

# Installationsanleitung

## Daikin Altherma 3 R



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

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



EU – Safety declaration of conformity  
EU – Sürvebilik Konformiteyifarklaması  
EU – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza  
EU – Δήλωση συμμόρφωσης για την ασφάλεια  
EU – Déclaration de conformité relative à la sécurité

EU – Varnostna izjava o skladnosti  
EU – Olukus vabnostizelarasiston  
EU – Дeлapиlиe c oтвeтcтвeннoм зa бeзoпacнocт  
EU – Увaнoстнa излaвa o бeзoпacнocт  
EU – Декларациe oтвeтcтвeннoгo зa бeзoпacнocт

EU – Izjava o skladnosti za sigurnost  
EU – Bčnostni oglaševalski nitiakozart  
UE – Declaratióe oglašivača z odgovornostjo za brezpečnost  
UE – Declaratióe de conformidad de seguridad

EU – Smejsvareklaration for sikkerhed  
EU – Turvebilisuden valimustamarkussisustus  
EU – Вeлпeчнocтнoгo пpоблeшeнoгo cтoдe  
EU – Konformitetsdeklaration för säkerhet

EU – Zavedenje o soodpeetvini tpebovaniem no bezopacnost  
EU – Sikkerhedsoverensstemmelseserklaring  
EU – Konformitetsdeklaration för säkerhet

EU – Safety declaration of conformity  
EU – Sürvebilik Konformiteyifarklaması  
EU – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza  
EU – Δήλωση συμμόρφωσης για την ασφάλεια  
EU – Déclaration de conformité relative à la sécurité

EU – Safety declaration of conformity  
EU – Sürvebilik Konformiteyifarklaması  
EU – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza  
EU – Δήλωση συμμόρφωσης για την ασφάλεια  
EU – Déclaration de conformité relative à la sécurité

01 – Maximum allowable pressure (PS) <PS> (bar)  
02 – Continuation of previous page  
03 – Seite der vorherigen Seite  
04 – Continuation of previous page

01 – Maksimálna dovoljena tlak (PS) <PS> (bar)  
02 – Nadaljevanje s prejšnje strani  
03 – Edmesa edineleki jóg  
04 – Продолжение с предыдущей стороны

01 – Najveći dopušten tlak (PS) <PS> (bar)  
02 – Nastavak s prethodne strane  
03 – Edmesa edineleki jóg  
04 – Продолжение с предыдущей стороны

01 – Najveći dopušten tlak (PS) <PS> (bar)  
02 – Nastavak s prethodne strane  
03 – Edmesa edineleki jóg  
04 – Продолжение с предыдущей стороны

01 – Maks. tilidit tykk <PS> (bar)  
02 – Fortsettelse fra forrige side  
03 – Jakoa eteliseleki sivila  
04 – Pokračování z předchozí strany

01 – Maks. tilidit tykk <PS> (bar)  
02 – Fortsettelse fra forrige side  
03 – Jakoa eteliseleki sivila  
04 – Pokračování z předchozí strany

01 – Maks. tilidit tykk <PS> (bar)  
02 – Fortsettelse fra forrige side  
03 – Jakoa eteliseleki sivila  
04 – Pokračování z předchozí strany

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

01 – Maximum allowable pressure (PS) <PS> (bar)  
02 – Continuation of previous page  
03 – Seite der vorherigen Seite  
04 – Continuation of previous page

01 – Maksimálna dovoljena tlak (PS) <PS> (bar)  
02 – Nadaljevanje s prejšnje strani  
03 – Edmesa edineleki jóg  
04 – Продолжение с предыдущей стороны

01 – Najveći dopušten tlak (PS) <PS> (bar)  
02 – Nastavak s prethodne strane  
03 – Edmesa edineleki jóg  
04 – Продолжение с предыдущей стороны

01 – Najveći dopušten tlak (PS) <PS> (bar)  
02 – Nastavak s prethodne strane  
03 – Edmesa edineleki jóg  
04 – Продолжение с предыдущей стороны

01 – Maks. tilidit tykk <PS> (bar)  
02 – Fortsettelse fra forrige side  
03 – Jakoa eteliseleki sivila  
04 – Pokračování z předchozí strany

01 – Maks. tilidit tykk <PS> (bar)  
02 – Fortsettelse fra forrige side  
03 – Jakoa eteliseleki sivila  
04 – Pokračování z předchozí strany

01 – Maks. tilidit tykk <PS> (bar)  
02 – Fortsettelse fra forrige side  
03 – Jakoa eteliseleki sivila  
04 – Pokračování z předchozí strany

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

<K>	PS	46 bar
<L>	T Smin	-30 °C
<M>	T Smax	68 °C
<N>	R32	
<P>		46 bar

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

05 – Continuation of previous page  
06 – Seite der vorherigen Seite  
07 – Continuation of previous page  
08 – Seite der vorherigen Seite

**DAIKIN** KIVA...  
Yasuo Hiraoka  
Managing Director  
Pilsen, 10th of January 2022  
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Píseň, Czech Republic  
**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**  
1800 Vilvoorde, Belgium

**UKCA – Safety declaration of conformity**

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

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

**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\*

as amended,

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

\* as set out in <A> and judged positively by <B> 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
<B>	—
<C>	—
<D>	Daikin.TCFP.006
<E>	HPI-CEproof Ltd. (NB1521)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II



Yasuto Hiraoka  
Managing Director  
Pilsen, 10th of January 2022

U Nové Hospody 11/1155, 301 00 Pízeň Skvrňany, Czech Republic

**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

**UKCA – Safety declaration of conformity**

continuation of previous page:

**Design Specifications of the products to which this declaration relates:**

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

Minimum/maximum allowable temperature (TS\*):

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

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

Refrigerant: **<N>**

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

Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

<b>&lt;K&gt;</b>	PS	46 bar
<b>&lt;L&gt;</b>	TSmin	-30 °C
<b>&lt;M&gt;</b>	TSmax	68 °C
<b>&lt;N&gt;</b>		R32
<b>&lt;P&gt;</b>		46 bar

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

<b>&lt;Q&gt;</b> HPI-CEproof Ltd. The Manor House Howbery Business Park Wallingford OX10 8BA United Kingdom
--



Yasuto Hiraoka  
Managing Director  
Pilsen, 10th of January 2022

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

**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**







**UKCA – Safety declaration of conformity**

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

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

**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\*

as amended,

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

\* as set out in <A> and judged positively by <B> 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
<B>	—
<C>	—
<D>	Daikin.TCFP.006
<E>	HPI-CEproof Ltd. (NB1521)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II





**UKCA – Safety declaration of conformity**

continuation of previous page:

**Design Specifications of the products to which this declaration relates:**

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

Minimum/maximum allowable temperature (TS\*):

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

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

Refrigerant: **<N>**

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

Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

<b>&lt;K&gt;</b>	PS	<b>46 bar</b>
<b>&lt;L&gt;</b>	TSmin	<b>-30 °C</b>
<b>&lt;M&gt;</b>	TSmax	<b>68 °C</b>
<b>&lt;N&gt;</b>		<b>R32</b>
<b>&lt;P&gt;</b>		<b>46 bar</b>

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

<b>&lt;Q&gt;</b> HPI-CEproof Ltd. The Manor House Howbery Business Park Wallingford OX10 8BA United Kingdom
--



Yasuto Hiraoka  
Managing Director  
Pilsen, 10th of January 2022

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







**UKCA – Safety declaration of conformity**

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

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

**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

as amended,

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

\* as set out in **<A>** and judged positively by **<B>** 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.034C/1/1-2021
<B>	—
<C>	—
<D>	Daikin.TCFP.006
<E>	HPI-CEproof Ltd. (NB1521)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

**DAIKIN**

Yasuto Hiraoka  
Managing Director  
Pilsen, 10th of January 2022



**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

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

**UKCA – Safety declaration of conformity**

continuation of previous page:

**Design Specifications of the products to which this declaration relates:**

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

Minimum/maximum allowable temperature (TS\*):

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

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

Refrigerant: **<N>**

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

Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

<b>&lt;K&gt;</b>	PS	46 bar
<b>&lt;L&gt;</b>	TSmin	-30 °C
<b>&lt;M&gt;</b>	TSmax	68 °C
<b>&lt;N&gt;</b>		R32
<b>&lt;P&gt;</b>		46 bar

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

<b>&lt;Q&gt;</b> HPI-CEproof Ltd. The Manor House Howbery Business Park Wallingford OX10 8BA United Kingdom
--

**DAIKIN**

Yasuto Hiraoka  
Managing Director  
Pilsen, 10th of January 2022



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







**UKCA – Safety declaration of conformity**

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

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

**ERGA08EAV3H7,**

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\*

as amended,

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

\* as set out in **<A>** and judged positively by **<B>** 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
<B>	—
<C>	—
<D>	DAIKIN.TCF.PED.0715A
<E>	HPI-CEproof Ltd. (NB1521)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

**DAIKIN**

Yasuto Hiraoka  
Managing Director  
Pilsen, 1st of September 2022

*YH*

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



**UKCA – Safety declaration of conformity**

continuation of previous page:

**Design Specifications of the products to which this declaration relates:**

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

Minimum/maximum allowable temperature (TS\*):

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

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

Refrigerant: **<N>**

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

Manufacturing number and manufacturing year: refer to model nameplate

<b>&lt;K&gt;</b>	PS	<b>46 bar</b>
<b>&lt;L&gt;</b>	TSmin	<b>-30 °C</b>
<b>&lt;M&gt;</b>	TSmax	<b>68 °C</b>
<b>&lt;N&gt;</b>		<b>R32</b>
<b>&lt;P&gt;</b>		<b>46 bar</b>

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

<b>&lt;Q&gt;</b> HPI-CEproof Ltd. The Manor House Howbery Business Park Wallingford OX10 8BA United Kingdom
--

**DAIKIN**

Yasuto Hiraoka  
Managing Director  
Pilsen, 1st of September 2022



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



## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Informationen zu diesem Dokument</b>	<b>18</b>
<b>2 Besondere Sicherheitshinweise für Installateure</b>	<b>18</b>
<b>3 Über das Paket</b>	<b>19</b>
3.1 Außengerät.....	19
3.1.1 So bewegen Sie das Außengerät .....	19
3.1.2 So entfernen Sie das Zubehör vom Außengerät .....	20
<b>4 Installation der Einheit</b>	<b>20</b>
4.1 Den Ort der Installation vorbereiten .....	20
4.1.1 Anforderungen an den Installationsort des Außengeräts .....	20
4.1.2 Zusätzliche Anforderungen an den Installationsort des Außengeräts in kalten Klimazonen .....	20
4.2 Montieren des Außengeräts .....	21
4.2.1 So bereiten Sie den Installationsort vor .....	21
4.2.2 So installieren Sie das Außengerät.....	22
4.2.3 So sorgen Sie für einen Ablauf .....	23
4.2.4 So vermeiden Sie ein Kippen des Außengeräts .....	23
4.3 Einheit öffnen .....	24
4.3.1 So öffnen Sie das Außengerät.....	24
<b>5 Rohrinstallation</b>	<b>24</b>
5.1 Kältemittelleitungen anschließen.....	24
5.1.1 So schließen Sie Kältemittelrohre an die Außeneinheit an .....	24
5.2 Kältemittelleitungen überprüfen.....	24
5.2.1 So führen Sie eine Leckprüfung durch.....	24
5.2.2 So führen Sie die Vakuumtrocknung durch .....	25
5.2.3 Kältemittelleitungen isolieren .....	25
5.3 Kältemittel einfüllen .....	25
5.3.1 Die zusätzliche Kältemittelmenge bestimmen .....	25
5.3.2 So füllen Sie zusätzliches Kältemittel ein.....	25
5.3.3 Etikett für fluoridierte Treibhausgase anbringen .....	25
<b>6 Elektroinstallation</b>	<b>26</b>
6.1 Über die elektrische Konformität .....	26
6.2 Technische Daten von elektrischen Leitungen.....	26
6.3 Richtlinien zum Anschließen der elektrischen Leitungen .....	26
6.4 Anschlüsse am Außengerät .....	26
6.4.1 Anschluss der elektrischen Leitungen an das Außengerät .....	26
<b>7 Inbetriebnahme des Außengeräts</b>	<b>27</b>
<b>8 Technische Daten</b>	<b>28</b>
8.1 Rohrleitungsplan: Außengerät.....	28
8.2 Elektroschaltplan: Außengerät .....	29

## 1 Informationen zu diesem Dokument

### Zielgruppe

Autorisierte Monteure

### Dokumentationssatz

Dieses Dokument ist Teil eines Dokumentationssatzes. Der vollständige Satz besteht aus:

#### • Allgemeine Sicherheitsvorkehrungen:

- Sicherheitsanweisungen, die Sie vor der Installation lesen müssen
- Format: Papier (im Lieferumfang des Innengeräts enthalten)

- **Betriebsanleitung:**
  - Kurzanleitung mit Hinweisen zur grundlegenden Nutzung
  - Format: Papier (im Lieferumfang des Innengeräts enthalten)
- **Referenzhandbuch für den Benutzer:**
  - Detaillierte schrittweise Anleitungen und Hintergrundinformationen für die grundlegende und erweiterte Nutzung
  - Format: Digitale Dateien unter <https://www.daikin.eu>. Verwenden Sie die Suchfunktion 🔍, um Ihr Modell zu finden.
- **Installationsanleitung – Außengerät:**
  - Installationsanleitung
  - Format: Papier (im Lieferumfang des Außengeräts enthalten)
- **Installationsanleitung – Innengerät:**
  - Installationsanleitung
  - Format: Papier (im Lieferumfang des Innengeräts enthalten)
- **Referenzhandbuch für den Monteur:**
  - Vorbereitung der Installation, bewährte Verfahren, Referenzdaten ...
  - Format: Digitale Dateien unter <https://www.daikin.eu>. Verwenden Sie die Suchfunktion 🔍, um Ihr Modell zu finden.
- **Ergänzungshandbuch für optionale Ausstattung:**
  - Weitere Informationen bezüglich der Installation von optionalen Ausstattungen
  - Format: Papier (im Lieferumfang des Innengeräts enthalten) + digitale Dateien unter <https://www.daikin.eu>. Verwenden Sie die Suchfunktion 🔍, um Ihr Modell zu finden.

Die jüngsten Überarbeitungen der gelieferten Dokumentation sind möglicherweise verfügbar auf der regionalen Website Daikin oder bei Ihrem Fachhändler.

Die Original-Dokumentation ist in Englisch verfasst. Bei der Dokumentation in anderen Sprachen handelt es sich um Übersetzungen des Originals.

### Technische Konstruktionsdaten

- Ein **Teil** der jüngsten technischen Daten ist verfügbar auf der regionalen Website Daikin (öffentlich zugänglich).
- Der **vollständige Satz** der jüngsten technischen Daten ist verfügbar auf dem Daikin Business Portal (Authentifizierung erforderlich).

## 2 Besondere Sicherheitshinweise für Installateure

Beachten Sie stets die folgenden Sicherheitshinweise und Vorschriften.

### Handhabung des Geräts ("3.1.1 So bewegen Sie das Außengerät" ▶ 19])



#### VORSICHT

Um Verletzungen zu vermeiden, NICHT den Lufteinlass oder die Aluminiumlamellen des Geräts berühren.

### Installationsort (siehe "4.1 Den Ort der Installation vorbereiten" ▶ 20])



#### WARNUNG

Beachten Sie die für die Wartung erforderlichen Abstände in dieser Anleitung für eine ordnungsgemäße Installation der Einheit. Siehe "4.1.1 Anforderungen an den Installationsort des Außengeräts" ▶ 20].

### **WARNUNG**

Das Gerät muss in einem Raum gelagert werden, in dem es keine kontinuierlich vorhandene Entzündungsquelle gibt (Beispiel: offene Flammen, ein mit Gas betriebenes Haushaltsgerät oder ein mit elektrisches Heizgerät).

**Montieren des Außengeräts (siehe "4.2 Montieren des Außengeräts" ▶ 21)**

### **WARNUNG**

Das Verfahren für die Montage des Außengeräts MUSS den Anweisungen in dieser Anleitung entsprechen. Siehe "4.2 Montieren des Außengeräts" ▶ 21.

### **VORSICHT**

Entfernen Sie den Schutzkarton NICHT, bevor das Gerät richtig montiert ist.

**Öffnen und Schließen des Geräts (siehe "4.3 Einheit öffnen" ▶ 24)**

### **GEFAHR: STROMSCHLAGEFAHR**

Lassen Sie das Gerät NIEMALS unbeaufsichtigt, wenn die Wartungsblende abgenommen ist.

### **GEFAHR: STROMSCHLAGEFAHR**

### **GEFAHR: GEFAHR DURCH VERBRENNEN ODER VERBRÜHEN**

**Installation der Rohrleitungen (siehe "5 Rohrintallation" ▶ 24)**

### **GEFAHR: GEFAHR DURCH VERBRENNEN ODER VERBRÜHEN**

### **WARNUNG**

Wenn die Gesamt-Kältemittelfüllung im System  $\geq 1,84$  kg ist (d. h. wenn die Leitungslänge  $\geq 27$  m ist), müssen Sie die Anforderungen an die minimale Bodenfläche für das Innengerät einhalten. Weitere Informationen dazu finden Sie in der Installationsanleitung zum Innengerät.

### **WARNUNG**

- Verwenden Sie nur Kältemittel des Typs R32. Andere Substanzen können zu Explosion und Unfällen führen.
- R32 hält fluorierte Treibhausgase. Sein Erderwärmungspotenzial (GWP = global warming potential) hat den Wert 675. Setzen Sie diese Gase NICHT in die Atmosphäre frei.
- Verwenden Sie IMMER Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille, wenn Sie Kältemittel einfüllen.

