



Asennusopas

Daikin Altherma 3 R



**ERGA04E ▲ V3▼
ERGA06E ▲ V3H▼
ERGA08E ▲ V3H▼
ERGA04E ▲ V3A▼
ERGA06E ▲ V3A▼
ERGA08E ▲ V3A▼**

▲= A, B, C, ..., Z
▼= , 1, 2, 3, ..., 9

Asennusopas
Daikin Altherma 3 R

Suomi

EU - Sansarszeneklaring for skelehet	EU - Umlaufdokumenten vorläufige Auskunftsverfügung	EU - Reziprochnosti protéšení o stôžky
EU - Umlaufdokumenten vorläufige Auskunftsverfügung	EU - Reziprochnosti protéšení o stôžky	EU - Reziprochnosti protéšení o stôžky
EU - Dokumentačná vyhláška	EU - Dokumentačná vyhláška	EU - Dokumentačná vyhláška
EU - Dokumentačná vyhláška	EU - Dokumentačná vyhláška	EU - Dokumentačná vyhláška
EU - Dokumentačná vyhláška	EU - Dokumentačná vyhláška	EU - Dokumentačná vyhláška

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

ERGA04EAV3, ERGA06EAV3, ERGA08EAV3,

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.
declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

ERGA04EAV3, ERGA06EAV3, ERGA08EAV3,

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. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

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>) according to the Certificate <G>. Risk category <H>. Also refer to next page.

<A>	DAIKIN.TCF.034A12/09-2020
	–
<C>	–
<D>	Daikin.TCFP.006
<E>	HPI-C-Eproof Ltd. (NB1521)
<F>	D1
<G>	–
<H>	II

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
Yasuto Hiraoka
Managing Director
Pilsen, 10th of January 2022

DAIKIN

continuation of previous page:

Design Specifications of the products to which this declaration relates:

Maximum allowable pressure (PS): <K> (bar)	<K> PS	46 bar
Minimum/maximum allowable temperature (TS*):	<L>	-30 °C
* TSmin: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)	<M>	68 °C
* TSmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <M> (°C)	<N>	R32
Refrigerant: <N>	<P>	46 bar

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>

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

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

enfert en une responsabilité matrice products by dint de sa nature. Ensuite, il devient en aileing l'antwortung dass des Produkts, auf die sich diese Erklärung bezieht.

declare sous sa seule responsabilité que les produits issus par la présente déclaration sont de qualité et en état de servir. Verlautbar auf eigen verantwortlichkeit heit dat de producten waarop deze verklaring is uitgevoerd.

declarar bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia en la presente declaración son de calidad y en estado de servicio.

dichieren sotto a sua esclusiva responsabilità che i prodotti a cui è fatta questa dichiarazione sono di qualità e in condizioni di servizio.

declarar sob a sua exclusiva responsabilidade que os produtos a que esta declaração se refere são de qualidade e em condições de serviço.

declarar sotto a sua exclusiva responsabilidade que os produtos a que esta declaração se refere são de qualidade e em condições de serviço.

declarar sotto a sua exclusiva responsabilidade que os produtos a que esta declaração se refere são de qualidade e em condições de serviço.

ERGA04EAV3A, ERGA06EAV3A, ERGA08EAV3A,

01	are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided	05	etaten in conformiteit con la(s) (seguiente)s(directie)s of regelment(s).
02	the products are used in accordance with our institutions' requirements.	06	tempe que se utilice de acuerdo con nuestras instituciones.
03	the products are used in accordance with our institutions' requirements.	07	folgden de Richtline(n) oder Vorschriften entsprechend, vorrangig gesetzl. oder durch unsere Institutionen erwendet werden.
04	op voorwaarde dat de producten gebruikt overeenkomstig onze	08	vereinstelling zijn met de volgende richtlijnen of verordening(en).
	instructions;		op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze
	instructions;		as nos instituções;
09	otherwise they will be considered as non-conform.	10	oenvensel belemmerme de toegang direktye(er) eller bestemmelser().
11	and the products are used in accordance with our institutions' requirements.	12	er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskriften(er),
13	so that they can be used in accordance with our institutions' requirements.	14	forstås at producute bruges i henhold til vores institutio-
15	so that they can be used in accordance with our institutions' requirements.	16	nere, og dermed kan de anvendes i overensstemmelse med vores
17	so that they can be used in accordance with our institutions' requirements.	18	om se servar i treinamento um arameado direito regulamentar, cu-
19	so that they can be used in accordance with our institutions' requirements.	20	ndo condicione a produsca se fia utilizada em conformitate cu instrucione-
21	so that they can be used in accordance with our institutions' requirements.	22	nostre; cu condicione a produsca se fia utilizada em conformitate cu instrucione-
23	so that they can be used in accordance with our institutions' requirements.	24	nostre; cu condicione a produsca se fia utilizada em conformitate cu instrucione-
25	so that they can be used in accordance with our institutions' requirements.	26	nostre; cu condicione a produsca se fia utilizada em conformitate cu instrucione-

02	de Jévels güllgen Fässung,	09 B
03	teiles jene modifizies,	10 s
04	zoale gewižod,	11 m
05	en su lama ammenda,	12 m
06	e successve modifizie,	13 s
07	diñuc ëglou piontornejéi,	

19 * v súlade s príslušnými:	19 * ktoré uvedené v je v súlade s príslušnými:
19 * v súlade s príslušnými:	19 * ktoré uvedené v je v súlade s príslušnými:
19 * v súlade s príslušnými:	19 * ktoré uvedené v je v súlade s príslušnými:
19 * v súlade s príslušnými:	19 * ktoré uvedené v je v súlade s príslušnými:
19 * v súlade s príslušnými:	19 * ktoré uvedené v je v súlade s príslušnými:

Applies to	Applies to the module (A) according to the certificate (C) .
Certified for	Certified for (B) . Consists also of the following components:
(A)	Module (A) is a function and (B) is a hardware component .
(B)	Module (B) is a function .
(C)	Module (C) is a function .

** DEKRA (NB0344)**

<D> Daikin.TCFP.006

Sertifikat<2> ** klap nutuya Technicheskij konstrukcijeskiy byulej-<2> Ir pavlinija-
** Zatishivayushchim dokumentacijey konstrukcijami, <2> i pozytivnym
Svadebniem<2> Rizikos kategorija <2>,
** Zatishivayushchim dokumentacijey konstrukcijami, <2> i pozytivnym
Risovaniem moduljami <2> pagal pažintiniam<2>. Rizikos kategorija <2>,
Som del fremkommer hen Tekniske Konstruktionsfilen <2> og genom
Risikosituationen <2>. Se også nedenfor.
** som del fremkommer hen Tekniske Konstruktionsfilen <2> og genom
Risikosituationen <2>. (Alveret modulj)<2> foljige Sertifikat<2>.
Risikosituationen <2>.

11

Yasuto Hiraoka
Managing Director
Pilsen, 10th of January

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

UE – Safety declaration of conformity	EC – Заявление о соответствии требованиям по безопасности
EU – Sicherheitskonformitätsklausurung	EE – Dicheraration e conformità i materiali di sicurezza
EU – Declaration de conformité de sécurité	EU – Deklaración e conformidad de la materia de seguridad
EU – Conformitatsverklaring veggelid	EU – Sikkerhetsoverensstemmelseserklæring
01 (e) continuation of previous page:	05 (e) continuation of the products to which this declaration relates:
02 Konstruktionsspezifikation der vorherigen Seite:	08 (e) continuation of the page anterior:
03 (e) Fortsetzung der vorherigen Seite:	09 (e) continuation of the page anterior:
04 (e) Vervolg van vorige pagina:	10 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

01 (e) continuation of previous page.

02 Konstruktionsspezifikation der vorherigen Seite:

03 (e) Fortsetzung der vorherigen Seite:

04 (e) Vervolg van vorige pagina:

05 (e) continuation of the products to which this declaration relates:

06 Spezifikationen des Produktes zu dem Artikel, auf die sich diese Erklärung bezieht:

07 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

08 Aspekte des Projekts oder Produkts, auf die sich die Deklaration bezieht:

09 Inbetriebnahmeart und -zeitpunkt, wonach die Konstruktion ausgewertet wird:

10 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

11 Typenspezifikationen für die Produkte, um die eine Deklaration gegeben ist:

12 Konstruktionsspezifikationen für Produkte, von denen eine Deklaration gegeben ist:

13 Täglich mit einer konkreten Funktionseinheit:

14 Spezifikation konkreter Wirkungsprinzipien, die die Deklaration bestätigen:

15 Spezifikation der Projekt- und Produktionsdaten, auf die sich die Deklaration bezieht:

16 Jeden Tag mit einer spezifischen Funktionseinheit:

17 Spezifikation konkreter Produkteigenschaften, die die Deklaration bestätigen:

18 Spezifikationen der Produkte, die die Deklaration bestätigen:

19 Spezifikation technischer Nächte zur Zeichnung, auf die sich die Deklaration bezieht:

20 Täglich mit einer konkreten Funktionseinheit:

21 Projektions- und Herstellungsdaten, die die Deklaration bestätigen:

22 Täglich mit einer spezifischen Funktionseinheit:

23 Konstruktions- und Herstellungsdaten, die die Deklaration bestätigen:

24 Konstruktions- und Herstellungsdaten, die die Deklaration bestätigen:

25 Bei jedem Tag mit einer Funktionseinheit:

26 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

27 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

28 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

29 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

30 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

31 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

32 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

33 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

34 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

35 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

36 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

37 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

38 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

39 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

40 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

41 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

42 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

43 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

44 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

45 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

46 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

47 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

48 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

49 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

50 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

51 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

52 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

53 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

54 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

55 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

56 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

57 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

58 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

59 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

60 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

61 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

62 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

63 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

64 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

65 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

66 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

67 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

68 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

69 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

70 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

71 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

72 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

73 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

74 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

75 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

76 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

77 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

78 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

79 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

80 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

81 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

82 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

83 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

84 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

85 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

86 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

87 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

88 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

89 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

90 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

91 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

92 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

93 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

94 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

95 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

96 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

97 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

98 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

99 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

100 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

101 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

102 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

103 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

104 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

105 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

106 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

107 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

108 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

109 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

110 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

111 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

112 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

113 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

114 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

115 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

116 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

117 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

118 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

119 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

120 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

121 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

122 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

123 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

124 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

125 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

126 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

127 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

128 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

129 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

130 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

131 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

132 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

133 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

134 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

135 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

136 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

137 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

138 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

139 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

140 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

141 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

142 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

143 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

144 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

145 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

146 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

147 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

148 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

149 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

150 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

151 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

152 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

153 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

154 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

155 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

156 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

157 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

158 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

159 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

160 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

161 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

162 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

163 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

164 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

165 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

166 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

167 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

168 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

169 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

170 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

171 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

172 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

173 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

174 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

175 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

176 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

177 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

178 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

179 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

180 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

181 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

182 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

183 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

184 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

185 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

186 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

187 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

188 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

189 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

190 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

191 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

192 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

193 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

194 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

195 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

196 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

197 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

198 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

199 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

200 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

201 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

202 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

203 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

204 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

205 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

206 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

207 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

208 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

209 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

210 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

211 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

212 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

213 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

214 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

215 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

216 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

217 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

218 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

219 (e) fortsetzung der vorherigen Seite:

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.
declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

ERGA04EAV3A, ERGA06EAV3A, ERGA08EAV3A,

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. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

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>) according to the Certificate <G>. Risk category <H>. Also refer to next page.

