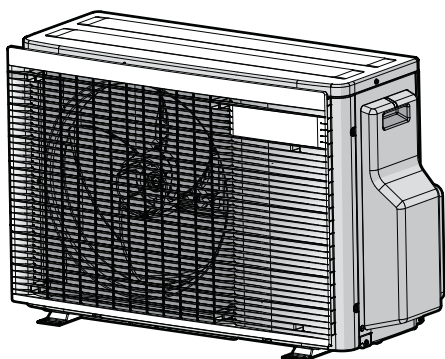




Installeringshåndbok



R32 Delt serie



2MXM40A2V1B9
2MXM50A2V1B9

Installeringshåndbok
R32 Delt serie

Norsk

EU – Safety declaration of conformity	EU – Samsvarserklæring for sikkerhet	EU – Izjava o skladnosti za sigurnost	EU – Varnostna izjava o skladnosti	EC – Декларация за съответствие за безопасност
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung	EU – Tuusallisuuden vaatimustenmukaisuusvakuutus	EU – Býtostnosti nepředělaný vyhlásovat	EU – Otulussa vaatimudetarkastusoon	ES – Došlaba abilitatla deklaradla
UE – Déclaration de conformité de sécurité	EU – Sikkerheds-overensstemmelseerklæring	UE – Bezpečností prohlášení o štěstí	UE – Deklaracija o sigurnosti za bezopasnost	EU – Vyhlášení o zhode Bezpečnost
EU – Conformitaterklæring veiligheid	EU – Konformitetsdeklaration for sikkerhet	UE – Konformitetsdeklaration for sikkerhet	UE – Deklaracija de conformitate de siguranță	AB – Govenik ugutluk beyan

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 ⁰⁰⁰⁰ declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
- 02 ⁰⁰⁰⁰ erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:
- 03 ⁰⁰⁰⁰ déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:
- 04 ⁰⁰⁰⁰ verklaart hierbij, op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
- 05 ⁰⁰⁰⁰ declara bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia está declarando:
- 06 ⁰⁰⁰⁰ dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:
- 07 ⁰⁰⁰⁰ δηλώνει κάτω από την αποκλειστική της ευθύνη ότι τα προϊόντα στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
- 08 ⁰⁰⁰⁰ declara sob sua exclusiva responsabilidade que os produtos a que esta declaração se refere:

2MXM40A2V1B9,

- 01 are in conformity with the following directives (or regulations), provided that the products are used in accordance with our instructions:
- 02 ⁰⁰⁰⁰ folgend/n/Richtlinien oder Vorschriften entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Anweisungen verwendet werden:
- 03 sont conformes à la/aux directive(s) ou règlement(s) suivant(s), à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:
- 04 in overeenstemming zijn met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
- 05 están en conformidad con la/s siguiente(s) directiva(s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones:
- 06 sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
- 07 съответстват на директивите и/или на разпоредбите, при условие че продуктите използват в съответствие с нашите инструкции:
- 08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) directiva(s) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:

Machinery 2006/42/EC**
Low Voltage 2014/35/EU
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

- 01 following the provisions of:
- 02 gemäß der Bestimmungen in:
- 03 conformément aux dispositions de:
- 04 volgens de bepalingen van:
- 05 siguiendo las disposiciones de:
- 06 secondo le disposizioni di:
- 07 съгласно на разпоредбите на:
- 08 segundo as disposições de:
- 09 в соответствии с положениями:
- 10 under/egtagt/afte af:
- 11 enligt bestämmelserna för:
- 12 i henhold til bestemmelserne i:
- 13 noudattain sääntöksiä:
- 14 za dodizen ustanoveni:
- 15 prema odredbama:
- 16 kovalt alzi:
- 17 zgodnie z postanowieniami:
- 18 umând prevederile:
- 19 Note* as set out in and judged positively by
- 20 Hinweis* according to the Certificate
- 21 Remark* we in aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat
- 22 Remark* telles que définies dans et évaluées positivement par conformément au Certificat
- 23 Bemerk* zoals uiteengezet in en positief beoordeeld door overeenkomstig het Certificaat
- 24 Nota* tal como se estabelece em e valorado positivamente por de acordo com el Certificado

- 01** DDCZ*** is authorised to compile the Technical Construction File.
- 02** DDCZ*** hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
- 03** DDCZ*** est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
- 04** DDCZ*** is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
- 05** DDCZ*** está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
- 06** DDCZ*** è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.

***DDCZ = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.



Yasuto Hiraoka
Managing Director
Pilsen, 1st of November 2022



EU – Safety declaration of conformity	EU – Varnostna izjava o skladnosti	EU – Декларация за съответствие за безопасност
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung	EU – Odnosno varnosti deklaracija	EU – Относно безопасност декларация
EE – Declaration of conformity de securitate	EU – Deklaracija za sigurnost	EU – Декларация за съответствие за безопасност
EU – Conformiteitsverklaring veiligheid	AB – Güvenlik uyumluluk beyanı	AB – Güvenlik uyumluluk beyanı
01 (a) Continuation of previous page:	15 (a) nastavlja s prethodne stranice:	15 (a) продолжение предыдущей страницы:
02 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite:	16 (a) folytatás az előző oldalról:	16 (a) folytatás az előző oldalról:
03 (a) suite de la page précédente:	17 (a) dag daisy i poprzedniej stronie:	17 (a) dag daisy i poprzedniej stronie:
04 (a) vervolg van vorige pagina:	18 (a) continuarea paginii anterioare:	18 (a) continuarea paginii anterioare:
01 Design Specifications of the products to which this declaration relates:	13 Tašā ietilūstas konstrukciju tehniskās specifikācijas:	13 Така імітуються конструкції технічних специфікацій:
02 Konstruktionspezifikationen der Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:	14 Specifikācija konstrukcijas produktiem, kas ietilpst šīs deklarācijas saturā:	14 Спецификация конструкции продуктов, к которым относится эта декларация:
03 Specifications de conception des produits auxquels se rapporte cette déclaration:	15 Specifikacija dizajna za proizvode na koje se ova izjava odnosi:	15 Спецификация дизайна за proizvode na koje se ova izjava odnosi:
04 Ontwerpspecificaties van de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:	16 A jelen nyilatkozat tárgyalja képező elemek, tervezési jellemzői:	16 A jelen nyilatkozat tárgyalja képező elemek, tervezési jellemzői:
05 Ontwerpspecificaties de ontwerp van de producten a los cuales hace referencia esta declaración:	17 Specificācija konstrukcijas produktu, kuru dizains ir deklarācijā:	17 Specificācija konstrukcijas produktu, kuru dizains ir deklarācijā:
06 Specifiche di progetto dei prodotti cui fa riferimento la presente dichiarazione:	18 Specificatiile de proiectare ale produselor la care se refera aceasta declaratie:	18 Specificatiile de proiectare ale produselor la care se refera aceasta declaratie:
	19 Specificácie technické návrhu za tovaru, na ktoré sa nanaša táto deklarácia:	19 Specificácie technické návrhu za tovaru, na ktoré sa nanaša táto deklarácia:
	20 Toled, mille kohta kasolevat deklaratsioonid tehnikale:	20 Toled, mille kohta kasolevat deklaratsioonid tehnikale:
	21 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	21 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	22 Tolaia nurodytos gaminių specifikacijos, su kuriomis susiję šios deklaracijos:	22 Tolaia nurodytos gaminių specifikacijos, su kuriomis susiję šios deklaracijos:
	23 Specificaties van ontwerp van producten waaraan deze verklaring betrekking heeft:	23 Specificaties van ontwerp van producten waaraan deze verklaring betrekking heeft:
	24 Ontwerpspecificaties van de producten a los cuales hace referencia esta declaración:	24 Ontwerpspecificaties van de producten a los cuales hace referencia esta declaración:
	25 Bu beyanı ilgili ürünlerin tasarımlarına ilişkin:	25 Bu beyanı ilgili ürünlerin tasarımlarına ilişkin:
	26 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	26 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	27 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	27 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	28 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	28 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	29 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	29 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	30 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	30 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	31 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	31 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	32 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	32 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	33 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	33 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	34 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	34 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	35 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	35 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	36 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	36 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	37 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	37 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	38 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	38 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	39 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	39 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	40 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	40 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	41 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	41 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	42 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	42 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	43 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	43 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	44 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	44 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	45 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	45 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	46 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	46 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	47 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	47 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	48 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	48 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	49 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	49 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	50 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	50 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	51 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	51 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	52 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	52 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	53 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	53 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	54 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	54 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	55 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	55 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	56 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	56 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	57 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	57 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	58 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	58 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	59 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	59 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	60 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	60 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	61 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	61 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	62 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	62 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	63 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	63 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	64 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	64 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	65 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	65 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	66 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	66 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	67 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	67 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	68 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	68 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	69 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	69 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	70 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	70 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:
	71 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:	71 Projektiringspecifikationerne for produkterne, som denne erklæring vedrører:

