącze górne	Gwint wewnętrzny G 1"
Przylącze dolne	Gwint wewnętrzny G 6/4" (nakrętka złączna)
Długość / przylącze pompy	180 mm/gwint zewnętrzny G 6/4"
Części wykonane ze	Stali i mosiądzu, izolacja z polipropylenu spienionego EPP
Materiały uszczelniające	PTFE, EPDM
Wskazania temperatury	od 0 do 120°C
Maksymalna temperatura eksploatacyjna	110°C
Maksymalne ciśnienie robocze	6 bar
Maksymalny KVS grupy z zaworem mieszającym	5,4 m³/h
Maksymalny KVS grupy bez zaworu mieszającego	5,4 m³/h
Maksymalny KVS grupy z ręcznym termostatycznym zaworem mieszającym	4,0 m³/h

* KVS może ulec zmianie po zastosowaniu pompy.

Wymiary grupy pompowej DN 25 rys. 1



Części składowe rys. 1:

1. Osłona dolna (podstawa).
2. Osłona przednia (górna).
3. Osłona przednia (dolna).
4. Osłona przednia lewa i prawa (miejsce na siłownik).
5. Elementy łączące osłony.
6. Element konstrukcyjny.

3. GRUPY POMPOWE DN 32 DO C.O.

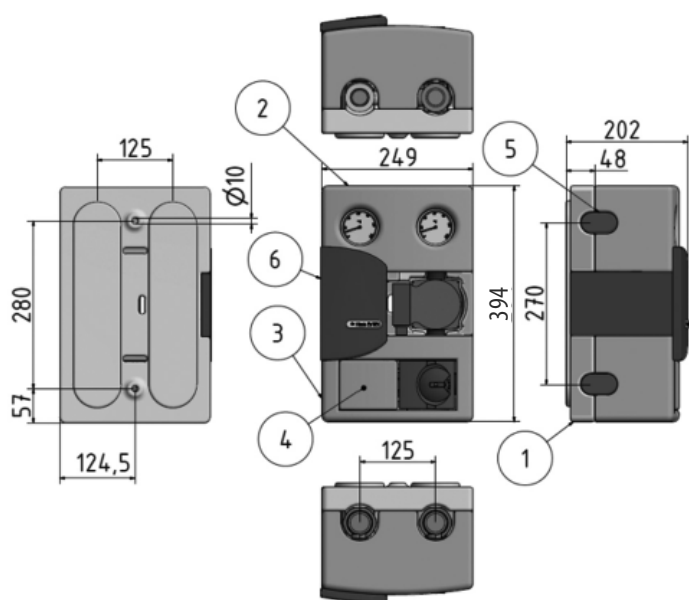
Wersje:

- Grupa pompowa DN 32 z zaworem mieszającym bez pompy i z pompą Wilo
- Grupa pompowa DN 32 bez zaworu mieszającego , bez pompy i z pompą Wilo

Dane techniczne (grupa pompowa bez pompy)	
Masa	Okolo 3,6 kg (bez zaworu mieszajacego) / 3,9 kg (z zaworem mieszajacym)
Przylacze gorne	Gwint wewnetrzny G 1 1/4"
Przylacze pompy/rozstaw - gwint zewnetrzny G 1 1/2"/180 mm	Gwint wewnetrzny G 2" (nakretka zlaczna)
Dlugosc / przylacze pompy	180 mm/gwint zewnetrzny G 6/4"
Czesci wykonane ze	Stali i mosiadzu, izolacja z polipropylenu spienionego EPP
Materiały uszczelniające	PTFE, EPDM
Wskazania temperatury	od 0 do 120°C
Maksymalna temperatura eksploacyjna	110°C
Maksymalne ciśnienie robocze	6 bar
Maksymalny Kvs grupy z zaworem mieszajacym	13,0 m³/h
Maksymalny Kvs grupy bez zaworu mieszajacego	21,0 m³/h

* Kvs może ulec zmianie po zastosowaniu pompy.

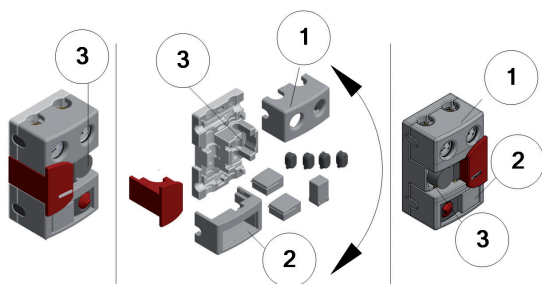
Wymiary grupy pompowej DN 32 oraz jej części składowe (rys. 1)



Części składowe:

1. Osłona dolna (podstawa).
2. Osłona przednia (górna).
3. Osłona przednia (dolna).
4. Osłona przednia lewa i prawa (miejsce na siłownik).
5. Elementy łączące osłony.
6. Element konstrukcyjny.

Odwracalna izolacja grupy pompowej DN 25 rys. 2



Wariant prawy lub lewy

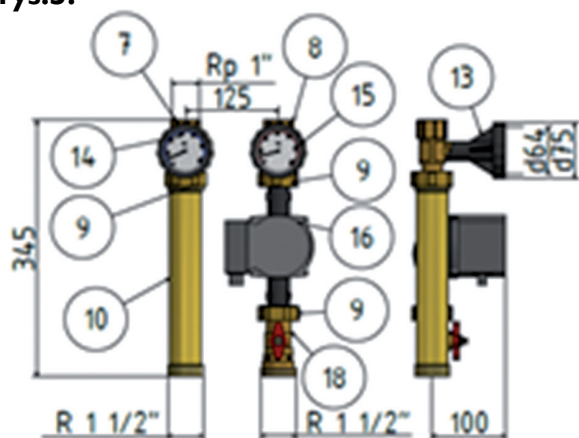
Grupa pompowa fabrycznie dostarczana jest z zasilaniem z prawej strony. Istnieje możliwość zmiany zasilania z prawej strony na lewą zgodnie z rys. 2

Uwaga !

