

 **SALUS**<sup>®</sup>  
CONTROLS

Cyfrowy regulator temperatury

Model: VS30W (biały) oraz VS30B (czarny)



**INSTRUKCJA OBSŁUGI**

## Spis treści

Zawartość opakowania  
Wstęp  
Specyfikacja produktu  
Przegląd funkcji  
Instalacja  
Przewodnik użytkownika  
Parametry ustawień  
Notatki instalatora  
Gwarancja

### Ikony używane w instrukcji:



Bezpieczeństwo



Ważna informacja



Dodatkowe korzyści

### Zawartość opakowania



1x instrukcja obsługi



śruby montażowe



VS30

## Specyfikacja produktu oraz instrukcje bezpieczeństwa

### Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup cyfrowego regulatora temperatury VS30 230V.

Dzięki niemu kontrola Twojego układu grzewczego będzie łatwa i precyzyjna.

Regulator VS30 jest przeznaczony do kontrolowania temperatury indywidualnej strefy grzewczej wodnego ogrzewania płaszczyznowego, charakteryzującego się dużą bezwładnością cieplną. Regulator temperatury pozwala na znaczne oszczędności, dzięki możliwości maksymalnej redukcji zadanej temperatury.



Spełnia poniższe dyrektywy:

- Dyrektywa Elektromagnetyczna 2004 / 108 / EC
- Dyrektywa Niskonapięciowa 2006/95/EC



### Uwaga

Należy używać zgodnie z przeznaczeniem. VS30W/VS30B może być używany tylko w celu kontroli temperatury pomieszczenia wewnątrz budynku.



### Źródła niebezpieczeństwa

Regulator zawsze musi być odłączony od zasilania 230V przed zdjęciem obudowy!



### Uwaga

Podczas instalacji, urządzenie należy wyłączyć od zasilania 230V!

## Specyfikacja produktu oraz instrukcje bezpieczeństwa



### Niebezpieczeństwo porażenia

Regulator musi zawsze zostać odłączony od zasilania 230V przed zdjęciem obudowy!



**230V AC**



### Na wypadek niebezpieczeństwa:

Wyłącz zasilanie regulatora lub całej listwy KL10.

### Parametry Instalatora



Regulator SALUS VS30 wymaga ustawienia kilku parametrów (strona 41) które mogą być wprowadzone tylko przez instalatora, zmiana tych parametrów może mieć znaczący wpływ na pracę układu grzewczego.



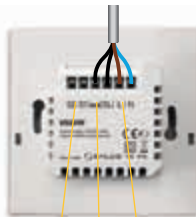
### Dla Instalatora

Zanotuj wszelkie zmiany parametrów instalacyjnych w instrukcji.

## Instalacja - styki podłączeniowe

### Opis styków podłączeniowych regulatora

Widok z tyłu



3 2 1



#### Zasilanie 230V AC

Zaciski N i L to zasilanie regulatora, natomiast styk SL to sygnał wyjściowy.



#### Styk NSB

Podłączenie styku NSB jest niezbędne do działania funkcji "Nocnej redukcji temperatury"



Styki S1 i S2 służą do podłączenia dodatkowego czujnika temperatury.

## Instalacja - Montaż regulatora

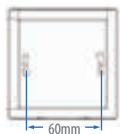


Ostrożnie zdejmij przednią część obudowy regulatora VS30.



### Montaż podtynkowy

Regulator VS30 został zaprojektowany do montażu podtynkowego w standardowej puszcze elektrycznej o średnicy 60mm.



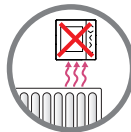
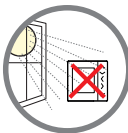
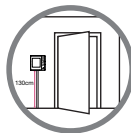
Rozstaw otworów montażowych wynosi 60mm.

## Instalacja - Montaż



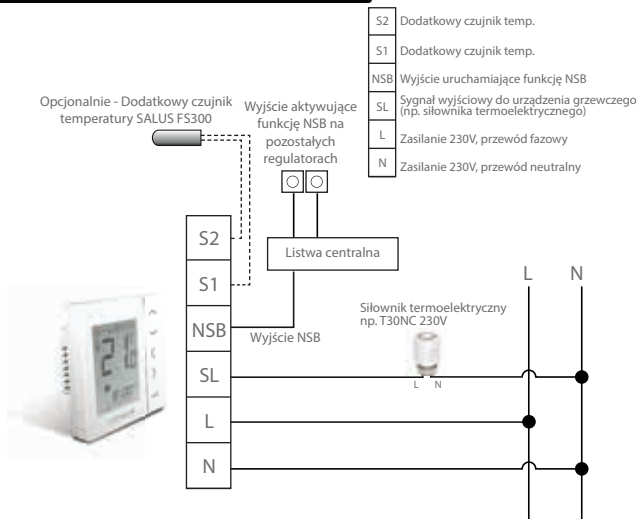
### Wybór odpowiedniego miejsca montażu

Aby regulator pracował prawidłowo, należy go zamocować w odpowiednim miejscu. Najlepiej ok. 130cm nad poziomem podłogi, z dala od źródeł ciepła lub chłodu. Ponadto, nie należy montować regulatora za zasłonami lub innymi przeszkodami oraz w miejscach o dużej wilgotności, gdyż uniemożliwi to dokładny pomiar temperatury w pomieszczeniu. Regulator nie może być narażony na działanie promieni słonecznych.



