

Sterownik **FCS4**
z programatorem tygodniowym
dla klimakonwektorów 4 rurowych



instrukcja montażu i użytkowania

Spis treści

1. Informacje na temat bezpieczeństwa	3
1.1. Uwagi ogólne	3
1.2. Ostrzeżenia dotyczące montażu.....	3
1.3. Utylizacja i recykling	3
2. Gwarancja	3
2.1. Warunki gwarancji	3
2.2. Gwarancja nie obejmuje	3
3. Opis urządzenia	4
3.1. Wstęp	4
3.2. Funkcje urządzenia	4
3.3. Opis ekranu i klawiatury.....	4
4. Zasada działania	6
4.1. Tryb pracy podstawowy (manualny)	6
4.2. Tryb tygodniowy	6
4.3. Zasada pracy zaworów	6
4.4. Zewnętrzny sygnał sterujący	6
4.5. Przykład – tryb tygodniowy	6
5. Użytkowanie	7
5.1. Włączanie i wyłączanie urządzenia	7
5.2. Prędkość pracy wentylatora	7
5.3. Nastawa temperatury w trybie podstawowym.....	7
5.4. Podgląd temperatury w trybie tygodniowym	8
5.5. Blokowanie klawiatury	8
6. Ustawienia	9
6.1. Wprowadzenie.....	9
6.2. Ustawianie trybów pracy	9
6.3. Ustawianie programatora tygodniowego	11
6.4. Ustawianie zegara i dnia tygodnia	12
7. Montaż	13
7.1. Montaż urządzenia	13
7.2. Dane techniczne	15
7.3. Ustawienia domyślne.....	15
7.4. Wymiary urządzenia	15
8. Ustawienia serwisowe	16
8.1. Dostęp do ustawień serwisowych	16
8.2. Ustawienia serwisowe typu A.....	16
8.3. Ustawienia serwisowe typu B.....	17

1. INFORMACJE NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA

1.1. Uwagi ogólne

Przed montażem i uruchomieniem urządzenia, należy zapoznać się z poniższą instrukcją. Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa pracy w trakcie instalacji urządzeń elektrycznych. Urządzenie może być zainstalowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Wszelkich napraw może dokonywać wyłącznie producent. Naprawianie przez osoby nieupoważnione spowoduje utratę gwarancji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikłe z niepoprawnego montażu urządzenia.

Nie należy wymieniać części urządzenia samodzielnie, może to spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem. Urządzenie nie zawiera części, które mogą być naprawiana przez użytkownika.

1.2. Ostrzeżenia dotyczące montażu

Nie wolno instalować i użytkować regulatora w instalacji z niesprawnym systemem zabezpieczeń przewidzianym obowiązującymi przepisami i normami.

Nie wolno instalować i użytkować urządzenie posiadające jakiegokolwiek uszkodzenia mechaniczne. Może to spowodować zagrożenie zdrowia i życia.

W przypadku wadliwego działania (np. nieprzyjemny zapach itd.), należy wyłączyć urządzenie i skontaktować się z serwisem.

Nie należy instalować i uruchamiać sterownika mokrymi rękami, istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem.

Nie blokować, nie przykrywać i nie zasłaniać otworów w obudowie urządzenia, powoduje to nieprawidłowe działanie oraz może spowodować jego uszkodzenie.

1.3. Utylizacja i recykling



Symbol ten oznacza, że zgodnie z lokalnymi przepisami prawa urządzenie ani jego bateria nie mogą być wyrzucane razem z innymi odpadkami. Zużyty produkt powinien zostać przekazany do specjalnego punktu zbiórki wyznaczonego przez odpowiednie władze lokalne.

2. GWARANCJA

Firma Buderman gwarantuje brak wad materiałowych i wykonawczych dołączonego produktu przez rok od daty zakupu. Gwarancja nie obejmuje zwykłego zużycia, przypadkowych uszkodzeń ani uszkodzeń wynikających z niewłaściwego użycia. Przesyłki serwisowe mogą być objęte opłatą. Buderman może naprawić lub wymienić urządzenie według własnego uznania. Skorzystanie z gwarancji wymaga przedstawienia dowodu zakupu.

2.1. Warunki gwarancji

- 2.1.1. Okres gwarancji wynosi 24 miesiące od daty zakupu.
- 2.1.2. Gwarant zastrzega sobie prawo do rozpatrzenia i naprawy urządzenia w ciągu 14 dni roboczych od dnia rozpatrzenia
- 2.1.3. Podstawą naprawy serwisowej jest dowód zakupu.
- 2.1.4. Gwarant zobowiązuje się do usunięcia wady fizycznej produktu lub wymiany na nowy produkt, jeżeli wady ujawnią się w terminie 24 miesięcy od daty zakupu.
- 2.1.5. Okres gwarancji na baterie wynosi 6 miesięcy.
- 2.1.6. Produkty dostarczane do serwisu powinny być czyste i kompletne.

2.2. Gwarancja nie obejmuje

- 2.2.1. Uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją użytkowania, zasilania z nieodpowiedniego gniazda zasilania, przechowywania, wszelkich przeróbek i zmian konstrukcyjnych dokonanych przez użytkownika lub osoby niepowołane;
- 2.2.2. Uszkodzeń termicznych, mechanicznych, awarii powstałych w wyniku zjawisk losowych, takich jak pożar, przepięcia sieci energetycznej, wyładowania elektryczne, zalanie, działanie środków chemicznych itp.;
- 2.2.3. Roszczeń z tytułu parametrów technicznych wyrobu, o ile są zgodne z podanymi przez producenta;

3. OPIS URZĄDZENIA

3.1. Wstęp

Nowoczesny wygląd, czytelny wyświetlacz oraz **dotykowy panel** to zalety sterownika **FCS4**. Bogate możliwości konfiguracji umożliwiają dostosowanie urządzenia zarówno dla pomieszczeń biurowych jak i mieszkalnych.

Sterownik posiada dwa tryby pracy:

tryb podstawowy

W tym trybie (uproszczonym) urządzenie steruje w oparciu o:

- ustaloną temperaturę,
- prędkość wentylatora
- tryb pracy (chłodzenie, ogrzewanie lub wentylacja).
- opcjonalnie programator czasowy 24 h

tryb tygodniowy

W trybie tygodniowym (24/7), sterownik pracuje w oparciu o:

- dwie nastawiane temperatury: **komfortową** i **ekonomiczną**,
- programator tygodniowy 24/7 – każda godzina w tygodniu ma przypisaną temperaturę komfortową lub ekonomiczną,
- prędkość wentylatora
- rodzaj pracy (chłodzenie, ogrzewanie lub wentylacja)
- opcjonalnie programator czasowy 24 h

3.2. Funkcje urządzenia

Najważniejsze funkcje urządzenia:

- obsługuje klimakonwektory 4 rurowe
- zegar czasu rzeczywistego (podtrzymywanie bateryjne)
- kalendarz 7 dniowy,
- programator tygodniowy 24/7
- programator czasowy 24 h – ustawiana jest tylko godzina włączenia i/lub godzina wyłączenia; nie zależy od dnia tygodnia;
- sterowanie wentylatorem 3 biegowym (prędkość minimalna, średnia, maksymalna oraz tryb automatyczny)
- praca w trybie chłodzenia, ogrzewania lub wentylacji
- zewnętrzny sygnał sterujący (karta hotelowa, kontaktron itp.)

