



AFRISO

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

Regulator pogodowy ARC 345 ProClick

Art.-Nr 15 345 10

UWAGA

Pełna instrukcja montażu i użytkowania dostępna jest na stronie www.afriso.pl w zakładkach „Katalog online” oraz „Pobierz”. Instrukcję można również pobrać pod tym adresem:

www.arc345.afriso.pl

OSTRZEŻENIE

Regulator 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 pogodowy **ARC 345 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 zapoznać się z instrukcją obsługi zaworu mieszającego.

ZASTOSOWANIE

Regulator stosowany w instalacjach grzewczych i chłodzących. Montowany bezpośrednio na 3- i 4-drogowych zaworach mieszających. Reguluje temperaturę na podstawie temperatury zewnętrznej i ustawionej krzywej grzewczej. Dodatkowo może sterować pracą pompy obiegowej. Umożliwia też podłączenie termostatu pokojowego do zdalnej zmiany temperatury.

BUDOWA

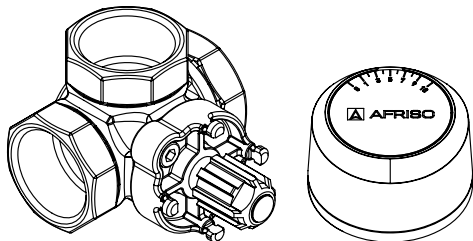
Regulator wyposażony jest w:

- 3 czujniki temperatury wraz z 2 adapterami do przylgowego montażu na rurze,
- przewód do sterowania pracą pompy obiegowej,
- przewód zasilający zakończony wtyczką.

INSTRUKCJA MONTAŻU NA ZAWORZE ARV ProClick

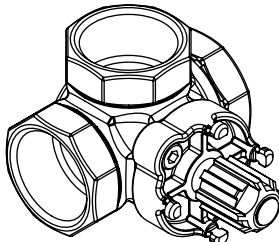
Regulator pogodowy **ARC ProClick** ustawiony jest fabrycznie na 50% otwarcia (pozycja „5” skali na pokrętle). Aby prawidłowo zamontować go na zaworze, zawór również należy ustawić na 50% otwarcia.

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 umożliwia podważenie go także płaskim śrubokrętem. Przeznaczone są do tego zagłębienia po bokach pokrętła. Analogicznie zdjąć niebieski pierścień.

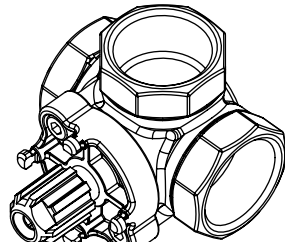


Rys. 1. Widok zaworu ARV ProClick ze zdemontowanym pokrętłem.

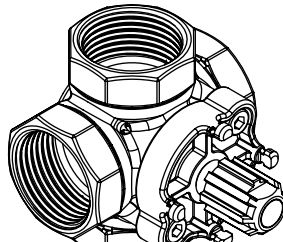
2. Ustawić zawór mieszający na „50% otwarcia”, to jest tak, by środek jego zawieradła znajdował się dokładnie w połowie, pomiędzy wlotem wody gorącej i wlotem wody zimnej w zaworze 3-drogowym (Rys. 2. pozycja 1, Rys. 3. pozycja 2, Rys. 5.) lub dokładnie w osi wyjścia na instalację oraz powrotu do kotła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



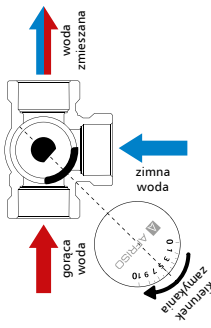
Rys. 2. 3-drogowy, pozycja 1.



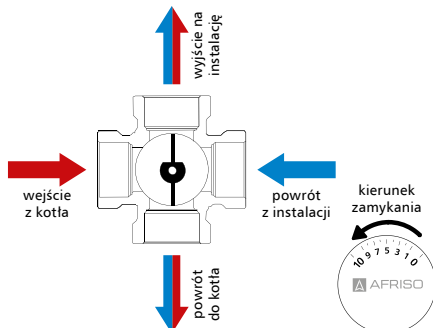
Rys. 3. 3-drogowy, pozycja 2.



