

quipment must be properly earthed. Earth line must not be connected to gas pipe, water pipe, earth of lightning rod and				
CAUTION     C				
install the unit in a place where leakage of flammable gas may occur. In case gas leaks and accumulates at noting of the unit, it may cause fire. It liquid or vapor from entering sumps or sewers since vapor is heavier than air and may form suffocating atmospheres. release refrigerant during piping work for installation, re-installation and during repairing refrigeration parts. are of the liquid refrigerant, it may cause frostbite. install this appliance in a laundry room or other location where water may drip from the ceiling, etc. touch the sharp aluminium fin, sharp parts may cause injury. Dut drainage piping as mentioned in installation instructions. lage is not perfect, water may enter the room and damage the furniture. an installation location which is easy for maintenance. Incorrect installation, service or repair of this air conditioner may se the risk of rupture and this may result in loss damage or injury and/or property. supply connection to the room air conditioner.	<ul> <li>Must ensure that pipe-work shall be protected from physical damage.</li> <li>Must comply with national gas regulations, state municipal rules and legislation. Notify relevant authorities in accordance with all applicable regulations.</li> <li>Must ensure mechanical connections be accessible for maintenance purposes.</li> <li>In cases that require mechanical ventilation openings shall be kept clear of obstruction.</li> <li>When disposal of the product, do follow to the precautions in #11 and comply with national regulations.</li> <li>In case of field charge, the effect on refrigerant charge caused by the different pipe length has to be quantified, measured and labelled. Always contact to local municipal offices for proper handling.</li> <li>Ensure the actual refrigerant charge is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed.</li> <li>Ensure refrigerant charge not to leak.</li> <li>Wear appropriate protective equipment, including respiratory protection, as conditions warrant.</li> <li>Keep all sources of ignition and hot metal surfaces away.</li> </ul> 2. Servicing 2-1. Qualification of workers Any qualified person who is involved with working on or breaking into a refrigerant circuit should hold a current valid certificate			
wer supply cord 3 x 1.5 mm <sup>2</sup> (2.0HP), 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> (2.5HP) type designation 60245 IEC 57 or heavier cord. ct the power supply cord of the air conditioner to the mains using one of the following method. supply point should be in easily accessible place for power disconnection in case of emergency. e countries, permanent connection of this air conditioner to the power supply is prohibited. ver supply connection to the receptacle using power plug. an approved 16 A (2.0HP) or 20 A (2.5HP) power plug with earth pin for the connection to the socket. ver supply connection to a circuit breaker for the permanent connection. an approved 16 A (2.0HP) or 20 A (2.5HP) circuit breaker for the permanent connection. It must be a double pole switch a minimum 3.0 mm contact gap. tion work. It may need two people to carry out the installation work. my required ventilation openings clear of obstruction.	<ul> <li>from an industry-accredited assessment authority, which authorizes their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognized assessment specification.</li> <li>Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.</li> <li>Servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.</li> <li>The system is inspected, regularly supervised and maintained by a trained and certified service personnel who is employed by the person user or party responsible.</li> <li>2-2. Checks to the area</li> <li>Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimised.</li> <li>For repair to the refrigerating system, the precautions in #2-3 to #2-7 must be followed before conducting work on the system.</li> </ul>			
ITION FOR USING R32 REFRIGERANT	<ul> <li><u>2-3. Work procedure</u></li> <li>Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimize the risk of a flammable gas or vapour being present while the work is being performed.</li> </ul>			
tention to the following points and the installation work procedures. WARNING ppliance shall be stored, installed and operated in a well ventilated room with indoor floor area larger than A <sub>m</sub> (m <sup>2</sup> ) [refer A) and without any continuously operating ignition source. Keep away from open flames, any operating gas appliances operating electric heater. Else, it may explode and cause injury or death. ixing of different refrigerants within a system is prohibited. Models that use refrigerant R32 and R410A have a different ng port thread diameter to prevent erroneous charging with refrigerant R22 and for safety. ore, check beforehand. [The charging port thread diameter for R32 and R410A is 12.7 mm (1/2 inch).] that foreign matter (oil, water, etc.) does not enter the piping. when storing the piping, securely seal the opening by pinching, taping, etc. (Handling of R32 is similar to R410A.) tion, maintenance, repairing and refrigerant recovery should be carried out by trained and certified personnel in the use mable refrigerants and as recommended by the manufacturer. Any personnel conducting an operation, servicing or nance on a system or associated parts of the equipment should be trained and certified. art of refrigeranting circuit (evaporators, air coolers, AHU, condensers or liquid receivers) or piping should not be located	<ul> <li>2-4. General work area</li> <li>All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed and supervised on the nature of work being carried out.</li> <li>Avoid working in confined spaces. Always ensure away from source, at least 2 meter of safety distance, or zoning of free space area of at least 2 meter in radius.</li> <li>2-5. Checking for presence of refrigerant</li> <li>The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially flammable atmospheres.</li> <li>Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e. non sparking, adequately sealed or intrinsically safe.</li> <li>In case of leakage/spillage happened, immediately ventilate area and stay upwind and away from spill/release.</li> <li>In case of leakage/spillage happened, do notify persons down wind of the leaking/spill, isolate immediate hazard area and keep unauthorized personnel out.</li> <li>2-6. Presence of fire extinguisher</li> <li>If any hot work is to be conducted on the refrigerating equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available at hand.</li> </ul>			
