



INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

POMPY CYRKULACYJNEJ

WITA Delta HE 75 (F), HE 100 (F), HE 120 (F)

ErP Ready 2015	ODPOWIADA ZAŁOŻENIOM DYREKTYWY ErP (ENERGY RELATED PRODUCTS)
---	---

EEI ≤ 0,23



**Instrukcja
oryginalna**



DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 01/2014

Producent: **Hel-Wita Sp. z o.o.**

Adres: **86-005 Białe Błota, Zielonka ul. Biznesowa 22**

Osoba upoważniona do przygotowania dokumentacji technicznej:

Michał Zołna, Hel-Wita Sp. z o.o.

Adres: **86-005 Białe Błota, Zielonka ul. Biznesowa 22**

Wyrób: **Pompy serii Delta HE 75 (F), HE 100 (F), HE 120 (F)**

Opisany powyżej wyrób jest zgodny z następującymi dyrektywami Parlamentu Europejskiego i Rady które dotyczą:

- 1. maszyn nr 2006/42/WE,**
- 2. urządzeń elektrycznych niskonapięciowych nr 2006/95/WE,**
- 3. kompatybilności elektromagnetycznej nr 2004/108/WE,**

Zastosowane zharmonizowane normy:

PN-EN 55014-1:2006

PN-EN 55014-2:1997

PN-EN 61000-6-3:2008 + A1:2011

PN-EN 60335-1:2012

PN-EN 60335-2-51:2005 + A1:2008 + A2:2012

Kopia Deklaracji Zgodności dostępna na www.hel-wita.com.pl

Grzegorz Chróściński
Koordynator Produkcji

Zielonka, dnia 03.03.2014 r.

SPIS TREŚCI

1. Wskazówki bezpieczeństwa	5
1.1. Informacje ogólne	5
1.2. Oznaczenie wskazówek w instrukcji obsługi	5
1.3. Kwalifikacje personelu	6
1.4. Niebezpieczeństwo w przypadku nieprzestrzegania wskazówek bezpieczeństwa	6
1.5. Bezpieczeństwo pracy	6
1.6. Wskazówki bezpieczeństwa dla użytkownika	6
1.7. Wskazówki bezpieczeństwa dot. montażu i prac konserwacyjnych	7
1.8. Samowolna przebudowa i części zamienne	7
1.9. Niewłaściwa obsługa	7
2. Transport i magazynowanie	7
3. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	8
4. Podłączenie i obsługa	8
4.1. Opis pompy	8
4.2. Montaż	8
4.3. Podłączenie elektryczne	9
4.4. Ustawienia pompy i wysokość podnoszenia	10
4.5. Wyświetlacz	10
4.6. Wybór trybu pracy	11
4.7. Napełnianie i odpowietrzanie instalacji	11
5. Ustawienie pompy	11
5.1. Rodzaje regulacji	11
5.2. Automatyczny nocny spadek temperatury	13
5.3. Trwały nocny spadek temperatury	13
5.4. Program odpowietrzania	14
6. Opis techniczny	15
6.1. Dane techniczne Delta HE 75	15
6.2. Charakterystyka pompy Delta HE 75	15
6.3. Dane techniczne Delta HE 75	16
6.4. Charakterystyka pompy Delta HE 75	16
6.5. Dane techniczne Delta HE 100	17
6.6. Charakterystyka pompy Delta HE 100	17
6.7. Dane techniczne Delta HE 100	18
6.8. Charakterystyka pompy Delta HE 100	18
6.9. Dane techniczne Delta HE 120	19
6.10. Charakterystyka pompy Delta HE 120	19
6.11. Dane techniczne Delta HE 120 F40	20
6.12. Charakterystyka pompy Delta HE 120	20

7. Klucz oznaczeń pomp	21
8. Schemat wymiarowy	21
8.1. Schemat wymiarowy pompy HE 75/100/120	21
8.2. Schemat wymiarowy pompy HE 75/100/120 F40	22
8.3. Schemat wymiarowy pompy HE 75/100/120 F50	22
9. Konserwacja/Serwis	23
10. Usterki i ich usuwanie	23
11. Utylizacja	23
12. Gwarancja	24

1. Wskazówki bezpieczeństwa

1.1. 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.

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

Uwzględnić należy nie tylko ogólne wskazówki bezpieczeństwa zawarte w punkcie 1, ale także wymienione w innych rozdziałach wskazówki specjalne.

W przypadku dokonania zmiany, która nie została z nami wcześniej skonsultowana, traci ona swoją ważność.

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 odpowiadające za ich bezpieczeństwo. Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się sprzętem”

1.2. Oznaczenie wskazówek w instrukcji obsługi



Ogólny symbol niebezpieczeństwa
Ostrzeżenie! Niebezpieczeństwo powstania uszczerbku na zdrowiu! Należy przestrzegać przepisów zapobiegania wypadkom.



Ostrzeżenie! Niebezpieczeństwo wysokiego napięcia! Należy wykluczyć zagrożenia wynikające z występowania wysokiego napięcia. Należy przestrzegać krajowych oraz wewnętrznych przepisów i zasad ochrony przeciwporażeniowej.

Wskazówka

Tutaj zawarte są przydatne wskazówki dotyczące użytkowania produktu. Wskazują one na możliwość wystąpienia trudności, mają zapewnić bezpieczną pracę.