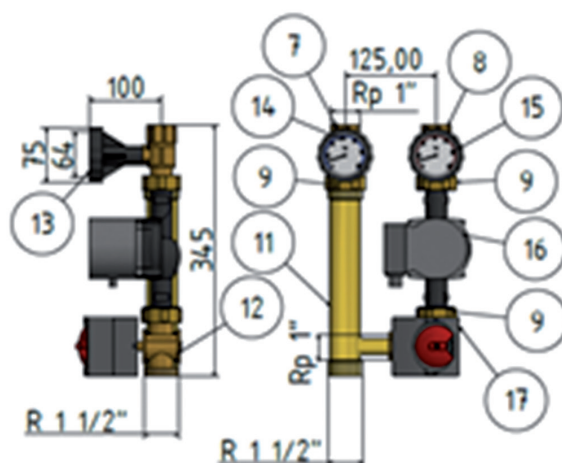
Zmiana strony zasilania i powrotu wymaga przełożenia komponentów.

Części składowe:

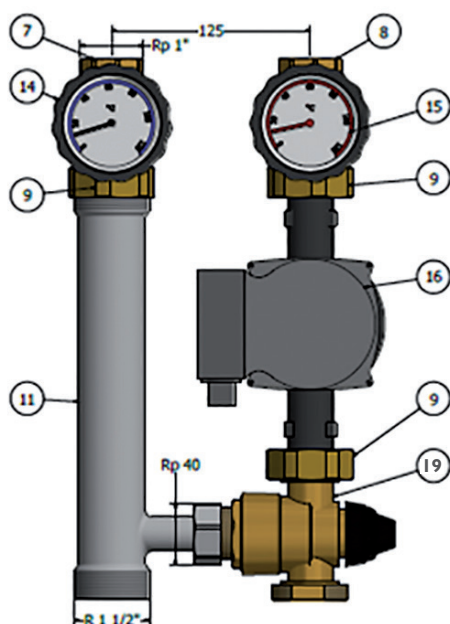
**grupa pompowa DN 25
bez zaworu mieszającego
rys.3:**



**grupa pompowa DN 25
bez zaworu mieszającego rys. 4:**



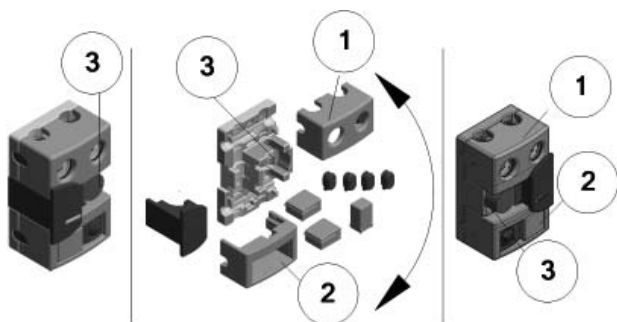
**grupa pompowa DN 25 z ręcznym
termostatycznym zaworem
mieszającym rys. 5:**



(rys. 3, 4, 5)

7. Kurek kulowy z gwintem wewnętrznym z zaworem zwrotnym.
8. Kurek kulowy pompy.
9. Nakrętka do pompy z uszczelką EPDM.
10. Rura powrotna.
11. Rura powrotna.
12. 3-drogowy zawór mieszający z ręcznym bypassem (zawór przystosowany do pracy w położeniu z prawej lub lewej strony).
13. Uchwyt zaworu kulowego.
14. Termometr ze skalą niebieską (powrót).
15. Termometr ze skalą czerwoną (zasilanie).
16. Miejsce na umieszczenie i montaż pompy (należy zweryfikować wielkość pompy, możliwość montażu hydraulicznego i elektrycznego).
17. Siłownik elektryczny lub regulator stałotemperaturowy (opcja).
18. Zawór kulowy pompy.
19. Ręczny termostatyczny zawór mieszający.

Odwracalna izolacja grupy pompowej DN 32 rys. 2



Wariant prawy lub lewy

Grupa pompowa fabrycznie dostarczana jest z zasilaniem z prawej strony. Istnieje możliwość zmiany zasilania z prawej strony na lewą zgodnie z rys. 2.

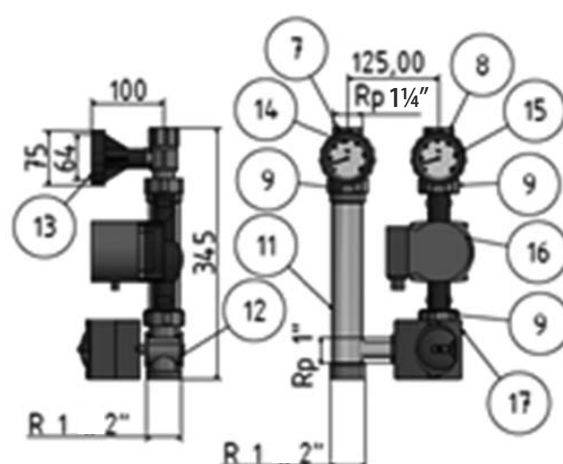
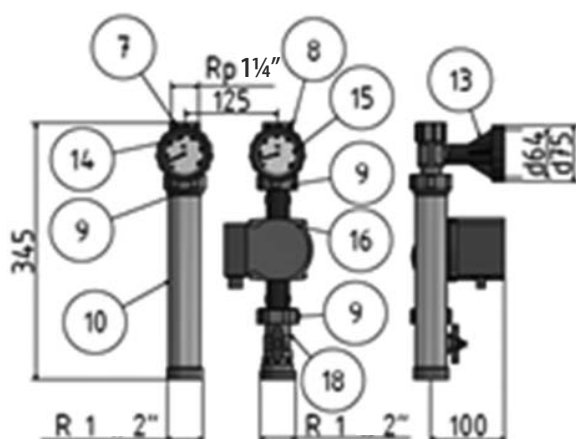
Uwaga !

Zmiana strony zasilania i powrotu wymaga przełożenia komponentów oraz akcesoriów i urządzeń.

Części składowe:

grupa pompowa DN 32
bez zaworu mieszającego rys. 3:

grupa pompowa DN 32
z zaworem mieszającym rys. 4:



7. Kurek kulowy z gwintem wewnętrznym z zaworem zwrotnym.
8. Kurek kulowy pompy.
9. Nakrętka do pompy z uszczelką EPDM.
10. Ru powrotna.
11. Ru powrotna.
12. 3-drogowy zawór mieszający z ręcznym bypassem (zawór przystosowany do pracy w położeniu z prawej lub lewej strony).
13. Uchwyt zaworu kulowego.
14. Termometr ze skalą niebieską (powrót).
15. Termometr ze skalą czerwoną (zasilanie).
16. Miejsce na umieszczenie i montaż pompy (należy zweryfikować wielkość pompy, możliwość montażu hydraulicznego i elektrycznego).
17. Siłownik elektryczny lub regulator stałotemperaturowy (opcja).
18. Zawór kulowy pompy.

