

**INSTALLATION MANUAL
MANUAL DE INSTALACIÓN
INSTALLATIONSANLEITUNG
MANUEL D'INSTALLATION
MANUALE DI INSTALLAZIONE**

**MANUAL DE MONTAGEM
INSTALLATIONSVEJLEDNING
INSTALLATIEHANDLEIDING
AIRCONDITIONING
INSTALLATIEHANDLEIDING
ERXEIPIAIO ERKAAETAHE**



FLOOR AND CONCEALED TYPE INDOOR UNIT

**RPF-1.0FSNE
RPF-1.5FSNE
RPF-2.0FSNE
RPF-2.5FSNE**

**RPFI-1.0FSNE
RPFI-1.5FSNE
RPFI-2.0FSNE
RPFI-2.5FSNE**

Read and understand this manual before using this air conditioner. Keep this manual for future reference.

Lea cuidadosamente este manual antes de poner en marcha el equipo de aire acondicionado. Guarde este manual en un lugar seguro por si necesita consultarlo en el futuro.

Diese Bedienungsanleitung muß vor der Inbetriebnahme der Klimaanlage gelesen und verstanden werden. Das Handbuch für spätere Rückfragen aufbewahren.

Lire attentivement ce manuel avant toute utilisation du climatiseur, et le conserver pour référence ultérieure

Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare questo condizionatore d'aria. Conservarlo da parte per future consultazioni.

Leia e compreenda este manual antes de operar este ar condicionado. Guarde este manual para futura referência

De bor læse og forstå denne vejledning, før de tager dette klimaenlæg i brug. Opbevar vejledningen til senere reference.

Lees deze handleiding aandachtig door alvorens de airconditioning in gebruik te nemen.

Läs och förstå denna manual innan Du sätter igång luftkonditioneraren. Förvara denna manual förvara denna manual för framtida behov.

Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο πριν τη χρήση του κλιματιστικού. Κρατήστε το εγχειρίδιο για μελλοντική αναφορά.



DANGER – Immediate hazard which WILL result in severe injury or death.
PELIGRO – Riesgos inmediatos que PRODUCIRÁN lesiones personales graves e incluso la muerte.
GEFAHR – Unmittelbare Gefahrenquellen, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.
DANGER – Dangers instantanés de blessures corporelles sévères ou de mort.
PERICOLO – Pericolo immediato che PRODURRÀ ferite gravi o la morte.
PERIGO – Problemas imediatos que IRÃO resultar em graves ferimentos pessoais ou morte.
FARE – Overhængende fare, som VIL resultere i alvorlig personskade eller dødsfald.
GEVAAR – Onmiddellijke risico's die ernstige persoonlijke verwondingen of de dood ten gevolge kunnen hebben.
FARA – Omedelbar risk som medför svår personskada eller död.
KINAYNO – Άμεσος κίνδυνος που ΘΑ έχει ως αποτέλεσμα σοβαρές σωματικές βλάβες ή θάνατο.



WARNING – Hazards or unsafe practices which COULD result in severe personal injuries or death.
AVISO – Riesgos o prácticas poco seguras que PODRÍAN producir lesiones personales e incluso la muerte.
WARNUNG – Gefährliche oder unsichere Anwendung, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führen kann.
ATTENTION – Utilisation dangereuse ou sans garantie de sécurité qui PEUT provoquer de sévères blessures personnelles ou la mort.
AVVISO – Pericoli o azioni pericolose che POTREBBERO avere come esito lesioni fisiche gravi o il decesso.
AVISO – Riesgos o prácticas poco seguras que PUEDEN producir lesiones personales e incluso la muerte
ADVASEL – Farer eller farlig brug, som KAN resultere i alvorlig personskade eller dødsfald.
WAARSCHUWING – Gevaren of onveilige praktijken die ernstig persoonlijk letsel of de dood tot gevolg KUNNEN hebben.
VARNING – Risker eller osäkra tillvägagångssätt som KAN leda till svåra personskador eller dödsfall.
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ – Κίνδυνοι ή επικίνδυνες πρακτικές, οι οποίες ΜΠΟΡΕΙ να έχουν ως αποτέλεσμα σοβαρές σωματικές βλάβες ή θάνατο.



CAUTION – Hazards or unsafe practices which COULD result in minor personal injury or product or property damage.
PRECAUCIÓN – Riesgos o prácticas poco seguras que PODRÍAN provocar lesiones personales de menor importancia o daños en el producto u otros bienes.
VORSICHT – Gefährliche oder unsichere Anwendung, die geringfügigen Personen-, Produkt- oder Sachschaden verursachen kann.
PRECAUTION – Utilisation dangereuse ou sans garantie de sécurité qui PEUT provoquer des blessures mineures ou des dommages au produit ou aux biens.
ATTENZIONE – Pericoli o azioni pericolose che POTREBBERO avere come esito lesioni fisiche minori o danni al prodotto o ad altri beni.
CUIDADO – Perigos e procedimentos perigosos que PODERÃO PROVOCAR danos pessoais ligeiros ou danos em produtos e bens.
FORSIGTIG – Farer eller farlig brug, som KAN resultere i mindre skade på personer, produkt eller ejendom.
LET OP – Gevaren of onveilige praktijken die licht persoonlijk letsel of beschadiging van het product of eigendommen tot gevolg KUNNEN hebben.
VARSAMHET – Risker eller farliga tillvägagångssätt som KAN leda till mindre personskador eller skador på produkten eller på egendom.
ΠΡΟΣΟΧΗ – Κίνδυνοι ή επικίνδυνες πρακτικές, οι οποίες ΜΠΟΡΕΙ να έχουν ως αποτέλεσμα την πρόκληση ελαφρών σωματικών βλαβών ή καταστροφής περιουσίας.

IMPORTANT NOTE:

The FSNE units referred in this manual can be operated with R407C or R410A depending on Outdoor Unit Combination. Refer to the system information located in the manual of the Outdoor Unit.

NOTA IMPORTANTE:

Las unidades FSNE a las que se hace referencia en este manual pueden funcionar con R407C o R410A en función de la Unidad Exterior. Consulte la información sobre el sistema en el manual de la Unidad Exterior.

WICHTIGER HINWEIS:

Die in diesem Handbuch beschriebenen FSNE-Einheiten können je nach angeschlossener Kompressoreinheit mit R407C oder R410A betrieben werden. Siehe dazu die Geräteinformation der Kompressoreinheit.

NOTE IMPORTANTE :

Les unités FSNE dont il est question dans ce manuel, peuvent fonctionner avec du R407C ou du R410A, en fonction de l'Unité Extérieure. Se reporter aux informations relatives au système figurant dans le manuel de l'Unité Extérieure.

NOTA IMPORTANTE:

Le unità FSNE a cui si fa riferimento nel presente manuale possono funzionare con il modello R407C o R410A a seconda dell'unità per esterni associata. Fare riferimento alle informazioni sul sistema presenti nel manuale dell'Unità per esterni.

NOTA IMPORTANTE:

As unidades FSNE referidas neste manual podem funcionar com R407C ou R410A dependendo da Combinação da Unidade Exterior. Consultar a informação do sistema no manual da Unidade Externa.

VIGTIG INFORMATION:

FSNE-enhederne, som er nævnt i denne manual, kan betjenes med R407C eller R410A, alt afhængig af kombinationen af udendørsenheder. For yderligere oplysninger henvises til udendørsenhedens brugervejledning.

BELANGRIJKE OPMERKING:

De FSNE units waarnaar in deze handleiding wordt verwezen kunnen worden bediend met R407C of R410A, afhankelijk van de combinatie met een buitenunit. Zie de systeeminformatie in de handleiding van de buitenunit.

VIKTIG!

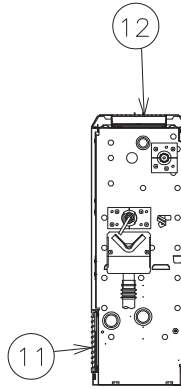
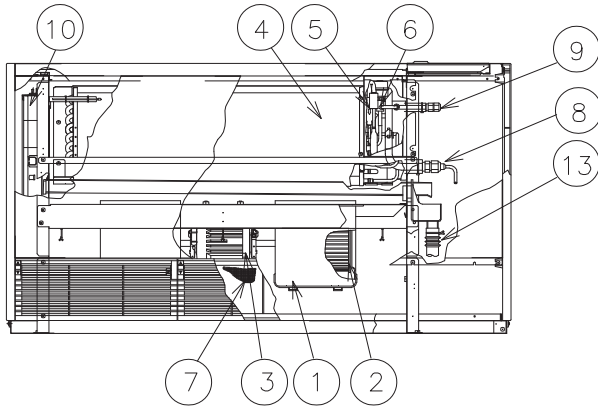
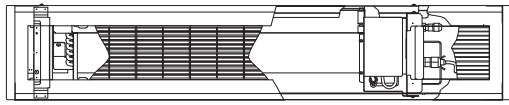
FSNE-enheten som syftas till i denna handbok kan användas med R407C eller R410A beroende av kombinationen av utomhusdelen. Syftar till systeminformation som finns i handboken för Utomhusdelen.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Οι μονάδες FSNE, που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο, μπορούν να λειτουργήσουν με R407C ή R410A ανάλογα με το συνδυασμό της εξωτερικής μονάδας. Ανατρέξτε στις πληροφορίες συστήματος, που βρίσκονται στο εγχειρίδιο της εξωτερικής μονάδας.

1. NAME OF PARTS

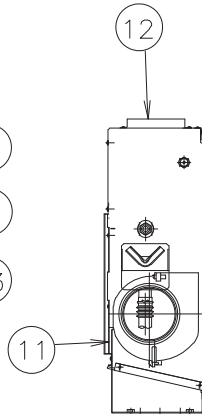
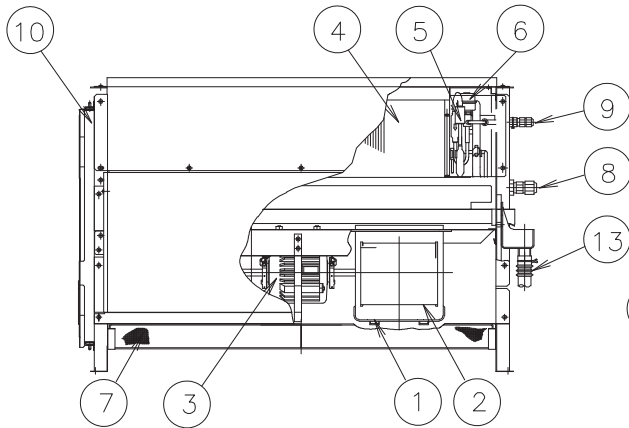
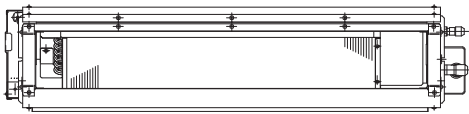
■ RPF



No. Part Name

1	Fan Casing
2	Fan
3	Fan Motor
4	Heat Exchanger
5	Expansion Valve
6	Distributor
7	Air Filter
8	Refrigerant Gas Pipe Connection
9	Refrigerant Liquid Pipe Connection
10	Electrical Control Box
11	Air Inlet
12	Air Outlet
13	Drain pipe connection

■ RPF1



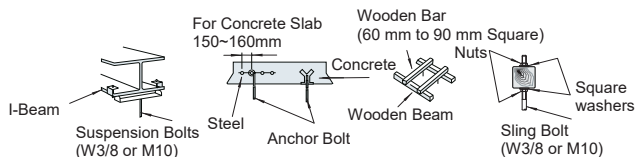
No. Part Name

1	Fan Casing
2	Fan
3	Fan Motor
4	Heat Exchanger
5	Expansion Valve
6	Distributor
7	Air Filter
8	Refrigerant Gas Pipe Connection
9	Refrigerant Liquid Pipe Connection
10	Electrical Control Box
11	Air Inlet
12	Air Outlet
13	Drain pipe connection

2. UNITS INSTALLATION

⚠ WARNING:

- Check to ensure that the accessories are packed with the indoor unit.
- Do not install the indoor units outdoors. If installed outdoors, an electric hazard or electric leakage will occur.
- Consider the air distribution from each indoor unit to the space of the room, and select a suitable location so that uniform air temperature in the room can be obtained. It is recommended that the indoor units be installed 2.3 to 3 meters from the floor level. If the unit is installed higher than 3 meters, it is also recommended that a fan be utilised to obtain uniform air temperature in the room.
- Avoid obstacles which may hamper the air intake or the air discharge flow.
- Pay attention to the following points when the indoor units are installed in a hospital or other places where there are electronic waves from medical equipment, etc.
- Do not install the indoor units where electromagnetic wave is directly radiated to the electrical box, remote control cable or remote control switch.
- Prepare a steel box and install the remote control switch in it. Prepare a steel conduit tube and wire the remote control cable in it. Then connect the ground wire with the box and tube.
- Mount suspension bolts using M10 (W3/8) as size, as shown below:



- Do not put any foreign material into the indoor unit and check to ensure that none exist in the indoor unit before the installation and test running. Otherwise a fire or failure, etc., may occur.
- Install a noise filter when the power supply emits harmful noises..
- This unit is exclusive non electrical heater type indoor unit. It is prohibited to install a electrical heater in the field.

⚠ CAUTION:

- Do not install the indoor units in a flammable environment to avoid a fire or an explosion.
- Check to ensure that the ceiling slab is strong enough. If not strong enough, the indoor unit may fall down on you.
- Do not install the indoor units, outdoor unit, remote control switch and cable within approximately 3 meters of strong electromagnetic wave radiators such as medical equipment.
- Do not install the indoor units in a machinery shop or kitchen where vapor from oil or mist flows to the indoor units. The oil will deposit on the heat exchanger, thereby reducing the indoor unit performance, and may deform. In the worst case, the oil damages the plastic parts of the indoor unit.
- To avoid any corrosive action to the heat exchangers, do not install the indoor units in an acid or alkaline environment.
- When lifting or moving the indoor unit, use appropriate slings to avoid damage and be careful not to damage the insulation material on units surface.

2.1. UNIT INSTALLATION

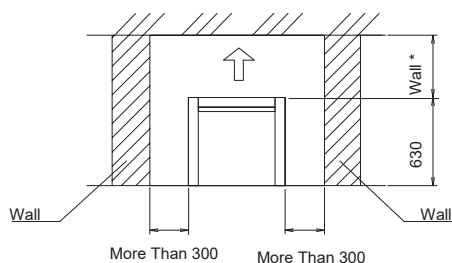
2.1.1. FACTORY-SUPPLIED ACCESSORIES

Accessory	Quantity	Purpose
Adjustment Bolt for Installation	4	For Adjusting the Flat Level of the Unit
Ring Cores	2	

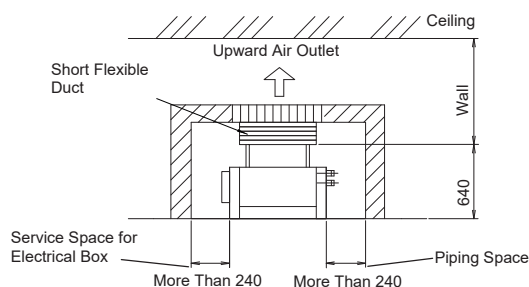
2.1.2. INITIAL CHECK

Install the indoor unit with a proper clearance around it for operation and maintenance as shown in Service Access panel.

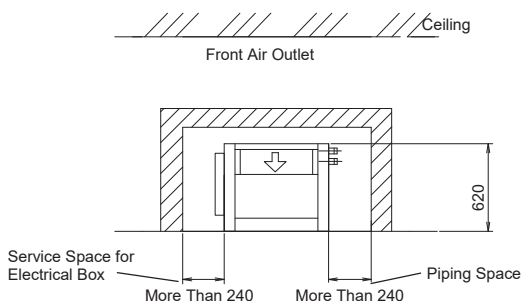
RPF



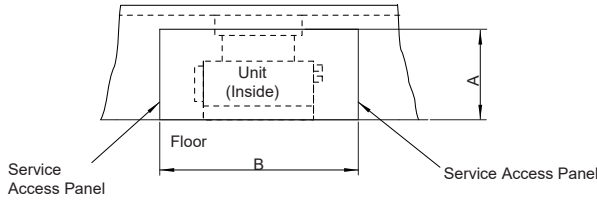
RPMI



Provide a space so that air can flow smoothly



- Service Access Panel
Provide a service access door or panel as shown below.



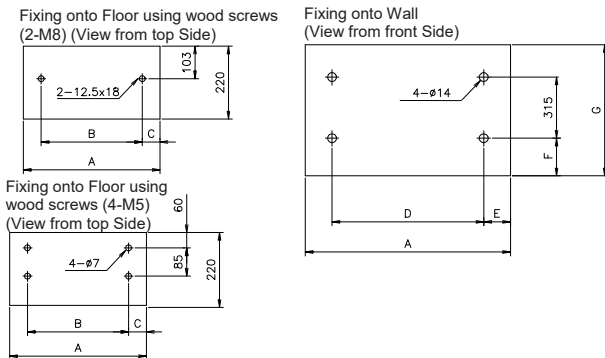
(Space around Indoor Unit) (mm)

Model	Size	
	A	B
RPF(I)-1.0	620	1260
RPF(I)-1.5		1380
RPF(I)-2.0		1634
RPF(I)-2.5		

- Consider the air distribution from the indoor unit to the space of the room, and select a suitable location so that uniform air temperature in the room can be obtained.
- Check to ensure that the foundation is flat, level and sufficiently strong.
- It is recommended that a service access panel for floor concealed type indoor units be provided. The access panel must be fixed with screw(s) so that service engineer(s) only is accessible.

2.1.3. INSTALLATION

1. Check to ensure the fixing position of the unit as shown below.

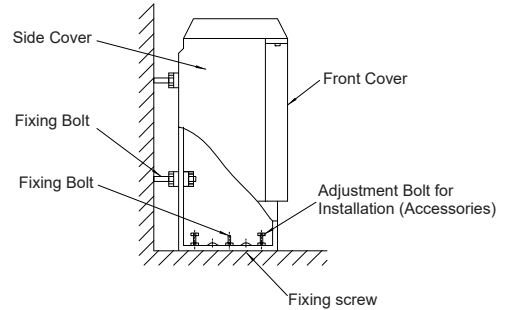


(mm)

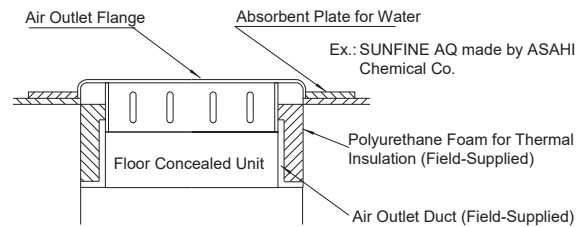
Model	A	B	C	D	E	F	G
RPF-1.0	1045	754	217	732	228	140	630
RPF-1.5	1170	879		857			
RPFI-1.0	863	754	66	732	77	138	620
RPFI-1.5	988	879		857			
RPF-2.0	1420	1129	11	1107	228	140	630
RPF-2.5	1234	1129	11	1107	53	139	620

2. Adjust the flat level of the unit by adjusting bolts for installation which are attached in the unit. Make the drain pipe side lower than the opposite side for smooth drain.
3. Fix the base plate and back plate of the unit with field-supplied fixing bolts and screws. When attaching the adjusting bolts for installation, remove the electrical wiring box.

4. In case of the RPF unit, perform the above work after removing the front cover and side cover of the unit.



5. Install the optional air outlet grille of the RPF unit as shown in the following figure. If installed in a comparatively high humid place, condensation may occur. Therefore, attach a plate which can absorb water, like SUNKEN AQ made by ASAHI Chemical Co., around the grille.



WARNING:

Provide a service access cover which is fixed by screws so that the fan runner is not directly touched (Only RPF model).



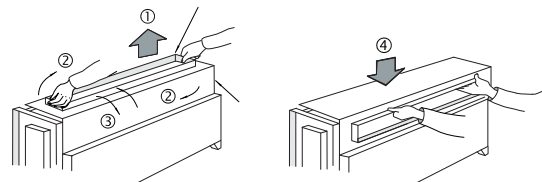
CAUTION:

The optional air outlet grille of the RPF unit can not be used in a highly humid place like a kitchen, because condensation may occur on the grille surface.

Air Outlet Direction Change (RPF)

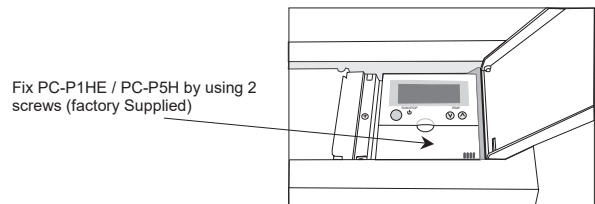
In case of changing the RPF units air outlet direction from upward to front, follow the procedures below.

1. Remove the fixing screws of the air outlet flange and the up-front cover. Then, remove the flange and the cover.
2. Reverse the side of the flange right and left.
3. Put the cover on the top of the unit, and put the flange on the front side of the unit.
4. Fix the flange and the cover.



Optional Location for PC-P1HE (RPF)

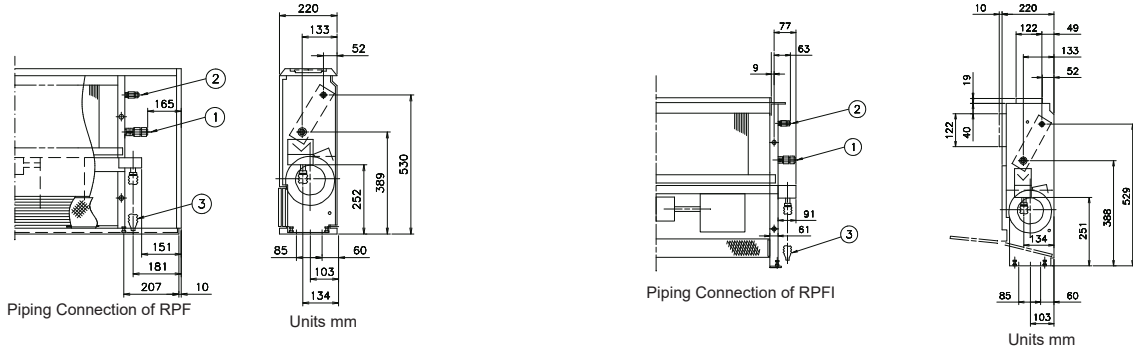
In case of RPF unit, it is possible to install the PC-P1HE under the plastic cover as show in the following figure.



3. REFRIGERANT PIPING

3.1. PIPING CONNECTION

3.1.1. PIPING POSITION



3.1.2. SIZE OF PIPING CONNECTION

■ In case of R407C / R410A

Model RPF(I)	1.0 / 1.5	2.0	2.5
① Gas Piping	∅12.70 (5/8)	∅15.88 (5/8)	∅15.88 (5/8)
② Liquid Piping	∅ 6.35 (1/4)	∅ 6.35 (1/4)	∅ 9.53 (3/8)
③ Drain Piping	∅ 18,5 OD	∅ 18,5 OD	∅ 18,5 OD

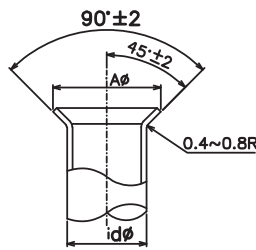
■ Special instructions for R410A

As R410 pressure is about 1.4 times higher than R407C, improper installation may cause a serious trouble. It is necessary to use the copper pipes, size of flare pipe ends and flare nuts as shown below.

■ Thickness of Copper Pipes

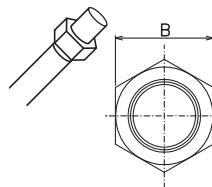
Nominal Diameters	Outer Diameters	R407C	R410A
1/4	6.35	0.80	0.80
3/8	9.53	0.80	0.80
1/2	12.70	0.80	0.80
5/8	15.88	1.00	1.00

■ Flare Pipe Dimensions



Nominal Diameters	Outer Diameters	A +0/-0.4	
		R407C	R410A
1/4	6.35	9.0	9.1
3/8	9.53	13.0	13.2
1/2	12.70	16.2	16.6
5/8	15.88	19.4	19.7

■ Flare Nut Dimensions



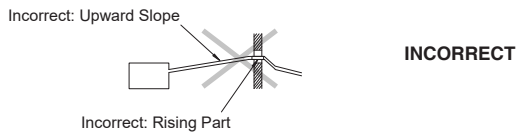
Nominal Diameters	Outer Diameters	B	
		R407C	R410A
1/4	6.35	17	17
3/8	9.53	22	22
1/2	12.70	24	26
5/8	15.88	27/29	29

4. DRAIN PIPING

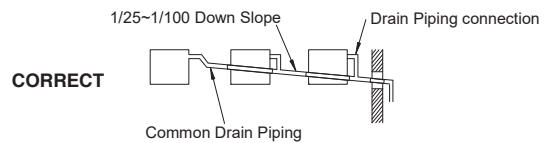
4.1. GENERAL

CAUTION:

- Do not create an upper-slope or rise for the drain piping, since drain water will flow back to the unit and leakage to the room will occur when the unit operation is stopped.



- Do not connect the drain pipe with sanitary or sewage piping or any other drainage piping.
- When the common drain piping is connected with other indoor units, the connected position of each indoor unit must be higher than the common piping. The pipe size of the common drain pipe must be large enough according to the unit size and number of unit.



- Drain piping will require insulating if the drain is installed in a location where condensation forming on the outside of drain pipe may drop and cause damage. The insulation for the drain pipe must be selected to insure vapor sealing and prevent condensation forming.
- Drain trap should be installed next to indoor unit. This trap must be designed to good practice and be checked with water (charged) and tested for correct flow. Do not tie or clamp the drain pipe and refrigerant pipe together.

NOTE:

Install drainage in accordance with national and local codes.

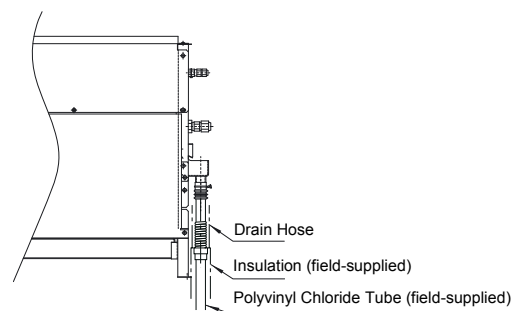
After performing drain piping work and electrical wiring, check to ensure that water flows smoothly as in the following procedure:

■ Checking Unit without Drain-up Mechanism

- Pour approximately 1.8 liters of water into the drain pan.
- Check to ensure that the water flows smoothly or whether no water leakage occurs. When water cannot be found at the end of the drain piping, pour another approximately 1.8 liters of water into the drain pan.

4.2. DRAIN PIPE CONNECTION

1. Prepare a polyvinyl chloride pipe with a 18.5 mm outer diameter.
2. Insulate the drain pipe after connecting the drain hose as shown.



NOTE:

Pay attention to the thickness of the insulation when the left side piping is performed. If it is too thick, piping can not be installed in the unit.

5. ELECTRICAL WIRING

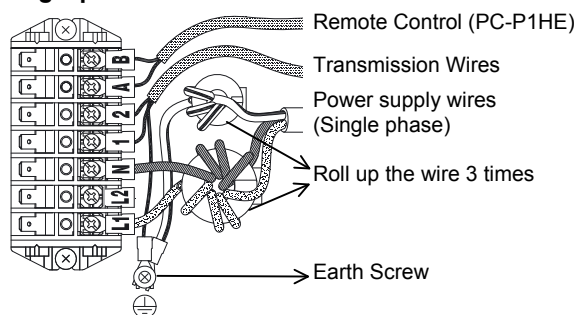
5.1. ELECTRICAL WIRING CONNECTION FOR INDOOR UNIT



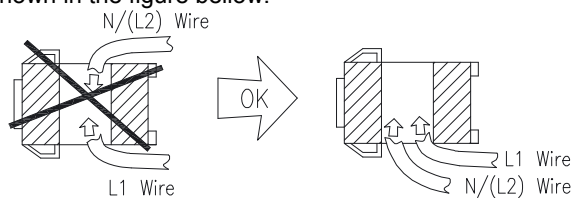
CAUTION:

Use twisted shielded pair cable or shield pair cable for transmission wires between the indoor and the outdoor units, and connect the shielded part to the earth screw in the electrical box of the indoor unit as shown below.

Single phase connection

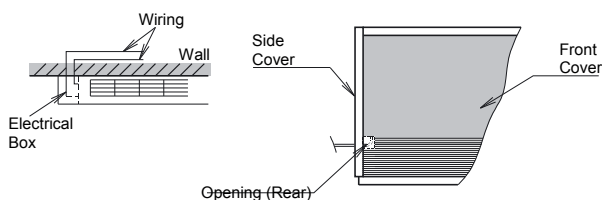


When installing this unit, add the attached Ring Cores as shown in the figure below.

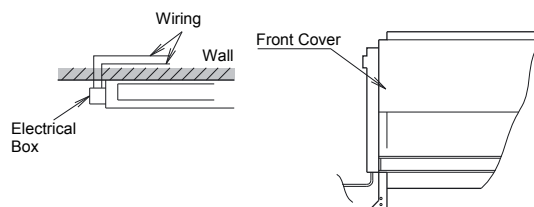


Remove the front cover and the side cover.

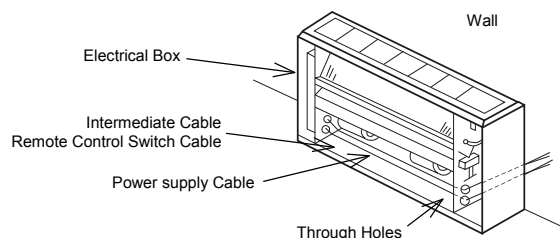
1. Wiring from left-rear side to the RPF as it is shown below.



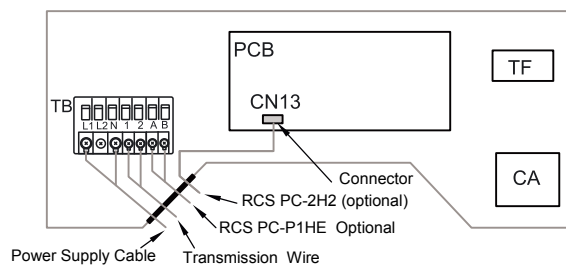
2. Wiring from left-rear side to the RPF as it is shown below.



3. Wiring from right-rear side as it is shown below



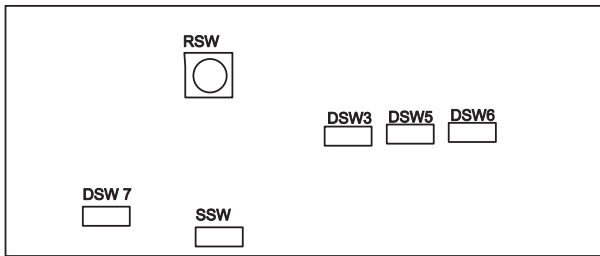
4. Wiring connection is shown below



5.2. SETTINGS OF DIP SWITCHES

■ Quantity and Position of Dip Switches

Dips switches position is the following:

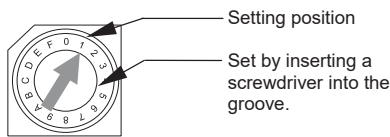


⚠ CAUTION:

Before setting dips switches, firstly turn off power source and set the position of the dips switches. If the switches are set without turning off the power source, the contents of the setting are invalid.

■ RSW: Unit No. Setting

Setting is required. Set the unit No. of all indoor units respectively and serially, by following setting position shown in the table below. Numbering must start from "1" for every outdoor unit.



Main Unit	1 st. unit	2 nd. unit	3 rd. unit
4 th. unit	5 th. unit	6 th. unit	7 th. unit
8 th. unit	9 th. unit	10 th. unit	11 th. unit
12 th. unit	13 th. unit	14 th. unit	15 th. unit

■ DSW3: Capacity Code Setting

No setting is required, due to setting before shipment. This dip switch is utilized for setting the capacity code which corresponds to the Horse Power of the indoor unit.

HP	0.8	1.0	1.3
Setting Position			
	1.5	1.8	2.0
Setting Position			
	2.3	2.5	2.8
Setting Position			

■ DSW5: Refrigerant Cycle No. Setting

Setting is required. Setting position before shipment are all OFF (Refrigerant cycle No. 0)

HP	0	1	2	3
Setting Position				
	4	5	6	7
Setting Position				
	8	9	10	11
Setting Position				
	12	13	14	15
Setting Position				

■ DSW6: Unit Model Code Setting

No setting is required. This switch is utilized for setting the model code which corresponds to the indoor unit type.

Indoor Unit Model	DSW6 Setting
RPF(I)-1.0	
RPF(I)-1.5~2.5	

■ DSW7: Fuse Recover

In case of applying high voltage to the terminal 1,2 of TB1, the fuse on the PCB1(M) is cut. In such a case, firstly correct the wiring to TB1 and then turn ON #1 (as showing beside)



■ DSW7: Remote Control Selection

No setting is required. Setting position before shipment is all OFF (PC-P1HE) Remote Control Switch Selected.



PC-2H2 Remote Control Switch Selected



■ SSW: Remote Control System

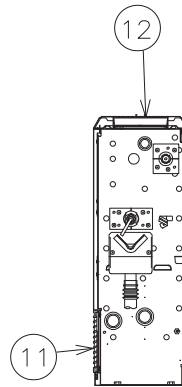
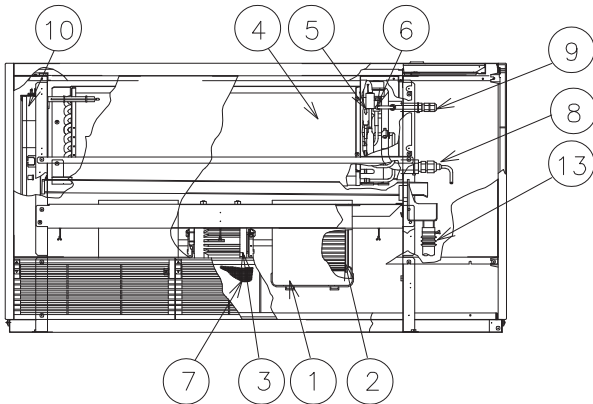
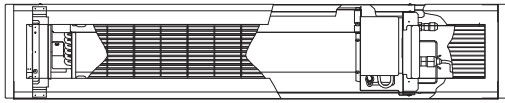
Before shipment (PC-P1HE)	New Old
PC-2H2	New Old

NOTE:

- The mark "■" indicates position of dips switches. Figures show setting before shipment or after selection.
- If you want to install PC-2H2 you must change the Dips switches DSW7 and SSW

1. NOMBRE DE LAS PIEZAS

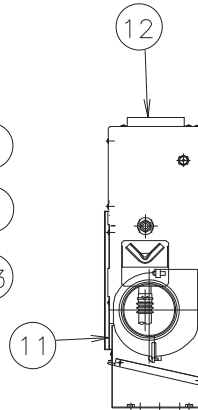
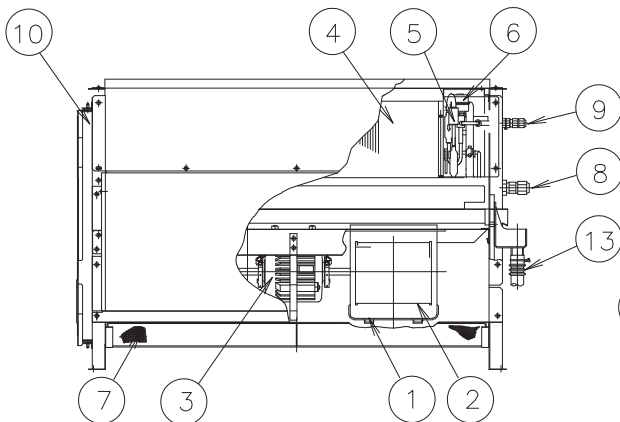
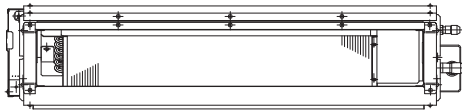
■ RPF



Nº Nombre de la pieza

1	Caja del ventilador
2	Ventilador
3	Motor del ventilador
4	Intercambiador de calor
5	Válvula de expansión
6	Distribuidor
7	Filtro de aire
8	Conexión del tubo de gas refrigerante
9	Conexión del tubo de líquido refrigerante
10	Caja de control eléctrico
11	Entrada de aire
12	Salida de aire
13	Conexión de la tubería de desagüe

■ RPF1



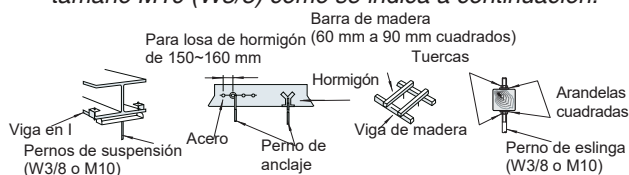
Nº Nombre de la pieza

1	Caja del ventilador
2	Ventilador
3	Motor del ventilador
4	Intercambiador de calor
5	Válvula de expansión
6	Distribuidor
7	Filtro de aire
8	Conexión del tubo de gas refrigerante
9	Conexión del tubo de líquido refrigerante
10	Caja de control eléctrico
11	Entrada de aire
12	Salida de aire
13	Conexión de la tubería de desagüe

2. INSTALACIÓN DE LAS UNIDADES

⚠️ ADVERTENCIA:

- Compruebe que los accesorios se han incluido con la unidad interior.
- No instale las unidades interiores en el exterior. De lo contrario, podrían derivarse riesgos o producirse fugas eléctricas.
- Tenga en cuenta la distribución de aire desde cada unidad interior hacia el espacio de la habitación y seleccione una ubicación adecuada para obtener una temperatura uniforme del aire en la habitación. Se recomienda instalar las unidades interiores a una distancia comprendida entre 2,3 y 3 metros del nivel del suelo. Si la unidad se instala a una altura superior a 3 metros, se recomienda utilizar un ventilador para obtener una temperatura uniforme del aire en la habitación.
- Evite los obstáculos que puedan obstruir la entrada de aire o su caudal de descarga.
- Tenga en cuenta los siguientes puntos cuando instale las unidades interiores en un hospital u otros lugares en los que existan ondas electrónicas procedentes de equipos médicos, por ejemplo.
- No instale las unidades interiores donde las ondas electromagnéticas se irradien directamente a la caja eléctrica, el control remoto o el cable de éste.
- Prepare una caja de acero e instale el control remoto en Monte los pernos de suspensión usando el tamaño M10 (W3/8) como se indica a continuación:



- ella. Prepare un conductor de acero y tienda el cable del control remoto en el mismo. Conecte a continuación el cable de tierra a la caja y al tubo.
- Instale un filtro de ruido en caso de que la fuente de alimentación emita ruidos molestos.
- Este tipo de unidad interior no utiliza un calentador eléctrico. Esta prohibido instalar un calentador eléctrico en el lugar de instalación.

