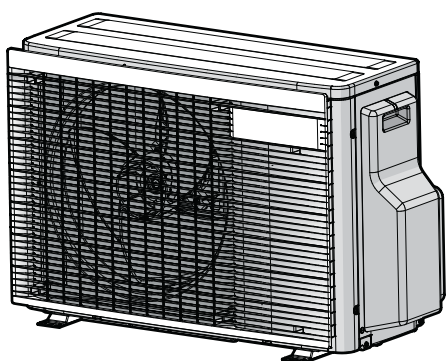




Installationsvejledning

R32 opdelt serie



2MXM40A2V1B9
2MXM50A2V1B9

Installationsvejledning
R32 opdelt serie

Dansk

EU – Safety declaration of conformity	EU – Izjava o skladnosti za sigurnost	EU – Varnostná izjava o skladnosti	ES – Declaración de conformidad para seguridad	ES – Декларация за съответствие за безопасност
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung	EU – Turvallisuusvaatimustenmukaisuusvakuutus	EU – Turvallisuusvaatimustenmukaisuusvakuutus	EU – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza	ES – Doshlas atbilstības deklarācija
EU – Declaration de conformité de sécurité	EU – Sicherheits-eigenschaften-sicherklärung	EU – Bepoetschtingsproklāmāsi o stādē	EE – Auhutusohutusepõhine järelevalve	EU – Oudbude vastavusdeklaratsioon
EU – Declaration de conformité relative à la sécurité	EU – Konformitätsdeklaration für Sicherheit	EU – Bepoetschtingsproklāmāsi o stādē	EU – Δήλωση συμμόρφωσης για την ασφάλεια	EU – Декларация за съответствие за безопасност
EU – Konformitätsdeklaration veiligheids	EU – Declaración de conformidad de seguridad	EU – Bepoetschtingsproklāmāsi o stādē	EU – Δήλωση συμμόρφωσης σχετικά με την ασφάλεια	EU – Декларация за съответствие за безопасност
				AB – Givensluts utgåvorna bekräftar

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- decartes under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
 erklaart in aléne verantwoordelijkheid, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:
 déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:
 verklaart herby op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
 declara bajo su propia responsabilidad que los productos a los que hace referencia esta declaración:
 dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:
 бъявляет своей ответственностью, что продукция, на которую распространяется это заявление,
 decara sub sa exclusivă responsabilitate că os produse a carei esta declaratie este:

2MXM40A2V1B9,

- 01 are in conformity with the following directive(s) or regulation(s) provided that the products are used in accordance with our instructions:
02
03 folgende in Richtlinie(n) oder Verordnung(en) entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unserer Instruktionen verwendet werden.
04
05 son conformes à la(ux) directive(s) ou règlement(s) suivants, à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:
06
07 in overeenstemming met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze
08 instructies:
09
10 están en conformidad con la(s) siguiente(s) directiva(s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones:
11
12 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) diretriz(es) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas
13 instruções:

Machinery 2006/42/EC**

Low Voltage 2014/35/EU

Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

- [illegible]

- | | | | |
|-------------|---|----------------|---|
| 01 Nota* | as set out in <A> and judged positively by | 06 Nota* | come delineato in <A> e giudicato positivamente da |
| 02 Hinweis* | according to <A> and confirmed by | 07 "заявление" | da a sensi del <A> |
| 03 Remark* | we in <A> aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß <Zertifikat <C> | 08 Nota* | заявление от в поддержку того, что <A> утверждает, что одобряет <C> |
| 04 Bemerk* | telles que définies dans <A> et évaluées positivement par conformément au <Zertifikat <C> | 09 Примечание* | conforme stabilito dal in base al <C> e confermato da |
| 05 Nota* | zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door overeenkomstig het <Zertificaat <C> | 10 Bemerk* | как указано в <A> и одобрено в соответствии с <C> |
| | tal como se establece en <A> y valorado positivamente por de acuerdo con el <Zertifikat <C> | | Содержащего <C>. |
| | | | So anfertigen <A> og til <Zertifikat <C> |

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

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

DAIKIN

Yasuto Hiraoaka
Managing Director
Pilsen, 1st of November 2022

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

4P710994

[illegible]

01	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar)	Minimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)	01	Maximum allowable pressure (PS) <4> (bar)	Minimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Minimum allowable temperature (TS)	*Tmin: Minimum allowable temperature (TS)		*Tmin: Minimum allowable temperature (TS)	*Tmin: Minimum allowable temperature (TS)
	*Tmax: Saturated temperature, corresponding with the maximum allowable pressure (PS) <4> (°C)	*Tmax: Saturētā temperatūra, atbilstoši ar maksimālo pieļaujamā spiediena (PS) <4> (°C)		*Tmax: Saturētā temperatūra, atbilstoši ar maksimālo pieļaujamā spiediena (PS) <4> (°C)	*Tmax: Saturētā temperatūra, atbilstoši ar maksimālo pieļaujamā spiediena (PS) <4> (°C)
	Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>		Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>
	*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)		*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)
02	Manufacturing number and manufacturing year, refer to model nameplate	Arhitektūras numurs un izgatavošanas gads, skat. modeļa nosaukuma plāksni	02	Manufacturing number and manufacturing year, refer to model nameplate	Arhitektūras numurs un izgatavošanas gads, skat. modeļa nosaukuma plāksni
	Maximal zulässiger Druck (PS) <4> (bar)	Maximālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)		Maximal zulässiger Druck (PS) <4> (bar)	Maximālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Minimum zulässige Temperatur (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum zulässige Temperatur (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)
	*Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entspricht: <4> (°C)	*Tmax: Satūcijas temperatūra pie maksimālā pieļaujamā spiediena (PS) <4> (°C)		*Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entspricht: <4> (°C)	*Tmax: Satūcijas temperatūra pie maksimālā pieļaujamā spiediena (PS) <4> (°C)
	Kältemittel: <4>	Kaldnesviela: <4>		Kältemittel: <4>	Kaldnesviela: <4>
	*Einstellung der Druck-Schutzrichtung: <4> (bar)	*Iestatīšana drošības ierīču virzienam: <4> (bar)		*Einstellung der Druck-Schutzrichtung: <4> (bar)	*Iestatīšana drošības ierīču virzienam: <4> (bar)
	Herstellernummer und Herstellungsjahr, siehe Typenschild des Modells	Arhitektūras numurs un izgatavošanas gads, skat. modeļa nosaukuma plāksni		Herstellernummer und Herstellungsjahr, siehe Typenschild des Modells	Arhitektūras numurs un izgatavošanas gads, skat. modeļa nosaukuma plāksni
03	Pressure maxime admsie (PS) <4> (bar)	Spiediena maksimālā admsie (PS) <4> (bar)	03	Pressure maxime admsie (PS) <4> (bar)	Spiediena maksimālā admsie (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Temperature minimum admsie (TS)	*Tmin: Temperature minimum admsie (TS)		*Tmin: Temperature minimum admsie (TS)	*Tmin: Temperature minimum admsie (TS)
	*Tmax: Temperature maximum admsie (TS)	*Tmax: Temperature maximum admsie (TS)		*Tmax: Temperature maximum admsie (TS)	*Tmax: Temperature maximum admsie (TS)
	Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>		Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>
	*Régulez le dispositif de sécurité de pression: <4> (bar)	*Regulējiet drošības ierīču spiedienu: <4> (bar)		*Régulez le dispositif de sécurité de pression: <4> (bar)	*Regulējiet drošības ierīču spiedienu: <4> (bar)
	Numero de fabrication et année de fabrication, se reporter à la plaque d'identification du modèle	Izgatavošanas numurs un izgatavošanas gads, skat. identifikācijas plāksni		Numero de fabrication et année de fabrication, se reporter à la plaque d'identification du modèle	Izgatavošanas numurs un izgatavošanas gads, skat. identifikācijas plāksni
04	Maximal teobardru druks (PS) <4> (bar)	Maximālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)	04	Maximal teobardru druks (PS) <4> (bar)	Maximālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Minimum teobardru temperatūra (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum teobardru temperatūra (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)
	*Tmax: Verzögerte Temperatur der oeverseinsten mal de maximal teobardru druks (PS) <4> (°C)	*Tmax: Atsītais temperatūra, kas atbilst maksimālajam pieļaujamajam spiedienam (PS) <4> (°C)		*Tmax: Verzögerte Temperatur der oeverseinsten mal de maximal teobardru druks (PS) <4> (°C)	*Tmax: Atsītais temperatūra, kas atbilst maksimālajam pieļaujamajam spiedienam (PS) <4> (°C)
	Koelmediel: <4>	Kaldnesviela: <4>		Koelmediel: <4>	Kaldnesviela: <4>
	*Instelling van druckveiligheid: <4> (bar)	*Iestatīšana drošības ierīču drošībai: <4> (bar)		*Instelling van druckveiligheid: <4> (bar)	*Iestatīšana drošības ierīču drošībai: <4> (bar)
	Fabrikatnummer en fabricatiejaar, zie naamplaat model	Arhitektūras numurs un izgatavošanas gads, skat. modeļa nosaukuma plāksni		Fabrikatnummer en fabricatiejaar, zie naamplaat model	Arhitektūras numurs un izgatavošanas gads, skat. modeļa nosaukuma plāksni
05	Pressure maxime admsie (PS) <4> (bar)	Spiediena maksimālā admsie (PS) <4> (bar)	05	Pressure maxime admsie (PS) <4> (bar)	Spiediena maksimālā admsie (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Temperature minime admsie (TS)	*Tmin: Temperature minime admsie (TS)		*Tmin: Temperature minime admsie (TS)	*Tmin: Temperature minime admsie (TS)
	*Tmax: Temperature maxime admsie (TS)	*Tmax: Temperature maxime admsie (TS)		*Tmax: Temperature maxime admsie (TS)	*Tmax: Temperature maxime admsie (TS)
	Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>		Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>
	*Ajuste del presostato de seguridad: <4> (bar)	*Iestatīšana drošības ierīču drošībai: <4> (bar)		*Ajuste del presostato de seguridad: <4> (bar)	*Iestatīšana drošības ierīču drošībai: <4> (bar)
	Numero de fabricación y año de fabricación, consulte la placa de especificaciones técnicas del modelo	Izgatavošanas numurs un izgatavošanas gads, skat. modeļa nosaukuma plāksni		Numero de fabricación y año de fabricación, consulte la placa de especificaciones técnicas del modelo	Izgatavošanas numurs un izgatavošanas gads, skat. modeļa nosaukuma plāksni
06	Pressione massima consentita (PS) <4> (bar)	Spiediena maksimālā admsie (PS) <4> (bar)	06	Pressione massima consentita (PS) <4> (bar)	Spiediena maksimālā admsie (PS) <4> (bar)
	*Temperatura minima ammessa (TS)	*Tmin: Minimum ammessa temperatura (TS)		*Temperatura minima ammessa (TS)	*Tmin: Minimum ammessa temperatura (TS)
	*Tmax: Temperatura massima ammessa (TS)	*Tmax: Maximum ammessa temperatura (TS)		*Tmax: Temperatura massima ammessa (TS)	*Tmax: Maximum ammessa temperatura (TS)
	Refrigerante: <4>	Refrigēnants: <4>		Refrigerante: <4>	Refrigēnants: <4>
	*Impostazione del dispositivo di controllo della pressione: <4> (bar)	*Iestatīšana drošības ierīču drošībai: <4> (bar)		*Impostazione del dispositivo di controllo della pressione: <4> (bar)	*Iestatīšana drošības ierīču drošībai: <4> (bar)
	Numero di serie e anno di produzione, fare riferimento alla targhetta del modello	Serijsais numurs un izgatavošanas gads, skat. modeļa nosaukuma plāksni		Numero di serie e anno di produzione, fare riferimento alla targhetta del modello	Serijsais numurs un izgatavošanas gads, skat. modeļa nosaukuma plāksni
07	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)	07	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)
	Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>		Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>
	*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)		*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)
08	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)	08	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)
	Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>		Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>
	*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)		*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)
09	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)	09	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)
	Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>		Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>
	*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)		*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)
10	Maks. tilātvi (PS) <4> (bar)	Minimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)	10	Maks. tilātvi (PS) <4> (bar)	Minimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum allowable temperature (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum allowable temperature (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum allowable temperature (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum allowable temperature (TS)
	Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>		Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>
	*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)		*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)
11	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)	11	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)
	Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>		Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>
	*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)		*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)
12	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)	12	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)
	Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>		Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>
	*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)		*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)
13	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)	13	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)
	Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>		Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>
	*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)		*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)
14	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)	14	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)
	Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>		Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>
	*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)		*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)
15	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)	15	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)
	Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>		Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>
	*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)		*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)
16	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)	16	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)
	Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>		Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>
	*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)		*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)
17	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)	17	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)
	Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>		Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>
	*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)		*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)
18	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)	18	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)
	Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>		Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>
	*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)		*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)
19	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)	19	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)
	Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>		Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>
	*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)		*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)
20	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)	20	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)
	Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>		Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>
	*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)		*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)
21	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)	21	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)
	Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>		Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>
	*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)		*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)
22	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)	22	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)
	Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>		Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>
	*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)		*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)
23	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)	23	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)
	Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>		Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>
	*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)		*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)
24	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)	24	Maximum pressure (PS) <4> (bar)	Maksimālais pieļaujamais spiediens (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum pressure (TS)	*Tmin: Minimum pieļaujamā temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum pressure (TS)	*Tmax: Maximum pieļaujamā temperatūra (TS)
	Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>		Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>
	*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)		*Installation of pressure safety device: <4> (bar)	*Iespējams drošības ierīču uzstādīšana: <4> (bar)

