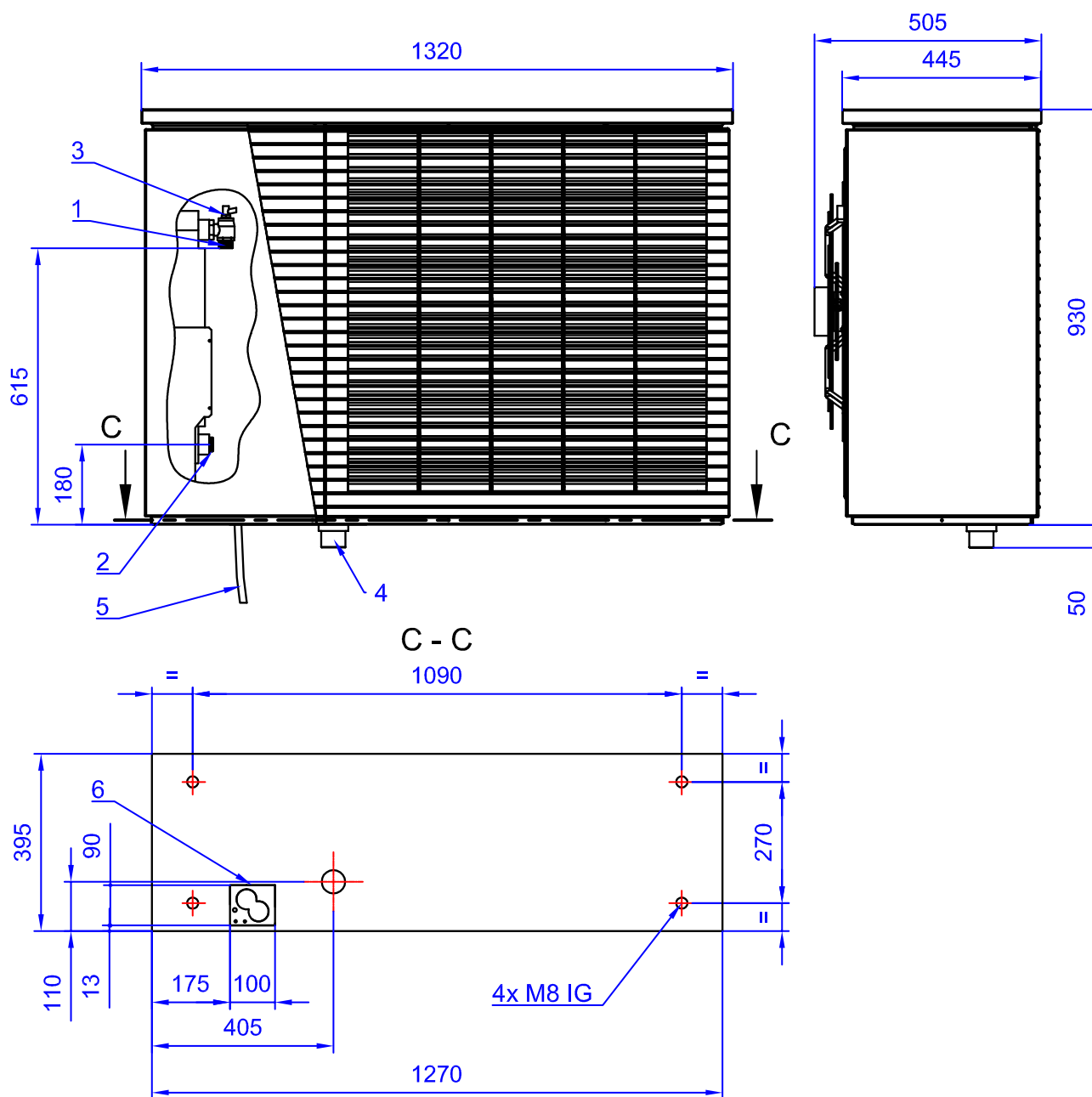




## Maßbilder

## LWD 50A(RX) – LWD 70A(RX) LWD 90A



DE819392a

Alle Maße in mm.

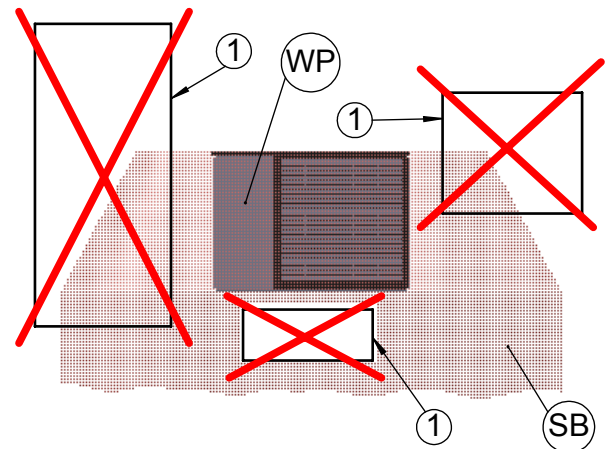
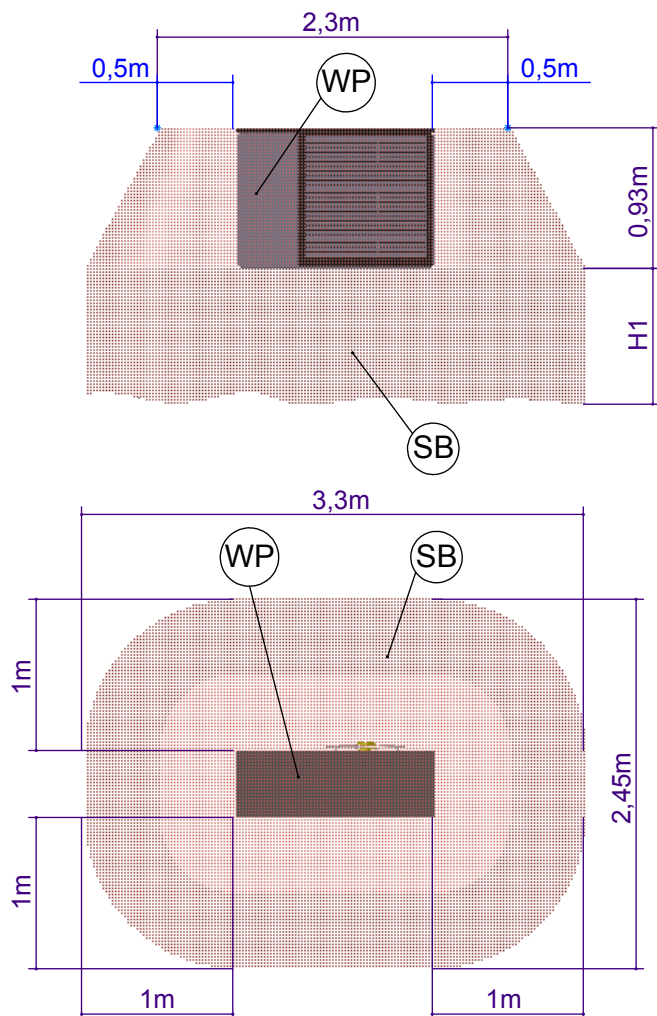
- |     |                       |
|-----|-----------------------|
| A   | Vorderansicht         |
| B   | Seitenansicht         |
| C-C | Schnitt (Grundplatte) |