proximity of heat sources, open flames, operating gas appliance or an operating electric heater. er/owner or their authorized representative shall regularly check the alarms, mechanical ventilation and detectors, at nce a year, where as required by national regulations, to ensure their correct functioning. ook shall be maintained. The results of these checks shall be recorded in the logbook. e of ventilations in occupied spaces shall be checked to confirm no obstruction. a new refrigerating system is put into service, the person responsible for placing the system in operation should ensure ined and certified operating personnel are instructed on the basis of the instruction manual about the construction, ision, operation and maintenance of the refrigerating system, as well as the safety measures to be observed, and the ties and handling of the refrigerant used. nereal requirement of trained and certified personnel are indicated as below: weldge of legislation, regulations and standards relating to flammable refrigerants; and, ailed knowledge of and skills in handling flammable refrigerants, personal protective equipment, refrigerant leakage prevention,	<ul> <li>Have a dry powder or CO₂ fire extinguisher adjacent to the charging area.</li> <li>2-7. No ignition sources</li> <li>No person carrying out work in relation to a refrigerating system which involves exposing any pipe work that contains or has contained flammable refrigerant shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. He/She must not be smoking when carrying out such work.</li> <li>All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which flammable refrigerant can possibly be released to the surrounding space.</li> <li>Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards</li> <li>"No Smoking" signs shall be displayed.</li> <li>2-8. Ventilated area</li> <li>Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work</li> </ul>			
tailed knowledge of and skills in handling flammable refrigerants, personal protective equipment, refrigerant leakage prevention, Idling of cylinders, charging, leak detection, recovery and disposal; and, e to understand and to apply in practice the requirements in the national legislation, regulations and Standards; and, nitinuously undergo regular and further training to maintain this expertise. Iditioner piping in the occupied space shall be installed in such a way to protect against accidental damage in operation	<ul> <li>Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work.</li> <li>A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out.</li> <li>The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.</li> <li>2-9. Checks to the refrigerating equipment</li> </ul>			
rvice. titons shall be taken to avoid excessive vibration or pulsation to refrigerating piping. e protection devices, refrigerating piping and fittings are well protected against adverse environmental effects (such as nger of water collecting and freezing in refrigerating systems shall be designed and installed securely (mounted and iso and contraction of long runs piping in refrigerating systems shall be designed and installed securely (mounted and id) to minimize the likelihood hydraulic shock damaging the system. It the refrigerating system from accidental rupture due to moving furniture or reconstruction activities. sure no leaking, field-made refrigerant joints indoors shall be tightness tested. The test method shall have a sensitivity of is per year of refrigerant or better under a pressure of at least 0,25 times the maximum allowable pressure (>1.04MPa, 15MPa). No leak shall be detected.	<ul> <li>Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification.</li> <li>At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed.</li> <li>If in doubt consult the manufacturer's technical department for assistance.</li> <li>The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants.</li> <li>The actual refrigerant charge is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed.</li> <li>The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed.</li> <li>If an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant.</li> <li>Marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected.</li> <li>Refrigerating pipe or components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are properly protected against being so corroded.</li> </ul>			
Required tools for Installation Works	(Indoor/Outdoor Unit Installation Diagram)			
screw driver     6     Pipe cutter     11     Thermometer     16     Torque wrench       uge     7     Reamer     12     Megameter     18 Nem (1.8 kgf•m)       drill, hole core drill (ø70 mm)     8     Knife     13     Multimeter     55 N•m (5.6 kgf•m)       hal wrench (4 mm)     9     Gas leak detector     14     Vacuum pump     56 N•m (10.6 kgf•m)       r     10     Measuring tape     15     Gauge manifold     100 N•m (10.2 kgf•m)	Length of power supply cord About About 650 mm 1550 mm Right Rear Left bottom Rear Left bottom Number Network Strategy Strat			
Accessories part       Qty.         n plate $1$	Installation parts you should purchase (%)			
CZ-52F5, 7, 10BP 15.88 mm (5/8") 6.35 mm (1/4")	(Left and right are identical)			
INDOOR UNIT       OUTDOOR UNIT         all the unit in excessive oil fume area such as rkshop and etc.       If an awning is built over the unit to prevent direct sunlight or rain, be careful that heat radiation from the condenser is not obstructed.         Id not be any obstacles blocking the air circulation. ere air circulation in the room is good.       If an awning is built over the unit oprevent direct sunlight or rain, be careful that heat radiation from the condenser is not obstructed.         Id not be any obstacles blocking the air circulation. ere air circulation in the room is good.       There should not be any animal or plant which could be affected by hot air discharged.         ere noise prevention is taken into consideration. all the unit near the door way.       Do not place any obstacles which may cause a short circuit of the discharged air.         bostacles.       Do not place any obstacles which may cause a short circuit of the discharged air.         If piping length is over the [piping length for additional gas], additional refrigerant should be added as shown in the (Table A).	Insulation of piping connections         • Carry out insulation after checking for gas leaks and secure with vinyl tape.         X Vinyl tape         • X Vinyl tape         • Attaching the remote control holder to the wall         Remote control holder fixing screws ©         • Saddle (%)			
$\frac{\text{apacity}}{W} = \frac{\text{Piping size}}{(HP)} \frac{\text{Std.}}{(HP)} = \frac{\text{Std.}}{(HP)} = \frac{\text{Std.}}{(HP)} = \frac{\text{Std.}}{(HP)} = \frac{\text{Std.}}{(HP)} = \frac{\text{Max.}}{(HP)} = \frac{\text{Max.}}{(HP)} = \frac{\text{Piping}}{(HP)} = $	It is advisable to avoid more than 2 blockage directions. For better ventilation, please consult authorized dealer/specialist.			
