



GE APPLIANCES

ALTITUDE SPECIFICATION GUIDE

Caliber Specification Guide / Caliber Specification Guide



Table of Contents

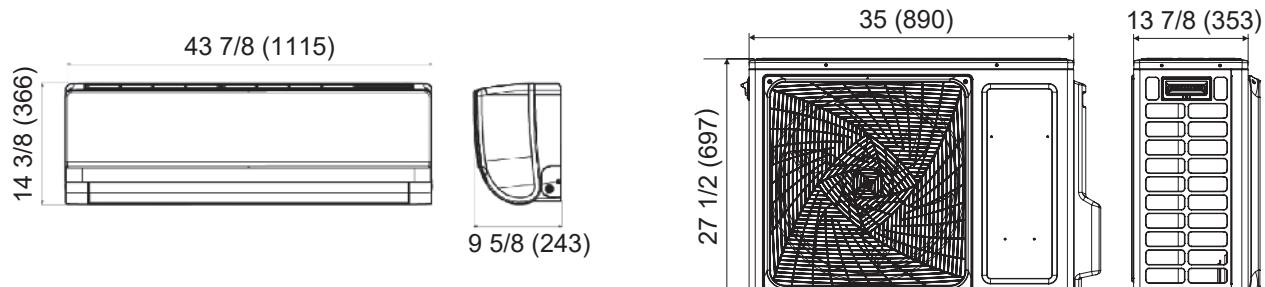
UNIT DIMENSIONS	4
CLEARANCES	5
SYSTEM	6
Part 1: General	6
Part 2: Performance and Operating Range	6
Part 3: Installation Requirements	8
Part 4: Electrical Requirements	8
OUTDOOR UNIT.....	9
Part 1: General	9
Part 2: Installation	9
Part 3: Components	9
WALL MOUNT INDOOR UNIT.....	10
Part 1: General	10
Part 2: Installation Requirements	10
Part 3: Electrical Requirements	11
Part 4: Components	11
CONTROLS AND ACCESSORIES.....	12
Part 1: Basic Wired Controller	12
Part 2: Wired Controllers	12
Part 3: QAWF01A WiFi Adapter	13
Part 4: WK-B Interface Kit	13

Unit Dimensions

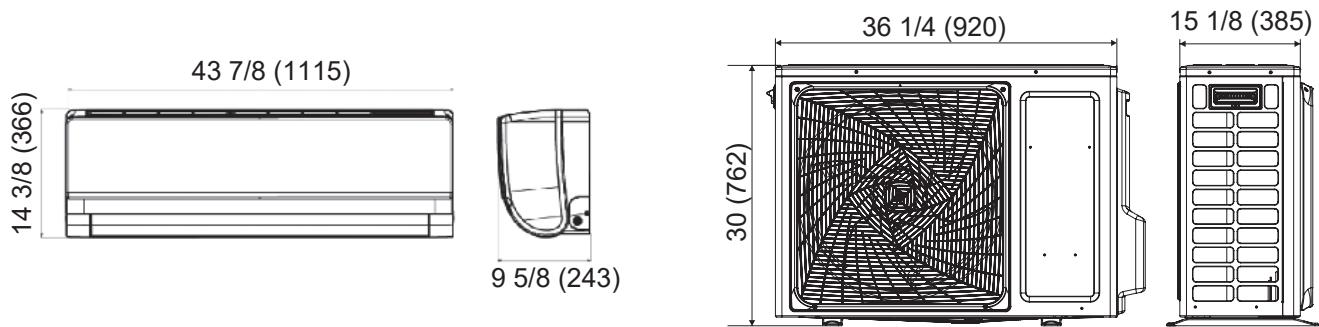
ASH109PRDWA / ASYW09PRDWB
ASH112PRDWA / ASYW12PRDWB



ASH115PRDWA/ASYW15PRDWB
ASH118PRDWA / ASYW18PRDWB



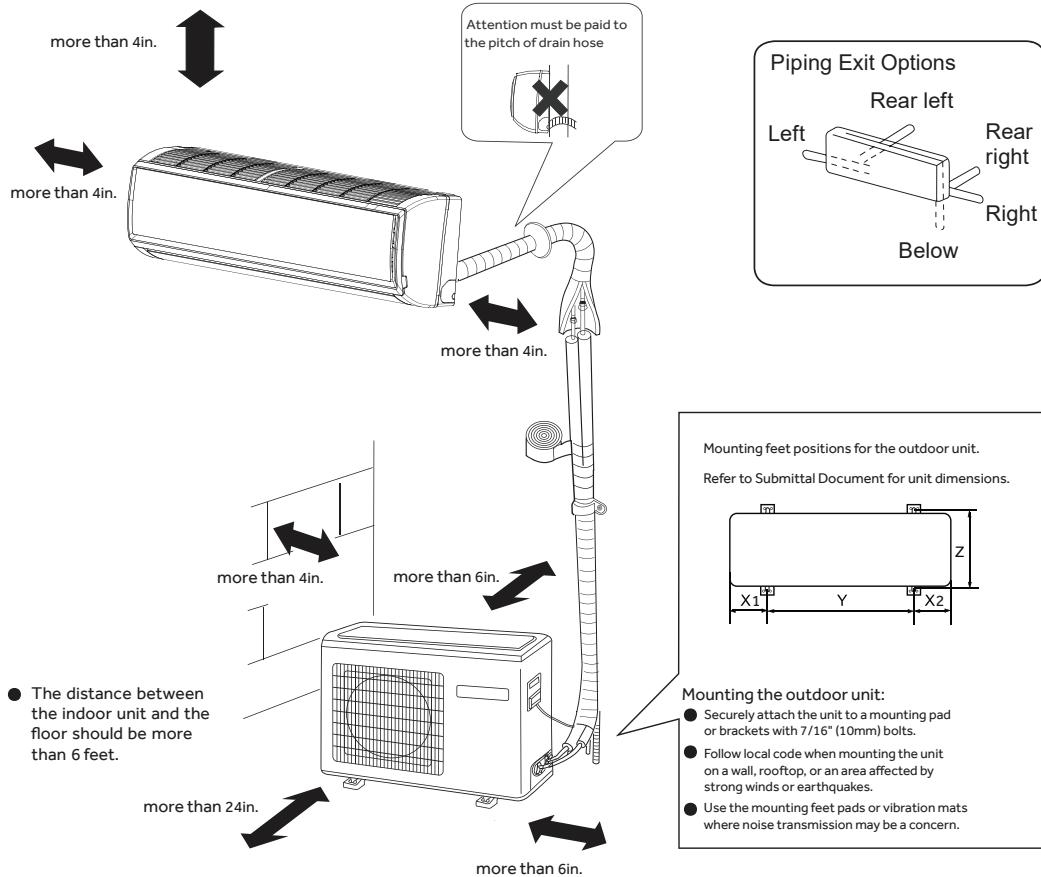
ASH124PRDWA / ASYW24PRDWB



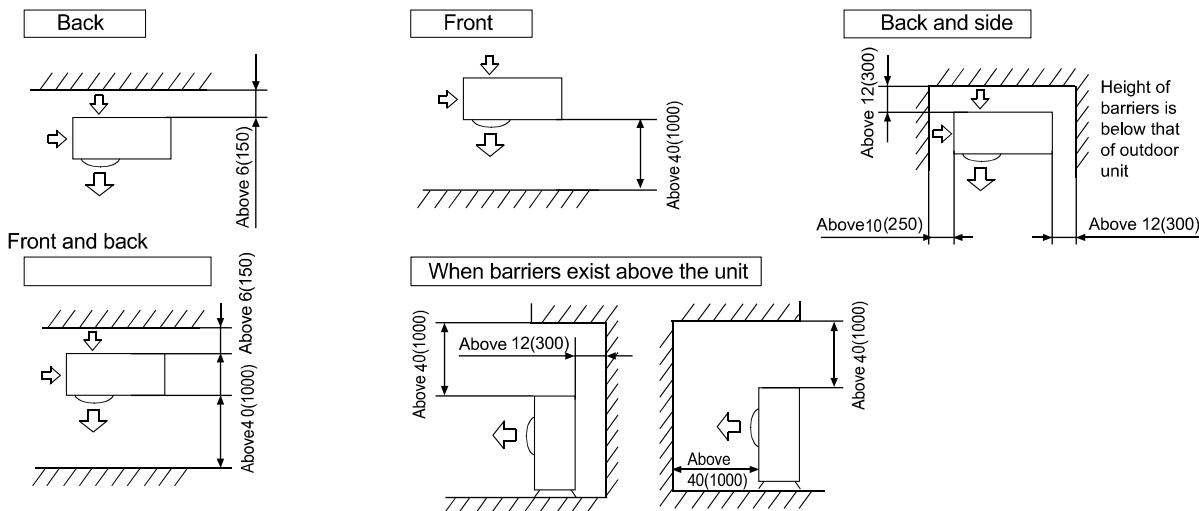
System Clearances

MINIMUM CLEARANCES (Appearance may vary)

This picture is for reference only, as your product may look different. Read your manual before installation. Explain the operation of the unit to the user according to this manual.



(1) Single-unit installation (unit: in. (mm))



System

Part 1: General

1.1 Description

- A. The GE Altitude heat pump air conditioner shall be a variable capacity, mini-split type system comprised of a single outdoor and a single wall-mounted indoor unit.

1.2 Toxicity

- A. The heat pump system shall participate in RoHS compliance and listed in the directory.

Part 2: Performance and Operating Range

2.1 Operating Range

- A. The heat pump shall provide cooling temperature range of 14°~115°F (-10°C~46°C) with a wind baffle installed.
- B. The heat pump shall provide cooling temperature range of 23°F~115°F (-5~46°C) without a wind baffle installed.
- C. The heat pump system shall be capable of providing greater than 70% capacity at -15°F (-26°C) outdoor ambient temperature.
- D. The heat pump system shall be capable of 100% rated heating capacity at 5°F (-15°C) outdoor ambient temperature.
- E. The heat pump shall operate normally with voltages between 187~253V.

2.2 Performance

The system shall perform within the specified operating window found on the following table.

- A. Cooling performance rating shall be verified following AHRI 210/240 standards of 80°F DB/67°F WB (27°/19°C) indoor temperature and 95°F DB/75°F WB (35°/24°C) outdoor temperature.
- B. Heating performance rating shall be verified following AHRI 210/240 standards of 70°F DB/60°F WB (21°/16°C) indoor temperature and 47°F DB/43°F WB (8°/6°C) outdoor temperature.

2.3 Performance Related to Pipe Length

Pipe lengths beyond 25 feet will affect the rated performance of the installed system. See the below table.

9K and 12K Models	Pipe Length (ft)	25	33	50	66
	Capacity correction factor (cooling)	100%	98%	96%	94%
	Capacity correction factor (heating)	100%	98%	97%	95%
18K and 24K Models	Pipe Length (ft)	25	33	50	66
	Capacity correction factor (cooling)	100%	99%	97%	95%
	Capacity correction factor (heating)	100%	99%	98%	95%

System

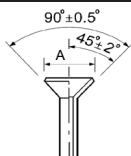
Model Name	System	09PR	12PR	15PR	18PR	24PR
	Outdoor	ASH115PRDWA	ASH112PRDWA	ASH115PRDWA	ASH118PRDWA	ASH124PRDWA
	Indoor	ASYW09PRDWB	ASYW12PRDWB	ASYW15PRDWB	ASYW18PRDWB	ASYW24PRDWB
Cooling	Rated Capacity Btu/hr	9,000	12,000	15,000	17,000	22,000
	Capacity Range Btu/hr	3,200~12,500	3,300~15,000	5,400~24,000	5,400~26,500	6,400~30,000
	Rated Power Input W	640	960	1,200	1,390	1,760
	SEER	23.5	23.0	21.5	21.0	20.0
	EER	14.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	Moisture Removal gal./hr.	3.50	3.90	4.10	4.30	7.00
Heating	Rated Heating Capacity 47°F Btu/hr	10,000	13,000	16,000	22,000	27,600
	Heating Capacity Range Btu/hr	3,800~15,600	3,900~20,000	4,000~26,000	4,000~30,000	6,200~36,000
	Rated Power Input W	680	1,500	1,700	2,100	2,630
	HSPF	10.5	11.0	10.5	10.5	10.0
	Max. Heating Capacity 17°F Btu/hr	13,000	15,000	17,000	19,000	26,000
	Max. Heating Capacity 5°F Btu/hr	10,000	13,000	16,000	17,000	20,000
	"Max Heating Capacity -15°F Btu/hr"	6,500	7,500	10,000	12,000	14,000
Operating Range	Cooling °F(°C)	14~115(-10~46)	14~115(-10~46)	14~115(-10~46)	14~115(-10~46)	14~115(-10~46)
	Cooling °F(°C) (without Wind Baffle)	23~115 (-5~46)	14~115(-10~46)	14~115(-10~46)	14~115(-10~46)	14~115(-10~46)
	Heating °F(°C)	-15~75(-26~24)	-15~75(-26~24)	-15~75(-26~24)	-15~75(-26~24)	-15~75(-26~24)
Power Supply	Voltage, Cycle, Phase V/Hz/-	208-230/60/1	208-230/60/1	208-230/60/1	208-230/60/1	208-230/60/1
Outdoor Unit	Compressor Type	DC inverter Driven Rotary				
	Maximum Fuse Size A	15	15	30	30	30
	Minimum Circuit Amp A	15	15	18	18	21
	Outdoor Noise Level dB	54	54	55	55	57
	Dimension: Height in (mm)	23 1/2 (597)	23 1/2 (597)	27 7/16 (697)	27 7/16 (697)	30 (762)
	Dimension: Width in (mm)	30 11/16 (780)	30 11/16 (780)	35 (890)	35 (890)	36 3/16 (920)
	Dimension: Depth in (mm)	11 7/16 (290)	11 7/16 (290)	13 7/8 (353)	13 7/8 (353)	15 1/8 (385)
	ODU Weight (Ship/ Net)- lbs	85/78.5	85/78.5	110.5/100.5	110.5/100.5	141/130
Indoor Unit	Fan Speed Stages	5 + Auto	5 + Auto	5 + Auto	5 + Auto	5 + Auto
	Sound Level dB (Turbo/ High/ Med/Low/Quiet)	44/40/35/31/23	45/41/36/32/23	48/46/42/36/34	48/46/42/36/34	49/47/42/36/34
	Dimension: Height in (mm)	12 1/4 (310)	12 1/4 (310)	13 1/4 (336)	13 1/4 (336)	13 1/4 (336)
	Dimension: Width in (mm)	35 7/16 (900)	35 7/16 (900)	43 7/8 (1115)	43 7/8 (1115)	43 7/8 (1115)
	Dimension: Depth in (mm)	8 7/16 (215)	8 7/16 (215)	9 9/16 (243)	9 9/16 (243)	9 9/16 (243)
	IDU Weight (Ship/ Net)- lbs	31/25.5	31/25.5	43.5/35.5	43.5/35.5	45.5/38
Refrigerant Lines	Connections	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare
	Liquid O.D. in	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Suction O.D. in	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
	Factory Charge Oz	38.8	38.8	52.2	52.2	74.1
	Maximum Line Length Ft / m	50/15	50/15	83/25	83/25	83/25
	Maximum Height Ft / m	33/10	33/10	50/15	50/15	50/15

