

ATW CONNECTION KIT

ATW-A03N

EN	OPERATION MANUAL INSTALLATION MANUAL
IT	MANUALE DI ISTRUZIONI MANUALE DI INSTALLAZIONE
FR	MANUEL D'INSTRUCTIONS MANUEL D'INSTALLATION
DE	BEDIENUNGSANLEITUNG INSTALLATIONSANLEITUNG
ES	MANUAL DE INSTRUCCIONES MANUAL DE INSTALACIÓN
PT	MANUAL DE OPERAÇÕES MANUAL DE INSTALAÇÃO
PL	INSTRUKCJA OBSŁUGI INSTRUKCJA MONTAŻU
NL	BEDIENINGSHANDLEIDING INSTALLATIEHANDLEIDING
HU	HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ TELEPÍTÉSI KÉZIKÖNYV

No. 0150577653

- Please read this manual carefully before installation.
 - Keep this operation manual for future reference.
- Original instructions

Haier Industrial Park, Qianwangang Road, Eco-Tech Development
Zone, Qingdao 266555, Shandong, China

UK
CA

English

Italiano

Français

Deutsch

Español

Português

Polski

Nederlands

Magyar

Haier

Haier Industrial Park, Qianwangang Road, Eco-Tech Development Zone, Qingdao 266555, Shandong, China

EN EUROPEAN REGULATIONS CONFORMITY FOR THE MODELS:

CE

All the products are in conformity with the following European provision:

- Low Voltage Directive
- Electromagnetic Compatibility

RoHS

The products are fulfilled with the requirements in the directive 2011/65/UE of the European parliament and of the council on the Restriction of the use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (EU RoHS Directive).

WEEE

In accordance with the directive 2012/19/UE of the European parliament, herewith we inform the consumer about the disposal requirements of the electrical and electronic products.

DISPOSAL REQUIREMENTS:



Your heat pump product is marked with this symbol. This means that electrical and electronic products shall not be mixed with unsorted household waste. Do not try to dismantle the system yourself: the dismantling of the air conditioning system, treatment of the refrigerant, of oil and of other part must be done by a qualified installer in accordance with relevant local and national legislation. Air conditioners must be treated at a specialized treatment facility for reuse, recycling and recovery. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help to prevent potential negative consequences for the environment and human health. Please contact the installer or local authority for more information. Battery must be removed from the remote controller and disposed of separately in accordance with relevant local and national legislation.

IT CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE EUROPEE PER I MODELLI:

CE

Tutti i prodotti sono conformi alle seguenti normative europee:

- Direttiva Basso Voltaggio
- Direttiva Compatibilità elettromagnetica

RoHS

Il prodotto è conforme alla normativa 2011/65/UE sulla restrizione d'uso di sostanze inquinanti negli apparecchi elettrici ed elettronici.

WEEE

Informativa al consumatore come previsto dalla normativa europea 2012/19/UE riguardante i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

SPECIFICHE DI SMALTIMENTO:



Il prodotto è contrassegnato con questo simbolo, ciò significa che i prodotti elettrici ed elettronici non possono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici non differenziati. Non cercare di demolire il sistema da soli: la demolizione dei sistemi di condizionamento, nonché il recupero del refrigerante, dell'olio e di qualsiasi altra parte devono essere eseguiti da un installatore qualificato in conformità alla legislazione locale e nazionale vigente in materia. I climatizzatori devono essere trattati presso una struttura specializzata nel riutilizzo, riciclaggio e recupero dei materiali. Il corretto smaltimento del prodotto eviterà le possibili conseguenze negative all'ambiente e alla salute dell'uomo. Per maggiori informazioni contattare l'installatore o le autorità locali. Le batterie devono essere tolte dal telecomando e smaltite separatamente conformemente alla legislazione locale e nazionale vigente in materia.

FR CONFORMITÉ AUX DIRECTIVES EUROPÉENNES POUR LES MODÈLES:

CE

Tous les produits sont conformes aux directives européennes suivantes:

- Directive Basse tension
- Directive Compatibilité électromagnétique

RoHS

L'appareil est conforme à la directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certains substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

DEEE (WEEE)

Information au consommateur comme le prévoit la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques.

SPECIFICATIONS POUR L'ELIMINATION:



Ce pictogramme, apposé sur le climatiseur, signifie que les équipements électriques et électroniques ne peuvent pas être éliminés avec les déchets ménagers non triés. Ne pas essayer de démonter l'équipement soi-même: le démantèlement des systèmes de climatisation, ainsi que la récupération du frigorigène, de l'huile et de toute autre partie doivent être effectués par un installateur qualifié conformément à la législation locale et nationale en vigueur en la matière. Les climatiseurs doivent être traités dans un centre spécialisé dans la réutilisation, le recyclage et la valorisation des matériaux. L'élimination correcte de ces appareils permet d'éviter les effets nocifs sur l'environnement et la santé humaine. Pour plus de renseignements contacter l'installateur ou les autorités locales. Les piles doivent être retirées de la télécommande et éliminées séparément, conformément à la législation locale et nationale en vigueur en la matière.

Haier

Haier Industrial Park, Qianwangang Road, Eco-Tech Development Zone, Qingdao 266555, Shandong, China



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

DE ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN EUROPÄISCHEN RICHTLINIEN FÜR DIE MODELLE:

CE

Alle Produkte erfüllen die folgenden europäischen Richtlinien:
- Niederspannungsrichtlinie
- EMV-Richtlinie

RoHS

Das Produkt erfüllt die Richtlinie 2011/65/UE zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

WEEE

Gemäß der Richtlinie 2012/19/UE des Europäischen Parlaments informieren wir hiermit die Verbraucher über die Entsorgungsvorschriften für Elektro- und Elektronikgeräte.

HINWEISE ZUR ENTSORGUNG:



Das Klimagerät ist mit diesem Symbol gekennzeichnet, das darauf hinweist, dass Elektro- und Elektronikgeräte getrennt vom Hausmüll entsorgt werden müssen. Verschrotten Sie die Anlage nicht selbst: die Verschrottung von Klimaanlage, sowie die Rückgewinnung des Kältemittels, des Öls und aller sonstigen Teile müssen durch einen qualifizierten Installateur in Übereinstimmung mit den einschlägigen geltenden örtlichen und nationalen Vorschriften erfolgen. Die Klimageräte müssen bei einem Unternehmen entsorgt werden, das auf die Verwertung, das Recycling und die Rückgewinnung der Materialien spezialisiert ist. Die richtige Entsorgung des Produkts hilft negative Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit zu vermeiden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Installateur oder die örtlichen Behörden. Die Batterien müssen aus der Fernbedienung entfernt und in Übereinstimmung mit den einschlägigen geltenden örtlichen und nationalen Vorschriften getrennt entsorgt werden.

ES CONFORMIDAD EUROPEA DE LAS REGULACIONES PARA LOS MODELOS:

CE

Todos los productos están en conformidad con las siguientes Normativas Europeas:

- Bajo Voltaje directiva
- Compatibilidad electromagnética

RoHS

Los productos cumplen los requisitos de la directiva 2011/65/UE del parlamento Europeo y el consejo regulador del uso de materiales peligrosos en equipamientos eléctricos y electrónicos. (EU RoHS Directiva).

WEEE

De acuerdo con la directiva 2012/19/UE del parlamento Europeo, Informa-mos al consumidor acerca del reciclaje de los productos Electrónicos y eléctricos.

REQUISITOS PARA LA ELIMINACIÓN:



Su acondicionador de aire está marcado con este símbolo. Esto significa que los productos eléctricos y electrónicos no deben mezclarse con el resto de residuos domésticos no clasificados. No intente desmontar el sistema usted mismo: El desmantelamiento del acondicionador de aire, así como el tratamiento del refrigerante, aceite y otros componentes, debe ser efectuado por un instalador competente de acuerdo con las normas locales y nacionales aplicables. Los acondicionadores de aire deben ser tratados en instalaciones especializadas para su reutilización, reciclaje y recuperación. Al asegurarse de desechar este producto de la forma correcta, está contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el entorno y para la salud de las personas. Contacte, por favor, con el instalador o con las autoridades locales para obtener más información. Las pilas del control remoto deben extraerse y eliminarse por separado y de acuerdo con la normativa local y nacional aplicable.

Haier

Haier Industrial Park, Qianwangang Road, Eco-Tech Development Zone, Qingdao 266555, Shandong, China

PT CONFORMIDADE DE REGULAMENTAÇÕES EUROPEIAS PARA OS MODELOS:

CE

Todos os produtos estão em conformidade com as seguintes provisões europeias:

- Directiva de Baixa voltagem
- Compatibilidade Electromagnética

RoHS

Os produtos satisfazem os requisitos da directiva 2011/65/EU do Parlamento Europeu e do Conselho para a Restrição do Uso de Certas Substâncias Perigosas em Equipamentos Eléctricos e Electrónicos (EU, Directiva RoHS)

DEEE (WEEE)

De acordo com a directiva 2012/19/EU do Parlamento Europeu, informamos conjuntamente os consumidores sobre os requisitos de eliminação dos produtos eléctricos e electrónicos.

REQUISITOS DE ELIMINAÇÃO:



O seu produto de ar condicionado está marcado com este símbolo. Isto significa que os produtos eléctricos e electrónicos não devem ser misturados com os desperdícios domésticos não separados. Não tente desmontar o sistema por si próprio: a desmontagem do sistema de

ar condicionado, tratamento do refrigerante, do óleo e de outras partes deve ser feita por um instalador qualificado de acordo com a legislação relevante local e nacional. Ares condicionados devem ser tratados numa instalação especializada de tratamento para reutilização, reciclagem e recuperação. Ao assegurar que o produto é eliminado correctamente, estará a ajudar a prevenir potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Por favor, contacte o instalador ou autoridade local para mais informações. A bateria deve ser removida do controlador remoto e eliminada separadamente de acordo com a legislação relevante local e nacional.

PL REGULACJE EUROPEJSKIE ZGODNOŚĆ MODELI

CE

Wszystkie wyroby spełniają wymagania następujących przepisów UE:

- Dyrektywa niskonapięciowa
- Kompatybilność elektromagnetyczna

RoHS

Urządzenia spełniają wymagania dyrektywy 2011/65/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 stycznia 2003 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (tzw. dyrektywy RoHS).

WEEE (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

Zgodnie z dyrektywą 2012/19/UE, informujemy nabywcę urządzenia o szczególnych wymaganiach dotyczących utylizacji urządzeń po upływie ich zdolności do użytku.

WARUNKI UTYLIZACJI:



Klimatyzator jest oznaczony tym symbolem. Oznacza on, że klimatyzator jest urządzeniem elektrycznym i elektronicznym, którego nie wolno wyrzucać z odpadami gospodarstwa domowego. Nie wolno rozbierać

urządzenia samodzielnie — czynność tą oraz opróżnienie klimatyzacji z czynnika chłodniczego i oleju oraz innych niebezpiecznych substancji należy powierzyć wykwalifikowanemu instalatorowi, który przeprowadzi ją zgodnie z obowiązującymi przepisami samorządowymi i krajowymi. Klimatyzatory wymagają utylizacji w specjalistycznych punktach odbioru odpadów, co umożliwi ponowne wykorzystanie, recykling i odzysk materiałów, z których są wykonane. Utylizując urządzenie zgodnie z niniejszymi wymaganiami chronisz środowisko i zdrowie człowieka. Szczegółowe informacje uzyskasz od instalatora klimatyzacji lub władz samorządowych. Baterie należy wyjąć ze sterowników bezprzewodowych i oddać do utylizacji oddzielnie, w sposób regulowany przepisami samorządowymi i krajowymi.

Haier

Haier Industrial Park, Qianwangang Road, Eco-Tech Development Zone, Qingdao 266555, Shandong, China



EUROPESE REGELGEVING CONFORMITEIT VAN DE MODELLEN

CE

Alle producten zijn in overeenstemming met de volgende Europese bepaling:
-Lage spanning Richtlijn
-Elektromagnetische compatibiliteit

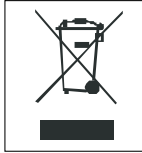
RoHS

De producten voldoen aan de eisen van richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en die van de Raad betreffende beperking met betrekking tot het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (EU-RoHS-richtlijn).

WEEE

In overeenstemming met de richtlijn 2012/19/EU van het Europees Parlement informeren wij de klanten hierbij over de verwijderingsvereisten van elektrische en elektronische producten.

VERWIJDERINGSVOORSCHRIFTEN:



Dit symbool is op uw aircoproduct aangebracht. Dit houdt in dat elektrische en elektronische producten niet gemengd mogen worden met ongesorteerd huishoudelijk afval. Probeer het systeem niet zelf te ontmantelen:

het ontmantelen van het airconditioningsysteem, de behandeling van het koelmiddel, van de olie en van andere onderdelen moet door een bevoegde installateur worden gedaan in overeenstemming met de relevante lokale en nationale wetgeving. Airconditioners moeten worden behandeld in een gespecialiseerd behandlingsbedrijf voor hergebruik, recycling en terugwinning. Door ervoor te zorgen dat dit product correct wordt verwijderd, voorkomt u mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de volksgezondheid. Neem contact op met de monteur of de plaatselijke autoriteiten voor meer informatie. De batterij moet uit de afstandsbediening worden verwijderd en apart worden afgevoerd in overeenstemming met de relevante lokale en nationale wetgeving.



EURÓPAI SZABÁLYOZÁSI MEGFELELŐSÉG A MODELLEKRŐL

CE

Minden termék megfelel az alábbi európai előírásoknak:
- Kisfeszültségű Irányelv
- Elektromágneses Kompatibilitás

RoHS

A termékek megfelelnek a 2011/65/EU Európai parlamenti és tanácsi irányelv követelményeinek az Egyes Veszélyes Anyagok Elektromos és Elektronikus Berendezésekben való felhasználásának Korlátozásáról (EU RoHS-Irányelv)

WEEE (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

Az Európai Parlament 2012/19/EU irányelvének megfelelően ezúton tájékoztatjuk a fogyasztót az elektromos és elektronikus termékek ártalmatlanítási követelményeiről.

ÁRTALMATLANÍTÁSI KÖVETELMÉNYEK:



Az Ön légkondicionáló terméke evvel a szimbólumal van megjelölve. Ez azt jelenti, hogy az elektromos és elektronikus termékeket nem szabad válogatás nélküli háztartási hulladékkal

összekeverni. Ne próbálja meg saját maga szétszerelni a rendszert: a légkondicionáló rendszer szétszerelését, a hűtőközeg, az olaj és egyéb alkatrészek kezelését szakképzett szerelőnek kell elvégeznie a vonatkozó helyi és nemzeti jogszabályoknak megfelelően. A légkondicionálókat speciális kezelő létesítményben kell kezelni újrafelhasználás, újrahasznosítás és újraépítés céljából.

A termék megfelelő ártalmatlanításának biztosításával segít megelőzni a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt lehetséges negatív következményeket. További információért forduljon a telepítőhöz vagy a helyi hatósághoz. Az elemet ki kell venni a távirányítóból, és a vonatkozó helyi és nemzeti jogszabályoknak megfelelően külön kell ártalmatlanítani.

PSTI STATEMENT OF COMPLIANCE

No. HVAC240001PSTI rev. A

Product

Description: **Air conditioner and Heating Products with
Wi-Fi interface and hOn app**

Brand: **Haier**

Model: **as per Annex**

Part number: **0011800292AH**

Manufacturer

Name: **Qingdao Haier A/C Elec. Corp., Ltd.**

Address: **Haier Industrial Park, No. 236 Qianwangang Road, Qingdao
Economic and Technological Development Zone**

Website: **<https://www.haierhvac.eu/en>**

This statement of compliance is prepared by the manufacturer of the product.

In the opinion of the manufacturer, it has complied with the deemed compliance conditions in Schedule 2 of “Product Security and Telecommunications Infrastructure (Security Requirements for Relevant Connectable Products) Regulations 2023”:

- provisions 5.1-1 and 5.1-2 of ETSI EN 303 645 V2.1.1 (2020-06) for *Passwords*;
- provision 5.2-1 of ETSI EN 303 645 V2.1.1 (2020-06) for *Information on how to report security issues*;
- provision 5.3-13 of ETSI EN 303 645 V2.1.1 (2020-06) for *Information on minimum security update periods*.

The defined support period is minimum of 2 years from the product purchase.

Any unauthorized modification of the product voids this declaration.

Signed for and on behalf of Qingdao Haier A/C Elec. Corp., Ltd.

Qingdao, Sep10th 2024

..... 赵莉芬

Zhao Lifan

Product Manager

ANNEX

Model	Part number
ATW-A03N	0011800292AH

ATW Connection Kit Operation & Installation Manual

English

ATW-A03N

No. 0150577653

- Please read this manual carefully before installation.
- Keep this operation manual for future reference.

Original instructions

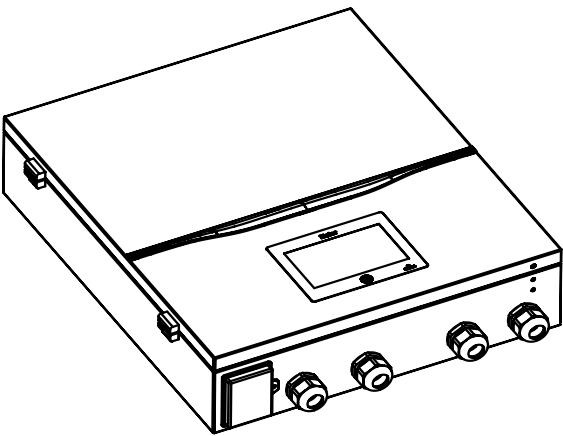


User Manual

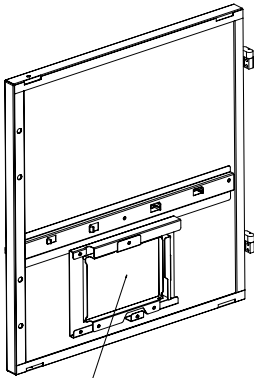
Contents

Illustration of model	1
Safety	2
Installation procedure	5
Electrical wiring.....	6
Move and scrap the Heat Pump	16

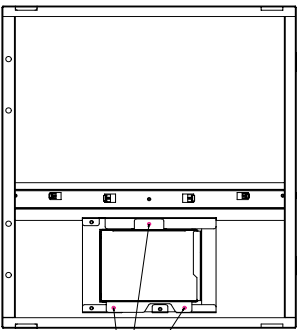
Illustration of model



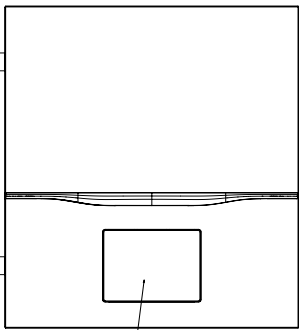
If the users need to install the wire controller separately, which is not built in the ATW-A03N, the enclosed cover plate can be used to cover the hole in stead of the wire controller. The below pictures are to show how to install the cover plate.



First,place the cover plate in the window for wire controller



Second,use 3 ST4 screws to fix the cover plate suport on the door window



Finally,keep the cover plate and the door clean

Safety

- If the connection kit is transferred to a new user, this manual shall be transferred to the user, together with the heat pump.
- Before installation, be sure to read Safety Considerations in this manual for proper installation.
- The safety considerations stated below are divided into “⚠Warning” and “⚠Attention”. The matters on severe accidents caused from wrong installation, which is likely to lead to death or serious injury, are listed in “⚠Warning”. However, the matters listed in “⚠Attention” are also likely causing the severe accidents. In general, both of them are the important items related to the security, which should be strictly abided by.
- After the installation, perform test run to make sure everything is in normal conditions, and then operate and maintain the connection kit in accordance with the user manual. The user manual should be delivered to the user for proper keeping.

⚠Warning

- Please ask the special maintenance company for installation and repair. Water leakage, electric shocks or fire accidents might be caused from improper installation if you conduct the installation by your own.
- The installation should be conducted properly according to this manual.
- Please make sure to install the connection kit on the place where can bear the weight of the connection kit. The connection kit can't be installed on the grids such as the non-special metal burglar-proof net. The place with insufficient support strength might cause the dropdown of the machine, which may lead to personal injuries.
- The installation should be ensured against typhoons and earthquakes, etc. The installation unconformable to the requirements will lead to accidents due to the turnover of the machine.
- Specific cables should be used for reliable connections of the wirings. Please fix the terminal connections reliably to avoid the outside force applied on the cables from being impressed on the cables. Improper connections and fixings might lead to such accidents as heating or fire accidents.
- Correct shapes of wirings should be kept while the embossed shape is not allowed. The wirings should be reliably connected to avoid the cover and the plate of the electrical cabinet clipping the wiring. Improper installation might cause such accidents as heating or fire accidents.
- While placing or reinstalling the connection kit, except the specific refrigerant (R290), don't let the air go into the refrigeration cycle system. The air in the refrigeration cycle system might lead to the cracking or personal injuries due to abnormal high pressure of the refrigeration cycle system.
- During installation, please use the accompanied spare parts or specific parts. If not, water leakage, electric shocks, fire accidents or refrigerant leakage might be caused.
- During installation, if refrigerant leakage occurs, ventilation measures should be taken, for the refrigerant gas might generate harmful gases upon contacting the flame.

Safety

- After installation, check if any refrigerant leakage exists. If the refrigerant gas leaks in the room, such things as air blowing heaters and stoves, etc. may generate harmful gases.
- Don't install the connection kit at the places where the flammable gases may leak. In case the gas leakage occurs around the machine, such accidents as fire disasters may be caused.
- The refrigerant gas pipe, HP gas pipe and liquid pipe should be heat insulated to preserve heat. For inappropriate heat insulation, the water caused from the condensation will drop to get the article at home wet.
- The electrical construction shall be implemented by the correspondingly qualified personnel in accordance with electrical construction standards, local electrical laws as well as specifications. Moreover, dedicated circuit must be used, rather than the wire pin. Insufficient capacity of the wire circuit and unprepared construction (if any) may cause electric shock, fires, etc.
- During the process of grounding, the ground wire cannot be connected to the gas pipe, water pipe, lightning rod or ground wire of the telephone. Incomplete grounding may cause electric shock, fires, etc.
- Install residual-current circuit breaker, or electric shock, fires, etc. will occur.
- When contacting electrical components, ensure they are powered off. Contacting the live part may result in the danger of electric shock.
- If there is leakage of the refrigerant gas flow during operation, refrigerant gas is required. If the refrigerant gas contacts any fire, poisonous gases will be produced.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- Keep the appliance and its cord out of reach of children less than 8 years.

Safety

Attention

- The connection kit should be effectively grounded. Electric shocks may occur if the connection kit is ungrounded or inappropriately grounded. The wire for earthing shouldn't be connected to the connections on the gas pipe, water pipe, lightning rod or telephone.
- The breaker for electricity leakage should be mounted. If not, accidents such as electric shocks may happen.
- The installed connection kit should be checked for electricity leakage by being powered.
- After installation, all cassette concealed connection kits should be trial-tested. After the proper operation of the machine, other fitments can be made.
- When installing the connection kit, please fix the box and connecting pipes in an efficient way to avoid shaking when changing connection kit.
- If the ambient humidity is over 80%, when the water discharge hole is blocked or the filter becomes dirty, or airflow speed change, there may be leads to condensing water drop down, and at the same time there may be some drops of water spit out.
- Keep the connection kit, power supply wiring, conductor, etc. at least 1 m away from the TV and radio to avoid image interference and noise. However, sometimes there is still noise when the distance is over 1 m due to the different states of radio waves.

Prohibitions

- Do not use components other than the fuse of proper capacity, such as metal wire and copper wire, which will cause fires and other faults if used instead of the fuse.
- When doing the cleaning and maintenance, make sure that the operation has been stopped and the manual power switch is in the off position.
- Do not use appliances such as water heater near the connection kit. Using appliances producing steam near the connection kit may lead to accidents such as water leakage, electric leakage and short circuit when the system is in operation.

Installation procedure

Do not install at such places

1. A place that is filled with mineral oil, a kitchen which has oil and steam everywhere, etc., which may cause degradation, falling off and water leakage of the resinous components.
2. A place with corrosive gases such as sulphurous acid gas, which will lead to the corrosion of the copper tube, welding joint, etc., causing refrigerant leakage.
3. A place where machines give out electromagnetic waves, which will lead to abnormality and improper function of the control system.
4. A place with possible leakage of combustible gases, floating of carbon fiber and combustible dust and use of volatile combustible substances such as diluents, the accumulation of which around the machine set will lead to fires.
5. A place where small animals inhabit, whose contacting the inner electrical components may cause faults, smoking, outbreak of a fire, etc.
6. A coastal place with high salinity and a place with great variation in voltage such as a factory, which may cause faults to vehicles and ships.

Mounting dimension

Mounting dimensions are shown in the Fig.1.

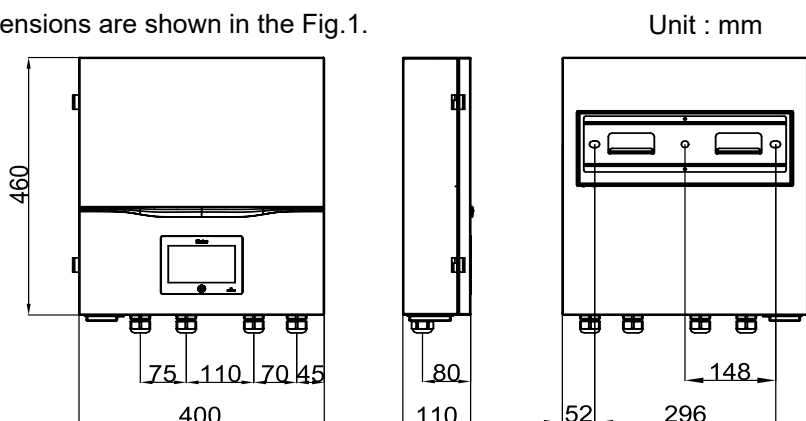


Fig.1

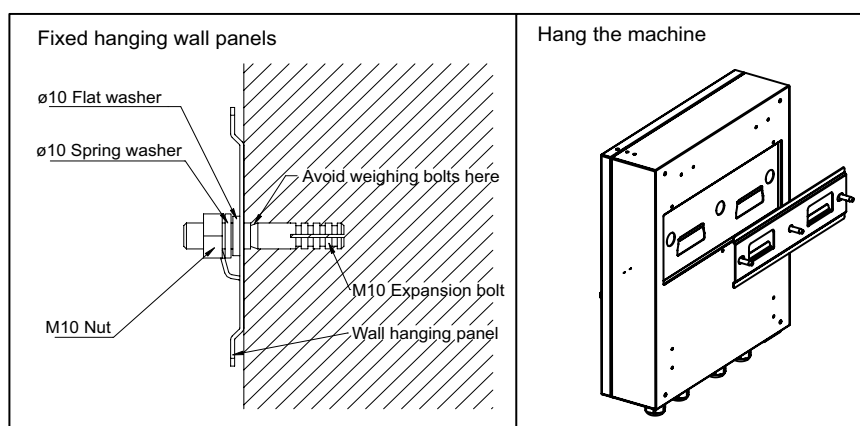


Fig. 2

Install the Wall hanging panel on the lifting bolts according to the instruction of the Fig.2. Be sure to follow the stipulations on products locally purchased to use Nuts, Expansion bolts and gaskets on the Used in installation.

Electrical wiring

Warning

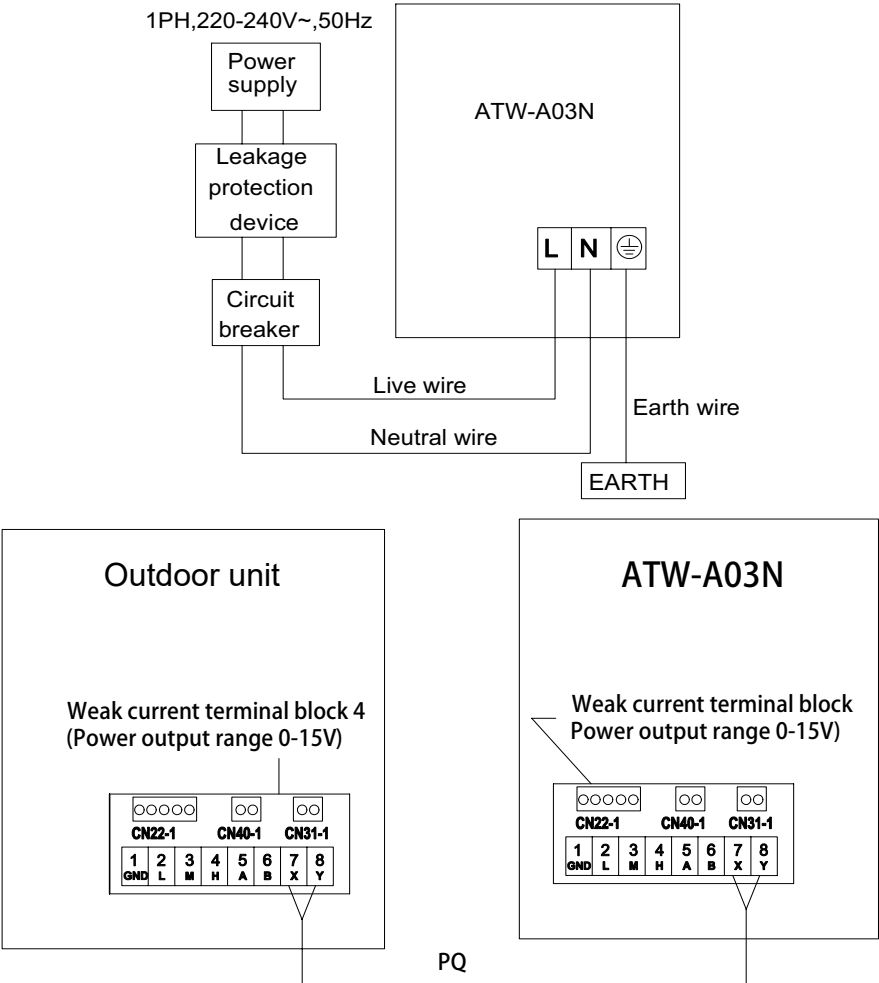
- Electrical construction should be made with specific mains circuit by the qualified personnel according to the installation instruction. Electric shock and fire may be caused if the capacity of power supply is not sufficient.
- During arranging the wiring layout, specified cables should be used as the mains line, which accords with the local regulations on wiring. Connecting and fastening should be performed reliably to avoid the external force of cables from transmitting to the terminals. Improper connection or fastness may lead to burning or fire accidents.
- There must be the ground connection according to the criterion. Unreliable grounding may cause electrical shocks. Do not connect the grounding line to the gas pipe, water pipe, lightning rod and telephone line.

Attention

- Only copper wire can be used. Breaker for electric leakage should be provided, or electric shock may occur.
- The wiring of the mains line is of Y type. The power plug L should be connected to the live wire and plug N connected to null wire while $\oplus$ should be connected to the ground wire. If the power line is damaged, replace it by the professional personnel of the manufacturer or service center.
- The power line of connection kits should be arranged according to the installation instruction of connection kits.
- The electrical wiring should be out of contact with the high-temperature sections of tubing as to avoid melting the insulating layer of cables, which may cause accidents.
- Controller wiring and refrigerant tubing can be arranged and fixed together.
- The machine can't be powered on before electrical operation. Maintenance should be done while the power is shut down.
- Signal line and power line are separately independent, which can't share one line. [Note: the power line, signal line are provided by users. Parameters for power lines are shown as below: $3 \times (1.0-1.5) \text{ mm}^2$; parameters for signal line: $2 \times (0.75-2.00) \text{ mm}^2$ (shielded line)]
- Connection kits and outdoor units should be connected to the power source separately. All connection kits must share one single electrical source, but its capacity and specifications should be calculated. Indoor & outdoor units should be equipped with the power leakage breaker and the overflow breaker.
- Energization is not to be done before it's confirmed that the connection kit have completely installed and that the outdoor and indoor installation is completed.

Electrical wiring

Wiring instructions



The wiring for the power line and signal line of connection kit

The wiring for the power line of connection kit, the wiring for the signal line between outdoor unit and ATW-A03N.

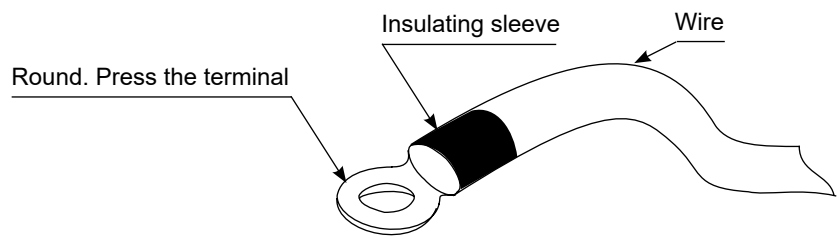
Type	Cross Section (mm ²)	Length (m)	Rated Current of Overflow Breaker (A)	Rated Current of Power Leakage Breaker (A) Leaking Current (mA) Operating Period (S)	Connection between outdoor unit and ATW-A03N
Without tankheater	2	20	16A	16A, 30mA, 0.1S or below	2cores × 0.75-2.0 mm ² shielded line
With tankheater (3kW max)	4	25	20A	20A, 30mA, 0.1S or below	2cores × 0.75-2.0 mm ² shielded line

Electrical wiring

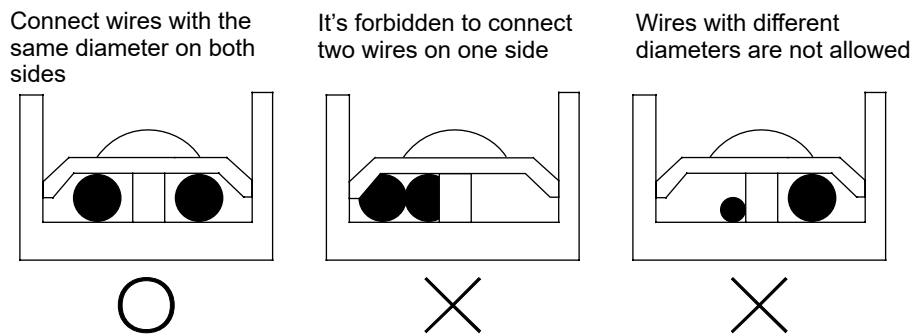
- Power cable and communication wire must be fixed firmly.
- Each connection kit must be earthed well.
- When power cable exceeds the range, thicken it appropriately.
- Shielded layer of communication wires must be connected together and be earthed at single point.

Notes:

- (1) The above wiring example is only for reference.
- (2) Two-core non-polar communication line with shield shall be adopted for communication lines between the connection kit and the outdoor unit.
- (3) All connection kits within one system may share one over current breaker for power supply. But it's necessary to compute total current capacity specification.
- (4) For wiring harness connected to the power terminal block, the terminal shall be pressed with a round (refer to the following figure).



- 1) The power terminal block shall not be crimped with 2 wires of different diameters. Otherwise, poor crimp connection and looseness may lead to abnormal heating or sparking of the line.
- 2) Refer to the following figure for crimping wires with the same diameter.



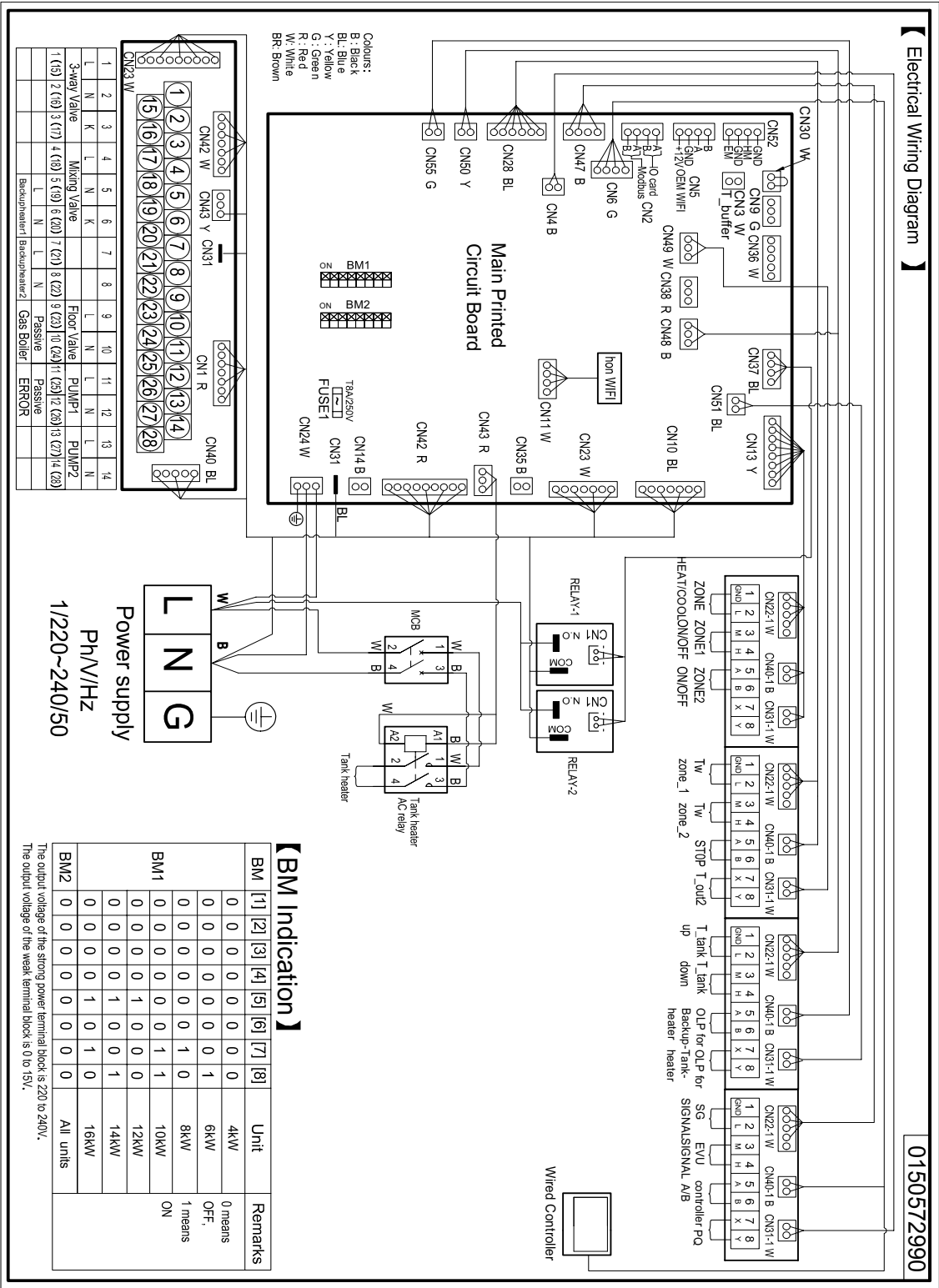
- (5) Tighten terminal screws with proper screw driver. Screw driver of small dimension will damage the screw head and fail to tighten properly.
- (6) If terminal screws are tightened excessively, they may be damaged. Refer to the following table for tightening torques of terminal screws:

Dimension of terminal screw	Tightening torque (N.m)
M3.5 (terminal block for communication line)	0.80~0.96
M4 (terminal block for power line)	1.18~1.44
M4 (terminal block for ground wire)	1.52~1.86

- (7) Power line is forbidden to the communication terminal block because it will damage the circuit control board.
- (8) Wiring of communication lines shall be within the following scope. Exceeding the limit will possibly lead to abnormal communication.
 - 1) The maximum wiring length between the outdoor and the ATW-A03N is 1000 m at most.
 - 2) The maximum wiring length between the ATW-A03N and the wire controller for switching working modes is 500 m at most.

Electrical wiring

Electrical wiring diagram



Electrical wiring

Connections external to the unit:

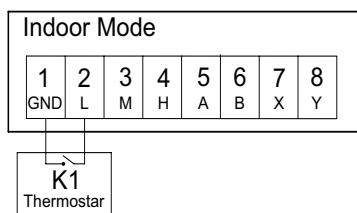
PUMP_1	Zone1 pump control signal output(220V)
PUMP_2	Zone2 pump control signal output(220V)
Gas Boiler	Gas Boiler pump control signal output(passive)
3 way valve	3 way valve control output(220V)
Mixing valve	Zone2 Mixing valve control output(220V)
Floor Valve	Floor heating Valve control signal output(220V)
Backupheater1	Auxiliary heating 1 Control signal output(220V)
Backupheater2	Auxiliary heating 2 Control signal output(220V)
ERROR	Fault output signal (passive)
Tw zone_1	Zone1 water temperature after water pump 1
Tw zone_2	Zone2 water temperature after water pump 2
T_buffer	Buffer water tank temperature sensor
T_tank up	Temperature sensor on upper part of tank
T_tank down	Temperature sensor in the lower part of the tank
Tout2	Afterheater temperature sensor
ZONE HEAT/COOL	Zone HEAT/COOL switch signal
ZONE1 ON/OFF	Zone1 ON/OFF switch signal
ZONE2 ON/OFF	Zone2 ON/OFF switch signal
STOP	Externally controlled stop
SG SIGNAL	SG READY 1 signal
EVU SIGNAL	SG READY 2 signal
controller A/B	Wired controller A/B
PQ	The ATW-A03N communicates with the outdoor unit
Modbus	Third party agreement
ATW-A02	ATW-A03N communication with ATW-A02
EM	Energy meter interface
HM	Heat meter interface
OEM WIFI	TUYA WIFI interface
hon WIFI	CANDY WIFI interface
OLP for Backupheater	Protection signal feedback port of electrical heater
OLP for Tankheater	Protection signal feedback port of watertank heater
Tank Heater	DHW heater control output (3kW max,220V)

Wiring instructions of third party control wiring instructions

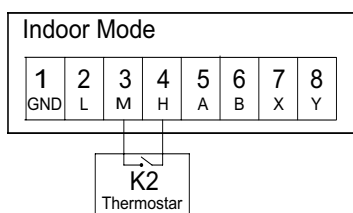
Type 1

ZONE1

Heating Mode



Cooling Mode



K1: Switch-On represents Heating Mode On; Switch-Off represents Heating Mode Off.

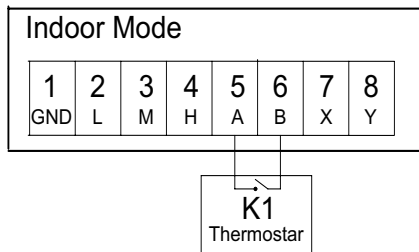
K2: Switch-On represents Cooling Mode On; Switch-Off represents Cooling Mode Off.

K1 and K2 are not allowed to be switched on simultaneously

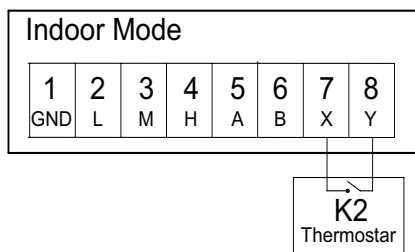
Electrical wiring

ZONE2

Cooling Mode



Heating Mode

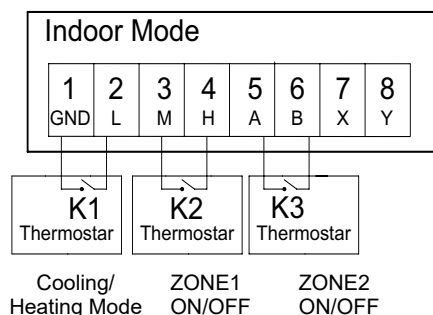


K1: Switch-On represents Cooling Mode On; Switch-Off represents Cooling Mode Off.

K2: Switch-On represents the Heating Mode On; Switch-Off represents Heating Mode Off.

K1 and K2 are not allowed to be switched on simultaneously.

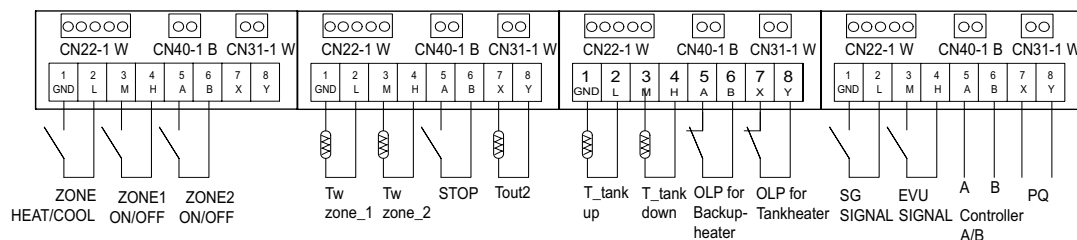
Type2:



K1: Switch-On represents Cooling Mode ZONE1/ZONE2 On; Switch-Off represents Heating Mode ZONE1/ ZONE2 On

K2: Switch-On represents ZONE1 On; Switch-Off represents ZONE1 Off.

K3: Switch-On represents ZONE2 On; Switch-Off represents ZONE2 Off.



Weak current terminal block interface of internal machine

Terminal Block Interface	Functional Specification
I. ZONE HEAT/COOL	1. This interface is the switching of refrigeration and heating between ZONE1 and ZONE2;
	2. Use a two-core cable to penetrate into the electronic control box from the rubber plug hole, and connect the lead to the terminal block and press and install it with screws;
	3. The other end of the cable is connected to the ZONE1 and ZONE2 refrigeration and heating switching ports outside the electric cabinet. This control port should be passive and only output on-off signals.
II. ZONE1 ON/OFF	1. This interface is the switch control interface of ZONE1;
	2. Use a two-core cable to penetrate into the electronic control box from the rubber plug hole, and connect the lead to the terminal block and press and install it with screws;
	3. The other end of the cable is connected to the switch control port of ZONE1 outside the electric cabinet. This control port should be passive and only output on-off signals.

Electrical wiring

Terminal Block Interface	Functional Specification
III. ZONE2 ON/OFF	1. This interface is the switch control interface of ZONE2; 2. Use a two-core cable to penetrate into the electronic control box from the rubber plug hole, and connect the lead to the terminal block and press and install it with screws; 3. The other end of the cable is connected to the switch control port of ZONE2 outside the electric cabinet. This control port should be passive and only output on-off signals.
IV. Tw zone_1	1. This interface is the temperature sensor interface behind the ZONE1 water pump.; 2. Install the 0150408957 sensor. The sensor cable penetrates into the electric control box through the rubber plug, the lead is connected to the terminal block, and connect the lead to the terminal block and press and install it with screws; 3. The temperature sensing probe of the sensor shall be installed in a proper position after zone1 water pump according to the actual situation on site.
V. Tw zone_2	1. This interface is the temperature sensor interface behind the ZONE2 water pump.; 2. Install the 0150408957 sensor. The sensor cable penetrates into the electric control box through the rubber plug, the lead is connected to the terminal block, and connect the lead to the terminal block and press and install it with screws; 3. The temperature sensing probe of the sensor shall be installed in a proper position after zone 2 water pump according to the actual situation on site.
VI. STOP	1. This interface is the external start-stop control interface; 2. Use a two-core cable to penetrate into the electronic control box from the rubber plug hole, and connect the lead to the terminal block and press and install it with screws; 3. The other end of the cable is connected to the on-off switch control port outside the electric control box. This control port should be passive and only output on-off signals.
VII. Tout2	1. This interface is the electric auxiliary hot water outlet temperature sensor interface; 2. The wiring terminal of the sensor cable penetrates into the electric control box body through the rubber plug hole, and connect the lead to the terminal block and press and install it with screws; 3. According to the actual situation on site, the temperature sensing probe of the sensor is installed at the appropriate position after the external back up heaters on the water outlet pipes, and then completely wrapped with thermal insulation cotton, and then firmly fixed with a cable tie.
VIII. T_tank up	1. This interface is the upper temperature sensor of the water tank; 2. The wiring terminal of the sensor cable penetrates into the electric control box body through the rubber plug hole, and connect the lead to the terminal block and press and install it with screws; 3. According to the actual situation on site, the temperature sensing probe of the sensor is installed at the temperature detection position of the upper part of the water tank and fixed.
IX. T_tank down	1. This interface is the lower temperature sensor of the water tank; 2. The wiring terminal of the sensor cable penetrates into the electric control box body through the rubber plug hole, and connect the lead to the terminal block and press and install it with screws; 3. According to the actual situation on site, the temperature sensing probe of the sensor is installed at the temperature detection position of the lower part of the water tank and fixed.
X. OLP for Backupheater	1. This interface is the electrical auxiliary thermal protection signal feedback interface; 2. Use a two-core cable to penetrate into the electronic control box from the rubber plug hole, and connect the lead to the terminal block and press and install it with screws; 3. The other side of the cable is connected to the feedback signal control port of electric auxiliary thermal protection outside the electric control box. This control port should be passive and only output on-off signals; 4. The machine is in normal operation when the two terminals of OLP for Backupheater are connected, and the machine will stop running when the two terminals are disconnected for electrical auxiliary thermal protection. When this protection is not used, the two terminals should be short-circuited with wires.
XI. OLP for Tankheater	1. This interface is the water tank electric heating protection signal feedback interface; 2. Use a two-core cable to penetrate into the electronic control box from the rubber plug hole, and connect the lead to the terminal block and press and install it with screws; 3. The other side of the cable is connected to the feedback signal control port of water tank electric heating protection outside the electric control box. This control port should be passive and only output on-off signals; 4. The machine is in normal operation when the two terminals of OLP for Tankheater are connected, and the machine will stop running when the two terminals are disconnected for electric heating protection of water tank. When this protection is not used, the two terminals should be short-circuited with wires.

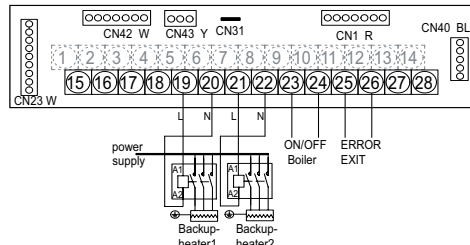
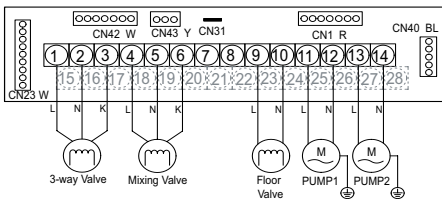
Electrical wiring

XII. SG SIGNAL	1. This interface is the power grid control signal interface;
	2. Use a two-core cable to penetrate into the electronic control box from the rubber plug hole, and connect the lead to the terminal block and press and install it with screws;
	3. The other end of the cable is connected to the power grid signal control port outside the electric cabinet. This control port should be passive and only output on-off signals.
XIII. EVU SIGNAL	1. This interface is the power grid control signal interface;
	2. Use a two-core cable to penetrate into the electronic control box from the rubber plug hole, and connect the lead to the terminal block and press and install it with screws;
	3. The other end of the cable is connected to the power grid signal control port outside the electric cabinet. This control port should be passive and only output on-off signals.

According to XII and XIII, the SG control logic is as follows:

Status display on controller	Signal Input		Operation		
	SG signal	EVU signal	Heat	Cool	DHW
/	Open	Open	Keep current operation	Keep current operation	Keep current operation
SG1	Close	Open	Heat pump not available	Cooling mode not available	Heat pump not available
SG2	Open	Close	+A°C on current setting Temp.	+D°C on current setting Temp.	+B°C on current setting Temp.
			Note A: 2 to 6°C, can be set on controller, default is 4°C	Note D: -2 to -6°C, can be set on controller, default is -4°C	Note B: 4 to 8°C, can be set on controller, default is 6°C
SG3	Close	Close	Water temp. control, Water temp. change to Max. heating (except 3rd party control) Room temp. control, change setting temp. to 26°C	Water temp. control, Water temp. change to Min. cooling (except 3rd party control) Room temp. control, change setting temp. to 20°C	Change setting Temp. to Max: DHW setting

XIV. Controller A/B	1. This interface is the data communication port connected with the wire controller, which can be used to connect the indoor temperature and humidity meter or to add the wire controller;
	2. Use a two-core shielded cable to penetrate into the electric control box from the rubber plug hole, and connect the lead to the terminal block and press and install it with screws;
	3. The other end of the cable is connected to the Haier Thermostats outside the electric cabinet. Pay attention to the one-to-one correspondence between terminal A and terminal B inside the electric cabinet and terminal A and terminal B outside the electric cabinet.
XV. PQ	1. This interface is the communication line between the internal and external machines;
	2. Use a two-core shielded cable, and the shielding layer is grounded; the cable penetrates into the internal electromechanical control box through the rubber plug hole, connect the lead to the terminal block and press and install it with screws, and the shielding layer is connected to the metal plate for grounding;
	3. The other end of the cable is connected to the PQ terminal of the external machine, press and install it with screws, and the shielding layer is grounded with the sheet metal of the external machine;

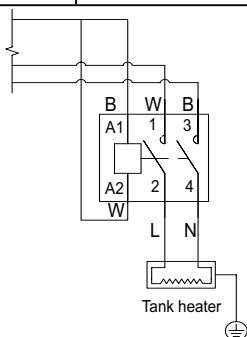


Strong current terminal block interface of internal machine

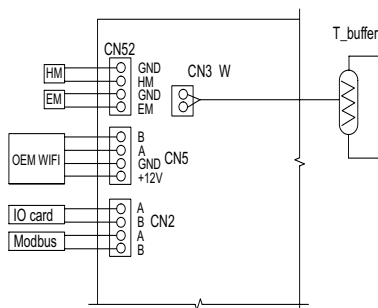
Terminal Block Interface	Functional Specification
I. 3-way Valve	1. This interface is the three-way valve control interface;
	2. When it is necessary to install the three-way valve, make wiring, and the terminal penetrates into the electronic control box from the rubber plug hole, and the wires L, N and K respectively represent the live line, the neutral line and the control line;
	3. Connect the lead to the terminal block and press and install it with screws;
II. Mixing Valve	1. This interface is the water mixing valve control interface;
	2. When it is necessary to install the water mixing valve, make wiring, and the terminal penetrates into the electric control box from the rubber plug hole, and wires L, K output voltage is 220V, wire N is neutral line, wire L control valve open, wire K control valve close;
	3. Connect the lead to the terminal block and press and install it with screws;

Electrical wiring

III. Floor Valve	1. This interface is the control interface of the floor heating main valve;
	2. When it is necessary to install the floor heating main valve, make wiring, and the terminal penetrates into the electric control box from the rubber plug hole, and the wires L and N respectively represent the live line and the neutral line;
	3. Connect the lead to the terminal block and press and install it with screws;
IV. PUMP1	1. This interface is the external AC water pump power supply interface used by ZONE1;
	2. The terminal penetrates into the electronic control box from the rubber plug hole, and the wires L and N respectively represent the live line and the neutral line;
	3. Connect L and N power supply lines to the terminal block and press and install it with screws. The grounding wire of the water pump enters the electric cabinet together with the power supply line path, and is reliably grounded at the grounding mark;
	4. The voltage between L and N is the rated voltage input by the power terminal block, and the power of the selected water pump should not be greater than 180W.
V. PUMP2	1. This interface is an external AC water pump power supply interface used by ZONE2;
	2. The terminal penetrates into the electronic control box from the rubber plug hole, and the wires L and N respectively represent the live line and the neutral line;
	3. Connect L and N power supply lines to the terminal block and press and install it with screws. The grounding wire of the water pump enters the electric cabinet together with the power supply line path, and is reliably grounded at the grounding mark;
	4. The voltage between L and N is the rated voltage input by the power terminal block, and the power of the selected water pump should not be greater than 180W.
VI. Backup-heater1	1. This interface is the electric auxiliary heating 1 switch control interface;
	2. The terminal penetrates into the electronic control box from the rubber plug hole, and the wires L and N respectively represent the live line and the neutral line. Connect L and N power supply lines to the terminal block and press and install it with screws.
	3. The voltage between L and N is the control voltage, which must be used with an external relay, and is not allowed to be directly used as a power supply to connect to the electric heating.
VII. Backup-heater2	1. This interface is the electric auxiliary heating 2 switch control interface;
	2. The terminal penetrates into the electronic control box from the rubber plug hole, and the wires L and N respectively represent the live line and the neutral line. Connect L and N power supply lines to the terminal block and press and install it with screws.
	3. The voltage between L and N is the control voltage, which must be used with an external relay, and is not allowed to be directly used as a power supply to connect to the electric heating.
VIII. Gas Boiler	1. This interface is the gas furnace control opening interface. This interface is a passive contact output port, which only outputs on-off control signals;
	2. Use a two-core cable to penetrate into the electronic control box from the rubber plug hole, and connect the lead to the terminal block and press and install it with screws;
	3. The other end of the cable is connected to the control interface of the gas furnace.
IX. ERROR:	1. This interface is the fault output signal interface. This interface is a passive contact output port, which only outputs on-off control signals;
	2. Use a two-core cable to penetrate into the electronic control box from the rubber plug hole, and connect the lead to the terminal block and press and install it with screws;
	3. The other end of the cable is connected to the fault input interface outside the electric cabinet.



AC contactor interface of indoor unit



Main control board interface of indoor unit

I. Tank heater:

1. This interface is the interface 2 and 4 on the AC contactor, which is the power supply interface for electric heating of the water tank;
2. The terminals L, N and grounding wire for electric heating of the water tank penetrate into the electric control box through the rubber plug hole, and the power lines L and N are respectively connected to the 2 and 4 interfaces of the AC contactor. The grounding wire electrically heated by the water tank is reliably grounded at the grounding symbol of the electric control box;
3. The maximum operating current of the electric heating of the used water tank must be less than 20A;

Electrical wiring

I. CN3 :

1. This interface is the buffer water tank temperature sensor interface;
2. The plug end of the wiring penetrates into the electric control box through the rubber hole, and the plug is inserted into the CN3 port of the computer board;
3. One end of the temperature sensing probe of the sensor is installed at the corresponding position of the buffer water tank to detect the temperature;

II. CN52:

1. HM interface is the heat meter interface; EM interface is the electric meter interface;
2. The heat meter is connected to the HM and GND ports of the computer board CN52 by two-core cable; the cable penetrates into the electronic control box through the rubber plug hole, and the interface on the computer board needs to press the lead;
3. The electric meter is connected to the HM and GND ports of the computer board CN52 by two-core cable; the cable penetrates into the electronic control box through the rubber plug hole, and the interface on the computer board needs to press the lead;

III. CN5:

1. This interface is the OEM WIFI interface;
2. The WIFI module is connected with the CN5 port of the computer board by a four-core cable, and the interfaces B, A, GND and +12V on the computer board should correspond to the interface functions on the WIFI module;
3. The interface on the computer board needs to press the lead.

IV. CN2:

1. The IO card interface is the external wiring valve box interface, which can be connected with ATW-A02; Modbus interface, which is a third-party control interface;
2. Use a two-core cable to penetrate into the electronic control box through the rubber plug hole, and connect it with the A and B ports of IO card of the computer board CN2, and the other end of the cable is connected with A and B phases of the external wiring valve box. Note that A and B need to correspond to each other;
3. Use a two-core cable to penetrate into the electronic control box through the rubber plug hole, and connect it with the A and B ports of Modbus of the computer board CN2, and the other end of the cable is connected with the ports A and B phases of a third-party controller. Note that A and B need to correspond to each other;
4. The interface on the computer board needs to press the lead.

In the following table, 1 is ON, 0 is OFF

BM1 introduction

BM1_1	Type of heat exchange unit	[1]				Reserved
		0				Heat exchange unit (default)
		1				HydroBox
BM1_2~4	Main or sub selection	[2]	[3]	[4]		Main or sub selection
		0	0	0		Main (default)
		0	0	1		Indoor unit 1#
		0	1	0		Indoor unit 2#
		0	1	1		Indoor unit 3#
		1	0	0		Indoor unit 4#
		1	0	1		Indoor unit 5#
		1	1	0		Indoor unit 6#
		1	1	1		Indoor unit 7#
BM1_5~8	Capability selection	[5]	[6]	[7]	[8]	Capability selection
		0	0	0	0	4kW
		0	0	0	1	6kW
		0	0	1	0	8kW
		0	0	1	1	10kW
		1	0	0	0	12kW
		1	0	0	1	14kW
		1	0	1	0	16kW

BM2 introduction

BM 2_1	Indoor communication address setting mode	0	Automatic setting (default)					
		1	Dial set address					
BM 2_2	Water tank sensor selection	0	Two sensors, Ttanku and Ttankd (default)					
		1	Only one sensor, Ttanku					
BM 2_3~8	Indoor communication address	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Address
		0	0	0	0	0	0	0# (default)
		0	0	0	0	0	1	1#
		0	0	0	0	1	0	2#
		...	...	...	...	...	...	
		1	1	1	1	1	1	63#

Note1: When connecting to a central controller, gateway, or billing system, the address must be set using DIP switches.

Move and scrap the Heat Pump

- When moving, to disassemble and re-install the heat pump, please contact your dealer for technical support.
- In the composition material of heat pump, the content of lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls and polybrominated diphenyl ethers are not more than 0.1% (mass fraction) and cadmium is not more than 0.01% (mass fraction).
- Please recycle the refrigerant before scrapping, moving, setting and repairing the heat pump; for the heat pump scrapping, should be dealt with by the qualified enterprises.

Attached Accessories

No.	Accessores List	Quantity
1	Installation manual of A03N	1
2	Hung-up back plate	1
3	Cover plate for wire controller	1
4	QR code of hOn WIFI sticker	1
5	Wire harness of sensor	4
6	Installation manual of controller	1
7	Fixing tab of controller (optional)	1
8	Fixing screws of wire controller (optional)	2

Qingdao Haier Air Conditioner Electric Co.,Ltd.

Haier Industrial Park,Qianwangang Road,Eco-Tech Development Zone,Qingdao
266555,Shandong,China

Manuale d'uso e installazione del kit di connessione ATW

ATW-A03N

No. 0150577653

- Leggere attentamente questo manuale prima dell'installazione.
- Conservare questo manuale operativo per riferimenti futuri.

Istruzioni originali

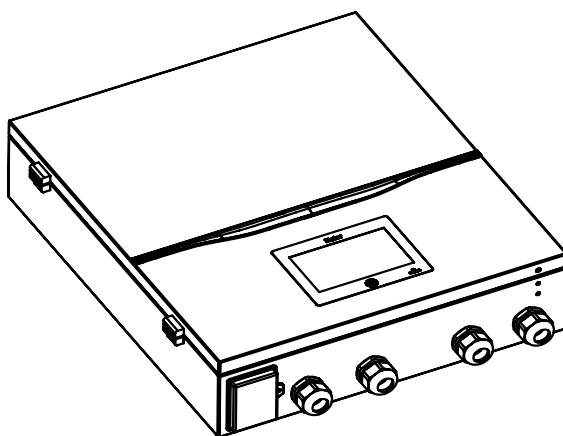


Manuale Dell'utente

Indice

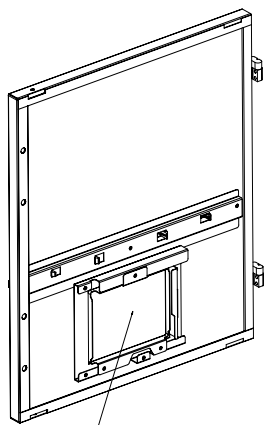
Illustrazione del modello	1
Sicurezza.....	2
Procedura di installazione	5
Cablaggio elettrico.....	6
Spostamento e rottamazione di pompe di calore	16

Illustrazione del modello

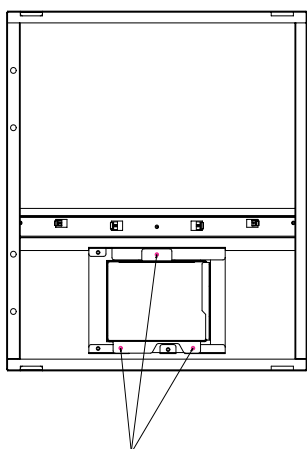


Se l'utente ha bisogno di installare un controller a filo separato che non è integrato nell'ATW-A03N, è possibile utilizzare una piastra di copertura chiusa per coprire i fori al posto del controller a filo.

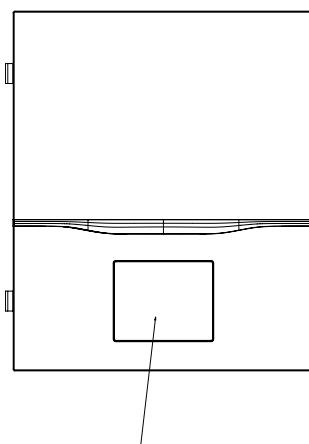
Le immagini seguenti mostrano come installare la piastra di copertura.



Primo, posizionare la piastra di copertura nella finestra del controllore di linea.



Secondo, fissare la staffa della piastra di copertura alla finestra utilizzando 3 viti ST4.



