



Regulator stałotemperaturowy ACT 343 ProClick

AFRISO Sp. z o.o.
Szałsza, ul. Kościelna 7
42-677 Czekanów
www.afriso.pl

Zespół Obsługi Klienta
tel. 32 330 33 55
fax 32 330 33 51
zok@afriso.pl

Art.-Nr 15 343 10

UWAGA

Niniejsza instrukcja montażu i użytkowania dostępna jest na stronie internetowej www.afriso.pl w zakładkach „Katalog online” oraz „Pobierz”.

OSTRZEŻENIE

Regulator stałotemperaturowy ACT ProClick może być instalowany, uruchamiany i demontowany tylko przez wyszkolony personel. Prace przy obwodach elektrycznych należy zlecać do wykonania wyłącznie uprawnionemu elektrykowi.

Zmiany oraz modyfikacje przeprowadzone przez nieupoważnione osoby mogą powodować zagrożenie i są zabronione ze względów bezpieczeństwa.



Regulator stałotemperaturowy ACT ProClick pracuje pod napięciem sieci 230 V AC. Napięcie to może spowodować ciężkie obrażenia lub śmierć.

Nie dopuszczać do kontaktu regulatora z wodą.

Nie dokonywać żadnych przeróbek w regulatorze.

Przed montażem regulatora ACT ProClick zapoznać się z instrukcją obsługi zaworu mieszającego.

ZASTOSOWANIE

Regulator stałotemperaturowy ACT 343 ProClick jest regulatorem stosowanym w instalacjach celem utrzymania stałej temperatury medium za obrotowym zaworem mieszającym. Może być stosowany zarówno na zaworach 3- jak i 4-drogowych. Szeroki zakres regulacji temperatury (10÷90°C) w połączeniu z czytelnym kolorowym wyświetlaczem pozwoli zautomatyzować oraz kontrolować pracę instalacji.

ELEMENTY DOSTAWY

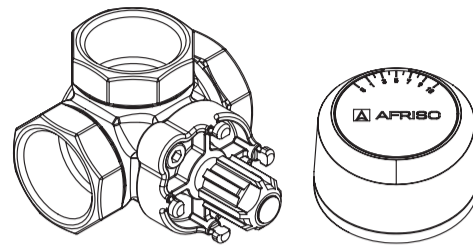
1. Regulator stałotemperaturowy ACT 343 ProClick wyposażony jest w czujnik temperatury z adapterem do montażu na rurze, pokrętło z dwustronną skalą „od 0 do 10” lub „od 10 do 0” oraz przewód elektryczny zasilający zakończony wtyczką.
2. Instrukcja montażu i użytkowania.

1 2
strona
3 4

INSTRUKCJA MONTAŻU NA ZAWORZE ARV ProClick

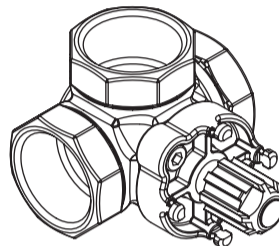
Regulator stałotemperaturowy ACT ProClick ustawiony jest fabrycznie na 50% otwarcia (pozycja „5” skali na pokrętle). Aby regulator prawidłowo zamontować na zaworze, należy zawór mieszający ustawić również na 50% otwarcia.

1. Zdjąć pokrętło oraz niebieski pierścień z zaworu mieszającego ARV ProClick (Rys. 1.). W tym celu należy pokrętło zaworu ARV ProClick pociągnąć do siebie w osi trzpienia zaworu. Konstrukcja pokrętła umożliwi podważenie go także płaskim śrubokrętem. Przeznaczone są do tego zagłębienia po bokach pokrętła. Analogicznie zdjąć niebieski pierścień.

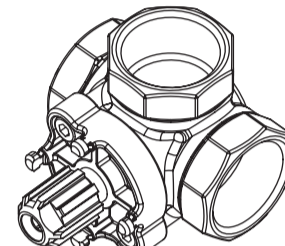


Rys. 1. Widok zaworu ARV ProClick ze zdemontowanym pokrętłem.

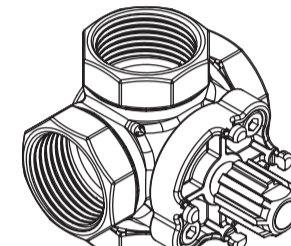
2. Ustawić zawór mieszający na „50% otwarcia”, to jest tak, by środek jego zawieradła znajdował się dokładnie w połowie, pomiędzy wlotem wody gorącej i wlotem wody zimnej w zaworze 3-drogowym (Rys. 2. pozycja 1, Rys. 3. pozycja 2, Rys. 5.) lub dokładnie w osi wyjścia na instalację oraz powrotu do kotła w zaworze 4-drogowym (Rys. 4., Rys. 6.).