1.3. 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.



1.4. Niebezpieczeństwo w przypadku nieprzestrzegania wskazówek bezpieczeństwa

Jeśli wskazówki bezpieczeństwa nie będą przestrzegane może dojść 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.

1.5. Bezpieczeństwo pracy

Należy przestrzegać przedstawionych w tej instrukcji wskazówek bezpieczeństwa oraz krajowych przepisów zapobiegania wypadkom. Jeśli istnieją wewnętrzne przepisy w zakładzie użytkownika, należy się także do nich stosować.

1.6. Wskazówki bezpieczeństwa dla użytkownika

- podczas pracy urządzenia nie wolno demontować lub wyłączać 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.

1.7. 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.

1.8. 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.

1.9. Niewłaściwa obsługa

Bezpieczeństwo pracy pompy zagwarantowane jest wyłącznie przy użytkowaniu zgodnym z przeznaczeniem. Należy stosować się do punktu 4 niniejszej instrukcji obsługi. Należy także przestrzegać wartości granicznych podanych w danych technicznych.



2. Transport i magazynowanie

Produkt niezwłocznie po otrzymaniu należy skontrolować pod względem uszkodzeń powstałych podczas transportu. Jeśli okaże się, iż takowe występują, należy zwrócić się do firmy spedycyjnej.

Nieodpowiedni sposób transportowania i magazynowania może prowadzić do powstania uszczerbku na zdrowiu lub uszkodzeń produktu.

- podczas magazynowania i transportu produkt należy chronić przed mrozem, wilgocią i uszkodzeniami.
- pompy nie należy chwytać za przewód zasilający lub skrzynkę zaciskową, a wyłączania za korpus.
- jeśli opakowanie kartonowe zmiękło na skutek zbyt wysokiej wilgotności, wypadnięcie pompy może spowodować poważne obrażenia ciała.



3. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Pompy energooszczędne firmy WITA Delta HE są skonstruowane do tłoczenia ciepłej wody w instalacjach centralnego ogrzewania, nadają się również do tłoczenia rozrzedzonych mediów w przemyśle i rzemiośle. Są także przystosowane do użytku z instalacjami solarnymi.



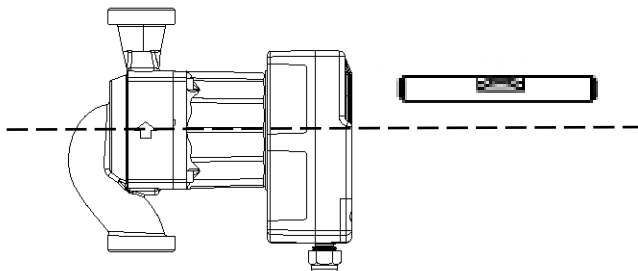
4. Podłączenie i obsługa

4.1. Opis pompy

W tradycyjnym gospodarstwie domowym 10 do 20 % zużycia energii elektrycznej powodowane jest przez tradycyjne pompy ogrzewania. Poprzez skonstruowanie pompy cyrkulacyjnej serii Delta HE udało nam się uzyskać pompę o klasie energetycznej A, której współczynnik EEI wynosi $\leq 0,23$. Dzięki zastosowaniu pompy serii Wita Delta HE zużycie energii elektrycznej może zostać zredukowane o około 80%. Moc hydrauliczna jest utrzymana na prawie tym samym poziomie, w stosunku do pomp tradycyjnych.

Moc pompy dopasowywana jest do rzeczywistego zapotrzebowania. Pompa pracuje zgodnie z zasadą proporcjonalnego ciśnienia i wyposażona jest w funkcję nocnego spadku temperatury.

4.2. Montaż



Rys. 1

Montaż należy przeprowadzić bez napięcia z poziomo położonym silnikiem pompy (strzałka, kierunek przepływu na korpusie pompy wskazuje kierunek przepływu) (Rys. 1).

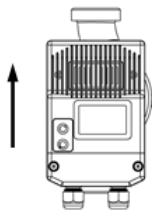
W przypadku zakładania izolacji cieplnej należy zwrócić uwagę, aby silnik pompy i obudowa elektroniczna nie zostały zaizolowane.

Gdy położenie głowicy ma zostać zmienione, wówczas należy obrócić obudowę silnika w następujący sposób (Rys. 2a do 2d):

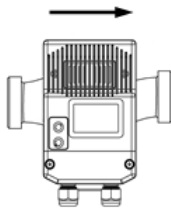
- odkręcić śruby imbusowe

- obrócić obudowę silnika
- wkręcić ponownie i dociągnąć śruby imbusowe.

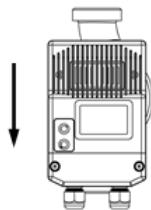
Przykładowe pozycje montażowe pompy:



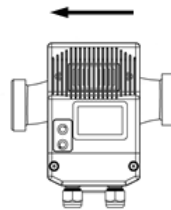
Rys. 2a



Rys. 2b



Rys. 2c



Rys. 2d

4.3. Podłączenie elektryczne

Uwaga zagrożenie życia!

Niefachowy montaż i podłączenie elektryczne mogą być niebezpieczne dla życia. Należy wykluczyć wszelkie zagrożenia wynikające z występowania wysokiego napięcia .