⚠️ PRECAUCIÓN:

- No instale las unidades interiores en entornos inflamables para evitar riesgos de incendio o explosión.
- Asegúrese de que el techo es lo suficientemente resistente. De lo contrario, la unidad puede caer sobre usted.
- Instale las unidades interiores, la unidad exterior, el control remoto y el cable a una distancia mínima de 3 metros aproximadamente de radiaciones fuertes de ondas electromagnéticas (por ejemplo, las generadas por equipos médicos).
- No instale las unidades interiores en una cocina o taller de maquinaria en los que el vapor de aceites o brumas fluyan hacia las unidades. El aceite se depositará en el intercambiador de calor, lo que puede reducir el rendimiento de la unidad y causar deformaciones. En el peor de los casos, el aceite puede dañar las piezas de plástico de la unidad interior.
- Para evitar la corrosión de los intercambiadores de calor, no instale las unidades interiores en entornos ácidos o alcalinos.
- Cuando levante o traslade la unidad interior, emplee eslingas adecuadas para evitar daños y asegúrese de no dañar el material aislante de la superficie de las unidades.

2.1. INSTALACIÓN DE LA UNIDAD

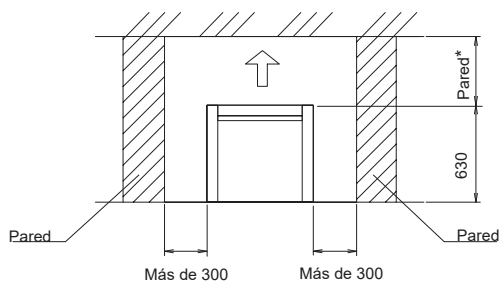
2.1.1. ACCESORIOS SUMINISTRADOS DE FÁBRICA

Accesorio	Cantidad	Utilización
Perno de ajuste para la instalación	4	Para ajustar el nivel plano de la unidad
Anillos	2	

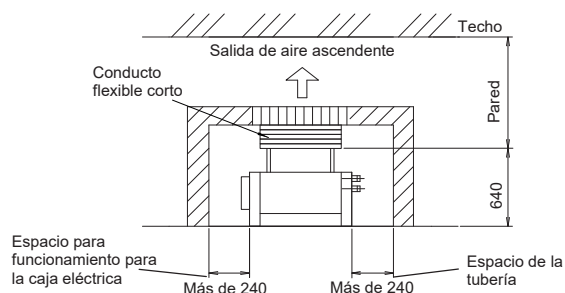
2.1.2. COMPROBACIÓN INICIAL

Instale la unidad interior dejando una distancia suficiente a su alrededor para su manejo y mantenimiento, como se indica para el panel de servicio.

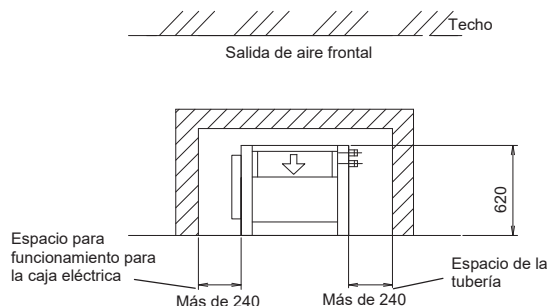
RPF



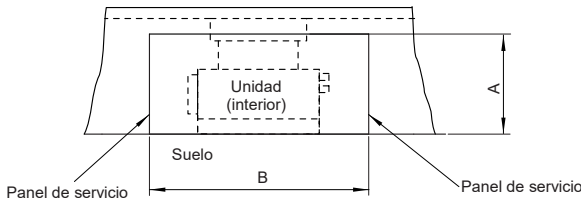
RPM



Deberá disponer de un espacio para que el aire pueda fluir suavemente.



- Panel de servicio
Deberá disponer de un panel o una puerta de acceso de servicio como se indica a continuación.



(Espacio libre alrededor de la unidad interior) (mm)

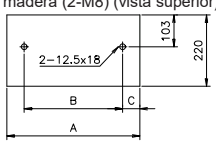
Modelo	Tamaño	
	A	B
RPF(I)-1.0	620	1260
RPF(I)-1.5		1380
RPF(I)-2.0		1634
RPF(I)-2.5		

- Tenga en cuenta la distribución del aire desde la unidad a la habitación y seleccione un lugar adecuado para obtener una temperatura uniforme del aire en la misma.
- Asegúrese de que la cimentación esté plana, nivelada y sea lo suficientemente resistente.
- Se recomienda prever un panel de servicio para las unidades de tipo consola de suelo sin envolvente. El panel de acceso debe fijarse con un tornillo o varios de forma que sólo puedan acceder al mismo los ingenieros de servicio.

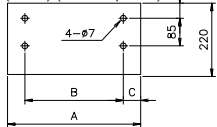
2.1.3. INSTALACIÓN

1. Compruebe la posición para la fijación de la unidad como se indica a continuación.

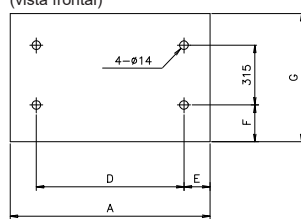
Fijación al suelo con tornillos de madera (2-M8) (vista superior)



Fijación al suelo con tornillos de madera (4-M5) (vista superior)



Fijación a la pared (vista frontal)

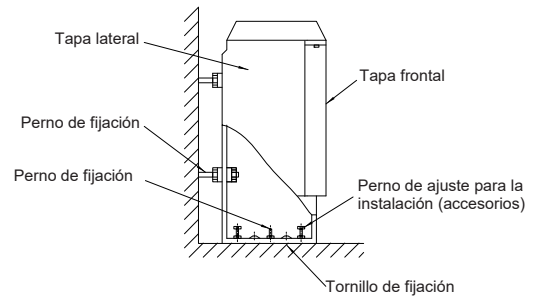


(mm)

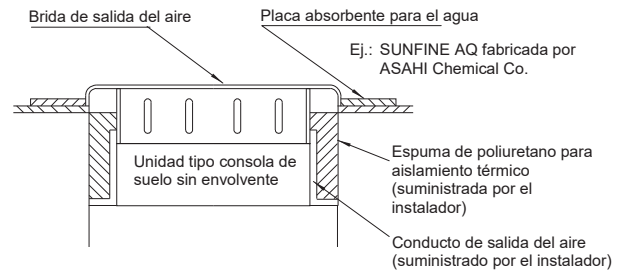
Modelo	A	B	C	D	E	F	G
RPF-1.0	1045	754	217	732	228	140	630
RPF-1.5	1170	879		857			
RPFI-1.0	863	754	66	732	77	138	620
RPFI-1.5	988	879		857			
RPF-2.0	1420	1129	11	1107	228	140	630
RPF-2.5	1234	1129	11	1107	53	139	620

2. Ajuste el nivel plano de la unidad sujetando los pernos de instalación de la misma. Hágalo de forma que el lado de la tubería de desagüe esté más bajo que el lado opuesto, para obtener un desagüe suave.
3. Fije las placas base y posterior de la unidad con los pernos y tornillos suministrados por el instalador. Cuando monte los pernos de instalación, retire la caja del cableado eléctrico.

4. En el caso de la unidad RPF, realice la operación anterior después de retirar las tapas frontal y lateral de la misma.



5. Instale la rejilla opcional de salida del aire de la unidad RPF como se indica en la figura siguiente. Si se instala en un lugar con mucha humedad, puede producirse condensación. Por lo tanto, adjunte una placa que pueda absorber el agua, por ejemplo, SUNKIN AQ de ASAHI Chemical Co., alrededor de la rejilla.



⚠️ ADVERTENCIA:

Proporcione una tapa de acceso de servicio fijada con tornillos para no tocar directamente el canal del ventilador (sólo para el modelo RPF).

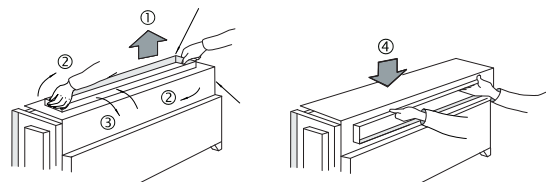
⚠️ PRECAUCIÓN:

La rejilla opcional para la salida del aire de la unidad RPF no se puede utilizar en lugares muy húmedos, como cocinas, por ejemplo, ya que podría producirse condensación en la superficie de la rejilla.

Cambio de la dirección de salida del aire (RPF)

Para cambiar la dirección de salida del aire en las unidades RPF de la dirección hacia arriba a la parte frontal, siga los procedimientos siguientes.

1. Retire los tornillos de fijación de la brida de salida del aire y la tapa frontal superior. A continuación, retire la brida y la tapa.
2. Invierta los lados de la brida a la derecha y a la izquierda.
3. Coloque la tapa en la parte superior de la unidad y la brida en el lado frontal de la misma.
4. Fije la brida y la tapa.



Ubicación opcional para PC-P1HE (RPF)

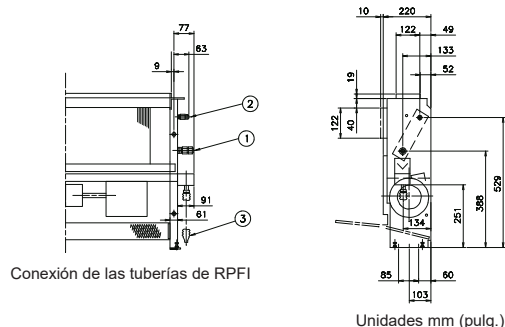
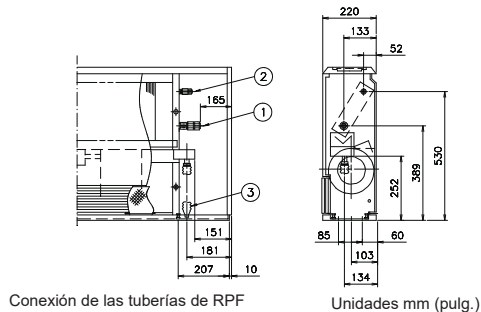
En caso de la unidad RPF, es posible instalar la PC-P1HE bajo la tapa de plástico como se muestra en la siguiente figura



3. TUBERÍA REFRIGERANTE

3.1. CONEXIÓN DE LAS TUBERÍAS

3.1.1. POSICIÓN DE LAS TUBERÍAS



3.1.2. TAMAÑO DE LA CONEXIÓN DE LA TUBERÍA

■ En caso de R407C / R410A

Modelo RPF(I)	1.0 / 1.5	2.0	2.5
① Tubería de líquido	∅12.70 (5/8)	∅15.88 (5/8)	∅15.88 (5/8)
② Tubería de gas	∅ 6.35 (1/4)	∅ 6.35 (1/4)	∅ 9.53 (3/8)
③ Tubería de desagüe	∅ 18,5 OD	∅ 18,5 OD	∅ 18,5 OD

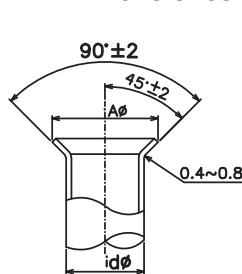
■ Instrucciones especiales para R410A

Dado que la presión del R410A es aproximadamente 1,4 veces superior a la del R407C, una instalación incorrecta puede conllevar graves problemas. Se requiere el uso de tubos de cobre; a continuación se indica el tamaño de los extremos de los tubos abocardados y de las tuercas abocardadas.

■ Grosor de los tubos de cobre

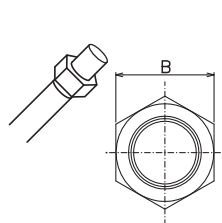
Diámetro nominal	Diámetro externo	R407C	R410A
1/4	6,35	0,80	0,80
3/8	9,53	0,80	0,80
1/2	12,70	0,80	0,80
5/8	15,88	1,00	1,00

■ Dimensiones de los tubos abocardados



Diámetro nominal	Diámetro externo	A +0/-0,4	
		R407C	R410A
1/4	6,35	9,0	9,1
3/8	9,53	13,0	13,2
1/2	12,70	16,2	16,6
5/8	15,88	19,4	19,7

■ Dimensiones de las tuercas abocardadas



Diámetro nominal	Diámetro externo	B	
		R407C	R410A
1/4	6,35	17	17
3/8	9,53	22	22
1/2	12,70	24	26
5/8	15,88	27/29	29

4. TUBERÍA DE DESAGÜE

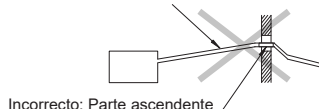
4.1. GENERAL

⚠ PRECAUCIÓN:

- No cree una inclinación ascendente ni una elevación para la tubería de desagüe, ya que el agua volverá a fluir a la unidad y provocará fugas en la habitación cuando se pare.

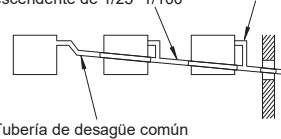
Incorrecto: Inclinación ascendente

INCORRECTO



- No conecte la tubería de desagüe a la tubería de agua sanitaria ni del alcantarillado, como tampoco a ninguna otra tubería de desagüe.
- Cuando se conecte la tubería de desagüe común a otras unidades interiores, la posición de conexión de cada unidad interior deberá ser más alta que la de la tubería común. El tamaño de la tubería de desagüe común debe ser suficientemente grande para el tamaño y el número de unidades.

Inclinación descendente de 1/25~1/100 Conexión de la tubería de desagüe



CORRECTO

- Las tuberías de desagüe deben aislarse si el desagüe está instalado en un lugar en el que la condensación que se forme en el exterior de la tubería pueda causar daños. El material aislante debe sellar la salida de vapor e impedir la condensación. Debe colocarse un dispositivo de retención para el desagüe cerca de la unidad interior.
- Este dispositivo debe estar diseñado adecuadamente, comprobarse con agua (cargarse) y tener el flujo correcto. No fije la tubería de desagüe y la tubería de refrigerante juntas.

NOTA:

Instale el desagüe de acuerdo con la normativa local y nacional.

Después de instalar la tubería de desagüe y de realizar el cableado eléctrico, compruebe que el agua fluye sin ningún problema, siguiendo el procedimiento descrito a continuación:

■ Comprobación de la unidad sin mecanismo de desagüe

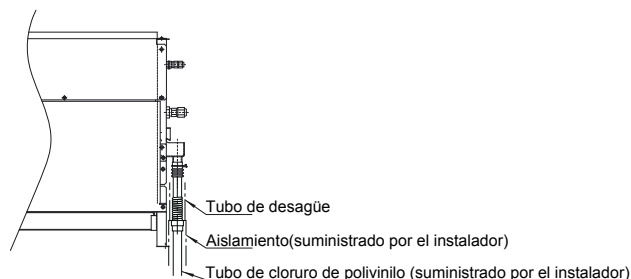
- Vierta aproximadamente 1,8 litros de agua en la bandeja de desagüe.
- Asegúrese de que el agua fluye fácilmente y de que no existen fugas de agua. Si no aparece agua en el extremo de la tubería de desagüe, vierta otros 1,8 litros de agua aproximadamente en la bandeja.

NOTA:

Tenga cuidado con el grosor del material aislante cuando se instale la tubería del lado izquierdo. Si es demasiado grueso, no se podrá instalar la tubería en la unidad

4.2. CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE DESAGÜE

1. Prepare un tubo de cloruro de polivinilo con un diámetro exterior de 18.5 mm.
2. Aísle la tubería de desagüe después de conectar el tubo tal y como se muestra.



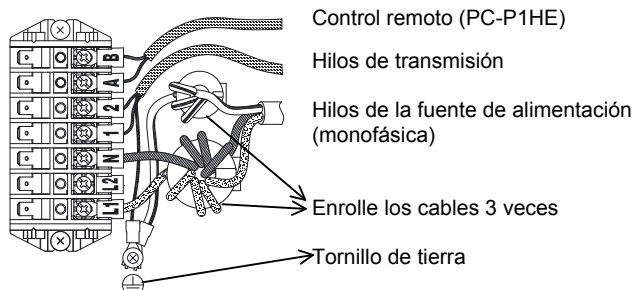
5. CONEXIÓN DEL CABLEADO ELÉCTRICO

5.1. CONEXIÓN DEL CABLEADO ELÉCTRICO DE LA UNIDAD INTERIOR

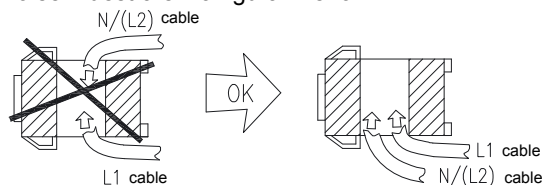
⚠ ATENCIÓN:

Utilice cable blindado de par trenzado o cable de par blindado para los hilos de transmisión entre las unidades interior y exterior, y conecte la parte blindada al tornillo de tierra en la caja eléctrica de la unidad interior tal y como se muestra a continuación.

Conexión monofásica

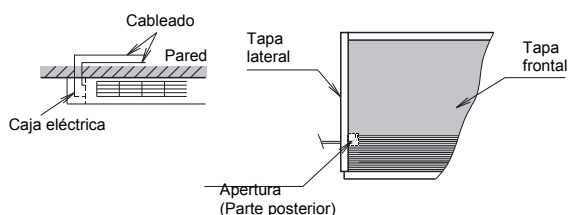


Cuando instale esta unidad, añada las ferritas adjuntas como se muestra en la figura inferior.

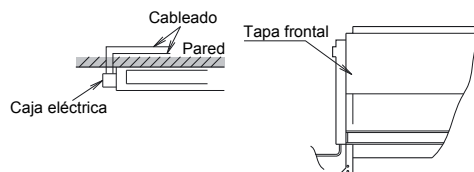


Retire la tapa frontal y la tapa lateral.

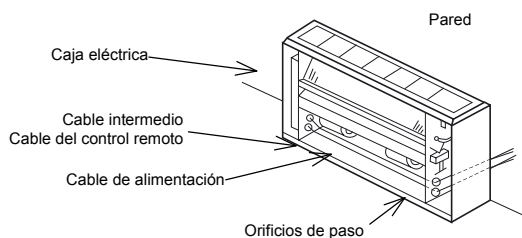
1. A continuación se muestra el cableado desde la parte posterior izquierda al RPF.



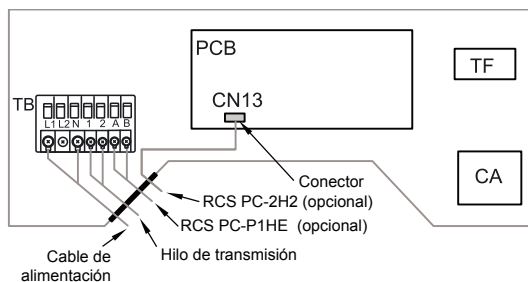
2. A continuación se muestra el cableado desde la parte posterior izquierda al RPF.



3. A continuación se muestra el cableado desde la parte posterior derecha.



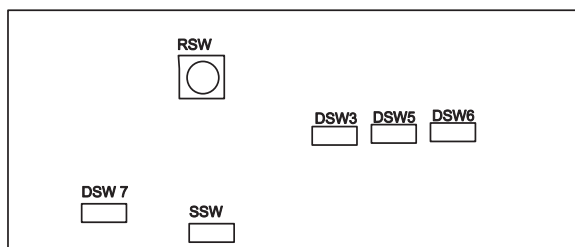
4. A continuación se muestra la conexión del cableado.



5.2. AJUSTES DE LOS CONMUTADORES DIP

■ Número y posición de los conmutadores DIP

La posición de los conmutadores DIP es la siguiente:

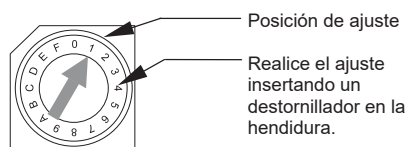


⚠ PRECAUCIÓN:

Antes de ajustar los conmutadores DIP, apague primero la fuente de alimentación y establezca la posición de los conmutadores DIP. Si los conmutadores se ajustan sin apagar la fuente de alimentación, los ajustes no serán válidos.

■ RSW: ajuste del nº de unidad

Es necesario realizar este ajuste. Ajuste el número de todas las unidades interiores respectivamente y en serie, siguiendo la posición de ajuste que se muestra en la tabla siguiente. En la figura siguiente se indica la posición antes de enviarse la unidad.



Un. Principal	1ª unidad	2ª unidad	3ª unidad
4ª unidad	5ª unidad	6ª unidad	7ª unidad
8ª unidad	9ª unidad	10ª unidad	11ª unidad
12ª unidad	13ª unidad	14ª unidad	15ª unidad

■ DSW3: Capacity Code Setting

No es necesario realizar el ajuste, ya que se realiza antes del envío. Este conmutador DIP se utiliza para ajustar el código de capacidad correspondiente a la potencia de la unidad interior.

HP	0.8	1.0	1.3
Posición de ajuste			
	1.5	1.8	2.0
Posición de ajuste			
	2.3	2.5	2.8
Posición de ajuste			

■ DSW5: ajuste del número de ciclo de refrigerante

Es necesario realizar este ajuste. La posición de ajuste antes del envío es todo apagado (nº 0 del ciclo de refrigerante).

HP	0	1	2	3
Posición de ajuste				
	4	5	6	7
Posición de ajuste				
	8	9	10	11
Posición de ajuste				
	12	13	14	15
Posición de ajuste				

■ DSW6: ajuste del código de modelo de unidad

No es necesario realizar el ajuste. Este conmutador se utiliza para ajustar el código de modelo correspondiente al tipo de unidad interior.

Modelo de unidad interior	Ajuste de DSW6
RPF(I)-1.0	
RPF(I)-1.5~2.5	

■ DSW7: Sistema de restablecimiento de fusibles

En caso de aplicar una alta tensión al terminal 1,2 de TB1, saltará el fusible de la PCB1(M). En cuyo caso, en primer lugar conecte el cable a TB1 y a continuación coloque en posición ON #1 (como se muestra a la derecha).



■ DSW7: Sistema de Selección de Control Remoto

No se requiere ningún ajuste. La posición de ajuste previa al envío es de todos en OFF (PC-P1HE) Interruptor del control remoto



PC-2H2 Interruptor del control remoto seleccionado



■ SSW: Sistema de Control Remoto

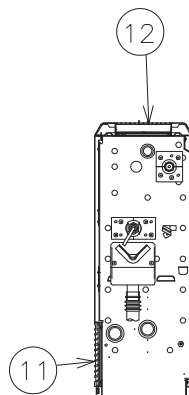
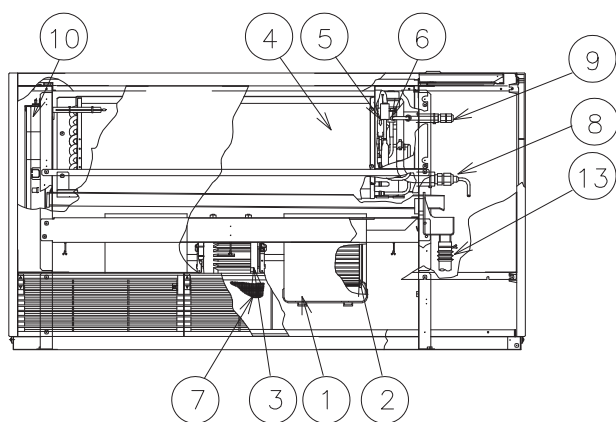
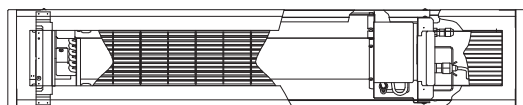
Antes del envío (PC-P1HE)	
PC-2H2	

NOTA:

- La marca "■" indica la posición de los conmutadores DIP. Las figuras muestran el ajuste previo al envío o posterior a la selección.
- Si desea instalar PC-2H2, debe modificar los conmutadores DIP DSW7 y SSW.

1. TEILEBEZEICHNUNG

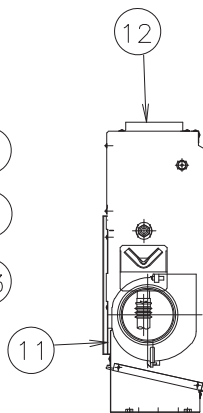
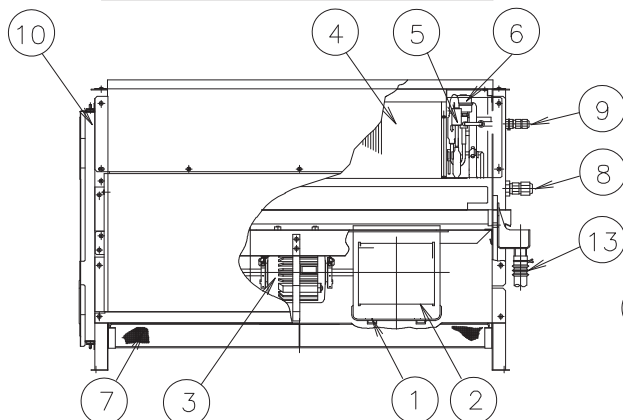
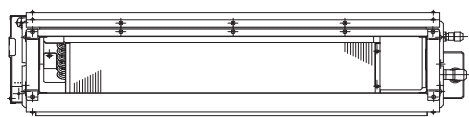
■ RPF



Nr. Teilebezeichnung

1	Gebläsegehäuse
2	Gebläse
3	Gebläsemotor
4	Wärmetauscher
5	Expansionsventil
6	Verteiler
7	Luftfilter
8	Rohranschluss Kühlgas
9	Rohranschluss Kühflüssigkeit
10	Steuerbox
11	Lufteinlass
12	Luftauslass
13	Wasserablaufanschluss

■ RPFi



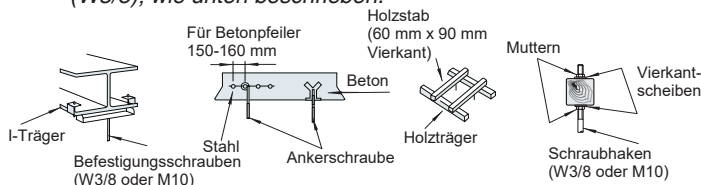
Nr. Teilebezeichnung

1	Gebläsegehäuse
2	Gebläse
3	Gebläsemotor
4	Wärmetauscher
5	Expansionsventil
6	Verteiler
7	Luftfilter
8	Rohranschluss Kühlgas
9	Rohranschluss Kühflüssigkeit
10	Steuerbox
11	Lufteinlass
12	Luftauslass
13	Wasserablaufanschluss

2. GERÄTEINSTALLATION

! WARNUNG:

- Stellen Sie sicher, dass das komplette Zubehör mit dem Innengerät geliefert worden ist.
- Installieren Sie die Innengeräte nicht im Freien. Wenn ein Innengerät im Freien installiert wird, kann es zu Stromschlag oder Fehlerströmen kommen.
- Berücksichtigen Sie die Luftverteilung von jedem Innengerät im Raum und wählen Sie einen entsprechenden Ort für das Gerät aus, so dass eine gleichmäßige Raumtemperatur erreicht werden kann. Es wird empfohlen, die Innengeräte 2,3 bis 3 m oberhalb des Fußbodens zu installieren. Wenn das Gerät höher als 3 m vom Fußboden installiert wird, ist es empfehlenswert, zusätzlich einen Lüfter einzusetzen, um eine gleichmäßige Raumtemperatur zu gewährleisten.
- Vermeiden Sie Hindernisse, die den Lufteinlass oder -auslass behindern könnten.
- Achten Sie auf Folgendes, wenn die Innengeräte in einem Krankenhaus oder anderen Gebäuden installiert sind, in denen elektromagnetische Strahlung von medizinischem Gerät o. ä. ausgeht.
- Bringen Sie die Innengeräte nicht an einem Ort an, an dem der Schaltkasten, das Fernbedienungskabel oder die Fernbedienung direkt den elektromagnetischen Strahlungen ausgesetzt sind.
- Installieren Sie die Fernbedienung in einem Stahlgehäuse. Verlegen Sie das Fernbedienungskabel in Stahlkabelführungen. Schließen Sie anschließend das Erdungskabel an das Gehäuse und die Kabelführung an.
- Verwenden Sie Befestigungsschrauben der Größe M10 (W3/8), wie unten beschrieben:



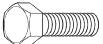

- Diese Einheit darf ausschließlich als Innengerät ohne elektrischen Heizer verwendet werden. Die nachträgliche Installation eines elektrischen Heizers vor Ort ist verboten.
- Installieren Sie einen Störschutzfilter, wenn Störfelder auftreten.

⚠ VORSICHTSMASSNAHMEN:

- Installieren Sie die Innengeräte nicht in einer brennbaren Umgebung. Es besteht Brand- oder Explosionsgefahr.
- Stellen Sie sicher, dass die Deckenplatte fest verankert ist. Sollte dies nicht der Fall sein, kann das Innengerät von der Decke herunterfallen.
- Installieren Sie Innengeräte, Außengeräte, Fernbedienungen und Kabel mindestens 3 m von elektromagnetischen Strahlungsquellen, wie z. B. medizinischem Gerät, entfernt.
- Installieren Sie die Innengeräte nicht in Werkstätten oder Küchen, in denen Ölnebel oder Dunst in die Geräte eindringen kann. Das Öl setzt sich am Wärmetauscher fest und reduziert hierdurch die Leistungsfähigkeit des Innengeräts und kann dieses verformen. Im schlimmsten Fall werden Kunststoffbauteile des Innengeräts durch das Öl beschädigt.
- Um Korrosion am Wärmetauscher zu verhindern, installieren Sie die Innengeräte nicht in saurer oder alkalischer Umgebung.
- Verwenden Sie zum Transportieren und Anheben des Innengeräts entsprechende Trageriemen, um Schäden zu vermeiden. Stellen Sie sicher, dass das Isoliermaterial an der Oberfläche des Geräts nicht beschädigt wird.

2.1. GERÄTEINSTALLATION

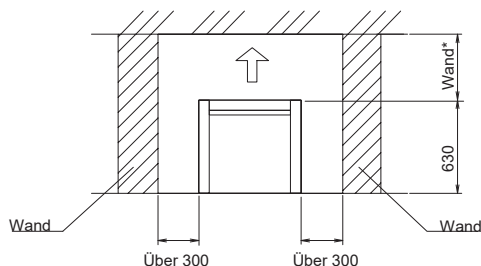
2.1.1. WERKSEITIG MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

Zubehör	Menge	Zweck
Einstellbolzen für Installation 	4	Zur Ausrichtung des Geräts
Fertring 	2	

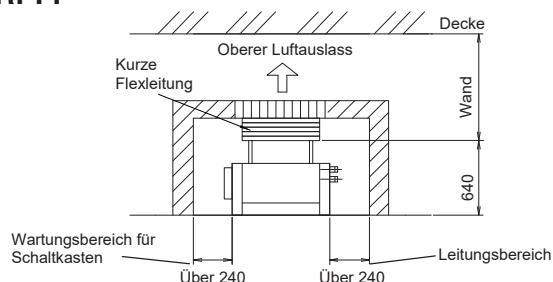
2.1.2. ANFÄNGLICHE ÜBERPRÜFUNG

Achten Sie bei der Installation des Innengeräts darauf, dass um das Gerät herum genügend Freiraum für den Betrieb und die Wartungsarbeiten bleibt (siehe Abbildung an der Wartungsklappe).

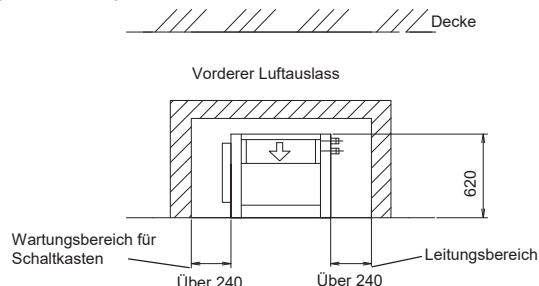
RPF



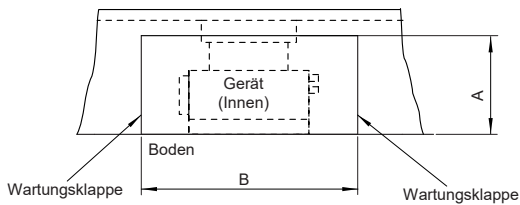
RPFI



Halten Sie genügend Abstand ein, damit die Luft gleichmäßig zirkulieren kann.



- Wartungsklappe
Bauen Sie eine Wartungsklappe ein (siehe unten).



(Freiraum um das Innengerät) (mm)

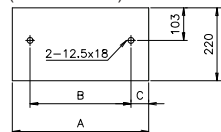
Modell	Durchmesser	
	A	B
RPF(I)-1.0	620	1260
RPF(I)-1.5		1380
RPF(I)-2.0		1634
RPF(I)-2.5		

- Berücksichtigen Sie die Luftverteilung vom Innengerät in den Raum, und wählen Sie einen entsprechenden Installationsort für das Gerät aus, so dass eine gleichmäßige Raumtemperatur erreicht werden kann.
- Stellen Sie sicher, dass der Untergrund flach, waagrecht und ausreichend tragfähig ist.
- Für Innengeräte, die in den Boden versenkt werden, wird der Einbau einer Wartungsklappe empfohlen. Diese Wartungsklappe muss so mit einer oder mehreren Schrauben befestigt werden, dass sie nur von einem Servicetechniker geöffnet werden kann.

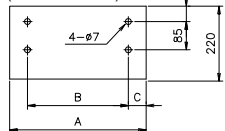
2.1.3. EINBAU

1. Überprüfen Sie die Befestigungsposition des Geräts, wie nachfolgend beschrieben.

