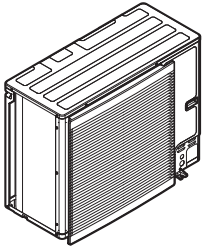


Installationsanleitung

Daikin Altherma 3 R

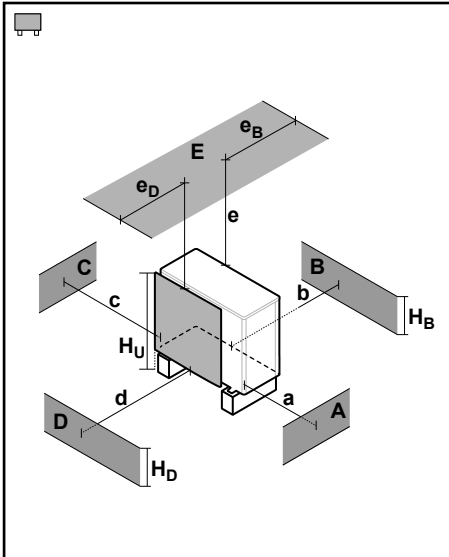
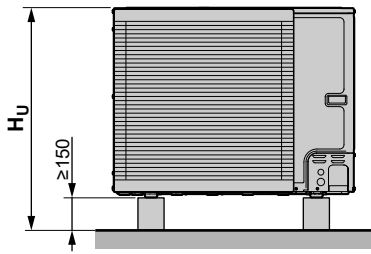


<https://daikintechnicaldatahub.eu>

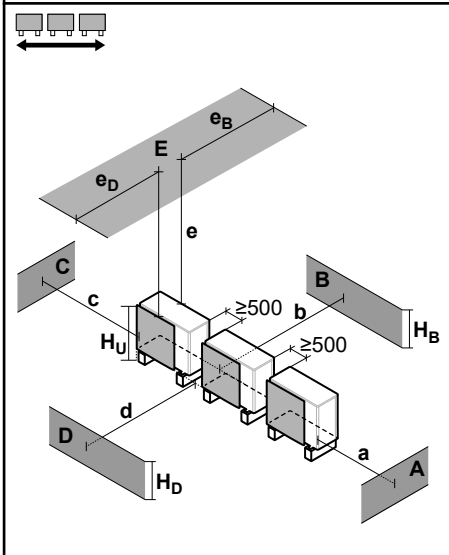


ERLA11D▲V3▼
ERLA14D▲V3▼
ERLA16D▲V3▼
ERLA11D▲W1▼
ERLA14D▲W1▼
ERLA16D▲W1▼

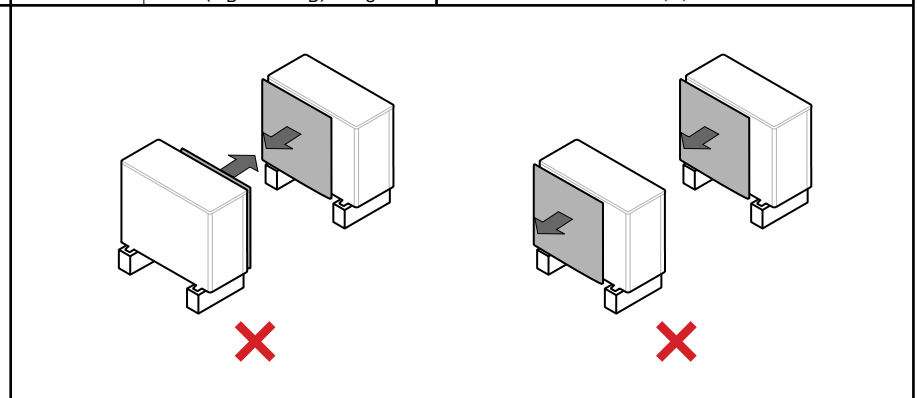
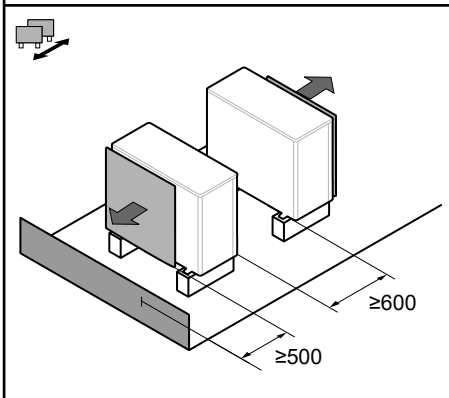
▲ = A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

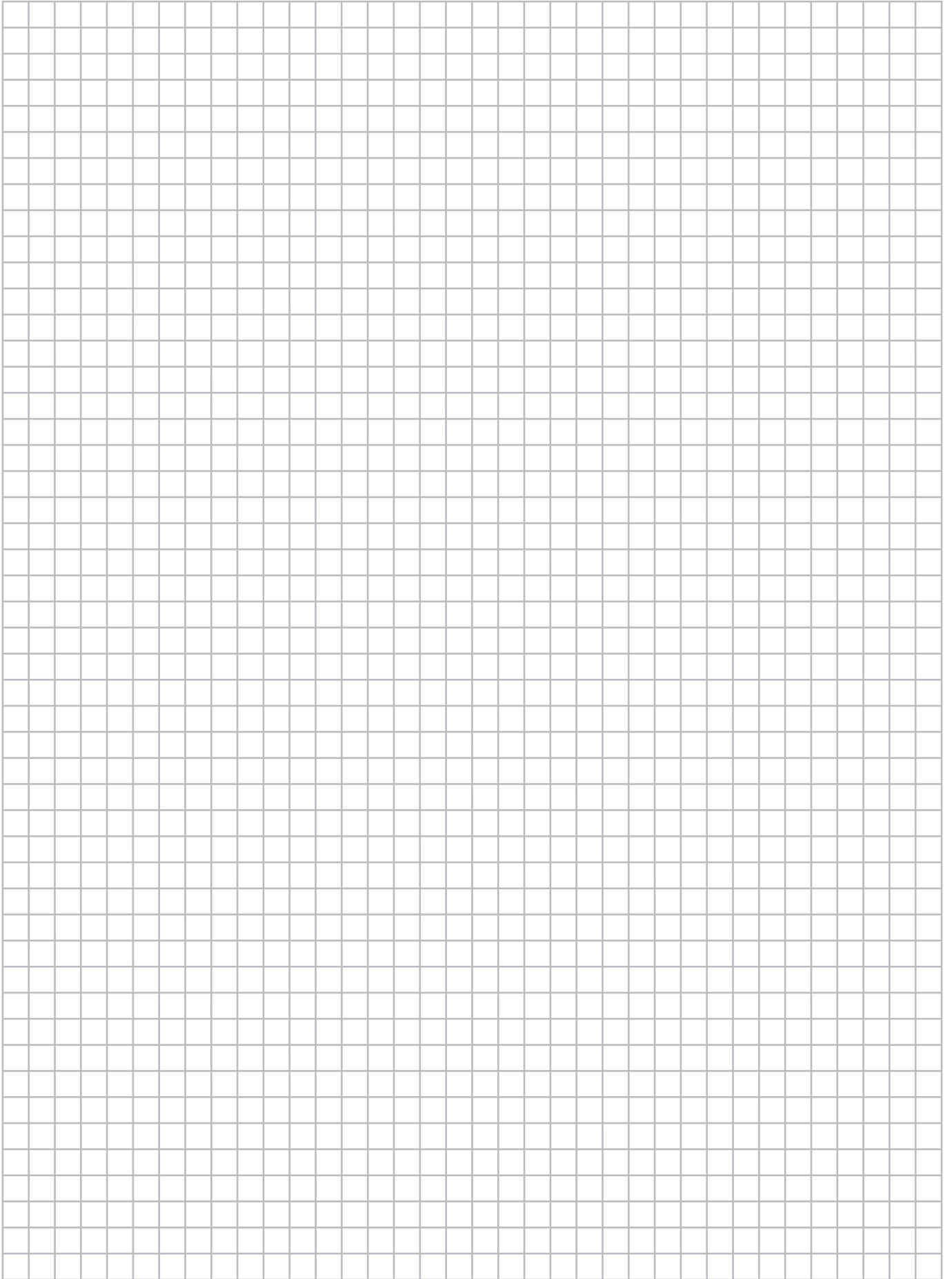


A~E	H _B H _D H _U	(mm)							
		a	b	c	d	e	e _B	e _D	
B	—		≥300						
A, B, C	—	≥500	≥300	≥100					
B, E	—		≥300			≥1000		≤500	
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500	
D	—				≥500				
D, E	—				≥500	≥1000	≤500		
A, C	—	≥500		≥100					
B, D	(H _B OR H _D) ≤ H _U (H _B AND H _D) > H _U		≥300		≥500				
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U H _B > H _D H _B < H _D		≥300		≥1000	≥1000		≤500	
			≥300		≥1000	≥1000	≤500		
	(H _B AND H _D) > H _U							✗	
A, C, D, E	—	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500		
A, B, C, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U H _B > H _D H _B < H _D		≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
			≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U							✗	



