

Panasonic

Required tools for Installation Works

1 Phillips screw driver	7 Reamer	13 Multimeter	100 N•m (10.2 kgf•m)
2 Level gauge	8 Knife	14 Torque wrench	15 Vacuum pump
3 Electric drill, hole core drill (φ70 mm)	9 Gas leak detector	18 N•m (1.8 kgf•m)	16 Gauge manifold
4 Hexagonal wrench (4 mm)	10 Measuring tape	42 N•m (4.3 kgf•m)	
5 Spanner	11 Thermometer	55 N•m (5.6 kgf•m)	
6 Pipe cutter	12 Megameter	65 N•m (6.6 kgf•m)	

- ### SAFETY PRECAUTIONS
- Read the following "SAFETY PRECAUTIONS" carefully before installation.
 - This installation manual must be used together with another installation manual incorporated in applicable outdoor unit as complete full set of instructions.
 - Confirm the type of gas used before installation.
 - Electrical work must be installed by a licensed electrician. Be sure to use the correct rating of the power plug and main circuit for the model to be installed.
 - The caution items stated here must be followed because these important contents are related to safety. The meaning of each indication used is as below. Incorrect installation due to ignoring of the instruction will cause harm or damage, and the seriousness is classified by the following indications.

WARNING

This indication shows the possibility of causing death or serious injury.

CAUTION

This indication shows the possibility of causing injury or damage to properties only.

The items to be followed are classified by the symbols:

Symbol with white background denotes item that is PROHIBITED.

Symbol with dark background denotes item that must be carried out.

- Carry out test running to confirm that no abnormality occurs after the installation. Then, explain to user the operation, care and maintenance as stated in instructions. Please remind the customer to keep the operating instructions for future reference.
- This appliance is not intended for accessibility by the general public.

WARNING

- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer. Any unfit method or using incompatible material may cause product damage, burst and serious injury.
- Do not install outdoor unit near handrail or veranda. When installing air-conditioner unit on veranda of a high rise building, child may climb up to outdoor unit and cross over the handrail causing an accident.
- Do not use unspecified cord, modified cord, joint cord or extension cord for power supply cord. Do not share the single outlet with other electrical appliances. Poor contact, poor insulation or over current will cause electrical shock or fire.
- Do not tie up the power supply cord into a bundle by band. Abnormal temperature rise on power supply cord may happen.
- Do not insert your fingers or other objects into the unit, high speed rotating fan may cause injury.
- Do not sit or step on the unit, you may fall down accidentally.
- Keep plastic bag (packaging material) away from small children, it may cling to nose and mouth and prevent breathing.
- When installing or relocating air conditioner, do not let any substance other than the specified refrigerant, eg. air etc mix into refrigeration cycle (piping). Mixing of air etc. will cause abnormal high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, injury etc.
- Do not pierce or burn as the appliance is pressurized. Do not expose the appliance to heat, flame, sparks, or other sources of ignition. Else, it may explode and cause injury or death.
- Do not add or replace refrigerant other than specified type. It may cause product damage, burst and injury etc.
- For R410A/R32 model, use piping, flare nut and tools which is specified for R32 refrigerant. Using of existing (R22) piping, flare nut and tools may cause abnormally high pressure in the refrigerant cycle (piping), and possibly result in explosion and injury.
- Thickness for copper pipes used with R32 must be more than 0.8 mm. Never use copper pipes thinner than 0.8 mm.
- It is desirable that the amount of residual oil less than 40 mg/10 m.
- Engage authorized dealer or specialist for installation. If installation done by the user is incorrect, it will cause water leakage, electrical shock or fire.
- For refrigeration system work, install according to this installation instructions strictly. If installation is defective, it will cause water leakage, electrical shock or fire.
- Use the attached accessories parts and specified parts for installation. Otherwise, it will cause the set to fall, water leakage, fire or electrical shock.
- Install at a strong and firm location which is able to withstand weight of the set. If the strength is not enough or installation is not properly done, the set will drop and cause injury.
- For electrical work, follow the national regulation, legislation and this installation instructions. An independent circuit and single outlet must be used. If electrical circuit capacity is not enough or defect found in the electrical work, it will cause electrical shock or fire.
- Do not use joint cable for indoor / outdoor connection cable. Use the specified indoor/outdoor connection cable, refer to instruction ⑤ **CONNECT THE CABLE TO THE INDOOR UNIT** and connect tightly for indoor/outdoor connection. Clamp the cable so that no external force will have impact on the terminal. If connection or fitting is not perfect, it will cause heat up or fire at the connection.
- Wire routing must be properly arranged so that control board cover is fixed properly. If control board cover is not fixed perfectly, it will cause fire or electrical shock.
- This equipment is strongly recommended to be installed with Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB) or Residual Current Device (RCD), with sensitivity of 30mA at 0.1 sec or less. Otherwise, it may cause electrical shock and fire in case of equipment breakdown or insulation breakdown.
- During installation, install the refrigerant piping properly before running the compressor. Operation of compressor without fixing refrigeration piping and valves at opened position will cause suck-in of air, abnormal high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, injury etc.
- During pump down operation, stop the compressor before removing the refrigeration piping. Removal of refrigeration piping while compressor is operating and valves are opened will cause suck-in of air, abnormal high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, injury etc.
- Tighten the flare nut with torque wrench according to specified method. If the flare nut is over-tightened, after a long period, the flare may break and cause refrigerant gas leakage.
- After completion of installation, confirm there is no leakage of refrigerant gas. It may generate toxic gas when the refrigerant contacts with fire.
- Ventilate if there is refrigerant gas leakage during operation. It may cause toxic gas when the refrigerant contacts with fire.
- Be aware that refrigerants may not contain an odour.
- This equipment must be properly earthed. Earth line must not be connected to gas pipe, water pipe, earth of lightning rod and telephone. Otherwise, it may cause electrical shock in case of equipment breakdown or insulation breakdown.

CAUTION

- Do not install the unit in a place where leakage of flammable gas may occur. In case gas leaks and accumulates at surrounding of the unit, it may cause fire.
- Prevent liquid or vapor from entering sumps or sewers since vapor is heavier than air and may form suffocating atmospheres.
- Do not release refrigerant during piping work for installation, re-installation and during repairing refrigeration parts. Take care of the liquid refrigerant, it may cause frostbite.
- Do not install this appliance in a laundry room or other location where water may drip from the ceiling, etc.
- Do not touch the sharp aluminium fin, sharp parts may cause injury.
- Carry out drainage piping as mentioned in installation instructions. If drainage is not perfect, water may enter the room and damage the furniture.
- Select an installation location which is easy for maintenance. Incorrect installation, service or repair of this air conditioner may increase the risk of rupture and this may result in loss damage or injury and/or property.
- Power supply connection to the room air conditioner. Use power supply cord 3 x 1.5 mm² (1/2 ~ 1.75HP) type designation 60245 IEC 57 or heavier cord. Do not use joint connection cable. Replace the wire if the existing wire (from concealed wiring, or otherwise) is too short. Allowable connection cable length of each indoor unit shall be 30 m or less.
- In some countries, the permanent connection of this air conditioner to the power supply is prohibited.
- Power supply connection to the receptacle using power plug. Use an approved 15/16A (1/2 ~ 1.75HP) power plug with earth pin for the connection to the socket.
- Power supply connection to a circuit breaker for the permanent connection. Use an approved 16A (1/2 ~ 1.75HP) circuit breaker for the permanent connection. It must be a double pole switch with a minimum 3.0 mm contact gap.
- Installation work. It may need two people to carry out the installation work.

PRECAUTION FOR USING R32 REFRIGERANT

- The basic installation work procedures are the same as conventional refrigerant (R410A, R22) models. However, pay careful attention to the following points:
- Do not perform flare connection inside a building or dwelling or room, when joining the heat exchanger of indoor unit with interconnecting piping. Refrigerant connection inside a building or dwelling or room must be made by brazing or welding. Joint connection of indoor unit by flaring method can only be made at outdoor or at outside of a building or dwelling or room. Flare connection may cause gas leak and flammable atmosphere.
- The appliance shall be stored, installed and operated in a well ventilated room with indoor floor area larger than A_{min} (m²) (refer Table A) and without any continuously operating ignition source. Keep away from open flames, any operating gas appliances or any operating electric heater. Else, it may explode and cause injury or death.
- Refer to "PRECAUTION FOR USING R32 REFRIGERANT" in outdoor unit installation manual for other precautions that need to pay attention to.

Attached accessories

No.	Accessories part	Qty.	No.	Accessories part	Qty.	No.	Accessories part	Qty.
1	Installation plate	1	3	Remote control	1	5	Remote control holder	1
2	Installation plate fixing screw	5	4	Battery	2	6	Remote control holder fixing screw	2
						7	Air Purifying Filter	1

Piping size

	Gas	Liquid
CZ-3FS, 76P	9.52 mm (3/8")	6.35 mm (1/4")
CZ-4FS, 7, 108P	12.7 mm (1/2")	6.35 mm (1/4")
CZ-5FS, 7, 108P	15.88 mm (5/8")	6.35 mm (1/4")

- Pipe Size Reducer (CZ-MA1P) for Outdoor Multi Connection
- CS-TZ42***

SELECT THE BEST LOCATION

INDOOR UNIT

- Do not install the unit in excessive hot/fume area such as kitchen, workshop and etc.
- There should not be any heat source or steam near the unit.
- There should not be any obstacles blocking the air circulation.
- A place where air circulation in the room is good.
- A place where drainage can be easily done.
- A place where noise prevention is taken into consideration.
- Do not install the unit near the door way.
- Ensure the spaces indicated by arrows from the wall, ceiling, fence or other obstacles.
- Installation height for indoor unit must be at least 2.5 m.

