

TRUENORTH



Owner's Manual **Original Instructions**

Air Handlers

Models:

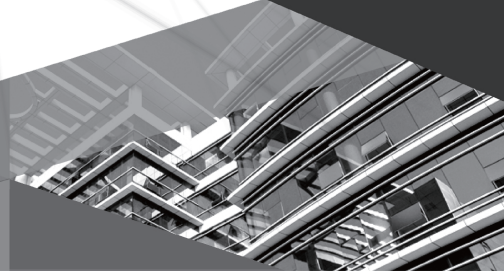
WLUD24AH2/A-D(U)

WLUD36AH2/A-D(U)

WLUD48AH2/A-D(U)

WLUD60AH2/A-D(U)

Thank you for choosing this product. Please read this Owner's Manual carefully before operation and retain it for future reference.



To Users

Thank you for selecting Kinghome product. Please read this instruction manual carefully before installing and using the product, so as to master and correctly use the product. In order to guide you to correctly install and use our product and achieve expected operating effect, we hereby instruct as below:

- (1) 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.
- (2) In order to ensure reliability of product, the product may consume some power under stand-by status for maintaining normal communication of system and preheating refrigerant and lubricant. If the product is not to be used for long, cut off the power supply; please energize and preheat the unit in advance before reusing it.
- (3) Please properly select the model according to actual using environment, otherwise it may impact the using convenience.
- (4) This product can't be installed at corrosive, inflammable or explosive environment or the place with special requirements, such as kitchen. Otherwise, it will affect the normal operation or shorten the service life of the unit, or even cause fire hazard or serious injury. As for above special places, please adopt special air conditioner with anti-corrosive or anti-explosion function.
- (5) If the product needs to be installed, moved or maintained, please contact our designated dealer or local service center for professional support. Users should not disassemble or maintain the unit by themselves, otherwise it may cause relative damage, and our company will bear no responsibilities.
- (6) All the illustrations and information in the instruction manual are only for reference. In order to make the product better, we will continuously conduct improvement and innovation. If there is adjustment in the product, please subject to actual product.

Exception Clauses

Manufacturer will bear no responsibilities when personal injury or property loss is caused by the following reasons:

- (1) Damage the product due to improper use or misuse of the product.
- (2) Alter, change, maintain or use the product with other equipment without abiding by the instruction manual of manufacturer.
- (3) After verification, the defect of product is directly caused by corrosive gas.
- (4) After verification, defects are due to improper operation during transportation of product.
- (5) Operate, repair, maintain the unit without abiding by instruction manual or related regulations.
- (6) After verification, the problem or dispute is caused by the quality specification or performance of parts and components that produced by other manufacturers.
- (7) The damage is caused by natural calamities, bad using environment or force majeure.

Contents

| | |
|---|-----------|
| 1 Safety Precautions | 1 |
| 2 Product Introduction | 3 |
| 2.1 Product Description..... | 3 |
| 2.2 Optional Accessories..... | 3 |
| 2.3 Physical Dimension..... | 4 |
| 2.4 Names of Main Parts..... | 5 |
| 2.5 General Information | 5 |
| 2.6 Dip switch configuration | 5 |
| 2.7 Fan Performance Data | 6 |
| 3 Preparative for Installation..... | 8 |
| 3.1 Pre-Installation Instruction..... | 8 |
| 3.2 Important Safety Instructions..... | 9 |
| 4 Installation..... | 11 |
| 4.1 Unit Inspection | 11 |
| 4.2 Location | 11 |
| 4.3 Piping Work..... | 12 |
| 4.4 Condensate Removal..... | 14 |
| 4.5 Ductwork..... | 15 |
| 4.6 Electric Heater | 16 |
| 4.7 Electrical Installation | 18 |
| 5 Installation Check and Trial Run | 23 |
| 5.1 Checking Items after Installation | 23 |
| 5.2 Trial Run | 24 |
| 6 Common Malfunction and Elimination | 25 |
| 7 Maintenance and Care..... | 27 |
| 7.1 Drain Pipe | 27 |

| | |
|--|-----------|
| 7.2 Notice before Seasonal Use..... | 27 |
| 7.3 Maintenance after Seasonal Use | 27 |
| 7.4 Parts Replacement..... | 28 |
| 8 After-Sales Service | 28 |


This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.




1 Safety Precautions


WARNING


This product can't be installed at corrosive, inflammable or explosive environment or the place with special requirements, such as kitchen. Otherwise, it will affect the normal operation or shorten the service life of the unit, or even cause fire hazard or serious injury. As for above special places, please adopt special air conditioner with anti-corrosive or anti-explosion function.

Improper installation, adjustment, alteration, service, maintenance, or use can cause explosion, fire, electrical shock, or other conditions which may cause death, personal injury, or property damage. Consult a qualified installer, service agency, or your distributor or branch for information or assistance. The qualified installer or agency must use factory--authorized kits or accessories when modifying this product. Refer to the individual instructions packaged with the kits or accessories when installing. Follow all safety codes. Wear safety glasses, protective clothing, and work gloves. Use quenching cloth for brazing operations. Have fire extinguisher available. Read these instructions thoroughly and follow all warnings or cautions included in literature and attached to the unit. Consult local building codes and National Electrical Code (NEC) for special requirements. Recognize safety information. This is the safety--alert symbol .

When you see this symbol on the unit and in instructions or manuals, be alert to the potential for personal injury. Understand these signal words: **DANGER**, **WARNING**, **CAUTION** and **NOTICE**. These words are used with the safety--alert symbol.

 **DANGER** Indicates a hazardous situation that, if not avoided, will result in death or serious injury.

 **WARNING** Indicates a hazardous situation that, if not avoided, could result in death or serious injury.

 **CAUTION** Indicates a hazardous situation that, if not avoided, may result in minor or moderate injury.

NOTICE Indicates important but not hazard-related information, used to indicate risk of property damage.

WARNING

Electrical shock hazard:

Failure to follow this warning could result in personal injury or death.

Before installing, modifying, or servicing system, main electrical disconnect switch must be in the OFF position. There may be more than 1 disconnect switch. Lock out and tag switch with a suitable warning label.

WARNING

PROPOSITION 65:

Respirable particles of fiberglass are known to State of California to cause cancer. This appliance contains fiberglass insulation.

California Proposition 65 warnings are required for certain products, which are not covered by the OSHA standards. All manufacturer products meet current federal OSHA Guidelines for safety.

Products that contain or produce any of the more than 600 listed chemicals known in California can cause cancer or birth defects, such as fiberglass insulation, lead in brass and natural gas combustion products. Warnings are issued for such products sold in California as required by California Proposition 65.

All “new equipment” shipped for sale in California will have labels stating that the product contains and /or produces Proposition 65 chemicals. We cannot always know “when, or if” products will be sold in the California market. Although we have not changed our processes, having the same label on all our products facilitates manufacturing and shipping.

WARNING

All phases of this installation must conform to NATIONAL, STATE AND LOCAL CODES. If it is required for additional information, please contact your local distributor.

WARNING

The unit must be permanently grounded. Failure to do so can lead to electrical shock causing personal injury or death.

WARNING

The material of plenum and ductwork must meet the standard NFPA 90B.

The supply air plenum or duct must have a solid sheet metal bottom piece directly after the air handler unit with no openings, registers or flexible air ducts located in it.

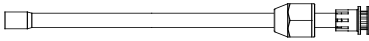
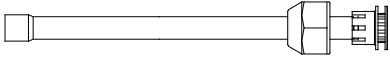
The first 6 inches of supply air plenum and ductwork must be constructed of sheet metal as required by NFPA 90B. Metal plenum or duct may be connected to the non-combustible floor base for downflow. Exposing combustible non-metal material to the supply opening of a downflow unit can cause a fire resulting in property damage, personal injury or death. If flexible supply air ducts are used they may be located only in the side walls of the rectangular plenum, a minimum of 6 inches from the solid bottom.

2 Product Introduction

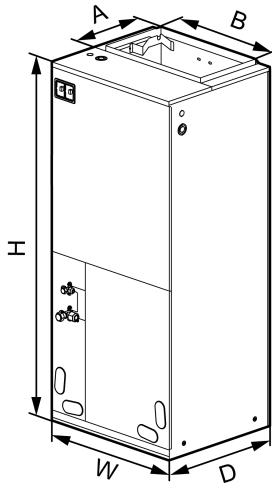
2.1 Product Description

The Kinghome air handler offer the perfect combination of superior product quality, operating efficiency, operating sound levels and value for money. The condensing unit uses the environmentally friendly refrigerant R410A, which is chlorine-free to help prevent damage to the ozone layer.

2.2 Optional Accessories

| Indoor unit accessories | | | | |
|-------------------------|-----------------|---|------|---------------------------------------|
| No. | Name | Appearance | Q'ty | Usage |
| 1 | Throw-over pipe |  | 1 | Connect the unit with the liquid pipe |
| 2 | Throw-over pipe |  | 1 | Connect the unit with the gas pipe |

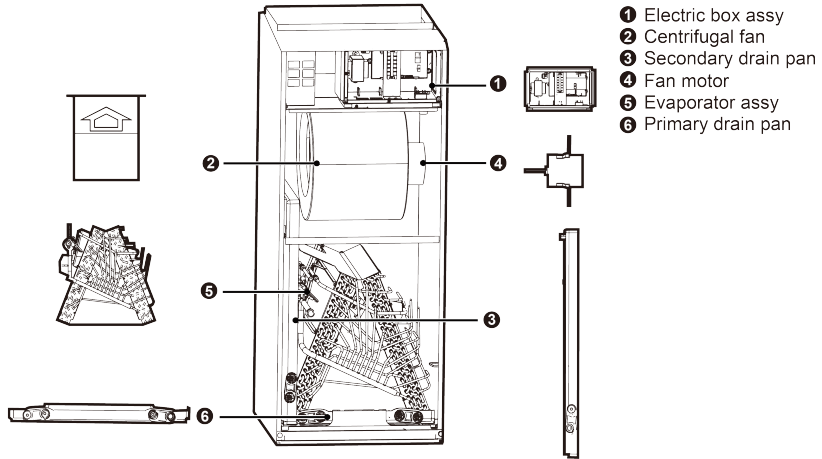
2.3 Physical Dimension



Unit: inch(mm)

| Model | Dimension | | | | |
|--------------------------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------|
| | W | D | H | A | B |
| WLUD24AH2/A-D(U) WLUD36AH2/A-D(U) | 21-1/4(540) | 21-1/4(540) | 48-1/4(1224) | 11-5/8(295) | 20(508) |
| WLUD48AH2/A-D(U) WLUD60AH2/A-D(U) | 24-3/4(630) | 21-1/4(540) | 57(1448) | 11-5/8(295) | 20(508) |

2.4 Names of Main Parts



2.5 General Information

| Model | Cooling capacity(ton) | Optional electric heater (kW) |
|------------------|-----------------------|-------------------------------|
| WLUD24AH2/A-D(U) | 2.0 | 5/8/10 |
| WLUD36AH2/A-D(U) | 3.0 | 5/8/10/15 |
| WLUD48AH2/A-D(U) | 4.0 | 10/15/20 |
| WLUD60AH2/A-D(U) | 5.0 | 10/15/20 |

| Model | Motor @ 230V ~, 60Hz | |
|--------------------------------------|----------------------|-----|
| | HP | FLA |
| WLUD24AH2/A-D(U) WLUD36AH2/A-D(U) | 1/2 | 2.1 |
| WLUD48AH2/A-D(U) WLUD60AH2/A-D(U) | 1 | 3.2 |

| Model | Filter size (mm) |
|--------------------------------------|------------------|
| WLUD24AH2/A-D(U) WLUD36AH2/A-D(U) | 490×516×15 |
| WLUD48AH2/A-D(U) WLUD60AH2/A-D(U) | 585×516×15 |

NOTES:

- ①. Based upon W/nominal tonnage, dry coil and filter should be installed.
- ②. Use 0.96 as approximate SCFM correction factor for wet coil.

2.6 Dip switch configuration

Set the indoor fan speed through the eight dip switches of the indoor main control board. The higher level, the higher speed of the indoor unit fan. Operation Instruction is below:

Dip switch settings must be completed before power on the unit.

After the unit is shut down or stopped at the temperature point, the indoor unit will delay for a few minutes and then shut down. The refrigeration can realize the drying function, relieve the mold of the air duct, and the heating can blow the waste heat and relieve the heat accumulation in the air duct.

During installation and debugging, pay attention to check whether the temperature controller has set the fan delay and shutdown time. If the temperature controller has been set, the actual delay and shutdown time of the fan is equal to the temperature controller setting time plus the fan delay time of the indoor unit.

| Model | Level | Heat (SA2) | | | | Cool (SA1) | | | |
|------------------|-----------------|------------|---|---|---|------------|---|---|---|
| WLUD24AH2/A-D(U) | Level 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Level 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Level 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Level 4-Default | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Level 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Level 6 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Level 7 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Level 8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WLUD36AH2/A-D(U) | Level 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Level 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Level 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Level 4-Default | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Level 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Level 6 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Level 7 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Level 8 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WLUD48AH2/A-D(U) | Level 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Level 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Level 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Level 4 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Level 5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Level 6-Default | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Level 7 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Level 8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Model | Level | Heat (SA2) | | | | Cool (SA1) | | | |
|-----------------|-------|------------------|---------|---|---|------------|---|---|---|
| | | WLUD60AH2/A-D(U) | Level 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Level 2 | 0 | | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Level 3 | 0 | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Level 4 | 0 | | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Level 5 | 0 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Level 6-Default | 0 | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Level 7 | 0 | | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Level 8 | 0 | | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

NOTE: 0 means dip switch to 'on', 1 means dip switch to number.