B	—		≥300						
A, B, C	—	≥500	≥300	≥500					
B, E	—		≥300			≥1000		≤500	
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500	
D	—				≥500				
D, E	—				≥1000	≥1000	≤500		
A, C	—	≥500		≥500					
B, D	(H _B OR H _D) ≤ H _U (H _B AND H _D) > H _U		≥300		≥500				
B, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U H _B > H _D H _B < H _D		≥300		≥1000	≥1000		≤500	
			≥300		≥1000	≥1000	≤500		
	(H _B AND H _D) > H _U							✗	
A, C, D, E	—	≥500		≥500	≥1000	≥1000	≤500		
A, B, C, D, E	(H _B OR H _D) ≤ H _U H _B > H _D H _B < H _D		≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000		≤500
			≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000	≤500	
	(H _B AND H _D) > H _U							✗	





- EU – Safety declaration of conformity
- EU – Slobodné Konformitätsklärung
- UE – Déclaration de conformité de sécurité
- UE – Conformitätsklärung und veiligheid

- EC – Declaración de conformidad sobre seguridad
- UE – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza
- EE – Δήλωση συμμόρφωσης για την ασφάλεια
- UE – Declaração de conformidade relativa à segurança

- EU – Smsversesklaring for sikkerhed
- EU – Tunnustusten vaatimustenmukaisuusvakuutus
- UE – Déclaration d'opinion sur la conformité
- UE – Declaratie de conformitate de siguranță

- EU – Varmostna izjava o skladnosti
- EU – Ohutus vastavuse deklaratsioon
- EC – Декларация о соответствии за безопасност
- AB – Govenik ugurnituk bejani

- EC – Декларация о соответствии за безопасност
- ES – Docibasa abhahafbas deklarajda
- EU – Utvåisnelse e o zhode Bezpečnost
- AB – Govenik ugurnituk bejani

Daikin Europe N.V.

- 01 déclareur des produits pour lesquels il assume la responsabilité de conformité
- 02 erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:
- 03 déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:
- 04 verklaart hierbij, op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
- 05 declara bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia está declarando:
- 06 dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:
- 07 объявляет фактом ТЭС соответствие ТЭС условиям, на которых это объявление в настоящее время:
- 08 declara sob sua exclusiva responsabilidade que os produtos a que esta declaração se refere:

ERLA11DAV3, ERLA14DAV3, ERLA16DAV3, ERLA16DAV37,

- 01 are in conformity with the following (directive/s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:
- 02 folgender(n) Richtlinie(n) oder Vorschriften bzw. Anweisungen, vorausgesetzt, die diese gemäß unseren Instruktionen verwendet werden:
- 03 sont conformes à la(ux) directive(s) ou règlement(s) suivant(s), à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:
- 04 in overeenstemming zijn met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:

Pressure Equipment 2014/68/EU** Low Voltage 2014/35/EU Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

- 01 underlagt sig til følgende bestemmelser:
- 02 genfærdigt bestemmelserne for:
- 03 conformément aux dispositions de:
- 04 sigens de betjeningens var:
- 05 signeno das disposiciones de:
- 06 secondo le disposizioni di:
- 07 oļuploču mērtību prasības noteikumiem:
- 08 en соответствии с положениями:
- 09 är sett ut för och bedömds positivt för enligt följande bestämmelser:
- 10 är sett ut för teknisk konstruktionsfil
- 11 er teknisk konstruktionsfil som positivt erklæres
- 12 som det fremkommer af tekniske konstruktionsfilene og glemmer positivt bestemmelserne for
- 13 som det fremkommer af tekniske konstruktionsfilene og glemmer positivt bestemmelserne for
- 14 som det fremkommer af tekniske konstruktionsfilene og glemmer positivt bestemmelserne for
- 15 som det fremkommer af tekniske konstruktionsfilene og glemmer positivt bestemmelserne for
- 16 som det fremkommer af tekniske konstruktionsfilene og glemmer positivt bestemmelserne for
- 17 som det fremkommer af tekniske konstruktionsfilene og glemmer positivt bestemmelserne for
- 18 som det fremkommer af tekniske konstruktionsfilene og glemmer positivt bestemmelserne for
- 19 som det fremkommer af tekniske konstruktionsfilene og glemmer positivt bestemmelserne for
- 20 som det fremkommer af tekniske konstruktionsfilene og glemmer positivt bestemmelserne for
- 21 som det fremkommer af tekniske konstruktionsfilene og glemmer positivt bestemmelserne for
- 22 som det fremkommer af tekniske konstruktionsfilene og glemmer positivt bestemmelserne for
- 23 som det fremkommer af tekniske konstruktionsfilene og glemmer positivt bestemmelserne for
- 24 som det fremkommer af tekniske konstruktionsfilene og glemmer positivt bestemmelserne for
- 25 som det fremkommer af tekniske konstruktionsfilene og glemmer positivt bestemmelserne for

- 09 отвечает требованиям упомянутой ниже директивы или нормативных документов при условии эксплуатации данной продукции в соответствии с нашими инструкциями:
- 10 overholder bestemmelserne i følgende direktiv(er) eller bestemmelser (i), forudsat at produktene anvendes i overensstemmelse med vores instruktioner:
- 11 oppfyller følgende direktiv eller forskrifter, under forutsättning att produkterna används i enlighet med våra instruktioner:
- 12 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 13 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 14 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 15 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 16 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 17 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 18 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 19 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 20 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 21 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 22 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 23 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 24 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 25 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:

EN 60335-2-40,

- 01 as amended,
- 02 in der jeweils gültigen Fassung,
- 03 teles cu modificări,
- 04 zoals gewijzigd,
- 05 en su forma enmendada,
- 06 e successive modifiée,
- 07 ömskädd förändringar,
- 08 conforme amendado,
- 09 в действующей редакции,
- 10 som tilfældt,
- 11 med tilføjelse,
- 12 med forfatte endringer,
- 13 selvsagt i sin endrede form,
- 14 in der jeweils gültigen Fassung,
- 15 teles cu modificări,
- 16 zoals gewijzigd,
- 17 en su forma enmendada,
- 18 e successive modifiée,
- 19 ömskädd förändringar,
- 20 conforme amendado,
- 21 в действующей редакции,
- 22 som tilfældt,
- 23 med tilføjelse,
- 24 med forfatte endringer,
- 25 selvsagt i sin endrede form,

- 21 sa v соответствии с соответствующей(ми) директива(ми) или регламент(и), при условии их применения в соответствии с нашими инструкциями:
- 22 sa v соответствии с соответствующей(ми) директива(ми) или регламент(и), при условии их применения в соответствии с нашими инструкциями:
- 23 sa v соответствии с соответствующей(ми) директива(ми) или регламент(и), при условии их применения в соответствии с нашими инструкциями:
- 24 sa v соответствии с соответствующей(ми) директива(ми) или регламент(и), при условии их применения в соответствии с нашими инструкциями:
- 25 sa v соответствии с соответствующей(ми) директива(ми) или регламент(и), при условии их применения в соответствии с нашими инструкциями:

- 14 in plattformen,
- 15 i de enkelte rammer,
- 16 i de enkelte rammer,
- 17 i de enkelte rammer,
- 18 i de enkelte rammer,
- 19 i de enkelte rammer,
- 20 i de enkelte rammer,
- 21 i de enkelte rammer,
- 22 i de enkelte rammer,
- 23 i de enkelte rammer,
- 24 i de enkelte rammer,
- 25 i de enkelte rammer,

- 17 spehinaš vgrajmo naslednjih direktiv ali predpisov (+) pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili:
- 18 so v skladu z naslednjimi direktivami ali predpisi (+) pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili:
- 19 so v skladu z naslednjimi direktivami ali predpisi (+) pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili:
- 20 so v skladu z naslednjimi direktivami ali predpisi (+) pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili:
- 21 so v skladu z naslednjimi direktivami ali predpisi (+) pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili:
- 22 so v skladu z naslednjimi direktivami ali predpisi (+) pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili:
- 23 so v skladu z naslednjimi direktivami ali predpisi (+) pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili:
- 24 so v skladu z naslednjimi direktivami ali predpisi (+) pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili:
- 25 so v skladu z naslednjimi direktivami ali predpisi (+) pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili:

