



AFRISO

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

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

Regulator stałotemperaturowy ACT 443 ProClick

UWAGA

Produkt może być używany tylko wtedy, gdy w pełni przeczytali Państwo i zrozumieli niniejszą instrukcję obsługi. Instrukcja dostępna jest również na stronach AFRISO w Internecie.

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 elektromonterowi.

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

Stosowany w instalacjach grzewczych i chłodzących. Montowany bezpośrednio na 3- i 4-drogowych zaworach mieszających. Utrzymuje stałą zadaną temperaturę medium w zakresie 10+90°C. Dodatkowo umożliwia sterowanie pracą pompy obiegowej.

ELEMENTY DOSTAWY

- Regulator stałotemperaturowy ACT 443 ProClick wyposażony w dwa czujniki temperatury wraz z adapterem do montażu na rurze, pokrętło z dwustronną skalą „od 0 do 10” lub „od 10 do 0”, przewód elektryczny zasilający zakończony wtyczką oraz przewód do sterowania pompą obiegową.
- Instrukcja montażu i obsługi.
- Instrukcja montażu na zaworach mieszających.

BUDOWA

Dźwignia mechanizmu ProClick

Przyciski sterujące

Kolorowy wyświetlacz

Pokrętło
Dwustronna skala

Przycisk POMOC

Przejdź z trybu automatycznego do trybu ręcznego

Rys. 1. Budowa regulatora stałotemperaturowego ACT 443 ProClick

USTAWIENIA

1. Rozpoczęcie ustawień regulatora

Ściągnąć pokrętło (Rys. 8), a następnie równocześnie nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund przyciski oraz .

Rys. 8. Opis regulatora

kolorowy wyświetlacz

wejście serwisowe USB

wyjście z ustawień i menu

zatwierdzenie wyboru

nawigacja po menu oraz zmniejszenie wartości nastaw

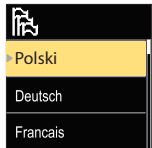
nawigacja po menu oraz zwiększenie wartości nastaw

przycisk pomoc

przejdź z trybu automatycznego do trybu ręcznego

pokrętło ze skalą

2. Wybór języka



Za pomocą przycisków i wybrać odpowiedni język, a następnie wybór zaakceptować wciskając .

3. Wybór trybu pracy

Wybrać tryb pracy instalacji - ogrzewanie lub chłodzenie.

4. Wybór schematu

Wybrać odpowiedni schemat zgodny z instalacją na której zamontowany jest zawór mieszający. Do wyboru jest schemat z zaworem zamontowanym na powrocie do źródła ciepła (Rys. 9), na rurze zasilającej (Rys. 10) bądź z zaworem 4-drogowym (Rys. 11).

5. Kierunek otwierania

Po wybraniu odpowiedniego schematu, przechodzimy do wyboru kierunku otwierania zaworu. W przypadku montażu regulatora stałotemperaturowego ACT 443 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.

6. Nastawa temperatury dla trybu ogrzewania oraz chłodzenia

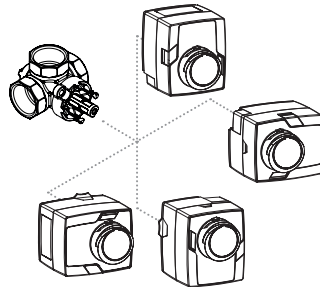
W kolejnym kroku wykonujemy nastawę temperatur dla trybu ogrzewania. Należy wybrać temperaturę minimalną (T_{min}), temperaturę maksymalną (T_{max}) oraz zadaną temperaturę medium jaką chcemy utrzymywać za zaworem mieszającym w zakresie od T_{min} do T_{max} . Po ustawieniu temperatur dla trybu ogrzewania należy ustawić temperatury dla trybu chłodzenia. Grafika symbolizuje wyjście z ustawień i powrót do ekranu początkowego.

7. Wybór skali

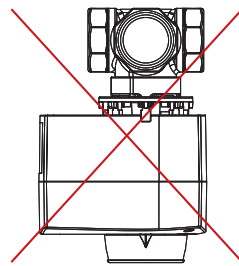
W ostatnim kroku należy założyć odpowiednią skalę „od 0 do 10” lub „od 10 do 0” zgodnie z wybranym schematem (Rys. 9, Rys. 10, Rys. 11). Aby zmienić skalę należy podważyć płytkę, odwrócić i założyć ponownie.

