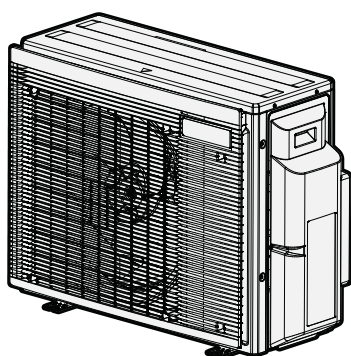




Asennusopas

R32 Split -sarja



4MWXM52A2V1B9

Asennusopas
R32 Split -sarja

Suomi

EU – Safety declaration of conformity	EU – Varnostna izjava o skladnosti	EU – Декларация о соответствии на безопасност
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung	EU – Odnosno varnostne deklaracije	EU – Относно безопасностна декларация
EU – Déclaration de conformité de sécurité	EU – Deklaracija o zbirno bezbednosti	EU – Декларация о збирно безбедности
EU – Konformiteitsverklaring veiligheid	AB – Güvenlik uyumluluk beyanı	AB – Güvenlik uyumluluk beyanı
01 (a) Continuation of previous page:	19 (a) nadaljevanje s prejšnje strani:	19 (a) продолжение с предыдущей стороны:
02 (a) Fortsetzung der vorherigen Seite:	20 (a) seltnes afbrydelse af side:	20 (a) редареждане на страницата:
03 (a) suite de la page précédente:	21 (a) pokračování předchozí strany:	21 (a) продължаване от предшъващата страна:
04 (a) vervolg van vorige pagina:	22 (a) anslutning till föregående sida:	22 (a) anslutning till föregående sida:
01 Design Specifications of the products to which this declaration relates:	20 Toled, mille kohta kasutatakse deklaratsiooni koostamisel:	20 Toled, mille kohta kasutatakse deklaratsiooni koostamisel:
02 Konstruktionspezifikationen der Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:	21 Projektanforderungen und Eigenschaften, nach denen die Konstruktion der Produkte durchgeführt wird:	21 Projektanforderungen und Eigenschaften, nach denen die Konstruktion der Produkte durchgeführt wird:
03 Specifications de conception des produits auxquels se rapporte cette déclaration:	22 Toalele nendele tootetele tehakse deklaratsiooni koostamiseks:	22 Toalele nendele tootetele tehakse deklaratsiooni koostamiseks:
04 Ontwerpspecificaties van de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:	23 De specificaties van de producten waarvoor deze verklaring geldt:	23 De specificaties van de producten waarvoor deze verklaring geldt:
05 Especificaciones de diseño de los productos a los cuales hace referencia esta declaración:	24 Konstruktionspezifische Angaben, die die Konstruktion der Produkte betreffen:	24 Konstruktionspezifische Angaben, die die Konstruktion der Produkte betreffen:
06 Specifiche di progetto dei prodotti cui fa riferimento la presente dichiarazione:	25 Bu beyanı ilgili üründen alınmış özelliklerdir:	25 Bu beyanı ilgili üründen alınmış özelliklerdir:

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 ražošanas gads, skatīt modeļa nosaukuma plāksni	02	Manufacturing number and manufacturing year, refer to model nameplate	Arhitektūras numurs un ražošanas gads, skatīt 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: Satinātības temperatūra pie maksimālā pieļaujamā spiediena (PS) atbilst: <4> (°C)		*Tmax: Sättigungstemperatur bei dem maximal zulässigen Druck (PS) entspricht: <4> (°C)	*Tmax: Satinātības temperatūra pie maksimālā pieļaujamā spiediena (PS) atbilst: <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 ražošanas gads, skatīt tipa nosaukuma plāksni		Herstellernummer und Herstellungsjahr, siehe Typenschild des Modells	Arhitektūras numurs un ražošanas gads, skatīt tipa nosaukuma plāksni
03	Pressure maxime admise (PS) <4> (bar)	Spiediena maksimālā admise (PS) <4> (bar)	03	Pressure maxime admise (PS) <4> (bar)	Spiediena maksimālā admise (PS) <4> (bar)
	*Tmin: température minimum admise (TS)	*Tmin: minimum pieļaujamā admise temperatūra (TS)		*Tmin: température minimum admise (TS)	*Tmin: minimum pieļaujamā admise temperatūra (TS)
	*Tmax: température saturée correspondant à la pression maximale admise (PS) <4> (°C)	*Tmax: temperatūra satinātībai, kas atbilst maksimālajam pieļaujamajam spiedienam (PS) <4> (°C)		*Tmax: température saturée correspondant à la pression maximale admise (PS) <4> (°C)	*Tmax: temperatūra satinātībai, kas atbilst maksimālajam pieļaujamajam spiedienam (PS) <4> (°C)
	Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>		Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>
	Règles du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar)	Drošības ierīču iestatīšanas noteikumi: <4> (bar)		Règles du dispositif de sécurité de pression: <4> (bar)	Drošības ierīču iestatīšanas noteikumi: <4> (bar)
	Numero de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque maximale de modèle	Arhitektūras numurs un ražošanas gads: skatīties modeļa maksimālajā nosaukuma plāksnī		Numero de fabrication et année de fabrication: se reporter à la plaque maximale de modèle	Arhitektūras numurs un ražošanas gads: skatīties modeļa maksimālajā nosaukuma plāksnī
04	Maximal teobardar druks (PS) <4> (bar)	Maximālais teobardar druks (PS) <4> (bar)	04	Maximal teobardar druks (PS) <4> (bar)	Maximālais teobardar druks (PS) <4> (bar)
	*Tmin: Minimum teobardar temperatūra (TS)	*Tmin: Minimum teobardar temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum teobardar temperatūra (TS)	*Tmin: Minimum teobardar temperatūra (TS)
	*Tmax: Verzögerte Temperatur der übereinstimmt mit der maximal teobardar druks (PS) <4> (°C)	*Tmax: Atlikušā temperatūra pēc obovērējās pusē ar maksimālo pieļaujamā spiediena (PS) <4> (°C)		*Tmax: Verzögerte Temperatur der übereinstimmt mit der maximal teobardar druks (PS) <4> (°C)	*Tmax: Atlikušā temperatūra pēc obovērējās pusē ar maksimālo pieļaujamā spiediena (PS) <4> (°C)
	Koelmidel: <4>	Kaldnesviela: <4>		Koelmidel: <4>	Kaldnesviela: <4>
	*Instelling van drukveilig: <4> (bar)	*Iestatīšana drošības ierīču drošībai: <4> (bar)		*Instelling van drukveilig: <4> (bar)	*Iestatīšana drošības ierīču drošībai: <4> (bar)
	Fabrikatnummer en fabricatiejaar: zie naamplaat model	Arhitektūras numurs un ražošanas gads: skatīt modeļa nosaukuma plāksni		Fabrikatnummer en fabricatiejaar: zie naamplaat model	Arhitektūras numurs un ražošanas gads: skatīt modeļa nosaukuma plāksni
05	Pressure maxime admise (PS) <4> (bar)	Spiediena maksimālā admise (PS) <4> (bar)	05	Pressure maxime admise (PS) <4> (bar)	Spiediena maksimālā admise (PS) <4> (bar)
	*Tmin: température minima en el lado de baja presión: <4> (°C)	*Tmin: minimum temperatūra minimālā spiediena pusē: <4> (°C)		*Tmin: température minima en el lado de baja presión: <4> (°C)	*Tmin: minimum temperatūra minimālā spiediena pusē: <4> (°C)
	*Tmax: Température saturée correspondente à la pression maxima admise (PS) <4> (°C)	*Tmax: Saturētā temperatūra, kas atbilst maksimālajam pieļaujamajam spiedienam (PS) <4> (°C)		*Tmax: Température saturée correspondente à la pression maxima admise (PS) <4> (°C)	*Tmax: Saturētā temperatūra, kas atbilst maksimālajam pieļaujamajam spiedienam (PS) <4> (°C)
	Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>		Refrigerant: <4>	Refrigēnants: <4>
	*Ajuste del dispositivo de seguridad: <4> (bar)	*Iestatīšana drošības ierīču drošībai: <4> (bar)		*Ajuste del dispositivo 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	Arhitektūras numurs un ražošanas gads: skatīties modeļa tehniskās specifikācijas plāksni		Numero de fabricación y año de fabricación: consulte la placa de especificaciones técnicas del modelo	Arhitektūras numurs un ražošanas gads: skatīties modeļa tehniskās specifikācijas plāksni
06	Pressione massima consentita (PS) <4> (bar)	Spiediena maksimālā admise (PS) <4> (bar)	06	Pressione massima consentita (PS) <4> (bar)	Spiediena maksimālā admise (PS) <4> (bar)
	*Temperatura minima ammessa (TS)	*Minimum pieļaujamā admise temperatūra (TS)		*Temperatura minima ammessa (TS)	*Minimum pieļaujamā admise temperatūra (TS)
	*Tmax: Temperatura sulla cartella di massima ammessa (°C)	*Tmax: Temperatūra uz maksimālās pieļaujamās spiediena plāksnes (°C)		*Tmax: Temperatura sulla cartella di massima ammessa (°C)	*Tmax: Temperatūra uz maksimālās pieļaujamās spiediena plāksnes (°C)
	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 ražošanas gads: skatīties modeļa nosaukuma plāksni		Numero di serie e anno di produzione: fare riferimento alla targhetta del modello	Serijsais numurs un ražošanas gads: skatīties modeļa nosaukuma plāksni
07	Model type	Modeļa tips	07	Model type	Modeļa tips
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)
	*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)		*Tmax: Maximum temperature (TS)	*Tmax: Maximum temperatūra (TS)
	*Tmin: Minimum temperature (TS)	*Tmin: Minimum temperatūra (TS)		*Tmin:	