Rys. 4. 4-drogowy.



Rys. 5. 3-drogowy, pozycja 2.

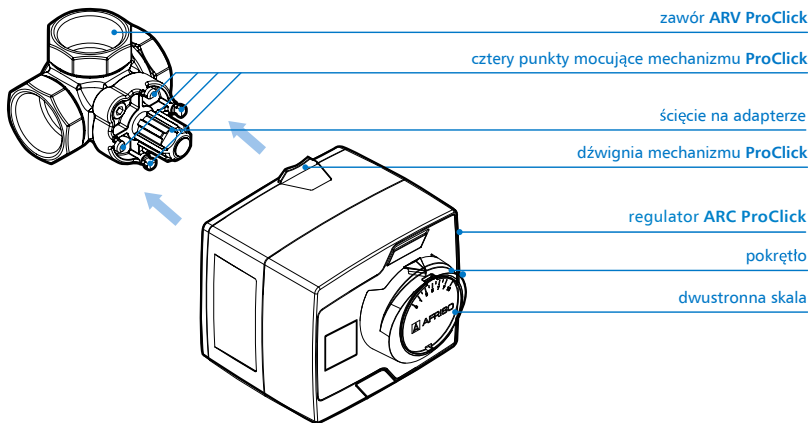


Rys. 6. 4-drogowy.

1
2
3
4
strona

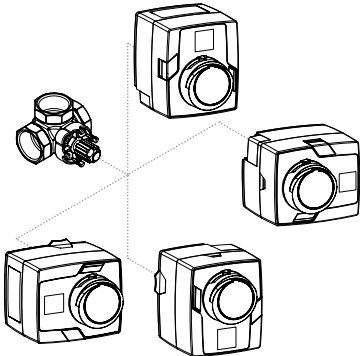
INSTRUKCJA MONTAŻU NA ZAWORZE ARV ProClick

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.

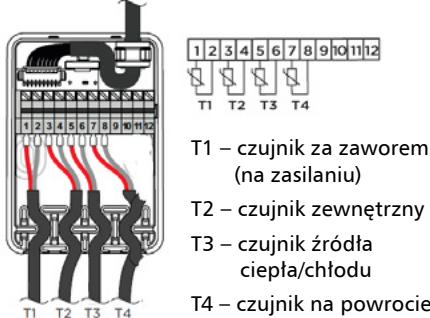


Rys. 7. Montaż regulatora pogodowego ARC ProClick.

Montaż regulatora możliwy jest w jednej z 4 pozycji (Rys. 8.), 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. 8. Dopuszczalne pozycje montażowe.



Rys. 9. Kostka podłączeniowa regulatora ARC 345 ProClick.

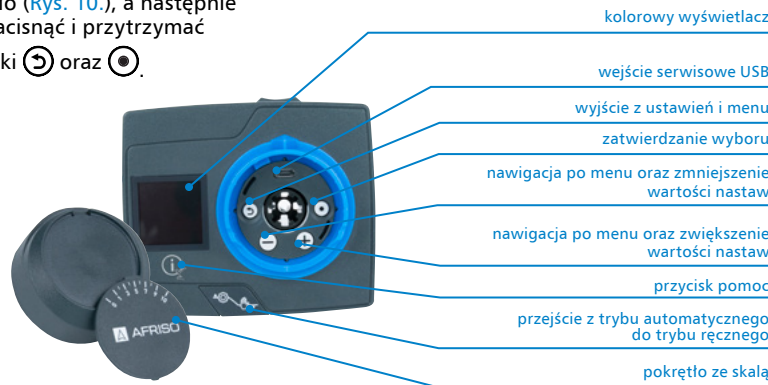
4. Odpowiednie czujniki temperatur T1, T2, T3, T4 zamontować zgodnie z wybranym schematem (Rys. 11., Rys. 12., Rys. 13.) wykorzystując adaptery dołączone do zestawu. Czujnik T2 jest czujnikiem zewnętrznym, który należy zamontować na ścianie od strony północnej na wysokości minimum 2 metrów ponad poziomem gruntu.
5. Następnie podłączyć odpowiednie czujniki do kostki przyłączeniowej zgodnie z Rys. 9.
6. Podłączyć pompę obiegową z regulatorem za pomocą fabrycznej kostki elektrycznej.
7. Włączyć urządzenie do zasilania 230 V AC przy pomocy wtyczki.