MONTAŻ I UŻYTKOWANIE

Montaż regulatora możliwy jest w jednej z czterech pozycji (Rys. 2), wyświetlacz zawsze będzie automatycznie obracać 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.



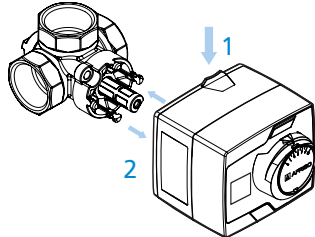
Rys. 2. Dopuszczalne pozycje montażowe



Rys. 3. Niedozwolony montaż

Montaż i demontaż regulatora na zaworze mieszającym ARV Vario ProClick

Aby zamontować lub zdemontować regulator, należy wcisnąć i przytrzymać dźwignię mechanizmu ProClick (1), następnie nasunąć regulator na trzpień zaworu, lub wysunąć regulator z trzpienia.



Rys. 4. Montaż/demontaż regulatora ACT ProClick na zaworze ARV Vario ProClick

Tryb pracy regulatora stałotemperaturowego ACT

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

Przełącznik w górnej pozycji oznacza tryb pracy automatycznej. Wciśnięty przełącznik umożliwia pracę ręczną, czyli swobodne operowanie pokrętłem regulatora.

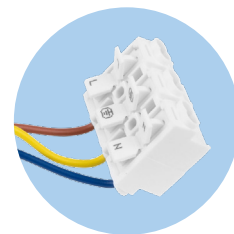


Rys. 5. Przycisk trybu pracy

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE



Rys. 6. Kostka przyłączeniowa czujników T1 i T2

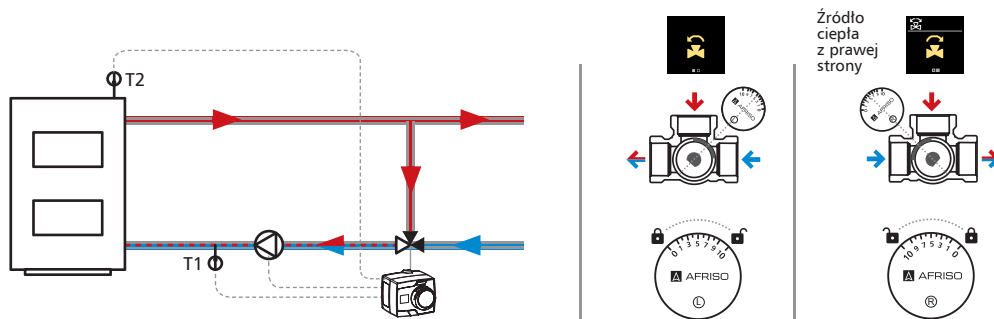


Rys. 7. Kostka przyłączeniowa pompy obiegowej

- Czujnik temperatury T1 oraz T2 zamontować zgodnie z wybranym schematem (Rys. 9, Rys. 10, Rys. 11) wykorzystując adaptory dołączone do zestawu lub specjalnie przygotowane tuleje zanurzeniowe.
- Następnie podłączyć do kostki przyłączeniowej dołączonej do zestawu zgodnie z Rys. 6.
- Podłączyć pompę obiegową z regulatorem za pomocą fabrycznej kostki elektrycznej (Rys. 7).
- Podłączyć urządzenie do zasilania przy pomocy fabrycznie zamontowanej wtyczki.