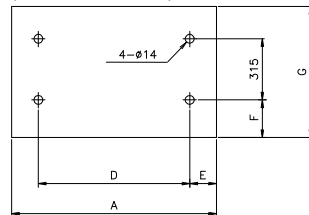
Mit Holzschrauben (2-M8) am Boden befestigen (Abb. von oben)



Mit Holzschrauben (4-M5) am Boden befestigen (Abb. von oben)



Wandbefestigung (Ansicht von der Seite)

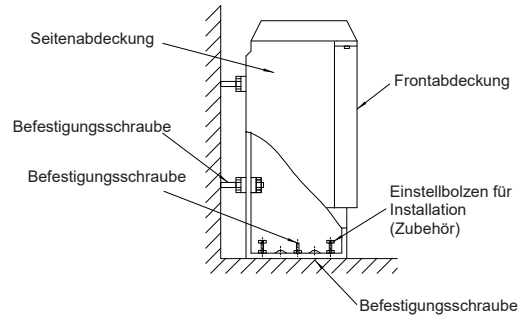


(mm)

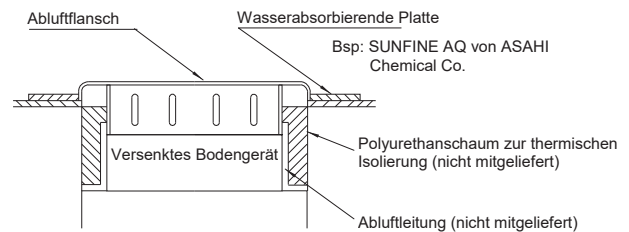
Model	A	B	C	D	E	F	G
RPF-1.0	1045	754	217	732	228	140	630
RPF-1.5	1170	879		857			
RPFI-1.0	863	754	66	732	77	138	620
RPFI-1.5	988	879		857			
RPF-2.0	1420	1129	11	1107	228	140	630
RPF-2.5	1234	1129	11	1107	53	139	620

2. Richten Sie das Gerät anhand der Einstellschrauben des Geräts aus. Die Abflussleitungsseite muss niedriger sein als die gegenüberliegende Seite für die Ablaufdrainage.
3. Befestigen Sie die Bodenplatte und die rückseitige Abdeckung des Geräts mit Schrauben (nicht mitgeliefert). Entfernen Sie beim Befestigen der für die Installation vorgesehenen Einstellschrauben den elektrischen Schaltkasten.

4. Führen Sie beim RPF-Gerät die oben beschriebenen Schritte aus, nachdem Sie die vordere und seitliche Abdeckung des Geräts abgenommen haben.



5. Installieren Sie das optionale Luftauslassgitter des RPF-I-Geräts (siehe Abbildung unten). Beim Betrieb in einer Umgebung mit relativ hoher Luftfeuchtigkeit kann es zu Kondenswasserbildung kommen. Befestigen Sie aus diesem Grund um das Gitter herum ein Blech zum Auffangen des Kondenswassers, beispielsweise SUNKEN AQ von ASAHI Chemical Co.



WARNUNG:

Bringen Sie zum Schutz vor direktem Kontakt mit dem Lüfter eine mit Schrauben befestigte Wartungsklappe an (nur RPF-I-Modell).



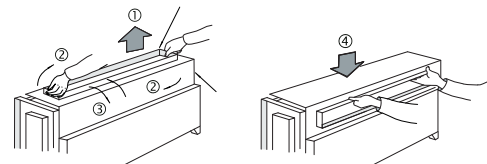
VORSICHT:

Das optionale Luftauslassgitter des RPF-I-Geräts kann nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit wie beispielsweise in Küchen eingesetzt werden, da sich an der Oberfläche des Grills Kondenswasser bilden kann.

Änderung der Luftauslassrichtung (RPF-I)

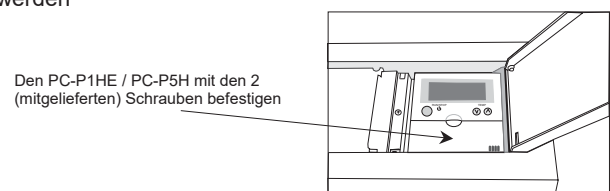
Führen Sie folgende Schritte durch, um die Luftauslassrichtung des RPF-I-Geräts von oben nach vorn zu ändern.

1. Entfernen Sie die Schrauben am Ablufflansch und der oberen Frontabdeckung. Entfernen Sie anschließend den Flansch und die Abdeckung.
2. Drehen Sie den Flansch von rechts nach links.
3. Setzen Sie die Abdeckung oben auf das Gerät, und legen Sie den Flansch an der Vorderseite des Geräts an.
4. Befestigen Sie den Flansch und die Abdeckung.



Alternative Lage für PC-P1HE (RPF)

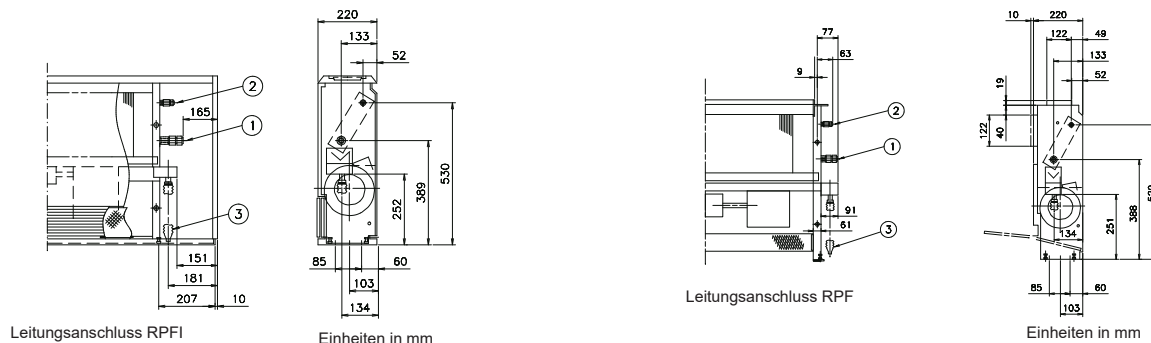
Bei den RPF-Einheiten kann der PC-P1HE wie aus folgender Abbildung zu ersehen unter der Plastikabdeckung installiert werden



3. KÄLTEMITTELROHRE

3.1. ROHRANSCHLUSS

3.1.1. ROHRPOSITION



3.1.2. ABMESSUNGEN DER ROHRLEITUNGEN

■ Bei R407C / R410A

Modell RPF(I)	1.0 / 1.5	2.0	2.5
① Flüssigkeitsleitung	∅12.70 (5/8)	∅15.88 (5/8)	∅15.88 (5/8)
② Gasleitung	∅ 6.35 (1/4)	∅ 6.35 (1/4)	∅ 9.53 (3/8)
③ Ablaufrohre	∅ 18,5 OD	∅ 18,5 OD	∅ 18,5 OD

■ Besondere Anweisungen für R410A

Da der Arbeitsdruck bei R410A 1,4 mal höher ist als bei R407C, kann eine fehlerhafte Montage zu ernsthaften Problemen führen. Unbedingt die unten angegebenen Werte für Kupferrohre und -Verbindungsstücke einhalten.

■ Wandstärke Kupferrohr

Neandurchmesser	Außendurchmesser	R407C	R410A
1/4	6,35	0,80	0,80
3/8	9,53	0,80	0,80
1/2	12,70	0,80	0,80
5/8	15,88	1,00	1,00

■ Abmessungen Rohrverbindungen

Neandurchmesser	Außendurchmesser	A +0/-0,4	
		R407C	R410A
1/4	6,35	9,0	9,1
3/8	9,53	13,0	13,2
1/2	12,70	16,2	16,6
5/8	15,88	19,4	19,7

■ Abmessungen Schraubverbindungen

Neandurchmesser	Außendurchmesser	B	
		R407C	R410A
1/4	6,35	17	17
3/8	9,53	22	22
1/2	12,70	24	26
5/8	15,88	27/29	29

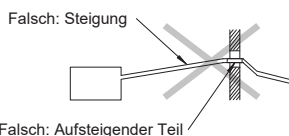
4. ABFLUSSLEITUNGEN

4.1. ALLGEMEIN



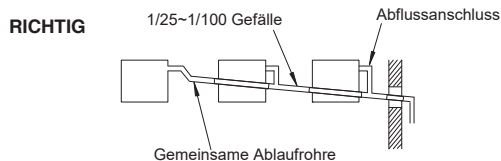
VORSICHTSMASSNAHMEN:

- Verlegen Sie Abflussleitungen niemals ansteigend, da sonst Wasser in das Innengerät zurückfließt. Wenn das Gerät außer Betrieb ist, kann es dadurch zu einem Austritt von Wasser kommen.



FALSCH

- Verbinden Sie die Abflussleitungen nicht mit Sanitär- und Abwasserleitungen oder anderen Abflussleitungen.
- Wenn die gemeinsame Abflussleitung an andere Innengeräte angeschlossen wird, muss jedes Innengerät höher als diese Leitung liegen. Der Leitungsdurchmesser der gemeinsamen Abflussleitung muss der Gerätegröße und der Anzahl der Geräte entsprechen.



- Abflussrohre müssen isoliert werden, wenn sie in Räumen installiert sind, in denen es zu Kondensbildung an der Rohroberfläche kommen kann und durch Tropfen Schäden verursacht werden. Die verwendete Isolierung muss eine Dunst- und Kondensbildung verhindern. Abflussabscheider müssen in der Nähe des Innengerätes installiert werden. Diese Abscheider müssen einen einwandfreien Betrieb garantieren, mit (Füll-)Wasser getestet werden und auf einen korrekten Abfluss hin überprüft werden.
- Binden oder klemmen Sie die Abflussleitung und das Kältemittelrohr nicht zusammen.

HINWEIS:

Installieren Sie die Drainage entsprechend den lokalen und nationalen Richtlinien.

Nach Durchführung der Arbeiten an den Abflussleitungen und der Verkabelung müssen Sie sicherstellen, dass das Wasser gleichmäßig abfließt, wie im Folgenden angegeben.

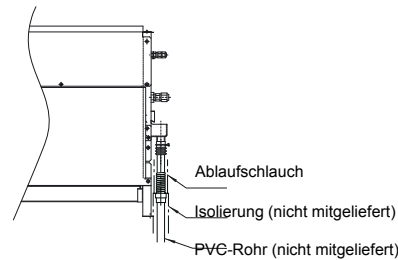
■ Überprüfen des Geräts ohne Abflussmechanismus

- Gießen Sie ungefähr 1.8 Liter Wasser in die Abflusswanne.
- Stellen Sie sicher, dass das Wasser gleichmäßig abfließen kann, oder prüfen Sie die Leitung auf Undichtigkeit. Wenn am Ende der Abflussleitung kein Wasser austritt, gießen Sie weitere 1,8 Liter Wasser in die Abflusswanne.

HINWEIS:
Beachtung zu schenken. Ist diese zu dick, kann die Leitung im Gerät nicht installiert werden

4.2. KONDENSWASSERABLEITUNG

1. Bereiten Sie ein PVC-Rohr mit einem Außendurchmesser von 18.5 mm vor.
2. Isolieren Sie nach dem Anschließen des Abflussschlauchs die Abflussleitung wie dargestellt.



5. VERKABELUNG

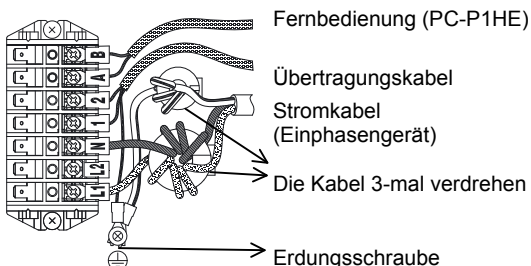
5.1. KABELANSCHLUSS FÜR DAS INNENGERÄT



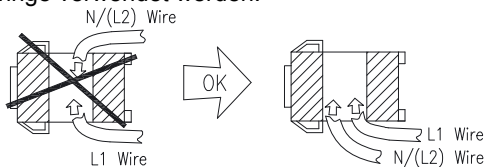
VORSICHT:

Benutzen Sie nur abgeschirmtes oder abgeschirmtes und verdrehtes Paar-Kabel für die Übertragung zwischen der Innen- und Kompressoreinheit, mit Anschluss der Abschirmung nur am Masseanschluss im Schaltkasten der Inneneinheit. Siehe Abbildung unten.

Anschluss mit einer Phase

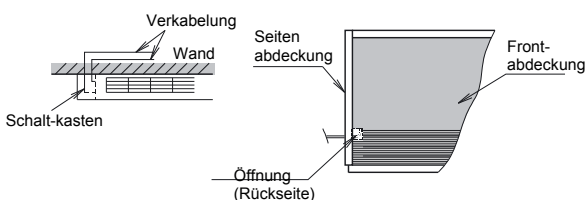


Bei der Installation dieses Geräts müssen die beigegefügtten Ferritringe verwendet werden.

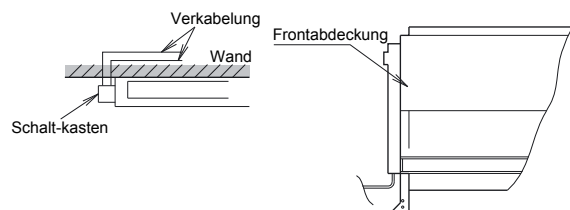


Nehmen Sie die Front- und die Seitenabdeckung ab.

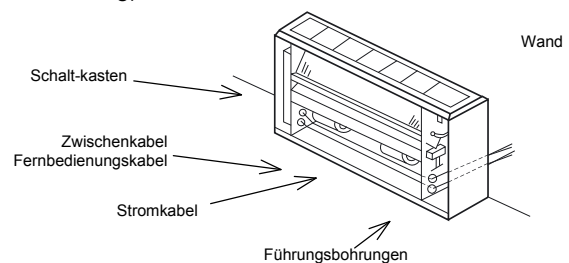
1. Nehmen Sie die Verkabelung an der linken Rückseite am RPF-Gerät vor (siehe Abbildung).



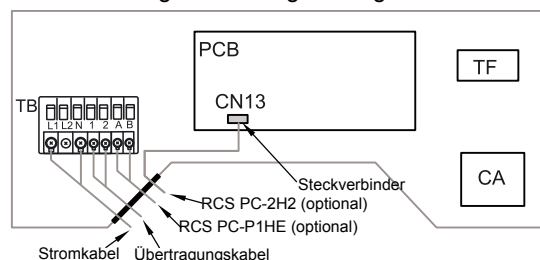
2. Verkabelung an der linken Rückseite am RPF-Gerät (siehe Abbildung).



3. Verkabelung an der rechten Rückseite (siehe Abbildung).



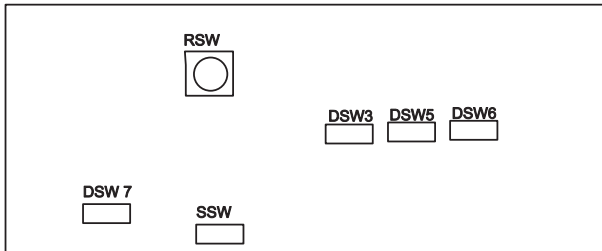
4. Die Verkabelung ist nachfolgend abgebildet.



5.2. EINSTELLEN DER DIP-SCHALTER

■ Anzahl und Position der Dip-Schalter

Die Position der Dip-Schalter ist folgende:

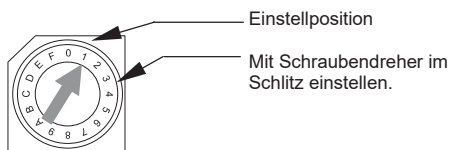


VORSICHTSMASSNAHMEN:

Bei der Einstellung von Dip-Schaltern ist vorher die Stromversorgung auszuschalten. Werden die Dip-Schalter bei eingeschalteter Stromversorgung eingestellt, sind diese Einstellungen ungültig.

■ RSW: Einstellen der Gerätenummer

Das Einstellen ist erforderlich. Stellen Sie die Gerätenummer jedes einzelnen Innengerätes nacheinander ein, entsprechend der in Kapitel 9 jeweils angegebenen Position. In der folgenden Abbildung ist die werkseitig eingestellte Position gekennzeichnet.



haupteinheit	1. Einheit	2. Einheit	3. Einheit
4. Einheit	5. Einheit	6. Einheit	7. Einheit
8. Einheit	9. Einheit	10. Einheit	11. Einheit
12. Einheit	13. Einheit	14. Einheit	15. Einheit

■ DSW3: Einstellen des Leistungscode

Einstellungen sind nicht erforderlich, da sie werkseitig voreingestellt sind. Mit diesem Dip-Schalter wird der Leistungscode eingestellt, der dem PS-Wert des Innengerätes entspricht.

PS	0.8	1.0	1.3
Einstell position			
Einstell position			
Einstell position			

■ DSW5: Einstellungen für Kältemittelkreislauf-Nr.

Das Einstellen ist erforderlich. Bei den werkseitigen Einstellungen stehen alle auf OFF (Kältemittelkreislaufnr. 0)

PS	0	1	2	3
Einstell position				
Einstell position				
Einstell position				
Einstell position				

■ DSW6: Unit Model Code Setting

Einstellungen sind nicht erforderlich. Mit diesem Schalter wird der Modellcode eingestellt, der dem Typ des Innengerätes entspricht.

Innengeräte-Modell	DSW6-Einstellung
RPF(I)-1.0	
RPF(I)-1.5~2.5	

■ DSW7: Rückstellung der Sicherung

Sobald eine hohe Spannung an die Anschlüsse 1 und 2 des TB1 angelegt wird, spricht die Sicherung des PCB1(M) an. Daraufhin zunächst die Anschlüsse des TB1 korrigieren und dann Hebel 1 auf EIN stellen (wie rechts zu sehen)



■ DSW7: Fernsteuereinstellung

Keine Einstellung notwendig. Die Werkseinstellung ist Alle AUS (PC-P1HE) = Fernsteuerung aktiviert).



PC-2H2 Fernsteuerung aktiviert



■ SSW: Fernbedienung-System

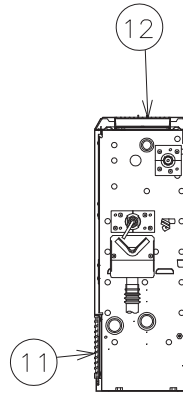
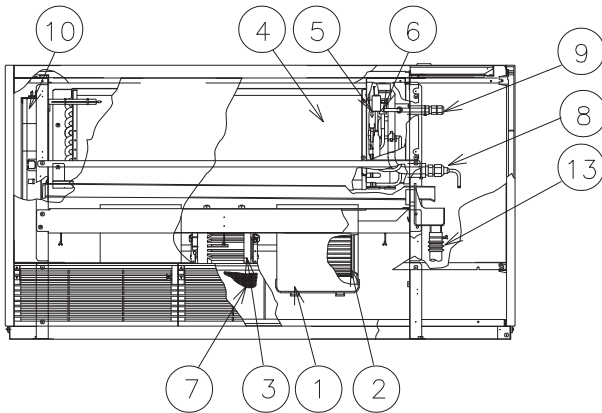
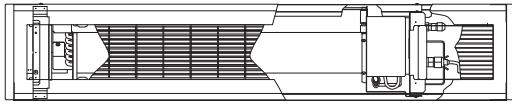
Werkseitig (PC-P1HE)	neu alt
PC-2H2	neu alt

HINWEIS:

- Die Markierung "■" bedeutet die Stellung der DIP-Schalterhebel. Die Abbildungen zeigen die Schalterstellungen bei Lieferung oder nach der Einstellung.
- Zur Installation von PC-2H2 müssen die DIP-Schalter DSW7 und SSW umgestellt werden

1. NOMENCLATURE DES PIÈCES

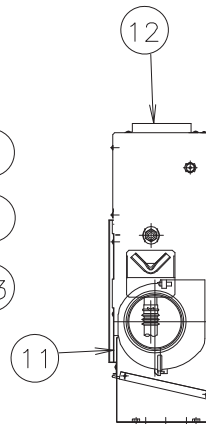
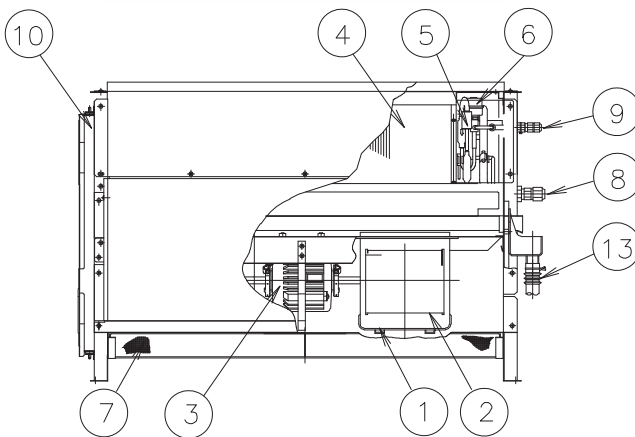
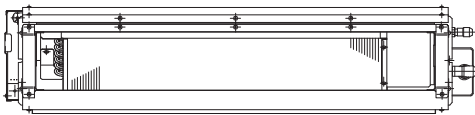
■ RPF



N° Nom de la pièce

1	Carcasse du ventilateur
2	Ventilateur
3	Moteur du ventilateur
4	Échangeur thermique
5	Soupape de détente
6	Distributeur
7	Filtre d'air
8	Raccord du tuyau du gaz frigorigène
9	Raccord du tuyau du fluide frigorigène
10	Boîte de commande électrique
11	Entrée d'air
12	Sortie d'air
13	Raccord de la conduite d'écoulement

■ RPF1



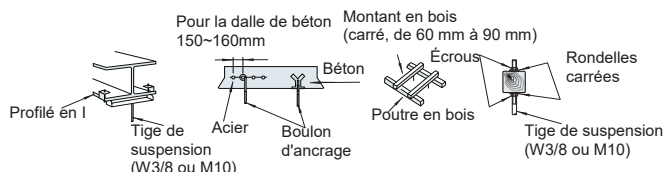
N° Nom de la pièce

1	Carcasse du ventilateur
2	Ventilateur
3	Moteur du ventilateur
4	Échangeur thermique
5	Soupape de détente
6	Distributeur
7	Filtre d'air
8	Raccord du tuyau du gaz frigorigène
9	Raccord du tuyau du fluide frigorigène
10	Boîte de commande électrique
11	Entrée d'air
12	Sortie d'air
13	Raccord de la conduite d'écoulement

2. INSTALLATION DES UNITÉS

⚠ AVERTISSEMENT :

- Assurez-vous que les accessoires sont livrés avec l'unité intérieure.
- N'installez pas les unités intérieures à l'extérieur. Installées à l'extérieur, il pourrait se produire un danger électrique ou une fuite.
- Étudiez la distribution de l'air de chaque unité intérieure par rapport au volume de la pièce et choisissez un emplacement convenable qui permet d'atteindre une température uniforme de l'air de la pièce. Il est conseillé d'installer les unités intérieures à une hauteur comprise entre 2,3 et 3 mètres au-dessus du sol. Si cette hauteur dépasse les 3 mètres, il est également conseillé d'utiliser un ventilateur pour obtenir une température uniforme de l'air de la pièce.
- Évitez les obstacles qui pourraient gêner le flux d'entrée ou de sortie de l'air.
- Prêtez attention aux points suivants ; en cas d'installation des unités intérieures dans un hôpital ou tout autre lieu subissant des ondes électroniques provenant d'équipements médicaux, etc.
- N'installez pas les unités intérieures dans un endroit où les radiations d'ondes électromagnétiques peuvent atteindre directement le coffret électrique, le câble ou la télécommande.
- Montez des tiges de suspension de taille M10 (W3/8), comme indiqué ci-après :





- Prévoyez un caisson en acier pour y installer la télécommande. Prévoyez un tube en acier pour y loger le câble de la commande à distance. Connectez le fil de terre au caisson et au tube.
- Installez un filtre antiparasite lorsque la source d'alimentation émet des nuisances sonores.
- Cette unité intérieure est exclusivement de type chauffage non électrique intérieur. Il est interdit d'installer un chauffage électrique sur site.

⚠ ATTENTION :

- Afin d'éviter tout danger d'incendie ou d'explosion, n'installez pas les unités intérieures dans un environnement inflammable.
- Assurez-vous que la plaque du plafond est suffisamment résistante. Si elle n'est pas assez solide, l'unité intérieure risque de tomber sur vous.
- N'installez pas l'unité intérieure, le groupe extérieur, la télécommande ou le câble à moins de 3 mètres environ de fortes radiations d'ondes électromagnétiques comme des équipements médicaux.
- N'installez pas les unités intérieures dans un endroit comme un atelier ou une cuisine dans lequel des vapeurs d'huile ou de la buée pourraient se déposer sur ces unités. L'huile irait se déposer sur l'échangeur thermique, réduisant ainsi la performance de l'unité intérieure, et avec un risque de déformation. Dans les cas extrêmes, l'huile endommage les parties en plastique de l'unité intérieure.
- Pour éviter toute action corrosive sur les échangeurs thermiques, n'installez pas les unités intérieures dans un environnement acide ou alcalin.
- Lorsque vous soulevez ou déplacez l'unité intérieure, utilisez des élingues appropriées pour éviter tous dommages et veillez à ne pas endommager le matériel d'isolation placé sur la surface de l'appareil.

2.1. INSTALLATION DE L'UNITE

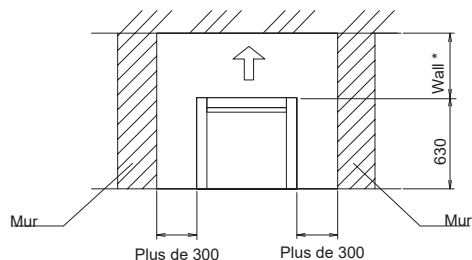
2.1.1. ACCESSOIRES FOURNIS EN STANDARD

Accessoire	Qté.	Utilisation
Boulon de réglage pour l'installation 	4	Ajustement du niveau de l'unité
Tore magnétique 	2	

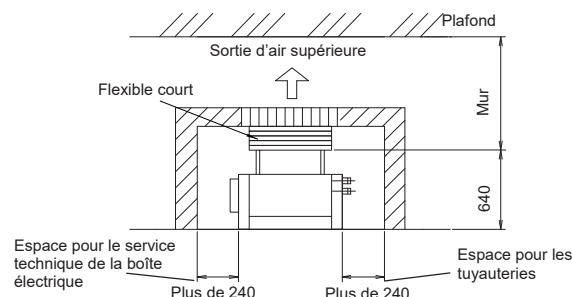
2.1.2. VERIFICATION INITIALE

Installez l'unité intérieure dans un espace suffisamment dégagé pour permettre de bonnes conditions de fonctionnement et faciliter les opérations de maintenance, comme indiqué sur le panneau d'accès à la zone de service.

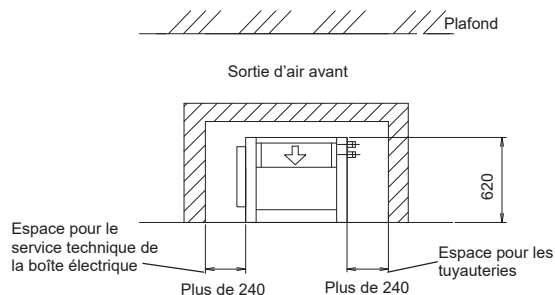
RPF



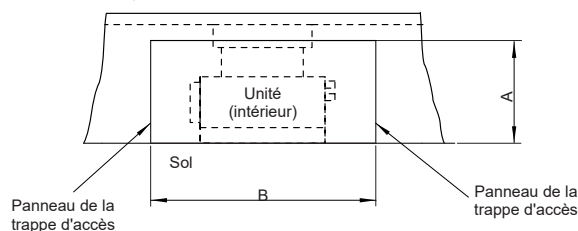
RPM



Laissez de l'espace pour que l'air puisse circuler normalement.



- Panneau de la trappe d'accès
Prévoyez une trappe ou un panneau d'accès à la zone de service, comme illustré ci-dessous.



(Espace autour de l'unité intérieure) (mm)

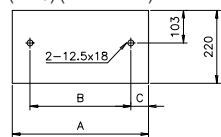
Modèle	Ø	
	A	B
RPF(I)-1.0	620	1260
RPF(I)-1.5		1380
RPF(I)-2.0		1634
RPF(I)-2.5		

- Prenez en compte la distribution de l'air dans la pièce à partir de l'unité intérieure et sélectionnez un emplacement qui permette d'atteindre une température uniforme de l'air de la pièce.
- Vérifiez que l'assise est parfaitement plate, à niveau et suffisamment solide.
- Il est conseillé de prévoir un panneau d'accès pour le service technique à la zone de service pour les unités intérieures de type console carrossée. Ce panneau doit être fixé à l'aide de vis pour que seuls les ingénieurs du service technique puissent y accéder.

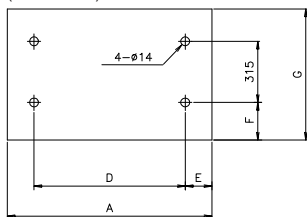
2.1.3. INSTALLATION

1. Assurez-vous que l'emplacement de fixation de l'unité est conforme aux schémas ci-dessous.

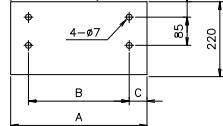
Fixation au sol à l'aide de vis à bois (2 M8) (vue latérale)



Fixation au mur (vue de face)



Fixation au sol à l'aide de vis à bois (4 M5) (vue latérale)

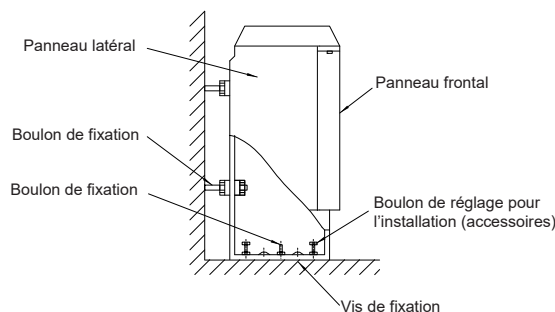


(mm)

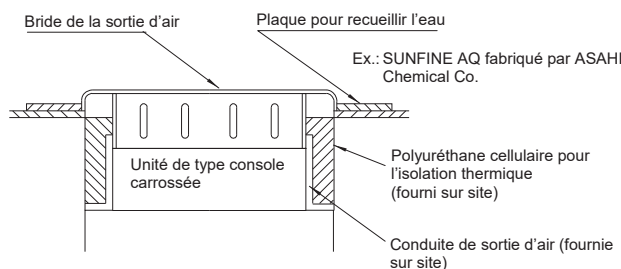
Modèle	A	B	C	D	E	F	G
RPF-1.0	1045	754	217	732	228	140	630
RPF-1.5	1170	879		857			
RPFI-1.0	863	754	66	732	77	138	620
RPFI-1.5	988	879		857			
RPF-2.0	1420	1129	11	1107	228	140	630
RPF-2.5	1234	1129	11	1107	53	139	620

2. Ajustez le niveau de l'unité en réglant les boulons d'ajustement de l'unité. Le côté où se trouve la conduite d'écoulement doit être plus bas que le côté opposé pour que l'écoulement se fasse normalement.
3. Fixez les plaques de base et arrière de l'unité avec les vis et les boulons fournis sur le site. Lorsque vous fixez les boulons de réglage pour l'installation, retirez le coffret de câblage électrique.

4. Dans le cas de l'unité RPF, effectuez les actions ci-dessus après avoir enlevé les panneaux avant et latéral de l'unité.



5. Installez la grille de la sortie d'air en option de l'unité RPF, comme illustré sur la figure ci-dessous. Si l'unité est installée dans un endroit relativement très humide, il peut se produire de la condensation. Par conséquent, prévoyez une plaque sous la grille pour recueillir l'eau, comme le modèle SUNKEN AQ fabriqué par ASAHI Chemical Co.



AVERTISSEMENT :

Prévoyez un panneau de fermeture de l'accès à la zone de service pour que le guide du ventilateur soit à l'abri (uniquement modèle RPF).



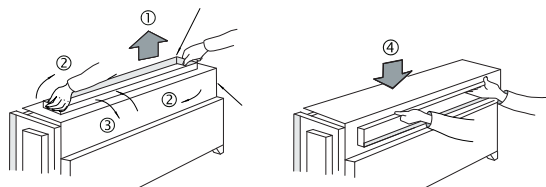
ATTENTION :

La grille de la sortie d'air en option de l'unité RPF ne peut pas être utilisée dans un endroit très humide, comme une cuisine, à cause de la condensation qui peut se produire sur la grille elle-même.

Changement de la direction de la sortie de l'air (RPF)

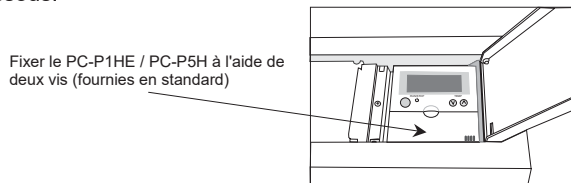
Si vous changez la direction de la sortie de l'air de la partie supérieure à la partie frontale sur une unité RPF, suivez la procédure ci-dessous.

1. Retirez les vis de fixation de la bride de la sortie d'air et le couvercle supérieur frontal. Retirez ensuite la bride et le couvercle.
2. Inversez les côtés droit et gauche de la bride.
3. Placez le couvercle sur la partie supérieure de l'unité et la bride sur la partie frontale.
4. Fixez la bride et le couvercle.



Emplacement possible du PC-P1HE (RPF)

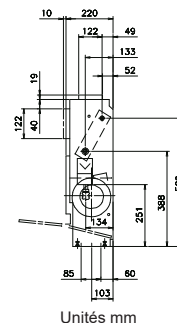
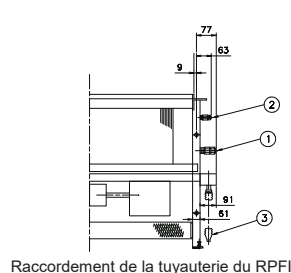
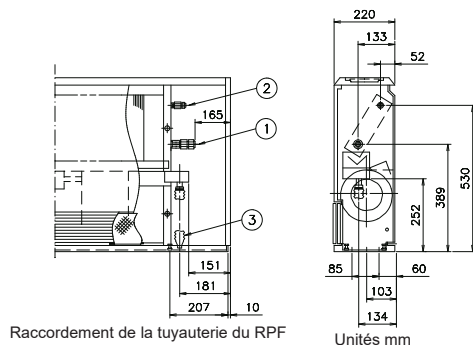
Pour les unités RPF, il est possible d'installer le PC-P1HE sous le cache en plastique comme illustré sur le schéma ci-dessous:



3. TUYAUTERIE DU FLUIDE FRIGORIGÈNE

3.1. RACCORD DU TUYAU

3.1.1. EMLACEMENT DES TUYAUTERIES



3.1.2. TAILLE DU RACCORD DU TUYAU

■ Si du R407C / R410A est utilisé

Modèle RPF(l)	(mm)		
	1.0 / 1.5	2.0	2.5
① Tuyauterie liquide	∅12.70 (5/8)	∅15.88 (5/8)	∅15.88 (5/8)
② Tuyauterie de gaz	∅ 6.35 (1/4)	∅ 6.35 (1/4)	∅ 9.53 (3/8)
③ Tuyauterie d'évacuation	∅ 18,5 OD	∅ 18,5 OD	∅ 18,5 OD

■ Instructions spéciales pour le R410A

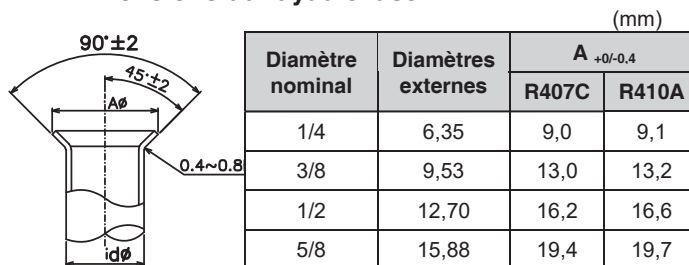
Compte tenu que la pression du R410A est environ 1,4 plus élevée que le R407C, une installation incorrecte peut entraîner de graves problèmes.

Il est nécessaire d'utiliser des tuyaux en cuivre et de respecter la taille des extrémités du tuyau évasé et des raccords coniques indiqués ci-dessous.

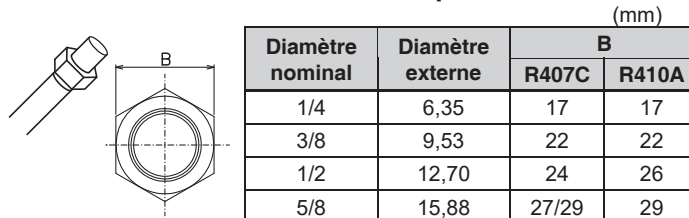
■ Épaisseur des tuyaux en cuivre

Diamètre nominal	Diamètre externe	(mm)	
		R407C	R410A
1/4	6,35	0,80	0,80
3/8	9,53	0,80	0,80
1/2	12,70	0,80	0,80
5/8	15,88	1,00	1,00

■ Dimensions du tuyau évasé



■ Dimensions du raccord conique



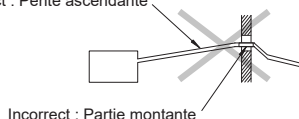
4. TUYAUTERIE D'ÉVACUATION DES CONDENSATS

4.1. GENERALITES

⚠ ATTENTION :

- N'installez jamais la tuyauterie d'évacuation des condensats suivant une pente ascendante car l'eau pourrait refluer vers l'unité intérieure et entraîner des fuites dans la pièce lors de l'arrêt de l'unité.

