



Εγχειρίδιο εγκατάστασης



Σειρά R32 Split



2MXM40A2V1B9
2MXM50A2V1B9

Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Σειρά R32 Split

Ελληνικά

[illegible]

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

[illegible]

2MXM50A2V1B9, 3MXM40A2V1B9,

01	are in conformity with the following directives (or instructions):	01	zijn in overeenstemming met de volgende richtlijnen (of aanwijzingen):
02	the products are used in accordance with our instructions:	02	de producten worden gebruikt volgens onze instructies:
03	following Richtlinien oder Vorschriften entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Vorschriften verwendet werden:	03	aan volgende Richtlijnen of Voorschriften beantwoorden, mits deze overeenkomstig onze Voorschriften worden gebruikt:
04	conformes à la sauvegarde des directives (ou instructions) si les produits sont utilisés conformément à nos instructions:	04	conform met de bescherming van de richtlijnen (of aanwijzingen) indien de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
05	esime que son utilisation est conforme à nos règlements (ou instructions):	05	meent dat de gebruikswijze overeenkomstig onze reglementen (of aanwijzingen) is:
06	sono conformi alle direttive o alle nostre istruzioni:	06	zijn aan de richtlijnen of aan onze instructies conform:
07	produit conforme aux directives (ou instructions) qui nous ont été fournies:	07	product overeenkomstig de richtlijnen (of aanwijzingen) die ons zijn toegezonden:
08	conformi a tutte le direttive o a tutte le istruzioni:	08	conform met alle richtlijnen of alle instructies:
09	отвечает требованиям, указанным ниже директив или инструкций:	09	antwaaft de vereischten eischen, welke in de onderstaande richtlijnen of instructies zijn aangegeven:
10	conformi a tutte le direttive o a tutte le istruzioni:	10	conform met alle richtlijnen of alle instructies:
11	conformi a tutte le direttive o a tutte le istruzioni:	11	conform met alle richtlijnen of alle instructies:
12	conformi a tutte le direttive o a tutte le istruzioni:	12	conform met alle richtlijnen of alle instructies:
13	conformi a tutte le direttive o a tutte le istruzioni:	13	conform met alle richtlijnen of alle instructies:
14	conformi a tutte le direttive o a tutte le istruzioni:	14	conform met alle richtlijnen of alle instructies:
15	conformi a tutte le direttive o a tutte le istruzioni:	15	conform met alle richtlijnen of alle instructies:
16	conformi a tutte le direttive o a tutte le istruzioni:	16	conform met alle richtlijnen of alle instructies:
17	conformi a tutte le direttive o a tutte le istruzioni:	17	conform met alle richtlijnen of alle instructies:
18	conformi a tutte le direttive o a tutte le istruzioni:	18	conform met alle richtlijnen of alle instructies:
19	conformi a tutte le direttive o a tutte le istruzioni:	19	conform met alle richtlijnen of alle instructies:
20	conformi a tutte le direttive o a tutte le istruzioni:	20	conform met alle richtlijnen of alle instructies:
21	conformi a tutte le direttive o a tutte le istruzioni:	21	conform met alle richtlijnen of alle instructies:
22	conformi a tutte le direttive o a tutte le istruzioni:	22	conform met alle richtlijnen of alle instructies:
23	conformi a tutte le direttive o a tutte le istruzioni:	23	conform met alle richtlijnen of alle instructies:
24	conformi a tutte le direttive o a tutte le istruzioni:	24	conform met alle richtlijnen of alle instructies:
25	conformi a tutte le direttive o a tutte le istruzioni:	25	conform met alle richtlijnen of alle instructies:

Pressure Equipment 2014/68/EU**

Machinery 2006/42/EC

Low Voltage 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

01	following the provisions of:	19	v skladu z določami:
02	gemäß den Bestimmungen in:	20	vastavi točkami:
03	conformément aux dispositions de:	21	співпадають згідно з:
04	volgens de bepalingen van:	22	vadovaujantis šio dokumento nuostatomis:
05	siguendo las disposiciones de:	23	atitiktis šiojo standarto pasilaimi:
06	según las disposiciones de:	24	придоговореності згідно з:
07	odgovarajući na propisane u:	25	įsakarant šio dokumento:
08	segundo as disposições de:		
09	в соответствии с положениями:		
10	under följande af:		
11	enligt bestämmelserna för:		
12	i henhold til bestemmelserne i:		
13	noudattien säännöksiä:		
14	za odredbi uslovovent:		
15	según las disposiciones de:		
16	zgodno z določbami:		
17	zgodno z postavitkami:		
18	urmind förordning:		

01 * as set out in <A> and judged positively by according to the
06 * delineab nel <A> e giudicato positivamente da secondo
11 * enligt <A> och godkärts av enligt Certifikatet <C>
i enlighet med det Italienska Konstruktionsplan <C> som

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

01	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) *Tmin: Minimum allowable temperature (TS) *Tmin: Minimum temperature at low pressure site <4> (°C) *Tmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C) Refrigerant: <4> *Setting of pressure safety device: <4> (bar) *Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate Maximal zulässiger Druck (PS) <4> (bar) Minimale zulässige Temperatur (TS) *Tmin: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entspricht: <4> (°C) Kältemittel: <4> *Einstellung der Druck-Sicherheitsrichtung: <4> (bar) Herstellernummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	02	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) *Tmin: Minimum allowable temperature (TS) *Tmin: Minimum temperature at low pressure site <4> (°C) *Tmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C) Refrigerant: <4> *Setting of pressure safety device: <4> (bar) *Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate Maximal zulässiger Druck (PS) <4> (bar) Minimale zulässige Temperatur (TS) *Tmin: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entspricht: <4> (°C) Kältemittel: <4> *Einstellung der Druck-Sicherheitsrichtung: <4> (bar) Herstellernummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	03	Pressure maximale admsie (PS) <4> (bar) Temperatura minimumum admise (TS) <4> (°C) *Tmin: Temperatur minimumului admis la presiune: <4> (°C) *Tmax: Temperatura satutiei corespunzătoare la a presiunii maxime admise (PS) <4> (°C) Refrigerant: <4> Reglajul dispozitiv de securitate de presiune: <4> (bar) Numéro de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque maximale de modèle	04	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) *Tmin: Minimum allowable temperature (TS) *Tmin: Minimum temperature at low pressure site <4> (°C) *Tmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C) Refrigerant: <4> *Setting of pressure safety device: <4> (bar) *Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate Maximal zulässiger Druck (PS) <4> (bar) Minimale zulässige Temperatur (TS) *Tmin: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entspricht: <4> (°C) Kältemittel: <4> *Einstellung der Druck-Sicherheitsrichtung: <4> (bar) Herstellernummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	05	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) *Tmin: Minimum allowable temperature (TS) *Tmin: Minimum temperature at low pressure site <4> (°C) *Tmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C) Refrigerant: <4> *Setting of pressure safety device: <4> (bar) *Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate Maximal zulässiger Druck (PS) <4> (bar) Minimale zulässige Temperatur (TS) *Tmin: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entspricht: <4> (°C) Kältemittel: <4> *Einstellung der Druck-Sicherheitsrichtung: <4> (bar) Herstellernummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	06	Pressione massima consentita (PS) <4> (bar) Temperatura minima ammessa (TS) *Tmin: Temperatura minima nel lato di bassa pressione: <4> (°C) *Tmax: Temperatura satuta corespunzătoare alea presiunii maxime consentite (PS) <4> (°C) Refrigerante: <4> Impostazione del dispositivo di controllo della pressione: <4> (bar) Numero di serie e anno di produzione: fare riferimento alla targhetta del modello Modulo *Modulo empletului (PS) <4> (bar) *Modulo empletului empletului (TS) *Tmin: Temperatura empletului la presiune maximă: <4> (°C) *Tmax: Temperatura empletului la presiune maximă: <4> (°C) Kältemittel: <4> Einstellung für Drucksicherheitsrichtung: <4> (bar) Herstellernummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	07	Modulo empletului (PS) <4> (bar) Modulo empletului empletului (TS) *Tmin: Temperatura empletului la presiune maximă: <4> (°C) *Tmax: Temperatura empletului la presiune maximă: <4> (°C) Kältemittel: <4> Einstellung für Drucksicherheitsrichtung: <4> (bar) Herstellernummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	08	Pressão máxima permitida (PS) <4> (bar) Temperatura mínima admisa (TS) <4> (°C) *Tmin: Temperatura mínima permitida (PS) <4> (bar) *Tmax: Temperatura de saturação correspondente à pressão máxima permitida (PS) <4> (°C) Refrigerante: <4> Regulação do dispositivo de segurança da pressão: <4> (bar) Número e ano de fabrico: consultar a placa de especificações da unidade	09	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar) *Tmin: Minimum allowable temperature (TS) *Tmin: Minimum temperature at low pressure site <4> (°C) *Tmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C) Refrigerant: <4> *Setting of pressure safety device: <4> (bar) *Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate Maximal zulässiger Druck (PS) <4> (bar) Minimale zulässige Temperatur (TS) *Tmin: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entspricht: <4> (°C) Kältemittel: <4> *Einstellung der Druck-Sicherheitsrichtung: <4> (bar) Herstellernummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	10	Maks. tlaiti (PS) <4> (bar) Min. imts. tlaiti temperatūra (TS) *Tmin: Min. temperatūra lat virsmas: <4> (°C) *Tmax: Maks. temperatūra svārdēti tl maks. tlaiti (PS) <4> (bar) Kaldinātājs: <4> *Iestatījumi drošības ierīcēm: <4> (bar) *Izgatavošanas numurs un ražošanas gads: <4> (bar) *Modulo empletului (PS) <4> (bar) *Modulo empletului empletului (TS) *Tmin: Temperatura empletului la presiune maximă: <4> (°C) *Tmax: Temperatura empletului la presiune maximă: <4> (°C) Kältemittel: <4> Einstellung für Drucksicherheitsrichtung: <4> (bar) Herstellernummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	11	Modulo empletului (PS) <4> (bar) Modulo empletului empletului (TS) *Tmin: Temperatura empletului la presiune maximă: <4> (°C) *Tmax: Temperatura empletului la presiune maximă: <4> (°C) Kältemittel: <4> Einstellung für Drucksicherheitsrichtung: <4> (bar) Herstellernummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	12	Modulo empletului (PS) <4> (bar) Modulo empletului empletului (TS) *Tmin: Temperatura empletului la presiune maximă: <4> (°C) *Tmax: Temperatura empletului la presiune maximă: <4> (°C) Kältemittel: <4> Einstellung für Drucksicherheitsrichtung: <4> (bar) Herstellernummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	13	Modulo empletului (PS) <4> (bar) Modulo empletului empletului (TS) *Tmin: Temperatura empletului la presiune maximă: <4> (°C) *Tmax: Temperatura empletului la presiune maximă: <4> (°C) Kältemittel: <4> Einstellung für Drucksicherheitsrichtung: <4> (bar) Herstellernummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	14	Modulo empletului (PS) <4> (bar) Modulo empletului empletului (TS) *Tmin: Temperatura empletului la presiune maximă: <4> (°C) *Tmax: Temperatura empletului la presiune maximă: <4> (°C) Kältemittel: <4> Einstellung für Drucksicherheitsrichtung: <4> (bar) Herstellernummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	15	Nāvējo dotais tlak (PS) <4> (bar) Nāvējo dotā temperatūra (TS) *Tmin: Nāvējo dotā temperatūra: <4> (°C) *Tmax: Standarta temperatūra koā dotajai nāvējo dotajam tlakam (PS) <4> (°C) Radiācija: <4> *Pasākumi drošības ierīcēm: <4> (bar) *Izgatavošanas numurs un ražošanas gads: <4> (bar) *Modulo empletului (PS) <4> (bar) *Modulo empletului empletului (TS) *Tmin: Temperatura empletului la presiune maximă: <4> (°C) *Tmax: Temperatura empletului la presiune maximă: <4> (°C) Kältemittel: <4> Einstellung für Drucksicherheitsrichtung: <4> (bar) Herstellernummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	16	Nāvējo dotais tlak (PS) <4> (bar) Nāvējo dotā temperatūra (TS) *Tmin: Nāvējo dotā temperatūra: <4> (°C) *Tmax: Standarta temperatūra koā dotajai nāvējo dotajam tlakam (PS) <4> (°C) Radiācija: <4> *Pasākumi drošības ierīcēm: <4> (bar) *Izgatavošanas numurs un ražošanas gads: <4> (bar) *Modulo empletului (PS) <4> (bar) *Modulo empletului empletului (TS) *Tmin: Temperatura empletului la presiune maximă: <4> (°C) *Tmax: Temperatura empletului la presiune maximă: <4> (°C) Kältemittel: <4> Einstellung für Drucksicherheitsrichtung: <4> (bar) Herstellernummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	17	Nāvējo dotais tlak (PS) <4> (bar) Nāvējo dotā temperatūra (TS) *Tmin: Nāvējo dotā temperatūra: <4> (°C) *Tmax: Standarta temperatūra koā dotajai nāvējo dotajam tlakam (PS) <4> (°C) Radiācija: <4> *Pasākumi drošības ierīcēm: <4> (bar) *Izgatavošanas numurs un ražošanas gads: <4> (bar) *Modulo empletului (PS) <4> (bar) *Modulo empletului empletului (TS) *Tmin: Temperatura empletului la presiune maximă: <4> (°C) *Tmax: Temperatura empletului la presiune maximă: <4> (°C) Kältemittel: <4> Einstellung für Drucksicherheitsrichtung: <4> (bar) Herstellernummer und Herstellungsjahr: siehe Typenschild des Modells	18	Nāvējo dotais tlak (PS) <4> (bar) Nāvējo dotā temperatūra (TS) *Tmin: Nāvējo dotā temperatūra: <4> (°C) *Tmax: Standarta temperatūra koā dotajai nāvējo dotajam tlakam (PS) <4> (°C) Radiācija: <4> *Pasākumi drošības ierīcēm: <4> (bar) *Izgatavošanas numurs un ražošanas gads: <4> (bar) *Modulo empletului (PS) <4> (bar) *Modulo empletului empletului (TS) *Tmin: Temperatura empletului la presiune maximă: <4> (°C) *T
----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	--	----	--	----	---	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	---

