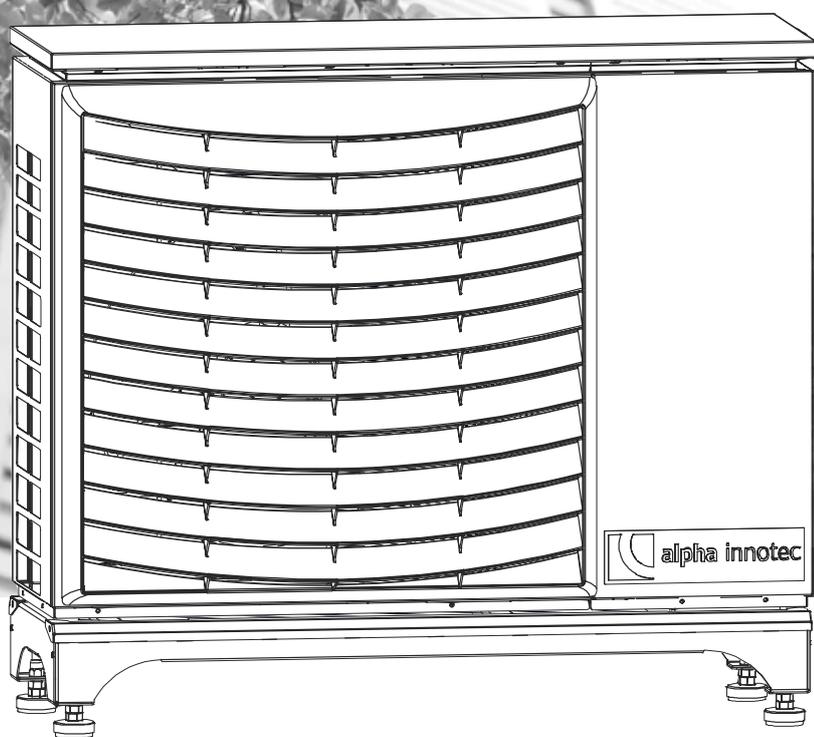


the better way to heat



Luft/Wasser-Wärmepumpen
Außenaufstellung

Betriebsanleitung

Jersey – Serie

DE



Inhaltsverzeichnis

| | | | | | |
|------|---|----|---|--|----|
| 1 | Zu dieser Betriebsanleitung | 3 | 15 | Demontage und Entsorgung | 19 |
| 1.1 | Gültigkeit | 3 | 15.1 | Demontage | 19 |
| 1.2 | Mitgeltende Dokumente | 3 | 15.2 | Entsorgung und Recycling | 19 |
| 1.3 | Kontakt | 4 | Technische Daten / Lieferumfang | | 20 |
| 2 | Sicherheit | 4 | Leistungskurven | | 21 |
| 2.1 | Bestimmungsgemäße Verwendung | 4 | Jersey 5 | 21 | |
| 2.2 | Qualifikation des Personals | 4 | Jersey 7 | 23 | |
| 2.3 | Persönliche Schutzausrüstung | 4 | Maßbilder | | 25 |
| 2.4 | Restrisiken | 5 | Jersey 5 | 25 | |
| 2.5 | Entsorgung | 5 | Jersey 7 | 26 | |
| 2.6 | Vermeidung von Sachschäden | 5 | Aufstellungspläne | | 27 |
| 3 | Beschreibung | 6 | Jersey 5 | Hydraulische Verbindungsleitung CPS | 27 |
| 3.1 | Lieferzustand | 6 | | Hydraulische Verbindungsleitung CPH | 33 |
| 3.2 | Hauptkomponenten | 6 | | Hydraulische Verbindungsleitung CPV | 35 |
| 3.3 | Funktion | 7 | | Bohrbilder für hydraulische Verbindungsleitung CPS | 37 |
| 4 | Betrieb und Pflege | 8 | | Bohrbilder für hydraulische Verbindungsleitung CPH | 39 |
| 4.1 | Energie- und umweltbewusster Betrieb | 8 | | Bohrbilder für hydraulische Verbindungsleitung HVLD | 40 |
| 4.2 | Ladepumpe | 8 | Jersey 7 | Hydraulische Verbindungsleitung CPS | 45 |
| 4.3 | Pflege | 8 | | Hydraulische Verbindungsleitung CPH | 51 |
| 5 | Lieferung, Lagerung, Transport und Aufstellung | 8 | | Hydraulische Verbindungsleitung CPV | 53 |
| 5.1 | Lieferumfang | 8 | | Bohrbilder für hydraulische Verbindungsleitung CPS | 55 |
| 5.2 | Lagerung | 8 | | Bohrbilder für hydraulische Verbindungsleitung CPH | 57 |
| 5.3 | Transport und Auspacken | 8 | | Bohrbilder für hydraulische Verbindungsleitung HVLD | 58 |
| 5.4 | Montage mit Wandkonsole WBU | 10 | Küstenaufstellung | | 63 |
| 5.5 | Montage auf Bodenkonsole FBU | 10 | Hydraulische Einbindungen | | 64 |
| 5.6 | Montage auf Betonfundament | 10 | Jersey mit Reihenpufferspeicher und Hydrauliktower HT 7 (Heizen) | 64 | |
| 6 | Gerät öffnen | 11 | Jersey mit Trennpufferspeicher und Hydrauliktower HT 7 (Heizen) | 65 | |
| 7 | Montage Hydraulik | 12 | Jersey mit Reihenpufferspeicher und Hydrauliktower HT 7 (Kühlen) | 66 | |
| 7.1 | Kondensatablauf | 12 | Legende Hydraulische Einbindung | 67 | |
| 7.2 | Anschluss an den Heizkreis | 13 | Klemmen- / Stromlaufpläne | | 68 |
| 7.3 | Druckabsicherung | 13 | Jersey 5 | 68 | |
| 8 | Montage Elektrik | 13 | Jersey 7 | 70 | |
| 8.1 | Kabeldurchführungen | 14 | Übersetzungstabelle Klemmen- / Stromlaufpläne | | 72 |
| 8.2 | Elektrische Komponenten | 14 | Komponentenabkürzungen | | 74 |
| 8.3 | Elektrische Verbindungen herstellen | 15 | | | |
| 9 | Spülen, befüllen und entlüften | 16 | | | |
| 9.1 | Qualität Heizungswasser | 16 | | | |
| 10 | Hydraulische Anschlüsse isolieren | 17 | | | |
| 11 | Überströmventil | 17 | | | |
| 12 | Inbetriebnahme | 17 | | | |
| 13 | Wartung | 18 | | | |
| 13.1 | Grundlagen | 18 | | | |
| 13.2 | Bedarfsabhängige Wartung | 18 | | | |
| 13.3 | Verflüssiger reinigen und spülen | 19 | | | |
| 13.4 | Jährliche Wartung | 19 | | | |
| 14 | Störungen | 19 | | | |



1 Zu dieser Betriebsanleitung

Diese Betriebsanleitung ist Teil des Geräts.

- ▶ Betriebsanleitung vor den Tätigkeiten am und mit dem Gerät aufmerksam lesen und bei allen Tätigkeiten jederzeit beachten, insbesondere die Warn- und Sicherheitshinweise.
- ▶ Betriebsanleitung griffbereit am Gerät aufbewahren und bei Besitzwechsel des Geräts dem neuen Besitzer übergeben.
- ▶ Bei Fragen und Unklarheiten den lokalen Partner des Herstellers oder den Werkskundendienst hinzuziehen.
- ▶ Alle mitgeltenden Dokumente beachten.

1.1 Gültigkeit

Diese Betriebsanleitung bezieht sich ausschließlich auf das durch Typenschild identifizierte Gerät (→ „Typenschild“, Seite 7)

1.2 Mitgeltende Dokumente

Folgende Dokumente enthalten ergänzende Informationen zu dieser Betriebsanleitung:

- Planungshandbuch, hydraulische Einbindung
- Betriebsanleitung Hydrauliktower HT 7
- Betriebsanleitung der Heizungs- und Wärmepumpenregelung HPC
- Gegebenenfalls: Betriebsanleitungen der Zubehörteile

Symbole und Kennzeichnungen

Kennzeichnung von Warnhinweisen

| Symbol | Bedeutung |
|-----------------|---|
| | Sicherheitsrelevante Information. Warnung vor Körperschäden. |
| GEFAHR | Steht für eine unmittelbar drohende Gefahr, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führt. |
| WARNUNG | Steht für eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann. |
| VORSICHT | Steht für eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu mittleren oder leichten Verletzungen führen kann. |
| ACHTUNG | Steht für eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu Sachschäden führen kann. |

Symbole im Dokument

| Symbol | Bedeutung |
|-----------------|---|
| | Informationen für den Fachmann |
| | Informationen für den Betreiber |
| ✓ | Voraussetzung zu einer Handlung |
| ▶ | Anleitende Information: Einschrittige Handlungsaufforderung |
| 1., 2., 3., ... | Anleitende Information: Nummerierter Schritt innerhalb einer mehrschrittigen Handlungsaufforderung. Reihenfolge einhalten. |
| | Ergänzende Information, z. B. Hinweis zum leichteren Arbeiten, Information zu Normen |
| → | Verweis auf eine weiterführende Information an einer anderen Stelle in der Betriebsanleitung oder in einem anderen Dokument |
| • | Aufzählung |
| | Anschlüsse gegen Verdrehen sichern |



1.3 Kontakt

Adressen für den Bezug von Zubehör, für den Servicefall oder zur Beantwortung von Fragen zum Gerät und dieser Betriebsanleitung sind im Internet aktuell hinterlegt:

- Deutschland: www.alpha-innotec.de
- EU: www.alpha-innotec.com

2 Sicherheit

Das Gerät nur in technisch einwandfreiem Zustand und bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewusst unter Beachtung dieser Betriebsanleitung verwenden.

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist für den Haushaltsbereich konzipiert und ausschließlich für folgende Funktionen bestimmt:

- Heizen
- Trinkwarmwasserbereitung
- Kühlen (bis 18°C Vorlauftemperatur)
- Schwimmbaderwärmung (Zubehör)
- Einbindung von Photovoltaik (Zubehör)
- Im Rahmen der bestimmungsgemäßen Verwendung die Betriebsbedingungen (→ „Technische Daten / Lieferumfang“, Seite 20) einhalten sowie die Betriebsanleitung und die mitgeltenden Dokumente beachten.
- ▶ Bei der Verwendung die lokalen Vorschriften beachten: Gesetze, Normen, Richtlinien.

Alle anderen Verwendungen des Geräts sind nicht bestimmungsgemäß.

2.2 Qualifikation des Personals

Die im Lieferumfang befindlichen Betriebsanleitungen richten sich an alle Nutzer des Produkts.

Die Bedienung über die Heizungs- und Wärmepumpenregelung HPC und Arbeiten am Produkt, die für Endkunden / Betreiber bestimmt sind, sind für alle Altersgruppen von Personen geeignet, die die Tätigkeiten und daraus resultierende Folgen verstehen und die notwendigen Tätigkeiten durchführen können.

Kinder und Erwachsene, die im Umgang mit dem Produkt nicht erfahren sind und die notwendigen Tätigkeiten und daraus resultierenden Folgen nicht verstehen, müssen durch Personen die den Umgang mit dem

Produkt verstehen und für die Sicherheit verantwortlich sind eingewiesen und bei Bedarf beaufsichtigt werden.

Kinder dürfen nicht mit dem Produkt spielen.

Das Produkt darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal geöffnet werden.

Alle anleitenden Informationen in dieser Betriebsanleitung richten sich ausschließlich an qualifiziertes Fachpersonal.

Nur qualifiziertes Fachpersonal ist in der Lage, die Arbeiten am Gerät sicher und korrekt auszuführen. Bei Eingriffen durch nicht qualifiziertes Personal besteht die Gefahr von lebensgefährlichen Verletzungen und Sachschäden:

- ▶ Sicherstellen, dass das Personal vertraut ist mit den lokalen Vorschriften insbesondere zum sicheren und gefahrenbewussten Arbeiten.
- ▶ Sicherstellen, dass das Personal für den Umgang mit Kältemittel qualifiziert ist.
- ▶ Arbeiten am Kältekreis dürfen nur von Fachpersonal mit entsprechenden Befähigungsnachweisen für den Kälteanlagenbau ausgeführt werden.
- ▶ Arbeiten an der Elektrik und Elektronik nur von Fachpersonal mit Ausbildung im Bereich „Elektrik“ ausführen lassen.
- ▶ Sonstige Arbeiten an der Anlage nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen lassen, z. B.
 - Heizungsbauer
 - Sanitärinstallateur

Innerhalb der Garantie- und Gewährleistungszeit dürfen Service- und Reparaturarbeiten nur durch vom Hersteller autorisiertes Personal durchgeführt werden.

2.3 Persönliche Schutzausrüstung

Bei Transport und Arbeiten am Gerät besteht Gefahr von Schnittverletzungen durch scharfe Geräterkanten.

- ▶ Schnittfeste Schutzhandschuhe tragen.

Bei Transport und Arbeiten am Gerät besteht Gefahr von Fußverletzungen.

- ▶ Sicherheitsschuhe tragen.

Bei Arbeiten an flüssigkeitsführenden Leitungen besteht durch Austreten von Flüssigkeiten Gefahr von Verletzung der Augen.

- ▶ Schutzbrille tragen.



2.4 Restrisiken

Verletzung durch elektrischen Strom

Komponenten im Gerät stehen unter lebensgefährlicher Spannung. Vor Arbeiten am Gerät:

- ▶ Gerät spannungsfrei schalten.
- ▶ Gerät gegen Wiedereinschalten sichern.
- ▶ Restspannung am Inverter. 2 Minuten warten, bevor Gerät geöffnet wird.

Vorhandene Erdungsverbindungen innerhalb von Gehäusen oder auf Montageplatten dürfen nicht verändert werden. Falls dies im Zuge von Reparatur- oder Montagearbeiten dennoch erforderlich sein sollte:

- ▶ Erdungsverbindungen nach Abschluss der Arbeiten wieder in den Originalzustand versetzen.

Verletzung durch bewegliche Teile

- ▶ Gerät nur mit montierten Fassaden und Ventilatorschutzgitter einschalten.

Verletzung durch hohe Temperaturen

- ▶ Vor Arbeiten am Gerät, Gerät abkühlen lassen.

Verletzung und Umweltschaden durch Kältemittel

Das Gerät enthält gesundheits- und umweltgefährdendes Kältemittel. Falls Kältemittel aus dem Gerät austritt:

1. Gerät abschalten.
2. Autorisierten Kundendienst verständigen.

Sicherheitsaufkleber

- ▶ Sicherheitsaufkleber am und im Gerät beachten.

2.5 Entsorgung

Umweltgefährdende Medien

Unsachgemäße Entsorgung von umweltgefährdenden Medien (Kältemittel) schadet der Umwelt:

- ▶ Medien sicher auffangen.
- ▶ Medien umweltgerecht entsprechend den lokalen Vorschriften entsorgen.

2.6 Vermeidung von Sachschäden

Die Umgebungsluft am Aufstellungsort der Wärmepumpe, sowie die Luft, die als Wärmequelle angesaugt wird, dürfen keinerlei korrosive Bestandteile enthalten!

Durch Inhaltstoffe wie

- Ammoniak
- Schwefel
- Chlor
- Salz
- Klärgase, Rauchgase

können Schäden an der Wärmepumpe auftreten, die bis zum kompletten Ausfall / Totalschaden der Wärmepumpe führen können!

- ▶ Im Außenbereich UV-Beständigkeit der bauseits vorgenommenen Anschlüsse und Isolierungen herstellen.

Frostschutz

Gerät nicht vom Stromnetz trennen, es sei denn, Gerät wird geöffnet.

Außerbetriebnahme / Entleeren Heizung

Wird die Anlage / Wärmepumpe Außerbetrieb genommen, oder entleert, nachdem sie schon gefüllt war, muss sichergestellt sein, daß der Verflüssiger und event. vorhandene Wärmetauscher bei Frost vollständig entleert sind. Restwasser in Wärmetauschern und Verflüssiger kann zu Schäden an den Bauteilen führen.

- ▶ Anlage und Verflüssiger vollständig entleeren, Entlüftungsventile öffnen.
- ▶ Bei Bedarf mit Druckluft ausblasen.

Nicht sachgerechtes Vorgehen

Voraussetzungen für eine Minimierung von Stein- und Korrosionsschäden in Warmwasser-Heizungsanlagen:

- fachgerechte Planung und Inbetriebnahme
- korrosionstechnisch geschlossene Anlage
- Integration einer ausreichend dimensionierten Druckhaltung
- Verwendung von vollentsalztem Heizungswasser (VE-Wasser) oder VDI 2035 entsprechendem Wasser
- regelmäßige Wartung und Instandhaltung



Falls eine Anlage nicht unter den genannten Voraussetzungen geplant, in Betrieb genommen und betrieben wird, besteht die Gefahr folgender Schäden und Störungen:

- Funktionsstörungen und Ausfall von Bauteilen und Komponenten, z. B. Pumpen, Ventile
 - innere und äußere Leckagen, z. B. an Wärmetauschern
 - Querschnittsverminderung und Verstopfung von Bauteilen, z. B. Wärmetauscher, Rohrleitungen, Pumpen
 - Materialermüdung
 - Gasblasen- und Gaspolsterbildung (Kavitation)
 - Beeinträchtigung des Wärmeübergangs, z. B. durch Bildung von Belägen, Ablagerungen, und damit verbundene Geräusche, z. B. Siedegeräusche, Fließgeräusche
- Bei allen Arbeiten an und mit dem Gerät die Informationen in dieser Betriebsanleitung beachten.

Ungeeignete Qualität des Füll- und Ergänzungswassers im Heizkreis

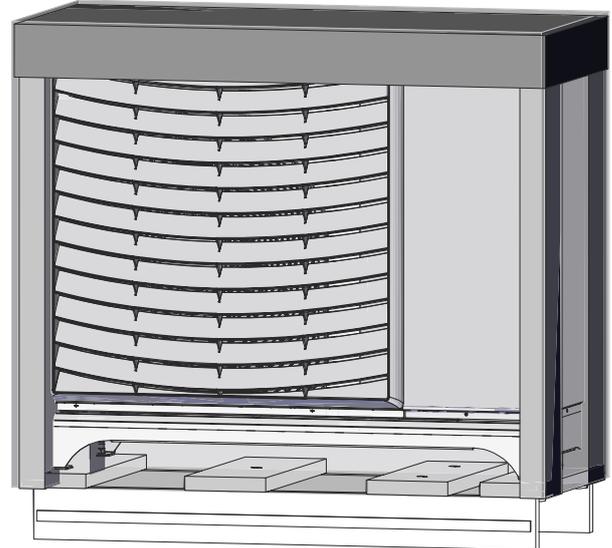
Der Wirkungsgrad der Anlage und die Lebensdauer des Wärmeerzeugers und der Heizungskomponenten hängen entscheidend von der Qualität des Heizungswassers ab.

Wenn die Anlage mit unbehandeltem Trinkwasser befüllt wird, fällt Calcium als Kesselstein aus. An den Wärmeübertragungsflächen der Heizung entstehen Kalkablagerungen. Der Wirkungsgrad sinkt und die Energiekosten steigen. Im Extremfall werden die Wärmetauscher beschädigt.

- Anlage ausschließlich mit vollentsalztem Heizungswasser (VE-Wasser) oder mit VDI 2035 entsprechendem Wasser befüllen (salzarme Fahrweise der Anlage).

3 Beschreibung

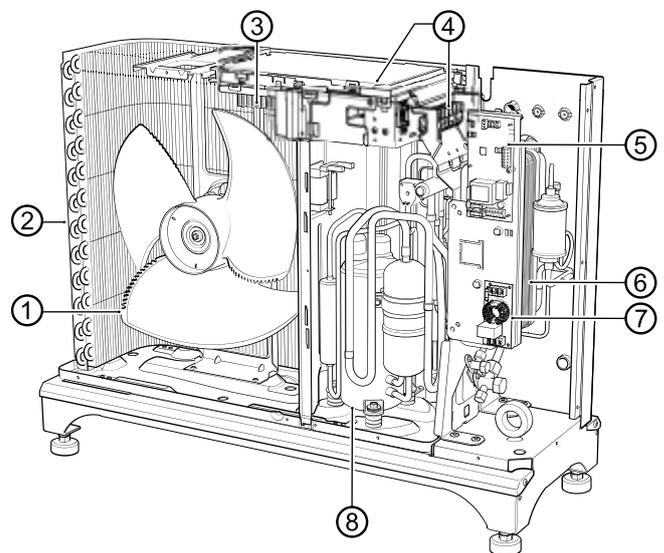
3.1 Lieferzustand



Gerät im verpackten Zustand

3.2 Hauptkomponenten

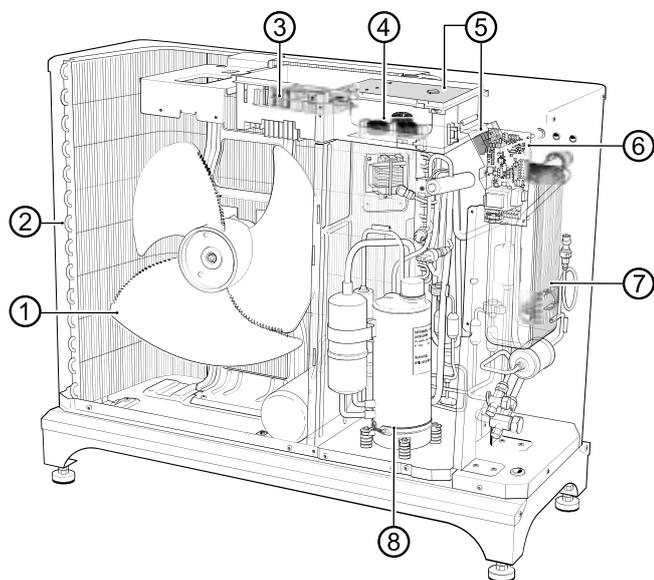
Jersey 5



- | | |
|--|------------------------------|
| 1 Ventilator | 5 Kommunikationsplatine |
| 2 Verdampfer | 6 Verflüssiger |
| 3 Inverter | 7 Filterplatine für Inverter |
| 4 Steuerplatine mit Anschlussklemmen für Stromversorgung | 8 Verdichter |



Jersey 7



- | | |
|-----------------------------|--|
| 1 Ventilator | 5 Steuerplatine mit Anschlussklemmen für Stromversorgung |
| 2 Verdampfer | 6 Kommunikationsplatine |
| 3 Inverter | 7 Verflüssiger |
| 4 Filterplatte für Inverter | 8 Verdichter |

Typenschild

Das Typenschild ist an folgender Stelle des Geräts angebracht:

- auf der Rückseite

Es enthält ganz oben folgende Informationen

- Gerätetyp, Artikelnummer
- Seriennummer

Weiterhin enthält das Typenschild eine Übersicht über die wichtigsten technischen Daten.

Funktionsnotwendiges Zubehör

Nur Originalzubehör des Geräteherstellers verwenden.

- Hydrauliktower HT 7

Weiteres Zubehör

- Hydraulische Verbindungsleitung CPV (vertikal), CPH (horizontal), CPS (Standard) oder HVLD
- Wandkonsole WBU
- Bodenkonsolle FBU
- Enddeckel EDH 32/160
- Isolierte Kondenswasserleitung KWS (Split)
- Luft- / Magnetschlammabscheider

3.3 Funktion

Flüssiges Kältemittel wird verdampft (Verdampfer), die Energie für diesen Prozess ist Umweltwärme und kommt aus der Außenluft. Das gasförmige Kältemittel wird verdichtet (Verdichter), hierbei steigen der Druck und somit auch die Temperatur. Das gasförmige Kältemittel mit hoher Temperatur wird verflüssigt (Verflüssiger).

Hierbei wird die hohe Temperatur ans Heizungswasser abgegeben und im Heizkreis genutzt. Das flüssige Kältemittel mit hohem Druck und hoher Temperatur wird entspannt (Expansionsventil). Druck und Temperatur fallen und der Prozess beginnt erneut.

Das erwärmte Heizungswasser kann für die Trinkwarmwasser-Ladung oder für die Gebäude-Erwärmung genutzt werden. Die benötigten Temperaturen und die Verwendung werden durch den Wärmepumpenregler gesteuert. Eine eventuell benötigte Nachheizung, Unterstützung der Estrichheizung oder Erhöhung der Trinkwarmwassertemperatur können durch ein Elektroheizelement erfolgen, das bei Bedarf durch den Wärmepumpenregler angesteuert wird.

Durch die Schwingungsentkopplungen (Zubehör) für die Hydraulik wird vermieden, dass Körperschall und Schwingungen auf die Festverrohrung und somit auf das Gebäude übertragen werden.



4 Betrieb und Pflege



HINWEIS

Die Wärmepumpe wird über das Bedienteil der Heizungs- und Wärmepumpenregelung HPC gesteuert, die im Hydrauliktower HT7 integriert ist. Die Heizungs- und Wärmepumpenregelung HPC Softwareversion v8320 besitzen.

- ▶ Software gegebenenfalls bei der Inbetriebnahme der Anlage aktualisieren.
- Betriebsanleitung der Heizungs- und Wärmepumpenregelung HPC

4.1 Energie- und umweltbewusster Betrieb

Auch bei Nutzung einer Wärmepumpe gelten unverändert die allgemein gültigen Voraussetzungen für einen energie- und umweltbewussten Betrieb einer Heizungsanlage. Zu den wichtigsten Maßnahmen gehören:

- keine unnötig hohe Vorlauftemperatur
- keine unnötig hohe Trinkwarmwassertemperatur (lokale Vorschriften beachten)
- Fenster nicht spaltbreit öffnen/auf Kipp stellen (Dauerlüftung), sondern kurzzeitig weit öffnen (Stoßlüftung)
- Auf korrekte Reglereinstellung achten

4.2 Ladepumpe

Die Ladepumpe (nicht im Lieferumfang) wird über den Hydrauliktower HT7 mit Strom versorgt und gesteuert. Bei einer Temperatur unter +2 °C läuft die Ladepumpe periodisch. So wird verhindert, dass das Wasser im Ladekreis gefriert. Die Funktion schützt ebenfalls vor einer überhöhten Temperatur im Ladekreis.

4.3 Pflege

Gerät nur äußerlich mit feuchtem Tuch oder mit Tuch mit mildem Reiniger (Spülmittel, Neutralreiniger) abwischen. Keine scharfen, scheuernden, säure- oder chlorhaltigen Reinigungsmittel verwenden.

5 Lieferung, Lagerung, Transport und Aufstellung

ACHTUNG

Beschädigung des Gehäuses und der Gerätekomponenten durch schwere Gegenstände.

- ▶ Keine Gegenstände auf dem Gerät abstellen.

5.1 Lieferumfang

- ▶ Lieferung sofort nach Erhalt auf äußerliche Schäden und Vollständigkeit prüfen.
- ▶ Mängel sofort beim Lieferanten reklamieren.

Der Beipack enthält

- Dokumente (Betriebsanleitungen, ERP-Daten und -Label)
- Typenaufkleber
- Filterkugelventil



HINWEIS

Der Außenfühler ist im Lieferumfang des Hydrauliktower HT7 enthalten.

5.2 Lagerung

- ▶ Gerät nach Möglichkeit erst unmittelbar vor der Montage auspacken.
- ▶ Gerät aufrecht stehend und geschützt lagern vor
 - Feuchtigkeit
 - Frost
 - Staub und Schmutz

5.3 Transport und Auspacken

Hinweise zum sicheren Transport

Das Gerät ist schwer (→ „Technische Daten / Lieferumfang“, Seite 20). Es besteht die Gefahr von Verletzungen und Sachschäden beim Fallen oder Umstürzen des Gerätes.

An scharfen Gerätekanten besteht Gefahr von Schnittverletzungen an den Händen.

- ▶ Schnittfeste Schutzhandschuhe tragen.

Die hydraulischen Anschlüsse sind nicht für mechanische Belastungen ausgelegt.

- ▶ Gerät mit mehreren Personen transportieren.



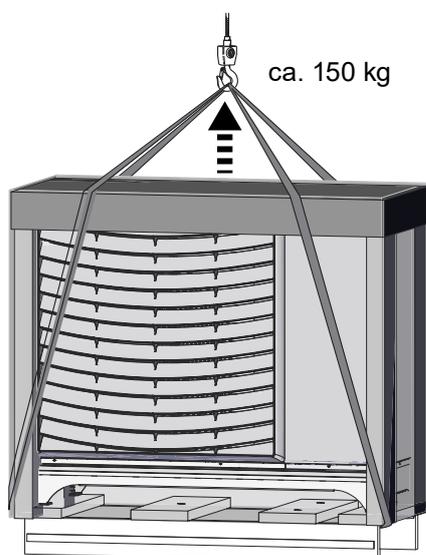
- ▶ Gerät nicht an den hydraulischen Anschlüssen heben oder transportieren.

Das Gerät vorzugsweise mit einem Hubwagen transportieren, alternativ tragen

- ▶ Wärmepumpe nicht um mehr als 45° kippen.

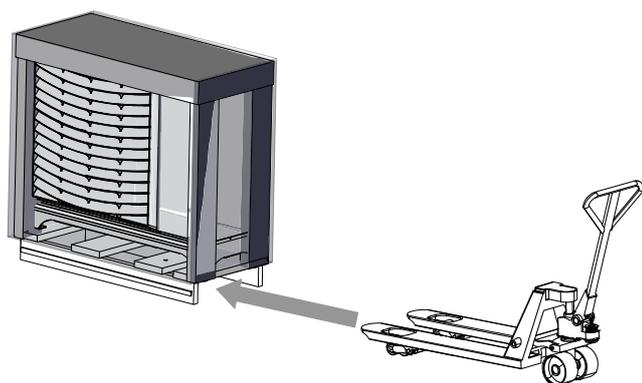
5.3.1 Transport mit einem Kran

- ▶ Wenn das Gerät auf einem Untergrund transportiert werden muss (beispielsweise auf einer Rasenfläche), Gerät verpackt und auf Holzpalette gesichert zum Aufstellungsort transportieren.



5.3.2 Transport mit einem Hubwagen

- ▶ Gerät verpackt und auf Holzpalette gesichert zum Aufstellungsort transportieren.



5.3.3 Auspacken

1. Plastikfolien entfernen. Dabei sicherstellen, dass das Gerät nicht beschädigt wird.
2. Transport- und Verpackungsmaterial umweltgerecht entsprechend den lokalen Vorschriften entsorgen.

5.3.4 Tragen des Geräts

- ▶ Gerät zum Aufstellungsort tragen.

5.3.5 Aufstellung

ACHTUNG

Aufstellung darf nicht bei Frostgefahr erfolgen.

Vorbereitung der Aufstellung

Um die Wärmepumpe mit dem Hydrauliktower HT7 zu verbinden, muss für die hydraulische Verbindungsleitung (Zubehör CPS) eine entsprechende Wandöffnung vorgesehen oder ein Wanddurchbruch erstellt werden.

- ▶ Hydraulische Verbindungsleitung CPS in einem Schutzrohr durch die Wand führen.



HINWEIS

Aufstellungsplan zum jeweiligen Gerätetyp unbedingt einhalten. Mindestabstände beachten.

→ „Aufstellungspläne“, ab Seite 27



VORSICHT

Im Luftaustrittsbereich ist die Lufttemperatur ca. 5K unterhalb der Umgebungstemperatur. Bei bestimmten klimatischen Bedingungen kann sich daher im Luftaustrittsbereich eine Eisschicht bilden.

Wärmepumpe so aufstellen, dass der Luftausblas nicht in Gehwegbereiche mündet.



HINWEIS

Fläche im Luftaustrittsbereich der Wärmepumpe muss wasserdurchlässig sein.

Wird kein Wanddurchbruch für die hydraulische Verbindungsleitung genutzt, muss die Kommunikationsleitung durch ein separates Schutzrohr, vom Lastkabel getrennt, verlegt werden.

Auch das Lastkabel muss bauseits mittels Leerrohr verlegt werden.



HINWEIS

Zu den jeweiligen Aufstellungsplänen bei Luft / Wasser Wärmepumpen müssen die Schallimmissionen der Wärmepumpen beachtet werden. Die jeweils regionalen Vorschriften sind einzuhalten.

Anforderungen an den Aufstellungsort

- Nur im Außenbereich aufstellen
- ✓ Abstandsmaße wurden eingehalten.
- ✓ Freier Luftansaug und Luftausblas ist möglich, ohne dass sich ein Luftkurzschluß bildet.
- ✓ Untergrund ist zur Aufstellung des Geräts geeignet:
 - Ebenes und waagerechtes Fundament
 - Untergrund und Fundament sind tragfähig für das Gerätegewicht
- ✓ Fläche im Luftaustrittsbereich der Wärmepumpe ist wasserdurchlässig.
- ✓ Aufstellungsort ist windgeschützt.
- ✓ Aufstellungsort liegt vor einer Wand (Freifeldaufstellung der Wärmepumpe ist nicht zulässig).



HINWEIS

Das Gerät sollte so aufgestellt werden, dass von Gebäudedächern her und/oder über verstopfte Regenrinnen keine Wasser-, Schnee- beziehungsweise Eismassen auf das Gerät fallen können.

SR-Modus

Die Wärmepumpe kann in den SR-Modus (schallreduzierten Modus) versetzt werden, was den Geräuschpegel der Wärmepumpe senkt. Dies kann nützlich sein, wenn die Wärmepumpe in geräuschempfindlichen Bereichen aufgestellt werden muss.

Die Funktion sollte nur über begrenzte Zeiträume genutzt werden, da im SR-Modus ein erhöhter Energiebedarf erfolgt und die Wärmepumpe möglicherweise nicht die dimensionierte Leistung erreicht.

5.4 Montage mit Wandkonsole WBU

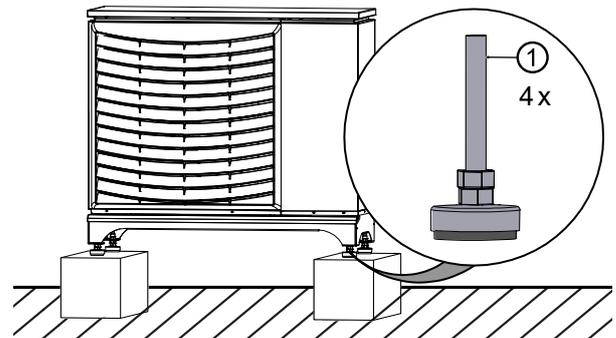
- Montageanleitung Wandkonsole WBU
- Montageanleitung hydraulische Verbindungsleitung CPS (Standard) sowie gegebenenfalls HVLD

5.5 Montage auf Bodenkonsole FBU

- Montageanleitung Bodenkonsole FBU
- Montageanleitung hydraulische Verbindungsleitung CPV (vertikal) oder CPH (horizontal) oder CPS (Standard) sowie gegebenenfalls HVLD

5.6 Montage auf Betonfundament

- ▶ Steht das Gerät direkt auf einem Fundament, Gerät gegebenenfalls durch die vier Stellfüße ① nachjustieren.



