

Panasonic

Climatizador de aire

Instrucciones de instalación

ACX-F60-47800



Código QR para Manual web
https://pdf.datasrvr.ac.samsungcloud.panasonic.com/documents/index.html?model=CU-TZ20ZKE

Lea el código de barras de matriz en dos dimensiones (2D) anterior y examine con detenimiento la información detallada. Panasonic no se hará responsable de ningún accidente o daño debido a una instalación incorrecta en ningún modo descrito en los manuales detallados. Los fallos provocados por una instalación incorrecta tampoco están cubiertos por la garantía del producto.

Herramientas Necesarias para Trabajos de Instalación

| | | | | |
|--|------------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|
| 1 Destornillador de Estrella | 6 Contador de tubos | 11 Termómetro | 14 Llave de torsión | 100 Nm (10,2 kgf/m) |
| 2 Indicador de nivel | 7 Escalador | 12 Medidor de temperatura | 15 Norma (1,8 kgf/m) | 16 Borneo de vacío |
| 3 Tubo eléctrico con broca de (Ø70 mm) | 8 Puntera de alfileres (2,4 kgf/m) | 13 Puente de Manómetros | 17 Norma (1,8 kgf/m) | |
| 4 Llave hexagonal (4 mm) | 9 Detector de escape de gas | | 18 Norma (5,6 kgf/m) | |
| 5 Llave de tuercas | 10 Cinta métrica | 13 Multímetro | 18 Norma (6,0 kgf/m) | |

Explicación de los símbolos presentes en la unidad interior o la unidad exterior.

| | | |
|--|--------------------|--|
| | ADVERTENCIA | Este símbolo indica que el equipo utiliza un refrigerante inflamable. Si se produce una fuga de refrigerante unida a una fuente externa de ignición, existe peligro de ignición. |
| | PRECAUCIÓN | Este símbolo indica que debe leerse detenidamente el Manual de instalación. |
| | PRECAUCIÓN | Este símbolo indica que el manejo de este equipo en relación con el Manual de instalación debe ser realizado por personal de servicio técnico. |
| | PRECAUCIÓN | Este símbolo indica que el Manual de funcionamiento y/o el Manual de instalación contienen información adicional. |

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Lea cuidadosamente las siguientes "MEDIDAS DE SEGURIDAD" antes de proceder con la instalación.
- Los trabajos eléctricos deben ser realizados por un electricista cualificado. El significado de cada indicación utilizada es como sigue.
- Los términos declarados aquí indican advertencias ya que estos contenidos importantes están relacionados con la seguridad. El significado de cada indicación usada es como sigue abajo. La instalación incorrecta por no seguirse las instrucciones causará daño o avería, y su gravedad queda clasificada por las siguientes indicaciones.

| | | |
|--|--------------------|--|
| | ADVERTENCIA | Esta indicación señala la posibilidad de causar la muerte o lesiones de gravedad. |
| | PRECAUCIÓN | Esta indicación señala la posibilidad de causar lesión o daño a la propiedad únicamente. |

Los artículos que deben ser seguidos están clasificados por los siguientes símbolos:

| | |
|--|---|
| | Este símbolo con el fondo blanco significa algo PROHIBIDO. |
| | Este símbolo con el fondo negro significa un punto a tener en cuenta. |

- Lleve a cabo pruebas para asegurarse de que no existe nada después de la instalación. Luego, explique al usuario el funcionamiento, cuidados y mantenimiento como lo establece el manual. Sírvase recordar al cliente que conserve el manual de funcionamiento para referencias futuras.

| | |
|--|---|
| | No utilice ningún medio para acelerar el proceso de descongelación ni para la limpieza, a excepción de los recomendados por el fabricante. Cualquier método inadecuado o el uso de materiales incompatibles pueden causar daños al producto, el estallido del sistema y lesiones graves. |
| | No instale la unidad de exterior cerca de una terraza. Si el aparato de aire acondicionado se instala cerca de una baranda, los niños podrían subir por ella hasta la unidad exterior, pudiendo tener un accidente. |
| | No utilice cable ni especificado, cable modificado, cable con empalmes o cable de extensión para la conexión a la suministro eléctrico. No comparta la toma única con otros aparatos eléctricos. Un contacto poco firme, un aislamiento insuficiente o un exceso de corriente pueden causar descargas eléctricas o incendios. |
| | No sujete el cable de suministro de energía eléctrica junto con otros cables. Puede haber un aumento anormal de la temperatura en el cable de alimentación eléctrica. |
| | No introduzca los dedos u otros objetos en la unidad, el ventilador rotatorio de alta velocidad podría herirlos. |
| | No se siente o apoye sobre la unidad; se podría caer accidentalmente. |
| | No permita que los niños tengan acceso a la bolsa plástica (material de embalaje), puede adherirse a la nariz y boca y provocar asfixia. |
| | Cuando instale o reubique el aire acondicionado, no deje que ninguna sustancia que no sea de refrigerante especificado, el aire, penetre y se mezcle en el ciclo de refrigeración (tubo). La mezcla de aire, etc. causará una alta presión anormal en el ciclo de refrigeración y provocará una explosión, lesión, etc. |
| | No perforo ni exponga el aparato al fuego mientras está presurizado. No exponga el aparato al calor, llamas, chispas ni otras fuentes de ignición. De lo contrario podría inflamarse y provocar lesiones o a muerte. |
| | No añada o sustituya refrigerante diferente del tipo especificado. Puede producir daños al producto, quemaduras y lesiones, etc. |
| | Para el modelo R32/R410A, utilice tuberías, tuercas de abocardado y herramientas con especificaciones para su uso con el refrigerante R32/R410A. Utilizar una tubería existente (R22), tuercas y herramientas puede provocar una presión anormalmente alta en el ciclo del refrigerante (tuberías), y posiblemente pueden dar como resultado escapes y lesiones. |
| | Si la unidad de R32/R410A, se puede utilizar la misma tubería común en el lado de la unidad interior y el tubo. Si la tubería de la presión de funcionamiento es diferente de la tubería de refrigerante R22, se recomienda sustituir las tuberías y tuercas cónicas convencionales del lado de la unidad exterior. |
| | Si la reutilización de las tuberías es inevitable, consulte la información "EN CASO DE REUTILIZAR LAS TUBERÍAS DE REFRIGERANTE EXISTENTES". |
| | El espesor de los tubos de cobre usados con R32/R410A debe ser superior a 0,8 mm. No utilice en ningún caso tubos de cobre de espesor inferior a 0,8 mm. |
| | Es importante que la cantidad de aceite residual sea menor de 40 mg (10%). |
| | Utilice los servicios del distribuidor o un experto para la instalación. Si la instalación lleva a cabo por el usuario es incorrecta, ello causará escapes de agua, descarga eléctrica o incendio. |
| | En cualquier trabajo en el sistema de refrigeración, realice la instalación siguiendo cuidadosamente las instrucciones de este manual. Si la instalación es defectuosa, causará escapes de agua, descarga eléctrica o incendio. |
| | Utilice los accesorios adjuntos y partes especificadas para la instalación. De otra manera causaría averías en el aparato, escapes de agua, descarga eléctrica o incendio. |
| | Instale en una área robusta y firme que pueda soportar el peso del aparato. Si la firmeza no es la suficiente o la instalación es inadecuada, el aparato se caerá y causará lesiones. |
| | Para cualquier trabajo eléctrico, respete los reglamentos y la legislación nacionales, así como estas instrucciones de instalación. Deberá usarse un circuito independiente y una sola salida. Si la capacidad del circuito eléctrico no es la suficiente o existe avería en el trabajo de instalación eléctrica, ello causará una descarga eléctrica o un incendio. |
| | No utilice cables con empalmes para la conexión interior/exterior. Utilice el cable de conexión interior/exterior especificado, consulte la información CONECTE EL CABLE A LA UNIDAD EXTERIOR y conéctelo con firmeza para la conexión interior/exterior. Sujete el cable con una abrazadera para que no tengan impacto las partes externas al terminal. Si la conexión o fijación no son perfectas, se originará un sobrecalentamiento o incendio en la conexión. La instalación del cable eléctrico deberá ser conducida debidamente, de manera que la cubierta del tablero de control sea fijada perfectamente. Si la cubierta del tablero de control no está fijada perfectamente, podría ocurrir un incendio u otra descarga eléctrica. |
| | Este equipo debe ser conectado a tierra y se recomienda instalar con el disyuntor de fuga a tierra (ICF) o el dispositivo residual actual (PIA), con una sensibilidad de 30 mA a los 0,1 s o menos. De lo contrario, puede ocurrir una descarga eléctrica y prendere luego, en el caso de la interrupción del equipo o del aislamiento. |
| | Durante la instalación, instale el tubo del refrigerante correctamente antes de utilizar el compresor. El funcionamiento del compresor sin tuberías de refrigeración y con las válvulas en posición abierta causará una succión del aire, un aumento del crecimiento de la presión fuera de las normas normales y como resultado un incendio o explosión. |
| | Durante la operación de bombeo, agregue el refrigerante antes de retirar la tubería de refrigeración. Retirar el tubo de refrigeración mientras el compresor funciona y las válvulas están abiertas provocará una succión del aire, una alta presión anormal en el ciclo de refrigeración y resultará en una explosión, lesión, etc. |
| | Apriete la tuerca flare con la llave de torsión según el método especificado. Si la tuerca de mariposa se aprieta demasiado, después de un período largo, puede romperse y provocar pérdidas del gas refrigerante. |
| | Después de completar la instalación, confirme que no haya ninguna pérdida de gas refrigerante. Esto puede generar un gas tóxico si el refrigerante entra en contacto con el fuego. |
| | Ventile el área si hay una pérdida de gas refrigerante durante la operación. Puede causar un gas tóxico, si el refrigerante entra en contacto con fuego. |
| | Tenga en cuenta que es posible que los refrigerantes no contengan ninguna sustancia para dotarlos de olor. |
| | Este aparato ha de estar correctamente conectado a tierra. La línea a tierra no debe estar conectada al tubo de gas, al tubo de agua, la conexión a tierra de pararrayos y el teléfono. De lo contrario, puede ocurrir una descarga eléctrica en el caso de la interrupción del equipo o del aislamiento. |

PRECAUCIÓN

- No instale la unidad en un lugar donde puedan producirse fugas de gas inflamable. En caso de escapes de gas y que estos se concentren alrededor de la unidad, podría ocasionar un incendio.
- Evite el vertido del líquido o vapor en superficies o el alcantarillado, dado que el vapor es más pesado que el aire y puede formar atmósferas asfixiantes.
- No descargue el refrigerante durante la instalación y reinstalación de la tubería, y mientras se realiza la reparación los componentes de refrigeración. Sea cuidadoso con el refrigerante líquido, ya que puede ocasionar congelamiento.
- No instale este aparato en un lavadero ni en ningún otro lugar donde pueda caer agua del techo, etc.

PRECAUCIÓN

- No tocar las partes de aluminio angostas, pueden causar daños.
- Lleve a cabo el drenaje de las tuberías tal y como lo indica el manual. Si el drenaje es inadecuado, el agua podría llegar a la habitación y deteriorar los muebles.
- Elija una ubicación de instalación que le permita un fácil mantenimiento. La instalación, el servicio técnico o la reparación incorrectos de este aparato de aire acondicionado pueden incrementar el riesgo de rotura, lo que podría dar lugar a daños materiales y/o lesiones.

PRECAUCIÓN

- Conexión eléctrica al acondicionador de aire. Utilice el cable de alimentación eléctrica 3 x 1,5 mm² (3/4 - 1,75HP), 3 x 2,5 mm² (2,0 - 2,5HP) del tipo de designación 60245 IEC 57 o superior. Conecte el cable de alimentación de corriente del acondicionador de aire al tomacorriente utilizando uno de los siguientes métodos. La toma del suministro de energía debe estar en un lugar de fácil acceso para poder desconectarlo, así como la toma de corriente de emergencia. En algunos países, la conexión permanente de este acondicionador de aire a la toma de corriente está prohibida. Consulte a la red utilizando un enchufe. Utilice un enchufe de 15/16 A (3/4 - 1,75HP), 16 A (2,0 - 2,5HP), 20 A (2,5HP) homologado con clavija de tierra para la conexión a la toma eléctrica. 2) Conexión de la toma de corriente a un interruptor de circuito para la conexión permanente. Utilice un disyuntor homologado de 16 A (3/4 - 2,25HP), 20 A (2,5HP) para la conexión permanente. Debe ser un conector de doble polo con una separación mínima de contacto no inferior a 3,0 mm.
- Trabajo de instalación. Puede requerir de dos personas para llevar a cabo el trabajo de instalación.

PRECAUCIÓN

- Mantenga las aberturas de ventilación necesarias libres de obstrucciones.