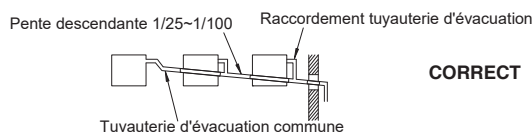
Incorrect : Pente ascendante



INCORRECT

Incorrect : Partie montante

- Ne connectez pas le tuyau d'évacuation à la tuyauterie sanitaire ni à tout autre tuyau d'évacuation.
- Lorsque le tuyau d'évacuation des condensats commun est raccordé à d'autres unités intérieures, ces dernières doivent être positionnées plus haut que la tuyauterie commune. Le diamètre du tuyau d'évacuation des condensats commun doit être suffisamment large par rapport à la taille des unités et à leur nombre.



- La tuyauterie d'évacuation des condensats doit être isolée lorsqu'elle est installée dans un lieu où la formation de condensation à l'extérieur des tuyaux pourrait produire des gouttes et causer des dommages.
- L'isolation de la tuyauterie d'évacuation doit être sélectionnée afin d'assurer l'étanchéité contre la vapeur et prévenir la condensation. Un siphon d'évacuation doit être installé à côté de l'unité intérieure.
- Ce siphon doit être conçu pour un bon fonctionnement et doit être vérifié avec de l'eau (chargé) et testé pour garantir son bon débit. N'attachez pas ensemble le tuyau d'évacuation des condensats et le tuyau du fluide frigorigène.

REMARQUE :

Installez l'évacuation en respectant les réglementations nationales et locales.

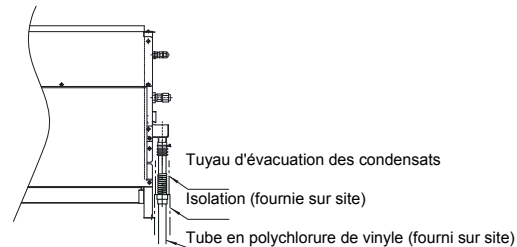
Une fois les travaux de tuyauterie d'évacuation et de câblage électrique terminés, vérifiez que l'eau peut s'écouler régulièrement, en procédant comme suit.

■ Vérification de l'appareil sans mécanisme de purge des condensats

- Versez approximativement 1,8 litres d'eau dans le plateau d'évacuation des condensats.
- Vérifiez que l'eau s'écoule régulièrement et qu'il n'existe aucune fuite d'eau. En l'absence d'eau à l'extrémité du tuyau d'évacuation des condensats, versez encore environ 1,8 litres d'eau dans le plateau d'évacuation des condensats.

4.2. RACCORD DE LA CONDUITE D'ÉCOULEMENT

1. Prévoyez un tube en polychlorure de vinyle d'un diamètre extérieur de 18,5 mm.
2. Isolez le tuyau d'évacuation des condensats après son raccordement au flexible d'évacuation, comme indiqué ci-dessous.



5. CABLAGE ÉLECTRIQUE

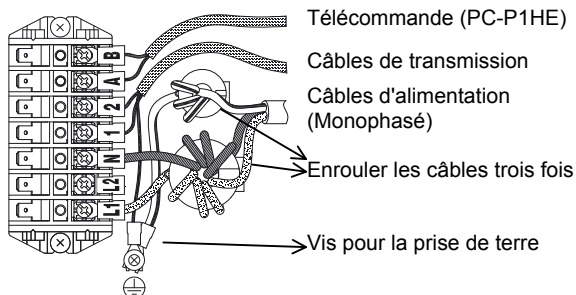
5.1. CABLAGE ÉLECTRIQUE POUR UNITÉ INTERIEURE



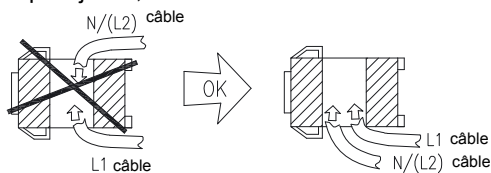
PRÉCAUTIONS :

Utiliser un câble blindé à paire torsadé ou un câble à paires blindé comme câbles de transmission entre les unités intérieure et extérieure, puis raccorder la partie blindée à la vis de terre de la boîte électrique de l'Unité Intérieure comme indiqué ci-dessous.

Raccordement monophasé

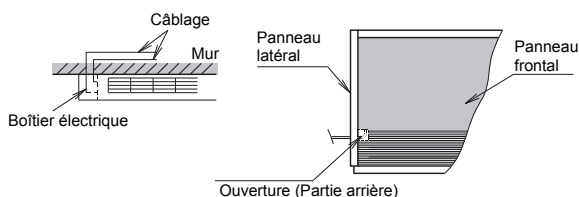


Lorsque vous installez cette unité, ajoutez les tores magnétiques joints, comme le montre la



Retirez le panneau avant et le panneau latéral.

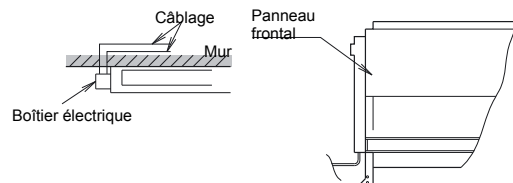
1. Câblage du RPF par la face arrière gauche, voir figure ci-dessous.



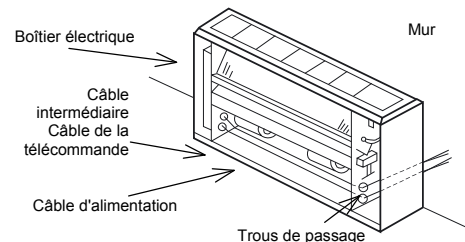
REMARQUE:

Prenez garde à l'épaisseur de l'isolation lors d'un raccordement de la tuyauterie par la gauche. Une isolation trop épaisse empêche l'installation de la tuyauterie dans l'unité

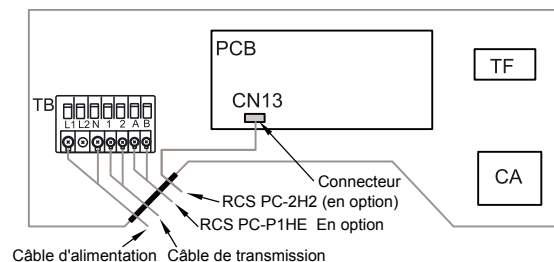
2. Câblage du RPF par la face arrière gauche, voir figure ci-dessous.



3. Câblage par la face arrière droite, voir figure ci-dessous.



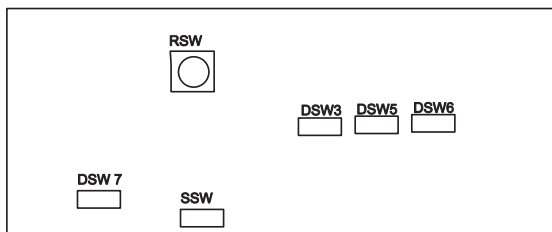
4. La connexion du câblage électrique est représentée ci-dessous.



5.2. REGLAGE DES MICRO-INTERRUPTEURS POUR L'UNITE INTERIEURE

■ Quantité et position des micro-interrupteurs

Positionnement des micro-interrupteurs :

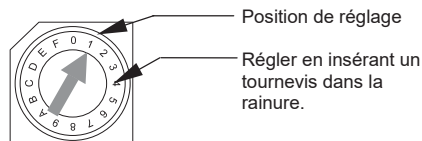


⚠ ATTENTION :

Avant le réglage des micro-interrupteurs, mettez tout d'abord le groupe extérieur hors tension et réglez la position des micro-interrupteurs. Si vous réglez les commutateurs sans mettre le groupe extérieur hors tension, les réglages effectués ne sont pas valides.

RSW : Réglage du n° d'unité

Réglage obligatoire. Réglez le n° d'unité de toutes les unités intérieures respectivement et successivement, d'après la position de réglage indiquée au chapitre 9. La figure ci-dessous indique la position en usine.



J principale	1 ^{ère} unité	2 ^{ème} unité	3 ^{ème} unité
4 ^{ème} unité	5 ^{ème} unité	6 ^{ème} unité	7 ^{ème} unité
8 ^{ème} unité	9 ^{ème} unité	10 ^{ème} unité	11 ^{ème} unité
12 ^{ème} unité	13 ^{ème} unité	14 ^{ème} unité	15 ^{ème} unité

■ DSW3 : Réglage du code de puissance

Le réglage est facultatif en raison du réglage d'usine. Ce micro-interrupteur permet de régler le code de puissance correspondant à la valeur HP de l'unité intérieure.

HP	0.8	1.0	1.3
Position de réglage			
	1.5	1.8	2.0
Position de réglage			
	2.3	2.5	2.8
Position de réglage			

■ DSW5 : Réglage du n° de cycle frigorifique

Réglage obligatoire. Position du réglage d'usine : tout sur OFF (cycle frigorifique n° 0)

HP	0	1	2	3
Position de réglage				
	4	5	6	7
Position de réglage				
	8	9	10	11
Position de réglage				
	12	13	14	15
Position de réglage				

■ DSW6 : Réglage du code du modèle d'unité

Réglage facultatif. Ce commutateur permet de régler le code du modèle correspondant au type d'unité intérieure.

Modèle d'unité extérieure	Réglage du DSW6
RPF(I)-1.0	
RPF(I)-1.5~2.5	

■ DSW7 : Réenclenchement du fusible

Si de la haute tension est appliquée à la borne 1,2 de la plaque à bornes TB1, le fusible de la carte de circuit imprimé (M) sautera. Si tel est le cas, connecter tout d'abord le câble à la TB1 puis mettre en marche le #1 (comme indiqué à droite)



■ DSW7 : Sélection de la commande à distance

Aucun réglage n'est requis. Avant l'expédition, tous les commutateurs sont en position OFF (PC-P1HE) Interrupteur de commande à distance sélectionné).



PC-2H2 Interrupteur de commande à distance sélectionné



■ SSW : Commutateur : Système de commande à distance

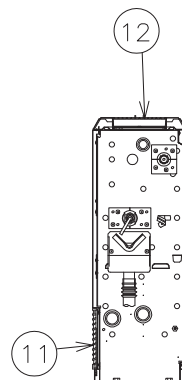
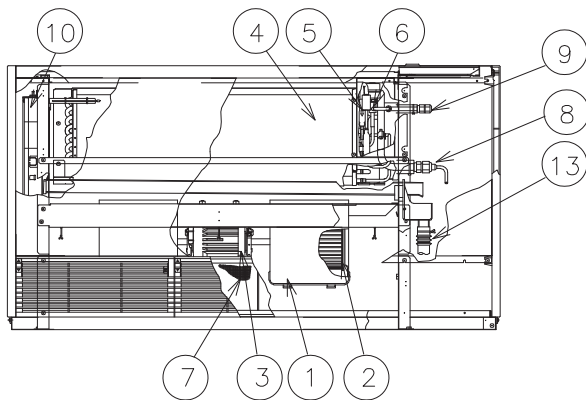
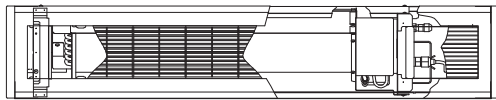
Réglage d'usine PC-P1HE	nouveau	ancien
PC-2H2	nouveau	ancien

REMARQUE :

- La marque « ■ » indique la position des commutateurs DIP. Les schémas indiquent le réglage préalable à l'expédition ou après sélection.
- Pour installer le PC-2H2, changer les commutateurs DIP DSW7 et SSW.

1. NOMENCLATURA DEI COMPONENTI

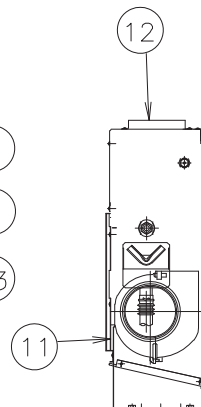
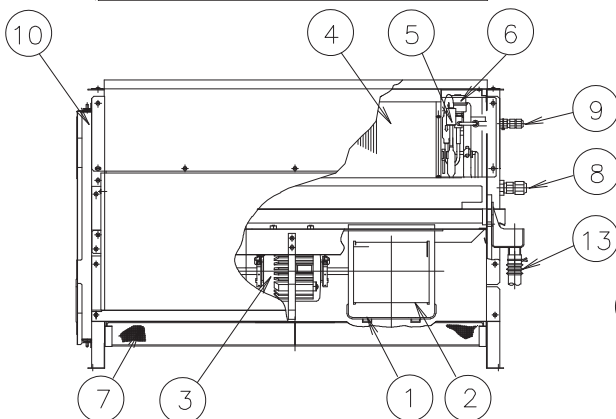
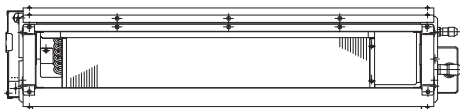
■ RPF



N. Nome del pezzo

1	Armadio ventilatore
2	Ventilatore
3	Motore del ventilatore
4	Scambiatore di calore
5	Valvola di espansione
6	Distributore
7	Filtro dell'aria
8	Connessione circuito gas refrigerante
9	Connessione circuito liquido refrigerante
10	Quadro elettrico di comando
11	Aspirazione aria
12	Scarico aria
13	Connessione del circuito di drenaggio

■ RPF1



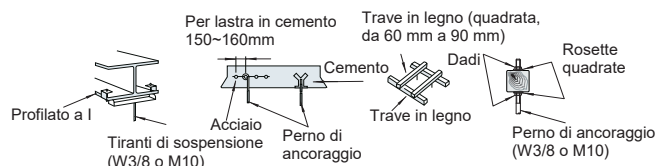
N. Nome del pezzo

1	Armadio ventilatore
2	Ventilatore
3	Motore del ventilatore
4	Scambiatore di calore
5	Valvola di espansione
6	Distributore
7	Filtro dell'aria
8	Connessione circuito gas refrigerante
9	Connessione circuito liquido refrigerante
10	Quadro elettrico di comando
11	Aspirazione aria
12	Scarico aria
13	Connessione del circuito di drenaggio

2. INSTALLAZIONE DELLE UNITÀ

AVVISO:

- Controllare che l'imballaggio dell'unità interna contenga anche gli accessori.
- Non installare le unità esterne all'aperto pena pericoli di folgorazione o di dispersioni elettriche a terra.
- Prendere in considerazione la distribuzione dell'aria da ciascuna unità interna all'intero ambiente climatizzato e scegliere una posizione tale da uniformare la temperatura e la velocità dell'aria in ambiente. Installare le unità interne ad un'altezza tra 2,3 e 3 m dal piano di calpestio. Se l'unità viene installata a un'altezza superiore a 3 metri, si consiglia l'utilizzo di una ventola per ottenere una temperatura uniforme dell'aria nell'ambiente.
- Evitare ogni ostruzione che possa ostacolare il flusso dell'aria in entrata e in uscita.
- Se le unità interne vengono installate in ospedali o in altri luoghi in cui siano presenti apparecchiature elettromedicali a onde elettromagnetiche tenere presente quanto segue:
- Il quadro elettrico delle unità interne, il comando remoto e il cavo di collegamento devono essere al riparo da ogni irraggiamento diretto di onde elettromagnetiche.
- Montare tiranti di sospensione della misura M10 (W3/8), come illustrato di seguito:



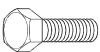

- Il comando remoto deve essere installato all'interno di un contenitore metallico. I cavi del comando remoto devono correre in condotte metalliche. Condotte e contenitore devono poi essere collegati a terra.
- Prevedere un filtro nel caso in cui l'alimentazione emetta disturbi elettromagnetici.
- Questa unità è esclusiva dell'unità interna a riscaldatore non elettrico. L'installazione di un riscaldatore elettrico non è consentita.

ATTENZIONE:

- Le unità interne non devono essere installate in atmosfere infiammabili, pena incendi o esplosioni.
- Controllare che la soletta del soffitto sia sufficientemente robusta. In caso contrario, l'unità interna potrebbe staccarsi e precipitare.
- Le unità interne, l'unità esterna, il comando remoto e i cavi di collegamento devono trovarsi a più di 3 m da qualsiasi fonte di onde elettromagnetiche, come per esempio le apparecchiature elettromedicali.
- Le unità interne non devono essere installate in officine, cucine o altri luoghi caratterizzati dalla presenza di aerosol oleosi. Gli aerosol oleosi si depositano sullo scambiatore di calore riducendo le prestazioni delle unità interne e potrebbero deformarlo. Nel caso peggiore, vengono provocati danni alle parti in plastica dell'unità interna.
- Per evitare fenomeni di corrosione degli scambiatori di calore, non installare le unità interne in atmosfere alcaline o acide.
- In caso di sollevamento o trasporto dell'unità interna, utilizzare imbragature appropriate per evitare danni e la rottura del materiale isolante sulla superficie dell'unità.

2.1. INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ

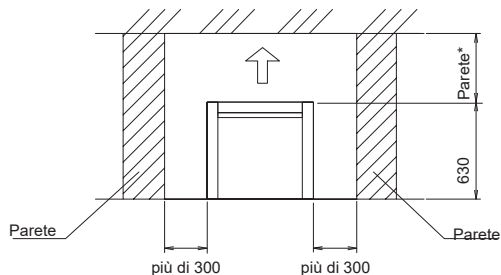
2.1.1. ACCESSORI A CORREDO

Accessorio	Qtà.	Utilizzo
Perno di livellamento per l'installazione 	4	Per livellare l'unità
Anellos 	2	

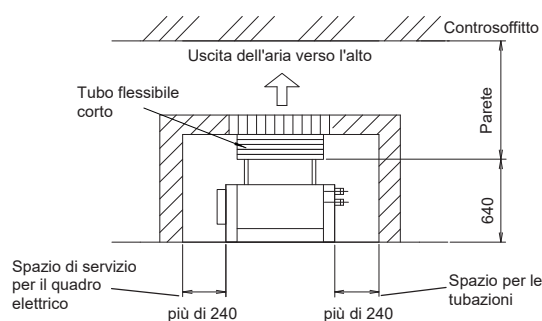
2.1.2. CONTROLLI INIZIALI

Installare l'unità interna avendo cura di lasciare tutto intorno spazio sufficiente per l'installazione e la manutenzione, come illustrato nel Pannello di accesso per servizio.

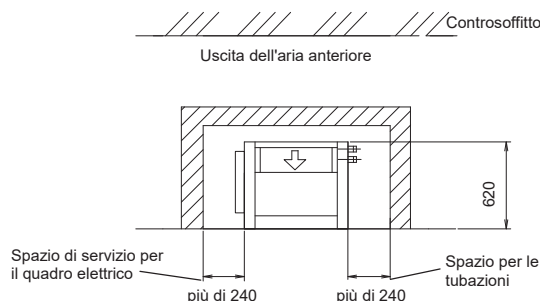
RPF



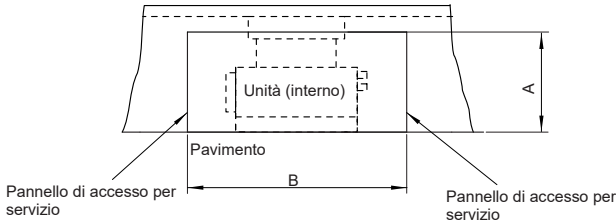
RPFI



Lasciare spazio sufficiente per consentire il libero deflusso dell'aria in uscita



- Pannello di accesso per servizio
Prevedere una portina di ispezione o un pannello di accesso per servizio come illustrato di seguito.



(Spazio libero attorno all'unità) (mm)

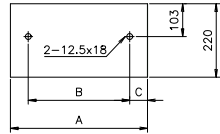
Modello	Dimensione	
	A	B
RPF(I)-1.0	620	1260
RPF(I)-1.5		1380
RPF(I)-2.0		1634
RPF(I)-2.5		

- Considerare la distribuzione dell'aria dall'unità interna all'intero locale climatizzato e scegliere una posizione tale da consentire il raggiungimento di una temperatura dell'aria uniforme nell'ambiente.
- Accertarsi che il piano di appoggio sia piatto, livellato e sufficientemente resistente.
- Per le unità interne del tipo nascosto nel pavimento, si consiglia di prevedere un pannello di accesso per servizio. Il pannello di accesso deve essere fissato con viti per consentirne l'accesso solo al tecnico della manutenzione.

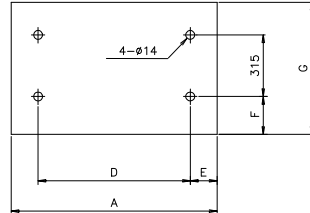
2.1.3. INSTALLAZIONE

1. Controllare che la posizione di fissaggio dell'unità corrisponda a quella illustrata di seguito.

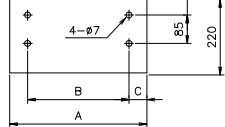
Fissaggio al pavimento mediante viti per legno (2-M8) (vista dall'alto)



Fissaggio alla parete (vista dal lato anteriore)



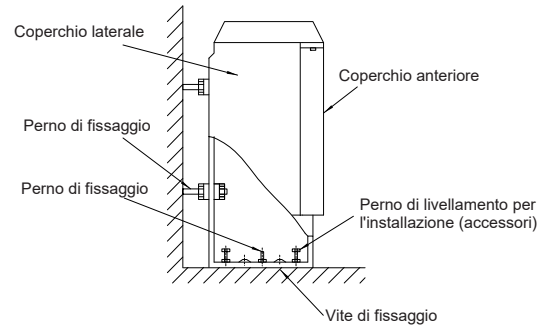
Fissaggio al pavimento mediante viti per legno (4-M5) (vista dall'alto)



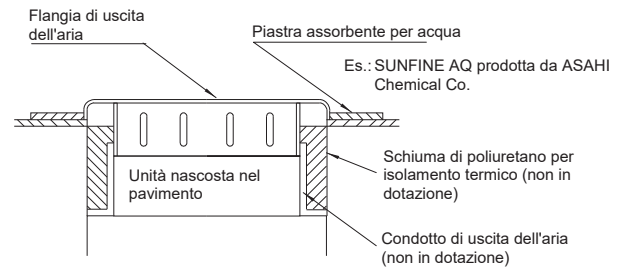
Modello	(mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
RPF-1.0	1045	754	217	732	228	140	630
RPF-1.5	1170	879		857			
RPFI-1.0	863	754	66	732	77	138	620
RPFI-1.5	988	879		857			
RPF-2.0	1420	1129	11	1107	228	140	630
RPF-2.5	1234	1129	11	1107	53	139	620

2. Livellare l'unità regolando i tiranti per l'installazione in dotazione all'unità. Per consentire il corretto drenaggio, il lato della linea di drenaggio deve essere più basso rispetto al lato opposto.
3. Fissare la piastra inferiore e posteriore dell'unità per mezzo dei bulloni e delle viti di fissaggio (non in dotazione). Per collegare i tiranti regolabili per l'installazione, rimuovere il quadro elettrico.

4. Nel caso dell'unità RPF, l'operazione descritta sopra dovrà essere eseguita dopo aver rimosso i coperchi anteriore e laterale dell'unità.



5. Installare la griglia di uscita dell'aria opzionale dell'unità RPF1 come illustrato nella figura seguente. Se installata in un luogo relativamente con elevata umidità, è possibile la formazione di condensa. In questo caso, pertanto, è necessario applicare attorno alla griglia una piastra in grado di assorbire l'acqua, come ad esempio SUNKEN AQ prodotta da ASAHI Chemical Co.



AVVERTENZA:

Prevedere un coperchio di accesso per servizio fissato con viti per evitare il contatto diretto con il girante della ventola (solo modello RPF1).

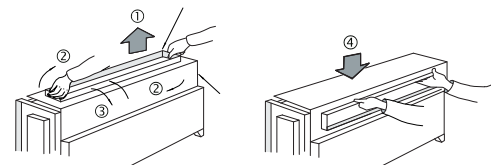
ATTENZIONE:

La griglia di uscita dell'aria opzionale dell'unità RPF1 non può essere utilizzata in un luogo con elevata umidità, come ad esempio una cucina, a causa della condensa che potrebbe formarsi sulla superficie della griglia stessa.

Modifica della direzione di uscita dell'aria (RPF1)

Per cambiare in anteriore la direzione di uscita dell'aria dall'alto nelle unità RPF1, seguire le procedure riportate di seguito.

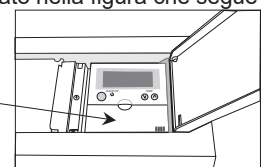
1. Rimuovere le viti di fissaggio della flangia di uscita dell'aria e del coperchio anteriore superiore. Quindi rimuovere la flangia e il coperchio.
2. Scambiare il lato destro e sinistro della flangia.
3. Rimontare il coperchio sulla parte superiore dell'unità e montare la flangia sul lato anteriore dell'unità.
4. Fissare la flangia e il coperchio.



Posizione opzionale del PC-P1HE (RPF)

Nel caso dell'unità RPF, è possibile installare il PC-P1HE sotto la copertura di plastica come mostrato nella figura che segue

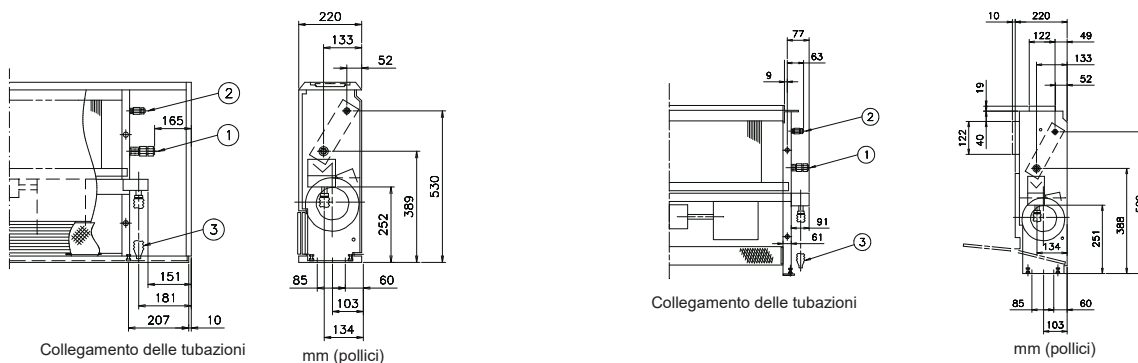
Montare il PC-P1HE / PC-P5H utilizzando 2 viti (in dotazione)



3. LINEA DEL REFRIGERANTE

3.1. CONNESSIONE DEL CIRCUITO

3.1.1. POSIZIONI DEL CIRCUITO



3.1.2. DIMENSIONE DELLA CONNESSIONE DEL CIRCUITO

■ Con il modello R407C / R410A

Modello RPF(I)	1.0 / 1.5	2.0	2.5
① Linea del liquido	∅12.70 (5/8)	∅15.88 (5/8)	∅15.88 (5/8)
② Linea del gas	∅ 6.35 (1/4)	∅ 6.35 (1/4)	∅ 9.53 (3/8)
③ Linea di drenaggio	∅ 18,5 OD	∅ 18,5 OD	∅ 18,5 OD

■ Istruzioni speciali per il modello R410A

Siccome la pressione del modello R410A è di circa 1,4 volte più alta rispetto al modello R407C, un'installazione scorretta potrebbe causare seri problemi. È necessario usare dei tubi di rame, le dimensioni dei terminali svasati dei tubi e dei dadi svasati sono mostrate qui di seguito.

■ Spessore dei tubi di rame

Diametri nominali	Diametri esterni	R407C	R410A
1/4	6,35	0,80	0,80
3/8	9,53	0,80	0,80
1/2	12,70	0,80	0,80
5/8	15,88	1,00	1,00

■ Dimensioni dei tubi svasati

Diametri nominali	Diametri esterni	A +0/-0.4	
		R407C	R410A
1/4	6,35	9,0	9,1
3/8	9,53	13,0	13,2
1/2	12,70	16,2	16,6
5/8	15,88	19,4	19,7

■ Dimensioni del dado svasato

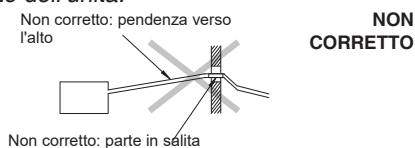
Diametri nominali	Diametri esterni	B	
		R407C	R410A
1/4	6,35	17	17
3/8	9,53	22	22
1/2	12,70	24	26
5/8	15,88	27/29	29

4. LINEA DI DRENAGGIO

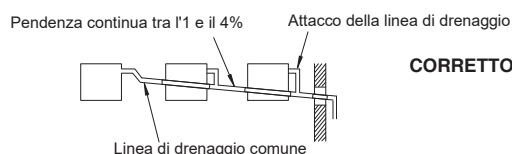
4.1. INFORMAZIONI GENERALI

⚠ ATTENZIONE:

- Non creare rimonte o contropendenze nella linea, in quanto l'acqua di drenaggio potrebbe rifluire verso l'unità e da essa potrebbe riversarsi nell'ambiente all'arresto dell'unità.



- La linea di drenaggio non deve mai essere collegata a una linea di scarico sanitaria o fognaria né ad altre tubazioni di drenaggio.
- Quando si usa una linea di drenaggio comune a più unità interne, il collegamento a esse deve correre sempre più in alto della linea comune. Le dimensioni della linea comune devono essere tali da gestire gli scarichi di tutte le unità collegate.



- Isolare la linea di drenaggio se viene installata in una posizione in cui la condensa che si forma all'esterno della linea può gocciolare e provocare danni. L'isolante della linea di drenaggio deve essere tale da garantire la tenuta di vapore e da impedire la formazione di condensa.
- Installare un sifone di drenaggio in prossimità dell'unità interna. Il sifone deve essere realizzato a regola d'arte e sottoposto a prova caricando acqua per verificare il flusso corretto. Non unire insieme la linea di drenaggio e la linea del refrigerante.

NOTA:

Installare il drenaggio in conformità alla normativa locale vigente.

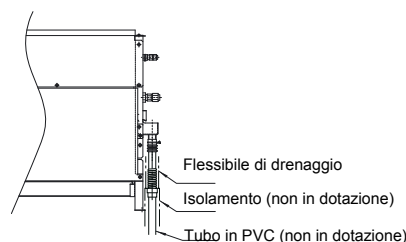
Una volta posata la linea di drenaggio ed eseguiti i collegamenti elettrici, verificare che l'acqua defluisca regolarmente dall'unità come nella procedura defluisca regolarmente dall'unità come nella procedura indicata di seguito:

■ Verifica dell'unità senza pompa di drenaggio

- Versare circa 1,8 litri di acqua nella bacinella di drenaggio.
- Controllare che l'acqua defluisca regolarmente e che non vi siano perdite. Se non si notasse acqua all'estremità della linea, versare altri 1,8 litri di acqua nella bacinella.

4.2. CONNESSIONE DEL TUBO DI DRENAGGIO

1. Procurarsi un tubo in PVC con un diametro esterno di 18,5 mm.
2. Isolare la linea di drenaggio dopo aver collegato il flessibile come illustrato.



5. COLLEGAMENTI ELETTRICI

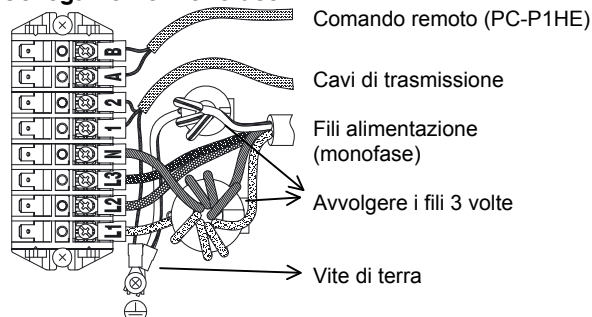
5.1. COLLEGAMENTI ELETTRICI DELL'UNITÀ INTERNA



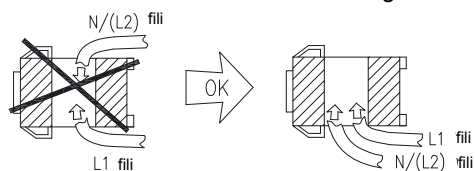
PRUDENZA:

Usare un cavo doppio intrecciato schermato o un cavo doppio per trasmissioni elettriche tra le unità interna ed esterna, e connettere le parti schermate alla vite di terra nel pannello elettrico dell'unità per interni come mostrato qui sotto.

Collegamento monofase

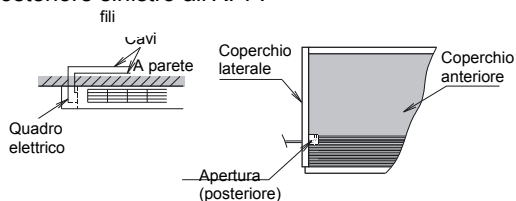


Durante l'installazione dell'unità aggiungere i supporti ad anello in dotazione come illustrato nella figura in basso.



Rimuovere i coperchi anteriore e laterale.

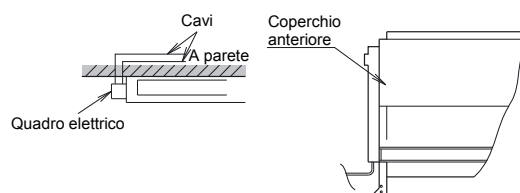
1. Di seguito sono illustrati i collegamenti elettrici dal lato posteriore sinistro all'RPF.



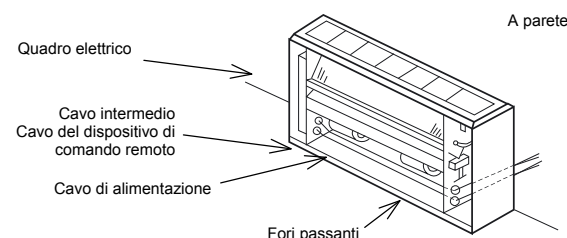
NOTA:

Prestare attenzione allo spessore dell'isolante quando viene eseguito l'attacco sul lato sinistro. Se è troppo spesso, non sarà possibile collegare la linea all'unità.

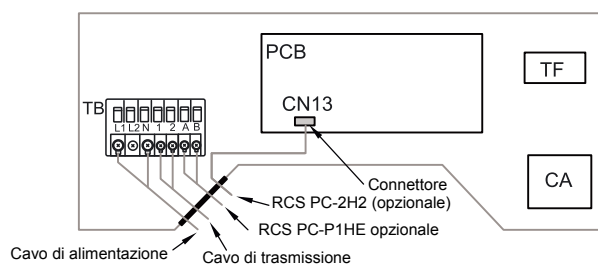
2. Di seguito sono illustrati i collegamenti elettrici dal lato posteriore sinistro all'RPF.



3. Di seguito sono illustrati i collegamenti elettrici dal lato posteriore destro.



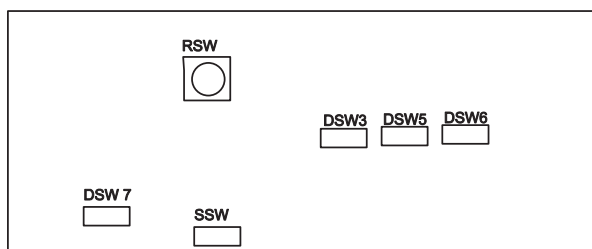
4. Di seguito sono illustrati i collegamenti elettrici.



5.2. IMPOSTAZIONE DEI MICROINTERRUTTORI DELL'UNITÀ ESTERNA

■ Numero e posizione dei microinterruttori

La posizione è la seguente:



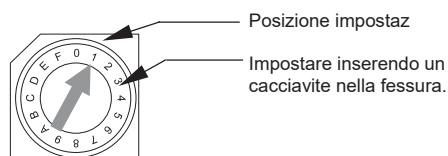
⚠ ATTENZIONE:

Prima di impostare i microinterruttori, è indispensabile disinserire l'alimentazione; in caso contrario le impostazioni non avrebbero alcun effetto.

■ RSW: impostazione del numero dell'unità

Questa impostazione è indispensabile. Impostare il numero di unità di tutte le unità interne singolarmente e in serie seguendo le istruzioni contenute nel capitolo 9.

Nella figura che segue è illustrata la posizione alla spedizione.



Unità principale	1ª unità	2ª unità	3ª unità
4ª unità	5ª unità	6ª unità	7ª unità
8ª unità	9ª unità	10ª unità	11ª unità
12ª unità	13ª unità	14ª unità	15ª unità

■ DSW3: impostazione del codice di capacità

Non serve alcuna impostazione: ogni impostazione è già stata effettuata in fabbrica. Questa impostazione dei microinterruttori è riferita al codice di capacità che corrisponde agli HP dell'unità interna.