2.7 Fan Performance Data

External static pressure should stay within the minimum and maximum limits shown in the table below in order to ensure proper operation of both cooling, heating, and electric heating operation.

| Model | WLUD24AH2/A-D(U) | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | Level | Static pressure(Inches W.C.) | | | | | | | | | | |
| | | 0 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
| Speed 1(CFM) | 1030 | 900 | 840 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Speed 2(CFM) | 1080 | 960 | 900 | 840 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Speed 3(CFM) | 1220 | 1120 | 1060 | 990 | 850 | - | - | - | - | - | - | - |
| Speed 4(CFM) | 1390 | 1290 | 1240 | 1180 | 1070 | 960 | - | - | - | - | - | - |
| Speed 5(CFM) | 1580 | 1490 | 1440 | 1390 | 1290 | 1180 | 1090 | 970 | 830 | - | - | - |
| Speed 6(CFM) | 1720 | 1640 | 1600 | 1550 | 1450 | 1360 | 1250 | 1130 | 960 | - | - | - |
| Speed 7(CFM) | 1800 | 1730 | 1680 | 1630 | 1550 | 1460 | 1370 | 1270 | 1150 | 970 | 830 | - |
| Speed 8(CFM) | 1850 | 1820 | 1790 | 1740 | 1660 | 1580 | 1500 | 1410 | 1340 | 1200 | 1080 | 930 |

| Model | WLUD36AH2/A-D(U) | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Level | Static pressure(Inches W.C.) | | | | | | | | | | |
| | | 0 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
| Speed 1(CFM) | 1150 | 1050 | 950 | 880 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Speed 2(CFM) | 1200 | 1100 | 1000 | 940 | 850 | - | - | - | - | - | - | - |
| Speed 3(CFM) | 1380 | 1260 | 1200 | 1100 | 950 | - | - | - | - | - | - | - |
| Speed 4(CFM) | 1550 | 1460 | 1390 | 1310 | 1160 | 1080 | 1000 | - | - | - | - | - |
| Speed 5(CFM) | 1710 | 1650 | 1600 | 1560 | 1480 | 1400 | 1310 | - | - | - | - | - |
| Speed 6(CFM) | 1840 | 1800 | 1750 | 1710 | 1640 | 1590 | 1500 | 1420 | 1330 | 1220 | - | - |
| Speed 7(CFM) | 1870 | 1830 | 1810 | 1800 | 1760 | 1690 | 1620 | 1520 | 1440 | 1350 | 1250 | - |
| Speed 8(CFM) | 1900 | 1860 | 1840 | 1830 | 1790 | 1720 | 1660 | 1600 | 1540 | 1440 | 1320 | 1220 |

NOTE: For WLUD36AH2/A-D(U) with 15kW heat strip, speed 1-4 are not allowed to be used, and '-' indicates that the electric heater is not allowed to be used.

| Model | WLU48AH2/A-D(U) | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Level | Static pressure(Inches W.C.) | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| Speed 1(CFM) | 1640 | 1500 | 1450 | 1350 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Speed 2(CFM) | 1680 | 1560 | 1500 | 1380 | 1300 | - | - | - | - | - | - | - |
| Speed 3(CFM) | 1810 | 1690 | 1620 | 1550 | 1380 | - | - | - | - | - | - | - |
| Speed 4(CFM) | 1930 | 1830 | 1770 | 1710 | 1580 | 1430 | 1300 | - | - | - | - | - |
| Speed 5(CFM) | 2200 | 2110 | 2040 | 1980 | 1860 | 1720 | 1620 | 1490 | 1380 | - | - | - |
| Speed 6(CFM) | 2240 | 2190 | 2145 | 2100 | 2010 | 1870 | 1750 | 1615 | 1500 | 1380 | - | - |
| Speed 7(CFM) | 2280 | 2240 | 2200 | 2180 | 2130 | 2080 | 2000 | 1880 | 1750 | 1600 | 1420 | |
| Speed 8(CFM) | 2300 | 2260 | 2220 | 2190 | 2140 | 2090 | 2040 | 1980 | 1930 | 1800 | 1700 | 1550 |

| Model | WLU60AH2/A-D(U) | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Level | Static pressure(Inches W.C.) | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| Speed 1(CFM) | 1660 | 1540 | 1470 | 1400 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Speed 2(CFM) | 1850 | 1720 | 1650 | 1600 | 1400 | - | - | - | - | - | - | - |
| Speed 3(CFM) | 1920 | 1800 | 1730 | 1650 | 1480 | 1315 | - | - | - | - | - | - |
| Speed 4(CFM) | 2110 | 2000 | 1950 | 1860 | 1760 | 1640 | 1500 | 1325 | - | - | - | - |
| Speed 5(CFM) | 2250 | 2200 | 2190 | 2140 | 2040 | 1930 | 1800 | 1670 | 1520 | 1370 | - | - |
| Speed 6(CFM) | 2260 | 2220 | 2200 | 2170 | 2090 | 2010 | 1910 | 1760 | 1650 | 1550 | 1430 | 1380 |
| Speed 7(CFM) | 2300 | 2260 | 2230 | 2200 | 2150 | 2115 | 2050 | 1990 | 1920 | 1840 | 1750 | 1660 |
| Speed 8(CFM) | 2320 | 2280 | 2250 | 2230 | 2190 | 2140 | 2080 | 2040 | 2000 | 1950 | 1920 | 1890 |

NOTE: Please refer to above table for fan speed selection, and ‘-’ indicates that the electric heater is not allowed to be used.

3 Preparative for Installation

3.1 Pre-Installation Instruction

3.1.1 Checking Product Received

After receiving the product, please check if there is any damage caused by transportation. Shipping damage is the responsibility of the carrier. Verify the model number, specifications and accessories are correct prior to installation. The distributor or manufacturer will not accept claims from dealers for transportation damage or installation of incorrectly shipped units.

3.1.2 Before Installation

Carefully read all instructions for the installation prior to installing product. Make sure each step or procedure is understood and any special considerations are taken into account before starting installation. Assemble all tools, hardware and supplies

needed to complete the installation. Some items may need to be purchased locally. Make sure everything needed to install the product is on hand before starting.

3.1.3 Codes & Regulations

This product is designed and manufactured to comply with national codes. It is installer's responsibilities to install the product in accordance with such codes and/or any prevailing local codes/regulations. The manufacturer assumes no responsibilities for equipment installed in violation of any codes or regulations.


3.1.4 Replacement Parts


When reporting shortages or damages, or ordering repair parts, give the complete product model and serial numbers as stamped on the product. Replacement parts for this product are available through your contractor or local distributor.

3.2 Important Safety Instructions


Recognize safety symbols, words, and labels

The following symbols and labels are used throughout this manual to indicate immediate or potential hazards. It is the owner's responsibility to read and comply with all safety information and instructions accompanying these symbols. Failure to heed safety information increases the risk of serious personal injury or death, property damage and/or product damage.

 DANGER Immediate hazards which will result in property damage, product damage, severe personal injury or death.

 WARNING Hazards or unsafe practices could result in property damage, product damage, severe personal injury or death.

NOTICE Hazards or unsafe practices which may result in property damage, product damage, severe personal injury or death.

 WARNING Before serving or installing this equipment. The electrical power to this unit must be in the "off" position. Caution, more than one disconnect may exist. Failure to observe this warning may result in an electrical shock that can cause personal injury or death.

 WARNING

The United States Environmental Protection Agency ("EPA") has issued various

regulations regarding the introduction and disposal of refrigerants introduced into this unit. Failure to follow these regulations may harm the environment and can lead to the imposition of substantial fines. These regulations may vary due to the passage of laws. A certified technician must perform the installation and service of this product. Should questions arise, contact your local EPA office.

⚠️ WARNING

Due to high system pressure and electrical shock in potential, installation and service work can be dangerous. Only trained and qualified persons are permitted to install or service this equipment. Observe all warnings contained in this manual and labels/tags attached to the equipment.

⚠️ WARNING

This product is factory shipped for use with a 208/230V-1Ph-60Hz electrical power supply. This air handler must not be reconfigured to operate with any other power supply.

⚠️ WARNING

The unit must have an uninterrupted, unbroken electric grounding to minimize the possibility of personal injury if an electric fault occurs. The electric grounding circuit may consist of an appropriate sized power cord which connected with the grounding piece located in the unit control box and also connecting to the building electric service panel. Other methods of grounding are permitted if performed in accordance with the “National Electric Code” (NEC)/ “American National Standards Institute” (ANSI)/ “National Fire Protection Association” (NFPA) 70 and local/state codes. In Canada, electric grounding conforms to the Canadian electric code CSA c22.1. Failure to observe this warning can result in electrical shock that can cause personal injury.



CARBON MONOXIDE POISONING HAZARD

Special warning for installation of furnaces or air handling units in enclosed areas, such as garages, utility rooms or parking areas.

Carbon monoxide producing devices (such as an automobile, space heater, gas water heater, etc.) should not be operated in enclosed areas such as unventilated garages, utility rooms or parking areas because of the danger of carbon monoxide (CO) poisoning resulting from the exhaust emissions. If a furnace or air handler is installed in an enclosed area such as a garage, utility room or parking area and a carbon monoxide producing device is operated therein, there must be adequate ventilation directly to outside.

This ventilation is necessary to avoid the danger of CO poisoning which can occur if a carbon monoxide producing device continues to operate in the enclosed area. Carbon monoxide emission can be (re)circulated throughout the building if the furnace or air handler is operating in any mode.

CO can cause serious illness including permanent brain damage or death.

4 Installation


4.1 Unit Inspection

Upon delivery, inspect the unit for damage. Any damage must be reported immediately to the carrier. Do not install such an equipment damaged by freight which determines the integrity and safety of the unit.

Please check the equipment model number to ensure the unit is appropriately sized for the condensing unit.

If an incorrect unit is supplied, it must not be installed and it is to be returned to the supplier. The manufacturer assumes no responsibility for the installation of incorrectly delivered units. The evaporator coil contains high-pressure inert gas for holding charge.

4.2 Location

 WARNING This air handler is designed for indoor installation only. Do not install it outdoors.

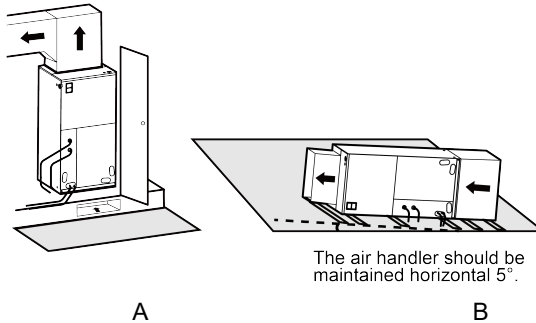
When installing the air handler, take consideration to minimize the length of refrigerant tubing as much as possible. Do not install the air handler in a location either above or below the condenser that violates the instructions provided with the condenser. Service clearance is to take precedence. Allow a minimum of 24" in front of the unit for

service clearance. When installing in an area directly over a finished ceiling (such as an attic), an emergency drain pan is required directly under the unit. See local and state codes for requirements. When installing this unit in an area that may become wet, elevate the unit with a sturdy, non-porous material. In installations that may lead to physical damage (i.e. a garage) it is advised to install a protective barrier to prevent such damage.

This air handler is designed for a complete supply and return ductwork system. Do not operate this product without all ductwork attached.

Based upon the actual conditions, if air handler is installed as Fig. A, the air handler should be concealed in a specific room or space and make sure the air handler is not accessible to the general public.

Based upon the actual conditions, if air handler is installed as Fig. B, make sure that there is enough space for care and maintenance and the height between the air handler and ground is above 2500mm. And the air handler is not accessible to the general public. And the air handler should be maintained horizontal 5° angle to ensure smooth drainage.



4.3 Piping Work

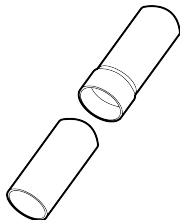
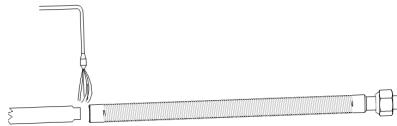
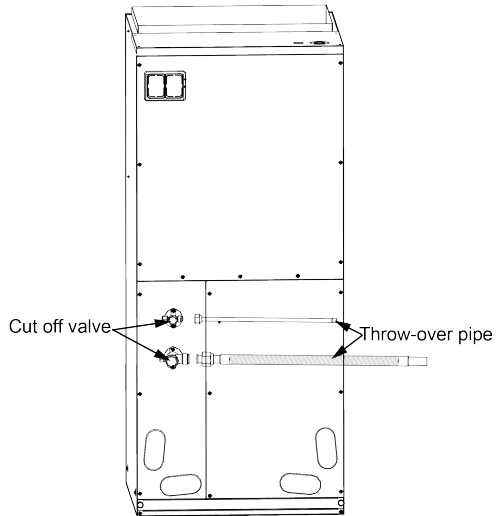
4.3.1 Specification of Connection Pipe

| Model | External diameter (inch) | |
|------------------|--------------------------|-------------|
| | Gas pipe | Liquid pipe |
| WLUD24AH2/A-D(U) | Φ3/4 | Φ3/8 |
| WLUD36AH2/A-D(U) | | |
| WLUD48AH2/A-D(U) | | |
| WLUD60AH2/A-D(U) | | |

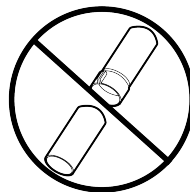
4.3.2 Piping Preparation

4.3.2.1 Solder Connection

All cut ends are to be round, burr free, and cleaned. Failure to follow this practice increases the chances for refrigerant leakage.

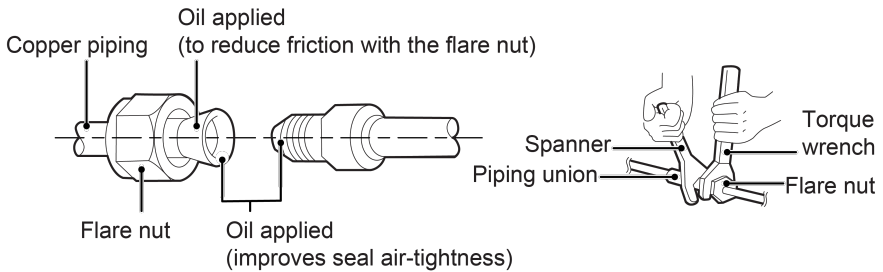


Line set size matches service valve connector



Do not crimp service valve connector when pipe is smaller than connector

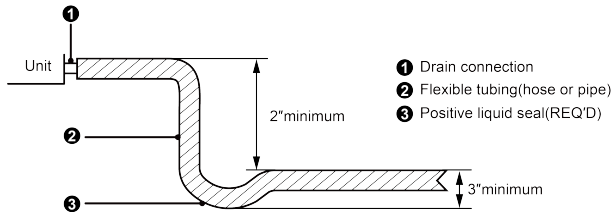
4.3.2.2 Screw Connection



| Pipe diameter (inch) | Tightening torque (N·m) |
|----------------------|-------------------------|
| Φ1/4 | 15-30 |
| Φ3/8 | 35-40 |
| Φ1/2 | 45-50 |
| Φ5/8 | 60-65 |
| Φ3/4 | 70-75 |
| Φ7/8 | 80-85 |

4.4 Condensate Removal

- (1) It is not allowed to connect the condensate drain pipe into waste pipe or other pipelines which are likely to produce corrosive or peculiar smell to prevent the smell from entering indoors or corrupt the unit.
- (2) It is not allowed to connect the condensate drain pipe into rain pipe to prevent rain water from pouring in and cause property loss or personal injury.
- (3) Condensate drain pipe should be connected into special drain system for air conditioner.
- (4) The drain pan has primary and secondary drain connection. Condensate removal is performed by attaching a 3/4" PVC pipe to the evaporator coil pan and terminated in accordance with local or state Plumbing/HVAC codes. The installation must include a "P" style trap that is located closely to the evaporator coil. Do not over-tighten the drain connection in order to prevent possible damage to the evaporator drain pan. See the following figure for details of a typical condensate line "P" trap.