01	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar)	Minimálny prípustný tlak (PS) <4> (bar)	24	Maximum povolený tlak (PS) <4> (bar)	Maximálny povolený tlak (PS) <4> (bar)
	Minimum allowable temperature (TS)	Minimálna prípustná teplota (TS)		Minimum allowable pressure (PS) <4> (bar)	Minimálna prípustná teplota (TS)
	*Tmin: Minimum allowable low pressure site <4> (°C)	*Tmin: Minimálna prípustná teplota na nízkotlakovom stave <4> (°C)		*Tmin: Minimálna prípustná teplota na nízkotlakovom stave <4> (°C)	*Tmin: Minimálna prípustná teplota na nízkotlakovom stave <4> (°C)
	*Tmax: Saturated temperature, corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C)	*Tmax: Nasýtená teplota zodpovedajúca s maximálnym povoleným tlakom (PS) <4> (°C)		*Tmax: Nasýtená teplota zodpovedajúca s maximálnym povoleným tlakom (PS) <4> (°C)	*Tmax: Nasýtená teplota zodpovedajúca s maximálnym povoleným tlakom (PS) <4> (°C)
	Refrigerant: <4>	Chladivo: <4>		Refrigerant: <4>	Chladivo: <4>
	*Installation of pressure is a safety device. <4> (bar)	*Nastavenie tlakového posilovacieho zariadenia: <4> (bar)		*Nastavenie tlakového posilovacieho zariadenia: <4> (bar)	*Nastavenie tlakového posilovacieho zariadenia: <4> (bar)
	*Manufacturing number and manufacturing year, refer to model nameplate	*Výrobné číslo a rok výroby, nájsť na výrobnom štítku modelu		*Výrobné číslo a rok výroby, nájsť na výrobnom štítku modelu	*Výrobné číslo a rok výroby, nájsť na výrobnom štítku modelu
02	Maximal zulässiger Druck (PS) <4> (bar)	Maximálny prípustný tlak (PS) <4> (bar)	25	Maximum zulässige Temperatur (TS)	Maximálna prípustná teplota (TS)
	*Tmin: Minimum temperature at der Niederdruckseite: <4> (°C)	*Tmin: Minimálna teplota na nízkotlakovom stave <4> (°C)		*Tmin: Minimum temperature at the Niederdruckseite: <4> (°C)	*Tmin: Minimálna teplota na nízkotlakovom stave <4> (°C)
	*Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entspricht: <4> (°C)	*Tmax: Nasýtená teplota pri maximálnom povolenom tlaku (PS) zodpovedá: <4> (°C)		*Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entspricht: <4> (°C)	*Tmax: Nasýtená teplota pri maximálnom povolenom tlaku (PS) zodpovedá: <4> (°C)
	Kältemittel: <4>	Chladivo: <4>		Kältemittel: <4>	Chladivo: <4>
	*Einstellung der Druck-Schutzrichtung: <4> (bar)	*Nastavenie tlakového posilovacieho zariadenia: <4> (bar)		*Einstellung der Druck-Schutzrichtung: <4> (bar)	*Nastavenie tlakového posilovacieho zariadenia: <4> (bar)
	*Herstellernummer und Herstellungsjahr, siehe Typenschild des Modells	*Výrobné číslo a rok výroby, pozrite si typový štítok modelu		*Herstellernummer und Herstellungsjahr, siehe Typenschild des Modells	*Výrobné číslo a rok výroby, pozrite si typový štítok modelu
03	Pression maximale admise (PS) <4> (bar)	Maximálny prípustný tlak (PS) <4> (bar)		Pression maximale admise (PS) <4> (bar)	Maximálny prípustný tlak (PS) <4> (bar)
	*Tmin: température minimum admise (TS)	*Tmin: minimálna prípustná teplota (TS)		*Tmin: température minimum admise (TS)	*Tmin: minimálna prípustná teplota (TS)
	*Tmax: température saturée correspondante à la pression maximale admise (PS) <4> (°C)	*Tmax: nasýtená teplota zodpovedajúca s maximálnym povoleným tlakom (PS) <4> (°C)		*Tmax: température saturée correspondante à la pression maximale admise (PS) <4> (°C)	*Tmax: nasýtená teplota zodpovedajúca s maximálnym povoleným tlakom (PS) <4> (°C)
	Refrigerant: <4>	Chladivo: <4>		Refrigerant: <4>	Chladivo: <4>
	*Règles du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar)	*Pravidlá zariadenia na bezpečnosť tlaku: <4> (bar)		*Règles du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar)	*Pravidlá zariadenia na bezpečnosť tlaku: <4> (bar)
	Numero de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque	Číslo výroby a rok výroby: pozrieť na štítok		Numero de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque	Číslo výroby a rok výroby: pozrieť na štítok
04	Maximal teobardar druk (PS) <4> (bar)	Maximálny prípustný tlak (PS) <4> (bar)		Maximal teobardar druk (PS) <4> (bar)	Maximálny prípustný tlak (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Minimum temperature at the high-pressure side: <4> (°C)	*Tmin: Minimálna teplota na vysokotlakovom stave <4> (°C)		*Tmin: Minimum temperature at the high-pressure side: <4> (°C)	*Tmin: Minimálna teplota na vysokotlakovom stave <4> (°C)
	*Tmax: Verzapfungs-temperatur der überleiteten mit der maximal teobardar druk (PS) <4> (°C)	*Tmax: Teplota odberu tečiny zodpovedajúca s maximálnym povoleným tlakom (PS) <4> (°C)		*Tmax: Verzapfungs-temperatur der überleiteten mit der maximal teobardar druk (PS) <4> (°C)	*Tmax: Teplota odberu tečiny zodpovedajúca s maximálnym povoleným tlakom (PS) <4> (°C)
	Koelmedium: <4>	Chladivo: <4>		Koelmedium: <4>	Chladivo: <4>
	*Inleeding van druckverhoging: <4> (bar)	*Vstup tlaku zvyšovania: <4> (bar)		*Inleeding van druckverhoging: <4> (bar)	*Vstup tlaku zvyšovania: <4> (bar)
	*Fabriknummer und Fabrikjahr: zie naamplaat model	*Výrobné číslo a rok výroby: pozrite si štítok modelu		*Fabriknummer und Fabrikjahr: zie naamplaat model	*Výrobné číslo a rok výroby: pozrite si štítok modelu
05	Pression maximale admissible (PS) <4> (bar)	Maximálny prípustný tlak (PS) <4> (bar)		Pression maximale admissible (PS) <4> (bar)	Maximálny prípustný tlak (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Temperature minima en el lado de baja presión: <4> (°C)	*Tmin: Minimálna teplota na nízkotlakovom stave <4> (°C)		*Tmin: Temperature minima en el lado de baja presión: <4> (°C)	*Tmin: Minimálna teplota na nízkotlakovom stave <4> (°C)
	*Tmax: Temperatura saturada correspondiente a la presión máxima admisible (PS) <4> (°C)	*Tmax: Nasýtená teplota zodpovedajúca s maximálnym povoleným tlakom (PS) <4> (°C)		*Tmax: Temperatura saturada correspondiente a la presión máxima admisible (PS) <4> (°C)	*Tmax: Nasýtená teplota zodpovedajúca s maximálnym povoleným tlakom (PS) <4> (°C)
	Refrigerante: <4>	Chladivo: <4>		Refrigerante: <4>	Chladivo: <4>
	*Ajuste del dispositivo de seguridad: <4> (bar)	*Nastavenie bezpečnostného tlakového zariadenia: <4> (bar)		*Ajuste del dispositivo de seguridad: <4> (bar)	*Nastavenie bezpečnostného tlakového zariadenia: <4> (bar)
	Numero de fabricación y año de fabricación: consulte la placa de especificaciones técnicas del modelo	Číslo výroby a rok výroby: pozrite si technickú špecifikáciu modelu		Numero de fabricación y año de fabricación: consulte la placa de especificaciones técnicas del modelo	Číslo výroby a rok výroby: pozrite si technickú špecifikáciu modelu

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 riscontrato la conformità alla Direttiva sull'apparecchiatura a pressione.	<Q>
07	Ovoja na adresa koju Komovnostjovala ovoprijavio, po otpozhovu berika ya ti otopozhovu prios my Otklyu Egmajovu uno Pliari.	<Q>
08	Nome e morada do organismo notificado, que atestou favorablemente 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 berigtiget organ, der har frelagt en positiv bemærkelse af, at udstyret lever op til kravene i PED (Direktiv for trykudrustning).	<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 de autoriserede pressuriserings.	<Q>
13	Наименование и адрес органа технического экспертизы, признавшего соответствие решения о соответствии Директивы об оборудовании под давлением.	<Q>
14	Název a adresa informovaného orgánu, ktorý vydal pozitívny posudzok s tým, že snímko a tlačová časť je do plného posudzku o súladnosti so Snímkom za tlačnú optiku.	<Q>
15	Наименование и адрес на информирующего органа, който е произвел положително заключение относно съвместимостта с Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
16	Yhtymäärätödetäeräseksi valittu täydennelytöä varten.	<Q>
17	Назив и адрес на одобрения орган, който издава позитивна оценка доклада за спазване на изискванията на Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
18	Denunțarea și adresa organismului notificat care a apreciat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<Q>
19	Ime inasione organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo združljivost z Direktivo o tlačni optiki.	<Q>
20	Tavallad organ, som har lämnat Svarsmåttet. Direktivet för tillstånd för tryckutrustning.	<Q>
21	Наименование и адрес на информирующего органа, който е произвел положително заключение относно съвместимостта с Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
22	Ataskings inställning, kuril dave teqama grending pagal siqines jangos direktyvą patvirtindamas ir adresus.	<Q>
23	Sertifikační instituce, která ir devisi pozitivní sdělení par atobitbu Spiedena tektatu Direktiva, insalkums un adres.	<Q>
24	Název a adresa certifikácieho úradu, ktorý kladne posúdil zhodu so smernicou pre tlačnú optiku.	<Q>
25	Basimil i tektatu Direktive za upravljanje insusidnosa otmu drak degledenjem Onajmim Kuvlislunil na adresi.	<Q>
26	Naam og adresse på berigtiget organ, der har frelagt en positiv bemærkelse af, at udstyret lever op til kravene i PED (Direktiv for trykudrustning).	<Q>
27	Naam og adress för det anmälda organ som godkännt uppfyllandet av tryckutrustningsdirektivet.	<Q>
28	Nam pa og adresse til det autoriserede organ som positivt bedømte konformitet med de autoriserede pressuriserings.	<Q>
29	Наименование и адрес органа технического экспертизы, признавшего соответствие решения о соответствии Директивы об оборудовании под давлением.	<Q>
30	Denunțarea și adresa organismului notificat care a apreciat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<Q>
31	Ime inasione organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo združljivost z Direktivo o tlačni optiki.	<Q>
32	Tavallad organ, som har lämnat Svarsmåttet. Direktivet för tillstånd för tryckutrustning.	<Q>
33	Наименование и адрес на информирующего органа, който е произвел положително заключение относно съвместимостта с Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
34	Yhtymäärätödetäeräseksi valittu täydennelytöä varten.	<Q>
35	Назив и адрес на одобрения орган, който издава позитивна оценка доклада за спазване на изискванията на Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
36	Denunțarea și adresa organismului notificat care a apreciat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<Q>
37	Ime inasione organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo združljivost z Direktivo o tlačni optiki.	<Q>
38	Tavallad organ, som har lämnat Svarsmåttet. Direktivet för tillstånd för tryckutrustning.	<Q>
39	Наименование и адрес на информирующего органа, който е произвел положително заключение относно съвместимостта с Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
40	Yhtymäärätödetäeräseksi valittu täydennelytöä varten.	<Q>
41	Назив и адрес на одобрения орган, който издава позитивна оценка доклада за спазване на изискванията на Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
42	Denunțarea și adresa organismului notificat care a apreciat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<Q>
43	Ime inasione organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo združljivost z Direktivo o tlačni optiki.	<Q>
44	Tavallad organ, som har lämnat Svarsmåttet. Direktivet för tillstånd för tryckutrustning.	<Q>
45	Наименование и адрес на информирующего органа, който е произвел положително заключение относно съвместимостта с Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
46	Yhtymäärätödetäeräseksi valittu täydennelytöä varten.	<Q>
47	Назив и адрес на одобрения орган, който издава позитивна оценка доклада за спазване на изискванията на Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
48	Denunțarea și adresa organismului notificat care a apreciat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<Q>
49	Ime inasione organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo združljivost z Direktivo o tlačni optiki.	<Q>
50	Tavallad organ, som har lämnat Svarsmåttet. Direktivet för tillstånd för tryckutrustning.	<Q>
51	Наименование и адрес на информирующего органа, който е произвел положително заключение относно съвместимостта с Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
52	Yhtymäärätödetäeräseksi valittu täydennelytöä varten.	<Q>
53	Назив и адрес на одобрения орган, който издава позитивна оценка доклада за спазване на изискванията на Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
54	Denunțarea și adresa organismului notificat care a apreciat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<Q>
55	Ime inasione organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo združljivost z Direktivo o tlačni optiki.	<Q>
56	Tavallad organ, som har lämnat Svarsmåttet. Direktivet för tillstånd för tryckutrustning.	<Q>
57	Наименование и адрес на информирующего органа, който е произвел положително заключение относно съвместимостта с Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
58	Yhtymäärätödetäeräseksi valittu täydennelytöä varten.	<Q>
59	Назив и адрес на одобрения орган, който издава позитивна оценка доклада за спазване на изискванията на Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
60	Denunțarea și adresa organismului notificat care a apreciat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<Q>
61	Ime inasione organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo združljivost z Direktivo o tlačni optiki.	<Q>
62	Tavallad organ, som har lämnat Svarsmåttet. Direktivet för tillstånd för tryckutrustning.	<Q>
63	Наименование и адрес на информирующего органа, който е произвел положително заключение относно съвместимостта с Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
64	Yhtymäärätödetäeräseksi valittu täydennelytöä varten.	<Q>
65	Назив и адрес на одобрения орган, който издава позитивна оценка доклада за спазване на изискванията на Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
66	Denunțarea și adresa organismului notificat care a apreciat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<Q>
67	Ime inasione organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo združljivost z Direktivo o tlačni optiki.	<Q>
68	Tavallad organ, som har lämnat Svarsmåttet. Direktivet för tillstånd för tryckutrustning.	<Q>
69	Наименование и адрес на информирующего органа, който е произвел положително заключение относно съвместимостта с Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
70	Yhtymäärätödetäeräseksi valittu täydennelytöä varten.	<Q>
71	Назив и адрес на одобрения орган, който издава позитивна оценка доклада за спазване на изискванията на Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
72	Denunțarea și adresa organismului notificat care a apreciat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<Q>
73	Ime inasione organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo združljivost z Direktivo o tlačni optiki.	<Q>
74	Tavallad organ, som har lämnat Svarsmåttet. Direktivet för tillstånd för tryckutrustning.	<Q>
75	Наименование и адрес на информирующего органа, който е произвел положително заключение относно съвместимостта с Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
76	Yhtymäärätödetäeräseksi valittu täydennelytöä varten.	<Q>
77	Назив и адрес на одобрения орган, който издава позитивна оценка доклада за спазване на изискванията на Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
78	Denunțarea și adresa organismului notificat care a apreciat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<Q>
79	Ime inasione organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo združljivost z Direktivo o tlačni optiki.	<Q>
80	Tavallad organ, som har lämnat Svarsmåttet. Direktivet för tillstånd för tryckutrustning.	<Q>
81	Наименование и адрес на информирующего органа, който е произвел положително заключение относно съвместимостта с Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
82	Yhtymäärätödetäeräseksi valittu täydennelytöä varten.	<Q>
83	Назив и адрес на одобрения орган, който издава позитивна оценка доклада за спазване на изискванията на Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
84	Denunțarea și adresa organismului notificat care a apreciat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<Q>
85	Ime inasione organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo združljivost z Direktivo o tlačni optiki.	<Q>
86	Tavallad organ, som har lämnat Svarsmåttet. Direktivet för tillstånd för tryckutrustning.	<Q>
87	Наименование и адрес на информирующего органа, който е произвел положително заключение относно съвместимостта с Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
88	Yhtymäärätödetäeräseksi valittu täydennelytöä varten.	<Q>
89	Назив и адрес на одобрения орган, който издава позитивна оценка доклада за спазване на изискванията на Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
90	Denunțarea și adresa organismului notificat care a apreciat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<Q>
91	Ime inasione organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo združljivost z Direktivo o tlačni optiki.	<Q>
92	Tavallad organ, som har lämnat Svarsmåttet. Direktivet för tillstånd för tryckutrustning.	<Q>
93	Наименование и адрес на информирующего органа, който е произвел положително заключение относно съвместимостта с Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
94	Yhtymäärätödetäeräseksi valittu täydennelytöä varten.	<Q>
95	Назив и адрес на одобрения орган, който издава позитивна оценка доклада за спазване на изискванията на Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
96	Denunțarea și adresa organismului notificat care a apreciat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<Q>
97	Ime inasione organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo združljivost z Direktivo o tlačni optiki.	<Q>
98	Tavallad organ, som har lämnat Svarsmåttet. Direktivet för tillstånd för tryckutrustning.	<Q>
99	Наименование и адрес на информирующего органа, който е произвел положително заключение относно съвместимостта с Директивата за оборудване под налягане.	<Q>
100	Yhtymäärätödetäeräseksi valittu täydennelytöä varten.	<Q>