- 14 in der jeweils gültigen Fassung,
- 15 teles cu modificări,
- 16 zoals gewijzigd,
- 17 en su forma enmendada,
- 18 e successive modifiée,
- 19 ömskädd förändringar,
- 20 conforme amendado,
- 21 в действующей редакции,
- 22 som tilfældt,
- 23 med tilføjelse,
- 24 med forfatte endringer,
- 25 selvsagt i sin endrede form,

<A>	DAIKIN.TCF.034C8/05-2022
	DEKRA (NB0344)
<C>	2192529.0551-EMC
<D>	Daikin.TCFP-0715B/1
<E>	VINÇOTTE nv (NB0206)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

- 01 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 02 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 03 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 04 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 05 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 06 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 07 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 08 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 09 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 10 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 11 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 12 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 13 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 14 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 15 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 16 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 17 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 18 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 19 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 20 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 21 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 22 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 23 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 24 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 25 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body

- 09 отвечает требованиям упомянутой ниже директивы или нормативных документов при условии эксплуатации данной продукции в соответствии с нашими инструкциями:
- 10 overholder bestemmelserne i følgende direktiv(er) eller bestemmelser (i), forudsat at produktene anvendes i overensstemmelse med vores instruktioner:
- 11 oppfyller følgende direktiv eller forskrifter, under forutsättning att produkterna används i enlighet med våra instruktioner:
- 12 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 13 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 14 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 15 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 16 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 17 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 18 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 19 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 20 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 21 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 22 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 23 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 24 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
- 25 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrifter(er), forudsat at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:

- 01 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 02 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 03 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 04 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 05 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 06 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 07 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 08 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 09 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 10 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 11 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 12 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 13 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 14 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 15 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 16 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 17 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 18 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 19 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 20 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 21 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 22 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 23 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 24 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body
- 25 as set out in the Technical Construction File and judged positively by the notified body



 Hiromitsu Iwasaki

 Director

 Ostend, 2nd of November 2022

DAIKIN EUROPE N.V.
 Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

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

**ERLA11DAV3, ERLA14DAV3, ERLA16DAV3,
ERLA16DAV37,**

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 according to the **Certificate <C>**.

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

<A>	DAIKIN.TCF.034C8/05-2022
	—
<C>	—
<D>	Daikin.TCFP-0715B/1
<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

<K>	PS	41.5 bar
<L>	TSmin	-25 °C
<M>	TSmax	63 °C
<N>		R32
<P>		41.5 bar

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
-----	---



UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

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

**ERLA11DAW1, ERLA14DAW1, ERLA16DAW1,
ERLA16DAW17,**

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 according to the **Certificate <C>**.

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

<A>	DAIKIN.TCF.034C8/05-2022
	—
<C>	—
<D>	Daikin.TCFP-0715B/1
<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

<K>	PS	41.5 bar
<L>	TSmin	-25 °C
<M>	TSmax	63 °C
<N>		R32
<P>		41.5 bar

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
-----	---



Inhaltsverzeichnis

1	Informationen zu diesem Dokument	12
2	Besondere Sicherheitshinweise für Installateure	13
3	Über das Paket	14
3.1	Außengerät.....	14
3.1.1	So entfernen Sie das Zubehör vom Außengerät	14
3.1.2	So entfernen Sie die Transportsicherung	14
4	Installation der Einheit	14
4.1	Den Ort der Installation vorbereiten	14
4.1.1	Anforderungen an den Installationsort des Außengeräts	14
4.2	Montieren des Außengeräts	15
4.2.1	So bereiten Sie den Installationsort vor	15
4.2.2	So installieren Sie das Außengerät.....	15
4.2.3	So sorgen Sie für einen Ablauf	15
4.2.4	So installieren Sie das Auslassgitter	16
4.3	Einheit öffnen und schließen	16
4.3.1	So öffnen Sie das Außengerät.....	16
4.3.2	So schließen Sie das Außengerät	17
5	Rohrinstallation	17
5.1	Kältemittelleitungen anschließen.....	17
5.1.1	So schließen Sie Kältemittelleitungen an die Außeneinheit an.....	17
5.2	Kältemittelleitungen überprüfen.....	18
5.2.1	So führen Sie eine Leckprüfung durch.....	18
5.2.2	So führen Sie die Vakuumtrocknung durch	18
5.3	Kältemittel einfüllen	19
5.3.1	Die zusätzliche Kältemittelmenge bestimmen	19
5.3.2	So füllen Sie zusätzliches Kältemittel ein.....	19
5.3.3	Etikett für fluoridierte Treibhausgase anbringen	19
6	Elektroinstallation	19
6.1	Über die elektrische Konformität	19
6.2	Technische Daten von elektrischen Leitungen.....	20
6.3	Richtlinien zum Anschließen der elektrischen Leitungen	20
6.4	Anschlüsse am Außengerät	20
6.4.1	Anschluss der elektrischen Leitungen an das Außengerät	20
7	Abschließen der Installation des Außengeräts	21
7.1	So prüfen Sie den Isolierwiderstand des Verdichters.....	21
7.2	So schließen Sie die Installation des Außengeräts ab	21
8	Inbetriebnahme des Außengeräts	21
9	Technische Daten	22
9.1	Rohrleitungsplan: Außengerät.....	22
9.2	Elektroschaltplan: Außengerät	23

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).

Online-Tools

Neben der Dokumentation stehen den Monteuren einige Online-Tools zur Verfügung:

- **Daikin Technical Data Hub**
 - Zentrale Bezugsstelle für technische Daten des Geräts, praktische Tools, digitale Ressourcen und mehr.
 - Öffentlich zugänglich über <https://daikintechdatahub.eu>.
- **Heating Solutions Navigator**
 - Eine digitale Toolbox, die verschiedenen Tools bietet, um die Installation und Konfiguration von Heizsystemen zu vereinfachen.
 - Für den Zugriff auf Heating Solutions Navigator ist eine Registrierung bei der Plattform Stand By Me erforderlich. Weitere Informationen finden Sie auf der Website <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

• Daikin e-Care

- Mobil-App für Monteure und Servicetechniker, mit der sie Heizsysteme registrieren, konfigurieren und eine Problembeseitigung für sie durchführen können.
- Die Mobil-App kann über die folgenden QR-Codes für iOS- und Android-Geräte heruntergeladen werden. Für den Zugriff auf die App ist eine Registrierung bei der Stand By Me-Plattform erforderlich.

App Store



Google Play



2 Besondere Sicherheitshinweise für Installateure

Beachten Sie stets die folgenden Sicherheitshinweise und Vorschriften.

Installationsort (siehe ["4.1 Den Ort der Installation vorbereiten"](#) ▶ 14])



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"](#) ▶ 14].

Montieren des Außengeräts (siehe ["4.2 Montieren des Außengeräts"](#) ▶ 15])



WARNUNG

Das Verfahren für die Montage des Außengeräts MUSS den Anweisungen in dieser Anleitung entsprechen. Siehe ["4.2 Montieren des Außengeräts"](#) ▶ 15].



VORSICHT

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

Öffnen und Schließen des Geräts (siehe ["4.3 Einheit öffnen und schließen"](#) ▶ 16])



GEFAHR: STROMSCHLAGEFAHR



GEFAHR: GEFAHR DURCH VERBRENNEN ODER VERBRÜHEN

Installation der Rohrleitungen (siehe ["5 Rohrinstallation"](#) ▶ 17])



WARNUNG

Das Verfahren für die bauseitigen Rohrleitungen MUSS den Anweisungen in dieser Anleitung entsprechen. Siehe ["5 Rohrinstallation"](#) ▶ 17].



GEFAHR: GEFAHR DURCH VERBRENNEN ODER VERBRÜHEN



WARNUNG

Treffen Sie geeignete Maßnahmen, um zu verhindern, dass das Gerät von Kleinlebewesen als Unterschlupf verwendet wird. Kleinlebewesen, die in Kontakt mit elektrischen Teilen kommen, können Funktionsstörungen, Rauchbildung oder Feuer verursachen.



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"](#) ▶ 19])



GEFAHR: STROMSCHLAGEFAHR



WARNUNG

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

- Diese Anleitung. Siehe ["6 Elektroinstallation"](#) ▶ 19].
- Der Schaltplan, der im Lieferumfang des Geräts enthalten ist und sich an der Innenseite der Wartungsabdeckung befindet. Eine Erläuterung der Legende finden Sie unter ["9.2 Elektroschaltplan: Außengerät"](#) ▶ 23].



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

Drehlüfter. Bevor Sie das Außengerät einschalten, stellen Sie sicher, dass das Auslassgitter den Lüfter als Schutz vor dem sich drehenden Lüfter bedeckt. Siehe ["4.2.4 So installieren Sie das Auslassgitter"](#) ▶ 16].