01	Name and address of the notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive.	<Q>
02	Name und Adresse der benannten Stelle, die positiv über die Druckgerätrichtlinie geurteilt hat.	<Q>
03	Nom et adresse de l'organisme notifié qui a évalué positivement la conformité à la directive sur l'équipement à pression.	<Q>
04	Naam en adres van de aangemelde instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn „Druckapparatuur“.	<Q>
05	Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión.	<Q>
06	Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha iscritto alla conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione.	<Q>
07	Ovoja na delovno mesto /Kovomunkehtu oivonpaikka/ jota on otettu huomioon EU:n paineputkivaroituksen direktiivissä.	<Q>
08	Nome e morada do organismo notificado, que aprovou favoravelmente a conformidade com a diretiva sobre equipamentos pressurizados.	<Q>
09	Название и адрес органа технической экспертизы, признавшего соответствие решения о соответствии Директиве об оборудовании под давлением.	<Q>
10	Nam og adresse på berettiget organ, der har fretaget en positiv beslutning af, at udstyr efter det i kvæstene i PED i direktiv for trykudrustelse.	<Q>
11	Nam og adress för det anmälda organ som godkännt uppfyllandet av tryckutrustningsdirektivet.	<Q>
12	Nam pa og adresse til det autoriserede organ som positivt bedømte konformitet med en direktiv om trykudrustelse.	<Q>
13	Наимя и адрес органа, который одобрил выполнение требований директивы о оборудовании под давлением.	<Q>
14	Název a adresa informovaného orgánu, ktorý vydal pozitívny posudzujúci súhlas so správnou realizáciou zariadenia.	<Q>
15	Tävaldunud organ, mis hindas Sisetähtsede Direktiivi ühtlaidust positiivselt, nimelt järgi:	<Q>
16	Наименование и адрес на информирующего органа, который одобряет положительное отношение соответствия конструкции.	<Q>
17	Naam van de afgegeven instantie, welke uitspraak positief heeft gedaan over de conformiteit met de Richtlijn „Druckapparatuur“.	<Q>
18	Denunțarea și adresa organismului notificat care a aprobat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<Q>
19	Ime inaslovno organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo izpolnjevanje z Direktivo o tlačni opremi.	<Q>
20	Tävaldunud organ, mis hindas Sisetähtsede Direktiivi ühtlaidust positiivselt, nimelt järgi:	<Q>
21	Наименование и адрес на информирующего органа, который одобряет положительное отношение соответствия конструкции.	<Q>
22	Ataskings instansluster, kuri davė teigiamą sprendimą pagal šiąsias įrangos direktyvą patvirtindami ir adresus:	<Q>
23	Sertifikačné inštitúcie, kura ir devisu pozitívne skúsili na porovnanie so Spoločnou lektatú Direktívy, nroalskums un adres:	<Q>
24	Název a adresa certifikácieho úradu, ktorý kladne posúdil zhodu so smernicou pre tlačnú zariadenia.	<Q>
25	Basinai ir šepitri Direktivėje įvardijama išsamiu duomenų drašk deleguotiniems Organams kurušiuoti ir adresu:	<Q>
26	Наименование Органов, уполномоченных осуществлять проверку соответствия требованиям Директивы, и их адреса:	<Q>
27	Наименование и адрес на информирующего органа, который одобряет положительное отношение соответствия конструкции.	<Q>
28	Denunțarea și adresa organismului notificat care a aprobat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<Q>
29	Ime inaslovno organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo izpolnjevanje z Direktivo o tlačni opremi.	<Q>
30	Tävaldunud organ, mis hindas Sisetähtsede Direktiivi ühtlaidust positiivselt, nimelt järgi:	<Q>
31	Наименование и адрес на информирующего органа, который одобряет положительное отношение соответствия конструкции.	<Q>
32	Ataskings instansluster, kuri davė teigiamą sprendimą pagal šiąsias įrangos direktyvą patvirtindami ir adresus:	<Q>
33	Sertifikačné inštitúcie, kura ir devisu pozitívne skúsili na porovnanie so Spoločnou lektatú Direktívy, nroalskums un adres:	<Q>
34	Název a adresa certifikácieho úradu, ktorý kladne posúdil zhodu so smernicou pre tlačnú zariadenia.	<Q>
35	Basinai ir šepitri Direktivėje įvardijama išsamiu duomenų drašk deleguotiniems Organams kurušiuoti ir adresu:	<Q>
36	Наименование Органов, уполномоченных осуществлять проверку соответствия требованиям Директивы, и их адреса:	<Q>
37	Наименование и адрес на информирующего органа, который одобряет положительное отношение соответствия конструкции.	<Q>
38	Denunțarea și adresa organismului notificat care a aprobat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<Q>
39	Ime inaslovno organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo izpolnjevanje z Direktivo o tlačni opremi.	<Q>
40	Tävaldunud organ, mis hindas Sisetähtsede Direktiivi ühtlaidust positiivselt, nimelt järgi:	<Q>
41	Наименование и адрес на информирующего органа, который одобряет положительное отношение соответствия конструкции.	<Q>
42	Ataskings instansluster, kuri davė teigiamą sprendimą pagal šiąsias įrangos direktyvą patvirtindami ir adresus:	<Q>
43	Sertifikačné inštitúcie, kura ir devisu pozitívne skúsili na porovnanie so Spoločnou lektatú Direktívy, nroalskums un adres:	<Q>
44	Název a adresa certifikácieho úradu, ktorý kladne posúdil zhodu so smernicou pre tlačnú zariadenia.	<Q>
45	Basinai ir šepitri Direktivėje įvardijama išsamiu duomenų drašk deleguotiniems Organams kurušiuoti ir adresu:	<Q>
46	Наименование Органов, уполномоченных осуществлять проверку соответствия требованиям Директивы, и их адреса:	<Q>
47	Наименование и адрес на информирующего органа, который одобряет положительное отношение соответствия конструкции.	<Q>
48	Denunțarea și adresa organismului notificat care a aprobat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<Q>
49	Ime inaslovno organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo izpolnjevanje z Direktivo o tlačni opremi.	<Q>
50	Tävaldunud organ, mis hindas Sisetähtsede Direktiivi ühtlaidust positiivselt, nimelt järgi:	<Q>
51	Наименование и адрес на информирующего органа, который одобряет положительное отношение соответствия конструкции.	<Q>
52	Ataskings instansluster, kuri davė teigiamą sprendimą pagal šiąsias įrangos direktyvą patvirtindami ir adresus:	<Q>
53	Sertifikačné inštitúcie, kura ir devisu pozitívne skúsili na porovnanie so Spoločnou lektatú Direktívy, nroalskums un adres:	<Q>
54	Název a adresa certifikácieho úradu, ktorý kladne posúdil zhodu so smernicou pre tlačnú zariadenia.	<Q>
55	Basinai ir šepitri Direktivėje įvardijama išsamiu duomenų drašk deleguotiniems Organams kurušiuoti ir adresu:	<Q>
56	Наименование Органов, уполномоченных осуществлять проверку соответствия требованиям Директивы, и их адреса:	<Q>
57	Наименование и адрес на информирующего органа, который одобряет положительное отношение соответствия конструкции.	<Q>
58	Denunțarea și adresa organismului notificat care a aprobat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<Q>
59	Ime inaslovno organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo izpolnjevanje z Direktivo o tlačni opremi.	<Q>
60	Tävaldunud organ, mis hindas Sisetähtsede Direktiivi ühtlaidust positiivselt, nimelt järgi:	<Q>
61	Наименование и адрес на информирующего органа, который одобряет положительное отношение соответствия конструкции.	<Q>
62	Ataskings instansluster, kuri davė teigiamą sprendimą pagal šiąsias įrangos direktyvą patvirtindami ir adresus:	<Q>
63	Sertifikačné inštitúcie, kura ir devisu pozitívne skúsili na porovnanie so Spoločnou lektatú Direktívy, nroalskums un adres:	<Q>
64	Název a adresa certifikácieho úradu, ktorý kladne posúdil zhodu so smernicou pre tlačnú zariadenia.	<Q>
65	Basinai ir šepitri Direktivėje įvardijama išsamiu duomenų drašk deleguotiniems Organams kurušiuoti ir adresu:	<Q>
66	Наименование Органов, уполномоченных осуществлять проверку соответствия требованиям Директивы, и их адреса:	<Q>
67	Наименование и адрес на информирующего органа, который одобряет положительное отношение соответствия конструкции.	<Q>
68	Denunțarea și adresa organismului notificat care a aprobat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<Q>
69	Ime inaslovno organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo izpolnjevanje z Direktivo o tlačni opremi.	<Q>
70	Tävaldunud organ, mis hindas Sisetähtsede Direktiivi ühtlaidust positiivselt, nimelt järgi:	<Q>
71	Наименование и адрес на информирующего органа, который одобряет положительное отношение соответствия конструкции.	<Q>
72	Ataskings instansluster, kuri davė teigiamą sprendimą pagal šiąsias įrangos direktyvą patvirtindami ir adresus:	<Q>
73	Sertifikačné inštitúcie, kura ir devisu pozitívne skúsili na porovnanie so Spoločnou lektatú Direktívy, nroalskums un adres:	<Q>
74	Název a adresa certifikácieho úradu, ktorý kladne posúdil zhodu so smernicou pre tlačnú zariadenia.	<Q>
75	Basinai ir šepitri Direktivėje įvardijama išsamiu duomenų drašk deleguotiniems Organams kurušiuoti ir adresu:	<Q>
76	Наименование Органов, уполномоченных осуществлять проверку соответствия требованиям Директивы, и их адреса:	<Q>
77	Наименование и адрес на информирующего органа, который одобряет положительное отношение соответствия конструкции.	<Q>
78	Denunțarea și adresa organismului notificat care a aprobat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<Q>
79	Ime inaslovno organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo izpolnjevanje z Direktivo o tlačni opremi.	<Q>
80	Tävaldunud organ, mis hindas Sisetähtsede Direktiivi ühtlaidust positiivselt, nimelt järgi:	<Q>
81	Наименование и адрес на информирующего органа, который одобряет положительное отношение соответствия конструкции.	<Q>
82	Ataskings instansluster, kuri davė teigiamą sprendimą pagal šiąsias įrangos direktyvą patvirtindami ir adresus:	<Q>
83	Sertifikačné inštitúcie, kura ir devisu pozitívne skúsili na porovnanie so Spoločnou lektatú Direktívy, nroalskums un adres:	<Q>
84	Název a adresa certifikácieho úradu, ktorý kladne posúdil zhodu so smernicou pre tlačnú zariadenia.	<Q>
85	Basinai ir šepitri Direktivėje įvardijama išsamiu duomenų drašk deleguotiniems Organams kurušiuoti ir adresu:	<Q>
86	Наименование Органов, уполномоченных осуществлять проверку соответствия требованиям Директивы, и их адреса:	<Q>
87	Наименование и адрес на информирующего органа, который одобряет положительное отношение соответствия конструкции.	<Q>
88	Denunțarea și adresa organismului notificat care a aprobat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<Q>
89	Ime inaslovno organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo izpolnjevanje z Direktivo o tlačni opremi.	<Q>
90	Tävaldunud organ, mis hindas Sisetähtsede Direktiivi ühtlaidust positiivselt, nimelt järgi:	<Q>
91	Наименование и адрес на информирующего органа, который одобряет положительное отношение соответствия конструкции.	<Q>
92	Ataskings instansluster, kuri davė teigiamą sprendimą pagal šiąsias įrangos direktyvą patvirtindami ir adresus:	<Q>
93	Sertifikačné inštitúcie, kura ir devisu pozitívne skúsili na porovnanie so Spoločnou lektatú Direktívy, nroalskums un adres:	<Q>
94	Název a adresa certifikácieho úradu, ktorý kladne posúdil zhodu so smernicou pre tlačnú zariadenia.	<Q>
95	Basinai ir šepitri Direktivėje įvardijama išsamiu duomenų drašk deleguotiniems Organams kurušiuoti ir adresu:	<Q>
96	Наименование Органов, уполномоченных осуществлять проверку соответствия требованиям Директивы, и их адреса:	<Q>
97	Наименование и адрес на информирующего органа, который одобряет положительное отношение соответствия конструкции.	<Q>
98	Denunțarea și adresa organismului notificat care a aprobat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<Q>
99	Ime inaslovno organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo izpolnjevanje z Direktivo o tlačni opremi.	<Q>
100	Tävaldunud organ, mis hindas Sisetähtsede Direktiivi ühtlaidust positiivselt, nimelt järgi:	<Q>
101	Наименование и адрес на информирующего органа, который одобряет положительное отношение соответствия конструкции.	<Q>

Περιεχόμενα

	9.4.1	Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εξοικονόμησης ηλεκτρικού ρεύματος με αναμονή	17
10 Έναρξη λειτουργίας			17
10.1	Λίστα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας		17
10.2	Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση		17
10.3	Δοκιμαστική λειτουργία και έλεγχος		18
10.3.1	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία		18
11 Συντήρηση και σέρβις			18
12 Απόρριψη			19
13 Τεχνικά χαρακτηριστικά			19
13.1	Διάγραμμα καλωδίωσης		19
13.1.1	Ενοποιημένο υπόμνημα διαγράμματος συνδεσμολογίας		19
13.2	Διάγραμμα σωληνώσεων: Εξωτερική μονάδα		20
1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης			
1.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο			
		ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	
		Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, το σέρβις, η συντήρηση, η επισκευή και τα υλικά που εφαρμόζονται πληρούν τις απαιτήσεις των οδηγιών της Daikin (συμπεριλαμβανομένων όλων των εγγράφων που αναγράφονται στην ενότητα «Σύνολο τεκμηρίωσης») και, επιπρόσθετα, συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία και εκτελούνται μόνο από άτομα που διαθέτουν τα κατάλληλα προσόντα. Στην Ευρώπη και σε περιοχές όπου ισχύουν τα πρότυπα IEC, το ισχύον πρότυπο είναι το EN/IEC 60335-2-40.	
		ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	
		Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης έχει στη διάθεσή του μια έντυπη έκδοση της τεκμηρίωσης και ζητήστε να την φυλάξει για μελλοντική αναφορά.	
	Κοινό στόχος		
	Εξουσιοδοτημένοι εγκαταστάτες		
		ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	
		Αυτή η συσκευή προορίζεται για χρήση τόσο από εξειδικευμένους ή καταρτισμένους χρήστες σε καταστήματα, στην ελαφρά βιομηχανία και σε αγροκτήματα όσο και για εμπορική και οικιακή χρήση από μη ειδικούς.	
		ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	
		Σε αυτό το έγγραφο περιγράφονται μόνο οι οδηγίες εγκατάστασης που αφορούν ειδικά την εσωτερική μονάδα. Για την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας (τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας, σύνδεση της σωληνώσεως ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα, σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης στην εσωτερική μονάδα...), συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.	
	Σετ τεκμηρίωσης		
	Το παρόν έγγραφο αποτελεί μέρος πακέτου βιβλιογραφίας. Το πλήρες πακέτο αποτελείται από:		
	▪ Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:		
	▪ Οδηγίες ασφάλειας που ΠΡΕΠΕΙ να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση		
	▪ Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)		

2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας:**
 - Οδηγίες εγκατάστασης
 - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)
- **Οδηγός για τον τεχνικό εγκατάστασης:**
 - Προετοιμασία εγκατάστασης, δεδομένα αναφοράς, ...
 - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στον ιστότοπο <https://www.daikin.eu>. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης  για να βρείτε το μοντέλο σας.