- Montaż oraz podłączenie zasilania wykonywać może wyłącznie przeszkolony personel zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami!
- Rodzaj prądu i napięcie muszą odpowiadać danym z tabliczki znamionowej.
- Należy przestrzegać przepisów lokalnych dostawców energii!
- Należy przestrzegać przepisów zapobiegania wypadkom!
- Nie należy nigdy szarpać za przewód zasilający
- Nie należy zginać przewodu zasilającego
- Nie stawiać przedmiotów na przewodzie zasilającym
- W przypadku wykorzystania pompy w instalacjach z temperaturą powyżej 90°C konieczne jest stosowanie odpowiednio odizolowanej termicznie instalacji.
- Podczas montażu może dojść do powstania niebezpieczeństwa spowodowane przez ostre krawędzie.
- Pompy nie przenosić trzymając za przewód zasilający
- Istnieje niebezpieczeństwo powstania obrażeń na skutek upuszczenia i upadku pompy.



4.4. Ustawienia pompy i wysokość podnoszenia

Opis elementów obsługi

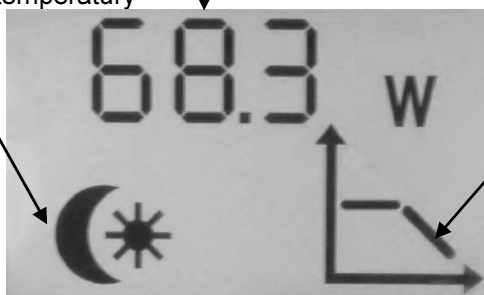
Wszystkie funkcje pompy są sterowane za pomocą dwóch przycisków. Gdy oba przyciski zostaną przytrzymane przez krótki okres czasu (< 3s), uruchomiona zostanie inna funkcja niż w przypadku ich dłuższego przytrzymania (>= 3s).



4.5. Wyświetlacz

I. pobór mocy / wysokość podnoszenia

III. nocny spadek temperatury

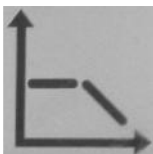


II. linia charakterystyki

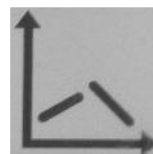
Podświetlenie wyświetlacza załącza się na 10 sekund przy każdorazowym naciśnięciu przycisku.

I. Wskazanie obecnego poboru mocy elektrycznej na zmianę z obecnie nastawioną wysokością podnoszenia pompy.


II. Możliwe wskazania:



Regulacja ze stałą ilością obrotów



Regulacja wg proporcjonalnego ciśnienia

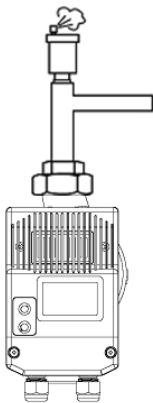
III. Niniejszy symbol  pojawia się przy aktywnej funkcji nocnego spadku temperatury.

4.6. Wybór trybu pracy

Pompa ta oferuje następujące tryby pracy:

- I. pięć charakterystyk ze stałą liczbą obrotów
- II. sześć charakterystyk z regulacją wg proporcjonalnego ciśnienia
- III. automatyczny i permanentny nocny spadek temperatury
- IV. program odpowietrzania

4.7. Napełnianie i odpowietrzanie instalacji



Instalację napełniać i odpowietrzać w sposób właściwy. W celu odpowietrzenia pompy należy skorzystać z programu odpowietrzania zgodnie z opisem w rozdziale 5.4. (strona 13). 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.

Wskazówka

5. Ustawienie pompy

5.1. Wybór trybu pracy


Regulacja stałej ilości obrotów


Linie (charakterystyki) stałej ilości obrotów oznaczone są symbolami I do V na diagramie Q/H. Przy tym rodzaju regulacji pompa przez całą długość linii utrzymuje stałą ilość obrotów

Regulacja proporcjonalnego ciśnienia

Podczas pracy regulacja pompy następuje wg regulacji proporcjonalnego ciśnienia. Przy czym ciśnienie różnicowe regulowane jest przez pompę w uzależnieniu od przepływu prądu.




Linie (charakterystyki) ciśnienia proporcjonalnego oznaczone są od 1 do 7 na diagramie Q/H.

Aby wybrać charakterystykę pracy stałą lub proporcjonalną należy wcisnąć przycisk . Symbol rodzaju charakterystyki miga, a ponowne jego wciśnięcie umożliwi przełączenie między tymi dwoma trybami.

Wciśnięcie przycisku  spowoduje przejście do obszaru, gdzie wybieramy poszczególne charakterystyki. Jest to wskazywane poprzez miganie pola wprowadzania wysokości na wyświetlaczu.

Naciśnięcie przycisku + lub – powoduje przemieszczanie się w danej tabeli w górę i w dół.

