

Allgemeine Vorgaben:

Anzahl Rohrdurchführungen je Schrank	2
max. Durchbruchquerschnitt je Schrank	1412mm ²
max. Rohrdurchmesser (d)	28mm
max. Schlauchdurchmesser (d)	28mm
max. Kabeldurchmesser (3x 1,5 ²) (d)	8mm
Material Rohre	Stahl/ Edelstahl
max. Wanddicke Rohre	1mm
max. Wanddicke Schläuche	3mm

Hinweis!

- A: Rohre und Kabel werden in Bohrungen ihres Nenndurchmessers (d) installiert.
 B: Schläuche < Ø20mm werden in Bohrungen ihres Nenndurchmessers (d) installiert.
 C: Schläuche ≥ Ø20mm werden mit einer Lage Dämmschichtbildner lückenlos umwickelt (siehe Abb.2). Bohrungsdurchmesser= Nenndurchmesser (d) + 3,6mm
 D: Bohrungen können an der oberen Toleranz des Nenndurchmessers (d) ausgelegt oder höchstens auf den nächsten vollen Millimeter aufgerundet werden. Lücken zwischen Rohr/Kabel/Schlauch und der Isolierung müssen vermieden werden.
 E: Nicht benutzte Bohrungen müssen fachgerecht verschlossen werden!
 F: Der Mindestabstand zwischen den Bohrungen muss 15mm betragen (siehe Abb.3).

Das Anbringen der Rohrdurchführung ist nur in den markierten Anbauflächen (siehe Blatt 2 - 3) für den jeweiligen Modelltyp erlaubt! Der Rand des Rahmens definiert die äußere Grenze der Anbaufläche.

Der Bohrungsverlauf muß immer senkrecht zur Anbaufläche erfolgen. Für den Deckenbereich gilt dies bis zur Holz-Zwischendecke.

Einzubringende Rohre/ Schläuche/ Kabel dürfen die Türschließmechanik sowie die Seilführung an Decke und Rückwand nicht beeinträchtigen!

Die unterschiedlichen Positionen der Bodenauffangwannen und Lagerböden müssen beim Anbringen an den Seiten und an der Rückwand beachtet werden. Kollisionsvermeidung liegt in der Verantwortung des Schrankbetreibers.

Die Rohrdurchführung wird für den Anbau in folgender Reihenfolge zusammengesetzt:
 1. Dämmschichtbildner, 2. Isolierung, 3. Rahmen (siehe Abb. 1).
 Für die Befestigung die Schrauben Ø3,5 x 9,5 verwenden.