Η τελευταία αναθεώρηση των παρεχόμενων συνοδευτικών εγγράφων δημοσιεύεται στην περιφερειακή διαδικτυακή τοποθεσία της Daikin και είναι διαθέσιμη μέσω του αντιπροσώπου σας.

Σαρώστε τον κωδικό QR παρακάτω για να βρείτε το πλήρες σετ τεκμηρίωσης και περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το προϊόν στην τοποθεσία Web Daikin.



Οι πρωτότυπες οδηγίες έχουν συνταχθεί στα Αγγλικά. Οι οδηγίες σε όλες τις άλλες γλώσσες αποτελούν μετάφραση των αρχικών οδηγιών.

Τεχνικά μηχανικά δεδομένα

- **Υποσύνολο** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην περιφερειακή ιστοσελίδα Daikin (δημόσια προσβάσιμη).
- Το **πλήρες σετ** των πιο πρόσφατων τεχνικών δεδομένων είναι διαθέσιμο στην Daikin Business Portal (απαιτείται έλεγχος ταυτότητας).

2 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

Να τηρείτε πάντα τις ακόλουθες οδηγίες και κανονισμούς ασφάλειας.

Εγκατάσταση μονάδας (βλ. "4 Εγκατάσταση μονάδας" [p 8])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από έναν τεχνικό εγκατάστασης και η επιλογή υλικών και εγκατάστασης πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία. Στην Ευρώπη ισχύει το πρότυπο EN378.

Χώρος εγκατάστασης (ανατρέξτε στην ενότητα "4.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης" [p 8])



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Ελέγξτε εάν η θέση εγκατάστασης μπορεί να σηκώνει το βάρος της μονάδας. Η κακή εγκατάσταση είναι επικίνδυνη. Μπορεί να προκαλέσει κραδασμούς ή ασυνήθη θόρυβο κατά τη λειτουργία.
- Εξασφαλίστε επαρκή χώρο για τη συντήρηση.
- ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα σε επαφή με οροφή ή τοίχο, καθώς αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει κραδασμούς.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή θα αποθηκεύεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποτρέπονται οι μηχανικές βλάβες και σε καλά αεριζόμενο χώρο χωρίς πηγές ανάφλεξης σε συνεχή λειτουργία (παραδείγματα: γυμνές φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρικό θερμαντήρα σε λειτουργία). Το μέγεθος του χώρου θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα καθοριζόμενα στις Γενικές προφυλάξεις ασφάλειας.

Εγκατάσταση σωλήνωσης (βλ. "5 Εγκατάσταση σωληνώσεων" [p 10])



ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι σωληνώσεις και οι ενώσεις ενός κλιματιστικού συστήματος split θα κατασκευάζονται με μόνιμες ενώσεις όταν βρίσκονται στο εσωτερικό κατειλημμένων χώρων με εξαίρεση τις ενώσεις που συνδέουν απευθείας τις σωληνώσεις με τις εσωτερικές μονάδες.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Απαγορεύεται η χαλκοσυγκόλληση ή ηλεκτροσυγκόλληση στον χώρο εγκατάστασης για μονάδες που περιέχουν ψυκτικό R32 κατά την αποστολή.
- Κατά την εγκατάσταση του συστήματος ψύξης, η σύνδεση εξαρτημάτων με τουλάχιστον ένα εξάρτημα σε κατάσταση πλήρωσης θα γίνεται λαμβάνοντας υπόψη τις ακόλουθες απαιτήσεις: δεν επιτρέπονται μη μόνιμες ενώσεις για ψυκτικό R32 σε κατειλημμένους χώρους, με εξαίρεση ενώσεις που υλοποιούνται απευθείας στον χώρο εγκατάστασης και συνδέουν την εσωτερική μονάδα με τις σωληνώσεις. Οι ενώσεις που υλοποιούνται απευθείας στον χώρο εγκατάστασης και συνδέουν σωληνώσεις με εσωτερικές μονάδες θα είναι μη μόνιμου τύπου.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ συνδέετε την ενσωματωμένη σωλήνωση διακλάδωσης με την εξωτερική μονάδα όταν εκτελείτε μόνο εργασίες σωλήνωσης χωρίς να συνδέετε την εσωτερική μονάδα για να προσθέσετε αργότερα μια άλλη εσωτερική μονάδα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σφίξτε καλά τη σωλήνωση ψυκτικού πριν θέσετε σε λειτουργία το συμπιεστή. Αν οι σωληνώσεις ψυκτικού ΔΕΝ έχουν συνδεθεί και η βαλβίδα διακοπής είναι ανοιχτή κατά τη λειτουργία του συμπιεστή, θα γίνει αναρρόφηση αέρα προκαλώντας μη φυσιολογική πίεση στον ψυκτικό κύκλο, η οποία ενδέχεται να οδηγήσει σε βλάβη στον εξοπλισμό ή ακόμα και τραυματισμό.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η εσφαλμένη εκχείλωση ενδέχεται να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού αερίου.
- Μην επαναχρησιμοποιείτε τα εκχειλωμένα τμήματα. Χρησιμοποιήστε νέα εκχειλωμένα τμήματα, για να αποτρέψετε τη διαρροή ψυκτικού αερίου.
- Χρησιμοποιήστε τα ρακόρ εκχείλωσης που παρέχονται με τη μονάδα. Η χρήση διαφορετικών ρακόρ εκχείλωσης μπορεί να προκαλέσει διαρροή του ψυκτικού αερίου.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ ανοίγετε τις βαλβίδες πριν ολοκληρωθεί η εκχείλωση. Κάτι τέτοιο θα προκαλούσε διαρροή ψυκτικού αερίου.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ

ΜΗΝ ανοίγετε τις βαλβίδες διακοπής πριν ολοκληρωθεί η αφύγρανση κενού.

Πλήρωση ψυκτικού (βλ. "6 Πλήρωση ψυκτικού" [p 13])



A2L

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΗΠΙΑ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ

Το ψυκτικό μέσο στο εσωτερικό της μονάδας είναι ήπια εύφλεκτο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Το ψυκτικό μέσο στη μονάδα είναι ήπια εύφλεκτο, αλλά, υπό κανονικές συνθήκες, ΔΕΝ διαρρέει. Εάν το ψυκτικό διαρρεύσει στο δωμάτιο και έλθει σε επαφή με φλόγα από καυστήρα, θερμαντικό σώμα ή κουζίνα, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή να σχηματιστεί επιβλαβές αέριο.
- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ τυχόν εύφλεκες διατάξεις θερμότητας, αερίστε τον χώρο και επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράσατε τη μονάδα.
- ΜΗΝ χρησιμοποιήσετε τη μονάδα ώσπου ένας τεχνικός επιβεβαιώσει ότι το σημείο από το οποίο διέρρευσε το ψυκτικό μέσο έχει επισκευαστεί.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά R32 ως ψυκτικό μέσο. Άλλα υλικά ενδέχεται να προκαλέσουν εκρήξεις ή άλλα ατυχήματα.
- Το R32 περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου. Το GWP (δυναμικό πλανητικής υπερθέρμανσης) του είναι 675. ΜΗΝ απελευθερώνετε τα αέρια αυτά στην ατμόσφαιρα.
- Όταν πραγματοποιείτε πλήρωση ψυκτικού, φοράτε ΠΑΝΤΑ προστατευτικά γάντια και γυαλιά ασφαλείας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΟΤΕ μην έρχεστε άμεσα σε επαφή με ψυκτικό υγρό που μπορεί να έχει διαρρεύσει. Αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει σοβαρά τραύματα εξαιτίας κρουπαγήματος.

Ηλεκτρική εγκατάσταση (ανατρέξτε στην ενότητα "7 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων" [► 14])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Όλες οι εργασίες συνδεσμολογίας ΠΡΕΠΕΙ να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο και ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με τον εθνικό κανονισμό ηλεκτρικών καλωδιώσεων.
- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνονται στη σταθερή καλωδίωση.
- Όλα τα εξαρτήματα που αγοράζονται επί τόπου και όλες οι ηλεκτρολογικές κατασκευές ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιήστε έναν διακόπτη τύπου αποσύνδεσης όλων των πόλων με απόσταση τουλάχιστον 3 mm μεταξύ των σημείων επαφής, ο οποίος θα παρέχει πλήρη αποσύνδεση υπό συνθήκες υπέρτασης κατηγορίας III.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, ΠΡΕΠΕΙ να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο συντήρησης ή άλλα άτομα με παρόμοια προσόντα, προς αποφυγή κινδύνου.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ συνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας στην εσωτερική μονάδα. Κάτι τέτοιο θα μπορούσε να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε στο εσωτερικό του προϊόντος ηλεκτρικά εξαρτήματα που αγοράσατε από τοπικά καταστήματα.
- ΜΗΝ διακλαδώνετε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για την αντλία αποστράγγισης κλπ., από το μπλοκ ακροδεκτών. Κάτι τέτοιο θα μπορούσε να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διατηρείτε την καλωδίωση διασύνδεσης μακριά από μη θερμομονωμένους χάλκινους σωλήνες καθώς αυτοί οι σωλήνες θα είναι πολύ ζεστοί.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Όλα τα ηλεκτρικά εξαρτήματα (συμπεριλαμβανόμενων των θερμίστορ) τροφοδοτούνται από την παροχή ρεύματος. ΜΗΝ τα αγγίζετε με γυμνά χέρια.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Αποσυνδέστε την ηλεκτρική παροχή για τουλάχιστον 10 λεπτά και, πριν ξεκινήσετε την εργασία, μετρήστε την τάση στους ακροδέκτες των πυκνωτών ή των ηλεκτρικών εξαρτημάτων του κεντρικού κυκλώματος. Η τάση ΠΡΕΠΕΙ να είναι μικρότερη από 50 V DC προκειμένου να μπορέσετε να αγγίξετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα. Για τη θέση των ακροδεκτών, δείτε το διάγραμμα συνδεσμολογίας.

Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας (ανατρέξτε στην ενότητα "8 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας" [► 15])



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

- Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα είναι σωστά γειωμένο.
- Διακόψτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος πριν από την πραγματοποίηση εργασιών συντήρησης.
- Τοποθετήστε το καπάκι του ηλεκτρικού πίνακα πριν ενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος.

Έναρξη λειτουργίας (βλ. "10 Έναρξη λειτουργίας" [► 17])



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ εκτελείτε τη δοκιμαστική λειτουργία κατά την εκτέλεση εργασιών στις εσωτερικές μονάδες.

Όταν εκτελείτε δοκιμαστική λειτουργία, λειτουργεί ΟΧΙ ΜΟΝΟ η εξωτερική μονάδα, αλλά και η εσωτερική μονάδα που έχει συνδεθεί. Η εργασία σε μια εσωτερική μονάδα κατά την εκτέλεση δοκιμαστικής λειτουργίας είναι επικίνδυνη.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ εισάγετε τα δάχτυλά σας, ράβδους ή άλλα αντικείμενα στην είσοδο ή την έξοδο αέρα. ΜΗΝ απομακρύνετε το προστατευτικό του ανεμιστήρα. Όταν ο ανεμιστήρας περιστρέφεται με μεγάλη ταχύτητα, ενδέχεται να προκληθούν τραυματισμοί.

Συντήρηση και σέρβις (ανατρέξτε στην ενότητα "11 Συντήρηση και σέρβις" [► 18])



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

3 Πληροφορίες για τη συσκευασία



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Προτού πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής, κλείνετε ΠΑΝΤΑ τον αυτόματο διακόπτη στον πίνακα παροχής. Αφαιρέστε τις ασφάλειες ή ανοίξτε τις προστατευτικές διατάξεις της μονάδας.
- Μην αγγίζετε τα ηλεκτροφόρα τμήματα για 10 λεπτά μετά από τη διακοπή της ηλεκτρικής παροχής καθώς υπάρχει κίνδυνος λόγω υψηλής τάσης.
- Λάβετε υπόψη ότι κάποια τμήματα του ηλεκτρικού πίνακα μπορεί να είναι ζεστά.
- Βεβαιωθείτε ότι ΔΕΝ αγγίζετε κάποιο αγώγιμο τμήμα.
- ΜΗΝ βρέχετε τη μονάδα. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

- Να χρησιμοποιείτε τον συμπίεστή μόνο σε γειωμένο σύστημα.
- Να απενεργοποιείτε την τροφοδοσία πριν από το σέρβις του συμπίεστή.
- Να προσαρμόζετε ξανά το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα και το καπάκι συντήρησης μετά από το σέρβις.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Να φοράτε ΠΑΝΤΑ γυαλιά ασφαλείας και γάντια προστασίας.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ

- Χρησιμοποιήστε κόφτη σωλήνων για να αφαιρέσετε τον συμπίεστή.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε φλόγιστρο συγκόλλησης.
- Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένα ψυκτικά και λιπαντικά.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

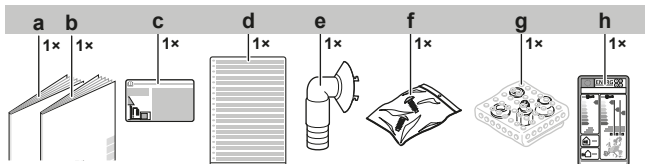
ΜΗΝ αγγίζετε τον συμπίεστή με γυμνά χέρια.

3 Πληροφορίες για τη συσκευασία

3.1 Εξωτερική μονάδα

3.1.1 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εξωτερική μονάδα

Βεβαιωθείτε ότι έχουν παραδοθεί όλα τα εξαρτήματα με τη μονάδα:



- a Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας
- b Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- c Ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- d Πολύγλωσση ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
- e Υποδοχή αποχέτευσης
- f Σακουλάκι με βίδες (για τη στερέωση του δακτυλίου συγκράτησης καλωδίων)
- g Διάταξη μειωτήρα
- h Ετικέτα ενέργειας

4

Εγκατάσταση μονάδας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από έναν τεχνικό εγκατάστασης και η επιλογή υλικών και εγκατάστασης πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία. Στην Ευρώπη ισχύει το πρότυπο EN378.