Infine, tenere pulite la piastra di copertura e la porta

Sicurezza

- Se il kit di connessione viene trasferito ad un nuovo utente, questo manuale deve essere trasferito all'utente insieme al box elettrico.
- Prima dell'installazione, ricordarsi di leggere le Considerazioni di Sicurezza in questo manuale per eseguire un'installazione appropriata.
- Le considerazioni di sicurezza citate in seguito sono divise in " Avvertimento" e " Attenzione". Sono elencati sotto " Avvertimento" i problemi che riguardano gravi incidenti causati da un'installazione errata, che potrebbero portare a morte o a gravi lesioni. Tuttavia, i problemi elencati in " Attenzione" potrebbero anche provocare gravi incidenti. In genere, entrambi sono materie importanti correlate alla sicurezza, e devono essere rigorosamente rispettate.
- Dopo l'installazione, è necessario eseguire un funzionamento di test per assicurare che tutto sia in condizioni normali, e quindi operare e conservare il kit di connessione secondo il manuale utente. che deve essere consegnato all'utente affinché venga conservato in modo appropriato.

Avvertimento

- Si prega di chiedere ad una azienda qualificata per la manutenzione, l'installazione e la riparazione. Installazioni non appropriate eseguite da sé potrebbero provocare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- L'installazione deve essere condotta in modo appropriato nel rispetto di questo manuale.
- Si prega di assicurarsi di installare il box ATW-A03N su un supporto che ne regga il peso.
- Il kit di connessione non può essere installato su reti, come una rete metallica antieffrazione. Il posizionamento in un luogo privo di sufficiente forza di supporto potrebbe causare la caduta della macchina, che a sua volta potrebbe portare a lesioni personali.
- L'installazione deve essere sicura contro tifoni, terremoti ecc. Un'installazione non conforme alle richieste potrebbe provocare incidenti di ribaltamento della macchina.
- È necessario utilizzare cavi specifici per una connessione affidabile del cablaggio. Si prega di fissare le connessioni dei terminali in modo affidabile per evitare che forze esterne applicate ai cavi li possano pressare. Connessioni e fissaggi non affidabili potrebbero provocare incidenti come surriscaldamento o incendi.
- È necessario mantenere forme corrette dei cablaggi ed non è permesso avere una forma in rilievo. I cablaggi devono essere connessi in modo affidabile per evitare che il coperchio e la piastra del quadro elettrico taglino i cavi.
- Durante il collocamento o la reinstallazione del kit di connessione, a eccezione del refrigerante specifico (R290), non lasciare l'aria entrare nel circuito frigorifero. L'aria nel circuito frigorifero potrebbe provocare guasti o lesioni personali causati da anomalie di alta pressione nel circuito stesso.
- Durante l'installazione, si prega di utilizzare i pezzi di ricambio forniti o componenti specifici. Altrimenti, è possibile provocare perdite d'acqua, scosse elettriche, incendi o perdite di refrigeranti.
- Durante l'installazione, se accade una perdita del refrigerante, sarà necessario intraprendere misure di ventilazione. Questo è perché il gas refrigerante potrebbe generare gas dannosi a contatto con le fiamme.

- Dopo l'installazione, controllare se esiste qualche perdita del refrigerante. Se il gas refrigerante si perde nella stanza, potrebbe generare gas dannosi da riscaldatori o stufe ad aria soffiata ecc.
- Non installare il kit di connessione dove potrebbero esserci perdite di gas infiammabile. Nel caso in cui ci sia una perdita, potrebbero svilupparsi incidenti.
- Quando l'isolamento termico non è adeguato, l'acqua generata dalla condensazione potrebbe gocciolarci e bagnare la stanza.
- La costruzione elettrica deve essere implementata dai rispettivi personali qualificati secondo gli standard di costruzione elettrica, i regolamenti elettrici locali, nonché altre specifiche. Tuttavia, è obbligatorio utilizzare circuiti dedicati invece di pin di cavi. Una capacità insufficiente del circuito del cavo e una eventuale costruzione non adeguata potrebbe causare scosse, incendi ecc.
- Durante il processo di messa a terra, il cavo di messa a terra non può essere connesso al tubo di gas, d'acqua, al parafulmine o al cavo di messa a terra del telefono. Una messa a terra non completa potrebbe causare scosse elettriche, incendi ecc.
- Installando un salvavita è possibile evitare scosse elettriche, incendi ecc.
- Prima di toccare i componenti elettrici, assicurarsi che siano spenti. Vi è il rischio di scossa elettrica toccando le parti attive.
- Se durante il funzionamento accade una perdita del flusso di gas refrigerante, è necessario ripararla e procedere a ricaricare il refrigerante. Se il gas refrigerante entra in contatto con fuoco, verranno generati gas nocivi.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, questo dovrà essere sostituito dal produttore, da un addetto all'assistenza o da personale qualificato in modo da evitare rischi.
- Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano state sottoposte a supervisione o istruzione relative all'uso del prodotto da parte di una persona responsabile della loro sicurezza.
- I bambini devono essere costantemente sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.
- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o mancanza di esperienza e conoscenza se sono stati sottoposti a supervisione o istruzione sull'uso dell'apparecchio in modo sicuro e comprendono i pericoli coinvolti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione dell'utente non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.
- Tenere l'apparecchio e il suo cavo fuori dalla portata dei bambini inferiori agli 8 anni.

Attenzione

- Il kit di connessione deve essere messo a terra in modo corretto. È possibile provocare scosse elettriche se il kit di connessione non viene messo a terra o viene messo a terra in modo non appropriato. Il cavo di messa a terra non deve essere connesso alle connessioni sui tubi di gas, d'acqua, i parafulmini o cavi telefonici.
- È necessario installare un interruttore per perdite elettriche. Altrimenti, potrebbero accadere incidenti come scosse elettriche.
- Il kit di connessione installato deve essere alimentato e controllato per verificare eventuali perdite elettriche.
- Dopo l'installazione, tutte le cassette che nascondono i kit di connessione devono essere testate. Dopo il corretto funzionamento della macchina, si potrebbe eseguire altri adattamenti.
- Durante l'installazione del kit di connessione, si prega di fissare il quadro e i tubi di connessione in modo efficiente per evitare scosse durante la sostituzione del kit di connessione.
- Se l'umidità dell'ambiente è maggiore dell'80%, oppure quando il foro di scarico d'acqua viene ostruito, oppure quando il filtro diventa sporco, o quando cambia la velocità del flusso d'aria, è possibile verificarsi caduta di gocce d'acqua condensata che nello stesso tempo potrebbero fuoriuscire.
- Tenere il kit di connessione, il cablaggio di alimentazione elettrica, il conduttore ecc. almeno 1 m da TV o radio per evitare interferenze di immagini e rumori. Tuttavia, talvolta il rumore persiste anche quando la distanza è maggiore di 1 m a causa di differenti stati delle onde radio.

Divieti

- Utilizzare sempre un fusibile di capacità adeguata, e non altri componenti filo metallico e filo di rame, che potrebbero causare incendi e altri guasti se utilizzati al posto del fusibile.
- Durante la pulizia e manutenzione, assicurare che il box sia spento e che l'interruttore di alimentazione manuale sia in posizione off.
- Non utilizzare apparecchi come resistenze per scaldare l'acqua vicino al kit di collegamento. L'uso di apparecchi che producono vapore vicino al kit di collegamento può provocare incidenti come perdite d'acqua, perdite elettriche e cortocircuiti quando è in funzione il sistema.

Procedura di installazione

Non installare in questi posti

1. Un posto riempito di olio minerale, una cucina con fumo oleoso ovunque, ecc., questo può causare degrado, caduta e perdite d'acqua dei componenti resinosi.
2. Un luogo con gas corrosivi come l'acido solforoso, che potrebbe causare la corrosione del tubo di rame, del giunto di saldatura, ecc., causando perdite di refrigerante.
3. Un luogo con dispositivi che emettono onde elettromagnetiche, provocando anomalie e funzionamento improprio del sistema di controllo.
4. Un luogo con possibile fuoriuscita di gas combustibili, con fibra di carbonio e polvere combustibile galleggiante e uso di sostanze combustibili volatili come diluenti. Questi accumulandosi attorno al set della macchina potrebbe causare incendi.
5. Un luogo in cui vivono piccoli animali che, entrando in contatto con i componenti elettrici interni, potrebbero provocare guasti, fumi, scoppio di incendi, ecc.
6. Un'area costiera con elevata salinità e un luogo con grandi variazioni di tensione come una fabbrica. Questo potrebbe causare guasti a veicoli e navi.

Dimensioni di montaggio

Le dimensioni di montaggio sono mostrati nella Figura 1.

Unità: mm

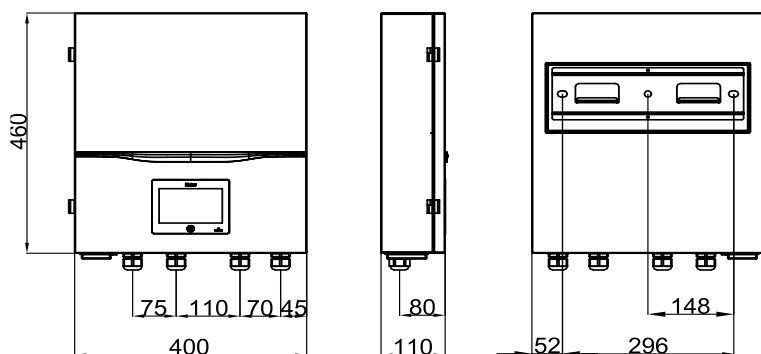


Figura 1

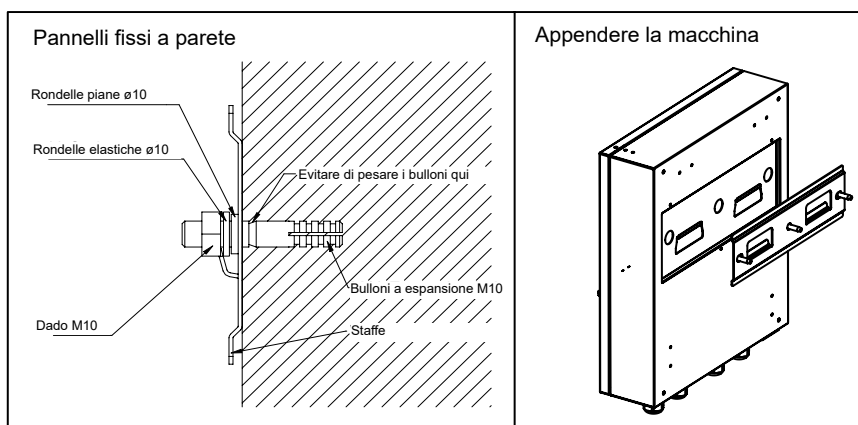


Figura 2

Collegare la piastra di montaggio a parete ai bulloni di sollevamento come descritto nella Figura 2. Assicurarsi di rispettare le norme locali per l'acquisto del prodotto e di utilizzare dadi, tasselli a espansione e distanziali per il montaggio.

Cablaggio elettrico

Avvertimento

- La costruzione elettrica deve essere eseguita da parte di personale qualificato secondo le istruzioni di installazione con un circuito di rete specifico. Se la capacità dell'alimentazione non è sufficiente, è possibile provocare scosse elettriche e incendi.
- Durante la disposizione del cablaggio, è necessario utilizzare cavi specifici, come linea di alimentazione, che sono in conformità con le normative locali sul cablaggio. Il collegamento e il fissaggio dei cavi devono essere eseguiti in modo affidabile per evitare che le forze esterne ai cavi vengano trasmesse ai terminali. Se la connessione o la solidità non sono adeguate, potrebbe provocare incendi o incidenti.
- La messa a terra deve essere eseguita secondo i relativi criteri. Se la messa a terra è inaffidabile, potrebbero accadere scosse elettriche. Non collegare la linea di messa a terra al tubo del gas, al tubo dell'acqua, al parafulmine e alla linea telefonica.

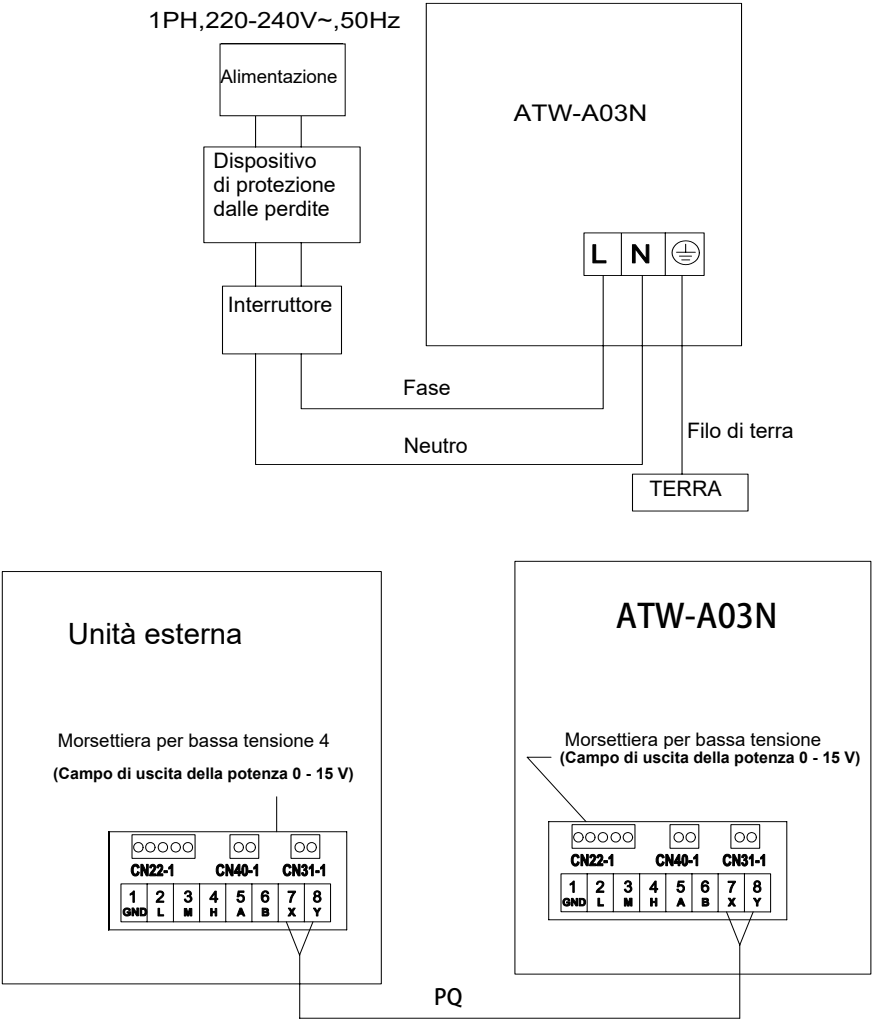
Attenzione

- È possibile utilizzare solo il cavo in rame. È necessario fornire un interruttore per perdita elettrica, altrimenti si possono verificare scosse elettriche.
- Il cablaggio della linea di alimentazione è di tipo Y. La presa di alimentazione L deve essere connessa a un filo sotto tensione e una presa N connessa al filo nullo, mentre $\oplus$ deve essere collegato al cavo di messa a terra. Per le resistenze elettriche ausiliarie, bisogna collegare il cavo in tensione e il cavo nullo in modo giusto, altrimenti la superficie del corpo della resistenza elettrica verrà elettrificata. Se la linea di alimentazione viene danneggiata, sostituirla tramite il personale professionale dal produttore o del centro di assistenza.
- La linea di alimentazione dei kit di connessione deve essere disposta secondo le istruzioni di installazione.
- Il cablaggio elettrico non deve entrare in contatto con le sezioni ad alta temperatura dei tubi per evitare di fondere lo strato isolante dei cavi, il che potrebbe causare incidenti.
- La macchina non può essere accesa prima dell'operazione dell'elettricità. La manutenzione deve essere eseguita con l'alimentazione spenta.
- La linea di segnale e la linea di alimentazione devono essere separatamente indipendenti, e non possono condividere una linea. [Nota: la linea di alimentazione, la linea di segnale sono da essere fornite dagli utenti. In seguito vengono mostrati i parametri delle linee di alimentazione: $3 \times (1,0-1,5) \text{ mm}^2$; parametri per la linea di segnale: $2 \times (0,75-2,00) \text{ mm}^2$ (linea schermata)]
- I kit di connessione e le unità esterne devono essere collegati alla fonte di alimentazione separatamente. Tutti i kit di connessione devono condividere un'unica fonte elettrica, ma è necessario calcolarne la capacità e le specifiche. Le unità interne ed esterne devono essere dotate dell'interruttore di perdita elettrica e dell'interruttore di overflow..
- L'alimentazione non deve essere eseguita prima che sia confermato che il kit di connessione è stato completamente installato e che l'installazione esterna e interna è stata completata.

Cablaggio elettrico

Italiano

Istruzioni di cablaggio



Cablaggio per la linea di alimentazione e la linea di segnale del kit di collegamento

Il cablaggio per la linea di alimentazione del ATW-A03N, il cablaggio per la linea di segnale tra i l'ATW-A03N e l'unità esterna.

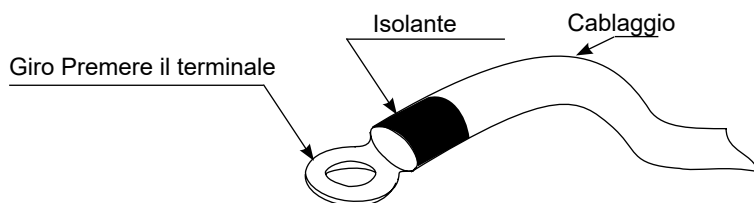
Tipo	Sezione (mm ²)	Lunghezza (m)	Corrente Nominale del Interruttore di Overflow (A)	Corrente Nominale dell'Interruttore di Perdita Energetica (A) Corrente di Perdita (mA) Periodo Operativo (S)	Connessione unità esterna e ATW-A03N
Senza riscaldatore a serbatoio	2.5	20	16A	16A,30mA,0,1S o inferiore	2 x 0,75-2,0mm ² linea schermata
Con riscaldatore a serbatoio (3kW max)	4	25	20A	20A,30mA,0,1S o inferiore	2 x 0,75-2,0mm ² linea schermata

Cablaggio elettrico

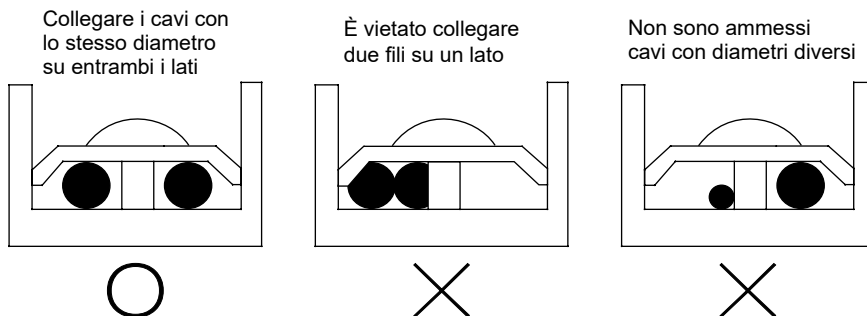
- Il cavo di alimentazione e comunicazione devono essere fissati bene.
- L'ATW-A03N deve essere ben messa a terra.
- Quando il cavo di alimentazione supera l'intervallo, ispessirlo in modo corretto.
- La superficie schermata dei cavi di comunicazione devono essere collegati insieme e messi a terra in un punto singolo.

Nota:

- (1) L'esempio di cablaggio precedente è solo per riferimento.
- (2) Le linee di comunicazione tra il kit di connessione e l'unità esterna è necessario adottare una linea schermata di comunicazione non polare a due nuclei.
- (3) Tutti i kit di connessione all'interno di un sistema possono condividere un interruttore di sovracorrente dell'alimentazione. È necessario calcolare le specifiche totali della capacità di corrente.
- (4) Per il cablaggio collegato alla morsettiera di alimentazione, il terminale deve essere premuto con un giro (fare riferimento alla figura seguente).



- 1) La morsettiera di alimentazione non deve essere fatta con 2 fili di diverso diametro. Altrimenti, una cattiva connessione a crimpatura e allentamento potrebbero causare surriscaldamenti o scintille anomali alla linea.
- 2) Fare riferimento alla figura seguente per crimpare fili con lo stesso diametro.



- (5) Stringere le viti dei terminali con un cacciavite adeguato. Un cacciavite di piccole dimensioni potrebbe danneggiare la testa della vite e il serraggio non potrà essere fatto correttamente.
- (6) Se le viti dei terminali vengono eccessivamente serrate, potrebbero essere danneggiate. Fare riferimento alla tabella seguente per la coppia della forza di serraggio delle viti dei terminali:

Dimensione della vite del terminale	Coppia di serraggio (N.m)
M3,5 (blocco di terminale per la linea di comunicazione)	0,80~0,96
M4 (blocco di terminale per la linea di alimentazione)	1,18~1,44
M4 (blocco di terminale per la linea di messa a terra)	1,52~1,86

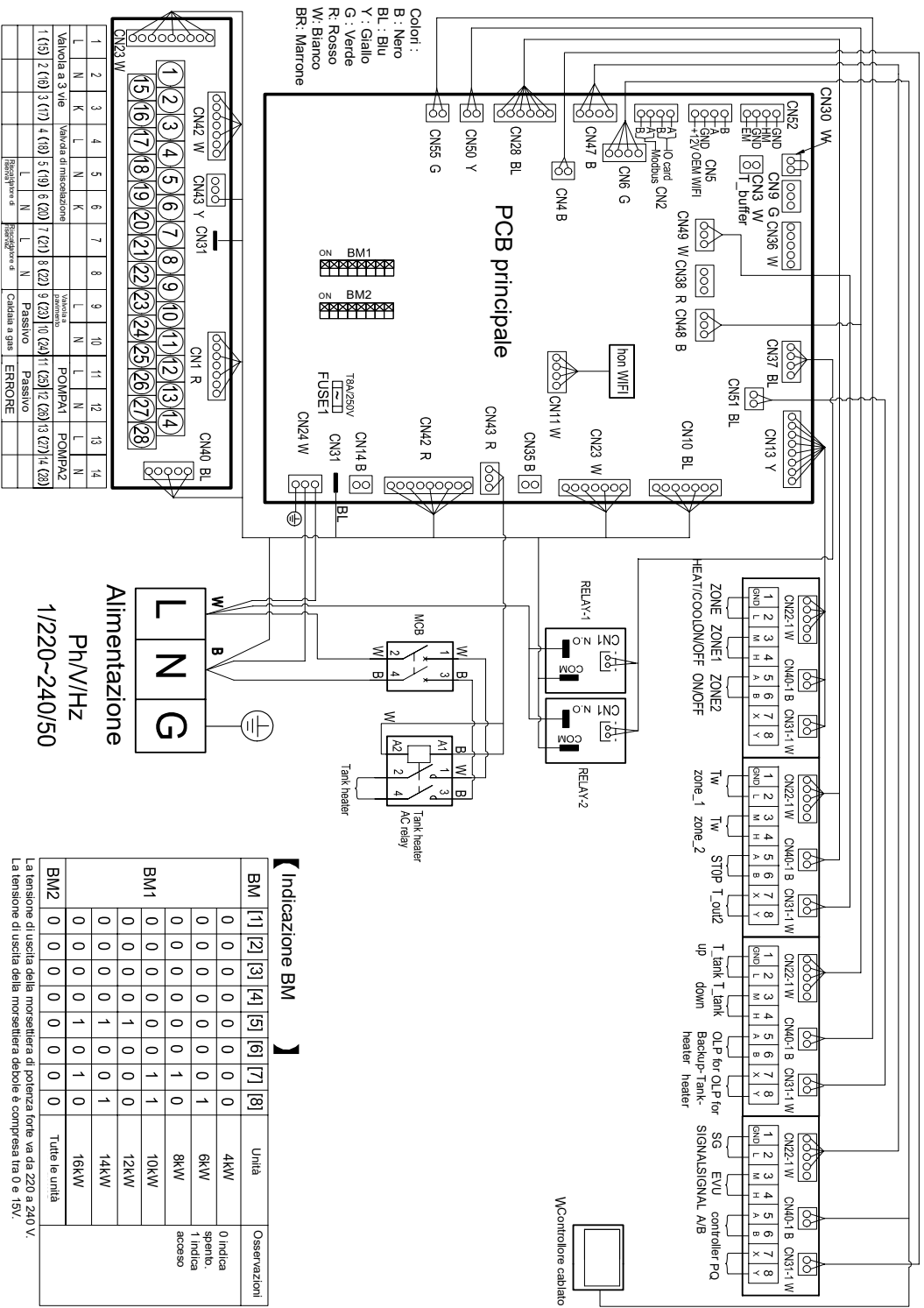
- (7) La linea di alimentazione è vietata alla morsettiera di comunicazione perché danneggerebbe la scheda di controllo del circuito.
- (8) Il cablaggio delle linee di comunicazione deve rientrare nel seguente ambito. Il superamento del limite può comportare una comunicazione anomala.
 - 1) La lunghezza massima del cablaggio tra esterna e l'ATW-A03N è di 1000 m al massimo.
 - 2) La lunghezza massima del cablaggio tra l'ATW-A03N e il controllore di linea utilizzato per la commutazione delle modalità operative è di 500 metri.

Cablaggio elettrico

Schema elettrico

Schema elettrico

0150572990



Cablaggio elettrico

Connessioni esterne all'unità

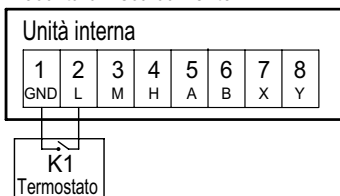
POMPA_1	Uscita segnale di controllo pompa zona 1 (220V)
POMPA_2	Uscita segnale di controllo pompa zona 2 (220V)
Caldaia a gas	Uscita segnale di controllo pompa caldaia a gas (passivo)
Valvola a 3 vie	Uscita controllo valvola a 3 vie (220V)
Valvola di miscelazione	Uscita controllo valvola miscelatrice zona 2 (220V)
Valvola a estate/inverno	Uscita segnale di controllo valvola estate/inverno (220V)
Resistenza di backup 1	Segnale di controllo Resistenza ausiliaria1 (220V)
Resistenza di backup 2	Segnale di controllo Resistenza ausiliaria 2 (220V)
ERRORE	Segnale di uscita di guasto (passivo)
Tw zone_1	Temperatura dell'acqua zona1 dopo il circolatore zona 1
Tw zone_2	Temperatura dell'acqua zona2 dopo il circolatore zona 2
T_buffer	Sensore di temperatura del volano tecnico
T_serbatoio superiore	Sensore di temperatura della parte superiore del serbatoio
T_Serbatoio inferiore	Sensore di temperatura della parte inferiore del serbatoio
Tout2	Sensore di temperatura dopo le resistenze di back up
ZONA Calore/Freddo	Segnale dell'interruttore di zona Caldo/Freddo
ZONA 1 Acceso/Spento	Segnale interruttore Acceso/Spento zona 1
ZONA 2 Acceso/Spento	Segnale interruttore Acceso/Spento zona 2
STOP	Arresto da controllo esterno
SEGNALE SG	Segnale SG Ready 1
SEGNALE EVU	Segnale SG Ready 2
Regolatore A/B	Collegamento con secondo comando o con termostati Haier
PQ	Comunicazione tra ATW-A03N e l'unità esterna
Modbus	Protocollo di terze parti
Scheda IO	Comunicazione tra ATW-A03N e ATW-A02
EM	Interfaccia contatore di energia
HM	Interfaccia del contatore di calore
OEM WIFI	Interfaccia WIFI TUYA
hon WIFI	Interfaccia WIFI CANDY
OLP per resistenza di backup	Porta di feedback del segnale di protezione della resistenza elettrica
OLP per il resistenza del serbatoio	Porta di feedback del segnale di protezione della resistenza del serbatoio ACS
Resistenza serbatoio ACS	Uscita di controllo resistenza ACS (3kW max, 220V)

Istruzioni per il cablaggiodel controllo di terze parti per le zone

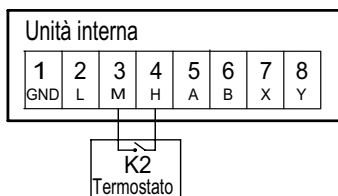
Tipo 1:

ZONA1

Modalità di riscaldamento



Modalità di raffreddamento



K1: L'accensione indica la modalità Riscaldamento On; lo spegnimento indica la modalità Riscaldamento Off.

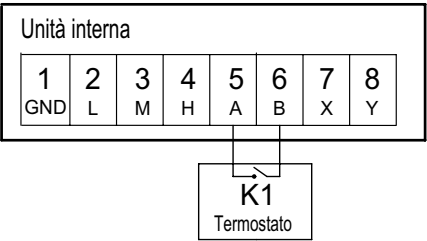
K2: L'accensione indica l'attivazione della modalità di raffreddamento; lo spegnimento indica la disattivazione della modalità di raffreddamento.

K1 e K2 non possono essere accesi contemporaneamente.

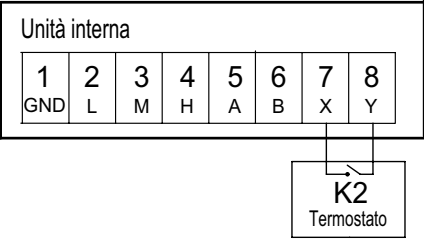
Cablaggio elettrico

ZONA 2

Modalità di raffreddamento

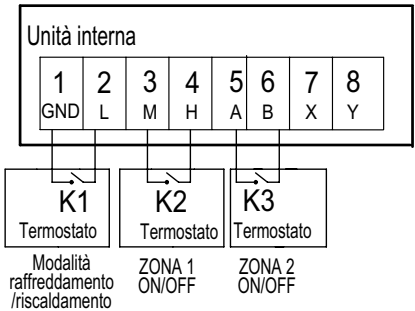


Modalità di riscaldamento

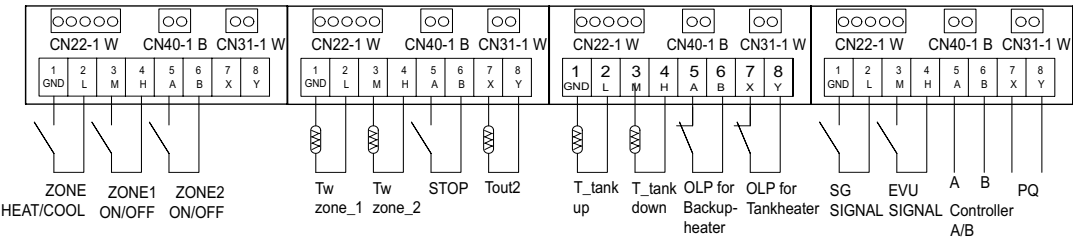


K1: L'accensione indica la modalità di raffreddamento On; lo spegnimento indica la modalità di raffreddamento Off.
K2: L'accensione indica la modalità Riscaldamento On; lo spegnimento indica la modalità Riscaldamento Off.
K1 e K2 non possono essere accesi contemporaneamente.

Tipo 2:



K1: l'accensione indica la modalità di raffreddamento ZONA 1/ZONA 2 On; lo spegnimento indica la modalità di riscaldamento ZONA 1/ZONA 2 On
K2: L'accensione indica ZONA1 On; lo spegnimento indica ZONA1 Off.
K3: L'accensione indica ZONA 2 On; lo spegnimento indica ZONA 2 Off.



Interfaccia interna a morsetteria Ingressi

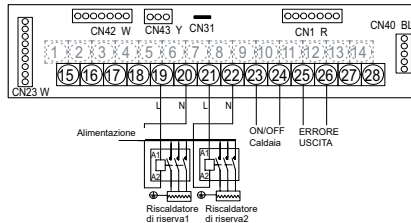
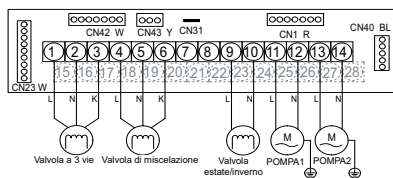
Interfaccia a morsetteria	Specifiche Funzionali
I. ZONA CALORE/RAFFREDDAMENTO	- Questa interfaccia serve a commutare tra riscaldamento e raffreddamento della ZONA1 e della ZONA2; - Utilizzare un cavo bipolare da infilare attraverso il foro del tappo di gomma nella scatola di controllo elettrico e collegare il filo alla morsetteria utilizzando le viti per l'installazione; - Collegare l'altra estremità del cavo alle porte di commutazione del raffreddamento e del riscaldamento ZONA1 e ZONA2 all'esterno della scatola di controllo elettrico; questa porta di controllo deve essere una porta passiva e deve emettere solo segnali di accensione e spegnimento.
II. ZONA1 Su/Spento	- Questa interfaccia è l'interfaccia di controllo dell'interruttore di ZONA1; - Utilizzare un cavo bipolare da infilare attraverso il foro del tappo di gomma nella scatola di controllo elettrico e collegare il filo alla morsetteria utilizzando le viti per l'installazione; - Collegare l'altra estremità del cavo alla porta di controllo dell'interruttore di ZONA1 all'esterno della scatola di controllo elettrico; questa porta di controllo deve essere una porta passiva e deve emettere solo segnali di accensione/spegnimento.

Cablaggio elettrico

Interfaccia a morsettieria	Specifiche Funzionali
III. ZONA2 Su/Spento	1. Questa interfaccia è l'interfaccia di controllo dell'interruttore di ZONA2; 2. Utilizzare un cavo bipolare da infilare attraverso il foro del tappo di gomma nella scatola di controllo elettrico e collegare il filo alla morsettieria utilizzando le viti per l'installazione; 3. Collegare l'altra estremità del cavo alla porta di controllo dell'interruttore di ZONA2 all'esterno della scatola di controllo elettrico; questa porta di controllo deve essere una porta passiva e deve emettere solo segnali di accensione/spegnimento.
IV. Tw zona1	1. Questa interfaccia è l'interfaccia del sensore di temperatura dopo la pompa dell'acqua ZONA1; 2. Installare il sensore 0150408957 e infilare il cavo del sensore nella centralina elettronica attraverso un tappo di gomma. Collegare il cavo alla morsettieria e utilizzare le viti per premere e installarlo; 3. La sonda di rilevamento della temperatura del sensore deve essere installata in una posizione adeguata dopo la pompa dell'acqua della ZONA1, in base alla situazione effettiva in loco.
V. Tw zona2	1. Questa interfaccia è l'interfaccia del sensore di temperatura dopo la pompa dell'acqua ZONA2; 2. Installare il sensore 0150408957 e infilare il cavo del sensore nella centralina elettronica attraverso un tappo di gomma. Collegare il cavo alla morsettieria e utilizzare le viti per premere e installarlo; 3. La sonda di rilevamento della temperatura del sensore deve essere installata in una posizione adeguata dopo la pompa dell'acqua della ZONA2, in base alla situazione effettiva in loco.
VI. STOP	1. Questa interfaccia è un'interfaccia di controllo di avvio e arresto esterna; 2. Utilizzare un cavo bipolare da infilare attraverso il foro del tappo di gomma nella scatola di controllo elettrico e collegare il filo alla morsettieria utilizzando le viti per l'installazione; 3. L'altra estremità del cavo è collegata alla porta di controllo dell'interruttore di arresto all'esterno della scatola di controllo elettrico, che deve essere una porta passiva che emette solo segnali di accensione e spegnimento.
VII. Tout2	1. Questa interfaccia è per l'interfaccia del sensore di temperatura dopo le resistenze elettriche di back-up; 2. Il terminale del cavo del sensore viene infilato nella scatola di controllo elettrico attraverso un foro per il tappo di gomma e il filo viene collegato alla morsettieria e installato con viti per la compressione; 3. In base alla situazione effettiva sul posto, la sonda di rilevamento della temperatura del sensore viene installata nella posizione appropriata dopo le resistenze di back upsulle tubazioni di uscita dell'acqua, quindi completamente avvolta con isolante e fissata saldamente con fascette.
VIII. Serbatoio superiore	1. Questa interfaccia è il sensore di temperatura per la parte superiore del serbatoio dell'acqua; 2. Il terminale del cavo del sensore viene infilato nella scatola di controllo elettrico attraverso un foro per il tappo di gomma, il filo viene collegato alla morsettieria e installato con viti per la compressione; 3. La sonda di rilevamento della temperatura del sensore deve essere installata nella posizione di rilevamento della temperatura sulla parte superiore del serbatoio dell'acqua in base alla situazione effettiva sul posto e fissata correttamente.
IX. Serbatoio inferiore	1. Questa interfaccia è il sensore di temperatura per la parte inferiore del serbatoio dell'acqua; 2. Il terminale del cavo del sensore viene infilato nella scatola di controllo elettrico attraverso un foro per il tappo di gomma; il filo viene collegato alla morsettieria e installato con viti per la compressione; 3. La sonda di rilevamento della temperatura del sensore deve essere installata nella posizione di rilevamento della temperatura nella parte inferiore del serbatoio dell'acqua in base alla situazione effettiva sul posto e fissata correttamente.
X. OLP per resistenza di back up	1. Questa interfaccia è l'interfaccia di feedback per il segnale di protezione termica elettrica ausiliaria; 2. Utilizzare un cavo bipolare da infilare attraverso il foro del tappo di gomma nella scatola di controllo elettrico e collegare il filo alla morsettieria utilizzando le viti per l'installazione; 3. Collegare l'altro lato del cavo alla porta di controllo del segnale di feedback della protezione termica ausiliaria elettrica all'esterno della scatola di controllo elettrico; questa porta di controllo deve essere una porta passiva, che emette solo segnali di accensione/spegnimento; 4. La macchina è in funzionamento normale quando c'è continuità tra i due terminali dell'OLP per la resistenza di back up se i due terminali sono aperti. La macchina smetterà di funzionare. Quando non si utilizza questa protezione, i due terminali devono essere cortocircuitati con dei fili.
XI. OLP per resistenza serbatoio ACS	1. Questa interfaccia è l'interfaccia di feedback per il segnale di protezione della resistenza elettrica del serbatoio dell'acqua; 2. Utilizzare un cavo bipolare da infilare attraverso il foro del tappo di gomma nella scatola di controllo elettrico e collegare il filo alla morsettieria utilizzando le viti per l'installazione; 3. Collegare l'altro lato del cavo alla porta di controllo del segnale di feedback della protezione della resistenza elettrica dell'acqua all'esterno della scatola di controllo elettrico; questa porta di controllo deve essere una porta passiva, in grado di emettere solo segnali di accensione e spegnimento; 4. La macchina è in funzionamento normale quando c'è continuità tra i due terminali dell'OLP per la resistenza elettrica. Se i due terminali sono interrotti. La macchina smette di funzionare. Quando questa protezione non viene utilizzata, i due terminali devono essere cortocircuitati con dei fili.

Cablaggio elettrico

XII. Segnale SG	1. Questa interfaccia è l'interfaccia del segnale di controllo della rete elettrica;				
	2. Utilizzare un cavo bipolare da infilare attraverso il foro del tappo di gomma nella scatola di controllo elettrico e collegare il filo alla morsetteria utilizzando le viti per l'installazione;				
	3. L'altra estremità del cavo è collegata alla porta di controllo del segnale della rete elettrica all'esterno della scatola di controllo elettrico, che deve essere una porta passiva e deve emettere solo segnali di accensione e spegnimento.				
XIII. Segnale EVU	1. Questa interfaccia è l'interfaccia del segnale di controllo della rete elettrica;				
	2. Utilizzare un cavo bipolare da infilare attraverso il foro del tappo di gomma nella scatola di controllo elettrico e collegare il filo alla morsetteria utilizzando le viti per l'installazione;				
	3. L'altra estremità del cavo è collegata alla porta di controllo del segnale della rete elettrica all'esterno della scatola di controllo elettrico, che deve essere una porta passiva e deve emettere solo segnali di accensione/ spegnimento.				
La logica di controllo del segnale SG e EVU è la seguente:					
Display di stato sul controllore	Segnale in ingresso		Funzionamento		
	Segnale SG	Segnale EVU	Riscaldamento	Raffreddamento	ACS
/	Aperto	Aperto	Mantenere il funzionamento attuale	Mantenere il funzionamento attuale	Mantenere il funzionamento attuale
SG1	Chiuso	Aperto	Pompa di calore non disponibile	Modalità di raffreddamento non disponibile	Pompa di calore non disponibile
SG2	Aperto	Chiuso	+A°C sul set point corrente Nota A: da 2 a 6°C, può essere impostato sul regolatore, l'impostazione predefinita è 4°C.	+D°C sul set point corrente Nota D: da -2 a -6°C, impostabile sul regolatore; l'impostazione predefinita è - 4°C.	+B°C sul set point corrente Nota B: da 4 a 8°C, può essere impostato sul regolatore, l'impostazione predefinita è 6°C.
SG3	Chiuso	Chiuso	Controllo della temperatura dell'acqua, modifica della temperatura dell'acqua al massimo (eccetto il controllo di terze parti).Controllo della temperatura ambiente, modifica della temperatura di impostazione a 26°C	Controllo della temperatura dell'acqua, modifica della temperatura dell'acqua al minimo. (eccetto il controllo di terze parti). Controllo della temperatura ambiente, modifica della temperatura di impostazione a 20°C	Cambia il set point al massimo possibile per l'ACS
XIV. Controllore A/B	1. Questa interfaccia è una porta di comunicazione dati collegata al controllore di linea. Questa porta viene utilizzata per collegare i termostati o il secondo comando;				
	2. Utilizzare un cavo schermato a due conduttori da infilare attraverso il foro del tappo di gomma nella scatola di controllo elettrico e collegare il filo alla morsetteria utilizzando le viti per la crimpatura e l'installazione;				
	3. L'altra estremità del cavo è collegata ai termostati Haier all'esterno del quadro elettrico.Prestare attenzione alla corrispondenza tra i terminali A e B all'interno della scatola di controllo elettrico e i terminali A e B all'esterno della scatola di controllo elettrico;				
XV. PQ	1. Questa interfaccia è una linea di comunicazione interna ed esterna;				
	2. Il cavo entra nella scatola di controllo elettronico interna attraverso un foro per il tappo di gomma, il filo è collegato alla morsetteria e installato con viti per la compressione, e lo strato di schermatura è messo a terra con una lamiera;				
	3. Collegare l'altra estremità del cavo al terminale PQ della macchina esterna, utilizzare le viti per la crimpatura e collegare lo strato di schermatura alla messa a terra della lamiera della macchina esterna;				

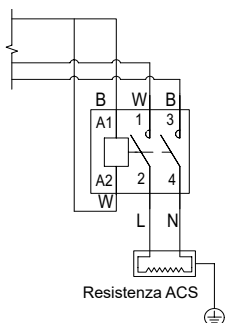


Interfaccia interna a morsetteria per uscite (anche in tensione)

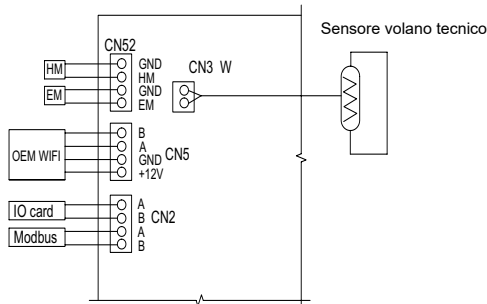
Interfaccia a morsetteria	Specifiche funzionali
I. Valvola a 3 vie	1. Questa interfaccia è un'interfaccia di controllo della valvola a tre vie;
	2. Quando è necessario installare una valvola a tre vie, è necessario eseguire il cablaggio e infilare il terminale di cablaggio nella scatola di controllo elettrico attraverso il foro del tappo di gomma. I cablaggi L, N e K rappresentano rispettivamente il filo sotto tensione, il filo neutro e il filo di controllo;
	3. Collegare i fili alla morsetteria e installarli con le viti per la crimpatura;
II. Valvola di miscelazione	1. Questa interfaccia è l'interfaccia di controllo della valvola miscelatrice;
	2. Quando è necessario installare una valvola miscelatrice, è necessario eseguire il cablaggio e infilare il terminale di cablaggio nella scatola di controllo elettrico attraverso il foro del tappo di gomma. La tensione di uscita dei fili L e K è di 220 V, il filo N è la linea neutra, la valvola di controllo del filo L è aperta, la valvola di controllo del filo K è chiusa;
	3. Collegare i fili alla morsetteria e installarli con le viti per la crimpatura;

Cablaggio elettrico

III. Valvola estate/inverno	1. Questa interfaccia è l'interfaccia di controllo di una valvola estate/inverno; 2. Quando è necessario installare la valvola principale del riscaldamento a pavimento, il cablaggio deve essere collegato e il terminale di cablaggio deve essere inserito nella scatola di controllo elettrico attraverso il foro del tappo di gomma. I cablaggi L e N rappresentano rispettivamente il linea sotto tensione e il linea neutro; 3. Collegare i fili alla morsetteria e installarli con le viti per la crimpatura;
IV. POMPA1	1. Questa interfaccia è l'interfaccia di alimentazione della pompa dell'acqua AC esterna utilizzata da ZONA1; 2. Il terminale di cablaggio penetra nella scatola di controllo elettrico attraverso il foro del tappo di gomma e i fili L e N rappresentano rispettivamente il filo sotto tensione e il filo neutro; 3. Collegare le linee di alimentazione L e N alla morsetteria, premere e installare con le viti. Il filo di messa a terra della pompa dell'acqua entra nell'armadio elettrico insieme al percorso della linea di alimentazione e viene messo a terra in modo affidabile in corrispondenza del segno di messa a terra; 4. La tensione tra L e N è la tensione nominale in ingresso dalla morsetteria di alimentazione e la potenza della pompa dell'acqua selezionata non deve superare i 180W.
V. POMPA2	1. Questa interfaccia è l'interfaccia di alimentazione della pompa dell'acqua CA esterna utilizzata da ZONA2; 2. Il terminale di cablaggio penetra nella scatola di controllo elettrico attraverso il foro del tappo di gomma e i cablaggi L e N rappresentano rispettivamente il filo sotto tensione e il filo neutro; 3. Collegare le linee di alimentazione L e N alla morsetteria, premere e installare con le viti. Il filo di messa a terra della pompa dell'acqua entra nella scatola di controllo elettrico insieme al diametro della linea di alimentazione e viene messo a terra in modo affidabile in corrispondenza del segno di messa a terra; 4. La tensione tra L e N è la tensione nominale in ingresso dalla morsetteria di alimentazione e la potenza della pompa selezionata non deve essere superiore a 180W.
VI. Resistenza di back up 1	1. Questa interfaccia è l'interfaccia di controllo dell'interruttore del riscaldamento elettrico ausiliario 1; 2. Il terminale di cablaggio penetra nella scatola di controllo elettrico attraverso il foro del tappo di gomma e i cablaggi L e N rappresentano rispettivamente il filo sotto tensione e il filo neutro; Collegare le linee di alimentazione L e N alla morsetteria, premere e installare con le viti. 3. La tensione tra L e N è la tensione di controllo e deve essere utilizzata in combinazione con un relè esterno; non è consentito utilizzarla direttamente come alimentazione per il collegamento della resistenza elettrica..
VII. Resistenza di back up 2	1. Questa interfaccia è l'interfaccia di controllo per l'interruttore elettrico del riscaldamento ausiliario 2; 2. Il terminale di cablaggio penetra nella scatola di controllo elettrico attraverso il foro del tappo di gomma e i cablaggi L e N rappresentano rispettivamente il filo sotto tensione e il filo neutro; Collegare le linee di alimentazione L e N alla morsetteria, premere e installare con le viti. 3. La tensione tra L e N è la tensione di controllo e deve essere utilizzata in combinazione con un relè esterno; non è consentito utilizzarla direttamente come alimentazione per il collegamento della resistenza elettrica.
VIII. Caldaia a gas	1. Questa interfaccia serve a controllare l'apertura del forno a gas; si tratta di una porta di uscita a contatto passivo che emette solo segnali di controllo ON/OFF. 2. Utilizzare un cavo bipolare e inserirlo nella centralina elettrica attraverso il foro del tappo di gomma. Collegare il cavo alla morsetteria e installarlo con le viti; 3. Collegare l'altra estremità del cavo all'interfaccia di controllo del generatore ausiliario.
IX. Errore	1. Questa interfaccia è l'interfaccia del segnale di uscita del guasto; questa interfaccia è una porta di uscita a contatto passivo che emette solo segnali di controllo ON/OFF.; 2. Utilizzare un cavo bipolare e infilarlo nella scatola di controllo elettrico attraverso il foro del tappo di gomma. Collegare il cavo alla morsetteria e installarlo con le viti; 3. Collegare l'altra estremità del cavo all'interfaccia di ingresso guasti all'esterno della scatola di controllo elettrico.



Interfaccia del contattore AC dell'unità interna



Interfaccia scheda di controllo principale dell'unità interna

I. Resistenza serbatoio ACS:

1. Questa interfaccia è l'interfaccia 2 e 4 del contattore AC, che sono le interfacce di alimentazione per la resistenza elettrica del serbatoio dell'acqua;
2. I terminali di cablaggio L, N e il filo di messa a terra della resistenza elettrica del serbatoio dell'acqua sono inseriti nella scatola di controllo elettrico attraverso i fori per i tappi di gomma e le linee di alimentazione L e N sono collegate rispettivamente alle interfacce 2 e 4 del contattore AC; il filo di messa a terra della resistenza elettrica del serbatoio dell'acqua è collegato in modo affidabile al simbolo di messa a terra della scatola di controllo elettrico;
3. La corrente massima di funzionamento della resistenza elettrica del serbatoio dell'acqua utilizzato deve essere inferiore a 20A;

Cablaggio elettrico

I. CN3 :

1. Questa interfaccia è per l'interfaccia del sensore di temperatura del volano tecnico;
2. L'estremità della spina di cablaggio viene inserita nella scatola di controllo elettronico attraverso un foro di gomma e la spina viene inserita nella porta CN3 della scheda del computer;
3. Un'estremità della sonda di rilevamento della temperatura è installata nella posizione corrispondente del volano tecnico per rilevare la temperatura;

II. CN52:

1. L'interfaccia HM è l'interfaccia del contatore di calore; l'interfaccia EM è l'interfaccia del contatore di elettricità;
2. Il contatore di calore è collegato alle porte HM e GND del PCB CN52 mediante un cavo a due conduttori; il cavo è infilato nella scatola di controllo elettrico attraverso un foro di gomma e l'interfaccia sulla scheda del computer deve stringere il filo;
3. Il contatore di elettricità è collegato alle porte EM e GND del PCB CN52 con un cavo bipolare; il cavo è infilato nella scatola di controllo elettrico attraverso un foro di gomma e l'interfaccia sulla scheda del computer deve stringere il filo;

III. CN5:

1. Questa interfaccia è un'interfaccia WIFI OEM;
2. Il modulo WIFI è collegato alla porta CN5 del PCB con un cavo a quattro conduttori. Le interfacce B, A, GND e +12V sul PCB devono corrispondere alle funzioni di interfaccia del modulo WIFI;
3. L'interfaccia sul PCB deve essere ben pressata con i cavi.

IV. CN2:

1. L'interfaccia della scheda IO è un'interfaccia che può essere collegata ad ATW-A02; l'interfaccia Modbus, è un'interfaccia di controllo di terze parti;
2. Utilizzare un cavo bipolare e infilarlo nella scatola di controllo elettrico attraverso il foro del tappo di gomma, collegandolo alle porte A e B della scheda IO sul PCB CN2. Collegare l'altra estremità del cavo alle porte A e B della ATW-A02, tenendo presente che A e B devono corrispondere tra loro;
3. Utilizzare un cavo bipolare, infilarlo nella centralina elettrica attraverso il foro del tappo di gomma e collegarlo alle porte A e B del Modbus sulla scheda CN2. L'altra estremità del cavo è collegata alle porte A e B di un controllore di terze parti. Si noti che A e B devono corrispondere tra loro;
4. L'interfaccia sul PCB deve essere ben pressata con i cavi.

Nella tabella seguente, 1 è Acceso e 0 è Spento

BM1 Introduzione

BM1_1	Tipo di unità di scambio termico	[1]			Riservato	
		0			Scambiatore ATW (default)	
		1			HydroBox	
BM1_2~4	Indirizzo della cascata interna (Master ha indirizzo 0)	[2]	[3]	[4]	Opzione principale o sotto-opzione	
		0	0	0	Principale (predefinito)	
		0	0	1	Unità interna 1#	
		0	1	0	Unità interna 2#	
		0	1	1	Unità interna 3#	
		1	0	0	Unità interna 4#	
		1	0	1	Unità interna 5#	
		1	1	0	Unità interna 6#	
		1	1	1	Unità interna 7#	
BM1_5~8	Selezione della capacità	[5]	[6]	[7]	[8]	Selezione della capacità
		0	0	0	0	4kW
		0	0	0	1	6kW
		0	0	1	0	8kW
		0	0	1	1	10kW
		1	0	0	0	12kW
		1	0	0	1	14kW
		1	0	1	0	16kW

BM2 Introduzione

BM 2_1	Modalità di impostazione dell'indirizzo di comunicazione interna	0	Impostazione automatica (predefinita)					
		1	Comporre l'indirizzo impostato					
BM 2_2	Selezione del sensore del serbatoio dell'acqua	0	Due sensori, T tank up e T tank down (predefinita)					
		1	Un solo sensore, T tank up					
BM 2_3~8	Indirizzo di comunicazione interna	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Indirizzo
		0	0	0	0	0	0	0# (predefinito)
		0	0	0	0	0	1	1#
		0	0	0	0	1	0	2#
		...	...	...	...	...	...	
		1	1	1	1	1	1	63#

Nota1: Quando ci si collega a un controllore centrale, o a un gateway, l'indirizzo deve essere impostato mediante un interruttore DIP.

Spostamento e rottamazione delle pompe di calore

- Per smontare e reinstallare la pompa di calore in caso di trasloco, contattare il rivenditore per assistenza tecnica.
- Nel materiale di composizione della pompa di calore, il contenuto di piombo, mercurio, cromo esavalente, bifenili polibromurati ed eteri di difenile polibromurati non supera lo 0,1% (frazione di massa) e il cadmio non supera lo 0,01% (frazione di massa).
- Si prega di recuperare il refrigerante prima di rottamare, spostare, installare e sottoporre a manutenzione la pompa di calore; per la rottamazione della pompa di calore, il refrigerante deve essere smaltito da un'azienda qualificata.

Accessori allegati

Numero di serie	Parte degli accessori	Quantità
1	Manuale di installazione	1
2	Piastra di Supporto I	1
3	Coperchio del controllore a filo	1
4	Adesivo del codice QR WIFI	1
5	Cablaggio del sensore	4
6	Manuale di installazione del controllore	1
7	Linguetta di fissaggio del controller (opzionale)	1
8	Viti di fissaggio del controllore a filo (opzionale)	2

Qingdao Haier Air Conditioner Electric Co.,Ltd.

Parco Industriale Haier Industrial, Via Qianwangang, Zona di Sviluppo Eco
Tecnologico,Qingdao 266555,Shandong,Cina

Kit de connexion ATW

Manuel d'opération & d'installation

Français

ATW-A03N

No. 0150577653

- Veuillez lire attentivement ce manuel avant l'installation.
- Conserver ce Manuel d'opération pour référence ultérieure.

Instructions originales

**UK
CA**

Manuel d'Utilisateur

Sommaire

Illustration du modèle	1
Sécurité	2
Procédures d'Installation	5
Câblage électrique.....	6
Déménagement et mise au rebut des pompes à chaleur.....	16

Protection de l'environnement



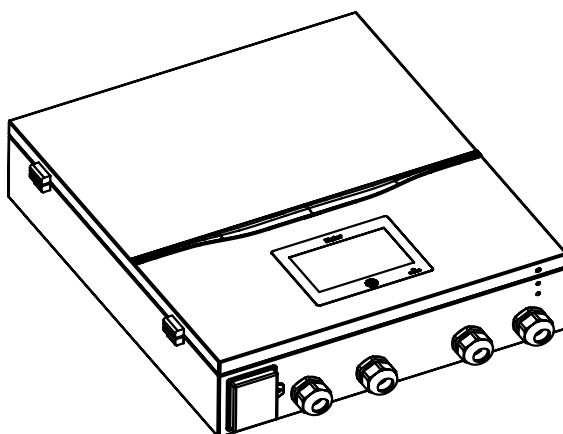
Ce symbole présent sur le produit ou sur l'emballage indique que ce produit ne peut en aucun cas être traité comme déchet ménager. Il doit par conséquent être remis à un centre de collecte de déchets chargé du recyclage des équipements électriques et électroniques. La collecte et le recyclage séparés de vos déchets au moment de l'élimination contribuera à conserver les ressources naturelles et à garantir un recyclage respectueux de l'environnement et de la santé humaine. Pour obtenir de plus amples renseignements sur le lieu de collecte des déchets adressez-vous à un centre de service agréé ou à votre revendeur.

N'essayez pas de démonter vous-même le système: le démontage du système ainsi que le traitement du réfrigérant, de l'huile et d'autres composants doivent être effectués par un installateur qualifié, en accord avec les réglementations locales et nationales en vigueur. Les unités et piles usagées doivent être traitées dans des installations spécialisées de dépannage, réutilisation ou recyclage.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

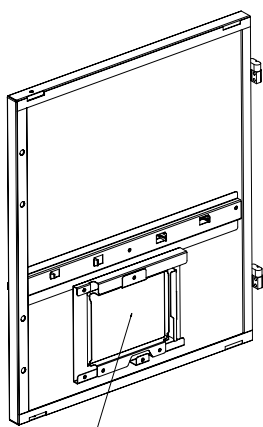
Illustration du modèle



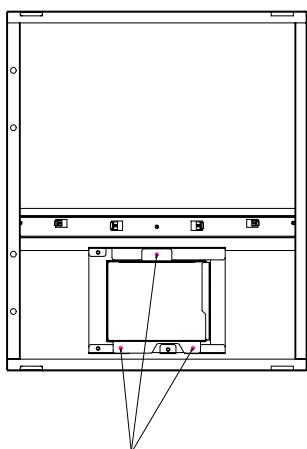
Français

Si l'utilisateur a besoin d'installer un contrôleur de fil séparé qui n'est pas intégré à l'ATW-A03N, une plaque de recouvrement fermée peut être utilisée pour couvrir les trous à la place du contrôleur de fil.

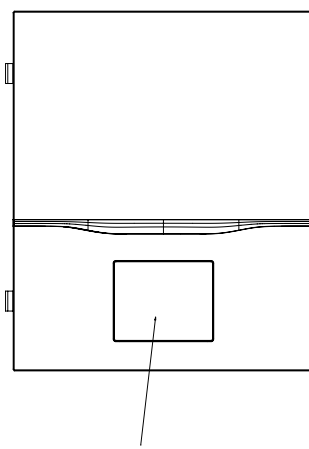
Les images ci-dessous montrent comment installer la plaque de recouvrement.



Première, placez la plaque de recouvrement dans la fenêtre du contrôleur de ligne.



Deuxièmement, fixez le support de la plaque de recouvrement à la fenêtre à l'aide de 3 vis ST4.



Enfin, veillez à ce que la plaque de recouvrement et la porte soient propres.

Sécurité

- Si le kit de connexion est transféré à un nouvel utilisateur, ce manuel doit être transféré à l'utilisateur, avec la pompe à chaleur.
- Avant l'installation, veuillez lire les Considérations de Sécurité dans ce manuel pour assurer l'installation convenable.
- Les considérations de Sécurité stipulées ci-dessous se divisent en « ⚠ Avertissement » et « ⚠ Attention ». Les questions relatives aux accidents graves causés par l'installation fausse, qui peuvent causer la mort ou la blessure grave, sont listées dans « ⚠ Avertissement ». Néanmoins, les questions listées dans « ⚠ Attention » peuvent également causer les accidents graves. Généralement, tous les deux sont des items importants relatifs à la sécurité, qui doivent être respectés strictement.
- Après l'installation, effectuer le test de fonctionnement pour assurer que toutes les éléments sont dans les conditions normales, puis opérer et maintenir le kit de connexion selon le Manuel d'Utilisateur. Le manuel d'utilisateur doit être délivré à l'utilisateur et bien conservé.

⚠ Avertissement

- L'installation et la réparation doivent être confiées à une société d'entretien spécialisée. L'installation fausse peut causer la fuite d'eau, la commotion électrique ou les incendies si vous effectuez l'installation de vous-mêmes.
- L'installation doit être effectuée correctement selon ce manuel.
- Le kit de connexion doit être installé à une place pouvant supporter son poids. Le kit de connexion ne peut pas être installé sur les grilles telles que le filet anti-effraction métallique non spécial. La place avec insuffisante force de support peut causer la tombée de la machine, entraînant ainsi les blessures personnelles.
- L'installation doit être protégée contre les typhons et tremblements de terre, etc. L'installation non conforme aux exigences peut entraîner les accidents en raison du basculement de la machine.
- Il faut utiliser les câbles spéciaux pour assurer la connexion fiable du câblage. Veuillez fixer la connexion des bornes de manière fiable pour éviter que la force extérieure appliquée sur les câbles ne soit imprimée sur les câbles. La fixation et connexion inappropriées peuvent causer les accidents de chauffage ou d'incendie.
- Il faut maintenir les formes correctes des câbles et la forme gaufrée n'est pas autorisée. Les câbles doivent être connectés de manière fiable pour éviter que le couvercle et la plaque de l'armoire électrique ne soient en contact avec le câblage. L'installation inappropriée peut causer les accidents de chauffage ou d'incendie.
- Lors du positionnement et du remontage du kit de connexion, sauf le réfrigérant spécifique (R290), ne pas laisser l'air entrer dans le système cyclique de réfrigération. L'air dans le système cyclique de réfrigération peut causer le claquement ou les blessures personnelles en raison de la pression trop élevée du système cyclique de réfrigération.
- Au cours de l'installation, veuillez utiliser les pièces de rechange accompagnées ou les pièces spécifiques. Sinon, la fuite d'eau, la commotion électrique ou les incendies peuvent être causées.
- Au cours de l'installation, en cas de fuite de réfrigérant, il faut prendre les mesures de ventilation car le gaz de réfrigérant peut générer les gaz toxiques au contact de la flamme.

Sécurité

- Après l'installation, vérifier s'il existe la fuite de réfrigérant. Si le gaz de réfrigérant fuit dans la pièce, les appareils de chauffage à air soufflé et les poêles, etc. peuvent générer des gaz nocifs.
- Ne pas installer le kit de connexion dans les lieux où les gaz inflammables peuvent fuir. La fuite du gaz autour de la machine peut causer les accidents d'incendie.
- Le tuyau de gaz de réfrigérant, le tuyau de gaz HP et le tuyau de liquide doivent être calorifugés pour conserver la chaleur. Pour l'isolation thermique inadéquate, si l'eau condensée tombe, cela peut mouiller les articles à la maison.
- La construction électrique doit être réalisée par le personnel qualifié conformément aux normes de construction électrique, aux lois électriques locales ainsi qu'aux spécifications. De plus, il faut utiliser un circuit dédié au lieu de la broche de fil. Une capacité insuffisante du circuit de câblage et une construction non préparée (le cas échéant) peuvent provoquer des chocs électriques, des incendies, etc.
- Pendant le processus de mise à la terre, le fil de terre ne peut pas être raccordé au tuyau de gaz, au tuyau d'eau, au paratonnerre ou au fil de terre du téléphone. Une mise à la terre incomplète peut causer des chocs électriques, des incendies, etc.
- Installer un disjoncteur à courant résiduel, sinon, des risques d'électrocution, d'incendie, etc.
- En cas de contact avec des composants électriques, assurer qu'ils sont mis hors tension. Tout contact avec la partie sous tension peut entraîner un risque des chocs électriques.
- En cas de fuite du gaz réfrigérant pendant l'opération, le gaz réfrigérant est nécessaire. Le contact entre le gaz réfrigérant et l'incendie produira le gaz toxique.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, ce câble doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes de qualification similaire pour éviter tout risque.
- Le présent appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées, ou ne disposant pas d'expérience et de savoir-faire, à moins qu'elles n'aient reçu une supervision ou une instruction concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.
- Les enfants doivent être surveillés pour assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Le présent appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées ou ne disposant pas d'expérience et de savoir-faire s'ils ont reçu une supervision ou une instruction concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité, en connaissant les dangers impliqués. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et la maintenance par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- Veuillez placer l'appareil et son câble dans des endroits inaccessibles aux enfants de moins de 8 ans.

Sécurité

Attention

- Le kit de connexion doit être bien mis à la terre. Faute de la mise à la terre ou en cas de la mise à la terre incorrecte du kit de connexion, le choc électrique peut être causé. Le fil de mise à la terre ne peut pas être connecté au tuyau du gaz, au tuyau d'eau, au paratonnerre ou à la téléphone.
- Le disjoncteur de protection contre la fuite d'électricité doit être monté. Sinon, les accidents tels que le choc électrique peuvent être causés.
- Le kit de connexion installé doit être mis sous tension pour contrôler la fuite d'électricité.
- Après l'installation, tous les kits de connexion encastrés dans les cassettes doivent être testés. Après l'opération exacte de la machine, d'autres montages peuvent être réalisés.
- Lors de l'installation du kit de connexion, veuillez fixer le boîtier et les tuyaux de raccordement de manière efficace pour éviter les secousses lors du changement du kit de connexion.
- Si l'humidité ambiante dépasse 80%, si l'orifice d'évacuation de l'eau est bouché ou que le filtre est sale, ou la vitesse d'écoulement d'air change, l'eau condensée peut tomber, et en même temps, il y a peut-être quelques gouttes d'eau qui crachent.
- Garder le kit de connexion, les câbles d'alimentation, le conducteur, etc. à au moins 1 m du téléviseur et de la radio pour éviter les interférences d'image et le bruit. Cependant, il arrive parfois qu'il y ait encore du bruit lorsque la distance est supérieure à 1 m en raison des différents états des ondes radio.

