Installation instructions



geoTHERM

Storage module ICA

DE, AT, CH, DK, FI, NO, SE

Vaillant

Deutschland, Österreich, Schweiz (de) 3

Suisse (fr).....12

Svizzera (it) 21

Danmark..... 30

Suomi..... 39

Norge 48

Sverige..... 57

Für den Fachhandwerker

Installationsanleitung

geoTHERM

Speichermodul FSA

1 Sicherheit

1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

1.1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei unsachgemäßer oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung können Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter bzw. Beeinträchtigungen des Produkts und anderer Sachwerte entstehen.

Das Produkt ist ausschließlich im häuslichen Gebrauch als Warmwasserpeicher bestimmt. Der Betrieb des Produkts außerhalb der Einsatzgrenzen führt zum Abschalten der Produkts durch die internen Regel- und Sicherheitseinrichtungen.

Die bestimmungsgemäße Verwendung beinhaltet:
- das Beachten der beiliegenden Betriebs-, Installations- und Wartungsanleitungen des Produkts sowie aller weiteren Komponenten der Anlage
- die Installation und Montage entsprechend der Produkt- und Systemzulassung
- die Einhaltung aller in den Anleitungen aufgeführten Inspektions- und Wartungsbedingungen.

Die bestimmungsgemäße Verwendung umfasst außerdem die Installation gemäß IP-Klasse.

Dieses Produkt kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Produktes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Produkt spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

Eine andere Verwendung als die in der vorliegenden Anleitung beschriebene oder eine Verwendung, die über die hier beschriebene hinausgeht, gilt als nicht bestimmungsgemäß. Nicht bestimmungsgemäß ist auch jede unmittelbare kommerzielle und industrielle Verwendung.

Achtung!
Jede missbräuchliche Verwendung ist untersagt.

1.1.2 Installation nur durch Fachhandwerker

Installation, Inspektion, Wartung und Instandsetzung des Produkts darf nur ein Fachhandwerker durchführen.

1.1.3 Gefahr durch Fehlbedienung

Durch Fehlbedienung können Sie sich selbst und andere gefährden und Sachschäden verursachen.
- ➤ Lesen Sie die vorliegende Anleitung und alle mitgeltenden Unterlagen sorgfältig durch, insb. das Kapitel „Sicherheit“ und die Warnhinweise.

1.1.4 Lebensgefahr durch Gasansammlungen

Reaktionen an den Elektroden können zu Gasansammlungen führen.
- ➤ Betreiben Sie das Produkt nicht länger als 2-3 Monate ohne Wasserentnahme.

1.1.5 Risiko eines Sachschadens durch ungeeignetes Werkzeug

- ➤ Um Schraubverbindungen anzuziehen oder zu lösen, verwenden Sie fachgerechtes Werkzeug.

1.1.6 Risiko eines Sachschadens an der Fremdstromanode durch feuchte Räume

- ➤ Betreiben Sie die Fremdstromanode nur in geschlossenen und trockenen Räumen (IP20).

1.1.7 Risiko eines Sachschadens durch Korrosion

- ➤ Nehmen Sie die Fremdstromanode nicht außer Betrieb, auch nicht während Stillstandszeiten (z. B. Urlaub), da andernfalls kein Korrosionsschutz mehr besteht.

1.2 CE-Kennzeichnung

Mit der CE-Kennzeichnung wird dokumentiert, dass die Produkte gemäß dem Typenschild die grundlegenden Anforderungen der einschlägigen Richtlinien erfüllen.
Die Konformitätserklärung kann beim Hersteller eingesehen werden.

2 Hinweise zur Dokumentation

2.1 Mitgeltende Unterlagen beachten

Beachten Sie unbedingt alle Betriebs- und Installationsanleitungen, die den Komponenten der Anlage beiliegen.

2.2 Unterlagen aufbewahren

Geben Sie diese Anleitung sowie alle mitgeltenden Unterlagen an den Anlagenbetreiber weiter.

2.3 Gültigkeit der Anleitung

Diese Anleitung gilt ausschließlich für:

Produkt	Artikelnummer
Speichermodul FSA für geoTHERM	0020150129

3 Installation

3.1 Lieferumfang

Anzahl	Beschreibung
1	Speichermodul mit Fremdstromanode und Kabel
1	Potentiostat
3	Dichtungen
1	Dokumentation

3.2 Vorhandenes Speichermodul demontieren

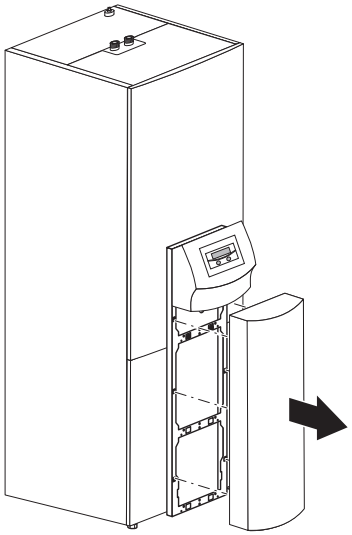
3.2.1 Produkt außer Betrieb nehmen

Gefahr!
Lebensgefahr durch Stromschlag!
Bei demontierten Gehäuseteilen besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- ➤ Nehmen Sie vor der Demontage das Produkt außer Betrieb.

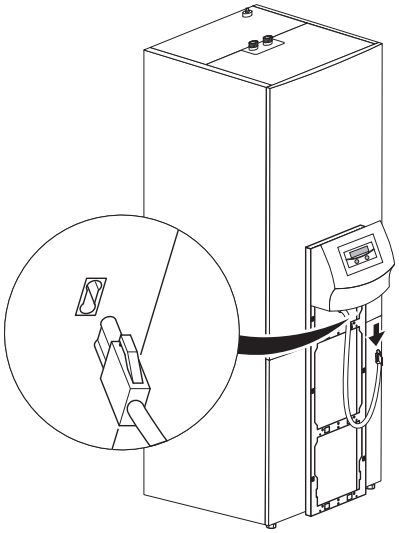
- ➤ Nehmen Sie das Produkt außer Betrieb.
- ➤ Stellen Sie sicher, dass das Produkt spannungsfrei ist, bevor Sie mit der Demontage beginnen.

3.2.2 Gehäuseteile demontieren

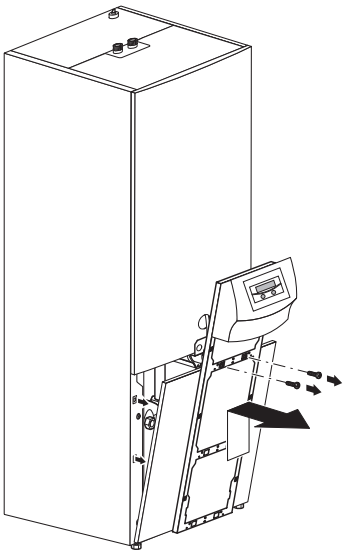
A



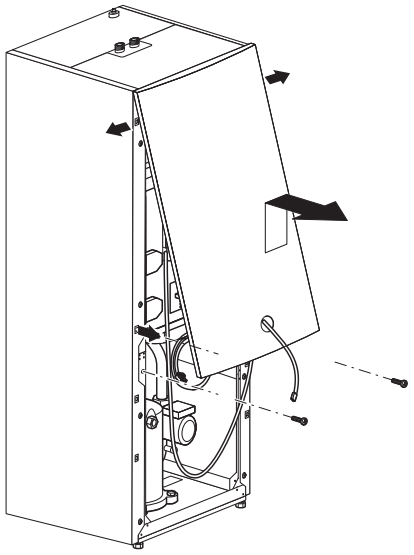
B



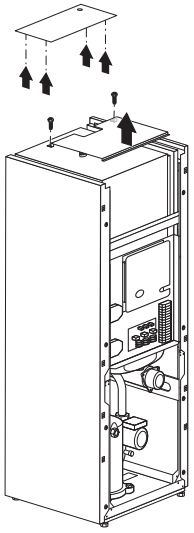
C



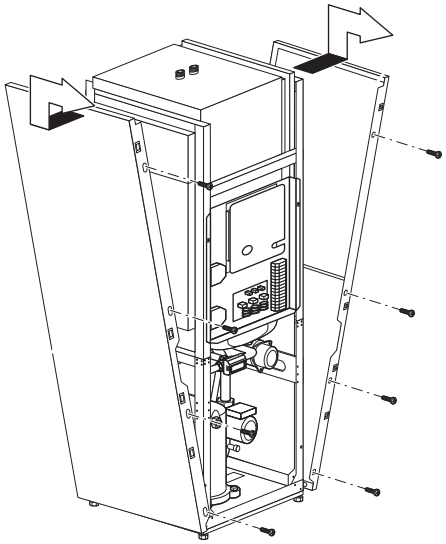
D



E



F



3.2.3 Heizkreis im Produkt druckentlasten

- ➤ Trennen Sie die Kalt- und Warmwasserleitungen vom Produkt.
- ➤ Schließen Sie die Wartungshähne im Heizkreis.
- ➤ Druckentlasten Sie den Heizkreis im Produkt.

3.2.4 Speichermodul entleeren

Gefahr!
Risiko eines Sachschadens am Wärmepumpenmodul durch auslaufende Flüssigkeit!
Wenn Flüssigkeit in das Wärmepumpenmodul gelangt, dann kann das Wärmepumpenmodul beschädigt werden.

- ➤ Stellen Sie beim Entleeren des Speichermoduls sicher, dass keine Flüssigkeit in das Wärmepumpenmodul gelangt.

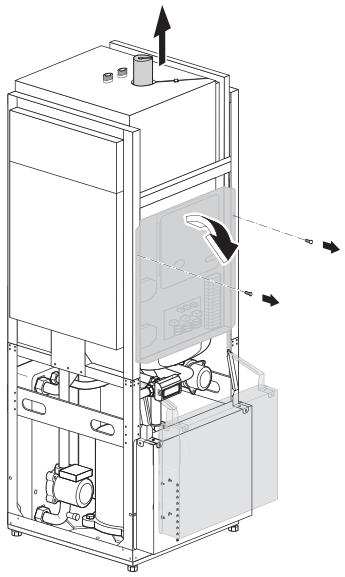
- ➤ Entleeren Sie das Speichermodul, indem Sie die Restflüssigkeit über den Kaltwasseranschluss ansaugen.

3.2.5 Speichermodul vom Wärmepumpenmodul trennen

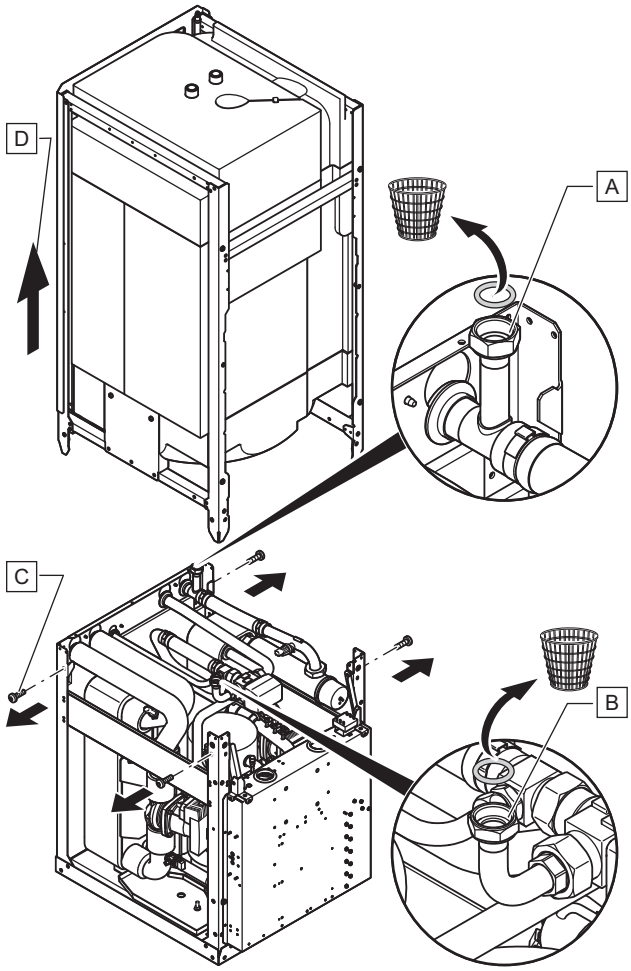
Gefahr!
Verletzungsgefahr durch großes Gewicht beim Heben!
Das Speichermodul wiegt unbefüllt ca. 60 kg.

- ➤ Heben Sie das Speichermodul mindestens mit zwei Personen ab, um Verletzungen zu vermeiden.

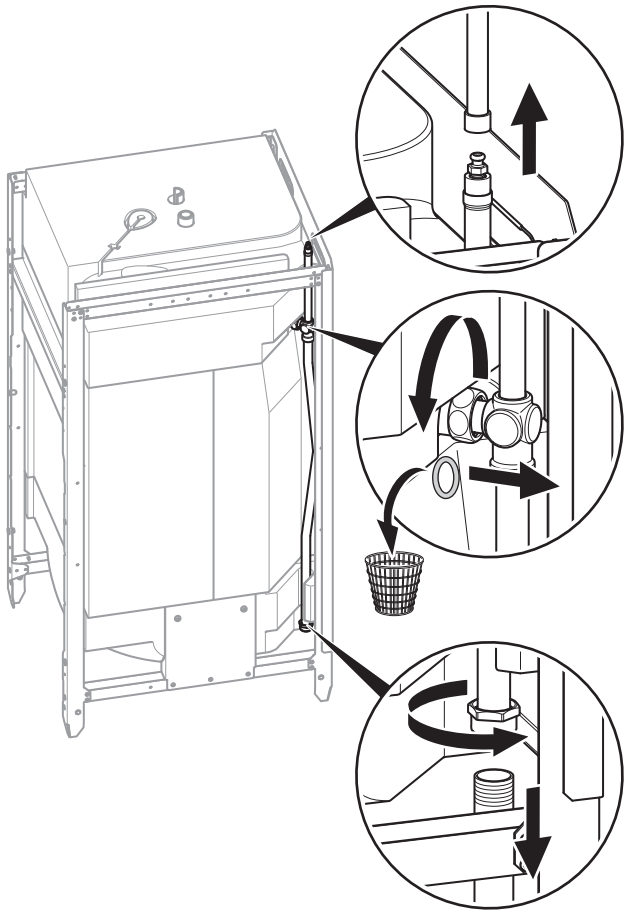
A



B

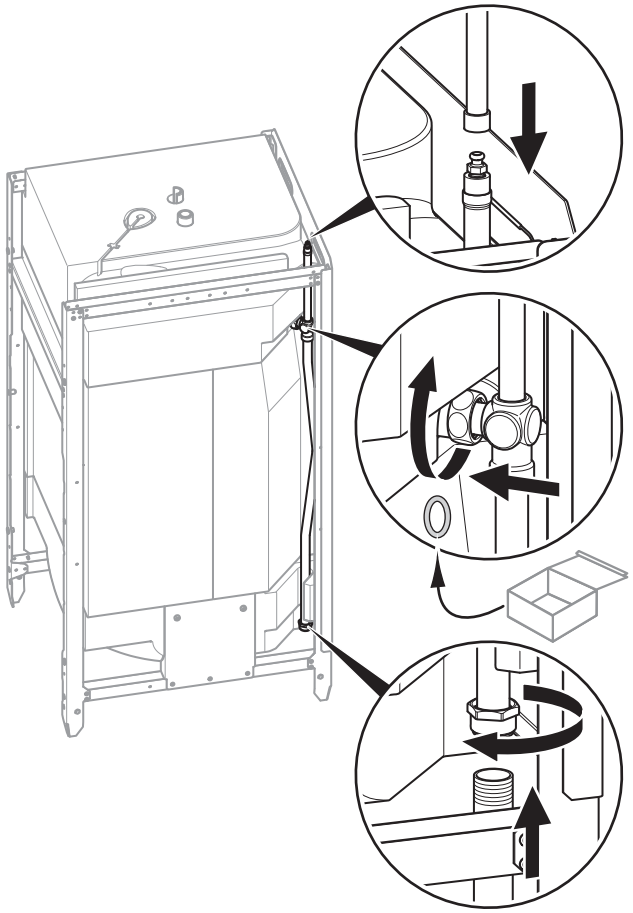


3.2.6 Rohr demontieren



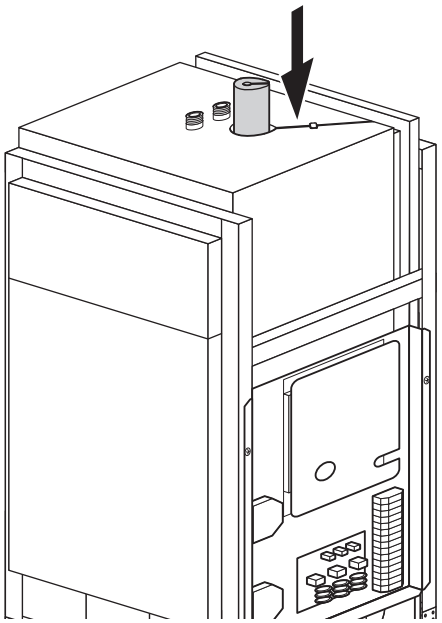
3.3 Neues Speichermodul montieren

3.3.1 Rohr montieren

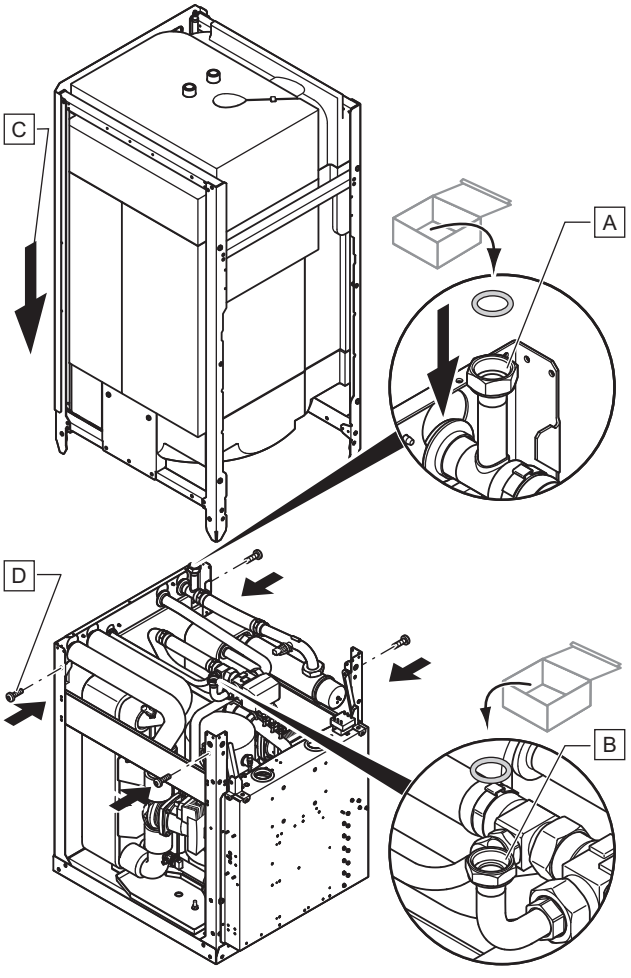


3.3.2 Neues Speichermodul mit Wärmepumpenmodul verbinden

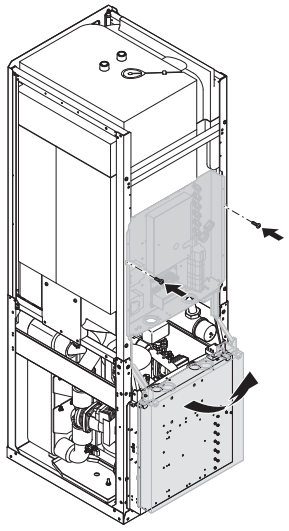
A



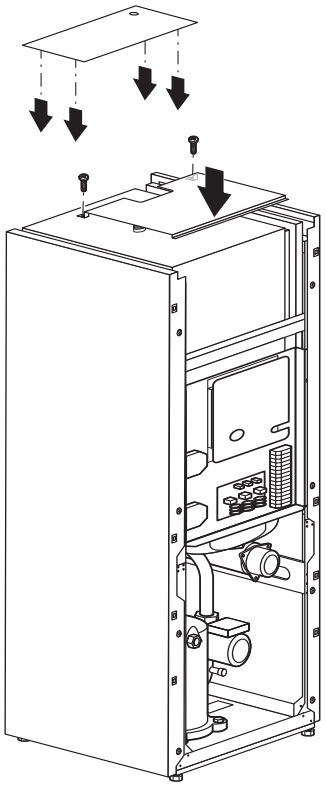
B



C



B

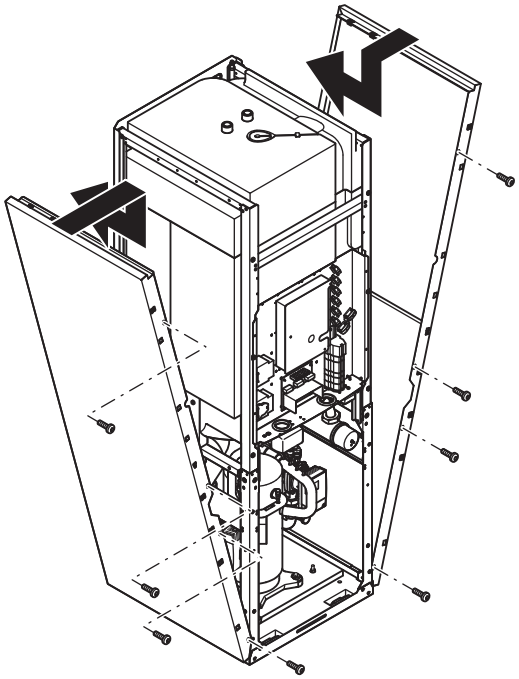


3.3.3 Kalt- und Warmwasserleitungen anschließen

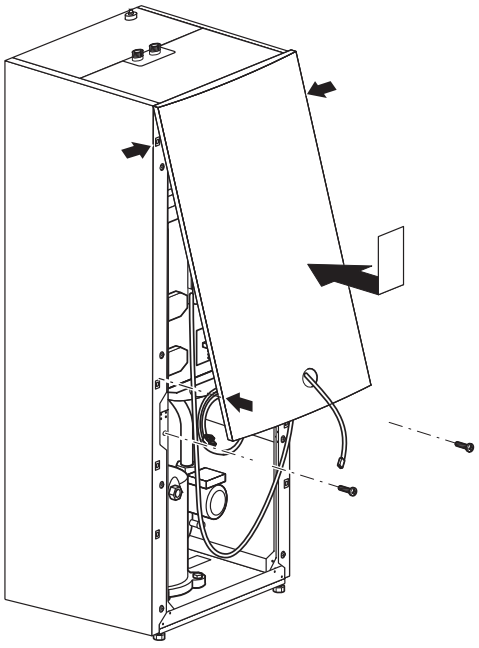
➤ Verbinden Sie die Kalt- und Warmwasserleitungen wieder mit dem Produkt.

3.3.4 Gehäuseteile montieren

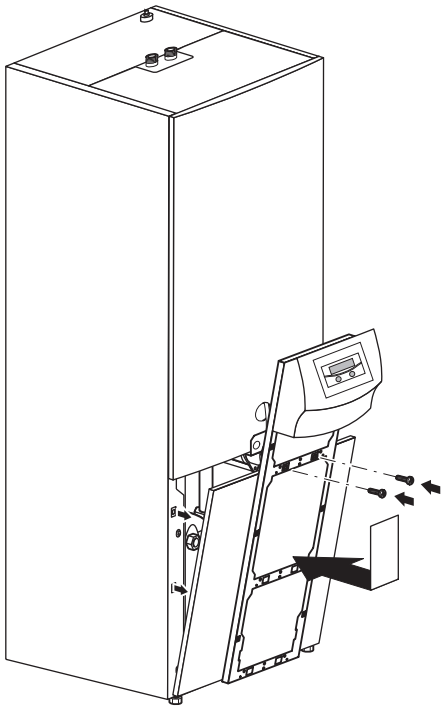
A



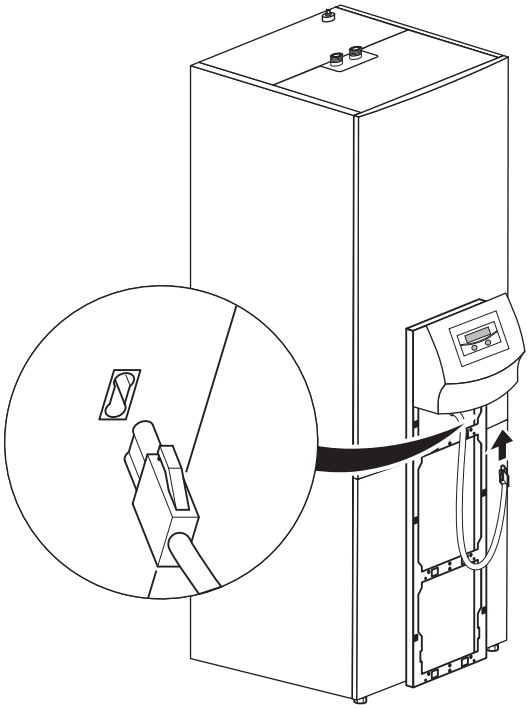
C



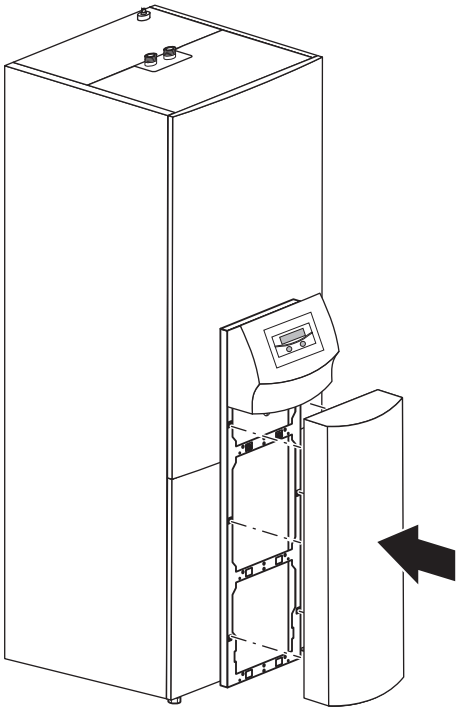
D



E



F

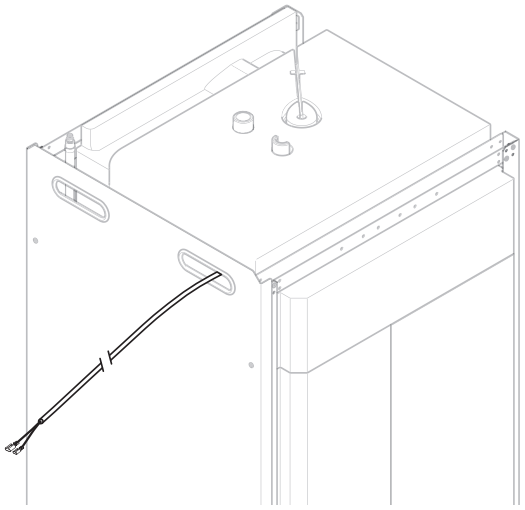


3.3.5 Dichtheit prüfen

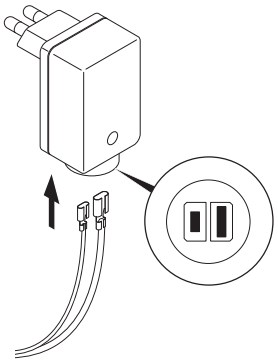
- Prüfen Sie die Dichtheit der Anschlüsse zum Produkt.
- Prüfen Sie den Heizkreis auf Dichtheit.

