

Zespoły mieszająco-pompowe

WITA - Bloc



Instrukcja obsługi i montażu

Wskazówki bezpieczeństwa

Informacje ogólne

Niniejsza instrukcja montażu i obsługi jest elementem składowym produktu i zawiera podstawowe informacje do których należy się stosować podczas montażu, użytkowania i konserwacji.

Należy przestrzegać przedstawionych w tej instrukcji wskazówek bezpieczeństwa oraz krajowych przepisów zapobiegania wypadkom.

Dlatego przed rozpoczęciem instalacji konieczne jest zapoznanie się z nią instalatora oraz personelu wzgl. użytkownika.

UWAGA!!!

„Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości sprzętu, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu, przekazanej przez osoby odpowiedzialne za ich bezpieczeństwo. Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się sprzętem”

Kwalifikacje personelu

Personel odpowiedzialny za montaż, obsługę i konserwację musi posiadać odpowiednie kwalifikacje. Użytkownik jest zobowiązany określić zakres odpowiedzialności i zapewnić nadzór personelu. Jeśli personel nie będzie posiadać niezbędnej wiedzy należy go odpowiednio przeszkolić.

Bezpieczeństwo pracy

Należy przestrzegać przedstawionych w tej instrukcji wskazówek bezpieczeństwa oraz krajowych przepisów zapobiegania wypadkom.

Wskazówki bezpieczeństwa dla użytkownika

- podczas pracy urządzenia nie wolno demontować lub wyłączać ewent. występujących elementów chroniących przed kontaktem z poruszającymi się częściami
- jeśli wskutek nieszczelności dojdzie do wycieku cieczy, należy go zneutralizować, aby nie doszło do zagrożeń dla osób lub środowiska
- należy wykluczyć zagrożenia wynikające z występowania energii elektrycznej. Tutaj należy stosować się do przepisów i zasad ochrony przeciwporażeniowej
- jeżeli podczas pracy urządzenia jego podzespoły będą silnie nagrzewały się lub nadmiernie oziębiały, konieczne jest zamontowanie dodatkowych osłon ochronnych
- materiały łatwopalne należy przechowywać z dala od produktu

Wskazówki bezpieczeństwa dot. montażu i prac konserwacyjnych

Użytkownik urządzenia jest odpowiedzialny za to, aby wszelkie prace montażowe i konserwacyjne wykonywane były przez wykwalifikowany personel. Konieczne jest uprzednie zapoznanie się z instrukcją obsługi produktu. W/w. prace mogą być wykonywane wyłącznie na wyłączonym urządzeniu. Zalecane kroki postępowania dotyczące unieruchomienia znajdują się w instrukcji obsługi. Po zakończeniu prac należy ponownie zamontować wszelkie elementy ochronne, jak np. osłony ochronne przed bezpośrednim kontaktem.

Niebezpieczeństwo w przypadku nieprzestrzegania wskazówek bezpieczeństwa

Jeśli wskazówki bezpieczeństwa nie będą przestrzegane dojść może do powstania niebezpieczeństwa dla personelu, środowiska oraz urządzenia.

Niestosowanie się do w.w. wskazówek prowadzi do utraty jakichkolwiek roszczeń do odszkodowań.

Możliwe zagrożenia to np.:

- zagrożenie bezpieczeństwa osób wskutek elektrycznych lub mechanicznych oddziaływań
- nieprawidłowe działanie istotnych funkcji urządzenia
- zagrożenie środowiska wskutek wycieku płynów spowodowanego nieszczelnościami
- nieprawidłowo przeprowadzone zalecane naprawy i prace konserwacyjne