WARNUNG

Bei Beschädigungen des Stromversorgungskabels MUSS dieses vom Hersteller, dessen Vertreter oder einer entsprechend qualifizierten Fachkraft ausgewechselt werden, um Gefährdungsrisiken auszuschließen.



WARNUNG

Für Stromversorgungskabel IMMER mehradrige Kabel verwenden.



VORSICHT

Schieben Sie KEINE überflüssigen Kabellängen in das Gerät.



INFORMATION

Details zum Typ und der Einstufung der Sicherungen bzw. zu den Einstufungen der Schutzschalter finden Sie unter ["6 Elektroinstallation"](#) ▶ 19].

3 Über das Paket

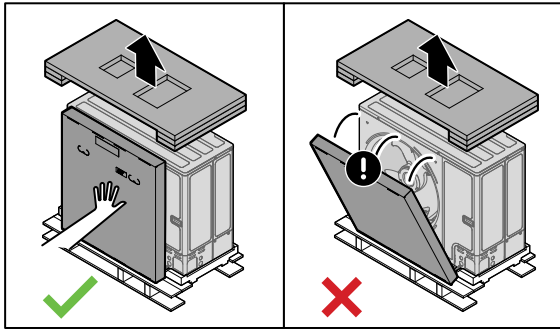
3 Über das Paket

3.1 Außengerät

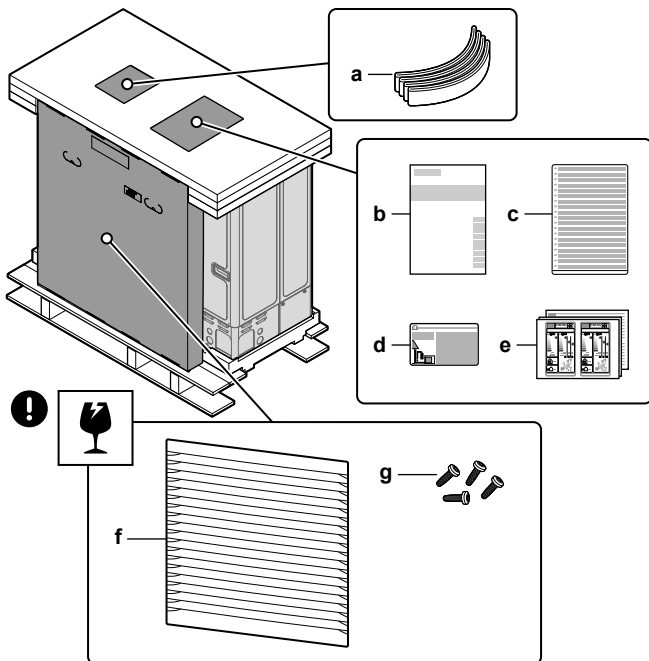
3.1.1 So entfernen Sie das Zubehör vom Außengerät

! HINWEIS

Auspacken – obere Verpackung. Wenn Sie die obere Verpackung entfernen, halten Sie den Karton mit dem Auslassgitter fest, um zu verhindern, dass er herunterfällt.



- 1 Entfernen Sie die Zubehörteile auf und an der Vorderseite des Geräts.



- a Schlinge zum Tragen des Geräts
- b Installationsanleitung – Außengerät
- c Mehrsprachiger Aufkleber mit Hinweisen zu fluorierten Treibhausgasen
- d Aufkleber zu fluorierten Treibhausgasen
- e Energieverbrauchskennzeichnungen
- f Auslassgitter
- g Schrauben für Auslassgitter

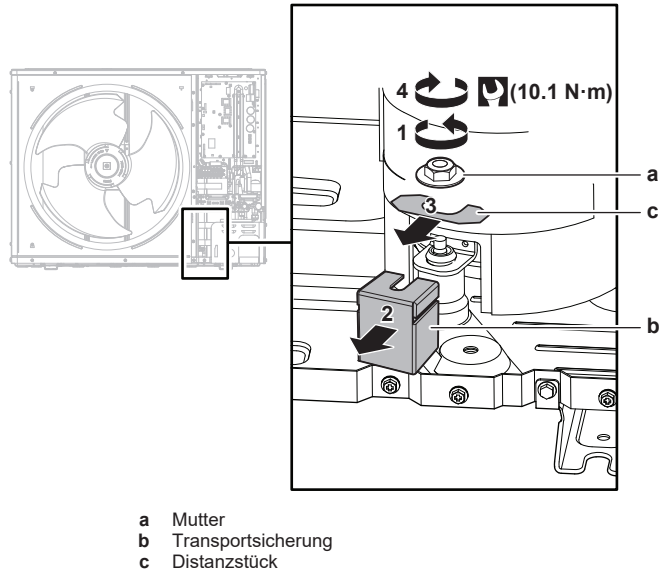
3.1.2 So entfernen Sie die Transportsicherung

! HINWEIS

Wird die Einheit mit befestigter Transportstütze betrieben, können extreme Vibration und Lärm erzeugt werden.

Die Transportsicherung schützt das Gerät während des Transports. Sie muss während der Montage entfernt werden.

Voraussetzung: Öffnen Sie die Wartungsabdeckung. Siehe "4.3.1 So öffnen Sie das Außengerät" [▶ 16].



- a Mutter
 - b Transportsicherung
 - c Distanzstück
- 1 Entfernen Sie die Mutter (a) der Verdichter-Montagehalterung.
 - 2 Entfernen und entsorgen Sie den Transportsteg (b).
 - 3 Entfernen und entsorgen Sie das Zwischenstück (c).
 - 4 Bringen Sie die Mutter (a) der Verdichter-Montageschraube wieder an und ziehen Sie sie mit einem Anzugsdrehmoment von 10,1 N·m fest.

4 Installation der Einheit

4.1 Den Ort der Installation vorbereiten

4.1.1 Anforderungen an den Installationsort des Außengeräts

Beachten Sie die Hinweise bezüglich der Abstände. Siehe Abbildung 1 innen auf der Umschlagseite.

! HINWEIS

Kaskadierende Außengeräte. Die Installationslayouts mit mehreren Außengeräten, die unter (nebeneinander) und (Rückseite-an-Rückseite) dargestellt sind, sind nur in Kombination mit wandmontierten Innengeräten zulässig, NICHT in Kombination mit Standinnengeräten. Vorderseite-an-Vorderseite- und Vorderseite-an-Rückseite-Installationen sind NICHT zulässig.

Die Symbole können wie folgt interpretiert werden:

- A, C Hindernisse an der rechten und linken Seite (Wände/Ablenkplatten)
- B Unterdruckseitiges Hindernis (Wand/Ablenkplatte)
- D Auslassseitiges Hindernis (Wand/Ablenkplatte)
- E Hindernis oben (Dach)
- a,b,c,d,e Minimaler Wartungsfreiraum zwischen dem Gerät und den Hindernissen A, B, C, D und E
- e_B Maximaler Abstand zwischen dem Gerät und der Kante des Hindernisses E in der Richtung von Hindernis B
- e_D Maximaler Abstand zwischen dem Gerät und der Kante des Hindernisses E in der Richtung von Hindernis D
- H_U Höhe des Geräts einschließlich des Installationsorts
- H_B, H_D Höhe der Hindernisse B und D
- X NICHT zulässig

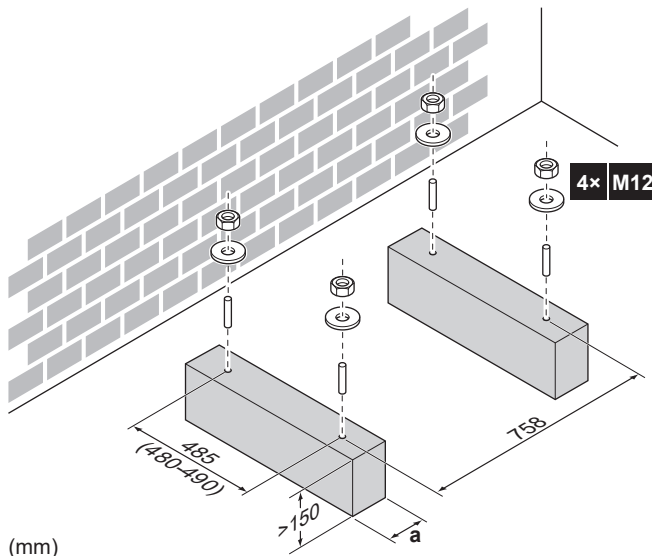
Das Außengerät ist nur für die Außeninstallation und für die folgenden Umgebungstemperaturen konzipiert:

Betriebsart Kühlen	10~43°C
Betriebsart Heizen	-25~35°C
Brauchwasserproduktion	-25~35°C

4.2 Montieren des Außengeräts

4.2.1 So bereiten Sie den Installationsort vor

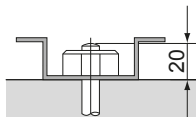
Verwenden Sie 4 Sätze mit M12-Ankerbolzen, Muttern und Unterlegscheiben (bauseitig zu liefern). Lassen Sie mindestens 150 mm Freiraum unter dem Gerät. Stellen Sie zusätzlich sicher, dass das Gerät mindestens 100 mm über der maximal zu erwartenden Schneehöhe positioniert ist.