1
2
3
4
strona

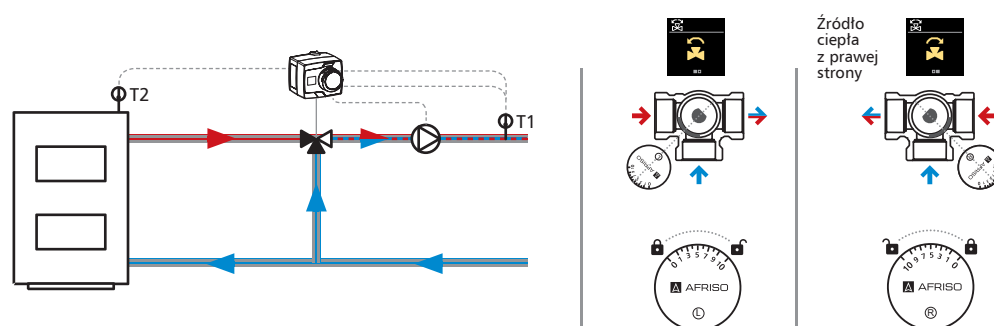
ARV Vario ProClick



Rys. 9. Schemat z zaworem mieszającym ARV Vario ProClick zamontowanym na powrocie do źródła ciepła w celu zabezpieczenia kotła przed korozją niskotemperaturową

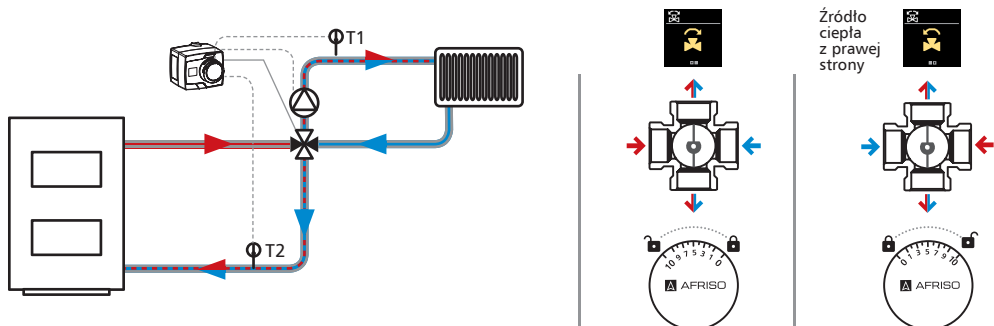
Pompa obiegowa zostanie uruchomiona po przekroczeniu temperatury źródła ciepła (T2) fabrycznie ustawionej na 50°C. Temperaturę włączenia pompy możemy edytować zmieniając parametr S3.3.

ARV Vario ProClick



Rys. 10. Schemat z zaworem mieszającym ARV Vario ProClick zamontowanym na zasilaniu w celu utrzymania zadanej temperatury wychodzącej na instalację

Nastawę temperatury T1 za zaworem można zmienić poprzez wciśnięcie i przytrzymanie równocześnie przez 1 sekundę przycisków oraz bez konieczności przechodzenia przez całe menu.



Rys. 11. Schemat z 4-drogowym zaworem mieszającym ARV ProClick zamontowanym w celu ochrony kotła przed korozją niskotemperaturową

Wybierając schemat z zaworem 4-drogowym minimalna temperatura powrotu (T2) fabrycznie wynosi 50°C. Można ją zmienić edytując parametr S3.3. Dopiero po przekroczeniu tej temperatury regulator uruchomi pompę obiegową i rozpocznie regulację temperatury wychodzącej na instalację.

Opis oznaczeń

 - tryb grzania

 - tryb chłodzenia

 - kierunek obrotu zaworu w lewo

 - kierunek obrotu zaworu w prawo

 - temperatura na powrocie

 - temperatura źródła ciepła/chłodu

 - praca pompy obiegowej

 - temperatura na zasilaniu

 - aktywowany tryb pracy ręcznej

 - temperatura zadana za zaworem

 - awaria czujnika

 - przekroczenie maksymalnej temperatury



← Sygnalizacja wybranych opcji

← Temperatura zmierzona

← Temperatura zadana za zaworem

Rys. 12. Opis wyświetlanych grafik na regulatorze

NASTAWA WYMAGANEJ TEMPERATURY



Zasilanie

Zadana temperatura na zasilaniu.



Działanie

Włączenie/wyłączenie urządzenia.



Ogrzewanie/ chłodzenie

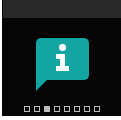
Zmiana trybu pracy z ogrzewania na chłodzenie.



Ręcznie

Tryb testowy.

