

LCD thermostat manual

Handbuch zum LCD-Thermostat

Manuel du thermostat LCD

Manuale termostato LCD

Manual del termostato LCD



UK DE FR IT ES

Scan QR code, View the web version of the manual,
Google translate any language



Overview.....	2
Function description.....	4
Operation.....	5
Part of the reason for not working.....	11
Überblick.....	12
Beschreibung der Funktion.....	13
Betriebs.....	15
Ein Teil des Grundes für das Nichtarbeiten	21
Aperçu.....	22
Description de la fonction.....	23
Opération.....	25
Une partie de la raison de ne pas travailler	31
Panoramica	32
Descrizione della funzione.....	33
Operazione	36
Parte del motivo per cui non funziona	41
Visión de conjunto.....	42
Función descriptiva.....	43
Operación	46
Parte de la razón por la que no funciona	52

The operation video is available on the website www.nakoair.net

Das Operationsvideo finden Sie auf der Website nakoair.net

La vidéo de l'opération est disponible sur le site Internet nakoair.net

Il video dell'operazione è disponibile sul sito Web nakoair.net.

El video de la operación está disponible en el sitio web nakoair.net

New LCD thermostat: Smart curved touch screen: the perfect combination of art and technology!

Ventilation, heating, dehumidification or humidification. Solar air collector with LCD thermostat, provides you with a healthy climate and automatically processes indoor air. Simple operation, thoughtful air management expert! There are five modes: 1. Automatic; 2. Humidity control; 3. Manual; 4. Heating and ventilation; 5. Continuous heating of indoor air. Can detect indoor and outdoor temperature and humidity, moisture content in the air. Automatically switch between solar and electrical energy. Ventilate regularly to purify the air every day. The two air outlets run automatically.

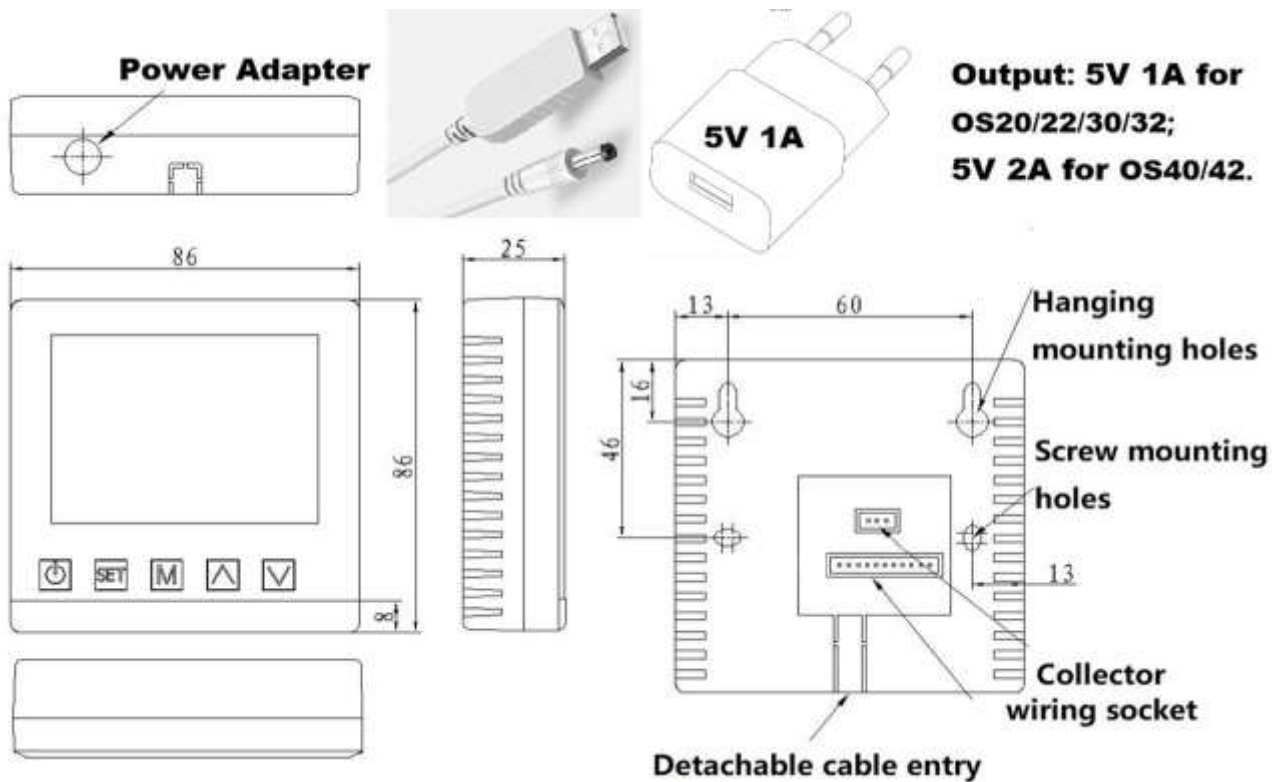
It is usually equipped with a 5V boost line, and the power adapter (5V, 1A or 2A) needs to be configured by the user. The power adapter (5V, 1A) applies to OS20/22/30/32; The power adapter (5V, 2A) applies to OS40/42.

Please use a strictly certified power adapter, otherwise the user will be responsible for any problems caused. The voltage of this thermostat is 12V and will not cause any safety problems.

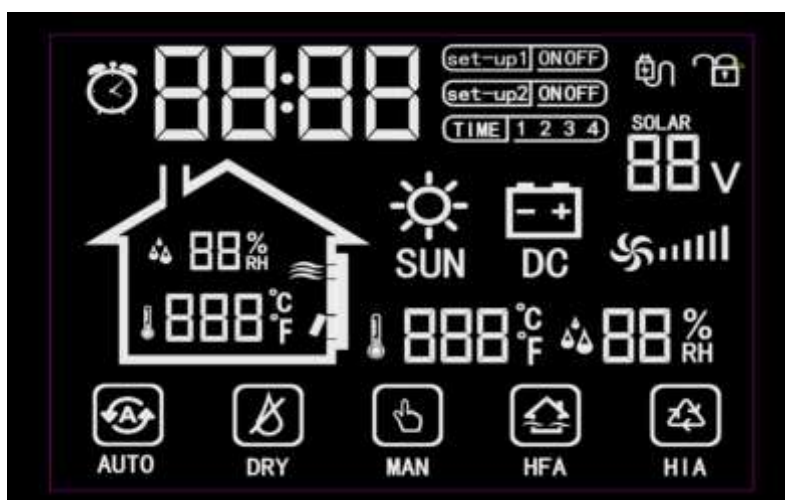
Power consumption <1W

Detection humidity range: 5-95% RH

Detection temperature range: 0-45 ° C



Screen display



Connecting to power	Ventilating	In indoor circulation
Automatic(default)	Humidity control	Manual
Heating and ventilation	Continuous heating of indoor air	

Key Description

Switch	Press 2s to enter the setting	Mode selection
--------	-------------------------------	----------------

Function description

Heating in the sun in the spring/ fall/ winter			
LCD Thermostat	When presetting temperature is higher than indoor temperature.		
Automatic mode	Sunshine-12am	12:00 am--- 3:00 pm	3pm--no Sunshine
Only for OS22/32/42	Keep heating indoor air circularly	Heating outdoor fresh air (Spring and autumn can increase ventilation time)	Keep heating indoor air circularly
For OS20/30/40	Just heating outdoor fresh air in the sun		
In the process of heating indoor air, if the following conditions occur, the device will automatically turn to heat the outdoor fresh air.			
1. Outdoor air (moisture content) is dryer than indoor		and indoor relative humidity ≥75%	
2. Outdoor air is wetter than indoor air		and Indoor relative humidity ≤30%	
3. When it is detected that the outdoor temperature is higher than the indoor temperature.			
Humidity control mode	Sunshine-11am	11am--- no sunshine	
Only for OS22/32/42	Keep heating indoor air circularly	Heating outdoor fresh air (Spring and autumn can increase ventilation time)	
For OS20/30/40	Just heating outdoor fresh air in the sun		
In the process of heating indoor air, if the following conditions occur, the device will automatically turn to heat the outdoor fresh air.			
1. Outdoor air (moisture content) is dryer than indoor		and Indoor relative humidity ≥70% (60%-75%)	
2. Outdoor air is wetter than indoor		and Indoor relative humidity ≤40% (30%-45%);	
3. When it is detected that the outdoor temperature is higher than the indoor temperature.			
In the process of ventilation, if the following conditions occur, the fan stops working.			
Outdoor air (moisture content) is wetter than indoor air		and indoor relative humidity ≥70%	
Manual mode	Can set a time period to heat fresh air or air indoor		
Heating fresh air mode	Just heating outdoor fresh air		
Heating indoor air mode	Keep heating indoor air circularly		
Electricity mode			
LCD Thermostat	All models can only introduce fresh outdoor air to regulate indoor temperature and humidity.		
Automatic mode	In the Spring/Fall/Winter	In the Summer	

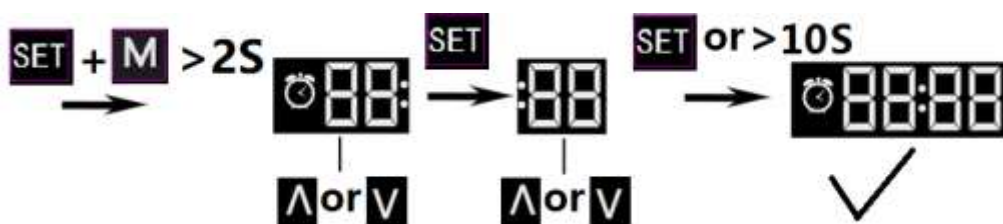
Automatic ventilation	When outdoor temperature is higher than indoor.		When outdoor temperature is lower than indoor.	
Ventilation 1-3h from 13pm, keep the room fresh.	Outdoor 2-15℃ (adjustable)	Outdoor 15-23℃ (adjustable)		Outdoor 23-28℃ (adjustable)
	Ventilate for 1h	2 hours		3 hours
Outdoor air (moisture content) is dryer than indoor			and indoor relative humidity ≥85%	
Outdoor air (moisture content) is wetter than indoor			and indoor relative humidity ≤35%	
Will ventilate to regulate moisture content indoor				
In the process of ventilation, if the following conditions occur, the fan stops working.				
Outdoor air (moisture content) is dryer than indoor			and indoor relative humidity ≤35%	
Outdoor air (moisture content) is wetter than indoor			and indoor relative humidity ≥85%	
Humidity control mode: Indoor relative humidity adjustment range: 30% -45%; 60% -75%.				
Outdoor air (moisture content) is dryer than indoor			and indoor relative humidity ≥70%	
Outdoor air (moisture content) is wetter than indoor			and indoor relative humidity ≤40%	
Will ventilate to regulate moisture content indoor				
Manual mode	Can set 2 time periods freely to ventilation.			
Heating fresh air mode	In the Spring/Fall/Winter		In the Summer	
Automatic ventilation	When outdoor temperature is higher than indoor.		When outdoor temperature is lower than indoor.	
Ventilation 1-3h from 13pm, keep the room fresh.	Outdoor 2-15℃ (adjustable)	Outdoor 15-23℃ (adjustable)		Outdoor 23-28℃ (adjustable)
	Ventilate for 1h	2 hours		3 hours

Operation

- During the operation, some icons or parameters will flash, indicating that they are being adjusted. If they are not operated within 10 seconds, the display will be on for a long time, indicating that they are in the state of the icon or parameter. If there is no operation for 10 minutes, the screen will turn off.
- The temperature and humidity display, or the operation of the fan and automatic air vent will have some lag. The program will run automatically.
- Pressing the SET button a third time displays the preset room temperature in this mode, which defaults to 26 ° C.
- After selecting one of the 5 modes, the corresponding mode will run after 10s.
- Solar energy is the priority, and electricity is used without solar energy. Please plug in the power when there is electricity, or the automatic vents may not close when the clouds suddenly block the sun. The power supply can reduce the operation times of the automatic air outlet and reduce the noise.

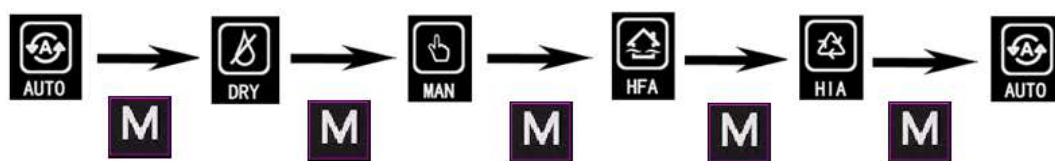
- To Fahrenheit users: Press the **SET** + **^** key at the same time to switch between Celsius and Fahrenheit display. When setting the temperature, the unit is still Celsius; after setting, the temperature displayed on the screen will automatically switch.
 $5^{\circ}\text{C}=41^{\circ}\text{F}$; $10^{\circ}\text{C}=50^{\circ}\text{F}$; $15^{\circ}\text{C}=59^{\circ}\text{F}$; $20^{\circ}\text{C}=68^{\circ}\text{F}$; $23^{\circ}\text{C}=73.4^{\circ}\text{F}$; $26^{\circ}\text{C}=78.8^{\circ}\text{F}$; $28^{\circ}\text{C}=82.4^{\circ}\text{F}$

Time setting



The correct clock must be set for the collector to work normally. To set the clock, press the SET and M buttons at the same time for more than 2 seconds.

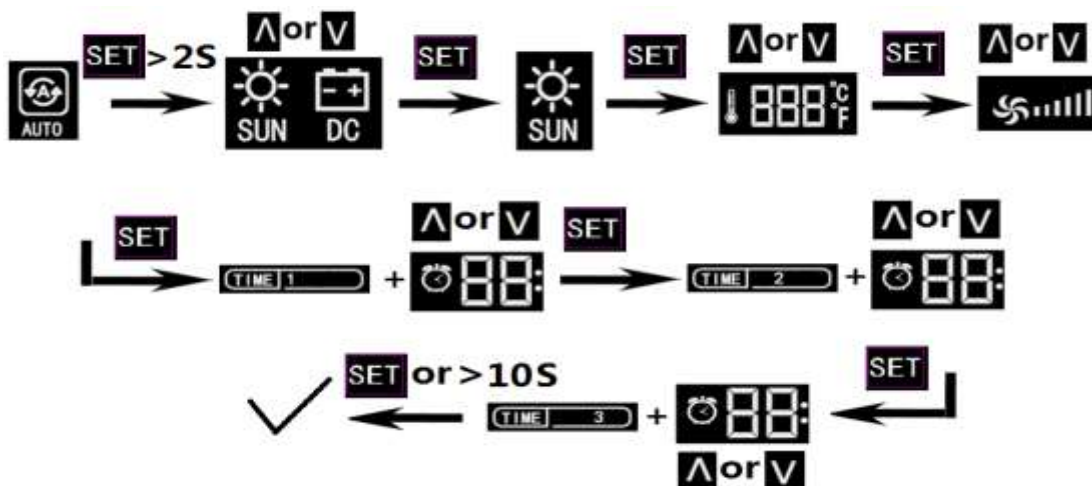
Mode selection



Wind speed adjustment in current mode:



1. Automatic mode in solar

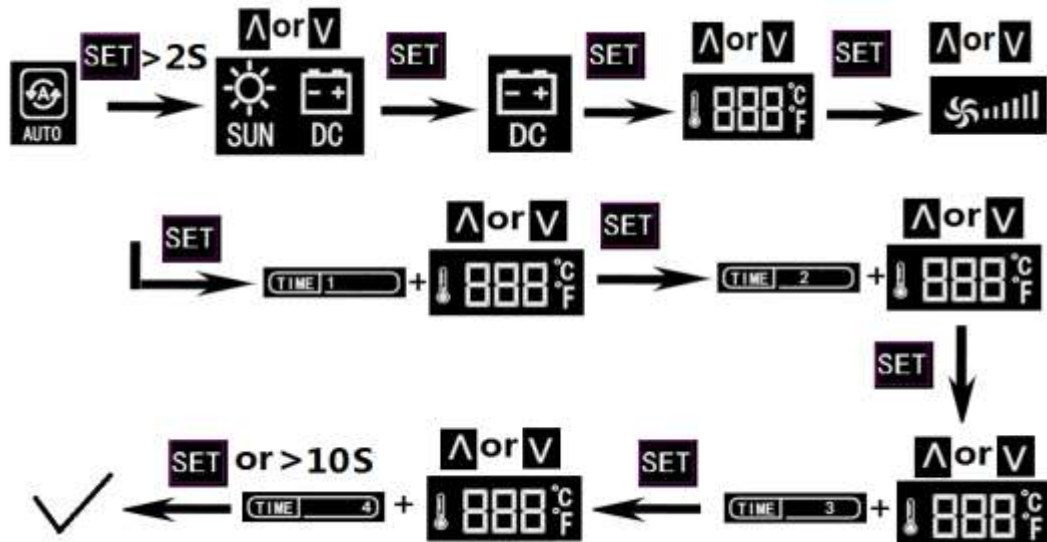


TIME 1 + **88:** : Ventilation start time, the default is 4 am;

TIME 2 + **88:** : Switch to heating outdoor fresh air, default 12 o'clock at noon;

TIME 3 + **88:** : Switch to continuous heating of indoor air, default 15 o'clock.

2. Automatic mode in power use

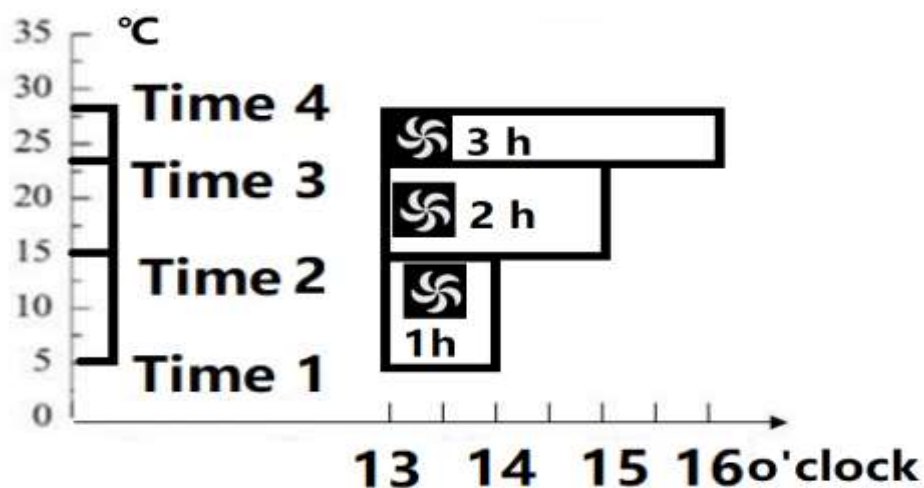


13:00 – 14:00: The outdoor temperature is in the TIME1-TIME2 range (default 2-15 ° C), and the fresh air runs for 1 hour;

13:00 – 15:00: The outdoor temperature is in the TIME2-TIME3 range (default 15-23 ° C), and the fresh air runs for 2h;

13:00 – 16:00: The outdoor temperature is in the TIME3-TIME4 range (default 23 ° C -28 ° C), and the fresh air runs for 3h.

By adjusting the temperature values represented by TIME1, 2, 3, and 4, the start-stop temperature and ventilation time of the fresh air can be adjusted. For example, lowering TIME2 and TIME3 can extend the ventilation time; conversely, increasing TIME2 and TIME3 can reduce the ventilation time.