- Montageanleitung hydraulische Verbindungsleitung CPV (vertikal) oder CPH (horizontal) oder CPS (Standard) sowie gegebenenfalls HVLD

- „Aufstellungspläne“ ab Seite 27 (Jersey 5) oder ab Seite 45 (Jersey 7)

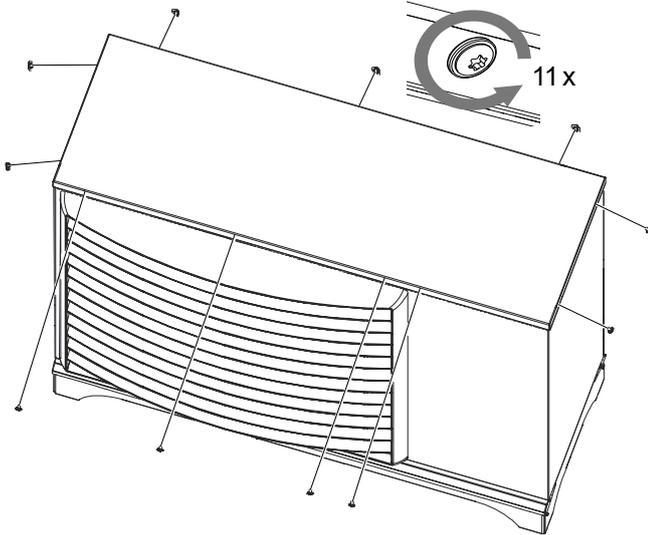
- „Bohrbilder“ ab Seite 37 (Jersey 5) oder ab Seite 55 (Jersey 7)



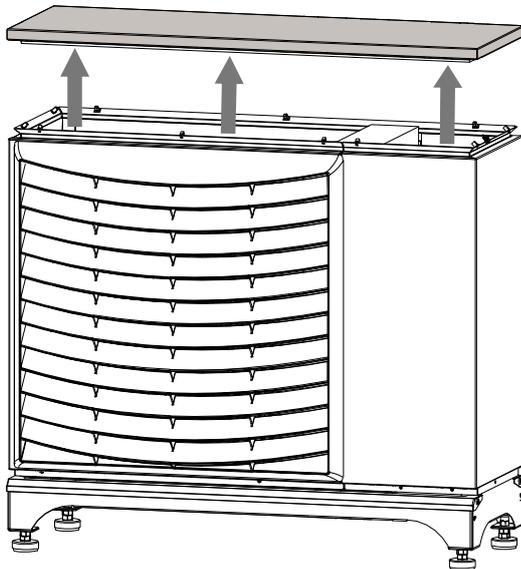
6 Gerät öffnen

Beispiel Jersey 5 (Jersey 7 analog)

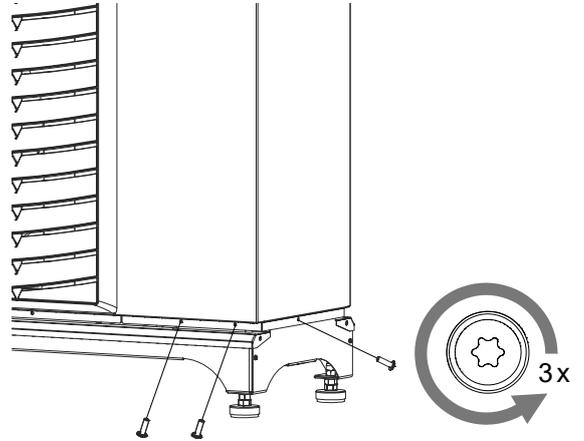
1. Befestigungsschrauben des Gerätedeckels abschrauben.



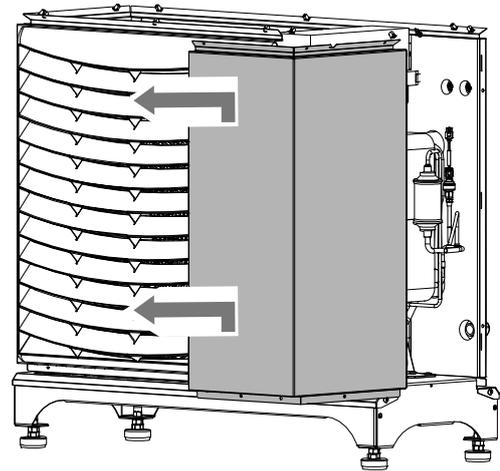
2. Gerätedeckel abheben und sicher abstellen.



3. Befestigungsschrauben der Seitenfassade abschrauben.



4. Seitenfassade abheben und sicher abstellen.





7 Montage Hydraulik

- Das Gerät nach dem gerätetypabhängigen Hydraulikschema in den Heizkreis einbinden.

ACHTUNG

Das im Lieferumfang enthaltene Filterkugelventil in jedem Fall in die Anlage einbinden.

→ „Hydraulische Einbindungen“, ab Seite 64

7.1 Kondensatablauf

Die Kondensatauffangwanne im Geräteinnern sammelt einen Großteil des aus der Luft ausfallende Kondenswassers von der Wärmepumpe und leitet dieses ab. Zur Kondenswasserableitung muss ein beheizter Kondenswasserschlauch am Gerät montiert werden.



HINWEIS

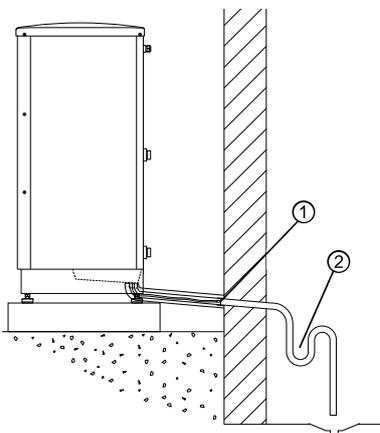
Zur Gewährleistung einer einwandfreien Funktion des Kondensatablaufs Zubehör „Isolierte Kondenswasserleitung KWS (Split)“ verwenden.

- Kondenswasserschlauch in einem Gefälle von der Wärmepumpe weg verlegen:
 - zu einem Abfluss im Innenbereich oder
 - in eine Kiesverfüllung oder
 - in ein Fallrohr oder
 - zu einem anderen frostfreien Sammelpunkt

ACHTUNG

Der Auslass der Kondenswasserableitung muss in frostfreier Tiefe bzw. im Innenbereich liegen und bis zu 100l Kondenswasser pro Tag aufnehmen können.

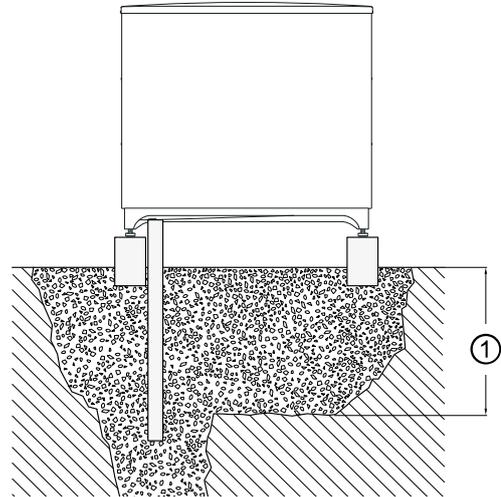
Auslass im Innenbereich



- 1 Durchführung durch die Gebäudeaußenwand
- 2 Siphon

- Im Innenbereich Siphon verwenden, um Luftzirkulation und Geruchsbildung zu unterbinden.

Auslass in Kiesverfüllung



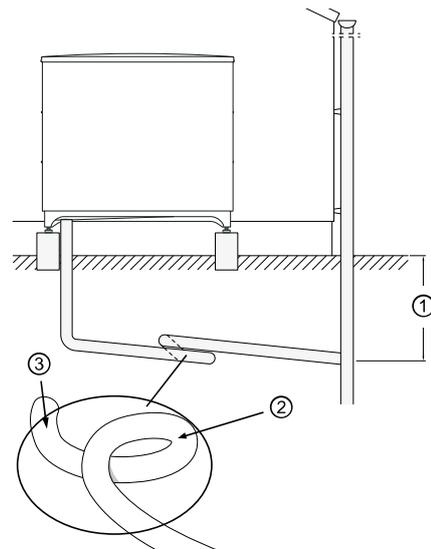
- 1 Frostfreie Tiefe

ACHTUNG

Falls das Gebäude über einen Keller verfügt, Kiesverfüllung so platzieren, dass das Kondenswasser keine Gebäudeschäden verursachen kann.

Kiesverfüllung kann direkt unter der Wärmepumpe platziert werden.

Auslass in Fallrohr



- 1 Frostfreie Tiefe
- 2 Siphon
- 3 von Wärmepumpe kommend

- Kondenswasserschlauch als Siphon verlegen, um Luftzirkulation und Geruchsbildung zu unterbinden.



7.2 Anschluss an den Heizkreis

ACHTUNG

Schmutz und Ablagerungen im hydraulischen (Bestands-)System können zu Schäden am Gerät führen.

- ▶ Sicherstellen, dass Schlammabscheider im hydraulischen System verbaut ist.
- ▶ Vor dem hydraulischen Anschluss des Geräts hydraulisches System gründlich spülen.

1. Wenn kein Wanddurchbruch eingesetzt wird, Festverrohrung des Heizkreises im Außenbereich unterhalb der Frostgrenze verlegen.

ACHTUNG

Beschädigung der Kupferrohre durch unzulässige Belastung!

- ▶ Alle Anschlüsse gegen Verdrehen sichern.
 - ✓ Querschnitte und Längen der Rohre des Heizkreises sind ausreichend dimensioniert.
 - ✓ Freie Pressung der Umwälzpumpe erbringt mindestens den für den Gerätetyp geforderten minimalen Durchsatz (→ „Technische Daten / Lieferumfang“, Seite 20).
 - ✓ Die Leitungen für die Heizung sind über einen Festpunkt an der Wand oder der Decke befestigt.
 - ✓ Entlüfter ist am höchsten Punkt des Heizkreises gesetzt.
2. Den Anschluss an die Festverrohrung des Heizkreises über Schwingungsentkopplungen (Edelstahlwellrohre) oder hydraulische Verbindungsleitung (Zubehör) ausführen, um Körperschallübertragungen auf die Festverrohrung zu vermeiden.



HINWEIS

Wird eine Bestandsanlage ausgetauscht, dürfen die alten Schwingungsentkopplungen nicht wiederverwendet werden.

- Montageanleitung Schwingungsentkopplung
 - Montageanleitung Hydraulische Verbindungsleitung
3. An den hydraulischen Anschlüssen an der Geräterückseite erst Vorlauf (XL1, Heizwassereintritt), dann Rücklauf (XL2, Heizwasseraustritt) montieren.
- „Maßbilder“, ab Seite 25

7.3 Druckabsicherung

Den Heizkreis nach den vor Ort geltenden Normen und Richtlinien mit einem Sicherheitsventil und einem Ausdehnungsgefäß ausstatten.

Des Weiteren im Heizkreis Füll- und Entleereinrichtungen, Absperrinrichtungen und Rückschlagventile installieren.

8 Montage Elektrik

Grundlegende Informationen zum elektrischen Anschluss

ACHTUNG

Zerstörung des Verdichters durch falsches Drehfeld (gilt nur für Geräte mit 400V-Anschluss).

- ▶ Sicherstellen, dass für die Lastspeisung für den Verdichter ein Rechtsdrehfeld vorliegt.

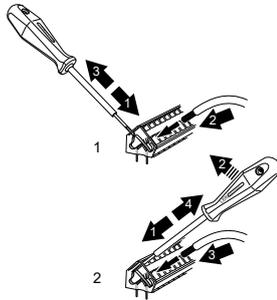
Grundlegende Informationen zum elektrischen Anschluss

- Für elektrische Anschlüsse gelten eventuell Vorgaben des lokalen Energieversorgungsunternehmens
- Leistungsversorgung für die Wärmepumpe mit einem allpoligen Sicherungsautomaten mit mindestens 3 mm Kontaktabstand ausstatten (nach IEC 60947-2)
- Wärmepumpe mit einem separaten FI-Schutzschalter (Nennauslösestrom max. 30 mA) versehen.
- Höhe des Auslösestroms beachten (→ „Technische Daten / Lieferumfang“, Seite 20)
- Vorschriften zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV-Vorschriften) einhalten
- Aktuelle EMV-Vorschriften für Hausgeräte einhalten
- Stromversorgungsleitungen und Kommunikationsleitungen mit ausreichend Abstand verlegen (> 100 mm)
- Kabel bauseits
Zulässiger Typ Kommunikationskabel: 3x0,75 mm², (LiYY, EKKX oder gleichwertig), maximale Leitungslänge: 20 m



HINWEIS

Zum Lösen bzw. Befestigen von Kabeln an den Anschlussklemmen ein geeignetes Werkzeug verwenden.

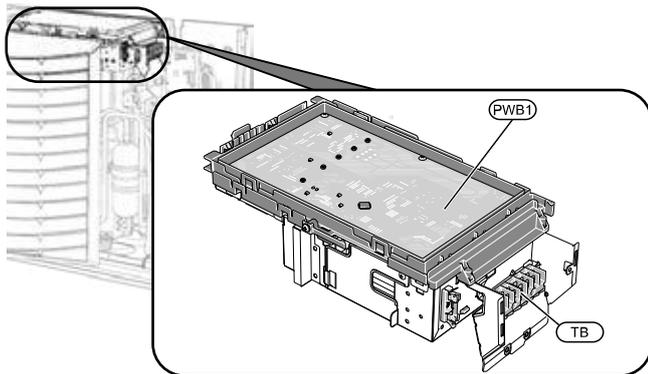


8.1 Kabeldurchführungen

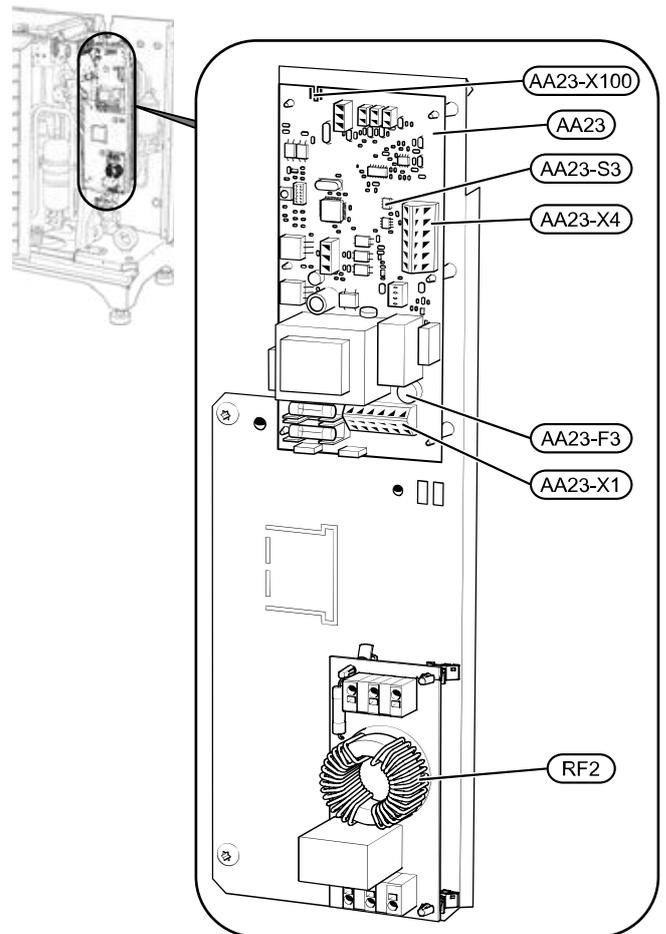
→ „Maßbilder“, ab Seite 25

8.2 Elektrische Komponenten

8.2.1 Jersey 5



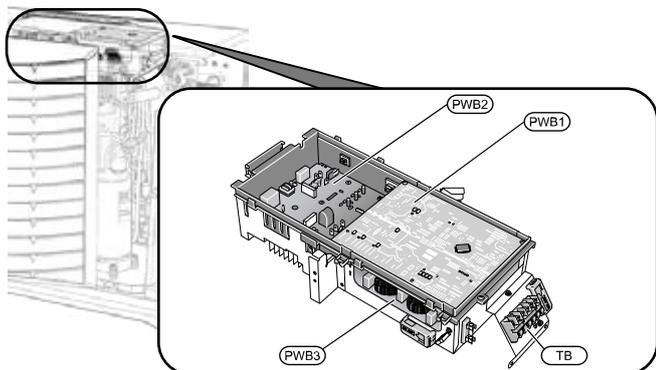
- PWB1 Steuerplatine
- TB Anschlussklemme für Stromversorgung und Kommunikation mit Kommunikationsplatine AA23



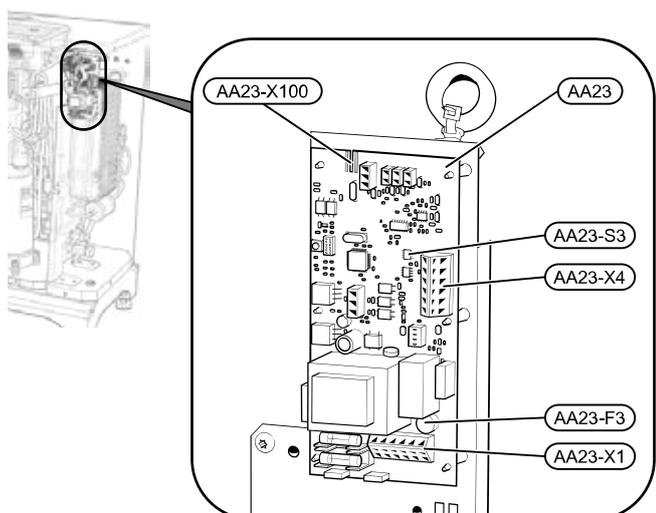
- AA23-X100 Kommunikation mit TB auf Steuerplatine
- AA23 Kommunikationsplatine
- AA23-S3 DIP-Schalter Adressierung der Wärmepumpe
- AA23-X4 Anschlussklemme Kommunikationskabel von der Hydraulikeinheit
- AA23-F3 Sicherung für externes Heizkabel (250 mA), max. 45 W
- AA23-X1 Anschlussklemme für Heizkabel der Kondenswasserleitung KWS (Zubehör)
- RF2 EMV-Filterplatine für Inverter



8.2.2 Jersey 7



- PWB1 Steuerplatine
- PWB3 EMV-Filterplatine für Inverter
- PWB2 Inverter
- TB Anschlussklemme für Stromversorgung und Kommunikation mit Kommunikationsplatine AA23

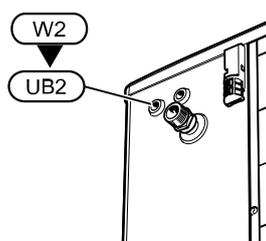


- AA23-X100 Kommunikation mit TB auf Steuerplatine
- AA23 Kommunikationsplatine
- AA23-S3 DIP-Schalter, Adressierung der Wärmepumpe
- AA23-X4 Anschlussklemme für Kommunikationskabel von der Hydraulikeinheit
- AA23-F3 Sicherung für externes Heizkabel (250 mA), max. 45 W
- AA23-X1 Anschlussklemme für Heizkabel der Kondenswasserleitung KWS (Zubehör)

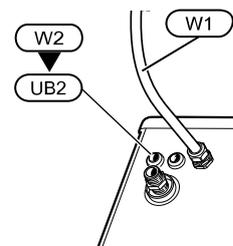
8.3 Elektrische Verbindungen herstellen

1. Vormontiertes Leistungskabel der Wärmepumpe (W1, Länge ca. 1,8m) mit 3adrigem Leistungskabel (3G 2,5mm²) verlängern.
Alternative: Vormontiertes Leistungskabel der Wärmepumpe deinstallieren und durch 3adriges Leistungskabel (3G 2,5mm²) in der benötigten Länge ersetzen.
Neues Leistungskabel abmanteln und so um den Ferritkern wickeln, wie das Originalkabel um den Ferritkern gewickelt war.
2. Leistungskabel in das Gebäude zum Hydrauliktower HT 7 führen.
3. Kommunikationskabel (W2) durch Kabeldurchführung (UB2) von außen in die Wärmepumpe führen.

Jersey 5

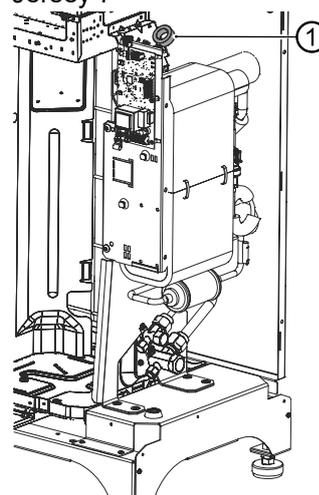


Jersey 7



4. Nur bei Jersey 7:
Kommunikationskabel (W2) in der Wärmepumpe durch den Ferritring (①) an der Kommunikationsplatine führen.

Jersey 7

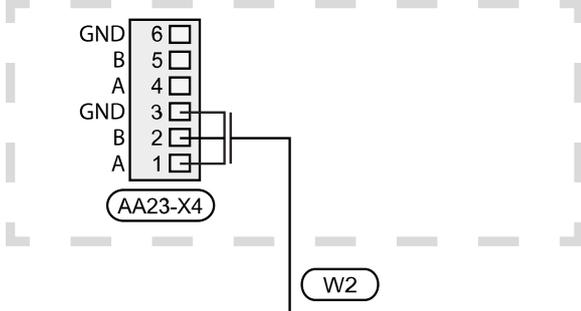


5. Kommunikationskabel (W2) abisolieren. Abisolierlänge der einzelnen Adern: jeweils 6 mm.
6. Kommunikationskabel (W2) zur Anschlussklemme AA23-X4 der Kommunikationsplatine führen.

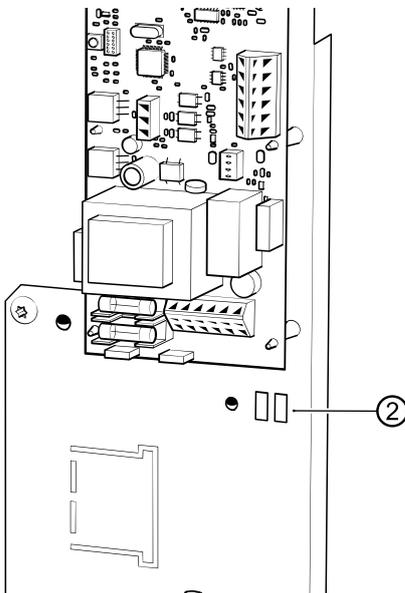


7. Kommunikationskabel (W2) mit Anschlussklemme AA23-X4-1 (A), -2 (B), -3 (GND) verbinden.

Jersey ...

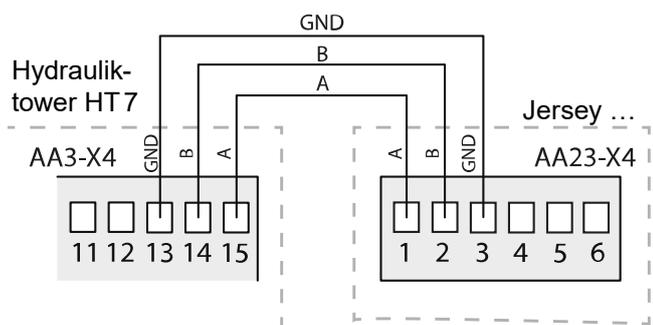


8. Kommunikationskabel (W2) an den Öffnungen (②) in der Platinenmontageplatte mit 2 Kabelbindern fixieren (Zugentlastung).



9. Kommunikationskabel (W2) in das Gebäude verlegen und in den elektrischen Schaltkasten des Hydrauliktower HT 7 führen.

10. Kommunikationskabel (W2) mit Anschlussklemmen AA3-X4-15 (A), -14 (B), -13 (GND) im Hydrauliktower HT 7 verbinden.



11. Leistungskabel der Wärmepumpe mit Anschlussklemmen im Hydrauliktower HT 7 verbinden.

→ Klemmenplan in Betriebsanleitung Hydrauliktower HT 7

12. Nach Abschluss der elektrischen Anschlussarbeiten Fassaden an der Wärmepumpe montieren und elektrischen Schaltkasten des Hydrauliktower HT 7 schließen.

9 Spülen, befüllen und entlüften

9.1 Qualität Heizungswasser

HINWEIS

- Detaillierte Informationen enthält unter anderem die VDI-Richtlinie 2035 „Vermeidung von Schäden in Warmwasserheizanlagen“.
 - erforderlicher pH-Wert: 8,2 ... 10; bei Aluminium-Werkstoffen: pH-Wert: 8,2 ... 8,5
- ▶ Anlage ausschließlich mit vollentsalztem Heizungswasser (VE-Wasser) oder mit VDI 2035 entsprechendem Wasser befüllen (salzarme Fahrweise der Anlage).

Vorteile der salzarmen Fahrweise:

- geringe korrosionsfördernde Eigenschaften
 - keine Bildung von Kesselstein
 - ideal für geschlossene Heizkreisläufe
 - idealer pH-Wert durch Eigenalkalisierung nach Befüllung der Anlage
- ▶ Falls sich die benötigte Wasserqualität nicht einstellt, eine Fachfirma hinzuziehen, die sich auf die Behandlung von Heizungswasser spezialisiert hat.
- ▶ Ein Anlagenbuch für Warmwasser-Heizungsanlagen führen, in dem relevante Planungsdaten eingetragen werden (VDI 2035).

Frostschutzmittel im Heizkreis

Bei außen aufgestellten Luft/Wasser-Wärmepumpen ist es nicht notwendig, ein Wasser-Frostschutzgemisch in den Heizkreis einzufüllen.

Die Wärmepumpen besitzen Sicherheitseinrichtungen, die ein Einfrieren des Wassers verhindern, auch wenn die Heizung ausgeschaltet ist. Voraussetzung ist, dass die Wärmepumpe eingeschaltet bleibt und nicht vom Stromnetz getrennt wird. Bei Frostgefahr werden die Umwälzpumpen angesteuert.



Falls Frostschutzmittel eingefüllt wird, sind folgende Punkte zu beachten, je nach Konzentration des Gemisches:

- Heizleistung der Wärmepumpe reduziert sich
- COP Wert wird schlechter
- Bei bauseits eingesetzten Umwälzpumpen reduziert sich die Förderleistung, bei integrierten Umwälzpumpen nimmt die angegebene freie Pressung ab
- Die Materialverträglichkeit der eingesetzten Komponenten mit dem Frostschutzgemisch muss sichergestellt sein

→ Betriebsanleitung Hydrauliktower HT 7

10 Hydraulische Anschlüsse isolieren

Hydraulische Leitungen entsprechend den lokalen Vorschriften isolieren.

1. Absperrrichtungen öffnen.
2. Druckprobe durchführen und Dichtheit prüfen.
3. Externe Verrohrung bauseits isolieren.
4. Alle Anschlüsse, Armaturen und Leitungen isolieren.
5. Kondensatablauf frostsicher isolieren.
6. Gerät umseitig komplett schließen, um Nagetierschutz sicherzustellen.
7. Nagetierschutz an hydraulischen und elektrischen Leitungen bauseits herstellen.

ACHTUNG

Bei Verwendung des Zubehörs CPS UV-Beständigkeit der hydraulischen Isolierung bauseits herstellen.

ACHTUNG

Bei Verwendung des Zubehörs HVLD den Übergang zum KG-Rohr mit Enddeckel EDH 32/160 (Zubehör) abdichten.

11 Überströmventil

→ Betriebsanleitung Hydrauliktower HT 7

12 Inbetriebnahme



WARNUNG

Das Gerät darf nur mit montierten Fassaden und Ventilatorschutzgitter in Betrieb genommen werden.

- ✓ Relevante Planungsdaten der Anlage sind vollständig dokumentiert.
- ✓ Betrieb der Wärmepumpenanlage ist beim zuständigen Energieversorger angezeigt.
- ✓ Anlage ist luftfrei.
- ✓ Installationskontrolle nach Grobcheckliste ist erfolgreich abgeschlossen.
- ✓ Rechtsdrehfeld der Lastspeisung am Verdichter liegt vor (gilt nur für Geräte mit 400V-Anschluss)
- ✓ Die Anlage ist entsprechend dieser Betriebsanleitung aufgestellt und montiert
- ✓ Elektroinstallation wurde fachgerecht entsprechend dieser Betriebsanleitung und den lokalen Vorschriften durchgeführt
- ✓ Leistungsversorgung für die Wärmepumpe ist mit einem allpoligen Sicherungsautomaten mit mindestens 3 mm Kontaktabstand ausgestattet (IEC 60947-2)
- ✓ Höhe des Auslösestroms wird eingehalten
- ✓ Heizkreis ist gespült und entlüftet
- ✓ Alle Absperrorgane des Heizkreises sind geöffnet
- ✓ Rohrsysteme und Komponenten der Anlage sind dicht
- ✓ Die Wärmepumpe ist in der Heizungs- und Wärmepumpenregelung als „Slave 1“ adressiert.

Inbetriebnahme von Jersey 5

1. Jersey 5 und Hydrauliktower HT 7 mit Spannung versorgen.
 2. Anweisungen zur Inbetriebnahme in der Betriebsanleitung der Heizungs- und Wärmepumpenregelung HPC befolgen.
- Betriebsanleitung der Heizungs- und Wärmepumpenregelung HPC



Inbetriebnahme von Jersey 7

Jersey 7 besitzt einen Verdichtererwärmer, der die Verdichtertemperatur vor dem Start und bei kaltem Verdichter erhöht.

Der Verdichtererwärmer muss 6 – 8 h vor dem ersten Start eingeschaltet werden.

1. Kommunikationskabel (W2) von der Kommunikationsplatine in Jersey 7 abklemmen.
 2. Jersey 7 mit Spannung versorgen.
 3. Nach 6 – 8 h Kommunikationskabel (W2) wieder mit Anschlussklemme AA23-X4 der Kommunikationsplatine in Jersey verbinden.
 4. Hydrauliktower HT7 mit Spannung versorgen.
 5. Anweisungen zur Inbetriebnahme in der Betriebsanleitung der Heizungs- und Wärmepumpenregelung HPC befolgen.
- Betriebsanleitung der Heizungs- und Wärmepumpenregelung HPC, Abschnitt „Inbetriebnahme und Einstellung“
- 5.1. Wird die über die Kommunikationsleitung angeschlossene Wärmepumpe von der Wärmepumpen- und Heizungsregelung nicht erkannt, kontrollieren, ob die Wärmepumpe mit Spannung versorgt ist.
 - 5.2. Anschlüsse der Kommunikationsleitung kontrollieren.
 - 5.3. Sind die Anschlüsse korrekt ausgeführt, kontrollieren, ob das Kommunikationskabel intakt ist.
 6. Einstellungen im Menü 5.11.1.1 – Wärmepumpe EB101 vornehmen.

| |
|--|
| Kühlung zulässig Kühlfunktion für die Wärmepumpe ein-/ausschalten |
| SR-Modus zugelassen SR-Modus für die Wärmepumpe ein-/ausschalten |
| Strombegrenzung Bei aktivierter Funktion kann der maximale Stromwert begrenzt werden Einstellbereich: 6–32 A Werkseinstellung: 32 A |
| Stoptemperatur Verdichter Minimale Außentemperatur für den Wärmepumpenbetrieb Einstellbereich: -20 bis -2 °C Werkseinstellung: -20 °C |
| Sperrbereich 1 Frequenzbereich, in dem die Wärmepumpe nicht arbeiten darf. |
| Sperrbereich 2 Weiterer Frequenzbereich, in dem die Wärmepumpe nicht arbeiten darf. |

HINWEIS

Die Wärmepumpe startet 30 min, nachdem sie mit Spannung versorgt und das Kommunikationskabel (W2) angeschlossen wurde sowie wenn ein Bedarf besteht.

7. Fertigstellungsanzeige für die Wärmepumpenanlagen vollständig ausfüllen und unterschreiben.
8. In Deutschland: Fertigstellungsanzeige für Wärmepumpenanlagen und Grobcheckliste an den Werkskundendienst des Herstellers senden. In anderen Ländern: Fertigstellungsanzeige für Wärmepumpenanlagen und Grobcheckliste an den lokalen Partner des Herstellers senden.
9. Kostenpflichtige Inbetriebnahme der Wärmepumpe durch vom Hersteller autorisiertes Kundendienstpersonal veranlassen.

13 Wartung

HINWEIS

Wir empfehlen, einen Wartungsvertrag mit Ihrem Heizungsfachbetrieb abzuschließen.

HINWEIS

Durch extreme Witterungsbedingungen, beziehungsweise durch Schwitz- und Kondenswasser verursachte Wasseransammlungen im, am und unter dem Gerät, die nicht über den Kondensatablauf fließen, sind normal und keine Funktionsstörung oder Defekt der Wärmepumpe.

13.1 Grundlagen

Der Kältekreis der Wärmepumpe bedarf keiner regelmäßigen Wartung.

Lokale Vorschriften – z. B. die EU-Verordnung (EG) 517/2014 – schreiben unter anderem Dichtheitskontrollen vor und/oder das Führen eines Logbuchs bei bestimmten Wärmepumpen.

- ▶ Einhaltung der lokalen Vorschriften mit Bezug auf die spezifische Wärmepumpenanlage sicherstellen.

13.2 Bedarfsabhängige Wartung

- Prüfung und Reinigung der Komponenten des Heizkreises, z. B. Ventile, Ausdehnungsgefäße, Umwälzpumpen, Filter, Schmutzfänger
- Prüfung der Funktion des Sicherheitsventils für den Heizkreis



- Die Luftansaug- und -ausblasöffnungen müssen immer frei von Beeinträchtigungen sein und freigehalten werden. Daher ungehinderte Luftführung regelmäßig kontrollieren. Verengungen oder gar Verstopfungen, die beispielsweise
 - beim Aufbringen einer Hausdämmung durch Styroporkugeln
 - durch Verpackungsmaterial (Folien, Kartons usw.)
 - durch Laub, Schnee, Vereisung oder ähnliche witterungsbedingte Ablagerungen
 - durch Vegetation (Büsche, hohe Gräser usw.)
 - durch Luftschachtabdeckungen (Fliegenschutzgitter usw.)auftreten, sind zu verhindern beziehungsweise unverzüglich zu entfernen
- Regelmässig prüfen, ob das Kondensat ungehindert aus dem Gerät ablaufen kann. Hierzu die Kondensatwanne im Gerät regelmäßig auf Verschmutzung / Verstopfung hin prüfen und bei Bedarf reinigen. Ebenso den Verdampfer von allen Seiten.



HINWEIS

Vereisung an den Ansaug- und Ausblasöffnungen ist witterungsbedingt und normal. Vereisung nicht thermisch entfernen.

- ▶ Schutzhandschuhe tragen und Vereisung vorsichtig mit den Händen entfernen.

13.3 Verflüssiger reinigen und spülen

1. Verflüssiger nach Herstellervorschrift reinigen und spülen.
2. Nach dem Spülen des Verflüssigers mit chemischem Reinigungsmittel: Restbestände neutralisieren und Verflüssiger gründlich mit Wasser spülen.

13.4 Jährliche Wartung

- ▶ Qualität des Heizungswassers analytisch erfassen. Bei Abweichungen von den Vorgaben unverzüglich geeignete Maßnahmen ergreifen.

14 Störungen

1. Störungsursache über das Bedienteil der Heizungs- und Wärmepumpenregelung HPC auslesen und Anweisungen im Kapitel „Komfortstörung“ folgen.
 - Betriebsanleitung der Heizungs- und Wärmepumpenregelung HPC, Abschnitt „Komfortstörung“
2. Gegebenenfalls lokalen Partner des Herstellers oder Werkskundendienst hinzuziehen. Dabei Störungsmeldung und Gerätenummer bereithalten.

15 Demontage und Entsorgung

15.1 Demontage

- ✓ Fachpersonal ist für Arbeiten am Kältekreis qualifiziert und besitzt entsprechende Zertifizierung.
- ✓ Fachpersonal ist für den Umgang mit Kältemittel qualifiziert.
- ✓ Entsorgungsgeräte sind für Kältemittel geeignet.
- ▶ Regionalgeltende Vorschriften für den Umgang mit Kältemittel werden eingehalten.
- ▶ Alle Medien sicher auffangen.
- ▶ Komponenten nach Materialien trennen.

15.2 Entsorgung und Recycling

- ▶ Umweltgefährdende Medien entsprechend den lokalen Vorschriften entsorgen (z.B. Kältemittel, Verdichteröl).
- ▶ Gerätekomponenten und Verpackungsmaterialien entsprechend den lokalen Vorschriften der Wiederverwendung zuführen oder sachgerecht entsorgen.