PRZEGLĄD INFORMACJI



O regulatorze

Informacje o wersji oprogramowania.



Wiadomości

Informacje o przekroczeniu max temperatur oraz aktywacji funkcji ochrony powrotu.



Błędy

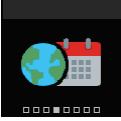
Lista błędów czujnika.



Usuwanie

Usuwanie komunikatów.

USTAWIENIA WYŚWIELACZA



Język

Wybór języka menu.



Czas i data

Ustawienie czasu i daty.



Jasność

Ustawienie poziomu jasności wyświetlacza.

PRZEGLĄD STATYSTYK REGULATORA



Wykres

Wykres zmiany temperatur T1, T2 w czasie. Na podstawie ostatniego tygodnia.



Licznik pracy

Czas pracy urządzenia od ostatniego włączenia.



Rejestr zmian

Dziennik zmienionych parametrów.

USTAWIENIE PARAMETRÓW UŻYTKOWNIKA



P1 Podstawowe

Ustawienie dokładności wyświetlania temperatury.



P2 Obieg mieszący



P3 Źródło ciepła

USTAWIENIE PARAMETRÓW SERWISOWYCH



S1 Podstawowe



S2 Obieg mieszący

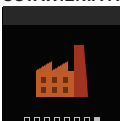
Ustawienia serwisowe obiegu mieszącego.



S3 Źródło ciepła

Ustawienia serwisowe źródła ciepła.

USTAWIENIA FABRYCZNE



Zapisywanie ustawień użytłk.



Wczytaj ustawienia



Ustawienia domyślne

Przywrócenie ustawień fabrycznych.

5

6

7

8

strona

S1 Podstawowe

Parametr	Funkcja	Opis parametru	Zakres nastawy	Wartość nastawiona
S1.1	Schemat hydrauliczny	Wybór schematu hydraulicznego	1÷3	2
S1.2	Kod odblokowujący nastawy serwisowe	Możliwość zmiany nastaw serwisowych.	0000÷9999	0150
S1.3	Kierunek otwierania zaworu	Ustawienie kierunku obrotu regulatora (otwieranie zaworu w instalacji grzewczej powoduje wzrost temperatury medium, a w instalacji chłodzącej obniżenie).	- W lewo - W prawo	W lewo
S1.4	Funkcja zapobiegająca blokowaniu zaworu mieszącego i pompy	Ustawienie funkcji zapobiegającej zablokowaniu się zaworu i pompy. Jeżeli w określonym czasie (tydzień lub dzień) nie doszło do obrotu zaworu lub pompy, regulator włączy na 60 sekund pompę oraz obróci zaworem.	- Nie - Tak, tygodniowo - Tak, dziennie	Tak, tygodniowo
S1.6	Określenie funkcjonowania ogrzewania/chłodzenia	Przy pomocy ustawień można uniemożliwić przełączanie między ogrzewaniem i chłodzeniem, ograniczając funkcjonowanie wyłącznie do ogrzewania lub wyłącznie do chłodzenia.	- Ogrzewanie i chłodzenie - Tylko ogrzewanie - Tylko chłodzenie	Tylko ogrzewanie
S1.17	Kalibracja czujnika T1	Korekta wyświetlonej, zmierzonej temperatury dla czujnika T1.	-5÷5°C	0°C
S1.18	Kalibracja czujnika T2	Korekta wyświetlonej, zmierzonej temperatury dla czujnika T2.	-5÷5°C	0°C