- |   |                                                         |
|---|---------------------------------------------------------|
| 1 | Heizwasservorlauf G1" DIN ISO 228 flachdicht.           |
| 2 | Heizwasserrücklauf G1" DIN ISO 228 flachdicht.          |
| 3 | Entlüfter (im Beipack)                                  |
| 4 | Stutzen (im Beipack) für Kondensatablaufrohr DN40       |
| 5 | Kabel für Leistung, Steuerung, BUS, Länge ~ 8m ab Gerät |
| 6 | Durchführung für Vor- u. Rücklauf und Kabel             |



## LWD 50A(RX) – LWD 70A(RX) LWD 90A

## Aufstellung-Schutzbereiche



Legende: DE819401

|    |                                              |
|----|----------------------------------------------|
| WP | Wärmepumpe                                   |
| SB | Schutzbereich                                |
| H1 | bis zum Boden                                |
| 1  | Türen, Fenster, Lichtschächte, usw. ins Haus |

### Aufstellung Schutzbereich Wärmepumpe

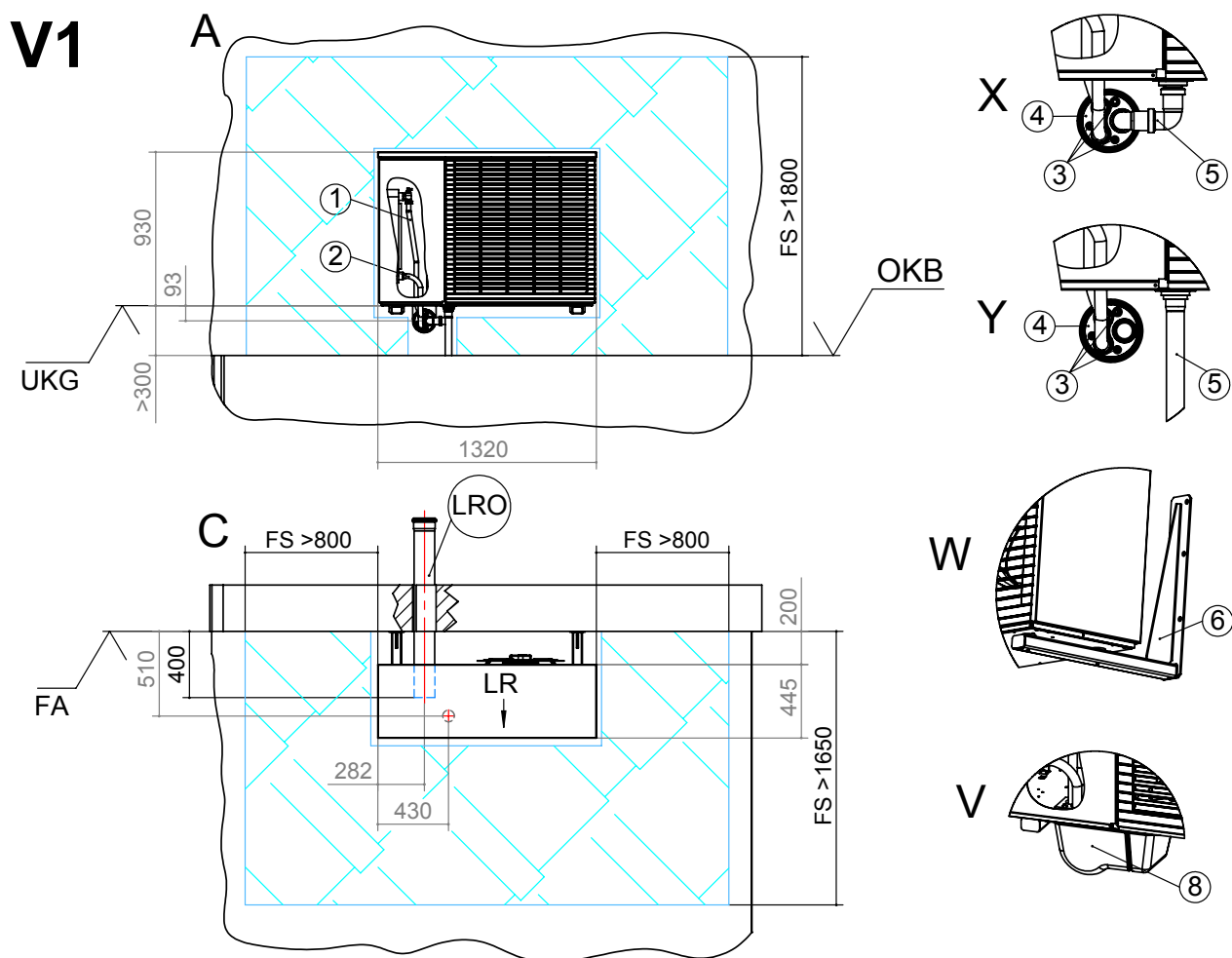
**Wichtig:** Die Wärmepumpe darf nur im Freien aufgestellt werden!  
Dabei ist das Gerät so zu positionieren, dass im Fall einer Leckage kein Kältemittel in das Gebäude gelangt oder auf irgendeine andere Weise Personen gefährden kann.

In dem Schutzbereich (siehe Abbildung), der sich zwischen der Geräteoberkante und dem Boden befindet dürfen sich keine Zündquellen, Fenster, Türen, Lüftungsöffnungen, Lichtschächte und der gleichen befinden. Der Schutzbereich darf sich nicht auf Nachbargrundstücke oder öffentliche Verkehrsflächen erstrecken. Die Wanddurchführung durch die Gebäudehülle ist luftdicht auszuführen.