Interdictions

- Ne pas utiliser d'autres composants sauf le fusible d'une capacité appropriée, tels que le fil métallique et le fil de cuivre, qui provoqueront des incendies et d'autres défauts en cas d'utilisation (à l'exception du fusible).
- Lors du nettoyage et de la maintenance, assurer que l'opération a été arrêtée et que l'interrupteur d'alimentation manuelle est en position d'arrêt.
- Ne pas utiliser les appareils électroménagers tels que chauffe-eau à proximité du kit de connexion. L'utilisation d'appareils produisant de la vapeur à proximité du kit de raccordement peut entraîner des accidents tels que des fuites d'eau, des fuites électriques et des courts-circuits lorsque le système fonctionne.

Procédures d'Installation

Ne pas l'installer dans de tels endroits

1. Un endroit rempli d'huile minérale, une cuisine qui contient de l'huile et de la vapeur partout, etc., ce qui peut causer la dégradation, la chute et la fuite d'eau des composants en résine.
2. Un endroit avec des gaz corrosifs tels que le gaz sulfureux, qui entraînera la corrosion du tube de cuivre, du joint de soudure, etc. provoquant une fuite de réfrigérant.
3. Un endroit où les machines émettent des ondes électromagnétiques, ce qui conduit à une anomalie et à un mauvais fonctionnement du système de contrôle.
4. Un endroit avec des fuites possibles de gaz combustibles, la flottaison de fibres de carbone et de poussières combustibles et l'utilisation de substances combustibles volatiles telles que les diluants, dont l'accumulation autour de l'ensemble de la machine peut conduire à des incendies.
5. Un endroit où habitent de petits animaux dont le contact avec les composants électriques intérieurs peut causer des pannes, du tabagisme, une flambée d'incendie, etc.
6. Un endroit côtier avec une salinité élevée et un endroit avec une grande variation de tension comme une usine, ce qui peut causer des pannes aux véhicules et aux navires.

Dimension de montage

Les dimensions de montage sont indiquées dans la Figure 1.

Unité: mm

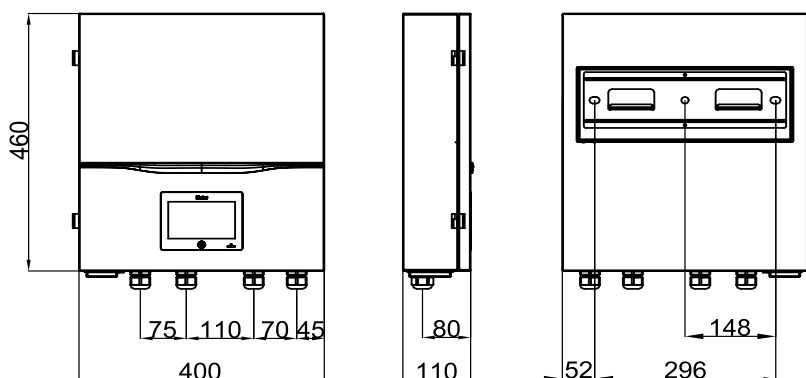


Figure 1

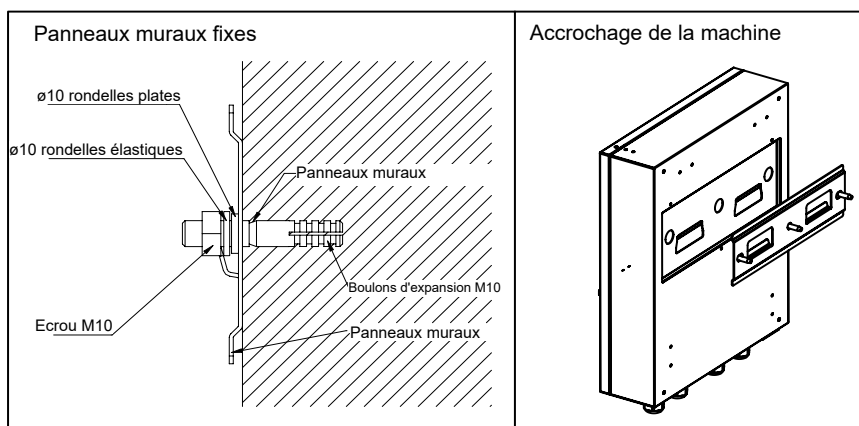


Figure 2

Fixez la plaque de montage mural aux boulons de levage comme décrit dans la figure 2. Veillez à respecter les réglementations locales relatives à l'achat du produit et à utiliser des écrous, des boulons d'expansion et des entretoises pour le montage.

Câblage électrique

⚠ Avertissement

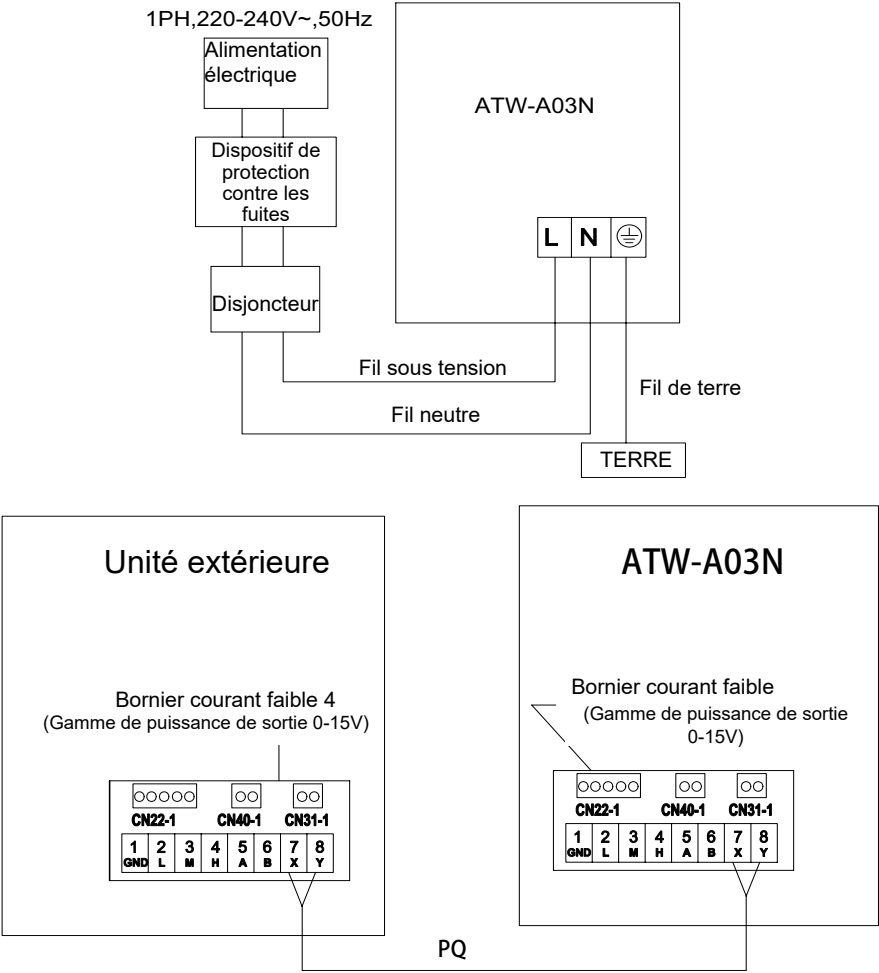
- La construction électrique doit être réalisée par le personnel qualifié avec un circuit secteur spécifique conformément aux instructions d'installation. Un choc électrique et un incendie peuvent se produire si la capacité de l'alimentation électrique n'est pas suffisante.
- Lors de l'agencement du câblage, les câbles spécifiés doivent être utilisés comme ligne d'alimentation, ce qui est conforme aux réglementations locales en matière de câblage. Le raccordement et la fixation doivent être effectués de manière fiable afin d'éviter que la force externe des câbles ne soit transmise aux bornes. Le raccordement ou la fixation incorrecte peut entraîner des brûlures ou des accidents dus à l'incendie.
- Il faut y avoir une mise à la terre conforme au critère. Une mise à la terre peu fiable peut provoquer un choc électrique. Ne pas raccorder la ligne de mise à la terre au tuyau de gaz, au tuyau d'eau, au paratonnerre et à la ligne téléphonique.

⚠ Attention

- Seulement le fil en cuivre peut être utilisé. Un disjoncteur pour les fuites électriques doit être prévu pour prévenir la commotion électrique.
- Le fil de la ligne d'alimentation est de type Y. La fiche d'alimentation L doit être connectée au fil sous tension et la fiche N au fil nul tandis que $\oplus$ doit être connecté au fil de terre. Si la ligne électrique est endommagée, il faut la remplacer par le personnel professionnel du fabricant ou du centre de service.
- La ligne électrique des kits de connexion doit être disposée conformément aux instructions d'installation des kits de connexion.
- Le câblage électrique ne doit pas être en contact avec les sections à haute température des tuyaux afin d'éviter de faire fondre la couche isolante des câbles, ce qui pourrait causer des accidents.
- Le câblage du contrôleur et le tuyau du réfrigérant peuvent être disposés et fixés ensemble.
- La machine ne peut pas être mise sous tension avant le fonctionnement électrique. La maintenance est nécessaire lorsque l'alimentation électrique est coupée.
- La ligne de signal et la ligne électrique sont indépendantes l'une de l'autre et ne peuvent pas partager une seule ligne. [Note : la ligne électrique, la ligne de signal sont fournies par les utilisateurs. Les paramètres des lignes électriques sont comme suit: $3 \times (1,0-1,5) \text{ mm}^2$; paramètres de ligne de signal: $2 \times (0,75-2,00) \text{ mm}^2$ (ligne blindée)]
- Les kits de connexion et les unités extérieures doivent être connectées séparément à la source d'alimentation. Tous les kits de connexion doivent partager une seule source électrique, mais sa capacité et ses spécifications doivent être calculées. Les unités intérieures et extérieures doivent être équipées d'un disjoncteur de fuite de courant et d'un disjoncteur de trop-plein.
- La mise sous tension ne doit pas être effectuée que le kit de connexion est complètement installé et que l'installation extérieure et intérieure est terminée.

Câblage électrique

Instructions de câblage



Le câblage de la ligne électrique et de la ligne de signal du kit de connexion

Le câblage de la ligne d'alimentation du kit de connexion, le câblage de la ligne de signal entre l'unité extérieure et l'ATW-A03N.

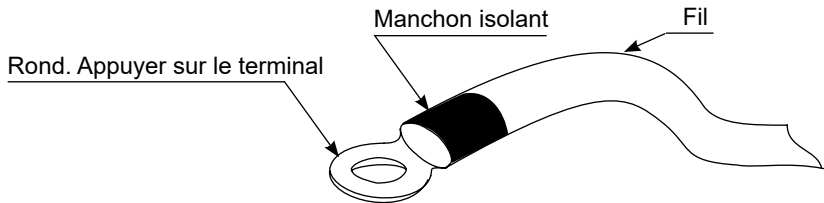
Type	Section transversale (mm ²)	Longueur (m)	Courant nominal de Disjoncteur de trop-plein (A)	Courant nominal du disjoncteur de fuite de puissance (A) Courant de fuite (mA) Période d'exploitation (S)	Connexion entre l'unité extérieure et l'ATW-A03N
Sans réchauffeur de réservoir	2	20	16A	16A,30mA,0,1S ou moins	2cores x0,75-2,0mm ² Ligne blindée
Avec réchauffeur de réservoir (3kW max)	4	25	20A	20A,30mA,0,1S ou moins	2cores x0,75-2,0mm ² Ligne blindée

Câblage électrique

- Le câble d'alimentation et le fil de communication doivent être solidement fixés.
- Chaque kit de connexion doit être bien mis à la terre.
- Si le câble d'alimentation dépasse la plage, l'épaissir de façon appropriée.
- La couche blindée de fils de communication doit être connecté ensemble et mis à la terre en un seul point.

Remarques:

- (1) L'exemple de câblage ci-dessus est uniquement à titre informatif.
- (2) La ligne de communication bipolaire non-polaire à deux coeurs avec blindage doit être adoptée pour les lignes de communication entre le kit de connexion et l'unité extérieure.
- (3) Tous les kits de connexion d'un même système peuvent partager un disjoncteur de surintensité pour l'alimentation électrique. Mais il est nécessaire de calculer la spécification de la capacité totale actuelle.
- (4) Pour le faisceau de câbles connecté au bornier de puissance, le terminal doit être pressé avec un rond (voir la figure suivante).

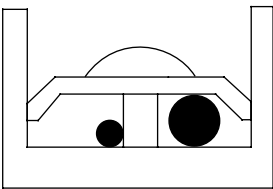
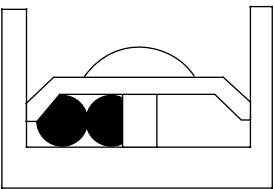
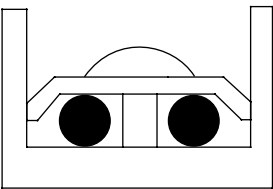


- 1) Le bornier de puissance ne doit pas être serti avec 2 fils de diamètres différents. Sinon, une mauvaise connexion par sertissage et un desserrage inadéquat peuvent entraîner un échauffement anormal ou des étincelles sur la conduite.
- 2) Faire référence à la figure suivante pour serti les fils de même diamètre.

Connecter les fils de même diamètre des deux côtés.

Il est interdit de connecter deux fils d'un même côté

Les fils de diamètres différents ne sont pas autorisés



- (5) Serrer les vis de borne avec un tournevis approprié. Le tournevis de petite dimension endommagera la tête de vis et ne serrera pas adéquatement.
- (6) Si les vis de borne sont trop serrées, elles peuvent être endommagées. Faire référence au tableau suivant pour connaître les couples de serrage des vis de borne:

Dimension de la vis de borne	Couple de serrage (N.m)
M3.5 (bornier pour ligne de communication)	0,80~0,96
M4 (bornier pour ligne de terre)	1,18~1,44
M4 (bornier pour fil de terre)	1,52~1,86

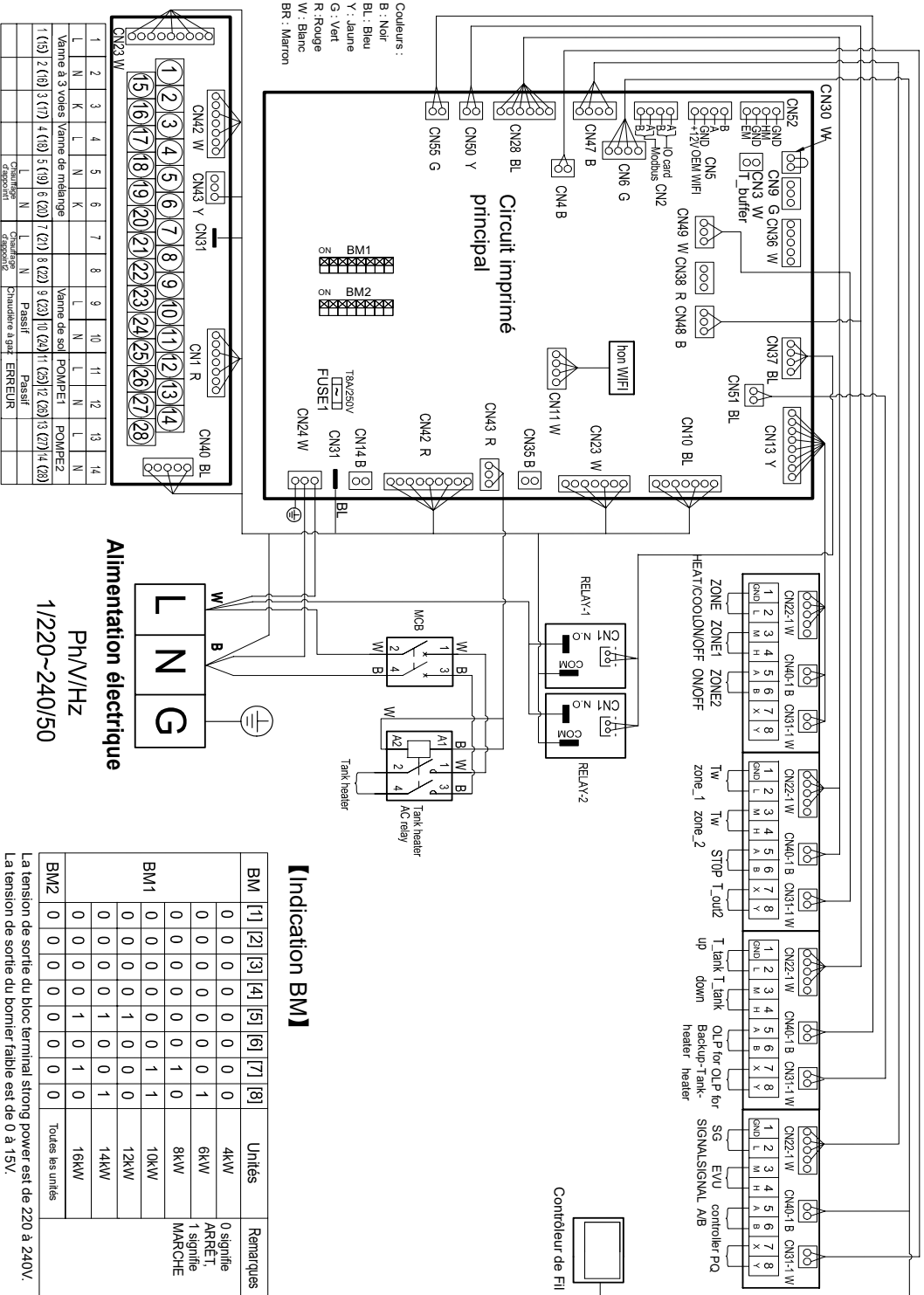
- (7) La ligne électrique est interdite au bornier de communication car elle endommagerait le panneau de contrôle du circuit.
- (8) Le câblage des lignes de communication doit s'inscrire dans le champ d'application suivant.
Dimension de la vis de borne
 - 1) La longueur maximale du câblage entre l'extérieur et l'ATW-A03N est de 1000 m au maximum.
 - 2) La longueur maximale de câblage entre la ATW-A03N et le contrôleur de fil pour la commutation des modes de fonctionnement est de 500 m au maximum.

Câblage électrique

Schéma de câblage électrique

【Schéma de câblage électrique】

0150572990



Câblage électrique

Connexions extérieures à l'unité

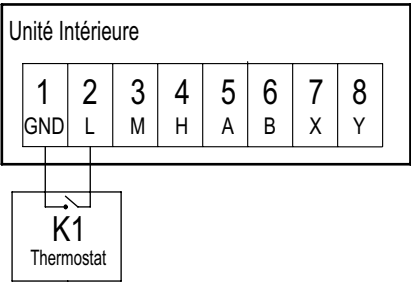
POMPE_1	Sortie du signal de contrôle de la pompe Zone1 (220V)
POMPE_2	Sortie du signal de contrôle de la pompe Zone2 (220V)
Chaudière à gaz	Sortie de signal de commande de pompe de chaudière à gaz (passif)
Valve à 3 voies	Sortie de contrôle de la vanne à 3 voies (220V)
Vanne de mélange	Sortie de contrôle de la vanne de mélange Zone2 (220V)
Vanne de plancher	Sortie de signal de commande de Valve de chauffage au sol (220V)
Réchauffeur de secours 1	Chauffage auxiliaire 1 sortie de signal de contrôle (220V)
Réchauffeur de secours 2	Chauffage auxiliaire 2 sortie de signal de contrôle (220V)
ERREUR	Signal de sortie de défaut (passif)
Tw zone_1	Température de l'eau de la zone 1 après la pompe à eau 1
Tw zone_2	Température de l'eau de la zone 2 après la pompe à eau 2
T_tampon	Capteur de température du réservoir d'eau tampon
T_réservoir vers le haut	Capteur de température sur la partie supérieure du réservoir
T_tank vers le bas	Capteur de température dans la partie inférieure du réservoir
T out2	Afterheat capteur de température
ZONE Chaleur/Froid	Signal de Zone HEAT/COOL switch
ZONE1 Marche/arrêt	Signal d'interrupteur marche/arrêt Zone1
ZONE2 Marche/arrêt	Signal d'interrupteur marche/arrêt Zone2
Arrêt	Arrêt à contrôle externe
SIGNAL de SG	SG prêt 1 signal
SIGNAL EVU	SG prêt 2 signal
Contrôleur A/B	Contrôleur filaire A/B
PQ	ATW-A03N communique avec l'unité extérieure
Modbus	Entente avec un tiers
ATW-A02	Communication entre ATW-A03N et ATW-A02
EM	Interface de compteur d'énergie
HM	Interface de compteur de chaleur
OEM WIFI	Interface WIFI de TUYA
hon WIFI	Interface WIFI CANDY
OLP pour chauffage de secours	Port de retour de signal de Protection de chauffage électrique
OLP pour chauffe-réservoir	Protection signal de retour port du réchauffeur de réservoir d'eau
Chauffe-réservoir	Sortie de contrôle du chauffe-eau (3kW max, 220V)

Instructions de câblage de contrôle tiers instructions de câblage

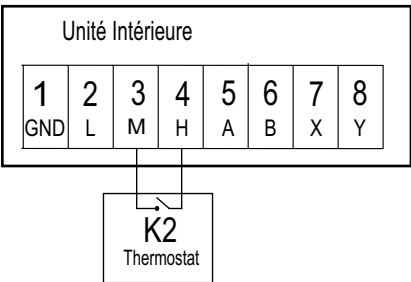
Type1:

ZONE 1

Mode de Chauffage



Mode de refroidissement

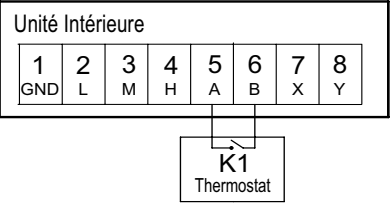


K1: Switch-On représente le Mode de Chauffage Marche; Switch-Off représente le Mode de Chauffage Arrêt.
K2: Switch-On représente le Mode de Refroidissement Marche; Switch-Off représente le Mode de Refroidissement Arrêt.
K1 et K2 ne peuvent pas être allumés simultanément.

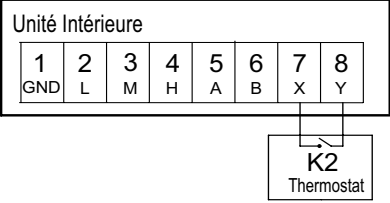
Câblage électrique

ZONE2

Mode de refroidissement

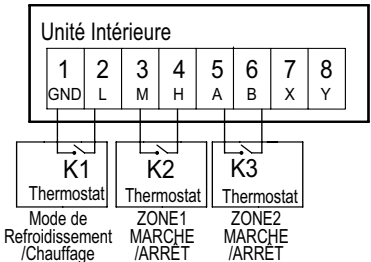


Mode de Chauffage

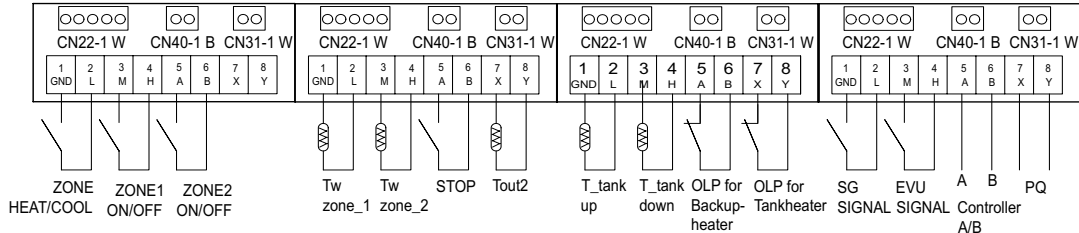


K1: Switch-On représente le Mode de Refroidissement Marche; Switch-Off représente le Mode de Refroidissement Arrêt.
K2: Switch-On représente le Mode de Chauffage Marche; Switch-Off représente le Mode de Chauffage Arrêt.
K1 et K2 ne peuvent pas être allumés simultanément.

Type2:



K1: Switch-On représente le Mode de Rrefroidissement ZONE1/ZONE2 Marche; Switch-Off représente le Mode de Chauffage ZONE1/ZONE2 Marche.
K2: Switch-On représente ZONE1 Marche; Switch-Off représente ZONE1 Arrêt.
K3: Switch-On représente ZONE2 Marche; Switch-Off représente ZONE2 Arrêt.



Interface interne du bornier pour les courants faibles

Interface du bornier	Spécifications fonctionnelles
I. ZONE CALOR/FRIO	1. Cette interface permet de commuter entre la réfrigération et le chauffage de la ZONE 1 et de la ZONE 2 ;
	2. Utiliser un câble à deux conducteurs pour passer à travers le trou du bouchon en caoutchouc dans le boîtier de commande électrique, et connecter le câble au bornier à l'aide de vis pour l'installation ;
	3. Connecter l'autre extrémité du câble aux ports de commutation de refroidissement et de chauffage de ZONE1 et ZONE2 à l'extérieur du boîtier de commande électrique ; ce port de commande doit être passif et n'émettre que des signaux de marche/arrêt.
II. ZONE1 Encendido/ Apagado	1. Cette interface est l'interface de commande du commutateur de la ZONE1 ;
	2. Utilisez un câble à deux conducteurs pour passer à travers le trou du bouchon en caoutchouc dans le boîtier de commande électrique, et connectez le câble au bloc terminal à l'aide de vis pour l'installation ;
	3. Connectez l'autre extrémité du câble au port de commande de l'interrupteur de la ZONE1 à l'extérieur du boîtier de commande électrique ; ce port de commande doit être un port passif et n'émettre que des signaux marche/arrêt.
III. ZONE2 Encendido/ Apagado	1. Cette interface est l'interface de commande du commutateur de la ZONE2
	2. Utilisez un câble à deux conducteurs pour passer à travers le trou du bouchon en caoutchouc dans le boîtier de commande électrique, et connectez le câble au bornier à l'aide de vis pour l'installation ;
	3. Connectez l'autre extrémité du câble au port de commande de l'interrupteur de la ZONE2 à l'extérieur du boîtier de commande électrique ; ce port de commande doit être un port passif et n'émettre que des signaux marche/arrêt.

Câblage électrique

Interface du bornier	Spécifications fonctionnelles
IV. Tw zone_1	1. Cette interface est l'interface du capteur de température derrière la pompe à eau la ZONE1 ; 2. Installer le capteur 0150408957 et faire passer le câble du capteur dans le boîtier de commande électronique à travers un bouchon en caoutchouc. Connecter le câble au bornier et utiliser les vis pour le presser et l'installer ; 3. La sonde de détection de température du capteur doit être installée dans une position appropriée après la pompe à eau de la zone 1 en fonction de la situation réelle sur le site.
V. Tw zone_2	1. Cette interface est l'interface du capteur de température derrière la pompe à eau la ZONE2 ; 2. Installer le capteur 0150408957 et faire passer le câble du capteur dans le boîtier de commande électronique à travers un bouchon en caoutchouc. Connecter le câble au bornier et utiliser les vis pour le presser et l'installer ; 3. La sonde de détection de température du capteur doit être installée dans une position appropriée après la pompe à eau de la zone 2 en fonction de la situation réelle sur le site.
VI. ARRÊT :	1. Cette interface est une interface de commande externe de démarrage et d'arrêt ; 2. Utiliser un câble à deux conducteurs pour passer à travers le trou du bouchon en caoutchouc dans le boîtier de commande électrique, et connecter le câble au bornier à l'aide de vis pour l'installation ; 3. L'autre extrémité du câble est connectée au port de contrôle de l'interrupteur de démarrage et d'arrêt à l'extérieur du boîtier de contrôle électrique, qui doit être un port passif qui émet uniquement des signaux de marche/arrêt.
VII. Tout2	1. Cette interface est destinée à l'interface du capteur de température de la prise de chaleur auxiliaire électrique ; 2. La borne du câble du capteur est enfilée dans le boîtier de commande électrique à travers un trou de bouchon en caoutchouc, et le fil est connecté au bornier et installé avec des vis pour la compression ; 3. La sonde de détection de la température du capteur doit être installée à un endroit approprié après les chauffages d'appoint externes sur les tuyaux de sortie d'eau en fonction de la situation réelle sur le site, puis entièrement enveloppée de coton isolant et fixée fermement à l'aide d'attaches de fermeture éclair.
VIII. T_tank up	1. Cette interface est le capteur de température pour la partie supérieure du réservoir d'eau ; 2. La borne du câble du capteur est enfilée dans le boîtier de commande électrique à travers un trou de bouchon en caoutchouc, et le fil est connecté au bornier et installé avec des vis pour la compression ; 3. La sonde de détection de la température du capteur doit être installée à la position de détection de la température sur la partie supérieure du réservoir d'eau en fonction de la situation réelle sur le site, et fixée correctement.
IX. T_tank down	1. Cette interface est le capteur de température pour la partie inférieure du réservoir d'eau ; 2. La borne du câble du capteur est enfilée dans le boîtier de commande électrique à travers un trou de bouchon en caoutchouc, et le câble est connecté au bornier et installé avec des vis pour la compression ; 3. La sonde de détection de la température du capteur doit être installée à la position de détection de la température dans la partie inférieure du réservoir d'eau en fonction de la situation réelle sur le site, et fixée correctement.
X. OLP pour le chauffage d'appoint	1. Cette interface est l'interface de retour pour le signal de protection thermique auxiliaire électrique ; 2. Utiliser un câble à deux conducteurs pour passer à travers le trou du bouchon en caoutchouc dans la boîte de commande électrique, et connecter le fil au bornier à l'aide de vis pour l'installation ; 3. Connecter l'autre côté du câble au port de contrôle du signal de retour de la protection thermique auxiliaire électrique à l'extérieur du boîtier de contrôle électrique ; ce port de contrôle doit être un port passif, émettant uniquement des signaux marche/arrêt ; 4. La machine fonctionne normalement lorsqu'il y a continuité entre les deux bornes de l'OLP pour le chauffage d'appoint. Si les deux bornes sont ouvertes par intermittence, elle sera protégée par le chauffage électrique d'appoint. La machine s'arrêtera de fonctionner. Lorsque cette protection n'est pas utilisée, les deux bornes doivent être court-circuitées avec des fils.
XI. OLP pour le réchauffeur de réservoir	1. Cette interface est l'interface de retour pour le signal de protection du chauffage électrique du réservoir d'eau ; 2. Utiliser un câble à deux conducteurs pour passer à travers le trou du bouchon en caoutchouc dans la boîte de contrôle électrique, et connecter le fil au bloc terminal à l'aide de vis pour l'installation ; 3. Connecter l'autre côté du câble au port de contrôle du signal de retour de la protection du chauffage électrique du réservoir d'eau à l'extérieur du boîtier de contrôle électrique ; ce port de contrôle doit être un port passif, émettant uniquement des signaux marche/arrêt ; 4. La machine fonctionne normalement lorsqu'il y a une continuité entre les deux bornes de l'OLP pour le réchauffeur de réservoir. Si les deux bornes sont interrompues, il y aura une protection électrique contre le chauffage du réservoir d'eau. La machine s'arrêtera de fonctionner. Lorsque cette protection n'est pas utilisée, les deux bornes doivent être court-circuitées avec des fils.

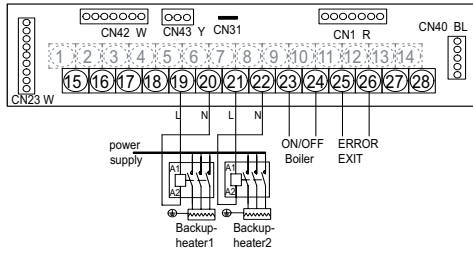
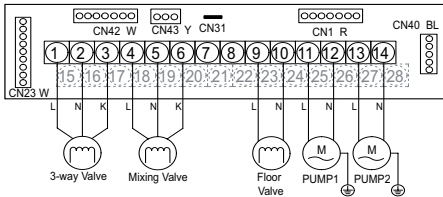
Câblage électrique

XII. Signal SG	1. Cette interface est l'interface du signal de contrôle du réseau électrique ;
	2. Utilisez un câble à deux conducteurs pour passer à travers le trou du bouchon en caoutchouc dans le boîtier de commande électrique, et connectez le fil au bloc terminal à l'aide de vis pour l'installation ;
	3. L'autre extrémité du câble est connectée au port de contrôle du signal du réseau électrique à l'extérieur du boîtier de commande électrique, qui doit être un port passif et n'émettre que des signaux de marche/arrêt.
XIII. Signal EVU	1. Cette interface est l'interface du signal de commande du réseau électrique ;
	2. Utilisez un câble à deux conducteurs pour passer à travers le trou du bouchon en caoutchouc dans le boîtier de commande électrique, et connectez le fil au bloc terminal à l'aide de vis pour l'installation ;
	3. L'autre extrémité du câble est connectée au port de contrôle du signal du réseau électrique à l'extérieur du boîtier de commande électrique, qui doit être un port passif et n'émettre que des signaux de marche/arrêt.

Selon XII et XIII, la logique de contrôle du SG est la suivante :

Affichage de l'état sur le contrôleur	Signal d'entrée		Fonctionnement		
	Signal SG	Signal EVU	Chauffer	Refroidissement	DHW
/	Ouvrir	Ouvrir	Maintien du fonctionnement actuel	Maintien du fonctionnement actuel	Maintenir le fonctionnement actuel
SG1	Fermer	Ouvrir	Pompe à chaleur non disponible	Le mode de refroidissement n'est pas disponible	Pompe à chaleur non disponible
SG2	Ouvrir	Fermer	+A°C sur le réglage actuel Temp.	+D°C sur le réglage actuel Temp.	+B°C sur la température de réglage actuelle
			Note A : 2 à 6°C , peut être réglé sur le contrôleur, par défaut 4°C	Note D : -2 à -6°C , peut être réglé sur le contrôleur, par défaut -4°C	Note B : 4 à 8°C , peut être réglé sur le contrôleur, par défaut 6°C.
SG3	Fermer	Fermer	Contrôle de la température de l'eau, changement de la température de l'eau pour le chauffage maximum (sauf contrôle par un tiers).Contrôle de la température ambiante, changer la température de réglage à 26°C	Contrôle de la température de l'eau, changement de la température de l'eau pour un refroidissement minimum (sauf contrôle par un tiers)Régulation de la température ambiante, changement de la température de réglage à 20°C	Changer la température de réglage pour le réglage maximum de l'DHW

XIV. Contrôleur A/B	1. Cette interface est un port de communication de données connecté au contrôleur de ligne. Ce port est utilisé pour connecter des compteurs de température et d'humidité intérieures, et peut également être utilisé pour ajouter une connexion au contrôleur de ligne ;
	2.Utiliser un câble blindé à deux conducteurs pour le faire passer par le trou du bouchon en caoutchouc dans le boîtier de commande électrique, et connecter le fil au bornier à l'aide de vis pour le sertissage et l'installation;
	3. Connecter l'autre extrémité du câble à l'appareil de mesure de la Haier Thermostats à l'extérieur du boîtier de commande électrique. Veiller à la correspondance entre les bornes A et B à l'intérieur du boîtier de commande électrique et les bornes A et B à l'extérieur du boîtier de commande électrique ;
XV. PQ	1. Cette interface est une ligne de communication interne et externe ;
	2. Le câble pénètre dans le boîtier de commande électronique interne par un trou d'obturation en caoutchouc, le fil est connecté au bornier et installé avec des vis pour la compression, et la couche de blindage est mise à la terre avec de la tôle ;
	3. Connecter l'autre extrémité du câble à la borne PQ de la machine externe, utiliser des vis pour le sertissage, et connecter la couche de blindage à la mise à la terre de la tôle de la machine externe ;

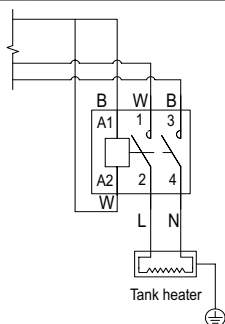


Interface du bornier de courant fort de la machine interne

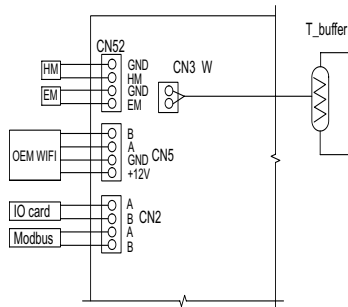
Interface du bornier	Spécifications fonctionnelles
I. Vanne à 3 voies	1. Cette interface est une interface de commande de vanne à trois voies ;
	2. Lorsqu'il est nécessaire d'installer une vanne à trois voies, le câblage doit être effectué et la borne de câblage doit être enfilée dans le boîtier de commande électrique à travers le trou du bouchon en caoutchouc. Les fils L, N et K représentent respectivement le fil sous tension, la ligne neutre et le fil de commande ;
	3. Connecter les fils au bornier et les installer avec des vis pour le sertissage ;
II. Vanne de mélange	1. Cette interface est l'interface de contrôle de la vanne de mélange ;
	2. Lorsqu'il est nécessaire d'installer une vanne de mélange, le câblage doit être effectué et la borne de câblage doit être enfilée dans le boîtier de commande électrique à travers le trou du bouchon en caoutchouc. La tension de sortie des fils L et K est de 220 V, le fil N est la ligne neutre, le fil L commande l'ouverture de la vanne, le fil K commande la fermeture de la vanne.
	3. Connecter les fils au bornier et les installer avec des vis pour le sertissage ;

Câblage électrique

III. Valve de plancher	1. Cette interface est l'interface de contrôle de la vanne principale du chauffage par le sol ;
	2. Lorsqu'il est nécessaire d'installer la vanne principale de chauffage par le sol, le câblage doit être connecté et la borne de câblage doit être insérée dans le boîtier de contrôle électrique à travers le trou du bouchon en caoutchouc. Les câbles L et N représentent respectivement le fil sous tension et la ligne neutre ;
	3. Connecter les fils au bornier et les installer à l'aide de vis pour le sertissage ;
IV. POMPE1 :	1. Cette interface est l'interface d'alimentation de la pompe à eau AC externe utilisée par la ZONE 1 ;
	2. La borne de câblage pénètre dans le boîtier de commande électrique par le trou du bouchon en caoutchouc, et les câbles L et N représentent respectivement la ligne sous tension et la ligne neutre ;
	3. Le fil de mise à la terre de la pompe à eau pénètre dans le boîtier de commande électrique en même temps que le diamètre de la ligne d'alimentation, et est mis à la terre de manière fiable au niveau de la marque de mise à la terre ;
	4. La tension entre L et N est la tension nominale d'entrée du bornier d'alimentation, et la puissance de la pompe à eau sélectionnée ne doit pas dépasser 180 W.
V. POMPE2 :	1. Cette interface est l'interface d'alimentation externe de la pompe à eau en courant alternatif utilisée par la ZONE2 ;
	2. La borne de câblage pénètre dans le boîtier de commande électrique par le trou du bouchon en caoutchouc, et les câbles L et N représentent respectivement la ligne sous tension et la ligne neutre ;
	3. Le fil de mise à la terre de la pompe à eau pénètre dans le boîtier de commande électrique en même temps que le diamètre de la ligne d'alimentation, et est mis à la terre de manière fiable au niveau de la marque de mise à la terre ;
	4. La tension entre L et N est la tension nominale d'entrée du bornier d'alimentation, et la puissance de la pompe à eau sélectionnée ne doit pas dépasser 180 W.
VI. Chauffage de secours1	1. Cette interface est l'interface de commande de l'interrupteur du chauffage électrique d'appoint 1 ;
	2. La borne de câblage pénètre dans le boîtier de commande électrique par le trou du bouchon en caoutchouc, et les câbles L et N représentent respectivement le fil sous tension et la ligne neutre ; Connectez les lignes d'alimentation L et N au bornier et appuyez dessus et installez-le avec des vis.
	3. La tension entre L et N est la tension de contrôle et doit être utilisée avec un relais externe, il n'est pas permis de l'utiliser directement comme alimentation pour connecter le chauffage électrique.
VII. Chauffage d'appoint2	1. Cette interface est l'interface de commande du commutateur électrique du chauffage d'appoint 2 ;
	2. La borne de câblage pénètre dans le boîtier de commande électrique par le trou du bouchon en caoutchouc, et les câbles L et N représentent respectivement le fil sous tension et la ligne neutre ; Connectez les lignes d'alimentation L et N au bornier et appuyez dessus et installez-le avec des vis.
	3. La tension entre L et N est la tension de contrôle et doit être utilisée avec un relais externe, il n'est pas permis de l'utiliser directement comme alimentation pour connecter le chauffage électrique.
VIII. Chaudière à gaz	1. Cette interface permet de commander l'ouverture de la chaudière à gaz ; il s'agit d'un port de sortie à contact passif qui émet uniquement des signaux de commande marche/arrêt ;
	2. Utiliser un câble à deux conducteurs et le faire passer dans le boîtier de commande électrique par un trou de bouchon en caoutchouc. Connectez le câble au bornier et installez-le à l'aide de vis ;
	3. Connecter l'autre extrémité du câble à l'interface de contrôle de la chaudière à gaz.
IX. Erreur	1. Cette interface est une interface de signal de sortie de défaut ; cette interface est un port de sortie de contact passif qui émet uniquement des signaux de commande marche/arrêt ;
	2. Utiliser un câble à deux conducteurs et le faire passer dans le boîtier de commande électrique par un trou d'obturation en caoutchouc. Connecter le câble au bornier et l'installer à l'aide de vis ;
	3. Connecter l'autre extrémité du câble à l'interface d'entrée de défaut à l'extérieur du boîtier de commande électrique.



Interface du contacteur CA de l'unité intérieure



Interface de la carte de commande principale de l'unité intérieure

I. Chauffage du réservoir :

1. Cette interface correspond aux 2e et 4e interfaces du contacteur AC, qui sont les interfaces d'alimentation du chauffage électrique du réservoir d'eau ;
2. Les bornes de câblage L, N et le fil de mise à la terre du chauffage électrique du réservoir d'eau sont enfilés dans le boîtier de commande électrique par des trous de bouchon en caoutchouc, et les lignes d'alimentation L et N sont respectivement connectées aux 2 et 4 interfaces du contacteur AC ; le fil de mise à la terre du chauffage électrique du réservoir d'eau est mis à la terre de manière fiable au niveau du symbole de mise à la terre du boîtier de commande électrique ;
3. Le courant maximum de fonctionnement du chauffage électrique du réservoir d'eau utilisé doit être inférieur à 20A ;

Câblage électrique

I. CN3 :

1. Cette interface est destinée à l'interface du capteur de température du réservoir d'eau tampon ;
2. L'extrémité de la fiche de câblage est insérée dans le boîtier de commande électronique par un trou en caoutchouc, et la fiche est insérée dans le port CN3 de la carte informatique ;
3. Une extrémité de la sonde de détection de température est installée à la position correspondante du réservoir d'eau tampon pour détecter la température ;

II. CN52:

1. L'interface HM est l'interface du compteur de chaleur ; l'interface EM est l'interface du compteur d'électricité ;
2. Le compteur de chaleur est connecté aux ports HM et GND de la carte informatique CN52 à l'aide d'un câble à deux conducteurs ; le câble est enfilé dans le boîtier de contrôle électrique à travers un trou de bouchon en caoutchouc, et l'interface sur la carte informatique doit serrer le fil ;
3. Le compteur d'électricité est connecté aux ports EM et GND de la carte informatique CN52 à l'aide d'un câble à deux conducteurs ; le câble est enfilé dans le boîtier de contrôle électrique à travers un trou d'obturation en caoutchouc, et l'interface sur la carte informatique doit serrer le fil ;

III. CN5:

1. Cette interface est une interface WIFI OEM ;
2. Le module WIFI est connecté au port CN5 de la carte informatique à l'aide d'un câble à quatre conducteurs. Les interfaces B, A, GND et +12V de la carte informatique doivent correspondre aux fonctions d'interface du module WIFI ;
3. L'interface sur la carte d'ordinateur doit être fermement pressée avec des fils.

IV. CN2:

1. L'interface de la carte IO est une interface de boîte à vannes de jonction externe qui peut être connectée à l'ATW-A02 ; l'interface Modbus, qui est une interface de contrôle tierce ;
2. Utiliser un câble à deux conducteurs et le faire passer dans le boîtier de commande électrique par un trou de bouchon en caoutchouc, en le connectant aux ports A et B de la carte IO sur la carte d'ordinateur CN2. Connectez l'autre extrémité du câble aux ports A et B de la boîte à vannes de jonction externe, et notez que A et B doivent correspondre l'un à l'autre ;
3. Utiliser un câble à deux conducteurs, le faire passer dans le boîtier de commande électrique par un trou de bouchon en caoutchouc et le connecter aux ports A et B du Modbus sur la carte informatique CN2. L'autre extrémité du câble est connectée aux ports A et B d'un contrôleur tiers. Notez que A et B doivent correspondre l'un à l'autre ;
4. L'interface sur la carte d'ordinateur doit être bien serrée avec les fils.

Dans le tableau suivant, 1 correspond à ON et 0 à OFF.

BM1 Introduction

BM1_1	Type d'unité d'échangeur de chaleur	[1]				Réservé
		0				Unité d'échangeur de chaleur (par défaut)
		1				HydroBox
BM1_2~4	Option principale ou sous-option	[2]	[3]	[4]		Option principale ou sous-option
		0	0	0		Principal (défaut)
		0	0	1		Unité intérieure 1#
		0	1	0		Unité intérieure 2#
		0	1	1		Unité intérieure 3#
		1	0	0		Unité intérieure 4#
		1	0	1		Unité intérieure 5#
		1	1	0		Unité intérieure 6#
		1	1	1		Unité intérieure 7#
BM1_5~8	Sélection de la capacité	[5]	[6]	[7]	[8]	Sélection de la capacité
		0	0	0	0	4kW
		0	0	0	1	6kW
		0	0	1	0	8kW
		0	0	1	1	10kW
		1	0	0	0	12kW
		1	0	0	1	14kW
		1	0	1	0	16kW

BM2 Introduction

BM 2_1	Mode de réglage de l'adresse de communication intérieure	0	Réglage automatique (par défaut)					
		1	Adresse réglée au moyen d'un cadran					
BM 2_2	Sélection du capteur de réservoir d'eau	0	Deux capteurs, Ttanku et Ttankd (par défaut)					
		1	Un seul capteur, Ttanku					
BM 2_3~8	Communication intérieure adresse	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Adresse
		0	0	0	0	0	0	0# (défaut)
		0	0	0	0	0	1	1#
		0	0	0	0	1	0	2#
		...	...	...	...	...	...	
		1	1	1	1	1	1	63#

Note 1: Lors de la connexion à un contrôleur central, à une passerelle ou à un système de facturation, l'adresse doit être réglée à l'aide d'un commutateur DIP.

Déménagement et mise au rebut des pompes à chaleur

- Pour démonter et réinstaller la pompe à chaleur lors d'un déplacement, contactez votre revendeur pour obtenir une assistance technique.
- Dans le matériau de composition de la pompe à chaleur, la teneur en plomb, mercure, chrome hexavalent, polybromobiphényles et polybromodiphényléthers ne dépasse pas 0,1 % (fraction de masse) et la teneur en cadmium ne dépasse pas 0,01 % (fraction de masse).
- Veuillez récupérer le réfrigérant avant de mettre la pompe à chaleur au rebut, de la déplacer, de la monter et d'en assurer l'entretien; pour la mise au rebut de la pompe à chaleur, elle doit être éliminée par une entreprise qualifiée.

Accessoires attachés

Numéro de série	Pièce accessoires	Nombre de pièces
1	Manuel d'installation	1
2	Plaque d'installation I	1
3	Couvercle du contrôleur de fil	1
4	Autocollant du code QR WIFI	1
5	Faisceau de câbles du capteur	4
6	Manuel d'installation du contrôleur	1
7	Languette de fixation du contrôleur (en option)	1
8	Vis de fixation du contrôleur à fil (en option)	2

Qingdao Haier Air Conditioner Electric Co.,Ltd.

Parc Industriel Haier, Route Qianwanggang, Zone de développement
écotechnologique, Qingdao 266555, Shandong, Chine

ATW-Verbindungssatz Betriebs- und Installationsanleitung

ATW-A03N

Deutsch

No. 0150577653

- Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Installation sorgfältig durch.
 - Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf.
- Originalanleitung

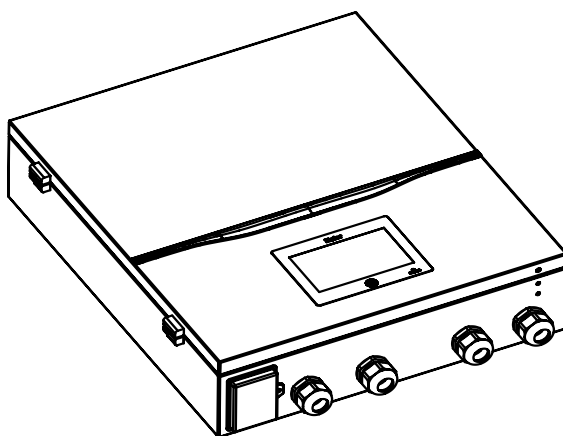
**UK
CA**

Benutzerhandbuch

Inhaltsverzeichnis

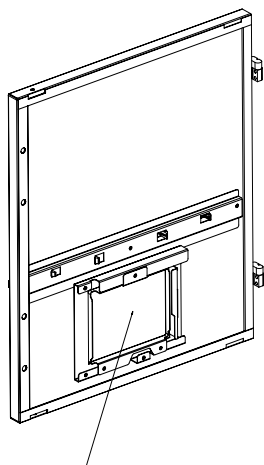
Abbildung des Modells	1
Sicherheitsvorkehrungen	2
Installationsvorgang.....	5
Elektroverkabelung.....	6
Versetzen und Verschrotten von Wärmepumpen	16

Abbildung des Modells

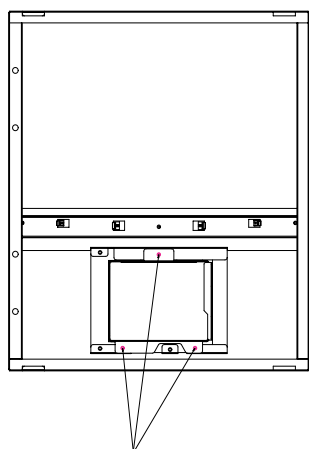


Wenn der Benutzer einen separaten Drahtcontroller installieren muss, der nicht im ATW-A03N eingebaut ist, kann eine geschlossene Abdeckplatte verwendet werden, um die Löcher anstelle des Drahtcontrollers abzudecken.

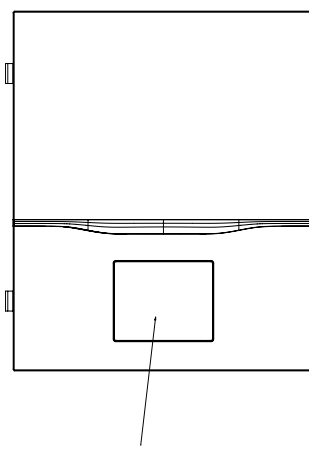
Die folgenden Bilder zeigen, wie die Abdeckplatte installiert wird.



Erstens, setzen Sie die Abdeckplatte in das Fenster des Leitungsreglers ein.



Zweitens, befestigen Sie die Halterung der Abdeckplatte mit 3 ST4-Schrauben an dem Fenster.



Abschließend halten Sie die Abdeckplatte und die Tür sauber.

Sicherheitsvorkehrungen

- Wenn das Verbindungskit an einen neuen Benutzer übertragen wird, sollte das Handbuch mit der Wärmepumpe an den Benutzer übertragen werden.
- Lesen Sie vor der Installation die Sicherheitshinweise in diesem Handbuch, um eine ordnungsgemäße Installation zu gewährleisten.
- Die nachfolgend beschriebenen Sicherheitsvorkehrungen sind in „⚠ Warnung“ und „⚠ Beachtung“ unterteilt. In den „⚠ Warnung“ sind schwere Unfälle aufgeführt, die durch falsche Installation verursacht wurden und zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen können.
- Die unter „⚠ Beachtung“ aufgeführten Sachverhalte können jedoch auch zu schweren Unfällen führen. Im Allgemeinen handelt es sich hierbei um wichtige Sicherheitsaspekte, die unbedingt beachtet werden sollten.
- Führen Sie nach der Installation einen Probelauf durch, um sicherzustellen, dass alles in Ordnung ist, und warten Sie dann das Verbindungskit gemäß der Bedienungsanleitung. Das Benutzerhandbuch sollte dem Benutzer zur sicheren Aufbewahrung übergeben werden.

⚠ Warnung

- Bitte fragen Sie die spezielle Wartungsstation nach Installation und Reparatur. Wasserlecks, Stromschläge oder Feuer können durch unsachgemäße Installation verursacht werden, wenn Sie die Installation selbst durchführen.
- Die Installation sollte gemäß diesem Handbuch ordnungsgemäß durchgeführt werden.
- Stellen Sie sicher, dass das Verbindungskit an der Stelle installiert wird, an der das Gewicht des Verbindungskits getragen werden kann. Der Verbindungssatz kann nicht auf Gittern wie dem nicht speziellen einbruchhemmenden Metallnetz installiert werden. Der Ort mit unzureichender Stützkraft kann zum Herunterfallen der Maschine führen, was zu Verletzungen führen kann.
- Die Installation sollte gegen Taifune, Erdbeben usw. gesichert sein. Die Installation, die nicht den Anforderungen entspricht, führt zu Unfällen aufgrund des Maschinenumschlags.
- Für den zuverlässigen Anschluss der Kabel sollten spezielle Kabel verwendet werden. Befestigen Sie die Klemmenverbindung sicher, um zu verhindern, dass die auf das Kabel ausgeübte externe Kraft auf das Kabel drückt. Ein unsachgemäßer Anschluss und eine unsachgemäße Befestigung können zu Unfällen wie Hitze oder Feuer führen.
- Die korrekte Form der Kabel sollte beibehalten werden, während die geprägte Form nicht zulässig ist. Die Kabel sollten zuverlässig angeschlossen werden, um zu vermeiden, dass die Abdeckung und die Platte des Schaltschranks die Kabel abschneiden. Eine unsachgemäße Installation kann zu Unfällen wie Erhitzung oder Feuer führen.
- Lassen Sie beim Platzieren oder erneuten Installieren des Anschlusskits, mit Ausnahme des spezifischen Kältemittels (R290), keine Luft in das Kältekreislaufsystem. Die Luft im Kältekreislaufsystem kann zu Rissen oder Verletzungen führen, die auf einen ungewöhnlich hohen Druck im Kältekreislaufsystem zurückzuführen sind.
- Verwenden Sie bei der Installation die mitgelieferten Ersatzteile oder spezifischen Teile. Andernfalls kann es zu Wasserleckagen, Stromschlägen, Feuerunfällen oder Kältemittelleckagen kommen.
- Wenn während des Installationsvorgangs ein Kältemittelleck auftritt, sollten Lüftungsmaßnahmen ergriffen werden, da das Kältemittelgas bei Kontakt mit der Flamme schädliche Gase erzeugen kann.

Sicherheitsvorkehrungen

- Überprüfen Sie nach der Installation, ob Kältemittel austritt. Wenn Kältemittelgas in den Raum gelangt, können Hochöfen, Öfen usw. schädliche Gase entwickeln.
- Installieren Sie keine Verbindungssätze, bei denen brennbare Gase austreten. Wenn ein Luftleck um die Maschine herum auftritt, kann dies einen Brand oder einen anderen Unfall verursachen.
- Kältemittelgasleitungen, Hochdruckgasleitungen und Flüssigkeitsleitungen sollten zur Aufrechterhaltung der Wärme isoliert werden. Bei unsachgemäßer Isolierung kann Kondenswasser herabfallen und Haushaltsgegenstände nass machen.
- Die elektrische Konstruktion muss von entsprechend qualifiziertem Personal unter Beachtung der elektrischen Baunormen, der örtlichen Elektrogenetze sowie der Spezifikationen ausgeführt werden. Darüber hinaus muss ein dedizierter Stromkreis anstelle des Drahtstifts verwendet werden. Eine unzureichende Kapazität des Kabelkreises und eine nicht vorbereitete Konstruktion (falls vorhanden) können zu Stromschlägen, Bränden usw. führen.
- Während des Erdungsvorgangs kann das Erdungskabel nicht mit der Gasleitung, der Wasserleitung, dem Blitzableiter oder dem Erdungskabel des Telefons verbunden werden. Eine unvollständige Erdung kann zu Stromschlägen, Bränden usw. führen.
- Fehlerstromschutzschalter einbauen, da sonst Stromschläge, Brände usw. auftreten.
- Stellen Sie beim Berühren elektrischer Komponenten sicher, dass diese ausgeschaltet sind. Das Berühren des unter Spannung stehenden Teils kann zu einem elektrischen Schlag führen.
- Wenn der Kältemittelstrom während des Betriebs austritt, ist ein Kältemittelgas erforderlich. Wenn sich das Kältemittelgas entzündet, entstehen giftige Gase.
- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, seinem Kundendienst oder ähnlich qualifizierten Personen ausgetauscht werden, um Gefahren zu vermeiden.
- Diese Einheit ist nicht für den Gebrauch durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkter körperlicher oder geistiger Leistungsfähigkeit oder mangelnder Erfahrung und Kenntnissen bestimmt, es sei denn, sie wurden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder instruiert.
- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnissen verwendet werden, wenn sie beaufsichtigt oder in Bezug auf die sichere Verwendung des Geräts instruiert wurden und die damit verbundenen Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.
- Bewahren Sie das Gerät und das Netzkabel außerhalb der Reichweite von Kindern unter 8 Jahren auf.

Sicherheitsvorkehrungen

Beachtung

- Der Verbindungssatz sollte effektiv geerdet sein. Wenn der Anschlusssatz nicht oder nicht ordnungsgemäß geerdet ist, kann dies zu einem Stromschlag führen. Das Erdungskabel darf nicht an den Anschluss der Gasleitung, Wasserleitung, Blitzableiter oder des Telefons angeschlossen werden.
- Ein Fehlerstromschutzschalter sollte installiert werden. Andernfalls können Unfälle wie Stromschläge auftreten.
- Der installierte Verbindungssatz sollte durch Anlegen von Strom auf Stromverlust überprüft werden.
- Nach der Installation sollten alle Kassetten-Unterputz-Anschluss-Sätze getestet werden. Nach dem ordnungsgemäßen Betrieb der Maschine können andere Einrichtungen vorgenommen werden.
- Befestigen Sie bei der Installation des Verbindungskits die Dose und die Verbindungsrohre auf effiziente Weise, um ein Verwickeln beim Wechseln des Verbindungskits zu vermeiden.
- Wenn die Umgebungsfeuchtigkeit über 80% liegt, wenn die Wasseraustrittsöffnung verstopft oder der Filter verschmutzt ist oder sich die Luftstromgeschwindigkeit ändert, kann es zu einem Absinken des Kondenswassers und gleichzeitig zu Wassertropfen kommen aus.
- Halten Sie den Abstand zwischen Anschlusskit, Stromkabel, Leiter usw. zum Fernsehgerät und Radio mindestens 1 m, um Bildstörungen und Rauschen zu vermeiden. Manchmal treten jedoch aufgrund der unterschiedlichen Zustände der Funkwellen immer noch Störungen auf, wenn die Entfernung mehr als 1 m beträgt.

Verbote

- Verwenden Sie keine anderen Komponenten als die Sicherung der richtigen Kapazität, wie Metalldraht und Kupferdraht, die bei Verwendung anstelle der Sicherung Brände und andere Fehler verursachen.
- Stellen Sie bei der Reinigung und Wartung sicher, dass der Betrieb angehalten wurde und der manuelle Netzschalter ausgeschaltet ist.
- Verwenden Sie keine Geräte wie Warmwasserbereiter in der Nähe des Anschlusskits. Die Verwendung von Dampf erzeugenden Geräten in der Nähe des Anschlusskits kann zu Unfällen wie Wasserleckagen, elektrischen Leckagen und Kurzschlüssen führen, wenn das Kühlsystem in Betrieb ist.

Installationsvorgang

Nicht an einem solchen Ort installieren

1. Der Ort, der mit Mineralöl gefüllt ist, eine Küche, in der überall Öl und Dampf usw. vorhanden sind, was zu Zersetzung, Abfällen und Wasseraustritt der Harzbestandteile führen kann.
2. Der Ort mit korrosiven Gasen wie schwefligem Sauer gas, die zur Korrosion des Kupferrohrs, der Schweißverbindung usw. führen und ein Austreten von Kältemittel verursachen.
3. Der Ort, an dem Maschinen elektromagnetische Wellen abgeben, die zu Störungen und Funktionsstörungen des Steuerungssystems führen.
4. Der Ort, an dem möglicherweise brennbare Gase austreten, Kohlenstoffasern und brennbarer Staub aufschwimmen und flüchtige brennbare Substanzen wie Verdünnungsmittel verwendet werden, deren Ansammlung um den Maschinensatz herum zu Bränden führen kann.
5. Der Ort, an dem sich kleine Tiere aufhalten, deren Kontakt mit den inneren elektrischen Bauteilen zu Störungen, Rauchen, Brandausbruch usw. führen kann.
6. Ein Küstenort mit hohem Salzgehalt und einem Ort mit starken Spannungsschwankungen, z. B. eine Fabrik, die Fahrzeug- und Schiffsfehler verursachen kann.

Einbaumaße

Die Einbaumaße sind in Abb.1 dargestellt.

Einheit: mm

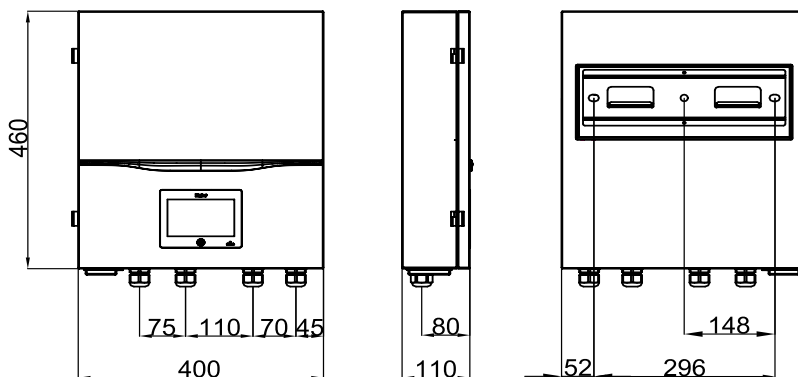


Abb.1

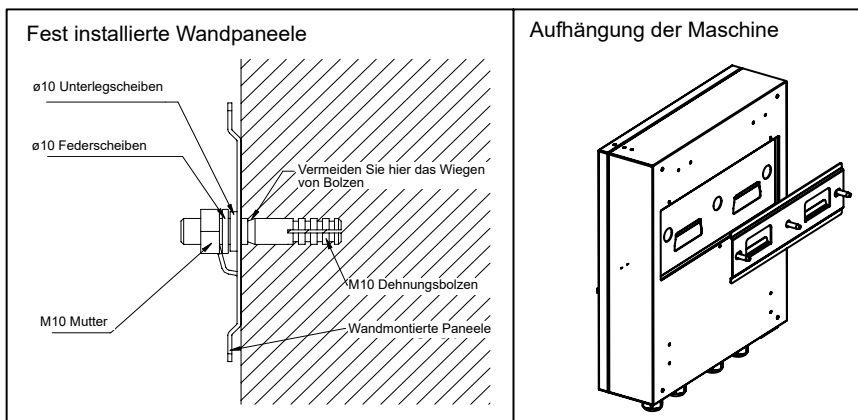


Abb. 2

Befestigen Sie die Wandmontageplatte an den Hebelbolzen wie in Abbildung 2 beschrieben. Achten Sie beim Kauf des Produkts auf die Einhaltung der örtlichen Vorschriften und verwenden Sie für die Montage Muttern, Dehnschrauben und Abstandshalter.