HP	0.8	1.0	1.3
Impostazione			
	1.5	1.8	2.0
Impostazione			
	2.3	2.5	2.8
Impostazione			

■ DSW5: impostazione del numero del ciclo di refrigerazione

Questa impostazione è indispensabile. Alla spedizione tutti i microinterruttori sono impostati su OFF (numero ciclo di refrigerazione 0).

HP	0	1	2	3
Impostazione				
	4	5	6	7
Impostazione				
	8	9	10	11
Impostazione				
	12	13	14	15
Impostazione				

■ DSW6: impostazione del codice del modello di unità

Non serve alcuna impostazione. Questa impostazione è riferita al codice di modello che corrisponde al tipo di unità interna.

Modello di unità interna	Impostazione DSW6
RPF(I)-1.0	
RPF(I)-1.5~2.5	

■ DSW7: Ripristino del fusibile

Nel caso in cui venga applicato un voltaggio alto al terminale 1, 2 del TB1, il fusibile sul PCB1(M) viene interrotto. In questo caso, prima di tutto correggere il problema all'impianto elettrico della TB1, quindi accendere #1 (come mostrato qui accanto)



■ DSW7: Selezione del Teleruttore

Non è richiesta nessuna impostazione. L'impostazione della posizione prima della spedizione è su SPENTO (PC-P1HE) Interruttore del teleruttore selezionato).



PC-2H2 Interruttore del teleruttore selezionato



■ SSW: sistema di comando remoto

Prima della spedizione PC-P1HE	nuovo vecchio
PC-2H2	nuovo vecchio

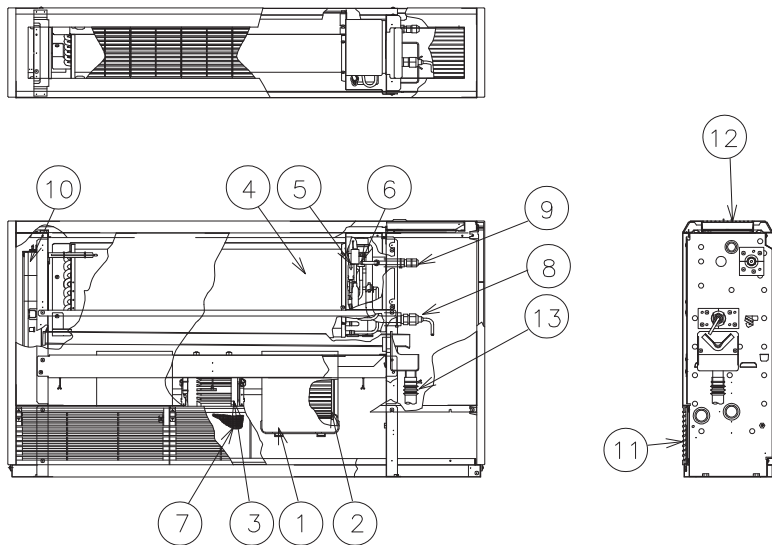
NOTE:

- Il segno "■" indica la posizione dei commutatori tipo dip switch. Le figure mostrano l'impostazione prima della spedizione o dopo la selezione.

- Se si desidera installare il PC-2H2 è necessario cambiare i commutatori tipo Dip switch DSW7 e SSW

1. NOME DAS PEÇAS

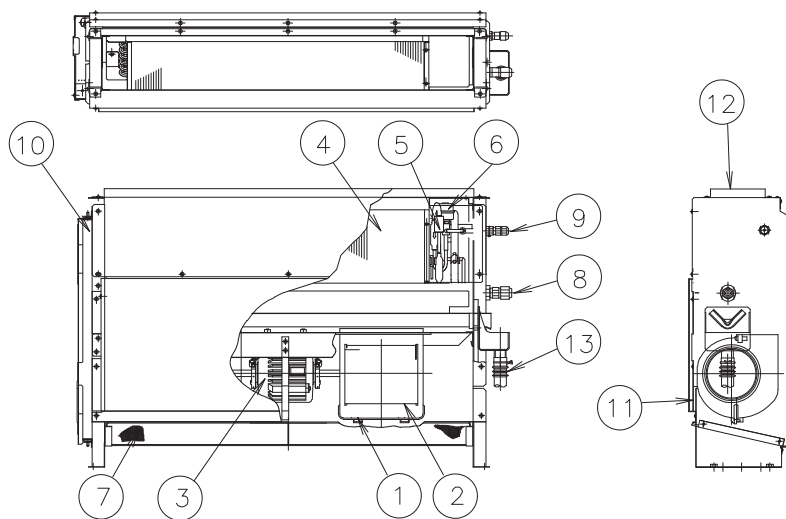
■ RPF



No. Nome do Componente

1	Caixa do ventilador
2	Ventilador
3	Motor Ventilador
4	Permutador de calor
5	Válvula de Expansão
6	Distribuidor
7	Filtro de Ar
8	Ligação da Tubagem de Gás de Refrigeração
9	Ligação da Tubagem de Líquido de Refrigeração
10	Caixa Eléctrica de Controlo
11	Entrada de Ar
12	Saída de Ar
13	Ligação do Tubo de Escoamento

■ RPF1



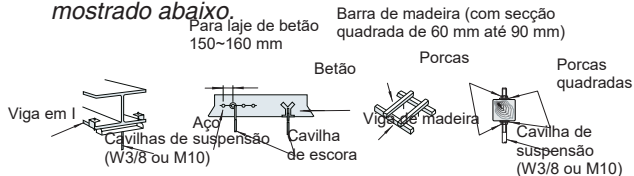
No. Nome do Componente

1	Caixa do ventilador
2	Ventilador
3	Motor Ventilador
4	Permutador de calor
5	Válvula de Expansão
6	Distribuidor
7	Filtro de Ar
8	Ligação da Tubagem de Gás de Refrigeração
9	Ligação da Tubagem de Líquido de Refrigeração
10	Caixa Eléctrica de Controlo
11	Entrada de Ar
12	Saída de Ar
13	Ligação do Tubo de Escoamento

2. INSTALAÇÃO DAS UNIDADES

AVISO:

- Certifique-se que os acessórios estão embalados com a unidade interior.
- Não instale as unidades interiores no exterior. Se forem instaladas no exterior, existe o perigo de choque ou fuga eléctrica.
- Tenha em conta a distribuição do ar de cada unidade interior no espaço interior e selecione um local apropriado, de modo a que possa ser obtida uma distribuição uniforme de temperatura de ar. Recomenda-se que as unidades interiores sejam instaladas a uma distância de 2,3 a 3 metros do nível do chão. Se a unidade for instalada a mais de 3 metros do nível do chão, recomenda-se que seja utilizado um ventilador para obter uma distribuição uniforme de temperatura de ar no espaço interior.
- Evite os obstáculos que possam obstruir a entrada de ar ou o fluxo de descarga de ar.
- Tenha atenção os seguintes pontos quando as unidades interiores forem instaladas num hospital ou noutros lugares onde existam ondas electromagnéticas geradas por equipamento médico, etc.
- Não instale as unidades interiores onde forem geradas ondas electromagnéticas directamente sobre a caixa eléctrica, o cabo do controlo remoto ou o controlo remoto.
- Monte as cavilhas de suspensão utilizando M10 (W3/8), de acordo com as dimensões, como mostrado abaixo.



- Prepare uma caixa de aço e instale o controlo remoto dentro dela. Prepare um tubo de aço de canalização e passe o cabo do controlo remoto por dentro dele. Depois ligue o cabo de terra à caixa e ao tubo.
- Esta unidade destina-se exclusivamente a ser utilizada como unidade interior de aquecimento, não eléctrica. É proibida a instalação de um aquecedor eléctrico no espaço envolvente.
- Instale um filtro de ruído eléctrico quando a fonte de alimentação emitir ruídos prejudiciais.

CUIDADO:

- Não instale as unidades interiores num ambiente inflamável para evitar um incêndio ou uma explosão.
- Certifique-se de que a laje do tecto é suficientemente forte. Se não for suficientemente forte, a unidade interior pode cair-lhe em cima.
- Não instale as unidades interiores, as unidades exteriores, o controlo remoto e o cabo a menos de aproximadamente 3 metros de fontes fortes de radiação electromagnética, tais como equipamentos médicos.
- Não instale as unidades interiores numa oficina ou numa cozinha onde vapor de óleo ou de água possa entrar nas unidades interiores. O óleo ficaria depositado no permutador de calor e este pode deformar-se, reduzindo deste modo o desempenho das unidades interiores. No pior dos casos, o óleo danificará as peças plásticas das unidades interiores.
- Para evitar qualquer acção corrosiva nos permutadores de calor, não instale as unidades interiores num ambiente ácido ou alcalino.
- Ao içar ou mover a unidade interior, use cavilhas apropriadas para evitar danos e tenha cuidado para não danificar o material de isolamento da superfície das unidades.

2.1. INSTALAÇÃO DA UNIDADE

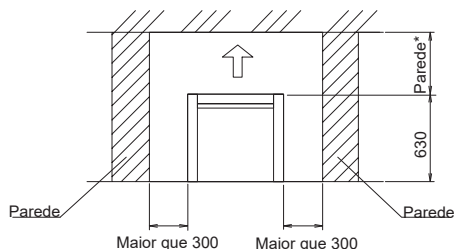
2.1.1. ACESSÓRIOS FORNECIDOS DE FÁBRICA

Acessório	Quantidade	Finalidade
Cavilha de ajuste para a instalação	4	Para nivelar a unidade
Núcleo do anel	2	

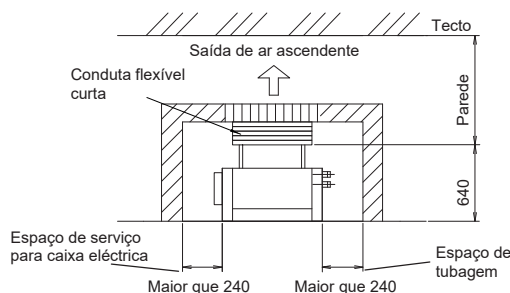
2.1.2. VERIFICAÇÃO INICIAL

Instale as unidades interiores com um espaço envolvente apropriado em torno delas, de forma a assegurar um espaço de comando e de manutenção adequado, tal como se mostra no painel de acesso de serviço.

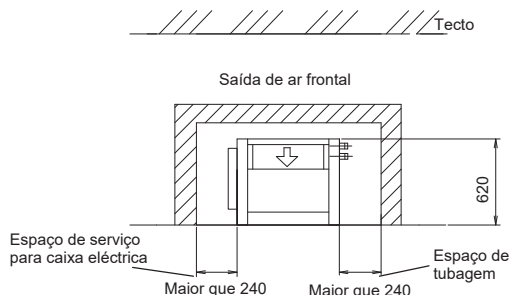
RPF



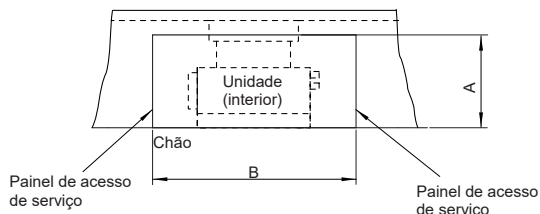
RPI



Deve existir um afastamento suficiente, de modo que o ar possa circular livremente.



- Painel de acesso de serviço
Deve existir uma porta ou painel de acesso para serviço como mostrado abaixo.



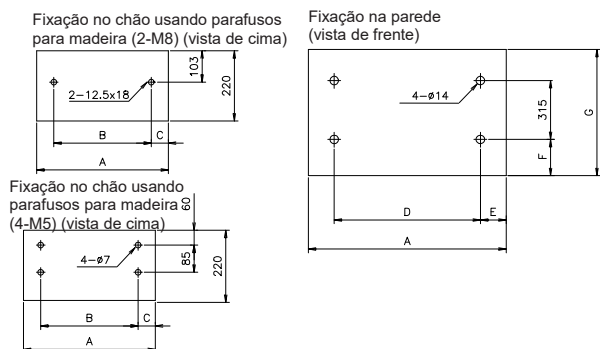
(Espaço em torno da unidade interior) (mm)

Modelo	Dimensão	
	A	B
RPF(I)-1.0	620	1260
RPF(I)-1.5		1380
RPF(I)-2.0		1634
RPF(I)-2.5		

- Tenha em conta a distribuição do ar no espaço interior e seleccione um local apropriado, de modo a que possa ser obtida uma distribuição uniforme de temperatura de ar.
- Assegure-se de que a fundação é plana, nivelada e suficientemente forte.
- Recomenda-se a instalação de um painel de acesso para serviço nas unidades interiores tipo chão semi-oculta. O painel de acesso deve ser fixo com parafuso(s) de modo que o acesso à unidade somente possa ser efectuado pelos serviços de assistência técnica.

2.1.3. INSTALAÇÃO

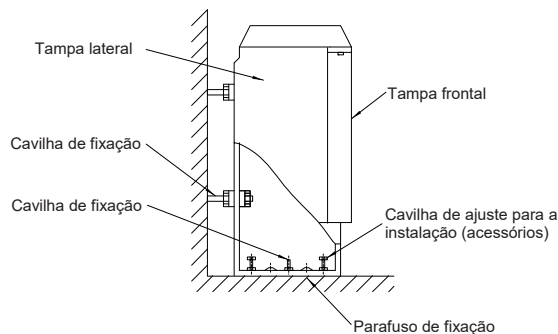
1. Verifique se a posição de fixação da unidade é como aquela mostrada abaixo.



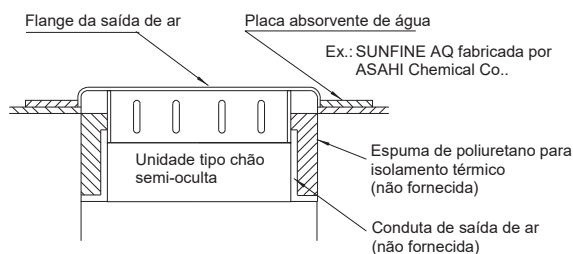
Modelo	A	B	C	D	E	F	G
RPF-1.0	1045	754	217	732	228	140	630
RPF-1.5	1170	879		857			
RPFI-1.0	863	754	66	732	77	138	620
RPFI-1.5	988	879		857			
RPF-2.0	1420	1129	11	1107	228	140	630
RPF-2.5	1234	1129	11	1107	53	139	620

2. Nivele a unidade ajustando as cavilhas de ajuste da unidade. A unidade deve estar ligeiramente descaída para o lado da tubagem de esgoto para que o esgoto se escoe facilmente.
3. Fixe a placa base e a placa traseira da unidade com cavilhas e parafusos (não fornecidos). Ao apertar as cavilhas de ajuste durante a instalação, retire a caixa de cablagem eléctrica.

4. No caso da unidade RPF, execute o trabalho descrito acima após ter retirado a tampa frontal e a tampa lateral da unidade.



5. Instale a grelha opcional de saída de ar da unidade RPF1 como mostrado na figura seguinte. Se a unidade for instalada num local muito húmido, pode ocorrer condensação. Nestes casos, monte uma placa que possa absorver água, como a SUNFEN AQ fabricada por ASAHI Chemical Co., em torno da grelha.



AVISO:

Deverá existir uma tampa de acesso de serviço, fixa com parafusos de modo a que a ventoinha do ventilador não possa ser tocada directamente (apenas modelo RPF1).



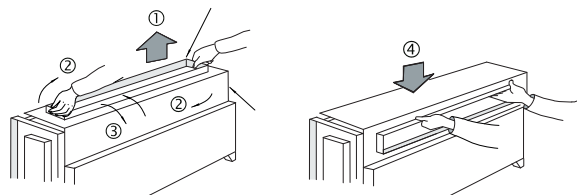
CUIDADO:

A grelha opcional de saída de ar da unidade RPF1 não pode ser usada num lugar muito húmido como uma cozinha, porque pode ocorrer condensação na superfície da grelha.

Alteração do sentido da saída de ar (RPF1)

No caso de pretender alterar a direcção da saída de ar das unidades RPF1 (de cima, para frente), siga os procedimentos abaixo.

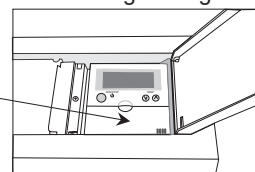
1. Retire os parafusos de fixação da flange da saída de ar e da tampa frontal. Depois, retire a flange e a tampa.
2. Inverta os lados da flange da direita para a esquerda.
3. Coloque a tampa sobre o topo da unidade, e coloque a flange sobre o lado frontal da unidade.
4. Fixe a flange e a tampa.



Localização Opcional do PC-P1HE (RPF)

No caso da unidade RPF, é possível instalar o PC-P1HE sob uma cobertura de plástico como mostrado na figura seguinte

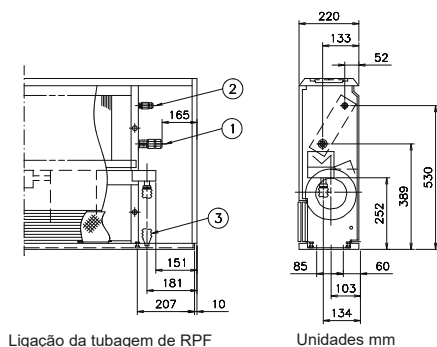
Fixar o PC-P1HE / PC-P5H usando 2 parafusos (fornecidos de fábrica)



3. TUBAGEM DE REFRIGERANTE

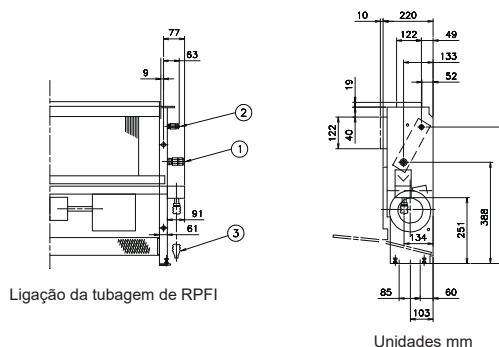
3.1. LIGAÇÃO DE TUBAGEM

3.1.1. POSIÇÃO DA TUBAGEM



Ligação da tubagem de RPF

Unidades mm



Ligação da tubagem de RPF1

Unidades mm

3.1.2. CALIBRE DA LIGAÇÃO DE TUBAGEM

■ No caso de R407C / R410A

Modelo RPF(l)	1.0 / 1.5	2.0	2.5
① Tubagem de líquido	Ø12.70 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
② Tubagem de gás	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 9.53 (3/8)
③ Tubagem de esgoto	Ø 18,5 OD	Ø 18,5 OD	Ø 18,5 OD

■ Instruções Especiais para R410A

Como a pressão de R410A é cerca de 1,4 vezes superior à do R407C, uma instalação inadequada pode causar um problema grave.

É necessário usar os tubos de cobre, calibre de terminais de tubagem e porcas abocardados como mostrado abaixo.

■ Espessura dos Tubos de Cobre

Diâmetros nominais	Diâmetros Externos	R407C	R410A
1/4	6,35	0,80	0,80
3/8	9,53	0,80	0,80
1/2	12,70	0,80	0,80
5/8	15,88	1,00	1,00

■ Dimensões do Tubo abocardado

Diâmetros nominais	Diâmetros Externos	A $+0/-0,4$	
		R407C	R410A
1/4	6,35	9,0	9,1
3/8	9,53	13,0	13,2
1/2	12,70	16,2	16,6
5/8	15,88	19,4	19,7

■ Dimensões da Porca abocardada

Diâmetros nominais	Diâmetros Externos	B	
		R407C	R410A
1/4	6,35	17	17
3/8	9,53	22	22
1/2	12,70	24	26
5/8	15,88	27/29	29

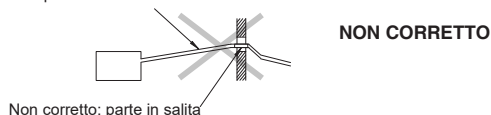
4. TUBAGEM DE ESGOTO

4.1. GERAL

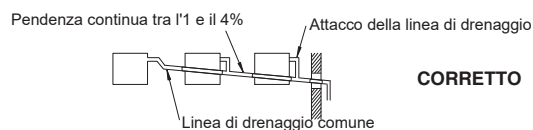
⚠ CUIDADO:

- Não crie uma inclinação ascendente nem levante a tubagem de esgoto, uma vez que a água de esgoto pode voltar para a unidade e ocorrerá um derrame no chão do local de instalação da unidade quando a unidade parar.

Non corretto: pendenza verso l'alto



- Não ligue a tubagem de esgoto à canalização de esgoto sanitário ou a qualquer outra canalização de esgoto.
- Quando for ligada uma tubagem comum de esgoto, o nível de instalação de cada unidade interior deve ser superior ao da tubagem comum. A dimensão da tubagem de esgoto, tanto individual quanto comum, deve ser suficientemente grande e deve estar conforme o tamanho e o número de unidades.



- Será necessário isolar a tubagem de esgoto se o esgoto for instalado num local onde se possa formar condensação no exterior da tubagem de esgoto e esta por seu lado possa cair e provocar danos.
- O isolamento da tubagem de esgoto deve ser seleccionado de maneira que esta fique estanque ao vapor e evite a formação de condensação. Deve ser instalado um sifão de esgoto ao lado da unidade interior.
- Este sifão deve ser bem desenhado e verificado com água (carregado), e testado para verificar se o escoamento é adequado. Não prenda a tubagem de esgoto à tubagem de refrigerante.

NOTA:

Instale uma drenagem de acordo com as normas locais e nacionais.

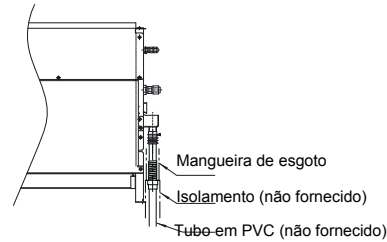
Após a instalação da tubagem de esgoto e das ligações eléctricas, deverá ser verificado que a água pode fluir livremente, de acordo com o procedimento apresentado abaixo:

■ Verificação de unidade sem mecanismo de esgoto

- Verta aproximadamente 1,8 litros de água no tabuleiro de esgoto.
- Verifique se a água pode fluir livremente e se existem fugas de água. Se não tiver aparecido água na extremidade da tubagem de esgoto, verta aproximadamente mais 1,8 litros de água no tabuleiro de esgoto.

4.2. LIGAÇÃO DO TUBO DE ESCOAMENTO

1. Prepare um tubo de PVC com um diâmetro exterior de 18,5 mm.
2. Isole a tubagem de esgoto após ter efectuado a ligação à mangueira de esgoto, como mostrado abaixo.



5. LIGAÇÕES ELÉCTRICAS

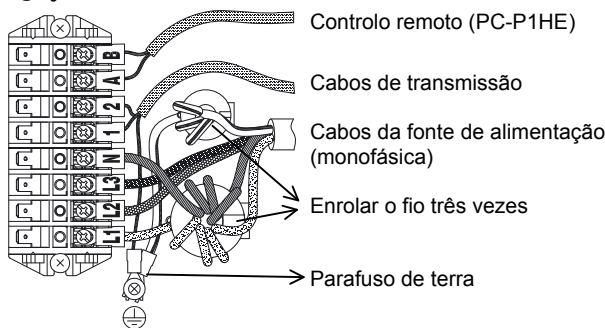
5.1. LIGAÇÕES ELÉCTRICAS PARA UNIDADE INTERIOR



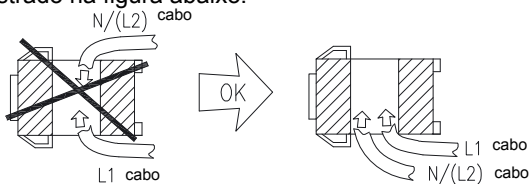
PRECAUÇÃO:

Usar cabo duplo torcido e blindado ou cabo duplo blindado para as ligações de transmissão entre as unidades interior e exterior, e ligar a parte blindada ao parafuso de terra na caixa eléctrica da unidade interior, como mostrado abaixo.

Ligação monofásica

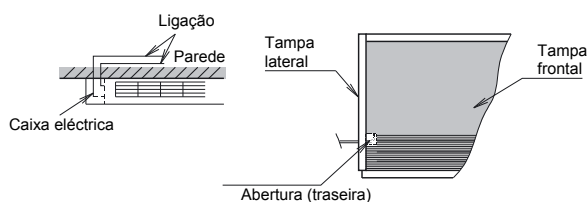


Ao instalar esta unidade monte os anéis de núcleo como mostrado na figura abaixo.



Retire a tampa frontal e a tampa lateral.

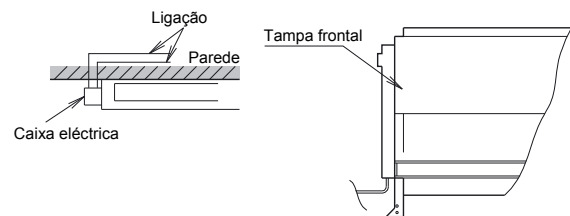
1. Abaixo é mostrada a cablagem do lado traseiro esquerdo para a RPF.



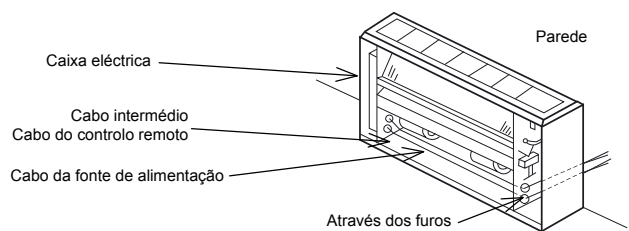
NOTA:

Tenha cuidado com a espessura do isolamento quando a tubagem for instalada no lado esquerdo. Se o isolamento for demasiado espesso, a tubagem não poderá ser instalada na unidade.

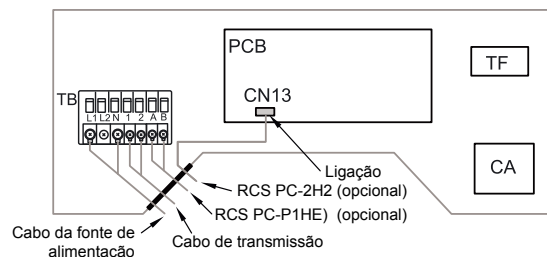
2. Abaixo é mostrada a cablagem do lado traseiro esquerdo para a RPF.



3. Abaixo é mostrada a cablagem do lado traseiro direito



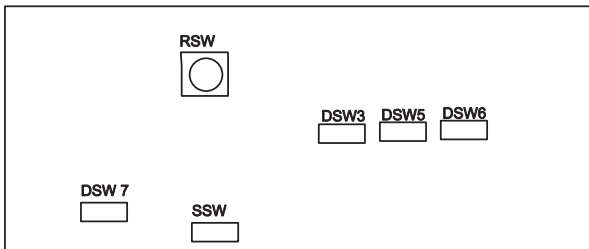
4. Abaixo são mostradas as ligações eléctricas



5.2. AJUSTE DOS MICRO INTERRUPTORES DA UNIDADE INTERIOR G7

■ Quantidade e posição dos micro interruptores

Mostrado abaixo micro interruptores posição:



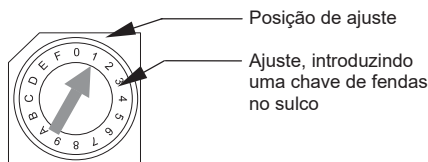
⚠ CUIDADO:

Antes de ajustar os micro interruptores, desligue a fonte de alimentação e ajuste a posição dos micro interruptores. Se os interruptores forem ajustados sem desligar a fonte de alimentação, os ajustes serão inválidos.

■ RSW: Ajuste do n.º da unidade

É necessário ajustar. Ajuste o n.º da unidade de todas as unidades interiores em série, seguindo a posição de ajuste mostrada no capítulo 9.

A figura abaixo indica a posição antes do envio.



U. Principal	1ª unidade	2ª unidade	3ª unidade
4ª unidade	5ª unidade	6ª unidade	7ª unidade
8ª unidade	9ª unidade	10ª unidade	11ª unidade
12ª unidade	13ª unidade	14ª unidade	15ª unidade

■ DSW3: Ajuste do código de capacidade

Não é necessário nenhum ajuste, devido ao ajuste antes do envio. Este micro interruptor é utilizado para ajustar o código de capacidade que corresponde à potência da unidade interior.

HP	0.8	1.0	1.3
Posição de ajuste			
	1.5	1.8	2.0
Posição de ajuste			
	2.3	2.5	2.8
Posição de ajuste			

■ DSW5: Ajuste do n.º do ciclo de refrigeração

É necessário ajustar. Os ajustes antes do envio estão todos em OFF (ciclo de refrigeração n.º 0).

HP	0	1	2	3
Posição de ajuste				
	4	5	6	7
Posição de ajuste				
	8	9	10	11
Posição de ajuste				
	12	13	14	15
Posição de ajuste				

■ DSW6: Ajuste do código do modelo da unidade

Não é necessário nenhum ajuste. Este interruptor é utilizado para ajustar o código do modelo que corresponde ao tipo de unidade interior.

Modelo de unidade interior	Ajuste de DSW6
RPF(I)-1.0	
RPF(I)-1.5~2.5	

■ DSW7: Recuperador de Fusível

No caso de aplicar alta voltagem no terminal 1,2 do TB1, o fusível no PCB1(M) corta. Em tal caso, corrigir primeiro a ligação de cabos para o TB1 e depois ligar ON #1 (como mostrado ao lado)



■ DSW7: Selecção do Controlo Remoto

Não é necessária regulação. A posição regulada antes da expedição é todos OFF (PC-P1HE) Interruptor do Controlo Remoto Seleccionado).



PC-2H2 Interruptor do Controlo Remoto Seleccionado



■ SSW: sistema de controlo remoto

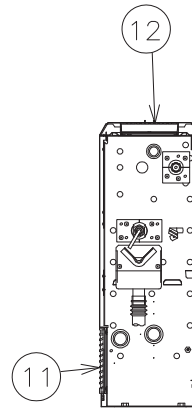
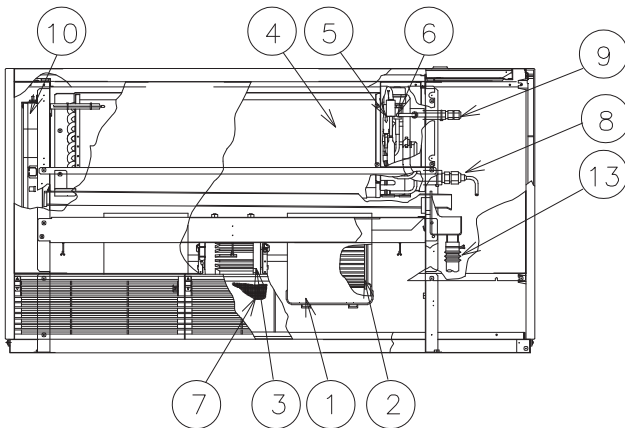
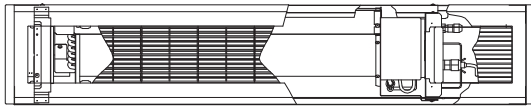
Antes do envio PC-P1HE	novo	antigo
PC-2H2	novo	antigo

NOTA:

- A marca "■" indica a posição dos comutadores DIP. As figuras mostram a regulação antes da expedição ou depois da selecção.
- Se quiser instalar PC-2H2 tem de mudar os comutadores DIP DSW7 e SSW

1. NAVNE PÅ DELE

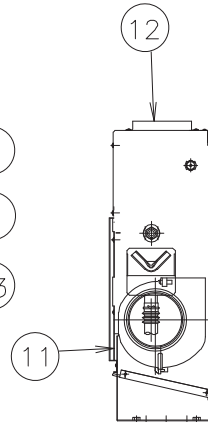
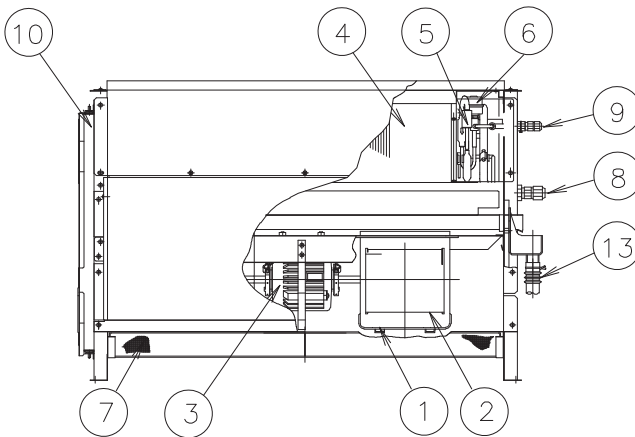
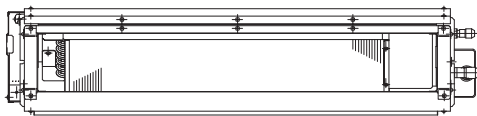
■ RPF



Nr. Delnavn

1	Ventilatorbeklædning
2	Ventilator
3	Ventilatormotor
4	Varmeveksler
5	Ekspansionsventil
6	Strømfordeler
7	Luffilter
8	Rørforbindelse til kølegas
9	Rørforbindelse til kølevæske
10	Elektrisk kontrolboks
11	Luftindgang
12	Luftudgang
13	Drænrør

■ RPF1



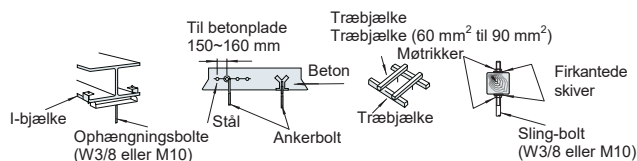
Nr. Delnavn

1	Ventilatorbeklædning
2	Ventilator
3	Ventilatormotor
4	Varmeveksler
5	Ekspansionsventil
6	Strømfordeler
7	Luffilter
8	Rørforbindelse til kølegas
9	Rørforbindelse til kølevæske
10	Elektrisk kontrolboks
11	Luftindgang
12	Luftudgang
13	Drænrør

2. MONTERING AF ENHEDER

⚠ ADVARSEL:

- Kontroller, at følgende tilbehør er pakket sammen med indendørsenheden.
- Monter ikke indendørsenhederne udenfor. Hvis de monteres udenfor, vil der opstå fare pga. elektrisk udladning.
- Overvej luftdistributionen fra hver indendørsenhed til rummet, og vælg en passende placering, så der kan opnås en ensartet lufttemperatur i rummet. Det anbefales, at indendørsenhederne monteres 2,3 til 3 meter fra gulvniveau. Hvis enheden monteres højere end 3 meter, anbefales det, at der bruges en ventilator, så der kan opnås en ensartet lufttemperatur i rummet.
- Undgå genstande, som kan hindre luftindtag eller -udtag.
- Bemærk følgende punkter, når indendørsenhederne monteres på et hospital eller andre steder, hvor der er elektroniske bølger fra medicinsk udstyr osv.
- Monter ikke indendørsenhederne, hvis der udledes elektromagnetiske bølger direkte mod den elektriske boks, fjernbetjeningskablet eller fjernbetjeningspanelet.
- Monter ophængningsboltene (størrelse M10 eller W3/8) som vist nedenfor:



- Monter indendørsenhederne og komponenterne så langt væk, som det er praktisk muligt, eller mindst 3 meter fra den enhed, der udsender elektromagnetiske bølger.
- Forbered en stålkasse, og monter fjernbetjeningspanelet i den. Forbered et forbindelsesrør af stål, og monter fjernbetjeningskablet i det. Tilslut derefter jordledningen til kassen og røret.
- Monter et støjfilter, hvis strømforsyningen udsender høje lyde.

⚠ FORSIGTIG:

- Monter ikke indendørsenhederne i et brandfarligt område for at undgå brand eller eksplosion.
- Kontroller, at loftspladen er stærk nok. Hvis den ikke er stærk nok, kan indendørsenheden falde ned.
- Monter ikke indendørsenhederne, udendørsenheden, fjernbetjeningspanelet eller kablet inden for ca. 3 meter fra stærke elektromagnetiske bølgeudladere, som f.eks. medicinsk udstyr.
- Monter ikke indendørsenhederne på et maskinværksted eller i et køkken, hvor dampe fra olie eller andet kan nå indendørsenhederne. Olien sætter sig på varmeveksleren og formindsker dermed indendørsenhedens ydeevne og kan beskadige denne. I værste fald ødelægger olien plastikdelene i indendørsenheden.
- For at undgå rust i varmevekslerne må indendørsenhederne ikke monteres i et syre- eller alkalisk miljø.
- Brug passende løftestropper ved flytning eller løftning af indendørsenheden for at undgå skader, og vær omhyggelig med ikke at beskadige isoleringsmaterialet på enhedernes overflade.

