

wilo

## Wilo-Stratos PICO-Z

Najwyższa sprawność  
i funkcjonalność w zakresie  
pomp cyrkulacyjnych.



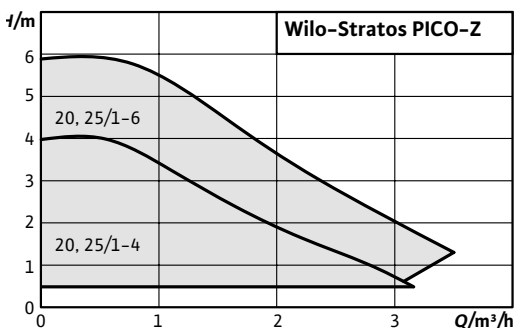
GWARANCJA

**5 LAT**



# Wilo-Stratos PICO-Z

Nowa, bezdławnicowa pompa cyrkulacyjna, dostosowana do wymogów pracy z wodą pitną. Zapewniająca oszczędność energii, dzięki elektronicznej regulacji wydajności oraz odpornym na prąd przy zablokowaniu, energooszczędnym silnikiem synchronicznym w technologii ECM.



## Zastosowanie

Instalacje cyrkulacji ciepłej wody użytkowej zarówno w domach wielorodzinnych, jak również budynkach zamieszkania zbiorowego (zg. z TrinkwV 2001 – rozporządzeniem w sprawie wody pitnej).



**Pompa cyrkulacyjna nadaje się wyłącznie do wody pitnej.**

## Cechy i zalety

- Tryby manualnej oraz temperaturowej regulacji dla optymalizacji pracy
- Wyświetlacz LCD przedstawiający, aktualny przepływ, bieżącą temperaturę oraz pobór mocy w Watach i przeliczone sumaryczne zużycie energii w kWh,
- Automatyczne wykrywanie dezynfekcji termicznej w zasobnikach ciepłej wody
- Korpus pompy ze stali nierdzewnej zabezpieczający przez bakteriami i korozją
- Szybkozłącze Wilo-Konektor do podłączenia zasilania
- Przyłącze gwintowane ¾" oraz 1"
- Maksymalne ciśnienie robocze 10 bar.
- Temperatura przetwarzanego medium +2°C do +70°C (krótkotrwale do 4h do +75°C)
- Wykonanie korpusu ze stali nierdzewnej (1.4409, AISI 316L)
- Odporność na twardą wodę do 3,57 mmol/l (20°dH)

Typ	Wymiar Rp	Długość [mm]	Nr art.
Stratos PICO-Z 20/1-4	¾	150	4184690
Stratos PICO-Z 20/1-6	¾	150	4184691
Stratos PICO-Z 25/1-4	1	180	4184692
Stratos PICO-Z 25/1-6	1	180	4184693

## Wilo-Stratos PICO-Z zapewnia:

**1. Zmniejszenie rachunku za energię elektryczną zużywaną przez pompę cyrkulacyjną nawet o 80%, w porównaniu do standardowych pomp stałobrotowych.**

- Minimalny pobór mocy – 3 Waty.
- Tryb regulacji temperaturowej – zmiana prędkości obrotowej oraz poboru mocy wraz ze zmianą temperatury czynnika.
- Sprawdzona technologia silników synchronicznych ECM znanych z pomp Wilo-Stratos PICO.

**2. Szeroki zakres regulacji i funkcji, pozwalający na optymalizację pracy pompy oraz instalacji ciepłej wody użytkowej.**

### Tryb manualny ( $\Delta p$ -c):

Stałe utrzymywanie wartości różnicy ciśnień przez wprowadzenie zadanej wysokości podnoszenia H. Tryb ten rekomendowany jest dla instalacji wyposażonych w zawory równoważące.

- Na wyświetlaczu, w pierwszym okienku, pokaże się ikona dłoni, sygnalizującą załączenie trybu regulacji manualnej oraz napis MANU (ang. manual).

