

FCU - FC-SERIES

CUT YOUR ENERGY BILLS & CARBON FOOTPRINT

AE-01561-FC

AE-03001-FC

ECOLOGICAL SOLUTIONS



**ECOLOGICAL
SOLUTIONS**

INSTALLATION MANUAL

FC-SERIES

BUILT-IN WIFI-MODULE

FCU - FAN COIL UNIT

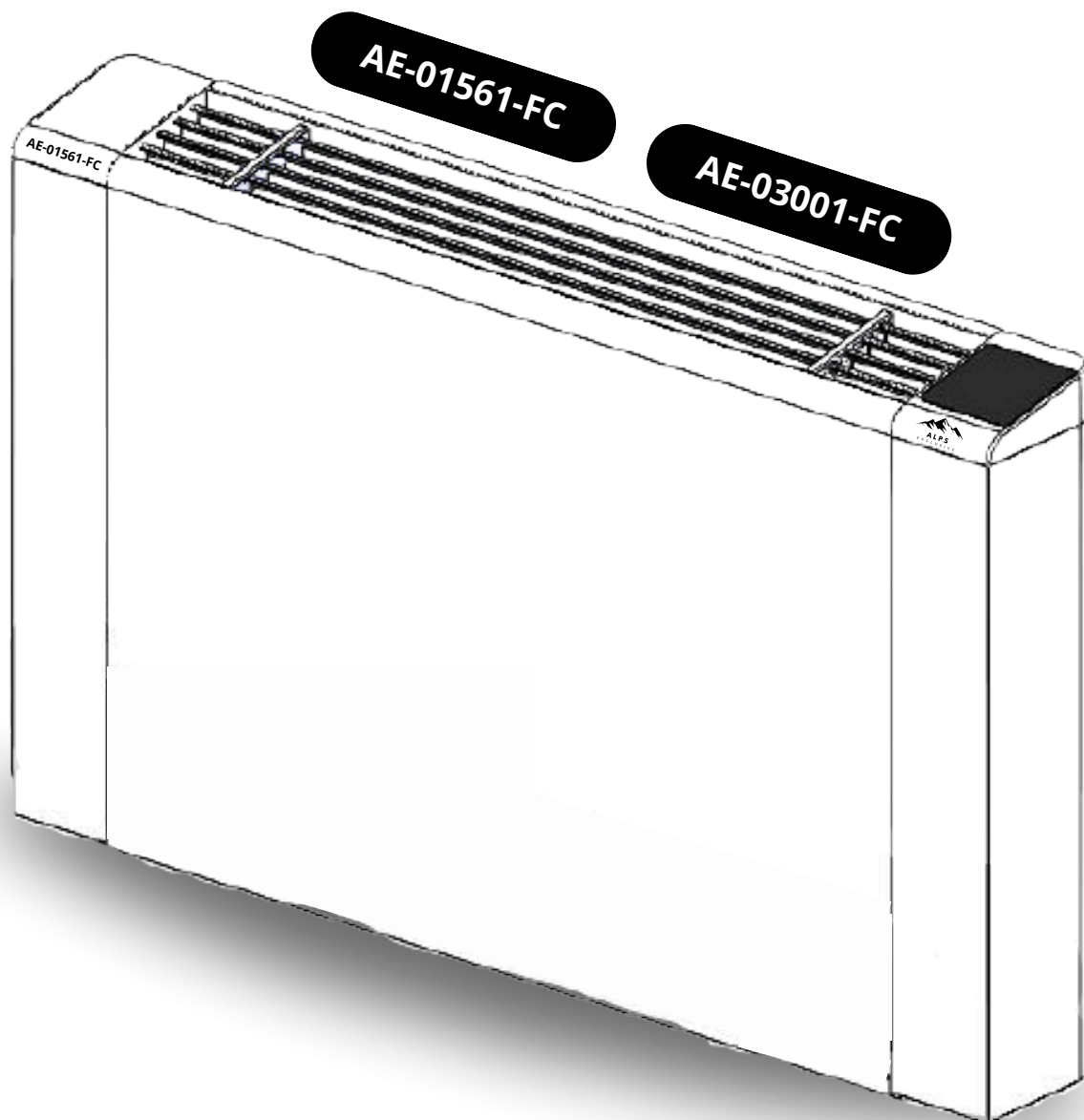
INDIRECTLY HEATING/COOLING

Please carefully review this installation manual prior to setting up the product. The installation should be conducted in compliance with national wiring standards and must be carried out solely by qualified personnel. Retain this manual after reading for future reference.

UNIT COMPATIBLE WITH:

Products controllable via the dedicated
Smart Life - Smart Living apps.





IMPORTANT SAFETY PRECAUTIONS	6
SECTION 1 INTRODUCTION	7
Product overview	7
General features	7
SECTION 2 INSTALLATION	8-20
Materials needed for installation	8
Dimensions	9
Unit installation	10
Installation precautions	10-11
Water pipe connection	11
Electrical wiring	12
Installation check and startup	12-13
Use and functions	14-15
Key descriptions	16
Operating instructions	17
Error codes	17
System parameters	18-19
Function parameters	19-20
SECTION 3 MAINTENANCE	21-22
Unit maintenance	21-22
SECTION 4 FAULT HANDLING	23-24
List	23-24

IMPORTANT NOTICE: The fan coil unit is the terminal device of an air conditioning system and has strong professionalism, technical specifications and requirements. Therefore, the installation, commissioning, operation and management of the unit must be carried out by professionally trained technicians. The fan coil unit has a wide range of applications, but it is not suitable for humid areas, outdoors, dusty, corrosive environments and places with explosion risks.

CONDITION OF USE: This guide contains important information about the installation, operation and safe use of this product. The power supply of 220 V, 50 Hz is recommended. The maximum working pressure of the unit is 1.6 MPa.

ATTENTION USER: This manual contains important information that will help you in operating and maintaining this fan coil unit. Please retain it for future reference.

WARNING: Before installing this product, read and follow all warning notices and instructions which are included. Failure to follow safety warnings and instructions can result in severe injury, death or property damage.

IMPLEMENT NATIONAL STANDARDS: GB/T 19232-2019

EXTRA NOTE: All illustrations and information in this manual are for reference only. Our company follows the principle of continuous product improvement. We apologize for the difficulty in notifying you of some improvements in product specifications, performance, materials and structures.

DANGER

RISK OF ELECTRICAL SHOCK OR ELECTROCUTION



The electrical supply to this product must be installed by a licensed or certified electrician in accordance with the National Electrical Code and all applicable local codes and ordinances. Improper installation will create an electrical hazard which could result in death or serious injury to heat pump users, installers, or others due to electrical shock, and may also cause damage to property. Read and follow the specific instructions inside this guide.



WARNING: To reduce the risk of injury, do not permit children to use this product unless they are closely supervised at all times.

PRODUCT OVERVIEW

This product is mainly composed of cross-flow fans, coil heat exchangers, etc. It is the terminal device of the (heat pump) air-conditioning system. It is widely used in hotels, restaurants, factories, hospitals, exhibition halls, shopping malls, office buildings and other multi-room or large buildings. Air-conditioned places in space industries and civil buildings can meet cooling, dehumidification, heating and other requirements, and create a fresh, quiet, spring-like living environment or workplace for people all year round.

GENERAL FEATURES

SAFE | RELIABLE | LONG LIFE

Each coil heat exchanger has been pressure tested for leaks; the inlet and outlet pipes (collection heads) are made of forged brass, which is reliable and durable; the water tray is stamped with a mold and then spray-painted to prevent rust; the motor is low-noise. The rolling bearing does not require user refueling and maintenance and has a service life of up to 60,000 hours; the longshaft of the motor has been specially treated to be corrosion-free.

High efficiency and sufficient energy

The coil is made of seamless copper tubes strung together with cracked hydrophilic foils, and then mechanical expansion is performed to make the copper tubes and hydrophilic foils expand and tighten into one body. The heat transfer efficiency is high and the cold (heat) amount is sufficient.

Large air volume, low noise

It adopts low-noise full DC cross-flow fan, which has undergone strict dynamic/static balance testing and has low noise and small vibration.

Strong versatility

The left and right water inlet of this fan coil unit can be changed on site, and the change method is simple and flexible.

THE FOLLOWING GENERAL INFORMATION DESCRIBES HOW TO INSTALL THE FAN COIL UNIT.

NOTE: Before installing this product, read and follow all warning notices and instructions. Only a qualified service person should install the FCU.

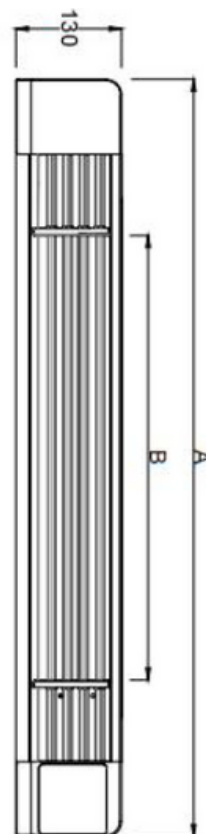
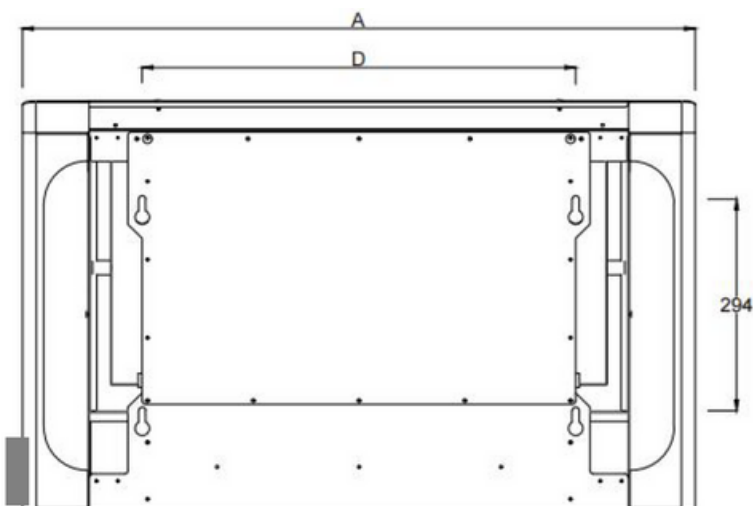
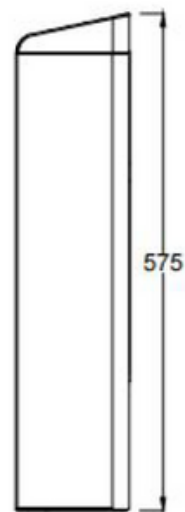
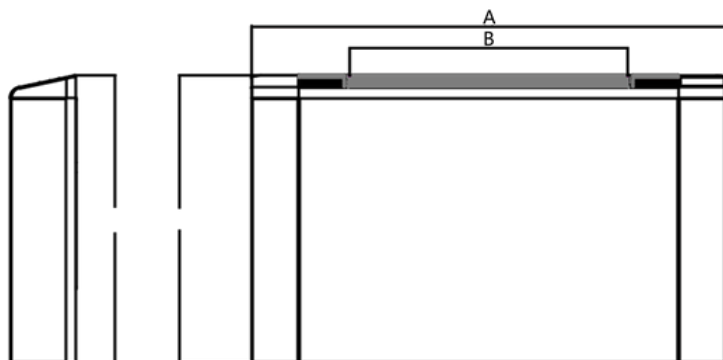
MATERIALS NEEDED FOR INSTALLATION

The following items are needed and are to be supplied by the installer for all FCU installations:

1. Plumbing fittings.
2. Ensure that a suitable electrical supply line is provided. See the rating plate on the heat pump for electrical specifications. Please take a note of the specified current rating. No junction box is needed at the heat pump; Connections are made inside of the FCU electrical compartment.
3. It is advised to use PVC conduit for the electrical supply line.
4. The plumbing should be insulated to reduce its heat loss.

NOTE: We recommend installing shut-off valves on the inlet and outlet water connections for ease of serviceability.

DIMENSIONS (MM)



in mm (millimeter)	AE-01561-FC	AE-03001-FC
A Total length	760	950
B Outlet length	360	550
D Space between lifting hole	421	611

UNIT INSTALLATION

EQUIPMENT ACCEPTANCE CHECK

Each unit is individually packaged in cartons to prevent damage during transportation, loading and unloading, and installation on the construction site. To ensure that no damage occurred during shipping, please check the following steps upon receipt:

1. Before signing for receipt, please check whether there are any abnormalities in each unit, whether the corners of the carton are intact, and whether there are any obvious signs of damage;
2. If there are obvious signs of damage to the carton, please open it immediately and check the condition of the unit itself. If the main body is indeed damaged, please indicate the actual situation on the receipt and reject the goods. Also check out other accessories;
3. Check whether there is any hidden damage to the unit;
4. If hidden damage is found, please do not move the unit at the receiving site. The recipient is obliged to prove that the hidden damage did not occur after delivery. If hidden damage is found, stop unloading and take photos to keep the record;
5. If any damage is found, please notify the carrier and ask the carrier and recipient to conduct a joint inspection;
6. Please do not repair by yourself before inspection and confirmation by the carrier's representative;
7. After confirming that there is indeed damage, contact the relevant personnel for replacement.

INSTALLATION PRECAUTIONS

To ensure smooth installation and operation, please check the following items before installing the unit:

1. The unit must have enough space for installation and maintenance. Please refer to the overall dimension drawing for unit dimensions. An inspection space must be left for routine maintenance;

2. Please confirm the location of pipelines and electrical wiring before installation;
3. Please check whether the lifting position structure can bear the weight of the unit;
4. All units must be installed horizontally to ensure smooth drainage and normal operation;
5. The insulation of water valves and pipelines must be provided by the installation contractor.

⚠ WARNING - When adjusting the level, you need to refer to the casing of the fan coil because its coil and water tray have been designed to be horizontal to the casing to facilitate drainage.

WATER PIPE CONNECTION

CHILLED WATER PIPE CONNECTION

1. Use a 3/4" external threaded joint to connect the chilled water pipe to the unit. It is recommended to use a flexible connecting pipe to connect and seal it with a raw material tape. The water inlet of the fan coil is at the bottom and the water outlet is at the top. Double wrenches must be used when taking over the pipe. Operate to avoid excessive force, which may cause the copper pipe to deform, crack, or leak. The dimensions of the coil interface are shown in the overall dimension diagram.
2. If the unit is installed in a high temperature and high humidity environment, an electric valve linked to the thermostat must be installed on the water inlet pipe of the unit to prevent condensation on the unit.
3. A water filter should be installed at the inlet of the chilled water pump and the water inlet pipe of the unit to avoid dirt and blockage.

