



LIEBI 

NACHHALTIGE WÄRMELÖSUNGEN

Luft/Wasser-Wärmepumpen (Innen)

ENERGIE AUS DER UMWELT



 **NIBE**

Technische Angaben LI

Datenübersicht Baureihe

Luft / Wasser Innen (LI...)

WP-Typ	QH / COP			PN	I ASB	I max.	Absicher.	Heizwasser		Wärmequelle		Kältemittel	Vorlauf
	A7/W35 EN 14511 kW / -	A2/W35 EN 14511 kW / -	A-7/W35 EN 14511 kW / -	7/W35 EN 14511 kW	A	A	A	Vol. min. l / h	Δp mbar l / h	Luftvol m ³ / h	Δp Pa	Typ kg	max. A-7°C
LI 18 (L)	19.6 / 3.9 10.1 / 4.2	17.2 / 3.6 9.5 / 3.8	14.1 / 2.8 7.3 / 2.9	5.0	30	18	20C	2'000	180 3800	5'600	25**	R407C 6.8	58°C
LI 25.1 (L)	27.3 / 3.9 14.1 / 4.2	24.0 / 3.6 13.2 / 3.8	19.4 / 2.8 10.1 / 2.9	7.0	30	24.5	25C	2'500	120 5000	7'800	25**	R407C 9.8	58°C

Legende:

QH = Heizleistung

COP = Leistungskoeffizient

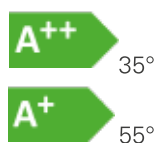
PN = Aufnahmeleistung bei Normdaten

I ASB = Anzugsstrom mit Sanftanlasser

I max = Nennstrom bei grösster Belastung

* = Freie Pressung der Umwälzpumpe (Umwälzpumpe eingebaut)

** = Maximaler externer Druck



Datenübersicht WPesti

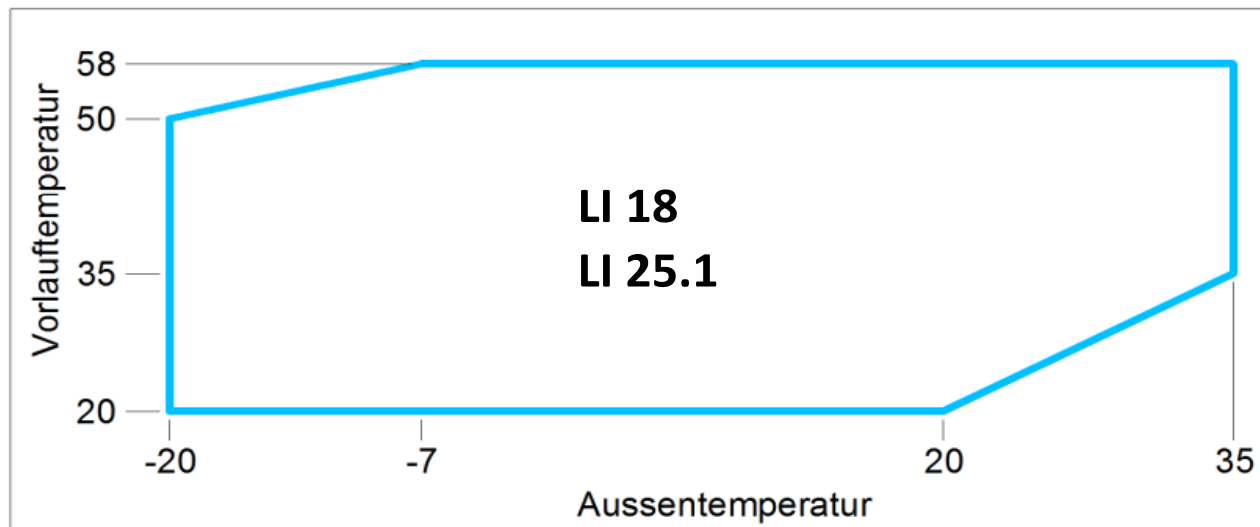
WP-Typ	QH / COP							
	A-15/W35 kW / -	A-7/W35 kW / -	A2/W35 kW / -	A7/W35 kW / -	A20/W35 kW / -	A-7/W55 kW / -	A7/W55 kW / -	A20/W35 kW / -
LI 18 (L)	11.0 / 2.3	14.1 / 2.8	17.2 / 3.6	19.6 / 3.9	25.2 / 5.4	12.7 / 1.8	17.5 / 2.5	24.8 / 3.6
LI 25.1 (L)	15.5 / 2.5	19.4 / 2.8	24.0 / 3.6	27.3 / 3.9	38.7 / 6.0	18.5 / 1.8	26.5 / 2.5	39.0 / 3.5

Legende:

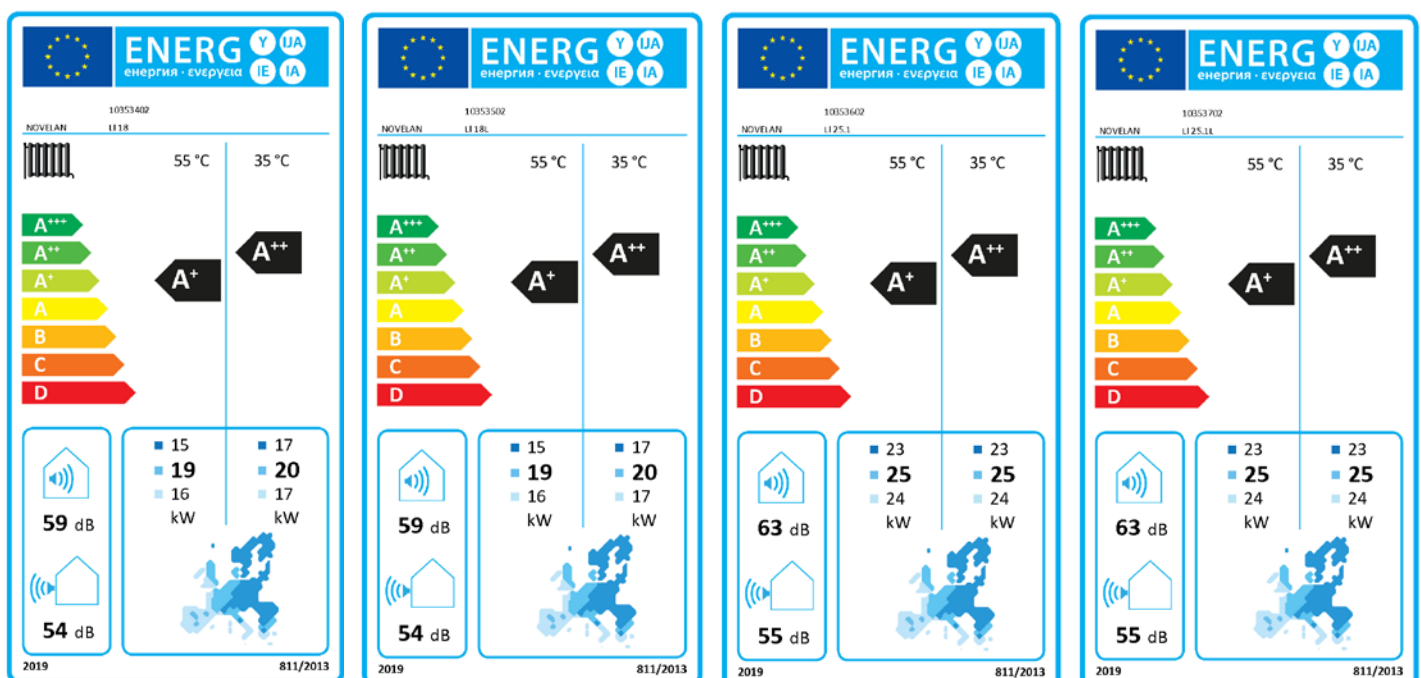
QH = Heizleistung

COP = Leistungskoeffizient

Übersicht Einsatzgrenzen



Energielabel



Technische Daten

Gerätebezeichnung					LI 18 (L)	
Wärmepumpenart		Luft/Wasser Innen				
Konformität		CE				
Leistungsdaten	Heizleistung/COP bei					
	A7/W35	Normpunkt nach EN14511	2 Verdichter	kW ...	19,6 3,9	
			1 Verdichter	kW ...	10,1 4,2	
	A2/W35	Betriebspunkt nach EN14511	2 Verdichter	kW ...	17,2 3,6	
			1 Verdichter	kW ...	9,5 3,8	
	A-7/W35	Betriebspunkt nach EN14511	2 Verdichter	kW ...	14,1 2,8	
			1 Verdichter	kW ...	7,3 2,9	
Einsatzgrenzen	A-7/W50	Betriebspunkt nach EN14511	2 Verdichter	kW ...	13,0 2,7	
			1 Verdichter	kW ...	7,1 2,7	
Schall	Schalldruckpegel Innen (im Freifeld in 1m Abstand um die Maschine gemittelt)			dB(A)	51	
	Schalldruckpegel Aussen (im Freifeld in 1m Abstand um Luftanschlüsse gemittelt)			dB(A)	52	
	Schalleistungspegel Aussen (nach EN12102)			dB(A)	57	
Wärmequelle	Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung			m³/h	5600	
	Maximaler externer Druck			Pa	25	
Heizkreis	Volumenstrom: minimal nominal A7/W35 nach EN14511 maximal			l/h	2000 3800 4800	
	Druckverlust Wärmepumpe Δp Volumenstrom			bar l/h	0,18 3800	
Allgemeine Gerätedaten	Masse		B x T x H	mm	795 x 1050 x 1780	
	Gewicht gesamt			kg	420	
	Anschlüsse	Heizkreis		...	R5/4"AG	
	Kältemittel	Kältemitteltyp Füllmenge		... kg	R407C 6,8	
	Freier Querschnitt Luftkanäle			mm	770 x 770	
	Querschnitt Kondensatwasserschlauch / Länge aus Gerät			mm m	30 1,0	
Elektrik	Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe **)			... A	3~/N/PE/400V/50Hz C20	
	Spannungscode Absicherung Steuerspannung **)			... A	1~/N/PE/230V/50Hz C13	
	Spannungscode Absicherung Elektroheizelement **)			A	3~/N/PE/400V/50Hz C16	
	Wärmepumpe	effektive Leistungsaufnahme (A7/W35 nach EN14511):		kW A ...	5,0 10,3 0,7	
		Leistungsaufnahme Stromaufnahme cosφ	1 Verdichter	kW A ...	2,4 4,9 0,7	
		Maximaler Maschinenstrom innerhalb der Einsatzgrenzen		A	18	
		Anlaufstrom: direkt mit Sanftanlasser		A A	51,5 30	
		Schutzart		IP	20	
	Leistung Elektroheizelement 3 2 1 phasig			kW kW kW	9 6 3	
Heizungs- und Wärmepumpenregler			im Lieferumfang:	Ja		
Elektronischer Sanftanlasser			integriert:	Ja		
*) abhängig von Bauteiltoleranzen und Durchfluss					** örtliche Vorschriften beachten	
1) Heizwasser Rücklauf		2) Heizwasser Vorlauf				



35°



55°

Technische Daten

Gerätebezeichnung				LI 25.1 (L)						
Wärmepumpenart		Luft/Wasser Innen								
Konformität		CE								
Leistungsdaten		Heizleistung/COP bei								
		A7/W35	Normpunkt nach EN14511	2 Verdichter	kW	...	27,3	3,9		
				1 Verdichter	kW	...	14,1	4,2		
		A2/W35	Betriebspunkt nach EN14511	2 Verdichter	kW	...	24,0	3,6		
				1 Verdichter	kW	...	13,2	3,8		
		A-7/W35	Betriebspunkt nach EN14511	2 Verdichter	kW	...	19,4	2,8		
				1 Verdichter	kW	...	10,1	2,9		
Einsatzgrenzen		A-7/W50	Betriebspunkt nach EN14511	2 Verdichter	kW	...	19,0	2,6		
				1 Verdichter	kW	...	9,9	2,7		
		Heizkreis				°C	20' – 50²			
		Wärmequelle				°C	-20 – 35			
		zusätzliche Betriebspunkte				°C	A> -7 – 60²			
Schall		Schalldruckpegel Innen (im Freifeld in 1m Abstand um die Maschine gemittelt)			dB(A)		55			
		Schalldruckpegel Aussen (im Freifeld in 1m Abstand um Luftanschlüsse gemittelt)			dB(A)		53			
		Schalleistungspegel Aussen (nach EN12102)			dB(A)		58			
Wärmequelle		Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung			m³/h		7800			
		Maximaler externer Druck			Pa		25			
Heizkreis		Volumenstrom: minimal nominal A7/W35 nach EN14511 maximal			l/h		2500 5000 6200			
		Druckverlust Wärmepumpe Δp Volumenstrom			bar l/h		0,12 5000			
Allgemeine Gerätedaten		Masse		B x T x H		mm		795 x 1258 x 1887		
		Gewicht gesamt				kg		540		
		Anschlüsse		Heizkreis		...		G5/4"AG		
		Kältemittel		Kältemitteltyp Füllmenge		... kg		R407C 9,8		
		Freier Querschnitt		Luftkanäle		mm		770 x 770		
		Querschnitt Kondensatwasserschlauch / Länge aus Gerät				mm m		30 1,0		
Elektrik		Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe **)			... A		3~/N/PE/400V/50Hz C25			
		Spannungscode Absicherung Steuerspannung **)			... A		1~/N/PE/230V/50Hz C13			
		Spannungscode Absicherung Elektroheizelement **)			A		3~/N/PE/400V/50Hz C16			
		Wärmepumpe		effektive Leistungsaufnahme (A7/W35 nach EN14511):			kW A ...		7,0 14,4 0,7	
				Leistungsaufnahme Stromaufnahme cosφ 1 Verdichter			kW A ...		3,4 7,0 0,7	
				Maximaler Maschinenstrom innerhalb der Einsatzgrenzen			A		24,5	
				Anlaufstrom: direkt mit Sanftanlasser			A A		74 30	
		Schutzart			IP		20			
		Leistung Elektroheizelement 3 2 1 phasig			kW kW kW		9 6 3			
Heizungs- und Wärmepumpenregler				im Lieferumfang:		Ja				
Elektronischer Sanftanlasser				integriert:		ja				
*) abhängig von Bauteiltoleranzen und Durchfluss				**) örtliche Vorschriften beachten						
1) Heizwasser Rücklauf				2) Heizwasser Vorlauf						



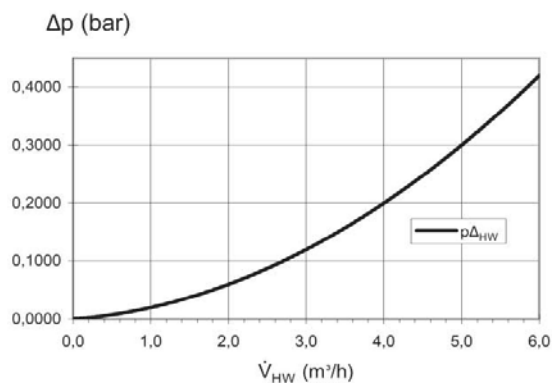
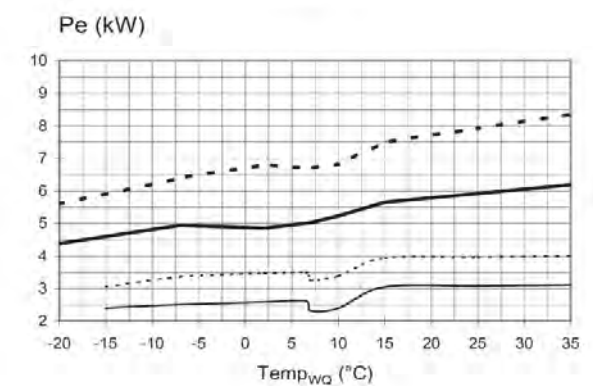
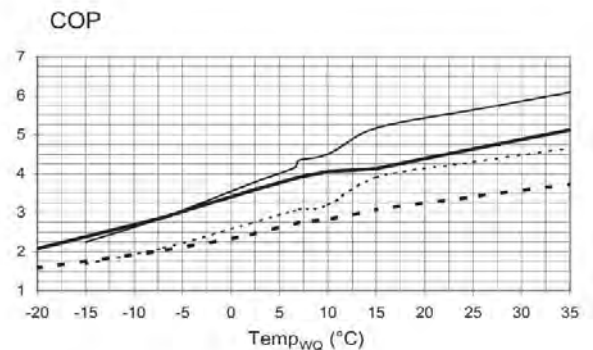
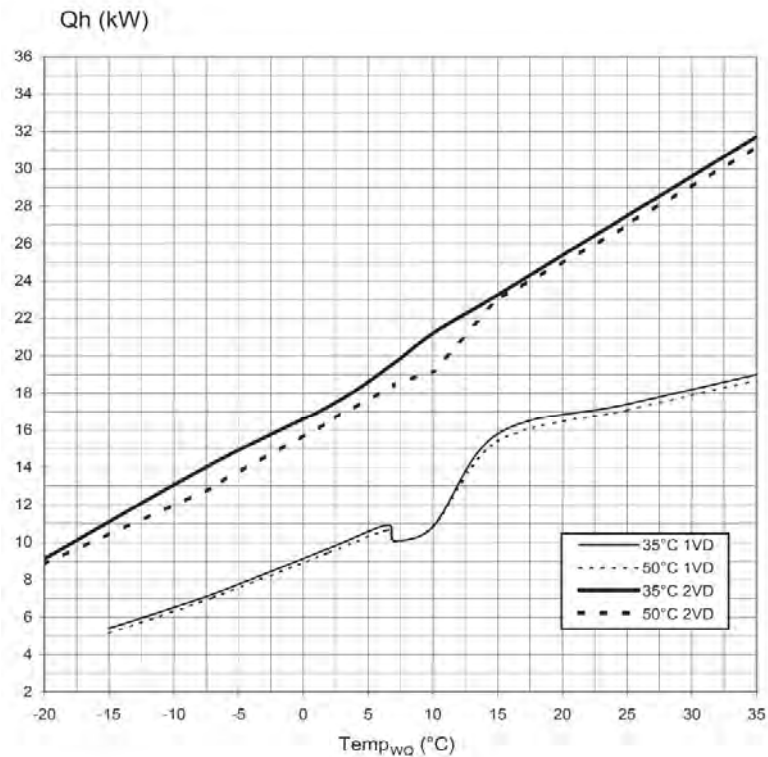
35°



55°

Gerätebezeichnung

LI 18 (L)