01	Name and address of the notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive.	<>
02	Name and Address der benannten Stelle, die positiv über Einhaltung der Druckanlagen-Richtlinie urteilt.	<>
03	Nome e indirizzo dell'Ente notificato che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione.	<>
04	Όνομα και διεύθυνση του Κοντονόμιου οργανισμού που ορίζονταν βεβαίωση για συμμόρφωση προς την Οδηγία Εργαλείων υπό Πίεση.	<>
05	Nome e indirizzo dell'Ente notificato che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione.	<>
06	Наим и адрес предприятия, которое одобрило оборудование в соответствии с Директивой о оборудовании под давлением.	<>
07	Наим и адрес предприятия, которое одобрило оборудование в соответствии с Директивой о оборудовании под давлением.	<>
08	Наим и адрес предприятия, которое одобрило оборудование в соответствии с Директивой о оборудовании под давлением.	<>
09	Наим и адрес предприятия, которое одобрило оборудование в соответствии с Директивой о оборудовании под давлением.	<>
10	Наим и адрес предприятия, которое одобрило оборудование в соответствии с Директивой о оборудовании под давлением.	<>
11	Наим и адрес предприятия, которое одобрило оборудование в соответствии с Директивой о оборудовании под давлением.	<>
12	Наим и адрес предприятия, которое одобрило оборудование в соответствии с Директивой о оборудовании под давлением.	<>
13	Наим и адрес предприятия, которое одобрило оборудование в соответствии с Директивой о оборудовании под давлением.	<>
14	Наим и адрес предприятия, которое одобрило оборудование в соответствии с Директивой о оборудовании под давлением.	<>
15	Наим и адрес предприятия, которое одобрило оборудование в соответствии с Директивой о оборудовании под давлением.	<>
16	Наим и адрес предприятия, которое одобрило оборудование в соответствии с Директивой о оборудовании под давлением.	<>
17	Наим и адрес предприятия, которое одобрило оборудование в соответствии с Директивой о оборудовании под давлением.	<>
18	Наим и адрес предприятия, которое одобрило оборудование в соответствии с Директивой о оборудовании под давлением.	<>
19	Наим и адрес предприятия, которое одобрило оборудование в соответствии с Директивой о оборудовании под давлением.	<>
20	Наим и адрес предприятия, которое одобрило оборудование в соответствии с Директивой о оборудовании под давлением.	<>
21	Наим и адрес предприятия, которое одобрило оборудование в соответствии с Директивой о оборудовании под давлением.	<>
22	Наим и адрес предприятия, которое одобрило оборудование в соответствии с Директивой о оборудовании под давлением.	<>
23	Наим и адрес предприятия, которое одобрило оборудование в соответствии с Директивой о оборудовании под давлением.	<>
24	Наим и адрес предприятия, которое одобрило оборудование в соответствии с Директивой о оборудовании под давлением.	<>
25	Наим и адрес предприятия, которое одобрило оборудование в соответствии с Директивой о оборудовании под давлением.	<>

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

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

2MXM40A2V1B9,

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

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

as amended,

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

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

** D/Cz*** is authorised to compile the Technical Construction File.

*** D/Cz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

<A>	DAIKIN.TCF.032E23/11-2022
	—
<C>	—

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

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

2MXM50A2V1B9, 3MXM40A2V1B9,

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

- S.I. 2016/1105: Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016**
- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008***
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

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

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

** as set out in the Technical Construction File <D> and judged positively by <E> (Applied module <F>). <G>: Risk category <H>. Also refer to next page.

*** DICz# is authorised to compile the Technical Construction File.

#DICz = Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

<A>	DAIKIN.TCF.032E23/11-2022
	—
<C>	—
<D>	DAIKIN.TCF.PED.0146B
<E>	HPI Verification Services Ltd. (NB1521)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

continuation of previous page:

Design Specifications of the products to which this declaration relates:

Maximum allowable pressure (PS): <K> (bar)

Minimum/maximum allowable temperature (TS*):

* TSmin: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)

* TSmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <M> (°C)

Refrigerant: <N>

Setting of pressure safety device: <P> (bar)

Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

Name and address of the Notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment (Safety) Regulations: <Q>

<K>	PS	41.7 bar
<L>	TSmin	-35 °C
<M>	TSmax	63.8 °C
<N>		R32
<P>		41.7 bar

<Q>	HPI Verification Services Ltd. The Manor House Howbery Business Park Wallingford OX10 8BA United Kingdom
-----	---





Yasuto Hiraoka
Managing Director
Pilsen, 1st of November 2022

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

Indholdsfortegnelse

1 Om dokumentationen	8
1.1 Om dette dokument	8
2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren	9
3 Om kassen	10
3.1 Udendørsenhed	10
3.1.1 Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden	10
4 Installation af enhed	11
4.1 Klargøring af installationsstedet	11
4.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted	11
4.1.2 Yderligere krav til udendørsenhedens installationssted i koldt klima	11
4.2 Montering af udendørsenheden	12
4.2.1 Sådan tilvejebringes installationens struktur	12
4.2.2 Sådan installeres udendørsenheden	12
4.2.3 Sådan tilvejebringes aftapning	12
5 Installation af rør	12
5.1 Klargøring af kølerør	12
5.1.1 Krav til kølerør	12
5.1.2 Isolering af kølerør	13
5.1.3 Kølerørslængde og højdeforskel	13
5.2 Tilslutning af kølerør	13
5.2.1 Tilslutninger mellem udendørs- og indendørsenheder med brug af reduktionsstykker	13
5.2.2 Tilslutning af kølerør til udendørsenheden	14
5.3 Kontrol af kølerørene	14
5.3.1 Sådan kontrollerer du for lækager	14
5.3.2 Vakuumbørstning	14
6 Påfyldning af kølemiddel	15
6.1 Om kølemiddel	15
6.2 Bestemmelse af ekstra mængde kølemiddel	15
6.3 Sådan beregnes hele efterfyldningsmængden	15
6.4 Påfyldning af ekstra kølemiddel	15
6.5 Påsætning af mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor	15
6.6 Kontrol af kølemiddellækage efter påfyldning	16
7 Elektrisk installation	16
7.1 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring	17
7.2 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden	17
8 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden	17
8.1 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden	17
9 Konfiguration	18
9.1 Om indstilling til hindring af ECONO-drift	18
9.1.1 Aktivering af indstilling til hindring af ECONO-drift	18
9.2 Om Støjsvag drift nat	18
9.2.1 Aktivering af støjsvag drift nat	18
9.3 Om låst tilstand opvarmning	18
9.3.1 Aktivering af låst tilstand opvarmning	18
9.4 Om standby-elsparefunktionen	18
9.4.1 Aktivering af standby-elsparefunktionen	19
10 Ibrugtagning	19
10.1 Kontrolliste før ibrugtagning	19
10.2 Kontrolliste under ibrugtagning	19
10.3 Testkørsel og afprøvning	19
10.3.1 Sådan udføres en testkørsel	19
11 Vedligeholdelse og service	20

12 Bortskaffelse	20
13 Tekniske data	20
13.1 Ledningsdiagram	20
13.1.1 Fælles ledningsdiagram forklaring	20
13.2 Rørledning: Udendørsenhed	21

1 Om dokumentationen

1.1 Om dette dokument


ADVARSEL

Installation, service, vedligeholdelse og reparation samt anvendte materialer skal følge anvisningerne i Daikin (inklusive alle dokumenter anført i "sættet med dokumentation") og overholde relevant lovgivning, og dette arbejde skal udføres af autoriserede personer. I Europa, hvor IEC standarder anvendes, gælder EN/IEC 60335-2-40 standarden.


INFORMATION

Sørg for, at brugeren har den trykte dokumentation, og bed brugeren om at gemme dette til senere brug.

Målgruppe

Autoriserede installatører


INFORMATION

Dette apparat er beregnet til at blive brugt af specialuddannede eller uddannede brugere i butikker, let industri, på gårde eller til erhvervsmæssig eller privat brug af ikke-faguddannede.


INFORMATION

Dette dokument omhandler udelukkende installation af udendørsenheden. Se indendørsenhedens installationsvejledning vedrørende installation af indendørsenheden (montering, tilslutning af kølerør og af el-ledninger til indendørsenheden).