Innholdsfortegnelse

1 Om dokumentasjonen	5
1.1 Om dette dokumentet	5
2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører	6
3 Om esken	7
3.1 Utendørsenhet	7
3.1.1 Fjerne tilbehør fra utendørsanlegget	7
4 Installere anlegget	8
4.1 Klargjøre installeringsstedet	8
4.1.1 Krav til installeringssted for utendørsanlegget	8
4.1.2 Tilleggskrav til installeringssted for utendørsanlegget på steder der det er kaldt	8
4.2 Montere utendørsanlegget	9
4.2.1 Klargjøre monteringsstrukturen	9
4.2.2 Slik monterer du utendørsanlegget	9
4.2.3 Tilrettelegge drenering	9
5 Installering av røropplegg	9
5.1 Klargjøre kjølemedierørene	9
5.1.1 Krav til kjølemedierør	9
5.1.2 Isolasjon til kjølemedierør	10
5.1.3 Lengde på kjølemedierør og høydeforskjell	10
5.2 Tilkoble kjølemedierørene	10
5.2.1 Tilkoblinger mellom utendørs- og innendørsanlegg ved bruk av overganger	10
5.2.2 Koble kjølemedierørene til utendørsanlegget	11
5.3 Kontrollere kjølerørene	11
5.3.1 Slik ser du etter lekkasjer	11
5.3.2 Utføre vakuumbørking	11
6 Fylle på kjølemiddel	12
6.1 Om kjølemidiet	12
6.2 Fastsette mengden ekstra kjølemiddel	12
6.3 Slik beregner du fullstendig mengde etterfylling	12
6.4 Slik fyller du på ekstra kjølemiddel	12
6.5 Feste etikett for fluoriserte drivhusgasser	13
6.6 Se etter lekkasje langs skjøter på kjølemedierør etter påfyllt kjølemiddel	13
7 Elektrisk installasjon	13
7.1 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter	13
7.2 Koble til det elektriske ledningsopplegget til utendørsenheten	14
8 Ferdigstille monteringen av utendørsanlegget	14
8.1 Slik ferdigstiller du installeringen av utendørsanlegget	14
9 Konfigurasjon	14
9.1 Om innstillingen for å forby ØKONOMISK modus	14
9.1.1 Slå PÅ innstillingen for å forby ØKONOMISK modus	14
9.2 Om lyddempet nattedrift	15
9.2.1 Slå PÅ lyddempet nattedrift	15
9.3 Om moduslåsen for oppvarming	15
9.3.1 Slå PÅ moduslåsen for oppvarming	15
9.4 Om funksjonen for standby-strømsparing	15
9.4.1 Slå PÅ funksjonen for standby-strømsparing	15
10 Idriftsetting	16
10.1 Sjekkliste før idriftsetting	16
10.2 Sjekkliste under idriftsetting	16
10.3 Prøvekjøring og testing	16
10.3.1 Slik gjennomfører du en testkjøring	16
11 Vedlikehold og service	17
12 Kasting	17

13 Tekniske data	17
13.1 Koblingsskjema	17
13.1.1 Felles tegnforklaring for koblingsskjema	17
13.2 Rørledningsskjema: Utendørsenhet	18

1 Om dokumentasjonen

1.1 Om dette dokumentet



ADVARSEL

Pass på at installasjon, service, vedlikehold, reparasjon og anvendte materialer samsvarer med instruksjonene fra Daikin (inkludert alle dokumenter som står oppført i "Dokumentasjonssett") og også overholder gjeldende lovgivning, og at dette kun utføres av fagfolk. I Europa og områder der IEC-standarder gjelder, er EN/IEC 60335-2-40 gjeldende standard.



INFORMASJON

Sørg for at brukeren har den trykte dokumentasjonen, og be om at den oppbevares for fremtidig bruk.

Målgruppe

Autoriserte installatører



INFORMASJON

Dette apparatet er ment brukt av en ekspert eller kvalifiserte brukere i butikker, i lettindustri og på gårder, eller for kommersielle formål og husholdningsbruk av ikke-profesjonelle.



INFORMASJON

Dette dokumentet beskriver kun installeringsanvisningene som gjelder for utendørsanlegget. Se i installeringshåndboken for innendørsanlegget når du skal installere innendørsanlegget (montere innendørsanlegget, koble kjølemedierørene til innendørsanlegget, koble de elektriske ledningene til innendørsanlegget ...).

Dokumentasjonssett

Dette dokumentet er en del av et dokumentasjonssett. Hele settet består av:

- **Generelle sikkerhetshensyn:**
 - Sikkerhetsinstruksjoner du MÅ lese før installering
 - Format: Papir (i esken med utendørsanlegg)
- **Installeringshåndbok for utendørsanlegg:**
 - Installeringsanvisninger
 - Format: Papir (i esken med utendørsanlegg)
- **Referanseguide for montører:**
 - Forberedelser før installering, referansedata, ...
 - Format: Digitale filer på <https://www.daikin.eu>. Bruk søkefunksjonen  for å finne din modell.

Den nyeste versjonen av medfølgende dokumentasjon publiseres på det lokale Daikin-nettstedet eller hos forhandleren.

Skann QR-koden nedenfor hvis du vil se hele dokumentasjonssettet og mer informasjon om produktet på nettstedet til Daikin.



Originalinstruksjonene er skrevet på engelsk. Alle andre språk er oversettelser av originalinstruksjonene.

2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører

Tekniske data

- Et **delsett** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på det lokale nettstedet til Daikin (tilgjengelig for alle).
- Det **komplette settet** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på Daikin Business Portal (kreves godkjenning).

2 Spesifikke sikkerhetsinstruksjoner for montører

Følg alltid sikkerhetsinstruksjonene og forskriftene nedenfor.

Installering av anlegg (se "[4 Installere anlegget](#)" [p 8])



ADVARSEL

Installering skal utføres av montør, og valg av materialer og installasjon skal være i samsvar med gjeldende lovgivning. I Europa er EN378 gjeldende standard.

Installeringssted (se "[4.1 Klargjøre installeringsstedet](#)" [p 8])



FORSIKTIG

- Kontroller at installeringsstedet kan bære tyngden av enheten. Usikker installering er livsfarlig. De kan også føre til vibrasjoner eller uvanlig driftsstøy.
- Sørg for at det er tilstrekkelig serviceplass.
- IKKE installer enheten slik at den er i kontakt med tak eller vegg, da dette kan forårsake vibrasjoner.



ADVARSEL

Anlegget skal plasseres slik at det forhindrer mekanisk skade og i et godt ventilert rom uten fungerende antenningskilder (f.eks. åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift). Størrelsen på rommet skal være som angitt i Generelle sikkerhetshensyn.

Installering av røropplegg (se "[5 Installering av røropplegg](#)" [p 9])



FORSIKTIG

Røropplegg og skjøter på et delt system skal lages med permanente skjøter når det står i et oppholdsrom, unntatt skjøter som kobler røropplegget direkte til innendørsanleggene.



FORSIKTIG

- Ingen slaglodding eller sveising på stedet for anlegg fylt med R32-kjølemedium ved utsendelse.
- Ved installering av kjølesystemet skal sammenkobling av deler der minst én del er fylt, utføres ved at det tas hensyn til kravene nedenfor: i oppholdsrom er det ikke tillatt med ikke-permanente skjøter for R32-kjølemedium, unntatt skjøter laget på stedet som kobler innendørsanlegget direkte til røropplegget. Skjøter laget på stedet som kobler røropplegget direkte til innendørsanlegg, skal være av en ikke-permanent type.



FORSIKTIG

Det veggmonterte forgreningsrøret må IKKE kobles til utendørsanlegget når du bare utfører rørarbeid uten å koble til innendørsanlegget for å legge til et annet innendørsanlegg senere.



ADVARSEL

Koble røropplegget for kjølemedium forsvarlig før kjøring av kompressoren. Hvis kjølemedierørene IKKE er tilkoblet og stengeventilen er åpen når kompressoren kjører, vil det suges inn luft. Dette vil forårsake et unormalt trykk i kjølesyklusen som kan føre til skade på utstyret og også personskade.



FORSIKTIG

- Ufullstendig konus kan forårsake lekkasje av kjølemediegass.
- Du må IKKE bruke koner på nytt. Bruk nye koner for å unngå lekkasje av kjølemediegass.
- Bruk koniske muttere som følger med anlegget. Bruk av andre koniske muttere kan forårsake lekkasje av kjølemediegass.



FORSIKTIG

IKKE åpne ventilene før koning er fullført. Dette vil forårsake lekkasje av kjølemiddelgass.



FARE: FARE FOR EKSPLOSJON

Du må IKKE åpne avstengingsventilene før vakuumpørkingen er fullført.

Fylle på kjølemedium (se "[6 Fylle på kjølemiddel](#)" [p 12])



A2L

ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.



ADVARSEL

- Kjølemediet i anlegget er svakt antennelig, men det lekker normalt IKKE. Hvis det lekker kjølemedium ut i rommet som kommer i kontakt med flammen fra en brenner, et varmeapparat eller en gasskomfyr, kan det føre til at det dannes skadelig gass.
- Slå AV alle lettantennelige varmeapparater, luft ut rommet, og ta kontakt med forhandleren der du kjøpte anlegget.
- Anlegget må IKKE brukes før servicepersonell kan bekrefte at delen der kjølemedielekkasjen oppstod, er reparert.



ADVARSEL

- Bruk kun R32 som kjølemedium. Andre stoffer kan forårsake eksplosjoner og ulykker.
- R32 inneholder fluoriserte drivhusgasser. Verdien for global oppvarmingsevne (GWP) er 675. Disse gassene må IKKE luftes ut i atmosfæren.
- Bruk ALLTID vernebriller og hansker når du fyller på kjølemedium.



ADVARSEL

Du må ALDRI ha direkte kontakt med kjølemedium som har lekket ut ved et uhell. Dette kan føre til store sår som følge av frostskaade.