$\frac{1}{m_{c}} = \operatorname{Refrigerant} \operatorname{charge}_{in} \operatorname{in} \operatorname{kg}_{in} \operatorname{refrigerant}_{in} r$	<ul> <li>This illustration is for explanation purposes only. The indoor unit will actually face a different way.</li> <li>(*) If holder at the rear of chassis (Refer column " 4 Indoor Unit Installation") need to be used to prop up the unit, this distance shall be 65 mm or more.</li> </ul>			



	(安全措施)		▲注意
Bonoonio®	<ul> <li>安裝之前請詳細閱讀此"安全措施"。</li> <li>電氣工作必須由授權技工安裝。請務必使用有正確額定電壓的插頭與主電路。</li> </ul>	<ul> <li>● 此設備必須正確地接地。地線不可以被連接至煤氣管、水管、避雷針地線和電話線地線。否則,當設備故障或絕緣故障等情況發</li> <li>生時可能會導致觸電。</li> </ul>	
Panasonic	• 請務公心須知及進法言事項,因為其重要內容與您的安全息息相關。各符號的意義如下。忽視指示造成安裝不當,可能會導致受傷或損壞,其嚴重程度如下所示。	▲注意	<ul> <li>● 必須確保管件的安裝應保持在最低限度。避免使用凹進的管道,不容許存在銳角彎曲。</li> <li>● 必須確保管件的安裝應保持在最低限度。避免使用凹進的管道,不容許存在銳角彎曲。</li> </ul>
	▲ 警告 此符號表示可能導致死亡或重傷。 應遵照的注意項 ▲ 白色底的符號表示被禁止的項目。	<ul> <li>勿將空氣調節機安裝于易燃氣體可能泄漏之處。氣體泄漏和積存于空氣調節機周圍可能會引起火患。</li> </ul>	<ul> <li>必須確保管件免受實體損傷。</li> <li>必須遵循國家氣體法規、州市政規定和法律。</li> <li>應依照所有適用法規通知有關當局。</li> </ul>
安裝説明	▲ 注意 此符號表示可能只導致受傷或機件損壞。	<ul> <li>防止液體或蒸汽進入污水坑或下水道,因為蒸汽比空氣重,可能形成窒息氣氛。</li> <li>進行喉管工作、重新安裝和維修冷凍件時不要放出冷凍劑。</li> <li>此と虚型液體創点,空可於金灣放出度,</li> </ul>	<ul> <li>● 必須確保機械連接便於進行保養。</li> <li>● 芝雲再機械通風,則通風口確不存在障礙物。</li> </ul>
	<ul> <li>安裝後進行運轉測試以確保一切正常操作。接著,依照使用說明書向使用者解釋操作,照顧和保養之方法。請提醒使用者妥善保存使用 說明書以供將來參考之用。</li> </ul>	小心處理液體製冷劑,它可能會導致凍傷。 • 請勿安裝本裝置於洗衣房或其他有水自天花板等滴落之處。 • 切勿觸摸尖銳的鋁散熱片以免受到尖銳部件傷害。	<ul> <li>● 「日本及取物通常、外通常は「日本」(本本版))</li> <li>● 當處置此產品時,務必遵循第11部分中的注意事項并遵循國家法規。</li> <li>● 由不同管道長度造成的冷凍前充注必須量化、測量和標記。始終應聯繫當地市政廳,以確保適當操作。</li> </ul>
空調器	如果將設備轉讓給新用戶或交付給回收工廠,請務必同時轉交手冊。	• 你照安裝說明書安裝排水管。	<ul> <li>         一面行向皆違以及道风的所來用力に主必須重加、納重和特點。如於處靜素面地印以聽。以確於過面抹印。     </li> <li>         確保實際冷凍劑充填容量視含冷凍劑部分所安裝之空間的大小而定。     </li> <li>         確保冷凍劑充填不洩漏。     </li> </ul>
		<ul><li>排水管若安裝不當,水滴可能會弄濕房間和損壞家具。</li><li>選擇容易進行維修工作的安裝位置。此空氣調節機安裝、檢修或維修不當可能增加破裂的風險,因而可能導致損失、損壞或受傷</li></ul>	<ul> <li>● 储若條件容許,應佩戴適當的防護設備,包括呼吸防護器。</li> <li>● 應遠離所有點火源和熱金屬表面。</li> </ul>
	<ul> <li>除非製造商推薦,否則切勿使用工具加速除霜過程或進行清理。</li> <li>任何不適宜的方法或使用不適當的材料可能導致產品損壞、破裂和嚴重損害。</li> </ul>	和/或財物損失。 室內空氣調節機的電源銜接。	<ul> <li>(2. 檢修)</li> </ul>
Panasonic	<ul> <li>不要將室外機安裝在靠近陽臺的扶手。當在高樓的陽臺安裝空氣調節機時,必須注意小孩可能會爬上室外機並爬出扶手,繼而 導致意外發生。</li> </ul>	請使用 3 x 1.5 mm <sup>2</sup> (2.0HP)、3 x 2.5 mm <sup>2</sup> (2.5HP) 類型標明為 60245 IEC 57 或更重的電纜為電源電纜。 用以下其中一種方法將空調器的電源電纜連接到總線。	<ul> <li>2-1. 工作人員資格</li> <li>● 參與冷凍劑迴路工作或介入冷凍劑迴路的任何具備資質的人員均應持有由行業認可之評估機構頒發的當前有效憑證,該評估機構</li> </ul>
	<ul> <li>勿使用非指定電纜、改裝電纜、接駁電纜或延長電纜作為電源電纜。勿與其他電器共用一個插頭。接觸不良、絕緣不良或電流超 額將會導致觸電或火災。</li> </ul>	<ul> <li>電源點應該位于容易接近的地方以便在發生緊急事故時可以容易地切斷電源。</li> <li>某些國家禁止空氣調節機永久性銜接電源供應。</li> <li>因果常在空氣上空氣調節機永久性銜接電源供應。</li> </ul>	授權他們有能力依照業內公認的評估規範安全操作冷凍劑。 • 必須按照設備製造商的建議進行檢修。需要其他熟練技術人員協助的保養和維修工作應當在能夠勝任可燃性冷凍劑使用的人員
	<ul> <li>● 切勿用帶子將電源電纜紮成一捆。</li> <li>電源電纜可能會異常升温。</li> </ul>	1) 用電插頭塞入插孔以銜接電源。 用有地線的合格 16 A (2.0HP) 或 20 A (2.5HP) 電插頭塞入插孔以連接電源。	<ul> <li>→ 上監督下進行。</li> <li>● 必須按照製造商的建議進行檢修。</li> </ul>