3.3.6 Potentiostat anschließen

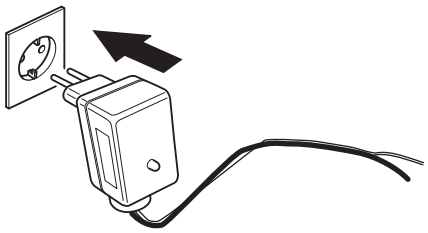
A



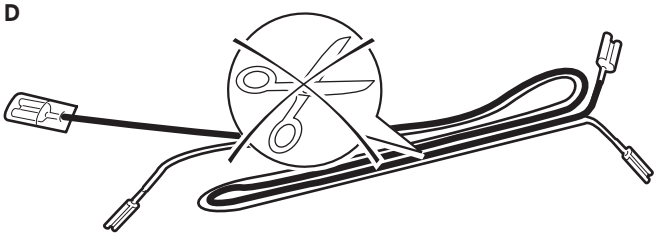
B



C



D

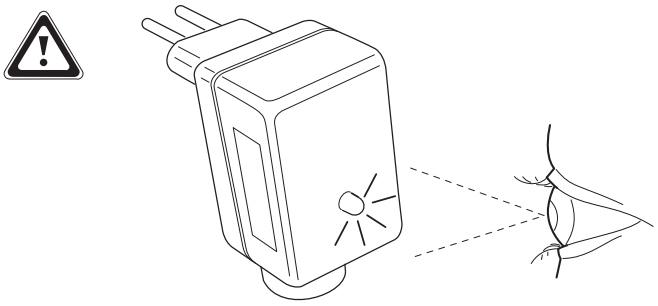


3.3.7 Funktion prüfen

Stellen Sie die korrekte Polung der Anlage sicher, indem Sie Treiberspannung wie folgt prüfen.

- ➤ Verbinden Sie das Speichermodul mit dem Minuseingang des Messgeräts.
- ➤ Verbinden Sie die Titananode mit dem Pluseingang des Messgeräts.
  - – Sollwert Treiberspannung U > +1,9 V

4 Bedeutung der LED am Potentiostat



Status LED	Bedeutung
LED aus	Es liegt keine Netzspannung an. ➤ Überprüfen Sie den korrekten Sitz der Stecker.
LED leuchtet grün	Mindeststrom liegt an. Das Produkt arbeitet ordnungsgemäß.
LED blinkt rot	Es liegt eine Störung vor. ➤ Prüfen Sie die folgenden Punkte: – Kurzschluss des Anodenanschlusses oder Mindeststrom ist unterschritten. – Anschlüsse der Fremdstromanode sind nicht in Ordnung. Anschlüsse und Kontakte prüfen. – Berührung der Elektrode mit Speicherwand bzw. Einbauten im Speicher. Position prüfen. – Heizeinsatz und Speicher sind nicht elektrisch getrennt. Einwandfreie Isolation zwischen Heizeinsatz und Speicher messtechnisch prüfen. ➤ Setzen Sie die Kurzschlusserkennung durch kurzzeitige Netzunterbrechung zurück.

Pour l'installateur spécialisé

Notice d'installation

geoTHERM

Module de ballon FSA

1 Sécurité

1.1 Consignes de sécurité générale

1.1.1 Utilisation conforme de l'appareil

Une utilisation incorrecte ou non conforme peut présenter un danger pour la vie et la santé de l'utilisateur ou d'un tiers, mais aussi endommager l'appareil et d'autres biens matériels.

Ce produit est un ballon d'eau chaude sanitaire exclusivement conçu pour un usage domestique. Toute utilisation du produit en dehors des limites d'utilisation peut entraîner des arrêts intempestifs sous l'effet des dispositifs internes de régulation et de sécurité.

L'utilisation conforme de l'appareil suppose :
- le respect des notices d'utilisation, d'installation et de maintenance du produit ainsi que des autres composants de l'installation
- une installation et un montage conformes aux critères d'homologation du produit et du système
- le respect de toutes les conditions d'inspection et de maintenance qui figurent dans les notices.

L'utilisation conforme de l'appareil intègre, en outre, l'installation conforme à la classe IP.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans ainsi que des personnes qui ne sont pas en pleine possession de leurs capacités physiques, sensorielles ou mentales, ou encore qui manquent d'expérience ou de connaissances, à condition qu'elles aient été formées pour utiliser l'appareil en toute sécurité, qu'elles comprennent les risques encourus ou qu'elles soient correctement encadrées. Les enfants ne doivent pas jouer avec cet appareil. Le nettoyage et l'entretien courant de l'appareil ne doivent surtout pas être effectués par des enfants sans surveillance.

Toute utilisation autre que celle décrite dans la présente notice ou au-delà du cadre stipulé dans la notice sera considérée comme non conforme. Toute utilisation directement commerciale et industrielle sera également considérée comme non conforme.

Attention !
Toute utilisation abusive est interdite.

1.1.2 Installation par un installateur spécialisé uniquement

Seul un installateur spécialisé est habilité à procéder à l'installation, l'inspection, la maintenance et la réparation de l'appareil.

1.1.3 Danger en cas d'erreur de manipulation

Toute erreur de manipulation présente un danger pour vousmême, pour des tiers et peut aussi provoquer des dommages matériels.
➤ Lisez soigneusement la présente notice et l'ensemble des documents complémentaires applicables, et tout particulièrement le chapitre « Sécurité » et les avertissements.

1.1.4 Danger de mort en cas d'accumulation de gaz

Les réactions au niveau des électrodes risquent de provoquer une accumulation de gaz.
➤ Ne faites pas fonctionner le produit plus de 2 ou 3 mois sans prélever de l'eau chaude.

1.1.5 Risque de dommages matériels en cas d'outillage inadapté

➤ Pour serrer ou desserrer les raccords vissés, utilisez l'outil approprié.

1.1.6 Risque de dommages matériels au niveau de l'anode à courant vagabond dans des pièces humides

➤ L'anode à courant vagabond doit trouver place uniquement dans des pièces fermées et sèches (IP20).

1.1.7 Risque de dommages matériels sous l'effet de la corrosion

➤ Ne désactivez pas l'anode à courant vagabond, même en cas d'arrêt de l'installation (vacances, par ex.), sous peine de désactiver la protection anticorrosion.

1.2 Marquage CE

Le marquage CE atteste que les appareils sont conformes aux exigences élémentaires des directives applicables, conformément à la plaque signalétique.
La déclaration de conformité est disponible chez le fabricant.

2 Remarques relatives à la documentation

2.1 Respect des documents complémentaires applicables

Conformez-vous impérativement à toutes les notices d'utilisation et d'installation qui accompagnent les composants de l'installation.

2.2 Conservation des documents

Remettez cette notice et l'ensemble des documents complémentaires applicables à l'utilisateur.

2.3 Validité de la notice

Cette notice s'applique exclusivement aux modèles suivants :

Produit	Référence d'article
Module de ballon FSA pour geoTHERM	0020150129

3 Installation

3.1 Contenu de la livraison

Nombre	Description
1	Module de ballon avec anode à courant vagabond et câble
1	Potentiostat
3	Joints
1	Documentation

3.2 Démontage du module de ballon existant

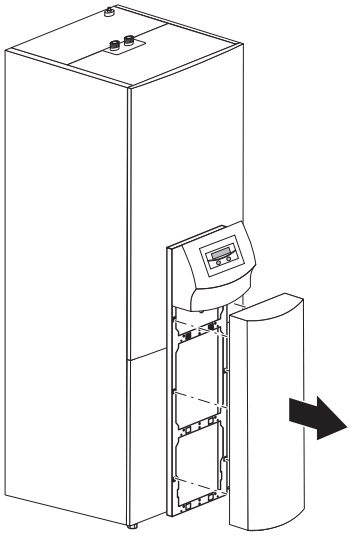
3.2.1 Mise hors service du produit

Danger !
Danger de mort par électrocution !
Les composants du carter démontés comportent un risque d'électrocution.
➤ Éteignez le produit avant de procéder au démontage.

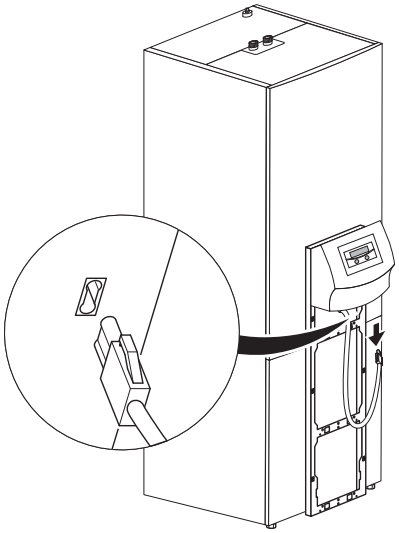
➤ Éteignez le produit.
➤ Vérifiez que le produit n'est pas soumis à une quelconque contrainte avant de commencer le démontage.

3.2.2 Démontage des composants du carter

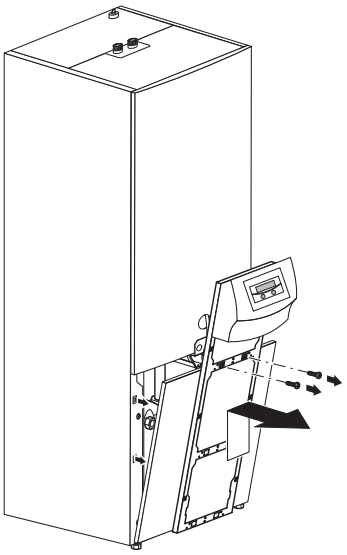
A



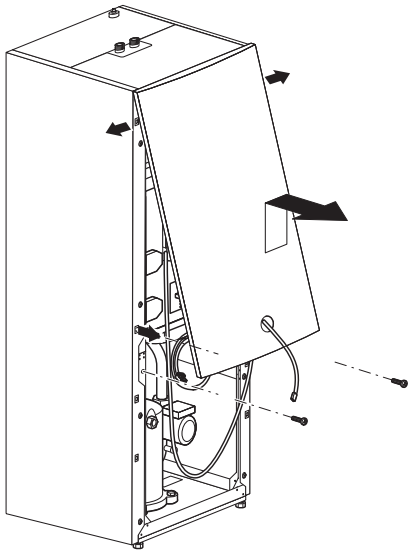
B



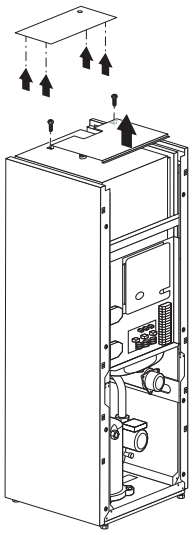
C



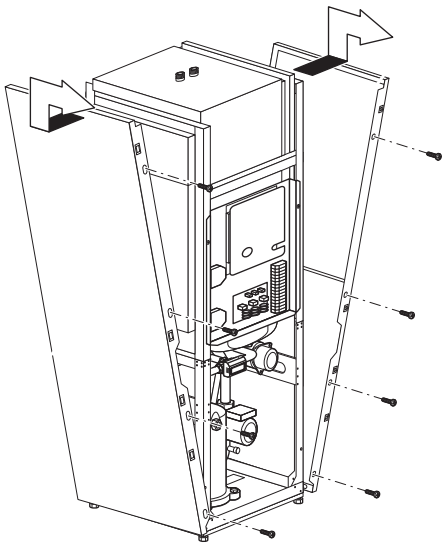
D



E



F



3.2.3 Dépressurisation du circuit chauffage à l'intérieur du produit

- ➤ Déconnectez les conduites d'eau froide et chaude du produit.
- ➤ Fermez les robinets de maintenance du circuit chauffage.
- ➤ Dépressurisez le circuit chauffage à l'intérieur du produit.

3.2.4 Vidange du module de ballon

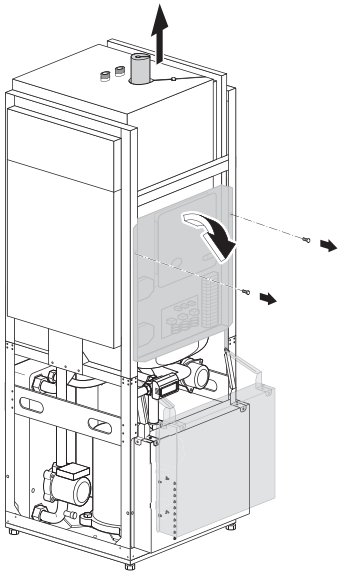
Danger !
Risque de dommages matériels au niveau du module de pompe à chaleur en cas de fuite de liquide !
Si le module de pompe à chaleur est exposé à un liquide, il risque de subir des dommages.
- ➤ Lorsque vous vidangez le module de ballon, faites en sorte que le module de pompe à chaleur ne soit pas exposé au liquide.

- ➤ Vidangez le module de ballon par aspiration du liquide résiduel au niveau du raccord d'eau froide.

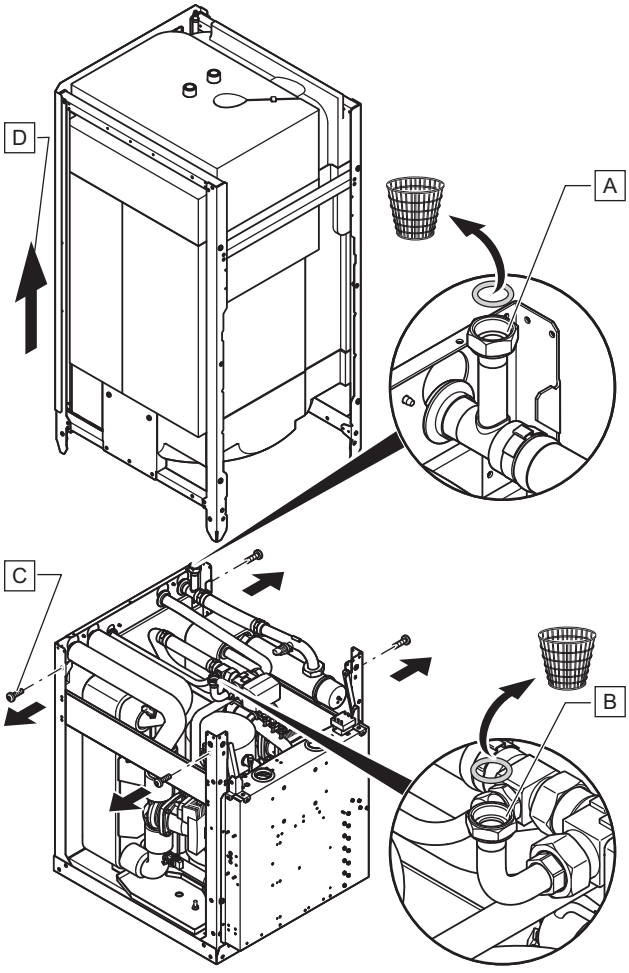
3.2.5 Déconnexion du module de ballon et du module de pompe à chaleur

Danger !
Risques de blessures en cas de levage d'un poids élevé !
Le module de ballon pèse env. 60 kg à vide.
- ➤ Sollicitez l'aide de deux personnes au minimum pour soulever le ballon, afin d'éviter les blessures.

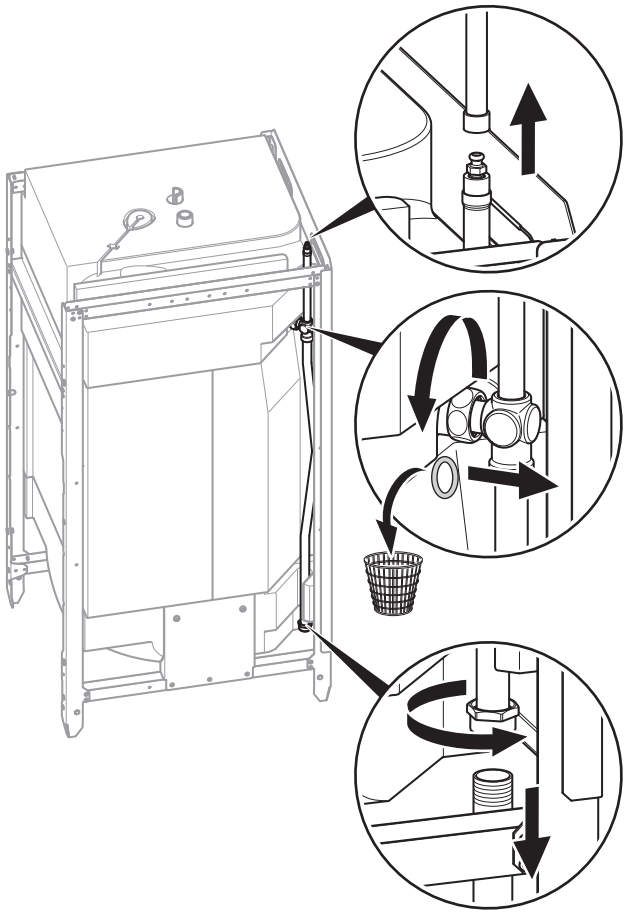
A



B

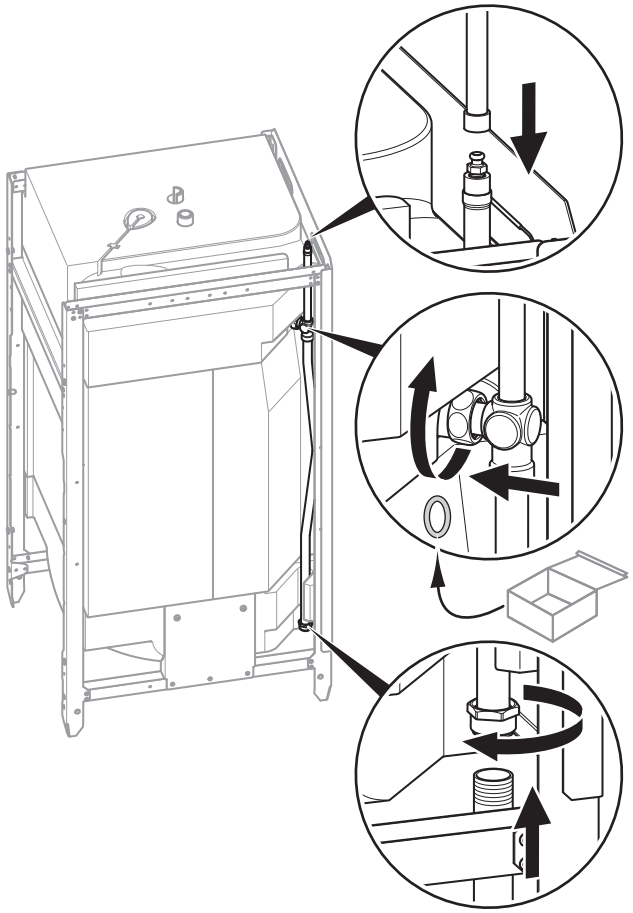


3.2.6 Démontage du tube



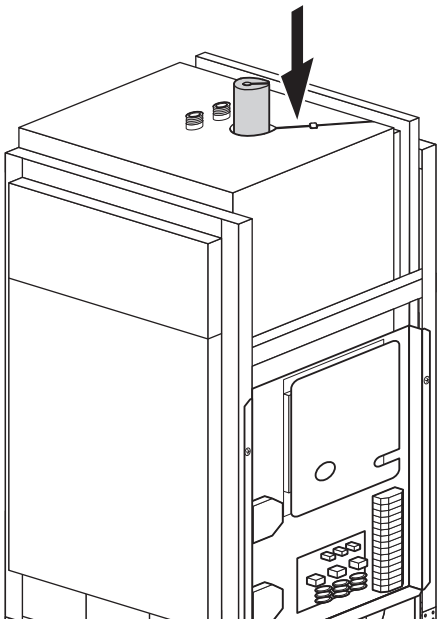
3.3 Montage du module de ballon neuf

3.3.1 Montage du tube

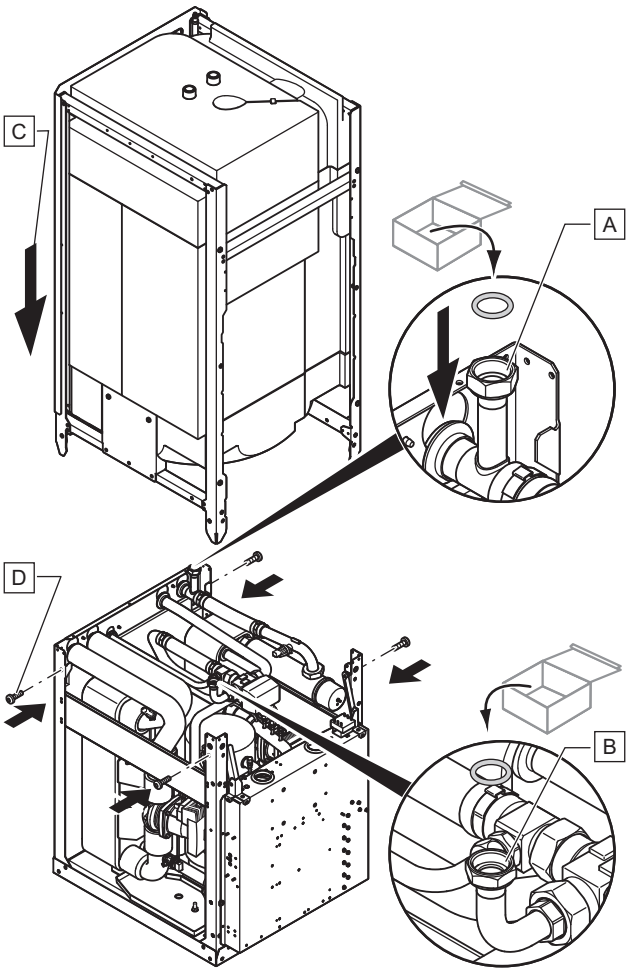


3.3.2 Connexion entre le module de ballon neuf et le module de pompe à chaleur

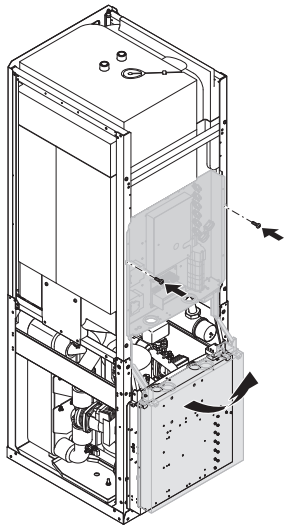
A



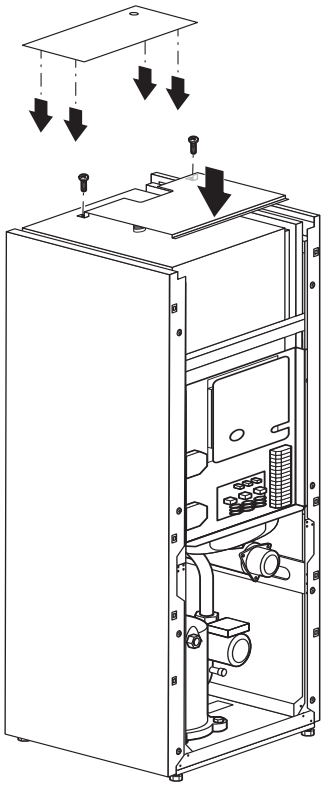
B



C



B

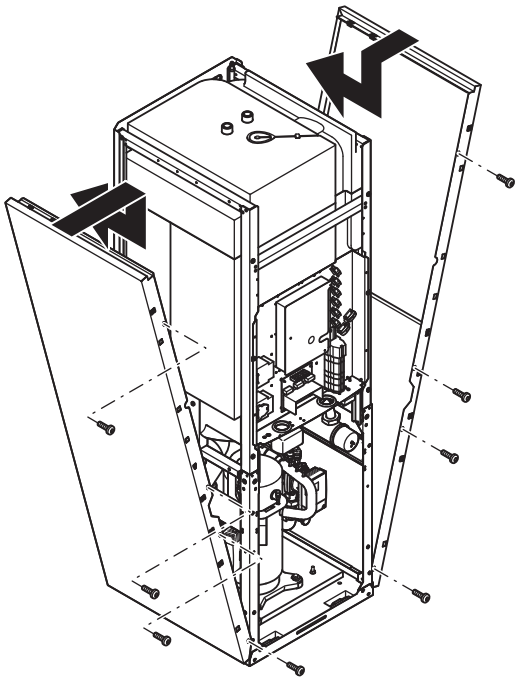


3.3.3 Raccordement des conduites d'eau froide et chaude

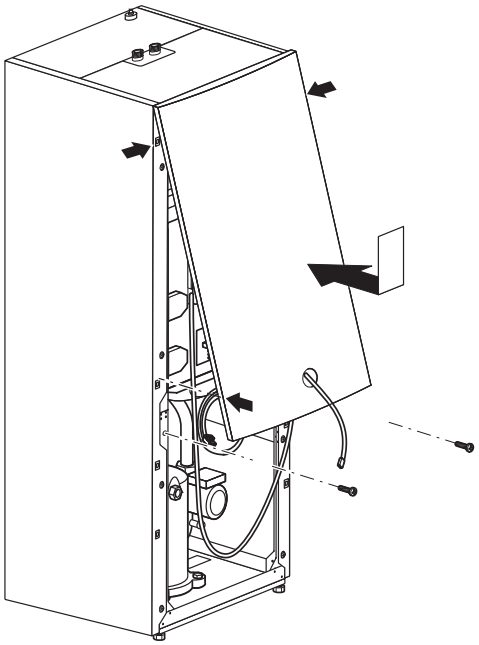
➤ Reconnectez les conduites d'eau froide et chaude au produit.