3.3. Opis ekranu i klawiatury

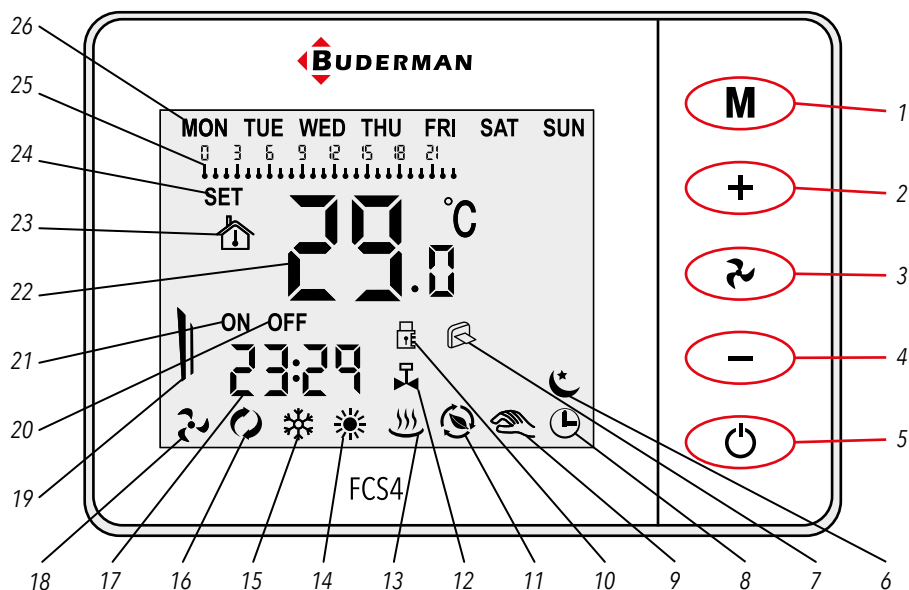
- M MODE** – **naciśnięcie:**
zmiana trybu pracy,
podstawowy lub tygodniowy
przytrzymanie:
zmiana trybu pracy: wentylacja, chłodzenie,
ogrzewanie,
tryb uśpienia,
programator czasowy 24h
- + PLUS** – **naciśnięcie:**

w trybie podstawowym
zwiększenie nastawy temperatury,
w trybie tygodniowym
podgląd nastawy temperatury komfortowej
i ekonomicznej,
kolejne naciśnięcia:
wymuszona praca w temperaturze komfortowej
lub ekonomicznej
- FAN** – **naciśnięcie:**
zmiana prędkości wentylatora **przytrzymanie:**
ustawianie temperatury
komfortowej i ekonomicznej (dla ogrzewania
i dla chłodzenia) oraz
ustawianie programatora tygodniowego
- MINUS** – **naciśnięcie:**

w trybie podstawowym
zmniejszenie nastawy temperatury
w trybie tygodniowym
podgląd nastawy temperatury komfortowej
i ekonomicznej,
kolejne naciśnięcia:
wymuszona praca w temperaturze komfortowej
lub ekonomicznej
- POWER** – **naciśnięcie:**
włączanie lub wyłączenie urządzenia



UWAGA: W trakcie ustawiania zegara lub temperatury, można przytrzymać przycisk **+ PLUS** lub **- MINUS**, aby szybko zmieniać wartości.



1. klawisz MODE (tryb)
2. klawisz PLUS
3. klawisz FAN (wentylator)
4. klawisz MINUS
5. klawisz POWER (wyłącznik)
6. tryb uśpienia
7. zewnętrzny sygnał sterujący (karta hotelowa, kontaktron itp.)
8. tryb pracy tygodniowy
9. tryb pracy podstawowy
10. blokada klawiatury
11. praca w temperaturze ekonomicznej
12. otwarty zawór
13. praca w temperaturze komfortowej
14. ogrzewanie
15. chłodzenie
16. wentylacja
17. zegar czasu rzeczywistego
18. ikona wentylatora
19. prędkość pracy wentylatora
20. programator czasowy 24h (aktywny – świeci się „OFF”)
21. programator czasowy 24h (aktywny – świeci się „ON”)
22. wartość temperatury
23. ikona pomieszczenia (temperatura mierzona)
24. ikona zmiany nastawy temperatury
25. godziny dla temperatury komfortowej lub ekonomicznej

26. dni tygodnia:

- | | | |
|-----|---|-----------------------|
| MON | - | Poniedziałek (Monday) |
| TUE | - | Wtorek (Tuesday) |
| WED | - | Środa (Wednesday) |
| THU | - | Czwartek (Thursday) |
| FRI | - | Piątek (Friday) |
| SAT | - | Sobota (Saturday) |
| SUN | - | Niedziela (Sunday) |

4. ZASADA DZIAŁANIA

4.1. Tryb pracy podstawowy (manualny)

Urządzenie pracuje w oparciu o:

- nastawę temperatury chłodzenia lub ogrzewania,
- tryb pracy: chłodzenie, ogrzewanie lub wentylacja,
- ustawienia prędkości pracy wentylatora,
- opcjonalnie, ustawienia programatora 24h.

4.2. Tryb tygodniowy

W trybie tygodniowym urządzenie pracuje w oparciu o:

- **temperatury** (komfortową lub ekonomiczną) **przypisane** poszczególnym **godzinom** w tygodniu pracy.
- tryb pracy: chłodzenie, ogrzewanie lub wentylacja,
- ustawienia prędkości pracy wentylatora,
- nastawę temperatury komfortowej i ekonomicznej, dla chłodzenia i dla ogrzewania,
- opcjonalnie, ustawienia programatora 24h

4.3. Zasada pracy zaworów

- w trybie chłodzenia, zawór chłodzenia jest **otwarty**, gdy temperatura mierzona, jest **wyższa od nastawy** temperatury. Zawór jest **zamknięty**, gdy temperatura mierzona jest **niższa od nastawy** temperatury.
- w trybie ogrzewania zawór **ogrzewania jest otwarty**, gdy temperatura mierzona, jest **niższa od zadanej**. Zawór jest **zamknięty**, gdy temperatura mierzona jest **wyższa od nastawy** temperatury.

4.4. Zewnętrzny sygnał sterujący

Gdy są **rozwarne styki**, wentylator nie pracuje, a zawory są wyłączone. Styki te, można wykorzystać do podłączenia np. karty hotelowej, czujnika otwarcia okna itp.