Technische Daten / Lieferumfang

Jersey

| Leistungsdaten | | Werte in Klammern: (1 Verdichter) | | Jersey 5 | Jersey 7 |
|---|---------------------------------|--|----------|-----------------|------------------------|
| Heizleistung COP | bei A10/W35 nach DIN EN 14511-x | Teillastbetrieb | kW COP | 2,95 6,00 | 4,49 5,34 |
| | bei A7/W35 nach DIN EN 14511-x | Teillastbetrieb | kW COP | 2,61 5,03 | 3,92 4,61 |
| | bei A7/W55 nach DIN EN 14511-x | Teillastbetrieb | kW COP | 2,39 2,71 | 3,22 2,66 |
| | bei A2/W35 nach DIN EN 14511-x | Teillastbetrieb | kW COP | 2,32 4,20 | 5,11 3,76 |
| | bei A-7/W35 nach DIN EN 14511-x | Volllastbetrieb | kW COP | 4,64 2,57 | 7,21 2,68 |
| | bei A-7/W55 nach DIN EN 14511-x | Volllastbetrieb | kW COP | 4,33 1,83 | 6,68 2,00 |
| Heizleistung | bei A10/W35 | min. max. | kW kW | 2,95 8,75 | 4,49 10,57 |
| | bei A7/W35 | min. max. | kW kW | 2,67 7,06 | 3,85 8,87 |
| | bei A7/W55 | min. max. | kW kW | 1,88 6,81 | 3,50 8,21 |
| | bei A2/W35 | min. max. | kW kW | 2,32 4,24 | 2,60 6,60 |
| | bei A-7/W35 | min. max. | kW kW | 1,69 4,64 | 2,10 7,21 |
| | bei A-7/W55 | min. max. | kW kW | 0,96 2,87 | 1,90 6,68 |
| Kühlleistung EER | bei A35/W18 | Teillastbetrieb | kW EER | 3,56 5,36 | 5,30 5,33 |
| | bei A35/W7 | Teillastbetrieb | kW EER | - - | - - |
| Kühlleistung | bei A35/W18 | min. max. | kW kW | 3,56 7,16 | 5,30 10,44 |
| | bei A35/W7 | min. max. | kW kW | - - | - - |
| Heizleistung Trinkwarmwasserbereitung | | | kW | - | - |
| Einsatzgrenzen | | | | | |
| Heizkreisrücklauf min. Heizkreisvorlauf max. Heizen | | innerhalb Wärmequelle min. / max. | | °C | 20 55 |
| Wärmequelle Heizen | | min. max. | | °C | -20 40 |
| Zusätzliche Betriebspunkte | | ... | | - | - |
| Aufstellungsort (gilt nur für Innenaufstellung) | | | | | |
| Raumtemperatur | | min. max. | | °C | - - |
| Maximale relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | | | | % | - |
| Schall | | | | | |
| Schalleistungspegel innen | | min. Nacht max. | | dB(A) | - - - |
| Schalleistungspegel außen ¹⁾ | | min. Nacht max. | | dB(A) | 48 48 62 |
| Schalleistungspegel nach DIN EN 12102-1 | | innen außen | | dB(A) | - 51 |
| Tonhaltigkeit Tieffrequent | | dB(A) • ja – nein | | 0 - | 0 - |
| Wärmequelle | | | | | |
| Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung Maximaler externer Druck | | | | m³/h Pa | 2530 0 |
| Heizkreis | | | | | |
| Volumenstrom (Rohrdimensionierung) Volumen min. Reihenspeicher Volumen min. Trennspeicher | | | | l/h | 1044 20 20 |
| Freie Pressung Druckverlust Volumenstrom | | | | bar bar l/h | 0,381 0,152 1044 |
| Maximal zulässiger Betriebsdruck | | | | bar | 3 |
| Regelbereich Umwälzpumpe | | min. max. | | l/h | 100 1800 |
| Allgemeine Gerätedaten | | | | | |
| Angaben der Normen nach Version | | EN14511-x DIN EN 12102-1 | | 2019 2018 | 2019 2018 |
| Gewicht gesamt | | | | kg | 82,00 |
| Gewicht Wärmepumpenmodul Compactmodul Ventilatormodul | | | | kg kg kg | 82 - - |
| Kältemitteltyp Kältemittelfüllmenge | | | | ... kg | R410A 1,5 |
| Elektrik | | | | | |
| Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe* ^{**} | | | | ... A | 1-N/PE/230V/50Hz B16 |
| Spannungscode Absicherung Steuerspannung ^{**} | | | | ... A | - |
| Spannungscode Absicherung Elektroheizelement ^{**} | | 1 Phase | | ... A | - - |
| Spannungscode Absicherung Elektroheizelement ^{**} | | 3 Phasen | | ... A | - - |
| WP*): effekt. Leistungsaufn. A7/W35 (Teillastbetrieb) DIN EN 14511-x Stromaufnahme cosφ | | | | kW A ... | 0,50 2,3 0,97 |
| WP*): effekt. Leistungsaufn. A7/W35 nach DIN EN 14511-x: min. max. | | | | kW kW | 0,50 1,95 |
| WP*): Max. Maschinenstrom Max. Leistungsaufn. innerhalb der Einsatzgrenzen | | | | A kW | 15 3,35 |
| Anlaufstrom: direkt mit Sanfanlasser | | | | A A | < 5 - |
| Schutzart | | | | IP | 24 |
| Zmax | | | | Ω | - |
| Fehlerstromschutzschalter | | Falls gefordert | | Typ | B |
| Leistung Elektroheizelement | | 3 2 1 phasig | | kW kW | - - - |
| Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis | | min. max. | | W | - - |
| Sonstige Geräteinformationen | | | | | |
| Sicherheitsventil Heizkreis Ansprechdruck | | im Lieferumfang: • ja – nein bar | | - - | - - |
| Pufferspeicher Volumen | | im Lieferumfang: • ja – nein l | | - 0 | - 0 |
| Ausdehnungsgefäß Heizkreis Volumen Vordruck | | im Lieferumfang: • ja – nein bar | | - - - | - - - |
| Überströmventil Umschaltventil Heizung - Trinkwarmwasser | | integriert: • ja – nein | | - - | - - |
| Schwingungsentkopplungen Heizkreis | | im Lieferumfang oder integriert: • ja – nein | | • | • |
| Regler Wärmemengenerfassung Zusatzplatine | | im Lieferumfang oder integriert: • ja – nein | | • • - | • • - |

^{*}) lediglich Verdichter, ^{**}) örtliche Vorschriften beachten ¹⁾ Innen- und Außenaufstellung.
Leistungsdaten und Einsatzgrenzen gelten für saubere Wärmetauscher | Index: k

813640

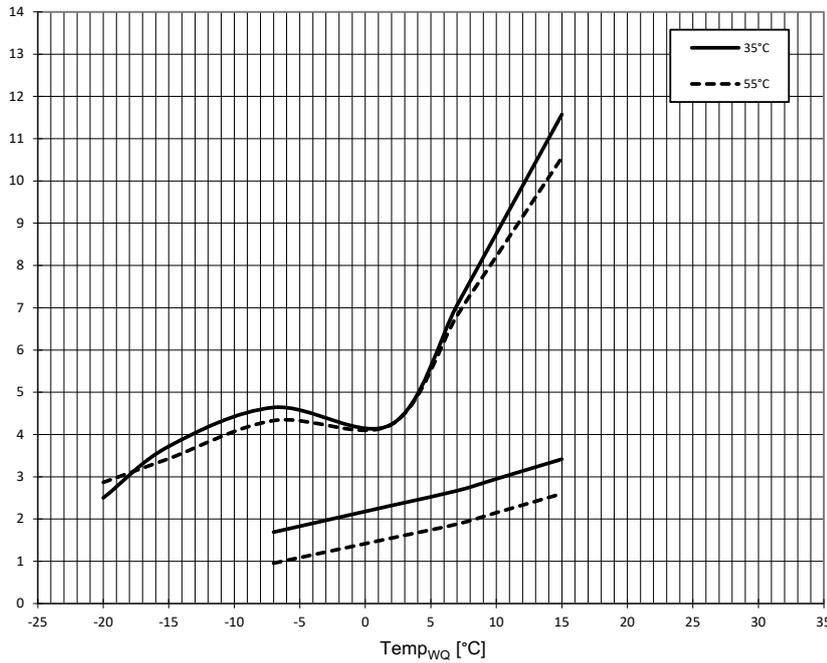
813641



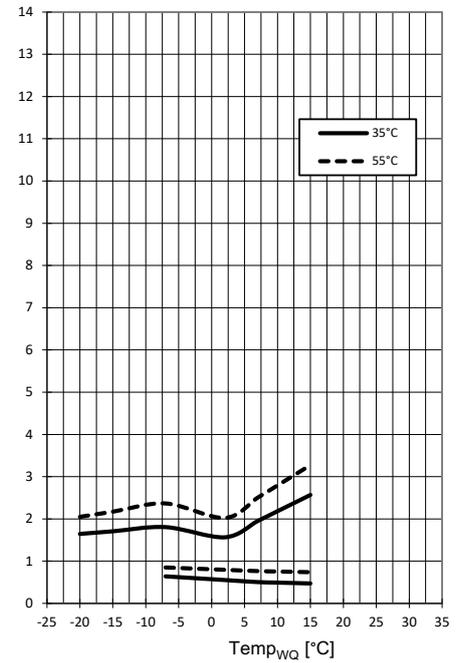
Leistungskurven Heizen

Jersey 5

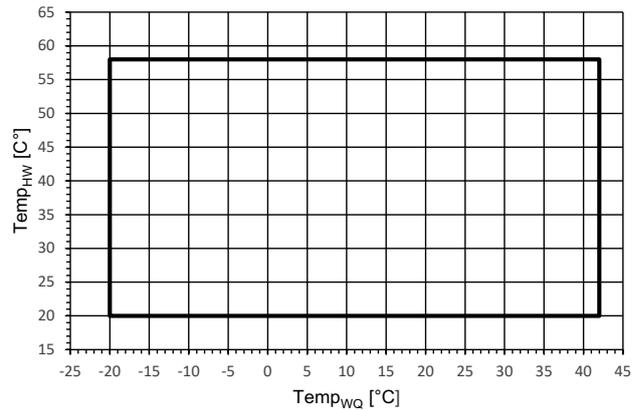
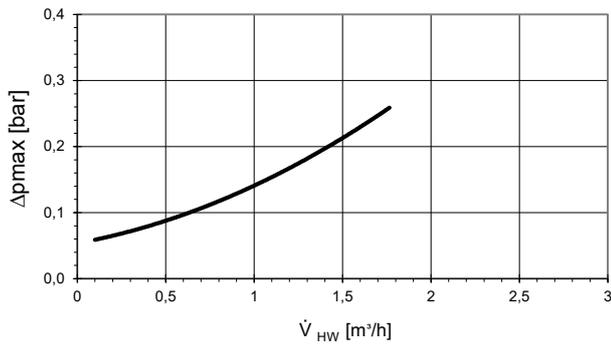
Qh min/max [kW]



PeI min/max [kW]



Δp_{max} [bar]



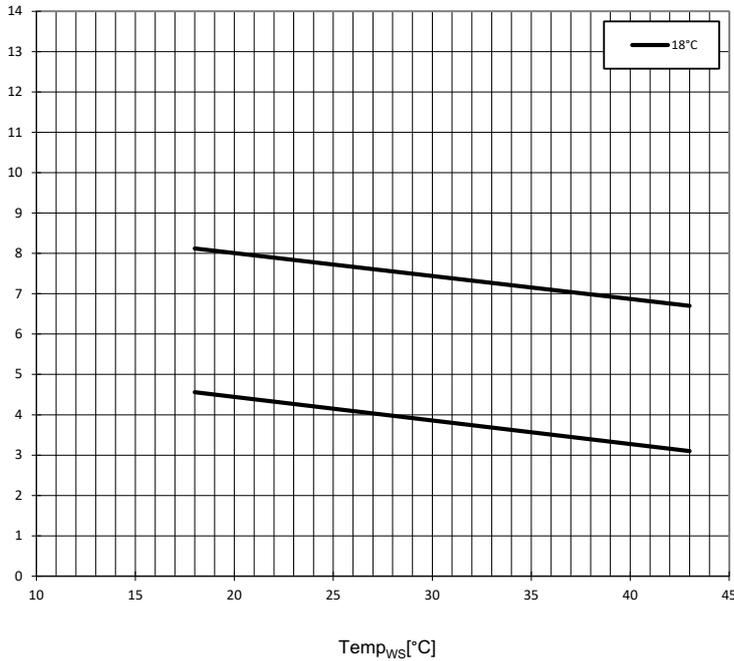
| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| Legende: | DE823322 |
| \dot{V}_{HW} | Volumenstrom Heizwasser |
| Temp _{wQ} | Temperatur Wärmequelle |
| Qh min/max | minimale / maximale Heizleistung |
| Pe min/max | minimale / maximale Leistungsaufnahme |
| Δp_{max} | maximaler Druckverlust |



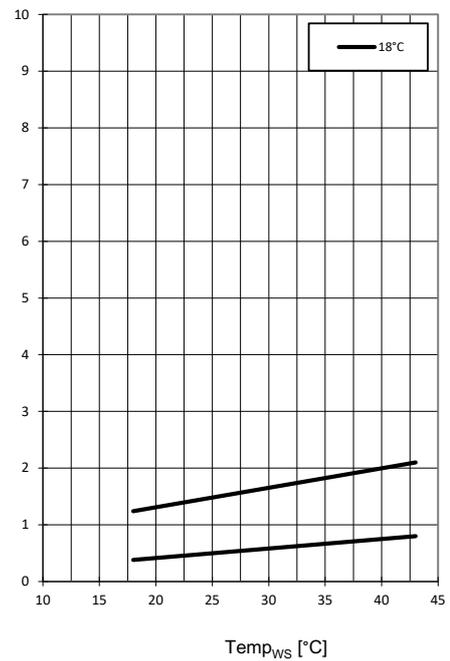
Jersey 5

Leistungskurven Kühlen

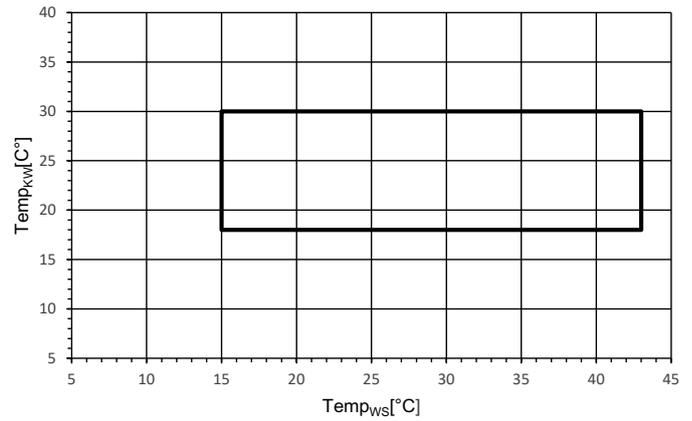
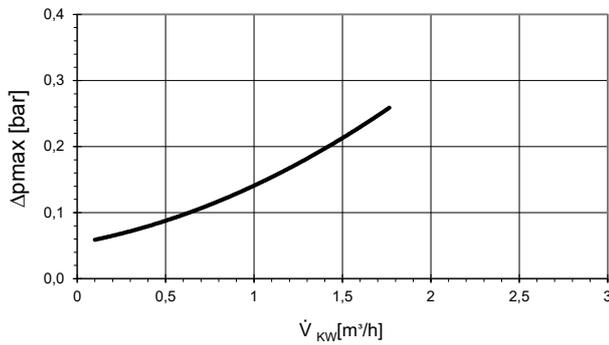
Q0 min/max [kW]



PeI min/max [kW]



Δpmax [bar]

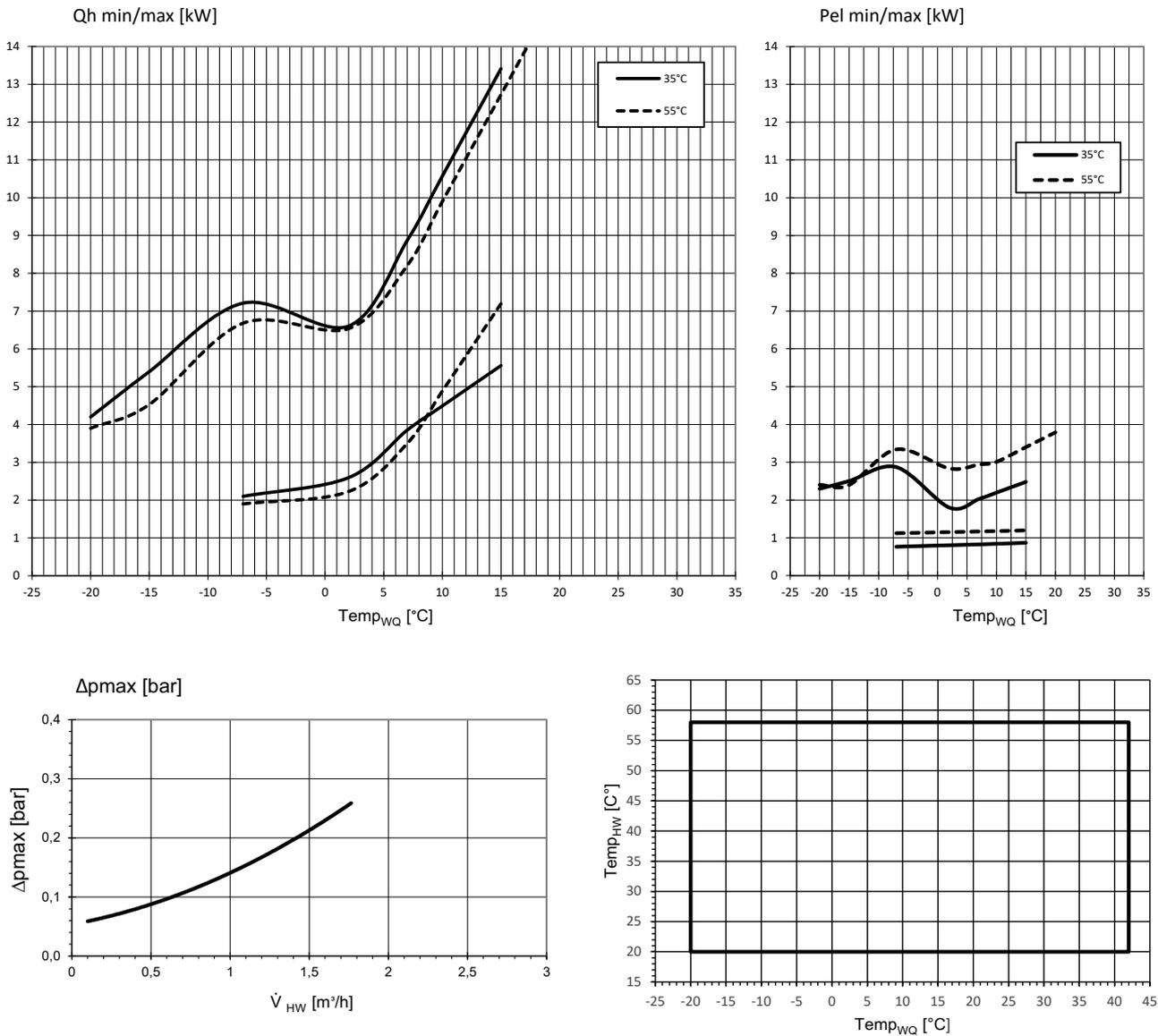


- Legende: DE823322
- \dot{V}_{KW} Volumenstrom Kühlwasser
 - Temp_{WS} Temperatur Wärmesenke
 - Qh min/max minimale / maximale Kühlleistung
 - Pe min/max minimale / maximale Leistungsaufnahme
 - Δpmax maximaler Druckverlust



Leistungskurven Heizen

Jersey 7



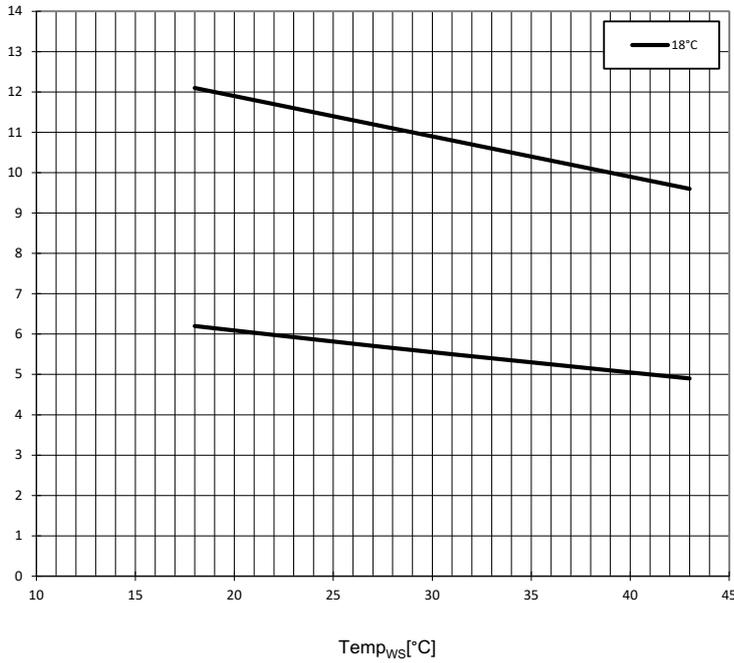
| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| Legende: | DE823323 |
| \dot{V}_{HW} | Volumenstrom Heizwasser |
| Temp _{WQ} | Temperatur Wärmequelle |
| Qh min/max | minimale / maximale Heizleistung |
| Pe min/max | minimale / maximale Leistungsaufnahme |
| Δpmax | maximaler Druckverlust |



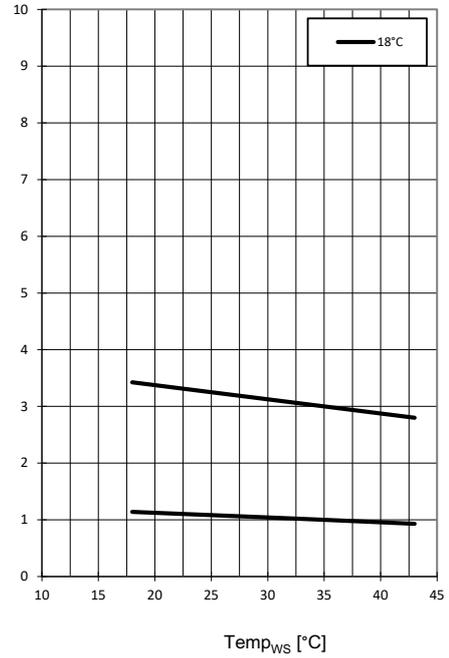
Jersey 7

Leistungskurven Kühlen

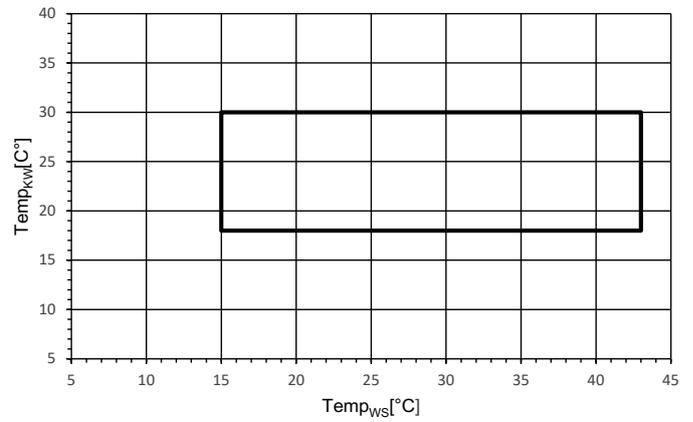
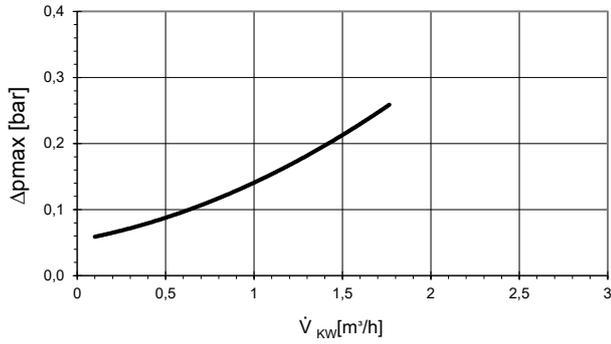
Q0 min/max [kW]



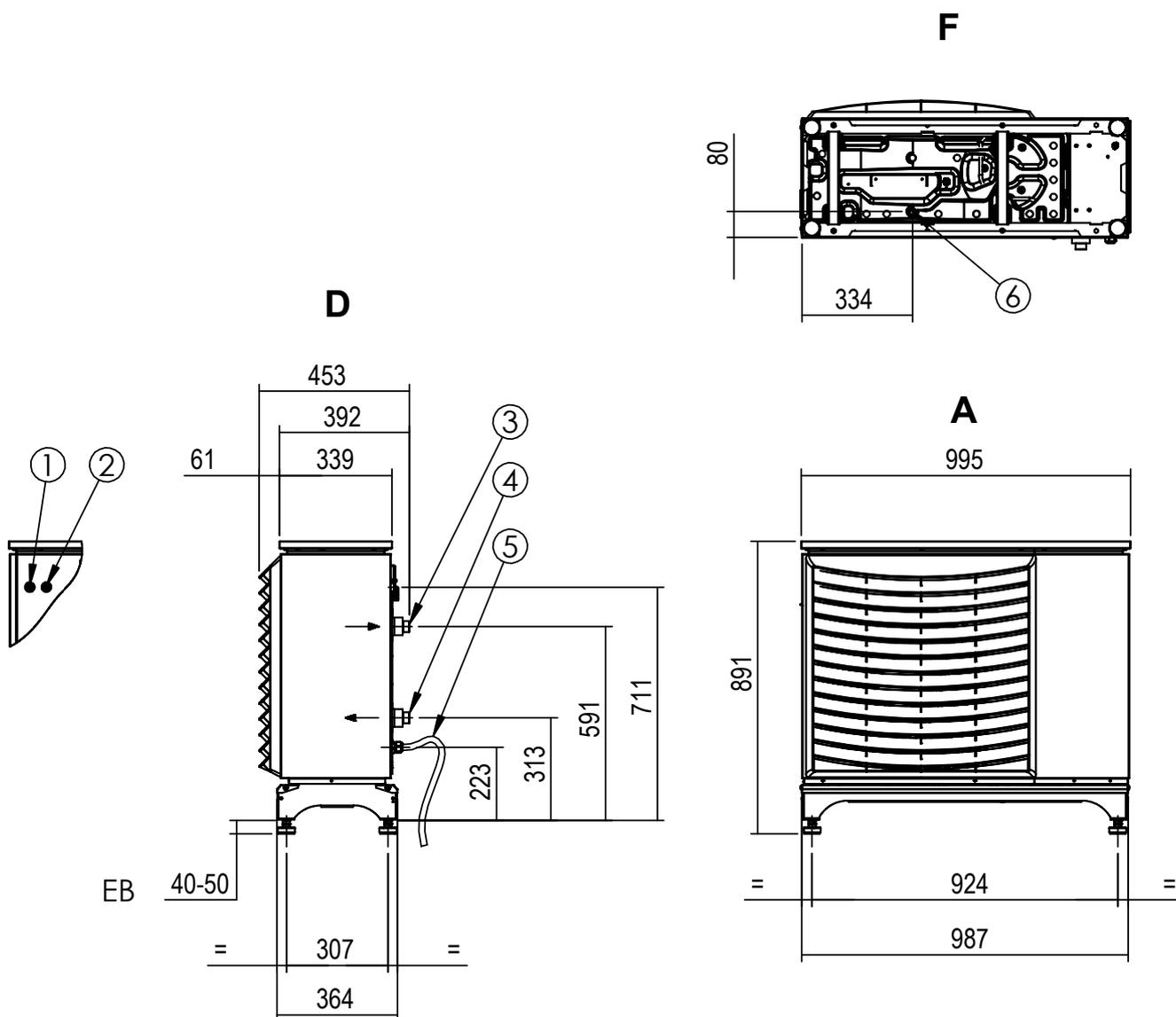
PeI min/max [kW]



Δpmax [bar]



- Legende: DE823323
- \dot{V}_{KW} Volumenstrom Kühlwasser
 - Temp_{ws} Temperatur Wärmesenke
 - Qh min/max minimale / maximale Kühlleistung
 - Pe min/max minimale / maximale Leistungsaufnahme
 - Δpmax maximaler Druckverlust

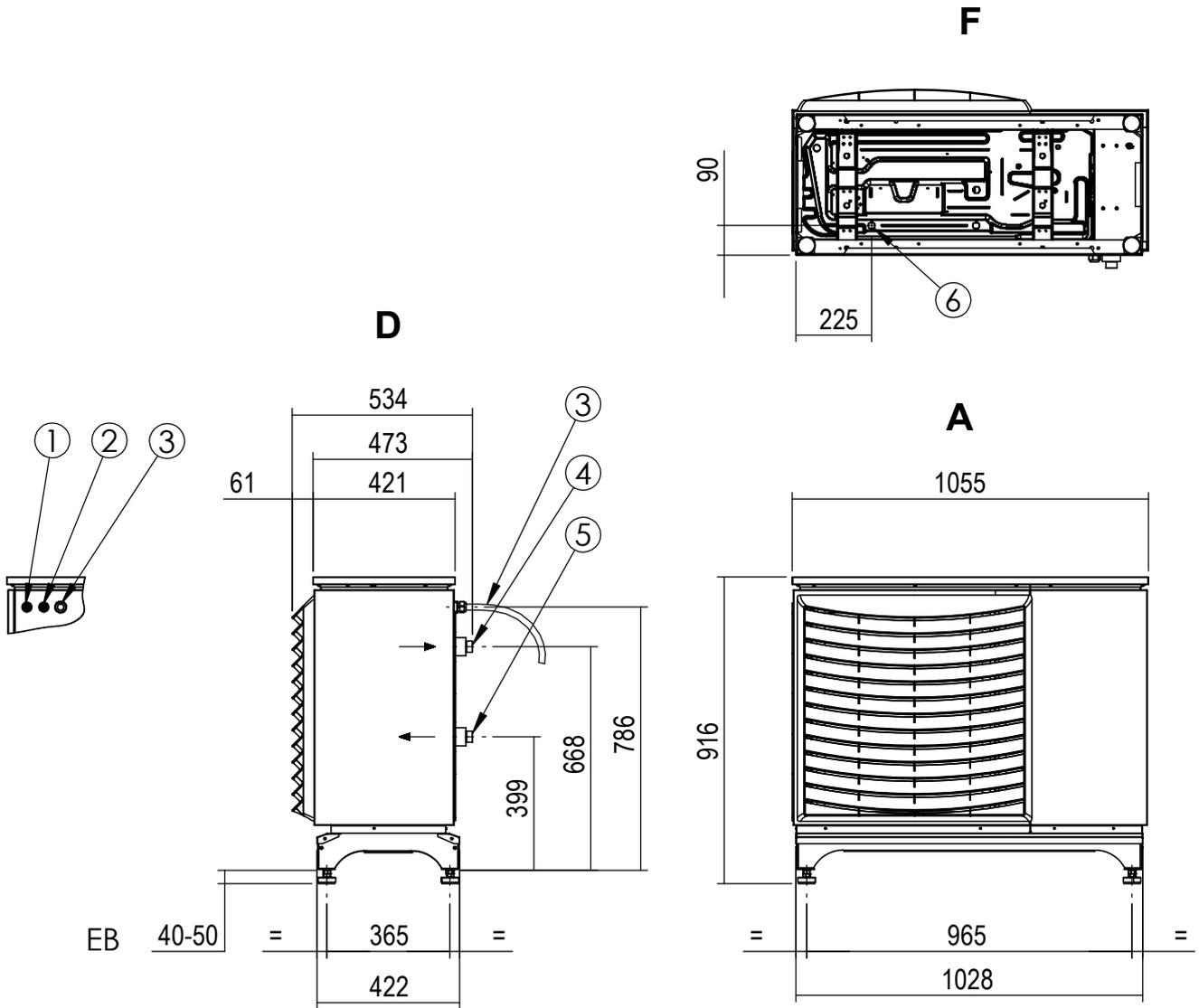


Legende: DE819527

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|--------------------------|
| A | Vorderansicht |
| D | Seitenansicht von rechts |
| F | Ansicht von unten |
| EB | Einstellbereich |

| Pos. | Bezeichnung |
|------|--|
| 1 | Kabeldurchführung Kommunikation (W2 / UB2) |
| 2 | Kabeldurchführung (nicht genutzt) |
| 3 | Heizwasser Austritt / Vorlauf G 1" Außengewinde |
| 4 | Heizwasser Eintritt / Rücklauf G 1" Außengewinde |
| 5 | vormontiertes Kabel Stromversorgung (W1) |
| 6 | Kondensatanschluss [Zubehör KWS (Split)] |



Legende: DE819528

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|--------------------------|
| A | Vorderansicht |
| D | Seitenansicht von rechts |
| F | Ansicht von unten |
| EB | Einstellbereich |

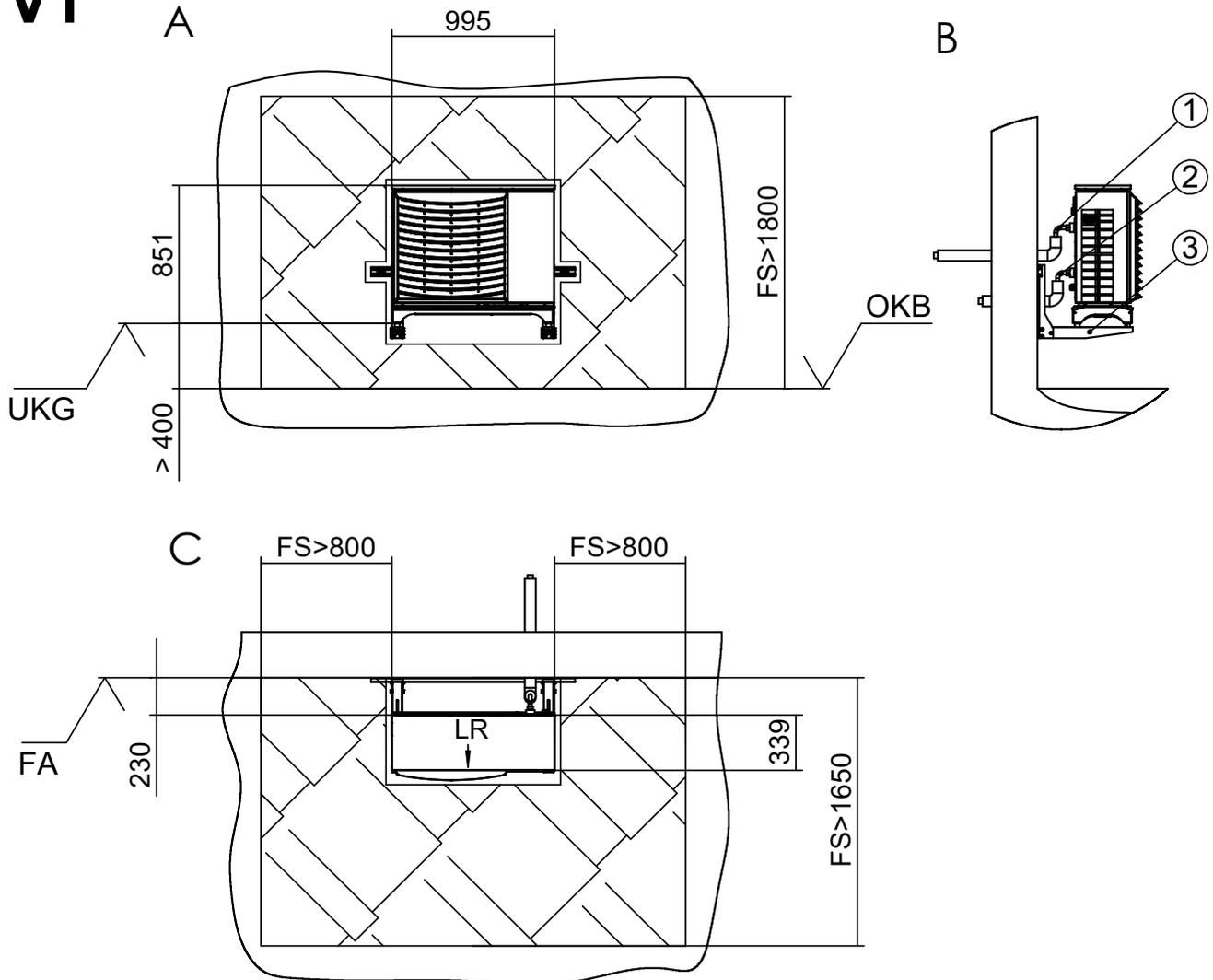
| Pos. | Bezeichnung |
|------|--|
| 1 | Kabeldurchführung Kommunikation (W2 / UB2) |
| 2 | Kabeldurchführung (nicht genutzt) |
| 3 | vormontiertes Kabel Stromversorgung (W1) |
| 4 | Heizwasser Austritt / Vorlauf G 1" Außengewinde |
| 5 | Heizwasser Eintritt / Rücklauf G 1" Außengewinde |
| 6 | Kondensatanschluss [Zubehör KWS (Split)] |



Hydraulische Verbindungsleitung CPS mit Wandkonsole WBU

Jersey 5

V1



Legende: DE819529a-1

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|----------------------------|
| V1 | Variante 1 |
| A | Vorderansicht |
| B | Seitenansicht von links |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| UKG | Unterkante Gerät |
| OKB | Oberkante Boden |
| LR | Luftrichtung |
| FS | Freiraum für Servicezwecke |

| Pos. | Bezeichnung |
|------|--|
| 1 | Heizwasser Austritt / Vorlauf (Zubehör CPS) G1" Außengewinde |
| 2 | Heizwasser Eintritt / Rücklauf (Zubehör CPS) G1" Außengewinde |
| 3 | Wandkonsole WBU (Zubehör) Wandkonsole ist nicht für Fassaden mit Wärmeverbundsystemen geeignet. |