01	Name and address of the notified body that judged positively on compliance with the Pressure Equipment Directive.	<D>
02	Name and Address der benannten Stelle, die positiv über Einhaltung der Druckanlagen-Richtlinie urteilt.	<D>
03	Nome e address of the notified body that evaluated positively the conformity of the pressure equipment.	<D>
04	Naam en adres van de aangewezen instantie die positief geoordeeld heeft over de conformiteit met de Richtlijn Drukapparatuur.	<D>
05	Nombre y dirección del Organismo Notificado que juzgó positivamente el cumplimiento con la Directiva en materia de Equipos de Presión.	<D>
06	Nome e indirizzo dell'Ente riconosciuto che ha riscontrato la conformità alla Direttiva sulle apparecchiature a pressione.	<D>
07	Όνομα του ελεγκτικού του Κοντονόμιου που απονέμει την έγκριση για το έργο του σύμφωνα με την Οδηγία Εξοπλισμού υπό Πίεση.	<D>
08	Nome e morada do organismo notificado, que aprovou favoravelmente a conformidade com a diretiva sobre equipamentos pressurizados.	<D>
09	Название и адрес органа технического надзора, признавшего положительное решение о соответствии Директивы об оборудовании под давлением.	<D>
10	Nam o adressed på berettigdet organ, der har fretaget en positiv beslutning om, at udstyret lever op til kravene i FPD (Direktiv for trykudrust).	<D>
11	Nam o adressed for the approval organ som godkender udstyret av trykudrustningsdirektivet.	<D>
12	Nam o ad addressa til det autoriserede organ som positivt bekræfter overensstemmelse med direktivet for trykudrust (Pressure Equipment Directive).	<D>
13	Sen inkuotiran elimen nini ja soite, joka teki myönteisen päätöksen paineellavälineiden noudattamisesta.	<D>
14	Nazev a adresa informovaného orgánu, ktorý vydal pozitívny posudzujúci súhlas so správnosťou konštrukcie.	<D>
15	Naziv i adresa prijavljeno tijelo koje je donijelo pozitivnu presudu o iskladanosti sa Smernicom za tlačnu opremu.	<D>
16	A nyomtároló berendezések vonatkozó irányelveit valóban megvalósítja a nyomtároló berendezéseinek tervezése és gyártása.	<D>
17	Nazwa i adres jednostki notyfikowanej, która wydała pozytywną opinię na temat zgodności z dyrektywą.	<D>
18	Denunimes i adresa organismului notificat care a aprobat pozitiv conformarea cu Directiva privind echipamentele sub presiune.	<D>
19	Ime in adresu organa za upravljanje skladnosti, ki je pozitivno ocenilo združljivost z Direktivo o tlačni opremi.	<D>
20	Tenzilad organ, som hinders Sinesadresede Direktiva för utrustning för tryck, nimen i adress: <D>	<D>
21	Наименование и адрес, на утвърждаващия орган, който е произвел и проверил окончателно съответствието с Директивата за оборудване под налягане.	<D>
22	Ataskaus institucijos, kuri davė laisvą sąžangą pagal šiąsias įrangos direktyvą patvirtinus ir adresas: <D>	<D>
23	Sertifikačný inštitút, kura i devus pozitívu sčítanú per atbilstību Spiediena iekārtu Direktīvai, nosaukums un adrese: <D>	<D>
24	Názov a adresa certifikujúceho úradu, ktorý kladne posúdil zhodu so smernicou pre tlačovú zariadenia.	<D>
25	Basinji i tjepriz Direktive ugradnje insuriranja olumli drak defegderent Onajimas Kurulusu adri ve adresi: <D>	<D>

Sisällysluettelo

1	Tietoa asiakirjasta	4
1.1	Tietoa tästä asiakirjasta	4
2	Asentajaa koskevat turvallisuusohjeet	5
3	Tietoa pakkauksesta	6
3.1	Ulkoyksikkö	6
3.1.1	Tarvikkeiden poistaminen ulkoyksiköstä	6
4	Yksikön asennus	6
4.1	Asennuspaikan valmistelu	6
4.1.1	Ulkoyksikön asennuspaikan vaatimukset	6
4.1.2	Ulkoyksikön asennuspaikan lisävaatimukset kylmässä ilmastossa	7
4.2	Ulkoyksikön kiinnitys	7
4.2.1	Asennusrakenteen valmistelu	7
4.2.2	Ulkoyksikön asentaminen	8
4.2.3	Tyhjennyksen valmistelu	8
5	Putkiston asennus	8
5.1	Kylmäaineputkiston valmistelu	8
5.1.1	Kylmäaineputkiston vaatimukset	8
5.1.2	Jäähdytysputkiston eristys	9
5.1.3	Kylmäaineputkiston pituus ja korkeuserot	9
5.2	Kylmäaineputkiston liittäminen	9
5.2.1	Liitännät ulko- ja sisäyksiköiden välillä supistuskappaleita käyttämällä	9
5.2.2	Kylmäaineputkiston liittäminen ulkoyksikköön	10
5.3	Kylmäaineputkiston liittäminen tarkistaminen	10
5.3.1	Vuotojen tarkistaminen	10
5.3.2	Alipaineuivauksen suorittaminen	10
6	Kylmäaineen täyttö	10
6.1	Tietoa kylmäaineesta	10
6.2	Lisättävän kylmäaineen määrän määrittäminen	11
6.3	Täyden täyttömäärän määrittäminen	11
6.4	Kylmäaineen lisääminen	11
6.5	Fluorattuja kasvihuonekaasuja koskevan tarran korjaaminen	11
6.6	Kylmäainevuotojen tarkistaminen täyden jälkeen	11
7	Sähköasennus	12
7.1	Tavallisten johdotuskomponenttien tekniset tiedot	12
7.2	Ulkoyksikön sähköjohtojen liittäminen	13
8	Ulkoyksikön asennuksen viimeistely	13
8.1	Ulkoyksikön asennuksen viimeistely	13
9	Kunnossapito ja huolto	14
10	Määrittäminen	14
10.1	Tietoa sähköä säästävistä valmiustilatoiminnosta	14
10.1.1	Valmiustilatoiminnon ottaminen käyttöön	14
10.2	Tietoa ensisijainen huone -toiminnosta	14
10.2.1	Ensisijainen huone -toiminnon asettaminen	14
10.3	Tietoa hiljaisesta yötilasta	15
10.3.1	Hiljaisen yötilan kytkeminen päälle	15
10.4	Tietoa lämmitystilasta	15
10.4.1	Lämmitystilasta lukon kytkeminen päälle	15
11	Käyttöönotto	15
11.1	Tarkistuslista ennen käyttöönottoa	15
11.2	Tarkistuslista käyttöönoton aikana	15
11.3	Koekäyttö ja testaus	15
11.3.1	Tietoa kytkentävirheiden tarkistuksesta	16
11.3.2	Koekäytön suorittaminen	16
11.4	Ulkoyksikön käynnistäminen	16
12	Hävittäminen	16

13	Tekniset tiedot	17
13.1	Kytentäkaavio	17
13.1.1	Yhdistetty kytkentäkaavion selitys	17
13.2	Putkikaavio: Ulkoyksikkö	18

1 Tietoa asiakirjasta

1.1 Tietoa tästä asiakirjasta



VAROITUS

Varmista, että asennus, huolto, korjaus ja käytetyt materiaalit noudattavat Daikin-ohjeita (mukaan lukien kaikki asiakirjasarjassa mainitut asiakirjat) sekä sovellettavaa lainsäädäntöä ja että niitä suorittavat vain valtuutetut henkilöt. Euroopassa ja alueilla, joissa sovelletaan IEC-standardia, sovellettava standardi on EN/IEC 60335-2-40.

Kohdeyleisö

Valtuutetut asentajat



TIETOJA

Tämä laite on tarkoitettu ammattilaisten ja koulutettujen käyttäjien käyttöön liikkeissä, kevyessä teollisuudessa ja maataloilla, sekä maallikoiden käyttöön kaupallisissa toiminnoissa ja kotitalouksissa.



TIETOJA

Tässä asiakirjassa kuvataan vain ulkoyksikköä koskevat asennusohjeet. Katso tietoja sisäyksikön asennuksesta (sisäyksikön kiinnittäminen, kylmäaineputkiston liittäminen sisäyksikköön, sähköjohtojen liittäminen sisäyksikköön jne.) sisäyksikön asennusoppaasta.

Asiakirjasarja

Tämä asiakirja on osa asiakirjasarjaa. Asiakirjasarjaan kuuluvat:

• Yleiset varotoimet:

- Turvallisuusohjeita, jotka on luettava ennen asennusta
- Muoto: Paperi (ulkoyksikön pakkauksessa)

• Ulkoyksikön asennusopas:

- Asennusohjeet
- Muoto: Paperi (ulkoyksikön pakkauksessa)

• Asentajan viiteopas:

- Asennuksen valmistelu, viitetiedot...
- Muoto: Digitaaliset tiedostot osoitteessa <https://www.daikin.eu>. Hae yksikkösi malli hakutoiminnolla 🔍.

Toimitettujen asiakirjojen uusimmat versiot voivat olla saatavana alueelliselta Daikin-sivustolta tai jälleenmyyjältä.

Skannaa alla oleva QR-koodi, kun haluat saada koko asiakirjasarjan ja lisätietoja tuotteestasi Daikin-sivustolla.



Alkuperäinen asiakirja on laadittu englanniksi. Kaikki muut kielet ovat käännettyjä.

Tekniset rakennetiedot

- Uusimpien teknisten tietojen **osajoukko** on saatavana alueelliselta Daikin-sivustolta (julkisesti saatavilla).
- Uusimpien teknisten tietojen **koko sarja** on saatavana kohteesta Daikin Business Portal (todentaminen vaaditaan).

2 Asentajaa koskevat turvallisuusohjeet

Noudata aina seuraavia turvallisuusohjeita ja -määräyksiä.

Yksikön asennus (katso "4 Yksikön asennus" ▶ 6))



VAROITUS

Asennus on annettava ammattilaisen tehtäväksi. Materiaalivalintojen ja asennuksen on noudatettava soveltuva lainsäädäntöä. Euroopassa sovellettava standardi on EN378.

Asennuspaikka (katso "4.1 Asennuspaikan valmistelu" ▶ 6))



HUOMAUTUS

- Tarkista, kestäkö asennuspaikka yksikön painon. Huono asennus on vaarallinen. Se voi myös aiheuttaa tärinää ja epänormaalia käyntiääntä.
- Jätä riittävästi huoltotilaa.
- Älä asenna yksikköä niin, että se koskettaa kattoa tai seinää, sillä se voi aiheuttaa tärinää.



VAROITUS

Laitetta täytyy säilyttää niin, että vältetään mekaaniset vauriot, hyvällä ilmanvaihdon varustetussa huoneessa, jossa ei ole jatkuvasti toimivia syttymislähteitä (esim. avotuli, toiminnassa oleva kaasutoiminen laite tai toiminnassa oleva sähkölämmitin). Huoneen koon tulee olla yleisissä varotoimissa määritetyn mukainen.

Putkiston asennus (katso "5 Putkiston asennus" ▶ 8))



HUOMAUTUS

Putkistot ja jaetun järjestelmän liitokset on tehtävä pysyville liitoksilla tiloissa, joissa oleskelee ihmisiä, lukuun ottamatta liitoksia, joilla putkisto liitetään suoraan sisäyksiköihin.



HUOMAUTUS

- Ei juottamista tai hitsaamista työmaalla yksiköille, joissa on R32-kylmäainetäyttö kuljetuksen aikana.
- Jäähdytysjärjestelmän asennuksen aikana sellaisten osien liittäminen, joissa ainakin yksi osa on täytetty, tulee suorittaa ottaen huomioon seuraavat vaatimukset: tiloissa, joissa oleskelee ihmisiä, ei-pysyviä liitoksia ei sallita R32-kylmäaineella lukuun ottamatta työmaalla tehtyjä liitoksia, joilla liitetään sisäyksikkö suoraan putkistoon. Työmaalla tehtyjen liitosten, jotka liittävät putkiston suoraan sisäyksiköihin, täytyy olla ei-pysyviä tyyppiä.



HUOMAUTUS

Älä liitä upotettua haaraputkea ja ulkoyksikköä toisiinsa, kun teet vain putkitöitä ilman sisäyksikön liittämistä, jos myöhemmin halutaan lisätä toinen sisäyksikkö.



VAROITUS

Liitä kylmäaineputkisto tukevasti ennen kompressorin käynnistämistä. Jos kylmäaineputkistoa ei ole liitetty ja sulkuventtiili on auki kompressorin ollessa käynnissä, ilmaa imetään sisään. Seurauksena on epänormaali paine jäähdytyspiirissä, mikä voi aiheuttaa laitteiston vaurioitumisen ja jopa vammoja.



HUOMAUTUS

- Puutteellisesti tehty laipoitus saattaa aiheuttaa kylmäainekaasun vuotoja.
- ÄLÄ käytä laippoja uudelleen. Käytä uusia laippoja estämään kylmäainekaasun vuoto.
- Käytä yksikön mukana toimitettuja laippamuttereitä. Muiden laippamutterien käyttö voi aiheuttaa kylmäkaasun vuotoja.