4.1

Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

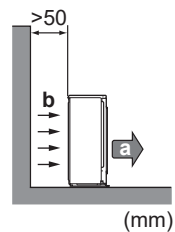
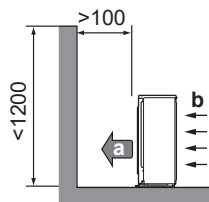
Η συσκευή θα αποθηκεύεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποτρέπονται οι μηχανικές βλάβες και σε καλά αεριζόμενο χώρο χωρίς πηγές ανάφλεξης σε συνεχή λειτουργία (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρικό θερμαντήρα σε λειτουργία). Το μέγεθος του χώρου θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα καθοριζόμενα στις Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας.

4.1.1

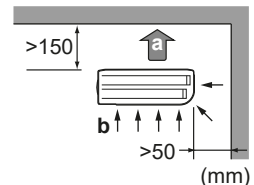
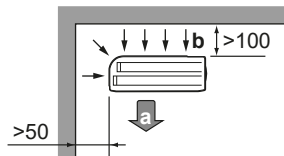
Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα

Σε ό,τι αφορά τις αποστάσεις, λάβετε υπόψη τις ακόλουθες οδηγίες:

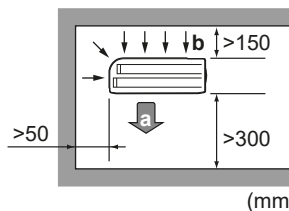
- Απέναντι από τοίχο σε 1 πλευρά:



- Απέναντι από τοίχο σε 2 πλευρές:

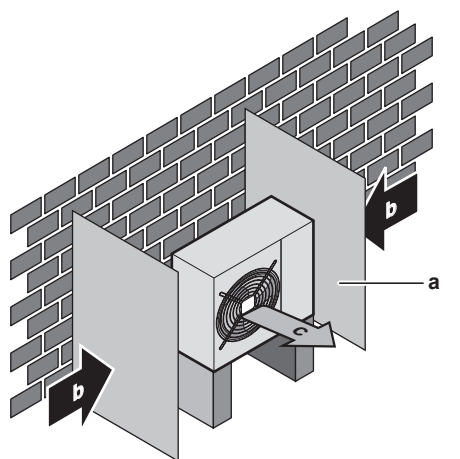


- Απέναντι από τοίχο σε 3 πλευρές:



- a Εξαγωγή αέρα
- b Εισαγωγή αέρα

Αφήστε 300 mm χώρο εργασίας κάτω από την επιφάνεια της οροφής και 250 mm για τη συντήρηση των σωληνώσεων και των καλωδιώσεων.



- a Πλάκα εκτροπής
- b Διεύθυνση επικρατέστερου ανέμου
- c Εξαγωγή αέρα

ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα σε περιοχές όπου θα πρέπει να επικρατεί ησυχία (π.χ. κοντά σε υπνοδωμάτιο), ώστε ο θόρυβος λειτουργίας να μην ενοχλεί.

Σημείωση: Εάν η μέτρηση του ήχου γίνει σε πραγματικές συνθήκες εγκατάστασης, η τιμή μέτρησης θα είναι υψηλότερη από το επίπεδο ηχητικής πίεσης που αναφέρεται στην ενότητα "Ηχητικό φάσμα" του εγχειριδίου τεχνικών δεδομένων, λόγω του περιβαλλοντικού θορύβου και των ανακλάσεων του ήχου.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

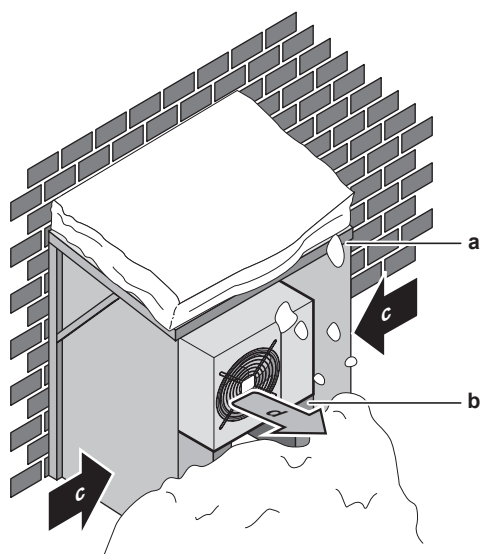
Το επίπεδο ηχητικής πίεσης είναι χαμηλότερο από 70 dBA.

Η εξωτερική μονάδα έχει σχεδιαστεί για εγκατάσταση μόνο σε εξωτερικούς χώρους και για θερμοκρασίες περιβάλλοντος που περιλαμβάνονται στα ακόλουθα όρια τιμών θερμοκρασίας (εκτός αν ορίζεται κάτι διαφορετικό στο εγχειρίδιο λειτουργίας της συνδεδεμένης εσωτερικής μονάδας):

Λειτουργία ψύξης	Λειτουργία θέρμανσης
-10~46°C DB	-15~24°C DB

4.1.2 Επιπρόσθετες απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα σε ψυχρά κλίματα

Προστατέψτε την εξωτερική μονάδα από την άμεση χιονόπτωση και λάβετε τα απαραίτητα μέτρα, ώστε η εξωτερική μονάδα να μην καλυφθεί ΠΟΤΕ από χιόνι.



- a Κάλυμμα ή στέγαστρο για προστασία από το χιόνι
- b Βάθρο

- c Διεύθυνση επικρατέστερου ανέμου
- d Εξαγωγή αέρα

Συνιστάται να εξασφαλίζετε τουλάχιστον 150 mm ελεύθερου χώρου κάτω από τη μονάδα (300 mm σε περιοχές με έντονες χιονοπτώσεις). Επιπρόσθετα, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι τοποθετημένη τουλάχιστον 100 mm πάνω από τη μέγιστη αναμενόμενη στάθμη χιονιού. Αν χρειάζεται, κατασκευάστε ένα βάθρο. Για περισσότερες λεπτομέρειες, δείτε την ενότητα "4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας" [► 9].

Σε περιοχές με έντονες χιονοπτώσεις, είναι πολύ σημαντική η επιλογή ενός χώρου εγκατάστασης στον οποίο το χιόνι ΔΕΝ θα επηρεάζει τη μονάδα. Εάν είναι πιθανές οι χιονοπτώσεις με πλευρική κατεύθυνση, βεβαιωθείτε ότι το στοιχείο εναλλακτικής θερμότητας ΔΕΝ επηρεάζεται από το χιόνι. Εάν είναι απαραίτητο, τοποθετήστε ένα κάλυμμα ή ένα στέγαστρο για προστασία από το χιόνι και ένα βάθρο.

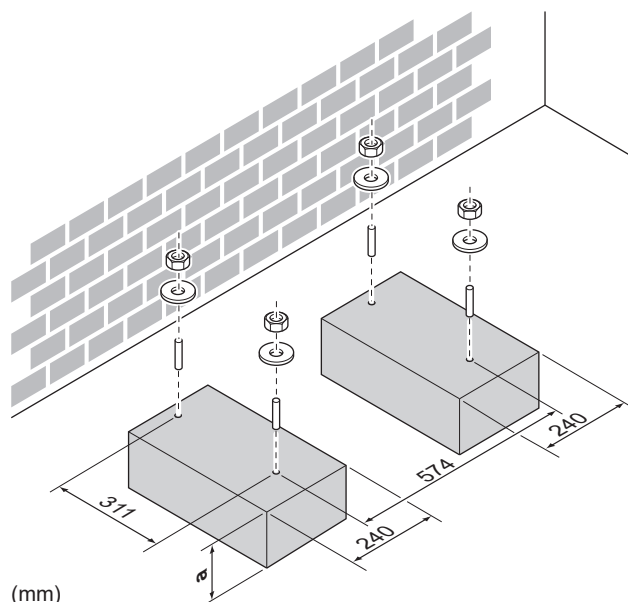
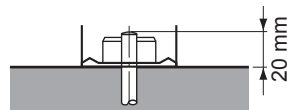
4.2 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας

4.2.1 Για να διαμορφώσετε τη δομή της εγκατάστασης

Χρησιμοποιήστε αντικραδασμικό καουτσούκ (του εμπορίου) όταν υπάρχει πιθανότητα μετάδοσης κραδασμών στο κτίριο.

Η μονάδα μπορεί να εγκατασταθεί απευθείας σε μπαλκόνι από σκυρόδεμα ή σε άλλη στερεή επιφάνεια, αρκεί να εξασφαλίζεται σωστή αποστράγγιση.

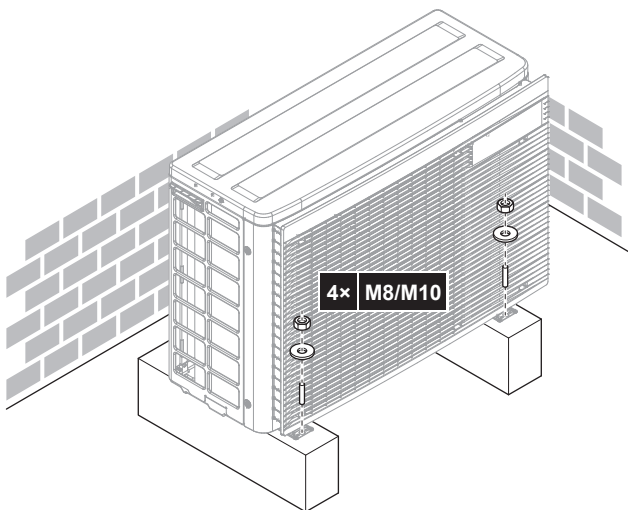
Προετοιμάστε 4 σετ από μπουλόνια αγκύρωσης M8 ή M10, παξιμάδια και ροδέλες (του εμπορίου).



- a 100 mm πάνω από την αναμενόμενη στάθμη του χιονιού

5 Εγκατάσταση σωληνώσεων

4.2.2 Για να εγκαταστήσετε την εξωτερική μονάδα



4.2.3 Για να διασφαλίσετε την αποστράγγιση



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν η μονάδα εγκαθίσταται σε περιοχή με ψυχρό κλίμα, λάβετε επαρκή μέτρα, ώστε το συμπύκνωμα που εκκενώνεται να ΜΗΝ μπορεί να παγώσει.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

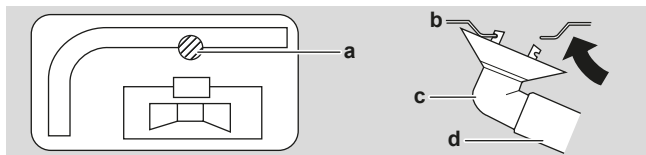
Εάν τα στόμια αποστράγγισης της εξωτερικής μονάδας είναι φράζονται από τη βάση στερέωσης ή την επιφάνεια του δαπέδου, τοποθετήστε επιπρόσθετες βάσεις ποδιών ≤ 30 mm κάτω από τα πόδια της εξωτερικής μονάδας.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για πληροφορίες σχετικά με τα διαθέσιμα προαιρετικά εξαρτήματα, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας.

- Χρησιμοποιήστε τάπα αποχέτευσης για την αποχέτευση.
- Χρησιμοποιήστε εύκαμπτο σωλήνα $\varnothing 16$ mm (του εμπορίου).



- a Θυρίδα αποστράγγισης
b Κάτω πλαίσιο
c Τάπα αποστράγγισης
d Εύκαμπτος σωλήνας (του εμπορίου)

5 Εγκατάσταση σωληνώσεων

5.1 Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού

5.1.1 Απαιτήσεις σωλήνωσης ψυκτικού



ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι σωληνώσεις και οι ενώσεις ενός κλιματιστικού συστήματος split θα κατασκευάζονται με μόνιμες ενώσεις όταν βρίσκονται στο εσωτερικό κατειλημμένων χώρων με εξαίρεση τις ενώσεις που συνδέουν απευθείας τις σωληνώσεις με τις εσωτερικές μονάδες.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι σωληνώσεις και τα υπόλοιπα εξαρτήματα υπό πίεση πρέπει να είναι κατάλληλα για το ψυκτικό μέσο. Για τις σωληνώσεις ψυκτικού μέσου, χρησιμοποιείτε χαλκό αποξειδωμένο με φωσφορικό οξύ χωρίς ενώσεις.

- Τα ξένα υλικά στο εσωτερικό των σωληνών (συμπεριλαμβανομένων των ελαίων κατασκευής) πρέπει να είναι ≤ 30 mg/10 m.

Διάμετρος σωλήνωσης ψυκτικού

Κατηγορία 40	
Σωλήνωση υγρού	2× $\varnothing 6,4$ mm (1/4")
Σωλήνωση αερίου	2× $\varnothing 9,5$ mm (3/8")
Κατηγορία 50	
Σωλήνωση υγρού	2× $\varnothing 6,4$ mm (1/4")
Σωλήνωση αερίου	1× $\varnothing 9,5$ mm (3/8") 1× $\varnothing 12,7$ mm (1/2")



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ίσως χρειαστεί η χρήση μειωτήρων ανάλογα με την εσωτερική μονάδα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "5.2.1 Συνδέσεις μεταξύ εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας με μειωτήρες" ▶ 11].

Υλικό σωληνωσης ψυκτικού

- Υλικό σωληνώσεων:** αποξειδωμένος χαλκός με φωσφορικό οξύ χωρίς ενώσεις
- Συνδέσεις εκχείλωσης:** Χρησιμοποιείτε μόνο ανοπτημένο υλικό.
- Βαθμός σκληρότητας και πάχος σωληνώσεων:**

Εξωτερική διάμετρος ($\varnothing$)	Βαθμός σκληρότητας	Πάχος (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Ανοπτημένο (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(a) Ανάλογα με την ισχύουσα νομοθεσία και τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της μονάδας (δείτε "PS High" στην πινακίδα στοιχείων της μονάδας), ίσως απαιτείται μεγαλύτερο πάχος σωληνώσεων.

5.1.2 Μόνωση σωληνώσεων ψυκτικού μέσου

- Χρησιμοποιήστε αφρό πολυαιθυλενίου ως μονωτικό υλικό:
 - με ταχύτητα μεταφοράς θερμότητας μεταξύ 0,041 και 0,052 W/mK (0,035 και 0,045 kcal/mh°C)
 - με αντοχή στη θερμότητα τουλάχιστον 120°C
- Πάχος μόνωσης:

Εξωτερική διάμετρος σωληνωσης ($\varnothing_p$)	Εσωτερική διάμετρος μόνωσης ($\varnothing_i$)	Πάχος μόνωσης (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥ 10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥ 13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥ 13 mm



Εάν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη από 30°C και η σχετική υγρασία είναι υψηλότερη από 80%, το πάχος των μονωτικών υλικών πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 mm ώστε να αποτρέπεται η συμπύκνωση στην επιφάνεια της μόνωσης.