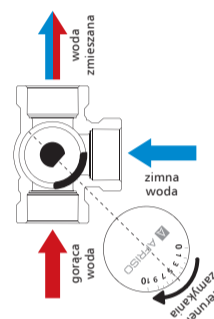
Rys. 2. 3-drogowy, pozycja 1.



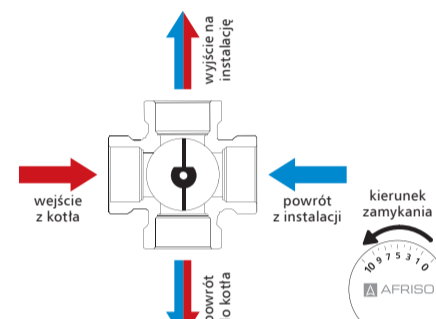
Rys. 3. 3-drogowy, pozycja 2.



Rys. 4. 4-drogowy.



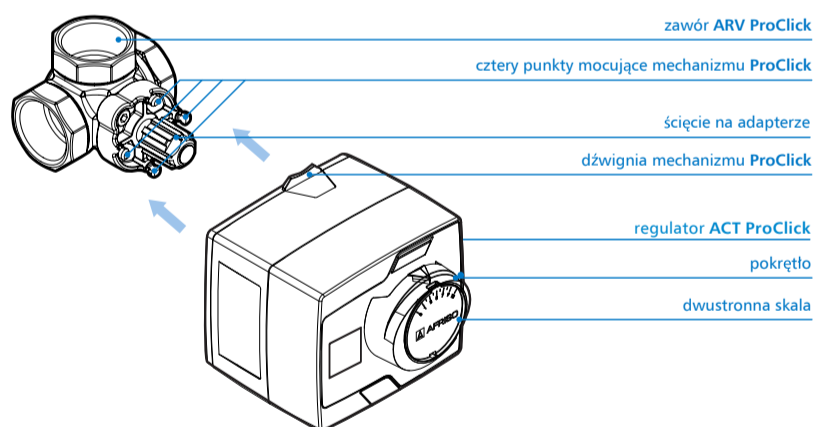
Rys. 5. 3-drogowy.



Rys. 6. 4-drogowy.

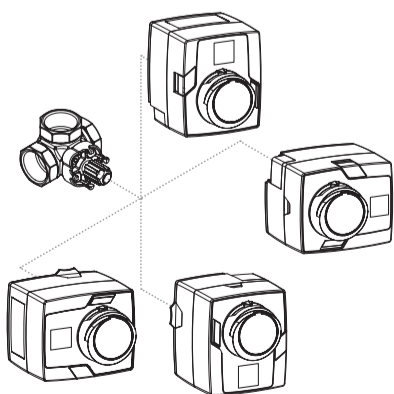
INSTRUKCJA MONTAŻU NA ZAWORZE ARV ProClick

3. Nasunąć regulator na zawór mieszający, aż 4 punkty mocujące mechanizmu ProClick zaworu znajdą się wewnątrz odpowiednich otworów z tyłu regulatora, a mechanizm montażowy zablokuje się na nich (Rys. 7.). System ProClick nie wymaga do tego użycia żadnych narzędzi.



Rys. 7. Montaż regulatora stałotemperaturowego ACT ProClick.

Montaż regulatora możliwy jest w jednej z 4 pozycji (Rys. 8.), wyświetlacz zawsze będzie automatycznie obracał się do pozycji horyzontalnej. Element wskazujący niebieskiego pierścienia powinien być ustawiony w górę. Jeżeli po założeniu regulatora na zawór element ten znajduje się w innej pozycji, należy wyciągnąć pokrętło, zdemontować niebieski pierścień i założyć go ponownie, elementem wskazującym do góry.

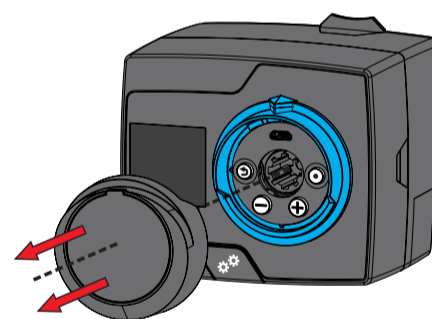


Rys. 8. Dopuszczalne pozycje montażowe.