<A>	DAIKIN.TCF.034A12/09-2020
	–
<C>	–
<D>	Daikin.TCFP.006
<E>	HPI-C-Eproof Ltd. (NB1521)
<F>	D1
<G>	–
<H>	II

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
Yasuto Hiraoka
Managing Director
Pilsen, 10th of January 2022
DAIKIN
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

continuation of previous page:

Design Specifications of the products to which this declaration relates:

Maximum allowable pressure (PS): <K> (bar)	<K> PS	46 bar
Minimum/maximum allowable temperature (TS*):	<L>	-30 °C
* TSmin: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)	<M>	68 °C
* TSmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <M> (°C)	<N>	R32
Refrigerant: <N>	<P>	46 bar

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>

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

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.
declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

ERGA06EAV3H, ERGA08EAV3H,

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. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016

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>**) according to the Certificate **<G>**. Risk category **<H>**. Also refer to next page.

<A>	DAIKIN.TCF.034C1/11-2021
	–
<C>	–
<D>	Daikin.TCFP.006
<E>	HPI-C-Eproof Ltd. (NB1521)
<F>	D1
<G>	–
<H>	II

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
Yasuto Hiraoka
Managing Director
Pilsen, 10th of January 2022

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

continuation of previous page:

Design Specifications of the products to which this declaration relates:

Maximum allowable pressure (PS): <K> (bar)	<K> PS	46 bar
Minimum/maximum allowable temperature (TS*):	<L>	-30 °C
* TSmin: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)	<M>	68 °C
* TSmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <M> (°C)	<N>	R32
Refrigerant: <N>	<P>	46 bar

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>

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

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. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

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>**) according to the **Certificate <G>**. Risk category **<H>**. Also refer to next page.

<A>	DAIKIN.TCF.034C8/05-2022
	–
<C>	–
<D>	DAIKIN.TCF.PED.0715A
<E>	HPI-C-Eproof 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)	<K> PS	46 bar
Minimum/maximum allowable temperature (TS*):	<L>	-30 °C
* TSmin: Minimum temperature at low pressure side: <L> (°C)	<M>	68 °C
* TSmax: Saturated temperature corresponding with the maximum allowable pressure (PS): <M> (°C)	<N>	R32
Refrigerant: <N>	<P>	46 bar

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>

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

Sisällysluettelo

Sisällysluettelo

1 Tietoa tästä asiakirjasta	18
2 Asentajaa koskevat turvallisuusohjeet	18
3 Tietoja pakkauksesta	19
3.1 Ulkoyksikkö	19
3.1.1 Ulkoyksikön käsittely.....	19
3.1.2 Tarvikkeiden poistaminen ulkoyksiköstä.....	20
4 Yksikön asennus	20
4.1 Asennuspaikan valmistelu.....	20
4.1.1 Ulkoyksikön asennuspaikan vaatimukset	20
4.1.2 Ulkoyksikön asennuspaikan lisävaatimukset kylmässä ilmastossa	20
4.2 Ulkoyksikön kiinnitys	21
4.2.1 Asennusrakenteen valmistelu	21
4.2.2 Ulkoyksikön asentaminen	22
4.2.3 Tyhjennyksen valmistelu.....	23
4.2.4 Ulkoyksikön kaatumisen estäminen	23
4.3 Yksikön avaaminen	24
4.3.1 Ulkoyksikön avaaminen	24
5 Putkiston asennus	24
5.1 Kylmäaineputkiston liittäminen	24
5.1.1 Kylmäaineputkiston liittäminen ulkoyksikköön	24
5.2 Kylmäaineputkiston liitääntöjen tarkistaminen.....	24
5.2.1 Vuotojen tarkistaminen	24
5.2.2 Tyhjiökuivauskseen suorittaminen.....	24
5.2.3 Kylmäaineputkiston eristäminen	25
5.3 Kylmäaineen täyttö	25
5.3.1 Lisättävän kylmäaineen määrän määrittäminen	25
5.3.2 Kylmäaineen lisääminen	25
5.3.3 Fluorattuja kasvihuonekaasuja koskevan tarran korjaaminen	25
6 Sähköasennus	25
6.1 Tietoja sähkövaatimustenmukaisuudesta	26
6.2 Tavallisten johdotuskomponenttien tekniset tiedot	26
6.3 Ohjeet sähköjohtojen kytkemiseen.....	26
6.4 Ulkoyksikön liittännät	26
6.4.1 Ulkoyksikön sähköjohtojen liittäminen	26
7 Ulkoyksikön käynnistäminen	27
8 Tekniset tiedot	28
8.1 Putkikaavio: Ulkoyksikkö	28
8.2 Johtokaavio: Ulkoyksikkö	29

1 Tietoa tästä asiakirjasta

Kohdeyleisö

Valtuutetut asentajat

Asiakirjasarja

Tämä asiakirja on osa asiakirjasarjaa. Asiakirjasarjaan kuuluvat:

Yleiset varotoimet:

- Turvallisuusohjeita, jotka on luettava ennen asennusta
- Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkaussessa)

Käyttöopas:

- Pikaopas peruskäytöön
- Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkaussessa)

Käyttäjän viiteopas:

- Tarkat vaihekohtaiset ohjeet ja taustatietoja peruskäytöön ja edistyneeseen käyttöön
- Muoto: Digitaaliset tiedostot osoitteessa <https://www.daikin.eu>. Hae yksikkö malli hakutoiminnolla Q.

Asennusopas – ulkoyksikkö:

- Asennusohjeet
- Muoto: Paperi (ulkoyksikön pakkaussessa)

Asennusopas – sisäyksikkö:

- Asennusohjeet
- Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkaussessa)

Asentajan viiteopas:

- Asennuksen valmistelu, hyväät menettelytavat, viitetiedot jne.
- Muoto: Digitaaliset tiedostot osoitteessa <https://www.daikin.eu>. Hae yksikkö malli hakutoiminnolla Q.

Oheislaitteiden liitekirja:

- Lisätietoja oheislaitteiden asentamisesta
- Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkaussessa) + digitaaliset tiedostot osoitteessa <https://www.daikin.eu>. Hae yksikkö malli hakutoiminnolla Q.

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

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

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 käsittely ("3.1.1 Ulkoyksikön käsittely" [► 19])



HUOMAUTUS

Vammojen välttämiseksi ÄLÄ kosketa yksikön tuloilmaukkoa äläkä alumiinilamelleja.

Asennuspaikka (katso "4.1 Asennuspaikan valmistelu" [► 20])



VAROITUS

Yksikön oikeanlaisen asennuksen varmistamiseksi noudata tässä oppaassa ilmoitettuja huoltotilan mittoja. Katso "4.1.1 Ulkoyksikön asennuspaikan vaatimukset" [► 20].



VAROITUS

Laitetta täytyy säilyttää huoneessa, jossa ei ole jatkuvasti toimivia sytytyslähiteitä (esimerkiksi avotuli, toiminnassa oleva kaasutoiminen laite tai toiminnassa oleva sähkölämmitin).

Ulkoyksikön kiinnitys (katso "4.2 Ulkoyksikön kiinnitys" [► 21])



VAROITUS

Ulkoyksikkö täytyy kiinnittää tämän oppaan ohjeiden mukaisesti. Katso "4.2 Ulkoyksikön kiinnitys" [► 21].

**HUOMAUTUS**

ÄLÄ poista suojarapavia ennen kuin yksikkö on asennettu oikein.

Yksikön avaaminen ja sulkeminen (katso "4.3 Yksikön avaaminen" ▶ 24])

**VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA**

ÄLÄ jätä yksikköä valvomatta, kun huoltokansi on irrotettu.

**VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA****VAARA: PALOVAMMOJEN VAARA**

Putkiston asennus (katso "5 Putkiston asennus" ▶ 24)

**VAARA: PALOVAMMOJEN VAARA****VAROITUS**

Jos kylmääaineen kokonaismäärä järjestelmässä on $\geq 1,84$ kg (eli jos putkiston pituus on ≥ 27 m), sisäyksikön lattia-alueen minimivaatimukset on täytettävä. Katso lisätietoja sisäyksikön asennusoppaasta.

**VAROITUS**

- Käytä vain R32-kylmääinetta. 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 kylmääinetta, käytä aina suojakäsineitä ja suojalaseja.

Sähkökytkennät (katso "6 Sähköasennus" ▶ 25)

**VAROITUS**

Johtojen kytkentä ON toteutettava seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- Tämä käyttöopas. Katso "6 Sähköasennus" ▶ 25].
- Ulkoyksikön kytkentäkaavio, joka toimitetaan yksikön mukana, sijaitsee yläkannen sisäpuolella. Sen selitysten käänökset, katso "8.2 Johtokaavio: Ulkoyksikö" ▶ 29].

**VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA****VAROITUS**

Käytä AINA moniytimistä kaapelia virransyöttökaapelina.

**VAROITUS**

- Ammattiitaitoisen sähköasentajan on tehtävä kaikki johdotukset, ja niiden on täytettävä sovellettavan lainsäädännön määräykset.
- Tee sähköliitännät kiinteään johdotukseen.
- Kaikkien paikan päällä hankittavien komponenttien ja kaikkien sähköasennusten on täytettävä soveltuva lainsäädännön määräykset.

**VAROITUS**

- Jos virransyötöllä on puuttuva tai väärä N-vaihe, laitteisto voi rikkoutua.
- Suorita maadoitus oikein. ÄLÄ maadoita yksikköä vesijohtoon, ylijännitesuojaan tai puhelimen maahan. Epätäydellinen maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun.
- Asenna vaaditut sulakkeet tai virtakatkaisimet.
- Kiinnitä sähköjohdot nippusiteillä niin, että ne EIVÄT kosketa teräviä reunoja tai putkista etenkään korkeapainepuolella.
- ÄLÄ käytä teipattuja johtoja, kerrattuja johtimia, jatkojohtoja tai liitäntää tähijärjestelmästä. Ne voivat aiheuttaa ylikuumenemisen, sähköiskun tai tulipalon.
- ÄLÄ asenna vaihekondensaattoria, koska tässä yksikössä on invertteri. Vaihekondensaattori heikentää suorituskykyä ja voi aiheuttaa onnettomuuksia.

**TIETOJA**

Sulakkeiden tyypit ja luokitukset tai katkaisijoiden nimellisarvot on kuvattu kohdassa "6 Sähköasennus" ▶ 25].

3 Tietoja pakkauksesta

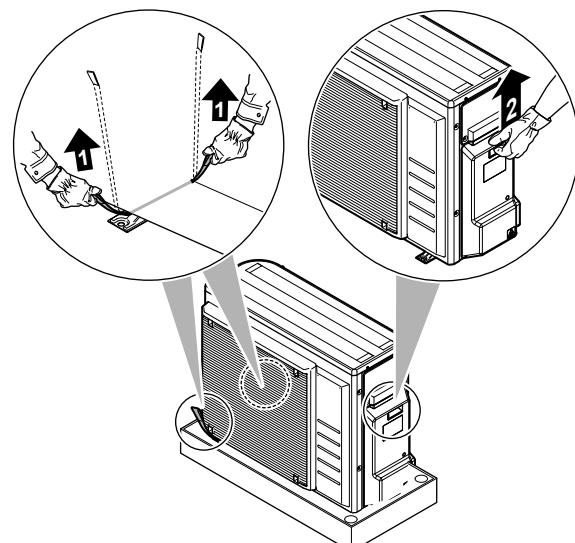
3.1 Ulkoyksikkö

3.1.1 Ulkoyksikön käsittely

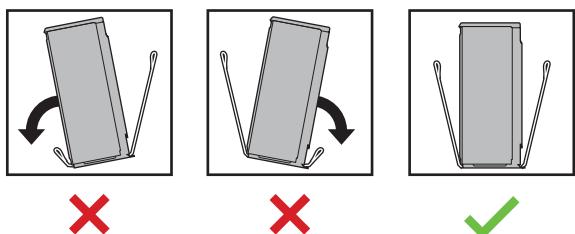
**HUOMAUTUS**

Vammojen välttämiseksi ÄLÄ kosketa yksikön tuloilmaaukkoa äläkä alumiinilamelleja.

- 1 Käsittele yksikköä vasemmalla puolella olevalla nostosilmukalla ja oikealla puolella olevalla kahvalla. Vedä nostosilmukan molempia puolia yhtä aikaa, jotta nostosilmukka ei irtoa yksiköstä.



4 Yksikön asennus



2 Yksikköä käsitellessä:

- Pidä nostosilmukan molemmat puolet tasassa.
- Pidä selkä suorana.

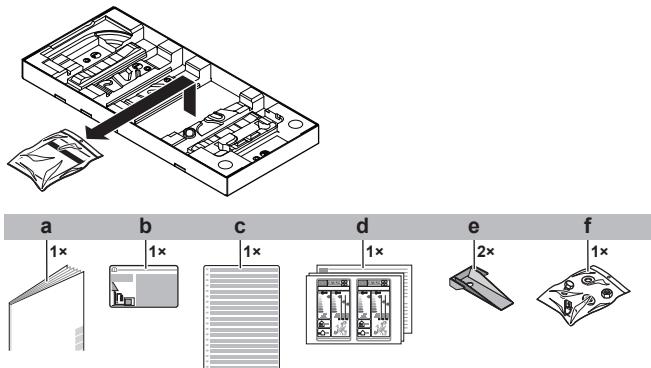


3 Yksikön kiinnittämisen jälkeen irrota nostosilmukka vetämällä silmukan toista puolta.

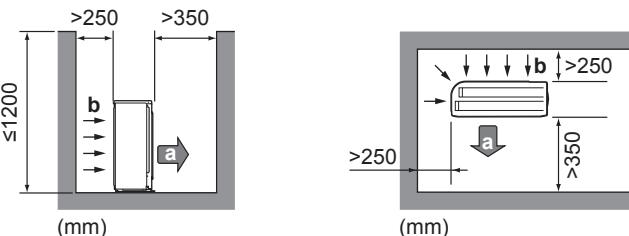
3.1.2 Tarvikkeiden poistaminen ulkoysiköstä

1 Nosta ulkoysikkö. Katso "3.1.1 Ulkoysikön käsittely" ▶ 19.

2 Poista varusteet pakkauksen pohjalta.



- a Ulkoysikön asennusopas
- b Fluorattuja kasvihuonekaasuja koskeva tunnus
- c Monikielinen fluorattuja kasvihuonekaasuja koskeva tunnus
- d Energiakilpi
- e Yksikön kiinnityslevy
- f Pultit, mutterit, aluslaatat, jousilaatat ja johtopidike

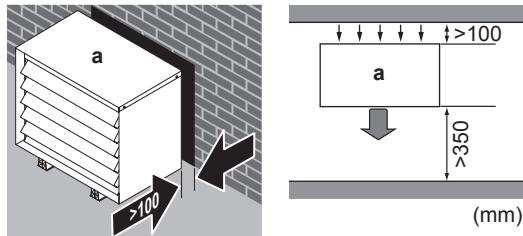


a Ilman ulostulo

b Tuloilma

TIETOJA

Äänille herkillä alueilla (esimerkiksi makuuhuoneen lähellä) voidaan asentaa hiljaisen äänen suojaus (EKNL08A1) hiljentämään ulkoysikön ääntä. Noudata asentamisessa seuraavia tilan viiteohjeita:



a Hiljaisen äänen suojaus

Ulkoysikkö on suunniteltu vain ulkoasennusta varten ja seuraavien ympäristöön lämpötiloihin:

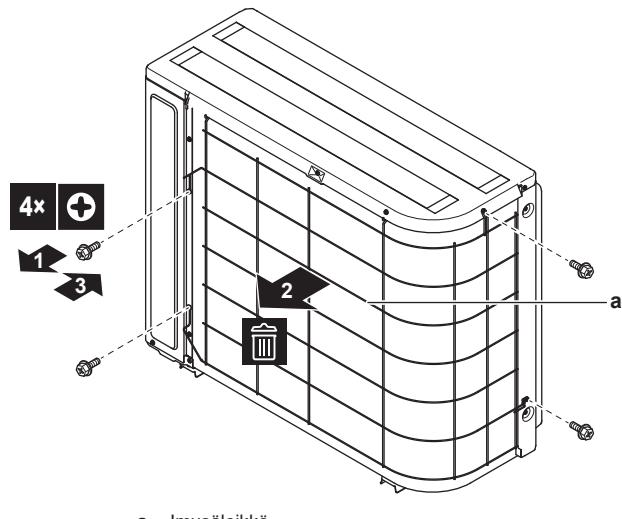
Jäähdystyyppi	10~43°C
Lämmitystyyppi	-25~25°C

4.1.2 Ulkoysikön asennuspaikan lisävaatimukset kylmässä ilmastossa

Alueilla, joilla on alhainen ulkoilman lämpötila ja suuri kosteus, tai alueilla, joilla sataa paljon lunta, poista imusäleikkö oikean varmistamiseksi.

Osittainen luettelo alueista: Itävalta, Tšekki, Tanska, Viro, Suomi, Saksa, Unkari, Latvia, Liettua, Norja, Puola, Romania, Serbia, Slovakia, Ruotsi, ...

- 1 Irrota imusäleikkö pitäävät ruuvit.
- 2 Irrota imusäleikkö ja hävitä se.
- 3 Kiinnitä ruuvit takaisin yksikköön.



a Imusäleikkö

Suojaa ulkoysikköä suoralta lumisateelta ja varmista, että ulkoysikkö ei voi jäädä lumen alle.

4 Yksikön asennus

4.1 Asennuspaikan valmistelu

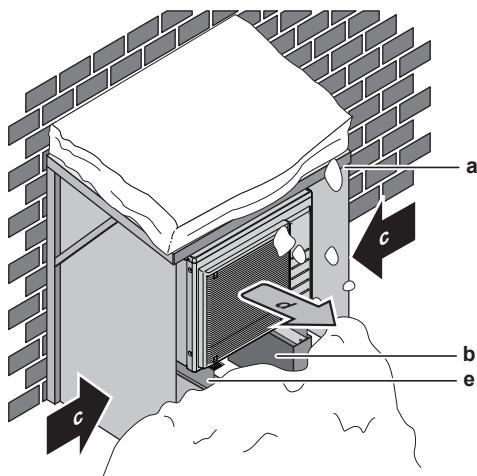


VAROITUS

Laitetta täytyy säilyttää huoneessa, jossa ei ole jatkuvasti toimivia sytytysläheteitä (esimerkiksi avotuli, toiminnassa oleva kaasutoiminen laite tai toiminnassa oleva sähkölämmitin).

