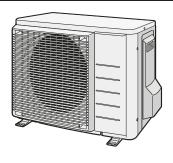


# Manual de instalación

# **Equipos de aire acondicionado serie Split R32**



U – Safety declaration of conformity
U – Sicherheits-Konformitätserklärung
E – Déclaration de conformité de sécurité
U – Conformiteitsverklaring velligheid

Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza UE – Declaración de conformidad sobre seguridad UE – Dichiarazione di conformida in materia di sicurezza ΕΕ – Δήλωση συμμόρφωσης για την ασφάλεια UE – Declaração de conformidade relativa à segurança

EC – Заявление о соответствии требованиям по безопасности EU – Sikkerheds-overensstemmelseserklæring EU – Konformitetsdeklaration för säkerhet

Samsvarserklæring for sikkerhet Turvallisuuden vaatimustenmukaisuusvakuutus Bezpečnostni prohlášeni o shodě 

EU – Izjava o sukladnosti za sigurnost EU – Biztonsági megfelelőségi nyilatkozat UE – Deklaraga zgodności z wymogami bezpieczeństwa UE – Declaraje de conformitate de siguraniá

EU – Varnostna izjava o skladnosti EÜ – Ohutuse vastavusdeklaratsioon EC – Декларация за съответствие за безопасност

EC – Декларация за съответствие за безопасност EŞ – Drošības atbilstības deklarācija EÚ – Vyhlásenie o zhode Bezpečnosť AB – Güvenlik uygunluk beyanı

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

Daikin Europe N.V.

erklärt in alleinige Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:

déciare sous sa seule responsabillé que les produits vieés par la présente déclaration:
werkdaar lineil que gegen raadinvoordéliphis da det pendudar waaron doze vanéraing betekning heeft;
werkdaar lineil que gegen raadinvoordéliphis da det pendudar waaron deze vanéraing betekning heeft;
declara souls a propiar responsabilità der la producta se las que haos referencia esta declaración;
declara souls a propiar responsabilità der la produita ou de riche in ques activatazione;
declara souls a propiar responsabilità der la produit ou de riche in ques activatorisment in rapodora d'illuon;
declara souls ou sur que radionente green en produit de sur production de la produitazione de sur la produitazione de la produitazione del la produitazione del la produitazione del la produitazione della produita della produitazione del

заявляет, исключительно под свою ответственность, что продукция, к которой относится настоящее заявление: deklarerar i egenskap av huvudansvarig, att produkterna som berörs av derma deklaration innebär att: erklærer et fullstendig ansvar for at produktene som er underlagt denne erklæringen: erklærer som eneansvarlig, at produkterne, som er omfattet af denne erklæring: 

imolitaa yksinomaan omalla vastuulaan, että tämän imoituksen tarkoitamat tuoiteet: pohitääyjen suoupinon opoheikost, že yokoki, ketkymise duop ohitääkin yäähilyi; pohitääyjen sikijäkon vastilon odopvormäsyid sa yroopooli ra koje se oa a Zapia ottoois teljes fielöksega tudalaban kijelenti, loogy a temekeik, melyekre en nylaktozat vonaktoxit.

17 (19) deklaruje na wisaną wykączną odpowiedzałność, że produkty, ktrych la deklaracja duty czy.
18 (19) dedaracja propriora i stagunera ca produkte i a dare se reiera żacesała deklaraje.
19 (19) z vso odpownostio pzykał da so izdaki, na katere se izjan amańsa:
20 (19) miniab oma sustikusej eli trodefin la katere se izjan amańsa:
21 (19) z powod na casa orrosopowcz, w rpodymne, au kontro se onesar raw paragumenta se oro isskirine a baskomybe pareśkia kad gaminia, kurems ść leklaracja iakloma:
22 (19) se prim adalobu patjecin, ka za szabajaminia, kurems ść leklaracja iakloma:
23 (19) wyklasuje na vlastnú odpowednost, że vynoby, na korke su zdannje lodowy viństenie:
24 (19) wyklasuje na vlastnú odpowednost, że vynoby, na korke su zdannje lodowy uśmienie: deklaruje na własną wyłączną odpowiedzialność, że produkty, których ta deklaracja dotyczy:

RXA20A5V1B8, RXA25A5V1B8, RXA35A5V1B8,

in overeenstemming zijn met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze are in conformly with the following directules (so or egulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions: folgended in Rothfulm code in Voschriften instruction where the worder of the conformation of the conform

están en conformidad con la(s) siguiente(s) directiva(s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones: sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni: 90 20

συμμορφώνονται με την(ις) ακόλουθη(ες) οδηγία(ες) ή κανονισμό(ούς), υπό την προϋπόθεση ότι τα προϊόντα χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις

οδηγίες μας estão em conformidade com a(s) seguinte(s) diretiva(s) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas

Machinery 2006/42/EC\*\*

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU\* ow Voltage 2014/35/EU

10 under iegitägelse aff en fligt gestämmisten för 12 inehnde til testemmisten er 13 nouddaten stämnöksiä. 14 za dodziell klasmovelli. 15 prema odredhama. 16 kövel af. 17 zgodnie z postamowlemiti. 18 ummänd prevederien. following the provisions of: gemäß den Bestimmungen in: conformément aux dispositions de: σύμφωνα με πςπροβλέψεις των: seguindo as disposições de: siguiendo las disposiciones de: volgens de bepalingen van: secondo le disposizioni di:

da <B> al sensi del Centificato <C>. όπως αρίξεται στο <A> και κρίνεται θετικά από τον <B> σύμφωνα με το Πιστοποιητικό <C>. conforme estabelecido em <A> e avaliado come delineato in <A> e giudicato positivamente 06 Nota\* в соответствии с положениями:

07 Σημείωση\* 08 Nota\* as set out in <A> and judged positively by <B> according to the Certificate <C>.
we in <A> aufgetfurt and von <B> positiv beunteil gemäß Zertifikat <C>. telles que définies dans <A> et évaluées positivement par <B> conformément au 03 Remarque\*

02 Hinweis\*

01 Note\*

Cangerencery <C>
Som anibit (4A> og positivt vurderet af <B> i henhold 15 Napomena\*
ill Certifikat <C> как указано в <A> и подтверждено <B> согласно positivamente por <B> de acordo com o Certificado <C> 09 Примечание\* 10 Bemærk\* zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door <B> overeenkomstig het Certificaat <C>
tal como se estableæ en <A> y valorado
positivamente por <B> de acuerdo con el
Certificado <C> Certificat <C>

04 Bemerk\*

05 Nota\*

Dakin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

Bakin Europe N.V. and the Benedingrigo it e Technical Konstruktionske Zusammenzustellen. Dakin Europe N.V. is the Gerst autorise a compile ie Dosser de Construction Technique. Dakin Europe N.V. is benegd on the If technisch Construction Technique. Dakin Europe N.V. is benegd on the If technisch Constructions same it is sellen. Dakin Europe N.V. is de autorizade a compiler of Activio de Construcción Technica. Dakin Europe N.V. ead a utorizada a redigere if file Technical of Construcción Technica.

957 44 95

H Dalkin Europe NIV, siłva ręśuorobompiem va ouvridęs rov Teyniko doksoło soroosoufię.
 A Dalkin Europe NIV, seksa utorzeba zo omnijala a doksomeniajaci klerikowa be bildno.
 Polariko Europe NIV, romonowowea compara o doksomenia zekwieczoni pogwientrajum.
 Dalkin Europe NIV, or autorisenet il alt uddropied delekniske konstruktionskala.
 Tele Dajkin Europe NIV ar Penrymdagae att sammanstalla den lekniska konstruktionsflen.
 Dalkin Europe NIV ar Penrymdagae att sammanstalla den lekniska konstruktionsflen.

отвечает требованиям упомянутых ниже директив или нормативных документов три условия эксплуатации данной продукции в соответствии 60

 C нашими інструкциямі:
 Overbiode Deptemmeseme l'idigande direktiv(er) eller bestemmesle(r), foundstit at produkteme anvendes i overensstemmese med variente se med voros instruktioner.
 Usorinolet Destammeseme l'idigande direktiv(er) eller forskrift(er), forusatt at produktene buikes i herhold til vare instruktioner.
 and seuza-anven indiktiviken at seustruem mulaisa, acelet perforsivationer.
 and seuza-anven indiktiviken at seustruem mulaisa, acelet perforsivationer.
 sous evera-anven indiktiviken at seustruem mulaisa, acelet perforsivationer.
 u sidaaut sa sijedecom direktivom(ma) ili ode-abom(e), uz uvjet da se proizvodi koniste suktadno našim uputame.
 megdeelnek az alabbi fanjevlikek prek vargy eggles szadalyozási ok þak, na a termékeke rebrita szemir hasznáják: conforme emendado,

22248

attirká tolian nurodydas drektyvas arba reglamentus, su sajyga, kad gaminiai bus eksploatuojami laikamis mūsų instrukcijų;
a dibisi skaždam deinklam nei regulaimi, ai vari sekstradiajumi ikik validei saskada subsi instrukcijami instrukcijami jaka prepisorijami jaka prepisorijami

v poslednom platnom vydaní, degistirildiği şekliyle, с техните изменения, ir jos tolesnes redakcijas, ar grozījumiem,

822223

14 v platném znění, 15 kako je zmijenjeno amandmanima, 16 én môdostikask kandekazéseli, 17 z pôznějszyní zmrámani, 18 ou amandamentele respectíve, 19 kakor je bílo spremenjeno,

spelniąą wymogi rasłępujących dyrektyw lub rozporządzeń, pod warunkiem że produkty używane są zgodnie z naszymi instrukcjami:
 stw. mi conformitale cu imaticane direkty e sauregulamente, cu condita ca produsee ski feu lifzae in conformitale cu instructjunile moastre.
 v skłedu z nasłednjo cirktyor-ami) ali predpisomi-ci jod opojem, da se żdekt uporaleją v skłedu z nasłem io cirktyor-ami) ali predpisomi-ci jod opojem, da se żdekt uporaleją v skłedu z naśmi navodić jod cirktyor-ami z nastrae (mataruse) mataruse, direktyor-ami z nastrukcji skrewistanie skłedu z nastrukcji skłedu z nast

sellaisina kuin ne ovat muutettuina, в действующей редакции, med tillägg, med foretatte endringer, som tilføjet, 886256 in der jeweils gültigen Fassung, telles que modifiées, zoals gewijzigd, e successive modifiche, όπως έχουν τροποποιηθεί, zoals gewijzigd, en su forma enmendada, 5684886

EN 60335-2-40

vadovaujantis šio dokumento nuostatomis: atbilstoši šādu standartu prasībām nasledovnými ustanoveniami: su standartların hükümlerine:

vastavalt nõuetele; спедвайки клаузите на: v skladu z določbami:

a(z) <A> alapján, a(z) <B> igazolta a meglelelést, 21 3a**6enexxa\*** dzí /C Chemistrány szemí tagolne z dokumentaga <A> pozyfyvniq cydnie z dokumentaga <A> pozyfyvniq opinią <B> i Świadectwem <C> opinią <B> i Świadectwem <C> . așa cum se prevede în <A> și apreciat pozitiv de <B> conform Certificatului <C>.

kā norādīts <A> un pozitīvi novērtēts <B> saskaņā ar <B> cb.rnacho Ceprndpukara <C>
kaip nurodyła <A> ir teigiamai nuspręsta pagal <B> vadovaujantis Sertifikatu <C>

ako bolo stanovené v <A> a kladne posúdené <B> podľa Osvedčenia <C> <A>de belirtikigij ve <C> Sertifikasina gôre <B> tarafindan olumlu gôrūş bildirikidiği lizere.