Elektroverkabelung

⚠ Warnung

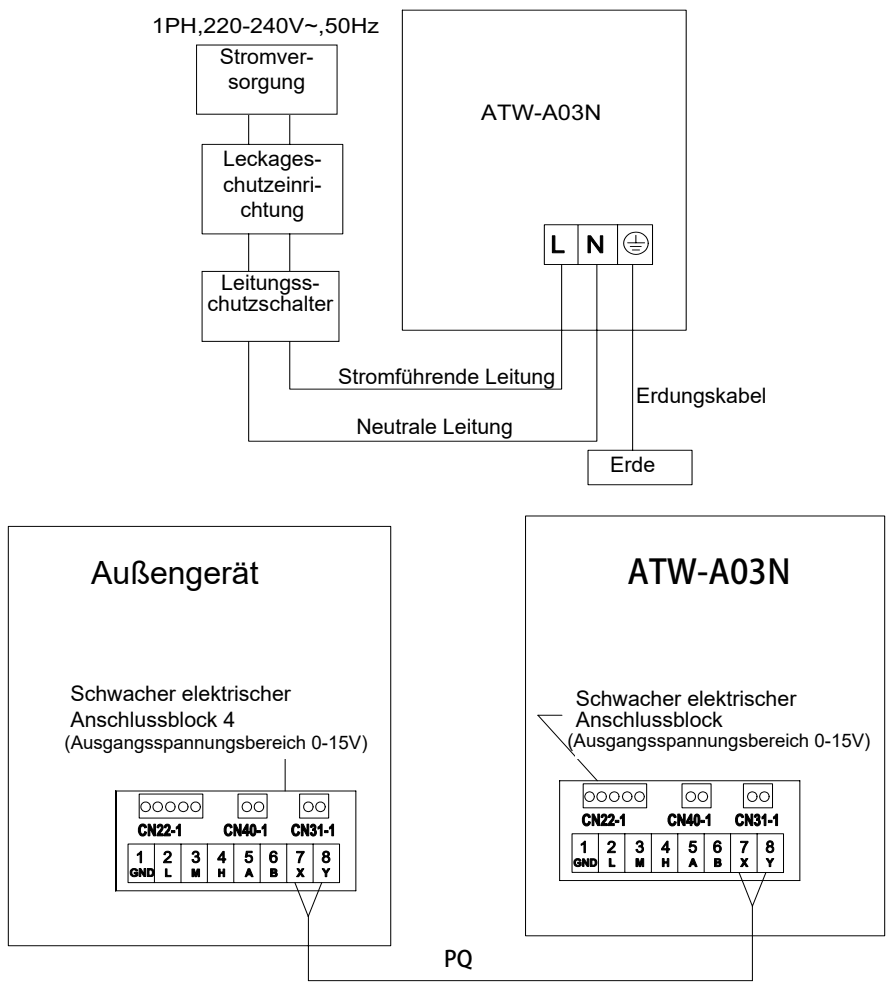
- Elektrische Arbeiten sollten von qualifiziertem Personal unter Verwendung spezifischer Stromkreise gemäß den Installationsanweisungen ausgeführt werden. Eine unzureichende Stromkapazität kann einen Stromschlag und einen Brand verursachen.
- Verwenden Sie beim Verlegen der Verkabelung das angegebene Kabel als Netzkabel, das den örtlichen Vorschriften für die Verkabelung entspricht. Das Anschließen und Festziehen sollte zuverlässig erfolgen, um zu verhindern, dass die äußere Kraft des Kabels auf die Klemmen übertragen wird. Falscher Anschluss oder Dichtheit können einen Brand oder Brand verursachen.
- Muss gemäß den Normen geerdet werden. Eine unzuverlässige Erdung kann einen elektrischen Schlag verursachen. Verbinden Sie das Erdungskabel nicht mit der Gasleitung, der Wasserleitung, dem Blitzableiter und der Telefonleitung.

⚠ Beachtung

- Verwenden Sie nur Kupferdrähte. Es sollte ein Schutzschalter gegen elektrische Leckage vorhanden sein, da sonst ein elektrischer Schlag auftreten kann.
- Die Verkabelung der Netzleitung ist vom Typ Y. Der Netzstecker L sollte mit dem stromführenden Kabel und der Stecker N mit dem Nullkabel verbunden sein, ⊕ während er mit dem Erdungskabel verbunden sein sollte. Wenn die Stromleitung beschädigt ist, ersetzen Sie sie durch das Fachpersonal des Herstellers oder des Kundendienstes.
- Die Stromleitung der Verbindungssätze sollte gemäß der Installationsanleitung der Verbindungssätze angeordnet werden.
- Die elektrischen Leitungen sollten keinen Kontakt mit den Hochtemperatur-Schlauchabschnitten haben, um ein Aufschmelzen der isolierenden Kabelschicht zu vermeiden, was zu Unfällen führen kann.
- Steuerungsverkabelung und Kältemittelschlauch können zusammen angeordnet und befestigt werden.
- Die Maschine kann vor dem elektrischen Betrieb nicht eingeschaltet werden. Die Wartung sollte durchgeführt werden, während die Stromversorgung ausgeschaltet ist.
- Signalleitung und Stromleitung sind unabhängig voneinander und können sich nicht eine Leitung teilen. [Hinweis: Die Stromleitung und die Signalleitung werden vom Benutzer bereitgestellt. Die Parameter für Stromleitungen sind wie folgt dargestellt: $3 \times (1,0-1,5) \text{ mm}^2$; Parameter für die Signalleitung: $2 \times (0,75-2,00) \text{ mm}^2$ (abgeschirmte Leitung)]
- Verbindungssätze und Außengeräte sollten separat an die Stromquelle angeschlossen werden. Alle Anschlusssätze müssen eine einzige elektrische Quelle gemeinsam haben, ihre Kapazität und Spezifikationen sollten jedoch berechnet werden. Innen- und Außengeräte sollten mit einem Fehlerstromschutzschalter und einem Überlaufschutzschalter ausgestattet sein.
- Die Stromzufuhr darf erst erfolgen, wenn bestätigt wurde, dass das Verbindungskit vollständig installiert wurde und die Installation im Freien und im Inneren abgeschlossen ist.

Elektroverkabelung

Verkabelungsanleitungen



Die Verkabelung für die Stromleitung und die Signalleitung des Verbindungssatzes

Die Verkabelung für die Stromleitung des Anschlusssatzes, die Verkabelung für die Signalleitung zwischen dem Außengerät und dem ATW-A03N.

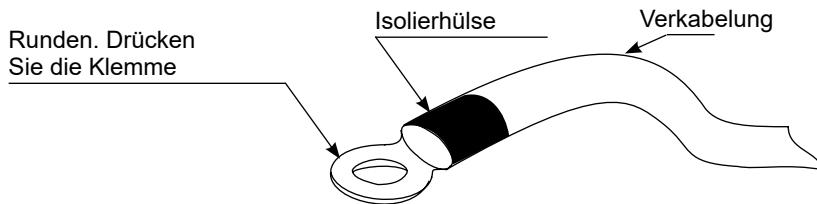
Typ	Querschnitt (mm ²)	Länge (m)	Nennstrom von Überlastschalter(A)	Bemessungsstrom des Fehlerstromschutzschalters(A) Leckstrom (mA) Betriebsdauer (S)	Verbindung zwischen Außengerät und ATW-A03N
Ohne Tankheizung	2	20	16A	16A,30mA,0,1S oder weniger	2 Adernx0,75-2,0 mm ² abgeschirmte Leitung
Mit Tankheizung (max. 3kW)	4	25	20A	20A,30mA,0,1S oder weniger	2 Adernx0,75-2,0 mm ² abgeschirmte Leitung

Elektroverkabelung

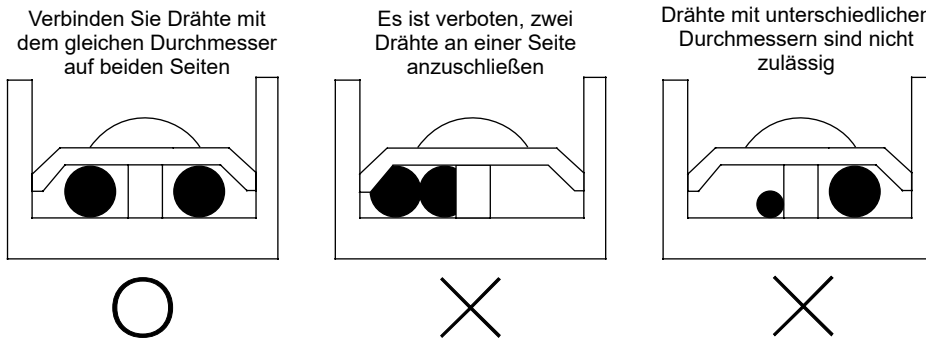
- Netzkabel und Kommunikationskabel müssen fest angeschlossen sein.
- Jeder Anschlusssatz muss gut geerdet sein.
- Wenn das Netzkabel den zulässigen Bereich überschreitet, muss es entsprechend verdickt werden.
- Die abgeschirmte Schicht der Kommunikationskabel muss miteinander verbunden und an einem Punkt geerdet werden.

Anmerkungen:

- (1) Das obige Verdrahtungsbeispiel dient nur als Referenz.
- (2) Für die Kommunikationsleitungen zwischen dem Verbindungssatz und dem Außengerät muss eine zweiadrige, nichtpolare Kommunikationsleitung mit Abschirmung verwendet werden.
- (3) Alle Verbindungssätze innerhalb eines Systems können sich einen Überstromschutzschalter zur Stromversorgung teilen. Es ist jedoch erforderlich, die gesamte aktuelle Kapazitätsspezifikation zu berechnen.
- (4) Bei Kabelbäumen, die an den Leistungsklemmenblock angeschlossen sind, muss die Klemme rund angedrückt werden (siehe folgende Abbildung).



- 1) Der Leistungsklemmenblock darf nicht mit 2 Drähten unterschiedlichen Durchmessers gecrimpt werden. Andernfalls kann eine schlechte Crimpverbindung und Lockerheit zu einer abnormalen Erwärmung oder Funkenbildung der Leitung führen.
- 2) Informationen zum Crimpen von Drähten mit demselben Durchmesser finden Sie in der folgenden Abbildung.



- (5) Ziehen Sie die Klemmschrauben mit dem richtigen Schraubendreher an. Ein kleiner Schraubendreher beschädigt den Schraubenkopf und kann nicht richtig angezogen werden.
- (6) Wenn die Anschlussschrauben zu fest angezogen werden, können sie beschädigt werden. Informationen zum Anziehdrehmoment der Anschlussschrauben finden Sie in der folgenden Tabelle:

Abmessung der Klemmschraube	Anzugsmoment (N.m)
M3,5 (Klemmenblock für Kommunikationsleitung)	0,80~0,96
M4 (Klemmenblock für Stromleitung)	1,18~1,44
M4 (Klemmenblock für Erdungskabel)	1,52~1,86

- (7) Die Stromleitung zum Kommunikationsklemmenblock ist nicht zulässig, da sie die Schaltungssteuerplatine beschädigt.
- (8) Die Verkabelung von Kommunikationsleitungen muss im folgenden Bereich liegen. Das Überschreiten des Grenzwerts führt möglicherweise zu einer abnormalen Kommunikation.
 - 1) Die maximale Kabellänge zwischen dem Außenbereich und dem ATW-A03N beträgt 1000 m.
 - 2) Die maximale Kabellänge zwischen dem Ventilkäfig und der Kabelsteuerung zum Umschalten der Betriebsarten beträgt höchstens 500 m.

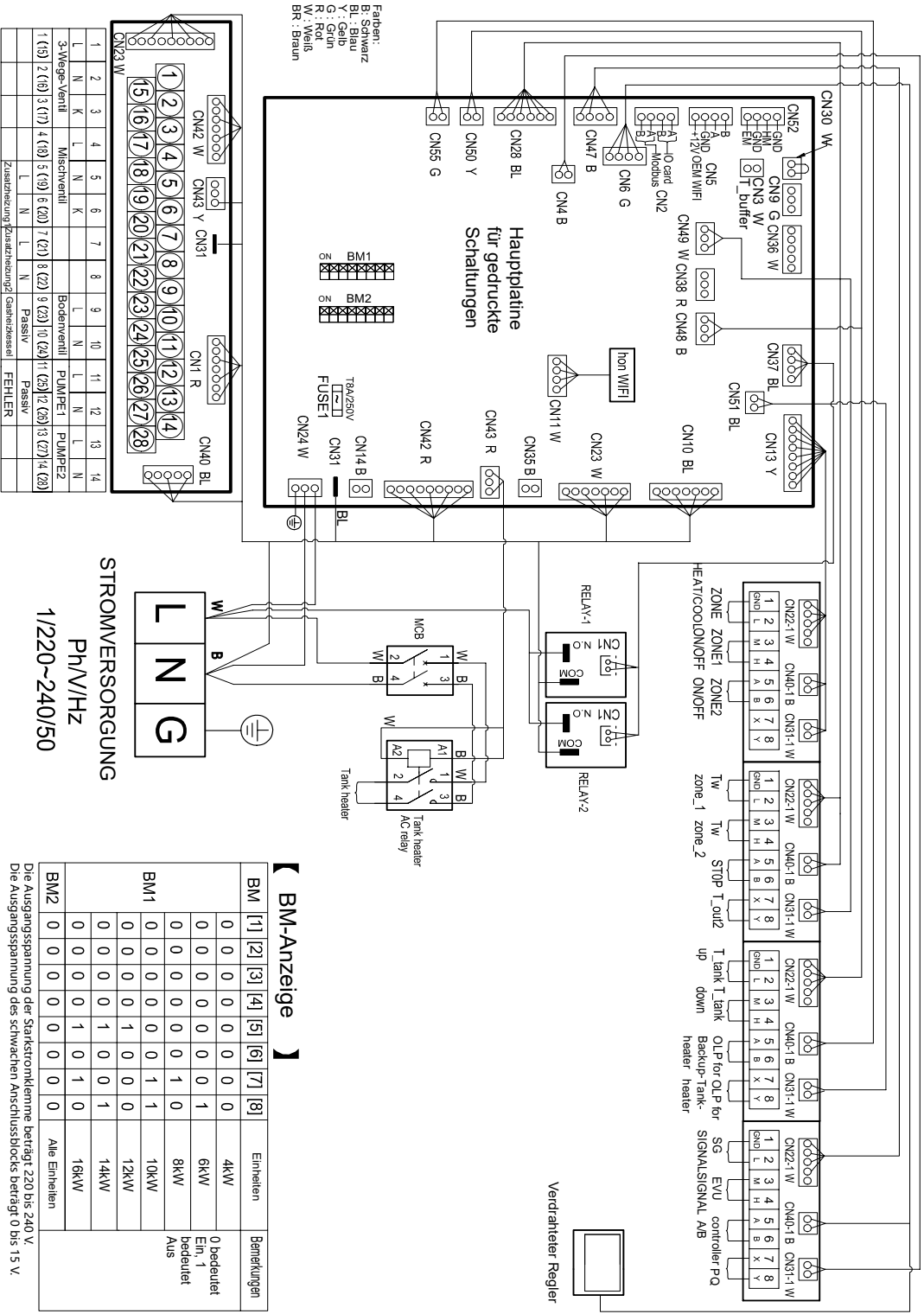
Elektroverkabelung

Elektrischer Schaltplan

Elektrischer Schaltplan

0150572990

Deutsch



Elektroverkabelung

Anschlüsse außerhalb des Gerätes:

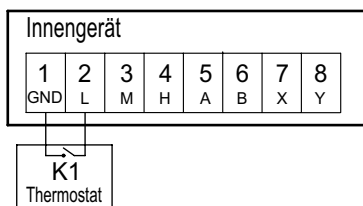
PUMPE_1	Signalausgang für Pumpensteuerung Zone 1 (220 V)
PUMPE_2	Signalausgang für Pumpensteuerung Zone 2 (220 V)
Gasheizkessel	Ausgang Steuersignal für Gaskesselpumpe (passiv)
3-Wege-Ventil	Steuerausgang für 3-Wege-Ventil (220 V)
Mischventil	Steuerausgang Mischventil Zone 2 (220 V)
Bodenventil	Ausgang Steuersignal Fußbodenheizungsventil (220V)
Zusatzheizung 1	Steuersignalausgang Zusatzheizung 1 (220 V)
Zusatzheizung 2	Steuersignalausgang Zusatzheizung 2 (220 V)
FEHLER	Störungsausgangssignal (passiv)
Tw zone_1	Wassertemperatur in Zone 1 nach Wasserpumpe 1
Tw zone_2	Wassertemperatur in Zone 1 nach Wasserpumpe 2
T_Buffer	Temperatursensor Bufferwassertank
T_Tank oben	Temperaturfühler für den oberen Teil des Kraftstofftanks
T_Tank unten	Temperaturfühler für den unteren Teil des Tanks
Tout2	Temperaturfühler für Abwärme
ZONE HEIZEN/KÜHLEN	Schaltsignal Zone HEIZEN/KÜHLEN
ZONE 1 EIN/AUS	Schaltsignal Zone 1 EIN/AUS
ZONE2 EIN/AUS	Zone 2 EIN/AUS-Schaltsignal
STOPP	Externer Steuerstopp
SG SIGNAL	Signal SG Bereit 1
EVU SIGNAL	Signal SG Bereit 2
Regler A/B	Verdrahteter Regler A/B
PQ	Das ATW-A03N kommuniziert mit dem Außengerät
Modbus	Protokoll eines Drittanbieters
ATW-A02	ATW-A03N Kommunikation mit ATW-A02
EM	Schnittstelle für Energiezähler
HM	Schnittstelle für Wärmezähler
OEM WIFI	TUYA WIFI Schnittstelle
hon WIFI	CANDY WIFI Schnittstelle
OLP für Zusatzheizung	Rückmeldeanschluss für das Schutzsignal der elektrischen Heizung
OLP für Tankheizung	Rückmeldungsanschluss für das Schutzsignal der Tankheizung
Tankheizung	Steuerausgang der Warmwasserbereiter (max. 3 kW, 220 V)

Verdrahtungsanweisungen für die Steuerung durch Dritte Verdrahtungsanweisungen

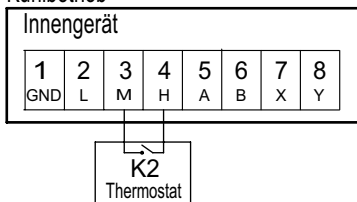
Typ 1:

ZONE1

Heizbetrieb



Kühlbetrieb



K1: Einschalten bedeutet Heizmodus ein; Ausschalten bedeutet Heizmodus aus.

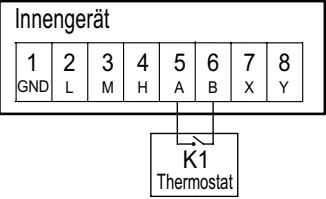
K2: Einschalten bedeutet Kühlbetrieb ein; Ausschalten bedeutet Kühlbetrieb aus.

K1 und K2 dürfen nicht gleichzeitig eingeschaltet werden.

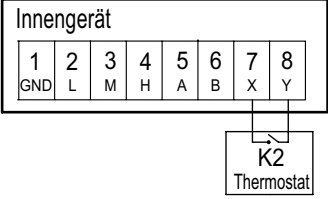
Elektroverkabelung

ZONE2

Kühlbetrieb

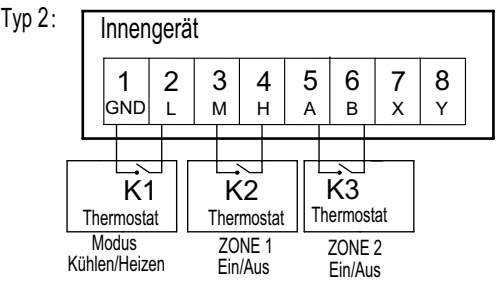


Heizbetrieb

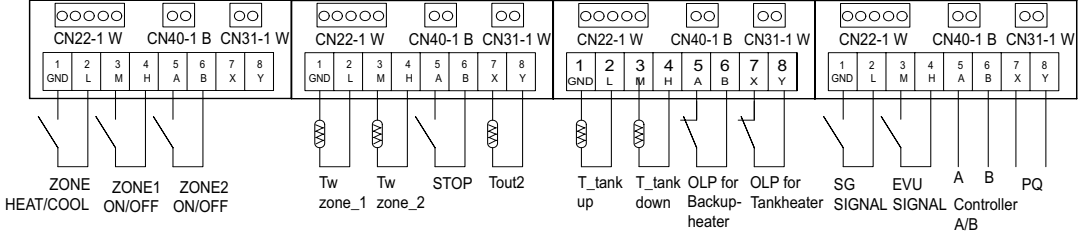


K1: Schalter Ein bedeutet Kühlmodus Ein; Schalter Aus bedeutet Kühlmodus Aus.
K2: Schalter Ein bedeutet Heizmodus Ein; Schalter Aus bedeutet Heizmodus Aus.
K1 und K2 dürfen nicht gleichzeitig eingeschaltet sein.

Typ 2:



K1: Einschalten bedeutet Kühlbetrieb ZONE 1/ZONE 2 Ein; Ausschalten bedeutet Heizbetrieb ZONE 1/ZONE 2 Ein.
K2: Schalter Ein bedeutet ZONE1 Ein; Schalter Aus bedeutet ZONE1 Aus.
K3: Schalter Ein bedeutet ZONE 2 Ein; Schalter Aus bedeutet ZONE 2 Aus.



Interne Schwachstrom-Klemmenblock-Schnittstelle

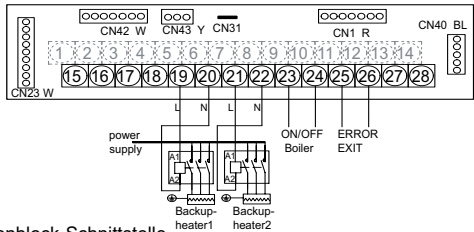
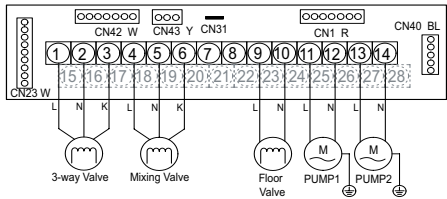
Klemmenblock-Schnittstelle	Funktionelle Spezifikation
I. ZONE HEIZEN /KÜHLEN:	1.Diese Schnittstelle dient zur Umschaltung zwischen ZONE1 und ZONE2 für Kühlung und Heizung;
	2.Verwenden Sie ein zweiadriges Kabel, um es durch die Gummistopfenöffnung in den elektrischen Schaltkasten zu führen, und schließen Sie das Kabel mit Schrauben an die Klemmleiste an;
	3.Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit den ZONE1- und ZONE2-Schaltanschlüssen für Kühlung und Heizung außerhalb des elektrischen Schaltkastens; dieser Steueranschluss sollte ein passiver Anschluss sein und nur Ein/Aus-Signale ausgeben.
II. ZONE1 EIN/AUS:	1.Diese Schnittstelle ist die Schaltsteuerschnittstelle von ZONE1;
	2. Verwenden Sie ein zweiadriges Kabel, um es durch das Gummistopfenloch in den elektrischen Schaltkasten zu führen, und schließen Sie das Kabel mit Schrauben an die Klemmenleiste für die Installation an;
	3.Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem Schaltersteuerungsanschluss von ZONE1 außerhalb des Schaltkastens; dieser Steueranschluss sollte ein passiver Anschluss sein und nur Ein/Aus-Signale ausgeben.
III. ZONE2 EIN/AUS:	1.Diese Schnittstelle ist die Schaltsteuerungsschnittstelle von ZONE2;
	2.Verwenden Sie ein zweiadriges Kabel, um es durch das Gummistopfenloch in den elektrischen Schaltkasten zu führen, und schließen Sie das Kabel mit Schrauben an die Klemmleiste an;
	3.Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem Schaltersteuerungsanschluss von ZONE2 außerhalb des Schaltkastens; dieser Steueranschluss sollte ein passiver Anschluss sein und nur Ein/Aus-Signale ausgeben.

Elektroverkabelung

Klemmenblock-Schnittstelle	Funktionelle Spezifikation
IV. Tw zone_1	1. Diese Schnittstelle ist die Temperatursensor-Schnittstelle hinter der ZONE1 der Wasserpumpe. 2. Installieren Sie den Sensor 0150408957 und führen Sie das Sensorkabel durch einen Gummistopfen in die elektronische Steuereinheit ein. Schließen Sie das Kabel an die Klemmleiste an und verwenden Sie Schrauben, um es zu befestigen; 3. Der Temperaturfühler des Sensors sollte an einer geeigneten Stelle hinter dem ZONE1 Wasserpumpe installiert werden, je nach der tatsächlichen Situation vor Ort..
V. Tw zone_2	1. Diese Schnittstelle ist die Temperatursensor-Schnittstelle hinter der ZONE1 der Wasserpumpe. 2. Installieren Sie den Sensor 0150408957 und führen Sie das Sensorkabel durch einen Gummistopfen in die elektronische Steuereinheit ein. Schließen Sie das Kabel an die Klemmleiste an und verwenden Sie Schrauben, um es zu befestigen; 3. Der Temperaturfühler des Sensors sollte an einer geeigneten Stelle hinter dem ZONE2-Wasserpumpe installiert werden, je nach der tatsächlichen Situation vor Ort..
VI. STOPP	1. Diese Schnittstelle ist eine externe Start-Stopp-Steuerschnittstelle; 2. Verwenden Sie ein zweiadriges Kabel, um es durch die Gummistopfenöffnung in den elektrischen Schaltkasten einzuführen, und schließen Sie das Kabel mit Hilfe von Schrauben an die Klemmenleiste für die Installation an; 3. Das andere Ende des Kabels wird an den Steueranschluss des Start-Stopp-Schalters außerhalb des Schaltkastens angeschlossen, der ein passiver Anschluss sein sollte, der nur Ein/Aus-Signale ausgibt.
VII. Tout 2	1. Diese Schnittstelle ist für die Temperatursensorschnittstelle des elektrischen Zusatzheizungsauslasses vorgesehen; 2. Die Klemme des Fühlerkabels wird durch ein Gummistopfenloch in den elektrischen Schaltkasten eingefädelt, und der Draht wird an die Klemmleiste angeschlossen und mit Schrauben zur Kompression installiert; 3. Der Temperaturfühler des Sensors sollte an einer geeigneten Stelle an der elektrischen Zusatzheizung installiert werden, je nach der tatsächlichen Situation vor Ort, nach den externen Nacherhitzern an den Wasserauslassleitungen.
VIII. Auffüllen des Tanks	1. Diese Schnittstelle ist der Temperatursensor für den oberen Teil des Wassertanks; 2. Die Klemme des Sensorkabels wird durch ein Gummistopfenloch in den elektrischen Schaltkasten eingefädelt, und der Draht wird an die Klemmleiste angeschlossen und mit Schrauben zur Kompression installiert; 3. Der Temperaturfühler des Sensors sollte an der Temperaturerfassungsposition im oberen Teil des Wassertanks entsprechend der tatsächlichen Situation vor Ort installiert und richtig befestigt werden.
IX. T_tank unten	1. Diese Schnittstelle ist der Temperatursensor für den unteren Teil des Wassertanks; 2. Die Klemme des Sensorkabels wird durch ein Gummistopfenloch in den elektrischen Schaltkasten eingefädelt, und der Draht wird an die Klemmleiste angeschlossen und mit Schrauben zur Kompression installiert; 3. Der Temperaturfühler des Sensors sollte an der Temperaturerfassungsposition im unteren Teil des Wassertanks entsprechend der tatsächlichen Situation vor Ort installiert und richtig befestigt werden.
X. OLP für Zusatzheizung	1. Diese Schnittstelle ist die Rückmeldeschnittstelle für das elektrische Hilfs-Thermoschutzsignal; 2. Verwenden Sie ein zweiadriges Kabel, um es durch das Gummistopfenloch in den elektrischen Schaltkasten einzuführen, und schließen Sie das Kabel mit Schrauben an die Klemmenleiste an, um es zu installieren; 3. Verbinden Sie die andere Seite des Kabels mit dem Rückmeldesignal-Steueranschluss des elektrischen Hilfs-Thermoschutzes außerhalb des elektrischen Schaltkastens; dieser Steueranschluss sollte ein passiver Anschluss sein, der nur Ein/Aus-Signale ausgibt; 4. Die Maschine ist im Normalbetrieb, wenn zwischen den beiden Klemmen des OLP für die Zusatzheizung Durchgang besteht. Wenn die beiden Klemmen zeitweise offen sind, wird die Maschine durch eine elektrische Zusatzheizung geschützt. Die Maschine stoppt den Betrieb. Wenn dieser Schutz nicht verwendet wird, sollten die beiden Klemmen mit Drähten kurzgeschlossen werden.
XI. OLP für Tankheizung	1. Diese Schnittstelle ist die Rückmeldeschnittstelle für das elektrische Heizungsschutzsignal des Wassertanks; 2. Verwenden Sie ein zweiadriges Kabel, um es durch das Gummistopfenloch in den elektrischen Schaltkasten zu führen, und schließen Sie das Kabel mit Schrauben an die Klemmleiste an; 3. Verbinden Sie die andere Seite des Kabels mit dem Steueranschluss des elektrischen Heizungsschutzsignals des Wassertanks außerhalb des elektrischen Schaltkastens; dieser Steueranschluss sollte ein passiver Anschluss sein, der nur Ein/Aus-Signale ausgibt; 4. Die Maschine ist im Normalbetrieb, wenn zwischen den beiden Klemmen des OLP für den Tankheizer ein Durchgang besteht. Wenn die beiden Klemmen unterbrochen sind, wird der Wassertank durch eine elektrische Heizung geschützt. Die Maschine stoppt den Betrieb. Wenn dieser Schutz nicht verwendet wird, sollten die beiden Klemmen mit Drähten kurzgeschlossen werden.
XII. SG-Signal	1. Diese Schnittstelle ist die Schnittstelle für das Steuersignal des Stromnetzes; 2. Verwenden Sie ein zweiadriges Kabel, um es durch das Gummistopfenloch in den elektrischen Schaltkasten zu führen, und schließen Sie das Kabel mit Schrauben an die Klemmleiste an; 3. Das andere Ende des Kabels wird an den Stromnetzsignal-Steueranschluss außerhalb des elektrischen Schaltkastens angeschlossen, der ein passiver Anschluss sein sollte und nur Ein/Aus-Signale ausgibt.

Elektroverkabelung

XIII. EVU-Signal	1. Diese Schnittstelle ist die Schnittstelle für das Steuersignal des Stromnetzes;				
	2.Verwenden Sie ein zweiadriges Kabel, um es durch das Gummistopfenloch in den elektrischen Schaltkasten zu führen, und schließen Sie das Kabel mit Schrauben an die Klemmleiste an;				
	3.Das andere Ende des Kabels wird an den Stromnetzsignal-Steueranschluss außerhalb des elektrischen Schaltkastens angeschlossen, der ein passiver Anschluss sein sollte und nur Ein/Aus-Signale ausgibt.				
Nach XII und XIII sieht die SG-Steuerungslogik wie folgt aus:					
Statusanzeige am Steuergerät	Signal Eingang		Betrieb		
	SG-Signal	EVU-Signal	Wärme	Kühlen	DHW
/	Öffnen	Öffnen	Aktuellen Betrieb beibehalten	Aktuellen Betrieb beibehalten	Aktuellen Betrieb beibehalten
SG1	Schließen	Öffnen	Wärmepumpe nicht verfügbar	Kühlbetrieb nicht verfügbar	Wärmepumpe nicht verfügbar
SG2	Öffnen	Close	+A°C bei aktueller Einstellung der Temperatur	+D°C auf aktuelle Einstellungstemperatur	+B°C auf aktuelle Einstelltemperatur
			Hinweis A: 2 bis 6°C , kann am Regler eingestellt werden, Standard ist 4°C	Anmerkung D: -2 bis -6°C , kann am Regler eingestellt werden, Standard ist - 4°C	Anmerkung B: 4 bis 8°C, kann am Regler eingestellt werden, Standard ist 6°C
SG3	Schließen	Schließen	Wassertemperaturregelung, Änderung der Wassertemperatur auf Maximaltemperatur (außer 3rd party control) Raumtemperaturregelung, ändern Sie die Einstellungstemperatur auf 26°C	Wassertemperaturregelung, Änderung der Wassertemperatur auf minimale Kühlung (außer 3rd-Party-Kontrolle) Raumtemperaturregelung, Änderung der Einstelltemperatur auf 20°C	Ändern Sie die Einstellungstemperatur auf die maximale DHW Einstellung
XIV. Steuergerät A/B	1.Diese Schnittstelle ist ein Datenkommunikationsanschluss, der mit dem Leitungsregler verbunden ist. Dieser Anschluss wird für den Anschluss von Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsmessern im Innenbereich verwendet und kann auch für den Anschluss eines Line Controllers verwendet werden;				
	2.Verwenden Sie ein zweiadriges, abgeschirmtes Kabel, um es durch die Gummistopfenöffnung in den elektrischen Schaltkasten zu führen, und schließen Sie das Kabel mit Hilfe von Schrauben an die Klemmleiste an, um es zu crimpsen und zu installieren;				
	3.Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem Haier-Thermostaten außerhalb des elektrischen Schaltkastens. Achten Sie auf die Übereinstimmung zwischen den Klemmen A und B innerhalb des Schaltkastens und den Klemmen A und B außerhalb des Schaltkastens;				
XV. PQ	1.Diese Schnittstelle ist eine interne und externe Kommunikationsleitung;				
	2.Verwenden Sie ein zweiadriges abgeschirmtes Kabel mit geerdeter Abschirmungsschicht; das Kabel wird durch ein Gummistopfenloch in den internen elektronischen Schaltkasten eingeführt, der Draht wird an die Klemmleiste angeschlossen und mit Schrauben zur Kompression installiert, und die Abschirmungsschicht wird mit Blech geerdet;				
	3.Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit der PQ-Klemme der externen Maschine, verwenden Sie Schrauben zum Verpressen,und verbinden Sie die Abschirmungsschicht mit der Erdung des externen Maschinenblechs;				

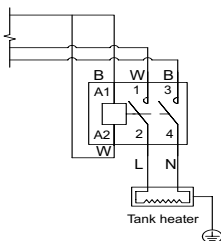


Interne Starkstrom-Klemmenblock-Schnittstelle

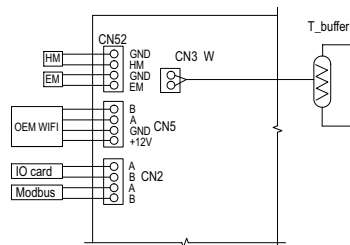
Terminal Block Interface	Functional Specification
I. 3-Wege-Ventil	1.Diese Schnittstelle ist eine Schnittstelle zur Steuerung eines Dreiwegeventils; 2.Wenn es notwendig ist, ein Dreiwegeventil zu installieren, sollte die Verdrahtung durchgeführt werden, und der Verdrahtungsanschluss sollte durch das Gummistopfenloch in den elektrischen Schaltkasten eingeführt werden. Die Verdrahtung L, N und K stellen den stromführenden Draht, den Nullleiter bzw.den Steuerdraht dar; 3.Schließen Sie die Drähte an die Klemmenleiste an und befestigen Sie sie mit Schrauben zum Crimpsen;
II. Mischventil	1.Diese Schnittstelle ist die Steuerschnittstelle für das Mischventil; 2.Wenn es notwendig ist, ein Mischventil zu installieren, sollte die Verdrahtung durchgeführt werden, und der Verdrahtungsanschluss sollte durch das Gummistopfenloch in den elektrischen Schaltkasten eingeführt werden und die Kabel L, K Ausgangsspannung beträgt 220 V, Draht N ist Neutralleiter, Draht L Steuerventil offen, Draht K Steuerventil schließen. 3.Schließen Sie die Drähte an die Klemmenleiste an und befestigen Sie sie mit Schrauben zum Crimpsen;

Elektroverkabelung

III. Bodenventil:	1. Diese Schnittstelle ist die Steuerschnittstelle für das Hauptventil der Fußbodenheizung; 2. Wenn es notwendig ist, das Hauptventil der Fußbodenheizung zu installieren, sollte die Verdrahtung angeschlossen werden, und die Verdrahtungsklemme sollte durch das Gummistopfenloch in den elektrischen Schaltkasten eingeführt werden. Die Leitungen L und N stehen für den stromführenden Draht bzw. den Nullleiter; 3. Schließen Sie die Drähte an die Klemmenleiste an und befestigen Sie sie mit Schrauben zum Crimpen;
IV. PUMP1	1. Diese Schnittstelle ist die Schnittstelle für die Stromversorgung der externen AC-Wasserpumpe, die von ZONE1 verwendet wird; 2. Die Verdrahtungsklemme dringt durch das Gummistopfenloch in den elektrischen Schaltkasten ein, und die Verdrahtung L und N stellen jeweils den stromführenden Draht und den Nullleiter dar; 3. Schließen Sie die Stromleitungen L und N an die Klemmenleiste an und montieren Sie sie mit Schrauben zum Crimpen; Der Erdungsdraht der Wasserpumpe tritt zusammen mit dem Durchmesser der Stromversorgungsleitung in den elektrischen Schaltkasten ein und wird an der Erdungsmarkierung zuverlässig geerdet; 4. Die Spannung zwischen L und N ist die Nennspannung, die von der Leistungsklemmenleiste eingespeist wird, und die gewählte Leistung der Wasserpumpe sollte 180 W nicht überschreiten.
V. PUMP2	1. Diese Schnittstelle ist die Schnittstelle für die externe AC-Stromversorgung der Wasserpumpe, die von ZONE2 verwendet wird; 2. Die Verdrahtungsklemme dringt durch das Gummistopfenloch in den elektrischen Schaltkasten ein, und die Verdrahtung L und N stellen jeweils den stromführenden Draht und den Nullleiter dar; 3. Schließen Sie die Stromleitungen L und N an die Klemmenleiste an und befestigen Sie sie mit Schrauben zum Crimpen; Der Erdungsdraht der Wasserpumpe tritt zusammen mit dem Durchmesser der Stromversorgungsleitung in den elektrischen Schaltkasten ein und ist an der Erdungsmarke zuverlässig geerdet; 4. Die Spannung zwischen L und N ist die Nennspannung, die von der Leistungsklemmenleiste eingespeist wird, und die gewählte Leistung der Wasserpumpe sollte 180 W nicht überschreiten.
VI. Zusatzheizung1	1. Diese Schnittstelle ist die Steuerschnittstelle für den Schalter der elektrischen Zusatzheizung 1; 2. Die Verdrahtungsklemme dringt durch das Gummistopfenloch in den elektrischen Schaltkasten ein, und die Verdrahtung L und N stellen jeweils den stromführenden Draht und den Nulldraht dar; Schließen Sie die L- und N-Stromversorgungsleitungen an die Klemmenleiste an, drücken Sie sie fest und montieren Sie sie mit Schrauben. 3. Die Spannung zwischen L und N ist die Steuerspannung und muss in Verbindung mit einem externen Relais verwendet werden, sie darf nicht direkt als Stromversorgung für den Anschluss einer elektrischen Heizung verwendet werden.
VII. Zusatzheizung2	1. Diese Schnittstelle ist die Steuerschnittstelle für den Schalter der elektrischen Zusatzheizung 2; 2. Die Verdrahtungsklemme dringt durch das Gummistopfenloch in den elektrischen Schaltkasten ein, und die Verdrahtung L und N stellen jeweils den stromführenden Draht und den Nulldraht dar; Schließen Sie die L- und N-Stromversorgungsleitungen an die Klemmenleiste an, drücken Sie sie fest und montieren Sie sie mit Schrauben. 3. Die Spannung zwischen L und N ist die Steuerspannung und muss in Verbindung mit einem externen Relais verwendet werden, sie darf nicht direkt als Stromversorgung für den Anschluss einer elektrischen Heizung verwendet werden.
VIII. Gasheizkessel	1. Diese Schnittstelle dient zur Steuerung der Öffnung des Gasofens. Diese Schnittstelle ist ein passiver Kontaktausgang, der nur Ein/Aus-Steuersignale ausgibt; 2. Verwenden Sie ein zweiadriges Kabel und führen Sie es durch ein Gummistopfenloch in den elektrischen Schaltkasten ein. Schließen Sie das Kabel an die Klemmenleiste an und befestigen Sie es mit Schrauben; 3. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an die Steuerschnittstelle des Gasofens an.
IX. Fehler	1. Diese Schnittstelle ist die Schnittstelle für das Fehlerausgangssignal; diese Schnittstelle ist ein passiver Kontaktausgang, der nur Ein/Aus-Steuersignale ausgibt; 2. Verwenden Sie ein zweiadriges Kabel und führen Sie es durch ein Gummistopfenloch in den elektrischen Schaltkasten ein. Schließen Sie das Kabel an die Klemmenleiste an und befestigen Sie es mit Schrauben; 3. Das andere Ende des Kabels an die Störeingangsschnittstelle außerhalb des Schaltkastens anschließen.



AC-Schütz-Schnittstelle des Innengeräts



Schnittstelle der Hauptsteuerplatine des Innengeräts

I. Tankheizung:

- Bei dieser Schnittstelle handelt es sich um die 2 und 4 Schnittstelle des AC-Schützes, die die Stromversorgungsschnittstellen für die elektrische Beheizung des Wassertanks darstellen;
- Die Anschlussklemmen L, N und der Erdungsdraht der elektrischen Heizung des Wassertanks werden durch Gummistopfenlöcher in den elektrischen Schaltkasten eingeführt, und die Stromleitungen L und N werden jeweils an die 2 und 4 Schnittstellen des Wechselstromschützes angeschlossen; der Erdungsdraht der elektrischen Heizung des Wassertanks wird zuverlässig am Erdungssymbol des elektrischen Schaltkastens geerdet;
- Der maximale Betriebsstrom der elektrischen Heizung des Wassertanks muss weniger als 20 A betragen;

Elektroverkabelung

- I. CN3 :
1. Diese Schnittstelle ist für die Schnittstelle des Temperatursensors des Pufferspeichers;
 2. Das Steckerende wird durch ein Gummiloch in die elektronische Steuereinheit eingeführt, und der Stecker wird in den CN3-Anschluss der Computerplatine gesteckt;
 3. Ein Ende des Temperaturfühlers wird an der entsprechenden Stelle des Pufferspeichers installiert, um die Temperatur zu messen;
- II. CN52:
1. Die HM-Schnittstelle ist die Schnittstelle des Wärmezählers; die EM-Schnittstelle ist die Schnittstelle des Stromzählers;
 2. Der Wärmezähler wird mit einem zweiadrigen Kabel an die HM- und GND-Anschlüsse der Computerplatine CN52 angeschlossen; das Kabel wird durch ein Gummistopfenloch in den elektrischen Schaltkasten eingefädelt, und die Schnittstelle auf der Computerplatine muss den Draht festziehen;
 3. Der Elektrizitätszähler wird mit einem zweiadrigen Kabel an die EM- und GND-Anschlüsse der Computerkarte CN52 angeschlossen; das Kabel wird durch ein Gummistopfenloch in den elektrischen Schaltkasten eingefädelt, und die Schnittstelle auf der Computerkarte muss das Kabel festziehen;
- III. CN5:
1. Diese Schnittstelle ist eine OEM-WIFI-Schnittstelle;
 2. Das WIFI-Modul wird über ein vieradriges Kabel mit dem CN5-Anschluss der Computerkarte verbunden. Die Schnittstellen B, A, GND und +12V auf der Computerplatine müssen mit den Schnittstellenfunktionen des WIFI-Moduls übereinstimmen;
 3. Die Schnittstelle auf der Computerplatine muss fest mit den Drähten verbunden sein.
- IV. CN2:
1. Die IO-Kartenschnittstelle ist eine externe Anschlussventilkastenschnittstelle, die an ATW-A02 angeschlossen werden kann; Modbus-Schnittstelle, die eine Steuerungsschnittstelle von Dritten ist;
 2. Verwenden Sie ein zweiadriges Kabel und führen Sie es durch ein Gummistopfenloch in den elektrischen Schaltkasten ein und verbinden Sie es mit den Anschlüssen A und B der IO-Karte auf der Computerkarte CN2. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an die Anschlüsse A und B des externen Ventilkastens an, wobei A und B übereinstimmen müssen;
 3. Verwenden Sie ein zweiadriges Kabel, fädeln Sie es durch ein Gummistopfenloch in den elektrischen Schaltkasten und schließen Sie es an die Anschlüsse A und B des Modbus auf der Computerkarte CN2 an. Das andere Ende des Kabels wird mit den Anschlüssen A und B einer Steuerung eines Drittanbieters verbunden. Beachten Sie, dass A und B miteinander übereinstimmen müssen;
 4. Die Schnittstelle auf der Computerkarte muss fest mit Drähten verbunden sein.

In der folgenden Tabelle steht 1 für EIN und 0 für AUS

BM1 Einleitung

BM1_1	Typ der Wärmetauschereinheit	[1]				Beibehalten
		0				Wärmetauschereinheit (Standard)
		1				HydroBox
BM1_2~4	Main or sub selection	[2]	[3]	[4]		Hauptoption oder Unteroption
		0	0	0		Haupt (Voreinstellung)
		0	0	1		Inneneinheit 1#
		0	1	0		Inneneinheit 2#
		0	1	1		Inneneinheit 3#
		1	0	0		Inneneinheit 4#
		1	0	1		Inneneinheit 5#
		1	1	0		Inneneinheit 6#
		1	1	1		Inneneinheit 7#
BM1_5~8	Capability selection	[5]	[6]	[7]	[8]	Auswahl der Kapazität
		0	0	0	0	4kW
		0	0	0	1	6kW
		0	0	1	0	8kW
		0	0	1	1	10kW
		1	0	0	0	12kW
		1	0	0	1	14kW
		1	0	1	0	16kW

BM2 Einleitung

BM 2_1	Einstellmodus der Innenraum kommunikations adresse	0	Automatische Einstellung (Standard)					
		1	Wählbare Adresse					
BM 2_2	Auswahl des Wassertanksensors	0	Zwei Sensoren, Ttanku und Ttandk (Standard)					
		1	Nur ein Sensor, Ttanku					
BM 2_3~8	InnenraumKommunikationsadresse	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Adresse
		0	0	0	0	0	0	0# (Standard)
		0	0	0	0	0	1	1#
		0	0	0	0	1	0	2#
		...	...	...	...	...	...	
		1	1	1	1	1	1	63#

Hinweis 1: Bei Anschluss an eine zentrale Steuerung, ein Gateway oder ein Abrechnungssystem muss die Adresse mit einem DIP-Schalter eingestellt werden.

Versetzen und Verschrotten von Wärmepumpen

- Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler, wenn Sie die Wärmepumpe bei einem Umzug aus- und wieder einbauen möchten, um technische Unterstützung zu erhalten.
- In der Materialzusammensetzung der Wärmepumpe darf der Gehalt an Blei, Quecksilber, sechswertigem Chrom, polybromierten Biphenylen und polybromierten Diphenylethern nicht mehr als 0,1 % (Massenanteil) und Cadmium nicht mehr als 0,01 % (Massenanteil) betragen.
- Bitte recyceln Sie das Kältemittel, bevor Sie die Wärmepumpe verschrotten, versetzen, einstellen und reparieren; die Verschrottung der Wärmepumpe sollte von qualifizierten Unternehmen durchgeführt werden.

Angebrachtes Zubehör

Seriennummer	Teil des Zubehörs	Anzahl
1	Installationshandbuch	1
2	Installationsplatte I	1
3	Abdeckung des Drahtcontrollers	1
4	WIFI QR-Code-Aufkleber	1
5	Kabelbaum des Sensors	4
6	Installationshandbuch des Controllers	1
7	Befestigungsglasche des Controllers (optional)	1
8	Befestigungsschrauben des Drahtcontrollers (optional)	2

Qingdao Haier Air Conditioner Electric Co.,Ltd.

Haier-Industriepark, Qianwangang-Straße, Wirtschaftlich-technische
Entwicklungszone, Qingdao 266555, Shandong, China

Kit de conexión ATW

Manual de operación e instalación

ATW-A03N

Español

No. 0150577653

- Lea este manual atentamente antes de la instalación por favor.
 - Guarde este manual de operación para futuras consultas.
- Instrucciones originales.

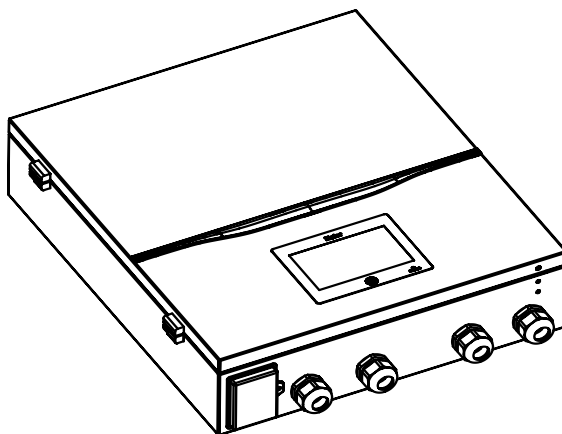
**UK
CA**

Manual de Usuario

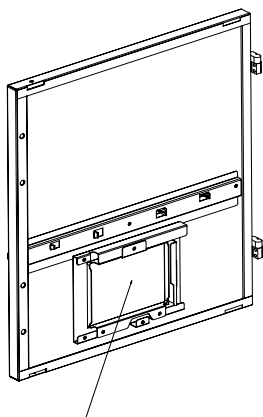
Contenidos

Ilustración de modelo	1
Seguridad	2
Procedimiento de Instalación	5
Cableado eléctrico.....	6
Traslado y desguace de bombas de calor.....	16

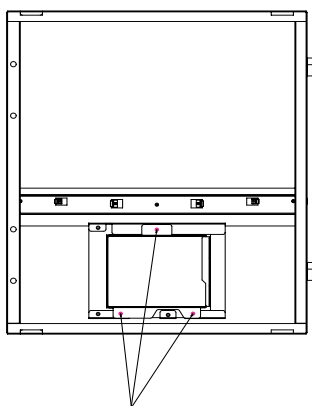
Ilustración de modelo



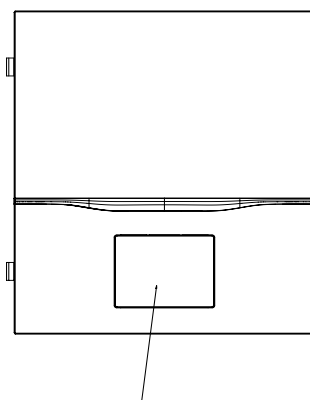
Si el usuario necesita instalar un controlador de cable independiente que no esté incorporado en el ATW-A03N, se puede utilizar una placa de cubierta cerrada para cubrir los orificios en lugar del controlador de cable. Las siguientes imágenes muestran cómo instalar la placa de cubierta.



Primero, coloque la placa de cubierta en la ventana del controlador de línea



Segundo, fije el soporte de la placa de cubierta a la ventana utilizando 3 tornillos ST4



Finalmente, mantenga la placa de cubierta y la puerta limpias

Seguridad

- Si se transfiere el kit de conexión a un nuevo usuario, se debe transferir este manual al usuario juntos con el aire bomba de calor.
- Antes de instalación, lea las consideraciones de seguridad del manual para la instalación adecuada.
- Las consideraciones de seguridad listadas en lo siguiente están divididas en “⚠ Advertencia” y “⚠ Atención”. En “⚠ Advertencia”, se ha listado los asuntos relacionados con accidentes severos causados por instalación incorrecta que posiblemente resultarán muertes o lesiones. Sin embargo, los asuntos enumerados en “⚠ Atención” también podrán resultar accidentes severos. En general, ambos son ítems importantes relacionados con seguridad, que deben ser seguidos estrictamente.
- Después de la instalación, realice la prueba de funcionamiento para asegurarse de que todo esté en condiciones normales, luego, opere y mantenga el kit de conexión de acuerdo con el manual de usuario. El manual de usuario debe ser entregado al usuario para el mantenimiento correcto.

⚠ Advertencia

- Solicite a la empresa de mantenimiento especial la instalación y reparación. Si usted realiza la instalación a su gusto, la instalación inadecuada podrá resultar fuga de agua, descargas eléctricas o accidentes de incendios.
- La instalación debe realizarse correctamente de acuerdo con este manual.
- Asegúrese de instalar el kit de conexión en el lugar donde es capaz de soportar su peso. No instale el kit de conexión sobre rejillas como red antirrobo de metal no especial. El lugar con fuerza insuficiente de soporte causará caída de máquina, lo que resultará lesiones personales.
- La instalación debe garantizarse contra tifones y terremotos, etc. La instalación que no está sujeta a los requisitos, tendrá lugar accidentes debido a la rotación de la máquina.
- Se deben usar cables específicos para conexiones confiables de los cables. Fije las conexiones de terminales en forma confiable para evitar que se aplique fuerza externa sobre el cable. Las conexiones y fijación no apropiadas posiblemente causan accidentes de quema o incendios.
- Se deben mantener apariencia correcta de cables mientras no se permite la apariencia en relieve. Se debe conectar los cables en forma confiable para evitar que la cubierta y placa del gabinete eléctrico esté atrapado en los cables. La instalación inadecuada posiblemente causan accidentes de quema o incendios.
- Cuando coloca o reinstala el kit de conexión, se prohíbe la entrada del aire en el sistema de ciclo de refrigeración excepto el refrigerante específico (R290). El aire en sistema de ciclo de refrigeración probablemente resultará grietas o lesiones personales debido a la alta presión anormal del sistema.
- Por favor, use repuestos acompañados o repuesto específicos durante la instalación. De lo contrario, podrá producir fuga de agua, descargas eléctricas, accidentes de incendios o fuga de refrigerante.
- Durante la instalación, si se ocurre una fuga de refrigerante, se deben tomar medidas de ventilación, es que el gas refrigerante puede generar gases nocivos en caso de conectar con fuego.

Seguridad

- Después de la instalación, verifique si existe alguna fuga de refrigerante. Si existe fuga de gas refrigerante en la habitación, los elementos como calentadores de aire y estufas podrán generar gases perjudiciales.
- No instale el kit de conexión en lugar donde hay posible fuga de gases inflamables. En caso de que exista fuga de gas alrededor de la máquina, es posible ocurrir accidente como incendios.
- Los tubos de gas refrigerante, de gas HP y de líquido deben estar aislados térmicamente para preservar el calor. En caso de aislamiento térmico no apropiado, el agua condensada se caerá y dejará los artículos en habitación húmedos.
- La construcción eléctrica debe ser realizada por personal calificado correspondiente de acuerdo con los estándares de construcción eléctrica, las leyes eléctricas locales y especificaciones. Además, se debe utilizar circuito dedicado en lugar de pin de cable. La capacidad insuficiente del circuito de cable y construcción no preparada (si hay) causarán descarga eléctrica, incendios, entre otros.
- Durante el proceso de puesta a tierra, no conecte el cable de tierra con el tubo de gas, tubo de agua, pararrayos o cable de tierra de teléfono. La puesta a tierra incompleta causará descarga eléctrica, incendios, etc.
- Instale un interruptor de corriente residual, de lo contrario, aparecerán descarga eléctrica, incendios, etc.
- Cuando se conecta los componentes eléctricos, asegúrese de que estén apagados. Contactar la parte viva posiblemente resulta el peligro de descarga eléctrica.
- Si existe fuga de flujo de gas refrigerante durante la operación, se requiere el gas refrigerante. Si el gas refrigerante se contacta con algún fuego, se producirán gases venenosos.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su servicio técnico u otra persona de cualificación similar, para evitar riesgos.
- Este aparato no está diseñado para ser usado por personas (niños incluidos) con capacidades mentales, físicas o sensoriales reducidas o limitadas, o carentes de experiencia y conocimiento, a no ser que hayan recibido formación o supervisión sobre el uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.
- Los niños deben ser vigilados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.
- Este aparato puede ser manipulado por niños de 8 años o más y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o sin experiencia y conocimiento si se les ha dado supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato de manera segura y entienden los peligros involucrados. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento no deben ser realizados por niños sin supervisión.
- Mantenga el aparato y su cable fuera del alcance de los niños menores de 8 años.

Seguridad

Atención

- El kit de conexión debe estar efectivamente puesto a tierra. Es posible ocurrir descarga eléctrica en caso de que el kit de conexión no esté puesto a tierra o que esté puesto a tierra inapropiadamente. No debe conectar el cable de tierra con las conexiones de tubo de gas, tubo de agua, pararrayos o teléfono.
- El interruptor de fuga de electricidad debe estar montado. De lo contrario, podrá causar accidentes como descargas eléctricas.
- Se debe chequear fugas de electricidad del kit de conexión instalado con que está alimentado.
- Después de la instalación, todos los kits de conexión ocultos en casete deben ser probados por prueba. Después del funcionamiento correcto de máquina, debe funcionar otros accesorios.
- Cuando se instala el kit de conexión, fije la caja y tubos de conexión de manera eficiente para evitar sacudidas en caso de reemplazo del kit de conexión.
- Si la humedad ambiental es superior a 80%, cuando el orificio de descarga de agua está bloqueado o el filtro se ensucia, o la velocidad del flujo de aire cambia, podrán resultar gota de agua de condensación, y haber algunas gotas de agua que se escupen.
- Mantenga el kit de conexión, el cable de fuente de alimentación, conductor y otros al menos a 1m del TV y radio para evitar la interferencia de figura y ruido. Sin embargo, a veces todavía existe ruido a pesar de que la distancia es mayor de 1m por diferentes estados de ondas de radio.

Prohibiciones

- No utilice componentes que no sean fusible de capacidad adecuada, tales como cable metálico y cable de cobre, lo que resultará incendios y otras fallas si los utiliza en lugar de fusible.
- Cuando se realiza la limpieza y el mantenimiento, asegúrese de que se haya detenido la operación y el interruptor de alimentación manual esté en la posición de apagado.
- No utilice aparatos como calentador de agua cerca del kit de conexión. Utilizar aparatos que producen vapor cerca del kit de conexión podrá causar accidentes como fuga de agua, fuga eléctrica y cortocircuito cuando el sistema de tá en funcionamiento.

Procedimiento de Instalación

No instale en los siguientes lugares

1. El lugar donde está lleno de aceite mineral, la cocina donde existen aceite y vapor en todas las partes, etc., lo que puede causar degradación, caída y fugas de agua de los componentes resinosos.
2. El lugar con gases corrosivos como gas ácido sulfuroso, que podrá resultar corrosión de tubo de cobre y junta de soldadura, etc., causando fuga de refrigerante.
3. El lugar donde las máquinas generan ondas electromagnéticas, que causarán anomalías y mal funcionamiento del sistema de control.
4. El lugar con posible fuga de gases combustibles, flotación de fibra de carbono y polvo combustible y uso de sustancias combustibles volátiles como diluyentes, cuya acumulación alrededor del conjunto de la máquina provocará incendios.
5. El lugar donde habitan los animales pequeños, cuyo contacto con componentes eléctricos internos causará fallas, tabaquismo, e incendios, etc.
6. El lugar de alta salinidad y el con variación grande de voltaje como fábrica, que podrá causar fallas de vehículos y buques.

Dimensiones de Instalación

Las dimensiones de montaje se muestran en la figura.1.

Unidad: mm

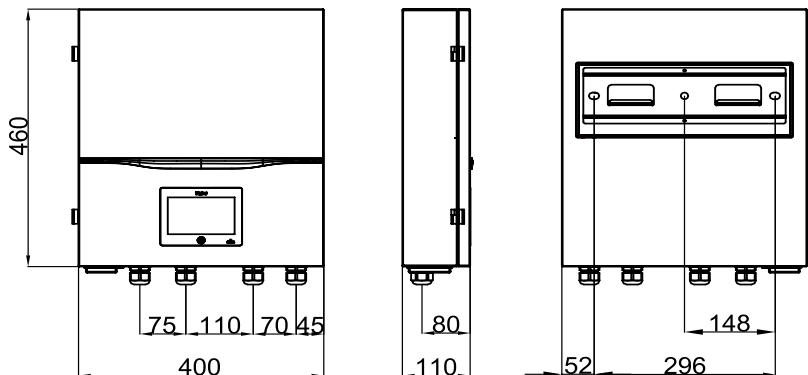


Figura.1

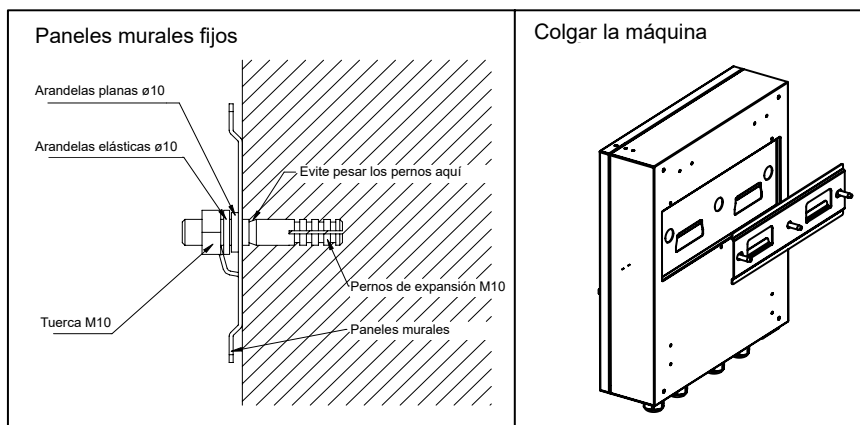


Figura.2

Fije la placa de montaje mural a los pernos de elevación tal y como se describe en la Figura 2. Asegúrese de cumplir la normativa local para la adquisición del producto y utilice tuercas, pernos de expansión y espaciadores para el montaje.

Cableado eléctrico

⚠ Advertencia

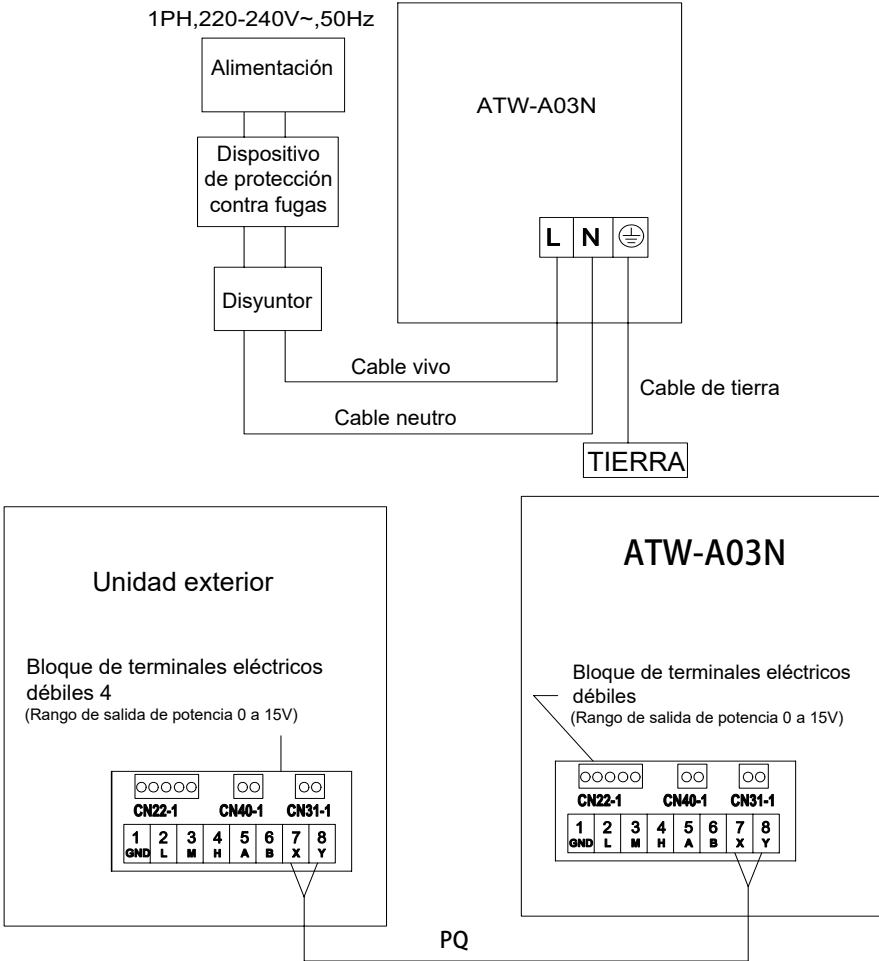
- La construcción eléctrica debe ser realizada en el circuito especificado por personal calificado de acuerdo con la instrucción de instalación. Si la capacidad de fuente de alimentación es insuficiente, podrá resultar descarga eléctrica e incendios.
- Durante la disposición del cableado, se debe utilizar cables especificados como el cable principal según el reglamento local sobre cableado. Se debe conectar y fijar de forma confiable para evitar que se transmita la fuerza externa del cable a los terminales. La conexión o fijación inadecuada podrá causar accidentes de quema o incendio.
- Se debe equipar con conexión a tierra según criterios. Una conexión a tierra no confiable puede causar descargas eléctricas. No conecte el cable de tierra con el tubo de gas, el tubo de agua, el pararrayos y cable de teléfono.