Nie zaleca się montażu regulatora na ścianach zewnętrznych budynku.

## Instalacja - Podłączenie regulatora





## Instalacja - Podłączenie regulatora



Sprawdź czy przewody zostały odpowiednio podpięte:

- 1 Podłączenie zasilania oraz przewodu z sygnałem wyjściowym (Zalecany 3x1,5mm<sup>2</sup>)
- 2 Przewód funkcji NSB (Zalecany 1x1,5mm<sup>2</sup>)
- 3 Przewód 2-żyłowy służący do podłączenia dodatkowego zewnętrznego czujnika temperatury (opcjonalnie)



Użyj śrub montażowych dołączonych do regulatora.



Upewnij się że obudowa znajduje się w odpowiedniej pozycji (zgodnie z narysowaną na niej strzałką)



## Instalacja - montaż regulatora



Nałóż przednią część obudowy.



Upewnij się, że wszystkie styki pasują prawidłowo.

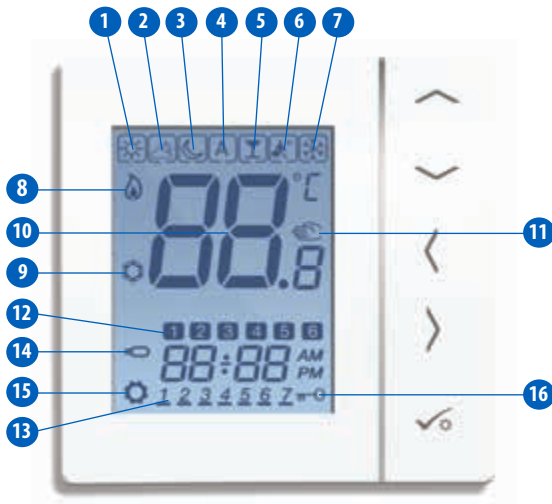


- 1** Przyłóż równo przednią część obudowy do górnej krawędzi.



- 2** Delikatnie dociśnij przednią część obudowy - usłyszysz charakterystyczne kliknięcie.







## Instalacja - Opis ikon na wyświetlaczu LCD






## Instalacja - Opis ikon na wyświetlaczu LCD

Ikona	Funkcja
	<b>BOX RAMKA</b> - Ramka wokół danej ikony oznacza wybór danego trybu. Np. ramka wokół ikony  , oznacza że regulator aktualnie utrzymuje temperaturę komfortową.
	<b>Słoneczko</b> - Temperatura Komfortowa
	<b>Słoneczko za chmurką</b> - Temperatura Standardowa
	<b>Księżyc</b> - Temperatura Ekonomiczna
	<b>Wskaźnik pracy w trybie AUTOMATYCZNYM.</b> Jeżeli Symbol "A" znajduje się w ramce - oznacza to, że tryb automatyczny jest załączony. Jeżeli regulator jest jednym z regulatorów grupowych - zaznaczony symbol "A", oznacza że tryb pracy w grupie jest aktywny. Jeżeli w regulatorze grupowym symbol "A" nie jest umieszczony w ramce - oznacza to, że regulator opuścił grupę i pracuje w trybie ręcznym ciągłym.
	<b>Tryb PARTY</b> - Ikona jest podkreślona, gdy tryb Party jest aktywny
	<b>Tryb WAKACJE</b> - Ikona jest podkreślona, gdy tryb wakacje jest aktywny
	<b>Wskaźnik ochrony przed zamarzaniem:</b> Sygnalizacja aktywnego trybu ochrony przed zamarzaniem. Ochrona przed zamarzaniem nie jest dostępna w trybie chłodzenia.













## Instalacja - Opis ikon na wyświetlaczu LCD

Ikona	Funkcja
	<b>Wskaźnik grzania</b> - Pojawia się, gdy regulator wysłał sygnał zapotrzebowania na ciepło
	<b>Wskaźnik chłodzenia</b> - Pojawia się, gdy regulator wysłał sygnał zapotrzebowania na chłodzenie
	<b>Wskaźniki temperatury, wskazują:</b> mierzoną temperaturę, zadaną temperaturę oraz inne potrzebne informacje
	<b>Symbol trybu ręcznego</b> - Pojawia się, gdy podczas pracy programu, ręcznie zmienimy nastawę temperatury. Tryb ręczny tymczasowy, trwa do czasu rozpoczęcia kolejnego programu.
	<b>Wskaźniki numeru programu:</b> Pojawiają się w trybie automatycznym lub ręcznym i sygnalizują numer programu, w którym aktualnie pracuje regulator.
	<b>Wskaźnik dnia tygodnia,</b> np. 1 = Poniedziałek