Samowolna przebudowa i części zamienne

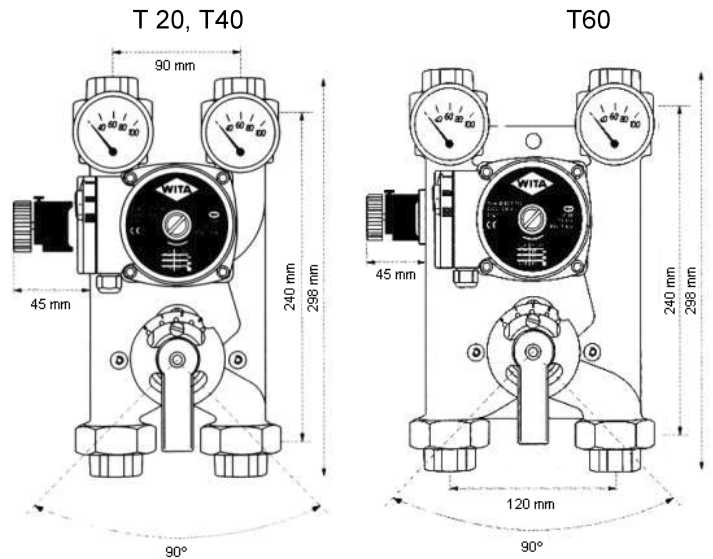
Zmiany lub przebudowa produktu dopuszczalne są wyłącznie po uprzedniej konsultacji z producentem. Napraw należy dokonywać używając wyłącznie oryginalnych części zamiennych. Wykorzystywany osprzęt musi być dopuszczony przez producenta. Jeśli stosowane będą części innego pochodzenia, wówczas odpowiedzialność producenta z tytułu powstania ewentualnych skutków będzie wykluczona.

Utylizacja

Pompy wraz z jej częściami nie należy wyrzucać do śmieci domowych. Konieczna jest jej przyjazna dla środowiska utylizacja! Proszę skorzystać z publicznych lub prywatnych stacji utylizacji.

Zespoły mieszająco pompowe WITA-Bloc T20, T 40, T 60 oferowane są dla małych i średnich instalacji centralnego ogrzewania. Przy projektowaniu i produkcji położono nacisk na oferowanie zwartej jednostki o odpowiedniej formie, możliwej do instalowania w małym pomieszczeniu. Fabrycznie dostarczany jest wraz z kompletem nakrętek, wkładek i uszczeltek G 1". Aby uzyskać automatyczną pracę zespołu należy wyposażyć go w siłownik zaworu mieszającego typu SM 4 (moment obrotowy 6 Nm) lub SM 5 (moment obrotowy 10 Nm) podłączonego do automatyki np. firmy Kromschroeder AG lub innej realizującej opcję sterowania obiegu grzewczego z zaworem mieszającym. Sposób montażu siłownika umieszczony jest w opakowaniu siłownika i należy bezwzględnie przestrzegać zawartych w nim wskazówek. Zespół T 60 różni się od zespołów T 20 i T 40 tylko rozstawem osi. W przypadku zespołu T 60 rozstaw osi wynosi 120 mm, w przypadku T 20 i T 40 - 90 mm. Zespół T 20 nie posiada zaworu upustowo-nadmiarowego UVH.

Schemat wymiarowy WITA-Bloc

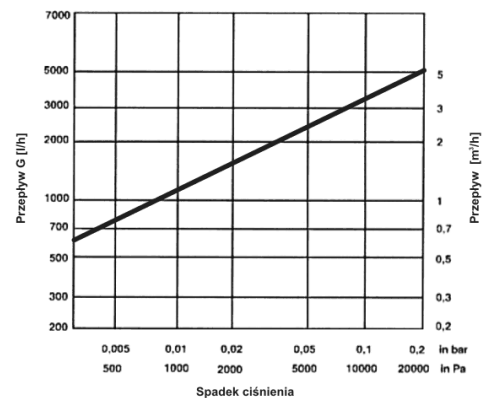


Zawór mieszający

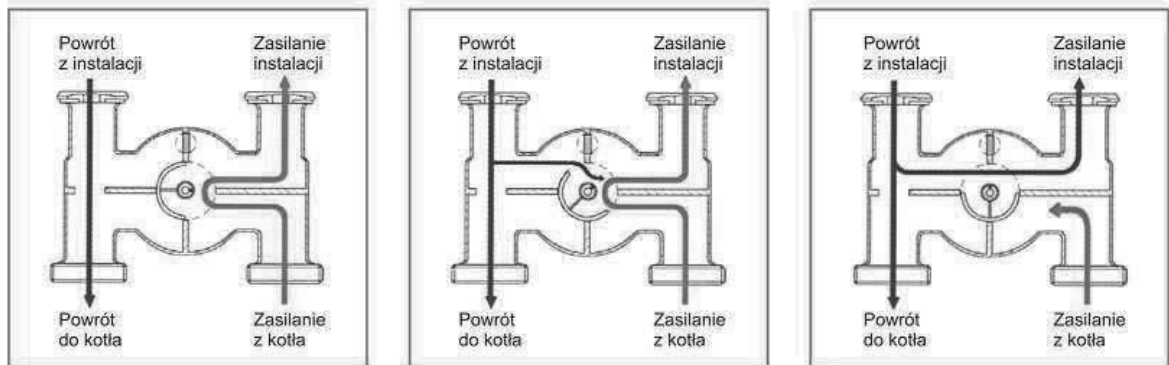
Wbudowany 4-drogowy lub 3-drogowy zawór mieszający typu H posiada liniową charakterystykę temperatury. Precyzyjnie profilowane otwory wylotowe zapewniają liniarną zmianę temperatury przy wykorzystaniu powracającej wody. Uszczelnienie wałka zasuwy zaworu zapewniono podwójnymi O-ringami. Zasuwa i pokrywa zaworu wykonane są z wysokogatunkowego mosiądzu Ms58.