4. Czujnik temperatury zamontować za zaworem wykorzystując adapter dołączony do zestawu.
5. Podłączyć urządzenie do zasilania przy pomocy fabrycznie zamontowanej wtyczki.

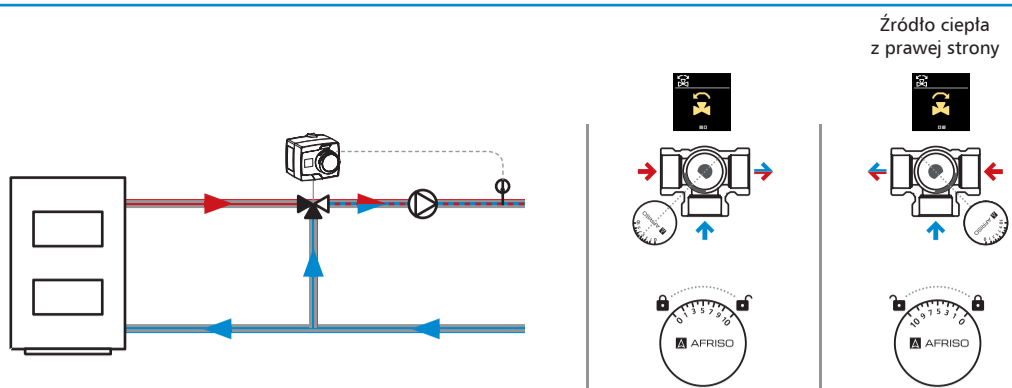
USTAWIENIA REGULATORA STAŁOTEMPERATUROWEGO ACT ProClick

1. **Rozpoczęcie ustawień regulatora**
Ściągnąć pokrętło (Rys. 9.), a następnie równocześnie nacisnąć i przytrzymać przez 5 s przyciski oraz .

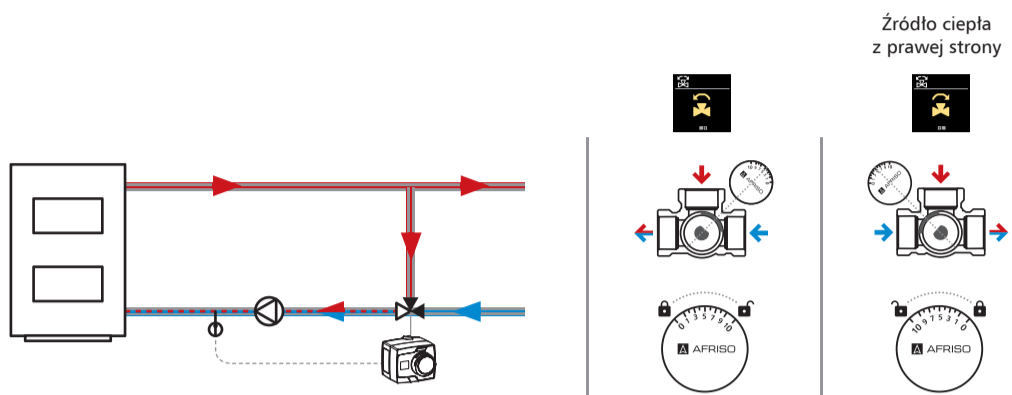


Rys. 9. Przyciski pod pokrętłem regulatora ACT ProClick.