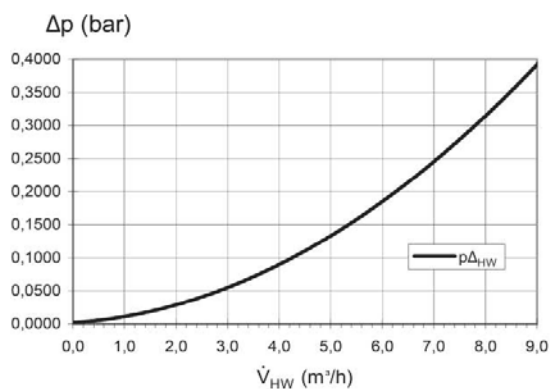
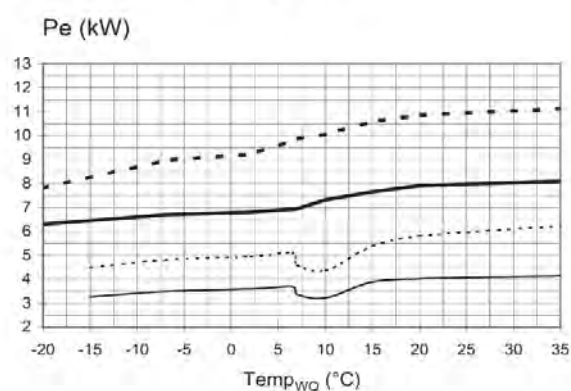
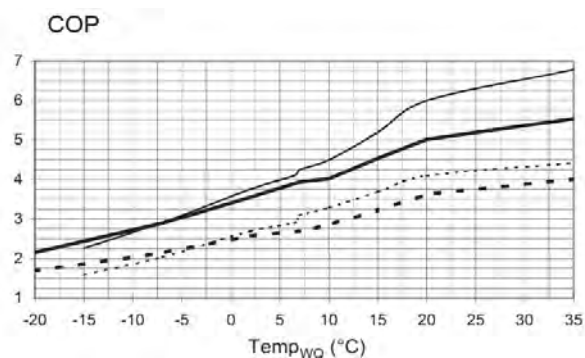
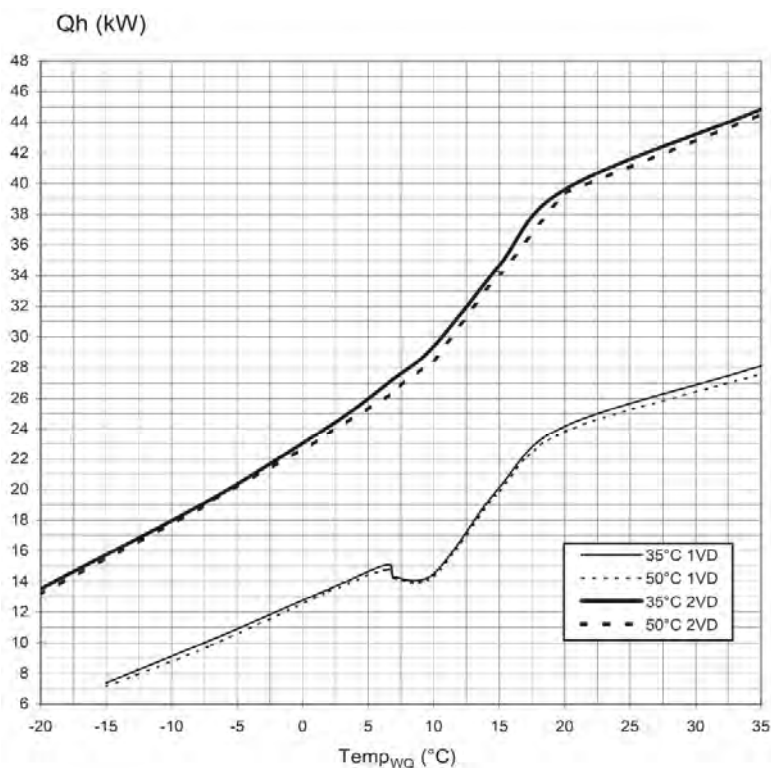


Legende:

- $\dot{V}_{HW}$ = Volumenstrom Heizwasser
- Temp_{wq} = Temperatur Wärmequelle
- Q_h = Heizleistung
- Pe = Leistungsaufnahme
- COP = Coefficient of performance / Leistungszahl
- Δp_{HW} = Druckverlust Wärmepumpe
- VD = Verdichter

Gerätebezeichnung

LI 25.1 (L)

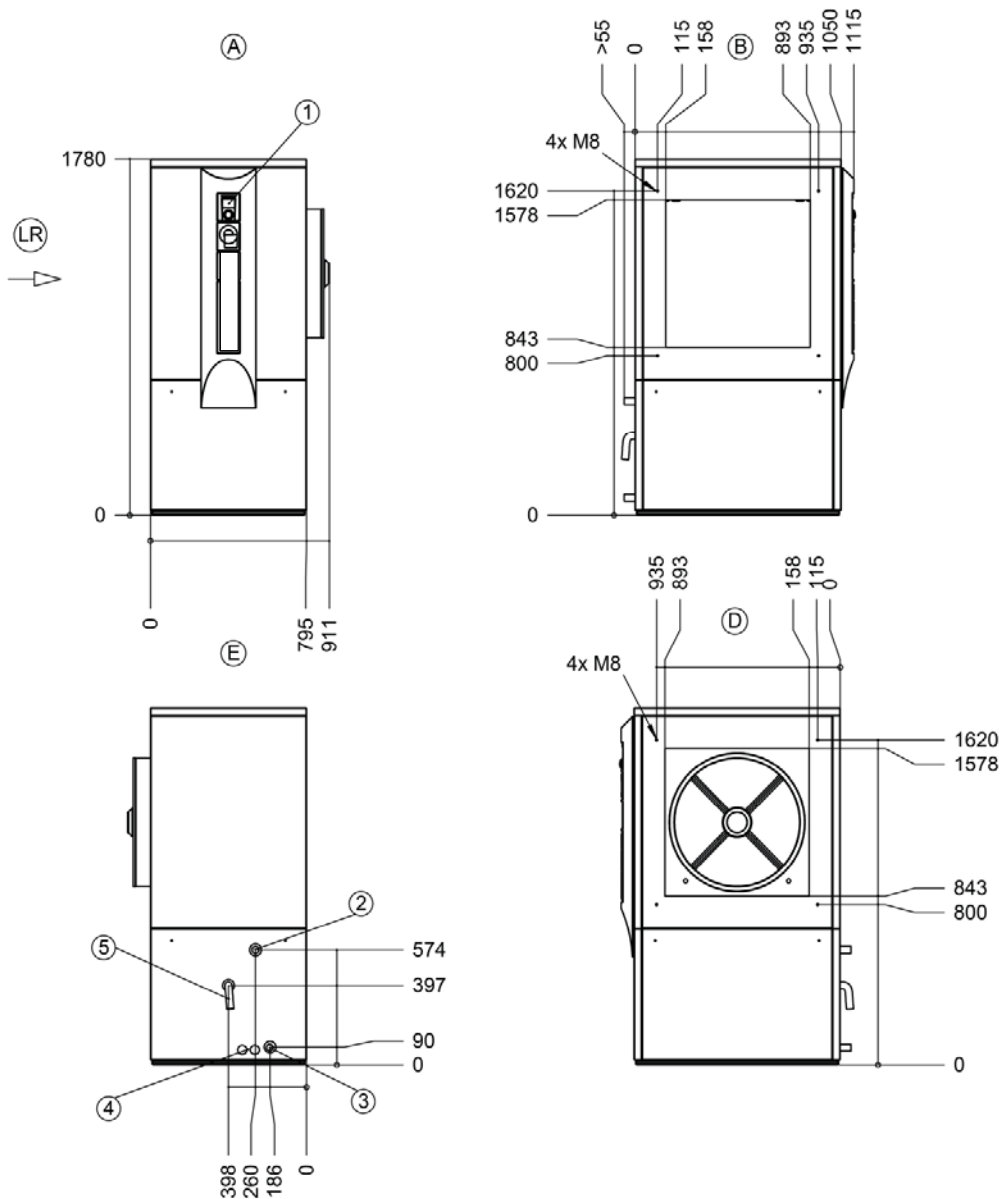


Legende:

$\dot{V}_{HW}$	= Volumenstrom Heizwasser
Temp _{WQ}	= Temperatur Wärmequelle
Qh	= Heizleistung
Pe	= Leistungsaufnahme
COP	= Coefficient of performance / Leistungszahl
Δp _{HW}	= Druckverlust Wärmepumpe
VD	= Verdichter

Gerätebezeichnung

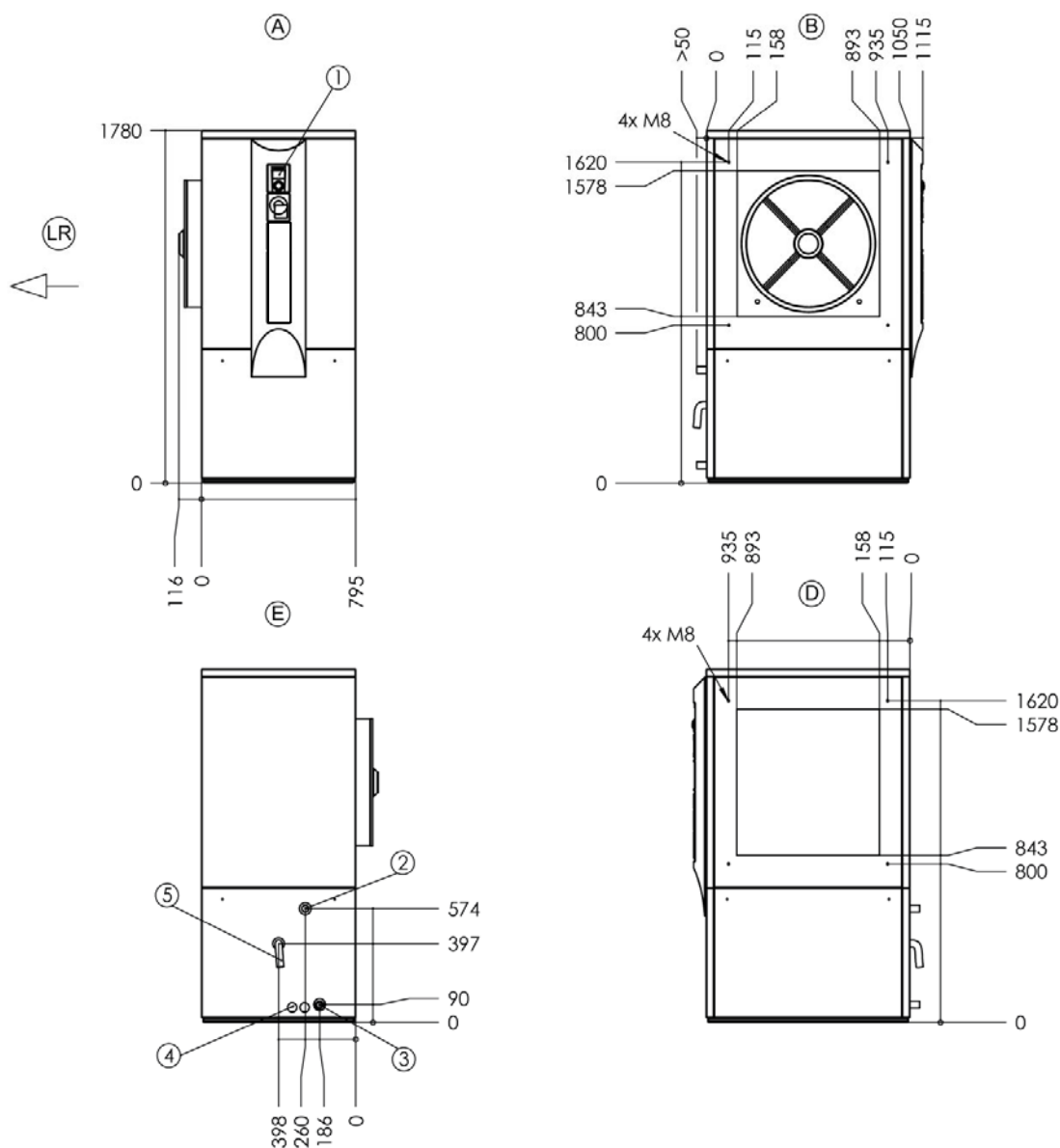
LI 18



Legende:

- A = Vorderansicht
- B = Seitenansicht von links
- D = Seitenansicht von rechts
- E = Rückansicht
- LR = Luftrichtung
- 1 = Bedienteil
- 2 = Heizwasser Austritt (Vorlauf) DIN ISO 228 G 5/4" AG
- 3 = Heizwasser Eintritt (Rücklauf) DIN ISO 228 G 5/4" AG
- 4 = Durchführungen für Elektro-/Fühlerkabel
- 5 = Kondensatschlauch Ø i 30mm, 1m Länge ab Gerät

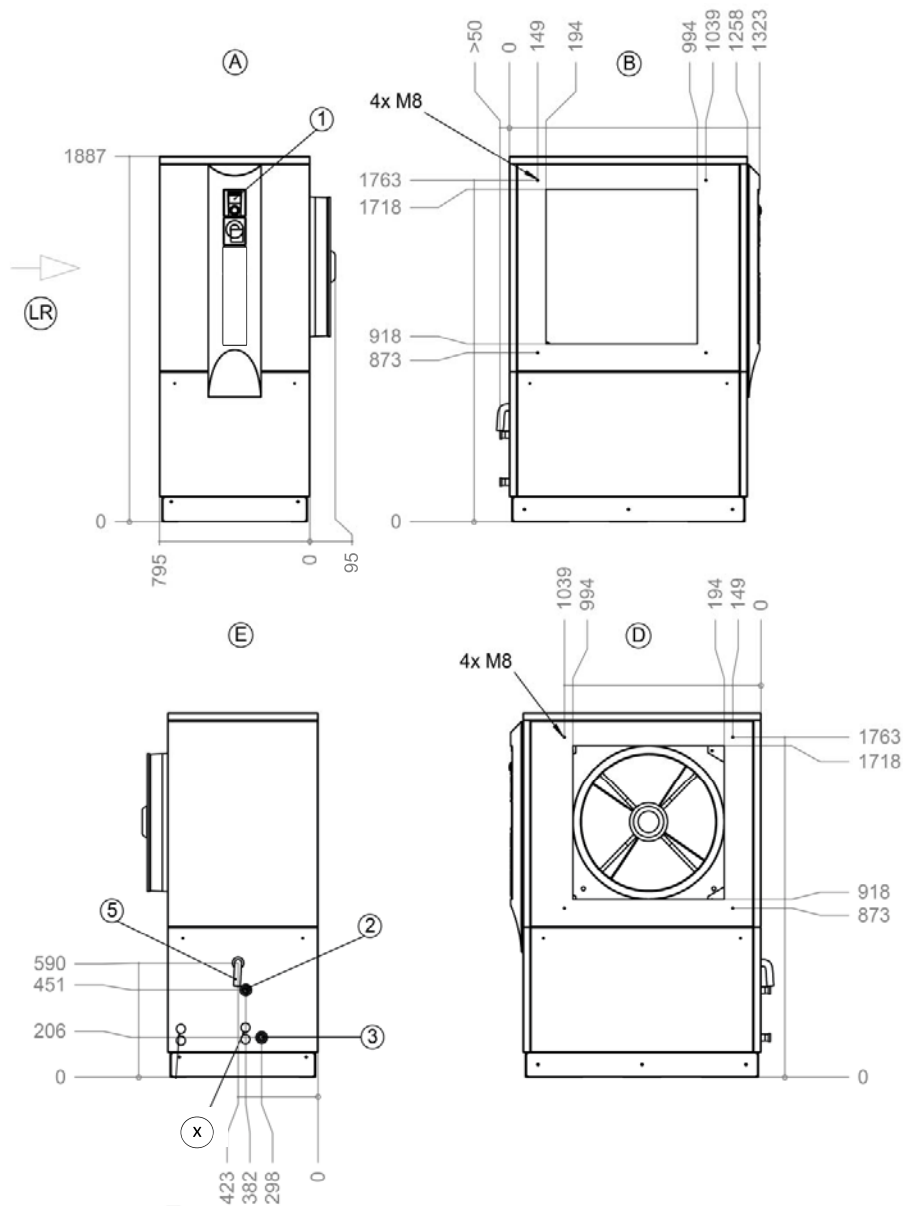
LI 18L



- | | | | |
|----|---|---|-----------|
| A | = | Vorderansicht | |
| B | = | Seitenansicht von links | |
| D | = | Seitenansicht von rechts | |
| E | = | Rückansicht | |
| LR | = | Luftrichtung | |
| 1 | = | Bedienteil | |
| 2 | = | Heizwasser Austritt (Vorlauf) DIN ISO 228 | G 5/4" AG |
| 3 | = | Heizwasser Eintritt (Rücklauf) DIN ISO 228 | G 5/4" AG |
| 4 | = | Durchführungen für Elektro-/Fühlerkabel | |
| 5 | = | Kondensatschlauch Ø i 30mm, 1m Länge ab Gerät | |

Gerätebezeichnung

LI 25.1

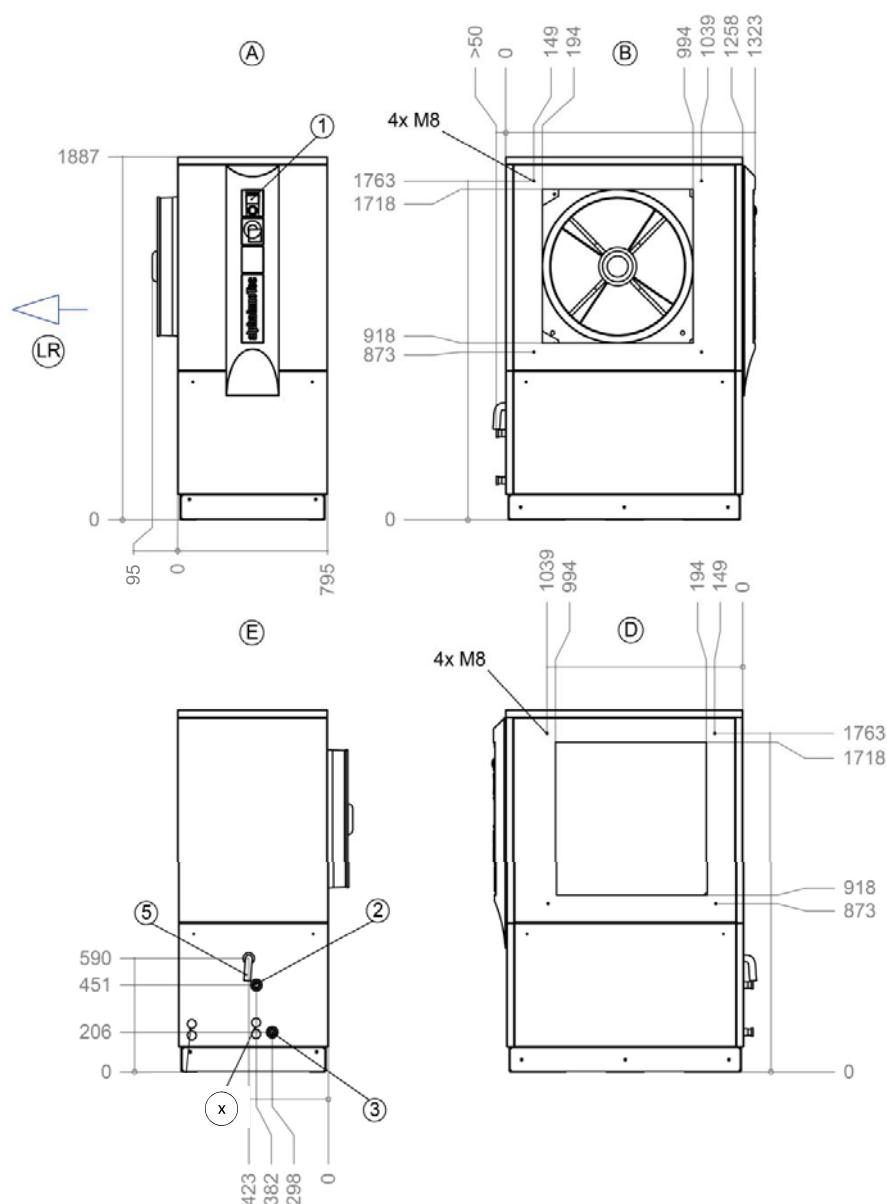


Legende:

- A = Vorderansicht
- B = Seitenansicht von links
- D = Seitenansicht von rechts
- E = Rückansicht
- LR = Luftrichtung
- 1 = Bedienteil
- 2 = Heizwasser Austritt (Vorlauf) DIN ISO 228 G 5/4" AG
- 3 = Heizwasser Eintritt (Rücklauf) DIN ISO 228 G 5/4" AG
- 4 = Durchführungen für Elektro-/Fühlerkabel x
- 5 = Kondensatschlauch Ø i 30mm, 1m Länge ab Gerät

Gerätebezeichnung

LI 25.1L



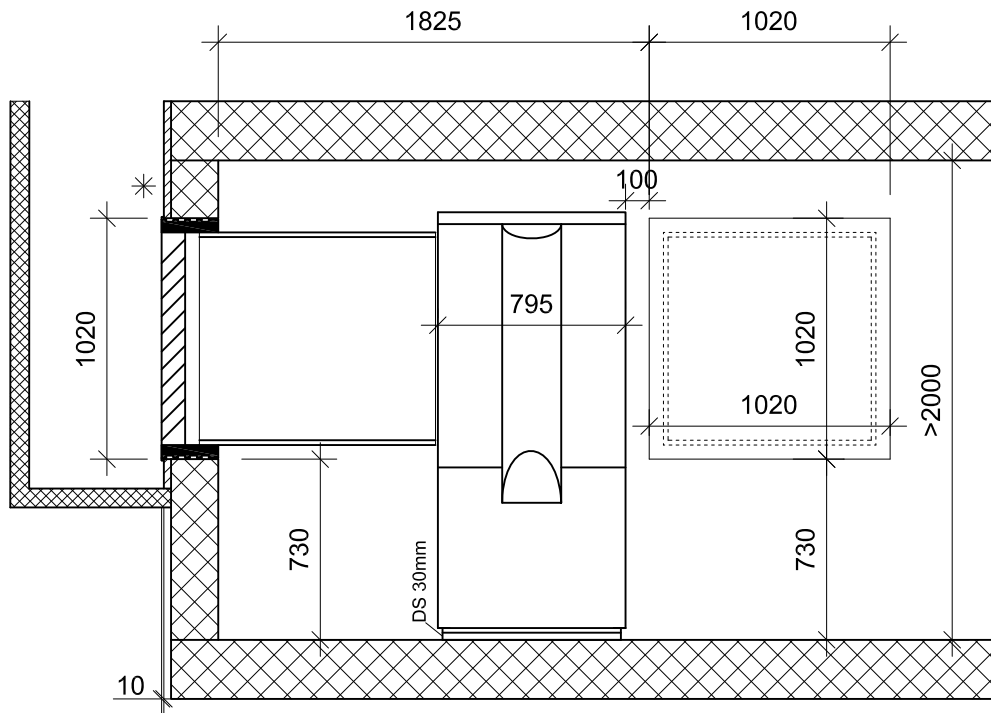
Legende:

- A = Vorderansicht
- B = Seitenansicht von links
- D = Seitenansicht von rechts
- E = Rückansicht
- LR = Luftrichtung
- 1 = Bedienteil
- 2 = Heizwasser Austritt (Vorlauf) DIN ISO 228 G 5/4" AG
- 3 = Heizwasser Eintritt (Rücklauf) DIN ISO 228 G 5/4" AG
- 4 = Durchführungen für Elektro-/Fühlerkabel x
- 5 = Kondensatschlauch Ø i 30mm, 1m Länge ab Gerät

Eckaufstellung links

LI 18

Ansicht:

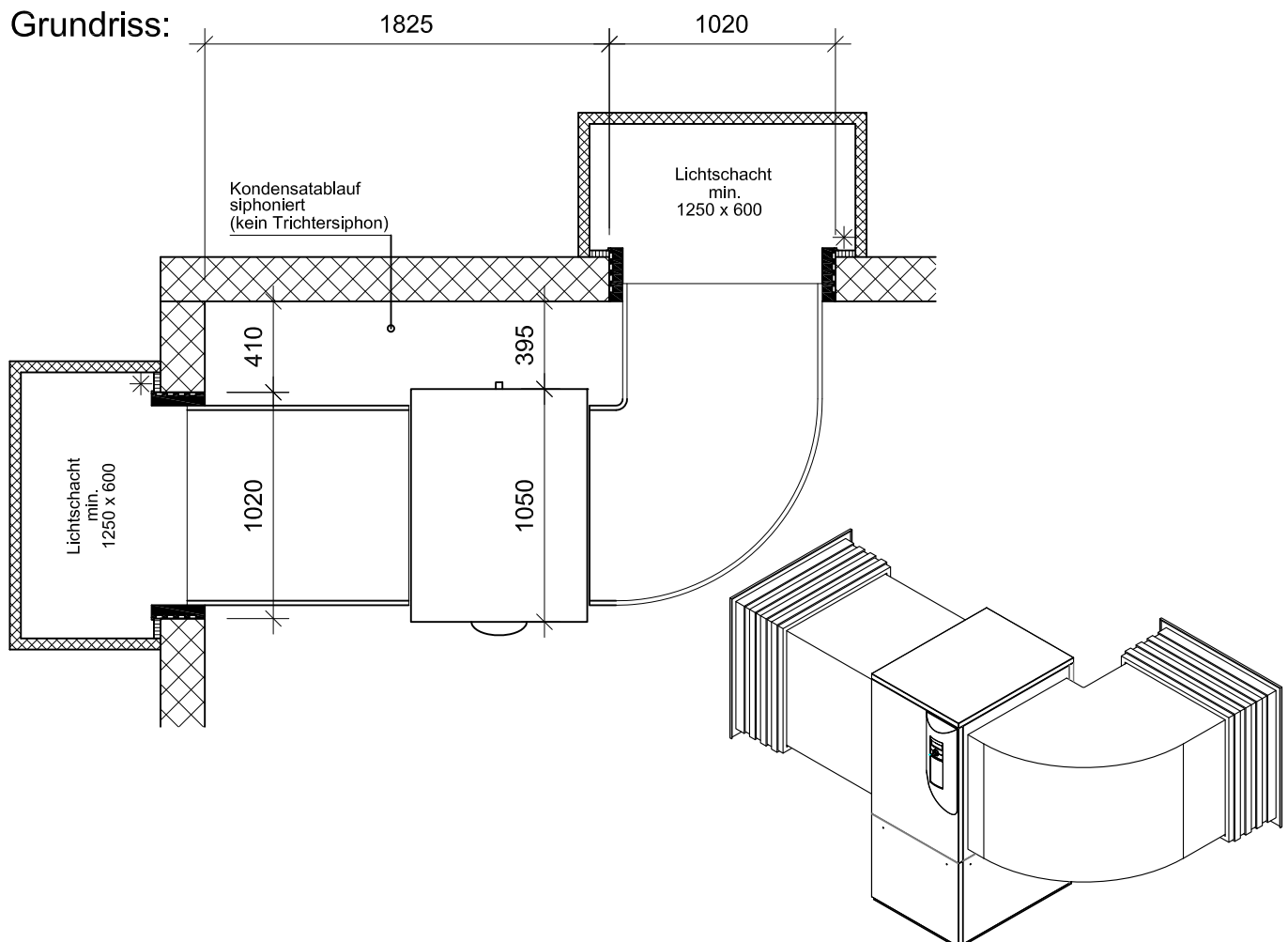


Achtung:
Höhenmasse ab fertig
Boden oder Sockel

* Empfehlung
min. 30mm Isolation

Wanddurchführung
10mm über fertig
Aussenfassade stehen
lassen

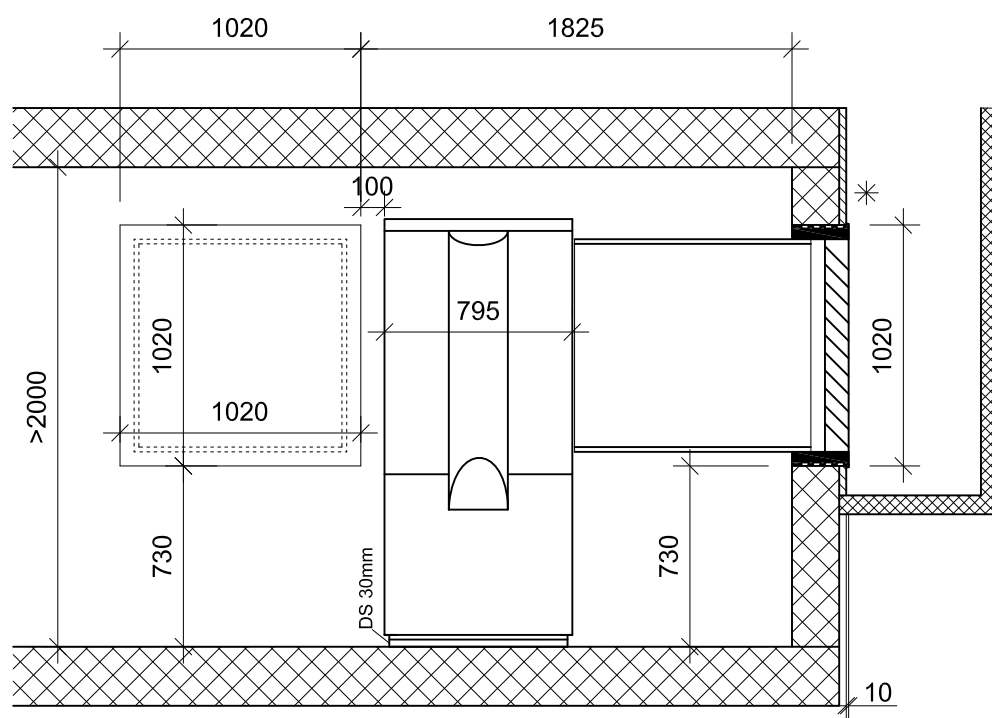
Grundriss:



Eckaufstellung rechts

LI 18

Ansicht:

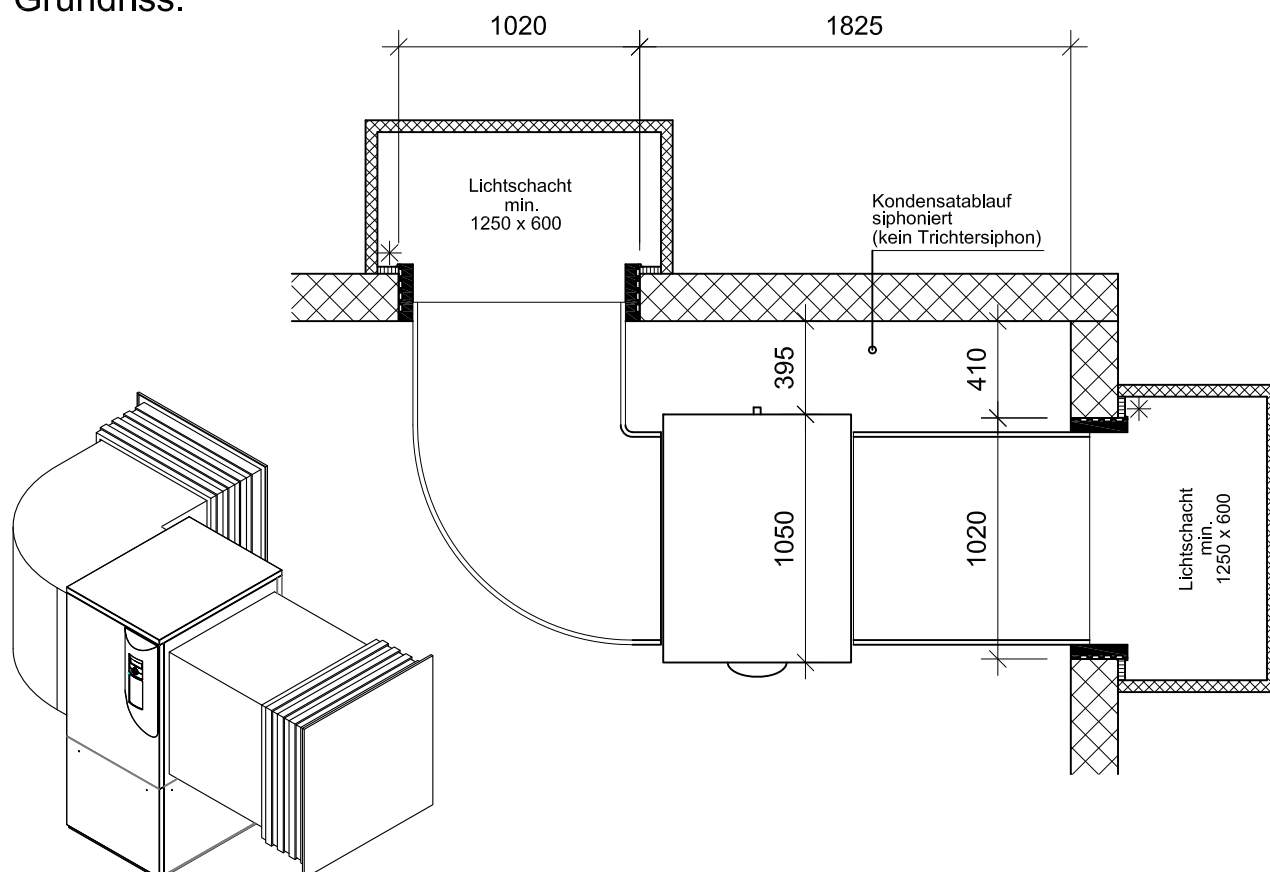


Achtung:
Höhenmasse ab fertig
Boden oder Sockel

* Empfehlung
min. 30mm Isolation

Wanddurchführung
10mm über fertig
Aussenfassade stehen
lassen

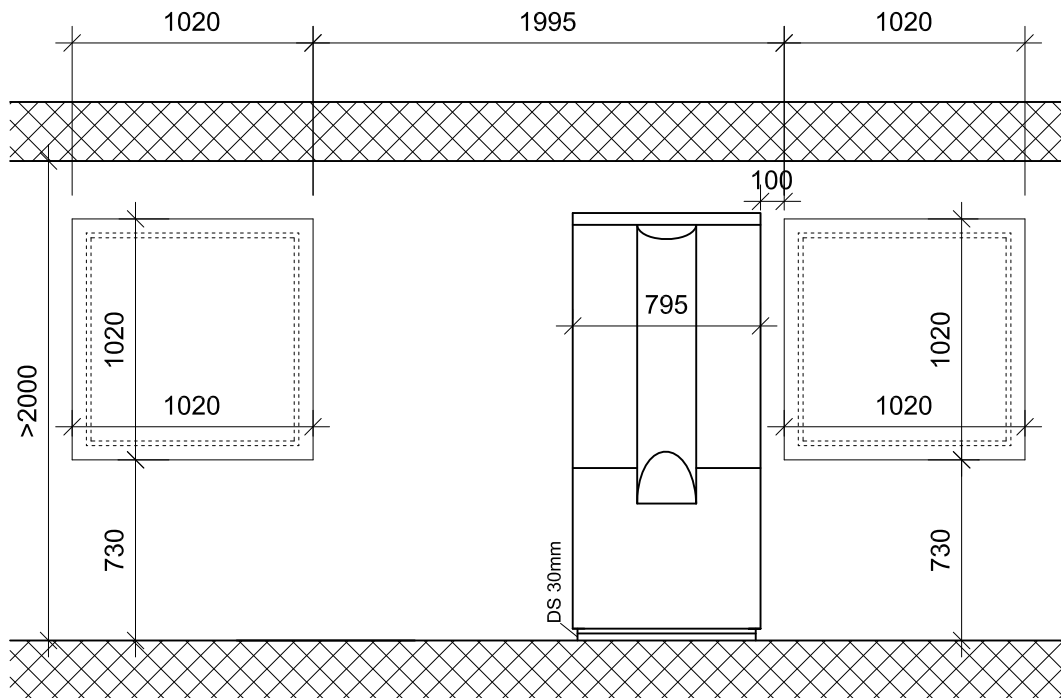
Grundriss:



Fassadenaufstellung lang links

LI 18

Ansicht:

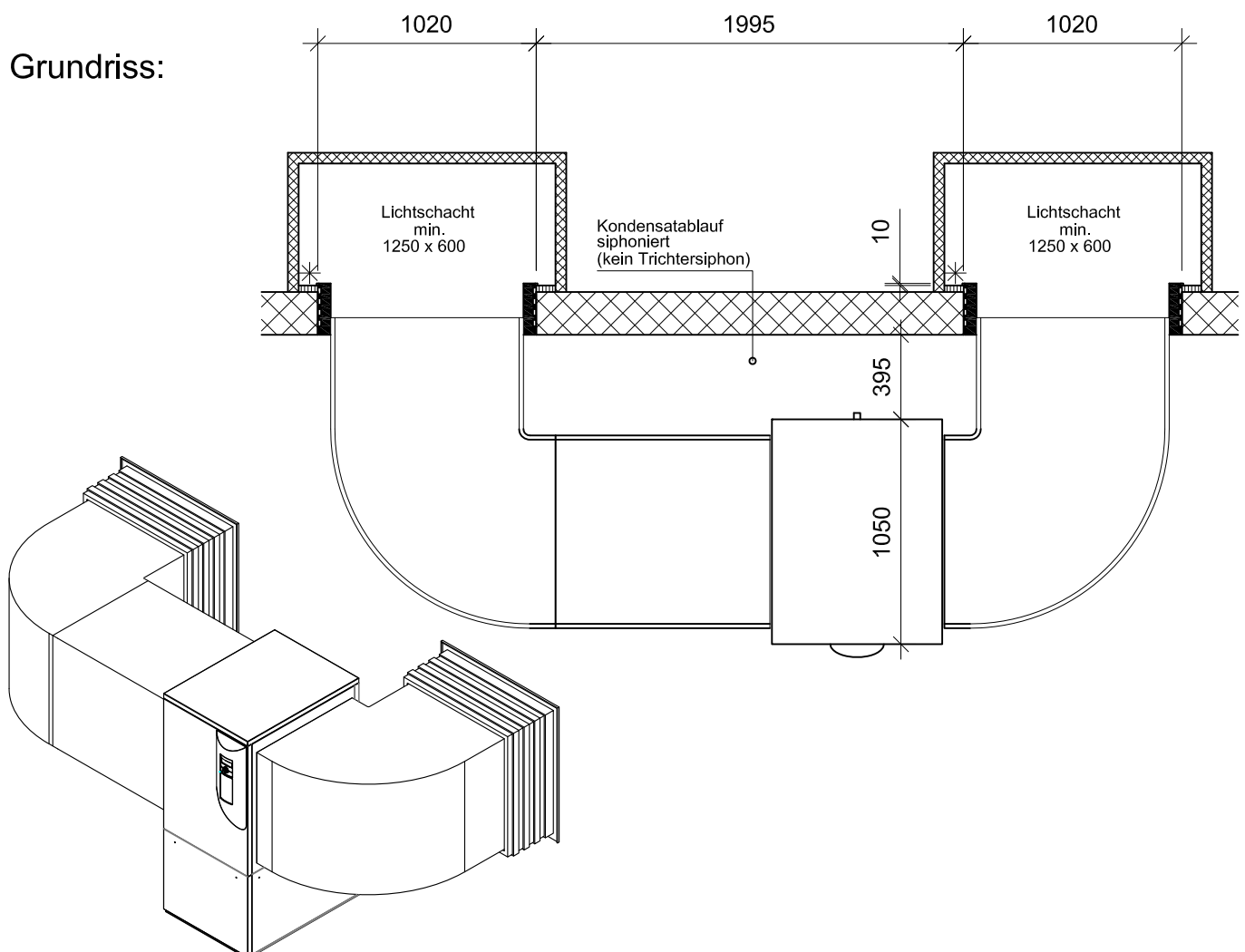


Achtung:
Höhenmasse ab fertig
Boden oder Sockel

* Empfehlung
min. 30mm Isolation

Wanddurchführung
10mm über fertig
Aussenfassade stehen
lassen

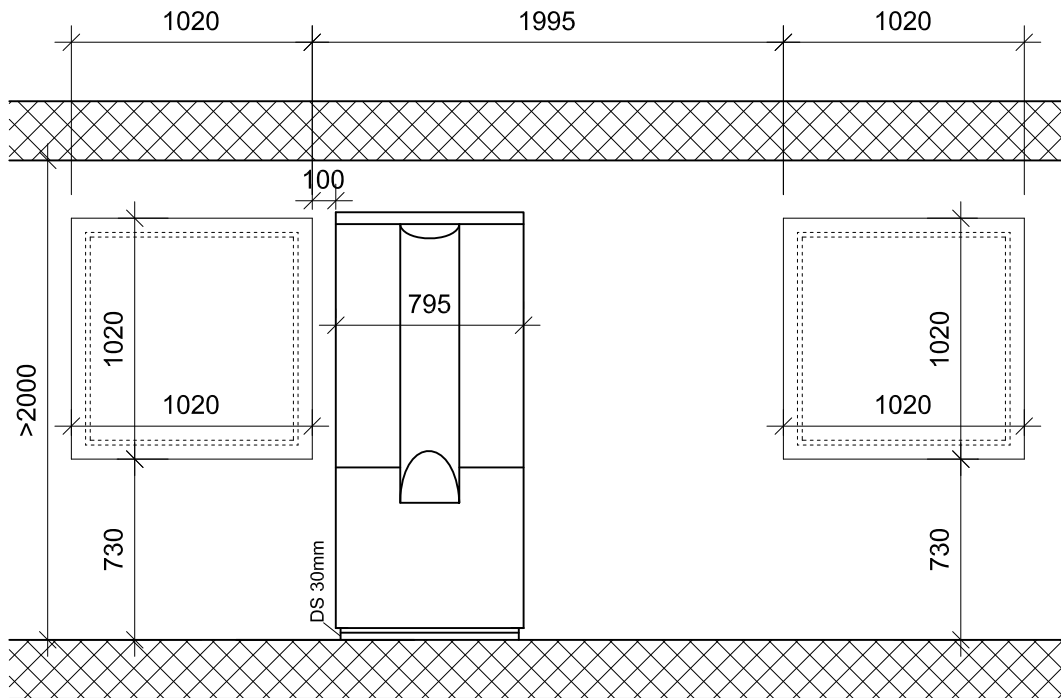
Grundriss:



Fassadenaufstellung lang rechts

LI 18

Ansicht:

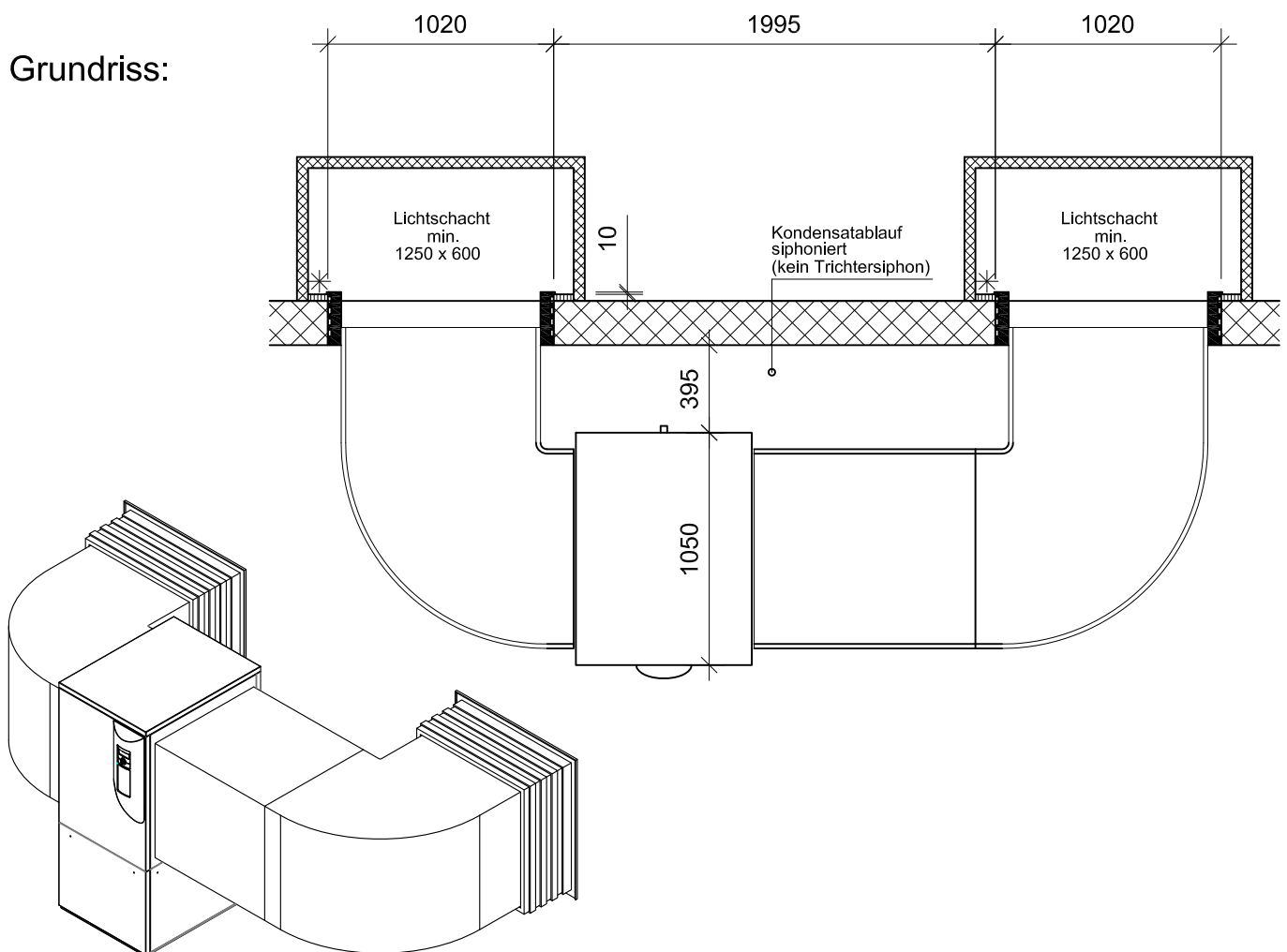


Achtung:
Höhenmasse ab fertig
Boden oder Sockel

* Empfehlung
min. 30mm Isolation

Wanddurchführung
10mm über fertig
Aussenfassade stehen
lassen

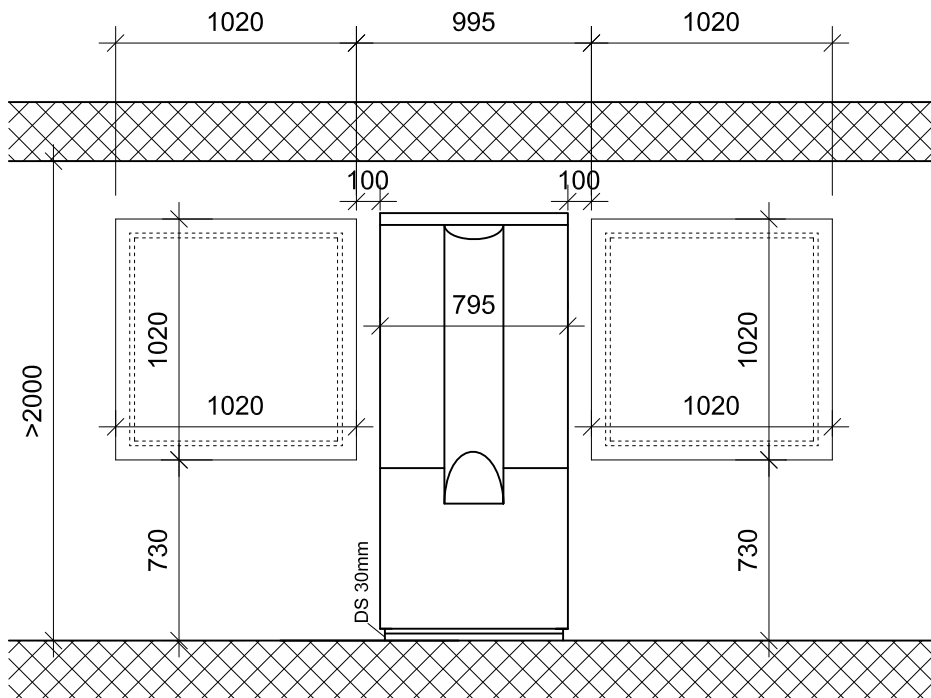
Grundriss:



Fassadenaufstellung kurz

LI 18

Ansicht:



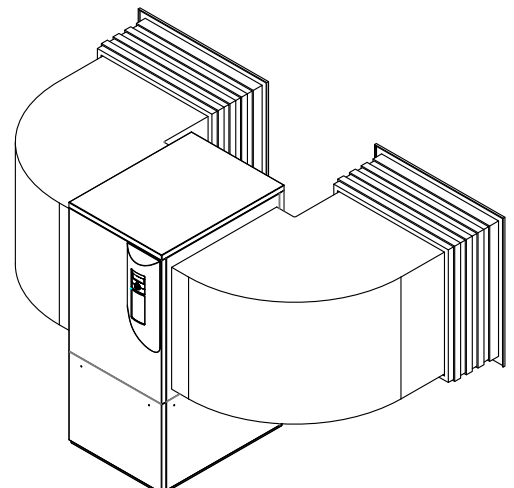
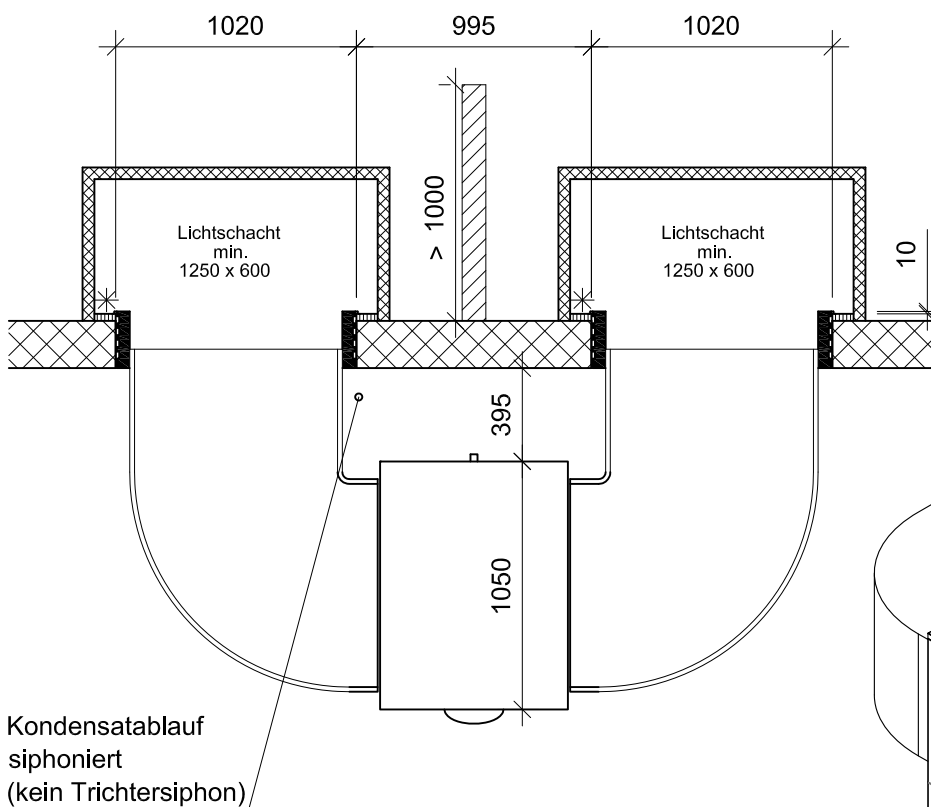
Achtung:
Höhenmasse ab fertig
Boden oder Sockel

* Empfehlung
min. 30mm Isolation

Wanddurchführung
10mm über fertig
Aussenfassade stehen
lassen

Lufttechnische Trennung
Höhe 1000mm über
Luftschachtoberkante

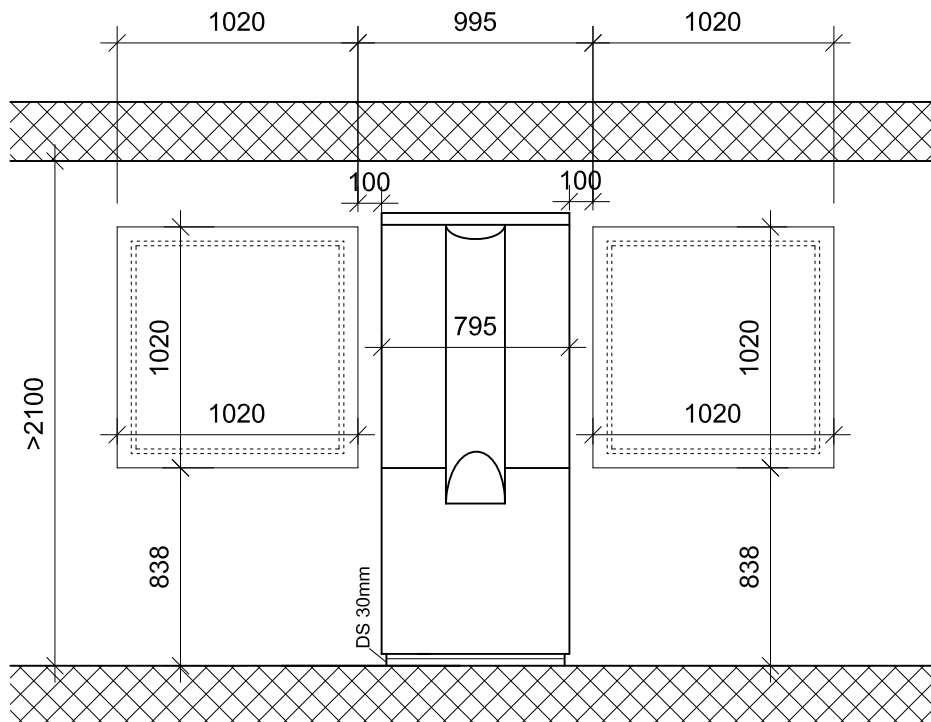
Grundriss:



Fassadenaufstellung kurz

LI 25.1

Ansicht:



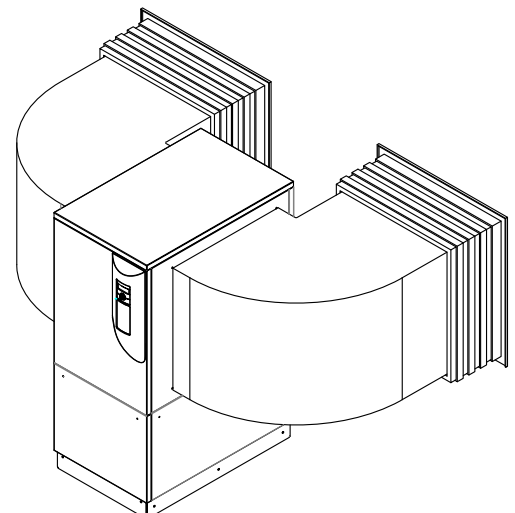
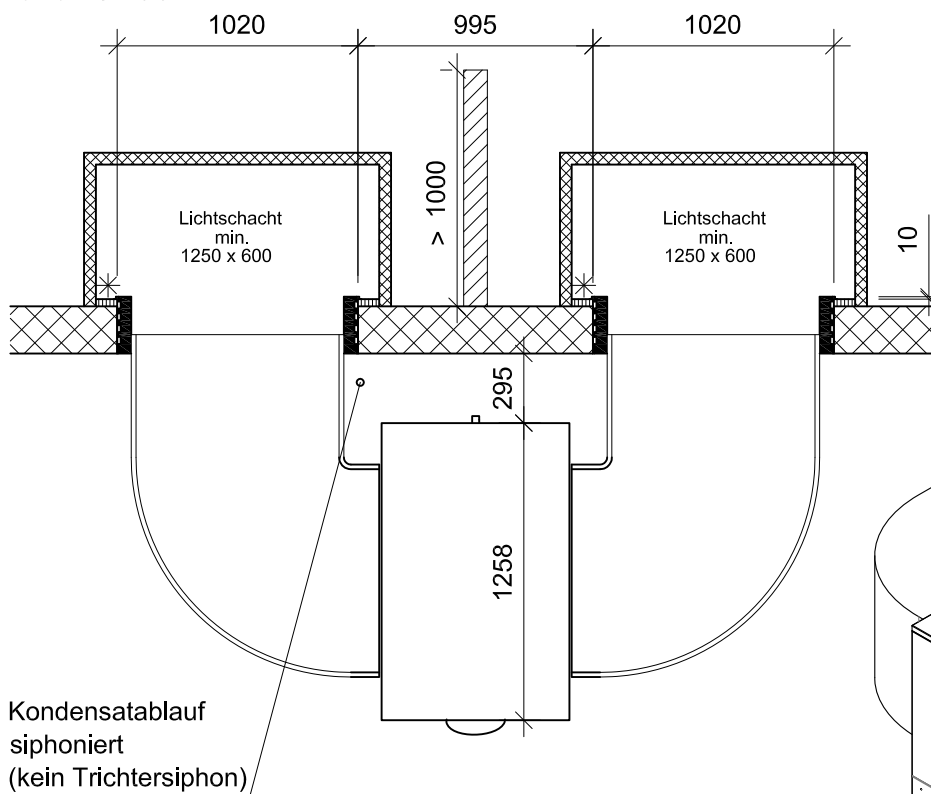
Achtung:
Höhenmasse ab fertig
Boden oder Sockel

* Empfehlung
min. 30mm Isolation

Wanddurchführung
10mm über fertig
Aussenfassade stehen
lassen

Lufttechnische Trennung
Höhe 1000mm über
Luftschachtoberkannte

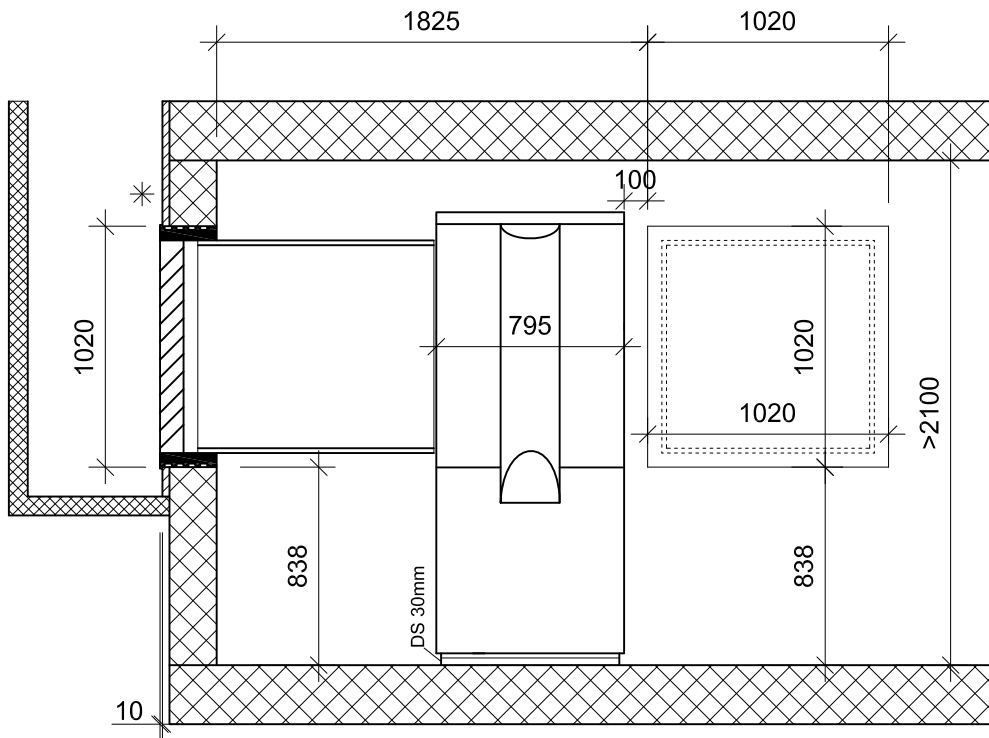
Grundriss:



Eckaufstellung links

LI 25.1

Ansicht:

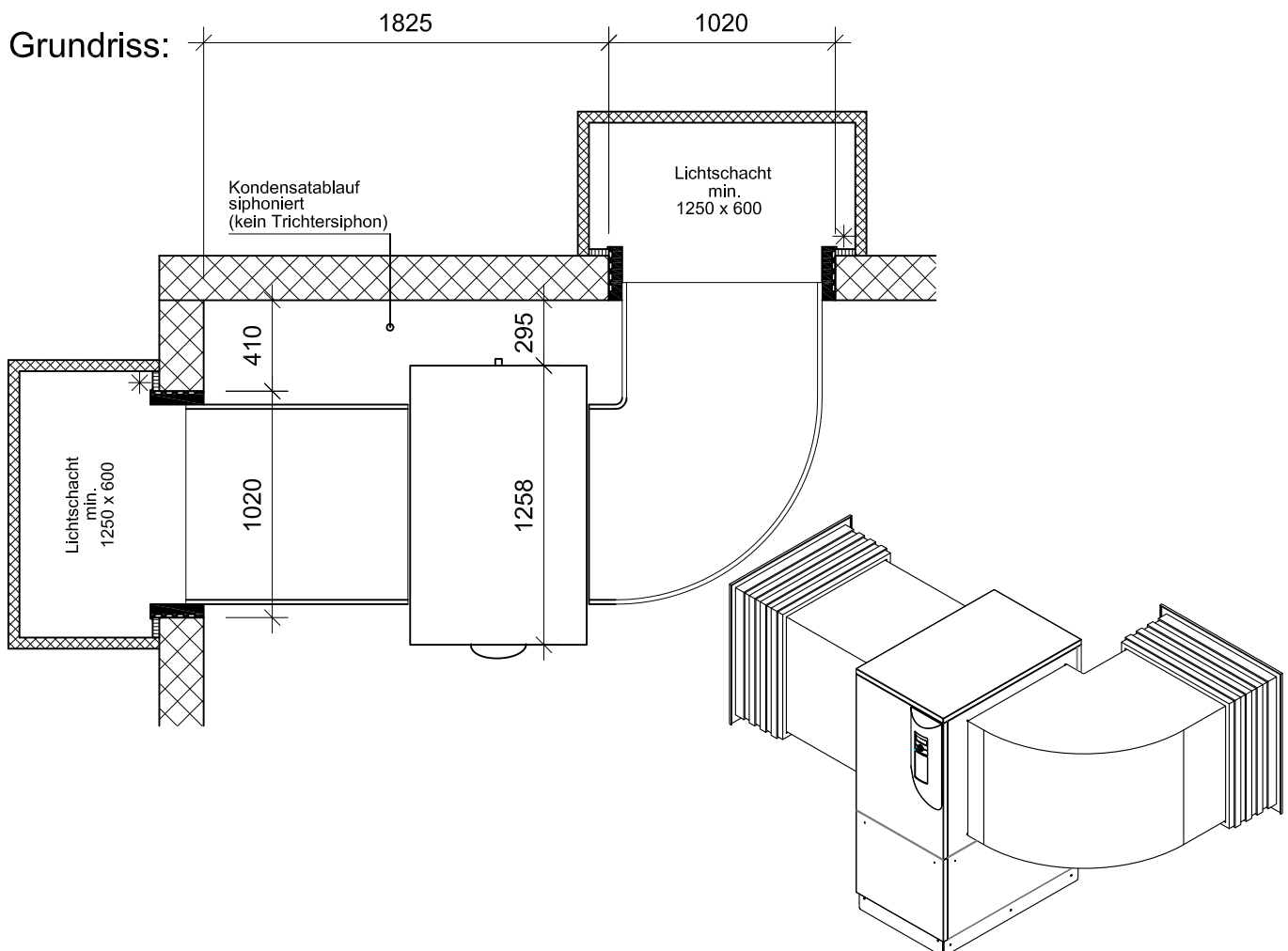


Achtung:
Höhenmasse ab fertig
Boden oder Sockel

* Empfehlung
min. 30mm Isolation

Wanddurchführung
10mm über fertig
Aussenfassade stehen
lassen

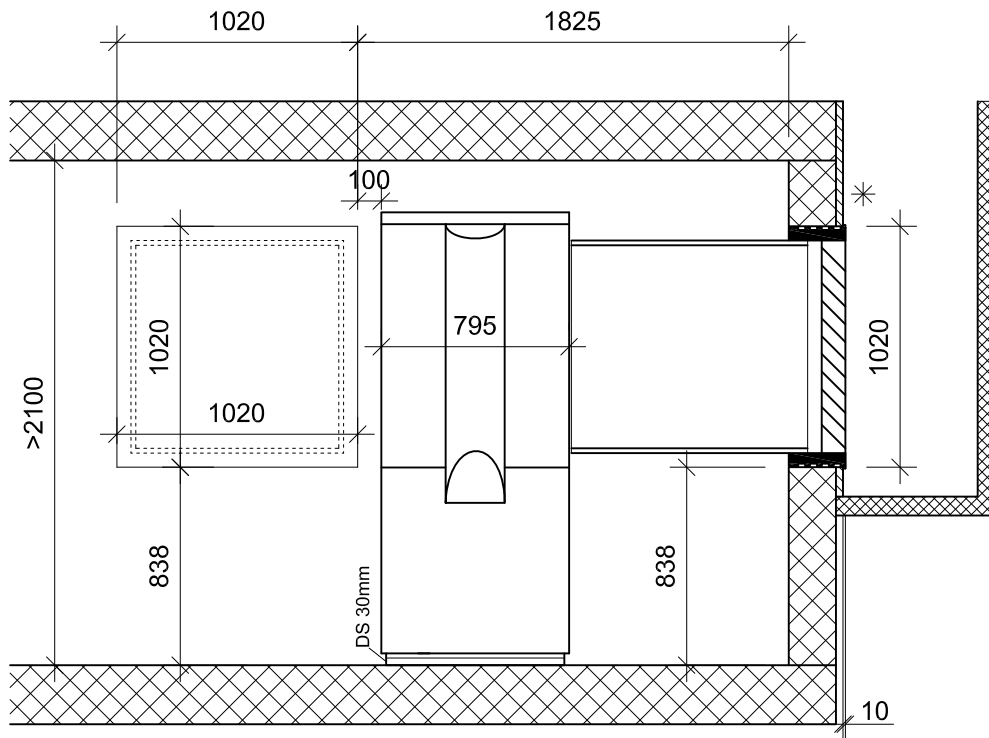
Grundriss:



Eckaufstellung rechts

LI 25.1

Ansicht:

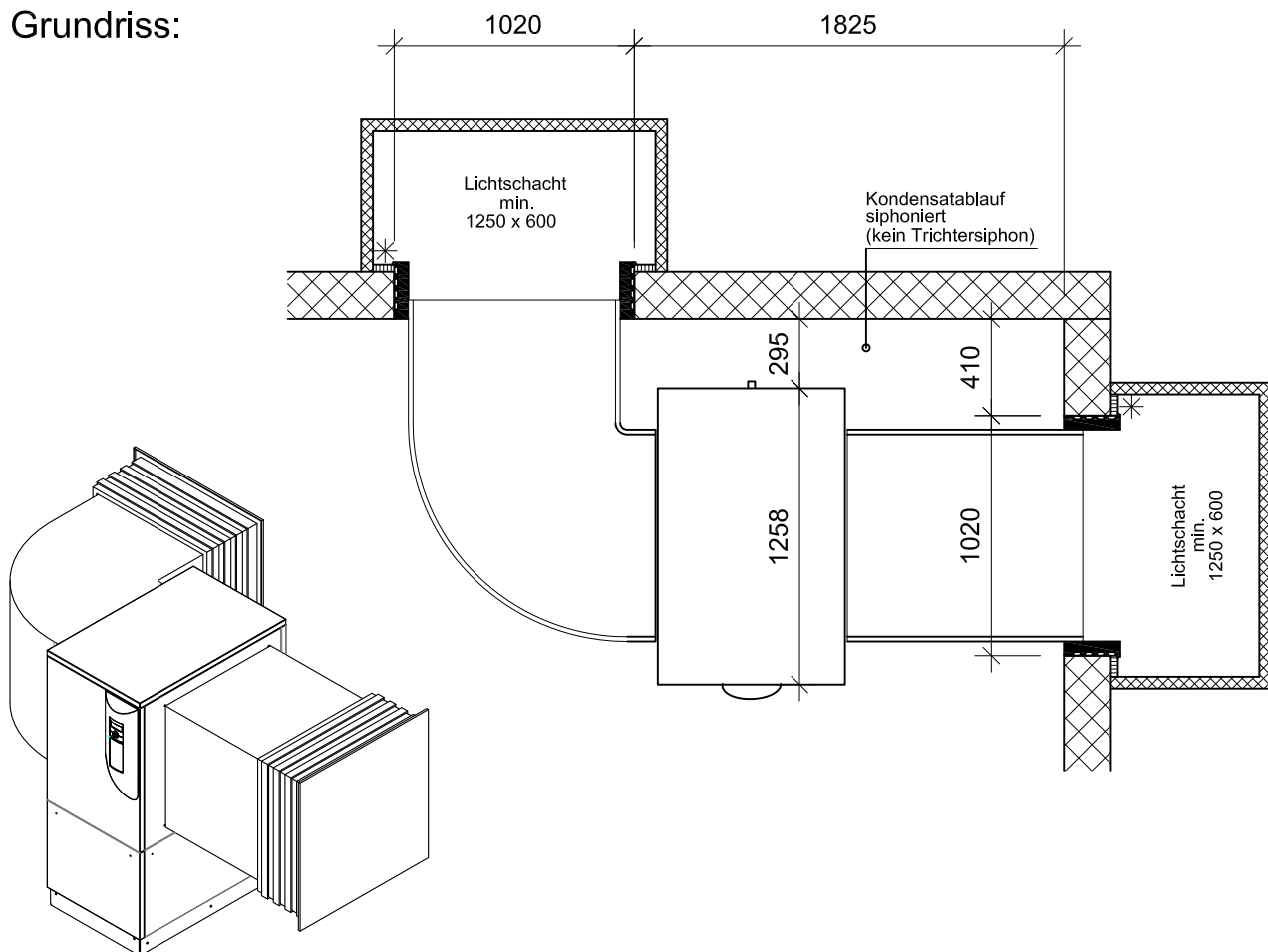


Achtung:
Höhenmasse ab fertig
Boden oder Sockel

* Empfehlung
min. 30mm Isolation

Wanddurchführung
10mm über fertig
Aussenfassade stehen
lassen

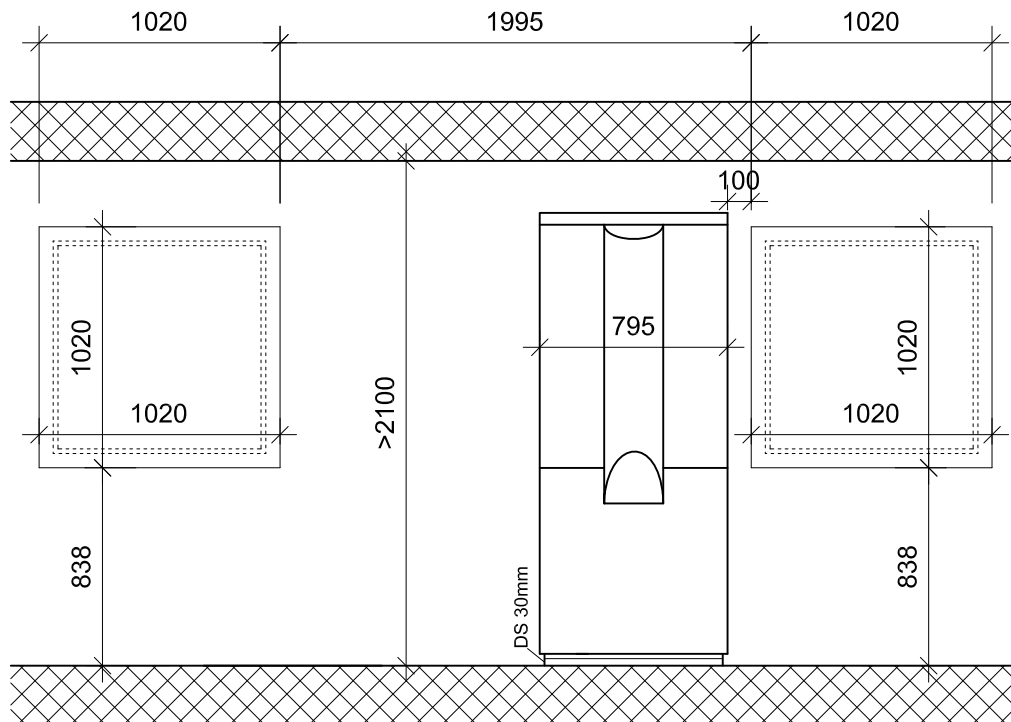
Grundriss:



Fassadenaufstellung lang links

LI 25.1

Ansicht:

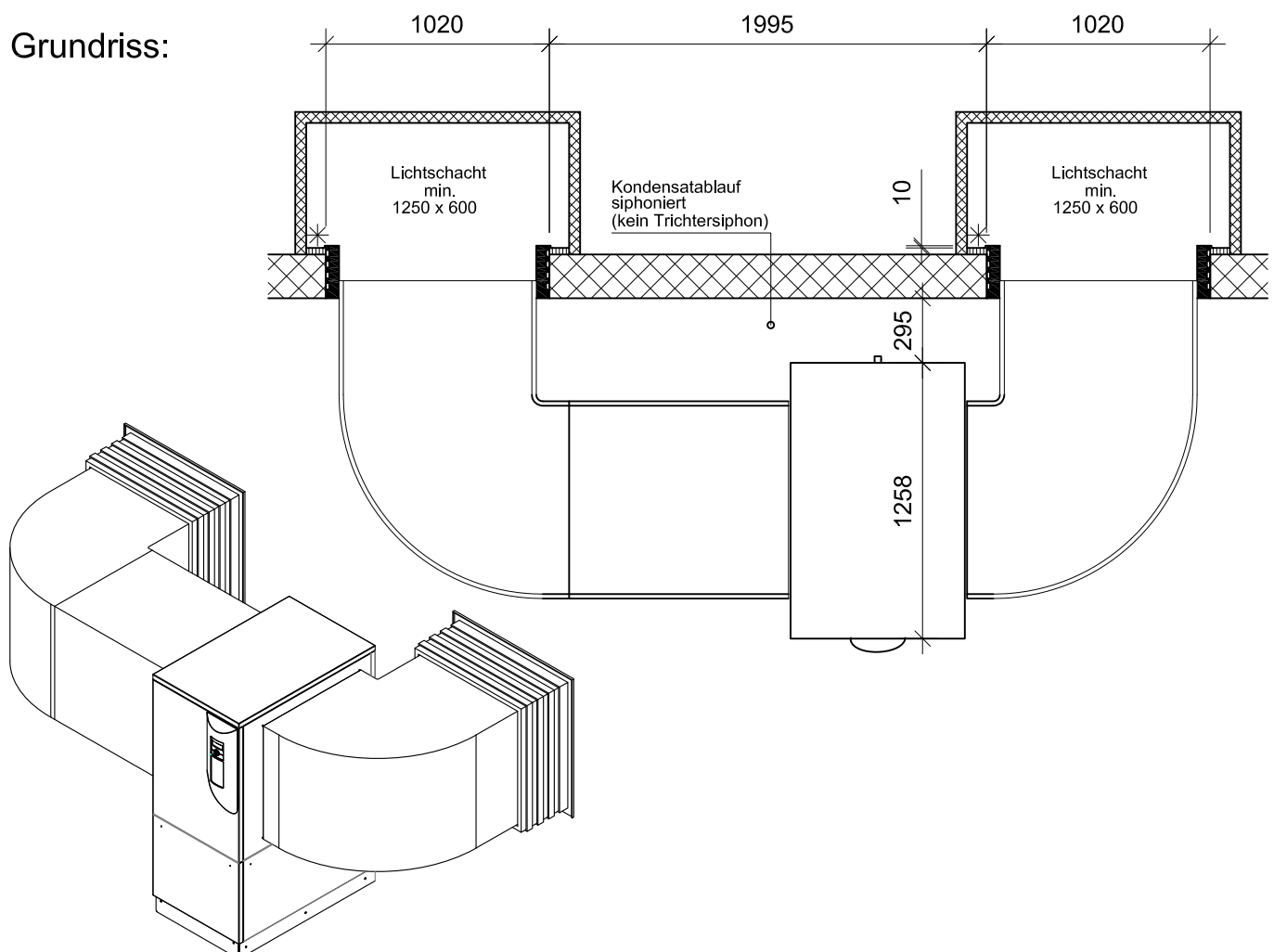


Achtung:
Höhenmasse ab fertig
Boden oder Sockel

* Empfehlung
min. 30mm Isolation

Wanddurchführung
10mm über fertig
Aussenfassade stehen
lassen

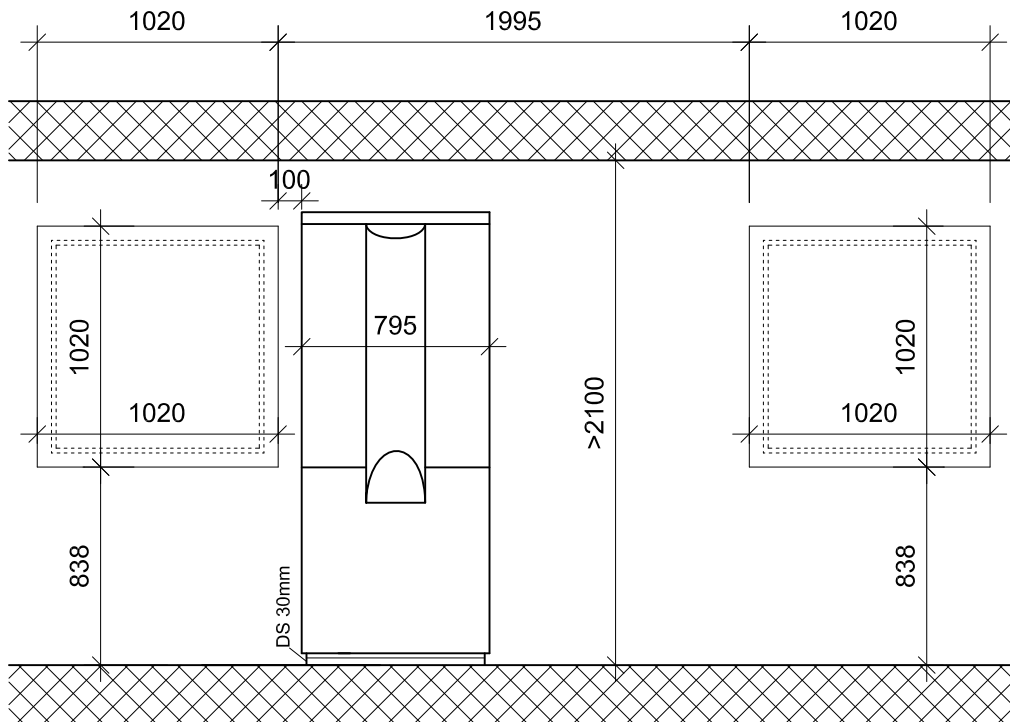
Grundriss:



Fassadenaufstellung lang rechts

LI 25.1

Ansicht:

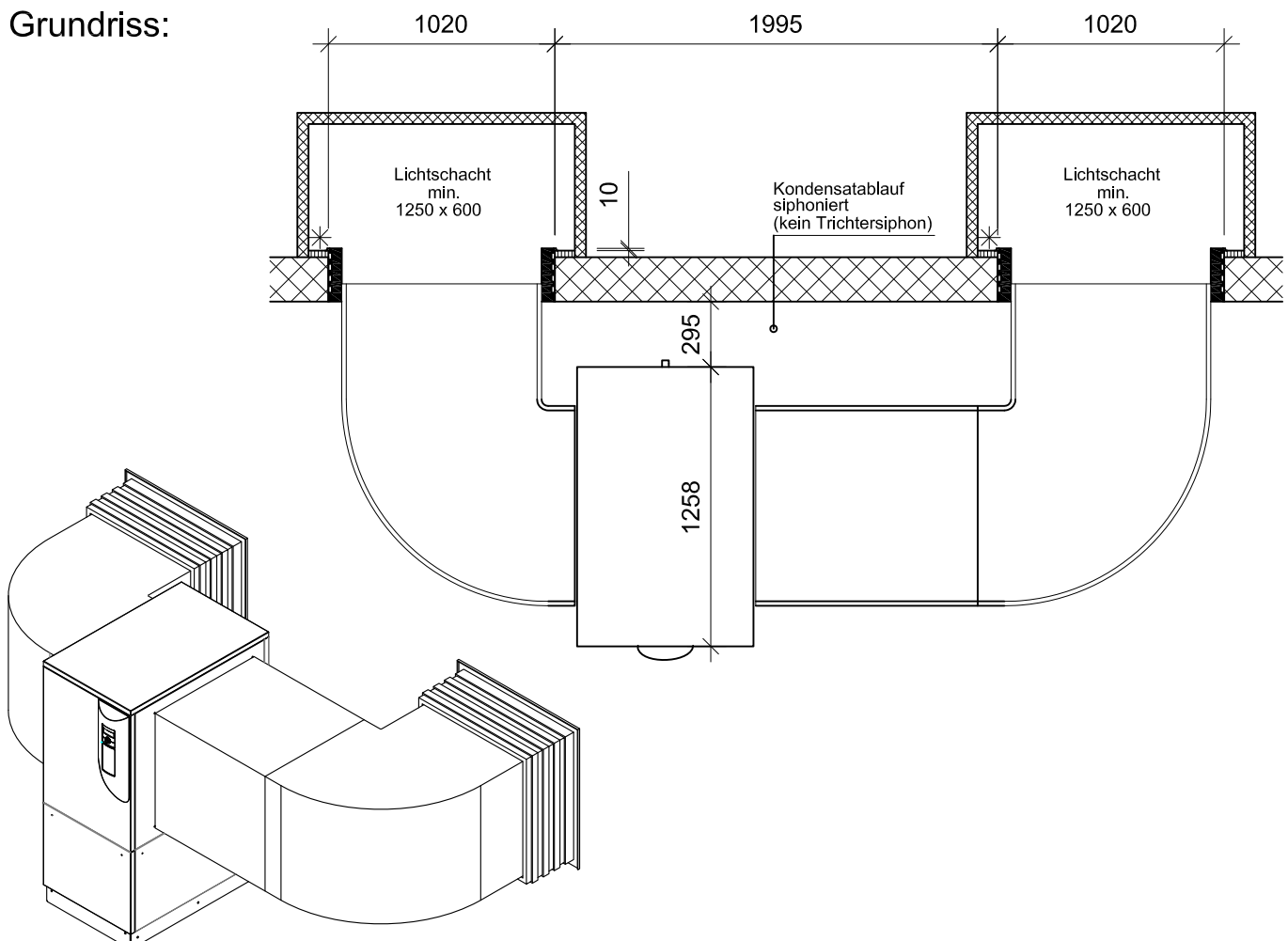


Achtung:
Höhenmasse ab fertig
Boden oder Sockel

* Empfehlung
min. 30mm Isolation

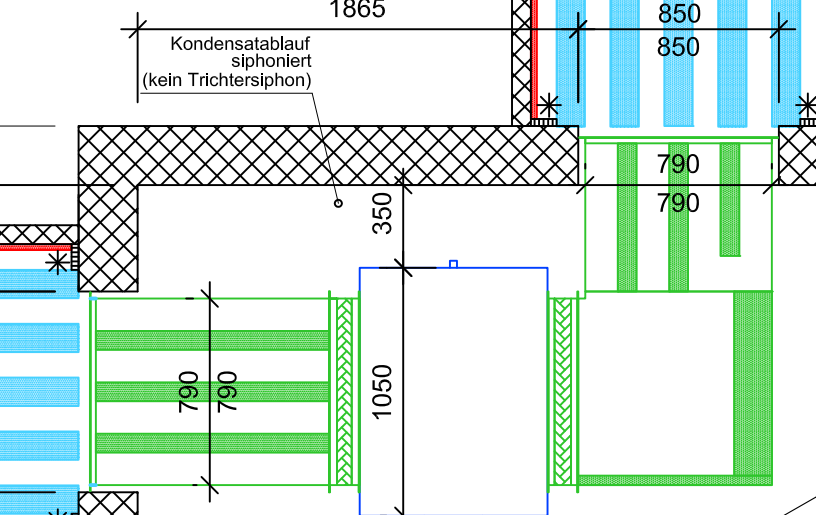
Wanddurchführung
10mm über fertig
Aussenfassade stehen
lassen