Sæt med dokumentation

Dette dokument er en del af et sæt med dokumentation. Det komplette sæt består af:

- **Generelle sikkerhedsforanstaltninger:**
 - Sikkerhedsanvisninger, som du SKAL læse før installation
 - Format: Papir (i kassen til udendørsenheden)
- **Installationsvejledning for udendørsenhed:**
 - Installationsvejledning
 - Format: Papir (i kassen til udendørsenheden)
- **Installatørvejledning:**
 - Forberedelse af installationen, referencedata, ...
 - Format: Digitale filer på <https://www.daikin.eu>. Brug søgefunktionen  til at finde din model.

Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted eller hos din forhandler.

Scan QR-koden nedenfor for at se det komplette sæt med dokumentation vedrørende dit produkt på Daikin webstedet.



Den originale dokumentation er skrevet på engelsk. Alle andre sprog er oversættelser.

Tekniske data

- Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).
- En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

2 Specifikke sikkerhedsanvisninger for installatøren

Følg altid sikkerhedsanvisningerne og bestemmelserne nedenfor.

Installation af enhed (se "[4 Installation af enhed](#)" ▶ 11))



ADVARSEL

Installationen skal udføres af en montør, og de valgte materialer samt installationsmåden skal leve op til kravene i relevant lovgivning. I Europa anvendes standarden EN378.

Installationssted (se "[4.1 Klargøring af installationsstedet](#)" ▶ 11))



FORSIGTIG

- Kontrollér, om installationsstedet kan bære enhedens vægt. Forkert installation er farlig. Det kan også medføre vibration eller unormal driftsstøj.
- Sørg for tilstrækkelig med plads til service.
- Enheden må IKKE installeres, så den er i kontakt med loftet eller en væg, da dette kan medføre vibrationer.



ADVARSEL

Udstyret skal opbevares i et rum, hvor det ikke beskadiges mekanisk, og hvor der er tilstrækkelig ventilation uden konstante antændelseskilder (eksempelvis åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt). Rumets størrelse skal være som anført i afsnittet "Generelle sikkerhedsforanstaltninger".

Installation af rør (se "[5 Installation af rør](#)" ▶ 12))



FORSIGTIG

Rørsamlinger på et opdelt system skal udføres som permanente samlinger indendørs i rum med personer, med undtagelse af samlinger, der direkte forbinder rørene med indendørsenhederne.



FORSIGTIG

- På brugsstedet må der ikke svejses eller loddes på enheder, som er påfyldt R32 kølemiddel før levering.
- Ved installation af kølesystemet skal samling af dele, hvor mindst den ene del er påfyldt kølemiddel, ske under hensyntagen til følgende krav: I opholdsrum er ikke-permanente samlinger ikke tilladt for R32 kølemiddel, med undtagelse af samlinger udført på brugsstedet, som forbinder indendørsenheden direkte med rørene. Samlinger udført på brugsstedet, som forbinder indendørsenheden direkte med rørene, skal være ikke-permanente.



FORSIGTIG

Tilslut IKKE det indlejrede grenrør til udendørsenheden, før du er færdig med rørarbejde på indendørsenheden; dette gælder også ved senere tilslutning af en yderligere indendørsenhed.



ADVARSEL

Tilslut kølerørene sikkert, før du starter kompressoren. Hvis kølerørene IKKE er tilsluttede, og hvis spærreventilen er åben, når kompressoren kører, vil der blive suget luft ind. Dette medfører unormalt tryk i kølemiddelkredsløbet, hvilket kan medføre beskadigelse af udstyret og i værste fald tilskadekomst.



FORSIGTIG

- Forkert udvidelse af rør kan medføre kølegas-lækage.
- Genbrug IKKE rørkraver. Brug nye rørkraver for at undgå lækage af kølemiddelgas.
- Brug de brystmøtrikker, der følger med enheden. Brug af andre brystmøtrikker kan medføre, at kølemiddelgassen lækker.



FORSIGTIG

Ventilerne må IKKE åbnes, før opkravningen er færdiggjort. Ellers kan det medføre kølegas-lækage.



FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

Spærreventilerne må IKKE åbnes, før vakuumbørstning er afsluttet.

Påfyldning af kølemiddel (se "[6 Påfyldning af kølemiddel](#)" ▶ 15))



A2L

ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.



ADVARSEL

- Kølemidlet i enheden er svagt antændeligt, men lækage forekommer normalt IKKE. Hvis kølemidlet lækker inde i rummet og kommer i kontakt med en brænder, et varmeapparat eller et komfur, kan det medføre brand eller dannelse af skadelige gasser.
- SLUK for alle varmekilder med brændbare stoffer, luft ud i rummet og kontakt den forhandler, hvor du købte enheden.
- Tag IKKE enheden i brug igen, før en installatør er færdig med at reparere den del, hvor kølemidlet lækker.



ADVARSEL

- Brug kun R32 som kølemiddel. Andre stoffer kan medføre eksplosion og brand.
- R32 indeholder fluorholdige drivhusgasser. Dets værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP) er 675. Lad IKKE disse gasser trænge ud i atmosfæren.
- Brug ALTID beskyttelseshandsker og sikkerhedsbriller ved påfyldning af kølemiddel.



ADVARSEL

Rør ALDRIG direkte ved kølemiddel, der trænger ud ved et uheld. Dette kan medføre alvorlige sår på grund af forfrysninger.

3 Om kassen

El-installation (se "7 Elektrisk installation" ▶ 16])



ADVARSEL

- Al ledningsføring SKAL foretages af en autoriseret elektriker og SKAL være i overensstemmelse med relevant national lovgivning.
- Tilslut de elektriske forbindelser til installationen på brugsstedet.
- Alle lokalt leverede dele og alle elektriske installationer SKAL være i overensstemmelse med relevant lovgivning.



ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.



ADVARSEL

Brug en afbryder, der afbryder alle poler, med en kontaktadskillelse på mindst 3 mm, med adskillelse af alle ledere i ledningsføringen ved overspænding i henhold til relevant lovgivning.



ADVARSEL

Hvis strømforsyningskablet beskadiges, SKAL det udskiftes af producenten, forhandleren eller andre kvalificerede personer for at undgå ulykker.



ADVARSEL

Tilslut IKKE strømforsyningsledningen til indendørsenheden. Dette kan medføre elektrisk stød eller brand.



ADVARSEL

- Brug IKKE uautoriserede elektriske dele sammen med dette produkt.
- Lav IKKE forurening på strømtilførslen til drænpumpen osv. fra klemrækken. Dette kan medføre elektrisk stød eller brand.



ADVARSEL

Hold ledningerne mellem enhederne væk fra kobberør uden varmeisolering, da disse rør bliver meget varme.



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Alle elektriske dele (inklusive termomodstande) får strøm fra strømforsyningen. Rør IKKE ved de elektriske dele med de bare hænder.



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Afbryd strømforsyningen i mere end 10 minutter, og mål spændingen på terminalerne på primærkredsens kondensatorer eller elektriske komponenter, før du udfører service. Spændingen SKAL være under 50 V DC, før man må berøre elektriske komponenter. Vedrørende placering af terminalerne, se ledningsdiagrammet.

Færdiggørelse af installation af udendørsenheden (se "8 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden" ▶ 17])



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

- Kontrollér, at systemet er jordforbundet korrekt.
- AFBRYD strømforsyningen før vedligeholdelse.
- Monter el-boksens dæksel, før du slår strømforsyningen TIL.

Ibrugtagning (se "10 Ibrugtagning" ▶ 19])



FORSIGTIG

Foretag IKKE testkørsel, når du arbejder på indendørsenhederne.

Ved testkørsel kører BÅDE udendørsenheden og den tilsluttede indendørsenhed. Det er farligt at arbejde på en indendørsenhed i forbindelse med testkørsel.



FORSIGTIG

Put ikke en finger, en stang eller andre objekter ind i luftindtaget eller -udtaget. Fjern ikke blæserafskærmningen. Da blæseren roterer med høj hastighed, vil det medføre tilskadekomst.

Vedligeholdelse og service (se "11 Vedligeholdelse og service" ▶ 20])



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING



ADVARSEL

- Sluk ALTID for afbryderen på strømpanelet, fjern sikringerne eller åbn enhedens beskyttelsesindretninger, før der udføres vedligeholdelse af eller reparation på enheden.
- Rør IKKE ved strømførende dele i 10 minutter efter at strømforsyningen er blevet afbrudt, da der er risiko for højspænding.
- Bemærk, at nogle dele af el-boksen er varme.
- Pas på IKKE at røre ved spændingsførende dele.
- Skyl IKKE enheden. Det kan forårsage elektrisk stød eller brand.



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

- Brug kun denne kompressor på et jordforbundet system.
- Afbryd strømforsyningen, før du udfører vedligeholdelse på kompressoren.
- Monter el-boksens dæksel og servicedækslet efter endt vedligeholdelse.



FORSIGTIG

Brug ALTID beskyttelsesbriller og beskyttelseshandsker.



FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

- Brug en rørsikrings i forbindelse med kompressoren.
- Brug IKKE en brænder.
- Brug kun godkendte køle- og smøremidler.



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING

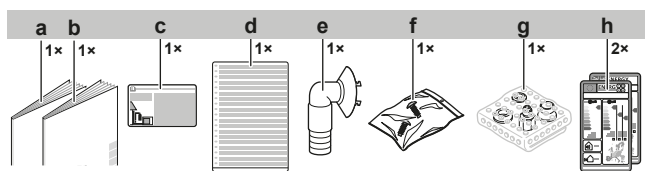
Rør IKKE ved kompressoren med de bare hænder.

3 Om kassen

3.1 Udendørsenhed

3.1.1 Fjernelse af tilbehør fra udendørsenheden

Kontrollér, at alt følgende tilbehør medfølger sammen med enheden:



- a Installationsvejledning for udendørsenhed
- b Generelle sikkerhedsforanstaltninger
- c Mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor
- d Mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor skrevet på flere sprog
- e Drænmuffe
- f Pose med skruer (til fastgørelse wire-holderen)
- g Reduktionsenhed
- h Energimærkat

4 Installation af enhed



ADVARSEL

Installationen skal udføres af en montør, og de valgte materialer samt installationsmåden skal leve op til kravene i relevant lovgivning. I Europa anvendes standarden EN378.

4.1 Klargøring af installationsstedet



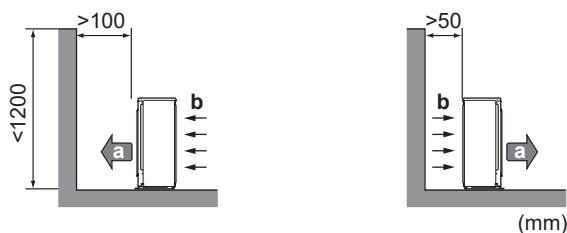
ADVARSEL

Udstyret skal opbevares i et rum, hvor det ikke beskadiges mekanisk, og hvor der er tilstrækkelig ventilation uden konstante antændelseskilder (eksempelvis åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt). Rummets størrelse skal være som anført i afsnittet "Generelle sikkerhedsforanstaltninger".