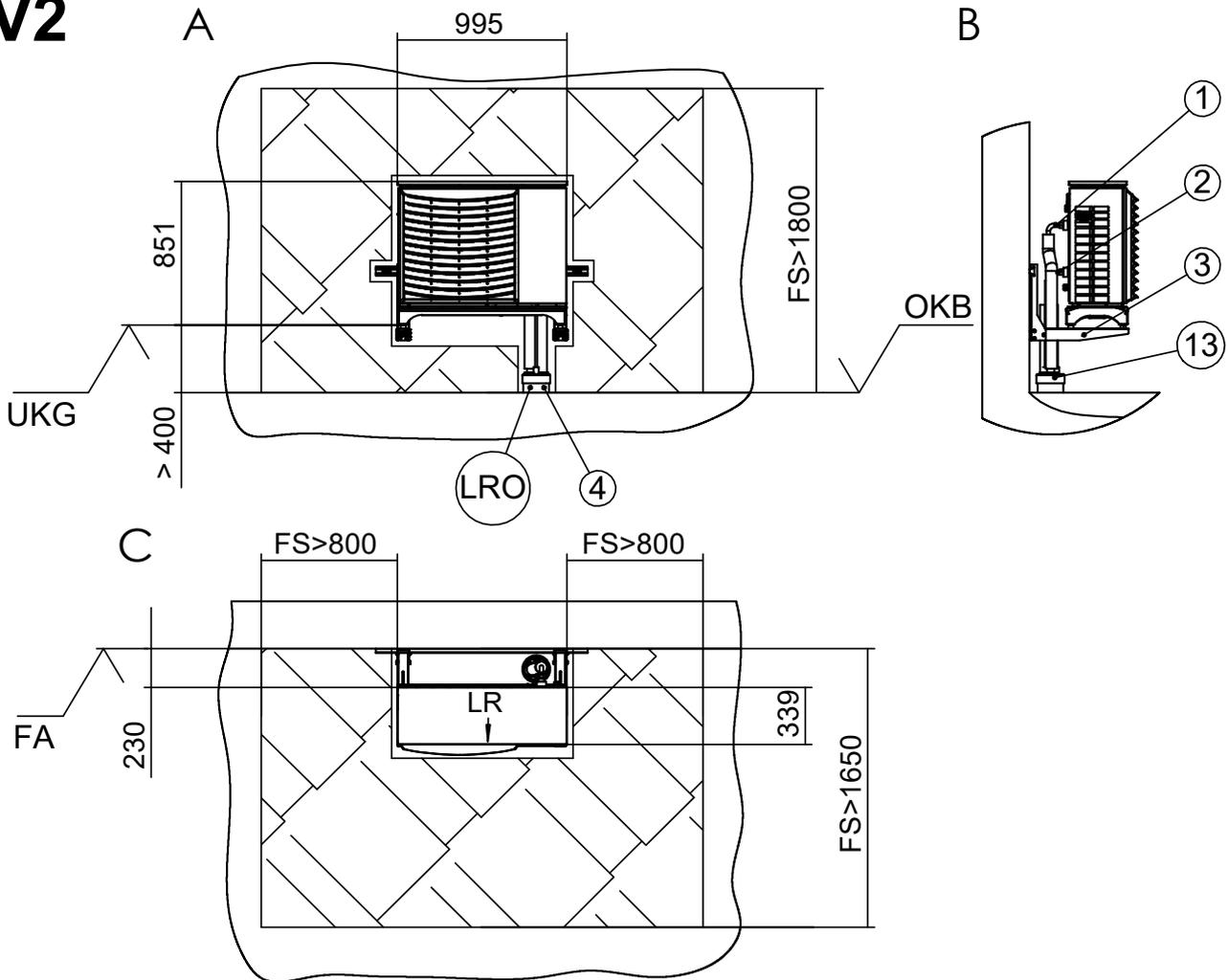
→ Bohrbild „BB1 zu V1“, Seite 37



Jersey 5

Hydraulische Verbindungsleitung CPS mit Wandkonsole WBU und hydraulischer Verbindungsleitung HVLD

V2



Legende: DE819529a-2

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|-------------------------------|
| V2 | Variante 2 |
| A | Vorderansicht |
| B | Seitenansicht von links |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| UKG | Unterkante Gerät |
| OKB | Oberkante Boden |
| LRO | Leerrohr KG DN 150 (bauseits) |
| LR | Luftrichtung |
| FS | Freiraum für Servicezwecke |

| Pos. | Bezeichnung |
|------|---|
| 1 | Heizwasser Austritt / Vorlauf (Zubehör CPS) G1" Außengewinde |
| 2 | Heizwasser Eintritt / Rücklauf (Zubehör CPS) G1" Außengewinde |
| 3 | Wandkonsole WBU (Zubehör) Wandkonsole WBU ist nicht für Fassaden mit Wärmerverbundsystemen geeignet. |
| 4 | Hydraulische Verbindungsleitung (Zubehör HVLD) |
| 13 | Enddeckel EDH 32/160 (Zubehör) |

→ Bohrbild „BB2 zu V2“, Seite 37

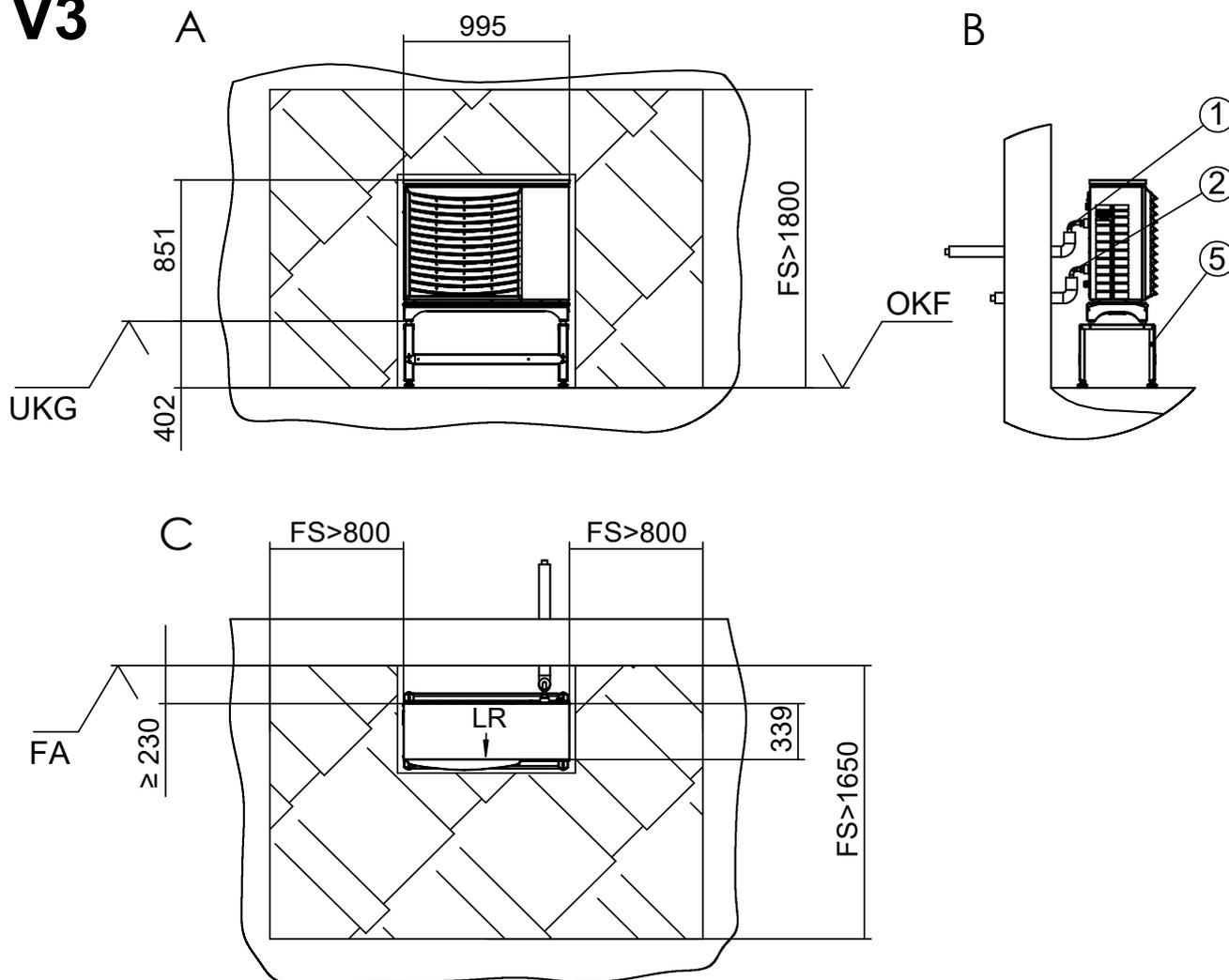
→ Bohrbild „BB Hyd. 1 zu V2“, Seite 40



Hydraulische Verbindungsleitung CPS mit Bodenkonsole FBU

Jersey 5

V3



Legende: DE819529a-3

Alle Maße in mm.

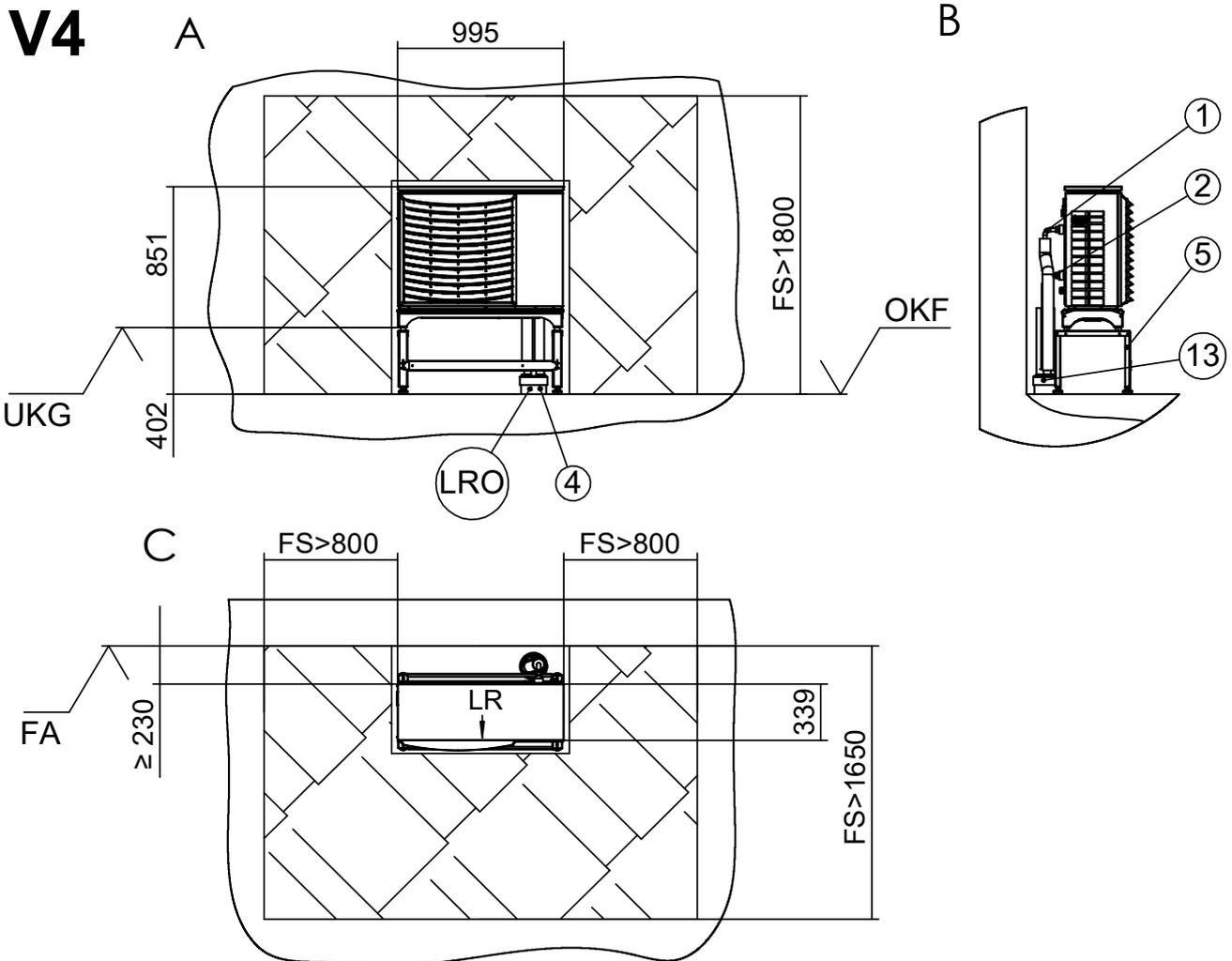
| Pos. | Bezeichnung |
|------|----------------------------|
| V3 | Variante 3 |
| A | Vorderansicht |
| B | Seitenansicht von links |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| UKG | Unterkante Gerät |
| OKF | Oberkante Betonfundament |
| LR | Luftrichtung |
| FS | Freiraum für Servicezwecke |

| Pos. | Bezeichnung |
|----------------------------------|--|
| 1 | Heizwasser Austritt / Vorlauf (Zubehör CPS) G1" Außengewinde |
| 2 | Heizwasser Eintritt / Rücklauf (Zubehör CPS) G1" Außengewinde |
| 5 | Bodenkonsole FBU (Zubehör) |
| → Bohrbild „BB3 zu V3“, Seite 38 | |



Jersey 5

Hydraulische Verbindungsleitung CPS mit Bodenkonsole FBU und hydraulischer Verbindungsleitung HVLD



Legende: DE819529a-4

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|-------------------------------|
| V4 | Variante 4 |
| A | Vorderansicht |
| B | Seitenansicht von links |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| UKG | Unterkante Gerät |
| OKF | Oberkante Betonfundament |
| LRO | Leerrohr KG DN 150 (bauseits) |
| LR | Luftrichtung |
| FS | Freiraum für Servicezwecke |

| Pos. | Bezeichnung |
|------|--|
| 1 | Heizwasser Austritt / Vorlauf (Zubehör CPS) G1" Außengewinde |
| 2 | Heizwasser Eintritt / Rücklauf (Zubehör CPS) G1" Außengewinde |
| 4 | Hydraulische Verbindungsleitung (Zubehör HVLD) |
| 5 | Bodenkonsole FBU (Zubehör) |
| 13 | Enddeckel EDH 32/160 (Zubehör) |

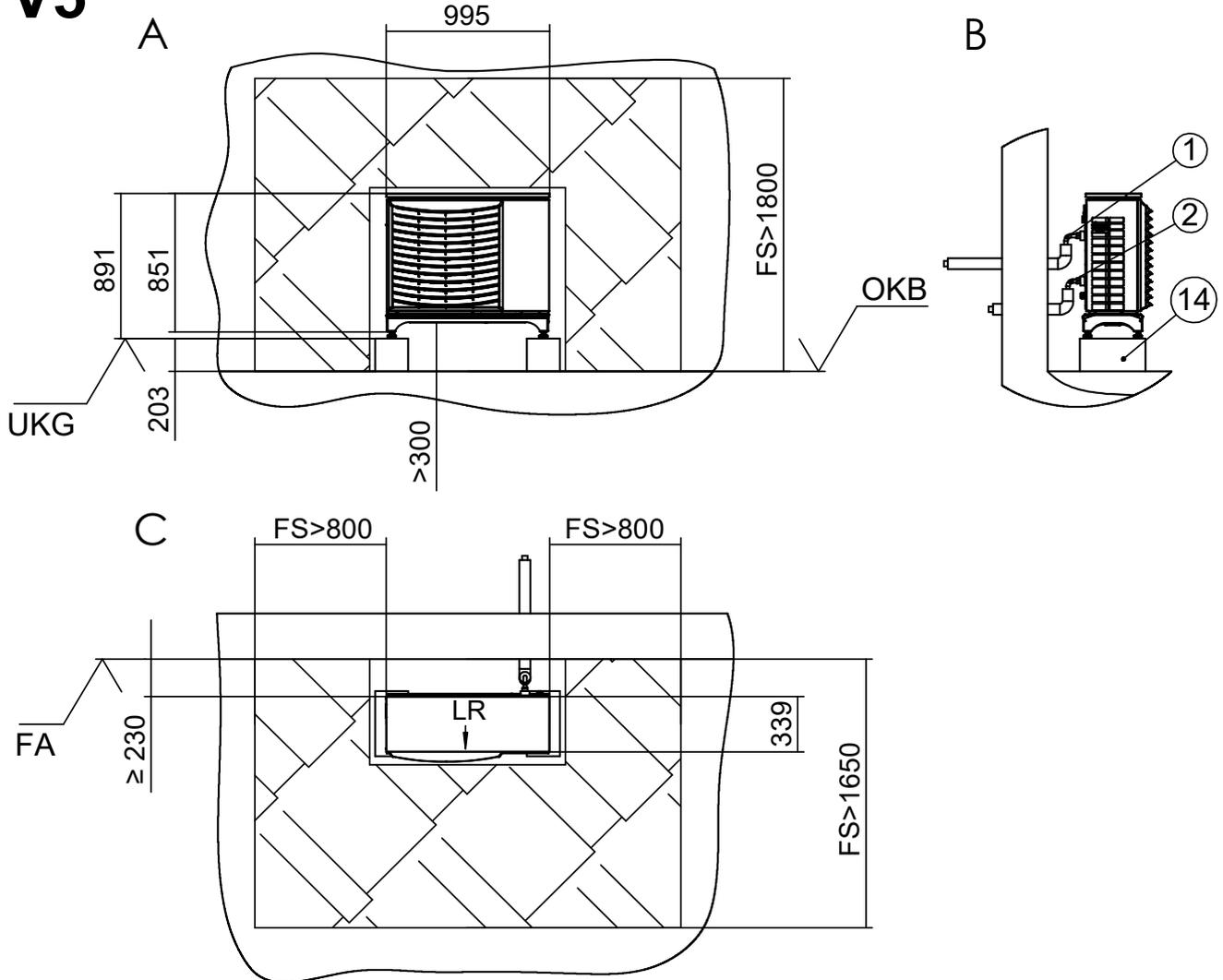
→ Bohrbild „BB Hyd. 2 zu V4“, Seite 41



Hydraulische Verbindungsleitung CPS mit Betonfundament

Jersey 5

V5



Legende: DE819529a-5

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|----------------------------|
| V5 | Variante 5 |
| A | Vorderansicht |
| B | Seitenansicht von links |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| UKG | Unterkante Gerät |
| OKB | Oberkante Boden |
| LR | Luftrichtung |
| FS | Freiraum für Servicezwecke |

| Pos. | Bezeichnung |
|------|--|
| 1 | Heizwasser Austritt / Vorlauf (Zubehör CPS) G1" Außengewinde |
| 2 | Heizwasser Eintritt / Rücklauf (Zubehör CPS) G1" Außengewinde |
| 14 | Betonfundament |

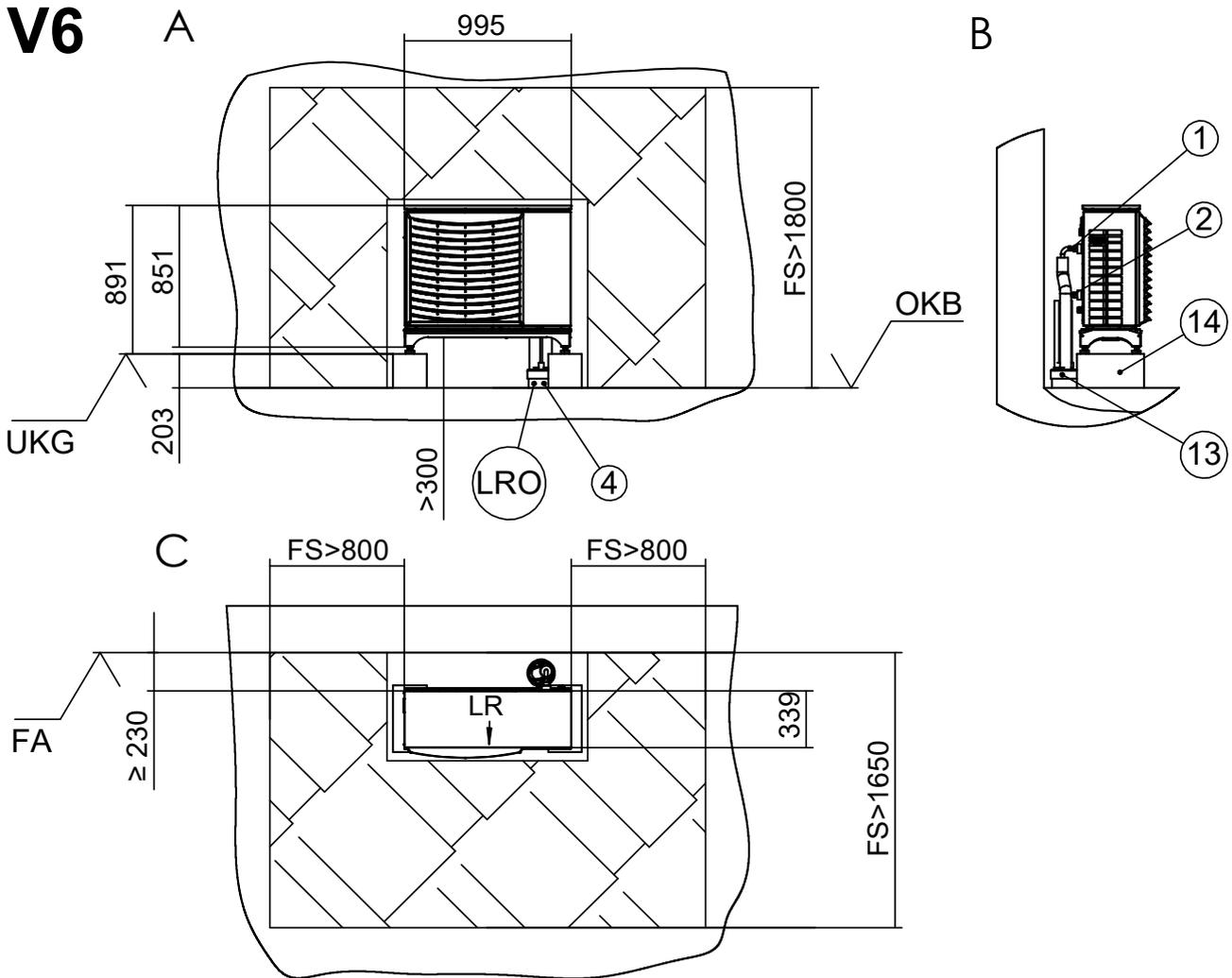
→ Bohrbild „BB5 zu V5“, Seite 38



Jersey 5

Hydraulische Verbindungsleitung CPS mit Betonfundament und hydraulischer Verbindungsleitung HVLD

V6



Legende: DE819529a-6

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|-------------------------------|
| V6 | Variante 6 |
| A | Vorderansicht |
| B | Seitenansicht von links |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| UKG | Unterkante Gerät |
| OKB | Oberkante Boden |
| LRO | Leerrohr KG DN 150 (bauseits) |
| LR | Luftrichtung |
| FS | Freiraum für Servicezwecke |

| Pos. | Bezeichnung |
|------|--|
| 1 | Heizwasser Austritt / Vorlauf (Zubehör CPS) G1" Außengewinde |
| 2 | Heizwasser Eintritt / Rücklauf (Zubehör CPS) G1" Außengewinde |
| 4 | Hydraulische Verbindungsleitung (Zubehör HVLD) |
| 13 | Enddeckel EDH 32/160 (Zubehör) |
| 14 | Betonfundament |

Das Fundament darf keinen Körperschallkontakt zum Gebäude haben.

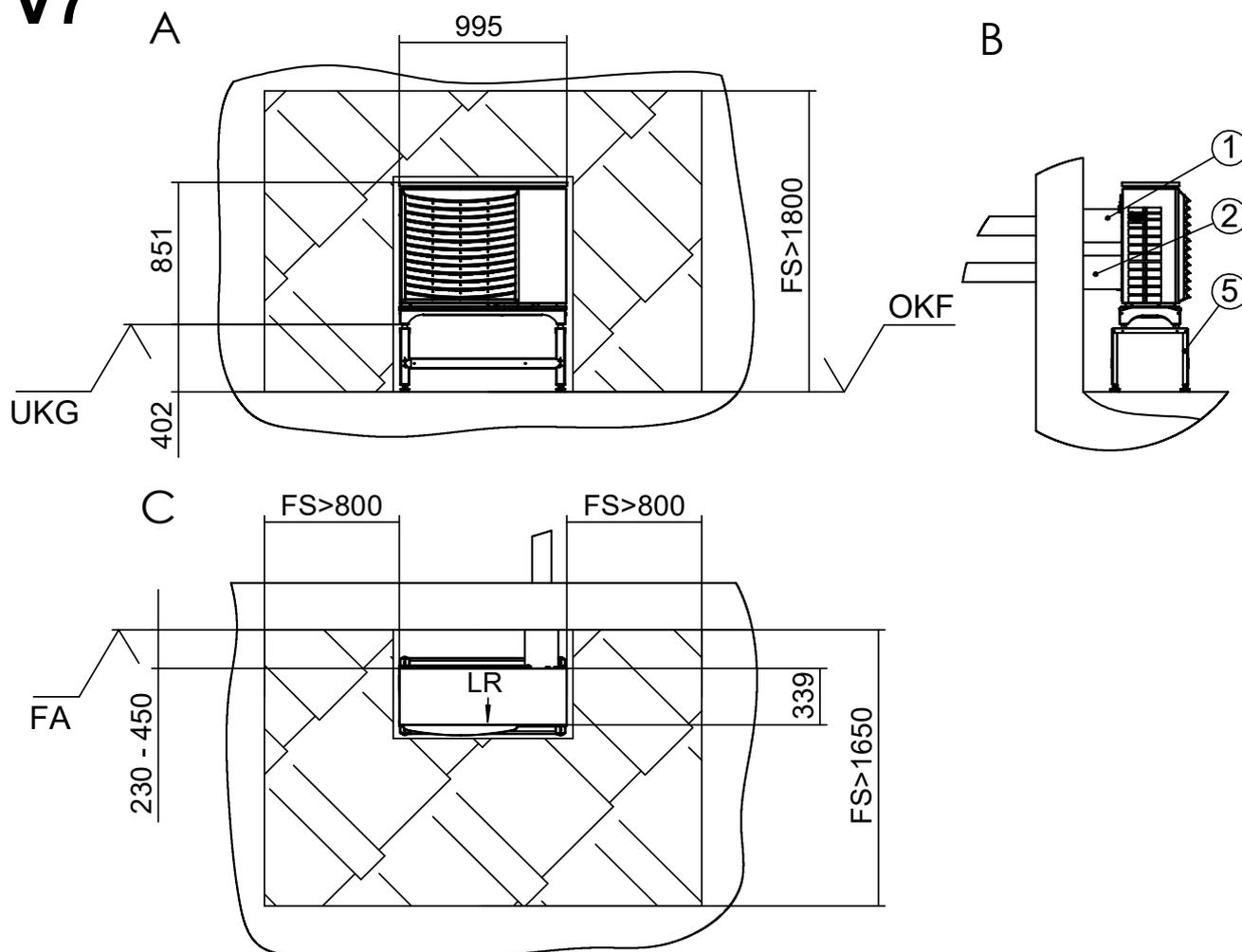
→ Bohrbild „BB Hyd. 3 zu V6“, Seite 42



Hydraulische Verbindungsleitung CPH mit Bodenkonsole FBU

Jersey 5

V7



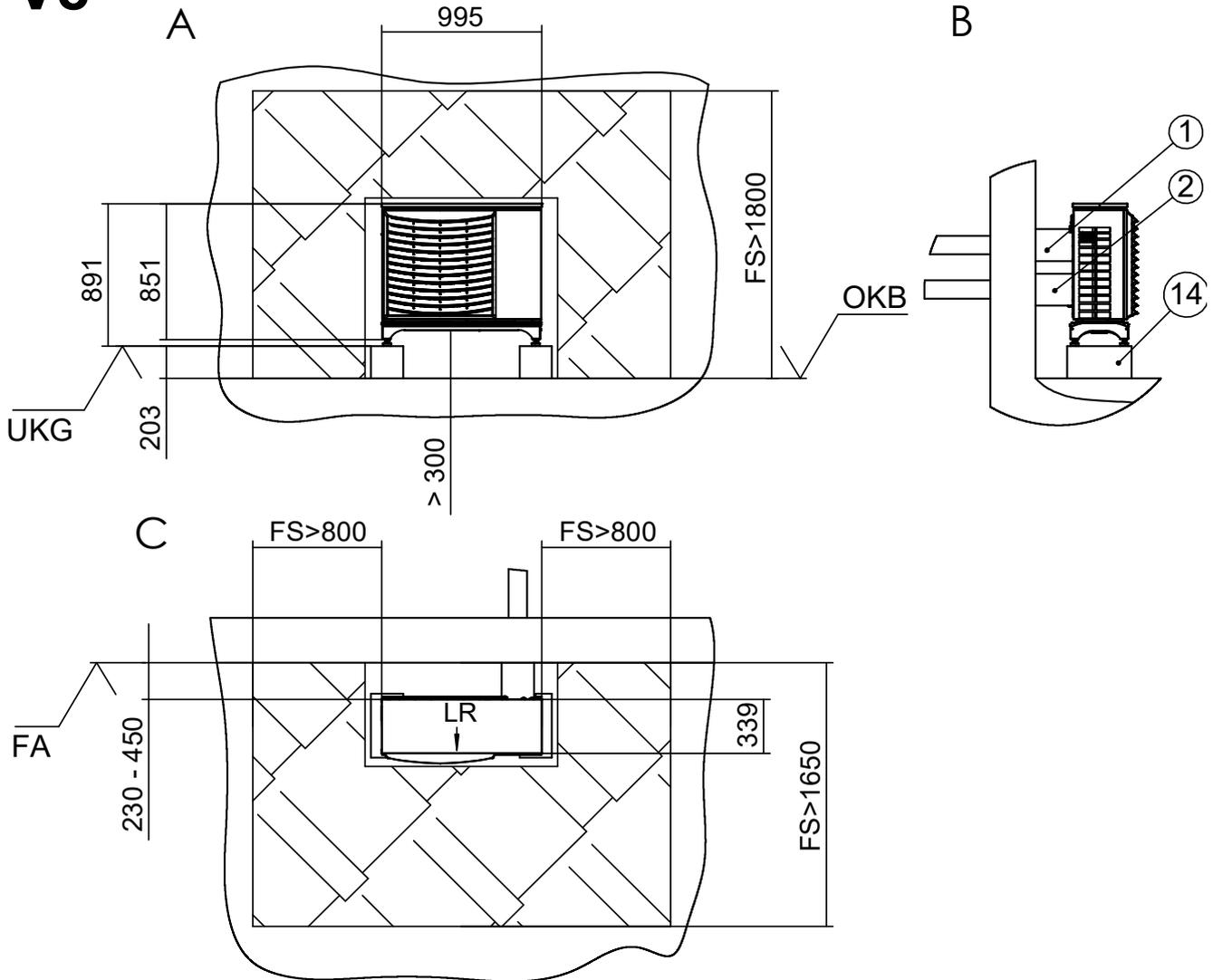
Legende: DE819529a-7

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|----------------------------|
| V7 | Variante 7 |
| A | Vorderansicht |
| B | Seitenansicht von links |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| UKG | Unterkante Gerät |
| OKF | Oberkante Betonfundament |
| LR | Luftrichtung |
| FS | Freiraum für Servicezwecke |

| Pos. | Bezeichnung |
|------|--|
| 1 | Heizwasser Austritt / Vorlauf (Zubehör CPH) G1" Außengewinde |
| 2 | Heizwasser Eintritt / Rücklauf (Zubehör CPH) G1" Außengewinde |
| 5 | Bodenkonsole FBU (Zubehör) |

→ Bohrbild „BB4 zu V7“, Seite 39

**V8**

Legende: DE819529a-8

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|----------------------------|
| V8 | Variante 8 |
| A | Vorderansicht |
| B | Seitenansicht von links |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| UKG | Unterkante Gerät |
| OKB | Oberkante Boden |
| LR | Luftrichtung |
| FS | Freiraum für Servicezwecke |

| Pos. | Bezeichnung |
|------|--|
| 1 | Heizwasser Austritt / Vorlauf (Zubehör CPH) G1" Außengewinde |
| 2 | Heizwasser Eintritt / Rücklauf (Zubehör CPH) G1" Außengewinde |
| 14 | Betonfundament |

Das Fundament darf keinen Körperschallkontakt zum Gebäude haben.

