

Room Unit

# Instrukcja obsługi Informacje serwisowe



## Spis tre ci

Opis ogólny Room Unit	3
Obsługa	4
Nastawa temperatur	6
Wybór trybu pracy	7
Funkcjonowanie trybów pracy	8
Szybki wybór trybu pracy	9
Charakterystyka ogrzewania (krzywa grzewcza)	10
Przycisk INFORMACJA	11
Poziom programowania	13
Programowanie programów czasowych	15
Kopiowanie programów czasowych	17
Przywracanie standardowych programów	19
Tabela indywidualnych programów czasowych	21
Poziom CZAS-DATA	22
Pozion SYSTEM	23
	25
Boziom CIEPŁA WODA	26
Poziom obieg bezno redni / 1 z mieszaczem (z ZMC1) / 2 z mieszaczem (z ZMC1)	27
Kominikaty bł. dów	29
Snervijkaria techniczna	30
Informacie servisowe	31
Monta i podi czenia	31
Workwadzania kodu	33
Konfiguracia regulatora Doom Unit	34
Koningulacja regulatora rodom onin HVDPALILIC – poziom budrauliczny	34
SVSTEM - norising systemowy	36
DHW pozion ciołaj wody	38
DIW - pozioni clepiej wody UNMUSED CIDCIUT/MC1/MC2 - poziom obiogu bozn / 1 obiogu z mioszaczam / 2 obiogu z mioszaczam	39
HEAT CENERATOR provide ride clobe	41
ALADM MESSACE poziom informacii o bl dach	41
ALANNI MLSSAGE - PUZIUM MIUMIAUJU U DI UAUN SENSAD CALLIDUTIAN - poziom kalibraciji czujników	42
	12

Strona

## OPIS OGÓLNY

#### Room Unit



## OBSŁUGA

Symbole u ywane w niniejszej instrukcji:



Obró : wybór parametrów, zmiana warto ci



Naci nij: potwierd , zatwierd



Centralnie umieszczony przycisk/pokr tło i oznaczone symbolami przyciski pozwalaj na bardzo prost regulacj . Mimo e obsługa tego regulatora jest bardzo prosta, prosimy o zapoznanie si z niniejsz instrukcj .

 Ka da mo liwa do zmiany warto pojawia si na wy wietlaczu migaj c, i mo e by zmieniona za pomoc pokr tła. Migaj cy wy wietlacz jest odpowiednio oznaczony w niniejszej instrukcji.
 Przekr cenie w prawo (+): zwi kszenie warto ci
 Przekr cenie w lewo (-): zmniejszenie warto ci

- Naci nij raz: akceptacja zaznaczonych warto ci, zapisanie zmian

- Naci nij i przytrzymaj: wej cie w poziom programowania parametrów Je li wcze niej nie był naci ni ty przycisk/pokr tło ostatni etap programowania zostanie zapami tany automatycznie po ok. 60 sekundach.

#### URUCHOMIENIE

Przy uruchomieniu instalacji lub po przerwie w dostawie energii, po ponownym wł czeniu kotła, nast pi kilka testów z automatycznym wykrywaniem bł dów.

#### WYBÓR WERSJI J ZYKOWEJ

Przy pierwszym uruchomieniu, po te cie wy wietlacza, nale y wybra odpowiednia wersj j zykow . Dost pne s 4 wersje j zykowe: polska, rosyjska, hiszpa ska i niemiecka.

Uwaga: wiadomo ta pojawia si przy ka dym uruchomieniu regulatora w dniu instalacji do północy. Po tym czasie j zyk wy wietlany mo na zmieni w poziomie SYSTEM - parametr J ZYK.



#### IDENTYFIKACJA URZ DZENIA

Po te cie wy wietlacza i wyborze wersji j zykowej, wy wietlany jest równie typ urz dzenia oraz wersja oprogramowania.

#### **EKRAN PODSTAWOWY**

Standardowo wy wietlacz pokazuje dzie tygodnia, dat , czas, tryb pracy i bie c temperatur kotła lub temperatur pomieszczenia. Kursor na dole wskazuje aktualny tryb pracy, natomiast kursor na górze wskazuje okresy grzewcze i odpowiednie czasy pracy bie cego dnia.



Aktywne letnie wył czenie

Sr.21.sie.'05 16:32 22.5

Aktywna ochrona przeciwmrozowa Aktywne letnie wył czenie oznaczone jest na wy wietlaczu podstawowym znakiem parasolki. Tryb grzewczy o symbolach słoneczka lub ksi yca nie wy wietla si .

Przy zał czonej ochronie przeciwzamro eniowej pojawia si symbol nie ynki.

#### Nastawa temperatur



#### Ustawianie (ekran podstawowy)

Po naci ni ciu odpowiedniego przycisku, warto wymaganej temperatury zacznie miga . Ustaw wymagan przez Ciebie temperatur za pomoc pokr tła. By powróci do ekranu podstawowego naci nij jeszcze raz przycisk/pokr tło lub poczekaj ok. 60 sekund.