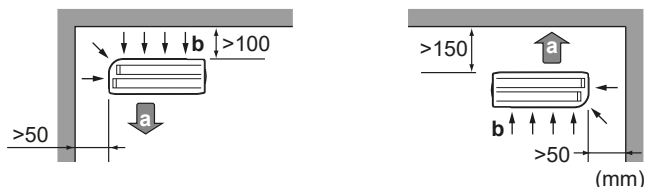
4.1.1 Krav til udendørsenhedens installationssted

Vær opmærksom på følgende retningslinjer for afstand:

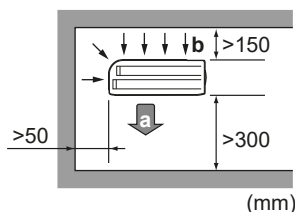
- Væg mod 1 side:



- Væg mod 2 sider:



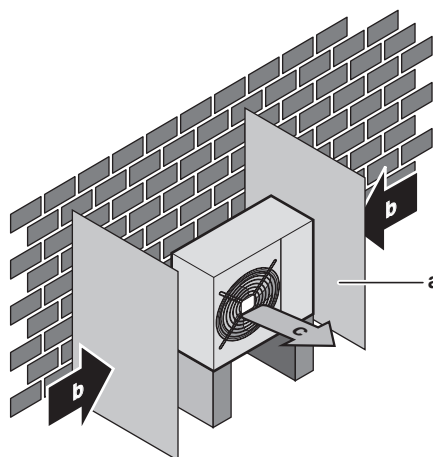
- Væg mod 3 sider:



a Luftafgang

b Luftindtag

Sørg for, at der er 300 mm arbejdsafstand fra loft til enhed og 250 mm til rør- og el-servicearbejde.



- a Prelplade
- b Fremherskende vindretning
- c Luftafgang

Installer IKKE enheden i lydfølsomme områder (f.eks. i nærheden af et soveværelse) for at undgå, at støj fra driften giver problemer.

Bemærk: Hvis støjniveauet måles under faktiske installationsbetingelser, vil den målte værdi være højere end lydtrykket anført i "Lydspektrum" i databogen på grund af støj fra omgivelserne og støjrefleksion.



INFORMATION

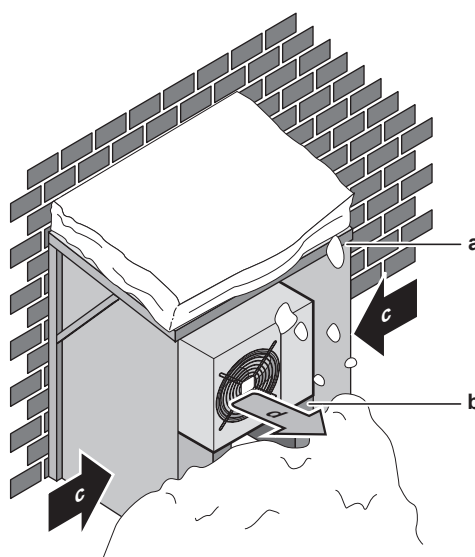
Lydtryksniveauet er under 70 dBA.

Udendørsenheden er udelukkende beregnet til installation udendørs ved omgivende temperaturer som specificeret nedenfor (med mindre andet er anført i betjeningsvejledningen til den tilsluttede indendørsenhed):

Køling	Opvarmning
-10~46°C DB	-15~24°C DB

4.1.2 Yderligere krav til udendørsenhedens installationssted i koldt klima

Beskyt udendørsenheden mod direkte sne, og sørg for, at udendørsenheden ALDRIG sner til.



- a Snedække eller skur
- b Sokkel
- c Fremherskende vindretning
- d Luftafgang

5 Installation af rør

Der skal altid være mindst 150 mm fri plads under enheden (300 mm i områder med risiko for kraftigt snefald). Kontrollér endvidere, at enheden er placeret mindst 100 mm over maks. forventet højde på snelag. Byg om nødvendigt en ramme, som enheden kan stilles på. Se flere detaljer under "[4.2 Montering af udendørsenheden](#)" [► 12].

I områder med kraftigt snefald er det meget vigtigt at vælge et installationssted, hvor sneen IKKE kan få indvirkning på enheden. Hvis der er mulighed for snefygning, skal du sørge for, at varmevekslerens spiral IKKE kan blive påvirket af sneen. Installer om nødvendigt et snedække eller et skur og en sokkel.

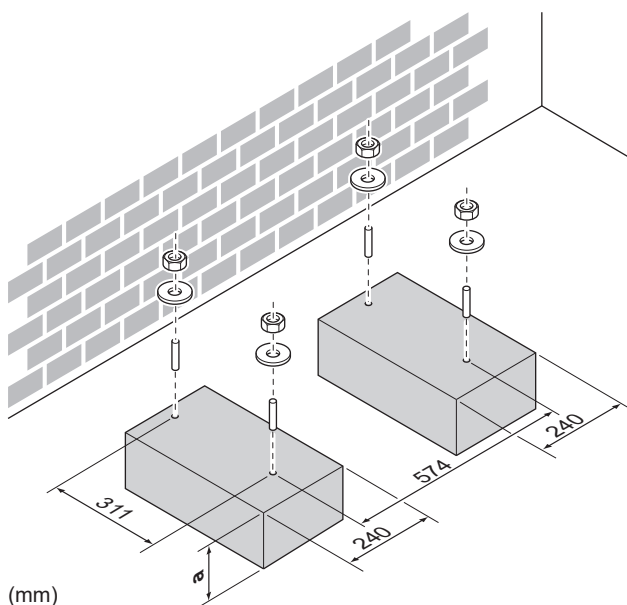
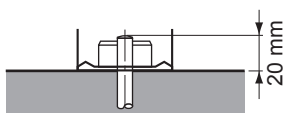
4.2 Montering af udendørsenheden

4.2.1 Sådan tilvejebringes installationens struktur

Brug vibrationsdæmpende gummi (medfølger ikke), hvis der er risiko for, at vibrationer kan overføres til bygningen.

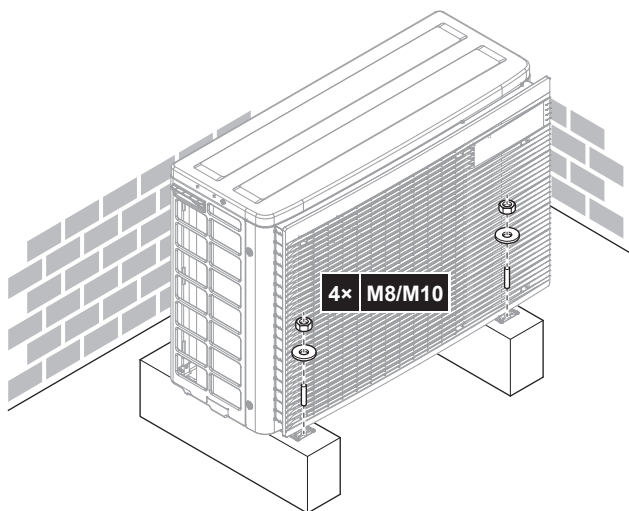
Enheden kan installeres direkte på en betonveranda eller på et andet fast underlag, hvis der er god vandafledning.

Klargør 4 sæt M8 eller M10 funderingsbolte med møtrikker og skiver (medfølger ikke).



a 100 mm over forventet højde på snelag

4.2.2 Sådan installeres udendørsenheden



4.2.3 Sådan tilvejebringes aftapning



BEMÆRK

Hvis enheden installeres i koldt klima, skal der træffes passende foranstaltninger, så det udløbende kondensvand IKKE KAN fryse.



BEMÆRK

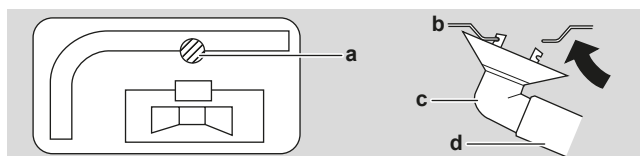
Hvis udendørsenhedens afløbshuller er dækket af et monteringselement eller af en gulvflade, skal man placere ekstra bundstykker ≤30 mm under udendørsenhedens fødder.



INFORMATION

Kontakt forhandleren for at få oplysninger om tilgængeligt tilbehør.

- 1 Anvend en aftapningsprop til dræning.
- 2 Brug en Ø16 mm slange (medfølger ikke).



- a Dræning
- b Bundramme
- c Aftapningsprop
- d Slange (medfølger ikke)

5 Installation af rør

5.1 Klargøring af kølerør

5.1.1 Krav til kølerør



FORSIGTIG

Rørsamlinger på et opdelt system skal udføres som permanente samlinger indendørs i rum med personer, med undtagelse af samlinger, der direkte forbinder rørene med indendørsenhederne.



BEMÆRK

Rør og andre dele under tryk skal kunne anvendes til kølemiddel. Anvend helvalset kobber deoxideret med phosphorsyre til kølerør.

- Fremmede materialer inde i rørene (inklusive olie til brug ved fremstilling), skal være ≤ 30 mg/10 m.

Diameter kølerør

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

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



INFORMATION

Det kan være nødvendigt at anvende reduktionsdele alt efter typen af indendørsenhed. Se "5.2.1 Tilslutninger mellem udendørs- og indendørsenheder med brug af reduktionsstykker" [p. 13] for yderligere oplysninger.

Kølerørsmateriale

- Rørmateriale:** helvalset kobber deoxideret med phosphorsyre
- Kravforbindelser:** Brug kun udglødet materiale.
- Hærdningsgrad for rør og vægtykkelse:**

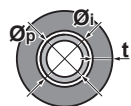
Udvendig diameter (Ø)	Hærdningsgrad	Tykkelse (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Udglødet (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(a) Afhængigt af gældende lovgivning og enhedens maksimale arbejdsdruk (se "PS High" på enhedens typeskilt), kan det være nødvendigt at anvende rør med en større vægtykkelse.

5.1.2 Isolering af kølerør

- Brug polyethylenskum som isoleringsmateriale:
 - med en varmeoverføringshastighed på mellem 0,041 og 0,052 W/mK (0,035 og 0,045 kcal/mh°C)
 - med en varmestand på mindst 120°C
- Isoleringstykkelser

Rør udvendig diameter (Ø _p)	Isolering indvendig diameter (Ø _i)	Isoleringstykkelser (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 højere end 30°C, og luftfugtigheden er højere end RH 80%, skal tykkelsen på isoleringsmaterialet mindst være 20 mm for at forhindre kondensdannelse på isoleringsmaterialets overflade.

Brug separate varmeisolerende rør til gas- og væskekølerør.

5.1.3 Kølerørslængde og højdeforskel

Jo kortere kølerør, jo bedre ydelse på systemet.