# Aufstellungsplan Wandkonsole MIT WANDDURCHFÜHRUNG

LWD 50A(RX) – LWD 70A(RX)  
LWD 90A



Legende: 819393-1c

Alle Maße in mm.

- V1 Variante 1
- A Vorderansicht
- C Draufsicht
- V Detailansicht Verkleidung
- W Detailansicht Wandbefestigung
- X Detailansicht Kondensatleitung innerhalb Gebäude
- Y Detailansicht Kondensatleitung außerhalb Gebäude

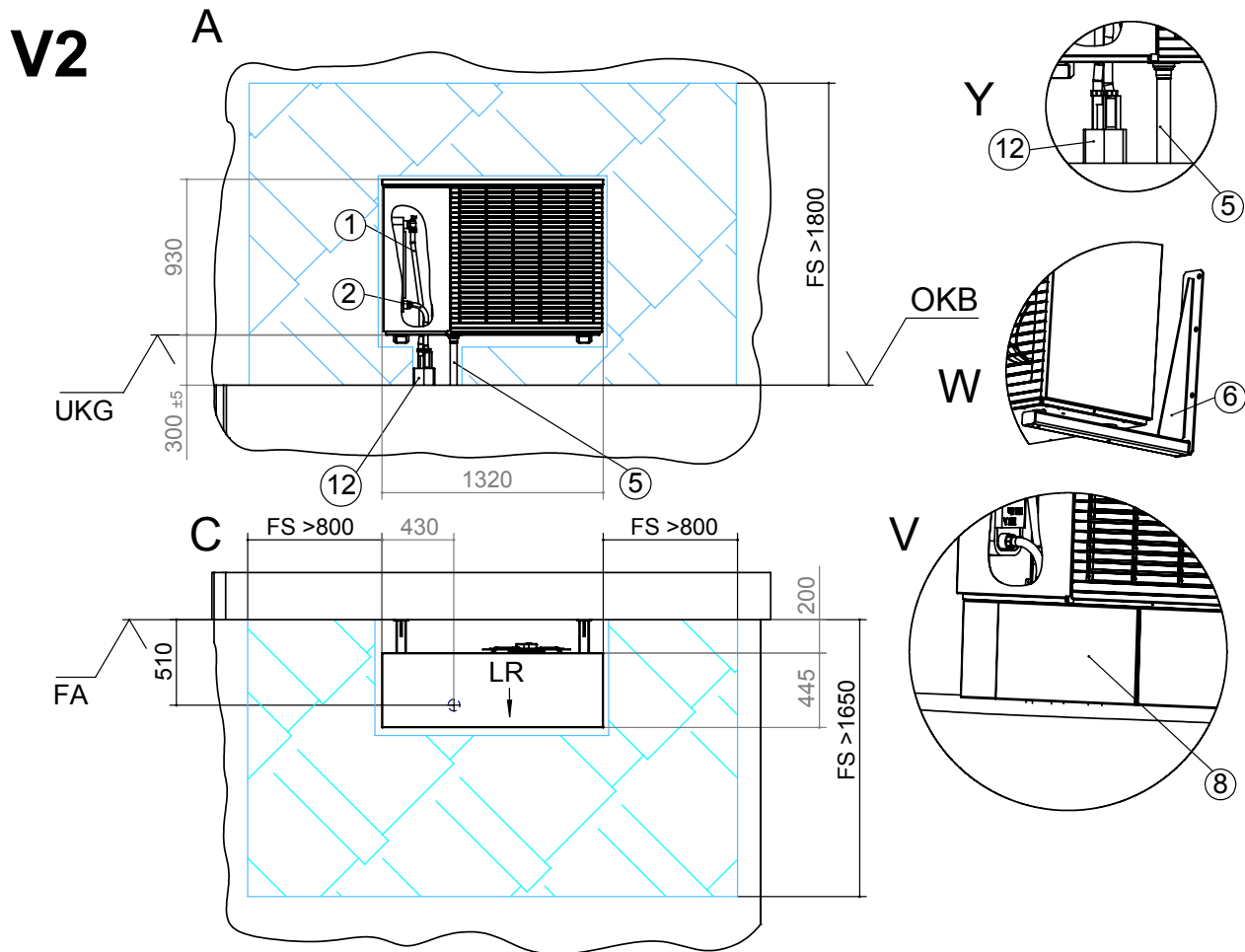
- FA Fertigaußenfassade
- UKG Unterkante Gerät
- OKB Oberkante Boden
- LRO Leerrohr KG DN 125, Øa 125, bauseits kürzen
- LR Luftrichtung
- FS Freiraum für Servicezwecke

- 1 Heizwasservorlauf (Zubehör)
- 2 Heizwasserrücklauf (Zubehör)
- 3 Kabeldurchführung
- 4 Wanddurchführung (Zubehör)
- 5 Kondensatablauf / Syphon (Aufstellungshinweise Kondensatablauf siehe Bedienungsanleitung)
- 6 Konsole für Wandbefestigung (Zubehör)
- 7 Verkleidung Wanddurchführung (Zubehör)
- 8 Verkleidung Wanddurchführung (Zubehör)



# LWD 50A(RX) – LWD 70A(RX) LWD 90A

## Aufstellungsplan Wandkonsole MIT HYDRAULISCHER VERBINDUNGSLEITUNG



Legende: 819393-2c  
Alle Maße in mm.

- V2 Variante 2  
A Vorderansicht  
C Draufsicht  
V Detailansicht Verkleidung  
W Detailansicht Wandbefestigung  
Y Detailansicht Kondensatleitung außerhalb Gebäude