	● 切勿將您的手指或其他物體插入本機,高速轉動的風扇可能會導致損傷。 ● 切勿坐或踩踏在本機上以免意外摔跤。	2)將電源永久性銜接到電流切路器。 用合格的16A(2.0HP)或20A(2.5HP)電流切路器進行永久連接。而且至少有3.0mm空隙的雙极開關。 在時工作。在時期一時一次時一時期更高。	<ul> <li>系統由受僱於該用戶或負責人的經過培訓和認證的檢修人員進行進行檢查、定期監督和維護。</li> <li>2-2.檢查該區域</li> </ul>
	<ul> <li>・將塑膠袋(包裝材料)遠離小孩,</li> <li>它可能會粘附在鼻子和嘴巴導致窒息。</li> </ul>	<ul> <li>安裝工作。安裝工作可能動用兩人。</li> <li>確保所有通風口保持暢通無阻。</li> </ul>	<ul> <li>開始在包含可燃性冷凍劑的系統上作業之前,必須進行安全檢查,以確保將引燃之風險降至最低。</li> <li>對製冷系統進行維修時,開始在系統上作業之前,必須遵循第 2-3 部分至第 2-7 部分的注意事項。</li> </ul>
	<ul> <li>當安裝或重新安裝空氣調節機時,除指定冷凍劑外,勿讓任何物體,例如空氣等,混入製冷循環系統(導管)。空氣等的加入將 會導致製冷循環系統出現異常高壓並導致爆炸、受傷等等。</li> </ul>	〔使用 R32 冷凍劑注意事項〕	2-3. 作業程序
	<ul> <li>切勿刺穿或然燒,因為本設備已加壓。切勿讓本設備接觸高溫、明火、火花或其他點火源。否則,可能發生爆炸,導致受傷或 死亡。</li> </ul>	<ul> <li>請密切注意以下幾點和安裝工作程序。</li> </ul>	● 應按照可控的程式進行作業,以便將工作期間存在可燃氣體或蒸汽的風險降至最低。 <u>2-4. 一般作業區域</u>
	<ul> <li>切勿添加或更換指定類型以外的冷凍劑。這可能會導致產品損壞、破裂、損傷等。</li> </ul>		<ul> <li>應當將所進行作業之性質告知在該區域內作業的所有維護人員和其他人員并予以監督。</li> <li>避免在局限空間內作業。務必確保遠離源頭至少2米的安全距離,或半徑至少半徑2米的自由空間區域。</li> </ul>
Panasonic * 僅作說明用途	<ul> <li>對於 R32/R410A 模型,請使用 R32/R410A 冷凍劑所指定的導管、擴口螺母及工具。使用現有的 (R22) 導管、擴口螺母及工具可能會導致(導管)冷凍周期出現不尋常高壓,並可能會造成爆炸和受傷。</li> </ul>	<ul> <li>本設備應儲存、安裝井工作於通風良好的空間內,室內面積應大於 Amm (m²)[參見表 A]並且不存在任何連續操作的點火源。遠離 明火、任何工作中的燃氣設備或任何工作中的電熱器。否則,可能發生爆炸,導致受傷或死亡。</li> </ul>	<ul> <li>2-5. 檢查是否存在冶凍劑</li> <li>在作業之前及作業過程中,應使用適當的冷凍劑偵測器檢測該區域,確保技術人員知曉潛在的易燃空氣。</li> </ul>
	對於 R32 和 R410A,可使用同樣的室外機側擴口螺母和導管。	<ul> <li>禁止在系統內混合不同的冷凍劑。為安全起見,使用 R32 和 R410A 冷凍劑的型號具有不同的充填端口螺紋直徑,以防錯誤充填 R22 冷凍劑。</li> </ul>	<ul> <li>• 確保所使用的洩漏偵測設備適用於可燃性冷凍劑,即,無火花、充分密封或本質安全。</li> <li>• 如果發生洩漏/溢漏,應立即為該區域進行通風,保持逆風并遠離溢漏/洩漏。</li> </ul>
	<ul> <li>由於R32/R410A的工作壓力高於冷凍劑R22型號的工作壓力,因此建議更換室外機側的常規導管和擴口螺母。</li> <li>如果不得不重新使用導管,請參閱指示"在重新使用現有冷凍劑配管的情況下"</li> <li>使用於D20/P440A的智管原度以須知過ADAme 工業不可使用原度低於ADAme 的智管。</li> </ul>	<ul> <li>因此,應事先檢查。[R32 和 R410A 的充填端口螺紋直徑為 12.7 mm(1/2 英寸)。]</li> <li>確保無異物(油、水等)進入導管。</li> </ul>	<ul> <li>● 如果發生洩漏/溢漏,應通知洩漏/溢漏順風方向之人員、立即隔離危害區域,非授權人員不得進入該區域。</li> <li>2-6.備有滅火器</li> </ul>
	<ul> <li>使用於 R32/R410A 的銅管厚度必須超過 0.8 mm 千萬不要使用厚度低於 0.8 mm 的銅管。</li> <li>殘油的數量最好低於 40 mg/10 m。</li> </ul>	而且,當儲存導管時,應通過夾緊、黏貼等方式緊密密封管口。(R32之操作與 R410A 相似。) <li>操作、維護、修理以及冷凍劑回收應根據製造商的建議,由在使用可燃性冷凍劑方面經過培訓和認證的人員處理。在設備的系統</li>	● 若要在製冷設備或任何關聯零件上進行任何高溫作業,應確保適當的滅火設備隨時可供使用。 ● 充填區域附近應配置乾粉滅火器或 CO₂ 滅火器。
型號: CS/CU-YU18*** (2.0HP) CS/CU-YU24*** (2.5HP)	<ul> <li>僱用授權代理商或專人代為安裝。</li> <li>如果用戶自行安裝不正確,將會引起漏水、觸電或火患。</li> </ul>	或相關部分上進行操作、維修或維護的任何人員都應該經過培訓和認證。 <ul> <li>製洽迴路(蒸發器,空氣冷卻器,AHU,冷凝器或液體接收器)或管道的任何部位不應位於熱源、明火、操作燃氣器具或工作</li> </ul>	<ul> <li>2-7. 無點火源</li> <li>● 進行與製冷系統(涉及曝露包含可燃性冷凍劑的任何管件)相關之作業的任何人員均不得使用任何點火源,因為這可能導致火災</li> </ul>
$\pm 1/2$ = 00/00-1010 (2.011) 00/00-1024 (2.01F)	<ul> <li>製冷系統作業時,應嚴格按照本安裝說明進行安裝。安裝不得法將會引起漏水、觸電或火患。</li> <li>安裝時務請使用所列之附送或指定之配件。否則這將導致本機掉落、漏水、火災或觸電。</li> </ul>	<ul> <li>● 用戶/所有者或授權代表應按照國家規定的要求,至少定期每年檢查一次報警器、機械通風器和探測器並確保其正確運作。</li> </ul>	或爆炸風險。該人員進行此類作業時嚴禁吸煙。 • 包括吸煙在內的所有可能之點火源均應足夠遠離安裝、維修、拆卸和處理區域,因為在這些作業期間,可燃性冷凍劑可能被排放 石田國理培中。
	<ul> <li>安裝于堅硬和牢固得足以支撐空氣調節機之重量的位置。如果堅固度不足或安裝不得法,空氣調節機將會掉下和致傷人。</li> <li>應遵循國家法規、法律及本安裝說明手冊進行電氣作業。一定要使用獨立電路和單一出口。若電路容量不夠或電線安裝出錯,會</li> </ul>	<ul> <li>●應該保持日誌更新。檢查結果應記錄在日誌中。</li> </ul>	<ul> <li>▲ 進行作業之前,應檢查設備周圍區域,確保不存在易燃危險或點火風險。</li> </ul>