System

Part 3: Installation Requirements

3.1 Lineset

- A. The connecting refrigerant lines between the indoor and outdoor units are to be supplied by the installer.
- B. The tubing must be annealed ACR-type copper, meeting ASTM B280 standards.
- C. The connecting tubing between the outdoor and indoor units shall be continuous in all possible situations.
- D. The tubing ends must be reamed inside and out, and must be flared using a 45° flaring tool approved for R-410A.
- E. Connections to the indoor and outdoor units shall be made with flare nuts that are supplied with the individual units.
- F. The flare nuts must be attached to indoor and outdoor units using a torque wrench and back-up wrench.

Pipe Size	Torque	A (inch)	Flare Shape
1/4	12 lb/ft 16.3 Nm	0.327-0.343	
3/8	27 lb/ft 36.6 Nm	0.472-0.488	
1/2	40 lb/ft 54.2 Nm	0.488-0.654	
5/8	50 lb/ft 67.8 Nm	0.732-0.748	
3/4	80 lb/ft 108.5 Nm	0.902-0.917	

- G. Each tube must be insulated with a minimum of 1/2 inch (12.7mm) closed-foam insulation that is UV resistant and meets ASTM Standard E84 25/50 flame spread/smoke development.
- H. The lineset between the indoor and outdoor must not exceed the listed maximum length and maximum height difference. See chart below.

System Models	Liquid	Vapor	Minimum Length	Maximum Length	Maximum Height Difference
ASH109PRDWA ASYW09PRDWB	1/4 in	3/8 in	6ft (1.8m)	66ft (20m)	50 ft (-15.25)
ASH112PRDWA ASYW12PRDWB	1/4 in	3/8 in	6ft (1.8m)	66ft (20m)	50 ft (-15.25)
ASH115PRDWA ASYW15PRDWB	1/4 in	1/2 in	6ft (1.8m)	83ft (25.3m)	50 ft (-15.25)
ASH118PRDWA ASYW18PRDWB	1/4 in	1/2 in	6ft (1.8m)	83ft (25.3m)	50 ft (-15.25)
ASH124PRDWA ASYW24PRDWB	1/4 in	1/2 in	6ft (1.8m)	83ft (25.3m)	50 ft (-15.25)

Part 4: Electrical Requirements

4.1 Electrical Supply

- A. The operating electrical requirements shall be 208/230 volts AC, single-phase, 60 hertz. Voltage supplied to the outdoor unit must be between 187-253 volts.
- B. Power supply must be installed in accordance to NEC standards.

4.2 Connecting Wire to Indoor

- A. Connecting cable between the indoor unit(s) must be made with 4 conductor - 14 AWG stranded copper wire.
- B. Connecting wire must be continuous (without break) unless local code requires power disconnect next to indoor unit. See indoor electrical section 3.1 for the specification.

Outdoor Unit

Part 1: General

1.1 Outdoor Unit

- A. The GE Altitude Advanced Plus outdoor unit shall be comprised of a condenser coil with all components and controls necessary to perform the rated operation.

1.2 Warranty

- A. The outdoor unit shall be covered by a manufacturer's parts warranty. See Appendix for details.

1.3 Sound Pressure Rating

Model	Sound Pressure Rating dB (A)
ASH109PRDWA	54
ASH112PRDWA	54
ASH115PRDWA	55
ASH118PRDWA	55
ASH124PRDWA	57

Part 2: Installation

2.1 Condensate

- A. The installer must adhere to local building codes for managing condensate water produced by the outdoor unit.

2.2 Clearances

- A. The installer must follow the recommended clearances provided in the Installation Manual.

Part 3: Components

3.1 Coil

- A. The outdoor coil shall be made with a blue colored hydrophilic coating on the aluminum fins and packed with internally grooved copper tubing, to increase the effective heat exchange surface area by 25%, resulting in higher efficiencies and shorter defrost cycles (approx. 29%).
- B. Coils shall be helium pressure tested at the factory within a range of 600 - 650 PSI.
- C. Outdoor unit shall be factory charged with R-410A refrigerant for 25 feet of lineset.

3.2 Fan Motor

- A. The outdoor fan motor shall be a brushless, variable speed DCV motor type.
- B. The fan motor shall be molded with heat-hardened resin.
- C. The fan motor shall have permanently lubricated SRC bearings.

3.3 Fan Blade

- A. The outdoor fan blade shall be a UL flame rated plastic-resin design.
- B. The fan blade shall be factory balanced in quiet performance and enhanced velocity.

3.4 Compressor

- A. The compressor shall be a DC rotary type and A-PAM inverter-driven for stable operation in lower and higher frequency.
- B. The compressor shall be variable speed, variable capacity.
- C. The compressor shall have an internal overload protection device.
- D. The compressor shall use PVE (FV50S) refrigerant oil for better anti-wear effectiveness, superior resistance to capillary tube blockage and no hydrolysis compared to POE oil.

3.5 4WV

- A. The outdoor unit shall contain a four-way reversing valve (4WV) to change system mode from cool to heat.

3.6 EEV

- A. The refrigerant flow shall be regulated by an electronic expansion valve (EEV).
- B. The outdoor control shall monitor the refrigerant flow through the EEV using a pulse-operated coil.
- C. The EEV shall maintain the target of 10°F (5.5°C) of superheat.

3.7 Base Pan

- A. The outdoor unit shall have a galvanized steel base pan.
- B. The base pan shall have multiple drain holes located under the coil and throughout the pan to provide efficient draining of defrost discharge and to prevent accumulation of damaging ice.

3.8 Pan Heater

- A. The base pan of the outdoor unit shall contain a tubular electric heater to prevent condensate water from freezing.
- B. The pan heater shall be enabled and operated by software when the ambient is below 37°F (3°C).
- C. The pan heater shall be protected with a thermal cut-out.

Outdoor Unit

Part 3: Components (continued)

3.9 Copper Piping

A. All internally connected copper tubing shall conform to ASTM B280 tubing tolerances.

3.10 Outdoor Enclosure Materials

A. The outdoor cabinet shall be constructed of commercial grade DC51/DC52 hot-dip galvanized steel with coating.

3.11 Defrost

A. The outdoor unit shall have a reverse-cycle (hot gas) defrost system to maximize heat pump operation and minimize energy consumption.

3.12 Accumulator

A. The accumulator shall be connected to the compressor return line to prevent liquid refrigerant from entering the compressor during operation.

Wall Mount Indoor Unit

Part 1: General

1.1 Description

A. The wall mounted indoor section completes the system when connected to the matching outdoor unit and field-supplied piping and wiring.

1.2 Warranty

A. The wall mounted indoor unit shall be covered by a manufacturer's parts warranty. See Appendix for detail.

1.3 Sound Pressure Rating

Model	Blower Pressure Sound Rating dB(A) (Turbo/High/Medium/Low/Quiet)
ASYW09PRDWB	44/40/35/31/23
ASYW12PRDWB	45/41/36/32/23
ASYW15PRDWB	48/46/42/36/34
ASYW18PRDWB	48/46/42/36/34
ASYW24PRDWB	49/47/42/36/34

Part 2: Installation Requirements

2.1 Condensate

- The wall mounted indoor shall be shipped with a insulated polyethylene condensate tubing (5/8" ID) attached from the factory.
- The wall mounted indoor unit shall ship with a 6.5 ft (2m) corrugated drain tube that connects to the insulated drain tube.
- The wall mounted indoor unit shall be a gravity drain.

2.2 Clearances

- The installer must follow the minimum clearances illustrated in the Installation Manual when installing the indoor unit.

2.3 Mounting

- The wall mounted indoor unit shall ship with a galvanized metal wall bracket.
- The wall bracket shall have multiple anchor points to provide the installer with many options to firmly attach the wall mounted indoor unit to the wall.
- The field-supplied mounting hardware must be sufficient to adequately support the indoor unit.

Wall Mount Indoor Unit

Part 3: Electrical Requirements

3.1 Electrical Disconnect

- A. Connecting wire must be continuous (without break) unless local code requires a disconnect at the indoor unit.

Model	Fan Motor Rating (HP)
ASYW09PRDWB	0.054
ASYW12PRDWB	0.054
ASYW15PRDWB	0.094
ASYW18PRDWB	0.094
ASYW24PRDWB	0.094

- B. If a disconnect is required by local code, it must be a 3-pole, single-throw type.

Part 4: Components

4.1 Coil

- A. The indoor coil shall be made with a blue colored hydrophilic coating on the aluminum fins and packed with internally grooved copper tubing, to increase the effective heat exchange surface area by 25%.
- B. Copper tubing shall have inner micro-grooves to increase effective heat transfer capabilities.
- C. Coils shall be pressure tested at 600~650 PSI using helium leak detection.
- D. The coil shall be charged with dry nitrogen for shipping at 70~100 PSI.

4.2 Fan Motor

- A. The fan motor shall be a sealed DC multiple-speed resin-packed motor
- B. The fan motor shall have permanently lubricated bearings.
- C. The ASYW09PRDWB and ASYW12PRDWB shall have an optimized fan motor and blower design to enable up to 40 feet of air flow.
- D. The ASYW15PRDWB, ASYW18PRDWB and ASYW24PRDWB shall have an optimized fan motor and blower design to enable up to 60 feet of air flow.

4.3 Fan Blade

- A. The fan blade shall be a corrosion-resistant cross-flow blower.
- B. The fan shall be designed with optimized diameter and surface area to deliver quiet and even air flow.

4.4 Copper Piping

- A. The coil shall be connected to a length of insulated annealed copper.
- B. The ends of the tubing shall have male flare connections.

4.5. Air Louvers

- A. The supply air shall be distributed by horizontal and vertical motorized louvers.
- B. Air Louvers shall provide wide angle of operation for both horizontal (120°) and vertical (90° from top to down) airflow movement to provide room comfort for each corner.

4.6 Display

- A. The wall mounted indoor unit shall have a 4.5 x 1.1-inch backlit temperature display capable of showing set or room temperatures.
- B. The display shall also have colored icons representing set mode.
- C. The display can be turned off from the wireless remote control.

4.7 WiFi

- A. The wall mounted indoor unit shall be capable of connecting to WiFi using an adapter.

4.8 Filter

- A. The wall mounted indoor unit shall have removable air filters.
- B. The air filters shall be washable and reusable.

4.9 Control

- A. The wall mounted indoor unit shall ship with the Primary Remote Control.
- B. The wall mounted indoor unit shall be compatible with the Simple Wired Controller. The adapter, WK-B, shall be used with the indoor unit when connected to a wired controller.

4.10 Installation Clip

- A. The wall mounted indoor unit shall have a built-in clip that swings out and acts as a kick stand to allow for easier access to the rear of the unit during installation and repair.

Controls and Accessories

Part 1: Primary Remote Control

1.1 General

- A. The GE Appliances Primary Remote Control shall be compatible with GE Appliances wall mounted and cassette indoor units.
- B. The Primary Remote Control shall come packaged with wall mounted and compact cassette indoor units.

1.2 Connection

- A. The wireless control shall be infrared.

1.3 Warranty

- A. The warranty shall cover all defects in workmanship or material for a period of 1 year. GE Appliances will provide a new or refurbished controller at its sole discretion.