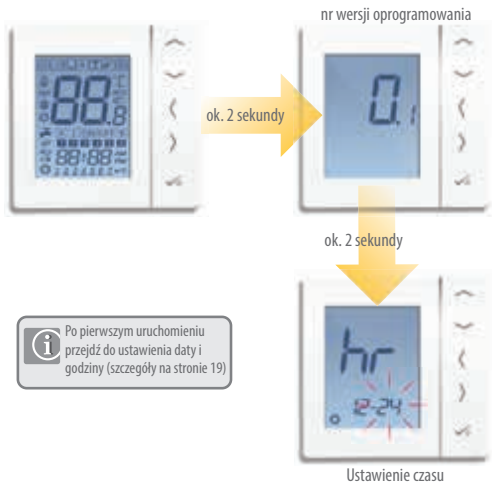
## Instalacja - Opis ikon na wyświetlaczu LCD

Ikona	Funkcja	
	<b>Wskaźnik dodatkowego czujnika temperatury</b> - Pojawia się tylko wtedy, gdy do regulatora został podłączony dodatkowy czujnik temperatury.	<b>14</b>
	<b>Wskaźnik ustawień:</b> Sygnalizuje aktywne menu ustawień	<b>15</b>
	<b>Wskaźnik blokady klawiatury</b>	<b>16</b>

## Instalacja - opis przycisków

Przycisk	Funkcja
 lub 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zwiększanie / zmniejszanie zadanej temperatury.</li> <li>2. Zwiększanie / zmniejszanie wartości takich jak: dzień tygodnia, czas, Party, Wakacje, tryb 1 dzień ON.</li> <li>3. Ustawienie innych parametrów</li> </ol>
 lub 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wybór modelu</li> <li>2. Dotknięcie i przytrzymanie powoduje powrót do menu głównego.</li> <li>3. Jednokrotne naciśnięcie powoduje powrót do poprzedniego lub przejście do następnego ekranu menu.</li> </ol>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przycisk OK - zatwierdzanie wyboru</li> <li>2. Dotknięcie i długie przytrzymanie powoduje zapis ustawień i wyjście</li> <li>3. Dotknięcie i dłuższe przytrzymanie powoduje także wejście do ustawień użytkownika.</li> </ol>
 +  przytrzymaj jednocześnie	Dotknięcie i przytrzymanie jednocześnie przycisków "góra" i "dół" powoduje zablokowanie/odblokowanie klawiatury.
 +  +  przytrzymaj jednocześnie	Jednoczesne dotknięcie i przytrzymanie przycisków: "OK" + "strzałka w lewo" + "strzałka w prawo", powoduje wejście w ustawienia instalatora.
 +  przytrzymaj jednocześnie	Tryb TEST

## Instalacja - Pierwsze uruchomienie





## Instalacja - Objasnienie symboli w instrukcji



Dotknij raz



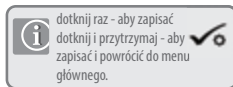
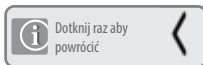
Dotknij "xx" razy



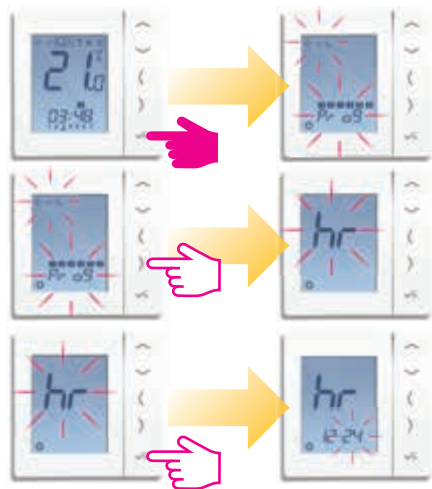
Dotknij i przytrzymaj przez ok. 5 sekund




Aktywna ikona




## Instrukcja użytkownika - Ustawienie czasu i daty



## Instrukcja użytkownika - Ustawienie czasu i daty

 Użyj strzałki w lewo, aby wybrać typ zegara 12h, lub strzałki w prawo, aby wybrać typ zegara 24h

 Ustaw poprawną wartość godziny i minuty za pomocą przycisków "góra" i "dół"



## Instrukcja użytkownika - Poziomy temperatury w trybie grzania

Programowany regulator temperatury, kontroler grupy regulatorów lub jeden z regulatorów w grupie.



Temperatura komfortowa - najwyższa. Używana zwykle wczesnym rankiem oraz wieczorem.

**Zazwyczaj ustawiana na poziomie 21°C**



Temperatura standardowa - średnia.

