



DAIKIN ROOM AIR CONDITIONER

INSTALLATION MANUAL

R410A SPLIT SERIES

MODELS

FTXNG09AXVJU FTXNG12AXVJU FTXNG18AXVJU

RXNG09AXVJU RXNG12AXVJU RXNG18AXVJU Installation Manual
R410A Split SeriesEnglishManual de instalación
Serie Split R410AEspañolManuel d'installation
Série split R410AFrançais



CONTENTS

OUTLINE DIMENSION

INDOOR UNIT	2
SAFETY PRECAUTIONS	4
ACCESSORIES	6
CHOOSING AN INSTALLATION SITE	6
INDOOR/OUTDOOR UNIT INSTALLATION DRAWINGS	7
INDOOR INSTALLATION GUIDELINE	
 INSTALLING THE MOUNTING PLATE. DRILLING A WALL HOLE AND INSTALLING WALL EMBEDDED PIPE. INSTALLING INDOOR UNIT. DRAIN PIPING. WIRING. 	
OUTDOOR INSTALLATION GUIDELINE	
 INSTALLING OUTDOOR UNIT DRAIN WORK FLARING THE PIPE END	
8. WIRING	
SPECIAL PRECAUTIONS WHEN DEALING WITH R410A UNIT	13 16
COMMISSIONING	13 17
INDICATION LIGHTS	18
OPERATING RANGE	19
MAINTENANCE AND SERVICE	19

19

INSTALLATION MANUAL

SAFETY PRECAUTIONS						
	-	P FOR CA	ROP 65 WA	RNING CONSUMERS		
			<u>/!</u> \ WARN	ING		
		Canc w	er and Reprodu ww.P65Warning	ictive Harm - gs.ca.gov.		
Read the p	recautions in t	his manual d	carefully before o	perating the unit.	1	
The precautions desc They both contain imp Meaning of WARNING	ribed herein are portant informati G and CAUTION	e classified as ion regarding N notices.	WARNING and C safety. Be sure to	AUTION. bbserve all precautions	s without fail.	
	Failure to fo	llow these ins	tructions properly	may result in personal i	injury or loss of	life.
	Failure to ob personal inju	oserve these ury, which ma	instructions proper y be serious deper	y may result in property ading on the circumstar	y damage or nces.	
The safety marks sho	wn in this manu	al have the fo	llowing meanings:			
Be sure to follow	the instruction	s. Q	Be sure to est	ablish a ground connec	ction.	Never attempt.
After completing insta conditioner and take of	care of it with the	e aid of operat	ition manual.	its and explain to the c	ustomer now to	operate the air
Ask your dealer or que Do not attempt to install to	alified person to	carry out ins	tallation work.	esult in water leakage, ele	octric shocks or fire	
 Do not attempt to install the air conditioner yourself. Improper installation may result in water leakage, electric snocks of fire. This appliance is not intended for use by persons, including children, with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. 						
Children should be su	pervised to ens	ure that they	do not play with th	e appliance.		
Install the air condition Incomplete installation m Be sure to use only th	ay cause water le	akage, electric	al shock, or fire.	anual.		
Failure to use the spe	cified parts may	/ result in the	unit falling, water I	eakage, electric shocks	s or fire.	
A foundation of insufficie	nt strength may re	sult in the equi	pment falling and cau	sing injury.		
Electrical work must be performed in accordance with relevant local and national regulations and with instructions in this installation manual. Be sure to use a dedicated power supply circuit only. Insufficiency of power circuit capacity and improper workmanship may result in electric shocks or fire.						
 Be sure to use a dedicated power circuit. Never use a power supply shared by another appliance. Use a cable of suitable length. 						
Do not use tapped wires or an extension lead, as this may cause overheating, electric shocks or fire.						
 wiake sure that all wiring is secured, the specified wires are used, and that there is no strain on the terminal connections or wires. Improper connections or securing of wires may result in abnormal heat build-up or fire. 						
box lid can be secure Improper positioning of the	ly fastened.	may result in el	ectric shocks, fire or o	verheating terminals.	nts, position the	wires so that the control
 After connecting interconnecting and supply wiring, be sure to shape the cables so that they do not put undue force on the electrical covers or panels. Install covers over the wires. 			ue force on the electrical			
 When installing or relocating the air conditioner, be sure to bleed the refrigerant circuit to ensure it is free of air, and use only the specified refrigerant (R410A). 						
The presence of air or oth If refrigerant gas leaks	ner foreign matter i s during installat	in the refrigerar tion, ventilate	t circuit cause abnorr the area immediat	nal pressure rise, which ma e ly.	ay result in equipm	ent damage and even injury.
After completing insta Toxic gas may be produce	llation, check fo	or refrigerant of as leaks into the	gas leakage.	contact with a source of fi	re. such as a fan h	eater, stove or cooker
 During pump-down, stop the compressor before removing the refrigerant piping. If the compressor is still running and the stop valve is open during pump-down, air will be sucked in when the refrigerant piping is removed, causing approximation guide a which be refrigered to a which be refrigered to a start of the refrigered to a start of						
During installation, att If the refrigerant pipes ar refrigeration cycle, which	ach the refriger e not attached and may result in equ	ant piping see d the stop valve ipment damage	curely before runni is open when the co e and even injury.	ng the compressor. mpressor is run, air will be	sucked in, causin	g abnormal pressure in the
Be sure to ground the Do not ground the unit to	air conditioner. a utility pipe, light	tning conductor	or telephone earth le	ad. Improper grounding m	nay result in electri	c shocks.
The circuit must be pro	otected with safe	ety devices in	accordance with lo	cal and national codes, i	i.e. a circuit brea	ker.

•	All electrical wiring must not touch the water piping or any moving parts of the fan motors.
•	Confirm that the unit has been switched OFF before installing or servicing the unit.
•	Disconnect from the main power supply before servicing the air conditioner unit.
•	DO NOT pull out the power cord when the power is ON. This may cause serious electrical shocks which may result in fire hazards.
•	Keep the indoor and outdoor units, power cable and transmission wiring, at least 3.5 ft from TVs and radios, to prevent distorted pictures and static. Depending on the type and source of the electrical waves, static may be heard even when more than 1m away.
•	Do not install the air conditioner at any place where there is danger of flammable gas leakage. In the event of a gas leakage, build-up of gas near the air conditioner may cause a fire to break out.
•	While following the instructions in this installation manual, install drain piping to ensure proper drainage and insulate piping to prevent condensation. Improper drain piping may result in indoor water leakage and property damage.
•	Tighten the flare nut according to specified method such as with a torque wrench. If the flare nut is too tight, it may crack after prolonged use, causing refrigerant leakage.
•	Do not overcharge the unit. This unit is factory pre-charged. Overcharge will cause over-current or damage to the compressor.
•	Ensure that the unit's panel is closed after service or installation. Unsecured panels will cause the unit to operate noisily.
•	Sharp edges and coil surfaces are potential locations which may cause injury hazards. Avoid being in contact with these places.
•	Before turning off the power supply set the remote controller's ON/OFF switch to the "OFF" position to prevent accidental tripping of the unit. If this is not done, the unit's fans will start turning automatically when power resumes, posing a hazard to service personnel or the user.
•	Make sure to provide for adequate measure in order prevent that the outdoor unit be used as a shelter by small animals. Small animal making contact with electrical parts can cause malfunctions, smoke or fire. Please instruct the customer to keep the area around the unit clean.
•	The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the inter-unit wiring away from copper pipes that are not thermally insulated.
•	Only qualified personnel can handle, fill, purge and dispose of the refrigerant.



NOTE : * RXNG 09/12 ** RXNG 18

(G) Drain socket and (H) Drain plug are only available for RXNG09/12 & RXNG18.

CHOOSING AN INSTALLATION SITE

· Before choosing the installation site, obtain user approval.

Indoor Unit

- The indoor unit should be sited in a place where:
- The restrictions on installation specified in the indoor unit installation drawing are met.
- Both air intake and exhaust have clear paths met.
- The unit is not in the path of direct sunlight.
- The unit is away from the sources of heat or steam.
- There is no source of machine oil vapor (this may shorten indoor unit life).
- Cool air is circulated throughout the room.
- The unit is away from electronic ignition type
- fluorescent lamps (inverter or rapid start type). As these may shorten the remote controller range.
- The unit is at least 3.5 ft away from any television or radio set (unit may cause interference with the picture or sound).
- Do not install the units at or near doorway.
- Do not operate any heating apparatus too close to the air conditioner unit or use in room where mineral oil, oil vapour or oil steam exist, this may cause plastic part to melt or deform as a result of excessive heat or chemical reaction.
- When the unit is used in kitchen, keep flour away from going into suction of the unit.
- This unit is not suitable for factory use where cutting oil, mist or iron powder exist or voltage fluctuates greatly.
- Do not install the units at area like hot spring or oil refinery plant where sulphide gas exists.
- Ensure the color of wires of the outdoor unit and the terminal markings are same to the indoors respectively.
- <u>IMPORTANT</u>: DO NOT INSTALL OR USE THE AIR CONDITIONER UNIT IN A LAUNDRY ROOM. Do not use joined and twisted wires for incoming power supply.

The equipment is not intended for use in a potentially explosive atmosphere

Wireless Remote Controller

- Do not expose the remote controller to direct sunlight (this will hinder receiving signals from the indoor unit).
- Turn on all the fluorescent lamps in the room, if any, and find the site where remote controller signals are properly received by the indoor unit (within 23ft (7 metres)).

Outdoor Unit

- The outdoor unit should be installed in a place where: • The restrictions on installation specified in the outdoor
- unit installation drawing are met.
 Condensate draining from the bottom of the unit causes
- Condensate draining from the bottom of the unit causes no trouble or problem in particular.
- Both air intake and exhaust have clear paths of air.
 The unit is in a clear path of air but not directly exposed
- to rain, strong winds, or direct sunlight. • There is no fear of inflammable gas leakage.
- The unit is no directly exposed to salt, sulfidized gases, or machine oil vapour (they may shorten outdoor unit life).
- Operation noise or hot (cold) air flow does not cause trouble to neighbours.
- The unit is at least 10ft (3 metres) away from any television or radio antenna.
- Condensation dripping from the stop valve cannot damage anything during operation.

When operating the air conditioner in a low outdoor ambient temperature, be sure to follow the instructions described below.

- To prevent exposure to wind, install the outdoor unit with its suction side facing the wall.
- Never install the outdoor unit at a site where the suction side may be exposed directly to wind.
- To prevent exposure to wind, it is recommended to install a baffle plate on the air discharge side of the outdoor unit.
- In heavy snow areas, select an installation site where the snow will not affect the unit.
- If there is a likelihood of snow accumulating on the outdoor unit, attach a snow protection hood.
- In high humidity areas or heavy snow areas, it is recommended to attach a drain pan heater to prevent ice build-up from the bottom frame.
- Construct a large canopy.Construct a pedestal.



Install the unit high enough off the ground to prevent burying in snow



* Be sure to add the proper amount of additional refrigerant.

Failure to do so may result in reduced performance.

** The suggested shortest pipe length is 10ft (3m), in order to avoid noise from the outdoor unit and vibration.

(Mechanical noise and vibration may occur depending on how the unit is installed and the environment in which it is used.)

English



All dimensions are in inch (mm)



- 7) Wrap the refrigerant pipes and drain hose together with insulation tape as right figure.
- 8) While take extra care while going through activities so that the interconnecting wires do not damaged by indoor unit, press the bottom edge of indoor unit with both hands until it is firmly caught by the mounting plate hooks. Secure indoor unit to the mounting plate with the screws (M4 × 12L).

Wall embedded piping.

Follow the instructions given

Left-side, left-back, or left-bottom piping

1) Insert the drain hose to this depth so it won't be pulled out of the drain pipe.



Drain hose

 \cap

Mountina

Refrigerant

plate

pipes

The indoor unit must be installed in such a way so as to prevent short circuit of the cool discharged air with the hot return air. Please follow the installation clearance shown in the figure. Do not place the indoor unit where there could be direct sunlight shining on it. Also, this location must be suitable for piping and drainage, and be away from doors or windows.



· Connect the drain hose, as described below.



Water Drainage



Remove the air filters and pour some water into the drain pan to check the water flows smoothly.



· When drain hose requires extension, obtain an extension hose commercially available. Be sure to thermally insulate the indoor section of the extension hose.



When connecting a rigid polyvinyl chloride pipe (inside diameter 5/8" (16mm)) directly to the drain hose attached to the indoor unit as with embedded piping work, use any commercially available drain socket (inside diameter 5/8" (16mm)) as a joint.

IIIIIII))Dī≩≘→

()socket (inside

diameter 5/8'

(16mm))

Drain hose supplied with the indoor unit

polyvinyl pipe (diameter 5/8" (16mm))

1-10





4

REFRIGERANT PIPING

- 1) Use the flare nut fixed to the main unit. (This is to prevent the flare nut from cracking as a result of deterioration over time.)
- 2) To prevent gas leakage, apply refrigeration oil only to the inner surface of the flare. (Use refrigeration oil for R410A.)
- 3) Use torque wrenches when tightening the flare nuts to prevent damage to the flare nuts and gas leakage.

Align the centres of both flares and tighten the flare nuts 3 or 4 turns by hand. Then tighten them fully with the torque wrenches.



2) Be sure to insulate both the gas and liquid piping and to provide insulation dimensions as below.

Piping size, mm (in)	Minimum bend radius	Piping thickness	Thermal insulation size	Thermal insulation thickness	
6.40 (1/4")	1-3/16" (30mm) or more		I.D. 5/16" (8mm) - 13/32" (10mm)		Inter-unit wire
9.52 (3/8")	1-3/16" (30mm) or more	1/32" (0.8mm) (C1220T-O)	I.D. 15/32" (12mm) - 9/16" (15mm)		Gas pipe Liquid pipe
12,70 (1/2")	1-9/16" (40mm) or more	(012201 0)	I.D. 9/16" (14mm) - 10/16" (16mm)	13/32" (10mm) Min.	(6)78)
15.88 (5/8")	1-15/16" (50mm) or more	5/128" (1.0mm)	I.D. 10/16" (16mm) - 25/32" (20mm)		Gas pipe
19.05 (3/4")	1-15/16" (50mm) or more	(C1220T-O)	I.D. 25/32" (20mm) - 15/16" (24mm)		Finishing tape Drain hose

3) Be sure to insulate both the gas and liquid piping and to provide insulation dimensions as below.