1.4 Features

- A. The wireless control shall have a power button, individual mode buttons (Heat, Cool, Dry), temperature +/-, fan speed, vertical and horizontal louver adjustments.
- B. The wireless control shall be capable of setting a precise temperature of $\pm 1^{\circ}\text{F}$ ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$).
- C. The wireless control shall have a backlight.
- D. The wireless control shall have a child lock function.
- E. The wireless control shall have the ability to turn on/off the indoor unit display.
- F. The wireless control shall display either Fahrenheit or Celsius.

Part 2: Wired Controllers

2.1 General

- A. The wired controller shall be a wall-mounted.

2.2 Connection

- A. The wired controller shall connect to an indoor unit using the supplied cable.
- B. Two wired controllers can connect to one indoor unit.
- C. A single wired controller shall be able to connect up to 16 of the same model type of indoor units. The connected units shall work in unison as a single zone.

2.3 Warranty

- A. The warranty shall cover all defects in workmanship or material for a period of 1 year. GE Appliances will provide a new or refurbished controller, at its sole discretion.

2.4 Programmable Wired Controller Features

- A. The controller shall have a color display.
- B. The wired controller shall have a power button, individual mode buttons (heat, cool, dry), temperature +/-, fan speed, vertical and horizontal louver adjustments.
- C. The wired controller shall be capable of setting a precise temperature of $\pm 1^{\circ}\text{F}$ ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$).
- D. The wired controller shall have a backlight.
- E. The wired controller shall have a child lock function.
- F. The wired controller shall display either Fahrenheit or Celsius.
- G. The wired controller shall have the ability to display indoor ambient temperature.
- H. The wired controller shall have a Clean Filter reminder.
- I. The wired controller shall display error codes.
- J. The wired controller shall be able to be programmed for daily or weekly settings.

2.5 Simple Wired Controller Features

- A. The wired controller shall have large physical buttons for easy operation.
- B. The wired controller shall have a power button, a mode button (heat, cool, dry), a fan speed button, a temperature up button and a temperature down button.
- C. The wired controller shall be capable of setting a precise temperature of $\pm 1^{\circ}\text{F}$ ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$).
- D. The wired controller shall have a backlight.
- E. The wired controller shall have vertical and horizontal louver control.
- F. The wired controller shall have a child lock function.
- G. The wired controller shall display either Fahrenheit or Celsius.
- H. The wired controller shall have the ability to display indoor ambient temperature.
- I. The wired controller shall have a Clean Filter reminder.
- J. The wired controller shall display error codes.
- K. The wired controller shall have an infrared receiver that can receive commands from a GE Appliances hand-held remote control.

Controls and Accessories

Part 3: WiFi Adapter

3.1 General

- A. The WiFi adapter shall connect to a smart device app that will provide the user the ability to set mode, temperature, and fan speed of the indoor unit.

3.2 Connection

- A. The WiFi adapter shall connect to the indoor wall mounted unit via the USB port.
- B. The WiFi adapter shall have an app that is compatible with both iOS and Android.
- C. The WiFi adapter shall be paired with existing 2.4GHz network
- D. The WiFi adapter shall comply with Part 15 of the FCC rules.

3.3 Compatibility

- A. The WiFi adapter shall be compatible with all wall mounted indoor units.

3.4 Warranty

- A. The warranty shall cover all defects in workmanship or material for a period of 1 year. GE Appliances will provide a new or refurbished controller, at its sole discretion.

3.5 Features

- A. The WiFi adapter shall be Google Home compatible.
- B. The WiFi adapter shall be Amazon Alexa compatible.
- C. The homeowner shall have the ability to install and configure the WiFi adapter.

Part 4: WK-B Interface Kit

4.1 General

- A. The WK-B adapter shall be used when connecting a wired controller to a wall mounted indoor unit.

4.2 Connection

- A. The WK-B adapter shall connect to the indoor unit with a supplied 3-wire cable.
- B. The wired controller shall connect to the WK-B with a supplied 3-wire cable.

4.3 Compatibility

- A. The WK-B adapter shall be compatible with all GE Appliances mini-split and multi-split wall mounted indoor units.
- B. The WK-B adapter shall be compatible with the Simple Wired Controller.

4.4 Warranty

- A. The warranty shall cover all defects in workmanship or material for a period of 1 year. GE Appliances will provide a new or refurbished controller, at its sole discretion.

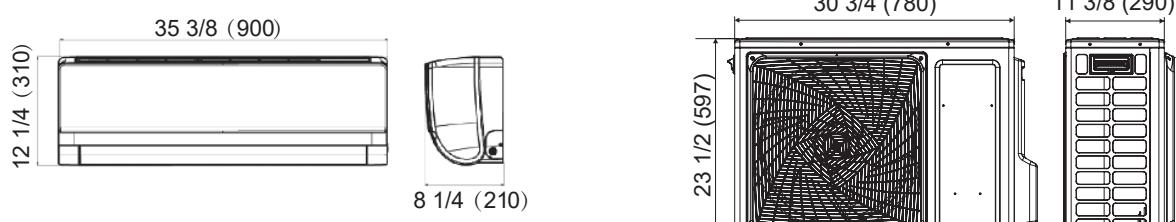
Notes

TABLE DES MATIÈRES

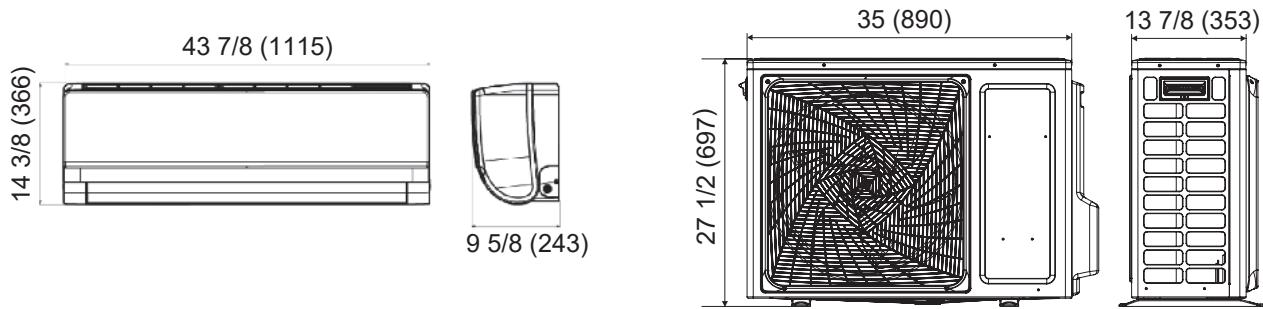
DIMENSIONS DE L'APPAREIL	16
DÉGAGEMENTS DU SYSTÈME	17
SYSTÈME	18
Partie 1 : Généralités	18
Partie 2 : Plage de fonctionnement et rendement	18
Partie 3 : Exigences d'installation	20
Partie 4 : Exigences électriques	20
UNITÉ EXTÉRIEURE	21
Partie 1 : Généralités	21
Partie 2 : Installation	21
Partie 3 : Composants	21
UNITÉ INTÉRIEURE MURALE	22
Partie 1 : Généralités	22
Partie 2 : Exigences d'installation	22
Partie 3 : Exigences électriques	23
Partie 4 : Composants	23
COMMANDES ET ACCESSOIRES	24
Partie 1 : Télécommande YR-HG	24
Partie 2 : Commandes câblées	24
Partie 3 : Adaptateur Wi-Fi QAWF01A	25
Partie 4 : Trousse d'interface WK-B	25

DIMENSIONS DE L'APPAREIL

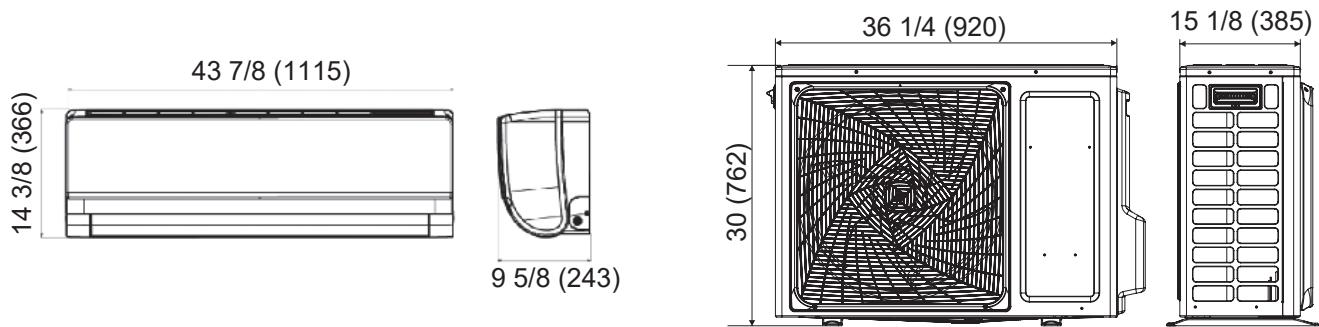
ASH109PRDWA / ASYW09PRDWB
ASH112PRDWA / ASYW12PRDWB



ASH115PRDWA/ASYW15PRDWB
ASH118PRDWA / ASYW18PRDWB



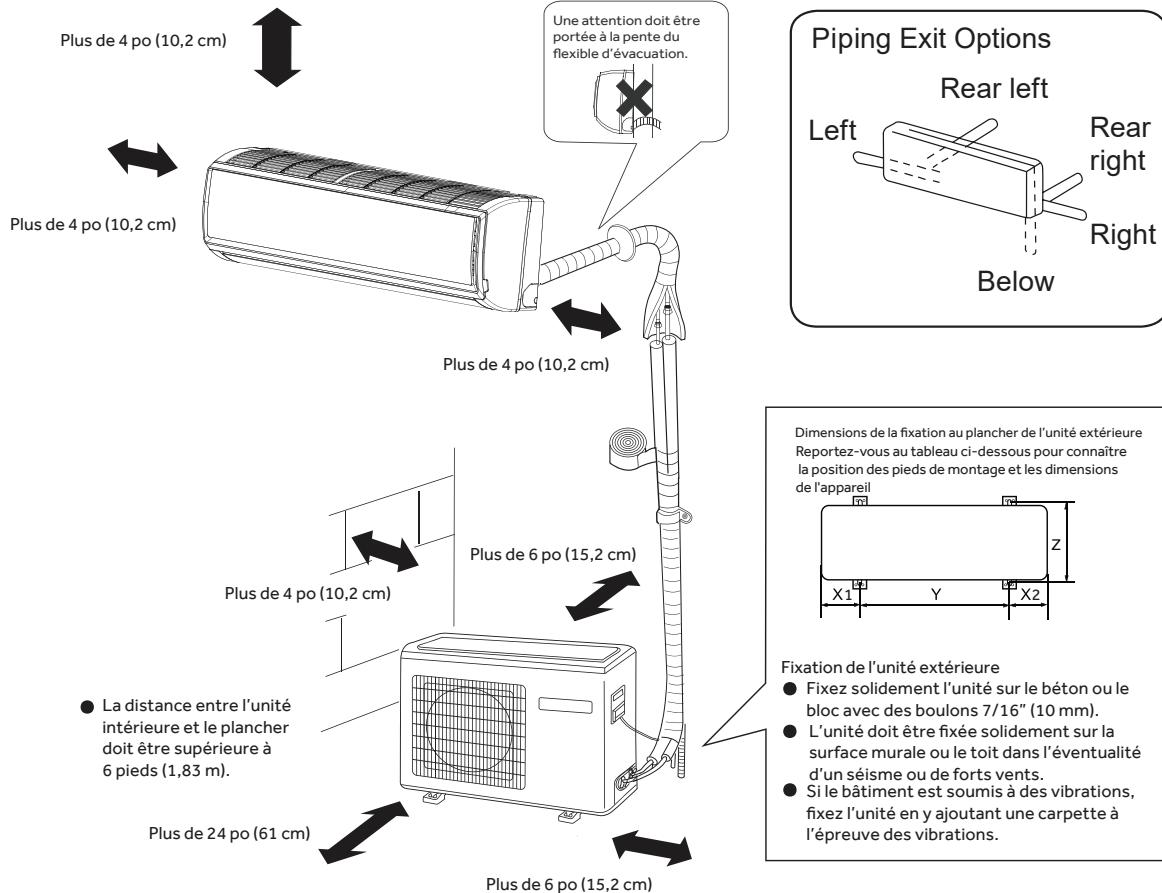
ASH124PRDWA / ASYW24PRDWB



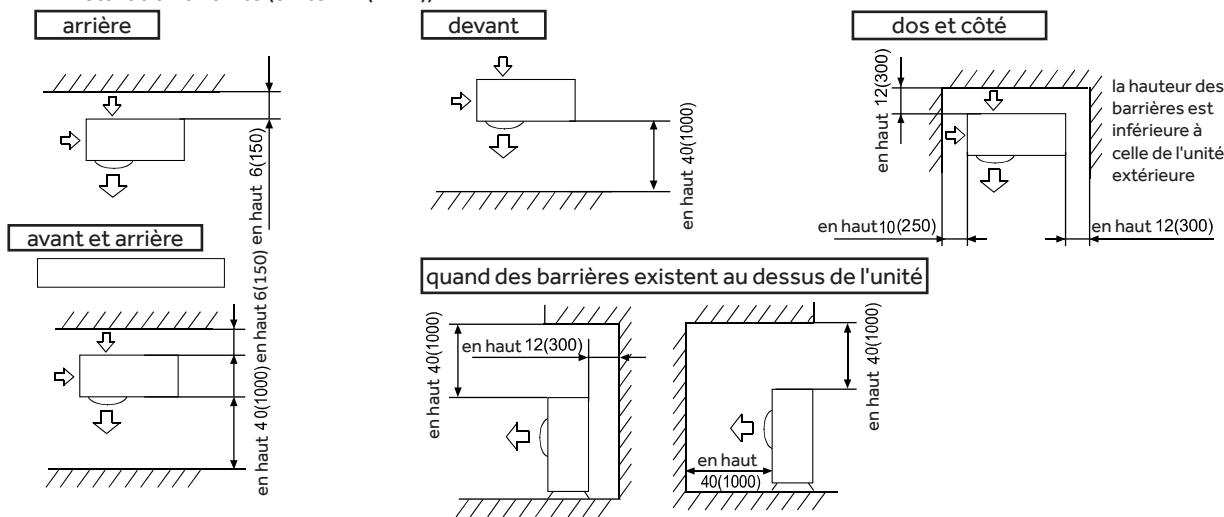
DÉGAGEMENTS DU SYSTÈME

DÉGAGEMENTS MINIMAUX (L'aspect peut varier)

Cette illustration est pour référence seulement. L'aspect de votre produit peut être différent. Lisez votre manuel avant l'installation. Expliquez le fonctionnement de l'appareil à l'utilisateur selon ce manuel.



