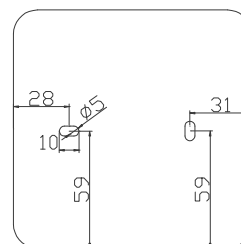
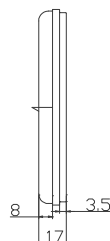
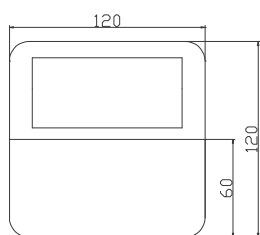


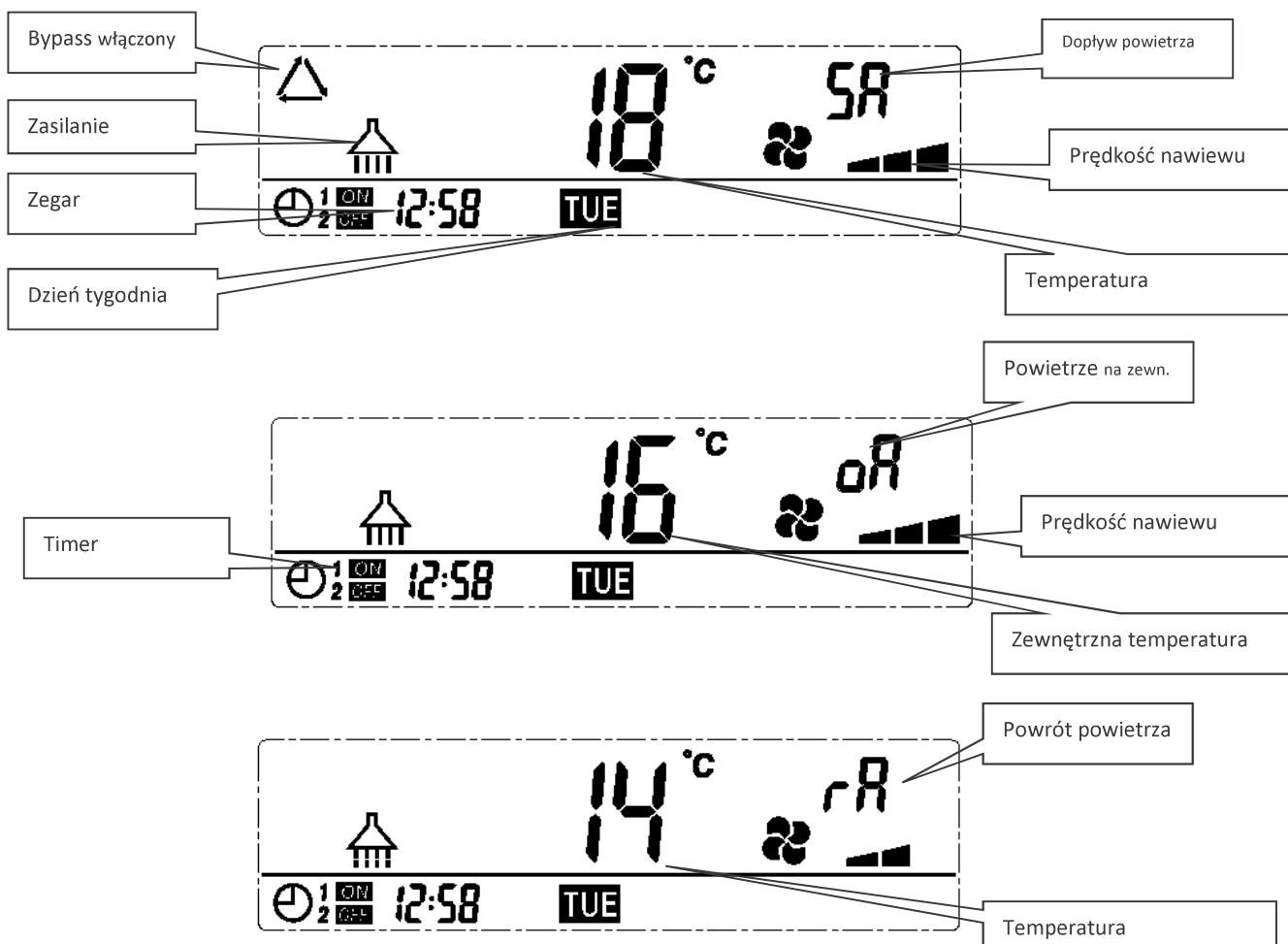
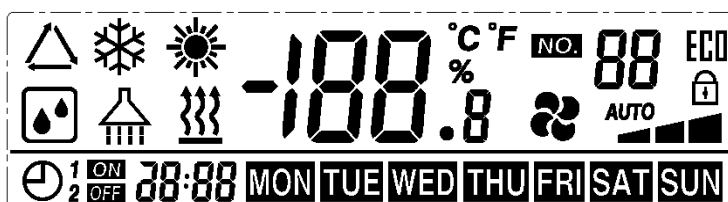
Sterownik