][][]	<ul> <li>● 導致觸電或火患。</li> <li>● 勿使用接駁電纜為室內/室外連接電纜。使用特定的室內/室外連接電纜,請參閱指示 ⑤ 如何將電纜連接至室內機,並將室內/室</li> </ul>	<ul> <li>應檢查佔用空間內的通風情況,並確認沒有障礙物。</li> <li>在使用新的製冷系前,負責系統運行者應確保經過培訓和認證的操作人員根據說明手冊對冷凍系統進行施工、監理、運行和維</li> <li>10日 第二公式会社協会,以及可認定協力会社協会,以及任何的公式会社協会,以及可能合同的公式会社協会,以及可認定協力会社協会,以及認定協力会社協会,以及及認定協力会社協会,以及認定協力会社協会,以及認定協力会社協会,以及認定協力会社協会,以及認定協力会社協会,以及認定協力会社協会,以及認定協力会社協会,以及認定協力会社協会,以及認定協力会社協会,以及認定協力会社協会,以及認定協力会社協会,」</li> </ul>	<ul> <li>應設置"禁止吸煙"標誌。</li> <li><u>2-8.通风區域</u></li> <li></li></ul>
	外連接緊緊地連接好。夾緊電纜,使外力對端子無效。若銜接和安裝不妥,會導致銜接處發熱或產生火患。 • 電線排列須妥當安排,以避免暴露控制板蓋。如果控制板蓋沒有完全地蓋好,它可能會導致火患或觸電。	<ul> <li>&gt;</li></ul>	<ul> <li>介入該系統或進行任何高溫作業之前,應確保該區域寬敞或充分通風。</li> <li>進行作業期間應保持一定程度的通風。</li> <li>通風應當能夠安全分散任何洩漏的冷凍劑,最好將其驅散至外部環境中。</li> </ul>
注於能販売違個势做使田了→新額度見燃的冷	<ul> <li>強力建議為此設備安裝靈敏度 30 毫安/0.1 秒或以下的通地線漏電路斷路器 (ELCB) 或殘餘電流裝置 (RCD)。否則,當設備故障 或絕緣故障等情況發生時可能會導致觸電或火患。</li> </ul>	<ul> <li>a) 了解有關可燃性冷凍劑的立法、法規和標準;以及,</li> <li>b) 擁有處理可燃性冷凍劑、個人防護設備、防止冷凍劑洩漏、處理鋼瓶、充電、洩漏偵測、回收和處置方面的詳細知識和技能;以及,</li> </ul>	<ul> <li>● 通風應當能夠安主分散任凹洩漏的冷凍劑, 載好將具騙散主外部壞現中。</li> <li><u>2-9. 製冷設備檢查</u></li> <li>● 更換電氣部件應,該電氣部件應符合預期用途并具備正確的規格。</li> </ul>
<b>R32</b> 警告 使前。如果冷凍前與外部監火源一起浅漏,則 有可能引燃。	<ul> <li>進行安裝時,請在啟動壓縮機前妥善地安裝冷凍劑導管。在沒有安裝冷凍劑導管和將閱設至開放位置的情況下操作壓縮機將會導致空氣被吸入、製冷循環系統出現異常高壓並導致爆炸、受傷等等。</li> </ul>	<ul> <li>c) 理解和實踐國家立法,法規和標準的要求;以及,</li> <li>d) 持續進行定期和進一步的培訓,以確保持續持有專業知識。</li> </ul>	<ul> <li>更換电氣部件時,該电氣部件應付百預朔用透升具備正確的處格。</li> <li>始終應遵循製造商的保養和檢修規範。</li> <li>如有疑問,請諮詢製造商的技術部門獲取協助。</li> </ul>
冷媒 注意 這個符號表示應該仔細閱讀安裝手冊。	<ul> <li>在進行抽氣操作時,請在拆除冷凍劑導管之前關閉壓縮機。在壓縮機正在操作和閥在開放狀態的情況下拆除冷凍劑導管將會導致 空氣被吸入、製冷循環系統出現異常高壓並導致爆炸、受傷等等。</li> </ul>	<ul> <li>應妥善安裝佔用空間內的空調器管道,以免操作和維修時造成意外損壞。</li> <li>應採取措施避免冷凍劑導管發生過度振動或跳動。</li> </ul>	<ul> <li>如日来旧》。由市中要定地向中均X将由门为2440m均2。</li> <li>以下檢查應適用于使用可燃性冷凍劑的安裝。</li> <li>實際冷凍劑充填容量視含冷凍劑部分所安裝之空間的大小而定。</li> </ul>
此空氣調節機包含 R32 冷凍劑并利用 R32 冷凍劑進行操作。 須由具備資質的人員對此產品進行安裝可檢修。 注意 此符號表示檢修人員應參照 "安裝手冊" 處理 此設備。	<ul> <li>根據所設定的方法使用扭力扳手鎖緊接頭螺母。如果將接頭螺母鎖得太緊,經過一段長時間後,接頭螺母可能會爆裂和導致冷 凍氣洩漏。</li> </ul>	<ul> <li>應為保護裝置、製冷管道和配件提供良好保護,使其免受不良環境影響(例如,排水管積水和凍結風險或污物和碎屑堆積風險)。</li> <li>製冷系統長管道的膨脹與收縮應妥善設計並安裝牢固(妥善安裝和保護),盡可能將液壓衝擊對系統造成損壞的可能性降至最低。</li> </ul>	- 通風機器和出風口正常工作且不存在障礙物。
	<ul> <li>安裝完單後,確定沒有冷凍氣洩漏。冷凍劑一旦和火接觸可能會產生有毒氣體。</li> <li>若在操作期間發生冷凍氣洩漏,請立刻進行通風。冷凍劑一旦和火接觸可能會產生有毒氣體。</li> </ul>	<ul> <li>應妥善保護製冷系統,避免因移動家具或重建活動等而發生意外破裂。</li> <li>應對室內整體鑄造製冷劑管接頭進行氣密性測試,確保無洩漏。在至少 0.25 倍於最大容許壓力的壓力 (&gt;1.04MPa,</li> </ul>	- 如果使用間接製冷迴路,應檢查二次迴路是否存在冷凍劑。 - 設備標記持續可見、易辨認。應更正難辨認的標記和標誌。 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
對此產品進行安裝、保養和/或檢修之前,請參閱国家、州、地區和 地方法律、條例、法規、安裝和操作手冊。 注意 注意	<ul> <li>應意識到冷凍劑不得有氣味。</li> </ul>	• 應到至內室跑骑坦装印刑官按照进门乘笛任例訊,唯床無伐補。在主9 0.25 临於取入各計室方的座方(>1.04MFa, 最大 4.15MPa)下,該測試方法應當具有每年 5 克製冷劑或更好的靈敏度。不應偵測到洩漏。	<ul> <li>- 冷凍劑導管或部件不應安裝於可能使含冷凍劑部件暴露于任何存在腐蝕物質的位置,除非這些部件由本質上耐蝕材料製成或者得到 適當的防腐蝕保護。</li> </ul>
<ul> <li>2-10. <u>電氣設備檢查</u></li> <li>● 電氣部件的維修和保養應包括初始安全檢查和部件檢查程式。</li> </ul>	<ul> <li>8. 充填步驟)</li> <li>● 除常規充填步驟外,應遵循以下要求:</li> </ul>	安裝時所需的工具           1   菲力螺絲起子         6   剪管器         11   溫度計         16   扭力扳手	〔室內/室外裝機圖〕