Termometry

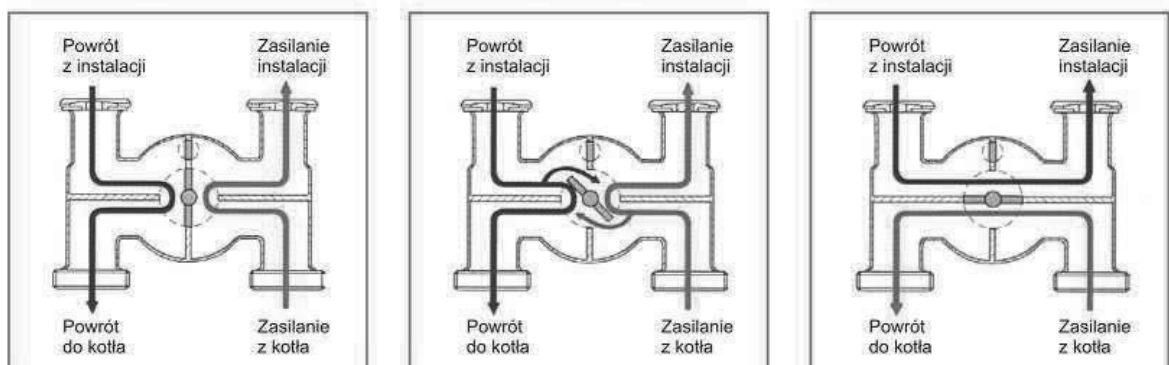
Zespoły Wita-Bloc T20, T 40, T 60 wyposażono w termometry na wyjściu i powrocie wody powracającej z instalacji.



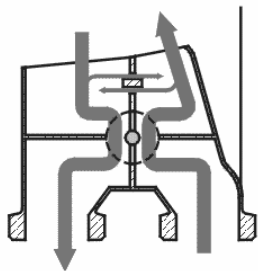
Schemat pracy mieszacza trzydrogowego



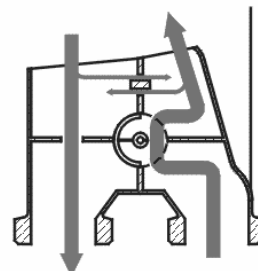
Schemat pracy mieszacza czterodrogowego



Schemat pracy zaworu mieszającego



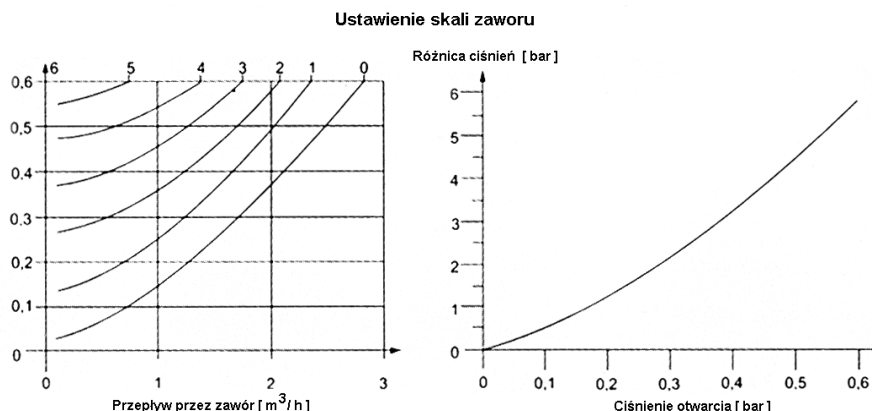
mieszacz 4-drogowy



mieszacz 3-drogowy

Zawór upustowo-nadmiarowy UVH (opcja tylko przy T 40 i T 60)