Używana zwykle w ciągu dnia, gdy przebywamy w okolicach domu.

**Zazwyczaj ustawiana na poziomie 19°C**



Temperatura ekonomiczna - najniższa. Używana zwykle w czasie, gdy przebywamy poza domem, lub w nocy.

**Zazwyczaj ustawiana na poziomie 17°C (ogrzewanie podłogowe) lub 15°C (ogrzewanie grzejnikowe)**



Temperatura ochrony przed zamarzaniem - Zwykle używana w okresie dłuższej nieobecności, lub w czasie wakacji.

**Zazwyczaj ustawiana na poziomie 5°C**



Twój regulator będzie utrzymywał powyższe temperatury. Mogą one być zmieniane - więcej szczegółów na stronie 37.

## Instrukcja użytkownika - Poziomy temperatury w trybie chłodzenia

Programowany regulator temperatury, kontroler grupy regulatorów lub jeden z regulatorów w grupie



Tryb chłodzenia może być używany tylko gdy Twój system jest do tego przystosowany, a odpowiednie podłączenia i ustawienia zostały wykonane.



Temperatura komfortowa (gdy przebywamy w pomieszczeniu -  
**Zazwyczaj 22°C**



Temperatura standardowa - ustawiana w czasie gdy nie przebywamy w danym pomieszczeniu. Aby chłodzenie nie włączyło się w tym czasie, **zwykle ustawiamy wartość 40°C.**



Temperatura ekonomiczna - nocna.  
**Zwykle ustawiana na poziomie 24°C**

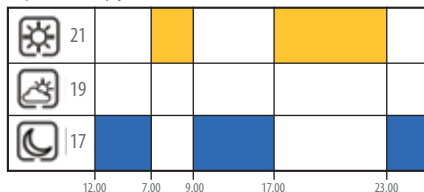


Twój regulator będzie utrzymywał powyższe temperatury. Mogą one być zmieniane - więcej szczegółów na stronie 37.

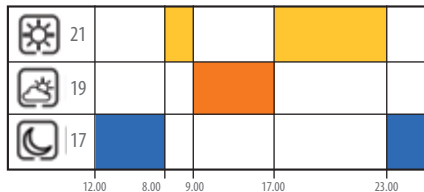
## Instrukcja użytkownika - Domyślny rozkład zadanych temperatur grzania w ciągu doby

Programowany regulator temperatury lub kontroler grupy regulatorów

Od poniedziałku do piątku



weekend

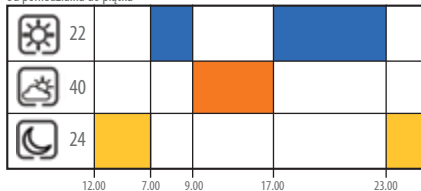


W przypadku regulatorów grupowych dobowy rozkład programów będzie taki sam jak na regulatorze głównym - kontrolerze.

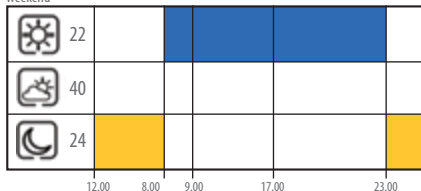
## Instrukcja użytkownika - Domyślny rozkład zadanych temperatur chłodzenia w ciągu doby

Programowany regulator temperatury lub kontroler grupy regulatorów

Od poniedziałku do piątku



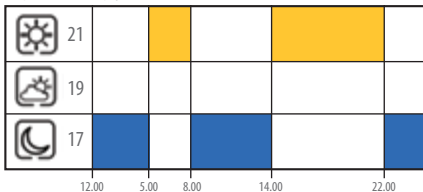
weekend



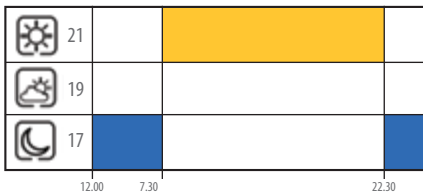
W przypadku regulatorów grupowych dobowy rozkład programów będzie taki sam jak na regulatorze głównym - kontrolerze.