CONDENSATE WATER PIPE CONNECTION

The condensate water pipe can be made of PVC material or steel. The condensate water pipe should be connected flexibly. The length of the hose should not be more than 300mm. The material should be transparent rubber hose, and it should be tightened tightly with a hose hoop to prevent leakage. The slope of the drain pipe is recommended to be at least 1:50.

⚠ WARNING - Chilled water pipes and condenser water pipes must be insulated, and special attention should be paid to the end treatment of the insulation material to prevent condensation during refrigeration operation.

ELECTRICAL WIRING

Please connect the power supply strictly in accordance with the requirements. The grounding point provided by the unit must be connected to the building's grounding system. All electrical connections must comply with local electrical installation codes. Before servicing the unit, disconnect the power supply to prevent personal injury. The material of the connecting wire should be copper, other conductors may cause overheating and damage to the unit.

INSTALLATION CHECK AND STARTUP

INSTALLATION CHECK

Next, check and confirm the previous installation steps. The installer must check and confirm again according to the following requirements. Before unit inspection, the power supply needs to be disconnected to prevent personal injury.

1. The connection between the unit, the expansion hook and the wall is firm;
2. The water pipes are connected, and the valves and inlet and outlet pipes have strict insulation measures and no leaks;
3. The drainage pipes are connected, strict insulation measures are in place, and there is no leakage;
4. There is no fallen debris in the unit;
5. The electrical connection is completed, and there are no bad contacts, missed connections, wrong connections, etc.;
6. If other building decorations are still under construction, the appearance of the unit must be protected;
7. Have read the instructions, are basically familiar with the unit, and can operate it.

START RUNNING

1. Before operating the unit, please remove debris from the condensate water pan, the fan volute and around the unit.
2. Before running the unit, please reconfirm whether the power supply specifications meet the machine requirements.
3. Before the first operation, the water inlet and outlet valves of the unit should be closed, and after cleaning the pipeline system, the water inlet and outlet valves should be opened again.

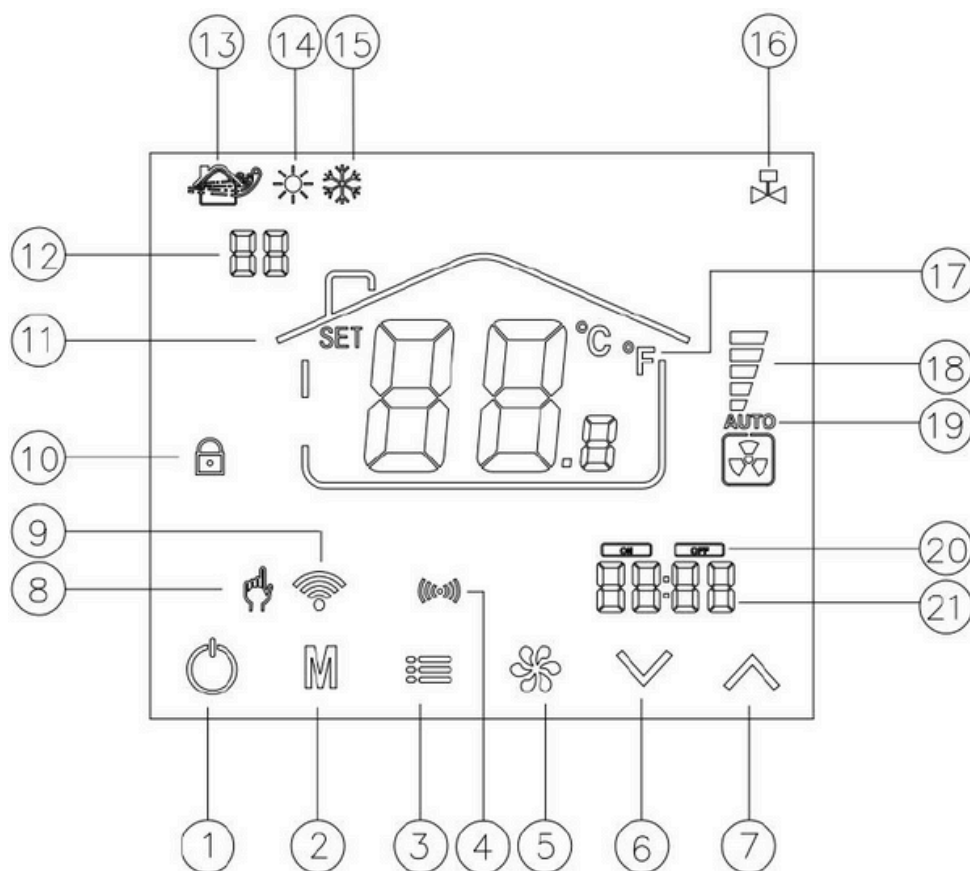
EXHAUST

When the system is first supplied with water, some gas may remain in the coil piping system, and the remaining gas will be concentrated at the top of the coil. The water outlet joint of the coil is equipped with a manual exhaust valve. When air remains in the coil, it will make abnormal noise. Turn the exhaust valve knob to release the air. When the knob is too tight, you can use pliers or a flat-blade screwdriver to twist it and Turn counterclockwise until a steady stream of water flows out of the exhaust valve, then tighten the knob.

UNIT APPLICATION AND OPERATION PRECAUTIONS

1. The temperature of the cold water entering the unit should not be lower than 5°C, otherwise it may cause condensation in the unit. The temperature of the incoming hot water should not be higher than 80°C (60°C is commonly used), otherwise it may cause corrosion of the copper tubes of the unit's heat exchanger.
2. This product is only used as a comfort air conditioner. It should not be used in special occasions or installed in areas with corrosive gases.
3. Do not stop the unit while continuously supplying cold water (except if the unit is equipped with an electric valve), otherwise it may cause condensation on the surface of the unit and nearby objects. If the unit stops running for more than 8 hours, please close the inlet and outlet valves and stop water supply.
If the water supply cannot be stopped, please adjust the unit to low speed.
4. When the unit is installed and used in an environment with a humidity greater than 80%, the unit should be insulated, otherwise water may drip from the unit.
5. Please install the unit away from frequently opening and closing doors, open ventilation windows and places where steam is generated.

USE AND FUNCTIONS



NUMBER	MEANING
1	POWER ON/OFF
2	MODE
3	TIMER
4	COMMUNICATION ICON
5	FAN SPEED, LONG PRESS TO (UN)LOCK THE DISPLAY
6	DOWN

USE AND FUNCTIONS

NUMBER	MEANING
7	UP
8	MANUAL MODE ICON
9	WI-FI ICON
10	LOCK INDICATION
11	TEMPERATURE DISPLAY ZONE
12	FAULT CODE DISPLAY ZONE
13	FAN MODE ICON
14	HEATING MODE ICON
15	COOLING MODE ICON
16	VALVE OPEN ICON
17	CELCIUS/FAHRENHEIT
18	FAN SPEED DISPLAY, MORE CELL MEANS FASTER SPEED
19	AUTO ICON
20	TIMER ICON
21	TIME DISPLAY ZONE

KEY DESCRIPTIONS

POWER BUTTON: Short press the power button to turn the instrument on and off when the power is on.

MODE KEY: Short press the **M** key to switch working modes, which are divided into ventilation mode, cooling mode and heating mode. Press and hold the M key to enter Beijing time setting.

TIMING KEY: Press and hold to activate the timer power on and off function when the phone is turned on, short press to set the timer to power on and off.

DOWN KEY: Adjust the set temperature, when setting, it is minus.

UP KEY: Adjust the set temperature, when setting, it is plus.

FAN SPEED KEY: Short press to adjust the wind speed and automatically control the wind speed status. Long press the wind speed key to lock or unlock the keyboard.

OPERATING INSTRUCTIONS

TIMER POWER ON/OFF: Press and hold the timer button  after powering on to start the timer power on/off function until the icon  is always on, then short press the button  to enter the timer on/off time setting. At this time, the icon  is always on and the hour position flashes. Press the up/down button to adjust. Press the button  again and the minute position will flash. Press the up/down button to adjust. Press the timer button  again. The icon  will always be on. The hour position will flash. Press the up/down button to adjust. Press the timer button  again. The minute position will flash. Press the up/down keys to adjust, then press the timer key to save and exit/it will automatically save and exit if no operation is performed for 5 seconds.

SET TIME: Under turn on station, long press the **M** key, the time hour position flashes, press the up/down keys to correct, short press the **M** key again to switch to the time minute setting, press the up/ down keys to correct. Press the **M** key again to save and exit/it will automatically save and exit if no operation for 5 seconds.

RESET: Under turn on station, press and hold the power button + fan speed button at the same time to restore factory settings.

APP WI-FI CONNECTION: Under turn on station, press and hold the power button  + up button  at the same time to connect the APP distribution network. When the icon  flashes quickly (the icon  flashes twice in 1 second), you can open the mobile APP and enter the router account and password to connect. The icon  will always light up after the connection is successful.

FAN SPEED SETTING: Under turning on station, long press the wind speed key + the down key to set the output speed of each gear, short press the wind speed key to switch to the next gear, press the up and down keys to adjust the data, a total of 5 speed levels are adjustable, short press the power button after the setting is completed to exist.

Check the coil temperature: press and hold the up button when the power is turned on.

ANTI-COLD WIND FUNCTION: 1. If the coil temperature sensor not connected, the anti-cold wind function will not be activated. 2. If the anti-cold wind temperature is set to "0", the anti-cold wind function will not be activated regardless of whether the coil temperature sensor is connected or not. When the anti-cold wind temperature is not set to 0, the coil temperature sensor is connected. When the coil temperature is lower than the set anti-cold wind temperature, the fan has no output in the heating mode and the heating icon flashes. When the coil temperature is higher than the set anti-cold wind temperature, the fan work and the heating icon does not flash.

ERROR CODES

ERROR CODE	MEANING
E1	ROOM TEMPERATURE SENSOR FAILURE
E2	COIL TEMPERATURE SENSOR FAILURE (ONLY DISPLAYED ON THE COIL TEMPERATURE VIEWING INTERFACE)
E3	COMMUNICATION FAILURE
E4	FAN FAILURE

SYSTEM PARAMETERS

In the shutdown state, press and hold the **M** key to start the standard parameter setting items. (As following form)

NO.	FUNCTION	DATA	FUNCTION	DEFAULT	NOTE
1F	485 Communication on adress	0-99		1	
2F	Temperature sensor location selection	0-1		0	Selection is not supported
3F	Set max. temperature	Maximum value - 55		35°C / 95°F	
4F	Set min. temperature	Minimum value - 0		15°C / 59°F	
5F	Temperature calibration	+/- 9°C	+ = UP - = DOWN	0°C / 32°F	
7F	Anti-cold wind temperature	0-50		28°C / 82°F	
8F	Anti-freeze	0-1	0 = CLOSE 1 = OPEN	0	After turning on anti-freeze when the unit turned off on the Temp. <4°C. It start and stops when the Temp. reaches >7°C.
9F	No function				

NO.	FUNCTION	DATA	FUNCTION	DEFAULT	NOTE
10F	Standby backlight brightness	0-100		20	
11F	Screen off selection	0-1	0 = KEEP TE SCREEN ON 1 = TURNS OF AFTER 30 SEC	0	

FUNCTION PARAMETERS

After shutting down, long press the **POWER** button and **UP** button to start the function setting. (As following form)

NO.	FUNCTION	DATA	FUNCTION	DEFAULT	NOTE
01E	Show EE reminder				
02E	Time function selection	0-1	0 = NO TIME FUNCTION 1 = TIMING	1	
03E	Fan off selection	0-2	0 = When set Temp. has been reached, fan and valve will close. 1 = When set Temp. has been reached , the fan goes to cool modus and the valve closes. 2 = When set Temp. has been reached, fan will continue. Valve will be closed.	0	0 = When set Temp. has been reached, fan speed will reduce for 30 seconds.

NO.	FUNCTION	DATA	FUNCTION	DEFAULT	NOTE
04E	Powered on, on/off selection	0-2	0 = Memorize the power on/off status before power outage. 1 = Power on and start up. 2 = Power on and shut down.	0	
05E	Switch °C / °F	0-1	0 = Show °C 1 = Show °F	0	

UNIT MAINTENANCE

RECOMMENDED MAINTENANCE PLAN

Before servicing the unit, be sure to disconnect the power supply to prevent electric shock. Check every month whether the air inlet is clean and whether condensed water can flow freely to the drain pipe. Yearly is recommended.

1. Check whether the unit shell is corroded, clean and renovate;
2. Check whether the fan blades and volute are damaged, and manually turn the fan blades to ensure that there are no foreign objects impeding their rotation;
3. Check whether the coil fins are dirty and damaged;
4. Clean and tighten all electrical wiring;
5. Drain the chilled water from the entire system and perform descaling and renewal.

 **WARNING** - The use of untreated water will lead to scaling, corrosion and poor performance of the unit; system debugging and maintenance require the guidance of water treatment experts; the company is not responsible for the consequences caused by poor water quality.

CLEAN COILS AND DRAIN PANS

A clogged or dirty coil will reduce cooling capacity. Please follow these steps to clean:

1. Disconnect the power supply and motor wiring and let the fan blades stop rotating;
2. Close the valve and loosen the water pipe connection, or turn the machine to the position where the back plate can be removed;
3. Loosen the fixing screws between the back panel and the side panels, and separate the back panel and side panels;
4. You can see the position of the windward side of the coil evaporator; the bottom of the coil is the inside of the water tray
5. Clean the inside of the coil and water tray to remove dirt;
6. Reinstall the back panel and secure it with screws;
7. Connect the power supply and water source to conduct an operation experiment and check the effect.

ANTI-FREEZE PROTECTION ⚠

During the shutdown of the unit, if the ambient temperature is above 0°C, the coil should be kept filled with water to reduce corrosion; if the ambient temperature is at or below 0 °C, one of the following evaporator anti-freeze measures must be taken:

1. Ensure the continuous operation of the circulation pump.
2. Add antifreeze of appropriate concentration to the water system.
3. Drain the water in the evaporator and outdoor water pipes, and the water in the evaporator must be blown clean with high-pressure gas. Otherwise, our company will not bear any responsibility for damage to the unit caused by freezing.

IMPORTANT HINT ⚠

Add sufficient concentration of antifreeze to the cold water circuit of the unit according to local climate conditions to ensure that the unit can operate in climate conditions that are 10°C lower than the local minimum temperature. If the unit does not operate in winter, it is recommended to drain the water in the water pipeline, and it is best to add antifreeze to the heat exchanger as a preventive measure, and refill it with water when the next operating season arrives.

