HITACHI

INSTALLATION MANUAL

air Home 600

SPLIT UNIT AIR CONDITIONER

INDOOR UNIT
RAK-VJ15QHAE
RAK-VJ18RHAE
RAK-VJ25RHAE
RAK-VJ35RHAE
RAK-VJ42RHAE
RAK-VJ50RHAE

HFC R32

Ⓘ **EN** INSTRUCTION MANUAL

FOR SERVICE PERSONNEL ONLY

- Carefully read through the procedures of proper installation before starting installation work.
- The sales agent should inform customers regarding the correct operation of installation.

⚠ WARNING

- Please request your sales agent or qualified technician to install your unit. Water leakage, short circuit or fire may occur if you do the installation work yourself.
- Please observe the installation stated in the installation manual during the process of installation. Improper installation may cause water leakage, electric shock and fire.
- Make sure that the units are mounted at locations which are able to provide full support to the weight of the units. If not, the units may collapse and impose danger.
- Observe the rules and regulations of the electrical installation and the methods described in the installation manual when dealing with the electrical work. Use cables which are approved official in your country. Be sure to use the specified circuit. A short circuit and fire may occur due to the use of low quality wire or improper work.
- Be sure to use the specified cables for connecting the indoor and outdoor units. Please ensure that the connections are tight after the conductors of the wire are inserted into the terminals to prevent the external force is being applied to the connection section of the terminal base. Improper insertion and loose contact may cause over-heating and fire.
- Please use the specified components for installation work. Otherwise, the unit may collapse or water leakage, electric shock, fire or stronger vibration may occur.
- Be sure to use the specified piping set for R32. Otherwise, this may result in broken copper pipes or faults.
- When installing or transferring an air conditioner to another location, make sure that air other than the specified refrigerant(R32)does not enter the refrigeration cycle. If other air should enter, the pressure level of the refrigeration cycle may increase abnormally which could result in a rupture and injury.
- Be sure to ventilate fully if a refrigerant gas leak while at work. If the refrigerant gas comes into contact with fire, a poisonous gas may occur.
- After completion of installation work, check to make sure that there is no refrigeration gas leakage. If the refrigerant gas leaks into the room, coming into contact with fire in the fan-driven heater, space heater, etc., a poisonous gas may occur.
- Unauthorized modifications to the air conditioner may be dangerous. If a breakdown occurs please call a qualified air conditioner technician or electrician. Improper repairs may result in water leakage, electric shock and fire, etc.
- Be sure to connect the earth line from the power supply wire to the outdoor unit and between the outdoor and indoor unit. Do not connect the earth line to the gas tube, water pipe, lighting rod or the earth line of the telephone unit. Improper earthing may cause electric shocks.

Tools Needed For Installation Work

(Mark⦿ is exclusive use tool for R410A,R32) ⊕⊖ Screwdriver • Measuring Tape • Knife • Saw • ø65mm PowerDrill • Hexagonal Wrench Key (⯐4mm) • Wrench (14,17,19,22mm) ⦿ Gas leakage Detector • PipeCutter • Putty • Vinyl Tape • Pliers • Flare Tool ⦿ Vacuum Pump Adapter ⦿ Manifold Valve ⦿ Charge Hose ⦿ Vacuum Pump

Access the full version of the User Installation Manual by scanning the code.

Cooling & Heating

air

EE0018833U rev. 0-02/2024

⚠ CAUTION

- Aircuit breaker must be installed in the house distribution box for the direct connected power supply cables to the outdoor unit. In case of other installations a main switch with a contact gap or more than 3mm has to be installed.Without a circuit breaker, the danger of electric shock exists.
- Do not install the unit near a location where there is flammable gas. The outdoor unit may catch fire if flammable gas leaks around it.
- Please ensure smooth flow of water when installing the drain hose. Improper installing may wet your furniture.
- An IEC approved power cord should be used. Power cord type: NYM.
- No nearby heat source and no obstruction near the air outlet is allowed.
- The clearance distances from top, right and left are specified in figure below.
- The location must be convenient for water drainage and pipe connection with the Outdoor unit.
- No nearby leakage risk of flammable gas, and no nearby source of vapor or oil smoke.
- To avoid interference from noise, please place the unit and its remote controller at least 1m from the radio and television.
- To avoid any error in signal transmission from the remote controller, please put the controller far away from high- frequency machines and high-power wireless systems.
- The installation height should be at least 2300 mm or more from the floor.
- The distance from the air outlet to the fire alarm must be at least 1500mm and there must be no fire alarm in the front direction of the indoor unit.

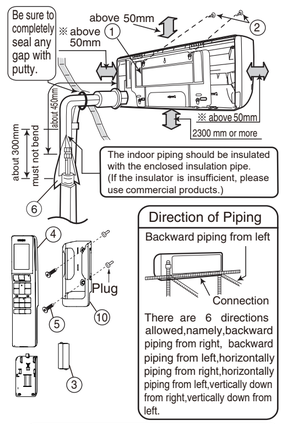
THE CHOICE OF MOUNTING SITE

(Please note the following matters and obtain permission from customer before installation.)

⚠ WARNING

- The unit should be mounted at stable, non-vibratory location which can provide full support to the unit.
- When finishing the refrigerant collection (pumping down), stop the compressor and then remove the coolant pipe.If you remove the refrigerant pipe while the compressor is operating and the service valve is released, air is sucked and a pressure in the freezing cycle system will build up steeply, causing an explosion or injury.
- When installing the unit, be sure to install the refrigerant pipe before starting the compressor. If the refrigerant pipe is not installed and the compressor is operated with the service valve released, air is sucked and the pressure level of the refrigeration cycle may increase abnormally which could result in a rupture and injury.
- The electric cables should neither be reworked nor added.Make sure to use an exclusive circuit breaker. Otherwise fire or electric shock might occur by connection failure, isolation failure or over current.
- Make sure to connect cables to terminal properly and terminal cover should close firmly. Otherwise, over heating at terminal contact, fire or electric shock might occur.
- Make sure that there is no dust on any connected points of electric cables and fix firmly. Otherwise, fire or electric shock might occur.

Figure showing the Installation of Indoor Unit.



Names of Indoor Components

No.	Item	Qty
①	Hanger	1
②	Screw for Hanger	5
③	AAA size Battery	2
④	Remote Controller	1
⑤	Screw for Remote Controller Holder	2
⑥	Insulation sheet	1
⑦	Binding band	2
⑧	Air purifying filter	2
⑨	C-case	2
⑩	Remote Controller Holder	1

How to select 1.5kw or 1.0kw capacity for RAK-VJ15QHAE

Remote controller setting to select 1.5kw or 1.0kw capacity, please refer to the service manual for detailed introduction.

SAFETY PRECAUTION

- Read the safety precautions carefully before operating the unit.
- The contents of this section are vital to ensure safety. Please pay special attention to the following sign.

⚠ **WARNING.....Incorrect methods of installation may cause death or serious injury.**

⚠ **CAUTION.....Improper installation may result in serious consequence.**

⏚ **Make sure to connect earth line.**

⃠ **This sign in the figures indicates prohibition.**

Be sure that the unit operates in proper condition after installation. Explain to customer the proper operation and maintenance of the unit as described in the user' s guide. Ask a customer to keep this installation manual together with the instruction manual.

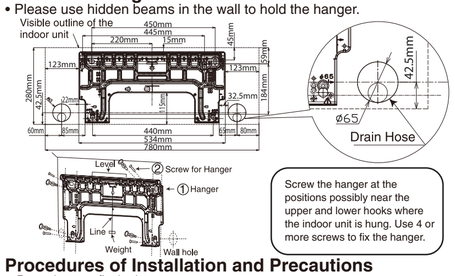
1 Installation of Hanger , Wall Penetration and Installation of Protection Pipe

⚠ CAUTION

- The draining of the water container inside the Indoor unit can be done from the left. Therefore the hanger must be fixed horizontally or slightly tilted towards the side of drain hose. Otherwise, condensed water may overflow the water container.

Direct Mounting On The Wall

- Please use hidden beams in the wall to hold the hanger.

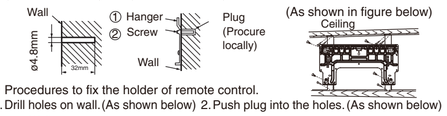


Screw the hanger at the positions possibly near the upper and lower hooks where the indoor unit is hung. Use 4 or more screws to fix the hanger.

Procedures of Installation and Precautions

- Procedures to fix the hanger.

1. Drill holes on wall. (As shown below)
2. Push plug into the holes. (As shown below)
3. Fix the hanger on wall with 4.1 x 32 screw. (As shown in figure below)



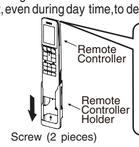
- Procedures to fix the holder of remote control.