4.5 Ductwork

This air handler is designed for a complete supply and return ductwork system.

⚠ WARNING

Field ductwork must meet the National Fire Protection Association NFPA 90A, NFPA 90B and any applicable local ordinance.

Sheet metal ductwork run in unconditioned spaces must be insulated and covered with a vapor barrier. Fibrous ductwork may be used if constructed and installed in accordance with SMACNA Construction Standard on Fibrous Glass Ducts. Ductwork must comply with National Fire Protection Association as tested by U/L Standard 181 for Class I Air Ducts. Check local codes for requirements on ductwork and insulation.

Duct system must be designed within the range of external static pressure the unit is designed to operate against. It is important that the system airflow be adequate. Make sure supply and return ductwork, grills, special filters, accessories, etc. are accounted for in total resistance. See fan performance data in this manual.

Do not operate the unit without all ductwork completed.

Do not operate this product without all ductwork attached.

Inadequate ductwork that restricts airflow can result in improper performance and compressor or heater failure. Ductwork is to be constructed in a manner that limits restrictions and maintains suitable air velocity. Ductwork is to be sealed to the unit in a manner that will prevent leakage.

Return ductwork: Do not terminate the return ductwork in an area that can introduce toxic or objectionable fumes/odors into the ductwork. The return ductwork is to be introduced into the air handler bottom (up flow configuration).

Return Air Filters: Each installation must include a return air filter. This filtering may be performed at the air handler or externally such as a return air filter grille.

4.6 Electric Heater

The air handlers listed in this manual do not have factory installed electric heat. Electric heat is available as an accessory. Please refer to installation instructions provided with heater kit for the correct installation procedure.

⚠ WARNING Refer to the “Electric heater kits installation” section of this manual and the instructions provided with the heater kit for the correct installation procedure.

⚠ WARNING The electrical characteristics of the air handler, the electric heater kit, and the supply power should be identical. This air handler does not have factory installed electric heater. Electric heater is available as an accessory. If installing this option, the only heater kits that can be used are the series as indicated below. It is forbidden to use the electric heater other than those recommended.

⚠ WARNING Installation and debugging when attention to verify the switch sequence of electrical heating and fan, ensure the fan must be turned on when electric heating operation and ensure the electric heating is turned off before the fan to avoid unsafe.

⚠ WARNING Refer to the “Fan Performance Data” section of this manual, otherwise it is possible to cause an exception and dry risk of electric heating.

4.6.1 Electric Heater Kits Available

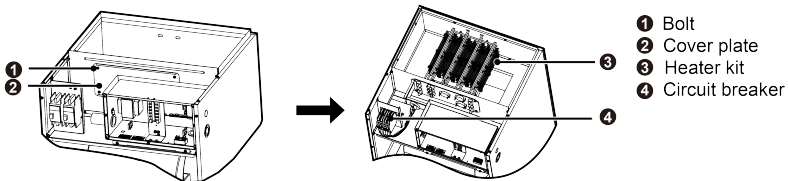
| SN. | Kit | Description | Ref. air handler use(ton) |
|-----|------------|----------------------------------|---------------------------|
| 1 | 21-4227-00 | Circuit breaker, 5kW heat strip | 2.0/3.0 |
| 2 | 21-4216-00 | Circuit breaker, 8kW heat strip | 2.0/3.0 |
| 3 | 21-4216-01 | Circuit breaker, 10kW heat strip | 2.0/3.0/4.0/5.0 |
| 4 | 21-4217-00 | Circuit breaker, 15kW heat strip | 3.0/4.0/5.0 |
| 5 | 21-4228-00 | Circuit breaker, 20kW heat strip | 4.0/5.0 |

4.6.2 Electric Heater Kits Installation

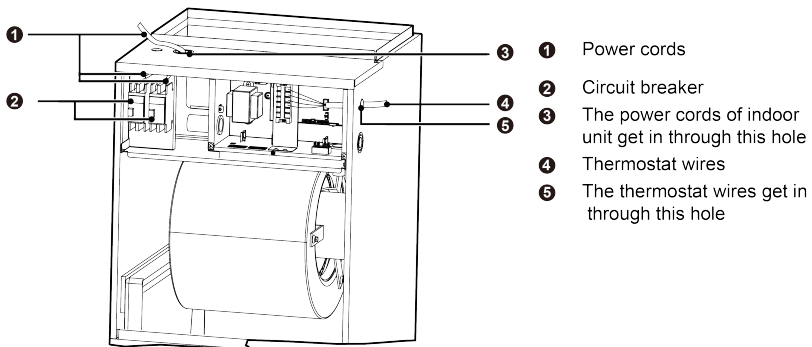
⚠ CAUTION

- (1) Ensure that all power supply is disconnected prior to installing the heater kit.
- (2) A means of strain relief and conductor protection must be provided at the supply wire entrance into cabinet.
- (3) Use copper conductors only.

- (4) Installation must follow national electric code and other applicable codes.
- (5) If this appliance is installed in an enclosed area such as a garage or utility room with any carbon monoxide producing appliance, ensure the area is properly ventilated.
 - 1) Refer to the Table for appropriate heater kit.
 - 2) Check any physical damage, do not install damaged heater kit.
 - 3) Remove the upper access panel from air handler.
 - 4) Remove cover plate from air handler.
 - 5) Slide the heater kit in to the slot and secure element plate with previously removed screws.
 - 6) Insert power leads into the circuit breaker lugs or stripped red and black wires (for heater kit without circuit breaker) and tighten.
 - 7) Connect ground wire to ground lug.
 - 8) Knock off appropriate area of the plastic circuit breaker cover on the access panel of the air handler. Knock off the holes according to the actual installation number and positions of circuit breakers. If circuit breaker is not installed, do not knock off the holes; otherwise, electric shock may occur.
 - 9) Replace access panel and check operation.



- 10) Connection of power cords and thermostat wires.



4.7 Electrical Installation

4.7.1 Requirement and Notice on Electrical Installation

WARNING

The electrical installation for the air conditioner should observe the following requirements:

- ①. The electrical installation must be conducted by professionals in compliance with local laws and regulations and the instructions in this manual. Never extend the power cords. The electric circuit must be equipped with a circuit breaker and air switch both with sufficient capacity.
- ②. The unit's operating power must be within the nominal range stated in the instruction manual. Use a specialized power circuit for the air conditioner. Do not draw power from another power circuit.
- ③. The air conditioner circuit should be at least 1.5m away from any inflammable surface.
- ④. The external power cords, the thermostat wires and thermostat must be effectively fixed.
- ⑤. The external power cords, the thermostat wires and thermostat can't directly contact any hot objects. For example: they must not contact chimney pipes, warm gas pipes or other hot objects.
- ⑥. The external power cords, the thermostat wires and thermostat must not be squeezed. Never pull, stretch or bend the wires.
- ⑦. The external power cords, the thermostat wires and thermostat must not collide with any metal beam or edge on the ceiling, or touch any metal burrs or sharp metal edge around.
- ⑧. Connect wires correspondingly by referring to the circuit diagram labeled on the unit or electric box. Screws must be tightened up. Slipped screws must be replaced by specialized flat-head screws.
- ⑨. Wiring terminals should be connected firmly to the terminal board. Loose connection is forbidden.
- ⑩. After the electrical installation is finished, please use wire clamps to secure the power cords and the thermostat wires. Make sure the wires are not clamped too tight.

- ①. The wire gauge of power cord should be large enough. Damaged power cords or other wires must be replaced by specialized wires. Wiring work must be done according to national wiring rules and regulations.

4.7.2 Electrical Parameters

| Model | Power supply | Minimum circuit ampacity (A) | Maximum overcurrent protection (A) |
|--------------------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------------|
| WLUD24AH2/A-D(U) WLUD36AH2/A-D(U) | 208/230V-1Ph-60Hz | 4 | 15 |
| WLUD48AH2/A-D(U) WLUD60AH2/A-D(U) | | 8 | |

NOTICE

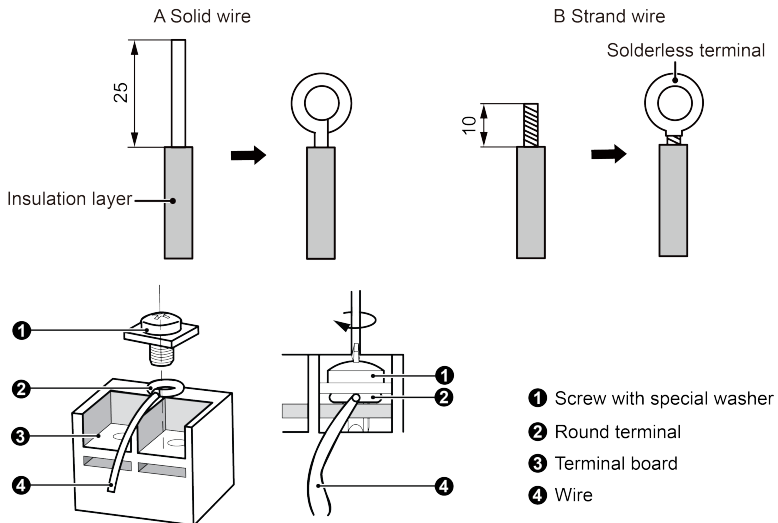
- ①. Fuse is located on the main board.
- ②. Install a circuit breaker at every power terminal near the units (indoor unit and thermostat) with at least 3mm contact gap. The units must be able to be plugged or unplugged.
- ③. Circuit breaker and power cord specifications listed in the above table are determined based on the maximum power input of the units.
- ④. Specifications of circuit breaker are based on a working condition where the working temperature is 40°C. If working condition changes, please adjust the specifications according to national standards.
- ⑤. Adopt 5pc of AWG18 power cords to be the communication cords between indoor unit and thermostat. The maximum length is 30m. Please select a proper length according to local conditions. Communication cords must not be twisted together.
- ⑥. The wire gauge of communication cord should not be less than AWG18. It's recommended to use AWG18 power cords as the communication cords.

4.7.3 Connection of Power Cords and Thermostat Wires

- (1) For solid wires (as shown below):

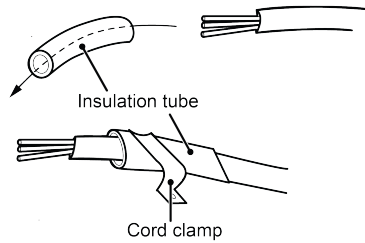
- 1) Use wire cutters to cut off the wire end and then peel away about 25mm of the insulation layer.
 - 2) Use a screwdriver to unscrew the terminal screw on the terminal board.
 - 3) Use nippers to bend the solid wire into a ring that fits the terminal screw.
 - 4) Form a proper ring and then put it on the terminal board. Use a screwdriver to tighten up the terminal screw.
- (2) For strand wires (as shown below):
- 1) Use wire cutters to cut off the wire end and then peel away about 10mm of the insulation layer.
 - 2) Use a screwdriver to unscrew the terminal screw on the terminal board.
 - 3) Use a round terminal fastener or clamp to fix the round terminal firmly on the peeled wire end.
 - 4) Locate the round terminal conduit. Use a screwdriver to replace it and tighten up the terminal screw (as shown below).

Unit:mm



- (3) How to connect the thermostat wires and power cords.

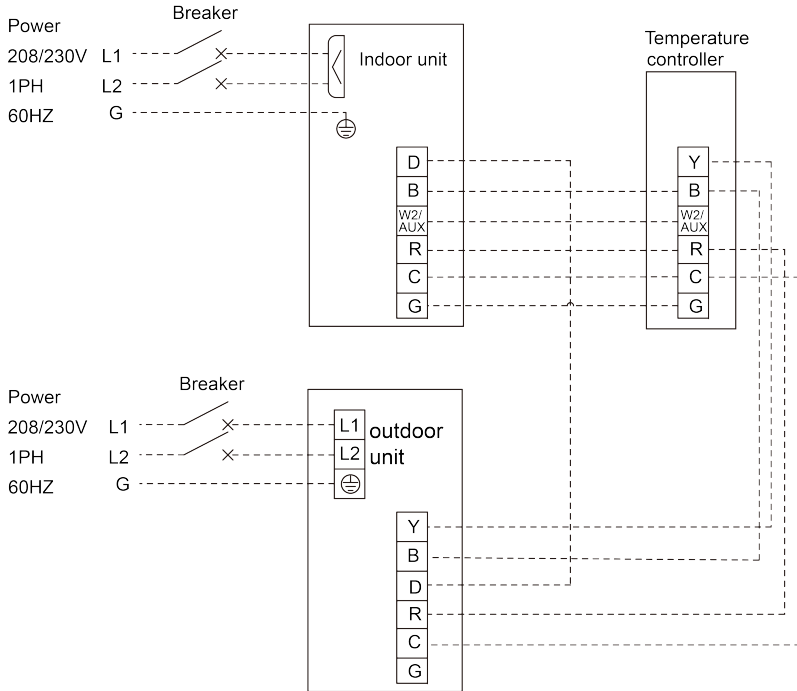
Lead the thermostat wires and power cords through the insulation tube. Then fix the wires with wire clamps (as shown in the following figure.)



⚠ WARNING

- ①. Before working, please check whether the indoor unit and thermostat are powered on.
- ②. Match the terminal numbers and wire colors with the colors indicated in the indoor unit.
- ③. Wrong wire connection may burn the electrical components.
- ④. Connect the wires firmly to the wiring box. Incomplete installation may lead to fire hazard.
- ⑤. Please use wire clamps to secure the external covers of connecting wires. (Insulators must be clamped securely; otherwise, electric leakage may occur.)
- ⑥. Ground wire should be connected.

Wires of indoor unit (Only for air handler without electric heater)



NOTE:

Y means Compressor control signal for the outdoor unit;

B which is energized under the heating mode means 4-way valve control signal;

D means defrosting signal;

R means 24V AC power supply;

C means 24V common;

G means indoor unit fan signal for the indoor unit;

W2/AUX means heater control signal.

NOTE: For cooling only unit, there is no need to connect the B and D terminals.

NOTE: When outdoor defrosts, D of outdoor unit will send 24V signal to avoid cold winds.

NOTE: When the electric heating operate, the indoor unit is forced to open the indoor unit fan.

WARNING

- ①. High and low voltage wires should be led through different rubber rings of the electric box cover.
- ②. Do not bundle up the thermostat wires or lay them side by side, otherwise errors will occur.
- ③. High and low voltage wires should be secured separately. Secure the former ones with big clamps and the latter ones with small clamps.
- ④. Use screws to tighten up the thermostat wires and power cords of unit on the terminal board. Wrong connection may lead to fire hazard.
- ⑤. If the thermostat wires of unit and power cords are not correctly connected, the air conditioner may get damaged.
- ⑥. Ground the unit through connecting the ground wire.
- ⑦. The units should comply with applicable local and national rules and regulations on power consumption.
- ⑧. When connecting the power cords, make sure the phase sequence of the power supply matches with the corresponding terminals, otherwise the compressor will get reversed and operate abnormally.
- ⑨. Power cord must be connected firmly and the resistance at the connection position can't more than 0.1Ω ; otherwise, it may cause safety accident.