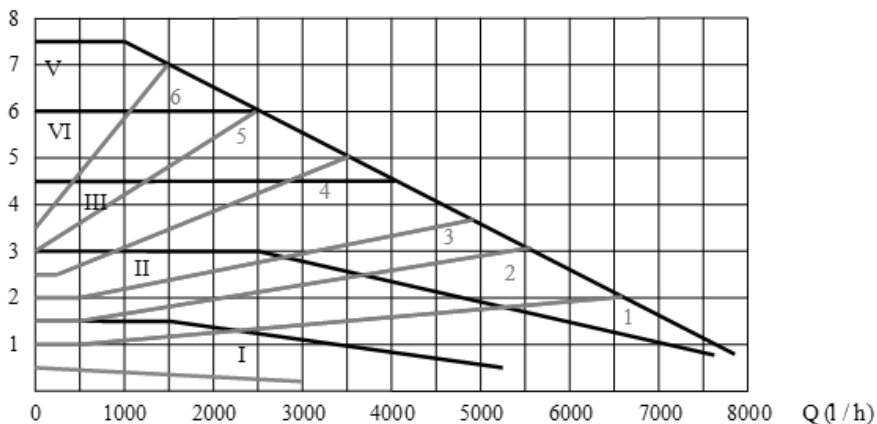
Jeśli dłużej niż 8 sekund nie zostanie przyciśnięty żaden przycisk, program automatycznie powróci do trybu normalnego.

		Wyświetlacz wskazuje
 	I	1,5m
	II	3,0m
	III	4,5m
	IV	6,0m
	V	7,5m

		Wyświetlacz wskazuje	
1	1,0m	 	
2	1,5m		
3	2,0m		
4	2,5m		
5	3,0m		
6	3,5m		

Charakterystyka pompy

H
(m)



5.2. Automatyczny nocny spadek temperatury

Wymogi automatycznego nocnego spadku temperatury



W przypadku pomp wbudowanych w piece gazowe z małą ilością wody, nie wolno w żadnym wypadku aktywować funkcji automatycznego nocnego spadku temperatury.


Wskazówka

Jeśli urządzenie grzewcze przekazuje za mało ciepła grzejnikom należy sprawdzić, czy nie jest aktywowany automatyczny nocny spadek temperatury. W danym przypadku należy go wyłączyć.

Aby zagwarantować prawidłowe działanie funkcji nocnego spadku temperatury, muszą być spełnione następujące warunki:

1. Pompa musi być zamontowana na dopływie
2. Urządzenie grzewcze musi być wyposażone w automatyczną regulację temperatury zasilania.



Krótkie wciśnięcie przycisku powoduje  aktywowanie funkcji nocnego spadku temperatury, co zostaje wskazane na wyświetlaczu poprzez symbol . Ponowne krótkie przyciśnięcie deaktywuje tę funkcję.

Gdy wybrany został ten tryb pracy dochodzi do automatycznego przełączenia między trybem normalnym, a nocnym spadkiem temperatury. Przełączenie zależne jest od temperatury zasilania. Pompa przełącza się automatycznie w tryb nocnego spadku temperatury, gdy w ciągu 1 godz. temperatura zasilania spadnie więcej niż 10° - 15°C. Na wyświetlaczu wskazany jest symbol. 


Przełączenie w tryb normalny następuje automatycznie, gdy temperatura zasilania wzrośnie o 3°C.

5.3. Trwały nocny spadek temperatury

Aby wybrać tę funkcję należy najpierw aktywować nocny spadek temperatury.


Gdy przytrzymamy przycisk  przez ponad 5 sekund, pompa przełączy się w tryb trwałego nocnego spadku temperatury. Na wyświetlaczu zostanie to przedstawione w następujący sposób: . Trzy kreski będą wyświetlane na zmianę.

Pompa pozostanie w wybranym trybie do:

- kolejnego naciśnięcia przycisku powyżej 5 sekund 
- wzrostu temperatury zasilania


Wówczas aktywowany zostanie automatyczny nocny spadek temperatury, także po zaniku zasilania.

5.4. Program odpowietrzania

Dłuższe wciśnięcie przycisku  powoduje uruchomienie programu odpowietrzania. Program ten napędza pompę na zmianę z różnymi ilościami obrotów.

Wskazanie wyświetlacza:



Pierwszym segmentem jest ruchomy symbol aby wskazać, iż program jest uruchomiony. Segment 2 i 3 ukazuje, na jakim z 16 etapów się program obecnie znajduje. Początek to etap 16, od którego następuje odliczanie w dół. Każdy etap trwa ok. 1 minutę. Po upływie całego programu następuje automatyczny powrót do wskazania trybu normalnego. Możliwe jest przedwczesne zakończenie programu odpowietrzania przez dłuższe naciśnięcie przycisku .

Uwaga!

Stosowanie nieodpowiednich mediów może doprowadzić do zniszczenia pompy oraz powstania uszczerbku na zdrowiu. Należy koniecznie przestrzegać danych producenta oraz kart charakterystyk!