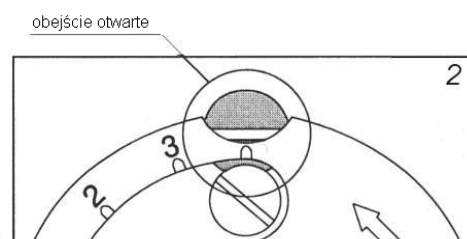
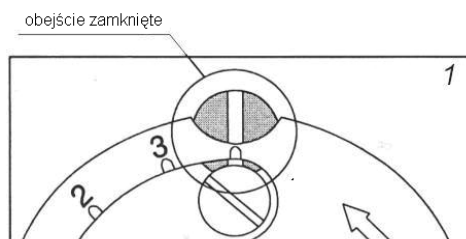
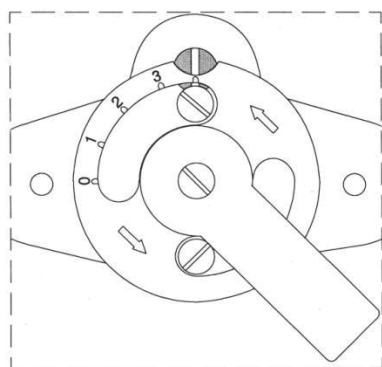
Dla wyeliminowania dźwięków przepływu zastosowano zawór upustowo-nadmiarowy. Górna część zaworu wykonana jest z mosiądzu, sprężyna ze stali szlachetnej, a płytka zaworu z tworzywa sztucznego. Uszczelnienie zapewniono O-ringiem. Nastawienie odbywa się przy pomocy skali, a następnie zabezpiecza się śrubą.



Obejście

Dla ogrzewania niskotemperaturowego (podłogowego) wbudowano przestawną klapę obejściową. Regulowana klapa znajduje się między dopływem i powrotem wody z instalacji, tuż nad zaworem mieszającym (mosiężna śruba). Obejście gwarantuje, że nawet przy temperaturach kotła 80°C i otwartym mieszaczu temperatura dopływu wody do instalacji nie przekroczy 50°C. Ideę działania obejścia przedstawia rysunek.

Ustawienie obejścia



Ustawić obejście jak na rysunku 2. Przy otwartej pozycji mieszacza (pozycja 4 skali od rączki) ogrzać instalację (ok. 3 godz.). Następnie zredukować nastawienie obejścia aż zostanie osiągnięta maksymalna żądana temperatura zasilania

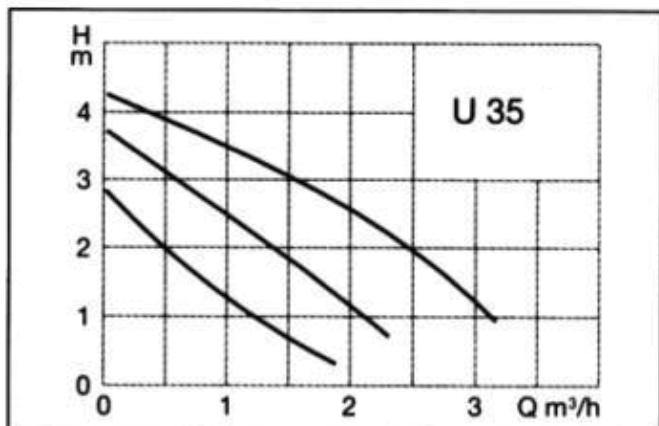
Pompa U 35, U 55

Zespół Wita-Bloc T 20, T 40, T 60 wyposażony jest w pompę z silnikiem firmy WITA typu U 35 lub U 55. Pompy powyższe posiadają trzy różne prędkości obrotowe, możliwe do ustawienia przełącznikiem obrotowym. Specjalne łożyska i dopasowana do konstrukcji geometria łopatek umożliwia bezszmerową pracę zespołu.