Rørlængden og højdeforskellene skal overholde følgende krav.

Den korteste tilladte længde pr. rum er 3 m.

Kølerørslængde til hver enkelt indendørsenhed	≤ 20 m
Samlet kølerørslængde	≤ 30 m

	Højdeforskel mellem udendørs- og indendørsenhed	Højdeforskel mellem indendørsenheder
Udendørsenheden installeret højere end indendørsenheden	≤ 15 m	$\leq 7,5$ m
Udendørsenheden installeret lavere end mindst 1 indendørsenhed	$\leq 7,5$ m	≤ 15 m

5.2 Tilslutning af kølerør



FARE: RISIKO FOR FORBRÆNDING/SKOLDNING



FORSIGTIG

- På brugsstedet må der ikke svejses eller loddes på enheder, som er påfyldt R32 kølemiddel før levering.
- Ved installation af kølesystemet skal samling af dele, hvor mindst den ene del er påfyldt kølemiddel, ske under hensyntagen til følgende krav: I opholdsrum er ikke-permanente samlinger ikke tilladt for R32 kølemiddel, med undtagelse af samlinger udført på brugsstedet, som forbinder indendørsenheden direkte med rørene. Samlinger udført på brugsstedet, som forbinder indendørsenheden direkte med rørene, skal være ikke-permanente.



FORSIGTIG

Tilslut IKKE det indlejrede grenrør til udendørsenheden, før du er færdig med rørarbejde på indendørsenheden; dette gælder også ved senere tilslutning af en yderligere indendørsenhed.

5.2.1 Tilslutninger mellem udendørs- og indendørsenheder med brug af reduktionsstykker

Samlet kapacitet på indendørsenheder, der kan tilsluttes denne udendørsenhed:

Udendørsenhed	Indendørsenhed kapacitetsklasse total
2MXM40	$\leq 6,0$ kW
2MXM50	$\leq 8,5$ kW



INFORMATION

Det er IKKE muligt kun at tilslutte 1 indendørsenhed. Tilslut mindst 2 indendørsenheder.

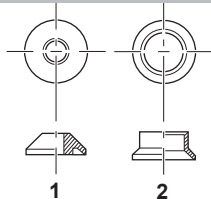
Udgang	Klasse	Reduktionsdel
2MXM40		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35	—
B (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35	—
2MXM50		
A (Ø9,5 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
	42	EKSTRAUDSTYR
B (Ø12,7 mm)	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	1+2
	42, 50	—

^(a) Kun i tilfælde af tilslutning til FTXM42R, FTXM42A, FTXA42C

5 Installation af rør

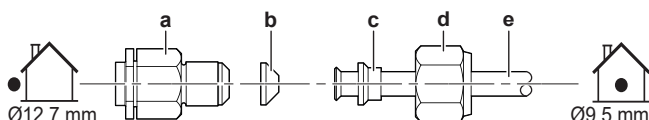
Reduktionsdel type:

Ø12,7 mm → Ø9,5 mm



Eksempler på tilslutning:

- Tilslutning af et Ø9,5 mm rør mellem enheder til en Ø12,7 mm gasrørsudgang på udendørsenheden



- a Tilslutningsudgang (på udendørsenheden)
- b Reduktionsdel 1
- c Reduktionsdel 2
- d Kravemøtrik (på udendørsenheden)
- e Rørføring mellem enheder



BEMÆRK

For at undgå gaslækage skal du påføre køleolie på begge sider af reduktionsdelen 1 (b). Brug køleolie til R32 (FW68DA).

Brystmøtrik til (mm)	Tilspændingsmoment (N·m)
Ø12,7	50~60



BEMÆRK

Brug en passende nøgle for at undgå at ødelægge gevindet på tilslutningsdelen gennem overspænding af kravemøtrikken. Pas på IKKE at spænde møtrikken for meget, da det mindre rør kan blive beskadiget (ca. 2/3~1× normal tilspænding).

5.2.2 Tilslutning af kølerør til udendørsenheden

- Rørlængde.** Hold rørføringen på brugsstedet så kort som muligt.
- Rørbeskyttelse.** Beskyttelse af rørføringen på brugsstedet mod beskadigelse.



ADVARSEL

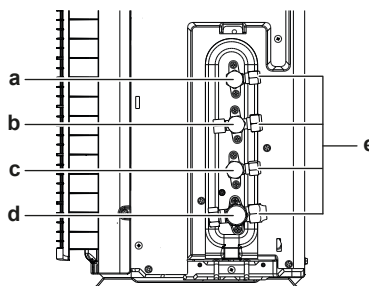
Tilslut kølerørene sikkert, før du starter kompressoren. Hvis kølerørende IKKE er tilsluttet, og hvis spærreventilen er åben, når kompressoren kører, vil der blive suget luft ind. Dette medfører unormalt tryk i kølemiddeldkredsløbet, hvilket kan medføre beskadigelse af udstyret og i værste fald tilskadekomst.



BEMÆRK

- Brug brystmøtrikken, der sidder fast på hovedenheden.
- For at undgå gaslækage skal du påføre køleolie indvendigt på kraven. Brug køleolie til R32 (**Eksempel:** FW68DA).
- Samlingerne må IKKE genbruges.

- Slut væskeskølemiddelforbindelsen fra indendørsenheden til væskespærreventilen på udendørsenheden.



- a Væskespærreventil (rum A)
- b Gasspærreventil (rum A)
- c Væskespærreventil (rum B)
- d Gasspærreventil (rum B)
- e Serviceåbning

- Slut gaskølemiddelforbindelsen fra indendørsenheden til gasspærreventilen på udendørsenheden.



BEMÆRK

Det anbefales, at kølerørene mellem indendørs- og udendørsenheden installeres i en kanal, eller at kølerørene omvikles med afslutningstape.

5.3 Kontrol af kølerørene

5.3.1 Sådan kontrollerer du for lækager



BEMÆRK

Enhedens maksimale arbejdsstryk må IKKE overskrides (se "PS High" på enhedens typeskilt).



BEMÆRK

Brug ALTID en testvæske, der kan boble, som anbefales af din forhandler.

Brug ALDRIG sæbevand:

- Sæbevand kan medføre, at komponenter revner, eksempelvis brystmøtrikker eller spærreventil-kapper.
- Sæbevand kan indeholde salt, der absorberer fugt, som fryser, når rørene bliver kolde.
- Sæbevand indeholder ammoniak, som kan medføre korrosion på kravesamlinger (mellem brystmøtrikken af messing og kobberkraven).

- Fyld nitrogengas på systemet op til et målt tryk på mindst 200 kPa (2 bar). Det anbefales at påføre tryk på 3000 kPa (30 bar) for at kunne finde små lækager.
- Kontroller for lækager ved at påføre et bobletestmiddel på alle forbindelser.
- Led al kvælstofgas ud.

5.3.2 Vakuumbtørring



FARE: RISIKO FOR EKSPLOSION

Spærreventilerne må IKKE åbnes, før vakuumbtørring er afsluttet.



BEMÆRK

Tilslut vakuumpumpen til **begge** serviceåbninger på væskespærreventilen.

- Lav vakuum i systemet, indtil trykket på manifolden viser -0,1 MPa (-1 bar).
- Lad det stå i 4-5 minutter, og kontrollér trykket:

Hvis trykket ...	Så ...
Ikke ændres	Der er ingen fugt i systemet. Proceduren er færdig.

Hvis trykket ...	Så ...
Øges	Der er fugt i systemet. Gå til næste trin.

- Udluft systemet i mindst 2 timer til en værdi på -0,1 MPa (-1 bar).
- Efter at have slået pumpen FRA kontrolleres trykket i mindst 1 time.
- Hvis target-vakuüm IKKE opnås, eller der IKKE kan opretholdes vakuüm i 1 time, skal du gøre følgende:
 - Kontrollér for lækager igen.
 - Udfør vakuümtørring igen.

**BEMÆRK**

Husk at åbne spærreventilerne, når du har installeret kølerørerne og foretaget vakuümtørring. Hvis systemet kører med lukkede spærreventiler, kan kompressoren ødelægges.

6 Påfyldning af kølemiddel

6.1 Om kølemiddel

Dette produkt indeholder fluorholdige drivhusgasser. Led IKKE gasser ud i atmosfæren.

Kølemiddeltipe: R32

Værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP): 675

Periodisk inspektion af kølemiddellækage kan være påkrævet afhængigt af gældende lovgivning. Kontakt din installatør for yderligere oplysninger.

**ADVARSEL: SVAGT ANTÆNDELIGT MATERIALE**

Kølemidlet i denne enhed er svagt antændeligt.

**ADVARSEL**

- Kølemidlet i enheden er svagt antændeligt, men lækage forekommer normalt IKKE. Hvis kølemidlet lækker inde i rummet og kommer i kontakt med en brænder, et varmeapparat eller et komfur, kan det medføre brand eller dannelse af skadelige gasser.
- SLUK for alle varmekilder med brændbare stoffer, luft ud i rummet og kontakt den forhandler, hvor du købte enheden.
- Tag IKKE enheden i brug igen, før en installatør er færdig med at reparere den del, hvor kølemidlet lækker.

**ADVARSEL**

Udstyret skal opbevares i et rum, hvor det ikke beskadiges mekanisk, og hvor der er tilstrækkelig ventilation uden konstante antændelseskilder (eksempelvis åben ild, gasdrevet udstyr eller en elvarmer, der er tændt). Rummets størrelse skal være som anført i afsnittet "Generelle sikkerhedsforanstaltninger".

**ADVARSEL**

- Man må IKKE gennembore eller brænde dele, der har været i kontakt med kølemidlet.
- Brug IKKE andre rengøringsmaterialer eller -midler for at gøre afrimningen hurtigere en dem, der anbefales af producenten.
- Vær opmærksom på, at kølemidlet i systemet er lugtfrit.

**ADVARSEL**

Rør ALDRIG direkte ved kølemiddel, der trænger ud ved et uheld. Dette kan medføre alvorlige sår på grund af forfrysninger.

**BEMÆRK**

Gældende lovgivning om **fluorholdige drivhusgasser** kræver, at mængden af påfyldt kølemiddel på enheden angives i både vægt og CO₂-ækvivalent.

Formel til at beregne mængden i CO₂-ækvivalente ton:
GWP-værdi af kølemidlet × total kølemiddelpåfyldning [i kg]/1000

Kontakt din installatør for yderligere oplysninger.

6.2 Bestemmelse af ekstra mængde kølemiddel

Hvis den samlede længde på væskerøret er...	Så ...
≤20 m	Tilføj IKKE ekstra kølemiddel.
>20 m	$R = (\text{Total længde (m) på væskerør} - 20 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Ekstra kølemiddel (kg) (rundes ned/op i enheder af 0,1 kg)}$

**INFORMATION**

Rørlængde er envejslængden for væskerørerne.