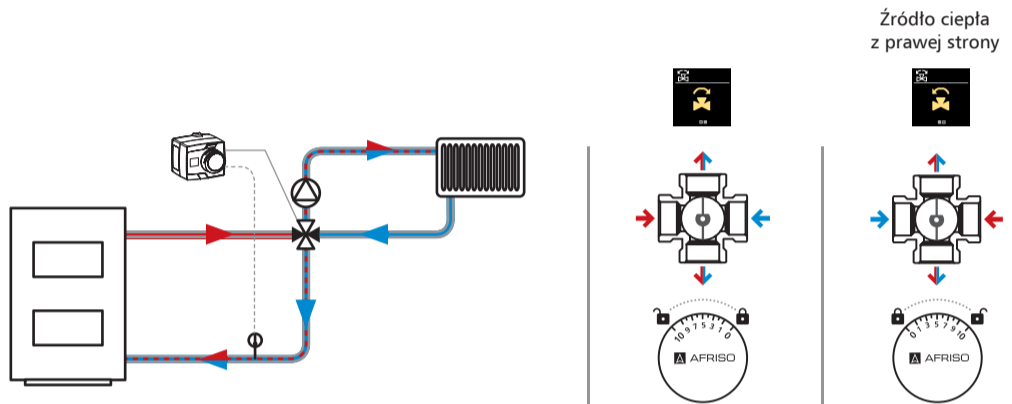
2. **Wybór schematu**
Wybrać odpowiedni schemat zgodny z instalacją na której zamontowany jest zawór mieszający. Do wyboru jest schemat z zaworem, zamontowanym na rurze zasilającej (Rys. 10.) bądź na powrocie do źródła ciepła (Rys. 11.). Jeżeli regulator montowany jest na zaworze 4-drogowym należy wybrać schemat z zaworem zamontowanym na powrocie (Rys. 11.), natomiast kierunek obrotu oraz czujnik zamontować zgodnie z Rys. 12.
3. **Kierunek otwierania**
Po wybraniu odpowiedniego schematu, przechodzimy do wyboru kierunku otwierania zaworu. W przypadku montażu regulatora stałotemperaturowego ACT ProClick na zasilaniu, w funkcji utrzymania stałej temperatury medium grzewczego wychodzącego na instalację, kierunek pracy regulatora dobieramy tak, aby obrót zawieradła w wybraną przez nas stronę powodował zwiększenie przepływu medium od źródła ciepła na instalację. Nastawa oznacza kierunek pracy regulatora w prawo, czyli zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Nastawa oznacza kierunek pracy regulatora w lewo czyli przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.
4. **Nastawa temperatury**
W kolejnym kroku wybieramy temperaturę minimalną (T_{min}), poniżej której zawór zawsze będzie w 100% otwarty od strony źródła ciepła. Następnie wybieramy temperaturę maksymalną (T_{max}) powyżej której zawór całkowicie zamknie przepływ gorącego medium ze źródła ciepła, a otworzy przepływ chłodniejszego medium z instalacji. Następnie należy zadać żądaną temperaturę medium jaką chcemy utrzymywać za zaworem mieszającym w zakresie od T_{min} i T_{max} . Grafika symbolizuje wyjście z ustawień i powrót do ekranu początkowego.
5. **Wybór skali**
W ostatnim kroku należy założyć odpowiednią skalę „od 0 do 10” lub „od 10 do 0” zgodnie z wybranym schematem (Rys. 10., Rys. 11., Rys. 12.), aby zmienić skalę należy podważyć płytkę, odwrócić i założyć ponownie.



Rys. 10. Schemat z zaworem mieszającym zamontowany na zasilaniu w celu utrzymania zadanej temperatury.



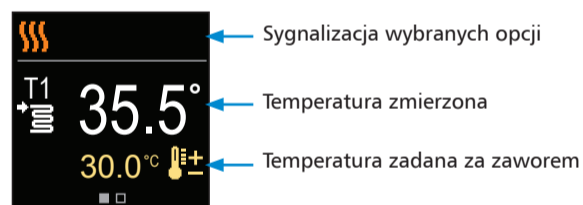
Rys. 11. Schemat z zaworem mieszającym zamontowany na powrocie do źródła ciepła w celu zabezpieczenia kotła przed korozją niskotemperaturową.



Rys. 12. Schemat z zaworem mieszającym 4-drogowym w celu ochrony kotła przed korozją niskotemperaturową.

Nastawę temperatury za zaworem można również zmienić poprzez wciśnięcie i przytrzymanie równocześnie przez 1 s przycisków \oplus oraz \ominus bez konieczności przecho-
dzenia przez całe menu.