Dane techniczne pomp WITA U

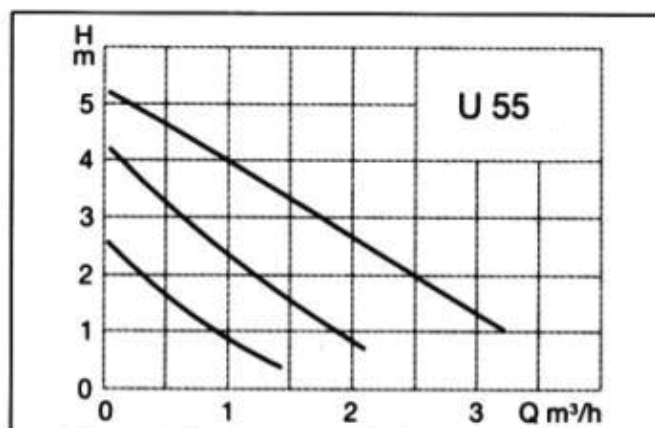
Pompa U 35

	$I_N(A)$	$P_1(W)$
Prędkość I	0,12	28
Prędkość II	0,19	44
Prędkość III	0,27	63



Pompa U 55

	$I_N(A)$	$P_1(W)$
Prędkość I	0,17	39
Prędkość II	0,27	62
Prędkość III	0,35	80



Pompa Delta Plus UE 35A, UE 55A, UE 75A

Dzięki zastosowaniu pompy serii Wita Delta Plus zużycie energii elektrycznej może zostać zredukowane o około 80%. Dzięki obsłudze „One Touch” istnieje możliwość wyboru sześciu zróżnicowanych krzywych mocy. Oprócz trzech linii wykresu, które pracują zgodnie z technologią proporcjonalnego ciśnienia, można wybrać trzy kolejne o stałych liniach. Wybrana linia wskazywana jest za pomocą kolorowej diody w przycisku. Kolor zielony wskazuje najniższą linię, czerwony najwyższą. Gdy przytrzymamy przycisk wciśnięty w danym ustawieniu powyżej 2 sekund, elektronika przełączy daną linię stałą.



Dane techniczne pomp WITA Delta Plus

WITA Delta Plus

max. wysokość podnoszenia:

max. przepływ:

pobór mocy $P_1(W)$:

napięcie zasilania:

rodzaj ochrony:

temperatura otoczenia:

temperatura medium:

max. ciśnienie robocze:

EEI:

UE 35A

4,0 m

2600 l/h

3-23

230V, 50Hz

IP 42

0°C do 40°C

5°C do 110°C

10 bar

≤ 0,20

UE 55A

6,0 m

3200 l/h

3-38

230V, 50Hz

IP42

0°C do 40°C

5°C do 110°C

10 bar

≤ 0,20

UE 75A

7,5 m

4300 l/h

4-75

230V, 50Hz

IP42

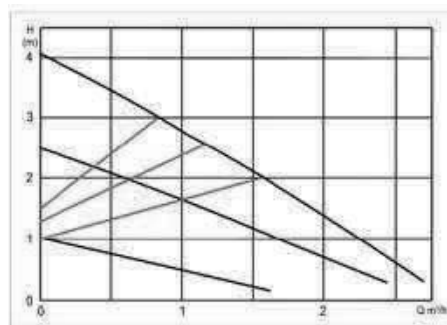
0°C do 40°C

5°C do 110°C

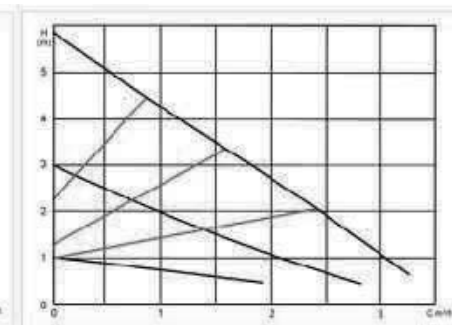
10 bar

≤ 0,24

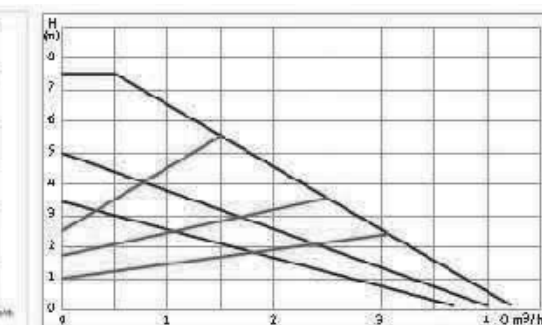
Delta Plus UE 35A



Delta Plus UE 55A



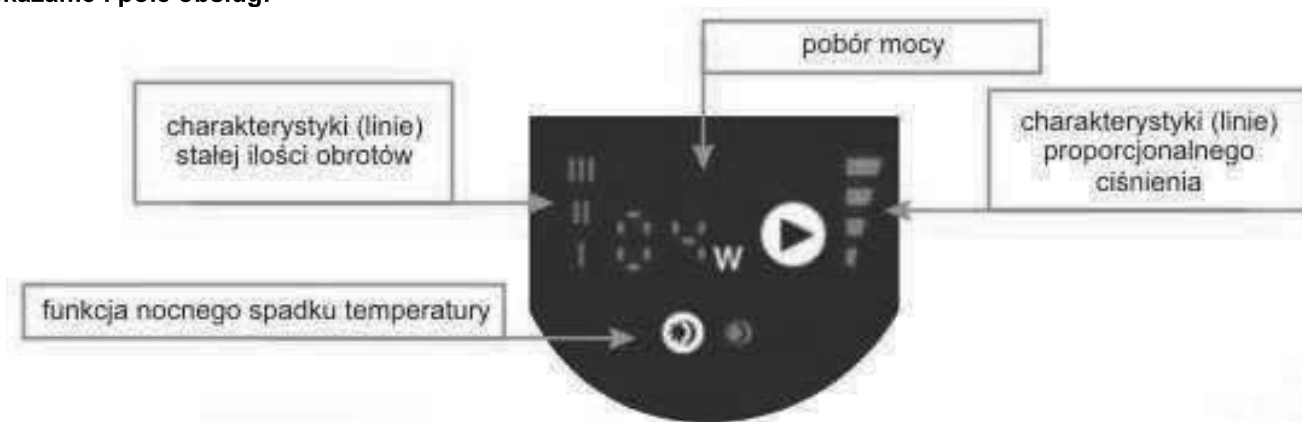
Delta Plus UE 75A



Pompa Delta HE 35, Delta HE 55

Dzięki dotykowej obsłudze „One Touch” możliwy jest wybór siedmiu różnych charakterystyk mocy. Obok czterech charakterystyk (linii), które pracują według zasady proporcjonalnego ciśnienia, można wybrać trzy kolejne o stałych ilościach obrotów. Załączana funkcja nocnego spadku temperatury dodatkowo wpływa na zmniejszenie poboru mocy. Wyświetlacz LED wskazuje aktualny pobór mocy oraz wybraną charakterystykę.

Wskazanie i pole obsługi



Dane techniczne pomp WITA Delta HE

WITA Delta HE

max. wysokość podnoszenia:
max. przepływ:
pobór mocy $P_1(W)$:
napięcie zasilania:
rodzaj ochrony:
temperatura otoczenia:
temperatura medium:
max. ciśnienie robocze:
EEI:

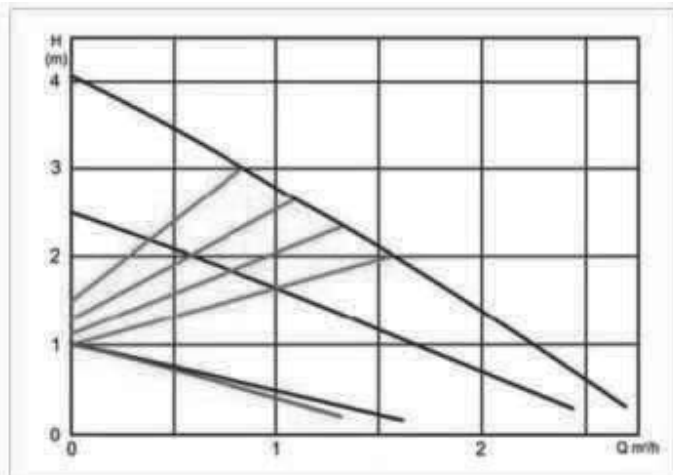
HE 35A

4,0 m
2600 l/h
3-23
230V, 50Hz
IP 42
0°C do 40°C
5°C do 110°C
10 bar
 $\leq 0,20$