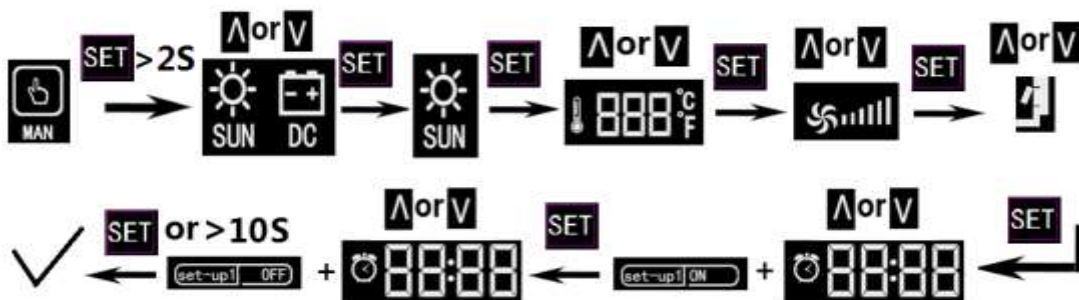


3. Humidity control mode in solar

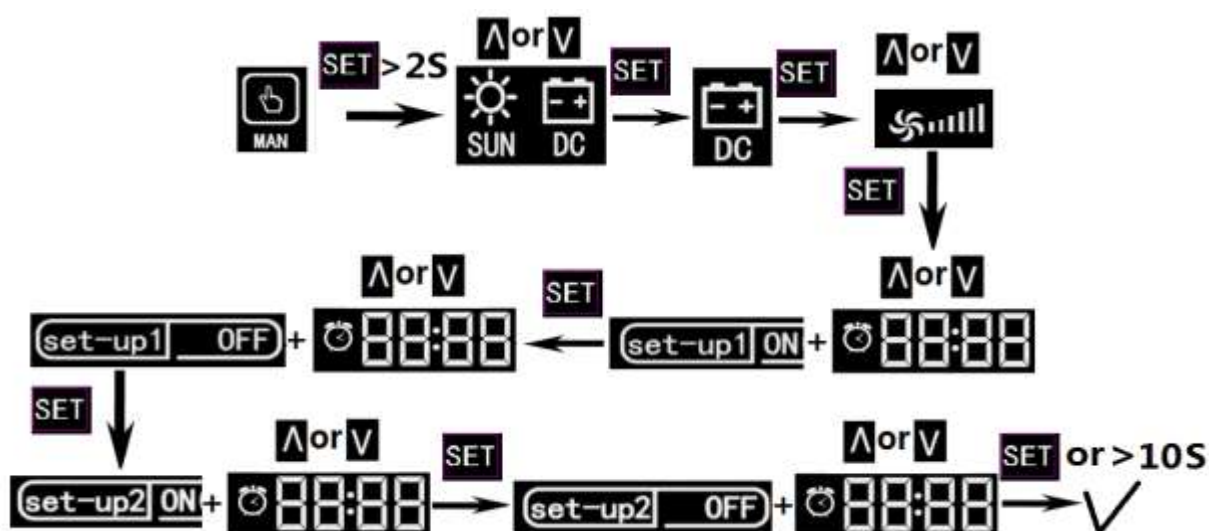
TIME 1 + **88**: Ventilation start time, the default is 4 am;

TIME 2 + **88**: Switch to heating outdoor fresh air, default 11 o'clock at noon;

[set-up1 OFF] + [88:88]: Ventilation stop time, the default is 20 pm.



6. Manual mode in power use



[set-up1 ON] + [88:88]: Ventilation start time, the default is 13 o'clock;

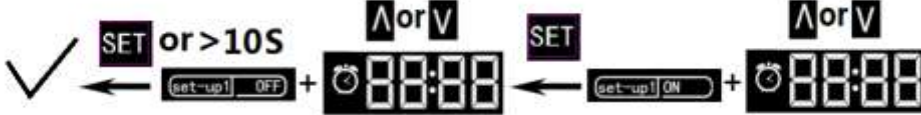
[set-up1 OFF] + [88:88]: Ventilation stop time, the default is 15 o'clock.

[set-up2 ON] + [88:88]: Ventilation start time, the default is 17 o'clock.

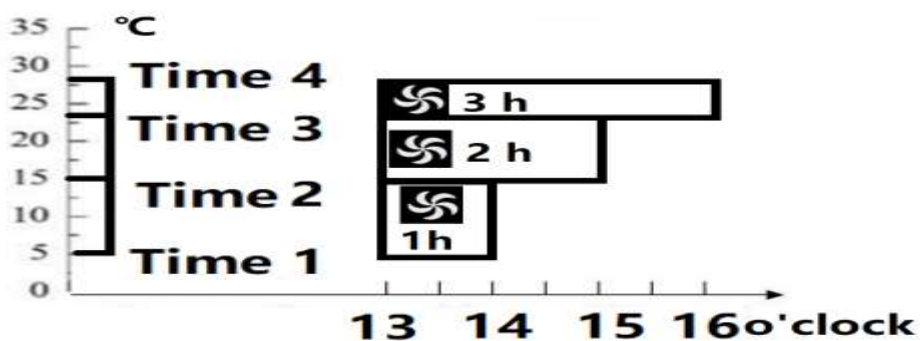
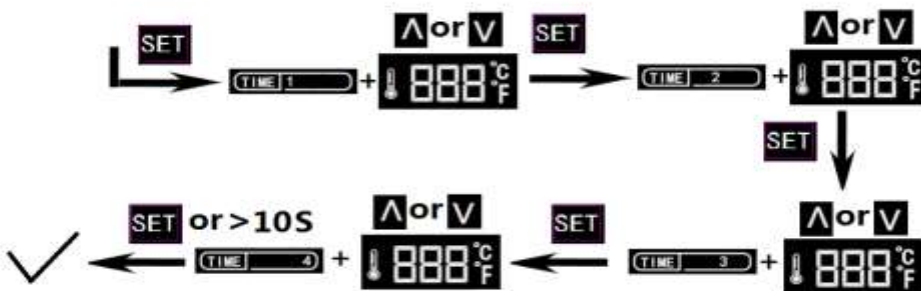
[set-up2 OFF] + [88:88]: Ventilation stop time, the default is 17 o'clock.

7. Heating and ventilation mode in solar

[set-up1 ON] + [88:88]: Ventilation start time, the default is 4 am;



8.Heating and ventilation mode in power use



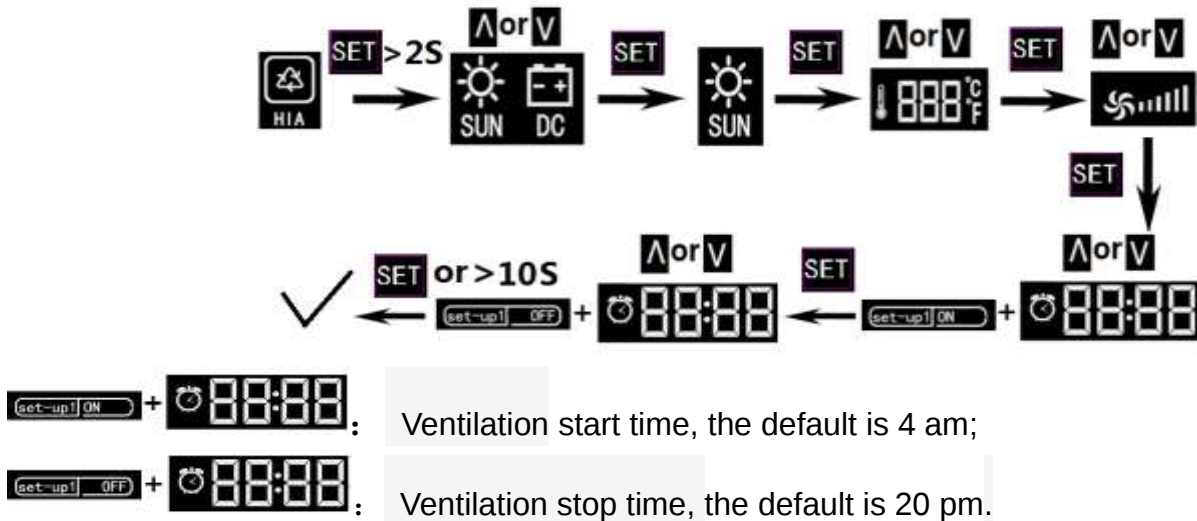
13:00 – 14:00: The outdoor temperature is in the TIME1-TIME2 range (default 2-15 ° C), and the fresh air runs for 1 hour;

13:00 – 15:00: The outdoor temperature is in the TIME2-TIME3 range (default 15-23 ° C), and the fresh air runs for 2h;

13:00 – 16:00: The outdoor temperature is in the TIME3-TIME4 range (default 23 ° C -28 ° C), and the fresh air runs for 3h.

By adjusting the temperature values represented by TIME1, 2, 3, and 4, the start-stop temperature and ventilation time of the fresh air can be adjusted. For example, lowering TIME2 and TIME3 can extend the ventilation time; conversely, increasing TIME2 and TIME3 can reduce the ventilation time.

9. Continuous heating of indoor air mode in solar



10. Continuous heating of indoor air mode in power use: No

Part of the reason for not working:

The operation of the fan or air vent will have lag. Within 10-40 minutes, the work will start when stable Sunshine is detected (cannot be interrupted). Insufficient sunlight, wrong lighting angle, and cloudy may interrupt the program. The fan can work only when the virtual load voltage (Not working voltage) is higher than 16V, 40min; or 18V, 20min.

The correct clock must be set for the collector to work normally. To set the clock, press the SET and M buttons at the same time for more than 2 seconds.

The human body can interfere with the analog signal. When testing the auto air vent or LCD thermostat, please do not hold them with your hands and connect the wire to auto air vent. Otherwise, it may not work.

If there is a problem with the display and the function is not normal, it is likely that the wire is not plugged in tightly. Please unplug it and plug it in again.

Avoid placing the photoelectric switch of the air vent directly at sunlight or incandescent lamps light.



If the room temperature is higher than 24°C (such as in summer), it may not work. Please set the temperature higher, such as 32°C, the device will start to work normally.

Some power adapters may have unstable voltage, interruption or black screen in DC mode, etc. Please replace the power adapter.

If you feel that the automatic air vent is noisy, please plug in the power to reduce the operations. Reduce the use of automatic mode.

To obtain reasonable moisture, cold air may enter the room in the dry mode.

The three-core wire connector must be inserted, otherwise the PV panel will display 0V. Use iron wire in series with red and yellow wires of three-core wire to test if the fan works.

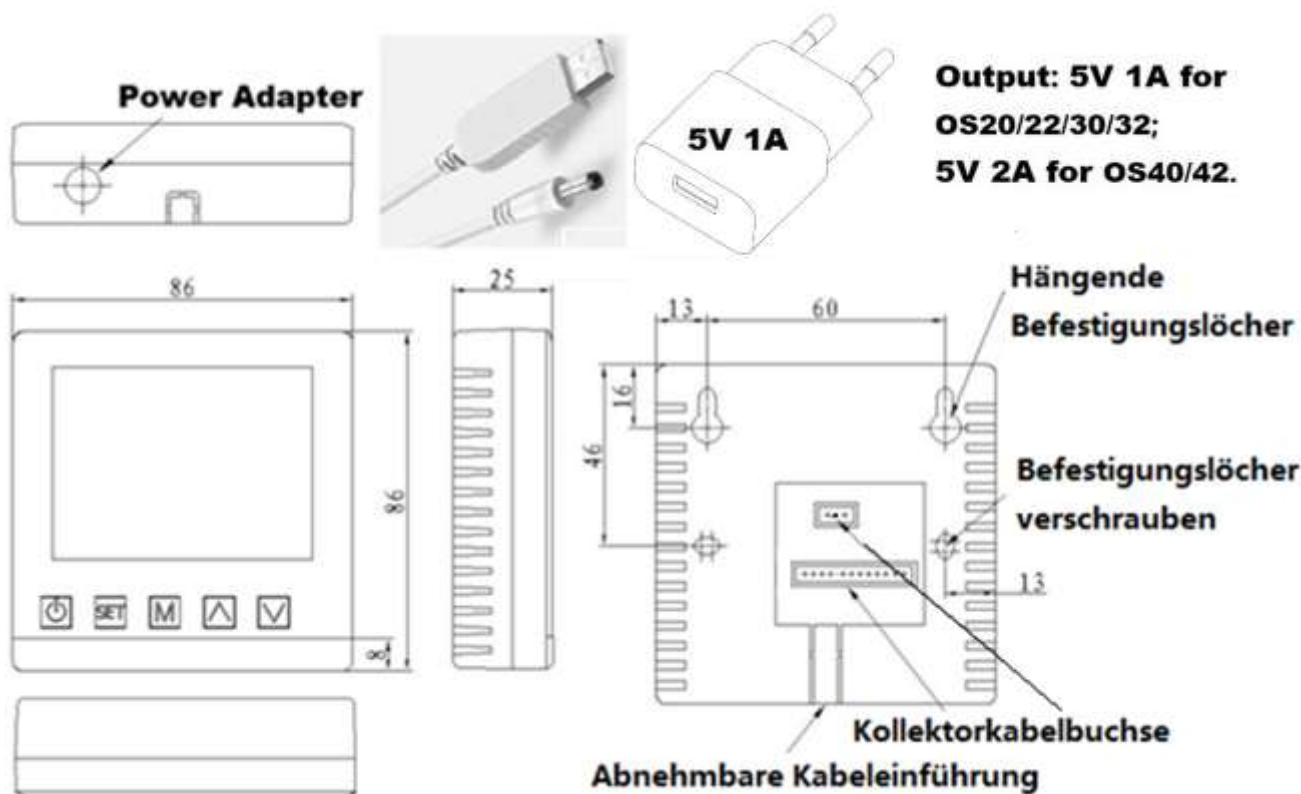
The warranty period is 2 years from the date of purchase.

After disposal, please dispose of this product in an environmentally friendly manner:

The device complies with the European ROHS guideline 2011 / 65 / EU on the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

Neuer LCD-Thermostat: Intelligenter gebogener Touchscreen: die perfekte Kombination aus Kunst und Technologie!

Lüftung, Heizung, Entfeuchtung oder Befeuchtung. Solarer Luftkollektor mit LCD-Thermostat sorgt für ein gesundes Klima und verarbeitet automatisch die Raumluft. Einfache Bedienung, durchdachter Luftmanagement-Experte! Es gibt fünf Modi: 1. Automatisch; 2. Feuchtigkeitsregelung; 3 Manuell; 4. Heizung und Lüftung; 5. Kontinuierliche Erwärmung der Innenluft. Kann Innen- und Außentemperatur und Luftfeuchtigkeit sowie den Feuchtigkeitsgehalt der Luft erfassen. Automatisch zwischen Sonnenenergie und elektrischer Energie umschalten. Regelmäßig lüften, um die Luft täglich zu reinigen Zwei Luftauslässe laufen automatisch.



Es ist normalerweise mit einer 5V-Boost-Leitung ausgestattet, und das Netzteil (5V, 1A/2A) muss vom Benutzer konfiguriert werden. Das Netzteil (5V, 1A) gilt für OS20/22/30/32; Das Netzteil (5V, 2A) gilt für OS40 / 42.

Bitte verwenden Sie ein streng zertifiziertes Netzteil, da sonst der Benutzer für verursachte Probleme verantwortlich ist. Die Spannung dieses Thermostats beträgt 12 V und verursacht keine Sicherheitsprobleme.

Leistungsaufnahme <1W;

Erfassungsfeuchtigkeitsbereich: 5-95% rF;

Detektionstemperaturbereich: 0-45 ° C.

Bildschirmanzeige

 An die Stromversorgung anschließen	 Belüftung	 Zirkulation von
---	---	---

		Innenräumen
 Automatisch (Standard)	 Feuchtigkeitskontrolle	 Handbuch
 Heizung und Lüftung	 Kontinuierliche Erwärmung der Innenluft	

Tastenbeschreibung:

 Schalter	 Drücken Sie 2s, um die Einstellung einzugeben	 Modusauswahl
---	---	--



Beschreibung der Funktion

Heizung in der Sonne im Frühjahr / Herbst / Winter			
LCD-Thermostat	Wenn die Voreinstellungstemperatur höher als die Innentemperatur ist.		
Automatischer Modus	Sonnenschein-12 Uhr	12:00 bis 15:00 Uhr	15 Uhr - kein Sonnenschein
Nur für OS22/32/42	Erhitzen Sie die Raumluft weiterhin kreisförmig	Erhitzen der frischen Luft im Freien (Frühling und Herbst können die Belüftungszeit verlängern)	Erhitzen Sie die Raumluft weiterhin kreisförmig
Für OS20/30/40	Nur frische Luft im Freien in der Sonne erhitzen		
Wenn beim Erhitzen der Innenluft die folgenden Bedingungen eintreten, dreht sich das Gerät automatisch, um die Frischluft im Freien zu erwärmen.			
1. Die Außenluft (Feuchtigkeitsgehalt) ist trockener als die Innenluft		Relative Luftfeuchtigkeit in Innenräumen $\geq 75\%$	
2. Außenluft ist feuchter als Innenluft		und relative Luftfeuchtigkeit in Innenräumen $\leq 30\%$	
3. Wenn festgestellt wird, dass die Außentemperatur höher als die Innentemperatur ist.			

Feuchtigkeitsreg elungsmodus	Sonnenschein-11 Uhr	11 - Kein Sonnenschein	
Nur für OS22 / 32/42	Erhitzen Sie die Raumluft weiterhin kreisförmig	Erhitzen der frischen Luft im Freien (Frühling und Herbst können die Belüftungszeit verlängern)	
Für OS20/30/40	Nur frische Luft im Freien in der Sonne erhitzen		
Wenn beim Erhitzen der Innenluft die folgenden Bedingungen eintreten, dreht sich das Gerät automatisch, um die Frischluft im Freien zu erwärmen.			
1. Die Außenluft (Feuchtigkeitsgehalt) ist trockener als die Innenluft		Relative Luftfeuchtigkeit in Innenräumen ≥ 70% (60% -75%);	
2. Die Außenluft ist feuchter als die Innenluft		und relative Luftfeuchtigkeit in Innenräumen ≤ 40% (30% -45%);	
3. Wenn festgestellt wird, dass die Außentemperatur höher als die Innentemperatur ist.			
Wenn während der Belüftung die folgenden Bedingungen eintreten, funktioniert der Lüfter nicht mehr.			
Außenluft (Feuchtigkeitsgehalt) ist feuchter als Innenluft		und relative Luftfeuchtigkeit in Innenräumen ≥ 70%	
Manueller Modus	Kann 1 Periode zum Erhitzen von Frischluft oder Innenluft einstellen, standard 4:00 bis 20:00.		
Frischluftbetrieb heizen	Nur frische Luft im Freien heizen, standard 4:00 bis 20:00.		
Innenraumluftbet rieb heizen	Erhitzen Sie die Raumluft weiterhin kreisförmig, standard 4:00 bis 20:00.		
Elektrizität			
LCD-Thermostat	Alle Modelle können nur frische Außenluft einleiten, um die Innentemperatur und -feuchtigkeit zu regulieren. Die Außentemperatur muss höher als 2 °C sein.		
Automatischer Modus	Im Frühling / Herbst / Winter		Im Sommer
Automatische Belüftung	Wenn die Außentemperatur höher als die Innentemperatur ist.		Wenn die Außentemperatur niedriger als die Innentemperatur ist.
Belüftung 1-3h ab 13 Uhr, halten Sie den Raum frisch.	Außen 2-15°C (einstellbar)	Außen 15-23°C (einstellbar)	Außen 23-28 °C (einstellbar)
	Belüftung für 1h	2 Stunden	3 Stunden
Die Außenluft (Feuchtigkeitsgehalt) ist trockener als die Innenluft			und relative Luftfeuchtigkeit in Innenräumen ≥ 85%

Die Außenluft (Feuchtigkeitsgehalt) ist feuchter als die Innenluft		und relative Luftfeuchtigkeit in Innenräumen ≤ 35%	
Lüftet, um den Feuchtigkeitsgehalt in Innenräumen zu regulieren			
Wenn während der Belüftung die folgenden Bedingungen eintreten, funktioniert der Lüfter nicht mehr.			
Die Außenluft (Feuchtigkeitsgehalt) ist trockener als die Innenluft		und relative Luftfeuchtigkeit in Innenräumen ≤ 35%	
Die Außenluft (Feuchtigkeitsgehalt) ist feuchter als die Innenluft		und relative Luftfeuchtigkeit in Innenräumen ≥ 85%	
Feuchtigkeitsregelungsmodus:			
Einstellbereich für die relative Luftfeuchtigkeit in Innenräumen: 30% -45%; 60% -75%.			
Die Außenluft (Feuchtigkeitsgehalt) ist trockener als die Innenluft		und relative Luftfeuchtigkeit in Innenräumen ≥ 70%	
Die Außenluft (Feuchtigkeitsgehalt) ist feuchter als die Innenluft		und relative Luftfeuchtigkeit in Innenräumen ≤ 40%	
Lüftet, um den Feuchtigkeitsgehalt in Innenräumen zu regulieren			
Manueller Modus	Kann 2 Perioden für die Belüftung frei einstellen		
Frischluftbetrieb heizen	Im Frühling / Herbst / Winter		Im Sommer
Automatische Belüftung	Wenn die Außentemperatur höher als die Innentemperatur ist.		Wenn die Außentemperatur niedriger als die Innentemperatur ist.
Belüftung 1-3h ab 13 Uhr, halten Sie den Raum frisch.	Außen 2-15 °C (einstellbar)	Außen 15-23 °C (einstellbar)	Außen 23-28 °C (einstellbar)
	Belüftung für 1h	2 Stunden	3 Stunden

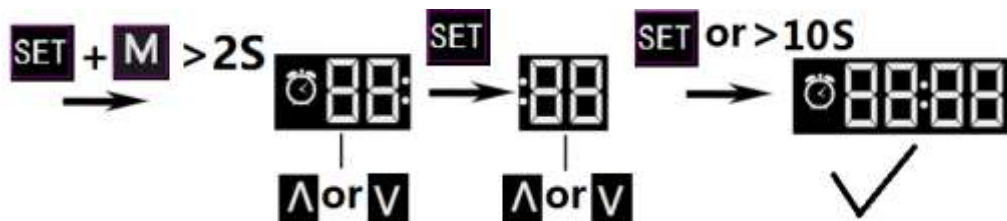
Betriebs

- Während des Betriebs blinken einige Symbole oder Parameter, um anzuzeigen, dass sie angepasst werden. Wenn sie nicht innerhalb von 10 Sekunden betätigt werden, bleibt die Anzeige lange eingeschaltet, um anzuzeigen, dass sie sich im Status des Symbols oder Parameters befinden. Wenn 10 Minuten lang keine Operation ausgeführt wird, wird der Bildschirm ausgeschaltet.
- Die Temperatur- und Feuchtigkeitsanzeige oder der Betrieb des Lüfters und der automatischen Entlüftung weist einige Verzögerungen auf. Das Programm wird automatisch ausgeführt.
- Wenn Sie die SET-Taste ein drittes Mal drücken, wird in diesem Modus die voreingestellte Raumtemperatur angezeigt, die standardmäßig 26 ° C beträgt.
- Nach Auswahl eines der 5 Modi wird der entsprechende Modus nach 10s ausgeführt.
- Solarenergie hat Priorität und Strom wird ohne Solarenergie genutzt. Bitte schließen Sie den Strom an, wenn Strom vorhanden ist, oder die automatischen Lüftungsschlitze schließen

möglicherweise nicht, wenn die Wolken plötzlich die Sonne blockieren. Die Stromversorgung kann die Betriebszeiten des automatischen Luftauslasses reduzieren und das Geräusch reduzieren.