⚠ Atención

- Sólo se permite el uso de alambre de cobre. Se debe proporcionar interruptor de fuga eléctrica, de lo contrario, aparecerá descarga eléctrica.
- El cableado del cable principal es en forma Y. Se debe conectar el enchufe de alimentación L con el cable bajo tensión, y conectar el enchufe N con el cable neutro, mientras que $\oplus$ conectar con el cable de tierra. Si el cable de alimentación está dañado, lo reemplace por personal profesional de fabricante o centro de servicio.
- Se debe disponer la línea de alimentación de los kits de conexión según la instrucción de instalación para kits de conexión.
- El cableado eléctrico no debe contactar con secciones de alta temperatura de tubos para evitar fundir la capa aislante de cables, lo que causará accidentes.
- Se puede disponer y fijar el cable de controlador y el tubo de refrigerante juntos.
- No se puede encender la máquina antes de operación eléctrica. Cuando se realiza el mantenimiento, se debe cortar la alimentación.
- El cable de señal y el de alimentación deben ser independientes por separado, que no pueden compartir un mismo cable. [Aviso: el cable de alimentación y el de señal deben ser suministrados por usuarios. Los parámetros del cable de alimentación se muestran en lo siguiente: $3 \times (1,0-1,5) \text{ mm}^2$; parámetros de línea de señal: $2 \times (0,75-2,00) \text{ mm}^2$ (línea blindada)]
- Los kits de conexión y las unidades exteriores deben ser conectados con la fuente de alimentación por separado. Todos los kits de conexión deben compartir una sola fuente de alimentación, sin embargo, se debe calcular la capacidad y especificaciones. Se debe equipar interruptor de fuga eléctrica e interruptor de sobrecorriente para unidades interior y exterior.
- Antes de confirmar que el kit de conexión esté instalado completamente y se hayan completado las instalaciones interior y exterior, no se energice.

Cableado eléctrico

Instrucciones de cableado



Cableado para línea de alimentación y línea de señal de kit de conexión

El cableado para la línea de alimentación del kit de conexión, el cableado para la línea de señal entre la unidad exterior y ATW-A03N.

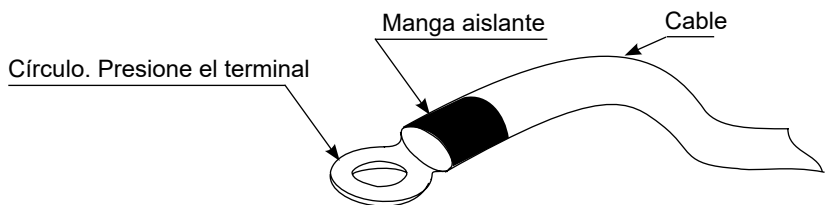
Tipo	Sección transversal (mm ²)	Longitud (m)	Corriente nominal de interruptor de desbordamiento (A)	Corriente nominal de interruptor de fuga (A) Corriente de fuga (mA) Período de funcionamiento (S)	Conexión entre unidad exterior y ATW-A03N
Sin calentador de depósito	2	20	16A	16A, 30mA, 0,1S o menor	2 hilos x0,75-2.0 mm ² línea blindada
Con calentador de depósito (3 kW máx.)	4	25	20A	20A, 30mA, 0,1S o menor	2 hilos x0,75-2.0 mm ² línea blindada

Cableado eléctrico

- El cable de alimentación y el cable de comunicación deben estar sujetos firmemente.
- Cada kit de conexión debe estar bien puesto a tierra.
- Cuando el cable de alimentación está fuera del rango,espéselo adecuadamente.
- Se debe conectar juntos las capas blindadas de cables de comunicación y estar conectadas a tierra en un punto.

Notas:

- (1) El ejemplo de cableado mencionado anterior sólo sirve para referencia.
- (2) El cable de comunicación no polar de dos núcleos con blindaje debe ser adoptado para los cables de comunicación entre el kit de conexión y la unidad exterior.
- (3) Todos los kits de conexión de un mismo sistema pueden compartir un interruptor de sobre- corriente para la fuente de alimentación. Pero se necesita calcular la especificación de capacidad total de corriente.
- (4) Para el arnés de cableado conectado al bloque de terminales de alimentación,se debe presionar el terminalcon un círculo (refiérase a la siguiente figura).

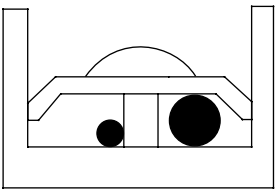
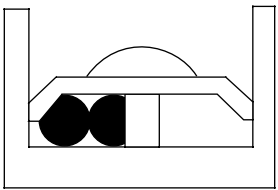
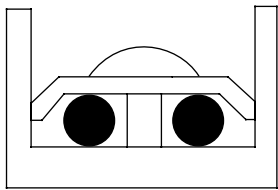


- 1) El bloque de terminales no debe ser engarzado con dos cables de diferentes diámetros. De lo contrario,la mala conexión de engarzado y la flojedad pueden resultar calefacción anormal o chispas en cable.
- 2) Refiérase a la siguiente figura para el engarzado de cables de mismo diámetro.

Conecte cables de mismo diámetro en ambos lados

Se prohíbe conectar dos cables en un lado

Están prohibidos los cables con diferentes diámetros

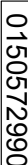


- (5) Apriete los tornillos del terminal con destornillador adecuado. El destornillador de dimensión pequeña dañará la cabeza del tornillo y resultará el apriete no apropiado.
- (6) Si los tornillos del terminal están apretados excesivamente, es posible dañarlos.Refiérase la siguiente tabla para los pares de apriete de tornillos de terminal:

Dimensión de tornillo de terminal	Par de apriete (N•m)
M3.5 (bloque de terminales para línea de comunicación)	0,80~0,96
M4 (bloque de terminales para línea de alimentación)	1,18~1,44
M4 (bloque de terminales para cable de tierra)	1,52~1,86

- (7) Se prohíbe conectar el cable de alimentación con el bloque de terminales de comunicación, porque se dañará el tablero de control de circuito.
- (8) El cableado de cables de comunicación debe estar dentro del siguiente alcance.Exceso de límite resultará comunicación anormal.
 - 1) La longitud máxima del cableado entre el exterior y el ATW-A03N es de 1000 m como máximo.
 - 2) La longitud máxima de cableado entre ATW-A03N y controlador de cable para cambiar modos defuncionamiento es de 500m como máximo.

Diagrama de cableado eléctrico



Cableado eléctrico

Conexiones externas a la unidad

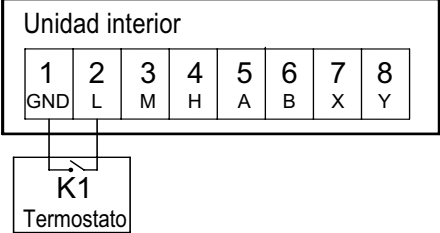
BOMBA_1	Salida de señal de control de la bomba de la zona 1 (220 V)
BOMBA_2	Salida de señal de control de la bomba de la zona 2 (220 V)
Caldera de gas	Salida de señal de control de bomba de caldera de gas (pasivo)
Válvula de 3 vías	Salida de control de válvula de 3 vías (220 V)
Válvula mezcladora	Salida control válvula mezcladora zona 2 (220V)
Válvula de suelo	Salida de señal de control de válvula de suelo radiante (220V)
Calentador de reserva 1	Salida señal de control calefacción auxiliar 1 (220V)
Calentador de reserva 2	Salida señal de control calefacción auxiliar 2 (220V)
ERROR	Señal de salida de avería (pasiva)
Tw zone_1	Temperatura del agua de la zona 1 después de la bomba de agua 1
Tw zone_2	Temperatura del agua de la zona 2 después de la bomba de agua 2
T_tapón	Sensor de temperatura del depósito de agua
T_tanque arriba	Sensor de temperatura de la parte superior del depósito
T_tanque abajo	Sensor de temperatura de la parte inferior del depósito
Tout2	Sensor de temperatura del calor residual
ZONA CALOR/FRIO	Señal del interruptor de zona CALOR/FRIO
ZONA1 ENCENDIDO/APAGADO	Señal del interruptor ENCENDIDO/APAGADO de la zona 1
ZONA2 ENCENDIDO/APAGADO	Señal del interruptor ENCENDIDO/APAGADO de la zona 2
Parada	Parada de control externo
Señal SG	Señal SG LISTO 1
Señal EVU	Señal SG LISTO 2
Controlador A/B	Controlador cableado A/B
PQ	Comunicación entre la ATW-A03N y la unidad exterior
Modbus	Protocolo de terceros
ATW-A02	Comunicación ATW-A03N con ATW-A02
EM	Interfaz del contador de energía
HM	Interfaz del contador de calor
OEM WIFI	Interfaz WIFI TUYA
hon WIFI	Interfaz WIFI CANDY
OLP para calentador de reserva	Puerto de realimentación de la señal de protección del calentador eléctrico
OLP para calentador de depósito	Puerto de realimentación de la señal de protección del calentador del depósito
Calentador de depósito	Salida de control del calentador de ACS (3 kW máx., 220 V)

Instrucciones de cableado del control de terceros

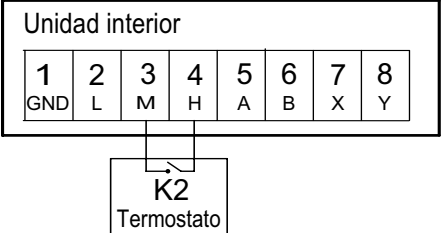
Tipo 1:

ZONA1

Modo Calefacción



Modo refrigeración

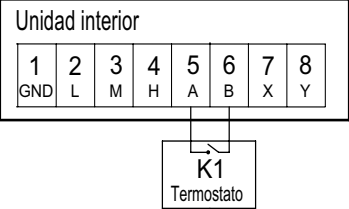


K1: Encendido significa Modo Calefacción Encendido; Apagado significa Modo Calefacción Apagado.
K2: Encendido significa Modo Enfriamiento Encendido; Apagado significa Modo Enfriamiento Apagado.
K1 y K2 no pueden estar encendidos al mismo tiempo.

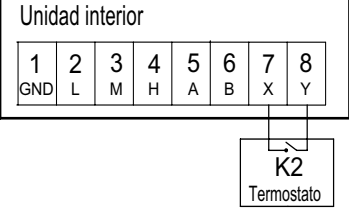
Cableado eléctrico

ZONA 2

Modo refrigeración

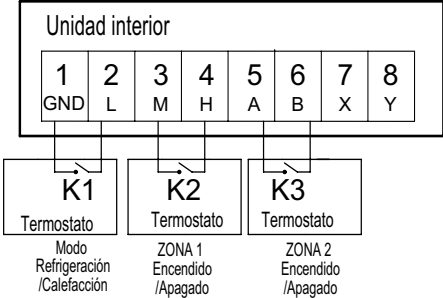


Modo Calefacción

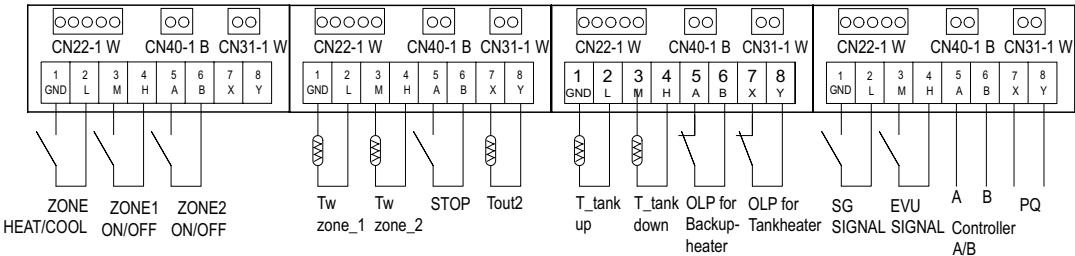


K1: El encendido indica que el modo refrigeración está activado; el apagado indica que el modo refrigeración está desactivado.
K2: Encendido significa Modo Calefacción Encendido; Apagado significa Modo Calefacción Apagado.
K1 y K2 no pueden estar encendidos al mismo tiempo.

Tipo 2:



K1: Encendido indica modo refrigeración ZONA 1/ZONA 2 Encendido; Apagado indica modo calefacción ZONA 1/ZONA 2 Encendido.
K2: Encendido indica ZONA1 Encendida; Apagado indica ZONA1 Apagada.
K3: Encendido significa ZONA 2 Encendida; Apagado significa ZONA 2 Apagada.



Interfaz de bloque de terminales de corriente débil interna

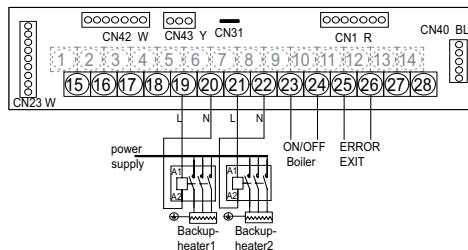
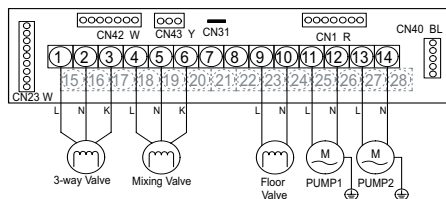
Interfaz del bloque de terminales	Especificación funcional
I. CALOR/FRÍO ZONA	1.Esta interfaz sirve para conmutar entre refrigeración y calefacción de ZONA1 y ZONA2;
	2.Utilice un cable de dos núcleos para enhebrar a través del orificio del tapón de goma en la caja de control eléctrico, y conecte el cable al bloque de terminales utilizando tornillos para la instalación;
	3.Conecte el otro extremo del cable a los puertos de conmutación de refrigeración y calefacción de ZONA1 y ZONA2 fuera de la caja de control eléctrico; Este puerto de control debe ser un puerto pasivo y sólo emitir señales de encendido/apagado.
II. ENCENDIDO/ APAGADO ZONA1	1.Esta interfaz es la interfaz de control de conmutación de ZONA1;
	2.Utilice un cable de dos núcleos para enhebrar a través del orificio del tapón de goma en la caja de control eléctrico, y conecte el cable al bloque de terminales utilizando tornillos para la instalación;
	3.Conecte el otro extremo del cable al puerto de control del interruptor de la ZONA1 fuera de la caja de control eléctrico; Este puerto de control debe ser un puerto pasivo y sólo emitir señales de encendido/apagado.
III. ENCENDIDO/ APAGADO ZONA2	1.Esta interfaz es la interfaz de control del interruptor de la ZONA2;
	2.Utilice un cable de dos núcleos para enhebrar a través del orificio del tapón de goma en la caja de control eléctrico, y conecte el cable al bloque de terminales utilizando tornillos para la instalación;
	3.Conecte el otro extremo del cable al puerto de control del interruptor de ZONE2 fuera de la caja de control eléctrico; Este puerto de control debe ser un puerto pasivo y sólo emitir señales de encendido/apagado.

Cableado eléctrico

IV. Tw Zona_1	1.Esta interfaz es la interfaz del sensor de temperatura detrás de la bomba de agua ZONA1;
	2.Instale el sensor 0150408957, y enrosque el cable del sensor en la caja de control electrónico a través de un tapón de goma. Conecte el cable al bloque de terminales y utilice tornillos para presionarlo e instalarlo;
	3.La sonda de detección de temperatura del sensor debe instalarse en una posición adecuada después de la bomba de agua de la zona 1 de acuerdo con la situación real en el sitio.
V. Tw Zona_2	1.Esta interfaz es la interfaz del sensor de temperatura detrás de la bomba de agua ZONA2;
	2.Instale el sensor 0150408957 e introduzca el cable del sensor en la caja de control electrónico a través de un tapón de goma. Conecte el cable al bloque de terminales y utilice tornillos para presionarlo e instalarlo;
	3.La sonda de detección de temperatura del sensor debe instalarse en una posición adecuada después de la bomba de agua de la zona 2 de acuerdo con la situación real in situ.
VI. PARADA	1.Esta interfaz es una interfaz externa de control de arranque y parada;
	2.Utilice un cable de dos núcleos para enhebrar a través del orificio del tapón de goma en la caja de control eléctrico, y conecte el cable al bloque de terminales utilizando tornillos para la instalación;
	3.El otro extremo del cable se conecta al puerto de control del interruptor de arranque-parada fuera de la caja de control eléctrico, que debe ser un puerto pasivo que sólo emita señales de encendido/apagado.
VII. Tout2	1.Esta interfaz es para la interfaz del sensor de temperatura de la salida de calor auxiliar eléctrica;
	2.El terminal del cable del sensor se enrosca en la caja de control eléctrico a través de un orificio de tapón de goma, y el cable se conecta al bloque de terminales y se instala con tornillos para su compresión;
	3.De acuerdo con la situación real in situ, la sonda de detección de temperatura del sensor se instala en la posición adecuada después de los calentadores de apoyo externos en las tuberías de salida de agua, y luego completamente envuelto con algodón aislante y fijado firmemente con bridas de cremallera.
VIII. Montaje del tanque	1.Esta interfaz es el sensor de temperatura para la parte superior del tanque de agua;
	2.El terminal del cable del sensor se enrosca en la caja de control eléctrico a través de un orificio de tapón de goma, y el cable se conecta al bloque de terminales y se instala con tornillos para la compresión;
	3.La sonda de detección de temperatura del sensor debe instalarse en la posición de detección de temperatura en la parte superior del depósito de agua de acuerdo con la situación real in situ, y fijarse correctamente.
IX. Bajada del depósito	1.Esta interfaz es el sensor de temperatura para la parte inferior del tanque de agua;
	2.El terminal del cable del sensor se enrosca en la caja de control eléctrico a través de un orificio de tapón de goma, y el cable se conecta al bloque de terminales y se instala con tornillos para la compresión;
	3.La sonda de detección de temperatura del sensor debe instalarse en la posición de detección de temperatura en la parte inferior del tanque de agua de acuerdo con la situación real en el sitio, y fijarse correctamente.
X. OLP para el calentador de apoyo	1.Esta interfaz es la interfaz de retroalimentación para la señal de protección térmica auxiliar eléctrica;
	2. Utilice un cable de dos núcleos para pasar a través del orificio del tapón de goma en la caja de control eléctrico, y conecte el cable al bloque de terminales utilizando tornillos para la instalación;
	3.Conecte el otro lado del cable al puerto de control de la señal de realimentación de la protección térmica auxiliar eléctrica fuera de la caja de control eléctrico; Este puerto de control debe ser un puerto pasivo, que sólo emita señales de encendido/apagado;
	4.La máquina está en funcionamiento normal cuando hay continuidad entre los dos terminales del OLP para el calentador auxiliar. Si los dos terminales están intermitentemente abiertos, se protegerá con calefacción auxiliar eléctrica. La máquina dejará de funcionar. Cuando no se utiliza esta protección, los dos terminales deben ser cortocircuitados con cables.
XI. OLP para calentador de tanque	1.Esta interfaz es la interfaz de retroalimentación para la señal de protección de calefacción eléctrica del tanque de agua;
	2.Utilice un cable de dos núcleos para pasar a través del orificio del tapón de goma en la caja de control eléctrico, y conecte el cable al bloque de terminales utilizando tornillos para la instalación;
	3.Conecte el otro lado del cable al puerto de control de la señal de retroalimentación de protección de calefacción eléctrica del tanque de agua fuera de la caja de control eléctrico; Este puerto de control debe ser un puerto pasivo, que sólo emita señales de encendido/apagado;
	4.La máquina está en funcionamiento normal cuando hay continuidad entre los dos terminales del OLP para el calentador del tanque. Si los dos terminales se interrumpen, proporcionará protección de calentamiento eléctrico para el tanque de agua. La máquina dejará de funcionar. Cuando no se utiliza esta protección, los dos terminales deben cortocircuitarse con cables.
XII. Señal SG	1.Esta interfaz es la interfaz de señal de control de la red eléctrica;
	2.Utilice un cable de dos núcleos para pasar a través del orificio del tapón de goma en la caja de control eléctrico, y conecte el cable al bloque de terminales utilizando tornillos para la instalación;
	3.El otro extremo del cable se conecta al puerto de control de señal de la red eléctrica fuera de la caja de control eléctrico, que debe ser un puerto pasivo y sólo emitir señales de encendido/apagado.

Cableado eléctrico

XIII. Señal EVU	1.Esta interfaz es la interfaz de señal de control de la red eléctrica;				
	2.Utilice un cable de dos núcleos para pasar a través del orificio del tapón de goma en la caja de control eléctrico, y conecte el cable al bloque de terminales utilizando tornillos para la instalación;				
	3.El otro extremo del cable se conecta al puerto de control de señal de la red eléctrica fuera de la caja de control eléctrico, que debe ser un puerto pasivo y sólo emitir señales de encendido/apagado.				
Según XII y XIII, la lógica de control de la SG es la siguiente:					
Indicación de estado en el controlador	Señal Entrada		Funcionamiento		
	Señal SG	Señal EVU	Calentar	Enfriar	DHW
/	Abrir	Abrir	Mantener funcionamiento actual	Mantener funcionamiento actual	Mantener funcionamiento actual
SG1	Cerrar	Abrir	Bomba de calor no disponible	Modo refrigeración no disponible	Bomba de calor no disponible
SG2	Abrir	Cerrar	+A°C en la temperatura de ajuste actual	+D°C en la temperatura de ajuste actual	+B°C en la temperatura de ajuste actual
			Nota A: 2 a 6°C , se puede ajustar en el controlador, por defecto es 4°C	Nota D: -2 a -6°C , se puede ajustar en el controlador, por defecto es - 4°C	Nota B: 4 a 8°C , se puede ajustar en el controlador, por defecto es 6°C
SG3	Cerrar	Cerrar	Control de la temperatura del agua, cambio de la temperatura del agua a calefacción máxima (excepto control de terceros)Control de temperatura ambiente, cambie la temperatura de ajuste a 26°C	Control de la temperatura del agua, cambio de la temperatura del agua a refrigeración mínima(excepto control de terceros)Control de temperatura ambiente, cambiar la temperatura de ajuste a 20°C	Cambiar la temperatura de ajuste al máximo DHW ajuste
XIV. Controlador A/B	1.Esta interfaz es un puerto de comunicación de datos conectado al controlador de línea. Este puerto se utiliza para conectar medidores interiores de temperatura y humedad, y también se puede utilizar para añadir una conexión de controlador de línea;				
	2.Utilice un cable blindado de dos núcleos para enhebrar a través del orificio del tapón de goma en la caja de control eléctrico,y conecte el cable al bloque de terminales utilizando tornillos para engarzar e instalar;				
	3.El otro extremo del cable se conecta a los termostatos Haier fuera del armario eléctrico.Preste atención a la correspondencia entre los terminales A y B dentro de la caja de control eléctrico y los terminales A y B fuera de la caja de control eléctrico;				
XV. PQ	1.Esta interfaz es una línea de comunicación interna y externa;				
	2.Utilice un cable blindado de dos núcleos con la capa de blindaje conectada a tierra; El cable entra en la caja de control electrónico interna a través de un orificio de tapón de goma, el cable se conecta al bloque de terminales y se instala con tornillos para su compresión, y la capa de blindaje se conecta a tierra con chapa metálica;				
	3.Conecte el otro extremo del cable al terminal PQ de la máquina externa, utilice tornillos para la compresión, y conecte la capa de apantallamiento a la toma de tierra de la chapa metálica de la máquina externa;				

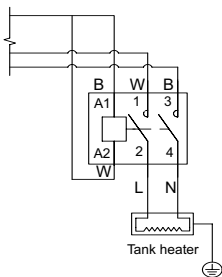


Interfaz del bloque de terminales de corriente fuerte interna

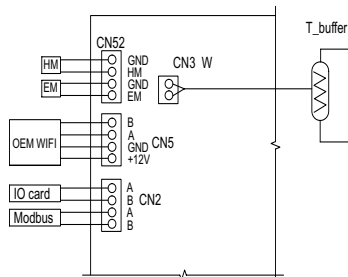
Interfaz del bloque de terminales	Especificación funcional
I. Válvula de 3 vías	1.Esta interfaz es una interfaz de control de válvula de tres vías;
	2.Cuando sea necesario instalar una válvula de tres vías, se debe realizar el cableado, y el terminal de cableado se debe enroscar en la caja de control eléctrico a través del orificio del tapón de goma. El cableado L, N y K representan el línea vivo, el línea neutra y el cable de control, respectivamente;
	3.Conecte los cables al bloque de terminales e instálelos con tornillos para crimpar;
II. Válvula mezcladora	1.Esta interfaz es la interfaz de control para la válvula mezcladora;
	2.Cuando sea necesario instalar una válvula mezcladora, debe realizarse el cableado, y el terminal de cableado debe enroscarse en la caja de control eléctrico a través del orificio del tapón de goma. cables L,K voltaje de salida es 220V,cable N es línea neutral,cable L válvula de control abierta,cable K válvula de control cerrada;
	3.Conecte los cables al bloque de terminales e instálelos con tornillos para crimpar;

Cableado eléctrico

III. Válvula de suelo	1. Esta interfaz es la interfaz de control para la válvula principal de calefacción por suelo radiante; 2. Cuando sea necesario instalar la válvula principal de calefacción por suelo radiante, se debe conectar el cableado e insertar el terminal de cableado en la caja de control eléctrico a través del orificio del tapón de goma. El cableado L y N representan el cable vivo y el línea neutral, respectivamente; 3. Conecte los cables al bloque de terminales e instálelos con tornillos para crimpar;
IV. BOMBA1	1. Esta interfaz es la interfaz de alimentación de la bomba de agua de AC externa utilizada por ZONA1; 2. El terminal de cableado penetra en la caja de control eléctrico a través del orificio del tapón de goma, y el cableado L y N representan respectivamente el cable vivo y el línea neutral; 3. Conecte las líneas de alimentación L y N al bloque de terminales e instélaslas utilizando tornillos para prensar; El cable de conexión a tierra de la bomba de agua penetra en la caja de control eléctrico junto con el diámetro de la línea de alimentación, y se conecta a tierra de forma fiable en la marca de conexión a tierra; 4. La tensión entre L y N es la tensión nominal de entrada del bloque de terminales de alimentación, y la potencia de la bomba de agua seleccionada no debe superar los 180W.
V. BOMBA2	1. Esta interfaz es la interfaz de alimentación de la bomba de agua de AC externa utilizada por ZONA2; 2. El terminal de cableado penetra en la caja de control eléctrico a través del orificio del tapón de goma, y el cableado L y N representan respectivamente el cable vivo y el línea neutral; 3. Conecte las líneas de alimentación L y N al bloque de terminales e instélaslas utilizando tornillos para prensar; El cable de conexión a tierra de la bomba de agua penetra en la caja de control eléctrico junto con el diámetro de la línea de alimentación, y se conecta a tierra de forma fiable en la marca de conexión a tierra; 4. La tensión entre L y N es la tensión nominal de entrada del bloque de terminales de alimentación, y la potencia de la bomba de agua seleccionada no debe superar los 180W.
VI. Calentador de reserva1	1. Esta interfaz es la interfaz de control para el interruptor de la calefacción auxiliar eléctrica 1; 2. El terminal de cableado penetra en la caja de control eléctrico a través del orificio del tapón de goma, y el cableado L y N representan respectivamente el cable vivo y el línea neutral; Conecte las líneas de alimentación L y N al bloque de terminales y presiónelo e instélelo con tornillos. 3. La tensión entre L y N es la tensión de control y debe utilizarse junto con un relé externo, no está permitido utilizarla directamente como alimentación para conectar la calefacción eléctrica.
VII. Calentador de reserva2	1. Esta interfaz es la interfaz de control para el interruptor eléctrico de calefacción auxiliar 2; 2. El terminal de cableado penetra en la caja de control eléctrico a través del orificio del tapón de goma, y el cableado L y N representan respectivamente el cable vivo y el línea neutra; Conecte las líneas de alimentación L y N al bloque de terminales y presiónelo e instélelo con tornillos. 3. La tensión entre L y N es la tensión de control y debe utilizarse junto con un relé externo, no está permitido utilizarla directamente como alimentación para conectar la calefacción eléctrica.
VIII. Caldera de gas	1. Esta interfaz es para controlar la apertura de la caldera de gas; Esta interfaz es un puerto de salida de contacto pasivo que sólo emite señales de control de encendido/apagado; 2. Utilice un cable de dos hilos e introdúzcalo en la caja de control eléctrico a través del orificio del tapón de goma. Conecte el cable al bloque de terminales e instélelo con tornillos; 3. Conecte el otro extremo del cable a la interfaz de control del horno de gas.
IX. Error	1. Esta interfaz es la interfaz de señal de salida de error; Esta interfaz es un puerto de salida de contacto pasivo que sólo emite señales de control de encendido/apagado; 2. Utilice un cable de dos hilos e introdúzcalo en la caja de control eléctrico a través del orificio del tapón de goma. Conecte el cable al bloque de terminales e instélelo con tornillos; 3. Conecte el otro extremo del cable a la interfaz de entrada de fallos fuera de la caja de control eléctrico.



Interfaz del contactor de CA de la unidad interior



Interfaz de la placa de control principal de la unidad interior

I. Calentador del depósito:

1. Esta interfaz es la 2 y 4 interfaces en el contactor de AC, que son las interfaces de suministro de energía para el calentamiento eléctrico del tanque de agua;
2. Los terminales de cableado L, N y el cable de conexión a tierra de la calefacción eléctrica del tanque de agua se enroscan en la caja de control eléctrico a través de los orificios de los tapones de goma, y las líneas de alimentación L y N se conectan respectivamente a las interfaces 2 y 4 del contactor de AC; El cable de conexión a tierra de la calefacción eléctrica del tanque de agua se conecta a tierra de forma fiable en el símbolo de conexión a tierra de la caja de control eléctrico;
3. La corriente máxima de funcionamiento de la calefacción eléctrica del depósito de agua utilizada debe ser inferior a 20 A;

Cableado eléctrico

- I. CN3 :
- 1.Esta interfaz es para la interfaz del sensor de temperatura del tanque de agua buffer;
 - 2.El extremo del enchufe del cableado se inserta en la caja de control electrónico a través de un orificio de goma, y el enchufe se inserta en el puerto CN3 de la placa del ordenador;
 - 3.Un extremo de la sonda de detección de temperatura se instala en la posición correspondiente del depósito de agua de inercia para detectar la temperatura;
- II. CN52:
- 1.La interfaz HM es la interfaz del contador de calor; la interfaz EM es la interfaz del contador de electricidad;
 - 2.El contador de calor se conecta a los puertos HM y GND de la placa del ordenador CN52 mediante un cable de dos núcleos; El cable se enrosca en la caja de control eléctrico a través de un orificio de tapón de goma, y la interfaz de la placa del ordenador necesita apretar el cable;
 - 3.El contador de electricidad se conecta a los puertos EM y GND de la tarjeta CN52 mediante un cable de dos hilos; el cable se introduce en la caja de control eléctrico a través de un tapón de goma, y la interfaz de la tarjeta del ordenador debe apretar el cable;
- III. CN5 :
- 1.Esta interfaz es una interfaz OEM WIFI;
 - 2.El módulo WIFI se conecta al puerto CN5 de la placa del ordenador mediante un cable de cuatro hilos. Las interfaces B, A, GND y +12V de la tarjeta del ordenador deben corresponder a las funciones de interfaz del módulo WIFI;
 - 3.La interfaz de la tarjeta del ordenador tiene que estar bien apretada con los cables.
- IV. CN2:
- 1.La interfaz de la tarjeta IO es una interfaz de caja de válvulas de empalme externa que se puede conectar a ATW-A02; Interfaz Modbus, que es una interfaz de control de terceros;
 - 2.Utilice un cable de dos núcleos y enrósquelo en la caja de control eléctrico a través de un orificio de tapón de goma, conectándolo a los puertos A y B de la tarjeta IO en la placa del ordenador CN2. Conecte el otro extremo del cable a los puertos A y B de la caja de válvulas de empalme externa, y tenga en cuenta que A y B deben corresponderse entre sí;
 - 3.Utilice un cable de dos hilos, introdúzcalo en la caja de control eléctrico a través de un orificio con tapón de goma y conéctelo a los puertos A y B del Modbus de la placa del ordenador CN2. El otro extremo del cable se conecta a los puertos A y B de un controlador de terceros. Tenga en cuenta que A y B deben corresponderse entre sí;
 - 4. La interfaz en la placa del ordenador tiene que estar bien apretada con cables.

En la siguiente tabla, 1 es ON y 0 es OFF

BM1 Introducción

BM1_1	Tipo de intercambiador de calor	[1]				Reservado
		0				Unidad de intercambiador de calor (por defecto)
		1				HydroBox
BM1_2~4	Selección de principal o secundaria	[2]	[3]	[4]		Opción principal o subopción
		0	0	0		Principal (por defecto)
		0	0	1		Unidad interior 1#
		0	1	0		Unidad interior 2#
		0	1	1		Unidad interior 3#
		1	0	0		Unidad interior 4#
		1	0	1		Unidad interior 5#
		1	1	0		Unidad interior 6#
		1	1	1		Unidad interior 7#
BM1_5~8	Capability selection	[5]	[6]	[7]	[8]	Selección de capacidad
		0	0	0	0	4kW
		0	0	0	1	6kW
		0	0	1	0	8kW
		0	0	1	1	10kW
		1	0	0	0	12kW
		1	0	0	1	14kW
		1	0	1	0	16kW

BM2 Introducción

BM 2_1	Modo de ajuste de la dirección de comunicación interior	0	Configuración automática (predeterminado)					
		1	Dirección de marcado					
BM 2_2	Selección del sensor del depósito de agua	0	Dos sensores, Ttanku y Ttankd (por defecto)					
		1	Sólo un sensor, T tanku					
BM 2_3~8	Dirección de comunicación interior	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Dirección
		0	0	0	0	0	0	0# (por defecto)
		0	0	0	0	0	1	1#
		0	0	0	0	1	0	2#
		...	...	...	...	...	...	
		1	1	1	1	1	1	63#

Nota 1: Cuando se conecte a un controlador central, pasarela o sistema de facturación, la dirección debe ajustarse mediante un interruptor DIP.

Traslado y desguace de bombas de calor

- Para desmontar y volver a instalar la bomba de calor durante un traslado, póngase en contacto con su distribuidor para obtener asistencia técnica.
- En el material de composición de la bomba de calor, el contenido de plomo, mercurio, cromo hexavalente bifenilos polibromados y éteres difenílicos polibromados no supera el 0,1% (fracción de masa) y el cadmio no supera el 0,01% (fracción de masa).
- Por favor, recupere el refrigerante antes de desguazar, trasladar, instalar y realizar el mantenimiento de la bomba de calor; para el desguace de la bomba de calor, debe ser eliminado por una empresa cualificada.

Accesorios adjuntos

Número de serie	Pieza de accesorios	Cantidad
1	Manual de instalación	1
2	Placa de instalación I	1
3	Tapa del controlador de cable	1
4	Adhesivo código QR WIFI	1
5	Mazo de cables del sensor	4
6	Manual de instalación del controlador	1
7	Lengüeta de fijación del controlador (opcional)	1
8	Tornillos de fijación del mando por cable (opcional)	2

Qingdao Haier Air Conditioner Electric Co., Ltd.

Parque Industrial Haier, Qianwangang Road, Zona de Desarrollo Ecotecnológico,
Qingdao 266555, Shandong, China

Manual de Funcionamento e Instalação do Kit de Ligação ATW

ATW-A03N

Português

No. 0150577653

- Por favor, leia este manual cuidadosamente antes da instalação.
- Mantenha este manual para referência futura.

Instruções Originais

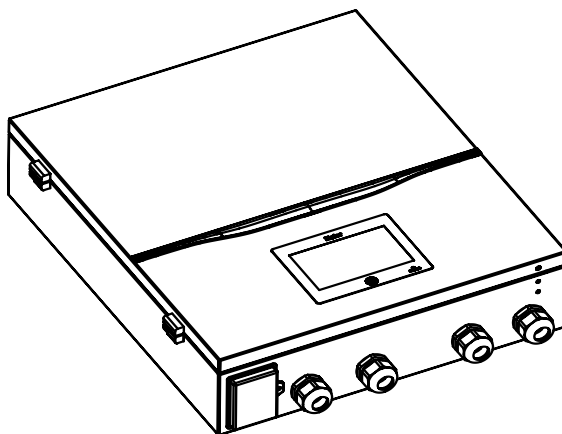
**UK
CA**

Manual de usuário

Índice

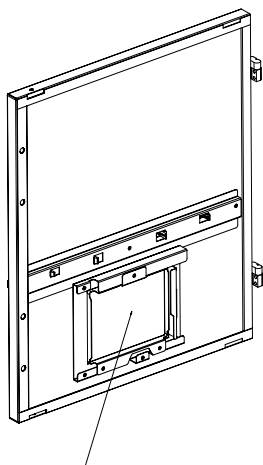
Ilustração do modelo	1
Segurança	2
Procedimento de instalação	5
Ligação elétrica	6
Deslocação e desmantelamento de bombas de calor.....	16

Ilustração do modelo

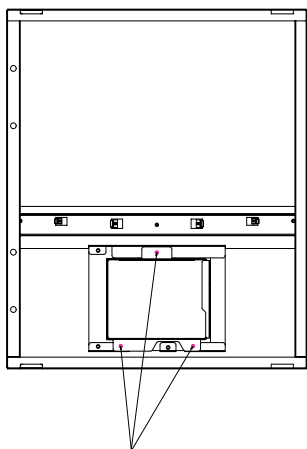


Se o utilizador necessitar de instalar um controlador de fios separado que não esteja incorporado no ATW-A03N, pode ser utilizada uma placa de cobertura fechada para cobrir os orifícios em vez do controlador de fios.

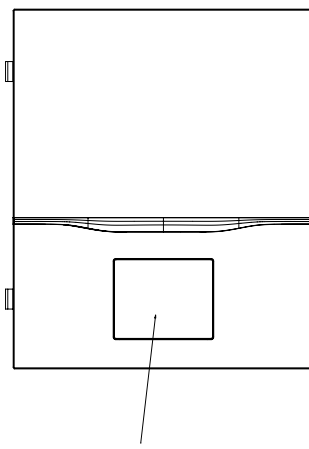
As imagens abaixo mostram como instalar a placa de cobertura.



Primeiro, coloque a placa de cobertura na janela do controlador de linha



Segundo, fixar o suporte da placa de cobertura à janela com 3 parafusos ST4



Finalmente, manter a placa de cobertura e a porta limpas

Segurança

- Se o kit de conexão ATW for transferido para um novo usuário, este manual deve ser transferido ao novo usuário juntamente com o ar bomba de calor.
- Certifique-se de ler as Precauções de Segurança neste manual antes da instalação para a instalação adequada.
- As precauções de segurança indicadas abaixo estão divididas em “⚠ Aviso” e “⚠ Cuidado”. As precauções relacionadas a acidentes graves causados por instalação incorreta, que podem levar à morte ou lesões sérias, estão listados em “⚠ Aviso”. No entanto, o descumprimento das precauções listados em “⚠ Cuidado” também pode causar acidentes graves. Em geral, ambas são relacionadas à segurança e devem ser rigorosamente seguidas.
- Após a instalação, execute a operação de teste para garantir que tudo esteja pronto e, em seguida, opere e mantenha o kit de conexão de acordo com o manual do usuário. Forneça o manual ao usuário e peça que ele o guarde com cuidado.

⚠ Aviso

- A instalação e a reparação devem ser efectuadas pela empresa de manutenção especial. Caso contrário, poderá causar um vazamento, choque elétrico ou incêndio devido a uma instalação incorreta.
- A instalação deve ser realizada rigorosamente de acordo com o manual.
- O kit de conexão deve ser instalado em uma base que possa suportar o peso dele. O kit de conexão não pode ser instalado em grades, como grade metálica anti-roubo convencional. Uma base com capacidade de carga insuficiente pode causar a queda do kit, resultando em ferimentos pessoais.
- Certifique-se de que o kit de conexão instalado pode resistir tufões e terremoto, etc..A instalação inadequada fará com que o produto caia, resultando em acidentes.
- Use cabos adequados e garanta um aterramento confiável. Fixe os terminais de conexão de maneira confiável para evitar deixar marcas de pressão em cabos pela força externa aplicada a cabos. Conexões e fixações inadequadas podem levar a acidentes como sobreaquecimento ou incêndio.
- A fiação deve estar bem organizada e não pode estar saliente. A ligação à terra deve ser feita de maneira confiável, e não deve ser afetado pela tampa da caixa elétrica ou outras placas. A instalação incorreta causará acidentes como sobreaquecimento ou incêndio.
- Durante a instalação ou deslocação do kit de conexão, nenhum outro gás que não seja (R290) deve entrar no sistema de ciclo de refrigerante. O ar no sistema de ciclo de refrigeração pode causar rachaduras ou ferimentos pessoais devido à alta pressão anormal do sistema de ciclo de refrigeração.
- Certifique-se de usar as peças de instalação fornecidas ou especificadas no processo de instalação. Caso contrário, poderão ocorrer vazamentos de água, choque elétrico, incêndio ou vazamentos de refrigerante.
- Durante a instalação, se ocorrer vazamento de refrigerante, devem ser tomadas medidas de ventilação, pois o gás refrigerante pode gerar gases nocivos ao entrar em contacto com a chama.

Segurança

- Após a instalação,verifique se há vazamento de refrigerante. Se houver vazamento de gás refrigerante na sala,aquecedores de ar e fogões, etc. podem gerar gases nocivos.
- Não instale o kit de conexão em nenhum local onde haja risco de escape de gás inflamável. No caso de um escape de gás,o acúmulo de gás próximo ao produto pode causar um incêndio.
- O tubo de gás refrigerante, o tubo de gás HP e o tubo de líquido devem ser isolados termicamente para preservar o calor.Isolamento térmico inadequado pode fazer com que o condensado caia e molhe utensílios domésticos.
- O trabalho de instalação elétrica deve ser realizado pelo pessoal qualificado de acordo com os regulamentos de instalação elétrica, as normas de eletricidade e as leis locais relevantes. Além disso,o circuito dedicado deve ser usado, ao invés do pino.Capacidade insuficiente do circuito e trabalho elétrico incompleto (se houver) pode causar choque elétrico,incêndio ou explosão.
- Durante o processo de aterramento, o cabo de aterramento não pode ser conectado a tubo de gás, tubo de água, para-raios nem cabo de aterramento do telefone. A conexão de aterramento incompleta pode causar choque elétrico,incêndio,etc.
- Instale um dispositivo de corrente residual, caso contrário,poderá ocorrer choque elétrico ou incêndio.
- Antes de manusear peças elétricas, certifique-se de que eles estão desenergizados.O contacto com peças vivas pode causar choque elétrico.
- Se houver vazamento do gás refrigerante durante a operação,é necessário gás refrigerante. Se o gás refrigerante entrar em contacto com fogo,gases nocivos serão produzidos.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado,deverá ser substituído pelo fabricante,o vendedor de serviço ou pessoas com qualificações semelhantes,a fim de evitar riscos.
- Este aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas,sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimentos,a menos que estejam sob supervisão ou tenham recebido instruções sobre a utilização do aparelho por parte de uma pessoa responsável pela sua segurança.
- As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brincam com o aparelho.
- Este aparelho pode ser utilizado por crianças com idade igual ou superior a 8 anos e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimento,se tiverem recebido supervisão ou instruções relativas à utilização do aparelho de forma segura e compreendendo os perigos envolvidos.As crianças não devem brincar com o aparelho.A limpeza e a manutenção do aparelho não podem ser feitas por crianças sem supervisão.
- Mantenha o produto e os cabos fora do alcance de crianças com menos de 8 anos.

Segurança

Cuidado

- O kit de conexão deve estar efetivamente aterrado. Se o kit de conexão não estiver aterrado ou incorretamente aterrado, poderá causar choque elétrico. o cabo de aterramento não pode ser conectado a tubo de gás, tubo de água, para-raios nem cabo do telefone.
- Deve-se instalar o disjuntor elétrico do escapamento. Caso contrário, poderão ocorrer acidentes como choque elétrico.
- O kit de conexão instalado deve ser verificado quanto a fuga de energia enquanto a energia estiver ligada.
- Após a instalação, todos os kits de conexão embutidos (cassetes embutidos) devem ser testados. Após o bom funcionamento da máquina, outros acessórios podem ser feitos.
- Ao instalar o kit de conexão, fixe a caixa e os tubos de conexão de maneira eficiente para evitar agitação ao substituir o kit de conexão.
- Se a humidade ambiente for superior a 80%, e os orifícios de drenagem estiverem bloqueados ou o filtro estiver sujo ou a velocidade do fluxo de ar mudar, poderá fazer com que o condensado caia e algumas gotas possam escorrer ao mesmo tempo.
- Mantenha o kit de conexão, cabo de alimentação e cabo de conexão a pelo menos 1 m de distância da TV e do rádio para evitar perturbar a imagem ou gerar ruído. No entanto, mesmo que a distância seja superior a 1 m, ainda é possível gerar ruído, dependendo do estado da onda de rádio.

Proibições

- Não use peças que não sejam o fusível de capacidade adequada, como fios de metal e cobre, que causarão incêndios e outras falhas.
- Certifique-se de que a operação foi parada e o interruptor manual está na posição desligado antes de fazer limpeza ou manutenção.
- Não use aparelhos como aquecedor de água perto do kit de conexão. A utilização de aparelhos que produzem vapor perto do kit de ligação pode provocar acidentes como fugas de água, fugas elétricas e curto-circuitos quando o sistema está em funcionamento.

Procedimento de instalação

Não instale em seguintes locais

1. Local cheio de óleo mineral ou cozinha com óleo e vapor em todos os lugares, etc., que pode causar degradação, queda e vazamento de água dos componentes resinosos.
2. Local com gases corrosivos, como gás ácido sulfuroso, que pode levar à corrosão do tubo de cobre, junta de solda, etc., causando vazamento de refrigerante.
3. Local onde há máquina que emite ondas eletromagnéticas, o que pode causar a anormalidade e funcionamento inadequado do sistema de controle.
4. Local onde há risco de vazamento de gases combustíveis ou partículas suspensas de fibra de carbono e poeira combustível ou substâncias combustíveis voláteis, como diluentes, que podem se acumular ao redor do kit e causar incêndio.
5. Local onde habitam pequenos animais, os animais podem tocar nas peças elétricas internas e causar falhas, fumaça ou incêndio, etc.
6. Áreas costeiras com alta salinidade e locais com grandes variações de tensão, como fábricas, que podem causar falhas em veículo e em navio.

Dimensões de montagem

As dimensões de montagem são mostradas na Fig.1.

Unidade: mm

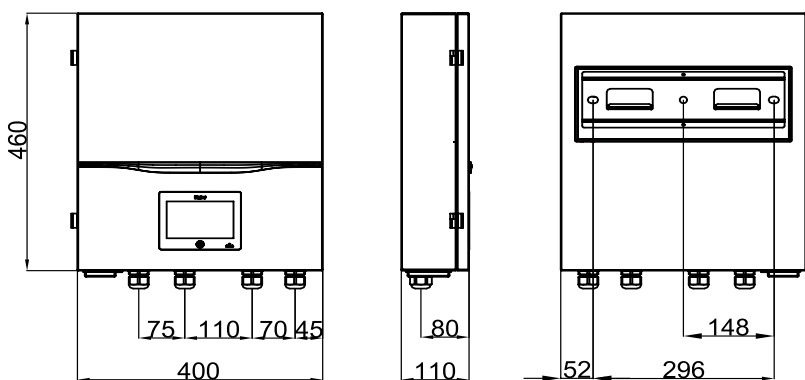


Fig.1

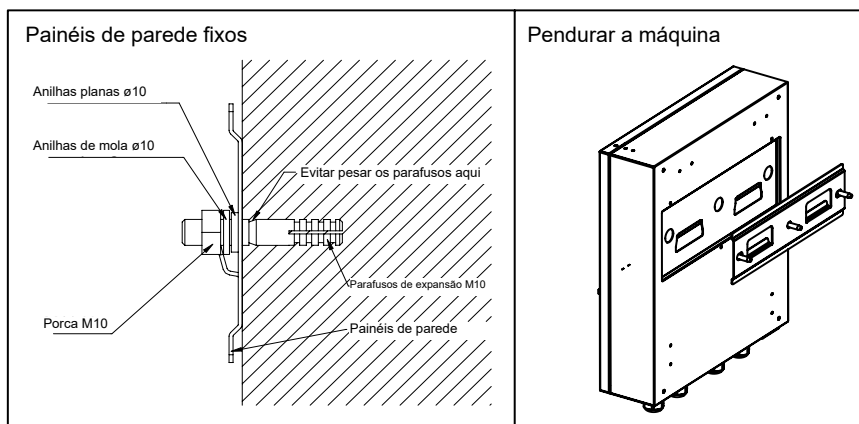


Fig. 2

Fixe a placa de montagem na parede aos parafusos de elevação, conforme descrito na Figura 2. Certifique-se de que cumpre os regulamentos locais para a aquisição do produto e utilize porcas, parafusos de expansão e espaçadores para a montagem.

Ligação elétrica

⚠ Aviso

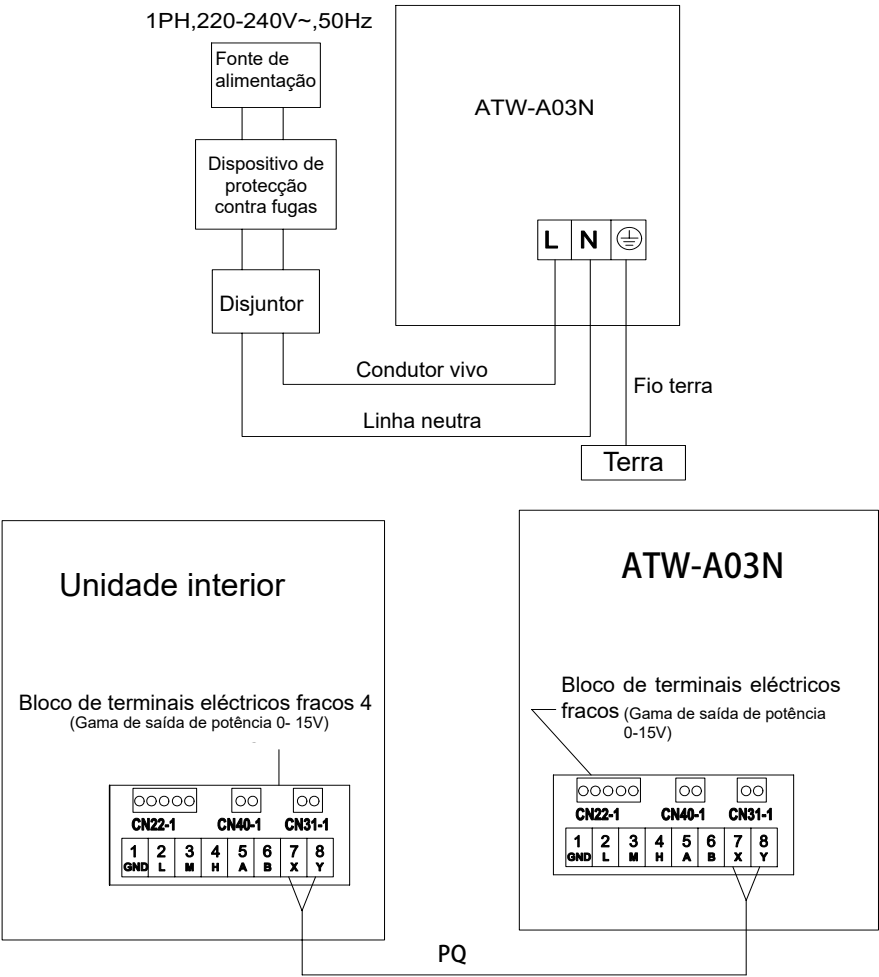
- O trabalho de instalação elétrica deve ser feito com circuito específico pelo pessoal qualificado, de acordo com as instruções de instalação. A capacidade insuficiente da fonte de alimentação pode causar choque elétrico e incêndio.
- Ao organizar a fiação, use o cabo especificado como cabo de alimentação, que deve estar em conformidade com os regulamentos locais de fiação. A conexão e a fixação devem ser realizadas de forma confiável para evitar que a força externa dos cabos seja transmitida para os terminais. Conexão incorreta ou solta pode causar acidentes como queimadura e incêndio.
- O aterramento deve ser feito de acordo com as normas técnicas estabelecidas. Aterramento incorreto pode causar choque elétrico. o cabo de aterramento não pode ser conectado a tubo de gás, tubo de água, para-raios nem cabo do telefone.

⚠ Cuidado

- Use apenas cabo de cobre. Deve-se instalar o disjuntor elétrico do escapamento, caso contrário, poderá causar choque elétrico.
- Deve-se adotar o método de fiação "Y" para o cabo de alimentação. A ficha L deve ser conectada ao cabo de fase e a ficha N ao cabo neutro, enquanto $\oplus$ deve ser conectada ao cabo de aterramento. Se o cabo de alimentação estiver danificado, notifique o pessoal profissional do fabricante ou do centro de serviço para substituí-lo.
- O cabo de alimentação dos kits de conexão deve ser ligado de acordo com as instruções de instalação dos kits de conexão.
- Os cabos elétricos não podem entrar em contacto com a parte de alta temperatura da tubulação, caso contrário, o isolamento dos cabos serão danificados, resultando em acidentes.
- Os cabos do controlador e a tubulação de refrigerante podem ser dispostos e fixados juntos.
- A máquina não pode ser ligada antes da operação elétrica. A manutenção deve ser feita enquanto a energia estiver desligada.
- Sinal e energia devem ser transmitidos separadamente usando cabos diferentes. [Nota: O cabo de alimentação e o cabo de sinal serão fornecidos pelos usuários. Os parâmetros do cabo de alimentação são mostrados abaixo: $3 \times (1,0-1,5) \text{ mm}^2$; Os parâmetros do cabo de sinal: $2 \times (0,75-2,00) \text{ mm}^2$ (cabo blindado)]
- Os kits de conexão e as unidades exteriores devem ser conectados à fonte de alimentação separadamente. Todos os kits de conexão devem compartilhar uma única fonte de alimentação, mas sua capacidade e especificações devem ser calculadas. As unidades interior e exterior devem ser equipadas com disjuntor elétrico do escapamento e disjuntor de sobrecorrente.
- Não ligue a energia antes de confirmar que o kit de conexão foi completamente instalado e que a instalação das unidades exterior e interior foi concluída.

Ligação elétrica

Instruções de fiação



Fiação do cabo de alimentação e do cabo de sinal dos kits de conexão

A cablagem para a linha de alimentação do kit de ligação, a cablagem para a linha de sinal entre a unidade exterior e a ATW-A03N.

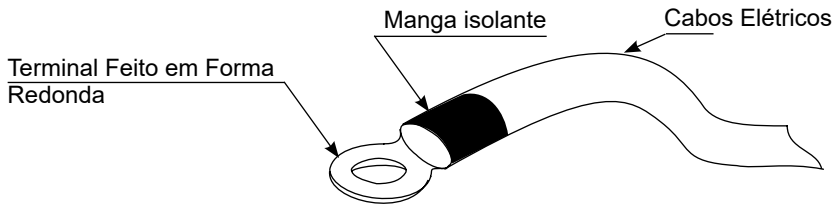
Tipo	Secção Transv-ersal (mm ²)	Compri-mento (m)	Corrente Nominal do Disjuntor de Sobrecorr-ente (A)	Corrente Nominal do Disjuntor Elétrico do Escapamento (A) Corrente de Fuga (mA) Período Operacional (S)	Ligação entre a unidade exterior e ATW-A03N
Sem aquecedor	2	20	16A	16A, 30mA, 0,1S ou menos	2 núcleos x 0,75-2,0 mm ² linha de blindagem
Com aquecedor de cuba (3kW máx.)	4	25	20A	20A, 30mA, 0,1S ou menos	2 núcleos x 0,75-2,0 mm ² linha de blindagem

Ligação elétrica

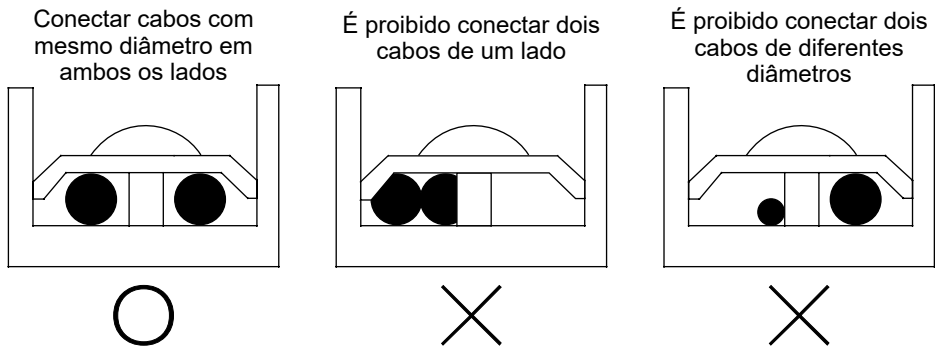
- O cabo de alimentação e o cabo de sinal devem ser fixados firmemente.
- Cada kit de conexão deve estar bem aterrado.
- Quando o cabo de alimentação exceder o limite, engrosse-o adequadamente.
- As blindagens dos cabos de sinal devem ser conectadas umas às outras e devem ser aterradas por um único ponto.

Notas:

- (1) Os exemplos de fiação acima são apenas para referência.
- (2) O cabo de sinal entre o kit de conexão e a unidade exterior deve ser cabo com dois fios não polares e com camada blindada.
- (3) Todos os kits de conexão em um sistema podem compartilhar um disjuntor de sobrecorrente para a fonte de alimentação. Mas sua capacidade e especificações devem ser calculadas.
- (4) Para o cabo conectado ao bloco de terminais da fonte de alimentação, o terminal dele deve ser feito em forma redonda (consulte a figura a seguir).



- 1) O bloco de terminais da fonte de alimentação não deve ser conectado com 2 cabos de diâmetros diferentes. Caso contrário, uma conexão inadequada ou solta pode causar superaquecimento ou faíscas.
- 2) Consulte a figura a seguir para conectar cabos com mesmo diâmetro.



- (5) Aperte o parafuso do bloco de terminais com uma chave de fenda adequada. A chave de fenda de pequena dimensão pode danificar a cabeça do parafuso e dificultar o aperto.
- (6) Se o parafuso do bloco de terminais for apertado excessivamente, ele pode ser danificado. Consulte a tabela a seguir para torques de aperto do parafuso do bloco de terminais:

Dimensão do parafuso do bloco de terminais	Torque de aperto (N.m)
M3.5 (bloco de terminais do cabo de sinal)	0,80~0,96
M4 (bloco de terminais do cabo de alimentação)	1,18~1,44
M4 (bloco de terminais do cabo de aterramento)	1,52~1,86

- (7) É proibido conectar o cabo de alimentação ao bloco de terminais do cabo de sinal, caso contrário, a placa de circuitos impressos será danificada.
- (8) A fiação do cabo de sinal deve atender aos seguintes requisitos. O não cumprimento desses requisitos pode resultar em erros de comunicação.
 - 1) O comprimento máximo da cablagem entre o exterior e o ATW-A03N é de 1000 m, no máximo.
 - 2) A distância máxima de conexão entre a ATW-A03N e o controlador com fio para comutar modos de trabalho é de 500 m.

Diagrama de cablagem eléctrica



	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Unidade	Observações
BM1	0	0	0	0	0	0	0	0	4kW	0 indica
	0	0	0	0	0	0	0	1	6kW	designado,
	0	0	0	0	0	0	1	0	8kW	1 indica
BM1	0	0	0	0	0	0	1	1	10kW	ligado
	0	0	0	0	1	0	0	0	12kW	
	0	0	0	0	1	0	0	1	14kW	
	0	0	0	0	1	0	1	0	16kW	
BM2	0	0	0	0	0	0	0	0	Todas as unidades	

A tensão de saída do bloco de terminais de potência forte é de 220 a 240V. A tensão de saída do bloco de terminais fraco é de 0 a 15V.

Ligação elétrica

Ligações externas à unidade

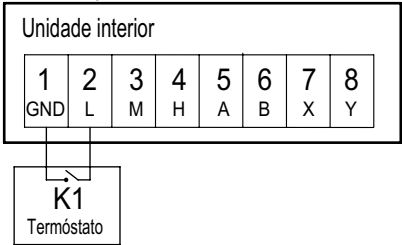
BOMBA_1	Saída do sinal de controlo da bomba da zona1 (220V)
BOMBA_2	Saída do sinal de controlo da bomba da zona2 (220V)
Caldeira a gás	Saída de sinal de controlo da bomba da caldeira a gás (passivo)
Válvula de 3 vias	Saída de controlo da válvula de 3 vias (220V)
Válvula de mistura	Saída de controlo da válvula misturadora da Zona2 (220V)
Válvula de chão	Saída do sinal de controlo da válvula de aquecimento do pavimento (220V)
Aquecedor de reserva 1	Saída do sinal de controlo do aquecimento auxiliar 1 (220V)
Aquecedor de reserva 2	Saída do sinal de controlo do aquecimento auxiliar 2 (220V)
ERRO	Sinal de saída de avaria (passivo)
Tw zone_1	Temperatura da água da zona 1 após a bomba de água 1
Tw zone_2	Temperatura da água da zona 2 após a bomba de água 2
T_buffer	Sensor de temperatura do reservatório-tampão
T_tank up	Sensor de temperatura da parte superior do depósito de combustível
T_tank down	Sensor de temperatura da parte inferior do reservatório
Tout2	Sensor de temperatura do calor residual
ZONA Aquecimento/Frio	Sinal de comutação da zona AQUECIMENTO/REFRIGERAÇÃO
ZONA1 Ligado/Desligado	Sinal do interruptor LIGAR/DESLIGAR da zona 1
ZONA2 Ligado/Desligado	Sinal do interruptor LIGAR/DESLIGAR da zona 2
PARAR	Paragem do controlo externo
SINAL SG	Sinal SG PRONTO 1
SINAL EVU	Sinal SG PRONTO 2
Controlador A/B	Controlador com fios A/B
PQ	Comunicação entre a ATW-A03N e a unidade de exterior
Modbus	Protocolo de terceiros
ATW-A02	Comunicação ATW-A03N com ATW-A02
EM	Interface do contador de energia
HM	Interface do contador de calor
OEM WIFI	Interface WIFI TUYA
hon WIFI	Interface CANDY WIFI
OLP para o aquecedor de reserva	Porta de retorno do sinal de proteção do aquecedor elétrico
OLP para o aquecedor do depósito	Porta de feedback do sinal de proteção do aquecedor do depósito
Aquecedor do tanque	Saída de controlo do aquecedor de AQS (3kW max,220V)

Instruções de cablagem de instruções de cablagem de controlo de terceiros

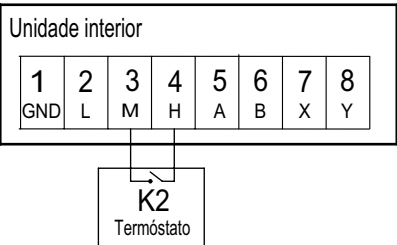
Tipo 1:

ZONA1

Modo de aquecimento

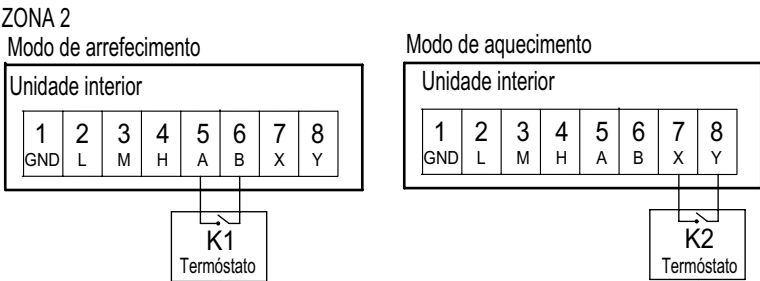


Modo de arrefecimento

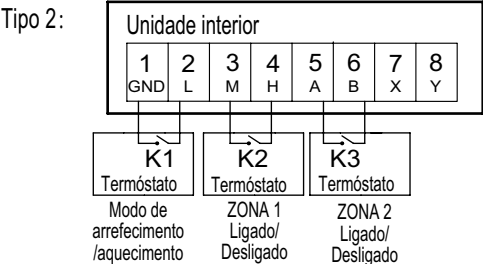


K1: Ligar significa Modo de Aquecimento Ligado; Desligar significa Modo de Aquecimento Desligado.
K2: Ligar indica que o modo de arrefecimento está ligado; desligar indica que o modo de arrefecimento está desligado.
Não é permitido ligar K1 e K2 ao mesmo tempo.

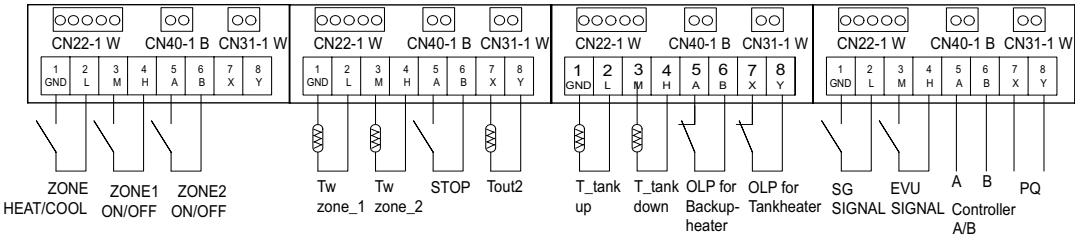
Ligação elétrica



K1: Ligar indica Modo de Arrefecimento Ligado; Desligar indica Modo de Arrefecimento Desligado.
K2: Ligar significa Modo de Aquecimento Ligado; Desligar significa Modo de Aquecimento Desligado.
Não é permitido ligar K1 e K2 ao mesmo tempo.