S2 Obieg mieszący

Parametr	Funkcja	Opis parametru	Zakres nastawy	Wartość nastawiona
S2.1	Minimalna temperatura zasilania T1 w trybie ogrzewania	Ustawienie dolnej granicy ustawienia wymaganej temperatury przewodu zasilającego, jeżeli został wybrany tryb pracy „ogrzewanie”. Nie można ustawić niższej temperatury niż określona przez ten parametr.	10÷70°C	schemat 1 - 45°C schemat 2 - 25°C schemat 3 - 25°C
S2.2	Maksymalna temperatura zasilania T1 w trybie ogrzewania	Ustawienie górnej granicy ustawienia wymaganej temperatury przewodu zasilającego, jeżeli został wybrany tryb pracy „ogrzewanie”. Nie można ustawić wyższej temperatury niż określona przez ten parametr.	15÷90°C	schemat 1 - 60°C schemat 2 - 40°C schemat 3 - 40°C
S2.3	Minimalna temperatura zasilania T1 w trybie chłodzenia	Ustawienie dolnej granicy ustawienia wymaganej temperatury przewodu zasilającego, jeżeli został wybrany tryb pracy „chłodzenie”. Nie można ustawić niższej temperatury niż określona przez ten parametr.	5÷30°C	16°C
S2.4	Maksymalna temperatura zasilania T1 w trybie chłodzenia	Ustawienie górnej granicy ustawienia wymaganej temperatury przewodu zasilającego, jeżeli został wybrany tryb pracy „chłodzenie”. Nie można ustawić wyższej temperatury niż określona przez ten parametr.	10÷40°C	40°C
S2.7	Korekta czasu otwierania zaworu (sekundy)	Ustawienie korekty czasu otwierania zaworu.	0÷5 sekund	1 s
S2.8	Zawór mieszący P - stała	Ustawienie pozycji zaworu mieszącego, intensywność korekty. Mniejsza wartość oznacza krótszy obrót zaworu, wyższa wartość oznacza dłuższy obrót.	0,5÷2,0	1
S2.9	Zawór mieszący I - stała	Ustawienie częstotliwości kontroli zaworu mieszącego - jak często pozycja zaworu jest sprawdzana. Mniejsza wartość oznacza niską częstotliwość, wyższa wartość zwiększa częstotliwość.	0,4÷2,5	1
S2.10	Zawór mieszący D - stała	Ustawienie czułości zaworu mieszącego na zmiany temperatury przewodu zasilającego. Mniejsza wartość oznacza małą czułość, wyższa wartość - większą czułość.	0,4÷2,5	1
S2.13	Pompa kotła - czas wzrostu temperatury kotła (sekundy)	Regulator uruchomi pompę, gdy temperatura zmierzona w źródle ciepła wzrośnie o 2°C w ustawionym przedziale czasu.	30÷900 sekund	300 s
S2.14	Pompa kotła - tryb pracy	Ustawienie trybu pracy pompy obiegowej: - Standardowy - oznacza, że pompa działa zgodnie z ustawioną temperaturą minimalną w parametrze S3.3 i jeśli została przekroczona różnica temperatur pomiędzy czujnikami T1 i T2. Różnicę tę można zmienić edytując parametr S2.16. - Stały - oznacza, że pompa działa zawsze, kiedy temperatura na czujniku T2 jest wyższa niż ustawiona w parametrze S3.3. Wybierając schemat z zaworem 4-drogowym parametr S2.14 jest nieaktywny.	- Standardowy - Stały	Standardowy
S2.15	Opóźnienie wyłączenia pompy (sekundy)	Ustawienie opóźnienia wyłączenia pompy, gdy grzanie nie jest wymagane.	30÷900 sekund	300 s
S2.16	Pompa kotła - wyłączenie dla różnic T2-T1 (°C)	Ustawienie różnicy temperatur między czujnikami T2 i T1, poniżej której wyłączą się pompa obiegowa.	2,0÷8,0°C	3,0°C
S2.19	Pierwszy ruch zaworu mieszącego z pozycji otwartej (sekundy)	Ustawienie określające długość pierwszego impulsu podczas ruchu zaworu mieszącego z pozycji otwartej.	0÷30 sekund	20 s
S2.20	Pierwszy ruch zaworu mieszącego z pozycji zamkniętej (sekundy)	Ustawienie określające długość pierwszego impulsu podczas ruchu zaworu mieszącego z pozycji zamkniętej.	0÷30 sekund	20 s