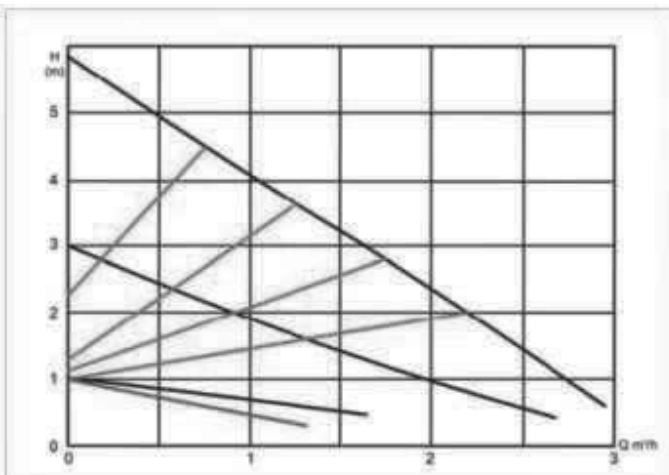
HE 55A

6,0 m
3200 l/h
3-38
230V, 50Hz
IP42
0°C do 40°C
5°C do 110°C
10 bar
 $\leq 0,20$

Delta HE 35



Delta HE 55



Przycisk funkcji nocnego spadku temperatury

Poprzez wciśnięcie przycisku aktywowana zostaje funkcja automatycznego nocnego spadku temperatury, co wskazywane jest na wyświetlaczu. Przez ponowne wciśnięcie trwające 5 sek. funkcja ta zostaje natychmiast na stałe aktywowana, co widoczne jest przez wskazanie „-C”. Ponowne wciśnięcie deaktywuje tę funkcję.



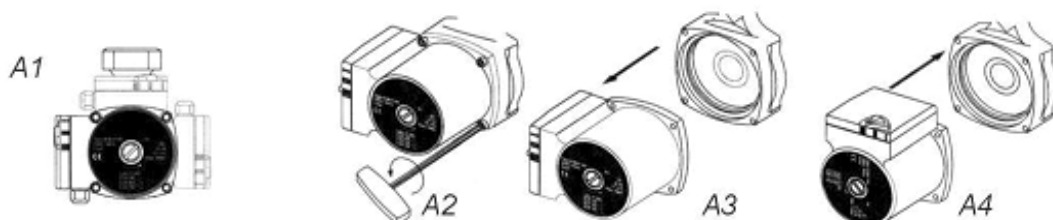
Montaż zespołu mieszająco-pompowego

Zespół mieszająco-pompowy należy montować pionowo z zaworem mieszającym u dołu. Zespół jest układem o przelocie prostym, zasilanie z prawej strony, powrót z lewej (patrz strzałki na korpusie Bloc). Bezwzględnie nie można zamieniać stron, tzn. montować zasilania z lewej strony. Przy montażu pompy należy zwrócić uwagę na: łatwy dostęp do pompy celem odpowietrzenia i zamontowanie osi pompy zawsze w kierunku poziomym. Nie można montować zespołów na leżąco (brak smarowania łożysk w pompie). W zestaw zespołu wchodzi pólśrubunki potrzebne do szybkiego zamontowania na rozdzielaczu.

Podłączenie elektryczne

Przewody elektryczne łącznie z uziemieniem należy wprowadzić do listwy zaciskowej z lekkim zwisem i podłączyć zgodnie z oznaczeniem.

- L - przewód fazowy
- N - przewód zerowy
- ⏚ - uziemienie



Zewnętrzne zabezpieczenia elektryczne nie są wymagane. Bezwzględnie nie można zamieniać przewodów.

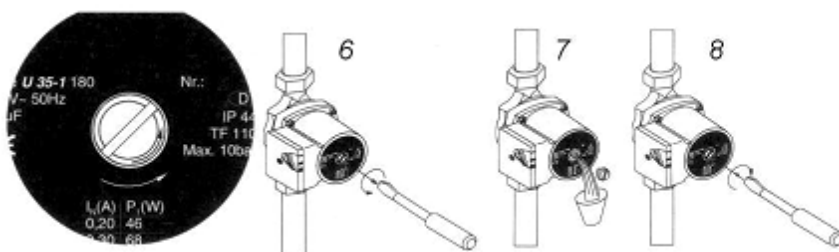
Silnik pompy można ustawić dowolnie co 90⁰ w stosunku do korpusu pompy, należy jednak zwrócić uwagę, aby wyprowadzenie przewodu elektrycznego nie było skierowane do góry, a puszką zaciskową nie znajdowała się u dołu silnika (patrz rysunki A1, A2, A3, A4).

Podłączenie w puszcze zaciskowej oraz styki pomiędzy puszką a uzwojeniem silnika, bezwzględnie należy chronić przed wilgocią. Niedopuszczalne jest montowanie pomp w pomieszczeniach o dużej wilgoci.