HUOMAUTUS

Älä avaa venttiileitä, ennen kuin laipoitus on valmis. Se voi aiheuttaa kylmäainekaasuvuodon.



VAARA: RÄJÄHDYSVAARA

Älä avaa sulkuventtiileitä, ennen kuin alipaine kuivaus on valmis.

Kylmäaineen täyttö (katso "6 Kylmäaineen täyttö" ▶ 10))



A2L VAROITUS: LIEVÄSTI TULENARKAA MATERIAALIA

Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa.



VAROITUS

- Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa mutta ei yleensä vuoda. Jos kylmäainetta vuotaa huoneeseen ja joutuu kontaktiin polttimeen, lämmittimen tai keittotason liekin kanssa, seurauksena voi olla tulipalo tai vahingollisen kaasun muodostumista.
- Sammuta kaikki polttoainelämmittimet, tuuleta huone ja ota yhteys laitteen myyjään.
- Älä käytä yksikköä ennen kuin huoltohenkilö on vahvistanut, että osa, josta kylmäainetta vuosi, on korjattu.



VAROITUS

- Käytä vain R32-kylmäainetta. Muut aineet voivat aiheuttaa räjähdyksiä ja onnettomuuksia.
- R32 sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja. Sen ilmaston lämpenemispotentiaalin (GWP) arvo on 675. ÄLÄ päästä näitä kaasuja ilmakehään.
- Kun täytät kylmäainetta, käytä aina suojakäsineitä ja suojalaseja.



VAROITUS

Älä koskaan kosketa suoraan vahingossa vuotavaa kylmäainetta. Seurauksena voi olla vakava paleltumavamma.

Sähköasennus (katso "7 Sähköasennus" ▶ 12))



VAROITUS

- Ammattitaitoisen sähköasentajan on tehtävä kaikki johdotukset, ja niiden on täytettävä sovellettavat kansalliset kytkentämääräykset.
- Tee sähköliitännät kiinteään johdotukseen.
- Kaikkien paikan päällä hankittavien komponenttien ja kaikkien sähköasennusten on täytettävä soveltuvan lainsäädännön määräykset.



VAROITUS

Käytä AINA moniytimistä kaapelia virransyöttökaapelina.



VAROITUS

Käytä kaikkien napojen irtikytkentä tyyppistä katkaisinta, jossa katkojan kärkiväli on vähintään 3 mm ja joka tarjoaa täyden katkaisun ylijänniteluokassa III.

3 Tietoja pakkauksesta



VAROITUS

Jos virransyöttöjohto on vaurioitunut, se täytyy antaa valmistajan, sen huoltoedustajan tai vastaavan pätevän henkilön vaihdettavaksi vaaratilanteiden välttämiseksi.



VAROITUS

Älä liitä virtalähdettä sisäyksikköön. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



VAROITUS

- Älä käytä paikallisesti ostettuja sähköosia tuotteen sisällä.
- Älä haaroita tyhjennuspumpun yms. virtalähdettä riviliittimestä. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



VAROITUS

Pidä yhteiskytentäjohto etäällä kupariputkista, joita ei ole lämpöeristetty, sillä nämä putket tulevat hyvin kuumiksi.



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

Kaikki sähköosat (termistorit mukaan lukien) saavat virran virtalähteestä. ÄLÄ kosketa niitä paljain käsin.



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

Irrota virransyöttö vähintään 10 minuutiksi ja mittaa jännite päävirtapiirin kondensaattoreiden liittimistä tai sähköosista ennen huoltoa. Mitatun jännitteen täytyy olla alle 50 V DC, ennen kuin voit koskea sähköosiin. Katso liittimien sijainnit johdotuskaaviosta.

Ulkoyksikön asennuksen viimeistely (katso "8 Ulkoyksikön asennuksen viimeistely" [p 13])



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

- Varmista, että järjestelmä on maadoitettu kunnolla.
- Katkaise virransyöttö ennen huoltoa.
- Asenna kytkinrasian kansi ennen virransyötön kytkemistä päälle.

Kunnossapito ja huolto (katso "9 Kunnossapito ja huolto" [p 14])



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA



VAARA: PALOVAMMOJEN VAARA



VAROITUS

- Ennen kuin suoritat mitään kunnossapito- tai korjaustoimenpidettä, varmista AINA, että virtakytkin sähkötaulussa on käännetty pois päältä, sulakkeet on irrotettu tai että yksikön suojalaitteet on avattu.
- ÄLÄ kosketa jännitteisiä osia 10 minuuttiin virran katkaisun jälkeen suurjännitevaaran takia.
- Huomaa, että eräät sähköosarasian osat ovat kuumia.
- VARO koskettamasta sähköä johtavaa osaa.
- ÄLÄ huuhtelee yksikköä. Se voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

- Käytä tätä kompressoria vain maadoitetussa järjestelmässä.
- Katkaise virta ennen kompressorin huoltamista.
- Kiinnitä kytkinrasian kansi ja huoltokansi takaisin huollon jälkeen.



HUOMAUTUS

Käytä AINA suojalaseja ja suojakäsineitä.



VAARA: RÄJÄHDYSVAARA

- Käytä putkileikkuria kompressorin irrottamiseen.
- Älä käytä puhalluslamppua.
- Käytä vain hyväksytyjä kylmäaineita ja voiteluaineita.



VAARA: PALOVAMMOJEN VAARA

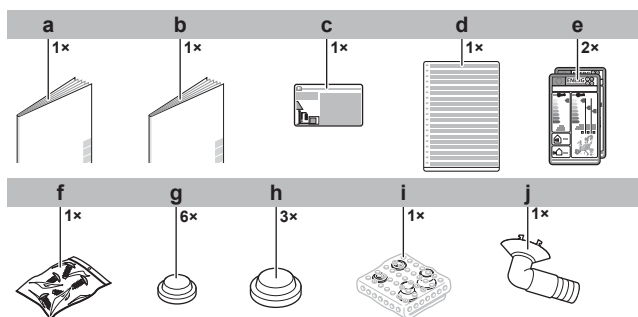
ÄLÄ kosketa kompressoria paljain käsin.

3 Tietoja pakkauksesta

3.1 Ulkoyksikkö

3.1.1 Tarvikkeiden poistaminen ulkoyksiköstä

Varmista, että kaikki seuraavat varusteet toimitettiin yksikön mukana:



- a Ulkoyksikön asennusopas
- b Yleiset varotoimet
- c Fluorattuja kasvihuonekaasuja koskeva tarra
- d Monikielinen fluorattuja kasvihuonekaasuja koskeva tarra
- e Energiatarra
- f Ruuvipussi. Ruuveja käytetään sähköjohtimien ankkurinauhojen kiinnitykseen.
- g Poistokorkki (pieni)
- h Poistokorkki (suuri)
- i Supistuskappaleasennelma
- j Poistopistoke

4 Yksikön asennus



VAROITUS

Asennus on annettava ammattilaisen tehtäväksi. Materiaalivalintojen ja asennuksen on noudatettava soveltuvaa lainsäädäntöä. Euroopassa sovellettava standardi on EN378.

4.1 Asennuspaikan valmistelu

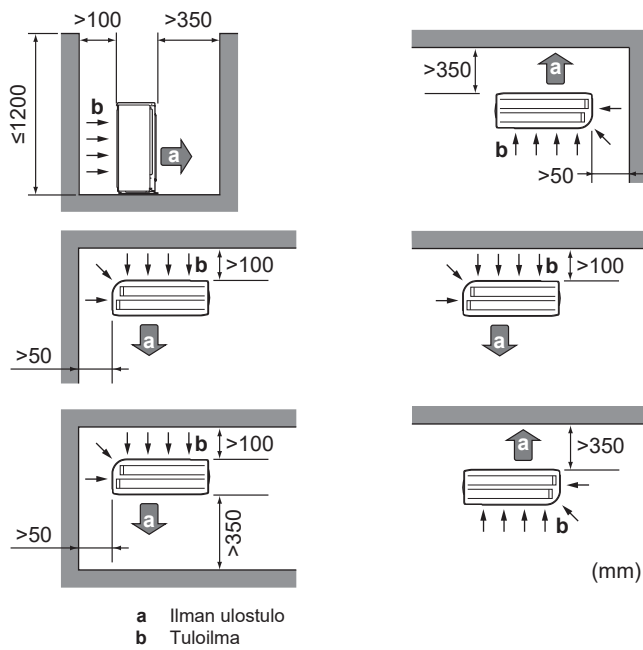


VAROITUS

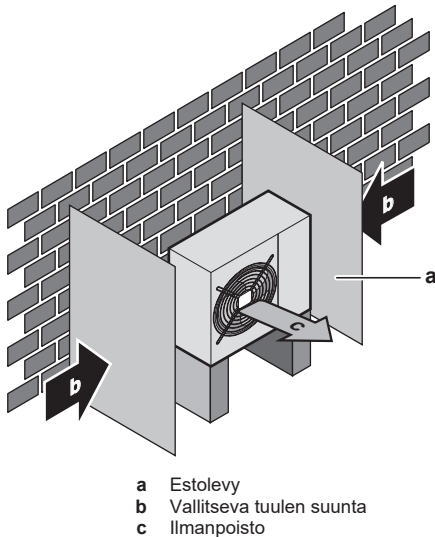
Laitetta täytyy säilyttää niin, että vältetään mekaaniset vauriot, hyvällä ilmanvaihdoilla varustetussa huoneessa, jossa ei ole jatkuvasti toimivia syttymislähteitä (esim. avotuli, toiminnassa oleva kaasutoiminen laite tai toiminnassa oleva sähkölämmitin). Huoneen koon tulee olla yleisissä varotoimissa määritetyn mukainen.

4.1.1 Ulkoyksikön asennuspaikan vaatimukset

Huomioi seuraavat etäisyysohjeet:



Jätä kattopinnan alapuolelle 300 mm työskentelytilaa ja 250 mm putki- ja sähköhuoltoa varten.



ÄLÄ asenna yksikköä äänen kannalta herkkään paikkaan (esim. lähelle makuuhuonetta), jotta käyttöäänit eivät aiheuta ongelmia.

Huomautus: Jos ääni mitataan todellisissa asennusolosuhteissa, mitattu arvo voi olla korkeampi kuin tietokirjan kohdassa Äänen spektri mainittu äänenpainetaso ympäristön melun ja äänen heijastumisen takia.



TIETOJA

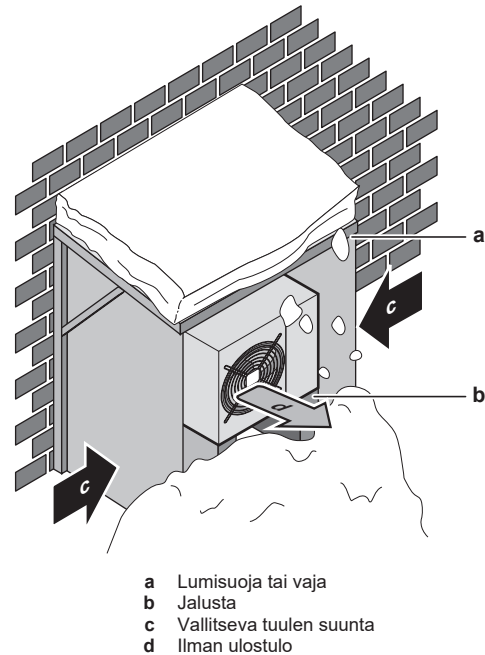
Äänenpainetaso on alle 70 dBA.