Abb.1

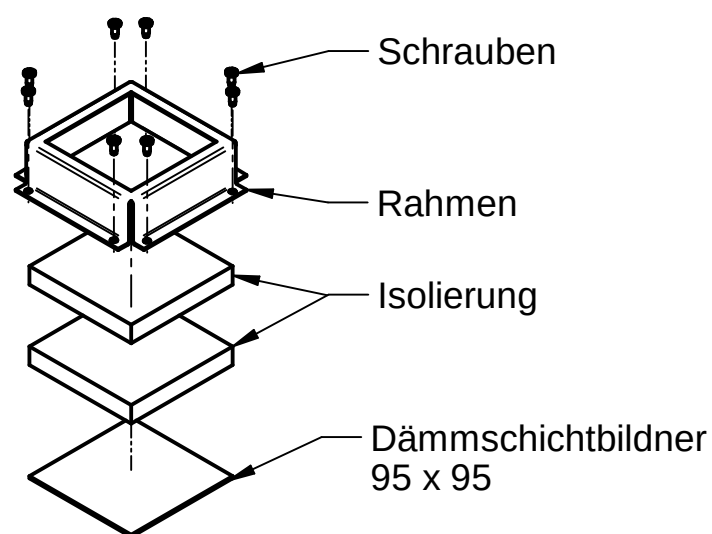


Abb.2

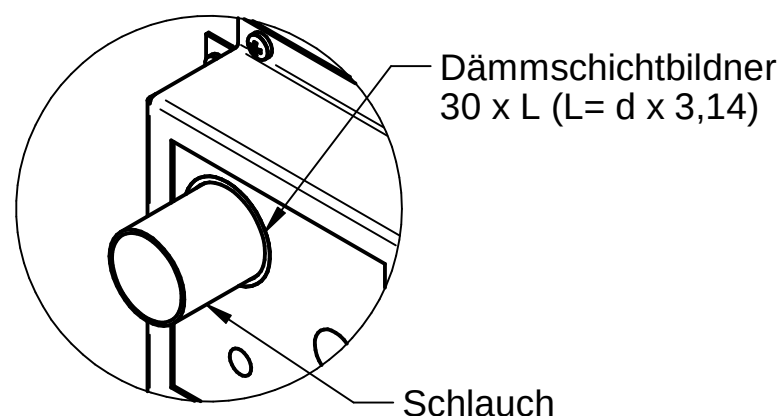
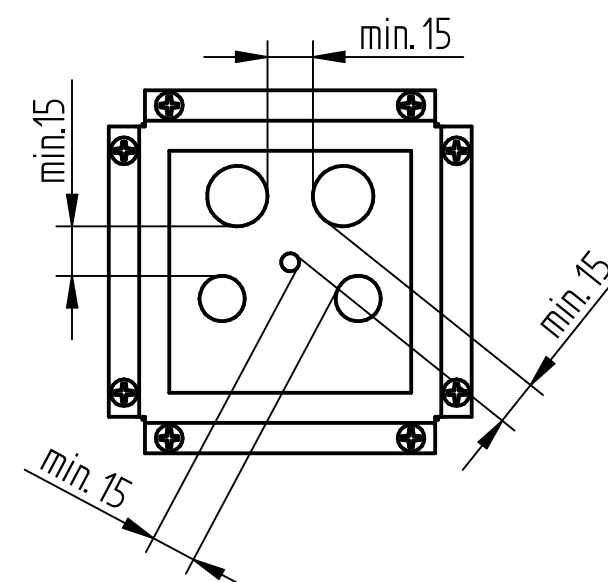


Abb.3



Querschnittsberechnung:

$$A = \text{Querschnittsfläche} = 3,14/4 \times d^2 \approx 0,785 \times d^2$$

Beispiel für eine Belegung:

1x Ø20mm + 2x Ø15mm:

$$A = 1 \times 0,785 \times 20\text{mm}^2 + 2 \times 0,785 \times 15\text{mm}^2$$

$$A = 667,25\text{mm}^2$$

Modelltyp	
LL	Blatt 2
XXL	Blatt 3

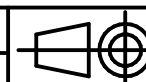
Diese Zeichnung ist unser Eigentum und darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch dritten Personen zugänglich gemacht werden.

Düperthal Sicherheitstechnik
 Frankenstrasse 3
 D-63791 Karlstein

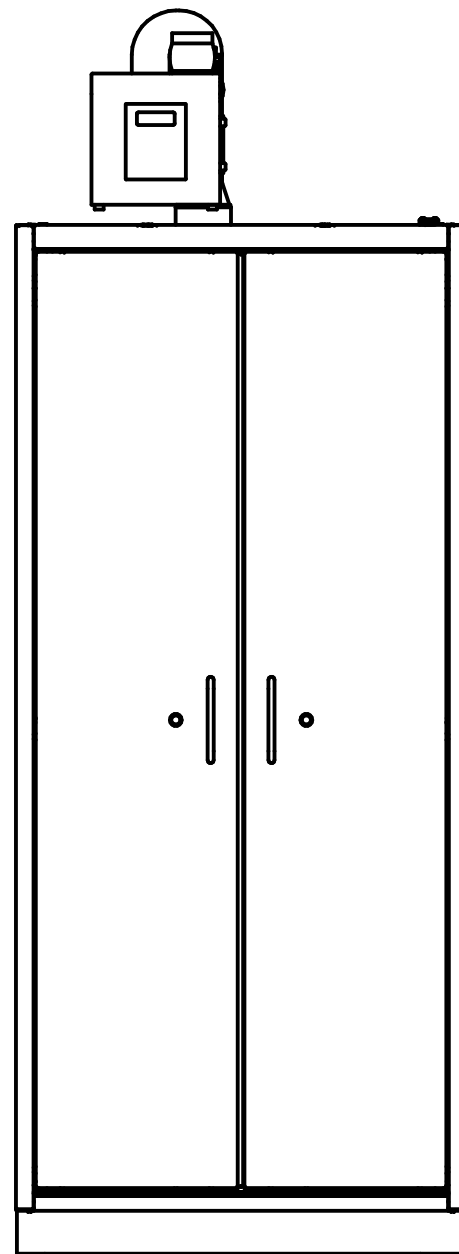
Benennung: Montageanleitung Rohrdurchführung
 SUPPLY