Sertifikātu <C>

<A> DAIKIN.TCF.032F5/10-2023

както е изложено в <A> и оценено положително от

16 Megjegyzés\*

17 Uwaga\*

som anges i <A> och godkänts av <B> enligt
Certifikat <C>.
som det fernkommer i <A> og vurdert positivt av <B> i henhold til Sertifikatet <C>. sellaisina kuin ne on esitetty asiakirjassa <A> ja jotka <B> on hyväksynyt Sertifikaatin <C>

11 Information\*

18 Notă\*

2159619.0551-EMC **DEKRA (NB0344)** 

**%** 

Kdi je določeno v K47 ii je prejelo pozitivno oceno 24 Poznámka\*
CBV skladu s Certifikatom KC;
Mis on silesatulu dokumentis K42 je himatud 25 Not\*
Sertifikatolis dokumentis CBV, vastavati
Sertifikatadile KC). 23 Piezīmes\*

19 Opomba\*

20 Märkus\*

jak było uvedeno v <A> a pozitivně zijštěno <B> v souladu s Osvědčením <C> kako je izloženo u <A> i pozitivno ocijenjeno od <B> prema Certifikatu <C>

14 Poznámka\*

13 Huom\* 12 Merk\*

Daikin Europe N.V. on valkuuletu laatimaan Teknisan asäakirjan.

Geobratoa Bakin tupop N.V. malouharin ka kompaisi subuoru lachinioki konstulikea.

Daikin Europe N.V. ja olastisen zaizadu Datadeke tehnifixik ja korstukigi.

A Daikin Europe N.V. ja olastisen zaizadu Datadeke tehnifixik ja korstukigi.

A Daikin Europe N.V. ja opsulta mitasaki konstukuksi osi korkumentasi oksazalilitakian.

Bakin Europe N.V. ma upovatahienie ob zhierani i opracovywania okokazalilitakian.

Daikin Europe N.V. asa autorazi sa compileze Dosanul kehin de eoristucije. 

Dakin Europe NV, je poodlaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
Dakin Europe NV, on valdazid koosama heniki stokumentalistoom.
Dakin Europe NV, on pugaraja se carsan kkra sa rexwinerosa otercrpyuyen.
Dakin Europe NV, ya igalota sudanji ši echnineš konstrukcijos fala,
Dakin Europe NV, ya igalota sudanji ši echnineš konstrukcijos fala,
Dakin Europe NV, ja udurožšis sastadi transko obkumentalaciju.
Sporičnast Jamis Europe NV, je optivinenja vytvorit stori technickeji koristrukcie.
Dakin Europe NV, Fetnik Yapi Dosysam delemenje yelkildir. 20-20-21-22-23-24-25-

AIKIN

Ostend, 1st of November 2023

Hiromitsu Iwasaki DATIKTINI

Director

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

# UKCA - Safety declaration of conformity

# Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

RXA20A5V1B8, RXA25A5V1B8, RXA35A5V1B8,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008\*\* S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016\*

as amended

BS EN 60335-2-40, following the provisions of:

\* as set out in <A> and judged positively by <B> according to the Certificate <C>.

\*\* Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

<A> DAIKIN.TCF.032F5/10-2023 ô **%** 

Hiromitsu Iwasaki DAIKIN DADAIKIN EUROPE N.V. IIN DAIKIN DAIKIN DAIKIN DAIKIN DAIK

Ustend, 1st of November 2023 Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

#### Tabla de contenidos

1	<b>Ace</b>	erca de la documentación  Acerca de este documento	4
2	Instrucciones de seguridad específicas para el instalador		
3	Ace	erca de la caja	
	3.1	Unidad exterior	
		3.1.1 Extracción de los accesorios de la unidad exterior	
4	Inst	talación de la unidad	٠
	4.1	Preparación del lugar de instalación	
		4.1.1 Requisitos para el emplazamiento de instalación de la unidad exterior	
	4.0	4.1.2 Requisitos para el emplazamiento de instalación de la unidad exterior en climas fríos	
	4.2	Montaje de la unidad exterior	
		4.2.2 Cómo instalar la unidad exterior	
		4.2.3 Para proporcionar drenaje	
5	Inet	talación de la tubería	
J	5.1	Preparación las tuberías de refrigerante	
	0.1	5.1.1 Requisitos de las tuberías de refrigerante	
		5.1.2 Aislamiento de la tubería de agua	
		5.1.3 Diferencia de altura y longitud de la tubería de	
	<b>5</b> 0	refrigerante	
	5.2	Conexión de las tuberías de refrigerante	
	5.3	Comprobación de las tuberías de refrigerante	1
		5.3.1 Cómo comprobar si hay fugas	1
		5.3.2 Cómo ejecutar el secado por vacío	1
6	Car	ga de refrigerante	1
	6.1	Acerca del refrigerante	1
	6.2	Cómo determinar la cantidad de refrigerante adicional	1
	6.3	Como de estimar la cantidad de recarga completa	1
	6.4 6.5	Carga de refrigerante adicional	1
	0.0	refrigerante después de cargar refrigerante	1
	6.6	Cómo fijar la etiqueta de gases fluorados de efecto invernadero	1
7	Inst	talación eléctrica	1
•	7.1	Especificaciones de los componentes de cableado estándar	1
	7.2	Cómo conectar el cableado eléctrico a la unidad exterior	1
8	Fin	alización de la instalación de la unidad	
•		erior	1:
	8.1	Cómo finalizar la instalación de la unidad exterior	1
_	C		
9	9.1	nfiguración	1; 1
	9.1	Ajuste para instalaciones	1
	_		
10		esta en marcha	1
	10.1	Lista de comprobación antes de la puesta en servicio	1
	10.2	Lista de comprobación durante la puesta en marcha	1
11		ntenimiento y servicio técnico	14
12	Sal	ución de problemas	1
12	12.1	ución de problemas  Diagnóstico de averías mediante el LED en la PCB de la	"
	12.1	unidad exterior	1
13	Tra	tamiento de desechos	1
14	Dat	os técnicos	1

14.1	Diagrama de cableado		
	14.1.1	Leyenda del diagrama de cableado unificado	15

#### 1 Acerca de la documentación

#### 1.1 Acerca de este documento



#### **ADVERTENCIA**

Asegúrese de que las operaciones de instalación, mantenimiento y reparación, además de los materiales aplicados, cumplan con las instrucciones que aparecen en Daikin (incluidos todos los documentos que se enumeran en "Conjunto de documentación") y con la normativa aplicable y que solo las realice personal autorizado. En Europa y zonas donde se apliquen las normas IEC, EN/IEC 60335-2-40 es la norma aplicable.



#### **INFORMACIÓN**

Asegúrese de que el usuario disponga de la documentación impresa y pídale que conserve este material para futuras consultas.

#### Audiencia de destino

Instaladores autorizados



#### INFORMACIÓN

Este documento solo describe las instrucciones de instalación específicas de la unidad exterior. Para instalar la unidad interior (montaje de la unidad interior, conexión de las tuberías de refrigerante a la unidad interior, conexión del cableado eléctrico a la unidad interior ...), consulte el manual de instalación de la unidad interior.

#### Conjunto de documentos

Este documento forma parte de un conjunto de documentos. El conjunto completo consiste en:

- · Precauciones generales de seguridad:
  - Instrucciones de seguridad que DEBE leer antes de la instalación
  - Formato: Papel (en la caja de la unidad exterior)
- Manual de instalación de la unidad exterior:
  - Instrucciones de instalación
  - Formato: Papel (en la caja de la unidad exterior)
- Guía de referencia del instalador:
  - Preparativos para la instalación, datos de referencia, ...
  - Formato: archivos digitales en https://www.daikin.eu Utilice la función de búsqueda Q para encontrar su modelo.

Las últimas revisiones de la documentación suministrada están disponibles en el sitio web regional Daikin o a través del distribuidor.

Escanee el siguiente código QR para encontrar toda la documentación y más información sobre su producto en el sitio web Daikin.



Las instrucciones originales están redactadas en inglés. Las instrucciones en los demás idiomas son traducciones de las instrucciones originales.

#### Datos técnicos

- Hay disponible un subconjunto de los datos técnicos más recientes en el sitio web regional Daikin (accesible al público).
- Hay disponible un conjunto completo de los datos técnicos más recientes en el Daikin Business Portal (autenticación necesaria).

#### 2 Instrucciones de seguridad específicas para el instalador

Respete siempre las siguientes instrucciones y normativas de seguridad.

Instalación de la unidad (consulte "4 Instalación de la unidad" [> 7])



#### **ADVERTENCIA**

La instalación debe correr a cargo de un instalador y los materiales y la instalación deben ajustarse a la legislación en vigor. En Europa, la EN378 es la norma aplicable.

Lugar de instalación (consulte "4.1 Preparación del lugar de instalación" [> 7])



#### **PRECAUCIÓN**

- Compruebe si la ubicación donde está instalada la unidad puede soportar su peso. Una instalación deficiente es peligrosa. Puede provocar vibraciones o ruidos de funcionamiento anormales.
- Disponga de suficiente espacio para el mantenimiento.
- NO instale la unidad de forma que esté en contacto con el techo o la pared, puesto que se pueden producir vibraciones.



#### **ADVERTENCIA**

Para evitar daños mecánicos, el aparato debe almacenarse en una habitación bien ventilada en la que no haya fuentes de ignición funcionando continuamente (p. ej. llamas abiertas, un aparato a gas funcionando , o un calentador eléctrico en funcionamiento). El tamaño de la habitación debe ser el especificado en las Precauciones generales de seguridad.

Instalación de las tuberías (consulte "5 Instalación de la tubería" [> 9])



#### **PRECAUCIÓN**

Las tuberías y los empalmes de un sistema Split deben instalarse con juntas permanentes dentro de un espacio ocupado excepto las juntas que conectan directamente la tubería a las unidades interiores.



#### **PRECAUCIÓN**

- No se admite cobresoldadura o soldadura en la obra en unidades con carga de refrigerante R32 durante el envío.
- Durante la instalación del sistema de refrigerante, la unión de componentes con, al menos, uno de ellos cargado, debe llevarse a cabo teniendo en cuenta los siguientes requisitos: dentro de espacios ocupados las uniones que no sean permanentes no están permitidas para el refrigerante R32, salvo para las uniones de obra que conectan directamente la unidad interior a las tuberías. Las uniones de obra que conectan directamente las tuberías a las unidades interiores deben ser de tipo no permanente.