Panel

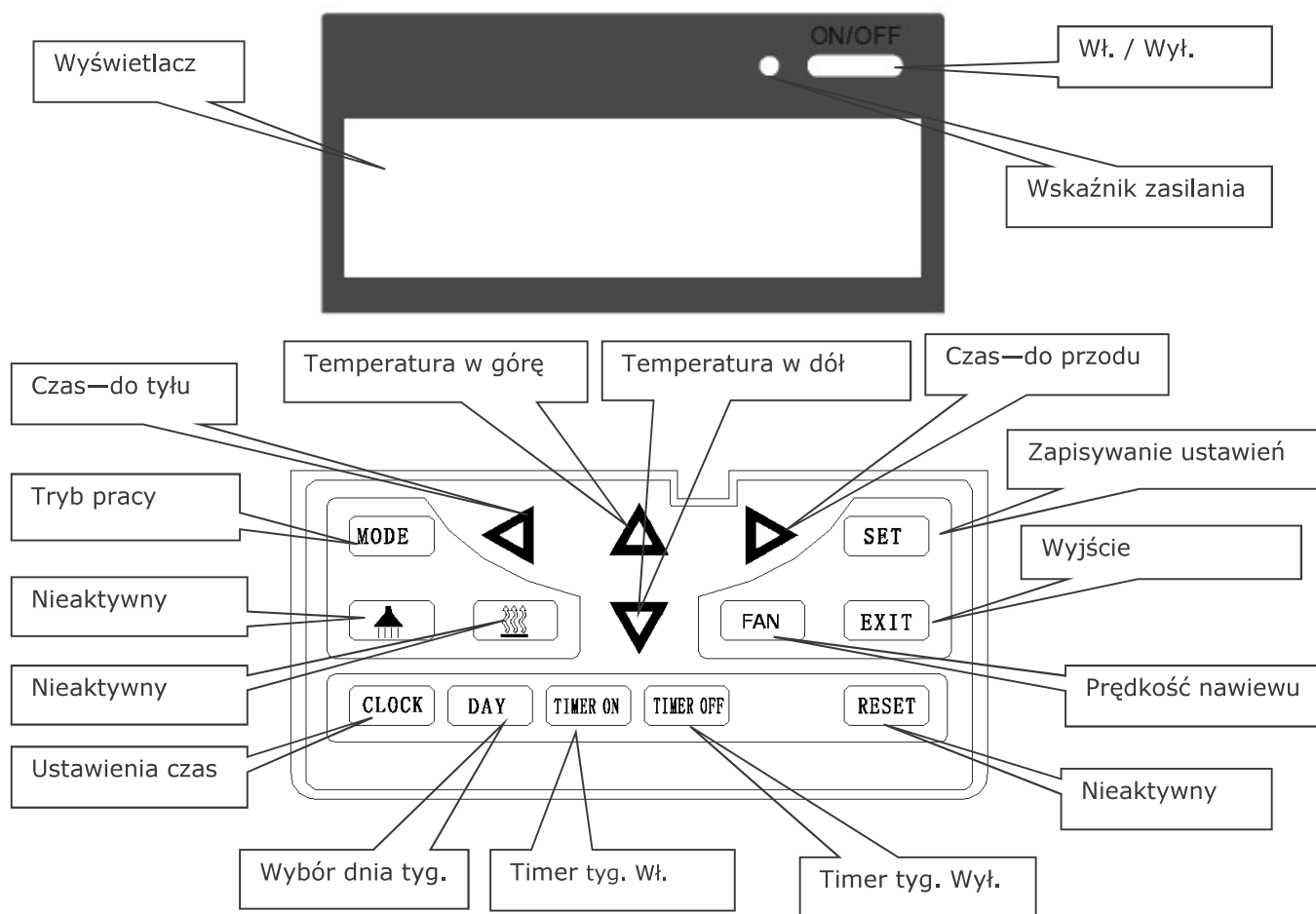
Sterownik urządzenia jest przeznaczony do montażu na ścianie, posiada wyświetlacz LCD. Długość przewodu przyłączeniowego to 5m z możliwością przedłużania.