## Wybór trybu pracy

Za pomoc tego przycisku mo na wybra tryb pracy. Tryb pracy pokazuje si na wy wietlaczu w postaci prostego tekstu, a w tym samym czasie kursor na dole wy wietlacza wskazuje odpowiedni symbol. Ustawianie:

Naci nij przycisk "tryb pracy". Ustaw migaj cy tryb pracy na wybrany. Zatwierd wybrany tryb naciskaj c przycisk "tryb pracy" lub przycisk/pokr tło i post puj wg poni szego schematu. Powrót do ekranu podstawowego nast pi przez przytrzymanie przez ok. 3 sekundy przycisku "tryb pracy" lub automatycznie po ok. 60 sekundach.



## Funkcjonowanie trybów pracy

System wył czony na czas wakacji Wakacj e do	Ogrzewanie wył czone do okre lonej godziny Nieobecny do	Wydłu one ogrzewanie Przyjecie do 1921 0221	Program czasowy Sr.14.sie.'02 1921 55.5	Tylko produkcja ciepiej wody	Ogrzewanie i c.w. w trybie dziennym Grzanie	Ogrzewanie i c.w. w trybie nocnym Obnizenie	Ochrona antyzamro eniowa Oczekiwyanie
Zakres nastawy: aktualna dataaktualna data + 250 dni Powrót do poprzedniego trybu pracy zgodnie z ustawion dat . Zał czona ochrona przeciwzamro e- niowa przy 5°C. <u>Wcze niejsze</u> <u>zako czenie:</u> naci nij przycisk "tryby pracy" i wybierz automatyczny tryb pracy.	Zakres nastawy: Program P1: ogrzewanie wył czone do nast pnego czasu wł czenia + 0.524 godz. Powrót do poprzedniego trybu pracy zgodnie z ustawion dat . <u>Wcze niejsze</u> zako czenie: naci nij przycisk "tryby pracy" i wybierz automatyczny tryb pracy.	Zakres nastawy: Program P1: ogrzewanie wł czone do nast pnego czasu wł czenia + 0.524 godz. Ogrzewanie wydłu one do ko ca przyj cia. Wcze niejsze zako czenie: naci nij przycisk "tryby pracy" i wybierz automatyczny tryb pracy.	Program czasowy (patrz dział Programowanie programów czasowych) Ogrzewanie i ciepła woda zgodnie z programem czasowym (patrz dział programy czasowe) Programowanie programów czasowych - patrz dalej.	Program czasowy (patrz dział Programowanie programów czasowych) Ciepła woda zgodnie z programem czasowym (patrz dział programy czasowe). Ogrzewanie wył czone, wł czona ochrona przeciw- zamro eniowa. Programowanie programów czasowych - patrz dalej.	Nieprzerwane ogrzewanie zgodnie z ustawion dzienn temperatur pomieszczenia. Ciepła woda zgodnie z ustawionym programem czasowym.	Ogrzewanie zgodnie z ustawion nocn temperatur pomieszczenia. Ciepła woda zgodnie z ustawion obni on temperatur .	Ogrzewanie i ciepła woda wył czone. Aktywna ochrona przeciw- zamro eniowa.

## Szybki wybór trybu pracy



Krótkotrwałe tryby pracy

Cz sto stosowane tryby jak PRZYJ CIE DO czy NIEOBECNY DO czy ponowne naładowanie zasobnika c.w. mog by szybko wybrane zgodnie z powy szym schematem.

#### Bezpo redni tryb automatyczny

Naci ni cie przycisku "tryby pracy" przez ok. 3 sekundy aktywuje tryb automatyczny zgodnie z zaprogramowanym programem czasowym.

R czne ponowne naładowanie zasobnika c.w.

By uruchomi tryb ponownego naładowania zasobnika c.w. (poza programem czasowym), naci nij i przytrzymaj przez ok. 3 sekundy przycisk 💌 .Pozwala on na uruchomienie podgrzewania wody w dowolnym czasie w okresie od 0...240 minut. Naci ni cie przysicku/pokr tła aktywuje ładowanie. Nastawa 0.0 jest niezale na. Zasobnik b dzie załadowany do wymaganej temperatury c.w.



Charakterystyka ogrzewania (krzywa grzewcza)

#### Ten przycisk umo liwia ustawienie charakterystyk ogrzewania poszczególnych obiegów grzewczych w zale no ci od temperatury zewn trznej.

Nachylenie krzywej grzewczej opisuje zale no pomi dzy zmian temperatury zasilania a temperatura zewn trzn .

Wykres nachylenia krzywej grzewczej



By powróci do ekranu podstawowego, naci nij przycisk 💌 , lub poczekaj ok. 60 sekund.