PRECAUCIONES PARA EL USO DEL REFRIGERANTE R32

| | | |
|--|--------------------|--|
| | ADVERTENCIA | El aparato se almacenará, instalará y utilizará en una estancia debidamente ventilada con una superficie mayor que A_{min} (consulte la Tabla A) y sin fuentes de ignición continuas. Manténgalo alejado de llamas abiertas, cualquier aparato de gas en funcionamiento o cualquier calentador eléctrico en funcionamiento. De lo contrario podría inflamarse y provocar lesiones o a muerte. Se prohíbe la mezcla de distintos refrigerantes dentro de un sistema. Los modelos que utilizan refrigerante R32 y R410A presentan un diámetro de rosca diferente del puerto de carga, para evitar una carga errónea con refrigerante R22 y también por motivos de seguridad. Por último, compruébelo de antemano. El diámetro de rosca del puerto de carga de R32 y R410A es de 12,7 mm (1/2 pulg.). |
| | ADVERTENCIA | No debe asegurarse siempre de que no penetra material extraño (aceite, agua, etc.) en las tuberías. Asimismo, al almacenar los tubos, selle de forma segura la abertura mediante pincimonio, cinta adhesiva. (La manipulación del R32 es similar a la del R410A). |
| | ADVERTENCIA | Solo personal certificado y cualificado debe llevar a cabo la operación, el mantenimiento, las reparaciones y la recuperación de refrigerante en el uso de los refrigerantes inflamables y según las recomendaciones del fabricante. El personal que lleva a cabo la operación, las reparaciones o el mantenimiento de un sistema o las piezas asociadas del mismo debe estar capacitado y certificado. |
| | ADVERTENCIA | Ninguna pieza del circuito de refrigeración (evaporadores, refrigeradores de aire, unidades de tratamiento de aire (AHU), condensadores o recipientes de líquido) ni de la tubería debe estar ubicada cerca de fuentes de calor, llamas expuestas, aparatos de gas o calentadores eléctricos. |
| | ADVERTENCIA | El usuario/propietario o su representante autorizado debe comprobar regularmente las alarmas, la ventilación mecánica y los detectores, al menos una vez al año, según las disposiciones de las normas nacionales, para garantizar el funcionamiento correcto. |
| | ADVERTENCIA | Se debe conservar un libro de registros. El resultado de estas verificaciones se debe registrar en el libro. |
| | ADVERTENCIA | En el caso de las ventilaciones que se encuentren en estas ocupadas, se debe confirmar que no presentan obstrucciones. |
| | ADVERTENCIA | Antes de poner en funcionamiento un sistema de refrigeración nueva, la persona responsable de poner en servicio el sistema debe asegurarse de que personal capacitado y certificado conoce las directrices del manual de instrucciones sobre el montaje, la supervisión, el funcionamiento y el mantenimiento del sistema de refrigeración, así como las medidas de seguridad que se deben cumplir, y las propiedades y el manejo del refrigerante utilizado. |
| | ADVERTENCIA | A continuación, se muestran los requisitos generales del personal capacitado y certificado: a) Conocimiento acerca de la legislación, normas y estándares relacionados con los refrigerantes inflamables. b) Profundo conocimiento sobre los refrigerantes inflamables y su manipulación, equipo de protección individual, prevención de fugas del refrigerante, manejo de cilindros, carga, detección de fugas, recuperación y descarte. c) Poder entender y aplicar en la práctica los requisitos de las leyes, normas y estándares nacionales. d) Realizar capacitaciones continuamente para mantener la debentización. |
| | ADVERTENCIA | Las tuberías del aire acondicionado en el espacio ocupado se deben instalar de forma tal para que se protejan de daños accidentales durante su funcionamiento y mantenimiento. |

MODELO Nº :- Series CU-TZ20, TZ25, TZ35, TZ42, TZ50, TZ60, TZ17ZKE Series CU-RZ25, RZ35, RZ50ZKE

PRECAUCIÓN

R32 REFRIGERANTE

Este aire acondicionado contiene y funciona con refrigerante R32.

LA INSTALACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE ESTE PRODUCTO DEBEN SER REALIZADOS SOLOMENTE POR PERSONAL CUALIFICADO.

Consulte la legislación, los reglamentos y códigos comunitarios, nacionales, territoriales y locales, así como los manuales de instalación y de operación antes de la instalación, el mantenimiento, el mantenimiento y/o actuaciones de servicio técnico de este producto.

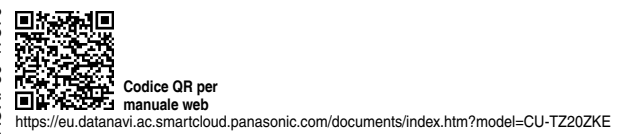
Se deben tomar ciertas precauciones para evitar vibración u ondulación excesiva de la tubería de refrigeración.

- Asegúrese de que los dispositivos de protección, la tubería de refrigeración y los conectores están bien protegidos de condiciones climáticas adversas (como el peligro de recolección de agua y congelamiento de la tubería de descarga o la acumulación de suciedad y desechos).
- La expansión y contracción de tuberías externas en sistemas de refrigeración se deben diseñar e instalar de forma segura (montadas y protegidas) para reducir la posibilidad de que un choque hidráulico dañe el sistema.
- Proteja el sistema de refrigeración de rupturas accidentales generadas por el traslado del mobiliario y actividades de reconstrucción.
- Para asegurarse de que no haya gotas, hay que comprobar que las juntas refrigerantes de recolección están ajustadas. El método de comprobación debe tener una sensibilidad de 5 gramos por cada año del refrigerante o mayor bajo una presión de al menos 0,25 veces el máximo de presión admisible (>1,04 MPa, máx. 4,15 MPa). No se debe detectar ningún goteo.

PRECAUCIÓN

- General
 - Asegúrese de que los tubos instalados tengan la mínima longitud posible. Evite el uso de tubos abollados y no permita codos cerrados.
 - Asegúrese de proteger los tubos frente a daños físicos.
 - Asegúrese de que se cumplan los reglamentos nacionales relativos a los gases, así como las normas y la legislación municipales y nacionales. Informe a las autoridades competentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.
 - Asegúrese de que las uniones mecánicas sean accesibles para la realización del mantenimiento.
 - En los casos en los que se requiera una ventilación mecánica, las aberturas de ventilación deben mantenerse libres de obstrucciones.
 - Al eliminar el producto, siga las precauciones del apartado n.º 11 y cumpla los reglamentos nacionales.
 - En el caso de carga en el campo, se debe cuantificar, medir y documentar el efecto en la carga del refrigerante causada por la longitud de las distintas tuberías. Contacte siempre con las oficinas municipales locales para una manipulación adecuada.
 - Asegúrese de que la carga real del refrigerante corresponda con el tamaño de la sala de la que se instalan los componentes que contienen refrigerante.
 - Asegúrese de que la carga de refrigerante no presente fugas.
 - Lleve equipos de protección adecuados, incluida protección respiratoria, según lo justifique las condiciones.
 - Mantenga alejadas todas las fuentes de ignición y superficies metálicas calientes.
- Mantenimiento
 - 2-1. Cualificación de los trabajadores
 - Cualquier persona calificada que intervenga en el trabajo o la apertura de un circuito de refrigerante debe contar con un certificado vigente emitido por una autoridad de evaluación acreditada por la industria, el cual autorice su competencia para la manipulación segura de refrigerantes de acuerdo con una especificación de evaluación reconocida por la industria.
 - El mantenimiento solo debe realizarse de la forma recomendada por el fabricante del equipo. Los trabajos de mantenimiento y reparación que requieran la ayuda de otra persona cualificada deben realizarse bajo la supervisión de la persona competente para el caso de refrigerantes inflamables.
 - El mantenimiento solo debe realizarse de la forma recomendada por el fabricante.
 - Solo personal de servicio capacitado y certificado (contrastado por el usuario o tercero responsable) inspección, supervisa regularmente y realiza el mantenimiento del sistema.
 - 2-2. Inspección del área
 - Antes de iniciar el trabajo en sistemas que contienen refrigerantes inflamables, es necesario realizar comprobaciones de seguridad para asegurar que el riesgo de ignición sea mínimo. A la hora de reparar el sistema de refrigeración, deben cumplirse las precauciones de los apartados n.º 2.3 a n.º 2.7 antes de realizar cualquier trabajo en el sistema.
 - 2-3. Procedimientos de trabajo
 - El trabajo debe realizarse con un procedimiento controlado para minimizar el riesgo de presencia de gas o vapor inflamables durante la realización del trabajo.
 - 2-4. Área de trabajo general
 - Todo el personal de mantenimiento y otras personas que trabajen en el área deben recibir formación y supervisión acerca de la naturaleza del trabajo realizado. En todo momento deben seguirse las directrices de mantenimiento y servicio del fabricante.
 - Se debe trabajar en espacios limpios. Mantenga siempre una distancia de seguridad de al menos 2 metros de la fuente o un área libre de un radio de 2 metros.
 - 2-5. Comprobación de la presencia de refrigerante
 - Se debe inspeccionar el área con un detector de refrigerante adecuado antes y durante el trabajo para asegurarse de que el técnico está al tanto de las atmósferas potencialmente inflamables.
 - Asegúrese de que el equipo de detección de fugas utilizado sea adecuado para su uso con refrigerantes inflamables, es decir, que no emita chispas, esté sellado suficientemente o sea intrínsecamente seguro.
 - En caso de que se produzca una fuga o derrame, ventile el área de inmediato y permanezca en la parte de donde sopla el viento y luego del derrame o escape.
 - En caso de que se produzca una fuga o derrame, informe a las personas que se encuentren a favor del viento de la fuga o vertido, así de inmediato el área de peligro e impida el acceso a personal no autorizado.
 - 2-6. Presencia de un edificio
 - Si se va a realizar cualquier trabajo en caliente en el equipo de refrigeramiento o cualquier componente asociado, se debe tener a mano un equipo de extinción adecuado.
 - Disponga de un extintor de polvo seco o de CO₂ junto al área de carga.
 - 2-7. Ausencia de fuentes de ignición
 - Ninguna persona que realice trabajos relacionados con un sistema de refrigeramiento que implique la exposición de una tubería que contenga o haya contenido refrigerante inflamable debe utilizar ninguna fuente de ignición de manera tal que pueda dar lugar a un riesgo de incendio o explosión. No debe fumar al realizar dicho trabajo.
 - Todas las fuentes de ignición potenciales, incluidos los cigarrillos encendidos, deben mantenerse lejos del lugar de instalación, reparación, retirada y eliminación, ya que el refrigerante inflamable podría liberarse al espacio circundante durante el trabajo.
 - Antes de realizar el trabajo, se debe inspeccionar el área circundante al equipo para asegurar que no existen peligros inflamables ni riesgos de ignición.
 - Se deben cobrar intereses de "No fumar".
 - 2-8. Área ventilada
 - Asegúrese de que el área está al aire libre o suficientemente ventilada antes de abrir el sistema o realizar cualquier trabajo en caliente.
 - Debe seguir existiendo un grado de ventilación durante el período en el que se realice el trabajo.
 - La ventilación debe dispensar de forma segura cualquier refrigerante liberado y preferiblemente expulsarlo a la atmósfera.
- Comprobaciones de los equipos de refrigeramiento
 - Cuando se sustituyan componentes eléctricos, estos deben ser aptos para su propósito y cumplir la especificación correcta.
 - En todo momento deben seguirse las directrices de mantenimiento y servicio del fabricante.
 - En caso de duda, solicite ayuda al departamento técnico del fabricante.
 - Se deben efectuar las siguientes comprobaciones en las instalaciones que utilizan refrigerantes inflamables. La carga del refrigerante corresponde al tamaño de la sala en la que se instalan los componentes que contienen el refrigerante.
 - La magnitud y salida de ventilación funcionan suficientemente y no están obstruidas.
 - Se utiliza un circuito de ventilación indirecta, se debe comprobar la presencia de refrigerante en el circuito secundario.
 - El marcado del equipo sigue siendo visible y legible. Debe conservarse cualquier marcado.
 - El tubo o los componentes del material instalados en una posición en la que es improbable que queden expuestos a ninguna sustancia que pueda corroer los componentes que contienen refrigerante, excepto si los componentes están contruados con materiales intrínsecamente resistentes a la corrosión o protegidos adecuadamente frente a la corrosión.
- Comprobaciones de los dispositivos eléctricos
 - La reparación y el mantenimiento de componentes eléctricos deben incluir comprobaciones iniciales de seguridad y procedimientos de inspección de componentes.
 - No aplique ninguna carga inductiva o de capacitancia permanente al circuito sin antes asegurarse de que la inductancia no rebasará en ningún caso la tensión ni la corriente permitidas del equipo utilizado.
 - Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos componentes en los que se puede trabajar con presencia de atmósfera inflamable.
 - El aparato de prueba debe presentar unos parámetros normales correctos.
 - No hay componentes eléctricos conectados al sistema y es necesario verificar el aislamiento, debe aplicarse una solución temporal suficiente.
 - Existe continuidad de conexión equipotencial a tierra.
 - En todo momento deben seguirse las directrices de mantenimiento y servicio del fabricante.
 - En caso de duda, solicite ayuda al departamento técnico del fabricante.
 - Si se produce una avería que pudiera comprometer la seguridad, no se debe conectar ninguna alimentación eléctrica al circuito hasta que se haya solucionado la avería satisfactoriamente.
 - Si no se puede comer a través de inmediato y es necesario trabajar, debe aplicarse una solución temporal suficiente.
 - Se debe informar al propietario del equipo para que todas las partes estén avisadas en adelante.
- Reparaciones de componentes sellados
 - Durante las reparaciones de componentes sellados, se deben desconectar todo el suministro eléctrico del equipo con el que se va a trabajar antes de retirar cualquier cubierta sellada, etc.
 - Se debe desabastecer la alimentación eléctrica para garantizar la seguridad durante el mantenimiento, debe instalarse una forma de detección de fugas en funcionamiento constante en el punto más crítico para advertir de una situación potencialmente peligrosa.
 - Se debe prestar especial atención a lo siguiente antes de trabajar en los componentes eléctricos, no se modifica la carcasa en una medida que perjudique al nivel de protección. Ejemplos de una protección perjudicada son: daños en los cables, número excesivo de conexiones, bornes no realizados según la especificación original, daños en los sellos, ajuste incorrecto de casquillos, etc.
 - Asegúrese de que el aparato está correctamente marcado.
 - Asegúrese de que los sellos o materiales de sellado no se hayan degradado de manera tal que ya no sirven para su propósito de evitar la entrada de atmósferas inflamables.
 - No es necesario aislar los componentes intrínsecamente seguros antes de trabajar en ellos.
- Reparaciones en los componentes intrínsecamente seguros
 - No aplique ninguna carga inductiva o de capacitancia permanente al circuito sin antes asegurarse de que la inductancia no rebasará en ningún caso la tensión ni la corriente permitidas del equipo utilizado.
 - Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos componentes en los que se puede trabajar con presencia de atmósfera inflamable.
 - El aparato de prueba debe presentar unos parámetros normales correctos.
 - No hay componentes eléctricos conectados al sistema y es necesario verificar el aislamiento, debe aplicarse una solución temporal suficiente.
 - Existe continuidad de conexión equipotencial a tierra.
- Cableado
 - Asegúrese de que el cableado no sufra desgaste, corrosión, presión excesiva, vibración, exposición a bordes cortantes ni ningún otro efecto medioambiental adverso.
 - La construcción del cable con una abrazadera para que no tengan impacto las partes externas al terminal. Si la conexión o fijación no son perfectas, se originará un sobrecalentamiento o incendio en la conexión.
- Detección de refrigerantes inflamables
 - Bajo ninguna circunstancia deben usarse fuentes potenciales de ignición para la búsqueda ni la detección de fugas de refrigerante.
 - No debe utilizarse ningún caso un soporte de tubería ni ningún otro detector basado en una llama al buscar.
 - Los siguientes métodos de detección de fugas se utilizan en condiciones aceptables para todos los sistemas de refrigeración.
 - No debe detectarse el escape cuando se utiliza el equipo de detección con una sensibilidad de 5 gramos por cada año de refrigeración o mayor bajo una presión de al menos 0,25 veces la máxima presión admisible (>1,04 MPa, máx. 4,15 MPa) por ejemplo, un detector ultrasónico.
 - Pueden utilizarse detectores de fugas electrónicas para detectar los refrigerantes inflamables, aunque su sensibilidad quizá no sea adecuada o requiera una recalibración.
 - Los equipos de detección deben calibrarse en un área que no contenga refrigerante.
 - Asegúrese de que el detector no constituya una fuente potencial de ignición y sea adecuado para el refrigerante utilizado, aunque n.º 7.
 - Los equipos de detección de fugas deben estar regulados en un porcentaje del LFL del refrigerante y se deben calibrar para el refrigerante empleado y el porcentaje adecuado de gas (25 % o más máximo) confirmado.
 - Los flujos de detección de gotas también son aptos para utilizar con la mayoría de los refrigerantes, por ejemplo, con el método de burbujas y los aparatos de burbujas de detección de fugas que contienen cloro ya que este puede reaccionar con el refrigerante y corroer el cobre de las tuberías.
 - Si se sospecha de una fuga, se deben manipular cuidadosamente las llamas al descubrir una fuga.
 - Si se detecta una fuga de refrigerante que requiere soldadura fuerte, se deberá recuperar todo el refrigerante del sistema y, a menos aislarlo (mediante válvulas de corte) en una parte del sistema que esté alejada de la fuga. Las precauciones en n.º 7 se deben respetar para retirar el refrigerante.
- Enterrado y evacuación
 - Al abrir el circuito de refrigerante para realizar reparaciones -o para cualquier otro fin- se deberán seguir los procedimientos convencionales. Sin embargo, es importante seguir los mejores prácticas dado que la inflamabilidad es una cuestión a considerar. Se debe respetar el siguiente procedimiento:
 - Extraer el circuito con purga el circuito con gas inerte -> evacuar -> purgar con gas inerte -> abrir el circuito mediante corte o soldadura fuerte
- Recuperación de gas
 - Se debe recuperar la carga de refrigerante a los cilindros de recuperación correctos.
 - No debe purgar el sistema con O₂ para cumplir con la seguridad del aparato. (Observaciones: O₂ + nitrógeno sin oxígeno, tipo de gas inerte)
 - Es posible que sea necesario repetir este proceso varias veces.
 - Para esta tarea no debe utilizarse aire comprimido ni oxígeno.
 - El purgado se debe completar al romper el vacío del sistema con O₂ y continuar llenándolo hasta alcanzar la presión de funcionamiento, para después ventilar a la atmósfera y finalmente reducir a un vacío.
 - Se debe repetir este proceso hasta que no quede refrigerante en el sistema.
 - Cuando se utiliza la carga final con O₂ en el sistema, ventílese hasta alcanzar la presión atmosférica para permitir la realización del trabajo.
 - Esta operación es absolutamente fundamental si deben realizarse operaciones de soldadura fuerte en las tuberías.
 - Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío no esté próxima a ninguna fuente de ignición potencial y que exista ventilación.
- Procedimientos de carga
 - Además de los procedimientos de carga convencionales, deben cumplirse los siguientes requisitos.
 - Asegúrese de que los cilindros de refrigerante no se continúan al usar el equipo de carga.
 - Las mangueras y líneas deben ser lo más cortas posibles para minimizar la cantidad de refrigerante que contienen.
 - Los cilindros se deben conservar en una posición adecuada según indican las instrucciones.
 - Asegúrese de que el sistema de refrigeramiento está conectado a tierra antes de cargar el sistema de refrigerante.
 - Coloque un adhesivo en el sistema cuando se complete la carga (si no presenta uno ya).
 - Deben extenderse las precauciones para no saturar el sistema de refrigerante.
 - Antes de cargar el sistema, debe realizarse una prueba de presión con O₂ (consulte el apartado n.º 7).
 - Se debe realizar una prueba de fugas al completar la carga, pero antes de la puesta en servicio.
 - Asegúrese de que el sistema de refrigeramiento está conectado a tierra antes de cargar el sistema de refrigerante.
 - Es posible que se acumule carga electrostática y que esta genere un estado de peligro al cargar y descargar el refrigerante. Para evitar incendios o explosiones, despegue la electricidad estática durante la transferencia conectando a tierra y con conexión equipotencial los recipientes y equipos entre sí antes de la carga/descarga.
- Retirada del servicio
 - Antes de realizar este procedimiento, es esencial que el técnico se haya familiarizado completamente con el equipo y todos sus detalles.
 - Una buena práctica recomendada es la recuperación según de todos los refrigerantes.
 - Antes de llevar a cabo la tarea, se debe tomar una muestra de aceite y refrigerante en caso de que se requiera un análisis antes de reutilizar el refrigerante recobrado.
 - Es esencial que haya corrientes eléctricas antes de comenzar la tarea.
 - Antes de iniciar el procedimiento, asegúrese de lo siguiente:
 - a) Familiarícese con el equipo y su funcionamiento.
 - b) Consulte el sistema eléctrico del producto.
 - c) Antes de iniciar el procedimiento, asegúrese de lo siguiente:
 - existe equipo de manejo mecánico disponible, en caso necesario, para la manipulación de los cilindros de frigoríficos;
 - existen equipos de protección individual disponibles y se usan correctamente;
 - el proceso de recuperación es supervisado en todo momento por una persona competente;
 - el equipo de recuperación y los cilindros cumplen las normas pertinentes.
 - d) Sombrer el sistema de refrigerante, si es posible.
 - e) Si no es posible la aspiración, cree un colector de modo que el refrigerante pueda ser eliminado de varias partes del sistema.
 - f) Desconecte la tubería eléctrica y que este genere un estado de peligro al cargar o descargar el refrigerante. Para evitar incendios o explosiones, despegue la electricidad estática durante la transferencia conectando a tierra y con conexión equipotencial los recipientes y equipos entre sí antes de la carga/descarga.
 - Etiquetado
 - El equipo debe etiquetarse para indicar que ha sido retirado del servicio y vaciado de refrigerante.
 - No etiquete desde presentar fecha y firma.
 - Asegúrese de que el equipo presenta etiquetas que indican que contiene refrigerante inflamable.
- Recuperación
 - Al retirar el refrigerante de un sistema, ya sea para realizar el mantenimiento o retirarlo del servicio, una buena práctica recomendada es la extracción segura de todos los refrigerantes.
 - Asegúrese de disponer del volumen correcto de cilindros para contener toda la carga del sistema.
 - Los cilindros de recuperación deben estar en buen estado de funcionamiento, con los requisitos correspondientes para dicho refrigerante (es decir, cilindros especiales para la recuperación de refrigerante).
 - Los cilindros deben estar completos, con una válvula de servicio y válvulas de cierre asociadas en buen estado de funcionamiento.
 - Los cilindros de recuperación se evacúan y, si es posible, se sellan antes de realizar la recuperación.
 - El equipo de recuperación debe estar en buen estado de funcionamiento, con los requisitos correspondientes para dicho refrigerante (es decir, cilindros especiales para la recuperación de refrigerantes inflamables).
 - Además, se debe disponer de un conjunto de bombas calibradas y en buen estado de funcionamiento.
 - Las mangueras deben estar completas, con acoples de desmontaje libres de fugas y en buen estado.
 - Antes de utilizar la máquina de recuperación, compruebe que está en correcto estado de funcionamiento, que haya sido sometida a un mantenimiento adecuado y que todos los componentes eléctricos asociados están sellados para evitar la ignición en caso de un equipo de refrigerante.
 - El refrigerante recuperado debe devolverse al proveedor de refrigerante en el cilindro de recuperación adecuado y se debe preparar la correspondiente Nota de transferencia de residuos.
 - Si la muestra refrigerante en una misma unidad de recuperación, especialmente los cilindros.
 - Si se van a definir marcaciones o aceite de los compresores, asegúrese de que se hayan evacuado hasta un nivel aceptable para garantizar que no quede refrigerante inflamable en el lubricante.
 - El proceso de evacuación debe realizarse antes de desviar el compresor a los proveedores.
 - Solo debe emplearse calentamiento eléctrico en el cuerpo del compresor si fuera necesario acelerar este proceso.
 - El drenaje de aceite de un sistema debe realizarse de forma segura.