3.3.4 Montage des composants du carter

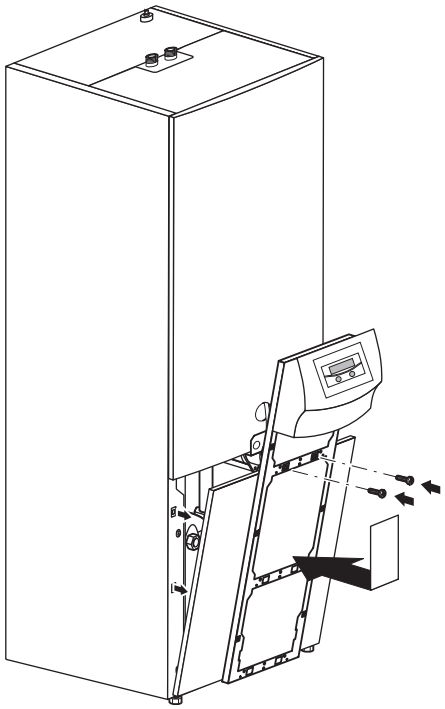
A



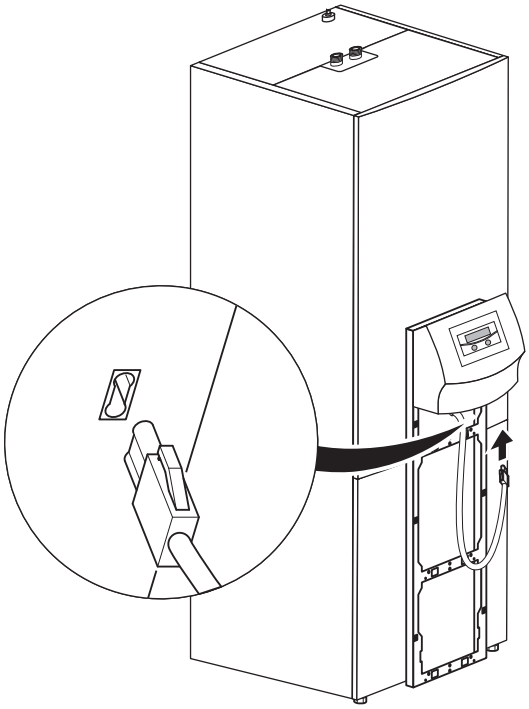
C



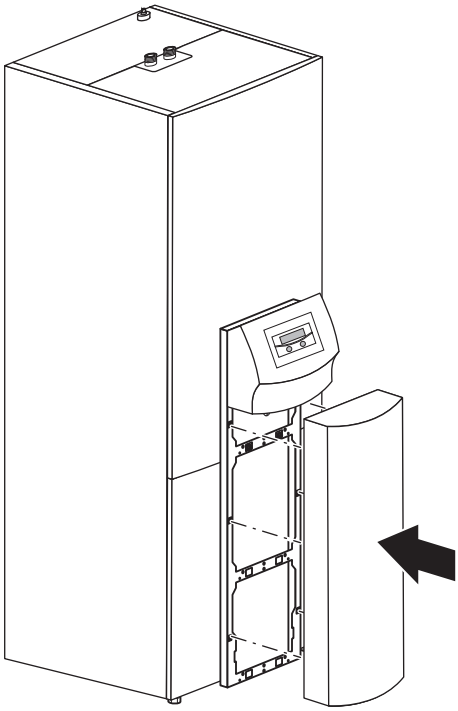
D



E



F

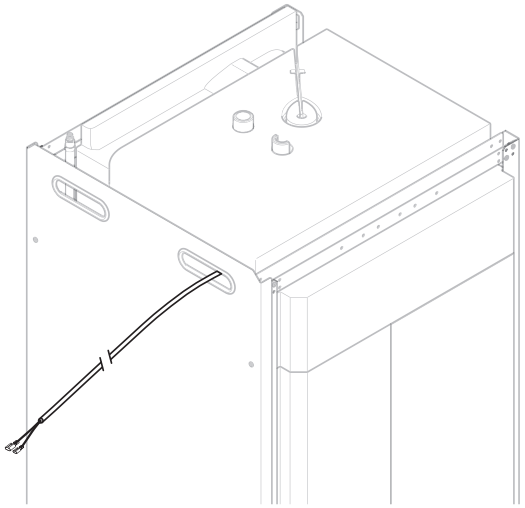


3.3.5 Contrôle de l'étanchéité

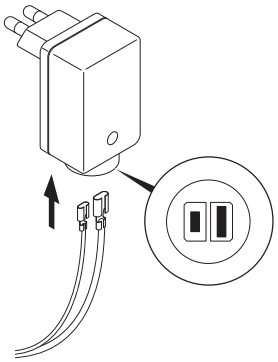
- Vérifiez que les raccordements du produit sont bien étanches.
- Vérifiez que le circuit chauffage est bien étanche.

3.3.6 Raccordement du potentiostat

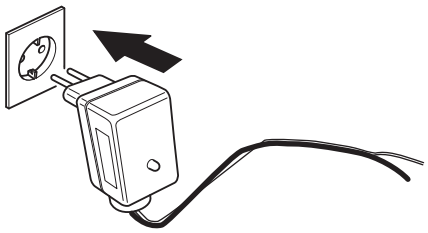
A



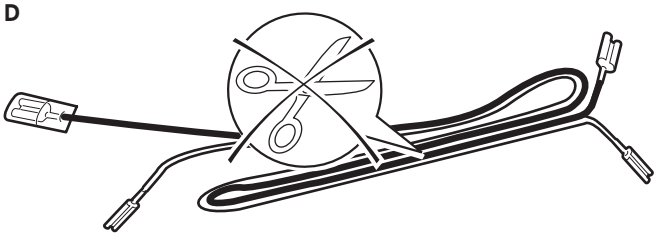
B



C



D

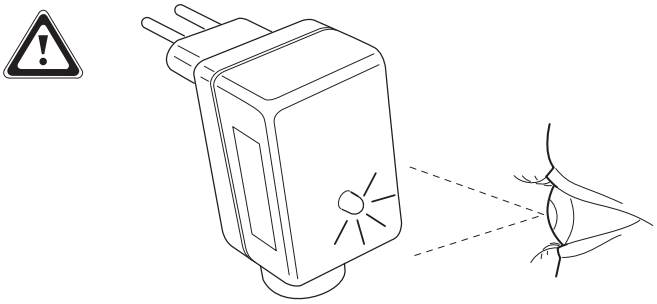


3.3.7 Test de fonctionnement

Vérifiez que la polarité de l'installation est correcte. Pour cela, testez la tension d'excitation comme indiqué ci-après.

- ➤ Raccordez le module de ballon à l'entrée négative de l'appareil de mesure.
- ➤ Raccordez l'anode en titane à l'entrée positive de l'appareil de mesure.
  - – Valeur de consigne pour la tension d'excitation U > +1,9 V

4 Signification de la DEL du potentiostat



État de la DEL	Signification
DEL éteinte	Il n'y a pas de tension secteur. ➤ Vérifiez que le connecteur est bien branché.
DEL verte fixe	L'alimentation présente bien l'intensité minimale. Le produit fonctionne correctement.
DEL rouge clignotante	Il y a un dysfonctionnement. ➤ Vérifiez les points suivants : – Court-circuit du raccordement de l'anode ou alimentation inférieure à l'intensité minimale. – Les raccordements de l'anode à courant vagabond sont incorrects. Contrôler les raccordements et les contacts. – L'électrode touche la paroi du ballon ou les chicanes internes. Vérifier sa position. – Pas de séparation électrique entre l'élément chauffant et le ballon. Procéder à des mesures pour vérifier que l'isolation entre l'élément chauffant et le ballon est correcte. ➤ Réinitialisez la détection de court-circuit en coupant brièvement l'alimentation secteur.

Per il tecnico qualificato

Istruzioni per l'installazione

geoTHERM

Modulo di accumulo FSA

1 Sicurezza

1.1 Avvertenze di sicurezza generali

1.1.1 Uso previsto

Con un uso improprio, possono insorgere pericoli per l'incolumità dell'utilizzatore o di terzi o anche danni al prodotto e ad altri oggetti.

Il prodotto è destinato esclusivamente all'uso domestico come bollitore ad accumulo. L'uso del prodotto al di fuori dei limiti di impiego causa il suo spegnimento da parte dei dispositivi di regolazione e sicurezza interni.

L'uso previsto comprende:
- il rispetto delle istruzioni per l'uso, l'installazione e la manutenzione del prodotto e di tutti gli altri componenti dell'impianto
- l'installazione e il montaggio nel rispetto dell'omologazione dei prodotti e del sistema
- il rispetto di tutti i requisiti di ispezione e manutenzione
- riportate nei manuali.

L'uso previsto comprende inoltre l'installazione secondo la classe IP.

Questo prodotto può essere utilizzato da bambini di età pari e superiore agli 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o senza esperienza e conoscenza a patto che vengano sorvegliati o istruiti sull'utilizzo del prodotto in sicurezza e che capiscano i pericoli connessi all'utilizzo del prodotto. I bambini non devono giocare con il prodotto. La pulizia e la manutenzione effettuabile dall'utente non vanno eseguite da bambini senza sorveglianza.

Qualsiasi utilizzo diverso da quello descritto nel presente manuale o un utilizzo che vada oltre quanto sopra descritto è da considerarsi improprio. È improprio anche qualsiasi utilizzo commerciale e industriale diretto.

Attenzione!
Ogni impiego improprio non è ammesso.

1.1.2 Installazione solo da parte di tecnici qualificati

Installazione, ispezione, manutenzione e riparazione del prodotto possono essere eseguite solo da parte di un tecnico qualificato.

1.1.3 Pericolo a causa di un utilizzo errato

A seguito di un comando errato è possibile mettere a rischio se stessi e altre persone e causare danni materiali.
- ➤ Leggere attentamente queste istruzioni e tutta la documentazione complementare, in particolare il capitolo „Sicurezza" e le avvertenze.

1.1.4 Pericolo di vita dovuto ad accumuli di gas

Le reazioni sugli elettrodi possono provocare accumuli di gas.
- ➤ Non azionare il prodotto per più di 2-3 mesi senza prelievo di acqua.

1.1.5 Rischio di danni materiali a causa dell'uso di un attrezzo non adatto

- ➤ Per serrare o allentare i collegamenti a vite, utilizzare un attrezzo adatto

1.1.6 Rischio di danni materiali all'anodo elettrico a causa di locali umidi

- ➤ Azionare l'anodo elettrico esclusivamente in locali chiusi e asciutti (IP20).

1.1.7 Rischio di un danno materiale causato da corrosione

- ➤ Non disattivare l'anodo elettrico, nemmeno durante i periodi di fermo (ad es. ferie), perché viene meno la protezione anticorrosione.

1.2 Marcatura CE

Con la codifica CE viene certificato che i prodotti con i dati riportati sulla targhetta del modello soddisfano i requisiti fondamentali delle direttive pertinenti in vigore.
La dichiarazione di conformità può essere richiesta al produttore.

2 Avvertenze sulla documentazione

2.1 Osservanza della documentazione complementare

Attenersi tassativamente a tutte le istruzioni per l'uso e l'installazione allegati agli altri componenti dell'impianto.

2.2 Conservazione della documentazione

Consegnare il presente manuale e tutta la documentazione complementare all'utilizzatore dell'impianto.

2.3 Validità delle istruzioni

Le presenti istruzioni valgono esclusivamente per:

Prodotto	Codice di articolo
Modulo di accumulo FSA per geoTHERM	0020150129

3 Installazione

3.1 Fornitura

Quantità	Descrizione
1	Modulo di accumulo con anodo elettrico e cavo
1	Potenziostato
3	Guarnizioni
1	Documentazione

3.2 Smontaggio del modulo di accumulo presente

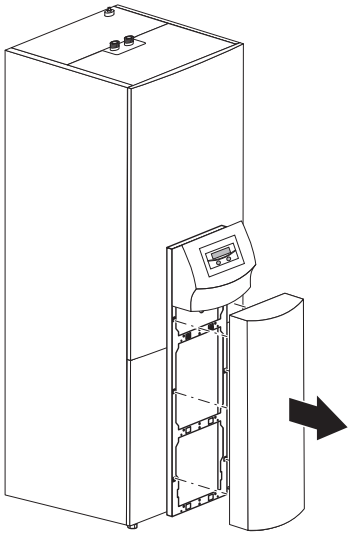
3.2.1 Disattivazione del prodotto

Pericolo!
Pericolo di morte per folgorazione!
In caso di parti dell'alloggiamento smontate sussiste il pericolo di folgorazione.
- ➤ Disattivare il prodotto prima di procedere allo smontaggio.

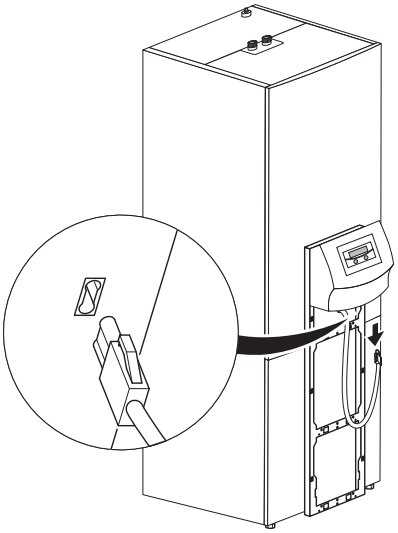
- ➤ Disattivare il prodotto.
- ➤ Prima di iniziare lo smontaggio, assicurarsi che il prodotto sia privo di tensione.

3.2.2 Smontaggio di parti dell'alloggiamento

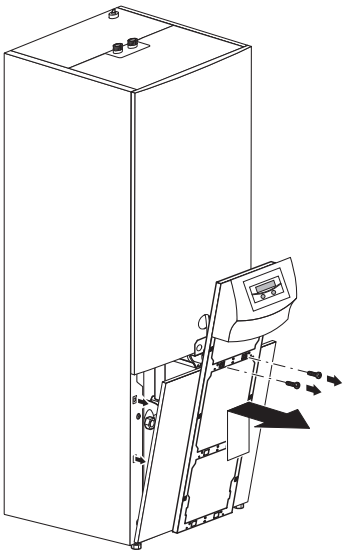
A



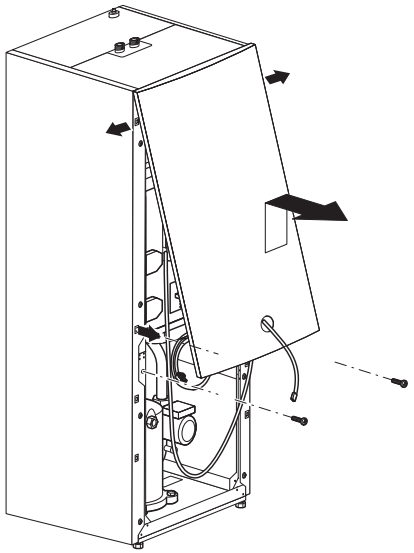
B



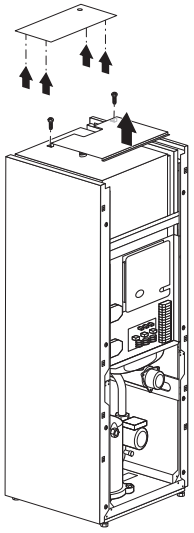
C



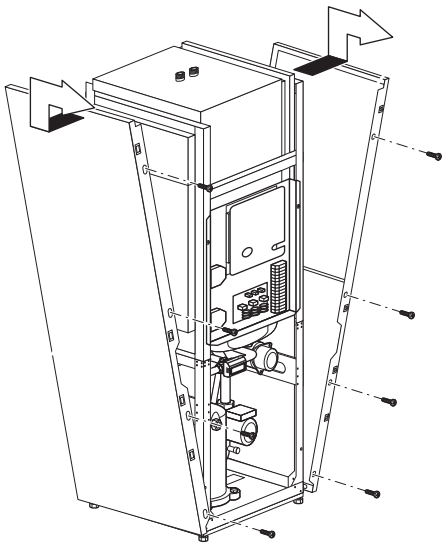
D



E



F



3.2.3 Scarico della pressione del circuito di riscaldamento nel prodotto

- ➤ Staccare le tubazioni dell'acqua fredda e calda dal prodotto.
- ➤ Chiudere i rubinetti di manutenzione nel circuito di riscaldamento.
- ➤ Scaricare la pressione del circuito di riscaldamento nel prodotto.

3.2.4 Svuotamento del modulo di accumulo

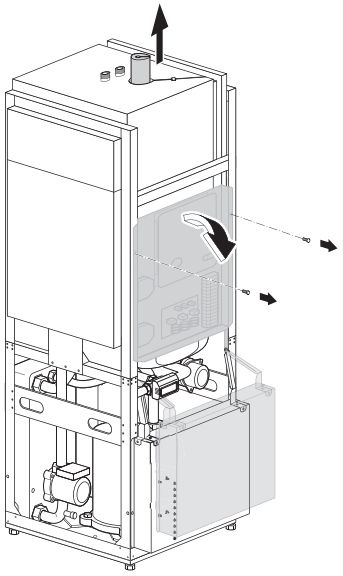
Pericolo!
Rischio di danni materiali al modulo pompa di calore causati dalla fuoriuscita di liquido!
Il modulo pompa di calore può venire danneggiato da eventuali infiltrazioni di liquido.
- ➤ Durante lo svuotamento del modulo di accumulo assicurarsi che nel modulo pompa di calore non penetri del liquido.

- ➤ Svuotare il modulo di accumulo aspirando il liquido residuo attraverso il raccordo dell'acqua fredda.

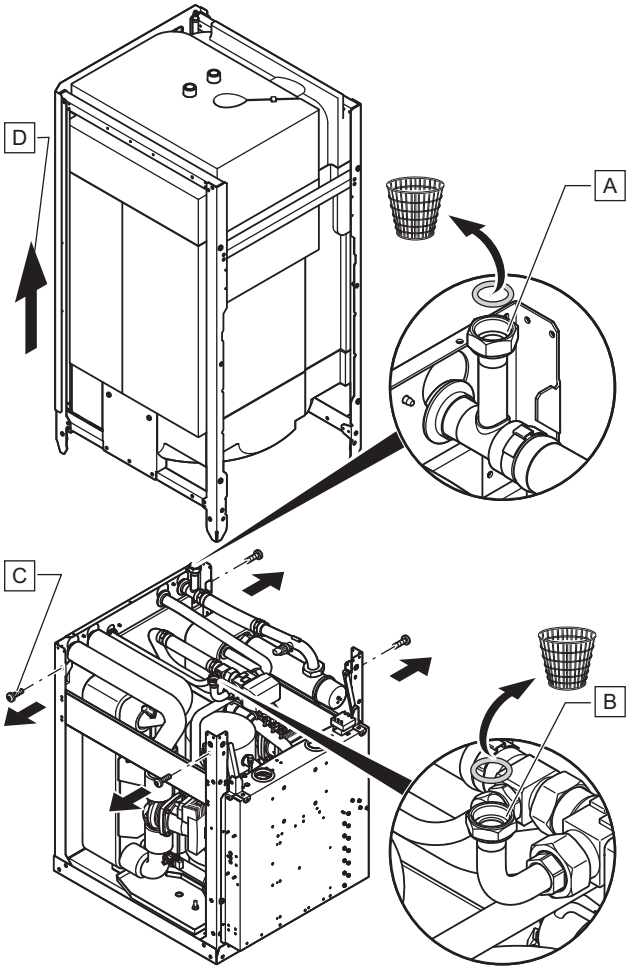
3.2.5 Distacco del modulo di accumulo dal modulo pompa di calore

Pericolo!
Pericolo di lesioni a causa del sollevamento di pesi elevati!
Il modulo di accumulo vuoto pesa ca. 60 kg.
- ➤ Per evitare lesioni, il modulo di accumulo deve essere sollevato da almeno due persone.

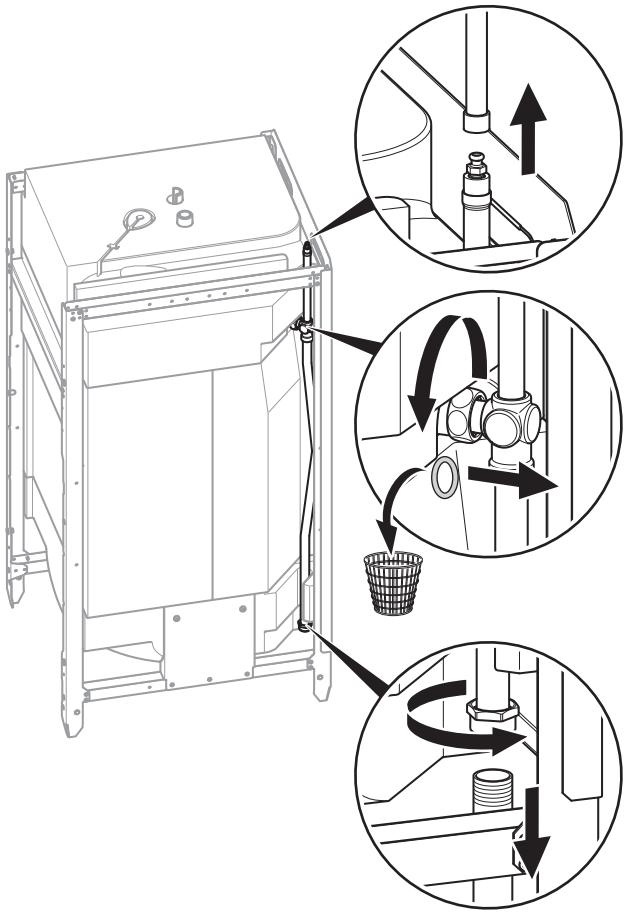
A



B

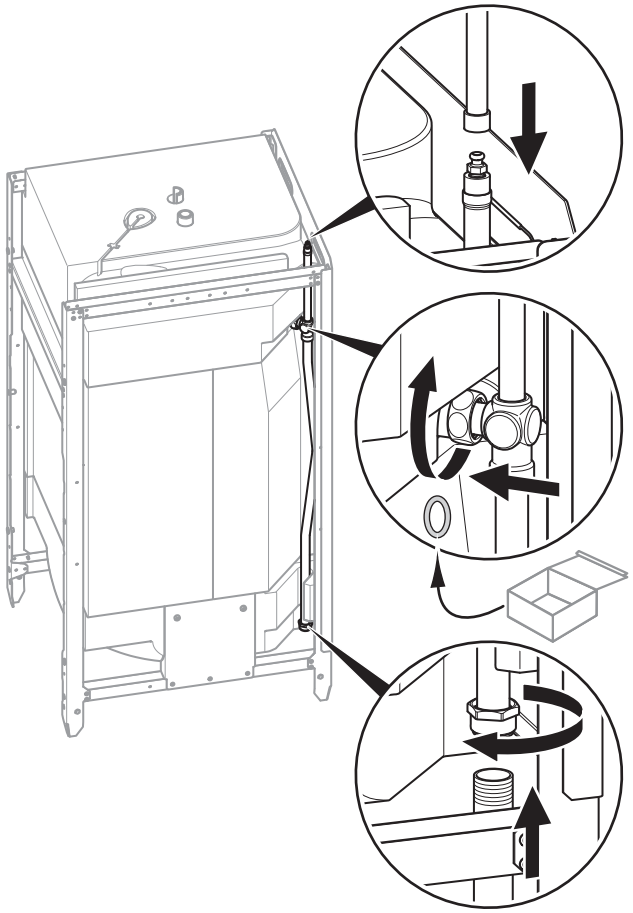


3.2.6 Smontaggio del tubo



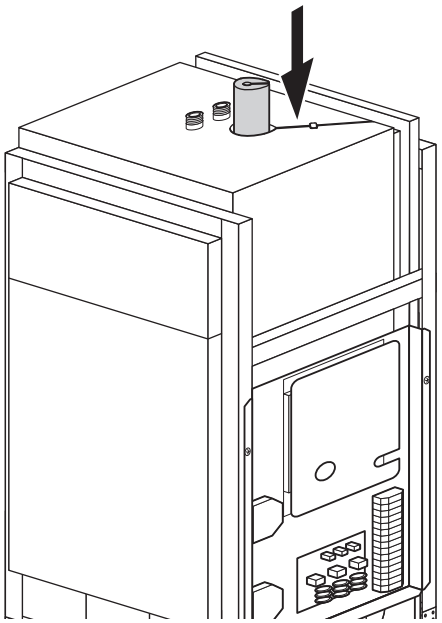
3.3 Montaggio del nuovo modulo di accumulo