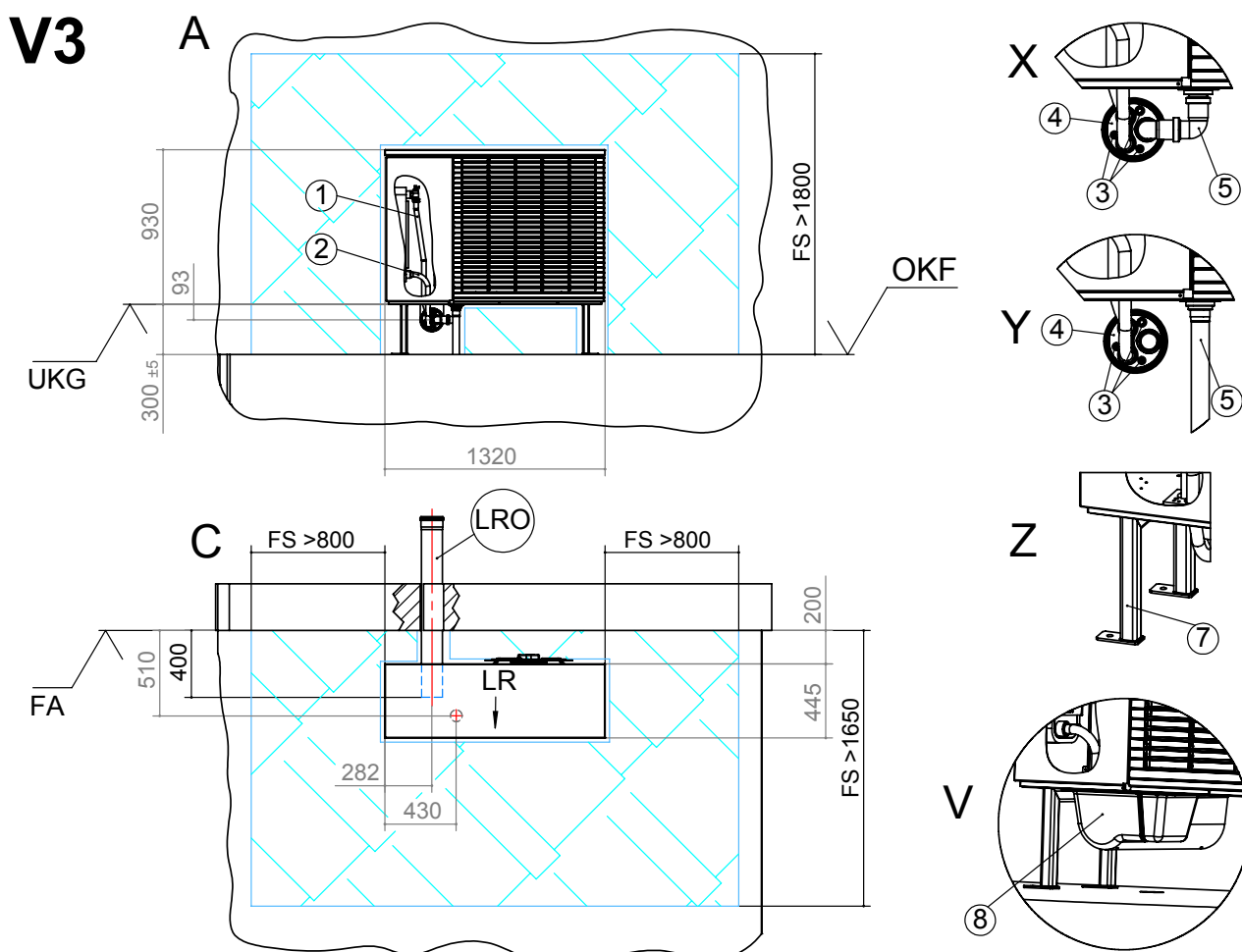
- FA Fertigaußenfassade  
UKG Unterkante Gerät  
OKB Oberkante Boden  
LR Luftrichtung  
FS Freiraum für Servicezwecke

- 1 Heizwasservorlauf (Zubehör)  
2 Heizwasserrücklauf (Zubehör)  
5 Kondensatablauf / Syphon (Aufstellungshinweise Kondensatablauf siehe Bedienungsanleitung)  
6 Konsole für Wandbefestigung (Zubehör)  
8 Verkleidung Wandkonsole (Zubehör)  
12 Hydraulische Verbindungsleitung



# Aufstellungsplan Bodenkonsole MIT WANDDURCHFÜHRUNG

LWD 50A(RX) – LWD 70A(RX)  
LWD 90A



Legende: 819393-3c

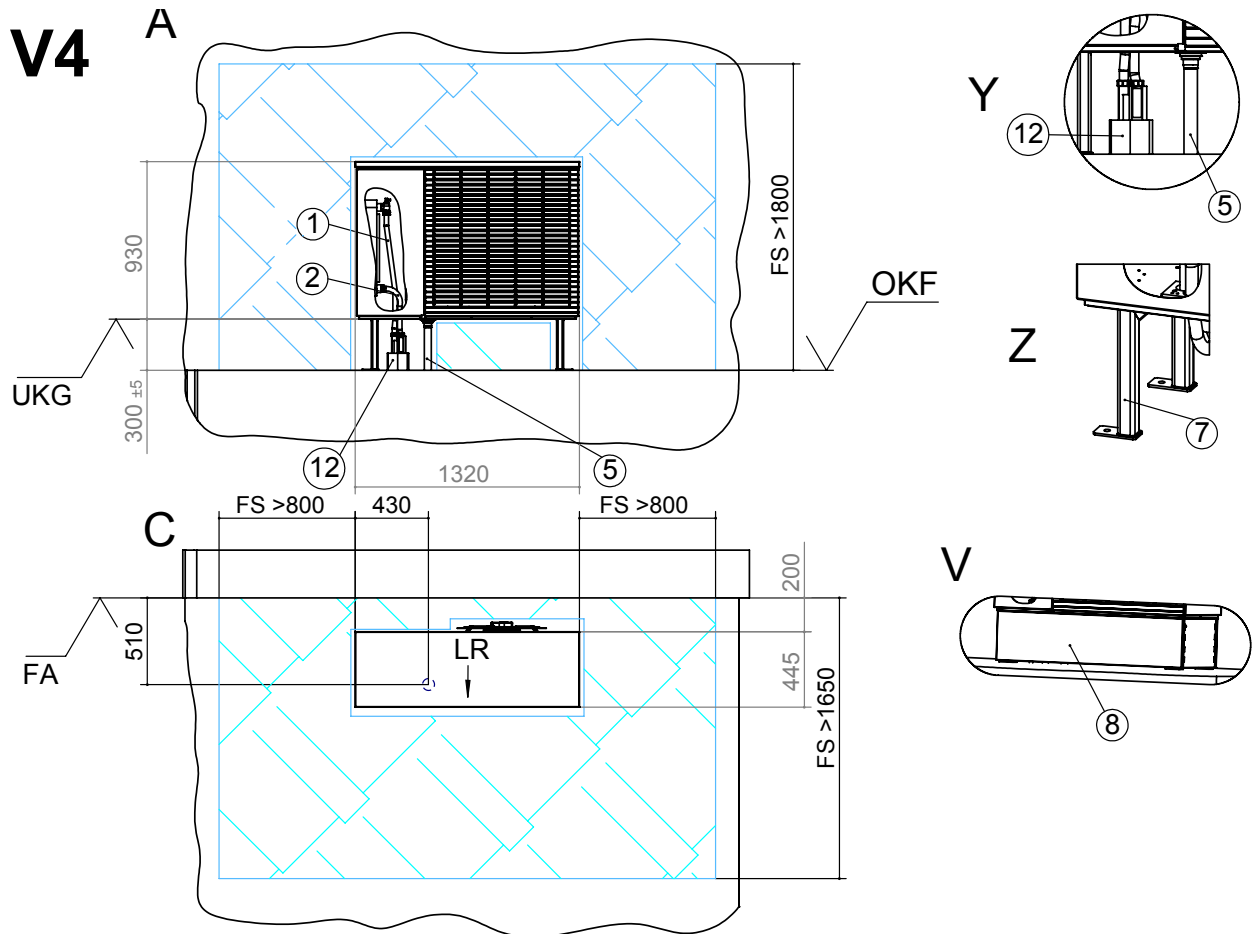
Alle Maße in mm.