Grupa pompowa DN25 bez zaworu mieszającego z pompą Grundfos UPM3 HYBRID 25-70/180



Grupa pompowa na wyposażeniu posiada:

- zestaw śrubunków pompowych,
- zawór kulowy zintegrowany z termometrem (zasilanie - kolor czerwony),
- zawór kulowy ze zintegrowanym zaworem zwrotnym i termometrem (powrót - kolor niebieski),
- izolacja EPP z możliwością bezpośredniego montażu na ścianie lub rozdzielaczu.

Urządzenie zmontowane i sprawdzone ciśnieniowo. Możliwość zastosowania standardowej pompy obiegowej o dł. 180 mm. Grupa pompowa odwracalna (patrz: instrukcja).

Dla pompy obowiązują wytyczne montażowe, eksploatacyjne i gwarancyjne producenta (sprawdź przed montażem w grupie pompowej).

Zweryfikuj czy jest możliwość poprawnego montażu hydraulicznego i elektrycznego w grupie pompowej pompy danego producenta.

Dane techniczne	
Materiał	stal, mosiądz, izolacja EPP
Max. KVS grupy	5,4 m ³ /h
Max. temperatura pracy	110°C
Max. ciśnienie pracy	6 bar
Przyłącze górne	GW 1"
Przyłącze dolne	GZ 1½"
Rozstaw i średnica przyłącza pompy	180 mm/GZ 1½"
Kod towaru (z pompą)	R040401002

Grupa pompowa DN25 z zawororem mieszającym i z pompą Grundfos UPM3 HYBRID 25-70/180



Grupa pompowa na wyposażeniu posiada:

- innowacyjny 3-drogowy zawór mieszający odwracalny z regulowanym Bypass'em,
- zestaw śrubunków pompowych,
- zawór kulowy zintegrowany z termometrem (zasilanie - kolor czerwony),
- zawór kulowy ze zintegrowanym zaworem zwrotnym i termometrem (powrót - kolor niebieski),
- izolacja EPP z możliwością bezpośredniego montażu na ścianie lub rozdzielaczu.

Urządzenie zmontowane i sprawdzone ciśnieniowo. Możliwość zastosowania standardowej pompy obiegowej o dł. 180 mm. Możliwość zastosowania siłownika elektrycznego lub regulatora stałotemperaturowego (opcja dodatkowo płatna). Grupa pompowa odwracalna (patrz: instrukcja).

Dla pompy obowiązują wytyczne montażowe, eksploatacyjne i gwarancyjne producenta (sprawdź przed montażem w grupie pompowej).

Zweryfikuj czy jest możliwość poprawnego montażu hydraulicznego i elektrycznego w grupie pompowej pompy danego producenta.

Dane techniczne	
Materiał	
Max. KVS grupy z mieszaczem	5,4 m ³ /h
Max. temperatura pracy	
Max. ciśnienie pracy	6 bar
Przyłącze górne	GW 1"
Przyłącze dolne	GZ 1½"
Rozstaw i średnica przyłącza pompy	180 mm/GZ 1½"
Kod towaru (z pompą)	R040401001

Grupa pompowa DN25 bez zaworu mieszającego z pompą (Wilo Para 25-180/6) lub bez



Grupa pompowa na wyposażeniu posiada:

- zestaw śrubunków pompowych,
- zawór kulowy zintegrowany z termometrem (zasilanie - kolor czerwony),
- zawór kulowy ze zintegrowanym zaworem zwrotnym i termometrem (powrót - kolor niebieski),
- izolacja EPP z możliwością bezpośredniego montażu na ścianie lub rozdzielaczu.

Urządzenie zmontowane i sprawdzone ciśnieniowo. Możliwość zastosowania standardowej pompy obiegowej o dł. 180 mm. Grupa pompowa odwracalna (patrz: instrukcja).

Dla pompy obowiązują wytyczne montażowe, eksploatacyjne i gwarancyjne producenta (sprawdź przed montażem w grupie pompowej).

Zweryfikuj czy jest możliwość poprawnego montażu hydraulicznego i elektrycznego w grupie pompowej pompy danego producenta.

Dane techniczne	
Materiał	stal, mosiądz, izolacja EPP
Max. KVS grupy z mieszaczem	5,4 m ³ /h
Max. temp. pracy	110°C
Max. ciśnienie	6 bar
Przyłącze górne	GW 1"
Przyłącze dolne	GZ 1½"
Rozstaw i średnica przyłącza pompy	180 mm/GZ 1½"
Kod towaru (bez pompy)	R044401001
Kod towaru (z pompą Wilo Para 25-180/6)	R044401003

Grupa pompowa DN25 z zawororem mieszającym i z pompą (Wilo Para 25-180/6) lub bez



Grupa pompowa na wyposażeniu posiada:

- innowacyjny 3-drogowy zawór mieszający odwracalny z regulowanym Bypass'em,
- zestaw śrubunków pompowych,
- zawór kulowy zintegrowany z termometrem (zasilanie - kolor czerwony),
- zawór kulowy ze zintegrowanym zaworem zwrotnym i termometrem (powrót - kolor niebieski),
- izolacja EPP z możliwością bezpośredniego montażu na ścianie lub rozdzielaczu.

Urządzenie zmontowane i sprawdzone ciśnieniowo. Możliwość zastosowania standardowej pompy obiegowej o dł. 180 mm. Możliwość zastosowania siłownika elektrycznego lub regulatora stałotemperaturowego (opcja dodatkowo płatna). Grupa pompowa odwracalna (patrz: instrukcja).

Dla pompy obowiązują wytyczne montażowe, eksploatacyjne i gwarancyjne producenta (sprawdź przed montażem w grupie pompowej).

Zweryfikuj czy jest możliwość poprawnego montażu hydraulicznego i elektrycznego w grupie pompowej pompy danego producenta.