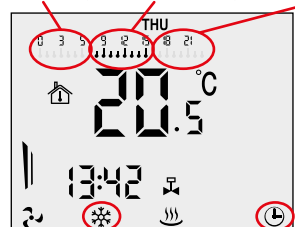


4.5. Przykład - tryb tygodniowy

Przykładowe ustawienia dla **chłodzenia**. Każda godzina ma przypisaną jedną z dwóch temperatur:

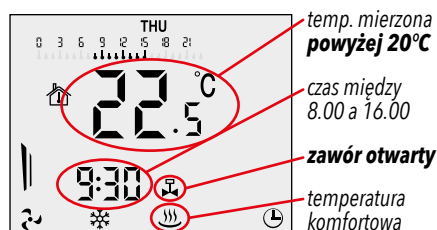
- komfortowa ustawiona na **20°C**
- ekonomiczna ustawiona na **25°C**

25°C **20°C** **25°C**
 ekonomiczna komfortowa ekonomiczna
 (0.00-8.00) (8.00-16.00) (16.00-24.00)



chłodzenie tryb tygodniowy

W godzinach 8.00 - 16.00 sterownik **włączy chłodzenie**, gdy temperatura w pomieszczeniu wzrośnie **powyżej 20°C** (temperatura komfortowa = 20°C)

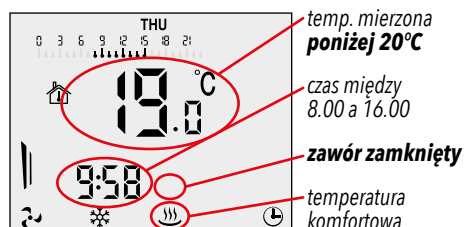


temp. mierzona **powyżej 20°C**

czas między 8.00 a 16.00

zawór otwarty

temperatura komfortowa



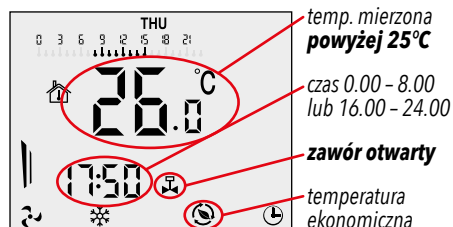
temp. mierzona **poniżej 20°C**

czas między 8.00 a 16.00

zawór zamknięty

temperatura komfortowa

W godzinach 0.00 - 8.00 oraz 16.00 - 24.00 sterownik **włączy chłodzenie**, gdy temperatura w pomieszczeniu wzrośnie **powyżej 25°C** (temperatura ekonomiczna = 25°C)

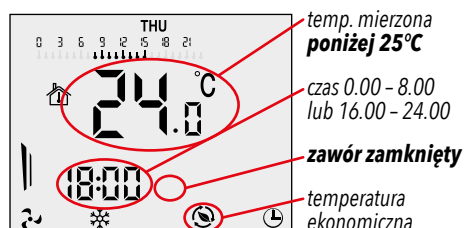


temp. mierzona **powyżej 25°C**

czas 0.00 - 8.00 lub 16.00 - 24.00

zawór otwarty

temperatura ekonomiczna



temp. mierzona **poniżej 25°C**

czas 0.00 - 8.00 lub 16.00 - 24.00

zawór zamknięty

temperatura ekonomiczna

5. UŻYTKOWANIE

5.1. Włączanie i wyłączanie urządzenia

- przyciskiem POWER włącz lub wyłącz urządzenie
- urządzenie może być włączane i/lub wyłączane automatycznie wg ustawień programatora w cyklu 24 godzinnym, bez względu na dzień tygodnia.

UWAGA: przycisk POWER może być nieaktywny, jeśli klawiatura jest zablokowana.



5.2. Prędkość pracy wentylatora

Klawiszem FAN zmień prędkość pracy wentylatora:

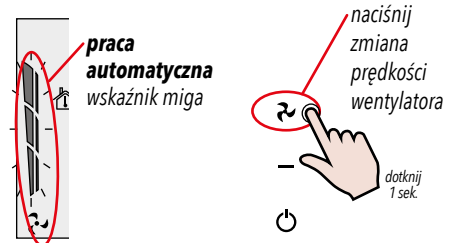
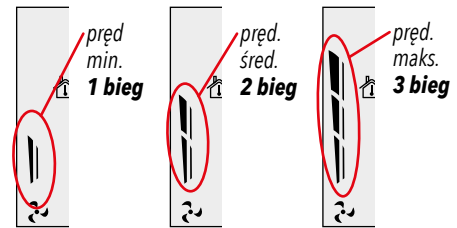
- prędkość minimalna – pierwszy bieg
- prędkość średnia – drugi bieg
- prędkość maksymalna – trzeci bieg
- **praca automatyczna** – prędkość wentylatora zależy od różnicy między temperaturą nastawioną, a temperaturą mierzoną, np.:

chłodzenie, nastawa temperatury **21°C**

t °C	20	21	22	23	24
bieg	0	1	1	2	3

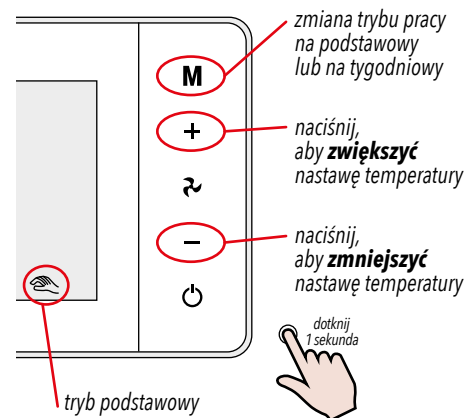
grzanie, nastawa temperatury **24°C**

t °C	21	22	23	24	25
bieg	3	2	1	1	0



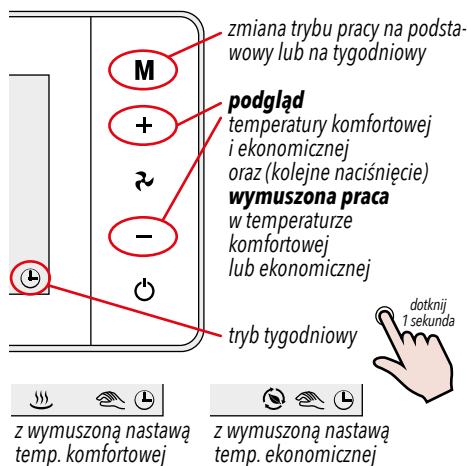
5.3. Nastawa temperatury w trybie podstawowym

W trybie podstawowym można zmieniać ręcznie nastawę temperatury co 0,5°C.



5.4. Podgląd temperatury w trybie tygodniowym

W trybie tygodniowym można wymusić pracę w temperaturze komfortowej lub ekonomicznej.