(1) installation à l'unité (unité: in. (mm.))



SYSTÈME

Partie 1 : Généralités

1.1 Description

- A. Le climatiseur à thermopompe Arctic de Haier doit être de type bi-blocs à capacité variable composé d'une unité extérieure et d'une unité intérieure murale.

1.2 Toxicité

- A. La thermopompe doit adhérer à la directive RoHS et figurer dans son registre.

Partie 2 : Plage de fonctionnement et rendement

- A. La thermopompe doit fournir une plage de températures de refroidissement de 14 ° ~ 115 ° F (-10 ° C ~ 46 ° C) avec un déflecteur de vent installé.
- B. La thermopompe doit fournir une plage de températures de refroidissement de 23 ° F ~ 115 ° F (-5 ~ 46 ° C) sans pare-vent installé.
- C. Le système de pompe à chaleur doit être capable de fournir une capacité supérieure à 70% à une température ambiante extérieure de -15 ° F (-26 ° C).
- D. Le système de thermopompe doit avoir une capacité de chauffage nominale de 100% à une température ambiante extérieure de 5 ° F (-15 ° C).
- E. La pompe à chaleur doit fonctionner normalement avec des tensions comprises entre 187 ~ 253V.

2.2 Rendement

Le rendement du système doit se situer dans le créneau de fonctionnement présenté dans le tableau suivant.

- A. Le rendement de climatisation doit être vérifié selon les normes AHRI 210/240 pour des températures intérieures de 80 °F ts / 67 °F tm (27°/19 °C) et des températures extérieures de 95 °F ts / 75 °F tm (35°/24 °C).
- B. Le rendement de chauffage doit être vérifié selon les normes AHRI 210/240 pour des températures intérieures de 70°F ts / 60 °F tm (21°/16°C) et des températures extérieures de 47 °F ts / 43 °F tm (8°/6 °C).

2.3 Performances liées à la longueur du tuyau

Les longueurs de tuyau au-delà de 25 pieds affecteront la performance nominale du système installé. Voir le tableau ci-dessous.

Modèles 9K et 12K	Longueur du tuyau (pi)	25	33	50	66
	Facteur de correction de capacité (refroidissement)	100%	98%	96%	94%
	Facteur de correction de capacité (chauffage)	100%	98%	97%	95%

Modèles 18K et 24K	Longueur du tuyau (pi)	25	33	50	66	82
	Facteur de correction de capacité (refroidissement)	100%	99%	97%	95%	93%
	Facteur de correction de capacité (chauffage)	100%	99%	98%	95%	94%

SYSTÈME

Nom de modèle	Système	09PR	12PR	15PR	18PR	24PR
	Extérieur	ASH115PRDWA	ASH112PRDWA	ASH115PRDWA	ASH118PRDWA	ASH124PRDWA
	Intérieur	ASYW09PRDWB	ASYW12PRDWB	ASYW15PRDWB	ASYW18PRDWB	ASYW24PRDWB
Climatisation	Capacité nominale Btu/h	9,000	12,000	15,000	17,000	22,000
	Plage de capacités Btu/h	3,200~12,500	3,300~15,000	5,400~24,000	5,400~26,500	6,400~30,000
	Puissance d'entrée nominale W	640	960	1,200	1,390	1,760
	Taux rendement énergétique saisonnier	23.5	23.0	21.5	21.0	20.0
	Taux rendement énergétique	14.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	Suppression d'humidité gal/h	3.50	3.90	4.10	4.30	7.00
Chauffage	Capacité chauffage nominale 47 °F Btu/h	10,000	13,000	16,000	22,000	27,600
	Plage des capacités de chauffage Btu/h	3,800~15,600	3,900~20,000	4,000~26,000	4,000~30,000	6,200~36,000
	Puissance d'entrée nominale W	680	1,500	1,700	2,100	2,630
	Coefficient de performance saisonnière	10.5	11.0	10.5	10.5	10.0
	Capacité chauffage max. 17 °F Btu/h	13,000	15,000	17,000	19,000	26,000
	Capacité chauffage max. 5 °F Btu/h	10,000	13,000	16,000	17,000	20,000
Plage de fonctionnement	Capacité chauffage max. 15 °F Btu/h	6,500	7,500	10,000	12,000	14,000
	Chaud / Froid (°C)	14~115(-10~46)	14~115(-10~46)	14~115(-10~46)	14~115(-10~46)	14~115(-10~46)
Alimentation	Chaud / Froid (°C)	-15~75(-26~24)	-15~75(-26~24)	-15~75(-26~24)	-15~75(-26~24)	-15~75(-26~24)
	Tension, Cycle, Phase V/Hz/ -	208~230/60/1	208~230/60/1	208~230/60/1	208~230/60/1	208~230/60/1
Unité extérieure	Type compresseur		DC inverter Driven Rotary			
	Calibre fusible max. A	15	15	30	30	30
	Intensité circuit min. A	15	15	18	18	21
	Niveau sonore extérieur dB	54	54	55	55	57
	Dimension : Hauteur po (mm)	23 1/2 (597)	23 1/2 (597)	27 7/16 (697)	27 7/16 (697)	30 (762)
	Dimension : Largeur po (mm)	30 11/16 (780)	30 11/16 (780)	35 (890)	35 (890)	36 3/16 (920)
	Dimension : Profondeur po (mm)	11 7/16 (290)	11 7/16 (290)	13 7/8 (353)	13 7/8 (353)	15 1/8 (385)
Unité intérieure	Poids unité ext. (Exp./Net) – lb	85/78.5	85/78.5	110.5/100.5	110.5/100.5	141/130
	Phases vitesse ventilateur	5 + Auto	5 + Auto	5 + Auto	5 + Auto	5 + Auto
	Niveau sonore (Turbo/Haut/Moy/Bas/Silence) dB	44/40/35/31/23	45/41/36/32/23	48/46/42/36/34	48/46/42/36/34	49/47/42/36/34
	Dimension : Hauteur po (mm)	12 1/4 (310)	12 1/4 (310)	13 1/4 (336)	13 1/4 (336)	13 1/4 (336)
	Dimension : Largeur po (mm)	35 7/16 (900)	35 7/16 (900)	43 7/8 (1115)	43 7/8 (1115)	43 7/8 (1115)
	Dimension : Profondeur po (mm)	8 7/16 (215)	8 7/16 (215)	9 9/16 (243)	9 9/16 (243)	9 9/16 (243)
Tuyaux de réfrigérant	Poids unité int. (Exp./Net) – lb	31/25.5	31/25.5	43.5/35.5	43.5/35.5	45.5/38
	Raccords	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare
	Liquide D.E. po	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Aspiration D.E. po	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
	Charge d'usine oz	38.8	38.8	52.2	52.2	74.1
	Longueur conduite max. pi / m	50/15	50/15	83/25	83/25	83/25
	Hauteur max. pi / m	33/10	33/10	50/15	50/15	50/15

SYSTÈME

Partie 3 : Exigences d'installation

3.1 Tuyauterie

- A. Les tuyaux de réfrigérant qui raccordent les unités intérieure et extérieure doivent être fournis par l'installateur.
- B. La tuyauterie doit être en cuivre recuit de type ACR satisfaisant les normes ASTM B280.
- C. La tuyauterie qui raccorde les unités intérieure et extérieure doit être continue dans toutes les situations possibles.
- D. Les extrémités de la tuyauterie doivent être fraîsées à l'intérieur et l'extérieur, et évasées à l'aide d'un outil à évaser de 45° homologué pour le réfrigérant R-410A.
- E. Les raccordements des unités intérieure et extérieure doivent être réalisées avec des raccords coniques fournis avec les unités.
- F. Les écrous à embase doivent être posés sur les unités intérieure et extérieure à l'aide d'une clé dynamométrique et d'une clé d'appoint

Dia. tuyau	Couple	A (po)	Évasement
1/4	12 lb/ft 16.3 Nm	0.327-0.343	
3/8	27 lb/ft 36.6 Nm	0.472-0.488	
1/2	40 lb/ft 54.2 Nm	0.488-0.654	
5/8	50 lb/ft 67.8 Nm	0.732-0.748	
3/4	80 lb/ft 108.5 Nm	0.902-0.917	

- G. Chaque tuyau doit être isolé à l'aide d'un isolant de mousse à cellules fermées d'un minimum de 1/2 po (12,7 mm), résistant aux UV et conforme à la norme ASTM E84 25/50 relative à la propagation des flammes/dégagement de fumée.
- H. La tuyauterie entre l'intérieur et l'extérieur ne doit pas excéder la longueur maximale et la différence de hauteur maximale. Veuillez voir le tableau ci-dessous.

Modèles de système	Liquide	Vapeur	Longueur min.	Longueur max.	Déférence hauteur max.
ASH109PRDWA ASYW09PRDWB	1/4 in	3/8 in	6ft (1.8m)	66ft (20m)	50 ft (-15.25)
ASH112PRDWA ASYW12PRDWB	1/4 in	3/8 in	6ft (1.8m)	66ft (20m)	50 ft (-15.25)
ASH115PRDWA ASYW15PRDWB	1/4 in	1/2 in	6ft (1.8m)	83ft (25.3m)	50 ft (-15.25)
ASH118PRDWA ASYW18PRDWB	1/4 in	1/2 in	6ft (1.8m)	83ft (25.3m)	50 ft (-15.25)
ASH124PRDWA ASYW24PRDWB	1/4 in	1/2 in	6ft (1.8m)	83ft (25.3m)	50 ft (-15.25)

Partie 4 : Exigences électriques

4.1 Alimentation électrique

- A. L'alimentation électrique doit être de 208/230 volts CA, monophasée, 60 hertz. La tension fournie à l'extérieur doit se situer entre 187 et 254 volts.
- B. L'alimentation électrique doit être installée en conformité avec les normes NEC.

4.2 Connexion du câble à l'intérieur

- A. La connexion entre l'(es)unité(s) intérieur(s) doit s'effectuer à l'aide d'un câble torsadé en cuivre de calibre 14 AWG à 4 conducteurs.
- B. Le câble de connexion doit être continu, sans coupure, sauf si le code local exige un interrupteur d'alimentation à proximité de l'unité intérieure. Veuillez voir la section 3.1 pour les prescriptions relatives à l'électricité intérieure.

UNITÉ EXTÉRIEURE

Partie 1 : Généralités

1.1 Unité Extérieure

- A. L'unité extérieure Arctic de Haier doit comporter un condenseur à serpentin avec toutes les commandes précâblées nécessaires à un fonctionnement en douceur.

1.2 Garantie

- A. L'unité extérieure doit être couverte par la garantie du fabricant sur les pièces. Voyez l'annexe pour des détails sur la garantie complète.

1.3 Pression sonore nominale

Modèle	Pression sonore nominale - dB (A)
ASH109PRDWA	54
ASH112PRDWA	54
ASH115PRDWA	55
ASH118PRDWA	55
ASH124PRDWA	57

Partie 2 : Installation

2.1 Condensat

- A. L'installateur doit satisfaire le code du bâtiment local pour la gestion de l'eau de condensation produite par l'unité extérieure.

2.2 Dégagements

- A. L'installateur doit respecter les dégagements indiqués dans le manuel d'instructions relatif à l'installation.

Partie 3 : Composants

3.1 Serpentin

- A. Le serpentin extérieur doit comporter un enduit hydrophile bleu sur ses ailettes en aluminium et une tubulure en cuivre rainurée à l'intérieur afin d'augmenter la surface de l'échange de chaleur de 25 % pour accroître l'efficacité et écourter le cycle de dégivrage (en. 29 %).
- B. Les serpentins doivent être soumis à un test de pression en usine dans une plage de 600 à 650 PSA suivant la méthode détection de fuite à l'hélium pour garantir un système étanche.
- C. L'unité extérieure doit être chargée à l'usine avec du réfrigérant R-410A en proportion de la tuyauterie de réfrigérant.