Dane techniczne	
Materiał	stal, mosiądz, izolacja EPP
Max. KVS grupy z mieszaczem	5,4 m ³ /h
Max. temp. pracy	110°C
Max. ciśnienie	6 bar
Przyłącze górne	GW 1"
Przyłącze dolne	GZ 1½"
Rozstaw i średnica przyłącza pompy	180 mm/GZ 1½"
Kod towaru (bez pompy)	R044401002
Kod towaru (z pompą Wilo Para 25-180/6)	R044401004

Grupa pompowa DN32 bez zaworu mieszającego z pompą (Wilo Para 30-180/7-50) lub bez



Grupa pompowa na wyposażeniu posiada:

- zestaw śrubunków pompowych,
- zawór kulowy zintegrowany z termometrem (zasilanie - kolor czerwony),
- zawór kulowy ze zintegrowanym zaworem zwrotnym i termometrem (powrót - kolor niebieski),
- izolacja EPP z możliwością bezpośredniego montażu na ścianie lub rozdzielaczu.

Urządzenie zmontowane i sprawdzone ciśnieniowo. Możliwość zastosowania standardowej pompy obiegowej o dł. 180 mm. Grupa pompowa odwracalna (patrz: instrukcja). Dla pompy obowiązują wytyczne montażowe, eksploatacyjne i gwarancyjne producenta (sprawdź przed montażem w grupie pompowej). Zweryfikuj czy jest możliwość poprawnego montażu hydraulicznego i elektrycznego w grupie pompowej pompy danego producenta.

Dane techniczne	
Materiał	stal, mosiądz, izolacja EPP
Max. KVS grupy z mieszaczem	21,0 m ³ /h
Max. temp. pracy	110°C
Max. ciśnienie	6 bar
Przyłącze górne	GW 1¼"
Przyłącze dolne	GZ 2"
Rozstaw i średnica przyłącza pompy	180 mm/GZ 1½"
Kod towaru (bez pompy)	R044403201
Kod towaru (z pompą Wilo PARA 30-180/7-50)	R044401009

Grupa pompowa DN32 z zaworem mieszającym i z pompą (Wilo PARA 30-180/7-50) lub bez pompy



Grupa pompowa na wyposażeniu posiada:

- innowacyjny 3-drogowy zawór mieszający odwracalny z reg. Bypass'em,
- zestaw śrubunków pompowych,
- zawór kulowy zintegrowany z termometrem (zasilanie - kolor czerwony),
- zawór kulowy ze zintegrowanym zaworem zwrotnym i termometrem (powrót - kolor niebieski),
- izolacja EPP z możliwością bezpośredniego montażu na ścianie lub rozdzielaczu.

Urządzenie zmontowane i sprawdzone ciśnieniowo. Możliwość zastosowania standardowej pompy obiegowej o dł. 180 mm. Możliwość zastosowania siłownika elektrycznego lub regulatora stałotemperaturowego (opcja dodatkowo płatna). Grupa pompowa odwracalna (patrz: instrukcja). Dla pompy obowiązują wytyczne montażowe, eksploatacyjne i gwarancyjne producenta (sprawdź przed montażem w grupie pompowej). Zweryfikuj czy jest możliwość poprawnego montażu hydraulicznego i elektrycznego w grupie pompowej pompy danego producenta.

Dane techniczne	
Materiał	stal, mosiądz, izolacja EPP
Max. KVS grupy z mieszaczem	13,0 m ³ /h
Max. temp. pracy	110°C
Max. ciśnienie	6 bar
Przyłącze górne	GW 1¼"
Przyłącze dolne	GZ 2"
Rozstaw i średnica przyłącza pompy	180 mm/GZ 1½"
Kod towaru (bez pompy)	R044403202
Kod towaru (z pompą Wilo PARA 30-180/7-50)	R044401008

Grupa pompowa DN32 bez zaworu mieszającego z pompą (Wilo Para 30-180/7-50) lub bez



Grupa pompowa na wyposażeniu posiada:

- zestaw śrubunków pompowych,
- zawór kulowy zintegrowany z termometrem (zasilanie - kolor czerwony),
- zawór kulowy ze zintegrowanym zaworem zwrotnym i termometrem (powrót - kolor niebieski),
- izolacja EPP z możliwością bezpośredniego montażu na ścianie lub rozdzielaczu.

Urządzenie zmontowane i sprawdzone ciśnieniowo. Możliwość zastosowania standardowej pompy obiegowej o dł. 180 mm. Grupa pompowa odwracalna (patrz: instrukcja). Dla pompy obowiązują wytyczne montażowe, eksploatacyjne i gwarancyjne producenta (sprawdź przed montażem w grupie pompowej). Zweryfikuj czy jest możliwość poprawnego montażu hydraulicznego i elektrycznego w grupie pompowej pompy danego producenta.

Dane techniczne	
Materiał	stal, mosiądz, izolacja EPP
Max. KVS grupy z mieszaczem	21,0 m ³ /h
Max. temp. pracy	110°C
Max. ciśnienie	6 bar
Przyłącze górne	GW 1¼"
Przyłącze dolne	GZ 2"
Rozstaw i średnica przyłącza pompy	180 mm/GZ 1½"
Kod towaru (bez pompy)	R044403201
Kod towaru (z pompą Wilo PARA 30-180/7-50)	R044401009

Zestaw redukcyjny DN32



Zestaw redukcyjny przeznaczony do montażu grupy pompowej DN32 na rozdzielaczu DN25 do grup pompowych

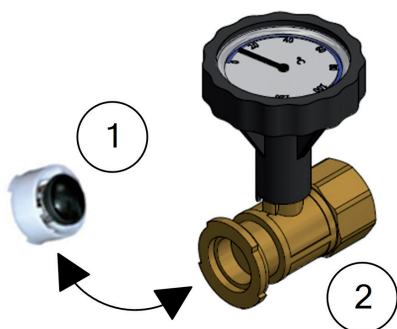
Nazwa	Kod towaru
Zestaw redukcyjny DN32 / DN25	R044401007

Komponenty



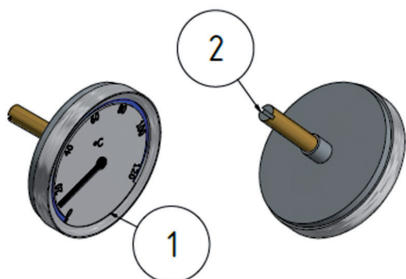
Zawór kulowy termiczny z uchwytem rys. 6

Zawory kulowe termiczne składają się z obrotowego uchwyty nr 1 i termometru nr 2 z kolorową skalą czerwoną (zasilanie)/niebieską (powrót).