UWAGA: W trybie tygodniowym, **zmiana wartości nastaw temperatury** komfortowej i ekonomicznej, jest dostępna w **USTAWIENIACH** (zmiana wartości – przytrzymanie klawisza FAN)

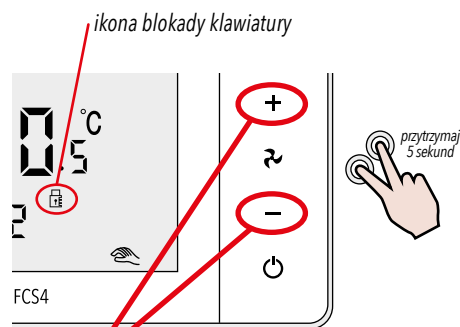
5.5. Blokowanie klawiatury

Przytrzymaj jednocześnie dwa klawisze **+** PLUS i **-** MINUS przez 5 sekund, aby zablokować lub odblokować klawiaturę.

Zależnie od ustawienia można blokować:

- wszystkie klawisze lub
- tylko cztery klawisze (przycisk POWER będzie niezablokowany).

Ustawienia blokady można zmienić w ustawieniach serwisowych.



przytrzymaj jednocześnie PLUS i MINUS przez 5 sekund, aby zablokować lub odblokować klawiaturę

6. USTAWIENIA

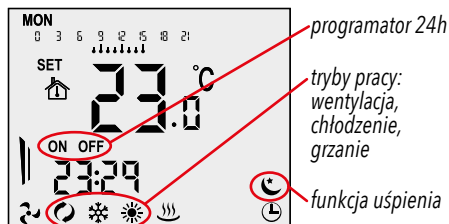
6.1. Wprowadzenie

Ustawienia podzielone są na trzy niezależne grupy:

1. ustawianie trybów pracy

przytrzymanie klawisz **M** *MODE*

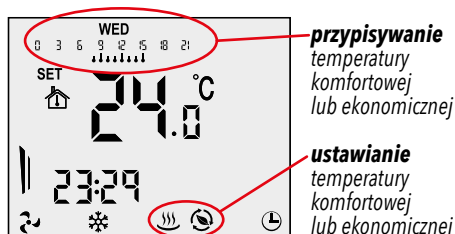
- tryb pracy: **chłodzenie, ogrzewanie, wentylacja**;
- funkcja uśpienia
- programator 24h



2. ustawianie programu tygodniowego

przytrzymanie klawisz **FAN**

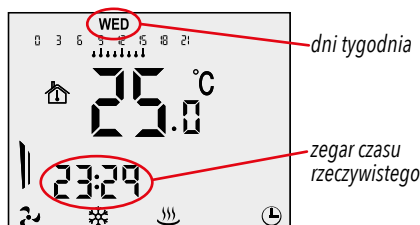
- nastawa temperatury komfortowej i ekonomicznej dla **ogrzewania**
- nastawa temperatury komfortowej i ekonomicznej dla **chłodzenia**
- przypisywanie temperatury komfortowej lub ekonomicznej, każdej godzinie w tygodniu



• ustawianie zegara

przytrzymanie klawiszy **M** *MODE* i **+** *PLUS*

- ustawianie zegara
- ustawianie kalendarza (dni tygodnia)



6.2. Ustawianie trybów pracy

W pierwszych krokach ustawiany jest tryb pracy:

- tryb **chłodzenia**
- tryb **ogrzewania**
- tryb **wentylacji**

W kolejnych krokach można ustawić **funkcję uśpienia**, która działa tylko jeden raz po jej włączeniu, przez kolejne 8 godzin:

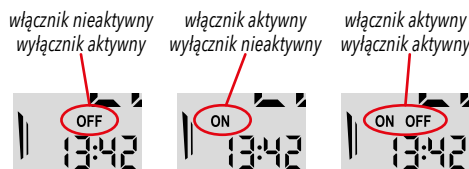
- w trybie **chłodzenia**, wzrasta nastawa temperatury o **1°** w pierwszej godzinie, a w kolejnych godzinach o **2°**. Po 8 godzinie nastawa temperatury wraca do pierwotnej wartości, a funkcja uśpienia jest wyłączana
- w trybie **ogrzewania**, obniża się nastawa temperatury o **1°** w pierwszej godzinie, a w kolejnych o **2°**. Po 8 godzinie nastawa temperatury wraca do pierwotnej wartości, a funkcja jest wyłączana.

godzina	1h	2h	...	8h	9h
chłodzenie	$t = t + 1$	$t = t + 2$...	$t = t + 2$	$t = t$
ogrzewanie	$t = t - 1$	$t = t - 2$...	$t = t - 2$	$t = t$

W ostatnim etapie można ustawić **programator czasowy**, który umożliwia włączanie, wyłączanie urządzenia w cyklu 24 godzinny.

UWAGA: Programator 24h działa codziennie bez względu na dzień tygodnia.

Czas włączenia (ON) i czas wyłączenia urządzenia (OFF), można ustawić niezależnie.



UWAGA: W każdym momencie można wyjść z ustawień, klawiszem **POWER** (wszystkie zmiany zostaną zapamiętane).

6.2.1. WYBÓR TRYBU PRACY: CHŁODZENIE, OGRZEWANIE, WENTYLACJA



Krok 1: przytrzymaj przez 5 sekund klawisz **M** MODE

Krok 2: klawiszami **+** PLUS, **-** MINUS wybierz tryb pracy

6.2.2. FUNKCJA UŚPIENIA

Krok 3: klawiszem **M** MODE przejdź do ustawień funkcji uśpienia



Krok 4: klawiszami **+** PLUS, **-** MINUS wybierz:
• funkcja włączona,
ikona ☾ świeci, nie miga
• funkcja wyłączona,
ikona ☾ miga

6.2.3. PROGRAMATOR CZASOWY - ON

Krok 5: klawiszem **M** MODE przejdź do ustawień włącznika ON



Krok 6: klawiszami **+** PLUS, **-** MINUS ustaw minuty włącznika ON

Krok 7: klawiszem **M** MODE przejdź do ustawień godzin włącznika ON



Krok 8: klawiszami **+** PLUS, **-** MINUS ustaw godzinę włącznika ON

Krok 9: klawiszem **M** MODE przejdź do aktywacji włącznika ON



Krok 10: klawiszami **+** PLUS, **-** MINUS wybierz:

- włącznik ON aktywny,
ikona ☐ świeci, nie miga
- lub
- włącznik ON nieaktywny,
ikona ☐ miga

UWAGA: aby szybko zmieniać godziny lub minuty, przytrzymaj klawisz **+** PLUS lub **-** MINUS

6.2.4. PROGRAMATOR CZASOWY - OFF

Krok 11: klawiszem **M** MODE przejdź do ustawień wyłącznika OFF



Krok 12: klawiszami **+** PLUS, **-** MINUS ustaw minuty wyłącznika OFF

Krok 13: klawiszem **M** MODE przejdź do ustawień godzin wyłącznika OFF



Krok 14: klawiszami **+** PLUS, **-** MINUS ustaw godzinę wyłącznika OFF

Krok 15: klawiszem **M** MODE przejdź do aktywacji wyłącznika OFF



Krok 16: klawiszami **+** PLUS, **-** MINUS wybierz:

- wyłącznik OFF aktywny,
ikona ☐ świeci, nie miga
- lub
- wyłącznik OFF nieaktywny,
ikona ☐ miga

Krok 17: klawiszem **M** MODE zapisz dane i wyjdź z ustawień.