Χρησιμοποιήστε χωριστούς σωλήνες θερμομόνωσης για τις σωληνώσεις ψυκτικού αερίου και υγρού.

5.1.3 Μήκος αγωγού ψυκτικού και διαφορά ύψους

Όσο πιο μικρό είναι το μήκος της σωληνώσεως ψυκτικού, τόσο καλύτερη θα είναι η απόδοση του συστήματος.

Το μήκος και η διαφορά ύψους των σωληνώσεων πρέπει να συμμορφώνονται με τις παρακάτω απαιτήσεις.

Το μικρότερο επιτρεπόμενο μήκος καλωδίου σε κάθε χώρο είναι 3 m.

Μήκος σωληνώσεως ψυκτικού προς κάθε εσωτερική μονάδα	≤20 m
Συνολικό μήκος σωληνώσεως ψυκτικού	≤30 m

	Διαφορά ύψους μεταξύ εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας	Διαφορά ύψους μεταξύ εσωτερικής-εσωτερικής μονάδας
Εξωτερική μονάδα εγκατεστημένη πιο ψηλά από την εσωτερική μονάδα	≤15 m	≤7,5 m
Εξωτερική μονάδα εγκατεστημένη πιο χαμηλά από τουλάχιστον 1 εσωτερική μονάδα	≤7,5 m	≤15 m

5.2 Σύνδεση της σωληνώσεως ψυκτικού



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Απαγορεύεται η χαλκοσυγκόλληση ή ηλεκτροσυγκόλληση στον χώρο εγκατάστασης για μονάδες που περιέχουν ψυκτικό R32 κατά την αποστολή.
- Κατά την εγκατάσταση του συστήματος ψύξης, η σύνδεση εξαρτημάτων με τουλάχιστον ένα εξάρτημα σε κατάσταση πλήρωσης θα γίνεται λαμβάνοντας υπόψη τις ακόλουθες απαιτήσεις: δεν επιτρέπονται μη μόνιμες ενώσεις για ψυκτικό R32 σε κατειλημμένους χώρους, με εξαίρεση ενώσεις που υλοποιούνται απευθείας στον χώρο εγκατάστασης και συνδέουν την εσωτερική μονάδα με τις σωληνώσεις. Οι ενώσεις που υλοποιούνται απευθείας στον χώρο εγκατάστασης και συνδέουν σωληνώσεις με εσωτερικές μονάδες θα είναι μη μόνιμου τύπου.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ συνδέετε την ενσωματωμένη σωληνώση διακλάδωσης με την εξωτερική μονάδα όταν εκτελείτε μόνο εργασίες σωληνώσεως χωρίς να συνδέετε την εσωτερική μονάδα για να προσθέσετε αργότερα μια άλλη εσωτερική μονάδα.

5.2.1 Συνδέσεις μεταξύ εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας με μειωτήρες

Συνολική κλάση απόδοσης εσωτερικών μονάδων που μπορεί να συνδεθεί με αυτή την εξωτερική μονάδα:

Εξωτερική μονάδα	Συνολική κλάση απόδοσης εσωτερικών μονάδων
2MXM40	≤6,0 kW

Εξωτερική μονάδα	Συνολική κλάση απόδοσης εσωτερικών μονάδων
2MXM50	≤8,5 kW



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

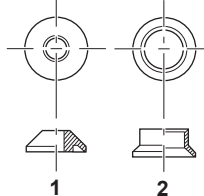
ΔΕΝ είναι δυνατή η σύνδεση μόνο 1 εσωτερικής μονάδας. Συνδέστε τουλάχιστον 2 εσωτερικές μονάδες.

Θύρα	Κατηγορία	Μειωτήρας
2MXM40		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35	—
B (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35	—
2MXM50		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
	42	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ
B (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	1+2
	42, 50	—

^(a) Μόνο σε περίπτωση σύνδεσης με FTXM42R, FTXM42A, FTXA42C

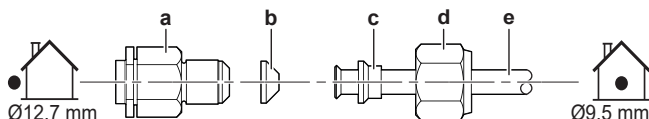
Τύπος μειωτήρα:

Ø12.7 mm → Ø9.5 mm



Παραδείγματα σύνδεσης:

- Σύνδεση σωλήνα Ø9,5 mm μεταξύ μονάδων σε θύρα σύνδεσης σωλήνα αερίου Ø12,7 mm στην εξωτερική μονάδα



- a Θύρα σύνδεσης (στην εξωτερική μονάδα)
- b Μειωτήρας 1
- c Μειωτήρας 2
- d Ρακόρ εκχείλωσης (στην εξωτερική μονάδα)
- e Σωληνώση μεταξύ των μονάδων



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να αποτρέψετε τη διαρροή αερίου, βάλτε ψυκτικό λάδι και στις δύο πλευρές του μειωτήρα 1 (b). Χρησιμοποιήστε ψυκτικό λάδι κατάλληλο για το ψυκτικό (FW68DA).

Ρακόρ εκχείλωσης για (mm)	Ροπή σύσφιξης (N•m)
Ø12,7	50~60



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιήστε κατάλληλο κλειδί για να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στο στείρωμα σύνδεσης από την υπερβολική σύσφιξη του ρακόρ εκχείλωσης. Προσέξτε να ΜΗΝ σφίξετε υπερβολικά το ρακόρ, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί ζημιά στον μικρότερο σωλήνα (περίπου 2/3~1× την κανονική ροπή).

5.2.2 Σύνδεση της σωληνώσεως ψυκτικού με την εξωτερική μονάδα

- Μήκος σωληνώσεως.** Διατηρήστε την τοπική σωληνώση όσο πιο κοντή γίνεται.

5 Εγκατάσταση σωληνώσεων

- **Προστασία σωλήνωσης.** Προστατέψτε την τοπική σωλήνωση από φυσικές ζημιές.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

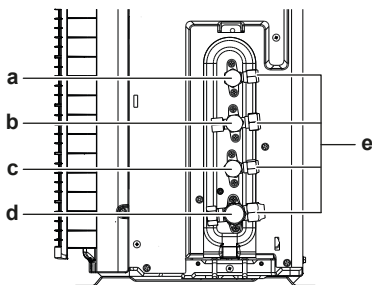
Σφίξτε καλά τη σωλήνωση ψυκτικού πριν θέσετε σε λειτουργία το συμπιεστή. Αν οι σωληνώσεις ψυκτικού ΔΕΝ έχουν συνδεθεί και η βαλβίδα διακοπής είναι ανοιχτή κατά τη λειτουργία του συμπιεστή, θα γίνει αναρρόφηση αέρα προκαλώντας μη φυσιολογική πίεση στον ψυκτικό κύκλο, η οποία ενδέχεται να οδηγήσει σε βλάβη στον εξοπλισμό ή ακόμα και τραυματισμό.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιήστε το ρακόρ εκχείλωσης που έχει συνδεθεί στην κύρια μονάδα.
- Για να αποτρέψετε τη διαρροή αερίου, βάλτε ψυκτικό λάδι μόνο στο εσωτερικό της εκχείλωσης. Χρησιμοποιήστε ψυκτικό λάδι για R32 (**Παράδειγμα:** FW68DA).
- ΜΗΝ επαναχρησιμοποιείτε συνδέσμους.

- 1 Συνδέστε τον σωλήνα σύνδεσης ψυκτικού υγρού της εσωτερικής μονάδας στη βαλβίδα διακοπής υγρού της εξωτερικής μονάδας.



- a Βάνα διακοπής υγρού (χώρος A)
- b Βάνα διακοπής αερίου (χώρος B)
- c Βάνα διακοπής υγρού (χώρος C)
- d Βάνα διακοπής αερίου (χώρος D)
- e Θυρίδα συντήρησης

- 2 Συνδέστε τον σωλήνα σύνδεσης ψυκτικού αερίου της εσωτερικής μονάδας στη βαλβίδα διακοπής αερίου της εξωτερικής μονάδας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Συνιστάται οι σωληνώσεις ψυκτικού ανάμεσα στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα να εγκατασταθούν σε αγωγούς ή να καλυφθούν με ταινία φινιρίσματος.

5.3 Έλεγχος των σωληνώσεων ψυκτικού

5.3.1 Για να ελέγξετε για διαρροές



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ υπερβαίνετε τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της μονάδας (βλ. "PS High" στην πινακίδα ονομασίας της μονάδας).



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ συνιστώμενο διάλυμα ελέγχου φυσαλίδων από τον προμηθευτή σας.

ΠΟΤΕ μην χρησιμοποιείτε σαπουνόνερο:

- Το σαπουνόνερο μπορεί να προκαλέσει ρηγμάτωση σε εξαρτήματα όπως τα ρακόρ εκχείλωσης ή τα καλύμματα των βαλβίδων διακοπής.
- Το σαπουνόνερο μπορεί να περιέχει αλάτι, το οποίο απορροφά την υγρασία που παγώνει όταν κρυώνει η σωλήνωση.
- Το σαπουνόνερο περιέχει αμμωνία που μπορεί να προκαλέσει διάβρωση στους εκχειλωμένους αρμούς (μεταξύ του ορειχάλκινου ρακόρ εκχείλωσης και του χάλκινου ρακόρ).

- 1 Πληρώστε το σύστημα με άζωτο μέχρι να επιτευχθεί ελάχιστη πίεση μανόμετρου 200 kPa (2 bar). Συνιστάται να εφαρμόζετε πίεση έως 3000 kPa (30 bar) για την ανίχνευση μικρών διαρροών.
- 2 Ελέγξτε για τυχόν διαρροές εισάγοντας ένα διάλυμα φυσαλίδων σε όλες τις συνδέσεις.
- 3 Εκκενώστε όλο το αέριο άζωτο.

5.3.2 Για να εκτελέσετε αφύγρανση κενού



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ

ΜΗΝ ανοίγετε τις βαλβίδες διακοπής πριν ολοκληρωθεί η αφύγρανση κενού.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Συνδέστε την αντλία κενού και στις δύο θυρίδες συντήρησης των βαλβίδων διακοπής αερίου.

- 1 Εκκενώστε το σύστημα μέχρι η ένδειξη πίεσης στην πολλαπλή να φτάσει στην τιμή $-0,1$ MPa (-1 bar).
- 2 Αφήστε το σύστημα σε αυτήν την κατάσταση για 4-5 λεπτά και ελέγξτε την πίεση:

Εάν η πίεση...	Τότε...
Δεν αλλάξει	Δεν υπάρχει υγρασία στο σύστημα. Αυτή η διαδικασία έχει ολοκληρωθεί.
Αυξηθεί	Υπάρχει υγρασία στο σύστημα. Προχωρήστε στο επόμενο βήμα.

- 3 Εκκενώστε το σύστημα για τουλάχιστον 2 ώρες ώστε η πίεση της πολλαπλής να φτάσει στα $-0,1$ MPa (-1 bar).
- 4 Αφού απενεργοποιήσετε την αντλία, ελέγξτε την πίεση για 1 ώρα τουλάχιστον.
- 5 Εάν ΔΕΝ επιτύχετε το επιδιωκόμενο κενό ή ΔΕΝ μπορείτε να διατηρήσετε το κενό για 1 ώρα, κάντε τα εξής:
 - Ελέγξτε ξανά για διαρροές.
 - Εκτελέστε ξανά αφύγρανση κενού.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι έχετε ανοίξει τις βαλβίδες διακοπής μετά την εγκατάσταση της σωλήνωσης ψυκτικού και την αφύγρανση κενού. Η λειτουργία του συστήματος με κλειστές τις βαλβίδες διακοπής μπορεί οδηγήσει σε καταστροφή του συμπιεστή.

6 Πλήρωση ψυκτικού

6.1 Σχετικά με το ψυκτικό μέσο

Το προϊόν αυτό περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου. ΜΗΝ απελευθερώνετε τα αέρια στην ατμόσφαιρα.

Τύπος ψυκτικού: R32

Δυναμικό πλανητικής υπερθέρμανσης (GWP): 675

Ενδέχεται να απαιτούνται περιοδικοί έλεγχοι για διαρροές ψυκτικού σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με τον οικείο τεχνικό εγκατάστασης.



A2L

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΗΠΙΑ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ

Το ψυκτικό μέσο στο εσωτερικό της μονάδας είναι ήπια εύφλεκτο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Το ψυκτικό μέσα στη μονάδα είναι ήπια εύφλεκτο, αλλά, υπό κανονικές συνθήκες, ΔΕΝ διαρρέει. Εάν το ψυκτικό διαρρεύσει στο δωμάτιο και έλθει σε επαφή με φλόγα από καυστήρα, θερμαντικό σώμα ή κουζίνα, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή να σχηματιστεί επιβλαβές αέριο.
- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ τυχόν εύφλεκτες διατάξεις θερμότητας, αερίστε τον χώρο και επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράσατε τη μονάδα.
- ΜΗΝ χρησιμοποιήσετε τη μονάδα ώσπου ένας τεχνικός επιβεβαιώσει ότι το σημείο από το οποίο διέρρευσε το ψυκτικό μέσο έχει επισκευαστεί.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή θα αποθηκεύεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποτρέπονται οι μηχανικές βλάβες και σε καλά αεριζόμενο χώρο χωρίς πηγές ανάφλεξης σε συνεχή λειτουργία (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρικό θερμαντήρα σε λειτουργία). Το μέγεθος του χώρου θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα καθοριζόμενα στις Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ δοκιμάσετε να διατρήσετε ή να κάψετε εξαρτήματα του κύκλου ψυκτικού.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε υλικά καθαρισμού ή μέσα επιτάχυνσης της διαδικασίας απόψυξης άλλα από αυτά που συνιστά ο κατασκευαστής.
- Να θυμάστε ότι το ψυκτικό στο εσωτερικό του συστήματος είναι άοσμο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΟΤΕ μην έρχεστε άμεσα σε επαφή με ψυκτικό υγρό που μπορεί να έχει διαρρεύσει. Αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει σοβαρά τραύματα εξαιτίας κρυοπαγήματος.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία σχετικά με τα **φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου**, η ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού της μονάδας πρέπει να υποδεικνύεται τόσο σε βάρος όσο και σε ισοδύναμο CO₂.

Μαθηματικός τύπος για τον υπολογισμό της ποσότητας σε τόνους ισοδύναμου CO₂: Τιμή GWP του ψυκτικού × συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού [σε κιλά]/1000

Επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη σας για περισσότερες πληροφορίες.