#### **ADVERTENCIA**

Conecte la tubería de refrigerante firmemente antes de poner en marcha el compresor. Si la tubería de refrigerante NO está conectada y la válvula de cierre está abierta, el aire se aspirará cuando el compresor entre en funcionamiento. Esto provocará una presión anómala en el ciclo de refrigeración, lo que podría provocar, a su vez, daños materiales e incluso lesiones personales.

#### $\triangle$

#### **PRECAUCIÓN**

- Un abocardado incompleto podría provocar fugas de gas refrigerante.
- NO vuelva a utilizar el abocardado. Utilice abocardados nuevos para evitar fugas de gas refrigerante.
- Utilice las tuercas abocardadas que se suministran con la unidad. Si se utilizan tuercas abocardadas diferentes puede producirse una fuga de gas refrigerante.



#### **PRECAUCIÓN**

NO abra las válvulas antes de completar el abocardado. Un abocardado incompleto podría provocar fugas de gas refrigerante.



#### PELIGRO: RIESGO DE EXPLOSIÓN

NO abra las válvulas de cierre antes de que haya terminado el secado por vacío.

Carga de refrigerante (consulte "6 Carga de refrigerante" [> 10])



#### **ADVERTENCIA**

- El refrigerante dentro del sistema es ligeramente inflamable, pero normalmente NO presenta fugas. En caso de producirse fugas en la habitación, si el refrigerante entra en contacto con un quemador, un calentador o un hornillo de cocina, se pueden producir incendios o humos nocivos.
- APAGUE cualquier dispositivo de calefacción combustible, ventile la habitación, y póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió la unidad.
- NO utilice la unidad hasta que un técnico de servicio confirme que el componente por donde se ha producido la fuga de refrigerante se haya reparado.



#### **ADVERTENCIA**

- Utilice solamente R32 como refrigerante. Otras sustancias pueden provocar explosiones y accidentes.
- El refrigerante R32 contiene gases fluorados de efecto invernadero. Su potencial de calentamiento global (GWP) es 675. NO vierta estos gases a la atmósfera.
- Cuando cargue refrigerante, utilice SIEMPRE guantes protectores y gafas de seguridad.



#### ADVERTENCIA

En caso de fuga accidental, NUNCA toque directamente el refrigerante. Podría sufrir heridas serias por congelamiento de los tejidos.

Instalación eléctrica (consulte "7 Instalación eléctrica" [▶ 11])



#### **ADVERTENCIA**

El aparato DEBE instalarse de acuerdo con la normativa sobre cableado nacional.

RXA-A8 Equipos de aire acondicionado serie Split R32 3P748894-1A – 2023.09 DAIKIN

#### 2 Instrucciones de seguridad específicas para el instalador



#### **ADVERTENCIA**

- Todo el cableado DEBE realizarlo un electricista autorizado y DEBE cumplir con la normativa nacional sobre cableado.
- Realice todas las conexiones eléctricas en el cableado
- Todos los componentes proporcionados en la obra y toda la instalación eléctrica DEBEN cumplir la normativa aplicable.



#### **ADVERTENCIA**

- Si a la fuente de alimentación le falta una fase o una fase neutra errónea, el equipo podría averiarse.
- Establezca una conexión a tierra apropiada. NO conecte la unidad a una tubería de uso general, a un captador de sobretensiones o a líneas de tierra de teléfonos. Si la conexión a tierra no se ha realizado correctamente, producirse pueden eléctricas.
- Instale los fusibles o disyuntores necesarios.
- · Asegure el cableado eléctrico con sujetacables para que NO entren en contacto con las tuberías o con bordes afilados (especialmente del lado de alta presión).
- NO utilice cables encintados, alargadores ni conexiones de sistema estrella. Pueden provocar sobrecalentamiento, descargas eléctricas o incendios.
- NO instale un condensador de avance de fase, porque la unidad está equipada con un Inverter. Un condensador de avance de fase reducirá el rendimiento y podría provocar accidentes.



#### **ADVERTENCIA**

Utilice SIEMPRE un cable multifilar para los cables de alimentación.



#### **ADVERTENCIA**

Utilice un disyuntor de desconexión omnipolar con una separación de contacto de al menos 3 mm que proporcione una desconexión total en condiciones de sobretensión de categoría III.



#### **ADVERTENCIA**

Si el cable de suministro resulta dañado, DEBERÁ ser sustituido por el fabricante, su agente o técnico cualificado similar para evitar peligros.



#### **ADVERTENCIA**

NO conecte la alimentación eléctrica a la unidad interior. Esto podría producir descargas eléctricas o incendios.



#### **ADVERTENCIA**

- NO utilice componentes eléctricos adquiridos localmente dentro del producto.
- NO realice ninguna derivación de suministro eléctrico para la bomba de drenaje, etc. desde el bloque de terminales. Esto podría producir descargas eléctricas o incendios



6

#### **ADVERTENCIA**

Mantenga el cableado de interconexión lejos de los tubos de cobre sin aislamiento térmico, puesto que dichos tubos estarán muy calientes.



#### PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

Todos los componentes eléctricos (incluidos los termistores) se energizan mediante la alimentación eléctrica. NO los toque con las manos desnudas.

Finalización de la instalación de la unidad interior (consulte "8 Finalización de la instalación de la unidad exterior" [> 12])



#### PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

- Asegúrese de que el sistema esté conectado a tierra correctamente.
- DESCONECTE la alimentación eléctrica antes de realizar el mantenimiento.
- Instale la cubierta de la caja de conexiones antes de CONECTAR la alimentación eléctrica.

Configuración (consulte "9 Configuración" [▶ 13])



#### **ADVERTENCIA**

Antes de conectar o desconectar el conector, asegúrese de que el suministro eléctrico esté DESACTIVADO.

Puesta en marcha (consulte "10 Puesta en marcha" [▶ 13])



#### PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN



**PELIGRO: RIESGO** DF QUEMADURAS/ **ABRASAMIENTO** 



#### **PRECAUCIÓN**

NO realice la prueba de funcionamiento si todavía está efectuando operaciones en las unidades interiores.

Cuando realiza la prueba de funcionamiento, NO SOLAMENTE la unidad exterior funcionará, sino también la unidad interior conectada. Es peligroso trabajar en una unidad interior cuando se realiza una prueba de funcionamiento.



#### **PRECAUCIÓN**

NO introduzca los dedos, varillas ni otros objetos en la entrada o la salida de aire. NO quite la protección del ventilador. Si el ventilador gira a gran velocidad, puede provocar lesiones.

Mantenimiento y servicio técnico (consulte "11 Mantenimiento y servicio técnico" [▶14])



PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN



PELIGRO: **RIESGO** DE QUEMADURAS/ **ABRASAMIENTO** 



#### PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

Desconecte el suministro eléctrico durante más de 10 minutos y mida la tensión en los terminales de los condensadores del circuito principal o en los componentes eléctricos antes de realizar las tareas de mantenimiento. La tensión DEBE ser inferior a 50 V de CC antes de que pueda tocar los componentes eléctricos. Para conocer la ubicación de los terminales, consulte el diagrama de cableado.



#### **ADVERTENCIA**

- Antes de realizar cualquier reparación o tarea de mantenimiento, desconecte SIEMPRE el interruptor automático del panel de alimentación eléctrica, retire los fusibles o abra los dispositivos de seguridad de la unidad.
- NO toque partes energizadas hasta transcurridos 10 minutos después de cortar el suministro eléctrico a la unidad, pues existe riesgo por alta tensión.
- Tenga presente que algunas partes de la caja de componentes eléctricos están extremadamente calientes.
- Asegúrese de NO tocar una parte conductora.
- NO lave con agua la unidad. Podría producirse una descarga eléctrica o un incendio.



#### PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

- Utilice este compresor solo en un sistema conectado a tierra.
- Desconecte la alimentación eléctrica antes de realizar el mantenimiento del compresor.
- Vuelva a acoplar la tapa de la caja de conexiones y la tapa de servicio después del mantenimiento.



#### **PRECAUCIÓN**

Utilice SIEMPRE gafas de seguridad y guantes de protección.



#### PELIGRO: RIESGO DE EXPLOSIÓN

- · Utilice un cortatubos para retirar el compresor.
- NO utilice soplete de soldadura.
- Utilice solamente refrigerantes y lubricantes homologados.



PELIGRO: RIESGO DE QUEMADURAS/ ABRASAMIENTO

NO toque el compresor con las manos desnudas.

Solución de averías (consulte "12 Solución de problemas" [> 14])



#### PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

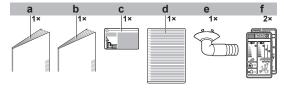
- Cuando la unidad NO está funcionando, los LED en la PCB se APAGAN para ahorrar energía.
- Incluso cuando los LED están APAGADOS, el bloque de terminales y la PCB reciben energía.

#### 3 Acerca de la caja

#### 3.1 Unidad exterior

# 3.1.1 Extracción de los accesorios de la unidad exterior

Asegúrese de que cuenta con todos los siguientes accesorios suministrados con la unidad:



a Precauciones generales de seguridad

- Manual de instalación de la unidad exterior
- c Etiqueta de información relativa a gases fluorados de efecto invernadero
- **d** Etiqueta multilingüe de información relativa a gases fluorados de efecto invernadero
- Tapón de drenaje (situado en la parte inferior del embalaje)
- f Etiqueta energética

#### 4 Instalación de la unidad

#### **ADVERTENCIA**

La instalación debe correr a cargo de un instalador y los materiales y la instalación deben ajustarse a la legislación en vigor. En Europa, la EN378 es la norma aplicable.

# 4.1 Preparación del lugar de instalación

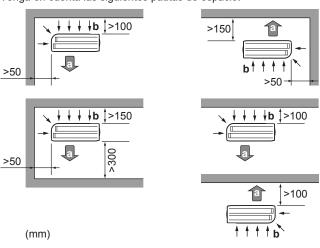


#### **ADVERTENCIA**

Para evitar daños mecánicos, el aparato debe almacenarse en una habitación bien ventilada en la que no haya fuentes de ignición funcionando continuamente (p. ej. llamas abiertas, un aparato a gas funcionando , o un calentador eléctrico en funcionamiento). El tamaño de la habitación debe ser el especificado en las Precauciones generales de seguridad.

# 4.1.1 Requisitos para el emplazamiento de instalación de la unidad exterior

Tenga en cuenta las siguientes pautas de espacio:



- a Salida de aire
- **b** Entrada de aire



#### AVISO

La altura de la pared en el lado de salida de la unidad exterior DEBE ser de ≤1200 mm.

Se recomienda instalar una placa deflectora cuando la salida de aire esté expuesta al viento.

Se recomienda instalar la unidad exterior con la entrada de aire orientada hacia la pared y NO exponerla directamente al viento.