2.1. MONTERING AF ENHED

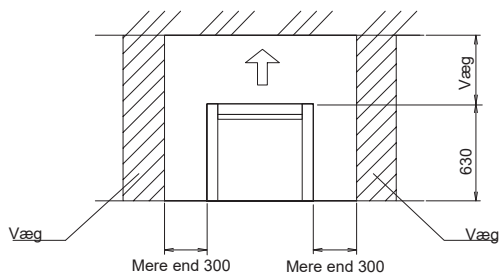
2.1.1. TILBEHØR FRA FABRIKKEN

Tilbehør	Antal	Formål
Justeringsmøtrik til montering	4	Til vandret justering af enheden
Ringkerne	2	

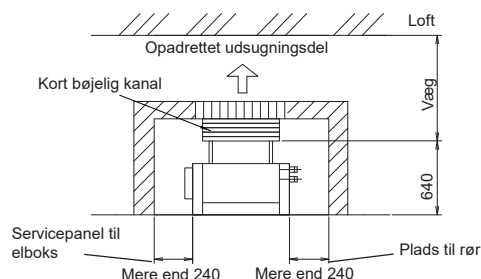
2.1.2. FØRSTE KONTROL

Installer indendørsenheden med luft rundt om, så der er ordentlig plads til drift- og vedligeholdelsesarbejde, som vist på serviceadgangspanelet.

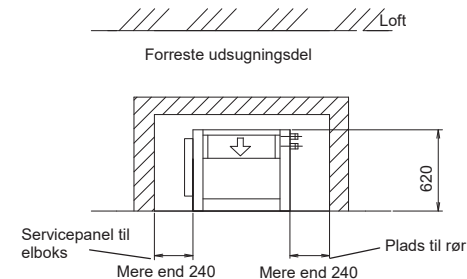
RPF



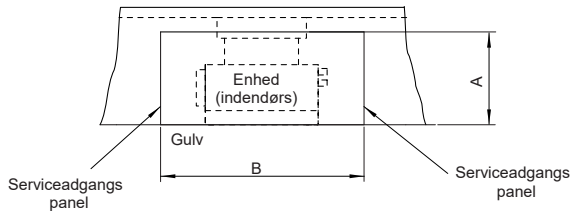
RPI



Sørg for, at der er tilstrækkelig luftgennemstrømning



- Serviceadgangspanel
Sørg for, at der er en serviceadgangsdør eller -panel som vist nedenfor.



(Plads omkring indendørsenheden) (mm)

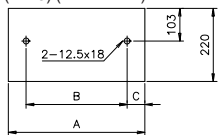
Model	Størrelse	
	A	B
RPF(I)-1.0	620	1260
RPF(I)-1.5		1380
RPF(I)-2.0		1634
RPF(I)-2.5		

- Overvej luftdistributionen fra indendørsenheden til rummet, og vælg en passende placering, så der kan opnås en ensartet lufttemperatur i rummet.
- Kontroller, at fundamentet er plant, i niveau og tilstrækkeligt solidt.
- Det anbefales, at der er et serviceadgangspanel til skjulte indendørsenheder. Adgangspanelet skal fastgøres med skruer, så det kun er tilgængeligt for serviceteknikeren.

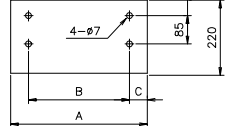
2.1.3. MONTERING

1. Kontroller, at enheden er monteret som vist nedenfor.

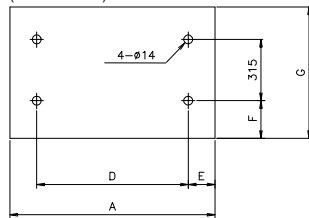
Montering på gulv med skruer (2-M8) (set ovenfra)



Montering på gulv med træskruer (4-M5) (set ovenfra)



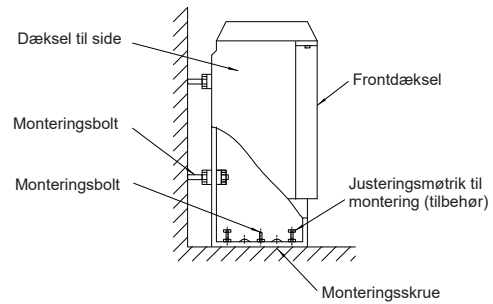
Montering på væg (set fra siden)



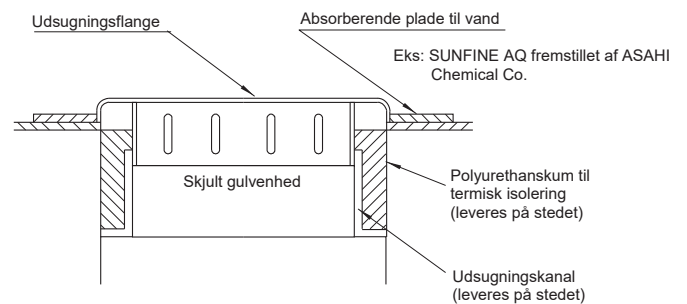
Model	(mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
RPF-1.0	1045	754	217	732	228	140	630
RPF-1.5	1170	879		857			
RPFI-1.0	863	754	66	732	77	138	620
RPFI-1.5	988	879		857			
RPF-2.0	1420	1129	11	1107	228	140	630
RPF-2.5							
RPFI-2.0	1234	1129	11	1107	53	139	620
RPFI-2.5							

2. Juster enheden vandret ved at justere møtrikkerne på enheden. Sørg for, at afløbsdelen er lavere end den modsatte side for at sikre korrekt afløb.
3. Tilslut underpladen og bagpladen på enheden med de leverede bolte og skruer. Fjern elboksen ved montering af justeringsmøtrikker.

4. Hvis der monteres en RPF-enhed, skal ovenstående opgaver udføres, efter at forsiden og siden er taget af enheden.



5. Installer udsugningsgitteret (ekstraudstyr) på RPF(I)-enheden som vist i nedenstående figur. Hvis enheden er installeret et sted med høj luftfugtighed, kan der opstå kondens. Derfor skal der installeres en plade, der kan absorbere vand, f.eks. en SUNKIN AQ, der produceres af ASAHI Chemical Co., rundt om gitteret.



ADVARSEL:

Sørg for, at der er et serviceadgangsdæksel, der er fastgjort med skruer, så ventilatoren ikke berøres direkte (Kun RPF-modellen).



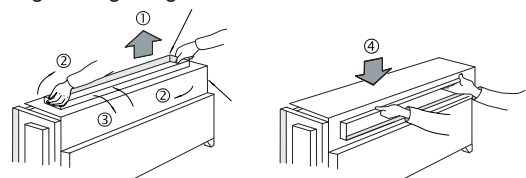
FORSIGTIG:

Det ekstra udsugninggitter på RPF(I)-enheden kan ikke bruges på steder med høj luftfugtighed, f.eks. et køkken, fordi der kan opstå kondens på overfladen.

Ændring af udsugningsretning (RPF)

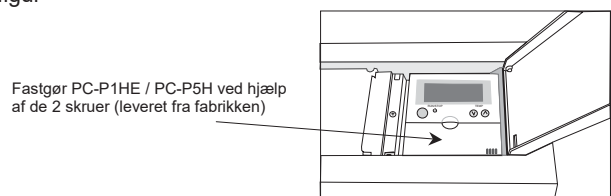
Følg nedenstående fremgangsmåde for at ændre RPF(I)-enhedens udsugningsretning fra opad til fremad.

1. Fjern skruerne fra luftudsugningsflangen og frontdækslet. Fjern derefter flangen og dækslet.
2. Byt om på siderne på flangen.
3. Placer dækslet på toppen af enheden, og placer flangen på forsiden af enheden.
4. Fastgør flangen og dækslet.



Mulig placering af PC-P1HE (RPF)

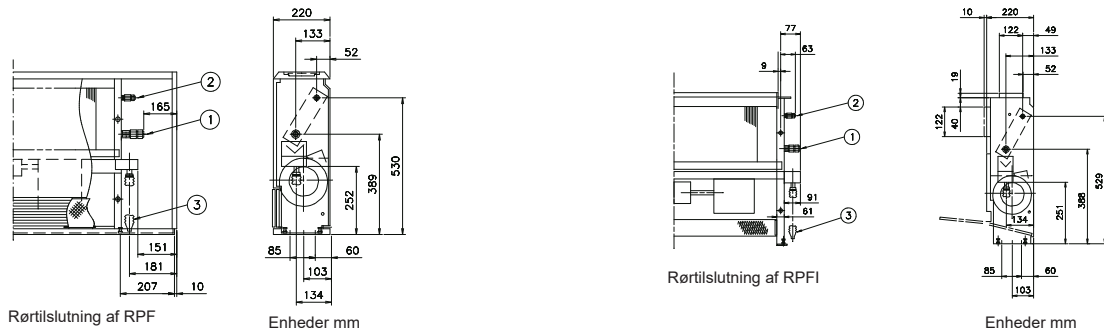
Drejer det sig om en RPF-enhed, er det muligt at installere PC-P1HE'en under plastbelægningen som vist i den følgende figur



3. KØLERØRSYSTEM OG PÅFYLDNING AF KØLEMIDDEL

3.1. RØRFORBINDELSER

3.1.1. RØRPLACERING



3.1.2. RØRFORBINDELSERNES STØRRELSE

■ For R407C / R410A

Model RPF(I)	1.0 / 1.5	2.0	2.5
① Væskerør	Ø12.70 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
② Gasrør	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 9.53 (3/8)
③ Afløbsrør	Ø 18,5 OD	Ø 18,5 OD	Ø 18,5 OD

■ Særlige instruktioner for R410A

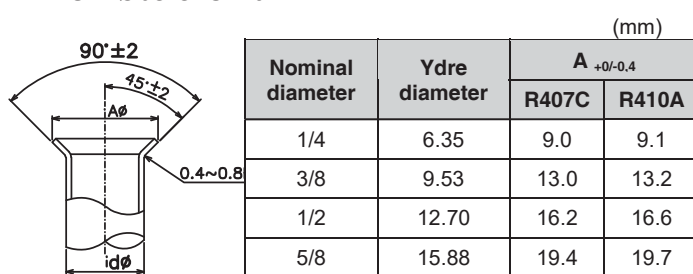
Eftersom trykket i R410A er ca. 1,4 gange højere end i R407C, kan en ukorrekt installation få alvorlige konsekvenser.

Der skal anvendes kobberør, og omløbere og møtrikker skal være af den størrelse, der er angivet nedenfor.

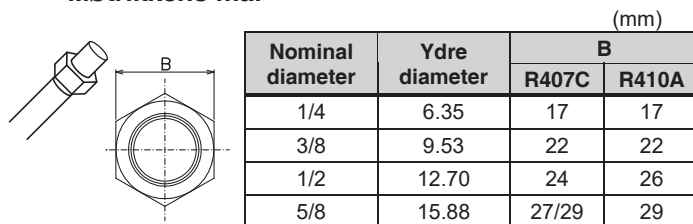
■ Kobberørens tykkelse

Nominal diameter	Ydre diameter	R407C	R410A
1/4	6.35	0.80	0.80
3/8	9.53	0.80	0.80
1/2	12.70	0.80	0.80
5/8	15.88	1.00	1.00

■ Omløberens mål



■ Møtrikkens mål



4. AFLØBSRØR

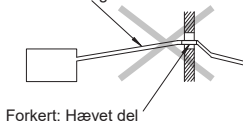
4.1. GENERELT



FORSIGTIG:

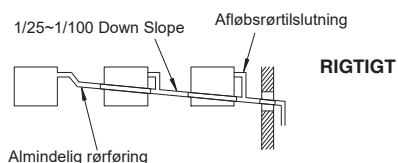
- Sørg for, at der ikke er en opadgående hældning til afløbsrøret, da afløbsvand vil løbe tilbage i enheden, og der vil opstå lækager, hvis enheden standser.

Forkert: Opadgående hældning



FORKERT

- Slut ikke afløbsrøret til sanitets- eller kloakrør eller anden form for afløbsrør.
- Når de almindelige rør sluttes sammen med andre indendørsenheder, skal tilslutningsstederne på hver indendørsenhed være højere end de almindelige rør. Rørstørrelsen på de almindelige rør skal svare til enhedernes størrelse og antal enheder.



- Afløbsrør kræver isolering, hvis afløbet monteres, hvor der dannes kondens på ydersiden af afløbsrøret, som kan forårsage drypskader.
- Isoleringen til afløbsrøret skal vælges, så der sikres damp-tætning og kondensdannelse undgås. Der bør monteres en vandlås ved siden af indendørsenheden.
- Denne vandlås skal være forskriftsmæssigt udformet og kontrolleres med vand (fyldes) og testes for korrekt gennemløb. Fastgør ikke afløbsrøret og kølerøret til hinanden.

BEMÆRK:

Monter afløbet i overensstemmelse med nationale og lokale bestemmelser.

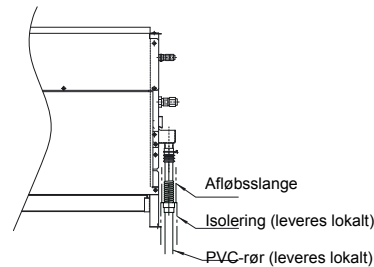
Når afløbsrørføring og elektrisk ledningsføring er udført, skal du kontrollere, at vandet løber jævnt som i følgende procedure:

■ Kontrol af enheden uden mekanisme til afløb

- Hæld cirka 1,8 liter vand i afløbsbeholderen.
- Sørg for, at vandet løber jævnt, og kontroller, om der opstår lækager. Hvis der ikke findes vand for enden af afløbsrøret, skal der hældes endnu cirka 1,8 liter vand i afløbsbeholderen.

4.2. DRÆNRØR

1. Forbered et rør af polyvinylchlorid med en ydre diameter på 18,5 mm.
2. Isolér afløbsrøret efter tilslutning af afløbsslangen som vist.



5. ELEKTRISK LEDNINGSFØRING

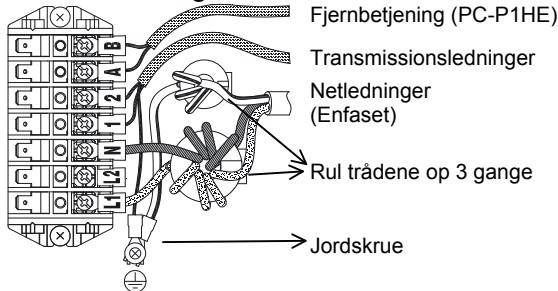
5.1. ELEKTRISK LEDNINGSFØRING FOR INDENDØRSENHED



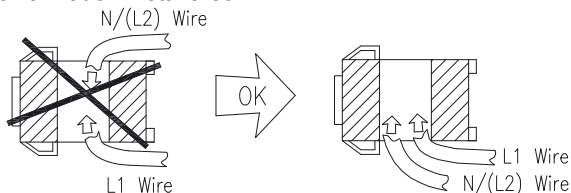
FORSIGTIG:

Brug parsnoede skærmede kabler eller skærmede parkabler som transmissionskabler mellem indendørs- og udendørsenhederne, og tilslut den skærmede del til den jordforbundne skrue i den elektriske boks på indendørsenheden, som vist nedenfor.

Enfaset tilslutning

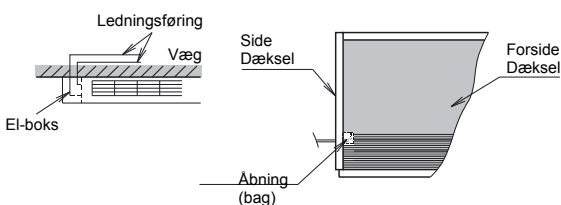


Fastgør tilhørende ringkerner som vist i nedenstående figur, når enheden installeres



Fjern frontdækslet og sidedækslet.

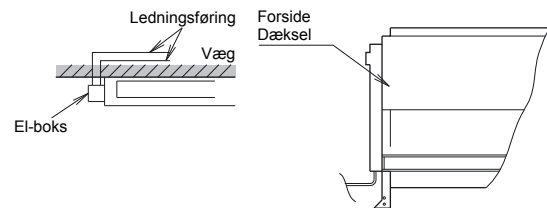
1. Ledningsføringen fra venstre del af bagsiden til RPF er vist nedenfor.



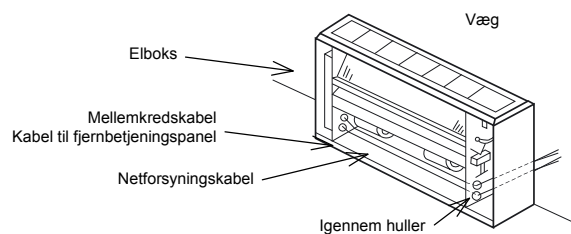
BEMÆRK:

Vær opmærksom på isoleringstykkelsen, når rørene i venstre side monteres. Hvis den er for tyk, kan rørene ikke monteres i enheden.

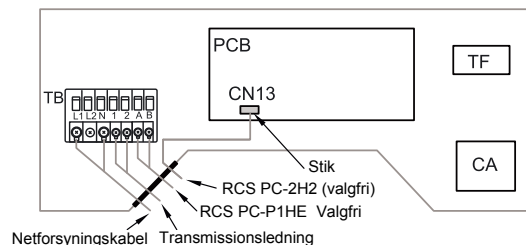
2. Ledningsføringen fra venstre del af bagsiden til RPF er vist nedenfor.



3. Ledningsføringen fra højre del af bagsiden er vist nedenfor.



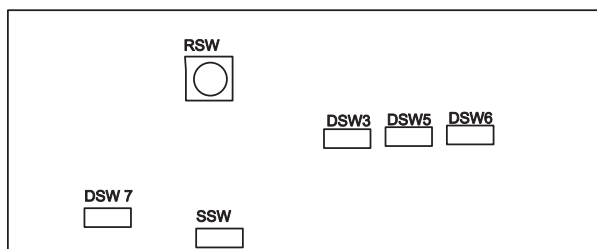
4. Ledningstilslutningen er vist nedenfor



5.2. INDSTILLING AF INDENDØRSENHEDENS VIPPEKONTAKTER

■ Antal og indstilling af vippekontakter

Vippekontaktens placering fremgår af nedenstående:



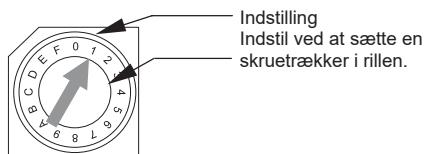
FORSIGTIG:

Inden vippekontakterne indstilles, skal der slukkes for strømkilden. Hvis vippekontaktens indstilling ændres, uden at strømkilden afbrydes, vil indstillingerne ikke have nogen effekt.

■ RSW: Indstilling af enhedsnr.

Indstillingen kræves. Indstil enhedsnummeret på alle indendørsenheder enkeltvis og serielt ved at følge indstillingsanvisningerne i kapitel 9.

Nedenstående figur angiver vippekontaktens fabriksindstilling.



Hovedenhed	1. enhed	2. enhed	3. enhed
4. enhed	5. enhed	6. enhed	7. enhed
8. enhed	9. enhed	10. enhed	11. enhed
12. enhed	13. enhed	14. enhed	15. enhed

■ DSW3: Kapacitetskodeindstilling

Ingen indstilling påkrævet, da den er forhåndsindstillet fra fabrikken. Denne kontakt bruges til at vælge den kapacitetskode, der svarer til indendørsenhedens angivne effektal (hestekræfter).

HK	0.8	1.0	1.3
Indstilling			
	1.5	1.8	2.0
Indstilling			
	2.3	2.5	2.8
Indstilling			

■ DSW5: Indstilling for kølekredsløbsnummer

Indstillingen kræves. Fra fabrikken er alle kontakterne i blokken slået fra (kølekredsløbsnummer 0).

HK	0	1	2	3
Indstilling				
	4	5	6	7
Indstilling				
	8	9	10	11
Indstilling				
	12	13	14	15
Indstilling				

■ DSW6: Indstilling af enhedsmodelkode

Ingen indstilling kræves. Denne kontaktgruppe benyttes til at indstille modelkoden, der svarer til indendørsenhedens type.

Indendørsenhed – modelbetegnelser	Indstilling af DSW6
RPF(I)-1.0	
RPF(I)-1.5~2.5	

■ DSW7: Aktivering af sikring

Hvis terminal 1,2 på TB1 udsættes for højspænding, vil sikringen på PCB1(M) slå fra. Hvis dette skulle ske, skal trådføringen til TB1 rettes, hvorefter der igen kan tændes for #1 (som vist nedenfor).



■ DSW7: Indstilling af fjernbetjening

Ingen indstilling er påkrævet. Alle enhedens kontakter er fra fabrikken indstillet til OFF (PC-P1HE) fjernbetjeningskontakt indstillet).



PC-2H2 fjernbetjeningskontakt indstillet



■ SSW: Fjernbetjeningsystem

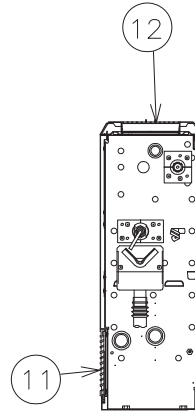
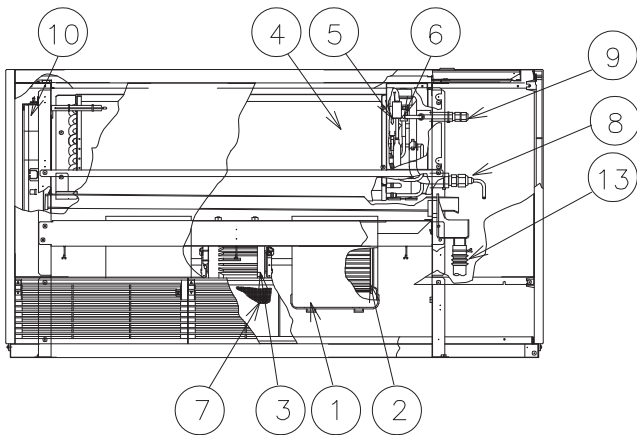
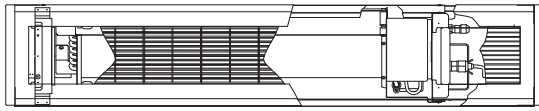
Fabriksindstilling PC-P1HE	new old
PC-2H2	new old

BEMÆRK:

- Mærket "■" angiver dipswitchens position. I figuren vises indstillingen før fragt eller efter valg af indstilling.
- Hvis du vil installere PC-2H2, skal indstillingen af dipswitch DSW7 og SSW ændres

1. NAMEN VAN ONDERDELEN

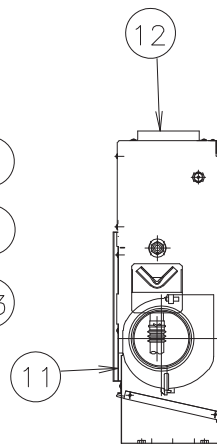
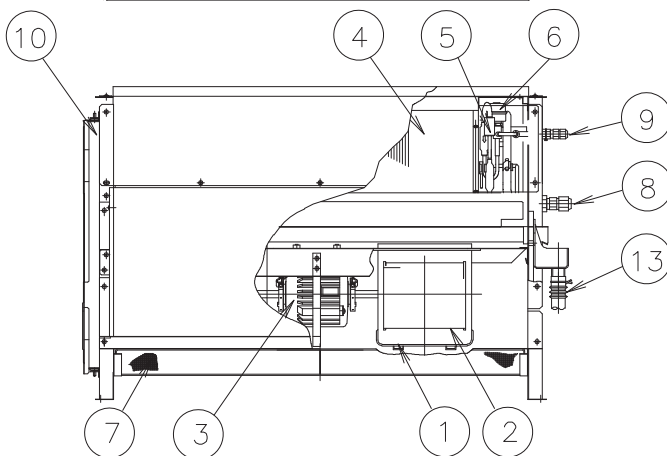
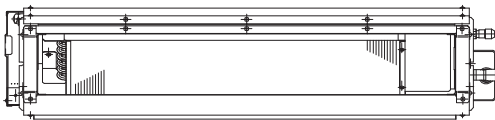
■ RPF



Nr. Naam Onderdeel

1	Behuizing ventilator
2	Ventilator
3	Ventilatormotor
4	Warmtewisselaar
5	Expansieventiel
6	Verdeler
7	Luchtfilter
8	Aansluiting koelgasleiding
9	Aansluiting koelvloeistofleiding
10	Elektrische regelkast
11	Luchtinlaat
12	Luchtuitlaat
13	Aansluiting drainageleiding

■ RPF1



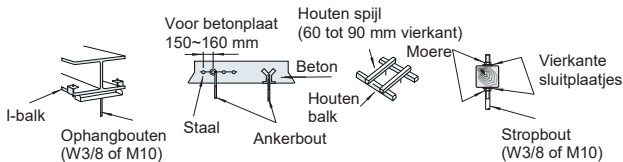
Nr. Naam Onderdeel

1	Behuizing ventilator
2	Ventilator
3	Ventilatormotor
4	Warmtewisselaar
5	Expansieventiel
6	Verdeler
7	Luchtfilter
8	Aansluiting koelgasleiding
9	Aansluiting koelvloeistofleiding
10	Elektrische regelkast
11	Luchtinlaat
12	Luchtuitlaat
13	Aansluiting drainageleiding

2. INSTALLATIE VAN DE UNITS

⚠ WAARSCHUWING:

- Controleer of de accessoires met de binnenunit zijn meegeleverd.
- Installeer de binnenunits niet buiten. Wanneer u deze units toch buiten installeert, levert dit elektrische gevaren op of kan elektriciteit gaan lekken.
- Kijk hoe de lucht zich vanaf elke binnenunit verspreidt over de ruimte en kies een geschikte locatie zodat de ruimte overal dezelfde temperatuur krijgt. Het is raadzaam de binnenunits 2,3 tot 3 meter boven de vloer te installeren. Als de unit hoger dan 3 meter boven de vloer wordt geïnstalleerd wordt ook aanbevolen een ventilator te gebruiken om een gelijkmatige luchttemperatuur in de ruimte te krijgen.
- Voorkom obstakels die de luchtinlaat of -afvoer blokkeren.
- Neem de volgende punten in acht wanneer u de binnenunit installeert in een ziekenhuis of op andere locaties met elektronische golven van bijvoorbeeld medische apparaten.
- Installeer de binnenunits niet op plaatsen waar elektromagnetische golven rechtstreeks naar de elektrische kast of de kabel of schakelaar voor externe bediening worden gezonden.
- Bevestig ophangbouten met grootte M10 (W3/8), zoals hieronder aangegeven:





- Installeer de schakelaar voor externe bediening in een stalen kast. Leg de kabel voor externe bediening in een stalen geleidebuis. Sluit vervolgens de aarddraad aan op de kast en de buis.
- Installeer een geluidsfilter wanneer de netvoeding storende geluiden produceert.
- Deze unit is een exclusieve binnenunit van het type niet-elektrische verwarming. Het is verboden om een elektrische verwarming buiten te installeren.

⚠ LET OP:

- Installeer de binnenunits niet in een brandgevaarlijke omgeving, om brand en explosies te voorkomen.
- Controleer of de plafondplaat sterk genoeg is. Als deze niet sterk genoeg is, kan de binnenunit naar beneden vallen.
- Installeer de binnenunits, de buitenunit, de schakelaar voor externe bediening en de kabel niet binnen een straal van circa 3 meter van zenders met sterke elektromagnetische golven, zoals medische apparatuur.
- Installeer de binnenunits niet in een fabriekshal of keuken waar oliedampen de unit binnenstromen. De olie laat namelijk een vetafzetting achter op de warmtewisselaar, waardoor de prestaties van de binnenunit afnemen en vervorming kan optreden. In het ergste geval kan de olie de plastic onderdelen van de binnenunit beschadigen.
- Installeer de binnenunits niet in een zure of basische omgeving, om corrosie van de warmtewisselaars te voorkomen.

2.1. INSTALLATIE

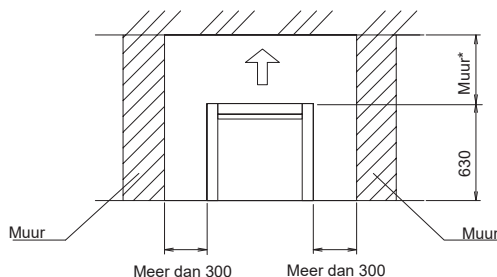
2.1.1. MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

Item	Aantal	Doel
Afstelbout voor installatie 	4	Voor het waterpas afstellen van de unit
Ringkern 	2	

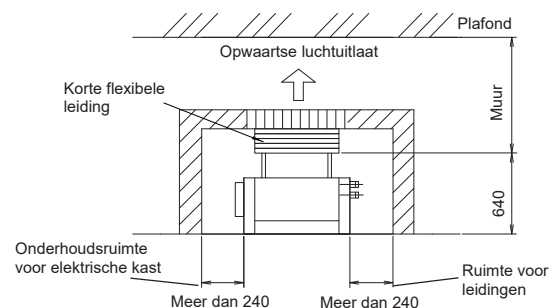
2.1.2. EERSTE CONTROLE

Installeer de binnenunit met voldoende ruimte rondom voor bediening en werkruimte zoals getoond in het toegangspaneel voor onderhoud.

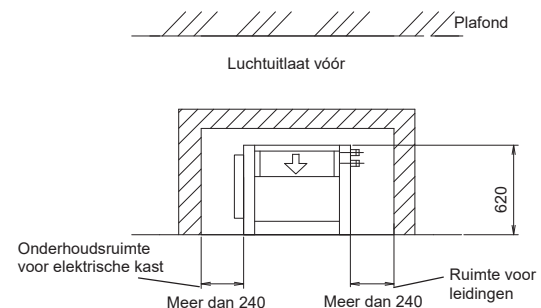
RPF



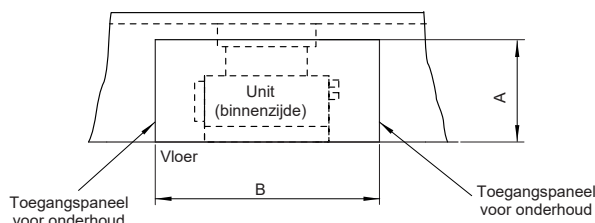
RPFI



Zorg voor ruimte voor gelijkmatige luchtstroming



- Toegangspaneel voor onderhoud
Zorg voor een toegangsdeur of -paneel voor onderhoud zoals onderstaand getoond.



(Ruimte rondom binnenuit) (mm)

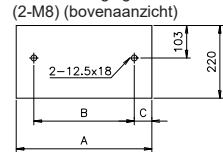
Model	Afmetingen	
	A	B
RPF(I)-1.0	620	1260
RPF(I)-1.5		1380
RPF(I)-2.0		1634
RPF(I)-2.5		

- Beoordeel de luchtverspreiding van de binnenuit door de ruimte en kies een geschikte locatie zodat de ruimte overal dezelfde temperatuur krijgt.
- Controleer of de basis vlak, waterpas en sterk genoeg is.
- Aanbevolen wordt bij verborgen vloerbinnenunits een toegangspaneel voor onderhoud aan te brengen. Het toegangspaneel dient zodanig met een of meerdere schroeven te worden bevestigd dat alleen onderhoudsmonteurs toegang kunnen krijgen.

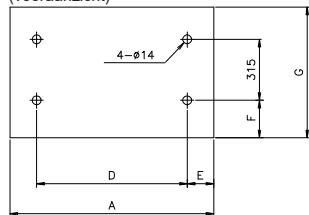
2.1.3. INSTALLATIE

1. Controleer de positie van de bevestiging van de unit, zoals onderstaand getoond.

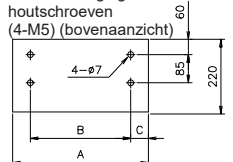
Vloerbevestiging met houtschroeven (2-M8) (bovenaanzicht)



Montage aan muur (vooraanzicht)



Vloerbevestiging met houtschroeven (4-M5) (bovenaanzicht)

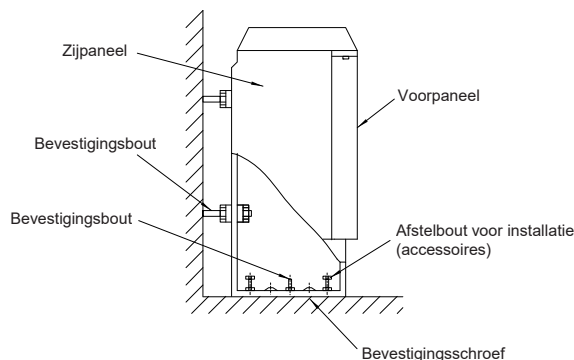


(mm)

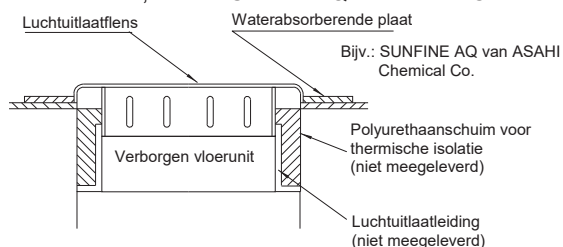
Model	A	B	C	D	E	F	G
RPF-1.0	1045	754	217	732	228	140	630
RPF-1.5	1170	879		857			
RPFI-1.0	863	754	66	732	77	138	620
RPFI-1.5	988	879		857			
RPF-2.0	1420	1129	11	1107	228	140	630
RPF-2.5	1234	1129	11	1107	53	139	620

2. Stel de unit waterpas door de installatiebouten die zich aan de unit bevinden af te stellen. Plaats voor een goede afvoer de afvoerszijde lager dan tegenoverliggende zijde.
3. Maak met niet-meegeleverde bevestigingsbouten de onder- en achterplaat van de unit vast. Verwijder de elektrische aansluitkast als u voor het installeren de afstelbouten aanbrengt.

4. Bij de RPF-unit dient u na verwijdering van het voorste paneel en de zijpanelen, de bovenstaande werkzaamheden uit te voeren.



5. Installeer het optionele uitlaatrooster van de RPF-unit zoals onderstaand getoond. Bij installatie in een relatief vochtige omgeving kan condensatie optreden. Breng daarom rondom het rooster een plaat aan die water kan absorberen, zoals SUNKEN AQ van ASAHI Chemical Co.



WAARSCHUWING:

Breng een toegangspaneel voor onderhoud aan die met schroeven is bevestigd, zodat de ventilatiestarter niet rechtstreeks kan worden aangeraakt (alleen bij het RPF1-model).



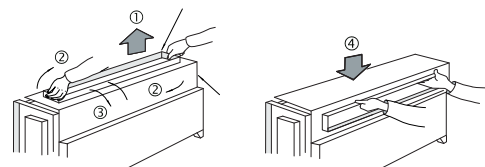
LET OP:

Het optionele uitlaatrooster van de RPF-unit kan niet worden gebruikt in zeer vochtige omgevingen zoals keukens, aangezien er dan condensatie op het roosteroppervlak kan ontstaan.

Richtingverandering luchtuitlaat (RPF1)

Voor het veranderen van de richting van de luchtuitlaat bij de RPF1 van opwaarts naar voorzijde, dient u de volgende procedure te volgen.

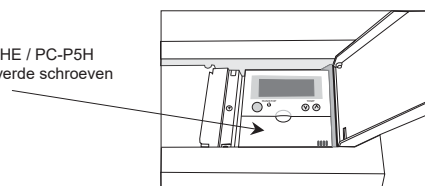
1. Verwijder de bevestigingsschroeven van de luchtuitlaatlens en het voorste bovenpaneel. Verwijder vervolgens de lens en het paneel.
2. Keer de zijde van de lens links en rechts om.
3. Plaats het paneel op de bovenkant van de unit terug en breng de lens op de voorzijde van de unit aan.
4. Maak vervolgens de lens en het paneel weer vast.



Optionele locatie voor PC-P1HE (RPF)

Voor RPF units kan de PC-P1HE worden geïnstalleerd onder een plastic dekplaat zoals in het volgend figuur staat weergegeven.