3.3.1 Montaggio del tubo

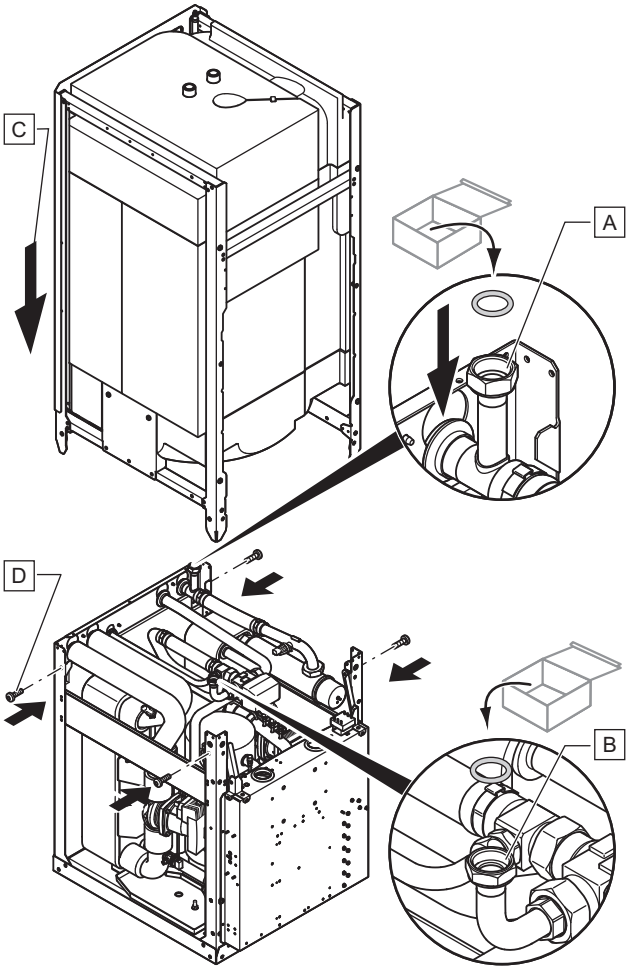


3.3.2 Collegamento del nuovo modulo di accumulo al modulo pompa di calore

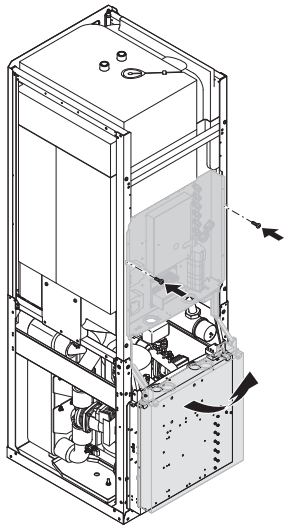
A



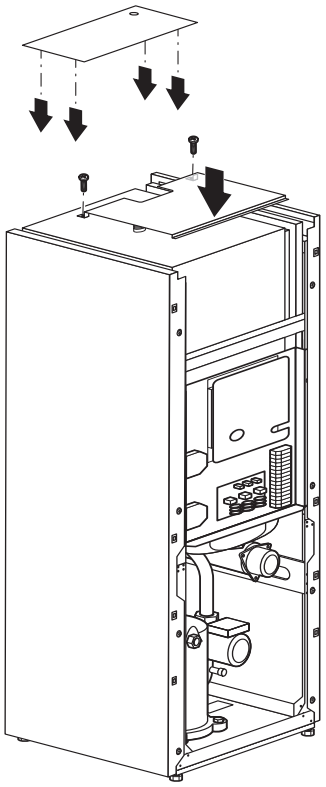
B



C



B

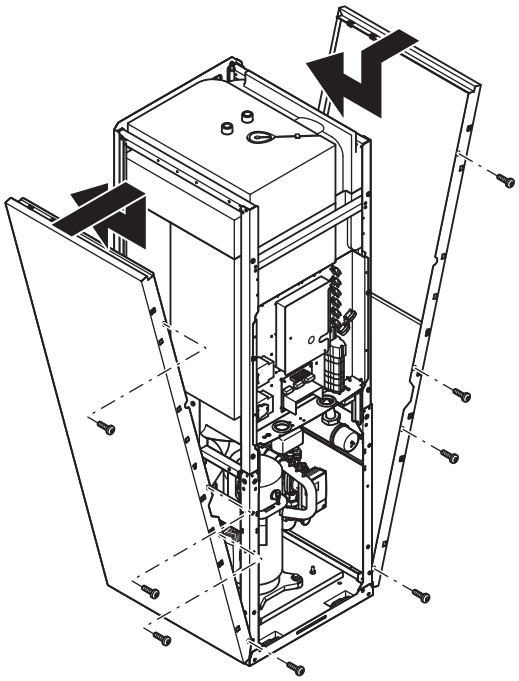


3.3.3 Collegamento delle tubazioni dell'acqua fredda e calda

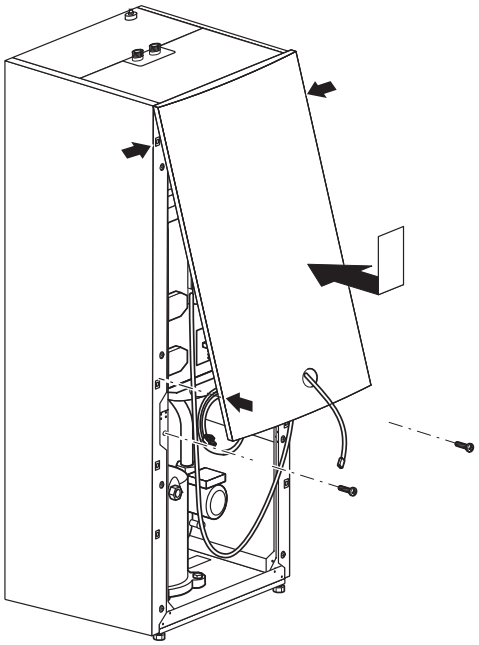
➤ Ricollegare le tubazioni dell'acqua fredda e calda con il prodotto.

3.3.4 Montaggio parti dell'alloggiamento

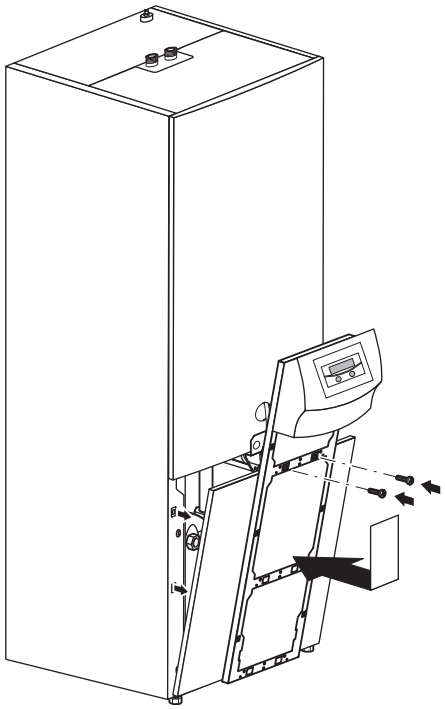
A



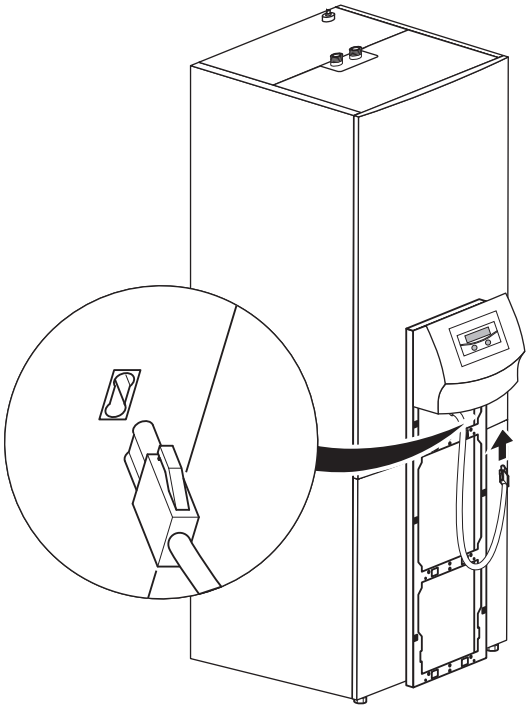
C



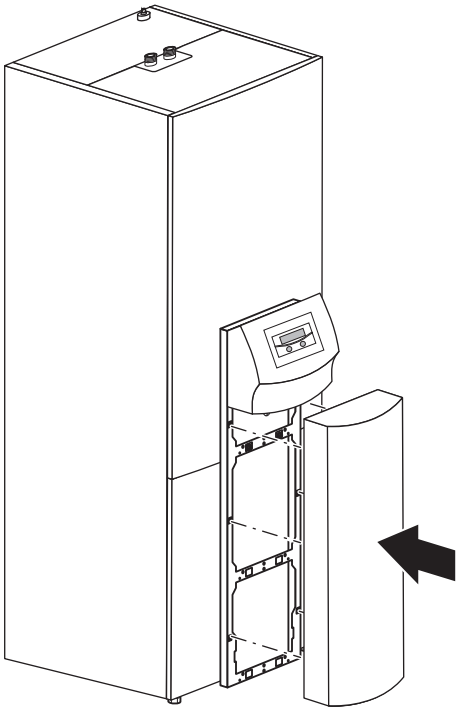
D



E



F

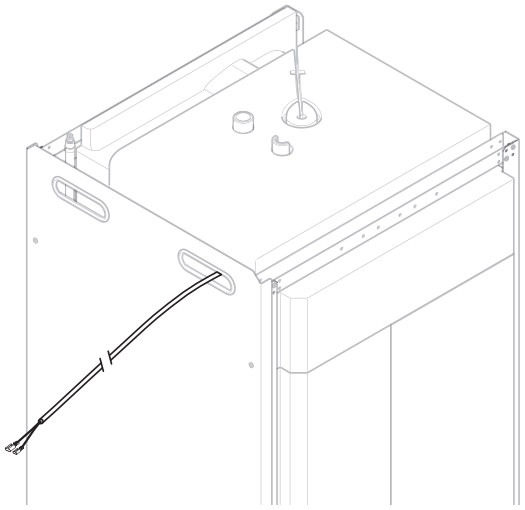


3.3.5 Controllo della tenuta

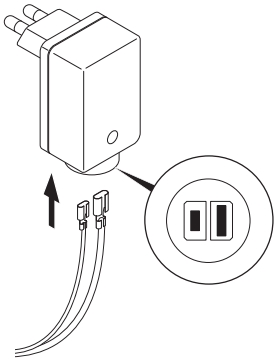
- ➤ Controllare la tenuta dei collegamenti del prodotto.
- ➤ Controllare la tenuta del circuito di riscaldamento.

3.3.6 Collegamento del potenziostato

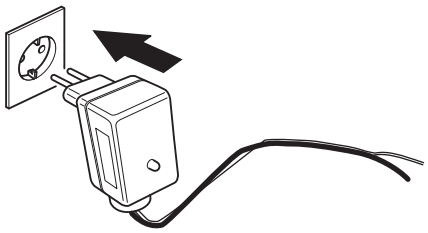
A



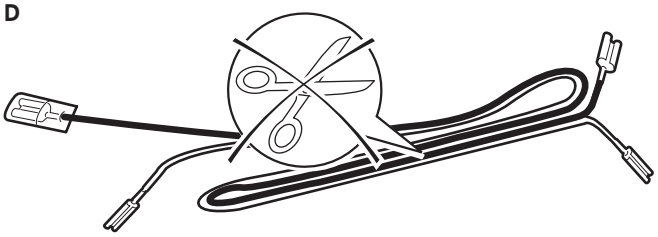
B



C



D



Stato del LED	Significato
LED off	Non vi è alcuna tensione di rete. ➤ Controllare che la sede del connettore sia corretta.
Il LED è acceso con luce verde	La corrente minima è presente. Il prodotto funziona regolarmente.
Il LED lampeggia con luce rossa	Non vi sono anomalie. ➤ Controllare i punti seguenti: – Cortocircuito dell'allacciamento dell'anodo o corrente inferiore al minimo. – Allacciamenti dell'anodo elettrico in ordine. Controllare gli allacciamenti e i contatti. – Contatto dell'elettrodo con la parete del bollitore o con elementi nel bollitore. Controllare la posizione. – Elemento riscaldante e bollitore non sono elettricamente separati. Verificare tramite misura la regolarità dell'isolamento tra elemento riscaldante e bollitore. ➤ Resettare il dispositivo di riconoscimento del cortocircuito interrompendo brevemente l'alimentazione di rete.

3.3.7 Controllo della funzione

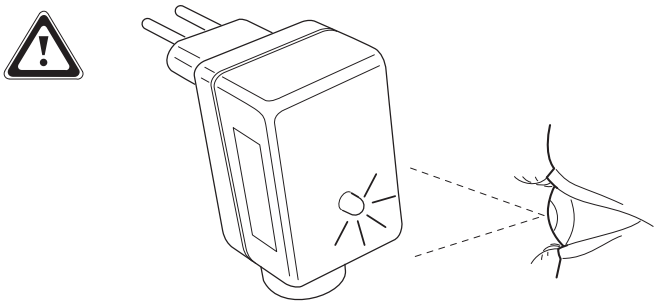
Assicurarsi che la polarità dell'impianto sia corretta controllando la tensione del driver come segue.

➤ Collegare il modulo di accumulo all'ingresso negativo dell'apparecchio di misurazione.

➤ Collegare l'anodo in titanio all'ingresso positivo dell'apparecchio di misurazione.

– Valore nominale tensione del driver U > +1,9 V

4 Significato del LED sul potenziostato



Ammattiasentajalle

Asennusohjeet

geoTHERM

varaajamoduuli FSA

1 Turvallisuus

1.1 Yleiset turvaohjeet

1.1.1 Tarkoituksenmukainen käyttö

Jos tuotetta käytetään epäasianmukaisella tai tarkoitukseen kuulumattomalla tavalla, käytöstä voi aiheutua vammoja tai hengenvaara käyttäjälle tai muille henkilöille tai käyttö voi vaurioittaa tuotetta tai aiheuttaa muita aineellisia vahinkoja.

Tuote on tarkoitettu ainoastaan kotitalouskäyttöön lämminvesivaraajaksi. Jos tuotetta käytetään käyttörajoitusten ulkopuolella, sisäiset säätö- ja varolaitteet sammuttavat tuotteen.

Tarkoituksenmukaiseen käyttöön kuuluu:
- mukana toimitettavien tuotteen sekä laitteiston kaikkien osien käyttö-, asennus- ja huolto-ohjeiden noudattaminen
- asennus ja kokoaminen tuote- ja järjestelmähyväksynnän mukaisesti
- kaikkien ohjeissa mainittujen tarkastus- ja huoltoehtojen noudattaminen.

Tarkoituksenmukainen käyttö käsittää lisäksi IP-luokituksen mukaisen asennuksen.

Tätä tuotetta saavat käyttää vähintään 8 vuotta täyttäneet lapset ja sellaiset henkilöt, joiden fyysiset, sensoriset tai mentaaliset kyvyt ovat rajoittuneet tai joilla ei ole tarvittavaa kokemusta ja tietoa, jos heille on valvotusti tai todistettavasti neuvottu tuotteen turvallinen käyttö ja jos he ymmärtävät käyttöön liittyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä tuotteella. Lapset eivät saa tehdä valvomatta puhdistustoimenpiteitä eivätkä omistajan tehtäväksi tarkoitettuja huoltotöitä.

Muu kuin oheisessa käyttöohjeessa kuvattu käyttö tai käyttö, joka ei vastaa tässä kuvattua käyttöä, ei ole tarkoituksenmukaista käyttöä. Epäasianmukaista käyttöä on myös kaikki välitön kaupallinen ja teollinen käyttö.

Huomautus!
Kaikki epäasianmukainen käyttö on kiellettyä.

1.1.2 Asennuksen saa tehdä vain ammattilainen

Ainoastaan ammattilainen saa suorittaa tuotteen asennus- tarkastus-, huolto- ja kunnostustöitä.

1.1.3 Virheellisen käytön aiheuttama vaara

Virheellinen käyttö voi aiheuttaa vaaran sinulle ja muille, minkä lisäksi siitä voi aiheutua aineellisia vahinkoja.

➤ Lue huolellisesti läpi nämä ohjeet ja kaikki muut pätevät asiakirjat. Kiinnitä erityistä huomiota "Turvallisuus"-luvun ja varoituksiin.

1.1.4 Kaasun kertymisen aiheuttama hengenvaara

Elektrodien reaktiot voivat johtaa kaasun kertymiseen.

➤ Älä käytä tuotetta 2 - 3 kuukautta kauempaa ilman vedenottoa.

1.1.5 Sopimattomien työkalujen käytöstä aiheutuva aineellisten vahinkojen vaara

➤ Käytä asianmukaisia työkaluja ruuviliitosten kiristämiseen tai löysäämiseen

1.1.6 Kosteiden tilojen suoja-anodille aiheuttama vaurioitumisvaara

➤ Käytä suoja-anodia vain suljetuissa ja kuivissa tiloissa (IP20).

1.1.7 Korroosion aiheuttama aineellisten vahinkojen vaara

➤ Älä poista suoja-anodia käytöstä edes seisonta-aikoina (esimerkiksi lomien aikana), sillä muutoin korroosiosuoja häviää.

1.2 CE-merkintä

CE-merkinnällä osoitetaan, että tuote täyttää asianomaisen direktiivin olennaiset vaatimukset tyyppikilven mukaisesti. Vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla tarkasteltavaksi valmistajalta.

2 Dokumentaatiota koskevia ohjeita

2.1 Muiden pätevien asiakirjojen sisältöjen noudattaminen

Noudata ehdottomasti kaikkia laitteiston osia koskevia käyttö- ja asennusohjeita.

2.2 Asiakirjojen säilytys

Anna nämä ohjeet sekä kaikki muut pätevät asiakirjat laitteiston omistajalle.

2.3 Ohjeiden voimassaolo

Nämä ohjeet koskevat ainoastaan seuraavia:

Tuote	Tuotenumero
geoTHERM-varaajamoduuli FSA	0020150129

3 Asennus

3.1 Toimitukseen sisältyvät osat

Lukumäärä	Kuvaus
1	Varaajamoduuli, suoja-anodi ja kaapeli
1	Potentiostaatti
3	Tiivisteet
1	Dokumentaatio

3.2 Varaajamoduulin irrotus

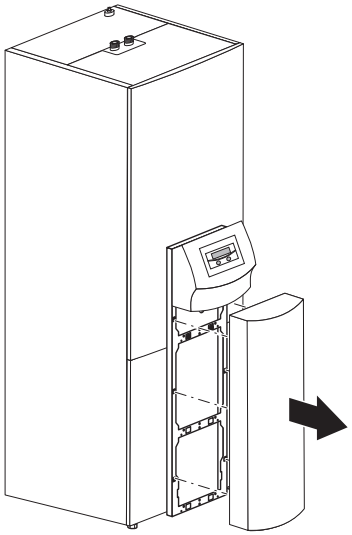
3.2.1 Tuotteen poistaminen käytöstä

Vaara!
Sähköiskun aiheuttama hengenvaara!
Runko-osien irrotuksen yhteydessä on sähköiskun vaara.
➤ Poista tuote käytöstä ennen irrotusta.

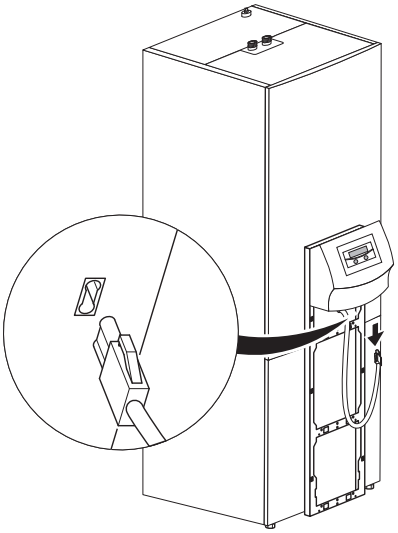
➤ Poista tuote käytöstä.
➤ Varmista, että tuote on jännitteetön, ennen kuin aloitat irrotuksen.

3.2.2 Runko-osien irrotus

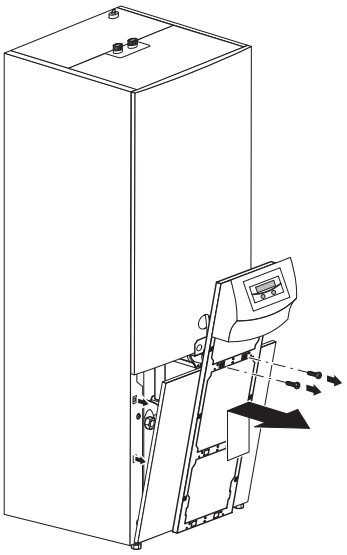
A



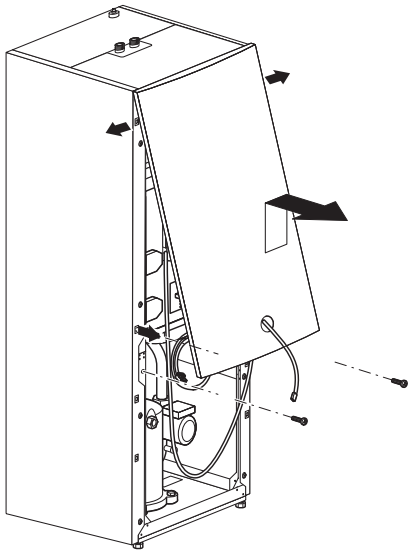
B



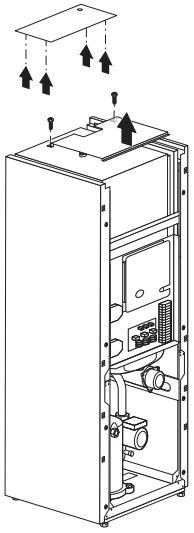
C



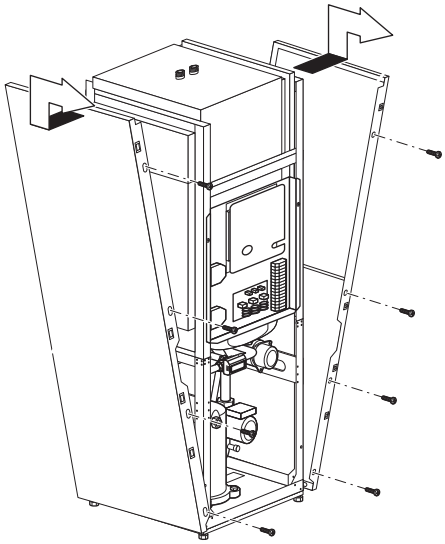
D



E



F



3.2.3 Tuotteen lämmityspiirin paineenpoisto

- ➤ Irrota kylmä- ja lämminvesiputket tuotteesta.
- ➤ Sulje lämmityspiirin huoltoventtiili.
- ➤ Poista tuotteen lämmityspiirissä oleva paine.

3.2.4 Varaajamoduulin tyhjennys

Vaara!
Ulos valuvasta nesteestä aiheutuva lämpöpumppumoduulin vaurioitumisvaara!
Jos lämpöpumppumoduulin pääsee nestettä, lämpöpumppumoduuli voi vaurioitua.

- ➤ Tyhjennä varaajamoduuli ja varmista siten, ettei lämpöpumppumoduuliin pääse mitään nestettä.

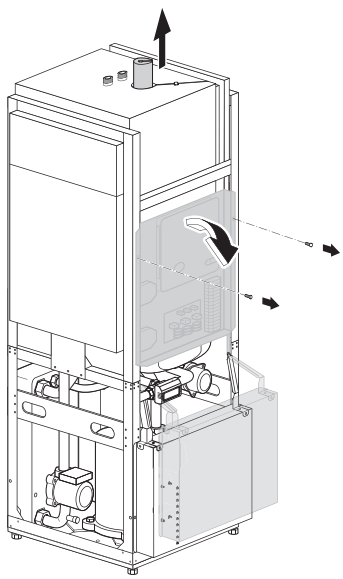
- ➤ Tyhjennä varaajamoduuli imemällä jäljellä oleva neste kylmävesiliitännän kautta.

3.2.5 Varaajamoduulin irrotus lämpöpumppumoduulista

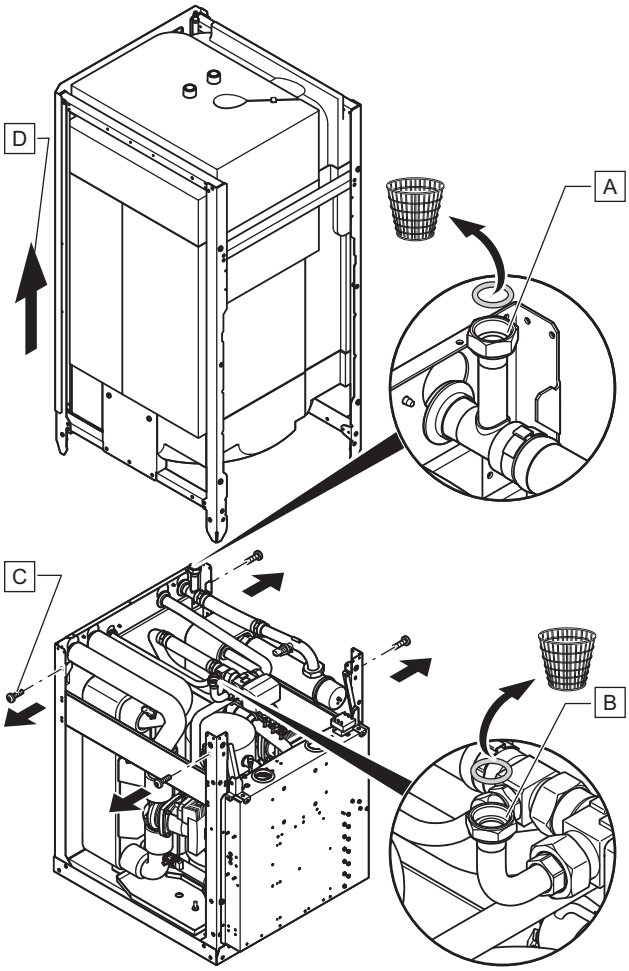
Vaara!
Raskas paino aiheuttaa loukkaantumisvaaran laitteistoa nostettaessa!
Varaajamoduuli painaa tyhjänä noin 60 kg.

- ➤ Loukkaantumisten välttämiseksi varaajamoduulin nostamiseen tarvitaan vähintään kaksi henkilöä.