## Przycisk INFORMACJA



Za pomoc tego przycisku mo na uzyska informacje o systemie grzewczym

Uwaga: w zale no ci od typu urz dzenia, niektóre informacje mog nie by wy wietlane.

Przekr cenie przycisku/pokr tła zgodnie z ruchem wskazówek zegara pokazuje:

- Temperatury (rzeczywiste i nominalne warto ci)
- Ró ne wej cia (funkcje i warto ci)

Przekr cenie przycisku/pokr tła przeciwnie do ruchu wskazówek zegara pokazuje nast puj ce informacje o systemie:

- tryb pracy (wakacje, nieobecno , itd.)
- program czasowy P1 (P2 lub P3)

- tryb działania (dzienny, nocny, eko)

- identyfikacja obiegu grzewczego (CO-P, CWU)
- status pomp c.o. i c.w. (WL, WY)



#### POZIOM PROGRAMOWANIA

Aby wej do poziomu parametrów nale y przytrzyma przycisk/pokr tło przez ok. 3 sekundy.





Wybór i zmiana parametrów

Wchodz c do poziomu programowania, jako pierwszy pojawi si poziom programy czasowe. Nast puj ce inne poziomy s dost pne po przekr ceniu pokr tła:

- DATA -CZAS
- PARAMETRY SYSTEMU
- CIEPŁA WODA
- OBIEG BEZPO REDNI

Po przekr ceniu pokr tła wybrany poziom si aktywuje, pierwsza warto danego parametru miga. Je li potrzeba zmiany, przekr pokr tło. Pozostałe parametry mo esz zmieni w ten sam sposób.

Powrót do wybranego poziomu nast puje po naci ni ciu przycisku Informacja, powrót do ekranu podstawowego za pomoc przycisku TRYBY PRACY lub automatycznie po ok. 60 sekundach.

#### Programowanie programów czasowych



W tym trybie mo na ustawi inne ni standardowe programy dla ogrzewania i produkcji ciepłej wody. W tym celu, po wybraniu odpowiedniego obiegu fabryczny program P1 mo e by indywidualnie zast piony.

Zaprogramowa mo na ka dy dzie tygodnia i maksymalnie trzy cykle ogrzewania w ci gu dnia . Ponadto, ka dy cykl dotycz cy ogrzewania i produkcji ciepłej wody mo na poł czy z wymagan temperatur pomieszczenia czy temperatur ciepłej wody danego cyklu.



## Kopiowanie programów czasowych





#### Przywracanie standardowych programów



Programy standardowe nie gin podczas zapisywania ich jako indywidualne. Jednak e ustawione programy indywidualne zostan usuni te przez wywołanie programów standardowych i musz by na nowo zaprogramowane. W tym celu czasy zał cze u wył cze powinny by zawsze zapisane (patrz str. 21-22).

poprzez naci ni cie przycisku/pokr tła. Nast pnie ustaw dan warto za pomoc

Naciskaj c przycisk (II), powrócisz do poprzedniego menu. Automatycznie po ok. 60 sekundach lub po naci ni ciu przycisku powrócisz do ekranu podstawowego.



Fabryczne domy Ine programy czasowe

Program domy Iny P1

Program domy Iny P2

Program domy Iny P3

Obieg	Dzie	Ogrzewanie oddo
Obieg bezpo redni (CO-P.)	Po-N	06.00-22.00 h
Ciepła woda (CWU)	Po-N	05.00-22.00 h

Obieg	Dzie	Ogrzewanie oddo
Obieg bezpo redni (CO-P.)	Po-Cz Pi So-N	06.00-08.00 16.00-22.00 06.00-08.00 13.00-22.00 07.00-23.00
Ciepła woda (CWU)	Po-Cz Pi So-N	05.00-08.00 15.30-22.00 05.00-08.00 12.30-22.00 06.00-23.00

Obieg	Dzie	Ogrzewanie oddo
Obieg bezpo redni (CO-P.)	Po-Pi So-N	07.00-18.00 ogrzewanie obni one
Ciepła woda (CWU)	Po-Pi So-N	06.00-18.00 ogrzewanie obni one

1) zale ne od typu urz dzenia

2) patrz str. 24 - parametr PROGRAM

## Tabela indywidualnych programów czasowych

	Program czasowy P1						F	Program	czasow	y P2		Program czasowy P3							
	Dzie	1 c	ykl	2 cy	/kl	3 (	cykl	1 c	ykl	2 cy	kl	3 c	ykl	1 c	ykl	2 cy	ykl	3 0	ykl
Γ <u>Α</u> ΄		Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do
C C	Pon.																		
dni	Wto.																		
o re	ro.																		
dzəc	Czw.																		
ieg t	Pi.																		
qo	Sob.																		
	Nie.																		
	Dzie	1 c	ykl Do	2 c)	/kl	0d 0d	cykl	10	cykl I Do	2 c	ykl Do	0d		10	cykl	2 C	ykl Do	04	cykl Do
)	Don	ou	DU	ou	DO	04	00	ou	DU	ou	00	ou	DO	ou	DU	ou	50	ou	DU
N S	POII.																		
<u>&gt;</u>	Wto.																		
woc	ro.																		
płej	Czw.																		
g cie	Pi.																		
Dbieç	Sob.																		
	Nie.																		