Ulkoyksikkö on suunniteltu vain ulkoasennusta varten ja seuraavia lämpötila-alueita varten (ellei kytketyn sisäyksikön käyttöoppaassa toisin määritetä):

DX-toiminta-alue	
Jäähdytystila	Lämmitystila
-10~46°C DB	-15~24°C DB
Kuumavesivaraajan toiminta-alue	
-15~42°C DB	

4.1.2 Ulkoyksikön asennuspaikan lisävaatimukset kylmässä ilmastossa

Suojaa ulkoyksikköä suoralta lumisateelta ja varmista, että ulkoyksikkö EI voi jäädä lumen alle.



Yksikön alapuolelle kannattaa jättää vähintään 150 mm vapaata tilaa (300 mm runsaslumisilla seuduilla). Varmista myös, että yksikkö on vähintään 100 mm odotetun suurimman lumen korkeuden yläpuolella. Rakenna tarvittaessa jalusta. Katso lisätietoja kohdasta "4.2 Ulkoyksikön kiinnitys" [7].

Alueilla, joilla sataa paljon lunta, on tärkeää valita sellainen asennuspaikka, jossa lumi EI vahingoita yksikköä. Jos on mahdollista, että lunta sataa sivulta päin, varmista, että lumi EI pääse vahingoittamana lämmönvaihtimen kierukkaa. Asenna tarvittaessa lumisuoja tai vaja ja jalusta.

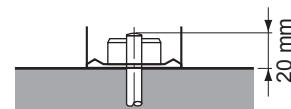
4.2 Ulkoyksikön kiinnitys

4.2.1 Asennusrakenteen valmistelu

Käytä värinänkestävää kumia (hankitaan erikseen) tapauksissa, joissa värinät voivat siirtyä rakennukseen.

Yksikkö voidaan asentaa suoraan betoniverrannalle tai muulle tukevalle alustalle, kunhan asianmukaisesta vedenpoistosta huolehditaan.

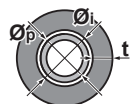
Ota valmiiksi 4 sarjaa M8- tai M10-ankkuripultteja, muttereita ja aluslaattoja (hankittava erikseen).



5.1.2 Jäähdytysputkiston eristys

- Käytä polyeteenivaahtoa eristysmateriaalina:
 - lämmönsiirtonopeus välillä 0,041 ja 0,052 W/mK (0,035 ja 0,045 kcal/mh°C)
 - lämmönkesto vähintään 120°C
- Erityksen paksuus

Putken ulkohalkaisija (Ø _p)	Erityksen sisähalkaisija (Ø _i)	Eristyksen paksuus (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



Jos lämpötila on yli 30°C ja suhteellinen kosteus yli 80%, eristysmateriaalin tulee olla vähintään 20 mm paksua kondensaation ehkäisemiseksi eristeen pinnalla.

Käytä erillisiä lämmöneristysputkia kaasu- ja kylmäaineneputkille.

5.1.3 Kylmäaineputkiston pituus ja korkeuserot

Mitä lyhyempi kylmäaineputkisto, sitä parempi järjestelmän teho.

Putkiston pituus- ja korkeuserojen on täytettävä seuraavat vaatimukset.

Lyhin sallittu pituus huonetta kohden on 3 m.

Kylmäaineputkiston pituus kuhunkin sisäyksikköön	Kylmäaineputkiston kokonaispituus
≤25 m	≤50 m

	Korkeusero ulkoyksikkö–sisäyksikkö	Korkeusero sisäyksikkö–sisäyksikkö
Ulkoyksikkö asennettu korkeammalle kuin sisäyksikkö	≤15 m	≤7,5 m
Ulkoyksikkö asennettu alemmas kuin vähintään 1 sisäyksikkö	≤7,5 m	≤15 m

5.2 Kylmäaineputkiston liittäminen



VAARA: PALOVAMMOJEN VAARA



HUOMAUTUS

- Ei juottamista tai hitsaamista työmaalla yksiköille, joissa on R32-kylmäainetäyttö kuljetuksen aikana.
- Jäähdytysjärjestelmän asennuksen aikana sellaisten osien liittäminen, joissa ainakin yksi osa on täytetty, tulee suorittaa ottaen huomioon seuraavat vaatimukset: tiloissa, joissa oleskelee ihmisiä, ei-pysyviä liitoksia ei sallita R32-kylmäaineella lukuun ottamatta työmaalla tehtyjä liitoksia, joilla liitetään sisäyksikkö suoraan putkistoon. Työmaalla tehtyjen liitosten, jotka liittävät putkiston suoraan sisäyksiköihin, täytyy olla ei-pysyvää tyyppiä.



HUOMAUTUS

Älä liitä upotettua haaraputkea ja ulkoyksikköä toisiinsa, kun teet vain putkitöitä ilman sisäyksikön liittämistä, jos myöhemmin halutaan lisätä toinen sisäyksikkö.

5.2.1 Liitännät ulko- ja sisäyksiköiden välillä supistuskappaleita käyttämällä

Sisäilmastointiyksiköiden kokonaiskapasiteettiluokka, joka voidaan liittää tähän ulkoyksikköön
≤9,0 kW



TIETOJA

Tässä ulkoyksikössä on seuraavat liitännävaihtoehdot:

- Kuumavesivaraaja ja enintään 3 sisäyksikköä (DX)
- Vain kuumavesivaraaja
- Vain 2~3 sisäyksikköä (DX) (1 sisäyksikön liitännää ei sallita lukuun ottamatta liitännää laitteen FBA60 tai FBA71 kanssa).

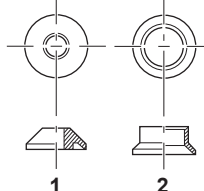
Portti	Mitat	Luokka	Supistuskappale
A	Neste Ø6,4 mm Kaasu Ø9,5 mm	15, 20, 25, 35, (42) ^(a)	—
B+C	Neste Ø6,4 mm Kaasu Ø12,7 mm	15, 20, 25, 35, (42) ^(a) 42, 50, 60 71 ^(b)	1+2 (tarvike) — ASYCPIR
Säiliöön	Neste Ø6,4 mm Kaasu Ø9,5 mm	90, 120	—

^(a) Vain kun liitetään yksikköön FTXM42R, FTXM42A, FTXA42C

^(b) Vain liitännään yksikön FBA71A9 kanssa. Käytä lisävarustetta ASYCPIR neste- (Ø9,5 mm→Ø6,4 mm) ja kaasuputkille (Ø15,9 mm→Ø12,7 mm).

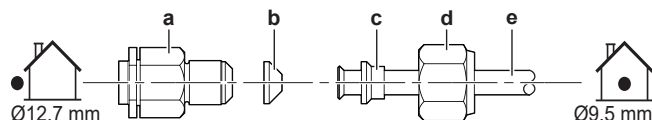
Supistuskappaleen tyyppi:

Ø12,7 mm → Ø9,5 mm



Liittämismerkkejä:

- Yksiköiden välisen Ø9,5 mm:n putken liittäminen Ø12,7 mm:n kaasuputken liitäntäporttiin ulkoyksikössä



- a Liitäntäportti (ulkoyksikössä)
- b Supistuskappale 1
- c Supistuskappale 2
- d Laippamutteri (ulkoyksikössä)
- e Yksiköiden välinen putkisto



HUOMIO

Levitä kaasuvuodon estämiseksi kylmäaineöljyä supistuskappaleen 1 (b) molemmille puolille. Käytä R32:lle (FW68DA) tarkoitettua kylmäaineöljyä.

Laippamutteri (mm)	Kiristysmomentti (N•m)
Ø6,4	15~17
Ø9,5	33~39

6 Kylmäaineen täyttö

Laippamutteri (mm)	Kiristysmomentti (N·m)
Ø12,7	50~60



HUOMIO

Käytä sopivaa avainta, jotta laippamutteria ei kiristetä liikaa ja liitännän kiertet ei vahingoitu. Älä kiristä mutteria liikaa, tai pienempi putki voi vaurioitua (noin 2/3~1 x normaali kiristysmomentti).

5.2.2 Kylmäaineputkiston liittäminen ulkoyksikköön

- Putkiston pituus. Pidä kenttäputkisto mahdollisimman lyhyenä.
- Putkiston suojaus. Suojaa kenttäputkisto fyysisiltä vaurioilta.



VAROITUS

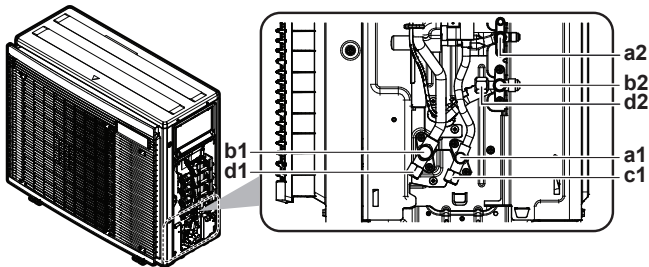
Liitä kylmäaineputkisto tukevasti ennen kompressorin käynnistämistä. Jos kylmäaineputkistoa ei ole liitetty ja sulkuventtiili on auki kompressorin ollessa käynnissä, ilmaa imetään sisään. Seurauksena on epänormaali paine jäähdytyspiirissä, mikä voi aiheuttaa laitteiston vaurioitumisen ja jopa vammoja.



HUOMIO

- Käytä pääyksikköön kiinnitettyä laippamutteria.
- Levitä kaasuvuodon estämiseksi kylmäaineöljyä vain laipan sisäpuolelle. Käytä R32:lle tarkoitettua kylmäaineöljyä (**Esimerkki:** FW68DA).
- Älä käytä haaroja uudelleen.

- Yhdistä nestemäisen kylmäaineen liitäntä sisäyksiköstä ulkoyksikön nestesulkuventtiiliin.



Ilmastointiyksikköön:

- a1 Nesteen sulkuventtiili
- b1 Kaasun sulkuventtiili
- c1 Nesteen huoltoportti
- d1 Kaasun huoltoportti

Kuumavesivaraajaan:

- a2 Nesteen sulkuventtiili
- b2 Kaasun sulkuventtiili
- d2 Kaasun huoltoportti

- Yhdistä kaasumaisen kylmäaineen liitäntä sisäyksiköstä ulkoyksikön kaasun sulkuventtiiliin.



HUOMIO

On suositeltavaa, että sisäyksikön ja ulkoyksikön välinen kylmäaineputkisto asennetaan kanavaan tai että kylmäaineputkisto on kiedottu suojateippiin.

5.3 Kylmäaineputkiston liitäntöjen tarkistaminen

5.3.1 Vuotojen tarkistaminen



HUOMIO

ÄLÄ ylitä yksikön maksimityöpainetta (katso "PS High" yksikön nimikilvestä).



HUOMIO

Käytä aina suositeltua, tukkumyyjältä saatavaa kuplatestiliuosta.

Älä koskaan käytä saippuavettä:

- Saippuavesi voi aiheuttaa komponenttien, kuten laippamutterien ja sulkuventtiilien suojusten murtumista.
- Saippuavesi saattaa sisältää suolaa, joka imee kosteutta, joka jäätyy, kun putkisto kylmenee.
- Saippuavesi sisältää ammoniakia, joka voi aiheuttaa laippaliitosten (messinkilaippamutterin ja kuparilaipan välissä) syöpymistä.