Elektrisk installering (se "[7 Elektrisk installasjon](#)" [p 13])



ADVARSEL

- Alt ledningsopplegg MÅ installeres av en autorisert elektriker og MÅ overholde nasjonale forskrifter for ledninger.
- Foreta elektriske tilkoblinger til det faste ledningsopplegget.
- Alle komponenter kjøpt på stedet og all elektrisk konstruksjon MÅ overholde gjeldende lovgivning.

**ADVARSEL**

Bruk ALLTID flerkjernet kabel til strømtilførselskabler.

**ADVARSEL**

Bruk en felles frakoblingsbryter med minst 3 mm mellom alle kontaktpunkter som gir full frakobling ved overspenning kategori III.

**ADVARSEL**

Hvis strømledningen blir skadet, SKAL den byttes av produsenten, serviceagenten eller personer med tilsvarende kvalifikasjoner for å unngå farlige situasjoner.

**ADVARSEL**

IKKE koble strømledningen til innendørsenheten. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.

**ADVARSEL**

- Bruk IKKE elektriske komponenter som er kjøpt lokalt, inne i produktet.
- Strømtilførselen til dreneringspumpen osv. må IKKE forgrenes fra rekkeklemmen. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.

**ADVARSEL**

Hold sammenkoblingsledningen unna eventuelle kobberør uten varmeisolering, da slike rør vil være svært varme.

**FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK**

Alle elektriske deler (inklusive termistorer) får strøm fra strømtilførselen. Du må IKKE berøre dem med bare hender.

**FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK**

Koble fra strømtilførselen i minst 10 minutter og mål spenningen ved kontaktene til hovedkretsen for kondensatorer eller elektriske komponenter før du utfører service. Spenningen MÅ være lavere enn 50 V DC før du kan berøre elektriske komponenter. Du ser hvor kontaktene er plassert på koblingsskjemaet.

Fullføre installering av utendørsanlegg (se "**8 Ferdigstille monteringen av utendørsanlegget**" [p 14])

**FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK**

- Kontroller at anlegget er ordentlig jordet.
- Slå AV strømmen før vedlikehold eller servicearbeid utføres.
- Sett på dekselet til bryterboksen før du slår PÅ strømmen.

Idriftsetting (se "**10 Idriftsetting**" [p 16])

**FORSIKTIG**

IKKE utfør prøvekjøring mens det arbeides på innendørsanleggene.

Når du foretar prøvekjøringen, kjører IKKE BARE utendørsanlegget, men også det tilkoblede innendørsanlegget. Det er farlig å arbeide på et innendørsanlegg mens prøvekjøringen utføres.

**FORSIKTIG**

IKKE stikk fingre, pinner eller andre gjenstander inn i luftinntaket eller -utløpet. IKKE ta av viftebeskytteren. Når viften roterer ved høy hastighet, vil den forårsake skade.

Vedlikehold og service (se "**11 Vedlikehold og service**" [p 17])

**FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK****FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING****ADVARSEL**

- Før vedlikehold eller reparasjonsarbeid påbegynnes på enheten, må strømbryteren på tilførselspanelet ALLTID slås av, sikringene tas ut eller verneanordningene åpnes.
- Berør IKKE strømførende deler før det er gått 10 minutter etter at strømforsyningen er slått av, på grunn av fare for høy spenning.
- Vær oppmerksom på at enkelte deler i strømboksen er varme.
- Pass på at du IKKE berører et ledende punkt.
- Enheten må IKKE spyles. Dette kan medføre elektrisk støt eller brann.

**FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK**

- Bruk kompressoren kun på et jordnet system.
- Slå av strømmen før du utfører service på kompressoren.
- Sett på plass dekselet på bryterboksen og servicedekselet etter utført service.

**FORSIKTIG**

Bruk ALLTID vernebriller og vernehansker.

**FARE: FARE FOR EKSPLOSJON**

- Bruk en rørkutter til å fjerne kompressoren.
- IKKE bruk skjærebrenner.
- Bruk bare godkjente kjølemedier og smøremidler.

**FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING**

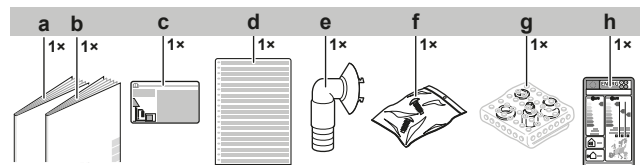
Du må IKKE berøre kompressoren med bare hender.

3 Om esken

3.1 Utendørsenhet

3.1.1 Fjerne tilbehør fra utendørsanlegget

Kontroller at alt tilbehøret nedenfor ble levert sammen med anlegget:



- a Installationshåndbok for utendørsanlegg
- b Generelle sikkerhetshensyn
- c Etikett for fluoriserte drivhusgasser
- d Flerspråklig etikett for fluoriserte drivhusgasser
- e Dreneringsmuffe
- f Skruepose (til å feste ledningsklemmen)
- g Reduksjonsventilenhet
- h Energimerking

4 Installere anlegget

4 Installere anlegget



ADVARSEL

Installering skal utføres av montør, og valg av materialer og installasjon skal være i samsvar med gjeldende lovgivning. I Europa er EN378 gjeldende standard.

4.1 Klargjøre installeringsstedet



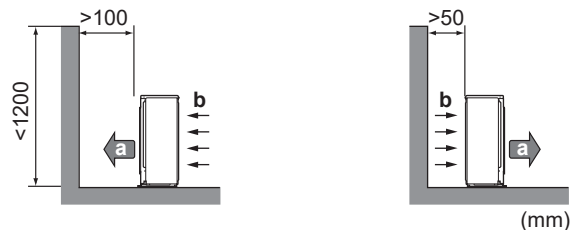
ADVARSEL

Anlegget skal plasseres slik at det forhindrer mekanisk skade og i et godt ventilert rom uten fungerende antenningskilder (f.eks. åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift). Størrelsen på rommet skal være som angitt i Generelle sikkerhetshensyn.

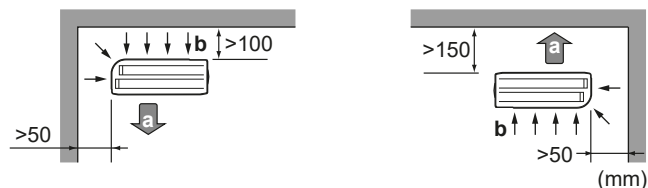
4.1.1 Krav til installeringssted for utendørsanlegget

Vær oppmerksom på følgende retningslinjer for avstander:

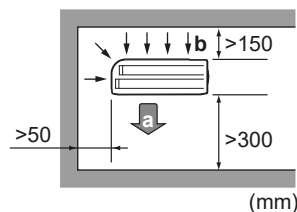
- Vegg vendt mot 1 side:



- Vegg vendt mot 2 sider:

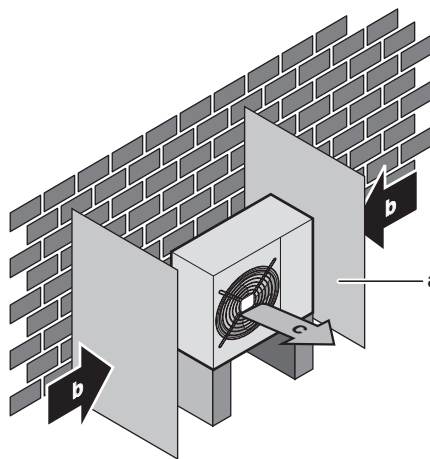


- Vegg vendt mot 3 sider:



a Luftutløp
b Luftinntak

La det være 300 mm arbeidsplass under taket og 250 mm til service på rør og ledninger.



a Ledeplate
b Rådende vindretning
c Luftutløp

IKKE installer enheten i lydfølsomme områder (f.eks. nær et soverom) for å unngå at driftsstøy skaper problemer.

Merknad: Hvis lyden måles under faktiske installeringsforhold, kan den målte verdien være høyere enn lydtrykknivået som er nevnt i lydspekteret i databoken på grunn av omgivelsesstøy og lydrefleksjoner.



INFORMASJON

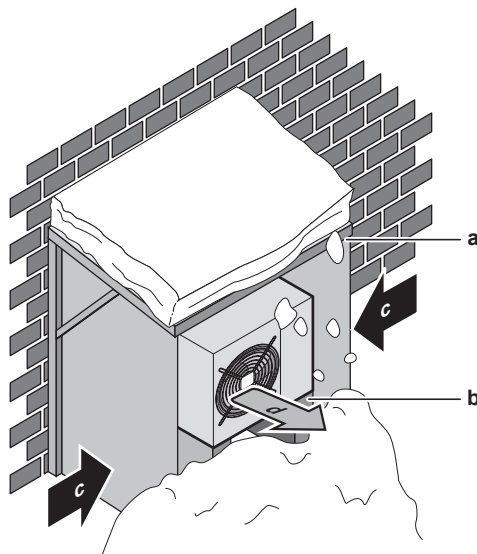
Nivået på lydtrykk er lavere enn 70 dBA.

Utendørsanlegget er kun konstruert for installering utendørs og for omgivelsestemperaturer innenfor områdene nedenfor (med mindre annet er angitt i driftshåndboken for det tilkoblede innendørsanlegget):

Kjølemodus	Varmemodus
-10~46°C DB	-15~24°C DB

4.1.2 Tilleggskrav til installeringssted for utendørsanlegget på steder der det er kaldt

Beskytt utendørsenheten mot direkte snøfall, og sørg for at utendørsenheten ALDRI tilsnøs.



a Snøpresenning eller -overbygg
b Sokkel
c Rådende vindretning
d Luftutløp

Det anbefales at det er minst 150 mm fri plass under anlegget (300 mm i snørike områder). Sørg i tillegg for at anlegget er plassert minst 100 mm over maksimal forventet snøhøyde. Om nødvendig bør det bygges en sokkel. Se "4.2 Montere utendørsanlegget" [p. 9] for flere opplysninger.

I områder hvor det faller mye snø, er det veldig viktig å velge et installeringssted hvor snøen IKKE vil påvirke enheten. Hvis snø kan falle i sideretning, må det sørges for at varmevekslercoilen IKKE påvirkes av snø. Ved behov installeres en snøpresenning eller et overbygg og en pidestall.

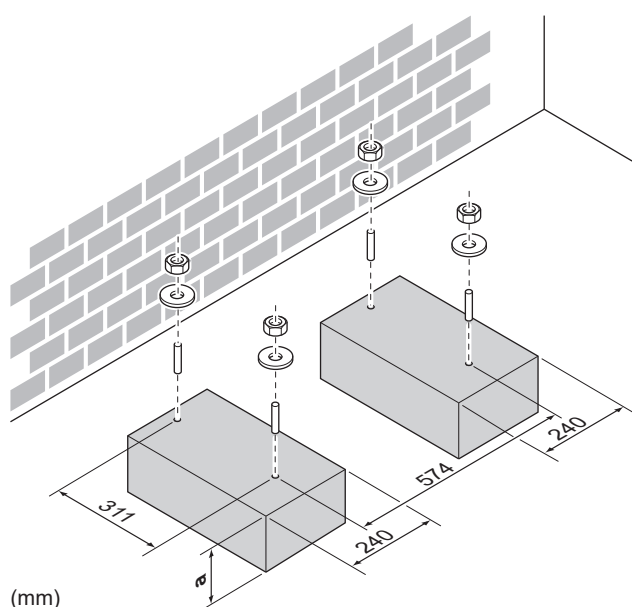
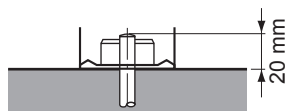
4.2 Montere utendørsanlegget

4.2.1 Klargjøre monteringsstrukturen

Bruk vibrasjonsfast gummi (kjøpes lokalt) i tilfeller der vibrasjoner kan overføres til bygningen.