#### CZAS - DATA

Wej cie





Ustaw godzin





Ustaw rok



Rok (-200 (

Ustaw dzie i miesi c



Ustaw zmian czasu



WI

Lato/zima

a-zi

Kalendarzowy dzie -miesi c-dzie tygodnia: Zakres nastawy: 01.01...31.12 Dzie tygodnia ustawiany jest automatycznie

Bie ca godzina

Rok kalendarzowy:

Zakres nastawy:

2001...2099

Zakres nastawy: 0.00...24.00

Automatyczna zmiana czasu z letniego na zimowy: Zakres nastawy: WL : ostatnia niedziela marca i pa dziernika R cznie: WY

Wej cie: Patrz "programowanie programów czasowych" Wyj cie: Przycisk TRYBY PRACY lub automat. po 60 sek Zmiana: Potwierd wybran migaj c warto poprzez naci ni cie przycisku/pokr tła. Nast pnie ustaw dan warto za pomoc pokr tła i potwierd naciskaj c je. Podobnie post puj gdy chcesz zmieni inne parametry.

> Wszystkie wymienione warto ci s wst pnie ustawione fabrycznie i generalnie nie wymagaj aktualizacji. Je eli potrzebna jest korekta, warto ci te mog by zmieniane stosowanie do aktualnych warunków. Wewn trzny, wst pnie zaprogramowany kalendarz zapewnia cykliczn , automatyczn zmian czasu lato-zima. W razie potrzeby automatyczna zmiana czasu mo e by wył czona.

## Poziom SYSTEM



Na tym poziomie znajduj si parametry okre laj ce system ogrzewczy.

Wej cie



JEZYK

J zyk zakres nastawy: PL - Polski, RUS - Rosyjski E - Hiszpa ski, D - Niemiecki Nastawa fabryczna: E

Wszystkie informacje pojawiaj ce si na wy wietlaczu

dost pne s w kilku j zykach. Mo na wybra j zyk menu z

Nast pny parametr



Programy czasowe Zakres nastawy: P1, P1-P3 Nastawa fabryczna: P1

wymienionych powy ej.

Nast pny parametr



Ten parametr okre la ilo aktywnych programów czasowych. Przy ustawieniu na P1, dost pny jest tylko jeden program P1, przy ustawieniu na P1-P3, dost pne s wszystkie trzy programy P1, P2 i P3.

Wej cie: Patrz "programowanie programów czasowych" Wyj cie: Przycisk TRYBY PRACY lub automat. po 60 sek Zmiana: Potwierd wybran migaj c warto poprzez naci ni cie przycisku/pokr tła. Nast pnie ustaw dan warto za pomoc pokr tła i potwierd naciskaj c je. Podobnie post puj gdy chcesz zmieni inne parametry.



Nast pny parametr



Tryb regulacji

Nastawa fabryczna: 1 = tryb wspólny, 2 - tryb osobny Nastawa fabryczna: 1

Wspólny tryb: tryb działania wybrany przyciskiem (wakacje, nieobecno , przyj cie, automatyczny, itd.) i temperatura dzienna ustawiona przyciskiem (\*\*\*) , nocna (\*\*\*) , odnosz si do wszystkich obiegów grzewczych.

Osobny tryb: tryb działania i ustawienia temperatury mog by wybierane niezale nie dla ka dego obiegu grzewczego. Zanim zostanie wybrany tryb działania nale y najpierw wybra obieg grzewczy (patrz poni ej).



## Letnie wył czenie



Zakres nastawy: WY, 10.0...30.0°C Nastawa fabryczna: 20.0°C

Nast pny parametr



Ten parametr okre la koniec sezonu grzewczego na podstawie temperatury zewn trznej i wył cza ogrzewanie. Podczas letniego wył czenia wszystkie pompy c.o. s uruchamiane codziennie na ok. 10 sekund w celu ochrony przed zablokowaniem. Jednocze nie wszystkie zawory mieszaj ce s otwierane w tym samym czasie. Letnie wył czenie sygnalizowane jest na wy wietlaczu za pomoc symbolu parasola.

Sr	21.sie	.'01
16:3	г <u></u> Б	3.5



Przywracanie parametrów Funkcja ta przywraca warto ci domy Ine <u>Wyj tki:</u> czas-data, programy czasowe



#### Resetowanie:

USTAW.fabr. 5451 -NAST Naci nij przycisk/pokr tło. Pojawi si migaj cy wska nik gotowo ci do przywrócenia "NAST". Przytrzymaj przycisk/pokr tło przez ok. 5 sekund i poczekaj a pojawi si ekran podstawowy.