USTAWIENIA REGULATORA POGODOWEGO ARC 345 ProClick

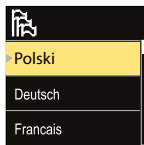
1. Rozpoczęcie ustawień regulatora

Ściągnąć pokrętło (Rys. 10.), a następnie równocześnie nacisnąć i przytrzymać przez 5 s przyciski oraz .

Rys. 10. Opis regulatora.

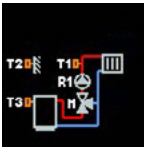


2. Wybór języka



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

3. Wybór schematu



Wybrać odpowiedni schemat pasujący do instalacji. Do wyboru dwa schematy z zaworem zamontowanym na rurze zasilającej (Rys. 11.), dwa schematy do podłączenia kolejnego regulatora w komunikacji BUS (Rys. 12.) oraz dwa schematy z zaworem 4-drogowym (Rys. 13.).

4. Nachylenie krzywej grzewczej



Wybrać odpowiednie nachylenie krzywej grzewczej. Określa ona wartość temperatury zasilającej instalację przy danej temperaturze zmierzonej na zewnątrz. Im większe nachylenie krzywej grzewczej, tym czynnik grzewczy jest cieplejszy. Fabryczna nastawa dla ogrzewania grzejnikowego wynosi 1, dla instalacji płaszczyznowej 0,5. Parametry krzywej grzewczej można zmienić również po skonfigurowaniu regulatora (parametry P2.1 oraz P2.2).

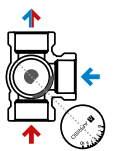
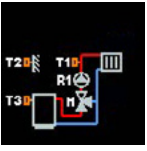
5. Kierunek otwierania

Nastawa wskazuje kierunek otwierania zaworu w prawo, zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Nastawa wskazuje kierunek otwierania zaworu w lewo, przeciwnie do ruchu wskazówek. Otwarcie zaworu dla funkcji grzania oznacza wzrost temperatury za zaworem, a dla funkcji chłodzenia – obniżenie.

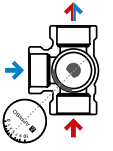
6. Wybór skali

Ostatni krok to nałożenie odpowiedniej skali „od 0 do 10” lub „od 10 do 0”, zgodnie z wybranym schematem (Rys. 11., Rys. 12., Rys. 13.). By zmienić skalę, należy podważyć płytkę, odwrócić i ponownie założyć.

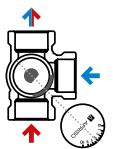
ZAPROGRAMOWANE SCHEMATY



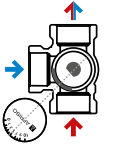
Źródło ciepła z prawej strony



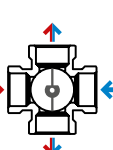
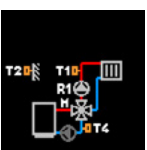
Rys. 11. Schemat z zaworem mieszającym 3-drogowym na zasilaniu (ogrzewanie płaszczyznowe lub grzejnikowe).



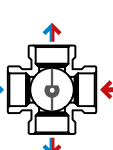
Źródło ciepła z prawej strony



Rys. 12. Schemat z zaworem mieszającym 3-drogowym na zasilaniu (ogrzewanie płaszczyznowe lub grzejnikowe). Wybierany, w celu podłączenia kolejnego regulatora w komunikacji BUS.



Źródło ciepła z prawej strony



Rys. 13. Schemat z zaworem mieszającym 4-drogowym (ogrzewanie płaszczyznowe lub grzejnikowe) z aktywną funkcją ochrony temperatury powrotu.