PROBLEM	CAUSE	SOLUTIONS
DOES NOT WORK	Power outage or no power on	Wait for power supply or turn on the power
	Power plug is loose	Plug in the power plug
	Motor broken	Change motor
ABNORMAL NOISE OR VIBRATION FROM THE UNIT	Damaged fan bearings	Replace motor
	Fan motor fixing screw loose	Fastening screws
	Damaged volute or fan	Replace volute and fan
	There is foreign matter in the air duct or at the air outlet	Remove foreign matter
	The air outlet is blocked	Remove blockage
WATER LEAKAGE	The water outlet of the drain pan is clogged	Remove blockage
	Pipes and fittings are not tightly insulated	Insulation
	Uneven installation	Leveling
	Heat exchanger freeze crack	Repair or replace
	The fan stops running but the unit continues to provide cold water	Turn off the electric valve of the unit or set the unit to low speed
	High ambient air humidity	Dehumidify and prevent hot and humid air from entering the room

PROBLEM	CAUSE	SOLUTIONS
	High ambient air humidity	Dehumidify and prevent hot and humid air from entering the room
	Exhaust valve loose	Tighten the exhaust valve
INSUFFICIENT COOLING (HEATING)	The electric valve of the unit does not open	Start the electric valve of the unit
	The circulating water pump is not turned on and cold or hot water does not flow	Turn on the circulation pump
	Heat exchanger fins clogged or reversed	Clean and repair heat exchangers
	The set temperature of the cold water of the unit is high or the set temperature of hot water is low	Adjust the set temperature of the external unit
	Water inlet valve filter is dirty	Clean or replace

INSTALLATIONSHANDBUCH

FC-SERIE

EINGEBAUTES WIFI-MODUL

FCU - FAN COIL UNIT

INDIREKT HEIZUNG/KÜHLUNG

DIES IST EINE ÜBERSETZTE KOPIE DES ORIGINALS

DEUTSCH

Bitte lesen Sie dieses Installationshandbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen. Die Installation sollte in Übereinstimmung mit den nationalen Verdrahtungsstandards erfolgen und darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Bewahren Sie diese Anleitung nach dem Lesen zum späteren Nachschlagen auf.

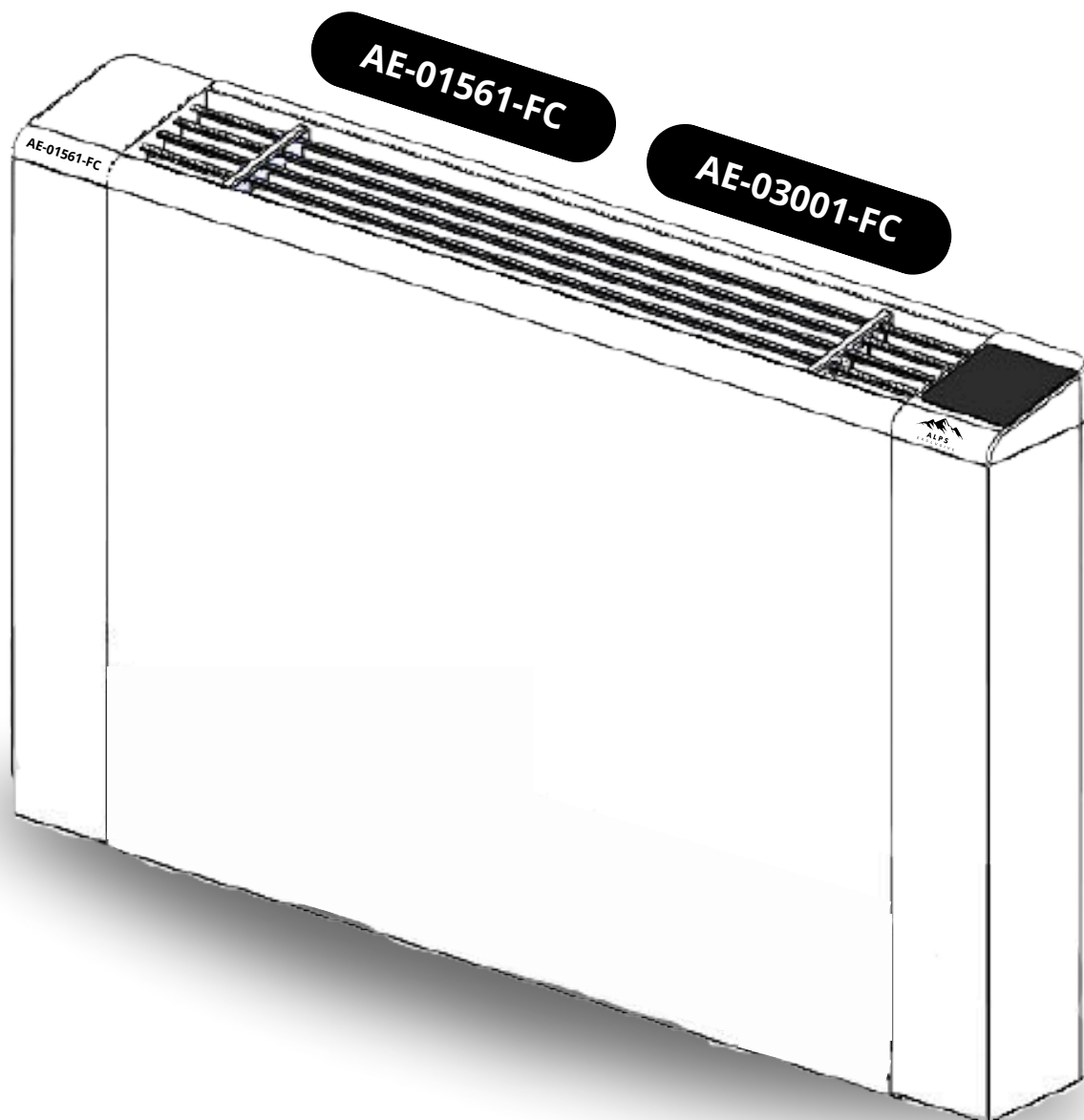
www.alps-exclusive.ch

Copyright © 2022 - 2024 ALPS EXCLUSIVE / ALPS EXCLUSIVE EUROPE - Alle Rechte vorbehalten

EINHEIT KOMPATIBEL MIT:

Produkte, die über die speziellen
Smart Life – Smart Living-Apps steuerbar sind.





WICHTIGE SICHERHEITSVORKEHRUNGEN	29
ABSCHNITT 1 EINLEITUNG	30
Produktübersicht	30
Allgemeine Merkmale	30
ABSCHNITT 2 INSTALLATION	31-33
Für die Installation benötigte Materialien	31
Abmessungen	32
Geräteinstallation	33
Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation	33-34
Wasserleitungsanschluss	34
Elektrische Verkabelung	35
Installationsprüfung und Inbetriebnahme	35-36
Nutzung und Funktionen	37-38
Wichtige Beschreibungen	39
Bedienungsanleitung	40
Fehlercodes	40
Systemparameter	41-42
Funktionsparameter	42-43
ABSCHNITT 3 WARTUNG	44-45
Gerätewartung	44-45
ABSCHNITT 4 FEHLERBEHANDLUNG	46-47
Liste	46-47

WICHTIGER HINWEIS: Der Gebläsekonvektor ist das Endgerät einer Klimaanlage und weist hohe Professionalität, technische Spezifikationen und Anforderungen auf. Daher müssen Installation, Inbetriebnahme, Betrieb und Verwaltung des Geräts von professionell ausgebildeten Technikern durchgeführt werden. Der Gebläsekonvektor hat ein breites Anwendungsspektrum, ist jedoch nicht für feuchte Bereiche, Außenbereiche, staubige, korrosive Umgebungen und Orte mit Explosionsgefahr geeignet.

NUTZUNGSBEDINGUNGEN: Diese Anleitung enthält wichtige Informationen zur Installation, Bedienung und sicheren Verwendung dieses Produkts. Eine Stromversorgung von 220 V, 50 Hz wird empfohlen. Der maximale Betriebsdruck des Geräts beträgt 1,6 MPa.

ACHTUNG BENUTZER: Dieses Handbuch enthält wichtige Informationen, die Ihnen bei der Bedienung und Wartung dieses Gebläsekonvektors helfen. Bitte bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.

WARNUNG: Lesen und befolgen Sie vor der Installation dieses Produkts alle enthaltenen Warnhinweise und Anweisungen. Die Nichtbeachtung von Sicherheitswarnungen und Anweisungen kann zu schweren Verletzungen, zum Tod oder zu Sachschäden führen.

UMSETZUNG NATIONALER STANDARDS: GB/T 19232-2019

ZUSÄTZLICHER HINWEIS: Alle Abbildungen und Informationen in diesem Handbuch dienen nur als Referenz.

Unser Unternehmen verfolgt den Grundsatz der kontinuierlichen Produktverbesserung. Wir entschuldigen uns für die Schwierigkeiten, Sie über einige Verbesserungen bei Produktspezifikationen, Leistung, Materialien und Strukturen zu informieren.

DANGER

RISIKO EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS ODER EINES STROMSCHLAGS



Die Stromversorgung dieses Produkts muss von einem zugelassenen oder zertifizierten Elektriker gemäß dem National Electrical Code und allen geltenden örtlichen Vorschriften und Verordnungen installiert werden. Eine unsachgemäße Installation birgt elektrische Gefahren, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen von Benutzern, Installateuren oder anderen Personen durch Stromschlag führen können und auch Sachschäden verursachen können. Lesen und befolgen Sie die spezifischen Anweisungen in diesem Handbuch.



WARNUNG: Um das Verletzungsrisiko zu verringern, dürfen Kinder dieses Produkt nicht verwenden, es sei denn, sie werden ständig genau beaufsichtigt.

PRODUKTÜBERSICHT

Dieses Produkt besteht hauptsächlich aus Querstromventilatoren, Spulenwärmetauschern usw. Es ist das Endgerät der (Wärmepumpen-)Klimaanlage. Es wird häufig in Hotels, Restaurants, Fabriken, Krankenhäusern, Ausstellungshallen, Einkaufszentren, Bürogebäuden und anderen Gebäuden mit mehreren Räumen oder großen Gebäuden eingesetzt. Klimatisierte Räume in der Raumfahrtindustrie und in zivilen Gebäuden können Kühlung, Entfeuchtung, Heizung und andere Anforderungen erfüllen und das ganze Jahr über eine frische, ruhige, frühlingshafte Wohnumgebung oder einen Arbeitsplatz für Menschen schaffen.

ALLGEMEINE MERKMALE

SICHER | ZUVERLÄSSIG | LANGE LEBENSDAUER

Jeder Spulenwärmetauscher wurde einem Drucktest auf Dichtheit unterzogen. Die Einlass- und Auslassrohre (Sammelköpfe) bestehen aus geschmiedetem Messing, das zuverlässig und langlebig ist. Die Wasserschale wird mit einer Form gestanzt und dann sprühlackiert, um Rost vorzubeugen. Der Motor ist geräuscharm. Das Wälzlager muss nicht vom Benutzer betankt und gewartet werden und hat eine Lebensdauer von bis zu 60.000 Stunden. Die Langwelle des Motors wurde speziell behandelt, um korrosionsfrei zu sein.

Hohe Effizienz und ausreichend Energie

Die Spule besteht aus nahtlosen Kupferrohren, die mit gerissenen hydrophilen Folien aneinandergereiht sind. Anschließend wird eine mechanische Ausdehnung durchgeführt, um die Kupferrohre und hydrophilen Folien auszudehnen und zu einem Körper zusammenzuziehen. Die Wärmeübertragungseffizienz ist hoch und die Kältemenge (Wärmemenge) ist ausreichend.

Großes Luftvolumen, geringe Geräuscentwicklung

Es verfügt über einen geräuscharmen Gleichstrom-Querstromlüfter, der strengen Tests zur dynamischen/statischen Balance unterzogen wurde und geräuscharm und vibrationsarm ist.

Starke Vielseitigkeit

Der linke und rechte Wassereinlass dieser Gebläsekonvektoreinheit kann vor Ort geändert werden und die Änderungsmethode ist einfach und flexibel.

DIE FOLGENDEN ALLGEMEINEN INFORMATIONEN BESCHREIBEN DIE INSTALLATION DER FAN COIL UNIT.

HINWEIS: Lesen und befolgen Sie vor der Installation dieses Produkts alle Warnhinweise und Anweisungen. Die FCU darf nur von einem qualifizierten Servicetechniker installiert werden.

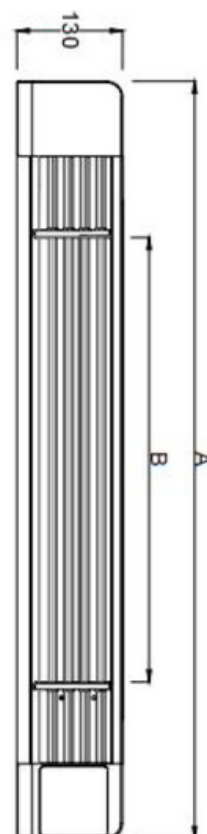
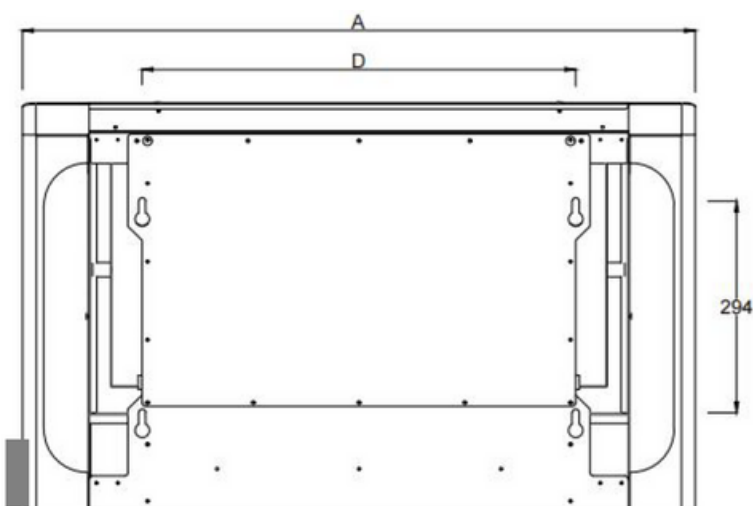
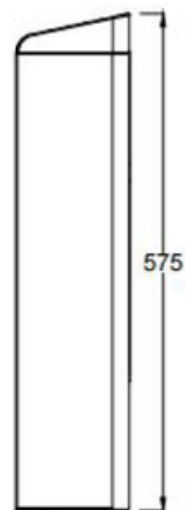
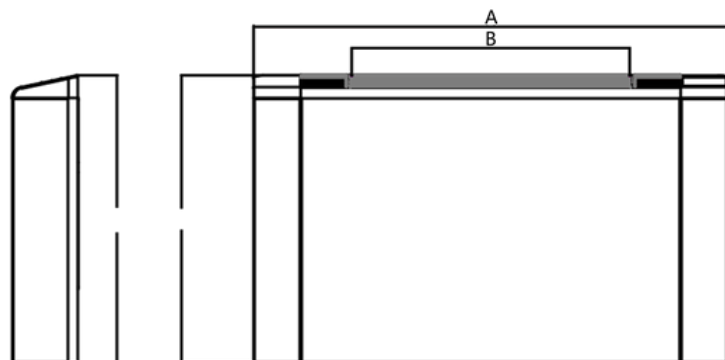
FÜR DIE INSTALLATION BENÖTIGTE MATERIALIEN

Die folgenden Artikel werden für alle FCU-Installationen benötigt und müssen vom Installateur bereitgestellt werden:

1. Sanitärarmaturen.
2. Stellen Sie sicher, dass eine geeignete elektrische Zuleitung vorhanden ist. Die elektrischen Daten finden Sie auf dem Typenschild der Wärmepumpe. Bitte beachten Sie die angegebene Stromstärke. An der Wärmepumpe ist kein Anschlusskasten erforderlich. Die Anschlüsse erfolgen im Elektrofach der FCU.
3. Es wird empfohlen, für die Stromversorgungsleitung PVC-Rohre zu verwenden.
4. Die Rohrleitungen sollten isoliert werden, um den Wärmeverlust zu verringern.