5 Installation Check and Trial Run

5.1 Checking Items after Installation

| Items to be checked | Problems might happen due to improper installation | Check |
|--|--|-------|
| Check if each parts of the unit have been installed reliably. | The unit might fall off, vibrate or emit noise. | |
| Check if the unit has passed through leakage test. | It may cause deficiency of cooling (heating) capacity. | |
| Check if the unit has been insulated properly. | It may cause condensation and water drop. | |
| Check if the water can be drained fluently. | It may cause condensation and water drop. | |
| Check if the power voltage accords with that on the nameplate. | Malfunction might happen and parts might be burned. | |

| Items to be checked | Problems might happen due to improper installation | Check |
|---|--|-------|
| Check if the wiring and pipe line has been installed correctly. | Malfunction might happen and parts might be burned. | |
| Check if the unit has been earthed soundly. | Hazard of electricity leakage. | |
| Check if the wiring conforms to the wire gage. | Malfunction might happen and parts might be burned. | |
| Check if there is obstruction blocking the air inlet/outlet. | It may cause deficiency of cooling (heating) capacity. | |
| Check if the piping length and refrigeration charging volume has been recorded. | Uncertain about the refrigerant charging volume. | |
| Check if the piping connection and valves have been set properly. | It may cause unit abnormality and damage the unit. | |
| Make sure there is no crack among air return and supply pipe. | It may cause air leak, vibration and noise. | |
| Check if the panel is mounted firmly. | It may cause air leak, vibration and condensation. | |

5.2 Trial Run

5.2.1 Preparative for Trial Run

- (1) Never power on the unit until all the installation work has been done.
- (2) All the control circuit and wiring has been connected correctly and soundly. Valves on the gas and liquid line should be completely open.
- (3) All the scattered objects should be removed, especially metal filing, thrum and clip.
- (4) Check if the unit appearance and piping system has been damaged during transportation or handling.
- (5) Check if the terminals are loose and the phases are correct.

5.2.2 Trial Run

- (1) Trial run can be operated by professional personnel only after above items have been checked (items to be checked as per actual condition).
- (2) Power on the unit and press ON/OFF button to activate.
- (3) After compressor starting up, please immediately stop the unit when abnormal sound emits.
- (4) Trial run under several modes and check if the unit operates normally.

6 Common Malfunction and Elimination

If the unit doesn't run normally, please check the following items before ask for service.

| Phenomenon | Reason | Treatment |
|--|---|---|
| The unit can not be activated. | The unit doesn't connect with power supply. | Connect with power supply. |
| | Low voltage. | Check if circuit voltage is within rated scope. |
| | Fuse broken or breaker trips off. | Replace fuse or connect breaker. |
| The unit operates but stops immediately. | Air inlet/outlet of indoor unit is blocked. | Remove obstacles. |
| Abnormal cooling or heating. | Air inlet/outlet of indoor unit is blocked. | Remove obstacles. |
| | Inappropriate temperature setting. | Adjust setting at thermostat. |
| | Doors or windows are opened. | Close the door or windows. |
| | Direct sunshine. | Draw curtain or louver. |
| | Too much heat source in the room. | Reduce heat source. |
| | Filter screen is blocked by dirt. | Clean the filter. |

NOTE: If reasons are still unclear after checking above items, please contact Kinghome service center and show phenomena and models.

Following circumstances are not malfunction.

| “Malfunction” | | Reason |
|--|--|--|
| Unit doesn't run. | When unit is started immediately after it is just turned off. | Overload protection switch makes it run after 3 minutes delay. |
| | When power is turned on. | Standby operating for about 1 minute. |
| Mist comes from the unit. | Under cooling. | Indoor high humidity air is cooled rapidly. |
| The unit emits noise. | Slight cracking sound is heard when just turned on. | It is noise when electronic expansion valve initialization. |
| | There is consecutive sound when cooling. | That's sound for gas refrigerant flowing in the unit. |
| | There is sound when unit starts or stops. | That's sound for gas refrigerant stops flowing. |
| | There is slight and consecutive sound when unit is running or after running. | That's sound for operation of drainage system. |
| The unit blows out dust. | When unit runs after no operation for a long period. | Dust in indoor unit is blew out. |
| The unit emits odor. | Operating. | The room odor absorbed by the unit is blew out again. |
| Indoor unit still runs after switch off. | After every indoor unit receive "stop" signal, fan will keep running. | Indoor fan can be set as “ON” or “AUTO” mode. Under “ON” mode, indoor fan will keep running after switch off the unit. |

There are LED indicators on the main board of the indoor unit, which are used to display the operating status and malfunction information of the unit.

| LED indicator | Color | Function |
|-------------------|-------|---|
| Power Indicator | Red | Indoor unit main board is powered on, Power Indicator is on. |
| Running Indicator | Green | After detecting the indoor fan turn-on signal, the running indicator light is on, when detecting the indoor fan turning-off signal, the running indicator light is off. When detecting a system failure, the running indicator light flashes. |

Different running indicator flashing light means different system failure.

| Malfunction | Running Indicator status | Remark |
|--|------------------------------------|---|
| Indoor Jumper cap failure | Light out 3S then flash once | Flash means light on 0.5S then light out 0.5S |
| Indoor fan failure | Light out 3S then flash twice | |
| Indoor tube temperature sensor failure | Light out 3S then flash four times | |
| Indoor air outlet temperature sensor failure | Light out 3S then flash six times | |

7 Maintenance and Care

Regular check, maintenance and care should be performed by professional personnel, which will prolong the unit life span.

7.1 Drain Pipe

Regularly check if the drain pipe is clogged in order to drain condensate smoothly.

7.2 Notice before Seasonal Use

- (1) Check if the inlet/outlet of the indoor unit is clogged.
- (2) Check if the ground wire is earthed reliably.
- (3) Check if the filter screen has been set soundly.
- (4) Check if the unit is installed firmly. If there is something abnormal, please contact the local appointed service center.

7.3 Maintenance after Seasonal Use

- (1) Cut off main power supply of the unit.

- (2) Clean filter screen of indoor units.
- (3) Clean the dust of sundries on the indoor units.
- (4) In the event of rusting, use the anti-rust paint to stop spreading of rust.

7.4 Parts Replacement

Purchase parts from local appointed service center or dealer if necessary. When user need to replace the mainboard, installer should put old mainboard jumper cap and the short-driven electrical resistance on the new mainboard. (If there is no short-driven electrical resistance put on the old motherboard, installer need not to replace short-driven electrical.)

8 After-Sales Service

In case the air-conditioning unit you bought has any quality problem or you have any inquiry, please contact the local after-sales service agency designated by factory.

Warranty should meet the following requirements:

- (1) First run of the unit should be operated by professional personnel from factory appointed service center.
- (2) Only factory manufactured accessories can be used on the machine.
- (3) All the instructions listed in this manual should be followed.
- (4) Warranty will be automatically invalid if fails to obey any item mentioned above.

(2) Nettoyez le tamis du filtre des unités intérieures.

(3) Nettoyez la poussière des articles divers sur les unités intérieures.

(4) En cas de rouille, utiliser la peinture antirouille pour arrêter la propagation de la rouille.

7.4 Remplacement des pièces

Achetez des pièces auprès d'un centre de service ou d'un revendeur local désigné si nécessaire. Quand

L'installateur doit remplacer la carte mère, l'installateur doit mettre l'ancien capuchon de cavalier de la carte mère et

la résistance électrique court-circuitée sur la nouvelle carte mère. (S'il n'y a pas de court-circuit

résistance électrique mise sur l'ancienne carte mère, l'installateur n'a pas besoin de la remplacer

électrique à entraînement court.)

8 Service après-vente

Si l'unité de climatisation que vous avez achetée présente un problème de qualité ou si vous avez

Pour toute demande de renseignements, veuillez contacter l'agence de service après-vente locale désignée par l'usine.

La garantie doit répondre aux exigences suivantes :

(1) La première utilisation de l'unité doit être effectuée par un personnel professionnel. (centre de service désigné)

(2) Seuls les accessoires fabriqués en usine peuvent être utilisés sur la machine.

(3) Toutes les instructions répertoriées dans ce manuel doivent être suivies.

(4) La garantie sera automatiquement invalide si l'un des éléments mentionnés ci-dessus n'est pas respecté.

Il y a des indicateurs LED sur la carte principale de l'unité intérieure, qui sont utilisés pour

afficher l'état de fonctionnement et les informations de dysfonctionnement de l'unité.

| Indicateur LED | Couleur | Fonction |
|------------------------------|---------|--|
| Indicateur d'alimentation | Rouge | La carte principale de l'unité intérieure est sous tension, le voyant d'alimentation est allumé. |
| Indicateur de fonctionnement | Vert | Après avoir détecté le signal d'allumage du ventilateur intérieur, le voyant de fonctionnement est allumé, lors de la détection du signal d'arrêt du ventilateur intérieur, le voyant de fonctionnement du signal d'arrêt est éteint. Lors de la détection d'une panne du système, le voyant de fonctionnement clignote. |

Un voyant clignotant différent signifie une défaillance différente du système.

| Mauvais fonctionnement | Etat de l'indicateur de fonctionnement | Remarque |
|---|--|--|
| Défaillance du capuchon du cavalier intérieur | Allumez S puis clignotez une fois | Flash signifie s'allumer 0,5 S puis s'éteindre 0,5 S |
| Panne du ventilateur intérieur | Allumez S puis clignotez deux fois | |
| Panne du capteur de température du tube intérieur | Allumez S puis clignotez quatre fois | |
| Panne du capteur de température de sortie d'air intérieur | Allumez S puis clignotez six fois | |

7 Entretien et soins

Un contrôle, un entretien et un entretien réguliers doivent être effectués par un professionnel. personnel, ce qui prolongera la durée de vie de l'unité.

7.1 Tuyau de vidange

Vérifiez régulièrement si le tuyau d'évacuation est bouché afin d'évacuer les condensats en douceur.

7.2 Avis avant utilisation saisonnière

(1) Vérifiez si l'entrée/sortie de l'unité intérieure est obstruée.

(2) Vérifiez si le fil de terre est mis à la terre de manière fiable.

(3) Vérifiez si le tamis du filtre a été correctement réglé.

(4) Vérifiez si l'unité est fermement installée. S'il y a quelque chose d'anormal, veuillez contacter le centre de service local désigné.

7.3 Entretien après une utilisation saisonnière

(1) Coupez l'alimentation principale de l'appareil.

Les circonstances suivantes ne constituent pas un dysfonctionnement.

| Raison | "Mauvais fonctionnement" | |
|--|--|---|
| L'unité ne fonctionne pas. | Lorsque l'unité est démarrée immédiatement après qu'il soit éteint. | L'unité ne fonctionne pas. |
| Fonctionnement en veille pendant environ 1 minute. | Quand le courant est allumé sur. | L'unité ne fonctionne pas. |
| L'air intérieur très humide est refroidi rapidement. | Sous refroidissement | La brume provient de l'unité. |
| Il y a du bruit lors de l'initialisation du déleudeur électronique. | Un léger craquement se fait entendre dès la mise sous tension. | L'appareil émet du bruit. |
| C'est le son pour le gaz réfrigérant circulant dans l'unité. | Il y a un son léger et consécutif | L'appareil émet du bruit. |
| C'est normal, car le gaz réfrigérant cesse de couler. | Il y a du son lorsque l'unité démarre ou s'arrête. | L'appareil émet du bruit. |
| C'est bon pour le fonctionnement du système de drainage. | Il y a un son léger et consécutif lorsque l'unité est en marche ou après son fonctionnement. | L'appareil souffle la poussière. |
| La poussière de l'unité intérieure est expulsée. | Lorsque l'unité fonctionne après aucune opération pendant une longue période. | L'appareil souffle la poussière. |
| L'odeur ambiante absorbée par l'appareil est à nouveau expulsée. | En fonctionnement | L'appareil dégage une odeur. |
| Le ventilateur intérieur peut être réglé en mode « ON » ou « AUTO ». En mode « ON », le ventilateur intérieur continuera de fonctionner après avoir éteint l'appareil. | Après que chaque unité intérieure ait reçu un signal « stop », le ventilateur continuera de fonctionner. | L'unité intérieure fonctionne toujours après l'arrêt. |

6 Dysfonctionnement courant et élimination

Si l'appareil ne fonctionne pas normalement, veuillez vérifier les éléments suivants avant de demander du service.

| Phénomène | Raison | Traitement | |
|---|--|---|--|
| L'appareil ne peut pas être actif. | L'appareil ne se connecte pas à l'alimentation électrique. | Connectez-vous à l'alimentation. | |
| | Basse tension. | Vérifiez si la tension du circuit est dans la plage nominale. | |
| | Fusible cassé ou disjoncteur déclenché. | Remplacez le fusible ou connectez le disjoncteur. | |
| L'unité fonctionne mais s'arrête immédiatement. | L'entrée/sortie d'air de l'unité intérieure est bloquée. | Enlever les obstacles. | |
| | L'entrée/sortie d'air de l'unité intérieure est bloquée. | Enlever les obstacles. | |
| Réfroidissement ou chauffage anormal. | Réglage de température inapproprié. | Ajustez le réglage au thermostat. | |
| | Les portes ou les fenêtres sont ouvertes. | Fermez la porte ou les fenêtres. | |
| | Ensoilement direct. | Tirez le rideau ou la persienne. | |
| | Trop de source de chaleur dans le chambre. | Réduisez la source de chaleur. | |
| | Le tamis du filtre est obstrué par la saleté | Nettoyé le filtre | |
| | | | |
| | | | |

REMARQUE : Si les raisons ne sont toujours pas claires après avoir vérifié les éléments ci-dessus, veuillez contacter le centre de service Kinghome.

| | | |
|---|---|----------|
| Éléments à vérifier | Des problèmes peuvent survenir en raison d'une mauvaise installation. | Vérifier |
| Vérifiez si le câblage et la canalisation ont été installés correctement. | Un dysfonctionnement peut survenir et des pièces peuvent être brûlées. | |
| Vérifiez si l'unité a été mise à la terre solidement. | Risque de fuite d'électricité. | |
| Vérifiez si le câblage est conforme au calibre des fils. | Un dysfonctionnement pourrait survenir et des pièces pourraient être brûlées. | |
| Vérifiez s'il y a une obstruction bloquer l'entrée/sortie d'air. | Cela peut entraîner un déficit de capacité de refroidissement (chauffage). | |
| Vérifiez si la longueur de la tuyauterie et le volume de charge de réfrigération ont été enregistrés. | Incertain quant au volume de charge de réfrigérant. | |
| Vérifiez si le raccordement de la tuyauterie et les vannes ont été correctement réglés. | Cela pourrait provoquer une anomalie de l'unité et l'endommager. | |
| Assurez-vous qu'il n'y a pas de fissure entre le tuyau de retour d'air et le tuyau d'alimentation. | Cela pourrait provoquer des fuites d'air, des vibrations et du bruit. | |
| Vérifiez si le panneau est fermement monté. | Cela pourrait provoquer des fuites d'air, des vibrations et de la condensation. | |

5.2 Essai

5.2.1 Préparation à l'essai

- (1) Ne mettez jamais l'appareil sous tension tant que tous les travaux d'installation n'ont pas été effectués.
- (2) Tout le circuit de commande et le câblage ont été connectés correctement et solidement. Vannes sur les conduites de gaz et de liquide doivent être complètement ouvertes.
- (3) Tous les objets dispersés doivent être retirés, en particulier la limentie métallique, le thrum et agrafe.
- (4) Vérifiez si l'apparence de l'unité et le système de tuyauterie ont été endommagés pendant transport ou manutention.
- (5) Vérifiez si les bornes sont desserrées et si les phases sont correctes.