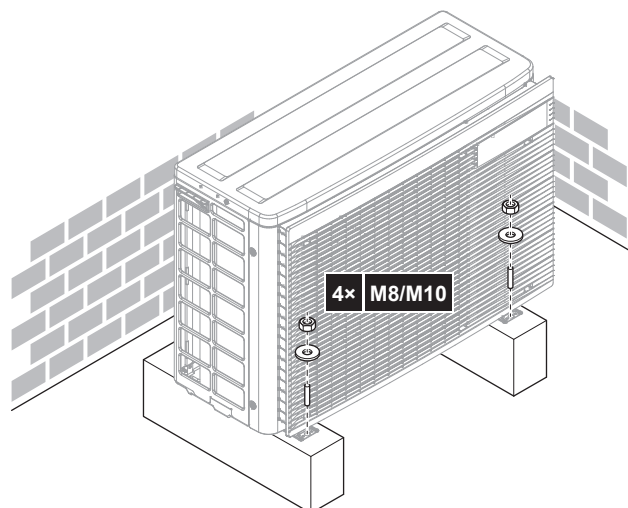
Anlegget kan installeres direkte på en betongveranda eller annet massivt underlag så lenge dreneringen er god.

Klargjør 4 sett med M8 eller M10 ankerbolter, muttere og underlagsskiver (kjøpes lokalt).



a 100 mm over forventet snønivå

4.2.2 Slik monterer du utendørsanlegget



4.2.3 Tilrettelegge drenering



MERKNAD

Hvis enheten installeres i kaldt klima, iverksett egnede tiltak slik at drenert kondensat IKKE fryser.



MERKNAD

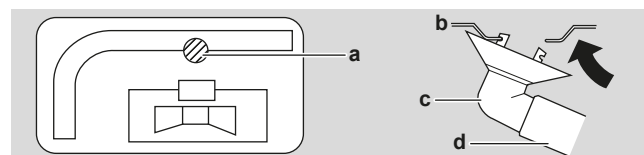
Hvis dreneringshullene på utendørsanlegget blokkeres av monterings sokkel eller gulvflate, må du plassere ekstra fotstykker på ≤ 30 mm under utendørsanleggets ben.



INFORMASJON

For informasjon om tilgjengelige valg, kontakt din forhandler.

- 1 Bruk dreneringsplugg til drenering.
- 2 Bruk Ø16 mm slange (kjøpes lokalt).



- a Dreneringsport
- b Bunnramme
- c Dreneringsplugg
- d Slange (kjøpes lokalt)

5 Installering av røropplegg

5.1 Klargjøre kjølemedierørene

5.1.1 Krav til kjølemedierør



FORSIKTIG

Røropplegg og skjøter på et delt system skal lages med permanente skjøter når det står i et oppholdsrom, unntatt skjøter som kobler røropplegget direkte til innendørsanleggene.



MERKNAD

Røropplegget og andre trykksatte deler skal være egnet for kjølemedium. Bruk sømløst kobberør deoksidert med fosforsyre til kjølemedierør.

5 Installering av røropplegg

- Fremmedlegemer inne i rør (inkludert oljer for fabrikasjon) må være ≤30 mg / 10 m.

Diameter på kjølemedierør

Klasse 40	
Væskerør	2× Ø6,4 mm (1/4")
Gassrør	2× Ø9,5 mm (3/8")

Klasse 50	
Væskerør	2× Ø6,4 mm (1/4")
Gassrør	1× Ø9,5 mm (3/8") 1× Ø12,7 mm (1/2")



INFORMASJON

Bruk av overganger kan være nødvendig avhengig av innendørsanlegget. Se "5.2.1 Tilkoblinger mellom utendørs- og innendørsanlegg ved bruk av overganger" [p 10] for mer informasjon.

Materiale på kjølemedierør

- Rørmateriale:** sømløst kobberør deoksidert med fosforsyre
- Koniske tilkoblinger:** Bruk kun herdet materiale.
- Rørenes herdingsgrad og tykkelse:**

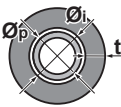
Ytre diameter (Ø)	Herdingsgrad	Tykkelse (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Herdet (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(a) Det kan være behov for en større rørtykkelse avhengig av gjeldende lovgivning og det maksimale arbeidstrykket (se "PS High" på anleggets merkeplate).

5.1.2 Isolasjon til kjølemedierør

- Bruk polyetylenskum som isolasjonsmateriale:
 - med en varmeoverføringsgrad mellom 0,041 og 0,052 W/mK (0,035 og 0,045 kcal/mh°C)
 - med en varmemotstand på minst 120°C
- Isolasjonstykkelse:

Utvendig rørdiameter (Ø _p)	Isolasjonens innvendige diameter (Ø _i)	Isolasjonstykkelse (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



Hvis temperaturen er høyere enn 30°C og luftfuktigheten er høyere enn RH 80%, må tykkelsen på isolasjonsmaterialet være minst 20 mm for å forhindre kondens på overflaten til isolasjonen.

Bruk separate varmeisolasjonsrør til kjølemedierør for gass og væske.

5.1.3 Lengde på kjølemedierør og høydeforskjell

Jo kortere kjølemedierør, desto bedre ytelse har systemet.

Rørlengden og høydeforskjellene må samsvare med kravene nedenfor.

Korteste tillatte lengde per rom er 3 m.

Lengde på kjølemedierør til hvert innendørsanlegg	≤20 m
Total lengde på kjølemedierør	≤30 m

	Høydeforskjell utendørs–innendørs	Høydeforskjell innendørs–innendørs
Utendørsanlegg installert høyere enn innendørsanlegg	≤15 m	≤7,5 m
Utendørsanlegg installert lavere enn minst 1 innendørsanlegg	≤7,5 m	≤15 m

5.2 Tilkoble kjølemedierørene



FARE: FARE FOR FORBRENNING/SKÅLDING



FORSIKTIG

- Ingen slaglodding eller sveising på stedet for anlegg fylt med R32-kjølemedium ved utsendelse.
- Ved installering av kjølesystemet skal sammenkobling av deler der minst én del er fylt, utføres ved at det tas hensyn til kravene nedenfor: i oppholdsrom er det ikke tillatt med ikke-permanente skjøter for R32-kjølemedium, unntatt skjøter laget på stedet som kobler innendørsanlegget direkte til røropplegget. Skjøter laget på stedet som kobler røropplegget direkte til innendørsanlegg, skal være av en ikke-permanent type.



FORSIKTIG

Det veggmonterte forgreningsrøret må IKKE kobles til utendørsanlegget når du bare utfører rørarbeid uten å koble til innendørsanlegget for å legge til et annet innendørsanlegg senere.

5.2.1 Tilkoblinger mellom utendørs- og innendørsanlegg ved bruk av overganger

Total kapasitetsklasse for innendørsanlegg som kan kobles til dette utendørsanlegget:

Utendørsanlegg	Total kapasitetsklasse for innendørsanlegg
2MXM40	≤6,0 kW
2MXM50	≤8,5 kW



INFORMASJON

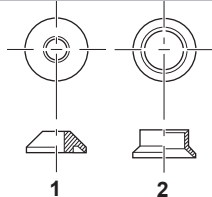
Det er IKKE mulig å tilkoble kun 1 innendørsanlegg. Du må tilkoble minst 2 innendørsanlegg.

Port	Klasse	Reduksjonsstykke
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	TILLEGGSUTSTYR
B (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	1+2
	42, 50	—

^(a) Kun ved tilkobling med FTXM42R, FTXM42A, FTXA42C

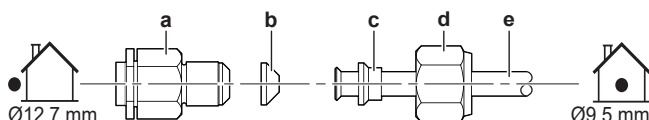
Type reduksjonsventil:

Ø12.7 mm → Ø9.5 mm



Eksempler på tilkobling:

- Koble et Ø9,5 mm rør mellom anlegg til en Ø12,7 mm gassrørtilkoblingsport på utendørsanlegget



- a Tilkoblingsport (på utendørsanlegget)
- b Reduksjonsstykke 1
- c Reduksjonsstykke 2
- d Konisk mutter (på utendørsanlegget)
- e Rør mellom anlegg



MERKNAD

Påfør kjølemedieolje på begge sider av reduksjonsstykke 1 (b) for å forhindre gasslekkasje. Bruk kjølemedieolje til R32 (FW68DA).

Konisk mutter for (mm)	Tiltrekkingmoment (N•m)
Ø12,7	50~60



MERKNAD

Bruk riktig nøkkel for å unngå å skade tilkoblingsgjengene ved å trekke den koniske mutteren for hardt til. Pass på så du IKKE strammer til mutteren for mye, for ellers kan det minste røret bli skadet (ca. 2/3~1× normalt tiltrekkingmoment).

5.2.2 Koble kjølemedierørene til utendørsanlegget

- **Rørlengde.** La feltrørene være kortest mulig.
- **Rørbeskyttelse.** Beskytt feltrørene mot fysisk skade.



ADVARSEL

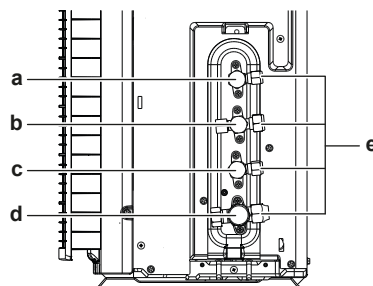
Koble røropplegget for kjølemedium forsvarlig før kjøring av kompressoren. Hvis kjølemedierørene IKKE er tilkoblet og stengeventilen er åpen når kompressoren kjører, vil det suges inn luft. Dette vil forårsake et unormalt trykk i kjølesyklusen som kan føre til skade på utstyret og også personskade.



MERKNAD

- Bruk den koniske mutteren som er festet til hovedanlegget.
- Påfør kjølemedieolje kun på konens innside for å forhindre gasslekkasje. Bruk kjølemedieolje til R32 (**Eksempel:** FW68DA).
- IKKE bruk forbindelser om igjen.

- 1 Koble forbindelsen for kjølemiddel i væskeform fra innendørsanlegget til utendørsanleggets væskestengeventil.



- a Avstengingsventil for væske (rom A)
- b Avstengingsventil for gass (rom A)
- c Avstengingsventil for væske (rom B)
- d Avstengingsventil for gass (rom B)
- e Utløpsport

- 2 Koble kjølemedieforbindelsen fra innendørsanlegget til utendørsanleggets gassavstengingsventil.



MERKNAD

Det anbefales at røropplegget for kjølemiddel mellom innendørs- og utendørsenheten installeres i en kanal eller pakkes inn i utvendig tape.

5.3 Kontrollere kjølerørene

5.3.1 Slik ser du etter lekkasjer



MERKNAD

IKKE overskrid enhetens maksimale driftstrykket (se "PS High" på enhetens navneplate).



MERKNAD

Bruk ALLTID anbefalt oppløsning fra grossisten til boble testen.

Bruk ALDRI såpevann:

- Såpevann kan føre til at komponenter sprekker, som koniske muttere eller deksler på avstengingsventiler.
- Såpevann kan inneholde salt, som absorberer fuktighet og som vil fryse til når rørene blir kalde.
- Såpevann inneholder ammoniakk, som kan føre til korrosjon på koniske overganger (mellom den koniske messingmutteren og kobberkonen).

- 1 Tilfør systemet nitrogengass opp til et målertrykk på minst 200 kPa (2 bar). Det anbefales å sette trykket til 3000 kPa (30 bar) for å oppdage små lekkasjer.
- 2 Test for lekkasjer ved å smøre bobletestmiddel på alle rørforbindelsene.
- 3 Tøm ut all nitrogengassen.

5.3.2 Utføre vakuumsøking



FARE: FARE FOR EKSPLOSJON

Du må IKKE åpne avstengingsventilene før vakuumsøkingen er fullført.



MERKNAD

Koble vakuumpumpen til **begge** utløpsportene på gassavstengingsventilene.

- 1 Sett systemet i vakuum inntil trykket på manifolden viser -0,1 MPa (-1 bar).
- 2 La det stå slik i 4–5 minutter, og kontroller trykket:

6 Fylle på kjølemiddel

Hvis trykket...	Så ...
Ikke endres	Det er ingen fuktighet i systemet. Denne prosedyren er ferdig.
Øker	Det er fuktighet i systemet. Gå til neste trinn.