KOREKTA USTAWIENIA KRZYWEJ GRZEWCZEJ NA PODSTAWIE ODCZUWALNEJ TEMPERATURY W POMIESZCZENIU	
Problem	Zalecane działanie
Zbyt niska temperatura w pomieszczeniach	Zwiększyć wartość parametru P2.2
Zbyt wysoka temperatura w pomieszczeniach	Zmniejszyć wartość parametru P2.2
Zbyt niska temperatura w pomieszczeniach w okresie mrozów	Zwiększyć wartość parametru P2.1
Zbyt wysoka temperatura w pomieszczeniach w okresie mrozów	Zmniejszyć wartość parametru P2.1
W okresie mrozów temperatura w pomieszczeniach jest optymalna, w pozostałych przypadkach jest za zimno	Zmniejszyć wartość parametru P2.1 oraz zwiększyć wartość parametru P2.2
W okresie mrozów temperatura w pomieszczeniu jest optymalna, w pozostałych przypadkach jest za ciepło	Zwiększyć wartość parametru P2.1 oraz zmniejszyć wartość parametru P2.2

OPIS OZNACZEŃ NA WYŚWIETLACZU



← Wyświetlane symbole

Tryb grzania

Tryb chłodzenia

Praca wg harmonogramu 1 – temperatura dzienna

Praca wg harmonogramu 1 – temperatura nocna

Wymagana temperatura w pomieszczeniu w dzień

Wymagana temperatura w pomieszczeniu w noc

Wyłączenie regulatora

Tryb ręczny

Pompa obiegowa pracuje

Obrót zaworu mieszającego w lewo

Ostrzeżenie - Komunikat wyświetlany na czerwono w momencie awarii czujnika temperatury. Po usunięciu awarii zmieni kolor na szary. Historia zdarzeń zapisywana jest w menu „Informacje”.

Obrót zaworu mieszającego w prawo

Aktywacja trybu ręcznego

Tryb przyjęcie

Tryb ECO

Tryb wakacje

Przejdźcie w tryb letni

Program wygrzewania posadzki

Regulacja stałotemperaturowa

Wzmocnienie ogrzewania

Aktywacja funkcji po podłączeniu termostatu

Wiadomość - Komunikat wyświetlany na żółto. W momencie przekroczenia maksymalnej temperatury bądź uruchomienia funkcji ochrony przez zamarzaniem. Symbol zmieni się na szary po powrocie do bezpiecznych wartości. Historia wiadomości zapisywana jest w menu „Informacje”.



← Temperatura zmierzona

← Temperatura wymagana lub wyliczona

Temperatura wymagana bądź wyliczona.

Temperatura w pomieszczeniu.

Temperatura za zaworem mieszającym.

Temperatura na zewnątrz.

Temperatura na powrocie.

Temperatura źródła ciepła/chłodu.

Temperatury zmierzone przez czujniki: T1, T2, T3 i T4.

Temperatura zewnętrzna odczytana z regulatora głównego.

Temperatura źródła ciepła odczytana z regulatora głównego.

Awaria czujnika temperatury.

Czujnik temperatury nie jest podłączony.

Ograniczenie temperatury za zaworem z uwagi na nieodpowiednią temperaturę źródła ciepła.

Ograniczenie temperatury za zaworem po osiągnięciu maksymalnej zadanej różnicy pomiędzy zasilaniem a powrotem.

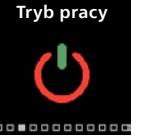
Podwyższenie temperatury za zaworem, po przekroczeniu max temperatury źródła ciepła.

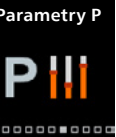
MAPA MENU URZĄDZENIA

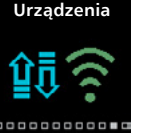
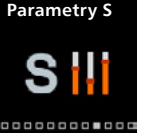


Wymagane temperatury









Szczegółowy opis menu oraz parametrów dostępny jest w załączniku do tej instrukcji oraz w pełnej instrukcji obsługi: www.arc345.afriso.pl