5.2.2 Essai

- (1) L'essai ne peut être effectué par du personnel professionnel qu'après que les éléments ci-dessus ont été été vérifié (éléments à vérifier selon l'état réel).
- (2) Allumez l'appareil et appuyez sur le bouton ON/OFF pour l'activer.
- (3) Après le démarrage du compresseur, veuillez arrêter immédiatement l'unité en cas d'anomalie. le son émet.
- (4) Effectuez un essai sous plusieurs modes et vérifiez si l'unité fonctionne normalement.

. Les fils haute et basse tension doivent passer par différents anneaux en caoutchouc du couvercle du coffret électrique.

. Ne regroupez pas les fils du thermostat et ne les posez pas côte à côte, sinon des erreurs se produiront.

. Les fils haute et basse tension doivent être sécurisés séparément. Sécurisez l'ancien ceux avec de grosses pinces et les derniers avec de petites pinces.

. Utilisez des vis pour serrer les fils du thermostat et les cordons d'alimentation de l'appareil sur le bornier. Une mauvaise connexion peut entraîner un risque d'incendie.

. Si les fils du thermostat de l'appareil et les cordons d'alimentation ne sont pas correctement connectés, le climatiseur pourrait être endommagé.

. Mettez l'unité à la terre en connectant le fil de terre.

. Les unités doivent être conformes aux règles locales et nationales applicables et réglementations sur la consommation d'énergie.

. Lors du branchement des cordons d'alimentation, assurez-vous que l'ordre des phases du

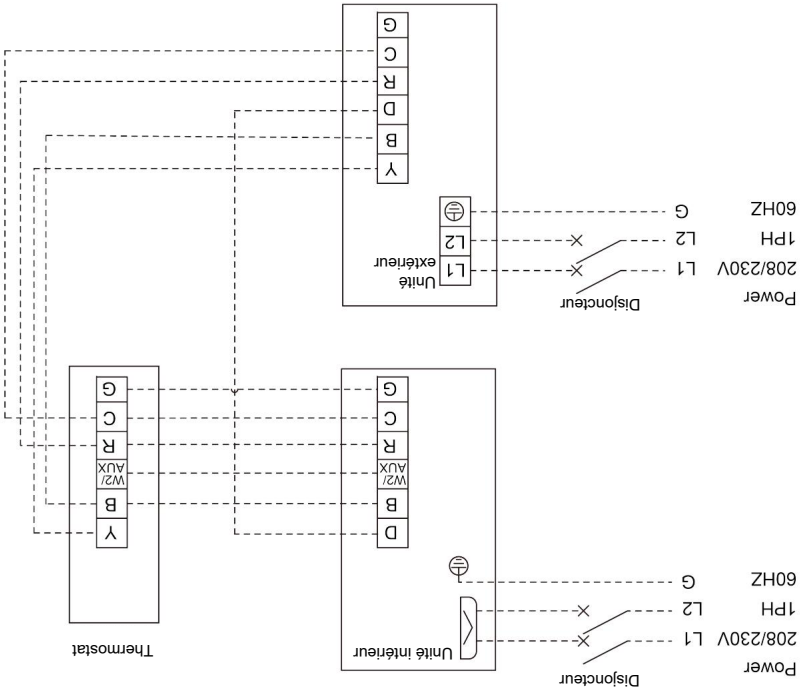
L'alimentation correspond aux bornes correspondantes, sinon le compresseur s'inversera et fonctionnera anormalement.

. Le cordon d'alimentation doit être fermement connecté et la résistance au niveau de la connexion la position ne peut pas dépasser 0,1 Ω ; sinon, cela pourrait provoquer un accident de sécurité.

5 Vérification de l'installation et essai

5.1 Vérification des éléments après l'installation

| | | |
|---------------------|---|---|
| Éléments à vérifier | Des problèmes peuvent survenir en raison d'une mauvaise installation. L'appareil peut tomber, vibrer ou émettre du bruit. | Vérifiez si chaque partie de l'unité a été installée de manière fiable. |
| | Cela peut entraîner un déficit de capacité de refroidissement (chauffage). | Vérifiez si l'unité a réussi le test de fuite. |
| | Cela pourrait provoquer de la condensation et des gouttes d'eau. | Vérifiez si l'appareil a été isolé correctement. |
| | Cela pourrait provoquer de la condensation et des gouttes d'eau. | Vérifiez si l'eau peut s'écouler couramment. |
| | Un dysfonctionnement pourrait survenir et des pièces pourraient être brûlées. | Vérifiez si la tension d'alimentation correspond à celle indiquée sur la plaque signalétique. |
| Vérifier | Des problèmes peuvent survenir en raison d'une mauvaise installation. | |



NOTE:

Y signifie signal de commande du compresseur pour l'unité extérieure ;
 B qui est alimenté en mode chauffage signifie le signal de commande de la vanne à 4 voies ;

D signifie signal de dégivrage ;

R signifie alimentation 24 V CA ;

C signifie 24 V commun ;

G signifie le signal du ventilateur de l'unité intérieure pour l'unité intérieure ;

W2/AUX signifie signal de commande du chauffage.

REMARQUE : Pour les unités de refroidissement uniquement, il n'est pas nécessaire de connecter les bornes B et D.

REMARQUE : Lors du dégivrage extérieur, le D de l'unité extérieure enverra un signal 24 V pour éviter les vents froids.

REMARQUE : Lorsque le chauffage électrique fonctionne, l'unité intérieure est forcée d'ouvrir le ventilateur de l'unité intérieure.

ATTENTION

. Avant de travailler, veuillez vérifier si l'unité intérieure et le thermostat sont sous tension.

. Faites correspondre les numéros de bornes et les couleurs des fils avec les couleurs indiquées dans le unité intérieure.

. Une mauvaise connexion des fils peut brûler les composants électriques.

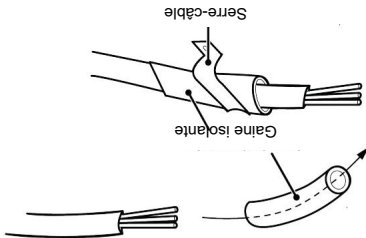
. Connectez fermement les fils au boîtier de câblage. Une installation incomplète peut entraîner risque d'incendie.

. Veuillez utiliser des serre-fils pour fixer les couvercles externes des fils de connexion.

(Les isolateurs doivent être solidement serrés : sinon, une fuite électrique pourrait se produire.)

. Le fil de terre doit être connecté.

Fils de l'unité intérieure (uniquement pour les appareils de traitement d'air sans chauffage électrique)



1) Utilisez un coupe-fil pour couper l'extrémité du fil, puis décollez environ 25 mm du fil. couche isolante.

2) Utilisez un tournevis pour dévisser la vis de la borne sur le bornier.

3) Utilisez des pinces pour plier le fil solide en un anneau qui s'adapte à la vis de la borne.

4) Formez un anneau approprié puis placez-le sur le bornier. Utilisez un tournevis pour serrer la vis de la borne.

(2) Pour les torons (comme indiqué ci-dessous) :

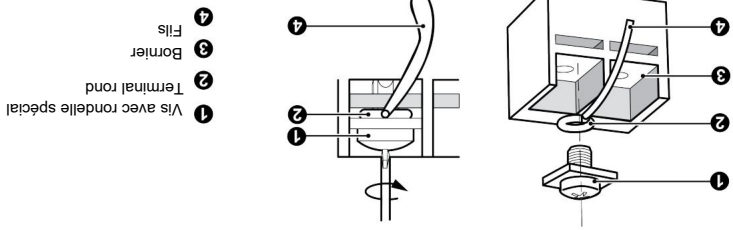
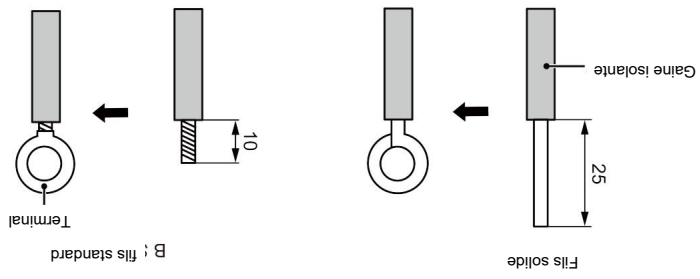
1) Utilisez un coupe-fil pour couper l'extrémité du fil, puis décollez environ 10 mm du fil. couche isolante.

2) Utilisez un tournevis pour dévisser la vis de la borne sur le bornier.

3) Utilisez une attache de borne ronde ou une pince pour fixer fermement la borne ronde sur le extrémité du fil pelée.

4) Localisez le conduit du terminal rond. Utilisez un tournevis pour le remplacer et serrez la vis de la borne (comme indiqué ci-dessous).

Unité : mm



(3) Comment connecter les fils du thermostat et les cordons d'alimentation.

Faites passer les fils du thermostat et les cordons d'alimentation à travers le tube isolant. Puis corrigez les fils avec des serre-fils (comme indiqué dans la figure suivante.)

4.7.2 Paramètres électriques

| | | | |
|--|----------------------------------|-------------------|---|
| 15 | 8 | 208/230V-1Ph-60Hz | WLD60AH2/A-D(U) |
| | 4 | | WLD48AH2/A-D(U) WLD36AH2/A-D(U) WLD24AH2/A-D(U) |
| Protection maximale contre les surtensions (A) | Capacité minimale du circuit (A) | Source de courant | Modèle |

- Les bornes de câblage doivent être fermement connectées au bornier.
- Une fois l'installation électrique terminée, veuillez utiliser des serre-fils pour fixer les cordons d'alimentation et les fils du thermostat. Assurez-vous que les fils ne sont pas trop serrés.
- Le calibre du fil du cordon d'alimentation doit être suffisamment grand. Cordons d'alimentation endommagés ou les autres fils doivent être remplacés par des fils spécialisés. Des travaux de câblage doivent être effectués conformément aux règles et réglementations nationales en matière de câblage.

• Le fusible est situé sur la carte principale.

• Installez un disjoncteur à chaque borne d'alimentation à proximité des unités (unité intérieure et thermostat) avec un espace de contact d'au moins 3 mm. Les appareils doivent pouvoir être branchés ou débranché.

• Les spécifications du disjoncteur et du cordon d'alimentation répertoriées dans le tableau ci-dessus sont déterminé en fonction de la puissance maximale absorbée par les unités.

• Les spécifications du disjoncteur sont basées sur des conditions de travail où la température de fonctionnement est de 40°C. Si les conditions de travail changent, veuillez ajuster le

spécifications selon les normes nationales.

• Adoptez 5 cordons d'alimentation AWG18 comme cordons de communication entre l'intérieur

l'unité et le thermostat. La longueur maximale est de 30 m. Veuillez sélectionner une longueur appropriée selon les conditions locales. Les cordons de communication ne doivent pas être torsadés ensemble. Le

calibre du fil du cordon de communication ne doit pas être inférieur à AWG18. C'est

Il est recommandé d'utiliser des cordons d'alimentation AWG18 comme cordons de communication.

4.7.3 Connexion des cordons d'alimentation et des fils du thermostat

(1) Pour les fils massifs (comme indiqué ci-dessous) :

4.7 Installation électrique

4.7.1 Exigence et avis sur l'installation électrique

ATTENTION

L'installation électrique du climatiseur doit respecter les conditions suivantes

exigences:

. L'installation électrique doit être réalisée par des professionnels dans le respect des

lois et réglementations locales ainsi que les instructions contenues dans ce manuel. Ne prolongez jamais le

cordons d'alimentation. Le circuit électrique doit être équipé d'un disjoncteur et d'un

commutateur les deux avec une capacité suffisante.

. La puissance de fonctionnement de l'unité doit être comprise dans la plage nominale indiquée dans le manuel

d'instructions. Utilisez un circuit d'alimentation spécialisé pour le climatiseur. Ne pas

tirer de l'énergie d'un autre circuit électrique.

. Le circuit du climatiseur doit être à au moins 1,5 m de tout produit inflammable.

surface.

. Les cordons d'alimentation externes, les fils du thermostat et le thermostat doivent être efficacement

fixés.

. Les cordons d'alimentation externes, les fils du thermostat et le thermostat ne peuvent entrer directement en contact

avec aucun objet chaud. Par exemple : ils ne doivent pas entrer en contact avec les conduits de cheminée, chauffer

conduites de gaz ou autres objets chauds.

. Les cordons d'alimentation externes, les fils du thermostat et le thermostat ne doivent pas être

pressés. Ne tirez, n'étirez ou ne pliez jamais les fils.

. Les cordons d'alimentation externes, les fils du thermostat et le thermostat ne doivent pas entrer en collision

avec une poutre ou un bord métallique du plafond, ou toucher des bavures métalliques ou des objets tranchants.

bord métallique autour.

. Connectez les fils en conséquence en vous référant au schéma de circuit imprimé sur l'appareil ou le boîtier

électrique. Les vis doivent être serrées. Les vis glissées doivent être

remplacé par des vis spécialisées à tête plate.

(4) L'installation doit respecter le code national de l'électricité et les autres codes applicables.
 (5) Si cet appareil est installé dans un espace clos tel qu'un garage ou une buanderie

avec tout appareil produisant du monoxyde de carbone, assurez-vous que la zone est correctement ventilée.

(1) Reportez-vous au tableau pour connaître le kit de chauffage approprié.

(2) Vérifiez tout dommage physique, n'installez pas de kit de chauffage endommagé.

(3) Retirez le panneau d'accès supérieur du système de traitement d'air.

(4) Retirez la plaque de recouvrement du système de traitement d'air.

(5) Faites glisser le kit de chauffage dans la fente et fixez la plaque de l'élément avec précédemment vis retirées.

(6) Insérez les câbles d'alimentation dans les cosses du disjoncteur ou les fils rouges et noirs

dénudés (pour kit chauffage sans disjoncteur) et serrez.

(7) Connectez le fil de terre à la cosse de terre.