- Vakuumbørst systemet i minst 2 timer for å oppnå et ønsket manifoldtrykk på -0,1 MPa (-1 bar).
- Etter at du har slått AV pumpen må trykket kontrolleres i minst 1 time.
- Hvis du IKKE når ønsket vakuum eller IKKE KAN opprettholde vakuumbet i 1 time, gjør du følgende:
 - Se etter lekkasjer igjen.
 - Utfør vakuumbørsting igjen.



MERKNAD

Husk å åpne avstengingsventilene etter at du har installert kjølemiddelrørene og utført vakuumbørsting. Kompressoren kan bli ødelagt hvis systemet kjøres når avstengingsventilene er stengt.



ADVARSEL

- Deler fra kjølemediesyklusen må IKKE perforeres eller brennes.
- Bruk IKKE andre vaskemidler eller midler som fremskynder avisingen enn dem som anbefales av produsenten.
- Vær oppmerksom på at kjølemediet i systemet er uten lukt.



ADVARSEL

Du må ALDRI ha direkte kontakt med kjølemedium som har lekket ut ved et uhell. Dette kan føre til store sår som følge av frostskaide.



MERKNAD

Gjeldende lovgivning angående **fluoriserede drivhusgasser** krever at kjølemiddelmengden i enheten vises både som vekt og CO₂-ekvivalenter.

Formel for beregning av mengden i tonn CO₂-ekvivalenter: GWP-verdi for kjølemediet × total mengde kjølemiddel [i kg]/1000

Kontakt din installatør hvis du vil ha mer informasjon.

6 Fylle på kjølemiddel

6.1 Om kjølemediet

Dette produktet inneholder fluoriserede drivhusgasser. Gassene må IKKE luftes ut i atmosfæren.

Type kuldemedium: R32

Verdien for global oppvarmingsevne (GWP): 675

Regelmessige inspeksjoner knyttet til kjølemedielekkasje kan være påbudt, avhengig av gjeldende lovgivning. Kontakt montøren for mer informasjon.



A2L

ADVARSEL: SVAKT ANTENNELIG MATERIALE

Kjølemediet i dette anlegget er svakt antennelig.



ADVARSEL

- Kjølemediet i anlegget er svakt antennelig, men det lekker normalt IKKE. Hvis det lekker kjølemedium ut i rommet som kommer i kontakt med flammen fra en brenner, et varmeapparat eller en gasskomfyr, kan det føre til at det dannes skadelig gass.
- Slå AV alle lettantennelige varmeapparater, luft ut rommet, og ta kontakt med forhandleren der du kjøpte anlegget.
- Anlegget må IKKE brukes før servicepersonell kan bekrefte at delen der kjølemedielekkasjen oppstod, er reparert.



ADVARSEL

Anlegget skal plasseres slik at det forhindrer mekanisk skade og i et godt ventilert rom uten fungerende antenningskilder (f.eks. åpen flamme eller gassapparat eller elektrisk varmeapparat i drift). Størrelsen på rommet skal være som angitt i Generelle sikkerhetshensyn.

6.2 Fastsette mengden ekstra kjølemedium

Hvis den totale lengden på væskerørene er ...	Så ...
≤20 m	Du skal IKKE fylle på ekstra kjølemedium.
>20 m	$R = (\text{total lengde (m) av væskerør} - 20 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Ekstra mengde (kg) (avrundet til enheter på 0,1 kg)}$



INFORMASJON

Rørlengden er enveislengden av væskerørapplegg.

6.3 Slik beregner du fullstendig mengde etterfylling



INFORMASJON

Hvis en full gjenfylling er nødvendig, er den samlede kjølemiddelpåfylling: fabrikkens kjølemiddelfylling (se enhetens merkeplate) + fastslått nødvendig ekstramengde.

6.4 Slik fyller du på ekstra kjølemedium



ADVARSEL

- Bruk kun R32 som kjølemedium. Andre stoffer kan forårsake eksplosjoner og ulykker.
- R32 inneholder fluoriserede drivhusgasser. Verdien for global oppvarmingsevne (GWP) er 675. Disse gassene må IKKE luftes ut i atmosfæren.
- Bruk ALLTID vernebriller og hansker når du fyller på kjølemedium.

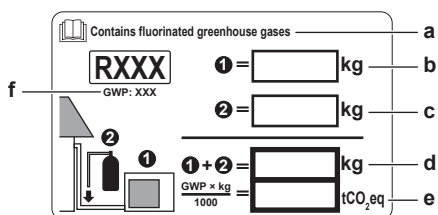
Forutsetning: Før du fyller på kjølemedium må du kontrollere at kjølemedierørene er tilkoblet og kontrollert (lekkasjetest og vakuumbørsting).

- Koble kjølemiddelsylinderen til utløpsporten.
- Fyll på den ekstra kjølemiddelmengden.

3 Åpne gassavstengingsventilen.

6.5 Feste etikett for fluoriserte drivhusgasser

1 Slik fyller du ut etiketten:



- a Hvis det følger med en flerspråklig etikett for fluoriserte drivhusgasser med anlegget (se tilbehør), løsner du aktuelt språk og fester etiketten øverst på a.
- b Kjølemediemengde som fylles på ved fabrikken: se anleggets merkeplate
- c Ekstra mengde kjølemedium som er påfylt
- d Total mengde kjølemedium som er påfylt
- e **Mengden fluoriserte drivhusgasser** av den totale mengden påfylt kjølemedium, uttrykt i tonn CO₂-ekvivalenter.
- f GWP = Global oppvarmingsverdi



MERKNAD

Gjeldende lovgivning om **fluorerte drivhusgasser** krever at mengden påfylt kjølemedium i anlegget angis i både vekt og CO₂-ekvivalenter.

Formel for å beregne mengden i tonn CO₂-ekvivalenter:
GWP-verdien av kjølemediet × total mengde påfylt kjølemedium [i kg] / 1000

Bruk GWP-verdien som står på etiketten for påfylling av kjølemedium.

2 Fest etiketten på innsiden av utendørsanlegget nær avstengingsventilene for gass og væske.

6.6 Se etter lekkasje langs skjøter på kjølemedierør etter påfyllt kjølemedium



INFORMASJON

Gjelder KUN kombinasjon med innendørsanlegg CVXM-A9, FVXM-A9.

Tetthetstest av lokalt utførte skjøter på kjølemedierør innendørs

- 1 Bruk en testmetode for lekkasje med en minimum sensitivitet på 5 g kjølemedium/år. Test om det er lekkasje ved å bruke et trykk på minst 0,25 ganger maksimalt arbeidstrykk (se «PS High» på anleggets merkeplate).

Hvis det oppdages lekkasje

- 1 Gjenvinn kjølemediet, reparer skjøten og gjenta testen.
- 2 Utfør lekkasjetester, se "5.3.1 Slik ser du etter lekkasjer" [11].
- 3 Fyll på kjølemedium.
- 4 Se etter kjølemediekkasje etter påfylling (se over).

7 Elektrisk installasjon



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK



ADVARSEL

- Alt ledningsopplegg MÅ installeres av en autorisert elektriker og MÅ overholde nasjonale forskrifter for ledninger.
- Foreta elektriske tilkoblinger til det faste ledningsopplegget.
- Alle komponenter kjøpt på stedet og all elektrisk konstruksjon MÅ overholde gjeldende lovgivning.



ADVARSEL

Bruk ALLTID flerkjernet kabel til strømtilførselskabler.



ADVARSEL

Bruk en felles frakoblingsbryter med minst 3 mm mellom alle kontaktpunkter som gir full frakobling ved overspenning kategori III.



ADVARSEL

Hvis strømledningen blir skadet, SKAL den byttes av produsenten, serviceagenten eller personer med tilsvarende kvalifikasjoner for å unngå farlige situasjoner.



ADVARSEL

IKKE koble strømledningen til innendørsenheten. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



ADVARSEL

- Bruk IKKE elektriske komponenter som er kjøpt lokalt, inne i produktet.
- Strømtilførselen til dreneringspumpen osv. må IKKE forges fra rekkeklemmen. Det kan føre til elektrisk støt eller brann.



ADVARSEL

Hold sammenkoblingsledningen unna eventuelle kobberør uten varmeisolering, da slike rør vil være svært varme.



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

Alle elektriske deler (inklusive termistorer) får strøm fra strømtilførselen. Du må IKKE berøre dem med bare hender.

7.1 Spesifikasjoner for standard ledningskomponenter



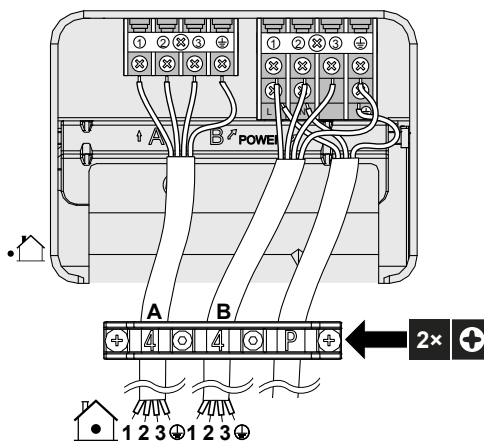
MERKNAD

Vi anbefaler å bruke solide (énleders) ledninger. Hvis det brukes tvunnet kabel, tvinner du lederen litt for å samle enden slik at du kan bruke den direkte i kontaktklemmen eller feste den til en rund kabelsko. Du finner mer informasjon under "Retningslinjer for tilkobling av elektriske ledninger" i referanseguiden for montører.

Strømtilførsel	
Spennning	220~240 V
Frekvens	50 Hz
Fase	1~
Gjeldende	2MXM40: 9,8 A
	2MXM50: 13,3 A

8 Ferdigstille monteringen av utendørsanlegget

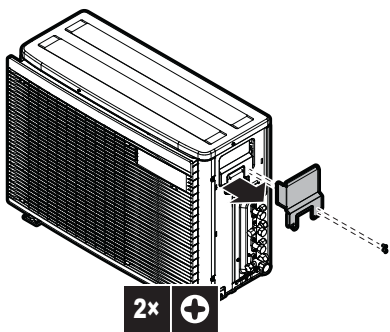
Komponenter	
Strømtilførselskabel	MÅ overholde nasjonale forskrifter om ledningsopplegg 3-kjernet kabel Ledningsdimensjon basert på strømmen, men ikke mindre enn 2,5 mm ²
Sammenkoblingskabel (innendørs↔utendørs)	Bruk kun ledning av harmonisert standard med dobbel isolasjon og egnet for gjeldende spenning 4-kjernet kabel Minimum dimensjon 1,5 mm ²
Anbefalt strømbryter	16 A
Jordfeilbryter/ reststrømbryter	MÅ overholde nasjonale forskrifter om ledningsopplegg



9 Sett på plass dekselet på bryterboksen og servicedekselet.

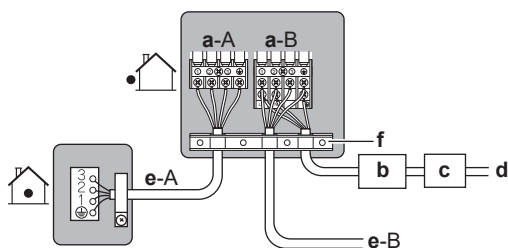
7.2 Koble til det elektriske ledningsopplegget til utendørsenheten

1 Fjern dekselet på bryterboksen (2 skruer).



2 Koble ledningene mellom innendørs- og utendørsanleggene slik at kontaktpunktnumrene samsvarer. Sørg for å samsvare symbolene for rør og ledninger.

3 Sørg for å koble korrekt ledning til korrekt rom (A til A, B til B).



- a Kontakt for rom (A, B)
- b Strømbryter
- c Reststrømenhet
- d Strømtilførselsledning
- e Sammenkoblingsledning for rom (A, B)
- f Ledningsklemme

- 4 Stram til kontaktskruene forsvarlig med en stjerneskrutrekker.
- 5 Kontroller at ledningene ikke løsner ved å dra forsiktig i dem.
- 6 Fest ledningsklemmen godt for å unngå belastning på koblingspunktene.
- 7 Før ledningen gjennom utskjæringen i bunnen av beskyttelsesplaten.
- 8 Pass på at strømledningene ikke kommer i kontakt med gassrørene.