3.2 Moteur de ventilateur

- A. Le moteur du ventilateur extérieur doit être de type sans balais, à vitesse variable et de courant continu (CC).
- B. Le moteur du ventilateur doit être moulé avec une résine traitée thermiquement.
- C. Le moteur du ventilateur doit comporter des paliers SRC à lubrification permanente.

3.3 Hélice de ventilateur

- A. L'hélice du ventilateur extérieur doit être fabriquée d'une résine plastique homologuée UL relativement à la résistance aux flammes.
- B. L'hélice du ventilateur doit être équilibrée à l'usine pour réduire la vibration de l'appareil.

3.4 Compresseur

- A. Le compresseur doit être de type rotatif CC, contrôlé par onduleur A-PAM pour un fonctionnement stable en basse ou haute fréquence.
- B. Le compresseur doit être à vitesse et capacité variables.
- C. Le compresseur doit être doté d'un dispositif interne de protection contre la surcharge.
- D. Le compresseur doit comporter une huile pour réfrigérant PVE (FV50S) afin d'améliorer la résistance à l'usure et à l'obstruction de la tubulure capillaire, sans hydrolyse comparé à l'huile POE.

3.5 Robinet inverseur à 4 voies

- A. L'unité extérieure doit contenir un robinet inverseur à 4 voies (4WV) pour faire passer le mode du système de climatisation à chauffage.

3.6 Détendeur électronique

- A. La circulation de réfrigérant doit être régulée par un détendeur électronique (ang. EEV).
- B. La commande extérieure doit contrôler la circulation de réfrigérant à travers le détendeur électronique à l'aide d'une bobine à impulsions.
- C. Le détendeur électronique (ang. EEV) doit maintenir une cible de 10 °F (5,5 °C) de surchauffe.

3.7 Plateau de base

- A. L'unité extérieure doit comporter un plateau de base en acier galvanisé.
- B. Le plateau de base doit comporter plusieurs trous d'évacuation situés sous le serpentin et sur l'ensemble du plateau afin de procurer une évacuation efficace de la charge de dégivrage et prévenir l'accumulation de glace nuisible.

3.8 Élément chauffant du plateau

- A. Le plateau à la base de l'unité extérieure doit contenir un élément chauffant électrique tubulaire afin de prévenir le gel de l'eau de condensat.
- B. L'élément chauffant du plateau doit être activé et contrôlé par logiciel lorsque la température ambiante descend sous 37 °F (3°C).
- C. L'élément chauffant du plateau doit être protégé par thermorupteur.

UNITÉ EXTÉRIEURE

Partie 3 : Composants (suite)

3.9 Tuyauterie en cuivre

- A. Toute la tuyauterie de raccordement intérieure doit satisfaire la norme ASTM B280 relative à la tolérance de tuyauterie.

3.10 Matière de la carrosserie extérieure

- A. La carrosserie extérieure doit être fabriquée en acier galvanisé à chaud de nuance commerciale DC51/DC52 avec enduit.

3.11 Dégivrage

- A. L'unité extérieure doit comporter un système de dégivrage par inversion de cycle (gaz chaud) afin de maximiser le fonctionnement de la thermopompe et minimiser la consommation d'énergie.

3.12 Bouteille tampon

- A. La bouteille tampon doit être raccordée à la conduite de retour du compresseur afin d'empêcher le réfrigérant liquide de pénétrer dans le compresseur pendant le fonctionnement.

UNITÉ INTÉRIEURE MURALE

Partie 1 : Généralités

1.1 Description

- A. La section intérieure murale complète le système une fois raccordée à l'unité extérieure, la tuyauterie et le câblage correspondants.

1.2 Garantie

- A. L'unité intérieure murale doit être couverte par la garantie du fabricant sur les pièces. Voyez l'annexe pour des détails sur la garantie complète.

1.3 Pression sonore nominale

Modèle	Pression sonore nominale de la soufflante dB(A) (Turbo/Haute/Moyenne/Basse/Silencieux)
ASYW09PRDWB	44/40/35/31/23
ASYW12PRDWB	45/41/36/32/23
ASYW15PRDWB	48/46/42/36/34
ASYW18PRDWB	48/46/42/36/34
ASYW24PRDWB	49/47/42/36/34

Partie 2 : Exigences d'installation

2.1 Condensat

- A. L'unité intérieure murale doit être livrée avec un tuyau à condensat en polyéthylène isolé (5/8 po D. I.) attaché à l'usine.
- B. L'unité intérieure murale doit être livrée avec un tuyau d'évacuation annelé de 6,5 pi (2 m) qui se raccorde au tuyau à condensat isolé.
- C. L'évacuation de l'unité intérieure murale doit se faire par gravité.

2.2 Dégagements

- A. L'installateur doit respecter les dégagements minimaux indiqués dans le manuel d'installation lors de l'installation de l'unité intérieure.

2.3 Montage

- A. L'unité intérieure murale doit être livrée avec un support mural en métal galvanisé.
- B. Le support mural doit comporter plusieurs points d'ancrage afin d'offrir à l'installateur plusieurs options pour fixer solidement l'unité murale intérieure sur le mur.
- C. La ferronnerie de montage achetée localement doit supporter adéquatement l'unité intérieure.

UNITÉ INTÉRIEURE MURALE

Partie 3 : Exigences électriques

3.1 Disjoncteur

- A. Le câble de connexion doit être continu, sans coupure, sauf si le code local exige un interrupteur d'alimentation à proximité de l'unité intérieure.

Modèle	Puiss. moteur vent. (HP)
ASYW09PRDWB	0.054
ASYW12PRDWB	0.054
ASYW15PRDWB	0.094
ASYW18PRDWB	0.094
ASYW24PRDWB	0.094

- B. Si un disjoncteur est requis par le code local, il doit être de type unidirectionnel tripolaire.

Partie 4 : Composants

4.1 Serpentin

- A. Le serpentin intérieur doit comporter un enduit hydrophile bleu sur ses ailettes en aluminium et une tubulure en cuivre rainurée à l'intérieur afin d'augmenter la surface de l'échange de chaleur de 25 %.
B. La tuyauterie en cuivre doit comporter des micro-rainures intérieures afin d'augmenter l'efficacité de transfert de chaleur.
C. Le serpentin doit être soumis à un test de pression à 600~650 PSI au moyen d'une détection à l'hélium.
D. Le serpentin doit être chargé avec de l'azote sec afin d'être livré à une pression domestique de 70~100 PSI.

4.2 Moteur de ventilateur

- A. Le moteur de ventilateur extérieur doit être étanche, enrobé de résine et de courant continu (CC).
B. Le moteur du ventilateur doit comporter des paliers à lubrification permanente.
C. Les modèles ASYW09PRDWB et ASYW12PRDWB doivent comporter un moteur de ventilateur et une soufflante optimisés pour permettre jusqu'à 40 pieds (12,2 m) de circulation d'air.
D. Le modèle ASYW15PRDWB, ASYW18PRDWB et ASYW24PRDWB doit comporter un moteur de ventilateur et une soufflante optimisés pour permettre jusqu'à 60 pieds (18,3 m) de circulation d'air.

4.3 Hélice de ventilateur

- A. L'hélice de ventilateur doit être de type tangentiel et résister à la corrosion.
B. Le ventilateur doit comporter un diamètre et une surface optimisés pour générer une circulation d'air uniforme et silencieuse.

4.4 Tuyauterie en cuivre

- A. Le serpentin doit être raccordé à un tuyau annelé en cuivre isolé.
B. Les extrémités du tuyau doivent comporter des raccords évasés femelles.

4.5 Évents à lames

- A. L'air fourni doit être distribué par des événements verticaux et horizontaux motorisés.
B. Les événements à lames doivent présenter un grand angle de fonctionnement pour les mouvements d'air horizontaux (120°) et verticaux (90° de haut en bas) afin de procurer un confort ambiant dans chaque coin.

4.6 Afficheur

- A. L'unité intérieure murale doit comporter un afficheur de température rétroéclairé de 4,5 x 1,1 po (11,4 x 2,8 cm) capable d'afficher les températures ambiante et de réglage.
B. L'afficheur doit aussi comporter des icônes de couleur représentant le mode du réglage.
C. L'afficheur doit pouvoir s'éteindre au moyen d'une télécommande.

4.7 Wi-Fi

- A. L'unité intérieure murale doit pouvoir se connecter au réseau Wi-Fi à l'aide d'un adaptateur.

4.8 Filtre

- A. L'unité intérieure murale doit comporter des filtres à air amovibles.
B. Les filtres à air doivent être lavables et réutilisables.

4.9 Commande

- A. L'unité intérieure murale doit être livrée avec une télécommande infrarouge manuelle.
B. L'unité intérieure murale doit être compatible avec les commandes câblées. L'adaptateur WK-B doit être utilisé avec l'unité intérieure lorsque connecté à une commande câblée.

4.10 Bras d'accès

- A. L'unité intérieure murale doit comporter un bras intégré qui se déploie et agit comme une béquille facilitant l'accès à l'arrière de l'unité lors d'une réparation.

COMMANDES ET ACCESSOIRES

Partie 1 : Télécommande YR-HG

1.1 Généralités

- A. La télécommande Haier (YR-HG) doit être compatible avec les unités intérieures murales et à cassette Haier.
- B. La télécommande (YR-HG) doit être livrée avec les unités intérieures murales et à cassette Haier.

1.2 Connexion

- A. La télécommande doit communiquer par infrarouge.

1.3 Compatibilité

- A. La télécommande doit être compatible avec toutes les unités intérieures murales et à cassette Haier.

1.4 Garantie

- A. La garantie doit aussi couvrir tous les vices de matière et de fabrication de l'accessoire durant une période de 1 an. Haier fournira, à sa seule discréction, une commande neuve ou réusinée.

1.5 Caractéristiques

- A. La télécommande doit comporter les boutons de commande suivants : mise en marche, modes individuels (Chauffage, Climatisation, sec), température +/-, vitesse du ventilateur, réglage des événements vertical et horizontal.
- B. La télécommande doit être capable de régler une température précise à $\pm 1^{\circ}\text{F}$ ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$).
- C. La télécommande doit être rétroéclairée.
- D. La télécommande doit comporter une fonction de sécurité-enfants.
- E. La télécommande doit pouvoir allumer ou éteindre l'afficheur de l'unité intérieure.
- F. La télécommande doit pouvoir afficher la température en Fahrenheit et Celsius.

Partie 2 : Commandes câblées

2.1 Généralités

- A. La commande câblée doit être à montage mural et commander l'unité intérieure.

2.2 Connexion

- A. La commande câblée doit se connecter à l'unité intérieure à l'aide du câble de 3 po (7,6 cm) fourni.
- B. Deux commandes câblées doivent pouvoir se connecter à une unité intérieure.
- C. Une commande câblée individuelle doit pouvoir se connecter à jusqu'à 16 unités intérieures de même modèle. Les unités connectées doivent fonctionner conjointement comme une zone individuelle.

2.3 Compatibilité

- A. La commande câblée doit être compatible avec toutes les unités intérieures Haier. La connexion à unité murale exige un adaptateur WK-B. Si plusieurs unités intérieures sont connectées à la commande, un adaptateur WK-B est requis pour chaque unité intérieure.

2.4 Garantie

- A. La garantie doit aussi couvrir tous les vices de matière et de fabrication de l'accessoire durant une période de 1 an. Haier fournira, à sa seule discréction, une commande neuve ou réusinée.

2.5 Caractéristiques de la commande YR-E17

- A. Le contrôleur doit avoir un écran couleur.
- B. Le contrôleur filaire doit avoir un bouton d'alimentation, des boutons de mode individuels (chauffage, refroidissement, séchage), température +/-, vitesse du ventilateur, réglages des volets verticaux et horizontaux.
- C. Le contrôleur câblé doit être capable de régler une température précise de $\pm 1^{\circ}\text{F}$ ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$).
- D. Le contrôleur filaire doit avoir un rétroéclairage.
- F. Le contrôleur filaire doit avoir une fonction de verrouillage enfant.
- G. Le contrôleur filaire doit afficher Fahrenheit ou Celsius.
- H. Le contrôleur filaire doit pouvoir afficher la température ambiante intérieure.
- I. Le contrôleur filaire doit avoir un rappel de nettoyage du filtre.
- J. Le contrôleur filaire doit afficher les codes d'erreur.
- K. Le contrôleur filaire doit pouvoir être programmé pour des réglages quotidiens ou hebdomadaires.

2.6 Fonctionnalités simples du contrôleur filaire

- A. La commande doit comporter un afficheur en couleur.
- B. La commande câblée doit comporter les boutons de commande suivants : mise en marche, modes individuels (chauffage, climatisation, sec), température +/-, vitesse du ventilateur, réglage des événements vertical et horizontal.
- C. La commande câblée doit être capable de régler une température précise à $\pm 1^{\circ}\text{F}$ ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$).
- D. La commande câblée doit être rétroéclairée.
- E. La commande câblée doit commander les événements horizontal et vertical.
- F. La commande câblée doit comporter une fonction de sécurité-enfants.
- G. La commande doit pouvoir afficher la température en Fahrenheit et Celsius.
- H. La commande câblée doit pouvoir afficher la température ambiante intérieure.
- I. La commande câblée doit comporter un rappel de filtre propre.
- J. La commande câblée doit afficher les codes d'erreur.
- K. La commande câblée doit se programmer selon des réglages quotidiens ou hebdomadaires. Il peut s'agir de réglages de mode ou de température.