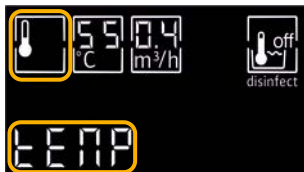


- W drugim okienku wprowadzamy nastawę wysokości podnoszenia od 0,5 do maksymalnie 4(6) msW.
- Pompa w całym zakresie pracy będzie utrzymywała stałą wartość zadanej wysokości podnoszenia, którą możemy wprowadzić z dokładnością do 0,1 msW.
- Nastawa fabryczna: Stratos PICO-Z ... 1-4: 2,5 m; Stratos PICO-Z ... 1-6: 4 m

## Tryb regulacji temperaturowej:

Prędkość obrotowa pompy przy wyborze funkcji temperaturowej, regulowana jest w taki sposób, że temperatura powrotu (miejsce montażu pompy) utrzymywana jest stale powyżej wstępnie ustawionej temperatury minimalnej.

→ Na wyświetlaczu, w pierwszym okienku, pokaże się ikona termostatu, sygnalizująca załączenie trybu regulacji temperaturowej oraz napis tEMP



→ Możemy wprowadzić wartość minimalnej temperatury w zakresie od 50°C do 70°C. Zaleca się, aby  $T_{\min}$  ustawiać na wartość o 5°C niższą niż temperatura źródła ciepła.

→ Dodatkowo w trybie t-TEMP pompa utrzymuje ustawiony minimalny przepływ, na wypadek gdyby regulator temperatury obniżył przepływ pompy poniżej wartości ustawionej.

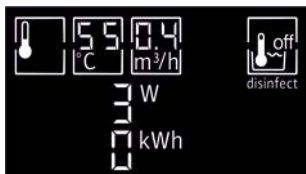
→ Wartość minimalnego przepływu ustawiamy w zakresie od 0 do 2(3) m³/h

→ Nastawa fabryczna: tryb-tEMP,  $T_{\min} = 55\text{ °C}$ ,  $Q_{\min} = 0,0\text{ m}^3$

## 3. Jedyne tak szeroki zakres regulacji i parametry widoczne na wyświetlaczu LCD.

Pompa Wilo Stratos PICO-Z została wyposażona w ciekłokrystaliczny wyświetlacz LCD, gwarantujący czytelne i wygodne ustawienie parametrów pracy pompy. Za pomocą czerwonego pokrętki aktywujemy menu główne, gdzie mamy możliwość odczytania:

→ Aktualnego poboru mocy (W) jak również sumarycznego zużycia energii elektrycznej (kWh)



→ Nastawionej minimalnej, wymaganej temperatury pracy oraz wskazanie wartości aktualnej temperatury (°C)

→ Nastawionego minimalnego, wymaganego przepływu oraz wskazanie aktualnego przepływu objętościowego (m³/h)



## 4. Higiena pracy dzięki budowie oraz funkcji dezynfekcji termicznej.

Wilo Stratos PICO-Z jest pierwszą małą pompą do cyrkulacji ciepłej wody użytkowej w naszym typoszeregu, wyposażoną standardowo w korpus z wysokiej klasy stali nierdzewnej (AISI216L) zapewniający długą żywotność, ochronę przed bakteriami a korozją.

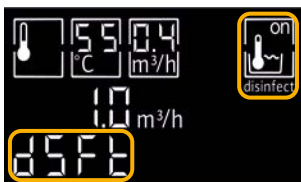
Pompa dostępna jest w dwóch typach wielkości montażowych: DN 25, 180mm oraz DN 20, 150mm zapewniających szeroki zakres zastosowań.

Dodatkowo pompa jest wyposażona w funkcję dezynfekcji termicznej.



### Dezynfekcja termiczna:

- Podczas dezynfekcji termicznej następuje okresowe nagrzanie źródła ciepła/zasobnika ciepłej wody użytkowej, w celu usunięcia bakterii z instalacji. Przy wzroście temperatury o co najmniej 5°C względem zaprogramowanej temperatury maksymalnej, po upływie 24 h nieprzerwanej pracy, pompa automatycznie wykrywa dezynfekcję termiczną instalacji.
- W tym czasie pompa pracuje z nieznacznie podwyższoną prędkością obrotową.
- Po aktywacji funkcji na wyświetlaczu pojawia się napis „On“, na ikonie „disinfect“ oraz napis „dSft“.
- Dezynfekcja termiczna ma pierwszeństwo przed ustawionym trybem pracy.
- Po włączeniu pompy lub zmianie parametrów dezynfekcja termiczna może zostać rozpoznana dopiero po 24 godzinach pracy. Wyjątek stanowi przekroczenie temperatury 75°C. W takim przypadku dezynfekcja termiczna jest zawsze aktywowana.