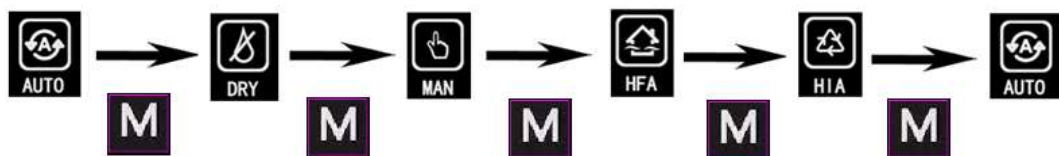
- Für Fahrenheit-Benutzer: Drücken Sie gleichzeitig die Taste **SET** + **Λ**, um zwischen der Celsius- und Fahrenheit-Anzeige zu wechseln.

Zeiteinstellung

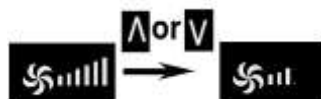


Die richtige Uhr muss eingestellt sein, damit der Kollektor normal funktioniert. Um die Uhr einzustellen, drücken Sie gleichzeitig die Tasten SET und M länger als 2 Sekunden.

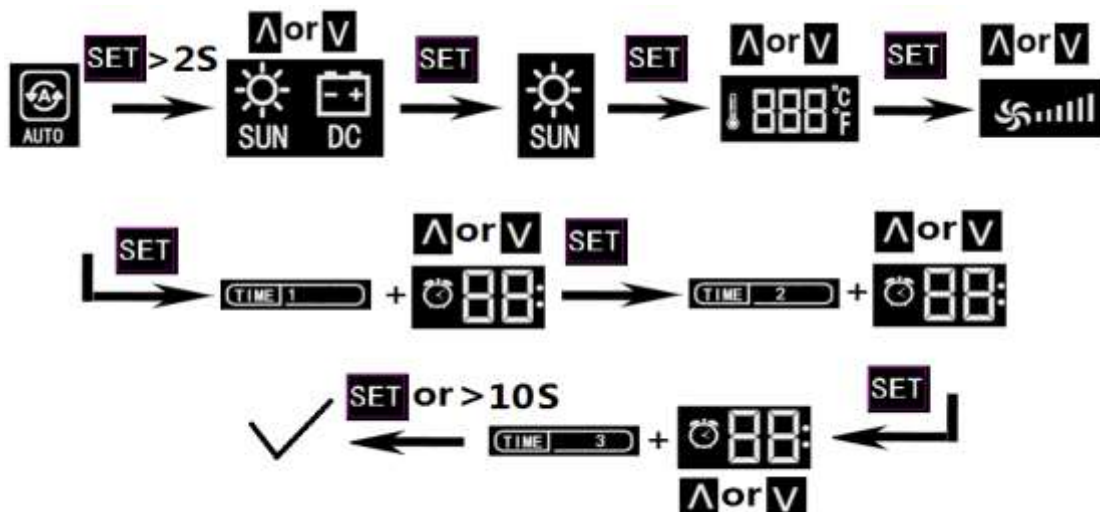
Modusauswahl



Windgeschwindigkeitseinstellung im aktuellen Modus



1. Automatikmodus in Solar



: Belüftung Startzeit, die Standardeinstellung ist 4 Uhr morgens;

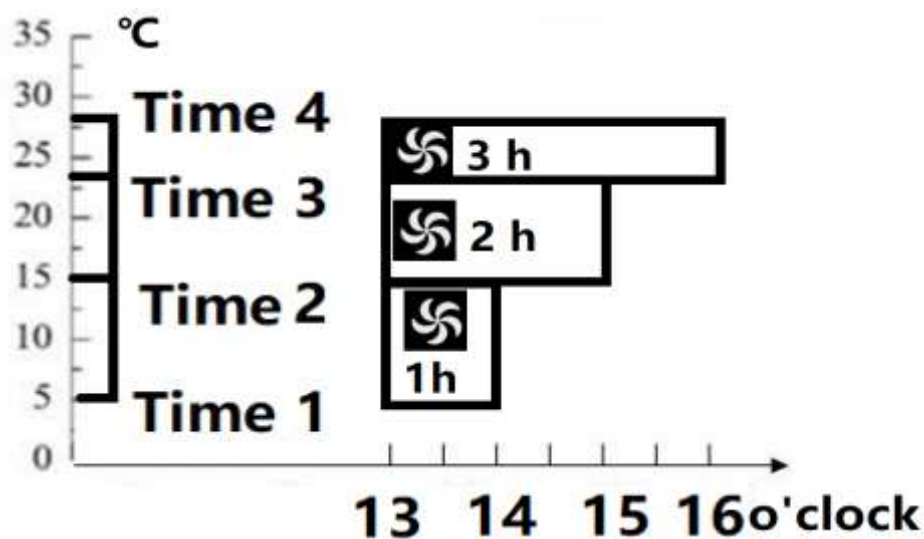
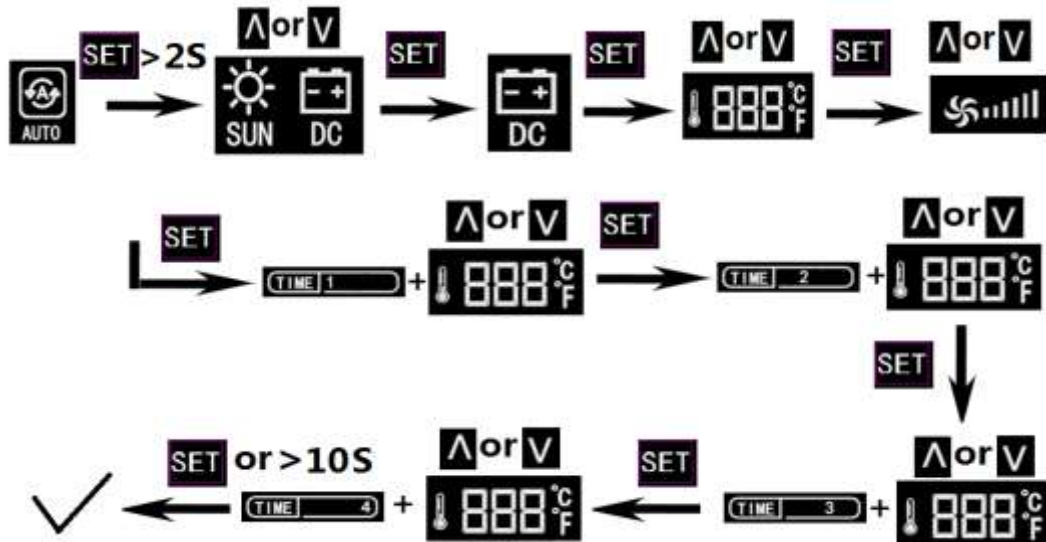


: Schalten Sie auf Frischluft im Freien um, standardmäßig 12 Uhr mittags;



: Schalten Sie auf kontinuierliche Erwärmung der Innenluft um, standardmäßig 15 Uhr.

2. Automatikmodus im Stromverbrauch



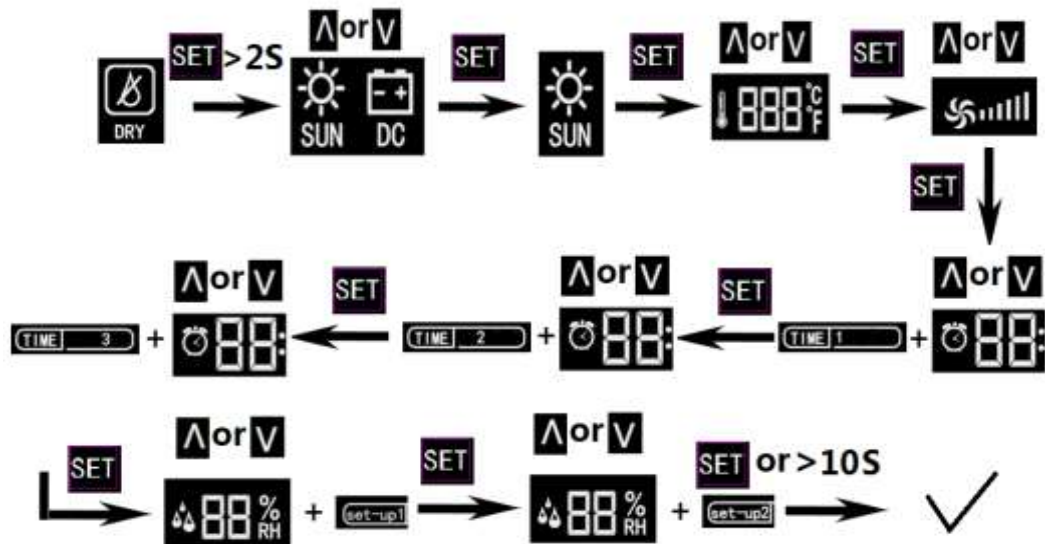
13:00 – 14:00: Die Außentemperatur liegt im Bereich TIME1-TIME2 (Standard 2-15 ° C) und die Frischluft läuft 1 Stunde lang;

13:00 – 15:00: Die Außentemperatur liegt im Bereich TIME2-TIME3 (Standard 15-23 ° C) und die Frischluft läuft 2 Stunden lang;

13:00 – 16:00: Die Außentemperatur liegt im Bereich TIME3-TIME4 (Standard 23 ° C -28 ° C) und die Frischluft läuft 3 Stunden lang.

Durch Einstellen der durch TIME1, 2, 3 und 4 dargestellten Temperaturwerte können die Start-Stopp-Temperatur und die Belüftungszeit der Frischluft eingestellt werden. Zum Beispiel kann das Verringern von TIME2 und TIME3 die Belüftungszeit verlängern. Umgekehrt kann eine Erhöhung von TIME2 und TIME3 die Belüftungszeit verkürzen.

3. Feuchtigkeitsregelungsmodus in Solar



TIME 1 + **88**: Belüftung Startzeit, die Standardeinstellung ist 4 Uhr morgens;

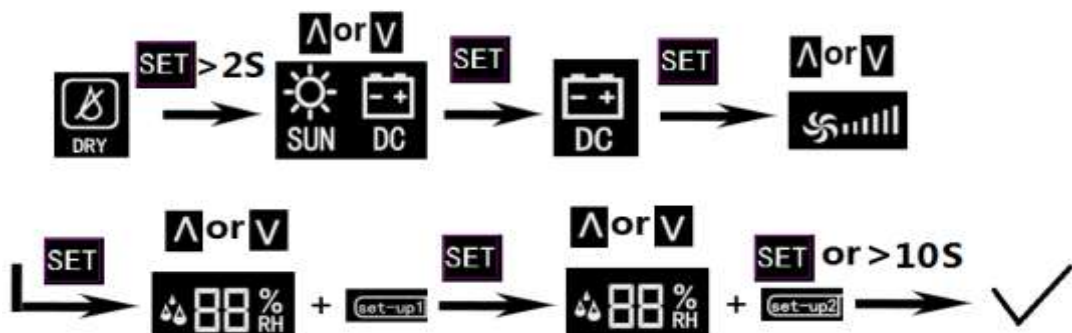
TIME 2 + **88**: Schalten Sie auf Frischluft im Freien um, standardmäßig 11 Uhr mittags;

TIME 3 + **88**: Schalten Sie auf kontinuierliche Erwärmung der Innenluft um, standardmäßig 21 Uhr;

88 % RH + **set-up1**: Obergrenze der relativen Luftfeuchtigkeit in Innenräumen: Die Standardeinstellung ist 70% und der Einstellbereich liegt zwischen 60% und 75%;

88 % RH + **set-up2**: Untergrenze der relativen Luftfeuchtigkeit in Innenräumen: Die Standardeinstellung ist 40% und der Einstellbereich liegt zwischen 30% und 45%.

4. Feuchtigkeitsregelungsmodus im Stromverbrauch



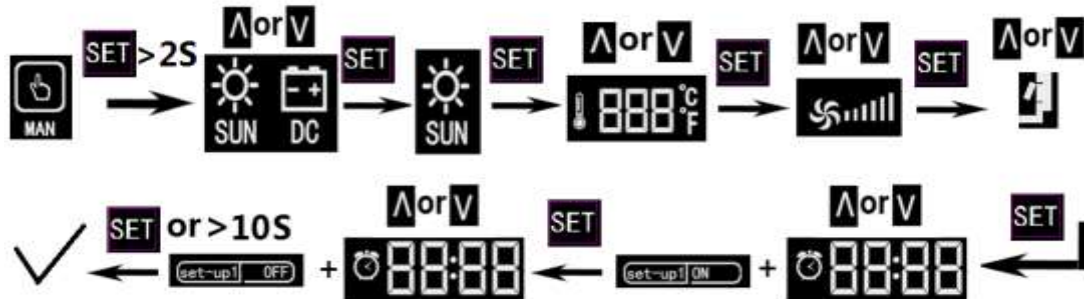
88 % RH + **set-up1**: Obergrenze der relativen Luftfeuchtigkeit in Innenräumen: Die

Standardeinstellung ist 70% und der Einstellbereich liegt zwischen 60% und 75%.



: Untergrenze der relativen Luftfeuchtigkeit in Innenräumen: Die Standardeinstellung ist 40% und der Einstellbereich liegt zwischen 30% und 45%.

5. Manueller Modus in Solar

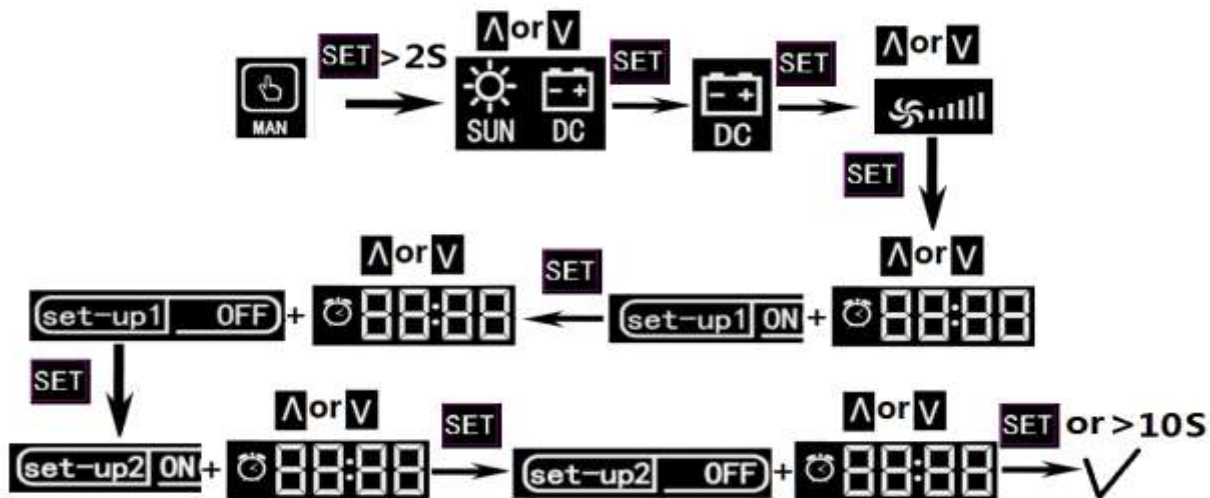


: Belüftung Startzeit, die Standardeinstellung ist 4 Uhr morgens;



: Lüftungsstoppzeit, Der Standardwert ist 20 Uhr.

6 Handbuch Modus im Stromverbrauch



: Belüftung Startzeit, die Standardeinstellung ist 13 Uhr;



: Belüftung Stoppzeit, die Standardeinstellung ist 15 Uhr.

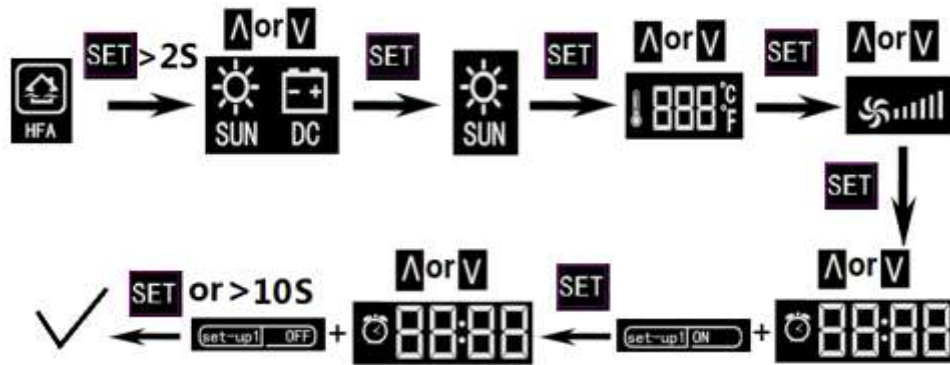


: Startzeit der Beatmung, Standard ist 17 Uhr;



: Lüftungsstoppzeit, Standard ist 17 Uhr.