**Installation der elektrischen Leitungen (siehe "6 Elektroinstallation" ▶ 26)**

### **WARNUNG**

Das Anschlussverfahren der elektrischen Leitungen MUSS in Einklang mit den Anweisungen in den folgenden Dokumenten erfolgen:

- Diese Anleitung. Siehe "6 Elektroinstallation" ▶ 26].
- Der Schaltplan des Außengeräts, der im Lieferumfang des Geräts enthalten ist und sich an der Innenseite der oberen Platte befindet. Eine Erläuterung der Legende finden Sie unter "8.2 Elektroschaltplan: Außengerät" ▶ 29].

### **GEFAHR: STROMSCHLAGEFAHR**

### **WARNUNG**

Für Stromversorgungskabel IMMER mehradrige Kabel verwenden.

### **WARNUNG**

- Sämtliche Verkabelungen MÜSSEN von einem zugelassenen Elektriker installiert werden und sie MÜSSEN den geltenden gesetzlichen Vorschriften entsprechen.
- Bei der festen Verkabelung sind die elektrischen Anschlüsse herzustellen.
- Alle vor Ort beschafften Teile und alle Elektroinstallationen MÜSSEN den geltenden gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

### **WARNUNG**

- Wenn die Stromversorgung über eine fehlende Phase oder über eine falsche N-Phase verfügt, arbeitet das Gerät möglicherweise nicht.
- Für ordnungsgemäße Erdung sorgen. Erden Sie das Gerät NICHT über ein Versorgungsrohr, einen Überspannungsableiter oder einen Telefon-Erdleiter. Bei unzureichender Erdung besteht Stromschlaggefahr.
- Installieren Sie alle erforderlichen Sicherungen und Schutzschalter.
- Sichern Sie die elektrischen Leitungen mit Kabelbindern, so dass sie NICHT in Kontakt kommen können mit scharfen Kanten oder Rohrleitungen, insbesondere nicht auf der Hochdruckseite.
- Verwenden Sie KEINE mit Isolierband umwickelten Drähte, Litzendrähte, Verlängerungskabel oder Verbindungen in Sternanordnung. Sie können zu Überhitzung, Stromschlag oder Ausbruch eines Brandes führen.
- Installieren Sie KEINEN Phasenschieber-Kondensator, weil die Einheit mit einem Inverter ausgestattet ist. Ein Phasenschieber-Kondensator mindert die Leistung und kann Pannen verursachen.

### **INFORMATION**

Details zum Typ und der Einstufung der Sicherungen bzw. zu den Einstufungen der Schutzschalter finden Sie unter "6 Elektroinstallation" ▶ 26].

## 3 Über das Paket

### 3.1 Außengerät

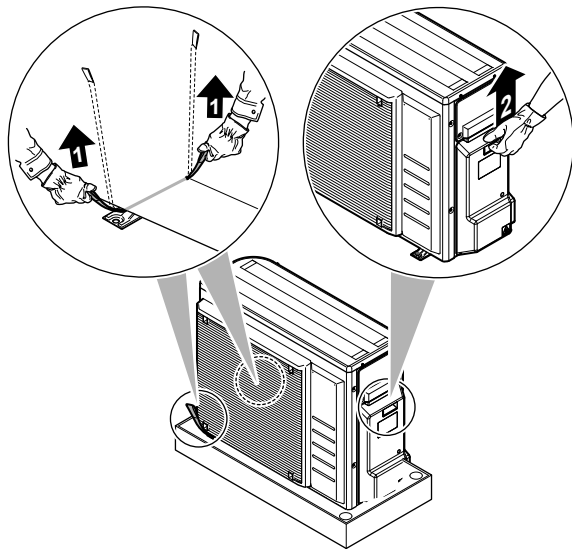
#### 3.1.1 So bewegen Sie das Außengerät

### **VORSICHT**

Um Verletzungen zu vermeiden, NICHT den Lufteinlass oder die Aluminiumlamellen des Geräts berühren.

- 1 Bewegen Sie das Gerät über die Schlinge an der linken und den Griff an der rechten Seite. Ziehen Sie beide Seiten der Schlinge gleichzeitig hoch, um zu verhindern, dass sich die Schlinge vom Gerät löst.

## 4 Installation der Einheit



- e Montageplatte des Geräts
- f Bolzen, Muttern, Unterlegscheiben, Federringe und Drahtklemme

## 4 Installation der Einheit

### 4.1 Den Ort der Installation vorbereiten

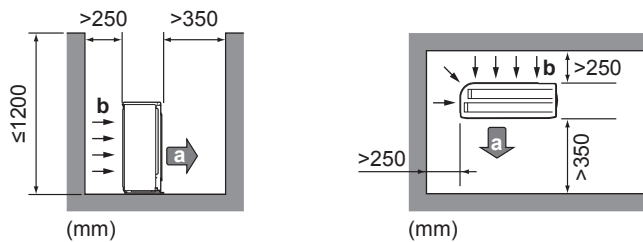


#### WARNUNG

Das Gerät muss in einem Raum gelagert werden, in dem es keine kontinuierlich vorhandene Entzündungsquelle gibt (Beispiel: offene Flammen, ein mit Gas betriebenes Haushaltsgerät oder ein mit elektrisches Heizgerät).

#### 4.1.1 Anforderungen an den Installationsort des Außengeräts

Beachten Sie folgende Hinweise bezüglich der Abstände:

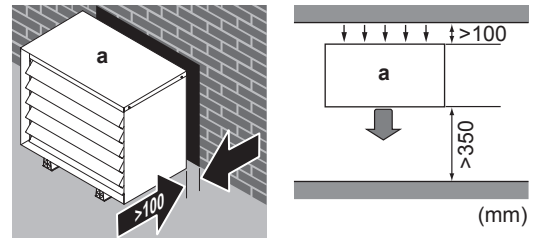


- a Luftauslass
- b Lufteinlass

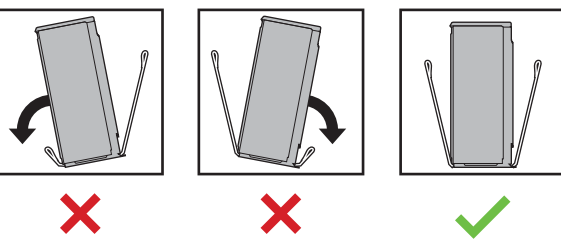


#### INFORMATION

In schallsensiblen Umgebungen (z. B. in der Nähe von Schlafzimmern), können Sie die Schallschulter (EKLN08A1) installieren, um die Betriebsgeräusche des Außengeräts zu reduzieren. Wenn Sie sie installieren, beachten Sie die folgenden Richtlinien zu den Abständen:

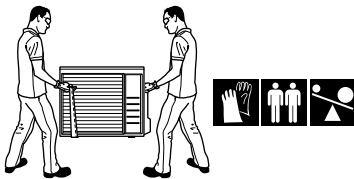


a Schallschulter



#### 2 Beim Bewegen des Geräts:

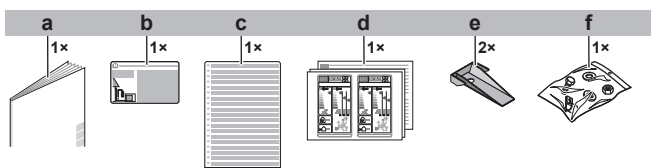
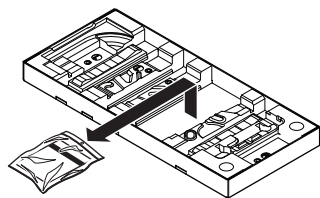
- Achten Sie darauf, dass beide Seiten der Schlinge gleich lang sind.
- Halten Sie den Rücken gerade.



#### 3 Entfernen Sie nach der Aufstellung des Geräts die Schlinge vom Gerät, indem Sie an 1 Seite der Schlinge ziehen.

### 3.1.2 So entfernen Sie das Zubehör vom Außengerät

- 1 Heben Sie das Außengerät an. Siehe "3.1.1 So bewegen Sie das Außengerät" [p. 19].
- 2 Entnehmen Sie das Zubehör aus dem Unterteil der Verpackung.



- a Installationshandbuch für das Außengerät
- b Aufkleber zu fluorierten Treibhausgasen
- c Mehrsprachiger Aufkleber mit Hinweisen zu fluorierten Treibhausgasen
- d Energieverbrauchskennzeichnung

Das Außengerät ist nur für die Außeninstallation und für die folgenden Umgebungstemperaturen konzipiert:

Betriebsart Kühlen	10~43°C
Betriebsart Heizen	-25~25°C

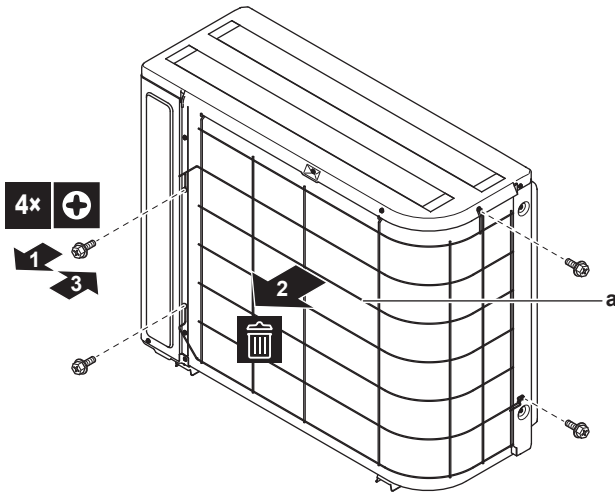
#### 4.1.2 Zusätzliche Anforderungen an den Installationsort des Außengeräts in kalten Klimazonen

Entfernen Sie in Gebieten mit niedrigen Umgebungstemperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit oder mit starkem Schneefall das Ansaugluftgitter, um den ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen.