## Instrukcja użytkownika - Rozkład zadanych temperatur grzania w ciągu doby. Harmonogram nr 3

Od poniedziałku do piątku



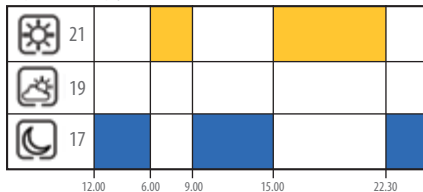
Weekend



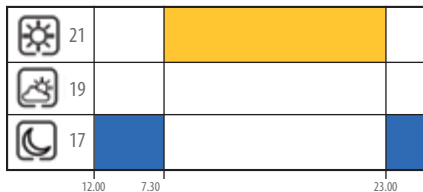


## Instrukcja użytkownika - Rozkład zadanych temperatur grzania w ciągu doby. Harmonogram nr 4

Od poniedziałku do piątku

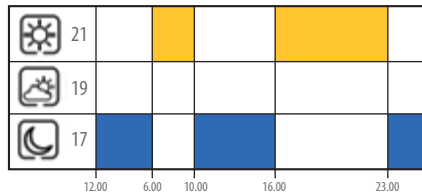


Weekend

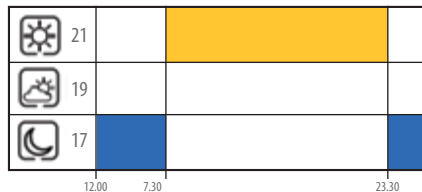


## Instrukcja użytkownika - Rozkład zadanych temperatur grzania w ciągu doby. Harmonogram nr 5

Od poniedziałku do piątku

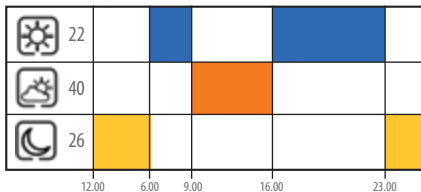


Weekend

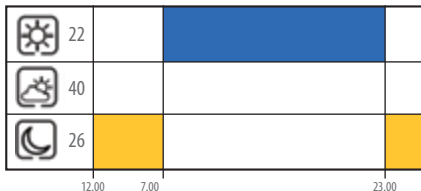


## Instrukcja użytkownika - Domyślny rozkład zadanych temperatur chłodzenia w ciągu doby. Harmonogram nr 1

Od poniedziałku do piątku

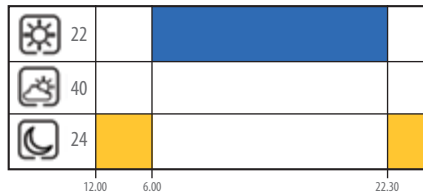


Weekend

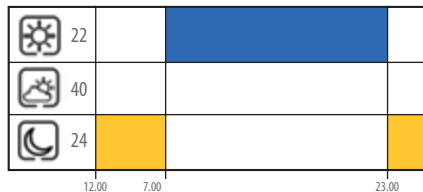


## Instrukcja użytkownika - Domyślny rozkład zadanych temperatur chłodzenia w ciągu doby. Harmonogram nr 2

Od poniedziałku do piątku

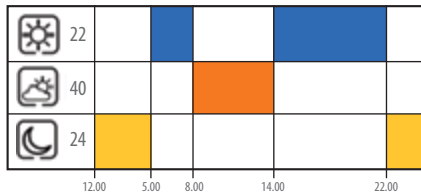


Weekend

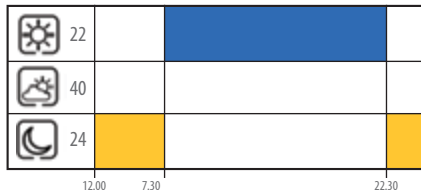


## Instrukcja użytkownika - Domyślny rozkład zadanych temperatur chłodzenia w ciągu doby. Harmonogram nr 3

Od poniedziałku do piątku

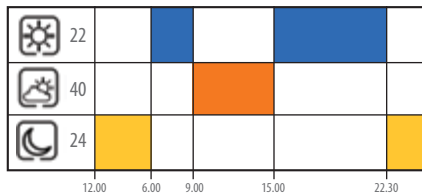


Weekend

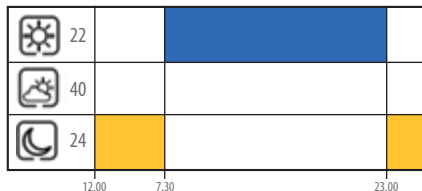


## Instrukcja użytkownika - Domyślny rozkład zadanych temperatur chłodzenia w ciągu doby. Harmonogram nr 4

Od poniedziałku do piątku

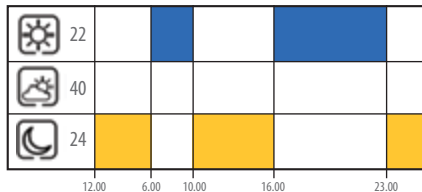


Weekend

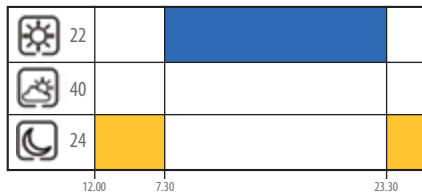


## Instrukcja użytkownika - Domyślny rozkład zadanych temperatur chłodzenia w ciągu doby. Harmonogram nr 5

Od poniedziałku do piątku



Weekend



## Instrukcja użytkownika - Ustawienie rozkładu programów



Użyj przycisków ze strzałką w prawo / lewo, aby wybrać odpowiedni dla siebie rozkład programów.