2. Opis oznaczeń



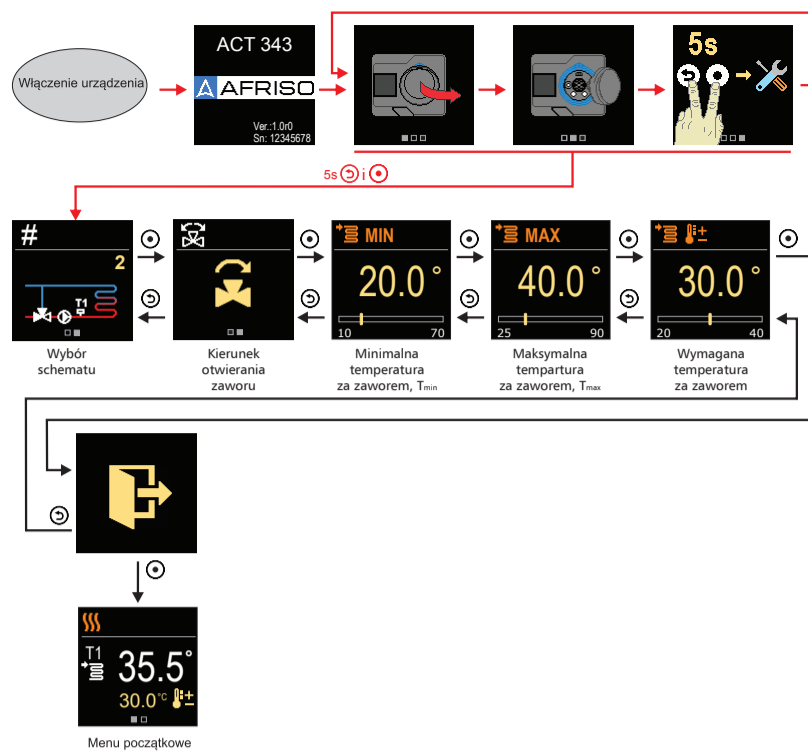
- tryb grzania
- kierunek obrotu zaworu w lewo
- kierunek obrotu zaworu w prawo
- czujnik na powrocie
- czujnik na zasilaniu
- aktywowany tryb pracy ręcznej
- temperatura zadana za zaworem
- awaria czujnika

Rys. 14. Opis wyświetlanych grafik na regulatorze.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Parametr / część	Wartość / materiał
Moment obrotowy	6 Nm
Zakres temperatury pracy	10 ÷ 90°C
Kąt obrotu	90°
Czas obrotu o 90°	120 s
Napięcie zasilania	230 V AC
Zakres temperatury otoczenia	10 ÷ 50°C
Pobór mocy	max 3 W
Stopień ochronności obudowy	IP42
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	85,5 × 97 × 99 mm
Waga	800 g
Materiał obudowy	czarny, PC
Tryb pracy	grzanie
Długość przewodu zasilającego	2 m, zakończony wtyczką
Długość przewodu czujnika	1 m, adapter przyłgowy w zestawie
Wymiary termoelementu	10 × ø4 mm
Algorytm sterowania	PID

MAPA MENU URZĄDZENIA



UŻYTKOWANIE REGULATORA STAŁOTEMPERATUROWEGO ACT 343 ProClick

1. Tryb pracy regulatora stałotemperaturowego ACT

Przełączenie z trybu pracy automatycznej na ręczną dokonuje się przy pomocy przycisku pracy.



Rys. 13. Widok na przycisk trybu pracy.

Przełącznik w górnej pozycji oznacza tryb pracy automatycznej. Wciśnięty przełącznik umożliwia pracę ręczną, czyli swobodne operowanie pokrętkiem regulatora. Dodatkowo na wyświetlaczu pojawia się symbol

5
6
7
8
strona

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Regulator stałotemperaturowy ACT ProClick zgodny jest z dyrektywami unijnymi:

LVD: dotyczącą sprzętu elektrycznego niskiego napięcia 2014/35/EC,

EMC: dotyczącą kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/EC,

RoHS II: dotyczącą ograniczenia użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym 2011/65/EC + Annex II 2015/863/EC,

REACH: dotyczącą rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów 1907/2006/EC

Regulator stałotemperaturowy ACT ProClick zgodny jest z normami:

- PN-EN 60730-1:2011
- PN-EN 60730-2-9:2010
- PN-EN 60730-2-11:2008
- PN-EN 61000-6-1:2007
- PN-EN 61000-6-3:2007 + EN61000-6-3:2007/A1:2011



KONSERWACJA

Regulator stałotemperaturowy ACT ProClick nie wymaga czynności konserwacyjnych.

WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, UTYLIZACJA



1. Odłączyć zasilanie urządzenia.
2. Zdemontować urządzenie.
3. W trosce o ochronę środowiska naturalnego nie wolno wyrzucać wyłączanego z eksploatacji urządzenia razem z nie posegregowanymi odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy dostarczyć do odpowiedniego punktu złomowania.

Regulator stałotemperaturowy ACT ProClick zbudowany jest z materiałów, które można poddać recyklingowi.

GWARANCJA

Producent udziela na urządzenie 36 miesięcy gwarancji od daty zakupu w AFRISO sp. z o.o. Gwarancja traci ważność w wyniku dokonania samowolnych przeróbek lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją montażu i użytkowania

SATYSFAKCJA KLIENTA

Dla AFRISO sp. z o.o. zadowolenie klienta jest najważniejsze. W razie pytań, propozycji lub problemów z produktem, prosimy o kontakt: zok@afriso.pl.