Table A

Model	Capacity W	Indoor A _{min} (m ²)
	1.8m for wall mounted	2.5m for wall mounted
TZ20***	3/4HP	0.45 0.23
TZ25***	1.0HP	0.57 0.30
TZ35***	1.5HP	0.76 0.40
TZ42***	1.75HP	0.85 0.44

* Table "A" only applicable for single split connection.
* In case of connection to outdoor multi inverter, refer to installation manual at outdoor unit.

Installation parts you should purchase (x)

- Installation plate (x)
- Bushing-Sleeve (x)
- Putty (x) (Gum Type Sealer)
- Vinyl tape (wide) (x)
- Remote control holder fixing screws (x)
- Remote control (x)
- Saddle (x)

Attaching the remote control holder to the wall

1. To cut

2. To remove burrs

3. To flare

INDOOR UNIT

1 SELECT THE BEST LOCATION

(Refer to "Select the best location" section)

2 HOW TO FIX INSTALLATION PLATE

The mounting wall shall be strong and solid enough to prevent it from vibration.

Model	①	②	③	④	⑤	⑥
TZ20***, TZ25***, TZ35***, TZ42***	470 mm	90 mm	380 mm	420 mm	45 mm	95 mm

The center of installation plate should be at more than ① at right and left of the wall. The distance from installation plate edge to ceiling should more than ②. From installation plate center to unit's left side is ③. From installation plate center to unit's right side is ④. ⑤ : For left side piping, piping connection for liquid should be about ⑤ from this line. ⑥ : For left side piping, piping connection for gas should be about ⑥ from this line.

- Mount the installation plate on the wall with 5 screws or more (at least 5 screws). (If mounting the unit on the concrete wall, consider using anchor bolts.)
 - Always mount the installation plate horizontally by aligning the marking-off line with the thread and using a level gauge.
- Drill the piping plate hole with φ70 mm hole-core drill.
 - Line according to the left and right side of the installation plate.
 - The meeting point of the extended line is the center of the hole.
 - Another method is by putting measuring tape at position as shown in the diagram above.
 - The hole center is obtained by measuring the distance namely 128 mm for left and right hole respectively.
 - Drill the piping hole at either the right or the left and the hole should be slightly slanting to the outdoor side.

3 TO DRILL A HOLE IN THE WALL AND INSTALL A SLEEVE OF PIPING

- Insert the piping sleeve to the hole.
- Fix the bushing to the sleeve.
- Cut the sleeve until it extrudes about 15 mm from the wall.

CAUTION

When the wall is hollow, please be sure to use the sleeve for tube assembly to prevent dangers caused by mice biting the connection cable.

5 CONNECT THE CABLE TO THE INDOOR UNIT

- The inside and outside connection cable can be connected without removing the front grille.
- Connection cable between indoor unit and outdoor unit shall be approved polychloroprene sheathed 4 x 1.5 mm² flexible cord, type designation 60245 IEC 57 or heavier cord. Do not use joint connection cable. Replace the wire if the existing wire (from concealed wiring, or otherwise) is too short. Allowable connection cable length of each indoor unit shall be 30 m or less.
- Bind all the indoor and outdoor connection cable with tape and route the connection cable via the escapement.
- Remove the tapes and connect the connection cable between indoor unit and outdoor unit according to the diagram below.

Terminals on the outdoor unit

Colour of wires	L	N	1	2	3
Recommended length (mm)	35	35	35	35	35

Terminals on the indoor unit

Recommended length (mm)	a	b	c	d
35	35	35	35	35

WARNING

This equipment must be properly earthed.

WIRE STRIPPING, CONNECTING REQUIREMENT

Do not joint wires

Use complete wire without joining.

Use approved socket and plug with earth pin.

Wire connection in this area must follow to national wiring rules.

RISK OF FIRE

JOINING OF WIRES MAY CAUSE OVERHEATING AND FIRE

Do not joint wires

Use complete wire without joining.

Use approved socket and plug with earth pin.

Wire connection in this area must follow to national wiring rules.

4 INDOOR UNIT INSTALLATION

- FOR THE RIGHT REAR PIPING
 - Pull out the Indoor piping
 - Install the Indoor Unit
 - Secure the Indoor Unit
 - Insert the connection cable
- FOR THE RIGHT AND RIGHT BOTTOM PIPING
 - Pull out the Indoor piping
 - Install the Indoor Unit
 - Insert the connection cable
 - Secure the Indoor Unit
- FOR THE EMBEDDED PIPING
 - Replace the drain hose
 - Bend the embedded piping
 - Use a spring bender or equivalent to bend the piping so that the piping is not crushed.
 - Pull the connection cable into Indoor Unit
 - The inside and outside connection cable can be connected without removing the front grille.
 - Refer to the section "Cutting and flaring the piping"
 - Cut and flare the embedded piping
 - When determining the dimensions of the piping, slide the unit all the way to the left on the installation plate.
 - Refer to the section "Cutting and flaring the piping"
 - Install the Indoor Unit
 - Connect the piping
 - Please refer to "Connecting the piping" column in outdoor unit section. (Below steps are done after connecting the outdoor piping and gas-leakage confirmation.)
 - Insulate and finish the piping
 - Please refer to "Insulation of piping connection" column as mentioned in indoor/outdoor unit installation.
 - Secure the Indoor Unit

Right Rear piping

How to keep the cover

Right and Right Bottom piping

Install the indoor unit

Secure the Indoor Unit

Insert the connection cable

Insulate and finish the piping

Secure the Indoor Unit

Exchange the drain hose and the cap

How to pull the piping and drain hose out, in case of the embedded piping.

In case of left piping how to insert the connection cable and drain hose.

CONNECT THE PIPING

Connecting The Piping to Indoor

For connection joint of all model (except R32 model)

Please make flare after inserting flare nut (locate at joint portion of tube assembly) onto the copper pipe. (In case of using long piping)

Connect the piping

- Align the center of piping and sufficiently tighten the flare nut with fingers.
- Further tighten the flare nut with torque wrench in specified torque as stated in the table.

For connection joint location at inside building for R32 model only

- Decide the length.
- Cut and remove the tube connectors at indoor copper piping (both gas and liquid piping) by using pipe cutter. Remove burrs from cut edge.
- Use pipe expander to expand the end of long piping.
- Align the center of piping and braze the piping joints.

Piping size	Torque
6.35 mm (1/4")	[18 N•m (1.8 kgf•m)]
9.52 mm (3/8")	[42 N•m (4.3 kgf•m)]
12.7 mm (1/2")	[55 N•m (5.6 kgf•m)]
15.88 mm (5/8")	[65 N•m (6.6 kgf•m)]
19.05 mm (3/4")	[100 N•m (10.2 kgf•m)]

Connecting The Piping to Outdoor

Decide piping length and then cut by using pipe cutter. Remove burrs from cut edge. Make flare after inserting the flare nut (locate at valve) onto the copper pipe. Align center of piping to valve and then tighten with torque wrench to the specified torque as stated in the table.

Connecting The Piping to Outdoor Multi

Decide piping length and then cut by using pipe cutter. Remove burrs from cut edge. Make flare after inserting the flare nut (locate at valve) onto the copper pipe. Align center of piping to valve and then tighten with torque wrench to the specified torque as stated in the table.

* For Gas side piping please refer table and diagram below

Outdoor Multi Combination Model	Pipe size (refer to diagram)
R32 Model	①
R410A Model	② (CZ-MA1P)

HOW TO TAKE OUT FRONT GRILLE

Please follow the steps below to take out front grille if necessary such as when servicing.

- Set the vertical airflow direction louvers to the horizontal position.
- Remove the 2 caps (1/2 ~ 1.75HP) on the front grille as shown in the illustration at right, and then remove the 3 (1/2 ~ 1.75HP) mounting screws.
- Pull the lower section of the front grille towards you to remove the front grille.

When reinstalling the front grille, first set the vertical airflow direction louvers to the horizontal position and then carry out above steps 2 ~ 3 in the reverse order.

AUTO SWITCH OPERATION

The below operations will be performed by pressing the "AUTO" switch.

- AUTO OPERATION MODE
- TEST RUN OPERATION (FOR PUMP DOWN/SERVICING PURPOSE)
- HEATING TRIAL OPERATION
- REMOTE CONTROLLER RECEIVING SOUND ON/OFF
- HEATING UI ONLY OPERATION

CHECK THE DRAINAGE

- Open front panel and remove air filters.
- Drainage checking can be carried out without removing the front grille.
- Pour a glass of water into the drain tray-styrofoam.
- Ensure that water flows out from drain hose of the indoor unit.

EVALUATION OF THE PERFORMANCE

- Operate the unit at cooling/heating operation mode for fifteen minutes or more.
- Measure the temperature of the intake and discharge air.
- Ensure the difference between the intake temperature and the discharge is more than 8°C during Cooling operation or more than 14°C during Heating operation.

INSTALLATION OF AIR PURIFYING FILTER

- Open the front panel.
- Remove the air filters.
- Put the air purifying filter into place as shown in illustration at right.

CHECK ITEMS

☐ Is there any gas leakage at flare nut connections?	☐ Is the indoor unit properly hooked to the installation plate?
☐ Has the heat insulation been carried out at flare nut connections?	☐ Is the power supply voltage complied with rated value?
☐ Is the connection cable being fixed to terminal board firmly?	☐ Is there any abnormal sound?
☐ Is the connection cable being clamped firmly?	☐ Is the cooling/heating operation normal?
☐ Is the drainage ok?	☐ Is the thermostat operation normal?
☐ (Refer to "Check the drainage" section)	☐ Is the remote controller's LCD operation normal?
☐ Is the earth wire connection properly done?	☐ Is the Air purifying filter installed?