Nicht abschließende Liste der Länder: Österreich, Tschechische Republik, Dänemark, Estland, Finnland, Deutschland, Ungarn, Lettland, Litauen, Norwegen, Polen, Rumänien, Serbien, Slowakei, Schweden ...

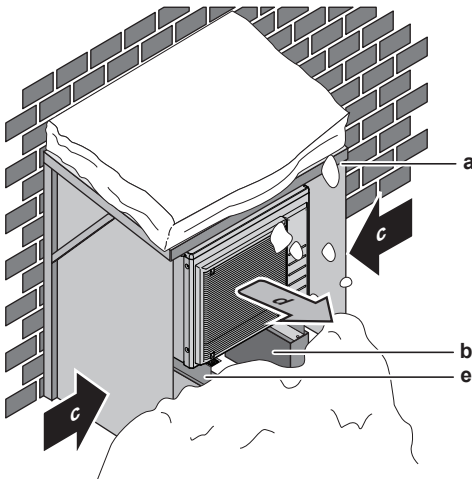
- 1 Entfernen Sie die Schrauben, die das Ansaugluftgitter fixieren.
- 2 Entfernen Sie das Ansaugluftgitter und entsorgen Sie es.

3 Bringen Sie die Schrauben wieder am Gerät an.



a Ansaugluftgitter

Schützen Sie das Außengerät gegen direkten Schneefall und achten Sie darauf, dass das Außengerät NIEMALS zugeschnitten ist.



- a Schneeabdeckung oder Unterstand
- b Untergestell
- c Vorherrschende Windrichtung
- d Luftauslass
- e Options-Kit EKFT008D

Lassen Sie auf alle Fälle mindestens 300 mm Freiraum unter dem Gerät. Stellen Sie zusätzlich sicher, dass das Gerät mindestens 100 mm über der maximal zu erwartenden Schneehöhe positioniert ist. Siehe "4.2 Montieren des Außengeräts" [ 21] für weitere Details.

In schneereichen Gegenden muss ein Installationsort gewählt werden, an dem das Gerät NICHT durch den Schnee beeinträchtigt wird. Wenn der Schnee seitlich einfallen kann, stellen Sie sicher, dass die Wärmetauscherspule durch den Schnee NICHT beeinträchtigt wird. Installieren Sie erforderlichenfalls eine Schneeabdeckung oder einen Unterstand und ein Untergestell.

## 4.2 Montieren des Außengeräts

### 4.2.1 So bereiten Sie den Installationsort vor

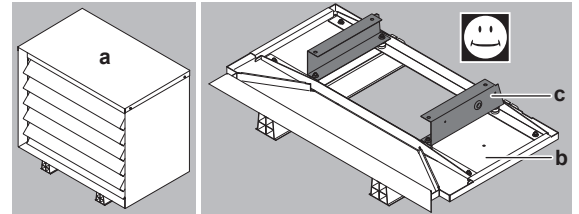
In diesem Abschnitt werden verschiedenen Installationsstrukturen aufgeführt. Verwenden Sie für alle 4 Sätze mit M8- oder M10-Ankerbolzen, Muttern und Unterlegscheiben. Lassen Sie auf alle Fälle mindestens 300 mm Freiraum unter dem Gerät. Stellen Sie zusätzlich sicher, dass das Gerät mindestens 100 mm über der maximal zu erwartenden Schneehöhe positioniert ist.

### **i** INFORMATION

Die maximale Höhe des oberen hervorstehenden Teils der Schrauben beträgt 15 mm.

### **i** INFORMATION

Wenn Sie die U-Träger zusammen mit der Schallsolisierung (EKLN08A1) installieren, gelten für die U-Träger andere Montageanweisungen. Beachten Sie die Installationsanleitung für die Schallsolisierung.

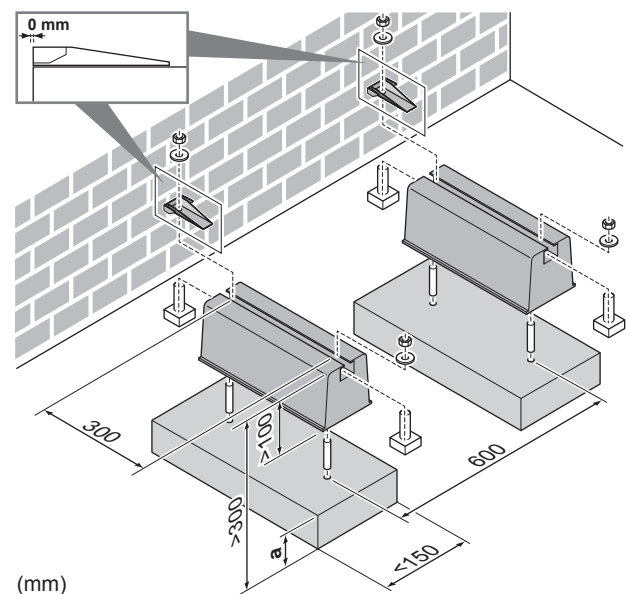


a Schallsolisierung

b Untere Teile der Schallsolisierung

c U-Träger

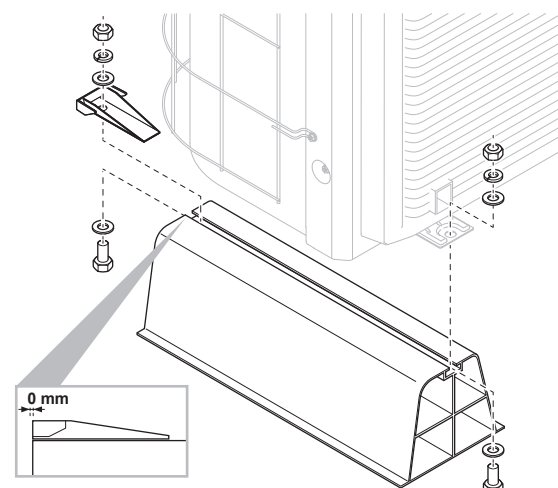
### Option 1: Auf den Montagefüßen "Flexi-Fuß mit Strebe"



a Maximale Schneefallhöhe

### Option 2: Auf Kunststoff-Montagefüßen

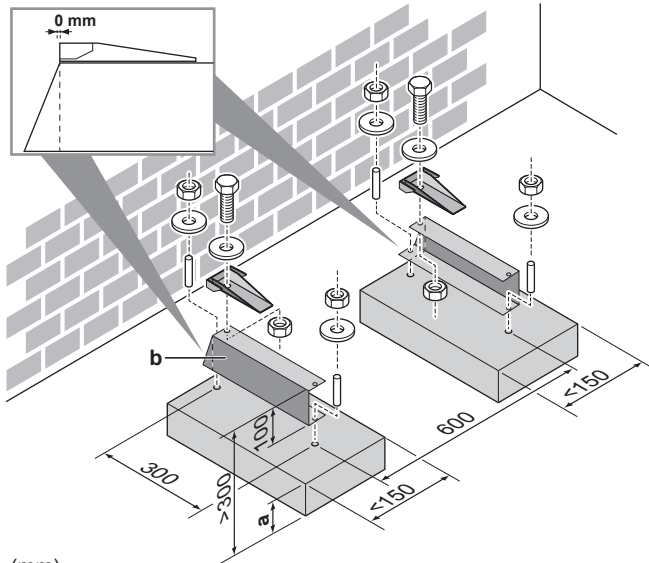
Verwenden Sie in diesem Fall die Bolzen, Muttern, Unterlegscheiben und Federringe, die als Zubehör im Lieferumfang des Geräts enthalten sind.