- V3 Variante 3
- A Vorderansicht
- C Draufsicht
- V Detailansicht Verkleidung
- X Detailansicht Kondensatleitung innerhalb Gebäude
- Y Detailansicht Kondensatleitung außerhalb Gebäude
- Z Detailansicht Bodenbefestigung
- FA Fertigaußenfassade
- UKG Unterkante Gerät
- OKF Oberkante Fundament
- LRO Leerrohr KG DN 125, Øa 125, bauseits kürzen
- LR Luftrichtung
- FS Freiraum für Servicezwecke
- 1 Heizwasservorlauf (Zubehör)
- 2 Heizwasserrücklauf (Zubehör)
- 3 Kabeldurchführung
- 4 Wanddurchführung (Zubehör)
- 5 Kondensatablauf / Syphon (Aufstellungshinweise Kondensatablauf siehe Bedienungsanleitung)
- 7 Konsole für Bodenbefestigung (Zubehör)
- 8 Verkleidung Wanddurchführung (Zubehör)



# LWD 50A(RX) – LWD 70A(RX) LWD 90A

## Aufstellungsplan Bodenkonsole MIT HYDRAULISCHER VERBINDUNGSLEITUNG



Legende: 819393-4c  
Alle Maße in mm.

- V4 Variante 4
- A Vorderansicht
- C Draufsicht
- V Detailansicht Verkleidung
- Y Detailansicht Kondensatleitung außerhalb Gebäude
- Z Detailansicht Bodenbefestigung

- FA Fertigaußenfassade
- UKG Unterkante Gerät
- OKF Oberkante Fundament
- LR Luftrichtung
- FS Freiraum für Servicezwecke

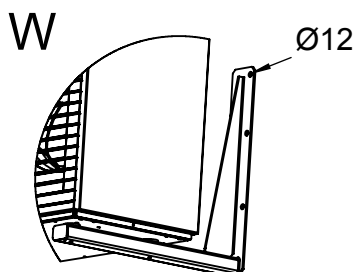
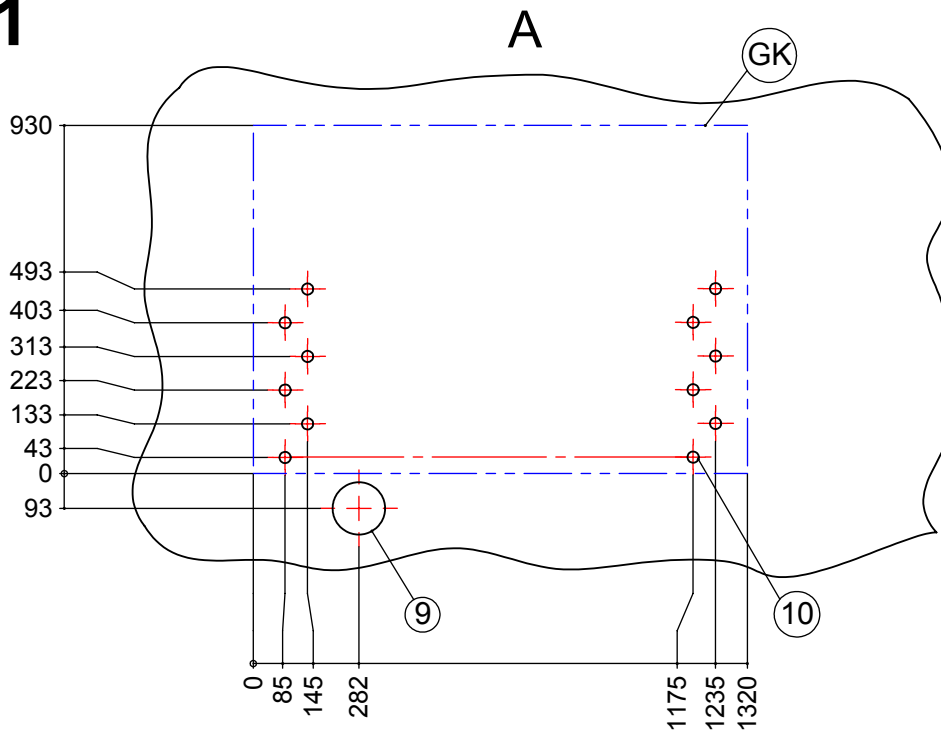
- 1 Heizwasservorlauf (Zubehör)
- 2 Heizwasserrücklauf (Zubehör)
- 5 Kondensatablauf / Syphon (Aufstellungshinweise Kondensatablauf siehe Bedienungsanleitung)
- 7 Konsole für Bodenbefestigung (Zubehör)
- 8 Verkleidung Bodenkonsole (Zubehör)
- 12 Hydraulische Verbindungsleitung



# Bohrbild für Wandkonsole MIT WANDDURCHFÜHRUNG

LWD 50A(RX) – LWD 70A(RX)  
LWD 90A

## BB1



Legende: 819393-5c  
Alle Maße in mm.