6.2 Προσδιορισμός πρόσθετης ποσότητας ψυκτικού

Εάν το συνολικό μήκος του σωλήνα υγρού είναι...	Τότε...
≤20 m	ΜΗΝ προσθέτετε ψυκτικό.
>20 m	R=(συνολικό μήκος (m) σωλήνωσης υγρού-20 m)×0,020 R=Πρόσθετη πλήρωση (kg) (στρογγυλοποιημένη σε μονάδες 0,1kg)



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το μήκος του σωλήνα είναι το μήκος του μονόδρομου σωλήνα υγρού.

6.3 Προσδιορισμός ποσότητας πλήρους επαναπλήρωσης



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εάν απαιτείται ολοκληρωμένη επαναπλήρωση, η συνολική πλήρωση ψυκτικού είναι: η εργοστασιακή πλήρωση ψυκτικού (συμβουλευτείτε την πινακίδα ονομασίας της μονάδας) + η καθορισμένη επιπλέον ποσότητα.

6.4 Πλήρωση επιπρόσθετου ψυκτικού



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

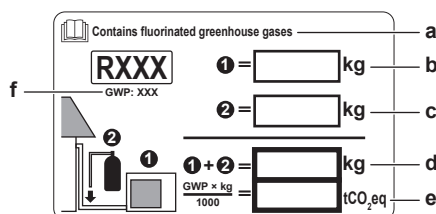
- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά R32 ως ψυκτικό μέσο. Άλλα υλικά ενδέχεται να προκαλέσουν εκρήξεις ή άλλα ατυχήματα.
- Το R32 περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου. Το GWP (δυναμικό πλανητικής υπερθέρμανσης) του είναι 675. ΜΗΝ απελευθερώνετε τα αέρια αυτά στην ατμόσφαιρα.
- Όταν πραγματοποιείτε πλήρωση ψυκτικού, φοράτε ΠΑΝΤΑ προστατευτικά γάντια και γυαλιά ασφαλείας.

Προαπαιτούμενο: Πριν από την πλήρωση ψυκτικού, βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει και ελέγξει τη σωλήνωση ψυκτικού (δοκιμή διαρροής και αφύγρανση κενού).

- Συνδέστε τον κύλινδρο ψυκτικού στη θυρίδα συντήρησης.
- Πληρώστε με την πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού.
- Ανοίξτε τη βαλβίδα διακοπής αερίου.

6.5 Τοποθέτηση της ετικέτας φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου

- Συμπληρώστε την ετικέτα ως εξής:



- Εάν η μονάδα συνοδεύεται από πολυγλωσσική ετικέτα φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου (βλ. αξεσουάρ), ξεκολλήστε την επιθυμητή γλώσσα και κολλήστε την πάνω από το **a**.
- Εργοστασιακή πλήρωση ψυκτικού: ανατρέξτε στην πινακίδα χαρακτηριστικών της μονάδας
- Πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού που έχει πληρωθεί
- Συνολική πλήρωση με ψυκτικό

7 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

- e Ποσότητα φθοριούχων αερίων του θερμοκηπίου της συνολικής πλήρωσης ψυκτικού, εκφρασμένη σε τόνους ισοδύναμου CO₂.
- f GWP = Δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ισχύουσα νομοθεσία αναφορικά με τα **φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου** απαιτεί η πλήρωση ψυκτικού της μονάδας να υποδεικνύεται υπό μορφή βάρους και ισοδύναμου CO₂.

Τύπος για τον υπολογισμό των τόνων ισοδύναμου CO₂: Τιμή GWP του ψυκτικού μέσου × συνολική πλήρωση ψυκτικού [σε kg]/1000

Χρησιμοποιήστε την τιμή GWP που αναφέρεται στην ετικέτα πλήρωσης ψυκτικού.

- 2 Στερεώστε την ετικέτα στο εσωτερικό της εξωτερικής μονάδας κοντά στις βαλβίδες διακοπής αερίου και υγρού.

6.6 Για να ελέγξετε τις συνδέσεις των σωληνώσεων ψυκτικού για διαρροές μετά την πλήρωση ψυκτικού

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ισχύει MONO για συνδυασμό με εσωτερικές μονάδες CVXM-A9, FVXM-A9.

Έλεγχος στεγανότητας επιτόπου κατασκευαζόμενων συνδέσεων ψυκτικού σε εσωτερικούς χώρους

- 1 Χρησιμοποιήστε μέθοδο ελέγχου διαρροών με ελάχιστη ευαισθησία 5 g ψυκτικού/έτος. Ελέγξτε για διαρροές με χρήση πίεσης τουλάχιστον 0,25 φορές τη μέγιστη πίεση λειτουργίας (δείτε την ένδειξη «PS High» στην πινακίδα χαρακτηριστικών της μονάδας).

Εάν ανιχνευθεί διαρροή

- 1 Ανακτήστε το ψυκτικό, επισκευάστε τη σύνδεση και επαναλάβετε τον έλεγχο.
- 2 Εκτελέστε τις δοκιμές διαρροής, ανατρέξτε στην ενότητα "5.3.1 Για να ελέγξετε για διαρροές" [p 12].
- 3 Συμπληρώστε ψυκτικό.
- 4 Πραγματοποιήστε έλεγχο για διαρροές ψυκτικού μετά από την πλήρωση (βλ. παραπάνω).

7 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Όλες οι εργασίες συνδεσμολογίας ΠΡΕΠΕΙ να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο και ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με τον εθνικό κανονισμό ηλεκτρικών καλωδίσεων.
- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνονται στη σταθερή καλωδίωση.
- Όλα τα εξαρτήματα που αγοράζονται επί τόπου και όλες οι ηλεκτρολογικές κατασκευές ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιήστε έναν διακόπτη τύπου αποσύνδεσης όλων των πόλων με απόσταση τουλάχιστον 3 mm μεταξύ των σημείων επαφής, ο οποίος θα παρέχει πλήρη αποσύνδεση υπό συνθήκες υπέρτασης κατηγορίας III.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, ΠΡΕΠΕΙ να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο συντήρησης ή άλλα άτομα με παρόμοια προσόντα, προς αποφυγή κινδύνου.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ συνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας στην εσωτερική μονάδα. Κάτι τέτοιο θα μπορούσε να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε στο εσωτερικό του προϊόντος ηλεκτρικά εξαρτήματα που αγοράσατε από τοπικά καταστήματα.
- ΜΗΝ διακαδώνετε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για την αντλία αποστράγγισης κλπ., από το μπλοκ ακροδεκτών. Κάτι τέτοιο θα μπορούσε να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διατηρείτε την καλωδίωση διασύνδεσης μακριά από μη θερμομονωμένους χάλκινους σωλήνες καθώς αυτοί οι σωλήνες θα είναι πολύ ζεστοί.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Όλα τα ηλεκτρικά εξαρτήματα (συμπεριλαμβανόμενων των θερμίστορ) τροφοδοτούνται από την παροχή ρεύματος. ΜΗΝ τα αγγίζετε με γυμνά χέρια.

7.1 Προδιαγραφές βασικών εξαρτημάτων καλωδίωσης

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

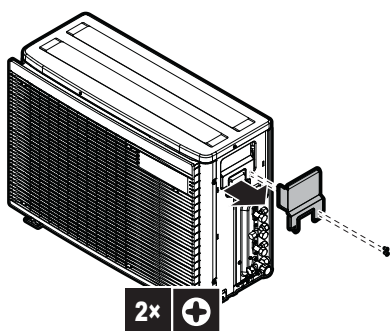
Συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε συμπαγή (μονόκλωνα) καλώδια. Εάν χρησιμοποιηθούν πολύκλωνα καλώδια, συστρέψτε ελαφρά τα σύρματα για να ενοποιήσετε το άκρο του αγωγού είτε για απευθείας χρήση στον σφιγκτήρα του ακροδέκτη είτε για εισαγωγή σε στρογγυλό ακροδέκτη σύνθλιψης. Λεπτομέρειες περιγράφονται στην ενότητα «Οδηγίες κατά τη σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης» στον οδηγό αναφοράς τεχνικού εγκατάστασης.

Ηλεκτρική παροχή	
Τάση	220~240 V
Συχνότητα	50 Hz
Φάση	1~
Τρέχουσα	2MXM40: 9,8 A
	2MXM50: 13,3 A
Εξαρτήματα	
Καλώδιο παροχής ρεύματος	ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίσεων Τρίκλωνος αγωγός Το μέγεθος του σύρματος εξαρτάται από την ένταση, αλλά δεν θα είναι μικρότερο από 2,5 mm ²

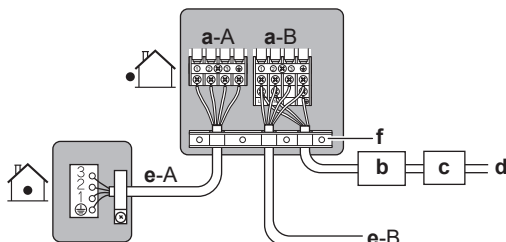
Εξαρτήματα	
Καλώδιο διασύνδεσης (εσωτερική↔εξωτερική)	Χρησιμοποιείτε μόνο εναρμονισμένα σύρματα που παρέχουν διπλή μόνωση και είναι κατάλληλα για την εφαρμοζόμενη τάση Τετράκλωνος αγωγός Ελάχιστο μέγεθος 1,5 mm ²
Προτεινόμενος ασφαλειοδιακόπτης	16 A
Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης/ ασφαλειοδιακόπτης ρεύματος διαρροής	ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδιώσεων

7.2 Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην εξωτερική μονάδα

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα (2 βίδες).

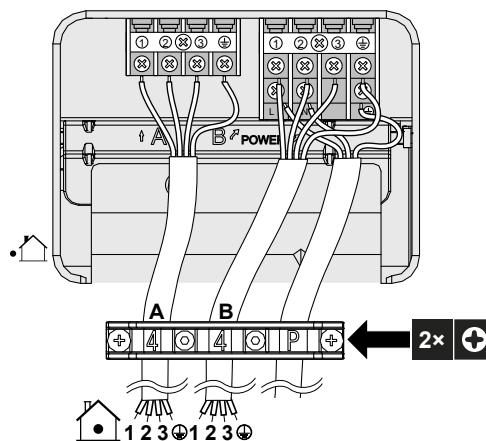


- 2 Συνδέστε τα καλώδια μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας, ώστε οι αριθμοί των ακροδεκτών να ταιριάζουν μεταξύ τους. Βεβαιωθείτε ότι τα σύμβολα των σωληνώσεων και των καλωδιώσεων ταιριάζουν.
- 3 Βεβαιωθείτε ότι συνδέετε τις σωστές καλωδιώσεις στον σωστό χώρο (A σε A, B σε B).



- a Ακροδέκτης για χώρο (A, B)
- b Ασφαλειοδιακόπτης
- c Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής
- d Παροχή ρεύματος
- e Καλώδιο διασύνδεσης για χώρο (A, B)
- f Δακτύλιος συγκράτησης καλωδίων

- 4 Σφίξτε καλά τις βίδες των ακροδεκτών με σταυροκατσάβιδο.
- 5 Ελέγξτε ότι τα καλώδια δεν αποσυνδέονται τραβώντας τα ελαφρά.
- 6 Σφίξτε καλά τον δακτύλιο συγκράτησης του καλωδίου για να αποφεύγετε την επιβολή εξωτερικών τάσεων στις απολήξεις των καλωδίων.
- 7 Περάστε την καλωδίωση μέσα από το άνοιγμα στο κάτω μέρος της πλάκας προστασίας.
- 8 Βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική καλωδίωση δεν βρίσκεται σε επαφή με τις σωληνώσεις αερίου.



- 9 Συνδέστε ξανά το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα και το κάλυμμα συντήρησης.

8 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας

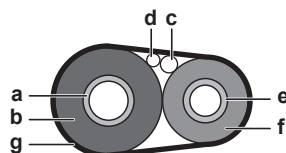
8.1 Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

- Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα είναι σωστά γειωμένο.
- Διακόψτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος πριν από την πραγματοποίηση εργασιών συντήρησης.
- Τοποθετήστε το καπάκι του ηλεκτρικού πίνακα πριν ενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος.

- 1 Μονώστε και στερεώστε τις σωληνώσεις ψυκτικού και τα καλώδια ως εξής:



- a Σωλήνας αερίου
- b Μόνωση σωλήνα αερίου
- c Καλώδιο διασύνδεσης
- d Καλωδίωση χώρου εγκατάστασης (αν εφαρμόζεται)
- e Σωλήνας υγρού
- f Μόνωση σωλήνα υγρού
- g Μονωτική ταινία

- 2 Τοποθετήστε το κάλυμμα συντήρησης.

9 Διαμόρφωση

9.1 Σχετικά με τη ρύθμιση περιορισμού τρόπου λειτουργίας ECONO

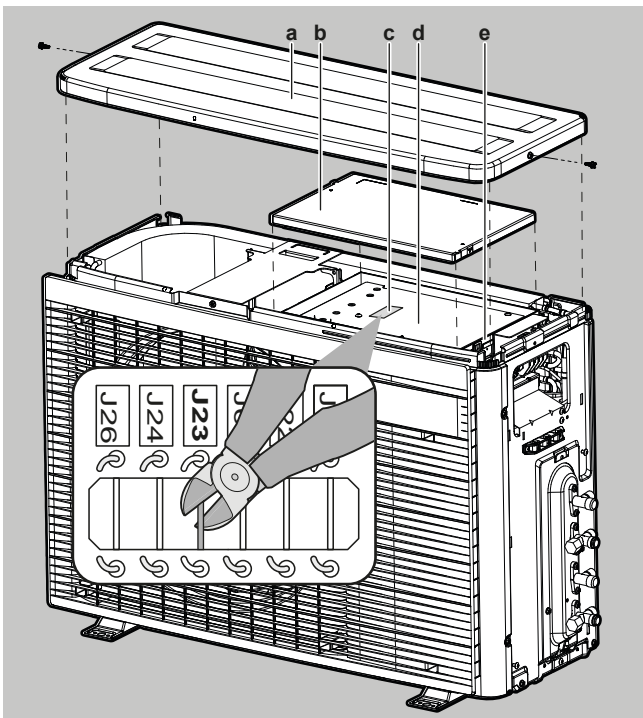
Αυτή η ρύθμιση απενεργοποιεί το σήμα ελέγχου εισόδου από τη τηλεχειριστήριο. Χρησιμοποιήστε αυτήν τη ρύθμιση όταν θέλετε να εμποδίσετε τη λήψη εντολών χειρισμού (ψύξη/θέρμανση) από τηλεχειριστήρια εσωτερικών μονάδων.