<ul> <li>初始安全檢查應包括但不限於:</li> <li>- 電容器已放電:應以安全方式完成放電,避免產生火花。</li> </ul>	<ul> <li>(原用充填投稿方),他是通问以下安示。</li> <li>(使用充填設備時,確保不會出現不同冷凍劑的污染物。</li> <li>- 導管或管道應盡可能短,以將管道中所包含之冷凍劑的數量減至最小。</li> </ul>	2         水平儀         7         擴孔器         12         高阻表         18 N•m (1.8 kgf•m)           42 N•m (4.3 kgf•m)         42 N•m (4.3 kgf•m)         42 N•m (4.3 kgf•m)         42 N•m (4.3 kgf•m)         42 N•m (4.3 kgf•m)	電源電線長度 (正面) 注意不要將 排水管向上
<ul> <li>- 對系統進行充填、回收或排氣操作時,不存在暴露的電氣部件和電線。</li> <li>- 接地連接妥當。</li> <li>- 接地連接妥當。</li> </ul>	<ul> <li>應依照使用說明書將鋼瓶存放於適當位置。</li> <li>為系统充填冷凍劑之前,應确保製冷系統正確接地。</li> </ul>	3         電鑽・空心鑽 (直徑 ø70 mm)         8         刀         13         萬用電表         55 N•m (5.6 kg*m)           4         六角扳手 (4 mm)         9         漏氣偵査器         14         真空泵         65 N•m (6.6 kg*m)	約 約 650 mm 1550 mm   右 右後
<ul> <li>● 按地連按安富。</li> <li>● 始終應遵循製造商的保養和檢修規範。</li> <li>● 如有疑問,請諮詢製造商的技術部門獲取協助。</li> <li>● 如果存在可能危及安全的故障,則在妥善處理故障之前不得為電路接通电源。</li> </ul>	<ul> <li>- 充填完成時,請為系统添加標籤(若无標籤)。</li> <li>- 應务必小心不要過度充填製冷系統。</li> </ul>	5 扳手     10 帶尺     15 量規歧管     100 N•m (10.2 kgf•m)	
<ul> <li>如果拉摩供法立即郑正々了想起度交互相的权率,对任安普德是取得定用了行行通常的临时效通电标。</li> <li>如果拉摩供法立即郑正,但又必谓繼續操作,則應採取適當的臨時解決方案。</li> <li>必須通知或報告設備所有者,確保各方均已知悉。</li> </ul>	<ul> <li>再充填系统之前,應使用無氧氮測試系統之壓力(參閱第7部分)。</li> <li>充填完成時,應在試運轉之前進行漏氣檢查。</li> <li>離開安裝地點之前應進行後續漏氣檢查。</li> </ul>		
3.密封部件維修	<ul> <li>         • 南北市及表記地方,市場定,市場能積累井構成危險情況。         在充填,排放之前,應使容器和設備安全接地,在輸送過程中消除靜電,以避免火災或爆炸。     </li> </ul>	編號         附件         數量         編號         附件         數量           安裝板         安裝板         中日日日日日         日日日         6         遙控器支架固定螺絲         2	顧客應購買的安裝零件(※)
<ul> <li>維修密封部件期間,在拆下密封盖等之前,應為待作業的設備斷開所有電源。</li> <li>如果在檢修期間必須為設備接通電源,則應在最關鍵點進行持續的洩漏偵測,為潛在的危險情況提供預警。</li> </ul>	9.停用)		
<ul> <li>應特別注意下列情況,確保在電氣部件上進行作業時,不會變更護罩,導致保護水準受到影響。包括電纜損壞、連接過多、端子並非原始規格、密封件損壞、密封壓蓋裝配不當等。</li> <li>確保裝置安裝妥當。</li> </ul>	<ul> <li>執行此程式之前,技術人員須十分熟悉本設備及其全部詳情。</li> <li>建議遵循良好作業規範,所有冷凍劑均應安全回收。</li> </ul>		
<ul> <li>● 確保密封件或密封材料未發生劣化,否則它們將不再起到阻止易燃空氣進入的作用。</li> <li>● 替換零件應依照製造商之規格。</li> </ul>	<ul> <li>在執行此項任務之前,應提取冷凍機油和冷凍劑樣本,以防再用所回收的冷凍劑之前需要進行分析。</li> <li>開始此項任務之前須確保電力供應正常。         <ul> <li>a)熟悉本設備及其操作。</li> </ul> </li> </ul>	②     安裝板固定螺絲     ①     1	
備註: - 使用玻璃膠可能抑制某些類型的洩漏值測設備之有效性。 - 本質安全部件在作業之前不必隔離。	<ul> <li>a) 施民不統電気経験。</li> <li>c) 嘗試此程式之前應確保:</li> </ul>	3 遙控器 1	
(4.本質安全部件維修)         (4.本質安全部件維修)	<ul> <li>必要時,備有可供使用的搬置装備,用於搬運冷凍劑鋼瓶:</li> <li>備有所有個人防護設備并應正確使用:</li> </ul>		50 mm 或以上 章管 (※)
<ul> <li>切勿為電路施加任何固定電感負載或電容負載,除非可確保負載不會超過所使用設備的容許電壓和電流。</li> <li>當存在易燃空氣時,本質安全部件是唯一可以進行作業的類型。</li> <li>試驗裝置應具備正確的額定值。</li> </ul>	<ul> <li>         • 面目が月間への認識である。</li> <li>         • 回收過程位終要在勝任人員的監督之下:         • 回收設備和鋼瓶符合適當的標準。     </li> </ul>	□ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	油灰(%)(粘膠型密封劑)
<ul> <li>         • 試驗裝置應具備正確的額定值。         • 僅使用製造商指定之零件更換部件。製造商未指定之零件可能導致洩漏在大氣中的冷凍劑引燃。     </li> </ul>	<ul> <li>d) 如有可能,為冷凍劑系統抽真空。</li> <li>e) 若無法抽成真空,則製作歧管,便於從系統的各個部分排放冷凍劑。</li> </ul>	5         遙控器支架         1         CZ-SG, 7, 10BP         15.28 mm (36")         6.35 mm (14")           CZ-SG, 7, 10BP         15.28 mm (56")         6.35 mm (14")         CZ-SG, 7, 10BP         15.88 mm (56")         6.35 mm (14")	无空气之子。 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