## Ciepła woda

40*D* 

czasowego c.w.



Wej cie



nast pnv

parametr

Wt

NOC

Ekonomiczna temperatura c.w.

Ten poziom zawiera wszystkie parametry potrzebne do

zaprogramowania obiegu c.w. Z wyj tkiem programu

Zakres nastawy: 10.0°C... do wymaganej temperatury Nastawa fabryczna: 40.0°C

Ten parametr okre la temperatur w zasobniku ciepłej wody w trybie automatycznym pomi dzy cyklami grzewczymi a tak e w trybie NIEOBECNY DO.



Dzie ochrony przed legionell Zakres nastawy: WY, PN...N, WSZ Nastawa fabryczna: WY

Ochrona przed legionell zapobiega rozwojowi bakterii legionella wewn trz zasobnika c.w., i jest uruchamiana wybranego dnia tygodnia lub ka dego dnia o godz. 2.00. Je li temperatura c.w. spadnie poni ej 65°C, c.w. jest przegrzewana.

Wej cie: Patrz "programowanie programów czasowych" Wyj cie: Przycisk TRYBY PRACY lub automat. po 60 sek Zmiana: Potwierd wybran migaj c warto poprzez naci ni cie przycisku/pokr tła. Nast pnie ustaw dan warto za pomoc pokr tła i potwierd naciskaj c je. Podobnie post puj gdy chcesz zmieni inne parametry.

## Obieg bezpo redni, 1 obieg z mieszaczem, 2 obieg z mieszaczem

Ten poziom zawiera wszystkie parametry potrzebne

zmieszania i 2 obiegi z mieszaczem - przy współpracy

do zaprogramowania obiegów grzewczych z wyj tkiem samego programu czasowego. Regulator

mo e nadzorowa maksymalnie 1 obieg bez

z dwoma modułami typ ZMC1.

Tryb obni onej temperatury

Zakres nastawy: EKO, OBN



Wej cie



Nast pny parametr



Nastawa fabryczna: EKO Tryb EKO: Gdy temperatura zewn trzna przekracza ustawione zabezpieczenie przeciwzamro eniowe, obieg grzewczy jest całkowicie wył czony w okresach temperatury obni onej (nocnej). Przy temperaturach poni ej ustawionej ochrony przeciwzamro eniowej obwód c.o. jest kontrolowany zgodnie z charakterystyk ogrzewania zgodnie z trybem obni onej temperatury.

#### Tryb OBN:

Podczas trybu obni onej temperatury pompa obiegu grzewczego pozostaje aktywna. Obieg grzewczy jest regulowany za pomoc obni onego trybu ogrzewania, temperatura nie spada poni ej dolnego ograniczenia zasilania. Wej cie: Patrz "programowanie programów czasowych" Wyj cie: Przycisk TRYBY PRACY lub automat. po 60 sek Zmiana: Potwierd wybran migaj c warto poprzez naci ni cie przycisku/pokr tła. Nast pnie ustaw dan warto za pomoc pokr tła i potwierd naciskaj c je. Podobnie post puj gdy chcesz zmieni inne parametry.

Zastosowanie: budynki o wysokiej izolacyjno ci

Zastosowanie: budynki o niskiej izolacyjno ci



Adaptacja systemu grzewczego Zakres nastawy: 1.00 do 10.0 Nastawa fabryczna: 1.30

Parametr ten odnosi si do typu systemu grzewczego (ogrzewanie podłogowe, grzejnikowe lub konwektorowe). To ustawienie okre la przebieg krzywej grzewczej obiegów grzewczych i kompensuje straty wydajno ci w niskich temperaturach przez podniesienie krzywej grzewczej. Zale nie od typu ogrzewania zalecane s nast puj ce warto ci:

Zakres	Zastosowanie
1.00 1.10	Lekko rosn ca krzywa grzewcza dla ogrzewania podłogowego i paneli grzewczych
1.30 2.20	Standardowa krzywa dla ogrzewania grzejnikowego
3.00 4.00	Krzywa grzewcza dla konwektorów
4.00 10.0	Specjalna krzywa grzewcza dla wentylatorów o wysokich temperaturach startu

## Komunikaty bł dów

ZEWN	
BI ad	12-0

Komunikaty o bł dach czujników Przerwa lub zwarcie Zakres nr kodów: 10...20 i indeksem 0 (zwarcie) lub 1 (przerwa)

Zrod.ciepl a Bl ad **30-2**  Komunikaty o awariach ródła ciepła (kotła) Zakres nr kodów: 30...40 i indeksach 2...5 Regulator ma rozległy wbudowany układ sygnalizowania bł dów. Komunikaty bł dów pojawiaj si na zmian z ekranem podstawowym. Kilka bł dów b dzie si pojawiało jeden po drugim w kolejno ci wyst pienia.