Kurulum Çalışmaları için gerekli olan araçlar			
1 Yaldız tornavida	7 Rayba	13 Multimetre	100 N•m (10,2 kgf•m)
2 Seviye ölçüm cihazı	8 Bıçak	14 Tork anahtarı	55 N•m (5,6 kgf•m)
3 Elektrikli matkap, delik karot matkabı (ø70 mm)	9 Gaz kaçağı detektörü	15 Vakum pompası	16 Ölçüm göstergesi
4 Altıgen anahtar (4 mm)	10 Mezura		
5 Sorun anahtarı	11 Termometre		
6 Boru kesici	12 Megametre		

- GUVENLİK ONLEMLERİ**
- Kurulumdan önce aşağıdaki "GUVENLİK ONLEMLER"i'nı dikkatli bir biçimde okuyun.
 - Bu kurulum kılavuzu, tam talimat seti olarak uygulanabilir. Bu üniteyle birlikte verilen başka bir kurulum kılavuzuyla birlikte kullanılmamalıdır.
 - Kurulumdan önce kullanan gaz türünü onaylayınız.
 - Elektrik işleri insanları bir elektrikli taraflarından gerçekleştirilmelidir. Kurulumu yapılan model için doğru voltaj değerine sahip güç fişini ve ana şebekeyi kullandığınızdan emin olun.
 - Burada belirtilen dikkat gösterilecek hususlar güvenlik ile ilgili olduğu için bu hususlara riayet edilmelidir. Kullanılan her işaretin anlamı aşağıdaki gibidir. Bu yönergelerin göz ardı edilmesinden kaynaklanan yanlış kurulum, aşağıdaki işaretlere göre sınıflandırılmış hasar ve zarara neden olabilir.

UYARI	Bu işaret, ölüm veya ciddi yaralanmaya olasılığı gösterir.
DIKKAT	Bu işaret, sadece yaralanma veya mal hasarı olasılığı gösterir.
	Uyulması gereken hususlar simgelerle sınıflandırılmıştır.
	Beyaz zemin üzerindeki simge YASAK olan ögeyi gösterir.
	Siyah zemin üzerindeki simge gerçekleştirilmesi gereken işlem gösterir.

- Kurulumdan sonra herhangi bir anormallik olmadığında teyit etmek için test çalışması gerçekleştirilmelidir. Ardından kullanıcıya yönergelerde belirtilen şekilde nasıl çalıştırılacağı, dikkat edilmesi ve bakım yapılacağı açıklanır. Lüften mühteyiye bu çalışma yönergelerini lerde bakımın için saklaması gerektiğini hatırlatın.
- Bu uygulama herkesin erişimine açık olmamalıdır.

- UYARI**
- Buz çözme işlemi hızlandırmak veya temizlemek için üreticinin önerdiğin dışında araç kullanmayın. Uygun olmayan yöntem veya uyumsuz malzeme ürün hasarına, patlamaya ve ciddi yaralanmaya neden olabilir.
 - Dış mekan ünitesini veranda tırabzanı yakınına kurmayın. Klima ünitesin çok katlı bir binanın verandası üzerine kurarken çocukların dış mekan ünitesi üzerine tırmanması ve tırabzan üzerinden geçmeleri kazalara neden olabilir.
 - Güç kaynağı kablosu için belirtilmemiş, değiştirilmiş, eklenmiş kabloları ya da uzatma kablolarını kullanmayın. Tek bir prizli diğer elektrikli cihazlar ile paylaşmayın. Zayıf temas, zayıf izolasyon ya da fazla yükten elektrik çarpmasına ya da yangına neden olabilir.
 - Elektrik kaynağı kablosunu bir bant ile demet haline getirmeyin. Elektrik kaynağı kablosu aşırı ısınabilir.
 - Üniteye pamağınızı ya da başka nesneleri sokmayın, yüksek hızda dönen fanı yaralanmalara neden olabilir.
 - Ürünün üzerine oturmayınız ve basmayınız. Kazara düşmenize sebep olabilir.
 - Plastik çantayı (pakette malzemesi) çocuklardan uzak tutunuz, buruna ve ağza yapışarak nefes almayı engelleyebilir.
 - Klimanın kurulumu ya da kurulumun değiştirilmesi sırasında belirtilen soğutucu dışında hava vb. gibi şeylerin soğutucu döngüsüne (boru tesisatı) karışmasına izin vermemeyi. Hava vb. karışması soğutucu döngüsünde anormal seviyede yüksek basınca neden olarak patlamaya ya da yangına neden olabilir.
 - Avrül basıncı atılmadığı takdirde hava yalması yapılmayın. Açığı ısı, ateşe, kıvılcıma veya diğer ateşleme kaynaklarına maruz bırakmayın. Aşağıdaki patlayıcılar ve yaralanma ya da ölüme neden olabilir.
 - Belirlenmiş türdeki soğutucuyu kullanmayınız veya değiştirilmeyin. Ürüne zarar verebilir, patlama ve yaralanmaya sebep olabilir.

- R410A/R32 modeli için, R32 soğutucu için belirtilen boru tesisatı, konik cıvata ve araçların kullanılması soğutucu döngüsünde (boru tesisatı) anormal seviyede yüksek basınca neden olarak patlamaya ya da yangına neden olabilir.
- R32 ile kullanılan bakır boruların kalınlığı 0,8 mm'den fazla olmalıdır. 0,8 mm'den daha ince olan bakır boruları asla kullanmayın.
- Atık yağ miktarını 40 mg/10 m'den daha az olması tercih edilir.
- Kurulum için yetkili satıcı veya uzman ile iletişime geçin. Kullanıcı tarafından yapılan kurulum yetersiz ise, elektrik çarpması veya yangın tehlikesi ortaya çıkar.
- Soğutma sistemi işleri için, tamamen bu kurulum talimatlarına göre kurulum işlerini yerine getirin. Kurulum hatalı ise, su sızıntısı, elektrik çarpması veya yangın tehlikesi ortaya çıkar.
- Kurulum için bagli aksesuar parçalarını ve belirtilen parçaları kullanın. Aksi durumda dögme, su sızıntısı, yangın veya elektrik çarpması tehlikesi ortaya çıkarılır.
- Takım ağırlığındaki kaldırabilecek güçlü ve sağlam bir konuma kurulum yapın. Eğer kurulum alanı yeterli seviyede güçlü değilse ya da kurulum uygun bir şekilde yapılmadysa, takım düşerek yaralanmaya neden olabilir.
- Elektrik işleri için ulusal yönetmeliği, mevzuatı ve bu kurulum talimatlarını takip edin. Bağimsız bir şebeke ve tek bir priz kullanılmamalıdır. Elektrik devresi kapasitesi yeterli değil ya da elektrik tesisatında herhangi bir sorun mevcutsa, elektrik çarpmasına ya da yangına neden olabilir.
- İç mekan / dış mekan bağlantı kablosu olarak alı kablo kullanılmayn. Belirtilen iç mekan/dış mekan bağlantı kablosunu kullanın. İç MEKAN ÜNİTESİNE KABLONUN BAĞLANMASI yönerğine bakın ve iç mekan/dış mekan bağlantısı için sıkıca bağlayın. Kabloyu kelepçelerek herhangi bir dış güçün terminali üzerinde etkisi olmasını önleyin. Eğer bağlantı ya da sabitleme işi bir şekilde yapılmazsa bağlantıda sı olgusuna ya da yangına neden olabilir.

- Kablo döğemesi, kumanda panosu doğru biçimde takılacak şekilde düzenlenmelidir. Kumanda panosu doğru biçimde takılmadığı takdirde, elektrik çarpması veya yangın tehlikesi ortaya çıkar.
- Bu ekipmanın, 0,1 san.'de ya da daha az sürede 30mA hassasiyetine sahip, Toprak Kaçağı Devre Kesici (ELCB) veya Kaçak Akım Koruma Rölesi (RCD) ile kurulumunun yapılması şiddetle tavsiye edilir. Aksi durumda ekipman ya da izolasyonun bozulması halinde elektrik çarpması ya da yangına neden olabilir.
- Kurulum sırasında kompresör çalıştırılmadan önce soğutucu boru tesisatını düğün bir şekilde kurun. Soğutucu boru tesisatı sabitlemeden kompresör çalıştırılması ve valflerin açık koruma edilmesini havanın içeri emilmesine soğutucu çevriminde anormal yüksek basınç ve bunun sonucunda patlama, yaralanma vb. neden olabilir.
- Gaz toplama işlemi sırasında, soğutucu boru tesisatını sökmeden önce kompresörü durdurun. Kompresör çalışırken ve valflar açık konumdayken soğutucu boruların sökülmesi havanın içeri emilmesine neden olarak soğutucu döngüsünde anormal seviyede yüksek basınca ve bunun sonucunda da patlama, yaralanma vb. neden olabilir.
- Belirtilen yöntemle uygun şekilde tork anahtar ile konik cıvatalı sıkıştırın. Konik cıvata aşırı sıkıştırılsa uzun bir sürenin ardından genişletilmiş boru açığı patlayarak soğutucu gaz sızıntısına neden olabilir.
- Kurulumun ardından soğutucu gaz sızıntısı olmadığının doğrulanır. Soğutucu alev ile temas ederse zehirli gaz oluşmasına neden olabilir.
- Çalışma sırasında soğutucu gaz sızıntısı varsa ortamı havalandırın. Soğutucu alev ile temas ederse zehirli gaz oluşmasına neden olabilir.
- Soğutucu gazların bir koku içermemesi ihtimali olduğunu bilin.
- Ekipman doğru şekilde topraklanmalıdır. Toprak katli gaz borusuna, su borusuna, paratonere ve telefona bağlanmamalıdır.
- Aksi durumda ekipman ya da izolasyonun bozulması halinde elektrik çarpmasına neden olabilir.