SPECYFIKACJA TECHNICZNA	
Parametr / część	Wartość / materiał
Moment obrotowy	6 Nm
Kąt obrotu	90°
Czas obrotu o 90°	120 s
Napięcie zasilania	230 V AC
Temperatura otoczenia	5÷40°C
Pobór mocy	max 3 W
Stopień ochrony obudowy	IP42
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	86,5×80,4×95 mm
Waga	800 g
Tryb pracy	grzanie, chłodzenie
Długość przewodu zasilającego	2 m, zakończony wtyczką
Długość przewodu czujnika za zaworem mieszającym	1 m
Długość przewodu czujnika źródła ciepła/chłodu/powrotu	3 m
Długość i minimalny przekrój przewodu do podłączenia czujnika zewnętrznego	max 50 m, min 0,5 mm²
Wymiary termoelementu	ø5 x 30 mm
Rodzaj czujnika temperatury	Pt1000
Długość przewodu do sterowania pompą obiegową	0,5 m, zakończony kostką elektryczną

UŻYTKOWANIE REGULATORA POGODOWEGO ARC 345 PROCLICK

Przełącznik (Rys. 14.) w górnej pozycji oznacza tryb pracy automatycznej. Wciśnięty przełącznik umożliwia pracę ręczną, czyli swobodne operowanie pokrętką regulatora. Dodatkowo na wyświetlaczu pojawia się symbol .



Rys. 14. Przycisk trybu pracy.

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Regulator pogodowy ARC 345 ProClick zgodny jest z dyrektywami unijnymi:

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

EMC: dotyczącą kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE,

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

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

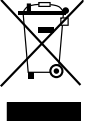
Regulator pogodowy ARC 345 ProClick zgodny jest z normami:

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

KONSERWACJA

Regulator pogodowy ARC 345 ProClick nie wymaga czynności konserwacyjnych.

WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, UTYLIZACJA



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

Regulator pogodowy ARC 345 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.

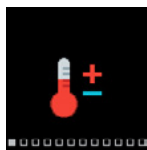
Załącznik do instrukcji obsługi regulatora pogodowego ARC 345 ProClick