| Accesorios Adjuntos | | N.º | | Piezas Accesorias | | Cant. | | | | | |
|--|-------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---|-----------------------------------|--------------------|
| | | 1 | | Codigo de drenaje | | 1 | | | | | |
| SELECCIONE LA MEJOR UBICACIÓN | | | | | | | | | | | |
| UNIDAD EXTERIOR | | | | | | | | | | | |
| Si una marquesina es construida sobre la unidad para evitar la luz directa del sol / lluvia, tenga cuidado de que la irradiación de calor del condensador no sea obstruida. <ul style="list-style-type: none">Ningún animal o planta deberá ser afectado por la emanación de aire caliente.Mantenga los espacios indicados por flechas en la pared, techo, cerca u otros obstáculos.No coloque ningún obstáculo que pueda ocasionar una recirculación de aire de salida.Si la longitud del tubo es superior a [la longitud del tubo para el gas adicional], se debe añadir refrigerante adicional tal y como se indica en la tabla. | | | | | | | | | | | |
| Tabla A | | | | | | | | | | | |
| Modelo | Potencia (W) (HP) | Tamaño de la tubería | | Longitud exterior (m) | Elevación máxima (m) | Longitud mínima de Tubería (m) | Longitud Máxima de Tubería (m) | Refrigerante Adicional (g/m) | Longitud de la tubería para gas adicional (m) | Carga máxima de refrigerante (kg) | Interior Área (m²) |
| | | Gas | Líquido | | | | | | | | |
| TZ20*** | 3/8HP | 6,35 mm (1/4") | 9,52 mm (3/8") | 15 | 3 | 15 | 10 | 7,5 | 0,60 | No aplicable (*) | |
| TZ25***, RZ25*** | 1/2HP | 6,35 mm (1/4") | 9,52 mm (3/8") | 15 | 3 | 15 | 10 | 7,5 | 0,68 | No aplicable (*) | |
| TZ35***, RZ35*** | 1/2HP | 6,35 mm (1/4") | 9,52 mm (3/8") | 15 | 3 | 15 | 10 | 7,5 | 0,75 | No aplicable (*) | |
| TZ42*** | 1,75HP | 6,35 mm (1/4") | 12,7 mm (1/2") | 15 | 3 | 15 | 10 | 7,5 | 0,87 | No aplicable (*) | |
| TZ50***, RZ50*** | 2,0HP | 6,35 mm (1/4") | 12,7 mm (1/2") | 15 | 3 | 20 | 15 | 10 | 1,22 | No aplicable (*) | |
| TZ60*** | 2,25HP | 6,35 mm (1/4") | 15,88 mm (5/8") | 15 | 3 | 30 | 15 | 10 | | | |



- Scansionare il codice a barre bidimensionale (2D) qui sopra e leggere attentamente le istruzioni dettagliate. Panasonic non è responsabile di eventuali incidenti o danni dovuti a un'installazione impropria eseguita disregardando i manuali.

Utensili necessari per l'installazione

Table with 2 columns: Utensile, Quantità. Lists tools like screwdriver, wrench, level, etc.

Spiegazione dei simboli visualizzati nell'unità interna o nell'unità esterna.

- AVVERTENZE: Questo simbolo indica che l'apparecchio utilizza un refrigerante infiammabile.
ATTENZIONE: Questo simbolo indica che è necessario leggere attentamente il manuale per l'installazione.

MISURE DI SICUREZZA

- Prima dell'installazione leggere le seguenti "MISURE DI SICUREZZA".
L'opera elettrica viene installata da un elettricista qualificato. Assicurarsi di utilizzare la corrente nominale della presa elettrica e del circuito di rete per il modello da installare.

AVVERTENZE ATTENZIONE

- Non utilizzare mezzi per accelerare il processo di sbrinatorio o per la pulizia diversi da quelli consigliati dal produttore.
Non installare l'unità esterna in prossimità del corrado della veranda. Se la installa il condizionatore sulla veranda di palazzo alti, i bambini potrebbero salire sull'unità esterna, saltare il corrado e causare incidenti.

- Non usare un cavo non specificato, modificato, di connessione o una prolunga del cavo di alimentazione.
Non legare il cavo di alimentazione in un fascio. Si può verificare l'aumento anomalo della temperatura sul cavo di alimentazione.
Non inserire dita o altri oggetti nell'unità, l'elevata velocità della ventola di rotazione può provocare lesioni.

- Non utilizzare il cavo di connessione per l'unità interna/esterna. Utilizzare il cavo di collegamento dell'unità interna/esterna.
Durante l'installazione, montare le tubature del refrigerante correttamente prima di mettere in funzione il compressore.
Mentre si scarica la pompa, arrestare il compressore prima di rimuovere la tubazione di refrigerazione.

- Non installare l'apparecchio in un luogo dove ci sono perdite di gas infiammabile.
Evitare la penetrazione di liquido o vapore nei pozzetti o nelle fogliature in quanto il vapore è più pesante dell'aria e potrebbe formare atmosfere soffocanti.

- Non toccare l'aletta in alluminio affilata, parti affilate possono causare delle lesioni.
Colligare i tubi di drenaggio come descritto nelle istruzioni. Se il drenaggio non è perfetto l'acqua esce nella stanza e rovina l'arredamento.