5. 電纜	<ul><li>f) 在進行回收之前,應確保鋼瓶位於磅秤上。</li><li>g) 啟動回收機并依照說明書進行操作。</li></ul>	選擇最佳位置	(左和右是相同的) (左和右是相同的) (行用) 貼近牆面上,但小心 別弄斷它。
<ul> <li>● 檢查以確保電纜不會受到磨損、腐蝕、超壓、振動、銳緣或任何其他不良環境影響。</li> <li>● 此檢查還應考慮老化或者壓縮機或風扇等持續振動源的影響。</li> </ul>	<ul> <li>h) 切勿過度充填鋼瓶。(液體充填不超過容積的 80%)。</li> <li>i) 切勿超過鋼瓶的最大工作壓力,暫時超過亦不容許。</li> <li>b) 當正確素情報觀訪日常內認過程度,確保公司以答案貼他點折除鋼瓶和設備并關盟設備上的所有隔難活用。</li> </ul>	室內機         室外機	<ul> <li>④ 在檢查是否有氣體洩露後,</li> <li>□ □</li>     &lt;</ul>
<ul> <li>(6.可燃性冷凍劑之偵測)</li> <li>● 探測或偵測冷凍劑洩漏時,在任何情況下,均不得使用潛在的點火源。</li> </ul>	<ul> <li>j) 當正確充填鋼瓶並且完成該過程時,確保立即從安裝地點拆除鋼瓶和設備并關閉設備上的所有隔離活門。</li> <li>k) 除非經過清潔和檢驗,否則不得將所回收的冷凍劑充填入另一個製冷系統。</li> <li>充填或排放冷凍劑時,靜電荷可能積累并構成危險情況。</li> </ul>	□ 切勿將機組安裝到油煙過多的區域,如:廚房、車間等。 □ 機組附近應沒有任何熱源和蒸氣。 □ 如果造一個天棚保護室外機組以防止陽光直射或雨淋時,則應注 意冷凝器的散熱不受阻礙。	● 在檢查是否有氣體洩露後, 進行隔熱處理並使用纖維尼 龍膠帶將其固定。
<ul> <li>不得使用處素燈(或使用明火的任何其他偵測器)。</li> <li>以下泄漏檢測方法適用於所有冷凍劑系統。</li> </ul>	在充填/排放之前,應使容器和設備安全接地,在輸送過程中消除靜電,以避免火災或爆炸。	□ 俄租附近應沒有任何熱源和添氣。	能够带将共固定。     微維尼龍膠帶(寬)(※)     •包裹之前先進行排水
- 當使用在至少 0.25 倍于最大容許壓力的壓力(>1.04MPa,最大 4.15MPa)下具有每年 5 克製冷劑或更好的靈敏度的洩漏偵測設備 (例如,通用嗅探器)進行偵測時,不應偵測到洩漏。	<ul> <li>(10. 添加標籤)</li> <li>● 應為設備添加標籤,說明設備已經停用並且冷凍劑已排空。</li> </ul>	□ 最好安裝于可輕鬆完成排水的地方。 □ 最好安裝于有將防噪考慮在內的地方。 □ 品	(將遙控器支架固定到牆面上) 「將遙控器支架固定到牆面上)
<ul> <li>應使用電子洩漏偵測器來偵測可燃性冷凍劑,但是靈敏度可能不足,或者可能需要重新校準。(應當在無冷凍劑區域進行偵測設備 校準。)</li> </ul>	● 標籤應當注明日期并簽名。 ● 確保設備上貼有標籤,注明設備包含可燃性冷凍劑。	□ 切勿將機組安裝在靠近門道的地方。 □ 確保箭頭所示之部位離開牆壁、天花板、籬笆或其他阻礙物一 □ 示要置放可能會導致散熱空氣受阻的任何障礙物。 □ 若導管長度超過[附加氣體的導管長度],則必須如(表A)所示	
<ul> <li>確保偵測器不是潛在的點火源並且適合所使用之冷凍劑。</li> <li>洩漏偵測設備應設置于冷凍劑燃燒下限的某一百分比并應針對冷凍劑進行校準,并確定氣體之適當百分比(最大 25 %)。</li> </ul>	<ul> <li>11.回收</li> <li>● 當出於檢修或停用設備之目的從系統排放冷凍劑時,建議遵循良好作業規範,所有冷凍劑均應安全排放。</li> </ul>	段距離。 □ 本空調機室內機最低安裝高度應為 1.8 m。 □ 本空調機室內機最低安裝高度應為 1.8 m。	
- 洩漏偵測流體適合與大多數冷凍劑配套使用,例如,氣泡法和螢光法劑。應避免使用含氯清潔劑,因為氯可能與冷凍劑發生反應并 腐蝕鋼管件。	<ul> <li>备出応於威修取停用設備之目的促杀就排放冷凍劑時,建議邊個良好作業規範,所有冷凍劑均應女至排放。</li> <li>當將冷凍劑輸送至鋼瓶中時,應確保只使用適當的冷凍劑回收鋼瓶。</li> <li>應確保備有適當數量的鋼瓶,便於容納整個系統內充填的冷凍劑。</li> </ul>	(表A)	
<ul> <li>如果懷疑存在洩漏,則應消除/熄滅所有明火。</li> <li>如果發現需要焊接的冷凍劑噴漏,則應從系統中排放所有冷凍劑或在系統中遠離洩漏的部分進行隔離(藉助關閉閥)。排放冷凍劑時</li> <li>2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.</li></ul>	<ul> <li>         ・ 待使用之所有鋼瓶被指定用於所回收的冷凍劑并為該冷凍劑加貼標籤(即,用於冷凍劑回收的特殊鋼瓶)。         ・         鋼瓶應配有處於正常狀態的洩壓閥和相關關閉閥。     </li> </ul>	型號         容量         配管尺寸         標準長 度         最大高度 子長度         最大管 子長度         最大管 常         補充冷凍劑 所需的導 先填量         附加氣體 動大冷凍劑 充填量         最大冷凍劑	遙控器支架 5
<ul> <li>必須遵循第 #7 部份中的注意事項。</li> <li>(7. 排放和抽空)</li> </ul>	<ul> <li>為回收鋼瓶抽真空,如有可能,在進行回收之前冷卻回收鋼瓶。</li> <li>回收設備應處於正常狀態,并隨附關於該設備的一系列說明,回收設備還應適合於回收可燃性冷凍劑。</li> <li>此め,應借有一萬經過於進用已給以當供能的路程。</li> </ul>	(HP) 氣體 液體 (m) <sup>(III)</sup> (m) (m) <sup>(g/II)</sup> <sup>百元反</sup> (kg)	190 m (Sin )