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@afriiso.pl

WYMAGANE TEMPERATURY



Temperatura
dzienna

Temperatura
nocna

FUNKCJE UŻYTKOWNIKA

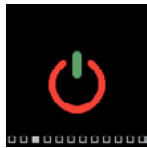


Przyjęcie

ECO Eco

Wakacje

TRYB PRACY

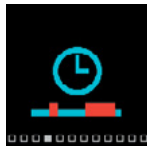


Wyłączenie
regulatora

Ogrzewanie/
chłodzenie

Tryb ręczny

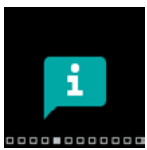
PROGRAMY CZASOWE



Pierwszy program
czasowy

Drugi program
czasowy

INFORMACJE



O regulatorze

Wiadomości

Błędy

Usuwanie
komunikatów

EKRAN



Język

Czas i data

Jasność

Wyjście z menu

STATYSTYKI



Wykres

Licznik pracy

Rejestr zmian

PARAMETRY P



P1 Podstawowe

P2 Obieg mieszący

P3 Źródło ciepła

PARAMETRY S



S1 Podstawowe

S2 Obieg mieszący

S3 Źródło ciepła

PARAMETRY F



Wgrzewanie
posadzki

URZĄDZENIA



Urządzenia COM

Urządzenia 686

Urządzenia BUS

USTAWIENIA DOMYŚLNE



Zapisywanie
ustawień
użytkownika

Wczytaj
ustawienia

Ustawienia domyślne

USTAWIENIE PARAMETRÓW UŻYTKOWNIKA

Para- metr	Funkcja	Opis parametru	Zakres nastawy	Wartość nastawiona
P1.1	Dokładność	Ustawienie dokładności wskazania temperatury.	- 0.1°C - 0.2°C - 0.5°C - 1°C	0.5°C
P1.2	Automatyczne przejście z czasu letniego na zimowy	Automatyczna zmiana czasu na zimowy/letni.	- Nie - Tak	Tak
P1.3	Częstotliwość zapisu temperatury	Ustawienie, co jaki czas zapisywana jest temperatura.	1 ÷ 30 min	5 min
P1.4	Dźwięki	Ustawienie dźwięków w regulatorze.	- Wyłączone - Przyciski - Błędy - Przyciski i błędy	Przyciski
P1.6	Czułość przycisku „Pomoc”	Ustawienie czułości przycisku „Pomoc”.	0 ÷ 100%	40%
P1.7	Automatyczne przełączanie lato/zima	Automatyczne przejście w tryb letni na podstawie średniej dobowej temperatury zewnętrznej.	- Nie - Tak	Tak
P1.8	Średnia temperatura zewnętrzna dla przełączania lato/zima	Ustawienie średniej dobowej temperatury, po przekroczeniu której regulator przełączy się w tryb letni.	10 ÷ 30°C	18°C
P1.9	Temperatura zewnętrzna do aktywacji ochrony przed zamarzaniem	Ustawienie wartości temperatury zewnętrznej, poniżej której ochrona przed zamarzaniem zostanie aktywowana i zostanie włączona pompa obiegowa.	-30 ÷ 10°C	2°C
P1.10	Wymagana temperatura w pomieszczeniu dla systemu ochrony przed zamarzaniem	Ustawienie temperatury pokojowej, powyżej której ochrona przed zamarzaniem zostanie wyłączona (funkcja aktywna po podłączeniu czujnika pokojowego do regulatora).	2 ÷ 12°C	6°C
P1.12	Stopień ochrony przed zamarzaniem	Ustawienie poziomu zabezpieczenia przed zamarznięciem czynnika w instalacji: • Brak ochrony - Nie ma możliwości zamarznięcia czynnika w instalacji. • Poziom 1 – Brak podłączonego czujnika pokojowego z regulatorem, istnieje ryzyko zamarznięcia czynnika w instalacji. • Poziom 2 – Podłączony czujnik pokojowy z regulatorem. • Poziom 3 – Istnieje duże ryzyko zamarznięcia czynnika w instalacji.	- Brak ochrony - Poziom 1 - Poziom 2 - Poziom 3 (Największa ochrona)	Poziom 1
P1.13	Kompensacja wpływu obiektu na temperaturę czujnika zewnętrznego	Ustawienie kompensacji wpływu obiektu na wskazania czujnika zewnętrznego związanego z akumulacją ciepła przez ściany budynku.	-5,0 ÷ 0,0°C	-2,0°C
P2.1	Nachylenie krzywej grzewczej	Ustawienie nachylenia krzywej grzewczej. Im większe nachylenie krzywej tym wyższa temperatura zasilająca.	0,1 ÷ 2,6	0,5 - płaszczyznowe 1,0 - grzejnikowe
P2.2	Równoległe przesunięcie krzywej grzewczej	Ustawienie równoległego przesunięcia krzywej grzewczej (dla wyliczonej temperatury na zasilaniu).	-15 ÷ 15°C	0°C
P2.3	Czas trwania funkcji podwyższonej temperatury	Ustawienie długości trwania podwyższenia temperatury wyliczonej w momencie przejścia z trybu nocnego w dzienny.	0 ÷ 200 min	0 min
P2.4	Podwyższona temperatura	Ustawienie wartości podwyższonej temperatury w czasie przejścia z trybu nocnego w dzienny.	0 ÷ 8°C	3°C
P2.5	Priorytet grzania ciepłej wody użytkowej	Ustawienie priorytetu grzania ciepłej wody użytkowej względem grzania pomieszczeń (funkcja aktywna w przypadku zastosowania dodatkowych regulatorów do sterowania temperaturą c.w.u.).	- Nie - Tak	Nie
P2.6	Nachylenie krzywej chłodzenia	Ustawienie nachylenia krzywej chłodzenia. Im wyższe nachylenie krzywej tym niższa temperatura chłodząca.	0,1 ÷ 2,6	0,5
P2.7	Równoległe przesunięcie krzywej chłodzenia	Ustawienie równoległego przesunięcia krzywej chłodzenia (dla wyliczonej temperatury na zasilaniu ze źródła chłodu).	-15 ÷ 15°C	0°C
P3.1	Minimalna temperatura źródła ciepła	Ustawienie minimalnej temperatury źródła ciepła.	1 ÷ 90°C	30°C