Zawór zwrotny rys. 7

Zawór zwrotny nr 1 zastosowany w grupie pompowej jest zabudowa-ny w zaworze kulowym nr 2 przepływu powrotnego.



Termometr rys. 8

Termometry są osadzone wtykowo i mogą być łatwo wymieniane poprzez wyciągnięcie. Należy zauważyć, że wyjęty termometr wymienia się na oryginalny. Prosimy zwrócić uwagę na oznaczenia za pomocą kolorów: czerwony (zasilanie)/niebieski (powrót)

Pompy (opcja) nadające się do stosowania w grupie pompowej DN 25

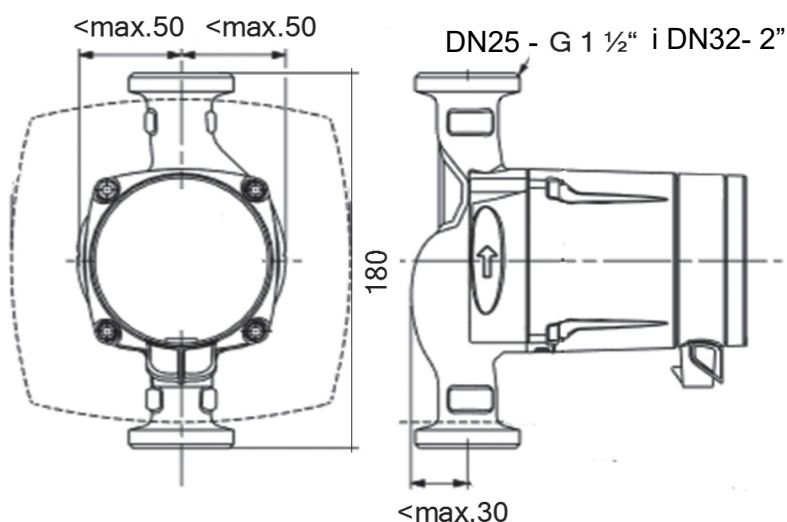
1. Grundfos: UPM3 Hybrid 25-70/180
2. Wilo: Para 25-180/6-43/SC-9

Pompy (opcja) nadające się do stosowania w grupie pompowej DN 32

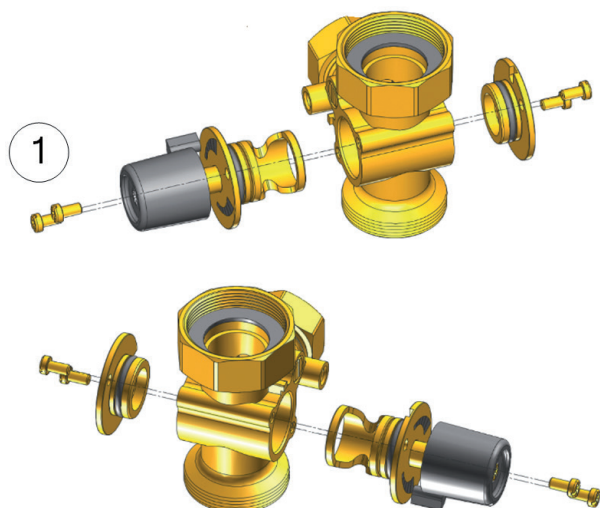
Wilo Para 30-180/7-50

Uwaga: Pompa może zostać uruchomiana dopiero wtedy, gdy instalacja jest napełniona i odpowietrzona. Dla pompy obowiązują wytyczne montażowe i eksploatacyjne producenta (sprawdź przed montażem w grupie pompowej). Zweryfikuj czy jest możliwość poprawnego montażu hydraulicznego i elektrycznego w grupie pompowej pompy danego producenta. Producent nie ponosi odpowiedzialności za dobór pompy i niepoprawny montaż w grupie pompowej oraz nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności za szkody powstałe na skutek błędów podczas doboru, montażu, eksploatacji i czynności serwisowych ani na skutek nieprzestrzegania zapisów zawartych w niniejszej instrukcji i warunkach gwarancji pompy.

Maksymalny rozmiar pompy dowolnego producenta do zastosowania w grupie pompowej DN 25 rys. 9



3-DROGOWY ZAWÓR MIESZAJĄCY

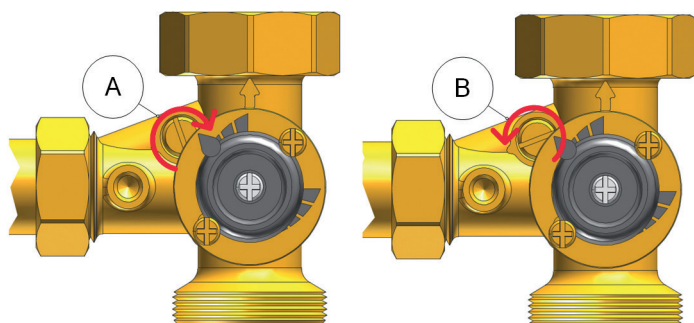


3-drogowy zawór mieszający (wariant prawy i lewy) rys. 10

Zawór mieszający jest używany do mieszania gorącej wody z chłodną z obiegu powrotnego poprzez połączenie T. Pozwala to na mieszanie wody grzewczej obiegu powrotnego z wodą grzewczą zasilania. W zależności od stopnia otwarcia zaworu mieszającego dodaje się mniej lub więcej zimnej wody powrotnej, obniżając w ten sposób temperaturę zasilania do wymaganej temperatury w obiegu. Zawór mieszający może pracować po stronie prawej lub lewej w grupie pompowej. Fabrycznie zawór znajduje się zawsze po stronie prawej. W przypadku kiedy zasilanie miałoby być po stronie lewej w grupie pompowej należy obrócić zawór zgodnie z rys. 9

Zawór może być sterowany ręcznie lub automatycznie za pomocą siłownika/ regulatora stałotemperaturowego umieszczonego na zaworze mieszającym.