## 4 Installation der Einheit

### Option 3: Auf einem Sockel mit dem optionalen EKFT008D-Bausatz

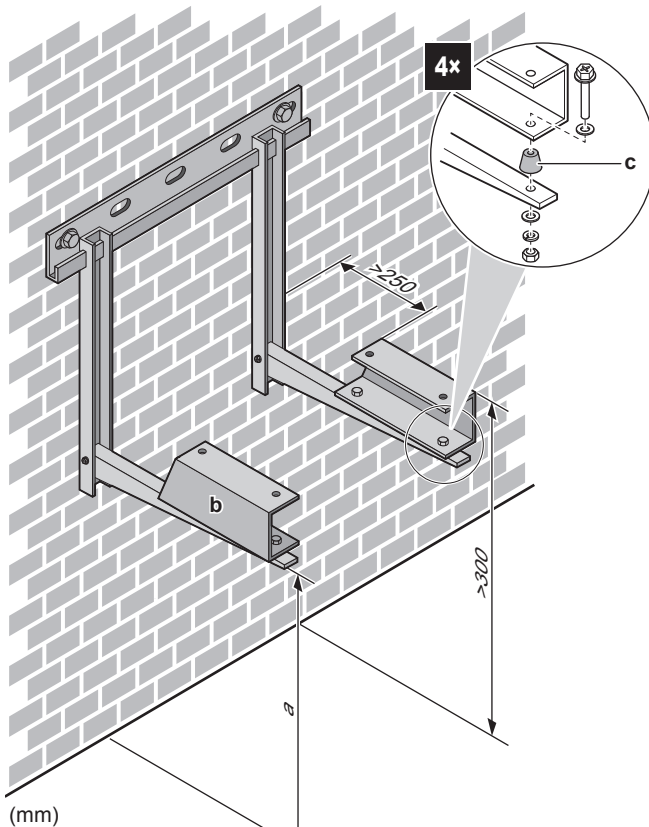
Der optionale EKFT008D-Bausatz wird in Gegenden mit starkem Schneefall empfohlen.



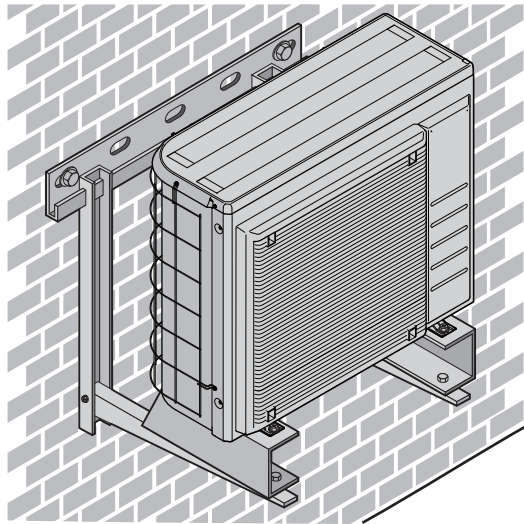
- a Maximale Schneefallhöhe
- b Options-Kit EKFT008D

### Option 4: Auf Halterungen an der Wand mit dem optionalen EKFT008D-Bausatz

Der optionale EKFT008D-Bausatz wird in Gegenden mit starkem Schneefall empfohlen.



- a Maximale Schneefallhöhe
- b Options-Kit EKFT008D
- c Anti-Vibrations-Gummipuffer (bauseitig zu liefern)



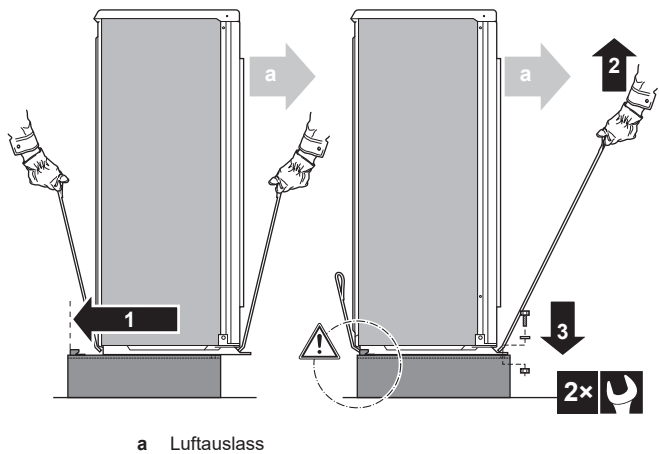
### 4.2.2 So installieren Sie das Außengerät



#### VORSICHT

Entfernen Sie den Schutzkarton NICHT, bevor das Gerät richtig montiert ist.

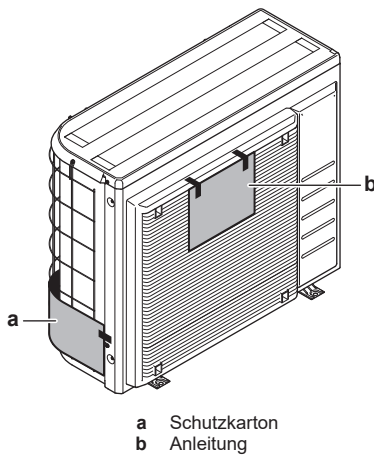
- 1 Heben Sie das Außengerät wie unter "3.1.1 So bewegen Sie das Außengerät" [▶ 19] beschrieben an.
- 2 Installieren Sie das Außengerät wie folgt:
  - (1) Stellen Sie das Gerät (über die Schlinge auf der linken und den Griff auf der rechten Seite) in Position.
  - (2) Entfernen Sie die Schlinge (indem Sie an 1 Seite der Schlinge ziehen).
  - (3) Fixieren Sie das Gerät.



#### HINWEIS

Richten Sie das Gerät richtig aus. Stellen Sie sicher, dass die Rückseite des Geräts NICHT hervorsteht.

- 3 Entfernen Sie den Schutzkarton und die Anleitung.



### 4.2.3 So sorgen Sie für einen Ablauf

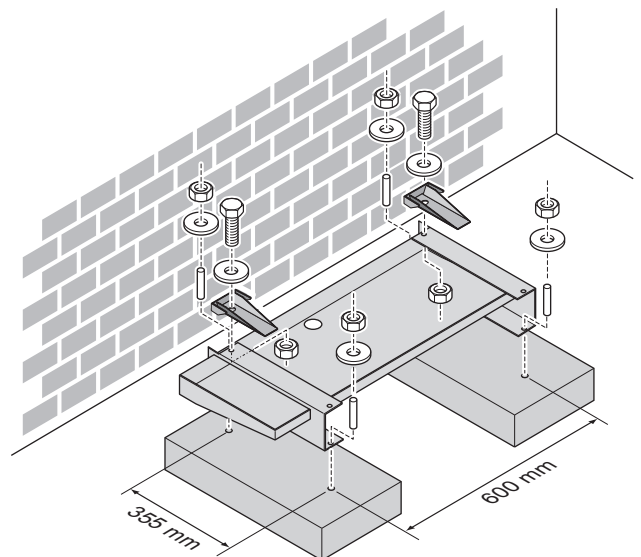
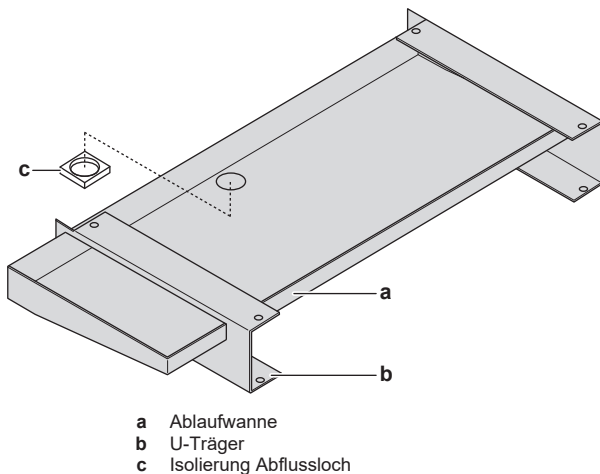
Stellen Sie sicher, dass das Kondenswasser wie geplant ablaufen kann.



#### HINWEIS

Wenn die Abflusslöcher des Außengeräts blockiert werden, planen Sie einen Freiraum von mindestens 300 mm unter dem Außengerät ein.

- **Ablaufwanne.** Sie können die optionale Ablaufwanne (EKDP008D) verwenden, um das Ablaufwasser zu sammeln. Die vollständigen Installationsanweisungen sind der Installationsanleitung der Ablaufwanne zu entnehmen. Kurz gesagt muss die Ablaufwanne eben (mit einer Toleranz von 1° an allen Seiten) und wie folgt installiert werden:

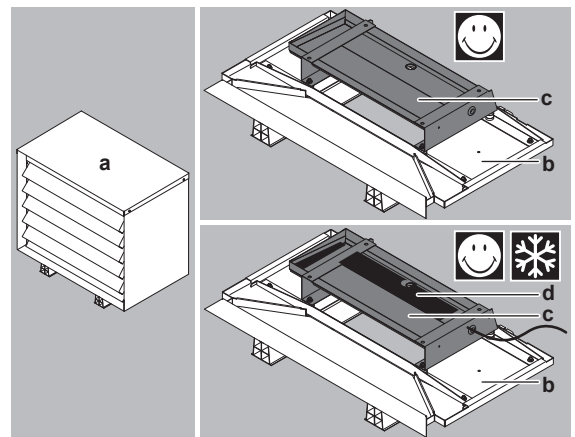


- **Heizer für Ablaufwanne.** Sie können den optionalen Heizer für die Ablaufwanne (EKDPH008CA) verwenden, um ein Einfrieren der Ablaufwanne zu verhindern. Die Installationsanweisungen sind der Installationsanleitung des Heizers für die Ablaufwanne zu entnehmen.
- **Nicht beheizter Ablaufschlauch.** Wenn Sie den Heizer für die Ablaufwanne ohne Ablaufschlauch oder mit einem nicht beheizten Ablaufschlauch verwenden, entfernen Sie die Isolierung des Abflusslochs (Element c in der Abbildung).