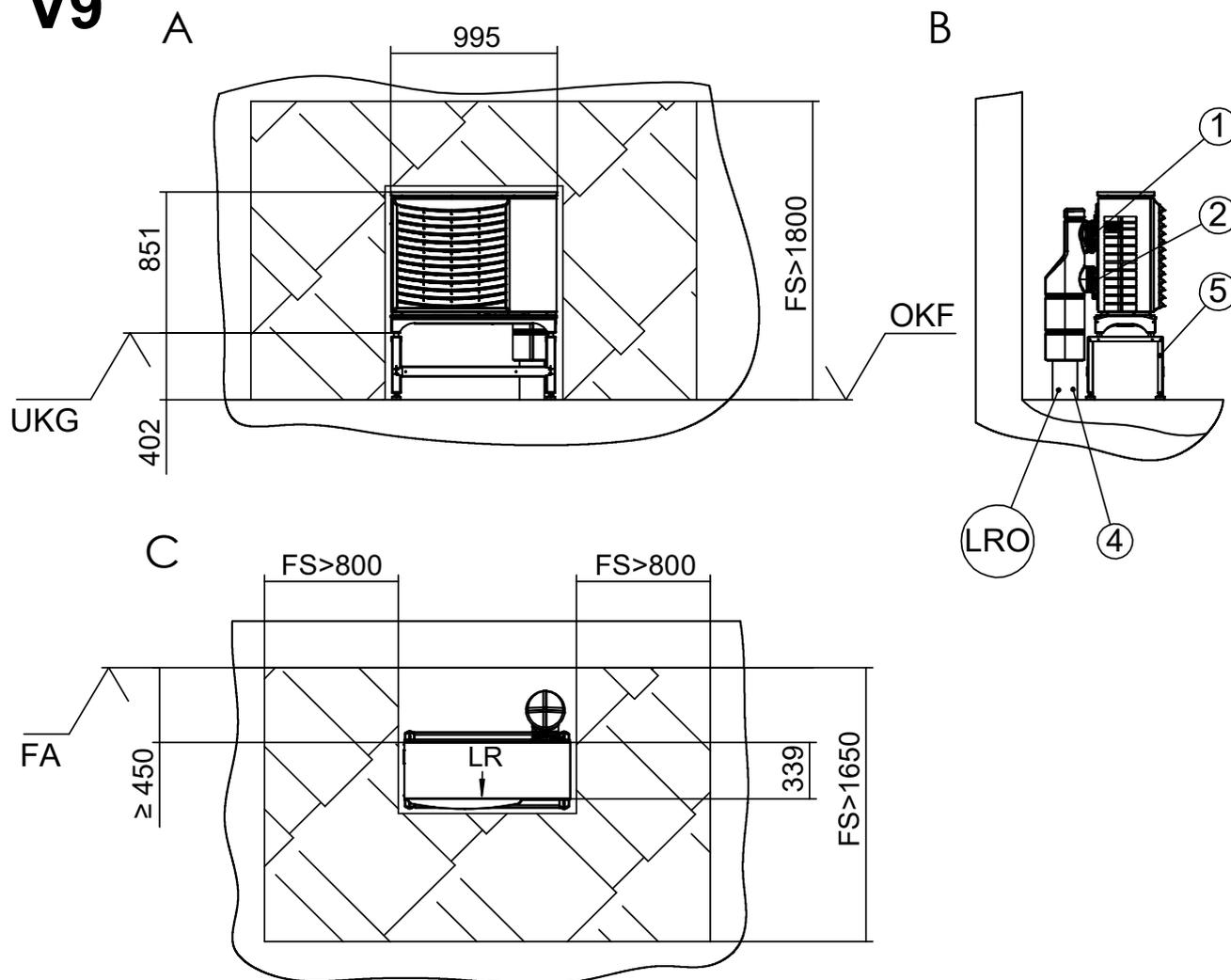
→ Bohrbild „BB6 zu V8“, Seite 39



Hydraulische Verbindungsleitung CPV mit Bodenkonsole FBU und hydraulischer Verbindungsleitung HVLD

Jersey 5

V9



Legende: DE819529a-9

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|-------------------------------|
| V9 | Variante 9 |
| A | Vorderansicht |
| B | Seitenansicht von links |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| UKG | Unterkante Gerät |
| OKF | Oberkante Betonfundament |
| LRO | Leerrohr KG DN 150 (bauseits) |
| LR | Luftrichtung |
| FS | Freiraum für Servicezwecke |

| Pos. | Bezeichnung |
|------|--|
| 1 | Heizwasser Austritt / Vorlauf (Zubehör CPV) G1" Außengewinde |
| 2 | Heizwasser Eintritt / Rücklauf (Zubehör CPV) G1" Außengewinde |
| 4 | Hydraulische Verbindungsleitung (Zubehör HVLD) |
| 5 | Bodenkonsole FBU (Zubehör) |

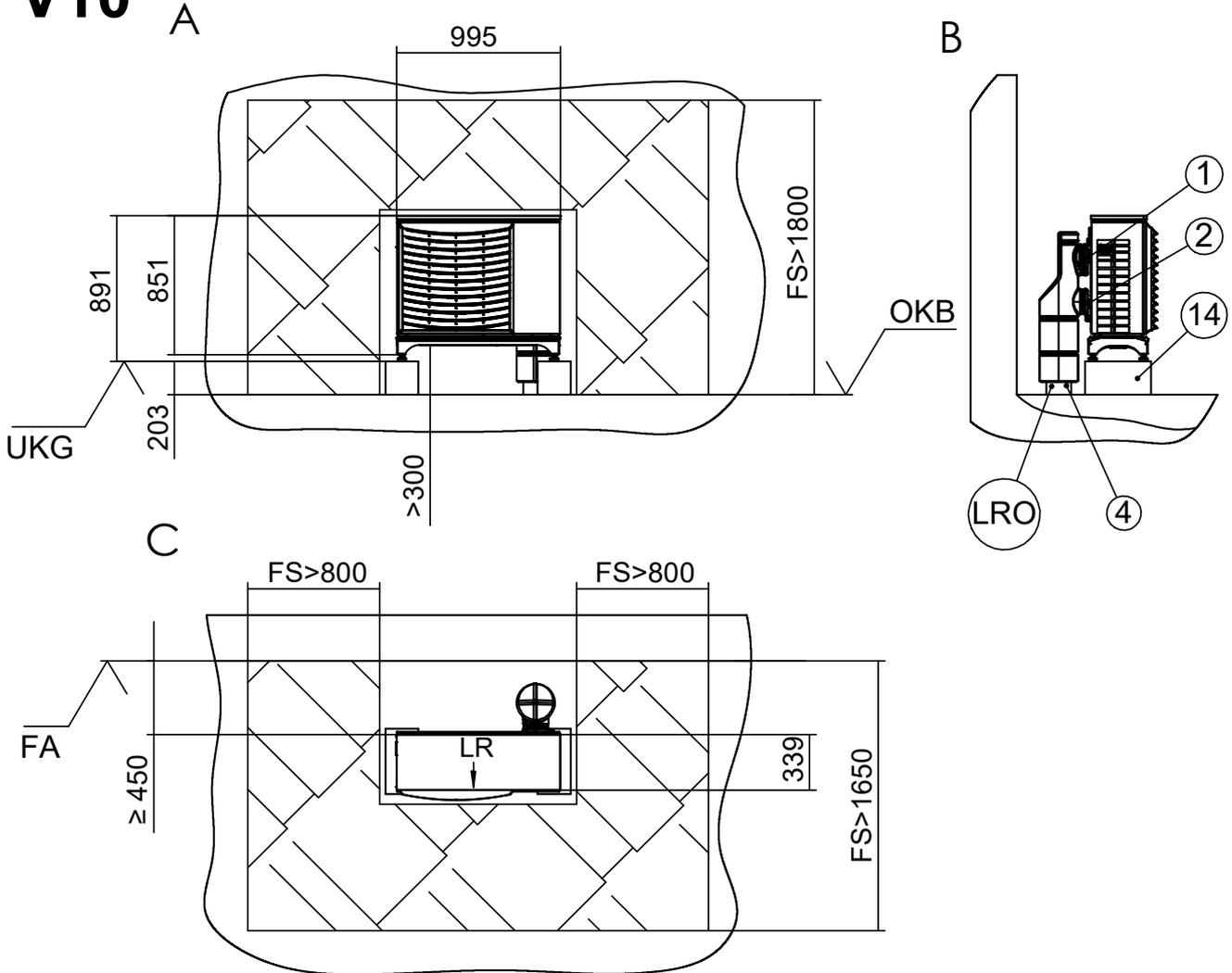
→ Bohrbild „BB Hyd. 4 zu V9“, Seite 43



Jersey 5

Hydraulische Verbindungsleitung CPV mit Betonfundament und hydraulischer Verbindungsleitung HVLD

V10



Legende: DE819529a-10

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|-------------------------------|
| V10 | Variante 10 |
| A | Vorderansicht |
| B | Seitenansicht von links |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| UKG | Unterkante Gerät |
| OKF | Oberkante Betonfundament |
| LRO | Leerrohr KG DN 150 (bauseits) |
| LR | Luftrichtung |
| FS | Freiraum für Servicezwecke |

| Pos. | Bezeichnung |
|------|--|
| 1 | Heizwasser Austritt / Vorlauf (Zubehör CPV) G1" Außengewinde |
| 2 | Heizwasser Eintritt / Rücklauf (Zubehör CPV) G1" Außengewinde |
| 4 | Hydraulische Verbindungsleitung (Zubehör HVLD) |
| 14 | Betonfundament |

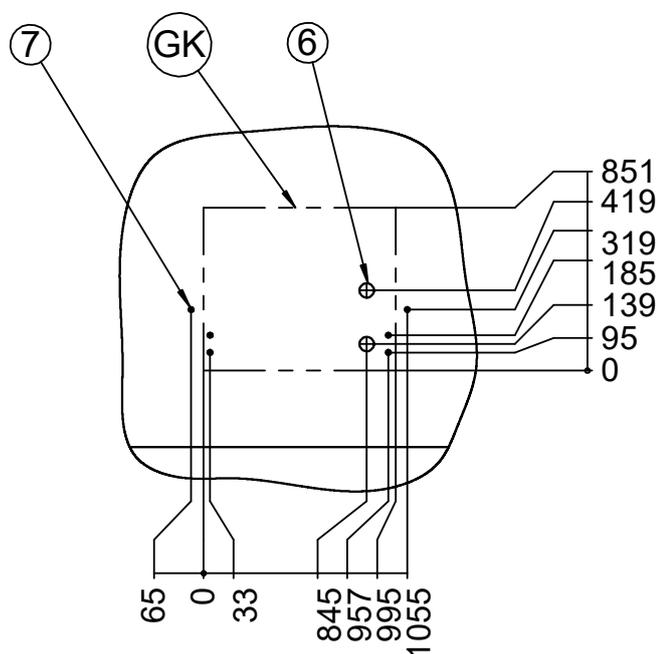
→ Bohrbild „BB Hyd. 5 zu V10“, Seite 44



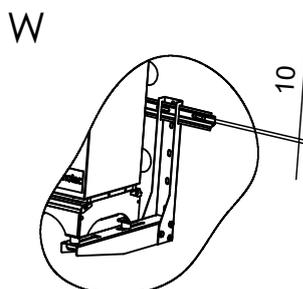
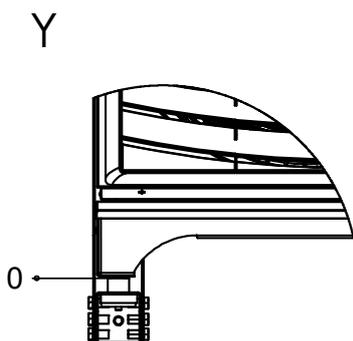
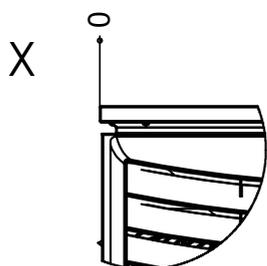
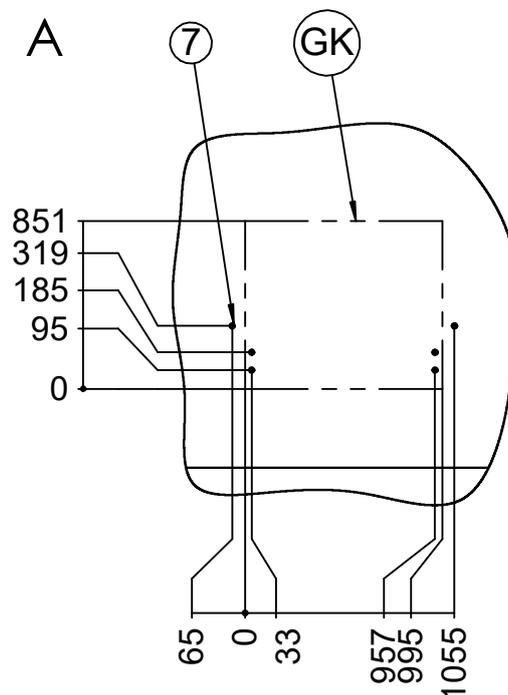
Bohrbilder für hydraulische Verbindungsleitung CPS mit Wandkonsole WBU

Jersey 5

BB1 zu V1



BB2 zu V2



Legende: DE819529a-11 / -12

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|---|
| BB1 | Bohrbild zu V1, Seite 27 |
| BB2 | Bohrbild zu V2, Seite 28 |
| A | Vorderansicht |
| W | Detailansicht Wandbefestigung |
| X | Detailansicht |
| Y | Detailansicht |
| GK | Gerätekontur |
| 6 | Bohrung für Leerrohr DN 75 (bauseits) |
| 7 | Befestigungsbohrungen für Wandkonsole WBU (Zubehör) |

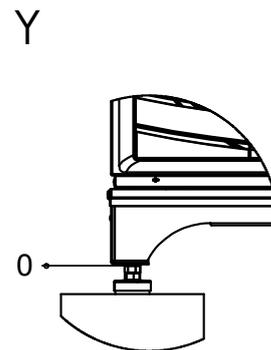
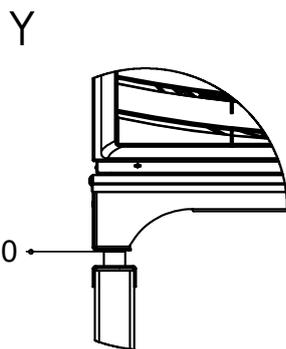
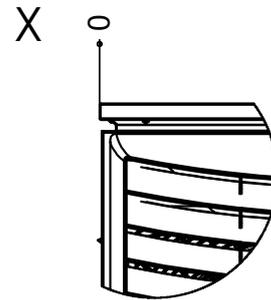
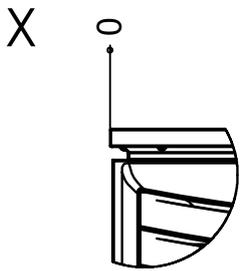
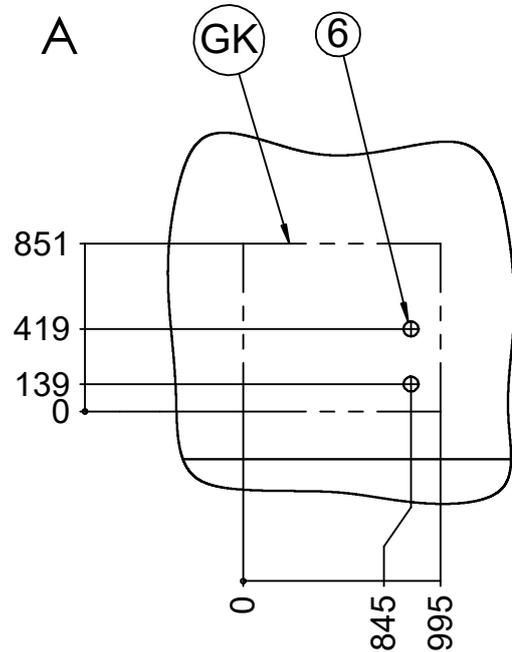
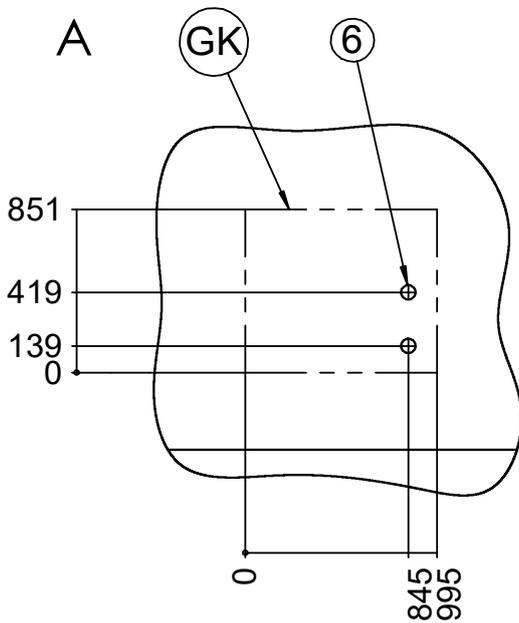


Jersey 5

Bohrbilder für hydraulische Verbindungsleitung CPS mit Bodenkonsole FBU oder Betonfundament

BB3 zu V3

BB5 zu V5



Legende: DE819529a-13 / -15

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|---------------------------------------|
| BB3 | Bohrbild zu V3, Seite 29 |
| BB5 | Bohrbild zu V5, Seite 31 |
| A | Vorderansicht |
| GK | Gerätekontur |
| 6 | Bohrung für Leerrohr DN 75 (bauseits) |

| Pos. | Bezeichnung |
|------|---------------|
| X | Detailansicht |
| Y | Detailansicht |

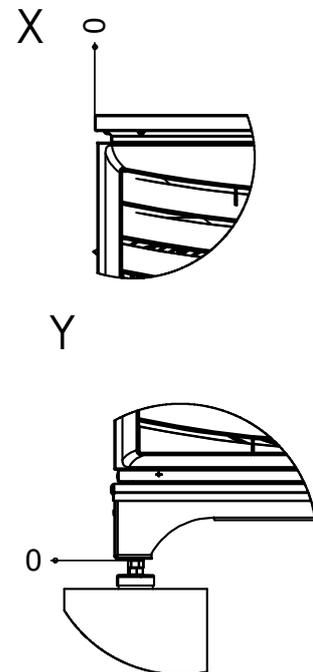
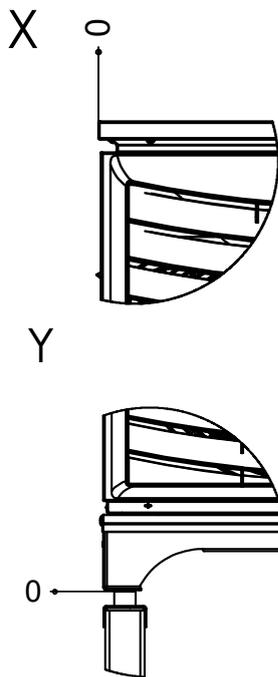
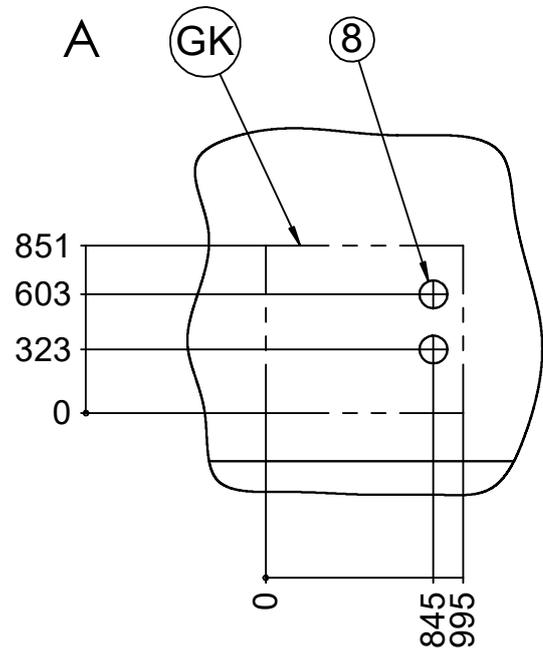
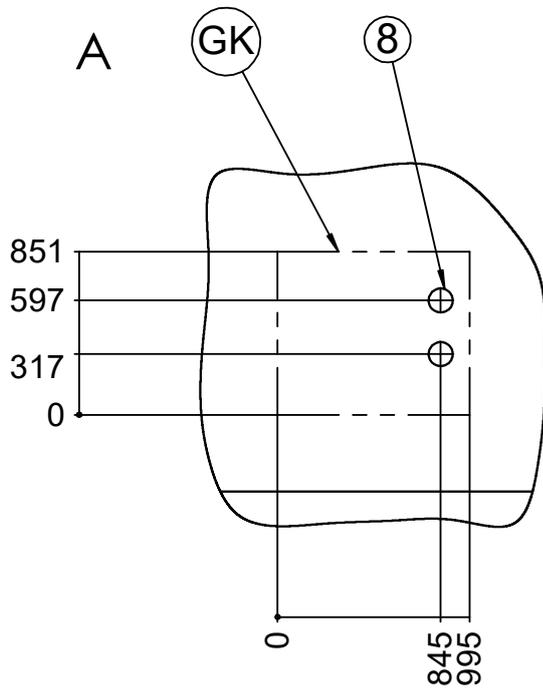


Bohrbilder für hydraulische Verbindungsleitung CPH mit Bodenkonsole FBU oder Betonfundament

Jersey 5

BB4 zu V7

BB6 zu V8



Legende: DE819529a-14 / -16

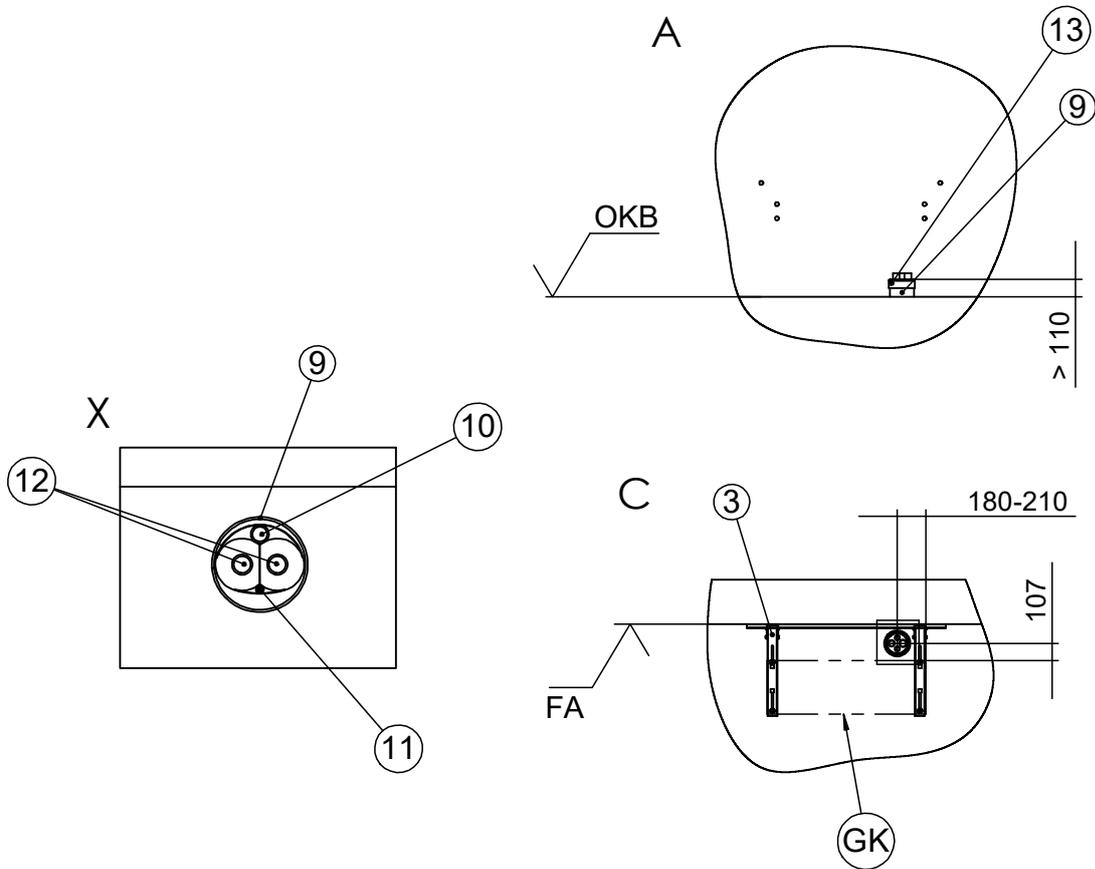
Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|--|
| BB4 | Bohrbild zu V7, Seite 33 |
| BB6 | Bohrbild zu V8, Seite 34 |
| A | Vorderansicht |
| GK | Gerätekontur |
| 8 | Bohrung für Leerrohr DN 125 (bauseits) |

| Pos. | Bezeichnung |
|------|---------------|
| X | Detailansicht |
| Y | Detailansicht |



BB Hyd. 1 zu V2



Legende: DE819529a-17

Alle Maße in mm.

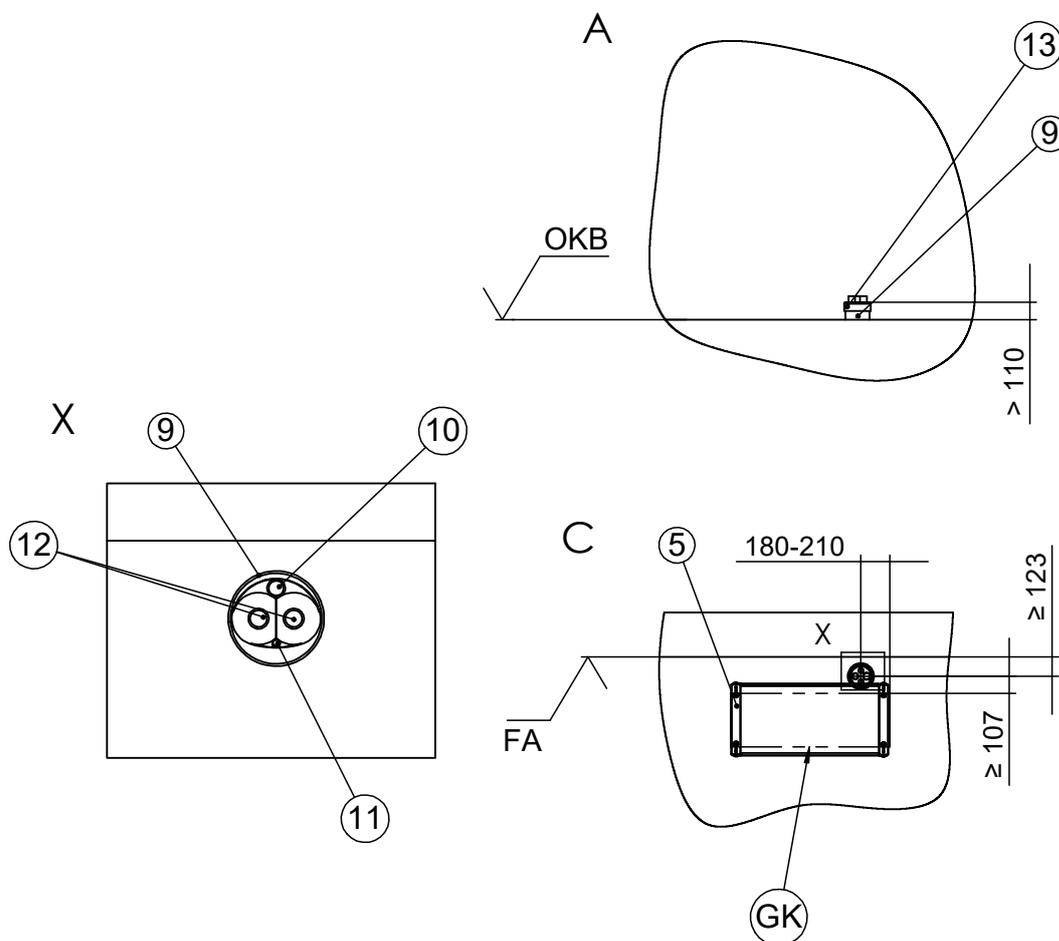
| Pos. | Bezeichnung |
|-----------|--|
| BB Hyd. 1 | Bohrbild zu V2, Seite 28 |
| A | Vorderansicht |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| GK | Gerätekontur |
| OKB | Oberkante Boden |
| X | Detailansicht hydraulische Verbindungsleitung HVLD (Zubehör) |
| 3 | Wandkonsole WBU (Zubehör) |
| 9 | Leerrohr KG DN 150 (bauseits) |
| 10 | Leerrohr für Kommunikationskabel (Ø innen 9,80) |
| 11 | Leerrohr für Elektrokabel (Ø innen 23,10) |
| 12 | Heizwasservor- und -rücklaufleitung (Ø innen 26,20) |
| 13 | Enddeckel EDH 32/160 (Zubehör) |



Bohrbilder für hydraulische Verbindungsleitung HVLD mit Bodenkonsole FBU

Jersey 5

BB Hyd. 2 zu V4



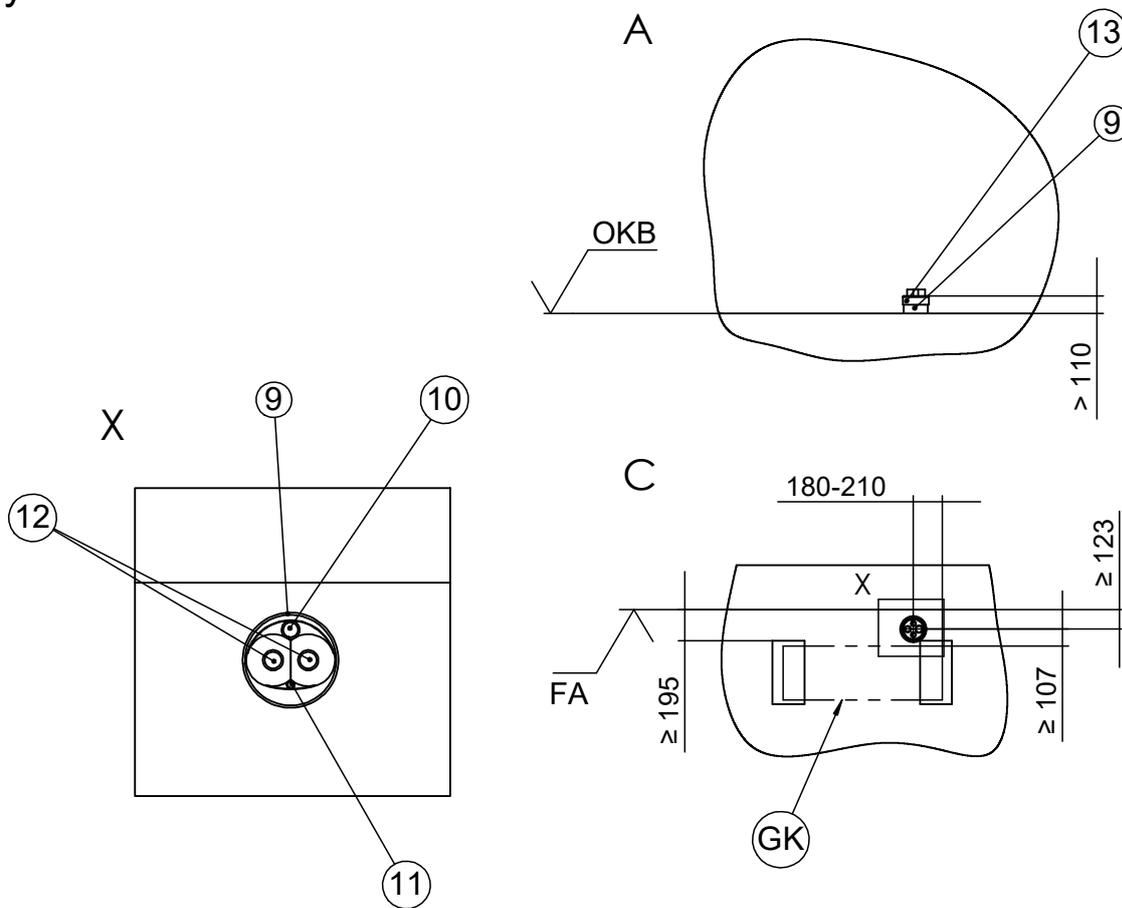
Legende: DE819529a-18

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|-----------|--|
| BB Hyd. 2 | Bohrbild zu V4, Seite 30 |
| A | Vorderansicht |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| GK | Gerätekontur |
| OKB | Oberkante Boden |
| X | Detailansicht hydraulische Verbindungsleitung HVLD (Zubehör) |
| 5 | Bodenkonsole FBU (Zubehör) |
| 9 | Leerrohr KG DN 150 (bauseits) |
| 10 | Leerrohr für Kommunikationskabel (Ø innen 9,80) |
| 11 | Leerrohr für Elektrokabel (Ø innen 23,10) |
| 12 | Heizwasservor- und -rücklaufleitung (Ø innen 26,20) |
| 13 | Enddeckel EDH 32/160 (Zubehör) |



BB Hyd. 3 zu V6



Legende: DE819529a-19

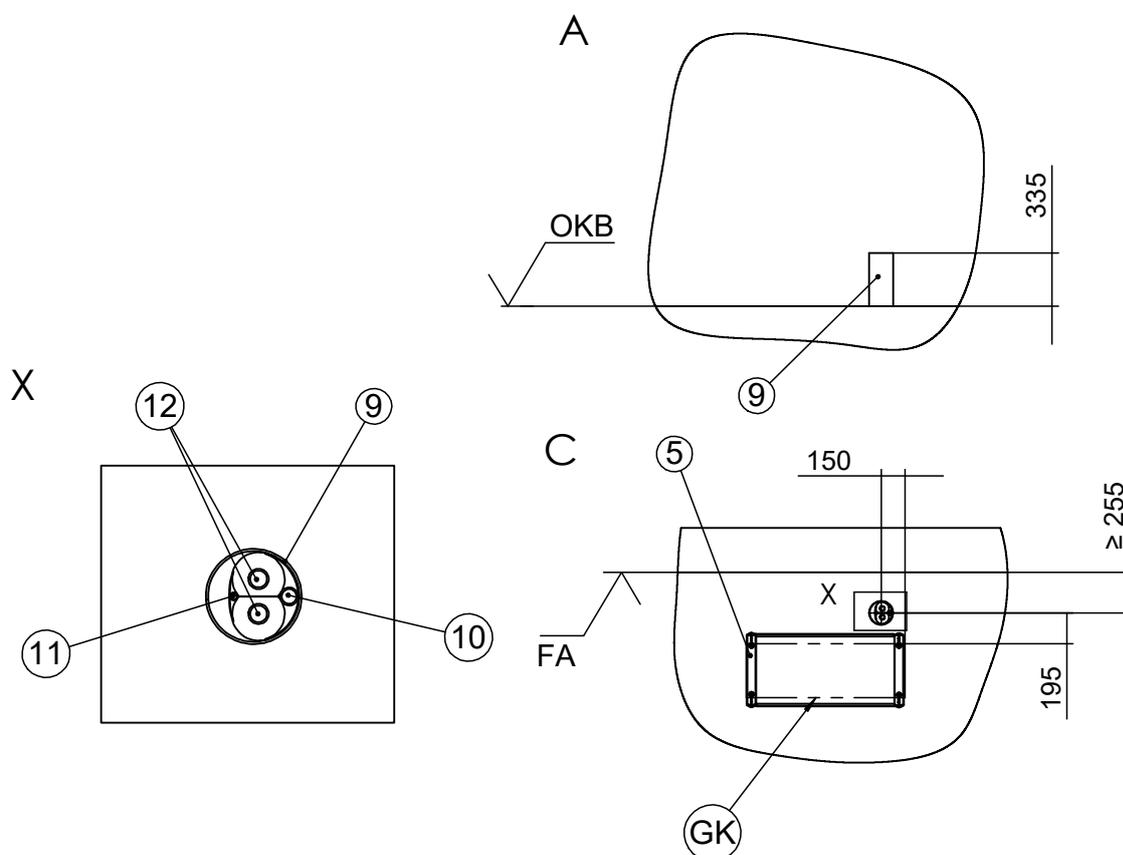
Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|-----------|--|
| BB Hyd. 3 | Bohrbild zu V6, Seite 32 |
| A | Vorderansicht |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| GK | Gerätekontur |
| OKB | Oberkante Boden |
| X | Detailansicht hydraulische Verbindungsleitung HVLD (Zubehör) |
| 9 | Leerrohr KG DN 150 (bauseits) |
| 10 | Leerrohr für Kommunikationskabel (Ø innen 9,80) |
| 11 | Leerrohr für Elektrokabel (Ø innen 23,10) |
| 12 | Heizwasservor- und -rücklaufleitung (Ø innen 26,20) |
| 13 | Enddeckel EDH 32/160 (Zubehör) |



Bohrbilder für hydraulische Verbindungsleitung HVLD Jersey 5 mit hydraulischer Verbindungsleitung CPV und Bodenkonsole FBU

BB Hyd. 4 zu V9



Legende: DE819529a-20

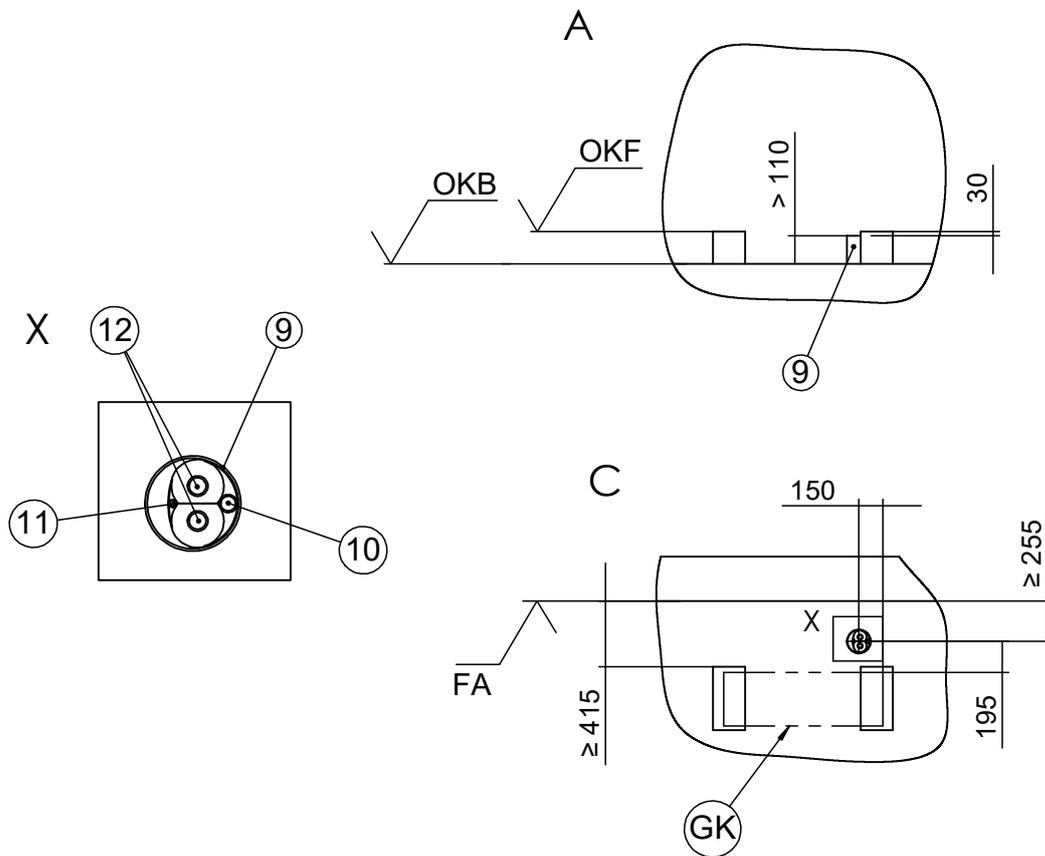
Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|-----------|--|
| BB Hyd. 4 | Bohrbild zu V9, Seite 35 |
| A | Vorderansicht |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| GK | Gerätekontur |
| OKB | Oberkante Boden |
| X | Detailansicht hydraulische Verbindungsleitung HVLD (Zubehör) |
| 5 | Bodenkonsole FBU (Zubehör) |
| 9 | Leerrohr KG DN 150 (bauseits) |
| 10 | Leerrohr für Kommunikationskabel (\varnothing innen 9,80) |
| 11 | Leerrohr für Elektrokabel (\varnothing innen 23,10) |
| 12 | Heizwasservor- und -rücklaufleitung (\varnothing innen 26,20) |
| 13 | Enddeckel EDH 32/160 (Zubehör) |



Jersey 5 Bohrbilder für hydraulische Verbindungsleitung HVLD mit hydraulischer Verbindungsleitung CPV und Betonfundament

BB Hyd. 5 zu V10



Legende: DE819529a-21

Alle Maße in mm.

