

INSTRUKCJA STEROWNIKA LCD

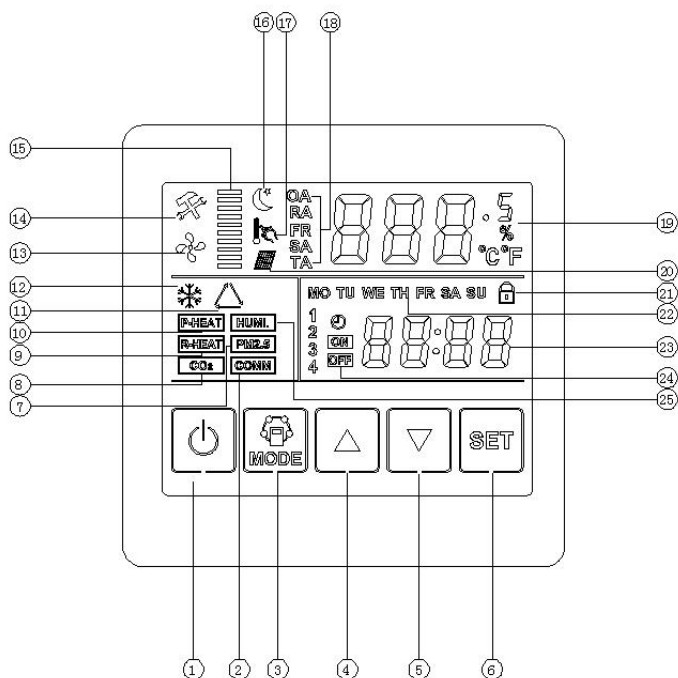
Model: HDK-CK-50A



Zawartość

1. Panel i opis	3
2. Podstawowa obsługa.....	4
3. Ustawienie prędkości wentylatora	5
4. Jednoprzyciskowe wzmocnienie wentylatora	6
5. Ustawianie daty i godziny	6
6. Ustawienie funkcji obejścia	7
7. Funkcja kontroli wilgotności.....	8
8. Funkcja zapobiegająca zamarzaniu.....	8
9. Funkcja alarmu wymiany filtra	8
10. Statystyki zużycia energii	9
11. Funkcja kontroli CO2.....	9
12. Funkcja sterowania ogrzewaniem elektrycznym.....	9
13. Ustawienia parametrów	9
14. Wyświetlanie kodu błędu	11

1. Panel i opis



Przedmiot	Opis
1	Moc
2	Komunikacja
3	Tryb
4	Przycisk w górę
5	Przycisk w dół
6	Przycisk SET
7	Symbol PM2,5
8	Symbol CO2
9	Ogrzewanie
10	Wstępne podgrzewanie
11	Włączenie/wyłączenie obejścia
12	Odszranianie Wł./Wył
13	Bieg wentylatora
14	Naprawa
15	Prędkość wiatraka
16	Tryb uśpienia
17	Ustawianie temperatury
18	Tryb temperatury
19	Wyświetlacz temperatury
20	Alarm filtra
21	Blokada zabezpieczająca przed dziećmi
22	Tydzień
23	Zegar
24	Włączanie/wyłączanie timera tygodniowego
25	Symbol wilgotności

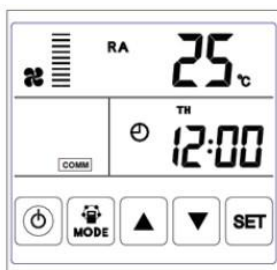
2. Podstawowa obsługa

1) Przycisk zasilania

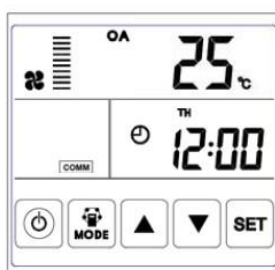
- Naciśnij krótko, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.
- Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez ponad 6 sekund, aby zablokować ekran, a następnie naciśnij długo przycisk zasilania przez ponad 6 sekund, aby odblokować ekran w stanie zablokowanego ekranu. W stanie zablokowanego ekranu nie można wykonać żadnej operacji.
- Po wyłączeniu zasilania wyświetlacz gaśnie. Po ponownym włączeniu urządzenie będzie działać zgodnie ze stanem sprzed wyłączenia.