BB1 Bohrbild für Wandkonsole (Zubehör) an Befestigungswand zu V1  
A Vorderansicht  
W Detailansicht Wandbefestigung  
GK Gerätekontur

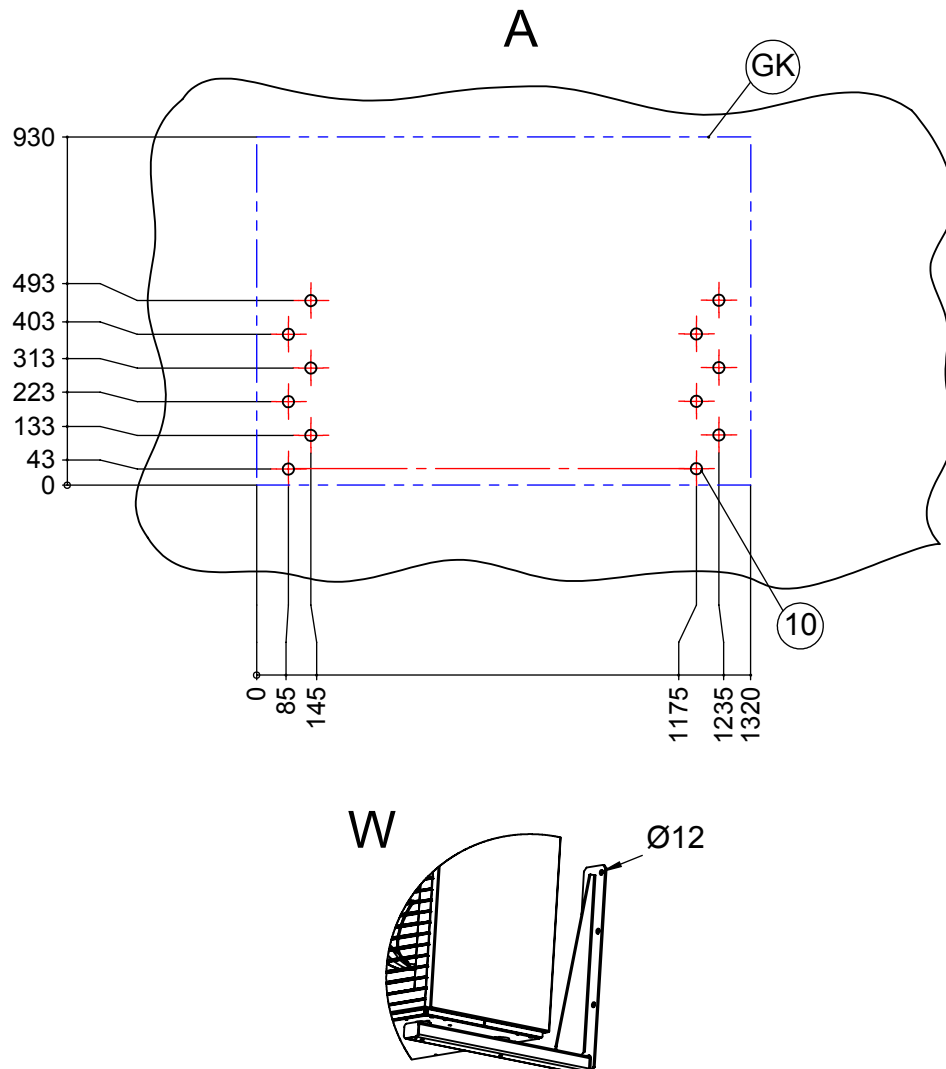
9 Bohrung für Leerrohr KG DN125, Øa 125  
10 Befestigungsbohrungen für Wandkonsolen



# LWD 50A(RX) – LWD 70A(RX) LWD 90A

## Bohrbild für Wandkonsole MIT HYDRAULISCHER VERBINDUNGSLEITUNG

### BB2



Legende: 819393-6c  
Alle Maße in mm.

- BB2 Bohrbild für Wandkonsole (Zubehör) an Befestigungswand zu V2
- A Vorderansicht
- W Detailansicht Wandbefestigung
- GK Gerätekontur
- 10 Befestigungsbohrungen für Wandkonsolen