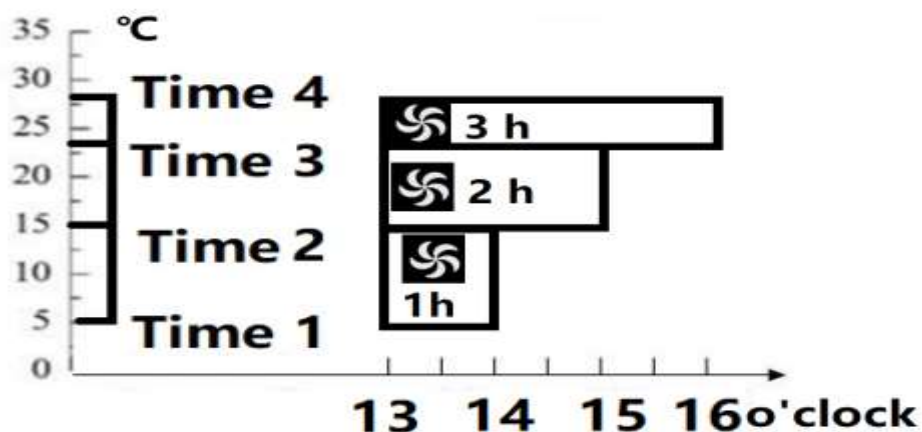
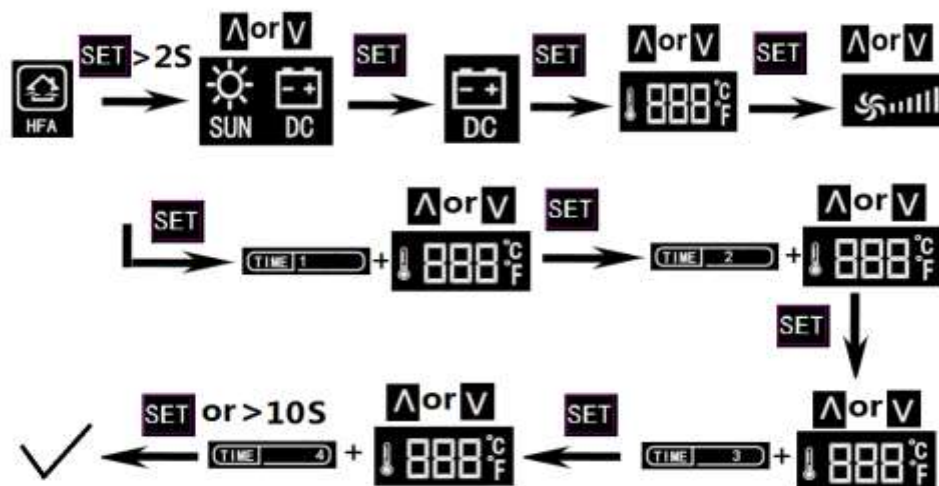
7.Heizung und Lüftung Modus in Solar



 +  : Belüftung Startzeit, die Standardeinstellung ist 4 Uhr morgens;

 +  : Belüftungsstopzeit, Der Standardwert ist 20 Uhr.

8.Heizung und Lüftung Modus im Stromverbrauch



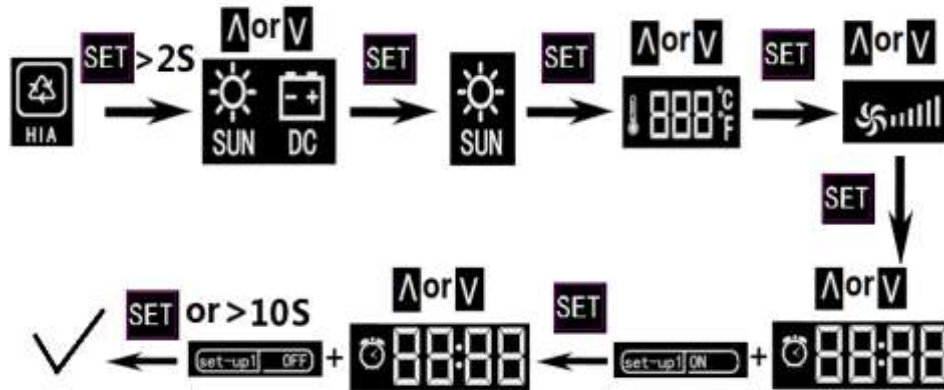
13:00 – 14:00: Die Außentemperatur liegt im Bereich TIME1-TIME2 (Standard 2-15 ° C) und die Frischluft läuft 1 Stunde lang;

13:00 – 15:00: Die Außentemperatur liegt im Bereich TIME2-TIME3 (Standard 15-23 ° C) und die Frischluft läuft 2 Stunden lang;

13:00 – 16:00: Die Außentemperatur liegt im Bereich TIME3-TIME4 (Standard 23 ° C -28 ° C) und die Frischluft läuft 3 Stunden lang.

Durch Einstellen der durch TIME1, 2, 3 und 4 dargestellten Temperaturwerte können die Start-Stopp-Temperatur und die Belüftungszeit der Frischluft eingestellt werden. Zum Beispiel kann das Verringern von TIME2 und TIME3 die Belüftungszeit verlängern. Umgekehrt kann eine Erhöhung von TIME2 und TIME3 die Belüftungszeit verkürzen.

9. Kontinuierliche Erwärmung der Innenluft Modus in Solar



: Startzeit der Beatmung, Standard ist 4 Uhr morgens;



: Die Beatmungsstoppzeit ist standardmäßig 20 Uhr.

10. Kontinuierliche Erwärmung des Innenluftmodus im Stromverbrauch: Nein

Einige Gründe dafür, nicht zu arbeiten:

Der Betrieb des Ventilators oder der Lüftungsöffnung ist verzögert. Innerhalb von 10–40 Minuten beginnt die Arbeit, wenn eine stabile Sonneneinstrahlung erkannt wird (kann nicht unterbrochen werden). Zu wenig Sonnenlicht, falscher Beleuchtungswinkel und Bewölkung können das Programm unterbrechen. Der Lüfter kann nur arbeiten, wenn die virtuelle Lastspannung (keine Betriebsspannung) höher als 16 V, 40 Minuten ist; oder 18V, 20min.

Damit der Kollektor normal funktioniert, muss die richtige Uhr eingestellt sein. Um die Uhr einzustellen, drücken Sie gleichzeitig die Tasten SET und M länger als 2 Sekunden.

Der menschliche Körper kann das analoge Signal stören. Halten Sie die automatische Entlüftung oder den LCD-Thermostat beim Testen bitte nicht mit den Händen fest und schließen Sie das Kabel an die automatische Entlüftung an. Andernfalls funktioniert es möglicherweise nicht.

Wenn ein Problem mit der Anzeige vorliegt und die Funktion nicht normal ist, ist es wahrscheinlich, dass das Kabel nicht fest eingesteckt ist. Bitte ziehen Sie den Stecker heraus und schließen Sie ihn erneut an.

Platzieren Sie den fotoelektrischen Schalter des Lüftungsschlitzes nicht direkt im Sonnenlicht oder



im Licht von Glühlampen.

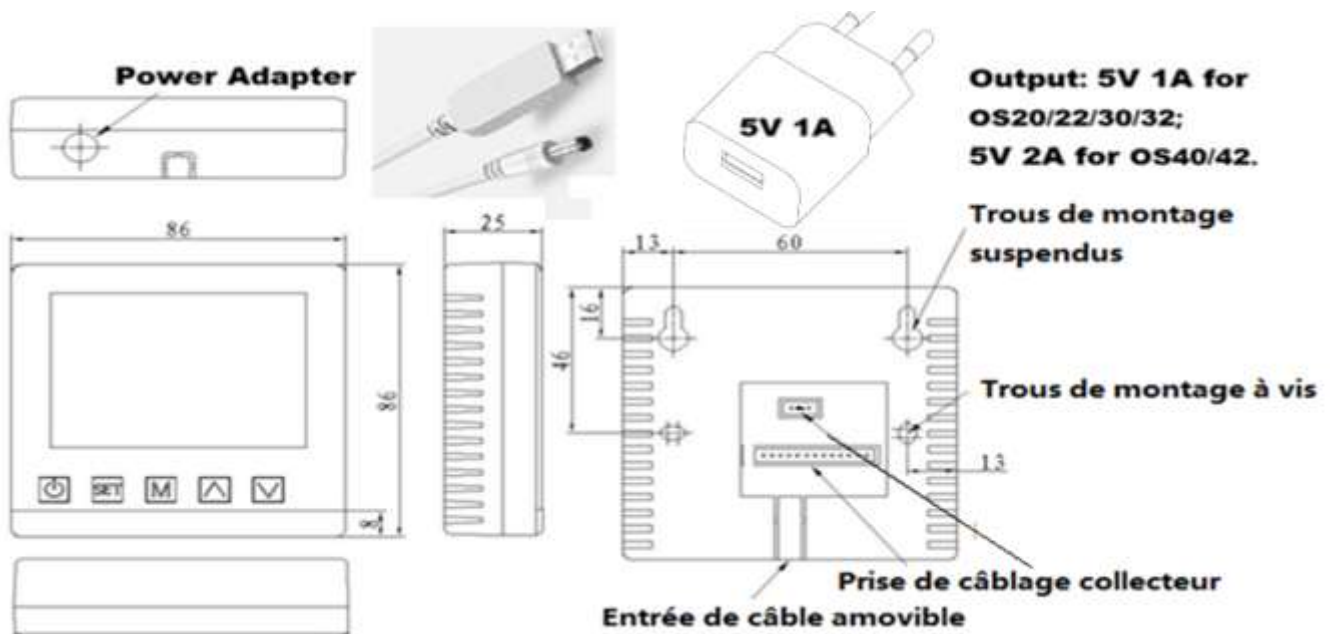
Wenn die Raumtemperatur höher als 24°C ist (z. B. im Sommer), funktioniert es möglicherweise

nicht. Bitte stellen Sie die Temperatur höher ein, z. B. 32°C, damit das Gerät normal funktioniert. Bei einigen Netzteilen kann es zu instabiler Spannung, Unterbrechungen oder schwarzem Bildschirm im Gleichstrommodus usw. kommen. Bitte tauschen Sie das Netzteil aus. Wenn Sie das Gefühl haben, dass die automatische Entlüftung laut ist, stecken Sie bitte den Strom ein, um den Betrieb zu reduzieren. Reduzieren Sie die Nutzung des Automatikmodus. Um eine angemessene Feuchtigkeit zu erhalten, kann im Trockenmodus kalte Luft in den Raum gelangen. Der dreiadrige Kabelstecker muss eingesteckt sein, andernfalls zeigt das PV-Modul 0 V an. Verwenden Sie einen Eisendraht in Reihe mit den roten und gelben Drähten eines dreiadrigen Kabels, um zu testen, ob der Lüfter funktioniert. Die Garantiezeit beträgt 2 Jahre ab Kaufdatum.

Entsorgen Sie dieses Produkt nach der Entsorgung umweltfreundlich: Das Gerät entspricht der europäischen ROHS-Richtlinie 2011/65 / EU zur Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in elektrischen und elektronischen Geräten.

Nouveau thermostat LCD: écran tactile incurvé intelligent: la combinaison parfaite de l'art et de la technologie!

Ventilation, chauffage, déshumidification ou humidification. Collecteur d'air solaire avec thermostat LCD, vous offre un climat sain et traite automatiquement l'air intérieur. Opération simple, expert en gestion de l'air réfléchi! Il existe cinq modes: 1. Automatique; 2. Contrôle de l'humidité; 3. Manuel; 4. Chauffage et ventilation; 5. Chauffage continu de l'air intérieur. Peut détecter la température et l'humidité intérieures et extérieures, la teneur en humidité de l'air. Basculez automatiquement entre l'énergie solaire et l'énergie électrique. Ventilez régulièrement pour purifier l'air tous les jours. Les deux sorties d'air fonctionnent automatiquement.



Il est généralement équipé d'une ligne de suralimentation 5V, et l'adaptateur secteur (5V, 1A ou 2A) doit être configuré par l'utilisateur. L'adaptateur secteur (5V, 1A) s'applique à OS20/22/30/32; L'adaptateur secteur (5V, 2A) s'applique à OS40 / 42. Veuillez utiliser un adaptateur secteur strictement certifié, sinon l'utilisateur sera responsable de

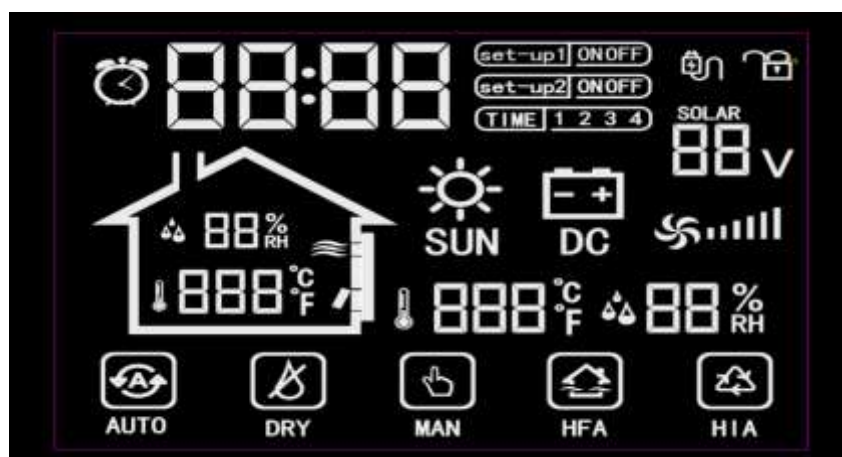
tout problème causé. La tension de ce thermostat est de 12 V et ne causera aucun problème de sécurité.

Consommation électrique <1 W

Plage d'humidité de détection: 5-95% HR

Plage de température de détection: 0-45 ° C

Écran d'affichage



Connexion à l'alimentation	Ventiler	En circulation intérieure
Automatique (par défaut)	Contrôle d'humidité	Manual
Chauffage et ventilation	Chauffage continu de l'air intérieur	

Description du bouton

Commutateur	Appuyez sur 2s pour entrer le paramètre	Sélection de mode
-------------	---	-------------------

Description de la fonction

Chauffage au soleil au printemps / automne / hiver			
Thermostat LCD	Lorsque la température préréglée est supérieure à la température intérieure.		
Mode automatique	Soleil-12h	12 h 00 à 15 h 00	15 h - pas de soleil
Uniquement pour OS22 / 32/42	Continuez à chauffer l'air intérieur de manière circulaire	Chauffage de l'air frais extérieur (le printemps et l'automne peuvent augmenter le temps de ventilation)	Continuez à chauffer l'air intérieur de manière circulaire

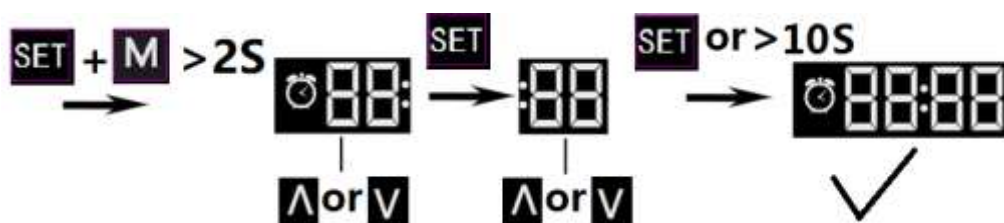
Pour OS20/30/40	Il suffit de chauffer l'air frais extérieur au soleil	
Dans le processus de chauffage de l'air intérieur, si les conditions suivantes se produisent, l'appareil se met automatiquement à chauffer l'air frais extérieur.		
1. L'air extérieur (teneur en humidité) est plus sec que l'intérieur	Humidité relative intérieure ≥75%	
2. L'air extérieur est plus humide que l'air intérieur	et humidité relative intérieure ≤30%	
3. Lorsqu'il est détecté que la température extérieure est supérieure à la température intérieure.		
Mode de contrôle de l'humidité	Soleil-11h	11 h 00 à Pas de soleil
Uniquement pour OS22 / 32/42	Continuez à chauffer l'air intérieur de manière circulaire	Chauffage de l'air frais extérieur (le printemps et l'automne peuvent augmenter le temps de ventilation)
Pour OS20 / 30/40	Il suffit de chauffer l'air frais extérieur au soleil	
Dans le processus de chauffage de l'air intérieur, si les conditions suivantes se produisent, l'appareil se met automatiquement à chauffer l'air frais extérieur.		
L'air extérieur (teneur en humidité) est plus sec que l'intérieur	Humidité relative intérieure ≥70% (60% -75%);	
L'air extérieur est plus humide que l'intérieur	et humidité relative intérieure ≤40% (30% -45%);	
Lorsqu'il est détecté que la température extérieure est supérieure à la température intérieure.		
Si les conditions suivantes se produisent pendant la ventilation, le ventilateur cesse de fonctionner.		
L'air extérieur (teneur en humidité) est plus humide que l'air intérieur	et humidité relative intérieure ≥70%	
Mode manuel	Peut définir une période de temps pour chauffer l'air frais ou l'air intérieur, 4h00 à 20h00 par défaut.	
Chauffage en mode air frais	Il suffit de chauffer l'air frais extérieur, 4h00 à 20h00 par défaut.	
Chauffage en mode air intérieur	Continuez à chauffer l'air intérieur de manière circulaire, 4h00 à 20h00 par défaut.	
Électricité		
Thermostat LCD	Tous les modèles peuvent uniquement introduire de l'air extérieur frais pour réguler la température et l'humidité intérieures. La température extérieure doit être supérieure à 2 ° C.	

Mode automatique	Au printemps / automne / hiver		En été
Ventilation automatique	Lorsque la température extérieure est supérieure à celle intérieure.		Lorsque la température extérieure est inférieure à celle intérieure.
Ventilation 1-3h à partir de 13h, remplissez la pièce d'air frais.	Extérieur 2-15 °C (réglable)	Extérieur 15-23 °C (réglable)	Extérieur 23-28 °C (réglable)
	Ventilation pendant 1h	2 heures	3 heures
L'air extérieur (teneur en humidité) est plus sec que l'intérieur			et humidité relative intérieure $\geq 85\%$
L'air extérieur (teneur en humidité) est plus humide que l'intérieur			et humidité relative intérieure $\leq 35\%$
Ventile pour réguler la teneur en humidité à l'intérieur			
En cours de ventilation, si les conditions suivantes se produisent, le ventilateur cesse de fonctionner.			
L'air extérieur (teneur en humidité) est plus sec que l'intérieur			et humidité relative intérieure $\leq 35\%$
L'air extérieur (teneur en humidité) est plus humide que l'intérieur			et humidité relative intérieure $\geq 85\%$
Mode de contrôle de l'humidité: Plage de réglage de l'humidité relative intérieure: 30% -45%; 60% -75%.			
L'air extérieur (teneur en humidité) est plus sec que l'intérieur			et humidité relative intérieure $\geq 70\%$
L'air extérieur (teneur en humidité) est plus humide que l'intérieur			et humidité relative intérieure $\leq 40\%$
Ventile pour réguler la teneur en humidité à l'intérieur			
Mode manuel	Peut définir librement 2 périodes de ventilation		
Chauffage en mode air frais	Au printemps / automne / hiver		En été
Ventilation automatique	Lorsque la température extérieure est supérieure à celle intérieure.		Lorsque la température extérieure est inférieure à celle intérieure.
Ventilation 1-3h à partir de 13h, remplissez la pièce d'air frais.	Extérieur 2-15 °C (réglable)	Extérieur 15-23 °C (réglable)	Extérieur 23-28 °C (réglable)
	Ventilation pendant 1h	2 heures	3 heures

Opération

- Pendant l'opération, certaines icônes ou certains paramètres clignotent, indiquant qu'ils sont en cours de réglage. S'ils ne sont pas utilisés dans les 10 secondes, l'affichage restera allumé pendant longtemps, indiquant qu'ils sont dans l'état de l'icône ou du paramètre. S'il n'y a aucune opération pendant 10 minutes, l'écran s'éteint.
- L'affichage de la température et de l'humidité ou le fonctionnement du ventilateur et de l'évent automatique auront un certain retard. Le programme s'exécutera automatiquement.
- Une troisième pression sur le bouton SET affiche la température ambiante pré-réglée dans ce mode, qui est par défaut de 26 ° C.
- Après avoir sélectionné l'un des 5 modes, le mode correspondant s'exécutera après 10s.
- L'énergie solaire est la priorité, et l'électricité est utilisée sans énergie solaire. Veuillez brancher l'alimentation quand il y a de l'électricité, ou les événements automatiques peuvent ne pas se fermer lorsque les nuages bloquent soudainement le soleil. L'alimentation peut réduire le nombre d'opérations de sortie d'air et réduire le bruit.
- Pour les utilisateurs Fahrenheit: Appuyez sur la touche **SET** + **^** en même temps pour basculer entre l'affichage Celsius et Fahrenheit.

Réglage de l'heure

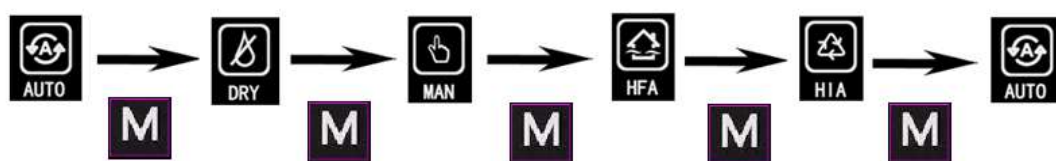


L'horloge correcte doit être réglée pour que le collecteur fonctionne normalement. Pour régler l'horloge, appuyez simultanément sur les boutons SET et M pendant plus de 2 secondes.