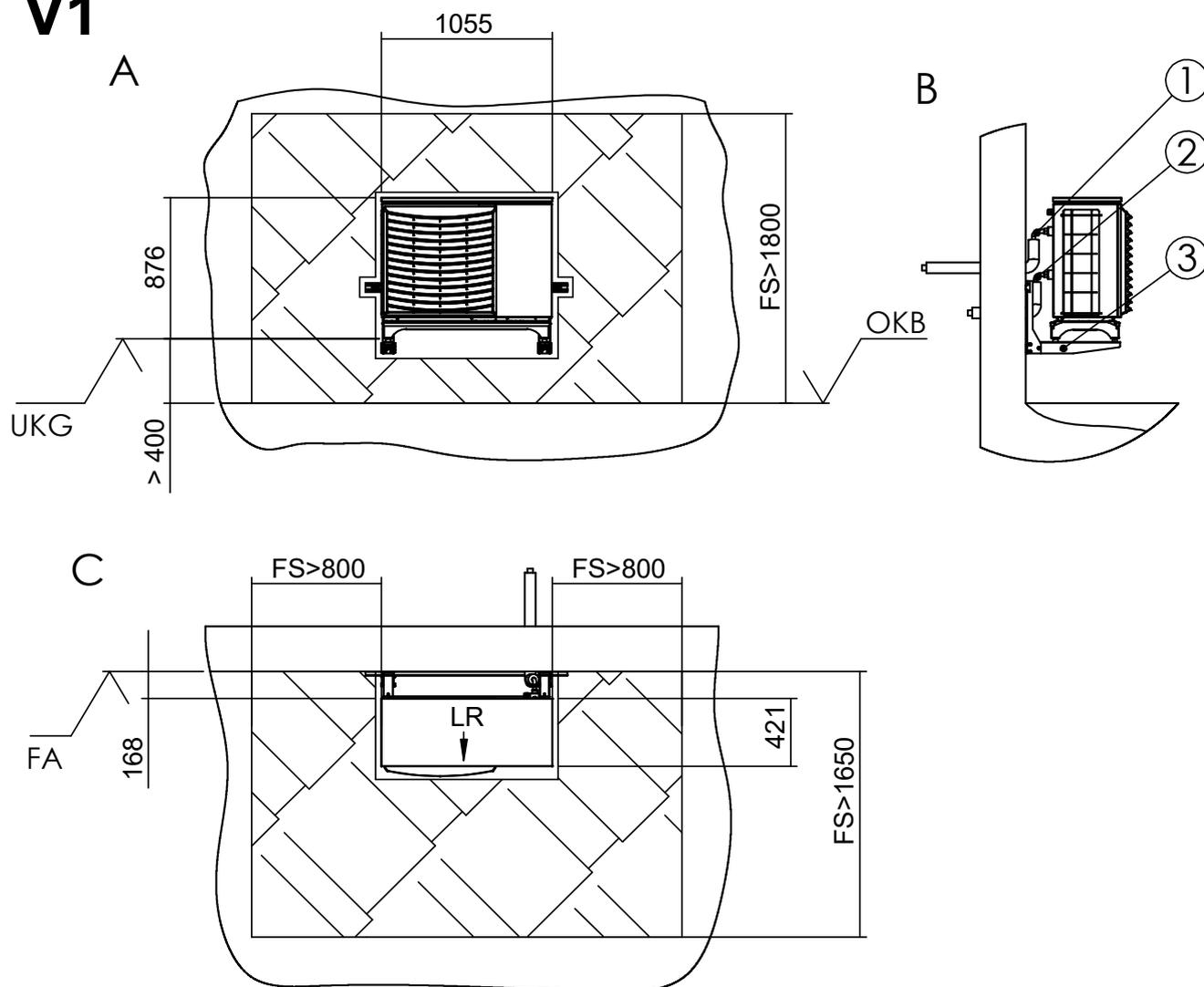
| Pos. | Bezeichnung |
|-----------|--|
| BB Hyd. 5 | Bohrbild zu V10, Seite 36 |
| A | Vorderansicht |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| GK | Gerätekontur |
| OKB | Oberkante Boden |
| OKF | Oberkante Betonfundament |
| X | Detailansicht hydraulische Verbindungsleitung HVLD (Zubehör) |
| 9 | Leerrohr KG DN 150 (bauseits) |
| 10 | Leerrohr für Kommunikationskabel (Ø innen 9,80) |
| 11 | Leerrohr für Elektrokabel (Ø innen 23,10) |
| 12 | Heizwasservor- und -rücklaufleitung (Ø innen 26,20) |
| 13 | Enddeckel EDH 32/160 (Zubehör) |



Hydraulische Verbindungsleitung CPS mit Wandkonsole WBU

Jersey 7

V1



Legende: DE819530a-1

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|----------------------------|
| V1 | Variante 1 |
| A | Vorderansicht |
| B | Seitenansicht von links |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| UKG | Unterkante Gerät |
| OKB | Oberkante Boden |
| LR | Luftrichtung |
| FS | Freiraum für Servicezwecke |

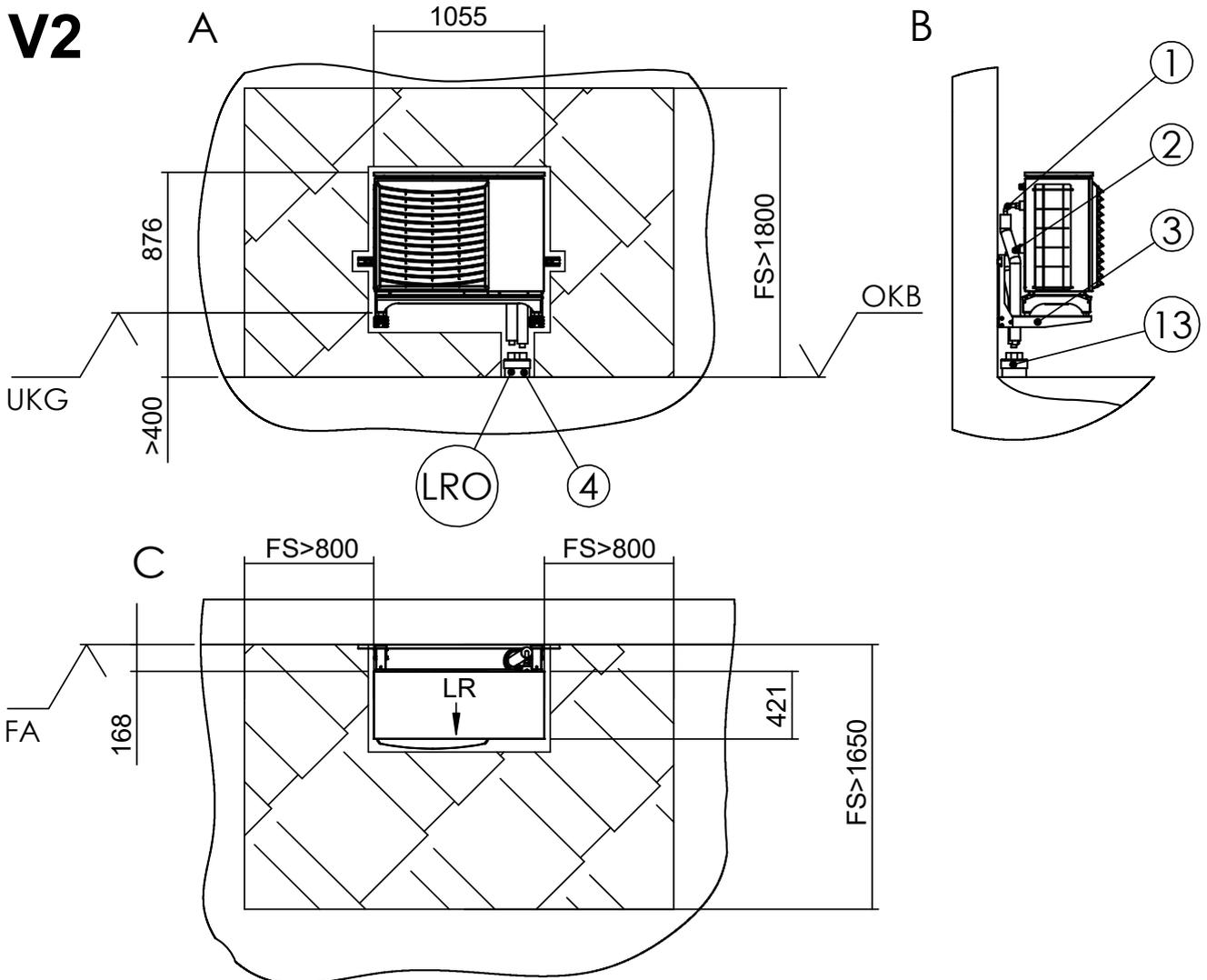
| Pos. | Bezeichnung |
|------|---|
| 1 | Heizwasser Austritt / Vorlauf (Zubehör CPS) G1" Außengewinde |
| 2 | Heizwasser Eintritt / Rücklauf (Zubehör CPS) G1" Außengewinde |
| 3 | Wandkonsole WBU (Zubehör) Wandkonsole WBU ist nicht für Fassaden mit Wär- meverbundsystemen geeignet. |

→ Bohrbild „BB1 zu V1“, Seite 55



Jersey 7

Hydraulische Verbindungsleitung CPS mit Wandkonsole WBU und hydraulischer Verbindungsleitung HVLD



Legende: DE819530a-2

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|-------------------------------|
| V2 | Variante 2 |
| A | Vorderansicht |
| B | Seitenansicht von links |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| UKG | Unterkante Gerät |
| OKB | Oberkante Boden |
| LRO | Leerrohr KG DN 150 (bauseits) |
| LR | Luftrichtung |
| FS | Freiraum für Servicezwecke |

| Pos. | Bezeichnung |
|------|---|
| 1 | Heizwasser Austritt / Vorlauf (Zubehör CPS) G1" Außengewinde |
| 2 | Heizwasser Eintritt / Rücklauf (Zubehör CPS) G1" Außengewinde |
| 3 | Wandkonsole WBU (Zubehör) Wandkonsole WBU ist nicht für Fassaden mit Wär- meverbundsystemen geeignet. |
| 4 | Hydraulische Verbindungsleitung (Zubehör HVLD) |
| 13 | Enddeckel EDH 32/160 (Zubehör) |

→ Bohrbild „BB2 zu V2“, Seite 55

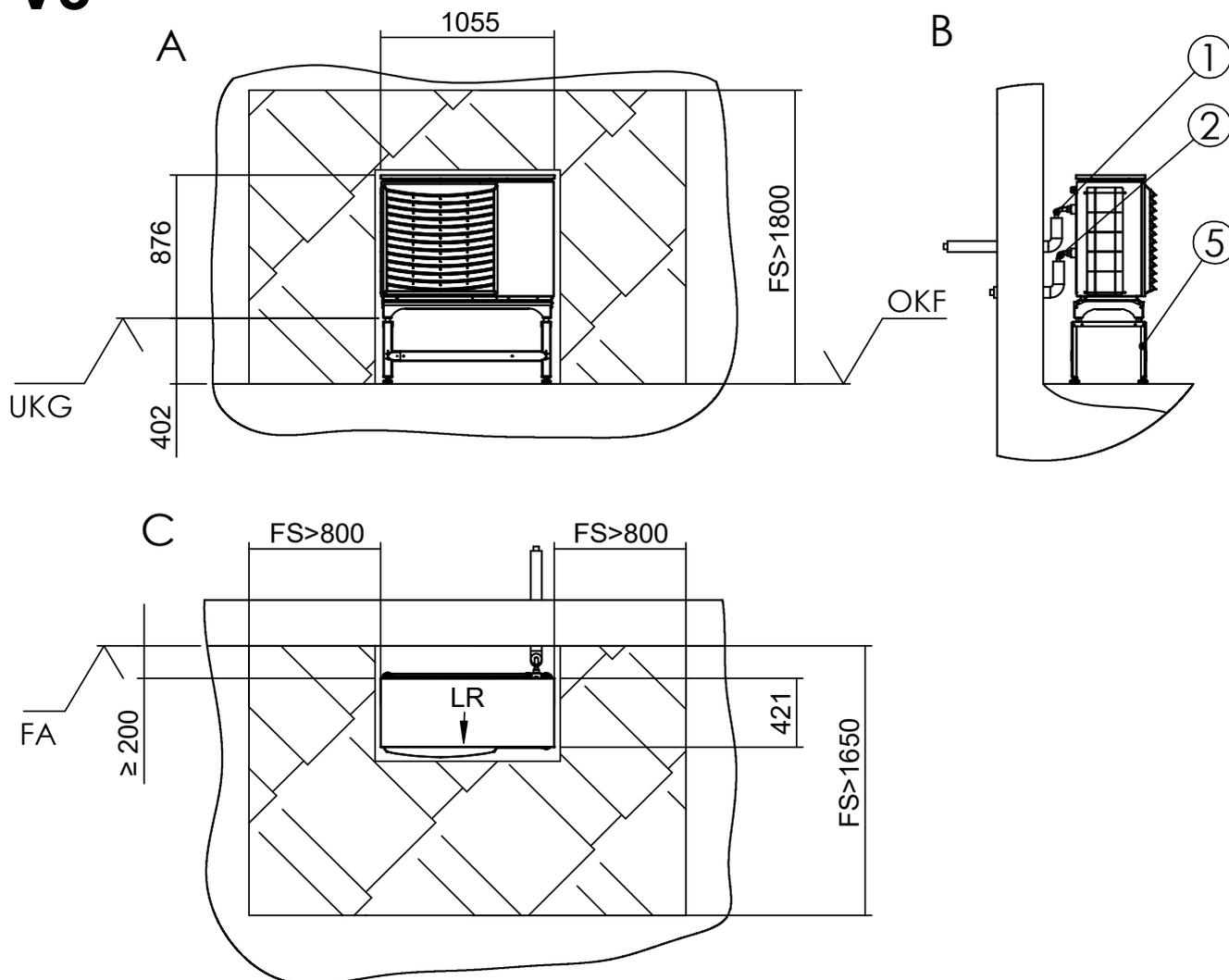
→ Bohrbild „BB Hyd. 1 zu V2“, Seite 58



Hydraulische Verbindungsleitung CPS mit Bodenkonsole FBU

Jersey 7

V3



Legende: DE819530a-3

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|----------------------------|
| V3 | Variante 3 |
| A | Vorderansicht |
| B | Seitenansicht von links |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| UKG | Unterkante Gerät |
| OKF | Oberkante Betonfundament |
| LR | Luftrichtung |
| FS | Freiraum für Servicezwecke |

| Pos. | Bezeichnung |
|------|--|
| 1 | Heizwasser Austritt / Vorlauf (Zubehör CPS) G1" Außengewinde |
| 2 | Heizwasser Eintritt / Rücklauf (Zubehör CPS) G1" Außengewinde |
| 5 | Bodenkonsole FBU (Zubehör) |

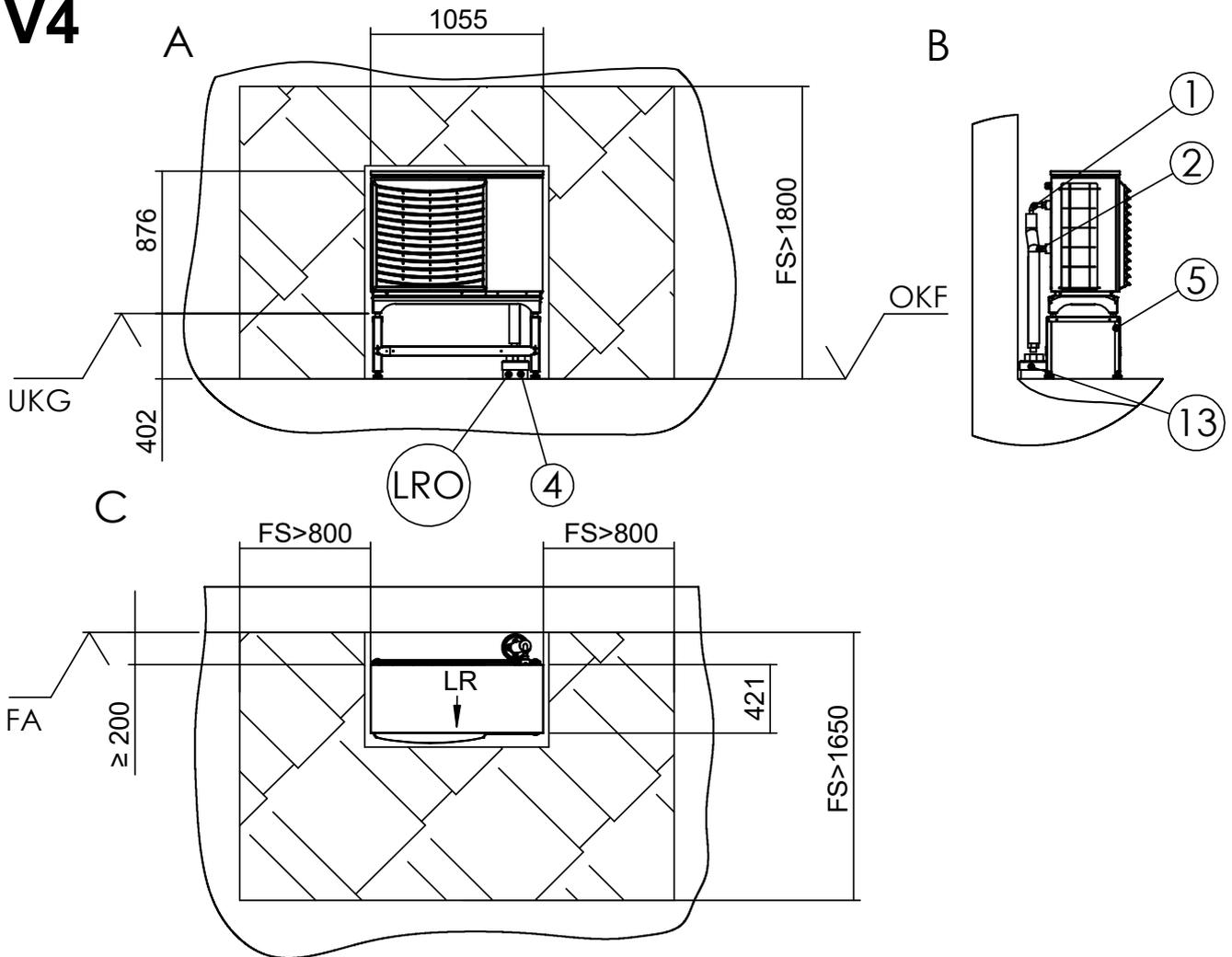
→ Bohrbild „BB3 zu V3“, Seite 56



Jersey 7

Hydraulische Verbindungsleitung CPS mit Bodenkonsole FBU und hydraulischer Verbindungsleitung HVLD

V4



Legende: DE819530a-4

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|-------------------------------|
| V4 | Variante 4 |
| A | Vorderansicht |
| B | Seitenansicht von links |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| UKG | Unterkante Gerät |
| OKF | Oberkante Betonfundament |
| LRO | Leerrohr KG DN 150 (bauseits) |
| LR | Luftrichtung |
| FS | Freiraum für Servicezwecke |

| Pos. | Bezeichnung |
|------|--|
| 1 | Heizwasser Austritt / Vorlauf (Zubehör CPS) G1" Außengewinde |
| 2 | Heizwasser Eintritt / Rücklauf (Zubehör CPS) G1" Außengewinde |
| 4 | Hydraulische Verbindungsleitung (Zubehör HVLD) |
| 5 | Bodenkonsole FBU (Zubehör) |
| 13 | Enddeckel EDH 32/160 (Zubehör) |

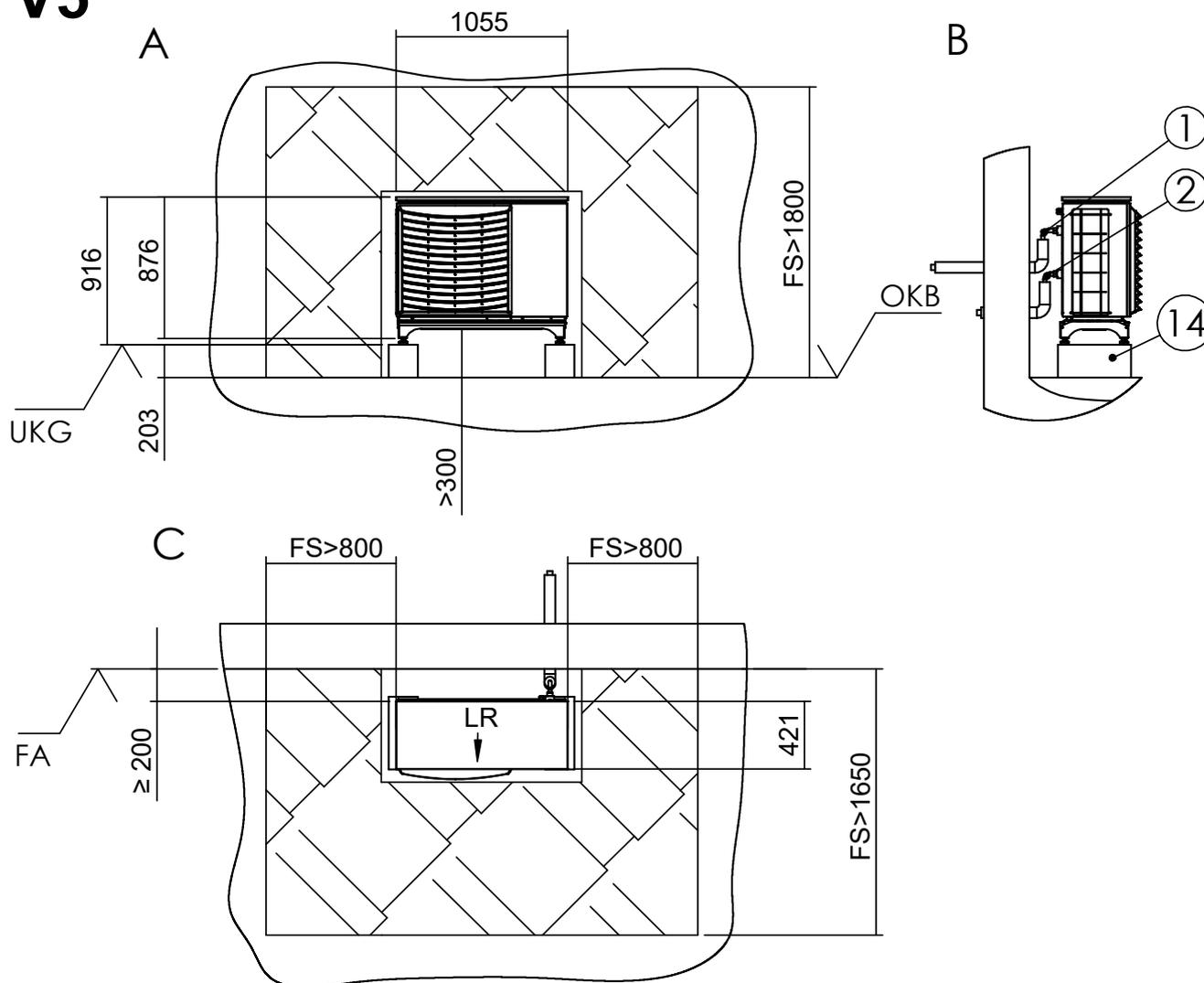
→ Bohrbild „BB Hyd. 2 zu V4“, Seite 59



Hydraulische Verbindungsleitung CPS mit Betonfundament

Jersey 7

V5



Legende: DE819530a-5

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|----------------------------|
| V5 | Variante 5 |
| A | Vorderansicht |
| B | Seitenansicht von links |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| UKG | Unterkante Gerät |
| OKB | Oberkante Boden |
| LR | Luftrichtung |
| FS | Freiraum für Servicezwecke |

| Pos. | Bezeichnung |
|------|--|
| 1 | Heizwasser Austritt / Vorlauf (Zubehör CPS) G1" Außengewinde |
| 2 | Heizwasser Eintritt / Rücklauf (Zubehör CPS) G1" Außengewinde |
| 14 | Betonfundament |

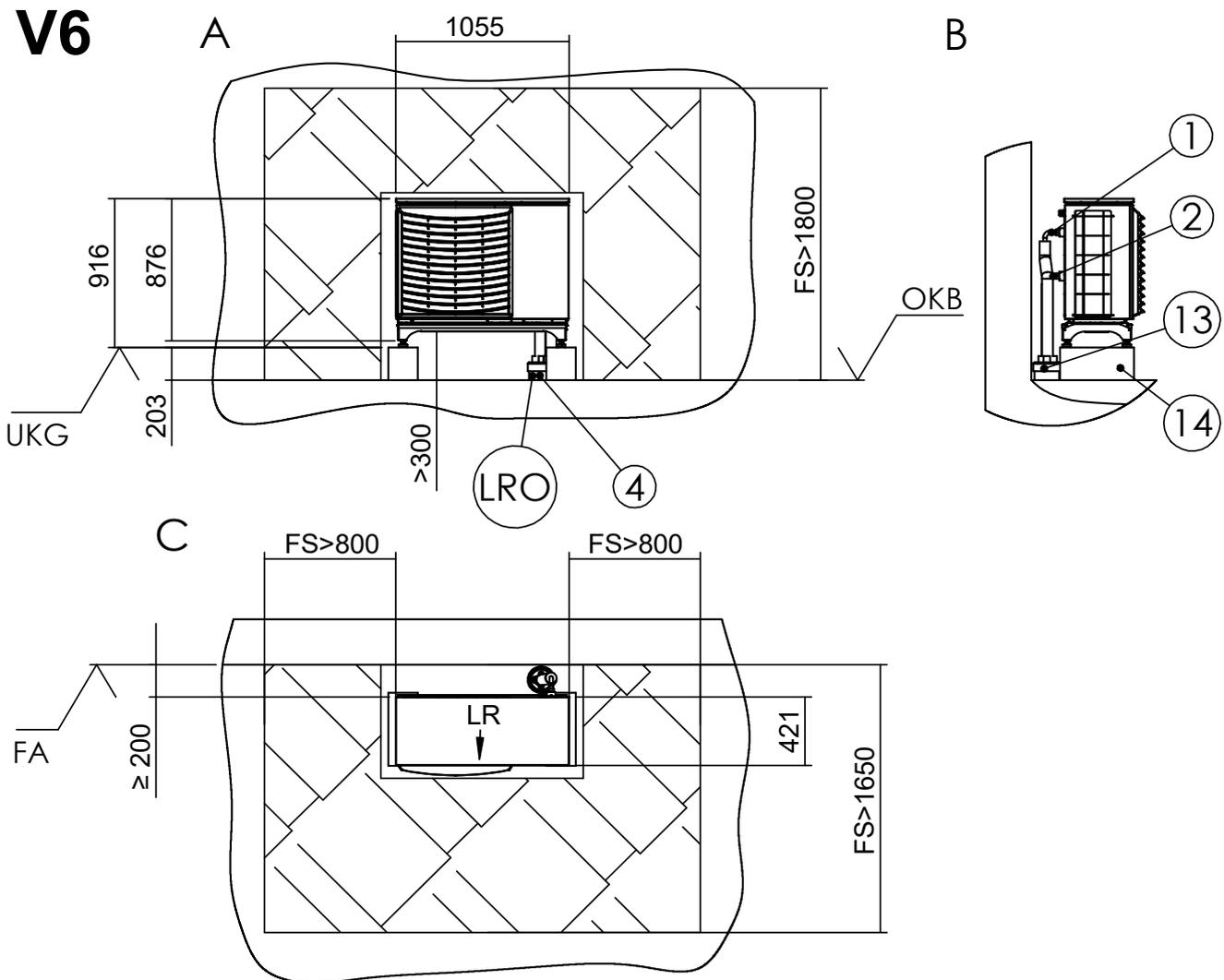
Das Fundament darf keinen Körperschallkontakt zum Gebäude haben.

→ Bohrbild „BB5 zu V5“, Seite 56



Jersey 7

Hydraulische Verbindungsleitung CPS mit Betonfundament und hydraulischer Verbindungsleitung HVLD



Legende: DE819530a-6

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|-------------------------------|
| V6 | Variante 6 |
| A | Vorderansicht |
| B | Seitenansicht von links |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| UKG | Unterkante Gerät |
| OKB | Oberkante Boden |
| LRO | Leerrohr KG DN 150 (bauseits) |
| LR | Luftrichtung |
| FS | Freiraum für Servicezwecke |

| Pos. | Bezeichnung |
|------|--|
| 1 | Heizwasser Austritt / Vorlauf (Zubehör CPS) G1" Außengewinde |
| 2 | Heizwasser Eintritt / Rücklauf (Zubehör CPS) G1" Außengewinde |
| 4 | Hydraulische Verbindungsleitung (Zubehör HVLD) |
| 13 | Enddeckel EDH 32/160 (Zubehör) |
| 14 | Betonfundament |

Das Fundament darf keinen Körperschallkontakt zum Gebäude haben.

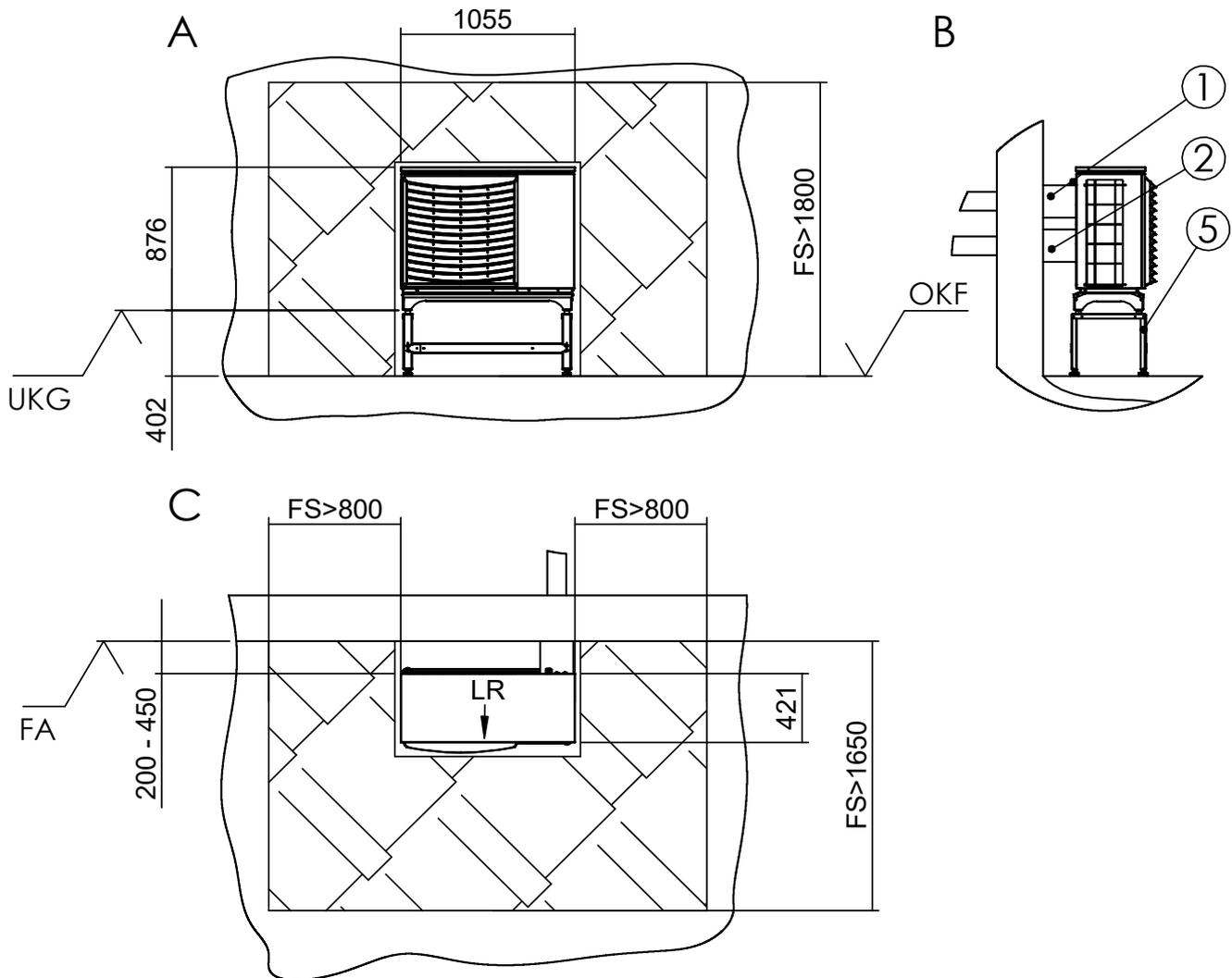
→ Bohrbild „BB Hyd. 3 zu V6“, Seite 60



Hydraulische Verbindungsleitung CPH mit Bodenkonsole FBU

Jersey 7

V7



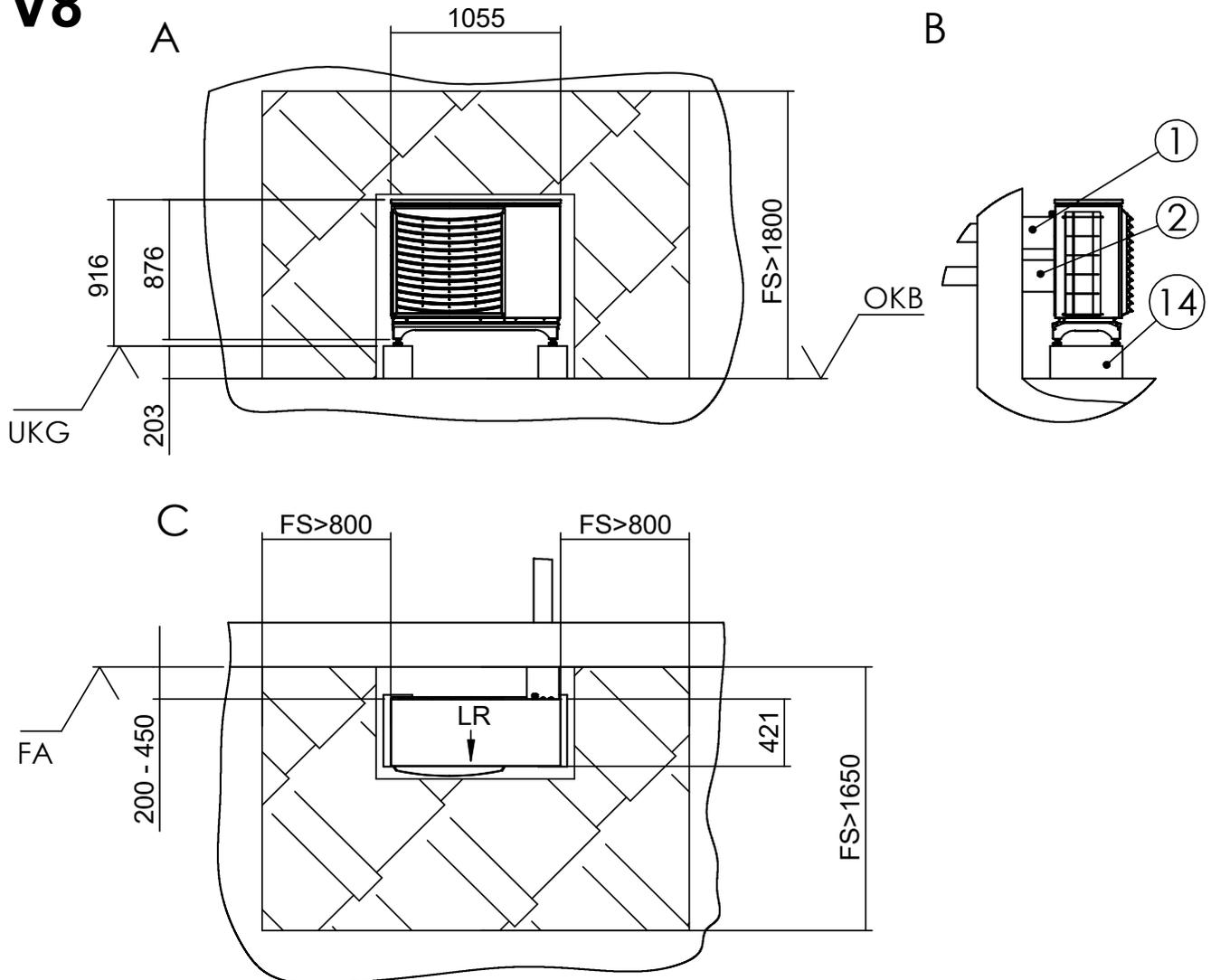
Legende: DE819530a-7

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|----------------------------|
| V7 | Variante 7 |
| A | Vorderansicht |
| B | Seitenansicht von links |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| UKG | Unterkante Gerät |
| OKF | Oberkante Betonfundament |
| LR | Luftrichtung |
| FS | Freiraum für Servicezwecke |

| Pos. | Bezeichnung |
|------|--|
| 1 | Heizwasser Austritt / Vorlauf (Zubehör CPH) G1" Außengewinde |
| 2 | Heizwasser Eintritt / Rücklauf (Zubehör CPH) G1" Außengewinde |
| 5 | Bodenkonsole FBU (Zubehör) |

→ Bohrbild „BB4 zu V7“, Seite 57

**V8**

Legende: DE819530a-8

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|----------------------------|
| V8 | Variante 8 |
| A | Vorderansicht |
| B | Seitenansicht von links |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| UKG | Unterkante Gerät |
| OKB | Oberkante Boden |
| LR | Luftrichtung |
| FS | Freiraum für Servicezwecke |

| Pos. | Bezeichnung |
|------|--|
| 1 | Heizwasser Austritt / Vorlauf (Zubehör CPH) G1" Außengewinde |
| 2 | Heizwasser Eintritt / Rücklauf (Zubehör CPH) G1" Außengewinde |
| 14 | Betonfundament |

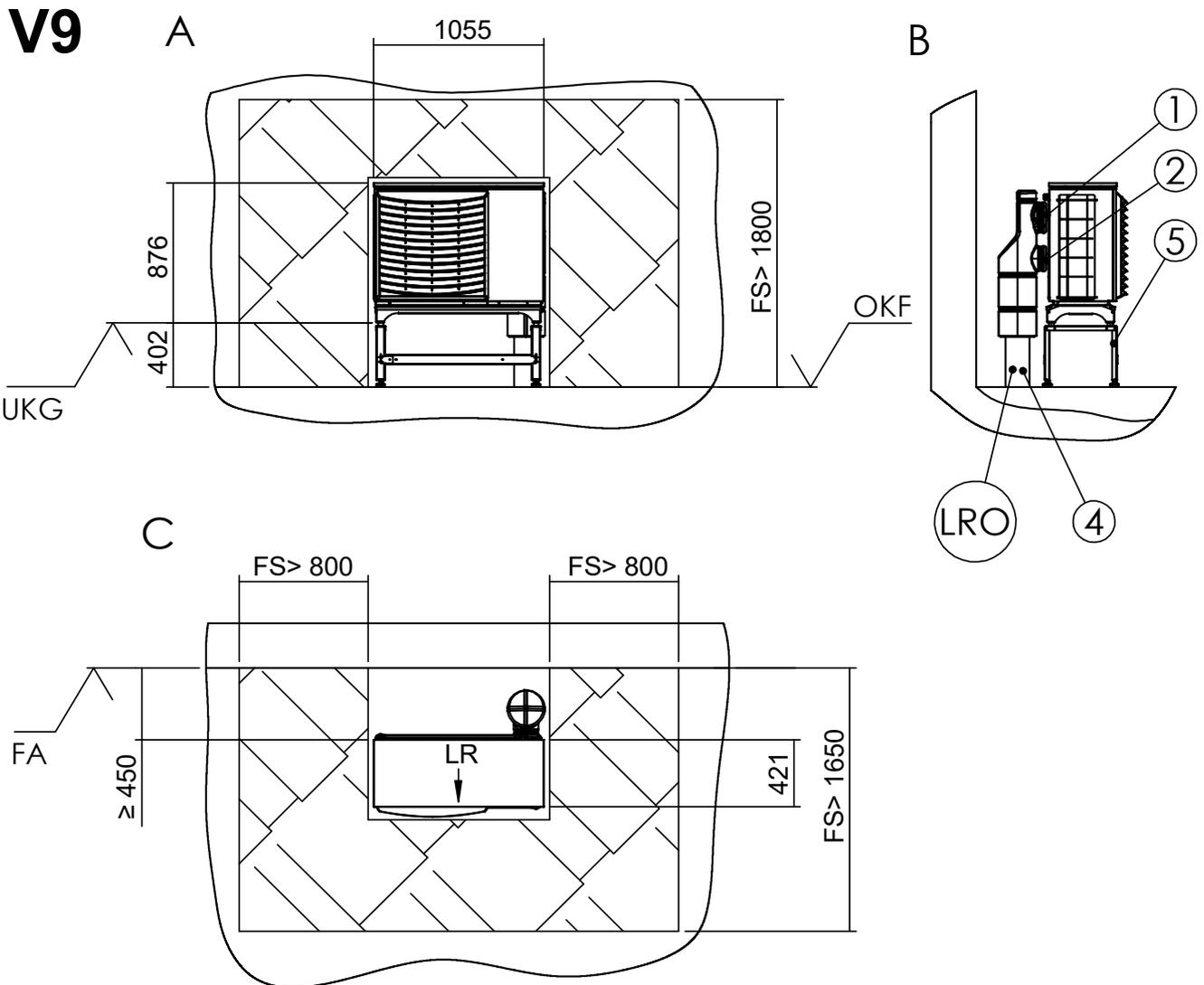
Das Fundament darf keinen Körperschallkontakt zum Gebäude haben.