Uwaga: W przypadku pojawienia si komunikatu o bł dzie Serwisant powinien zosta poinformowany.

Cwu		Komunikaty o bł dach logicznych (funkcje rogulacii)
BI ad	50-4	Zakres nr kodów: 5060 i indeksach 24

**1**05 Blad **10-**1 Komunikaty o bł dach magistrali danych Zakres nr kodów: 70 z indeksem 0 lub 1

#### Specyfikacja techniczna dla Room Unit

Zasilanie: poprzez magistral danych Zu ycie energii: 300 mW Interfejs magistrali: T2B do podł czenia zewn trznych urz dze takich jak jednostki zdalne, komputer, modem czy innych Temperatura otoczenia: 0...60°C Temperatura przechowywania: -25...60°C Klasa ochrony wg EN 60730: Ш Klasa ochrony wg EN 60529: IP30 Dopuszczenia zgodnie z: VDF 60730 Wymiary obudowy: 90 x 138 x 28 mm Materiał obudowy: ABS, antystatyczne, niepalny Podł czenia elektryczne: 2 yłowy przewód z wtyczk Zalecany przewód: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6 mm<sup>2</sup> Maksymalna długo przewodu: 50 m.... Trwało pami ci: do 5 lat od daty produkcji Dokładno wewn trznego zegara: +/- 2 sekundy Waga: około 150 g

#### INFORMACJE SERWISOWE

#### Monta i podł czenia

Miejsce monta u nale y wybra tak, aby czujnik regulatora jak najlepiej odzwierciedlał temperatur w pomieszczeniu, oraz nie był wystawiony na działanie promieniowania słonecznego oraz innych ródeł ciepła.

Wysoko zamocowania - około 1,5 m..nad podłog .

Minimalne odległo ci regulatora i przewodów komunikacyjnych magistrali danych od urz dze i przewodów elektrycznych przedstawiaj rysunki obok.





Regulator Room Unit podł cza si do kotłów Prestige przewodem dwu yłowym na zaciski 10-11 listwy X11 (patrz instrukcje kotłów Prestige).



Sonda temp. zewn trznej NTC4 (AF120)

ROOM UNIT

Do pracy regulatora Room Unit z kotłami Prestige wymagany jest moduł RMCI, umieszczany w sterowniku kotła - MCBA. Adresowanie modułu RMCI nale y nastawi na warto 0 poprzez przeł czniki DIP.



#### Wprowadzanie kodu

Kod dost pu do parametrów serwisowych Po wprowadzeniu kodu serwisowego dost pne s dodatkowe parametry, za pomoc których mo emy indywidualnie skonfigurowa dan instalacj.

Aby wprowadzi kod serwisowy nale y jednocze nie nacisn przyciski <słoneczko> i <kranik> i przytrzyma je około 3 sekund. Pojawi si zapytanie o kod.

Ka da migaj ca cyfra mo e by zmieniana przez przycisk obrotowy zgodnie z numerem kodu i zatwierdzenia go przez naci ni cie pokr tła jeden raz. Nast pne cyfry s zmieniane w ten sam sposób.

Po wprowadzeniu wszystkich cyfr poprawnie i zatwierdzeniu ostatniej cyfry, regulator akceptuje kod wy wietlaj c INSTALLER OK. W przypadku bł dnego wpisu pojawi si napis CODE ERROR.

UWAGA: kod znaj tylko autoryzowani serwisanci ACV. Je li w ci gu 10 minut nie nast pi adne czynno ci regulacji, regulator powróci do trybu u ytkownika. Konieczne b dzie ponowne wprowadzenie kodu.





#### HYDRAULIC - poziom hydrauliczny

PARAMETR	OPIS	ZAKRES USTAWIE /WARTO USTAWIONA	NASTAWA FABRYCZNA
02	Produkcja c.w.u.	OFF - bez funkcji 1 - pompa ładuj ca wł czona	1
03	Funkcje 1 obiegu ze zmieszaniem (przy zastosowaniu 1 modułu ZMC1)	OFF - bez funkcji 2 - obieg bezpo redni (kontrola wzgl dem temp. zewn trznej) 3 - obieg ze zmieszaniem (kontrola wzgl dem temp. zewn trznej) 6 - obieg ze zmieszaniem (kontrola stałowarto ciowa) 7 - obieg ze zmieszaniem (kontrola temp. powrotu)	3
04	Funkcje 2 obiegu ze zmieszaniem (przy zastosowaniu drugiego modułu ZMC1 z adresem "2")	Tak samo jak parametr 03	3
05	Funkcje obiegu bezpo redniego	OFF - bez funkcji 2 - pompa obiegu bezpo redniego 6 - regulacja stałowarto ciowa	2
06	1 wyj cie analogowe przy zastosowaniu jednego modułu ZMC1 z adresem "1"	OFF - bez funkcji 4 - pompa cyrkulacyjna 5 - grzałka elektryczna 10 - pompa zasilaj ca 11 - pompa przewałowa 13 - wyj cie ogólnej awarii 21 - sygnał wył czenia równoległego ródła ciepła 23 - pompa drugiego obiegu (bez mieszacza)	OFF