Do NOT exceed the unit's maximum working pressure (see "Max. Allowable Pressure" on the unit name plate).

SPECIAL PRECAUTIONS WHEN DEALING WITH R410A UNIT

R410A is a new HFC refrigerant which does not damage the ozone layer. The working pressure of this new refrigerant is 1.6 times higher than conventional refrigerant (R22), thus proper installation/ servicing is essential.

- Never use refrigerant other than R410A in an air conditioner which is designed to operate with R410A.
- POE or PVE oil is used as lubricant for R410A compressor, which is different from the mineral oil used for R22 compressor. During installation or servicing, extra precaution must be taken not to expose the R410A system too long to moist air. Residual POE or PVE oil in the piping and components can absorb moisture from the air.
- To prevent mischarging, the diameter of the service port on the flare valve is different from that of R22.
- Use tools and materials exclusively for refrigerant R410A.
 Tools exclusively for R410A are manifold valve, charging hose, pressure gauge, gas leak detector, flare tools, torque wrench, vacuum pump and refrigerant cylinder.
- As an R410A air conditioner incurs higher pressure than R22 units, it is essential to choose the copper pipes correctly.
- If the refrigerant gas leakage occurs during installation/ servicing, be sure to ventilate fully. If the refrigerant gas comes into contact with fire, a poisonous gas may occur.
- When installing or removing an air conditioner, do not allow air or moisture to remain in the refrigerant cycle.

PURGING AIR AND CHECKING GAS LEAKAGE

5

• When	piping work is completed, it is necessary to purge the air and check for gas leakage
1) Do r 2) Whe 3) Refr 4) Use a	ARNING not mix any substance other than the specified refrigerant (R410A) into the refrigeration cycle. In refrigerant gas leaks occur, ventilate the room as soon and as much as possible. Igerants should always be recovered and never be released directly into the environment. a vacuum pump for R410A exclusively. Using the same vacuum pump for different refrigerants may damage the vacuum pump or the unit.
 If using pipes a refrige Use a All refrict the spectrum of the spec	g additional refrigerant, perform air purging from the refrigerant and indoor unit using a vacuum pump, then charge additional rant. hexagonal wrench 5/32" (4mm) to operate the stop valve rod. igerant pipe joints should be tightened with a torque wrench at ecified tightening torque.
1) Pre pre If th 2) Co 3) Ful (Hi 4) Evi 5) Clo (Ma 5) Clo (Ma 6) Re 7) To Clo Usi Aftr 8) Dis gas (Do 9) Tig spe Re "1 If th be	essurize the liquid pipe and gas pipe from the service ports of each stop valve to 607psi (4.19MPa) (do not assurize more than 607psi(4.19MPa)) for 1 hour minimum, 24 hours recommended. here is a pressure drop, check for leaks, make repairs and perform the pressure test again. nnect the gauge manifold's charging hose to the gas stop valve's service port. Ily open the low-pressure valve (Lo) on the gauge manifold and fully close the high-pressure valve (Hi). gh-pressure valve will require no further operation.) acuate system using vacuum pump to below 500 microns (0.067MPa) for 1 hour minimum. be the low-pressure valve (Lo) on the gauge manifold and stop vacuum pumping. initian this condition for a few minutes to make sure the compound pressure gauge pointer does not ng back.)*1 move the valve caps from the liquid stop valve and gas stop valve. open the liquid stop valve, turn the rod of the valve 90° counter clockwise using a hexagonal wrench. see it after 5 seconds and check for gas leakage. ing soapy water, check for gas leakage from the indoor unit's flare and outdoor unit's flare and valve rods. er the check is complete, wipe all soapy water off. connect the charging hoses from the service port for the gas stop valve, then fully open the liquid and s stop valves. o not attempt to turn the valve rods further than they can go.) (het net valve caps and service port caps for the liquid and gas stop valves with a torque wrench to the scified torques. fer to '4. Refrigerant piping ' on page 1-13 for details. he compound pressure gauge pointer swings back, the refrigerant may have water content or there may a loose pipe joint.
Cn	eck all pipe joints and retignten nuts as needed, then repeat step 3) through 5).
6	REFILLING REFRIGERANT
Check th Precauti Fill from	e type of refrigerant to be used on the machine nameplate. ons when adding R410A the liquid pipe in liquid form.

This is a mixed refrigerant, so adding it in gas form may cause the refrigerant composition to change, preventing normal operation.

1) Before filling, check whether the cylinder has a siphon attached or not. (It should have something like "liquid filling siphon attached" displayed on it.)

Filling a cylinder with an attached siphon		Filling other cylinders			
	Stand the cylinder upright when filling. There is a siphon pipe inside, so the cylinder need not be upside-down to fill with liquid.		Turn the cylinder upside-down when filling.		

· Be sure to use the R410A tools to ensure pressure and to prevent foreign objects entering.

 In order to protect the environment, be sure to pump down when relocating or disposing Remove the valve cap from liquid stop valve and gas stop valve. Carry out forced cooling operation. After five to ten minutes, close the liquid stop valve with a hexagonal wrench. After two to three minutes, close the gas stop valve and stop forced cooling operation. After two to three minutes, close the gas stop valve and stop forced cooling operation. Attach the valve cap once procedures are complete. Forced cooling operation Using the indoor unit ON/OFF switch Press the indoor unit ON/OFF switch for at least 5 seconds. (The operation will start.) Forced cooling operation, press the indoor unit ON/OFF switch. 	of the unit. Hexagonal wrench Close Gas stop valve Service port
After closing the liquid stop valve, close the gas stop valve within 3 minutes, then stop the for	rced cooling operation.
To pump down	
 DANGER: RISK OF EXPLOSION Pump down - Refrigerant leakage. If you want to pump down the system, and there is Do NOT use the unit's automatic pump down function, with which you can collect all routdoor unit. Possible consequence: Self-combustion and explosion of the compressor operating compressor. Use a separate recovery system so that the unit's compressor does NOT have to operation. 	a leakage in the refrigerant circuit: efrigerant from the system into the or because of air going into the rate.
NOTICE During pump down operation, stop the compressor before removing the refrigerant pipin and the stop valve is open during pump down, air will be sucked into the system. Compre system can result due to abnormal pressure in the refrigerant cycle.	g. If the compressor is still running essor breakdown or damage to the
8 WIRING	
 WARNING Do not use tapped wires, extension cords, or starburst connections, as they may or fire. Do not use locally purchased electrical parts inside the product. (Do not branch the from the terminal block.) Doing so may cause electric shock or fire. Be sure to install a ground fault circuit interrupter. (One that can handle higher hat (This unit uses an inverter. Therefore, a ground fault circuit interrupter capable of be used in order to prevent the ground fault circuit interrupter malfunctioning.) Use an all-pole disconnection type circuit breaker with at least 3mm (1/8 inch) bet sure to observe local code. When carrying out wiring, take care not to pull at the conduit. Do not connect the power wire to the indoor unit. Doing so may cause electric shot. Strip the insulation from the wire 3/4" (20mm). Connect the inter-unit wires between the indoor and outdoor units so that the terminal screws securely. It is recommended that a flathead screwdriver be screws are packed with the terminal block. 	cause overheating, electric shock, e power for the drain pump, etc., rmonics.) handling higher harmonics must ween the contact point gaps, be ock or fire. erminal numbers match. Tighten used to tighten the screws. The
Firmly fix the wires with the terminal screws. Recommend using AWG14, stranded and insulated wire for connections between indoor and outdoor units. Local code always supersedes recommendation. Indoor 1 Power supply terminal block Note: Take care to ensure that all wiring between indoor unit and outdoor unit has a consistent connection. Any splices can cause communication errors.	Safety devices in accordance with local and national codes, i.e. a circuit breaker Circuit Breaker Rating RX/RK 09/12 15A RX/RK 18/24 20A

7

ELECTRICAL WIRING CONNECTION

09/12 class

[Method of mounting conduit]

- A protection plate is fixed for protection from the high-voltage section.
- 1) Dismount the stop valve cover by removing the screw.
- 2) Dismount the protection plate by removing the 2 screws.
- 3) Dismount the conduit mounting cover by removing the 2 screws.
- 4) Pass wires through the conduit and secure them with a lock nut.
- 5) After completing the work, reattach the stop valve cover, the conduit mounting cover, and the protection plate to its original position.



18/24 class

[Method of mounting conduit]

- 1) Dismount the service lid by removing the screws.
- 2) Pass wires through the conduit and secure them with a lock nut.
- 3) After completing the work, reattach the service lid to its original position.



Facility Setting* (cooling at low outdoor temperature)

This function is limited only for facilities (the target of air conditioning is equipment (such as computer)). Never use it in a residence or office (the space where there is a human). * Only for RX and RK models.

- Cutting jumper 6 (J6) on the circuit board will expand the operation range down to 5°F (-15°C). However it will stop if the outdoor temperature drops below -4°F (-20°C) and start back up once the temperature rises again.
 - 1) Remove the top plate of the outdoor unit. (09/12 class: 3 screws, 18/24 class: 6 screws)
 - 2) Remove the front plate. (09/12 class: 6 screws, 18/24 class : 7 screws)
 - 3) Cut the jumper (J6) of the PCB inside.

CAUTION -

- If the outdoor unit is installed where the heat exchanger of the unit is exposed to direct wind, provide a windbreak wall.
- Intermittent noises may be produced by the indoor unit due to the outdoor fan turning on and off when using facility settings. Do not place humidifiers or other items which might raise the humidity in rooms where facility settings are being used.
- ٠
- A humidifier might cause dew jumping from the indoor unit outlet vent. Cutting jumper 6 (J6) sets the indoor fan tap to the highest position. Notify the user about this. •

Location of J6 jumper is as shown below:





COMMISSIONING

1. CHECKLIST BEFORE COMMISSIONING

Do NOT operate the system before the following checks are OK:

	The indoor unit is properly mounted.
	The outdoor unit is properly mounted.
	The system is properly grounded and the ground terminals are tightened.
	The fuses or locally installed protection devices are installed according to this document, and have NOT been bypassed.
	The power supply voltage matches the voltage on the identification label of the unit.
	There are NO loose connections or damaged electrical components in the switch box.
	There are NO damaged components or squeezed pipes on the inside of the indoor and outdoor units.
	There are NO refrigerant leaks.
	The refrigerant pipes (gas and liquid) are thermally insulated.
	The correct pipe size is installed and the pipes are properly insulated.
	The stop valves (gas and liquid) on the outdoor unit are fully open.
	The following field wiring between the outdoor unit and indoor unit has been carried out according to this document and local codes.
	Drainage Make sure drainage flows smoothly. Possible consequence: Condensate water might drip.
	The indoor unit receives the signals of the user interface.
	The specified wires are used for the interconnection cable.
СН	ECKLIST DURING COMMISSIONING
	To perform an air purge

erform an **air purge**.

2.

To perform a test run.

INDICATION LIGHTS

IR Signal Receiver

When an infrared remote control operating signal has been transmitted, the signal receiver on the indoor unit will respond as below to confirm acceptance of the signal transmission.

ON to OFF	1 Long Beep
OFF to ON Pump down/Cool force on	2 Short Beep
Others	1 Short Beep

Heatpump Unit

The table shows the LED indicator lights for the air conditioner unit under normal operation and fault conditions. The LED indicator lights are located at the side of the air conditioner unit.

The heat pump units are equipped with an "auto" mode sensor whereby it will provide reasonable room temperature by switching automatically to either "cool" or "heat" mode according to the temperature set by the user.



LED Indicator Lights for Heatpump Unit



	\bigcirc	\bigcirc	Operation
\bigcirc	Light blue		Cool mode
0	Orange		Heat mode
0	Light blue		Auto mode in Cooling operation
0	Orange		Auto mode in Heating operation
0	Yellow		Fan mode on
\bigcirc	Light blue		Dry mode on
0	Dimmed Light blue		Sleep mode on
0	Light blue	0	Timer on
0	Orange		Defrost operation
	Light blue		Unit error



English

DISPOSAL

NOTICE

Do NOT try to dismantle the system yourself: the dismantling of the system, treatment of the refrigerant, oil and other parts MUST comply with applicable legislation. Units MUST be treated at a specialised treatment facility for reuse, recycling and recovery.