6.3. Ustawianie programatora tygodniowego

Kolejne kroki:

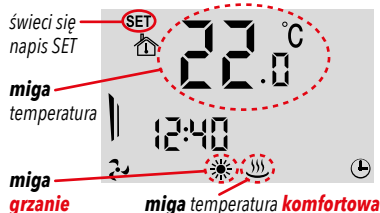
- nastawa temperatur:
 - komfortowej dla ogrzewania
 - ekonomicznej dla ogrzewania
 - komfortowej dla chłodzenia
 - ekonomicznej dla chłodzenia
- przypisanie temperatury komfortowej lub ekonomicznej, do każdej godziny w każdym dniu tygodnia.

UWAGA: dokładność trybu tygodniowego można zmienić w ustawieniach serwisowych (60 min., 30, min. 15 min. lub zablokować tryb tygodniowy)

UWAGA: Przytrzymaj przez 5 sekund klawisz



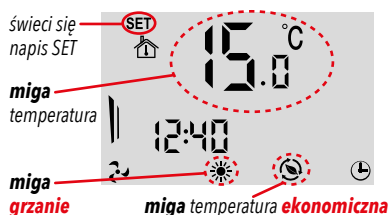
6.3.1. NASTAWA TEMPERATURY KOMFORTOWEJ DLA OGRZEWANIA



Krok 1: klawiszami **+** PLUS i **-** MINUS ustaw wartość temperatury **komfortowej** lub

Krok 2: klawiszem FAN i przejdź do kolejnej nastawy

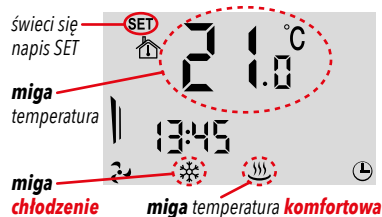
6.3.2. NASTAWA TEMPERATURY EKONOMICZNEJ DLA OGRZEWANIA



Krok 3: klawiszami **+** PLUS i **-** MINUS ustaw wartość temperatury **ekonomicznej** lub

Krok 4: klawiszem FAN i przejdź do kolejnej nastawy

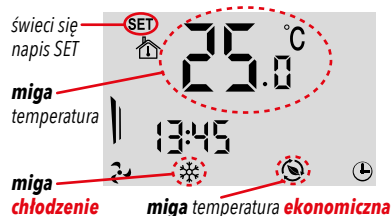
6.3.3. NASTAWA TEMPERATURY KOMFORTOWEJ DLA CHŁODZENIA



Krok 5: klawiszami **+** PLUS i **-** MINUS ustaw wartość temperatury lub

Krok 6: klawiszem FAN i przejdź do kolejnej nastawy

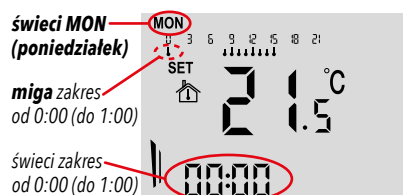
6.3.4. NASTAWA TEMPERATURY EKONOMICZNEJ DLA CHŁODZENIA



Krok 7: klawiszami **+** PLUS i **-** MINUS ustaw wartość temperatury lub

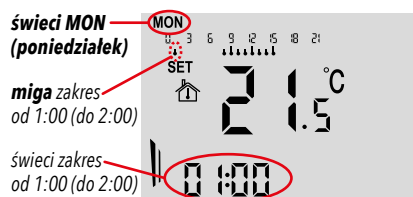
Krok 8: klawiszem FAN przejdź do kolejnej nastawy

6.3.5. PRZYPISANIE TEMPERATURY DO CZASU - PONIEDZIAŁEK



Krok 9: zakres od 0:00 do 1:00 klawiszem **+** PLUS wybierz temperaturę **komfortową** lub klawiszem **-** MINUS ustaw temperaturę **ekonomiczną**





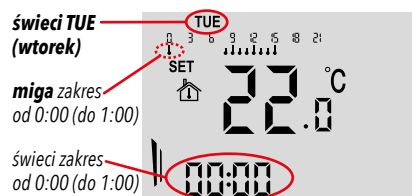
Krok 10: zakres od 1:00 do 2:00

klawiszem **+** PLUS wybierz temperaturę **komfortową**
lub klawiszem **-** MINUS wybierz temperaturę **ekonomiczną**

Krok 11: powtórz powyższy krok dla wszystkich godzin bieżącego dnia (od 0.00 do 24.00)

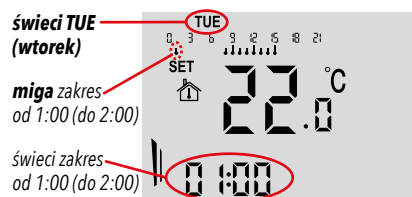
Krok 12: klawiszem **FAN** przejdź do kolejnego dnia

6.3.6. PRZYPISANIE TEMPERATURY DO CZASU - WTOREK



Krok 13: zakres od 0:00 do 1:00

klawiszem **+** PLUS wybierz temperaturę **komfortową**
lub klawiszem **-** MINUS wybierz temperaturę **ekonomiczną**



Krok 14: zakres od 1:00 do 2:00

klawiszem **+** PLUS wybierz temperaturę **komfortową**
lub klawiszem **-** MINUS wybierz temperaturę **ekonomiczną**

Krok 15: powtórz powyższy krok dla wszystkich godzin bieżącego dnia (od 0.00 do 24.00)

Krok 16: klawiszem **FAN** przejdź do kolejnego dnia

6.3.7. PRZYPISANIE TEMPERATURY DO CZASU - KOLEJNY DZIEŃ

powtórz powyższe etapy dla kolejnych dni,

UWAGA: klawiszem **FAN** można w każdym momencie przejść do ustawić kolejnego dnia

po ustawieniu wszystkich godzin ostatniego dnia tygodnia, sterownik wraca do normalnej pracy

UWAGA: w każdym momencie, klawiszem **POWER**, można wyjść z ustawień, wszystkie dotychczasowe zmiany zostaną zapamiętane.

6.4. Ustawianie zegara i dnia tygodnia

Krok 17: przytrzymaj jednocześnie klawisze **M MODE** i **+** PLUS.