5/2 - programowanie osobno dni roboczych i weekendu

7 dni - Cały tydzień jednakowo

1 2 3 4 5 6 7

Indywidualnie 1/2/3/4/6/7  
- każdy dzień inaczej

1 2 3 4 5 6 7





## Instrukcja użytkownika - Ustawienie rozkładu programów



Ustaw wartość czasu używając przycisków ze strzałką w górę lub w dół.



Aby ustawić poziom temperatury danego programu, użyj przycisku ze strzałką w lewo lub prawo.







## Instrukcja użytkownika - Ustawienie temperatury



Powtarzaj powyższe kroki aż do programu nr 4. Jeżeli chcesz wyznaczyć więcej niż 4 przedziały czasowe na dobę (programy), wprowadź wartość czasu oraz ustaw poziom temperatury dla programu nr 5 i 6.



Jeżeli nie chcesz wykorzystywać wszystkich programów, ustaw czas danego programu na: --:-- , wówczas dany przedział czasowy nie będzie w ogóle ustawiony.

W dowolnej chwili możesz zmienić wartości poziomów temperatur ekonomicznej  , standardowej  , oraz komfortowej  . **Uwaga** : Jeżeli zmienisz wartość  którejkolwiek temperatury - zostanie ona zmieniona we wszystkich programach. Szczegółowa informacja dotycząca zmiany wartości temperatury ekonomicznej, standardowej i komfortowej, znajduje się na stronie 37.

## Instrukcja użytkownika - tymczasowe nadpisanie zadanej temperatury - tryb ręczny tymczasowy



Użyj przycisków "góra" lub "dół", aby zobaczyć wartość aktualnie ustawionej temperatury.



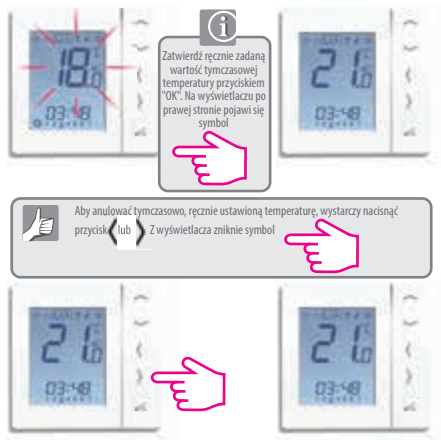
UWAGA: Regulator będzie utrzymywał ręcznie zadaną temperaturę do momentu przejścia regulatora w następny program czasowy.



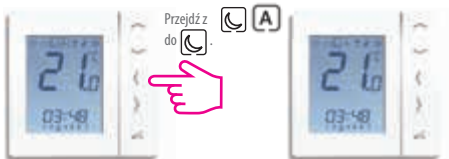
Gdy wartość temperatury na wyświetlaczu będzie migać, ustaw żądaną wartość temperatury używając przycisków ze strzałką w górę lub w dół



## Instrukcja użytkownika - tymczasowe nadpisanie zadanej temperatury - tryb ręczny tymczasowy



## Instrukcja użytkownika - Stałe nadpisanie temperatury - tryb ręczny ciągły



**i** Użyj przycisków "góra" lub "dół", aby zobaczyć aktualnie zadaną temperaturę. Więcej szczegółów na stronie 35.



Jeżeli ustawimy tryb ręczny ciągły, na regulatorze, który jest głównym kontrolerem grupy regulatorów, to zostanie on zadany także na pozostałych regulatorach danej grupy. Więcej szczegółów na stronie 35.




Aby anulować tryb ręczny ciągły - wybierz tryb automatyczny **A**, za pomocą przycisków "lewo" lub "prawo". Jeżeli symbol **A** zostanie zaznaczony ramką - oznacza to, że regulator powrócił do trybu automatycznego.

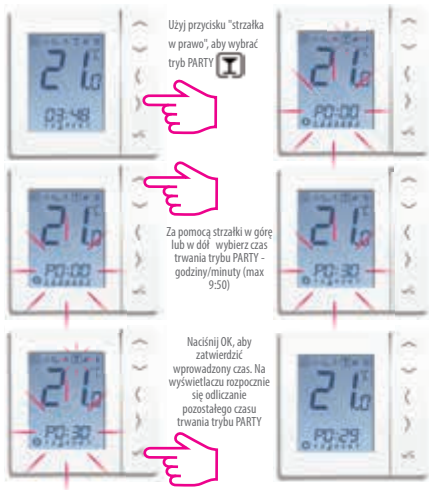


**i** W trybie ręcznym, ciągłym - możemy ustawić jedną z trzech temperatur (☀️ ☁️ ☀️), która będzie utrzymywana aż do momentu wyłączenia trybu ręcznego ciągłego. Jeżeli ikony ☀️ ☁️ ☀️ są zaznaczone ramką - regulator pracuje w trybie automatycznym. Jeżeli ikona ☀️ nie jest zaznaczona ramką, tylko ikony ☀️ ☁️ ☀️, oznacza to, że regulator pracuje w trybie ręcznym ciągłym.