MEMO

CONTENIDOS

DIMENSION DE ESQUEMA

JNIDAD INTERIOR	
JNIDAD EXTERIOR	

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

ACCESSOIRES

ELEGIR UN SITIO DE INSTALACIÓN

DIBUJOS DE INSTALACIÓN DE UNIDADES INTERIORES/EXTERIORES

GUÍA D INSTALACIÓN EN INTERIORES

1. INSTALACIÓN DE LA PLACA DE MONTAJE	8
2. PERFORACIÓN DE UN AGUJERO EN LA PARED E INSTALACIÓN	
DE UN TUBO DE PARED EMPOTRADO	
3. INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EN INTEIROR	
4. TUBERÍA DE DRENAJE	10
5. CABLEADO	11

GUÍA DE INSTALACIÓN EXTERIOR

1. INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR	12
2. TRABAJO DE DRENAJE	12
3. ABOCARDADO DEL EXTREMO DEL TUBO	12
4. TUBERÍA DE REFRIGERANTE	13
5. PURGA DE AIRE Y COMPROBACIÓN DE FUGAS DE GAS	14
6. CÓMO RELLENAR EL REFRIGERANTE	14
7. FUNCIONAMIENTO DE LA BOMBA	15
8. CABLEADO	15
PRECAUCIONES ESPECIALES AL OCUPARSE DE LA UNIDAD DE R410A	13
	_
CONEXIÓN DEL CABLEADO ELÉCTRICO	16
	_
PUESTA EN SERVICIO	17
LUCES DE INDICACION	_18
PLAGE DE FONCTIONNEMENT	19
	_
MANTENIMIENTO Y REPARACIONES	_19

ELIMINACIÓN

2

3

4

6

6

7

19





Dimensión Modelo	А	В	С	D	Е	F	G	н	I	J	к	L	м	N	ο
09/12	21-11/16	26 - 1/2	2-1/16	15/32	11-3/16	15/32	1/2	18-1/2	3-13/16	4-1/4	3 - 3/8	2-3/8	25/32	5 - 1/4	3/16
	(550)	(675)	(53)	(12)	(284)	(12)	(13)	(470)	(97)	(108)	(86)	(60)	(20)	(133)	(5)
18/24	27 - 13/32	36-5/8	2-19/32	15/32	13-13/16	1-1/16	15/32	24	6-7/8	5-23/32	3-1/32	2-31/32	13/16	5-19/32	5/16
	(696)	(930)	(66)	(12)	(351)	(27)	(12)	(610)	(175)	(145)	(77)	(75)	(21)	(142)	(8)

Dimensión Modelo	Р	Q
09/12	7/16 (11)	11-1/2 (292)
18/24	17/32 (13)	13 - 31/32 (355)

MANUAL DE INSTALACIÓN

	PRECAUCIONES DE SEGURIDAD
	ADVERTENCIA SOBRE LA PROP. 65 PARA LOS CONSUMIDORES DE CALIFORNIA
	Cáncer y daños reproductivos - www.P65Warnings.ca.gov.
Lea atentamente	las precauciones en este manual antes de utilizar la unidad.
 Las precauciones aquí descr Ambos contienen informació Significado de los avisos de las activadamentes 	itas están clasificadas como ADVERTENCIA y PRECAUCIÓN. n importante sobre la seguridad. Asegúrese de cumplir todas las precauciones. ADVERTENCIA y PRECAUCIÓN.
	No seguir estas instrucciones correctamente puede provocar lesiones personales o la muerte.
PRECAUCIÓN	El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar daños materiales o lesiones personales, que pueden ser graves según las circunstancias.
Las marcas de seguridad que	e se muestran en este manual tienen los siguientes significados:
Asegúrese de seguir la	s instrucciones 🕒 Asegúrese de establecer una conexión a tierra. 🚫 Nunca lo intente.
 Después de completar la inst funcionar el aire acondiciona 	alación, realice una operación de prueba para detectar fallos y explique al cliente cómo hacer do y cómo mantenerlo con la ayuda del manual de operación.
 Su distribuidor o una persona No intente instalar el aire acondir 	a a cualificada debe realizar el trabajo de instalación. Fionado usted mismo. Una instalación incorrecta nuede provocar fugas de aqua, descargas eléctricas o incendios
 Este equipo no está previsto par que personas sin experiencia o equipo proporcionadas por una 	a ser utilizado por personas con discapacidades físicas, sensoriales o psicológicas, incluyendo a los niños, al igual conocimientos necesarios para ello, a menos que dispongan de una supervisión o instrucciones sobre el uso del persona responsable de su seguridad.
Debera vigilarse a los ninos Instale el aire acondicionado	siguiendo las instrucciones proporcionadas en este manual.
Una instalación incompleta pued Asegúrese de usar solo los a	e causar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios accesorios y piezas especificados para la instalación.
Si no utiliza las piezas especifica Instale el aire acondicionado 	das, la unidad podría caerse, tener fugas de agua, descargas eléctricas o incendios. en una base lo suficientemente fuerte como para soportar el peso de la unidad.
Una base poco resistente puede El trabajo eléctrico debe realiza	hacer que el equipo se caiga y cause lesiones. arse en cumplimiento con las regulaciones locales y nacionales pertinentes y con las instrucciones.
proporcionadas en este manua Asegúrese de utilizar un circuito d provocar descargas eléctricas o ir	Il de instalación. e alimentación exclusivo. Una capacidad insuficiente del circuito de potencia y una mano de obra inadecuada pueden icendios.
 Asegúrese de utilizar un circi Utilice un cable de longitud a 	uito de alimentación dedicado. Nunca utilice una fuente de alimentación compartida con otro dispositivo.
 No utilice cables roscados o un c Asegúrese de que todo el cables 	able de extensión, ya que esto podría causar sobrecalentamiento, descargas eléctricas o incendios. Deado esté asegurado, que se usen los cables especificados y que no hava tensión en las conexiones.
de los terminales o los cables Una conexión incorrecta o el no	asegurar los cables puede provocar un calentamiento anormal o un incendio.
 Cuando realice el cableado o cables de modo que la tapa o El posicionamiento incorrecto de 	le la fuente de alimentación y conectar el cableado entre las unidades interior y exterior, coloque los de la caja de control se pueda sujetar de manera segura. la tapa de la caja de control puede provocar descargas eléctricas, incendios o terminales de sobrecalentamiento.
 Después de conectar el cabl fuerza indebida en las cubier La instalación incompleta de la c 	eado de interconexión y suministro, asegúrese de dar forma a los cables para que no ejerzan una tas o paneles eléctricos. Instale cubiertas sobre los cables. ubierta puede causar sobrecalentamiento de la terminal, descargas eléctricas o incendios.
 Cuando instale o reubique el aire refrigerante especificado (R410A) 	acondicionado, asegúrese de purgar el circuito del refrigerante para asegurarse de que esté libre de aire y use solo el
La presencia de aire u otra materia ex Si hay fugas de gas refrigera Se puede producir das táxico de	trana en el circulto de retrigerante causa un aumento anormal de la presión, lo que puede ocasionar danos al equipo e incluso lesiones. Inte durante la instalación, ventile el área inmediatamente.
 Tras completar la instalación Se puede producir gas tóxico si el gas una estura o una cocina. 	, verifique si hay fugas de gas refrigerante. refrigerante entra en la habitación y contacta con una fuente de fuego, como un calentador de ventilador,
 Durante el bombeo, detenga Si el compresor sigue funcionano que causará una presión anorma 	el compresor antes de retirar la tubería de refrigerante. lo y la válvula de cierre está abierta durante el bombeo, se aspirará aire cuando se retire la tubería de refrigerante, lo al en el ciclo de refrigeración. Esto puede resultar en daños al equipo e incluso lesiones.
 Durante la instalación, conec Si las tuberías de refrigerante no causará una presión anormal en 	te firmemente la tubería de refrigerante antes de poner en funcionamiento el compresor. están conectadas y la válvula de cierre está abierta cuando el compresor está funcionando, se aspirará aire, lo que el ciclo de refrigeración. Esto puede ocasionar daños al equipo e incluso lesiones.
 Asegúrese de conectar a tier No conecte a tierra la unidad por Una conexión a tierra inadecuada 	ra el aire acondicionado. medio de tuberías de suministro, pararrayos o cables de conexión a tierra de teléfonos. a podría provocar descargas eléctricas.
 Asegúrese de instalar un interrupto o un incendio. 	or de circuito de falla a tierra. El no instalar un interruptor de circuito de falla a tierra podría provocar descargas eléctricas

ADVERTENCIA Ninguna parte del cableado eléctrico debe tocar la tubería de agua ni las piezas móviles de los motores de los ventiladores. Confirme que la unidad se haya apagado antes de instalarla o darle servicio. Desconecte de la fuente de alimentación principal antes de dar servicio a la unidad de aire acondicionado. NO tire del cable de alimentación cuando la alimentación esté ENCENDIDA. Esto puede causar graves descargas eléctricas que pueden provocar un incendio. Mantenga las unidades interior y exterior, el cable de corriente y el cableado de transmisión, como mínimo a 3,5 pies de los televisores y radios, para evitar imágenes distorsionadas y estáticas. Dependiendo del tipo y la fuente de las ondas eléctricas, la estática puede escucharse incluso cuando está a más de 1 m de distancia. /!\ PRECAUCIÓN No instale el aire acondicionado en ningún lugar donde exista peligro de fugas de gas inflamable. En el caso de una fuga de gas, la acumulación de gas cerca del aire acondicionado puede provocar un incendio. Al seguir las instrucciones de este manual de instalación, instale la tubería de drenaje para asegurar un drenaje adecuado y aísle la tubería para evitar la condensación. La tubería de drenaje inadecuada puede provocar fugas de agua en el interior y daños a la propiedad. Apriete la tuerca cónica según el método especificado, como con una llave de torsión. . Si la tuerca cónica está demasiado apretada, puede agrietarse después de un uso prolongado, causando fugas de refrigerante. No sobrecargue la unidad. Esta unidad viene precargada de fábrica. La sobrecarga causará sobrecorriente o daños al compresor. Asegúrese de que el panel de la unidad esté cerrado después del servicio o la instalación. Los paneles no asegurados harán que la unidad funcione ruidosamente. Los bordes afilados y las superficies de la bobina son ubicaciones potenciales que pueden provocar lesiones. Evite todo contacto con estas partes Antes de desenchufar la fuente de energía, coloque el interruptor de control remoto ENCENDIDO/APAGADO en posición "APAGADO" para impedir la activación accidental de la unidad. Si esto no se hace, los ventiladores de la unidad comenzarán a girar automáticamente cuando se reanude la alimentación, lo que representa un peligro para el personal de servicio o el usuario. Asegúrese de proporcionar una medida adecuada para evitar que la unidad exterior sea utilizada como refugio por animales pequeños. El contacto de pequeños animales con partes eléctricas puede causar mal funcionamiento, humo o fuego. Indique al cliente que mantenga limpia el área alrededor de la unidad. La temperatura del circuito de refrigerante será alta, mantenga el cableado entre unidades lejos de las tuberías de cobre que no están aisladas térmicamente.

• Solo personal cualificado puede manejar, llenar, purgar y desechar el refrigerante.

ACCESSOIRES						
A Placa de montaje	1	Soporte del control remoto	1	© Pilas secas AAA	2	
Control remoto inalámbrico	1	Tornillos de fi jación para el soporte del control remoto M3 × 16L	2	Filtro desodorizante de apatito de titanio	2	
Toma de drenaje	1	H Tapón de drenaje	12* 21**	 Manual de instrucciones Manual de instalación 	1 1	

NOTA: * RX 09/12

** RX 18/24

 \bigcirc Toma de drenaje y \bigcirc Tapón de drenaje solo están disponibles para el RX09/12 & RX18/24.

ELEGIR UN SITIO DE INSTALACIÓN

Antes de elegir el sitio de instalación, obtenga la aprobación del usuario.

Unidad interior

- La unidad interior debe ubicarse en un lugar donde: Se cumplen las restricciones de instalación especificadas en
- el plano de instalación de la unidad interior. Tanto la entrada de aire como el escape tienen rutas despejadas.
- La unidad no está expuesta la luz solar directa.
- La unidad está alejada de las fuentes de calor o vapor. No existe una fuente de vapores de aceite de maquinarias (esto puededacortar la vida útil de la unidad interior),
- Èl aire frío circula en toda la habitación.
- La unidad está alejada de las lámparas fluorescentes de tipo de encendido electrónico (tipo inversor o de arranque rápido). Como estos pueden acortar el alcance del mando a distancia.
- La unidad está a por lo menos 3,5 pies de distancia de cualquier televisor o radio (la unidad puede causar interferencias con la imagen o el sonido).
- No instale las unidades en o cerca de la puerta.
- No opere ningún aparato de calefacción demasiado cerca de la unidad de aire acondicionado ni lo utilice en una habitación donde exista aceite mineral o vapor de aceite. Esto puede causar que la pieza de plástico se derrita o se deforme como resultado de un calor excesivo o una reacción química.
- Cuando la unidad se utiliza en la cocina, mantenga la harina alejada de la succión de la unidad.
- Esta unidad no es adecuada para su uso en fábricas donde haya niebla de aceite cortante o haya polvo de acero o en zonas donde el voltaje fluctúe mucho.
- No instale las unidades en un área como un manantial de aguas termales o una planta de refinería de petróleo donde exista das sulfuro.
- Asegúrese de que el color de los cables de la unidad exterior y las marcas de los terminales sean iguales a los del interior respectivamente
- IMPORTANTE : NO INSTALE NI USE LA UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO EN UNA SALA DE LAVANDERÍA. No utilice cables unidos y retorcidos para la fuente de alimentación entrante. El equipo no está diseñado para su uso en una atmósfera potencialmente explosiva.

Control remoto inalámbrico

- No exponga el control remoto a la luz solar directa (esto dificultará la recepción de señales de la unidad interior).
- Encienda todas las lámparas fluorescentes de la habitación, si las hay, y busque el sitio donde la unidad interior reciba las señales del control remoto (a menos de 23ft (7 metros)).

Unidad exterior

- La unidad exterior debe instalarse en un lugar donde: Se cumplan las restricciones de instalación especificadas en el dibujo de instalación de la unidad exterior.
- El drenaje de condensado de la parte inferior de la unidad no causa dificultades o problemas específicos.
- Tanto la entrada como la salida de aire tengan rutas de aire despeiadas.
- La unidad se encuentre en una ruta despejada de aire, pero no esté directamente expuesta a la lluvia, a los vientos fuertes ni a la luz solar directa.
- No haya miedo a la fuga de gas inflamable.
- La unidad no esté expuesta directamente a la sal, gases sulfurados o vapor de aceite de la máquina (pueden acortar la vida útil de la unidad exterior).
- El ruido de funcionamiento o el flujo de aire caliente (frío) no cause problemas a los vecinos.
- La unidad esté a al menos 10ft (3 metros) de distancia de cualquier antena de radio o televisión.
- El goteo de condensación de la válvula de cierre no pueda dañar nada durante la operación.

∕!∖ PRECAUCIÓN

Si acciona el aire acondicionado en un entorno con una temperatura exterior baja, asegúrese de respetar las instrucciones descritas a continuación.

- Para evitar la exposición al viento, instale la unidad exterior con el lado de succión hacia la pared.
- Nunca instale la unidad exterior en lugares en los que el lado de succión pueda estar expuesto directamente al viento.
- Para evitar su exposición al viento, se recomienda instalar una placa defl ectora en el lado de descarga de aire de la unidad exterior. Construya un toldo grande.
- En zonas con grandes precipitaciones de nieve, elija un emplazamiento en el que la nieve no afecte a la unidad
- Si es probable que se acumule nieve sobre la unidad exterior. instale una cubierta protectora contra la nieve.
- En áreas muy húmedas o con grandes precipitaciones de nieve, se recomienda instalar un calentador en la bandeja de drenaje para evitar la acumulación sobre el bastidor inferior.





Instale la unidad sufi cientemente alejada del suelo para evitar que quede enterrada en la nieve.



Tubería de líquido

Asegúrese de añadir la cantidad apropiada de refrigerante adicional.

De lo contrario, podría disminuir el rendimiento.