1. Drill holes on wall.(As shown below)
2. Push plug into the holes.(As shown below)



Installation Of Remote Controller

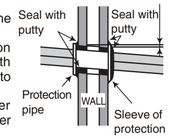
- The remote controller can be placed in its holder which is fixed on wall or beam.
- To operate the remote controller at its holder, please ensure that the unit can receive signal transmitted from the controller at the place where the holder is to be fixed.The unit will beep when signal is received from the remote controller.The signal transmission is weaken by the fluorescent light. Therefore, during the installation of the remote control holder, please switch on the light, even during day time, to determine the mounting location of the holder.



The remote controller must be slide in the remote controller holder, in the direction as shown in the figure, until it hooks at the lower end of the remote controller holder.

Wall Penetration and Installation of Protection Pipe

- Drill a ø65mm hole on wall which is slightly tilted towards the outdoor side. Drill the wall at a small angle.
- Cut the protection pipe according to the wall thickness.
- Empty gap in the sleeve of protection pipe should be completely sealed with putty to avoid dripping of rain water into the room.
- Please ensure smooth flow of water when installing the drain hose. Improper installing may wet your funiture.
- An IEC approved power cord should be used. Power cord type: NYM.



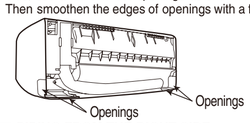
⚠ WARNING

Be sure that the wire is not in contact with any metal in the wall. Please use the protection pipe as wire passing through the hollow part of the wall so as to prevent the possibility of damaged by mouse. Unless it seals completely, any air with high humidity flows from outdoor and any dew may drop.

2 Installation Of The Indoor Unit

Cutting Low Cover bush

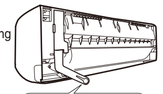
- While installing the pipe from the right, left or bottom side, use a knife to cut openings as shown in figure. Then smoothen the edges of openings with a file.



1 PIPING FROM THE RIGHT SIDE (BACKWARD, DOWNWARD, HORIZONTAL)

Preparation

- Connect connecting cord.
- Pull out the pipe, connecting cord and drain hose.

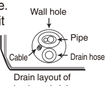


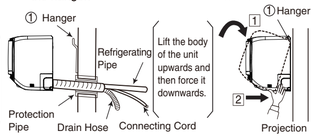
Connecting cords, pipe and drain hose must be laid together with Vinyl tape.

Installation

- Insert the pipe through the wall hole.

① The upper part of the Indoor unit is hanged on the hanger.
② The projection at the lower part of the Indoor unit is hooked onto the hanger.





2 PIPING FROM THE LEFT SIDE (BACKWARD, DOWNWARD, HORIZONTAL)

Preparation

Changed of Drain Hose and Installation Procedures.

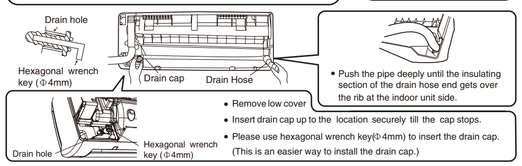
- Exchange the location of drain hose and drain cap while installing the pipe from the left side as shown in below. Be sure to plug in the drain hose until the insulating material folds upon itself.

- Please use pliers to pull out the drain cap. (This is an easier way to remove the drain cap).



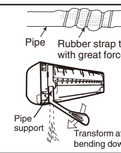
⚠ CAUTION

Insufficient insert may result in water leakage.



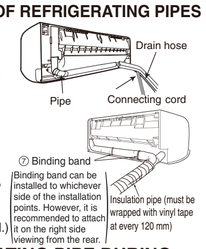
⚠ CAUTION

- The rubber strap used for fixing the insulator should not be tied with great force.Otherwise,this will damage heat insulation and causes water condensation.
- Please pull the lower part of the Indoor unit outwards to check if the unit is hooked onto the hanger. Improper installation may cause vibration and noise.
- Transform the piping while holding down the lower portion of pipe-support by hand.



INSTALLATION AFTER CONNECTION OF REFRIGERATING PIPES

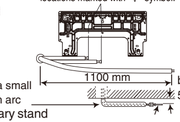
- The refrigerating pipe should be adjusted to fit into the hole on the wall and then ready for further connection.
- The terminals of 2 connected pipes must be covered with insulator used for terminal connection. Then the pipes are wrapped with insulation pipe.
- Connect the connecting cord after removing low cover. (Refer to "CONNECTION OF POWER CORD")
- After adjustment, fit the connecting cord and pipes into the space available under the unit. Use holder to hold them tight.
- Be sure to cut the extra binding band. (Otherwise, it may result in abnormal noise or dewfall.)



THE CONNECTION OF REFRIGERATING PIPE DURING THE INSTALLATION OF INDOOR UNIT

Preparation To Install Refrigerating Pipes

- The refrigerating pipes and connecting cord transform and are attached.

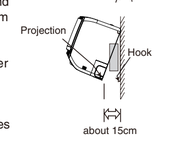


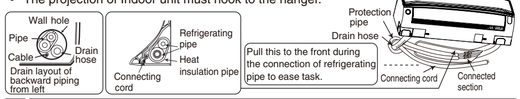
Installation

Please bend at a small radius to form an arc

Hang the indoor unit onto the hanger. Use the temporary stand at the back of the Indoor unit to push its lower part 15cm forwards.

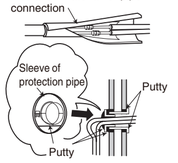
- Place the drain hose through the hole on the wall.
- Wrap the refrigerating pipes with insulation pipe after connecting refrigerating pipe.
- Connect the connecting cord after removing low cover. (Refer to "Connection of Power Cord")
- After adjustment, the connecting cord and refrigerating pipes are placed into the space available under the Indoor unit.
- The projection of Indoor unit must hook to the hanger.



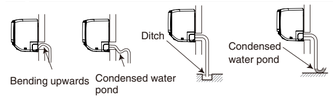


3 Heat Insulation and Finish of the Piping

- The connected terminals should be completed sealed with heat insulator and then tied up with rubber strap.
- Do not tie the terminals with the tape too tight. If any clearance or over-tightening may cause condensation.
- Please tie the pipe and power line together with vinyl tape as shown in the figure showing the installation of Indoor and Outdoor units.
- To enhance the heat insulation and to prevent water condensation, please cover the outdoor part of the drain hose and pipe with insulation pipe.
- Completely seal any gap with putty.



4 Installation of Drain Hose



⚠ CAUTION

Be sure that the drain hose is not loosely connected or bend or improper conditions like left figure.

⚠ CAUTION

You are free to choose the side (left or right) for the installation of drain hose. Please ensure the smooth flow of condensed water of the Indoor unit during installation. (Careless may result in water leakage.)

HOW TO REMOVE INDOOR UNIT

- Push up the [PUSH] sections at the bottom of the indoor unit and pull the bottom plate towards you. Then the claws are released from the stationary plate.
(The [PUSH] sections are indicated by 2 arrows in the right figure)

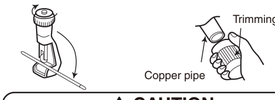


[PUSH] mark positions

INSTALLATION OF REFRIGERATING PIPES AND AIR REMOVAL

1 Preparation of Pipe

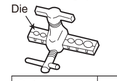
- Use a pipe cutter to cut the copper pipe and remove burr.



⚠ CAUTION

- Remove burr and jagged edge will cause leakage.
- Point the side to be trimmed downwards during trimming to prevent copper chips from entering the pipe.

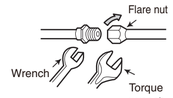
- Before flaring, please put on the flare nut.



- Please use exclusive tool for refrigerant R410A, R32.

Outer Diameter (Ø)	A (mm) Rigid Flaring Tool	
	For R410A,R32 tool	For R22 tool
6.35 (1/4")	0 - 0.5	1.0
9.52 (3/8")	0 - 0.5	1.0
12.7 (1/2")	0 - 0.5	1.0

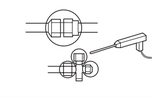
- Please be careful when bending the copper pipe.
- Screw in manually while adjusting the center. After that, use a torque wrench to tighten the connection.



		Outer diameter of pipe (ø)	Torque N·m (kgf·cm)
Small diameter side		6.35 (1/4")	13.7-18.6 (140 - 190)
Large diameter side		9.52 (3/8")	34.3-44.1 (350 - 450)
		12.7 (1/2")	44.1-53.9 (450 - 550)
Valve head cap	Small diameter side	6.35 (1/4")	19.6-24.5 (200 - 250)
	Large diameter side	9.52 (3/8")	19.6-24.5 (200 - 250)
		12.7 (1/2")	29.4-34.3 (300 - 350)
Valve core cap			12.3-15.7 (125 - 160)

Gas leakage inspection

Please use gas leakage detector to check if leakage occurs at connection of Flare nut as shown in below. If gas leakage occurs, further tighten the connection to stop leakage.