#### INFORMATION

Wenn Sie den Ablaufwannen-Bausatz (mit oder ohne Heizer für Ablaufwanne) in Kombination mit der Schallisolierung (EKLN08A1) installieren, gelten für den Ablaufwannen-Bausatz andere Montageanweisungen. Beachten Sie die Installationsanleitung für die Schallisolierung.



- a Schallisolierung  
b Untere Teile der Schallisolierung  
c Ablaufwannen-Bausatz  
d Heizer für Ablaufwanne

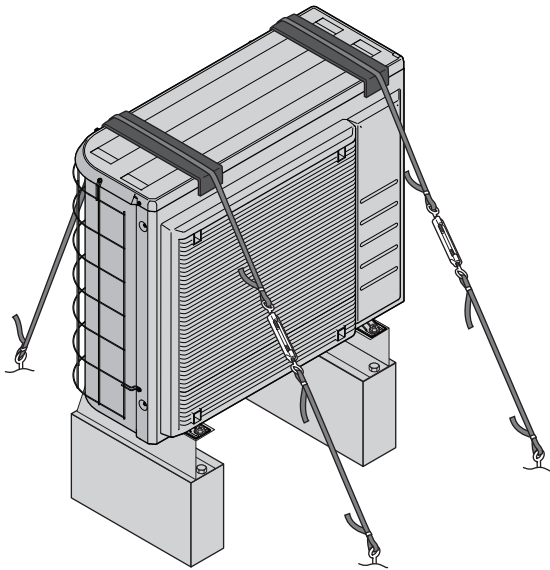
### 4.2.4 So vermeiden Sie ein Kippen des Außengeräts

Wenn das Gerät an Orten aufgestellt ist, an denen starker Wind das Gerät zum Umkippen bringen kann, ergreifen Sie folgende Vorsichtsmaßnahmen:

- 1 Bereiten Sie 2 Kabel (bauseitig zu liefern) wie in der folgenden Anleitung beschrieben vor.
- 2 Legen Sie die 2 Kabel über das Außengerät.

## 5 Rohrinstallation

- Platzieren Sie ein Gummituch (bauseitig zu liefern) zwischen den Kabeln und dem Außengerät, um eine Beschädigung des Lacks durch die Kabel zu vermeiden.
- Bringen Sie die Kabelenden an.
- Ziehen Sie die Kabel fest.



### 4.3 Einheit öffnen

#### 4.3.1 So öffnen Sie das Außengerät



**GEFAHR: STROMSCHLAGGEFAHR**



**GEFAHR: GEFAHR DURCH VERBRENNEN ODER VERBRÜHEN**

Siehe "5.1.1 So schließen Sie Kältemittelrohre an die Außeneinheit an" [▶ 24] und "6.4.1 Anschluss der elektrischen Leitungen an das Außengerät" [▶ 26].

## 5 Rohrinstallation

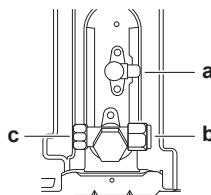
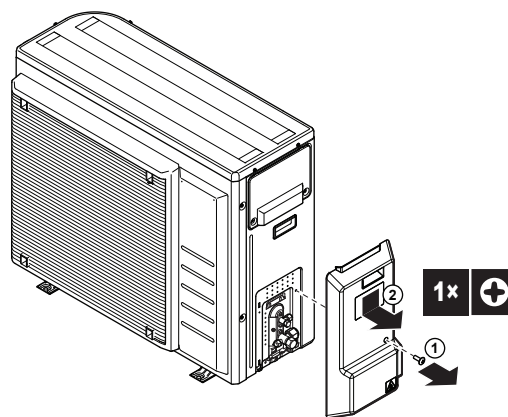
### 5.1 Kältemittelleitungen anschließen



**GEFAHR: GEFAHR DURCH VERBRENNEN ODER VERBRÜHEN**

#### 5.1.1 So schließen Sie Kältemittelrohre an die Außeneinheit an

- Den Kältemittelflüssigkeit-Anschluss von der Inneneinheit an das Flüssigkeits-Absperrventil der Außeneinheit anschließen.



- a Flüssigkeits-Absperrventil
- b Gas-Absperrventil
- c Service-Stutzen

- Den Anschluss des gasförmigen Kältemittels von der Inneneinheit an das Gas-Absperrventil der Außeneinheit anschließen.



#### HINWEIS

Es wird empfohlen, die Kältemittelleitung zwischen Innen- und Außengerät in einem Kanal zu verlegen oder die Kältemittelleitung mit Klebeband zu umwickeln.

### 5.2 Kältemittelleitungen überprüfen

#### 5.2.1 So führen Sie eine Leckprüfung durch



#### HINWEIS

Überschreiten Sie NICHT den maximalen Betriebsdruck des Geräts (siehe "PS High" am Typschild des Geräts).



#### HINWEIS

Benutzen Sie STETS den empfohlenen Blasenbildungs-Test, den Sie bei Ihrem Großhändler erhalten können.

Verwenden Sie KEIN Seifenwasser:

- Seifenwasser kann dazu führen, dass Komponenten wie Überwurfmutter oder Absperrventilkappen zerspringen.
- Denn Seifenwasser kann Salz enthalten, das Feuchtigkeit aufnimmt, die gefriert, wenn das Rohr kalt wird.
- Seifenwasser enthält Ammoniak, das bei Bördelverbindungen zu Korrosion führen kann (bei den Berührungspunkten der Überwurfmutter aus Messing mit dem Kupfer).

- Füllen Sie das System mit Stickstoffgas bis zu einem Druck von mindestens 200 kPa (2 Bar) auf. Es wird empfohlen, den Druck auf 3000 kPa (30 Bar) zu erhöhen, um kleine Undichtigkeiten zu erkennen.
- Prüfen Sie alle Verbindungen mithilfe der Blasenprüfungslösung auf Undichtigkeiten.
- Lassen Sie das Stickstoffgas vollständig ab.



### 5.2.2 So führen Sie die Vakuumtrocknung durch

- 1 Im System einen Unterdruck herstellen, bis ein Ansaugdruck von -0,1 MPa (-1 bar) angezeigt wird.
- 2 Etwa 4-5 Minuten warten und dann den Druck überprüfen:

Wenn der Druck...	Dann...
unveränderlich ist	befindet sich keine Feuchtigkeit im System. Damit ist dieses Verfahren abgeschlossen.
zunimmt	befindet sich Feuchtigkeit im System. Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.

- 3 Im System für mindestens 2 Stunden einen Ansaugdruck von -0,1 MPa (-1 bar) herstellen.
- 4 Nach AUSSCHALTEN der Pumpe mindestens 1 Stunde lang den Druck prüfen.
- 5 Wenn der Ziel-Unterdruck NICHT erreicht wird oder der Unterdruck NICHT 1 Stunde lang aufrecht gehalten werden kann, wie folgt vorgehen:
  - Das System erneut auf Leckagen überprüfen.
  - Erneut die Vakuumtrocknung durchführen.



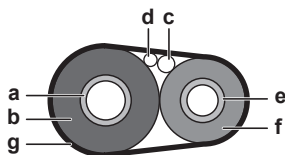
#### HINWEIS

Daran denken, nach der Installation der Kältemittelleitungen und der Durchführung der Vakuumtrocknung die Absperrventile zu öffnen. Wird das System mit geschlossenen Absperrventilen betrieben, kann der Verdichter beschädigt werden.

### 5.2.3 Kältemittelleitungen isolieren

Nach Durchführung der Dichtheitsprüfung und der Vakuumtrocknung müssen die Leitungen isoliert werden. Dabei sind folgende Punkte zu beachten:

- Achten Sie darauf, dass Flüssigkeits- und Gasleitungen (für alle Einheiten) isoliert werden.
  - Verwenden Sie Polyethylenschaum, der auf der Flüssigkeitsleitungsseite bis zu einer Temperatur von 70°C und auf der Gasleitungsseite bis zu 120°C hitzebeständig ist.
  - Je nach Installationsumgebung die Isolierung der Kältemittelleitungen gegebenenfalls verstärken.
- 1 Kältemittel-Rohrleitung und Kabel wie folgt isolieren und befestigen:



- a Gasleitung
- b Isolierung der Gasleitung
- c Verbindungskabel
- d Bauseitige Verkabelung (sofern vorhanden)
- e Flüssigkeitsleitung
- f Isolierung der Flüssigkeitsleitung
- g Zielband

- 2 Die Wartungsblende anbringen.

### 5.3 Kältemittel einfüllen

#### 5.3.1 Die zusätzliche Kältemittelmenge bestimmen



#### WARNUNG

Wenn die Gesamt-Kältemittelfüllung im System  $\geq 1,84$  kg ist (d. h. wenn die Leitungslänge  $\geq 27$  m ist), müssen Sie die Anforderungen an die minimale Bodenfläche für das Innengerät einhalten. Weitere Informationen dazu finden Sie in der Installationsanleitung zum Innengerät.