USTAWIENIE PARAMETRÓW SERWISOWYCH				
Para- metr	Funkcja	Opis parametru	Zakres nastawy	Wartość nastawiona
S2.1	Schemat hydrauliczny	Wybór schematu hydraulicznego.	360 ÷ 361	360
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 mieszającego 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
S1.5	Tryb pracy chłodzenia	Ustaw tryb pracy chłodzenia: • Automatem – praca z uwzględnieniem regulatora pokojowego podłączonego do regulatora i czujnika zewnętrznego. • Temperatura zewnętrzna – praca z uwzględnieniem tylko czujnika zewnętrznego. • Temperatura pokojowa – praca z uwzględnieniem tylko czujnika pokojowego podłączonego do regulatora. • Stała temperatura – praca stałotemperaturowa (ustawienie wartości S2.14).	- Automatem - Temperatura zewnętrzna - Temperatura pokojowa - Stała temperatura	Automatem
S1.7	Wybór funkcji czujnika T4	Ustawienie funkcji czujnika temperatury T4. W przypadku ustawienia „czujnik rury powrotnej”, należy ustawić ograniczenie różnicy temperatury pomiędzy zasilaniem a powrotem za pomocą parametru S2.13, ograniczając maksymalną moc obiegu grzewczego.	- Brak czujnika - Czujnik pomieszczenia - Czujnik rury powrotnej	Brak czujnika
S1.8	Typ budynku (stała czasowa)	Ustawienie czasu bezwładności w zależności od poziomu izolacji budynku. Dla budynków dobrze docieplonych (grube ściany, dodatkowa izolacja) wybrać wysoką wartość. Dla słabiej docieplonych (cienkie ściany, brak izolacji) wybrać niską wartość.	0 - 12 h	0 h
S1.9	Wybór funkcji wejściowej AUX (T4)	Ustawienie trybu pracy termostatu podłączonego pod wejście AUX (T4). • Temperatura dzienna – praca zgodnie z ustawioną temperaturą dzienną. • Chłodzenie – przełączanie trybu pracy sterownika na chłodzenie. • Program czasowy – praca według harmonogramu. • Wzmocnienie nagrzewania – włączenie funkcji wzmocnienia nagrzewania. • Temperatura nocna – praca zgodnie z ustawioną temperaturą nocną.	- Brak funkcji - Dzienna temp. - Chłodzenie - Program czasowy - Wzmocnienie nagrzewania - Nocna temp.	Brak funkcji
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
S1.19	Kalibracja czujnika T3	Korekta wyświetlonej, zmierzonej temperatury dla czujnika T3.	-5 ÷ 5°C	0°C
S1.20	Kalibracja czujnika T4	Korekta wyświetlonej, zmierzonej temperatury dla czujnika T4.	-5 ÷ 5°C	0°C
S2.1	Wpływ temperatury pokojowej	Ustawienie wpływu termostatu pokojowego na wyliczoną temperaturę zasilającą. Niższa wartość oznacza mały wpływ, wysoka wartość oznacza duży wpływ.	0,0 ÷ 3,0	1
S2.2	Wpływ czujników pomieszczeń T3 i T4	Ustawienie wpływu czujnika T3 i T4 na pracę regulatora. • Automatem – Czujnik pokojowy wpływa na pracę regulatora, jeżeli został podłączony. • Tak – Czujnik pokojowy wpływa na pracę regulatora. • Nie – Czujnik pokojowy nie wpływa na pracę regulatora.	- Automatem - Tak - Nie	Automatem
S2.4	Tryb pracy pompy	Ustawienie trybu pracy pompy. • Standard – pompa obiegowa włączona w momencie zapotrzebowania na grzanie bądź chłodzenie. • Pierwszy program – pompa obiegowa pracuje według pierwszego programu czasu. • Drugi program – pompa obiegowa pracuje według drugiego programu czasu. • Wybrany program – pompa obiegowa pracuje według samodzielnie zdefiniowanego programu czasu.	- Standard - Program pierwszy - Program drugi - Wybrany program	Standard