Réglage de la vitesse du vent en mode actuel

Sélection de mode

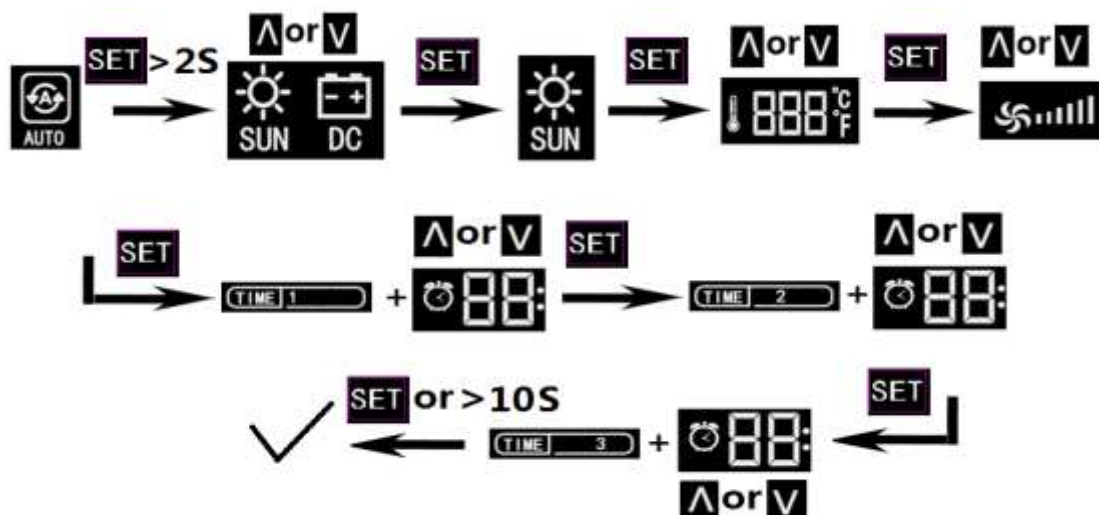


1.Mode automatique en solaire

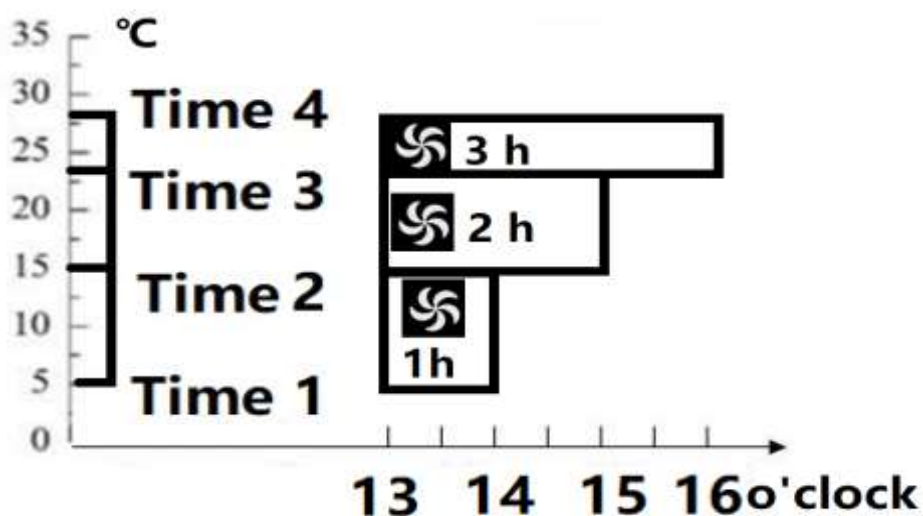
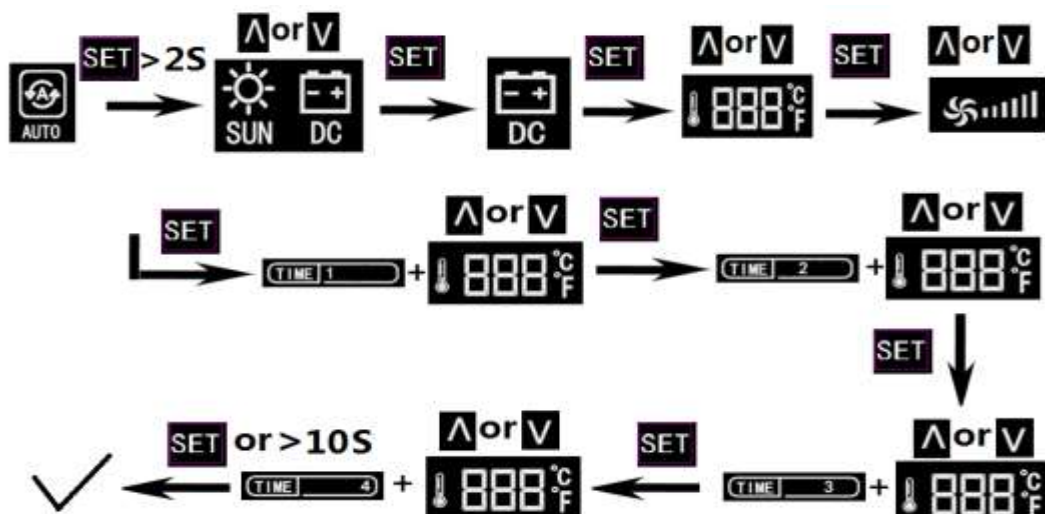
TIME 1 + 88: : Heure de début de la ventilation, la valeur par défaut est 4 heures du matin;

TIME 2 + 88: : Passer au chauffage de l'air frais extérieur, par défaut 12 heures à midi;

TIME 3 + **88:** : Switch to continuous heating of indoor air, default 15 o'clock.



2.Mode automatique en consommation d'énergie.



13:00 – 14:00: La température extérieure est dans la plage TIME1-TIME2 (par défaut 2-15 ° C), et l'air frais fonctionne pendant 1 heure;

13:00 – 15:00: La température extérieure est dans la plage TIME2-TIME3 (par défaut 15-23 ° C), et

l'air frais fonctionne pendant 2h;

13:00 – 16:00: La température extérieure est dans la plage TIME3-TIME4 (par défaut 23 ° C -28 ° C), et l'air frais fonctionne pendant 3h.

En ajustant les valeurs de température représentées par TIME1, 2, 3 et 4, la température de démarrage-arrêt et le temps de ventilation de l'air frais peuvent être ajustés. Par exemple, abaisser TIME2 et TIME3 peut prolonger le temps de ventilation; à l'inverse, augmenter TIME2 et TIME3 peut réduire le temps de ventilation.

3.Mode de contrôle de l'humidité en solaire



: Heure de début de la ventilation, la valeur par défaut est 4 heures du matin;



: Passer au chauffage de l'air frais extérieur, par défaut 11 heures à midi;



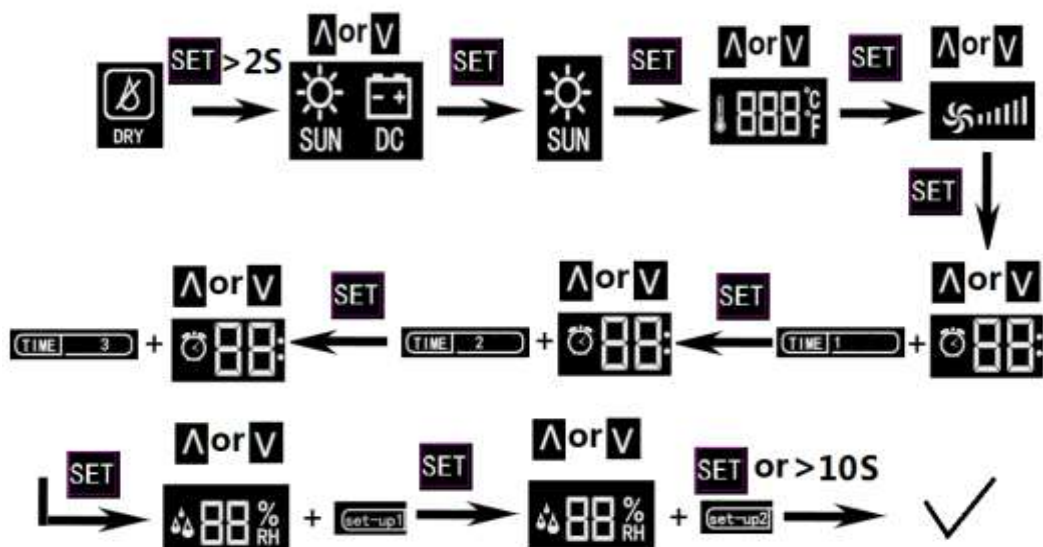
: Passer au chauffage continu de l'air intérieur, par défaut à 21 heures;



: Limite supérieure d'humidité relative intérieure: la valeur par défaut est de 70% et la plage de réglage est de 60% à 75%.



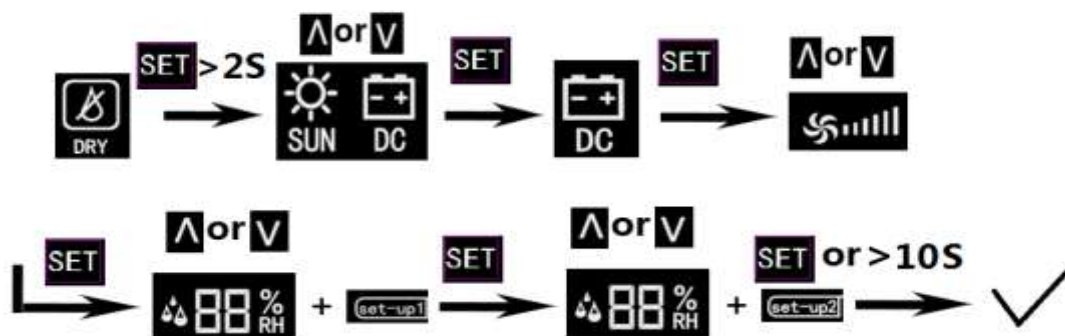
: Limite inférieure d'humidité relative intérieure: la valeur par défaut est de 40% et la plage de réglage est de 30% à 45%.



4.Mode de contrôle de l'humidité en utilisation électrique

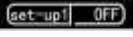
 **88 % RH** +  : Limite supérieure d'humidité relative intérieure: la valeur par défaut est de 70% et la plage de réglage est de 60% à 75%.

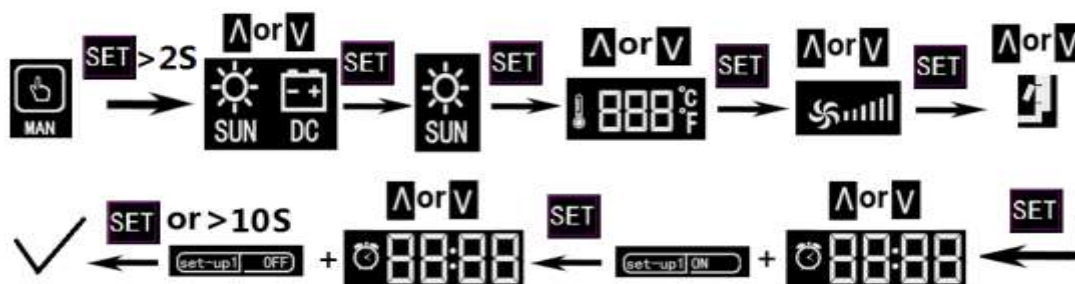
 **88 % RH** +  : Limite inférieure d'humidité relative intérieure: la valeur par défaut est de 40% et la plage de réglage est de 30% à 45%.



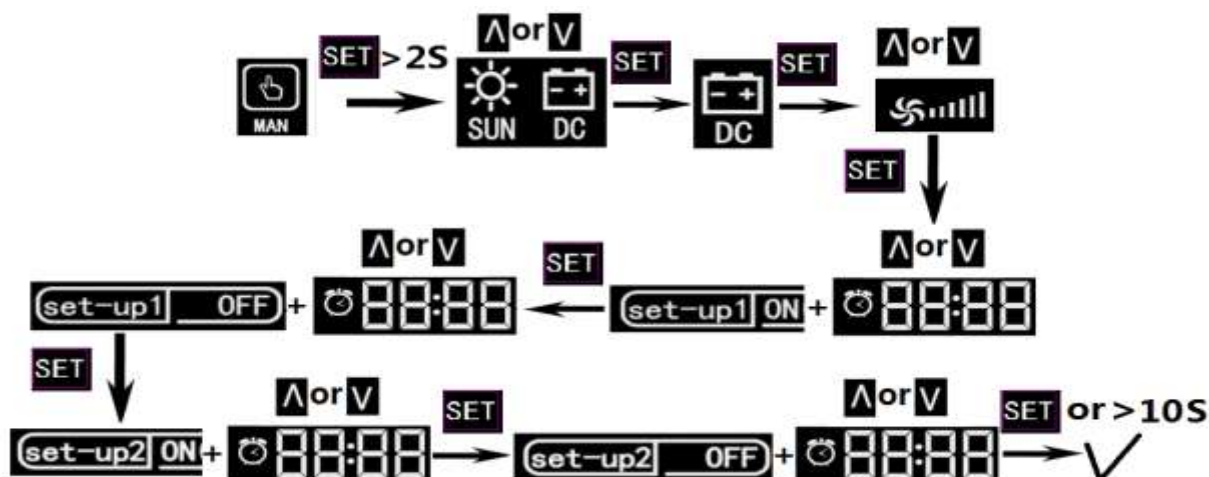
5. Mode manuel en solaire

 +  **88:88** : Heure de début de la ventilation, la valeur par défaut est 4 heures du matin;

 +  **88:88** : Heure d'arrêt de la ventilation, la valeur par défaut est 20 h.



6. Mode manuel en utilisation électrique





: Heure de début de la ventilation, la valeur par défaut est 13 h;



: Heure d'arrêt de la ventilation, la valeur par défaut est 15 h.

Veuillez fermer en été.

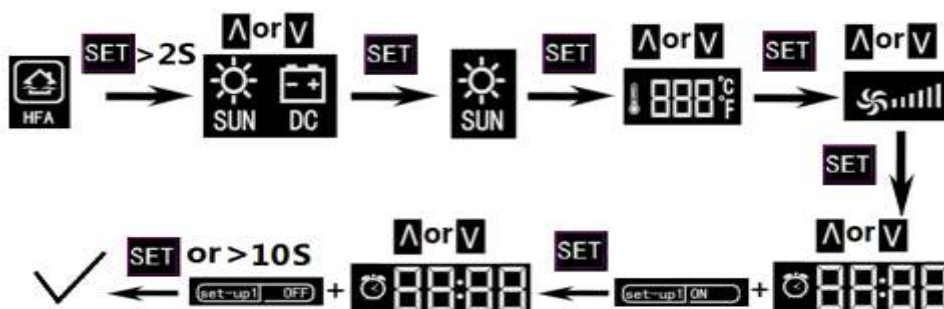


: Heure de début de la ventilation, la valeur par défaut est 17 h;



: Heure d'arrêt de la ventilation, la valeur par défaut est 17 h.

7. Chauffage et ventilation mode en solaire

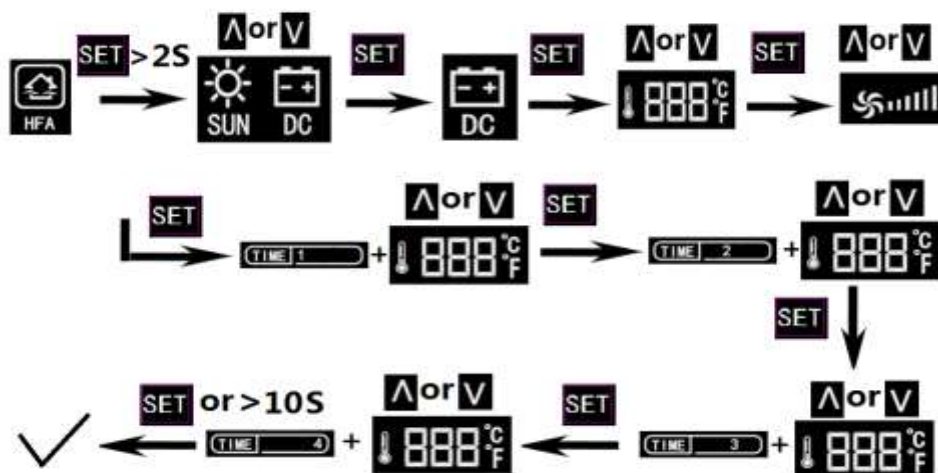


: Heure de début de la ventilation, la valeur par défaut est 4 heures du matin;



: Ventilation stop time, la valeur par défaut est 20 h.

8. Mode de chauffage et de ventilation en utilisation électrique

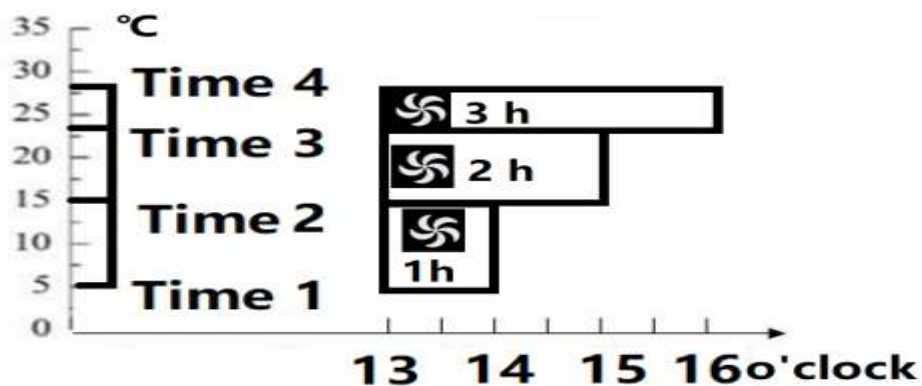


13:00 – 14:00: La température extérieure est dans la plage TIME1-TIME2 (par défaut 2-15 ° C), et l'air frais fonctionne pendant 1 heure;

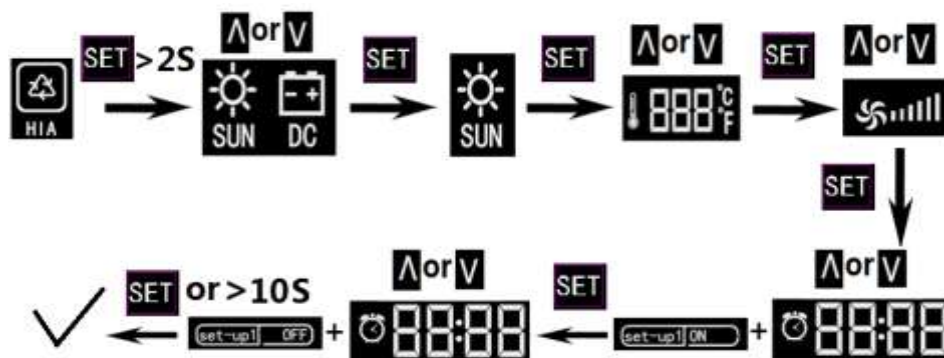
13:00 – 15:00: La température extérieure est dans la plage TIME2-TIME3 (par défaut 15-23 ° C), et

13:00 – 16:00: La température extérieure est dans la plage TIME3-TIME4 (par défaut 23 °C -28 °C), et l'air frais fonctionne pendant 3h.

En ajustant les valeurs de température représentées par TIME1, 2, 3 et 4, la température de démarrage-arrêt et le temps de ventilation de l'air frais peuvent être ajustés. Par exemple, abaisser TIME2 et TIME3 peut prolonger le temps de ventilation; à l'inverse, augmenter TIME2 et TIME3 peut réduire le temps de ventilation.



9. Chauffage continu de l'air intérieur mode en solaire



 +  : Heure de début de la ventilation, la valeur par défaut est 4 heures du matin;

 +  : Ventilation stop time, la valeur par défaut est 20 h.

10. Chauffage continu du mode air intérieur en utilisation électrique: Non

Une partie de la raison de ne pas travailler:

Le fonctionnement du ventilateur ou de la bouche d'aération aura du retard. Dans les 10 à 40 minutes, le travail commencera lorsqu'un ensoleillement stable sera détecté (ne peut pas être interrompu). Un ensoleillement insuffisant, un angle d'éclairage incorrect et un temps nuageux peuvent interrompre le programme. Le ventilateur ne peut fonctionner que lorsque la tension de charge virtuelle (pas de tension de fonctionnement) est supérieure à 16 V, 40 min ; ou 18V, 20min. L'horloge correcte doit être réglée pour que le collecteur fonctionne normalement. Pour régler l'horloge, appuyez simultanément sur les boutons SET et M pendant plus de 2 secondes. Le corps humain peut interférer avec le signal analogique. Lors du test de l'évent automatique ou

du thermostat LCD, veuillez ne pas les tenir avec vos mains et connecter le fil à l'évent automatique. Sinon, cela peut ne pas fonctionner.