** La longitud de tubo más corta sugerida es de 10 pies (3m), para evitar el ruido de la unidad exterior y la vibración. (Se pueden producir ruidos mecánicos y vibraciones según la forma en que se instale la unidad y el entorno en el que se utiliza).



PERFORACIÓN DE UN AGUJERO EN LA PARED E INSTALACIÓN 2 **DE UN TUBO DE PARED EMPOTRADO** Para las paredes que tienen un marco metálico o una tabla metálica, asegúrese de usar una tubería empotrada en la pared y una cubierta de pared en el orificio de alimentación para evitar un Interior Exterio

- posible calentamiento, descarga eléctrica o incendio. Tubo empotrado en Calafateo (masilla) la pared (Obtención local)
- Asegúrese de calafatear los huecos alrededor de las tuberías con material de calafateo para evitar fugas de agua. 1) Perfore un orificio de paso de 2-9/16" (65mm) en la pared para que
- tenga una pendiente descendente hacia el exterior.
- 2) Inserte un tubo de pared en el agujero.
- 3) Inserte una cubierta de pared en el tubo de la pared.
- 4) Después de completar la tubería de refrigerante, el cableado y la tubería de drenaje, selle con la masilla.

3

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EN INTEIROR

(Obtención local)

- Tubería lateral derecha, trasera derecha o inferior derecha 1) Conecte la manguera de drenaje a la parte inferior de los tubos de Tubería derecha refrigerante con cinta adhesiva de vinilo. Saque de aquí la tapa del orificio Tubería posterior derecha 2) Envuelva los tubos de refrigerante y la manguera de drenaje junto con la cinta del tubo para la tubería derecha Tubería inferio Enlace la tubería de refrigerante y la manguera de drenaje junto de aislamiento. Saque de aquí la tapa del orificio del 3) Pase la manguera de drenaje y los tubos de refrigerante a través del orificio de con la cinta de aislamiento tubo para la tubería derecha inferior la pared, luego coloque la unidad interior en los ganchos de la placa de montaje utilizando las marcas riangle en la parte superior de la unidad interior como guía. Placa de montaie 4) Abra el panel frontal, luego abra la tapa de servicio. Ħ (Consulte los consejos de instalación). 5) Pase el cable entre unidades desde la unidad exterior a través del orificio de ∴∆Marca la pared de alimentación y luego a través de la parte posterior de la unidad s=£A interior. Tire de ellos a través de la parte frontal. Doble hacia arriba los extremos de los cables para facilitar el trabajo por adelantado. (Si se deben pelar primero Cuelgue aquí el gancho de la unidad interior los extremos de los cables entre unidades, junte los extremos de los cables con cinta adhesiva). 6) Presione el marco inferior de la unidad interior con ambas manos para colocarla Al pelar los extremos de Placa de montaie los cables entre unidades por adelantado, junte los en los ganchos de la placa de montaje. Asegúrese de que los cables no se Cableado entre unidades enganchen en el borde de la unidad interior. extremos de los cables con la cinta aislante Tubería lateral izquierda, trasera izquierda o inferior izquierda Guía del cable Cómo reemplazar el tapón de drenaje y la manguera de drenaje Método de retirada Posición de conexión de la manguera de drenaje 1) Gire para separar el sujetador de alambre La manguera de drenaje está en la parte posterior de la unidad. del gancho de la derecha y retire la manguera de drenaje. Lado derecho Lado izquierdo (2) Retire el tapón de drenaje del lado Parte delantera de la unidad izquierdo y colóquelo en el lado derecho. Accesorio en el lado izquierdo Adjunto en el lado derecho (predeterminado de fábrica) 3) Inserte la manguera de desagüe y apriete girando el clip de alambre para enganchar. Clip de alambre Clip de alambre En caso de que no apriete, puede causar Manguera de drenaje fugas de agua. Manguera d drenaje Vista posterior de la unidad 1) Conecte la manguera de drenaje a la parte inferior de los tubos de refrigerante con cinta adhesiva de vinilo. 2) Asegúrese de conectar la manguera de drenaje al puerto de la tubería izquierda. drenaje en lugar de un tapón de drenaje. 3) Coloque la tubería de refrigerante a lo largo de la marca de la 🏎 Tubería izquierda Tubería posterior Saque de aquí la tapa del trayectoria de la tubería en la placa de montaje. orificio del tubo para la tubería izquierda inferior izquierda
 - Pase la manguera de drenaje y los tubos de refrigerante a través del orificio de la pared, luego coloque la unidad interior en los ganchos de la placa de montaje utilizando las marcas 🛆 en la parte superior de la unidad interior como guía. 5) Tire del cableado entre unidades.
- 6) Conecte la tubería entre unidades.

de plástico.











Inserte una llave hexagonal 5/32" (4mm) 7) Envuelva los tubos de refrigerante y la manguera de drenaje junto con la cinta de aislamiento como se muestra a la derecha. Placa de Manguera 8) Tenga mucho cuidado mientras realiza las actividades para de drenaje montaje que los cables de interconexión no se dañen con la unidad Tubos de interior, presione el borde inferior de la unidad interior con refrigerante ambas manos hasta que quede firmemente sujeto por los \cap ganchos de la placa de montaje. Fije la unidad interior a la placa de montaje con los tornillos (M4 × 12L). Marco inferior 📈 M4 × 12L (2 puntos) Tubería empotrada en la pared. Siga las instrucciones proporcionadas Inserte la manguera de drenaje a esta profundidad Pared interior Tubería lateral izquierda, trasera izquierda o para que no se saque del inferior izquierda tubo de drenaje. Manguera de drenaje 1-15/16' 1) Inserte la manguera de drenaje a esta profundidad para que (50 mm) no se extraiga del tubo de drenaje. o más Tubo de drenaje de cloruro de vinilo (VP-30) Pared exterior La unidad de interior debe estar instalada de modo que el aire de descarga frío no entre en contacto con el aire de retorno caliente. Por favor, siga el espacio proporcionado para la instalación tal y como se indica en el gráfi co. No colocar la unidad de interior donde le caiga la luz del sol directamente. El emplazamiento debe ser adecuado para las tuberías y la evacuación y debe estar lejos de la puerta o ventana. Aire de retorno Cómo colocar la unidad interior Circulación Placa de del aire (Interior) Enganche las pinzas montaje del marco inferior a la 2-3/16 (55) (Espacio para uso) placa de montaje. Pinza Cómo retirar la min. unidad interior. min. 1-15/16 (50) min. 1-15/16 (50 Empuje hacia arriba el Espacio necesario (Espacio para (Espacio para área marcada (en la parte Marco inferior mantenimiento) mantenimiento) inferior de la rejilla frontal) Parrilla delantera Marca (lado trasero) para liberar las pinzas. Todas las dimensiones están en inch (mm) **TUBERÍA DE DRENAJE** 4 Conecte la manguera de desagüe, como se describe Cuando la manguera de drenaje reguiera una extensión, obtenga una manguera de extensión a continuación disponible comercialmente. Asegúrese de aislar La manguera de drenaje térmicamente la sección interior de la manguera de debe estar inclinada extensión. hacia abaio. No se permite ninguna Manquera de drenaie Manguera de trampa. de extensión 5/8" drenaie de la No ponga el extremo de unidad interior la manguera en agua. WIIIIIIII Tubo de aislamiento térmico (Obtención local) Desagüe Del Agua Cuando conecte un tubo rígido de cloruro de polivinilo (diámetro interior 5/8" (16mm)) directamente a la manguera de drenaje conectada a la unidad interior, Retención del agua como con el trabajo de tubería incorporado, use cualquier toma de drenaje disponible comercialmente Extremo Fuga de Fuga de Fuga de (diámetro interior 5/8" (16mm)) como junta. sumeiido agua agua agua in aqua (X)Agujero \bigcirc (X)(X) \cap Correcto Incorrecto Incorrecto Incorrecto Manguera casquillo (diámetro tubo de polivinilo Retire los filtros de aire y vierta un poco de agua en interior 5/8" de drenaje (diámetro 5/8" la bandeja de drenaje para verificar que el agua fluya suministrada con (16mm)) (16mm)) suavemente. la unidad interior



GUÍA DE INSTALACIÓN EXTERIOR 1 INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR Cuando haya una pared u otro obstáculo que obstruya la circulación del aire de entrada o salida de la unidad exterior, siga las instrucciones de instalación de abajo. Para cualquiera de los modelo de instalación, la altura de la pared del lado de salida ha de ser de 47-1/4" (1200mm) o inferior. RX/RK 09/12 Pared a un lado Pared a dos lados Pared a tres lados Más de 1-15/16" (50) Más de 3-15/16" (100) Más de 5-7/8" Más de 5-7/8' (150)Más de 47-1/4' (150) 3-15/16 Más de (1200) ou (100) $-\square$ 11-13/16" (300) Más de menos 1-15/ 🚿 Más de Más de 16" (50) 1-15/16" (50) 1-15/16" (50) Vista lateral Vista superior Vista superior **RX/RK 18/24** Pared a un lado Pared a dos lados Pared a tres lados Más de 3-15/16" (100) Más de 13-3/4" (350) Más de Más de 3-15/16" Más de 13-3/4"-(100)47-1/4 3-15/16" (350) Más de (1200) ou (100) Más de 13-3/4" 1-15/16" (50) menos (350) Más de Más de 1-15/16" (50) 1-15/16" (50) Vista latera Vista superior Vista superior (Unidad: pulgada (mm)) 2 TRABAJO DE DRENAJE Trabajo de drenaje. (Sólo Unidad de Bomba de Calor) Ø Agujero de drenaje de agua 1) Use la toma de drenaje para el drenaje. 山 2) Si el puerto de drenaje está cubierto por una base de montaje o una superficie del piso, coloque bases de pies adicionales de al menos 30mm (1-3/16") de altura debajo de los pies de la unidad Marco inferior exterior. 3) En áreas frías, no use una manguera de drenaje con la unidad Toma de drenaie exterior. (De lo contrario, el agua del desagüe puede congelarse, lo que Manguera (disponible en el mercado perjudica el rendimiento de la calefacción.) diámetro interior 5/8" (16mm)) 3 ABOCARDADO DEL EXTREMO DEL TUBO 1) Corte el extremo del tubo con un cortador de tubo. (Corte exactamente 2) Retire las rebabas de las superficies cortadas mientras las en ángulos rectos Elimine las rebabas. coloca hacia abajo para que la limadura no caiga dentro de Abocardado la tubería. Ajuste exactamente en la posición que se muestra a continuación. 3) Coloque la tuerca cónica en el tubo. Figura III Ø Tubo. D Pulgada (mm) 4) Ensanche el tubo. Tubo de cobre mperial Rígido 5) Verifique que el abocardado esté bien hecho. (Tipo de <| Pulgada mm (Tipo tuerca Bloque de estampai acoplamiento) de mariposa) 1/4' 0,051" (1,3) 0,028" (0,7) 6,35 No use aceite mineral en la parte ensanchada. 0,063" (1,6) 0,039" (1,0) 3/8" 9,52 Evite que el aceite mineral ingrese al sistema, ya que esto reduciría 1/2" 12,70 0,075" (1,9) 0,051" (1,3) la vida útil de las unidades. 5/8 15.88 0,087" (2,2) 0.067" (1.7) Nunca utilice tuberías que se hayan utilizado en instalaciones anteriores. 3/4" 19,05 0,098" (2,5) Utilice únicamente las piezas que se entregan con la unidad. 0.079" (2.0) Nunca instale un secador en esta unidad para garantizar su vida útil. Compruebe El material de secado puede disolver y dañar el sistema. El abocardado inadecuado puede causar una fuga de gas El extremo del tubo debe ser ensanchado refrigerante uniformemente en un círculo perfecto. La superficie interna del ensanche Asegúrese de que la tuerca debe estar libre de defectos cónica esté ajustada No reutilice las juntas que ya se han utilizado una vez.

4		TUBE	RÍA DE REFRIGE	RANTE	
	AUCIÓN ———				
1) Use la tuer largo del ti 2) Para evitar f	rca cónica fijada a la ur empo.) ugas de gas, aplique aceit	iidad principal. (e de refrigeración	Esto evitará que la tuerca abocina solo a la superficie interna del ensanci	ada se rompa ne. (Utilice acei	producto del deterioro a lo
3) Utilice llave	es dinamométricas al a	pretar las tuerca	as cónica para evitar dañar las tue	rcas cónicas	y las fugas de gas.
linee los cen	tros de ambas beng	alas y apriete l	las tuercas cónicas 3 o 4 vuel	tas a mano.	Luego apriete completamer
on las llaves	dinamométricas. [Ap	lique aceite]			[Apretar]
Aplique aceite	e de refrigeración a la sup	erficie interna del	ensanche.	L l ave din	amométrica
No aplique a	aceite de refrigeración a la	superficie exterior.			
	Tuerca at	ocinada		Llave de <u>tue</u>	
				Unión <u>de tu</u>	ibos
No ap	lique aceite de refrigera	ación a la tuerca	1	Tuerca abo	cinada
			<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	Tamaño de la	n Tubería, Par, Nm (ft-lb)
Precaucion	nes en el manejo de	tuberías.		6,40 (1	/4") 18 (13,3)
 Proteja e Todas las 	l extremo abierto de	la tuberia con	tra el polvo y la numedad. más suaves posible	9,52 (3	<u>/8")</u> <u>42 (31,0)</u> 1/2") <u>55 (40,6)</u>
Use un d	oblador de tubo para	a doblar.		15,88 (5/8") 65 (48,0)
. Selección	de materiales aisla	ntes de cobre	y calor.	19,05 (3	3/4") 78 (57,6)
Cuando util	ice tuberías y acces	orios de cobre	comerciales,	1111	Asegúrese de
1) Matorial	do aislamionto: Espi	uma da poliatil	220		
La tempera Elija mater	itura de la tubería del gas iales de aislamiento térm	refrigerante alcar ico que soporten	uza como máximo los 110°C (230°F). esta temperatura.	cubi adh suci	ra la boca del ensanche con cinta esiva para evitar que entre la edad o el agua.
2) Asegúres muestra	se de aislar las tuber a continuación.	ías de gas y l í	quido y de proporcionar las di	mensiones	de aislamiento como se
Tamaño de la tubería, mm (pulgada)	Radio de curvatura mínimo	Espesor de la tubería	Tamaño de aislamiento térmico	Espesor del aislamiento térmico	Cableado entre unidades Tubería de gas Tubería d
6,40 (1/4")	1-3/16" (30mm) o más		I.D. 5/16" (8mm) - 13/32" (10mm)		
9,52 (3/8")	1-3/16" (30mm) o más	1/32" (0,8mm) (C1220T-O)	I.D. 15/32" (12mm) - 9/16" (15mm)]	de tuberías insulation
12,70 (1/2")	1-9/16" (40mm) o más	(,	I.D. 9/16" (14mm) - 10/16" (16mm)	13/32" (10mm) Min.	Cinta de acabado Manguera de drenaje
15,88 (5/8")	1-15/16" (50mm) o más	5/128" (1,0mm)	I.D. 10/16" (16mm) - 25/32" (20mm)		
19,05 (3/4")	1-15/16" (50mm) o más	(C1220T-O)	I.D. 25/32" (20mm) - 15/16" (24mm)		
3) Utilice tu	berías de aislamient	o térmico sepa	aradas para tuberías de refrige	erante de de	as v líquido.
,		•			
	0				
NO e>	ceda la presión de trabaj	o máxima de la u	nidad (consulte "Presión máxima adr	nisible" en la p	laca de identificación de la unidad)
RECAU	CIONES ESP	ECIALES	S AL OCUPARSE [DE LA U	JNIDAD DE R410
04 51				· · · ·	
IOA es un retrig no. La presión	gerante nuevo de HFC de funcionamiento de o	que no daña la (este refrigerante	capa de • Utilice las herram e nuevo es el refrigerante R4	entas y los m 10A. Las heri	ateriales exclusivamente para
veces más alta	a que el refrigerante co	nvencional (R22), o sea exclusivamente va	álvula muľtipl	le, manguera de carga, manóme
es esencial ur lunca refrigera	na instalación/servicio a nte del uso con excenció	propiado. ón de R410A en	de presión, detect	or del escape	e del gas, herramientas de la torsión, homba de vacío y cilia
condicionador	de aire que se diseña p	ara funcionar col	n R410A. del refrigerante.		e torsion, pompa de vácio y cilin
l aceite de PO	E o PVE se utiliza com	o lubricante par	a el • Pues un acondició	onador de air	e de R410A incurre en una pres