S2.5	Minimalna temperatura wody zasilającej	Ustawienie minimalnej temperatury rury zasilającej.	10 ÷ 90°C	20°C
S2.6	Maksymalna temperatura wody zasilającej	Ustawienie maksymalnej temperatury rury zasilającej.	20 ÷ 150°C	45°C – płaszczyznowa 85°C – grzejnikowa
S2.7	Korekta czasu otwierania zaworu	Ustawienie korekty czasu otwierania zaworu.	0 ÷ 5 sekundy	1 s
S2.8	Zawór mieszający P - stała	Ustawienie pozycji zaworu mieszającego, intensywność korekty. Mniejsza wartość oznacza krótszy obrót zaworu, wyższa wartość oznacza dłuższy obrót.	0,5 ÷ 2,0	1
S2.9	Zawór mieszający I - stała	Ustawianie częstotliwości kontroli zaworu mieszającego - jak często pozycja zaworu jest sprawdzana. Mniejsza wartość oznacza niską częstotliwość, wyższa wartość zwiększa częstotliwość.	0,4 ÷ 2,5	1
S2.10	Zawór mieszający D - stała	Czułość zaworu mieszającego na zmiany temperatury przewodu zasilającego. Mniejsza wartość oznacza małą czułość, wyższa wartość zwiększa czułość.	0,4 ÷ 2,5	1
S2.11	Minimalna temperatura wody zasilającej w trybie chłodzenia	Ustawienie minimalnej temperatury rury zasilającej w trybie chłodzenia. UWAGA! Zbyt niska temperatura może powodować wykoplenie się wilgoci na przewodach.	10 ÷ 20°C	15°C
S2.12	Wyłączenie ogrzewania - przesunięcie temperatury	Ustawienie przesunięcia wyliczonej temperatury zasilającej dla wyłączenia ogrzewania.	-10 ÷ 10°C	0°C
S2.13	Ograniczenie różnicy temperatur pomiędzy zasilaniem a powrotem	Ustawienie maksymalnej różnicy temperatur pomiędzy zasilaniem a powrotem w celu ograniczenia mocy obiegu grzewczego.	3 ÷ 30°C	10°C
S2.14	Stała temperatura zasilania	Ustawienie regulacji stałotemperaturowej w zakresie 10÷140°C. Funkcja ta wyłącza regulację pogodową.	- Nie - Tak	Nie
S2.15	Opóźnienie wyłączenia pompy	Ustawienie opóźnienia wyłączenia pompy, gdy grzanie nie jest wymagane.	0 ÷ 10 minut	3 min
S2.16	Wpływ odchylenia temperatury pokojowej na chłodzenie	Ustawienie wartości wzmocnienia odchylenia temperatury pokojowej na chłodzenie. Niższa wartość oznacza niższy wpływ, wyższa wartość oznacza wyższy wpływ.	0,0 ÷ 3,0	1
S2.19	Pierwszy ruch zaworu mieszającego z pozycji otwartej	Ustawienie opóźnienia ruchu zaworu mieszającego z pozycji otwartej.	0 ÷ 30 sekundy	20 s
S2.20	Pierwszy ruch zaworu mieszającego z pozycji zamkniętej	Ustawienie opóźnienia ruchu zaworu mieszającego z pozycji zamkniętej.	0 ÷ 30 sekundy	20 s
S3.1	Maksymalna temperatura źródła ciepła	Ustawienie maksymalnej temperatury źródła ciepła. Po osiągnięciu ustawionej temperatury, regulator otwiera częściowo zawór mieszający w celu schłodzenia medium, z zachowaniem wartości maksymalnej temperatury na zasilaniu.	60 ÷ 160°C	90°C
S3.2	Wzrost temperatury kotła względem obiegu grzewczego	Ustawienie różnicy temperatury pomiędzy kotłem a wyliczoną temperaturą zasilania. Przekroczenie wartości aktywuje tryb grzania.	0 ÷ 25°C	5°C
S3.3	Minimalna temperatura powrotu	Ustawienie minimalnej temperatury na powrocie z instalacji do źródła ciepła w schemacie z zaworem 4-drogowym. Zawór mieszający pozostaje zamknięty do momentu osiągnięcia temperatury wyższej niż ustawiona.	10 ÷ 90°C	45°C