4.1.1 Ulkoysikön asennuspaikan vaatimukset

Huomioi seuraavat etäisyysohjeet:



- a Lumisuoja tai vaja
- b Jalusta
- c Vallitseva tuulen suunta
- d Ilman ulostulo
- e EKFT008D-lisävarustesarja

Joka tapauksessa jätä vähintään 300 mm vapaata tilaa yksikön alle. Varmista lisäksi, että yksikkö on vähintään 100 mm korkeimman odotetun lumenkorkeuden yläpuolelle. Katso tarkempia tietoja kohdasta "4.2 Ulkoyksikön kiinnitys" ▶ 21].

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

4.2 Ulkoyksikön kiinnitys

4.2.1 Asennusrakenteen valmistelu

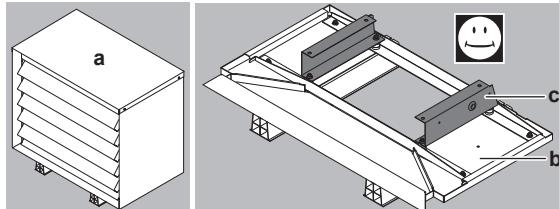
Tämä aihe näyttää eri asennusrakennelmat. Kaikkien kanssa käytä 4 sarjaa M8- tai M10-ankkuri-pultteja, -muttereita ja -aluslaattoja. Joka tapauksessa jätä vähintään 300 mm vapaata tilaa yksikön alle. Varmista lisäksi, että yksikkö on vähintään 100 mm korkeimman odotetun lumenkorkeuden yläpuolelle.

TIETOJA

Ylempien ulostyöntyvien pulppien maksimikorkeus on 15 mm.

TIETOJA

Jos asennat U-palkit yhdessä hiljaisen äänen suojuksen kanssa (EKLN08A1), U-palkien asennukseen pätevät eri asennusohjeet. Katso hiljaisen äänen suojuksen asennusopas.

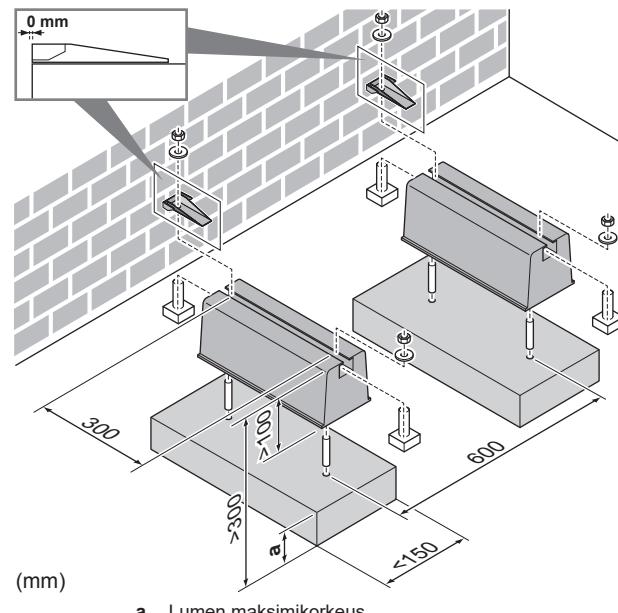


a Hiljaisen äänen suojuus

b Hiljaisen äänen suojuksen alaosat

c U-palkit

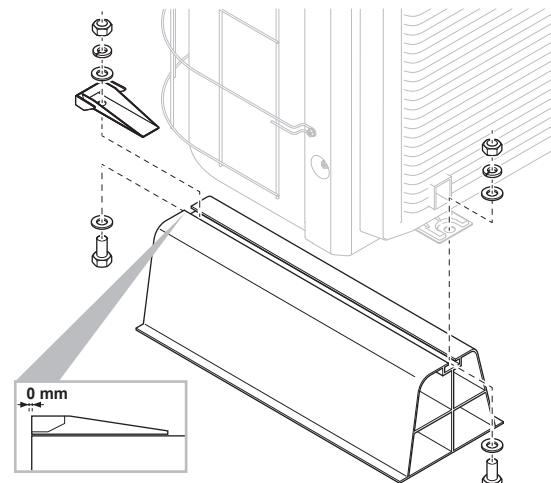
Vaihtoehto 1: Kiinnitysjaloilla "joustava jalkatuki"



a Lumen maksimikorkeus

Vaihtoehto 2: Muovisilla kiinnitysjaloilla

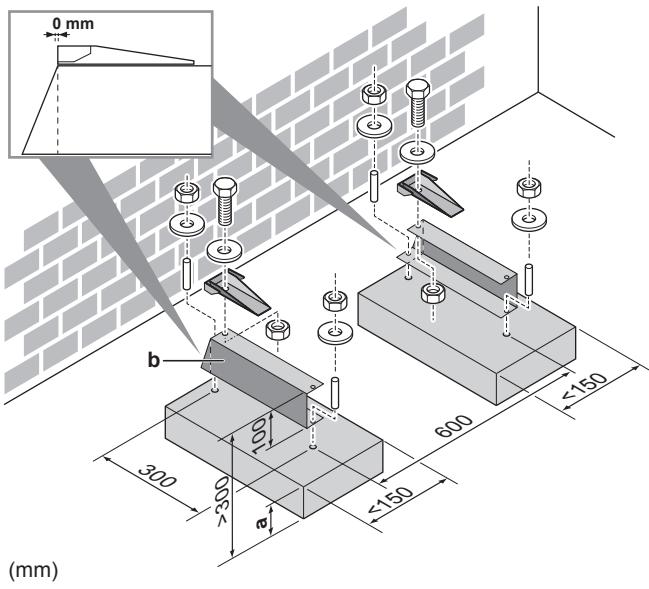
Tässä tilanteessa voit käyttää yksikön mukana lisävarusteena toimitettuja pultteja, muttereita, aluslaattoja ja jousilaattoja.



Vaihtoehto 3: Jalustalla lisävarustesarjalla EKFT008D

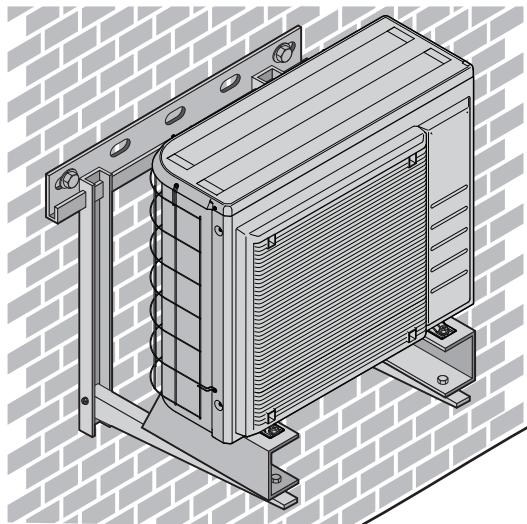
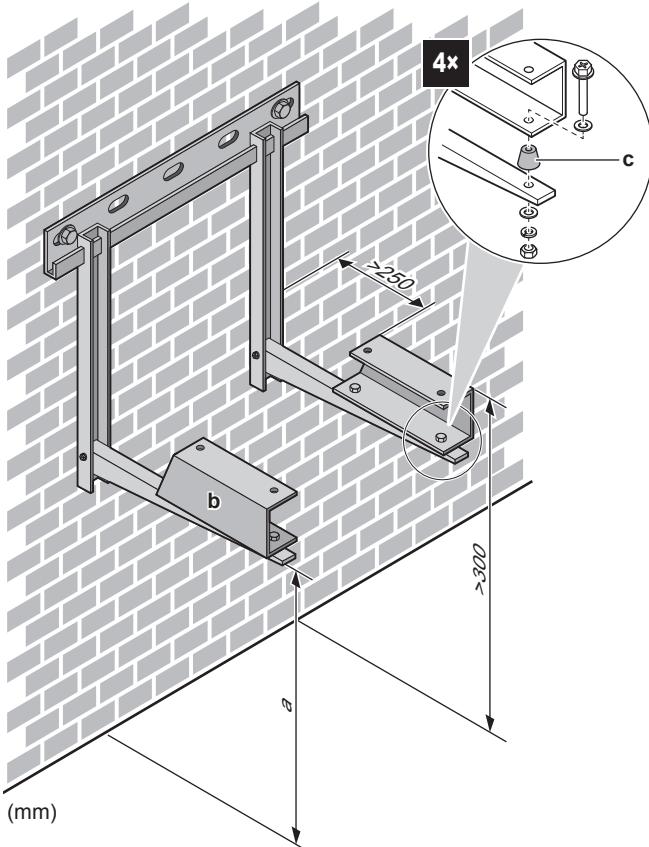
Lisävarustesarja EKFT008D suositellaan alueilla, joissa sataa paljon lunta.

4 Yksikön asennus



Vaihtoehto 4: Seinäkiinnikkeillä lisävarustesarjalla EKFT008D

Lisävarustesarjaa EKFT008D suositellaan alueilla, joissa sataa paljon lunta.



4.2.2 Ulkoyksikön asentaminen



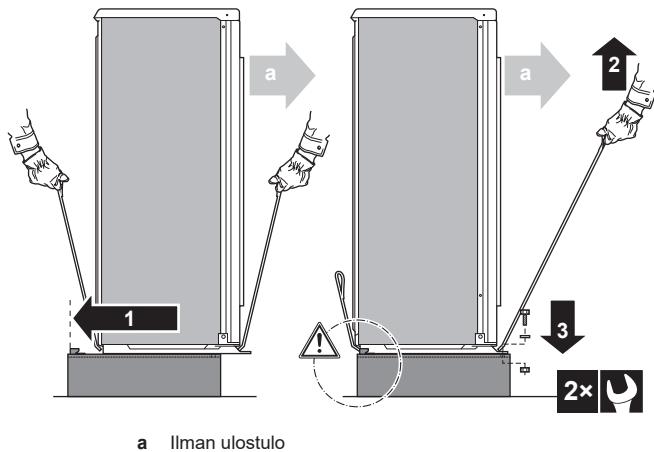
HUOMAUTUS

ÄLÄ poista suoapahvia ennen kuin yksikkö on asennettu oikein.