2 Pipe Connection

⚠ CAUTION

- In case of removing flare nut of a indoor unit, first remove a nut of small diameter side, or a seal cap of big diameter side will fly out. Free from water into the piping when working.
- Be sure to tighten the flare nut to the specified torque with a torque wrench. If the flare nut is overtightened, the nut may be split after a long period has passed, and may cause a refrigerant leak.

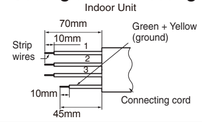
CONNECTION OF POWER CORD

⚠ WARNING

- THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

Detail of Cutting the Connecting Cord

Indoor Unit



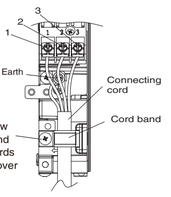
⚠ WARNING

- Leave some space in the connecting cord for maintenance purpose and be sure to secure it with the cord band.
- Secure the connecting cord along the coated part of the wire using the cord band. Do not exert pressure on the wire as this may cause overheating or fire.



Wiring of The Indoor Unit

- For wire connection of the Indoor unit, you need to remove the front cover, the low cover under the body of the unit and terminal cover.
- Remove the cover from the terminal base and screw the cable.



After remove the screw and terminal cover, and put the connecting cords and fix the terminal cover with screw.

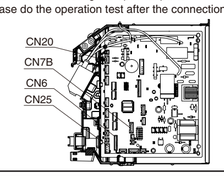
Method to remove the low cover

- Pull at the 1 and 2 in the directions as shown by arrows to remove the cover.



How to connect the optional parts (H-LINK RAC Adapter, Dry contact, Wired Remote Controller, Run status and alarm output)

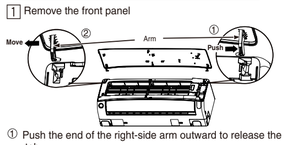
- For cable connection to control P.W.B., you need to remove front cover and electrical box cover. Each connecting location is as below.
① Dry contact: CN6
② H-LINK RAC Adapter: CN7B
③ Wired Remote Controller : CN20
④ Relay kit for run status and alarm output: CN25
- Please check and confirm manuals attached to each optional parts for more connection details.
- Please check service manual about how to set from remote controller.
- You can refer to this installation manual how to remove and re-attach the front cover.
- Please be careful not to damage lead wires by edge of plate when connecting the optional parts.
- Please do the operation test after the connection.



HOW TO REMOVE OR ATTACH THE FRONT COVER

How to remove the front cover

1 Remove the front panel

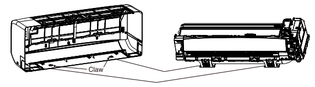


① Push the end of the right-side arm outward to release the tab.
② Move the left-side arm outward to release the left tab, and then pull the panel towards you.

2 Remove the filters.

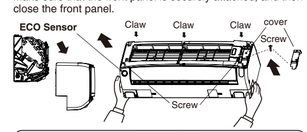
3 After removing 3 screws, remove the cover of electric box, pull the center of the front cover towards you and release the claws.

4 Pull the side faces (lower sections) of the front cover towards you as shown in the figure and remove the cover.



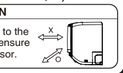
How to Attach the Front Cover

1 After installing the front cover onto the unit, hook three claws at upper side of the cover securely. Then, push the center of the front cover to lock the claws.
2 Assemble the cover of electric box.
3 Tighten the 3 screws.
4 Install the filter.
5 Attaching the Front Panel
- Insert the shaft of the left arm along the step on the unit into the hole.
- Securely insert the shaft of the right arm along the step on the unit into the hole.
- Make sure that the front panel is securely attached, and then close the front panel.



⚠ CAUTION

- Remove and attach the front cover to the direction as shown in the figure to ensure no damage occurs to the ECO sensor.



HITACHI

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

airHome 600

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

RAK-VJ15QHAE
RAK-VJ18RHAE
RAK-VJ25RHAE
RAK-VJ35RHAE
RAK-VJ42RHAE
RAK-VJ50RHAE

HFC R32

GR ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ

ΜΟΝΟ ΠΑ ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

- Διαβάστε προσεκτικά τις διαδικασίες σωστής εγκατάστασης πριν ξεκινήσετε τις εργασίες εγκατάστασης.
- Οι αντιπρόσωποι πωλήσεων πρέπει να ενημερώνουν τους πελάτες σχετικά με τη σωστή διαδικασία εγκατάστασης.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο πωλήσεων ή σε εξειδικευμένο τεχνικό για την εγκατάσταση της μονάδας. Εάν εγκαταστήσετε τη μονάδα μόνοι σας, μπορεί να προκληθεί διαρροή νερού, βραχυκύκλωμα ή πυρκαγιά.
- Κατά τη διαδικασία εγκατάστασης, ακολουθήστε τις οδηγίες του εγχειριδίου εγκατάστασης. Μια ακατάλληλη εγκατάσταση ενδέχεται να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία και πυρκαγιά.
- Βεβαιωθείτε ότι οι μονάδες είναι στερεωμένες σε σημεία ικανά να αντέξουν το βάρος τους. Σε αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθεί πτώση των μονάδων και κίνδυνος.
- Όταν πραγματοποιείτε ηλεκτρολογικές εργασίες πρέπει να τηρείτε τις οδηγίες και τους κανονισμούς για την ηλεκτρική εγκατάσταση και τις μεθόδους που περιγράφονται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης Χρησιμοποιήστε καλώδια που έχουν εγκριθεί από τις αρχές της χώρας σας Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε το καθορισμένο κύκλωμα. Ενδέχεται να προκληθεί βραχυκύκλωμα και πυρκαγιά εάν χρησιμοποιηθεί καλώδιο κακής ποιότητας ή σε περίπτωση ακατάλληλων εργασιών.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε τα σωστά καλώδια για τη σύνδεση της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας. Εξασφαλίστε ότι οι συνδέσεις είναι σφιχτές αφού οι αγωγοί του καλωδίου εισαχθούν στους ακροδέκτες για να αποτραπεί η εξωτερική δύναμη να εφαρμοστεί στο τμήμα σύνδεσης της βάσης του ακροδέκτη. Εάν δεν έχει γίνει σωστά η σύνδεση και είναι χαλαρή, ενδέχεται να προκληθεί υπερθέρμανση και πυρκαγιά.
- Χρησιμοποιήστε τα καθορισμένα εξαρτήματα για τις εργασίες εγκατάστασης. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί πτώση της μονάδας ή διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή εντονότερος κραδασμός.
- Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε το σωστό σετ σωλήνων για το R32. Διαφορετικά, μπορεί να σπάσουν οι χαλκοσωλήνες ή να προκληθούν βλάβες.
- Κατά την εγκατάσταση ή τη μεταφορά ενός κλιματιστικού σε μια άλλη τοποθεσία, βεβαιωθείτε ότι δεν εισέρχεται άλλος αέρας εκτός από το καθορισμένο ψυκτικό μέσο (R32) στον κύκλο ψύξης. Εάν εισέλθει άλλος αέρας, το επίπεδο πίεσης του κύκλου ψύξης μπορεί να αυξηθεί αφύσικα και να προκληθεί διάρρηξη ή τραυματισμός.
- Σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού αερίου κατά τις εργασίες, φροντίστε να αερίσετε καλά το χώρο. Εάν το ψυκτικό αέριο έρθει σε επαφή με φωτιά, ενδέχεται να σχηματιστεί δηλητηριώδες αέριο.
- Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης βεβαιωθείτε ότι δεν υπάοχουν διαρροές ψυκτικού αερίου. Εάν διαρρεύσει ψυκτικό αέριο στο χώρο και έρθει σε επαφή με πυρακτωμένο αερόθερμο, με ηλεκτρική σόμπα κ.λπ., ενδέχεται να σχηματιστεί δηλητηριώδες αέριο.
- Οι μη εξουσιοδοτημένες τροποποιήσεις στο κλιματιστικό ενδέχεται να είναι επικίνδυνες Εάν παρουσιαστεί βλάβη, καλέστε εξειδικευμένο τεχνικό κλιματιστικών ή ηλεκτρολόγο. Οι ακατάλληλες επισκευές ενδέχεται να προκαλέσουν διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά, κ,λπ.
- Μην παραλείψετε να συνδέσετε το καλώδιο γείωσης από το καλώδιο τροφοδοσίας στην εξωτερική μονάδα και ανάμεσα στην εξωτερική και την εσωτερική μονάδα. Μη συνδέσετε το καλώδιο γείωσης στο σωλήνα αερίου, στο σωλήνα νερού, ηλεκτροφόρο αγωγό ή καλώδιο γείωσης του τηλεφώνου. Η ακατάλληλη γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