- DIKKAT**
- Üniteyi yanlış gaz sızıntısının olabileceği bir yere kurmayın. Gaz sızıntısı olması ve bu gazın ünitenin çevresinde toplanması durumunda yangın çıkmasına neden olabilir.
 - Buhar havadan daha ağır olduğundan ve yoğunluğu oluşturlabilirinden, sivriyi ya da buharın toplama çukuru ya da atık su kanalına girmesini engelleyin.
 - Kurulum, yeniden kurulum ve soğutucu parçaları onarımı için gerçekleştirilen boru tesisatı çalışmaları sırasında soğutucuyu serbest bırakmayın. Sıvı soğutucuya dikkat edin, ayardanmaya neden olabilir.
 - Bu cihazı çamaşır yıkama odasına ya da tavanın vb. su damlayabilecek başka yerlere kurmayın.
 - Keskin alüminyum finlere dokunmayınız, yaralanmalara neden olabilir.

- Boşaltma boru tesisatının kurulum talimatlarında açıkladığı şekilde gerçekleştirin. Boşaltma mükemmel şekilde gerçekleştirilmezse su odaya girecek mobilyalara zarar verebilir.
- Bakım işlemlerini kolaylaştırmak için kurulum konumu seçin. Bu klimanın hatalı kurulum, servis ya da onarım işlemi, parçalarını riskini artırabilir ve hasara veya yaralanmaya neden olabilir.
- Oda kimsesiz güç kaynağı bağlantısı.
- 3 x 1,5 mm² (1/2 ~ 1,75HP) için 60245 IEC 57 ya da daha ağır kablo olan güç kaynağı kablosu kullanın. Klimanın güç kaynağı kablosunu ana elektrik şebekesine aşağıdaki yöntemlerden birisi kullanarak bağlayın.
- Güç kaynağı noktası acil durumlarda gücün kolayca kesilebilmesi için kolaylıkla erişilebilir bir yerde olmalıdır.
- Bu cihazı diğer bir klimala ile güç kaynağına bağlanmasa yasaklanmıştır.
- 1) Güç kaynağının prize elektrik fişli kablolarla bağlanması.
- Prize bağlamak üzere toprak uçlu onaylı bir 1516A (1/2 ~ 1,75HP) elektrik fişli kullanın.
- 2) Güç kaynağının kablo bağlantı için bir şebeke kesiciye bağlanması.
- Kalıcı bağlantı için onaylı bir 16A (1/2 ~ 1,75HP) şebeke kesici kullanın. Minimum 3,0 mm temas aralığına sahip bir çift kutuplu anahtar olmalıdır.

- Kurulum işlemleri.
- Kurulum işlemlerini gerçekleştirmek için iki kişiye ihtiyaç duyulabilir.
- R32 SOĞUTUCUSU KULLANIMI, ONLEMLER**
- Temel tesisat çalışma prosedürleri, klasik soğutucu modu (R410A, R22) ile aynıdır. Bununla beraber, aşağıdaki noktalara çok dikkat edin:
- Bağlantı boru tesisatı ile iç mekan ünitesinin sı eşanlığına birleştirilgin, bir binanın ya da evin ya da odanın içinde ağız genişletme yapılmayın. Bir binanın ya da evin ya da odanın içinde yapılmamalıdır. Tuluşturma yöntemi ile iç mekan ünitesini birleştirme bağlantısı, sadece açık havada ya da bir binanın ya da evin ya da odanın dışında yapılmalıdır. Ağız genişletme bağlantısı, gaz kaçağına ve yangın atmosferine neden olabilir.
- Ayrıltı, A_{min} (m²)'den daha büyük kapalı zemin alanına sahip [bız. Tablo A] ve sürekli çalışan herhangi bir tutuşurma kaynağının olmadığı, ıyice havalandırılmış bir odada saklanmalı, kurulum ve çalıştırılmalıdır. Açık alverlerden, çalışan herhangi bir gaz yakan ağıranı bir elektrikli ısıtıcıdan uzak durun. Aksi takdirde patlayıcılar ve yaralanma ya da ölüme neden olabilir.
- Dikkat edilmesi gereken diğer önlemler için dış ünite kurulum kılavuzundaki "R32 SOĞUTUCUSU KULLANIMI, ONLEMLER" kısmına bakın.

No.	Aksesuar parçası	Miktar	No.	Aksesuar parçası	Miktar	No.	Aksesuar parçası	Miktar
1	Kurulum plakası	1	3	Uzaklatan Kumanda Tutucu	1	5	Uzaklatan Kumanda Tutucu	1
2	Kurulum plakası sabitleme vidaları	5	4	Pil	2	6	Uzaklatan kumanda tutucusu sabitleme vidaları	2
						7	Hava Temizleme Filtresi	1

Boru tesisatı boyutu	Gas	Sıvı
CZ-3F5, 7BP	9,52 mm (3/8")	6,35 mm (1/4")
CZ-4F5, 7, 10BP	12,7 mm (1/2")	6,35 mm (1/4")
CZ-6F5, 7, 10BP	15,88 mm (5/8")	6,35 mm (1/4")

- Dış Mekan Çıkışı Bağlantıları
- CS-T242** için Boru Boyutu Azaaltıcı (CZ-MA1P)
- Lüften "BORU TESİSATININ BAĞLANMASI" bölümüne bakın

EN İYİ KONUMUN SEÇİLMESİ			
İÇ ÜNİTE			

- Üniteyi mutfak, atölye vb. gibi yoğun yağ dumannın olduğu alanlara kurmayın.
- Ünitenin yakınında herhangi bir ısı kaynağı ya da buhar bulundurmamalıdır.
- Ünitenin yakınında hava sirkülasyonunu önleyen herhangi bir engel bulundurmamalıdır.
- Odadaki hava sirkülasyonunu önleyici bir yer.
- Boşaltımın kolayca yapılabilmesi için bir yer.
- Günlük temizleme için 60 mm'den fazla boşluk bırakılmalıdır.
- Ünitenin kapı yakınına bir yerde kurmayınız.
- Duvarın, tavanın, parmaklıklardan ya da diğer engellerden oklar ile belirlenmiş uzaklıkları doğrultusunda emin olunuz.
- İç mekan ünitesi kurulum yüksekliği en az 2,5 m olmalıdır.

Model	Kapasite W	Kapalı alan A _{min} (m ²)	Duvar tipi	Duvar tipi
T220**	340W	0,45	0,23	
T220**	1,0HP	0,57	0,30	
T220**	1,5HP	0,76	0,40	
T242**	1,75HP	0,86	0,44	

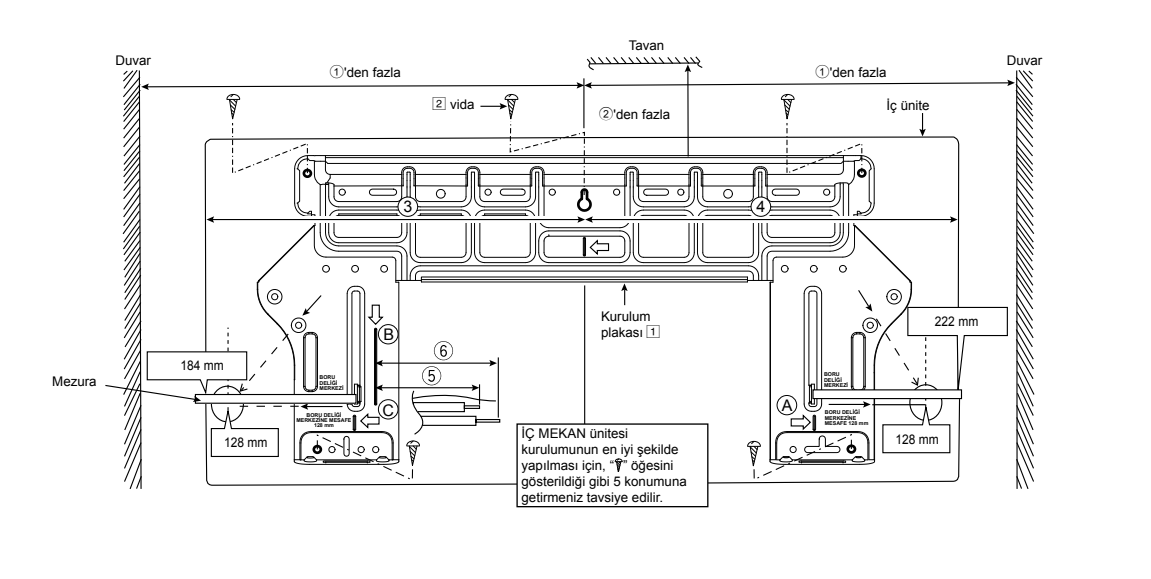
- * Tablo "A" sadece mono split bağlantı için geçerlidir.
- * Dış mekan çıkışı çevreye bağlantı durumunda dış mekan ünitesini kılavuzuna bakın.
- * Bu çizim sadece temsili amaçlıdır.
- * İç mekan ünitesi gerekçe farklı bir yöne bakacaktır.
- * İlgili dış mekan ünitesi kurulum talimatları dış mekan ünitesi ambalajında ver alan kurulum kılavuzunda bulunmaktadır.

1 EN İYİ KONUMUN SEÇİLMESİ

("En iyi konumun seçilmesi" kesimine bakınız)

2 KURULUM PLAKASI NASIL ONARILIR

Montaj duvarı titreşimi engelleyecek şekilde güçlü ve sert olmalıdır.