6.3 Sådan beregnes hele efterfyldningsmængden

**INFORMATION**

Hvis fuldstændig efterfyldning er nødvendig, er den samlede mængde kølemiddel: den fabribspåfyldte mængde af kølemiddel (se enhedens typeskilt) + den fastslåede ekstra mængde.

6.4 Påfyldning af ekstra kølemiddel

**ADVARSEL**

- Brug kun R32 som kølemiddel. Andre stoffer kan medføre eksplosion og brand.
- R32 indeholder fluorholdige drivhusgasser. Dets værdi for globalt opvarmningspotentiale (GWP) er 675. Lad IKKE disse gasser trænge ud i atmosfæren.
- Brug ALTID beskyttelseshandsker og sikkerhedsbriller ved påfyldning af kølemiddel.

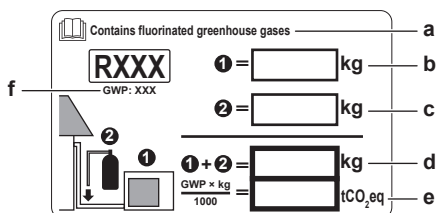
Forudsætning: Før du påfylder kølemiddel, skal du se efter, om kølerøret er tilsluttet og kontrolleret (lækagetest og vakuümtørring).

- Slut kølemiddelcylinderen til serviceåbningen.
- Påfyld den ekstra kølemiddelmængde.
- Åbn gasspærreventilen.

6.5 Påsætning af mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor

- Mærkatens udfyldes som følger:

7 Elektrisk installation



- a Hvis der medfølger en mærkat med information om drivhusgasser med tilsætning af fluor skrevet på flere sprog (se tilbehør), skal man tage delen med det relevante sprog og sætte den på for oven ved a.
- b Fabrikens påfyldning af kølemiddel: se fabriksskiltet på enheden
- c Ekstra mængde påfyldt kølemiddel
- d Totalt påfyldt mængde kølemiddel
- e **Mængde udledninger af drivhusgasser med tilsætning af fluor** ud af den totale kølemidelpåfyldning udtrykt som tons CO₂-ækvivalent.
- f GWP = Globalt opvarmingspotentiale



BEMÆRK

Relevant lovgivning vedrørende **drivhusgasser med tilsætning af fluor** kræver, at den påfyldte mængde på enheden er angivet både i vægt og CO₂ ækvivalent.

Formel til beregning af mængden i CO₂ ækvivalente tons: GWP værdi for kølemiddel × samlet mængde påfyldt kølemiddel [i kg] / 1000

Anvend den GWP værdi, der er angivet på kølemiddelmærkaten.

- 2 Sæt mærkaten på indersiden af udendørsenheden tæt på gas- og væskespærreventilerne.

6.6 Kontrol af kølemiddellækage efter påfyldning



INFORMATION

Fås KUN i kombination med indendørsenhederne CVXM-A9, FVXM-A9.

Kontrollér tætheden på alle forbindelser på brugsstedet.

Der må ikke kunne detekteres utætheder med en testmetode, der har en følsomhed på 5 gram kølemiddel pr. år eller bedre, ved et tryk på mindst 0,25 gange maksimalt arbejdstryk (se "PS High" på enhedens fabriksskilt).

Hvis der konstateres en lækage, skal kølemidlet aftappes, og samlingen (samlingerne) skal repareres.

Herefter:

- Foretag en lækagetest, se "5.3.1 Sådan kontroller du for lækager" ► 14].
- Påfyld kølemiddel.
- Kontrollér for kølemiddellækage efter påfyldning (se ovenfor).

7 Elektrisk installation



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD



ADVARSEL

- Al ledningsføring SKAL foretages af en autoriseret elektriker og SKAL være i overensstemmelse med relevant national lovgivning.
- Tilslut de elektriske forbindelser til installationen på brugsstedet.
- Alle lokalt leverede dele og alle elektriske installationer SKAL være i overensstemmelse med relevant lovgivning.



ADVARSEL

Brug ALTID strømforsyningskabler med flere ledere.



ADVARSEL

Brug en afbryder, der afbryder alle poler, med en kontaktadskillelse på mindst 3 mm, med adskillelse af alle ledere i ledningsføringen ved overspænding i henhold til relevant lovgivning.



ADVARSEL

Hvis strømforsyningskablet beskadiges, SKAL det udskiftes af producenten, forhandleren eller andre kvalificerede personer for at undgå ulykker.



ADVARSEL

Tilslut IKKE strømforsyningsledningen til indendørsenheden. Dette kan medføre elektrisk stød eller brand.



ADVARSEL

- Brug IKKE uautoriserede elektriske dele sammen med dette produkt.
- Lav IKKE forgrening på strømtilførslen til drænpumpen osv. fra klemrækken. Dette kan medføre elektrisk stød eller brand.



ADVARSEL

Hold ledningerne mellem enhederne væk fra kobberør uden varmeisolerings, da disse rør bliver meget varme.



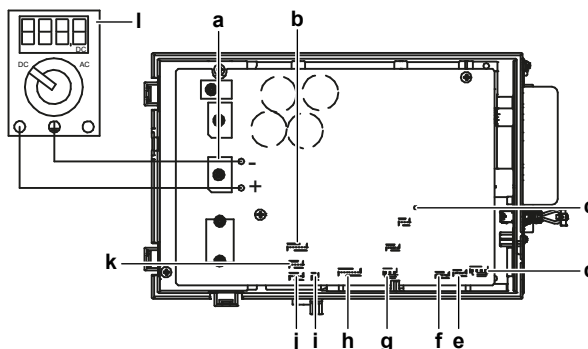
FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Alle elektriske dele (inklusive termomodstande) får strøm fra strømforsyningen. Rør IKKE ved de elektriske dele med de bare hænder.



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

Afbryd strømforsyningen i mere end 10 minutter, og mål spændingen på terminalerne på primærkredsens kondensatorer eller elektriske komponenter, før du udfører service. Spændingen SKAL være under 50 V DC, før man må berøre elektriske komponenter. Vedrørende placering af terminalerne, se ledningsdiagrammet.



- a DB1 diodebro
- b S90 termomodstand strømførende ledning

- c LED A
- d S40 varme-overbelastningsrelæ strømførende ledning
- e S20 (hvid) rum A, elektronisk ekspansionsventil spole
- f S21 (rød) rum B, elektronisk ekspansionsventil spole
- g S80 (hvid) 4-vejs ventil, stik til strømførende ledning
- h S70 blæsemotor strømførende ledning
- i S99 låst tilstand opvarmning
- j S91 (rød) termomodstand væske, strømførende ledning
- k S92 (hvid) termomodstand gas, strømførende ledning
- l Multimeter (jævnspændingsområde)

7.1 Specifikationer vedrørende komponenter til standard-ledningsføring



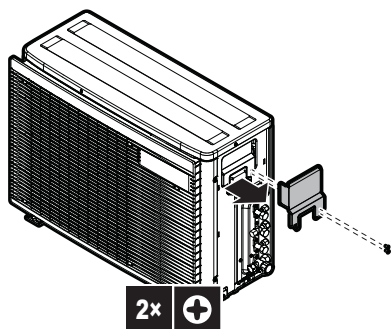
BEMÆRK

Vi anbefaler, at der anvendes faste (enkeltleder-) kabler. Hvis der anvendes snoede ledere, skal man tvinde lederne for at stabilisere enden, enten til brug direkte i terminalklemmen, eller til isætning i en rund krympeterminal. Se detaljer i "Retningslinjer i forbindelse med tilslutning af el-ledninger" i installationsvejledningen.

Komponent		
Strømforsyningskabel	Spænding	220~240 V
	Aktuelt	2MXM40: 9,8 A 2MXM50: 13,3 A
	Fase	1~
	Frekvens	50 Hz
	Ledningsdimension	SKAL leve op til kravene i nationale bestemmelser 3-leder kabel Ledningsdimension baseret på strømstyrke, men ikke under 2,5 mm ²
Kabel til indbyrdes forbindelse (indendørs↔uden dørs)	Spænding	220~240 V
	Ledningsdimension	Brug kun godkendte ledninger med dobbelt isolering, der er dimensioneret til den anvendte spænding 4-leder kabel Minimum 1,5 mm ²
Anbefalet hovedafbryder		16 A
Fejlstrømsafbryder / gængs strømstyret afbryder		SKAL leve op til kravene i nationale bestemmelser

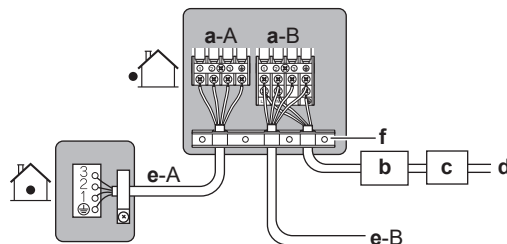
7.2 Tilslutning af de elektriske ledninger til udendørsenheden

- 1 Fjern el-boksens dæksel (2 skruer).



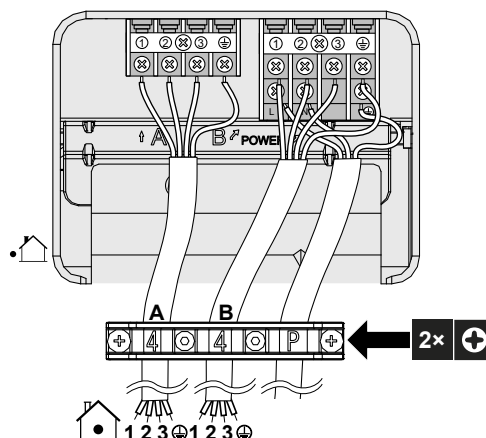
- 2 Tilslut ledningerne mellem indendørs- og udendørsenhederne således, at det passer med numrene på klemmerne. Symbolerne for rør og ledninger skal passe.

- 3 Sørg for at forbinde korrekte ledninger med korrekte rum (A til A, B til B).



- a Klemme til rum (A, B)
- b Afbryder
- c Gængs strømstyret afbryder
- d Strømforsyningsledning
- e Forbindelsesledning til rum (A, B)
- f Ledningsholder

- 4 Spænd klamskruerne fast med en stjerneskruetrækker.
- 5 Kontrollér, at ledningerne ikke slipper ved at trække let i dem.
- 6 Fastgør ledningsholderen, så terminalerne ikke belastes.
- 7 Før ledningerne gennem udskæringen i bunden af beskyttelsespladen.
- 8 Kontrollér, at el-ledningerne ikke berører gasrørene.



- 9 Montér el-boksens dæksel og servicedækslet.

8 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden

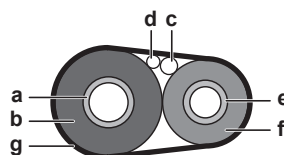
8.1 Færdiggørelse af installation af udendørsenheden



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD

- Kontrollér, at systemet er jordforbundet korrekt.
- AFBRYD strømforsyningen før vedligeholdelse.
- Montér el-boksens dæksel, før du slår strømforsyningen TIL.