- a Achten Sie darauf, dass Sie nicht die Abflusslöcher bedecken. Siehe "Abflusslöcher (Abmessungen in mm)" ▶ 16].

i INFORMATION

Die empfohlene Höhe des oberen hervorstehenden Teils der Schrauben beträgt 20 mm.



! HINWEIS

Bei der Befestigung der Außeneinheit mit den Ankerbolzen sollten Muttern und Unterlegscheiben aus Kunstharz verwendet werden (a). Ist die Beschichtung im Befestigungsbereich abgezogen, kann das Metall leicht rosten.

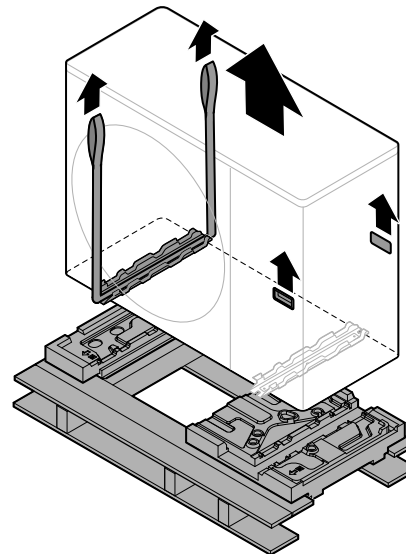
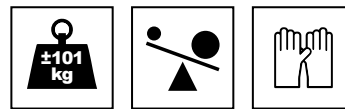


4.2.2 So installieren Sie das Außengerät

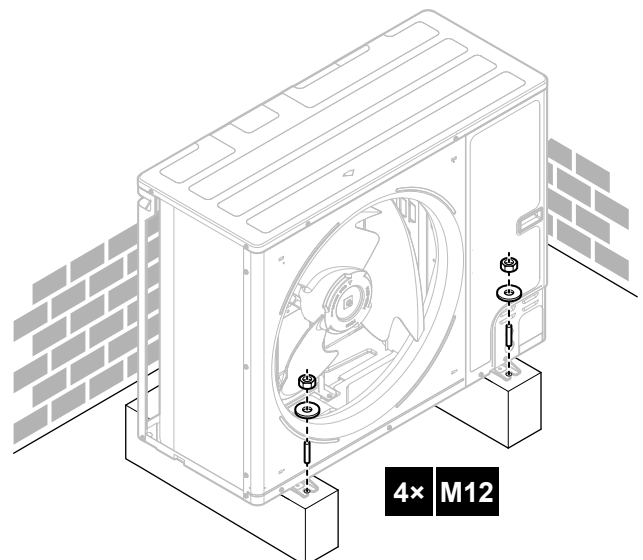
! VORSICHT

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

- 1 Führen Sie die Schlinge (als Zubehör mitgeliefert) durch den linken Fuß des Geräts.
- 2 Tragen Sie das Gerät mithilfe der Schlinge (links) und an den Griffen des Geräts (rechts) und setzen Sie es auf der Montagestruktur ab.



- 3 Entfernen Sie die Schlinge und entsorgen Sie sie.
- 4 Fixieren Sie das Gerät an der Montagestruktur.



4.2.3 So sorgen Sie für einen Ablauf

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

i INFORMATION

Bei Bedarf können Sie eine Ablaufwanne (bauseitig zu liefern) verwenden, um ein Tropfen des Abwassers zu verhindern.

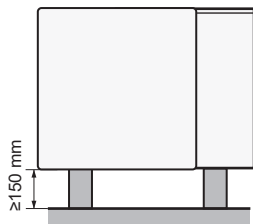
! HINWEIS

Wenn das Gerät NICHT vollständig eben installiert ist, stellen Sie sicher, dass die Neigung zur Rückseite des Geräts verläuft. Das ist erforderlich, um einen ordnungsgemäßen Ablauf zu garantieren.

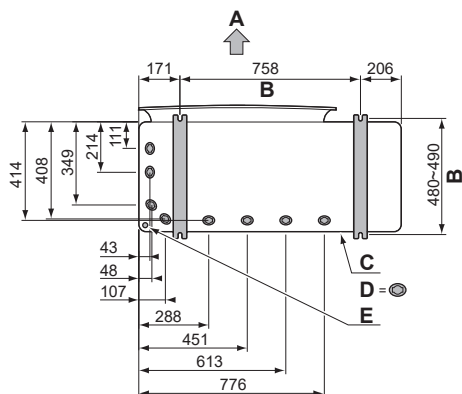
4 Installation der Einheit

! HINWEIS

Wenn Abflusslöcher des Außengeräts durch einen Montagesockel oder durch die Bodenfläche bedeckt werden, installieren Sie das Gerät erhöht, um einen Freiraum von mehr als 150 mm unter dem Außengerät zu gewährleisten.



Abflusslöcher (Abmessungen in mm)

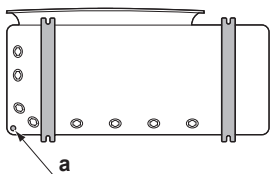


- A Luftablassseite
- B Abstand zwischen den Ankerpunkten
- C Unterer Rahmen
- D Abflusslöcher
- E Durchbruch-Öffnung für Schnee

Schnee

In Gebieten mit Schneefall kann sich Schnee ansammeln und zwischen dem Wärmetauscher und dem Gehäuse des Geräts gefrieren. Das kann die Betriebseffizienz senken. Ergreifen Sie folgende Maßnahmen, um dies zu verhindern:

- Entfernen Sie die Durchbruchöffnung (a), indem Sie mit einem Flachkopf-Schraubendreher und einem Hammer auf die Befestigungspunkte schlagen.



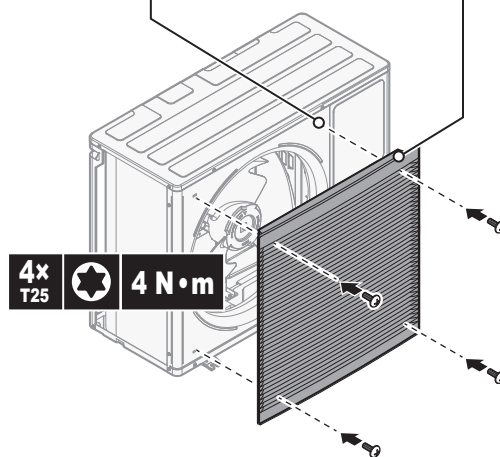
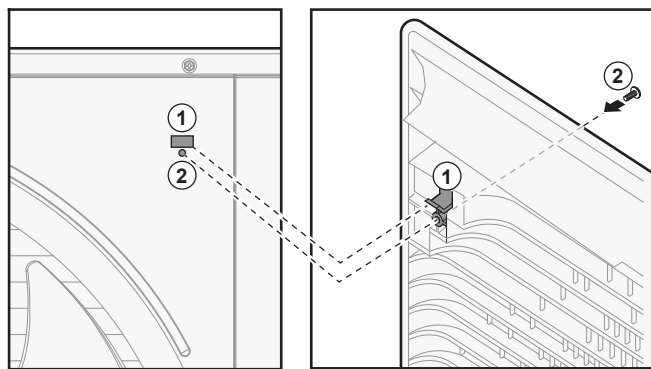
- Entfernen Sie die Gitter und streichen Sie die Kanten und Bereich um die Kanten mit Ausbesserungslack, um eine Rostbildung zu verhindern.

! HINWEIS

Wenn Sie die Durchbruchöffnungen herstellen, beschädigen Sie NICHT das Gehäuse und die darunterliegenden Rohrleitungen.

4.2.4 So installieren Sie das Auslassgitter

- Setzen Sie die Haken ein. So verhindern Sie ein Brechen der Haken:
 - Setzen Sie zuerst die unteren Haken ein (2×).
 - Setzen Sie dann die oberen Haken ein (2×).
- Setzen Sie die Schrauben ein (4×) (als Zubehörteil geliefert) und fixieren Sie sie.