#### HYDRAULIC - poziom hydrauliczny

PARAMETR	OPIS	ZAKRES USTAWIE /WARTO USTAWIONA	NASTAWA FABRYCZNA
07	2 wyj cie analogowe przy zastosowaniu 2 modułu ZMC1 z adresem "2"	Tak samo jak parametr 06	OFF
08	1 wej cie analogowe przy zastosowaniu 1 modułu ZMC1 z adresem "1"	OFF - bez funkcji 1 - 2 sonda zewn trzna 5 - styk zapotrzebowania na ciepło 6 - wej cie zewn trznego alarmu 10 - zewn trzna blokada ogrzewania 11 - zewn trzny modem zał czaj cy 12 - zewn trzna informacja 13 - czujnik sprz gła hydraulicznego (kolektora)	OFF
09	2 wej cie analogowe przy zastosowaniu 2 modułu ZMC1 z adresem "2"	Tak samo jak parametr 08	OFF

#### SYSTEM - poziom systemowy

PARAMETR	OPIS	ZAKRES USTAWIE /WARTO USTAWIONA	NASTAWA FABRYCZNA
J ZYK	Wybór j zyka	PL - polski; R - rosyjski; E - hiszpa ski; D - niemiecki	D
PROGRAMY CZASOWE	llo dost pnych programów czasowych	P1 - jeden program czasowy P1 - P3 - dost pne 3 programy czasowe	P1
TRYB REGULACJI	Mo liwo osobnych nastaw regulacji	<ol> <li>1 - wspólne ustawienie dla wszystkich obiegów i c.w.</li> <li>2 - indywidualne ustawienie dla ka dego obiegu i c.w.</li> </ol>	1
LATO	Temperatura dla letniego wył czenia	OFF - bez funkcji 10 °C 30 °C	20°C
05	Temperatura zewn trzna wł czenia ochrony przeciwzamro eniowej	OFF - bez funkcji -20°C+10°C	3ºC
09	Strefa klimatyczna	-20°C0°C	-12ºC
10	Typ budynku	1 - lekka konstrukcja; 2 - rednia konstrukcja; 3 - ci ka konstrukcja	2
11	Czas powrotu do ekranu podstawowego	OFF - bez automatycznego powrotu 0,55min	2 min
13	Wy wietlanie logicznego alarmu	wietlanie logicznego alarmu OFF - wył czony; ON - wł czony	
18	Dost p cykli temperatur wewn trznych	OFF - wył czony - cykl temperatur zablokowany ON - wł czony - cykl temperatur dost pny	ON

#### SYSTEM - poziom systemowy

PARAMETR	OPIS	ZAKRES USTAWIE /WARTO USTAWIONA	NASTAWA FABRYCZNA
19	Typ ochrony przeciwmrozowej	OFF - wył czona, zale na od parametru 5 ON - wł czona, 0,560min - czas mi dzy cyklami zał cze ochronnych	OFF
23	Kod blokuj cy	0000 - OFF - wył czony 0001-9999 - kod blokuj cy	OFF
24	Temperatura w F	OFF - wył czone - tempertura w °C i K ON - wł czone, temperatura w °F	OFF
RESET	Resetowanie ustawie		

#### DHW - poziom ciepłej wody

PARAMETR	OPIS	ZAKRES USTAWIE /WARTO USTAWIONA	FABRYCZNA
CWU NOC	Ekonomiczna temperatura c.w.u.	od 10°C do - nastawionej temp. dziennej	40°C
LEGION. OCHRONA	Dzie ochrony przed legionell	OFF - bez zabezpiecznia przed legionell MO - SU (od poniedziałku do niedzieli) - zabezpieczenie okre lonego dnia ALL - zabezpieczenie we wszystkie dni	OFF
03	Godzina ochrony przed legionell	00:00 23:50	02:00
04	Temperatura ochrony przed legionell	od 10°C do - maksymalna temperatura c.w.	65°C
06	Ograniczenie temperatury c.w.u.	od 20°C do - maksymalna temperatura ródła ciepła	65°C
07	Tryb pracy c.w.	1 - tryb równoległy 2 - tryb priorytetu 3 - warunkowy priorytet 4 - tryb równoległy działaj cy pogodowo 5 - tryb priorytetu ze r. ogrzewaniem	2

....