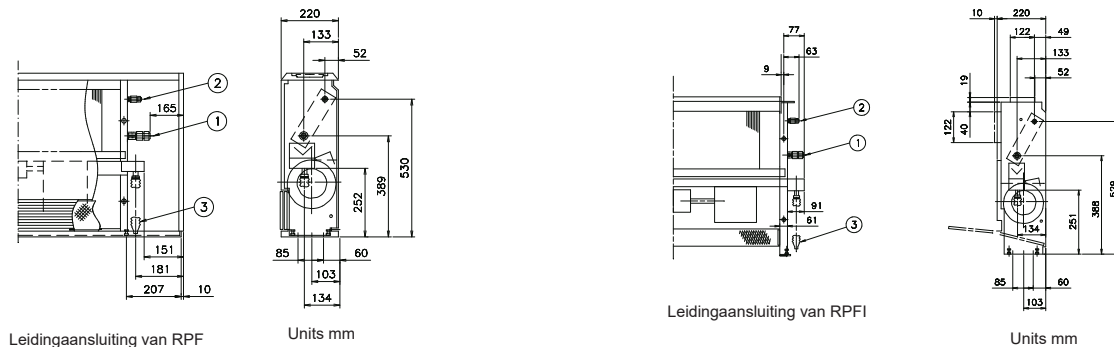
Bevestig de PC-P1HE / PC-P5H met twee meegeleverde schroeven



3. KOELMIDDELLEIDINGEN

3.1. AANSLUITING LEIDINGWERK

3.1.1. POSITIE VAN DE LEIDINGEN



3.1.2. AFMETING AANSLUITING LEIDINGEN

■ Voor R407C / R410A

(mm)

Model RPF(I)	1.0 / 1.5	2.0	2.5
① Gasleiding	∅12.70 (5/8)	∅15.88 (5/8)	∅15.88 (5/8)
② Vloeistofleiding	∅ 6.35 (1/4)	∅ 6.35 (1/4)	∅ 9.53 (3/8)
③ Afvoerleiding	∅ 18,5 OD	∅ 18,5 OD	∅ 18,5 OD

■ Speciale instructies voor R410A

Aangezien bij R410A de druk ca. 1,4 keer hoger is dan bij R407C, kan onjuiste installatie leiden tot ernstige problemen. Het gebruik van koperen leidingen is noodzakelijk: afmeting van opgetrompte buiseinden en conische moeren zijn hieronder weergegeven.

■ Diktes koperen leidingen

(mm)

Nominale diameters	Uitwendige diameters	R407C	R410A
1/4	6,35	0,80	0,80
3/8	9,53	0,80	0,80
1/2	12,70	0,80	0,80
5/8	15,88	1,00	1,00

■ Afmetingen opgetrompte buizen

(mm)

Nominale diameters	Uitwendige diameters	A +0/-0.4	
		R407C	R410A
1/4	6,35	9,0	9,1
3/8	9,53	13,0	13,2
1/2	12,70	16,2	16,6
5/8	15,88	19,4	19,7

■ Afmetingen conische moeren

(mm)

Nominale diameters	Uitwendige diameters	B	
		R407C	R410A
1/4	6,35	17	17
3/8	9,53	22	22
1/2	12,70	24	26
5/8	15,88	27/29	29

4. AFVOERLEIDING

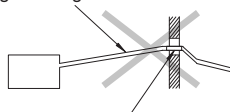
4.1. ALGEMEEN



LET OP:

- Maak geen helling omhoog of verhoging voor de afvoerleiding, omdat dan afvoerwater terugvloeit in de unit en water in de ruimte lekt wanneer de unit wordt uitgeschakeld.

Fout: helling omhoog



Fout: gedeelte loopt omhoog

FOUT

- Sluit de afvoerleiding niet aan op rioolleidingen of andere afvoerleidingen.
- Wanneer de gemeenschappelijke afvoerleiding wordt aangesloten op andere binneneenheden, moet de aansluitpositie van elke binneneenheid hoger liggen dan de gemeenschappelijke leiding. De leiding van de gemeenschappelijke afvoerleiding moet groot genoeg zijn voor de grootte van de unit en het aantal units.

Helling naar beneden van 1/25~1/100

Aansluiting van afvoerleiding



GOED

Gemeenschappelijke afvoerleiding

- De afvoerleiding moet worden geïsoleerd als de afvoer wordt geïnstalleerd op een locatie waar condens kan vallen dat zich heeft gevormd op de buitenkant van de afvoerleiding en schade kan veroorzaken. De afvoerleiding moet zodanig zijn geïsoleerd dat geen dampen kunnen ontsnappen en dat er geen condens wordt gevormd. Naast de binneneenheid moet een aftapehevel worden geplaatst.
- Deze hevel moet op basis van goede ervaringen worden ontworpen en gecontroleerd met water (gevuld) en getest op een juiste doorvoer. Bind of klem de afvoerleiding niet samen met de koelmiddelleiding.

OPMERKING:

Installeer de afvoer in overeenstemming met de nationale en lokale bepalingen.

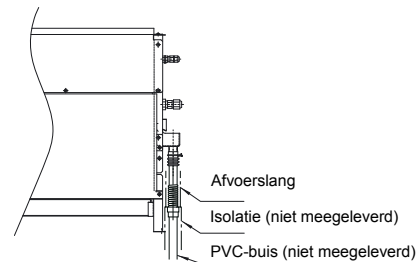
Nadat u de afvoerleiding en de elektrische bedrading heeft aangelegd, controleert u of de waterdoorvoer probleemloos verloopt aan de hand van de volgende procedure:

■ Unit controleren zonder afvoermecanisme

- Giet ongeveer 1,8 liter water in het afvoergedeelte.
- Controleer of het water gelijkmatig stroomt en of er geen water lekt. Wanneer u geen water vindt aan het eind van de afvoerleiding, giet u nogmaals ongeveer 1,8 liter water in het afvoergedeelte.

4.2. AANSLUITING DRAINAGELEIDING

1. Leg een pvc-buis klaar met een buitendiameter van 18,5 mm.
2. Isoleer de afvoerleiding nadat u de afvoerslang hebt aangesloten, zoals afgebeeld.



5. ELEKTRISCHE BEDRADING

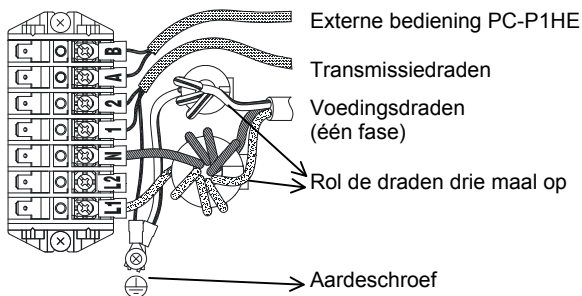
5.1. AANSLUITING VAN ELEKTRISCHE BEDRADING VOOR BINNENUNIT



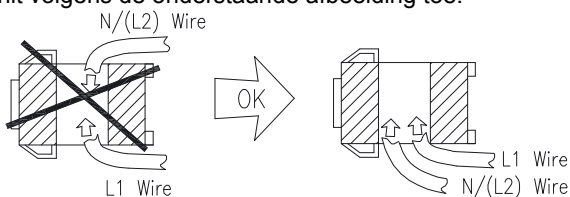
VOORZICHTIG:

Gebruik afgeschermd 2-kern kabels, al dan niet getwist, voor transmissiekabels tussen de binnen- en buitenunits. Sluit het afgeschermd deel aan op de geaarde schroef in de elektrakast van de binnenunit, zoals hieronder weergegeven.

Eénfase-aansluiting

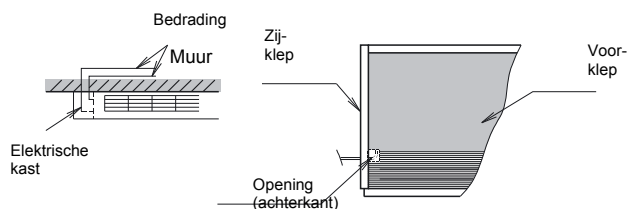


Voeg de bevestigde ringkernen bij het installeren van de unit volgens de onderstaande afbeelding toe.



Verwijder de voor- en zijklep.

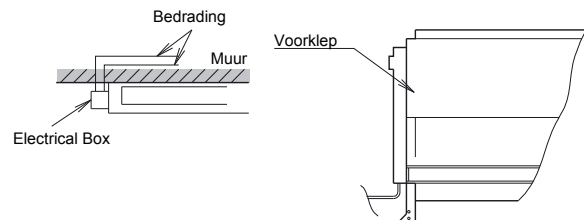
1. De bedrading van de linkerachterkant naar de RPF is hieronder afgebeeld.



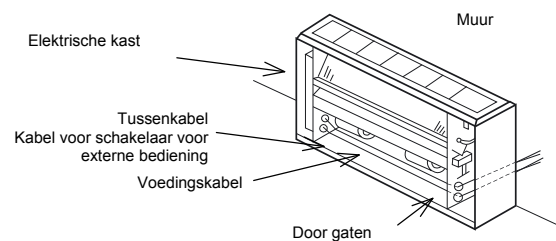
OPMERKING:

Let op de dikte van het isolatiemateriaal wanneer u de leiding aan de linkerkant maakt. Als het materiaal te dik is, kunt u de leiding niet in de unit plaatsen.

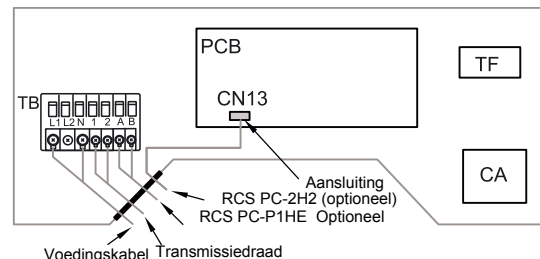
2. De bedrading van de linkerachterkant naar de RPF is hieronder afgebeeld.



3. De bedrading van de rechterachterkant is hieronder afgebeeld.



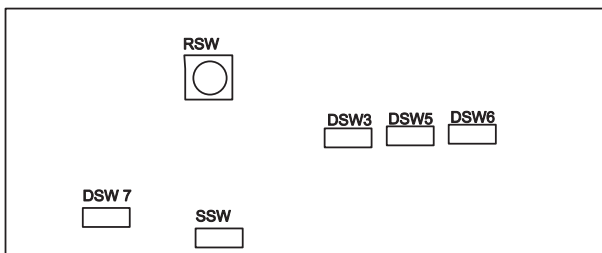
4. De aansluiting van de bedrading is hieronder afgebeeld.



5.2. INSTELLINGEN VAN DIP-SCHAKELAARS VOOR BINNENUNIT

■ Aantal en positie van dip-schakelaars

De positie van de dip-schakelaars is als volgt:

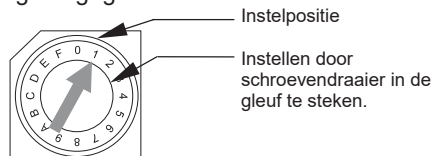


LET OP:

Schakel de voedingsbron uit voordat u de positie van de dip-schakelaars instelt. Als u de schakelaars instelt terwijl de voedingsbron niet is uitgeschakeld, zijn de instellingen niet geldig.

■ RSW: instelling unitnummer

Deze instelling is vereist. Stel het unitnummer in van respectievelijk alle binnenunits en serieel met behulp van de instelpositie in hoofdstuk 9. In de onderstaande figuur wordt de fabrieksinstelling aangegeven.



Hoofddunit	1e unit	2e unit	3e unit
4e unit	5e unit	6e unit	7e unit
8e unit	9e unit	10e unit	11e unit
12e unit	13e unit	14e unit	15e unit

■ DSW3: instelling van capaciteitscode

Fabrieksinstelling, dus geen verdere instelling vereist. Deze dip-schakelaar wordt gebruikt voor het instellen van de capaciteitscode die overeenkomt met het vermogen (PK) van de binnenunit.

PK	0.8	1.0	1.3
Instelstand			
	1.5	1.8	2.0
Instelstand			
	2.3	2.5	2.8
Instelstand			

■ DSW5: instelling koelmiddelcyclusnr.

Deze instelling is vereist. Fabrieksinstelling is UIT. (koelmiddelcyclusnummer 0).

PK	0	1	2	3
Instelstand				
	4	5	6	7
Instelstand				
	8	9	10	11
Instelstand				
	12	13	14	15
Instelstand				

■ DSW6: instelling van unitmodelcode

Deze instelling is niet vereist. Deze schakelaar wordt gebruikt voor het instellen van de modelcode die overeenkomt met het type binnenunit.

Model binnenunit	Instelling DSW6
RPF(I)-1.0	
RPF(I)-1.5~2.5	

■ DSW7: Herstellen zekering

Ingeval van hoge spanning op de aansluitkaarten 1,2 of TB 1 onderbreekt de zekering op PCB1(M) de stroomtoevoer. In dat geval dient eerst de bedrading naar TB1 gecorrigeerd te worden, waarna #1 wordt AAN gezet (zoals hiernaast is weergegeven)



■ DSW7: Selectie afstandsbediening

Geen instelling vereist. De standaardinstelling heeft alles UIT staan (PC-P1HE) Schakelaar afstandsbediening geselecteerd).



PC-2H2 Schakelaar afstandsbediening geselecteerd.



■ SSW: systeem voor externe bediening

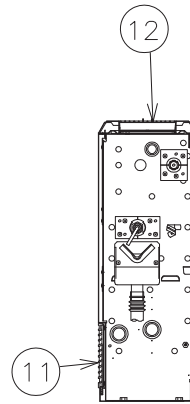
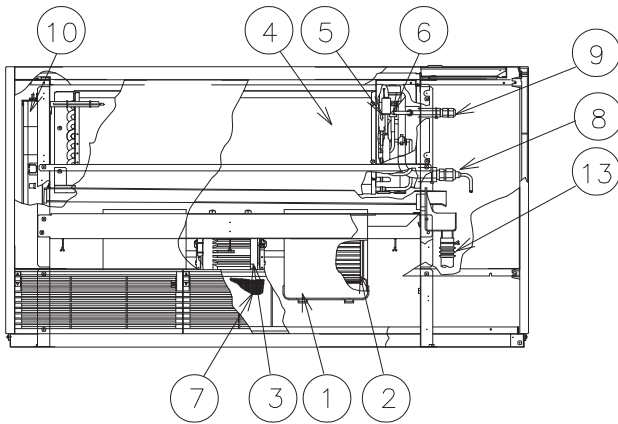
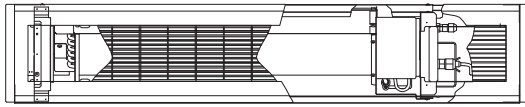
Fabrieksinstelling	nieuw oud
PC-2H2	nieuw oud

LET OP:

- Het teken "■" geeft de positie van de minischakelaars aan. Figuur geeft standaardinstellingen weer of instellingen na selectie.
- Indien u een PC-2H2 wilt installeren dient u de minischakelaars DSW7 en SSW.

1. DELAR

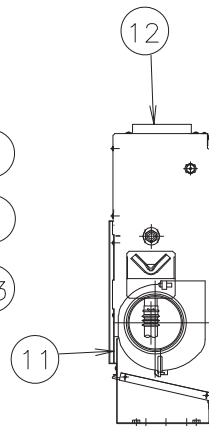
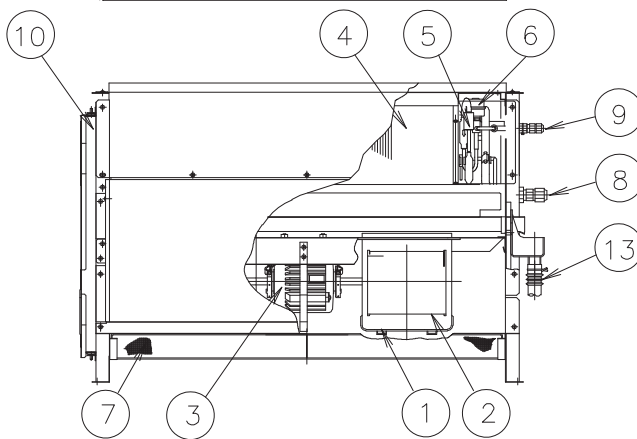
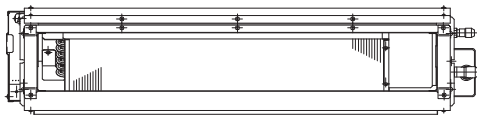
■ RPF



Nr. Namn Del

1	Fläkthus
2	Fläkt
3	Fläktmotor
4	Värmeväxlare
5	Expansionsventil
6	Distributör
7	Luftfilter
8	Anslutning Köldmedierör Gas
9	Anslutning Köldmedierör Vätska
10	Elektrisk Kontrollbox
11	Luftintag
12	Luftutsläpp
13	Anslutning dräneringsrör

■ RPFi



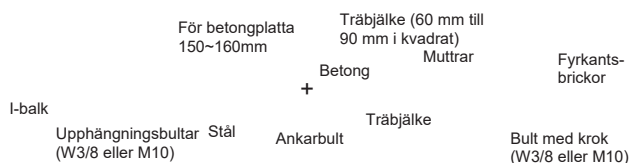
Nr. Namn Del

1	Fläkthus
2	Fläkt
3	Fläktmotor
4	Värmeväxlare
5	Expansionsventil
6	Distributör
7	Luftfilter
8	Anslutning Köldmedierör Gas
9	Anslutning Köldmedierör Vätska
10	Elektrisk Kontrollbox
11	Luftintag
12	Luftutsläpp
13	Anslutning dräneringsrör

2. INSTALLATION AV ENHETER

! VARNING!

- Kontrollera att alla tillbehör medföljer inomhusenheten:
- Installera inte inomhusenheten utomhus. Vid installation utomhus uppstår fara för elchock eller läckström.
- Tänk igenom hur varje inomhusenhet ska fördela luft ut i rummet och välj lämpliga platser som ger en jämn lufttemperatur i rummet. Du bör placera inomhusenheten 2,3–3 meter över golvytan. Om enheten installeras högre upp än 3 meter bör en fläkt användas för att få jämn temperatur i rummet.
- Undvik hinder som kan påverka luftflödet in och ut.
- Uppmärksamma följande när inomhusenheten installeras på ett sjukhus eller annan anläggning med elektromagnetisk strålning från medicinsk utrustning:
- Installera inte inomhusenheten där elektromagnetisk strålning avges direkt mot kopplingslådan, fjärrkontrollkabeln eller fjärrkontrollen.
- Installera inomhusenheter så långt som möjligt (minst tre meter) från källor till elektromagnetisk strålning.
- Fäst upphängningsbultarna, storlek M10 (W3/8) enligt nedan:



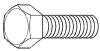

- Installera fjärrkontrollen i en låda av stål. Dra fjärrkontrollkabeln i ett stålrör. Anslut sedan jordledningen till lådan och röret.
- Installera ett ljudfilter om strömförsörjningen ger upphov till störande ljud.
- Den här inomhusenheten är en helt icke-elektrisk värmarmodell. Det är inte tillåtet att installera en elektrisk värmare på egen hand.

⚠ OBS!

- Installera inte inomhusenheten i en brandfarlig miljö, eftersom det medför risk för brand eller explosion.
- Kontrollera att innertaket är starkt nog. Annars kan enheten falla ned och orsaka skada.
- Anslut inte inomhusenheten, utomhusenheten, fjärrkontrollen och kabeln närmare än cirka tre meter från källor till stark elektromagnetisk strålning, som medicinsk utrustning.
- Installera inte inomhusenheten i en verkstad eller ett kök där oljedimma kan komma in i enheten. Oljan lagras då på värmeväxlaren, vilket kan försämra enhetens prestanda och orsaka deformation. I värsta fall kan oljan skada inomhusenhetens plastdelar.
- För att undvika skador orsakade av korrosion på värmeväxlarna bör inomhusenheter inte installeras i en sur eller basisk miljö.
- Använd lämpliga lyftselar när du lyfter eller flyttar inomhusenheten, för att undvika skador på isoleringsmaterialet på enhetens yta

2.1. INSTALLATION – ENHETER

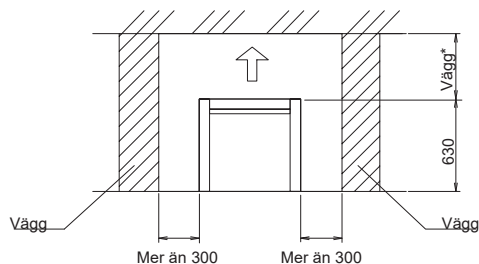
2.1.1. MEDFÖLJANDE TILLBEHÖR

Tillbehör	Antal	Användning
Justeringsbult för installation 	4	För planorientering av enheten
Ringkärna 	2	

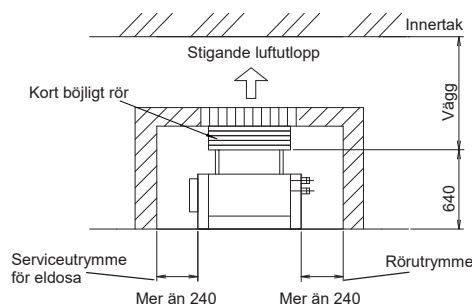
2.1.2. FÖRSTA KONTROLL

Installera inomhusenheten så att det finns tillräckligt med utrymme för drift och underhåll, som beskrivet i serviceluckan.

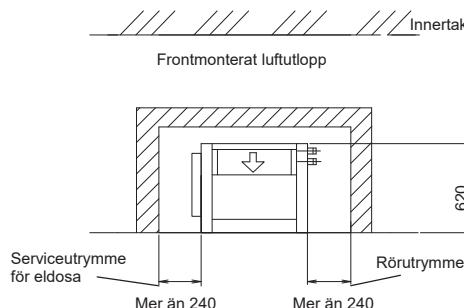
RPF



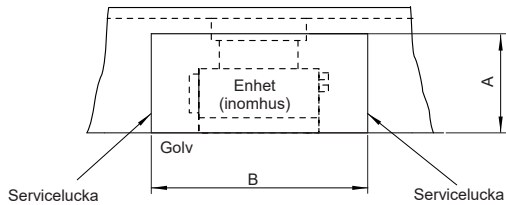
RPM



Se till att det finns gott om utrymme så luften kan cirkulera



- Servicelucka
Se till att det finns en servicelucka som beskrivet nedan.



(Utrymme kring inomhusenheten) (mm)

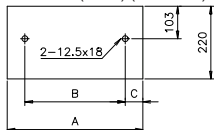
Modell	Storlek	
	A	B
RPF(I)-1.0	620	1260
RPF(I)-1.5		1380
RPF(I)-2.0		1634
RPF(I)-2.5		

- Tänk igenom hur inomhusenheten ska fördela luft ut i rummet och välj en lämplig plats som ger en jämn lufttemperatur i rummet.
- Kontrollera att underlaget är jämnt, plant och tillräckligt hållbart.
- Enheter som är dolda i golv bör förses med en servicelucka. Serviceluckan måste låsas med skruvar, så att endast servicetekniker har tillgång till den.

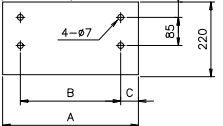
2.1.3. INSTALLATION

1. Kontrollera enhetens fixeringspositioner enligt beskrivning nedan.

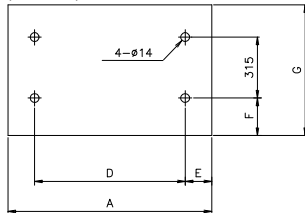
Golvförankring med hjälp av träskruvar (2-M8) (ovanifrån)



Golvförankring med hjälp av träskruvar (4-M8) (ovanifrån)



Väggförankring (framifrån)

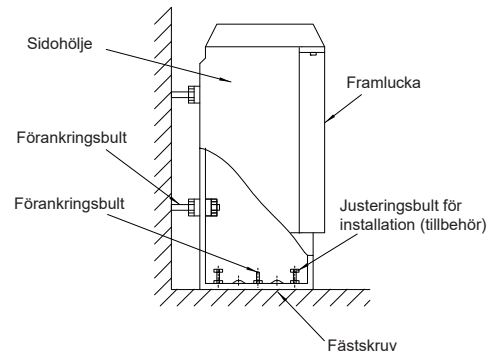


(mm)

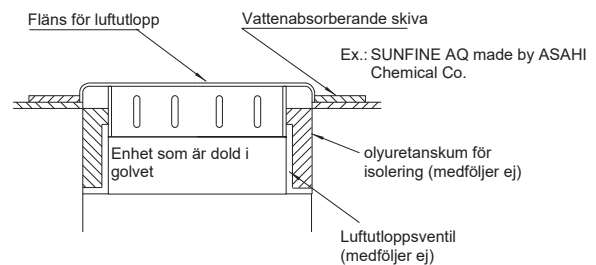
Modell	A	B	C	D	E	F	G
RPF-1.0	1045	754	217	732	228	140	630
RPF-1.5	1170	879		857			
RPFI-1.0	863	754	66	732	77	138	620
RPFI-1.5	988	879		857			
RPF-2.0	1420	1129	11	1107	228	140	630
RPF-2.5	1234	1129	11	1107	53	139	620

2. Justera enhetens planorientering genom att justera de bultar som enheten är fäst i. Se till att sidan med dräneringsrören är lägre än den motsatta sidan för effektiv dränering.
3. Fäst enhetens bottenplatta och bakplatta med bultar och skruvar (medföljer ej). Ta bort kopplingslådan när justeringsbultarna fästs under installationen.

4. För RFP-enheter utförs ovanstående arbete efter att enhetens front- och sidoskydd avlägsnats.



5. Installera RPF-enhets frånluftsgaller (valfritt extra tillbehör) enligt bildbeskrivning nedan. Om enheten installeras i en relativt fuktig miljö kan kondens uppstå. Montera i så fall en vattenabsorberande platta, till exempel SUNKEN AQ tillverkat av ASAHI Chemical Co., runt galleret.



! VARNING!

Förse enheten med en servicelucka som låses med skruvar så att fläktkanalen inte kan vidröras direkt (endast RPFI).

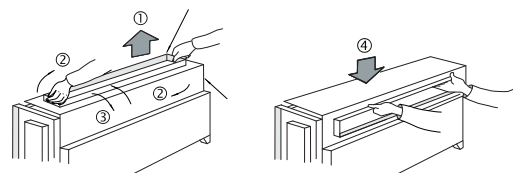
! VARNING!

RPFI-enhets frånluftsgaller (extratillbehör) kan inte användas i fuktiga miljöer som kök, eftersom kondens kan uppstå på gallerytan.

Ändring av frånluftsriktning (RPFI)

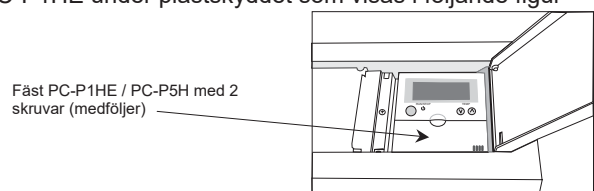
Om RPFI-enhets frånluftsriktning behöver ändras från uppåt till framåt följer du nedanstående procedur.

1. Skruva av fästskruvarna till luftutloppplänsen och den övre skyddsplåten. Ta sedan av flänsen och skyddsplåten.
2. Byt håll på flänsens vänster- och högersida.
3. Sätt skyddet på enhetens översida och flänsen på enhetens framsida.
4. Fäst flänsen och skyddsplåten.



Alternativ Plats för PC-P1HE (RPF)

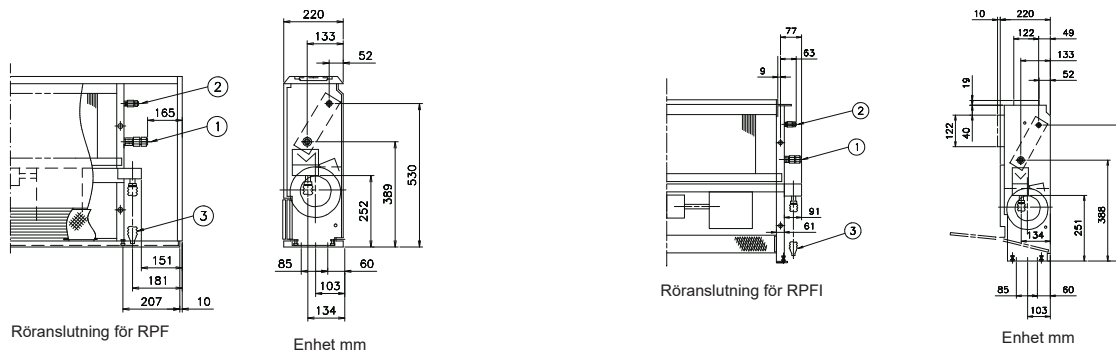
Om det är en RPF-enhet, är det möjligt att installera PC-P1HE under plastskyddet som visas i följande figur



3. KYLRÖR & PÅFYLLNING AV KYLMEDIUM

3.1. RÖRANSLUTNING

3.1.1. RÖRENS PLACERING



3.1.2. STORLEK RÖRANSLUTNING

Med R407C / R410A

Modell RPF(l)	1.0 / 1.5	2.0	2.5
① Gasrör	Ø12.70 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
② Vätskerör	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 9.53 (3/8)
③ Dräneringsrör	Ø 18,5 OD	Ø 18,5 OD	Ø 18,5 OD

Specialinstruktioner för R410A

Eftersom trycket i R410A är ungefär 1.4 gånger högre än i R407C kan felaktig installation skapa allvarliga problem. Det är nödvändigt att använda kopparrör,

Tjocklek Kopparrör

Nominell diameter	Ytterdiameter	R407C	R410A
1/4	6,35	0,80	0,80
3/8	9,53	0,80	0,80
1/2	12,70	0,80	0,80
5/8	15,88	1,00	1,00

Dimensioner Flarerör

Nominell diameter	Ytter diameter	A $+0/-0.4$	
		R407C	R410A
1/4	6,35	9,0	9,1
3/8	9,53	13,0	13,2
1/2	12,70	16,2	16,6
5/8	15,88	19,4	19,7

Dimensioner Flaremutter

Nominell diameter	Ytterdiameter	B	
		R407C	R410A
1/4	6,35	17	17
3/8	9,53	22	22
1/2	12,70	24	26
5/8	15,88	27/29	29

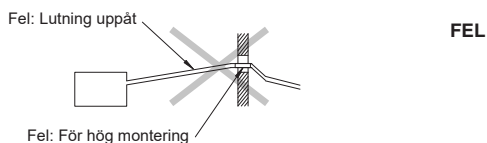
4. DRÄNERINGSRÖR

4.1. ALLMÄNT

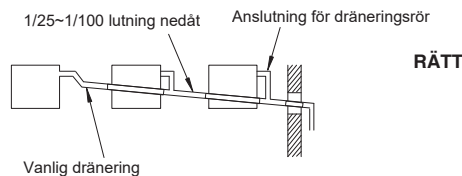


OBS!

- Se till att dräneringsrören inte sluttar uppåt, eftersom dräneringsvatten då rinner tillbaka in i enheten och läcker ut i rummet när driften stoppas.



FEL



RÄTT

- Anslut inte dräneringsröret till hygien- eller avloppsledningar eller någon annan typ av dräneringsledningar.
- När det gemensamma dräneringsröret ansluts till andra inomhusenheter måste anslutningspunkten för varje inomhusenhet vara högre än det gemensamma röret. Storleken för det gemensamma dräneringsröret måste vara tillräcklig för enhetens storlek och nummer.

- Dräneringsrören måste isoleras om de installeras på en plats där kondens som bildas på utsidan av röret kan droppa och orsaka skada. Välj isolering för dräneringsröret så att ångor sluts inne och kondens inte bildas. Vattenlås bör installeras bredvid inomhusenheten.
- Detta lås måste vara väl konstruerad och kontrolleras (fyllas) med vatten så att flödet är korrekt. Bind inte samman dräneringsröret och kylröret.

OBS!

Installera dräneringen enligt nationella och lokala bestämmelser.

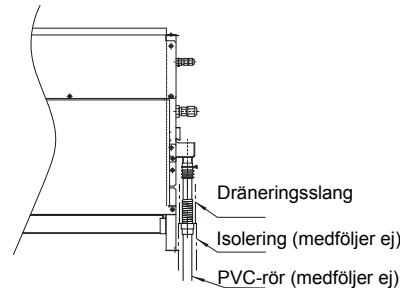
När du avslutat arbetet med dräneringsrören och elkablarna kontrollerar du att vattnet flödar jämnt på följande sätt:

■ Kontroll av enhet utan avtappningsmekanism

- Håll ungefär 1,8 liter vatten i avtappningskaret.
- Kontrollera att vattnet flödar jämnt och att inga vattenläckor uppstår. När inget vatten längre syns i slutet av dräneringsröret håller du i ungefär 1,8 liter vatten till i avtappningskaret.

4.2. ANSLUTNING DRÄNERINGSRÖR

1. Förbered ett PVC-rör med 18,5 mm ytterdiameter.
2. Isolera dräneringsröret enligt bilden när du anslutit dräneringsslangen.



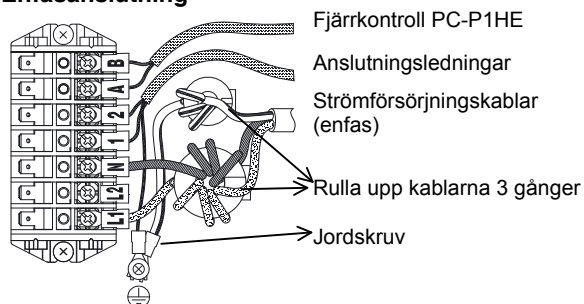
5. ELKABLAR

5.1. ANSLUTNING AV ELEKTRISKA LEDNINGAR FÖR INOMHUSENHETEN

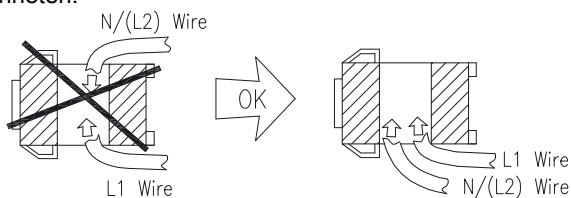
⚠ FÖRSIKTIGHET:

Använd tvinnade skärmda parkablar eller skärma av parkablar för överföringskablar mellan inomhus- och utomhusdelarna, och anslut den skärmda delen till jordkontakten på den elektriska kontrollboxen på inomhusdelen som visas nedan.

Enfasanslutning

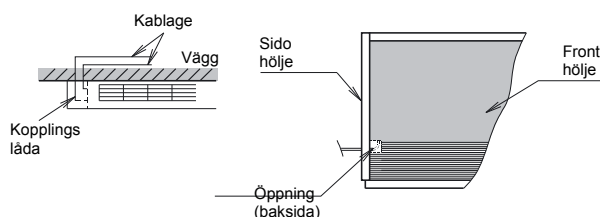


Anslut ringkärnorna enligt bilden nedan, när du installerar enheten.



Avlägsna fronthöljet och sidohöljet.

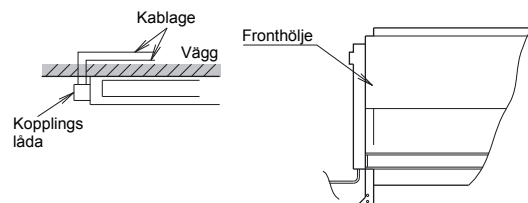
1. Kablar från den bakre, vänstra sidan till RPF visas nedan.



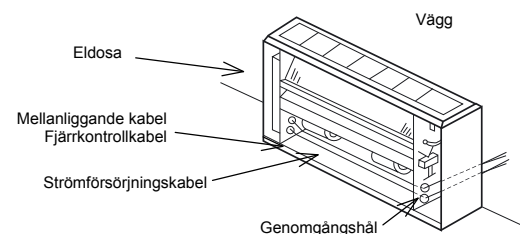
OBS!

När du installerar röret ska du inte binda samman dräneringsröret och kylröret. Var noga med tjockleken på isoleringen när du använder röranslutning på vänster sida. Om isoleringen är för tjock får inte röret plats i enheten.

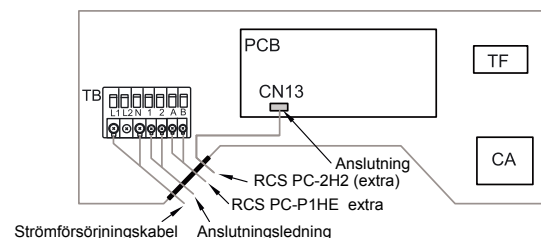
2. Kablar från den bakre, vänstra sidan till RPF visas nedan.



3. Kablar från den högra, bakre sidan visas nedan.



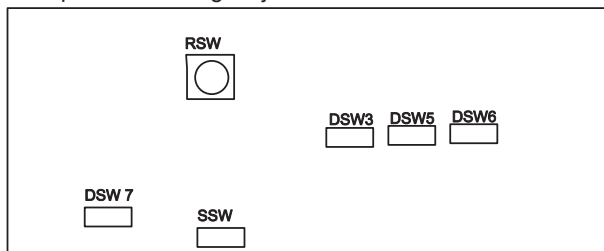
4. Kabelanslutning visas nedan.