9 Διαμόρφωση

9.1.1 Για να ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ τη ρύθμιση περιορισμού της λειτουργίας ECONO

Προαπαιτούμενο: Ο γενικός διακόπτης παροχής ρεύματος ΠΡΕΠΕΙ να είναι απενεργοποιημένος.

- 1 Αφαιρέστε την επάνω πλάκα της εξωτερικής μονάδας (2 βίδες στις πλευρές)
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα σύροντάς το. Προσέξτε να μην στραβώσετε το άγκιστρο του ηλεκτρικού πίνακα.
- 3 Κόψτε τον βραχυκυκλωτήρα (J23).



- a Επάνω πλάκα
b Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα
c Βραχυκυκλωτήρες PCB
d Πλακέτα PCB
e Ηλεκτρικός πίνακας

- 4 Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα ακολουθώντας την αντίστροφη σειρά και ενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος.

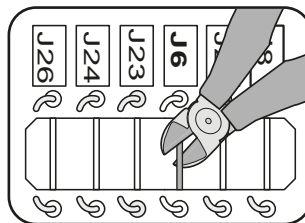
9.2 Σχετικά με τη νυχτερινή αθόρυβη λειτουργία

Η νυχτερινή αθόρυβη λειτουργία μειώνει τον θόρυβο λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας κατά τις νυχτερινές ώρες. Αυτό μειώνει την απόδοση ψύξης της μονάδας. Εξηγήστε τη ρύθμιση αθόρυβης νυχτερινής λειτουργίας στον πελάτη και επιβεβαιώστε εάν ο πελάτης επιθυμεί να την χρησιμοποιήσει.

9.2.1 Για να ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ την αθόρυβη νυχτερινή λειτουργία

Προαπαιτούμενο: Ο γενικός διακόπτης παροχής ρεύματος ΠΡΕΠΕΙ να είναι απενεργοποιημένος.

- 1 Αφαιρέστε την επάνω πλάκα και το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα της εξωτερικής μονάδας (βλέπε "9.1.1 Για να ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ τη ρύθμιση περιορισμού της λειτουργίας ECONO" [p. 16])
- 2 Κόψτε τον βραχυκυκλωτήρα J6.



- 3 Τοποθετήστε ξανά την επάνω πλάκα και το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.



ΠΡΟΣΟΧΗ

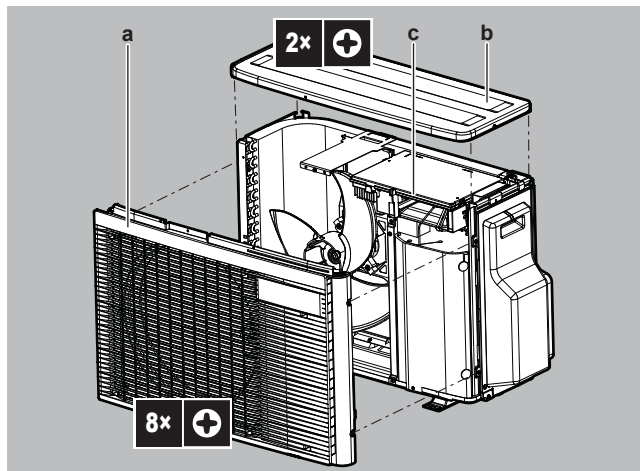
Κατά την επανατοποθέτηση του καλύμματος του ηλεκτρικού πίνακα, προσέξτε να μην μαγκώσετε το ηλεκτρικό σύρμα του μοτέρ του ανεμιστήρα.

9.3 Σχετικά με το κλείδωμα της λειτουργίας θέρμανσης

Το κλείδωμα της λειτουργίας θέρμανσης περιορίζει τη μονάδα στη λειτουργία θέρμανσης.

9.3.1 Για να ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ το κλείδωμα της λειτουργίας θέρμανσης

- 1 Αφαιρέστε την επάνω πλάκα (2 βίδες) και την μπροστινή πλάκα (8 βίδες).
- 2 Για να ρυθμίσετε το κλείδωμα της λειτουργίας θέρμανσης βγάλτε τον ακροδέκτη S99.
- 3 Για να επαναφέρετε τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας (ψύξη/θέρμανση), συνδέστε ξανά τον ακροδέκτη.



- a Πρόσωση
b Επάνω πλάκα
c Ακροδέκτης S99

Λειτουργία	Ακροδέκτης S99
Αντλία θερμότητας (ψύξη, θέρμανση)	Συνδεδεμένο
Μόνο θέρμανση	Αποσυνδεδεμένο

- 4 Τοποθετήστε ξανά την επάνω πλάκα και την μπροστινή πλάκα.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η εξαναγκασμένη λειτουργία είναι επίσης διαθέσιμη σε λειτουργία θέρμανσης.

9.4 Σχετικά με τη λειτουργία αναμονής για εξοικονόμηση ηλεκτρικού ρεύματος

Η λειτουργία αναμονής για εξοικονόμηση ηλεκτρικού ρεύματος:

- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ την παροχή ρεύματος της εξωτερικής μονάδας και
- ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ τη λειτουργία αναμονής για εξοικονόμηση ηλεκτρικού ρεύματος στην εσωτερική μονάδα.

Η λειτουργία αναμονής για εξοικονόμηση ηλεκτρικού ρεύματος λειτουργεί με τις ακόλουθες μονάδες:

	
2MXM40, 2MXM50	CTXA, CTXM, CVXM, FTXM, FTXP, FTXJ, FVXM

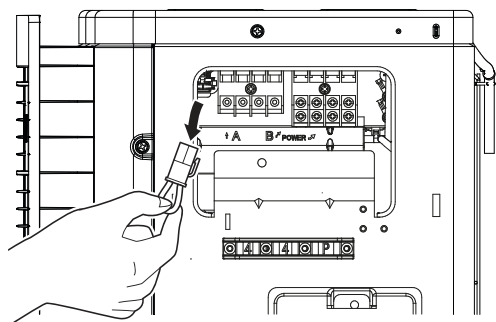
Αν χρησιμοποιείται άλλη εσωτερική μονάδα, ΠΡΕΠΕΙ να είναι συνδεδεμένος ο ακροδέκτης για αναμονή για εξοικονόμηση ηλεκτρικού ρεύματος.

Η λειτουργία αναμονής για εξοικονόμηση ηλεκτρικού ρεύματος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ πριν από την αποστολή της μονάδας.

9.4.1 Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εξοικονόμησης ηλεκτρικού ρεύματος με αναμονή

Προαπαιτούμενο: Ο γενικός διακόπτης παροχής ρεύματος ΠΡΕΠΕΙ να είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ.

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης.
- 2 Αποσυνδέστε τον επιλογικό ακροδέκτη αναμονής για εξοικονόμηση ηλεκτρικού ρεύματος.



- 3 Ενεργοποιήστε την κύρια παροχή ρεύματος.

10 Έναρξη λειτουργίας



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Γενική λίστα ελέγχου έναρξης λειτουργίας. Εκτός από τις οδηγίες έναρξης λειτουργίας σε αυτό το κεφάλαιο, είναι επίσης διαθέσιμη μια γενική λίστα ελέγχου έναρξης λειτουργίας στην Daikin Business Portal (απαιτείται έλεγχος ταυτότητας).

Η γενική λίστα ελέγχου έναρξης λειτουργίας είναι συμπληρωματική των οδηγιών σε αυτό το κεφάλαιο και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως οδηγία και πρότυπο αναφοράς κατά την έναρξη λειτουργίας και την παράδοση στον χρήστη.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΑΝΤΑ να θέτετε τη μονάδα σε λειτουργία με τα θερμίστορ ή/και τους αισθητήρες/διακόπτες πίεσης. Αν ΔΕΝ το κάνετε, ενδέχεται να καεί ο συμπιεστής.

10.1 Λίστα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας

- 1 Μετά την εγκατάσταση της μονάδας, ελέγξτε τα στοιχεία που αναγράφονται παρακάτω.
- 2 Κλείστε τη μονάδα.
- 3 Ενεργοποιήστε τη μονάδα.

☐	Η εσωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί σωστά.
☐	Η εξωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί σωστά.
☐	Το σύστημα είναι γειωμένο σωστά και οι ακροδέκτες γείωσης είναι σφιγμένοι.
☐	Η τάση ηλεκτρικής παροχής αντιστοιχεί στην τάση που αναγράφεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών της μονάδας.
☐	ΔΕΝ υπάρχουν χαλαρές συνδέσεις ή κατεστραμμένα ηλεκτρικά εξαρτήματα στον ηλεκτρικό πίνακα.
☐	ΔΕΝ υπάρχουν κατεστραμμένα εξαρτήματα ή παραμορφωμένοι σωλήνες στο εσωτερικό της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
☐	ΔΕΝ υπάρχουν διαρροές ψυκτικού .
☐	Οι σωληνώσεις ψυκτικού (αερίου και υγρού) είναι θερμομονωμένες.
☐	Έχει εγκατασταθεί το σωστό μέγεθος σωλήνων και οι σωλήνες είναι σωστά μονωμένοι.
☐	Οι βάνες διακοπής (αερίου και υγρού) στην εξωτερική μονάδα είναι πλήρως ανοικτές.
☐	Αποστράγγιση Βεβαιωθείτε ότι η αποστράγγιση ρέει απρόσκοπτα. Πιθανή συνέπεια: Μπορεί να στάζει νερό συμπύκνωσης.
☐	Η εσωτερική μονάδα δέχεται τα σήματα από το τηλεχειριστήριο .
☐	Χρησιμοποιείται το προδιαγραφόμενο καλώδιο για το καλώδιο διασύνδεσης .
☐	Οι ασφάλειες, ασφαλειοδιακόπτες ή οι τοπικά εγκατεστημένες διατάξεις προστασίας έχουν εγκατασταθεί σύμφωνα με το παρόν έγγραφο και ΔΕΝ έχουν παρακαμφθεί.
☐	Ελέγξτε αν τα σημάδια (χώρος A και B) στις καλωδιώσεις και τις σωληνώσεις κάθε εσωτερικής μονάδας ταιριάζουν μεταξύ τους.
☐	Ελέγξτε αν έχει οριστεί η ρύθμιση προτεραιότητας χώρων για 2 ή περισσότερους χώρους. Να θυμάστε ότι η γεννήτρια DHW για το σύστημα πολλαπλών μονάδων ή το υβριδικό σύστημα για πολλαπλές μονάδες δεν πρέπει να επιλέγεται ως κύριος χώρος.

10.2 Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση

☐	Εκτέλεση ελέγχου καλωδιώσεων .
☐	Για να εκτελέσετε μια εξαέρωση .
☐	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία .

10.3 Δοκιμαστική λειτουργία και έλεγχος

☐	Πριν ξεκινήσετε τη δοκιμή λειτουργίας, μετρήστε την τάση στην κύρια πλευρά του ασφαλειοδιακόπτη.
☐	Οι σωληνώσεις και οι καλωδιώσεις ταιριάζουν.
☐	Οι βάνες διακοπής (αερίου και υγρού) στην εξωτερική μονάδα είναι πλήρως ανοικτές.

Η έναρξη λειτουργίας του συστήματος πολλαπλών συσκευών μπορεί να διαρκέσει αρκετά λεπτά, ανάλογα με τον αριθμό των χρησιμοποιούμενων εσωτερικών μονάδων και επιλογών.

10.3.1 Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν η μονάδα παρουσιάσει σφάλμα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας έναρξης λειτουργίας, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο σέρβις για τις λεπτομερείς οδηγίες αντιμετώπισης προβλημάτων.

Προαπαιτούμενο: Η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος ΠΡΕΠΕΙ να έχει το καθορισμένο εύρος.

Προαπαιτούμενο: Η δοκιμαστική λειτουργία μπορεί να εκτελεστεί σε λειτουργία ψύξης ή θέρμανσης.

Προαπαιτούμενο: Η δοκιμαστική λειτουργία θα πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το εγχειρίδιο λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας ώστε να διασφαλιστεί ότι όλες οι λειτουργίες και τα εξαρτήματα λειτουργούν σωστά.

- 1 Σε λειτουργία ψύξης, επιλέξτε την πιο χαμηλή προγραμματιζόμενη θερμοκρασία. Σε λειτουργία θέρμανσης, επιλέξτε την πιο υψηλή προγραμματιζόμενη θερμοκρασία.
- 2 Μετρήστε τη θερμοκρασία στην είσοδο και την έξοδο της εσωτερικής μονάδας αφού η μονάδα θα έχει λειτουργήσει για 20 λεπτά περίπου. Η διαφορά θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 8°C (ψύξη) ή 15°C (θέρμανση).
- 3 Αρχικά ελέγξτε τη λειτουργία κάθε μονάδας χωριστά και, στη συνέχεια, ελέγξτε ταυτόχρονα τη λειτουργία όλων των εσωτερικών μονάδων. Ελέγξτε τη λειτουργία θέρμανσης καθώς και τη λειτουργία ψύξης.
- 4 Αφού ολοκληρωθεί η δοκιμαστική λειτουργία, ρυθμίστε τη θερμοκρασία σε κανονικό επίπεδο. Σε λειτουργία ψύξης: 26~28°C, σε λειτουργία θέρμανσης: 20~24°C.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Αν χρειαστεί, η δοκιμαστική λειτουργία μπορεί να απενεργοποιηθεί.
- Μετά από την ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ της μονάδας, δεν είναι δυνατή η επανεκκίνησή της για 3 λεπτά.
- Κατά τη λειτουργία ψύξης, ενδέχεται να δημιουργηθεί πάγος στη βαλβίδα αερίου ή άλλα εξαρτήματα. Αυτό είναι φυσιολογικό.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Η μονάδα καταναλώνει ηλεκτρικό ρεύμα ακόμα και όταν είναι απενεργοποιημένη.
- Κατά την επαναφορά του ηλεκτρικού ρεύματος μετά από διακοπή, θα ξεκινάει πάλι η λειτουργία που είχε επιλεγεί νωρίτερα.

11 Συντήρηση και σέρβις



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Γενική λίστα ελέγχου συντήρησης/επιθεώρησης. Δίπλα στις οδηγίες συντήρησης στο παρόν κεφάλαιο, υπάρχει επίσης διαθέσιμη μια γενική λίστα ελέγχου συντήρησης/επιθεώρησης στην Daikin Business Portal (απαιτείται πιστοποίηση).

Η γενική λίστα ελέγχου συντήρησης/επιθεώρησης είναι συμπληρωματική των οδηγιών του παρόντος κεφαλαίου και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πρότυπο οδηγιών και αναφοράς κατά τη συντήρηση.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συντήρηση ΠΡΕΠΕΙ να γίνεται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης ή τεχνικό σέρβις.