- 1 Isolér og fastgør kølerørene og kablerne på følgende måde:



- a Gasrør
- b Gasrørsisolering
- c Forbindelsesledning
- d Ledningsføring på stedet (hvis relevant)

9 Konfiguration

- e Væskerør
- f Væskerørsisolering
- g Montagetape

- 2 Monter servicedækslet.

9 Konfiguration

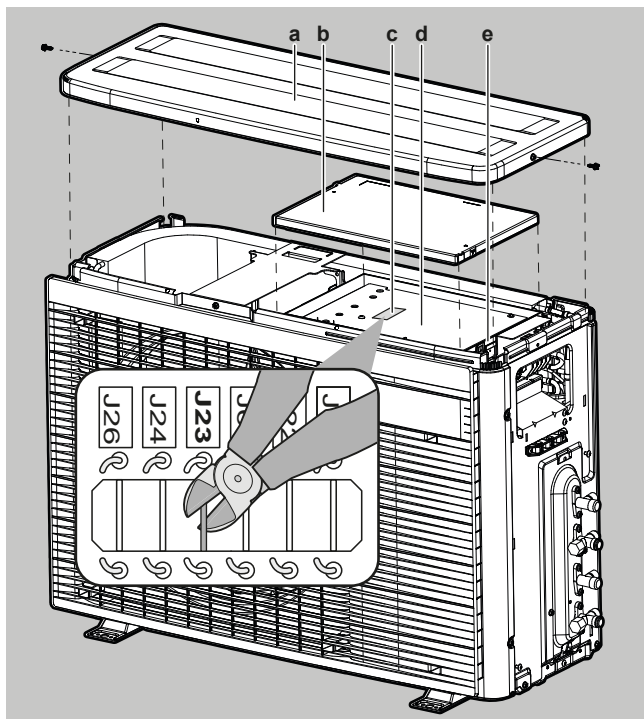
9.1 Om indstilling til hindring af ECONO-drift

Denne indstilling afbryder input-styresignalet fra brugerinterfacet. Brug denne indstilling, hvis du ønsker at blokere for modtagelse af input-styresignaler (køling/opvarmning) fra indendørsenhedens brugerinterface.

9.1.1 Aktivering af indstilling til hindring af ECONO-drift

Forudsætning: Hovedstrømforsyningen SKAL være slukket (off).

- 1 Fjern toppladen på udendørsenheden (2 skruer i siderne)
- 2 Fjern dækslet over el-boksen ved at føre det til siden. Pas på ikke at bøje el-boksens krog.
- 3 Afbryd jumperen (J23).



- a Topplade
- b Dæksel på el-boks
- c Printkort-jumpere
- d Printkort
- e El-boks

- 4 Montér el-boksens dæksel og toppladen og slå strømforsyningen til.

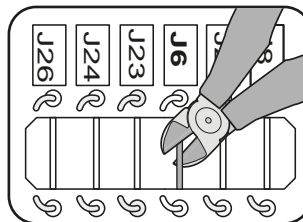
9.2 Om Støjsvag drift nat

Funktionen Støjsvag drift nat reducerer driftsstøjen på udendørsenheden om natten. Dette reducerer enhedens kølekapacitet. Forklar Støjsvag drift nat til kunden og find ud af, om kunden ønsker at anvende denne tilstand.

9.2.1 Aktivering af støjsvag drift nat

Forudsætning: Hovedstrømforsyningen SKAL være slukket (off).

- 1 Fjern toppladen og el-boksens dæksel på udendørsenheden (se "9.1.1 Aktivering af indstilling til hindring af ECONO-drift" [p. 18])
- 2 Afbryd jumperen J6.



- 3 Montér toppladen og dækslet på el-boksen.



FORSIGTIG

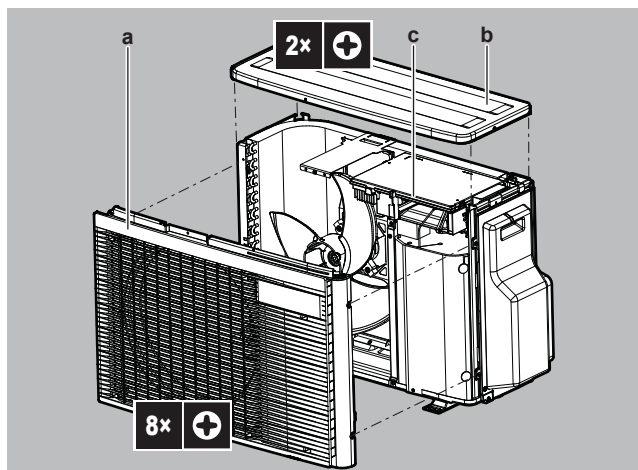
Når du sætter dækslet på el-boksen på igen, skal du passe på ikke at klemme ledningen til blæsemotoren.

9.3 Om låst tilstand opvarmning

Låst tilstand opvarmning begrænser enheden til varmedrift.

9.3.1 Aktivering af låst tilstand opvarmning

- 1 Fjern toppladen (2 skruer) og frontpladen (8 skruer).
- 2 For at indstille låst tilstand opvarmning skal du fjerne S99 stikket.
- 3 Sæt stikket i igen for at gendanne varmepumpe-tilstanden (køling/opvarmning).



- a Frontplade
- b Topplade
- c S99 forbindelsesstik

Tilstand	S99 forbindelsesstik
Varmepumpe (køling/opvarmning)	Tilsluttet
Kun opvarmning	Afbrudt

- 4 Sæt toppladen og frontpladen på igen.



INFORMATION

Tvungen drift er også tilgængelig ved opvarmning.

9.4 Om standby-elsparefunktionen

Standby-elsparefunktionen:

- afbryder strømforsyningen til udendørsenheden og,
- aktiverer standby-elsparefunktionen på indendørsenhederne.

Standby-elsparefunktionen fungerer på følgende enheder:

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

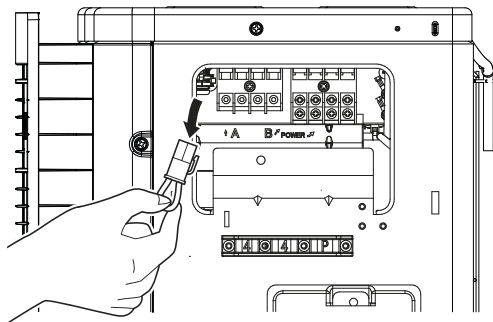
Hvis der anvendes en anden indendørsenhed, SKAL stikket til standby-elsparefunktionen sættes i.

Standby-elsparefunktionen er sat på OFF ved levering.

9.4.1 Aktivering af standby-elsparefunktionen

Forudsætning: Hovedstrømforsyningen SKAL være afbrudt (OFF).

- 1 Fjern servicedækslet.
- 2 Afbryd det separate stik til standby-elsparefunktionen.



- 3 Slå hovedstrømforsyningen til (ON).

10 Ibrugtagning



BEMÆRK

Generel ibrugtagning kontrolliste. Ud over anvisningerne om ibrugtagning i dette afsnit findes der også en kontrolliste for generel ibrugtagning på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

Denne generelle ibrugtagnings-kontrolliste er et supplement til anvisningerne i dette afsnit og kan anvendes vejledende og som en skabelon til brug ved rapportering i forbindelse med ibrugtagning og overdragelse til kunden.



BEMÆRK

Enheden skal ALTID bruges med termomodstande og/eller tryksensorer/kontakter. Hvis dette IKKE overholdes, kan kompressoren brænde sammen.

10.1 Kontrolliste før ibrugtagning

- 1 Kontrollér punkterne nedenfor efter installation af enheden.
- 2 Luk enheden.
- 3 Start enheden.

☐	Indendørsenheden er monteret korrekt.
☐	Udendørsenheden er monteret korrekt.
☐	Systemet er jordforbundet korrekt, og jordklemmerne er spændt.
☐	Strømforsyningens spænding skal svare til den spænding, der er angivet på enhedens identifikationsmærkat.
☐	Der er INGEN løse forbindelser eller beskadigede elektriske komponenter i elboksen.
☐	Der er INGEN beskadigede komponenter eller klemte rør inde i indendørs- og udendørsenhederne.

☐	Der er INGEN lækage af kølemiddel .
☐	Kølerørene (gas og væske) er varmeisolerede.
☐	Den korrekte rørstørrelse er installeret, og rørene er isoleret korrekt.
☐	Stopventilerne (gas og væske) på udendørsenheden er helt åbne.
☐	Dræn Kontrollér, at det afledte vand flyder jævnt. Mulig konsekvens: Kondensvand kan dryppe.
☐	Indendørsenheden modtager signalerne fra brugerinterfacet .
☐	De specificerede ledninger anvendes til forbindelseskablet .
☐	Kontrollér, at sikringer, afbrydere , eller de lokalt installerede beskyttelsesindretninger er af den størrelse og type, som er angivet i dette dokument, og at de IKKE omgås.
☐	Kontrollér, om markeringerne (rum A og B) på ledninger og rør passer for hver indendørsenhed.
☐	Kontrollér, om indstilling af prioriteret rum er sat til 2 eller flere rum. Bemærk, at varmtvandsgeneratoren til multi-enheder, eller hybridens med multi-enheder ikke må vælges som prioriteret rum.

10.2 Kontrolliste under ibrugtagning

☐	Sådan udføres kontrol af ledningsføringen .
☐	Sådan udføres en udluftning .
☐	Sådan udføres en testkørsel .

10.3 Testkørsel og afprøvning

☐	Før du påbegynder testkørslen, skal du måle spændingen på primærsiden af sikkerhedsafbryderen .
☐	Kontrollér, om alle rør og ledninger er forbundet korrekt.
☐	Stopventilerne (gas og væske) på udendørsenheden er helt åbne.

Initialisering af multisystemet kan vare flere minutter afhængigt af antal indendørsenheder og anvendt udstyr.

10.3.1 Sådan udføres en testkørsel



INFORMATION

Se retningslinjerne for fejlfinding i servicevejledningen, hvis enheden melder fejl under ibrugtagningen.

Forudsætning: Strømforsyningen SKAL være inden for det specificerede område.

Forudsætning: Testkørslen kan udføres i køle- eller varmedrift.

Forudsætning: Foretag testkørslen i henhold til indendørsenhedens betjeningsvejledning for at sikre, at alle funktioner og dele fungerer korrekt.

- 1 Vælg den lavest programmerbare temperatur i køledrift. Vælg den højest programmerbare temperatur i varmedrift.
- 2 Mål temperaturen på indendørsenhedens indgang og udgang, når enheden har kørt i ca. 20 minutter. Forskellen bør være mere end 8°C (køling) eller 15°C (opvarmning).