 Pues un acondicionador de aire de R410A incurre en una presión más alta que las unidades R22, es esencial elegir las pipas de cobre correctamente. Español

- Si el gas del refrigerante se escapó durante la instalación/ servicing, sea seguro ventilar completamente. Si el gas refrigerante viene en contacto con el fuego, un gas venenoso puede ocurrir.
- Al instalar o quitando un acondicionador de aire, no permita que el aire o la humedad permanezca en el ciclo refrigerante.

compresor de R410A, que es diferente del aceite mineral

usado para el compresor R22. Durante la instalación o el

no exponer el sistema de R410A demasiado largo al aire

componentes pueden absorber la humedad del aire.

válvula de la llamarada es diferente de el de R22.

mantenimiento, la precaución adicional se debe tomar para

húmedo. El aceite residual de POE o PVE en la tubería y los

Evitar mischarging, el diámetro del puerto del servicio en la

5	PURGA DE AIRE Y COMPROBACIÓN DE FUGAS DE GAS
• Cua	ndo se completa el trabajo de tuberías, es necesario purgar el aire y verificar si hay fugas de gas.
$\neg \Lambda$	
1) No 2) Cu 3) Re 4) Uti bo	nezcle ninguna sustancia que no sea el refrigerante especificado (R410A) en el ciclo de refrigeración, ando ocurran fugas de gas refrigerante, ventile la habitación tan pronto como sea posible. frigerantes siempre deben recuperarse y nunca deben liberarse directamente al medio ambiente. lice una bomba de vacío para R410A exclusivamente. El uso de la misma bomba de vacío para diferentes refrigerantes puede dañar la mba de vacío o la unidad.
 Si u refri Utili Válv Toda llave 	sa refrigerante adicional, realice una purga de aire de las tuberías de gerante y la unidad interior con una bomba de vacío, luego cargue gerante adicional. ce una llave hexagonal 5/32" (4mm) para accionar la varilla de la ula de cierre. as las juntas de la tubería de refrigerante deben apretarse con una e de torsión al par de apriete especificado. Manómetro Medidor de presión Colector Q de calibre Válvula de cierre válvula de cierre Manómetro Medidor de presión Válvula de cierre válvula de cierre
1) Co vá	necte el lado de proyección de la manguera de carga (que viene del colector del manómetro) al puerto de servicio de la vula de cierre de gas.
2) Ab	ra completamente la válvula de baja presión del colector de manómetro (Lo) y cierre completamente la válvula de alta presión (Hi).
La (La	válvula de alta presión posteriormente no requiere operación).
3) Re	alice el bombeo al vacío y asegúrese de que el manómetro de presión compuesto indique - 0,1MPa (- 760mmHg)*1.
4) Cie du	erre la válvula de baja presión del colector de manómetro (Lo) y detenga la bomba de vacío. (Mantenga este estado rante unos minutos para asegurarse de que el indicador del manómetro compuesto no gire hacia atrás).*2
5) Re	tire las tapas de la válvulas de la válvula de cierre para líquido y de la válvula de cierre para gas.
6) Gii he Cie en coi	re la varilla de la válvula de retención de líquido 90 grados en sentido contrario a las agujas del reloj con una llave xagonal para abrir la válvula. érrela después de 5 segundos y compruebe si hay fugas de gas. Con agua jabonosa, verifique que no haya fugas de gas el ensanche de la unidad interior, en el ensanche de la unidad exterior y en las barras de la válvula. Una vez finalizada la mprobación, limpie el agua jabonosa.
	econocte la manquera de corra del puerte de convisio de la véluite de cierre de case lucas abre completemente los
7) De vál (No	sconecte la manguera de carga del puerto de servició de la valvula de cierre de gas, luego abra completamente las Ivulas de cierre de líquido y gas. o intente girar la varilla de la válvula más allá de su tope).
	➡
8) Ap Ilav	riete las tapas de las válvulas y las tapas de los puertos de servicio para las válvulas de cierre de liquido y gas con una ve de torsión en los pares especificados.
*1. Lo	ngitud de tubería vs. tiempo de funcionamiento de la bomba de vacío
Long	itud de la tubería Hasta 49-1/4 ft (15 metros) Más de 49-1/4 ft (15 metros)
Tiem	po de ejecución No menos de 10 min. No menos de 15 min.
*2. Si Ve	la aguja del manómetro compuesto oscila hacia atrás, el refrigerante podría contener agua o una junta de la tubería podría estar floja. rifique todas las uniones de las tuberías y vuelva a apretar las tuercas según sea necesario, luego repita los pasos 2) al 4). ————————————————————————————————————
6	CÓMO RELLENAR EL REFRIGERANTE
Compru Precaue Llene d Este es impedir 1) An	ebe el tipo de refrigerante que debe usarse en la placa de especificaciones técnicas del aparato. ciones al agregar R410A esde la tubería para líquido en forma líquida. un refrigerante mezclado, así que agregarlo en forma de gas podría provocar un cambio en la composición del refrigerante e un funcionamiento normal. tes de llenar, compruebe si el cilindro tiene un sifón adjunto o no. (Debe incluir las palabras "liquid filling siphon attached" visibles sobre el mismo.)
Cón	no llenar un cilindro con un sifón adjunto Cómo llenar otros cilindros
	Coloque el cilindro en posición vertical al realizar el llenado. Hay una tubería del sifón en el interior, de modo que el cilindro no deberá invertirse para realizar el llenado con líquido.

• Asegúrese de usar las herramientas del R410A para garantizar la presión y para evitar la entrada de objetos foráneos.



CONEXIÓN DEL CABLEADO ELÉCTRICO

Clase 09/12

[Método de montaje de conducto]

- Se fi ja una placa de protección que separa la sección de alta tensión.
- 1) Desmonte la cubierta de la válvula de interrupción, retirando para ello el tornillo.
- 2) Desmonte la placa de protección, retirando para ello los dos tornillos.
- 3) Desmonte la cubierta de montaje de conducto, retirando para ello los dos tornillos.
- 4) Encamine los cables por el conducto y asegúrelos con una tuerca de bloqueo.
- 5) Tras completar el trabajo, instale de nuevo la cubierta de la válvula de interrupción, la cubierta de montaje de conducto y la placa de protección en sus posiciones originales.



Clase 18/24

[Método del conducto de montaje]

- 1) Desmonte la tapa de servicio, retirando para ello los tornillos.
- 2) Encamine los cables por el conducto y asegúrelos con una tuerca de bloqueo.
- 3) Tras completar el trabajo, instale de nuevo la tapa de servicio en su posición original.



Configuración de instalaciones* (refrigeración a baja temperatura exterior) El uso de esta función está limitado únicamente a las instalaciones (el objetivo del aire acondicionado es un equipo (por ejemplo, un ordenador)). No utilice nunca la función en una vivienda u oficina (en el lugar donde se encuentra una persona). * Solo para los modelos RX y RK. Al desconectar el puente J6 (J6) de la placa de circuito se ampliará el rango de operación hasta 5°F (-15°C). Sin embargo, se detendrá si la temperatura exterior desciende por debajo de -4°F (-20°C) y volverá a funcionar una vez que la temperatura se eleve de nuevo. 1) Retire el panel superior de la unidad exterior. (Clase 09/12: 3 tornillos; Clase 18/24: 6 tornillos) 2) Retire el panel frontal. (Clase 09/12: 6 tornillos; clase 18/24: 7 tornillos) 3) Desconecte el puente (J6) del circuito impreso (PCB) del interior. • Si la unidad exterior se instala en un sitio donde el intercambiador térmico de la unidad está expuesto directamente al viento, coloque una pared cortavientos. La unidad interior puede producir ruidos de forma intermitente debido a que el ventilador exterior se enciende y se apaga cuando se utilizan las configuraciones de instalaciones. No coloque humidificadores u otros elementos que puedan producir un aumento de la humedad en las habitaciones en las que se utilizan las configuraciones de instalaciones. Un humidificado puede hacer que el rocío pase a través de la ventilación de salida de la unidad interior. Al desconectar el puente J6 (J6), la llave de paso del ventilador interior se coloca en la posición más alta. Notifique al usuario acerca de esto. La ubicación del Puente J6 se muestra a continuación: 000 Puente J6 Puente J6 -

PUESTA EN SERVICIO

El sistema está conectado a tierra de manera adecuada y los terminales de conexión a tierra están

Los fusibles o los dispositivos de protección instalados localmente se instalan de acuerdo con este

NO hay conexiones sueltas ni componentes eléctricos dañados en la caja de interruptores.

El tamaño correcto de la tubería está instalado y las tuberías están aisladas adecuadamente.

Las válvulas de cierre (gas y líquido) en la unidad exterior están completamente abiertas.

Las tuberías de refrigerante (gas y líquido) están aisladas térmicamente.

2. LISTA DE CONTROL DURANTE LA PUESTA EN SERVICIO

El voltaje de la fuente de alimentación coincide con el voltaje en la etiqueta de identificación de la unidad.

NO hay componentes dañados ni tuberías apretadas en el interior de las unidades interiores y exteriores.

El siguiente cableado de campo entre la unidad exterior e interior se ha llevado a cabo de conformidad

1. LISTA DE CONTROL ANTES DE LA PUESTA EN SERVICIO

NO opere el sistema antes de que las siguientes verificaciones sean correctas:

Solo para la Clase 18 y la Clase 24

___ سر

Para la Clase 09 v la Clase 12

La unidad interior está montada correctamente.

La unidad exterior está montada correctamente.

documento y NO se han pasado por alto.

con este documento y con los códigos locales.

Asegúrese de que el drenaje fluya suavemente.

Posible consecuencia: El agua condensada puede gotear

La unidad interior recibe las señales de la interfaz de usuario. Los cables especificados se utilizan para el cable de interconexión.

NO hay fugas de refrigerante.

Realización de purga de aire.

Realización de ejecución de prueba

П

П

П

Drenaje

apretados

2-17

LUCES DE INDICACION

Receptor De Señal IR (infrarroja)

Cuando se transmite una señal de uso a través del control remoto por infrarrojos, el receptor de señales de la unidad interior responderá como abajo para confirmar la aceptación de la transmisión de la señal.

ACTIVADO o DESACTIVADO	1 pitido largo
DESACTIVADO o ACTIVADO Vaciado por bombeo/Fuerza de refrigeración activada	2 pitido corto
Otros	1 pitido corto

Unidad De Bomba De Calor

La tabla que se muestra a continuación contiene las luces indicadoras LED para el funcionamiento normal y la condición de falla de la unidad de aire acondicionado. Las luces de indicador del LED están situadas en el centro de la unidad del acondicionador de aire.

Las unidad de calentamiento cuenta con un modo "auto", mediante el cual la unidad podrá proporcionar temperatura de habitación moderada, simplemente con encender automáticamente en posición "cool" (frío) o "heat" (calor), de acuerdo a la temperatura seleccionada por el usuario.



Luces Indicadoras LED De funcionamiento Para La Unidad De Bomba De Calor



	\bigcirc	\bigcirc	Operación
\bigcirc	Azul claro		Modo de enfriamiento
0	Naranja		Modo de calentamiento
0	Azul claro		Modo automático en funcionamiento como enfriador
\bigcirc	Naranja		Modo automático en funcionamiento como calentador
0	Amarillo		Modo ventilador on
0	Azul claro		Modo deshumidificador on
\bigcirc	Atenuado Azul claro		El modo programador para dormir prendido on
\bigcirc	Azul claro	0	Programador de tiempo prendido on
0	Naranja		Operación de descongelación
0	Azul claro		Error de la unidad
OE	NCENDIDO	1	Parpadeante



Español

AVISO

NO intente desmontar el sistema usted mismo: el desmontaje del sistema, el tratamiento del refrigerante, el aceite y otras partes DEBEN cumplir con la legislación aplicable. Las unidades DEBEN ser tratadas en una instalación de tratamiento especializada para su reutilización, reciclaje y recuperación.