4.3 Einheit öffnen und schließen

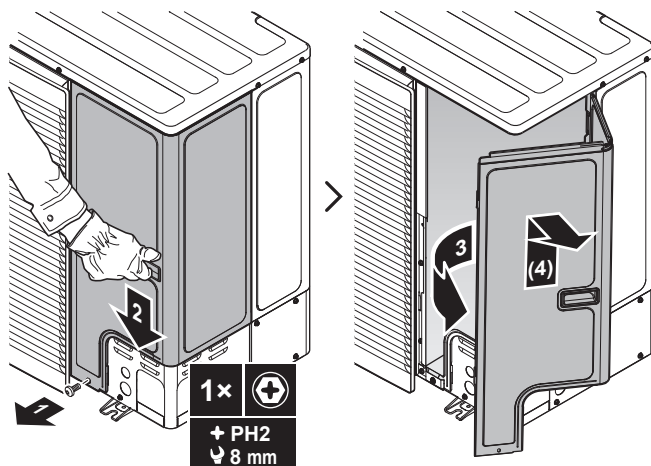
4.3.1 So öffnen Sie das Außengerät



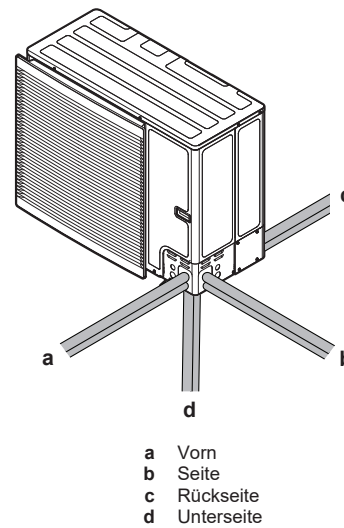
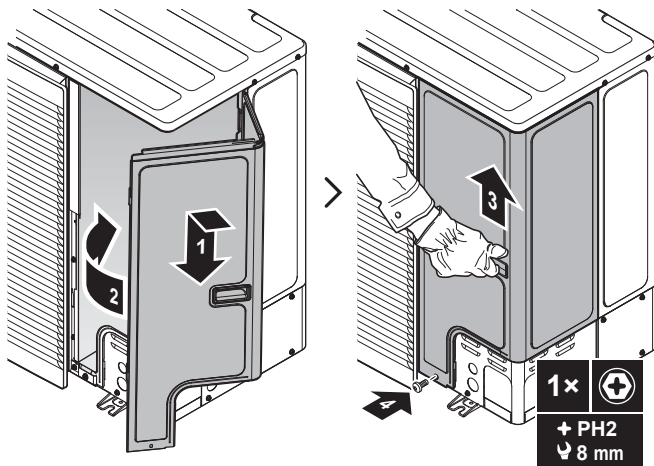
GEFAHR: STROMSCHLAGGEFAHR



GEFAHR: GEFAHR DURCH VERBRENNEN ODER VERBRÜHEN



4.3.2 So schließen Sie das Außengerät



5 Rohrinstallation

5.1 Kältemittelleitungen anschließen

GEFAHR: GEFAHR DURCH VERBRENNEN ODER VERBRÜHEN



HINWEIS

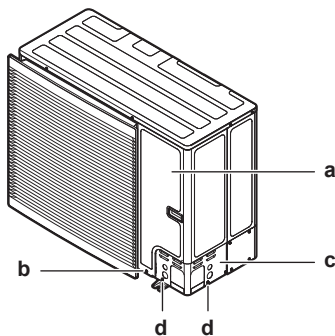
Vibration. Um Vibrationen der Kältemittelleitungen während des Betriebs zu vermeiden, fixieren Sie die Rohrleitungen zwischen Außen- und Innengerät.

5.1.1 So schließen Sie Kältemittelrohre an die Außeneinheit an

- **Rohrleitungslänge.** Die Länge der bauseitigen Rohre so kurz wie möglich halten.
- **Rohrleitungsschutz.** Die bauseitigen Rohre sind gegen physikalische Beschädigung zu schützen.

1 Gehen Sie wie folgt vor:

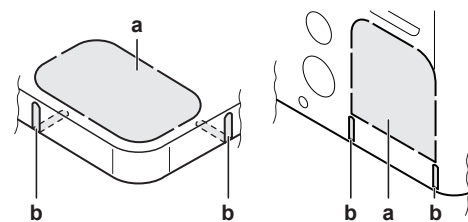
- Entfernen Sie die Wartungsabdeckung (a) mit Schraube (b).
- Entfernen Sie die Rohrdurchführungsplatte (c) mit Schrauben (d).



2 Wählen Sie eine Rohrleitungsführung aus (a, b, c oder d).



INFORMATION



- Die Durchbruchöffnung (a) in der Bodenplatte oder der Abdeckplatte entfernen, indem Sie mit einem Flachsraubendreher und einem Hammer auf die Befestigungspunkte schlagen.
- Gegebenenfalls mit einer Metallsäge die Trennfugen (b) ausschneiden.



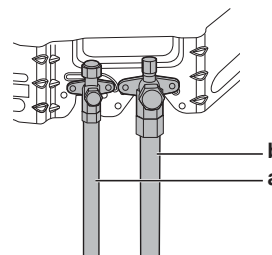
HINWEIS

Sicherheitsvorkehrungen bei der Schaffung von Durchbruchöffnungen:

- Achten Sie darauf, das Gehäuse und darunter liegende Rohre nicht zu beschädigen.
- Nachdem Sie die Durchbruchöffnungen hergestellt haben, empfehlen wir, die Kanten und Bereiche um die Kanten mithilfe von Rostschutzfarbe zu behandeln, um Rostbildung zu verhindern.
- Wenn Sie die elektrischen Leitungen durch die Durchbruchöffnungen führen, wickeln Sie Schutzklebeband um die Leitungen, damit sie nicht beschädigt werden.

3 Gehen Sie wie folgt vor:

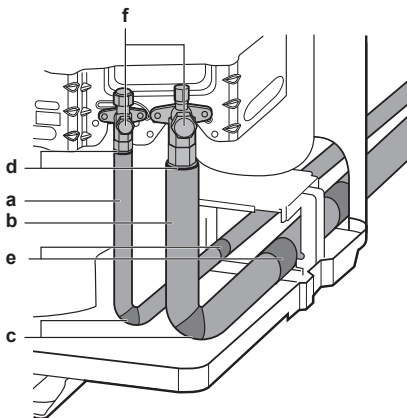
- Die Flüssigkeitsleitung (a) am Flüssigkeits-Absperrventil anschließen.
- Die Gasleitung (b) am Gas-Absperrventil anschließen.



4 Gehen Sie wie folgt vor:

5 Rohrinstallation

- Isolieren Sie die Flüssigkeitsleitung (a) und die Gasleitung (b).
- Wickeln Sie die Wärmeisolierung um die Kurven und decken Sie sie dann mit Vinylband (c) ab.
- Stellen Sie sicher, dass die bauseitigen Rohrleitungen keine Komponenten des Verdichters berühren.
- Dichten Sie die Enden der Isolierung ab (Dichtungsmittel etc.) (d).
- Umwickeln Sie die bauseitigen Rohrleitungen mit Vinylband (e), um sie vor scharfen Kanten zu schützen.

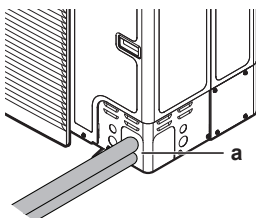


- 5 Wenn das Außengerät über dem Innengerät installiert ist, decken Sie die Absperrventile (f, siehe oben) mit Dichtungsmaterial ab, um zu verhindern, dass Kondenswasser an den Absperrventilen zum Innengerät gelangt.

! HINWEIS

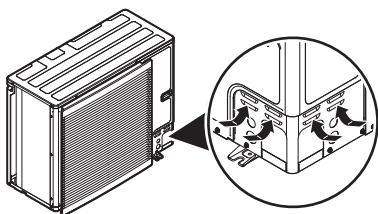
An jeder frei liegenden Rohrleitung könnte Feuchtigkeit kondensieren.

- 6 Bringen Sie die Wartungsabdeckung und die Rohrdurchführungsplatte wieder an.
- 7 Dichten Sie alle Lücken ab (Beispiel: a), um das Eindringen von Schnee und Kleintieren in das System zu verhindern.



! HINWEIS

Blockieren Sie nicht die Entlüftungsventile. Dies könnte die Luftzirkulation im Gerät beeinträchtigen.



! WARNUNG

Treffen Sie geeignete Maßnahmen, um zu verhindern, dass das Gerät von Kleinlebewesen als Unterschlupf verwendet wird. Kleinlebewesen, die in Kontakt mit elektrischen Teilen kommen, können Funktionsstörungen, Rauchbildung oder Feuer verursachen.