Gesamtlänge der Flüssigkeitsleitungen ...	dann...
$\leq 10$ m	füllen Sie KEIN zusätzliches Kältemittel ein.
$> 10$ m	$R = (\text{Gesamtlänge (m) der Flüssigkeitsleitung} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{Zusätzliche Füllmenge (kg)}$ (gerundet in Einheiten von 0,01 kg)



#### INFORMATION

Die Rohrleitungslänge ist die unidirektionale Länge der Flüssigkeitsleitung.

#### 5.3.2 So füllen Sie zusätzliches Kältemittel ein



#### WARNUNG

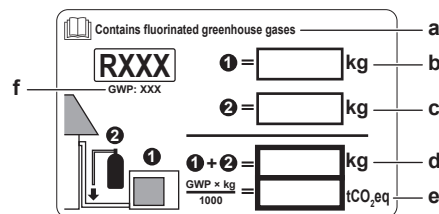
- Verwenden Sie nur Kältemittel des Typs R32. Andere Substanzen können zu Explosion und Unfällen führen.
- R32 hält fluorierte Treibhausgase. Sein Erderwärmungspotenzial (GWP = global warming potential) hat den Wert 675. Setzen Sie diese Gase NICHT in die Atmosphäre frei.
- Verwenden Sie IMMER Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille, wenn Sie Kältemittel einfüllen.

**Voraussetzung:** Bevor Sie Kältemittel neu auffüllen, überzeugen Sie sich, dass die Kältemittelleitungen angeschlossen und überprüft worden sind (Dichtheitsprüfung und Vakuumtrocknung).

- 1 Den Kältemittelzylinder am Service-Stutzen anschließen.
- 2 Die zusätzliche Kältemittelmenge einfüllen.
- 3 Das Gas-Absperrventil öffnen.

#### 5.3.3 Etikett für fluorierte Treibhausgase anbringen

- 1 Füllen Sie den Aufkleber wie folgt aus:



- a Wenn mit der Einheit ein mehrsprachiger Aufkleber mit dem Hinweis auf fluorierte Treibhausgase mitgeliefert worden ist (siehe Zubehör), das Etikett in der entsprechende Sprache abziehen und dieses oben auf a aufkleben.
- b Werksseitige Kältemittelfüllung: siehe Typenschild der Einheit
- c Zusätzliche eingefüllte Kältemittelmenge
- d Menge der gesamten Kältemittelfüllung
- e **Menge der Treibhausgase** der Kältemittel-Gesamtfüllmenge, angegeben als Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalent.

## 6 Elektroinstallation

f GWP = Global Warming Potential  
(Erderwärmungspotenzial)



### HINWEIS

Die Gesetze zu **Treibhausgasen** erfordern, dass die Kältemittel-Füllmenge der Einheit sowohl in Gewicht als auch in CO<sub>2</sub>-Äquivalent angegeben wird.

**Formel zur Berechnung der Menge des CO<sub>2</sub>-Äquivalents in Tonnen:** GWP-Wert des Kältemittels × Gesamtkältemittelfüllung [in kg] / 1000

Benutzen Sie den auf dem Etikett zur Kältemittelfüllung angegebenen GWP-Wert.

- 2 Befestigen Sie den Aufkleber an der Innenseite der Außeneinheit in der Nähe der Gas- und Flüssigkeits-Absperrventile.

## 6 Elektroinstallation



**GEFAHR: STROMSCHLAGEGEFAHR**



### WARNUNG

Für Stromversorgungskabel **IMMER** mehradrige Kabel verwenden.

### 6.1 Über die elektrische Konformität

Nur für **ERGA04E▲V3▼**, **ERGA06E▲V3H▼** und **ERGA08E▲V3H▼** (nicht für **ERGA04~08E▲V3A▼**)

Das Gerät entspricht EN/IEC 61000-3-12 (Festlegung gemäß europäischer/internationaler technischer Norm für die Grenzen von Stromüberschwingungen erzeugt von an öffentlichen Niederspannungssystemen angeschlossenen Anlagen mit Eingangsströmen von >16 A und ≤75 A pro Phase).

### 6.2 Technische Daten von elektrischen Leitungen

Komponente		ERGA04E▲V3▼	ERGA08E▲V3H▼	ERGA04~08E▲V3A▼
		ERGA06E▲V3H▼		
Stromversorgungskabel	MCA <sup>(a)</sup>	19,9 A	24,0 A	15,9 A
	Spannung	230 V		
	Phase	1~		
	Frequenz	50 Hz		
	Drahtstärken	Müssen der gültigen Gesetzgebung entsprechen		
Verbindungskabel	Minimaler Kabelquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> und gültig für 230 V			
Empfohlene bauseitige Sicherung	20 A	25 A	16 A	
Fehlerstrom-Schutzschalter	Müssen der gültigen Gesetzgebung entsprechen			

<sup>(a)</sup> MCA=Minimale Stromstärke. Die angegebenen Werte sind Maximalwerte (die genauen Werte finden Sie in den elektrischen Daten bei Kombination mit Innengeräten).

### 6.3 Richtlinien zum Anschließen der elektrischen Leitungen

#### Anzugsdrehmomente

Außengerät:

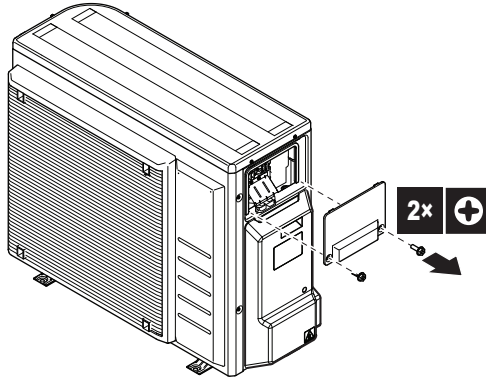
Posten	Anzugsdrehmoment (N·m)
M4 (X1M)	1,2~1,5
M4 (Erde)	

## 6.4 Anschlüsse am Außengerät

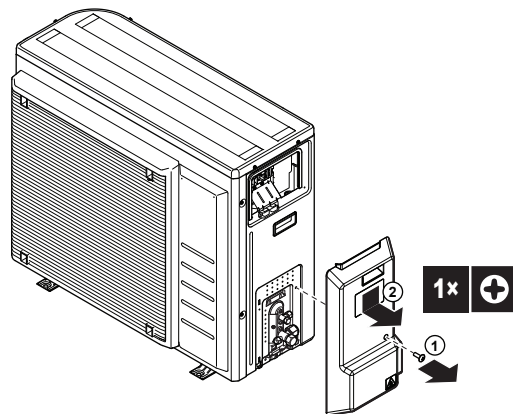
Posten	Beschreibung
Stromversorgungskabel	Siehe "6.4.1 Anschluss der elektrischen Leitungen an das Außengerät" [▶ 26].
Verbindungskabel	

### 6.4.1 Anschluss der elektrischen Leitungen an das Außengerät

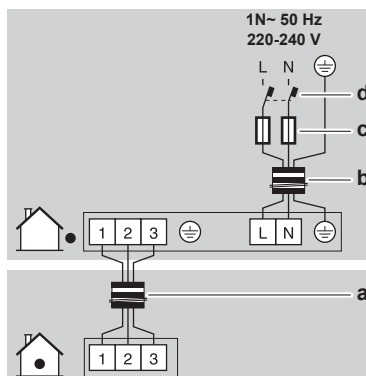
- 1 Entfernen Sie die Schaltkastenabdeckung.



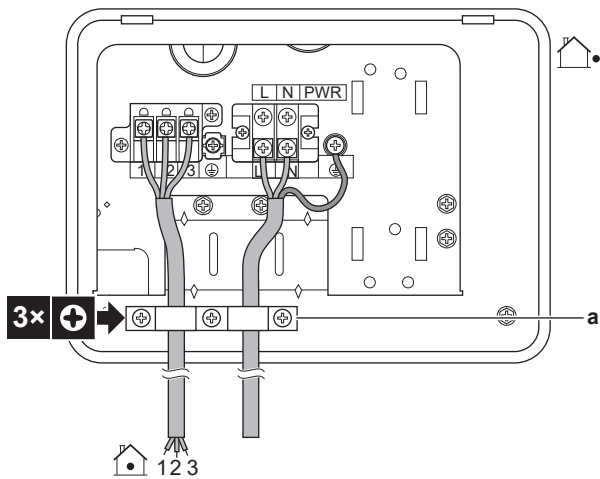
- 2 Entfernen Sie die Abdeckung der Kältemittelleitung.



- 3 Schließen Sie die Verbindungskabel und Stromversorgungskabel wie folgt an. Gewährleisten Sie mit der Drahtklemme die Zugentlastung.