HINWEIS: Zur einfacheren Wartung empfehlen wir die Installation von Absperrventilen an den Wassereinlass- und -auslassanschlüssen.

ABMESSUNGEN (MM)



in mm (Millimeter)	AE-01561-FC	AE-03001-FC
A Gesamtlänge	760	950
B Auslasslänge	360	550
D Abstand zwischen den Hebelöchern	421	611

EINHEITINSTALLATION

Geräteabnahmeprüfung

Jede Einheit ist einzeln in Kartons verpackt, um Schäden während des Transports, des Be- und Entladens sowie der Installation auf der Baustelle zu vermeiden. Um sicherzustellen, dass während des Versands keine Schäden aufgetreten sind, überprüfen Sie bitte nach Erhalt die folgenden Schritte:

1. Bevor Sie den Empfang unterschreiben, überprüfen Sie bitte die einzelnen Einheiten auf Auffälligkeiten, ob die Ecken des Kartons intakt sind und ob offensichtliche Beschädigungen vorliegen.
2. Wenn der Karton offensichtliche Beschädigungen aufweist,öffnen Sie ihn bitte sofort und überprüfen Sie den Zustand des Geräts selbst. Wenn das Hauptteil tatsächlich beschädigt ist,vermerken Sie die tatsächliche Situation bitte auf der Quittung und lehnen Sie die Ware ab.Überprüfen Sie auch anderes Zubehör.
3. Überprüfen Sie, ob das Gerät versteckte Schäden aufweist.
4. Wenn Sie versteckte Schäden feststellen, bewegen Sie die Einheit bitte nicht am Empfangsort. Der Empfänger ist verpflichtet, nachzuweisen, dass die versteckten Schäden nicht erst nach der Lieferung entstanden sind. Wenn Sie versteckte Schäden feststellen,hören Sie mit dem Entladen auf und machen Sie Fotos, um dies zu dokumentieren.
5. Sollten Sie Schäden feststellen, benachrichtigen Sie bitte den Spediteur und bitten Sie Spediteur und Empfänger um eine gemeinsame Besichtigung;
6. Bitte führen Sie keine eigenen Reparaturen durch, bevor Sie den Schaden durch einen Vertreter des Transportunternehmens geprüft und bestätigt haben.
7. Nachdem Sie bestätigt haben, dass tatsächlich ein Schaden vorliegt, wenden Sie sich bezüglich eines Austauschs an das entsprechende Personal.

VORSICHTSMASSNAHMEN BEI DER INSTALLATION

Um eine reibungslose Installation und einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten, überprüfen Sie vor der Installation des Geräts bitte die folgenden Punkte:

1. Das Gerät muss über genügend Platz für die Installation und Wartung verfügen. Die Geräteabmessungen finden Sie in der Gesamtmaßzeichnung. Für die routinemäßige Wartung muss ein Inspektionsraum frei bleiben.

2. Bitte bestätigen Sie vor der Installation die Lage der Rohrleitungen und elektrischen Leitungen.
3. Bitte prüfen Sie, ob die Hebekonstruktion das Gewicht des Geräts tragen kann.
4. Alle Einheiten müssen horizontal installiert werden, um eine reibungslose Entwässerung und einen normalen Betrieb zu gewährleisten.
5. Die Isolierung von Wasserventilen und Rohrleitungen muss vom Installationsunternehmen vorgenommen werden.

⚠ ACHTUNG - Beim Einstellen des Niveaus müssen Sie sich am Gehäuse des Gebläsekonvektors orientieren, da dessen Spule und Wasserschale so konstruiert sind, dass sie horizontal zum Gehäuse liegen, um die Entwässerung zu erleichtern.

WASSERROHRANSCHLUSS

KALTWASSERROHRANSCHLUSS

1. Verwenden Sie eine 3/4-Zoll-Außengewindeverbindung, um das Kaltwasserrohr mit dem Gerät zu verbinden. Es wird empfohlen, zum Anschließen ein flexibles Verbindungsrohr zu verwenden und es mit einem Rohmaterialband abzudichten. Der Wassereinlass des Gebläsekonvektors befindet sich unten und der Wasserauslass oben. Beim Übernehmen des Rohrs müssen Doppelschlüssel verwendet werden. Vermeiden Sie übermäßige Kraftanwendung, da dies zu Verformungen, Rissen oder Undichtigkeiten des Kupferrohrs führen kann. Die Abmessungen der Spulenschnittstelle sind im Gesamtabmessungsdiagramm dargestellt.
2. Wenn das Gerät in einer Umgebung mit hoher Temperatur und hoher Luftfeuchtigkeit installiert wird, muss an der Wasserzulaufleitung des Geräts ein mit dem Thermostat verbundenes elektrisches Ventil installiert werden, um Kondensation am Gerät zu verhindern.
3. Am Einlass der Kaltwasserpumpe und am Wasserzulaufrohr des Geräts sollte ein Wasserfilter installiert werden, um Verschmutzungen und Verstopfungen zu vermeiden.

KONDENSATWASSERROHRANSCHLUSS

Das Kondenswasserrohr kann aus PVC-Material oder Stahl bestehen. Das Kondenswasserrohr sollte flexibel angeschlossen sein. Die Länge des Schlauchs sollte nicht mehr als 300 mm betragen. Das Material sollte ein transparenter Gummischlauch sein und mit einem Schlauchring festgezogen werden, um ein Auslaufen zu verhindern. Die Neigung des Abflussrohrs sollte mindestens 1:50 betragen.

⚠ WARNUNG – Kühlwasserleitungen und Kondensatorwasserleitungen müssen isoliert werden. Besondere Aufmerksamkeit sollte der Endbehandlung des Isoliermaterials gewidmet werden, um Kondensation während des Kühlbetriebs zu verhindern.

ELEKTRISCHE VERDRAHTUNG

Bitte schließen Sie die Stromversorgung streng gemäß den Anforderungen an. Der vom Gerät bereitgestellte Erdungspunkt muss an das Erdungssystem des Gebäudes angeschlossen werden. Alle elektrischen Anschlüsse müssen den örtlichen Vorschriften für elektrische Installationen entsprechen. Trennen Sie vor der Wartung des Geräts die Stromversorgung, um Verletzungen zu vermeiden. Das Material des Anschlusskabels sollte Kupfer sein, andere Leiter können zu Überhitzung und Beschädigung des Geräts führen.

INSTALLATIONSPRÜFUNG UND INBETRIEBNAHME

INSTALLATIONSPRÜFUNG

Überprüfen und bestätigen Sie anschließend die vorherigen Installationsschritte. Der Installateur muss gemäß den folgenden Anforderungen erneut überprüfen und bestätigen. Vor der Geräteprüfung muss die Stromversorgung unterbrochen werden, um Verletzungen zu vermeiden.

1. Die Verbindung zwischen der Einheit, dem Spreizhaken und der Wand ist fest;
2. Die Wasserleitungen sind angeschlossen und die Ventile sowie die Einlass- und Auslassrohre verfügen über strenge Isolierungsmaßnahmen und sind dicht.
3. Die Abflussrohre sind angeschlossen, es wurden strenge Isolierungsmaßnahmen getroffen und es gibt keine Leckagen.
4. Es befinden sich keine heruntergefallenen Fremdkörper im Gerät.
5. Der elektrische Anschluss ist abgeschlossen und es liegen keine schlechten Kontakte, verpassten Anschlüsse, falschen Anschlüsse usw. vor.
6. Wenn andere Gebäudedekorationen noch im Bau sind, muss das Erscheinungsbild der Einheit geschützt werden;
7. Haben die Anleitung gelesen, sind mit dem Gerät grundsätzlich vertraut und können es bedienen.

LAUFEN SIE JETZT

1. Entfernen Sie vor dem Betrieb des Geräts Schmutz aus der Kondenswasserwanne, der Lüfterspirale und aus der Umgebung des Geräts.
2. Überprüfen Sie vor dem Betrieb des Geräts noch einmal, ob die Spezifikationen der Stromversorgung den Anforderungen der Maschine entsprechen.
3. Vor der ersten Inbetriebnahme sollten die Wassereinlass- und -auslassventile des Gerätes geschlossen werden und nach der Reinigung des Rohrleitungssystems sollten die Wassereinlass- und -auslassventile wieder geöffnet werden.

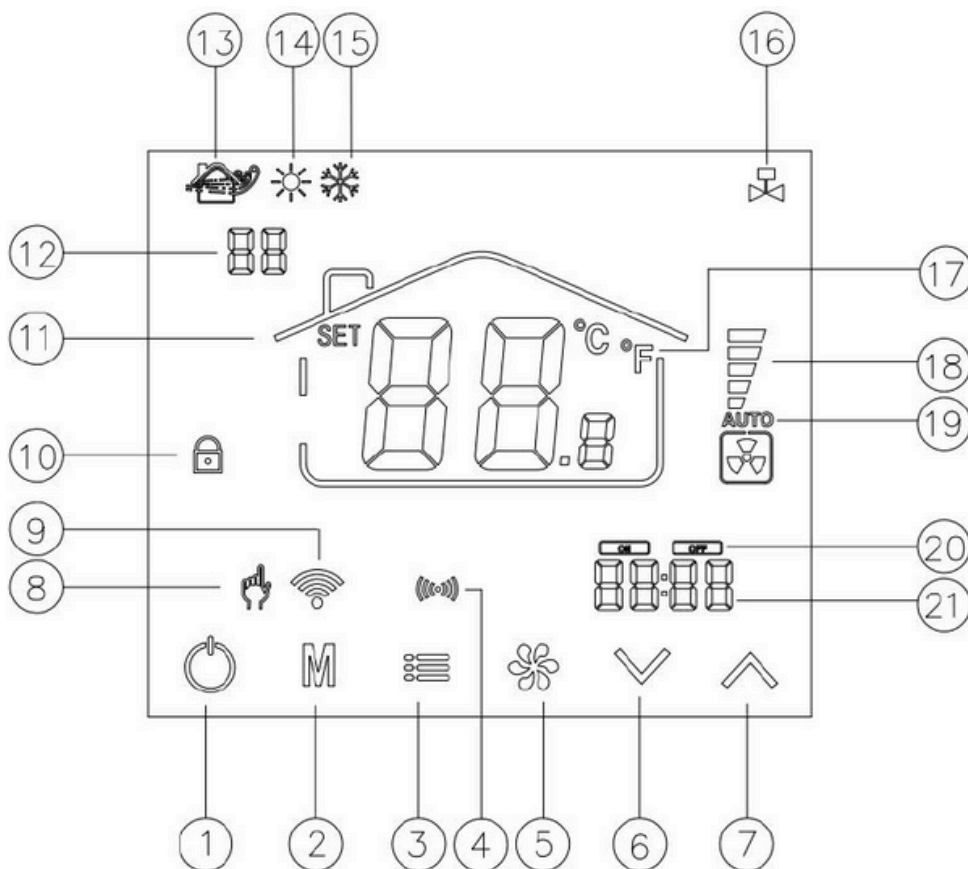
AUSPUFF

Wenn das System zum ersten Mal mit Wasser versorgt wird, kann etwas Gas im Rohrsystem der Spule verbleiben. Das verbleibende Gas konzentriert sich oben an der Spule. Der Wasserauslassanschluss der Spule ist mit einem manuellen Auslassventil ausgestattet. Wenn Luft in der Spule verbleibt, verursacht dies ungewöhnliche Geräusche. Drehen Sie den Auslassventilknopf, um die Luft abzulassen. Wenn der Knopf zu fest sitzt, können Sie ihn mit einer Zange oder einem Schlitzschraubendreher drehen und gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis ein gleichmäßiger Wasserstrahl aus dem Auslassventil fließt. Ziehen Sie dann den Knopf fest.

ANWENDUNG UND BETRIEB DES GERÄTS

1. Die Temperatur des in das Gerät eintretenden Kaltwassers sollte nicht unter 5 °C liegen, da es sonst zu Kondensation im Gerät kommen kann. Die Temperatur des eintretenden Warmwassers sollte nicht höher als 80 °C sein (üblicherweise werden 60 °C verwendet), da es sonst zu Korrosion der Kupferrohre des Wärmetauschers des Geräts kommen kann.
2. Dieses Produkt wird nur als Komfortklimaanlage verwendet. Es sollte nicht zu besonderen Anlässen verwendet oder in Bereichen mit korrosiven Gasen installiert werden.
3. Schalten Sie das Gerät nicht ab, während es kontinuierlich Kaltwasser liefert (außer wenn das Gerät mit einem elektrischen Ventil ausgestattet ist), da es sonst zu Kondensation auf der Oberfläche des Geräts und in der Nähe befindlicher Objekte kommen kann. Wenn das Gerät länger als 8 Stunden nicht läuft, schließen Sie bitte die Einlass- und Auslassventile und stoppen Sie die Wasserzufuhr.
Wenn sich die Wasserzufuhr nicht stoppen lässt, stellen Sie das Gerät bitte auf niedrige Geschwindigkeit ein.
4. Wenn das Gerät in einer Umgebung mit einer Luftfeuchtigkeit von über 80 % installiert und verwendet wird, sollte das Gerät isoliert werden, da sonst Wasser aus dem Gerät tropfen kann.
5. Bitte installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von häufig geöffneten und geschlossen Türen, offenen Lüftungsfenstern und an Orten, an denen Dampf entsteht.