! 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 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).

- 1 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.
- 2 Prüfen Sie alle Verbindungen mithilfe der Blasenprüfungslösung auf Undichtigkeiten.
- 3 Lassen Sie das Stickstoffgas vollständig ab.

5.2.2 So führen Sie die Vakuumtrocknung durch

! HINWEIS

- Die Vakuumpumpe sowohl an den Service-Stutzen des Gas-Absperrventils als auch an den Service-Stutzen des Flüssigkeits-Absperrventils anschließen, um die Effizienz zu erhöhen.
- Stellen Sie sicher, dass die Gas- und Flüssigkeits-Absperrventile fest geschlossen sind, bevor Sie eine Dichtheitsprüfung oder Vakuumtrocknung durchführen.

- 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.

5.3 Kältemittel einfüllen

5.3.1 Die zusätzliche Kältemittelmenge bestimmen

Gesamtlänge der Flüssigkeitsleitungen ...	dann...
≤10 m	füllen Sie KEIN zusätzliches Kältemittel ein.
>10 m	$R = (\text{Gesamtlänge (m) der Flüssigkeitsleitung} - 10 \text{ m}) \times 0,050$ $R = \text{Zusätzliche Füllmenge (kg) (gerundet in Einheiten von 0,01 kg)}$



INFORMATION

Die Rohrleitungslänge ist die unidirektionale Länge der Flüssigkeitsleitung.

5.3.2 So füllen Sie zusätzliches Kältemittel ein



WARNUNG

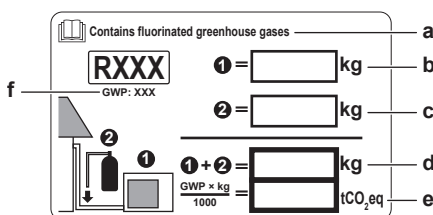
- Verwenden Sie nur Kältemittel des Typs R32. Andere Substanzen können zu Explosion und Unfällen führen.
- R32 hält fluorierte Treibhausgase. Sein Erderwärmungspotenzial (GWP = global warming potential) hat den Wert 675. Setzen Sie diese Gase NICHT in die Atmosphäre frei.
- Verwenden Sie IMMER Schutzhandschuhe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

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

- 1 Den Kältemittelzylinder sowohl an den Service-Stutzen des Gas-Absperrventils als auch an den Service-Stutzen des Flüssigkeits-Absperrventils anschließen.
- 2 Die zusätzliche Kältemittelmenge einfüllen.
- 3 Die Absperrventile 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 CO₂-Äquivalent.
- f GWP = Global Warming Potential (Erderwärmungspotenzial)



HINWEIS

Die Gesetze zu Treibhausgasen erfordern, dass die Kältemittel-Füllmenge der Einheit sowohl in Gewicht als auch in CO₂-Äquivalent angegeben wird.

Formel zur Berechnung der Menge des CO₂-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. Auf dem Schaltplan gibt es eine Stelle, die dafür vorgesehen ist.

6 Elektroinstallation



GEFAHR: STROMSCHLAGGEFAHR



WARNUNG

Drehlüfter. Bevor Sie das Außengerät einschalten, stellen Sie sicher, dass das Auslassgitter den Lüfter als Schutz vor dem sich drehenden Lüfter bedeckt. Siehe "4.2.4 So installieren Sie das Auslassgitter" [▶ 16].



WARNUNG

Für Stromversorgungskabel IMMER mehradrige Kabel verwenden.



VORSICHT

Schieben Sie KEINE überflüssigen Kabellängen in das Gerät.



HINWEIS

Der Abstand zwischen den Hoch- und Niederspannungskabeln sollte mindestens 50 mm betragen.

6.1 Über die elektrische Konformität

Nur für ERLA11~16D▲V3▼

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

6 Elektroinstallation

6.2 Technische Daten von elektrischen Leitungen

Komponente		V3	W1
Stromversorgungskabel	MCA ^(a)	30,8 A	14 A
	Spannungsbereich	220~240 V	380~415 V
	Phase	1~	3N~
	Frequenz	50 Hz	
	Drahtstärken	Müssen der gültigen Gesetzgebung entsprechen	
Verbindungskabel	Minimaler Kabelquerschnitt von 1,5 mm ² und gültig für 230 V		
Empfohlene bauseitige Sicherung	32 A, C-Kurve	16 A oder 20 A, C-Kurve	
Fehlerstrom-Schutzschalter	30 mA – Müssen der gültigen Gesetzgebung entsprechen		

^(a) 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)	1,2~1,8
M4 (Erde)	1,2~1,4
M5 (X1M)	2,0~3,0
M5 (Erde)	2,4~2,9

6.4 Anschlüsse am Außengerät

Posten	Beschreibung
Stromversorgungskabel	Siehe "6.4.1 Anschluss der elektrischen Leitungen an das Außengerät" [▶ 20].
Verbindungskabel	

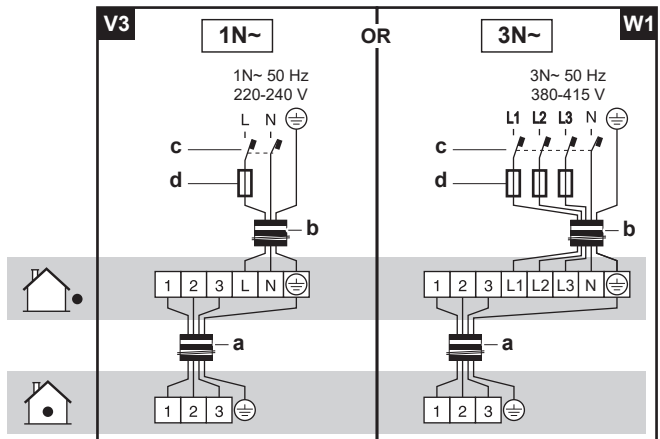
6.4.1 Anschluss der elektrischen Leitungen an das Außengerät



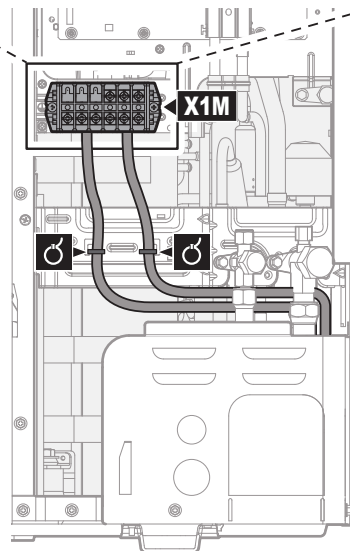
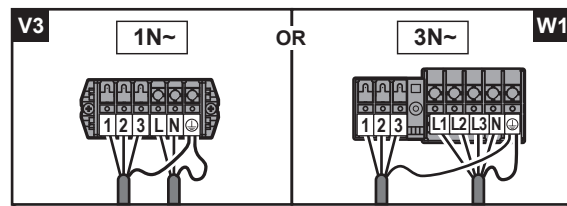
HINWEIS

- Halten Sie sich an den Elektroschaltplan (im Lieferumfang der Einheit enthalten, befindet sich auf der Innenseite der Wartungsblende).
- Achten Sie darauf, dass Kabel NICHT die ordnungsgemäße Anbringung der Wartungsblende verhindern.

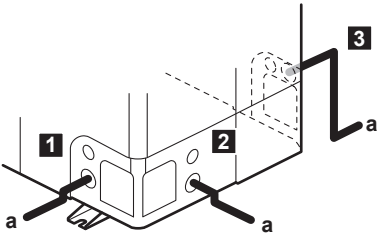
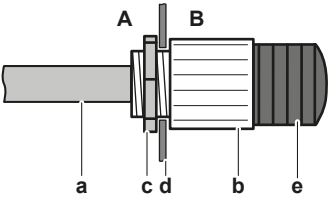
- Die Wartungsblende abnehmen.
- Schließen Sie das Verbindungskabel und die Stromversorgung (1N~ oder 3N~, abhängig vom Modell, siehe Typenschild) wie folgt an:



- a Verbindungskabel
b Stromversorgungskabel
c Fehlerstrom-Schutzschalter
d Sicherung



- Die Kabel (Stromversorgungskabel und Verbindungskabel) mit einem Kabelbinder an der Montageplatte des Absperrventils befestigen und das Kabel so verlegen, wie es die Abbildung oben zeigt.
- Eine Durchbruchöffnung wählen und diese entfernen, indem Sie mit einem Flachsraubendreher und einem Hammer auf die Befestigungspunkte schlagen.
- Die Kabel durch den Rahmen führen und an der Durchbruchöffnung am Rahmen anschließen.