MEMORÁNDUM

SOMMAIRE

DIMENSION EXTÉRIEURE

UNITÉ INTÉRIEURE	2
UNITÉ EXTÉRIEURE	3

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

ACCESSOIRES

CHOIX D'UN SITE D'INSTALLATION

SCHÉMAS D'INSTALLATION DES UNITÉS INTÉRIEURE/EXTÉRIEURE

RECOMMANDATION D'INSTALLATION À L'INTÉRIEUR

1. INSTALLATION DE LA PLAQUE DE MONTAGE	. 8
2. PERÇAGE D'UN TROU DANS LE MUR ET INSTALLATION DU TUYAU INTÉGRÉ MURAL	. 9
3. INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE	. 9
4. CANALISATION DE DRAINAGE	. 10
5. CÂBLAGE	. 11

RECOMMANDATION D'INSTALLATION À L'EXTÉRIEUR

1. INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE	12
2. TRAVAUX DE VIDANGE	12
3. ÉVASEMENT DE L'EXTRÉMITÉ DU TUYAU	12
4. RACCORDEMENTS DES TUYAUTERIES	13
5. PURGE DE L'AIR ET RECHERCHE D'UNE ÉVENTUELLE FUITE DE GAZ	14
6. RECHARGEMENT DU RÉFRIGÉRANT	14
7. ÉVACUATION	15
8. CÂBLAGE	15
DECAUTIONS SECTALES EN TRAITANT L'UNITÉ DE RA10A	12
FRECAUTIONS SPECIALES EN TRAITANT E UNITE DE RATUA	13
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	16
MISE EN SERVICE	17
TÉMOINS LUMINEUX	18
PLAGE DE FONCTIONNEMENT	19
	10
MAINTENANCE ET ENTRETIEN	19
ÉLIMINATION	19

4

6

6

7





Dimension Modèle	А	в	С	D	Е	F	G	Н	I	J	к	L	М	N	0
09/12	21 - 11/16	26-1/2	2-1/16	15/32	11-3/16	15/32	1/2	18-1/2	3-13/16	4-1/4	3-3/8	2-3/8	25/32	5-1/4	3/16
	(550)	(675)	(53)	(12)	(284)	(12)	(13)	(470)	(97)	(108)	(86)	(60)	(20)	(133)	(5)
18/24	27-13/32	36-5/8	2-19/32	15/32	13-13/16	1 - 1/16	15/32	24	6-7/8	5-23/32	3 - 1/32	2-31/32	13/16	5-19/32	5/16
	(696)	(930)	(66)	(12)	(351)	(27)	(12)	(610)	(175)	(145)	(77)	(75)	(21)	(142)	(8)

Dimension Modèle	Р	Q
09/12	7/16 (11)	11-1/2 (292)
18/24	17/32 (13)	13-31/32 (355)

MANUEL D'INSTALLATION

	PRÉCAU	TIONS DE SÉCURITÉ	
	AVERTISSE	MENT PROP 65 POUR LES ATEURS CALIFORNIENS	
	\triangle	AVERTISSEMENT	
	Cancer et	troubles de la reproduction - w.P65Warnings.ca.gov.	
Lire soigneusemer	t les précautions dar	is ce manuel avant d'utiliser l'unité.	
 Les précautions décrites ici sont cl Ces deux catégories contiennent c Signification des notifications AVEI 	assées en AVERTISSEM les informations important RTISSEMENT et MISE Et	ENT et MISE EN GARDE. tes concernant la sécurité. S'assurer de respecter imp N GARDE	érativement toutes les précautions.
	on respect de ces instru	uctions peut entraîner des blessures corporelles	voire la mort.
MISE EN GARDE	on respect de ces instru prelles, pouvant être gr	uctions peut entraîner des dommages matériels aves selon les circonstances.	ou des blessures
Les symboles de sécurité prés	ents dans ce manuel c	nt la signification suivante :	
S'assurer de suivre les ir	istructions.	Veillez à établir une connexion à la terre.	Ne jamais essayer.
 Après avoir terminé l'installation climatiseur et en prendre soin 	on, faire un essai pour y grâce au manuel d'utili	vérifier qu'il n'y a pas de défaillances et explique sation.	er au client comment utiliser le
	т		
 Demander à votre distributeur ou à un Ne pas essaver d'installer ou le climatiseur 	e personne qualifiée d'effect vous-même. Une installation inc	tuer les travaux d'installation. orrecte pourrait entraîner une fuite d'eau, des chocs électriques voir	e un incendie.
 Cet appareil n'est pas destiné à être u accusant un manque d'expérience et responsable de leur sécurité. 	tilisé par des personnes, y c de connaissances, sauf si el	ompris les enfants, souffrant de capacités physiques, senso les sont supervisées ou ont reçu des instructions concernar	orielles ou mentales réduites, ou t l'emploi de cet appareil d'une personne
Les enfants doivent être supervisés p	our s'assurer qu'ils ne jouent	t pas avec l'appareil.	
 Installer le climatiseur en respectant le Une installation incomplète pourrait entraîn 	es instructions fournies dans er une fuite d'eau, un choc électi	ce manuel. rique voire un incendie.	
 S'assurer d'utiliser uniquement les ac L'utilisation de pièces non spécifiées p 	cessoires et les pièces spéci oourrait entraîner la chute de	fiés pour les travaux d'installation. I l'unité, une fuite d'eau, des chocs électriques voire un ince	ndie.
 Installer le climatiseur sur une base as Une base qui n'est pas assez solide pourra 	ssez solide pour supporter le it entraîner la chute de l'équipen	poids de l'unité. tent provoquant ainsi des blessures.	
Les travaux d'électricité doivent être n S'assurer d'utiliser uniquement un circuit d' électriques voire un incendie.	éalisés conformément aux ré alimentation électrique dédié. Ur	glementations locales et nationales pertinentes, et aux inst le insuffisance de la capacité du circuit d'alimentation et un travail in	ructions de ce manuel d'installation. correct pourraient entraîner des chocs
S'assurer d'utiliser un circuit électrique	e dédié. Ne jamais utiliser d'a	alimentation électrique partagée avec un autre appareil.	
 Utiliser un câble d'une longueur adapt Ne pas utiliser de câbles liés ni de rallonge 	ée. , car cela pourrait entraîner une :	surchauffe, des chocs électriques voire un incendie.	
 S'assurer que tout le câblage est sécur Des connexions ou une sécurisation des cá 	risé, que les câbles spécifiés ables incorrectes pourraient entra	ont été utilisés et que les connexions ou les câbles des born aîner une accumulation de chaleur anormale voire un incendie.	es ne sont soumis à aucune force.
 Lors du câblage de l'alimentation élec solidement le couvercle du boîtier de Un positionnement incorrect du couvercle o 	trique et de la connexion du contrôle. lu boîtier de contrôle pourrait en	câblage entre les unités intérieure et extérieure, positionne raîner des chocs électriques, un incendie ou une surchauffe des ho	r les câbles de manière à pouvoir fixer mes.
 Après avoir connecté l'interconnexion ou les panneaux électriques. Installer Une installation des protections incomplète 	et les câbles d'alimentation, des protections sur les câble pourrait entraîner une surchauff	s'assurer de positionner les câbles de manière à ce qu'ils r ss. e des bornes, des chocs électriques voire un incendie.	a'exercent aucune force sur les caches
 Lors de l'installation et du déplacemen spécifié (R410A). La présence d'air ou de tout autre corps étr entraîner des blessures. 	nt du climatiseur, s'assurer d anger dans le circuit du réfrigéra	e purger le circuit du réfrigérant pour garantir l'absence d'ai int provoque une augmentation de la pression anormale, ce qui pou	r, et utiliser uniquement le réfrigérant rrait endommager l'équipement et même
 Si le gaz réfrigérant fuit au cours de l'i Du gaz toxique pourrait être produit si le réi 	nstallation, aérer la pièce im rigérant entre en contact avec u	médiatement. ne flamme.	0
 Après avoir terminé l'installation, vérifi Du gaz toxique pourrait être produit si le ga soufflant, un réchaud ou une gazinière. 	er qu'il n'y a pas de fuite de z réfrigérant s'écoule dans la piè	gaz réfrigérant. ce et entre en contact avec une source de feu, comme un radiateur	•
 Pendant l'évacuation, arrêter le comp Si le compresseur fonctionne toujours et qu anormale dans le cycle de réfrigération, ce 	resseur avant de retirer le tu le la vanne d'arrêt est ouverte pe qui pourrait endommager l'équip	yau du réfrigérant. endant l'évacuation, de l'air sera aspiré lorsque le tuyau du réfrigéran vement et même causer des blessures.	nt est retiré, entraînant une pression
 Pendant l'installation, fixer solidement Si des tuyaux de réfrigérants ne sont pas fi de réfrigération, ce qui pourrait endommag 	le tuyau du réfrigérant avan xés et que la vanne d'arrêt est ou er l'équipement et même causer	t de faire fonctionner le compresseur. uverte lorsque le compresseur fonctionne, de l'air sera aspiré, entrai des blessures.	nant une pression anormale dans le cycle
Veillez à mettre le climatiseur à la terre Ne mettez pas l'appareil à la terre sur une d	e. conduite d'électricité un paraton	nerre ou un fil de terre de télénhone. Une mise à la terre incorrecte i	peut entraîner des chocs électriques
 Veillez à installer un interrupteur de ci électriques ou un incendie 	rcuit de défaut à la terre. L'al	osence d'installation d'un interrupteur de circuit de défaut à	la terre peut entraîner des chocs

rester à une distance d'au	
ur garantir	\bigcirc
nométrique. ant.	0

•	Confirmer que l'unité a été mise hors tension avant d'installer ou d'entretenir l'unité.
•	Débrancher l'alimentation électrique principale avant tout entretien du climatiseur.
•	NE PAS tirer sur le cordon d'alimentation lorsque l'unité est sous tension. Cela pourrait provoquer des chocs électriques graves pouvant entraîner des risques d'incendie.
•	Les unités intérieures et extérieures, le cordon d'alimentation et le câblage de transmission doivent rester à une distance d'au moins 3,5 pieds des téléviseurs et des radios, ce afin d'éviter les images déformées et les parasites. Selon le type et la source des ondes électriques, les parasites pourraient apparaître même à plus de 1 m.
•	Ne pas installer le climatiseur dans un endroit où existe un risque de fuite de gaz inflammable. En cas de fuite de gaz, une accumulation de gaz à proximité du climatiseur pourrait déclencher un incendie.
•	Tout en suivant les instructions de ce manuel d'installation, installer une canalisation de drainage pour garantir un drainage adéquat et isoler la canalisation pour empêcher la condensation. Une canalisation de drainage inappropriée pourrait entraîner une fuite d'eau interne et des dégâts matériels.
•	Serrer l'écrou évasé conformément à la méthode spécifiée, comme par exemple avec une clé dynamométrique. Si l'écrou évasé est trop serré, il pourrait se fendre après une utilisation prolongée, entraînant une fuite de réfrigérant.
•	Ne pas surcharger l'unité. Cette unité est pré-chargée en usine. Une surcharge pourrait entraîner une surintensité ou endommager le compresseur.
•	S'assurer que le panneau de l'unité est fermé après un entretien ou une installation. Des panneaux non sécurisés entraîneront un fonctionnement de l'unité bruyant.
•	Les arêtes vives et les surfaces des bobines sont des endroits potentiellement dangereux pouvant présenter des risques de blessures. Mieux vaut éviter le contact avec ces endroits.
•	Avant de couper l'alimentation électrique, veiller à ce que l'interrupteur ON/OFF de la télécommande soit en position « OFF » afin d'éviter une mise en marche accidentelle de l'appareil. Si cela n'est pas fait, les ventilateurs de l'unité se mettront à tourner automatiquement lors la mise sous tension, mettant en danger le personnel de service ou l'utilisateur.
•	S'assurer de prévoir une mesure adéquate afin d'éviter que l'unité extérieure serve d'abri aux petits animaux. Un petit animal entrant en contact avec les parties électriques pourrait entraîner des dysfonctionnement, de la fumée voire un incendie. Veuillez donner des instructions au client pour conserver la zone autour de l'unité propre.
•	La température du circuit du réfrigérant sera élevée, veuillez maintenir le câblage inter unité éloigné des tuyaux en cuivre n'ayant pas d'isolation thermique.
	and the second s

• Le câblage électrique ne doit pas toucher les canalisations d'eau ni aucune pièce mobile des moteurs du ventilateur.

· Seul un personnel qualifié peut manipuler, remplir, vider et éliminer le réfrigérant.



REMARQUE : * RX 09/12

** RX 18/24

(G) Prise de vidange et ⊕ Bouchon de vidange sont uniquement disponibles pour le RX09/12 & RX18/24.

CHOIX D'UN SITE D'INSTALLATION

Avant de choisir le site d'installation, obtenir l'approbation de l'utilisateur.

Unité Intérieure

- L'unité intérieure doit être placée dans un endroit où : Les restrictions d'installation spécifiées sur le schéma
- d'installation de l'unité intérieure sont respectées.
- L'arrivée et l'évacuation d'air ont des voies dégagées.
- L'unité n'est pas exposée à la lumière directe du soleil.
- L'unité est éloignée des sources de chaleur et de vapeur. Il n'y a pas de source de vapeur d'huile de machine (cela
- pourrait diminuer la durée de vie de l'unité intérieure). L'air frais circule dans toute la salle.
- L'unité est éloignée de lampes fluorescentes avec allumage de type électronique (de type onduleur ou allumage rapide). Car cela pourrait diminuer la portée de la télécommande.
- L'appareil est situé à au moins 3,5 pieds de tout poste de télévision ou de radio (l'unité pourrait provoquer des interférences avec l'image et le son).
- Ne pas installer les unités au-dessus ou à proximité d'une porte.
- Ne pas utiliser un appareil de chauffage trop près du climatiseur ni utiliser une pièce où de l'huile minérale, de la vapeur d'huile ou de la condensation de vapeur sont présentes ; cela pourrait faire fondre ou déformer les parties plastiques suite à une chaleur excessive ou à une réaction chimique.
- Lorsque l'unité est utilisé dans une cuisine, garder la farine éloignée pour qu'elle ne soit pas aspirée dans l'unité.
- Cet appareil n'est pas approprié pour une utilisation en usine lorsqu'un brouillard d'huile de coupe ou de la poudre de fer existe ou bien quand la tension fluctue grandement.
- Ne pas installer les unités dans une zone proche de source chaude ou d'une raffinerie de pétrole d'où s'échappe du sulfure.
- S'assurer que la couleur des câbles de l'unité extérieure et du marquage des bornes est identique à celle de l'unité intérieure.
- **IMPORTANT : NE PAS INSTALLER NI UTILISER LE** CLIMATISEUR DANS UNE BUANDERIE. Ne pas utiliser de câbles reliés et torsadés pour l'alimentation électrique entrante. L'équipement n'est pas conçu pour une utilisation dans une atmosphère potentiellement explosive.