VERWENDUNG UND FUNKTIONEN



NUMMER	BEDEUTUNG
1	EIN-/AUSSCHALTEN
2	MODUS
3	TIMER
4	KOMMUNIKATIONSSYMBOL
5	LÜFTERDREHZAHL, LANG DRÜCKEN, UM DAS DISPLAY ZU (ENT)SPERREN
6	RUNTER

VERWENDUNG UND FUNKTIONEN

NUMMER	BEDEUTUNG
7	HOCH
8	SYMBOL FÜR MANUELLEN MODUS
9	WLAN-Symbol
10	SPERRANZEIGE
11	TEMPERATURANZEIGEZONE
12	FEHLERCODE-ANZEIGEBEREICH
13	LÜFTERMODUS-SYMBOL
14	HEIZMODUS-SYMBOL
15	KÜHLMODUS-SYMBOL
16	VENTIL OFFEN-SYMBOL
17	CELCIUS/FAHRENHEIT
18	Lüftergeschwindigkeitsanzeige, mehr Zellen bedeuten höhere Geschwindigkeit
19	AUTO-SYMBOL
20	TIMER-SYMBOL
21	ZEITANZEIGEZONE

SCHLÜSSELBESCHREIBUNGEN

EIN-/AUS-TASTE: Drücken Sie kurz die Ein-/Aus-Taste, um das Gerät ein- bzw. auszuschalten, wenn es eingeschaltet ist.

MODUS-TASTE: Drücken Sie kurz die M-Taste, um die Arbeitsmodi zu wechseln, die in Lüftungsmodus, Kühlmodus und Heizmodus unterteilt sind. Halten Sie die M-Taste gedrückt, um die Pekinger Zeiteinstellung aufzurufen.

TIMING-TASTE: Gedrückt halten, um die Timer-Ein- und Ausschaltfunktion beim Einschalten des Telefons zu aktivieren, kurz drücken, um den Timer zum Ein- und Ausschalten einzustellen.

AB-TASTE: Passen Sie die Solltemperatur an, beim Einstellen ist sie Minus.

AUF-TASTE: Passen Sie die Solltemperatur an, beim Einstellen ist sie positiv.

LÜFTERGESCHWINDIGKEITSTASTE: Kurz drücken, um die Windgeschwindigkeit anzupassen und den Windgeschwindigkeitsstatus automatisch zu steuern. Langes Drücken der Windgeschwindigkeitstaste sperrt oder entsperrt die Tastatur.

BEDIENUNGSANLEITUNG

TIMER EIN-/AUSSCHALTEN: Halten Sie die Timer-Taste  nach dem Einschalten gedrückt, um die Timer-Ein-/Ausschaltfunktion zu starten, bis das Symbol  immer leuchtet, und drücken Sie dann kurz die Taste  um die Ein-/Ausschaltzeiteinstellung des Timers aufzurufen. Zu diesem Zeitpunkt ist das Symbol  immer eingeschaltet und die Stundenposition blinkt. Drücken Sie zum Anpassen die Auf-/Ab-Taste. Drücken Sie die Taste  erneut und die Minutenposition blinkt. Drücken Sie zum Anpassen die Auf-/Ab-Taste. Drücken Sie die Timer-Taste  erneut. Das Symbol  ist immer eingeschaltet. Die Stundenposition blinkt. Drücken Sie zum Anpassen die Auf-/Ab-Taste. Drücken Sie die Timer-Taste erneut. Die Minutenposition blinkt. Drücken Sie zum Anpassen die Auf-/Ab-Taste und drücken Sie dann die Timer-Taste , um zu speichern und zu beenden./Das Speichern und Beenden erfolgt automatisch, wenn 5 Sekunden lang keine Bedienung erfolgt.

ZEIT EINSTELLEN: Beim Einschalten der Station die Taste M lange drücken, die Stundenposition blinkt. Zum Korrigieren die Auf-/Ab-Tasten drücken, die Taste M erneut kurz drücken, um zur Minuteneinstellung zu wechseln, zum Korrigieren die Auf-/Ab-Tasten drücken. Zum Speichern und Beenden die Taste M erneut drücken/es wird automatisch gespeichert und beendet, wenn 5 Sekunden lang keine Bedienung erfolgt.

ZURÜCKSETZEN: Halten Sie unter Einschalten der Station die Einschalttaste und die Lüftergeschwindigkeitstaste gleichzeitig gedrückt, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.

APP-WLAN-VERBINDUNG: Halten Sie beim Einschalten der Station gleichzeitig die Einschalttaste  und die Aufwärtstaste  gedrückt, um eine Verbindung zum APP-Verteilungsnetzwerk herzustellen. Wenn das Symbol  schnell blinkt (das Symbol  blinkt zweimal in 1 Sekunde), können Sie die mobile APP öffnen und das Router-Konto und das Kennwort eingeben, um eine Verbindung herzustellen. Das Symbol  leuchtet immer auf, wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde.

EINSTELLUNG DER LÜFTERGESCHWINDIGKEIT: Drücken Sie beim Einschalten der Station lange die Windgeschwindigkeitstaste + die Abwärtstaste, um die Ausgangsgeschwindigkeit jedes Gangs einzustellen, drücken Sie kurz die Windgeschwindigkeitstaste, um in den nächsten Gang zu wechseln, drücken Sie die Aufwärts- und Abwärtstasten, um die Daten anzupassen, insgesamt sind 5 Geschwindigkeitsstufen einstellbar, drücken Sie zum Beenden kurz die Einschalttaste, nachdem die Einstellung abgeschlossen ist.

Überprüfen Sie die Spulentemperatur: Halten Sie die Aufwärtstaste gedrückt, wenn die Stromversorgung eingeschaltet ist.

ANTI-KALTWINDFUNKTION: 1. Wenn der Spulentempersensor nicht angeschlossen ist, wird die Anti-Kaltwindfunktion nicht aktiviert. 2. Wenn die Anti-Kaltwindtemperatur auf „0“ eingestellt ist, wird die Anti-Kaltwindfunktion nicht aktiviert, unabhängig davon, ob der Spulentempersensor angeschlossen ist oder nicht. Wenn die Anti-Kaltwindtemperatur nicht auf 0 eingestellt ist, ist der Spulentempersensor angeschlossen. Wenn die Spulentemperatur niedriger als die eingestellte Anti-Kaltwindtemperatur ist, hat der Ventilator im Heizmodus keine Leistung und das Heizsymbol blinkt. Wenn die Spulentemperatur höher als die eingestellte Anti-Kaltwindtemperatur ist, funktioniert der Ventilator und das Heizsymbol blinkt nicht.

FEHLERCODES

FEHLERCODE	BEDEUTUNG
E1	DEFEKT DES RAUMTEMPERATURSENSORS
E2	FEHLER AM SPULENTEMPERSENSOR (WIRD NUR AUF DER ANZEIGEOBERFLÄCHE DER SPULENTEMPÉRATUR ANGEZEIGT)
E3	KOMMUNIKATIONSFEHLER
E4	LÜFTERFEHLER

SYSTEMPARAMETER

Halten Sie im ausgeschalteten Zustand die **M**-Taste gedrückt, um die Standardparametereinstellungselemente zu starten. (Wie im folgenden Formular dargestellt)

NO.	FUNKTION	DATEN	FUNKTION	STANDARD	NOTIZ
1F	485 Mitteilung an die Anschrift	0-99		1	
2F	Auswahl des Temperatursensorstandortes	0-1		0	Auswahl wird nicht unterstützt
3F	Max. Temperatur einstellen	Maximalwert - 55		35°C / 95°F	
4F	Min. Temperatur einstellen	Mindestwert - 0		15°C / 59°F	
5F	Temperaturkalibrierung	+/- 9°C	+ = NACH OBEN - = NACH UNTEN	0°C / 32°F	
7F	Temperatur gegen kalten Wind	0-50		28°C / 82°F	
8F	Frostschutzmittel	0-1	0 = SCHLIESSEN 1 = OFFEN	0	Nach dem Einschalten des Frostschutzmittels wird das Gerät bei einer Temperatur von <4 °C ausgeschaltet. Es startet und stoppt, wenn die Temperatur >7 °C erreicht.
9F	Keine Funktion				

NO.	FUNKTION	DATEN	FUNKTION	STANDARD	NOTIZ
10F	Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung im Standby-Modus	0-100		20	
11F	Auswahl ausblenden	0-1	0 = BILDSCHIRM ANLASSEN 1 = SCHALTET SICH NACH 30 SEKUNDEN AB	0	

FUNKTIONSPARAMETER

Drücken Sie nach dem Herunterfahren lange die POWER-Taste und die UP-Taste, um die Funktionseinstellung zu starten. (Wie folgt)

NO.	FUNKTION	DATEN	FUNKTION	STANDARD	NOTIZ
01E	EE-Erinnerung anzeigen				
02E	Auswahl der Zeitfunktion	0-1	0 = KEINE ZEITFUNKTION 1 = ZEITPUNKT	1	
03E	Auswahl „Fan aus“	0-2	0 = Wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist, werden Ventilator und Ventil geschlossen. 1 = Wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist, wechselt der Ventilator in den Kühlmodus und das Ventil schließt. 2 = Wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist, läuft der Ventilator weiter. Das Ventil wird geschlossen.	0	0 = Wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist, wird die Lüftergeschwindigkeit 30 Sekunden lang reduziert.

NO.	FUNKTION	DATEN	FUNKTION	STANDARD	NOTIZ
04E	Eingeschaltet, Ein/Aus-Auswahl	0-2	0 = Merken des Ein-/Aus-Status vor dem Stromausfall. 1 = Einschalten und starten. 2 = Einschalten und herunterfahren	0	
05E	Schalter °C / °F	0-1	0 = °C anzeigen 1 = °F anzeigen	0	

WARTUNG DER EINHEIT

EMPFOHLENER WARTUNGSPLAN ⚠

Trennen Sie vor Wartungsarbeiten am Gerät unbedingt die Stromversorgung, um einen Stromschlag zu vermeiden.

Überprüfen Sie monatlich, ob der Lufteinlass sauber ist und ob Kondenswasser ungehindert zum Abflussrohr abfließen kann. Jährlich wird empfohlen.

1. Prüfen Sie, ob das Gerätegehäuse korrodiert ist, reinigen und erneuern Sie es;
2. Überprüfen Sie, ob die Lüfterblätter und die Spirale beschädigt sind, und drehen Sie die Lüfterblätter manuell, um sicherzustellen, dass keine Fremdkörper ihre Drehung behindern.
3. Überprüfen Sie, ob die Spulenrippen verschmutzt und beschädigt sind.
4. Reinigen und ziehen Sie alle elektrischen Leitungen fest.
5. Das Kaltwasser aus der gesamten Anlage ablassen und eine Entkalkung bzw. Erneuerung durchführen.

⚠ WARNUNG - Die Verwendung von unbehandeltem Wasser führt zu Kalkablagerungen, Korrosion und schlechter Leistung des Geräts. Die Fehlerbehebung und Wartung des Systems erfordert die Anleitung von Wasseraufbereitungsexperten. Das Unternehmen ist nicht für die Folgen verantwortlich, die durch schlechte Wasserqualität verursacht werden.

SAUBERE SPULEN UND AUFFANGWANNEN

Eine verstopfte oder schmutzige Spule verringert die Kühlleistung. Befolgen Sie zum Reinigen diese Schritte:

1. Trennen Sie die Stromversorgung und die Motorverkabelung und warten Sie, bis die Lüfterblätter zum Stillstand gekommen sind.
2. Schließen Sie das Ventil und lösen Sie die Wasserrohrverbindung, oder drehen Sie die Maschine in die Position, in der die Rückplatte entfernt werden kann;
3. Lösen Sie die Befestigungsschrauben zwischen der Rückwand und den Seitenwänden und trennen Sie die Rückwand und die Seitenwände.
4. Sie können die Position der windzugewandten Seite des Spulenverdampfers sehen; die Unterseite der Spule ist die Innenseite der Wasserschale
5. Reinigen Sie das Innere der Spule und der Wasserschale, um Schmutz zu entfernen.
6. Bringen Sie die Rückwand wieder an und befestigen Sie sie mit Schrauben.
7. Schließen Sie die Stromversorgung und die Wasserquelle an, um ein Betriebsexperiment durchzuführen und die Wirkung zu überprüfen.

FROSTSCHUTZ ⚠

Wenn die Umgebungstemperatur während der Abschaltung der Einheit über 0 °C liegt, sollte die Spule mit Wasser gefüllt bleiben, um Korrosion zu vermeiden. Wenn die Umgebungstemperatur 0 °C oder weniger beträgt, muss eine der folgenden Frostschutzmaßnahmen für den Verdampfer ergriffen werden:

1. Stellen Sie den kontinuierlichen Betrieb der Umwälzpumpe sicher.
2. Geben Sie dem Wassersystem Frostschutzmittel in geeigneter Konzentration hinzu.
3. Lassen Sie das Wasser im Verdampfer und in den Außenwasserleitungen ab. Das Wasser im Verdampfer muss mit Hochdruckgas saubergeblasen werden. Andernfalls übernimmt unser Unternehmen keine Verantwortung für Schäden am Gerät, die durch Einfrieren verursacht werden.

WICHTIGER HINWEIS ⚠

Geben Sie dem Kaltwasserkreislauf des Geräts entsprechend den örtlichen Klimabedingungen ausreichend Frostschutzmittel hinzu, um sicherzustellen, dass das Gerät bei Klimabedingungen betrieben werden kann, die 10 °C unter der örtlichen Mindesttemperatur liegen. Wenn das Gerät im Winter nicht in Betrieb ist, wird empfohlen, das Wasser in der Wasserleitung abzulassen. Am besten geben Sie dem Wärmetauscher vorbeugend Frostschutzmittel hinzu und füllen ihn zu Beginn der nächsten Betriebssaison wieder mit Wasser auf.