Εργαλεία που απαιτούνται για εργασία εγκατάστασης

(Το σύμβολο ⦿ υποδεικνύει τη χρήση αποκλειστικού εργαλείου για το R410A,R32) ⊕⊖ Κατσαβίδι • Μετροταινία Μαχαίρι • Πριόνι • Ηλεκτρικό τρυπάνι ø 65 mm • Εξάγωνο κλειδί (4 mm) • Κλειδί (14,17,19,22 mm) ⦿ Αισθητήρας διαρροής αερίου • Σωληνοκόφτης • Στόκος • Ταινία • βινυλίου Πένσα •Εργαλείο σύνδεσης με ρακόρ ⦿ Προσαρμογέας αντλίας κενού ⦿ Βαλβίδα πολλαπλής ⦿ Εύκαμπτος σωλήνας πλήρωσης ⦿ Αντλία κενού

Δείτε την πλήρη έκδοση του Εγχειριδίου εγκατάστασης σαρώνοντας τον κωδικό

Ψύξη και Θέρμανση

EE0018833U rev. 0-02/2024

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Πρέπει να εγκατασταθεί διακόπτης κυκλώματος στο κουτί διανομής της οικίας για τα απευθείας συνδεδεμένα καλώδια τροφοδοσίας με την εξωτερική μονάδα. Στην περίπτωση άλλων εγκαταστάσεων, πρέπει να εγκατασταθεί ένας κύριος διακόπτης με κενό επαφής τουλάχιστον 3 mm Χωρίς διακόπτη κυκλώματος, υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Μην τοποθετήσετε τη μονάδα κοντά σε σημείο όπου υπάρχει εύφλεκτο αέριο. Εάν υπάρξει διαρροή εύφλεκτου αερίου κοντά στην εξωτερική μονάδα, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.
- Διασφαλίστε την ομαλή ροή του νερού κατά την εγκατάσταση του εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης. Η κακή εγκατάσταση μπορεί να υγράνει τα έπιπλά σας.
- Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ένα καλώδιο τροφοδοσίας με έγκριση IEC. Τύπος καλωδίου τροφοδοσίας: NYM.
- Δεν επιτρέπεται καμία κοντινή πηγή θερμότητας και κανένας φραγμός κοντά στην έξοδο αέρα.
- Οι αποστάσεις διακένου από το πάνω μέρος, τα δεξιά και τα αριστερά προσδιορίζονται στην παρακάτω εικόνα.
- Η τοποθεσία πρέπει να είναι κατάλληλη για εκκένωση νερού και σύνδεση σωλήνα με την εξωτερική μονάδα.
- Δεν υπάρχει κίνδυνος διαρροής εύφλεκτου αερίου σε κοντινή απόσταση και δεν υπάρχει κοντινή πηγή ατμών ή καπνού από έλαια.
- Για να αποφύγετε παρεμβολή από θόρυβο, τοποθετήστε τη μονάδα και το τηλεχειριστήριό της τουλάχιστον 1 m από το ραδιόφωνο και την τηλεόραση.
- Για να αποφύγετε τυχόν σφάλμα στη μετάδοση σήματος από το τηλεχειριστήριο, τοποθετήστε το χειριστήριο μακριά από μηχανές υψηλών συχνοτήτων και ασύρματα συστήματα υψηλής ισχύος.
- Το ύψος εγκατάστασης πρέπει να είναι τουλάχιστον 2300 χιλ ή παραπάνω από το δάπεδο.
- Η απόσταση από την έξοδο αέρα έως τον συναγερμό πυρκαγιάς πρέπει να είναι τουλάχιστον 1500 mm και δεν πρέπει να υπάρχει συναγερμός πυρκαγιάς στην μπροστινή κατεύθυνση της εσωτερικής μονάδας.

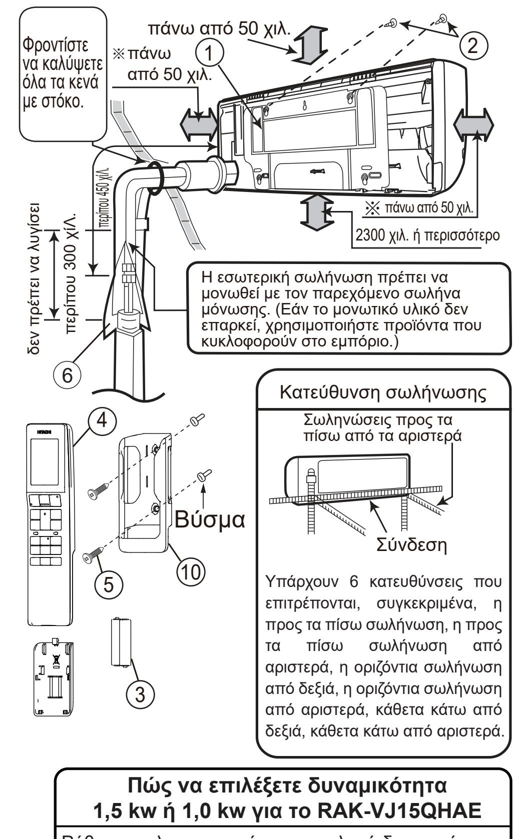
Η ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

(Λάβετε υπόψη τα ακόλουθα και ζητήστε την άδεια του πελάτη πριν από την εγκατάσταση.)

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί σε σταθερό σημείο, χωρίς κραδασμούς, ικανό να αντέξει το βάρος της.
- Όταν τελειώνει η συλλογή ψυκτικού (άντληση προς τα κάτω), σταματήστε το συμπιεστή κι έπειτα αφαιρέστε τη σωλήνα ψυκτικού υγρού. Εάν αφαιρέσετε τη σωλήνα ψυκτικού ενώ ο συμπιεστής λειτουργεί και η βαλβίδα λειτουργίας είναι απελευθερωμένη, αναρροφάται αέρας και θα δημιουργηθεί πίεση στο σύστημα του κύκλου ψύξης απότομα, προκαλώντας έκρηξη ή τραυματισμό.
- Όταν εγκαθιστάτε τη μονάδα, βεβαιωθείτε ότι εγκαταστήσατε τη σωλήνα ψυκτικού προτού ξεκινήσετε τον συμπιεστή. Εάν η σωλήνα ψυκτικού δεν είναι εγκατεστημένη και ο συμπιεστής λειτουργεί με τη βαλβίδα σέρβις ανοιγμένη, αναρροφάται αέρας και το επίπεδο της πίεσης του κύκλου ψύξης μπορεί να αυξηθεί μη φυσιολογικά πράγμα το οποίο μπορεί να οδηγήσει σε ρήξη ή τραυματισμό.
- Τα ηλεκτρικά καλώδια δεν πρέπει να υποβάλλονται σε επανακατεργασία ή να προστίθενται. Φροντίστε να χρησιμοποιείτε αποκλειστικό διακόπτη κυκλώματος. Διαφορετικά μπορεί να σημειωθεί φωτιά ή ηλεκτροπληξία από αστοχία σύνδεσης, αστοχία απομόνωσης ή υπερβολικό ρεύμα.
- Φροντίστε να συνδέσετε καλώδια στον ακροδέκτη σωστά και το κάλυμμα του ακροδέκτη πρέπει να κλείνει γερά. Διαφορετικά, μπορεί να σημειωθεί υπερθέρμανση στην επαφή του ακροδέκτη, πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει σκόνη σε οποιαδήποτε συνδεδεμένα σημεία των ηλεκτρικών καλωδίων και στερεώστε τα γερά. Διαφορετικά, μπορεί να σημειωθεί πυρκαγιά ή ηλεκτρικό σοκ.

Η εικόνα παρουσιάζει την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας.



Ονόματα εσωτερικών εξαρτημάτων

Αρ.	Στοιχείο	Ποσότητα
①	Αναρτήρας	1
②	Βίδα αναρτήρα	5
③	Μπαταρία μεγέθους AAA	2
④	Τηλεχειριστήριο	1
⑤	Βίδα για τη θήκη του τηλεχειριστηρίου	2
⑥	Φύλλο μόνωσης	1
⑦	Ζώνη δέσμευσης	2
⑧	Φίλτρο καθαρισμού αέρα	2
⑨	Περίπτωση C	2
⑩	Θήκη τηλεχειριστηρίου	1

Πώς να επιλέξετε δυναμικότητα 1,5 kw ή 1,0 kw για το RAK-VJ15QHAE

Ρύθμιση τηλεχειριστηρίου για επιλογή δυναμικότητας 1,5 kw ή 1,0 kw. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο συντήρησης για μια λεπτομερή παρουσίαση.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Πριν θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα, διαβάστε προσεκτικά τις προφυλάξεις ασφαλείας.
- Τα περιεχόμενα αυτής της ενότητας είναι ιδιαίτερα σημαντικά για τη διασφάλιση της ασφάλειας Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στην ακόλουθη ένδειξη.