K1: Ligar indica o modo de arrefecimento ZONA 1/ZONA 2 Ligado; Desligar indica o modo de aquecimento ZONA 1/ZONA 2 Ligado.
K2: Ligar indica ZONA1 ligada; desligar indica ZONA1 desligada.
K3: Ligar significa ZONA 2 ligada; desligar significa ZONA 2 desligada.



CN22-1 W

CN40-1 B

CN31-1 W

1

2

3

4

5

6

7

8

GND

L

M

H

A

B

X

Y

T_tank up

T_tank down

OLP for Backup-heater

OLP for Tankheater

CN22-1 W

CN40-1 B

CN31-1 W

1

2

3

4

5

6

7

8

GND

L

M

H

A

B

X

Y

SG SIGNAL

EVU SIGNAL

A Controller A/B

B

PQ

Interface interna de bloco de terminais de corrente fraca

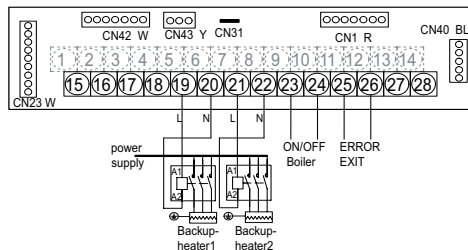
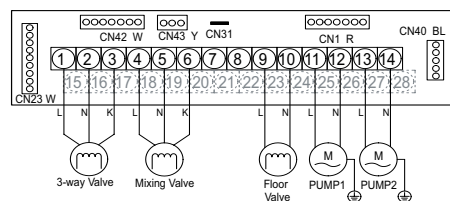
Interface de bloco de terminais	Especificação funcional
I. ZONA DE AQUECIMENTO/ ARREFECIMENTO	1.Esta interface serve para comutar entre a refrigeração e o aquecimento da ZONE1 e da ZONE2;
	2.Utilize um cabo de dois núcleos para passar pelo orifício do tampão de borracha na caixa de controlo elétrico e ligue o fio ao bloco de terminais utilizando parafusos para a instalação;
	3.Ligar a outra extremidade do cabo às portas de comutação de refrigeração e aquecimento ZONE1 e ZONE2 fora da caixa de controlo elétrico; Esta porta de controlo deve ser uma porta passiva e apenas emitir sinais de ligar/desligar.
II. ZONE1 Ligado/ Desligado	1.Esta interface é a interface de controlo do interruptor da ZONE1;
	2.Utilize um cabo de dois núcleos para passar através do orifício do tampão de borracha para a caixa de controlo elétrico e ligue o fio ao bloco de terminais utilizando parafusos para a instalação;
	3.Ligar a outra extremidade do cabo à porta de controlo do interruptor da ZONE1 fora da caixa de controlo elétrico; Esta porta de controlo deve ser uma porta passiva e apenas emitir sinais de ligar/desligar.

Ligação elétrica

III. ZONE2 Ligado/Desligado	1. Esta interface é a interface de controlo do interruptor da ZONE2;
	2. Utilize um cabo de dois núcleos para passar através do orifício do tampão de borracha para a caixa de controlo elétrico e ligue o fio ao bloco de terminais utilizando parafusos para a instalação;
	3. Ligar a outra extremidade do cabo à porta de controlo do interruptor da ZONE2 fora da caixa de controlo elétrico; Esta porta de controlo deve ser uma porta passiva e apenas emitir sinais de ligar/desligar.
IV. Tw zona_1	1. Esta interface é a interface do sensor de temperatura por detrás da a bomba de água ZONE1;
	2. Instale o sensor 0150408957 e enrosque o cabo do sensor na caixa de controlo eletrónico através de uma ficha de borracha. Ligue o fio ao bloco de terminais e utilize parafusos para o pressionar e instalar;
	3. A sonda de deteção de temperatura do sensor deve ser instalada numa posição adequada depois da bomba de água da zona 1, de acordo com a situação real no local.
V. Tw zone_2	1. Esta interface é a interface do sensor de temperatura por detrás da a bomba de água ZONE2;
	2. Instale o sensor 0150408957 e enrosque o cabo do sensor na caixa de controlo eletrónico através de uma ficha de borracha. Ligue o fio ao bloco de terminais e utilize parafusos para o pressionar e instalar;
	3. A sonda de deteção de temperatura do sensor deve ser instalada numa posição adequada depois da bomba de água da zona 2, de acordo com a situação real no local.
VI. PARAGEM	1. Esta interface é uma interface externa de controlo de arranque e paragem;
	2. Utilizar um cabo de dois núcleos para passar pelo orifício do tampão de borracha na caixa de controlo elétrico e ligar o fio ao bloco de terminais utilizando parafusos para a instalação;
	3. A outra extremidade do cabo é ligada à porta de controlo do interruptor de arranque/paragem fora da caixa de controlo elétrico, que deve ser uma porta passiva que apenas emite sinais de ligar/desligar.
VII. Tout2	1. Esta interface destina-se à interface do sensor de temperatura da saída de calor auxiliar elétrico;
	2. O terminal do cabo do sensor é enfiado na caixa de controlo elétrico através de um orifício de borracha, e o fio é ligado ao bloco de terminais e instalado com parafusos para compressão;
	3. De acordo com a situação real no local, a sonda de deteção de temperatura do sensor é instalada na posição apropriada da saída de água quente auxiliar eléctrica, a sonda de deteção de temperatura é instalada na posição apropriada da saída de água quente auxiliar eléctrica. saída de água quente auxiliar eléctrica, e depois completamente envolvida com algodão isolante e fixada firmemente com abraçadeiras.
VIII. Instalação do tanque	1. Esta interface é o sensor de temperatura para a parte superior do reservatório de água;
	2. O terminal do cabo do sensor é enfiado na caixa de controlo elétrico através de um orifício de borracha, e o fio é ligado ao bloco de terminais e instalado com parafusos para compressão;
	3. A sonda de deteção de temperatura do sensor deve ser instalada na posição de deteção de temperatura na parte superior do reservatório de água, de acordo com a situação real no local, e fixada corretamente.
IX. Descida do tanque	1. Esta interface é o sensor de temperatura para a parte inferior do reservatório de água;
	2. O terminal do cabo do sensor é enfiado na caixa de controlo elétrico através de um orifício de borracha, e o fio é ligado ao bloco de terminais e instalado com parafusos para compressão;
	3. A sonda de deteção de temperatura do sensor deve ser instalada na posição de deteção de temperatura na parte inferior do tanque de água, de acordo com a situação real no local, e fixada corretamente.
X. OLP para o aquecedor de reserva	1. Esta interface é a interface de feedback para o sinal de proteção térmica auxiliar eléctrica;
	2. Utilizar um cabo de dois núcleos para passar pelo orifício do tampão de borracha na caixa de controlo elétrico e ligar o fio ao bloco de terminais utilizando parafusos para a instalação;
	3. Ligar o outro lado do cabo à porta de controlo do sinal de feedback da proteção térmica auxiliar eléctrica fora da caixa de controlo elétrico; Esta porta de controlo deve ser uma porta passiva, apenas emitindo sinais de ligar/desligar;
	4. A máquina está em funcionamento normal quando existe continuidade entre os dois terminais do OLP para o aquecedor de reserva. Se os dois terminais estiverem intermitentemente abertos, a máquina será protegida por um aquecimento auxiliar elétrico. A máquina deixará de funcionar. Quando esta proteção não for utilizada, os dois terminais devem ser curto-circuitados com fios.
XI. OLP para o aquecedor de cuba	1. Esta interface é a interface de feedback para o sinal de proteção do aquecimento elétrico do tanque de água;
	2. Utilizar um cabo de dois núcleos para passar pelo orifício do tampão de borracha na caixa de controlo elétrico e ligar o fio ao bloco de terminais utilizando parafusos para a instalação;
	3. Ligar o outro lado do cabo à porta de controlo do sinal de retorno da proteção do aquecimento elétrico do reservatório de água, fora da caixa de controlo elétrico; esta porta de controlo deve ser uma porta passiva, apenas emitindo sinais de ligar/desligar;
	4. A máquina está a funcionar normalmente quando existe continuidade entre os dois terminais do OLP para o aquecedor do tanque. Se os dois terminais forem interrompidos, a máquina fornecerá proteção contra o aquecimento elétrico do depósito de água. A máquina deixará de funcionar. Quando esta proteção não é utilizada, os dois terminais devem ser curto-circuitados com fios.

Ligação elétrica

XII. Sinal SG	1.Esta interface é a interface do sinal de controlo da rede eléctrica;				
	2.Utilizar um cabo de dois núcleos para passar pelo orifício do tampão de borracha na caixa de controlo elétrico e ligar o fio ao bloco de terminais utilizando parafusos para a instalação;				
	3.A outra extremidade do cabo é ligada à porta de controlo do sinal da rede eléctrica fora da caixa de controlo elétrico, que deve ser uma porta passiva e apenas emitir sinais de ligar/desligar.				
XIII. Sinal EVU	1.Esta interface é a interface do sinal de controlo da rede eléctrica;				
	2.Utilizar um cabo de dois núcleos para passar pelo orifício do tampão de borracha na caixa de controlo elétrico e ligar o fio ao bloco de terminais utilizando parafusos para a instalação;				
	3.A outra extremidade do cabo é ligada à porta de controlo do sinal da rede eléctrica fora da caixa de controlo elétrico, que deve ser uma porta passiva e apenas emitir sinais de ligar/desligar.				
De acordo com XII e XIII, a lógica de controlo do SG é a seguinte:					
Ecrã de estado no controlador	Entrada de sinal		Funcionamento		
	Sinal SG	Sinal EVU	Aquecer	Frio	DHW
/	Abrir	Abrir	Manter o funcionamento atual	Manter o funcionamento atual	Manter o funcionamento atual
SG1	Fechar	Abrir	Bomba de calor não disponível	Modo de arrefecimento não disponível	Bomba de calor não disponível
SG2	Abrir	Fechar	+A°C na temperatura de ajuste atual	+D°C na temperatura de ajuste atual	+B°C na temperatura de ajuste atual.
			Nota A: 2 a 6 °C, pode ser definido no controlador, o padrão é 4°C	Nota D: -2 a -6°C, pode ser definido no controlador, o padrão é - 4 °C	Nota B: 4 a 8°C, pode ser definido no controlador, o padrão é 6 °C
SG3	Fechar	Fechar	Controle de temperatura da água, temperatura da água, mudar para aquecimento máximo (exceto controle de terceiros) Controle de temperatura ambiente, altere a temperatura de configuração para 26°C	Controle de temperatura da água, mudança de temperatura da água para resfriamento mínimo (exceto controle de terceiros)Controle de temperatura ambiente, altere a temperatura de configuração para 20 °C	Alterar a temperatura de configuração para a configuração máxima de DHW
XIV. Controlador A/B	1.Esta interface é uma porta de comunicação de dados ligada ao controlador de linha. Esta porta é utilizada para ligar medidores de temperatura e humidade interiores e também pode ser utilizada para adicionar uma ligação ao controlador de linha;				
	2.Utilizar um cabo blindado de dois núcleos para passar através do orifício do tampão de borracha na caixa de controlo elétrico e ligue o fio ao bloco de terminais utilizando parafusos para engaste e instalação;				
	3.A outra extremidade do cabo é ligada aos termóstatos Haier no exterior do quadro elétrico. Preste atenção à correspondência entre os terminais A e B no interior da caixa de controlo elétrico e os terminais A e B no exterior da caixa de controlo elétrico;				
XV. PQ	1.Esta interface é uma linha de comunicação interna e externa;				
	2.Utilizar um cabo blindado de dois núcleos com a camada de blindagem ligada à terra; O cabo entra na caixa de controlo eletrónico interno através de um orifício de borracha, o fio é ligado ao bloco de terminais e instalado com parafusos para compressão, e a camada de blindagem é ligada à terra com chapa metálica;				
	3.Ligar a outra extremidade do cabo ao terminal PQ da máquina externa, utilizar parafusos para cravar e ligar a camada de blindagem à ligação à terra da chapa metálica da máquina externa;				

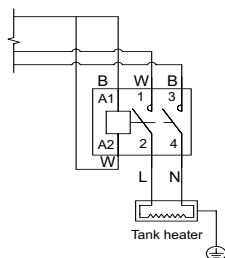


Interface do bloco de terminais de corrente forte interna

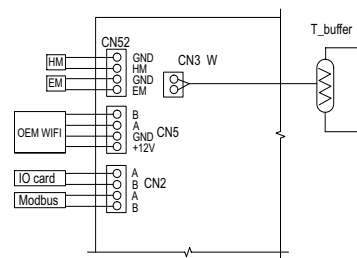
Interface de bloco de terminais	Especificação funcional
I. Válvula de 3 vias	1. Esta interface é uma interface de controlo de uma válvula de três vias;
	2. Quando for necessário instalar a válvula de três vias, fazer a cablagem, e o terminal penetra na caixa de controlo electrónico a partir do orifício do tampão de borracha, e os fios L, N e K representam respetivamente a linha viva, a linha neutra e a linha de controlo;
	3. Ligar os fios ao bloco de terminais e instalá-los com parafusos para cravar;
II. Válvula misturadora	1. Esta interface é a interface de controlo da válvula misturadora;
	2. Quando for necessário instalar a válvula misturadora de água, fazer a cablagem, e o terminal penetra na caixa de controlo eléctrico a partir do orifício do tampão de borracha, e os fios L, K tensão de saída é 220V, fio N é linha neutra, fio L válvula de controlo aberta, fio K válvula de controlo fechada;
	3. Ligar os fios ao bloco de terminais e instalá-los com parafusos para cravar;

Ligação elétrica

III. Válvula de chão	1. Esta interface é a interface de controlo da válvula principal de aquecimento do pavimento; 2. Quando for necessário instalar a válvula principal de aquecimento do piso, faça a cablagem e o terminal penetra na caixa de controlo elétrico a partir do orifício do tampão de borracha, e os fios L e N representam respetivamente a linha viva e a linha neutra; 3. Ligar os fios ao bloco de terminais e instalá-los com parafusos para cravar;
IV. BOMBA1	1. Esta interface é a interface de alimentação eléctrica da bomba de água AC externa utilizada pela ZONE1; 2. O terminal de cablagem penetra na caixa de controlo elétrico através do orifício do tampão de borracha, e os fios L e N representam, a linha viva e a linha neutra; 3. O fio de terra da bomba de água entra na caixa de controlo elétrico juntamente com o diâmetro da linha de alimentação e é ligado à terra de forma fiável na marca de ligação à terra; 4. A tensão entre L e N é a tensão nominal de entrada do bloco de terminais de alimentação, e a potência da bomba de água selecionada não deve exceder 180W.
V. BOMBA2	1. Esta interface é a interface de alimentação eléctrica da bomba de água AC externa utilizada pela ZONE2; 2. O terminal de cablagem penetra na caixa de controlo elétrico através do orifício do tampão de borracha, e os fios L e N representam, respetivamente, a linha viva e a linha neutra; 3. O fio de terra da bomba de água entra na caixa de controlo elétrico juntamente com o diâmetro da linha de alimentação e é ligado à terra de forma fiável na marca de ligação à terra; 4. A tensão entre L e N é a tensão nominal de entrada do bloco de terminais de alimentação, e a potência da bomba de água selecionada não deve exceder 180W.
VI. Aquecedor de reserva1	1. Esta interface é a interface de controlo do interruptor 1 do aquecimento auxiliar elétrico; 2. Os terminais são enfiados através dos orifícios dos tampões de borracha na caixa de controlo eletrónico, com os fios L e N a indicarem os fios de fogo e zero, respetivamente. Ligue os fios de alimentação L e N ao bloco de terminais, depois pressione e instale com parafusos. 3. A tensão entre L e N é a tensão de controlo e deve ser utilizada em conjunto com um relé externo, não sendo permitida a sua utilização direta como fonte de alimentação para ligar o aquecimento elétrico.
VII. Aquecedor de reserva2	1. Esta interface é a interface de controlo do interruptor do aquecimento auxiliar elétrico 2; 2. O terminal penetra na caixa de controlo eletrónico a partir do orifício do tampão de borracha, e os fios L e N representam, respetivamente, a linha viva e a linha neutra. Ligue os fios de alimentação L e N ao bloco de terminais, depois pressione e instale com parafusos. 3. A tensão entre L e N é a tensão de controlo e deve ser utilizada em conjunto com um relé externo, não sendo permitida a sua utilização direta como fonte de alimentação para ligar o aquecimento elétrico.
VIII. Caldeira a gás	1. Esta interface destina-se a controlar a abertura do forno a gás; esta interface é uma porta de saída de contacto passiva que apenas emite sinais de controlo de ligar/desligar; 2. Utilizar um cabo de dois núcleos e introduzi-lo na caixa de controlo elétrico através de um orifício de borracha. Ligar o cabo ao bloco de terminais e instalá-lo com parafusos; 3. Ligar a outra extremidade do cabo à interface de controlo do forno a gás.
IX. Erro	1. Esta interface é a interface do sinal de saída de falha; Esta interface é uma porta de saída de contacto passiva que apenas emite sinais de controlo de ligar/desligar; 2. Utilize um cabo de dois núcleos e introduza-o na caixa de controlo elétrico através de um orifício de borracha. Ligue o fio ao bloco de terminais e instale-o com parafusos; 3. Ligar a outra extremidade do cabo à interface de entrada de avarias no exterior da caixa de comando elétrico.



Interface do contactor CA da unidade interior



Interface da placa de controlo principal da unidade de interior

I. Aquecedor do reservatório:

1. Esta interface é constituída pelas interfaces 2 e 4 do contactor AC, que são as interfaces de alimentação eléctrica para o aquecimento elétrico do reservatório de água;
2. Os terminais de ligação L, N e o fio de terra do aquecimento elétrico do reservatório de água são enfiados na caixa de controlo elétrico através de orifícios de borracha, e as linhas de alimentação L e N são respetivamente ligadas às 2 e 4 interfaces do contactor AC; O fio de terra do aquecimento elétrico do reservatório de água é ligado de forma fiável ao símbolo de ligação à terra da caixa de controlo elétrico;
3. A corrente máxima de funcionamento do aquecimento elétrico do reservatório de água utilizado deve ser inferior a 20A;

Ligação elétrica

I. CN3 :

1. Esta interface destina-se à interface do sensor de temperatura do reservatório de água-tampão;
2. A extremidade da ficha de ligação é inserida na caixa de controlo eletrónico através de um orifício de borracha e a ficha é inserida na porta CN3 da placa do computador;
3. Uma extremidade da sonda de deteção da temperatura é instalada na posição correspondente do reservatório de água-tampão para detetar a temperatura;

II. CN52:

1. A interface HM é a interface do contador de calor; a interface EM é a interface do contador de eletricidade;
2. O medidor de calor está ligado às portas HM e GND da placa do computador CN52 utilizando um cabo de dois núcleos; O cabo é enfiado na caixa de controlo elétrico através de um orifício de borracha, e a interface na placa do computador tem de apertar o fio;
3. O contador de eletricidade é ligado às portas EM e GND da placa do computador CN52 utilizando um cabo de dois núcleos; o cabo é enfiado na caixa de controlo elétrico através de um orifício de borracha e a interface na placa do computador tem de apertar o fio;

III. CN5:

1. Esta interface é uma interface WIFI OEM;
2. O módulo WIFI é ligado à porta CN5 da placa do computador através de um cabo de quatro condutores. As interfaces B, A, GND e +12V na placa do computador têm de corresponder às funções de interface no módulo WIFI;
3. A interface na placa do computador tem de ser firmemente pressionada com fios.

IV. CN2:

1. A interface da placa IO é uma interface de caixa de válvulas de junção externa que pode ser ligada ao ATW-A02; interface Modbus, que é uma interface de controlo de terceiros;
2. Utilizar um cabo de dois núcleos e enfiá-lo na caixa de controlo elétrico através de um orifício de borracha, ligando-o às portas A e B da placa IO na placa de computador CN2. Ligue a outra extremidade do cabo às portas A e B da caixa da válvula de junção externa e note que A e B têm de corresponder um ao outro;
3. Utilize um cabo de dois núcleos, introduza-o na caixa de controlo elétrico através de um orifício de borracha e ligue-o às portas A e B do Modbus na placa do computador CN2. A outra extremidade do cabo é ligada às portas A e B de um controlador de terceiros. Note-se que A e B têm de corresponder um ao outro;
4. A interface na placa do computador tem de estar bem apertada com os fios.

Na tabela seguinte, 1 é Ligado e 0 é Desligado

BM1 Introdução

BM1_1	Tipo de unidade de permutador de calor	[1]				Reservado
		0				Unidade de permutador de calor (predefinição)
		1				HydroBox
BM1_2~4	Main or sub selection	[2]	[3]	[4]		Opção principal ou subopção
		0	0	0		Principal (predefinição)
		0	0	1		Unidade interior 1#
		0	1	0		Unidade interior 2#
		0	1	1		Unidade interior 3#
		1	0	0		Unidade interior 4#
		1	0	1		Unidade interior 5#
		1	1	0		Unidade interior 6#
		1	1	1		Unidade interior 7#
BM1_5~8	Capability selection	[5]	[6]	[7]	[8]	Seleção da capacidade
		0	0	0	0	4kW
		0	0	0	1	6kW
		0	0	1	0	8kW
		0	0	1	1	10kW
		1	0	0	0	12kW
		1	0	0	1	14kW
		1	0	1	0	16kW

BM2 Introdução

BM 2_1	Modo de definição do endereço de comunicação interior	0	Definição automática (por omissão)					
		1	Endereço do conjunto de marcação					
BM 2_2	Seleção do sensor do depósito de água	0	Dois sensores, Ttanku e Ttand (predefinição)					
		1	Apenas um sensor, Ttanku					
BM 2_3~8	Endereço de comunicação interior	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Endereço
		0	0	0	0	0	0	0# (por omissão)
		0	0	0	0	0	1	1#
		0	0	0	0	1	0	2#
		...	...	...	...	...	...	
		1	1	1	1	1	1	63#

Nota 1: Ao ligar a um controlador central, gateway ou sistema de faturação, o endereço deve ser definido utilizando um interruptor DIP.

Deslocação e desmantelamento de bombas de calor

- Para desmontar e reinstalar a bomba de calor em caso de deslocação, contacte o seu revendedor para obter assistência técnica.
- No material de composição da bomba de calor, o teor de chumbo, mercúrio, crómio hexavalente bifenilos polibromados e éteres difenílicos polibromados não é superior a 0,1% (fração mássica) e o cádmio não é superior a 0,01% (fração mássica). e o cádmio não é superior a 0,01% (fração mássica).
- Recuperar o fluido frigoriférico antes de desmantelar, deslocar, montar e efetuar a manutenção da bomba de calor; para desmantelar a bomba de calor, esta deve ser eliminada por uma empresa qualificada.

Acessórios anexados

Não.	Acessórios parte	Quantidade
1	Manual de instalação	1
2	Placa de instalação I	1
3	Tampa do controlador de fios	1
4	Autocolante do código QR WIFI	1
5	Feixe de fios do sensor	4
6	Manual de instalação do controlador	1
7	Patilha de fixação do controlador (opcional)	1
8	Parafusos de fixação do controlador com fio (opcional)	2

Qingdao Haier Air Conditioner Electric Co.,Ltd.

Parque industrial de Haier, estrada de Qianwangang, zona de desenvolvimento
Eco-Tech, Qingdao 266555, Shandong, China

Zestaw podłączeniowy ATW

Instrukcja obsługi i instalacji

ATW-A03N

No. 0150577653

- Przed instalacją należy przeczytać uważnie niniejszą instrukcję.
- Należy zachować tę instrukcję obsługi do wykorzystania w przyszłości.

Oryginał instrukcji

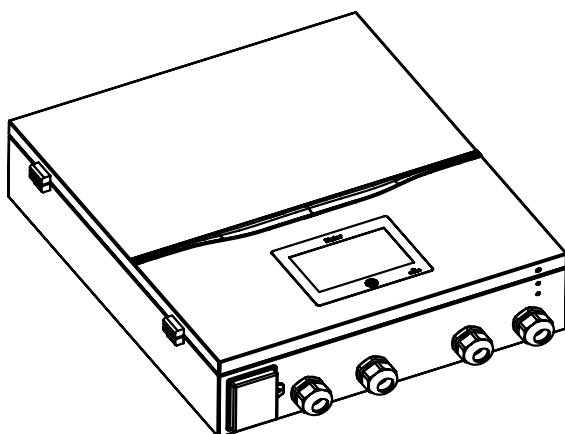
**UK
CA**

Instrukcja obsługi

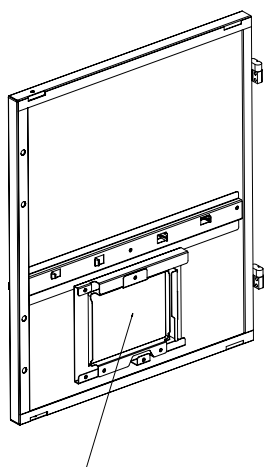
Zawartość

Ilustracja modelu.....	1
Bezpieczeństwo.....	2
Procedura instalacji	5
Okablowanie Elektryczne	6
Przenoszenie i złomowanie pomp ciepła.....	16

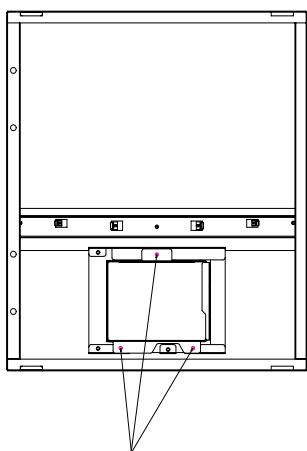
Ilustracja modelu



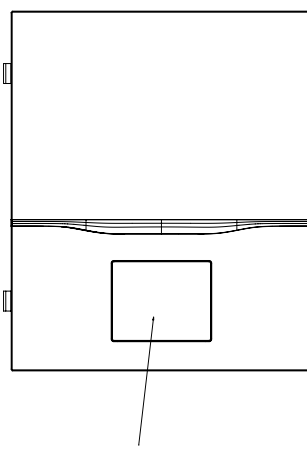
Jeśli użytkownik chce zainstalować oddzielny kontroler przewodowy, który nie jest wbudowany w ATW-A03N, można użyć zamkniętej pokryw, aby zakryć otwory zamiast kontrolera przewodowego. Poniższe zdjęcia pokazują, jak zainstalować pokrywę.



Po pierwsze, umieść zaślepkę w okienku kontrolera linii



Po drugie, przymocuj wspornik pokryw do okna za pomocą 3 śrub ST4



Na koniec, utrzymać pokrywę i drzwiczki w czystości

Bezpieczeństwo

- Jeśli zestaw połączeniowy zostanie przekazany nowemu użytkownikowi, niniejsza instrukcja zostanie mu przekazana, wraz z pompą ciepła.
- Przed instalacją należy zapoznać się z Uwagami bezpieczeństwa w tej instrukcji, aby prawidłowo przeprowadzić instalację.
- Względy bezpieczeństwa przedstawione poniżej są podzielone na „⚠ Ostrzeżenie” i „⚠ Uwaga”. Kwestie poważnych wypadków spowodowanych niewłaściwą instalacją, które mogą prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń, są wymienione w „⚠ Ostrzeżeniu”. Jednak sprawy wymienione w „⚠ Uwadze” mogą również powodować poważne wypadki. Zasadniczo oba są ważnymi elementami związanymi z bezpieczeństwem, których należy ściśle unikać.
- Po instalacji należy uruchomić test wydajności, aby upewnić się, że wszystko jest w normalnych warunkach, a następnie uruchomić i utrzymać zestaw połączeniowy zgodnie z instrukcją obsługi. Instrukcja użytkownika powinna zostać dostarczona użytkownikowi w celu właściwego przechowywania.

⚠ Uwaga

- W sprawie instalacji i naprawy należy zwrócić się do specjalnej firmy serwisowej. Wyciek wody, porażenie prądem lub pożar mogą być spowodowane niewłaściwą instalacją, jeśli instalacja zostanie przeprowadzona samodzielnie.
- Instalacja powinna być wykonana prawidłowo zgodnie z niniejszą instrukcją.
- Należy zainstalować zestaw przyłączeniowy w miejscu, w którym można przenieść ciężar zestawu przyłączeniowego. Zestaw połączeniowy może zostać zainstalowany na siatkach, takich jak specjalna metalowa siatka antywłamaniowa. Miejsce z niewystarczającym podparciem siły może spowodować upuszczenie maszyny, co może prowadzić do obrażeń ciała.
- Należy zabezpieczyć instalację przed tajfunami, trzęsieniami ziemi itp. Instalacja niezgodna z wymogami doprowadzi do wypadków spowodowanych obrotem maszyny.
- Do niezawodnego połączenia przewodów należy użyć specjalnych kabli. Należy niezawodnie naprawić połączenia zacisków, aby uniknąć wywierania na nie siły zewnętrznej działającej na kable. Nieprawidłowe połączenia i zamocowania mogą prowadzić do takich wypadków jak nagrzewanie lub pożar.
- Należy zachować prawidłowe kształty przewodów, wytłoczony kształt jest zabroniony. Przewody powinny być niezawodnie podłączone, aby uniknąć przycięcia przewodów przez pokrywę i płytę szafki elektrycznej. Nieprawidłowy montaż może spowodować wypadki, takie jak nagrzewanie lub pożar.
- Podczas instalowania lub ponownej instalacji zestawu przyłączeniowego, z wyjątkiem określonego czynnika chłodniczego (R290), należy pozwolić, aby powietrze dostało się do układu cyklu chłodzenia. Powietrze w układzie obiegu chłodniczego może prowadzić do pęknięcia lub obrażeń ciała z powodu nienormalnie wysokiego ciśnienia w układzie chłodzenia.
- Podczas instalacji należy korzystać z dołączonych części zamiennych lub określonych części. W przeciwnym razie może dojść do wycieku wody, porażenia prądem, pożaru lub wycieku czynnika chłodniczego.
- Jeśli podczas instalacji dojdzie do wycieku czynnika chłodniczego, należy podjąć środki wentylacyjne, ponieważ gaz chłodniczy może wytworzyć szkodliwe gazy w kontakcie z płomieniem.

Bezpieczeństwo

- Po instalacji należy sprawdzić, czy istnieje wyciek czynnika chłodniczego. Jeśli gaz chłodniczy wycieknie do pomieszczenia, takiego jak, dmuchawy powietrza czy piece itp. może wytwarzać szkodliwe gazy.
- Należy zainstalować zestaw przyłączeniowy w miejscach, w których mogą wyciekać łatwopalne gazy. W przypadku wycieku gazu wokół maszyny mogą wystąpić takie wypadki, jak pożary.
- Rura gazowa czynnika chłodniczego, rura gazowa HP i rura cieczowa powinny być izolowane cieplnie, aby zachować ciepło. W przypadku niewłaściwej izolacji cieplnej woda spowodowana kondensacją spadnie, aby zmoczyć artykuł w domu.
- Konstrukcja elektryczna zostanie wdrożona przez odpowiednio wykwalifikowany personel zgodnie z normami konstrukcji elektrycznej, lokalnymi przepisami elektrycznymi oraz specyfikacjami. Co więcej, należy użyć dedykowanego obwodu zamiast szpilki drutu. Niewystarczająca pojemność obwodu drutu i nieprzygotowana konstrukcja (jeśli występuje) może spowodować porażenie prądem, pożar itp.
- Podczas procesu uziemienia nie można podłączyć przewodu uziemiającego do rury gazowej, wodnej, piorunochronu lub przewodu uziemiającego telefonu. Niepełne uziemienie może spowodować porażenie prądem, pożar itp.
- Należy zainstalować wyłącznik różnicowoprądowy lub w innym wypadku może nastąpić porażenie prądem, pożary itp.
- Podczas kontaktu z komponentami elektrycznymi należy upewnić się, że są wyłączone. Kontakt z częścią pod napięciem może spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem.
- W przypadku wycieku przepływu czynnika chłodniczego podczas pracy wymagany jest czynnik chłodniczy. Jeśli gaz chłodniczy zetknie się z jakimkolwiek ogniem, wytwarzają się trujące gazy.
- Jeśli przewód zasilający zostanie uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego serwis lub osobę o podobnych kwalifikacjach w celu uniknięcia niebezpieczeństwa.
- To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (wliczając dzieci) o ograniczeniach zdolności fizycznych, zmysłowych i psychicznych lub nie posiadających wiedzy ani doświadczenia, chyba że znajdują się pod nadzorem lub otrzymali instrukcję dotyczącą używania urządzenia od osób odpowiedzialnych za ich bezpieczeństwo.
- Dzieci powinny być nadzorowane by nie bawić się urządzeniem.
- Urządzenie może być używane przez dzieci powyżej 8 roku życia oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub z brakiem doświadczenia i wiedzy, jeśli są nadzorowane lub zapoznane z instrukcją użytkowania urządzenia w bezpieczny sposób i rozumieją zagrożenia z nim powiązane. Urządzenie nie może być używane jako zabawka dla dzieci. Czyszczenie i konserwacja nie powinna być robiona przez dzieci bez nadzoru.
- Urządzenie i jego przewód należy przechowywać poza zasięgiem dzieci w wieku poniżej 8 lat.

Bezpieczeństwo

Uwaga

- Zestaw połączeniowy powinien być skutecznie uziemiony. Porażenie prądem może nastąpić, jeśli zestaw połączeniowy jest nieuziemiony lub niewłaściwie uziemiony. Przewód uziemienia należy podłączyć do połączeń na rurze gazowej, wodociągowej, piorunochronu lub telefonie.
- Należy zainstalować wyłącznik upływu prądu. W przeciwnym razie mogą wystąpić wypadki, takie jak porażenie prądem.
- Zainstalowany zestaw przyłączeniowy powinien zostać sprawdzony pod kątem wycieków energii elektrycznej przy zasilaniu.
- Wszystkie ukryte zestawy kaset powinny zostać przetestowane po instalacji. Po prawidłowym działaniu maszyny można wykonać inne dopasowania wyposażenia.
- Podczas instalowania zestawu przyłączeniowego, należy zamocować skrzynkę i rury łączące w skuteczny sposób, aby uniknąć wstrząsów podczas wymiany zestawu przyłączeniowego.
- Jeśli wilgotność otoczenia jest wyższa niż 80%, gdy otwór spustowy wody jest zablokowany lub filtr się zabrudzi lub prędkość przepływu powietrza zmienia się, może dojść do spadku ilości skroplin, a jednocześnie krople mogą kapać na zewnątrz.
- Należy zachować zestaw połączeniowy, okablowanie zasilające, przewód itp. co najmniej 1m od telewizora i radia, aby uniknąć zakłóceń obrazu i szumów. Czasami jednak występuje hałas, gdy odległość przekracza 1m ze względu na różne stany fal radiowych.

Zakazy

- Nie należy używać elementów innych niż bezpiecznik o odpowiedniej pojemności, takich jak drut metalowy i drut miedziany, które spowodują pożary i inne usterki, jeśli zostaną użyte zamiast bezpiecznika.
- Podczas czyszczenia i konserwacji należy upewnić się, że operacja została zatrzymana, a ręczny wyłącznik zasilania jest w pozycji wyłączzonej.
- Nie należy używać urządzeń, takich jak podgrzewacz wody w pobliżu zestawu przyłączeniowego. Używanie urządzeń wytwarzających parę w pobliżu zestawu przyłączeniowego może prowadzić do wypadków, takich jak wyciek wody, upływ prądu i zwarcie podczas pracy układu.

Procedura instalacji

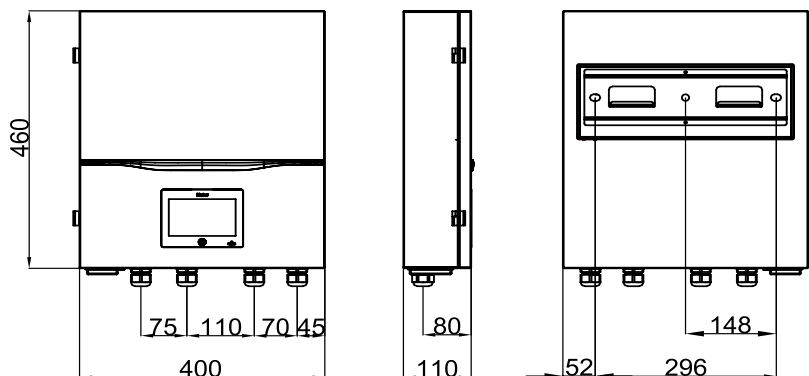
Nie należy instalować w takich miejscach

1. Miejsce wypełnione olejem mineralnym, kuchnia z olejem i parą wszędzie itp., które może powodować degradację, odpadanie i wyciek wody z żywicznych składników.
2. Miejsce z gazami korozyjnymi, takimi jak gazowy kwas siarkowy, które doprowadzą do korozji rurki miedzianej, złącza spawalniczego itp., powodując wyciek czynnika chłodniczego.
3. Miejsce, w którym maszyny emitują fale elektromagnetyczne, co doprowadzi do nieprawidłowości i niewłaściwego działania układu sterowania.
4. Miejsce z możliwym wyciekami łatwopalnych gazów, unoszącego się włókna węglowego i palnego pyłu oraz stosowanie lotnych substancji łatwopalnych, takich jak rozcieńczalniki, których gromadzenie się wokół zestawu maszyn prowadzi do pożarów.
5. Miejsce, w którym zamieszkują małe zwierzęta, zetknięcie się z wewnętrznymi elementami elektrycznymi może spowodować awarie, zapalenie, wybuchy ognia itp.
6. Miejsce przybrzeżne o wysokim zasoleniu i miejsce o dużej zmienności napięcia, takie jak fabryka, które może powodować awarie pojazdów i statków.

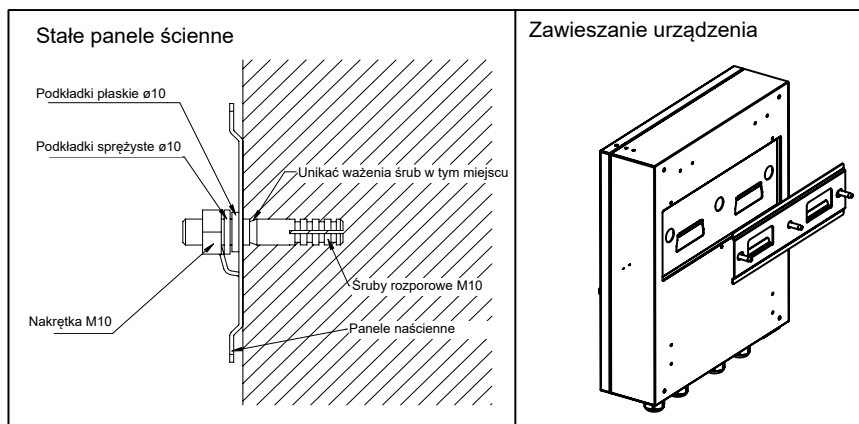
Wymiary montażowe

Wymiary montażowe pokazano na ryc. 1.

Jednostka: mm



Rys.1



Rys.2

Przymocuj ścienną płytę montażową do śrub podnoszących w sposób opisany na Rysunku 2. Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących zakupu produktu i używać nakrętek, kołków rozporowych i podkładek dystansowych do montażu.

Okablowanie Elektryczne

⚠ Uwaga

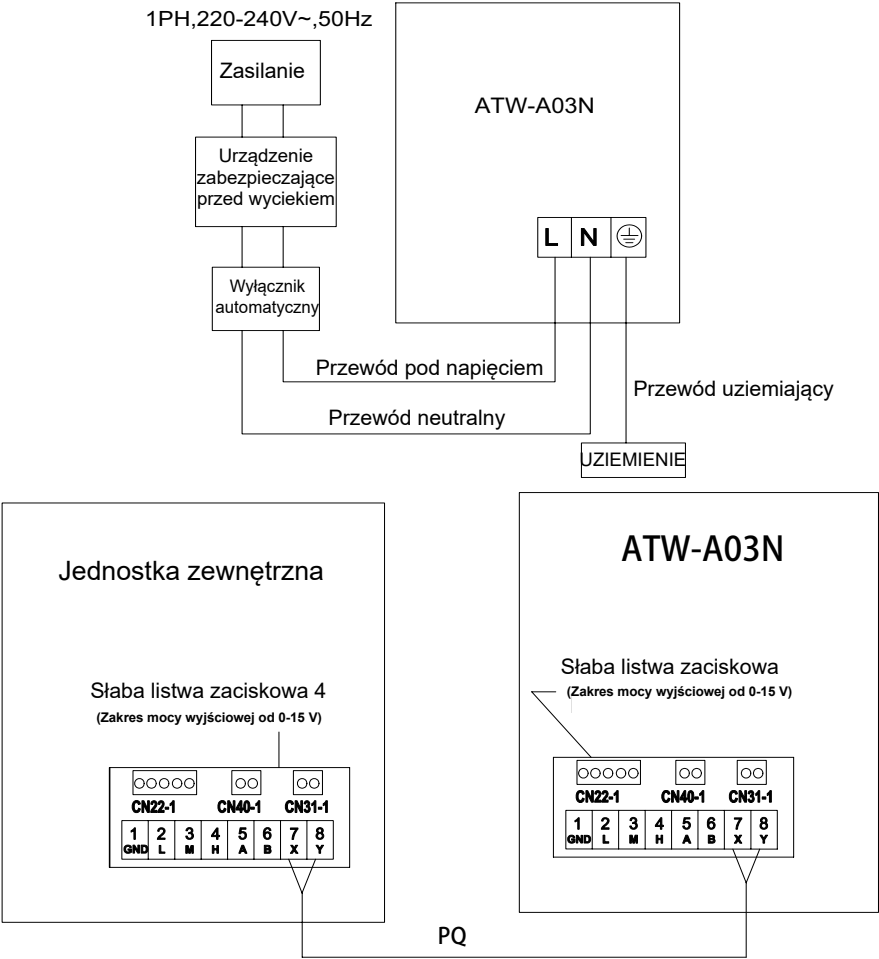
- Konstrukcja elektryczna powinna być wykonana z określonym obwodem sieciowym przez wykwalifikowany personel zgodnie z instrukcją instalacji. Porażenie prądem i pożar mogą być spowodowane, jeśli pojemność zasilacza nie jest wystarczająca.
- Podczas układania układu okablowania należy stosować określone kable jako linię główną, które są zgodne z lokalnymi przepisami dotyczącymi okablowania. Podłączanie i mocowanie musi być wykonane niezawodnie, aby uniknąć przeniesienia siły zewnętrznej kabli na zaciski. Nieprawidłowe podłączenie lub wytrzymałość może prowadzić do pożaru lub wypadku.
- Płączenie uziemiające musi być zgodne z kryterium. Nieprawidłowe uziemienie może spowodować porażenie prądem. Nie należy podłączać przewodu uziemiającego do rury gazowej, wodociągowej, piorunochronu i linii telefonicznej.

⚠ Uwaga

- Należy stosować tylko drut miedziany. Należy zapewnić wyłącznik umożliwiający upływ prądu, w przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem.
- Okablowanie linii zasilającej jest typu Y. Wtyczka zasilania L powinna być podłączona do przewodu pod napięciem, a wtyczka N do przewodu zerowego, zaś $\oplus$ do przewodu uziemiającego. Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez profesjonalny personel producenta lub centrum serwisowego.
- Linia zasilająca zestawów przyłączeniowych powinna być ustawiona zgodnie z instrukcją montażu zestawów przyłączeniowych.
- Przewody elektryczne nie powinny stykać się z wysokotemperaturowymi odcinkami rurek, aby uniknąć stopienia warstwy izolacyjnej kabli, co może spowodować wypadki.
- Przewody sterownika i przewody czynnika chłodniczego mogą być ustawione i zamocowane razem.
- Nie można włączyć urządzenia przed uruchomieniem elektrycznym. Konserwację należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.
- Linia sygnału i linia zasilania są osobno niezależne, nie mogą dzielić jednej linii.
[Uwaga: linia zasilająca, linia sygnałowa są dostarczane przez użytkowników. Parametry linii energetycznych pokazano poniżej: $3 \times (1,0-1,5) \text{ mm}^2$; parametry linii sygnałowej: $2 \times (0,75-2,00) \text{ mm}^2$ (linia ekranowana)]
- Zestawy połączeniowe i jednostki zewnętrzne należy podłączyć do źródła zasilania osobno. Wszystkie zestawy połączeniowe muszą mieć wspólne jedno źródło elektryczne, ale należy obliczyć jego pojemność i specyfikację. Jednostki wewnętrzne i zewnętrzne powinny być wyposażone w przerywacz prądu i wyłącznik przelewowy.
- Energii nie można wykonać, dopóki nie zostanie potwierdzone, że zestaw połączeniowy został całkowicie zainstalowany, a instalacja zewnętrzna i wewnętrzna została zakończona.

Okablowanie Elektryczne

Instrukcje okablowania



Okablowanie linii zasilającej i linii sygnałowej zestawu przyłączeniowego

Okablowanie linii zasilania zestawu połączeniowego, okablowanie linii sygnałowej między jednostką zewnętrzną a ATW-A03N.

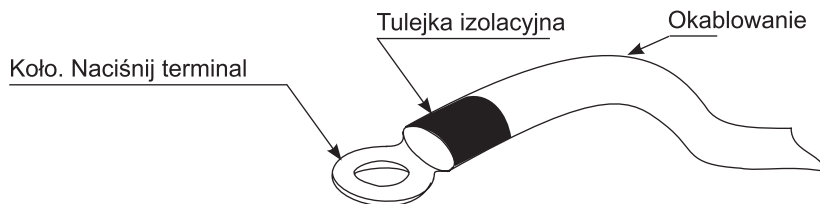
Typ	Przekrój (mm ²)	Długość (m)	Prąd znamionowy Wyłącznik przelewowy (A)	Prąd znamionowy wyłącznika upływu mocy (A) Prąd upływowy (mA) Okres operacyjny (S)	Połączenie między jednostką zewnętrzną a ATW-A03N
Bez grzałki zbiornika	2	20	16A	16 A, 30 mA, 0,1 S lub mniej	2 rdzenie x 0,75-2,0 mm ² ekranowana linia
Z grzałką zbiornika (maks. 3 kW)	4	25	20A	20 A, 30 mA, 0,1 S lub mniej	2 rdzenie x 0,75-2,0 mm ² ekranowana linia

Okablowanie Elektryczne

- Kabel zasilający i przewód komunikacyjny muszą być mocno zamocowane.
- Każdy zestaw połączeniowy musi być dobrze uziemiony.
- Gdy kabel zasilający przekroczy zakres, należy odpowiednio zwiększyć jego grubość.
- Ekranowana warstwa przewodów komunikacyjnych musi być ze sobą połączona i uziemiona w jednym punkcie.

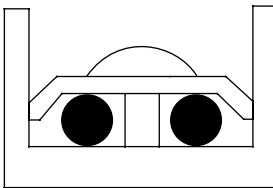
Uwaga:

- (1) Powyższy przykład okablowania służy wyłącznie jako odniesienie.
- (2) W przypadku linii komunikacyjnych między zestawem połączeniowym a jednostką zewnętrzną należy przyjąć dwużyłową niepolarną linię komunikacyjną z ekranem.
- (3) Wszystkie zestawy połączeniowe w jednym systemie mogą współdzielić jeden wyłącznik nadprądowy do zasilania. Jednak konieczne jest obliczenie całkowitej specyfikacji prądu.
- (4) W przypadku wiązki przewodów podłączonej do bloku zacisków zasilania zacisk należy nacisnąć za pomocą okrągłego elementu (patrz poniższy rysunek).

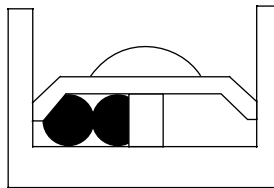


- 1) Blok zacisków zasilania nie powinien być zaciskany za pomocą 2 przewodów o różnych średnicach. W przeciwnym razie słabe połączenie zaciskane i luźne mogą prowadzić do nieprawidłowego nagrzewania lub iskrzenia linii.
- 2) Należy onieść się do poniższego rysunku do zaciskania drutów o tej samej średnicy.

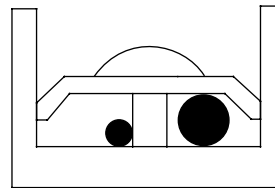
Należy połączyć przewody o tej samej średnicy po obu stronach



Zabrania się łączenia dwóch przewodów z jednej strony



Przewody o różnych średnicach są niedozwolone



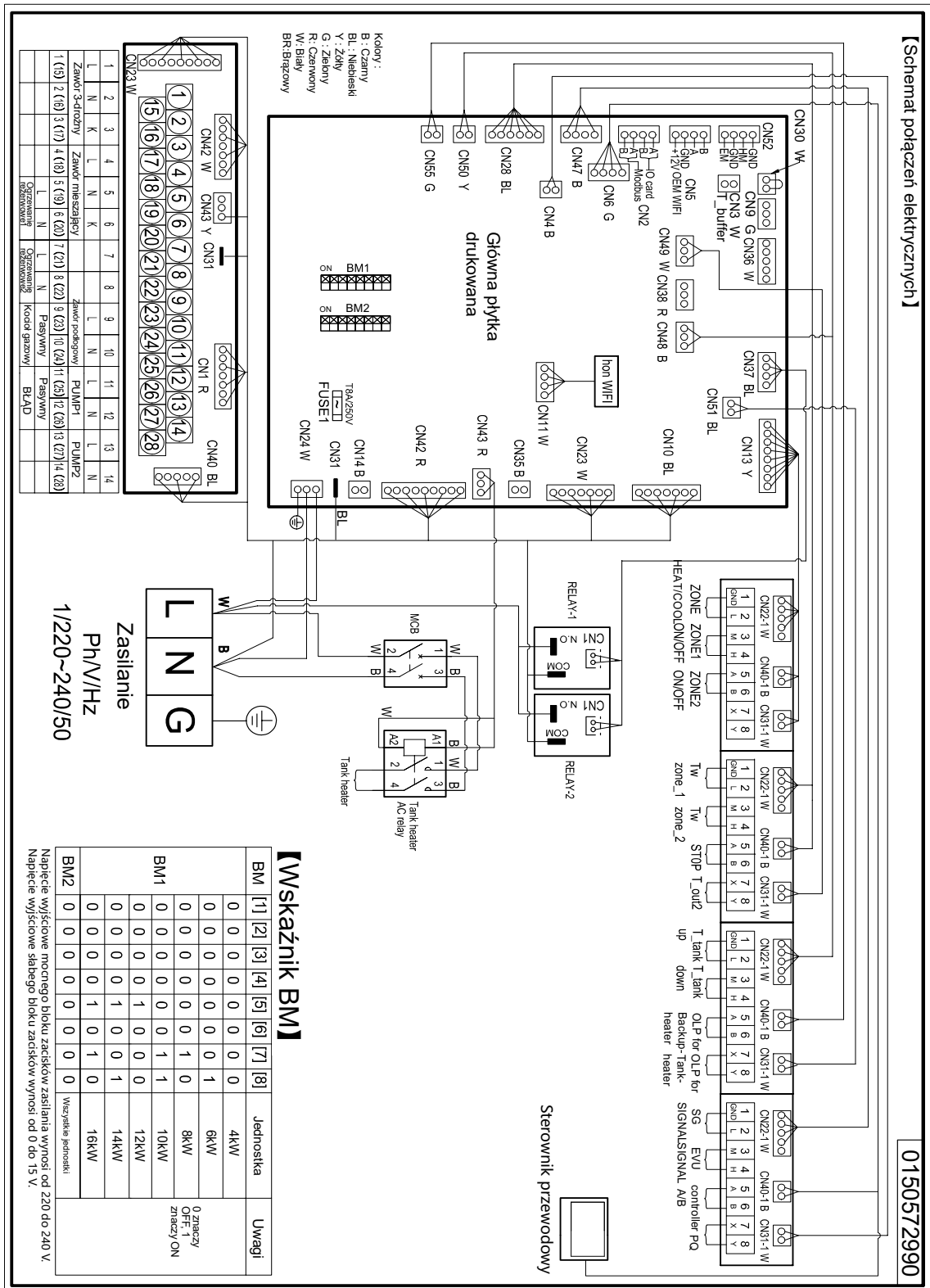
- (5) Należy dokręcić śruby terminala za pomocą odpowiedniego śrubokręta. Wkrętak o małych wymiarach spowoduje uszkodzenie łba śruby i niewłaściwe dokręcenie.
- (6) Jeśli śruby zacisków zostaną zbyt mocno dokręcone, mogą zostać uszkodzone. Momenty dokręcania śrub zaciskowych znajdują się w poniższej tabeli:

Wymiar śruby terminala	Moment dokręcenia (N.m)
M3.5 (listwa zaciskowa dla linii komunikacyjnej)	0,80~0,96
M4 (listwa zaciskowa do linii zasilającej)	1,18~1,44
M4 (listwa zaciskowa do przewodu uziemniającego)	1,52~1,86

- (7) Przewód zasilający nie może znaleźć się w bloku zacisków komunikacyjnych, ponieważ spowoduje to uszkodzenie płyty sterowania obwodem.
- (8) Przewodowanie linii komunikacyjnych powinno mieścić się w następującym zakresie. Przekroczenie limitu może doprowadzić do nieprawidłowej komunikacji.
 - 1) Maksymalna długość okablowania między urządzeniem zewnętrznym a ATW-A03N wynosi maksymalnie 1000 m.
 - 2) Maksymalna długość okablowania między ATW-A03N a sterownikiem drutu do przełączania trybów pracy wynosi maksymalnie 500m.

Okablowanie Elektryczne

Schemat połączeń elektrycznych



Okablowanie Elektryczne

Połączenia zewnętrzne z urządzeniem:

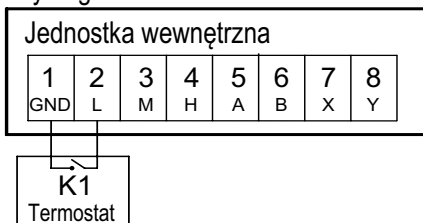
PUMP_1	Wyjście sygnału sterowania pompą strefy 1 (220 V)
PUMP_2	Wyjście sygnału sterowania pompą strefy 2 (220 V)
Kocioł gazowy	Wyjście sygnału sterowania pompą kotła gazowego (pasywny)
Zawór 3-drogowy	Wyjście sterowania 3-drożnego (220 V)
Zawór mieszający	Wyjście sterowania zaworem mieszającym strefy 2 (220 V)
Zawór podłogowy	Wyjście sygnału sterowania zaworem ogrzewania podłogowego (220V)
Grzałka BUH 1	Wyjście sygnału sterowania ogrzewaniem dodatkowym 1 (220V)
Grzałka BUH 2	Wyjście sygnału sterowania ogrzewaniem dodatkowym 2 (220V)
BŁĄD	Sygnał wyjściowy usterki (pasywny)
Tw zone_1	Temperatura wody w strefie 1 za pompą wody 1
Tw zone_2	Temperatura wody w strefie 2 za pompą wody 2
T_bufor	Czujnik temperatury zbiornika buforowego
T_zbiornik w górę	Czujnik temperatury górnej części zbiornika paliwa
T_zbiornik w dół	Czujnik temperatury dolnej części zbiornika
Tout2	Czujnik temperatury ciepła odpadowego
STREFA Ciepło/Chłodzenie	Sygnał przełącznika strefy Ciepło/Chłodzenie
STREFA 1 Wł./Wył.	Sygnał przełącznika Wł./Wył. strefy 1
STREFA 2 Wł./Wył.	Sygnał przełącznika Wł./Wył. strefy 2
STOP	Zatrzymanie sterowania zewnętrznego
SYGNAŁ SG	Sygnał SG GOTOWY 1
SYGNAŁ EVU	Sygnał SG GOTOWY 2
Kontroler A/B	Sterownik przewodowy A/B
PQ	ATW-A03N komunikuje się z jednostką zewnętrzną
Modbus	Protokół strony trzeciej
ATW-A02	Komunikacja ATW-A03N z ATW-A02
EM	Interfejs licznika energii
HM	Interfejs licznika ciepła
OEM WIFI	Interfejs TUYA WIFI
hon WIFI	Interfejs CANDY WIFI
OLP dla grzałki BUH	Port sprzężenia zwrotnego sygnału zabezpieczenia grzałki elektrycznej
OLP dla grzałki zbiornika	Port sprzężenia zwrotnego sygnału zabezpieczenia grzałki zbiornika
Grzałka zbiornika	Wyjście sterowania grzałką CWU (maks. 3 kW, 220 V)

Instrukcje okablowania sterowania przez osoby trzecie

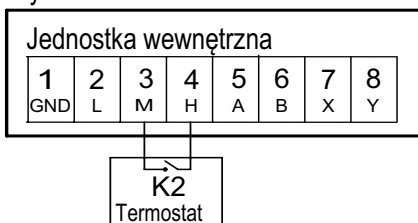
Typ 1:

STREFA1

Tryb ogrzewania



Tryb chłodzenia



K1: Włączenie oznacza włączenie trybu ogrzewania; Wyłączenie oznacza wyłączenie trybu ogrzewania.

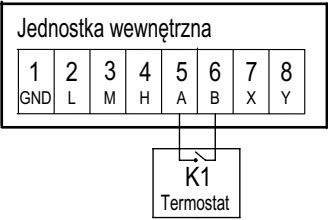
K2: Włączenie oznacza włączenie trybu chłodzenia; wyłączenie oznacza wyłączenie trybu chłodzenia.

Termostaty K1 i K2 nie mogą być włączone w tym samym czasie.

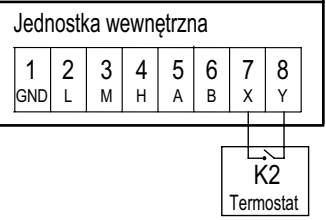
Okablowanie Elektryczne

STREFA2

Tryb chłodzenia

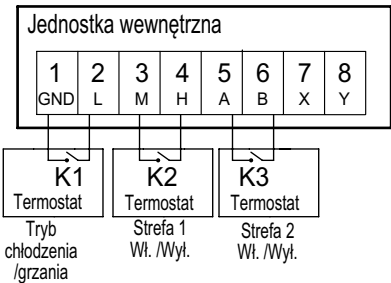


Tryb ogrzewania

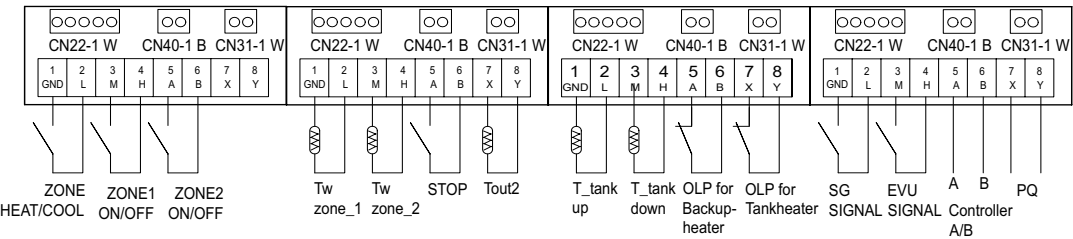


K1: Włączenie oznacza włączenie trybu chłodzenia; wyłączenie oznacza wyłączenie trybu chłodzenia.
K2: Włączenie oznacza włączenie trybu ogrzewania; Wyłączenie oznacza wyłączenie trybu ogrzewania.
K1 i K2 nie mogą być włączone w tym samym czasie.

Typ 2:



K1: Włączenie oznacza tryb chłodzenia STREFA1/STREFA2 Wł.; Wyłączenie oznacza tryb ogrzewania STREFA1/STREFA2 Wł.
K2: Przełącznik Wł. oznacza STREFA1 Wł.; Przełącznik Wył. oznacza STREFA1 Wył.
K3: Przełącznik Wł. oznacza STREFA2 Wł.; Przełącznik Wył. oznacza STREFA2 Wył.



Słabe połączenia elektryczne listwy zaciskowej dla urządzeń wewnętrznych

Interfejs bloku zacisków	Specyfikacja funkcjonalna
I.Ogrzewanie/ chłodzenie strefowe	1.Ten interfejs służy do przełączania chłodzenia i ogrzewania między ZONE1 i ZONE2;
	2.Użyć dwużyłowego kabla, aby przeciągnąć go przez gumowe gniazdo do elektrycznej skrzynki sterowniczej, podłączyć przewody do listwy zaciskowej i zamontować ją, dociskając śruby;
	3. Drugi koniec kabla jest podłączony do portu przełączania chłodzenia i ogrzewania ZONE1 i ZONE2 na zewnątrz szafki elektrycznej. Ten port sterujący powinien być pasywny i wysyłać tylko sygnał przełącznika.
II.Otwarcie/ zamknięcie strefy 1	1.Ten port jest portem sterowania przełącznikiem dla strefy 1;
	2.Przeciągnij dwużyłowy kabel przez gumowe gniazdo do elektronicznej skrzynki sterującej, podłącz przewody do listwy zaciskowej i zamocuj ją za pomocą kompresji śrubowej;
	3.Dругi koniec kabla jest podłączony do portu sterowania przełącznikiem ZONE1 na zewnątrz szafki elektrycznej. Ten port sterujący powinien być pasywny i wysyłać tylko sygnał przełącznika.

Okablowanie Elektryczne

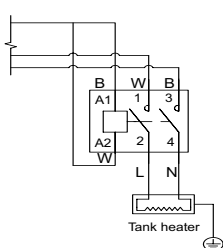
III. Otwieranie/ zamykanie strefy 2	1.Ten port jest portem sterowania przełącznikiem strefy 2;
	2.Przeciągnij dwużyłowy kabel przez gumowe gniazdo do elektronicznej skrzynki sterującej,połącz przewody do listwy zaciskowej i zamocuj ją za pomocą śruby dociskowej;
	3.Drugi koniec kabla jest podłączony do portu sterowania przełącznikiem ZONE2 poza szafką elektryczną.Ten port sterujący powinien być pasywny i wysyłać tylko sygnały przełączające.
IV. Dwie Strefy_1	1.Ten interfejs jest interfejsem czujnika temperatury za pompą wody ZONE1;
	2.Zainstalować czujnik 0150408957. Przewód czujnika podłącza się do elektronicznej skrzynki sterowniczej za pomocą gumowej wtyczki, przewód podłącza się do płytki zaciskowej, przewód podłącza się do płytki zaciskowej, a instalację dociska się śrubami;
	3.Zgodnie z rzeczywistą sytuacją w miejscu instalacji, zainstaluj sondę czujnika temperatury w odpowiedniej pozycji za pompą wody ZONE1.
V.Dwie strefy_2	1.Ten interfejs jest interfejsem czujnika temperatury za pompą wody ZONE2;
	2.Zainstalowany jest czujnik 0150408957. Przewód czujnika jest przewleczony przez gumową wtyczkę do elektrycznej skrzynki sterowniczej,przewód jest podłączony do płytki zaciskowej, przewód jest podłączony do płytki zaciskowej i jest instalowany przez dokręcenie śruby;
	3.Sonda czujnika temperatury powinna być zainstalowana w odpowiedniej pozycji za pompą wody strefy 2, zgodnie z rzeczywistą sytuacją na miejscu.
VI. Zatrzymanie	1.Interfejs jest zewnętrznym interfejsem sterowania start-stop;
	2.Użyć dwużyłowego kabla, aby wejść do elektronicznej skrzynki sterującej z gumowego gniazda,połączyć przewody do płytki zaciskowej i zainstalować ją, naciskając śruby;
	3.Drugi koniec kabla jest podłączony do portu sterowania przełącznikiem na zewnątrz elektronicznej skrzynki sterującej. Ten port sterujący powinien być pasywny i wysyłać tylko sygnały przełączające.
VII. Tout2	1.Ten port jest portem elektrycznego czujnika temperatury wylotu dodatkowej ciepłej wody;
	2.Zacisk kabla czujnika jest wkręcany w korpus elektrycznej skrzynki sterowniczej przez gumowe gniazdo, podłączając przewody do płytki zaciskowej i instalując je za pomocą kompresji śrubowej;
	3.Zgodnie z rzeczywistą sytuacją na miejscu, zainstaluj sondę czujnika temperatury w odpowiednim miejscu po zewnętrznej grzałce BUH na rurach wylotowych wody, a następnie całkowicie owinać bawełną izolacyjną, a następnie bezpiecznie przymocować opaskami kablowymi.
VIII. Napełnianie zbiornika	1.Ten interfejs jest przeznaczony dla czujnika temperatury w górnej części zbiornika;
	2.Zacisk kabla czujnika jest wkręcany w korpus elektrycznej skrzynki sterującej przez gumowe gniazdo, podłącz przewody do płytki zaciskowej i zainstaluj ją, naciskając śruby;
	3.Zgodnie z rzeczywistą sytuacją w miejscu instalacji, sonda czujnika temperatury jest instalowana w górnej części pozycji wykrywania temperatury zbiornika i mocowana.
IX. Wylączenie zbiornika	1.To złącze jest przeznaczone dla czujnika temperatury w dolnej części zbiornika;
	2.Zacisk kabla czujnika jest wkręcany w korpus elektrycznej skrzynki sterującej przez gumowe gniazdo, podłącz przewody do płytki zaciskowej i zainstaluj ją, naciskając śruby;
	3.Zgodnie z rzeczywistą sytuacją na miejscu, sonda czujnika temperatury jest instalowana w dolnej części pozycji wykrywania temperatury zbiornika i mocowana.
X. OLP dla grzałki BUH	1.Ten interfejs jest interfejsem sygnału zwrotnego dla elektrycznego dodatkowego zabezpieczenia termicznego;
	2.Za pomocą dwużyłowego kabla należy wejść do elektronicznej skrzynki sterującej z gumowego gniazda, podłączyć przewody do płytki zaciskowej i zamontować ją, naciskając śruby;
	3.Druga strona kabla jest podłączona do portu sterowania sygnałem zwrotnym dodatkowego zabezpieczenia termicznego poza skrzynką sterowania elektrycznego. Ten port sterujący powinien być pasywny i wysyłać tylko sygnał przełączający;
	4.Maszyna pracuje normalnie, gdy dwa zaciski OLP używane dla grzałki BUH są podłączone i zatrzyma się, gdy dwa zaciski używane dla elektrycznego dodatkowego zabezpieczenia termicznego zostaną odłączone. Gdy zabezpieczenie to nie jest używane, oba zaciski powinny być zwarte do przewodów.
XI. OLP dla grzałek zbiornika	1.To złącze jest złączem sygnału zwrotnego dla elektrycznego zabezpieczenia grzałki zbiornika;
	2.Użyć dwużyłowego kabla, aby wejść do elektronicznej skrzynki sterującej z gumowego gniazda, podłącz przewody do płytki zaciskowej i zamontuj ją,naciskając śruby;
	3.Druga strona kabla jest podłączona do portu sterowania sygnałem zwrotnym elektrycznego zabezpieczenia ogrzewania zbiornika wody poza elektroniczną skrzynką sterowniczą. Ten port sterujący powinien być pasywny i wysyłać tylko sygnał przełączający;
	4.Gdy dwa zaciski grzałki zbiornika OLP są podłączone, maszyna pracuje normalnie, a gdy dwa zaciski zabezpieczenia ogrzewania elektrycznego zbiornika zostaną odłączone, maszyna przestanie działać. Gdy to zabezpieczenie nie jest używane, oba zaciski powinny być zwarte do przewodów.