PROBLEM	URSACHE	LÖSUNGEN
FUNKTIONIERT NICHT	Stromausfall oder kein Strom an	Warten Sie auf die Stromversorgung oder schalten Sie den Strom ein
	Netzstecker ist locker	Netzstecker einstecken
	Motor defekt	Motor wechseln
ABNORMALE GERÄUSCHE ODER VIBRATIONEN VOM GERÄT	Beschädigte Lüfterlager	Motor ersetzen
	Befestigungsschraube des Lüftermotors lose	Befestigungsschrauben
	Beschädigte Spirale oder Lüfter	Ersetzen Sie Spiralgehäuse und Lüfter
	Es befinden sich Fremdkörper im Luftkanal oder am Luftauslass	Fremdkörper entfernen
	Der Luftauslass ist blockiert	Blockade beseitigen
WASSERLECK	Der Wasserauslass der Ablaufwanne ist verstopft	Blockade beseitigen
	Rohre und Armaturen sind nicht dicht isoliert	Isolierung
	Ungleichmäßige Installation	Nivellierung
	Frostriss im Wärmetauscher	Reparieren oder ersetzen
	Der Ventilator läuft nicht mehr, aber das Gerät liefert weiterhin kaltes Wasser	Schalten Sie das Elektroventil des Geräts aus oder stellen Sie das Gerät auf niedrige Geschwindigkeit
	Hohe Luftfeuchtigkeit	Entfeuchten und verhindern, dass heiße und feuchte Luft in den Raum gelangt

PROBLEM	URSACHE	LÖSUNGEN
	Hohe Luftfeuchtigkeit	Entfeuchten und verhindern, dass heiße und feuchte Luft in den Raum gelangt
	Auslassventil lose	Das Auslassventil festziehen
UNZUREICHENDE KÜHLUNG (HEIZUNG)	Das Elektroventil der Anlage öffnet nicht	Starten Sie das Elektroventil der Einheit
	Die Umwälzpumpe ist nicht eingeschaltet und es fließt kein Kalt- oder Warmwasser	Schalten Sie die Umwälzpumpe ein
	Wärmetauscherlamellen verstopft oder vertauscht	Wärmetauscher reinigen und reparieren
	Die eingestellte Temperatur des Kaltwassers des Geräts ist hoch oder die eingestellte Temperatur des Warmwassers ist niedrig	Passen Sie die Solltemperatur der Außeneinheit an
	Der Filter des Wassereinlassventils ist verschmutzt	Reinigen oder ersetzen

INSTALLATIEHANDLEIDING

FC-SERIES

INGEBOUWDE WIFI-MODULE

FCU - FAN COIL UNIT

INDIRECT VERWARMEN/KOELEN

DIT IS EEN VERTAALDE KOPIE VAN HET ORIGINEEL

Lees deze installatiehandleiding zorgvuldig door voordat u het product in gebruik neemt. De installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de nationale bedradingsnormen en mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Bewaar deze handleiding na het lezen voor toekomstig gebruik.

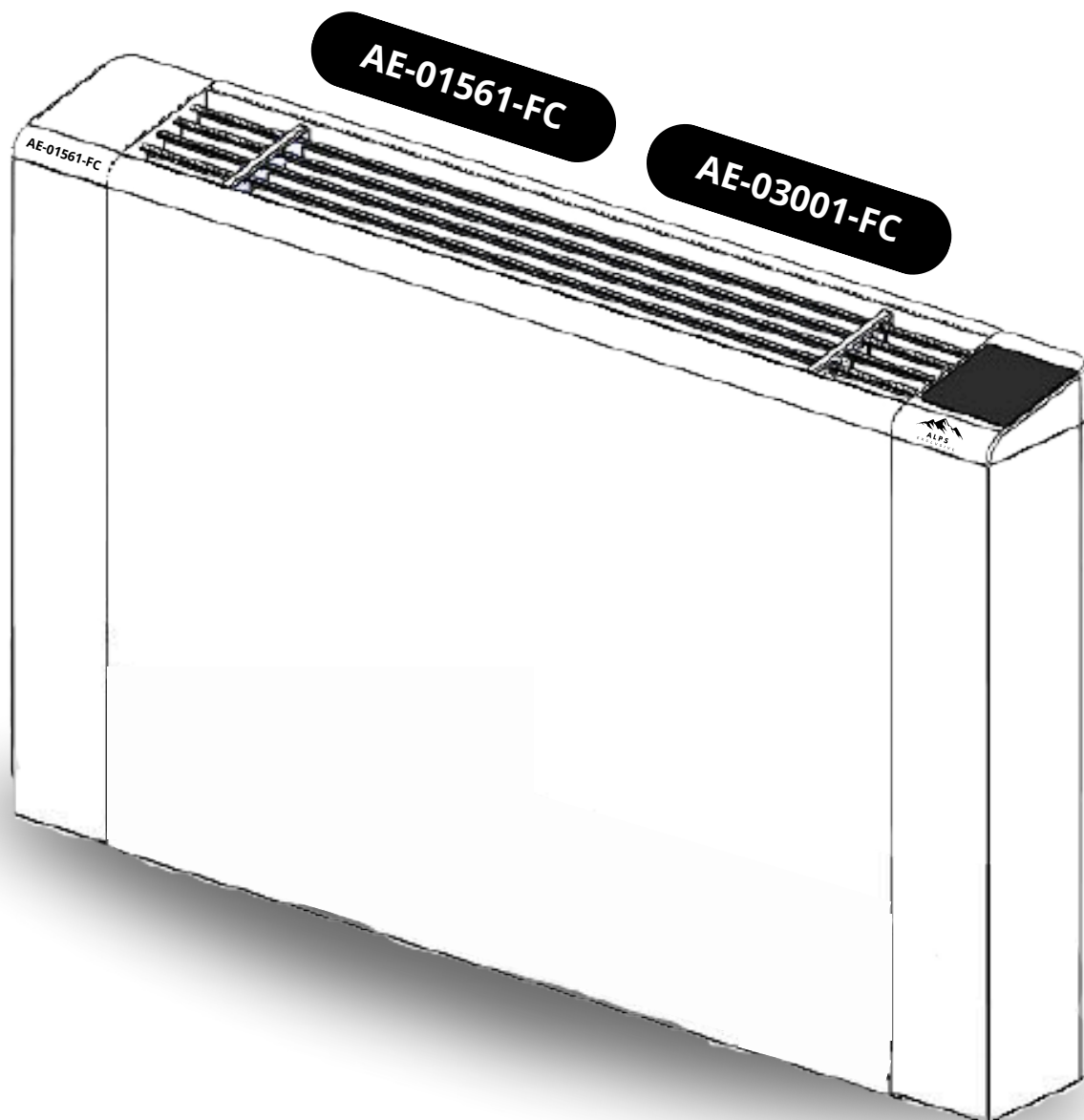
www.alps-exclusive.ch

Copyright © 2022 - 2024 ALPS EXCLUSIVE / ALPS EXCLUSIVE EUROPE - Alle rechten voorbehouden

SYSTEEM COMPATIBEL MET:

Producten die u kunt bedienen via de speciale Smart Life - Smart Living-apps.





NEDERLANDS



BELANGRIJKE VEILIGHEIDSMaatregelen	52
HOOFDSTUK 1 INLEIDING	53
Productoverzicht	53
Algemene kenmerken	53
HOOFDSTUK 2 INSTALLATIE	54-66
Benodigde materialen voor installatie	54
Afmetingen	55
Installatie van het systeem	56
Installatievoorzorgsmaatregelen	56-57
Waterleidingaansluiting	57
Elektrische bedrading	58
Installatiecontrole en opstarten	58-59
Gebruik en functies	60-61
Belangrijkste beschrijvingen	62
Gebruiksaanwijzing	63
Foutcodes	63
Systeemparemeters	64-65
Functieparemeters	65-66
HOOFDSTUK 3 ONDERHOUD	67-68
Onderhoud van het systeem	67-68
HOOFDSTUK 4 FOUTBEHANDELING	69-70
Lijst	69-70

BELANGRIJKE OPMERKING: De fancoilunit is het eindapparaat van een airconditioningsysteem en heeft een sterke professionaliteit, technische specificaties en vereisten. Daarom moeten de installatie, inbedrijfstelling, bediening en het beheer van de unit worden uitgevoerd door professioneel opgeleide technici. De fancoilunit heeft een breed scala aan toepassingen, maar is niet geschikt voor vochtige ruimtes, buiten, stoffige, corrosieve omgevingen en plaatsen met explosiegevaar.

GEbruiksvoorwaarden: Deze handleiding bevat belangrijke informatie over de installatie, bediening en het veilige gebruik van dit product. De voeding van 220 V, 50 Hz wordt aanbevolen. De maximale werkdruk van het apparaat is 1,6 MPa.

LET OP GEBRUIKER: Deze handleiding bevat belangrijke informatie die u helpt bij het bedienen en onderhouden van deze fancoilunit. Bewaar deze voor toekomstige referentie.

WAARSCHUWING: Lees en volg alle waarschuwingen en instructies die zijn opgenomen voordat u dit product installeert. Het niet opvolgen van veiligheidswaarschuwingen en -instructies kan leiden tot ernstig letsel, overlijden of materiële schade.

IMPLEMENTEREN VAN NATIONALE STANDAARDEN: GB/T 19232-2019

EXTRA OPMERKING: Alle illustraties en informatie in deze handleiding zijn uitsluitend ter referentie. Ons bedrijf volgt het principe van continue productverbetering. Onze excuses voor de moeilijkheid om u op de hoogte te stellen van enkele verbeteringen in productspecificaties, prestaties, materialen en structuren.

DANGER

RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK OF ELEKTROCUTIE



De elektrische voeding van dit product moet worden geïnstalleerd door een erkende of gecertificeerde elektricien in overeenstemming met de National Electrical Code en alle toepasselijke lokale codes en verordeningen. Onjuiste installatie zal een elektrisch gevaar creëren dat kan leiden tot de dood of ernstig letsel bij gebruikers van warmtepompen, installateurs of anderen als gevolg van elektrische schokken, en kan ook schade aan eigendommen veroorzaken. Lees en volg de specifieke instructies in deze handleiding.



WAARSCHUWING: Om het risico op letsel te beperken, mag u dit product niet door kinderen gebruiken, tenzij ze voortdurend onder nauwlettend toezicht staan.

PRODUCT OVERZICHT

Dit product bestaat voornamelijk uit kruisstroomventilatoren, spoelwarmtewisselaars, enz. Het is het eindapparaat van het (warmtepomp) airconditioningsysteem. Het wordt veel gebruikt in hotels, restaurants, fabrieken, ziekenhuizen, tentoonstellingshallen, winkelcentra, kantoorgebouwen en andere gebouwen met meerdere kamers of grote gebouwen. Geklimatiseerde plaatsen in de ruimtevaartindustrie en civiele gebouwen kunnen voldoen aan koel-, ontvochtigings-, verwarmings- en andere vereisten en het hele jaar door een frisse, rustige, lenteachtige leefomgeving of werkplek creëren voor mensen.

ALGEMENE KENMERKEN

VEILIG | BETROUWBAAR | LANGE LEVENSDUUR

Elke spoelwarmtewisselaar is op lekkages getest; de inlaat- en uitlaatpijpen (verzamelkoppen) zijn gemaakt van gesmeed messing, wat betrouwbaar en duurzaam is; de waterbak is gestempeld met een mal en vervolgens gespoten om roest te voorkomen; de motor is geluidsarm. Het wentellager hoeft niet door de gebruiker te worden bijgevuld en onderhouden en heeft een levensduur van maximaal 60.000 uur; de lange as van de motor is speciaal behandeld om corrosievrij te zijn.

Hoge efficiëntie en voldoende energie

De spoel is gemaakt van naadloze koperen buizen die aan elkaar zijn geregen met gebarsten hydrofiele folies, en vervolgens wordt mechanische expansie uitgevoerd om de koperen buizen en hydrofiele folies te laten uitzetten en samen te spannen tot één lichaam. De warmteoverdrachtsefficiëntie is hoog en de koude (warmte) hoeveelheid is voldoende.

Groot luchtvolume, laag geluidsniveau

Het maakt gebruik van een geluidsarme, volledige DC-kruisstroomventilator, die strenge dynamische/statische balanstests heeft ondergaan en een laag geluidsniveau en weinig trillingen heeft.

Sterke veelzijdigheid

De linker- en rechterwaterinlaat van deze fancoilunit kunnen ter plaatse worden gewijzigd. De wijzigingsmethode is eenvoudig en flexibel.

**DE VOLGENDE ALGEMENE INFORMATIE BESCHRIJFT HOE U DE FAN COIL UNIT
INSTALLEERT.**

OPMERKING: Lees en volg alle waarschuwingen en instructies voordat u dit product installeert. Alleen een gekwalificeerde servicetechnicus mag de FCU installeren.