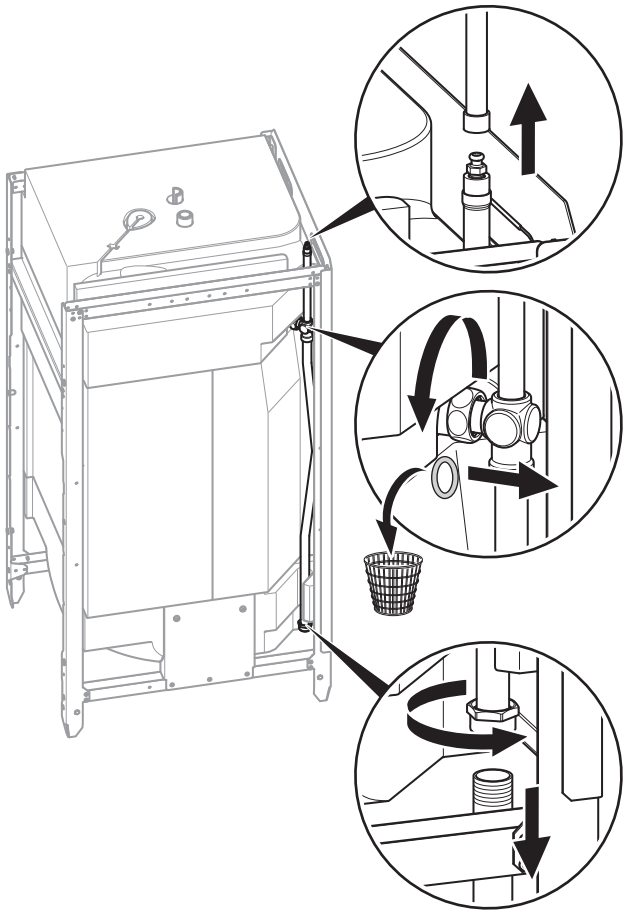
A



B

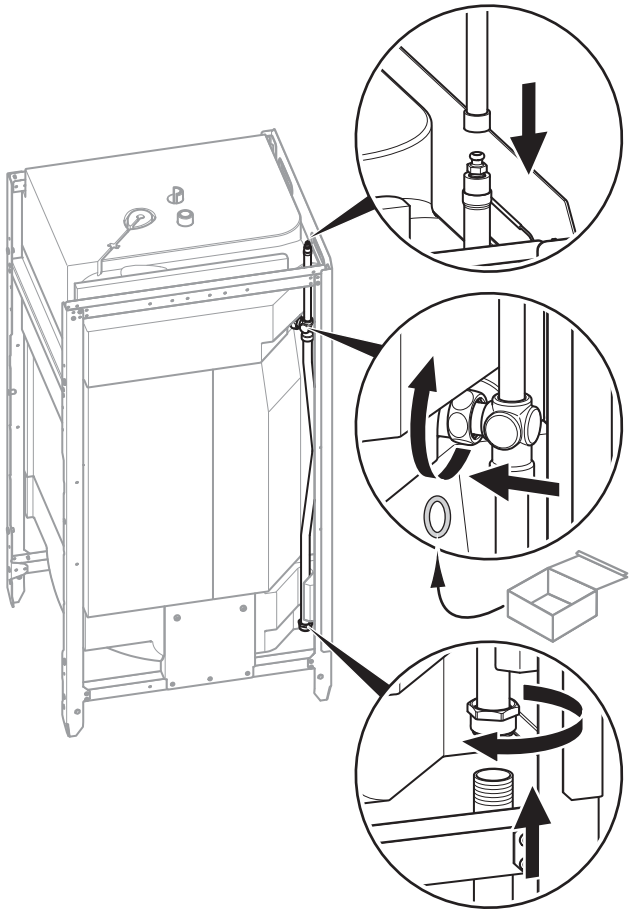


3.2.6 Putken irrotus



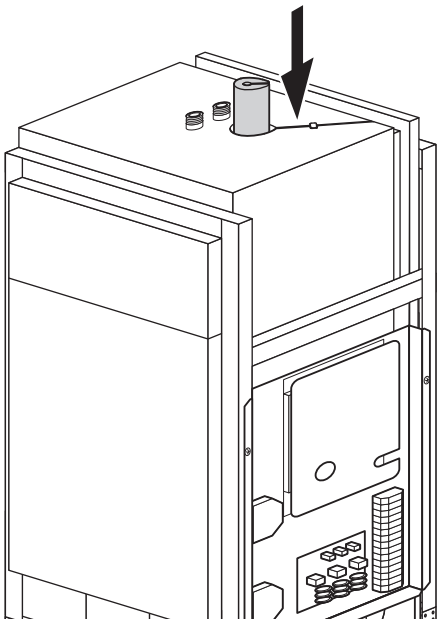
3.3 Uuden varaajamoduulin asennus

3.3.1 Putken asennus

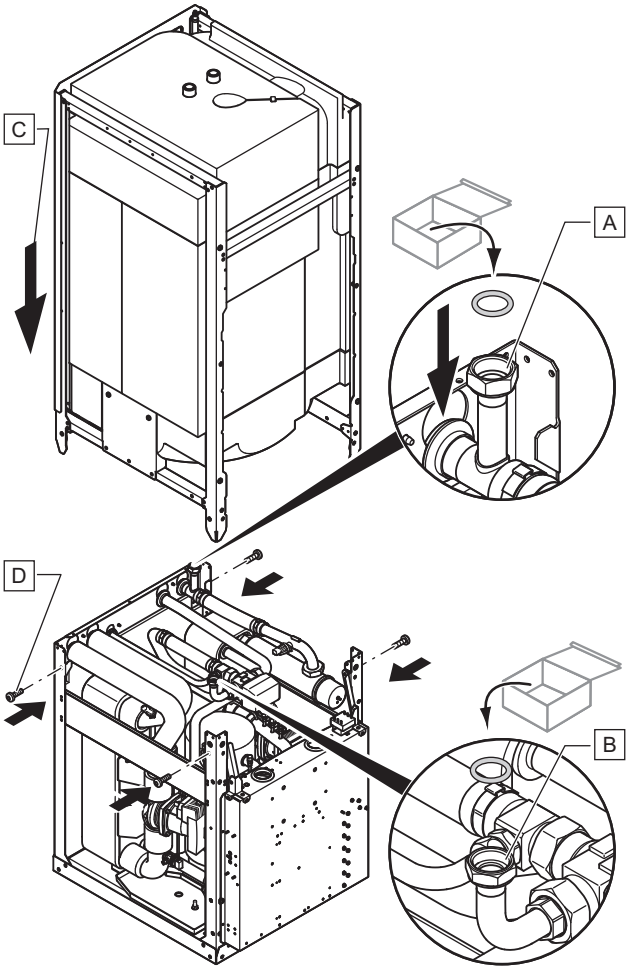


3.3.2 Uuden varaajamoduulin liittäminen lämpöpumppumoduuliin

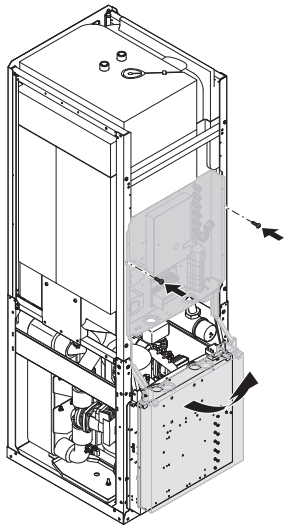
A



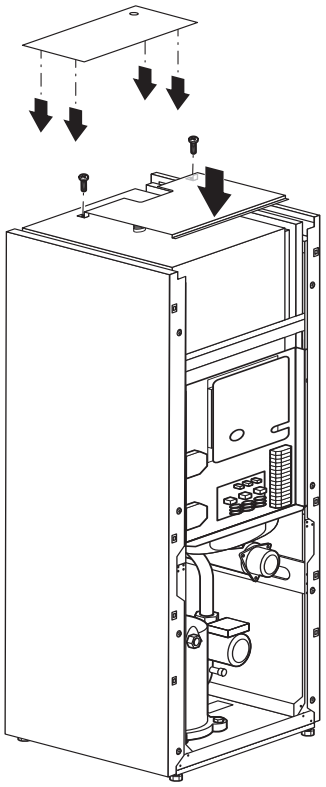
B



C



B

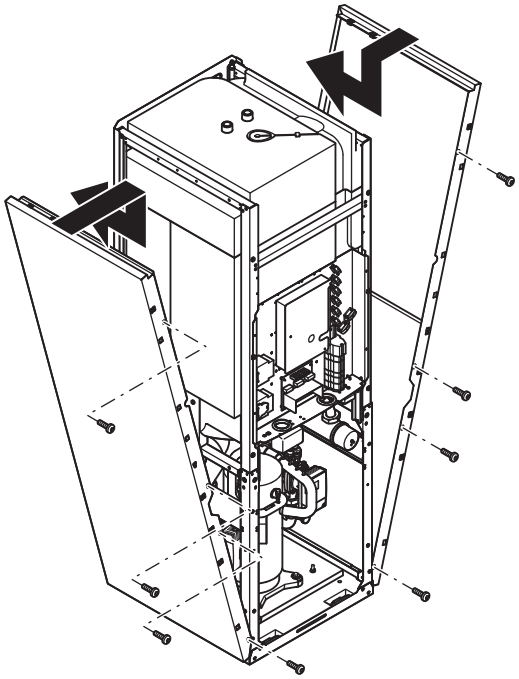


3.3.3 Kylmä- ja lämminvesiputkien liittäminen

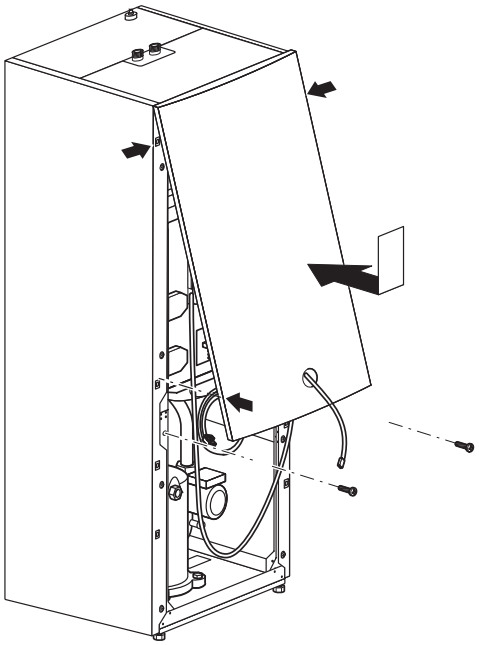
➤ Liitä kylmä- ja lämminvesiputket tuotteeseen.

3.3.4 Runko-osien asennus

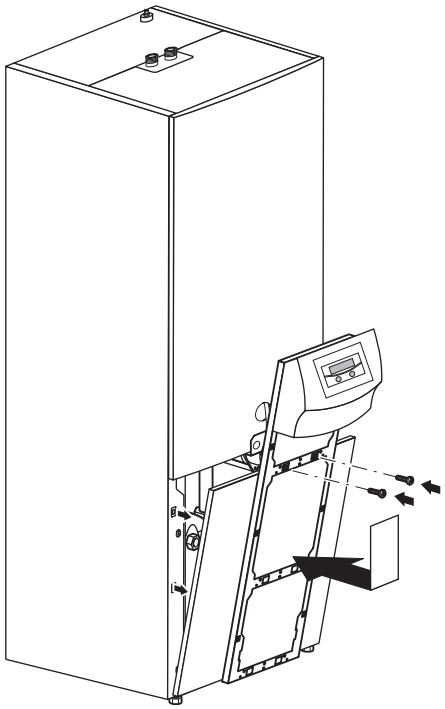
A



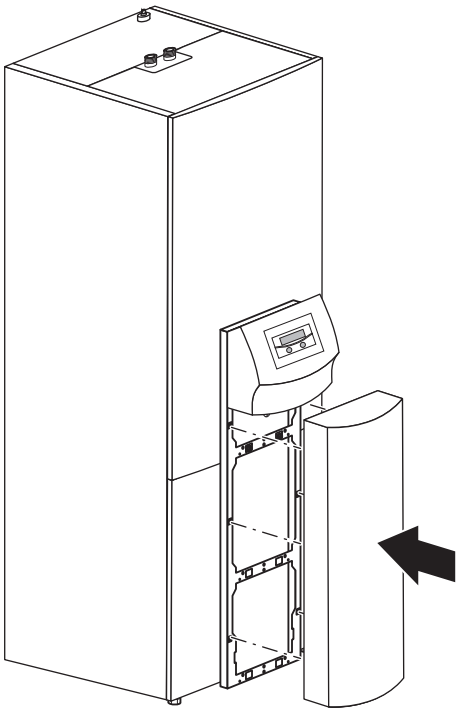
C



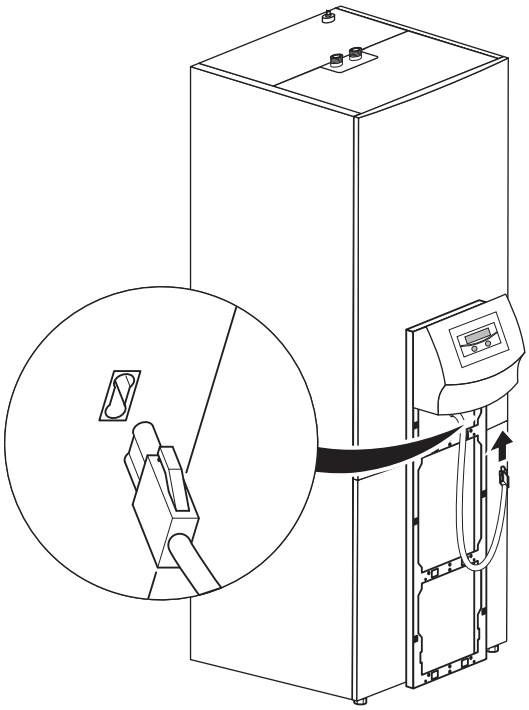
D



F



E

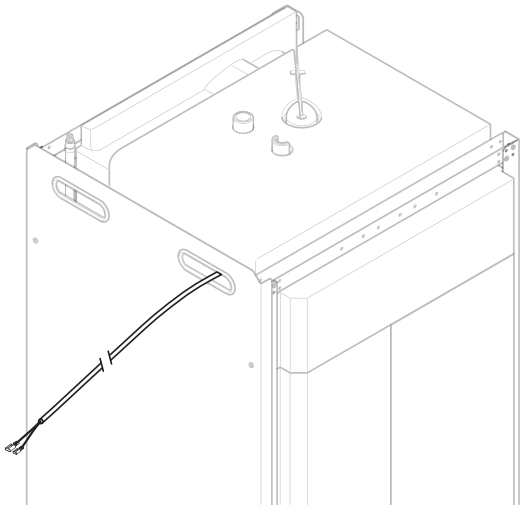


3.3.5 Tiiviyden tarkastus

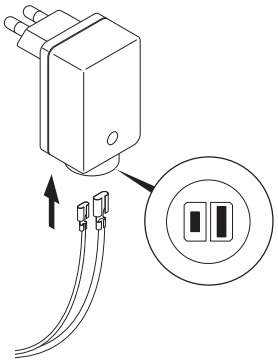
- Tarkasta tuotteen liitäntöjen tiiviy.
- Tarkasta lämmityspiirin tiiviys.

3.3.6 Potentiostaatin liittäminen

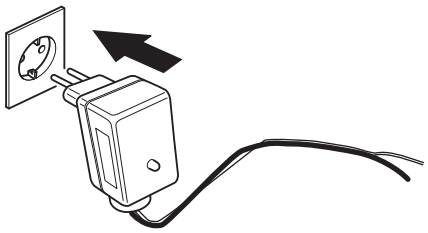
A



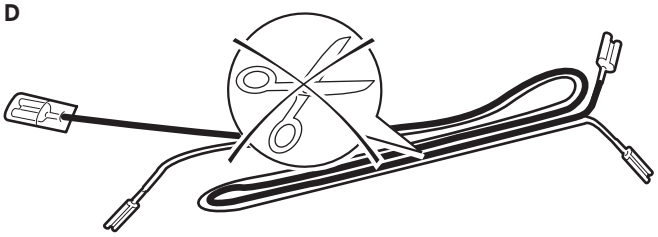
B



C



D



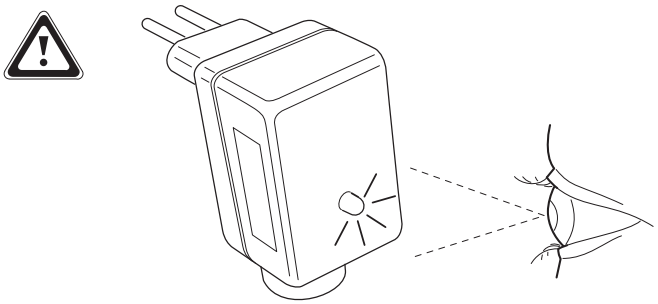
LEDin tila	Merkitys
LED ei pala	Ei verkkojännitettä. ➤ Tarkasta pistokkeiden kunnollinen kiinnitys.
LED palaa vihreänä	Minimivirtatila. Tuote toimii asianmukaisella tavalla.
LED vilkkuu punaisena	Ei virtaa. ➤ Tarkasta seuraavat asiat: – Anodiliitännän oikosulku tai minimivirta alitettu. – Suoja-anodin liitännät eivät ole kunnossa. Tarkasta liitännät ja kontaktipinnat. – Elektrodien ja varaajan seinämän tai varaajan muiden osien välinen kosketus. Tarkasta asento. – Lämmityselementtiä ja varaajaa ei ole erotettu sähköisesti. Tarkasta mittausteknisesti lämmityselementin ja varaajan moitteeton eristys. ➤ Palauta oikosulun tunnistus katkaisemalla jännitteensaanti hetkeksi.

3.3.7 Toiminnan tarkastus

Varmista laitteiston oikea napaisuus, kun tarkastat ohjausjännitteen seuraavasti.

➤ Liitä varaajamoduuli mittauslaitteen miinus-tuloon / tulon miinusnapaan.
➤ Liitä titaanianodi mittauslaitteen plus-tuloon.
– Ohjausjännitteen U tavoitearvo > +1,9 V

4 Potentiostaatin LEDin neljä tarkoitusta



Til installatøren

Installationsvejledning

geoTHERM

Lagringsmodul FSA

1 Sikkerhed

1.1 Generelle sikkerhedsoplysninger

1.1.1 Anvendelse i overensstemmelse med formålet

Alligevel kan brugeren eller tredjemand udsættes for fare, evt. med døden til følge, og produktet samt andre ting kan blive beskadiget som følge af enhver form for forkert brug.

Produktet er udelukkende beregnet til brug som varmtvandsbeholder i private hjem. Driften af produktet uden for anvendelsesgrænserne medfører, at produktet slukkes af de interne styrings- og sikkerhedsanordninger

Korrekt anvendelse omfatter:
- overholdelse af de medfølgende betjenings-, installations- og vedligeholdelsesvejledninger til produktet samt alle øvrige anlægskomponenter
- installation og montering i overensstemmelse med produktets og systemets godkendelse
- overholdelse af alle de eftersyns- og servicebetingelser, der fremgår af vejledningerne.

Anvendelse i overensstemmelse med formålet omfatter desuden installation iht. IP-klassen.

Dette produkt kan anvendes af børn fra 8 år og derover samt af personer med begrænsede fysiske eller intellektuelle evner eller manglende erfaring og viden, såfremt de er under opsyn eller er blevet undervist i sikker brug af produktet og den dermed forbundne fare. Børn må ikke lege med produktet. Rengøring og vedligeholdelse foretaget af brugeren må ikke udføres af børn, medmindre de er under opsyn.

Anden anvendelse end den, der er beskrevet i denne vejledning, og anvendelse, der går ud over den her beskrevne, er forkert. Forkert anvendelse omfatter også enhver umiddelbar kommerciel og industriel anvendelse.

Bemærk!
Enhver ikke-godkendt anvendelse er forbudt.

1.1.2 Installation kun ved autoriseret VVS-installatør

Installation, eftersyn, vedligeholdelse og reparation af produktet må kun udføres af en autoriseret installatør.

1.1.3 Fare som følge af forkert betjening

Ved fejlbetjening kan du udsætte dig selv og andre for skade.
- ➤ Læs den foreliggende vejledning og alle andre gyldige bilag grundigt, herunder især kapitlet „Sikkerhed“ samt advarselshenvisningerne.

1.1.4 Livsfare som følge af gasansamlinger

Reaktioner på elektroderne kan føre til gasansamlinger.
- ➤ Produktet må ikke bruges i mere end 2-3 måneder, uden at vandet fjernes.

1.1.5 Risiko for materiel skade på grund af uegnet værktøj

- ➤ Brug korrekt værktøj til at løsne eller spænde skrueforbindelserne.

1.1.6 Risiko for tingsskade på fremmedstrømsanoden som følge af fugtige rum

- ➤ Fremmedstrømsanoden må udelukkende bruges i lukkede og tørre rum (IP20).

1.1.7 Risiko for materiel skade på grund af korrosion

- ➤ Tag ikke fremmedstrømsanoden ud af drift, heller ikke under stilstand (f.eks. under ferier), da der ellers ikke længere er nogen korrosionsbeskyttelse.

1.2 CE-mærkning

CE-mærkningen dokumenterer, at produkterne i henhold til typeskiltet overholder de grundlæggende grav i de relevante direktiver.
Overensstemmelseserklæringen foreligger hos producenten.

2 Henvisninger vedrørende dokumentationen

2.1 Overholdelse af andre gyldige bilag

Følg altid alle de drifts- og installationsvejledninger, der leveres med anlæggets komponenter.

2.2 Opbevaring af dokumentation

Giv denne vejledning samt alle andre gældende bilag videre til den systemansvarlige ejer.

2.3 Vejledningens gyldighed

Denne vejledning gælder udelukkende for:

Produkt	Artikelnummer
Lagringsmodul FSA til geo-THERM	0020150129

3 Installation

3.1 Leveringsomfang

Antal	Beskrivelse
1	Lagringsmodul med fremmedstrømsanode og kabel
1	Potentiostat
3	Pakninger
1	Dokumentation

3.2 Afmontering af eksisterende lagringsmodul

3.2.1 Standsning af produktet

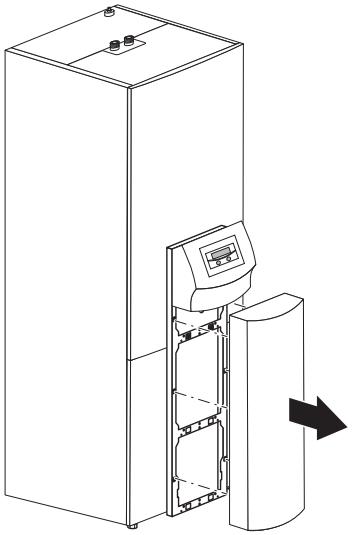
Fare!
Livsfare på grund af elektrisk stød!
Når husdelene er afmonteret, er der risiko for at få elektrisk stød!

- ➤ Tag produktet ud af drift før afmontering.

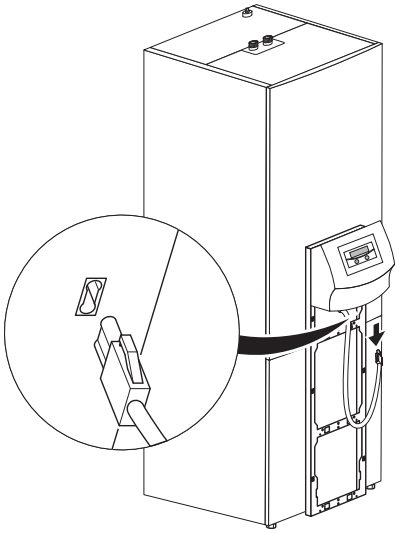
- ➤ Tag produktet ud af drift.
- ➤ Sørg for, at produktet er spændingsfrit, før du påbegynder afmonteringen.

3.2.2 Afmontering af husdele

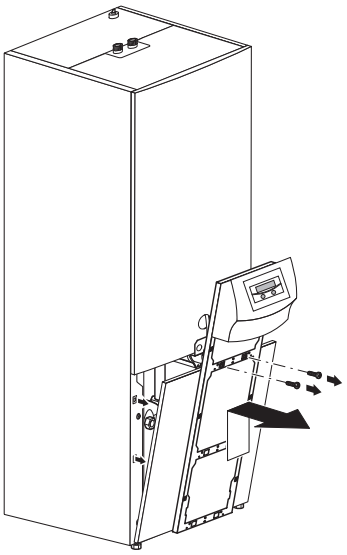
A



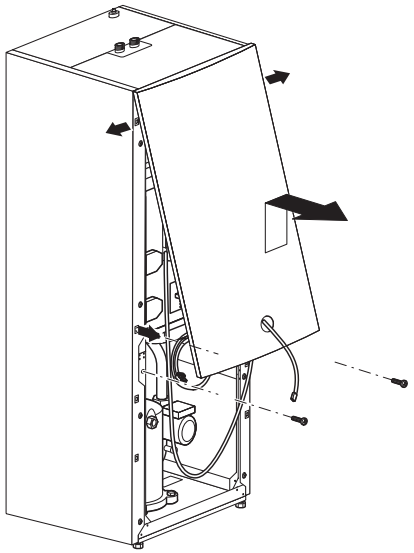
B



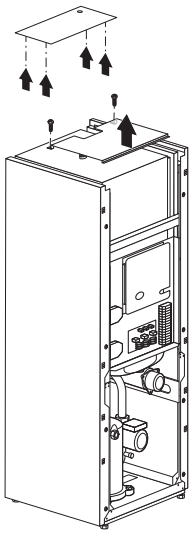
C



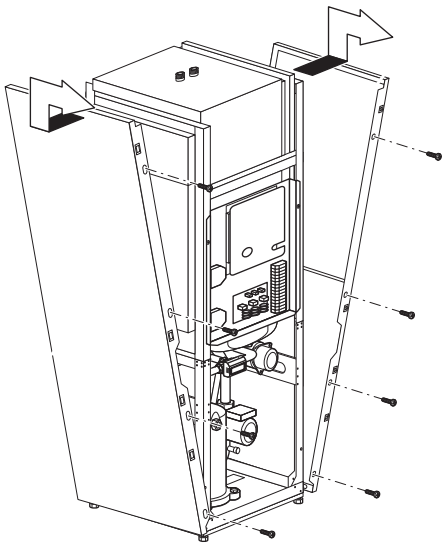
D



E



F



3.2.3 Trykaflastning af varmekredsen i produktet

- ➤ Adskil koldt- og varmtvandsledningerne fra produktet.
- ➤ Luk servicehanerne i varmekredsen.
- ➤ Foretag trykaflastning af varmekredsen i produktet.

3.2.4 Tømning af lagringsmodul

Fare!
Risiko for tingsskade på varmepumpemodulet som følge af udstrømmende væske!
Hvis der kommer væske ind i varmepumpemodulet, kan varmepumpemodulet blive beskadiget.

- ➤ Sørg for,a t der ikke kommer væske i varmepumpemodulet når du tømmer lagringsmodulet.

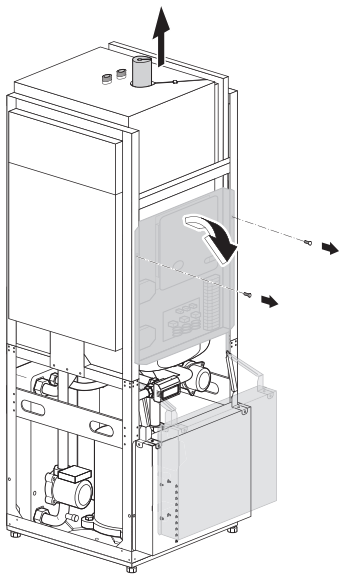
- ➤ Tøm lagringsmodulet ved at suge den resterende væske ind via koldtvandstilslutningen.