Grundriss:

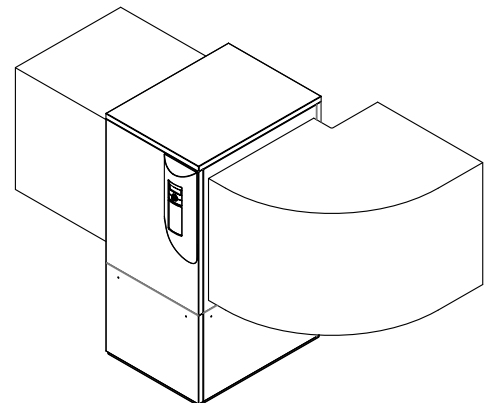


LI 18

Technical drawing of a wall section showing a window and a door. The window has a height of 1000 and a width of 1865. The door has a height of 850 and a width of 850. The wall thickness is 2250. The drawing includes dimensions for the window and door, and a note indicating the wall thickness is greater than 2250.

Ansicht: 

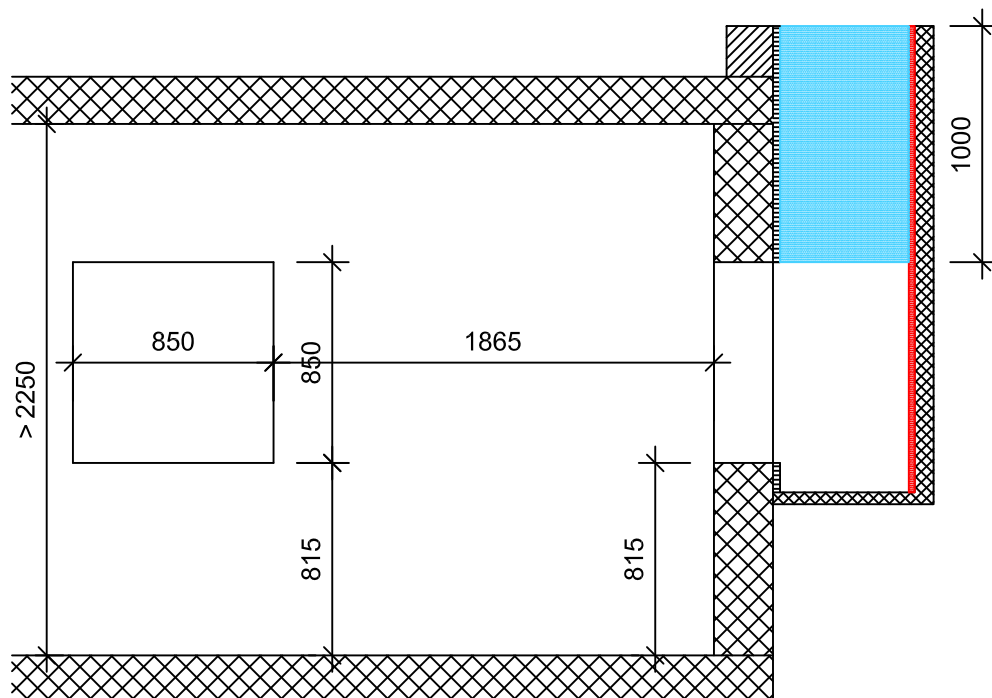
Technical floor plan of a bathroom stall. The plan shows a central white rectangular area representing the stall door, with dimensions 1050 mm (height) and 795 mm (width). To the left of the door is a blue rectangular area representing the stall door frame, with dimensions 1250 mm (height) and 600 mm (width). To the right of the door is a green rectangular area representing the stall door frame, with dimensions 1050 mm (height) and 795 mm (width). The plan also shows a cross-hatched area representing the floor, with dimensions 1865 mm (width) and 250 mm (height). The plan includes labels for 'Lichtschacht min. 1250x600' (light shaft min. 1250x600) and 'Kondensatablauf siphoniert (kein Trichtersiphon)' (condensate drain siphoned (no funnel siphon)). The plan also shows a small inset diagram of a toilet and a sink.



Eckaufstellung rechts

LI 18

Ansicht:

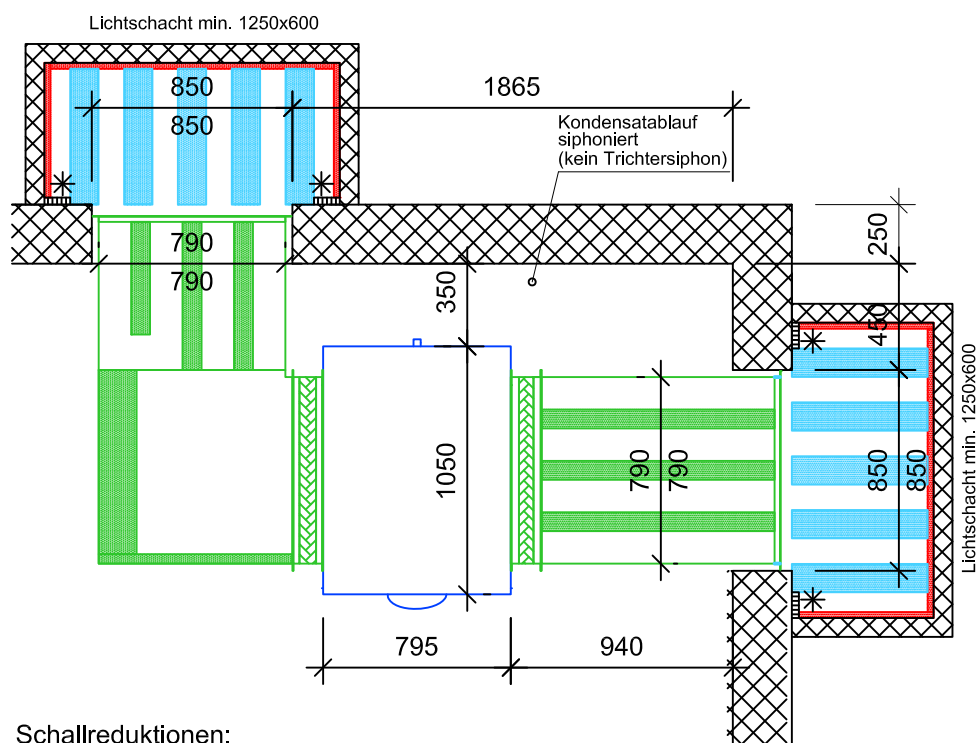


Achtung:
Höhenmasse ab fertig
Boden oder Sockel

* Empfehlung
min. 30mm Isolation

DS:
Schalldämmmatte mit
Metallplatte H = 30mm

Grundriss:



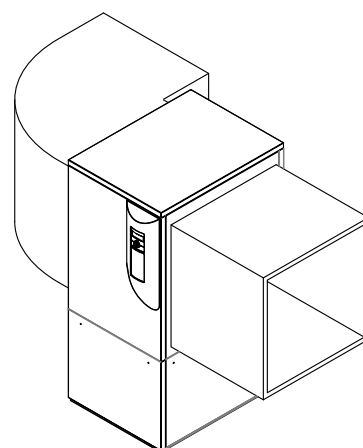
Schallreduktionen:

Schalldämmkanal = -10dB(A)

zus. Auskleiden Lichtschacht = -2dB(A)

zus. Schalldämmkulissen in LS = -6dB(A)

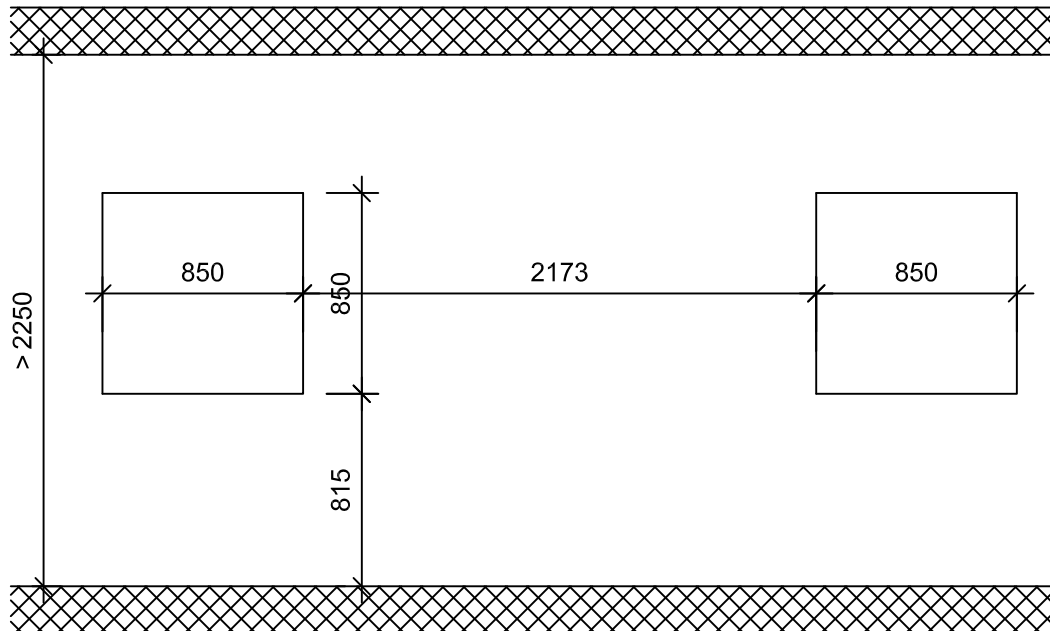
Total alle 3 Massnahmen: -18dB(A)



Fassadenaufstellung lang links

LI 18

Ansicht:

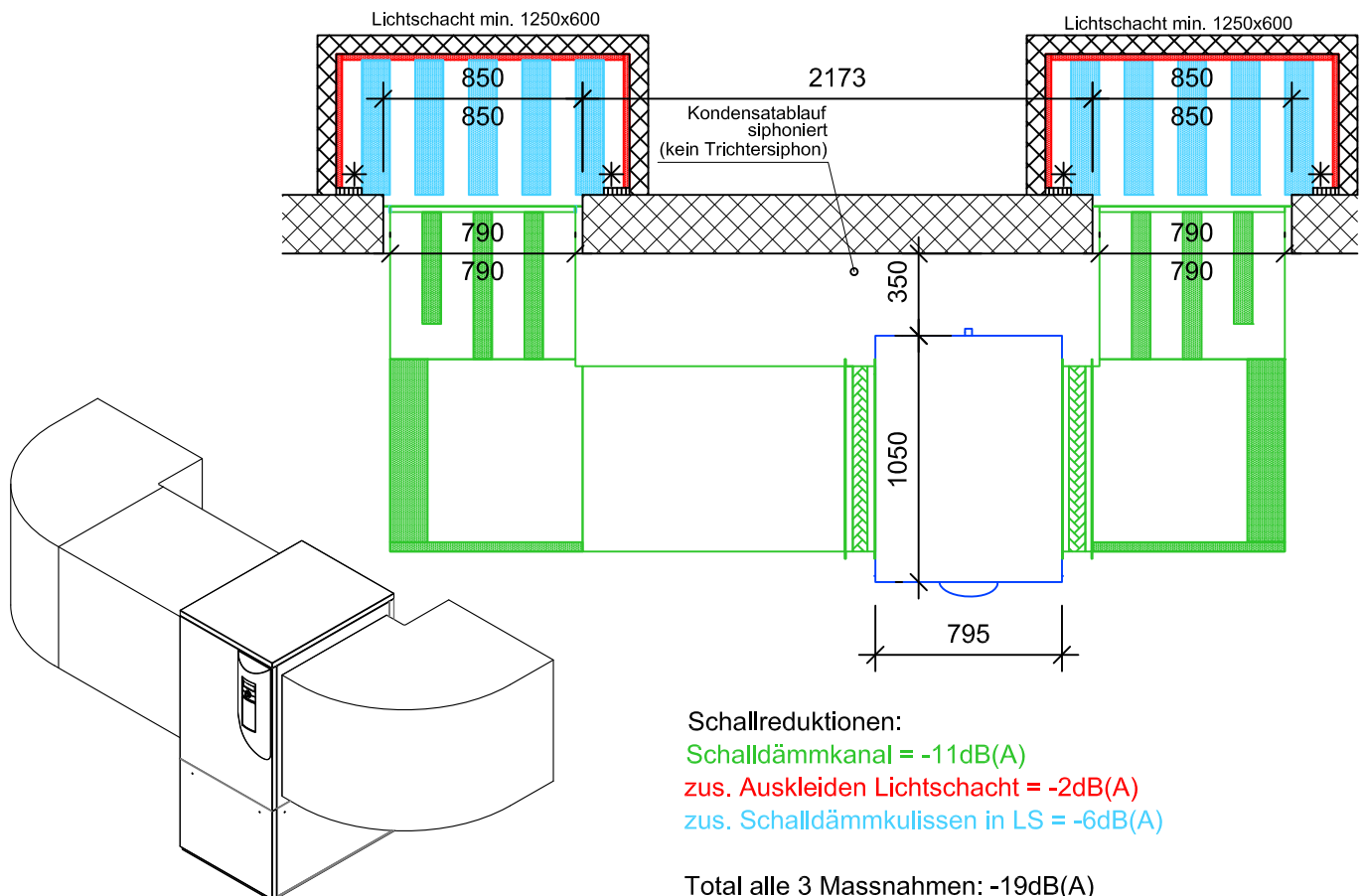


Achtung:
Höhenmasse ab fertig
Boden oder Sockel

* Empfehlung
min. 30mm Isolation

DS:
Schalldämmmatte mit
Metallplatte H = 30mm

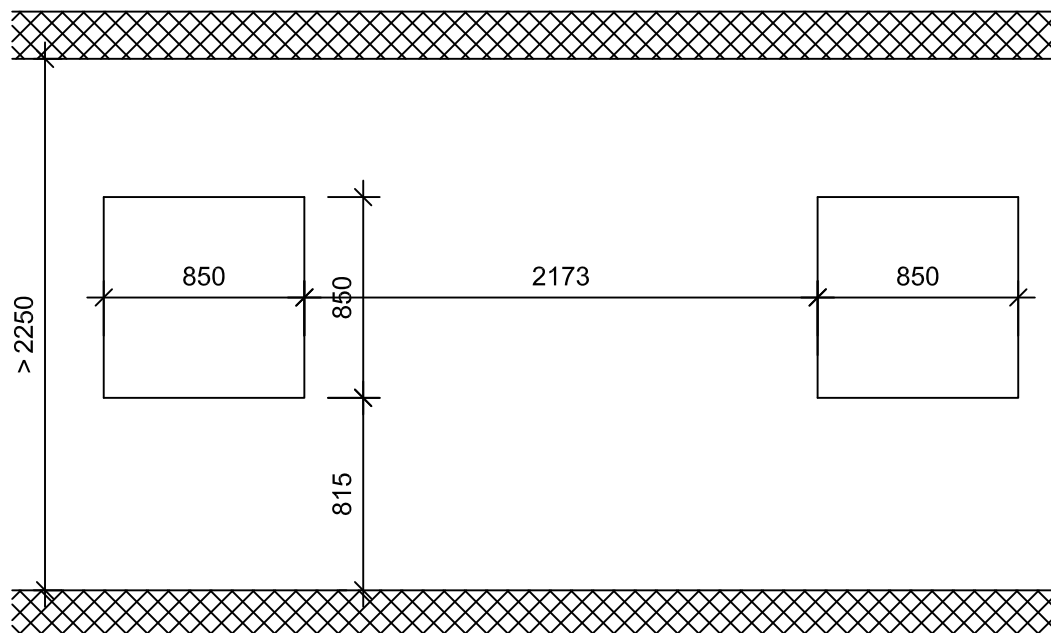
Grundriss:



Fassadenaufstellung lang rechts

LI 18

Ansicht:

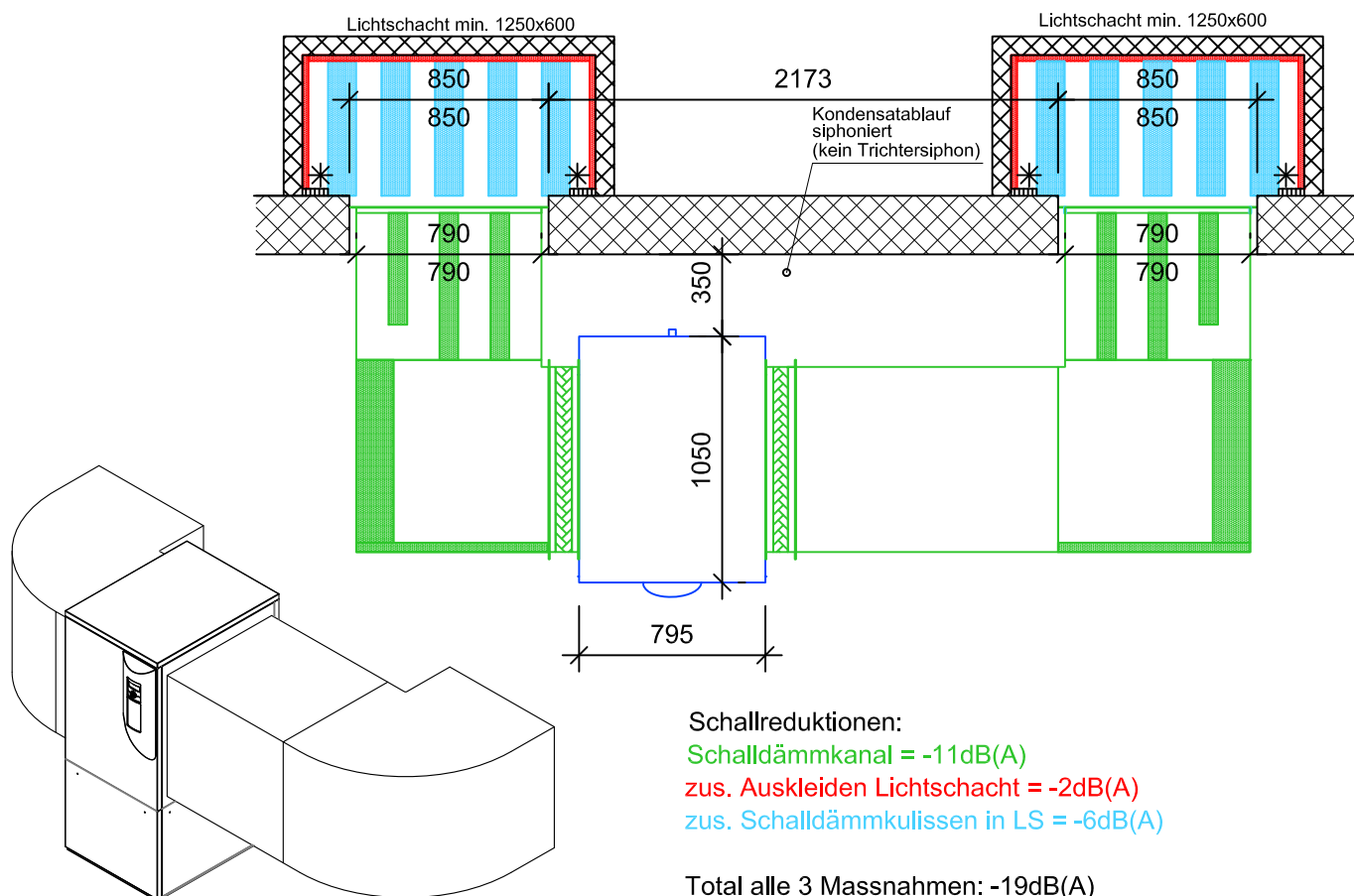


Achtung:
Höhenmasse ab fertig
Boden oder Sockel

* Empfehlung
min. 30mm Isolation

DS:
Schalldämmmatte mit
Metallplatte H = 30mm

Grundriss:



Aussparungsplan SDK

Fassadenaufstellung kurz

LI 18

Ansicht:

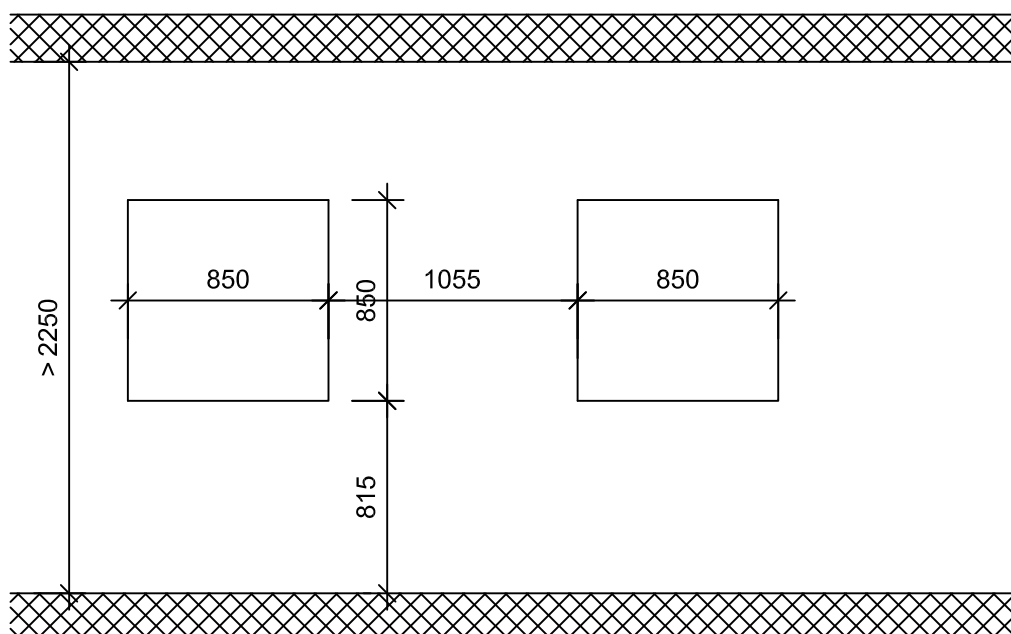
Achtung:

Höhenmasse ab fertig
Boden oder Sockel

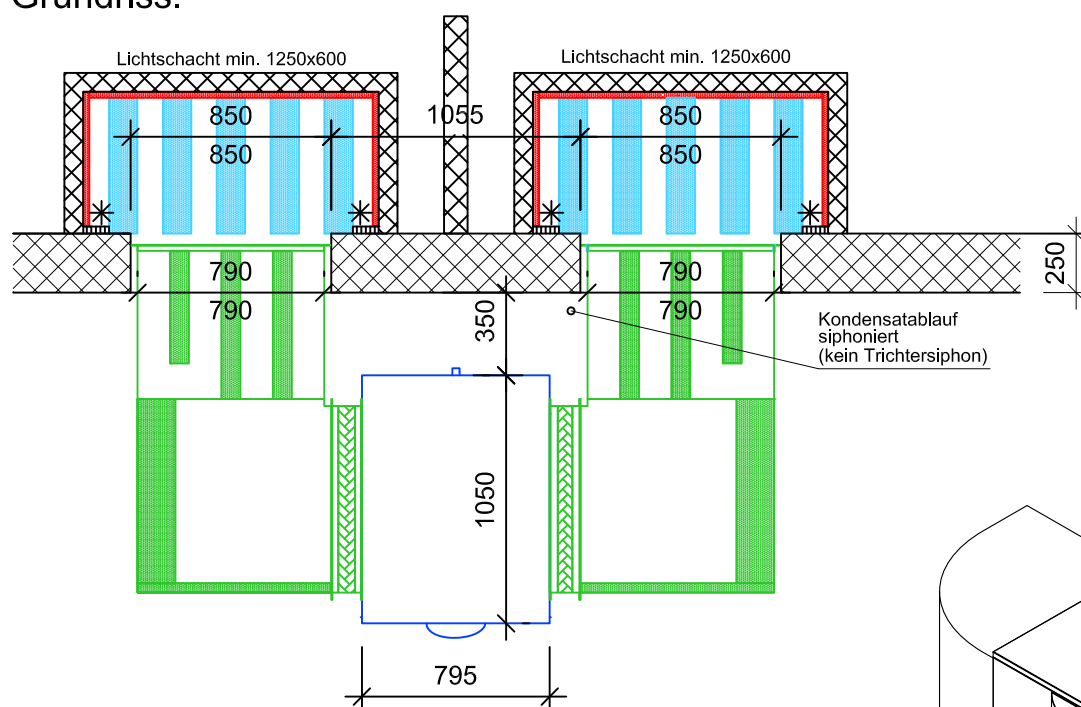
* Empfehlung
min. 30mm Isolation

DS:
Schalldämmmatte mit
Metallplatte H = 30mm

Lufttechnische Trennung
Höhe 1000mm über
Luftschachtoberkannte



Grundriss:



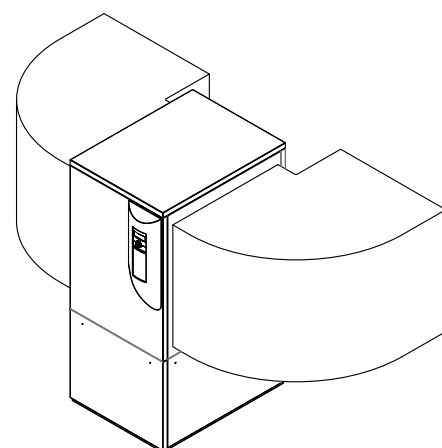
Schallreduktionen:

Schalldämmkanal = -10dB(A)

zus. Auskleiden Lichtschacht = -2dB(A)

zus. Schalldämmkulissen in LS = -6dB(A)

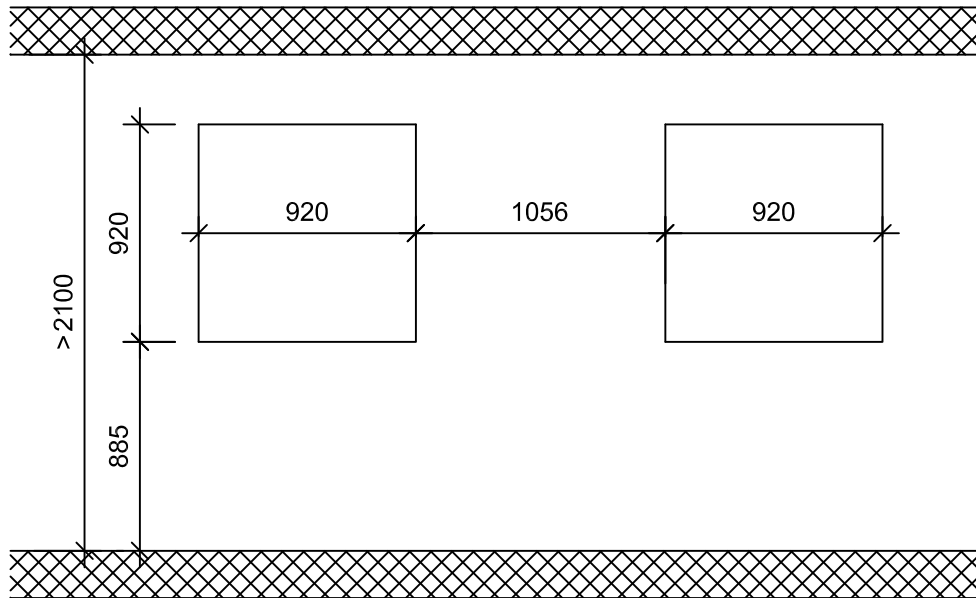
Total alle 3 Massnahmen: -18dB(A)



Fassadenaufstellung kurz

LI 25.1

Ansicht:



Achtung:

Höhenmasse ab fertig
Boden oder Sockel

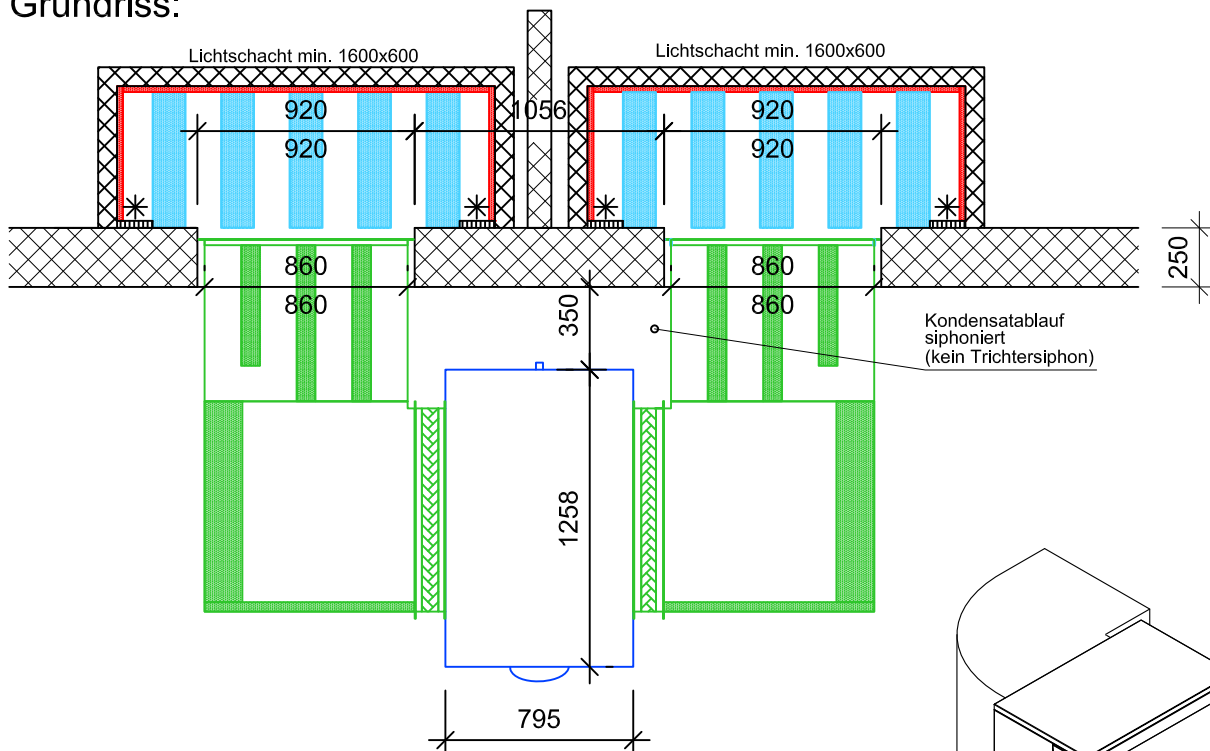
* Empfehlung
min. 30mm Isolation

DS:
Schalldämmmatte mit
Metallplatte H = 30mm

Erforderliche Türbreite:
900mm

Lufttechnische Trennung
Höhe 1000mm über
Luftschachtoberkannte

Grundriss:



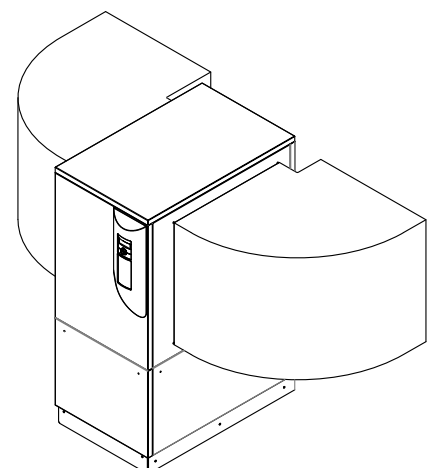
Schallreduktionen:

Schalldämmkanal = -10dB(A)

zus. Auskleiden Lichtschacht = -2dB(A)

zus. Schalldämmkulissen in LS = -6dB(A)

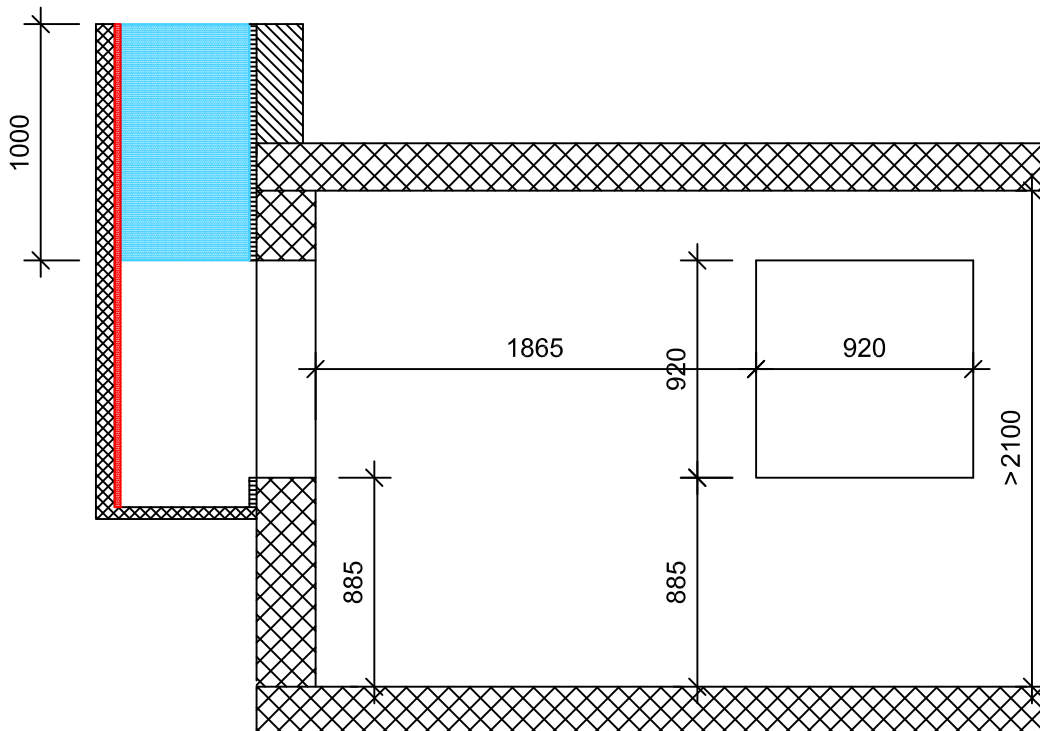
Total alle 3 Massnahmen: -18dB(A)



Eckaufstellung links

LI 25.1

Ansicht:



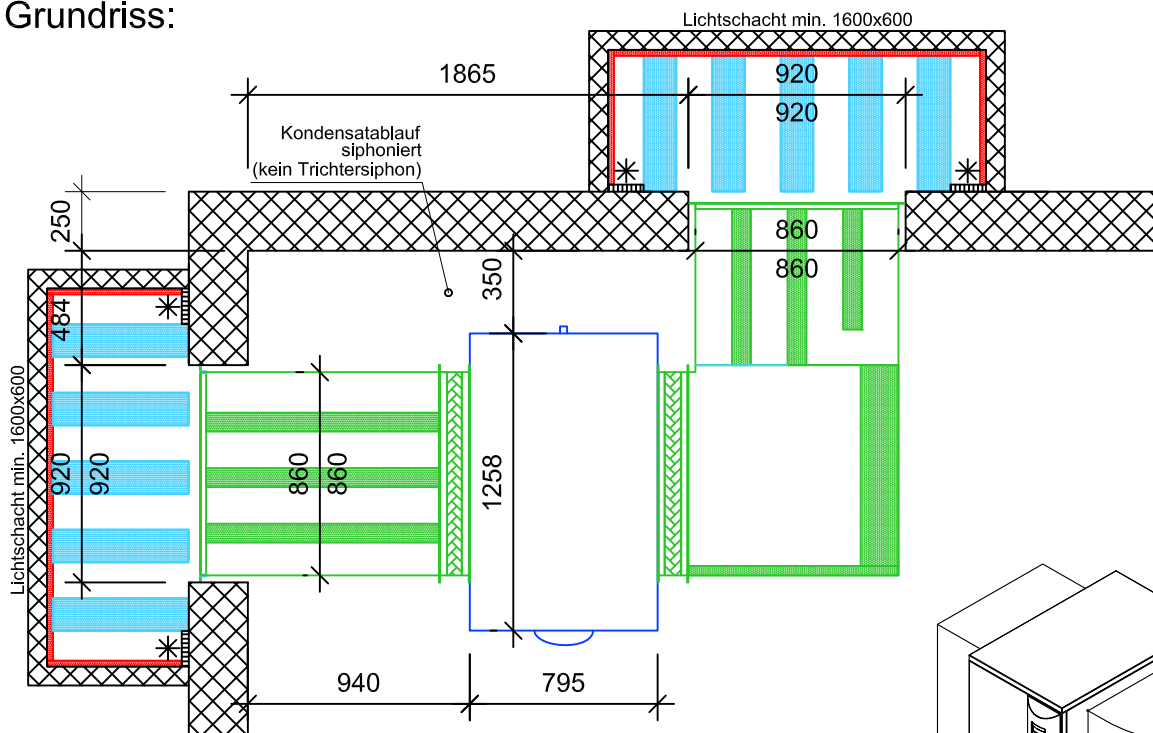
Achtung:
Höhenmasse ab fertig
Boden oder Sockel

* Empfehlung
min. 30mm Isolation

DS:
Schalldämmmatte mit
Metallplatte H = 30mm

Erforderliche Türbreite:
900mm

Grundriss:



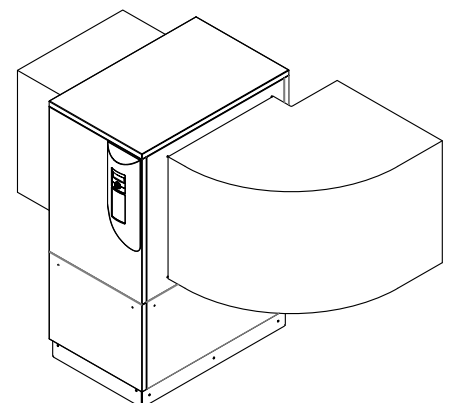
Schallreduktionen:

Schalldämmkanal = -9dB(A)

zus. Auskleiden Lichtschacht = -2dB(A)

zus. Schalldämmkulissen in LS = -6dB(A)