S'il y a un problème avec l'affichage et que la fonction n'est pas normale, il est probable que le fil n'est pas bien branché. Veuillez le débrancher et le rebrancher.

Évitez de placer l'interrupteur photoélectrique de la bouche d'aération directement à la lumière du

soleil ou à la lumière des lampes à incandescence.



Si la température ambiante est supérieure à 24 °C (comme en été), cela peut ne pas fonctionner. Veuillez régler la température plus élevée, telle que 32 °C, l'appareil commencera à fonctionner normalement.

Certains adaptateurs d'alimentation peuvent avoir une tension instable, une interruption ou un écran noir en mode CC, etc. Veuillez remplacer l'adaptateur d'alimentation.

Si vous sentez que la ventilation automatique est bruyante, veuillez brancher l'alimentation pour réduire les opérations. Réduisez l'utilisation du mode automatique.

Pour obtenir une humidité raisonnable, l'air froid peut entrer dans la pièce en mode sec.

Le connecteur de fil à trois conducteurs doit être inséré, sinon le panneau PV affichera 0V. Utilisez du fil de fer en série avec des fils rouges et jaunes de fil à trois conducteurs pour tester si le ventilateur fonctionne.

La période de garantie est de 2 ans à compter de la date d'achat.

Après la mise au rebut, veuillez éliminer ce produit d'une manière respectueuse de l'environnement: L'appareil est conforme à la directive européenne ROHS 2011 / 65 / EU sur l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

Nuovo termostato LCD: touchscreen curvo intelligente: la perfetta combinazione di arte e tecnologia!

Ventilazione, riscaldamento, deumidificazione o umidificazione. Il collettore d'aria solare con termostato LCD, fornisce un clima salubre e elabora automaticamente l'aria interna. Operazione semplice, esperto di gestione dell'aria! Esistono cinque modalità: 1. Automatico; 2. Controllo dell'umidità; 3. Manuale; 4. Riscaldamento e ventilazione; 5. Riscaldamento continuo dell'aria interna. Può rilevare la temperatura e l'umidità interne ed esterne, il contenuto di umidità nell'aria. Passa automaticamente dall'energia solare a quella elettrica. Ventilare regolarmente per purificare l'aria ogni giorno. Le due prese d'aria funzionano automaticamente.



Di solito è dotato di una linea boost da 5 V e l'adattatore di alimentazione (5V, 1A/2A) deve essere configurato dall'utente. L'adattatore di alimentazione (5 V, 1 A) si applica a OS20 / 22/30/32; L'adattatore di alimentazione (5 V, 2 A) si applica a OS40 / 42.

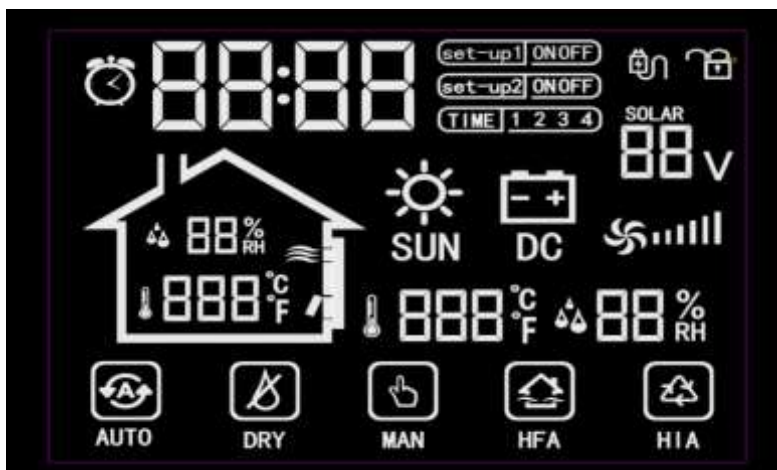
Utilizzare un alimentatore rigorosamente certificato, altrimenti l'utente sarà responsabile per eventuali problemi causati. La tensione di questo termostato è di 12V e non causerà alcun problema di sicurezza.

Consumo energetico <1 W

Intervallo di umidità di rilevamento: 5-95% RH

Intervallo di temperatura di rilevamento: 0-45 ° C

Schermo



 Collegamento all'alimentazione	 ventilazione	 In circolazione indoor
 Automatico (impostazione predefinita)	 Controllo dell'umidità	 Manuale
 Riscaldamento e ventilazione	 Riscaldamento continuo dell'aria interna	

Descrizione del pulsante

 Interruttore	 Premere 2s per accedere all'impostazione	 Selezione della modalità
---	--	--

Descrizione della funzione

Riscaldamento al sole in primavera / autunno / inverno	
Termostato LCD	Quando la preselezione della temperatura è superiore alla temperatura interna.

Modalità automatica	Il sole esce-12:00	12:00 - 15:00	15:00 - nessun sole
Solo per OS22/ 32/42	Continuare a riscaldare l'aria interna in modo circolare	Riscaldamento dell'aria fresca esterna (la primavera e l'autunno possono aumentare i tempi di ventilazione)	Continuare a riscaldare l'aria interna in modo circolare
Per OS20 / 30/40	Basta riscaldare l'aria fresca all'aperto al sole		
Nel processo di riscaldamento dell'aria interna, se si verificano le seguenti condizioni, il dispositivo ruoterà automaticamente per riscaldare l'aria fresca esterna.			
L'aria esterna (contenuto di umidità) è più secca di quella interna		Umidità relativa interna ≥75%	
L'aria esterna è più umida dell'aria interna		e umidità relativa interna ≤30%	
Quando viene rilevato che la temperatura esterna è superiore alla temperatura interna.			
Modalità di controllo dell'umidità	Il sole esce-11:00	11: 00- Senza sole	
Solo per OS22/32/42	Continuare a riscaldare l'aria interna in modo circolare	Riscaldamento dell'aria fresca esterna (la primavera e l'autunno possono aumentare i tempi di ventilazione)	
Per OS20/30/40	Basta riscaldare l'aria fresca all'aperto al sole		
Nel processo di riscaldamento dell'aria interna, se si verificano le seguenti condizioni, il dispositivo ruoterà automaticamente per riscaldare l'aria fresca esterna.			
L'aria esterna (contenuto di umidità) è più secca di quella interna		Umidità relativa interna ≥70% (60% -75%);	
L'aria esterna è più umida di quella interna		e umidità relativa interna ≤40% (30% -45%);	
Quando viene rilevato che la temperatura esterna è superiore alla temperatura interna.			
Se si verificano le seguenti condizioni durante la ventilazione, la ventola smette di funzionare.			
L'aria esterna (contenuto di umidità) è più umida dell'aria interna		e umidità relativa interna ≥70%	
Modalità manuale	Può impostare un periodo di tempo per riscaldare l'aria fresca o l'aria interna. Predefinito dalle 4:00 alle 20:00.		
Riscaldamento modalità aria fresca	Basta riscaldare l'aria fresca all'aperto. Predefinito dalle 4:00 alle 20:00.		
Riscaldamento modalità aria interna	Continuare a riscaldare l'aria interna in modo circolare. Predefinito dalle 4:00 alle 20:00.		

Elettricità

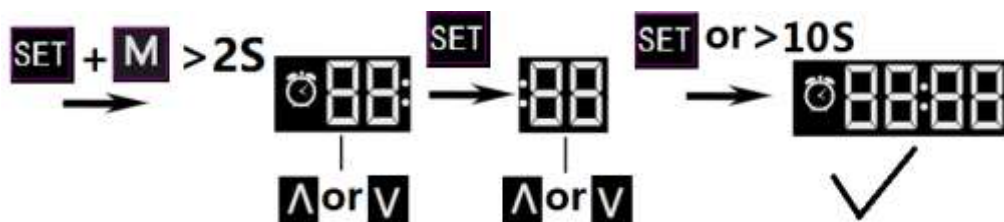
Termostato LCD	Tutti i modelli possono solo introdurre aria esterna fresca per regolare la temperatura e l'umidità interna. La temperatura esterna deve essere superiore a 2 °C.		
Modalità automatica	In primavera / autunno/ inverno	In estate	
Ventilazione automatica	Quando la temperatura esterna è superiore a quella interna.	Quando la temperatura esterna è inferiore a quella interna.	
Ventilazione 1-3h dalle 13pm, riempire la stanza di aria fresca.	2-15 °C all'aperto (regolabile)	15-23 °C esterno (regolabile)	23-28 °C esterno (regolabile)
	Ventilazione per 1h	2 ore	3 ore
L'aria esterna (contenuto di umidità) è più secca di quella interna		e umidità relativa interna ≥85%	
L'aria esterna (contenuto di umidità) è più umida di quella interna		e umidità relativa interna ≤35%	
Ventilerà per regolare il contenuto di umidità all'interno			
Nel processo di ventilazione, se si verificano le seguenti condizioni, la ventola smette di funzionare.			
L'aria esterna (contenuto di umidità) è più secca di quella interna		e umidità relativa interna ≤35%	
L'aria esterna (contenuto di umidità) è più umida di quella interna		e umidità relativa interna ≥85%	
Modalità di controllo dell'umidità:			
Intervallo di regolazione dell'umidità relativa interna: 30% -45%; 60% -75%.			
L'aria esterna (contenuto di umidità) è più secca di quella interna		e umidità relativa interna ≥70%	
L'aria esterna (contenuto di umidità) è più umida di quella interna		e umidità relativa interna ≤40%	
Ventilerà per regolare il contenuto di umidità all'interno			
Modalità manuale	Può impostare liberamente 2 periodi per la ventilazione.		
Riscaldamento modalità aria fresca	In primavera / autunno / inverno	In estate	
Ventilazione automatica	Quando la temperatura esterna è superiore a quella interna.	Quando la temperatura esterna è inferiore a quella interna.	
Ventilazione 1-3h dalle 13pm, riempire la	2-15 °C all'aperto (regolabile)	15-23 °C esterno (regolabile)	23-28 °C esterno (regolabile)

stanza di aria fresca.	Ventilazione per 1h	2 ore	3 ore
------------------------	---------------------	-------	-------

Operazione

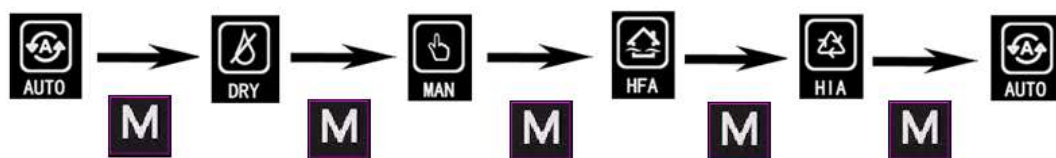
- Durante l'operazione, alcune icone o parametri lampeggiano, indicando che sono in fase di regolazione. Se non vengono utilizzati entro 10 secondi, il display rimarrà acceso per molto tempo, indicando che si trovano nello stato dell'icona o del parametro. Se non viene eseguita alcuna operazione per 10 minuti, lo schermo si spegne.
- La visualizzazione della temperatura e dell'umidità, o il funzionamento della ventola e dello sfiato automatico dell'aria avranno qualche ritardo. Il programma verrà eseguito automaticamente.
- Premendo il pulsante SET una terza volta viene visualizzata la temperatura ambiente preimpostata in questa modalità, che per impostazione predefinita è 26 ° C.
- Dopo aver selezionato una delle 5 modalità, la modalità corrispondente verrà eseguita dopo 10 secondi.
- L'energia solare è la priorità e l'elettricità viene utilizzata senza energia solare. Si prega di collegare l'alimentazione quando c'è elettricità, o le prese d'aria automatiche potrebbero non chiudersi quando le nuvole bloccano improvvisamente il sole. L'alimentatore può ridurre il numero di operazioni di uscita dell'aria e ridurre il rumore.
- Per gli utenti Fahrenheit: premere contemporaneamente il tasto  +  per passare dalla visualizzazione Celsius a quella Fahrenheit.

Impostazioni orario



Affinché il collettore funzioni normalmente, è necessario impostare l'orologio corretto. Per impostare l'orologio, premere i pulsanti SET e M contemporaneamente per più di 2 secondi.

Selezione della modalità



Regolazione della velocità del vento nella modalità corrente



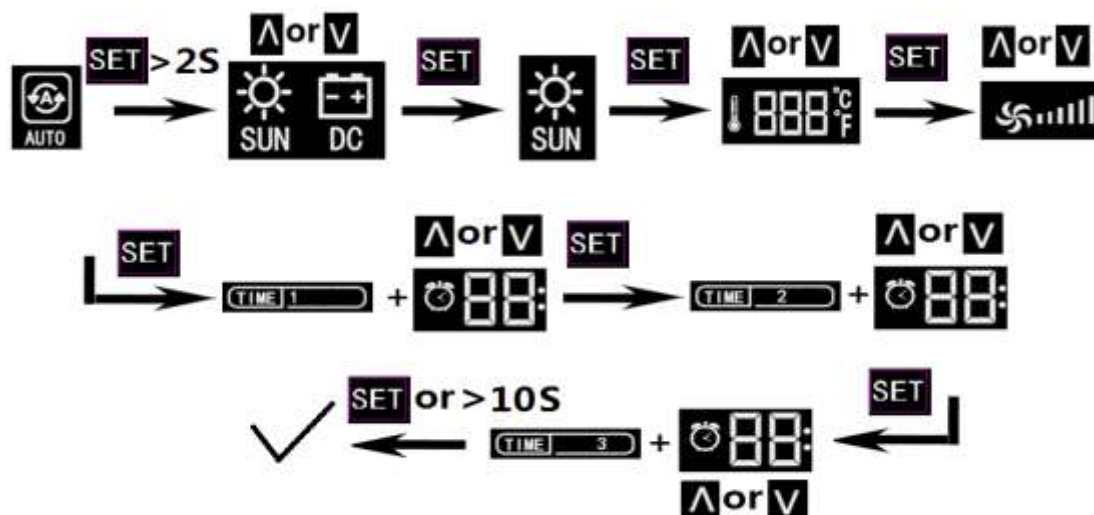
Modalità automatica in solare



: Ventilazione ora di inizio, il valore predefinito è 4:00;

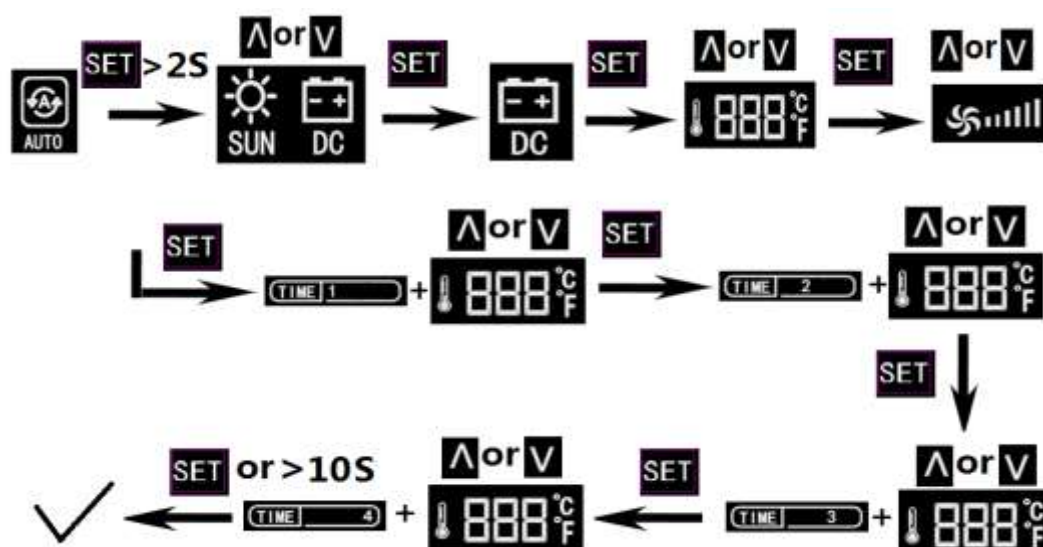
 + : Passare al riscaldamento dell'aria fresca esterna, impostazione predefinita 12 a mezzogiorno;

 + : Passa al riscaldamento continuo dell'aria interna, impostazione predefinita



15:00.

Modalità automatica di consumo energetico



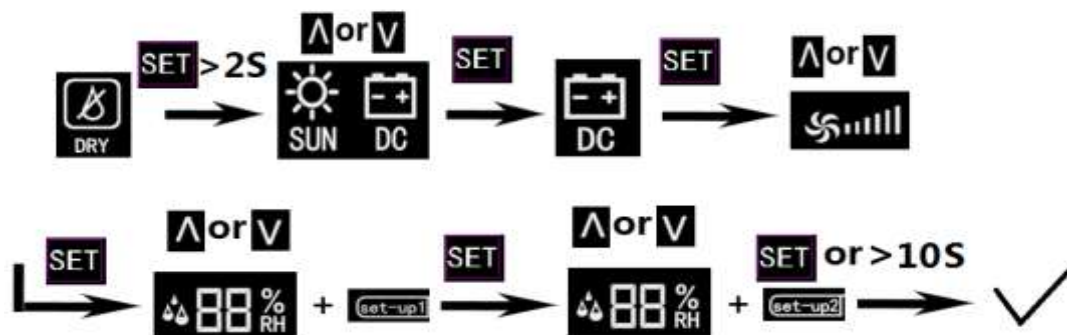
13:00 – 14:00: La temperatura esterna è nell'intervallo TIME1-TIME2 (impostazione predefinita 2-15 ° C) e l'aria fresca funziona per 1 ora;

13:00 – 15:00: La temperatura esterna è nell'intervallo TIME2-TIME3 (impostazione predefinita 15-23 ° C) e l'aria fresca funziona per 2 ore;

13:00 – 16:00: La temperatura esterna è nell'intervallo TIME3-TIME4 (predefinito 23 ° C -28 ° C) e l'aria fresca funziona per 3 ore.

Regolando i valori di temperatura rappresentati da TIME1, 2, 3 e 4, è possibile regolare la temperatura di avvio-arresto e il tempo di ventilazione dell'aria fresca. Ad esempio, l'abbassamento di TIME2 e TIME3 può prolungare il tempo di ventilazione; viceversa, aumentando TIME2 e TIME3 si può ridurre il tempo di ventilazione.

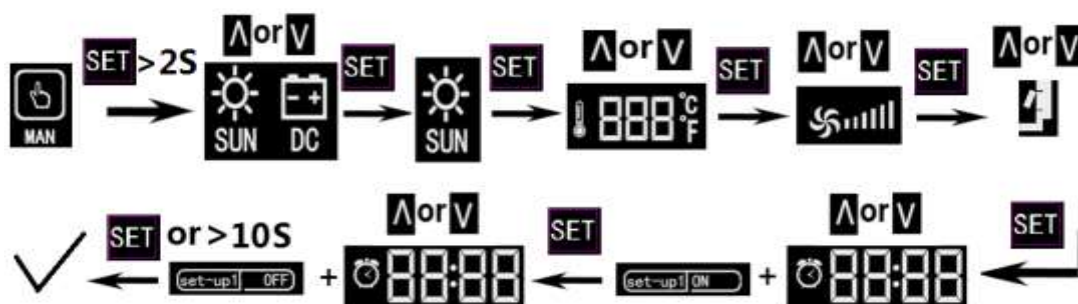
Modalità di controllo dell'umidità del consumo di energia

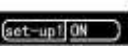


 **88 % RH** +  : Limite superiore dell'umidità relativa interna: il valore predefinito è 70% e l'intervallo di regolazione è 60% -75%.

 **88 % RH** +  : Limite inferiore dell'umidità relativa interna: il valore predefinito è 40% e l'intervallo di regolazione è compreso tra 30% e 45%.

Modalità manuale in solare



 +  **88:88** : Ventilazione ora di inizio, il valore predefinito è 4:00;

 +  **88:88** : Tempo di arresto della ventilazione, il valore predefinito è 20 pm.