NO instale la unidad en zonas sensibles al ruido (p.ej. junto a un dormitorio), para que el ruido durante el funcionamiento no provoque problemas.

**Nota:** Si el sonido se mide en las condiciones de instalación reales, el valor medido será mayor que el nivel de presión sonora mencionado en el apartado "Espectro sonoro" del documento técnico, debido al ruido del entorno y a las reflexiones sonoras.



#### INFORMACIÓN

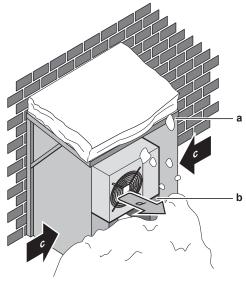
El nivel de presión sonora es inferior a 70 dBA.

La unidad exterior está diseñada para instalarse solamente en el exterior a las temperaturas ambiente especificadas en la siguiente tabla (a no ser que se especifique lo contrario en el manual de instalación de la unidad interior conectada).

Refrigeración	Calefacción
–10~46°C	−15~24°C

#### 4.1.2 Requisitos para el emplazamiento de instalación de la unidad exterior en climas fríos

Proteja la unidad exterior de nevadas directas y tenga cuidado de no dejar NUNCA que la unidad exterior quede cubierta por la nieve.



- a Cubierta para la nieve
- **b** Pedestal
- c Dirección de viento preponderante
- d Salida de aire

Se recomienda dejar, al menos, 150 mm de espacio libre debajo de la unidad (300 mm en zonas con fuertes nevadas). Además, asegúrese de que la unidad esté colocada, como mínimo, a 100 mm por encima del máximo nivel de nieve previsto. Si es necesario, construya un pedestal. Consulte "4.2 Montaje de la unidad exterior" [> 8] para obtener más detalles.

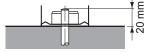
En zonas con nevadas abundantes, es muy importante instalar la unidad en un lugar que NO se vea afectado por la nieve. Si existe la posibilidad de nevadas laterales, asegúrese de que el serpentín del intercambiador de calor esté resguardado de la nieve. Si es necesario, instale una cubierta para la nieve y un pedestal.

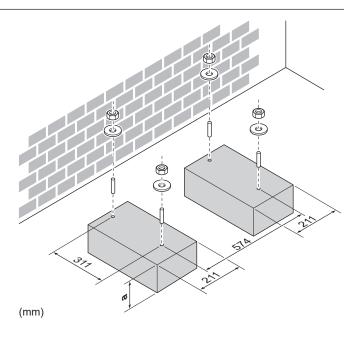
#### 4.2 Montaje de la unidad exterior

# 4.2.1 Cómo proporcionar la estructura de la instalación

Utilice una goma antivibración (suministro independiente) en casos donde las vibraciones puedan transmitirse al edificio.

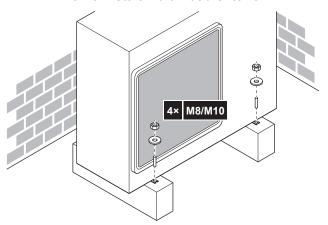
Prepare 4 juegos de pernos de anclaje M8 o M10, tuercas y arandelas (suministro independiente).





a 100 mm por encima del nivel de nieve previsto

#### 4.2.2 Cómo instalar la unidad exterior



#### 4.2.3 Para proporcionar drenaje



#### **AVISO**

Si la unidad se instala en un clima frío, adopte las medidas necesarias para EVITAR la congelación de la condensación.



#### **AVISO**

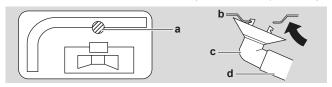
Si los orificios de drenaje están tapados por una base de montaje o por la superficie del suelo, coloque soportes de ≤30 mm bajo los pies de la unidad exterior.



#### **INFORMACIÓN**

Para obtener información sobre las opciones disponibles, póngase en contacto con su distribuidor.

- 1 Para realizar el drenaje utilice un tapón de drenaje.
- 2 Utilice un tubo flexible de Ø16 mm (suministro independiente).



- a Conexión para drenaje
- **b** Estructura inferior

- c Tapón de drenaie
- d Tubo flexible (suministro independiente)

#### 5 Instalación de la tubería

# 5.1 Preparación las tuberías de refrigerante

#### 5.1.1 Requisitos de las tuberías de refrigerante



#### **PRECAUCIÓN**

Las tuberías y los empalmes de un sistema Split deben instalarse con juntas permanentes dentro de un espacio ocupado excepto las juntas que conectan directamente la tubería a las unidades interiores.



#### **AVISO**

La tubería y demás componentes bajo presión deben ser adecuados para el refrigerante. Use cobre sin uniones desoxidado con ácido fosfórico para la tubería de refrigerante.

- Material de la tuberías: cobre sin uniones desoxidado con ácido fosfórico
- Conexiones abocardadas: Utilice solo material recocido.
- Diámetro de tuberías:

Tubería de líquido	Tubería de gas
Ø6,4 mm (1/4")	Ø9,5 mm (3/8")

- Grado de temple y espesor de pared de la tubería:

Diámetro exterior (Ø)	Grado de temple	Espesor (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 mm (1/4 pulgadas)	Recocido (O)	≥0,8 mm	Ø_t
9,5 mm (3/8 pulgadas)	Recocido (O)		

(a) En función de la normativa en vigor y de la máxima presión de funcionamiento de la unidad (consulte "PS High" en la placa de identificación de la unidad), puede que sea necesario un mayor grosor de tubería.

#### 5.1.2 Aislamiento de la tubería de aqua

- Utilice espuma de polietileno como material de aislamiento:
  - con un coeficiente de transferencia de calor entre 0,041 y 0,052 W/mK (0,035 y 0,045 kcal/mh°C)
  - con una resistencia térmica de al menos 120°C
- Grosor del aislamiento:

Diámetro exterior de la tubería (Ø <sub>p</sub> )	Diámetro interior del aislamiento (Ø <sub>i</sub> )	Grosor del aislamiento (t)
6,4 mm (1/4 pulgadas)	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8 pulgadas)	10~14 mm	≥13 mm



Si la temperatura asciende por encima de los 30°C y la humedad relativa supera el 80%, el espesor del material de aislamiento deberá ser de al menos 20 mm para evitar que se forme condensación sobre la superficie del aislamiento.

# 5.1.3 Diferencia de altura y longitud de la tubería de refrigerante

¿Qué?	Distancia
Longitud máxima de tubería permitida	20 m
Longitud mínima de tubería permitida	1,5 m
Diferencia de altura máxima permitida	15 m

# 5.2 Conexión de las tuberías de refrigerante

	PELIGRO:	RIESGO	DE	QUEMADURAS/
<u></u>	ABRASAMIEN	ОТИ		



#### **PRECAUCIÓN**

- No se admite cobresoldadura o soldadura en la obra en unidades con carga de refrigerante R32 durante el envío.
- Durante la instalación del sistema de refrigerante, la unión de componentes con, al menos, uno de ellos cargado, debe llevarse a cabo teniendo en cuenta los siguientes requisitos: dentro de espacios ocupados las uniones que no sean permanentes no están permitidas para el refrigerante R32, salvo para las uniones de obra que conectan directamente la unidad interior a las tuberías. Las uniones de obra que conectan directamente las tuberías a las unidades interiores deben ser de tipo no permanente.

## 5.2.1 Conexión de la tubería de refrigerante a la unidad exterior

- Longitud de la tubería. Mantenga la tubería de obra lo más corta posible.
- Protección de la tubería. Proteja la tubería de obra frente a daños físicos.



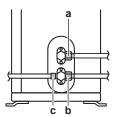
#### **ADVERTENCIA**

Conecte la tubería de refrigerante firmemente antes de poner en marcha el compresor. Si la tubería de refrigerante NO está conectada y la válvula de cierre está abierta, el aire se aspirará cuando el compresor entre en funcionamiento. Esto provocará una presión anómala en el ciclo de refrigeración, lo que podría provocar, a su vez, daños materiales e incluso lesiones personales.



#### AVISO

- Utilice la tuerca abocardada fijada a la unidad.
- Para evitar fugas de gas, aplique aceite refrigerante SOLO en la superficie interior de la parte abocardada.
   Utilice aceite de refrigeración para el R32 (FW68DA).
- NO reutilice las juntas.
- Conecte la conexión de refrigerante líquido desde la unidad interior a la válvula de cierre de líquido de la unidad exterior.



- a Válvula de cierre de líquido
- b Válvula de cierre de gas
- c Conexión de servicio

#### 6 Carga de refrigerante

2 Conecte la conexión de refrigerante gaseoso desde la unidad interior a la válvula de cierre de gas de la unidad exterior.



#### **AVISO**

Se recomienda que la tubería de refrigerante entre la unidad interior y la unidad exterior se instale dentro de un conducto o enrollarla con cinta aislante.

# 5.3 Comprobación de las tuberías de refrigerante

#### 5.3.1 Cómo comprobar si hay fugas



#### **AVISO**

NO supere la presión de trabajo máxima de la unidad (véase "PS High" en la placa de especificaciones de la unidad).

- 1 Cargue el sistema con nitrógeno hasta una presión de manómetro de 200 kPa (2 bar). Se recomienda una presurización a 3000 kPa (30 bar) para detectar pequeñas fugas.
- 2 Compruebe si hay fugas aplicando una solución capaz de formar burbujas a todas las conexiones.



#### **AVISO**

Utilice SIEMPRE el producto espumante para detección de fugas recomendado por su distribuidor.

No utilice NUNCA agua jabonosa:

- El agua jabonosa puede provocar la rotura de componentes, como las tuercas abocardadas o las caperuzas de las válvulas de cierre de la válvula de cierre.
- El agua jabonosa puede contener sal, que absorbe humedad que se congelará cuando la tubería se enfríe.
- El agua jabonosa contiene amoniaco que puede corroer las juntas abocardadas (entre la tuerca abocardada de latón y la parte abocardada de cobre).
- 3 Descargue todo el nitrógeno.

#### 5.3.2 Cómo ejecutar el secado por vacío



#### PELIGRO: RIESGO DE EXPLOSIÓN

NO abra las válvulas de cierre antes de que haya terminado el secado por vacío.

- 1 Haga vacío en el sistema hasta que la presión del colector indique -0,1 MPa (-1 bar).
- 2 Déjelo así durante 4 o 5 minutos y compruebe la presión:

Si la presión	Entonces
No cambia	No hay humedad en el sistema. Este procedimiento ha terminado.
	Hay humedad en el sistema. Vaya al siguiente paso.

- 3 Haga vacío en el sistema durante al menos 2 horas hasta una presión del colector de −0,1 MPa (−1 bar).
- 4 Después de DESACTIVAR la bomba, compruebe la presión durante al menos 1 hora.
- 5 Si NO se alcanza el vacío pretendido o NO se PUEDE mantener el vacío durante 1 hora, realice lo siguiente:
  - · Compruebe de nuevo si se producen fugas.
  - Vuelva a realizar el secado de vacío.