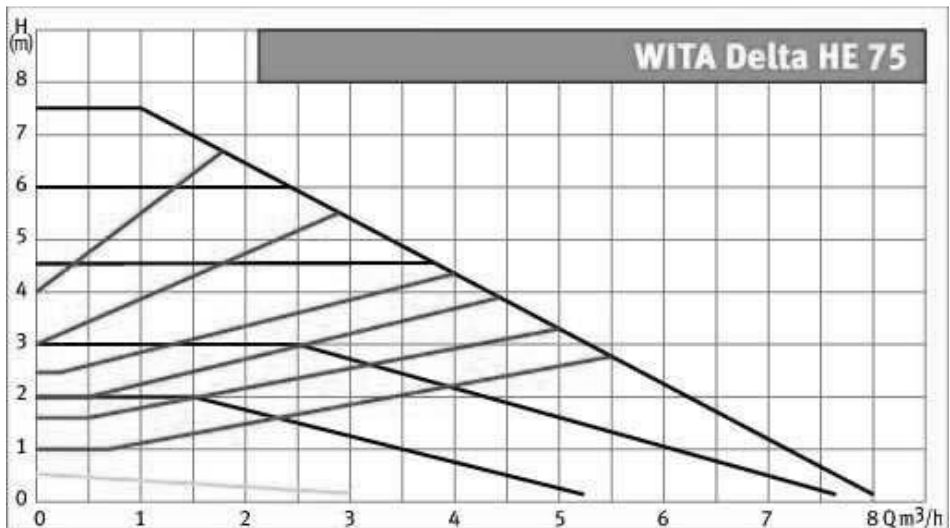
Wskazówka

6. Opis techniczny

6.1. Dane techniczne Delta HE 75

max. wysokość podnoszenia	7,5 m
max. przepływ	7850 l/h
pobór mocy P1 (W)	5 - 98
napięcie zasilania	1x230V 50Hz
poziom emisji hałasu	< 40dB(A)
EEl	≤ 0,23
rodzaj ochrony	IP 42
temperatura otoczenia	0 °C do 40 °C
temperatura medium	+5 °C do 110 °C
max. ciśnienie systemu	10 bar
dopuszczalne medium	woda lub woda/glikol 1:1
długość zabudowy	180 mm
przyłącze gwintowane	DN 25, DN 32

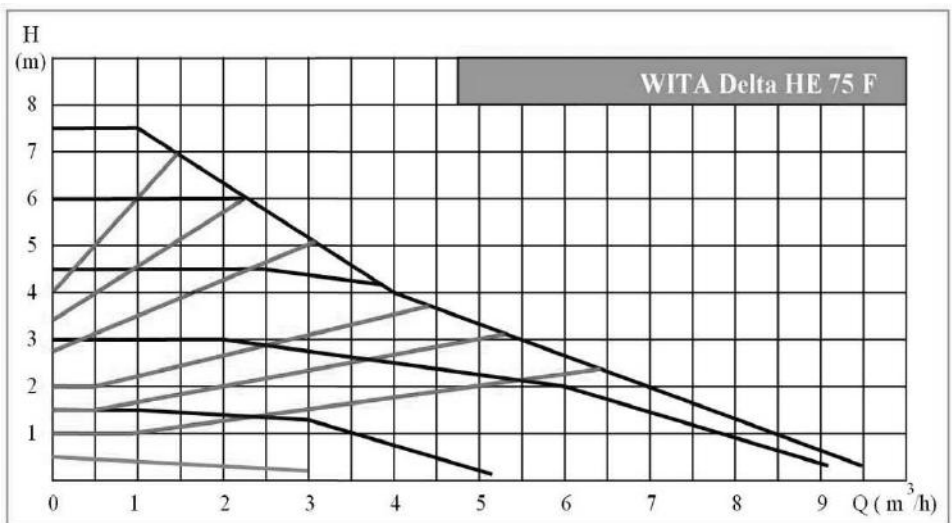
6.2. Charakterystyka pompy Delta HE 75



6.3. Dane techniczne Delta HE 75 F

max. wysokość podnoszenia	7,5 m
max. przepływ	9450 l/h
pobór mocy P1 (W)	5 - 98
napięcie zasilania	1x230V 50Hz
poziom emisji hałasu	< 40dB(A)
EEL	≤ 0,23
rodzaj ochrony	IP 42
temperatura otoczenia	0 °C do 40 °C
temperatura media	+5 °C do 110 °C
max. ciśnienie systemu	10 bar
dopuszczalne media	woda lub woda/glikol 1:1
długość zabudowy	F40 - 220 mm, F50 - 240 mm
przyłącze kołnierzowe	PN 6/10

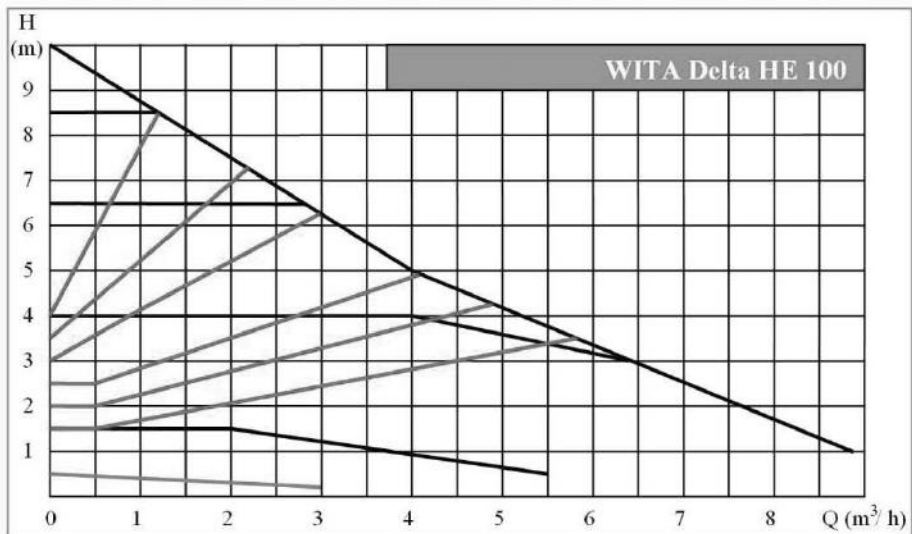
6.4. Charakterystyka pompy Delta HE 75 F40, HE 75 F50