2) Wybór trybu wyświetlania

- Naciśnij przycisk „MODE”, aby przełączyć stan wyświetlania urządzenia (jak pokazano na poniższym rysunku).
Wskazanie ustawionej temperatury i stężenie CO2 można wyświetlić dopiero po włączeniu odpowiedniej funkcji i sprzętu.
- Tryb włączania/wyłączania timera wyświetla: godzinę, dzień tygodnia, timer włączony, timer wyłączony, przepływ powietrza i temperaturę pokojową.
- Tryb uśpienia wyświetla: ikonę snu, godzinę, dzień tygodnia i temperaturę pokojową.



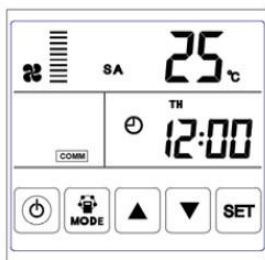
Temperatura pokojowa



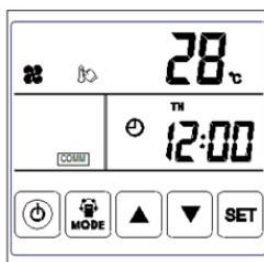
Temperatura powietrza na zewnątrz



Temperatura powietrza wywiewanego



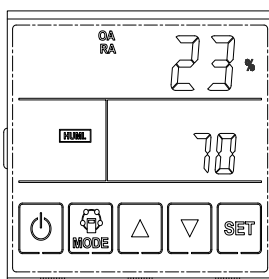
Temperatura powietrza nawiewanego



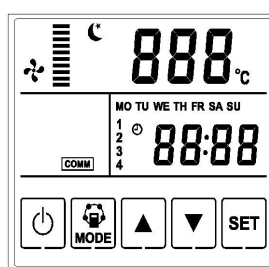
Ustawianie temperatury



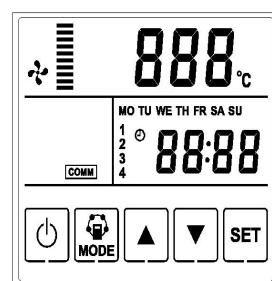
stężenie CO2



Wilgotność







Timer włączony i wyłączony



Tryb uśpienia

3. Ustawienie prędkości wentylatora

① Ustawienie prędkości wentylatora w trybie ręcznym

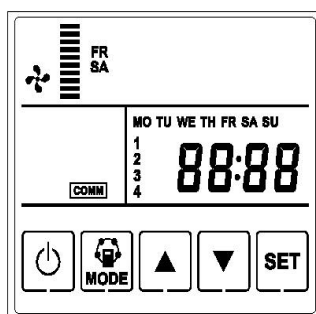
Naciśnij przycisk MODE, aby przełączyć temperaturę powietrza nawiewanego (SA) lub temperaturę powietrza wywiewanego (FR), kliknij przycisk „△” i „▽” przycisk do regulacji prędkości wentylatora, a wyświetlacz objętości powietrza to: pierwsza prędkość , druga prędkość , trzecia prędkość , czwarta prędkość 

② Timer z czterema okresami

Doba podzielona jest na cztery okresy. Prędkość wentylatora urządzenia można ustawić w każdym okresie, a urządzenie będzie działać zgodnie z ustawioną prędkością wentylatora aż do następnego okresu. W tym trybie należy ustawić prędkość wentylatora w każdym okresie od poniedziałku do niedzieli. Okres czasu przed uruchomieniem pierwszego węzła czasowego zgodnie z ustawieniem czwartego okresu czasu.

Kliknij przycisk MODE, aby przełączyć urządzenie w tryb włączania/wyłączania timera, naciśnij SET

krótko przycisk, aby rozpocząć ustawianie timera. Po wejściu do interfejsu ustawień timera, „tydzień” zacznie migać, następnie ustaw żądany tydzień, naciśnij ponownie krótko przycisk SET, aby przejść do ustawienia godziny pierwszego okresu odpowiadającego bieżącemu tygodniowi, ponownie naciśnij krótko przycisk SET, aby przejść do ustawienia minut, naciśnij ponownie krótko przycisk SET, aby przejść do ustawienia prędkości wentylatora. Dokonaj wszystkich ustawień czasu zgodnie z powyższymi instrukcjami, naciśnij przycisk zasilania, aby zapisać i wyjść po ustawieniu.



Ustawienie timera

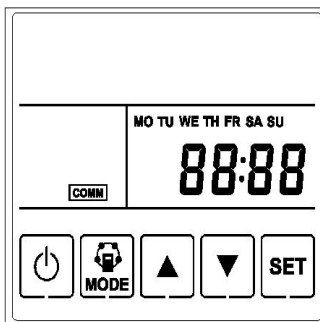
4. Jednoprzyciskowe wzmocnienie wentylatora

W dowolnym interfejsie wyświetlacza naciśnij „△ + ▽” w tym samym czasie, urządzenie będzie działać ze zwiększoną prędkością i powróci do poprzedniego stanu pracy po 60 minutach pracy. Użytkownik może ustawić czas pracy, a przebieg działania opisano w poniższych ustawieniach parametrów.