Zeichnungsnummer: D00090560 Blatt: 1 von 3

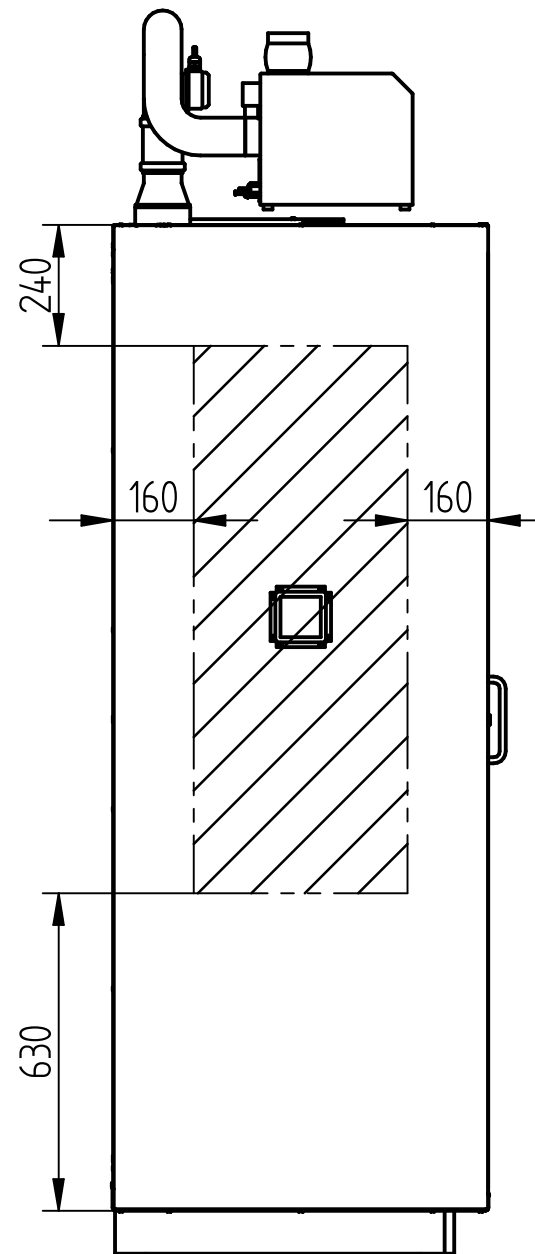
Revision: 01 Datum: 2018-02-20



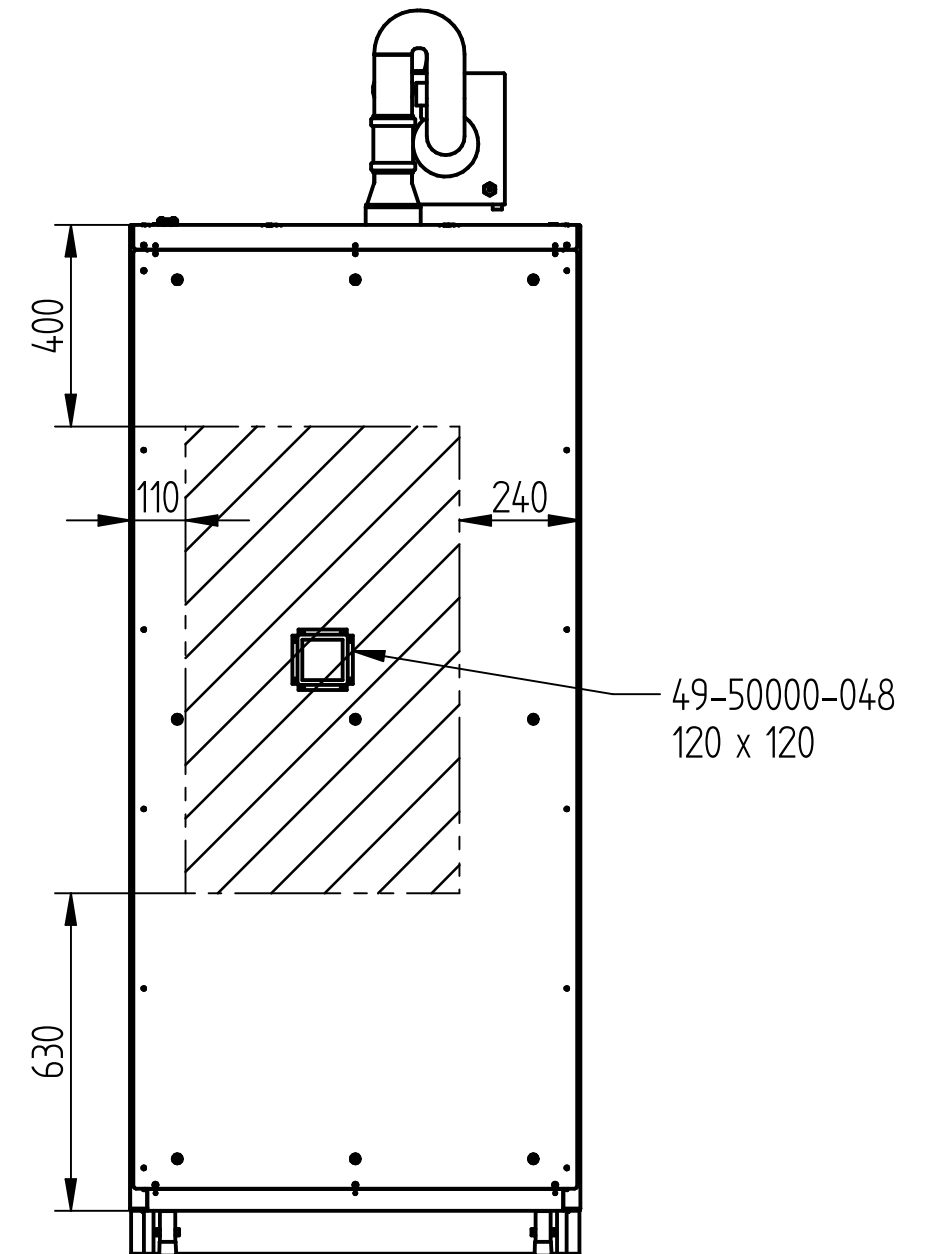
DÜPERTHAL



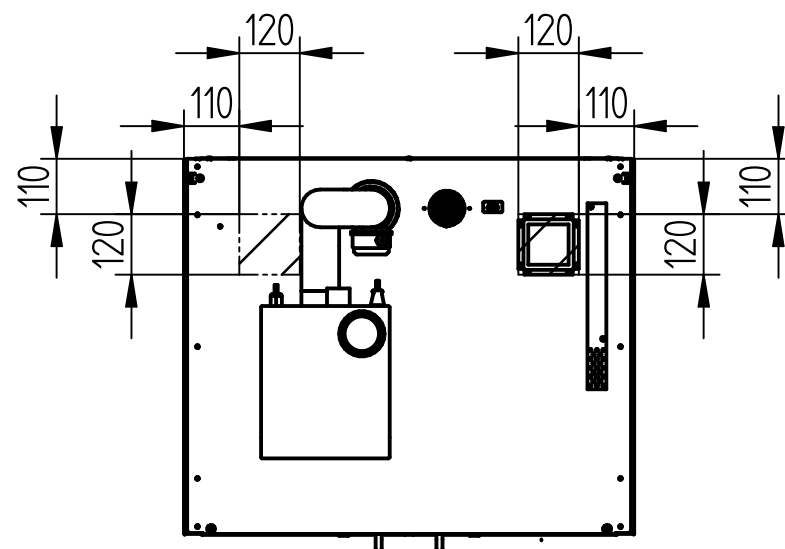
Seite links / rechts



Rückwand



Decke



 Anbauflächen

Modelltyp: LL

Diese Zeichnung ist unser Eigentum und darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch dritten Personen zugänglich gemacht werden.