Model	Boyut
T220**	470 mm
T225**	90 mm
T235**	380 mm
T242**	420 mm
	45 mm
	95 mm

- Kurulum plakasının merkezî duvarın sağ ve solunda en az ① kadar olmalıdır. Kurulum plakasının kenarının tavana uzaklığı en az ② kadar olmalıdır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sol tarafına mesafe ③ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ④ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ⑤ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ⑥ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ⑦ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ⑧ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ⑨ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ⑩ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ⑪ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ⑫ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ⑬ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ⑭ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ⑮ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ⑯ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ⑰ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ⑱ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ⑲ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ⑳ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㉑ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㉒ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㉓ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㉔ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㉕ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㉖ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㉗ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㉘ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㉙ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㉚ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㉛ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㉜ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㉝ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㉞ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㉟ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㊱ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㊲ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㊳ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㊴ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㊵ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㊶ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㊷ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㊸ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㊹ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㊺ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㊻ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㊼ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㊽ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㊾ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe ㊿ kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 1 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 2 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 3 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 4 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 5 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 6 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 7 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 8 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 9 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 10 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 11 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 12 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 13 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 14 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 15 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 16 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 17 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 18 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 19 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 20 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 21 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 22 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 23 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 24 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 25 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 26 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 27 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 28 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 29 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 30 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 31 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 32 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 33 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 34 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 35 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 36 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 37 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 38 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 39 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 40 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 41 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 42 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 43 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 44 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 45 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 46 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 47 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 48 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 49 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 50 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 51 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 52 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 53 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 54 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 55 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 56 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 57 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 58 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 59 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 60 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 61 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 62 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 63 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 64 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 65 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 66 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 67 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 68 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 69 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 70 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 71 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 72 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 73 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 74 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 75 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 76 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 77 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 78 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 79 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 80 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 81 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 82 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 83 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 84 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 85 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 86 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 87 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 88 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 89 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 90 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 91 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 92 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 93 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 94 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 95 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 96 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 97 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 98 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 99 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 100 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 101 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 102 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 103 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 104 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 105 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 106 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 107 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 108 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 109 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 110 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 111 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 112 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 113 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 114 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 115 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 116 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 117 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 118 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 119 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 120 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 121 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 122 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 123 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 124 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 125 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 126 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 127 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 128 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 129 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 130 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 131 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 132 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 133 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 134 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 135 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 136 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 137 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 138 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 139 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 140 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 141 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 142 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 143 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 144 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 145 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 146 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 147 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 148 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 149 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 150 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 151 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 152 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 153 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 154 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 155 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 156 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 157 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 158 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 159 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 160 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 161 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 162 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 163 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 164 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 165 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 166 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 167 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 168 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 169 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 170 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 171 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 172 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 173 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 174 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 175 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 176 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 177 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 178 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 179 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 180 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 181 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 182 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 183 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 184 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 185 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 186 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 187 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 188 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 189 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 190 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 191 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 192 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 193 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 194 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 195 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 196 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 197 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 198 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 199 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 200 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 201 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 202 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 203 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 204 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 205 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 206 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 207 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 208 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 209 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 210 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 211 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 212 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 213 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 214 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 215 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 216 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 217 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 218 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 219 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 220 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 221 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 222 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 223 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 224 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 225 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 226 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 227 kadardır. Kurulum plakasının orta kenarından birimin sağ tarafına mesafe 228 kadardır. Kurulum plak

Panasonic®

Benodigd gereedschap voor de installatie

1 Kruiskopschroevendraaier	7 Tapste ruimer	13 Multimeter	100 N•m (10,2 kgf•m)
2 Waterpas	8 Mes	14 Momentsleutel	8 Mes
3 Elektrische boor, gatenzag (ø70 mm)	9 Gaslekdetector	15 18 N•m (1,8 kgf•m)	15 Vacuümpomp
4 Inbussleutel (4 mm)	10 Meetlint	16 42 N•m (4,3 kgf•m)	16 Meetapparaat
5 Steeksleutel	11 Thermometer	55 N•m (5,6 kgf•m)	
6 Pijpsnijder	12 Megameter	65 N•m (6,6 kgf•m)	

VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Lees aandachtig de volgende "VEILIGHEIDSMATREGELEN" voordat u het toestel installeert.
- Deze installatiehandleiding moet samen met een andere installatiehandleiding van de betreffende buitenunit worden gebruikt als één complete set met instructies.
- Bewestig vóór de installatie het type van het gebruikte gas.
- De elektrika dient te worden aangelegd door gekwalificeerd personeel. Het is belangrijk dat u de juiste classificatie van de stekker en het hoofdcircuit gebruikt voor het te installeren model.
- De genoemde maatregelen dienen in acht te worden genomen, daar deze belangrijk zijn in verband met de veiligheid. De betekenis van de gebruikte symbolen wordt hieronder gegeven. Onjuiste installatie als gevolg van niet opvolgen van de instructies kan letsel of schade veroorzaken, de ernst daarvan wordt aangegevend met de volgende symbolen.

WAARSCHUWING

Deze indicatie duidt de mogelijkheid aan van een ongeval met dodelijke of ernstig letsel.

VOORZICHTIG

Deze indicatie duidt de mogelijkheid aan van letsel of beschadiging van alleen eigendommen.

De op te volgen waarschuwingen zijn aangegevend met de volgende symbolen:

Symbol met een witte achtergrond verwijst naar een waarschuwing die VERBODEN is.

Symbol met een donkere achtergrond verwijst naar een waarschuwing die moet worden opgevolgd.

- Voer na installatie een test uit om te bevestigen dat zich geen onregelmatigheden voordoen. Leg vervolgens de werking, de verzorging en onderhoud uit aan de gebruiker, zoals aangegeven in de handleiding. Herinner de gebruiker eraan de gebruiksaanwijzing te bewaren voor verdere referentie.
- Het is niet de bedoeling dat dit apparaat toegankelijk is voor leken.

WAARSCHUWING

- Gebruik geen hulpmiddelen om het ontdekkingsproces te versnellen en gebruik geen andere schoonmaakmiddelen dan door de fabrikant voorgeschreven. Elke onduidelijke methode of gebruik van ongeschikt materiaal kan schade aan het product, barsten en ernstig letsel veroorzaken.
- Installeer de buitenunit niet vlakbij de leuning van een balkon. Wanneer een airconditioning-unit op het balkon van een hoog gebouw wordt geïnstalleerd, kan een kind op de buitenunit klimmen, over de leuning vallen en verwond raken.
- Gebruik als voedingskabel geen niet-opgegeven snoer, een snoer dat uit delen is samengesteld, of een verlengsnoer. Gebruik geen stopcontact waar ook andere elektrische apparaten op zijn aangesloten. Slecht contact, slechte isolatie of overspanning zal een elektrische schok of brand veroorzaken.
- Bind de voedingskabel niet samen in een band. De temperatuur zou abnormaal hoog kunnen oplopen in de voedingskabel.
- Steek niet uw vingers of andere voorwerpen in het toestel, omdat de op hoge snelheid werkende ventilator letsel kan veroorzaken.
- Ga niet op het apparaat zitten of staan, omdat u per ongeluk zou kunnen vallen.
- Houd een plastic zak (verpakkingsmateriaal) uit de buurt van kleine kinderen, daar deze op neus of mond kan blijven plakken en zo de ademhaling kan belemmeren.
- Wanneer u de airconditioner installeert of verplaatst, zorg dan dat niets anders dan het voorgeschreven koelmiddel, zoals lucht enz. in het koelcircuit (buisstelsel) terechtkomt. Wanneer lucht in het systeem terechtkomt, zal in het toekomstige gebruik een abnormaal hoge druk ontstaan, wat kan resulteren in een explosie, letsel, enz.
- Het apparaat staat onder druk, dus probeer het niet te doorboren of te verbranden. Stel het apparaat niet bloot aan hitte, vlammen, vonken of andere ontstekingsbronnen. Anders zou het kunnen exploderen en verwondingen of overlijden veroorzaken.
- Voeg geen koelmiddel toe of vervang deze niet, als deze anders is dan het opgegeven type. Dit zou kunnen leiden tot beschadiging van het product, het barsten van leidingen en persoonlijk letsel, enz.
- Gebruik voor het model R410A/R32 leidingen, fliemsnoeren en gereedschappen die worden opgegeven voor het koelmiddel R32. Wanneer bestaande leidingen, wartelmoeren en gereedschappen worden gebruikt (R22), kan er een abnormaal hoge druk in het koelcircuit (leidingen) ontstaan en kan dat mogelijk leiden tot explosie en verwondingen.
- De dikte van koperen leidingen voor R32 moet meer dan 0,8 mm zijn. Gebruik ook koperen leidingen dunner dan 0,8 mm.
- Het is wettelijk dat de hoeveelheid restolie minder is dan 40 mg/10 m.
- Laat de installatie uitvoeren door een geautoriseerde dealer of installateur. Als de installatie die door de gebruiker is uitgevoerd, niet goed is, kan lekkage van water, een elektrische schok of brand het gevolg zijn.
- Alle werkzaamheden voor koelsystemen moeten strikt volgens deze installatiehandleiding worden uitgevoerd. Als de installatie niet goed is uitgevoerd, kan dat leiden tot lekkage van water, elektrische schokken of brand.
- Gebruik de bigeleverde hulpstukken en beschreven onderdelen voor de installatie. Zo niet kan er een storing optreden, of kan lekkage van water, brand of elektrische schokvorming optreden.
- Installeer het toestel op een stevige en robuuste ondergrond die het gewicht ervan kan dragen. Als de plaats van installatie niet stevig genoeg is of als de installatie niet goed wordt uitgevoerd, kan de apparatuur vallen en kan letsel tot gevolg hebben.
- Volg voor de elektrische installatie de nationale wet- en regelgeving en deze installatiehandleiding. Gebruik een aparte groep en een enkel stopcontact. Als de capaciteit van het elektrisch circuit onvoldoende is of storingen worden aangetroffen in de elektrische installatie, kan dit elektrische schokken of brand veroorzaken.
- Gebruik niet één en dezelfde kabel voor de binnen-buiten aansluiting. Gebruik de opgegeven verbingskabel voor binnen/buiten, zie instructie ⑤. **SLUIT DE KABEL AAN OP DE BINNENUNIT**
- Zet deze stevig vast voor de binnen/buiten-verbinding. Klem de kabel zo vast dat externe kracht geen invloed heeft op de aansluiting. Als de verbinding of de bevestiging niet volmaakt is uitgevoerd, kan de verbinding heet worden en kan er brand ontstaan.
- De draden dienen zodanig te worden geschild dat het dekseel van het bedieningsbord goed sluit. Als de afdekplaat van het regelpaneel niet perfect is bevestigd, kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Het is sterk aanbevelen deze apparatuur te installeren met een aardlekschakelaar of een aardlekautomaat met een gevoeligheid van 30mA bij 0,1 sec. of minder. Anders kan dit een elektrische schok en brand veroorzaken indien het apparaat stuk gaat of de isolatie stuk gaat.
- Installeer bij de installatie eerst op juiste wijze de koelmiddelleidingen, voordat u de compressor laat werken. Als u de compressor laat werken, terwijl de koelmiddelleidingen niet zijn bevestigd en de kleppen in geopende stand staan, kan lucht worden aangezogen en kan er in het koelcircuit een abnormaal hoge druk ontstaan, wat kan leiden tot een explosie, letsel, enz.
- Stop tijdens het afpompen de compressor, voordat u de koelmiddelleidingen verwijderd. Indien u de koelmiddelen verwijderd, wanneer de compressor nog loopt en de afsluiters geopend zijn, kan lucht aangezogen worden en in het koelcircuit een abnormaal hoge druk ontstaan, wat kan resulteren in een explosie, letsel, enz.
- Maak de wartelmoer vast met een momentsleutel volgens de opgegeven methode. Als de pompmoer te vast is aangedraaid, kan deze na verloop van tijd breken en dan kan leiden tot een koelgaslek.
- Na de voltooiing van de installatie, wees er zeker van dat er geen lekkage is van koelgas. Als het koelgas in contact komt met vuur, kan er een giftig gas ontstaan.
- Ventileer als er koelgas lekt tijdens de werking. Als het koelgas in contact komt met vuur, kan er een giftig gas ontstaan.
- Let op dat koelmiddel wellicht geen geur heeft.
- Dit apparaat moet goed worden geaard. De aarddraad mag niet op een gasbuis, waterbuis, aard- of bliksemafleider en telefoon worden aangesloten. Anders kan dit een elektrische schok veroorzaken als het apparaat stuk gaat of de isolatie stuk gaat.