Krok 18: klawiszami **+** PLUS, **-** MINUS ustaw **minuty zegara**

Krok 19: klawiszem **FAN** przejdź do ustawień godzin zegara



Krok 20: klawiszami **+** PLUS, **-** MINUS ustaw **godziny zegara**

Krok 21: klawiszem **FAN** przejdź do ustawień dni tygodnia



Krok 22: klawiszami **+** PLUS, **-** MINUS ustaw **dzień tygodnia:**

- MON - Poniedziałek (Monday)
- TUE - Wtorek (Tuesday)
- WED - Środa (Wednesday)
- THU - Czwartek (Thursday)
- FRI - Piątek (Friday)
- SAT - Sobota (Saturday)
- SUN - Niedziela (Sunday)

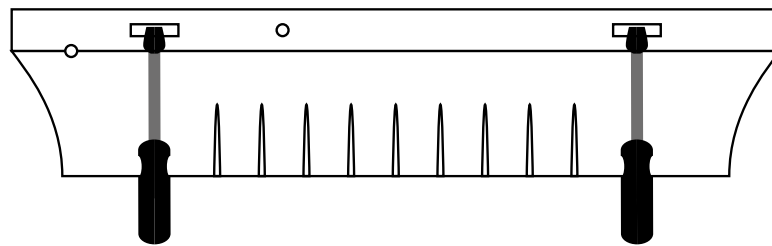
Krok 23: klawiszem **FAN** zapisz dane i wyjdź z ustawień.

7. MONTAŻ

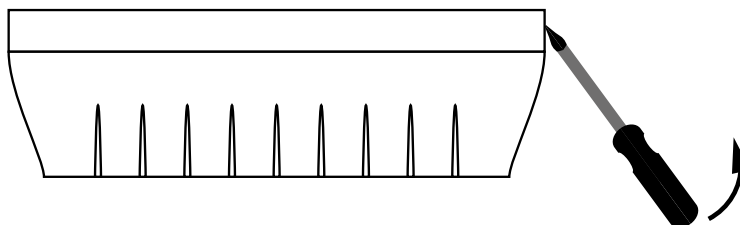
7.1. Montaż urządzenia

Krok 1: Otwarcie obudowy

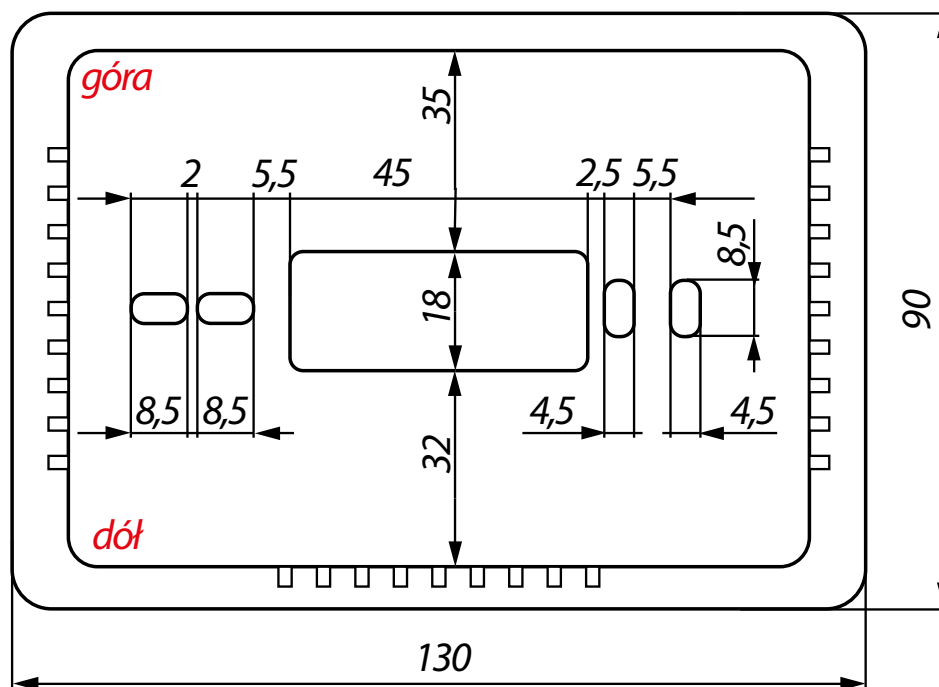
Wsunąć (pod kątem) śubokręt w otwory



Delikatnie podważyć obydwie zatrzaski



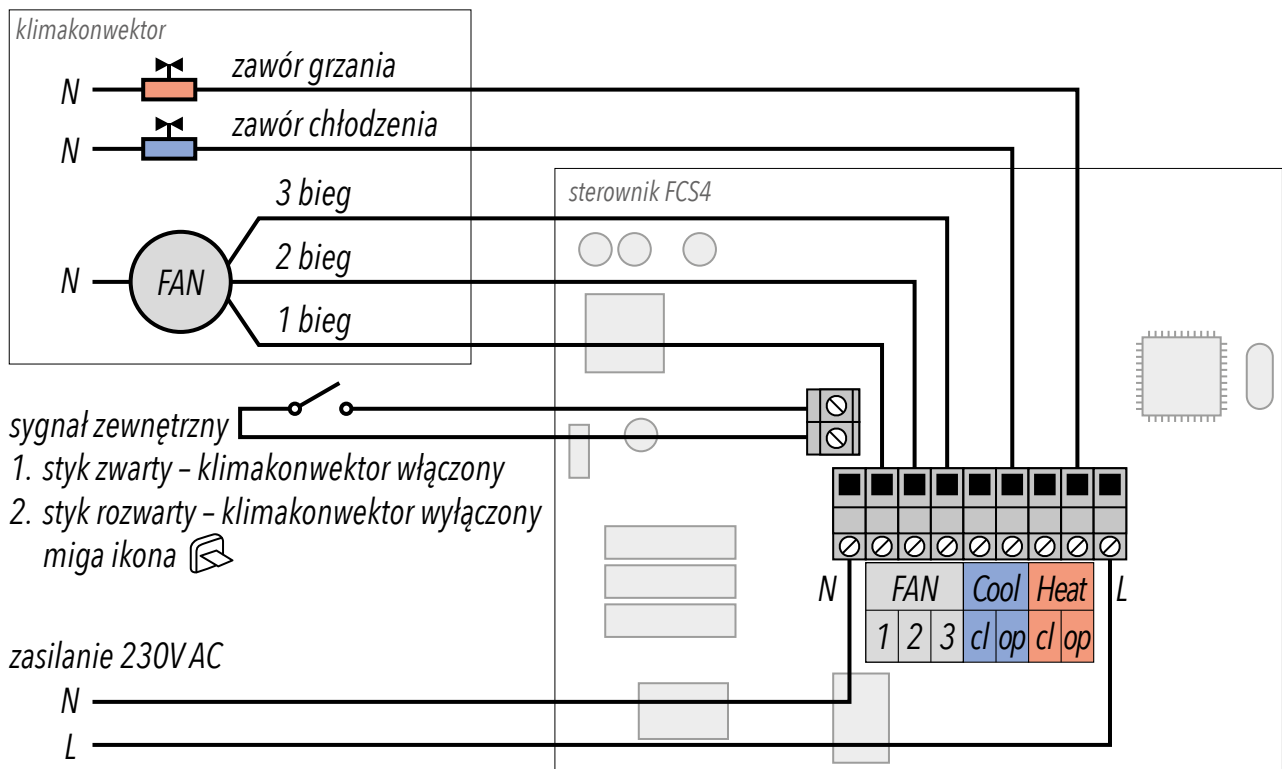
Krok 2: Montaż spodu obudowy za pomocą wkrętów, na ścianie.