1 Nosta ulkoyksikkö luvun "3.1.1 Ulkoyksikön käsitteily" [► 19] mukaisesti.

2 Asenna ulkoyksikkö seuraavasti:

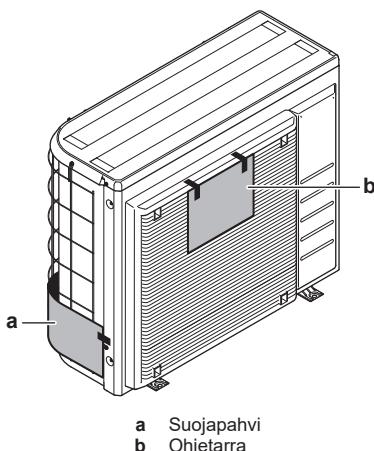
- (1) Aseta yksikkö paikalleen (vasemmalla puolella olevalla nostosilmukalla ja oikealla puolella olevalla kahvalla).
- (2) Irrota nostosilmukka (vetämällä nostosilmukan toista puolta).
- (3) Kiinnitä yksikkö.



HUOMIO

Aseta yksikkö oikein. Varmista, että yksikön takaosa ei työnyy ulos.

3 Poista suoapahvi ja ohjetarra.



4.2.3 Tyhjennyksen valmistelu

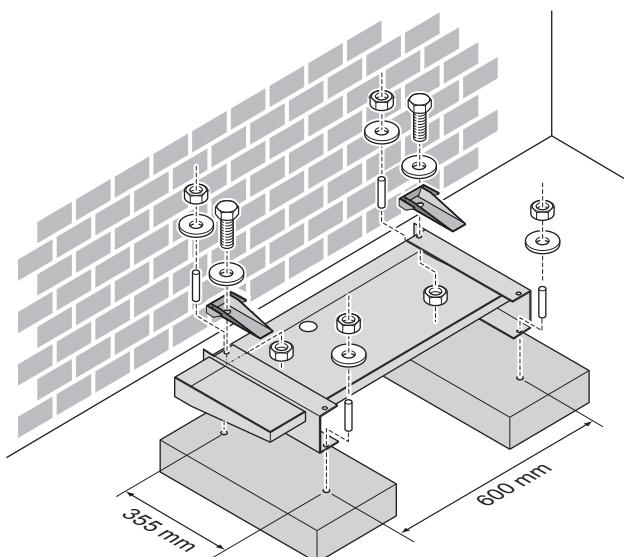
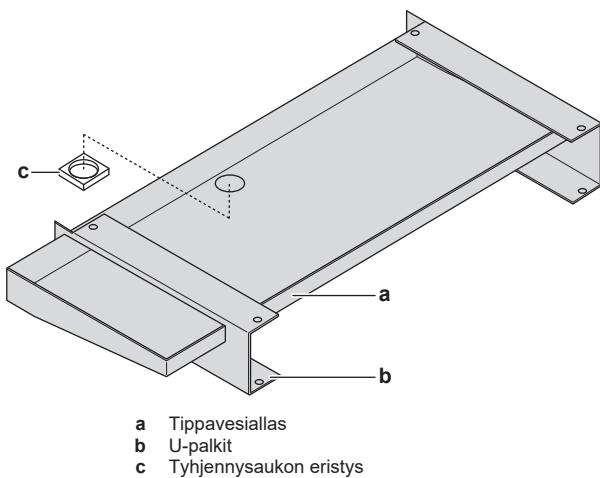
Varmista, että tiivistytävä vesi voidaan tyhjentää oikein.



HUOMIO

Jos ulkoyksikön poistoaukot on tukittu, jätä vähintään 300 mm tilaa ulkoyksikön alle.

- Tippavesiallas.** Voit käyttää tippavesiallassavarustetta (EKDP008D) poistoveden keräämiseen. Katso täydet ohjeet asennukseen tippavesialtaan asennusoppaasta. Lyhyesti sanottuna tippavesiallassa on asennettava vaakatasoon (1° :n toleranssilla kaikilla puolilla) ja seuraavasti:



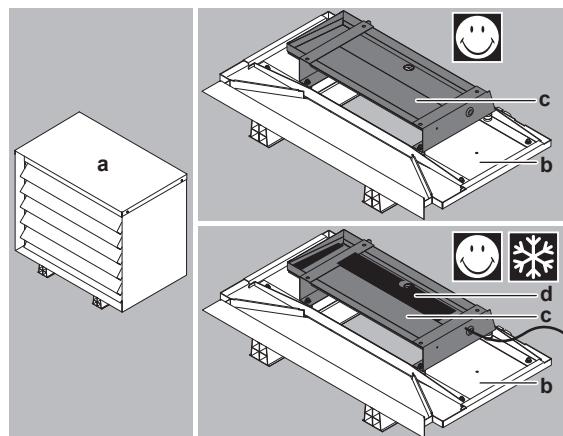
- Tippavesialtaan lämmitin.** Voit käyttää tippavesialtaan lämmitinvarustetta (EKDPH008CA) tippavesialtaan poistoveden jäätymisen estämiseen. Katso ohjeita asennukseen tippavesialtaan lämmittimen asennusoppaasta.

- Lämmittämätön tyhjennysputki.** Kun tippavesiallasta käytetään ilman tyhjennysputkea tai lämmittämättömän tyhjennysputken kanssa, poista tyhjennysaukon eristys (kuvaassa kohta c).



TIETOJA

Jos asennat tippavesialtaan (tippavesialtaan lämmittimen kanssa tai ilman sellaista) yhdessä hiljaisen äänen suojuksen kanssa (EKLN08A1), tippavesialtaan asennukseen pätevät eri asennusohjeet. Katso hiljaisen äänen suojuksen asennusopas.



a Hiljaisen äänen suojaus

b Hiljaisen äänen suojuksen alaosat

c Tippavesiallassa

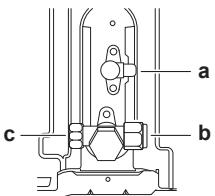
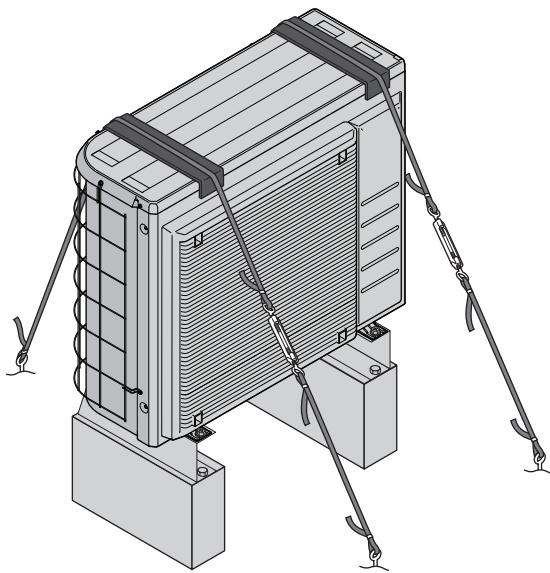
d Tippavesialtaan lämmitin

4.2.4 Ulkoyksikön kaatumisen estäminen

Jos yksikkö on asennettu paikkaan, jossa voimakkaat tuulet voivat kallistaa yksikköä, suorita seuraavat toimet:

- 1 Valmistele 2 kaapelia seuraavan kuvan mukaisesti (eivät sisällä toimitukseen).
- 2 Aseta 2 kaapelia ulkoyksikön pääälle.
- 3 Aseta kumilevy kaapelien ja ulkoyksikön väliin, jotta kaapelit eivät naarmuta maalia (ei sisällä toimitukseen).
- 4 Kiinnitä kaapelin päät.
- 5 Kiristä kaapelit.

5 Putkiston asennus



a) Nesteen sulkuvanttiliili
b) Kaasun sulkuvanttiliili
c) Huoltoportti

- Yhdistää kaasumaisen kylmäaineen liitännät sisäyksiköstä ulkoyksikön kaasun sulkuvanttiliiliin.



HUOMIO

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

5.2 Kylmäaineputkiston liitännötien tarkistaminen

5.2.1 Vuotojen tarkistaminen



HUOMIO

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



HUOMIO

Käytä aina suositteltua, tukkumyyjältä saatavaa kuplastestiliusta.

Älä koskaan käytä saippuavettä:

- Saippuavesi voi aiheuttaa komponenttien, kuten laippamutterien ja sulkuvanttilien suojusten murtumista.
- Saippuavesi saattaa sisältää suolaa, joka imkee kosteutta, joka jäätyy, kun putkisto kylmenee.
- Saippuavesi sisältää ammoniakkia, 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 putkiliiänät vuotojen varalta kuplastestiliuksella.
- Poista kaikki typpikaasu.

5.2.2 Tyhjiökuivauksen suorittaminen

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

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

- Tyhjennä järjestelmää vähintään 2 tuntia tavoitealipaineeseen $-0,1 \text{ MPa}$ (-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:

4.3 Yksikön avaaminen

4.3.1 Ulkoyksikön avaaminen



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA



VAARA: PALOVAMMOJEN VAARA

Katso "5.1.1 Kylmäaineputkiston liittäminen ulkoyksikköön" [▶ 24] ja "6.4.1 Ulkoyksikön sähköjohtojen liittäminen" [▶ 26].

5 Putkiston asennus

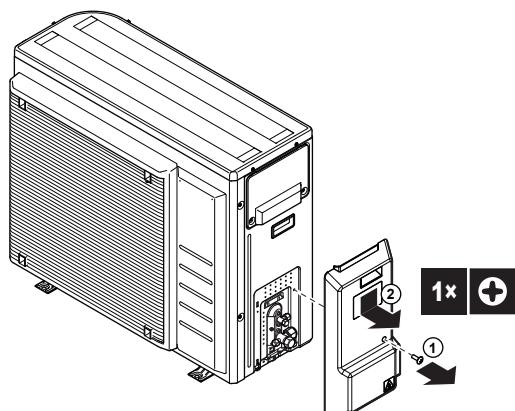
5.1 Kylmäaineputkiston liittäminen



VAARA: PALOVAMMOJEN VAARA

5.1.1 Kylmäaineputkiston liittäminen ulkoyksikköön

- Yhdistää nestemäisen kylmäaineen liitännät sisäyksiköstä ulkoyksikön nestesulkuvanttiliiliin.