#### **AVISO**

Asegúrese de abrir las válvulas de cierre después de instalar la tubería de refrigerante y realizar el secado de vacío. Si pone el sistema en funcionamiento con las válvulas de cierre cerradas, el compresor podría averiarse.

#### 6 Carga de refrigerante

#### 6.1 Acerca del refrigerante

Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero. NO vierta gases a la atmósfera.

Tipo de refrigerante: R32

Valor del potencial de calentamiento global (GWP): 675

Puede ser necesario realizar inspecciones periódicas para localizar fugas de refrigerante, dependiendo de la legislación vigente. Póngase en contacto con su instalador para obtener más información.



## ADVERTENCIA: MATERIAL MODERADAMENTE INFLAMABLE

El refrigerante dentro de la unidad es ligeramente inflamable.



#### **ADVERTENCIA**

- El refrigerante dentro del sistema es ligeramente inflamable, pero normalmente NO presenta fugas. En caso de producirse fugas en la habitación, si el refrigerante entra en contacto con un quemador, un calentador o un hornillo de cocina, se pueden producir incendios o humos nocivos.
- APAGUE cualquier dispositivo de calefacción combustible, ventile la habitación, y póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió la unidad.
- NO utilice la unidad hasta que un técnico de servicio confirme que el componente por donde se ha producido la fuga de refrigerante se haya reparado.



#### **ADVERTENCIA**

Para evitar daños mecánicos, el aparato debe almacenarse en una habitación bien ventilada en la que no haya fuentes de ignición funcionando continuamente (p. ej. llamas abiertas, un aparato a gas funcionando , o un calentador eléctrico en funcionamiento). El tamaño de la habitación debe ser el especificado en las Precauciones generales de seguridad.



#### **ADVERTENCIA**

- NO perfore ni queme las piezas del ciclo de refrigerante.
- NO utilice materiales de limpieza ni ningún otro medio para acelerar el proceso de desescarche que no sea el recomendado por el fabricante.
- Tenga en cuenta que el refrigerante dentro del sistema es inodoro.



#### **ADVERTENCIA**

En caso de fuga accidental, NUNCA toque directamente el refrigerante. Podría sufrir heridas serias por congelamiento de los tejidos.

#### 6.2 Cómo determinar la cantidad de refrigerante adicional

Si la longitud total de la tubería de líquido es	Entonces
≤10 m	NO añada refrigerante adicional.
>10 m	R=(longitud total (m) de tubería para líquido–10 m)×0,020
	R=carga adicional (kg)(redondeada en unidades de 0,01 kg)



#### **INFORMACIÓN**

Se considera que la longitud de la tubería es la longitud de la tubería de líquido medida en un sentido.

# 6.3 Cómo determinar la cantidad de recarga completa



#### **INFORMACIÓN**

Si es necesaria una recarga completa, la carga total de refrigerante es: la carga de refrigerante de fábrica (véase la placa de especificaciones técnicas) + la carga adicional determinada.

#### 6.4 Carga de refrigerante adicional



#### **ADVERTENCIA**

- Utilice solamente R32 como refrigerante. Otras sustancias pueden provocar explosiones y accidentes.
- El refrigerante R32 contiene gases fluorados de efecto invernadero. Su potencial de calentamiento global (GWP) es 675. NO vierta estos gases a la atmósfera.
- Cuando cargue refrigerante, utilice SIEMPRE guantes protectores y gafas de seguridad.

**Prerequisito:** Antes de cargar el refrigerante, asegúrese de haber conectado y comprobado la tubería de refrigerante (prueba de fugas y secado de vacío).

- 1 Conecte el cilindro de refrigerante a la conexión de servicio.
- 2 Cargue la cantidad de refrigerante adicional.
- 3 Abra la válvula de cierre de gas.

#### 6.5 Cómo comprobar si hay fugas en las juntas de las tuberías de refrigerante después de cargar refrigerante

- 1 Realice la prueba de fugas, consulte "5.3 Comprobación de las tuberías de refrigerante" [> 10].
- 2 Cargue refrigerante.
- 3 Compruebe si hay fugas de refrigerante después de la carga (consulte abajo)

### Prueba de estanquidad de juntas de refrigerante en la obra en interiores

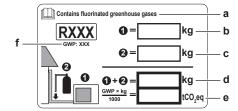
1 Utilice un método de prueba de fugas con una sensibilidad mínima de 5 g de refrigerante/año. Compruebe si hay fugas con una presión de, al menos, 0,25 veces la presión de funcionamiento máxima (consulte "PS High" en la placa de identificación de la unidad).

#### Si se detecta una fuga

1 Recupere el refrigerante, repare la junta y repita la prueba.

# 6.6 Cómo fijar la etiqueta de gases fluorados de efecto invernadero

1 Rellene la etiqueta de la siguiente manera:



- a Si se suministra una etiqueta multilingüe para los gases fluorados de efecto invernadero (consulte accesorios), despegue el idioma que corresponda y péguela encima de a
- b Carga de refrigerante de fábrica, consulte la placa de identificación de la unidad
- c Cantidad de refrigerante adicional cargada
- d Carga total de refrigerante
- e Cantidad de gases fluorados de efecto invernadero de la carga de refrigerante total expresada en toneladas de CO<sub>2</sub> equivalentes.
- f GWP = Global warming potential (Potencial de calentamiento global)



#### **AVISO**

La normativa aplicable sobre gases fluorados de efecto invernadero requiere que la carga de la unidad se indique en peso y en toneladas de CO<sub>2</sub> equivalentes.

**Fórmula para calcular la cantidad de toneladas de CO**<sub>2</sub> **equivalentes:** Valor GWP del refrigerante × carga de refrigerante total [en kg] / 1000

Utilice el valor GWP que se menciona en la etiqueta de carga de refrigerante adicional.

2 Fije la etiqueta en el interior de la unidad exterior cerca de las válvulas de cierre de gas y líquido.

#### 7 Instalación eléctrica



#### PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN



#### **ADVERTENCIA**

- Todo el cableado DEBE realizarlo un electricista autorizado y DEBE cumplir con la normativa nacional sobre cableado.
- Realice todas las conexiones eléctricas en el cableado fiio
- Todos los componentes proporcionados en la obra y toda la instalación eléctrica DEBEN cumplir la normativa aplicable.



#### ADVERTENCIA

Utilice SIEMPRE un cable multifilar para los cables de alimentación



#### **ADVERTENCIA**

Utilice un disyuntor de desconexión omnipolar con una separación de contacto de al menos 3 mm que proporcione una desconexión total en condiciones de sobretensión de categoría III.



#### ADVERTENCIA

Si el cable de suministro resulta dañado, DEBERÁ ser sustituido por el fabricante, su agente o técnico cualificado similar para evitar peligros.

DAIKIN



#### **ADVERTENCIA**

NO conecte la alimentación eléctrica a la unidad interior. Esto podría producir descargas eléctricas o incendios.



#### **ADVERTENCIA**

- NO utilice componentes eléctricos adquiridos localmente dentro del producto.
- NO realice ninguna derivación de suministro eléctrico para la bomba de drenaje, etc. desde el bloque de terminales. Esto podría producir descargas eléctricas o incendios.



#### **ADVERTENCIA**

Mantenga el cableado de interconexión lejos de los tubos de cobre sin aislamiento térmico, puesto que dichos tubos estarán muy calientes.



#### PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

Todos los componentes eléctricos (incluidos los termistores) se energizan mediante la alimentación eléctrica. NO los toque con las manos desnudas.

# 7.1 Especificaciones de los componentes de cableado estándar



#### **AVISO**

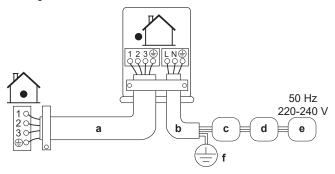
Se recomienda utilizar cables sólidos (un solo hilo). Si se utilizan cables trenzados, tuerza ligeramente las trenzas para unir el extremo del conductor para utilizarlo directamente en la abrazadera del terminal o insertarlo en un terminal de tipo engaste redondo. Los detalles de describen en las "Pautas al conectar el cableado eléctrico" que aparecen en la guía de referencia del instalador.

Suministro eléctrico		
Tensión	220~240 V	
Frecuencia	50 Hz	
Fase	1~	
Actual	RXA20: 9,88 A	
	RXA25: 11,17 A	
	RXA35: 12,29 A	

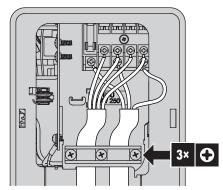
Componentes		
Cable de suministro eléctrico	DEBE cumplir con la normativa sobre cableado nacional	
	Cable de 3 núcleos	
	El tamaño del cable depende de la corriente, pero no debe ser inferior a 2,5 mm²	
Cable de interconexión (interior↔exterior)	Utilice solamente un cable armonizado que proporcione aislamiento doble y que sea adecuado para la tensión correspondiente	
	Cable de 4 núcleos	
	Tamaño mínimo 1,5 mm²	
Interruptor automático	Clase 20: 10 A	
recomendado	Clase 25+35: 13 A	
Interruptor automático de fugas a tierra / disyuntor de corriente de circuito	DEBE cumplir con la normativa sobre cableado nacional	

# 7.2 Cómo conectar el cableado eléctrico a la unidad exterior

- 1 Retire la tapa de servicio.
- 2 Abra la abrazadera de cable.
- 3 Conecte el cable de interconexión y el suministro eléctrico de la siguiente manera:



- a Cable de interconexión
- **b** Cable de suministro eléctrico
- Disyuntor de circuito (suministrado independientemente con una clasificación de 16 A)
- d Dispositivo de corriente residual
- e Alimentación eléctrica
- f Tierra



- **4** Apriete los tornillos de los terminales con firmeza. Se recomienda utilizar un destornillador de estrella.
- 5 Instale la tapa de servicio.

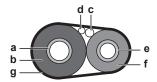
# 8 Finalización de la instalación de la unidad exterior

# 8.1 Cómo finalizar la instalación de la unidad exterior



#### PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

- Asegúrese de que el sistema esté conectado a tierra correctamente.
- DESCONECTE la alimentación eléctrica antes de realizar el mantenimiento.
- Instale la cubierta de la caja de conexiones antes de CONECTAR la alimentación eléctrica.
- 1 Aísle y fije la tubería de refrigerante y los cables de la siguiente manera:



- a Tubería de gas
- b Aislamiento del tubería de gas
- c Cable de interconexión
- d Cableado en la obra (si procede)
- e Tubería de líquido
- f Aislamiento de la tubería de líquido
- Cinta aislante
- 2 Instale la tapa de servicio.

#### 9 Configuración

#### 9.1 Ajuste para instalaciones

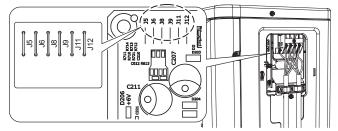
Utilice esta función para refrigeración con temperatura exterior baja. Esta función está diseñada para instalaciones como equipos informáticos en salas de ordenadores. NUNCA utilice esta función en una casa u oficina donde haya personas.