## Instrukcja użytkownika - Tryb PARTY

 U uruchomienie trybu PARTY spowoduje, że w przedziale ustawionego czasu (max. 9h 50min) regulator będzie utrzymywał temperaturę komfortową .

 Jeżeli tryb PARTY zostanie ustawiony na głównym kontrolerze grupy regulatorów, spowoduje to, że pozostałe regulatory danej grupy również wejdą w tryb party.



## Instrukcja użytkownika - Tryb WAKACJE

 Jeżeli tryb WAKACJE zostanie ustawiony na głównym kontrolerze grupy regulatorów, spowoduje to, że pozostałe regulatory danej grupy również wejdą w tryb WAKACJE.





## Instrukcja użytkownika - Ochrona przed zamarzaniem

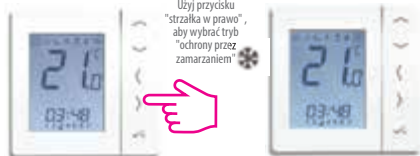


Jeżeli tryb Ochrony przed zamarzaniem zostanie ustawiony na głównym kontrolerze grupy regulatorów, spowoduje to, że pozostałe regulatory danej grupy również wejdą w tryb Ochrony przed zamarzaniem.

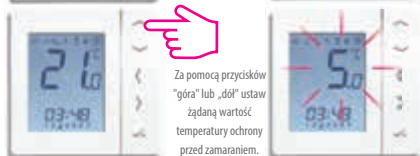


Jeżeli regulatory pracują w trybie chłodzenia, pole wyświetlacza w prawym górnym rogu - gdzie zwykle znajduje się symbol  - pozostanie puste. Jeżeli wówczas ustawimy , na puste pole - spowoduje to wyłączenie układu chłodzącego (Tryb OFF)

Użyj przycisku "strzałka w prawo", aby wybrać tryb "ochrony przed zamarzaniem" 



Za pomocą przycisków "góra" lub "dół" ustaw żądaną wartość temperatury ochrony przed zamarzaniem.

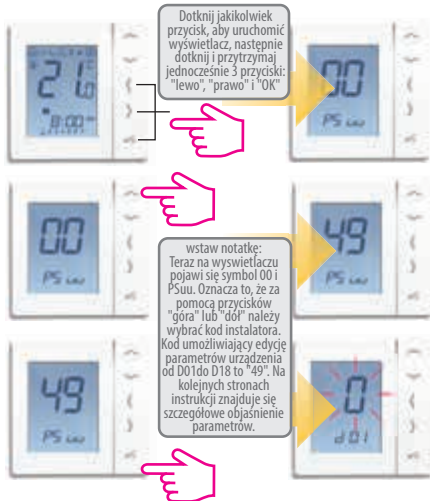


Zatwierdź wybraną temperaturę przyciskiem OK





## Instalacja - Główne parametry regulatora



**i** Jeżeli zaistnieje potrzeba zmiany głównych parametrów regulatora, postępuj zgodnie z poniższymi krokami

## Instalacja - Parametry ustawień regulatora

DX	Funkcja	Wartość	Opis	Ust.fabryczne
D01	Metoda kontroli temperatury	0	wg. Algorytmu PWM	0
		1	Histeresa +/- 0.50°C	
		2	Histeresa +/- 1.00°C	
D02	Korekta mierzonej temperatury	-3.0 to 3.00°C	Jeżeli regulator wskazuje błędną temperaturę, można ją skorygować o +/-	0°C
D03	Podł. dodatkowego czujnika temp.do styków S1 i S2	0	Czujnik nie podłączony	0
		1	Czujnik podłączony	
D04	Czujnik zewnętrzny używany do pomiaru temp.powietrza lub podłogi	0	Parametr D03 musi być ustawiony na "1" -następnie po ustawieniu parametru D04 na "0" regul.mierzy tylko temp. na czujniku zewn	0
		1	Parametr D03 musi być ustawiony na "1" -następnie po ustawieniu parametru D04 na "1" czujnik jest używ. jako zabezp.przed przegrz.podłogi	
D05	Metoda kontroli układu chłodzenia	1	Histeresa +/- 0.50°C	2
		2	Histeresa +/- 1.00°C	
D06	Typ siłownika termoelektrycznego	0	NO - Bezprądowo otwarty	1
		1	NC - Bezprądowo zamknięty	
D07	Ochrona zaworów	0	Wyłączona	1
		1	Włączona	