Support de la télécommande

- Ne pas exposer la télécommande à la lumière directe du soleil (cela pourrait gêner la réception des signaux de l'unité intérieure).
- Allumer toutes les lampes fluorescentes de la pièce, le cas échéant, et chercher l'endroit où les signaux de la télécommande sont recus correctement par l'unité intérieure (moins de 23ft (7 mètres)).

Unité Extérieur

- L'unité extérieure doit être installée dans un endroit où :
- Les restrictions d'installation spécifiées sur le schéma d'installation de l'unité extérieure sont respectées.
- L'évacuation de l'eau de condensation par le bas de l'unité ne pose aucun problème particulier.
- L'arrivée et l'évacuation d'air ont des voies d'air dégagées.
- L'unité se trouve dans une voie d'air dégagée mais n'est pas directement exposée à la pluie, aux vents violents ni à la lumière directe du soleil.
- Il n'y a aucun risque de fuite de gaz inflammable.
- L'unité n'est directement exposée au sel, aux gaz sulfurés ni à la vapeur d'huile de machine (ils pourraient diminuer la durée de vie de l'unité extérieure).
- Le bruit de fonctionnement ou le flux d'air chaud (froid) ne gênent pas les voisins.
- L'unité se trouve au moins à 10ft (3 mètres) d'une antenne de télévision ou de radio.
- La condensation gouttant de la canne d'arrêt ne peut rien endommager pendant son fonctionnement.

/!\ MISE EN GARDE

Lorsque vous utilisez le climatiseur par une température ambiante extérieure faible, assurez-vous de suivre les instructions décrites ci-dessous.

- Pour éviter l'exposition au vent, installer l'unité extérieure avec le côté d'aspiration face au mur.
- N'installez jamais l'unité extérieure dans un endroit où le côté aspiration peut être exposé directement au vent.
- Pour éviter l'exposition au vent, il est recommandé d'installer un défl ecteur sur le côté d'évacuation d'air de l'unité extérieure
- Dans les régions très enneigées, sélectionner un site d'installation où la neige ne gênera pas l'unité.
- En cas de risque d'accumulation de neige sur l'unité extérieure, installer un capot de protection contre la neige.
- Dans les zones très humides ou très enneigées, il est conseillé d'installer un chauffage avec bac de dégivrage afi n d'éviter la formation de glace depuis le châssis inférieur.





Installez l'unité assez haut au-dessus du sol pour éviter l'enfouissement dans la neige.



Assurez-vous d'ajouter la quantité correcte de réfrigérant additionnel.

Sinon, cela pourrait conduire à une réduction de sperformances

** La longueur suggérer pour le tuyau le plus court est de 10 pieds (3 m), afin d'éviter le bruit et les vibrations de l'unité extérieure. (Du bruit et des vibrations mécaniques pourraient se produire selon la manière dont est installée l'unité et selon l'environnement dans lequel elle est utilisée.)



Dimension Modèle	А	В	С	D	E	F	G	н	I
09/12	30-5/16	9-1/2	1-13/16	4- 5/8	4-9/16	1-15/16	1–15/16	6–5/8	1-15/16
	(770)	(241,6)	(46,4)	(117)	(116,5)	(49,5)	(49,5)	(170)	(50)
18/24	39	9-15/16	1-3/4	4- 5/8	5	1-15/16	2-9/16	6–5/8	2-3/8
	(990)	(251,6)	(45,4)	(117)	(126,5)	(49,5)	(65,5)	(170)	(60)

Toutes les dimensions sont données en pouce (mm)

PERÇAGE D'UN TROU DANS LE MUR ET INSTALLATION DU TUYAU INTÉGRÉ MURAL 2 Pour les murs contenant un cadre métallique ou un panneau métallique, s'assurer d'utiliser un tuyau intégré mural et un cache mural dans le trou d'alimentation afin d'éviter la possibilité Intérieur 🔫 Extérieur d'une surchauffe, d'un choc électrique voire d'un incendie. Tube noyé dans le mur Colmatage (mastic) (À se procurer sur place) S'assurer de colmater les espaces autour des tuyaux (A se procurer sur place) avec du mastic pour éviter une fuite d'eau. 1) Percer un trou d'alimentation de 2-9/16" (65mm) dans le mur de manière à créer une pente vers l'extérieur. Ø 2-9/16" (65mm) Cache du trou mural 2) Insérer un tuyau mural dans le trou. (A se procurer sur 3) Insérer un cache mural dans le tuyau mural. place) ube noyé dans le mur 4) Après avoir terminé le tuvau du réfrigérant, le câblage et les (A se procurer sur place) tuyaux de drainage, colmater l'espace du trou du tuyau avec du mastic. INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE 3 Tuyauterie sur le côté droit, à l'arrière droite ou en bas à droite 1) Fixer le tuyau de drainage sur le dessous des tuyaux de réfrigérant à l'aide de Tuvauterie du côté droit ruban adhésif en vinyle. Retirez le couvercle du . Tuvauterie du côté arrière droit port du tube ici pour le tuyautage du côté droit uvauterie du 2) Regrouper les tuyaux de réfrigérant et le tuyau de drainage et les entourer de ruban isolant. Courber le tuyau de réfrigérant et le tuyau de drainage et les entourer té inférieur droit 3) Passer le tuyau de drainage et les tuyaux de réfrigérant par le trou mural, puis Retirez le couvercle du port drainage et les er de ruban isolant. du tube ici pour le tuyautage du côté inférieur droit mettre l'unité intérieure sur les crochets de la plaque de montage en utilisant le marquage 🛆 en haut de l'unité intérieure comme guide. Plaque de montage 4) Ouvrir le panneau avant, puis ouvrir le couvercle de service. (Consulter les 1 the 1 conseils d'installation.) (_Marque) 5) Passer les câbles inter unité depuis l'unité extérieure par le trou mural d'alimentation, puis par l'arrière de l'unité intérieure. Les tirer par l'avant. Courber préalablement les extrémités des câbles vers le haut pour un travail plus aisé. (Si Accrochez les crochets de l'appareil les extrémités du câble inter unité doivent d'abord être dénudées, regrouper les intérieur ici. extrémités des fils avec du ruban adhésif.) Lors du dénudement des extrémités du câble inter Plaque de montage 6) Appuyer sur le cadre inférieur de l'unité intérieure à deux mains pour l'installer sur les crochets de la plaque de montage S'assurer que les fils n'accrochent pas sur unité à l'avance, regroupe Câble inter unité les extrémités des fils à le bord de l'unité intérieure l'aide de ruban isolant Guide de fil Tuyauterie sur le côté gauche, à l'arrière gauche ou en bas à gauche Comment remplacer le bouchon de drainage et le tuyau de drainage Méthode de retrait Position de fixation du tuyau de drainage • 1) Faire pivoter pour détacher le serre-câble du Le tuyau de drainage se trouve à l'arrière de l'unité. crochet de droite et retirer le tuvau de drainage. 2) Retirer le bouchon de drainage sur le côté gauche Côté gauche i Côté droit et l'attacher sur le côté droit. Face avan t de l'unité 3) Insérer le tuyau de drainage et serrer en faisant Fixation sur le côté droit (par défaut) pivoter le serre-câble vers le crochet. Fixation sur le côté gauche Oublier de le serrer pourrait entraîner des fuites Serre-câble d'eau Serre-câble Tuvau Tuvau d'évacuation d'évacuation Vue arrière de l'unité 1) Fixer le tuyau de drainage sur le dessous des tuyaux de Retirez le couvercle du réfrigérant à l'aide de ruban adhésif en vinyle. port du tube ici pour le tuyautage du côté gauche 2) S'assurer de connecter le tuyau de drainage au port de drainage au lieu d'un bouchon de drainage. 💶 Tuvauterie du côté gauche Retirez le couvercle du port 🕰 Tuyauterie du côté 3) Modeler le tuyau de réfrigérant le long du marquage du parcours du tube ici pour le tuyautage arrière gauche du tuyau sur la plaque de montage. du côté arrière gauche 4) Passer le tuyau de drainage et les tuyaux de réfrigérant par le Tuvauterie du côté inférieur gauche Comment placer le bouchon de drainage trou mural, puis mettre l'unité intérieure sur les crochets de la plaque de montage en utilisant le marquage △ en haut de l'unité intérieure comme guide. Ne pas appliquer d'huile lubrifiante 27 (huile de machine réfrigérante) lors 5) Tirer le câblage inter unité. de l'insertion. Une telle application 6) Connecter les tuyaux inter unité. Insérer une clé entraînerait une détérioration et une fuite du bouchon hexagonale 5/32' (4mm)Tuyau d'évacuation Plaque de montaage 100 Colmater ce trou Enrouler du ruban isolant autour de la portion avec du mastic. courbée du tuyau de réfrigérant. Faire chevaucher au moins la moitié de la largeur du ruban. Attacher avec du chatterton.





RECOMMANDATION D'INSTALLATION À L'EXTÉRIEUR

INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

- Si un mur ou tout autre obstacle se trouve sur le chemin du jet d'air d'admission ou de rejet de l'unité extérieure, suivre les directives d'installation ci-dessous.
- Pour l'un des modèles ci-dessous d'installation, la hauteur du mur sur le côté échappement doit être d'au moins 47-1/4" (1200mm).

RX/RK 09/12

1



4	R	ACCORE	DEMENTS DES TU	JYAUTE	RIES	
	SE EN GARDE ——					
1) Utiliser	'écrou évasé fixé à l'unité princip	oale. (Cela permet	d'éviter que l'écrou de la fusée ne s	e fissurent en ra	aison de sa c	létérioration au fil du
2) Pour en réfrigéra	npêcher une fuite de gaz, appliqu ation uniquement pour l'unité R4	ier de l'huile de ré 10A.)	frigération uniquement sur la surface	e interne de l'éva	asement. (Ut	iliser de l'huile de
3) Utiliser	des cles dynamométriques lors c	lu serrage des éci	rous évasés pour éviter d'endommag	ger les écrous év	ases et evit	er une fuite de gaz.
Aligner le complèten	centre des deux évaseme nent à l'aide des clés dyna	ents et serrer l amométriques	es écrous évasés de 3 ou 4	tours à la m	ain. Puis I	es serrer
	[Applique	r de l'huile]		Clef Dyn	[Serrer] amométria	110
	Appliquer de l'huile de réfrig	ération sur la su	urface	Cler Dyn	anometriq	
Ne pa	is appliquer d'huile de réfrigé ce externe.	eration sur la	CI	ef d'Immobilis	ation	
	É	crou 🖉	×		- T	
No	noo annliquar d'huila da réfr		JC JC	onction des tuy	/aux	NY ST
ľéc	rou évasé afin d'éviter un se	rrage avec un		-		
cou	plage excessif.			Tuyau, mm	1 (pouce) 1 1/4")	orque, Nm (ft-lb)
1. Mises e	n garde sur la manipula	tion des tuy	aux	9,52 (3/8")	42 (31,0)
1) Proté 2) Tous	ger l'extrêmité ouverte du les coudes des tuveux do	i tuyau contre	la poussière et l'humidité.	12,70	(1/2")	55 (40,6)
Utilise	er une cintreuse pour cou	der les tuyaus		15,88	(5/8")	65 (48,0)
2. Sélectio	on des matériaux en cui	vre et d'isola	tion thermique	19,05	(3/4")	78 (57,6)
Lors de observe	l'utilisation de tuyaux et c r ce qui suit :	le raccords er	n cuivre du commerce,		S'assurer un bouche	de mettre
1) Matéri Taux d La tem	au d'isolation : Mousse polyétl e transfert de la chaleur : 0,04 Ipérature de surface des cond des matérique d'isolation tra	nylène 1 à 0,052 W/mk uites de gaz réfr	(0,035 à 0,045 kcal/(mh •°C) igérant atteint 110°C (230°F) max igérant contra température		aucun bouchor our l'évasement, /ec du ruban po entrée de saleté:	n n'est disponible couvrir l'ouverture ur empêcher s ou d'eau.
2) S'ass	urer d'isoler les tuvaux de	nnique qui supp a aaz et de lia	uide et de prévoir des dimer	nsions d'isola	ation com	me ci-dessous
				Engiceour		ne ci-dessous.
tuyaute mm (pou	ria Rayon de coude nice) minimum	Épaisseur de la tuyauterie	Taille de l'isolation thermique	d'isolation thermique	Tuyaux d	Câble inter unité le gaz Du tuvau de
6,40 (1/	4") 1-3/16" (30mm) ou plus	4/00 (0.0)	I.D. 5/16" (8mm) - 13/32" (10mm)			Ilquide
9,52 (3/	8") 1-3/16" (30mm) ou plus	(C1220T-O)	I.D. 15/32" (12mm) - 9/16" (15mm)	10/001	Isolation d	u Isolation du tuyau de
12,70 (1	/2") 1-9/16" (40mm) ou p l us	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	I.D. 9/16" (14mm) - 10/16" (16mm)	13/32" (10mm) Mini.	Ruban de	e finition Tuyau
15,88 (5	/8") 1-15/16" (50mm) ou plus	5/128" (1,0mm)	I.D. 10/16" (16mm) - 25/32" (20mm)			d'évacuation
19,05 (3	/4") 1-15/16" (50mm) ou plus	(C1220T-O)	I.D. 25/32" (20mm) - 15/16" (24mm)			
3) Utilise	er des matériaux d'isolation	on thermique of	distincts pour les tuyaux de r	éfrigérant ga	azeux et li	quide.
	VIS					
	e dépassez PAS la pression o	le service maxir	nale de l'appareil (voir « Pression	n maximale adr	nissib l e » s	ur la plaque
S	gnalétique de l'appareil).					
	,	,			,	
P	RECAUTIONS S	SPECIAL	.ES EN TRAITAN	T L'UNI	LE DE	R410A
R410A est un pas la couche réfrigérant est conventionne entretien sont • Jamais réfi climatiseur	nouveau réfrigérant de HFC d'ozone. La pression de tra 1,6 fois supérieure à celle d (R22), une installation appr donc essentiels. rigérant de l'utilisation autre o qui est concu pour fonction	qui n'endomma vail de ce nouve 'un réfrigérant opriée et un bor que R410A dan per avec R410A	age • Employez les o eau réfrigérant R41 valve diverse, t détecteur de fu pompe de vide s un • Car un climatiso	utils et les ma 0A. Les outils uyau de remp ite de gaz, out et cylindre de eur de R410A 322 il eet ess	tériaux exc exclusiven lissage, inc ils de fusé réfrigérant encourt ur	clusivement pour le nent pour R410A sont dicateur de pression, e, clé dynamométrique, e pression plus élevée poisir les pines de quivre
 De l'huile F compresse utilisée pou 	POE ou PVE est employée co ur de R410A, qui est différen Ir le compresseur R22. Pend	te de l'huile mir ant l'installation	pour le correctement. nérale Si le gaz de réf	rigérant fuit pe	endent l'ins	tallation/servicing, soyez

- sûr d'aérer entièrement. Si le gaz réfrigérant entre en contact avec le feu, un gaz toxique peut se produire.
- En installant ou en enlevant un climatiseur, ne laissez pas l'air ou l'humidité rester dans le cycle réfrigérant.

l'entretien, des précautions supplémentaires doivent être prises

L'huile résiduelle de POE ou de PVE dans la tuyauterie et les

Pour empêcher mischarging, le diamètre du port de service sur

composants peuvent absorber l'humidité de l'air.

la valve de fusée est différent de celui de R22.

pour ne pas exposer le système de R410A trop long à l'air moite.