5.2. INSTÄLLNING AV DIPKONTAKTER FÖR UTOMHUSENHETEN

■ Antal och placering av dipkontakter

De är placerade enligt följande:



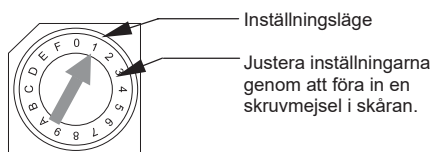
⚠ VARNING!

Innan dipkontakterna ställs in ska strömförsörjningen stängas av. Efter det kan dipkontakternas lägen ställas in. Om kontakterna ställs in utan att strömförsörjningen stängs av blir inställningen inte giltig.

■ Vridomkopplare: Inställning av enhetsnummer

Inställning krävs. Ange enhetsnumret för alla respektive inomhusenheter seriellet genom att följa det inställningsläge som beskrivs i kapitel 9.

Figuren nedan visar inställningsläget före leverans.



Huvudenhet	Enhet 1	Enhet 2	Enhet 3
Enhet 4	Enhet 5	Enhet 6	Enhet 7
Enhet 8	Enhet 9	Enhet 10	Enhet 11
Enhet 12	Enhet 13	Enhet 14	Enhet 15

■ DSW3: Inställning av kapacitetskod

Ingen inställning krävs eftersom detta har gjorts före leverans. Den här dipkontakten används för att ställa in den kapacitetskod som motsvarar antalet hästkrafter för inomhusenheter.

HP	0.8	1.0	1.3
Inställningsläge			
	1.5	1.8	2.0
Inställningsläge			
	2.3	2.5	2.8
Inställningsläge			

■ DSW5: Inställning av kylmediecykelns nummer

Inställning krävs. Inställningsläget innan leverans är OFF för alla (kylmediecykel nr 0).

HP	0	1	2	3
Inställningsläge				
	4	5	6	7
Inställningsläge				
	8	9	10	11
Inställningsläge				
	12	13	14	15
Inställningsläge				

■ DSW6: Inställning av enhetsmodellkod

Ingen inställning krävs. Den här omkopplaren används för att ställa in den modellkod som motsvarar inomhusenhetsens modell.

Inomhusenhetsens modell	Inställning för DSW6
RPF(I)-1.0	
RPF(I)-1.5~2.5	

■ DSW7: Säkring Återställning

Om hög spänning appliceras till terminal 1,3 på TB1, slår säkringen på PCB1(M) ifrån. I sådant fall, korrigera först kabeldragningen till TB1 och slå sedan på (ON) #1 (som visas bredvid)



■ DSW7: Val av Fjärrkontroll

Ingen inställning är nödvändig. Inställningsposition innan frakt är alla av (OFF) Fjärrkontroll (PC-P1HE) vald.



Fjärrkontroll PC-2H2



■ SSW: Omkopplare Fjärrkontrollsystem

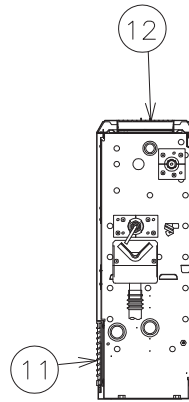
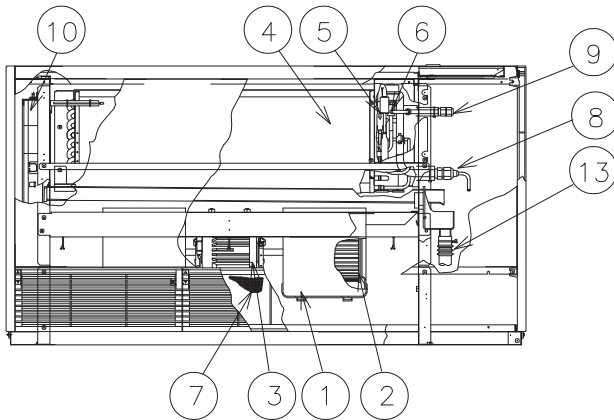
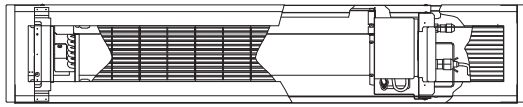
Före leverans	new old
PC-2H2	new old

ANMÄRKNING:

- Märket "■" indikerar position på DIP-omkopplare. Figuren visar inställningar innan frakt eller efter val.
- Om du vill installera PC-2H2 måste DIP-omkopplarna DSW7 och SSW ändras.

1. ΟΝΟΜΑΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

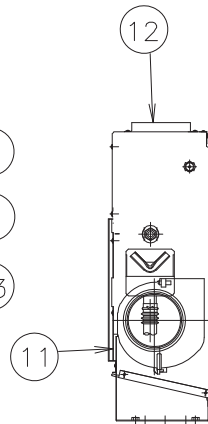
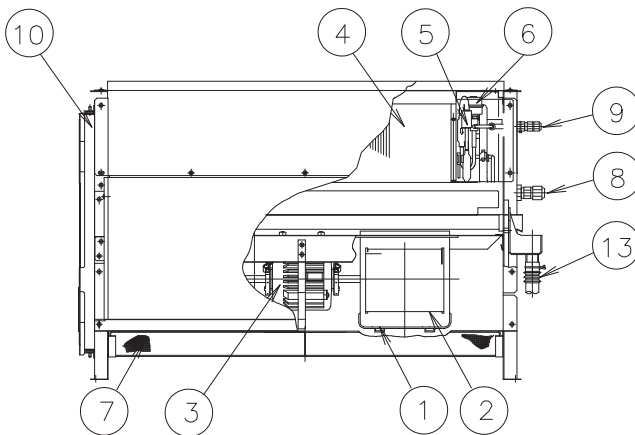
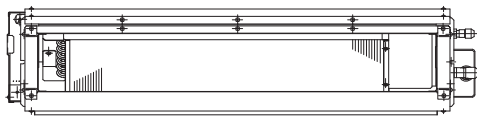
■ RPF



Αρ. Όνομα μέρους

1	Περίβλημα Ανεμιστήρα
2	Ανεμιστήρας
3	Μοτέρ ανεμιστήρα
4	Εναλλάκτης θερμότητας
5	Βαλβίδα διαστολής
6	Διανομέας
7	Φίλτρο αέρα
8	Σύνδεση σωλήνα ψυκτικού αερίου
9	Σύνδεση σωλήνα ψυκτικού υγρού
10	Κουτί ηλεκτρικού ελέγχου
11	Είσοδος αέρα
12	Έξοδος αέρα
13	Σύνδεση σωλήνα αποχέτευσης

■ RPF1



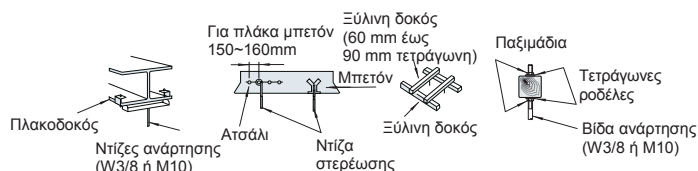
Αρ. Όνομα μέρους

1	Περίβλημα Ανεμιστήρα
2	Ανεμιστήρας
3	Μοτέρ ανεμιστήρα
4	Εναλλάκτης θερμότητας
5	Βαλβίδα διαστολής
6	Διανομέας
7	Φίλτρο αέρα
8	Σύνδεση σωλήνα ψυκτικού αερίου
9	Σύνδεση σωλήνα ψυκτικού υγρού
10	Κουτί ηλεκτρικού ελέγχου
11	Είσοδος αέρα
12	Έξοδος αέρα
13	Σύνδεση σωλήνα αποχέτευσης

2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

- Ελέγξτε αν τα παρακάτω εξαρτήματα περιλαμβάνονται στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας.
- Μην εγκαταστήσετε τις εσωτερικές μονάδες σε εξωτερικό χώρο. Εάν γίνει αυτό, μπορεί να υπάρξει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ή διαρροής ρεύματος.
- Μελετήστε την κατανομή του αέρα από κάθε εσωτερική μονάδα στο χώρο του δωματίου, και επιλέξτε μία κατάλληλη θέση ώστε να πετύχετε ομοιόμορφη θερμοκρασία αέρα στο δωμάτιο. Συνιστάται η εγκατάσταση των εσωτερικών μονάδων να γίνει σε ύψος 2,3 με 3 μέτρα από το επίπεδο του δαπέδου. Εάν η εγκατάσταση γίνει σε ύψος άνω των 3 μέτρων, συνιστάται επίσης η χρήση ενός ανεμιστήρα ώστε να επιτευχθεί ομοιόμορφη θερμοκρασία του αέρα στο χώρο.
- Αποφύγετε εμπόδια που παρεμποδίζουν την εισαγωγή ή τη ροή αέρα.
- Όταν οι μονάδες εγκαθίστανται σε νοσοκομείο ή σε άλλες εγκαταστάσεις όπου υπάρχουν ηλεκτρικά κύματα από ιατρικές συσκευές κλπ., δώστε προσοχή στα ακόλουθα σημεία.
- Μην εγκαταστήσετε τις εσωτερικές μονάδες σε μέρος όπου η ακτινοβολία των ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων θα εισέρχεται απευθείας στο ηλεκτρικό κουτί, στο καλώδιο του χειριστήριου ή στο χειριστήριο.
- Εάν η παροχή ρεύματος εκπέμπει βλαβερούς θορύβους, εγκαταστήστε ένα φίλτρο θορύβου.
- Στερεώστε τις ντίζες ανάρτησης χρησιμοποιώντας μέγεθος M10 (W3/8), όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα:



- Ετοιμάστε ένα κουτί από χάλυβα και εγκαταστήστε το χειριστήριο σε αυτό. Ετοιμάστε ένα χαλύβδινο αγωγό καλωδίων και περάστε τα καλώδια του χειριστήριου σε αυτό. Τέλος, συνδέστε τη γείωση με το κουτί και το σωλήνα.
- Αυτή η μονάδα είναι αποκλειστικά εσωτερική μονάδα τύπου μη ηλεκτρικού θερμαντήρα. Απαγορεύεται η εγκατάσταση ηλεκτρικού θερμαντήρα στο χώρο.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Μην εγκαταστήσετε τις εσωτερικές μονάδες σε εύφλεκτο περιβάλλον για να αποφύγετε την πιθανότητα φωτιάς ή έκρηξης.
- Βεβαιωθείτε ότι η οροφή αντέχει το βάρος. Εάν δεν αντέχει το βάρος, η εσωτερική μονάδα μπορεί να πέσει πάνω σας.
- Μην εγκαταστήσετε τις εσωτερικές μονάδες, την εξωτερική μονάδα, το χειριστήριο και το καλώδιο σε απόσταση μικρότερη των 3 μέτρων από συσκευές εκπομπής ισχυρών ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων, όπως ιατρικό εξοπλισμό.
- Μην εγκαταστήσετε τις εσωτερικές μονάδες σε μηχανουργείο ή σε κουζίνα όπου αναθυμιάσεις από λάδι ή καπνοί θα εισέρχονται σε αυτές. Το λάδι θα κατακαθίσει στον εναλλάκτη θερμότητας και έτσι θα μειωθεί η απόδοση των μονάδων ενώ υπάρχει και πιθανότητα να παραμορφωθούν τα πλαστικά τους μέρη. Στη χειρότερη περίπτωση, το λάδι θα καταστρέψει τα πλαστικά μέρη των εσωτερικών μονάδων.
- Για να αποφύγετε τη διάβρωση των εναλλακτών θερμότητας, μην εγκαταστήσετε τις εσωτερικές μονάδες σε όξινο ή αλκαλικό περιβάλλον.

Όταν σηκώνετε ή μετακινείτε μια εσωτερική μονάδα, χρησιμοποιείτε κατάλληλους μίαντες μεταφοράς για να αποφύγετε τυχόν ζημιά και προσέχετε να μην καταστρέψετε το μονωτικό υλικό στην επιφάνεια της μονάδας.

2.1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ

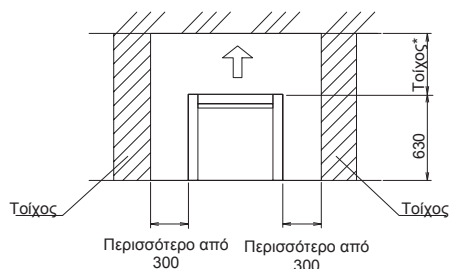
2.1.1. ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Εξάρτημα	Ποσ.	Χρήση
Adjustment Bolt for Installation	4	For Adjusting the Flat Level of the Unit
Ring Cores	2	

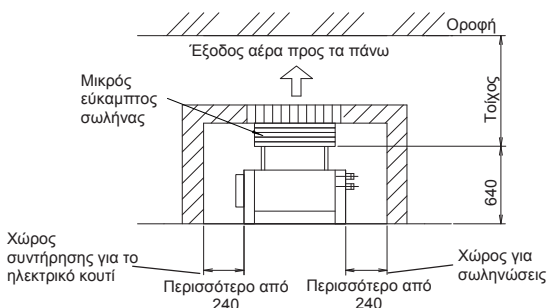
2.1.2. ΑΡΧΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα, αφήνοντας γύρω της τον απαραίτητο χώρο για τις εργασίες λειτουργίας και συντήρησης, όπως αναφέρεται στο πλαίσιο πρόσβασης για συντήρηση.

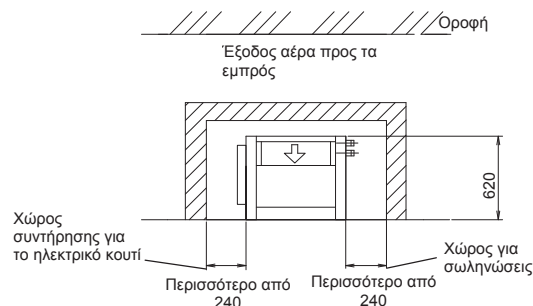
RPF



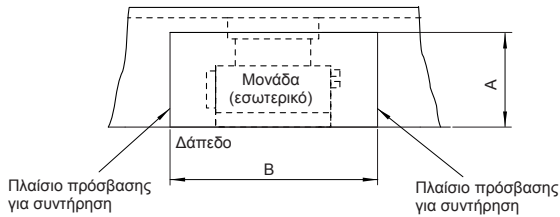
RPM



Αφήστε χώρο ώστε να διευκολύνεται η ομαλή ροή του αέρα



- Πλαίσιο πρόσβασης για συντήρηση
Εξασφαλίστε ένα άνοιγμα πρόσβασης για συντήρηση, όπως φαίνεται παρακάτω.



(Χώρος γύρω από την εσωτερική μονάδα) (mm)

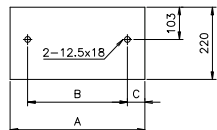
Μοντέλο	Μέγεθος	
	A	B
RPF(I)-1.0	620	1260
RPF(I)-1.5		1380
RPF(I)-2.0		1634
RPF(I)-2.5		

- Μελετήστε την κατανομή του αέρα από την εσωτερική μονάδα στο χώρο του δωματίου, και επιλέξτε μια κατάλληλη θέση ώστε να πετύχετε ομοιόμορφη θερμοκρασία αέρα στο δωμάτιο.
- Ελέγξτε για να βεβαιωθείτε ότι η βάση είναι επίπεδη, οριζόντια και αρκετά ανθεκτική.
- Στις εσωτερικές μονάδες τύπου ενσωμάτωσης στο δάπεδο συνιστάται να εξασφαλίσετε ένα πλαίσιο πρόσβασης για συντήρηση. Το πλαίσιο πρόσβασης πρέπει να στερεώνεται με βίδες ώστε να έχουν πρόσβαση μόνο οι τεχνικοί συντήρησης.

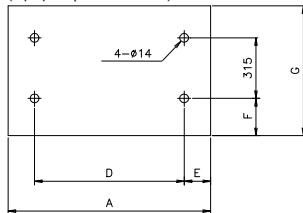
2.1.3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

1. Βεβαιωθείτε ότι η θέση εγκατάστασης της μονάδας είναι όπως περιγράφεται παρακάτω.

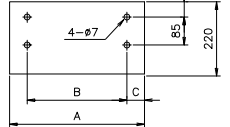
Στερέωση στο δάπεδο με βίδες ξύλου (2-M8) (προβολή από πάνω)



Στερέωση στον τοίχο (προβολή από το πλάι)



Στερέωση στο δάπεδο με βίδες ξύλου (4-M5) (προβολή από πάνω)

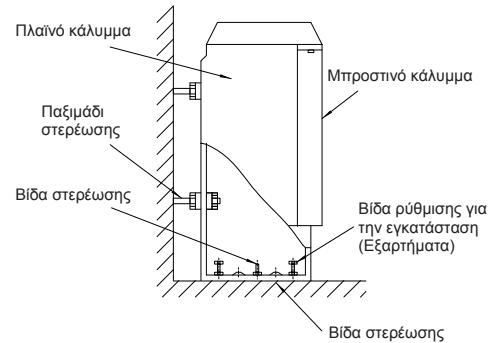


(mm)

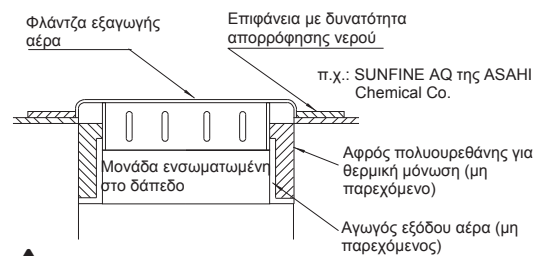
Model	A	B	C	D	E	F	G
RPF-1.0	1045	754	217	732	228	140	630
RPF-1.5	1170	879		857			
RPFI-1.0	863	754	66	732	77	138	620
RPFI-1.5	988	879		857			
RPF-2.0	1420	1129	11	1107	228	140	630
RPF-2.5	1234	1129	11	1107	53	139	620

2. Ρυθμίστε το οριζόντιο επίπεδο της μονάδας με τις βίδες ρύθμισης που συνδέονται στη μονάδα. Η πλευρά στην οποία συνδέεται η σωλήνωση αποχέτευσης πρέπει να βρίσκεται χαμηλότερα από την απέναντι πλευρά για να εξασφαλιστεί σωστή αποχέτευση.
3. Στερεώστε την επιφάνεια της βάσης και την πίσω επιφάνεια της μονάδας με βίδες και παξιμάδια (μη παρεχόμενα). Όταν συνδέετε τις βίδες ρύθμισης, αφαιρέστε το κουτί των ηλεκτρικών καλωδιώσεων.

4. Στην περίπτωση μονάδας RPF, τα παραπάνω πρέπει να γίνουν μετά την αφαίρεση του μπροστινού και του πλαϊνού καλύμματος της μονάδας.



5. Εγκαταστήστε την προαιρετική σχάρα εξόδου αέρα της μονάδας RPF όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Αν η εγκατάσταση γίνεται σε μέρος με σχετικά υψηλή υγρασία, ενδέχεται να σχηματιστούν υδρατμοί. Για το λόγο αυτό, συνδέστε μια επιφάνεια με δυνατότητα απορρόφησης νερού, όπως η SUNKEN AQ της ASAHI Chemical Co., γύρω από τη σχάρα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Εξασφαλίστε ένα κάλυμμα πρόσβασης για τη συντήρηση που να στερεώνεται με βίδες, ώστε να μην υπάρχει απευθείας επαφή με τον αγωγό του ανεμιστήρα (μόνο στο μοντέλο RPF1).



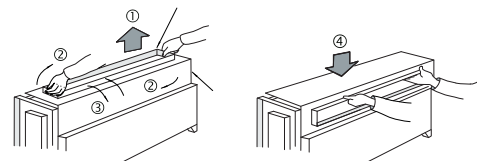
ΠΡΟΣΟΧΗ:

Η προαιρετική σχάρα εξόδου αέρα της μονάδας RPF1 δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε χώρο με υπερβολική υγρασία (π.χ. κουζίνα), επειδή ενδέχεται να σχηματιστούν υδρατμοί στην επιφάνεια της σχάρας.

Αλλαγή κατεύθυνσης εξαγωγής αέρα (RPF1)

Για να αλλάξετε την κατεύθυνση της εξαγωγής αέρα σε μονάδες RPF1 από εξαγωγή προς τα πάνω σε εξαγωγή προς τα εμπρός, ακολουθήστε τις παρακάτω διαδικασίες.

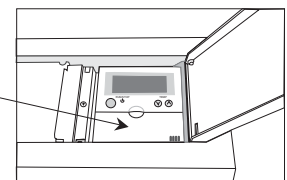
1. Αφαιρέστε τις βίδες στερέωσης από τη φλάντζα εξαγωγής αέρα και από το πάνω κάλυμμα. Στη συνέχεια, αφαιρέστε τη φλάντζα και το κάλυμμα.
2. Περιστρέψτε τη φλάντζα.
3. Τοποθετήστε το κάλυμμα στο πάνω μέρος της μονάδας, και τη φλάντζα στο εμπρός μέρος της μονάδας.
4. Στερεώστε τη φλάντζα και το κάλυμμα.



Προαιρετική Τοποθέτηση για το PC-P1HE (RPF)

Στην περίπτωση μονάδας RPF, είναι δυνατό να τοποθετηθεί το PC-P1HE κάτω από το πλαστικό κάλυμμα, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα

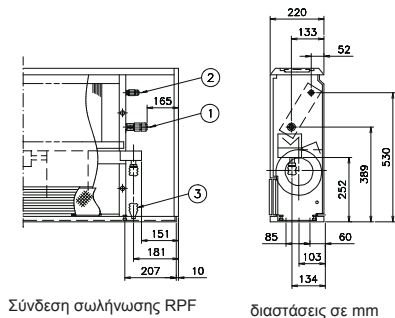
Στερεώστε το PC-P1HE / PC-P5H χρησιμοποιώντας 2 βίδες (παρέχονται από το εργοστάσιο)



3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ & ΠΛΗΡΩΣΗ ΜΕ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ

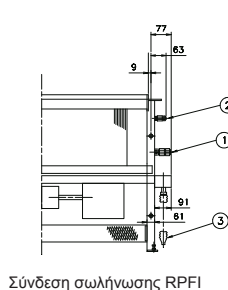
3.1. ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ

3.1.1. ΣΥΝΔΕΣΗ Η ΘΕΣΗ

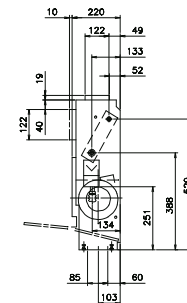


Σύνδεση σωλήνωσης RPF

διαστάσεις σε mm



Σύνδεση σωλήνωσης RPF



διαστάσεις σε mm

3.1.2. ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ

■ Στην περίπτωση του R407C / R410A

Μοντέλο RPF(I)	1.0 / 1.5	2.0	2.5
① Σωληνώσεις υγρού	∅12.70 (5/8)	∅15.88 (5/8)	∅15.88 (5/8)
② Σωληνώσεις αερίου	∅ 6.35 (1/4)	∅ 6.35 (1/4)	∅ 9.53 (3/8)
③ Σωληνώσεις αποχέτευσης	∅ 18,5 OD	∅ 18,5 OD	∅ 18,5 OD

■ Ειδικές οδηγίες για το R410A

Μια που η πίεση του R410A είναι περίπου 1.4 φορές μεγαλύτερη από αυτή του R407C, η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει σοβαρό πρόβλημα. Είναι απαραίτητη η χρήση σωλήνων χαλκού, μεγέθους άκρων σωλήνων διεύρυνσης και περικοχλίων διεύρυνσης, όπως παρουσιάζονται παρακάτω.

■ Πάχος σωλήνων χαλκού

Ονομαστικές διαμέτροι	Εξωτερικές διαμέτροι	R407C	R410A
1/4	6.35	0.80	0.80
3/8	9.53	0.80	0.80
1/2	12.70	0.80	0.80
5/8	15.88	1.00	1.00

■ Διαστάσεις σωλήνα διεύρυνσης

Ονομαστικές διαμέτροι	Εξωτερικές διαμέτροι	A +0/-0.4	
		R407C	R410A
1/4	6.35	9.0	9.1
3/8	9.53	13.0	13.2
1/2	12.70	16.2	16.6
5/8	15.88	19.4	19.7

■ Διαστάσεις περικοχλίων διεύρυνσης

Ονομαστικές διαμέτροι	Εξωτερικές διαμέτροι	B	
		R407C	R410A
1/4	6.35	17	17
3/8	9.53	22	22
1/2	12.70	24	26
5/8	15.88	27/29	29

4. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

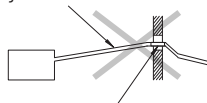
4.1. GENERAL



ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Μην δώσετε στους σωλήνες της αποχέτευσης κλίση προς τα πάνω, γιατί το νερό της αποχέτευσης ενδέχεται να επιστρέφει στην εσωτερική μονάδα και να στάζει μέσα στο δωμάτιο μόλις σταματήσει η λειτουργία του συστήματος.

Λάθος: Κλίση προς τα επάνω



ΛΑΘΟΣ

Λάθος: Τμήμα που ανασηκώνεται

- Μην συνδέετε το σωλήνα αποχέτευσης με σωληνώσεις αποχέτευσης άλλου τύπου.
- Αν η κοινή σωλήνωση αποχέτευσης συνδεθεί και με άλλες εσωτερικές μονάδες, τότε η θέση σύνδεσης κάθε εσωτερικής μονάδας πρέπει να είναι ψηλότερα από την κοινή σωλήνωση. Το μέγεθος του κοινού σωλήνα αποχέτευσης πρέπει να είναι αρκετά μεγάλο, ανάλογα με το μέγεθος και τον αριθμό των μονάδων.

Κλίση προς τα κάτω 1/25 ~ 1/100

Σύνδεση σωλήνωσης αποχέτευσης

ΣΩΣΤΟ



Κοινές σωληνώσεις αποχέτευσης

- Η σωλήνωση αποχέτευσης θα χρειαστεί να μονωθεί εάν η αποχέτευση γίνεται σε σημείο όπου οι υδρατμοί που σχηματίζονται στην εξωτερική επιφάνεια του σωλήνα ενδέχεται να στάζουν και να προκαλέσουν ζημιά. Η μόνωση του σωλήνα αποχέτευσης πρέπει να επιλεγεί κατάλληλα ώστε να εξασφαλίσει προστασία από ατμούς και να εμποδίσει το σχηματισμό υδρατμών.
- Παγίδα αποχέτευσης πρέπει να τοποθετηθεί δίπλα στην εξωτερική μονάδα. Η παγίδα αυτή πρέπει να είναι καλά μελετημένη και να ελεγχθεί με νερό για να διαπιστωθεί εάν η ροή είναι σωστή. Μην δένετε μαζί το σωλήνα αποχέτευσης και το σωλήνα ψυκτικού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Η εγκατάσταση της αποχέτευσης πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους εθνικούς και τους τοπικούς κανονισμούς.

Αφού τελειώσετε με τις εργασίες των σωληνώσεων αποχέτευσης και των ηλεκτρικών καλωδίων, βεβαιωθείτε ότι το νερό ρέει κανονικά, με την παρακάτω διαδικασία.

■ Έλεγχος μονάδας χωρίς μηχανισμό αποχέτευσης

- Ρίξτε 1,8 λίτρα νερού περίπου στη λεκάνη αποχέτευσης.
- Βεβαιωθείτε ότι το νερό ρέει ομαλά και ότι δεν υπάρχουν διαρροές. Εάν δεν βλέπετε νερό στο τέλος της σωλήνωσης αποχέτευσης, ρίξτε άλλα 1,8 λίτρα νερού στη λεκάνη αποχέτευσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Προσέξτε το πάχος της μόνωσης όταν η σύνδεση των σωληνώσεων πρόκειται να γίνει στην αριστερή πλευρά. Εάν δεν γίνει αρκετά μεγάλο, οι σωληνώσεις δεν μπορούν να συνδεθούν στη μονάδα.

4.2. DRAIN PIPE CONNECTION

1. Ετοιμάστε ένα σωλήνα πολυβινυλοχλωριδίου (PVC) με εξωτερική διάμετρο 18,5 χιλιοστά.
2. Πρέπει να μονώσετε το σωλήνα αποχέτευσης μετά από τη σύνδεσή του, με τον τρόπο που απεικονίζεται.



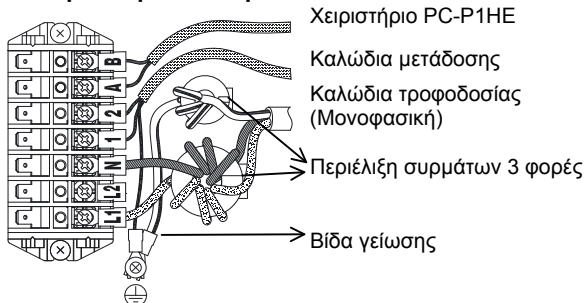
5. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

5.1. ΣΥΝΔΕΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

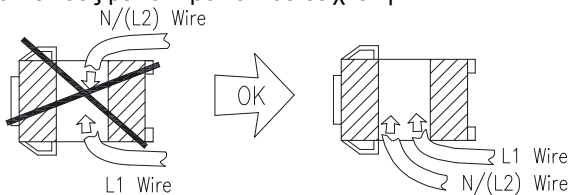
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

Χρησιμοποιήστε καλώδιο συνεστραμμένου ζεύγους με κάλυμμα ή καλώδιο ζεύγους με κάλυμμα για τη μετάδοση συρμάτων μεταξύ των εσωτερικών και των εξωτερικών μονάδων και συνδέστε το μέρος με κάλυμμα στη βίδα γείωσης στο ηλεκτρικό κουτί της εσωτερικής μονάδας, όπως φαίνεται παρακάτω.

Μονοφασική σύνδεση

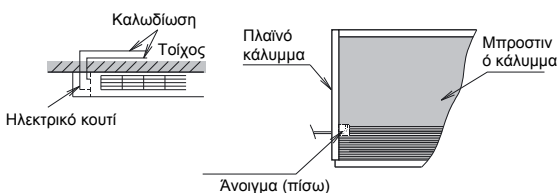


Κατά την εγκατάσταση αυτής της μονάδας, προσθέστε τους δακτυλίους με τον τρόπο που δείχνει η

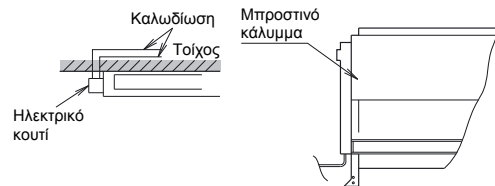


Αφαιρέστε το μπροστινό και το πλαϊνό κάλυμμα.

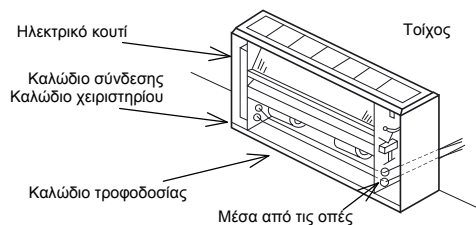
1. Στην ακόλουθη εικόνα εμφανίζεται η καλωδίωση στο πίσω αριστερό τμήμα της μονάδας RPF.



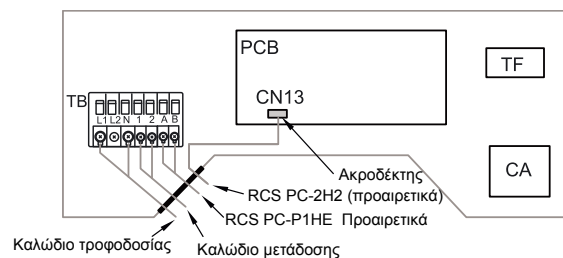
2. Στην ακόλουθη εικόνα εμφανίζεται η καλωδίωση στο πίσω αριστερό τμήμα της μονάδας RPF.



3. Στην ακόλουθη εικόνα εμφανίζεται η καλωδίωση στο πίσω δεξί τμήμα της μονάδας



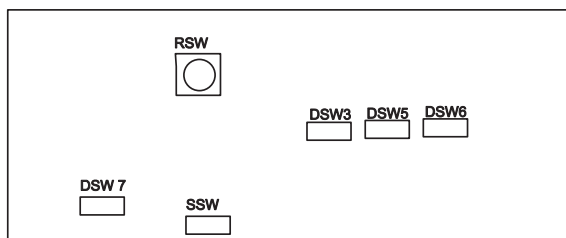
4. Στην ακόλουθη εικόνα εμφανίζεται η σύνδεση των καλωδίων



5.2. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΕΝΑΛΛΑΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ G7

■ Ποσότητα και θέση των διακοπών εναλλαγής

Η θέση των διακοπών εναλλαγής είναι η εξής:



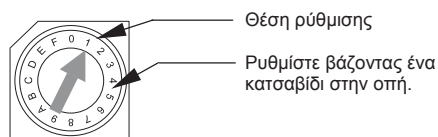
ΠΡΟΣΟΧΗ:

Πριν από τη ρύθμιση της θέσης των διακοπών εναλλαγής, διακόψτε την τροφοδοσία. Σε περίπτωση ρύθμισης των διακοπών εναλλαγής χωρίς τη διακοπή της τροφοδοσίας, οι ρυθμίσεις δεν εφαρμόζονται.

■ RSW: Ρύθμιση αριθμού μονάδας

Η ρύθμιση είναι απαραίτητη. Ορίστε τον αριθμό μονάδας για όλες τις εσωτερικές μονάδες, αντίστοιχα και σειριακά, ακολουθώντας τη θέση ρύθμισης όπως αναφέρεται στο κεφάλαιο 9.

Στην παρακάτω εικόνα εμφανίζεται η θέση πριν από την παράδοση από το εργοστάσιο.



ύρια μονάδα	1 ^η μονάδα	2 ^η μονάδα	3 ^η μονάδα
4 ^η μονάδα	5 ^η μονάδα	6 ^η μονάδα	7 ^η μονάδα
8 ^η μονάδα	9 ^η μονάδα	10 ^η μονάδα	11 ^η μονάδα
12 ^η μονάδα	13 ^η μονάδα	14 ^η μονάδα	15 ^η μονάδα

■ DSW3: Ρύθμιση κωδικού ικανότητας

Δεν απαιτείται κάποια ρύθμιση. Η ρύθμιση πραγματοποιείται πριν από την παράδοση. Αυτός ο διακόπτης εναλλαγής χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση του κωδικού ικανότητας, ο οποίος αντιστοιχεί στην ισχύ (ιπποδύναμη) της εσωτερικής μονάδας.

HP	0.8	1.0	1.3
Θέση ρύθμισης			
	1.5	1.8	2.0
Θέση ρύθμισης			
	2.3	2.5	2.8
Θέση ρύθμισης			

■ DSW5: Ρύθμιση Αρ. Κύκλου Ψύξης

Η ρύθμιση είναι απαραίτητη. Πριν από την παράδοση όλες οι θέσεις ρύθμισης είναι OFF (Αρ. κύκλου ψύξης 0).

HP	0	1	2	3
Θέση ρύθμισης				
	4	5	6	7
Θέση ρύθμισης				
	8	9	10	11
Θέση ρύθμισης				
	12	13	14	15
Θέση ρύθμισης				

■ DSW6: Ρύθμιση κωδικού μοντέλου μονάδας

Δεν είναι απαραίτητη κάποια ρύθμιση. Ο διακόπτης χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση του κωδικού του μοντέλου της εσωτερικής μονάδας.

Μοντέλο εσωτερικής μονάδας	Ρύθμιση DSW6
RPF(I)-1.0	
RPF(I)-1.5~2.5	

■ DSW7: Ανάκτηση ασφαλειών

Στην περίπτωση εφαρμογής υψηλής τάσης στον ακροδέκτη 1,2 του TB1, η ασφάλεια στο PCB1(M) διακόπτεται. Σε μία τέτοια περίπτωση, διορθώστε πρώτα την καλωδίωση στο TB1 και μετά ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ το #1 (όπως φαίνεται δίπλα)



■ DSW7: Επιλογή τηλεχειρισμού

Δε χρειάζεται ρύθμιση. Η θέση ρύθμισης πριν από την αποστολή είναι όλα στο OFF (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ) (επιλέχθηκε ο διακόπτης Τηλεχειρισμού PC-P1HE).



Επιλέχθηκε ο διακόπτης τηλεχειρισμού PC-2H2



■ SSW: Χειριστήριο

Πριν από την παράδοση

νέο παλιό

PC-2H2

νέο παλιό

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Το σημείο "■" υποδεικνύει τη θέση των διακοπών ακροδεκτών (dips). Οι εικόνες δείχνουν τη ρύθμιση πριν από την αποστολή ή μετά από την επιλογή.
- Εάν θέλετε να εγκαταστήσετε το PC-2H2 πρέπει να αλλάξετε τους διακόπτες ακροδεκτών (Dips) DSW7 και SSW.

HITACHI