6.5. Dane techniczne Delta HE 100

max. wysokość podnoszenia	10,0 m
max. przepływ	8800 l/h
pobór mocy P1 (W)	5 - 123
napięcie zasilania	1x230V 50Hz
poziom emisji hałasu	< 40dB(A)
EEL	≤ 0,23
rodzaj ochrony	IP 42
temperatura otoczenia	0 °C do 40 °C
temperatura medium	+5 °C do 110 °C
max. ciśnienie systemu	10 bar
dopuszczalne medium	woda lub woda/glikol 1:1
długość zabudowy	180 mm
przyłącze gwintowane	DN 25, DN 32

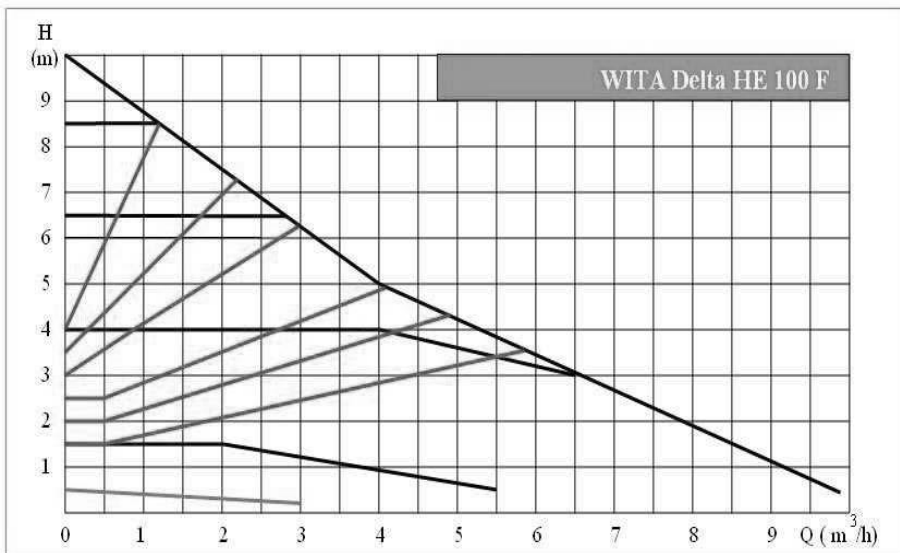
6.6. Charakterystyka pompy Delta HE 100



6.7. Dane techniczne Delta HE 100 F

max. wysokość podnoszenia	10,0 m
max. przepływ	9950 l/h
pobór mocy P1 (W)	5 - 123
napięcie zasilania	1x230V 50Hz
poziom emisji hałasu	< 40dB(A)
EEL	≤ 0,23
rodzaj ochrony	IP 42
temperatura otoczenia	0 °C do 40 °C
temperatura media	+5 °C do 110 °C
max. ciśnienie systemu	10 bar
dopuszczalne media	woda lub woda/glikol 1:1
długość zabudowy	F40 - 220 mm, F50 – 240 mm
przyłącze kołnierzowe	PN 6/10

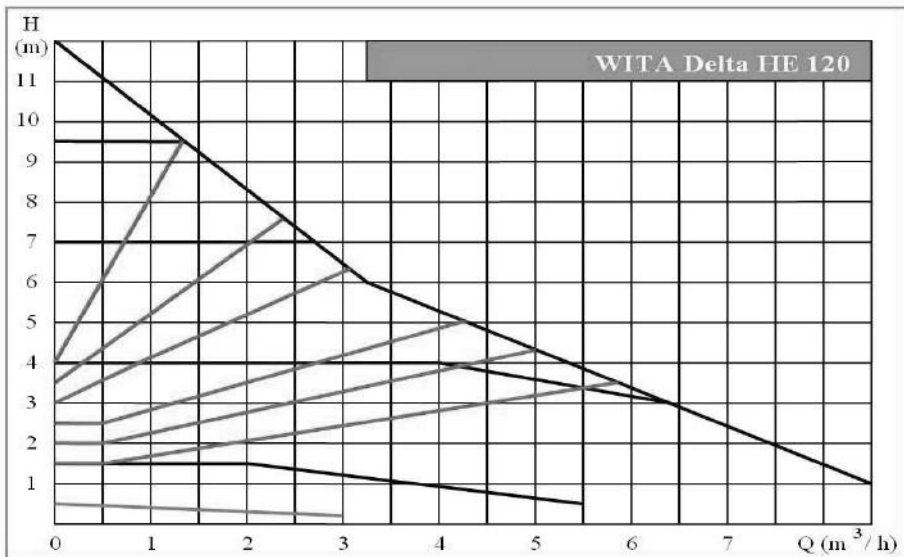
6.8. Charakterystyka pompy Delta HE 100 F