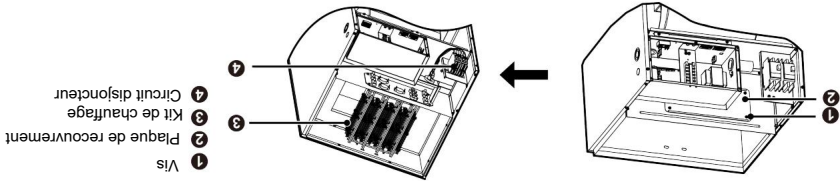
(8) Coupez la zone appropriée du couvercle du disjoncteur en plastique sur l'accès.

panneau du système de traitement de l'air. Découpez les trous en fonction de l'installation réelle

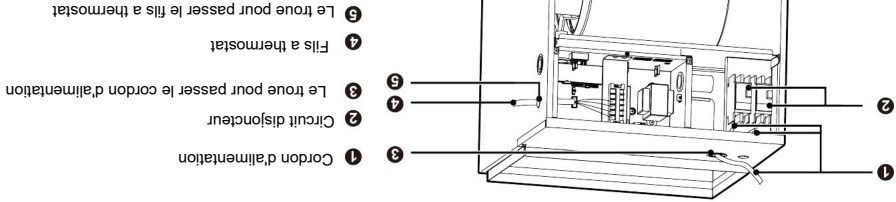
nombre et positions des disjoncteurs. Si le disjoncteur n'est pas installé, ne

faire tomber les trous: sinon, un choc électrique pourrait survenir.

(9) Remplacez le panneau d'accès et vérifiez le fonctionnement.



(10) Connexion des cordons d'alimentation et des fils du thermostat.



4.6 Chauffage électrique

Les appareils de traitement d'air répertoriés dans ce manuel n'ont pas de chauffage électrique installé en usine.

Le chauffage électrique est disponible en accessoire. Veuillez vous référer aux instructions d'installation.

fourni avec le kit de chauffage pour la procédure d'installation correcte.

ATTENTION Se référer à la section « Installation des kits de chauffage électrique » de ce

manuel et les instructions fournies avec le kit de chauffage pour une installation correcte avec les bonne

ATTENTION

Les caractéristiques électriques de la centrale de traitement d'air, le

kit de chauffage et la puissance d'alimentation doit être identique. Ce système de traitement de l'air n'a pas

radiateur électrique installé en usine. Un radiateur électrique est disponible en accessoire. Si vous installez

Avec cette option, les seuls kits de chauffage pouvant être utilisés sont ceux de la série indiquée ci-dessous. C'est

interdit d'utiliser les radiateurs électriques autres que ceux recommandés.

ATTENTION

Installation et débogage quand attention à vérifier le commutateur

Séquence de chauffage électrique et de ventilateur, assurez-vous que le ventilateur doit être allumé lorsqu'il est électrique.

fonctionnement du chauffage et assurez-vous que le chauffage électrique est éteint avant le ventilateur pour éviter

sur.

ATTENTION

Reportez-vous à la section « Données de performance du ventilateur » de ce manuel.

4.6.1 Kits de chauffage électrique disponibles

si non il est possible de provoquer une exception et un risque sec de chauffage électrique.

4.6.2 Installation des kits de chauffage électrique

| SN. | Trousse | Description | Réf. utilisation du système de traitement de l'air (tonne) |
|-----|------------|-------------------------------------|--|
| 1 | 21-4227-00 | Disjoncteur, bande chauffante 5 kW | 2.0/3.0 |
| 2 | 21-4216-00 | Disjoncteur, bande chauffante 8kW | 2.0/3.0 |
| 3 | 21-4216-01 | Disjoncteur, bande chauffante 10 kW | 2.0/3.0/4.0/5.0 |
| 4 | 21-4217-00 | Disjoncteur, bande chauffante 15 kW | 3.0/4.0/5.0 |
| 5 | 21-4228-00 | Disjoncteur, bande chauffante 20 kW | 4.0/5.0 |

ATTENTION

(1) Assurez-vous que toute l'alimentation électrique est débranchée avant d'installer le kit de chauffage.

(2) Un moyen de décharge de traction et de protection des conducteurs doit être prévu au niveau de l'alimentation.

entrée de fil dans l'armoie.

(3) Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.

être effectuée au niveau du système de traitement de l'air ou à l'extérieur, comme une grille de filtre à air de retour.

Filtres à air de retour : Chaque installation doit inclure un filtre à air de retour. Ce filtrage peut

à introduire dans le fond du système de traitement d'air (configuration à flux ascendant).

introduire des fumées/odeurs toxiques ou désagréables dans les conduits. Les conduits de retour sont

Conduits de retour : Ne terminez pas les conduits de retour dans une zone qui peut

éviter les fuites.

restrictions et maintient une vitesse de l'air appropriée. Les conduits doivent être scellés à l'unité de manière à

une panne du compresseur ou du chauffage. Les conduits doivent être construits de manière à limiter

Des conduits inadéquats qui restreignent le flux d'air peuvent entraîner des performances inappropriées et

N'utilisez pas ce produit sans que tous les conduits soient fixés.

Ne faites pas fonctionner l'appareil sans que tous les conduits soient terminés.

pris en compte dans la résistance totale. Voir les données de performances du ventilateur dans ce manuel.

S'assurer que les conduits d'alimentation et de retour, les grilles, les filtres spéciaux, les accessoires, etc.

est conçu pour fonctionner contre. Il est important que le débit d'air du système soit adéquat.

Le système de conduits doit être conçu dans la plage de pression statique externe de l'unité.

pour les conduits d'air de classe 1. Vérifiez les codes locaux pour connaître les exigences relatives aux conduits et à l'isolation.

doit être conforme à la National Fire Protection Association tel que testé par la norme U/L 181

conformément à la norme de construction SMACNA sur les conduits en fibre de verre. Conduits

avec un pare-vapeur. Des conduits fibreux peuvent être utilisés s'ils sont construits et installés dans

Les conduits en tôle installés dans des espaces non conditionnés doivent être isolés et recouverts

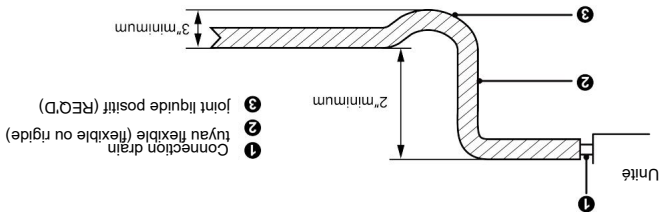
NFPA 90B et toute ordonnance locale applicable.

Les conduits sur site doivent être conformes à la norme NFPA 90A de la National Fire Protection Association.

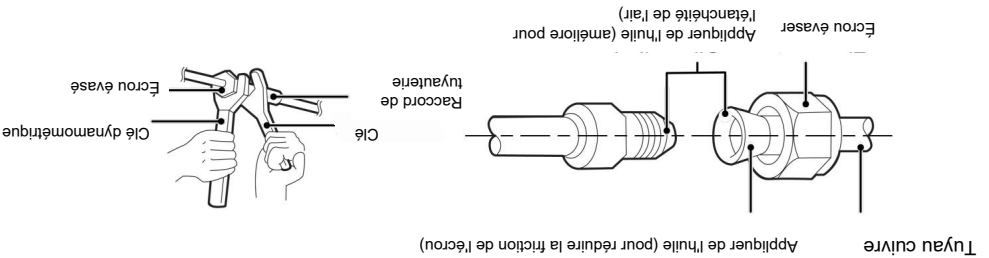
ATTENTION

Ce système de traitement d'air est conçu pour un système complet de conduits d'alimentation et de retour.

4.5 Conduits



4.3.2.2 Connexion à vis



4.4 Élimination des condensats

- (1) Il n'est pas permis de raccorder le tuyau d'évacuation des condensats à un tuyau d'évacuation ou à un autre pipeline susceptibles de produire une odeur corrosive ou particulière pour empêcher le odeur de pénétrer à l'intérieur ou corrompre l'appareil.
- (2) Il n'est pas permis de raccorder le tuyau d'évacuation des condensats au tuyau de pluie pour éviter la pluie. L'eau de s'écouler et causer des pertes matérielles ou des blessures corporelles.
- (3) Le tuyau d'évacuation des condensats doit être raccordé à un système d'évacuation spécial pour l'air conditionné.
- (4) Le bac de récupération est doté d'un raccord de vidange primaire et secondaire. L'élimination des condensats est effectuée en fixant un tuyau en PVC de 3/4" au bac du serpent de l'évaporateur et terminé conformément aux codes locaux ou nationaux de plomberie/CVC.

L'installation doit inclure un siphon de style « P » situé près de l'évaporateur. Le siphon « P » de la conduite de condensats. Le tuyau d'évacuation des condensats doit être raccorder à un système d'évacuation spécial pour l'air conditionné. Le bac de récupération est doté d'un raccord de vidange primaire et secondaire. L'élimination des condensats est effectuée en fixant un tuyau en PVC de 3/4" au bac du serpent de l'évaporateur et terminé conformément aux codes locaux ou nationaux de plomberie/CVC.

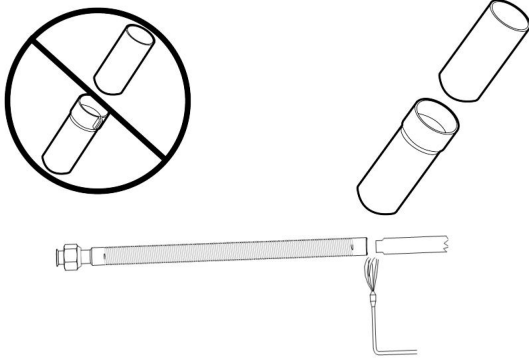
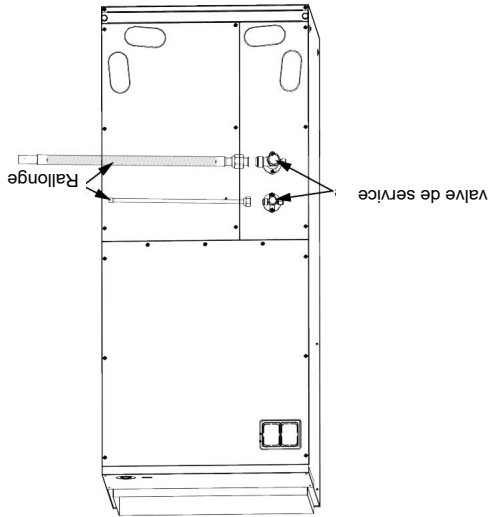
bobine. Ne serrez pas trop le raccord de vidange afin d'éviter d'éventuels dommages. au bac de récupération de l'évaporateur. Voir la figure suivante pour plus de détails sur un

siphon « P » de la conduite de condensats.

4.3.2 Préparation de la tuyauterie

4.3.2.1 Connexion soudée

Toutes les extrémités coupées doivent être rondes, sans bavures et nettoyées. Non-respect de cette pratique augmente les risques de fuite de réfrigérant.



le tuyau doit correspondre
à la bonne grandeur
ne pas pincer le tuyau si pas la bonne
dimension

autorisation de service. Lors de l'installation dans une zone directement au-dessus d'un plafond fini (comme un grenier), un bac de récupération d'urgence est requis directement sous l'appareil. Voir local et état codes pour les exigences. Lors de l'installation de cet appareil dans une zone susceptible de devenir humide, surélevez l'unité avec un matériau solide et non poreux. Dans les installations pouvant conduire à dommages physiques (par exemple un garage), il est conseillé d'installer une barrière de protection pour éviter de tels dégâts.

Ce système de traitement d'air est conçu pour un système complet de conduits d'alimentation et de retour. Faire ne faites pas fonctionner ce produit sans que tous les conduits soient fixés.

En fonction des conditions réelles, si le système de traitement d'air est installé comme sur la Fig. A, l'air

Le gestionnaire d'air doit être caché dans une pièce ou un espace spécifique et assurez-vous que le gestionnaire d'air

n'est pas accessible au grand public.

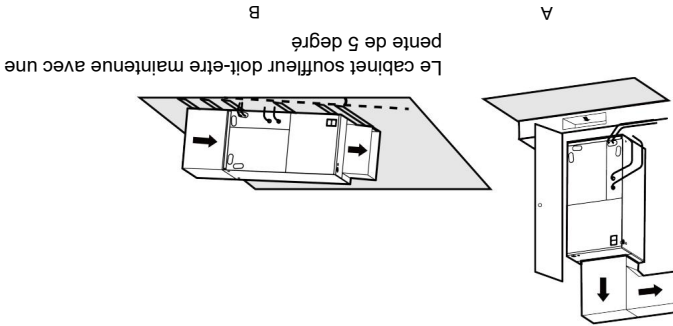
En fonction des conditions réelles, si le système de traitement d'air est installé comme sur la Fig. B, assurez-vous

qu'il y a suffisamment d'espace pour l'entretien et la maintenance et que la hauteur entre l'air

le manipulateur et le sol sont supérieurs à 2 500 mm. Et le système de traitement de l'air n'est pas accessible au

grand public. Et le système de traitement de l'air doit être maintenu à un angle horizontal de 5° pour garantir

drainage en douceur.



4.3 Travaux de tuyauterie

4.3.1 Spécification du tuyau de raccordement

| | | |
|-----------------------------|------------------|--|
| Modèle | | WLU24AH2/A-D(U) WLU36AH2/A-D(U) WLU48AH2/A-D(U) WLU60AH2/A-D(U) |
| Diamètre extérieur (pouces) | Conduite de gaz | Φ3/4 |
| | Tuyau de liquide | |

Avertissement spécial pour l'installation de fournaises ou d'unités de traitement d'air dans des espaces clos.

tels que les garages, les buanderies ou les aires de stationnement.

Appareils produisant du monoxyde de carbone (tels qu'une automobile, un radiateur, un gaz

chauffe-eau, etc.) ne doit pas être utilisé dans des zones fermées telles que des zones non ventilées.

garages, buanderies ou aires de stationnement en raison du danger du monoxyde de carbone (CO)

empoisonnement résultant des émissions d'échappement. Si une chaudière ou un appareil de traitement de l'air est installé dans

un espace clos tel qu'un garage, une buanderie ou une aire de stationnement et un monoxyde de carbone

l'appareil de production y est utilisé, une ventilation adéquate doit être assurée directement vers

dehors.

Cette ventilation est nécessaire pour éviter les risques d'intoxication au CO qui peuvent survenir

si un appareil produisant du monoxyde de carbone continue de fonctionner dans l'espace clos.

Les émissions de monoxyde de carbone peuvent être (re)circulées dans tout le bâtiment si le four

ou le système de traitement de l'air fonctionne dans n'importe quel mode.

Le CO peut provoquer des maladies graves, notamment des lésions cérébrales permanentes, voire la mort.