3.2.5 Adskillelse af lagringsmodulet fra varmepumpemodulet

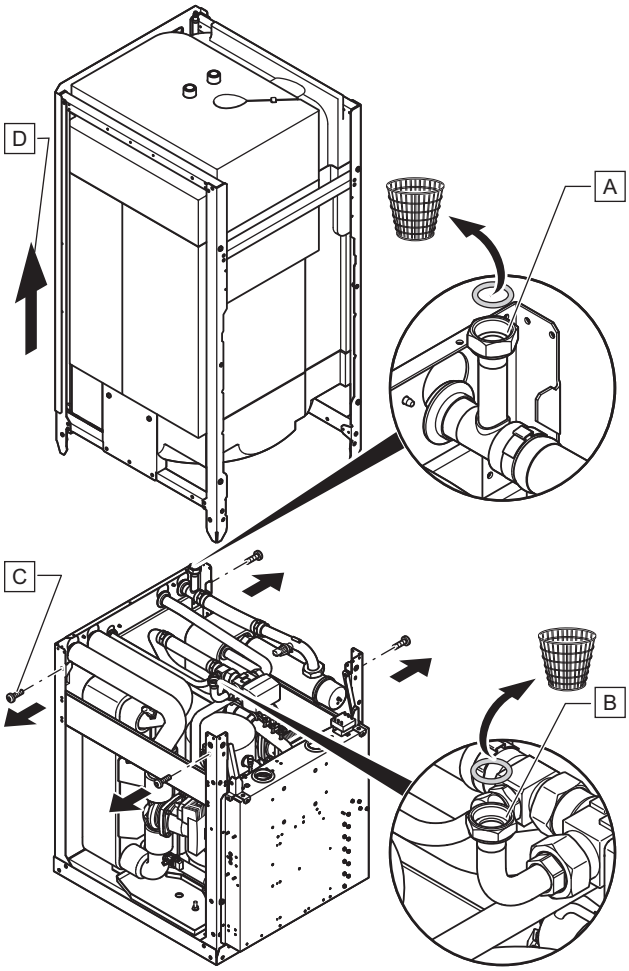
Fare!
Fare for løfteskader som følge af stor vægt!
Lagringsmodulet vejer ca. 60 kg i tom tilstand.

- ➤ Der skal være to personer om at løfte lagringsmodulet for at undgå skader.

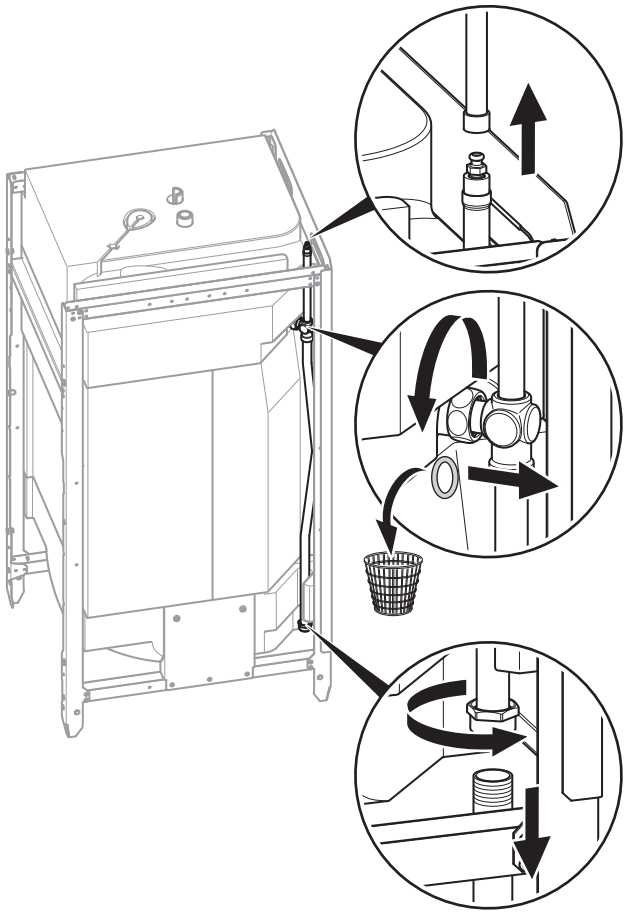
A



B

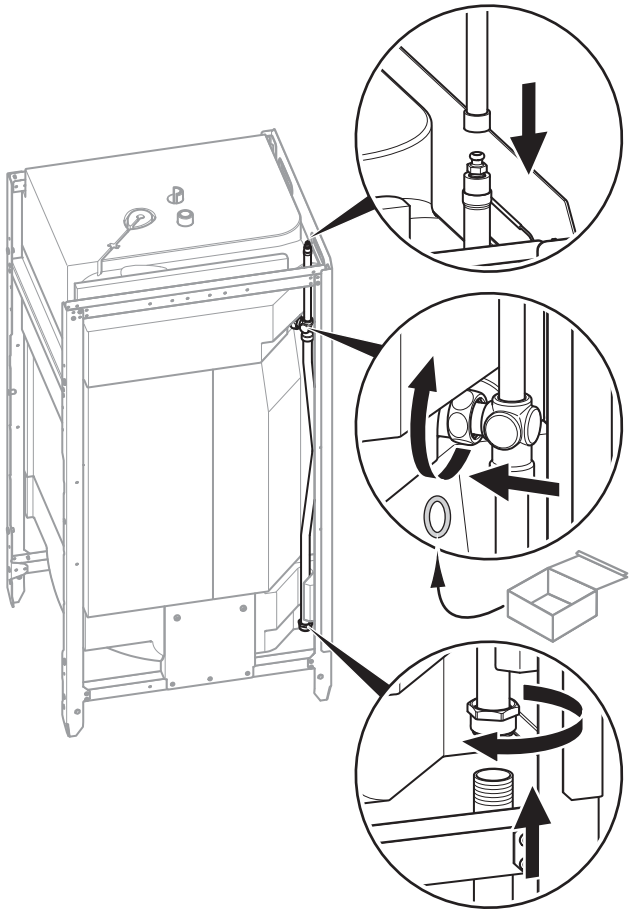


3.2.6 Afmontering af rør



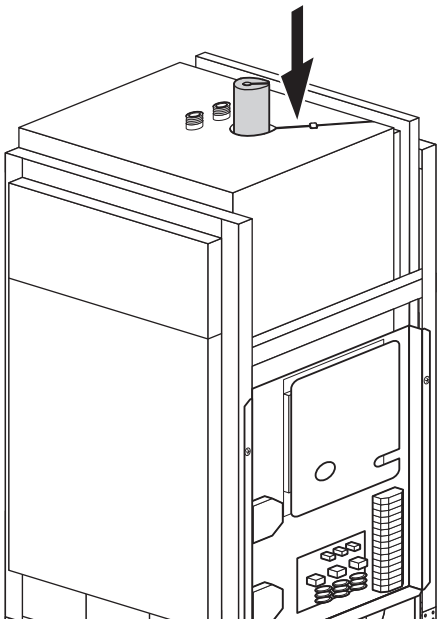
3.3 Montering af nyt lagringsmodul

3.3.1 Montering af rør

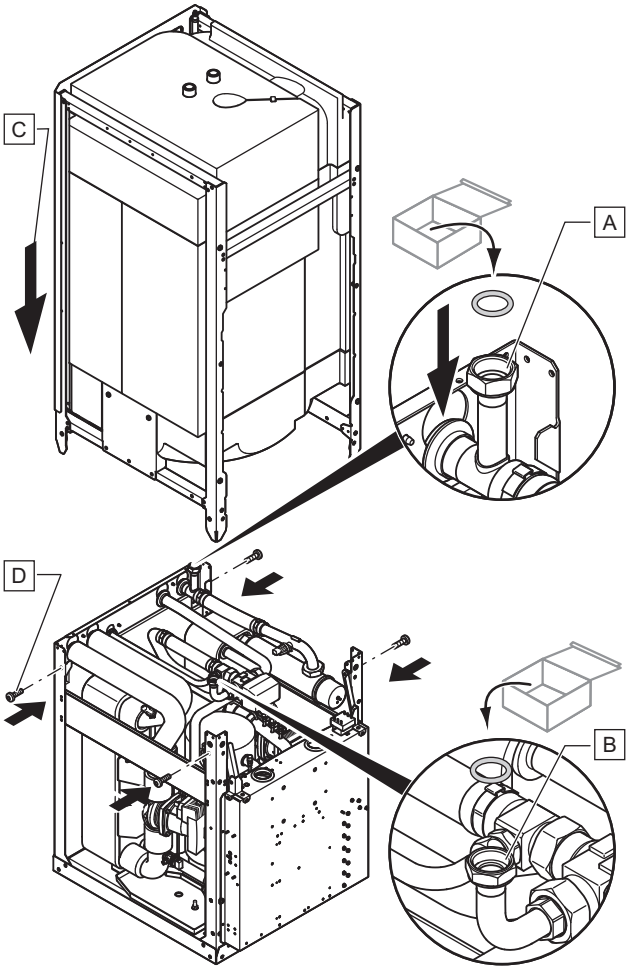


3.3.2 Forbindelse af nyt lagringsmodul med varmepumpemodul

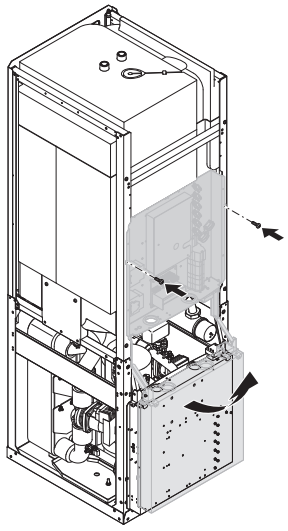
A



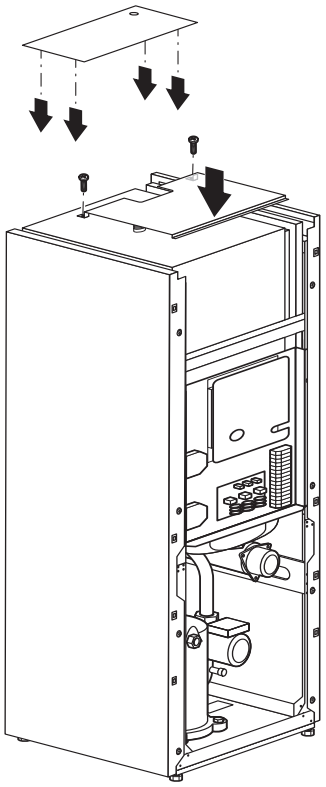
B



C



B

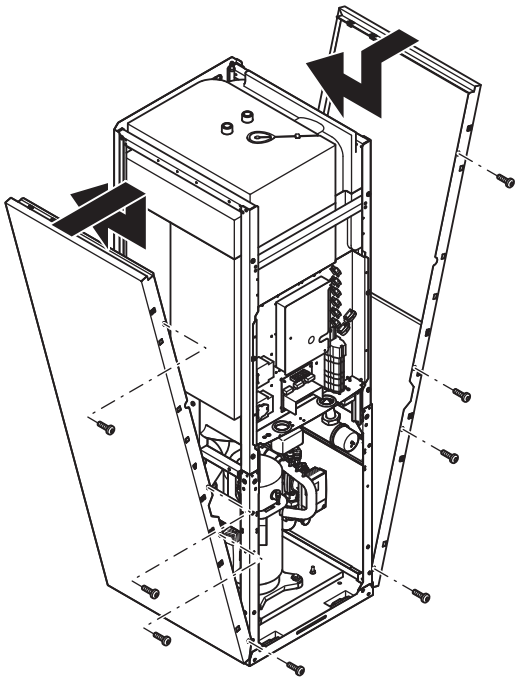


3.3.3 Tilslutning af koldt- og varmtvandsledninger

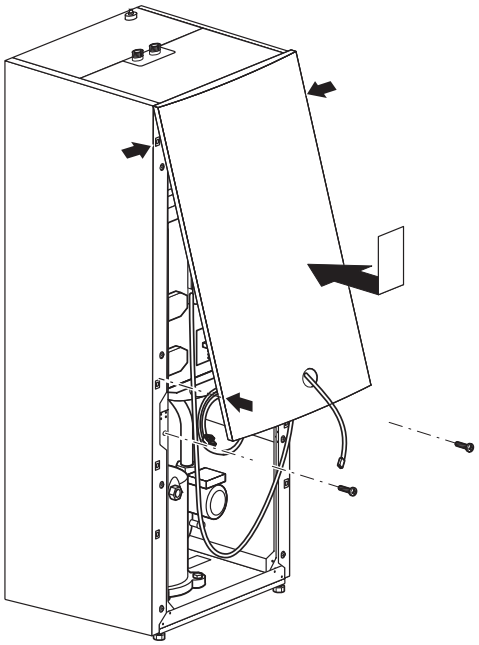
➤ Forbind koldt- og varmtvandsledningerne med produktet igen.

3.3.4 Montering af husdele

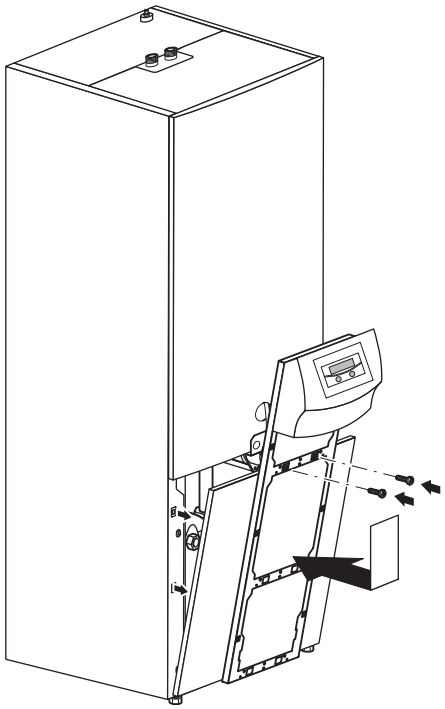
A



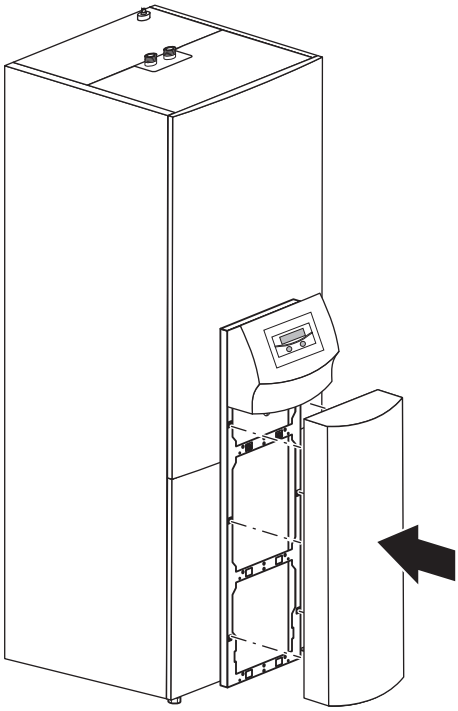
C



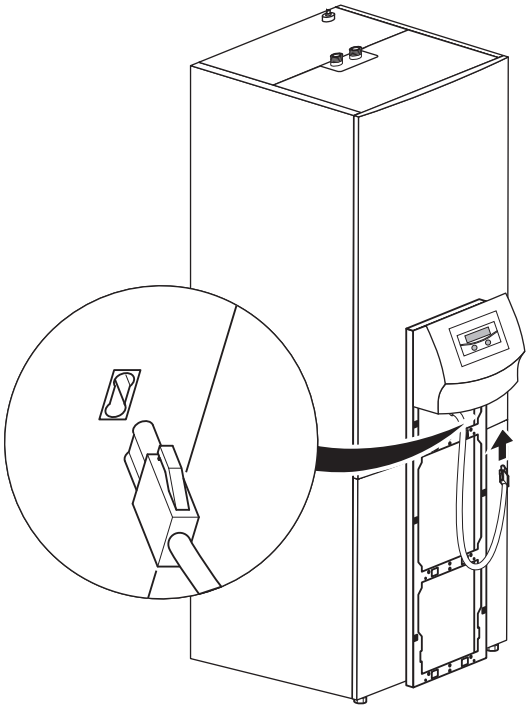
D



F



E

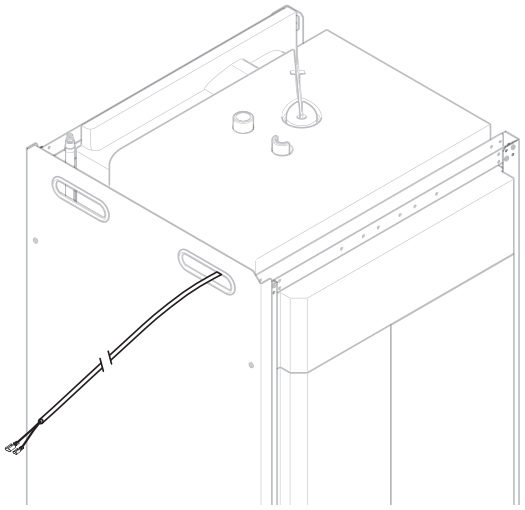


3.3.5 Kontrol af tæthed

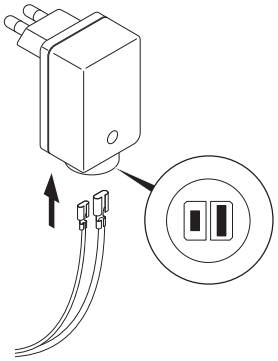
- Kontrollér, at tilslutningerne til produktet er tætte.
- Kontrollér, om varmekredsen er tæt.

3.3.6 Tilslutning af potentiostat

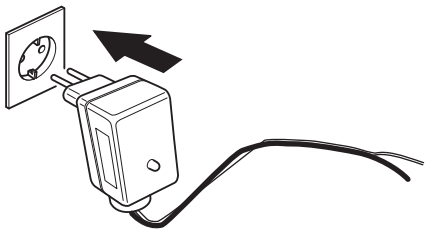
A



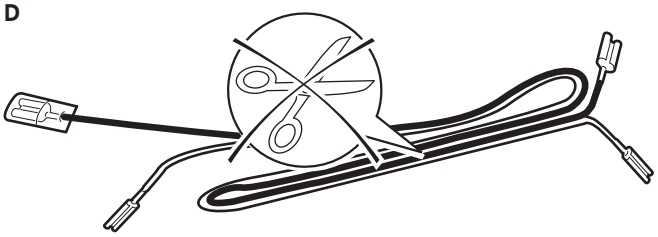
B



C



D



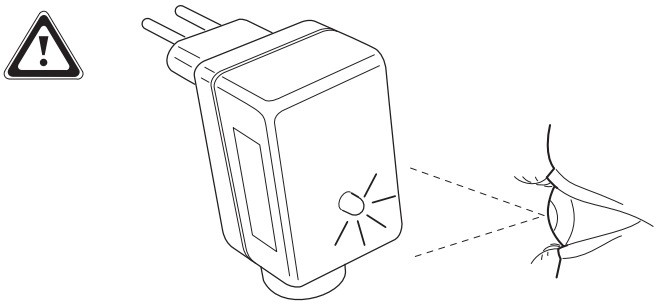
3.3.7 Funktionskontrol

Sørg for, at polerne i anlægget vender korrekt ved af kontrollere drevspændingen som følger.

- ➤ Forbind lagringsmodulet med måleapparatets minusindgang.
- ➤ Forbind titananoden med måleapparatets plusindgang.
  - – Nominel værdi drevspænding U > +1,9 V

Status lysdioder	Betydning
Lysdioder fra	Der er ingen netspænding. ➤ Kontrollér, at stikket sidder korrekt.
LED lyser grønt	Minimumstrøm aktiveret. Produktet arbejder korrekt.
LED blinker rødt	Der foreligger en fejl. ➤ Kontrollér følgende punkter: – Kortslutning af anodetilslutningen, eller minimumstrømmen er underskredet. – Fremmedstrømsanodens tilslutninger er ikke i orden. Kontrollér tilslutninger og kontakter. – Elektroden rører ved beholdervæggen eller er monteret i beholderen. Kontrollér placeringen. – Varmeindsats og beholder ikke adskilt elektrisk. Kontrollér måleteknisk, at isoleringen mellem varmeindsatsen og beholderen er i orden. ➤ Nulstil stelmåleren ved at afbryde nettilslutningen kortvarigt.

4 Betydning af lysdioder på potentiostat



For installatøren

Installasjonsveiledning

geoTHERM

Tankmodul FSA

1 Sikkerhet

1.1 Generelle sikkerhetsanvisninger

1.1.1 Tiltenkt bruk

Ved feil eller ikke tiltenkt bruk kan det oppstå fare for brukerens eller tredjeparts liv og helse eller skader på produktet eller andre materielle skader.

Produktet er bare beregnet til bruk som varmtvannstank i private husholdninger. Drift av produktet utenfor bruksgrensene fører til utkobling av produktet via de interne regulerings- og sikkerhetsinnretningene.

Den tiltenkte bruken innebærer:
- å følge drifts-, installasjons- og vedlikeholdsveiledningen for produktet og for alle andre komponenter i anlegget
- å installere og montere i samsvar med produkt- og systemgodkjenningen
- å overholde alle inspeksjons- og servicebetingelsene som er oppført i veiledningene.

Tiltenkt bruk omfatter dessuten installasjon i henhold til IP-klasse.

Dette produktet kan brukes av barn fra 8 år og oppover og av personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og kunnskap hvis bruken skjer under tilsyn eller har fått opplæring i sikker bruk av og farene forbundet med bruk av produktet. Barn må ikke leke med produktet. Rengjøring og vedlikehold som utføres av brukeren, må ikke foretas av barn uten tilsyn.

Annen bruk enn den som er beskrevet i denne veiledningen, gjelder som ikke-forskriftsmessig. Ikke-forskriftsmessig er også enhver umiddelbar kommersiell og industriell bruk.

Obs!
Alt misbruk er forbudt.

1.1.2 Installasjon skal alltid utføres av autorisert installatør

Installasjon, inspeksjon, vedlikehold og reparasjon av produktet skal alltid utføres av en installatør.

1.1.3 Fare på grunn av feilbetjening

Ved feilbetjening kan du utsette deg selv og andre for fare, og du kan forårsake materielle skader.
➤ Sørg for å lese denne håndboken og all gjeldende dokumentasjon for øvrig, spesielt kapitlet "Sikkerhet" og advarslene.

1.1.4 Livsfare på grunn av gassopphopning

Reaksjoner på elektrodene kan føre til gassopphopning.
➤ Ikke bruk produktet lenger enn 2-3 måneder uten avtapping av vann.

1.1.5 Risiko for materielle skader på grunn av uegnet verktøy

➤ Bruk egnet verktøy til å stramme og løsne skrueforbindelser.

1.1.6 Risiko for materielle skader på fremmedstrømanode på grunn av fuktige rom

➤ Fremmedstrømanoden må bare brukes i lukkede og tørre rom (IP20).

1.1.7 Risiko for materielle skader på grunn av korrosjon

➤ Ikke sett fremmedstrømanoden ut av drift, heller ikke i stopptider (f.eks. ferie). Gjøres dette, har du ikke lenger noen korrosjonsbeskyttelse.

1.2 CE-merking

CE-merkingen dokumenterer at produktene ifølge typeskiltet oppfyller de grunnleggende kravene i gjeldende direktiver.
Samsvarserklæringen kan skaffes ved henvendelse til produsenten.

2 Merknader om dokumentasjonen

2.1 Annen dokumentasjon som også gjelder og må følges

Følg alle bruks- og installasjonsanvisninger som er vedlagt komponentene i anlegget.

2.2 Oppbevaring av dokumentasjonen

Gi denne bruksanvisningen og alle andre gjeldende dokumenter videre til eieren av anlegget.

2.3 Veiledningens gyldighet

Denne veiledningen gjelder utelukkende for:

Produkt	Artikkelnummer
Tankmodul FSA til geoTHERM	0020150129

3 Installasjon

3.1 Leveranse

Antall	Beskrivelse
1	Tankmodul med fremmedstrømanode og kabel
1	Potensiostat
3	Tetninger
1	Dokumentasjon

3.2 Demontere eksisterende tankmodul

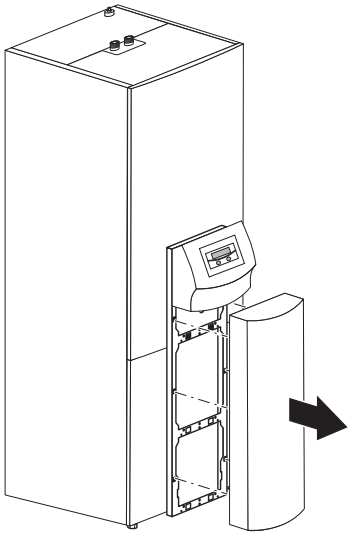
3.2.1 Ta produktet ut av drift

Fare!
Livsfare på grunn av elektrisk støt!
Ved demonterte husdeler er det fare for elektrisk støt.
➤ Ta produktet ut av drift før demonteringen.

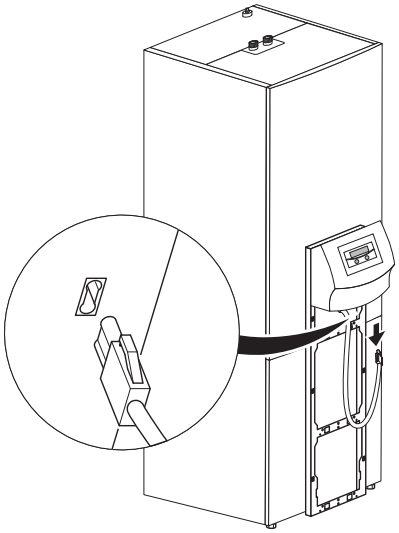
➤ Sett produktet i drift.
➤ Kontroller at produktet er spenningsfritt før du begynner demonteringen.