#### 9.1.1 Para ajustar el modo instalación

Cuando corte el jumper J6 en la PCB, los límites de funcionamiento se ampliarán a –15°C. El modo para instalaciones se detendrá si la temperatura exterior disminuye por debajo de –20°C y se reanudará cuando la temperatura vuelva a subir.

#### Para cortar e jumper J6

- 1 Retire la placa superior de la unidad exterior.
- 2 Retire la placa frontal.
- 3 Retire la cubierta a prueba de goteo.
- 4 Corte el jumper J6 en la PCB de la unidad exterior.





#### INFORMACIÓN

- La unidad interior puede producir un ruido intermitente debido a la ACTIVACIÓN y/o DESACTIVACIÓN del ventilador de la unidad exterior.
- NO coloque humidificadores ni otros elementos que puedan hacer que aumente la humedad en las salas cuando utilice el modo para instalaciones.
- Cortar el jumper J6 hace que el ventilador de la unidad interior se establezca en la velocidad más alta.
- NO utilice este ajuste en residencias u oficinas donde haya personas.

#### 10 Puesta en marcha



#### AVISO

Lista de control general para la puesta en marcha. Junto a las instrucciones de puesta en marcha de este capítulo, también hay disponible una lista de control general para la puesta en marcha en el Daikin Business Portal (autenticación necesaria).

La lista de control general para la puesta en marcha complementa las instrucciones de este capítulo y puede usarse como referencia y como modelo para anotar información durante la puesta en marcha y la entrega al usuario.



#### **AVISO**

Utilice SIEMPRE la unidad con los termistores y/o los sensores/conmutadores de presión. De lo contrario, se podría quemar el compresor.

# 10.1 Lista de comprobación antes de la puesta en servicio

1 Tras haber instalado la unidad, debe comprobar los siguientes puntos que se enumeran a continuación.

La unidad interior está correctamente montada.

- 2 Cierre a unidad
- 3 Encienda la unidad.

La unidad exterior está correctamente montada.		
El sistema está correctamente <b>conectado a tierra</b> y los terminales de toma de tierra están apretados.		
La <b>tensión de suministro eléctrico</b> debe corresponderse con la tensión de la etiqueta de identificación de la unidad.		
NO existen <b>conexiones flojas</b> ni componentes eléctricos dañados en la caja de conexiones.		
NO existen <b>componentes dañados</b> ni <b>tubos aplastados</b> dentro de la unidad interior o exterior.		
NO hay <b>fugas de refrigerante</b> .		
Los <b>tubos de refrigerante</b> (gas y líquido) están aislados térmicamente.		
Se ha instalado el tamaño de tubo correcto y los <b>tubos</b> están correctamente aislados.		
Las válvulas de cierre (gas y líquido) de la unidad exterior están completamente abiertas.		
El siguiente <b>cableado de obra</b> se ha llevado a cabo de acuerdo con este documento y la normativa en vigor entre las unidades interior y exterior.		
Drenaje		
Asegúrese de que el drenaje fluya sin problemas.		
<b>Posible consecuencia:</b> El agua de condensación puede gotear.		
La unidad interior recibe una señal desde la <b>interfaz de usuario</b> .		
Los cables especificados se utilizan para el cable de interconexión.		
Los fusibles, interruptores automáticos o dispositivos de protección instalados localmente están instalados de acuerdo con este documento y NO deben derivarse.		

# 10.2 Lista de comprobación durante la puesta en marcha

Cómo realizar una <b>purga de aire</b> .
Cómo realizar una <b>prueba de funcionamiento</b> .

# 10.3 Llevar a cabo una prueba de funcionamiento



#### INFORMACIÓN

Si la unidad entra en estado de error durante la puesta en marcha, consulte el manual de servicio para obtener pautas detalladas de solución de problemas.

**Prerequisito:** El suministro eléctrico DEBE estar comprendido dentro del rango especificado.

**Prerequisito:** La prueba de funcionamiento se puede llevar a cabo en modo de refrigeración o de calefacción.

**Prerequisito:** Consulte el manual de instalación de la unidad interior para ajustar la temperatura, el modo de funcionamiento...

- 1 En el modo de refrigeración, seleccione la temperatura programable más baja. En el modo de calefacción, seleccione la temperatura programable más alta. La prueba de funcionamiento se puede desactivar si es necesario.
- 2 Una vez concluida la prueba de funcionamiento, ajuste la temperatura en un nivel normal. En modo de refrigeración: 26~28°C, en modo de calefacción: 20~24°C.
- 3 Asegúrese de que todas las funciones y componentes funcionan correctamente.
- 4 Si el sistema deja de funcionar después de 3 minutos de haber APAGADO la unidad.



#### **INFORMACIÓN**

- Incluso si se APAGA la unidad, esta consume electricidad.
- Cuando se reanuda la alimentación eléctrica después de un fallo de alimentación, el modo seleccionado anteriormente se reanudará.

# 11 Mantenimiento y servicio técnico



#### **AVISO**

Lista de comprobación de mantenimiento/inspección general. Además de las instrucciones de mantenimiento de este capítulo, también hay una lista de comprobación de mantenimiento/inspección general en el Daikin Business Portal (se requiere autenticación).

La lista de comprobación de mantenimiento/inspección general complementa a las instrucciones de este capítulo y puede utilizarse como guía y plantilla para informes durante las labores de mantenimiento.



#### AVISO

El mantenimiento DEBE llevarlo a cabo un instalador autorizado o un agente de servicios.

Recomendamos realizar el mantenimiento, al menos, una vez al año. No obstante, la ley puede exigir intervalos de mantenimiento más cortos.



#### **AVISO**

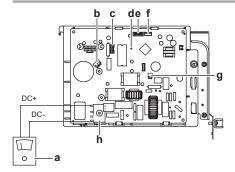
La legislación en vigor en materia de **gases de efecto invernadero fluorados** obliga a especificar la carga de refrigerante de la unidad tanto en peso como en su equivalente en CO<sub>2</sub>.

**Fórmula para calcular la cantidad en toneladas equivalentes de CO**<sub>2</sub>: valor GWP del refrigerante × carga total de refrigerante [en kg] / 1000



#### PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

Desconecte el suministro eléctrico durante más de 10 minutos y mida la tensión en los terminales de los condensadores del circuito principal o en los componentes eléctricos antes de realizar las tareas de mantenimiento. La tensión DEBE ser inferior a 50 V de CC antes de que pueda tocar los componentes eléctricos. Para conocer la ubicación de los terminales, consulte el diagrama de cableado.



- a Multímetro (rango de tensión de CC)
- S80 cable conductor de la válvula de solenoide de inversión
- c S70 cable conductor del motor del ventilador
- d LED
- S90 cable conductor del termistor
- f S20 cable conductor de la válvula de expansión electrónica
- g S40 cable conductor del relé de sobrecarga térmica
- DB1 puente de diodos

#### 12 Solución de problemas

# 12.1 Diagnóstico de averías mediante el LED en la PCB de la unidad exterior

El LED está		Diagnóstico	
X		Normal.	
	do	Compruebe la unidad interior.	
<b>\(\frac{\dagger}{\dagger}\)</b>	ACTIVADA	<ul> <li>DESCONECTE la alimentación y vuelva a CONECTARLA y compruebe en LED en un plazo de aproximadamente 3 minutos. Si el LED vuelve a estar ENCENDIDO, la PCB de la unidad exterior está defectuosa.</li> </ul>	
•	DESACTIV ADO	1 Tensión de alimentación eléctrica (para ahorro de energía).	
		2 Fallo de alimentación eléctrica.	
		3 DESCONECTE la alimentación y vuelva a CONECTARLA y compruebe el LED en un plazo de aproximadamente 3 minutos.	
		Si el LED vuelve a APAGARSE, la PCB de la unidad exterior está defectuosa.	



#### PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

- Cuando la unidad NO está funcionando, los LED en la PCB se APAGAN para ahorrar energía.
- Incluso cuando los LED están APAGADOS, el bloque de terminales y la PCB reciben energía.

#### 13 Tratamiento de desechos



#### AVISO

NO intente desmontar el sistema usted mismo: el desmantelamiento del sistema, así como el tratamiento del refrigerante, aceite y otros componentes, DEBE ser efectuado de acuerdo con las normas vigentes. Las unidades DEBEN ser tratadas en instalaciones especializadas para su reutilización, reciclaje y recuperación.



#### INFORMACIÓN

Para proteger el medio ambiente, asegúrese de realizar la operación de vaciado cuando cambie de lugar de instalación la unidad o la desmantele. Para conocer el procedimiento de vaciado, consulte el manual de servicio o la guía de referencia del instalador.

#### 14 Datos técnicos

- Hay disponible un subconjunto de los datos técnicos más recientes en el sitio web regional Daikin (accesible al público).
- Hay disponible un conjunto completo de los datos técnicos más recientes en el Daikin Business Portal (autenticación necesaria).

#### 14.1 Diagrama de cableado

El diagrama del cableado se suministra con la unidad y está ubicado dentro de la unidad exterior (lado inferior de la placa superior).

# 14.1.1 Leyenda del diagrama de cableado unificado

Para los componentes y numeración correspondientes, consulte el diagrama de cableado de la unidad. La numeración de componentes en números arábigos es en orden ascendente para cada componentes y se representa en la descripción debajo de "\*" en el código de componente.