Συνιστούμε την πραγματοποίηση συντήρησης τουλάχιστον μία φορά το χρόνο. Παρόλα αυτά, η ισχύουσα νομοθεσία μπορεί να απαιτεί συχνότερη συντήρηση.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

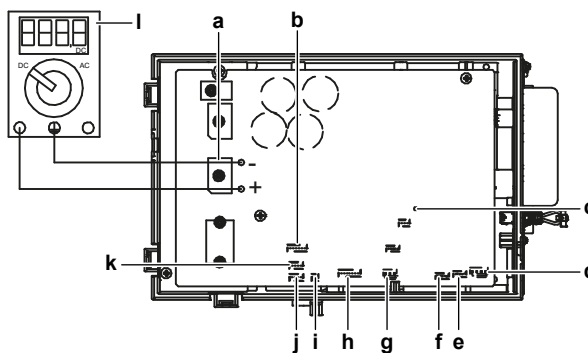
Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία σχετικά με τα **φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου**, η ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού της μονάδας πρέπει να υποδεικνύεται τόσο σε βάρος όσο και σε ισοδύναμο CO₂.

Μαθηματικός τύπος για τον υπολογισμό της ποσότητας σε τόνους ισοδύναμου CO₂: Τιμή GWP του ψυκτικού × συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού [σε κιλά] / 1000



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Αποσυνδέστε την ηλεκτρική παροχή για τουλάχιστον 10 λεπτά και, πριν ξεκινήσετε την εργασία, μετρήστε την τάση στους ακροδέκτες των πυκνωτών ή των ηλεκτρικών εξαρτημάτων του κεντρικού κυκλώματος. Η τάση ΠΡΕΠΕΙ να είναι μικρότερη από 50 V DC προκειμένου να μπορέσετε να αγγίξετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα. Για τη θέση των ακροδεκτών, δείτε το διάγραμμα συνδεσμολογίας.



- a Γέφυρα με δίοδο DB1
- b Ηλεκτρικό σύρμα θερμίστορ S90
- c LED A
- d Ηλεκτρικό σύρμα ηλεκτρονόμευ θερμικής υπερφόρτωσης S40
- e Πηνίο ηλεκτρονικής βαλβίδας εκτόνωσης χώρου A (λευκό) S20
- f Πηνίο ηλεκτρονικής βαλβίδας εκτόνωσης χώρου B (κόκκινο) S21
- g Ακροδέκτης ηλεκτρικού σύρματος 4οδης βαλβίδας (λευκό) S80
- h Ηλεκτρικό σύρμα μοτέρ ανεμιστήρα S70
- i Κλείδωμα θέρμανσης S99
- j Ηλεκτρικό σύρμα θερμίστορ υγρού (κόκκινο) S91
- k Ηλεκτρικό σύρμα θερμίστορ αερίου (λευκό) S92
- l Πολύμετρο (εύρος τάσης Σ.Π.)

12 Απόρριψη



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το σύστημα: η αποσυναρμολόγηση του συστήματος, ο χειρισμός του ψυκτικού, του λαδιού και των άλλων τμημάτων ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι μονάδες ΠΡΕΠΕΙ να υποβάλλονται σε επεξεργασία σε ειδική εγκατάσταση επεξεργασίας για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για να προστατεύσετε το περιβάλλον, φροντίστε να εκτελέσετε αυτόματη λειτουργία εκκένωσης κατά τη μετεγκατάσταση ή την αποσυναρμολόγηση της μονάδας. Για τη διαδικασία εκκένωσης, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο σέρβις ή τον οδηγό αναφοράς εγκατάστασης.

13 Τεχνικά χαρακτηριστικά

- **Υποσύνολο** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην περιφερειακή ιστοσελίδα Daikin (δημόσια προσβάσιμη).
- Το **πλήρες σετ** των πιο πρόσφατων τεχνικών δεδομένων είναι διαθέσιμο στην Daikin Business Portal (απαιτείται έλεγχος ταυτότητας).

13.1 Διάγραμμα καλωδίωσης

Το διάγραμμα συνδεσμολογίας παρέχεται με τη μονάδα και βρίσκεται στο εσωτερικό της εξωτερικής μονάδας (κάτω μέρος της επάνω πλάκας).

13.1.1 Ενοποιημένο υπόμνημα διαγράμματος συνδεσμολογίας

Σε ό,τι αφορά τα ισχύοντα εξαρτήματα και την αρίθμηση, συμβουλευτείτε το διάγραμμα συνδεσμολογίας πάνω στη μονάδα. Η αρίθμηση των εξαρτημάτων γίνεται με αραβικούς αριθμούς, με αύξουσα σειρά, για κάθε εξάρτημα και παρουσιάζεται στην επισκόπηση που ακολουθεί με το *** στον κωδικό εξαρτήματος.

Σύμβολο	Επεξήγηση	Σύμβολο	Επεξήγηση
	Ασφαλειοδιακόπτης		Προστατευτική γείωση
			Γείωση χωρίς θορύβους
			Προστατευτική γείωση (βίδα)
	Σύνδεση		Ανορθωτής
	Σύνδεσμος		Συνδετήρας ρελέ
	Γείωση		Συνδετήρας βραχυκυκλώματος
	Καλωδιώσεις χώρου εγκατάστασης		Ακροδέκτης
	Ασφάλεια		Πλακέτα ακροδεκτών
	Εσωτερική μονάδα		Σφικτήρας καλωδίων
	Εξωτερική μονάδα		Θερμαντήρας
	Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής		

Σύμβολο	Χρώμα	Σύμβολο	Χρώμα
BLK	Μαύρο	ORG	Πορτοκαλί

Σύμβολο	Χρώμα	Σύμβολο	Χρώμα
BLU	Μπλε	PNK	Ροζ
BRN	Καφέ	PRP, PPL	Μωβ
GRN	Πράσινο	RED	Κόκκινο
GRY	Γκριζο	WHT	Λευκό
SKY BLU	Γαλάζιο	YLW	Κίτρινο

Σύμβολο	Επεξήγηση
A*P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
BS*	Κομβίο ON/OFF, διακόπτης λειτουργίας
BZ, H*O	Βομβητής
C*	Πυκνωτής
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Σύνδεση, ακροδέκτης
D*, V*D	Δίοδος
DB*	Γέφυρα με δίοδο
DS*	Μικροδιακόπτης DIP
E*H	Θερμαντήρας
FU*, F*U, (για τα χαρακτηριστικά, ανατρέξτε στην πλακέτα PCB στο εσωτερικό της μονάδας)	Ασφάλεια
FG*	Ακροδέκτης (γείωση πλαισίου)
H*	Εξάρτυση
H*P, LED*, V*L	Λυχνία ελέγχου, φωτοδίοδος
HAP	Φωτοδίοδος (οθόνη συντήρησης - πράσινη)
HIGH VOLTAGE	Υψηλή τάση
IES	Έξυπνος αισθητήρας
IPM*	Έξυπνη μονάδα ισχύος
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Μαγνητικός ηλεκτρονόμος
L	Φάση
L*	Σπείρα
L*R	Αντιδραστήρας
M*	Κινητήρας κλιμακωτής περιστροφικής κίνησης
M*C	Κινητήρας συμπίεστη
M*F	Μοτέρ ανεμιστήρα
M*P	Κινητήρας αντλίας αποχέτευσης
M*S	Μοτέρ κίνησης πτερυγίων
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Μαγνητικός ηλεκτρονόμος
N	Ουδέτερο
n=*, N=*	Αριθμός διελεύσεων από πυρήνα φερρίτη
PAM	Διαμόρφωση πλάτους παλμών
PCB*	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
PM*	Μονάδα παραγωγής ισχύος
PS	Διακοπτόμενη τροφοδοσία
PTC*	Θερμίστορ PTC
Q*	Διπολικό τρανζίστορ μονωμένης πύλης (IGBT)
Q*C	Ασφαλειοδιακόπτης
Q*DI, KLM	Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής γείωσης
Q*L	Προστασία από υπερφόρτιση
Q*M	Θερμικός διακόπτης

13 Τεχνικά χαρακτηριστικά

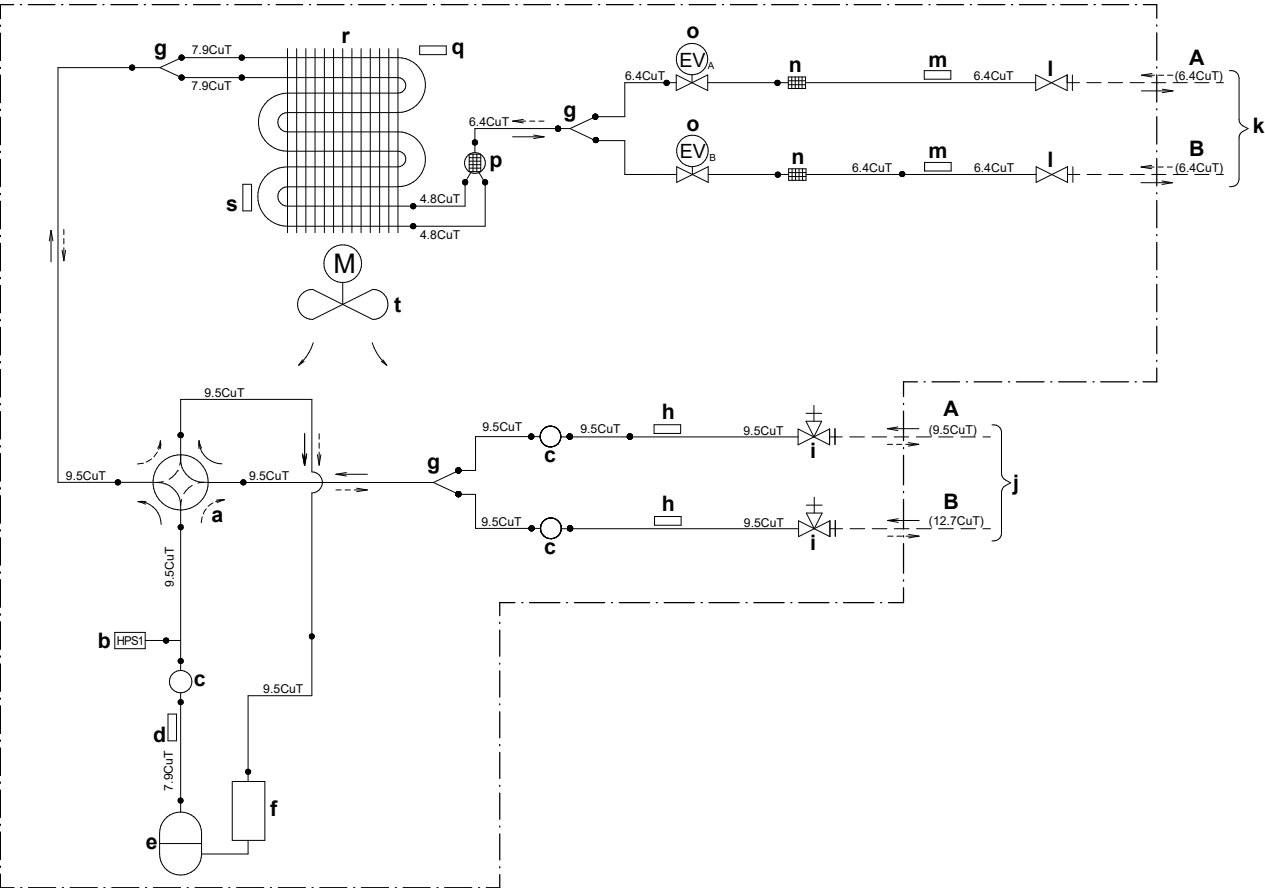
Σύμβολο	Επεξήγηση
Q*R	Διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής
R*	Αντίσταση
R*T	Θερμίστορ
RC	Δέκτης
S*C	Τερματικός διακόπτης
S*L	Φλοτέρ
S*NG	Ανιχνευτής διαρροής ψυκτικού
S*NPH	Αισθητήρας πίεσης (υψηλή)
S*NPL	Αισθητήρας πίεσης (χαμηλή)
S*PH, HPS*	Διακόπτης πίεσης (υψηλή)
S*PL	Διακόπτης πίεσης (χαμηλή)
S*T	Θερμοστάτης
S*RH	Αισθητήρας υγρασίας
S*W, SW*	Διακόπτης λειτουργίας
SA*, F1S	Συσκευή προστασίας από υπερβολική τάση
SR*, WLU	Δέκτης σήματος
SS*	Διακόπτης επιλογής
SHEET METAL	Σταθερή πλάκα πλακέτας ακροδεκτών
T*R	Μετασχηματιστής

Σύμβολο	Επεξήγηση
TC, TRC	Πομπός
V*, R*V	Varistor
V*R	Γέφυρα με δίοδο, μονάδα ισχύος διπολικού τρανζίστορ μονωμένης πύλης (IGBT)
WRC	Ασύρματο τηλεχειριστήριο
X*	Ακροδέκτης
X*M	Πλακέτα (μπλοκ) ακροδεκτών
Y*E	Πηνίο ηλεκτρονικής βάνας εκτόνωσης
Y*R, Y*S	Πηνίο ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αντιστροφής
Z*C	Πυρήνας φερρίτη
ZF, Z*F	Φίλτρο θορύβου

13.2 Διάγραμμα σωληνώσεων: Εξωτερική μονάδα

- Ταξινόμηση κατηγορίας PED εξαρτήματος:
- Διακόπτες υψηλής πίεσης: κατηγορία IV
 - Συμπιεστής: κατηγορία II
 - Άλλα εξαρτήματα: ανατρέξτε στην PED άρθρο 4, παράγραφος 3

2MXM50



- A** Χώρος A

B Χώρος B

a 4οδη βάνα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ: θέρμανση

b Διακόπτης υψηλής πίεσης με αυτόματη επαναφορά

c Σιγαστήρας

d Θερμίστορ σωλήνα εκκένωσης

e Συμπιεστής

f Συσσωρευτής

g Σωλήνας διακλάδωσης

h Θερμίστορ (αέριο)
- k** Σωλήνωση χώρου εγκατάστασης (υγρό)

l Βάνα διακοπής υγρού

m Θερμίστορ (υγρό)

n Φίλτρο

o Μηχανοκίνητη βάνα

p Σιγαστήρας

q Θερμίστορ εξωτερικής θερμοκρασίας αέρα

r Εναλλάκτης θερμοτητας

M Μοτέρ ανεμιστήρα

➔ Ροή ψυκτικού: ψύξη

- i Βάνα διακοπής αερίου
- j Σωλήνωση χώρου εγκατάστασης (αέριο)

--► Ροή ψυκτικού: θέρμανση







DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2022 Daikin

3P774208-2 2024.05