Polski

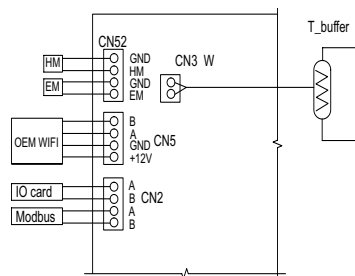
13

Okablowanie Elektryczne

III. Zawór uziemiający	1. Ten interfejs jest interfejsem sterowania dla głównego zaworu ogrzewania podłogowego; 2. Gdy konieczne jest zainstalowanie głównego zaworu ogrzewania podłogowego, należy wykonać okablowanie, zaciski są gwintowane z gumowych gniazd do elektrycznej skrzynki sterowniczej, a przewody L i N reprezentują odpowiednio przewód pożarowy i przewód neutralny; 3. Podłącz przewody do listwy zaciskowej, a następnie dociśnij i zainstaluj za pomocą śrub;
IV. Pompa 1	1. To złącze jest złączem zasilania zewnętrznej pompy wodnej AC używanym przez ZONE1; 2. Zaciski są wyprowadzone z gumowego gniazda do elektronicznej skrzynki sterowniczej, przy czym przewody L i N oznaczają odpowiednio przewód pożarowy i neutralny; 3. Podłącz przewody zasilania L i N do listwy zaciskowej, a następnie dociśnij i zainstaluj za pomocą śrub. Przewód uziemiający pompy wodnej wchodzi do szafki elektrycznej wraz z przewodem zasilającym i jest niezawodnie uziemiony w miejscu oznaczenia uziemienia; 4. Napięcie między L i N jest napięciem znamionowym wejściowym z bloku zacisków zasilania, a moc wybranej pompy nie powinna być większa niż 180W.
V. Pompa 2	1. To złącze jest złączem zasilania zewnętrznej pompy wodnej AC używanej przez ZONE2; 2. Zaciski są wyprowadzone z gumowego gniazda do elektronicznej skrzynki sterowniczej, a przewody L i N reprezentują odpowiednio przewody pożarowy i neutralny; 3. Podłącz przewody zasilania L i N do listwy zaciskowej, a następnie dociśnij i zainstaluj za pomocą śrub. Przewód uziemiający pompy wodnej wchodzi do szafki elektrycznej wraz z przewodem zasilającym i jest niezawodnie uziemiony w miejscu oznaczenia uziemienia; 4. Napięcie między L i N jest napięciem znamionowym wejściowym z listwy zaciskowej zasilacza, a moc wybranej pompy nie powinna być większa niż 180W.
VI. Grzałka BUH 1	1. To złącze jest złączem sterowania przełącznikiem elektrycznej grzałki dodatkowej 1; 2. Zacisk jest gwintowany od gumowego gniazda do elektronicznej skrzynki sterującej, a przewody L i N oznaczają odpowiednio przewody pożarowe i neutralny. Podłącz przewody zasilania L i N do listwy zaciskowej, a następnie dociśnij i przykręć śrubami. 3. Napięcie pomiędzy L i N jest napięciem sterującym i musi być używane w połączeniu z zewnętrznym przełącznikiem, nie jest dozwolone używanie go bezpośrednio jako zasilania do podłączenia ogrzewania elektrycznego.
VII. Grzałka BUH 2	1. To złącze jest złączem sterowania przełącznikiem elektrycznego ogrzewania dodatkowego 2; 2. Zacisk jest gwintowany od gumowego gniazda do elektronicznej skrzynki sterującej, a przewody L i N oznaczają odpowiednio przewody pożarowe i neutralny. Podłącz przewody zasilania L i N do listwy zaciskowej, a następnie dociśnij i przykręć śrubami. 3. Napięcie pomiędzy L i N jest napięciem sterującym i musi być używane w połączeniu z zewnętrznym przełącznikiem, nie jest dozwolone używanie go bezpośrednio jako zasilania do podłączenia ogrzewania elektrycznego.
VIII. Kocioł gazowy	1. Ten interfejs jest otwartym interfejsem sterowania kotłem gazowym. Interfejs ten jest pasywnym stykowym portem wyjściowym i wysyła tylko sygnał sterujący przełączaniem; 2. Użyć dwużyłowego kabla, aby wejść do elektronicznej skrzynki sterującej z gumowego gniazda, podłączyć przewody do płytki zaciskowej i zainstalować ją, naciskając śruby; 3. Drugi koniec kabla jest podłączony do portu sterowania pieca gazowego.
IX. Błąd	1. Ten interfejs jest interfejsem sygnału wyjściowego błędu. Ten interfejs jest pasywnym stykowym portem wyjściowym i wysyła tylko sygnały sterujące przełączaniem; 2. Użyć dwużyłowego kabla, aby wejść do elektronicznej skrzynki sterującej z gumowego gniazda, podłączyć przewody do płytki zaciskowej i zamontuj ją, naciskając śruby; 3. Drugi koniec kabla jest podłączony do portu wejściowego usterki na zewnątrz szafki elektrycznej.



Interfejs stycznika AC jednostki wewnętrznej



Interfejs głównej płyty sterującej jednostki wewnętrznej

I. Grzałka zbiornika:

1. Ten interfejs jest interfejsem 2, 4 na styczniku AC dla interfejsu zasilania elektrycznego ogrzewania zbiornika;
2. Zaciski L, N i przewód uziemiający elektrycznego ogrzewania zbiornika wody są wkręcane do elektrycznej skrzynki sterowniczej przez gumowe gniazdo, a przewody zasilające L i N są podłączone do interfejsów 2 i 4 stycznika prądu przemienne. Przewód uziemiający ogrzewania elektrycznego zbiornika wody jest niezawodnie uziemiony na symbolu uziemienia elektrycznej skrzynki sterowniczej;
3. Maksymalny prąd roboczy ogrzewania elektrycznego używanego zbiornika wody musi być mniejszy niż 20 A;

Okablowanie Elektryczne

I. CN3:

1. Ten port jest portem czujnika temperatury zbiornika buforowego;
2. Koniec wtyczki okablowania jest przewlekany przez gumowy otwór do elektronicznej skrzynki sterującej, a wtyczka jest wkładana do portu CN3 na płycie komputera;
3. Końcówka czujnika temperatury jest instalowana w odpowiednim miejscu zbiornika buforowego w celu wykrywania temperatury;

II. CN52:

1. Interfejs HM dla interfejsu licznika ciepła; interfejs EM dla interfejsu licznika energii elektrycznej;
2. Licznik ciepła jest podłączony do portów HM i GND na płycie komputera CN52 za pomocą dwużyłowego kabla; kabel jest podłączony do elektronicznej skrzynki sterowniczej za pomocą gumowego gniazda, a interfejs na płycie komputera wymaga przewodu zaciskowego;
3. Ciepłomierz jest podłączony do portów HM i GND karty komputerowej CN52 za pomocą dwużyłowego kabla; kabel jest podłączony do elektronicznej skrzynki kontrolnej za pomocą gumowego gniazda, a interfejs na karcie komputerowej wymaga przewodów zaciskowych;

III. CN5:

1. Ten interfejs jest interfejsem WIFI OEM;
2. Moduł WIFI jest podłączony do portu CN5 płyty komputera za pomocą czterożyłowego kabla; interfejsy B, a, GND i +12V na płycie komputera powinny odpowiadać funkcjom interfejsu na module WIFI;
3. Interfejsy na płycie komputera muszą być dociśnięte do przewodów.

IV. CN2:

1. Interfejs karty IO to zewnętrzny interfejs skrzynki zaworowej, który można podłączyć do ATW-A02; interfejs Modbus, który jest interfejsem sterowania innej firmy;
2. Użyć dwużyłowego kabla przewleczonego przez gumowe gniazdo w elektronicznej skrzynce sterującej, aby podłączyć do portów A i B karty IO CN2 płyty komputera, a drugi koniec kabla do podłączenia do fazy A i B zewnętrznie okablowanej skrzynki zaworowej. Należy pamiętać, że A i B muszą sobie odpowiadać;
3. Użyć dwużyłowego kabla przewleczonego przez gumowe gniazdo w elektronicznej skrzynce sterującej, aby podłączyć się do portów A i B Modbus karty komputerowej CN2, a drugi koniec kabla do portów A i B sterownika innej firmy. Należy pamiętać, że porty A i B muszą być ze sobą zgodne;
4. Interfejsy na płycie komputera muszą mieć wciśnięte przewody.

W poniższej tabeli 1 oznacza WŁ., a 0 oznacza WYŁ.

BM1 Wprowadzenie

BM1_1	Typ wymiennika ciepła	[1]				Zarezerwowane
		0				Jednostka wymiennika ciepła (domyślnie)
		1				HydroBox
BM1_2~4	Wybór głównej lub podrzędnej skrzynki	[2]	[3]	[4]		Opcja główna lub podopcja
		0	0	0		Główny (domyślnie)
		0	0	1		Jednostka wewnętrzna 1#
		0	1	0		Jednostka wewnętrzna 2#
		0	1	1		Jednostka wewnętrzna 3#
		1	0	0		Jednostka wewnętrzna 4#
		1	0	1		Jednostka wewnętrzna 5#
		1	1	0		Jednostka wewnętrzna 6#
		1	1	1		Jednostka wewnętrzna 7#
BM1_5~8	Wybór wydajności	[5]	[6]	[7]	[8]	Wybór możliwości
		0	0	0	0	4kW
		0	0	0	1	6kW
		0	0	1	0	8kW
		0	0	1	1	10kW
		1	0	0	0	12kW
		1	0	0	1	14kW
		1	0	1	0	16kW

BM2 Wprowadzenie

BM 2_1	Tryb ustawiania adresu komunikacji wewnętrznej	0	Ustawienie automatyczne (domyślnie)					
		1	Adres zestawu wybierającego					
BM 2_2	Wybór czujnika zbiornika wody	0	Dwa czujniki, Ttanku i Ttankd (domyślnie)					
		1	Tylko jeden czujnik, Ttanku					
BM 2_3~8	Adres komunikacji wewnętrznej	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Adres
		0	0	0	0	0	0	0# (domyślnie)
		0	0	0	0	0	1	1#
		0	0	0	0	1	0	2#
		...	...	...	...	...	...	
		1	1	1	1	1	1	63#

Opmerking 1: Bij aansluiting op een centrale regelaar, gateway of facturatiesysteem moet het adres worden ingesteld met een DIP-schakelaar.

Przenoszenie i złomowanie pomp ciepła

- Aby zdemontować i ponownie zamontować pompę ciepła podczas przenoszenia, należy skontaktować się ze sprzedawcą w celu uzyskania pomocy technicznej.
- W składzie materiału pompy ciepła zawartość ołowiu, rtęci, sześciowartościowego chromu, polibromowanych bifenyli i polibromowanych eterów difenylowych nie przekracza 0,1% (ułamek masowy), a kadmu nie przekracza 0,01% (ułamek masowy).
- Przed złomowaniem, przenoszeniem, konfigurowaniem i serwisowaniem pompy ciepła należy odzyskać czynnik chłodniczy; w przypadku złomowania pompy ciepła należy ją zutylizować przez wykwalifikowaną firmę.

Dołączone akcesoria

Nie.	Część akcesoriów	Ilość
1	Instrukcja instalacji	1
2	Płytki instalacyjna I	1
3	Pokrywa kontrolera przewodowego	1
4	Naklejka z kodem QR WIFI	1
5	Wiązka przewodów czujnika	4
6	Instrukcja instalacji kontrolera	1
7	Zakładka mocująca kontrolera (opcjonalnie)	1
8	Śruby mocujące kontrolera przewodowego (opcjonalnie)	2

Qingdao Haier Air Conditioner Electric Co.,Ltd.

Haier Park Przemysłowy, Ulica Qianwangang, Strefa Rozwoju Eco-Tech, Qingdao
266555, Shandong, Chiny

ATW aansluitkit Gebruikers- en installatiehandleiding

ATW-A03N

No. 0150577653

- Lees deze handleiding zorgvuldig door alvorens tot installatie over te gaan.
 - Bewaar deze gebruikershandleiding voor toekomstig gebruik.
- Originele instructies

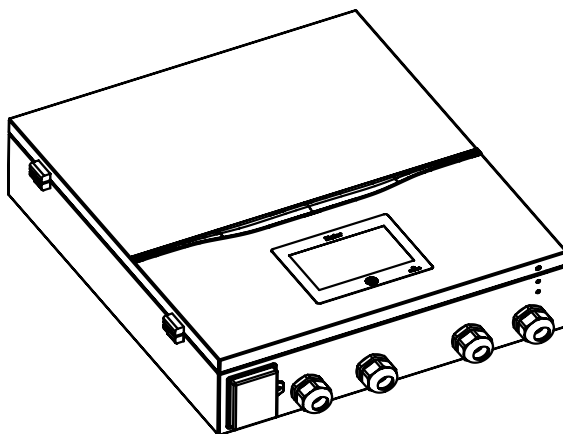
**UK
CA**

Handleiding

Inhoud

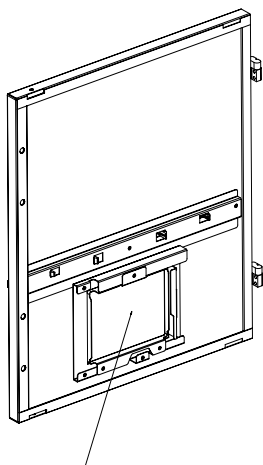
Illustratie van het model	1
Veiligheid	2
Installatieprocedure	5
Elektrische bedrading	6
Warmtepompen verplaatsen en slopen	16

Illustratie van het model

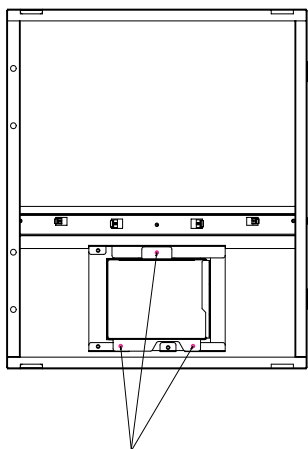


Als de gebruiker een aparte draadregelaar wil installeren die niet in de ATW-A03N is ingebouwd, kan een gesloten afdekplaat worden gebruikt om de gaten af te dekken in plaats van de draadregelaar.

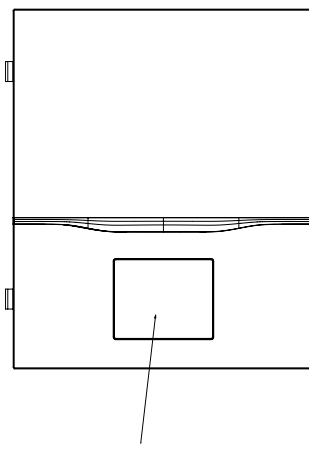
De onderstaande afbeeldingen laten zien hoe de afdekplaat geïnstalleerd moet worden.



Eerste, plaats de afdekplaat in het venster van de lijncontroller



Tweede, bevestig je de afdekplaathouder aan het venster met 3 ST4-schroeven



Tot slot, houd de afdekplaat en de deur schoon

Veiligheid

- Indien de aansluitkit aan een nieuwe gebruiker wordt overgedragen, moet deze handleiding samen met de warmtepomp aan de gebruiker worden overgedragen.
- Lees vóór de installatie de veiligheidsvoorschriften in deze handleiding voor een correcte installatie.
- De onderstaande veiligheidsoverwegingen zijn onderverdeeld in "⚠ Waarschuwing" en "⚠ Attentie". De kwesties die betrekking hebben op ernstige ongevallen als gevolg van een verkeerde installatie, die waarschijnlijk tot de dood of ernstig letsel zullen leiden, staan vermeld onder "⚠ Waarschuwing". De onder "⚠ Attentie" genoemde kwesties kunnen echter ook ernstige ongevallen veroorzaken. In het algemeen zijn beide belangrijke punten met betrekking tot de veiligheid, die strikt in acht moeten worden genomen.
- Voer na de installatie een testrun uit om na te gaan of alles normaal functioneert, en vervolgens bedien en onderhoud u de aansluitkit volgens de handleiding. De handleiding moet aan de gebruiker worden overhandigd zodat hij deze goed kan bewaren.

⚠ Waarschuwing

- Vraag het speciale onderhoudsbedrijf voor installatie en reparatie. Waterlekage, elektrische schokken of brand kunnen het gevolg zijn van onjuiste installatie als u de installatie zelf uitvoert.
- De installatie moet correct worden uitgevoerd volgens deze handleiding.
- Zorg ervoor dat de aansluitkit op een plaats wordt geïnstalleerd waar het gewicht van de aansluitkit kan worden gedragen. De aansluitkit kan niet worden geïnstalleerd op roosters zoals het niet-speciale metalen inbraakwerende net. Een plaats met onvoldoende draagkracht kan ertoe leiden dat het apparaat naar beneden valt, wat tot persoonlijk letsel kan leiden.
- De installatie moet bestand zijn tegen tyfoons, aardbevingen enz. Een installatie die niet aan de eisen voldoet, zal leiden tot ongevallen door het omslaan van de machine.
- Voor een betrouwbare aansluiting van de bedrading moeten specifieke kabels worden gebruikt. Bevestig de aansluitingen op betrouwbare wijze om te voorkomen dat de externe kracht die op de kabels wordt uitgeoefend, op de kabels drukt. Onjuiste aansluitingen en bevestigingen kunnen leiden tot bijvoorbeeld verhitting of brand.
- De juiste vorm van de bedrading moet worden aangehouden; een reliëfvorm is niet toegestaan. De bedrading moet op betrouwbare wijze worden aangesloten om te voorkomen dat de afdekking en de plaat van de schakelkast de bedrading afklemmen. Onjuiste installatie kan leiden tot ongelukken zoals verhitting of brand.
- Bij het plaatsen of opnieuw installeren van de aansluitkit, met uitzondering van het specifieke koelmiddel (R290), mag er geen lucht in het koelsysteem komen. De lucht in het koelsysteem kan leiden tot scheuren of persoonlijk letsel door een abnormaal hoge druk van het koelsysteem.
- Gebruik tijdens de installatie de meegeleverde reserveonderdelen of specifieke onderdelen. Anders kunnen waterlekage, elektrische schokken, brand of lekkage van koelmiddel ontstaan.
- Als er tijdens de installatie koelmiddel lekt, moeten er ventilatiemaatregelen worden genomen, omdat het koelmiddel bij contact met de vlam schadelijke gassen kan produceren.

Veiligheid

- Controleer na de installatie of er geen koelmiddel lekt. Als het koelmiddel in de ruimte lekt, kunnen er schadelijke gassen vrijkomen uit bijvoorbeeld luchtverhitters en kachels.
- Installeer de aansluitkit niet op plaatsen waar brandbare gassen kunnen lekken. Als er rond de machine gaslekage optreedt, kunnen er ongelukken gebeuren zoals brand.
- De koelgasleiding, de HP-gasleiding en de vloeistofleiding moeten warmtegeïsoleerd zijn om de warmte te behouden. Bij ongeschikte warmte-isolatie zal er water door condensatie ontstaan, waardoor de voorwerpen thuis nat worden.
- De elektrische constructie moet worden uitgevoerd door overeenkomstig gekwalificeerd personeel in overeenstemming met de elektrische constructienormen, plaatselijke elektrische wetten en specificaties. Bovendien moet een speciaal circuit worden gebruikt in plaats van de draadpen. Onvoldoende capaciteit van het stroomcircuit en een onvoorbereide constructie (indien aanwezig) kunnen elektrische schokken, brand, enz. veroorzaken.
- Tijdens het aardingsproces mag de aardedraad niet worden aangesloten op de gasleiding, waterleiding, bliksemafleider of aardedraad van de telefoon. Onvolledige aarding kan elektrische schokken, brand, enz. veroorzaken.
- Installeer een aardlekschakelaar, anders ontstaan er elektrische schokken, brand, enz. Wanneer u elektrische onderdelen aanraakt, moet u ervoor zorgen dat deze zijn afgesloten. Contact met een onder spanning staand onderdeel kan leiden tot gevaar voor elektrische schokken.
- Bij lekkage van de koelmiddeltoevoer tijdens de werking is koelgas nodig. Als het koelgas in contact komt met vuur, ontstaan er giftige gassen.
- Als het netsnoer beschadigd is, moet het door de fabrikant, zijn serviceagent of gelijk gekwalificeerde personen worden vervangen om gevaar te voorkomen.
- Dit apparaat is niet bestemd voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten, of met een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of onderricht zijn in het gebruik van het apparaat door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
- Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat zij niet met het apparaat spelen.
- Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en personen met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of met gebrek aan ervaring en kennis, indien zij onder toezicht staan of instructie hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en de gevaren ervan begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd.
- Houd het apparaat en het snoer buiten het bereik van kinderen jonger dan 8 jaar.

Veiligheid

Opgelet

- De aansluitkit moet goed geaard zijn. Er kunnen zich elektrische schokken voordoen als de aansluitkit niet of niet goed geaard is. De draad voor aarding mag niet worden aangesloten op de aansluitingen van de gasleiding, waterleiding, bliksemafleider of telefoon.
- De onderbreker voor elektriciteitslekage moet worden gemonteerd. Zo niet, dan kunnen ongevallen zoals elektrische schokken gebeuren.
- De geïnstalleerde aansluitkit moet worden gecontroleerd op lekkage door deze onder stroom te zetten.
- Na de installatie moeten alle verborgen aansluitkits worden getest. Na de goede werking van de machine kunnen andere montages worden uitgevoerd.
- Bij het installeren van de aansluitkit moet u de doos en de verbindingsbuizen op een efficiënte manier bevestigen om te voorkomen dat ze schudden bij het verwisselen van de aansluitkit.
- Als de luchtvochtigheid hoger is dan 80%, als de waterafvoeropening wordt geblokkeerd of het filter vuil wordt, of als de luchtstroomsnelheid verandert, kan er condensatiewater naar beneden vallen en kunnen er tegelijkertijd enkele waterdruppels worden uitgeblazen.
- Houd de aansluitkit, de voedingsbedrading, de geleider, enz. op minstens 1 m afstand van de TV en de radio om beeldinterferentie en ruis te voorkomen. Soms is er echter nog steeds ruis wanneer de afstand meer dan 1 m bedraagt, vanwege de verschillende toestanden van radiogolven.

Verboden

- Gebruik geen andere onderdelen dan de zekering met de juiste capaciteit, zoals metaaldraad en koperdraad, die bij gebruik in plaats van de zekering brand en andere storingen zullen veroorzaken.
- Zorg er bij reiniging en onderhoud voor dat de bediening is gestopt en de handschakelaar in de uit-stand staat.
- Gebruik geen apparaten zoals een waterverwarmer in de buurt van de aansluitkit. Het gebruik van apparaten die stoom produceren in de buurt van de aansluitkit kan leiden tot ongevallen zoals waterlekage, elektrische lekkage en kortsluiting wanneer het systeem in werking is.

Installatieprocedure

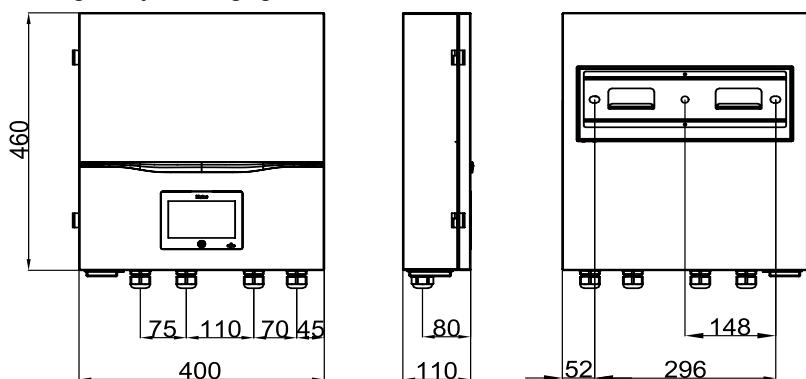
Niet installeren op dergelijke plaatsen

1. Een plaats die gevuld is met minerale olie, een keuken waar overal olie en stoom is, enz, wat aantasting, afvallen en waterlekage van de harsachtige componenten kan veroorzaken.
2. Een plaats met corrosieve gassen zoals zwavelzuurgas, wat leidt tot corrosie van de koperen buis, lasverbinding, etc., wat koelmiddellekkage veroorzaakt.
3. Een plaats waar machines elektromagnetische golven afgeven, die zullen leiden tot abnormaliteiten en een slechte werking van het besturingssysteem.
4. Een plaats met mogelijke lekkage van brandbare gassen, drijvend koolstofvezel en brandbaar stof en gebruik van vluchtige brandbare stoffen zoals verdunningsmiddelen, waarvan de accumulatie rond het machinepark tot brand zal leiden.
5. Een plaats waar kleine dieren leven, waarvan het contact met de binnenste elektrische onderdelen storingen, roken, het uitbreken van brand, enz. kan veroorzaken.
6. Een kustplaats met een hoog zoutgehalte en een plaats met grote variatie in spanning, zoals een fabriek, die storingen aan voertuigen en schepen kan veroorzaken.

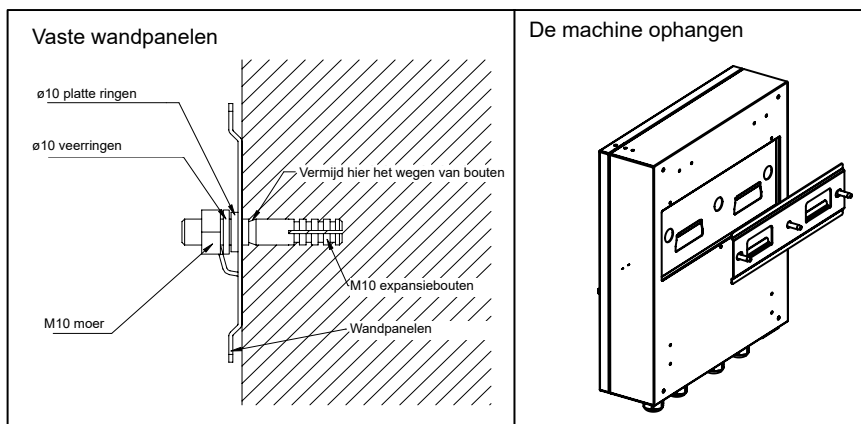
Montageafmetingen

De montageafmetingen zijn weergegeven in afb. 1.

Eenheid : mm



Afb.1



Afb.2

Bevestig de muurbevestigingsplaat aan de hijsbouten zoals beschreven in Figuur 2. Zorg ervoor dat u de plaatselijke voorschriften voor de aankoop van het product naleeft en gebruik moeren, expansiebouten en afstandsbussen voor de montage.

Elektrische bedrading

⚠ Waarschuwing

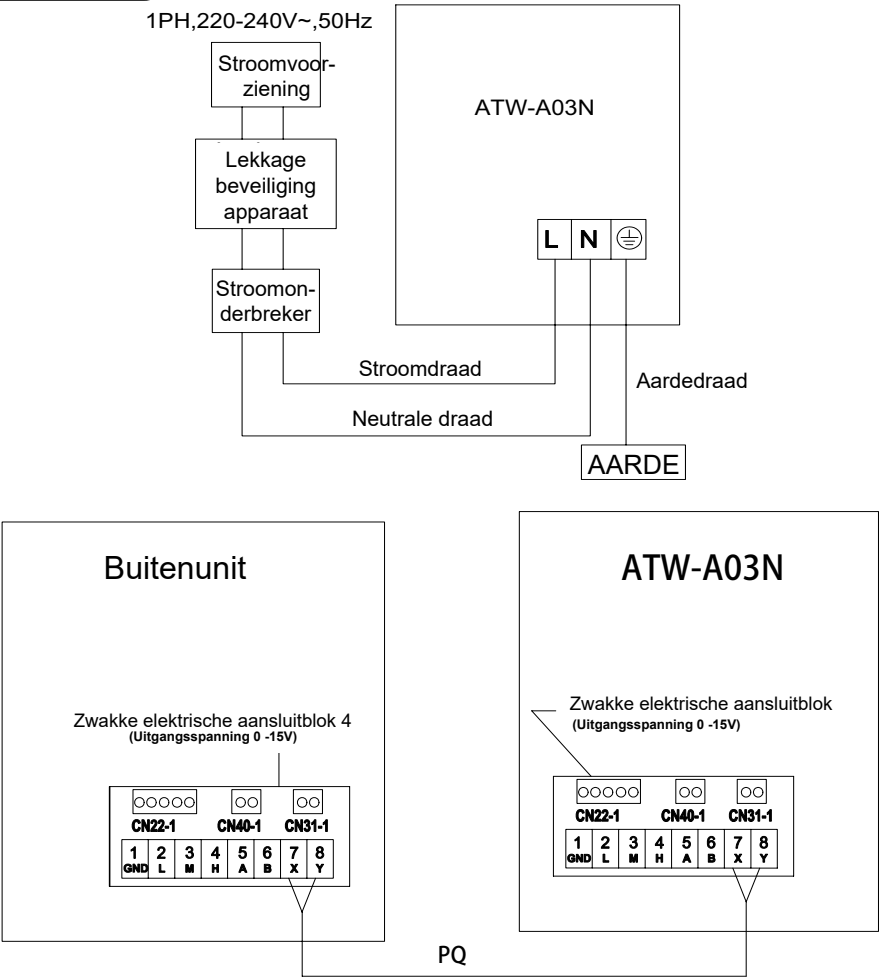
- De elektrische bedrading moet door gekwalificeerd personeel worden aangelegd volgens de installatie-instructies. Elektrische schokken en brand kunnen worden veroorzaakt als de capaciteit van de stroomvoorziening onvoldoende is.
- Bij het aanleggen van de bedrading moeten specifieke kabels worden gebruikt als netlijn, in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften voor bedrading. Het aansluiten en bevestigen moet op betrouwbare wijze gebeuren om te voorkomen dat de externe kracht van de kabels op de klemmen overgaat. Een onjuiste aansluiting of bevestiging kan leiden tot verbranding of brand.
- Er moet een aardverbinding zijn volgens het criterium. Een onbetrouwbare aarding kan elektrische schokken veroorzaken. Sluit de aardleiding niet aan op de gasleiding, waterleiding, bliksemafleider en telefoonlijn.

⚠ Opgelet

- Alleen koperdraad kan worden gebruikt. Er moet een onderbreker voor elektrische lekkage worden voorzien, anders kan er een elektrische schok ontstaan.
- De bedrading van de netlijn is van het type Y. De stekker L moet worden aangesloten op de stroomdraad en de stekker N op de nuldraad, terwijl $\oplus$ moet worden aangesloten op de aarddraad. Als de stroomdraad beschadigd is, moet deze door het professionele personeel van de fabrikant of het servicecentrum worden vervangen.
- De stroomdraad van aansluitkits moet worden opgesteld volgens de installatie-instructie van aansluitkits.
- De elektrische bedrading zou uit contact met de hoge temperatuursecties van buizenstelsel moeten zijn om het smelten van de isolerende laag van kabels te vermijden, wat ongevallen kan veroorzaken.
- De bedrading van het controlemechanisme en de koelmiddelleidingen kunnen samen worden opgesteld en bevestigd.
- De machine kan niet worden ingeschakeld voor de elektrische bediening. Onderhoud moet worden uitgevoerd terwijl de stroom is uitgeschakeld.
- De signaallijn en de machtslijn zijn afzonderlijk onafhankelijk, die niet één lijn kunnen delen. [Opmerking: de stroomkabel, signaallijn worden geleverd door gebruikers. De parameters voor machtslijnen worden getoond zoals hieronder: $3 \times (1,0-1,5) \text{ mm}^2$; parameters voor signaallijn: $2 \times (0,75-2,00) \text{ mm}^2$ (afgeschermd lijn)].
- Aansluitkits en buitenunits moeten afzonderlijk op de stroombron worden aangesloten. Alle aansluitkits moeten één elektrische bron delen, maar de capaciteit en de specificaties ervan moeten worden berekend. Binnen- en buitenunits moeten worden uitgerust met de stroomlekschakelaar en de overloopschakelaar.
- De spanning mag niet worden ingeschakeld voordat is bevestigd dat de aansluitkit volledig is geïnstalleerd en dat de buiten- en binneninstallatie is voltooid.

Elektrische bedrading

Bedrading instructies



De bedrading voor de stroomdraad van aansluitkits

De bedrading voor de voedingskabel van de aansluitkit, de bedrading voor de signaalkabel tussen buitenunit en ATW-A03N.

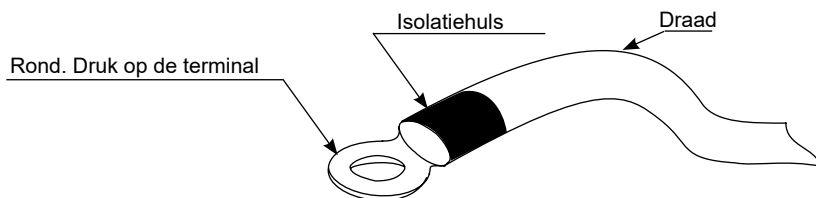
Type	Doorsnede (mm ²)	Lengte (m)	Nominale stroom van overlooponderbreker (A)	Nominale stroom van stroomonderbreker (A) Lekstroom (mA) Werkende Periode (S)	Aansluiting tussen buitenunit en ATW-A03N
Zonder tankverwarmer	2	20	16A	16A, 30mA, 0,1S of lager	2 draden ×0,75-2,0 mm ² afgeschermd lijn
Met tankverwarming (3kW max)	4	25	20A	20A, 30mA, 0,1S of lager	2 draden ×0,75-2,0 mm ² afgeschermd lijn

Elektrische bedrading

- Voedingskabel en communicatiedraad moeten stevig worden bevestigd.
- Elke aansluitkit moet goed geaard zijn.
- Wanneer de voedingskabel het bereik overschrijdt, moet deze op passende wijze worden verdikt.
- Afgeschermd laag van communicatiedraden moet met elkaar worden verbonden en op één punt worden geaard.

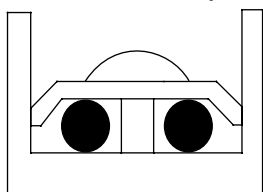
Opmerkingen:

- (1) Het bovenstaande bedradingsvoorbeeld is slechts ter referentie.
- (2) Een tweaderige niet-polaire communicatielijn met afscherming moet worden gebruikt voor de communicatielijnen tussen de aansluitkit en de buitenunit.
- (3) Alle aansluitkits binnen één systeem kunnen één overstroomonderbreker voor de stroomvoorziening delen. Maar het is noodzakelijk om de totale huidige capaciteitsspecificatie te berekenen.
- (4) Voor de kabelboom die op het vermogensklemmenblok wordt aangesloten, moet de klem met een rondje worden aangedrukt (zie de volgende figuur).

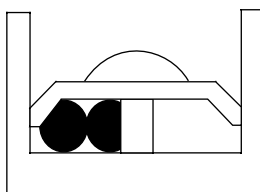


- 1) Het vermogensklemmenblok mag niet worden gekrompen met 2 draden van verschillende diameter. Anders kunnen een slechte krimpverbinding en losheid leiden tot abnormale verwarming of vonkvorming van de lijn.
- 2) Zie de volgende afbeelding voor het krimpen van draden met dezelfde diameter.

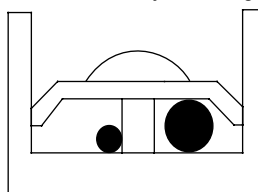
Verbind draden met dezelfde diameter aan beide zijden



Het is verboden om twee draden aan één kant te verbinden



Draden met verschillende diameters zijn niet toegestaan



- (5) Draai de klemmen vast met de juiste schroevendraaier. Een kleine schroevendraaier zal de schroefkop beschadigen en niet goed vastdraaien.
- (6) Als de schroeven van de klemmen te vast worden aangedraaid, kunnen ze beschadigd raken. Raadpleeg de volgende tabel voor het aandraaimoment van de schroeven:

Afmeting van klemschroef	Aanhaalmoment (N.m)
M3,5 (klemmenblok voor communicatielijn)	0.80~0.96
M4 (klemmenblok voor voedingskabel)	1.18~1.44
M4 (klemmenblok voor aarddraad)	1.52~1.86

- (7) Het is verboden om stroom te voeren naar het communicatieklemmenblok, omdat dit de printplaat van het circuit zal beschadigen.
- (8) De bedrading van de communicatielijnen moet binnen het volgende bereik liggen. Overschrijding van de limiet zal mogelijk leiden tot abnormale communicatie.

- 1) De maximale bedradingslengte tussen de buitenunit en de ATW-A03N is maximaal 1000 m.
- 2) De maximale bedradingslengte tussen de ATW-A03N en de draadregelaar voor het schakelen tussen werkmodi is maximaal 500 m.

【Elektrisch bedradingsschema】

Elektrische bedrading

Aansluitingen buiten de eenheid:

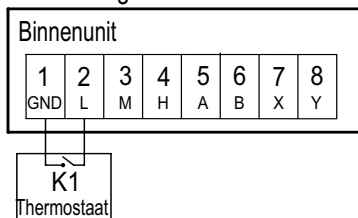
POMP_1	Zone 1 uitgang pompstuursignaal (220V)
POMP_2	Zone 2 uitgang pompstuursignaal (220V)
Gasboiler	Gasboiler pomp controle signaaluitgang (passief)
3-wegklep	3 weg klep controle uitgang (220V)
Mengklep	Zone 2 mengklep regeluitgang (220V)
Bodemklep	Vloerverwarming klep regeluitgang (220V)
Back-up verwarming 1	Hulpverwarming 1 stuursignaal uitgang (220V)
Back-up verwarming 2	Hulpverwarming 2 stuursignaal uitgang (220V)
FOUT	Fout uitgangssignaal (passief)
Tw zone_1	Zone1 watertemperatuur na waterpomp 1
Tw zone_2	Zone2 watertemperatuur na waterpomp 2
T_buffer	Buffer watertank temperatuursensor
T_tank omhoog	Temperatuursensor bovenste deel brandstoftank
T_tank omlaag	Temperatuursensor voor onderste deel van tank
T_tank neer	Temperatuursensor in het onderste gedeelte van de tank
Tout2	Temperatuursensor afvalwarmte
ZONE VERWARMEN/KOELEN	Zone VERWARMEN/KOELEN schakelsignaal
ZONE1 AAN/UIT	Zone 1 AAN/UIT-schakelsignaal
ZONE2 AAN/UIT	Zone 2 AAN/UIT-schakelsignaal
STOP	Externe besturingsstop
SG SIGNAAL	Signaal SG GEREED 1
EVU-SIGNAAL	Signaal SG GEREED 2
Regelaar A/B	Bedrade controller A/B
PQ	De ATW-A03N communiceert met de buitenunit
Modbus	Protocol van derden
ATW-A02	ATW-A03N communicatie met ATW-A02
EM	Interface energiemeter
HM	Interface warmtemeter
OEM WIFI	TUYA WIFI-interface
hon WIFI	CANDY WIFI-interface
OLP voor back-upverwarming	Protection signal feedback port of electrical heater
OLP voor tankverwarming	Protection signal feedback port of watertank heater
Tankverwarming	Uitgang warmwaterverwarming (3kW max, 220V)

Bedradingsinstructies van besturing door derden

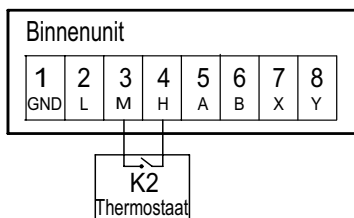
Type1:

ZONE1

Verwarmingsmodus



Koelmodus



K1: Schakelaar aan betekent verwarmingsmodus aan; Schakelaar uit betekent verwarmingsmodus uit.

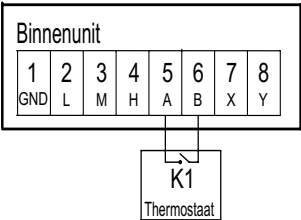
K2: Inschakelen betekent dat de koelmodus is ingeschakeld; Uitschakelen betekent dat de koelmodus is uitgeschakeld.

K1 en K2 mogen niet tegelijkertijd worden ingeschakeld.

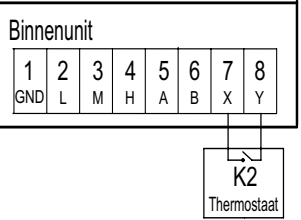
Elektrische bedrading

ZONE2

Koelmodus

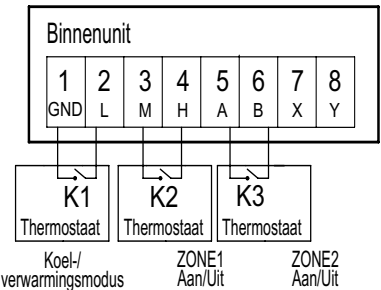


Verwarmingsmodus

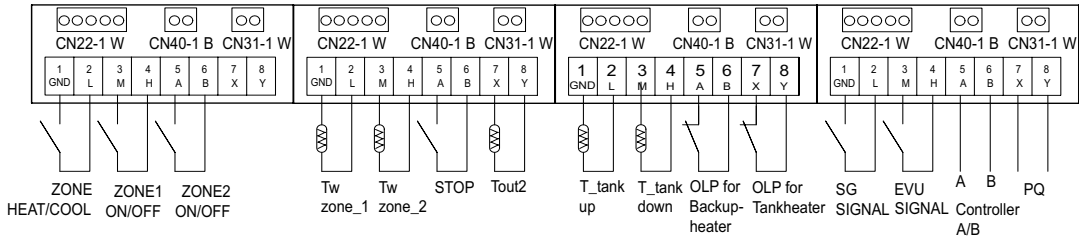


K1: Schakelaar aan betekent dat de koelmodus aan is; Schakelaar uit betekent dat de koelmodus uit is.
K2: Schakelaar aan betekent dat de verwarmingsmodus is ingeschakeld; Schakelaar uit betekent dat de verwarmingsmodus is uitgeschakeld.
K1 en K2 mogen niet tegelijkertijd ingeschakeld zijn.

Type2:



K1: Schakelaar aan geeft koelmodus aan ZONE1/ZONE2 aan; Schakelaar uit geeft verwarmingsmodus aan ZONE1/ZONE2 aan.
K2: Schakelaar aan betekent dat ZONE1 aan is; Schakelaar uit betekent dat ZONE1 uit is.
K3: Schakelaar aan betekent ZONE2 aan; Schakelaar uit betekent ZONE2 uit.



Zwakke elektrische aansluitblokaansluitingen voor interne machines

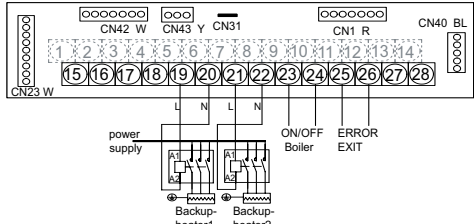
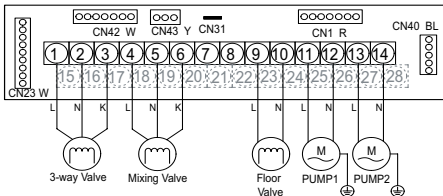
Interface aansluitblok	Functionele specificatie
I.Zone verwarming/koeling	1.Deze interface schakelt koelen en verwarmen tussen ZONE1 en ZONE2;
	2.Użyć dwużyłowego kabla, aby przeciągnąć go przez gumowe gniazdo do elektrycznej skrzynki sterowniczej, podłączyć przewody do listwy zaciskowej i zamontować ją, dociskając śruby;
	3.Het andere uiteinde van de kabel wordt aangesloten op de ZONE1 en ZONE2 koel- en verwarmingsschakelpoort buiten de schakelkast. Deze schakelpoort moet passief zijn en alleen een schakelsignaal uitzenden.
II.Zone 1 openen/sluiten	1.Deze poort is de schakelpoort voor Zone1;
	2.Voer een tweaderige kabel door de rubberen aansluiting in de elektronische regelkast, sluit de draden aan op het klemmenblok en monteer het met schroefcompressie;
	3.Het andere uiteinde van de kabel wordt aangesloten op de schakelstuurpoort van ZONE1 buiten de schakelkast. Deze controlepoort moet passief zijn en alleen een schakelsignaal uitzenden.

Elektrische bedrading

III. Zone 2 opent/sluit	1.Deze poort is de schakelaarcontrolepoort van Zone2; 2.Voer een tweeadelige kabel door de rubberen aansluiting in de elektronische regelkast, sluit de draden aan op het aansluitblok en monteer het met schroefcompressie; 3.Het andere uiteinde van de kabel wordt aangesloten op de besturingspoort van de ZONE2 buiten de schakelkast.Deze controlepoort moet passief zijn en alleen schakelsignalen uitvoeren.
IV. Twee Zones_1	1.Deze interface is de temperatuursensorinterface achter de ZONE1 waterpomp; 2.Installeer de sensor 0150408957. De kabel van de sensor wordt via de rubberen plug in de elektrische regelkast gevoerd, de draad wordt aangesloten op het klemmenbord, de draad wordt aangesloten op het klemmenbord en de installatie wordt aangedrukt met schroeven; 3.De temperatuurvoelersonde van de sensor moet op de juiste plaats worden geïnstalleerd na de waterpomp vanZONE 1, afhankelijk van de werkelijke situatie ter plaatse.
V. Twee Zones_2	1.Deze interface is de temperatuursensorinterface achter de ZONE2 waterpomp; 2.De sensor 0150408957 is geïnstalleerd. De sensorkabel wordt door de rubberen plug in de elektrische regelkast gevoerd, de draad wordt aangesloten op het klemmenbord, de draad wordt aangesloten op het klemmenbord en wordt geïnstalleerd door middel van schroefcompressie; 3.De temperatuurvoelersonde van de sensor moet op de juiste plaats worden geïnstalleerd na de waterpomp van ZONE 2, afhankelijk van de werkelijke situatie ter plaatse.
VI. Stoppen	1.De interface is een externe start-stop regelinterface; 2.Gebruik een tweeadelige kabel om de elektronische regelkast binnen te dringen vanaf de rubberen aansluiting, sluit de draden aan op het aansluitingenbord en installeer het door op de schroeven te drukken; 3. Het andere uiteinde van de kabel wordt aangesloten op een schakelpoort aan de buitenkant van de elektronische regelkast. Deze controlepoort moet passief zijn en alleen schakelsignalen uitvoeren.
VII. Tout2	1.Deze poort is de elektrische poort van de sensor voor de temperatuur van de warmwateruitlaat; 2.De klem van de sensorkabel wordt via de rubberen aansluiting in het huis van de elektrische regelkast geschroefd, waarbij de draden met het klemmenbord worden verbonden en met schroefcompressie worden geïnstalleerd; 3.Installeer de temperatuurvoelersonde van de sensor, afhankelijk van de werkelijke situatie ter plaatse, op de juiste locatie na de externe back-upverwarmers op de waterafvoerleidingen, omwikkel deze vervolgens volledig met isolatiekatoen en bevestig deze vervolgens stevig met kabelbinders.
VIII. Vullen van de tank (_T)	1.Deze interface is voor de temperatuursensor aan de bovenkant van de tank; 2.Sluit de draden aan op het aansluitingenbord en installeer het geheel door op de schroeven te drukken; 3.Afhankelijk van de werkelijke situatie ter plaatse wordt de temperatuurvoelersonde van de sensor geïnstalleerd in het bovenste gedeelte van de temperatuurdetectiepositie van de tank en vastgezet.
IX. Uitschakeling van de tank (_T)	1.Deze connector is voor de temperatuursensor van het onderste gedeelte van de tank; 2.Sluit de draden aan op het aansluitingenbord en installeer het geheel door op de schroeven te drukken; 3.Afhankelijk van de werkelijke situatie ter plaatse wordt de temperatuurvoelersonde van de sensor geïnstalleerd in het onderste gedeelte van de temperatuurdetectiepositie van de tank en vastgezet.
X. OLP voor backupverwarmer	1.Deze interface is de signaalterugkoppelinginterface voor elektrische thermische hulpbeveiliging; 2.Gebruik een tweeadelige kabel om de elektronische regelkast vanaf de rubberen aansluiting binnen te dringen, sluit de draden aan op het aansluitingenbord en monteer het door op de schroeven te drukken; 3.De andere kant van de kabel wordt aangesloten op de feedbackpoort voor het elektrische hulpthermische beveiligingssignaal buiten de elektrische regelkast. Deze controlepoort moet passief zijn en alleen een schakelsignaal uitzenden; 4.De machine is in normaal bedrijf wanneer de twee klemmen van de OLP die voor de back-upverwarming worden gebruikt, zijn aangesloten en zal stoppen wanneer de twee klemmen die voor de elektrische hulpthermische beveiliging worden gebruikt, worden losgekoppeld. Wanneer deze bescherming niet wordt gebruikt, moeten de twee klemmen worden kortgesloten met de draden.
XI. OLP voor tankverwarmers	1.Deze connector is de signaalterugkoppelingconnector voor de elektrische beveiliging van de tankverwarming; 2.Gebruik een tweeadelige kabel om de elektronische regelkast binnen te dringen vanaf de rubberen aansluiting, sluit de draden aan op het aansluitingenbord en monteer het door op de schroeven te drukken; 3.De andere kant van de kabel wordt aangesloten op de feedbacksignaalcontrolepoort van de elektrische verwarmingsbeveiliging van de watertank buiten de elektronische regelkast. Deze controlepoort moet passief zijn en alleen een schakelsignaal uitzenden; 4.Wanneer de twee klemmen van de OLP van de tankverwarming zijn aangesloten, werkt de machine normaal en wanneer de twee klemmen van de elektrische verwarmingsbeveiliging van de tank worden losgekoppeld, stopt de machine met draaien. Wanneer deze beveiliging niet wordt gebruikt, moeten de twee klemmen worden kortgesloten met de draden.

Elektrische bedrading

XII. SG-signaal	1.Deze interface is de interface voor het netwerkbesturings signaal;				
	2.Gebruik een tweaderige kabel om de elektronische regelkast vanaf de rubberen aansluiting binnen te dringen, sluit de draden aan op het aansluitingenbord en monteer het door op de schroeven te drukken;				
	3.Het andere uiteinde van de kabel wordt aangesloten op de controlepoort voor het rastersignaal buiten de schakelkast.Deze controlepoort moet passief zijn en alleen schakelsignalen uitvoeren.				
XIII. EVU-signaal	1.Deze poort is de poort voor het controlesignaal van het elektriciteitsnet;				
	2.Leid een tweaderige kabel door de rubberen aansluiting in de elektronische regelkast, sluit de draden aan op het aansluitblok en monteer het met schroefcompressie;				
	3.Het andere uiteinde van de kabel wordt aangesloten op de controlepoort voor het netsignaal buiten de schakelkast.Deze controlepoort moet passief zijn en alleen schakelsignalen uitvoeren.				
Volgens XII en XIII ziet de besturingslogica van SG er als volgt uit:					
Statusweergave op controller	Signaal Ingang		Werking		
	SG-signaal	EVU-signaal	Warmte	Koel	DHW
/	Open	Open	Huidige werking behouden	Huidige werking behouden	Huidige werking behouden
SG1	Sluiten	Open	Warmtepomp niet beschikbaar	Koelmodus niet beschikbaar	Warmtepomp niet beschikbaar
SG2	Open	Sluiten	+A°C op huidige instelling temperatuur	+D°C op huidige instelling Temp.	+B°C op huidige instellingstemperatuur
			Opmerking A: 2 tot 6°C, kan worden ingesteld op controller, standaard is 4°C	Opmerking D: -2 tot -6°C , kan worden ingesteld op controller, standaard is - 4°C	Opmerking B: 4 tot 8°C , kan worden ingesteld op regelaar, standaard is 6°C
SG3	Sluiten	Sluiten	Watertemperatuurregeling, watertemp. verandering in maximale verwarming (behalve 3e partij controle) Kamertemperatuurregeling, verander de instellingstemperatuur naar 26°C	Regeling watertemperatuur, verandering watertemperatuur naar minimaal koelen (behalve regeling 3e partij) Ruimtetemperatuurregeling, wijziging instellingstemperatuur naar 20°C	Verander de instellingstemperatuur naar de maximale DHW-instelling
XIV. Regelaar A/B	1.Dit is een datacommunicatiepoort die wordt aangesloten op een bedrade regelaar en kan worden gebruikt om een kamerthermohygro meter aan te sluiten of om een bedrade regelaar toe te voegen;				
	2.Gebruik een tweaderige afgeschermd kabel om door de rubberen aansluiting in de elektronische regelkast te gaan, sluit de draden aan op het aansluitblok en monteer het door op de schroeven te drukken;				
	3.Het andere uiteinde van de kabel wordt aangesloten op de Haier-thermostaten buiten de schakelkast. Merk op dat de A- en B-aansluitingen in de schakelkast één op één overeenkomen met de A- en B-aansluitingen buiten de schakelkast.				
XV. PQ	1.Deze interface is de communicatielijns tussen de interne machine en de externe machine;				
	2.Er wordt een tweaderige afgeschermd kabel gebruikt, waarvan de afscherming is geaard; de kabel wordt via de rubberen aansluiting in de interne elektromechanische besturingskast gevoerd, de draden worden aangesloten op het klemmenbord en gemonteerd met schroefcompressie, en de afscherming wordt aangesloten op de geaarde metalen plaat;				
	3.Het andere uiteinde van de kabel wordt aangesloten op de PQ-terminal van de externe machine en geïnstalleerd met behulp van schroefcompressie, waarbij de afschermingslaag wordt geaard op de metalen plaat van de externe machine;				

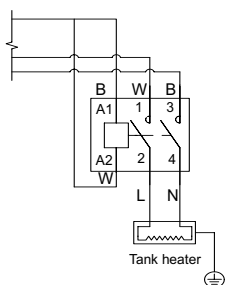


Sterke elektrische aansluitblokverbindingen voor interne machines

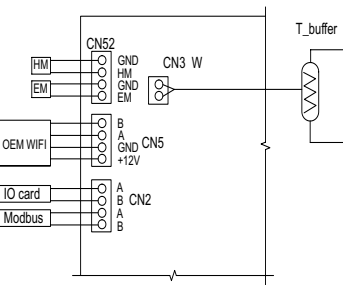
Interface aansluitblok	Functionele specificatie
I. Driewegklep	1.Deze interface is de driewegklepbesturingsinterface;
	2.Wanneer het nodig is om de driewegklep te installeren, bedrading, terminal door de rubberen plug gat in de elektronische regelkast, draad L, N, K vertegenwoordigen de band draad, neutrale lijn en controle draad;
	3.Sluit de draden aan op het aansluitblok, druk ze aan en installeer ze met schroeven;
II. Mengklep	1.Deze interface is de bedieningsinterface van de mengklep;
	2.Wanneer het nodig is om de watermengklep te installeren, bedrading, terminals van de rubberen plug gat door de elektronische regelkast, Draden L,K uitgangsspanning is 220V, draad N is neutrale lijn, draad L regelklep open, draad K regelklep dicht;
	3.Sluit de draden aan op het klemmenbord, druk ze aan en installeer ze met schroeven;

Elektrische bedrading

III. Aardingsklep	1. Deze interface is de bedieningsinterface voor de hoofdklep van de vloerverwarming; 2. Wanneer het nodig is om de hoofdklep van de vloerverwarming te installeren, moet de bedrading worden uitgevoerd. De aansluitklemmen worden vanaf de rubberen aansluitingen in de elektrische regelkast geschroefd en de draden L en N vertegenwoordigen respectievelijk de branddraad en de neutrale lijn; 3. Sluit de draden aan op het aansluitblok, druk ze aan en installeer ze met schroeven;
IV. Pomp 1	1. Deze connector is de externe voedingsconnector voor de wisselstroomwaterpomp die wordt gebruikt door ZONE1; 2. De aansluitklem komt door het rubberen pluggat in de elektronische schakelkast en de draden L en W vertegenwoordigen respectievelijk de voedingslijn en de neutrale lijn. 3. Sluit de L- en N-stroomdraden aan op het aansluitblok, druk ze aan en bevestig ze met schroeven. De aarddraad van de waterpomp komt samen met de voedingskabel de schakelkast binnen en wordt betrouwbaar geaard bij het aardingsmerk; 4. De spanning tussen L en N is de nominale ingangsspanning van het aansluitblok van de voeding en het vermogen van de geselecteerde pomp mag niet groter zijn dan 180 W.
V. Pomp 2	1. Deze connector is de externe voedingsconnector voor de wisselstroomwaterpomp die wordt gebruikt door ZONE2; 2. De aansluitklem komt door het rubberen pluggat in de elektronische schakelkast en de draden L en W vertegenwoordigen respectievelijk de voedingslijn en de neutrale lijn. 3. Sluit de L- en N-stroomdraden aan op het aansluitblok, druk ze aan en bevestig ze met schroeven. De aarddraad van de waterpomp komt samen met de voedingskabel de schakelkast binnen en wordt betrouwbaar geaard bij het aardingsmerk; 4. De spanning tussen L en N is de nominale ingangsspanning van het aansluitblok van de voeding en het vermogen van de geselecteerde pomp mag niet groter zijn dan 180 W.
VI. Reserve-verwarming 1	1. Deze connector is de schakelaarcontroleconnector voor elektrische hulpverwarming 1; 2. De aansluitklem dringt via het rubberen pluggat door in de elektronische schakelkast en de draden L en N vertegenwoordigen respectievelijk de voedingslijn en de neutrale lijn. Sluit de voedingsdraden L en N aan op het klemmenblok, druk het aan en installeer het met schroeven. 3. De spanning tussen L en N is de stuurspanning en moet worden gebruikt in combinatie met een extern relais, het is niet toegestaan om deze rechtstreeks te gebruiken als voeding voor het aansluiten van elektrische verwarming.
VII. Hulp-verwarming 2	1. Deze connector is de bedieningsconnector van de elektrische hulpverwarming 2; 2. De aansluitklem dringt via het rubberen pluggat door in de elektronische schakelkast en de draden L en N vertegenwoordigen respectievelijk de voedingslijn en de neutrale lijn. Sluit de voedingsdraden L en N aan op het klemmenblok, druk het aan en installeer het met schroeven. 3. De spanning tussen L en N is de stuurspanning en moet worden gebruikt in combinatie met een extern relais, het is niet toegestaan om deze rechtstreeks te gebruiken als voeding voor het aansluiten van elektrische verwarming.
VIII. Gas-verwarmingsketel	1. Deze interface is de open regelinterface van de gasketel. Deze interface is een passieve contactuitgang en voert alleen het schakelende regelsignaal uit; 2. Gebruik een tweaderige kabel om de elektronische regelkast vanaf de rubberen aansluiting binnen te dringen, sluit de draden aan op het aansluitingenbord en installeer het door op de schroeven te drukken; 3. Het andere uiteinde van de kabel wordt aangesloten op de controlepoort van de gasoven.
IX. Fout	1. Deze interface is een storingsuitgangssignaalinterface. Deze interface is een passieve contactuitgangspoort en geeft alleen schakelende besturingssignalen door; 2. Gebruik een tweaderige kabel om de elektronische regelkast vanaf de rubberen aansluiting binnen te dringen, sluit de draden aan op het aansluitingenbord en monteer het door op de schroeven te drukken; 3. Het andere uiteinde van de kabel wordt aangesloten op de storingsingang buiten de schakelkast.



Interface AC-contactor binnenunit



Interface hoofdbedieningspaneel binnenunit

I. Tankverwarming:

1. Deze interface is de 2, 4 interface op de wisselstroomschakelaar voor de tankverwarming;
2. De aansluitingen L, N en aarddraad van de elektrische verwarming van de watertank worden via de rubberen aansluiting in de elektrische regelkast geschroefd en de voedingsdraden L en N worden aangesloten op de 2 en 4 interfaces van de wisselstroomschakelaar. De aarddraad van de elektrische verwarming van de watertank wordt op betrouwbare wijze geaard aan het aardingssymbool van de elektrische regelkast;
3. De maximale werkstroom van de gebruikte elektrische verwarming van de watertank moet minder dan 20 A zijn;

Elektrische bedrading

I. CN3 :

1. Deze poort is de poort van de buffertank temperatuursensor;
2. Het stekkereinde van de bedrading wordt door het rubberen gat in de elektronische regelkast gestoken en de stekker wordt in de CN3-poort van de computerprintplaat gestoken;
3. Het uiteinde van de temperatuursonde van de sensor wordt geïnstalleerd op de corresponderende positie van de buffertank voor temperatuurdetectie;

II. CN52:

1. HM interface voor warmtemeterinterface; EM interface voor elektriciteitsmeterinterface;
2. De warmtemeter is verbonden met de HM- en GND-poorten van de computerkaart CN52 via een tweeadelige kabel; de kabel wordt via een rubberen aansluiting in de elektronische regelkast geleid en voor de interface op de computerkaart is een compressiekabel nodig;
3. De warmtemeter is verbonden met de HM- en GND-poorten van de computerprintplaat CN52 via een tweeadelige kabel; de kabel wordt via een rubberen aansluiting in de elektronische regelkast geleid en de interface op de computerprintplaat heeft een compressiekabel nodig;

III. CN5:

1. Deze interface is de OEM WIFI interface;
2. De WIFI-module wordt aangesloten op de CN5-poort van de computerkaart met een vieraderige kabel; de B, a, GND en +12V interfaces op de computerkaart moeten overeenkomen met de interfacefuncties op de WIFI-module;
3. De interfaces op de computerkaart moeten worden ingedrukt voor kabels.

IV. CN2:

1. IO-kaartinterface is een externe ventieldoosinterface, die kan worden aangesloten op ATW-A02; Modbus-interface, die een besturingsinterface van derden is;
2. Gebruik een tweeadelige kabel die door de rubberen aansluiting in de elektronische regelkast wordt geleid om verbinding te maken met poort a en B van de IO-kaart van de computerkaart CN2, en het andere uiteinde van de kabel om verbinding te maken met fase a en B van de extern bedrade ventieldoos. Houd er rekening mee dat A en B met elkaar moeten overeenkomen;
3. Gebruik een tweeadelige kabel die door de rubberen aansluiting in de elektronische regelkast wordt geleid om verbinding te maken met poort a en B van de Modbus van de computerkaart CN2, en het andere uiteinde van de kabel om verbinding te maken met poort a en B van de externe regelaar. Houd er rekening mee dat A en B met elkaar moeten overeenkomen;
4. De aansluitdraden van de interfaces op de computerbesturing moeten ingedrukt zijn

In de volgende tabel is 1 AAN en 0 UIT.