VOORZICHTIG

- Installeer het toestel niet op een plaats waar zich lekkage van ontvlambare gassen kan voordoen. Als er gas lekt en zich verzamelt in de omgeving van het toestel, kan dit brand veroorzaken.
- Voorom dat vloeistof of damp in putten of riolering terecht komt, omdat damp zwaarder is dan lucht en het een verstikkende omgeving kan veroorzaken.
- Laat geen koelvloeistof ontsnappen tijdens het aansluiten van de leidingen bij installatie, herinstallatie en tijdens de reparatie van de onderdelen van de koeling. Ga voorzichtig om met het vloeibare koelmiddel, het kan bevestigingsverschijnselen veroorzaken.
- Installeer dit apparaat niet in een wasruimte of ander vertrek waar water van het plafond, enz. kan druipen.
- Raak de scherpe aluminium vin niet aan; scherpe delen kunnen blessures veroorzaken.
- Sluit de afvoerleiding aan zoals aangegevend in de installatie voorschriften. Indien de afvoer niet goed is uitgevoerd, kan er water in de kamer lekken en het meubilair beschadigen.
- Kies voor de installatie een plaats, waar gemakkelijk onderhoud aan het apparaat kan worden uitgevoerd. Onjuiste installatie, onderhoud of reparatie van deze airconditioner kan het risico op breuk vergroten en kan schade aan eigendommen of letsel tot gevolg hebben.
- Stroomtoevoer naar de airconditioner. Gebruik een voedingskabel 3 x 1,5 mm² (1/2 – 1,75 PK) type 60245 IEC 57 of een zwaardere kabel. Sluit de voedingskabel van de airconditioner aan op de stroomvoorziening door middel van een van de volgende methodes. Stroomtoevoer punt moet in een makkelijk toegankelijke plaats voor stroom uitschakeling zijn in geval van nood. In sommige landen is een permanente aansluiting van de airconditioner op de stroomvoorziening verboden.
 - Aansluiting van de stroomtoevoer op het stopcontact, met gebruik van een stekker.
 - Gebruik een goedgekeurde stekker 15/16A (1/2 – 1,75 PK) met randaarde voor aansluiting op het stopcontact.
 - Aansluiting van de stroomtoevoer op een zekering voor de permanente verbinding. Gebruik een goedgekeurde 16A (1/2 – 1,75 PK) automaat voor de permanente verbinding. Het moet een 2 polige schakelaar zijn met een minimale tussenruimte van 3,0 mm.
- Installatiewerkzaamheden. Het kan zijn dat er twee personen nodig zijn voor het uitvoeren van de installatiewerkzaamheden.

VOORZORGSMAATREGELEN VOOR GEBRUIK VAN R32-KOELMIDDEL

- De procedures voor de standaard installatiewerkzaamheden zijn hetzelfde als voor modellen met een conventioneel koelmiddel (R410A, R22). Er moet echter zorgvuldig aandacht worden besteed aan de volgende punten:
- Gebruik geen flare-koppeling in een gebouw, huis of kamer voor de verbinding van de warmtewisselaar van de binnenunit met de verbingsleidingen. Verbindingen van koelmiddelleidingen in een gebouw, huis of ruimte moeten worden gesloten of dicht. Verbindingen van de binnenunit door flare-koppelingen moeten allen buiten of aan de buitenzijde van het gebouw, huis of ruimte worden gemaakt. Een flare-koppeling kan lekkage van gas en een brandbare omgeving veroorzaken.
- Het apparaat moet worden opgeslagen, geïnstalleerd en gebruikt in een goed geventileerde ruimte met een vloeroppervlakte van meer dan A_{min} (m²) [zie Tabel A] waar niet doorlopend een ontstekingsbron in gebruik is. Houd het apparaat verwijderd van open vuur, werkende gasstoeloven of een werkende elektrische verwarmder. Anders zou het kunnen exploderen en verwondingen of overlijden veroorzaken.
- Zie "VOORZORGSMAATREGELEN VOOR GEBRUIK VAN R32-KOELMIDDEL" in de installatiehandleiding van de buitenunit voor andere punten die in acht moeten worden genomen.

Bigeleverde hulpstukken

Nr.	Toelbehoren	Aant.	Nr.	Toelbehoren	Aant.	Nr.	Toelbehoren	Aant.
1	Installatieplaat	1	3	Afstandsbediening	1	5	Afstandsbedieningshouder	1
2	Schroef voor installatieplaat	5	4	Batterij	2	6	Bevestigingsschroeven afstandsbedieningshouder	2
						7	Luchtreinigingsfilter	1

Toe te passen leidingenkit

	Gas	Vloeistof
CZ-3FS, 7BP	9,52 mm (3/8")	6,35 mm (1/4")
CZ-4FS, 7, 10BP	6,35 mm (1/4")	6,35 mm (1/4")
CZ-6FS, 7, 10BP	15,88 mm (5/8")	6,35 mm (1/4")

- Verlooptstuk (CZ-MA1P) voor Multiaansluiting buiten
- CS-TZ42**
- Zie het hoofdstuk "AANSluiten VAN DE LEIDINGEN"

BEPAAI DE BESTE PLAATS

BINNENUNIT

- Installeer het apparaat niet in een ruimte met veel oledampen, zoals keuken, werkplaats, enz.
- Er mag zich geen hittebron of stroombron in de nabijheid van het toestel bevinden.
- Vermijd alle obstakels die de luchtcirculatie kunnen belemmeren.
- Kies een plaats uit waar de luchtcirculatie in het vertrek voldoende is.
- Kies een plaats uit waar het toestel gemakkelijk kan worden afgelept.
- Kies een plaats waar rekening is gehouden met de prevalentie van geluidsoverlast.
- Installeer het toestel niet in de buurt van een deuropening.
- Respecteer de afstanden, aangegevd door de pijlen op de afbeelding, tot de muur, het plafond, een schutting of andere obstakels.
- De installatiehoogte voor de binnenunit moet ten minste 2,5 m bedragen.

Tabel A

Model	Capaciteit W	Binnen A _{min} (m ²)
TZ20**	3/4 PK	0,45 ~ 0,23
TZ25**	1,0 PK	0,57 ~ 0,30
TZ35**	1,5 PK	0,76 ~ 0,40
TZ42**	1,75 PK	0,85 ~ 0,44

* Tabel "A" is alleen van toepassing voor een Single-Split aansluiting.

* Bij aansluiting op een Multi Inverter-buitenunit, zie de installatiehandleiding van de buitenunit.

WAARSCHUWING

Flare-koppeling alleen aan de buitenzijde van het gebouw

Binnen-/buitenunit installatieschema

Richting van leidingen

Rechts: Rechterschachter, Linksonder: Links

Opgelet! buig de afvoerleiding niet naar boven

Aan te kopen hulpstukken voor installatie (X)

Installatieplaat ①

Huls (X)

Mof (X)

Kit (X) (Gom-type)

Buig de leiding zo dicht mogelijk tegen de muur aan. Wees voorzichtig de leiding niet te breken.