Ikona przepływu powietrza na wyświetlaczu sterownika LCD zaczyna migać po włączeniu funkcji zwiększania prędkości jednym klawiszem.

5. Ustawianie daty i godziny

Kliknij przycisk MODE, aby przełączyć urządzenie w tryb włączania/wyłączania timera, naciśnij i przytrzymaj przycisk SET, aby uruchomić funkcję ustawień, a następnie ustaw godzinę, naciskając przyciski w górę i w dół; następnie naciśnij krótko SET, aby wejść do ustawień minut, wyreguluj minuty, naciskając przyciski w górę i w dół; naciśnij krótko przycisk SET ponownie, aby ustawić tydzień, naciśnij krótko przycisk MODE lub przycisk zasilania, aby wyjść po zakończeniu ustawień.



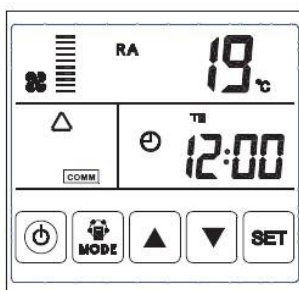
Ustawienie czasu

6. Ustawienie funkcji obejścia

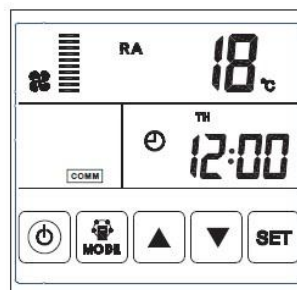
Urządzenie jest fabrycznie wyposażone w automatyczny bypass. Jeśli użytkownik chce ręcznie sterować funkcją obejścia, musi wyłączyć funkcję automatycznego obejścia za pomocą parametru nr 02. Procedura obsługi jest opisana w ustawieniach parametrów poniżej.

W trybie automatycznego obejścia urządzenie automatycznie steruje włączaniem/wyłączaniem obejścia w zależności od temperatury świeżego powietrza (OA).

Temperaturę otwarcia obejścia można ustawić samodzielnie, a procedurę obsługi opisano w ustawieniach parametrów poniżej.



Obejście Wł.



Obejście wyłączone

Po wyłączeniu funkcji automatycznego bypassu, włączony zostanie tryb ręcznego bypassu. W tym momencie pod interfejsem wyświetlacza temperatury świeżego powietrza (OA) naciśnij i przytrzymaj przycisk „△” aby otworzyć obejście, wyświetli się ikona obejścia. Naciśnij długo „▽” strzałką, aby zamknąć obejście, ikona obejścia zgaśnie.

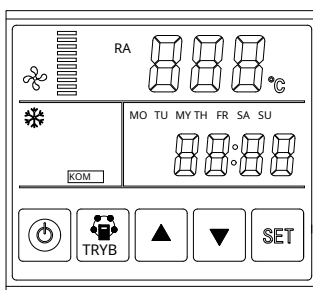
7. Funkcja kontroli wilgotności

Gdy urządzenie jest włączone, będzie ono działać z dużą prędkością, jeśli wykryta zostanie wartość wilgotności w pomieszczeniu wyższa niż ustawiona wartość. Gdy wartość wilgotności spadnie poniżej ustawionej wartości, urządzenie powróci do pierwotnego stanu pracy. Wartość ustawienia wilgotności może być modyfikowana przez użytkownika. Aby zapoznać się z procesem obsługi, zobacz poniższe ustawienia parametrów.

8. Funkcja zapobiegająca zamarzaniu

1) Tryb zwykłego odszraniania: Gdy temperatura powietrza wywiewanego jest niższa niż 5°C (Regulowane w parametrze 08) i trwa 1 minutę, urządzenie przejdzie w tryb odszraniania. Wentylator wyciągowy będzie pracował z dużą prędkością, a wentylator nawiewny zatrzyma się na 10 minut (regulowane za pomocą parametru 09). W ciągu 10min, jeśli temperatura powietrza wywiewanego jest wyższa niż 15°C trwa 1 minutę, tryb rozmrażania zakończy się. Czas przerwy między wejściem w model odszraniania wynosi 30 minut (regulowany za pomocą parametru 07).