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Disyuntor de circuito		Protector de tierra
-	Conexión		Conexión de tierra (tornillo)
	Conector	<b>(A)</b> , <b>(Z)</b>	Rectificador
Ť	Tierra	-(	Conector del relé
	Cableado de obra		Conector de cortocircuito
	Fusible	-0-	Terminal
INDOOR	Unidad interior		Regleta de terminales
OUTDOOR	Unidad exterior	O •	Abrazadera para cables

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Dispositivo de corriente residual		Calefactor
	Comenie residuai		

Símbolo	Color	Símbolo	Color
BLK	Negro	ORG	Naranja
BLU	Azul	PNK	Rosa
BRN	Marrón	PRP, PPL	Morado
GRN	Verde	RED	Rojo
GRY	Gris	WHT	Blanco
SKY BLU	Azul celeste	YLW	Amarillo

Símbolo	Significado
A*P	Placa de circuito impreso
BS*	Botón pulsador de encendido/ apagado, interruptor de funcionamiento
BZ, H*O	Zumbador
C*	Condensador
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Conexión, conector
D*, V*D	Diodo
DB*	Puente de diodos
DS*	Interruptor DIP
E*H	Calefactor
FU*, F*U, (para conocer las características, consulte la PCB dentro de la unidad)	Fusible
FG*	Conector (tierra de bastidor)
H*	Arnés de cables
H*P, LED*, V*L	Luz piloto, diodo emisor de luz
НАР	Diodo luminiscente (monitor de servicio verde)
HIGH VOLTAGE	Alta tensión
IES	Sensor Intelligent Eye
IPM*	Módulo de alimentación inteligente
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Relé magnético
L	Energizado
L*	Bobina
L*R	Reactor
M*	Motor paso a paso
M*C	Motor del compresor
M*F	Motor del ventilador
M*P	Motor de la bomba de drenaje
M*S	Motor swing
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Relé magnético
N	Neutro
n=*, N=*	Número de pasos a través del núcleo de ferrita
PAM	Modulación de amplitud de impulsos
PCB*	Placa de circuito impreso
PM*	Módulo de alimentación
PS	Suministro eléctrico de conmutación
PTC*	Termistor PTC