Isolatie van de leidingaansluitingen

- Isoleer na controle op gaslekken en zet het vast met vinyl tape.
- Isolatie van de leidingaansluitingen
- Bevestigingen van de afstandsbedieningshouder aan de wand
- Bevestigingsschroeven afstandsbedieningshouder ②
- Afstandsbediening ③
- Afstandsbedieningshouder ④

Isolatie van de leidingaansluitingen

A_{min} = (M / (2,5 x (LFL^{0,58} x h_h)))²

A_{min} = Verste minimale grootte van de ruimte in m²

M = Vloeroppervlakte van koelmiddel voor het apparaat in kg

LFL = Brandbrandveiligheidsgraad (0,30 kg/m³)

h_h = Referentiehoogte voor installatie

- 1: 1,8 m voor wandmodel is de standaard
- 2: 2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 3: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 4: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 5: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 6: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 7: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 8: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 9: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 10: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 11: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 12: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 13: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 14: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 15: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 16: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 17: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 18: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 19: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 20: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 21: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 22: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 23: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 24: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 25: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 26: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 27: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 28: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 29: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 30: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 31: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 32: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 33: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 34: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 35: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 36: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 37: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 38: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 39: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 40: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 41: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 42: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 43: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 44: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 45: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 46: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 47: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 48: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 49: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 50: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 51: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 52: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 53: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 54: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 55: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 56: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 57: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 58: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 59: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 60: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 61: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 62: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 63: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 64: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 65: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 66: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 67: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 68: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 69: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 70: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 71: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 72: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 73: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 74: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 75: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 76: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 77: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 78: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 79: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 80: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 81: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 82: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 83: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 84: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 85: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 86: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 87: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 88: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 89: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 90: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 91: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 92: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 93: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 94: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 95: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 96: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 97: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 98: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 99: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 100: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 101: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 102: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 103: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 104: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 105: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 106: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 107: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 108: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 109: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 110: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 111: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 112: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 113: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 114: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 115: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 116: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 117: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 118: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 119: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 120: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 121: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 122: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 123: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 124: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 125: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 126: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 127: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 128: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 129: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 130: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 131: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 132: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 133: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 134: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 135: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 136: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 137: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 138: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 139: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 140: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 141: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 142: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 143: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 144: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 145: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 146: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 147: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 148: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 149: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 150: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 151: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 152: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 153: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 154: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 155: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 156: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 157: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 158: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 159: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 160: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 161: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 162: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 163: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 164: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 165: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 166: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 167: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 168: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 169: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 170: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 171: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 172: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 173: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 174: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 175: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 176: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 177: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 178: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 179: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 180: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 181: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 182: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 183: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 184: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 185: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 186: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 187: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 188: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 189: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 190: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 191: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 192: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 193: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 194: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 195: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 196: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 197: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 198: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 199: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 200: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 201: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 202: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 203: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 204: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 205: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 206: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 207: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 208: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 209: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 210: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 211: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 212: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 213: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 214: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 215: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 216: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 217: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 218: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 219: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 220: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 221: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 222: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 223: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 224: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 225: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 226: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 227: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 228: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 229: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 230: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 231: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 232: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 233: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 234: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 235: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 236: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 237: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 238: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 239: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 240: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 241: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 242: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 243: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 244: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 245: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 246: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 247: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 248: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 249: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 250: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 251: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 252: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 253: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 254: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 255: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 256: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 257: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 258: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 259: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 260: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 261: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 262: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 263: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 264: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 265: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 266: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 267: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 268: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 269: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 270: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 271: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 272: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 273: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 274: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 275: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 276: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 277: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 278: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 279: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 280: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 281: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 282: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 283: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 284: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 285: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 286: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 287: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 288: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 289: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 290: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 291: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 292: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 293: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 294: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 295: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 296: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 297: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 298: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 299: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 300: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 301: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 302: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 303: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 304: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 305: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 306: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 307: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 308: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 309: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 310: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 311: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 312: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 313: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 314: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 315: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 316: (2,5 m voor wandmodel is de minimum
- 317: (2,5 m voor wandmodel is de minimum

Ferramentas Necessárias para a Instalação

1 Chave Phillips	7 Abcortador	13 Multímetro	100 N·m (10,2 kgf·m)
2 Nível	8 Faca	14 Chave de aperto calibrado	15 Bomba de vácuo
3 Berbequim, broca (ø70 mm)	9 Detector de fuga de gás	18 N·m (1,8 kgf·m)	16 Manómetros
4 Chave sextavada interior (4 mm)	10 Fita métrica	42 N·m (4,3 kgf·m)	
5 Chave de bocas	11 Termómetro	55 N·m (5,6 kgf·m)	
6 Cortador de tubos	12 Megametro	65 N·m (6,6 kgf·m)	

- PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA**
- Leia cuidadosamente as seguintes "PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA" antes da instalação.
 - Este manual de instalação deve ser utilizado em conjunto com outro manual de instalação incorporado na unidade exterior aplicável como um conjunto completo de instruções.
 - Confirme o tipo de gás usado antes da instalação.
 - A instalação eléctrica deve ser executada por um electricista qualificado. Certifique-se de que utiliza a potência nominal correcta na ficha eléctrica e no circuito principal para o modelo a ser instalado.
 - Os avisos aqui indicados deverão ser estritamente observados, uma vez que dizem respeito a segurança. Abaixo, descrevem-se todas as indicações utilizadas. A instalação incorrecta do aparelho, devido a desconhecimento, poderá causar danos pessoais e materiais, sendo a sua gravidade classificada de acordo com as seguintes indicações.

ADVERTÊNCIA	Este sinal indica perigo de morte ou dano de grande gravidade.
CUIDADO	Este sinal indica risco de ocorrência de estragos ou danos apenas materiais.
Os aspectos a serem seguidos encontram-se classificados pelos seguintes símbolos:	
	O símbolo com fundo branco denota um item que é PROIBIDO.
	O símbolo com fundo escuro denota um item que deve ser realizado.

- Faça um teste para confirmar que não existe qualquer anomalia depois da instalação. A seguir, explique ao utilizador o funcionamento do aparelho, os cuidados a ter e a manutenção requerida, de acordo com o especificado nas instruções. Lembre sempre ao utilizador de que deverá guardar este manual para futuras consultas.
- Este dispositivo não se destina à acessibilidade pelo público em geral.

- ADVERTÊNCIA**
- Não utilize meios de acelerar o processo de descongelação ou limpeza, sem ser os que são recomendados pelo fabricante. Qualquer método impróprio ou a utilização de material incompatível, pode causar danos no produto, explosão e ferimentos graves.
 - Não instale a unidade exterior perto da balaustrada da varanda. Quando instalar a unidade de ar condicionado na varanda de um edifício alto, as crianças podem subir para a unidade exterior passando para a balaustrada e causar um acidente.
 - Não use um cabo não especificado, um cabo alterado, um cabo de junção ou um cabo de extensão para o cabo de alimentação eléctrica. Não partilhe a tomada única com fichas de outros aparelhos eléctricos. O isolamento insuficiente, o sobrecarga ou o isolamento insuficiente, ou sobrecarga eléctrica ou incêndio.
 - Não prenda o cabo de alimentação, num molhe com fita. Isso pode provocar um aumento anormal da temperatura do cabo de alimentação.
 - Não introduzir os seus dedos ou quaisquer outros objectos na unidade, ventilador axial de alta velocidade pode causar lesões.
 - Não se sente na unidade ou utilize-a como um degrau, pode cair acidentalmente.
 - Mantenha o saco de plástico (material da embalagem) longe das crianças, pode ficar preso no nariz ou boca deles e impossibilitar a respiração.

- Ao proceder à instalação ou desinstalação do aparelho de ar condicionado, não permita que qualquer substância (ex. ar) além do refrigerante escape entre no ciclo de refrigeração. A mistura de ar, etc., poderá causar uma súbita anormal de pressão no ciclo de refrigeração e possivelmente resultará numa explosão, ferimentos, etc.
- Não perfurar nem queimar quando o dispositivo está a pressurizar. Não expor o dispositivo ao calor, chama, faíscas ou outros tipos de fontes de ignição. Caso contrário, pode explodir e provocar lesões ou morte.
- Não adicione nem substitua refrigerante que não seja do tipo especificado. Poderá causar danos no produto, explosão e ferimentos, etc.

- No caso do modelo R410A/R32, use tubagem, porca redutora e ferramentas especificadas para o refrigerante R32. A utilização da tubagem, porca redutora e ferramentas (R22) pode provocar uma pressão involuntariamente elevada no ciclo refrigerante (tubagem), e possivelmente originar uma explosão e lesões.
- A espessura para os tubos de cobre usados com R32 deve ser superior a 0,8 mm. Não utilize nunca tubos de cobre com uma espessura inferior a 0,8 mm.
- É conveniente que a quantidade de óleo residual seja inferior a 40 mg/10 m.

- Contrate um comerciante autorizado ou especialista para a instalação. Se a instalação realizada pelo utilizador for incorrecta, irá causar uma fuga de água, choque eléctrico ou incêndio.
- Para a trabalho no sistema de refrigeração, a instalação só pode ser efectuada estritamente de acordo com estas instruções de instalação. Se houver defeitos na instalação, existe risco de fugas de água, choque eléctrico ou incêndio.

- Na instalação, utilize os acessórios fornecidos e as peças especificadas. No caso de não fazer isso, pode provocar a queda da unidade, fuga de água, incêndio ou choque eléctrico.

- Instale o aparelho de forma forte e segura em local capaz de suportar o peso do aparelho. Se o local não conseguir suportar o peso ou se a instalação não for feita de forma adequada, o aparelho poderá cair, danificando-se.