## 5. Prosty i szybki montaż.

Sprawdzona wtyczka Wilo-Konektor umożliwia wygodne i proste podłączenie zasilania – całkowicie bez użycia narzędzi.

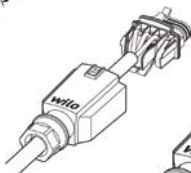
→ Dodatkowo pompa wyposażona jest w pokrywę izolacji termicznej.



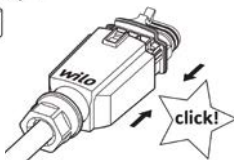
1



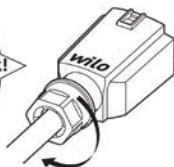
2



3



4



## 6. Dodatkowe funkcje i cechy.

Zadaniem pomp Wilo Stratos PICO-Z jest zapewnienie najwyższego w swojej klasie komfortu pracy i została wyposażona w dodatkowe funkcje:

- **Pamięć ustawień** – w przypadku zaniku napięcia pompa powraca do wcześniej zadanych wartości i trybu pracy, bez konieczności ponownej regulacji parametrów.
- **Klucz** – blokada klawiatury zapobiega niezamierzonym i nieautoryzowanym modyfikacjom ustawień w pompie.
- **Reset** – Wilo Stratos PICO posiada dwustopniową funkcję resetu ustawień.

**Reset licznika** – wciśnięcie w stanie spoczynku czerwonego pokrętkła na czas 10s spowoduje, że bieżący stan licznika zużycie energii zaświeci się 5-cio krotnie, a następnie zostanie zresetowany.

**Przywracanie ustawień fabrycznych** – wciśnięcie w stanie spoczynku czerwonego pokrętkła na czas 20 s spowoduje, że wszystkie segmenty na wyświetlaczu LCD zaświecą się na 2 sekundy. Następnie pompa zostaje zresetowana i uruchomi się ponownie z fabrycznymi ustawieniami parametrów pracy.

## 7. Zabezpieczenie przed bakteriami oraz optymalizacja pracy instalacji cyrkulacji ciepłej wody użytkowej.

W celu uniknięcia zakażenia bakteriami Legionelli, kluczową rolę odgrywają odpowiednie działania zabezpieczające:

- Prawidłowe ustawienie temperatury wody, która powinna przekraczać 60 °C w rozległych instalacjach
- Regularne załączanie funkcji dezynfekcji termicznej
- Niewyłączanie pompy cyrkulacyjnej
- Regularne płukanie instalacji rurowej
- Równoważenie hydrauliczne instalacji
- Wielkość instalacji wody pitnej dostosowana do rzeczywistego zapotrzebowania

Tabela przedstawia rekomendowane, minimalne przepływy dla rur w stosunku do średnicy przewodów, zapewniające prędkość przepływu 0,2 m/s i zabezpieczające przed stagnacją wody i rozwojem bakterii Legionella.

Wewnętrzna średnica rur [mm]	Minimalny przepływ Q dla rur [m <sup>3</sup> /h]
14	0,11
16	0,14
20	0,23
26	0,38
33	0,62
40	0,90

W celu ustawienia przepływu minimalnego w pompie, liczbę pionów instalacyjnych należy pomnożyć przez przepływ minimalny przypadający na jeden pion zgodnie z powyższą tabelką.

W zależności od rozmiaru instalacji oraz liczby pionów instalacyjnych, w fazie nagrzewania mogą występować szmery. Stąd należy dobierać przepływ objętościowy oraz średnicę rurociągu w taki sposób, aby nie została przekroczona prędkość przepływu wynosząca 1 m/s.

## Dział Techniki Budowlanej Segment Dystrybucji



Wilo Polska Sp. z o.o.  
ul. Jedności 5  
05-506 Lesznowola  
tel.: 22 702 61 61  
fax: 22 702 61 00  
www.wilo.pl  
e-mail: wilo.pl@wilo.com

INFOLINIA:  
801 DO WILO  
(czyli 801 369 456)