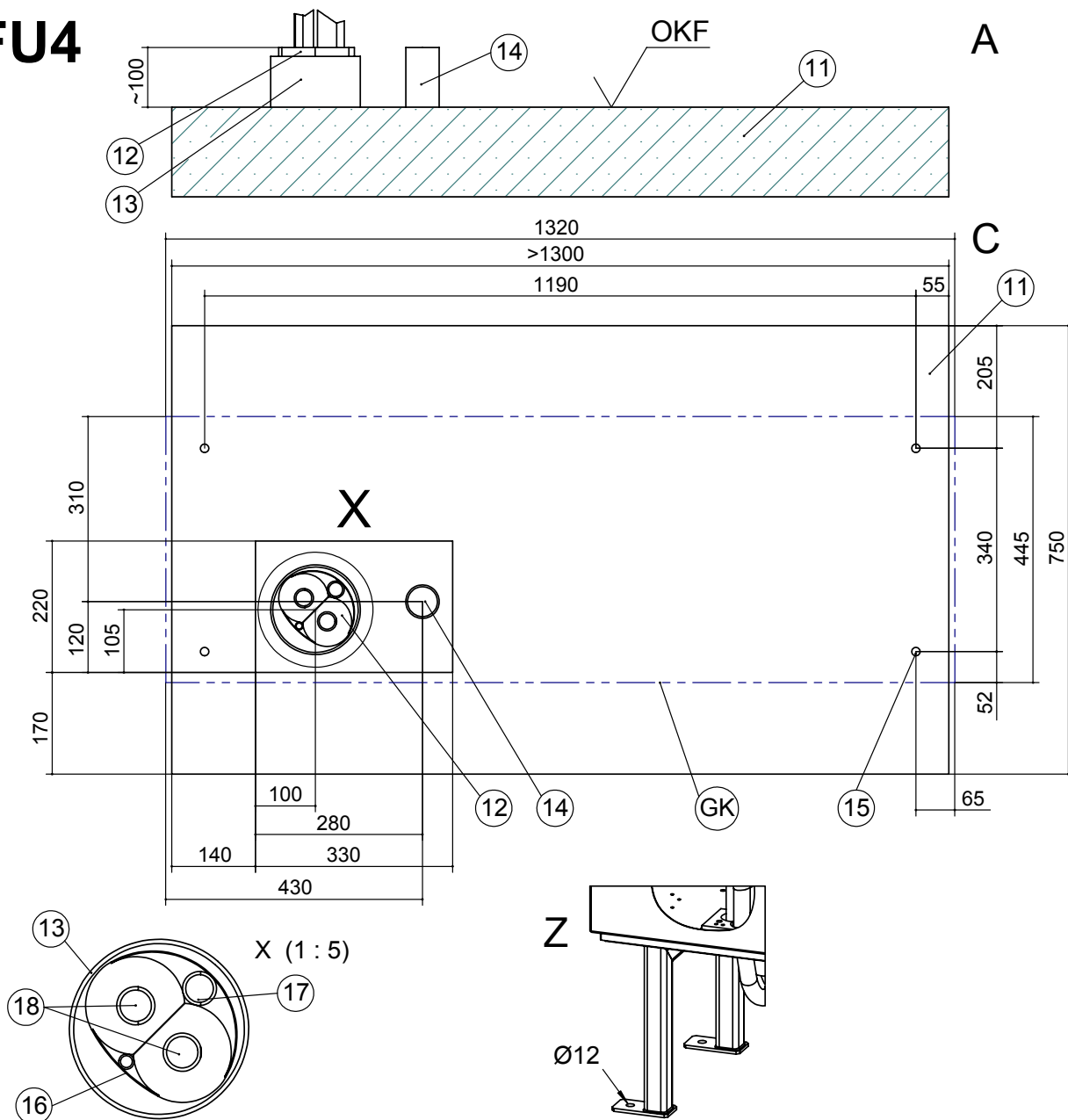




# LWD 50A(RX) – LWD 70A(RX) LWD 90A

## Ansicht Fundament zu V4 MIT HYDRAULISCHER VERBINDUNGSLEITUNG

**FU4**



Legende: 819393-8c  
Alle Maße in mm.

FU4 Ansicht Fundament zu V4  
A Vorderansicht  
C Draufsicht  
X Detailansicht X

11 Fundament  
12 Hydraulische Verbindungsleitung  
13 Leerrohr DN150 (bauseits)  
14 Kondensatablaufrohr min. Ø50

Z Detailansicht Bodenbefestigung  
OKF Oberkante Fundament  
GK Gerätekontur

15 Befestigungsbohrungen für Bodenkonsole  
16 Leerrohr für Bus-Kabel  
17 Leerrohr für Elektrokabel  
18 Heizwasser Vor- und Rücklaufleitung

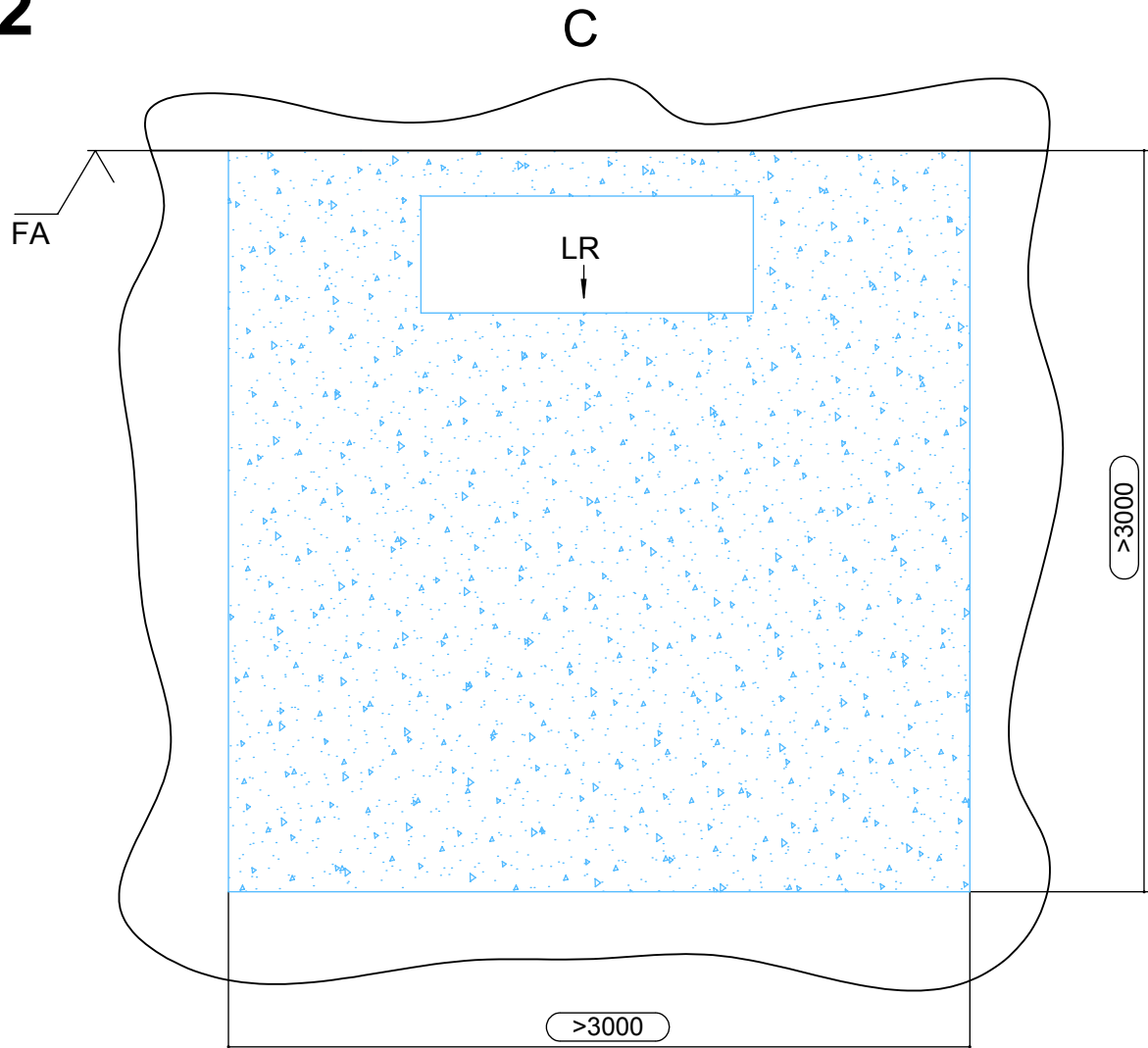
Das Fundament darf keinen Körperschallkontakt zum Gebäude haben.



## Mindestabstände

LWD 50A(RX) – LWD 70A(RX)  
LWD 90A

# FW2



Legende: 819393-10c  
Alle Maße in mm.