Krok 3: Podłączenia przewodów wg schematu.

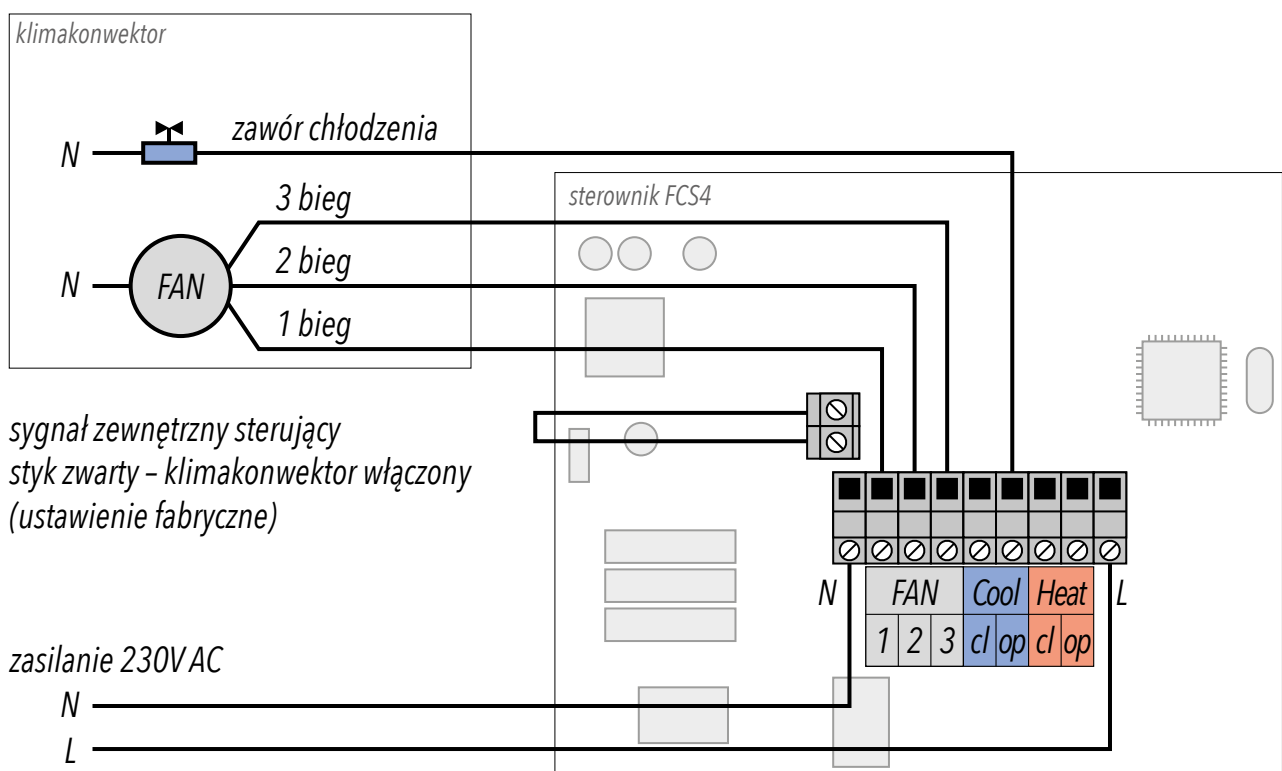
7.1.1. SCHEMAT, WARIANT 1

Przykładowe podłączenie: wentylator 3 biegowy, zawór ogrzewania i chłodzenia, wejście zewnętrzne