COMMANDES ET ACCESSOIRES

Partie 3 : Adaptateur Wi-Fi

3.1 Généralités

- A. L'adaptateur Wi-Fi doit se connecter à une application pour petits appareils portables permettant à l'utilisateur de régler le mode, la température et la vitesse du ventilateur de l'unité intérieure.

3.2 Connexion

- A. L'adaptateur Wi-Fi doit se connecter à l'unité intérieure murale via le port USB.
- B. L'adaptateur Wi-Fi doit comporter une application compatible iOS et Android.
- C. L'adaptateur Wi-Fi doit être jumelé au réseau 2,4 GHz existant.
- D. L'adaptateur Wi-Fi doit satisfaire la partie 15 des règlements de la FCC.

3.3 Compatibilité

- A. L'adaptateur doit être compatible avec toutes les unités intérieures murales Haier.

3.4 Garantie

- A. La garantie doit aussi couvrir tous les vices de matière et de fabrication de l'accessoire durant une période de 1 an. Haier fournira, à sa seule discréction, un régulateur neuf ou réusiné.

3.5 Caractéristiques

- A. L'adaptateur Wi-Fi doit être compatible avec Google Home.
- B. L'adaptateur Wi-Fi doit être compatible avec Amazon Alexa.
- C. Le propriétaire doit pouvoir installer et configurer l'adaptateur Wi-Fi.

Partie 4 : Trousse d'interface WK-B

4.1 Généralités

- A. L'adaptateur WK-B doit être utilisé pour connecter une commande câblée à une unité intérieure murale.

4.2 Connexion

- A. L'adaptateur WK-B doit se connecter à l'unité intérieure à l'aide du câble trifilaire fourni.
- B. La commande câblée doit se connecter à l'adaptateur WK-B à l'aide du câble trifilaire fourni.

4.3 Compatibilité

- A. L'adaptateur WK-B doit être compatible avec toutes les unités intérieures murales bi-blocs ou multi-blocs Haier.
- B. L'adaptateur WK-B doit être compatible avec les commandes câblées YR-E17, YR-E16B et QACT17A.

4.4 Garantie

- A. La garantie doit aussi couvrir tous les vices de matière et de fabrication de l'accessoire durant une période de 1 an. Haier fournira, à sa seule discréction, une commande neuve ou réusinée.

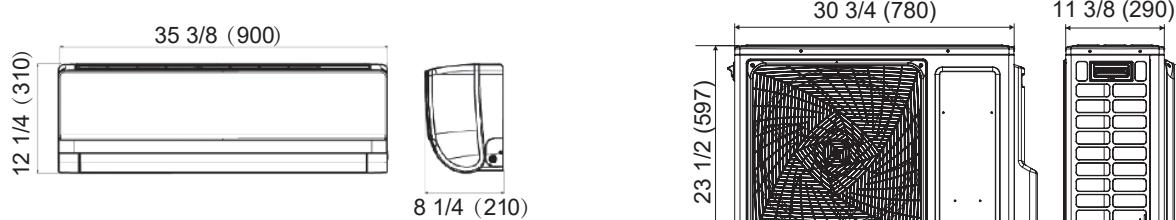
NOTES

ÍNDICE

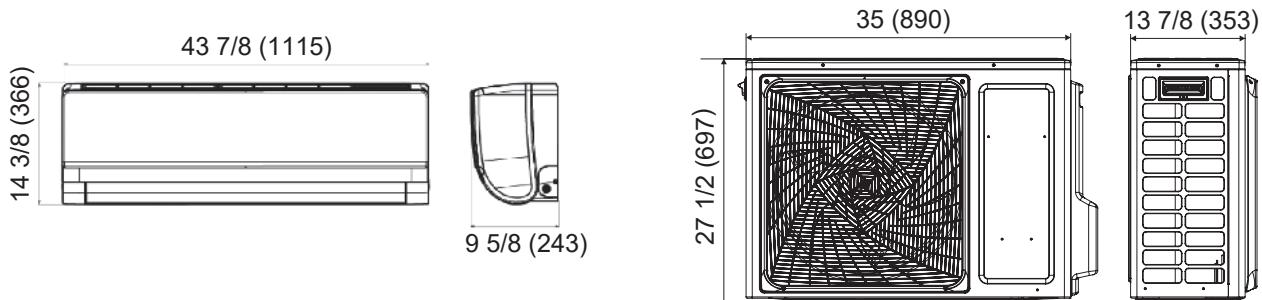
DIMENSIONES DE LA UNIDAD.....	28
ESPACIOS LIBRES DEL SISTEMA.....	29
SISTEMA.....	30
Parte 1: General	30
Parte 2: Rendimiento y Rango de Funcionamiento	30
Parte 3: Requisitos de Instalación	32
Parte 4: Requisitos Eléctricos.....	32
UNIDAD EXTERIOR	33
Parte 1: General	33
Parte 2: Instalación	33
Parte 3: Componentes	33
UNIDAD INTERIOR CON MONTAJE DE PARED	34
Parte 1: General	34
Parte 2: Requisitos de Instalación.....	34
Parte 3: Requisitos Eléctricos.....	35
Parte 4: Componentes	35
CONTROLES Y ACCESORIOS	36
Parte 1: Controlador cableado básico	36
Parte 2: Requisitos de Instalación.....	36
Parte 2: Controlador Cableado (continúa).....	37
Parte 4: WK-B Kit de Interface	37

DIMENSIONES DE LA UNIDAD

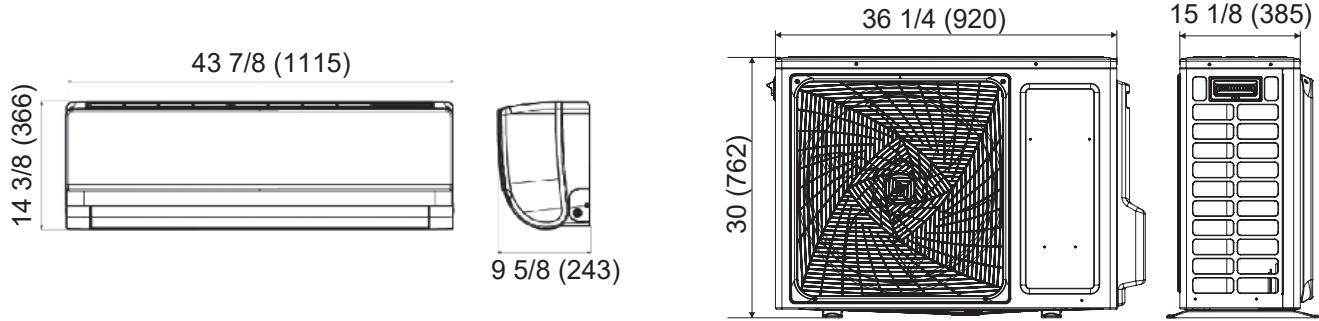
ASH109PRDWA / ASYW09PRDWB
ASH112PRDWA / ASYW12PRDWB



ASH115PRDWA/ASYW15PRDWB
ASH118PRDWA / ASYW18PRDWB



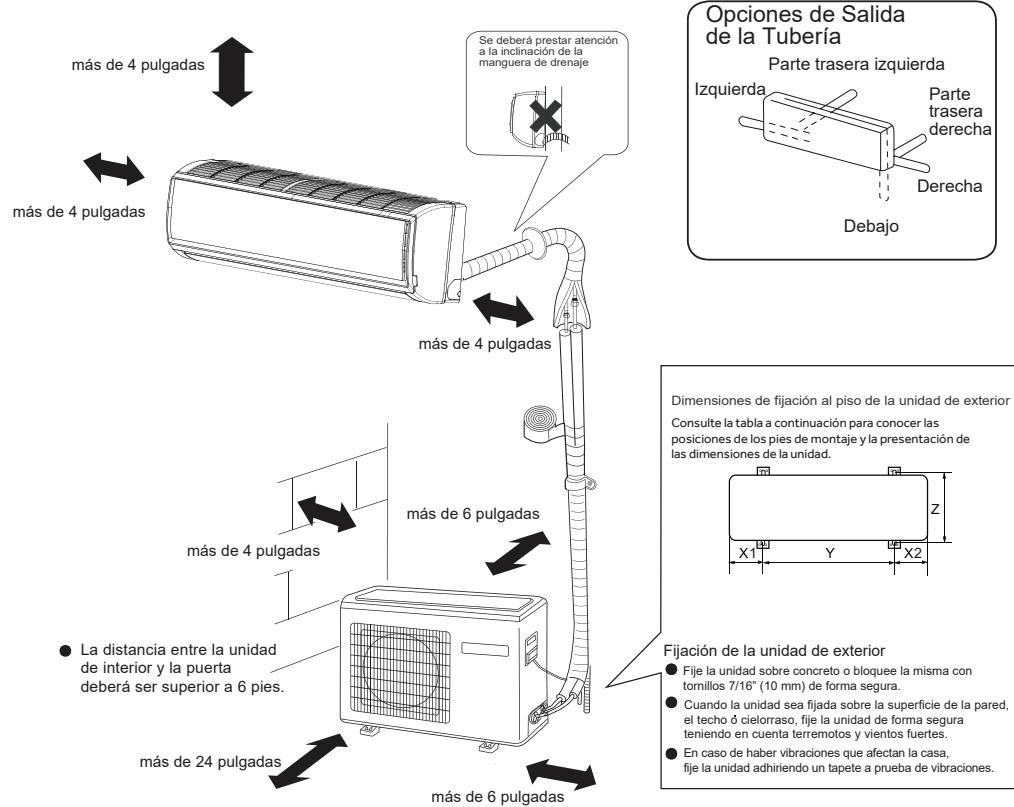
ASH124PRDWA / ASYW24PRDWB



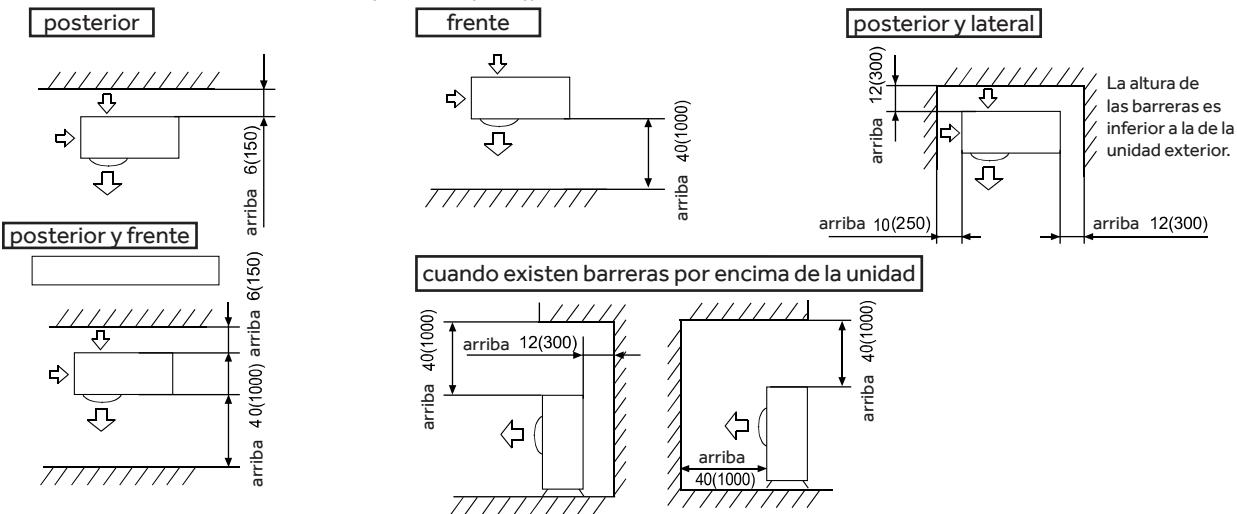
ESPACIOS LIBRES DEL SISTEMA

DESPEJES MÍNIMOS (El aspecto puede variar)

Esta imagen sólo sirve como referencia. El aspecto de su producto podrá ser diferente. Lea el manual antes de realizar la instalación. Explique el funcionamiento de la unidad al usuario, de acuerdo con este manual.



(1) instalación de la unidad lateral (unità: in. (mm.))



SISTEMA

Parte 1: General

1.1 Descripción

- A. El acondicionador de aire con bomba de calor Haier Arctic es un sistema de tipo mini split con capacidad variable, compuesto por una sola unidad de exterior y una sola unidad de interior montada en la pared.

1.2 Toxicidad

- A. El sistema con bomba de calor participa en el cumplimiento de RoHS y deberá figurar en el listado del directorio.

Parte 2: Rendimiento y Rango de Funcionamiento

2.1 Rango de Funcionamiento

- A. La bomba de calor debe proporcionar un rango de temperatura de enfriamiento de 14 ° ~ 115 ° F (-10 ° C ~ 46 ° C) con un deflector de viento instalado.
- B. La bomba de calor debe proporcionar un rango de temperatura de enfriamiento de 23 ° F ~ 115 ° F (-5 ~ 46 ° C) sin un deflector de viento instalado.
- C. El sistema de bomba de calor debe ser capaz de proporcionar una capacidad superior al 70% a una temperatura ambiente exterior de -15 ° F (-26 ° C).
- D. El sistema de bomba de calor deberá tener una capacidad de calefacción nominal del 100% a una temperatura ambiente exterior de 5 ° F (-15 ° C).
- E. La bomba de calor operará normalmente con voltajes entre 187 ~ 253V.