PRECAUZIONI PER L'USO DEL REFRIGERANTE R32

- Prestando attenzione alle seguenti precauzioni e alle procedure di installazione.
AVVERTENZE
L'apparecchio deve essere conservato, installato e azionato in un' stanza ben ventilata con area interna del pavimento superiore a Aeq (m²) (consultare Tabella A).

MODELLO N. :- Serie CU-TZ20, TZ25, TZ35, TZ42, TZ50, TZ60, TZ71ZKE Serie CU-RZ25, RZ35, RZ50ZKE

ATTENZIONE R32 REFRIGERANTE. Il climatizzatore contiene e funziona con il refrigerante R32. QUESTO PRODOTTO DEVE ESSERE INSTALLATO E RIPARATO DA PERSONALE QUALIFICATO.

Prima dell'installazione, della manutenzione e/o dell'assistenza di questo prodotto, fare riferimento alle leggi, alle normative e ai codici nazionali, statali, territoriali e locali o ai manuali per l'installazione e l'uso.

Prima dell'installazione, della manutenzione e/o dell'assistenza di questo prodotto, fare riferimento alle leggi, alle normative e ai codici nazionali, statali, territoriali e locali o ai manuali per l'installazione e l'uso.

- Prima dell'installazione leggere le seguenti "MISURE DI SICUREZZA".
L'opera elettrica viene installata da un elettricista qualificato. Assicurarsi di utilizzare la corrente nominale della presa elettrica e del circuito di rete per il modello da installare.

AVVERTENZE ATTENZIONE

- Questo simbolo con sfondo bianco definisce un VIETATO.
Effettuare una prova di funzionamento con controlli possibili anomalie di installazione. Spiegare quindi all'utilizzatore l'uso e la manutenzione come specificato nelle istruzioni. Ricordare al cliente di conservare le istruzioni per l'uso per riferimenti futuri.

AVVERTENZE

- Non utilizzare mezzi per accelerare il processo di sbrinatorio o per la pulizia diversi da quelli consigliati dal produttore.
Non installare l'unità esterna in prossimità del corrado della veranda. Se la installa il condizionatore sulla veranda di palazzo alti, i bambini potrebbero salire sull'unità esterna, saltare il corrado e causare incidenti.

AVVERTENZE ATTENZIONE

- Non usare un cavo non specificato, modificato, di connessione o una prolunga del cavo di alimentazione.
Non legare il cavo di alimentazione in un fascio. Si può verificare l'aumento anomalo della temperatura sul cavo di alimentazione.
Non inserire dita o altri oggetti nell'unità, l'elevata velocità della ventola di rotazione può provocare lesioni.

- Non utilizzare il cavo di connessione per l'unità interna/esterna. Utilizzare il cavo di collegamento dell'unità interna/esterna.
Durante l'installazione, montare le tubature del refrigerante correttamente prima di mettere in funzione il compressore.
Mentre si scarica la pompa, arrestare il compressore prima di rimuovere la tubazione di refrigerazione.

- Non installare l'apparecchio in un luogo dove ci sono perdite di gas infiammabile.
Evitare la penetrazione di liquido o vapore nei pozzetti o nelle fogliature in quanto il vapore è più pesante dell'aria e potrebbe formare atmosfere soffocanti.

- Non toccare l'aletta in alluminio affilata, parti affilate possono causare delle lesioni.
Colligare i tubi di drenaggio come descritto nelle istruzioni. Se il drenaggio non è perfetto l'acqua esce nella stanza e rovina l'arredamento.

PRECAUZIONI PER L'USO DEL REFRIGERANTE R32

- Prestando attenzione alle seguenti precauzioni e alle procedure di installazione.
AVVERTENZE
L'apparecchio deve essere conservato, installato e azionato in un' stanza ben ventilata con area interna del pavimento superiore a Aeq (m²) (consultare Tabella A).

ATTENZIONE. Prendere le dovute precauzioni per evitare vibrazioni o accessi eccessivi a tutti i refrigeranti. Assicurarsi che i dispositivi di protezione, i tubi e gli accessori di refrigerazione siano protetti adeguatamente da effetti ambientali avversi (come il periodo di accumulo o congelamento dell'acqua nei tubi di sicurezza o l'accumulo di sporco e detriti).

- 1. Generale
Assicurarsi che l'installazione delle tubazioni sia ridotta al minimo. Evitare di utilizzare tubi ammaccati ed evitare di piegare eccessivamente.
2. Assistenza
2-1. Qualificati degli operai
Il personale qualificato responsabile dell'intervento in un circuito refrigerante deve disporre di un certificato valido attuale fornito dall'autorità competente accreditata, che ne attesta la competenza a manipolare in modo sicuro i refrigeranti in contenitori e condotti.

- 2-2. Controlli all'area
Prima di iniziare l'intervento sui sistemi contenenti refrigeranti infiammabili, sono necessari controlli di sicurezza per garantire di ridurre al minimo il rischio di combustione.
2-3. Procedura di lavoro
L'intervento deve essere effettuato secondo una procedura controllata in modo da minimizzare il rischio dei gas infiammabili o vapori presenti durante l'intervento.
2-4. Area di lavoro generale
Tutto il personale addetto alla manutenzione e gli altri che intervengono nell'area locale devono essere istruiti e monitorati sulla natura dell'intervento.

- 2-5. Controllo della presenza di refrigerante
L'area deve essere controllata con un rilevatore di refrigerante adeguato prima e durante il lavoro, per assicurarsi che il tecnico sia consapevole della presenza di agenti potenzialmente infiammabili.
2-6. Presenza di estintori
Se si deve effettuare un intervento a caldo nelle apparecchiature di refrigerazione o in qualsiasi parte associata, essere a portata di mano dispositivi antincendio.
2-7. Nessuna fonte di combustione
Il personale che interviene in un sistema di refrigerazione esponendo le tubazioni che contengono o hanno contenuto refrigerante infiammabile non deve utilizzare fonti di combustione in modo che possa comportare il rischio di incendio o esplosione.

- 2-8. Area ventilata
Assicurarsi che l'area sia aperta e venga adeguatamente ventilata prima di intervenire nel sistema o effettuare qualsiasi intervento a caldo.
2-9. Controlli alle apparecchiature di refrigerazione
I componenti elettrici sostituiti devono essere idonei allo scopo e alle specifiche corrette.

- 2-10. Controlli ai dispositivi elettrici
L'ispezione e la manutenzione di componenti elettrici comprendono controlli di sicurezza iniziali e procedure di ispezione dei componenti.
I controlli di sicurezza iniziali devono comprendere:
- Lo scaricamento dei condensatori: questa operazione deve essere eseguita in modo sicuro per evitare scintille.

- 3. Riparazioni ai componenti sigillati
Durante le riparazioni ai componenti sigillati, scegliere tutta l'alimentazione elettrica dalle apparecchiature da sottoporre ad intervento prima della rimozione delle coperture sigillate, ecc.
4. Riparazione di componenti elettrici
Non applicare carichi induttivi o capacitivi permanenti al circuito senza garantire che non superino la tensione ammissibile e la corrente consentita per le apparecchiature in uso.

- 5. Carica di refrigerante
Eseguito lo spurgo del sistema con OFN per rendere sicuro l'unità, (osservazioni: OFN = azoto essente da ossigeno, tipo di gas inerte)
6. Recupero del refrigerante
Questo processo deve essere ripetuto finché non si può più rilevare il refrigerante all'interno del sistema.
7. Rimozione ed evacuazione
Quando si interviene sul circuito refrigerante per effettuare le riparazioni o per qualsiasi altro scopo, si devono utilizzare procedure convenzionali.

- 8. Procedure di carica
Oltre alle procedure di carica convenzionali, attenersi ai seguenti requisiti.
9. Messa fuori servizio
Prima di effettuare questa procedura, è essenziale che il tecnico abbia acquisito piena familiarità con le apparecchiature e tutti i suoi dettagli.
10. Etichettatura
Le apparecchiature devono essere etichettate indicando la messa fuori servizio e lo svuotamento di refrigerante.

- 11. Recupero
Quando si rimuove il refrigerante da un sistema, per la manutenzione o la messa fuori servizio, si raccomanda di adottare una buona prassi per rimuovere in modo sicuro tutti i refrigeranti.
12. Conservazione del refrigerante
Questo processo deve essere ripetuto finché non si può più rilevare il refrigerante all'interno del sistema.

Accessori in dotazione. Tabella con 3 colonne: N°, Accessori parte, Quantità. 1. Racord per scarico.

SCHEGLIERE LA POSIZIONE MIGLIORE

UNITÀ ESTERNA
Si sceglia l'apparecchio viene messo un riparo per il sole o per la pioggia, fare attenzione a che questo non ostruisca l'uscita di calore dal condensatore.

Tabella A: Selezione dell'unità esterna. Tabella con colonne: Modello, Capacità in (W/HP), Misura delle condutture (Gas, Liquido), Standard Unificazione, Elevazione, Lunghezza minima tubi (m), Lunghezza massima tubi (m), Refrigerante, Lunghezza tubo per gas aggiunto (m), Carica di refrigerante aggiuntivo (kg), Interna.

Si sistemi con una carica di refrigerante totale, m_t, inferiore a 1,84 kg non sono soggetti ad alcun requisito relativo all'area della stanza.
Esempio: Per TZ20** Quotora l'unità fosse installata ad una distanza di 10 m la quantità di refrigerante aggiuntivo dovrebbe essere di 25 g (10 x 2,5) x 10 g/m = 25 g.

UNITÀ ESTERNA

1 SCEGLIERE LA POSIZIONE MIGLIORE (Vedi il paragrafo "Scegliere la posizione migliore")

2 INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ ESTERNA
Dopo aver scelto la posizione migliore, procedere all'installazione secondo il Diagramma per l'installazione degli Apparecchi Esterno.

Dimensioni dell'unità esterna. Tabella con colonne: Modello, A, B, C, D. Diagrammi di installazione per il modello TZ20**.

3 COLLEGARE I TUBI
Collegamento delle tubazioni all'interno
Per la posizione del collegamento comune all'esterno dell'edificio

Collegamento delle tubazioni all'esterno
Misura delle condutture e Torsione. Tabella con colonne: Misura delle condutture (6.35 mm, 9.52 mm, 12.7 mm, 15.88 mm, 19.05 mm) e Torsione (18 Nm, 42 Nm, 55 Nm, 85 Nm, 100 Nm).

5 COLLEGAMENTO DEL CAVO ALL'UNITÀ ESTERNA

Termini sull'unità esterna. Diagrammi di collegamento per il cavo di collegamento.
AVVERTENZE
Questo apparecchio deve essere collegato a terra correttamente.

SMALTIMENTO ACQUA DI SCARICO UNITÀ ESTERNA

- Qualora un raccordo a gomito fosse utilizzato per lo scarico, l'apparecchio dovrebbe essere posizionato su un supporto più alto di 3 cm.
Qualora l'apparecchio fosse utilizzato in un'area dove la temperatura scenderebbe agli 0°C per 2 o 3 giorni di fila, si raccomanda di non utilizzare il raccordo a gomito, altrimenti l'acqua di scarico gela e la ventola non gira.

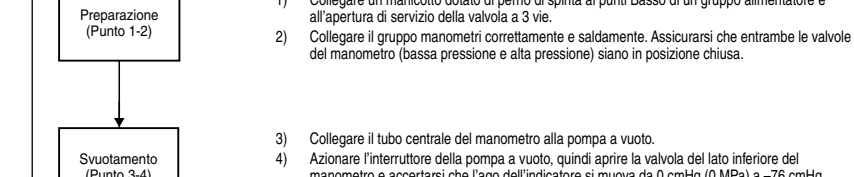
IN CASO DI RIUTILIZZO DELLE TUBAZIONI DEL REFRIGERANTE ESISTENTI

- Osservare quanto segue per decidere il riutilizzo delle tubazioni del refrigerante esistenti.
Le tubazioni del refrigerante scadenti potrebbero causare un guasto del prodotto.
Nelle circostanze elencate di seguito, non riutilizzare alcuna tubazione del refrigerante. Assicurarsi invece di installare una nuova tubazione.

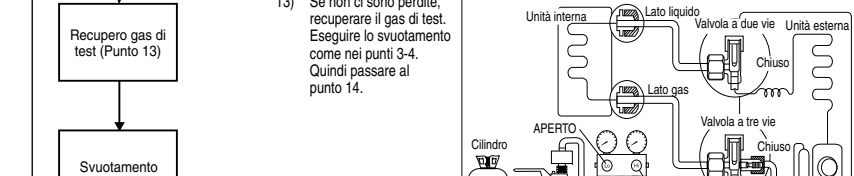
Diagramma di installazione dell'unità esterna. Mostra la posizione dell'unità, le tubazioni, il cavo di collegamento e i requisiti di distanza. Formule per calcolare l'area della stanza (A_stanza) e la portata di refrigerante aggiuntivo.

4 TEST DI ERMETICITÀ SUL SISTEMA DI REFRIGERAZIONE

- Non spurgare l'aria con i refrigeranti, ma utilizzare una pompa a vuoto per mettere a vuoto l'impianto.
Prima di caricare il sistema di refrigerante e prima che il sistema di refrigerazione venga messo in funzione, la seguente procedura di test sul sito e i criteri di accettazione devono essere verificati da tecnici certificati e/o dall'installatore.



- 1. Collegare un manometro dotato di pino di spinta ai punti Basso di un gruppo alimentatore e all'apertura di servizio della valvola a 3 vie.
2. Collegare il gruppo manometri correttamente e saldamente. Assicurarsi che entrambe le valvole del manometro (bassa pressione e alta pressione) siano in posizione chiusa.



- 9. Utilizzare un rilevatore di perdite di gas per verificare l'eventuale presenza di perdite.
10. Spostare la sonda sul condizionatore d'aria per verificare le perdite e contrassegnare per la riparazione.
11. Eventuali perdite rilevate e contrassegnate devono essere riparat.