6.9. Dane techniczne Delta HE 120

max. wysokość podnoszenia	12,0 m
max. przepływ	8800 l/h
pobór mocy P1 (W)	5 - 127
napięcie zasilania	1x230V 50Hz
poziom emisji hałasu	< 40dB(A)
EEL	≤ 0,23
rodzaj ochrony	IP 42
temperatura otoczenia	0 °C do 40 °C
temperatura medium	+5 °C do 110 °C
max. ciśnienie systemu	10 bar
dopuszczalne medium	woda lub woda/glikol 1:1
długość zabudowy	180 mm
przyłącze gwintowane	DN 25, DN 32

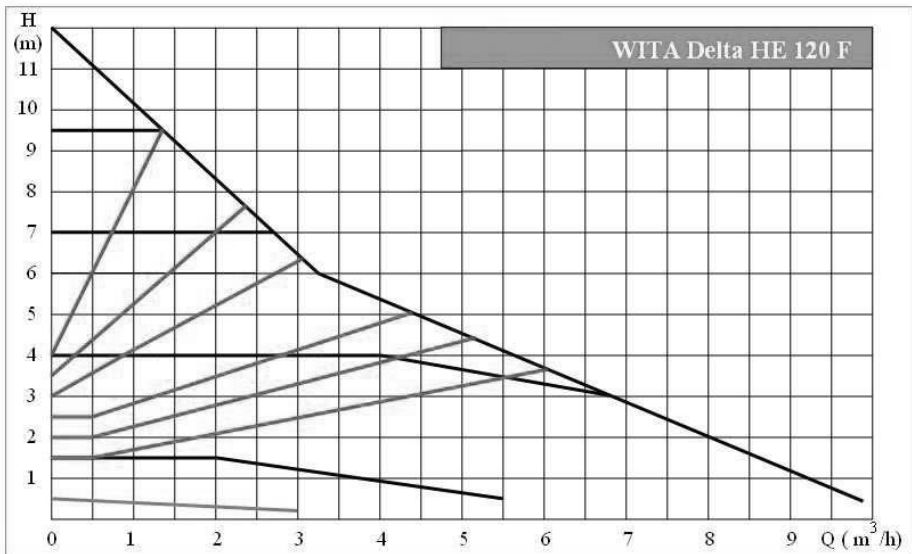
6.10. Charakterystyka pompy Delta HE 120



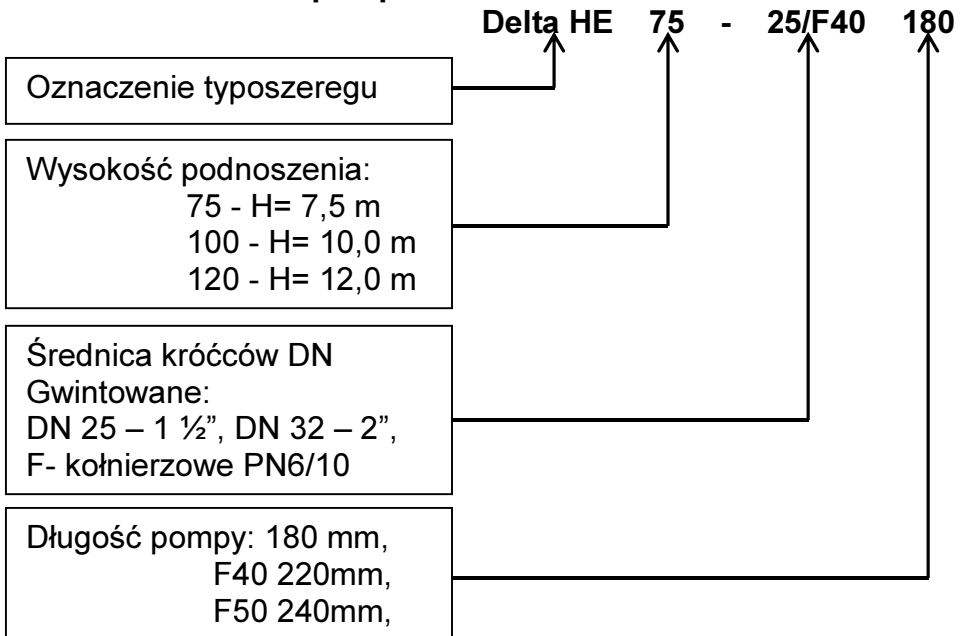
6.11. Dane techniczne Delta HE 120 F

max. wysokość podnoszenia	12,0 m
max. przepływ	9950 l/h
pobór mocy P1 (W)	5 - 127
napięcie zasilania	1x230V 50Hz
poziom emisji hałasu	< 40dB(A)
EEL	≤ 0,23
rodzaj ochrony	IP 42
temperatura otoczenia	0 °C do 40 °C
temperatura media	+5 °C do 110 °C
max. ciśnienie systemu	10 bar
dopuszczalne media	woda lub woda/glikol 1:1
długość zabudowy	F40 - 220 mm, F50 – 240 mm
przyłącze kołnierzowe	PN 6/10