2.2 Rendimiento

El sistema funcionará dentro de la ventana de funcionamiento especificada que se encuentra en la siguiente tabla.

- A. La calificación del rendimiento de refrigeración será verificada siguiendo los estándares de AHRI 210/240 de 80°F db/67°F wb (27°/19°C) para temperatura interior y 95°F db/75°F wb (35°/24°C) para temperatura exterior.
- B. La calificación del rendimiento de calefacción será verificada siguiendo los estándares de AHRI 210/240 de 70°F db/60°F wb (21°/16°C) para temperatura interior y 47°F db/43°F wb (8°/6°C) para temperatura exterior.

2.3 Rendimiento relacionado con la longitud de la tubería

Las longitudes de tubería superiores a 25 pies afectarán el rendimiento nominal del sistema instalado. Consulte la siguiente tabla.

Modelos 9K y 12K	Longitud de la tubería (pies)	25	33	50	66
	Factor de corrección de capacidad (enfriamiento)	100%	98%	96%	94%
	Factor de corrección de capacidad (calefacción)	100%	98%	97%	95%
Modelos 18K y 24K	Longitud de la tubería (pies)	25	33	50	66
	Factor de corrección de capacidad (enfriamiento)	100%	99%	97%	95%
	Factor de corrección de capacidad (calefacción)	100%	99%	98%	95%

SISTEMA

Nombre del Modelo	Sistema	09PR	12PR	15PR	18PR	24PR
	Exterior	ASH115PRDWA	ASH112PRDWA	ASH115PRDWA	ASH118PRDWA	ASH124PRDWA
	Interior	ASYW09PRDWB	ASYW12PRDWB	ASYW15PRDWB	ASYW18PRDWB	ASYW24PRDWB
Refrigeración	Capacidad Nominal Btu/hr	9,000	12,000	15,000	17,000	22,000
	Gama de Potencia Btu/hr	3,200~12,500	3,300~15,000	5,400~24,000	5,400~26,500	6,400~30,000
	Potencia Nominal en Entrada W	640	960	1,200	1,390	1,760
	SEER	23.5	23.0	21.5	21.0	20.0
	EER	14.5	12.5	12.5	12.5	12.5
	Retiro de Humedad gal/hr	3.50	3.90	4.10	4.30	7.00
Calefacción	Capacidad Nominal de Calefacción 47°F Btu/hr	10,000	13,000	16,000	22,000	27,600
	Gama de Potencia de Calefacción Btu/hr	3,800~15,600	3,900~20,000	4,000~26,000	4,000~30,000	6,200~36,000
	Potencia Nominal en Entrada W	680	1,500	1,700	2,100	2,630
	HSPF (Factor de Rendimiento de la Temporada de Calefacción)	10.5	11.0	10.5	10.5	10.0
	Calefacción	13,000	15,000	17,000	19,000	26,000
	Cap. de Calefacción Máx. 5°F Btu/hr	10,000	13,000	16,000	17,000	20,000
	"Cap. de Calefacción Máx. -15°F Btu/hr"	6,500	7,500	10,000	12,000	14,000
Rango de Funcionamiento	Refrigeración °F (°C)	14~115(-10~46)	14~115(-10~46)	14~115(-10~46)	14~115(-10~46)	14~115(-10~46)
	Calefacción °F (°C)	-15~75(-26~24)	-15~75(-26~24)	-15~75(-26~24)	-15~75(-26~24)	-15~75(-26~24)
Suministro de Corriente	Voltaje, Ciclo, Fase V/HZ / -	208-230/60/1	208-230/60/1	208-230/60/1	208-230/60/1	208-230/60/1
Unidad Exterior	Tipo de Compresor		DC inverter Driven Rotary			
	Tamaño Máximo del Fusible A	15	15	30	30	30
	Amperaje Mínimo del Circuito A	15	15	18	18	21
	Nivel de Ruido Exterior en dB	54	54	55	55	57
	Dimensión: Altura en pulg. (mm)	23 1/2 (597)	23 1/2 (597)	27 7/16 (697)	27 7/16 (697)	30 (762)
	Dimensión: Ancho en pulg. (mm)	30 11/16 (780)	30 11/16 (780)	35 (890)	35 (890)	36 3/16 (920)
	Dimensión: Profundidad en pulg. (mm)	11 7/16 (290)	11 7/16 (290)	13 7/8 (353)	13 7/8 (353)	15 1/8 (385)
Unidad Interior	Peso de la ODU (Envío/ Neto) - libras	85/78.5	85/78.5	110.5/100.5	110.5/100.5	141/130
	Niveles de Velocidad del Ventilador	5 + Auto	5 + Auto	5 + Auto	5 + Auto	5 + Auto
	Nivel de Sonido en dB (Turbo/ Alto/ Medio/ Bajo/ Silencioso)	44/40/35/31/23	45/41/36/32/23	48/46/42/36/34	48/46/42/36/34	49/47/42/36/34
	Dimensión: Altura en pulg. (mm)	12 1/4 (310)	12 1/4 (310)	13 1/4 (336)	13 1/4 (336)	13 1/4 (336)
	Dimensión: Ancho en pulg. (mm)	35 7/16 (900)	35 7/16 (900)	43 7/8 (1115)	43 7/8 (1115)	43 7/8 (1115)
	Dimensión: Profundidad en pulg. (mm)	8 7/16 (215)	8 7/16 (215)	9 9/16 (243)	9 9/16 (243)	9 9/16 (243)
Tuberías de Refrigerante	Peso de la IDU (Envío/ Neto) - libras	31/25.5	31/25.5	43.5/35.5	43.5/35.5	45.5/38
	Conexiones	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare
	Diám. Ext. Líquido en pulg.	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Diám. Ext. de succión en pulg.	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
	Carga de Fábrica en Onzas	38.8	38.8	52.2	52.2	74.1
	Longitud Máxima de la Tubería en pies/m	50/15	50/15	83/25	83/25	83/25
	Altura Máxima en Pies/m	33/10	33/10	50/15	50/15	50/15

SISTEMA

Parte 3: Requisitos de Instalación

3.1 Lineset

- A. Las tuberías de refrigerante que conectan las unidades interior y exterior deberán ser suministradas por el instalador.
- B. La tubería deberá ser de cobre templado tipo ACR, y en cumplimiento con los estándares ASTM B280.
- C. La tubería que conecta las unidades de exterior e interior deberá ser continua en todas las situaciones en las cuales sea posible.
- D. Los extremos de la tubería deberán estar escariados por dentro y por fuera, y deberán ser abocardados con un abocardador de 45° aprobado para R-410A.
- E. Las conexiones a las unidades interior y exterior deberán ser realizadas con las tuercas abocardadas que son suministradas con las unidades individuales.
- F. Las tuercas abocardadas se deben adherir a las unidades interior y exterior, usando una llave dinamométrica y una llave de respaldo.

Tamaño de la Tubería	Rotación	A (pulgada)	Forma Abocardada
1/4	12 lb/ft 16.3 Nm	0.327-0.343	
3/8	27 lb/ft 36.6 Nm	0.472-0.488	
1/2	40 lb/ft 54.2 Nm	0.488-0.654	
5/8	50 lb/ft 67.8 Nm	0.732-0.748	
3/4	80 lb/ft 108.5 Nm	0.902-0.917	

- G. Cada tubería deberá ser aislada con aislante de espuma de celda cerrada de un mínimo de ½ pulgada (12.7 mm), resistente a los rayos UV y que cumpla con el Estándar ASTM E84 25/50 de dispersión de llamas/ acumulación de humo.
- H. El juego de cables entre las unidades interior y exterior no deberá superar la diferencia de longitud máxima y de altura máxima que figuran en la lista. Consulte el siguiente cuadro.

Modelos de Sistema	Líquido	Vapor	Longitud Mínima	Longitud Máxima	Diferencia de Altura Máxima
ASH109PRDWA ASYW09PRDWB	1/4 in	3/8 in	6ft (1.8m)	66ft (20m)	50 ft (-15.25)
ASH112PRDWA ASYW12PRDWB	1/4 in	3/8 in	6ft (1.8m)	66ft (20m)	50 ft (-15.25)
ASH115PRDWA ASYW15PRDWB	1/4 in	1/2 in	6ft (1.8m)	83ft (25.3m)	50 ft (-15.25)
ASH118PRDWA ASYW18PRDWB	1/4 in	1/2 in	6ft (1.8m)	83ft (25.3m)	50 ft (-15.25)
ASH124PRDWA ASYW24PRDWB	1/4 in	1/2 in	6ft (1.8m)	83ft (25.3m)	50 ft (-15.25)

Parte 4: Requisitos Eléctricos

4.1 Suministro Eléctrico

- A. Los requisitos de funcionamiento eléctrico deberán ser de 208/230 voltios de CA, fase simple, 60 hertz. La limitación de voltaje suministrada hacia el exterior deberá ser de 187 ~ 254 voltios.
- B. El suministro de corriente deberá ser instalado de acuerdo con los estándares NEC.

4.2 Conexión del Cable hacia el Interior

- A. La conexión del cable entre la unidad(es) interior y exterior deberá ser realizada con un cable de cobre trenzado de 4 conductores - 14 AWG.
- B. La conexión del cable deberá ser continua, sin cortes, a menos que el código local requiera una desconexión de la corriente junto a la unidad interior. Para más especificaciones, consulte la sección 3.1 sobre electricidad en el interior.

UNIDAD EXTERIOR

Parte 1: General

1.1 Juego de Cables

- A. La unidad Haier Arctic está compuesta por una bobina de condensación con todos los controles cableados previamente que son necesarios para un funcionamiento correcto.

1.2 Garantía

- A. La unidad exterior estará cubierta por la garantía de piezas del fabricante. Para acceder a detalles completos de la garantía, consulte el Apéndice.

1.3 Calificación de la Presión Sonora

Modelo	Calificación de la Presión Sonora en dB (A)
ASH109PRDWA	54
ASH112PRDWA	54
ASH115PRDWA	55
ASH118PRDWA	55
ASH124PRDWA	57

Parte 2: Instalación

2.1 Condensación

- A. El instalador deberá cumplir con los códigos de edificación locales para el manejo del agua condensada que es producida por la unidad exterior.

2.2 Espacios Libres

- A. El instalador deberá seguir las recomendaciones de espacios libres provistas en el Manual de Instrucciones de Instalación.

Parte 3: Componentes

3.1 Bobina

- A. La bobina exterior deberá estar construida con una cobertura hidrofílica de color azul en las aletas de aluminio y poseer una tubería acanalada internamente de cobre, a fin de incrementar el área de la superficie de calor efectivo en un 25%, resultando en mayor eficiencia y ciclos de descongelación más cortos (aprox. 29%).
B. Se deberá realizar una prueba de presión de las bobinas en fábrica dentro de un rango de 600-650 PSA, a través del método de detección de pérdida de helio, a fin de asegurar que el sistema esté sellado y libre de pérdidas.
C. La unidad exterior estará cargada de fábrica con el conjunto de pies de línea del refrigerante 410A.

3.2 Motor del Ventilador

- A. El motor del ventilador exterior deberá poseer un tipo de motor DCV con velocidad variable y sin escobillas.
B. El motor del ventilador estará moldeado con resina termoendurecida.
C. El motor del ventilador contará con cojinetes SRC con lubricación permanente.

3.3 Paleta del Ventilador

- A. La paleta del ventilador exterior poseerá el diseño de resina plástica calificado por UL para uso con llamas.
B. La paleta del ventilador será balanceada en fábrica, a fin de reducir la vibración de la unidad.

3.4 Compresor

- A. El compresor será de tipo giratorio con CC y controlado por un inversor A-PAM, a fin de contar con un funcionamiento estable en frecuencia baja y alta.
B. El compresor poseerá velocidad variable, con capacidad variable.
C. El compresor poseerá un dispositivo de protección contra sobrecargas interiores.
D. El compresor usará aceite refrigerante PVE (FV50S) para una mayor efectividad antidesgaste, resistencia superior hasta el bloqueo de la tubería capilar y sin hidrólisis en comparación con el aceite POE.

3.5 4WV

- A. La unidad exterior contará con una válvula de inversión de cuatro vías (4WV) para cambiar el modo del sistema de frío a calor.

3.6 EEV

- A. El flujo de refrigerante será regulado por una válvula de expansión electrónica (VEE).
B. El control exterior monitoreará el flujo de refrigerante a través de la válvula de expansión electrónica, usando una bobina operada a pulso.
C. La válvula de expansión electrónica (EEV) mantendrá el objetivo de 10°F (5.5°C) de recalentamiento.

3.7 Olla de la Base

- A. La unidad exterior contará con una olla de la base de acero galvanizado.
B. La bandeja de la base contará con múltiples agujeros de drenaje ubicados debajo de la bobina y a través de la bandeja, a fin de brindar un drenaje eficiente durante la descarga de la descongelación y para evitar la acumulación de hielo que pueda producir daños.