- Täytä järjestelmä typpikaasulla, kunnes mittarin paine on vähintään 200 kPa (2 bar). On suositeltavaa paineistaa 3000 kPa:han (30 bar) pienten vuotojen löytämiseksi.
- Tarkista järjestelmän kaikki putkiliitännät vuotojen varalta kuplatestiliuksella.
- Poista kaikki typpikaasu.

5.3.2 Alipaineuivauksen suorittaminen



VAARA: RÄJÄHDYSVAARA

Älä avaa sulkuventtiileitä, ennen kuin alipaineuivaus on valmis.



HUOMIO

Kytke tyhjiöpumppu kaasun sulkuventtiilien **kumpaankin** huoltoporttiin.

- Alipaineista järjestelmää, kunnes mittarin paine osoittaa -0,1 MPa (-1 bar).
- Jätä sellaiseksi 4-5 minuutiksi ja tarkista paine:

Jos paine...	Niin...
Ei muutu	Järjestelmässä ei ole kosteutta. Tämä toimenpide on valmis.
Kasvaa	Järjestelmässä on kosteutta. Siirry seuraavaan vaiheeseen.

- Tyhjennä järjestelmää vähintään 2 tuntia tavoitealipaineeseen -0,1 MPa (-1 bar).
- Kun pumppu on kytketty pois päältä, tarkkaile painetta vähintään 1 tunnin ajan.
- Jos järjestelmä ei saavuta tavoitealipainetta tai ei pysty säilyttämään alipainetta 1 tunnin ajan, toimi seuraavasti:
 - Tarkista vuodot uudelleen.
 - Suorita tyhjiökuivaus uudelleen.



HUOMIO

Muista avata kaikki sulkuventtiilit kylmäaineputken asentamisen ja tyhjiökuivauksen suorittamisen jälkeen. Järjestelmän käyttäminen sulkuventtiilit kiinni voi rikkoa kompressorin.

6 Kylmäaineen täyttö

6.1 Tietoja kylmäaineesta

Tuote sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja. ÄLÄ päästä kaasuja ilmakehään.

Kylmäainetyyppi: R32

Ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP): 675

Sovellettavat lakisääteiset määräykset voivat edellyttää säännöllisiä tarkastuksia kylmäainevuotojen varalta. Kysy lisätietoja asentajalta.



VAROITUS: LIEVÄSTI TULENARKAA MATERIAALIA

Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa.



VAROITUS

- Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa mutta ei yleensä vuoda. Jos kylmäainetta vuotaa huoneeseen ja joutuu kontaktiin polttimen, lämmittimen tai keittotason liekin kanssa, seurauksena voi olla tulipalo tai vahingollisen kaasun muodostumista.
- Sammuta kaikki polttoainelämmittimet, tuuleta huone ja ota yhteys laitteen myyjään.
- Älä käytä yksikköä ennen kuin huoltohenkilö on vahvistanut, että osa, josta kylmäainetta vuosi, on korjattu.



VAROITUS

Laitetta täytyy säilyttää niin, että vältetään mekaaniset vauriot, hyvällä ilmanvaihdoilla varustetussa huoneessa, jossa ei ole jatkuvasti toimivia syttymislähteitä (esim. avotuli, toiminnassa oleva kaasutoiminen laite tai toiminnassa oleva sähkölämmitin). Huoneen koon tulee olla yleisissä varotoimissa määritetyn mukainen.



VAROITUS

- ÄLÄ puhkaise tai polta kylmäainekierron osia.
- ÄLÄ käytä muita kuin valmistajan suosittelemia puhdistusaineita tai yritä nopeuttaa sulatusprosessia muilla kuin valmistajan suosittelemilla toimenpiteillä.
- Huomaa, että järjestelmässä oleva kylmäaine on hajutonta.



VAROITUS

Älä koskaan kosketa suoraan vahingossa vuotavaa kylmäainetta. Seurauksena voi olla vakava paleltumavamma.



HUOMIO

Fluorattuihin kasvihuonekaasuihin sovellettava lainsäädäntö vaatii, että yksikön kylmäaineen täyttömäärä osoitetaan sekä painona että CO₂-ekvivalenttina.

CO₂-ekvivalenttitonnien laskukaava: Kylmäaineen GWP-arvo × kylmäaineen kokonaistäyttömäärä [kg]/1000

Kysy lisätietoja asentajalta.

6.2 Lisättävän kylmäaineen määrän määrittäminen

Jos nesteputkiston kokonaispituus on...	Niin...
≤30 m	ÄLÄ lisää kylmäainetta.
>30 m	$R = (\text{nesteputkiston kokonaispituus (m)} - 30 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{lisäysmäärä (kg) (pyöristetään 0,1 kg:n tarkkuudella)}$



TIETOJA

Putkiston pituus on nesteputkiston yksisuuntainen pituus.

- Lisättävän kylmäaineen suurin sallittu määrä: 2,6 kg

6.3 Täyden täyttömäärän määrittäminen



TIETOJA

Jos täysi täyttö vaaditaan, kylmäaineen täysi täyttömäärä on: tehtaan kylmäainetäyttö (katso yksikön nimikilpeä) + määritetty lisämäärä.

6.4 Kylmäaineen lisääminen



VAROITUS

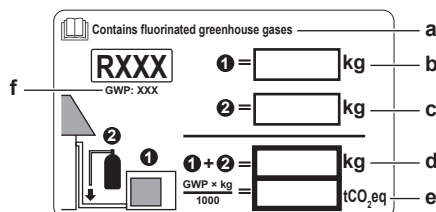
- Käytä vain R32-kylmäainetta. Muut aineet voivat aiheuttaa räjähdyksiä ja onnettomuuksia.
- R32 sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja. Sen ilmaston lämpenemispotentiaalin (GWP) arvo on 675. ÄLÄ päästä näitä kaasuja ilmakehään.
- Kun täytät kylmäainetta, käytä aina suojakäsineitä ja suojalaseja.

Edellytys: Varmista ennen kylmäaineen täyttöä, että kylmäaineputkisto on liitetty ja tarkistettu (vuototesti ja tyhjiökuivaus).

- Liitä kylmäainesylinteri huoltoportiin.
- Täytä lisämäärä kylmäainetta.
- Avaa kaasusulkuventtiili.

6.5 Fluorattuja kasvihuonekaasuja koskevan tarran korjaaminen

- Täytä tarra seuraavasti:



- Jos yksikön mukana toimitetaan monikielinen fluorattuja kasvihuonekaasuja koskeva tarra (katso tarvikkeet), irrota soveltuva kieli ja kiinnitä se kohdan **a** päälle.
- Tehtaalla lisätty kylmäaine: katso yksikön nimikilpi
- Lisätyn kylmäaineen määrä
- Kylmäaineen kokonaismäärä
- Kylmäaineen kokonaismäärän **fluorattujen kasvihuonekaasujen määrä** ilmoitettuna CO₂-ekvivalenttitonneina.
- GWP = ilmaston lämpenemispotentiaali



HUOMIO

Fluorattuja kasvihuonekaasuja koskeva lainsäädäntö edellyttää, että yksikön kylmäaineen määrä ilmoitetaan sekä painona että CO₂-ekvivalenttina.

Määrän laskentakaava CO₂-ekvivalenttitonneina: Kylmäaineen GWP-arvo × kylmäaineen kokonaismäärä [kg] / 1000

Käytä kylmäaineen määrätarrassa ilmoitettua GWP-arvoa.

- Kiinnitä tunnus ulkoysikön sisäpuolelle lähelle kaas- ja nestesulkuventtiileitä.

6.6 Kylmäainevuotojen tarkistaminen täytön jälkeen



TIETOJA

Koskee vain yhdistelmää sisäyksiköiden CVXM-A9 ja FVXM-A9 kanssa.

7 Sähköasennus

Kaikkien kentällä tehtyjen kylmäaineliitosten tiiviys täytyy testata.

Mitään vuotoja ei saa havaita testausmenetelmällä, jonka herkkyys on 5 grammaa kylmäainetta/vuosi tai parempi, paineella, joka on vähintään 0,25 kertaa maksimityöpain (katso "PS High" yksikön nimikilvessä).

Jos vuoto havaitaan, ota kylmäaine talteen ja korjaa liitokset.

Niin:

- suorita vuototestit, katso "5.3.1 Vuotojen tarkistaminen" [p 10].
- täytä kylmäaine.
- tarkista kylmäainevuodot täytön jälkeen (katso yllä).

7 Sähköasennus



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA



VAROITUS

Käytä AINA moniytimistä kaapelia virransyöttökaapelina.



VAROITUS

Käytä kaikkien napojen irtikytkentä tyypistä katkaisinta, jossa katkojan kärkiväli on vähintään 3 mm ja joka tarjoaa täyden katkaisun ylijänniteluokassa III.



VAROITUS

Jos virransyöttöjohto on vaurioitunut, se täytyy antaa valmistajan, sen huoltoedustajan tai vastaavan pätevän henkilön vaihdettavaksi vaaratilanteiden välttämiseksi.



VAROITUS

Älä liitä virtalähdettä sisäyksikköön. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



VAROITUS

- Älä käytä paikallisesti ostettuja sähköosia tuotteen sisällä.
- Älä haaroita tyhjennyspumun yms. virtalähdettä riviliittimistä. Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



VAROITUS

Pidä yhteiskytkentäjohto etäällä kupariputkista, joita ei ole lämpöeristetty, sillä nämä putket tulevat hyvin kuumiksi.



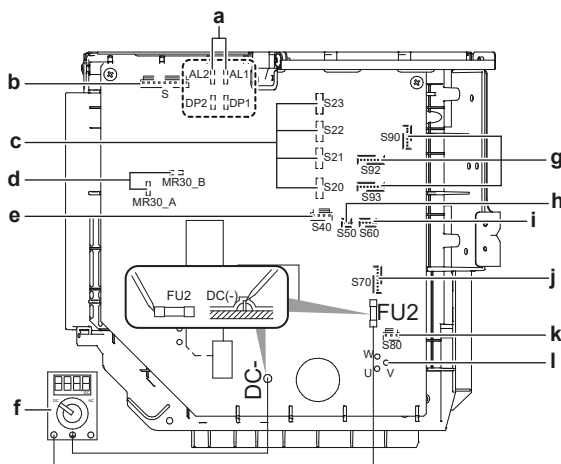
VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

Kaikki sähköosat (termistorit mukaan lukien) saavat virran virtalähteestä. ÄLÄ kosketa niitä paljain käsin.



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

Irrota virransyöttö vähintään 10 minuutiksi ja mittaa jännite päävirtapiirin kondensaattoreiden liittimistä tai sähköosista ennen huoltoa. Mitatun jännitteen täytyy olla alle 50 V DC, ennen kuin voit koskea sähköosiin. Katso liittimien sijainnit johdotuskaaviosta.