S3 Źródło ciepła

Parametr	Funkcja	Opis parametru	Zakres nastawy	Wartość nastawiona
S3.1	Zabezpieczenie źródła ciepła	Tryb ochrony ustawiany jest zgodnie z odczytem czujnika T2. - Brak: Sterownik ignoruje czujnik T2. - Tmin: Wykorzystywana jest tylko minimalna temperatura (parametr S3.3). - Tmax: Wykorzystywana jest tylko maksymalna temperatura (parametr S3.4). - Tmin i Tmax: Wykorzystywane są temperatury minimalna i maksymalna (parametry S3.3 i S3.4).	- Brak - Tmin - Tmax - Tmin i Tmax	Tmin i Tmax
S3.2	Tryb pracy dla przekroczonej maksymalnej temperatury źródła ciepła	- Zabezpieczenie źródła. W przypadku kiedy T2 > T2max (S3.4), regulator otwiera zawór mieszący, umożliwiając schłodzenie źródła ciepła. Kiedy temperatura na czujniku T2 spadnie poniżej T2max (S3.4), regulator powraca do normalnej pracy. W tym trybie przy przegrzaniu źródła ciepła regulator nie chroni instalacji. - Ograniczone zabezpieczenie źródła. Dla schematu „1”: W przypadku kiedy T2 > T2max (S3.4), regulator automatycznie przyjmuje minimalną dozwoloną temperaturę na czujniku T1 (S2.1) jako zadaną temperaturę na czujniku T1, aby umożliwić jak najniższą temperaturę powrotu. W przypadku kiedy jednocześnie nastąpi T2 > T2max oraz T1 > T1max, regulator otwiera zawór mieszący, kierując całość czynnika na instalację. Kiedy temperatura na czujniku T2 spadnie poniżej ustawionej w parametrze S3.4, regulator przywraca domyślną wartość zadaną T1. Dla schematów „2” oraz „3”: W przypadku kiedy T2 > T2max (S3.4), regulator automatycznie przyjmuje maksymalną dozwoloną temperaturę na czujniku T1 (S2.2) jako zadaną temperaturę na czujniku T1, umożliwiając schłodzenie źródła ciepła. W przypadku kiedy jednocześnie nastąpi T2 > T2max oraz T1 > T1max, regulator zamyka zawór mieszący (priorytet ochrony instalacji). Kiedy temperatura na czujniku T2 spadnie poniżej ustawionej w parametrze S3.4, regulator przywraca domyślną wartość zadaną T1. - Zabezpieczenie systemu. W przypadku kiedy T2 > T2max (S3.4), regulator zamyka zawór mieszący, chroniąc instalację. Po spadku temperatury na czujniku T2 poniżej ustawionej w parametrze S3.4 regulator powraca do normalnej pracy. W tym trybie przy przegrzaniu źródła ciepła regulator nie chroni źródła ciepła.	- Zabezpieczenie źródła - Ograniczone zabezpieczenie źródła - Zabezpieczenie systemu	Ograniczone zabezpieczenie źródła
S3.3	Minimalna temperatura na czujniku T2 w trybie ogrzewania (°C)	Jeżeli temperatura na czujniku T2 jest mniejsza niż minimalna ustawiona temperatura dla czujnika T2, wtedy sterownik wyłącza pompę obiegową i zamyka zawór mieszący.	5÷70°C	50°C
S3.4	Maksymalna temperatura na czujniku T2 w trybie ogrzewania (°C)	Jeżeli temperatura na czujniku T2 jest większa niż maksymalna ustawiona temperatura dla czujnika T2, wtedy górna wartość preferowanego ustawienia temperatury (parametr S2.2) jest adaptowana jako preferowana temperatura dla czujnika T1.	10÷90°C	90°C
S3.5	Histeresa dla zabezpieczenia źródła ciepła	Ustawienie histeresy dla ochrony źródła ciepła.	1÷10°C	3°C
S3.9	Zabezpieczenie źródła chłodzenia - czujnik T2	Tryb ochrony ustawiany jest zgodnie z odczytem czujnika T2. - Brak: Sterownik ignoruje czujnik T2. - Tmin: Wykorzystywana jest tylko minimalna temperatura (parametr S3.11). - Tmax: Wykorzystywana jest tylko maksymalna temperatura (parametr S3.12). - Tmin i Tmax: Wykorzystywane są temperatury minimalna i maksymalna (parametry S3.11 i S3.12).	- Bez zabezpieczenia źródła - Tmin - Tmax - Tmin i Tmax	Tmin i Tmax
S3.10	Tryb pracy dla przekroczonej minimalnej temp źródła chłodu	- Zabezpieczenie źródła. W przypadku kiedy T2 < T2min (S3.11), regulator otwiera zawór mieszący. Kiedy temperatura na czujniku T2 wzrośnie powyżej ustawionej w parametrze S3.11, regulator powraca do normalnej pracy. - Ograniczone zabezpieczenie źródła. Dla schematu „1”: W przypadku kiedy T2 < T2min (S3.11), regulator automatycznie przyjmuje maksymalną dozwoloną temperaturę na czujniku T1 (S2.4) jako zadaną temperaturę na czujniku T1. Kiedy temperatura na czujniku T2 wzrośnie powyżej ustawionej w parametrze S3.11, regulator przywraca domyślną wartość zadaną T1. Dla schematów „2” oraz „3”: W przypadku kiedy T2 < T2min (S3.11), regulator automatycznie przyjmuje minimalną dozwoloną temperaturę na czujniku T1 (S2.3) jako zadaną temperaturę na czujniku T1. Kiedy temperatura na czujniku T2 wzrośnie powyżej ustawionej w parametrze S3.11, regulator przywraca domyślną wartość zadaną T1. - Zabezpieczenie systemu W przypadku kiedy T2 < T2min (S3.11), regulator zamyka zawór mieszący. Po wzroście temperatury na czujniku T2 powyżej ustawionej w parametrze S3.11 regulator powraca do normalnej pracy.	- Zabezpieczenie źródła - Ograniczone zabezpieczenie źródła - Zabezpieczenie systemu	Ograniczone zabezpieczenie źródła
S3.11	Minimalna temperatura na czujniku T2 w trybie chłodzenia (°C)	Minimalna temperatura dla czujnika T2 w trybie chłodzenia.	-20÷20°C	5°C
S3.12	Maksymalna temperatura na czujniku T2 w trybie chłodzenia (°C)	Jeżeli temperatura na czujniku T2 jest większa niż maksymalna ustawiona temperatura dla czujnika T2, wtedy sterownik wyłącza pompę obiegową i zamyka zawór mieszący.	10÷50°C	30°C
S3.13	Histeresa dla zabezpieczenia źródła chłodzenia	Ustawienie histeresy dla ochrony źródła chłodu.	1÷10°C	2°C