→ Bohrbild „BB6 zu V8“, Seite 57



Hydraulische Verbindungsleitung CPV mit Bodenkonsole FBU und hydraulischer Verbindungsleitung HVLD

Jersey 7



Legende: DE819530a-9

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|-------------------------------|
| V9 | Variante 9 |
| A | Vorderansicht |
| B | Seitenansicht von links |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| UKG | Unterkante Gerät |
| OKF | Oberkante Betonfundament |
| LRO | Leerrohr KG DN 150 (bauseits) |
| LR | Luftrichtung |
| FS | Freiraum für Servicezwecke |

| Pos. | Bezeichnung |
|------|--|
| 1 | Heizwasser Austritt / Vorlauf (Zubehör CPV) G1" Außengewinde |
| 2 | Heizwasser Eintritt / Rücklauf (Zubehör CPV) G1" Außengewinde |
| 4 | Hydraulische Verbindungsleitung (Zubehör HVLD) |
| 5 | Bodenkonsole FBU (Zubehör) |

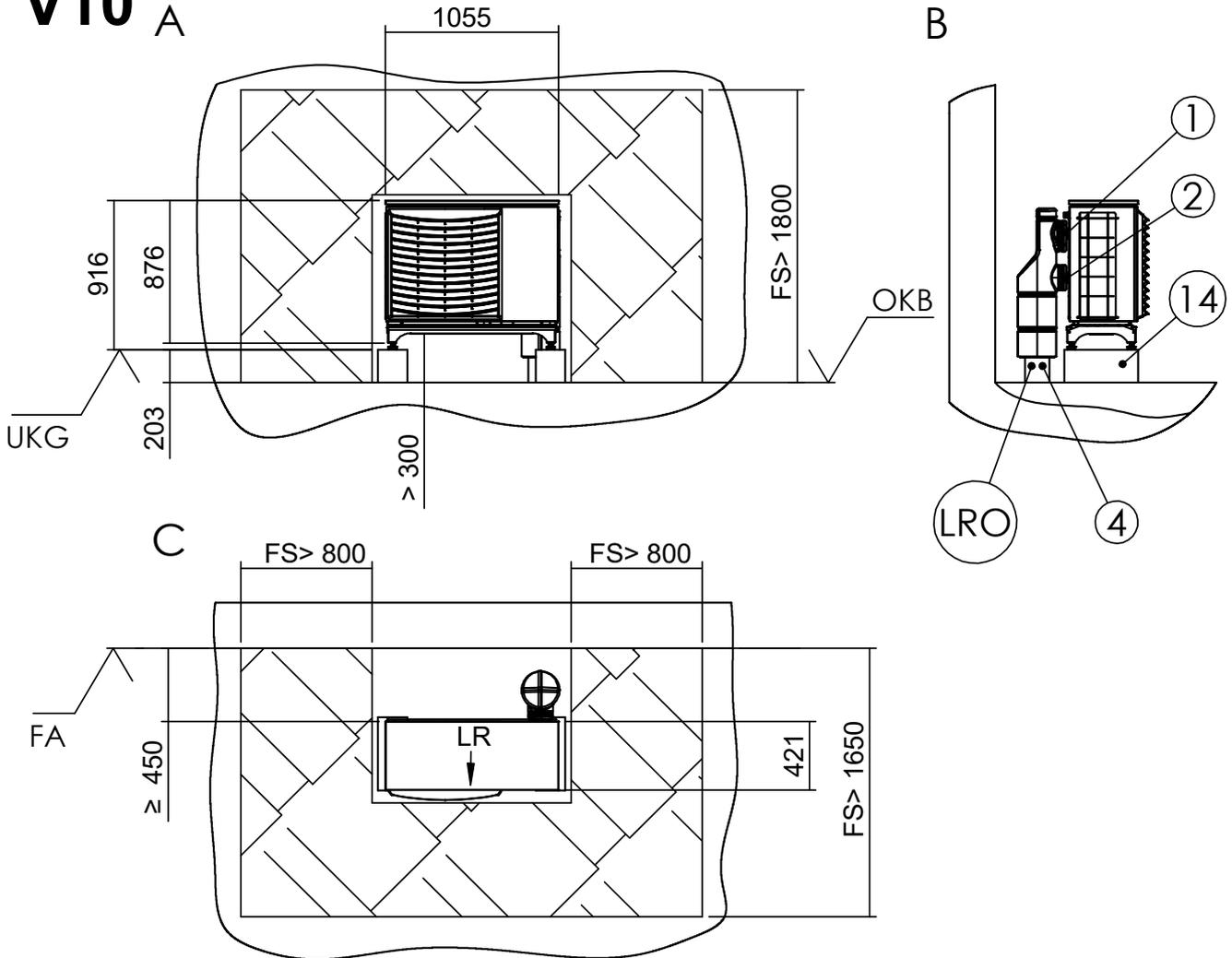
→ Bohrbild „BB Hyd. 4 zu V9“, Seite 61



Jersey 7

Hydraulische Verbindungsleitung CPV mit Betonfundament und hydraulischer Verbindungsleitung HVLD

V10 A



Legende: DE819530a-10

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|-------------------------------|
| V10 | Variante 10 |
| A | Vorderansicht |
| B | Seitenansicht von links |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| UKG | Unterkante Gerät |
| OKF | Oberkante Betonfundament |
| LRO | Leerrohr KG DN 150 (bauseits) |
| LR | Luftrichtung |
| FS | Freiraum für Servicezwecke |

| Pos. | Bezeichnung |
|------|--|
| 1 | Heizwasser Austritt / Vorlauf (Zubehör CPV) G1" Außengewinde |
| 2 | Heizwasser Eintritt / Rücklauf (Zubehör CPV) G1" Außengewinde |
| 4 | Hydraulische Verbindungsleitung (Zubehör HVLD) |
| 14 | Betonfundament |

Das Fundament darf keinen Körperschallkontakt zum Gebäude haben.

→ Bohrbild „BB Hyd. 5 zu V10“, Seite 62

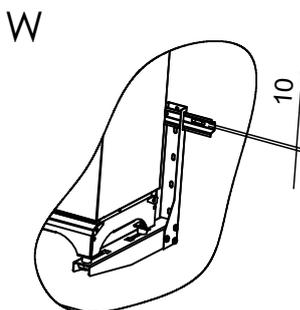
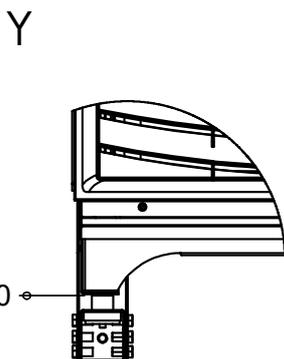
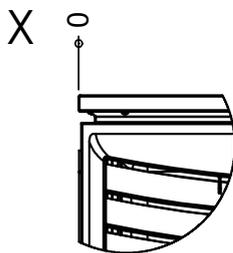
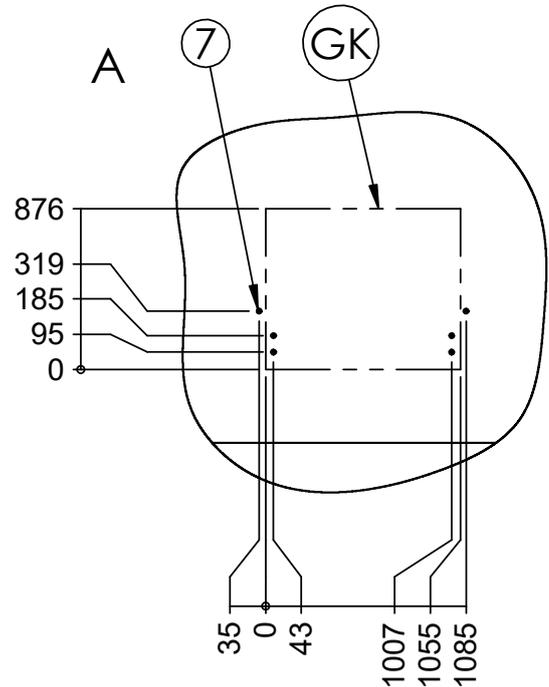
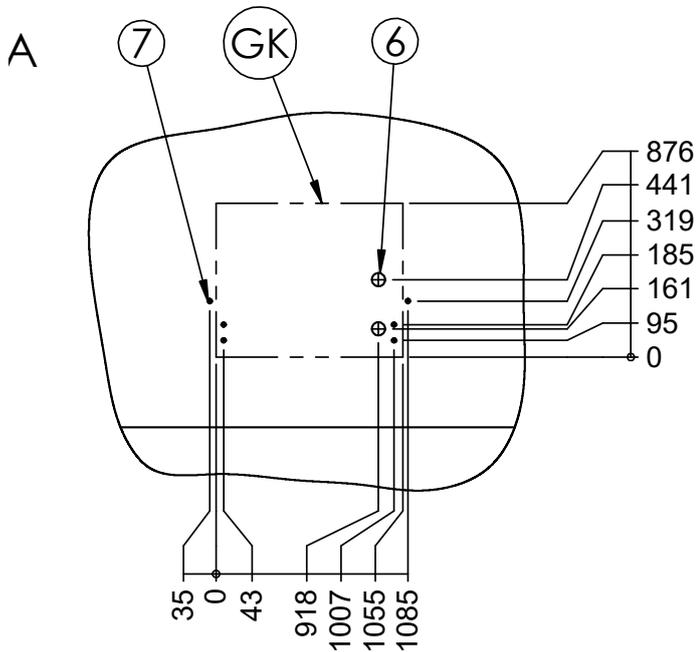


Bohrbilder für hydraulische Verbindungsleitung CPS mit Wandkonsole WBU

Jersey 7

BB1 zu V1

BB2 zu V2



Legende: DE819530a-11 / -12

Alle Maße in mm.

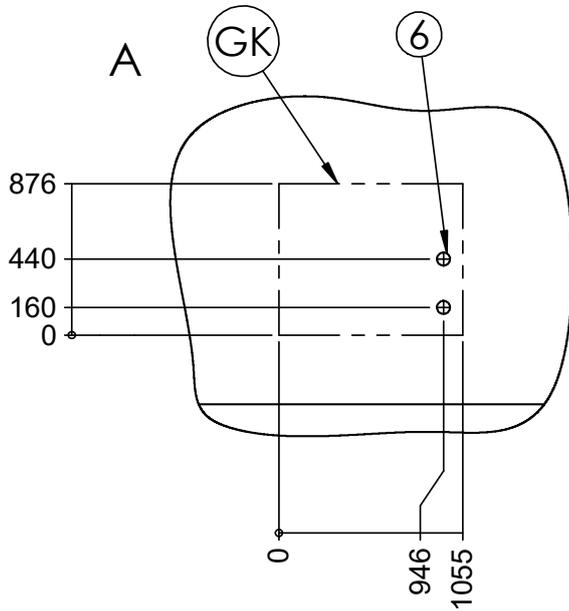
| Pos. | Bezeichnung |
|------|---|
| BB1 | Bohrbild zu V1, Seite 45 |
| BB2 | Bohrbild zu V2, Seite 46 |
| A | Vorderansicht |
| W | Detailansicht Wandbefestigung |
| X | Detailansicht |
| Y | Detailansicht |
| GK | Gerätekontur |
| 6 | Bohrung für Leerrohr DN 75 (bauseits) |
| 7 | Befestigungsbohrungen für Wandkonsole WBU (Zubehör) |



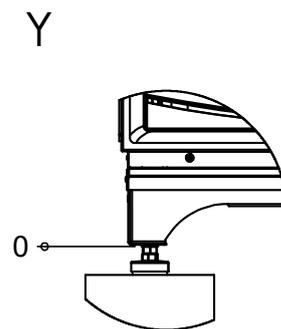
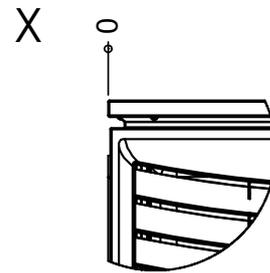
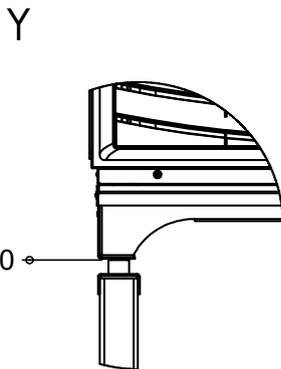
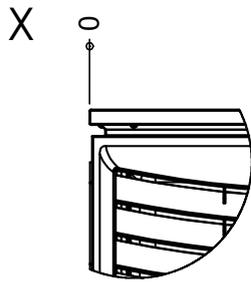
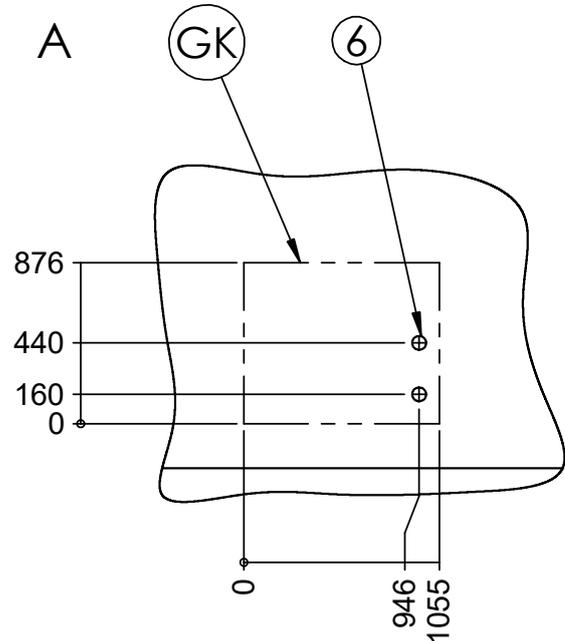
Jersey 7

Bohrbilder für hydraulische Verbindungsleitung CPS mit Bodenkonsole FBU oder Betonfundament

BB3 zu V3



BB5 zu V5



Legende: DE819530a-13 / -15

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|---------------------------------------|
| BB3 | Bohrbild zu V3, Seite 47 |
| BB5 | Bohrbild zu V5, Seite 49 |
| A | Vorderansicht |
| GK | Gerätekontur |
| 6 | Bohrung für Leerrohr DN 75 (bauseits) |

| Pos. | Bezeichnung |
|------|---------------|
| X | Detailansicht |
| Y | Detailansicht |

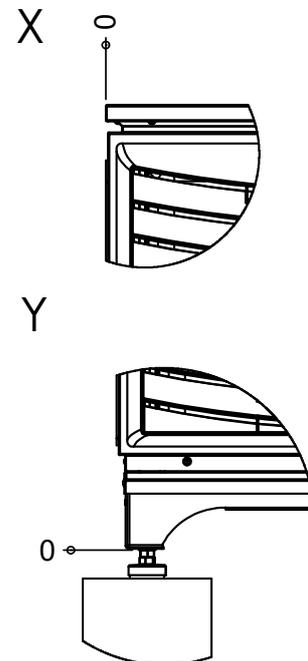
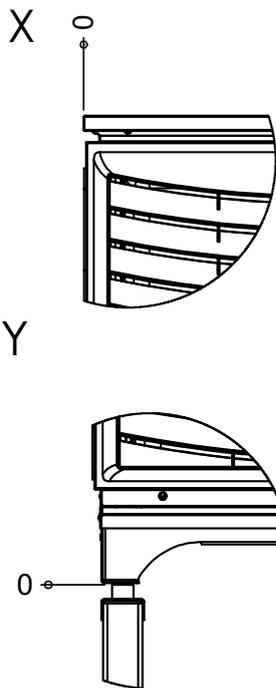
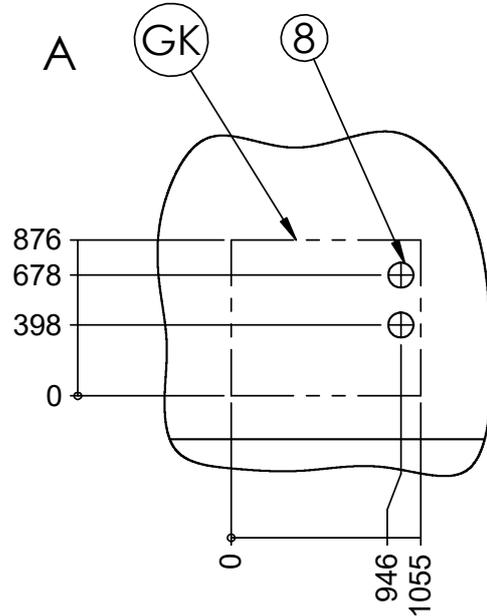
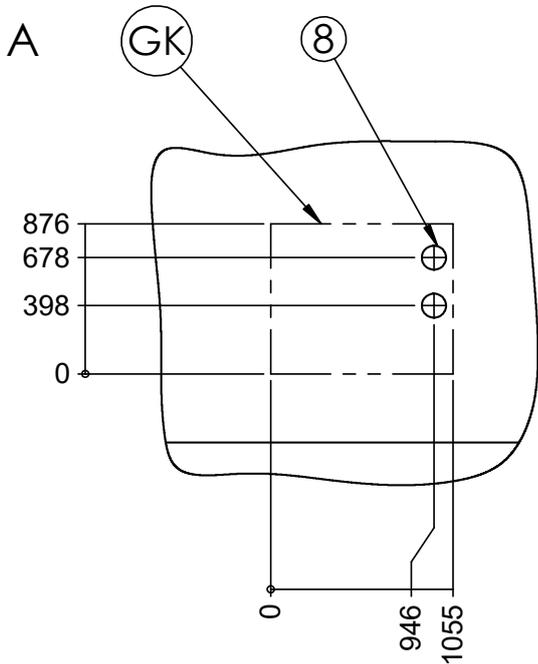


Bohrbilder für hydraulische Verbindungsleitung CPH mit Bodenkonsole FBU oder Betonfundament

Jersey 7

BB4 zu V7

BB6 zu V8



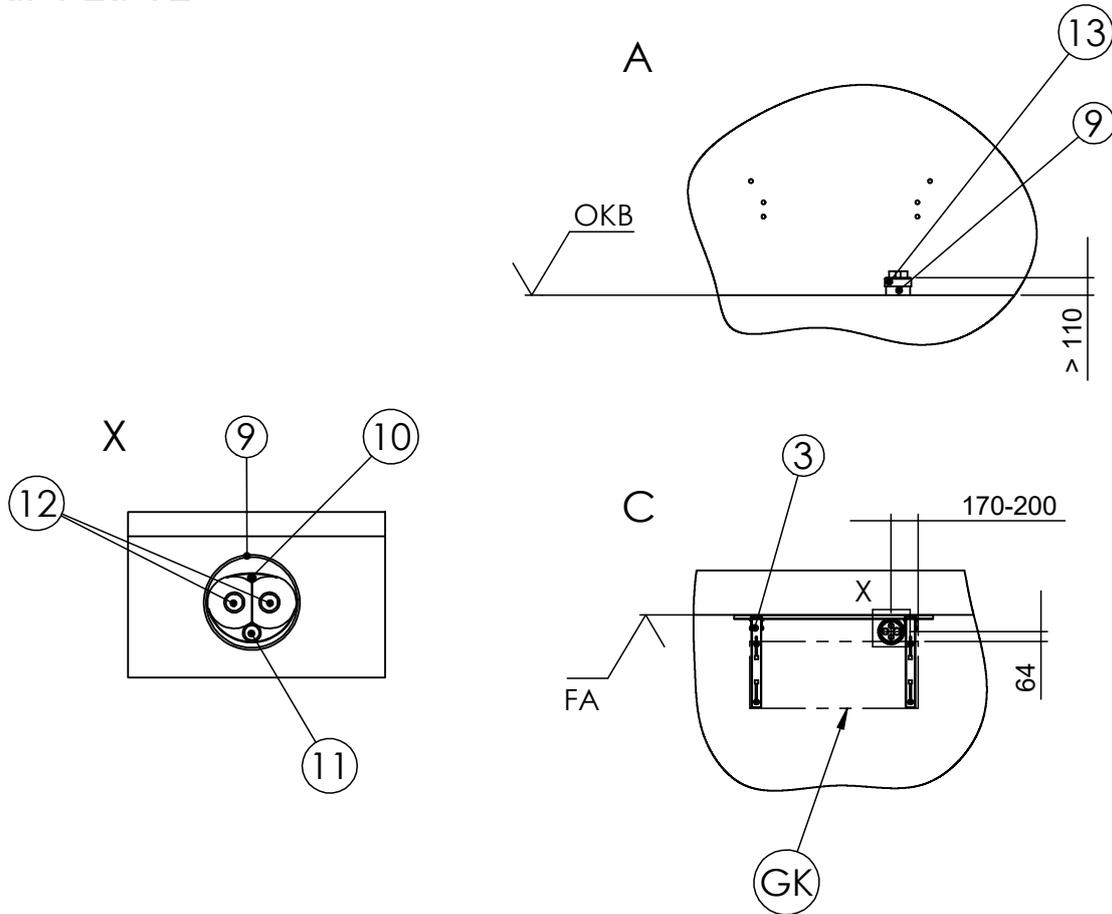
Legende: DE819530a-14 / -16
Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|------|--|
| BB4 | Bohrbild zu V7, Seite 51 |
| BB6 | Bohrbild zu V8, Seite 52 |
| A | Vorderansicht |
| GK | Gerätekontur |
| 8 | Bohrung für Leerrohr DN 125 (bauseits) |

| Pos. | Bezeichnung |
|------|---------------|
| X | Detailansicht |
| Y | Detailansicht |



BB Hyd. 1 zu V2



Legende: DE819530a-17

Alle Maße in mm.

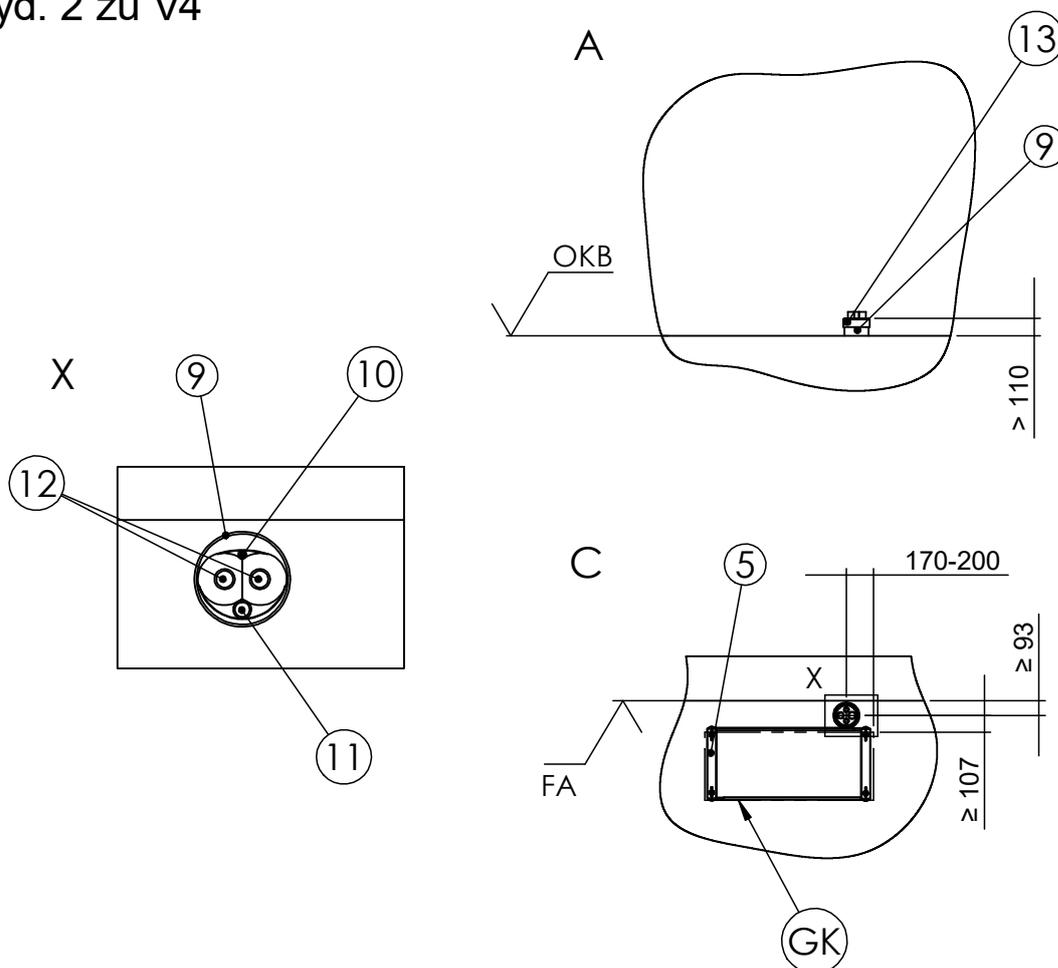
| Pos. | Bezeichnung |
|-----------|--|
| BB Hyd. 1 | Bohrbild zu V2, Seite 46 |
| A | Vorderansicht |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| GK | Gerätekontur |
| OKB | Oberkante Boden |
| X | Detailansicht hydraulische Verbindungsleitung HVLD (Zubehör) |
| 3 | Wandkonsole WBU (Zubehör) |
| 9 | Leerrohr KG DN 150 (bauseits) |
| 10 | Leerrohr für Kommunikationskabel (Ø innen 9,80) |
| 11 | Leerrohr für Elektrokabel (Ø innen 23,10) |
| 12 | Heizwasservor- und -rücklaufleitung (Ø innen 26,20) |
| 13 | Enddeckel EDH 32/160 (Zubehör) |



Bohrbilder für hydraulische Verbindungsleitung HVLD mit Bodenkonsole FBU

Jersey 7

BB Hyd. 2 zu V4



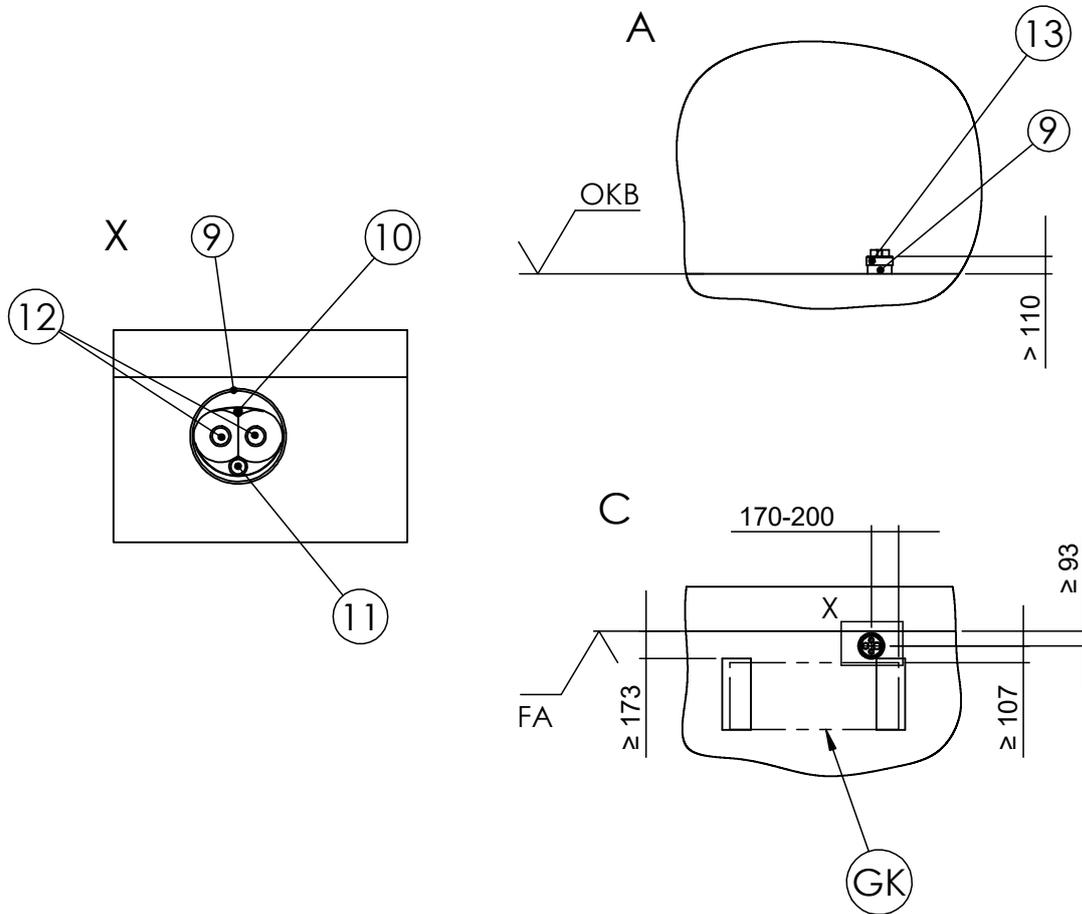
Legende: DE819530a-18

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|-----------|--|
| BB Hyd. 2 | Bohrbild zu V4, Seite 48 |
| A | Vorderansicht |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| GK | Gerätekontur |
| OKB | Oberkante Boden |
| X | Detailansicht hydraulische Verbindungsleitung HVLD (Zubehör) |
| 5 | Bodenkonsole FBU (Zubehör) |
| 9 | Leerrohr KG DN 150 (bauseits) |
| 10 | Leerrohr für Kommunikationskabel (Ø innen 9,80) |
| 11 | Leerrohr für Elektrokabel (Ø innen 23,10) |
| 12 | Heizwasservor- und -rücklaufleitung (Ø innen 26,20) |
| 13 | Enddeckel EDH 32/160 (Zubehör) |



BB Hyd. 3 zu V6



Legende: DE819530a-19

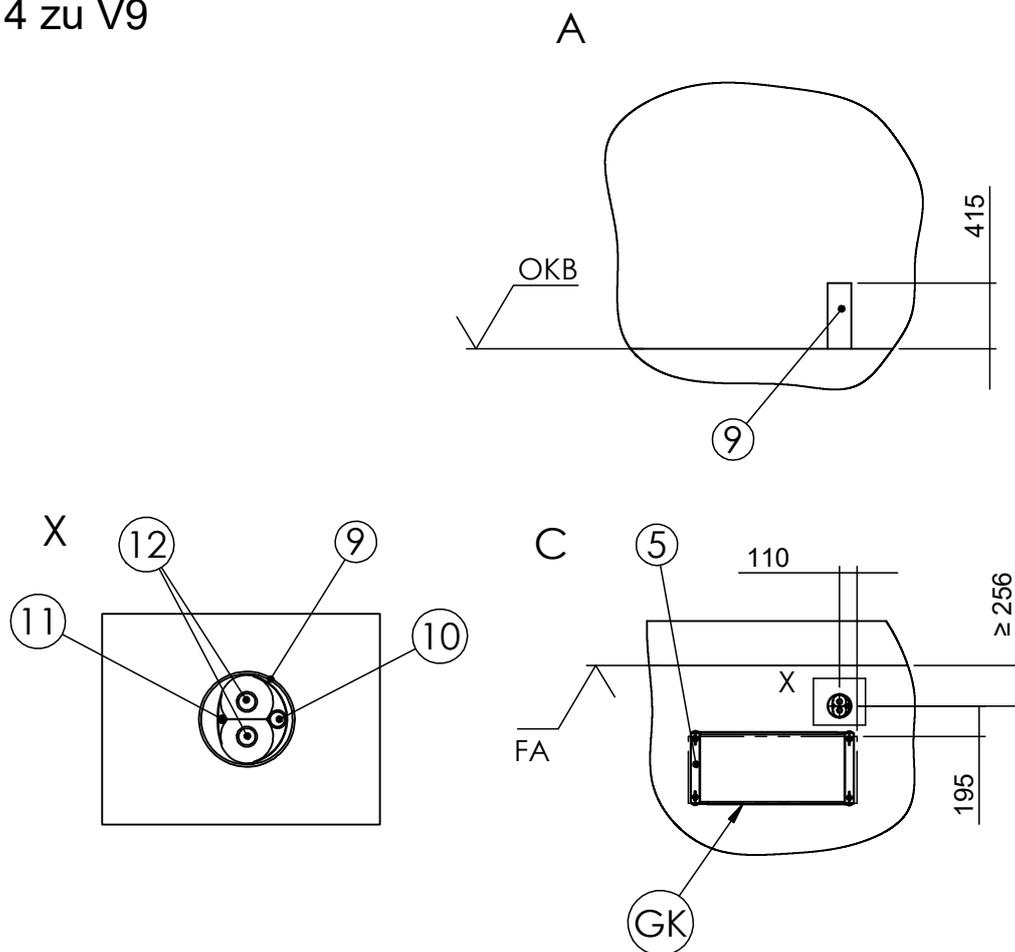
Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|-----------|--|
| BB Hyd. 3 | Bohrbild zu V6, Seite 50 |
| A | Vorderansicht |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| GK | Gerätekontur |
| OKB | Oberkante Boden |
| X | Detailansicht hydraulische Verbindungsleitung HVLD (Zubehör) |
| 9 | Leerrohr KG DN 150 (bauseits) |
| 10 | Leerrohr für Kommunikationskabel (Ø innen 9,80) |
| 11 | Leerrohr für Elektrokabel (Ø innen 23,10) |
| 12 | Heizwasservor- und -rücklaufleitung (Ø innen 26,20) |
| 13 | Enddeckel EDH 32/160 (Zubehör) |



