

## WITA Delta HE 35 / HE 55



Energooszczędna elektroniczna pompa obiegowa dzięki, której zużycie energii, w stosunku do tradycyjnej pompy obiegowej, może zostać obniżone o ok. 80%.

Dzięki obsłudze "One Touch" możliwy jest wybór siedmiu różnych charakterystyk mocy: cztery wg zasady proporcjonalnego ciśnienia, trzy o stałych ilościach obrotów oraz funkcja nocnego spadku temperatury.

Wyświetlacz LED wskazuje aktualny pobór mocy, wybraną charakterystykę oraz funkcję nocnego spadku temperatury.

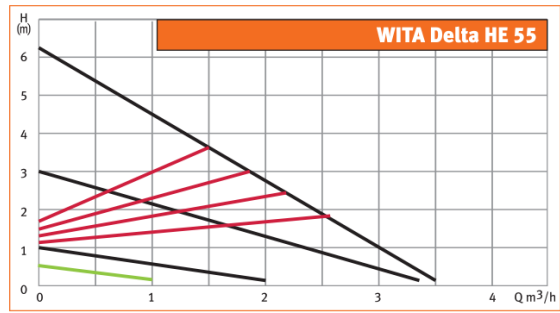
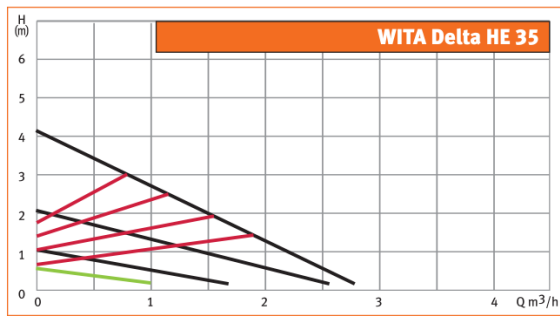
Elektroniczne energooszczędne pompy **WITA Delta** są zalecane do instalacji wyposażonych w zawory termostatyczne, które przymykają się i otwierają samoczynnie pod wpływem zmian temperatury w pomieszczeniach. Przymykanie zaworów powoduje zmianę charakterystyki instalacji i prowadzi do jej głośniejszej pracy, gdy pompa pracuje z niezmienną wydajnością. Dzięki elektronicznej regulacji obrotów dostosowanie parametrów pracy pompy do zmieniających się warunków następuje automatycznie. Powoduje to zmniejszenie zapotrzebowania na energię, zwiększenie trwałości i redukcję hałaśliwości. Sterowanie następuje za pomocą specjalnej elektroniki, która pracuje z najmniejszymi stratami w instalacji i umożliwia o każdej porze spokojny i energooszczędny tryb pracy pompy. Specjalnie skonstruowany silnik w kombinacji z wirnikiem z magnesem stałym tworzy bazę dla wysokiej efektywności pompy.

### Dane techniczne

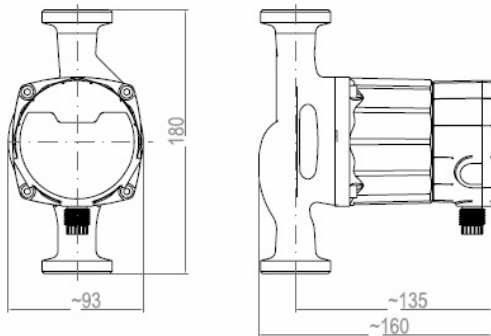
#### WITA Delta

	HE 35	HE 55
- max. wysokość podnoszenia	4,0 m	6,0 m
- max. przepływ	2.600 l/h	3.200 l/h
- pobór mocy $P_1(W)$	3-23	3-38
- EEI	≤ 0,20	
- napięcie zasilania	1 x 230 V 50Hz	
- max. ciśnienie robocze	10 bar	
- ochrona silnika	zabezpieczenie zewnętrzne nie jest wymagane	
- rodzaj ochrony	IP 42	
- temperatura otoczenia	0° C do +40° C	
- temperatura medium	+5° C do + 110° C	
- klasa temperatury	TF110 wg CEN 335-2-51	
- przyłącza	DN 15, DN 20, DN 25, DN 32	
- długości zabudowy	110 mm, 130 mm, 180 mm	
- waga	ok. 2,4 kg	
- regulacja	3 charakterystyki stałej ilości obrotów 4 charakterystyki proporcjonalnego ciśnienia	
- dopuszczalne media	woda grzewcza (wg VDI 2035) mieszanina woda-glikol max 1:1	
- korpus żeliwny kataforezowany		
- stojan z pierścieniem wykonane ze stali chromowo-niklowej		
- wirnik z magnesem stałym w płaszczu ze stali nierdzewnej		
- koło wirnikowe z polimeru technicznego		
- wałek ceramiczny i łożyska ceramiczne		
- obudowa głowicy aluminiowa		
- funkcja nocnego spadku temperatury		
- wskazanie wybranej charakterystyki		
- wskazanie poboru mocy		
- izolacja gratis		