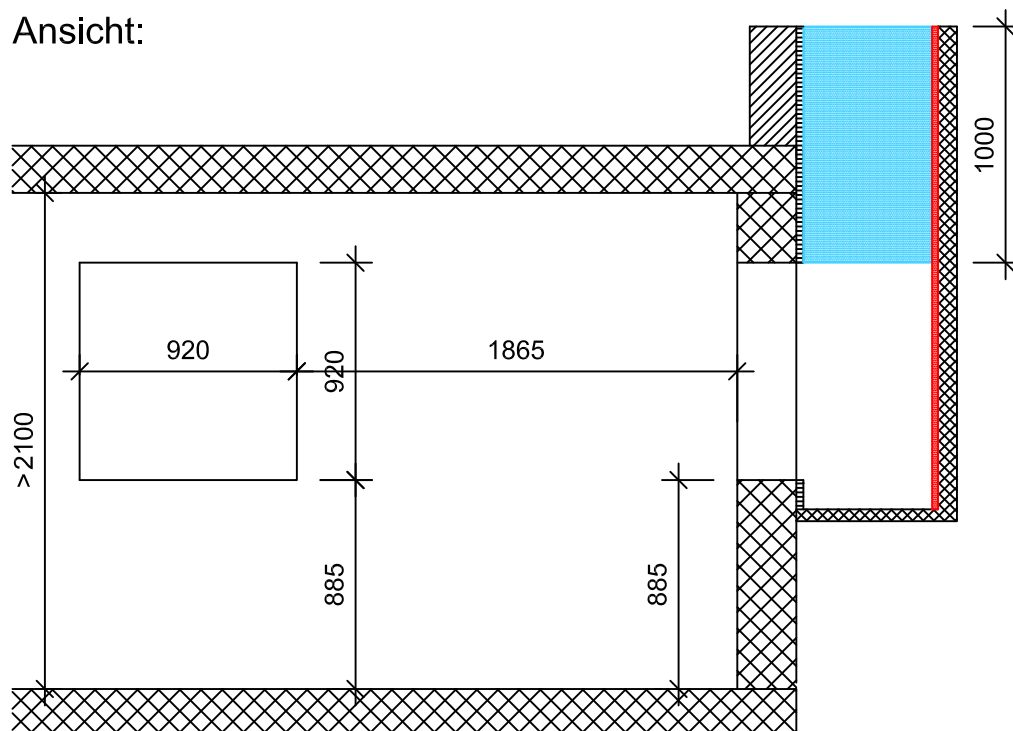
Total alle 3 Massnahmen: -17dB(A)



Eckaufstellung rechts

LI 25.1

Ansicht:



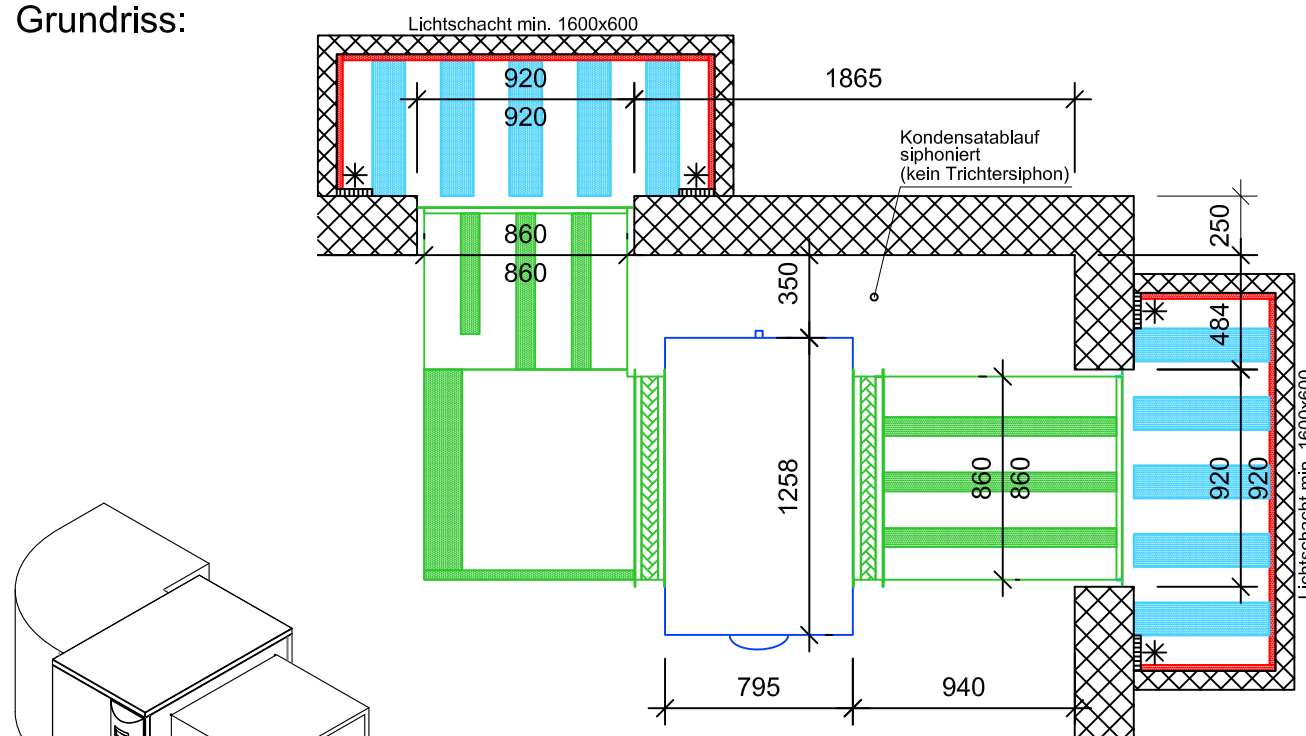
Achtung:
Höhenmasse ab fertig
Boden oder Sockel

* Empfehlung
min. 30mm Isolation

DS:
Schalldämmmatte mit
Metallplatte H = 30mm

Erforderliche Türbreite:
900mm

Grundriss:



Schallreduktionen:

Schalldämmkanal = -9dB(A)

zus. Auskleiden Lichtschacht = -2dB(A)

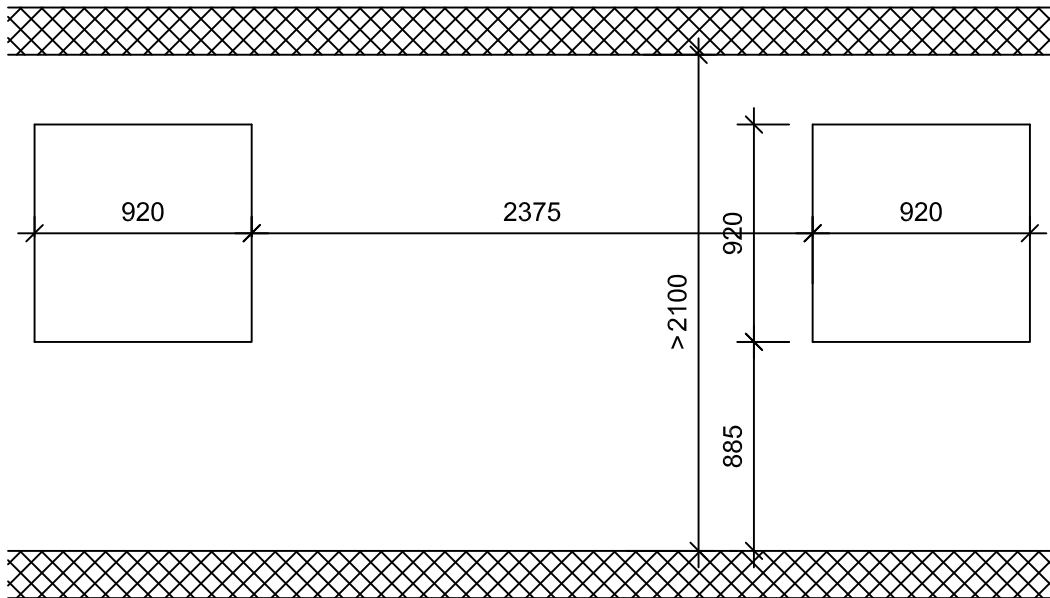
zus. Schalldämmkulissen in LS = -6dB(A)

Total alle 3 Massnahmen: -17dB(A)

Fassadenaufstellung lang links

LI 25.1

Ansicht:



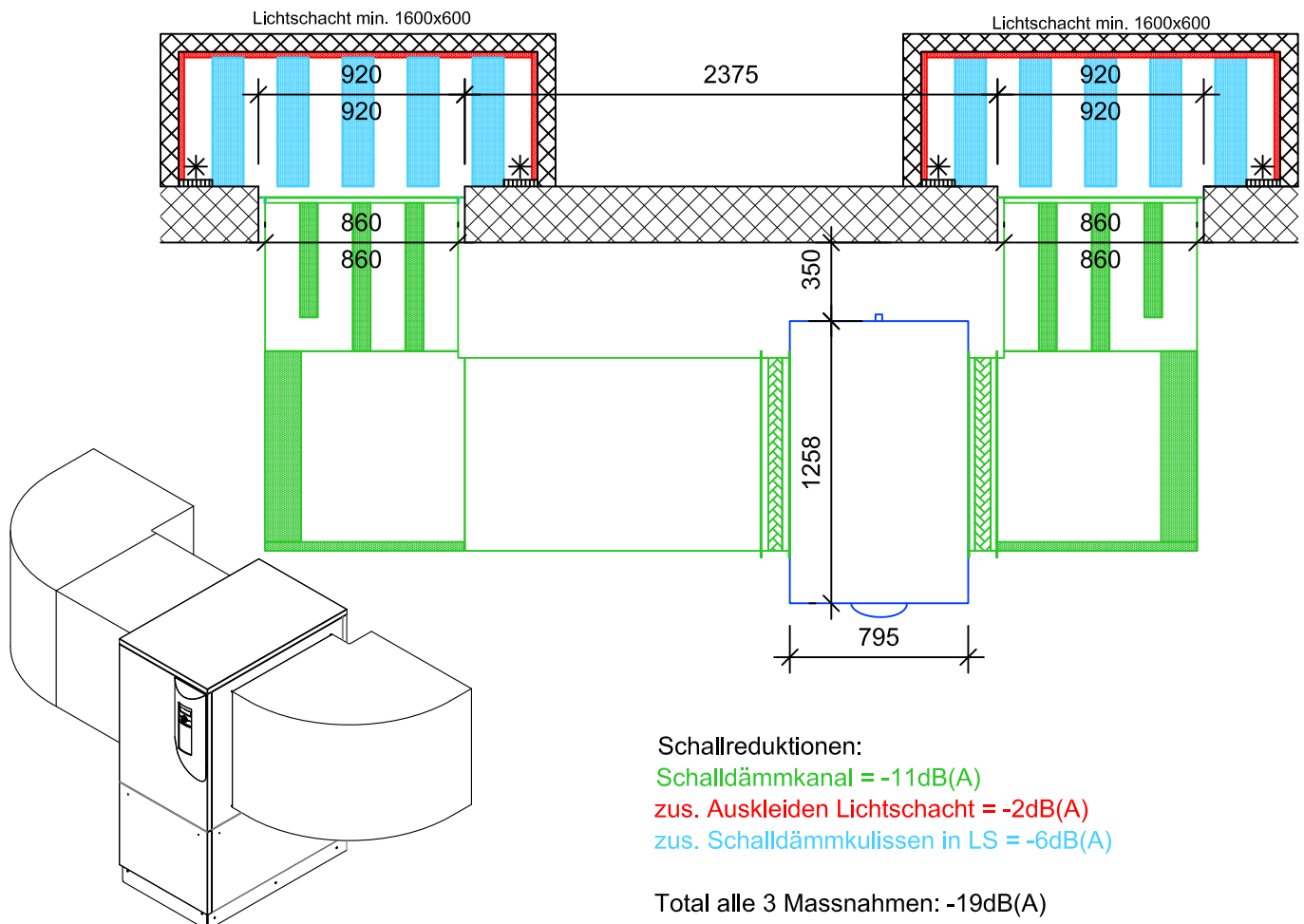
Achtung:
Höhenmasse ab fertig
Boden oder Sockel

* Empfehlung
min. 30mm Isolation

DS:
Schalldämmmatte mit
Metallplatte H = 30mm

Erforderliche Türbreite:
900mm

Grundriss:



Aussparungsplan SDK

Fassadenaufstellung lang rechts

LI 25.1

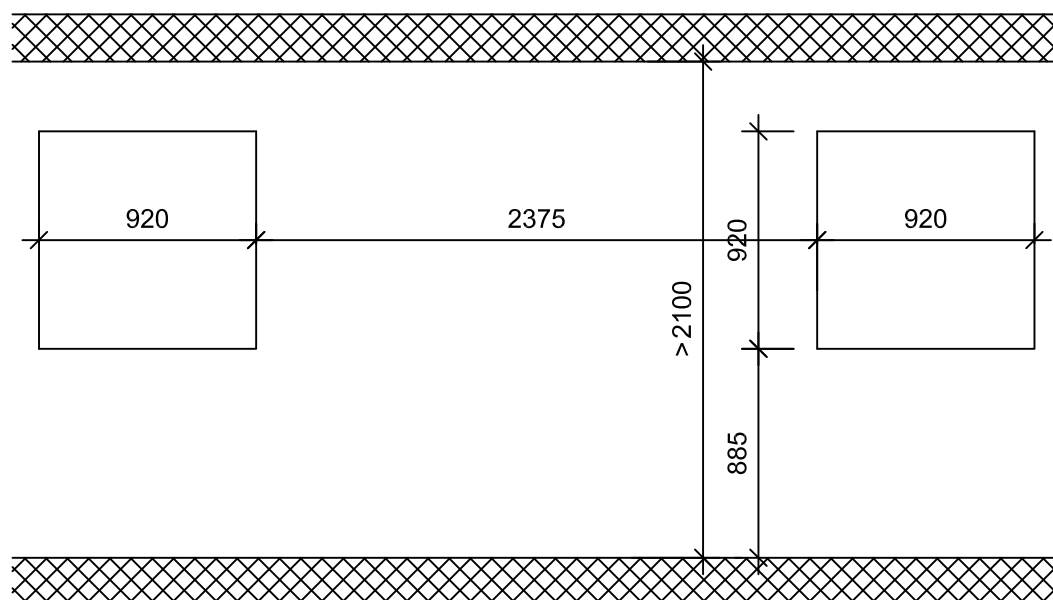
Ansicht:

Achtung:
Höhenmasse ab fertig
Boden oder Sockel

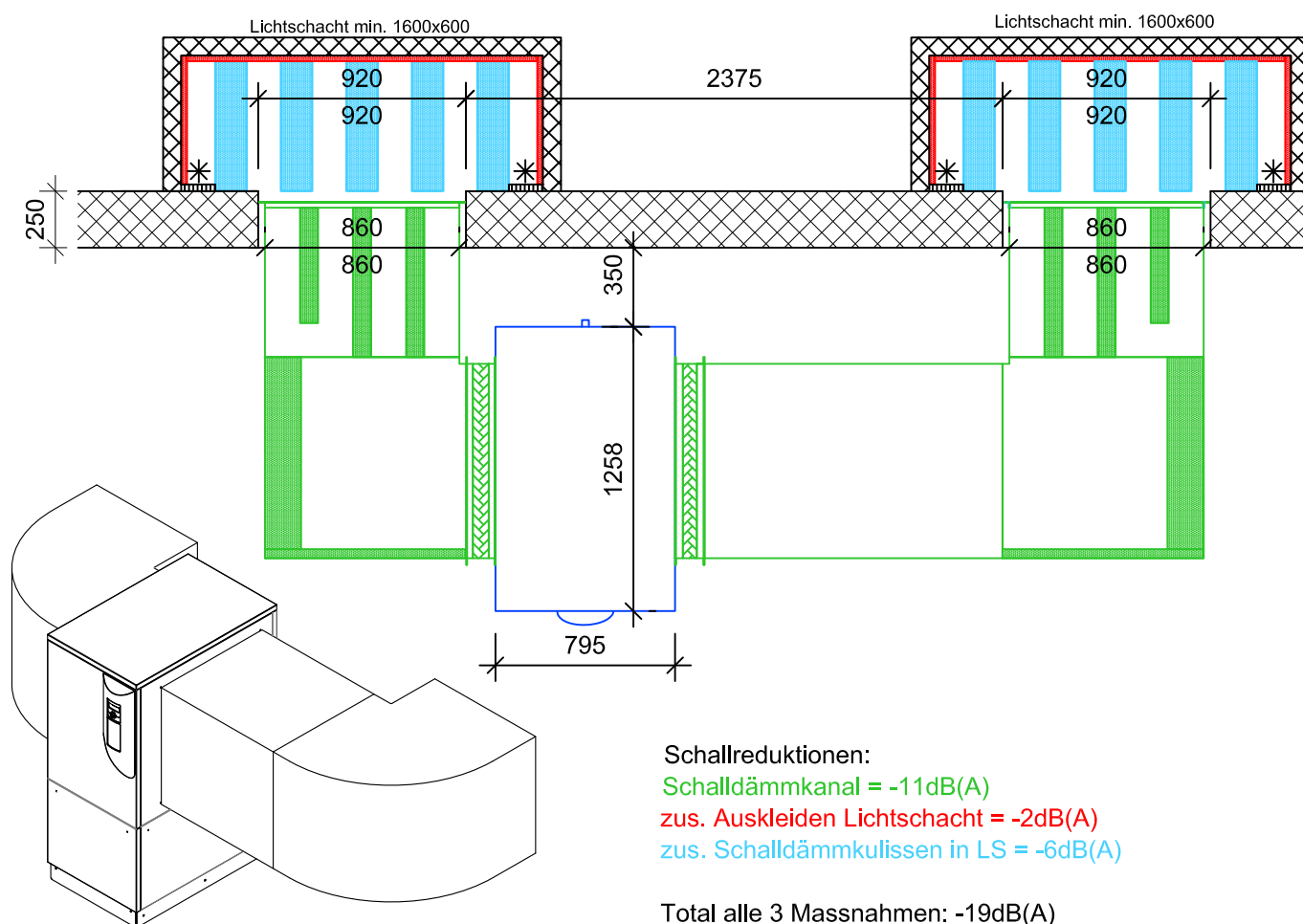
* Empfehlung
min. 30mm Isolation

DS:
Schalldämmmatte mit
Metallplatte H = 30mm

Erforderliche Türbreite:
900mm



Grundriss:





Stückholzheizungen

Liebi LSK – wegweisend in der Holzvergasungstechnik: mit höchstem Wirkungsgrad für eine praktisch aschefreie Verbrennung.



Pelletheizungen

Ideal für Ein-/Mehrfamilienhäuser bis hin zu Gewerbeliegenschaften. Mit individuellen und automatischen Beschickungsmöglichkeiten für Entfernungen bis 20 Meter.



Hackgutheizungen

Vollautomatische Beschickung von Waldschnitzeln und Industriehackgut: das ausgeklügelte Heizsystem ist für jeden Gebäudetyp geeignet und erfüllt höchste Ansprüche an die Umweltfreundlichkeit.



Wärmepumpen

Mit einer Wärmepumpe entscheiden Sie sich für einen komfortablen Wärme-erzeuger für Heizung und Brauchwasser. Da Sie die Energie effizient nutzen, fallen die Betriebskosten gering aus.



Steuerungen

Komplexe Technik, einfache Steuerung: direkt am Heizkessel, fest montiert in der Wohnung, bequem vom Sofa aus oder von jedem Punkt der Erde.



Unterstation für Wärmeverbund

Ob Bauernhof oder Wohnquartier – Liebi Unterstationen verbinden Wärmelieferanten und Wärmekunden. Unsere objektbezogenen Lösungen sparen Platz, Kosten und Unterhalt.



Sonnenkollektoren

Sonnenwärme ist die natürliche Wahl für umweltschonendes Heizen. Liebi bietet Ihnen Sonnenkollektoren, die jede Heizung ideal mit kostengünstiger Wärme ergänzen.



Kundendienst

Bei Liebi endet die persönliche Betreuung der Kunden nicht mit dem Verkauf. Sie und Ihre Anlage werden von unserem Kundendienstteam kompetent und zuverlässig weiter betreut.

LIEBI 
NACHHALTIGE WÄRMELÖSUNGEN

Liebi LNC AG

Burgholz 18, CH-3753 Oey-Diemtigen
Telefon +41 (0)33 533 83 83
www.liebi.swiss, info@liebi.swiss

**Kundencenter
Mittelland / Nordwestschweiz**
Telefon +41 (0)32 544 17 77
info@liebi.swiss

**Kundencenter
Zentralschweiz**
Telefon +41 (0)41 545 24 24
info@liebi.swiss

**Kundencenter
Ostschweiz**
Telefon +41 (0)71 544 11 99
info@liebi.swiss