4 Installation

4.1 Inspection de l'unité

À la livraison, inspectez l'appareil pour déceler tout dommage. Tout dommage doit être signalé

immédiatement au transporteur. N'installez pas un tel équipement endommagé par le fret qui

détermine l'intégrité et la sécurité de l'unité.

Veillez vérifier le numéro de modèle de l'équipement pour vous assurer que l'unité est correctement

dimensionnée pour l'unité de condensation.

Si une unité incorrecte est fournie, elle ne doit pas être installée et doit être renvoyée au

fournisseur. Le fabricant n'assume aucune responsabilité en cas d'installation incorrecte

unités livrées. Le serpentín de l'évaporateur contient un gaz inerte à haute pression pour maintenir la charge.

4.2 Localisation

ATTENTION Ce système de traitement d'air est conçu pour une installation à l'intérieur uniquement. Ne pas

installer à l'extérieur.

Lors de l'installation du système de traitement de l'air, veillez à minimiser la longueur du

tuyaux de réfrigérant autant que possible. N'installez pas non plus le système de traitement d'air dans un endroit

au-dessus ou en dessous du condenseur qui viole les instructions fournies avec le condenseur.

L'autorisation de service doit avoir la priorité. Frévoyez un minimum de 24" devant l'unité pour

réglementations concernant l'introduction et l'élimination des réfrigérants introduits dans ce unité. Le non-respect de ces réglementations peut nuire à l'environnement et conduire à la l'imposition d'amendes substantielles. Ces réglementations peuvent varier en raison de l'adoption des lois. Un technicien certifié doit effectuer l'installation et l'entretien de ce produit. Devoir Si des questions surviennent, contactez votre bureau local de l'EPA.

ATTENTION

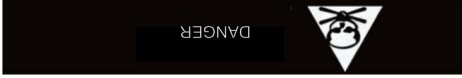
En raison de la pression élevée du système et des risques de choc électrique, l'installation et les travaux de service peuvent être dangereux. Seules les personnes formées et qualifiées sont autorisées à installer ou entretenir cet équipement. Respectez tous les avertissements contenus dans ce manuel et étiquettes/étiquettes attachées à l'équipement.

ATTENTION

Ce produit est expédié en usine pour être utilisé avec une alimentation électrique de 208/230 V-1Ph-60 Hz. Ce système de traitement de l'air ne doit pas être reconfiguré pour fonctionner avec une autre alimentation. fournir. fournir.

ATTENTION

L'unité doit avoir une mise à la terre électrique interrompue et ou abîmer pour minimiser les possibilité de blessures corporelles en cas de panne électrique. Le circuit électrique de mise à la terre peut se composer d'un cordon d'alimentation de taille appropriée connecté à la pièce de mise à la terre situé dans le boîtier de commande de l'unité et se connectant également au panneau de service électrique du bâtiment. D'autres méthodes de mise à la terre sont autorisées si elles sont effectuées conformément aux « National Electric Code » (NEC) / « American National Standards Institute » (ANSI) / « National Fire Protection Association » (NFPA) 70 et les codes locaux/étatiques. Au Canada, mise à la terre électrique est conforme au code électrique canadien CSA c22.1. Le non-respect de cet avertissement peut provoquer un choc électrique pouvant causer des blessures.



CARBON MONOXIDE POISONING HAZARD

nécessaire pour terminer l'installation. Certains articles devront peut-être être achetés localement.

Assurez-vous que tout le nécessaire pour installer le produit est à portée de main avant de commencer.

3.1.3 Codes et réglementations

Ce produit est conçu et fabriqué pour être conforme aux codes nationaux. C'est

responsabilités de l'installateur d'installer le produit conformément à ces codes et/ou

tous les codes/réglementations locaux en vigueur. Le fabricant n'assume aucune responsabilité

pour les équipements installés en violation de tout code ou réglementation.

3.1.4 Pièces de rechange

Lorsque vous signalez des pénuries ou des dommages, ou que vous commandez des pièces de réparation, indiquez le

le modèle du produit et les numéros de série tels qu'estampés sur le produit. Pièces de rechange pour

ce produit est disponible auprès de votre entrepreneur ou de votre distributeur local.

3.2 Consignes de sécurité importantes

Reconnaitre les symboles, les mots et les étiquettes de sécurité

Les symboles et étiquettes suivants sont utilisés tout au long de ce manuel pour indiquer

dangers immédiats ou potentiels. Il est de la responsabilité du propriétaire de lire et de respecter

toutes les informations et instructions de sécurité accompagnant ces symboles. Ne pas tenir compte

les informations de sécurité augmentent le risque de blessures graves, voire de décès.

dommages et/ou dommages au produit.



Dangers immédiats pouvant entraîner des dommages matériels.

des dommages au produit, des blessures graves ou la mort.



Les dangers ou les pratiques dangereuses pourraient entraîner des dommages matériels.

des dommages au produit, des blessures graves ou la mort.

AVIS

Risques ou pratiques dangereuses pouvant entraîner des dommages matériels.

des dommages au produit, des blessures graves ou la mort.



Avant de réparer ou d'installer cet équipement. La puissance électrique

à cet appareil doit être en position « off ». Attention, plusieurs déconnexions peuvent exister.

Le non-respect de cet avertissement peut entraîner un choc électrique pouvant provoquer

des blessures corporelles ou la mort.



3 Préparation à l'installation

3.1 Instructions de pré-installation

3.1.1 Vérification du produit reçu

Après avoir reçu le produit, veuillez vérifier s'il y a des dommages causés par

transport. Les dommages causés par le transport sont à la charge du transporteur. Vérifier le modèle

Le numéro, les spécifications et les accessoires sont corrects avant l'installation. Le distributeur

ou le fabricant n'acceptera pas les réclamations des revendeurs pour les dommages causés par le transport ou

installation d'unités mal expédiées.

3.1.2 Avant l'installation

Lisez attentivement toutes les instructions d'installation avant d'installer le produit. Assurez-vous que chaque étape ou

procédure est comprise et que toutes les considérations particulières sont prises en compte en compte avant de commencer

l'installation. Assemblez tous les outils, le matériel et les fournitures.

l'utilisation d'un radiateur électrique n'est pas autorisée.

REMARQUE : Veuillez vous référer au tableau ci-dessus pour la sélection de la vitesse du ventilateur, et « - » indique que le

| Model | Pression statique (pouces W.C.) | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | Level | 0 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| Speed 1(CFM) | 1660 | 1540 | 1470 | 1400 | 1400 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Speed 2(CFM) | 1850 | 1720 | 1650 | 1600 | 1400 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Speed 3(CFM) | 1920 | 1800 | 1730 | 1650 | 1480 | 1315 | - | - | - | - | - | - | - |
| Speed 4(CFM) | 2110 | 2000 | 1950 | 1860 | 1760 | 1640 | 1500 | 1325 | - | - | - | - | - |
| Speed 5(CFM) | 2250 | 2200 | 2190 | 2140 | 2040 | 1930 | 1800 | 1670 | 1520 | 1370 | - | - | - |
| Speed 6(CFM) | 2260 | 2220 | 2200 | 2170 | 2090 | 2010 | 1910 | 1760 | 1650 | 1550 | 1430 | 1380 | - |
| Speed 7(CFM) | 2300 | 2260 | 2230 | 2200 | 2150 | 2115 | 2050 | 1990 | 1920 | 1840 | 1750 | 1660 | - |
| Speed 8(CFM) | 2320 | 2280 | 2250 | 2230 | 2190 | 2140 | 2080 | 2040 | 2000 | 1950 | 1920 | 1890 | - |

| Model | Pression statique (pouces W.C.) | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | Level | 0 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| Speed 1(CFM) | 1640 | 1500 | 1450 | 1350 | 1300 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Speed 2(CFM) | 1680 | 1560 | 1500 | 1380 | 1300 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Speed 3(CFM) | 1810 | 1690 | 1620 | 1550 | 1380 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Speed 4(CFM) | 1930 | 1830 | 1770 | 1710 | 1580 | 1430 | 1300 | - | - | - | - | - | - |
| Speed 5(CFM) | 2200 | 2110 | 2040 | 1980 | 1860 | 1720 | 1620 | 1490 | 1380 | - | - | - | - |
| Speed 6(CFM) | 2240 | 2190 | 2145 | 2100 | 2010 | 1870 | 1750 | 1615 | 1500 | 1380 | - | - | - |
| Speed 7(CFM) | 2280 | 2240 | 2200 | 2180 | 2130 | 2080 | 2000 | 1880 | 1750 | 1600 | 1420 | - | - |
| Speed 8(CFM) | 2300 | 2260 | 2220 | 2190 | 2140 | 2090 | 2040 | 1980 | 1930 | 1800 | 1700 | 1550 | - |

| Model | Level | Heat (SA2) | Cool (SA1) |
|-----------------|-----------------|------------|------------|
| WLU60AH2/A-D(U) | Level 1 | 0 | 0 |
| | Level 2 | 0 | 0 |
| | Level 3 | 0 | 0 |
| | Level 4 | 0 | 0 |
| | Level 5 | 0 | 0 |
| | Level 6-Default | 0 | 0 |
| | Level 7 | 0 | 0 |
| | Level 8 | 0 | 0 |

REMARQUE : 0 signifie le commutateur DIP sur « on », 1 signifie le commutateur DIP sur le numéro.

2.7 Données sur les performances des ventilateurs

La pression statique externe doit rester dans les limites minimales et maximales

indiqué dans le tableau ci-dessous afin de garantir le bon fonctionnement des systèmes de refroidissement, de chauffage, et fonctionnement du chauffage électrique.

| Model | Level | 0 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
|-----------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| WLU24AH2/A-D(U) | Speed 1(CFM) | 1030 | 900 | 840 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Speed 2(CFM) | 1080 | 960 | 900 | 840 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Speed 3(CFM) | 1220 | 1120 | 1060 | 990 | 850 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Speed 4(CFM) | 1390 | 1290 | 1240 | 1180 | 1070 | 960 | - | - | - | - | - | - |
| | Speed 5(CFM) | 1580 | 1490 | 1440 | 1390 | 1290 | 1180 | 1090 | 970 | 830 | - | - | - |
| | Speed 6(CFM) | 1720 | 1640 | 1600 | 1550 | 1450 | 1360 | 1250 | 1130 | 960 | - | - | - |
| | Speed 7(CFM) | 1800 | 1730 | 1680 | 1630 | 1550 | 1460 | 1370 | 1270 | 1150 | 970 | 830 | - |
| | Speed 8(CFM) | 1850 | 1820 | 1790 | 1740 | 1660 | 1580 | 1500 | 1410 | 1340 | 1200 | 1080 | 930 |

| Model | Level | 0 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
|-----------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| WLU36AH2/A-D(U) | Speed 1(CFM) | 1150 | 1050 | 950 | 880 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Speed 2(CFM) | 1200 | 1100 | 1000 | 940 | 850 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Speed 3(CFM) | 1380 | 1260 | 1200 | 1100 | 950 | - | - | - | - | - | - | - |
| | Speed 4(CFM) | 1550 | 1460 | 1390 | 1310 | 1160 | 1080 | 1000 | - | - | - | - | - |
| | Speed 5(CFM) | 1710 | 1650 | 1600 | 1560 | 1480 | 1400 | 1310 | - | - | - | - | - |
| | Speed 6(CFM) | 1840 | 1800 | 1750 | 1710 | 1640 | 1590 | 1500 | 1420 | 1330 | 1220 | - | - |
| | Speed 7(CFM) | 1870 | 1830 | 1810 | 1800 | 1760 | 1690 | 1620 | 1520 | 1440 | 1350 | 1250 | - |
| | Speed 8(CFM) | 1900 | 1860 | 1840 | 1830 | 1800 | 1790 | 1720 | 1660 | 1600 | 1540 | 1440 | 1320 |

REMARQUE : Pour le KU36UH21 avec bande chauffante de 15 kW, les vitesses 1 à 4 ne sont pas autorisées.

utilisé et « - » indique que le chauffage électrique n'est pas autorisé à être utilisé.

2.6 Configuration des commutateurs DIP

Réglez la vitesse du ventilateur intérieur via les huit commutateurs DIP de la commande principale intérieure.

conseil. Plus le niveau est élevé, plus la vitesse du ventilateur de l'unité intérieure est élevée. Les instructions de fonctionnement sont

ci-dessous:

Les réglages des commutateurs DIP doivent être terminés avant la mise sous tension de l'appareil.

Une fois l'unité éteinte ou arrêtée au point de température, l'unité intérieure attendez quelques minutes, puis éteignez-le. La réfrigération peut réaliser le séchage Fonction, soulage le moule du conduit d'air, et le chauffage peut souffler la chaleur perdue et

soulager l'accumulation de chaleur dans le conduit d'air.

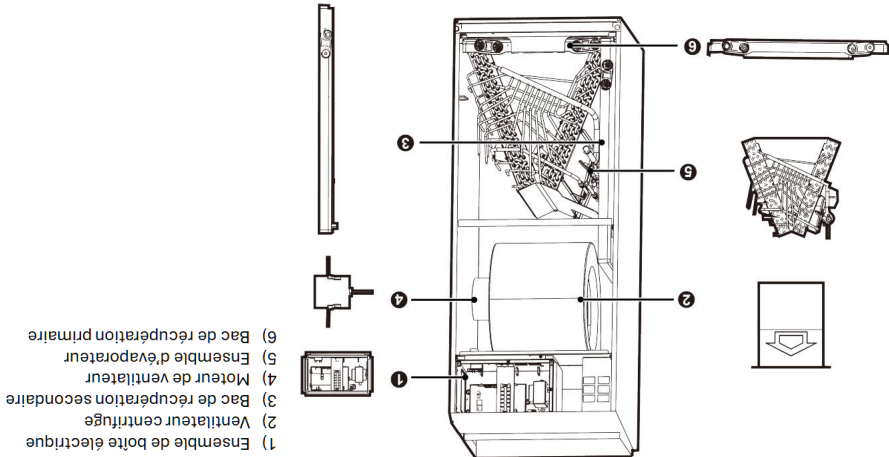
Lors de l'installation et du débogage, faites attention à vérifier si la température

Le contrôleur a réglé le délai du ventilateur et le temps d'arrêt. Si le régulateur de température a été réglé, le délai et le temps d'arrêt réels du ventilateur sont égaux à la température

temps de réglage du contrôleur plus le temps de retard du ventilateur de l'unité intérieure.

| Model | Level | Heat (SA2) | Cool (SA1) |
|------------------|-----------------|------------|------------|
| Y SWOG OP G0H0VD | Level 1 | 1 | 0 |
| | Level 2 | 1 | 0 |
| | Level 3 | 1 | 0 |
| | Level 4-Default | 1 | 0 |
| | Level 5 | 1 | 0 |
| | Level 6 | 1 | 0 |
| | Level 7 | 1 | 0 |
| | Level 8 | 1 | 0 |
| Y SWOH OP G0H0VD | Level 1 | 0 | 0 |
| | Level 2 | 0 | 0 |
| | Level 3 | 0 | 0 |
| | Level 4-Default | 0 | 0 |
| | Level 5 | 0 | 0 |
| | Level 6 | 0 | 0 |
| | Level 7 | 0 | 0 |
| | Level 8 | 0 | 0 |
| Y SWOI OP G0H0VD | Level 1 | 1 | 0 |
| | Level 2 | 1 | 0 |
| | Level 3 | 1 | 0 |
| | Level 4 | 1 | 0 |
| | Level 5 | 1 | 0 |
| | Level 6-Default | 1 | 0 |
| | Level 7 | 1 | 0 |
| | Level 8 | 1 | 0 |