⚠ **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ... Οι λανθασμένες μέθοδοι εγκατάστασης ενδέχεται να προκαλέσουν θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.**

⚠ **ΠΡΟΣΟΧΗ ... Η ακατάλληλη εγκατάσταση ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρές συνέπειες.**

Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει το καλώδιο γείωσης.

⦸ **Αυτή η ένδειξη στις εικόνες υποδεικνύει απαγόρευση.**

Μετά την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα λειτουργεί κανονικά. Εξηγήστε στον πελάτη τη σωστή λειτουργία και συντήρηση της μονάδας όπως περιγράφεται στον οδηγό χρήσης. Ζητήστε από τον πελάτη να φυλάξει το εγχειρίδιο εγκατάστασης μαζί με το εγχειρίδιο οδηγιών.

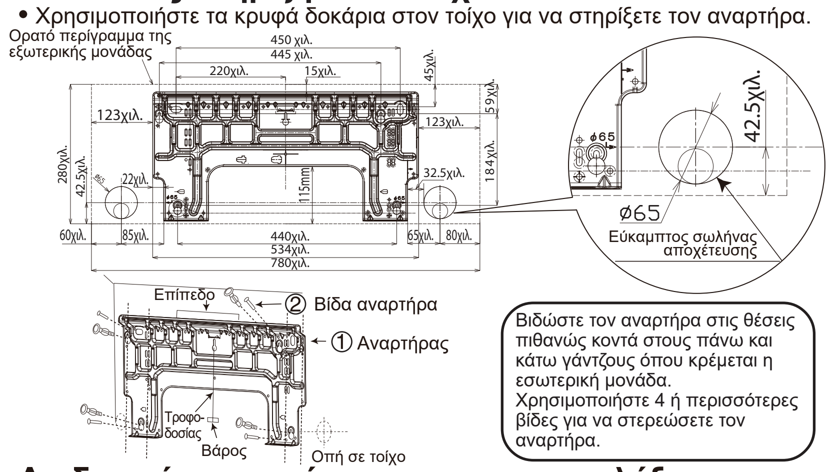
1 Εγκατάσταση αναρτήρα, διαμπερές άνοιγμα στον τοίχο και εγκατάσταση προστατευτικού σωλήνα

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η αποστράγγιση του νερού από το δοχείο που βρίσκεται μέσα στην εσωτερική μονάδα μπορεί να γίνει από αριστερά. Επομένως, ο αναρτήρας πρέπει να τοποθετηθεί οριζόντια ή με ελαφριά κλίση προς τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης. Διαφορετικά, το συσσωρευμένο νερό ενδέχεται να υπερχειλίσει από το δοχείο.

Απευθείας στήριξη στον τοίχο

- Χρησιμοποιήστε τα κρυφά δοκάρια στον τοίχο για να στηρίξετε τον αναρτήρα.

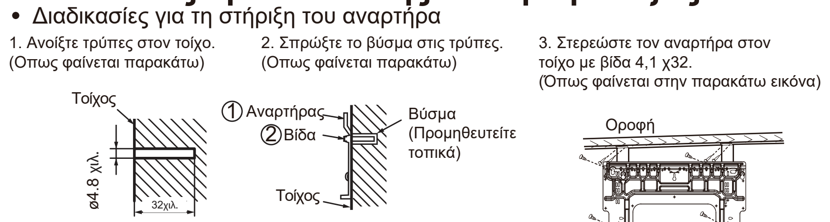


Βιδώστε τον αναρτήρα στις θέσεις πιθανώς κοντά στους πάνω και κάτω γάντζους όπου κρέμεται η εσωτερική μονάδα. Χρησιμοποιήστε 4 ή περισσότερες βίδες για να στερεώσετε τον αναρτήρα.

Διαδικασίες εγκατάστασης και προφυλάξεις

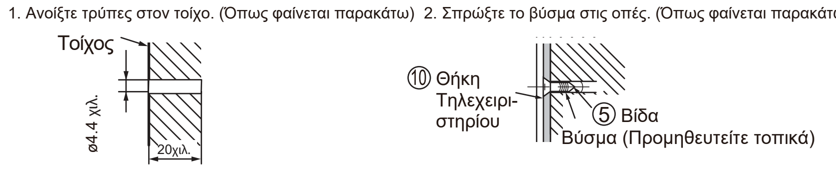
- Διαδικασίες για τη στήριξη του αναρτήρα

1. Ανοίξτε τρύπες στον τοίχο. (Οπως φαίνεται παρακάτω)
2. Σπρώξτε το βύσμα στις τρύπες. (Όπως φαίνεται παρακάτω)
3. Στερεώστε τον αναρτήρα στον τοίχο με βίδα 4,1 x32. (Όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα)



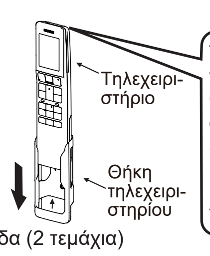
- Διαδικασίες για τη στήριξη της θήκης του τηλεχειριστηρίου.

1. Ανοίξτε τρύπες στον τοίχο. (Όπως φαίνεται παρακάτω) 2. Σπρώξτε το βύσμα στις οπές. (Όπως φαίνεται παρακάτω)



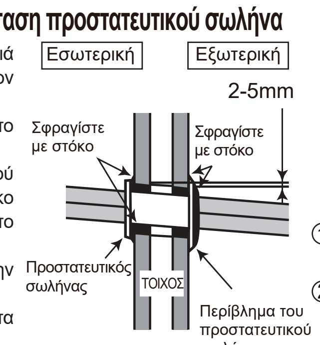
Εγκατάσταση τηλεχειριστηρίου

- Το τηλεχειριστήριο μπορεί να τοποθετηθεί στη θήκη του που είναι στερεωμένη στον τοίχο ή τη δοκό.
- Για να λειτουργήσετε το τηλεχειριστήριο στη θήκη του, φροντίστε ότι η μονάδα μπορεί να λάβει σήμα που μεταδίδεται από το τηλεχειριστήριο στο σημείο όπου πρόκειται να στερεωθεί. Η μονάδα θα κάνει έναν ήχο όταν το σήμα θα ληφθεί από το τηλεχειριστήριο. Η μετάδοση του σήματος γίνεται αδύναμη από τον λαμπτήρα φθορισμου. Για το λόγο αυτό, κατά την τοποθέτηση της θήκης του τηλεχειριστηρίου, ανάψτε το φως, ακόμα και αν είναι ημέρα, για να προσδιορίσετε τη θέση τοποθέτησης της θήκης.



Διαμπερές άνοιγμα στον τοίχο και εγκατάσταση προστατευτικού σωλήνα

- Ανοίξτε μια τρύπα ø 65 mm στον τοίχο, με ελαφριά κλίση προς την εξωτερική πλευρά. Τρυπήστε τον τοίχο υπό μικρή γωνία.
- Κόψτε τον σωλήνα προστασίας ανάλογα με το πάχος του τοίχου.
- Τα κενά στο περίβλημα του προστατευτικού σωλήνα πρέπει να καλυφτούν πλήρως με στόκο ώστε να αποφευχθεί η είσοδος βρόχινου νερού στο δωμάτιο.
- Διασφαλίστε την ομαλή ροή του νερού κατά την εγκατάσταση του εύκαμπτου σωλήνα. Ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να βρέξει τα έπιπλά σας.
- Πρέπει να χρησιμοποιείται καλώδιο ρεύματος με έγκριση IEC. Τύπος καλωδίου τροφοδοσίας: NYM.



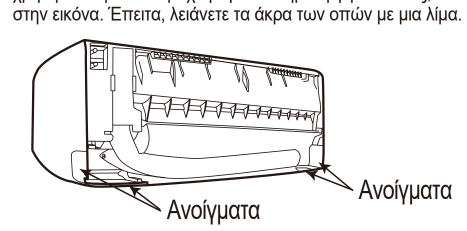
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο δεν έρχεται σε επαφή με κανένα μεταλλικό αντικείμενο στον τοίχο. Χρησιμοποιήστε έναν προστατευτικό σωλήνα για το πέρασμα του καλωδίου από το κοίλο μέρος του τοίχου, έτσι ώστε να αποφύγετε τις βλάβες από ποντίκια. Εάν δεν στεγανοποιηθεί πλήρως, θα μπαίνει αέρας με υψηλή υγρασία από έξω και μπορεί να σχηματίζονται σταγόνες.

2 Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας

Κόψιμο δακτυλίου χαμηλού καλύμματος

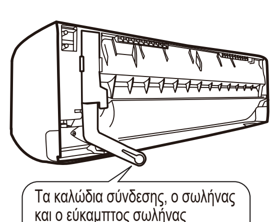
- Κατά την εγκατάσταση του σωλήνα από τη δεξιά, αριστερή ή κάτω πλευρά, χρησιμοποιήστε ένα μαχαίρι για να δημιουργήσετε οπές, όπως φαίνεται στην εικόνα. Έπειτα, λειάνετε τα άκρα των οπών με μια λίμα.