- Tarkista vuodot uudelleen.
- Suorita tyhjiökuivaus uudelleen.

HUOMIO

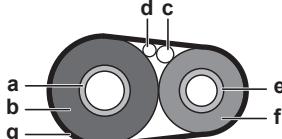
Muista avata kaikki sulkuvuonttiilit kylmääineputken asentamisen ja tyhjiökuivauskseen suorittamisen jälkeen. Järjestelmän käyttäminen sulkuvuonttiilit kiinni voi rikkoaa kompressorin.

5.2.3 Kylmääineputkiston eristäminen

Vuototestin ja tyhjiökuivauskseen suorittamisen jälkeen putkisto pitää eristää. Ota huomioon seuraavat seikat:

- Eristä (kaikkien yksiköiden) neste- ja kaasuputket.
- Käytä 70°C lämpötilaa sietävää polyteenieristettä nesteputkistossa ja 120°C lämpötilaa sietävää polyteenieristettä kaasuputkistossa.
- Vahvista kylmääineputkiston eristystä asennusympäristön mukaan.

1 Eristää ja kiinnitä kylmääineputki ja kaapelit seuraavasti:



- a Kaasuputki
- b Kaasuputken eristys
- c Yhteiskytkenkäapeli
- d Kenttäjohdotus (jos on)
- e Nesteputki
- f Nesteputken eristys
- g Eristysnauha

2 Asenna huoltokansi.

5.3 Kylmääineen täyttö

5.3.1 Lisättävän kylmääineen määrän määrittäminen

VAROITUS

Jos kylmääineen kokonaismäärä järjestelmässä on $\geq 1,84 \text{ kg}$ (eli jos putkiston pituus on $\geq 27 \text{ m}$), sisäyksikön lattia-alueen minimivaatimukset on täytettävä. Katso lisätietoja sisäyksikön asennusoppaasta.

Jos nesteputkiston kokonaispituus on...	Silloin...
$\leq 10 \text{ m}$	ÄLÄ lisää kylmääinetta.
$> 10 \text{ m}$	R=(nesteputkiston kokonaispituus (m) – 10 m) $\times 0,020$ R=lisälataus (kg) (pyöristetään 0,01 kg:n tarkkuudella)

TIETOJA

Putkiston pituus on nesteputkiston yksisuuntainen pituus.

5.3.2 Kylmääineen lisääminen

VAROITUS

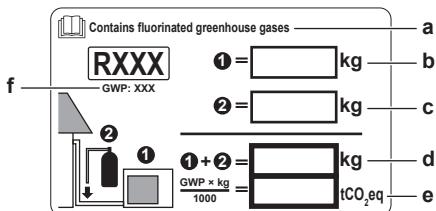
- Käytä vain R32-kylmääinetta. Muut aineet voivat aiheuttaa räjähdyksiä ja onnettomuuksia.
- R32 sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja. Sen ilmoston lämpenemispotentiaalin (GWP) arvo on 675. ÄLÄ päästä näitä kaasuja ilmakehään.
- Kun täytät kylmääinetta, käytä aina suojakäsineitä ja suojalaseja.

Edellytyks: Varmista ennen kylmääineen täyttöä, että kylmääineputkisto on liitetty ja tarkistettu (vuototesti ja tyhjiökuivaus).

- Liitä kylmääinesylinteri huoltoporttiin.
- Täytä lisämäärä kylmääinetta.
- Avaa kaasusulkuvuonttiili.

5.3.3 Fluorattuja kasvihuonekaasuja koskevan tarran korjaaminen

1 Täytä tarra seuraavasti:



- a Jos yksikön mukana toimitetaan monikielinen fluorattuja kasvihuonekaasuja koskeva tarra (katso tarvikkeet), irrota soveltuva kieli ja kiinnitä se kohdan a päälle.
- b Tehtaalla lisätty kylmääine: katso yksikön nimikilpi
- c Lisätyn kylmääineen määrä
- d Kylmääineen kokonaismäärä
- e Kylmääineen kokonaismäärän fluorattujen kasvihuonekaasujen määrä ilmoitettuna CO2-ekvivalenttioneina.
- f GWP = ilmoston lämpenemispotentiaali

HUOMIO

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

Määrän laskentakaava CO2-ekvivalenttioneina: Kylmääineen GWP-arvo \times kylmääineen kokonaismäärä [kg] / 1000

Käytä kylmääineen määrätarrassa ilmoitettua GWP-arvoa.

- Kiinnitä tunnus ulkoysikön sisäpuolelle lähelle kaasu- ja nestesulkuvuonttiileitä.

6 Sähköasennus

VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

VAROITUS

Käytä AINA monitytimistä kaapelia virransyöttökaapelina.

6 Sähköasennus

6.1 Tietoja sähkövaatimustenmukaisuudesta

Vain malleille ERGA04E▲V3▼, ERGA06E▲V3H▼ ja ERGA08E▲V3H▼ (ei mallille ERGA04~08E▲V3A▼)

Laitteisto noudattaa standardia EN/IEC 61000-3-12 (eurooppalainen/kansainvälinen tekninen standardi, joka asettaa verkkoliityntään liittyvien häiriöiden raja-arvot julkisiin pienjännitejärjestelmiin liitettyille laitteille, joiden vaihekohtainen tulovirta on $>16\text{ A}$ ja $\leq 75\text{ A}$).

6.2 Tavallisten johdotuskomponenttien tekniset tiedot

Osa	ERGA04E▲V3▼ ERGA06E▲V3H▼	ERGA08E▲V3H▼	ERGA04~08E▲V3A▼
Virransyöttökaapelipeli	MCA ^(a)	19,9 A	24,0 A
Jännite		230 V	
Vaihe		1~	
Taajuus		50 Hz	
Johdon koko	On täytettävä paikallinen lainsäädäntö		
Keskinäisliitintäkaapeli	Minimikaapeliosuuksuus 1,5 mm ² ja sovellettavissa 230 V:lle		
Suositeltava erikseen hankittava sulake	20 A	25 A	16 A
Vikavirtasuoja	On täytettävä paikallinen lainsäädäntö		

^(a) MCA=Piirin vähimäisampeerit. Ilmoitetut arvot ovat maksimiarvot (katso sähkötiedot yhdessä sisäyksiköiden kanssa tarkkoja arvoja varten).

6.3 Ohjeet sähköjohtojen kytkemiseen

Kiristysmomentit

Ulkoysikkö:

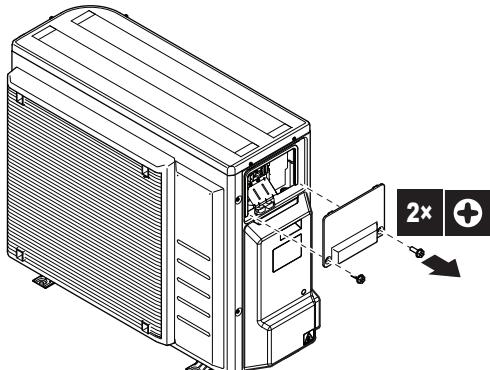
Nimike	Kiristysmomentti (N·m)
M4 (X1M)	1,2~1,5
M4 (maadoitus)	

6.4 Ulkoysikon liitännät

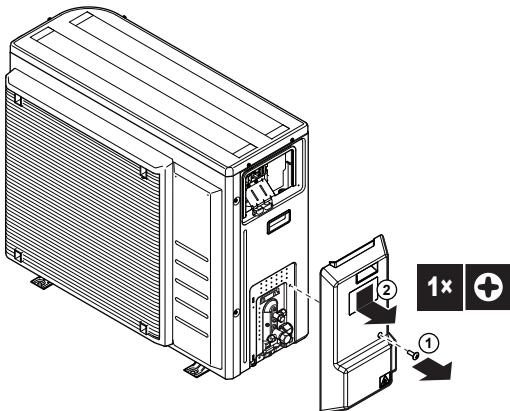
Nimike	Kuvaus
Virransyöttökaapeli	Katso "6.4.1 Ulkoysikon sähköjohtojen liittäminen" [▶ 26].
Yhteiskytintäjohto	

6.4.1 Ulkoysikon sähköjohtojen liittäminen

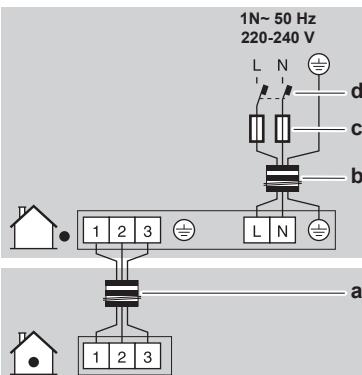
- 1 Irrota kytkinrasian kansi.



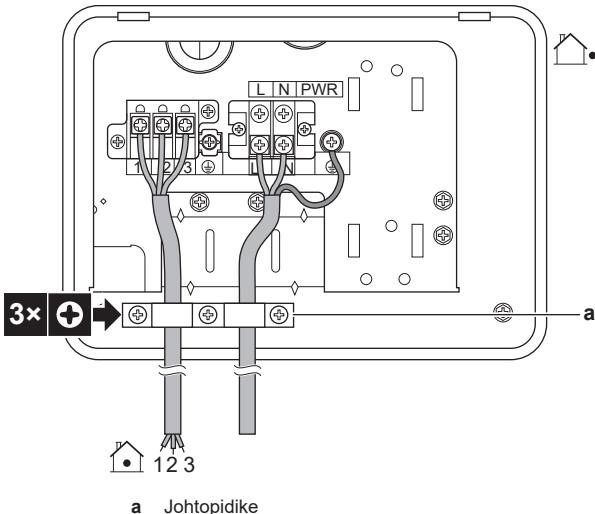
- 2 Irrota kylmäaineputkiston kansi.