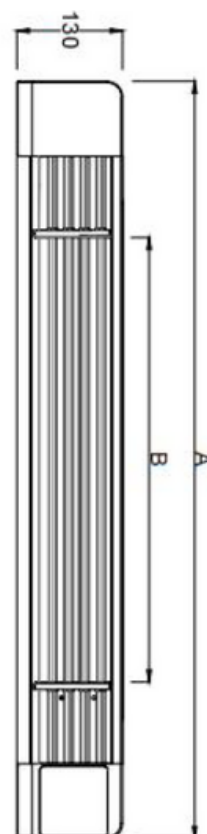
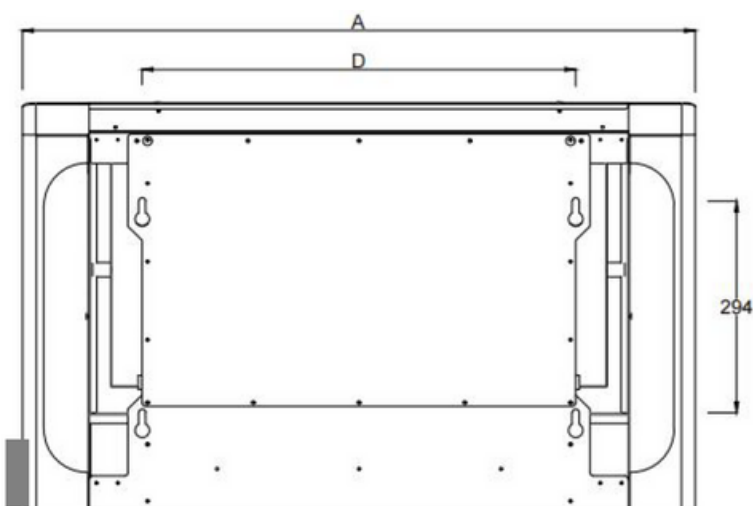
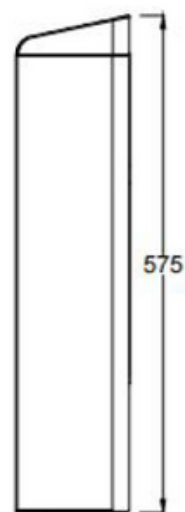
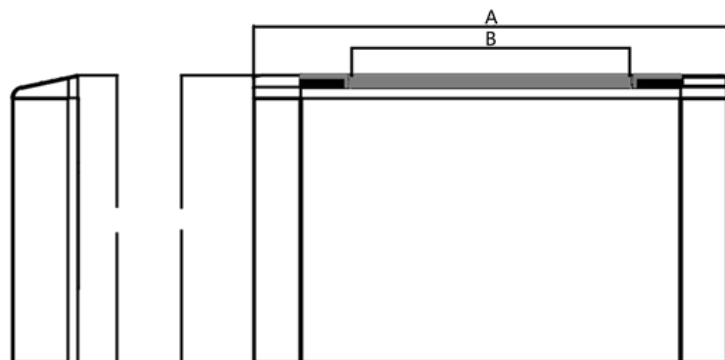
BENODIGDE MATERIALEN VOOR INSTALLATIE

De volgende artikelen zijn nodig en moeten door de installateur worden geleverd voor alle FCU-installaties:

1. Loodgieterswerk.
2. Zorg ervoor dat er een geschikte elektrische toevoerleiding aanwezig is. Zie het typeplaatje op de warmtepomp voor elektrische specificaties. Let op de opgegeven stroomsterkte. Er is geen aansluitdoos nodig bij de warmtepomp; aansluitingen worden gemaakt in het elektrische compartiment van de FCU.
3. Het is raadzaam om PVC-buizen te gebruiken voor de elektrische toevoerleiding.
4. De leidingen moeten geïsoleerd worden om warmteverlies te beperken.

OPMERKING: Wij adviseren om afsluitkleppen te installeren op de in- en uitlaatwateraansluitingen voor eenvoudig onderhoud.

AFMETINGEN (MM)



in mm (millimeter)	AE-01561-FC	AE-03001-FC
A Totale lengte	760	950
B Uitlaatlengte	360	550
D Ruimte tussen hefgat	421	611

INSTALLATIE VAN EENHEID

CONTROLE OP ACCEPTATIE VAN APPARATUUR

Elke unit is individueel verpakt in dozen om schade te voorkomen tijdens transport, laden en lossen en installatie op de bouwplaats. Om er zeker van te zijn dat er geen schade is ontstaan tijdens de verzending, controleer dan de volgende stappen bij ontvangst:

1. Controleer, voordat u voor ontvangst tekent, of er zich aan elke eenheid afwijkingen bevinden, of de hoeken van de doos intact zijn en of er duidelijke tekenen van schade zijn;
2. Als er duidelijke tekenen van schade aan de doos zijn, open deze dan onmiddellijk en controleer de staat van het apparaat zelf. Als het hoof gedeelte inderdaad beschadigd is, geef dan de werkelijke situatie aan op de bon en weiger de goederen. Controleer ook andere accessoires;
3. Controleer of er verborgen schade aan het apparaat is;
4. Als er verborgen schade wordt gevonden, verplaats de unit dan niet op de ontvangstlocatie. De ontvanger is verplicht te bewijzen dat de verborgen schade niet na de levering is ontstaan. Als er verborgen schade wordt gevonden, stop dan met uitladen en maak foto's om het verslag te bewaren;
5. Indien er schade wordt geconstateerd, dient u de vervoerder hiervan op de hoogte te stellen en de vervoerder en de ontvanger te vragen een gezamenlijke inspectie uit te voeren;
6. Repareer het apparaat niet zelf voordat de vertegenwoordiger van de vervoerder het heeft geïnspecteerd en bevestigd;
7. Nadat u hebt vastgesteld dat er daadwerkelijk schade is, neemt u contact op met de desbetreffende persoon voor vervanging.

VOORZORGSMATREGELEN BIJ INSTALLATIE

Om een vlotte installatie en werking te garanderen, dient u de volgende punten te controleren voordat u het apparaat installeert:

1. De unit moet voldoende ruimte hebben voor installatie en onderhoud. Raadpleeg de algemene afmetingentekening voor de afmetingen van de unit. Er moet een inspectieruimte worden overgelaten voor routineonderhoud;

2. Controleer de locatie van leidingen en elektrische bedrading vóór de installatie;
3. Controleer of de hefpositiestructuur het gewicht van de eenheid kan dragen;
4. Alle units moeten horizontaal worden geïnstalleerd om een vlotte afvoer en normale werking te garanderen;
5. De isolatie van waterkleppen en leidingen moet door de installateur worden verzorgd.

⚠ WAARSCHUWING - Bij het aanpassen van het waterpeil moet u rekening houden met de behuizing van de fancoil, omdat de fancoil en de waterbak zo zijn ontworpen dat ze horizontaal op de behuizing liggen om de afvoer te vergemakkelijken.

WATERLEIDING AANSLUITING

AANSLUITING VOOR GEKOELD WATERLEIDING

1. Gebruik een 3/4" externe schroefdraadverbinding om de gekoelde waterleiding aan te sluiten op de unit. Het wordt aanbevolen om een flexibele verbindingsbuis te gebruiken om deze aan te sluiten en af te dichten met een ruwe materiaaltape. De waterinlaat van de fancoil bevindt zich aan de onderkant en de wateruitlaat bevindt zich aan de bovenkant. Dubbele sleutels moeten worden gebruikt bij het overnemen van de buis. Bedien om overmatige kracht te vermijden, waardoor de koperen buis kan vervormen, barsten of lekken. De afmetingen van de spoelinterface worden weergegeven in het algemene dimensiediagram.
2. Als het apparaat in een omgeving met een hoge temperatuur en luchtvochtigheid wordt geïnstalleerd, moet er een elektrische klep die is gekoppeld aan de thermostaat op de waterinlaatleiding van het apparaat worden geïnstalleerd om condensatie op het apparaat te voorkomen.
3. Er moet een waterfilter worden geïnstalleerd bij de inlaat van de koelwaterpomp en de waterinlaatleiding van het apparaat om vuil en verstoppingen te voorkomen.

CONDENSWATERLEIDING AANSLUITING

De condenswaterleiding kan van PVC-materiaal of staal zijn. De condenswaterleiding moet flexibel worden aangesloten. De lengte van de slang mag niet meer dan 300 mm zijn. Het materiaal moet een transparante rubberen slang zijn en deze moet stevig worden vastgedraaid met een slangbeugel om lekkage te voorkomen. De helling van de afvoerleiding moet minimaal 1:50 zijn.

⚠ WAARSCHUWING - Koelwaterleidingen en condensorwaterleidingen moeten geïsoleerd worden. Er moet speciale aandacht worden besteed aan de eindbehandeling van het isolatiemateriaal om condensatie tijdens de koelwerking te voorkomen.

ELEKTRISCHE BEDRADING

Sluit de voeding strikt aan volgens de vereisten. Het aardingspunt dat door de unit wordt geleverd, moet worden aangesloten op het aardingssysteem van het gebouw. Alle elektrische aansluitingen moeten voldoen aan de lokale elektrische installatiecodes. Koppel de voeding los voordat u onderhoud aan de unit uitvoert om persoonlijk letsel te voorkomen. Het materiaal van de verbindingsdraad moet koper zijn, andere geleiders kunnen oververhitting en schade aan de unit veroorzaken.

INSTALLATIE CONTROLE EN OPSTARTEN

INSTALLATIE CONTROLE

Controleer en bevestig vervolgens de vorige installatiestappen. De installateur moet opnieuw controleren en bevestigen volgens de volgende vereisten. Vóór de inspectie van de unit moet de voeding worden losgekoppeld om persoonlijk letsel te voorkomen.

1. De verbinding tussen de unit, de expansiehaak en de muur is stevig;
2. De waterleidingen zijn aangesloten en de kleppen en de in- en uitlaatleidingen zijn strikt geïsoleerd en er zijn geen lekkages;
3. De afvoerleidingen zijn aangesloten, er zijn strikte isolatiemaatregelen getroffen en er is geen lekkage;
4. Er is geen gevallen puin in het apparaat;
5. De elektrische verbinding is voltooid en er zijn geen slechte contacten, gemiste verbindingen, verkeerde verbindingen, enz.;
6. Indien er nog andere bouwdecoraties in aanbouw zijn, dient het uiterlijk van de eenheid beschermd te worden;
7. De instructies hebben gelezen, zijn in principe bekend met het apparaat en kunnen het bedienen.

BEGIN MET RENNEN

1. Verwijder vóór gebruik van het apparaat alle vuil uit de condenswaterbak, het ventilatorhuis en rondom het apparaat.
2. Controleer voordat u het apparaat in gebruik neemt of de specificaties van de voeding voldoen aan de vereisten van het apparaat.
3. Vóór de eerste ingebruikname moeten de waterinlaat- en -uitlaatkleppen van het apparaat worden gesloten. Na het reinigen van het leidingsysteem moeten de waterinlaat- en -uitlaatkleppen weer worden geopend.

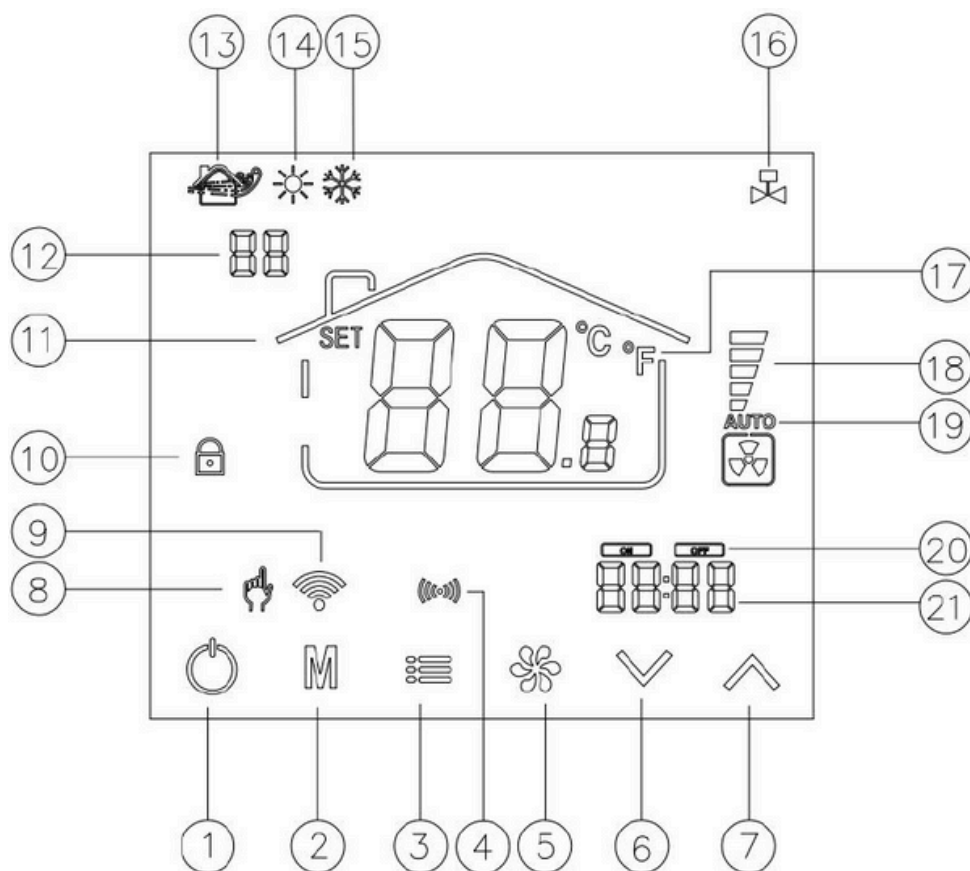
UITLAAT

Wanneer het systeem voor het eerst van water wordt voorzien, kan er wat gas in het leidingsysteem van de spoel achterblijven en het resterende gas zal zich bovenin de spoel concentreren. De wateruitlaatverbinding van de spoel is uitgerust met een handmatige uitlaatklep. Wanneer er lucht in de spoel achterblijft, zal deze abnormaal geluid maken. Draai de knop van de uitlaatklep om de lucht te laten ontsnappen. Wanneer de knop te strak zit, kunt u een tang of een platte schroevendraaier gebruiken om deze te draaien en tegen de klok in draaien totdat er een constante stroom water uit de uitlaatklep stroomt, en draai de knop vervolgens vast.

VOORZORGSMATREGELEN VOOR DE TOEPASSING EN BEDIENING VAN DE UNIT

1. De temperatuur van het koude water dat de unit binnenkomt, mag niet lager zijn dan 5°C, anders kan er condensatie in de unit ontstaan. De temperatuur van het binnenkomende warme water mag niet hoger zijn dan 80°C (60°C wordt vaak gebruikt), anders kan er corrosie van de koperen buizen van de warmtewisselaar van de unit ontstaan.
2. Dit product wordt alleen gebruikt als comfort airconditioner. Het mag niet worden gebruikt bij speciale gelegenheden of worden geïnstalleerd in gebieden met corrosieve gassen.
3. Stop de unit niet terwijl er continu koud water wordt geleverd (behalve als de unit is uitgerust met een elektrische klep), anders kan er condensatie op het oppervlak van de unit en nabijgelegen objecten ontstaan. Als de unit langer dan 8 uur niet werkt, sluit dan de in- en uitlaatkleppen en stop de watertoevoer.
Als de watertoevoer niet gestopt kan worden, zet het apparaat dan op een lage snelheid.
4. Wanneer het apparaat wordt geïnstalleerd en gebruikt in een omgeving met een luchtvochtigheid van meer dan 80%, moet het apparaat worden geïsoleerd, anders kan er water uit het apparaat druppelen.
5. Installeer het apparaat uit de buurt van deuren die vaak open en dicht gaan, open ventilatieramen en plaatsen waar stoom wordt gegenereerd.