6 ISOLAMENTO TUBAZIONI

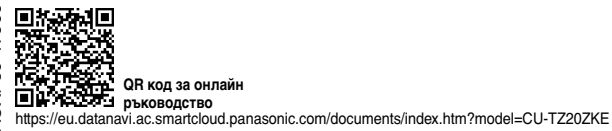
- Procedere all'isolamento a livello della connessione dei tubi come descritto nello Diagramma per l'installazione degli Apparecchi Interni/Esterno. Avvolgere gli estremi dei tubi isolati per evitare che dell'acqua vada all'interno dei tubi stessi.
2. Se il tubo flessibile di scudo o quello di collegamento si trovano nella stanza (in cui si può formare della condensa), aumentare l'isolamento usando POLI-E SPANSO a spessore di 6 mm o più.

Procedura corretta per il pompaggio rallentato. Diagrammi che mostrano come riempire i tubi con il refrigerante in modo controllato.

Processo più importante. Diagramma che mostra come miscelare olio e refrigerante e come verificare la raccolta dell'olio.

PUNTI DA VERIFICARE

- Se ci sono perdite di gas nel punto di giunzione del dado svassato?
È stato fatto l'isolamento nel punto di giunzione del dado?
Il cavo di collegamento è stato fissato saldamente al pannello comandi?
Il cavo di collegamento è stato ancorato saldamente?
È stata effettuata correttamente la messa a terra?
Il voltaggio è conforme ai valori richiesti?
Ci sono rumori anormali?
Il funzionamento di raffreddamento / riscaldamento è normale?
Il termostato funziona normalmente?



QR код за онлайн ръководство https://eu.danfoss.com.../index.html?model=CU-TZ20ZKE

Моля, сканирайте горния двумерен (2D) матричен бар-код и прочетете внимателно подобрите инструкции. Panasonic не носи отговорност за злополука или повреда в резултат на неправилно монтаж, което не е вписано в подробните ръководства...

Необходими инструменти за монтажа

Table with 5 columns: Tool number, Tool name, Quantity, and Unit. Lists tools like Phillips screwdriver, torque wrench, etc.

Обяснение на символите, показани на вътрешния уред или външния модул.

- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Този символ показва, че оборудването използва запалим хладилнен агент. Ако изтече хладилнен агент в близост до външен източник на запалване, има опасност от запалване.
ВНИМАНИЕ: Този символ показва, че ръководството за монтаж трябва да се прочете внимателно.
ВНИМАНИЕ: Този символ показва, че с това оборудване следва да борави обслужващ персонал в съответствие с ръководството за монтаж.
ВНИМАНИЕ: Този символ показва, че се съдържа информация в ръководството за експлоатация и/или монтаж.

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

- Прочетете внимателно следните ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ преди извършване на монтажа.
Електрически монтаж трябва да бъде извършен от правоспособен електрик или електрозащитен работник. Уверете се, че шепселът и електрозащитният съвместен са с подходящи номинални характеристики за модела, който ще се инсталира.
Предпазни мерки, изложени тук, трябва да се изпълняват, тъй като важно е съдържанието в съхранено с безопасността. Значението на всяко използвано обозначение е както следва. Неправилен монтаж поради пренебрежение на инструкциите ще причини вреди или щети, класирани по степен на важност чрез следните обозначения.

- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Това обозначение показва възможността за причиняване на смърт или сериозно раняване.
ВНИМАНИЕ: Това обозначение показва възможността за причиняване на смърт на ранявания или имуществени щети.

- Мерите, които трябва да се изпълняват, се обозначават от символите:
Символ на бял фон означава ЗАБРАНЕНО.
Символ на черен фон означава, че действието трябва да се извърши.

Направте проба, за да се уверите, че след монтажа не се наблюдава нормална работа. След това обяснете на потребителя начина на работа, необходимите грижи и поддръжката, посочени в инструкциите. Моля, напомним на клиента да запази инструкцията за експлоатация за бъдещи справки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не използвайте средства за усилване на процеса на разваряване или за поемане, различен от тези, препоръчани от производителя.
Не монтирайте външни агрегати близо до газларе на парата.
Не използвайте климатика на върхове на високата сграда, нито в непосредствена близост до покрива на сградата.
Не използвайте кабел, който не е в ударен изходен състояние, свързващ кабел или удължителен шнур за свързване на кабел.
Не извършвайте зареждане на батерии на открито или в помещенията, които могат да доведат до експлозия.
Не пийте алкохол или пушете тютюн преди да започнете работата.
Не слагайте и не сваляйте външен модул, тъй като случайно може да падне.
Плазета найловова торбичка (защитен материал) далеч от малки деца.
Като монтирайте или сменяте местоположението на климатика, не оставяте друго вещество сгоре-указани химикали.
Не работете с въздух и в околната среда (тръби).
Не работете в ниска температура и в ниска влажност.
Не работете в ниска температура и в ниска влажност.
Не работете в ниска температура и в ниска влажност.
Не работете в ниска температура и в ниска влажност.
Не работете в ниска температура и в ниска влажност.
Не работете в ниска температура и в ниска влажност.

ВНИМАНИЕ

- Използвайте правилно инструменти и защитна облекчаваща дрехи.
Не използвайте инструменти, които не са предназначени за работата.
Не използвайте инструменти, които не са предназначени за работата.
Не използвайте инструменти, които не са предназначени за работата.
Не използвайте инструменти, които не са предназначени за работата.
Не използвайте инструменти, които не са предназначени за работата.
Не използвайте инструменти, които не са предназначени за работата.
Не използвайте инструменти, които не са предназначени за работата.

ВНИМАНИЕ

- Не инсталирайте уреда на място, където може да настъпи изтичане на запалим газ.
Продържате влажност на течност или пара в шахти или канали.
Не изпускате хладилни агенти по време на тръбопровода работи при монтаж.
Не използвайте този уред в публично помещение или на друго място, където от тавана може да капне вода.
Не допускайте остроално нараняване.
Извършете дренаж на тръбопровода, както е описано в монтажните инструкции.
Изберете място за монтаж, което е подходящо за поддръжка.
Не използвайте тръбите за монтаж, които не са предназначени за работата.
Не използвайте тръбите за монтаж, които не са предназначени за работата.
Не използвайте тръбите за монтаж, които не са предназначени за работата.
Не използвайте тръбите за монтаж, които не са предназначени за работата.
Не използвайте тръбите за монтаж, които не са предназначени за работата.
Не използвайте тръбите за монтаж, които не са предназначени за работата.

МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ИЗПОЛЗВАНЕ ХЛАДИЛЕН АГЕНТ R32

- Уверете се, че съдържанието, монтаж и изложба в добро вентилирано помещение с вентилация класа А по таб. 10, пункта от А до Г, таб. 10, пункта А и Б и монтажните работни инструкции на запалим.
Самостоятелно на различни хладилни агенти в една система е забранено.
Внимателно в тръбите да не попада чужди материали (масло, вода и т.н.).
Експлоатация, поддръжка, ремонт и изземване на хладилнен агент следва да извършват от персонал, обучен и сертифициран за работа на запалими хладилни агенти, и по начина, препоръчан от производителя.
Не работете в ниска температура и в ниска влажност.
Не работете в ниска температура и в ниска влажност.
Не работете в ниска температура и в ниска влажност.
Не работете в ниска температура и в ниска влажност.
Не работете в ниска температура и в ниска влажност.



ТОЗИ ПРОДУКТ ТРЯБВА ДА СЕ МОНТИРА И ОБСЛУЖВА САМО ОТ КВАЛИФИЦИРАНИЯ ПЕРСОНАЛ. Обърнете се към националните, държавни, териториални и местни законодателства, наредби, правилници, ръководства за монтаж и експлоатация преди извършване на дейности по монтажа, поддръжката или сервиз на този продукт.

ВНИМАНИЕ

- 1. Общ информация
Уверете се, че монтирането на тръби е съвместимо с конструкцията на външната част и не повредявайте остро изгледите.
Уверете се, че тръбите са защитени от механични повреди.
Използвайте качествените разпоредители висока стабилност, дръвки, общински правили и закони.
Използвайте съответните органи в съответствие с всички приложими разпоредби.
Не използвайте тръби за монтаж, които не са предназначени за работата.
Не използвайте тръби за монтаж, които не са предназначени за работата.
Не използвайте тръби за монтаж, които не са предназначени за работата.
Не използвайте тръби за монтаж, които не са предназначени за работата.
Не използвайте тръби за монтаж, които не са предназначени за работата.

- 2-1. Квалификация на работниците
Всички квалифицирани лица, които влизат в контакт с работата или проектите на хладилник, трябва да призовават валидни сертификати от акредитирани от промишлеността органи за оценка, които удостоверяват техната компетентност да боравят с хладилни агенти по безопасен начин в съответствие с принципите, приложими за специфичната за оценка.
Сертифицираните лица следва да извършват само по начина, препоръчан от производителя на оборудването.
Сертифицираните лица следва да извършват само по начина, препоръчан от производителя.
Сертифицираните лица следва да извършват само по начина, препоръчан от производителя.
Сертифицираните лица следва да извършват само по начина, препоръчан от производителя.

- 2-2. Проверка на зоната
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.

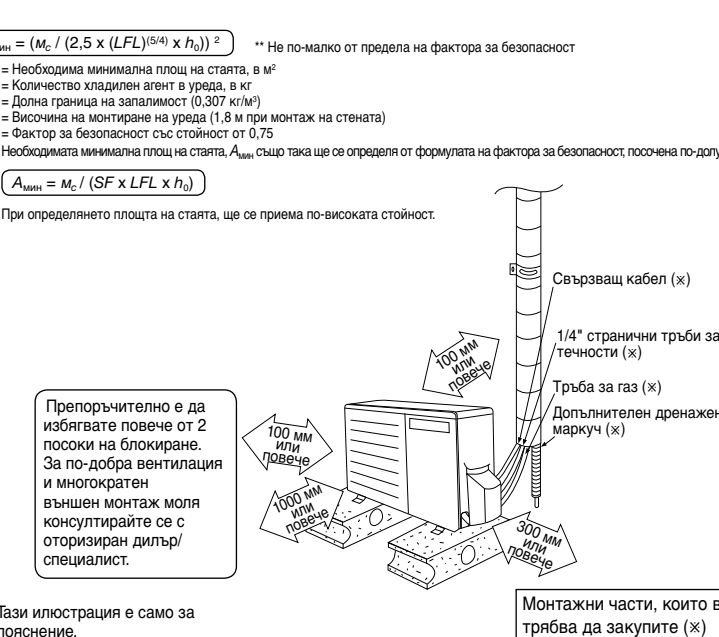
- 2-3. Проверка на зоната
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.

- 2-4. Проверка на зоната
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.

- 2-5. Проверка на зоната
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.
Проверете зоната на работното място, преди започване на работата.

Table with columns: Model, Capacity (HP), Range on the pipe, Standard dimension, Max. height, Min. distance, Max. distance, Additional length, Distance from outdoor unit, Max. distance from indoor unit, Indoor unit power.

При системи с общо зареждане на хладилния агент, M, по-малко от 1,84 кг няма изчисления за площ на ставата. Пример: За TZ22***. Ако агрегатът бъде инсталиран на разстояние 10 м, допълнителното количество хладилнен агент трябва да бъде 25 г ... ((10 - 75) x 1 x 10 / 1м = 25 г.



Изберете най-подходящото място. Изберете място, което е защитено от директния слънчев светлина и дъжд, внимавайте топлинното излъчване от кондензатора да не бъде възпрепятствано.

1 ИЗБЕРЕТЕ НАЙ-ПОДХОДЯЩОТО МЯСТО

Изберете място, което е защитено от директния слънчев светлина и дъжд, внимавайте топлинното излъчване от кондензатора да не бъде възпрепятствано.

2 МОНТАЖ НА ВЪНШНИЯ АГРЕГАТ

След като изберете най-подходящото място, започнете монтажа в съответствие с Монтажната схема за външния външен агрегат.



3 СВЪРЗВАНЕ НА ТРЪБИТЕ

Създаване на тръбата към външния агрегат

При извършване на общата връзка извън сградата. При извършване на общата връзка вътре в сградата.

Мониторинг на тръбата към външния агрегат. Върхът момент. Използвайте правилно инструмент, за да не повредите тръбата.

| Модел | A | B | C | D |
|------------------|--------|--------|---------|----------|
| TZ20*** | 570 mm | 105 mm | 18,5 mm | 320 mm |
| TZ25***, RZ25*** | 570 mm | 105 mm | 18,5 mm | 320 mm |
| TZ25***, RZ25*** | 570 mm | 105 mm | 18,5 mm | 320 mm |
| TZ22*** | 570 mm | 105 mm | 18,5 mm | 320 mm |
| TZ22***, RZ25*** | 570 mm | 105 mm | 18,5 mm | 320 mm |
| TZ20***, RZ20*** | 540 mm | 160 mm | 18,5 mm | 330 mm |
| TZ60*** | 613 mm | 131 mm | 24 mm | 360,5 mm |
| TZ71*** | 613 mm | 131 mm | 24 mm | 360,5 mm |

5 СВЪРЖЕТЕ КАБЕЛА КЪМ ВЪНШНИЯ АГРЕГАТ

СВЪРЖЕТЕ КАБЕЛА КЪМ ВЪНШНИЯ АГРЕГАТ

Мамовете кабела на контролното табло от агрегата, както разглеждате анимацията.