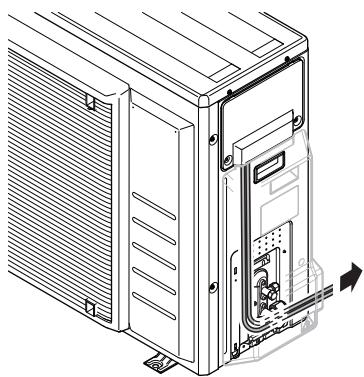
- 3 Liitä yhteiskytintäjohto ja virransyöttö seuraavasti. Varmista jännityksen poisto johtopidikkeellä.



- a Yhteiskytintäjohto
- b Virransyöttökaapeli
- c Sulake
- d Vikavirtasuoja



- 4 Kiinnitä kytkinrasian kansi takaisin.
- 5 Kiinnitä kylmäaineputkiston kansi takaisin. Varmista, että kaapelit on viety kannen alta kuvan osoittamalla tavalla:



- 6 Kiinnitä maavuotosuojakatkaisija ja sulake virtalinjaan.

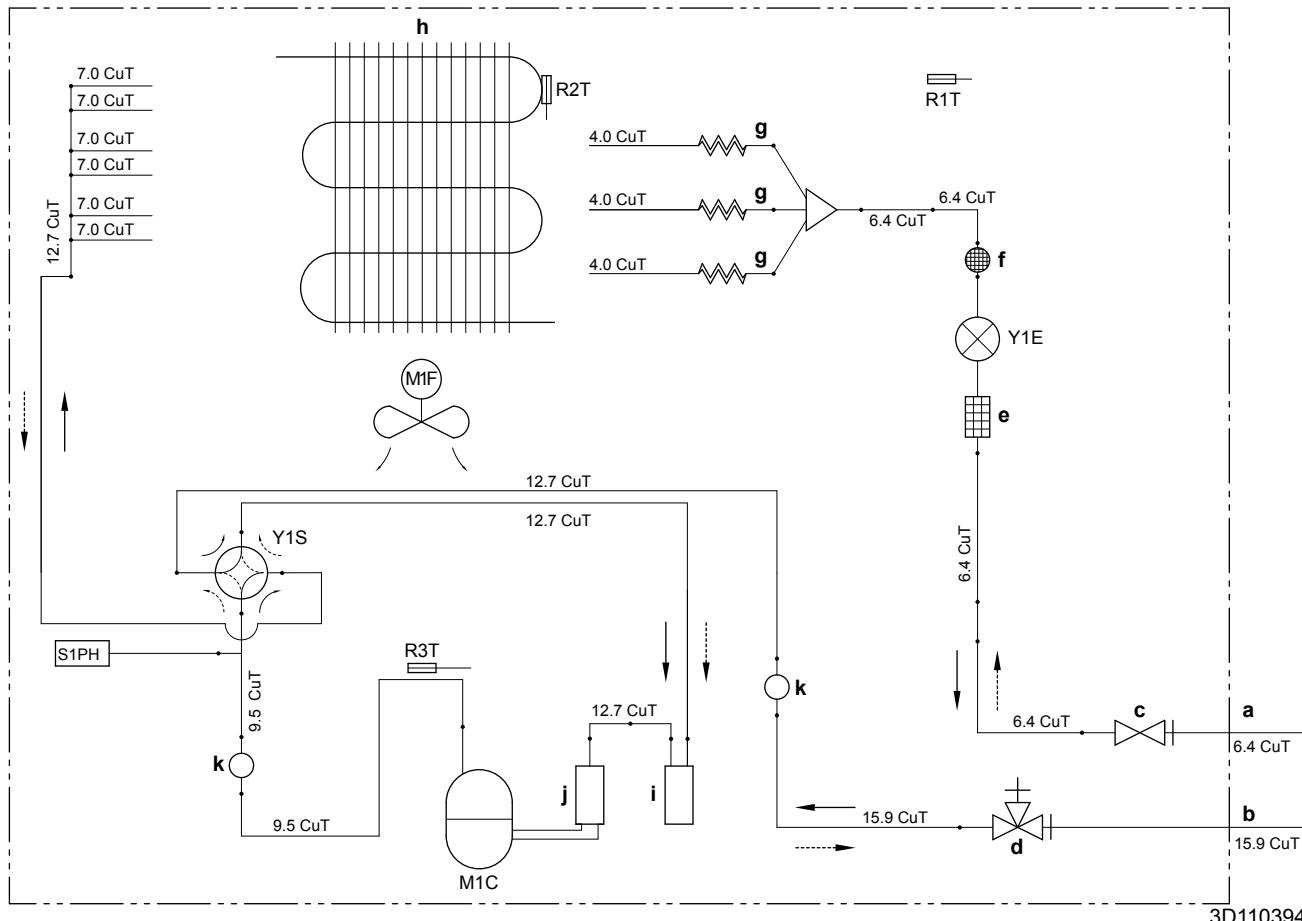
7 Ulkoyksikön käynnistäminen

Katso sisäyksikön asennusoppaasta määritykset ja järjestelmän käyttöönotto.

8 Tekniset tiedot

Uusimpien teknisten tietojen **osajoukko** on saatavilla alueelliselta Daikin-sivustolta (julkisesti käytettäväissä). Uusimpien teknisten tietojen **koko sarja** on saatavilla Daikin Business Portal -portaalista (todennus vaaditaan).

8.1 Putkikaavio: Ulkoyksikkö



- a Putkisto (neste: Ø6.4 mm:n laippaliitintä)
- b Putkisto (kaasu: Ø15.9 mm:n laippaliitintä)
- c Sulkuventtiili (neste)
- d Sulkuventtiili ja huoltoportti (kaasu)
- e Suodatin
- f Vaimennin ja suodatin
- g Kapillaariputki
- h Lämönvaihdin
- i Akkumulaattori
- j Kompressorin akkumulaattori
- k Vaimennin

- M1C Kompressor
- M1F Fan
- R1T Termistori (ulkoilma)
- R2T Termistori (lämmönvaihdin)
- R3T Termistori (kompressorin poisto)
- S1PH Korkeapaineekytkin (automaattinen nollaus)
- Y1E Elektroninen paisuntaventtiili
- Y1S Magneettiventtiili (4-suuntainen venttiili) (PÄÄLLÄ: jäähdys)
- Lämmitys
- Jäähdys

8.2 Johtokaavio: Ulkoyksikkö

Katso yksikön mukana toimitettu kytktäkaavio (yläkannen sisäpuolella). Seuraavassa selostetaan siinä käytetyt lyhenteet.

(1) Yhteyskaavio

Englanti	Käännös
Connection diagram	Yhteyskaavio

(2) Huomautuksia

Englanti	Käännös
Notes	Huomioita
+	Liitin
X1M	Pääliitin
-----	Maadoitus
-----	Erikseen hankittava
[]	Vaihtoehto
[]	Kytkinrasia
[]	Piirilevy
[]	Johdatus mallin mukaan
[]	Suojamaadoitus
[]	Kentäjohto

S	Liitin
S1PH	Korkeapainekytkin
S2~80	Liitin
SA1	Ylijännitesuoja
SHM	Kytktäriman kiinteä levy
U, V, W	Liitin
V3, V4, V401	Varistori
X*A	Liitin
X*M	Kytktärima
Y1E	Elektroninen paisuntaventtiili
Y1S	Magneettiventtiili (4-tieventtiili)
Z*C	Kohinasuodatin (ferriittisydän)
Z*F	Kohinasuodatin