#### 14 Datos técnicos

Q* Transistor bipolar de puerta aislada (IGBT)  Q*C Disyuntor de circuito  Q*DI, KLM Disyuntor de fugas a tierra  Q*L Protector de sobrecarga  Q*M Interruptor térmico  Q*R Dispositivo de corriente residual  R* Resistencia  R*T Termistor  RC Receptor  S*C Interruptor de límite  S*NG Detección de fugas de refrigerante  S*NPH Sensor de presión (alta)  S*NPL Sensor de presión (baja)  S*PH, HPS* Presostato (alta)  S*PL Presostato (baja)  S*T Termostato  S*RH Sensor de humedad  S*W, SW* Interruptor de señal  S*X, F1S Disipador de sobrevoltajes  RR*, WLU Receptor de señal  SS* Interruptor de selección  Chapa fijada a una regleta de terminales  T*R Transformador  TC, TRC Transmisor  V*, R*V Varistor  V*R Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación  WRC Controlador remoto inalámbrico  X* Terminal  X*M Regleta de terminales (bloque)  Y*E Bobina de la válvula de expansión electrónica  Z*C Núcleo de ferrita  Filtro de ruido	Símbolo	Significado
aislada (IGBT)  Q*C Disyuntor de circuito  Q*DI, KLM Disyuntor de fugas a tierra  Q*L Protector de sobrecarga  Q*M Interruptor térmico  Q*R Dispositivo de corriente residual  R* Resistencia  R*T TErmistor  RC Receptor  S*C Interruptor de flotador  S*NG Detección de fugas de refrigerante  S*NPH Sensor de presión (alta)  S*PH, HPS* Presostato (baja)  S*PL Presostato (baja)  S*T TErmistor  S*R Sensor de presión (baja)  S*PL Presostato (baja)  S*PL Presostato (baja)  S*T TERMOSTATO  S*RH Sensor de sobrevoltajes  S*R*, WLU Receptor de señal  SS* Interruptor de selección  SR*, WLU Receptor de señal  S*R*, WLU Receptor de señal  ST*R Transformador  TC, TRC Transmisor  V*, R*V Varistor  V*R Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación  WRC Controlador remoto inalámbrico  X* Terminal  X*M Regleta de terminales (bloque)  Y*E Bobina de la válvula solenoide de inversión  Z*C Núcleo de ferrita		
Q*DI, KLM Disyuntor de fugas a tierra Q*L Protector de sobrecarga  Q*M Interruptor térmico Q*R Pesistencia R* Resistencia R*T Termistor RC Receptor S*C Interruptor de flotador S*NG Detección de fugas de refrigerante S*NPH Sensor de presión (alta) S*PL Presostato (baja) S*PL Presostato (baja) S*T Termostato S*RH Sensor de humedad S*W, SW* Interruptor de funcionamiento SA*, F1S Disipador de sobrevoltajes SR*, WLU Receptor de señal SS* Interruptor de selección SHEET METAL Chapa fijada a una regleta de terminales T*C, TRC Transmisor V*, R*V Varistor V*R Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación WRC Controlador remoto inalámbrico X* X*M Regleta de terminales (bloque) Y*E Bobina de la válvula de expansión electrónica Y*R, Y*S Bobina de la válvula solenoide de inversión Z*C Núcleo de ferrita	Q .	
Q*L Protector de sobrecarga Q*M Interruptor térmico Q*R Dispositivo de corriente residual R* Resistencia R*T Termistor RC Receptor S*C Interruptor de límite S*NG Detección de fugas de refrigerante S*NPH Sensor de presión (alta) S*NPL Presostato (alta) S*PH, HPS* Presostato (alta) S*R Sensor de humedad S*W, SW* Interruptor de funcionamiento SA*, F1S Disipador de sobrevoltajes SR*, WLU Receptor de señal SS* Interruptor de selección SHEET METAL Chapa fijada a una regleta de terminales T*C, TRC Transmisor V*, R*V Varistor V*R Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación WRC Controlador remoto inalámbrico X*R, Y*S Bobina de la válvula de expansión electrónica Y*R, Y*S Bobina de la válvula solenoide de inversión Z*C Núcleo de ferrita	Q*C	Disyuntor de circuito
Q*M Interruptor térmico Q*R Dispositivo de corriente residual R* Resistencia R*T Termistor RC Receptor S*C Interruptor de límite S*L Interruptor de flotador S*NG Detección de fugas de refrigerante S*NPH Sensor de presión (alta) S*PH, HPS* Presostato (alta) S*PL Presostato (baja) S*T Termostato S*RH Sensor de humedad S*W, SW* Interruptor de funcionamiento SA*, F1S Disipador de sobrevoltajes SR*, WLU Receptor de señal SS* Interruptor de selección SHEET METAL Chapa fijada a una regleta de terminales T*R Transformador TC, TRC Transmisor V*, R*V Varistor V*R Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación WRC Controlador remoto inalámbrico X* Terminal X*M Regleta de terminales (bloque) Y*E Bobina de la válvula solenoide de inversión Z*C Núcleo de ferrita	Q*DI, KLM	Disyuntor de fugas a tierra
Q*R       Dispositivo de corriente residual         R*       Resistencia         R*T       Termistor         RC       Receptor         S*C       Interruptor de límite         S*NG       Detección de fugas de refrigerante         S*NPH       Sensor de presión (alta)         S*NPL       Sensor de presión (baja)         S*PH, HPS*       Presostato (baja)         S*PL       Presostato (baja)         S*T       Termostato         S*RH       Sensor de humedad         S*W, SW*       Interruptor de funcionamiento         SA*, F1S       Disipador de sobrevoltajes         SR*, WLU       Receptor de señal         SS*       Interruptor de selección         SHEET METAL       Chapa fijada a una regleta de terminales         T*R       Transformador         TC, TRC       Transmisor         V*, R*V       Varistor         V*R       Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación         WRC       Controlador remoto inalámbrico         X*       Terminal         X*M       Regleta de terminales (bloque)         Y*E       Bobina de la válvula de expansión electrónica         Z*C       Núcleo de ferri	Q*L	Protector de sobrecarga
R* Resistencia  R*T Termistor  RC Receptor  S*C Interruptor de límite  S*I Interruptor de flotador  S*NG Detección de fugas de refrigerante  S*NPH Sensor de presión (alta)  S*PH, HPS* Presostato (alta)  S*PL Presostato (baja)  S*T Termostato  S*RH Sensor de humedad  S*W, SW* Interruptor de funcionamiento  SA*, F1S Disipador de sobrevoltajes  SR*, WLU Receptor de señal  SS* Interruptor de selección  SHEET METAL Chapa fijada a una regleta de terminales  T*R Transformador  TC, TRC Transmisor  V*, R*V Varistor  V*R Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación  WRC Controlador remoto inalámbrico  X* Terminal  X*M Regleta de terminales (bloque)  Y*E Bobina de la válvula de expansión electrónica  Z*C Núcleo de ferrita	Q*M	Interruptor térmico
R*T Termistor RC Receptor S*C Interruptor de límite S*L Interruptor de flotador S*NG Detección de fugas de refrigerante S*NPH Sensor de presión (alta) S*NPL Sensor de presión (baja) S*PH, HPS* Presostato (alta) S*PL Presostato (baja) S*T Termostato S*RH Sensor de humedad S*W, SW* Interruptor de funcionamiento SA*, F1S Disipador de sobrevoltajes SR*, WLU Receptor de señal SS* Interruptor de selección SHEET METAL Chapa fijada a una regleta de terminales T*R Transformador TC, TRC Transmisor V*, R*V Varistor V*R Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación WRC Controlador remoto inalámbrico X* Terminal X*M Regleta de terminales (bloque) Y*E Bobina de la válvula de expansión electrónica Z*C Núcleo de ferrita	Q*R	Dispositivo de corriente residual
RC S*C Interruptor de límite  S*L Interruptor de flotador  S*NG Detección de fugas de refrigerante  S*NPH Sensor de presión (alta)  S*NPL Sensor de presión (baja)  S*PH, HPS* Presostato (baja)  S*T Termostato  S*RH Sensor de humedad  S*W, SW* Interruptor de funcionamiento  SA*, F1S Disipador de sobrevoltajes  SR*, WLU Receptor de señal  SS* Interruptor de selección  SHEET METAL Chapa fijada a una regleta de terminales  T*R Transformador  TC, TRC Transmisor  V*, R*V Varistor  WRC Controlador remoto inalámbrico  X* Terminal  X*M Regleta de terminales (bloque)  Y*E Bobina de la válvula de expansión electrónica  Z*C Núcleo de ferrita	R*	Resistencia
S*C Interruptor de límite  S*L Interruptor de flotador  S*NG Detección de fugas de refrigerante  S*NPH Sensor de presión (alta)  S*NPL Sensor de presión (baja)  S*PH, HPS* Presostato (alta)  S*PL Presostato (baja)  S*T Termostato  S*RH Sensor de humedad  S*W, SW* Interruptor de funcionamiento  SA*, F1S Disipador de sobrevoltajes  SR*, WLU Receptor de señal  SS* Interruptor de selección  SHEET METAL Chapa fijada a una regleta de terminales  T*R Transformador  TC, TRC Transmisor  V*, R*V Varistor  V*R Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación  WRC Controlador remoto inalámbrico  X* Terminal  X*M Regleta de terminales (bloque)  Y*E Bobina de la válvula de expansión electrónica  Y*R, Y*S Bobina de la válvula solenoide de inversión  Z*C Núcleo de ferrita	R*T	Termistor
S*L Interruptor de flotador  S*NG Detección de fugas de refrigerante  S*NPH Sensor de presión (alta)  S*NPL Sensor de presión (baja)  S*PH, HPS* Presostato (alta)  S*PL Presostato (baja)  S*T Termostato  S*RH Sensor de humedad  S*W, SW* Interruptor de funcionamiento  SA*, F1S Disipador de sobrevoltajes  SR*, WLU Receptor de señal  SS* Interruptor de selección  SHEET METAL Chapa fijada a una regleta de terminales  T*R Transformador  TC, TRC Transmisor  V*, R*V Varistor  V*R Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación  WRC Controlador remoto inalámbrico  X* Terminal  X*M Regleta de terminales (bloque)  Y*E Bobina de la válvula de expansión electrónica  Y*R, Y*S Bobina de la válvula solenoide de inversión  Z*C Núcleo de ferrita	RC	Receptor
S*NG  Detección de fugas de refrigerante  S*NPH  Sensor de presión (alta)  S*NPL  Sensor de presión (baja)  S*PH, HPS*  Presostato (baja)  S*T  Termostato  S*RH  Sensor de humedad  S*W, SW*  Interruptor de funcionamiento  SA*, F1S  Disipador de sobrevoltajes  SR*, WLU  Receptor de señal  SS*  Interruptor de selección  SHEET METAL  Chapa fijada a una regleta de terminales  T*R  Transformador  TC, TRC  Transmisor  V*, R*V  Varistor  V*R  Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación  WRC  Controlador remoto inalámbrico  X*  Terminal  X*M  Regleta de terminales (bloque)  Y*E  Bobina de la válvula de expansión electrónica  Y*R, Y*S  Bobina de la válvula solenoide de inversión  Z*C  Núcleo de ferrita	S*C	Interruptor de límite
refrigerante  S*NPH Sensor de presión (alta)  S*PH, HPS* Presostato (baja)  S*PL Presostato (baja)  S*T Termostato  S*RH Sensor de humedad  S*W, SW* Interruptor de funcionamiento  SA*, F1S Disipador de sobrevoltajes  SR*, WLU Receptor de señal  SS* Interruptor de selección  SHEET METAL Chapa fijada a una regleta de terminales  T*R Transformador  TC, TRC Transmisor  V*, R*V Varistor  V*R Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación  WRC Controlador remoto inalámbrico  X* Terminal  X*M Regleta de terminales (bloque)  Y*E Bobina de la válvula de expansión electrónica  Y*R, Y*S Bobina de la válvula solenoide de inversión  Z*C Núcleo de ferrita	S*L	Interruptor de flotador
S*NPL Sensor de presión (baja)  S*PH, HPS* Presostato (alta)  S*PL Presostato (baja)  S*T Termostato  S*RH Sensor de humedad  S*W, SW* Interruptor de funcionamiento  SA*, F1S Disipador de sobrevoltajes  SR*, WLU Receptor de señal  SS* Interruptor de selección  SHEET METAL Chapa fijada a una regleta de terminales  T*R Transformador  TC, TRC Transmisor  V*, R*V Varistor  V*R Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación  WRC Controlador remoto inalámbrico  X* Terminal  X*M Regleta de terminales (bloque)  Y*E Bobina de la válvula de expansión electrónica  Y*R, Y*S Bobina de la válvula solenoide de inversión  Z*C Núcleo de ferrita	S*NG	l a
S*PH, HPS* Presostato (alta)  S*PL Presostato (baja)  S*T Termostato  S*RH Sensor de humedad  S*W, SW* Interruptor de funcionamiento  SA*, F1S Disipador de sobrevoltajes  SR*, WLU Receptor de señal  SS* Interruptor de selección  SHEET METAL Chapa fijada a una regleta de terminales  T*R Transformador  TC, TRC Transmisor  V*, R*V Varistor  V*R Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación  WRC Controlador remoto inalámbrico  X* Terminal  X*M Regleta de terminales (bloque)  Y*E Bobina de la válvula de expansión electrónica  Y*R, Y*S Bobina de la válvula solenoide de inversión  Z*C Núcleo de ferrita	S*NPH	Sensor de presión (alta)
S*PL Presostato (baja)  S*T Termostato  S*RH Sensor de humedad  S*W, SW* Interruptor de funcionamiento  SA*, F1S Disipador de sobrevoltajes  SR*, WLU Receptor de señal  SS* Interruptor de selección  SHEET METAL Chapa fijada a una regleta de terminales  T*R Transformador  TC, TRC Transmisor  V*, R*V Varistor  V*R Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación  WRC Controlador remoto inalámbrico  X* Terminal  X*M Regleta de terminales (bloque)  Y*E Bobina de la válvula de expansión electrónica  Y*R, Y*S Bobina de la válvula solenoide de inversión  Z*C Núcleo de ferrita	S*NPL	Sensor de presión (baja)
S*T Termostato  S*RH Sensor de humedad  S*W, SW* Interruptor de funcionamiento  SA*, F1S Disipador de sobrevoltajes  SR*, WLU Receptor de señal  SS* Interruptor de selección  SHEET METAL Chapa fijada a una regleta de terminales  T*R Transformador  TC, TRC Transmisor  V*, R*V Varistor  V*R Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación  WRC Controlador remoto inalámbrico  X* Terminal  X*M Regleta de terminales (bloque)  Y*E Bobina de la válvula de expansión electrónica  Y*R, Y*S Bobina de la válvula solenoide de inversión  Z*C Núcleo de ferrita	S*PH, HPS*	Presostato (alta)
S*RH Sensor de humedad S*W, SW* Interruptor de funcionamiento SA*, F1S Disipador de sobrevoltajes SR*, WLU Receptor de señal Interruptor de selección SHEET METAL Chapa fijada a una regleta de terminales T*R Transformador TC, TRC Transmisor V*, R*V Varistor V*R Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación WRC Controlador remoto inalámbrico X* Terminal X*M Regleta de terminales (bloque) Y*E Bobina de la válvula de expansión electrónica Y*R, Y*S Bobina de la válvula solenoide de inversión  Z*C Núcleo de ferrita	S*PL	Presostato (baja)
S*W, SW*  Interruptor de funcionamiento SA*, F1S  Disipador de sobrevoltajes SR*, WLU  Receptor de señal SS*  Interruptor de selección SHEET METAL  Chapa fijada a una regleta de terminales T*R  Transformador TC, TRC  V*, R*V  Varistor  V*R  Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación WRC  Controlador remoto inalámbrico X*  Terminal  X*M  Regleta de terminales (bloque) Y*E  Bobina de la válvula de expansión electrónica  Y*R, Y*S  Bobina de la válvula solenoide de inversión  Z*C  Núcleo de ferrita	S*T	Termostato
SA*, F1S  SA*, F1S  Receptor de señal  SS*  Interruptor de selección  SHEET METAL  Chapa fijada a una regleta de terminales  T*R  Transformador  TC, TRC  Transmisor  V*, R*V  Varistor  V*R  Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación  WRC  Controlador remoto inalámbrico  X*  Terminal  X*M  Regleta de terminales (bloque)  Y*E  Bobina de la válvula de expansión electrónica  Y*R, Y*S  Bobina de la válvula solenoide de inversión  Z*C  Núcleo de ferrita	S*RH	Sensor de humedad
SR*, WLU SS* Interruptor de señal Chapa fijada a una regleta de terminales T*R Transformador TC, TRC Transmisor V*, R*V Varistor V*R Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación WRC Controlador remoto inalámbrico X* Terminal X*M Regleta de terminales (bloque) Y*E Bobina de la válvula de expansión electrónica Y*R, Y*S Bobina de la válvula solenoide de inversión  Z*C Núcleo de ferrita	S*W, SW*	Interruptor de funcionamiento
SS* Interruptor de selección SHEET METAL Chapa fijada a una regleta de terminales  T*R Transformador  TC, TRC Transmisor  V*, R*V Varistor  V*R Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación  WRC Controlador remoto inalámbrico  X* Terminal  X*M Regleta de terminales (bloque)  Y*E Bobina de la válvula de expansión electrónica  Y*R, Y*S Bobina de la válvula solenoide de inversión  Z*C Núcleo de ferrita	SA*, F1S	Disipador de sobrevoltajes
SHEET METAL  Chapa fijada a una regleta de terminales  T*R  Transformador  TC, TRC  V*, R*V  Varistor  V*R  Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación  WRC  Controlador remoto inalámbrico  X*  Terminal  X*M  Regleta de terminales (bloque)  Y*E  Bobina de la válvula de expansión electrónica  Y*R, Y*S  Bobina de la válvula solenoide de inversión  Z*C  Núcleo de ferrita	SR*, WLU	Receptor de señal
terminales  T*R  Transformador  TC, TRC  V*, R*V  Varistor  V*R  Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación  WRC  Controlador remoto inalámbrico  X*  Terminal  X*M  Regleta de terminales (bloque)  Y*E  Bobina de la válvula de expansión electrónica  Y*R, Y*S  Bobina de la válvula solenoide de inversión  Z*C  Núcleo de ferrita	SS*	Interruptor de selección
TC, TRC  Transmisor  V*, R*V  Varistor  V*R  Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación  WRC  Controlador remoto inalámbrico  X*  Terminal  X*M  Regleta de terminales (bloque)  Y*E  Bobina de la válvula de expansión electrónica  Y*R, Y*S  Bobina de la válvula solenoide de inversión  Z*C  Núcleo de ferrita	SHEET METAL	
V*, R*V  Varistor  V*R  Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación  WRC  Controlador remoto inalámbrico  X*  Terminal  X*M  Regleta de terminales (bloque)  Y*E  Bobina de la válvula de expansión electrónica  Y*R, Y*S  Bobina de la válvula solenoide de inversión  Z*C  Núcleo de ferrita	T*R	Transformador
V*R  Puente de diodos, transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación  WRC  Controlador remoto inalámbrico  X*  Terminal  X*M  Regleta de terminales (bloque)  Y*E  Bobina de la válvula de expansión electrónica  Y*R, Y*S  Bobina de la válvula solenoide de inversión  Z*C  Núcleo de ferrita	TC, TRC	Transmisor
bipolar de puerta aislada (IGBT) módulo de alimentación  WRC Controlador remoto inalámbrico  X* Terminal  X*M Regleta de terminales (bloque)  Y*E Bobina de la válvula de expansión electrónica  Y*R, Y*S Bobina de la válvula solenoide de inversión  Z*C Núcleo de ferrita	V*, R*V	Varistor
X* Terminal  X*M Regleta de terminales (bloque)  Y*E Bobina de la válvula de expansión electrónica  Y*R, Y*S Bobina de la válvula solenoide de inversión  Z*C Núcleo de ferrita	V*R	bipolar de puerta aislada (IGBT)
X*M Regleta de terminales (bloque)  Y*E Bobina de la válvula de expansión electrónica  Y*R, Y*S Bobina de la válvula solenoide de inversión  Z*C Núcleo de ferrita	WRC	Controlador remoto inalámbrico
Y*E  Bobina de la válvula de expansión electrónica  Y*R, Y*S  Bobina de la válvula solenoide de inversión  Z*C  Núcleo de ferrita	X*	Terminal
expansión electrónica  Y*R, Y*S  Bobina de la válvula solenoide de inversión  Z*C  Núcleo de ferrita	X*M	Regleta de terminales (bloque)
de inversión  Z*C Núcleo de ferrita	Y*E	I .
	Y*R, Y*S	I .
ZF, Z*F Filtro de ruido	Z*C	Núcleo de ferrita
	ZF, Z*F	Filtro de ruido

















#### DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00 Faks: 0216 671 06 00 Çağrı Merkezi: 444 999 0 Web: www.daikin.com.tr