Bohrbilder für hydraulische Verbindungsleitung HVLD Jersey 7 mit hydraulischer Verbindungsleitung CPV und Bodenkonsole FBU

BB Hyd. 4 zu V9



Legende: DE819530a-20

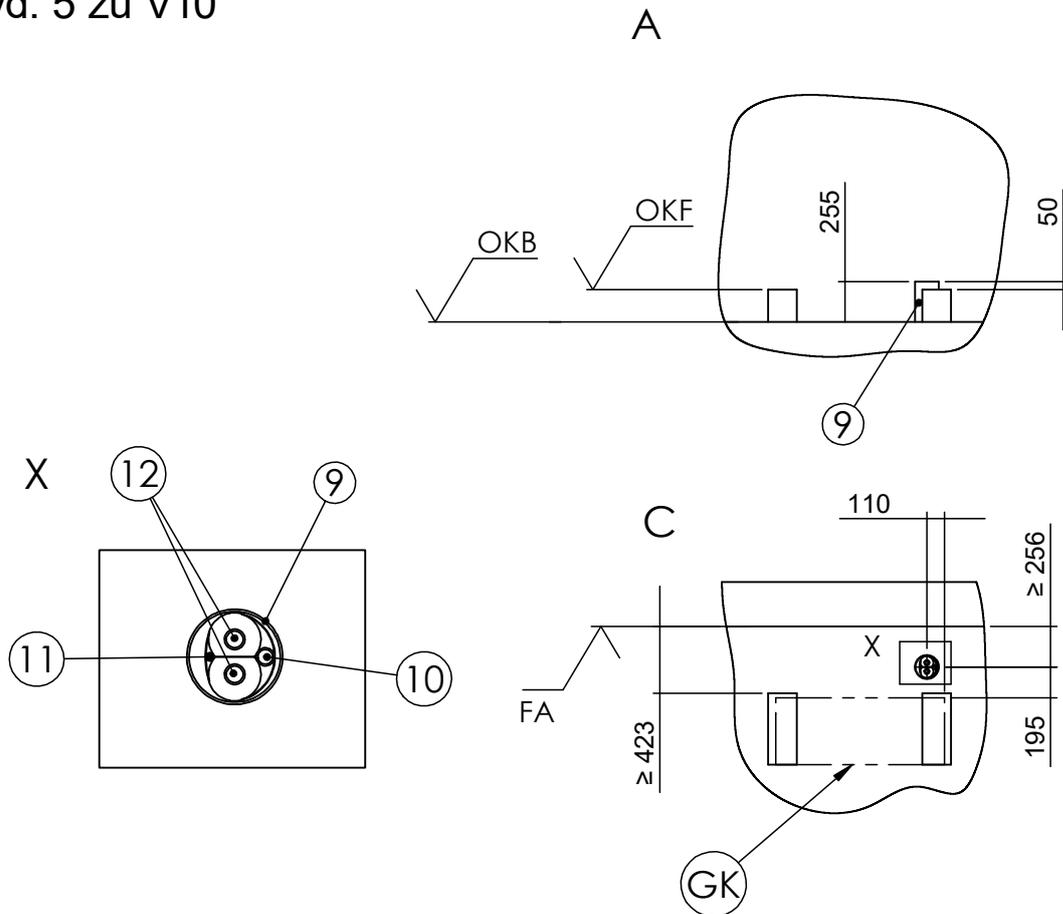
Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|-----------|--|
| BB Hyd. 4 | Bohrbild zu V9, Seite 53 |
| A | Vorderansicht |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| GK | Gerätekontur |
| OKB | Oberkante Boden |
| X | Detailansicht hydraulische Verbindungsleitung HVLD (Zubehör) |
| 5 | Bodenkonsole FBU (Zubehör) |
| 9 | Leerrohr KG DN 150 (bauseits) |
| 10 | Leerrohr für Kommunikationskabel (Ø innen 9,80) |
| 11 | Leerrohr für Elektrokabel (Ø innen 23,10) |
| 12 | Heizwasservor- und -rücklaufleitung (Ø innen 26,20) |
| 13 | Enddeckel EDH 32/160 (Zubehör) |



Jersey 7 Bohrbilder für hydraulische Verbindungsleitung HVLD mit hydraulischer Verbindungsleitung CPV und Betonfundament

BB Hyd. 5 zu V10



Legende: DE819530a-21

Alle Maße in mm.

| Pos. | Bezeichnung |
|-----------|--|
| BB Hyd. 5 | Bohrbild zu V10, Seite 54 |
| A | Vorderansicht |
| C | Draufsicht |
| FA | Fertigaußenfassade |
| GK | Gerätekontur |
| OKB | Oberkante Boden |
| OKF | Oberkante Betonfundament |
| X | Detailansicht hydraulische Verbindungsleitung HVLD (Zubehör) |
| 9 | Leerrohr KG DN 150 (bauseits) |
| 10 | Leerrohr für Kommunikationskabel (Ø innen 9,80) |
| 11 | Leerrohr für Elektrokabel (Ø innen 23,10) |
| 12 | Heizwasservor- und -rücklaufleitung (Ø innen 26,20) |
| 13 | Enddeckel EDH 32/160 (Zubehör) |

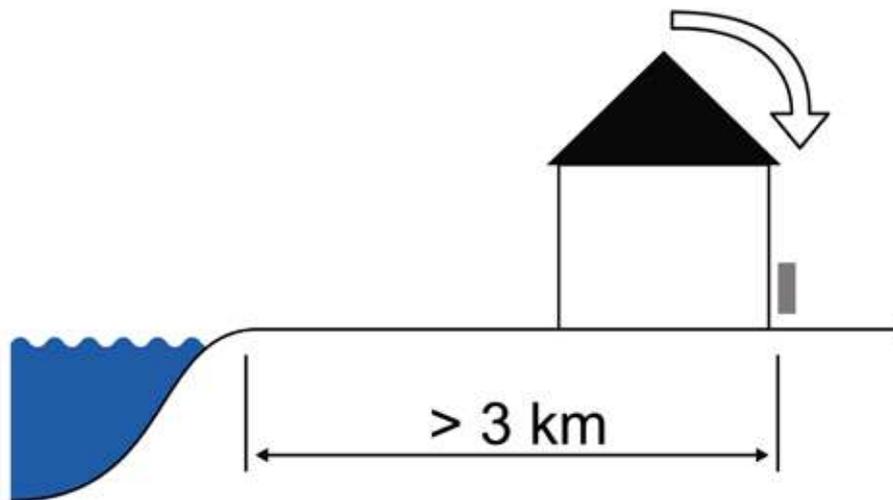


ACHTUNG

Die funktionsnotwendigen, sicherheits- und servicebedingten Mindestabstände müssen eingehalten werden.

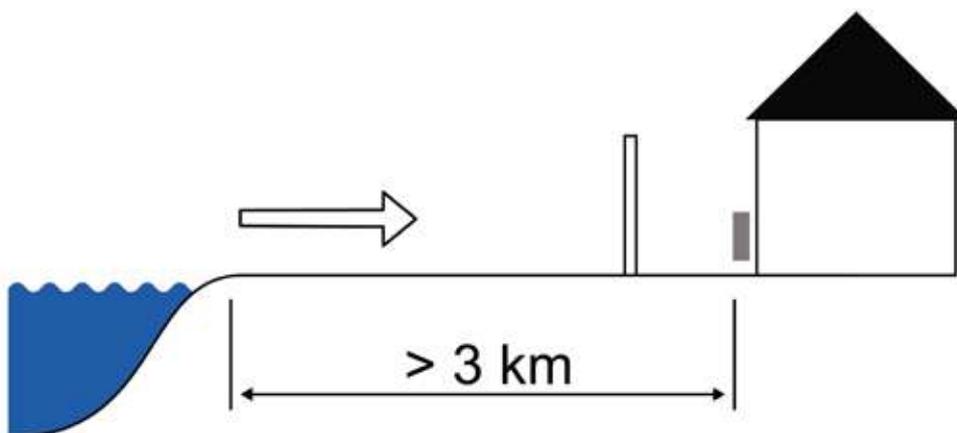
- von der Küste/Hauptwindrichtung abgewandt

- ✓ im windgeschützten, wandnahen Bereich
- ✓ nicht im Freifeld
- ✓ nicht in sandiger Umgebung (Sandeintrag wird vermieden)



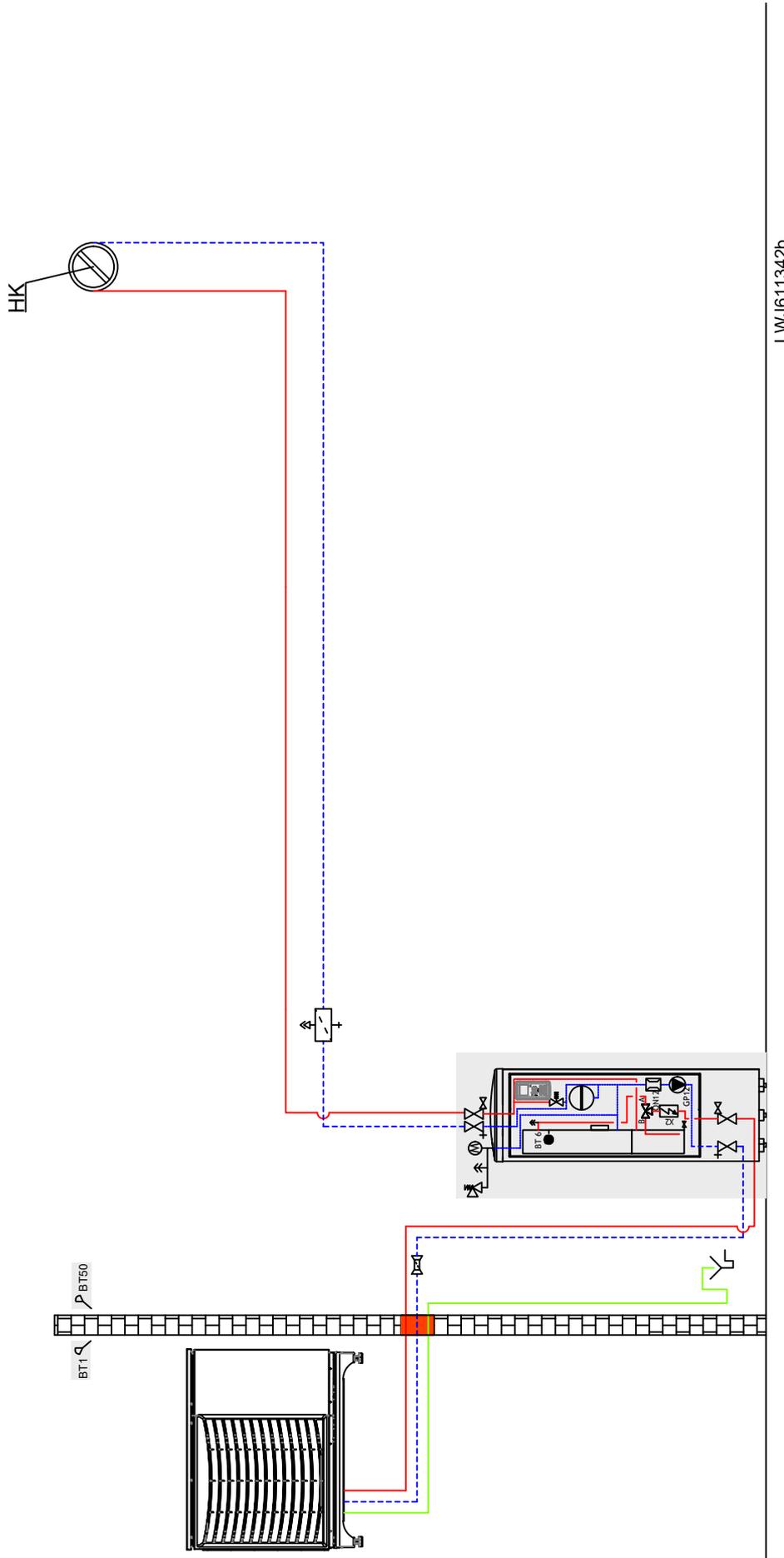
- auf der Seeseite

- ✓ im wandnahen Bereich
- ✓ ein gegen Seewind beständiger, dichter Windschutz ist aufgestellt
- ✓ Höhe und Breite dieses Windschutzes $\geq 150\%$ der Geräteabmessungen
- ✓ nicht in sandiger Umgebung (Sandeintrag wird vermieden)





Jersey mit Reihenpufferspeicher und Hydrauliktower HT 7 (Heizen)

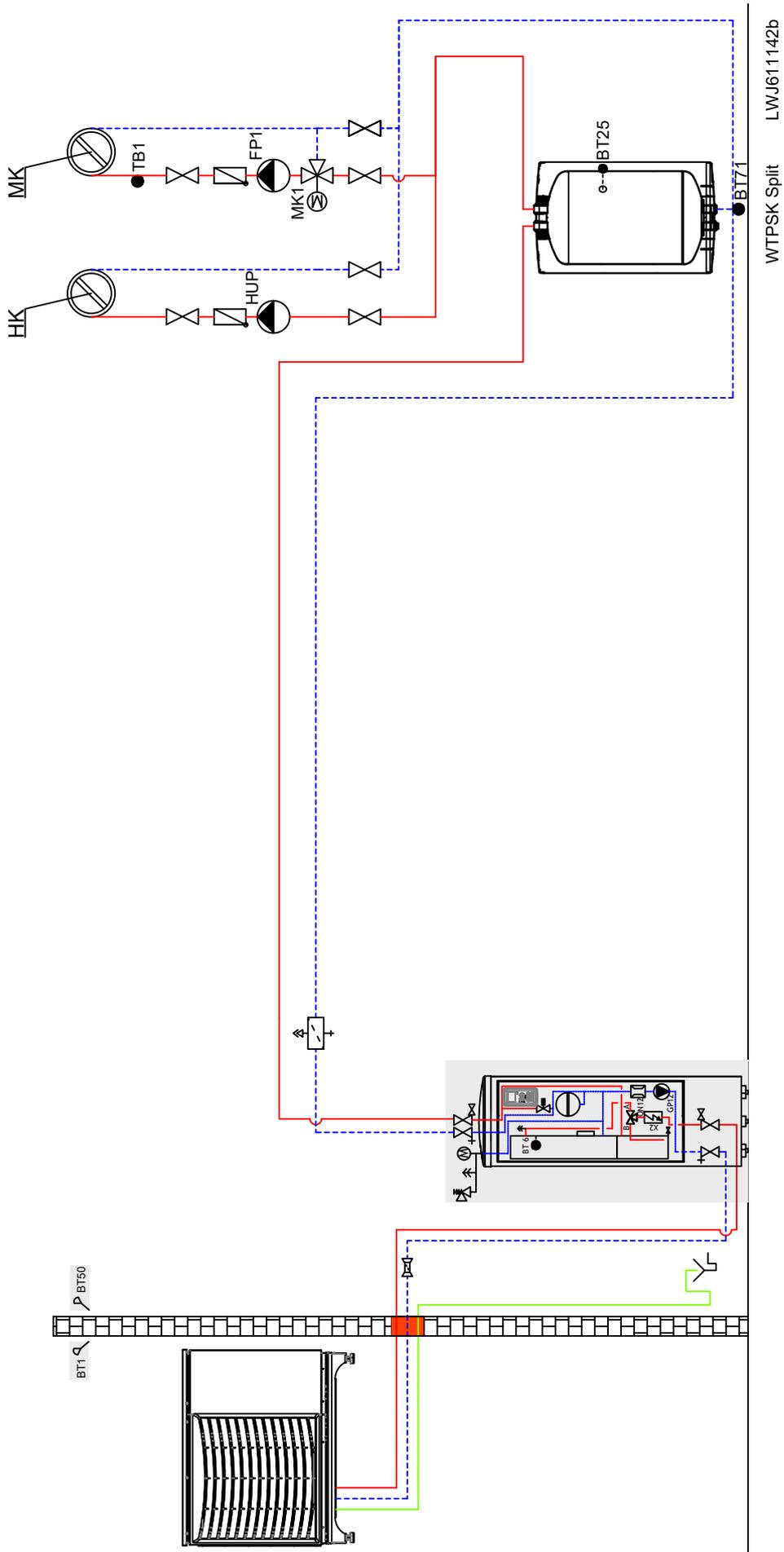


HINWEIS
Dieses Schema ist ein Anlagenbeispiel ohne Absperr- und Sicherheitseinrichtungen, was die fachliche Planung vor Ort nicht ersetzt. Alle regionalen Normen, Gesetze und Vorschriften sind dabei einzuhalten. Die Rohrdimension muss planerisch ermittelt werden.





Jersey mit Trennpufferspeicher und Hydrauliktower HT 7 (Heizen)



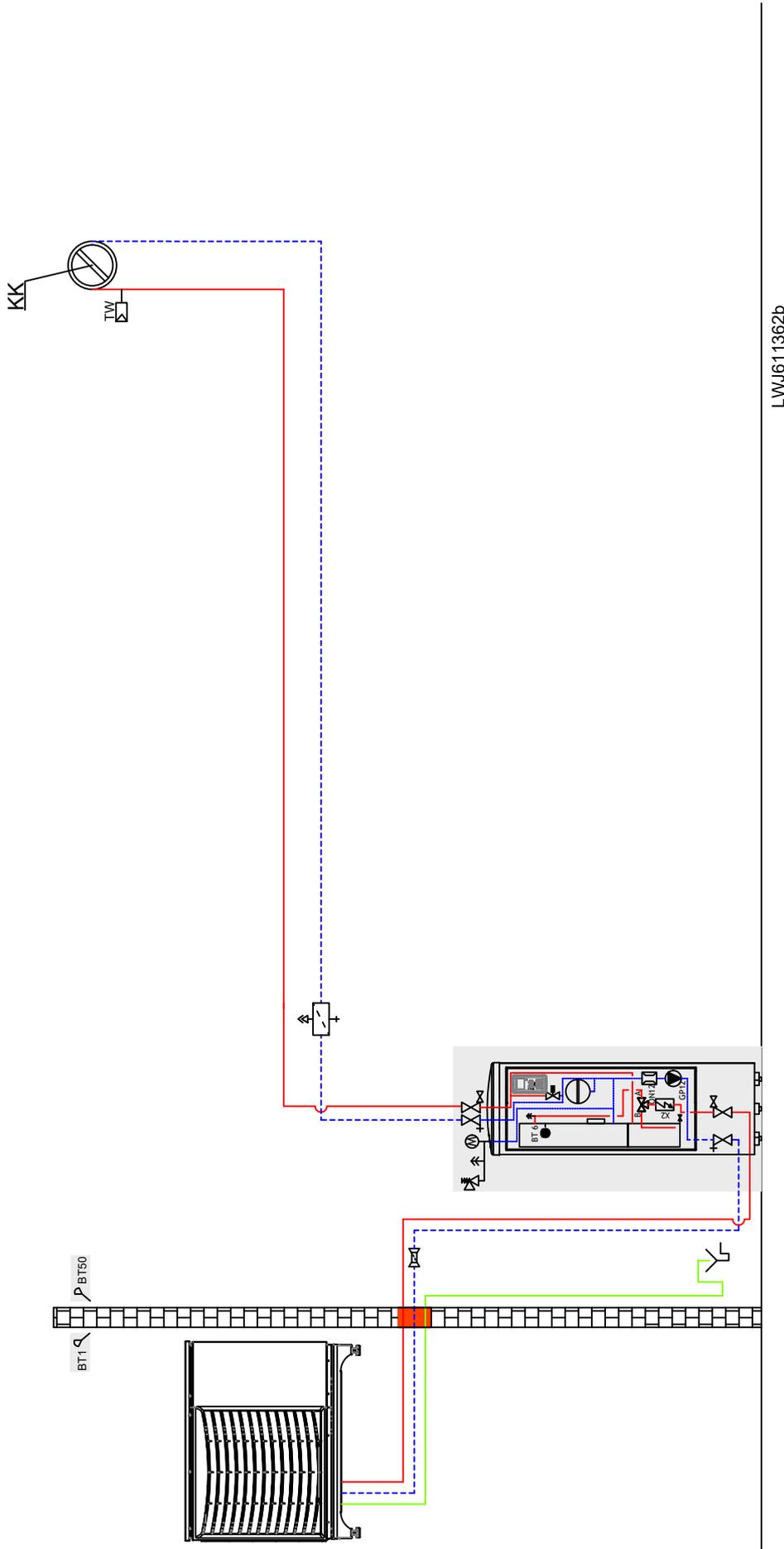
HINWEIS

Dieses Schema ist ein Anlagenbeispiel ohne Absperr- und Sicherheitseinrichtungen, was die fachliche Planung vor Ort nicht ersetzt. Alle regionalen Normen, Gesetze und Vorschriften sind dabei einzuhalten. Die Rohrdimension muss planerisch ermittelt werden.





Jersey mit Reihenpufferspeicher und Hydrauliktower HT 7 (Kühlen)



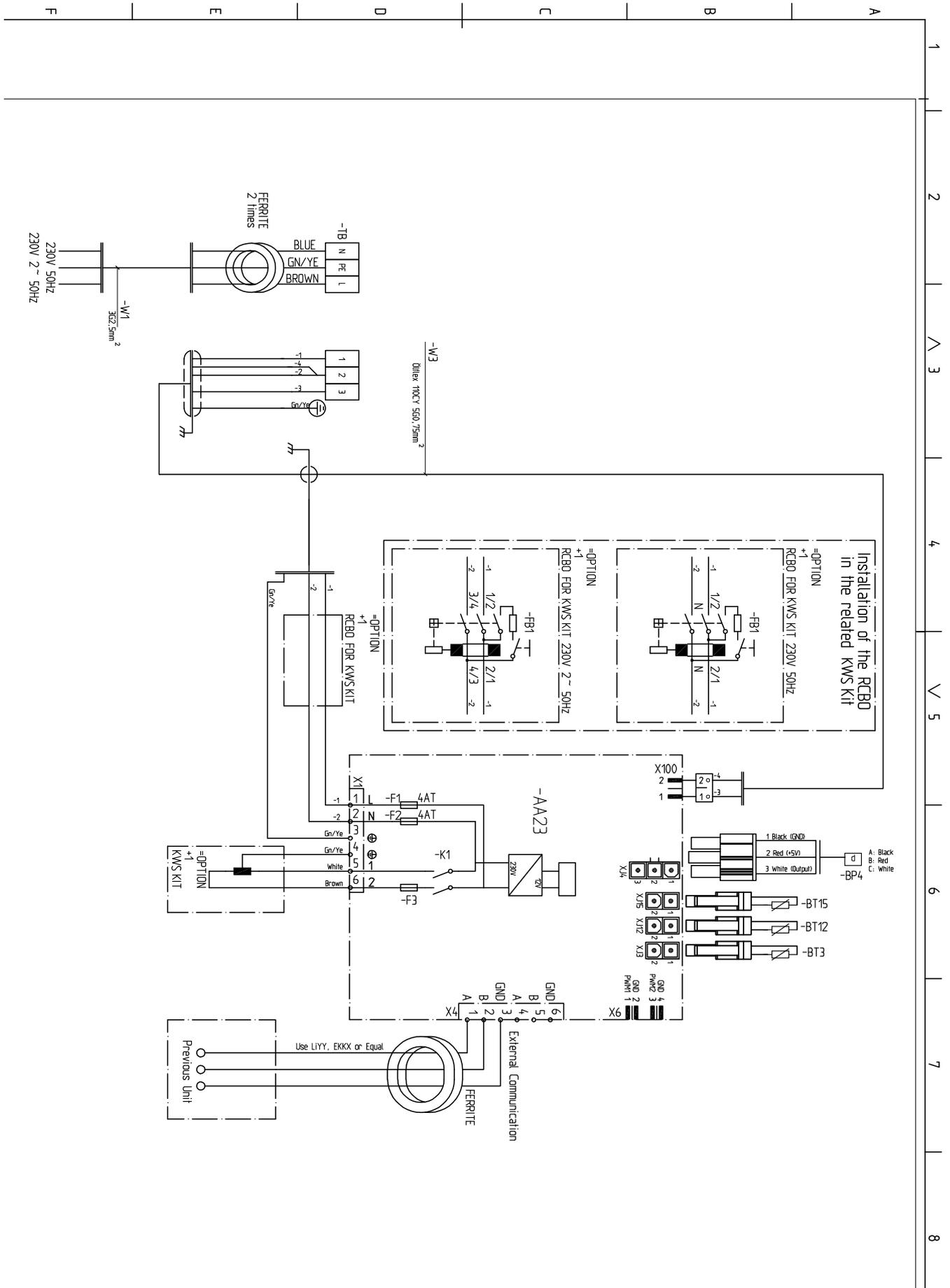
HINWEIS
Dieses Schema ist ein Anlagenbeispiel ohne Absperr- und Sicherheitseinrichtungen, was die fachliche Planung vor Ort nicht ersetzt. Alle regionalen Normen, Gesetze und Vorschriften sind dabei einzuhalten. Die Rohrdimensionen müssen planerisch ermittelt werden.





Jersey 7

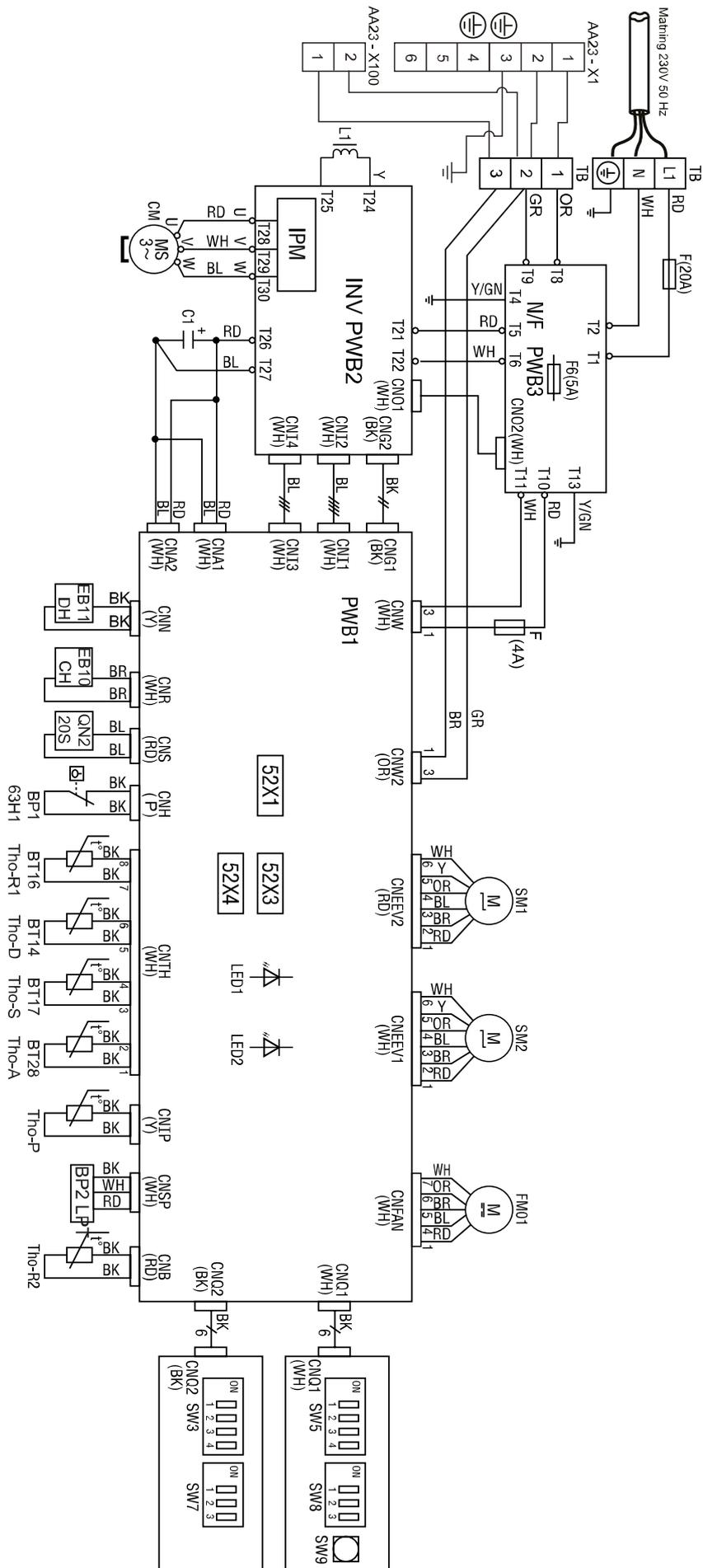
Klemmen- / Stromlaufplan 1/2





Klemmen- / Stromlaufplan 2/2

Jersey 7





Übersetzungstabelle Klemmen- / Stromlaufpläne

| Original | Übersetzung |
|-------------------------------|--|
| 2 times | 2-mal |
| 4 times | 4-mal |
| 4-way valve | Vierwegeventil |
| Alarm | Alarm |
| Ambience temp | Umgebung, Temperaturfühler |
| Assy | Baugruppe |
| Black | schwarz |
| Blue | blau |
| Brown | braun |
| Communication input | Kommunikationseingang |
| Compressor | Verdichter |
| Control | Steuerung |
| Cooling | Kühlung |
| Crank case heater | Verdichtererwärmer |
| Defrost | Enteisung |
| Diode stack | Dioden-Stapel |
| Drip tray heater | Kondensatwannenerwärmer |
| Earth wire | Erdungsleitung / Erdungskabel |
| Evaporator temp. | Verdampfer, Temperaturfühler |
| External communication | Externe Kommunikation |
| External heater (Ext. heater) | Externe Heizung |
| Fan | Ventilator |
| Fan high speed | Hohe Ventilator Drehzahl |
| Fan low speed | Niedrige Ventilator Drehzahl |
| Ferrite | Ferrit |
| Fluid line temp. | Flüssigkeitsleitung, Temperaturfühler |
| gn/ye (green/yellow) | grün/gelb |
| Heat / Heating | Heizung |
| High pressure pressostat | Hochdruckpressostat |
| KWR Kit | Kondenswasserleitung KWS Bausatz (Zubehör) |
| Low pressure pressostat | Niederdruckpressostat |
| Matning | Stromzufuhr / Leistungskabel |
| Next unit | Nächste Einheit / nächste Wärmepumpe |
| Noise filter | Entstörungsfilter |
| Main supply | Spannungsversorgung |
| On/Off | Ein/Aus |
| Option | optionales Zubehör |



| Original | Übersetzung |
|--|--|
| Outdoor unit | Außeneinheit / Wärmepumpe (= Jersey ...) |
| PAM Circuit | Puls-Amplituden-Modulationskreis / PAM-Schaltung |
| Power Source | Stromquelle |
| Power Transistor | Leistungstransistor |
| Power wires | Stromleitungen / Stromkabel |
| Previous unit | Vorherige Einheit / vorherige Wärmepumpe |
| RCBO (Residual current circuit-breaker with overcurrent protection) | FI-Schutzschalter / Sicherungsautomat |
| Red | Rot |
| related KVR Kit | zugehöriges KWS Zubehör |
| Return line temp. | Rücklauf, Temperaturfühler |
| Signal wire | Signalleitung / Signalkabel |
| Supply line temp. | Vorlauf, Temperaturfühler |
| Supply voltage | Strom-/Spannungsversorgung |
| Switching power circuit | Schaltstromkreis |
| Temperature sensor, Hot gas | Heißgasfühler |
| Temperature sensor, Suction gas | Sauggasfühler |
| Terminal block | Klemmenblock / Klemmenleiste |
| To indoor unit | zur Inneneinheit (= Hydrauliktower HT 7) |
| Two fan unit only | Nur an Einheiten mit zwei Ventilatoren |
| Use LiYY, EKKX or Equal | Kabeltyp LiYY, EKKX oder gleichwertig verwenden |
| White | Weiß |
| Wiring Diagram | Klemmen- / Stromlaufplan |



Komponentenabkürzungen

| Rohranschlüsse | |
|--------------------------------|---|
| QM36 | Absperrventil Flüssigkeitsseite |
| QM37 | Absperrventil Gasseite |
| XL1 | Wärmequellenausstritt |
| XL2 | Wärmequelleneintritt |
| Fühler usw. | |
| BE1 (CT) | Stromwandler |
| BP1 (63H1) | Hochdruckpressostat |
| BP2 (LPT) | Niederdruckfühler |
| BP4 | Hochdruckgeber |
| BT12 | Vorlauftemperaturfühler Kondensator |
| BT14 (Tho-D) | Heißgasfühler |
| BT15 | Flüssigkeitsleitungsfühler |
| BT16 (Tho-R1) | Fühler Wärmetauscher 1 |
| BT17 (Tho-S) | Sauggasfühler |
| BT28 (Tho-A) | Fühler Umgebung |
| BT3 | Fühler Heizkreisrücklauf |
| Tho-R2 | Fühler Wärmetauscher 2 |
| Elektrische Komponenten | |
| AA23 | Kommunikationsplatine |
| AA23-F3 | Sicherung für externes Heizkabel (250 mA), max. 45 W |
| AA23-S3 | DIP-Schalter zur Adressierung der Wärmepumpe |
| AA23-X1 | Anschlussklemme KWS |
| AA23-X100 | Kommunikation mit TB |
| AA23-X4 | Anschlussklemme, Kommunikationsleitung (W2) vom Hydrauliktower HT 7 |
| EB10 (CH) | Verdichtererwärmer |
| EB11 (DH) | Kondensatwannenerwärmer |
| F | Hauptsicherung Verdichtereinheit |
| GQ1 (FM01) | Ventilator |
| GQ2 (FM02) | Ventilator |
| (PWB1) | Steuerplatine |
| (PWB2) | Inverterplatine |
| (PWB3) | Filterplatine |
| RF2 | EMV-Filter für Inverter |
| RF3 | EMV-Filter für Stromversorgung |
| (TB) | Anschlussklemme Stromversorgung und Kommunikation mit Platine AA23 |

| Heiz- / Kühlkomponenten | |
|--------------------------------|--|
| GQ10 (CM) | Verdichter |
| QN1 (EEV) | Expansionsventil |
| QN1 (SM2) | Expansionsventil Wärme |
| QN2 (20S) | Vierwegeventil |
| QN3 (SM1) | Expansionsventil, Kühlung |
| EP1 | Verdampfer |
| EP2 | Kondensator |
| HS1 | Trockenfilter |
| Sonstiges | |
| EB14 | Elektrisches Heizkabel (Zubehör) |
| KWS | Kondenswasserleitung (Zubehör) |
| UB2 | Durchführung Kommunikationskabel |
| UB3 | Durchführung für elektrisches Heizkabel |
| W1 | Kabel Stromversorgung Wärmepumpe |
| W2 | Kommunikationskabel Wärmepumpe ↔ Hydrauliktower HT 7 |



DE

ait-deutschland GmbH
Industriestraße 3
D-95359 Kasendorf

E info@alpha-innotec.de
W www.alpha-innotec.de



alpha innotec – eine Marke der ait-deutschland GmbH