* Lisävaruste

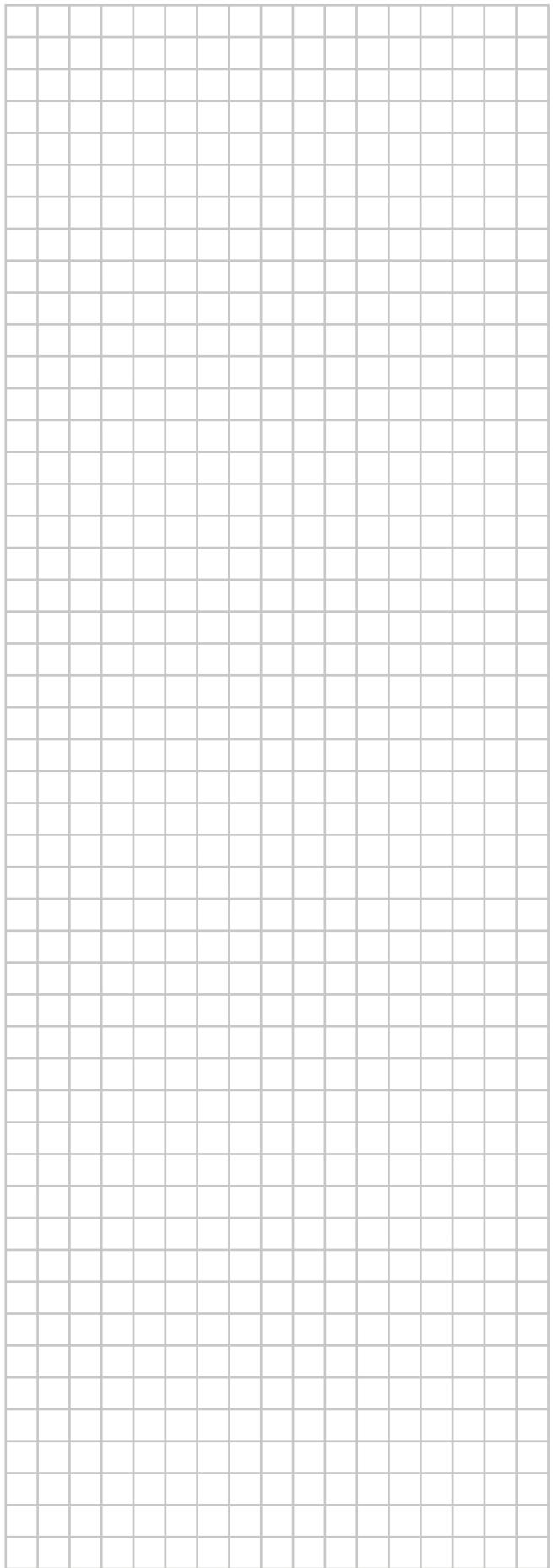
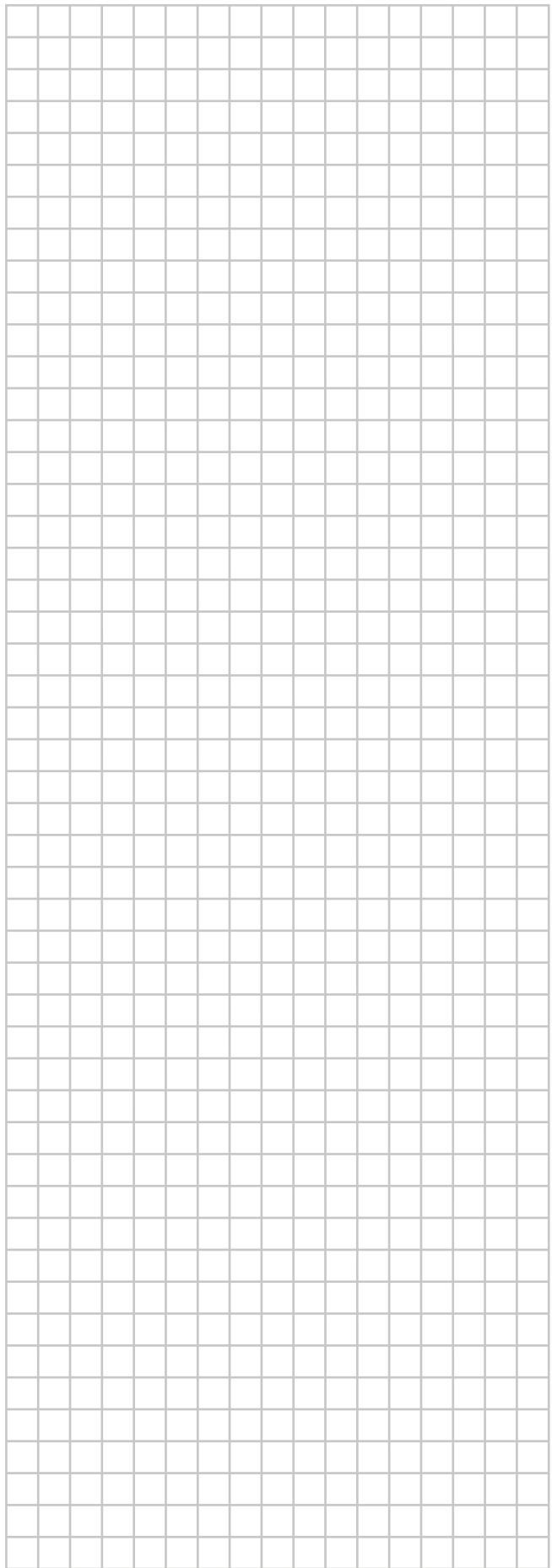
Erikseen hankittava

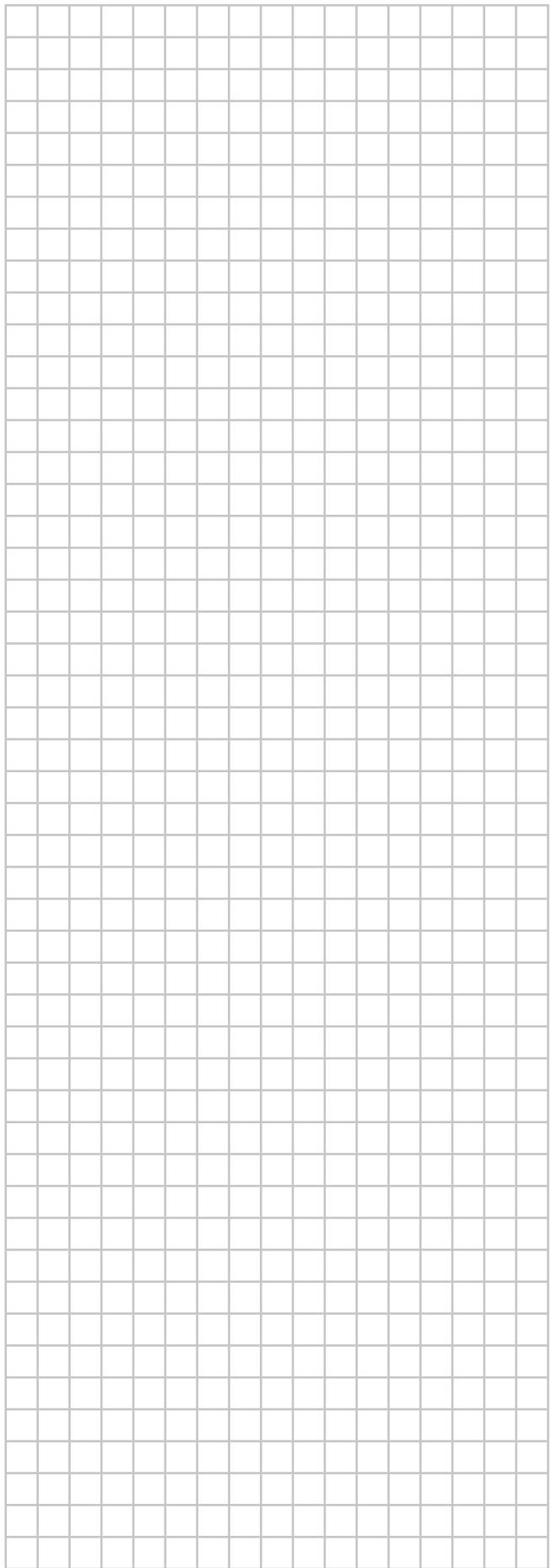
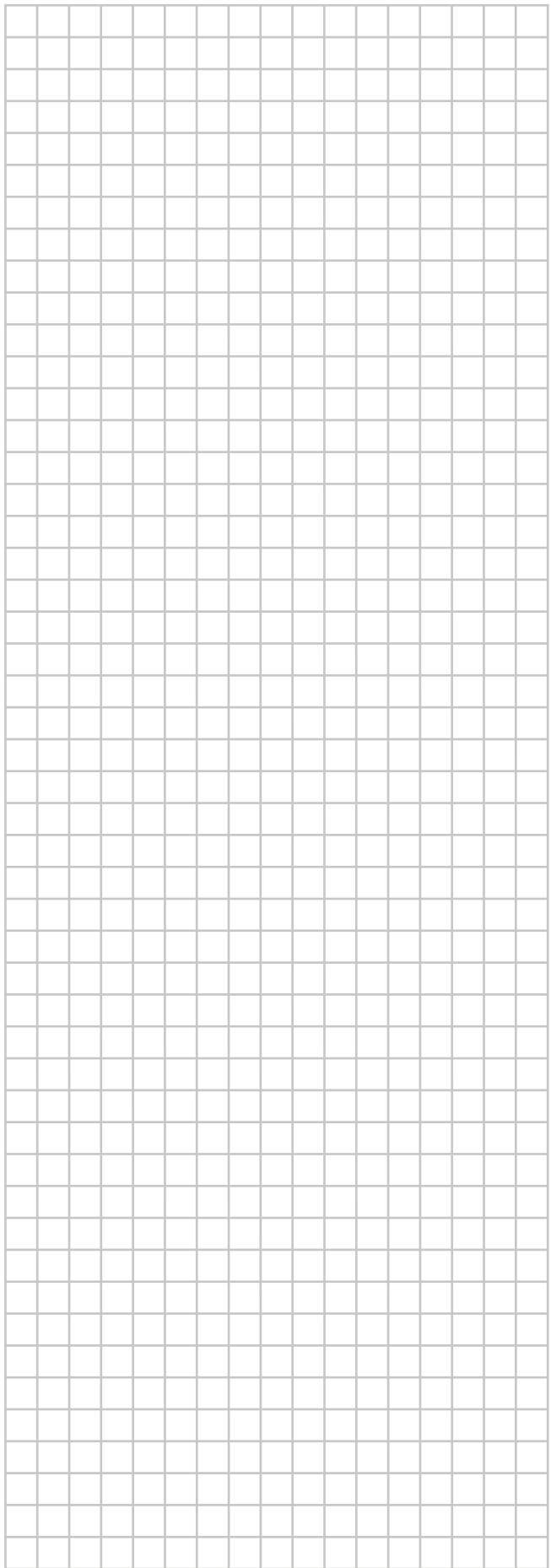
HUOMAUTUKSIA:

- Älä oikosulje käytön aikana suojalaitetta S1PH.
- Katso yhdistelmätaulukosta ja asetusoppaasta kuinka johdotetaan X6A, X28A ja X77A.
- Värit: BLK: musta; RED: punainen; BLU: sininen; WHT: valkoinen; GRN: vihreä; YLW: keltainen

(3) Selitys

AL*	Liitin
C*	Kondensaattori
DB*	Tasasuuntaajan silta
DC*	Liitin
DP*	Liitin
E*	Liitin
F1U	Sulake T 6,3 A 250 V
FU1, FU2	Sulake T 3,15 A 250 V
FU3	Sulake T 30 A 250 V
H*	Liitin
IPM*	Älykäs virtamoduuli
L	Liitin
LED 1~5	Merkkivalo
LED A	Merkkilamppu
L*	Kuristin
M1C	Kompressorin moottori
M1F	Puhallinmoottori
MR*	Magneettirele
N	Liitin
PCB1	Piirilevy (pää)
PS	Virransyötön kytkentä
Q1L	Lämpösuoja
Q1DI	# Vikavirtasuojakytkin
Q*	Eristetty porttibipolaaritransistori (IGBT)
R1T	Termistori (ilma)
R2T	Termistori (lämmönvaihdin)
R3T	Termistori (poisto)
RTH2	Vastus





EAC



4P629079-1 D 00000006

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P629079-1D 2022.05