1 ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΑΠΟ ΤΗ ΔΕΞΙΑ ΠΛΕΥΡΑ (ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΙΣΩ, ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΩ, ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ)

(Προετοιμασία)

- Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης.
- Τραβήξτε προς τα έξω το σωλήνα, το καλώδιο σύνδεσης και τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης.

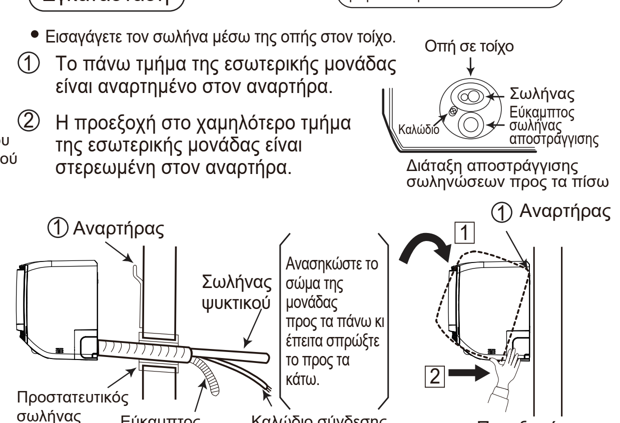


(Εγκατάσταση)

- Εισαγάγετε τον σωλήνα μέσω της οπής στον τοίχο.

① Το πάνω τμήμα της εσωτερικής μονάδας είναι αναρτημένο στον αναρτήρα.

② Η προεξοχή στο χαμηλότερο τμήμα της εσωτερικής μονάδας είναι στερεωμένη στον αναρτήρα.



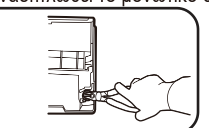
2 ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΠΛΕΥΡΑ (ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΙΣΩ, ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΩ, ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ)

(Προετοιμασία)

Αλλαγή εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης και διαδικασίες εγκατάστασης.

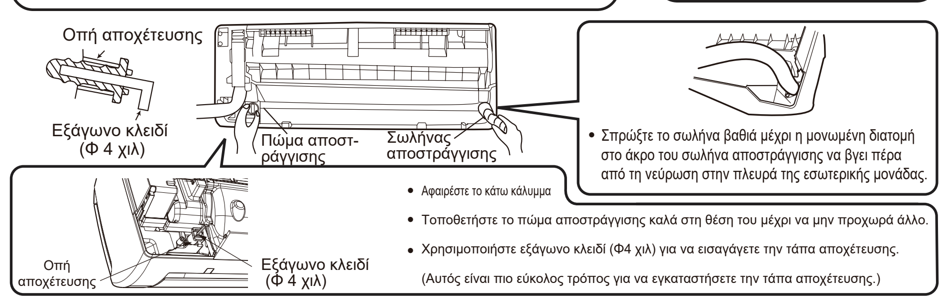
- Αλλάξτε τη θέση του εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης και της τάπας αποστράγγισης ενώ εγκαθιστάτε τον σωλήνα από την αριστερή πλευρά, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Φροντίστε να εισαγάγετε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης έως ότου αναδιπλωθεί το μονωτικό υλικό.

- Χρησιμοποιήστε πένσα για να τραβήξετε το καπάκι αποστράγγισης. (Αυτός είναι ένας ευκολότερος τρόπος για να αφαιρέσετε το καπάκι αποστράγγισης).



⚠ΠΡΟΣΟΧΗ

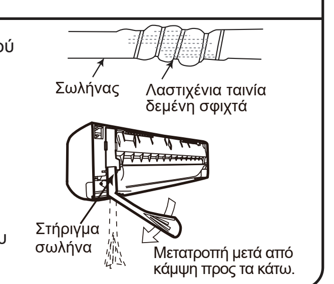
Εάν δεν εισαχθεί όσο πρέπει μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή νερού.



- Σπρώξτε το σωλήνα βαθιά μέχρι η μονωμένη διατομή στο άκρο του σωλήνα αποστράγγισης να βγει πέρα από τη νεύρωση στην πλευρά της εσωτερικής μονάδας.
- Αφαιρέστε το κάτω κάλυμμα
- Τοποθετήστε το πώμα αποστράγγισης καλά στη θέση του μέχρι να μην προχωρά άλλο.
- Χρησιμοποιήστε εξάγωνο κλειδί (Φ4 χιλ) για να εισαγάγετε την τάπα αποχέτευσης. (Αυτός είναι πιο εύκολος τρόπος για να εγκαταστήσετε την τάπα αποχέτευσης.)

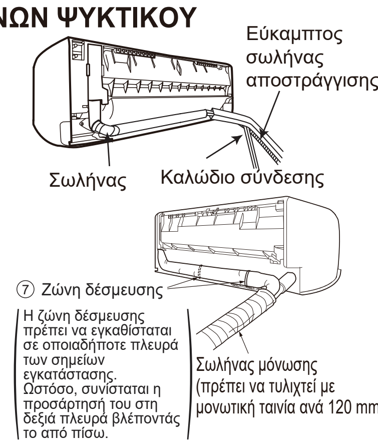
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η λαστιχένια ταινία που χρησιμοποιείται για τη στερέωση του μονωτικού υλικού δεν πρέπει να δένεται πολύ σφιχτά. Διαφορετικά, αυτό θα καταστρέψει τη μόνωση θερμότητας και θα προκαλέσει συμπύκνωση νερού.
- Τραβήξτε προς τα έξω το χαμηλότερο τμήμα της εσωτερικής μονάδας για να ελέγξετε εάν η μονάδα είναι στερεωμένη στον αναρτήρα. Η ακατάλληλη εγκατάσταση ενδέχεται να προκαλέσει κραδασμούς και θόρυβο.
- Μετατρέψτε τη σωλήνωση κρατώντας προς τα κάτω το κάτω μέρος του στηρίγματος με το χέρι.



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

- Ο σωλήνας ψυκτικού πρέπει να χωρέσει να περάσει στην τρύπα στον τοίχο και μετά είναι έτοιμος για περαιτέρω σύνδεση.
- Τα άκρα των 2 συνδεδεμένων σωλήνων πρέπει να καλυφθούν με το μονωτικό που προορίζεται για το σκοπό αυτό. Κατόπιν πρέπει να μπουν στο μονωτικό σωλήνα.
- Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης αφού πρώτα αφαιρέσετε το κάτω κάλυμμα. (Ανατρέξτε στην ενότητα “ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ”)
- Αφού ολοκληρώσετε την παραπάνω διαδικασία, περάστε το καλώδιο σύνδεσης και τους σωλήνες μέσα από το διαθέσιμο χώρο που υπάρχει κάτω από τη μονάδα. Στηρίξτε τα καλά με το σφιγκτήρα.
- Βεβαιωθείτε ότι κόψατε την επιπλέον ζώνη βιβλιοδεσίας. (Διαφορετικά, μπορεί να οδηγήσει σε μη φυσιολογικό θόρυβο ή δρόσο.)

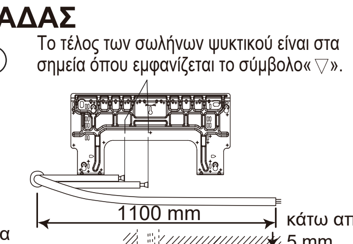


Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

(Προετοιμασία για την εγκατάσταση των σωλήνων ψυκτικού)

- Μετατρέπονται και συνδέονται οι σωλήνες ψυκτικού και το καλώδιο σύνδεσης.

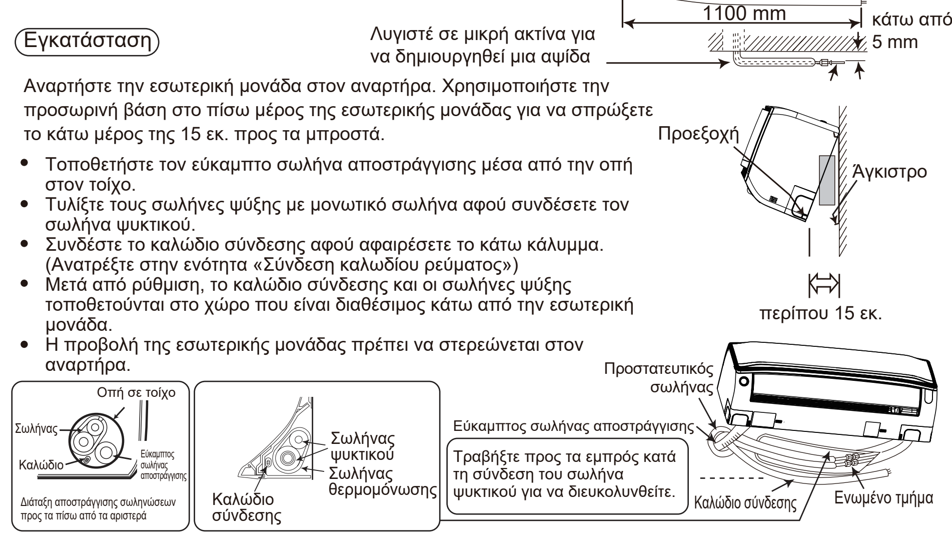
Το τέλος των σωλήνων ψυκτικού είναι στα σημεία όπου εμφανίζεται το σύμβολο« ▽».