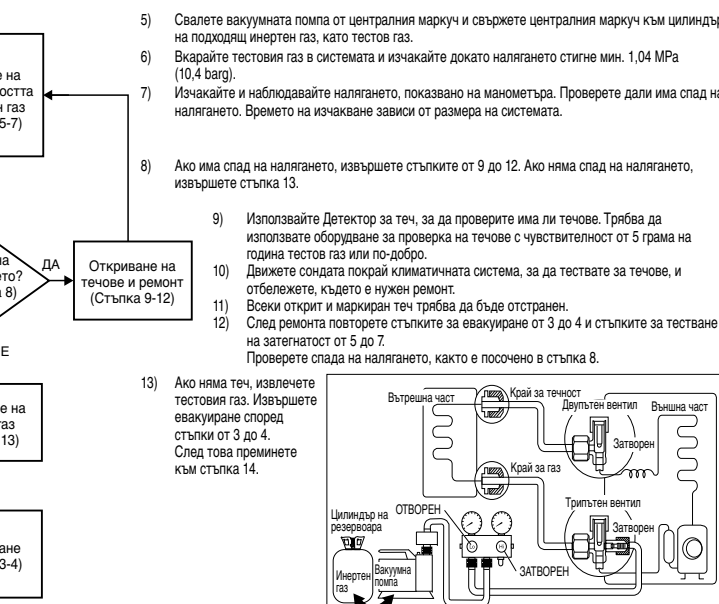
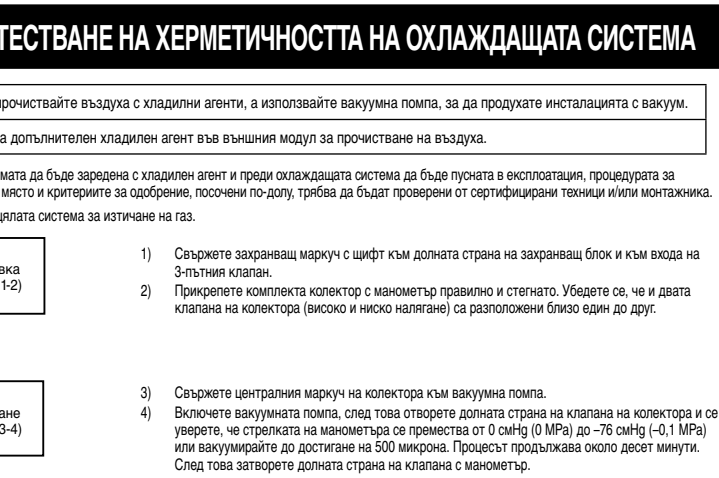
Свързването на тръбите между външния и външния агрегат трябва да бъде извършено безопасно, с полиуретаново покритие, 4 x 1,5 mm² / 34 - 1,75mm² или 4 x 2,5 mm² (2,0 - 2,5mm²) гъвкав кабел, тип 60245 IEC 571 или по-добър кабел. Не използвайте съединителни кабели за свързване на кабелите. Сменете кабелите, ако съществува риск от скрити обекти (защитен или дъговиден ток).

Кабели на външния агрегат: I, S1, 2, 3, GND. Цвет на проводниците (свързващи кабел): L1, N1, S1, 2, 3, GND.

Кабели на външното тяло: L1, N1, S1, 2, 3, GND.

Примонете кабела външно контролно табло чрез дръжката (фиксатор).

4 ТЕСТВАНЕ НА ХЕРМЕТИЧНОСТТА НА ОХЛАЖДАЩАТА СИСТЕМА



6 ИЗОЛАЦИЯ НА ТРЪБИТЕ

ИЗВЪРЛЯНЕ НА ДРЕНАЖНАТА ВОДА ОТ ВЪНШНИЯ АГРЕГАТ

Ако се използва колено, агрегатът трябва да се постави на стойка, по-висока от 20 см.

Ако оборудването се използва в район, където температурата пада под 0°C за 2 или 3 последователни дни, препоръчително е да използвате дренажно колено, тъй като дренажната вода може да замръзне и вентилаторът да спре да се върти.

Използвайте маркуч под такава височина, че водата да изтича безпроблемно.

ВЪНШНИЯ АГРЕГАТ: 1. Включете климатика в режим на охлаждане за 10 - 15 минути. 2. След 10 - 15 минути на продължителна работа затворете климата. След 3 минути затворете 3-тия вентил. 3. Извадете климата. 4. Монтирайте климатик с нов хладилен агент.

ПРОБЕТЕТЕ СПЕЛДОТО

Има ли изтичане на газ при щипците муфи? Проверено ли е топлинна изолация при свързването? Дръжките муфи са закрепени с фиксиращи кабел към клемата на табло? Дръжките муфи са закрепени с фиксиращи кабел към клемата на табло? Правилно ли е осъществена връзката за зареждане? Съобразено ли е зареждането на налягането с номиналното налягане? Има ли небезопасно ниво? Нормално ли е околната температура? Нормално ли работи термостатът?

ПРОЦЕДУРА ЗА ДЕМОНТАЖ НА ПОМПАТА

ПРОБЕТЕТЕ СПЕЛДОТО

Има ли изтичане на газ при щипците муфи? Проверено ли е топлинна изолация при свързването? Дръжките муфи са закрепени с фиксиращи кабел към клемата на табло? Дръжките муфи са закрепени с фиксиращи кабел към клемата на табло? Правилно ли е осъществена връзката за зареждане? Съобразено ли е зареждането на налягането с номиналното налягане? Има ли небезопасно ниво? Нормално ли е околната температура? Нормално ли работи термостатът?



Należy zwrócić uwagę na... Kod QR do internetowej instrukcji

NR MODELU :- Serie CU-TZ20, TZ25, TZ35, TZ42, TZ50, TZ60, TZ71ZKE Serie CU-RZ25, RZ35, RZ50ZKE



UWAGA R32 CZYNNIK CHŁODNICZY

Ten klimatyzator zawiera i wykorzystuje środek chłodzący R32. PRÓDUKT MOŻE BYĆ INSTALOWANY I SERWISOWANY WYŁĄCZNIE PRZEZ WYKwalifikowaną PERSONEL.

Przed montażem, konserwacją techniczną lub serwisowaniem produktu należy sprawdzić krajowe, wojewódzkie i lokalne przepisy, regulaminy, kodyfikacje oraz instrukcje obsługi.

Narzędzia potrzebne do przeprowadzenia montażu

Table listing tools and their quantities: 1 Śrubokręt krzyżakowy, 6 Odcznarka do rur, 11 Tamponet, 14 Klucz dynamometryczny, 100 Nm (10,2 kgf*cm), 2 Wkrętak zwierny, 7 Rozwierać, 12 Mgmatet, 18 Nm (1,8 kgf*cm), 15 Pompa próżniowa, 3 Wiertarka elektryczna, otwornica (φ 70 mm), 8 Nóż, 62 Nm (6,2 kgf*cm), 16 Momentary wążpastry, 4 Klucz sześciokątny (6 mm), 9 Dieltwór wyśrubowy, 4 Kł, 5 Klucz masyżny, 10 Taśma mierzcząca

Objaśnienia symboli widocznych na wewnętrznej lub zewnętrznej wersji urządzenia. OSTRZEŻENIE, UWAGA, UWAGA symbols and their meanings.

SRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Przed instalacją należy uważnie przeczytać następujące „ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA”. Praca związana z instalacją elektryczną musi być wykonana przez wykwalifikowanego elektryka.

Należy przestrzegać podanych tutaj zaleceń dotyczących, gdyż odnoszą się one do bezpieczeństwa. Nieprawidłowa instalacja wynikająca zeignorowania wskazń spowoduje obrażenia lub uszkodzenia, ich charakter jest skłasyfikowany w poniższych tabelach.

OSTRZEŻENIE To oznaczenie wskazuje na niebezpieczeństwo śmierci lub poważnych obrażeń ciała. UWAGA To oznaczenie wskazuje niebezpieczeństwo obrażeń ciała lub uszkodzenia mienia.

1-1. Informacje ogólne

- 1-1. Informacje ogólne
1-2-1. Kwalifikacja pracownikóv
1-2-2. Kontrola powierzchni
1-2-3. Procedura pracy
1-2-4. Ogólne obszary pracy

2-1. Wykwalifikowana osoba

- 2-1. Wykwalifikowana osoba
2-2. Kontrola obecności czynnika chłodniczego
2-3. Wykwalifikowana osoba

2-4. Wykwalifikowana osoba

- 2-4. Wykwalifikowana osoba
2-5. Wykwalifikowana osoba
2-6. Wykwalifikowana osoba

2-7. Wykwalifikowana osoba

- 2-7. Wykwalifikowana osoba
2-8. Wykwalifikowana osoba
2-9. Wykwalifikowana osoba

3-1. Wykwalifikowana osoba

- 3-1. Wykwalifikowana osoba
3-2. Wykwalifikowana osoba
3-3. Wykwalifikowana osoba

3-4. Wykwalifikowana osoba

- 3-4. Wykwalifikowana osoba
3-5. Wykwalifikowana osoba
3-6. Wykwalifikowana osoba

4-1. Wykwalifikowana osoba

- 4-1. Wykwalifikowana osoba
4-2. Wykwalifikowana osoba
4-3. Wykwalifikowana osoba

4-4. Wykwalifikowana osoba

- 4-4. Wykwalifikowana osoba
4-5. Wykwalifikowana osoba
4-6. Wykwalifikowana osoba

4-7. Wykwalifikowana osoba

- 4-7. Wykwalifikowana osoba
4-8. Wykwalifikowana osoba
4-9. Wykwalifikowana osoba

4-10. Wykwalifikowana osoba

- 4-10. Wykwalifikowana osoba
4-11. Wykwalifikowana osoba
4-12. Wykwalifikowana osoba

4-13. Wykwalifikowana osoba

- 4-13. Wykwalifikowana osoba
4-14. Wykwalifikowana osoba
4-15. Wykwalifikowana osoba

4-16. Wykwalifikowana osoba

- 4-16. Wykwalifikowana osoba
4-17. Wykwalifikowana osoba
4-18. Wykwalifikowana osoba

4-19. Wykwalifikowana osoba

- 4-19. Wykwalifikowana osoba

1-2. Wykwalifikowana osoba

- 1-2. Wykwalifikowana osoba
1-2-1. Kwalifikacja pracownikóv
1-2-2. Kontrola powierzchni

1-2-3. Procedura pracy

- 1-2-3. Procedura pracy
1-2-4. Ogólne obszary pracy

2-1. Wykwalifikowana osoba

- 2-1. Wykwalifikowana osoba
2-2. Kontrola obecności czynnika chłodniczego
2-3. Wykwalifikowana osoba

2-4. Wykwalifikowana osoba

- 2-4. Wykwalifikowana osoba
2-5. Wykwalifikowana osoba
2-6. Wykwalifikowana osoba

2-7. Wykwalifikowana osoba

- 2-7. Wykwalifikowana osoba
2-8. Wykwalifikowana osoba
2-9. Wykwalifikowana osoba

3-1. Wykwalifikowana osoba

- 3-1. Wykwalifikowana osoba
3-2. Wykwalifikowana osoba
3-3. Wykwalifikowana osoba

3-4. Wykwalifikowana osoba

- 3-4. Wykwalifikowana osoba
3-5. Wykwalifikowana osoba
3-6. Wykwalifikowana osoba

3-7. Wykwalifikowana osoba

- 3-7. Wykwalifikowana osoba
3-8. Wykwalifikowana osoba
3-9. Wykwalifikowana osoba

3-10. Wykwalifikowana osoba

- 3-10. Wykwalifikowana osoba
3-11. Wykwalifikowana osoba
3-12. Wykwalifikowana osoba

3-13. Wykwalifikowana osoba

- 3-13. Wykwalifikowana osoba
3-14. Wykwalifikowana osoba
3-15. Wykwalifikowana osoba

3-16. Wykwalifikowana osoba

- 3-16. Wykwalifikowana osoba
3-17. Wykwalifikowana osoba
3-18. Wykwalifikowana osoba

3-19. Wykwalifikowana osoba

- 3-19. Wykwalifikowana osoba
3-20. Wykwalifikowana osoba
3-21. Wykwalifikowana osoba

3-22. Wykwalifikowana osoba

- 3-22. Wykwalifikowana osoba
3-23. Wykwalifikowana osoba
3-24. Wykwalifikowana osoba

3-25. Wykwalifikowana osoba

- 3-25. Wykwalifikowana osoba
3-26. Wykwalifikowana osoba
3-27. Wykwalifikowana osoba

3-28. Wykwalifikowana osoba

- 3-28. Wykwalifikowana osoba
3-29. Wykwalifikowana osoba
3-30. Wykwalifikowana osoba

3-31. Wykwalifikowana osoba

- 3-31. Wykwalifikowana osoba
3-32. Wykwalifikowana osoba
3-33. Wykwalifikowana osoba

3-34. Wykwalifikowana osoba

- 3-34. Wykwalifikowana osoba
3-35. Wykwalifikowana osoba
3-36. Wykwalifikowana osoba

3-37. Wykwalifikowana osoba

- 3-37. Wykwalifikowana osoba

3-38. Wykwalifikowana osoba

- 3-38. Wykwalifikowana osoba
3-39. Wykwalifikowana osoba
3-40. Wykwalifikowana osoba

3-41. Wykwalifikowana osoba

- 3-41. Wykwalifikowana osoba
3-42. Wykwalifikowana osoba
3-43. Wykwalifikowana osoba

3-44. Wykwalifikowana osoba

- 3-44. Wykwalifikowana osoba
3-45. Wykwalifikowana osoba
3-46. Wykwalifikowana osoba

3-47. Wykwalifikowana osoba

- 3-47. Wykwalifikowana osoba
3-48. Wykwalifikowana osoba
3-49. Wykwalifikowana osoba

3-50. Wykwalifikowana osoba

- 3-50. Wykwalifikowana osoba
3-51. Wykwalifikowana osoba
3-52. Wykwalifikowana osoba

3-53. Wykwalifikowana osoba

- 3-53. Wykwalifikowana osoba
3-54. Wykwalifikowana osoba
3-55. Wykwalifikowana osoba

3-56. Wykwalifikowana osoba

- 3-56. Wykwalifikowana osoba
3-57. Wykwalifikowana osoba
3-58. Wykwalifikowana osoba

3-59. Wykwalifikowana osoba

- 3-59. Wykwalifikowana osoba
3-60. Wykwalifikowana osoba
3-61. Wykwalifikowana osoba

3-62. Wykwalifikowana osoba

- 3-62. Wykwalifikowana osoba
3-63. Wykwalifikowana osoba
3-64. Wykwalifikowana osoba

3-65. Wykwalifikowana osoba

- 3-65. Wykwalifikowana osoba
3-66. Wykwalifikowana osoba
3-67. Wykwalifikowana osoba