8 Ferdigstille monteringen av utendørsanlegget

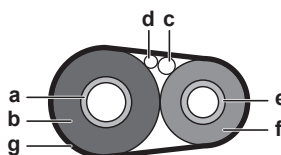
8.1 Slik ferdigstiller du installeringen av utendørsanlegget



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSJOKK

- Kontroller at anlegget er ordentlig jordet.
- Slå AV strømmen før vedlikehold eller servicearbeid utføres.
- Sett på dekselet til bryterboksen før du slår PÅ strømmen.

1 Isolér og fest røropplegget for kjølemiddel og kablene som følger:



- a Gassrør
- b Isolasjon for gassrør
- c Sammenkoblingskabel
- d Lokalt ledningsopplegg (hvis det er aktuelt)
- e Væskerør
- f Isolasjon for væskerør
- g Teip

2 Sett på servicedekselet.

9 Konfigurasjon

9.1 Om innstillingen for å forby ØKONOMISK modus

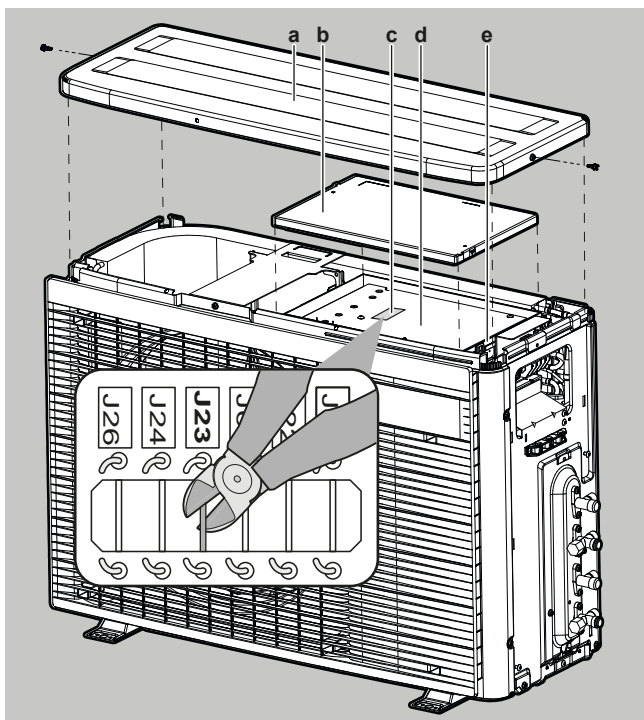
Denne innstillingen deaktiverer inngangskontrollsignalet fra brukergrensesnittet. Bruk innstillingen når du vil blokkere mottak av inngangskontroller (kjøling/oppvarming) fra brukergrensesnitt for innendørsanlegg.

9.1.1 Slå PÅ innstillingen for å forby ØKONOMISK modus

Forutsetning: Hovedstrømtilførselen MÅ være slått av.

1 Fjern toppplaten på utendørsanlegget (2 skruer på sidene)

- 2 Fjern dekselet på strømboksen ved å skyve på det. Pass på så du ikke bøyer kroken til strømboksen.
- 3 Kutt strappen (J23).



- a Topplate
b Deksel på strømboks
c Kretskort for strapper
d Kretskort
e Strømboks

- 4 Fest dekselet på strømboksen og topplaten i motsatt rekkefølge, og slå på strømtilførselen.

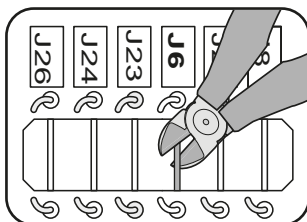
9.2 Om lyddempet nattedrift

Funksjonen for lyddempet nattedrift gjør at utendørsanlegget kjører mer stillegående om natten. Dette reduserer kjølekapasiteten til anlegget. Forklar lyddempet nattedrift for kunden og avklar hvorvidt kunden vil bruke denne modusen.

9.2.1 Slå PÅ lyddempet nattedrift

Forutsetning: Hovedstrømtilførselen MÅ være slått av.

- 1 Fjern topplaten og dekselet på strømboksen til utendørsanlegget (se "9.1.1 Slå PÅ innstillingen for å forby ØKONOMISK modus" ► 14)).
- 2 Kutt strappen J6.



- 3 Fest topplaten og dekselet på strømboksen.



FORSIKTIG

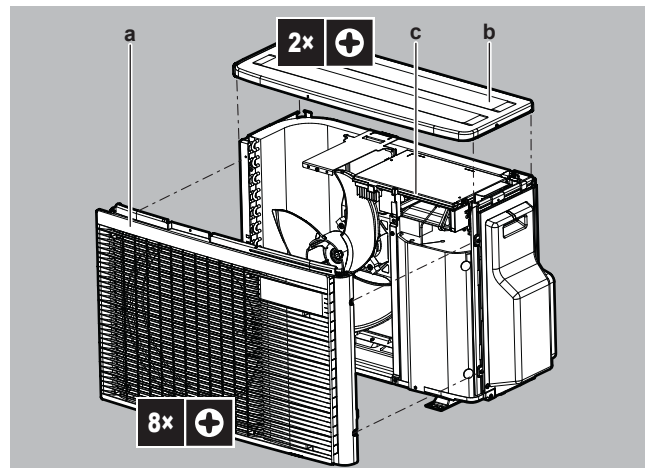
Pass på at du ikke klemmer viftemotorlederen når du fester dekselet på strømboksen.

9.3 Om moduslåsen for oppvarming

Moduslåsen for oppvarming begrenser anlegget til drift med oppvarming.

9.3.1 Slå PÅ moduslåsen for oppvarming

- 1 Fjern topplaten (2 skruer) og frontplaten (8 skruer).
- 2 Aktiver moduslåsen for oppvarming ved å fjerne S99-koblingsstykket.
- 3 Sett på plass koblingsstykket hvis du vil tilbakestille modusen for varmepumpe (kjøling/oppvarming).



- a Frontplate
b Topplate
c S99-koblingsstykke

Modus	S99-koblingsstykke
Varmepumpe (kjøling, oppvarming)	Tilkoblet
Kun oppvarming av rom	Frakoblet

- 4 Fest topplaten og frontplaten igjen.



INFORMASJON

Tvungen drift er også tilgjengelig i oppvarming.

9.4 Om funksjonen for standby-strømsparing

Funksjonen for standby-strømsparing:

- Slår AV strømtilførselen til utendørsanlegget
- Slår PÅ modusen for standby-strømsparing på innendørsanlegget

Funksjonen for standby-strømsparing fungerer med følgende anlegg:

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

Hvis det brukes et annet innendørsanlegg, MÅ koblingsstykket for standby-strømsparing tilkobles.

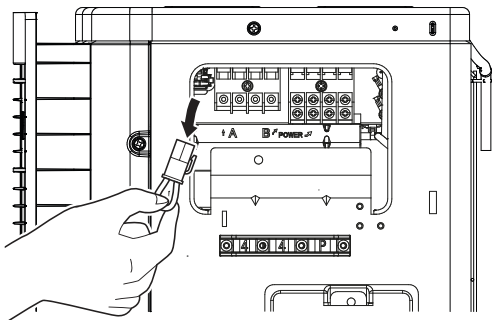
Funksjonen for standby-strømsparing er slått AV før levering.

9.4.1 Slå PÅ funksjonen for standby-strømsparing

Forutsetning: Hovedstrømtilførselen MÅ være slått AV.

- 1 Ta av servicedekselet.
- 2 Koble fra selektivt koblingsstykke for standby-strømsparing.

10 Idriftsetting



3 Slå PÅ hovedstrømtilførselen.

10 Idriftsetting



MERKNAD

Generell sjekkliste for idriftsetting. I tillegg til instruksjonene for idriftsetting i dette kapitlet finnes det også en sjekkliste for generell idriftsetting på Daikin Business Portal (godkjenning kreves).

Sjekklisten for generell idriftsetting kommer i tillegg til instruksjonene i dette kapitlet, og kan brukes som retningslinje og rapporteringsmal under idriftsetting og overlevering til brukeren.



MERKNAD

Enheten må ALLTID brukes uten termistorer og/eller trykksensorer/-brytere. Hvis IKKE kan det føre til utbrenning av kompressoren.

10.1 Sjekkliste før idriftsetting

- 1 Etter installering må punktene nedenfor kontrolleres før anlegget tas i bruk.
- 2 Slå av anlegget.
- 3 Slå på anlegget.

☐	Innendørsenheten er riktig montert.
☐	Utendørsenheten er riktig montert.
☐	Systemet er riktig jordet og jordkontaktene er strammet til.
☐	Spenningen i strømtilførselen tilsvarer spenningen som er angitt på anleggets identifikasjonsmerke.
☐	Det finnes INGEN løse forbindelser eller defekte elektriske komponenter i bryterboksen.
☐	Det finnes INGEN defekte komponenter eller sammenklemt rør inne i innendørs- og utendørsenheten.
☐	Det finnes INGEN kjølemiddellekkasjer .
☐	Kjølemiddelrør (gass og væske) er termisk isolert.
☐	Riktig rørstørrelse er installert, og rørene er godt isolert.
☐	Stoppventilene på utendørsenheten (gass og væske) er helt åpne.
☐	Drenering Pass på at det er jevn flyt i dreneringen. Mulige konsekvens: Det kan dryppe kondensvann.
☐	Innendørsenheten mottar signalene fra brukergrensesnittet .

☐	De spesifiserte ledningene brukes til sammenkoplingskabelen .
☐	Sikringer, strømbrytere eller lokalt installerte beskyttelsesanordninger er i samsvar med dette dokumentet, og er IKKE forsøkt omgått.
☐	Kontroller at merkene (rom A og B) på ledninger og rør samsvarer for hvert innendørsanlegg.
☐	Kontroller at innstillingen for romprioritet er innstilt for 2 eller flere rom. Husk at generatoren for varmtvann til husholdningsbruk for multi eller hybrid for multi ikke skal velges som romprioritet.

10.2 Sjekkliste under idriftsetting

☐	Utføre kontroll av ledningsopplegg .
☐	Slik gjennomfører du en luftrensing .
☐	Foreta en prøvekjøring .

10.3 Prøvekjøring og testing

☐	Før prøvekjøringen startes, må spenningen på primærsiden av vernet måles.
☐	Kontroller at rør- og ledningsopplegg samsvarer.
☐	Stoppventilene på utendørsenheten (gass og væske) er helt åpne.

Initialiseringen av multisystemet kan ta flere minutter, avhengig av hvor mange innendørsanlegg og tilleggsutstyret som brukes.

10.3.1 Slik gjennomfører du en testkjøring



INFORMASJON

Hvis det oppstår feil på anlegget under idriftsetting, finner du detaljerte retningslinjer for feilsøking i servicehåndboken.

Forutsetning: Strømtilførselen MÅ være innenfor det angitte området.

Forutsetning: Drift med prøvekjøring kan foretas i kjøle- eller varmmodus.

Forutsetning: Prøvekjøring skal utføres i henhold til brukerhåndboken for innendørsanlegget for å sikre at alle funksjoner og deler fungerer som de skal.

- 1 Velg laveste temperatur som kan programmeres i kjølemodus. Velg høyeste temperatur som kan programmeres i varmmodus.
- 2 Mål temperaturen ved inntaket og utløpet til innendørsanlegget etter at anlegget har kjørt i ca. 20 minutter. Differansen bør være mer enn 8°C (kjøling) eller 15°C (oppvarming).
- 3 Kontroller først driften til hvert enkelt anlegg, og kontroller deretter driften til alle innendørsanleggene samtidig. Kontroller både oppvarmings- og kjølefunksjon.
- 4 Still temperaturen på et normalt nivå når prøvekjøring er fullført. I kjølemodus: 26~28°C, i varmmodus: 20~24°C.



INFORMASJON

- Prøvekjøring kan deaktiveres ved behov.
- Når anlegget er slått AV, kan det ikke startes igjen på 3 minutter.
- Under kjøling kan det dannes rim på gassavstengingsventilen eller andre deler. Dette er normalt.