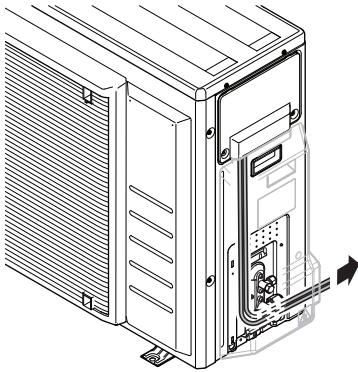


- a Verbindungskabel
- b Stromversorgungskabel
- c Sicherung
- d Fehlerstrom-Schutzschalter



a Drahtklemme

- 4 Bringen Sie die Schaltkastenabdeckung wieder an.
- 5 Bringen Sie die Abdeckung der Kältemittelleitung an. Stellen Sie sicher, dass die Kabel wie dargestellt unter der Abdeckung entlang geführt werden:



- 6 Schließen Sie einen Fehlerstrom-Schutzschalter und eine Sicherung an die Stromversorgungsleitung an.

## 7 Inbetriebnahme des Außengeräts

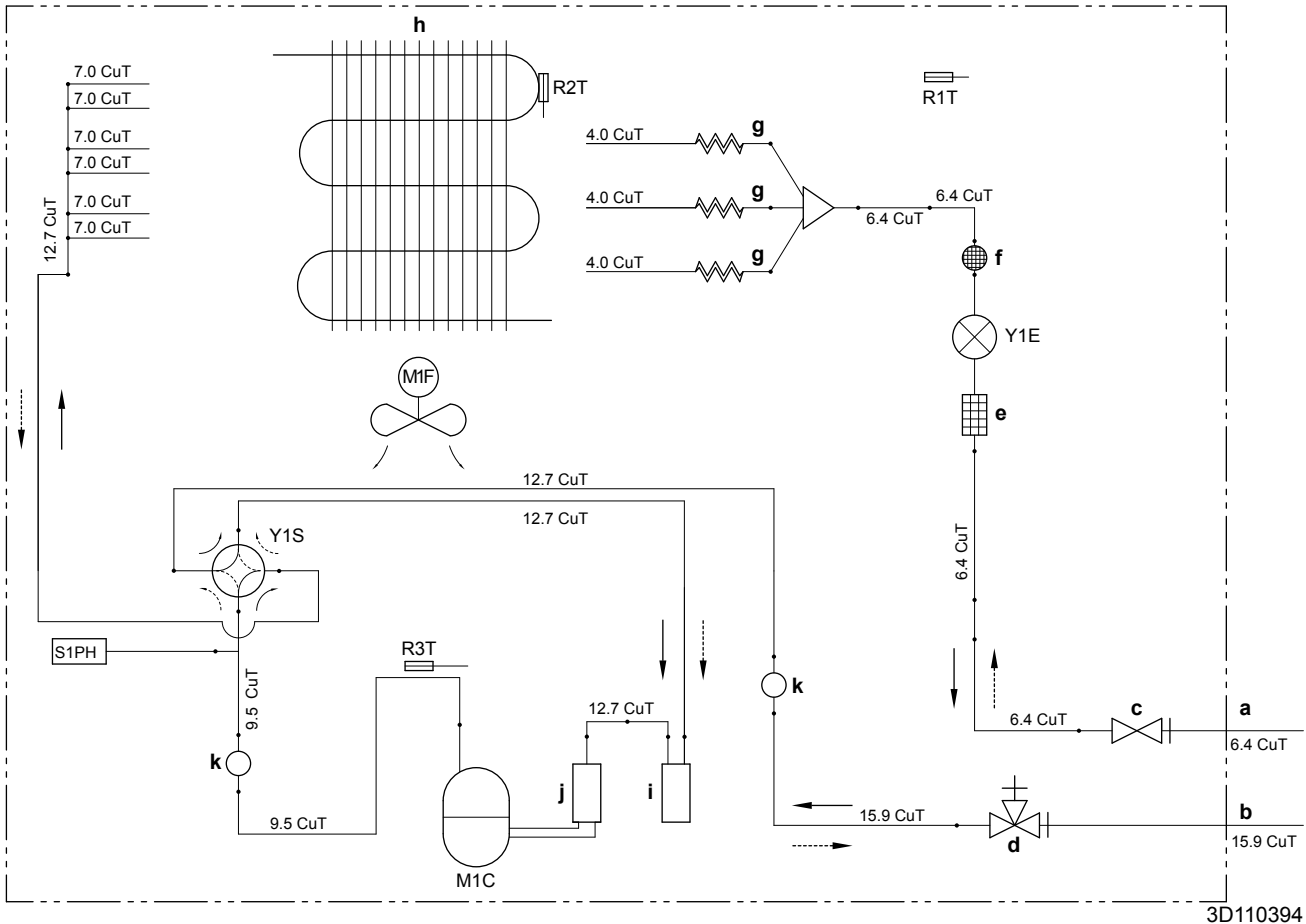
Informationen zur Konfiguration und zur Inbetriebnahme des Systems finden Sie im Installationshandbuch des Innengeräts.

## 8 Technische Daten

### 8 Technische Daten

Ein Teil der aktuellen technischen Daten ist auf der regionalen Daikin-Website verfügbar (öffentlich zugänglich). Die vollständigen technischen Daten sind über das Daikin Business Portal verfügbar (Authentifizierung erforderlich).

#### 8.1 Rohrleitungsplan: Außengerät



3D110394

- a Bauseitige Rohrleitungen (Flüssigkeit: Ø 6,4 mm Bördelanschluss)
- b Bauseitige Rohrleitungen (Gas: Ø 15,9 mm Bördelanschluss)
- c Absperrventil (Flüssigkeit)
- d Absperrventil mit Wartungsanschluss (Gas)
- e Filter
- f Schalldämpfer mit Filter
- g Kapillarrohr
- h Wärmetauscher
- i Akkumulator
- j Verdichter Akkumulator
- k Schalldämpfer

- M1C Verdichter
- M1F Lüfter
- R1T Thermistor (Außenluft)
- R2T Thermistor (Wärmetauscher)
- R3T Thermistor (Verdichterauslass)
- S1PH Hochdruckschalter (automatisches Zurücksetzen)
- Y1E Elektronisches Expansionsventil
- Y1S Magnetventil (4-Wege-Ventil) (EIN: Kühlung)
- Heizen
- Kühlen


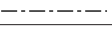
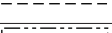
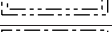
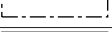
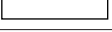
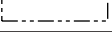


## 8.2 Elektroschaltplan: Außengerät

Siehe den zum Lieferumfang des Geräts gehörenden Plan der internen Verdrahtung (auf der Innenseite der Deckplatte). Die verwendeten Abkürzungen sind unten aufgeführt.

### (1) Anschlussdiagramm

Englisch	Übersetzung
Connection diagram	Schaltplan

### (2) Hinweise

Englisch	Übersetzung
Notes	Hinweise
	Anschluss
X1M	Hauptklemme
	Erdverdrahtung
	Feldversorgung
	Option
	Schaltkasten
	Platine
	Verdrahtung modellabhängig
	Schutzerde
	Bauseitige Verkabelung

R3T	Thermistor (Auslass)
RTH2	Widerstand
S	Anschluss
S1PH	Hochdruckschalter
S2~80	Anschluss
SA1	Überspannungsschutz
SHM	Feste Platte Klemmleiste
U, V, W	Anschluss
V3, V4, V401	Varistor
X*A	Anschluss
X*M	Anschlussleiste
Y1E	Elektronisches Expansionsventil
Y1S	Magnetventil (4-Wege-Ventil)
Z*C	Störfilter (Ferritekern)
Z*F	Störfilter

\* Optional  
# Feldversorgung

### HINWEISE:

- 1 Im Betrieb die Schutzvorrichtung S1PH nicht kurzschließen.
- 2 Siehe Kombinationstabelle und Optionshandbuch für den Anschluss der Verdrahtung an X6A, X28A und X77A.
- 3 Farben: BLK: Schwarz; RED: Rot; BLU: Blau; WHT: Weiß; GRN: Grün; YLW: Gelb

### (3) Legende

AL*	Anschluss
C*	Kondensator
DB*	Brückengleichrichter
DC*	Anschluss
DP*	Anschluss
E*	Anschluss
F1U	Sicherung T 6,3 A 250 V
FU1, FU2	Sicherung T 3,15 A 250 V
FU3	Sicherung T 30 A 250 V
H*	Anschluss
IPM*	Intelligentes Spannungsversorgungsmodul
L	Anschluss
LED 1~5	Anzeigeleuchte
LED A	Leuchte
L*	Drosselspule
M1C	Verdichtermotor
M1F	Lüftermotor
MR*	Magnetrelais
N	Anschluss
PCB1	Platine (Hauptplatine)
PS	Schaltnetzteil
Q1L	Thermoschutz
Q1DI	# Fehlerstrom-Schutzschalter
Q*	Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode (IGBT)
R1T	Thermistor (Luft)
R2T	Thermistor (Wärmetauscher)





ERC



4P629079-1 D 00000006

Copyright 2020 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P629079-1D 2022.05