3-68. Wykwalifikowana osoba

- 3-68. Wykwalifikowana osoba
3-69. Wykwalifikowana osoba
3-70. Wykwalifikowana osoba

3-71. Wykwalifikowana osoba

- 3-71. Wykwalifikowana osoba
3-72. Wykwalifikowana osoba
3-73. Wykwalifikowana osoba

3-74. Wykwalifikowana osoba

- 3-74. Wykwalifikowana osoba
3-75. Wykwalifikowana osoba
3-76. Wykwalifikowana osoba

3-77. Wykwalifikowana osoba

- 3-77. Wykwalifikowana osoba
3-78. Wykwalifikowana osoba
3-79. Wykwalifikowana osoba

3-80. Wykwalifikowana osoba

- 3-80. Wykwalifikowana osoba
3-81. Wykwalifikowana osoba
3-82. Wykwalifikowana osoba

3-83. Wykwalifikowana osoba

- 3-83. Wykwalifikowana osoba
3-84. Wykwalifikowana osoba
3-85. Wykwalifikowana osoba

3-86. Wykwalifikowana osoba

- 3-86. Wykwalifikowana osoba
3-87. Wykwalifikowana osoba
3-88. Wykwalifikowana osoba

3-89. Wykwalifikowana osoba

- 3-89. Wykwalifikowana osoba
3-90. Wykwalifikowana osoba
3-91. Wykwalifikowana osoba

3-92. Wykwalifikowana osoba

- 3-92. Wykwalifikowana osoba
3-93. Wykwalifikowana osoba
3-94. Wykwalifikowana osoba

3-95. Wykwalifikowana osoba

- 3-95. Wykwalifikowana osoba

4-1. Wykwalifikowana osoba

- 4-1. Wykwalifikowana osoba
4-2. Wykwalifikowana osoba
4-3. Wykwalifikowana osoba

4-4. Wykwalifikowana osoba

- 4-4. Wykwalifikowana osoba
4-5. Wykwalifikowana osoba
4-6. Wykwalifikowana osoba

4-7. Wykwalifikowana osoba

- 4-7. Wykwalifikowana osoba
4-8. Wykwalifikowana osoba
4-9. Wykwalifikowana osoba

4-10. Wykwalifikowana osoba

- 4-10. Wykwalifikowana osoba
4-11. Wykwalifikowana osoba
4-12. Wykwalifikowana osoba

4-13. Wykwalifikowana osoba

- 4-13. Wykwalifikowana osoba
4-14. Wykwalifikowana osoba
4-15. Wykwalifikowana osoba

4-16. Wykwalifikowana osoba

- 4-16. Wykwalifikowana osoba
4-17. Wykwalifikowana osoba
4-18. Wykwalifikowana osoba

4-19. Wykwalifikowana osoba

- 4-19. Wykwalifikowana osoba
4-20. Wykwalifikowana osoba
4-21. Wykwalifikowana osoba

4-22. Wykwalifikowana osoba

- 4-22. Wykwalifikowana osoba
4-23. Wykwalifikowana osoba
4-24. Wykwalifikowana osoba

4-25. Wykwalifikowana osoba

- 4-25. Wykwalifikowana osoba
4-26. Wykwalifikowana osoba
4-27. Wykwalifikowana osoba

4-28. Wykwalifikowana osoba

- 4-28. Wykwalifikowana osoba
4-29. Wykwalifikowana osoba
4-30. Wykwalifikowana osoba

4-31. Wykwalifikowana osoba

- 4-31. Wykwalifikowana osoba
4-32. Wykwalifikowana osoba
4-33. Wykwalifikowana osoba

4-34. Wykwalifikowana osoba

- 4-34. Wykwalifikowana osoba
4-35. Wykwalifikowana osoba
4-36. Wykwalifikowana osoba

4-37. Wykwalifikowana osoba

- 4-37. Wykwalifikowana osoba
4-38. Wykwalifikowana osoba
4-39. Wykwalifikowana osoba

4-40. Wykwalifikowana osoba

- 4-40. Wykwalifikowana osoba
4-41. Wykwalifikowana osoba
4-42. Wykwalifikowana osoba

4-43. Wykwalifikowana osoba

- 4-43. Wykwalifikowana osoba
4-44. Wykwalifikowana osoba
4-45. Wykwalifikowana osoba

4-46. Wykwalifikowana osoba

- 4-46. Wykwalifikowana osoba
4-47. Wykwalifikowana osoba
4-48. Wykwalifikowana osoba

4-49. Wykwalifikowana osoba

- 4-49. Wykwalifikowana osoba
4-50. Wykwalifikowana osoba
4-51. Wykwalifikowana osoba

4-52. Wykwalifikowana osoba

- 4-52. Wykwalifikowana osoba
4-53. Wykwalifikowana osoba
4-54. Wykwalifikowana osoba

4-55. Wykwalifikowana osoba

- 4-55. Wykwalifikowana osoba
4-56. Wykwalifikowana osoba
4-57. Wykwalifikowana osoba

4-58. Wykwalifikowana osoba

- 4-58. Wykwalifikowana osoba

A_min = m_e / (2.5 x (LFL)^0.6 x h_b)^2

m_e = Wymagana minimalna powierzchnia pomieszczenia w m^2
LFL = Ładunek czynnika chłodniczego w urządzeniu, w kg
h_b = Długość instalacji rurowej (z uwzględnieniem długości przewodu)

A_max = m_e / (SF x LFL x h_b)

SF = Wskaźnik bezpieczeństwa o wartości 0,75

Przy określaniu powierzchni pomieszczenia należy przyjąć wyższą wartość.



Wskazane jest unikanie więcej niż 2 kierunków blokowania. W celu uzyskania lepszej wentylacji i zamontowania wielu jednostek zewnętrznych należy skonsultować się z autoryzowanym sprzedawcą / specjalistą.

Całości montażowe, które należy zakupić (x)

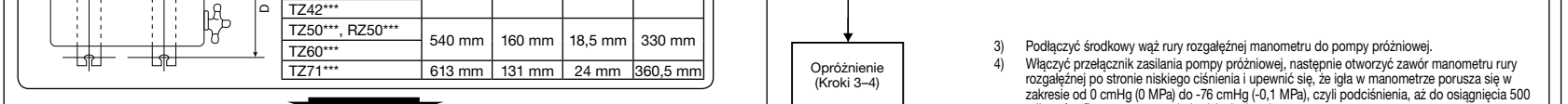
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

1 WYBRĄC NAJLEPSZE UMIEJSCOWIENIE

Wybrać najlepsze umiejscowienie (patrz sekcja „Wybór najlepszego umiejscowienia”).

2 MONTĄZ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

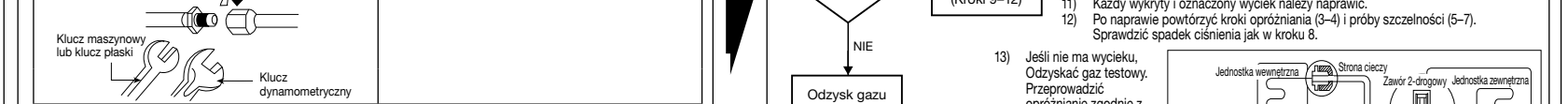
- 2. Montaż jednostki zewnętrznej
1. Po wybraniu najlepszej lokalizacji rozpocząć montaż zgodnie ze schematem montażu jednostki wewnętrznej/zewnętrznej.



3 PODŁĄCZANIE INSTALACJI RUROWEJ

Podłączenie przewodów do części wewnętrznej. W przypadku złącza przyłączeniowego zlokalizowanego na zewnątrz budynku.

W przypadku złącza przyłączeniowego zlokalizowanego wewnątrz budynku. Patrz: instrukcja montażu jednostki wewnętrznej.



5 PODŁĄCZANIE KABLA DO JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

- 5. Podłączenie kabla do jednostki zewnętrznej
1. Zdemontuj pokrywy płyty sterującej z urządzenia, odkrywając śruby.

W przypadku zastosowania kolanka spustowego jednostkę należy umieścić na podstawie wyższej niż 3 cm.

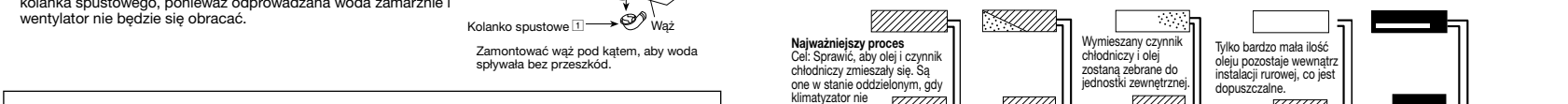
W przypadku zastosowania kolanka spustowego jednostkę należy umieścić na podstawie wyższej niż 3 cm.

6 IZOLACJA INSTALACJI RUROWEJ

- 6. Izolacja instalacji rurowej
1. Należy wykonać izolację w miejscu połączenia rur, jak podano na schemacie montażowym jednostki wewnętrznej/zewnętrznej.

UTYLIZACJA WODY ODPLYWOWEJ Z JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

- Utylizacja wody odpływowej z jednostki zewnętrznej
1. W przypadku zastosowania kolanka spustowego jednostkę należy umieścić na podstawie wyższej niż 3 cm.



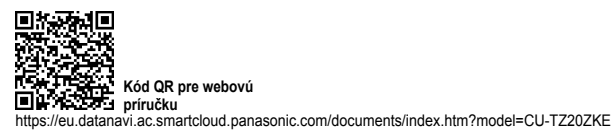
Właściwa metoda opróżniania zbiornika. Włącz klimatyzator w trybie chłodzenia na 10 - 15 min.

Najważniejszy proces. Delikatnie zdejmij obłój czynnika chłodniczego i umieść go w pojemniku.

POZYCJE DO SPRAWDZENIA

- POZYCJE DO SPRAWDZENIA
1. Czy na połączeniach nakrętek klejących występują wycieki gazu?
2. Czy napięcie izolacji jest zgodne z wartością znamionową?
3. Czy występuje jakikolwiek dźwięk?
4. Czy praca chłodnicza/grzewcza jest normalna?
5. Czy działanie termowizyjny jest prawidłowe?
6. Czy przewody przyłączeniowe jest mocno zacisnięte?
7. Czy przewody przyłączeniowe jest mocno zacisnięte?
8. Czy przewody przyłączeniowe jest mocno zacisnięte?
9. Czy przewody przyłączeniowe jest mocno zacisnięte?
10. Czy przewody przyłączeniowe jest mocno zacisnięte?
11. Czy przewody przyłączeniowe jest mocno zacisnięte?
12. Czy przewody przyłączeniowe jest mocno zacisnięte?
13. Czy przewody przyłączeniowe jest mocno zacisnięte?
14. Czy przewody przyłączeniowe jest mocno zacisnięte?
15. Czy przewody przyłączeniowe jest mocno zacisnięte?
16. Czy przewody przyłączeniowe jest mocno zacisnięte?
17. Czy przewody przyłączeniowe jest mocno zacisnięte?
18. Czy przewody przyłączeniowe jest mocno zacisnięte?
19. Czy przewody przyłączeniowe jest mocno zacisnięte?
20. Czy przewody przyłączeniowe jest mocno zacisnięte?

Klimatizácia
Návod na inštaláciu



Naskenujte vyššie uvedené dvojrozmerné (2D) čiarový kód matice a prečítajte si podrobný návod. Spoločnosť Panasonic neme zodpovedá za nežiadu alebo poškodenie spôsobené nesprávnou inštaláciou, ktorá nie je popísaná v podrobnom návode. Na neúčinnosť spôsobu nesprávnej inštalácie sa tátoček neviaže záruka na výrobok.

Potrebné nástroje na inštaláciu práce

Table with 2 columns: Tool name and quantity. Includes items like screws, drill, wrench, etc.

MODEL Č.: -
Séria CU-TZ20, TZ25, TZ35, TZ42, TZ50, TZ60, TZ71ZKE
Séria CU-RZ25, RZ35, RZ50ZKE

UPOZORNENIE
R32 CHLADIVO
Táto klimatizácia obsahuje chladivo R32 a pomocný ventil.
TENTO VÝROBK NEMIE INŠTALOVAŤ ALEBO VYKONÁVAŤ JEHO SERVIS LEN KVALIFIKOVANÝ PERSONÁL.

Vysvetlenie symbolov zobrazených na vnútornej alebo vonkajšej jednotke.

Table with 2 columns: Symbol and description. Symbols include warning, caution, and prohibition.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

- 1. Pred inštaláciou si pozorne prečítajte nasledujúce „BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA“.
2. Elektrizačné práce musí vykonávať kvalifikovaný elektrikár. Uistite sa, že ste použili správnu nominálnu hodnotu zástěrky a hlavného obvodu pre model, ktorý má inštalovať.

Table with 2 columns: Symbol and description. Symbols include warning, caution, and prohibition.

Položky, ktoré je potrebné dodržiavať, sú klasifikované symbolmi:

- 1. Symbol s bielym pozadím označuje položku, ktorá je ZAKÁZANÁ.
2. Symbol s tmavým pozadím označuje položku, ktorá sa musí vykonať.
3. Výkonajte všetky prevádzku, aby ste sa uistili, že po inštalácii nedochádza k žiadnej abnormalite.
4. Pozorné zakažníka, aby si návod na obsluhu uschoval pre budúce použitie.

- 1. Nepoužívajte prostriedky na uchytenie procesu odmerávania alebo čistenia okrem tých, ktoré odporúča výroba.
2. Vonkajšiu jednotku neinštalujte v blízkosti zábradlia verandy.
3. Na napájaci kábel nepoužívajte nespecifický kábel, upravený kábel, spojovací kábel alebo predlžovací kábel.
4. Nastupajte kábel nevedúce do zvuku pomocou pásiky.
5. Nevkladajte prsty ani iné predmety do jednotky.
6. Plastové vrecko (plastový materiál) uchovávať mimo dosahu malých detí.