6.12. Charakterystyka pompy Delta HE 120 F

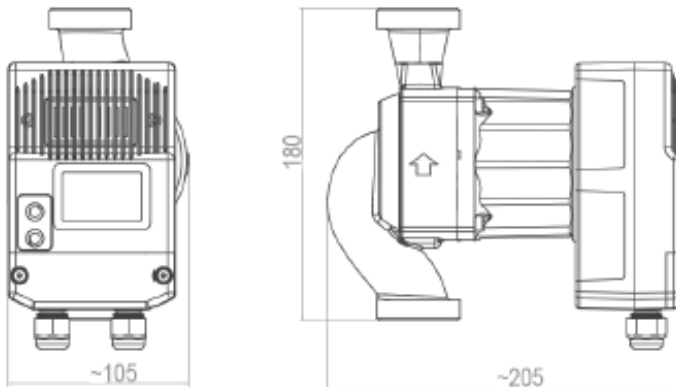


7. Klucz oznaczeń pomp

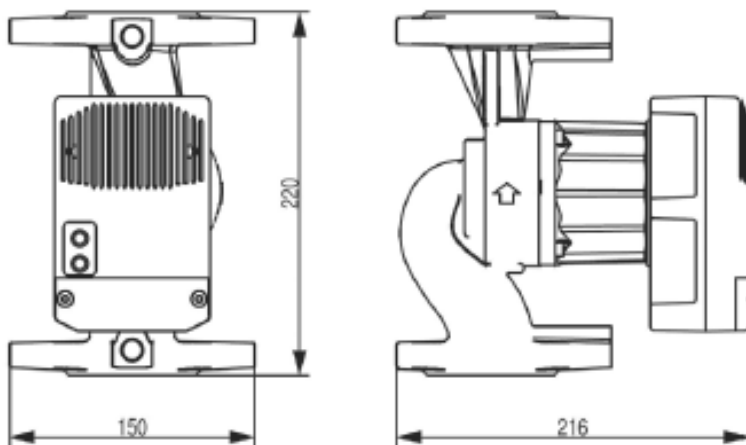


8. Schemat wymiarowy

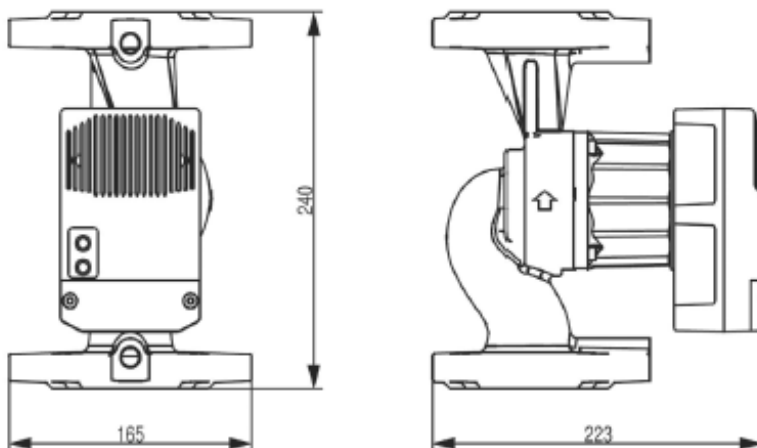
8.1. Schemat wymiarowy pompy HE 75/100/120



8.2. Schemat wymiarowy pompy HE 75/100/120 F40



8.3. Schemat wymiarowy pompy HE 75/100/120 F50



9. Konserwacja/Serwis

Przed rozpoczęciem prac związanych z czyszczeniem, konserwacją lub naprawą pompy należy ją wcześniej odłączyć od zasilania elektrycznego i zabezpieczyć przed możliwością przypadkowego załączenia.



W przypadku wysokich temperatur wody oraz wysokich ciśnień systemu należy uprzednio pompę ochłodzić. Istnieje ryzyko poparzenia!



10. Usterki i ich usuwanie

1. Pompa przy włączonym dopływie prądu nie rozpoczyna pracy:

- skontrolować zabezpieczenie sieci
- skontrolować napięcie pompy

2. Instalacja jest za głośna:

- odpowietrzyć instalację
- skontrolować ustawienia pompy

3. Pompa jest za głośna:

- odpowietrzyć pompę (patrz strona 10, punkt 4.7., patrz strona 13, punkt 5.4.)
- podwyższyć ciśnienie dopływu lub sprawdzić objętość gazu w naczyniu przeponowym

4. Temperatura w budynku nie wzrasta

- podwyższyć wartość żądaną (patrz strona 10, punkt 5.1.)
- wyłączyć funkcję nocnego spadku temperatury (patrz strona 12, punkt 5.2.)

Gdy usterki nie uda się usunąć, proszę zwrócić się do instalatora.

Wskazówka

11. Utylizacja

Pompy wraz z jej częściami nie należy wyrzucać do śmieci domowych. Konieczna jest ich przyjazna dla środowiska utylizacja!

Proszę skorzystać z publicznych lub prywatnych stacji utylizacji.

10. Gwarancja

Producent pomp Delta HE gwarantuje zgodność wykonania z dokumentacją techniczną i prawidłowość działania pompy przy założeniu, że została ona zamontowana i eksploatowana zgodnie z niniejszą instrukcją.

W przypadku stwierdzenia braku funkcjonowania pompy wynikającej z wady producenta, producent gwarantuje naprawę lub wymianę na wolną od wad w terminie określonym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z 30.05.1995 (Dz. U. Nr 64, poz. 328).

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

Gwarancja nie obejmuje awarii wynikającymi z wadliwego montażu, eksploatacji a w szczególności zawilgoceniu połączeń elektrycznych.

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

Data wprowadzenia do dystrybucji

Sprzedż pompy użytkownikowi20.....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