FW2 Funktionsnotwendige Mindestabstände  
C Draufsicht

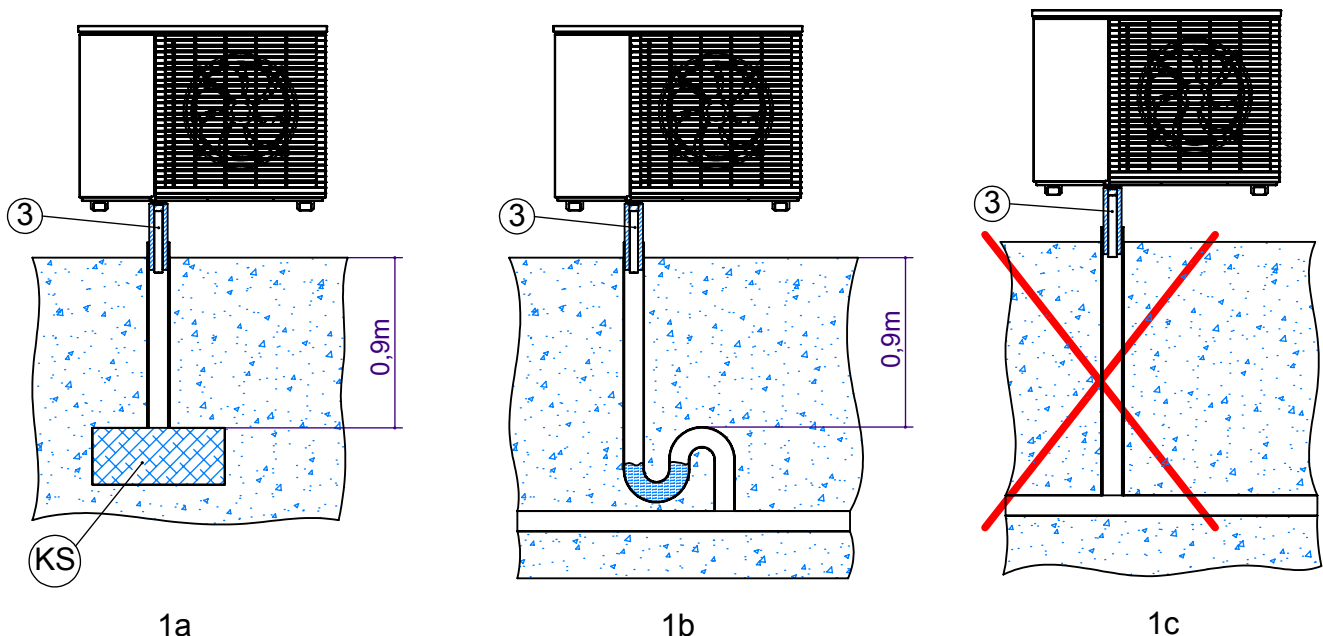
FA Fertigaußenfassade  
LR Luftrichtung

> Mindestabstände



## LWD 50A(RX) – LWD 70A(RX) LWD 90A

## Anschluss Kondensatleitung außerhalb



Legende: 819400-1

Aufstellungshinweise für Anschluss der Kondensatleitung außerhalb des Gebäudes

- KS      Kiesschicht zur Aufnahme von bis zu 50l Kondenswasser pro Tag als Pufferzone zum Versickern.  
3      Kondensatablaufrohr DN 40

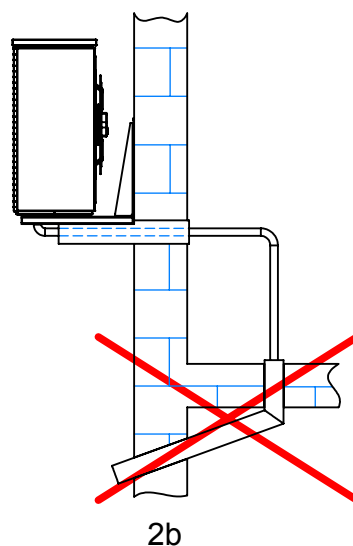
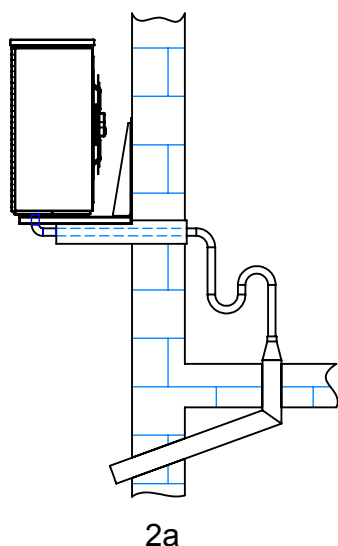
**Wichtig:** Beim direkten Einleiten des Kondenswassers in die Erde (Abbildung 1a) muss das Kondensatablaufrohr (3) zwischen Boden und Wärmepumpe isoliert werden.

**Wichtig:** Bei direktem Einleiten des Kondenswassers in eine Abwasser- oder Regenwasserleitung muss ein Syphon gesetzt werden (Abbildung 1b).  
Es muss ein oberhalb des Bodenreichs gedämmtes und senkrecht verlegtes Kunststoffrohr verwendet werden. Weiterhin dürfen im Abflussrohr keine Rückschlagklappen oder ähnliches installiert sein. Das Kondensatablaufrohr muss so angeschlossen werden, dass das Kondensat frei in die Hauptleitung einfließen kann. Wird das Kondensat in Drainagen oder in die Kanalisation abgeleitet, ist auf eine Verlegung mit einem Gefälle zu achten.  
In allen Fällen (Abbildung 1a und Abbildung 1b) muss gewährleistet sein, dass das Kondenswasser frostfrei abgeführt wird.



## Anschluss Kondensatleitung innerhalb

LWD 50A(RX) – LWD 70A (RX)  
LWD 90A



Legende: 819400-2

Aufstellungshinweise für Anschluss der Kondensatleitung innerhalb des Gebäudes

- Wichtig:** Beim Anschluss der Kondensatleitung innerhalb eines Gebäudes muss ein Syphon eingebaut werden, der mit dem Abflussrohr luftdicht abschließt (siehe Abbildung 2a).  
An der Kondensatabflussleitung der Wärmepumpe dürfen keine zusätzlichen Abflussleitungen angeschlossen werden. Die Abflussleitung in Richtung Kanalisation muss frei sein. D.h. nach der Anschlussleitung der Wärmepumpe darf weder eine Rückschlagklappe noch ein Syphon eingebaut werden.  
In allen Fällen (Abbildung 2a) muss gewährleistet sein, dass das Kondenswasser frostfrei abgeführt wird.