- 1. Neinštalujte jednotku na miesto, kde môže dôjsť k úniku horľavého plynu.
2. Zabráňte vniknutiu kvapaliny alebo pár do žump alebo kanalizácie.
3. Neuvoľňujte chladivo počas prác na potrubí pri inštalácii, opravnej inštalácii a pri opravách chladiaceho systému.
4. Neinštalujte jednotku v blízkosti otvoreného ohňa.

- 1. Uistite sa, že chladivá nemusia mať žiadne zápch.
2. Toto zariadenie musí byť riadne uzemnené.
3. Ak počas prevádzky dochádza k úniku chladiaceho plynu, vetrajte.
4. Uvedomte si, že chladivá nemusia mať žiadne zápch.
5. Na vykonanie inštalálnych prác môže byť potrebné dve osoby.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRI POUŽÍVANÍ CHLADIVA R32

- 1. Venujte zvýšenú pozornosť nasledujúcim bezpečnostným bodom a pracovným postupom pri inštalácii.
2. POZOR
3. Sledujte všetky požadované vetračné otvory bez prekážok.
4. V prípade vetrania v obytných priestoroch sa skontrolujte, či nie je zablokovaná.

- 1. Musia sa prijať preventívne opatrenia, aby sa zabránilo narušeniu vibračiami alebo pulzáciami chladiaceho potrubia.
2. Zabezpečte, aby ochranné zariadenia, chladiace potrubia a armatúry boli dobre chránené pred nepriaznivými vplyvmi prostredia (ako je nebezpečenstvo zhrádzovania a zamrzania vody v odťahovacím potrubí alebo hromadenie nečistôt a úlomkov).
3. Rozšírenie a zmenenie dĺžky úsekov potrubia v chladiacich systémoch musí byť navrhnuté a bezpečne nainštalované (namontované a chránené) tak, aby sa minimalizovala pravdepodobnosť poškodenia systému hydraulickým rázom.

- 1. OPOZORNENIE
2. Všeobecné
3. Servis
4. 2-1. Kvalifikačná pracovnosť
5. 2-2. Kontrola priestoru
6. 2-3. Pracovný postup
7. 2-4. Všeobecný pracovný priestor
8. 2-5. Kontrola prítomnosti chladiva
9. 2-6. Práca s chladiacim zariadením

- 1. 2-7. Žiadne zdroje vznetenia
2. 2-8. Vetraný priestor
3. 2-9. Kontrola chladiaceho zariadenia
4. 3. Opravy uterákových komponentov
5. 4. Oprava elektrických zariadení
6. 5. Kabeľ
7. 6. Detektoria chladičov
8. 7. Ostréne a evakuácia
9. 8. Postupy pnenia
10. 9. Vyradenie z prevádzky
11. 10. Označovania
12. 11. Inštalácia

- 1. 12. 1. Inštalácia
2. 2. Inštalácia
3. 3. Inštalácia
4. 4. Inštalácia
5. 5. Inštalácia
6. 6. Inštalácia
7. 7. Inštalácia
8. 8. Inštalácia
9. 9. Inštalácia
10. 10. Inštalácia
11. 11. Inštalácia
12. 12. Inštalácia

- 1. 13. 1. Inštalácia
2. 2. Inštalácia
3. 3. Inštalácia
4. 4. Inštalácia
5. 5. Inštalácia
6. 6. Inštalácia
7. 7. Inštalácia
8. 8. Inštalácia
9. 9. Inštalácia
10. 10. Inštalácia
11. 11. Inštalácia
12. 12. Inštalácia

- 1. 14. 1. Inštalácia
2. 2. Inštalácia
3. 3. Inštalácia
4. 4. Inštalácia
5. 5. Inštalácia
6. 6. Inštalácia
7. 7. Inštalácia
8. 8. Inštalácia
9. 9. Inštalácia
10. 10. Inštalácia
11. 11. Inštalácia
12. 12. Inštalácia

- 1. 15. 1. Inštalácia
2. 2. Inštalácia
3. 3. Inštalácia
4. 4. Inštalácia
5. 5. Inštalácia
6. 6. Inštalácia
7. 7. Inštalácia
8. 8. Inštalácia
9. 9. Inštalácia
10. 10. Inštalácia
11. 11. Inštalácia
12. 12. Inštalácia

- 1. 16. 1. Inštalácia
2. 2. Inštalácia
3. 3. Inštalácia
4. 4. Inštalácia
5. 5. Inštalácia
6. 6. Inštalácia
7. 7. Inštalácia
8. 8. Inštalácia
9. 9. Inštalácia
10. 10. Inštalácia
11. 11. Inštalácia
12. 12. Inštalácia

- 1. 17. 1. Inštalácia
2. 2. Inštalácia
3. 3. Inštalácia
4. 4. Inštalácia
5. 5. Inštalácia
6. 6. Inštalácia
7. 7. Inštalácia
8. 8. Inštalácia
9. 9. Inštalácia
10. 10. Inštalácia
11. 11. Inštalácia
12. 12. Inštalácia

- 1. 18. 1. Inštalácia
2. 2. Inštalácia
3. 3. Inštalácia
4. 4. Inštalácia
5. 5. Inštalácia
6. 6. Inštalácia
7. 7. Inštalácia
8. 8. Inštalácia
9. 9. Inštalácia
10. 10. Inštalácia
11. 11. Inštalácia
12. 12. Inštalácia

Table with columns: Model, Vnútorný výkon (kW), Veľkosť rúrky, Stand. výška (Max.), Min. dĺžka potrubia, Max. dĺžka potrubia, Prídavné chladiivo, Dĺžka potrubia, Max. náplň chladiiva, Vnútorná plocha (m²).

*) Systémy s celkovou náplňou chladiva m, nižšou ako 1,84 kg nepodliehajú žiadnym požiadavkám na plochu miestnosti.

VONKAJŠIA JEDNOTKA

- 1. VYBERTE NAJLEPŠIE MIESTO
2. INŠTALÁCIA VONKAJŠEJ JEDNOTKY
3. PRIPOJENIE POTRUBIA
4. DETEKČIA ÚNIKU PLYNU
5. PRIPOJENIE VNUTRNEHO POTRUBIA

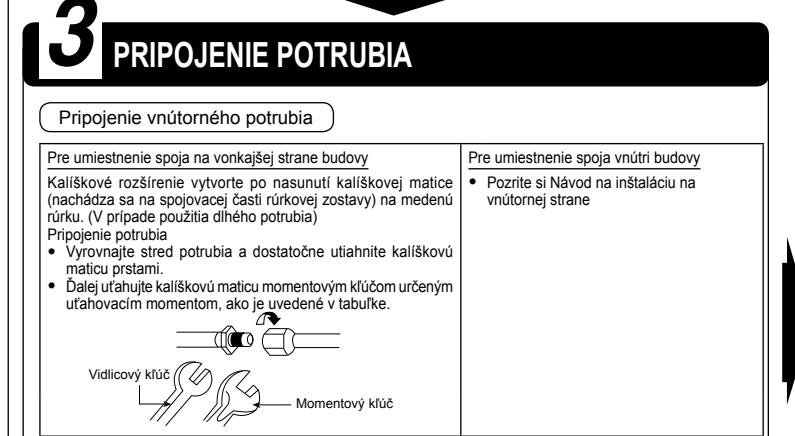
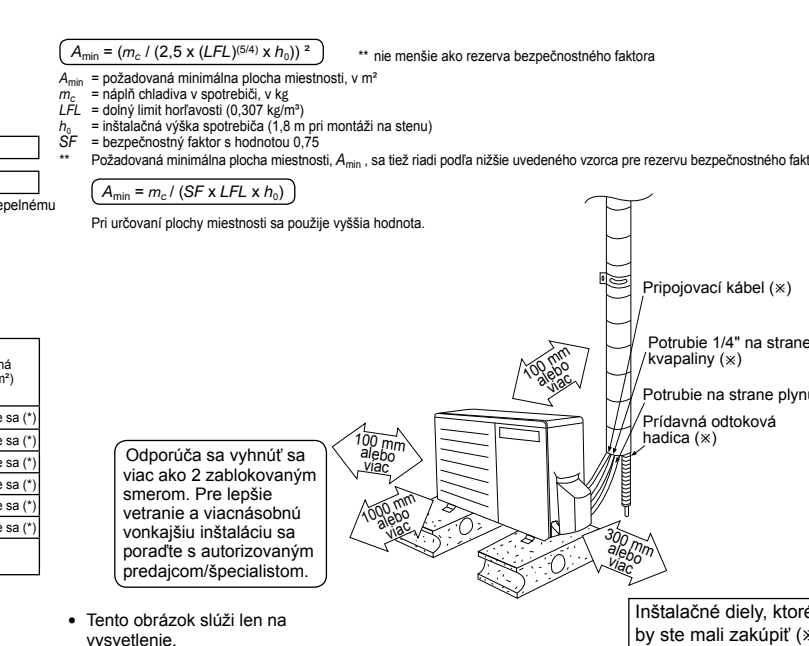
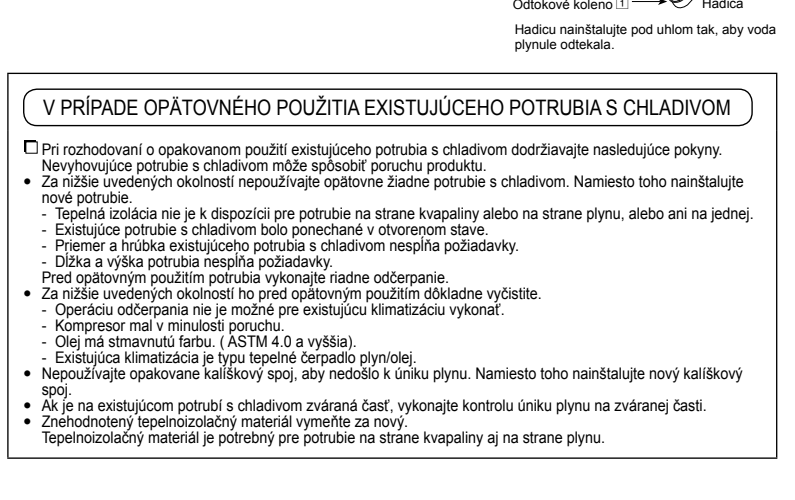


Table with columns: Rozhodnutie o dĺžke potrubia, Neutvárajte nadmerné, nadmerné utiahnutie môže spôsobiť únik plynu, Veľkosť rúrky, Kľúčiaci moment.

- 1. POZOR
2. VYBERTE NAJLEPŠIE MIESTO
3. PRIPOJENIE VNUTRNEHO POTRUBIA
4. DETEKČIA ÚNIKU PLYNU
5. PRIPOJENIE VNUTRNEHO POTRUBIA

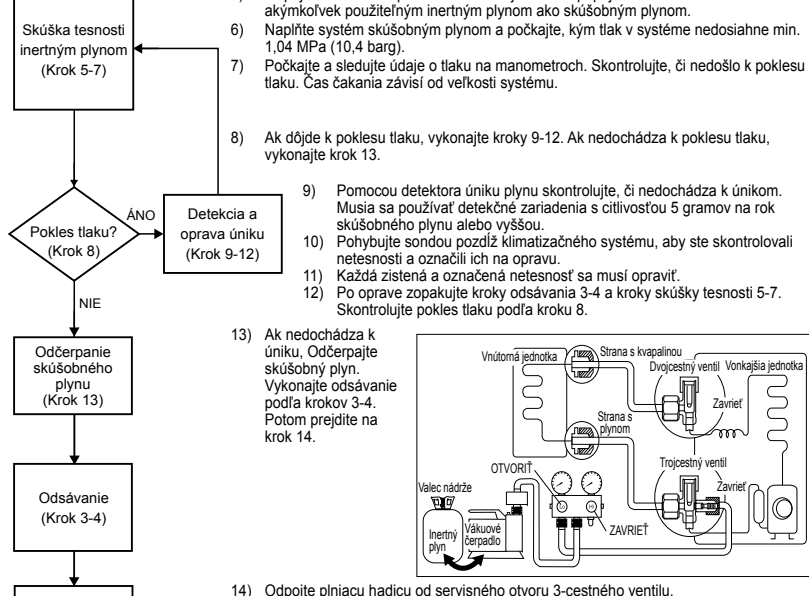
- 1. LIKVIDÁCIA ODTOKOVEJ VODY Z VONKAJŠEJ JEDNOTKY
2. SPRÁVNA METÓDA ODČERPAVANIA



- 1. Odporúča sa vyhnúť sa viac ako 2 zablokovaným smerom.
2. Tento obrázok slúži len na vysvetlenie.

METÓDA PREPLACHOVANIA VZDUCHOM JE PRE SYSTÉM S R32 ZAKÁZANÁ

- 1. SKÚŠKA VZDUCHOTESNOSTI CHLADIACEHO SYSTÉMU
2. NEVYTLAČAJTE VZDUCH CHLADIVAMI, ALE POUŽÍVAJTE ČERPADLO NA ODSÁVANIE VZDUCHU Z INŠTALÁCIE.
3. Pripojte spätnú hadicu s príslušným kolíkom k spodnej strane plniacej súpravy a k servisnému otvoru 3-cestného ventila.



- 1. 14. 1. Inštalácia
2. 2. Inštalácia
3. 3. Inštalácia
4. 4. Inštalácia
5. 5. Inštalácia
6. 6. Inštalácia
7. 7. Inštalácia
8. 8. Inštalácia
9. 9. Inštalácia
10. 10. Inštalácia
11. 11. Inštalácia
12. 12. Inštalácia

IZOLÁCIA POTRUBIA

- 1. VYKONAJTE IZOLÁCIU V ČASTI PRIPOJENIA POTRUBIA, AKO JE UVEDENÉ V SCHEME INŠTALÁCIE VNUTRNEJ/VONKAJŠEJ JEDNOTKY.
2. AK SA ODTOKOVÁ HADICA ALEBO SPOJOVACE POTRUBIE NACHÁDZA V MIESTNOSTI (KDE SA MÔŽE TVORIŤ ROSA), ZVÝŠTE IZOLÁCIU POUŽÍJANÍM POLYETYLENOVEJ PENY S HRúbKOU 6 MM ALEBO VIAC.