#### UNMIXED CIRCUIT/MC1/MC2 - poziom obiegu bezpo redniego / 1 obiegu ze zmieszaniem / 2 obiegu ze zmieszaniem

PARAMETR	OPIS	ZAKRES USTAWIE /WARTO USTAWIONA	NASTAWA FABRYCZNA
RED. HEATING	Tryb pracy OBNI ENIE	ECO - tryb wył czenia RED - tryb obni enia temperatuy	ECO
HEAT SYSTEM	System grzewczy (wykładnik)	1.0010.00 (grzejniki=1.3, podłogowe=1.1, konwektory=2.0)	1.3
03	Czujnik temp. pomieszczenia i jego znaczenie	1 - czujnik wewn trzny wł czony 3 - tylko wy wietlanie temperatury wewn trznej	1
04	Współczynnik wpływu pomieszczenia	OFF - brak wpływu temp. pomieszczenia 10500% - wpływ zgodnie z ustawion warto ci SPOM - termostat pokojowy	100
05	Adaptacja krzywej grzewczej	OFF - wył czony ON - wł czony (nie je eli w poziomie Hydraulik P5=6)	OFF
06	Optymalizacja zał czania	OFF - wył czone 18h	OFF
07	Blokada ogrzewania poni ej temp. zasilania	OFF - wył czone 0.540 K (nie je eli w poziomie Hydraulik P5=6)	OFF
08	Temperatura ochrony przeciwmrozowej	530°C	10ºC
09	Limit termostatu pokojowego (histereza)	OFF, 0.55K	OFF

#### UNMIXED CIRCUIT/MC1/MC2 - poziom obiegu bezpo redniego / 1 obiegu ze zmieszaniem / 2 obiegu ze zmieszaniem

PARAMETR	OPIS	ZAKRES USTAWIE /WARTO USTAWIONA	NASTAWA FABRYCZNA
11	Kontrola stałowarto ciowa	$10^{\circ}$ C95°C (aktywne gdy w poziomie Hydraulik P5=6)	20°C
12	Minimalna temperatura zasilania	10ºCdo warto ci w P13	20°C
13	Maksymalna temperatura zasilania	od (patrz P12)do 95°C	75°C
14	Przesuni cie równoległe krzywej grzewczej	-520 K	0 К
15	Czas wybiegu pompy	060 min	5 min
16	Suszenie jastrychu	OFF - funkcja wył czona 1 - jednorazowe podgrzewanie (do max 55°C) 2 - jednorazowe podgrzanie i obni enie temp. (do max 40°C) 3 - dwa cykle podgrzania i obni enia temp. (do max 40°C)	OFF
23	Kontrola temp. pomieszczenia - zakres proporcjonalno ci (współczynnik)	1100%/K (gdy P4 = SPOM)	8
24	Kontrola temp. pomiesczenia - czas adaptacji	5240 min (gdy P4=SPOM)	35

#### HEAT GENERATOR - poziom ródła ciepła

PARAMETR	OPIS	ZAKRES USTAWIE /WARTO USTAWIONA	FABRYCZNA
05	Tryb ograniczenia minimalnej temperatury ródła ciepła	1 - ograniczenie zale ne od zapotrzebowania 2 - ograniczenie minimalnej temperatury 3 - brak ograniczenia minimalnej temperatury	1
25	Górne ograniczenie temperatury zewn trznej wył czenia ogrzewania	OFF - wył czone -20+30	OFF
31	Resetowanie ustawionych warto ci	SET	

#### ALARM MESSAGE - poziom informacji o bł dach

NR BŁ DU	OP	ทร	WSKAZANIE		
01	Bł d ERR1	Bł d nr 1 (ostatni bł d)	Data	BLA-1	Kod bł du
02	Bł d ERR2	Bł d nr 2 (przedostatni bł d)	Data	BLA-2	Kod bł du
03	Bł d ERR3	Bł d nr 3 (trzeci)	Data	BLA-3	Kod bł du
04	Bł d ERR4	Bł d nr 4 (drugi)	Data	BLA-4	Kod bł du
08	Bł d ERR5	Bł d nr 5 (pierwszy)	Data	BLA-5	Kod bł du

. . . . . . . . . . .

#### SENSOR CALLIBRATION - poziom kalibracji czujników

PARAMETR	OPIS	ZAKRES USTAWIE /WARTO USTAWIONA
01	Czujnik temperatury wewn trznej	-5K+5K
02	Czujnik temperatury zasilania MC1 (MC2)	-5K+5K

## Specyfikacja techniczna dla modułu ZMC1



## Specyfikacja techniczna dla modułu ZMC1

Podł czenia do listwy zaciskowej A (niskonapi ciowej)



UWAGA: NIE ZAMIENIA PODŁ CZENIA YŁ DO ZACISKÓW 0 I 24 V Podł czenia do listwy zaciskowej B (230 V~)