## Instalacja - Parametry ustawień regulatora, ciąg dalszy

DX	Funkcja	Wartość	Opis	Ust.fabr.
D08	Temperatura ochrony przed zamarzaniem	5-17 °C	Temperatura ochrony przed zamarzaniem oraz trybu wakacji	5 °
D09	Format czasu	0	12	1
		1	24	
D10	niedostępny	N/A	N/A	N/A
D11	Letnia zmiana czasu	0	OFF	1
		1	ON	
D12	Limit temperatury grzania	5-35 °C	Maksymalna temperatura grzania, która może zostać ustawiona	35 °C
D13	Limit temperatury chłodzenia	5-40 °C	Maksymalna temperatura chłodzenia, która może zostać ustawiona	5 °C
D14	Maksymalna temperatura podłogi	6-45 °C	W celu zabezpieczenia podłogi przed przegraniem - grzanie wyłączone, jeśli temperatura czujnika podłogowego przekroczy max. poziom.	27 °C
D15	Minimalna temperatura podłogi	6-45 °C	W celu ochrony podłogi grzanie zostanie załączone, gdy minimalna temperatura czujnika podłogowego zostanie osiągnięta	10 °C
D16	Limit temperatury podłogi dla chłodzenia	6-45 °C	W celu ochrony podłogi, chłodzenie zostanie wyłączone gdy osiągnięta zostanie ustawiona temperatura	6 °C

## Instalacja - Parametry ustawień regulatora

DX	Funkcja	Wartość	Opis	Ust.fabr.
D17	Wybór domyślnego rozkładu programów	1-5	Wybór jednego z 5 domyślnych rozkładów ptogr. Szczegół. rozkłady harm. od 1 do 5 zostały opisanie na poprzednich stronach instrukcji.	1
D18	Tryb pracy GRZANIE / CHŁODZENIE	0 lub 1	0 = Praca z układem grzewczym 1 = Praca z układem chłodzącym	0

Powrót do ustawień fabrycznych (Reset regulatora)

Aby powrócić do ustawień fabrycznych, naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski "lewo"+"pravo"+"ok" przez ok. 5 sekund. Następnie użyj kodu 47, aby skasować dotychczasowe ustawienia.

Kod nr 47 kasuje ustawienia. Aby zatwierdzić naciśnij ✓

Ta czynność powinna być wykonywana przez instalatora, ponieważ może mieć znaczący wpływ na pracę Twojego systemu grzewczego.

Kod błędu	Opis błędu
Err02	Maksymalna/Minimalna temperatura podłogi została przekroczona.
Err03	Uszkodzony czujnik temperatury
Err04	Zwarcie na czujniku temperatury

## Instalacja - Dane techniczne

<b>Model</b>	VS30W/VS30WB
<b>Typ</b>	Elektroniczny programowany lub dobowy regulator temperatury 230V
<b>Programowanie</b>	dni robocze + weekend / cały tydzień / każdy dzień indywidualnie
<b>Ilość programów</b>	1-6
<b>Dodatkowe tryby pracy</b>	Party, Wakacje, Ochrona przed zamarzaniem
<b>Funkcja NSB</b>	aktywowana sygnałem 230V
<b>Tryb ręczny</b>	ciągły lub tymczasowy
<b>Temp.ochronyprzeciwzamr.</b>	5°C fabrycznie (możliwość nastawy od 5°C do 17°C)
<b>Zasilanie</b>	230V AC 50Hz
<b>Przełączanie</b>	3 A
<b>Zakres nastawy temp.</b>	od 5°C do 35°C (co 0,5°C)
<b>Grzanie/Chłodzenie</b>	TAK
<b>Dodatkowy czujnik temp.</b>	czujnik powietrza lub czujnik podłogowy
<b>Temperatura pracy</b>	0 do 50°C
<b>Temp. składowania</b>	-20 do 60°C

**Notatki**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



## Gwarancja

W okresie gwarancyjnym zapewnia się użytkownikowi bezpłatną wymianę urządzenia na nowe (ten sam typ/model) lub usunięcie uszkodzeń powstałych z powodu wad fabrycznych. Wszelkie roszczenia wobec sprzedawcy dotyczące rękojmi i gwarancji regulują przepisy Kodeksu Cywilnego.

Imię i Nazwisko: .....

Adres: .....

..... Kod pocztowy: .....

Tel: .....

Email: .....

Nazwa firmy: .....

Tel: .....

Email: .....

Data instalacji: .....

Podpis i pieczęć sprzedawcy: .....

.....

Dystrybutor SALUS-Controls :

QL CONTROLS Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Sp.k.

ul.Rolna 4

43-262 Kobielice

tel.: 32 700 74 53

salus@salus-controls.pl

Importer:

SALUS Controls plc

Salus House

Dodworth Business Park

Whinby Road

Barnsley S75 3SP

United Kingdom

[www.salus-controls.pl](http://www.salus-controls.pl)



SALUS Controls wchodzi w skład Computime Group Limited

Zgodnie z polityką rozwoju produktów, SALUS Controls plc zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji, wzornictwa, oraz materiałów użytych do produkcji, wykazanych w niniejszej instrukcji, bez wcześniejszego powiadomienia.