11 Vedligeholdelse og service

- 3 Kontrollér først driften på hver enhed for sig, derefter samtidig drift af alle indendørsenheder. Kontrollér både varme- og køledrift.
- 4 Efter endt testkørsel skal du indstille temperaturen til et normalt niveau. I køledrift: 26~28°C, i varmedrift: 20~24°C.



INFORMATION

- Testkørslen kan afbrydes om nødvendigt.
- Efter at enheden er slået FRA, kan den ikke startes igen i 3 minutter.
- I køledrift kan der dannes frost på gasspærventilen eller på andre dele. Dette er normalt.



INFORMATION

- Selv når enheden er slukket, bruges der strøm.
- Når strømmen tilsluttes igen efter en strømafbrydelse, kører enheden igen i den tilstand, der var valgt forud.

11 Vedligeholdelse og service



BEMÆRK

Generel tjekliste for vedligeholdelse/inspektion. Ud over vedligeholdelsesvejledningen i dette kapitel findes der en generel tjekliste for vedligeholdelse/inspektion på Daikin Business Portal (kræver godkendelse).

Den generelle tjekliste for vedligeholdelse/inspektion er et supplement til vejledningen i dette kapitel og kan bruges som rettesnor og rapporteringsskabelon under vedligeholdelse.



BEMÆRK

Denne vedligeholdelse SKAL udføres af montøren eller af en servicetekniker.

Vi anbefaler, at man får foretaget vedligeholdelse mindst en gang om året. Gældende lovgivning kan dog kræve kortere serviceintervaller.



BEMÆRK

Gældende lovgivning om **fluorholdige drivhusgasser** kræver, at mængden af påfyldt kølemiddel på enheden angives i både vægt og CO₂-ækvivalent.

Formel til at beregne mængden i CO₂-ækvivalente ton:
GWP-værdi af kølemidlet × total kølemiddelpåfyldning [i kg] / 1000

12 Bortskaffelse



BEMÆRK

Forsøg IKKE på selv at afmontere systemet: Afmontering af systemet, behandling af kølemiddel, olie og andre dele SKAL ske i henhold til relevant lovgivning. Enhederne SKAL behandles på steder særligt beregnet hertil med henblik på genbrug og genvinding.



INFORMATION

For at beskytte miljøet skal der foretages en automatisk udpumpning, når enheden flyttes eller afmonteres. Se service- eller installationsvejledningen vedrørende udpumpning.

13 Tekniske data

- Seneste reviderede udgaver af den medfølgende dokumentation kan være tilgængelige på regionens Daikin websted (offentligt tilgængeligt).
- En revideret **komplet** udgave af seneste tekniske data er tilgængelig på Daikin Business Portal (autentificering påkrævet).

13.1 Ledningsdiagram

Ledningsdiagrammet leveres med enheden, placeret på undersiden af udendørsenheden (på undersiden af toppladen).

13.1.1 Fælles ledningsdiagram forklaring

Se enhedernes ledningsdiagram vedr. anvendte dele og numre. Delnumre er skrevet med arabertal i stigende rækkefølge for hver del og er vist i overblikket nedenfor med symbolet "*" i koden for delen.

Symbol	Betydning	Symbol	Betydning
	Afbryder		Jordforbindelse
	Tilslutning		Beskyttelsesjording (skrue)
	Stik		Ensretter
	Jord		Relæforbindelse
	Ledningsføring på stedet		Kortslutningsforbindelse
	Sikring		Klemme
	Indendørsenhed		Klemrække
	Udendørsenhed		Ledningsklemme
	Gæns strømstyret afbryder		

Symbol	Farve	Symbol	Farve
BLK	Sort	ORG	Orange
BLU	Blå	PNK	Lyserød
BRN	Brun	PRP, PPL	Lilla
GRN	Grøn	RED	rød
GRY	Grå	WHT	Hvid
SKY BLU	Himmelblå	YLW	Gul

Symbol	Betydning
A*P	Printkort
BS*	Trykknop ON/ OFF, driftskontakt
BZ, H*O	Summer
C*	Kondensator
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Forbindelse, stik
D*, V*D	Diode
DB*	Diodebro
DS*	DIP-omsifter
E*H	Varmeanhed
FU*, F*U, (karakteristika, se printkortet i enheden)	Sikring
FG*	Forbindelse (ramme stel)

Symbol	Betydning
H*	Ledningsnet
H*P, LED*, V*L	Kontrollampe, lysdiode
HAP	Lysdiode (servicemonitor grøn)
HIGH VOLTAGE	Højspænding
IES	Intelligent eye føler
IPM*	Intelligent strømforsyningsmodul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetrelæ
L	Spændingsførende
L*	Spole
L*R	Reaktor
M*	Stepmotor
M*C	Kompressormotor
M*F	Blæsermotor
M*P	Drænpumpemotor
M*S	Drejemotor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetrelæ
N	Neutral
n=*, N=*	Antal passager gennem ferritkerne
PAM	Impulsamplitudemodulation
PCB*	Printkort
PM*	Effektmodul
PS	Strømforsyning med omformer
PTC*	PTC termomodstand
Q*	Isoleret port bipolar transistor (IGBT)
Q*C	Afbryder
Q*DI, KLM	Fejlstrømsafbryder
Q*L	Overbelastningsbeskyttelse
Q*M	Termokontakt
Q*R	Gængs strømstyret afbryder
R*	Modstand
R*T	Termomodstand
RC	Modtager

Symbol	Betydning
S*C	Endestopafbryder
S*L	Svømmerafbryder
S*NG	Kølemiddel-lækagedetektor
S*NPH	Trykføler (høj)
S*NPL	Trykføler (lav)
S*PH, HPS*	Trykafbryder (høj)
S*PL	Trykafbryder (lav)
S*T	Termostat
S*RH	Fugtighedssensor
S*W, SW*	Driftskontakt
SA*, F1S	Overspændingsafleder
SR*, WLU	Signalmodtager
SS*	Vælgeromskifter
SHEET METAL	Fast plade med klemrække
T*R	Transformer
TC, TRC	Sender
V*, R*V	Varistor
V*R	Diodebro, isoleret port bipolar transistor (IGBT) strømforsyningsmodul
WRC	Trådløs fjernbetjening
X*	Klemme
X*M	Klemrække (blok)
Y*E	Elektronisk ekspansionsventil spole
Y*R, Y*S	Omstyrende magnetventil spole
Z*C	Ferritkerne
ZF, Z*F	Støjfilter

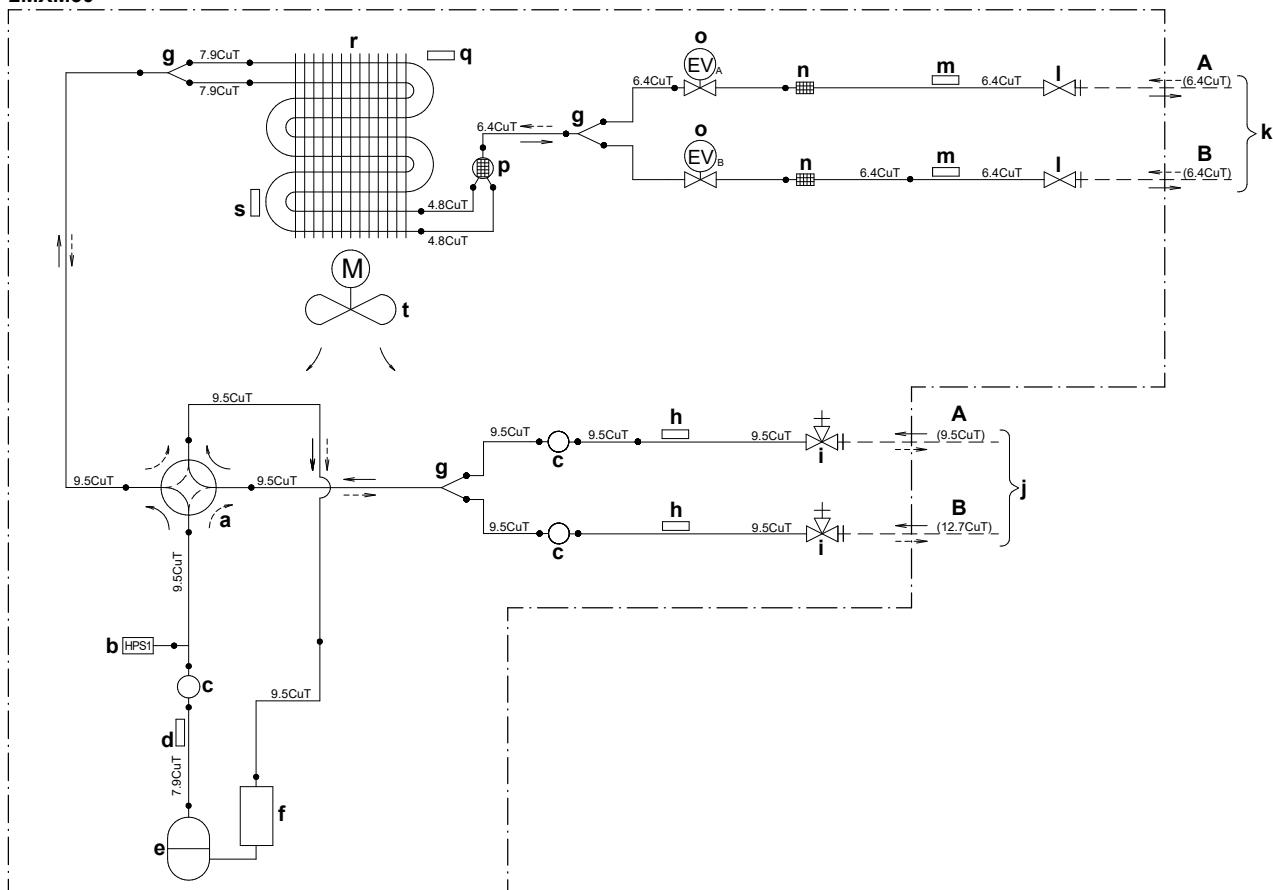
13.2 Rørdiagram: Udendørsenhed

Komponent PED kategori klassificering:

- Højtrykskontakter: kategori IV
- Kompressor: kategori II
- Andre komponenter: se PED artikel 4, afsnit 3

13 Tekniske data

2MXM50



- A Rum A
- B Rum B
- a 4-vejs ventil TIL: opvarmning
- b Højtrykskontakt med automatisk nulstilling
- c Dæmper
- d Termomodstand ved afgangsrør
- e Kompressor
- f Akkumulator
- g Forgreningsrør
- h Termomodstand (gas)
- i Gasspærreventil
- j Rørføring på brugssted (gas)

- k Rørføring på brugssted (væske)
- l Væskespærreventil
- m Termomodstand (væske)
- n Filter
- o Motordrevet ventil
- p Dæmper
- q Termomodstand udendørs lufttemperatur
- r Varmeveksler
- M Blæsemotor
- Kølemiddelflow: køling
- Kølemiddelflow: opvarmning



EAC



Copyright 2022 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P600450-8V 2022.09