Bypass w zaworze 3-drogowym mieszającym



Bypass ręczny zintegrowany z 3-drogowym zaworem rys. 11

A) Zamknięty (brak dopływu z powrotu)

B) Otwarty (dopływ z powrotu)

Wskutek otwarcia bypassu następuje stałe obniżenie temperatury na zasilaniu przez co zwiększa się zakres pracy 3-drogowego zaworu mieszającego, tym samym zwiększa się zakres regulacji siłownika. Otwarty bypass powoduje ochronę instalacji grzewczej przed nadmierną temperaturą w przypadku awarii zaworu lub siłownika.

RĘCZNY TERMOSTATYCZNY ZAWÓR MIESZAJĄCY



rys. 12

Termostatyczny zawór mieszający do zastosowań w instalacjach grzewczych (grzejniki i ogrzewanie podłogowe), oraz w solarnych instalacjach grzewczych. Pozwala on utrzymywać stałą temperaturę wody wymieszanej niezależnie od temperatur na zasilaniu ciepłej wody grzewczej i zimnej wody.

Temperaturę ustawia się poprzez obrót pokrętki w kierunku do góry lub w dół, aby wartość docelowa pokrywała się z wycięciem wskazującym.

Temperatury referencyjne są wskazywane na obrysie pokrętki: odnoszą się do zaworu mieszającego w standardowych warunkach pracy, jak podano na schemacie zamieszczonym obok.

Istnieje możliwość zablokowania regulacji poprzez usunięcie śruby mocującej pokrętkę i umieszczenie jej w położeniu blokowania pomiędzy MIN i MAX.

Maksymalne ciśnienie statyczne	10 bar
Maksymalne ciśnienie różnicowe	5 bar
Maksymalny stosunek ciśnień	2:1
Maksymalny przepływ przy stałym ciśnieniu (1,5 bara)	w granicach ± 2 K (Kvs 4,0) = 82 l/min
Maksymalna temperatura na wlocie	działanie ciągłe: 100°C; (krótkookresowo: 120°C przez 20 s)
Zakres temperatur	20 + 45°C
Płyny, które można stosować	woda, roztwory glikolu — maks. 50%

4. AUTOMATYCZNA REGULACJA ZAWORU 3-DROGOWEGO W GRUPIE POMPOWEJ ZA POMOCĄ SIŁOWNIKA LUB REGULATORA STAŁO-TEMPERATUROWEGO (WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPCJONALNE)

Uwaga! Zweryfikuj czy jest możliwość poprawnego montażu siłownika lub regulatora stałotemperaturowego w grupie pompowej. Dla siłownika i regulatora stałotemperaturowego obowiązują wytyczne montażowe i eksploatacyjne producenta (sprawdź przed montażem grupy pompowej). Producent nie ponosi odpowiedzialności za dobór i niepoprawny montaż w grupie pompowej.

SIŁOWNIK

Opis artykułu:

Siłownik z zestawem montażowym i 2 m przewodu do bezpośredniego zamontowania na zaworze mieszającym, z możliwością awaryjnej pracy ręcznej i widocznymi wskazaniem położenia (rys. I 3)

Wskazówki:

Siłownik musi być umieszczony wtykowo na zaworze mieszającym w odpowiednim położeniu, połączenia gwintowe muszą zostać dokręcone ręcznie.

Przestrzegać instrukcji montażu dołączonej do siłownika.

Dane techniczne:

Wymiary: 93 x 82 x 92,5

Przyłącze elektryczne: ~50 Hz I 230 V

Pobór mocy: 3,5 W

Moment obrotowy: 6 Nm

Czas ruchu: 135 s / 90°

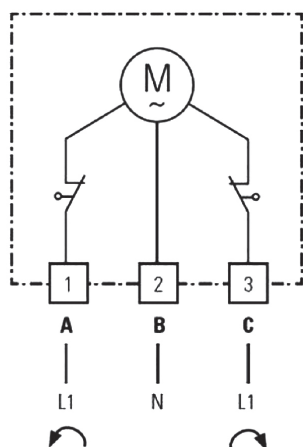
Przewód przyłączeniowy: 3x 0,5 mm² Klasa ochrony: II

Stopień ochrony: IP40

Temperatura otoczenia: od -10°C do + 50°C

Masa: 0,4 kg

Schemat przyłącza elektrycznego



A - brązowy (kierunek obrotów lewy, zawór mieszający otwiera, większa ilość dodawanej wody) B - niebieski (przewód zerowy) C - czarny (kierunek obrotów prawy, zawór mieszający zamyka, mniejsza ilość dodawanej wody)



Przykładowe zdjęcie rys. I 3



A



B

Awaryjna praca ręczna Przełączanie ręczne za pomocą pokrętki na korpusie **A** - praca ręczna **B** - praca automatyczna

Wskazówka:

Przestrzegać instrukcji obsługi siłownika.

REGULATOR STAŁOTEMPERATUROWY

Opis artykułu:

Siłowniki z wbudowanym regulatorem stałotemperaturowym rys. 14 znajdują zastosowanie w instalacjach centralnego ogrzewania z zaworem mieszającym. Siłownik utrzymuje stałą temperaturę medium obiegu grzewczego. Poprzez wbudowany przełącznik DIP (znajdujący się pod obudową siłownika) mamy możliwość wyboru dodatkowych funkcji takich jak:

- kierunek obrotu siłownika
- minimalna graniczna temperatura-do wyboru +60 lub +70°C
- maksymalna graniczna temperatura +55°C
- ochrona zaworu mieszającego przed zablokowaniem z zaworem mieszającym.
- sterowanie manualne

Dane techniczne:

- kąt 90°
- klasa odporności 2, stopień ochrony IP40
- 06 Nm
- przestawny +20°C ... +80°C (STM10) lub +5°C ... +25°C (STM10-C)
- czas biegu 135 s./2 minut
- 2 m przewodu zasilającego (230 V)
- pracę siłownika tzn. kierunek obrotu siłownika sygnalizuj diody LED

Wskazówka:

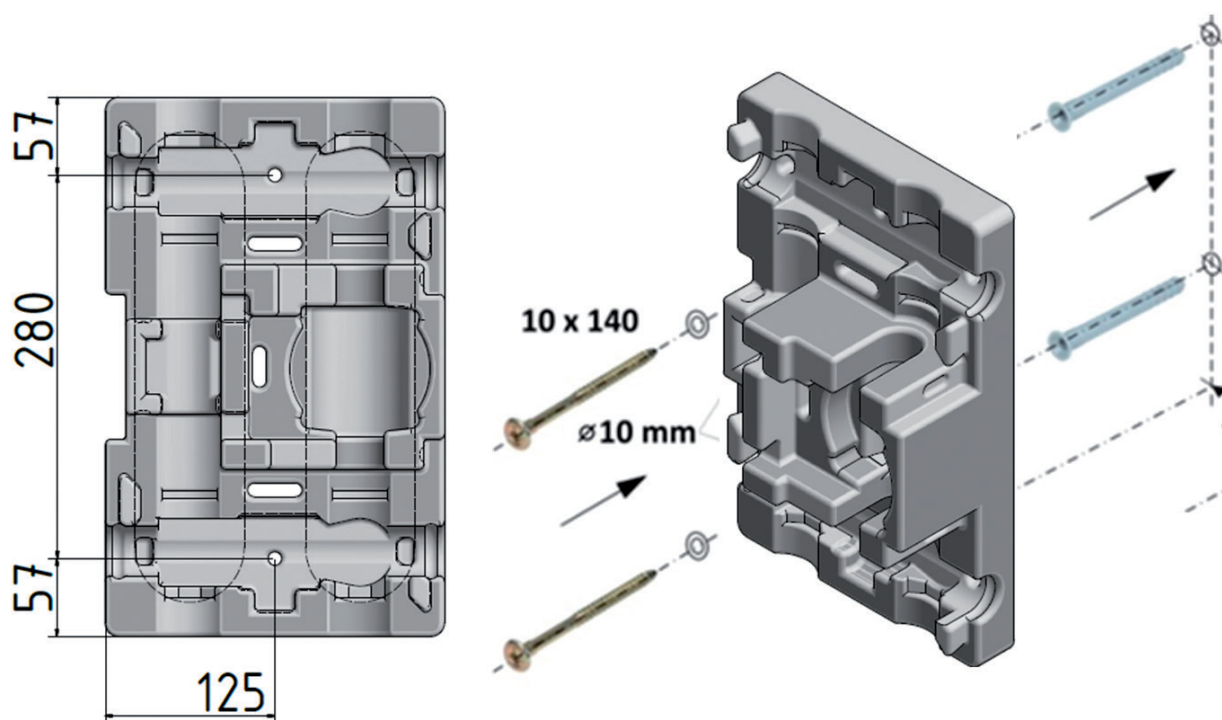
Przestrzegać instrukcji obsługi siłownika.

Przykładowe zdjęcie rys. 14



5. MONTAŻ GRUPY POMPOWEJ NA ŚCIANIE

1. Miejsce montażu musi być suche i zabezpieczone przed mrozem. Należy zapobiegać zagrożeniom powodowanym przez przylegające komponenty. Należy zapewnić swobodny dostęp do grupy pompowej. Grupy pompowe przeznaczone są do montażu w instalacjach grzewczych centralnego ogrzewania wewnątrz budynku. Przed montażem zweryfikuj wagę wszystkich urządzeń i komponentów.
2. Osłonę dolną (podstawę) ustawić na ścianie i zaznaczyć otwory do wywiercenia (rys. 15)
3. Wywiercić otwory $\varnothing 10$ mm i wbić kołki.
4. Przez otwory w osłonie dolnej przeprowadzić przewód zasilający np.: z pompy, siłownika lub regulatora.
5. Zamocować osłonę dolną (podstawę izolacyjną) na ścianie za pomocą śrub i podkładek.
6. Komponenty zamontować w osłonie dolnej ewentualnie zabezpieczyć przed wypadnięciem.
7. Połączyć rurociąg z przyłączami.
8. Dokręcić wszystkie połączenia gwintowe. Sprawdzić szczelność.
9. Wszystkie elementy zatrzasknąć na podstawie.
10. Urządzenie należy zamontować na wytrzymałej ścianie za pomocą kołków rozporowych atestowanych odpowiednio dobranych do rodzaju ściany, obciążenia i wagi urządzenia.
11. Dobór, montaż, uruchomienie, przegląd oraz czynności serwisowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującym prawem, normami, przepisami, instrukcją montażu i obsługi, warunkami gwarancji oraz przeprowadzane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, wykształcenie i uprawnienia (dotyczy zastosowania w grupie pompowej: pompy, siłownika lub regulatora stałotemperaturowego).



rys.15

6. MONTAŻ GRUPY POMPOWEJ NA ROZDZIELACZU DN25 GRUPY POMPOWEJ

Uwaga: jest to możliwe tylko wtedy, gdy podstawa izolacyjna będzie mogła być później założona wtykowo od tyłu. Zalecamy połączenia z rozdzielaczem obwodu grzewczego z dostateczną odległością od ściany. Montaż taki konieczny jest w przypadku zastosowania więcej niż jednej grupy pompowej.

1. Zamontować rozdzielacz na ścianie za pomocą oryginalnej konsoli montażowej.
2. Wyjąć komponenty z grupy pompowej i połączyć z rozdzielaczem.
3. Połączyć przyłącza z rurociągiem. Uwzględnić odstęp 90 mm.
4. Zamontować izolację, w pierwszej kolejności osłonę dolną a następnie pozostałe.

7. ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA WADY I REKLAMACJE

1. Sprzedający ponosi odpowiedzialność wyłącznie za wady fizyczne tkwiące w Towarze i powstałe wyniku niewłaściwego wykonania, wad materiałowych lub niezgodności Towaru z umową.
2. Wyłącza się zastosowanie przepisów o rękojmi z Kodeksu Cywilnego w możliwym zakresie.
3. Konsument traci uprawnienia z rękojmi za wady fizyczne rzeczy, jeżeli w Towarze dokonano zmian lub Konsument nie odesłał Sprzedającemu Towaru w terminie przez niego wskazanym.
4. Reklamacje muszą być zgłaszane na piśmie i mogą być dostarczane listownie, pocztą elektroniczną lub osobiście. Reklamacje ustne nie są uwzględniane.
5. Zgłoszenie reklamacji powinno odpowiadać wymogom formalnym a w szczególności zawierać:
 - a) datę reklamacji,
 - b) dane kupującego (imię i nazwisko lub nazwę firmy, adres, telefon),
 - c) dokładny opis niezgodności,
 - d) nazwę i cechy towaru: nr katalogowy, typ, nr seryjny itp.,
 - e) oczekiwanie kupującego co do sposobu załatwienia reklamacji
6. Do zgłoszenia reklamacji powinny być dołączone:
 - a) kopia dokumentu zakupu,
 - b) karta gwarancyjna, w przypadku korzystania z gwarancji,
 - c) protokół szkody spedytora, w przypadku reklamacji dostawy niekompletnej lub uszkodzonej
7. Okres załatwiania reklamacji jest liczony od czasu dostarczenia reklamowanego towaru. Reklamowany towar należy przysłać na adres Sprzedającego za pośrednictwem spedytora wskazanego przez Sprzedającego. Opłaty za przesyłki innych firm przewozowych nie są pokrywane przez Sprzedającego.

8. WARUNKI GWARANCJI

1. Gwarant (HUCH ENTEC SP. Z O.O., ul. Wronia 45/175, 00-870 Warszawa) udziela gwarancji na ukryte wady materiałowe lub konstrukcyjne części lub całego urządzenia uniemożliwiające jego użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem ujawnione w okresie ciągu gwarancyjnego.
2. Okres gwarancji wynosi do 24 .
3. Bieg gwarancji liczony jest od momentu sprzedania urządzenia klientowi ostatecznemu.
4. Kupujący, który dokonał zakupu celem dalszej odsprzedaży /dostawy (Partner) powinien współpracować z Gwarantem celem rozpatrzenia reklamacji zgłoszonej przez Konsumenta.
5. W okresie gwarancji Gwarant zobowiązuje się do usunięcia wady fizycznej rzeczy poprzez naprawę albo dostarczenie rzeczy wolnej od wad. O sposobie wykonania świadczenia gwarancyjnego decyduje Gwarant lub Serwis wskazany przez Gwaranta.
6. Gwarant zobowiązany jest w ciągu 14 dni od zgłoszenia reklamacyjnego skierowanego do Gwaranta dokonać czynności niezbędnych celem weryfikacji okoliczności reklamacyjnych.
7. Gwarant zobowiązuje się do usunięcia wad ujawnionych w okresie gwarancji w terminie 30 dni roboczych od daty uznania reklamacji.
8. Gwarancja dotyczy tylko kompletnych urządzeń wydanych z kartą gwarancyjną lub dowodem zakupu (paragon, faktura itp.).
9. Gwarancja obejmuje tylko i wyłącznie urządzenia, osprzęt i części zamienne zakupione w sieci dystrybucyjnej Gwaranta i użytkowane na terenie Polski.
10. Uprawnienia z tytułu gwarancji mogą być realizowane tylko po przedstawieniu dowodu zakupu. W przypadku, gdy ze względu na zdemontowanie urządzenia jednoznaczne sprawdzenie zasadności reklamacji jest niemożliwe, Gwarant nie uznaje roszczenia.
11. Gwarant zleca naprawę lub wymianę urządzenia w miejscu zainstalowania urządzenia. W przypadku uzasadnionego roszczenia gwarancyjnego Serwis dojeżdża do miejsca naprawy na koszt Gwaranta.
12. Gwarant nie ponosi jakichkolwiek kosztów (ani utraconych korzyści) spowodowanych wadliwą pracą lub przestojem urządzenia, osprzętu lub części zmiennych.
13. Gwarancja nie obejmuje:
 - a) uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego transportu i magazynowania,
 - b) montażu urządzeń w sposób niezgodny z wytycznymi producenta i przez osobę niewykwalifikowaną,
 - c) niewłaściwego zasilania napięciem elektrycznym,
 - d) niewłaściwego zabezpieczenia antyprzepięciowego,
 - e) wykonywania napraw, przeróbek i ingerencji przez osoby nieupoważnione z wykorzystaniem nieoryginalnych części zamiennych i narzędzi,
 - f) podłączenia urządzenia do wadliwie wykonanej instalacji,
 - g) zanieczyszczeń wody,
 - h) zapowietrzenia układu grzewczego,
 - i) wytrącenia się kamienia kotłowego,
 - j) zamarznięcia urządzenia,
 - k) w przypadku gdy pompy obiegowe, cyrkulacyjne i inne (w tym innych producentów) nie zostały zamontowane zgodnie z instrukcją, gwarancją i nie zachowały poziomego położenia wału,
 - l) czynności: doboru, montażu, uruchomienia, przeglądu, czynności serwisowych, które nie zostały wykonane zgodnie z obowiązującym prawem, normami, przepisami, instrukcją montażu i obsługi, warunkami gwarancji oraz przeprowadzane przez osoby nieposiadające odpowiednich kwalifikacji, wykształcenia i uprawnień,
 - m) brak zaworów odcinających przy urządzeniach,
 - n) montażu urządzeń powodujących nieprawidłową pracę instalacji.
14. Klient ponosi wszelkie koszty związane z:
 - a) kosztem montażu produktu w tym osprzętu lub części zamiennych oraz podłączeń hydraulicznych czy elektrycznych w miejscu dostawy/montażu,
 - b) kosztu uruchomienia, przeglądów, okresowej regulacji, konserwacji oraz czyszczenia urządzenia, osprzętu lub części zamiennych.
 - c) całkowitego kosztu naprawy i dojazdu w przypadku reklamacji nieuzasadnionej,
 - d) kosztu dojazdu w przypadku niedostępności urządzenia mimo ustalonego terminu naprawy.
15. Serwis ma prawo odmówić uruchomienia urządzenia w przypadku niewłaściwie wykonanej instalacji. W takiej sytuacji jest spisany protokół. Wszelkie koszty dojazdu i roboczogodziny ponosi Kupujący.
16. Naprawa gwarancyjna jest potwierdzona podpisem Użytkownika na formularzu zlecenia serwisowego pod rygorem utraty prawa do dalszych napraw.
17. Zastrzegamy sobie prawo wprowadzenia zmian technicznych w produktach.
18. W przypadku braku na instalacji filtrów, separatorów zanieczyszczeń i powietrza, następuje utrata gwarancji.