Benennung: Montageanleitung Rohrdurchführung
SUPPLY

Zeichnungsnummer: D00090560 Blatt: 2 von 3

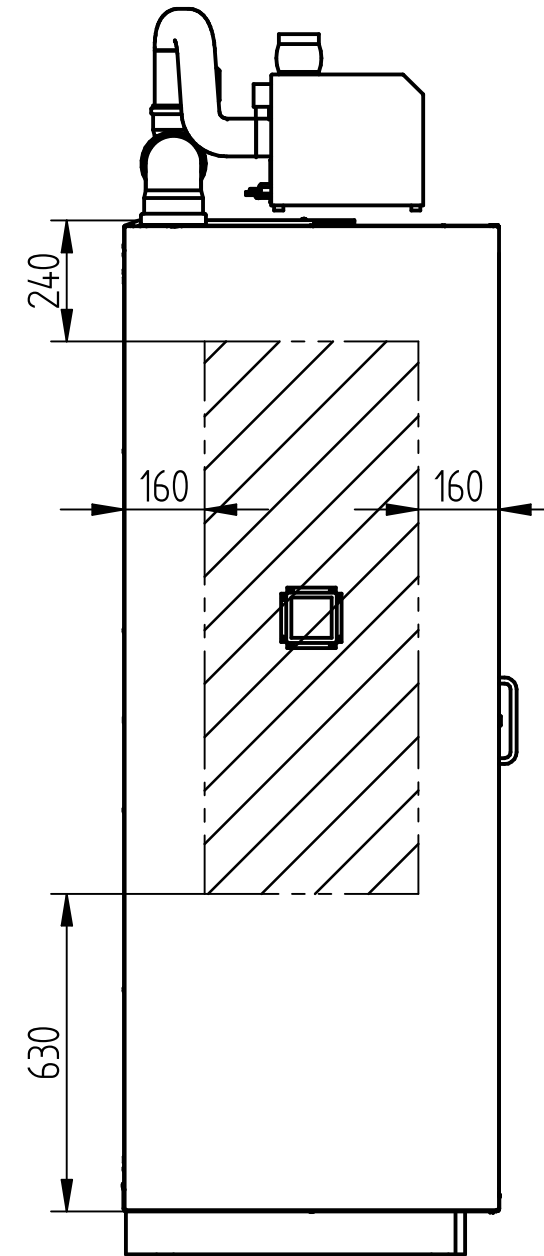
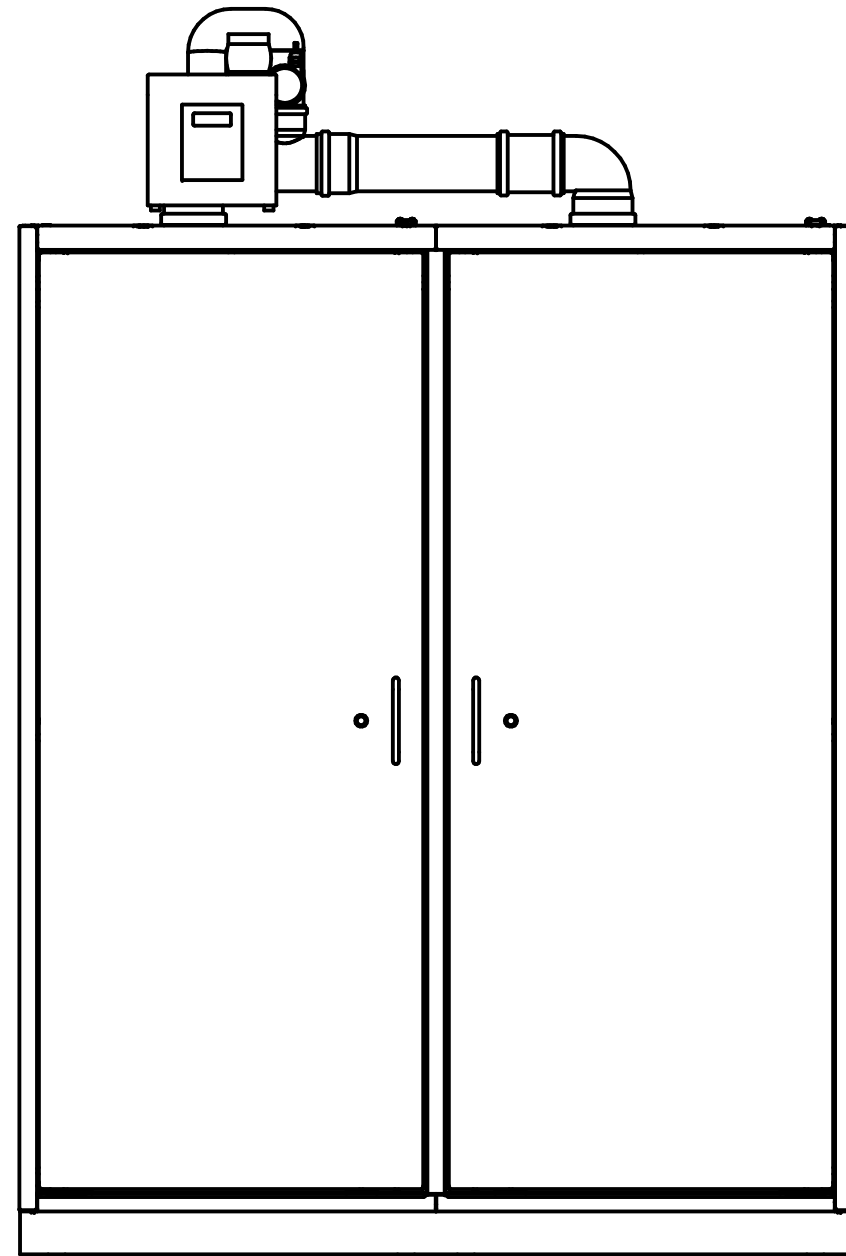
Revision: 01 Datum: 2018-02-20