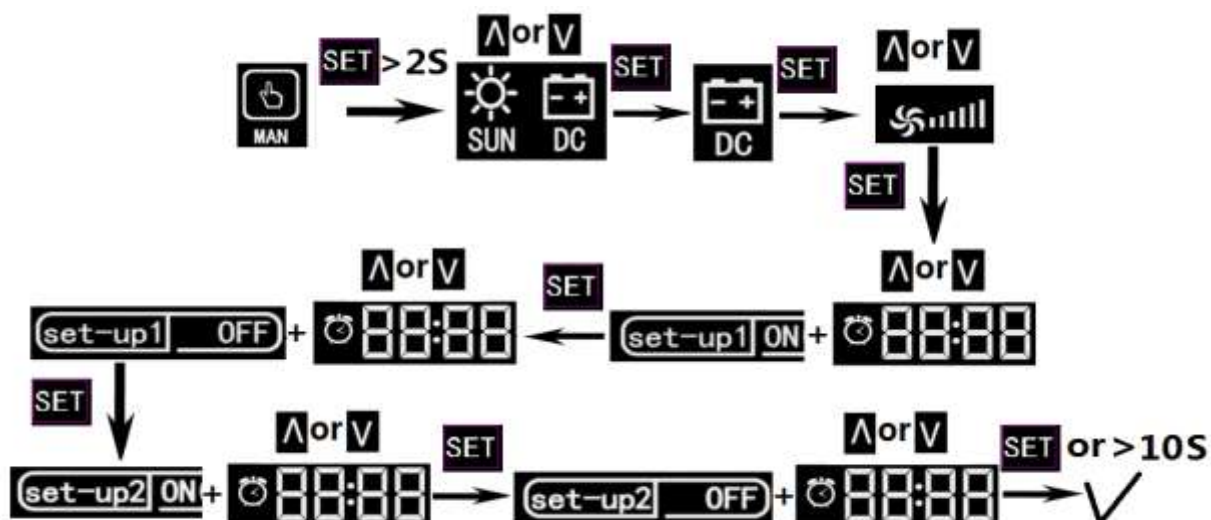
Modalità manuale di consumo energetico

 +  **88:88** : Ora di inizio della ventilazione, l'impostazione predefinita è 13:00;

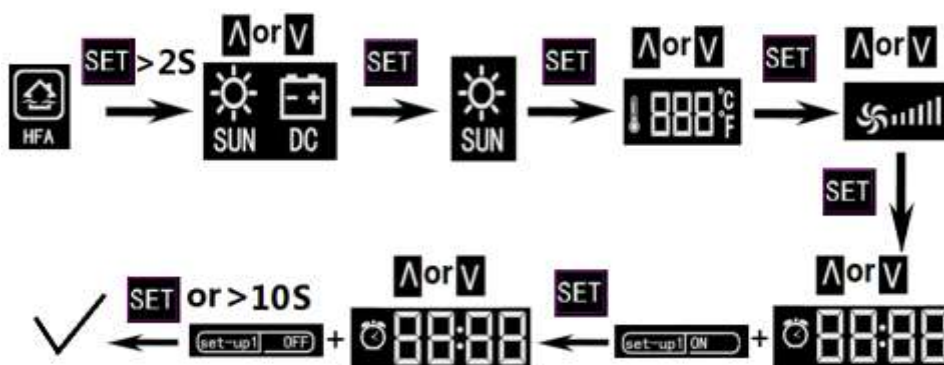
 +  **88:88** : Tempo di arresto della ventilazione, il valore predefinito è 15:00.

 +  **88:88** : Ora di inizio della ventilazione, il valore predefinito è 17:00;

set-up2 OFF + **88:88**: Tempo di arresto della ventilazione, il valore predefinito è 17:00.



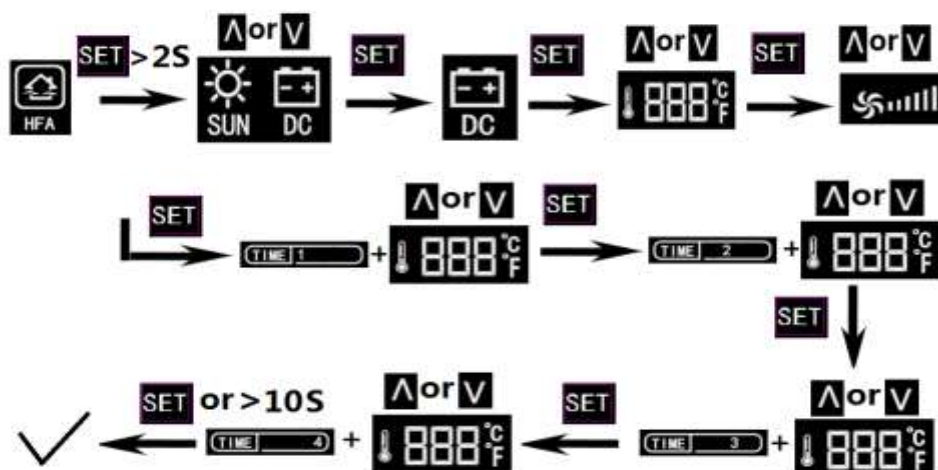
Riscaldamento e ventilazione modalità solare



set-up1 ON + **88:88**: Ventilazione ora di inizio, il valore predefinito è 4:00;

set-up1 OFF + **88:88**: Tempo di arresto della ventilazione, il valore predefinito è 20 pm.

Modalità di riscaldamento e ventilazione in modalità di alimentazione.



Il corpo umano può interferire con il segnale analogico. Durante il test della presa d'aria automatica o del termostato LCD, non tenerli con le mani e collegare il cavo alla presa d'aria automatica. In caso contrario, potrebbe non funzionare.

Se c'è un problema con il display e la funzione non è normale, è probabile che il cavo non sia collegato saldamente. Si prega di scollegarlo e ricollegarlo.

Evitare di posizionare l'interruttore fotoelettrico della presa d'aria direttamente alla luce del sole o



alla luce di lampade a incandescenza.

Se la temperatura ambiente è superiore a 24 °C (come in estate), potrebbe non funzionare. Impostare una temperatura più alta, ad esempio 32 °C, il dispositivo inizierà a funzionare normalmente.

Alcuni adattatori di alimentazione potrebbero presentare una tensione instabile, interruzione o schermo nero in modalità CC, ecc. Sostituire l'adattatore di alimentazione.

Se ritieni che la presa d'aria automatica sia rumorosa, collega l'alimentazione per ridurre le operazioni. Ridurre l'uso della modalità automatica.

Per ottenere un'umidità ragionevole, l'aria fredda può entrare nella stanza in modalità di deumidificazione.

Il connettore a tre fili deve essere inserito, altrimenti il pannello FV visualizzerà 0V. Utilizzare filo di ferro in serie con fili rosso e giallo di filo a tre fili per verificare se la ventola funziona.

Il periodo di garanzia è di 2 anni dalla data di acquisto.

Dopo lo smaltimento, smaltire questo prodotto in modo ecologico: Il dispositivo è conforme alla direttiva europea ROHS 2011/65 / UE sull'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Nuevo termostato LCD: pantalla táctil curva inteligente: ¡la combinación perfecta de arte y tecnología!

Ventilación, calefacción, deshumidificación o humidificación. El colector de aire solar con termostato LCD le brinda un clima saludable y procesa automáticamente el aire interior. Operación simple, experto en gestión de aire reflexivo. Hay cinco modos: 1. Automático; 2. Control de humedad; 3. Manual; 4. Calefacción y ventilación; 5. Calentamiento continuo del aire interior. Puede detectar temperatura y humedad interior y exterior, contenido de humedad en el aire. Cambia automáticamente entre energía solar y eléctrica. Ventilar regularmente para purificar el aire todos los días. Las dos salidas de aire funcionan automáticamente.

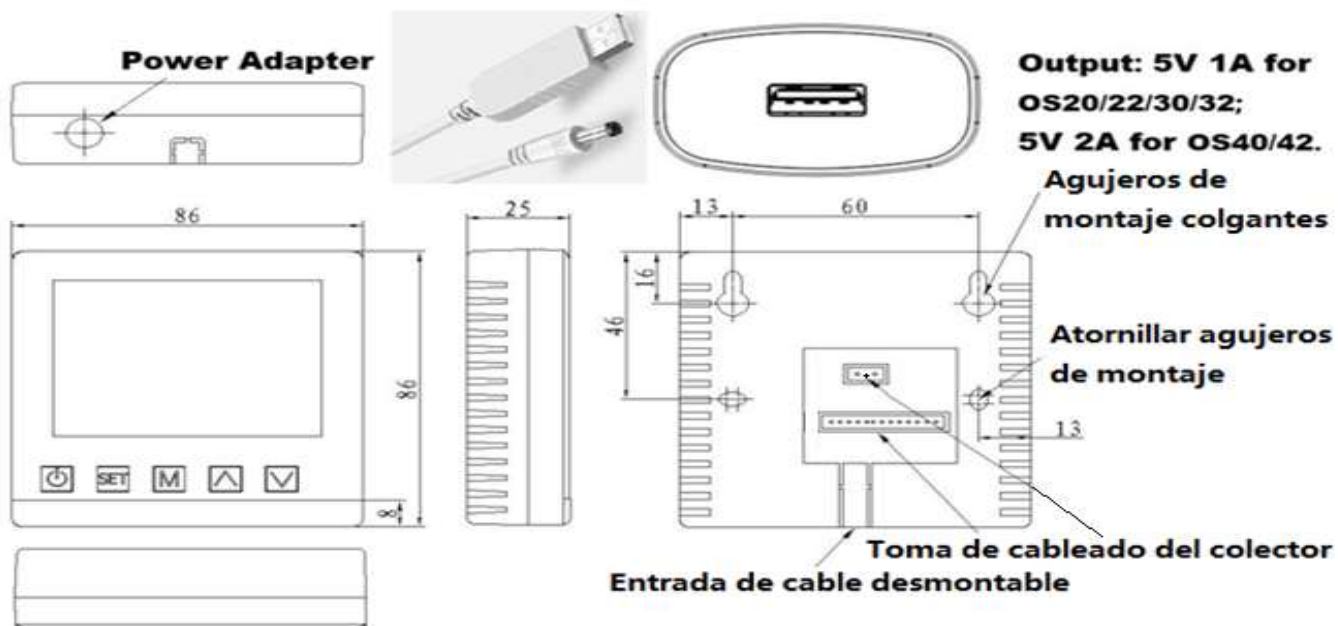
Por lo general, está equipado con una línea de refuerzo de 5V, y el usuario debe configurar el adaptador de corriente(5V 1A/2A). El adaptador de corriente (5V, 1A) se aplica a OS20/22/30/32; El adaptador de corriente (5V, 2A) se aplica a OS40 / 42.

Utilice un adaptador de corriente estrictamente certificado, de lo contrario, el usuario será responsable de los problemas causados. El voltaje de este termostato es de 12V y no causará ningún problema de seguridad.

Consumo de energía <1W

Rango de detección de humedad: 5-95% HR

Rango de temperatura de detección: 0-45 ° C



Visualización de la pantalla



Conectando al poder	Ventilación	En circulación interior
Automático (predeterminado)	Control de humedad	Manual
Calefacción y ventilación	Calentamiento continuo del aire interior	

Descripción del botón

Interruptor	Presione 2s para ingresar a la configuración	Selección de modo
-------------	--	-------------------

Descripción de la función

Calefacción al sol en primavera / otoño / invierno

Termostato LCD	Cuando la temperatura preestablecida es más alta que la temperatura interior.		
Modo automatico	Sol-12am	12:00 am --- 3:00 pm	3 pm-- sin sol
Solo para OS22/32/42	Mantenga calentando el aire interior circularmente	Calentar aire fresco al aire libre (la primavera y el otoño pueden aumentar el tiempo de ventilación)	Mantenga calentando el aire interior circularmente
Para OS20/30/40	Solo calentando aire fresco al aire libre en el sol		
En el proceso de calentar el aire interior, si se producen las siguientes condiciones, el dispositivo se encenderá automáticamente para calentar el aire fresco exterior.			
El aire exterior (contenido de humedad) es más seco que el interior.		y humedad relativa interior $\geq 75\%$	
El aire exterior es más húmedo que el interior.		y humedad relativa interior $\leq 30\%$	
Cuando se detecta que la temperatura exterior es más alta que la temperatura interior.			
Modo de control de humedad	Sol-11 am	11 am --- no Sunshine	
Solo para OS22 / 32/42	Mantenga calentando el aire interior circularmente	Calentar aire fresco al aire libre (la primavera y el otoño pueden aumentar el tiempo de ventilación)	
Para OS20/30/40	Solo calentando aire fresco al aire libre en el sol		
En el proceso de calentar el aire interior, si se producen las siguientes condiciones, el dispositivo se encenderá automáticamente para calentar el aire fresco exterior.			
El aire exterior (contenido de humedad) es más seco que el interior.		y humedad relativa interior $\geq 70\%$ (60% -75%)	
El aire exterior es más húmedo que el interior.		y humedad relativa interior $\leq 40\%$ (30% -45%)	
Cuando se detecta que la temperatura exterior es más alta que la temperatura interior.			
Si se producen las siguientes condiciones durante la ventilación, el ventilador deja de funcionar.			
El aire exterior (contenido de humedad) es más húmedo que el aire interior.		y humedad relativa interior $\geq 70\%$	
Modo manual	Puede establecer un período de tiempo para calentar aire fresco o aire interior. Predeterminado de 4:00 a 20:00.		
Calefacción en modo aire fresco	Solo calentando aire fresco al aire libre. Predeterminado de 4:00 a 20:00.		

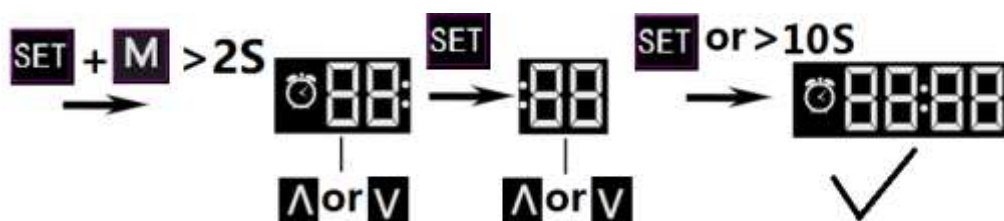
Calefacción en modo aire interior	Mantenga calentando el aire interior circularmente. Predeterminado de 4:00 a 20:00.		
Electricidad			
Termostato LCD	Todos los modelos solo pueden introducir aire exterior fresco para regular la temperatura y la humedad interior. La temperatura exterior debe ser superior a 2 °C.		
Modo automatico	En la primavera / otoño / invierno	En el verano	
Ventilación automática	Cuando la temperatura exterior es más alta que la interior.	Cuando la temperatura exterior es inferior a la interior.	
Ventilación 1-3h de 13pm, llene la habitación con aire fresco.	Exterior 2-15 °C (ajustable)	Exterior 15-23 °C (ajustable)	Exterior 23-28 °C (ajustable)
	Ventilación por 1h	2 horas	3 horas
El aire exterior (contenido de humedad) es más seco que el interior		y humedad relativa interior ≥85%	
El aire exterior (contenido de humedad) es más húmedo que el interior.		y humedad relativa interior ≤35%	
Ventilará para regular el contenido de humedad en interiores			
En el proceso de ventilación, si se producen las siguientes condiciones, el ventilador deja de funcionar.			
El aire exterior (contenido de humedad) es más seco que el interior		y humedad relativa interior ≤35%	
El aire exterior (contenido de humedad) es más húmedo que el interior.		y humedad relativa interior ≥85%	
Modo de control de humedad:			
Rango de ajuste de humedad relativa interior: 30% -45%; 60% -75%.			
El aire exterior (contenido de humedad) es más seco que el interior		y humedad relativa interior ≥70%	
El aire exterior (contenido de humedad) es más húmedo que el interior.		y humedad relativa interior ≤40%	
Ventilará para regular el contenido de humedad en interiores			
Modo manual	Puede configurar libremente 2 períodos para ventilación		
Calefacción en modo aire fresco	En la primavera / otoño / invierno	En el verano	
Ventilación automática	Cuando la temperatura exterior es más alta que la interior.	Cuando la temperatura exterior es inferior a la interior.	

Ventilación 1-3h de 13pm, llene la habitación con aire fresco.	Exterior 2-15 °C (ajustable)	Exterior 15-23 °C (ajustable)	Exterior 23-28 °C (ajustable)
	Ventilación por 1h	2 horas	3 horas

Operación

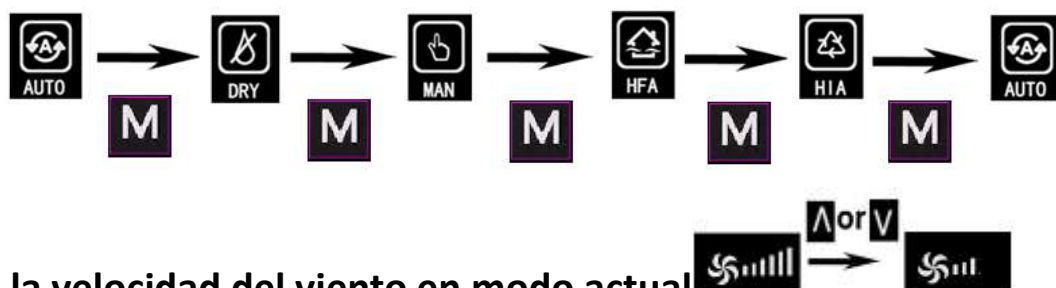
- Durante la operación, algunos iconos o parámetros parpadearán, indicando que se están ajustando. Si no se operan dentro de los 10 segundos, la pantalla estará encendida durante mucho tiempo, lo que indica que están en el estado del icono o parámetro. Si no se realiza ninguna operación durante 10 minutos, la pantalla se apagará. La ventola può funzionare solo quando la tensione di carica virtuale è superiore a 16 V.
- La pantalla de temperatura y humedad, o la operación del ventilador y la ventilación automática tendrán algún retraso. El programa se ejecutará automáticamente.
- Al presionar el botón SET por tercera vez, se muestra la temperatura ambiente preestablecida en este modo, que por defecto es 26 ° C.
- Después de seleccionar uno de los 5 modos, el modo correspondiente se ejecutará después de 10s.
- La energía solar es la prioridad, y la electricidad se usa sin energía solar. Enchufe la corriente cuando haya electricidad, o los respiraderos automáticos pueden no cerrarse cuando las nubes bloqueen repentinamente el sol. La fuente de alimentación puede reducir los tiempos de funcionamiento de la salida de aire automática y reducir el ruido.
- Para usuarios de Fahrenheit: Presione la tecla **SET** + **Λ** al mismo tiempo para cambiar entre la pantalla Celsius y Fahrenheit.

Configuración de hora



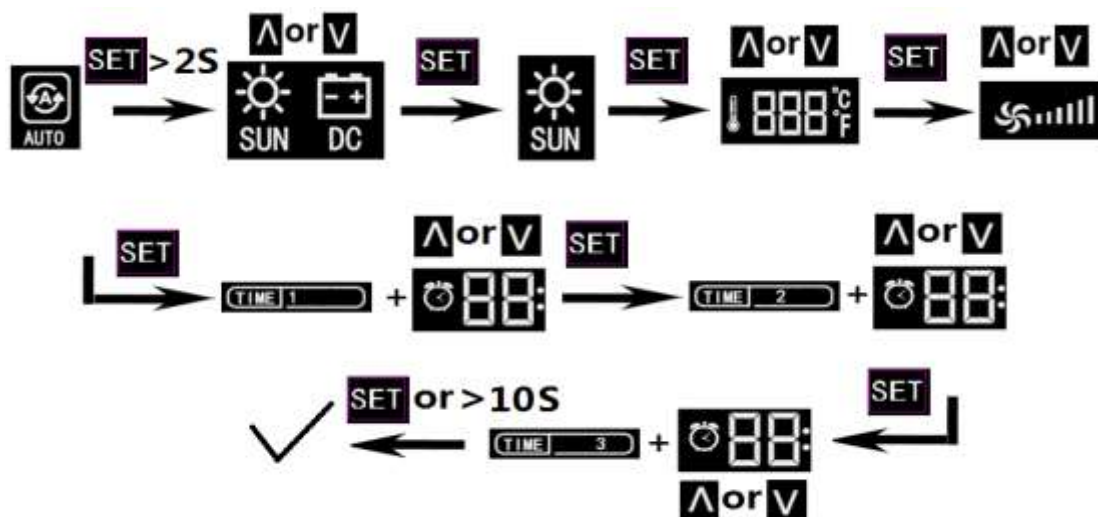
Se debe configurar el reloj correcto para que el recolector funcione normalmente. Para configurar el reloj, presione los botones SET y M al mismo tiempo durante más de 2 segundos.