2) Tryb wymuszonego odszraniania: Jeśli temperatura świeżego powietrza jest niższa niż -5°C (regulowane za pomocą parametru 22) i trwa 1 minutę, urządzenie przejdzie w tryb rozmrażania. Wentylator wyciągowy będzie pracował z dużą prędkością, a wentylator nawiewny zatrzyma się na 10 minut (regulowane za pomocą parametru 09). Czas przerwy między wejściem w model odszraniania wynosi 2 godziny (regulowany za pomocą parametru 23).

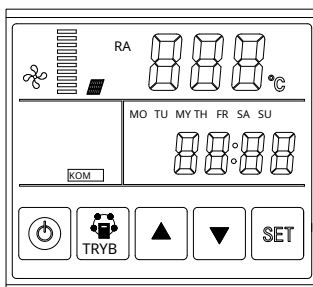


Aktywowana funkcja przeciwwymiarzeniowa

9. Funkcja alarmu wymiany filtra

To urządzenie posiada funkcję alarmu filtra, która przypomni użytkownikowi o konieczności wymiany lub czyszczenia filtra po 60 dniach od daty włączenia i uruchomienia urządzenia. Po wymianie lub wyczyszczeniu filtra użytkownik może kliknąć przycisk alarmu filtra i zresetować go na panelu sterowania korpusu urządzenia lub wyeliminować przypomnienie poprzez ustawienie parametru nr 16. Procedura obsługi jest opisana w pkt

ustawienie parametrów poniżej.



Alarm filtra WŁ

10. Statystyki zużycia energii

To urządzenie może w przybliżeniu policzyć zużycie energii przez sprzęt i ogrzewanie elektryczne. Informacje na temat procesu obsługi można znaleźć w ustawieniach parametrów poniżej.

11. Funkcja kontroli CO2

(Czujnik CO2 należy zakupić osobno)

Tę funkcję należy włączyć ręcznie. Aby zapoznać się z procesem działania, zapoznaj się z ustawieniami parametrów poniżej.

Gdy funkcja kontroli CO2 jest włączona, a stężenie CO2 w pomieszczeniu jest wyższe niż ustawiona wartość, wentylatory nawiewne i wywiewne będą pracować z maksymalnym przepływem powietrza, zapewniając wyjątkowo szybką wentylację, aż stężenie CO2 spadnie poniżej ustawionej wartości. Ustawiona wartość CO2 może być modyfikowana przez użytkownika. Proces obsługi opisano w ustawieniach parametrów poniżej.

12. Funkcja sterowania ogrzewaniem elektrycznym

Po podłączeniu do nagrzewnicy elektrycznej należy włączyć funkcję ogrzewania elektrycznego poprzez zmianę parametru nr 05 z 0 na 1.

Funkcja ta działa tylko wtedy, gdy funkcja ustawienia ogrzewania elektrycznego jest włączona, a urządzenie jest domyślnie wyłączone.

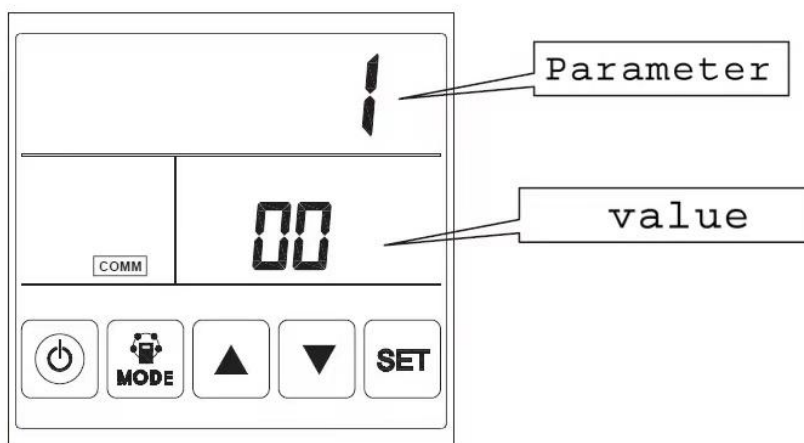
Po włączeniu funkcji ogrzewania elektrycznego kliknij MODE, aby przełączyć urządzenie na interfejs zadanej temperatury. Wciśnij "△" lub "▽" przycisk do ustawiania prądu

temperatura rozpoczęcia ogrzewania. Po zakończeniu ustawień naciśnij i przytrzymaj przycisk „MODE” przez 3 sekundy, aby zapisać.