(Εγκατάσταση)

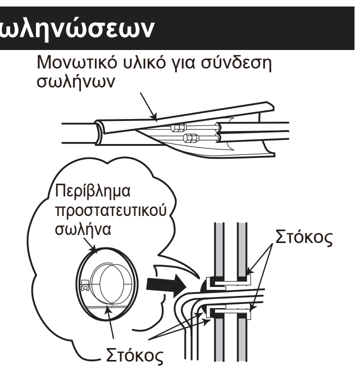
Αναρτήστε την εσωτερική μονάδα στον αναρτήρα. Χρησιμοποιήστε την προσωρινή βάση στο πίσω μέρος της εσωτερικής μονάδας για να σπρώξετε το κάτω μέρος της 15 εκ. προς τα μπροστά.

- Τοποθετήστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης μέσα από την οπή στον τοίχο.
- Τυλίξτε τους σωλήνες ψύξης με μονωτικό σωλήνα αφού συνδέσετε τον σωλήνα ψυκτικού.
- Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης αφού αφαιρέσετε το κάτω κάλυμμα. (Ανατρέξτε στην ενότητα «Σύνδεση καλωδίου ρεύματος»)
- Μετά από ρύθμιση, το καλώδιο σύνδεσης και οι σωλήνες ψύξης τοποθετούνται στο χώρο που είναι διαθέσιμος κάτω από την εσωτερική μονάδα.
- Η προβολή της εσωτερικής μονάδας πρέπει να στερεώνεται στον αναρτήρα.

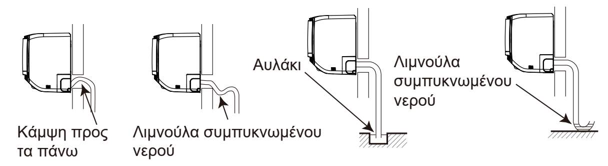


3 Μόνωση θερμότητας και τελείωμα των σωληνώσεων

- Οι συνδεδεμένοι ακροδέκτες πρέπει να σφραγίζονται με μονωτικό θερμότητας κι έπειτα να συνδέονται με ελαστική ταινία.
- Μη δένετε τους ακροδέκτες με ταινία πολύ σφιχτά. Εάν υπάρχει κενό ή υπερβολικό σφίξιμο μπορεί να προκληθεί συμπύκνωση.
- Δέστε το σωλήνα και τη γραμμή ρεύματος μαζί με μονωτική ταινία όπως φαίνεται στην εικόνα που δείχνει την εγκατάσταση των Εσωτερικών και Εξωτερικών μονάδων.
- Για να ενισχύσετε τη μόνωση θερμότητας και για να αποτρέψετε συμπύκνωση νερού, καλύψτε το εξωτερικό τμήμα του εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης και του σωλήνα με σωλήνα μόνωσης.
- Σφραγίστε εντελώς οποιοδήποτε κενό με στόκο.



4 Εγκατάσταση εύκαμπτου σωλήνα αποχέτευσης



⚠ΠΡΟΣΟΧΗ

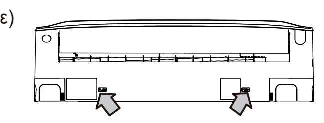
Φροντίστε ο εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης να μην είναι χαλαρά συνδεδεμένος έχοντας καμφθεί ή σε σωστή κατάσταση όπως στην εικόνα αριστερά.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μπορείτε να επιλέξετε την πλευρά (αριστερή ή δεξιά) στην οποία θα τοποθετήσετε το σωλήνα αποστράγγισης. Διασφαλίστε την ομαλή ροή του συμπυκνωμένου νερού της εσωτερικής μονάδας κατά την εγκατάσταση. (Εάν δεν προσέξετε, μπορεί να προκληθεί διαρροή νερού.)

ΠΩΣ ΝΑ ΑΦΑΙΡΕΣΕΤΕ ΤΗΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

- Σπρώξτε προς τα πάνω τα σημεία με την ένδειξη «PUSH» (ωθήστε) στο κάτω μέρος της εσωτερικής μονάδας και τραβήξτε την κάτω πλάκα προς το μέρος σας. Στη συνέχεια, απελευθερώνονται οι ασφάλειες από τη στατική πλάκα. (Τα σημεία με την ένδειξη «PUSH» υποδεικνύονται με 2 βέλη στη δεξιά εικόνα)

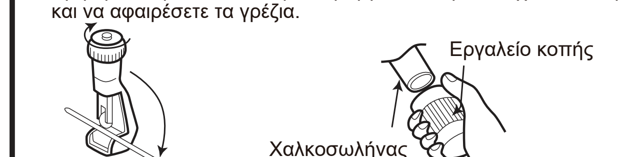


Θέσεις σημείων [PUSH]

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΑΕΡΑ

1 Προετοιμασία σωλήνα

- Χρησιμοποιήστε ένα σωληνοκόφτη για να κόψετε το χαλκοσωλήνα και να αφαιρέσετε τα γρέζια.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η αφαίρεση του γρεζιών και το αιχμηρό άκρο θα προκαλέσει διαρροή.
- Κατά τη διάρκεια του κοψίματος στρέψτε την πλευρά που θέλετε να κόψετε προς τα κάτω έτσι ώστε να αποφύγετε την είσοδο γρεζιών χαλκού στο σωλήνα.

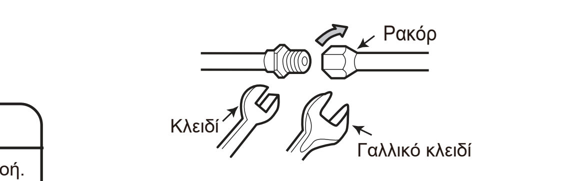
- Τοποθετήστε το ρακόρ πριν από τη σύνδεση με ρακόρ.



- Χρησιμοποιήστε αποκλειστικό εργαλείο για το ψυκτικό R410A,R32.

Εξωτερική διάμετρος (Ø)	Άκαμπτο (mm) εργαλείο σύνδεσης με ρακόρ	
	Για το εργαλείο R410A,R32	Για το εργαλείο R22
6,35 (1/4")	0 - 0,5	1,0
9,52 (3/8")	0 - 0,5	1,0
12,7 (1/2")	0 - 0,5	1,0

- Να είστε προσεκτικοί όταν κάμπτετε το χαλκοσωλήνα.
- Βιδώστε με το χέρι ενώ ρυθμίζετε το κέντρο. Μετά από αυτό, χρησιμοποιήστε ένα γαλλικό κλειδί για να σφίξετε τη σύνδεση.



		Εξωτερική διάμετρος σωλήνα (ø)	Ροπή N·m (kgf·cm)
Πλευρά μικρής διαμέτρου		6,35 (1/4")	13,7-18,6 (140 - 190)
Πλευρά μεγάλης διαμέτρου		9,52 (3/8")	34,3-44,1 (350 - 450)
		12,7 (1/2")	44,1-53,9 (450 - 550)
Καπάκι κεφαλής βαλβίδας	Πλευρά μικρής διαμέτρου	6,35 (1/4")	19,6-24,5 (200 - 250)
	Πλευρά μεγάλης διαμέτρου	9,52 (3/8")	19,6-24,5 (200 - 250)
		12,7 (1/2")	29,4-34,3 (300 - 350)
Καπάκι πυρήνα βαλβίδας			12,3-15,7 (125 - 160)

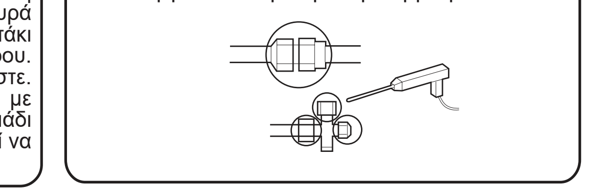
2 Σύνδεση σωλήνα

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Εάν πρόκειται να αφαιρέσετε ένα ρακόρ από την εσωτερική μονάδα, αφαιρέστε πρώτα ένα παξιμάδι από την πλευρά μικρής διαμέτρου, γιατί διαφορετικά θα πεταχτεί ένα καπάκι στεγανοποίησης από την πλευρά μεγάλης διαμέτρου. Ελευθερώστε το νερό στις σωληνώσεις όταν εργάζεστε.
- Φροντίστε να σφίξετε το ρακόρ στην καθορισμένη ροπή με γαλλικό κλειδί. Εάν το ρακόρ σφιχτεί υπερβολικά, το παξιμάδι μπορεί να ανοίξει στα δύο μετά από πολύ καιρό και μπορεί να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού.