- a AL1, AL2, DP1, DP2: magneettiventtiilin pääjohdon liittimet
- b S: riviliittimen pääjohdon liitin
- c S20~S22 (huone A, B, C) + S23 (SÄILIÖÖN): elektronisen paisuntaventtiilin käämin pääjohdon liitin, S40: lämpöreleen pääjohto ja korkeapainekytkimen liitin
- d MR30_A, MR30_B – ripustetun pääjohdon liittimet
- e S40: lämpöreleen pääjohto ja korkeapainekytkimen liitin
- f Yleismittari (tasavirtajännitealue)
- g S90, S92, S93: termistorin pääjohdon liitin
- h S50: ripustetun pääjohdon liitin
- i S60: paineanturin liitin
- j S70: puhallinmoottorin pääjohdon liitin
- k S80: 4-tieventtiilin pääjohdon liitin
- l W, V, U: Kompressorin pääjohtimen liitin

7.1 Tavallisten johdotuskomponenttien tekniset tiedot



HUOMIO

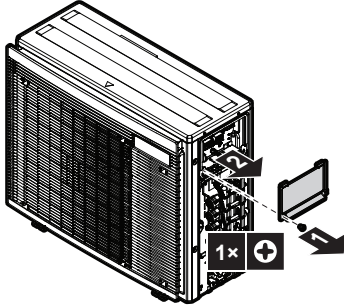
On suositeltavaa käyttää yksisäikeisiä johtoja. Jos käytetään monisäikeisiä johtoja, kierrä säikeitä hieman johtimen pään vahvistamiseksi joko käytettäväksi suoraan liitäntäpisteessä tai asetettavaksi pyöreään kutistusliittimeen. Tarkempia tietoja on asentajan viiteoppaan kohdassa Sähköjohtimien liitäntäohjeita.

Komponentti		
Virransyöttökaapeli	Jännite	220~240 V
	Nykyinen	16,3 A
	Vaihe	1~
	Taajuus	50 Hz
	Johdon koko	Kansallisia kytkenmääräyksiä tulee noudattaa 3-johdinkaapeli Johdon koko virran mukaan mutta ei alle 2,5 mm ²
Yhteiskytkentäkaapeli (sisäyksikkö↔ulko yksikkö)	Jännite	220~240 V
	Johdon koko	Käytä vain yhdenmukaistettua johtoa, jossa on kaksoiseristys ja joka sopii käytettävälle jännitteelle 4-johdinkaapeli Vähintään 1,5 mm ²
Suositeltu virtakytkin		20 A
Maavuotokatkaisin/vikavirtasuojakytkin		Kansallisia kytkenmääräyksiä tulee noudattaa

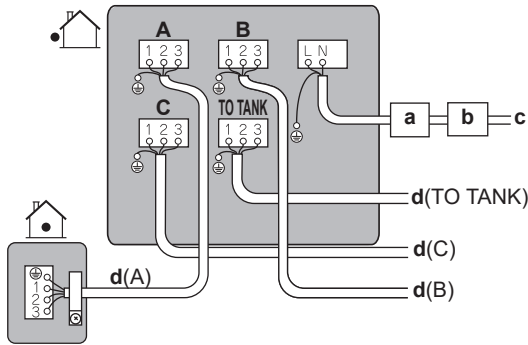
Sähkölaitteiston täytyy noudattaa standardia EN/IEC 61000-3-12 (eurooppalainen/kansainvälinen tekninen standardi, joka asettaa julkisiin pienjännitejärjestelmiin liitettyjen laitteiden, joiden vaihekohtainen tulovirta on $>16\text{ A}$ ja $\leq 75\text{ A}$, tuottamien yliaaltovirtojen rajat).

7.2 Ulkoyksikön sähköjohtojen liittäminen

- 1 Irrota kytkinrasian kansi (1 ruuvi).

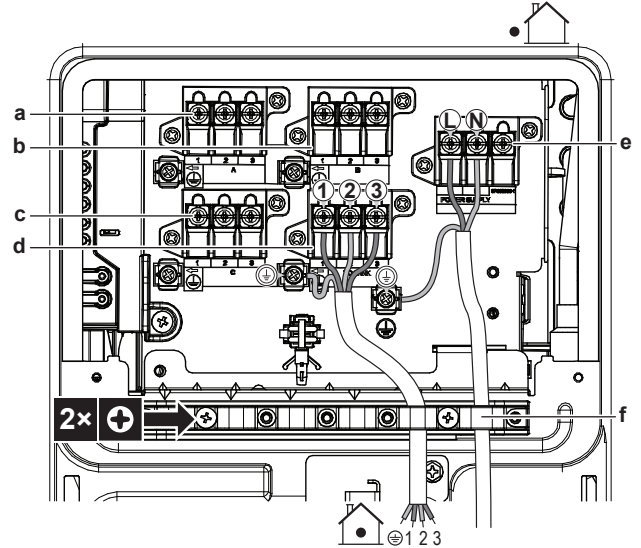


- 2 Kytke johtimen sisä- ja ulkoyksiköiden väliin niin, että liittimien numerot täsmäävät. Muista sovittaa putkien ja johtojen symbolit yhteen.
- 3 Muista kytkeä oikeat johdot oikeaan huoneeseen.



- A** Huoneen A liitin
B Huoneen B liitin
C Huoneen C liitin
TO TANK Kuumavesivaraajan liitin
a Suojakatkaisin
b Vikavirtasuojaja
c Virransyöttökaapeli
d Huoneen (A, B, C, TO TANK) yhdysjohto

- 4 Kiristä liitinruuvit kunnolla käyttämällä ristipääruuvitaltaa.
- 5 Tarkista, että johdot eivät irtoa, vetämällä niitä kevyesti.
- 6 Kiinnitä johdinpidin tiukasti, jotta johtimien liittimiin ei kohdistuisi ulkoista rasitusta.
- 7 Vie johtimet suojalevyn pohjassa olevan reiän läpi.
- 8 Varmista, että sähköjohdot eivät kosketa kaasuputkia.



- a** Sisäyksikön A liitin
b Sisäyksikön B liitin
c Sisäyksikön C liitin
d Kuumavesivaraajan liitin
e Tehonsyöttöliitin
f Johdinpidin

- 9 Kiinnitä kytkinrasian kansi ja huoltokansi takaisin.

8 Ulkoyksikön asennuksen viimeistely

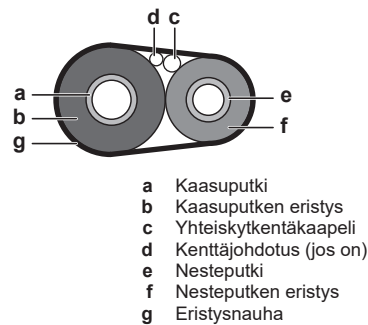
8.1 Ulkoyksikön asennuksen viimeistely



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

- Varmista, että järjestelmä on maadoitettu kunnolla.
- Katkaise virransyöttö ennen huoltoa.
- Asenna kytkinrasian kansi ennen virransyötön kytkemistä päälle.

- 1 Eristä ja kiinnitä kylmäaineputki ja kaapelit seuraavasti:



- 2 Asenna huoltokansi.

9 Kunnossapito ja huolto



HUOMIO

Yleinen kunnossapitotarkastuksen tarkistusluettelo. Tämän kappaleen kunnossapito-ohjeiden lisäksi yleinen kunnossapitotarkastuksen tarkistusluettelo on saatavilla myös Daikin Business Portal -palvelusta (todennus vaaditaan).

Yleinen kunnossapitotarkastuksen tarkistusluettelo täydentää tämän luvun ohjeita, ja sitä voidaan käyttää ohjeena ja raportointilomakkeena käyttöönoton ja asiakkaalle luovuttamisen yhteydessä.



HUOMIO

Kunnossapito TÄYTYY tehdä valtuutetun asentajan tai huoltoedustajan toimesta.

Huolto kannattaa tehdä vähintään kerran vuodessa. Sovellettava lainsäädäntö saattaa kuitenkin vaatia lyhyempiä huoltovälejä.



HUOMIO

Fluorattuihin kasvihuonekaasuihin sovellettava lainsäädäntö vaatii, että yksikön kylmäaineen täyttömäärä osoitetaan sekä painona että CO₂-ekvivalenttina.

CO₂-ekvivalenttitonnien laskukaava: Kylmäaineen GWP-arvo × kylmäaineen kokonaistäyttömäärä [kg] / 1000

10 Määritys



TIETOJA

Seuraavat kenttäasetukset koskevat vain direct expansion (DX) -sisäyksiköitä. Katso kuumavesivaraajan kenttäasetus sen asennusoppaasta.

10.1 Tietoa sähköä säästävästä valmiustilatoiminnosta



TIETOJA

Tämä toiminto on käytettävissä vain alla luetelluissa sisäyksiköissä.

Sähköä säästävä valmiustilatoiminto:

- katkaisee virransyötön ulkoysikköön ja
- kytkee sähköä säästävä valmiustila päälle sisäyksikössä.

Sähköä säästävä valmiustilatoiminto toimii seuraavien yksiköiden kanssa:



FTXM, FTXJ, FVXM, FTXA, CXTA, CTXM, CVXM, EKHWT

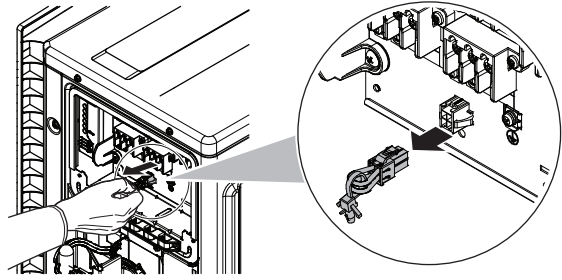
Jos käytetään jotain muuta sisäyksikköä, sähköä säästävän valmiustilan liitin täytyy kytkeä.

Valmiustilatoiminto on poistettu käytöstä ennen toimitusta.

10.1.1 Valmiustilatoiminnon ottaminen käyttöön

Edellytys: Päävirtakytkimen täytyy olla pois päältä.

- Irrota huoltokansi.
- Kytke irti valmiustilan valintaliitin.



- Käännä päävirtakytkin päälle.

10.2 Tietoa ensisijainen huone -toiminnosta



TIETOJA

- Ensisijainen huone -toiminto edellyttää, että alkuasetukset tehdään yksikön asennuksen aikana. Kysy asiakkaalta, missä huoneissa hän aikoo käyttää tätä toimintoa, ja tee tarvittavat asetukset asennuksen aikana.
- Ensisijaisen huoneen asetus koskee vain ilmastointilaitteen sisäyksikköä, ja vain yksi huone voidaan asettaa.

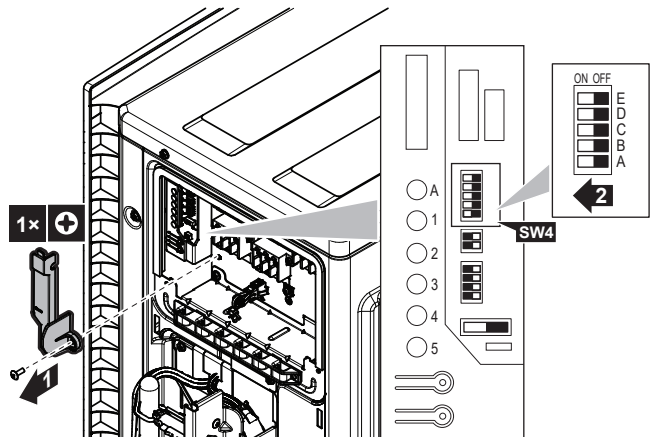
Se sisäyksikkö, jolle ensisijaisen huoneen asetus on valittu, ottaa etusijan seuraavissa tapauksissa:

- Toimintatilan etusija:** Jos ensisijainen huone -toiminto on asetettu sisäyksikköön, kaikki muut sisäyksiköt siirtyvät valmiustilaan.
- Etusija suurtehoikäytön aikana:** Jos sisäyksikkö, johon ensisijainen huone -toiminto on asetettu, toimii suurella teholla, muiden sisäyksiköiden tehot alennetaan.
- Hiljaisen toiminnan etusija:** Jos sisäyksikkö, johon ensisijainen huone -toiminto on asetettu, asetetaan hiljaiseen toimintaan, myös ulkoysikkö käy hiljaisesti.