Rozruch pompy serii U, Delta Plus

Przed uruchomieniem pompy cała instalacja centralnego ogrzewania wypełniona musi być wodą, a pompa odpowietrzona. **Nigdy nie można pozwolić na pracę pompy na „sucho”.**

W celu odpowietrzenia i sprawdzenia pracy pompy należy przełączyć pompę na obroty maksymalne (prędkość 3), odkręcić korek znajdujący się na tylnej ścianie silnika i włączyć pompę (patrz rysunek 6,7,8).



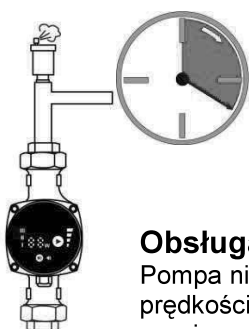
Rozruch pompy Delta HE

Napełnianie i odpowietrzanie instalacji

Instalację napełniać i odpowietrzać w sposób właściwy. W celu odpowietrzenia pompy należy ją przełączyć na poziom obrotów III i pozwolić jej pracować przez co najmniej 20 minut. Po powyższym pompę można przełączyć w żądany tryb regulacji.

Ostrzeżenie! Niebezpieczeństwo oparzeń! W zależności od stanu pracy instalacji pompa może ulec zwiększonemu nagraniu.

Nieprawidłowe odpowietrzenie spowoduje powstanie zwiększonego hałasu, szmeru podczas pracy pompy i instalacji



Obsługa pompy

Pompa nie wymaga żadnej obsługi w czasie pracy. Żądane charakterystyki przepływu otrzymuje się poprzez zmianę prędkości obrotowej silnika przełącznikiem umieszczonym na skrzynce elektrycznej. Zmiany można dokonywać w czasie pracy pompy. Po dłuższym postoju wałek silnika może być zablokowany. Aby odblokować wałek patrz tabela.

Usterka	Przyczyna	Usunięcie usterki
Pompa nie działa	Brak zasilania	Sprawdzić bezpieczniki lub luźne dociski przewodów elektrycznych
	Uszkodzenie kondensatora	Wymienić kondensator
	Pompa zablokowana poprzez osady na łożyskach	Na krótki czas przełączyć na max liczbę obrotów lub odblokować wirnik: do nacięcia wprowadzić wkrętak i przekręcić ręcznie
	Pompa zabrudzona	Zdemontować silnik i wyczyścić pompę
Instalacja jest za głośna	Za wysoka prędkość obrotowa	Przełączyć na niższą liczbę obrotów
	Pompa jest zapowietrzona	Odpowietrzyć pompę lub instalację
Pompa jest za głośna	Ciśnienie dopływu jest za małe	Zwiększyć ciśnienie dopływu lub sprawdzić objętość powietrza w naczyniu przeponowym (jeżeli występuje)

Karta gwarancyjna

HEL-WITA Sp. z o.o. gwarantuje zgodność wykonania z dokumentacją techniczną i prawidłowość działania zespołu mieszającego pompowego przy założeniu, że został on zamontowany i eksploatowany zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.

W przypadku stwierdzenia braku funkcjonowania zespołu wynikająca z wady producenta, HEL-WITA Sp. z o.o. gwarantuje naprawę lub wymianę na wolny od wad w terminie określonym Ministrami w Rozporządzeniu Rady Ministrów z 30.05.1995 r. (Dz. U. Nr 64, poz. 328).

Warunkiem udzielenia gwarancji jest całkowite przestrzeganie zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji oraz zasad postępowania z urządzeniami elektrycznymi.

Gwarancja nie obejmuje awarii wynikających z wadliwego montażu lub eksploatacji, a w szczególności wadliwego podłączenia, zalania pompy mediami ciekłymi i zawilgocenia połączeń elektrycznych.

Gwarancja jest ważna przez 12 miesięcy od daty zakupu zespołu przez użytkownika, jednak nie dłużej niż 18 miesięcy od daty wprowadzenia do dystrybucji.

Data wprowadzenia do dystrybucji20.....r.

Sprzedaż zespołu użytkownikowi.....20.....r.

Pieczęć i podpis dystrybutora.....

Producent:

HEL-WITA Sp. z o.o.
86-005 Białe Błota
Zielonka, ul. Biznesowa 22
tel. 52 564 09 00
www.hel-wita.com.pl