2.4 Noms des pièces principales



2.5 Informations générales

| Modèle | Capacité de refroidissement (tonne) | Chauffage électrique en option (kW) |
|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| WLU24AH2/A-D(U) | 2.0 | 08/05/10 |
| WLU36AH2/A-D(U) | 3.0 | 08/05/10/15 |
| WLU48AH2/A-D(U) | 4.0 | 15/10/20 |
| WLU60AH2/A-D(U) | 5.0 | 15/10/20 |

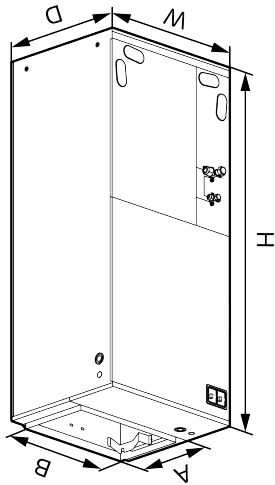
| Modèle | HP | Moteur à 230 V ~, 60 Hz | FLA |
|-----------------|----|-------------------------|-----|
| | | | |
| WLU24AH2/A-D(U) | | | |
| WLU36AH2/A-D(U) | | | |
| WLU48AH2/A-D(U) | | | |
| WLU60AH2/A-D(U) | | | |

| Modèle | Taille du filtre (mm) |
|-----------------|-----------------------|
| WLU24AH2/A-D(U) | 490×516×15 |
| WLU48AH2/A-D(U) | 585×516×15 |

REMARQUES:



- . En fonction du tonnage W/nominal, un serpentin sec et un filtre doivent être installés.
- . Utilisez 0,96 comme facteur de correction SCFM approximatif pour la bobine humide.

2.3 Dimension physique



| Dimension | | | | | Modèle |
|-----------|-------------|--------------|-------------|-------------|------------------|
| B | A | H | D | W | |
| 20(508) | 11-5/8(295) | 48-1/4(1224) | 21-1/4(540) | 21-1/4(540) | WULD24AH2/A-D(U) |
| 20(508) | 11-5/8(295) | 48-1/4(1224) | 21-1/4(540) | 24-3/4(630) | WULD48AH2/A-D(U) |
| 20(508) | 11-5/8(295) | 57(1448) | 21-1/4(540) | 24-3/4(630) | WULD60AH2/A-D(U) |

Unité : pouces (mm)

| Accessoires pour unités intérieures | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|---|-----|---|
| No. | Nom | Apparence | Qté | Usage |
| 1 | Tuyau d'adaptation |  | 1 | Connectez l'appareil avec le tuyau de liquide |
| 2 | Tuyau d'adaptation |  | 1 | Connectez l'appareil au tuyau de succion |

2.2 Accessoires optionnels

prévenir les dommages à la couche d'ozone.

utilise le réfrigérant écologique R410A, sans chlore, pour aider

efficacité opérationnelle, niveaux sonores de fonctionnement et rapport qualité-prix. L'unité de condensation

Le système de traitement d'air Kinghome offre la combinaison parfaite d'une qualité de produit supérieure,

2.1 Description du produit

2 Présentation du produit

les parois latérales du plénum rectangulaire, à un minimum de 6 pouces du fond solide.

des blessures corporelles ou la mort. Si des conduits flexibles d'alimentation en air sont utilisés, ils ne doivent être placés que dans

l'ouverture d'alimentation d'une unité à flux descendant peut provoquer un incendie entraînant des dégâts matériels,

base de plancher incombustible pour écoulement vers le bas. Exposer des matériaux non métalliques combustibles, matériel à

métal comme l'exige la norme NFPA 90B. Le plénum métallique du conduit peut être raccordé au

Les 6 premiers pouces du plénum d'air soufflé et des conduits doivent être construits en tôle

ATTENTION

Risque de choc électrique :

Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner des blessures corporelles, voire la mort.

Avant d'installer, de modifier ou d'entretenir le système, coupez le sectionneur électrique principal

doit être en position OFF. Il peut y avoir plus d'un sectionneur. Verrouiller

et étiquetez l'interrupteur avec une étiquette d'avertissement appropriée.

ATTENTION

PROPOSITION 65 :

L'État de Californie sait que les particules respirables de fibre de verre provoquent le cancer.

Cet appareil contient une isolation en fibre de verre.

Les avertissements de la proposition 65 de Californie sont requis pour certains produits, qui ne sont pas

couverts par les normes OSHA. Tous les produits du fabricant sont conformes à l'OSHA fédéral en vigueur

Lignes directrices pour la sécurité.

Produits qui contiennent ou produisent l'un des plus de 600 produits chimiques répertoriés connus

en Californie peut provoquer le cancer ou des malformations congénitales, comme l'isolation en fibre de verre, conduire à

produits de combustion du laiton et du gaz naturel. Des avertissements sont émis pour ces produits

vendu en Californie comme l'exige la California Proposition 65.

Tous les « nouveaux équipements » expédiés pour la vente en Californie porteront des étiquettes indiquant que le

produit contient et/ou produit des produits chimiques de la proposition 65. Nous ne pouvons pas toujours savoir

« quand ou si » les produits seront vendus sur le marché californien. Bien que nous n'ayons pas

changé nos processus, avoir la même étiquette sur tous nos produits facilite

fabrication et expédition.

ATTENTION

Toutes les phases de cette installation doivent être conformes aux normes NATIONALES, ÉTATIQUES ET LOCALES

CODES. Si des informations supplémentaires sont nécessaires, veuillez contacter votre distributeur local.

ATTENTION

L'unité doit être mise à la terre en permanence. Ne pas le faire peut entraîner des problèmes électriques

choc provoquant des blessures corporelles, voire la mort.

ATTENTION

Le matériau du plénum et des conduits doit répondre à la norme NFPA 90B.

Le plénum ou le conduit d'air soufflé doit avoir une pièce intérieure en tôle solide directement

après l'unité de traitement d'air sans ouvertures, registres ou conduits d'air flexibles situés à l'intérieur.

1 Précautions de sécurité

⚠ ATTENTION

Ce produit ne peut pas être installé dans un environnement corrosif, inflammable ou explosif

ou l'endroit avec des exigences particulières, comme la cuisine. Sinon, cela affectera le

fonctionnement normal ou raccourcir la durée de vie de l'unité, voire provoquer un risque d'incendie ou

blessure grave. En ce qui concerne les endroits spéciaux ci-dessus, veuillez adopter un climatiseur spécial avec

fonction anti-corrosive ou anti-explosion.

Une installation, un réglage, une modification, un service, un entretien ou une utilisation incorrects peuvent

provoquer une explosion, un incendie, un choc électrique ou d'autres conditions pouvant entraîner la mort,

des blessures corporelles ou des dommages matériels. Consultez un installateur qualifié, une agence de service ou

votre distributeur ou succursale pour toute information ou assistance. L'installateur ou l'agence qualifiée

doit utiliser des kits ou des accessoires autorisés par l'usine lors de la modification de ce produit. Reportez-vous aux

instructions individuelles fournies avec les kits ou les accessoires lors de l'installation. Suivre

tous les codes de sécurité. Portez des lunettes de sécurité, des vêtements de protection et des gants de travail. Utiliser

toile de trempage pour les opérations de brasage. Avoir un extincteur à disposition. Lisez-les

instructions à la lettre et suivez tous les avertissements ou mises en garde inclus dans la documentation et

attaché à l'unité. Consultez les codes du bâtiment locaux et le Code national de l'électricité (NEC)

pour des exigences particulières. Reconnaître les informations de sécurité. C'est l'alerte de sécurité

symbole .

Lorsque vous voyez ce symbole sur l'appareil et dans les instructions ou les manuels, soyez attentif au

risque de blessures corporelles. Comprenez ces mots d'avertissement : DANGER, AVERTISSEMENT,

ATTENTION et AVIS. Ces mots sont utilisés avec le symbole d'alerte de sécurité.

⚠ DANGER

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou

des blessures graves.

⚠ ATTENTION

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou

ou des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des

blessures légères ou modérées.

Indique des informations importantes mais non liées aux dangers, utilisées pour

indiquer un risque de dommages matériels.

AVIS

7.2 Avis avant utilisation saisonnière..... 27

7.3 Entretien après une utilisation saisonnière 27

7.4 Remplacement des pièces..... 28

8 Service après-vente 28

Ce marquage indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les autres déchets ménagers dans toute l'UE. Pour éviter tout dommage possible à l'environnement ou à la santé humaine du à une élimination incontrôlée des déchets, recyclez-les de manière responsable afin de promouvoir la réutilisation durable des ressources matérielles. Pour retourner votre appareil usagé, veuillez utiliser les systèmes de retour et de collecte ou contacter le détaillant où le produit a été acheté. Ils peuvent apporter ce produit pour un recyclage sans danger pour l'environnement.



Contenu

| | | |
|----|--|----|
| 1 | Précautions de sécurité | 1 |
| 3 | Présentation du produit | 3 |
| 3 | 2.1 Description du produit | 3 |
| 3 | 2.2 Accessoires optionnels | 3 |
| 4 | 2.3 Dimension physique | 4 |
| 5 | 2.4 Noms des pièces principales | 5 |
| 5 | 2.5 Informations générales | 5 |
| 5 | 2.6 Configuration des commutateurs Dip | 5 |
| 6 | 2.7 Données sur les performances du ventilateur | 6 |
| 8 | 3 Préparation à l'installation | 8 |
| 8 | 3.1 Instructions de pré-installation | 8 |
| 9 | 3.2 Consignes de sécurité importantes | 9 |
| 11 | 4 Installation | 11 |
| 11 | 4.1 Inspection de l'unité | 11 |
| 11 | 4.2 Localisation | 11 |
| 12 | 4.3 Travaux de tuyauterie | 12 |
| 14 | 4.4 Élimination des condensats | 14 |
| 15 | 4.5 Conduits | 15 |
| 16 | 4.6 Chauffage électrique | 16 |
| 18 | 4.7 Installation électrique | 18 |
| 23 | 5 Vérification de l'installation et essai | 23 |
| 23 | 5.1 Vérification des éléments après l'installation | 23 |
| 24 | 5.2 Essai de fonctionnement | 24 |
| 25 | 6 Dysfonctionnement courant et élimination | 25 |
| 27 | 7 Entretien et soins | 27 |
| 27 | 7.1 Tuyau de vidange | 27 |

Clauses d'exception

Le fabricant n'assumera aucune responsabilité en cas de blessure corporelle ou de perte de propriété, causée par les raisons suivantes :

- (1) Endommager le produit en raison d'une mauvaise utilisation ou d'une mauvaise utilisation du produit.
- (2) Modifier, changer, entretenir ou utiliser le produit avec d'autres équipements sans respecter les instructions du fabricant.

- (3) Après vérification, le défaut du produit est directement causé par un gaz corrosif.
- (4) Après vérification, les défauts sont dus à un mauvais fonctionnement lors du transport du produit.

- (5) Utiliser, réparer, entretenir l'unité sans respecter le manuel d'instructions ou les réglages.

- (6) Après vérification, le problème ou le litige est causé par les spécifications de qualité ou performances des pièces et composants produits par d'autres fabricants.

- (7) Les dommages sont causés par des calamités naturelles, une mauvaise utilisation de l'environnement ou de la force majeure.

Aux utilisateurs

Merci d'avoir choisi le produit Kinghome. Veuillez lire attentivement ce manuel d'instructions

avant d'installer et d'utiliser le produit, afin de maîtriser et d'utiliser correctement le produit. Afin

de vous guider pour installer et utiliser correctement notre produit et atteindre les attentes effect

opérationnel, nous instruisons par la présente comme ci-dessous :

(1) Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et par des personnes

avec des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et

connaissances s'ils ont reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation du

l'appareil en toute sécurité et comprenez les dangers encourus. Les enfants ne doivent pas

jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par

des enfants sans surveillance.

(2) Afin de garantir la fiabilité du produit, celui-ci peut consommer de l'énergie.

En état de veille pour maintenir une communication normale du système et

préchauffage du réfrigérant et du lubrifiant. Si le produit ne doit pas être utilisé pendant une longue période, coupez

l'alimentation électrique ; veuillez mettre l'appareil sous tension et préchauffer l'appareil à l'avance avant de le

réutiliser .

(3) Veuillez sélectionner correctement le modèle en fonction de l'environnement d'utilisation réel, sinon

cela peut avoir un impact sur la commodité d'utilisation.

(4) Ce produit ne peut pas être installé dans un environnement corrosif, inflammable ou explosif

ou l'endroit avec des exigences particulières, comme la cuisine. Sinon, cela affectera le

fonctionnement normal ou raccourcir la durée de vie de l'unité, voire provoquer un risque d'incendie ou

blessure grave. En ce qui concerne les endroits spéciaux ci-dessus, veuillez adopter un climatiseur spécial

avec fonction anti-corrosive ou anti-explosion.

(5) Si le produit doit être installé, déplacé ou entretenu, veuillez contacter notre

revendeur désigné ou centre de service local pour une assistance professionnelle. Les utilisateurs devraient

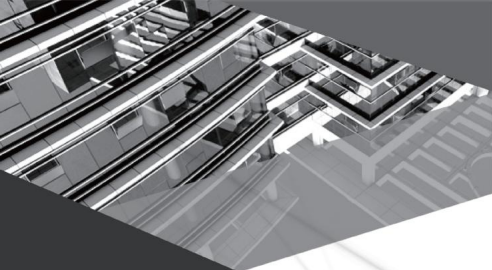
ne pas démonter ou entretenir l'appareil par eux-mêmes, sinon cela pourrait provoquer des

dommages relatifs et notre société n'assumera aucune responsabilité.

(6) Toutes les illustrations et informations contenues dans le manuel d'instructions sont uniquement à titre de référence.

Afin d'améliorer le produit, nous procéderons continuellement à des améliorations et

innovation. S'il y a un ajustement dans le produit, veuillez le soumettre au produit réel.



66139913584



Merci d'avoir choisi ce produit. Veuillez lire attentivement ce manuel avant la mise en marche et pour de futures références.

WLU D24AH2/A-D(U)
WLU D36AH2/A-D(U)
WLU D48AH2/A-D(U)
WLU D60AH2/A-D(U)

Des modèles:

Appareils de traitement de l'air

Manuel de l'utilisateur



TRUENORTH