(Έλεγχος διαρροής αερίου)

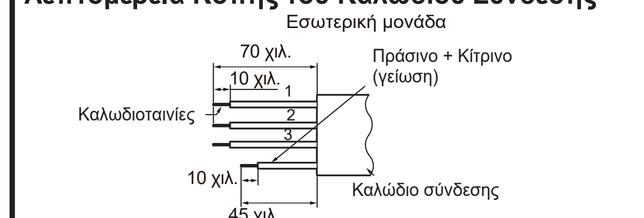
Χρησιμοποιήστε τον αισθητήρα διαρροής αερίου για να ελέγξετε εάν υπάρχει διαρροή στη σύνδεση του ρακόρ, όπως φαίνεται παρακάτω. Εάν υπάρχει διαρροή αερίου, σφίξτε κι άλλο τη σύνδεση για να σταματήσει η διαρροή.



ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ • Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΥΤΗ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΓΕΙΩΣΗ.

Λεπτομέρεια Κοπής του Καλωδίου Σύνδεσης

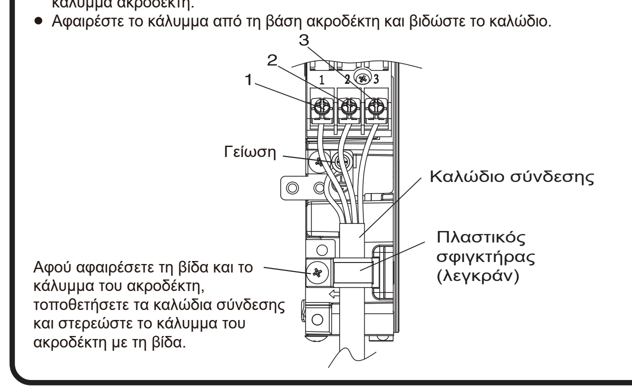


⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αφήστε κάποιο χώρο στο καλώδιο σύνδεσης για λόγους συντήρησης και φροντίστε να το ασφαλίσετε με τον σφιγκτήρα καλωδίων.
- Ασφαλίστε το καλώδιο σύνδεσης κατά μήκος του επικαλυμμένου τμήματος του καλωδίου χρησιμοποιώντας τον σφιγκτήρα καλωδίων. Μην ασκείτε πίεση στο καλώδιο καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση ή πυρκαγιά.

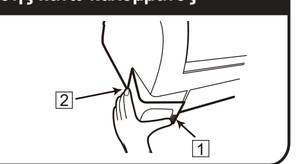
Καλωδίωση της εσωτερικής μονάδας

- Για σύνδεση καλωδίου της εσωτερικής μονάδας, χρειάζεται να αφαιρέσετε το μπροστινό κάλυμμα, το χαμηλό κάλυμμα κάτω από το σώμα της μονάδας και το κάλυμμα ακροδέκτη.
- Αφαιρέστε το κάλυμμα από τη βάση ακροδέκτη και βιδώστε το καλώδιο.



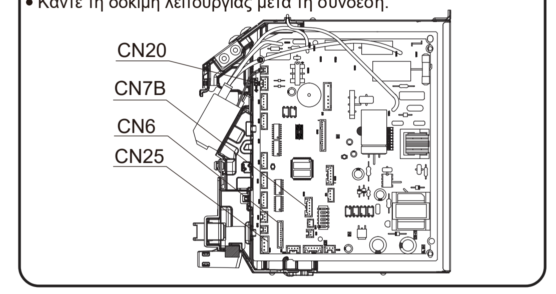
Μέθοδος αφαίρεσης κάτω καλύμματος

- Τραβήξτε το από τα σημεία 1 και 2 προς τις κατευθύνσεις που υποδεικνύουν τα βέλη για να αφαιρέσετε το κάλυμμα.



Πώς να συνδέσετε τα προαιρετικά εξαρτήματα (Προσαρμογέας H-LINK RAC, ξηρή επαφή, ενσύρματο τηλεχειριστήριο, κατάσταση λειτουργίας και έξοδος σήματος προειδοποίησης)

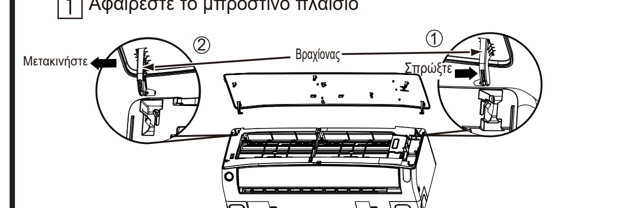
- Προκειμένου η σύνδεση του καλωδίου να ελέγχει το P.W.B., πρέπει να αφαιρέσετε το μπροστινό κάλυμμα και το κάλυμμα του ηλεκτρικού κουτιού. Κάθε τοποθεσία σύνδεσης είναι όπως φαίνεται παρακάτω.
  ① Ξηρή επαφή: CN6
  ② Προσαρμογέας H-LINK RAC: CN7B
  ③ Ενσύρματο Τηλεχειριστήριο: CN20
  ④ Κιτ ρελέ για κατάσταση λειτουργίας και έξοδο σήματος προειδοποίησης: CN25
- Ελέγξτε και επιβεβαιώστε τα εγχειρίδια που επισυνάπτονται στα προαιρετικά εξαρτήματα για περισσότερες λεπτομέρειες σύνδεσης.
- Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο συντήρησης σχετικά με τον τρόπο ρύθμισης από το τηλεχειριστήριο.
- Μπορείτε να ανατρέξετε σε αυτό το εγχειρίδιο εγκατάστασης για το πώς να αφαιρέσετε και να επανασυνδέσετε το μπροστινό κάλυμμα.
- Να είστε προσεκτικοί να μην καταστρέψετε τα καλώδια των απαγωγών από την άκρη της πλάκας όταν συνδέετε τα προαιρετικά εξαρτήματα.
- Κάντε τη δοκιμή λειτουργίας μετά τη σύνδεση.



ΠΩΣ ΝΑ ΑΦΑΙΡΕΣΕΤΕ Ή ΝΑ ΣΥΝΔΕΣΕΤΕ ΤΟ ΜΠΡΟΣΤΙΝΟ ΚΑΛΥΜΜΑ

Πώς να αφαιρέσετε το μπροστινό κάλυμμα

1. Αφαιρέστε το μπροστινό πλαίσιο



① Σπρώξτε το άκρο του δεξιού βραχίονα προς τα έξω για να απελευθερωθεί η γλωπίδα.
② Μετακινήστε τον αριστερό βραχίονα προς τα έξω για να απο-δεσμεύσετε την αριστερή γλωπίδα και κατόπιν τραβήξτε το πλαίσιο προς η μεριά σας.

2. Αφαιρέστε τα φίλτρα.
3. Αφού αφαιρέσετε 3 βίδες. Βγάλτε το Κάλυμμα του ηλεΚτριΚού Κιβωτίου,τραβήξτε το κέντρο του μπροστινού καλύ μματος προς το μέρος σας και απελευθερώστε τα άγκιστρα.
4. Τραβήξτε τα πλαϊνά (κρατώντας τα χαμηλά) του μπροστινού καλύμματος προς το μέρος σας όπως δείχνει η εικόνα και αφαιρέστε το κάλυμμα.



Πώς να τοποθετήσετε το μπροστινό κάλυμμα

1. Αφού τοποθετήσετε το μπροστινό κάλυμμα στη μονάδα, γαντζώστε τα τρία άγκιστρα στην επάνω πλευρά του καλύμματος. Μετά, πιέστε το κέντρο του μπροστινού καλύμματος για να ασφαλίσουν τα άγκιστρα.
2. Τοποθετήστε το Κάλυμμα του ηλεΚτριΚού Κιβωτίου.
3. (tm)φίξτε τις 3 βίδες.
4. Τοποθετήστε το φίλτρο.
5. Τοποθέτηση του μπροστινού πλαισίου
   - Εισάγετε τον άξονα του αριστερού βραχίονα κατά μήκος του βήματος στη μονά-δα στην οπή.
   - Εισάγετε με ασφάλεια τον άξονα του δεξιού βραχίονα κατά μήκος του βήματος στη μονάδα στην οπή.
   - Βεβαιωθείτε ότι το μπροστινό πλαίσιο είναι προσαρτημένο με ασφάλεια και κατόπιν κλείστε το μπροστινό πλαίσιο.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Αφαιρέστε και τοποθετήστε το μπροστινό κάλυμμα προς την κατεύθυνση που υποδεικνύεται στην εικόνα, για να εξασφαλίσετε ότι δεν θα προκληθεί ζημιά στον αισθητήρα ECO.