<p>Leitungsführung durch den Rahmen</p>	<p>Eine von 3 Möglichkeiten wählen:</p>  <p>1 Stromversorgungskabel</p> <p>Hinweis: Verlegen Sie das Verbindungskabel entlang der Kältemittelleitung. Siehe "7.2 So schließen Sie die Installation des Außengeräts ab" [▶ 21].</p>
<p>Am Rahmen anschließen</p>	<p>Wenn Kabel von der Einheit weg verlegt werden, kann eine Schutzhülse für die Leiter (PG-Einsätze) in die Durchbruch-Öffnung eingesetzt werden.</p> <p>Wenn Sie keinen Kabelkanal verwenden, schützen Sie die Kabel mit Hilfe von Vinylrohren, um zu vermeiden, dass die Kabel durch die Kante der Durchbruchöffnung beschädigt werden.</p>  <p>A Innerhalb der Außeneinheit B Außerhalb der Außeneinheit</p> <p>a Draht b Muffe c Mutter d Rahmen e Schlauch</p>



HINWEIS

Sicherheitsvorkehrungen bei der Schaffung von Durchbruchöffnungen:

- Achten Sie darauf, das Gehäuse und darunter liegende Rohre nicht zu beschädigen.
- Nachdem Sie die Durchbruchöffnungen hergestellt haben, empfehlen wir, die Kanten und Bereiche um die Kanten mithilfe von Rostschutzfarbe zu behandeln, um Rostbildung zu verhindern.
- Wenn Sie die elektrischen Leitungen durch die Durchbruchöffnungen führen, wickeln Sie Schutzklebeband um die Leitungen, damit sie nicht beschädigt werden.

6 Die Wartungsblende wieder anbringen.

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

7 Abschließen der Installation des Außengeräts

7.1 So prüfen Sie den Isolierwiderstand des Verdichters



HINWEIS

Wenn sich nach der Installation Kältemittel im Verdichter ansammelt, kann der Isolierwiderstand über den Polen abfallen, aber wenn er bei mindestens 1 MΩ liegt, fällt das Gerät nicht aus.

- Verwenden Sie einen 500-V-Megatester für die Messung des Widerstands.
- Verwenden Sie KEINEN Megatester für Niederspannungsschaltkreise.

1 Messen Sie den Isolierwiderstand über den Polen.

Wenn	Dann
≥1 MΩ	Der Isolierwiderstand ist in Ordnung. Dieses Verfahren ist abgeschlossen.
<1 MΩ	Der Isolierwiderstand ist nicht in Ordnung. Fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.

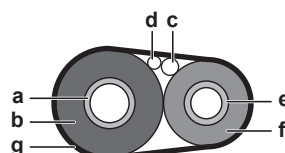
2 Schalten Sie das Gerät ein und lassen Sie es 6 Stunden lang eingeschaltet.

Ergebnis: Der Verdichter erwärmt sich und lässt im Verdichter vorhandenes Kältemittel verdampfen.

3 Messen Sie den Isolierwiderstand erneut.

7.2 So schließen Sie die Installation des Außengeräts ab

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.

8 Inbetriebnahme des Außengeräts

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



WARNUNG

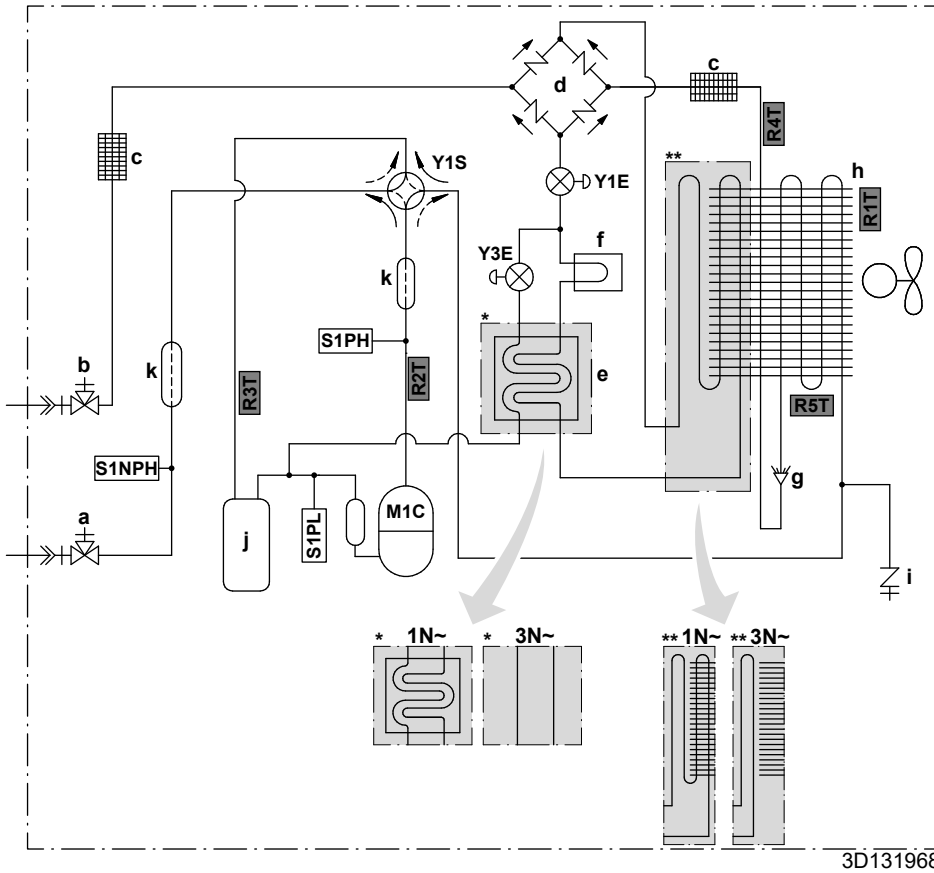
Drehlüfter. Bevor Sie das Außengerät einschalten, stellen Sie sicher, dass das Auslassgitter den Lüfter als Schutz vor dem sich drehenden Lüfter bedeckt. Siehe "4.2.4 So installieren Sie das Auslassgitter" [▶ 16].

9 Technische Daten

9 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).

9.1 Rohrleitungsplan: Außengerät



3D131968

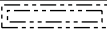
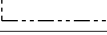
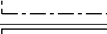
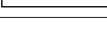
- a Gasleitungs-Absperrventil mit Wartungsanschluss
 - b Absperrventil der Flüssigkeitsleitung mit Wartungsanschluss
 - c Filter
 - d Gleichrichter
 - e Economiser
 - f Wärmeableiter
 - g Verteiler
 - h Wärmetauscher
 - i Wartungsanschluss 5/16" Bördel
 - j Akkumulator
 - k Dämpfer
- M1C** Verdichter
 - S1PH** Hochdruckschalter
 - S1PL** Niedersdruckschalter
 - S1NPH** Drucksensor
 - Y1E** Elektronisches Expansionsventil (Haupt)
 - Y3E** Elektronisches Expansionsventil (Einspritzung)
 - Y1S** Magnetventil (4-Wege-Ventil)

- Thermistoren:**
 - R1T** Außenluft
 - R2T** Verdichterauslass
 - R3T** Saugverdichter
 - R4T** Luftwärmetauscher
 - R5T** Luftwärmetauscher, Mitte
- Kältemittelfluss:**
 - Heizen
 - ⇄ Kühlen
- Anschlüsse:**
 - ⇨ Bördelanschluss
 - Hart gelötete Verbindung

9.2 Elektroschaltplan: Außengerät

Der Schaltplan ist im Lieferumfang des Geräts enthalten und befindet sich an der Innenseite der Wartungsabdeckung.

Übersetzung des Texts des Elektroschaltplans:

Englisch	Übersetzung
(1) Connection diagram	(1) Anschlussdiagramm
Compressor SWB	Verdichter-Schaltkasten
Hydro SWB	Hydro-Schaltkasten
Indoor	Innen
Outdoor	Außen
(2) Compressor switch box layout	(2) Verdichter-Schaltkasten-Layout
Front	Vorn
Rear	Rückseite
(3) Legend	(3) Legende
	*: Optional; #: bauseitige Bereitstellung
A1P	Platine (Haupt)
A2P	Platine (Entstörfilter)
A3P (nur für 1N~-Modelle)	Platine (Blinken)
Q1DI	# Fehlerstrom-Schutzschalter
X1M	Anschlussleiste
(4) Notes	(4) Hinweise
X1M	Hauptklemme
-----	Erdungsdraht
-----	Bauseitig zu liefern
①	Mehrere Verkabelungsmöglichkeiten
	Option
	Modellabhängige Verkabelung
	Schaltkasten
	Platine

ERC



4P643598-1 B 00000006

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P643598-1B 2022.05