Selección de modo



Ajuste de la velocidad del viento en modo actual

Modo automático en solar

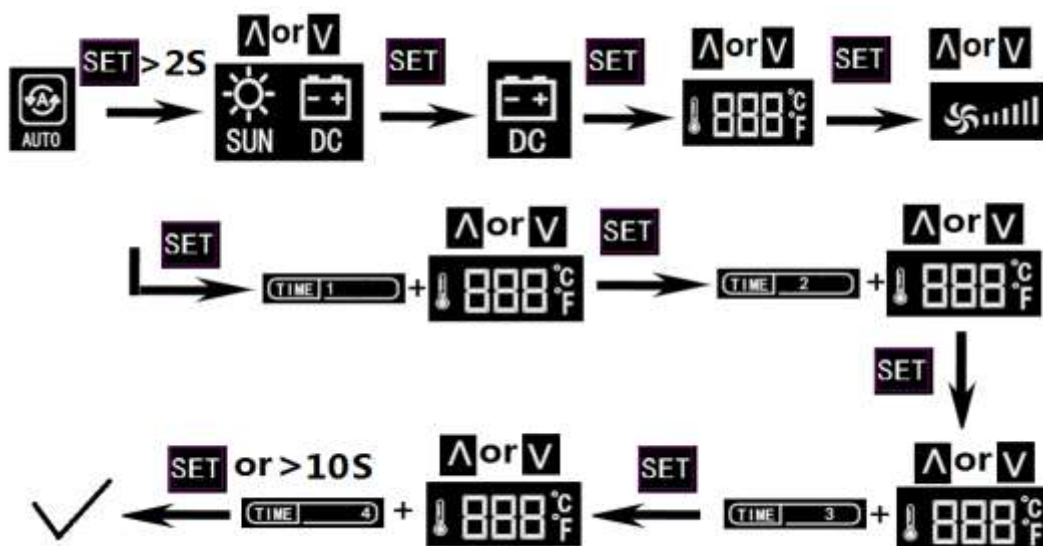


TIME 1 + **88:**: Hora de inicio de ventilación, el valor predeterminado es 4 am;

TIME 2 + **88:**: Cambie a calentar aire fresco al aire libre, predeterminado a las 12 en punto al mediodía;

TIME 3 + **88:**: Cambiar a calentamiento continuo del aire interior, por defecto las 15 en punto.

Modo automático en uso de energía



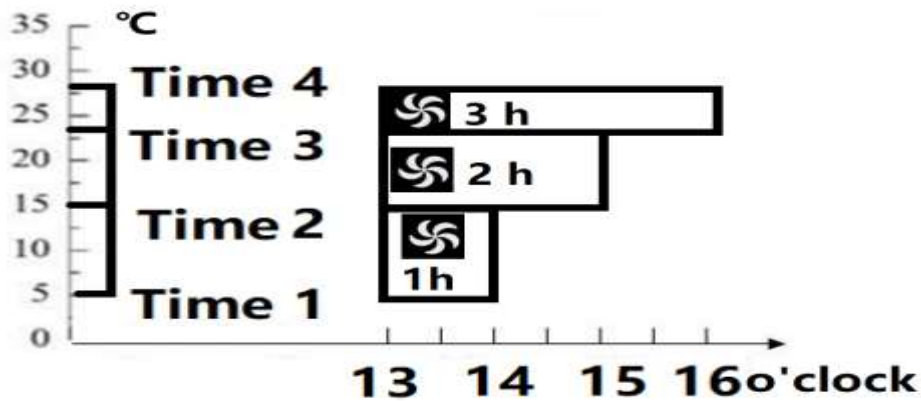
13:00 – 14:00: La temperatura exterior está en el rango de TIEMPO1-TIEMPO2 (por defecto 2-15 ° C), y el aire fresco corre durante 1 hora;

13:00 – 15:00: La temperatura exterior está en el rango TIME2-TIME3 (predeterminado 15-23 ° C), y el aire fresco corre durante 2h;

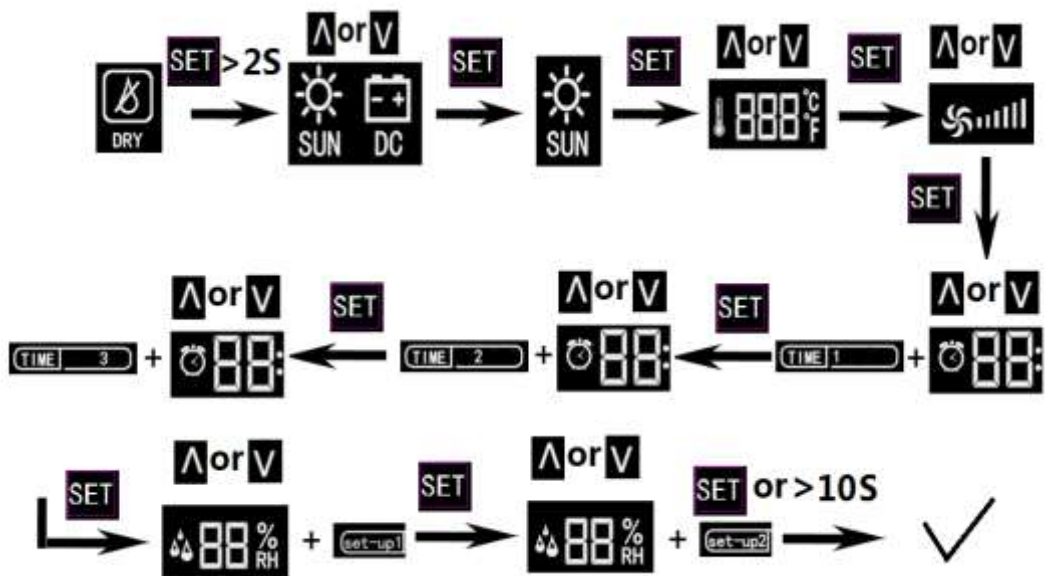
13:00 – 16:00: La temperatura exterior está en el rango TIME3-TIME4 (por defecto 23 ° C -28 ° C), y el aire fresco corre durante 3h.

Al ajustar los valores de temperatura representados por TIME1, 2, 3, 4, se puede ajustar la

temperatura de inicio-parada y el tiempo de ventilación del aire fresco. Por ejemplo, bajar TIME2 y TIME3 puede extender el tiempo de ventilación; por el contrario, aumentar TIME2 y TIME3 puede reducir el tiempo de ventilación.



Modo de control de humedad en solar



TIME 1 + **88**: Ventilation hora de inicio, el valor predeterminado es 4 am;

TIME 2 + **88**: Cambie a calentar aire fresco al aire libre, predeterminado a las 11 en punto al mediodía;

TIME 3 + **88**: Cambiar a calentamiento continuo del aire interior, predeterminado 21 en punto;

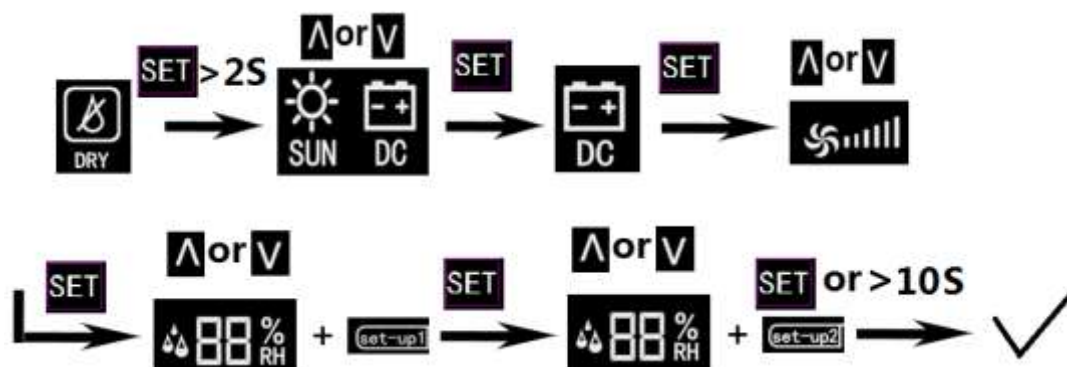
88% RH + **set-up1**: Límite superior de humedad relativa interior: el valor predeterminado es 70% y el rango de ajuste es 60% -75%.

 +  : Límite inferior de humedad relativa interior: el valor predeterminado es 40% y el rango de ajuste es 30% -45%.

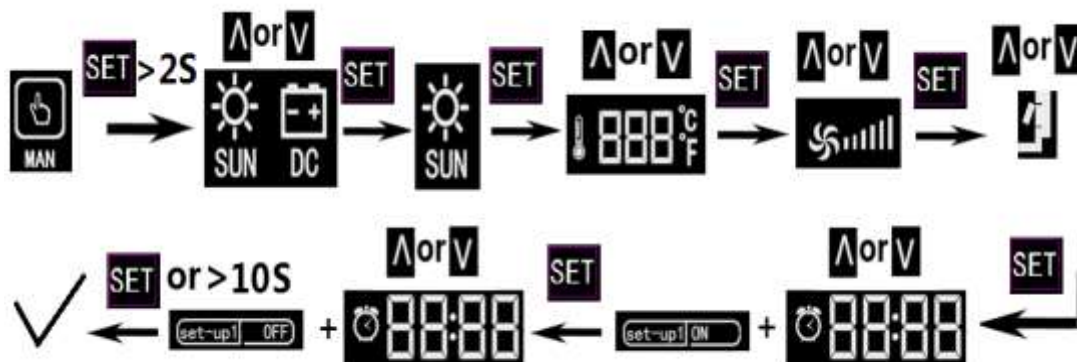
Modo de control de humedad en uso de energía

 +  : Límite superior de humedad relativa interior: el valor predeterminado es 70% y el rango de ajuste es 60% -75%.

 +  : Límite inferior de humedad relativa interior: el valor predeterminado es 40% y el rango de ajuste es 30% -45%.



Modo manual en solar



 +  : Ventilación hora de inicio, el valor predeterminado es 4 am;

 +  : Tiempo de parada de ventilación, el valor predeterminado es 20 pm.

Modo manual en uso de energía

 +  : Hora de inicio de ventilación, el valor predeterminado es 13:00;

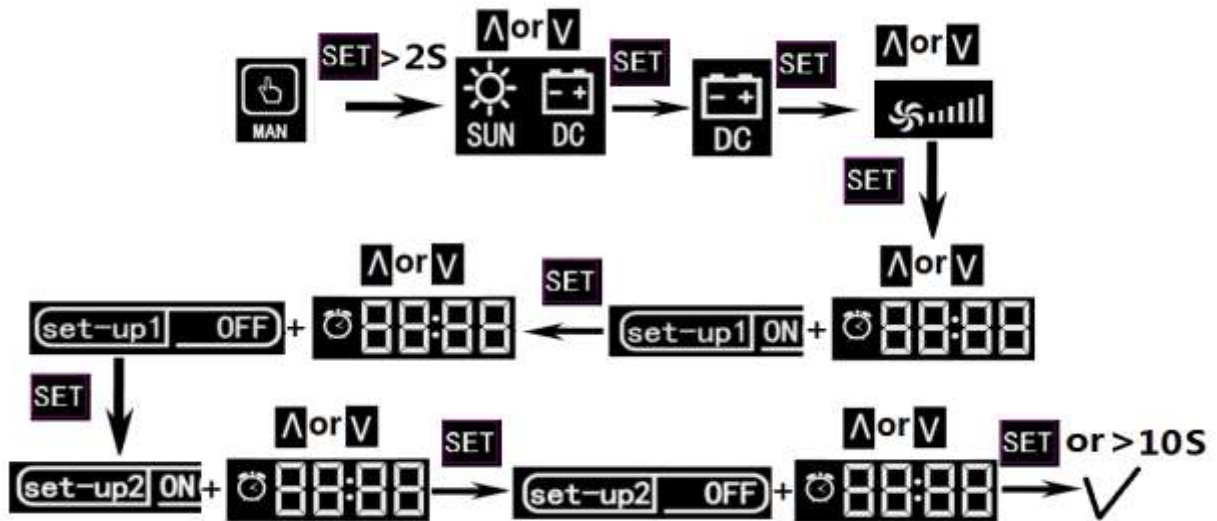
 +  : Tiempo de parada de ventilación, el valor predeterminado es 15:00.

set-up2 ON + **88:88**

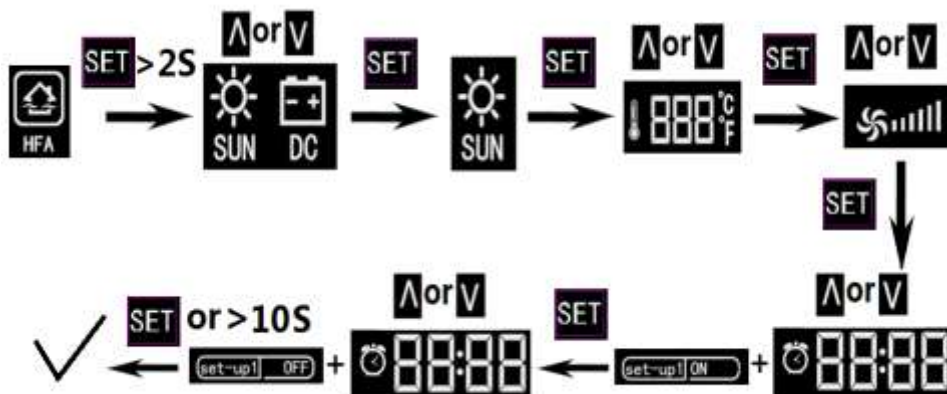
: Hora de inicio de ventilación, el valor predeterminado es 17:00;

set-up2 OFF + **88:88**

:Tiempo de parada de ventilación, el valor predeterminado es 17:00.



Calefacción y ventilación modo en solar



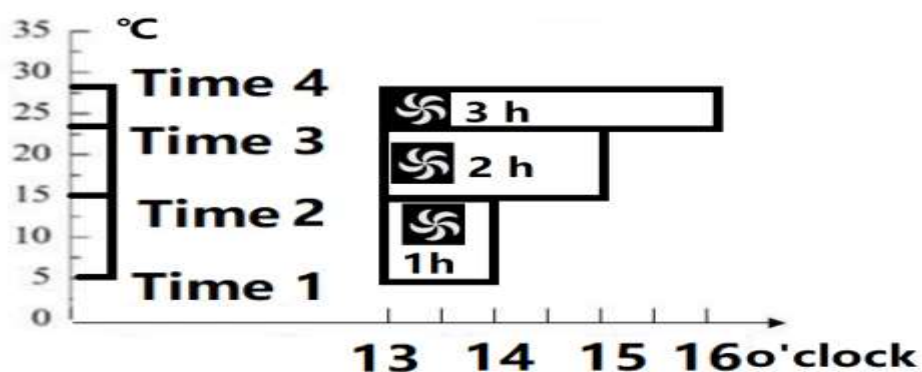
set-up1 ON + **88:88**

: Ventilación hora de inicio, el valor predeterminado es 4 am;

set-up1 OFF + **88:88**

: Tiempo de parada de ventilación, el valor predeterminado es 20 pm.

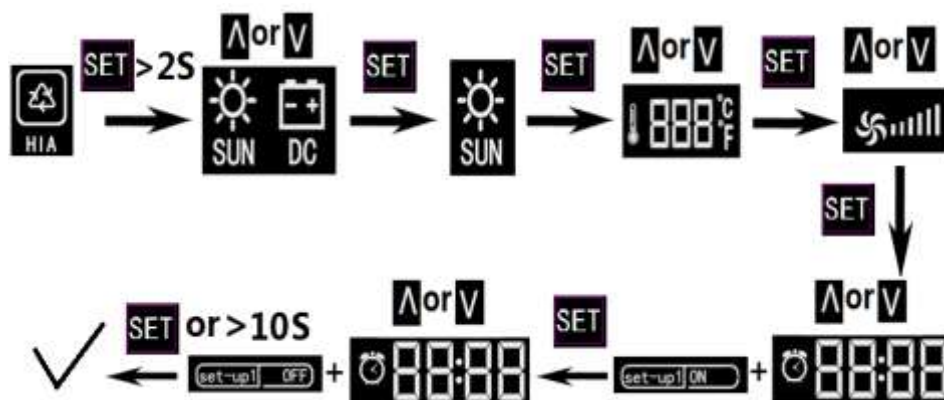
Calefacción y ventilación modo en uso de energía



13:00 – 16:00: La temperatura exterior está en el rango TIME3-TIME4 (por defecto 23 ° C -28 ° C), y el aire fresco corre durante 3h.

Al ajustar los valores de temperatura representados por TIME1, 2, 3, 4, se puede ajustar la temperatura de inicio-parada y el tiempo de ventilación del aire fresco. Por ejemplo, bajar TIME2 y TIME3 puede extender el tiempo de ventilación; por el contrario, aumentar TIME2 y TIME3 puede reducir el tiempo de ventilación.

Calentamiento continuo del aire interior modo en solar





: Ventilación hora de inicio, el valor predeterminado es 4 am;



: Tiempo de parada de ventilación, el valor predeterminado es 20 pm.

Calentamiento continuo del aire interior en modo de uso de energía: No

Parte de la razón para no trabajar

El funcionamiento del ventilador o de la salida de aire se retrasará. Dentro de 10 a 40 minutos, el trabajo comenzará cuando se detecte Sunshine estable (no se puede interrumpir). La luz solar insuficiente, el ángulo de iluminación incorrecto y la nubosidad pueden interrumpir el programa. El ventilador puede funcionar solo cuando el voltaje de carga virtual (sin voltaje de funcionamiento) es superior a 16 V, 40 min; o 18V, 20min.

Se debe configurar el reloj correcto para que el colector funcione normalmente. Para configurar el reloj, presione los botones SET y M al mismo tiempo durante más de 2 segundos.

El cuerpo humano puede interferir con la señal analógica. Cuando pruebe la ventilación de aire automática o el termostato LCD, no los sujete con las manos y conecte el cable a la ventilación de aire automática. De lo contrario, es posible que no funcione.

Si hay un problema con la pantalla y la función no es normal, es probable que el cable no esté bien enchufado. Desenchúfelo y vuelva a enchufarlo.

Evite colocar el interruptor fotoeléctrico de la salida de aire directamente a la luz del sol o a la luz de lámparas incandescentes.



Si la temperatura ambiente es superior a 24 °C (como en verano), es posible que no funcione. Establezca una temperatura más alta, como 32 °C, el dispositivo comenzará a funcionar normalmente.

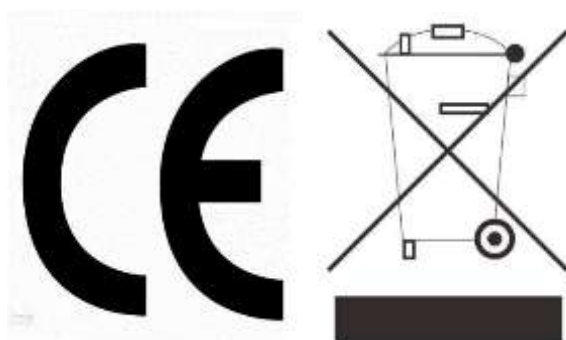
Algunos adaptadores de corriente pueden tener voltaje inestable, interrupción o pantalla negra en modo CC, etc. Reemplace el adaptador de corriente.

Si siente que la ventilación de aire automática es ruidosa, conecte la alimentación para reducir las operaciones. Reducir el uso del modo automático.

Para obtener una humedad razonable, el aire frío puede ingresar a la habitación en el modo seco. Se debe insertar el conector de cable de tres núcleos; de lo contrario, el panel fotovoltaico mostrará 0V. Use alambre de hierro en serie con alambres rojo y amarillo de alambre de tres núcleos para probar si el ventilador funciona.

El período de garantía es de 2 años a partir de la fecha de compra.

Después de la eliminación, deseche este producto de manera respetuosa con el medio ambiente: El dispositivo cumple con la directriz europea ROHS 2011/65 / EU sobre el uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos.



Provides a healthy indoor climate at your home.

Avoid humidity Avoid stale smell Avoid mould and fungus

Bietet ein gesundes Raumklima bei Ihnen zu Hause.

Vermeiden Sie Feuchtigkeit Vermeiden Sie abgestandenen Geruch Vermeiden Sie Schimmel und Pilze

Fournit un climat intérieur sain à votre domicile.

Évitez l'humidité Évitez l'odeur fade Évitez les moisissures et les champignons

Fornisce un clima interno salubre a casa tua.

Evitare l'umidità Evitare l'odore stantio Evitare muffe e funghi

Proporciona un clima interior saludable en su hogar.

Evite la humedad Evite el olor rancio Evite el moho y los hongos

CE Contact in the EU: Allan Dong 0034690129524 (CE contact only)

Oscar Science & Technology Co., Ltd.

Website: www.nakoair.net ***Email:*** info@nakoair.net