Jeżeli temperatura powietrza nawiewanego jest niższa od temperatury zadanej o 5°C trwa jedną minutę, grzałka elektryczna zostanie włączona, a na panelu dotykowym wyświetli się ikona grzałki. Jeżeli temperatura powietrza nawiewanego będzie wyższa od temperatury zadanej i utrzyma się przez jedną minutę, nagrzewnica zostanie wyłączona, a ikona nagrzewnicy zniknie z ekranu.

13. Ustawienia parametrów

Naciśnij długo przycisk „MODE” w stanie włączenia, zwolnij przycisk „MODE” po włączeniu brzęczyka i wejdź w tym momencie do interfejsu ustawień parametrów. Krótko naciśnij przycisk „SET”, za każdym razem, gdy go naciśniesz, wartość parametru wzrośnie o 1. Po wybraniu odpowiedniego elementu parametru zgodnie z poniższą tabelą, naciśnij przycisk „△” i „▽” przycisk do regulacji wartości parametru. Po zakończeniu regulacji naciśnij przycisk „SET”, aby potwierdzić i zapisać. Po ustawieniu wszystkich parametrów naciśnij krótko przycisk zasilania, aby wyjść z ustawień



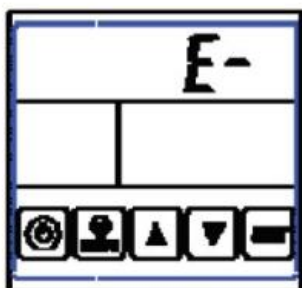
Instrukcje ustawiania parametrów

NIE.	Zawartość	Zakres	Domyślny	Jednostka
01	Zasilanie do automatycznego ponownego uruchomienia	0-nieważne 1-ważne	1	
02	Funkcja automatycznego obejścia	0-nieważne 1-ważne	1	
03	Temperatura otwarcia obejścia X	5~30	19	°C
04	Zakres temperatury otwarcia obejścia Y	2~15	3	°C
05	Ustawienie ogrzewania elektrycznego	0-WYŁ. 1-WŁ	0	

06	Rozmrażanie konwencjonalne	0-nieważne 1-ważne	1	
07	Okres rozmrażania (regularny)	15~99	30	Minuta
08	Wejście odszraniania temperatura (regularna)	- 9~10	5	°C
09	Czas trwania rozmrażania	2~20	10	Minuta
10	WSPÓŁfunkcja kontrolna	0-nieważne 1-ważne	0	
11	WSPÓŁzakres ustawień	800~2000	1500	PPI
12	Funkcja kontroli wilgotności	0-nieważne 1-ważne	1	
13	Zakres ustawień wilgotności	50~100	75	%
14	adres IP	1~66	1	
15	Dopasowanie modelu ERV	Przepływ powietrza 250 Przepływ powietrza 350 Przepływ powietrza 500	500 Resetowanie na fabryka	
16	Alarm filtra	0 Alarm filtra Wł. 1 Alarm filtra usunięty	0	
17	Ustawienie alarmu filtra	0 60 80 100	60	Dzień
18	Jeden kluczowy zakres czasu doładowania wentylatora	0~120	30	Minuta
19	Ustawienie mocy nagrzewnicy elektrycznej	500~3000	/	w
20	Statystyki zużycia energii przez urządzenie	0~9999	/	kW
21	Moc grzejnika elektrycznego konsumpcja	0~9999	/	kW
22	Temperatura wejścia do wymuszonego odszraniania	- 10~10	- 5	°C
23	Wymuszony czas rozmrażania interwał	1~3	2	H

14. Wyświetlanie kodu błędu

Kliknij przycisk MODE, aby przełączyć stan wyświetlania na wyświetlanie temperatury pokojowej (RA), naciśnij krótko przycisk „set”, aby wyświetlić kod błędu urządzenia, naciśnij krótko przycisk „set” ponownie, aby przełączyć na wyświetlanie informacji o błędzie.



Bez błędu



Alarm błędu

Kod błędu

Kod	Błąd
E1	Błąd czujnika temperatury świeżego powietrza i czujnika wilgotności
E2	Błąd czujnika temperatury powietrza powrotnego i czujnika wilgotności
E3	Błąd czujnika temperatury powietrza nawiewanego
E 4	Błąd czujnika temperatury powietrza wywiewanego
E5	Błąd czujnika CO2
E6	Błąd wentylatora nawiewnego
E7	Błąd wentylatora wyciągowego
E8	Błąd komunikacji pomiędzy panelem sterowania a płytką PCB
E9	Alarm przeciwpożarowy