GEBRUIK EN FUNCTIES



NUMMER	BETEKENIS
1	AAN/UIT
2	MODUS
3	TIJDKLOK
4	COMMUNICATIE-ICOON
5	VENTILATORSNELHEID, LANG INDRUKKEN OM HET DISPLAY TE (ONT)BLOKKEREN
6	OMLAAG

GEBRUIK EN FUNCTIES

NUMMER	BETEKENIS
7	OMHOOG
8	HANDMATIGE MODUS ICOON
9	WI-FI-ICOON
10	SLOTINDICATIE
11	TEMPERATUURWEERGAVEZONE
12	FOUTCODE WEERGAVEZONE
13	FAN-MODUS-ICOON
14	ICOON VERWARMINGSMODUS
15	KOELMODUS ICOON
16	KLEP OPEN ICOON
17	CELCIUS/FAFRENHEIT
18	WEERGAVE VAN DE VENTILATORSNELHEID, MEER CELLEN BETEKENEN EEN HOGERE SNELHEID
19	AUTO-ICOON
20	TIMER-ICOON
21	TIJDWEERGAVEZONE

BELANGRIJKSTE BESCHRIJVINGEN

AAN/UIT-KNOP: Druk kort op de aan/uit-knop om het instrument in en uit te schakelen wanneer het apparaat is ingeschakeld.

MODE-TOETS: Druk kort op de **M**-toets om te wisselen tussen werkmodi, die zijn onderverdeeld in ventilatiemodus, koelmodus en verwarmingsmodus. Houd de **M**-toets ingedrukt om de tijdinstelling van Beijing te openen.

TIMING-TOETS: Houd de toets ingedrukt om de timer voor het in- en uitschakelen te activeren wanneer de telefoon is ingeschakeld. Druk kort om de timer voor het in- en uitschakelen in te stellen.

OMLAAG-TOETS: Pas de ingestelde temperatuur aan, bij het instellen staat deze op min.

OMHOOG-TOETS: Pas de ingestelde temperatuur aan, bij het instellen staat deze op plus.

VENTILATOR SNELHEID-TOETS: Kort indrukken om de windsnelheid aan te passen en automatisch de windsnelheidsstatus te regelen. Lang indrukken om het toetsenbord te vergrendelen of ontgrendelen.

GEBRUIKSAANWIJZING

TIMER AAN/UIT: Houd de timerknop  ingedrukt na het inschakelen om de timer aan/uit-functie te starten totdat het pictogram  altijd aan is, druk vervolgens kort op de knop  om de timer aan/uit tijdinstelling te openen. Op dit moment is het pictogram  altijd aan en knippert de uurpositie. Druk op de omhoog/omlaag knop om aan te passen. Druk nogmaals op de knop  en de minuutpositie knippert. Druk op de omhoog/omlaag knop om aan te passen. Druk nogmaals op de  timerknop. Het pictogram  is altijd aan. De uurpositie knippert. Druk op de omhoog/omlaag knop om aan te passen. Druk nogmaals op de  timerknop. De minuutpositie knippert. Druk op de omhoog/omlaag toetsen om aan te passen, druk dan op de timertoets om op te slaan en af te sluiten/het zal automatisch opslaan en afsluiten als er gedurende 5 seconden geen handeling wordt uitgevoerd.

TIJD INSTELLEN: Onder station aanzetten, lang op de **M**-toets drukken, de tijd uur positie knippert, druk op de omhoog/omlaag toetsen om te corrigeren, kort op de **M**-toets drukken om te schakelen naar de tijd minuut instelling, druk op de omhoog/omlaag toetsen om te corrigeren. Druk nogmaals op de **M**-toets om op te slaan en af te sluiten/het zal automatisch opslaan en afsluiten als er gedurende 5 seconden geen handeling wordt verricht.

RESET: Houd onder het inschakelen van het station de aan/uit-knop en de knop voor de ventilatorsnelheid tegelijkertijd ingedrukt om de fabrieksinstellingen te herstellen.

APP WI-FI VERBINDING: Onder station aanzetten, druk en houd de aan/uit-knop  + omhoog-knop  tegelijkertijd ingedrukt om verbinding te maken met het APP-distributienetwerk. Wanneer het pictogram  snel knippert (het pictogram  knippert twee keer in 1 seconde), kunt u de mobiele APP openen en het routeraccount en wachtwoord invoeren om verbinding te maken. Het pictogram  zal altijd oplichten nadat de verbinding succesvol is.

INSTELLING VENTILATORSNELHEID: Wanneer u het station inschakelt, houdt u de windsnelheidstoets + de omlaag-toets ingedrukt om de uitvoersnelheid van elke versnelling in te stellen. Druk kort op de windsnelheidstoets om naar de volgende versnelling te gaan en druk op de omhoog- en omlaag-toetsen om de gegevens aan te passen. Er zijn in totaal 5 snelheidsniveaus instelbaar. Druk kort op de aan/uit-knop nadat u de instelling hebt voltooid om te bevestigen.

Controleer de spoeltemperatuur: houd de omhoog-knop ingedrukt terwijl de stroom is ingeschakeld.

ANTI-KOUDWINDFUNCTIE: 1. Als de spoeltemperatuursensor niet is aangesloten, wordt de anti-koudewindfunctie niet geactiveerd. 2. Als de anti-koudewindtemperatuur is ingesteld op "0", wordt de anti-koudewindfunctie niet geactiveerd, ongeacht of de spoeltemperatuursensor is aangesloten of niet. Wanneer de anti-koudewindtemperatuur niet is ingesteld op 0, is de spoeltemperatuursensor aangesloten. Wanneer de spoeltemperatuur lager is dan de ingestelde anti-koudewindtemperatuur, heeft de ventilator geen output in de verwarmingsmodus en knippert het verwarmingspictogram. Wanneer de spoeltemperatuur hoger is dan de ingestelde anti-koudewindtemperatuur, werkt de ventilator en knippert het verwarmingspictogram niet.

FOUTCODES

FOUTCODE	BETEKENIS
E1	STORING KAMERTEMPERATUURSENSOR
E2	STORING IN SPOELTEMPERATUURSENSOR (WORDT ALLEEN WEERGEGEVEN OP DE SPOELTEMPERATUURWEERGAVE-INTERFACE)
E3	COMMUNICATIEFOUT
E4	VENTILATOR-FOUT

SYSTEEMPARAMETERS

Houd in de uitgeschakelde toestand de **M**-toets ingedrukt om de standaardparameterinstellingen te starten. (Zoals in het volgende formulier)

NR.	FUNCTIE	GEGEVENS	FUNCTIE	STANDAARD	OPMERKING
1F	485 Communicatie op adres	0-99		1	
2F	Selectie van de locatie van de temperatuursensor	0-1		0	Selectie wordt niet ondersteund
3F	Maximale temperatuur instellen	Maximale waarde - 55		35°C / 95°F	
4F	Minimale temperatuur instellen	Minimale waarde - 0		15°C / 59°F	
5F	Temperatuurkalibratie	+/- 9°C	+ = OMHOOG - = OMLAAG	0°C / 32°F	
7F	Anti-koude windtemperatuur	0-50		28°C / 82°F	
8F	Antivries	0-1	0 = SLUITEN 1 = OPEN	0	Na het inschakelen van antivries wanneer de unit uitschakelde op de Temp. <4°C. Het start en stopt wanneer de Temp. >7°C bereikt.
9F	Geen functie				

NR.	FUNCTIE	GEGEVENS	FUNCTIE	STANDAARD	OPMERKING
10F	Helderheid van de standby-achtergrondverlichting	0-100		20	
11F	Scherm uit selectie	0-1	0 = HOUD HET SCHERM AAN 1 = DRAAIT NA 30 SEC	0	

FUNCTIEPARAMETERS

Nadat u het apparaat hebt uitgeschakeld, drukt u lang op de **POWER**-knop en de **UP**-knop om de functie-instellingen te starten. (Zoals in het volgende formulier)

NR.	FUNCTIE	GEGEVENS	FUNCTIE	STANDAARD	OPMERKING
01E	Toon EE-herinnering				
02E	Selectie van tijdfunctie	0-1	0 = GEEN TIJDFUNCTIE 1 = TIJDSHEMA	1	
03E	Selectie ventilator uit	0-2	0 = Wanneer de ingestelde temperatuur is bereikt, sluiten de ventilator en de klep. 1 = Wanneer de ingestelde temperatuur is bereikt, schakelt de ventilator over naar de koelmodus en sluit de klep. 2 = Wanneer de ingestelde temperatuur is bereikt, blijft de ventilator draaien. De klep wordt gesloten.	0	0 = Wanneer de ingestelde temperatuur is bereikt, wordt de ventilatorsnelheid gedurende 30 seconden verlaagd.

NR.	FUNCTIE	GEGEVENS	FUNCTIE	STANDAARD	OPMERKING
04E	Aan, aan/uit selectie	0-2	0 = Onthoud de aan/uit-status van vóór de stroomuitval. 1 = Inschakelen en opstarten. 2 = Inschakelen en uitschakelen.	0	
05E	Schakelaar °C / °F	0-1	0 = Toon °C 1 = Toon °F	0	

ONDERHOUD VAN EENHEID

AANBEVOLEN ONDERHOUDSPLAN ⚠

Zorg ervoor dat u de stroomtoevoer loskoppelt voordat u onderhoud aan het apparaat uitvoert, om elektrische schokken te voorkomen. Controleer maandelijks of de luchtinlaat schoon is en of het condenswater vrij naar de afvoerbuis kan stromen. Jaarlijks wordt aanbevolen.

1. Controleer of de behuizing van de unit gecorrodeerd is, maak deze schoon en renoveer deze;
2. Controleer of de ventilatorbladen en het spiraalhuis beschadigd zijn en draai de ventilatorbladen handmatig om er zeker van te zijn dat er geen vreemde voorwerpen de rotatie belemmeren;
3. Controleer of de spoelvinnen vuil en beschadigd zijn;
4. Maak alle elektrische bedrading schoon en draai deze vast;
5. Laat het gekoelde water uit het gehele systeem lopen, ontkalk het en vervang het.

⚠ WAARSCHUWING - Het gebruik van onbehandeld water leidt tot kalkaanslag, corrosie en slechte prestaties van het apparaat. Het debuggen en onderhouden van het systeem mag alleen onder begeleiding van experts op het gebied van waterbehandeling. Het bedrijf is niet aansprakelijk voor de gevolgen van slechte waterkwaliteit.

REINIG SPOELEN EN AFVOERPANNEN

Een verstopte of vuile spoel vermindert de koelcapaciteit. Volg deze stappen om schoon te maken:

1. Koppel de stroomtoevoer en de motorbedrading los en wacht tot de ventilatorbladen stoppen met draaien;
2. Sluit de klep en maak de aansluiting van de waterleiding los, of draai de machine naar de positie waarin de achterplaat kan worden verwijderd;
3. Draai de bevestigingsschroeven tussen het achterpaneel en de zijpanelen los en scheid het achterpaneel van de zijpanelen;
4. U kunt de positie van de loefzijde van de spoelverdampers zien; de onderkant van de spoel is de binnenkant van de waterbak
5. Maak de binnenkant van de spoel en de waterbak schoon om vuil te verwijderen;
6. Plaats het achterpaneel terug en bevestig het met schroeven;
7. Sluit de voeding en de waterbron aan om een experiment uit te voeren en het effect te controleren.

ANTI-VRIESBESCHERMING ⚠

Tijdens het uitschakelen van de unit moet de spoel, indien de omgevingstemperatuur boven de 0°C ligt, gevuld blijven met water om corrosie te verminderen. Indien de omgevingstemperatuur 0°C of lager is, moet een van de volgende antivriesmaatregelen voor de verdamper worden genomen:

1. Zorg voor een continue werking van de circulatiepomp.
2. Voeg antivries in de juiste concentratie toe aan het watersysteem.
3. Laat het water in de verdamper en de buitenwaterleidingen weglopen en blaas het water in de verdamper schoon met hogedrukgas. Anders draagt ons bedrijf geen enkele verantwoordelijkheid voor schade aan de unit veroorzaakt door bevriezing.

BELANGRIJKE TIP ⚠

Voeg voldoende concentratie antivries toe aan het koudwatercircuit van de unit, afhankelijk van de lokale klimaatomstandigheden, om ervoor te zorgen dat de unit kan werken in klimaatomstandigheden die 10°C lager zijn dan de lokale minimumtemperatuur. Als de unit in de winter niet werkt, wordt aanbevolen om het water in de waterleiding af te tappen en is het het beste om als preventieve maatregel antivries toe te voegen aan de warmtewisselaar en deze bij het volgende bedrijfsseizoen weer met water te vullen.

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSINGEN
WERKT NIET	Stroomstoring of geen stroom	Wacht op stroomvoorziening of schakel de stroom in
	Stekker zit los	Steek de stekker in het stopcontact
	Motor kapot	Motor vervangen
ABNORMALE RUISING OF TRILLING VAN HET SYSTEEM	Beschadigde ventilatorlagers	Motor vervangen
	Bevestigingsschroef ventilatormotor los	Bevestigingsschroeven
	Beschadigde volute of ventilator	Vervang de volute en de ventilator
	Er zit vreemd materiaal in het luchtkanaal of bij de luchtuitlaat	Verwijder vreemde stoffen
	De luchtuitlaat is geblokkeerd	Verwijder blokkade
WATERLEKKAGE	Het waterreservoir van de afvoerbak is verstopt	Verwijder blokkade
	Buizen en fittingen zijn niet goed geïsoleerd	Isolatie
	Ongelijke installatie	Nivelleren
	Vriesscheur in warmtewisselaar	Repareren of vervangen
	De ventilator stopt met draaien, maar het apparaat blijft koud water leveren	Draai de elektrische klep van het apparaat uit of zet het apparaat op lage snelheid
	Hoge luchtvochtigheid	Ontvochtig en voorkom dat warme en vochtige lucht de kamer binnenkomt

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSINGEN
	Hoge luchtvochtigheid	Ontvochtig en voorkom dat warme en vochtige lucht de kamer binnenkomt
	Uitlaatklep los	Draai de uitlaatklep vast
ONVOLDOENDE KOELING (VERWARMING)	De elektrische klep van het apparaat gaat niet open	Start de elektrische klep van de unit
	De circulatiewaterpomp is niet ingeschakeld en er stroomt geen koud of warm water	Zet de circulatiepomp aan
	Warmtewisselaarribben verstopt of omgekeerd	Warmtewisselaars reinigen en repareren
	De ingestelde temperatuur van het koude water van het apparaat is hoog of de ingestelde temperatuur van het warme water is laag	Pas de ingestelde temperatuur van de buitenunit aan
	Het filter van de waterinlaatklep is vuil	Schoonmaken of vervangen



ECOLOGICAL
SOLUTIONS

INST283944

FC-SERIES

FCU - FAN COIL UNIT
INDIRECTLY HEATING/COOLING

ALPS EXCLUSIVE CH
ALPS EXCLUSIVE EUROPE
WWW.ALPS-EXCLUSIVE.CH