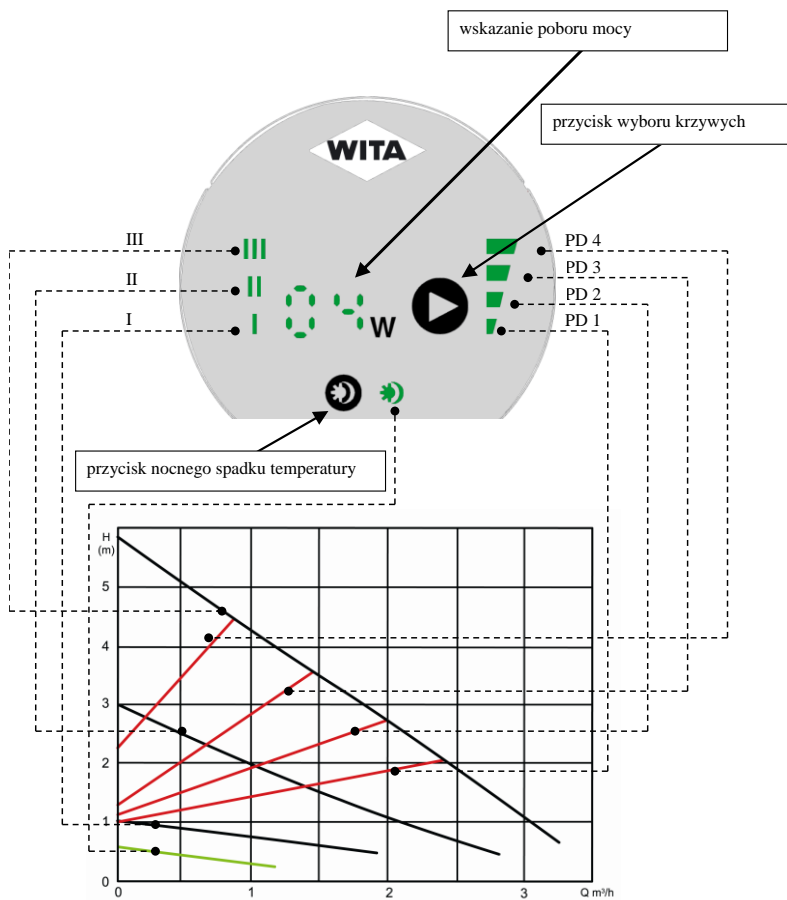
## Charakterystyki pracy



## Schemat wymiarowy



## Ustawienia pompy i wysokość podnoszenia



## Wyświetlacz



Wyświetlacz świeci się od momentu podłączenia pompy do zasilania.

Wskazywany jest aktualny pobór mocy podczas pracy.

Usterki przedstawiane są na wyświetlaczu jako błędy „E1”, „E2” lub „E3”. Przedstawione błędy są jedynie wskazówką dla serwisu, użytkownik ich nie usuwa. Gdy pompa przy załączonej funkcji nocnego spadku temperatury przechodzi w stan owej funkcji, wskazanie wyświetlacza to „-C”.

## Przycisk wyboru krzywych



Poprzez każde naciśnięcie przycisku ustawienie pompy zmienia się. Naciśnięcie siedmiokrotne powoduje wybór po kolei każdego z ustawień i powrót do pierwszego.

### Pole wyświetlania    Opis

I	poziom obrotów stałych I
II	poziom obrotów stałych II
III	poziom obrotów stałych III
PD1	dolna krzywa proporcjonalnego ciśnienia
PD2	druga krzywa proporcjonalnego ciśnienia
PD3	trzecia krzywa proporcjonalnego ciśnienia
PD4	górną krzywa proporcjonalnego ciśnienia

## Przycisk funkcji nocnego spadku temperatury



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

## Ustawienie pompy

### 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 symbolami PD1 do PD4 na odpowiednich diagramach Q/H.

### Regulacja stałej ilości obrotów

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

## Automatyczny nocny spadek temperatury


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

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.

## Sposób działania nocnego spadku temperatury

Aby aktywować funkcję nocnego spadku temperatury należy nacisnąć przycisk .

Gdy pole wyświetlania obok świeci się, funkcja jest aktywna, a pompa przełącza się automatycznie pomiędzy trybem standardowym 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 „-C”. Przełączenie w tryb standardowy następuje bez zwłoki, gdy temperatura zasilania wzrośnie o 3°C.

### WITA Delta HE 35

Artykuł	Korpus	Długość (mm)	DN	Gwint zewnętrzny	H (m)	Nr artykułu
Delta HE 35-25 180	Żeliwo	180	25	G 1 1/2"	4	015180
Delta HE 35-32 180	Żeliwo	180	32	G 2"	4	015181
Delta HE 35-20 180	Żeliwo	180	20	G 1 1/4"	4	015182
Delta HE 35-15 130	Żeliwo	130	15	G 1"	4	015183
Delta HE 35-20 130	Żeliwo	130	20	G 1 1/4"	4	015184
Delta HE 35-25 130	Żeliwo	130	25	G 1 1/2"	4	015185

### WITA Delta HE 55

Artykuł	Korpus	Długość (mm)	DN	Gwint zewnętrzny	H (m)	Nr artykułu
Delta HE 55-25 180	Żeliwo	180	25	G 1 1/2"	6	015190
Delta HE 55-32 180	Żeliwo	180	32	G 2"	6	015191
Delta HE 55-20 180	Żeliwo	180	20	G 1 1/4"	6	015192
Delta HE 55-15 130	Żeliwo	130	15	G 1"	6	015193
Delta HE 55-20 130	Żeliwo	130	20	G 1 1/4"	6	015194
Delta HE 55-25 130	Żeliwo	130	25	G 1 1/2"	6	015195