Kysy asiakkaalta, missä huoneissa hän aikoo käyttää tätä toimintoa, ja tee tarvittavat asetukset asennuksen aikana. Sitä kannattaa käyttää vierashuoneissa.

10.2.1 Ensisijainen huone -toiminnon asettaminen

- Irrota huoltopiirilevyn kytkimen kansi.
- Aseta sen sisäyksikön, jonka ensisijainen huone -toiminto halutaan aktivoida, kytkin (SW4) ON-asentoon.



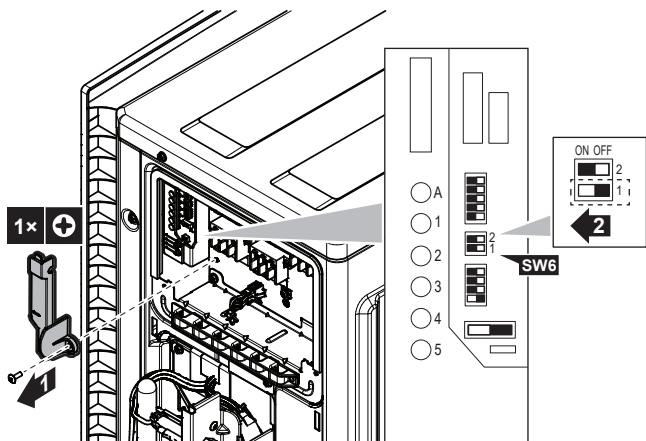
- Katkaisee virta ja kytke se uudelleen.

10.3 Tietoja hiljaisesta yötilasta

Hiljainen yötila -toiminto saa ulkoyksikön toimimaan hiljaisemmin yöaikaan. Tämä alentaa yksikön jäähdytyskapasiteettia. Selitä hiljainen yötila asiakkaalle ja varmista, haluaako asiakas käyttää sitä.

10.3.1 Hiljaisen yötilan kytkeminen päälle

- 1 Irrota huoltopiirilevyn kytkimen kansi.



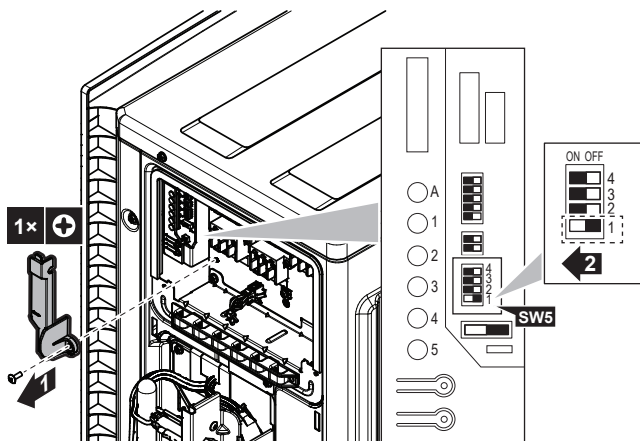
- 2 Aseta hiljaisen yötilan kytkin (SW6-1) ON-asentoon.

10.4 Tietoja lämmitystilän lukosta

Lämmitystilän lukko rajoittaa yksikön lämmitystoimintaan.

10.4.1 Lämmitystilän lukon kytkeminen päälle

- 1 Irrota huoltopiirilevyn kytkimen kansi.
- 2 Aseta lämmitystilän lukituskytkin (SW5-1) ON-asentoon.



11 Käyttöönotto



HUOMIO

Yleinen käyttöönoton tarkistuslista. Tämän luvun käyttöönotto-ohjeiden lisäksi saatavana on myös yleinen käyttöönoton tarkistuslista Daikin Business Portalissa (todennus tarvitaan).

Tämä yleinen käyttöönoton tarkistuslista täydentää tämän luvun ohjeita, ja sitä voidaan käyttää ohjeena ja raportointimallina käyttöönoton ja käyttäjälle luovutuksen aikana.



HUOMIO

Käytä laitetta AINA termistorien ja/tai paineanturien/-kytkinten kanssa. Jos näin EI tehdä, seurauksena voi olla kompressorin palaminen.

11.1 Tarkistuslista ennen käyttöönottoa

- 1 Tarkista alla luetellut kohteet yksikön asennuksen jälkeen.
- 2 Sulje yksikkö.
- 3 Käynnistä yksikkö.

☐	Sisäyksikkö on kiinnitetty oikein.
☐	Ulkoyksikkö on kiinnitetty oikein.
☐	Järjestelmä on oikein maadoitettu ja maadoitusliittimet on kiristetty.
☐	Virransyötön jännitteen vastaa yksikön tunnustietotarran jännitearvoja.
☐	Kytkinrasiassa EI ole löysiä liitoksia tai vaurioituneita sähköisiä komponentteja.
☐	Sisä- ja ulkoyksikön sisällä EI ole vaurioituneita komponentteja tai puristuneita putkia .
☐	Kylmäainevuotoja EI ole.
☐	Kylmäaineen putket (kaasu ja neste) on lämpöeristetty.
☐	Asennuksessa on oikea putkikoko ja putket on oikein eristetty.
☐	Ulkoyksikön sulkuventtiilit (kaasu ja neste) ovat kokonaan auki.
☐	Vedenpoisto Varmista, että vedenpoisto toimii esteettömästi. Mahdollinen seuraus: Kondenssivettä saattaa tippua.
☐	Sisäyksikkö vastaanottaa käyttöliittymän signaalit.
☐	Määritettyjä johtoja käytetään yhteiskytkenäjohtoon .
☐	Sulakkeet, virtakytkimet tai paikallisesti asennetut suojalaitteet on asennettu tämän asiakirjan mukaisesti, eikä niitä ole ohitettu.
☐	Tarkista, vastaavatko kunkin yhdistetyn yksikön merkit (huone A~C ja TO TANK) johdoissa ja putkissa toisiaan.
☐	Tarkista, että ensisijaisen huoneen asetusta ei ole tehty 2 tai useammalle huoneelle. Muista, että, ensisijaiseksi huoneeksi ei saa valita kuumavesivaraajaa Multia varten.

11.2 Tarkistuslista käyttöönoton aikana

☐	Johdotuksen tarkistaminen.
☐	Ilmanpoiston suorittaminen.
☐	Koekäytön suorittaminen.

11.3 Koekäyttö ja testaus

☐	Mittaa ennen koekäytön aloittamista jännite turvakatkaisimen ensiöpuolelta.
☐	Putki- ja kytkenätyöt täsmäävät.
☐	Ulkoyksikön sulkuventtiilit (kaasu ja neste) ovat kokonaan auki.

12 Hävittäminen

Usean laitteen järjestelmän alustaminen voi kestää useita minutteja sisäyksiköiden määrän ja käytettyjen lisävarusteiden mukaan.

11.3.1 Tietoja kytkentävirheiden tarkistuksesta

i TIETOJA

Tämä toiminto on käytettävissä vain ilmastoinnin sisäyksiköiden kanssa. Kuumavesivaraajan kytkennät täytyy tarkistaa manuaalisesti, automaattinen korjaus ei ole mahdollista.

Kytkeävirheiden tarkistustoiminto tarkistaa ja korjaa automaattisesti mahdolliset kytkentävirheet. Tästä on hyötyä sellaisten johtojen, esimerkiksi maan alla olevien johtojen, tarkistamisessa, joita ei voi tarkistaa suoraan.

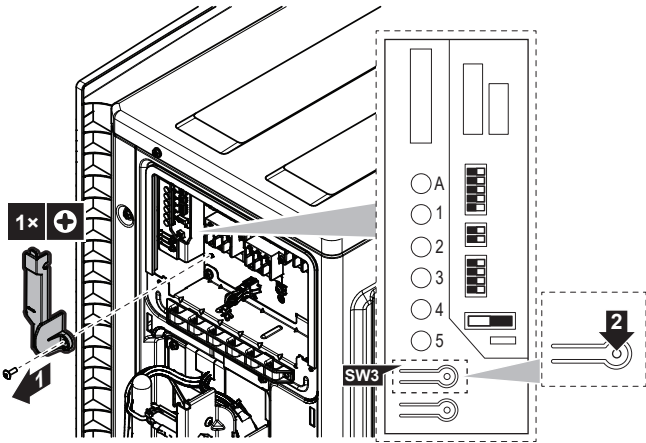
Tätä toimintoa ei voi käyttää 3 minuutin kuluessa turvakatkaisimen aktivoimisesta tai kun ulkolämpötila on $\leq 5^{\circ}\text{C}$ ja jos kuumavesivaraajan veden lämpötila on $\geq 20^{\circ}\text{C}$.

Kytkeävirheiden tarkistus

i TIETOJA

Kytkeävirheiden tarkistus täytyy suorittaa vain, jos et ole varma, että sähköjohdot ja putket on kytketty oikein.

- 1 Irrota huoltopiirilevyn kytkimen kansi.



- 2 Paina lyhyesti ulkoyksikön huoltopiirilevyllä olevaa kytkentävirheiden tarkistuskäyntä (SW3).

Tulos: Huoltomonitorin LEDit osoittavat, onko korjaus mahdollista. Huolto-oppaassa on tarkempia tietoja LED-näytön lukemisesta.

Tulos: Kytkeävirheet korjataan 15–20 minuutin kuluessa. Jos automaattinen korjaus ei ole mahdollista, tarkasta sisäyksikön johdot ja putket tavalliseen tapaan.

i TIETOJA

- Näytettävien LED-valojen määrä vaihtelee huoneiden lukumäärän mukaan.
- Kytkeävirheiden tarkistustoiminto ei toimi, jos ulkolämpötila on $\leq 5^{\circ}\text{C}$ ja kuumavesivaraajan veden lämpötila on $\geq 20^{\circ}\text{C}$.
- Kun kytkentävirheiden tarkistustoimenpide on suoritettu, LED-osoitus jatkuu, kunnes normaali käyttö alkaa.
- Noudata tuotteen vianmääritysmenettelyä. Katso tuotteen tarkempia vianmääritysohjeita huolto-oppaasta.

LED-valojen tila:

- Kaikki LED-valot vilkkuvat: automaattinen korjaus ei mahdollista.
- LED-valot vilkkuvat vuorotellen: automaattinen korjaus on suoritettu.

- Yksi tai useampi LED-valo palaa jatkuvasti: poikkeava pysäytys (noudata oikean sivulevyn takana olevaa vianetsintämenettelyä ja katso tietoja huolto-oppaasta).

11.3.2 Koekäytön suorittaminen

i TIETOJA

Katso kuumavesivaraajan koekäyttömenetelmä sen asennusoppaasta.

i TIETOJA

Jos yksikön käyttöönoton aikana tapahtuu virhe, katso tarkat vianetsintäohjeet huolto-oppaasta.

Edellytys: Virtalähteen täytyy olla määritetyllä alueella.

Edellytys: Koekäyttö voidaan suorittaa jäähdytys- tai lämmitystilassa.