DANE TECHNICZNE

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 x 97 x 94 mm
Waga	800 g
Tryb pracy	grzanie, chłodzenie
Długość przewodu zasilającego	2 m, zakończony wtyczką
Długość przewodu czujnika zaworu	1 m
Długość przewodu czujnika źródła ciepła/chłodu	3 m
Wymiary termoelementu	ø5 x 30 mm
Rodzaj czujnika temperatury	Pt1000
Długość przewodu do sterowania pompą obiegową	0,5 m, zakończony kostką elektryczną
Obciążalność styku pompy obiegowej	max 1 A

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

AFRISO Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że produkt jest zgodny z:

 dyrektywą LVD: 2014/35/UE,

 dyrektywą EMC: 2014/30/UE,

 dyrektywą RoHS II: 2011/65/UE + załącznik II 2015/863/UE,

 rozporządzeniem REACH: 1907/2006/UE.



Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.afriso.pl.

KONSERWACJA

Regulator stałotemperaturowy ACT ProClick nie wymaga czynności konserwacyjnych.

WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, UTYLIZACJA



1. Odłączyć zasilanie urządzenia.

2. Zdemontować urządzenie.

3. Zutyliзовать produkt zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami bezpieczeństwa. Części elektroniczne i baterii nie wolno wyrzucać razem z nie posegregowanymi odpadami gospodarczymi.



Produkt zawiera baterie zainstalowane na stałe. Zwróć produkt do odpowiedniego punktu zbiórki lub do punktu odbioru producenta, lub dystrybutora.

GWARANCJA

Gwarancja na produkt zgodna z ogólnymi warunkami sprzedaży i dostaw.

SATYSFAKCJA KLIENTA

Dla AFRISO zadowolenie klienta jest najważniejsze. W razie pytań, propozycji lub problemów z produktem, prosimy o kontakt.