5	PURGE D	E L'AIR ET RECHER	CHE D'UNE	ÉVENTUELLE FUITE DE GAZ
• Lorsqu	e les travaux de tu	yauterie sont terminés, il est néc	essaire de purger	l'air et de rechercher une éventuelle fuite d gaz
1) Ne pa 2) Lorsq 3) Réfrig 4) Utilise endor	VERTISSEMEN s ajouter de substanc d'une fuite de gaz réfr érants doit toujours ê r une pompe à vide p nmager la pompe à vi	IT e autre que le réfrigérant spécifié (R41 igérant se produit, aérer la pièce dès q tre récupéré et ne jamais être rejeté dir our le R410A exclusivement. L'utilisatic de ou l'unité.	0A) dans le cycle de ue possible et autant ectement dans l'envi n de la même pomp	réfrigération. que possible. ronnement. e à vide pour différents réfrigérants pourrait
 En cas réfrigéra réfrigéra Utiliser d'arrêt. Tous les clé dyna 	d'utilisation de réfri ant et de l'unité inté ant supplémentaire une clé hexagonale s raccords des tuya amométrique au co	gérant supplémentaire, purger l'air rieure à l'aide d'une pompe à vide e 5/32" (4mm) pour actionner la tig ux de réfrigérant doivent être serré uple de serrage spécifié.	des tuyaux de , puis charger le e de la vanne ès à l'aide d'une	Jauge de pression du composé Manomètre de pression Vanne basse pression Tuyaux de charge Port de service de la pompe à vide
1) Conn	ecter l e côté en saill	ie du tuyau de charge (qui sort du m	anomètre de press	ion) au port de service de la vanne d'arrêt de gaz.
2) Ouvr (La v	r totalement la vann anne de haute press	e de basse pression (Lo) du manomè ion ne nécessite aucune opération ul	etre de pression et fe térieure.)	ermer totalement sa vanne de haute pression (Hi).
3) Actio	onner la pompe à	vide et s'assurer que la jauge o	de pression du c	omposé affiche - 0,1MPa (- 760mm Hg)*1.
4) Ferm pend	ier la vanne de ba lant quelques min	asse pression du manomètre de utes pour s'assurer que le pointe	pression (Lo) et a eur de la jauge de	arrêter la pompe à vide. (Maintenir cet état e pression du composé ne retombe pas.)* ²
5) Enle	vez les bouchons	des robinets d'arrêt des liquid	es et des gaz.	
6) Tourn La fei au niv termii	er la tige de la vanne mer après 5 second veau de l'évasement née, essuyer toute l'é	e d'arrêt de liquide de 90 degrés dans es et chercher une éventuelle fuite de de l'unité intérieure, de l'évasement c eau savonneuse.	le sens antihoraire gaz. À l'aide d'eau le l'unité extérieure d	à l'aide d'une clé hexagonale afin d'ouvrir la vanne. savonneuse, chercher une éventuelle fuite de gaz et des tiges des vannes. Une fois la recherche
7) Déce d'arr (Ne	onnecter le tuyau êt de liquide et de pas essayer de to	de charge du port de service d e gaz. purner la tige de la vanne après	e la vanne d'arrê s son arrêt.)	et de gaz, puis ouvrir totalement les vannes
8) Serre	er les caches des v e clé dynamométric	annes et les caches des ports de que aux couples spécifiés.	service pour les v	vannes d'arrêt de liquide et de gaz à l'aide
*1. Long	jueur du tuyau et	temps de fonctionnement de la	a pompe à vide	
Longue	ur du tuyau	Jusqu'à 49-1/4 ft (15 mètres)	Au-delà de 49-1/	4 ft (15 mètres)
Temps	de fonctionnement	Pas moins de 10 min.	Pas moins de 15	min.
*2. Si l'a Vérif	guille du manomèt ier tous les raccor	re composé revient en arrière, le ré ds de tuyaux et resserrer les écr	éfrigérant peut avo ous au besoin, pu	ir une teneur en eau ou un joint de tuyau desserré. Jis répéter les étapes 2) à 4).
6		RECHARGEM	ENT DU R	ÉFRIGÉRANT
Vérifiez le t Précautior Remplir à Il s'agit d'ur 1) Avar sipho	ype de réfrigérant à u s à prendre lors de partir de la conduite n réfrigérant mélangé, nt le remplissage, vo on attached » affich	tiliser sur la plaque signalétique de la n l'ajout de R410A de liquide sous forme liquide. L'ajouter sous forme de gaz peut donc érifiez si la bouteille est munie d'un é dessus.)	nachine. c modifier la composi siphon ou non. (II	tion du réfrigérant et empêcher un fonctionnement normal. devrait y avoir quelque chose comme « liquid filling
Remp	lissage d'un cylindr	e avec un siphon	Remplissage	d'autres cylindres
	Tenez la Il y a un tuy n'a pas bes	pouteille droite lors du remplissage au de siphon à l'intérieur, de sorte que le cylindre oin d'être à l'envers pour se remplir de liquide.		Retournez la bouteille lors du remplissage.
 Veillez 	à utiliser les outils F	R410A pour assurer l a pression et e	empêcher l'entrée c	l'objets étrangers.



RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Classe 09/12

[Méthode de montage du conduit]

- Une plaque de protection est fi xée pour isoler la partie haute tension.
- 1) Démonter le couvercle de la vanne d'arrêt en retirant les vis.
- 2) Démonter la plaque de protection en retirant les 2 vis.
- 3) Démonter le couvercle de montage du conduit en retirant les 2 vis.
- 4) Passer les fi ls à travers le conduit et les fi xer à l'aide d'un écrou de blocage.
- 5) Une fois le travail terminé, réinstaller le couvercle de la vanne d'arrêt, le couvercle de montage du conduit et la plaque de protection dans leur position d'origine.



Classe 18/24

[Méthode de montage du conduit]

- 1) Démonter le couvercle de service en retirant les vis.
- 2) Passer les fi ls à travers le conduit et les fi xer à l'aide d'un écrou de blocage.
- 3) Une fois le travail terminé, réinstaller le couvercle de service dans sa position d'origine.



Français

Fonction Installation* (refroidissement à basse température extérieure)

Cette fonction est limitée aux installations [la cible de la climatisation est un équipement (tel qu'un ordinateur)].

N'utilisez jamais cette fonction dans une résidence ou un bureau (un lieu où se trouvent des personnes). * Seulement pour les modèles RX et RK.

Le fait de <u>couper le cavalier 6 (J6)</u> sur la carte de circuit imprimé étend la plage de fonctionnement jusqu'à 5°F (-15°C). Cependant, il s'arrêtera si la température extérieure descend en dessous de -4°F (-20°C) et se remettra en marche une fois que la température aura remonté.

- 1) Retirez la plaque supérieure de l'unité extérieure. (classe 09/12 : 3 vis, classe 18/24 : 6 vis)
- 2) Retirez la plaque avant. (classe 09/12 : 6 vis, classe 18/24 : 7 vis)
- 3) Couper le cavalier (J6) de la carte de circuit imprimé à l'intérieur.

- Si l'unité extérieure est installée à un endroit où l'échangeur de chaleur de l'appareil est directement exposé au vent, prévoyez un mur brise-vent.
 L'unité extérieure peut produire des bruits occasionnels en raison de la mise en marche et de l'arrêt du ventilateur extérieur lors de l'utilisation de la
- fonction Installation.
 Ne placez pas d'humidificateurs ou d'autres éléments susceptibles d'augmenter l'humidité dans les pièces où est utilisée la fonction Installation.
- Un humidificateur peut provoquer des projections de gouttelettes par l'évent de sortie de l'unité intérieure.
- Le cavalier de cavalier 6 (J6) règle le robinet du ventilateur intérieur à la position la plus haute. Informez l'utilisateur à ce sujet.

L'emplacement du cavalier J6 est indiqué ci-dessous :





MISE EN SERVICE

1. LISTE DE CONTRÔLE AVANT LA MISE EN SERVICE

NE PAS utiliser le système avant que les vérifications suivantes soient bonnes :

L'unité intérieure est montée correctement.
L'unité extérieure est montée correctement.
Le système est correctement mis à la terre et les bornes de terre sont serrées.
Les fuses ou les dispositifs de protection installés localement sont installés conformément au présent document, et NE sont PAS en dérivation.
La tension de l'alimentation électrique correspond à la tension figurant sur l'étiquette d'identification de l'unité.
Il n'y a AUCUNE connexion desserrée ni AUCUN composant électrique endommagé dans le boîtier de commutation
Il n'y a AUCUN composant endommagé ni AUCUN tuyau comprimé à l'intérieur des unités intérieure et extérieure.
Il n'y a AUCUNE fuite de réfrigérant.
Les tuyaux de réfrigérant (gaz et liquide) possèdent une isolation thermique.
La bonne taille de tuyau est installée et les tuyaux sont correctement isolés.
Les vannes d'arrêt (gaz et liquide) sur l'unité extérieure sont totalement ouvertes.
Le câblage de terrain suivant entre l'unité extérieure et l'unité intérieure a été effectué conformément à ce document et aux codes locaux.
Drainage S'assurer que la vidange s'écoule régulièrement. Conséquence possible : De l'eau de condensat risque de goutter
L'unité intérieure reçoit les signaux de l'interface utilisateur.
Les câbles spécifiés sont utilisés pour le câble d'interconnexion.
L'unité intérieure reçoit les signaux de l'interface utilisateur. Les câbles spécifiés sont utilisés pour le câble d'interconnexion.

□ Pour effecteur une **purge de l'air**.

Pour effectuer un essai de fonctionnement.

TÉMOINS LUMINEUX

IR Récepteur De Signal

Lorsqu'un signal de fonctionnement est transmis par une télécommande à infrarouges, le récepteur de signal de l'unité intérieure répond comme ci-dessous pour confirmer l'acceptation de la transmission du signal.

SUR vers ARRÊT	1 bip long
ARRÊT vers SUR Pompe bas/Force de refroidissement activée	2 bips courts
Autres	1 bips courts

Module Pompe À Chaleur

Le tableau ci-dessous reprend en détail la visualisation par led, des conditions normales de fonctionnement, et conditions de défaut du climatiseur. Les voyants de signalisation de LED sont situés au milieu de l'unité de climatiseur.

L'unité de pompe de chaleur est équipée d'un mode « auto »; l'unité fournira une température ambiante raisonnable en faisant passer l'unité automatiquement au mode « refroidissement » ou au mode « chaleur », selon la température réglée par l'utilisateur.



L'indicateur LED S'allume pour L'unité De Module Pompe À Chaleur



\bigcirc	\square	Fonctionnement
Bleu clair		Mode de refroidissement
Orange		Mode chauffage
Bleu clair		Mode Refroidissement automatique
Orange		Mode Chauffage automatique
Jaune		Mode ventilateur activé
Bleu clair		Mode sec activé
Faible Bleu clair		Mode de sommeil
Bleu clair	0	Minuterie en marche
Orange		Dégivrage
Bleu clair		Erreur de l'unité
-	Bleu clairOrangeBleu clairOrangeJauneBleu clairFaible Bleu clairBleu clair	Bleu clair Orange Bleu clair Orange Jaune Bleu clair Faible Bleu clair Bleu clair Orange Bleu clair Bleu clair Bleu clair Bleu clair Bleu clair Bleu clair Bleu clair



NE PAS essayer de démonter le système vous-même : le démontage du système, du traitement du réfrigérant, de l'huile et d'autres pièces DOIVENT respecter la législation applicable. Les unités DOIVENT être traitées dans une installation de traitement spécialisé pour leur réutilisation, recyclage et récupération. LE MÉMO

- In the event that there is any conflict in the interpretation of this manual and any translation of the same in any language, the English version of this manual shall prevail.
- The manufacturer reserves the right to revise any of the specification and design contain herein at any time without prior notification.
- En el caso de que exista algún conflicto en la interpretación de este manual y cualquier traducción del mismo en cualquier idioma, prevalecerá la versión en inglés de este manual.
- El fabricante se reserva el derecho de revisar cualquiera de las especificaciones y el diseño contenidos en este documento en cualquier momento sin notificación previa.
- Dans l'éventualité d'un conflit d'interprétation de ce manuel et de la traduction de celui-ci dans n'importe quelle langue, la version anglaise de ce manuel prévaudra.
- Le fabricant se réserve le droit de mettre à jour les spécifications et les conceptions contenues dans le manuel, à tout moment et sans avis préalable.

DAIKIN MALAYSIA SDN. BHD.

Lot 60334, Persiaran Bukit Rahman Putra 3, Taman Perindustrian Bukit Rahman Putra, 47000 Sungai Buloh, Selangor Darul Ehsan, Malaysia.

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office: Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi, Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office: JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan http://www.daikin.com/global/