Wyświetlacz



Sterownik



Instrukcje dotyczące użytkowania

1. **ON/OFF**: Każdorazowe wciśnięcie przycisku włącza (ON) lub wyłącza (OFF) urządzenie. Przy włączonym urządzeniu świeci się ikonka, a wentylator zaczyna pracować. Po wyłączeniu ikonka gaśnie a wentylator zatrzymuje się.

2. **MODE**—Przełączanie trybów wyświetlanej temperatury: oA/rA/SA/Fr.

3. **FAN**—Ustawianie prędkości wentylatora. Powtór powietrza możliwy w trybie rA, a dopływ powietrza w trybie SA.

4. **CLOCK**—ustawianie zegara. Należy wcisnąć **CLOCK**, kiedy na wyświetlaczu pojawia się tylko dwukropek, ponownie trzeba wcisnąć **CLOCK**. Zaczyna mrugać godzina, i wtedy za pomocą strzałek w prawo i w lewo można ustawić godzinę. Ponowne wciśnięcie **CLOCK** pozwala na ustawienie minut (odstęp czasowy co 10 minut). Po ustawieniu czasu należy wcisnąć **SET** aby zachować ustawienia lub **EXIT** aby opuścić menu bez zapisywania. Po 8 sekundach gaśnie wyświetlacz.

5. **DAY**—ustawianie dnia tygodnia. Należy wcisnąć **DAY** i za pomocą strzałek wybrać dzień. Po wprowadzeniu ustawień należy wcisnąć **SET** aby zachować ustawienia lub **EXIT** aby opuścić menu bez zapisywania. Po 8 sekundach gaśnie wyświetlacz.

6. **TIMER**—ustawianie Timera tygodniowego. Należy wcisnąć **TIMER ON**, pojawią się wszystkie dni tygodnia, potem za pomocą tego przycisku przełączamy kolejno godzina->minuta->unieważnienie timera. Można ustawiać godzinę i minutę w momencie gdy mrugają na wyświetlaczu. Kiedy wyświetla się "--:--"; oznacza że timer nie jest ustawiony. Można również wybrać dzień tygodnia za pomocą przycisku **DAY**. Po wprowadzeniu ustawień należy wcisnąć **SET** aby zachować ustawienia lub **EXIT** aby opuścić menu bez zapisywania. Po 8 sekundach gaśnie wyświetlacz. Przy włączonym timerze numery "1" "2" na wyświetlaczu oznaczają pierwszy lub drugi tryb timera. Użytkownik może wybrać odpowiedni tryb za pomocą przycisku **MODE**.

Sterownik

7. Wyłączanie Timera. Należy wcisnąć TIMER ON, pojawiają się wszystkie dni tygodnia, potem potem za pomocą tego przycisku przełączamy kolejno godzina->minuta->unieważnienie timera. Można ustawić godzinę i minutę w momencie gdy mrugają na wyświetlaczu. Kiedy wyświetla się "--:--"; oznacza że timer nie jest ustawiony. Można również wybrać dzień tygodnia za pomocą przycisku DAY.

Po wprowadzeniu ustawień należy wcisnąć SET aby zachować ustawienia lub EXIT aby opuścić menu bez zapisywania. Po 8 sekundach gaśnie wyświetlacz. Przy włączonym timerze numery "1" "2" na wyświetlaczu oznaczają pierwszy lub drugi okres działania timera. Użytkownik może wybrać odpowiedni tryb za pomocą przycisku MODE.

8. Sprawdzanie ustawień Timera. Należy wcisnąć DAY i za pomocą strzałek prawo/ lewo wybrać dzień, wyświetlają się ustawienia timera na ten dzień. Można też wcisnąć TIMER ON lub TIMER OFF by sprawdzić aktualną godzinę.