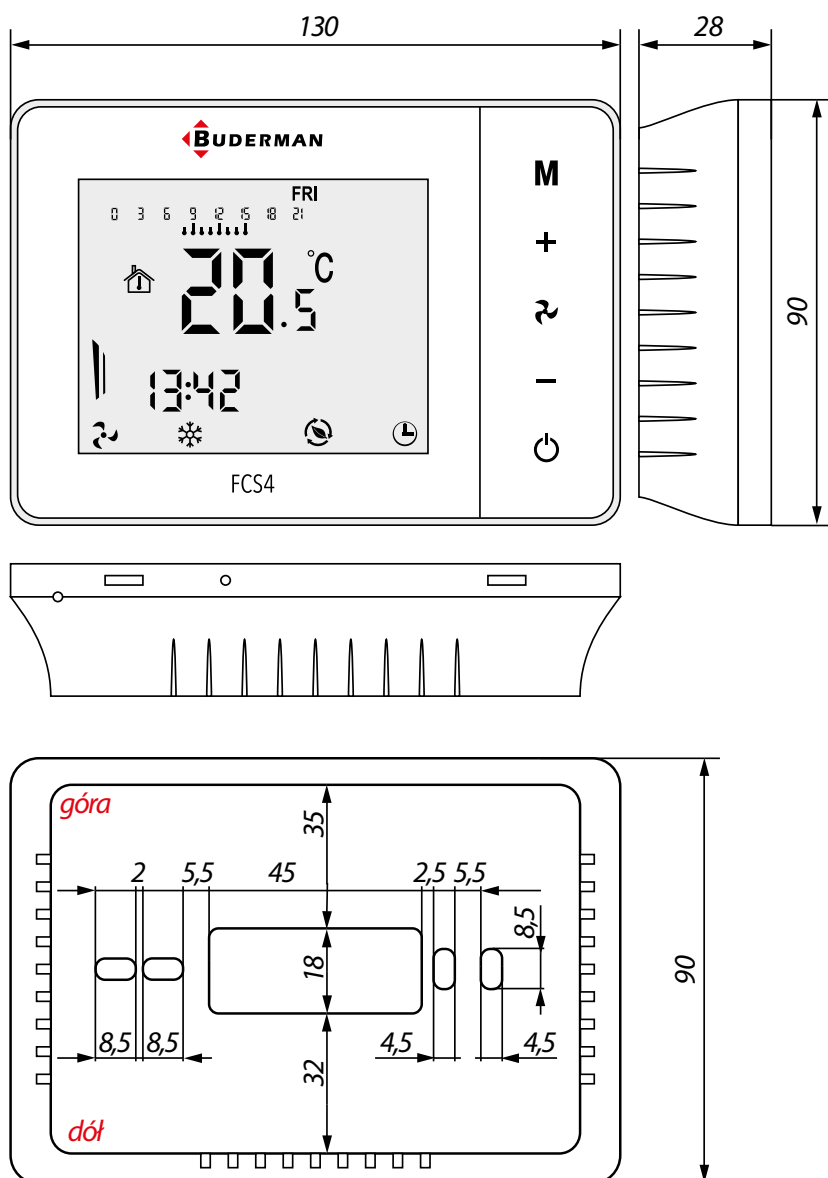


7.1.2. SCHEMAT, WARIANT 2

Przykładowe podłączenie: wentylator 3 biegowy, zawór chłodzenia



7.2. Wymiary urządzenia



7.3. Dane techniczne

- zasilanie 230V AC 50Hz
- zasilanie wentylatora 230V AC 5A (3 biegowy)
- zasilanie zaworów 230V AC 3A
- waga urządzenia 200 g
- wymiary urządzenia 130 x 90 x 28 mm (dł. x szer. x gł.)

8. USTAWIENIA SERWISOWE

8.1. Dostęp do ustawień serwisowych

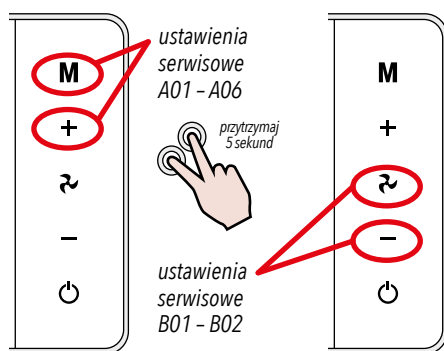
Dostęp do ustawień serwisowych, możliwy jest przy wyłączonym sterowniku.

Należy najpierw wyłączyć sterownik (przyciskiem POWER).



Przy wyłączonym ekranie, należy przytrzymać dwa klawisze przez 5 sekund:

- **M** MODE i **+** PLUS – ustawienia A01–A06
- FAN i **-** MINUS – ustawienia B01–B02

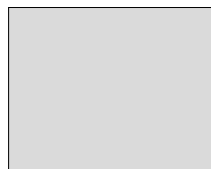


8.2. Ustawienia serwisowe typu A

Ustawienia serwisowe są dostępne tylko przy wyłączonym sterowniku (klawiszem POWER).

UWAGA: Zasilanie musi być podłączone.

Krok 1: klawiszem POWER wyłącz sterownik (jeśli jest włączony)



Krok 2: jednocześnie przytrzymaj przez 5 sekund oba klawisze **M** MODE i **+** PLUS

UWAGA: aby szybko zmieniać wartość przytrzymaj klawisze **+** PLUS lub **-** MINUS

UWAGA: aby wyjść z ustawień w dowolnym momencie (dane zostaną zapisane) naciśnij klawisz POWER

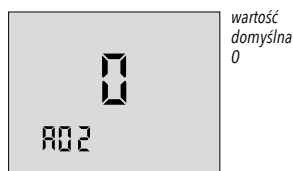
8.2.1. A01 – KOMPENSACJA TEMPERATURY



Krok 3: klawiszami **+** PLUS, **-** MINUS ustaw poprawną wartość temperatury

Krok 4: klawiszem **M** MODE przejdź do ustawień **A02**

8.2.2. A02 – BLOKADA KLAWIATURY



Krok 5: klawiszami **+** PLUS, **-** MINUS ustaw wartość **0** lub **1**
0 – blokada ograniczona jest do 4 klawiszy (oprócz klawisza POWER)
1 – blokada działa na całą klawiaturę (łącznie z klawiszem POWER)

Krok 6: klawiszem **M** MODE przejdź do ustawień **A03**

8.2.3. A03 - DOLNY LIMIT NASTAWY TEMPERATURY



wartość
domyślna
5°C

Krok 7: klawiszami **+** PLUS, **-** MINUS ustaw dolną wartość nastawy temperatury z zakresu **od +1°C do +10°C**

Krok 8: klawiszem **M** MODE przejdź do ustawień **A04**

8.2.4. A04 - GÓRNY LIMIT NASTAWY TEMPERATURY



wartość
domyślna
35°C

Krok 18: klawiszami **+** PLUS, **-** MINUS ustaw górną wartość nastawy temperatury z zakresu **od +30°C do +70°C**

Krok 9: klawiszem **M** MODE przejdź do ustawień **A05**

8.2.5. A05 - PROGRAM TYGODNIOWY



wartość
domyślna
00

Krok 10: klawiszami **+** PLUS, **-** MINUS ustaw dokładność czasu pracy, w trybie tygodniowym
0 - 1 godzina
1 - 30 minut
2 - 15 minut
-- - tryb tygodniowy zablokowany

Krok 11: klawiszem **M** MODE przejdź do ustawień **A06**

8.2.6. A06 - START WENTYLATORA



wartość
domyślna
0

Krok 12: klawiszami **+** PLUS, **-** MINUS ustaw wartość **0** lub **1**
0 - wentylator zatrzymuje się (po osiągnięciu temperatury nastawy)
1 - wentylator pracuje cały czas (po osiągnięciu temperatury nastawy)

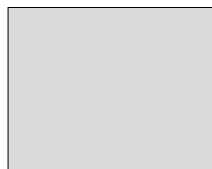
Krok 13: klawiszem **M** MODE przejdź do ustawień **A01**

8.3. stawienia serwisowe typu B

Ustawienia serwisowe są dostępne tylko przy wyłączonym sterowniku (klawiszem **⏻** POWER).

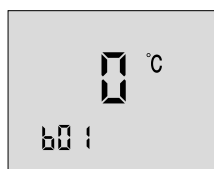
UWAGA: Zasilanie musi być podłączone.

Krok 1: klawiszem **⏻** POWER wyłącz sterownik (jeśli jest włączony)



Krok 2: **jednocześnie przytrzymaj przez 5 sekund** oba klawisze **↻** FAN i **-** MINUS

8.3.1. B01 - JEDNOSTKI TEMPERATURY

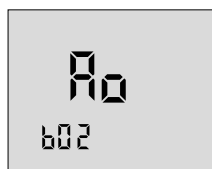


wartość
domyślna
0

Krok 3: klawiszami **+** PLUS, **-** MINUS ustaw wartość **0** lub **1**
0 - stopnie Celsjusza °C
1 - stopnie Fahrenheita °F

Krok 4: klawiszem **M** MODE przejdź do kolejnych ustawień **B02**

8.3.2. B02 - RESET STEROWNIKA



Krok 5: przytrzymaj klawisz **↻** FAN, przez 2 sekundy, aby zresetować urządzenie

Krok 6: klawiszem **M** MODE przejdź do ustawień **B01**