3.8 Calefactor de la Olla

- A. La bandeja de la base de la unidad exterior poseerá un calentador eléctrico tubular para evitar que el agua condensada se congele.
B. El calentador de la olla será activado y operado por un software cuando la temperatura ambiente sea inferior a 37°F.
C. El calefactor de la olla estará protegido por un recorte térmico.

UNIDAD EXTERIOR

Parte 3: Componentes (continúa)

3.9 Tubería de Cobre

- A. Toda la tubería de cobre conectada internamente deberá cumplir con ASTM B280 en relación a la tolerancia de las tuberías.

3.10 Materiales de Cercado Exterior

- A. El gabinete exterior deberá ser construido de acero galvanizado en caliente de grado comercial DC51/DC52 con cobertura.

3.11 Descongelación

- A. La unidad exterior contará con un sistema de descongelación con ciclo inverso (gas caliente), a fin de maximizar el funcionamiento de la bomba de calor y de minimizar el consumo de energía.

3.12 Acumulador

- A. El acumulador deberá estar conectado a la línea de retorno del compresor, a fin de evitar que ingrese líquido refrigerante al compresor durante el funcionamiento

UNIDAD INTERIOR CON MONTAJE DE PARED

Parte 1: General

1.1 Descripción

- A. La sección interior con montaje de pared completa el sistema cuando es conectada a la unidad exterior adaptada y a las tuberías y cableados suministrados.

1.2 Garantía

- A. La unidad interior con montaje de pared estará cubierta por la garantía de piezas del fabricante. Para acceder a detalles completos de la garantía, consulte el apéndice.

1.3 Calificación de la Presión Sonora

Modelo	Calificación de la Presión Sonora del Soplador en dB (A) (turbo/ alto/ medio/ bajo/ silencioso)
ASYW09PRDWB	44/40/35/31/23
ASYW12PRDWB	45/41/36/32/23
ASYW15PRDWB	48/46/42/36/34
ASYW18PRDWB	48/46/42/36/34
ASYW24PRDWB	49/47/42/36/34

Parte 2: Requisitos de Instalación

2.1 Condensación

- A. La unidad interior con montaje de pared será enviada con una tubería de condensación de polietileno aislada (5/8" de diá. int.) adherida de fábrica.
- B. La unidad de interior con montaje de pared será enviada con una tubería de drenaje corrugada de 6.5 pies (2m), la cual se conecta a la tubería de drenaje aislada.
- C. La unidad interior con montaje de pared será un drenaje con gravedad.

2.2 Espacios Libres

- A. El instalador deberá cumplir con los espacios libres mínimos, ilustrados en el manual de instalación, al instalar la unidad interior.

2.3 Montajes

- A. La unidad interior con montaje de pared será enviada con un soporte de pared metálico galvanizado.
- B. El soporte de pared contará con múltiples puntos de anclaje, a fin de brindarle al instalador múltiples opciones para adherir de manera firme la unidad de interior con montaje de pared sobre esta última.
- C. Las herramientas de montaje suministradas deberán ser suficientes para darle el soporte adecuado a la unidad interior.

UNIDAD INTERIOR CON MONTAJE DE PARED

Parte 3: Requisitos Eléctricos

3.1 Desconexión Eléctrica

- A. La conexión del cable deberá ser continua, sin cortes, a menos que el código local requiera una desconexión de la corriente próxima a la unidad interior.

Modelo	Calificación del Motor del Ventilador (HP)
ASYW09PRDWB	0.054
ASYW12PRDWB	0.054
ASYW15PRDWB	0.094
ASYW18PRDWB	0.094
ASYW24PRDWB	0.094

- B. Si el código local requiere una desconexión, deberá ser del tipo de 3 polos y una vía.

Parte 4: Componentes

4.1 Bobina

- A. La bobina interior deberá estar construida con una cobertura hidrofílica de color azul en las aletas de aluminio y poseer una tubería acanalada internamente de cobre, a fin de incrementar el área de la superficie de calor efectivo en un 25%.
- B. La tubería de cobre deberá poseer micro ranuras, a fin de incrementar las capacidades de transferencia de calor.
- C. Se evaluará que la presión de las bobinas se encuentre en 600~650 PSI, usando un detector de pérdidas de Helio.
- D. La bobina se cargará con nitrógeno seco para un envío a una presión permanente de 70~100 PSI.

4.2 Motor del Ventilador

- A. El motor del ventilador exterior deberá estar sellado, relleno de resina y funcionar en CC.
- B. El motor del ventilador contará con cojinetes con lubricación permanente.
- C. El ASYW09PRDWB y ASYW12PRDWB contarán con un motor de ventilador y diseño del soplador optimizados para permitir hasta 40 pies de flujo de aire.
- D. El ASYW15PRDWB, ASYW18PRDWB y ASYW24PRDWB contará con un motor de ventilador y diseño del soplador optimizados para permitir hasta 60 pies de flujo de aire.

4.3 Paleta del Ventilador

- A. La paleta del ventilador contará con un soplador anticorrosivo y de flujo transversal.
- B. El ventilador estará diseñado con un diámetro optimizado y un área de la superficie para brindar un flujo de aire silencioso y parejo.

4.4 Tubería de Cobre

- A. La bobina estará conectada a una longitud de cobre recocido y aislado.
- B. Los extremos de la tubería contarán con conexiones abocardadas de tipo hembra.

4.5 Rejillas de Aire

- A. El aire suministrado será distribuido por rejillas motorizadas tanto horizontales como verticales.
- B. Las rejillas de aire brindarán un ángulo amplio de funcionamiento para un movimiento de flujo de aire tanto horizontal (120°) como vertical (90° desde la parte superior hasta la inferior), a fin de brindar comodidad en la sala hacia cada esquina.

4.6 Pantalla

- A. La unidad de interior con montaje de pared deberá poseer una pantalla de temperatura con luz trasera de 4.5 x 1.1, la cual pueda mostrar las temperaturas configuradas o de la sala.
- B. La pantalla también poseerá íconos de colores que representan el modo configurado.
- C. La pantalla podrá ser apagada usando el control remoto inalámbrico.

4.7 WiFi

- A. La unidad de interior con montaje de pared poseerá la capacidad de conectarse al WiFi utilizando un adaptador.

4.8 Filtro

- A. La unidad interior con montaje de pared contará con filtros de aire extraíbles.
- B. Los filtros de aire se podrán lavar y volver a usar.

4.9 Control

- A. La unidad interior con montaje de pared será enviada con un control remoto infrarrojo de uso manual.
- B. La unidad interior con montaje de pared será compatible con los controles cableados. El adaptador, WK-B, será usado con la unidad interior cuando se conecte a un controlador cableado.

4.10 Sujetador de Instalación

- A. La unidad interior con montaje de pared cuenta con un sujetador incorporado con giro hacia afuera y que actúa como soporte, a fin de permitir un acceso más fácil a la parte trasera de la unidad durante una reparación en la instalación.

CONTROLES Y ACCESORIOS

Parte 1: Mando a distancia principal

1.1 General

- A. El control remoto principal de GE Appliances será compatible con las unidades interiores de casete y de pared de GE Appliances.

- B. El control remoto primario vendrá empaquetado con unidades interiores de casete compacto y montadas en la pared.

1.2 Conexión

- A. El control inalámbrico se conectará usando el infrarrojo.

1.3 Compatibilidad

- A. El control inalámbrico será compatible con todos los modelos de las unidades de interior con montaje de pared y tipo cassette.

1.4 Garantía

- A. La garantía también cubrirá todos los defectos de fabricación o de los materiales del accesorio de la unidad durante un período de 1 año. Haier brindará un controlador nuevo o reparado, a su propia discreción.

1.5 Funciones

- A. El control inalámbrico contará con un botón de encendido, botones de modo individuales (calor, frío, seco), temperatura +/-, velocidad del ventilador, ajuste de rejilla vertical y horizontal.

- B. El control inalámbrico contará con la capacidad para configurar una temperatura precisa de $\pm 1^{\circ}\text{F}$ ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$).

- C. El control inalámbrico contará con una luz trasera.

- D. El control inalámbrico contará con una función de bloqueo para niños.

- E. El control inalámbrico contará con la capacidad de encender/ apagar la pantalla de la unidad interior.

- F. El control inalámbrico contará con funciones de temperatura en Fahrenheit y Celsius.

Parte 2: Controladores Cableados

2.1 General

- A. El control cableado será un control montado en la pared que operará la unidad interior.

2.2 Conexión

- A. El control cableado se conectará a una unidad interior, usando el cable de 3 clavijas suministrado.

- B. 2 controles de cableado se podrán conectar a una unidad interior.

- C. Un control cableado simple podrá conectar hasta 16 del mismo tipo de modelo de unidades interiores. Las unidades conectadas funcionarán al unísono como una zona simple.

2.3 Compatibilidad

- A. El control cableado será compatible con todas las unidades interiores de Haier. La conexión a una unidad de montaje de pared requiere un adaptador WK-B. Si se conectan múltiples unidades interiores al control, se requerirá un adaptador WK-B para cada unidad interior.

2.4 Garantía

- A. La garantía también cubrirá todos los defectos de fabricación o de los materiales del accesorio de la unidad durante un período de 1 año. Haier brindará un controlador nuevo o reparado, a su propia discreción.

2.5 Características del controlador cableado programable

- A. El controlador tendrá una pantalla a color.

- B. El controlador cableado debe tener un botón de encendido, botones de modo individual (calor, frío, seco), temperatura +/-, velocidad del ventilador, ajustes de lamas verticales y horizontales.

- C. El controlador cableado debe ser capaz de establecer una temperatura precisa de $\pm 1^{\circ}\text{F}$ ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$).

- D. El controlador cableado debe tener luz de fondo.

- F. El controlador cableado debe tener una función de bloqueo para niños.

- G. El controlador cableado debe mostrar grados Fahrenheit o Celsius.

- H. El controlador cableado debe tener la capacidad de mostrar la temperatura ambiente interior.

- I. El controlador cableado deberá tener un recordatorio de Limpieza del Filtro.

- J. El controlador cableado deberá mostrar códigos de error.

- K. El controlador cableado deberá poder programarse para configuraciones diarias o semanales.

2.6 Funciones sencillas del controlador con cable

- A. El control contará con una pantalla en color.

- B. El control cableado contará con un botón de encendido, botones de modo individuales (calor, frío, seco), temperatura +/-, velocidad del ventilador, ajuste de rejilla vertical y horizontal.

- C. El control cableado contará con la capacidad para configurar una temperatura precisa de $\pm 1^{\circ}\text{F}$ ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$).

- D. El control cableado contará con una luz trasera.

- E. El control cableado contará con un control de rejilla vertical y horizontal.

- F. El control cableado contará con una función de bloqueo para niños.

- G. El control cableado contará con funciones de temperatura en Fahrenheit y Celsius.

- H. El control cableado contará con la capacidad para exhibir la temperatura ambiente interior.

- I. El control cableado contará con un recordatorio de Limpieza del Filtro.

- J. El control cableado exhibirá códigos de error.

- K. El control cableado podrá ser programado sobre configuraciones diarias o semanales. Estas configuraciones se podrán aplicar al modo y la temperatura.

CONTROLES Y ACCESORIOS

Parte 3: Adaptador WiFi

3.1 General

- A. El adaptador WiFi se conectará a la aplicación de un dispositivo inteligente que brindará al usuario la capacidad para configurar el modo, temperatura y velocidad del ventilador de la unidad interior.

3.2 Conexión

- A. El adaptador WiFi se conectará a la unidad montada en la pared interior a través de un puerto USB.
- B. El adaptador WiFi contará con una aplicación compatible tanto con iOS como con Android.
- C. El adaptador WiFi será emparejado con la red existente 2.4GHz.
- D. El adaptador WiFi cumplirá con la parte 15 de las reglas de la FCC.

3.3 Compatibilidad

- A. El adaptador WiFi será compatible con todas las unidades interiores con montaje de pared.

3.4 Garantía

- A. La garantía también cubrirá todos los defectos de fabricación o de los materiales del accesorio de la unidad durante un período de 1 año. Haier brindará un controlador nuevo o reparado, a su propia discreción.

3.5 Funciones

- A. El adaptador WiFi será compatible con Google Home.
- B. El adaptador WiFi será compatible con Amazon Alexa.
- C. El dueño del hogar contará con la capacidad para instalar y configurar el adaptador WiFi.

Parte 4: WK-B Kit de Interface

4.1 General

- A. El adaptador WK-B será usado al conectar un controlador cableado a una unidad interior con montaje de pared.

4.2 Conexión

- A. El adaptador WK-B se conectará a la unidad interior a través de un cable de 3 clavijas suministrado.
- B. El controlador cableado se conectará al WK-B a través de un cable de 3 clavijas suministrado.

4.3 Compatibilidad

- A. El adaptador WK-8 será compatible con todas las unidades mini-split y multi-split con montaje de pared de Haier.
- B. El adaptador WK-B será compatible con los controladores cableados YR-E17, YR-E16B y QACT17A de Haier.

4.4 Garantía

- A. La garantía también cubrirá todos los defectos de fabricación o de los materiales del accesorio de la unidad durante un período de 1 año. Haier brindará un controlador nuevo o reparado, a su propia discreción.

NOTAS