9. Działanie timera tygodniowego. System monitoruje czas, wentylator automatycznie uruchamia się o określonej w timerze godzinie, jeżeli urządzenie już w danej chwili działało—wentylator nieprzerwanie pracuje. Urządzenie wyłącza się o określonej w timerze godzinie, chyba że wcześniej już zostało wyłączone przez użytkownika. Kiedy timer jest włączony/ wyłączony, użytkownik może w każdej chwili ręcznie włączyć/ wyłączyć urządzenie niezależnie od ustawień timera.

10. Urządzenie zapamiętuje ostatnio wprowadzone ustawienia, np. na wypadek braku zasilania.

11. Ustawianie temperatury po podłączeniu grzałki do PCB (LD3 i LD4), można ustawić temperaturę za pomocą strzałek. Kiedy temperatura SA jest niższa niż ustawiona na urządzeniu, wtedy włącza się grzałka.

Nr	Opis funkcji	Zakres	Ustawienie domyślne	Jednostka	
00	Auto restart	0-1	1		Main control
01	Elektryczna grzałka	0-1	0		Main control
02	Temperatura otwarcia bypassa X	5-30	19	°C	Main control
03	Temperatura otwarcia bypassa Y	2-15	3	°C	Main control
04	Interwał odmrażania	15-99	30	Minuta	Main control
05	Temperatura na wejściu przy odmrażaniu	-9-5	- 1	°C	Main control
06	Czas odmrażania	2-20	10	Minuta	Main control
07	Wartość czujnika CO2	28-C8 (392-1960PPM)	66 (1000PPM)	PPM	Main control
08	Adres ModBus	1-16	1		Main control
21	Prędkość wydmuchu powietrza (tylko dla silników DC)	0-7	0		Main control
23	Kontrola prędkości nawiewu	0: 2 prędkości 1: 3 prędkości 2: 10 prędkości (DC)	1		
24	Dodatkowe funkcje	0: Zastrzeżone 1: Usunięcie alarmu filtra 2: Usunięcie timera	0		
25	Ustawienia filtra powietrza	0: 45 dni 1: 60 dni 2: 90 dni 3: 180 dni	0		Main control

1) 0°C < ustawiona temperatura - temperatura SA < 5 °C, 1 grzałka włączona, 2 grzałka wyłączona

2) Ustawiona temperatura - SA temperatura > 5°C, 1 i 2 grzałka włączona

12. Ustawianie parametrów

1) Należy wcisnąć przycisk MODE i przytrzymać przez ponad 6 sekund.

2) Numer parametru (00/01/02/03/04/05/06/07/08/21/23/23/24/25) pokazuje się na środku ekranu, za pomocą przycisku SET przełącza się kolejne parametry. Następnie należy wcisnąć MODE aby przejść do ustawień, domyślna wartość podświetla się w prawym rogu. Za pomocą strzałek góra/ dół można dostosować wartości. Przyciskiem SET zatwierdza się ustawienia. System potrzebuje ok 10 sekund aby zapisać ustawienia. Nie należy wtedy wyłączać urządzenia.

13. Ustawienia otwarcia bypassa

1) Bypass otwiera się pod warunkiem, że temperatura na zewnątrz jest równa lub wyższa niż X oraz niższa niż X+Y.

2) W innych przypadkach bypass jest wyłączony.

14. EA tryb odszraniania wentylatora

Gdy po stronie EA (powietrza zewnętrznego) wymiennika ciepła temperatura spadnie poniżej -1°C (temperatura wejścia w odmrażanie—parametr 05), wentylatory zaczną pracować na wysokiej prędkości automatycznie. Powrócą do poprzedniego trybu pracy gdy temperatura podniesie się do $+15^{\circ}\text{C}$ na co najmniej 1 minutę, lub gdy minie czas odmrażania (10 minut—parametr 06).

15. Alarm dotyczący filtra. Jeżeli na wyświetlaczu będzie mrugał symbol  oznacza to, że należy wyczyścić filtr.

16. Kody błędów

Kod	Opis błędu
E1	Błąd czujnika temperatury świeżego powietrza (FA)
E2	Błąd pamięci EEPROM
E3	Błąd czujnika temperatury powrotu powietrza (RA)
E4	Błąd czujnika temperatury na wylocie (EA) - błąd temperatury odmrażania
E5	Błąd komunikacji
E6	Błąd czujnika temperatury na wlocie