- Para a parte eléctrica, cumpra a regulamentação e legislação nacional e estas instruções de instalação. Deverá ser utilizado um circuito independente e uma tomada exclusiva. Se a capacidade eléctrica do circuito não for suficiente ou for encurtado algum defeito na instalação eléctrica, poderá causar choques eléctricos ou incêndios.

- Não use cabo de junção para o cabo de ligação interior/exterior. Utilize o cabo de ligação interior/exterior especificado, consulte a instrução **5. LIGAÇÃO DO CABO À UNIDADE INTERIOR** e ligue-o firmemente para a ligação interior/exterior. Fixe o cabo com uma bráçadeira para que qualquer força externa não possa ter impacto no terminal. Se a ligação ou fixação não for perfeita, irá causar um sobreaquecimento ou incêndio na ligação.

- As entradas dos fios deverão ser devidamente arranjadas para que a caixa de derivação fique correctamente. Se a tampa da placa de controlo não for fixada devidamente, poderá causar fogo ou choque eléctrico.

- Este equipamento deve ter ligação terra e é recomendado que seja instalado com Disjuntor de Fuga à Terra (ELCB) ou Dispositivo de Corrente Residual (RCD), com sensibilidade de 30mA a 0,1 seg ou menos. Caso contrário, existe risco de queda do aparelho, fugas de água, choque eléctrico ou incêndio.

- Durante a instalação, instale o tubo de refrigeração correctamente antes de usar o compressor. O uso do compressor sem a devida instalação dos tubos de refrigeração e válvulas abertas poderá provocar uma súbita anormal de pressão no ciclo de refrigeração e resultará numa explosão, ferimentos, etc.

- Durante a operação de recolha de gás, para o compressor antes de remover a tubagem de refrigeração. A remoção do cabo de refrigeração durante o funcionamento do compressor e com as válvulas abertas poderá provocar uma súbita anormal de pressão no ciclo de refrigeração e resultará numa explosão, ferimentos, etc.

- Aperte a porca de redução com a chave de torque de acordo com o método específico. Se a porca de redução estiver demasiado apertada, após um longo período, esta pode quebrar e causar fuga de gás de refrigeração.

- Após a conclusão da instalação, confirme que não existe fuga de gás de refrigeração. Pode gerar gás tóxico quando o refrigerante contacta com fogo.

- Ventile se houver uma fuga de gás de refrigeração durante a operação. Pode causar gás tóxico quando o refrigerante contacta com o fogo.

- De salientar que os refrigerantes podem não conter um odor.

- Este equipamento deve ser apropriadamente ligado à terra. O fio de terra não deve estar ligado aos tubos de gás ou de água, à terra junto do poste de iluminação e ao telefone. De outra forma, pode causar choque eléctrico no caso de uma avaria do equipamento ou avaria do isolamento.

- CUIDADO**
- Não instale este aparelho num local em que possa ocorrer a fuga de um gás inflamável. Em caso de fugas de gás ou acumulação de gás em volta do aparelho, pode provocar incêndio.
 - Impedir a entrada de líquido ou vapor em fossos ou esgotos visto que o vapor é mais pesado do que o ar e pode formar atmosferas asfixiantes.
 - Não introduza líquido refrigerante na tubagem enquanto decorrem trabalhos nos tubos para efeitos de instalação, reinstalação ou reparação de peças do sistema de refrigeração. Seja cuidadoso ao manusear o líquido refrigerante, uma vez que pode causar enregelamento dos dedos.
 - Não instale este aparelho numa lavanderia ou noutros locais em que possa cair água do tecto, etc.
 - Não toque na rebarba de alumínio afiada, as peças afiadas podem provocar lesões.
 - Proceda à drenagem da tubagem, conforme referido nas Instruções de Instalação. Uma drenagem mal feita poderá causar a entrada de água na divisão e danos na mobília.

- Selecione uma posição de instalação que seja de fácil manutenção.

- A instalação, assistência ou reparação incorrectas deste aparelho de ar condicionado podem aumentar o risco de ruptura e isto pode causar perdas, danos ou lesão e/ou problemas na propriedade.

- Alimentação eléctrica ao ar condicionado.

- Utilize o cabo de alimentação eléctrica 3 x 1,5 mm² (1/2 - 1,75HP) do tipo designação 60245 IEC 57 aprovado revestido a polidioropreno ou um cabo mais pesado. Não use junção do cabo de ligação. Substitua o fio se o fio existente (das ligação escondidas ou outras) é demasiado pequeno. O comprimento permitido do cabo de ligação de cada unidade interior deve ser de 30 m ou menos.

- Amarre todos os cabos de ligação interiores e exteriores com fita e dirija o cabo de ligação através do escapeamento.

- Remova as fitas e ligue o cabo de ligação entre a unidade interior e exterior segundo o diagrama de baixo.

- Termine, selando a bucha com vedante ou betume.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

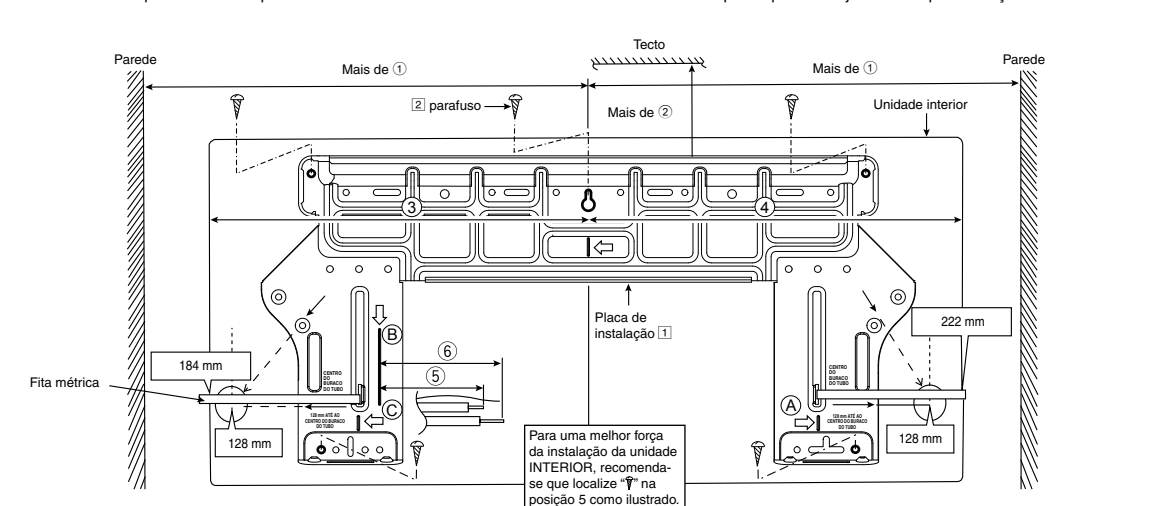
UNIDADE INTERIOR

1 ESCOLHA O MELHOR LOCAL

(Consulte a secção "Escolha o melhor local")

2 COMO FIXAR A PLACA DE INSTALAÇÃO

A parede onde o aparelho vai ser montado deverá ser forte e sólida a fim de evitar que o aparelho seja afectado pela vibração.



Modelo	①	②	Dimensões	④	⑤	⑥
T220***, T225***, T235***, T242***	470 mm	90 mm	380 mm	420 mm	45 mm	95 mm

A placa de centro da instalação deve estar a mais de ① a direita e à esquerda da parede. A distância entre o rebordo da placa de instalação e o tecto deve ser de mais de ②. Desde o centro da placa de instalação até ao lado esquerdo da unidade deve haver ③.

④: Para a tubagem do lado esquerdo, a ligação do tubo de gás deve estar a uns ⑤ desta linha.

⑥: Para a tubagem do lado esquerdo, a ligação do tubo de gás deve estar a uns ⑤ desta linha.

1. Monte a placa de instalação na parede com 5 parafusos (no mínimo 5 parafusos).

(Se quiser montar o aparelho numa parede de betão, considere a utilização de parafusos de ancoragem.)

● Monte sempre a placa de instalação horizontalmente, alinhando a linha de marcação com as porcas e utilizando um nível.

2. Faça o furo para a placa de tubagem com uma broca de ø70 mm.

● Alinhar de acordo com o lado direito e esquerdo da placa de instalação.

O ponto de encontro do alinhamento é o centro do buraco.

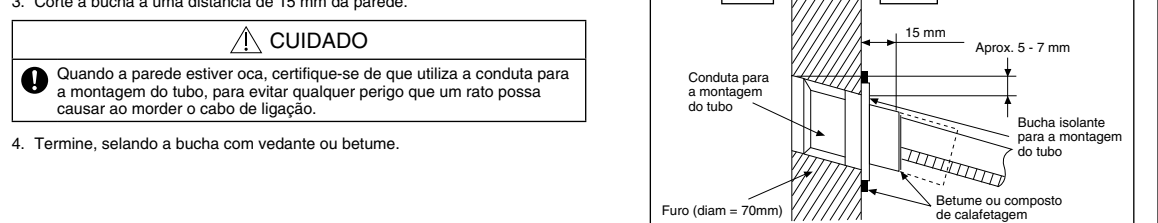
Outro método é colocar uma fita de medição na posição mostrada no diagrama acima.

O centro do buraco é obtido medindo a distância nomeadamente 128 mm para a esquerda e direita do buraco respectivamente.

● Faça o furo para a tubagem no lado esquerdo ou no lado direito. O furo deverá ter uma ligeira inclinação para o lado de fora.

3 COMO FAZER UM FURO NA PAREDE E INSTALAR A BUCHA DE TUBO

1. Introduza a bucha para o tubo no buraco.
2. Fixe a porca de aperto à bucha.
3. Corte a bucha a uma distância de 15 mm da parede.



CUIDADO

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

- Quando a parede estiver seca, certifique-se de