3.2.2 Demontere husdeler

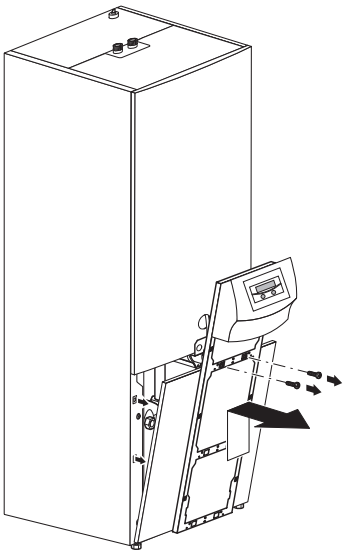
A



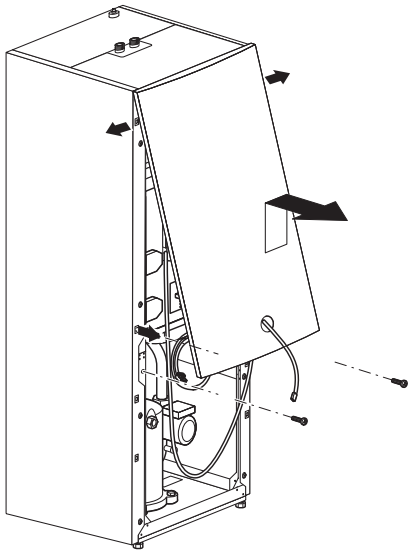
B



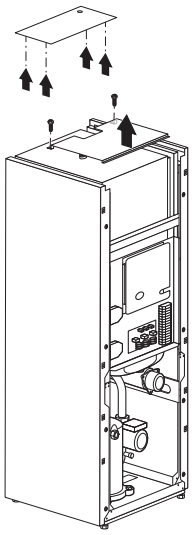
C



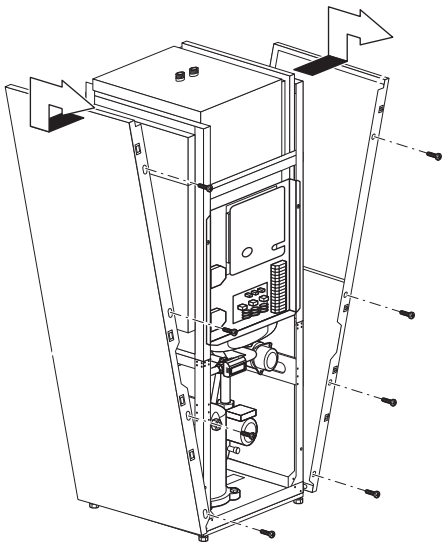
D



E



F



3.2.3 Trykkavlaste varmekrets i produktet

- ➤ Koble kaldt- og varmtvannsledningene fra produktet.
- ➤ Steng vedlikeholdskranene i varmekretsen.
- ➤ Trykkavlast varmekretsen i produktet.

3.2.4 Tømme tankmodul

Fare!
Risiko for materielle skader på varmepumpemodul på grunn av væskelekkasje!
Hvis det kommer væske inn i varmepumpemodulen, kan varmepumpemodulen blir skadet.

- ➤ Ved tømming av tankmodulen må du sørge for at det ikke kommer væske inn i varmepumpemodulen.

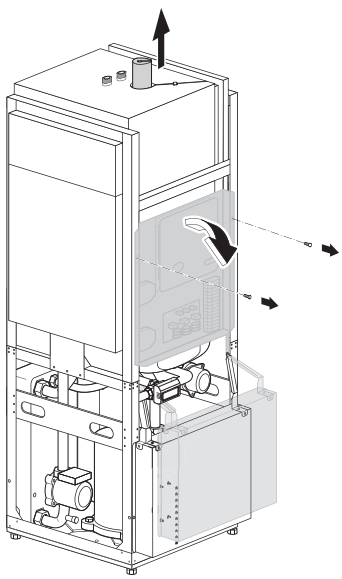
- ➤ Tøm tankmodulen ved å suge ut restvæsken via kaldtvannstilkoblingen.

3.2.5 Koble tankmodul fra varmepumpemodul

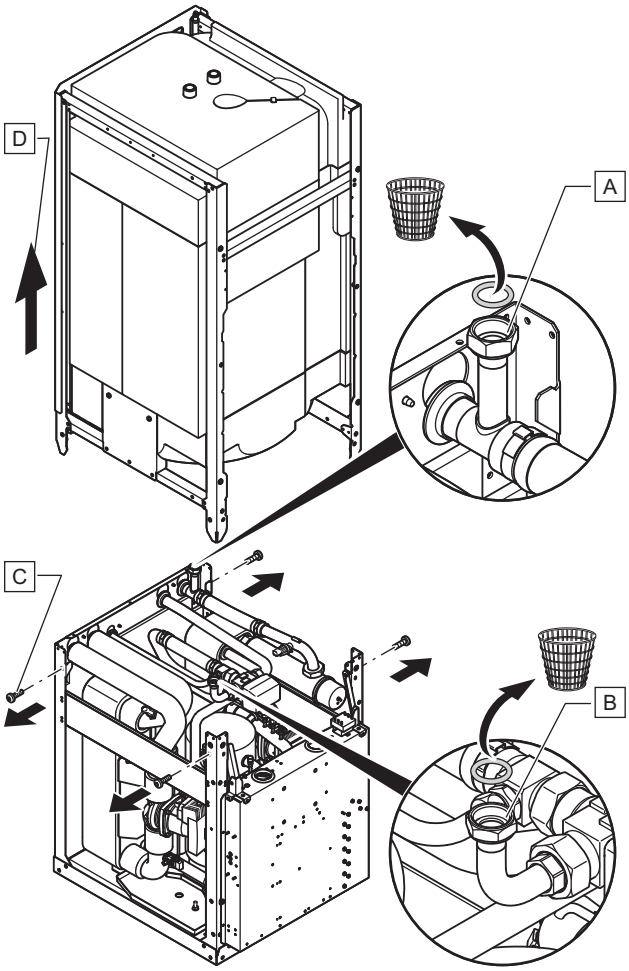
Fare!
Fare for personskade på grunn av høy vekt ved løfting!
Tankmodulen veier ca. 60 kg når den er tom.

- ➤ Det trengs minst to personer til å løfte tankmodulen for å hindre personskader.

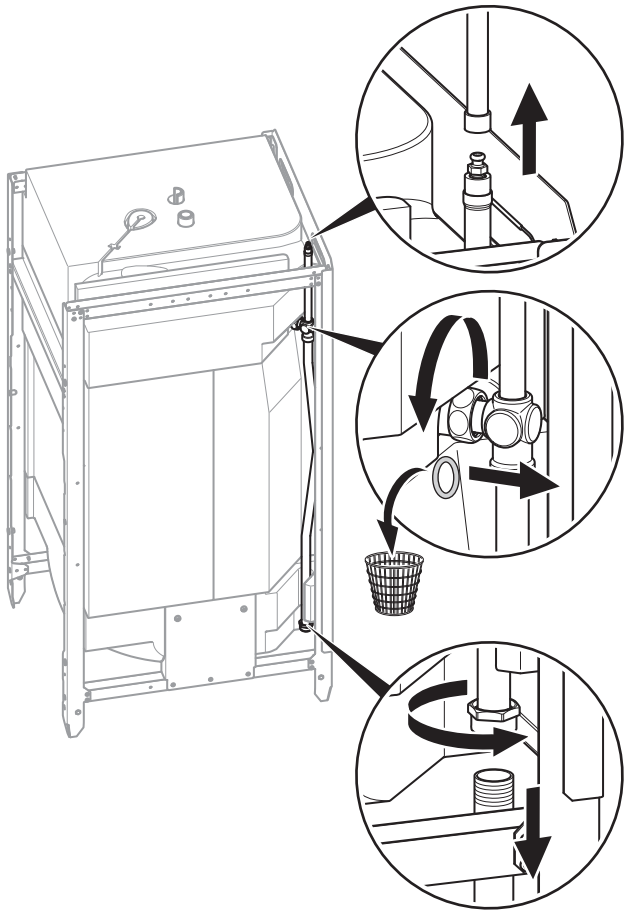
A



B

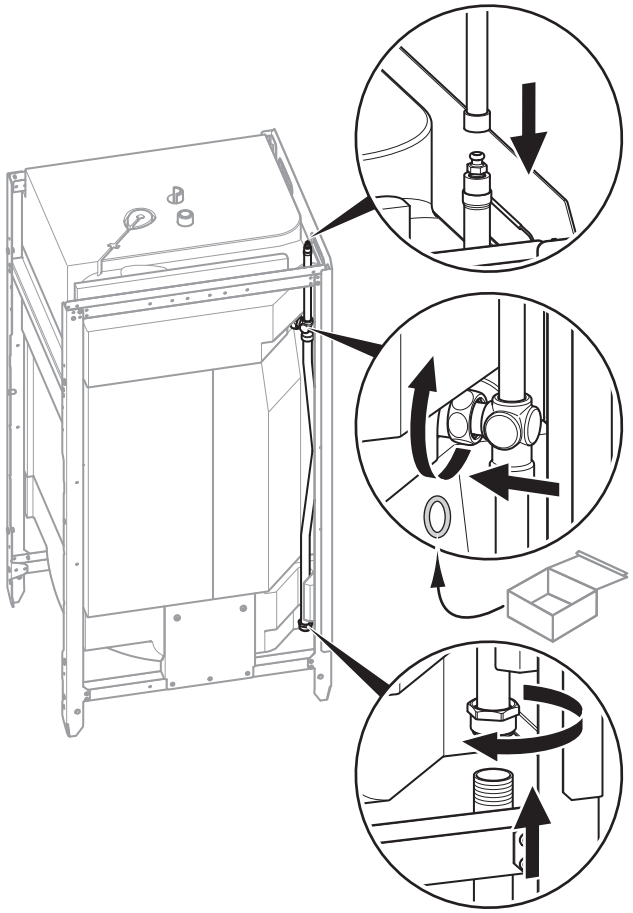


3.2.6 Demontere rør



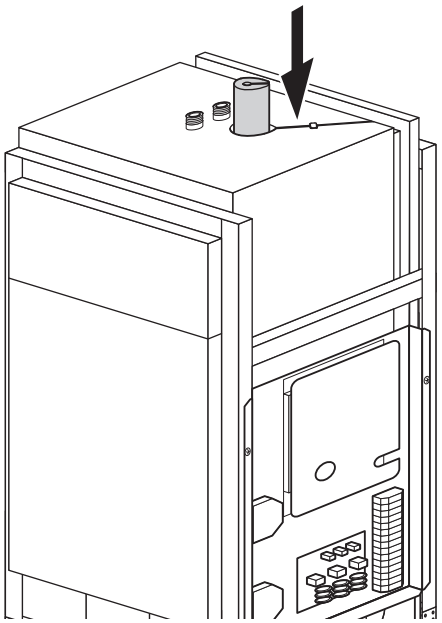
3.3 Montere ny tankmodul

3.3.1 Montere rør

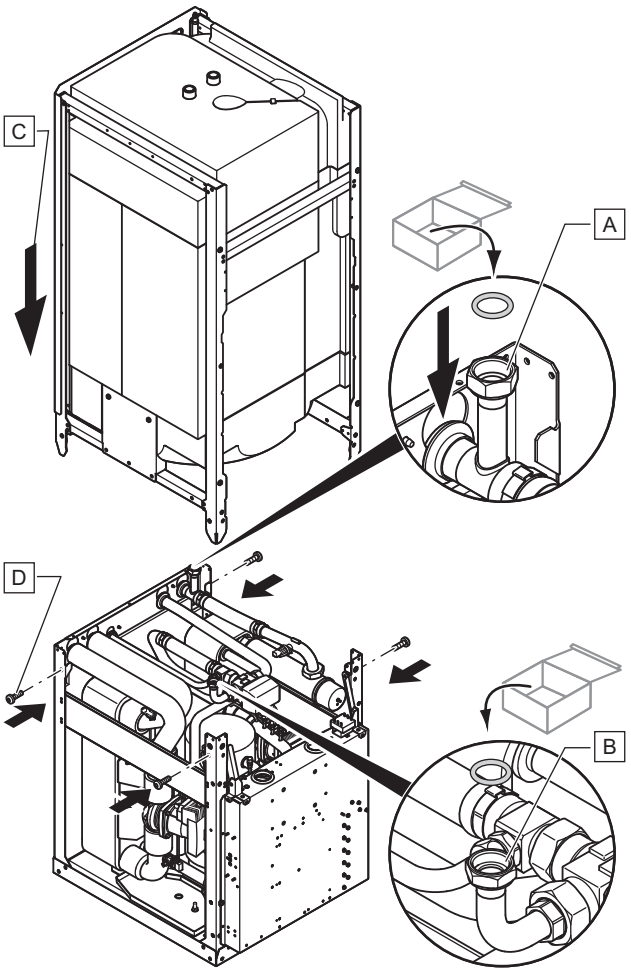


3.3.2 Koble ny tankmodul til varmepumpemodulen

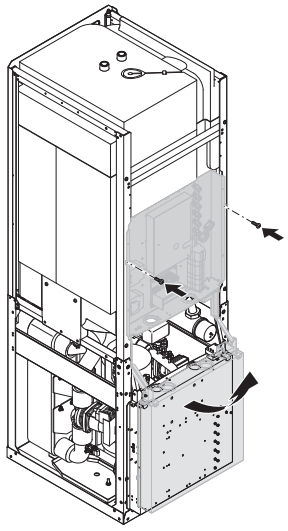
A



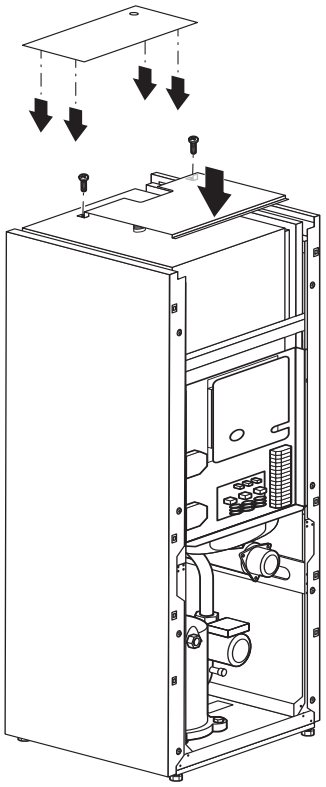
B



C



B

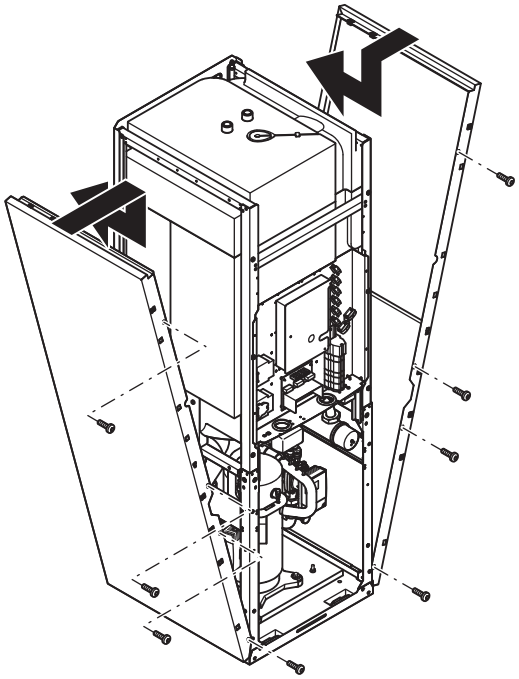


3.3.3 Koble til kaldt- og varmtvannsledningene

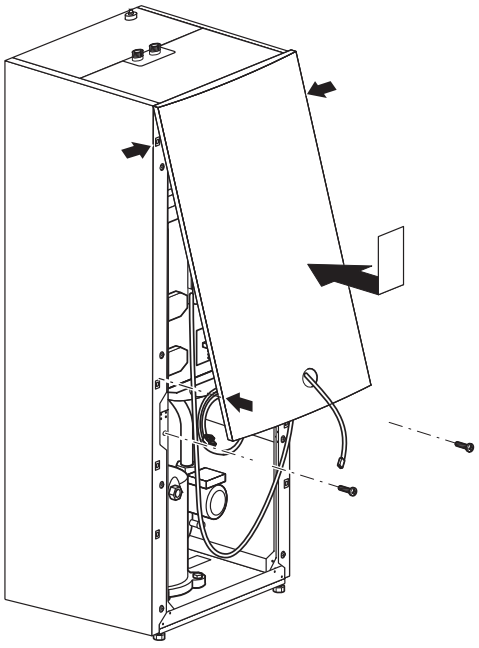
➤ Koble kaldt- og varmtvannsledningene til produktet igjen.

3.3.4 Montere husdeler

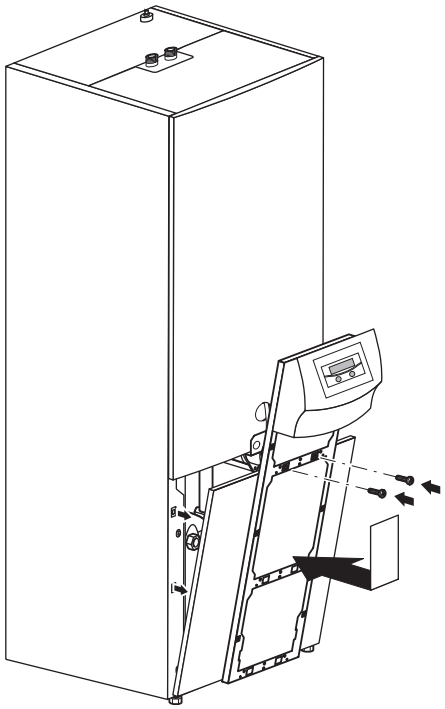
A



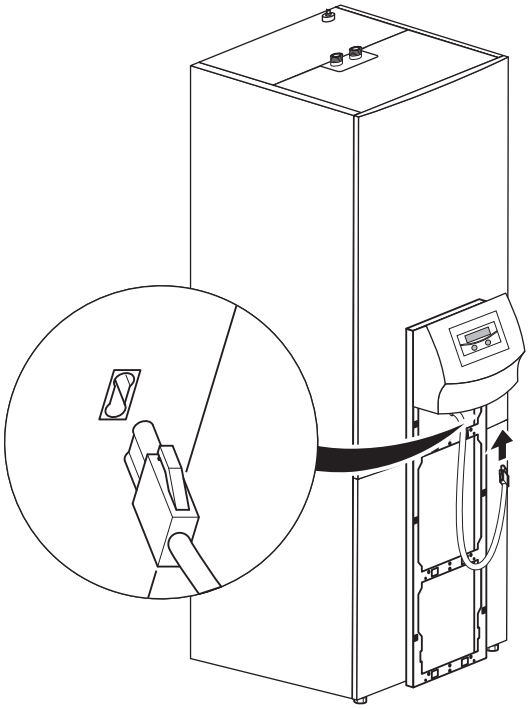
C



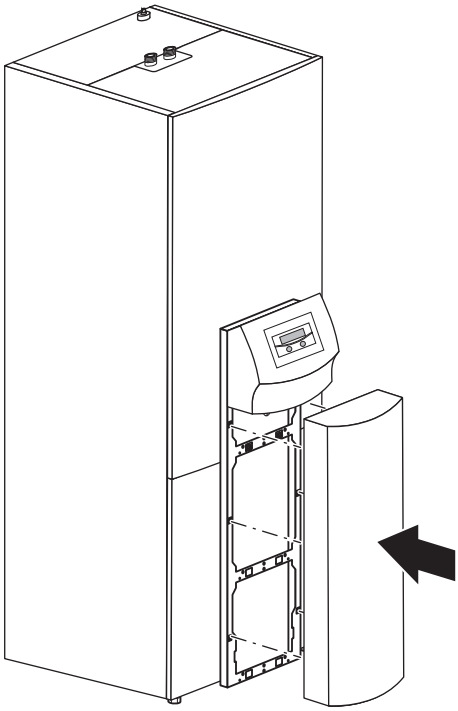
D



E



F

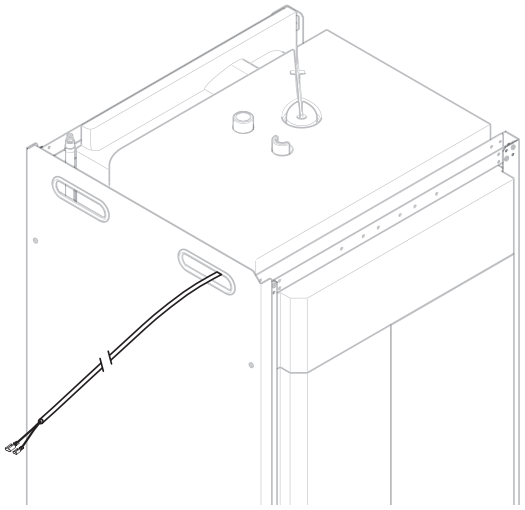


3.3.5 Lekkasjetest

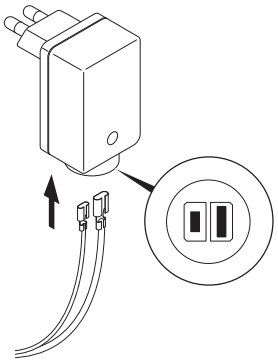
- Kontroller at tilkoblingene til produktet er tette.
- Kontroller at varmekretsen er tett.

3.3.6 Koble til potensiostaten

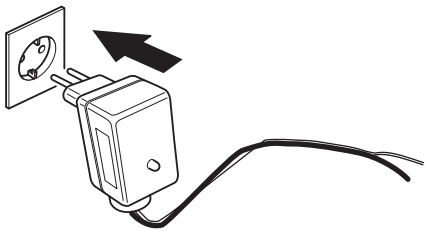
A



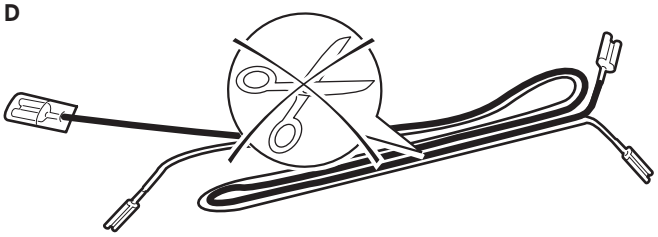
B



C



D



Status-LED	Betydning
LED av	Ingen nettspenning. ➤ Kontroller at støpselet sitter riktig i.
LED lyser grønt	Minstestrøm er til stede. Produktet arbeider som det skal.
LED blinker rødt	Det foreligger en feil. ➤ Kontroller følgende punkter: – Kortslutning på anodetilkoblingen eller minstestrøm underskredet. – Tilkoblingene til fremmedstrømanoden er ikke i orden. Kontroller tilkoblinger og kontakter. – Berøring mellom elektroden og tankvegg eller komponenter i tanken. Kontroller posisjon. – Varmeinnsats og tank er ikke skilt fra hverandre elektrisk. Kontroller isolasjonen mellom varmeinnsats og tank måleteknisk. ➤ Tilbakestill kortslutningsdetekteringen gjennom et kortvarig strømkutt.

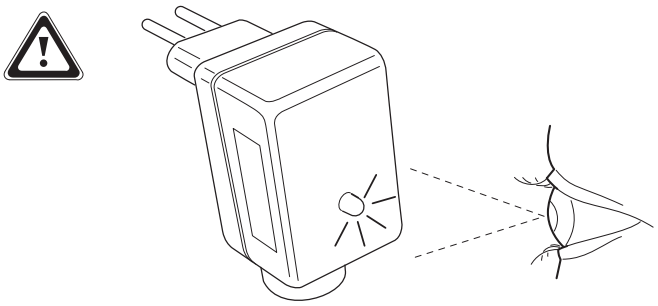
3.3.7 Foreta funksjonskontroll

Kontroller at polariteten for anlegget er riktig ved å kontrollere drivspenningen som beskrevet nedenfor.

➤ Koble tankmodulen til minusinngangen på måleapparatet.

➤ Koble titananoden til plussinngangen på måleapparatet.
– Skalverdi drivspenning U > +1,9 V

4 LED-lampene på potensiostaten



För installatörer

Installationsanvisning

geoTHERM

Ackumulatormodul FSA

1 Säkerhet

1.1 Allmänna säkerhetsanvisningar

1.1.1 Ändamålsenlig användning

Vid olämplig eller ej avsedd användning kan fara för hälsa och liv hos användare eller tredje part uppstå, liksom skador på produkten och andra materiella värden.

Produkten är uteslutande avsedd för användning som varmvattenberedare i bostäder. Om värmepumpen drivs utanför gränserna kopplas den från av de interna regler- och säkerhetsanordningarna.

Avsedd användning innefattar:
- att bifogade drifts-, installations- och underhållsanvisningar för produkten och anläggningens övriga komponenter följs
- att installation och montage sker i enlighet med produktens och systemets godkännande
- att alla besiktnings- och underhållsvillkor som anges i anvisningarna uppfylls.

Den ändamålsenliga användningen omfattar därutöver installationen enligt IP-klass.

Denna produkt får användas av barn över 8 år samt av personer som har fysiska, sensoriska eller mentala funktionshinder eller saknar erfarenhet och kunskap, förutsatt att de står under uppsikt av någon vuxen eller har fått beskrivet för sig hur produkten används på ett säkert sätt och förstår vilka risker den kan medföra. Barn får inte leka med produkten. Rengöring eller användarunderhåll får inte utföras av barn utan uppsikt av någon vuxen.

All användning utom sådan som beskrivs i dessa anvisningar eller som utgår från sådan gäller som ej avsedd användning. All direkt kommersiell och industriell användning gäller också som ej avsedd användning.

Obs!
Missbruk är ej tillåtet.

1.1.2 Installation endast av installatör

Installation, besiktning, underhåll och service på produkten får enbart genomföras av en auktoriserad yrkeshantverkare.

1.1.3 Fara på grund av felaktig manövrering

På grund av felaktig manövrering kan du förorsaka dig själv och andra personskador och materiella skador.
- ➤ Läs den föreliggande anvisningen och alla ytterligare gällande underlag noga och framför allt kapitlet "Säkerhet" och varningar.

1.1.4 Livsfara på grund av gasansamlingar

Reaktioner på elektroderna kan leda till gasansamlingar.
- ➤ Kör inte produkten längre än 2-3 månader utan att tappa av vatten.

1.1.5 Risk för materiella skador på grund av olämpligt verktyg

- ➤ Använd lämpliga verktyg för att dra åt eller lossa skruvförbindningar.

1.1.6 Risk för materiell skada på den separata strömanoden på grund av fuktiga rum

- ➤ Använd endast de separata strömanoden i slutna och torra rum (IP20).

1.1.7 Risk för materiella skador på grund av korrosion

- ➤ Ta inte den separata strömanoden ur drift, inte heller under stilleståndstider (t.ex. semester), eftersom det annars inte finns något rostskydd.

1.2 CE-märkning

CE-märkningen dokumenterar att produkten i enlighet med typskylten uppfyller de grundläggande krav som ställs av tillämpliga direktiv.
Försäkran om överensstämmelse finns hos tillverkaren.

2 Hänvisningar till dokumentation

2.1 Beakta ytterligare gällande dokument

Följ alltid de drift- och installationsmanualer som medföljer anläggningens komponenter.

2.2 Spara underlag

Lämna över denna anvisning och all övrig dokumentation till användaren.