Edellytys: Koekäyttö täytyy suorittaa sisäyksikön käyttöoppaan mukaisesti sen varmistamiseksi, että kaikki toiminnot ja osat toimivat kunnolla.

- 1 Valitse jäähdytystilassa alin ohjelmitava lämpötila. Valitse lämmitystilassa ylin ohjelmitava lämpötila.
- 2 Mittaa lämpötila sisäyksikön tulo- ja menoaukoissa, kun yksikkö on ollut toiminnassa noin 20 minuuttia. Eron täytyy olla yli 8°C (jäähdytys) tai 20°C (lämmitys).
- 3 Tarkista ensin kunkin yksikön toiminta erikseen ja sitten kaikkien sisäyksiköiden samanaikainen toiminta. Tarkasta sekä lämmitys- että jäähdytystoiminta.
- 4 Kun koekäyttö on päättynyt, aseta lämpötila normaalille tasolle. Jäähdytystila: $26\sim 28^{\circ}\text{C}$, lämmitystila: $20\sim 24^{\circ}\text{C}$.

i TIETOJA

- Koekäyttö voidaan tarvittaessa poistaa käytöstä.
- Kun yksikkö on kytketty pois päältä, sitä ei voi käynnistää uudelleen 3 minuuttiin.
- Jos koekäyttö käynnistetään lämmitystilassa heti turvakatkaisimen päälle kytkemisen jälkeen, eräissä tapauksissa ilmaa ei tuoteta noin 15 minuuttiin yksikön suojelemiseksi.
- Jäähdytyksen aikana kaasun sulkuventtiiliin tai muihin osiin saattaa muodostua huurretta. Tämä on normaalia.

i TIETOJA

- Yksikkö kuluttaa sähköä, vaikka se olisi sammutettu.
- Kun virta palaa sähkökatkon jälkeen, aiemmin valitun tilan käyttöä jatketaan.

11.4 Ulkoyksikön käynnistäminen

Katso sisäyksikön asennusoppaasta määritykset ja järjestelmän käyttöönotto.

12 Hävittäminen

! HUOMIO

ÄLÄ yritä purkaa järjestelmää itse: järjestelmän purkamisessa sekä kylmäaineen, öljyn ja muiden osien käsittelyssä TÄYTYY noudattaa soveltuva lainsäädäntöä. Yksiköt TÄYTYY käsitellä erikoistuneessa käsittelylaitoksessa uudelleenkäyttöä, kierrätystä ja talteenottoa varten.



TIETOJA

Ympäristön suojelemiseksi suorita automaattinen pumpun alasajotoimenpide, kun siirrät yksikköä tai purat sen. Katso pumpun alasajo-ohjeet huolto-oppaasta tai asentajan viiteoppaasta.

13 Tekniset tiedot

- Uusimpien teknisten tietojen **osajoukko** on saatavana alueelliselta Daikin-sivustolta (julkisesti saatavilla).
- Uusimpien teknisten tietojen **koko sarja** on saatavana kohteesta Daikin Business Portal (todentaminen vaaditaan).

13.1 Kytkentäkaavio

Kytkentäkaavio toimitetaan yksikön mukana, ja se sijaitsee ulkoyksikön sisäpuolella (ylälevyn alapuoli).

13.1.1 Yhdistetty kytkentäkaavion selitys

Tietoja sovelletuista osista ja numeroinnista on yksikön kytkentäkaaviossa. Osat on numeroitu arabialaisilla numeroilla nousevassa järjestyksessä, ja numerointi esitetään alla olevassa yleiskuvauksessa symbolilla "" osakoodissa.

Symboli	Selitys	Symboli	Selitys
	Suojakatkaisin		Suojamaadoitus
	Liitäntä		Suojamaadoitus (ruuvi)
	Liitin		Tasasuuntain
	Maadoitus		Releliitin
	Kenttäjohdotus		Oikosulkuliitin
	Sulake		Liitin
	Sisäyksikkö		Riviliitin
	Ulkoyksikkö		Johdinpäidin
	Vikavirtasuojaja		

Symboli	Väri	Symboli	Väri
BLK	Musta	ORG	Oranssi
BLU	Sininen	PNK	Vaaleanpunainen
BRN	Ruskea	PRP, PPL	Purppura
GRN	Vihreä	RED	Punainen
GRY	Harmaa	WHT	Valkoinen
SKY BLU	Taivaansininen	YLW	Keltainen

Symboli	Selitys
A*P	Piirilevy
BS*	Painike PÄÄLLÄ/ POIS, käyttökytkin
BZ, H*O	Summeri
C*	Kondensaattori
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Liitäntä, liitin
D*, V*D	Diodi
DB*	Diodisilta

Symboli	Selitys
DS*	DIP-kytkin
E*H	Lämmitin
FU*, F*U, (katso ominaisuudet yksikön sisällä olevasta piirilevystä)	Sulake
FG*	Liitin (rungon maa)
H*	Johdinsarja
H*P, LED*, V*L	Merkkivalo, valodiodi
HAP	LED (huoltomonitori, vihreä)
HIGH VOLTAGE	Suurjännite
IES	Intelligent Eye -anturi
IPM*	Älykäs virtamoduuli
K*R, KCR, KFR, KHR, K*M	Magneettirele
L	Jännitteinen
L*	Kierukka
L*R	Reaktori
M*	Askelmoottori
M*C	Kompressorin moottori
M*F	Tuuletinmoottori
M*P	Tyhjennyspumpun moottori
M*S	Kääntömoottori
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magneettirele
N	Nolla
n=*, N=*	Kiertojen määrä ferriittisydämen läpi
PAM	Pulssiampplitudimodulaatio
PCB*	Piirilevy
PM*	Virtamoduuli
PS	Päävirran kytkentä
PTC*	PTC-termistori
Q*	Eristehilatransistori (IGBT)
Q*C	Suojakatkaisin
Q*DI, KLM	Maavuotosuojakatkaisin
Q*L	Ylikuormasuojaja
Q*M	Lämpökytkin
Q*R	Vikavirtasuojaja
R*	Vastus
R*T	Termistori
RC	Vastaanotin
S*C	Rajakytkin
S*L	Uimurikytkin
S*NG	Kylmäainevuodon ilmaisin
S*NPH	Paineanturi (korkea)
S*NPL	Paineanturi (matala)
S*PH, HPS*	Paineikytkin (korkea)
S*PL	Paineikytkin (matala)
S*T	Termostaatti
S*RH	Kosteusanturi
S*W, SW*	Käyttökytkin
SA*, F1S	Ylijännitesuojaja
SR*, WLU	Signaalin vastaanotin
SS*	Valintakytkin
SHEET METAL	Kytkentäriman kiinteä levy
T*R	Muuntaja
TC, TRC	Lähetin

13 Tekniset tiedot

Symboli	Selitys
V*, R*V	Varistori
V*R	Diodisilta, eristehilatransistorin (IGBT) virtamoduuli
WRC	Langaton kaukosäädin
X*	Liitin
X*M	Riviliitin (lohko)
Y*E	Elektronisen paisuntaventtiilin käämi
Y*R, Y*S	Käänteinen magneettiventtiilin kierukka

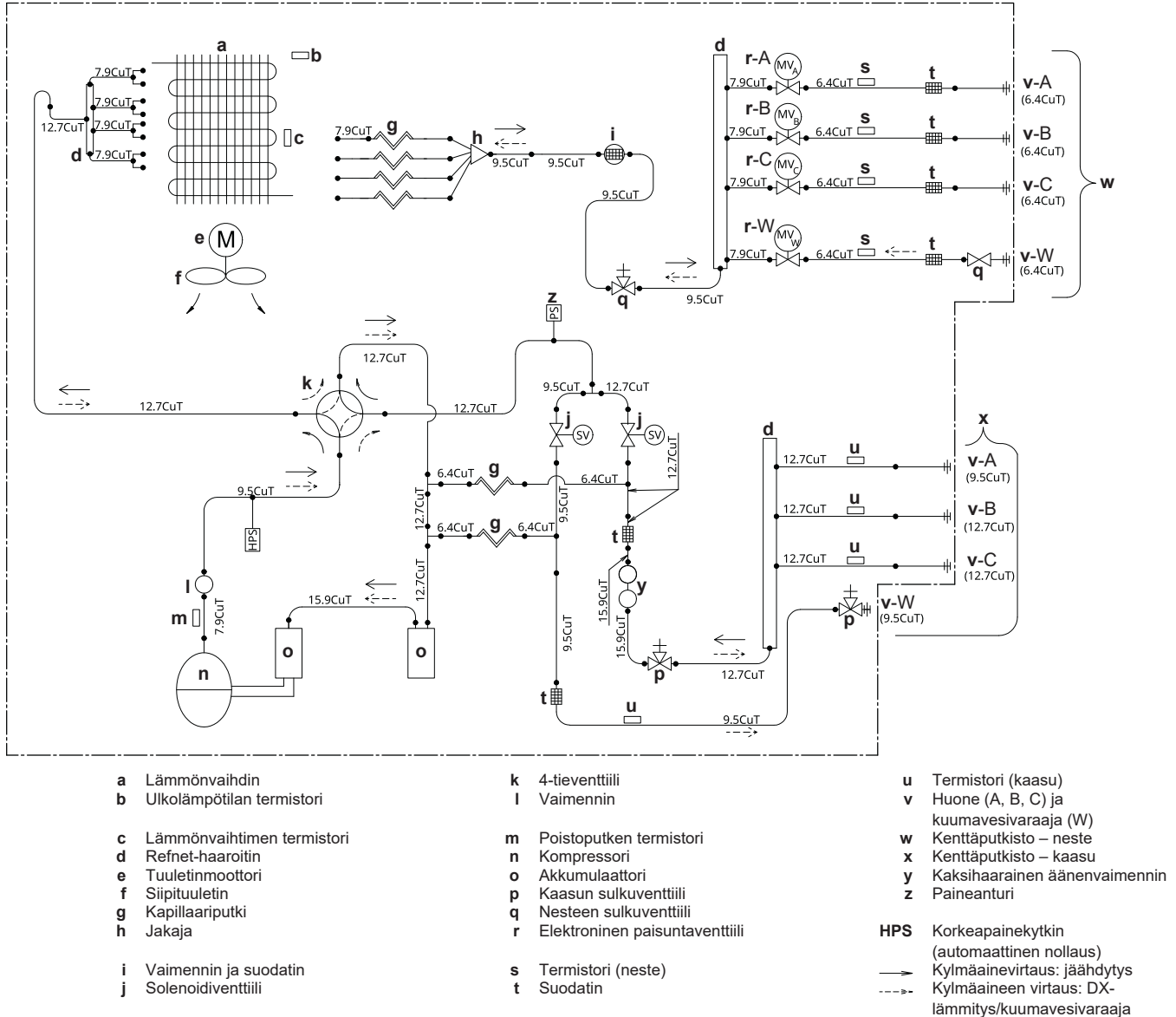
Symboli	Selitys
Z*C	Ferriittisydän
ZF, Z*F	Kohinasuodatin

13.2 Putkikaavio: Ulkoyksikkö

Komponenttien PED-luokan luokitus:

- Korkeapainekeytkimet: luokka IV
- Kompressori: luokka II
- Akkumulaattori: luokka II
- Muut komponentit: katso PED-artikla 4, kohta 3

4MWXM52







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

3P600450-7V 2022.09