<ul> <li>● 當介入冷凍劑迴路進行維修時或進行任何其他操作時,應遵循當規充填步驟。</li> <li>而且,遵循最佳作業規範至關重要,因為可燃性是一個考慮因素。</li> </ul>	<ul> <li>此外,應備有一臺經過校準且處於正常狀態的磅秤。</li> <li>導管應配有無洩漏快速接頭且處於良好狀態。</li> <li>使用回收機之前,應檢查回收機是否處於正常狀態、已進行正常維護並且任何關聯的電氣部件皆已密封,以防冷凍劑洩漏時發</li> </ul>	YU18***         2.0HP         12.7 mm (1/2")         20         3         30         15         10         1.25         不適用 (*)           xu1atter         0.5 HD         15.88 mm         (1/4")         5         20         3         30         15         10         1.25         不適用 (*)	
應遵照以下步驟:	生引燃。 如有疑問,請諮詢製造商。	YU24***         2.5HP         15.88 mm (5/8*)         (1/4*)         20         3         30         25         10         1.76         不適用 (*)	個。為實現良好通風與多 重戶外安裝,請諮詢授權 經銷商傳業人士。 ※銷商
●應將所充填的冷凍劑回收至適當的回收鋼瓶中。 ●應由用無気気排除交後內的空氣,保持空氣調節機空子。(借註:OEN」無気氛,接針気體的類刑)	<ul> <li>應使用正確的回收鋼瓶將所回收的冷凍劑退還至冷凍劑供應商處,并提供相關廢棄物轉移說明。</li> <li>切勿在回收裝置中混合冷凍劑,尤其不要在鋼瓶中混合冷凍劑。</li> </ul>	舉例:以YU18***為例 若機組的安裝距離是15 m,	
<ul> <li>此過程可能需要重複幾次。</li> <li>此項任務不得使用壓縮空氣或氧。</li> </ul>	<ul> <li>如欲拆卸壓縮機或排放壓縮機油,應確保將其排放至可接收水準,確保潤滑油中不含可燃性冷凍劑。</li> <li>將壓縮機退還至供應商處之前,應執行抽空過程。</li> <li>僅應對壓縮機機體進行電熱,以加速此過程。</li> </ul>	額外冷凍劑的數量應該是       Amin = 所需最小房間面積 (m²)         => 15 m (距離) -10 m (附加氣體的導管長度)       mc       =設備內冷凍劑充填量 (kg)         => 5 m       LFL = 燃燒下限 (0.307 kg/m³)	<b>いの</b> 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
<ul> <li>應使用無氧氮破壞系統內的真空并繼續充填直至達到工作壓力,然後排放至大氣中,再抽氣至真空,以此來完成空氣排除。</li> <li>應重複此過程,直至系統內不存在任何冷凍劑。</li> <li>2. 炒是%非乏味如何。</li> </ul>	<ul> <li>● 當從系統中排放壓縮機油時,應安全進行。</li> </ul>	$ = 5 \text{ m } 15 \text{ g/m} (\text{Mm} \land \text{m}) = 5 \text{ m } 15 \text{ g/m} (\text{Mm} \space \text{m}) = 5 \text{ m } 15 \text{ g/m} (\text{Mm} \space \text{m}) = 5 \text{ m } 15 \text{ g/m} (\text{Mm} \space \text{m}) = 5 \text{ m } 15 \text{ g/m} (\text{Mm} \space \text{m}) = 5 \text{ m } 15 \text{ g/m} (\text{Mm} \space \text{m}) = 5 \text{ m } 15 \text{ g/m} (\text{Mm} \space \text{m}) = 5 \text{ m } 15 \text{ g/m} (\text{Mm} \space \text{m}) = 5 \text{ m } 15 \text{ g/m} (\text{Mm} \space \text{m}) = 5 \text{ m } 15 \text{ g/m} (\text{Mm} \space \text{m}) = 5 \text{ m } 15 \text{ g/m} (\text{Mm} \text{m}) = 5 \text{ m } 15 \text{ g/m} (\text{Mm} \text{m}) = 5 \text{ m } 15 \text{ g/m} (\text{Mm} \text{m}) = 5 \text{ m } 15 \text{ g/m} (\text{Mm} \text{m}) = 5 \text{ m } 15 \text{ g/m} (\text{Mm} \text{m}) = 5 \text{ m } 15 \text{ g/m} (\text{Mm} \text{m}) = 5 \text{ m } 15 \text{ g/m} (\text{Mm} \text{m}) = 5 \text{ m } 15 \text{ g/m} (\text{Mm} \text{m}) = 5 \text{ m } 15 \text{ g/m} (\text{Mm} \text{m}) = 5 \text{ m } 15 \text{ g/m} (\text{Mm} \text{m}) = 5 \text{ m } 15 \text{ g/m} (\text{Mm} \text{m}) = 5 \text{ m } 15 \text{ g/m} (\text{Mm} \text$	• 本安裝圖僅用於說明目的。 室內機實際上將採用不同的方 書。
<ul> <li>當最後進行無氧氮充填時,應將系統泄壓至大氣壓力,確保工作得以進行。</li> <li>此操作極其重要,以確保管件上之焊接作業得以進行。</li> <li>確保真空泵出風口不靠近任何潛在點火源,并確保通風良好。</li> </ul>		(*)=> 總冷凍劑充填量 <i>m</i> 。低於 1.84 kg 的系統不受任何房間面積要求限制。 (*)=> 總冷凍劑充填量 <i>m</i> 。低於 1.84 kg 的系統不受任何房間面積要求限制。	<ul> <li>、</li> <li>、</li> <li>が 如需在機箱後部使用支架(請参 関 "4 室内機的安裝"欄) 來支撑</li> </ul>
		1.84 kg 的系統不受任何房間面積要求限制。 $A_{\min} = m_c / (SF \times LFL \times h_0)$ 確定房間面積時應取較大值。	関 4 至内儀的女装 欄) 米文存 機組,則該距離應為 65 mm 或以 上。 ACXF60-48140 (1/2)