INFORMASJON

- Enheten bruker strøm, selv om bryteren slås AV.
- Når strømmen slås på igjen etter et strømbrudd, gjenopptas tidligere valgte modus.

11 Vedlikehold og service



MERKNAD

Generell sjekkliste for vedlikehold/inspeksjon. Ved siden av vedlikeholdsinstruksjonene i dette kapitlet, finnes det også en generell sjekkliste for vedlikehold/inspeksjon på Daikin Business Portal (autentisering er påkrevd).

Den generelle sjekklisen for vedlikehold/inspeksjon utfyller instruksjonene i dette kapitlet og kan brukes som retningslinjer og rapportmal under vedlikehold.



MERKNAD

Vedlikeholdet MÅ utføres av autorisert montør eller servicerepresentant.

Vi anbefaler at vedlikehold utføres minst én gang i året. Gjeldende forskrifter kan imidlertid kreve kortere vedlikeholdsintervall.



MERKNAD

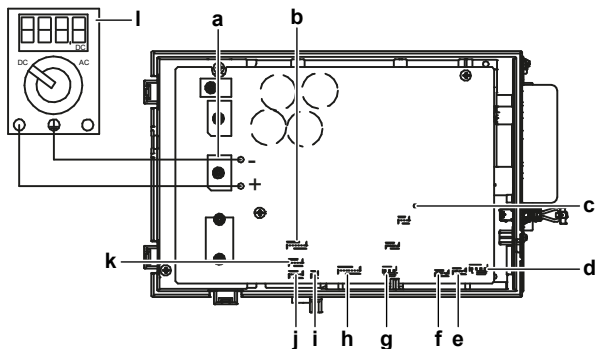
Gjeldende lovgivning angående **fluoriserede drivhusgasser** krever at kjølemiddelmengden i enheten vises både som vekt og CO₂-ekvivalenter.

Formel for beregning av mengden i tonn CO₂-ekvivalenter: GWP-verdi for kjølemediet × total mengde kjølemedie [i kg] / 1000



FARE: FARE FOR DØDELIG ELEKTROSHOKK

Koble fra strømtilførselen i minst 10 minutter og mål spenningen ved kontaktene til hovedkretsen for kondensatorer eller elektriske komponenter før du utfører service. Spenningen MÅ være lavere enn 50 V DC før du kan berøre elektriske komponenter. Du ser hvor kontaktene er plassert på koblingsskjemaet.



- a DB1 diode
- b S90 termistorleder
- c LED A
- d S40 termisk overstrømsreléleder
- e S20 (hvit) rom A elektronisk ekspansjonsventilsøyfe
- f S21 (rød) rom B elektronisk ekspansjonsventilsøyfe
- g S80 (hvit) koblingsstykke for 4-veisventiler
- h S70 viftemotorleder
- i S99 oppvarmingslås
- j S91 (rød) væsketermistorleder
- k S92 (hvit) gasstermistorleder
- l Multimeter (DC-spenningsområde)

12 Kasting



MERKNAD

Systemet må IKKE demonteres på egen hånd. Systemet må demonteres og kjølemiddelet, oljen og eventuelle andre deler MÅ tas hånd om i overensstemmelse med gjeldende lovgivning. Anleggene MÅ håndteres ved et spesialanlegg for gjenbruk, resirkulering og gjenvinning.



INFORMASJON

Sørg for å beskytte miljøet ved å utføre automatisk utpumping når anlegget skal flyttes eller kastes. Du kan se hvordan dette gjøres i servicehåndboken eller referanseguiden for montører.

13 Tekniske data

- Et **delsett** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på det lokale nettstedet til Daikin (tilgjengelig for alle).
- Det **komplette settet** med de nyeste tekniske dataene er tilgjengelig på Daikin Business Portal (kreves godkjenning).

13.1 Koblingsskjema

Koblingsskjemaet følger med anlegget og finnes på innsiden av utendørsanlegget (undersiden av toppplaten).

13.1.1 Felles tegnforklaring for koblingsskjema

Du finner benyttede deler og deres nummer på koblingsskjemaet til anlegget. Delene er nummerert i stigende rekkefølge for hver del, angitt med "*" i delangivelsen under.

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	Strømbryter		Jordingsbeskyttelse
			Støysvak jording
			Jordingsbeskyttelse (skru)
	Tilkobling		Likeretter
	Koblingsstykke		Relékoblingsstykke
	Jord		Kortslutningskoblings stykke
	Lokalt ledningsopplegg		Kontakt
	Sikring		Rekkeklekke
	Innendørsanlegg		Ledningsklemme
	Utendørsanlegg		Varmeapparat
	Reststrømenhet		

Symbol	Farge	Symbol	Farge
BLK	Svart	ORG	Oransje
BLU	Blå	PNK	Rosa
BRN	Brun	PRP, PPL	Mørkelilla
GRN	Grønn	RED	Rød
GRY	Grå	WHT	Hvit
SKY BLU	Lyseblå	YLW	Gul

Symbol	Betydning
A*P	Kretskort

13 Tekniske data

Symbol	Betydning
BS*	Trykknapp PÅ/AV, driftsbryter
BZ, H*O	Alarmsignal
C*	Kondensator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Tilkobling, koblingsstykke
D*, V*D	Diode
DB*	Diodebro
DS*	DIP-bryter
E*H	Varmeapparat
FU*, F*U (for karakteristika, se kretskortet inne i anlegget)	Sikring
FG*	Koblingsstykke (masseforbindelse)
H*	Kabelskjerming
H*P, LED*, V*L	Kontrollampe, lysdiode
HAP	Lysdiode (servicemonitor grønn)
HIGH VOLTAGE	Høyspenning
IES	Intelligent øye-føler
IPM*	Intelligent strømmodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetisk relé
L	Strømførende
L*	Spole
L*R	Reaktor
M*	Trinnmotor
M*C	Kompressormotor
M*F	Viftemotor
M*P	Dreneringspumpemotor
M*S	Svingemotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetisk relé
N	Nulleleder
n=*, N=*	Antall gjennomganger i ferrittkjerne
PAM	Pulsamplitudemodulasjon
PCB*	Kretskort
PM*	Strømmodul
PS	Svitsjet strømtilførsel
PTC*	PTC-termistor
Q*	Isolert port bipolar transistor (IGBT)
Q*C	Strømbryter
Q*DI, KLM	Jordfeilbryter

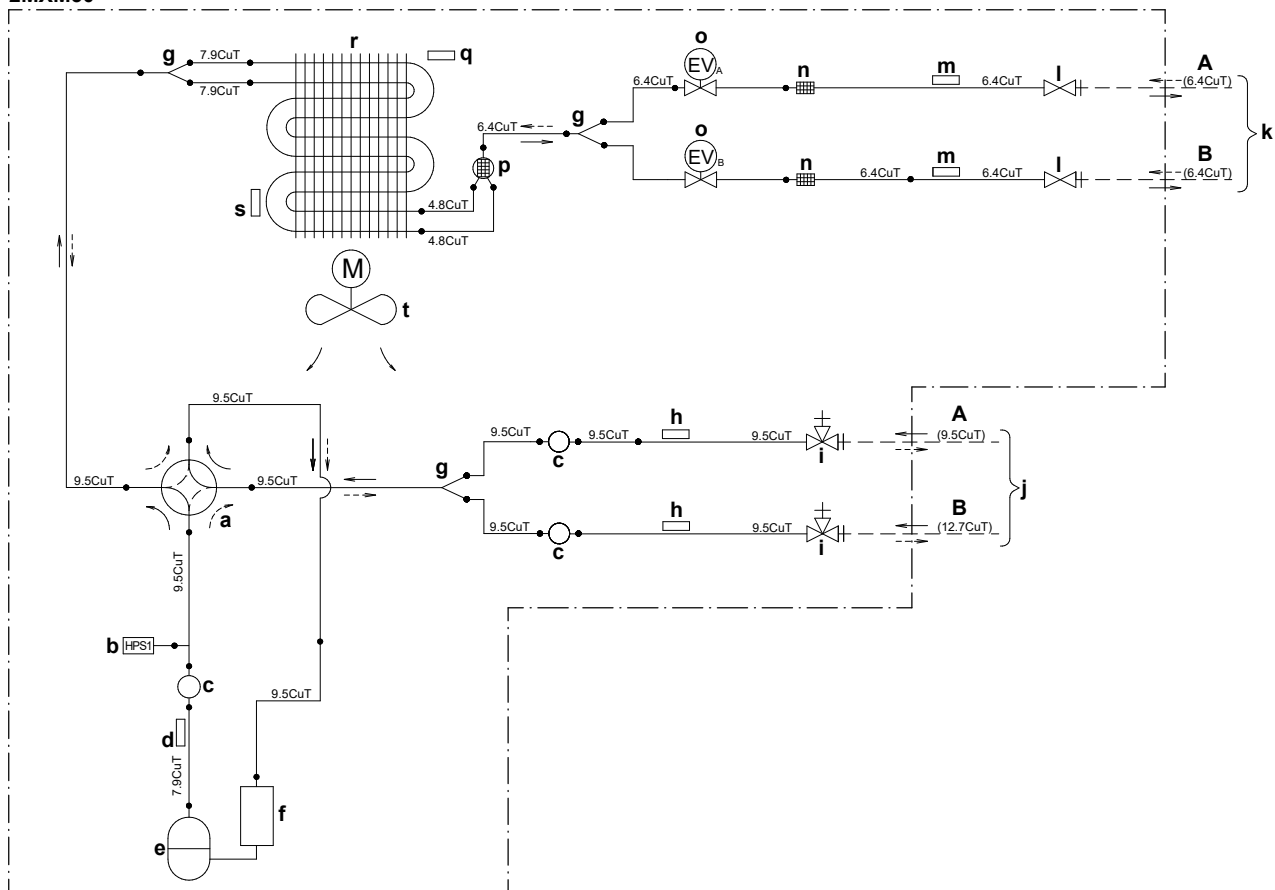
Symbol	Betydning
Q*L	Overlastvern
Q*M	Termobryter
Q*R	Reststrømenhet
R*	Motstand
R*T	Termistor
RC	Mottaker
S*C	Endebryter
S*L	Flottørbryter
S*NG	Lekkasjevarsler for kjølemedium
S*NPH	Trykkløser (høy)
S*NPL	Trykkløser (lav)
S*PH, HPS*	Trykkløser (høy)
S*PL	Trykkløser (lavt)
S*T	Termostat
S*RH	Luftfuktighetsføler
S*W, SW*	Driftsbryter
SA*, F1S	Innkoblingsdemper
SR*, WLU	Signalmottaker
SS*	Velgebryter
SHEET METAL	Rekkeklems festeplate
T*R	Transformator
TC, TRC	Sender
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodebro, isolert port bipolar transistor (IGBT) strømmodul
WRC	Trådløs fjernkontroll
X*	Kontakt
X*M	Rekkelemme (blokk)
Y*E	Elektronisk ekspansjonsventilsøyle
Y*R, Y*S	Reverserende magnetventilsøyle
Z*C	Ferrittkjerne
ZF, Z*F	Støyfilter

13.2 Rørledningsskjema: Utendørsenhet

Klassifisering av komponent i PED-kategori:

- Høytrykksbrytere: kategori IV
- Kompressor: kategori II
- Andre komponenter: se PED-artikkel 4, avsnitt 3

2MXM50



- A Rom A
- B Rom B
- a 4-veisventil PÅ: oppvarming
- b Høytrykksbryter med automatisk tilbakestilling
- c Lyddemper
- d Utløpsrørtermistor
- e Kompressor
- f Akkumulator
- g Forgreningsrør
- h Termistor (gass)
- i Avstengingsventil for gass
- j Lokale rør (gass)

- k Lokale rør (væske)
- l Avstengingsventil for væske
- m Termistor (væske)
- n Filter
- o Motordrevet ventil
- p Lyddemper
- q Temperaturtermistor for utendørsluft
- r Varmeveksler
- M Viftemotor
- Kjølemediestrøm: kjøling
- Kjølemediestrøm: oppvarming

ERC



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