Düperthal Sicherheitstechnik
Frankenstrasse 3
D-63791 Karlstein

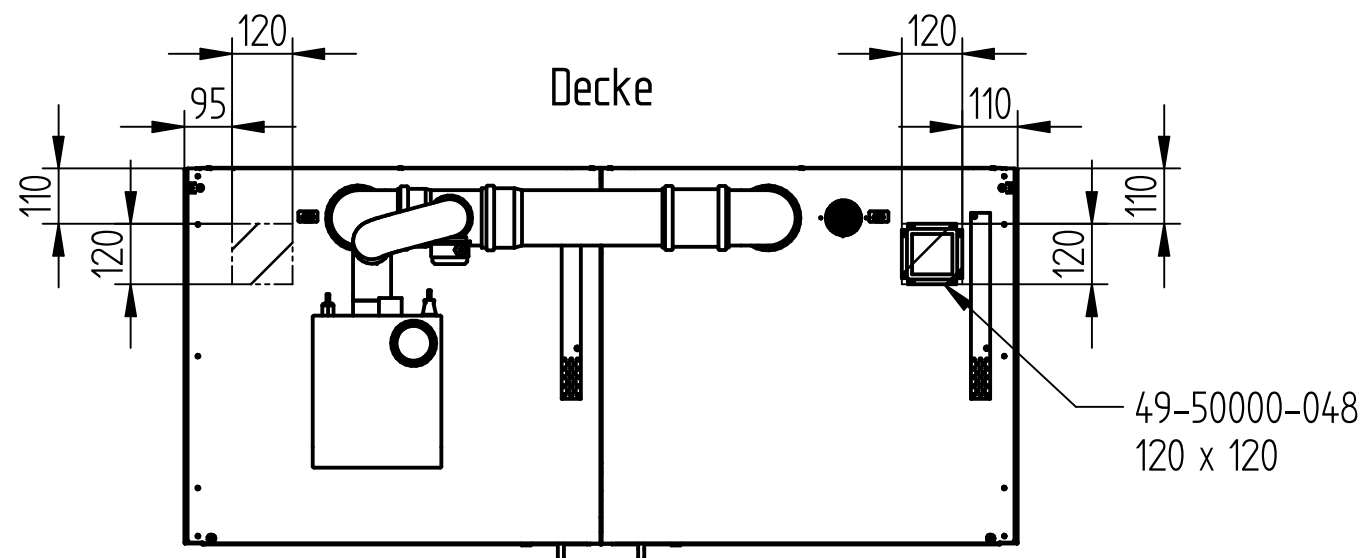
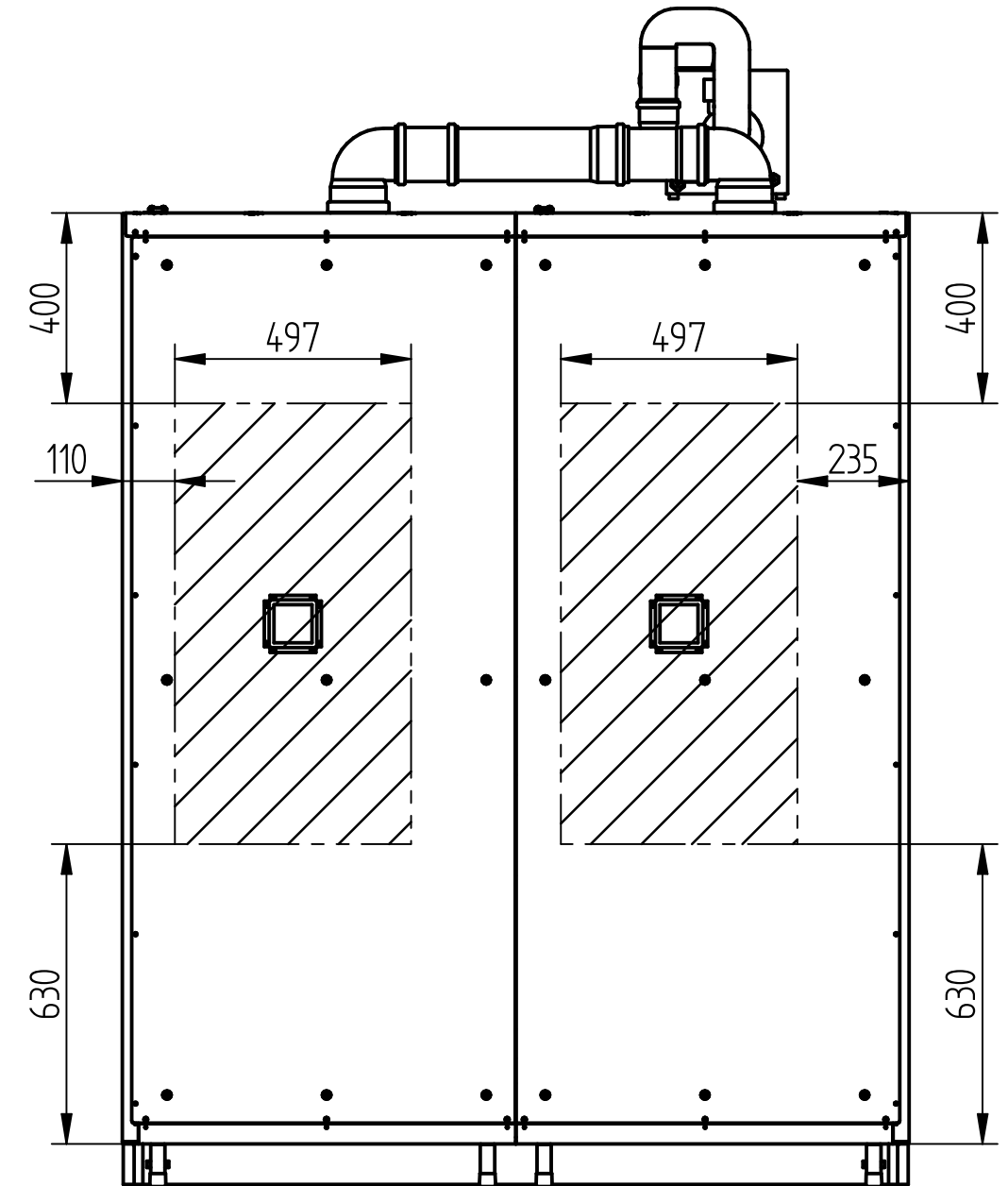
 **DÜPERTHAL**



Seite links / rechts



Rückwand



 Anbauflächen

Modelltyp: XXL

Diese Zeichnung ist unser Eigentum und darf ohne unsere Genehmigung weder kopiert noch dritten Personen zugänglich gemacht werden.

Benennung: Montageanleitung Rohrdurchführung
SUPPLY

Zeichnungsnummer: D00090560 Blatt: 3 von 3

Revision: 01 Datum: 2018-02-20

Düperthal Sicherheitstechnik
Frankenstrasse 3
D-63791 Karlstein

 **DÜPERTHAL**