2.3 Anvisningens giltighet

Denna anvisning gäller endast för:

Produkt	Artikelnummer
Ackumulatormodul FSA förgeo-THERM	0020150129

3 Installation

3.1 Leveransens innehåll

Antal	Beskrivning
1	Ackumulatormodul med separat strömanod och kabel
1	Potentiostat
3	Tätningar
1	Dokumentation

3.2 Demontera befintlig ackumulatormodul

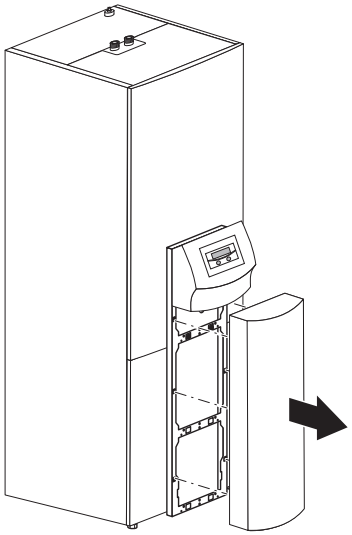
3.2.1 Ta produkten ur drift

Fara!
Livsfara vid elektriska stötar!
Vid demonterade kapslingsdelar finns risk för en elektrisk stöt.
➤ Ta produkten ur drift innan demonteringen.

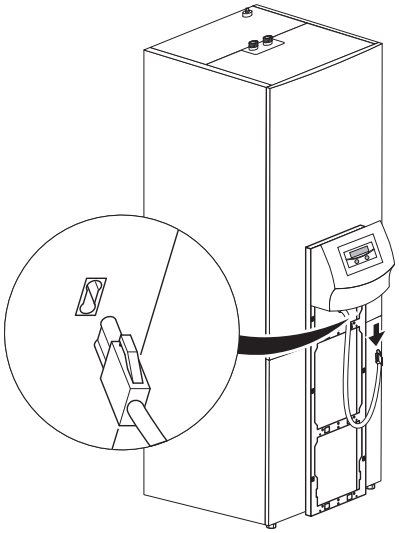
➤ Ta produkten ur drift.
➤ Kontrollera att produkten är spänningsfri innan du börjar med demonteringen.

3.2.2 Demontera kapslingsdelar

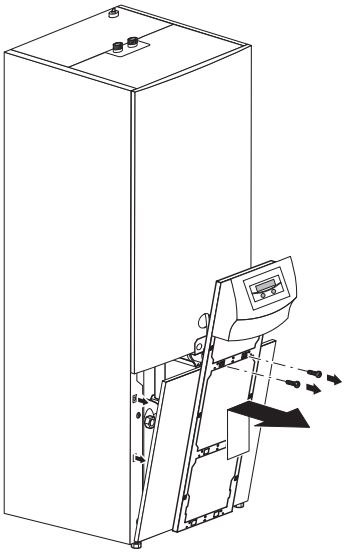
A



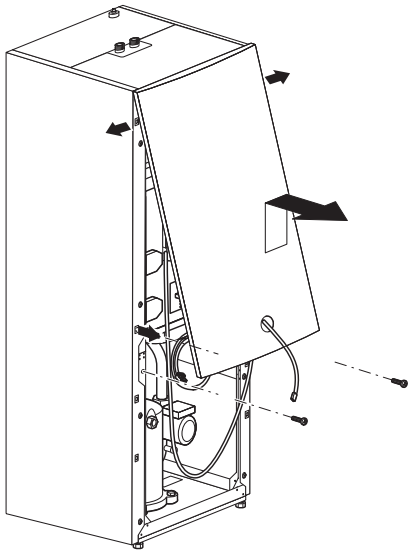
B



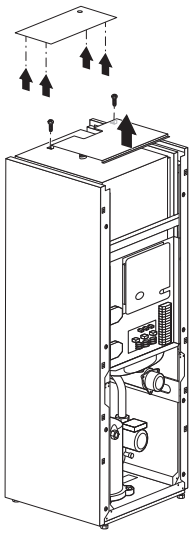
C



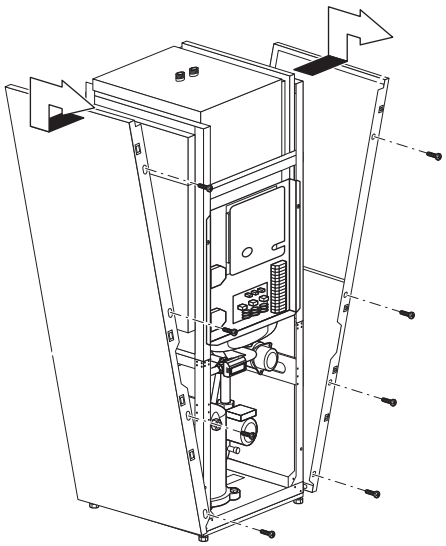
D



E



F



3.2.3 Tryckavlasta värmekretsen i produkten

- ➤ Skilj kall- och varmvattenledningen från produkten.
- ➤ Stäng serviceventilerna i värmekretsen.
- ➤ Tryckavlasta värmekretsen i produkten.

3.2.4 Tömma ackumulatormodulen

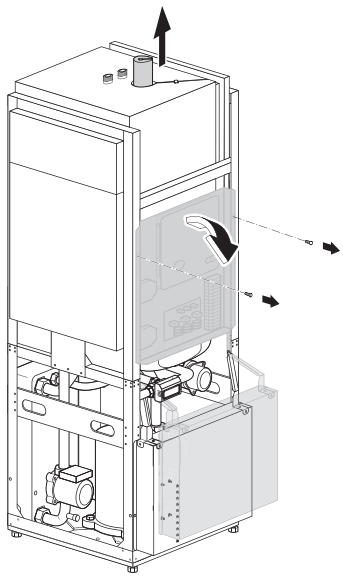
Fara!
Risk för en materiella skada på värmepumpsmodulen på grund av utrinnande vätska!
Om vätska hamnar i värmepumpsmodulen kan denna skadas.
- ➤ Säkerställ vid tömning av ackumulatormodulen att ingen vätska hamnar i värmepumpsmodulen.

- ➤ Töm ackumulatormodulen genom att suga upp restvätskan via kallvattenanslutningen.

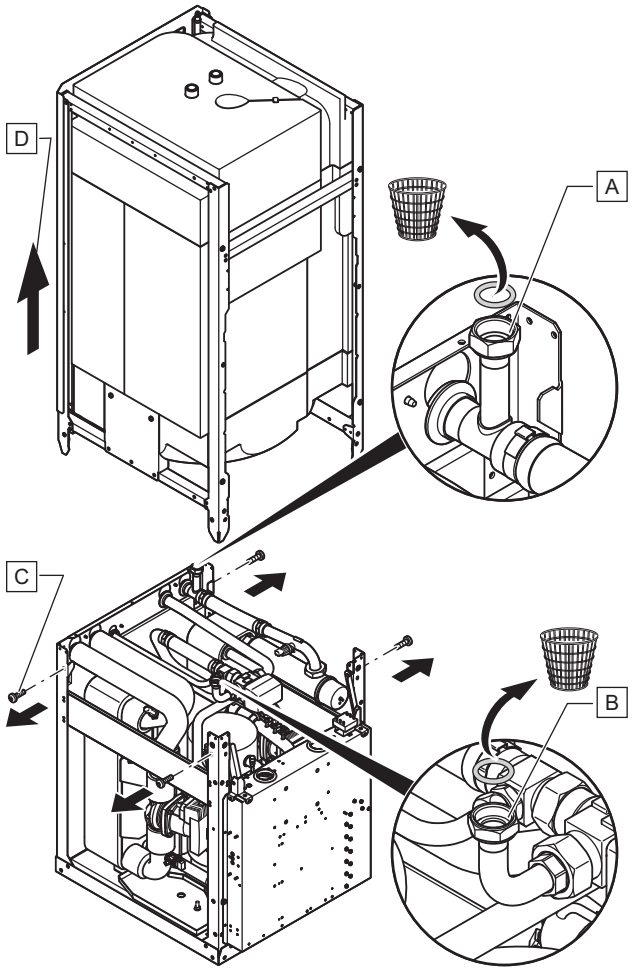
3.2.5 Skilj ackumulatormodulen från värmepumpsmodulen

Fara!
Risk för personskada vid lyft av tunga vikter!
Ackumulatormodulen väger tom ca. 60 kg.
- ➤ Lyft ackumulatormodulen med minst två personer för att undvika personskador.

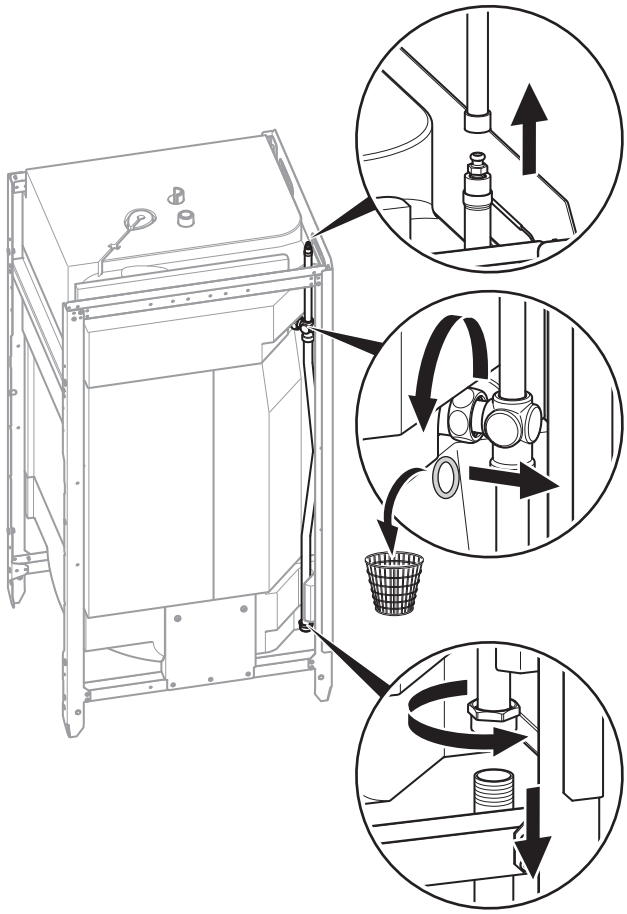
A



B

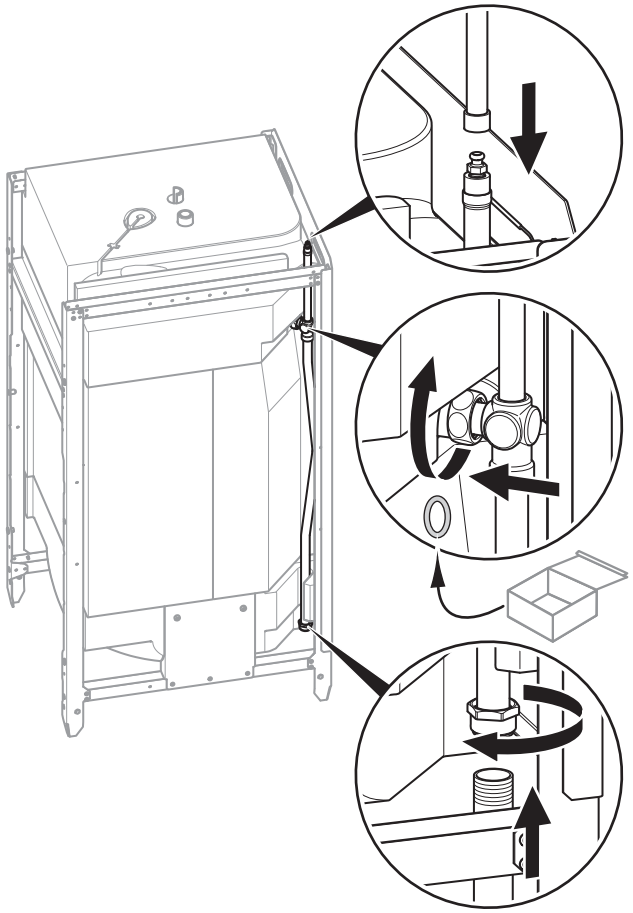


3.2.6 Demontera rör



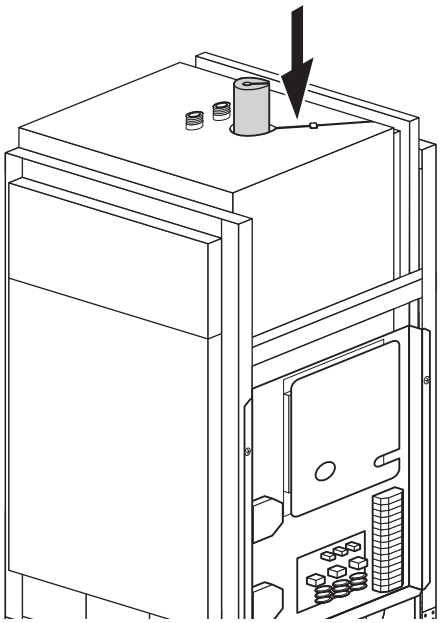
3.3 Montera ny ackumulatormodul

3.3.1 Montera rör

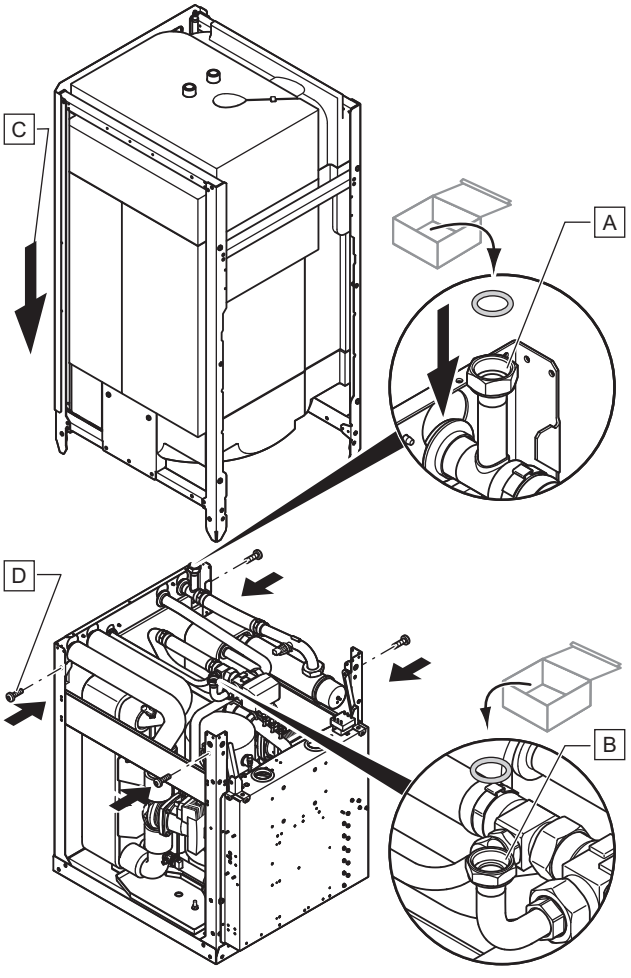


3.3.2 Anslut ny ackumulatormodul med värmepumpsmodulen

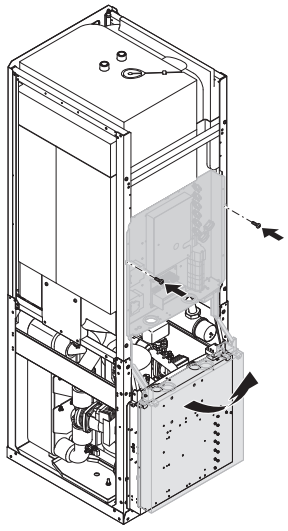
A



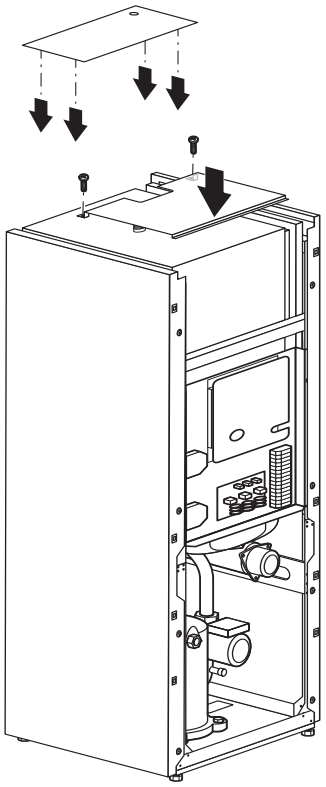
B



C



B

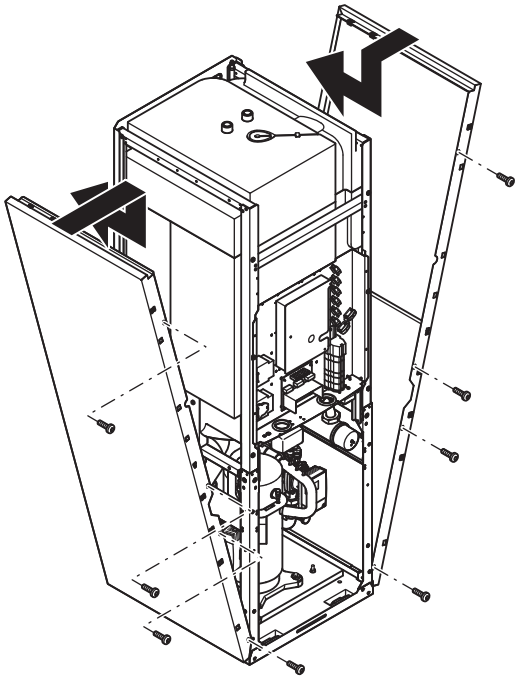


3.3.3 Ansluta kall- och varmvattenledningarna

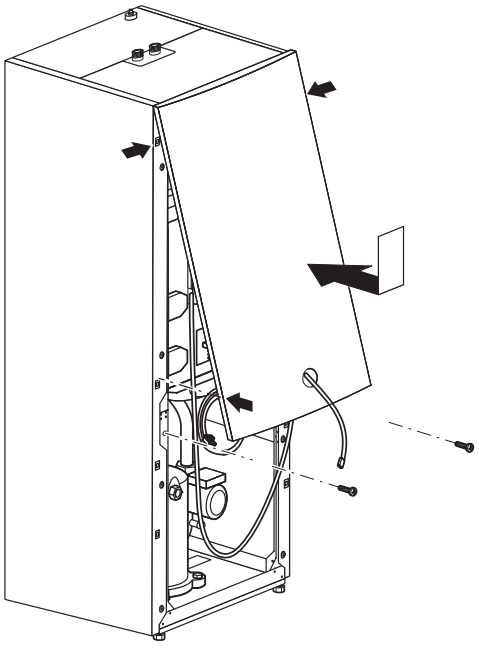
➤ Anslut kall- och varmvattenledningarna med produkten igen.

3.3.4 Montera kapslingsdelar

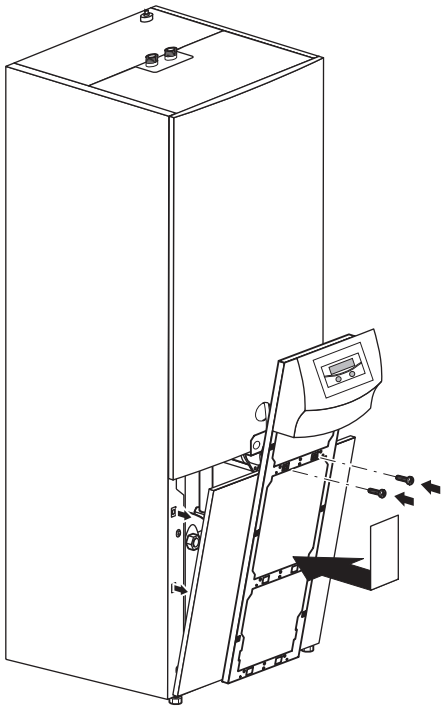
A



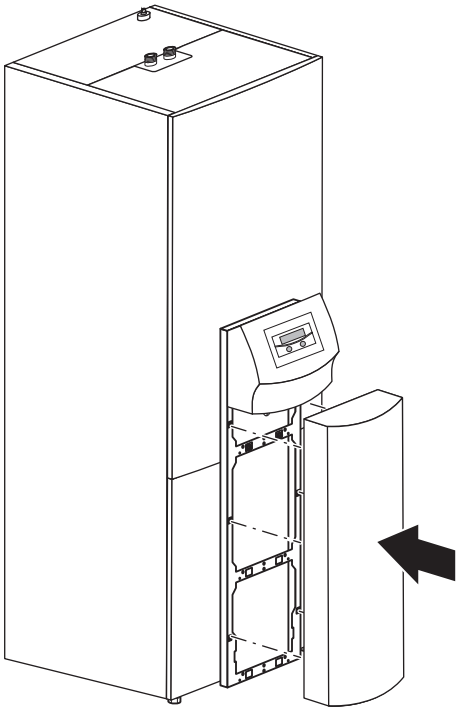
C



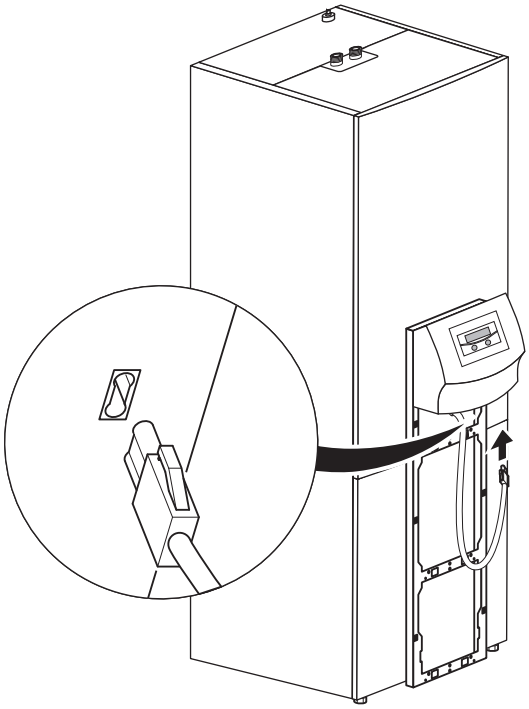
D



F



E

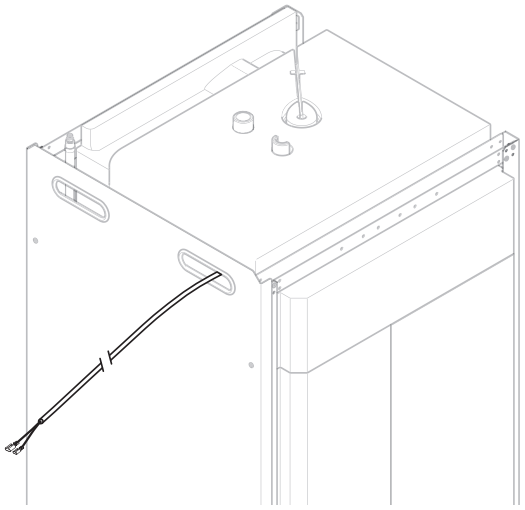


3.3.5 Kontrollera tätheten

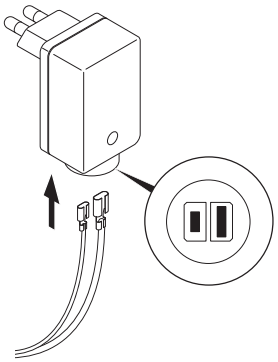
- ➤ Kontrollera att anslutningarna till produkten är täta.
- ➤ Kontrollera värmekretsens täthet.

3.3.6 Anslut potentiostaten

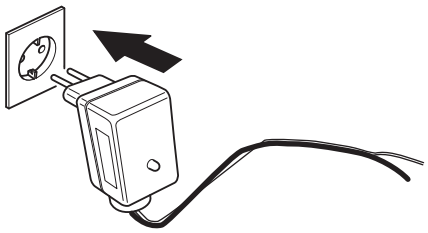
A



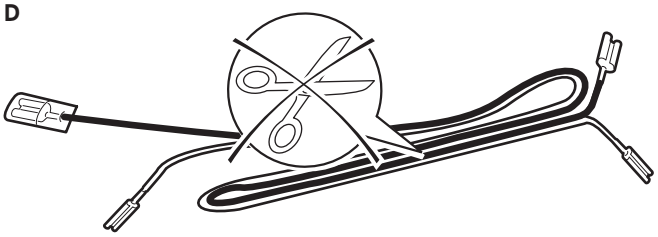
B



C



D



Status LED	Betydelse
LED av	Ingen nätspänning föreligger. ➤ Kontrollera att kontakterna sitter rätt.
Lysdioden lyser grönt	Minimiströmmen ligger på. Produkten arbetar korrekt.
Lysdioden blinkar rött	Det föreligger ett fel. ➤ Kontrollera följande punkter: – Kortslutning i anodanslutningen eller så har minimiströmmen underskridits. – Den separata strömanodens anslutningar är ej ordning. Kontrollera anslutningar och kontakter. – Elektroden har kontakt med beredarväggen eller inbyggnader i beredaren. Kontrollera position. – Värmeinsatsen och beredaren är inte elektriskt åtskiljda. Kontrollera isoleringen mellan värmeinsats och beredare mättekniskt. ➤ Återställ kortslutningsidentifieringen genom ett kortvarigt nätavbrott.

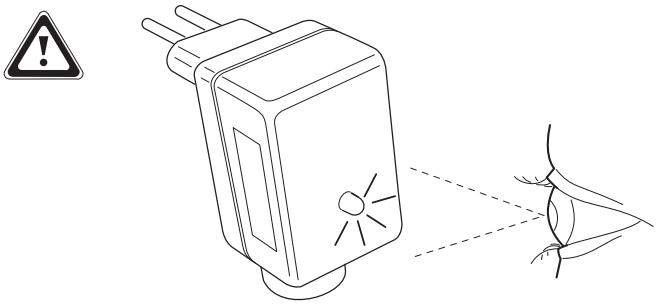
3.3.7 Kontrollera funktionen

Säkerställ att anläggningen är korrekt polad genom att kontrollera spänningen på följande sätt.

➤ Anslut ackumulatormodulen med mätutrustningens minusingång.

➤ Anslut titananoden med mätutrustningen plusingång.
  – Börvärde spänning U > +1,9 V

4 LED:ernas betydelse på potentiostaten



Manufacturer

Vaillant GmbH
Berghauser Str. 40 ▮ D-42859 Remscheid ▮ Telefon 0 21 91/18-0
Telefax 0 21 91/18-28 10 ▮ www.vaillant.de ▮ info@vaillant.de

0020210104_00 INT 122014 – subjects to change