BM1 Inleiding

BM1_1	Type warmtewisselaar	[1]				Gereserveerd
		0				Warmtewisselaarunit (standaard)
		1				HydroBox
BM1_2~4	Selectie hoofd- of sub	[2]	[3]	[4]		Hoofdoptie of suboptie
		0	0	0		Hoofd (standaard)
		0	0	1		Binnenunit 1#
		0	1	0		Binnenunit 2#
		0	1	1		Binnenunit 3#
		1	0	0		Binnenunit 4#
		1	0	1		Binnenunit 5#
		1	1	0		Binnenunit 6#
		1	1	1		Binnenunit 7#
BM1_5~8	Modelkeuze binnenunit	[5]	[6]	[7]	[8]	Selectie van capaciteiten
		0	0	0	0	4kW
		0	0	0	1	6kW
		0	0	1	0	8kW
		0	0	1	1	10kW
		1	0	0	0	12kW
		1	0	0	1	14kW
		1	0	1	0	16kW

BM2 Inleiding

BM 2_1	Instelmodus adres binnencommunicatie	0	Automatische instelling (standaard)					
		1	Instelbaar adres					
BM 2_2	Selectie van de watertanksensor	0	Twee sensoren, Ttanku en Ttankd (standaard)					
		1	Slechts één sensor, Ttanku					
BM 2_3~8	Adres voor binnencommunicatie	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Adres
		0	0	0	0	0	0	0# (standaard)
		0	0	0	0	0	1	1#
		0	0	0	0	1	0	2#
		...	...	...	...	...	...	
		1	1	1	1	1	1	63#

Opmerking 1: Bij aansluiting op een centrale regelaar, gateway of facturatiesysteem moet het adres worden ingesteld met een DIP-schakelaar.

Warmtepompen verplaatsen en slopen

- Om de warmtepomp te demonteren en opnieuw te installeren wanneer deze wordt verplaatst, dient u contact op te nemen met uw dealer voor technische ondersteuning.
- In het compositiemateriaal van de warmtepomp mag het gehalte aan lood, kwik, zeswaardig chroom, polybroombifenylen en polybroomdifenylethers niet meer zijn dan 0,1% (massafractie) en cadmium niet meer dan 0,01% (massafractie).
- Haal het koudemiddel terug voordat u de warmtepomp sloopt, verplaatst, installeert en onderhoudt; voor het slopen van de warmtepomp dient het te worden afgevoerd door een gekwalificeerd bedrijf.

Bijgevoegde accessoires

Nee.	Accessoires onderdeel	Hoeveelheid
1	Installatiehandleiding	1
2	Installatieplaat I	1
3	Afdekking van draadregelaar	1
4	WIFI QR-codesticker	1
5	Kabelboom van sensor	4
6	Installatiehandleiding van controller	1
7	Bevestigingslipje van controller (optioneel)	1
8	Bevestigingsschroeven van draadcontroller (optioneel)	2

Qingdao Haier Air Conditioner Electric Co.,Ltd.

Haier Industriepark, Qianwangang Weg, Eco-Tech ontwikkelingszone, Qingdao
266555, Shandong, China.

ATW Csatlakoztató Készlet Kezelési & Telepítési Útmutató

ATW-A03N

No. 0150577653

- Kérjük, a telepítés előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót.
- Őrizze meg ezt a kezelési útmutatót későbbi használat esetére.

Eredeti Utasítások

UK
CA

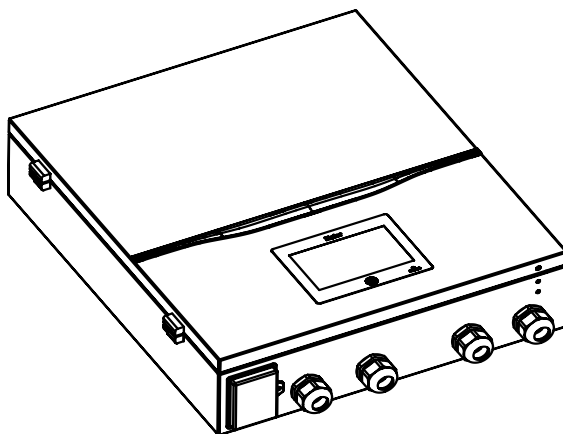
Magyar

Használati Útmutató

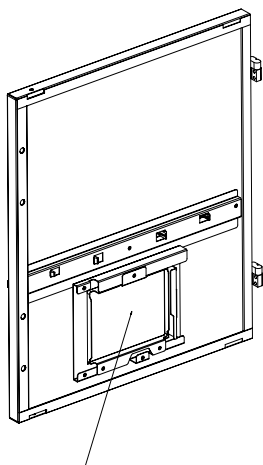
Tartalom

Modell illusztrációja	1
Biztonság.....	2
Telepítési eljárás.....	5
Elektromos kábelezés	6
Távolítsa el és selejtezze le a Hőszivattyút.....	16

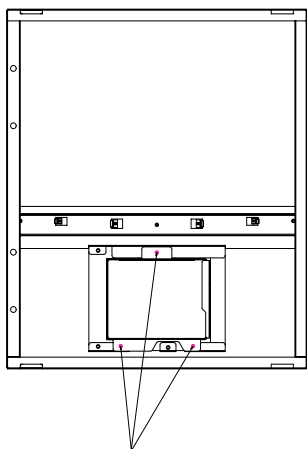
Modell illusztrációja



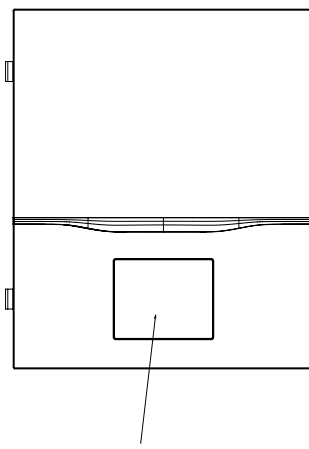
Ha a felhasználóknak külön kell telepíteniük a vezetékes vezérlőt, amely nincs beépítve az ATW-A03N-be, a mellékelt takarólemezzel a vezetékes vezérlő helyett a furat fedhető le. Az alábbi képek a takarólemez felszerelését mutatják be.



Először helyezze a takarólemezt a vezetékes vezérlő nyílásába.



Továbbá 3 ST4-es csavarral rögzítse a takarólemez tartóját az ajtó ablakára.



Végezetül tartsa tisztán a takarólemezt és az ajtót.

Biztonság

- Ha a csatlakoztató készletet új felhasználó számára adják át, ezt az útmutatót a légközponttal együtt át kell adni a felhasználónak.
- Üzembehelyezés előtt feltétlenül olvassa el a Biztonsági Megfontolásokat ebben az útmutatóban a megfelelő telepítés érdekében.
- Az alábbiakban ismertetett biztonsági megfontolások “⚠Figyelmeztetés” és “⚠ Vigyázat” részekre oszlanak. A helytelen telepítésből származó súlyos balesetek esetei, amelyek halált vagy súlyos sérüléseket okozhatnak, a “⚠Figyelmeztetés” részben vannak felsorolva. Azonban a “⚠ Vigyázat” részben felsorolt esetek is valószínűleg súlyos baleseteket okozhatnak. Általánosságban elmondható, hogy mindkettő a biztonsággal kapcsolatos fontos tétel, amelyet szigorúan be kell tartani.
- A telepítést követően végezzen próbaüzemet, hogy megbizonyosodhasson arról, hogy minden normális állapotban van, majd a felhasználói útmutatóban foglaltaknak megfelelően működtesse és tartsa karban a csatlakoztató készletet.

⚠Figyelmeztetés

- Kérjük, forduljon egy speciális karbantartó céghez a telepítés és a javítás elvégzése céljából. A nem megfelelő telepítés vízszivárgást, áramütést vagy tüzesetet okozhat, ha a telepítést egymaga végzi.
- A telepítést ennek az útmutatónak megfelelően kell elvégezni.
- Kérjük, figyeljen arra, hogy a csatlakoztató készletet olyan helyre szerelje fel, amely elbírja annak a súlyát. A csatlakoztató készlet nem szerelhető fel rácsokra, például nem speciális fém betörésbiztos rácsra. A nem megfelelő támasztóerővel rendelkező hely a berendezés leesését okozhatja, ami személyi sérülésekhez vezethet.
- A telepítésnek ellen kell állnia tájfunok és földrengések stb. ellen. A követelményeknek nem megfelelő telepítés a gép forgása miatt balesetekhez vezethet.
- A vezetékek biztonságos csatlakoztatásához speciális kábeleket kell használni. Kérjük, biztonságosan rögzítse a terminál csatlakozásokat annak elkerülése érdekében, hogy a kábelekre ható külső erő ne tudjon rájuk nehezedni.
- A vezetékek megfelelő alakját meg kell tartani, ellenben a dombornyomott forma nem megengedett. A vezetékeket úgy kell biztonságosan csatlakoztatni, hogy a burkolat és az elektromos szekrény lemeze ne vágja el őket. A szakszerűtlen telepítés túlmelegedést vagy tüzet okozhat.
- A csatlakoztató készlet elhelyezése vagy leszerelése során, kivéve az adott hűtőközeget (R290), ne engedje, hogy a levegő bejusson a hűtési ciklus rendszerébe. A hűtőciklus-rendszerben lévő levegő repedéseket vagy személyi sérüléseket okozhat a hűtőciklus-rendszer rendellenesen magas nyomása miatt.
- A telepítés során kérjük, használja a mellékelt vagy a speciális alkatrészeket. Ellenkező esetben vízszivárgás, áramütés, tüzeset vagy hűtőközeg-szivárgás következhet be.
- Ha a telepítés során hűtőközeg szivárog, szellőztetni kell, mert a hűtőközeg gáza lánggal érintkezve ártalmas elegyet képezhet.

Biztonság

- A telepítés után ellenőrizze, hogy nincs-e hűtőközeg-szivárgás. Ha a hűtőközeg gáz szivárog a helyiségben, akkor például légfűvós fűtőtestek, kályhák stb. káros gázokat termelhetnek.
- Ne telepítse a csatlakoztató készletet olyan helyre, ahol gyúlékony gázok szivároghatnak. Ha gázszivárgás lép fel a berendezés körül, az adott esetben tűzkatasztrófához hasonló baleseteket okozhat.
- A hűtőközeg gázcsövet, a HP gázcsövet és a folyadékcsövet hőszigeteléssel kell ellátni a hő megőrzése érdekében. A nem megfelelő hőszigetelésből adódóan a páralecsapódásból származó víz le fog esni, és az otthoni cikk nedves lesz.
- Az elektromos konstrukciót a megfelelően képzett személyzetnek kell kiépítenie az elektromos építési szabványoknak, a helyi elektromossággal kapcsolatos törvényeknek és az előírásoknak megfelelően. Ezen felül dedikált áramkört kell használniuk a drótcsapok helyett. Az áramkör elégtelen kapacitása és az előkészítetlen konstrukció (ha van ilyen) áramütést, tüzet stb. okozhat.
- A földelés során a földelővezeték nem csatlakoztatható a gázvezetékhez, vízvezetékhez, villámhárítóhoz, vagy a telefon földelő vezetékéhez. A nem teljeskörű földelés áramütést, tüzet stb. okozhat.
- Telepítsen hibaáram-megszakítót, ellenkező esetben áramütés, tűz stb. keletkezhet. Amikor elektromos alkatrészekhez ér, győződjön meg arról, hogy azok ki vannak kapcsolva. A feszültség alatt álló alkatrész érintése áramütés veszélyével járhat.
- Ha működés közben szivárog a hűtőközeg, akkor hűtőgázra van szükség. Ha a hűtőközeg bármilyen tűzzel érintkezik, mérgező gázok képződhetnek.
- Ha a tápkábel megsérült, a veszély elkerülése érdekében azt a gyártónak, a szervizképviselőnek, vagy hasonlóan képzett személynek ki kell cserélnie. A készüléket gyermekek és csökkent fizikai, érzéki vagy szellemi képességű vagy nem megfelelő tapasztalattal és tudással rendelkező személyek nem használhatják, kivéve akkor, ha megfelelő felügyelet alatt állnak, vagy tájékoztatták őket a készülék biztonságos használatáról és megértették a használattal járó veszélyeket.
- A gyermekekre figyelni kell, hogy ne játsszanak a készülékkel.
- A készüléket 8 évnél idősebb gyermekek és csökkent fizikai, érzéki vagy szellemi képességű vagy nem megfelelő tapasztalattal és tudással rendelkező személyek is használhatják, ha megfelelő felügyelet alatt állnak, vagy tájékoztatták őket a készülék biztonságos használatáról és megértették a használattal járó veszélyeket. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. A tisztítást és a felhasználói karbantartást felügyelet nélküli gyermekek nem végezhetik.
- Tartsa távol a készüléket és annak kábeleit 8 évnél fiatalabb gyermekektől.

Biztonság

Figyelem

- A csatlakoztató készletet hatékonyan földelni kell. Áramütés következhet be, ha a csatlakozókészlet nincs földelve vagy nem megfelelően földelt. A földelő vezetékét nem szabad a gázvezeték, vízvezeték, villámhárító vagy telefon csatlakozásaihoz kapcsolni.
- Az áramszivárgás megszakítóját fel kell szerelni. Ellenkező esetben balesetek, például áramütések következhetnek be.
- A telepített csatlakoztató készletet áramellátással ellenőrizni kell, hogy nem tapasztalható-e áramszivárgás.
- A telepítés után minden rejtett kazettás csatlakoztató készletet tesztelni kell. A készülék megfelelő működése után egyéb szerelvények is készíthetők.
- A csatlakoztató készlet telepítése során kérjük, hatékonyan rögzítse a dobozt és a csatlakoztató csöveket, elkerülendő a rázkódást a csatlakoztató készlet cseréje esetén.
- Ha a környezet páratartalma 80% feletti, ha a vízkivezető nyílás eltömődött, a szűrő elszennyeződött, vagy a légáramlás sebessége megváltozott, mindez kondenzvíz kifolyáshoz vezethet, és egyúttal néhány vízcsepp kiköpésével is együtt járhat
- Tartsa a csatlakoztató készletet, a tápkábelt, a vezetékét stb. legalább 1 m távolságra a TV-től és a rádiótól, elkerülendő a képzavarokat és a zajt. Néha azonban még így is zaj tapasztalható, ha a távolság meghaladja az 1 métert a rádióhullámok eltérő állapota miatt.

Tiltások

- Ne használjon a megfelelő kapacitású biztosítékon kívül más alkatrészeket, például fémhuzalt és rézhuzalt, amelyek tüzet és egyéb hibákat okozhatnak, ha a biztosíték helyett használják őket.
- A tisztítás és karbantartás során győződjön meg arról, hogy a működést leállította, és a kézi főkapcsoló kikapcsolt állásban van.
- Ne használjon készülékeket, például vízmelegítőt a csatlakoztató készlet közelében. Ha gőzt termelő készülékeket használ a csatlakoztató készlet közelében, az olyan balesetekhez vezethet, mint a vízszivárgás, elektromos szivárgás és rövidzárlat a rendszer működése közben.

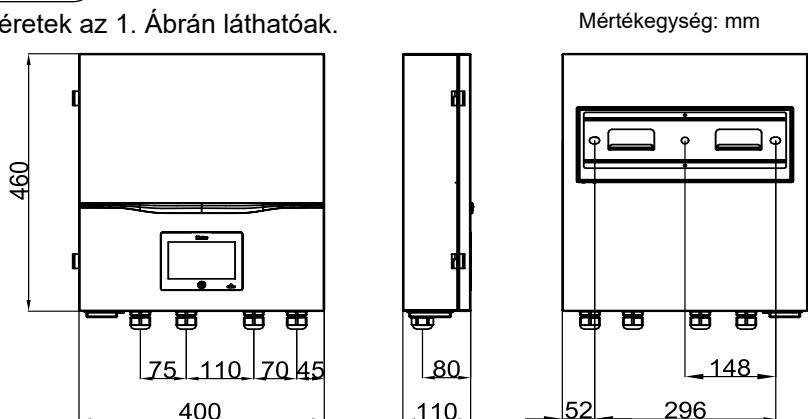
Telepítési eljárás

Ne telepítse ilyen helyekre

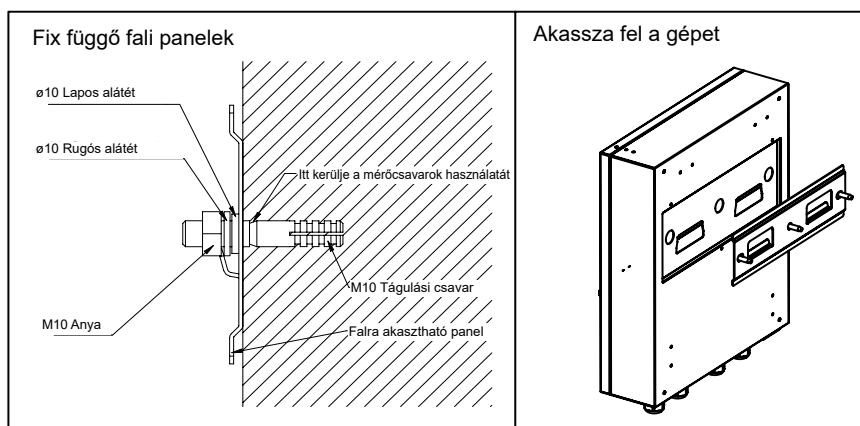
1. Ásványolajjal telített helyre, olyan konyhába, ahol mindenütt olaj és gőz van stb., ami a gyantaszerű komponensek lebomlását, leesését és vízzívárgást okozhatja.
2. Olyan helyre, ahol korrozív gázok vannak, például kénes savgáz, ami a rézcső, hegesztési kötés stb. korróziójához vezethet, és hűtőközeg-szivárgást okozhat.
3. Olyan helyre, ahol a gépek elektromágneses hullámokat bocsátanak ki, ami a vezérlőrendszer rendellenességéhez és nem megfelelő működéséhez vezethet.
4. Olyan helyre, ahol éghető gázok szivároghatnak, szénszálalás és éghető por és illékony gyúlékony anyagok, például hígítószer használata fordulhat elő, amelyek felhalmozódása a készülék körül tüzet okozhatnak.
5. Olyan helyre, ahol kisállatok élnek, és amelyek a belső elektromos alkatrészekhez hozzáérhetnek, így meghibásodást, füstöt, tüzet okozhatnak stb.
6. Magas sőtartalmú tengerparti és nagy feszültség ingadozású helyre, például gyárba, ami járművek és hajók meghibásodását okozhatja.

Szerelési méret

A szerelési méretek az 1. Ábrán láthatóak.



1. Ábra



2. Ábra

Szerelje fel a Fali függesztőpanelt az emelőcsavarokra a 2. Ábra utasításai szerint. Figyeljen arra, hogy kövesse a helyben vásárolt termékekre vonatkozó előírásokat, amikor az Anyákat, Tágulási csavarokat és Tömítéseket rögzíti a berendezés telepítése során.

Elektromos kábelezés

⚠Figyelmeztetés

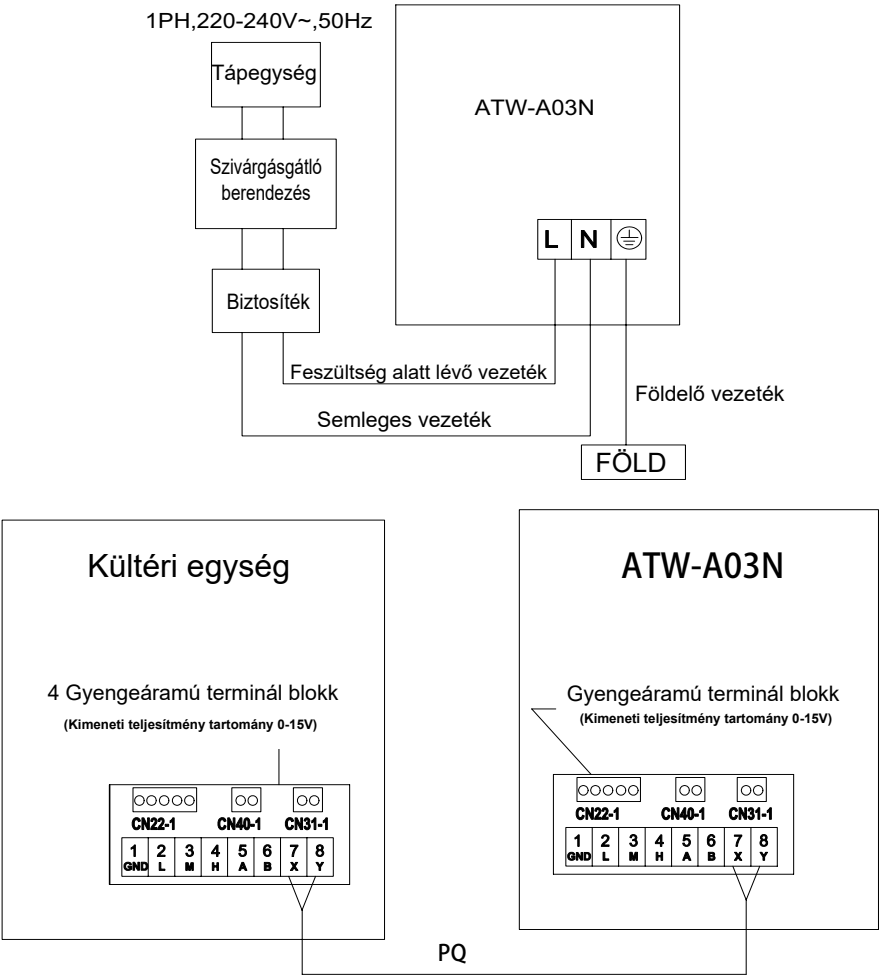
- A speciális hálózati áramkörű elektromos rendszer kiépítését szakképzett személynek kell elkészítenie a szerelési útmutató alapján. Áramütést és tüzet okozhat, ha a tápegység kapacitása nem elegendő.
- A kábelezés elrendezése során hálózati vezetékként meghatározott kábeleket kell használni, amelyek megfelelnek a helyi kábelezési előírásoknak. A csatlakoztatást és rögzítést megfelelően kell elvégezni, hogy elkerüljük a kábelek külső erőinek átjutását a terminálokra. A nem megfelelő csatlakoztatás vagy rögzítés égéshez vagy tűzesethez vezethet.
- A kritériumnak megfelelő földelésnek kell lennie. A megbízhatatlan földelés áramütést okozhat. Ne csatlakoztassa a földelő vezetékét a gázvezetékhez, a vízvezetékhez, a villámhárítóhoz és a telefon vezetékéhez.

⚠ Figyelem

- Csak rézhuzal használható. Elektromos szivárgás elleni védőkapcsolót kell felszerelni, különben áramütés következhet be.
- A hálózati vezeték bekötése Y típusú. Az L tápdugót a feszültség alatt álló vezetékhez, az N dugót a nullvezetékhez $\oplus$, míg a földelővezetékhez kell csatlakoztatni. Ha az elektromos vezeték megsérült, a gyártó vagy a szervizközpont szakemberei cserélik ki.
- A csatlakoztató készletek tápvezetékét a csatlakoztató készletek szerelési útmutatója szerint kell elhelyezni
- Az elektromos vezetékek ne érintkezzenek a csővezeték magas hőmérsékletű szakaszaival, elkerülendő a kábelek szigetelő rétegének megolvadását, ami balesetet okozhat.
- A vezérlő vezetékai és a hűtőközeg-csövek egymáshoz rendezhetők és rögzíthetők.
- A készüléket nem lehet bekapcsolni az elektromosság működtetése előtt. A karbantartást az áramellátás kikapcsolt állapotában kell elvégezni.
- A jelvezeték és a tápvezeték külön-külön függetlenek, amelyek nem oszthatnak meg egy vonalat. [Megjegyzés: a tápvezeték, a jelvezeték a felhasználók biztosítják. Az elektromos vezetékek paraméterei az alábbiak szerint láthatók: $3 \times (1.0-1.5) \text{ mm}^2$; a jelvezeték paraméterei: $2 \times (0.75-2.00) \text{ mm}^2$ (árnyékolt vonal)]
- A csatlakoztató készletet és a kültéri egységeket külön kell csatlakoztatni az áramforráshoz. Minden csatlakoztató készletnek egyetlen áramforráson kell osztoznia, de ennek kapacitását és specifikációit ki kell számítani. A beltéri és kültéri egységeket egyaránt fel kell szerelni áramszivárgás megszakítóval és túlfolyás megszakítóval.
- Az áramellátást nem szabad addig elvégezni, amíg meg nem bizonyosodott arról, hogy a csatlakoztató készlet teljesen fel van szerelve, illetve hogy a kültéri és beltéri telepítés befejeződött.

Elektromos vezetékezés

Vezetékezési utasítások



A csatlakoztató készlet tápvezetékének vezetékezése

A csatlakozó készlet tápvezetékének kábelezése, a kültéri egység közötti jelvezeték kábelezése és az ATW-A03N között.

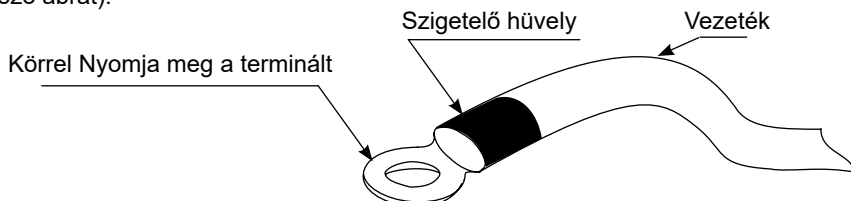
Típus	Kereszt-metsze (mm ²)	Hosszúság (m)	Túlfolyó Megszakító Névleges Feszültsége (A)	Áramszivárgás Megszakító Névleges Feszültsége (A) Szivárgó Áram (mA) Működési Időszak (S)	Csatlakozás kültéri egység és az ATW-A03N között
Tartályfűtés nélkül	2	20	16A	16A, 30mA, 0.1S vagy kisebb	2 mag ×0.75-2.0 mm ² árnyékolt vezeték
Tartályfűtéssel (3 kW max)	4	25	20A	20A, 30mA, 0.1S vagy kisebb	2 mag ×0.75-2.0 mm ² árnyékolt vezeték

Elektromos vezetékezés

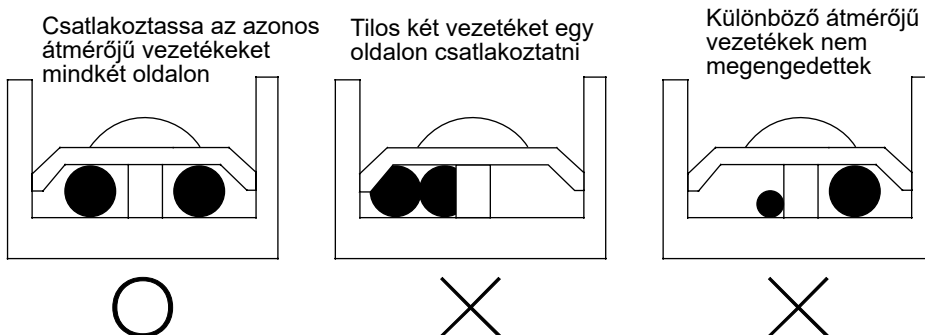
- Minden csatlakoztató készletet jól földelni kell.
- Ha a tápkábel túllépi a hatótávolságot, megfelelően hosszabbítsuk meg.
- A kommunikációs vezetékek árnyékolt rétegét össze kell kötni, és egyetlen ponton földelni kell.

Megjegyzések:

- (1) A fenti bekötési példa csak referenciaként szolgál.
- (2) A kommunikációs vonalakhoz kétmagos, árnyékolással ellátott, nem poláris kommunikációs vonalat kell alkalmazni a csatlakoztató készlet és a kültéri egység között.
- (3) Az egy rendszeren belüli összes csatlakoztató készlet megoszthat egy túlfeszültség-megszakítót a tápellátáshoz. Viszont ki kell számítani a teljes áramkapacitás specifikációját.
- (4) A tápellátás sorkapcsához csatlakoztatott kábelköteget, a terminált egy körrel kell megnyomni (lásd a következő ábrát).



- 1) A tápcsatlakozó blokkot nem szabad 2 különböző átmérőjű vezetékkel összepréselni. Ellenkező esetben a rossz krimpelés és lazaság a vezeték rendellenes felmelegedéséhez vagy szikrázásához vezethet.
- 2) Tekintse meg a következő ábrát az azonos átmérőjű huzalok krimpeléséhez.



- (5) Húzza meg a csatlakozó csavarokat megfelelő csavarhúzóval. A kis méretű csavarhúzó károsíthatja a csavar fejét, és nem lehet megfelelően meghúzni.
- (6) Ha a sorkapocs csavarokat túlzottan meghúzza, megsérülhetnek. A sorkapocs csavarok meghúzási nyomatékait az alábbi táblázat tartalmazza:

Sorkapocs csavarok mérete	Meghúzási nyomaték (N.m)
M3.5 (kommunikációs vonal sorkapcsa)	0.80~0.96
M4 (távvezeték sorkapcsa)	1.18~1.44
M4 (földelővezeték sorkapcsa)	1.52~1.86

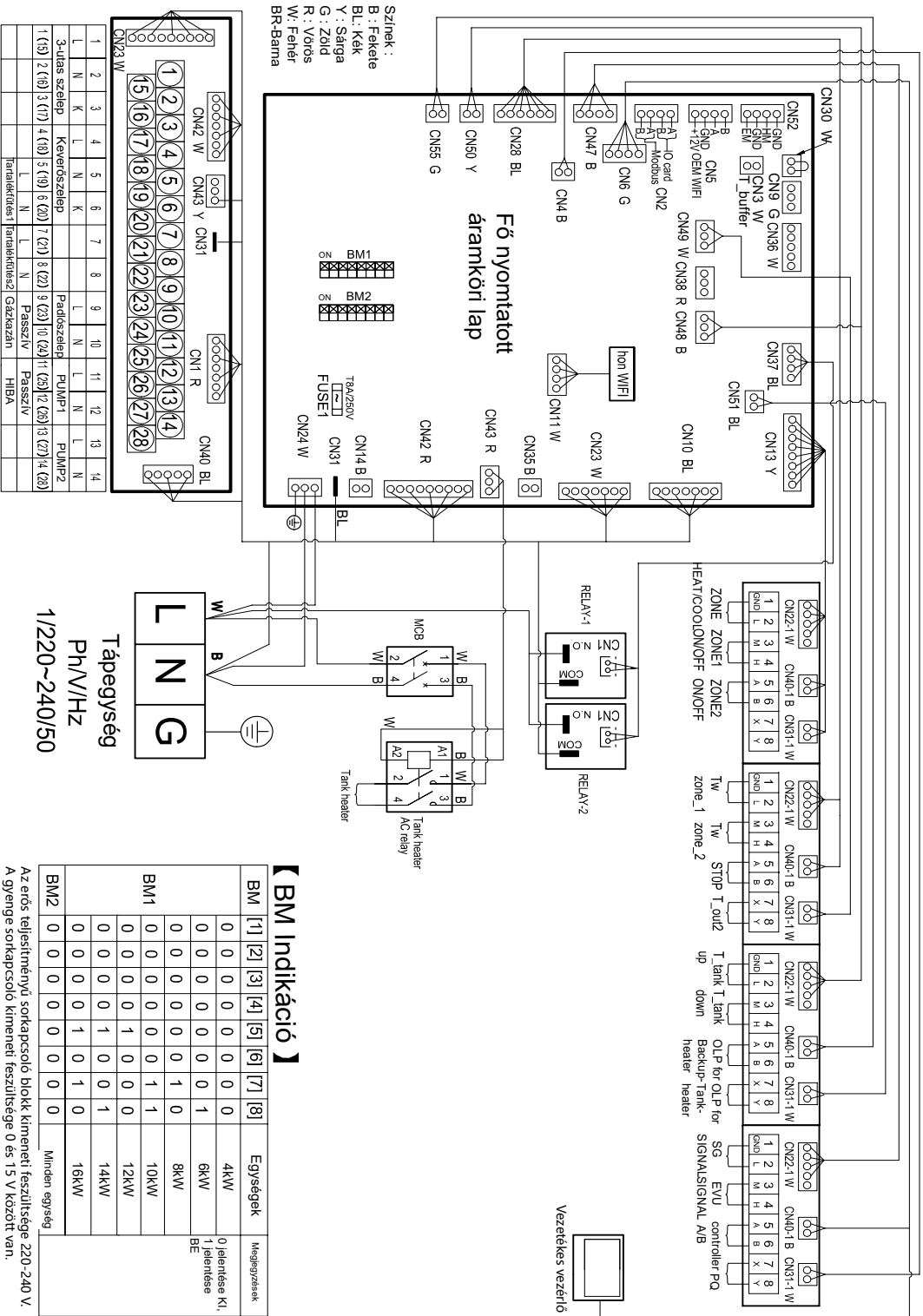
- (7) Tápvezetéken tilos a kommunikációs sorkapcsot csatlakoztatni, mert az károsíthatja az áramkör kapcsolótábláját.
- (8) A kommunikációs vezetékek bekötése az alábbiak szerint történjen meg. A határérték túllépése abnormális kommunikációhoz vezethet.
 - 1) A kültéri és az ATW-A03N közötti kábelezés maximális hossza legfeljebb 1000 m.
 - 2) A maximális vezeték hossz a ATW-A03N és a huzalvezérlő között a munkamódok váltásához legfeljebb 500 m lehet.

Elektromos vezetékezés

Elektromos kapcsolási rajz

【 Elektromos Bekötési Rajz 】

0150572990



Elektromos vezetékezés

Az egységen kívüli csatlakozások:

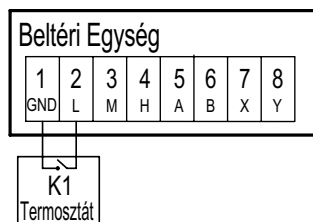
SZIVATTYÚ_1	1. zóna szivattyú vezérlő szignál kimenet (220V)
SZIVATTYÚ_2	2. zóna szivattyú vezérlő szignál kimenet (220V)
Gázkazán	Gázkazán szivattyú vezérlő szignál kimenet (passzív)
3-utas szelep	3-utas szelepvezérlő kimenet (220V)
Keverő szelep	Zóna2 keverőszelep vezérlő kimenet (220V)
Padló Szelep	Padlófűtés Szelep vezérlő szignál kimenet (220V)
Tartalék fűtő 1	Kiegészítő fűtés 1 Vezérlő szignál kimenet (220V)
Tartalék fűtő 2	Kiegészítő fűtés 2 Vezérlő szignál kimenet (220V)
HIBA	Hiba kimeneti szignál (passzív)
Tw zone_1	Zóna1 vízhőmérséklet a vízszivattyú után 1
Tw zone_2	Zóna2 vízhőmérséklet a vízszivattyú után 2
T_puffer tartály	Puffer víztartály hőmérséklet-érzékelő
T_tartály fel	Hőmérséklet érzékelő a tartály felső részén
T_tartály le	Hőmérséklet érzékelő a tartály alsó részén
Tout2	Utánfűtés hőmérséklet érzékelő
ZÓNA FŰTÉS/HŰTÉS	Zóna FŰTÉS/HŰTÉS kapcsoló szignál
ZÓNA1 BE/KI	Zóna1 BE/KI kapcsoló szignál
ZÓNA2 BE/KI	Zóna2 BE/KI kapcsoló szignál
MEGÁLLÍTÁS	Külső vezérlésű megállítás
SG- SZIGNÁL	SG KÉSZ 1 szignál
EVU SZIGNÁL	SG KÉSZ 2 szignál
vezérlő A/B	Vezetékes vezérlő A/B
PQ	Az ATW-A03N kommunikál a kültéri egységgel
Modbus	Harmadik fél megegyezés
ATW-A02	ATW-A03N kommunikáció az ATW-A02-vel
EM	Energiamérő felület
HM	Fűtés mérő felület
OEM WIFI	TUYA WIFI felület
hon WIFI	CANDY WIFI felület
OLP a Tartalék fűtőhöz	Elektromos fűtő védelmi jelzésének visszajelző portja
OLP Tartály fűtőhöz	Víztartály fűtő védelmi jelzésének visszajelző portja
Tartály Fűtő	HMV Melegvízmelegítő vezérlő kimenet (3kW max,220V)

Harmadik féltől származó vezérlőkábelezési utasítások huzalozási utasításai

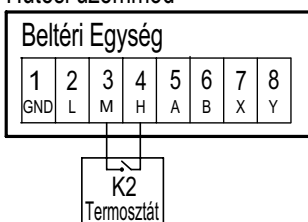
Típus 1:

ZÓNA1

Fűtési Üzem mód



Hűtési üzem mód

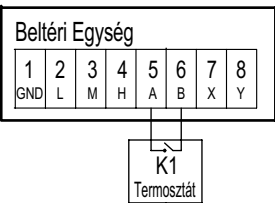


K1: A Bekapcsolás a Fűtési Üzem mód Bekapcsolását; a Kikapcsolás a Fűtési Üzem mód Kikapcsolását jelenti.
K2: A Bekapcsolás a Hűtési Üzem mód Bekapcsolását; a Kikapcsolás a Hűtési Mód Kikapcsolását jelenti.
A K1 és a K2 egyszerre nem kapcsolható be.

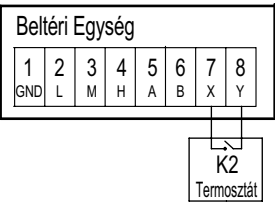
Elektromos vezetékezés

ZÓNA 2

Fűtési Üzem mód

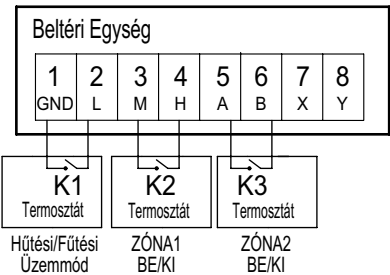


Hűtési üzemmód

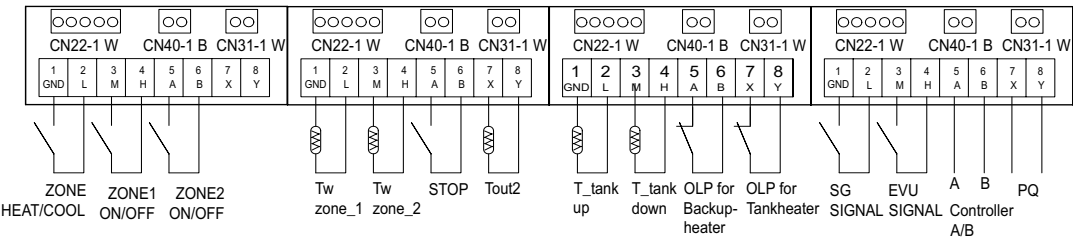


K1: A Bekapcsolás a Hűtési Üzem mód Bekapcsolását; a Kikapcsolás a Hűtési Üzem mód Kikapcsolását jelenti.
K2: A Bekapcsolás a Fűtési Üzem mód Bekapcsolását; a Kikapcsolás a Fűtési Üzem mód Kikapcsolását jelenti.
A K1 és a K2 egyszerre nem kapcsolható be.

Típus 2:



K1: A Bekapcsolás a Hűtési Üzem módot jelenti ZÓNA1/ZÓNA2 Be; A Kikapcsolás a Fűtést jelenti Üzem mód ZÓNA1/ZÓNA2 Be.
K2: A Bekapcsolás a ZÓNA1 Bekapcsolását; a Kikapcsolás a ZÓNA1 Kikapcsolását jelenti.
K3: A Bekapcsolás a ZÓNA2 Bekapcsolását; a Kikapcsolás a ZÓNA2 Kikapcsolását jelenti.



Belső egység gyengeáramú sorkapocs felülete

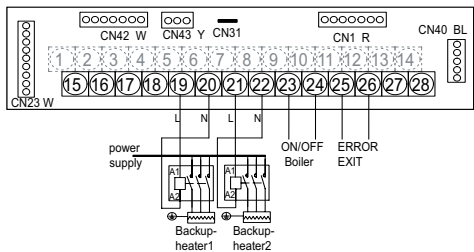
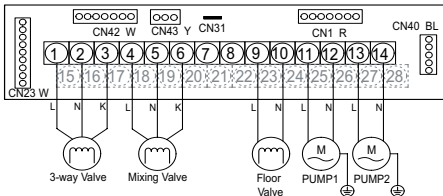
Terminálblokk interfész	Funkcionális specifikáció
I. ZÓNA FŰTÉS/HŰTÉS	1.Ez a felület a hűtés és fűtés átkapcsolása a ZÓNA1 és ZÓNA2 között;
	2.Kétes kábelt használjon az elektronikus vezérlődobozhoz való csatlakozáshoz a gumidugó nyílásán, csatlakoztassa a vezetékét a sorkapocshoz, majd megnyomás után csavarok segítségével telepítse;
	3.A kábel másik vége az elektromos szekrényen kívüli ZÓNA1 és ZÓNA2 hűtő- és fűteskapcsoló portokhoz csatlakozik. Ennek a vezérlő portnak passzívnak kell lennie, és csak be-ki jeleket kell kiadnia.
II. ZÓNA1 BE/KI	1.Ez a felület a ZÓNA1 kapcsoló vezérlő felülete;
	2.Kétes kábelt használjon az elektronikus vezérlődobozhoz való csatlakozáshoz a gumidugó nyílásán, csatlakoztassa a vezetékét a sorkapocshoz, majd megnyomás után csavarok segítségével telepítse;
	3.A kábel másik vége az elektromos szekrényen kívüli ZÓNA1 hűtő- és fűteskapcsoló portokhoz csatlakozik. Ennek a vezérlő portnak passzívnak kell lennie, és csak be-ki jeleket kell kiadnia.
III. ZÓNA2 BE/KI	1.Ez a felület a ZÓNA2 kapcsoló vezérlő felülete;
	2.Kétes kábelt használjon az elektronikus vezérlődobozhoz való csatlakozáshoz a gumidugó nyílásán, csatlakoztassa a vezetékét a sorkapocshoz, majd megnyomás után csavarok segítségével telepítse;
	3.A kábel másik vége a ZÓNA2 kapcsoló vezérlő portjához csatlakozik az elektromos szekrényen kívül. Ennek a vezérlő portnak passzívnak kell lennie, és csak be-ki jeleket kell kibocsájtania.

Elektromos vezetékezés

IV. Tw zóna_1	1.Ez a felület a hőmérséklet-érzékelő felülete a ZÓNA1 a vízszivattyú mögött;
	2.Telepítse a 0150408957 érzékelőt. Az érzékelő kábel a gumidugón keresztül csatlakozik az elektromos vezérlő dobozhoz,a vezeték a sorkapocshoz csatlakozik, csatlakoztassa a vezeték a sorkapocshoz, majd megnyomás után csavarok segítségével telepítse;
	3.Az érzékelő műszer hőmérséklet-érzékelő szondáját a ZONE 1 vízszivattyú után kell telepíteni a tényleges helyszíni adottságoknak megfelelően.
IV. Tw zóna_2	1.Ez a felület a hőmérséklet-érzékelő felülete a ZÓNA2 a vízszivattyú mögött;
	2.Telepítse a 0150408957 érzékelőt. Az érzékelő kábel a gumidugón keresztül csatlakozik az elektromos vezérlő dobozhoz, a vezeték a sorkapocshoz csatlakozik, csatlakoztassa a vezeték a sorkapocshoz, majd megnyomás után csavarok segítségével telepítse;
	3.Az érzékelő műszer hőmérséklet-érzékelő szondáját a ZONE 2 vízszivattyú után kell telepíteni a tényleges helyszíni adottságoknak megfelelően.
VI. MEGÁLLÍTÁS	1.Ez a felület a külső start-stop vezérlő felülete;
	2.Kétes kábelt használjon az elektronikus vezérlődobozhoz való csatlakozáshoz a gumidugó nyílásán, csatlakoztassa a vezeték a sorkapocshoz, majd megnyomás után csavarok segítségével telepítse;
	3.A kábel másik vége az elektromos vezérlő dobozon kívüli be-ki kapcsoló vezérlő portjához csatlakozik. Ennek a vezérlőportnak passzívnak kell lennie, és csak be-ki jeleket kell kibocsájtania.
VII. Összes2	1.Ez a felület az elektromos kiegészítő melegvíz kimeneti hőmérséklet-érzékelő felülete;
	2. Az érzékelő kábelének bekötési sorkapcsa az elektromos vezérlő dobozhoz csatlakozik a gumidugó nyílásán keresztül,csatlakoztassa a vezeték a sorkapocshoz, majd csavarokkal nyomja meg és telepítse;
	3.Az érzékelő műszer hőmérséklet-érzékelő szondáját a helyszín aktuális adottságainak megfelelően a vízkivezető csöveken lévő külső tartálék fűtőberendezések után megfelelő helyére kell telepíteni, majd teljesen beburkolni hőszigetelő pamuttal és kábelkötegelővel szilárdan rögzíteni.
VIII. T_tank fel	1.Ez a felület a víztartály felső hőmérséklet-érzékelője;
	2.Az érzékelő kábelének bekötési sorkapcsa az elektromos vezérlő dobozhoz csatlakozik a gumidugó nyílásán keresztül, csatlakoztassa a vezeték a sorkapocshoz, majd csavarokkal nyomja meg és telepítse;
	3.A helyszín aktuális adottságainak megfelelően az érzékelő hőmérséklet-érzékelő szondája a víztartály felső részének hőmérséklet-érzékelőjére kell telepíteni és rögzíteni.
IX. T_tank le	1.Ez a felület a víztartály alsó hőmérséklet-érzékelője;
	2.Az érzékelő kábelének bekötési sorkapcsa az elektromos vezérlő dobozhoz csatlakozik a gumidugó nyílásán keresztül, csatlakoztassa a vezeték a sorkapocshoz, majd csavarokkal nyomja meg és telepítse;
	3.A helyszín aktuális adottságainak megfelelően az érzékelő hőmérséklet-érzékelő szondája a víztartály alsó részének hőmérséklet-érzékelőjére kell telepíteni és rögzíteni.
X. OLP a tartálékfűtéshez	1.Ez a felület az elektromos kiegészítő hővédelmi jel visszajelző felülete;
	2.Kétes kábelt használjon az elektronikus vezérlődobozhoz való csatlakozáshoz a gumidugó nyílásán, csatlakoztassa a vezeték a sorkapocshoz, majd megnyomás után csavarok segítségével telepítse;
	3.A kábel másik oldala az elektromos kiegészítő hővédelem visszajelző jelvezérlő portjához csatlakozik az elektromos vezérlő dobozon kívül.Ennek a vezérlőportnak passzívnak kell lennie, és csak be-ki jeleket kell kibocsájtania;
	4.A gép normál üzemben van, amikor az OLP X. OLP Tartálék hűtőhöz két kivezetése csatlakoztatva van, és a gép leáll, ha a két terminált leválasztják az elektromos kiegészítő hővédelem érdekében. Ha ezt a védelmet nem használják, a két kivezetést vezetékekkel rövide kell zárni.
XI. OLP tartályfűtéshez	1.Ez a felület a víztartály elektromos fűtés védelmi jelének visszacsatoló felülete;
	2.Kétes kábelt használjon az elektronikus vezérlődobozhoz való csatlakozáshoz a gumidugó nyílásán, csatlakoztassa a vezeték a sorkapocshoz, majd megnyomás után csavarok segítségével telepítse;
	3.A kábel másik oldala az elektromos vezérlődobozon kívüli víztartály elektromos fűtés elleni védelem visszacsatoló jel-vezérlő portjához csatlakozik. Ennek a vezérlőportnak passzívnak kell lennie, és csak be-ki jeleket kell kibocsájtania;
	4.A gép normál üzemben van, amikor az OLP Tartályfűtőhöz két kivezetése csatlakoztatva van, és a gép leáll, ha a víztartály elektromos fűtés elleni védelmét szolgáló két terminálja le van választva. Ha ezt a védelmet nem használják, a két kivezetést vezetékekkel rövide kell zárni.
XII. SG SZIGNÁL	1.Ez a felület az elektromos hálózat vezérlőjel felülete;
	2.Kétes kábelt használjon az elektronikus vezérlődobozhoz való csatlakozáshoz a gumidugó nyílásán, csatlakoztassa a vezeték a sorkapocshoz, majd megnyomás után csavarok segítségével telepítse;
	3.A kábel másik vége az elektromos szekrényen kívüli hálózati jelvezérlő porthoz csatlakozik. Ennek a vezérlőportnak passzívnak kell lennie,és csak be-ki jeleket kell kibocsájtania.

Elektromos vezetékezés

XIII. EVU SZIGNÁL	1.Ez a felület az elektromos hálózat vezérlőjel felülete;				
	2.Kéteres kábelt használjon az elektronikus vezérlődobozhoz való csatlakozáshoz a gumidugó nyílásán, csatlakoztassa a vezetékét a sorkapocshoz, majd megnyomás után csavarok segítségével telepítse;				
	3.A kábel másik vége az elektromos szekrényen kívüli hálózati jelvezérlő porthoz csatlakozik. Ennek a vezérlőportnak passzívnak kell lennie, és csak be-ki jeleket kell kibocsájtania.				
A XII és XIII rész szerint az SG vezérlési logikája a következő:					
Kijelző állapota a vezérlőn	Jelbemenet		Működés		
	SG jel	EVU jel	Fűtés	Hűtés	DHW
/	Kikapcsolás	Kikapcsolás	Aktuális működés megtartása	Aktuális működés megtartása	Aktuális működés megtartása
SG1	Bekapcsolás	Kikapcsolás	Hőszivattyú nem elérhető	Hűtési mód nem elérhető	Hőszivattyú nem elérhető
SG2	Kikapcsolás	Bekapcsolás	+A°C az aktuális beállításnál Hőmérséklet	+D°C az aktuális beállításnál Hőmérséklet	+B°C az aktuális beállításnál Hőmérséklet
			Megjegyzés A: 2-6 °C között a vezérlőn állítható be, az alapértelmezett 4 °C	Megjegyzés D: -2~ -6 °C között a vezérlőn állítható be, az alapértelmezett -4 °C	Megjegyzés B: 4~ 8°C között a vezérlőn állítható be, az alapértelmezett 6 °C
SG3	Bekapcsolás	Bekapcsolás	Víz hőm.szabályozása, Víz hőm. legmagasabb fűtési értékre változtatása (kivéve harmadik féltől származó vezérlés esetében)Szobahőmérséklet vezérlése, beállított hőmérséklet módosítása 26°C-ig	Víz hőm.szabályozása, Víz hőm.legalacsonyabb fűtési értékre változtatása (kivéve harmadik féltől származó vezérlés esetében) Szobahőmérséklet vezérlése, beállított hőmérséklet módosítása 20°C-ig	Beállított Hőm. legnagyobb HMV beállításra módosítása
XIV. Vezérlő A/B	1.Ez a felület a vezetékes vezérlőhöz csatlakoztatott adatkommunikációs port, amely a beltéri hőmérséklet és páratartalom mérő csatlakoztatására vagy a vezetékes vezérlő hozzáadására használható;				
	2.Kéteres, árnyékolt kábelt használjon az elektronikus vezérlődobozhoz való csatlakozáshoz a gumidugó nyílásán, csatlakoztassa a vezetékét a sorkapocshoz, majd megnyomás után csavarok segítségével telepítse;				
	3.A kábel másik vége az elektromos szekrényen kívüli Haier termosztátok vezérlőhöz csatlakozik. Figyeljen az A és B sorkapocs közötti az egy-egyhez megfeleltetésre az elektromos szekrényen belül, valamint az A sorkapocs és a B kivezetés között az elektromos szekrényen kívül.				
XV. PQ	1.Ez a felület a kommunikációs vonal a belső és külső gépek között;				
	2.Használjon kéteres árnyékolt kábelt, és az árnyékoló réteg földelve legyen; a kábel a gumidugó nyílásán keresztül csatlakozzon a belső elektromechanikus vezérlő dobozhoz, csatlakoztassa a vezetékét a sorkapocshoz, csavarokkal nyomja meg és telepítse őket, az árnyékoló réteg pedig a fémlemezekkel csatlakozzon a földeléshez;				
	3.A kábel másik végét csatlakoztassa a külső gép PQ termináljához, csavarokkal nyomja meg és telepítse őket, az árnyékoló réteget pedig a külső gép fémlemezével földeljük;				

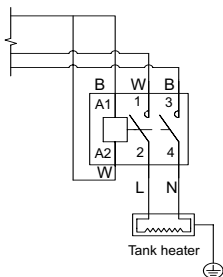


Belső gépen erős áramerősségű sorkapocs felülete

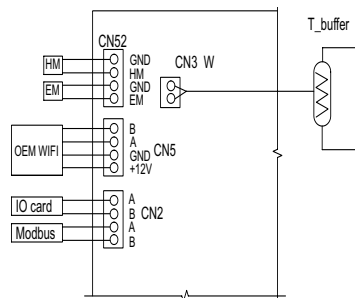
Terminálblokk interfész	Funkcionális specifikáció
I. 3 utas Szelep	1.Ez a felület a háromutas szelepvezérlő felülete;
	2.Ha telepíteni szükséges a háromutas szelepet, olyan módon végezze el a kábelezést, hogy a sorkapocs a gumidugó nyílásán keresztül csatlakozzon az elektronikus vezérlő dobozhoz, továbbá az L,N és K vezetékek a fázist, a semleges vonalat, ill. a vezérlővonalat képviseljék;
	3.Csatlakoztassa a vezetékét a sorkapocshoz, majd megnyomás után csavarok segítségével telepítse;
II. Keverő Szelep	1.Ez a felület a vízkeverő szelep vezérlő felülete;
	2.Ha telepíteni szükséges a vízkeverő szelepet, olyan módon végezze el a kábelezést, hogy a sorkapocs a gumidugó nyílásán keresztül hatoljon be az elektronikus vezérlő dobozba, az L, K vezetékek kimeneti feszültsége 220V, az N vezeték a semleges vonal, az L vezeték vezérlőszelep nyitva, a K vezeték vezérlőszelep zárva.
	3.Csatlakoztassa a vezetékét a sorkapocshoz, majd megnyomás után csavarok segítségével telepítse;

Elektromos vezetékezés

III. Padló Szelep	1.Ez a felület a padlófűtés fő szelepeének vezérlőfelülete; 2.Ha telepíteni szükséges a padlófűtés fő szelepét, olyan módon végezze el a kábelezést, hogy a sorkapocs a gumidugó nyílásán keresztül hatoljon be az elektronikus vezérlő dobozba, továbbá az L, N és K vezetékek az éles vonalat, semleges vonalat, ill. a vezérlővonalat képviseljék; 3.Csatlakoztassa a vezetéket a sorkapocshoz, majd megnyomás után csavarok segítségével telepítse;
IV. SZIVATTYÚ1	1.Ez a felület a ZÓNA1 által használt külső váltakozó áramú AC vízszivattyú tápegységének felülete; 2.A sorkapocs a gumidugó nyílásán keresztül csatlakozzon az elektronikus vezérlő dobozhoz, továbbá az L, N és K vezetékek a fázis vonalat,semleges vonalat, ill. a vezérlővonalat képviselik; 3.Csatlakoztassa az L és N tápvezetékét a sorkapocshoz, majd megnyomás után csavarok segítségével telepítse őket. A vízszivattyú földelő vezetéke a tápvezeték útjával megegyezően csatlakozik az elektromos szekrénybe, ekkor a földelési jelnél megbízhatóan földelve van; 4.Az L és N közötti feszültség a tápcsatlakozó blokk névleges bemeneti feszültsége, a kiválasztott vízszivattyú teljesítménye nem lehet nagyobb 180 W-nál.
V. SZIVATTYÚ2	1.Ez a felület a ZÓNA2 által használt külső váltakozó áramú vízszivattyú tápegységének felülete; 2.A sorkapocs a gumidugó nyílásán keresztül csatlakozzon az elektronikus vezérlő dobozhoz, továbbá az L, N és K vezetékek a fázis vonalat,semleges vonalat, ill. a vezérlővonalat képviselik; 3.Csatlakoztassa az L és N tápvezetékét a sorkapocshoz, majd megnyomás után csavarok segítségével telepítse őket. A vízszivattyú földelő vezetéke a tápvezeték útjával megegyezően csatlakozik az elektromos szekrénybe, ekkor a földelési jelnél megbízhatóan földelve van; 4.Az L és N közötti feszültség a tápcsatlakozó blokk névleges bemeneti feszültsége, a kiválasztott vízszivattyú teljesítménye nem lehet nagyobb 180 W-nál.
VI. Tartalék Fűtő1	1.Ez a felület az elektromos kiegészítő fűtés 1 kapcsoló vezérlő felülete; 2.A sorkapocs a gumidugó nyílásán keresztül csatlakozzon az elektronikus vezérlő dobozhoz, továbbá az L, N és K vezetékek a fázis vonalat, semleges vonalat, ill. a vezérlővonalat képviselik. Csatlakoztassa az L és N tápvezetékét a sorkapocshoz, majd megnyomás után csavarok segítségével telepítse. 3.Az L és N közötti feszültség a vezérlő feszültség, amelyet külső relével kell használni, és nem használható közvetlen tápegységként az elektromos fűtéshez.
VII. Tartalék Fűtő2	1.Ez a felület az elektromos kiegészítő fűtés 2 kapcsoló vezérlő felülete; 2.A sorkapocs a gumidugó nyílásán keresztül csatlakozzon az elektronikus vezérlő dobozhoz, továbbá az L, N vezetékek a fázis vonalat, semleges vonalat, ill. a vezérlővonalat képviselik. Csatlakoztassa az L és N tápvezetékét a sorkapocshoz, majd megnyomás után csavarok segítségével telepítse. 3.Az L és N közötti feszültség a vezérlő feszültség, amelyet külső relével kell használni, és nem használható közvetlen tápegységként az elektromos fűtéshez.
VIII. Gázkazán	1.Ez a felület a gáztűzhely vezérlő megnyitási felülete. Ez a felület egy passzív érintkezésű kimeneti port, amely csak ki-be vezérlő jeleket ad ki; 2.Használjon kéteres kábelt az elektronikus vezérlődobozba való behatoláshoz a gumidugó nyílásából, csatlakoztassa a vezetéket a sorkapocshoz, majd megnyomás után csavarok segítségével telepítse; 3.A kábel másik vége a gáztűzhely vezérlő felületéhez csatlakozik.
IX. HIBA	1.Ez a felület a hibakimeneti jel felülete. Ez a felület egy passzív érintkezésű kimeneti port, amely csak ki-be vezérlő jeleket ad ki; 2.Használjon kéteres kábelt az elektronikus vezérlődobozba való behatoláshoz a gumidugó nyílásából, csatlakoztassa a vezetéket a sorkapocshoz, majd megnyomás után csavarok segítségével telepítse; 3.A kábel másik vége az elektromos szekrényen kívüli hibabemeneti felülethez csatlakozik.



Beltéri egység AC kontaktorjának felülete



A beltéri egység fő vezérlőpaneljének felülete

I. Tartály fűtő:

1. Ez a felület a 2. és 4. felület az AC mágneskapcsolóján, amely a tápegység felülete a víztartály elektromos fűtéséhez;
2. Az L, N kivezetések és a víztartály elektromos fűtésére szolgáló földelő vezeték a gumidugó nyílásán keresztül csatlakoznak az elektromos vezérlődobozba, az L és N tápvezetékek pedig a váltakozó áramú mágneskapcsoló 2. és 4. felületéhez csatlakoznak. A víztartály által elektromosan fűtött földelő vezeték megbízhatóan földelve van az elektromos vezérlődoboz földelési jelénél;
3. A használt víztartály elektromos fűtésének maximális üzemi feszültsége 20A-nál kisebb legyen;

Elektromos vezetékezés

I. CN3:

1. Ez a felület a puffer víztartály hőmérséklet-érzékelő felülete;
2. A vezeték dugós vége a gumi lyukon keresztül csatlakozik az elektromos vezérlő dobozba, a dugót a számítógépes kártya CN3 portjába kell behelyezni;
3. Az érzékelő műszer hőmérséklet-érzékelő szondájának egyik végét a puffervíztartály megfelelő helyére kell telepíteni a hőmérséklet érzékeléséhez;

II. CN52:

1. A HM felület a hőmérő felülete; az EM felület a villanyóra felülete;
2. A hőmérő kéteres kábelével csatlakozik a CN52 számítógépes kártya HM és GND portjaihoz; a kábel a gumidugó nyílásán keresztül csatlakozik az elektronikus vezérlő dobozba, a számítógép kártyáján lévő felületnek meg kell nyomnia a vezetékét;
3. A villanyóra kéteres kábelével csatlakozik a CN52 számítógépes kártya HM és GND portjaihoz; a kábel a gumidugó nyílásán keresztül csatlakozik az elektronikus vezérlő dobozba, a számítógép kártyáján lévő felületnek meg kell nyomnia a vezetékét;

III. CN5:

1. Ez a felület az OEM WIFI felülete;
2. A WIFI modul négyeres kábelével csatlakozik a számítógép kártyájának CN5 portjához, a B, A, GND és +12V felületeknek a számítógép kártyáján meg kell felelniük a WIFI modul felülete funkcióinak;
3. A számítógép kártyáján lévő felületnek meg kell nyomnia a vezetékét.

IV. CN2:

1. Az IO kártya felülete a külső kábelezési szelepdoboz felülete, amely ATW-A02-vel csatlakoztatható; Modbus felület, amely egy harmadik féltől származó vezérlő felület;
2. Kéteres kábelével illeszse be az elektronikus vezérlődobozba a gumidugó nyílásán keresztül, majd csatlakoztassa a CN2 számítógépes kártya IO kártyája A és B portjához, a kábel másik vége pedig a külső huzalozási szelepdoboz A és B fázisához csatlakozzon. Vegye figyelembe, hogy A-nak és B-nek kompatibilisnek kell lennie egymással;
3. Kéteri kábelt használjon az elektronikus vezérlődobozhoz való csatlakozáshoz a gumidugó nyílásán keresztül, majd csatlakoztassa a CN2 számítógép kártya Modbus A és B portjaihoz, a kábel másik vége pedig egy harmadik féltől származó vezérlő A és B portjaihoz csatlakozzon. Vegye figyelembe, hogy A-nak és B-nek kompatibilisnek kell lennie egymással;
4. A számítógép kártyáján lévő felületnek meg kell nyomnia a vezetékét.

A következő táblázatban 1 BE, 0 KI

BM1 bemutatása

BM1_1	A hőcserélő egység típusa	[1]				Fenntartott
		0				Hőcserélő egység (alapértelmezett)
		1				HydroBox
BM1_2~4	Fő vagy kiválasztása	[2]	[3]	[4]		Fő- vagy mellékválasztás
		0	0	0		Fő (alapértelmezett)
		0	0	1		1# Beltéri egység
		0	1	0		2# Beltéri egység
		0	1	1		3# Beltéri egység
		1	0	0		4# Beltéri egység
		1	0	1		5# Beltéri egység
		1	1	0		6# Beltéri egység
		1	1	1		7# Beltéri egység
BM1_5~8	Képesség kiválasztás	[5]	[6]	[7]	[8]	Képesség kiválasztása
		0	0	0	0	4kW
		0	0	0	1	6kW
		0	0	1	0	8kW
		0	0	1	1	10kW
		1	0	0	0	12kW
		1	0	0	1	14kW
		1	0	1	0	16kW
		1	0	1	0	16kW

BM2 bemutatása

BM 2_1	Beltéri kommunikációs cím beállítási módja	0	Automatikus beállítás (alapértelmezett)					
		1	Tárcsázza a beállított címet					
BM 2_2	Víztartály érzékelő kiválasztása	0	Két érzékelő, Ttanku és Ttankd (alapértelmezett)					
		1	Csak egy érzékelő, Ttanku					
BM 2_3~8	Beltéri kommunikációs cím	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Cím
		0	0	0	0	0	0	0# (alapértelmezett)
		0	0	0	0	0	1	1#
		0	0	0	0	1	0	2#
		...	...	...	...	...	...	
		1	1	1	1	1	1	63#

Megjegyzés1: Központi vezérlőhöz, átjáróhoz vagy számlázási rendszerhez való csatlakozáskor a címet DIP-kapcsolókkal kell beállítani.

Távolítsa el és selejtezze le a Hőszivattyút

- Áthelyezés esetén a hőszivattyú szétszereléséhez és újratelepítéséhez technikai támogatásért forduljon a forgalmazóhoz.
- A hőszivattyú összetételének anyagában az ólom, higany, hat vegyértékű króm, polibrómozott bifenilek és polibrómozott difenil-éterek tartalma legfeljebb 0,1 % (tömeghányad), a kadmium pedig nem több, mint 0,01% (tömeghányad).
- A hőszivattyú leselejtezése, áthelyezése, beállítása és javítása előtt hasznosítsa újra a hűtőközeget; a hőszivattyú leselejtezését minősített vállalkozásoknak kell elvégezniük.

Csatolt tartozékok

Nem.	Tartozékok része	Mennyiség
1	Telepítési kézikönyv	1
2	Szerelőlap I	1
3	A vezetékevezérlő fedele	1
4	WIFI QR-kód matrica	1
5	Az érzékelő kábelköteg	4
6	A vezérlő telepítési kézikönyve	1
7	A vezérlő rögzítőfüle (opcionális)	1
8	A vezetékes vezérlő rögzítőcsavarjai (opcionális)	2

Qingdao Haier Air Conditioner Electric Co.,Ltd.
Kína, Shandong, Qingdao 266555, Öko-Tech Fejlesztési Zóna, Haier Ipari Park,
Qianwangang Út.