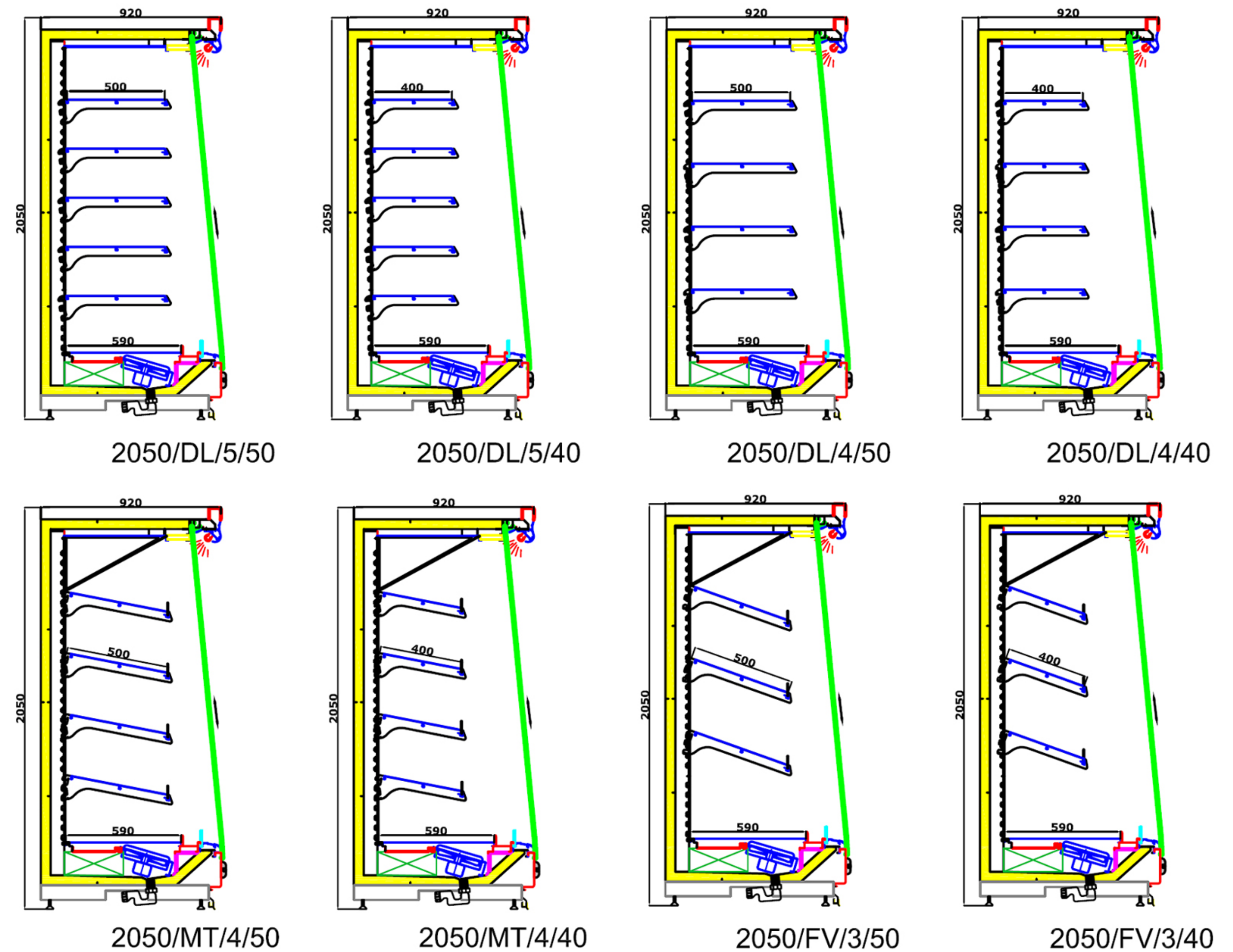


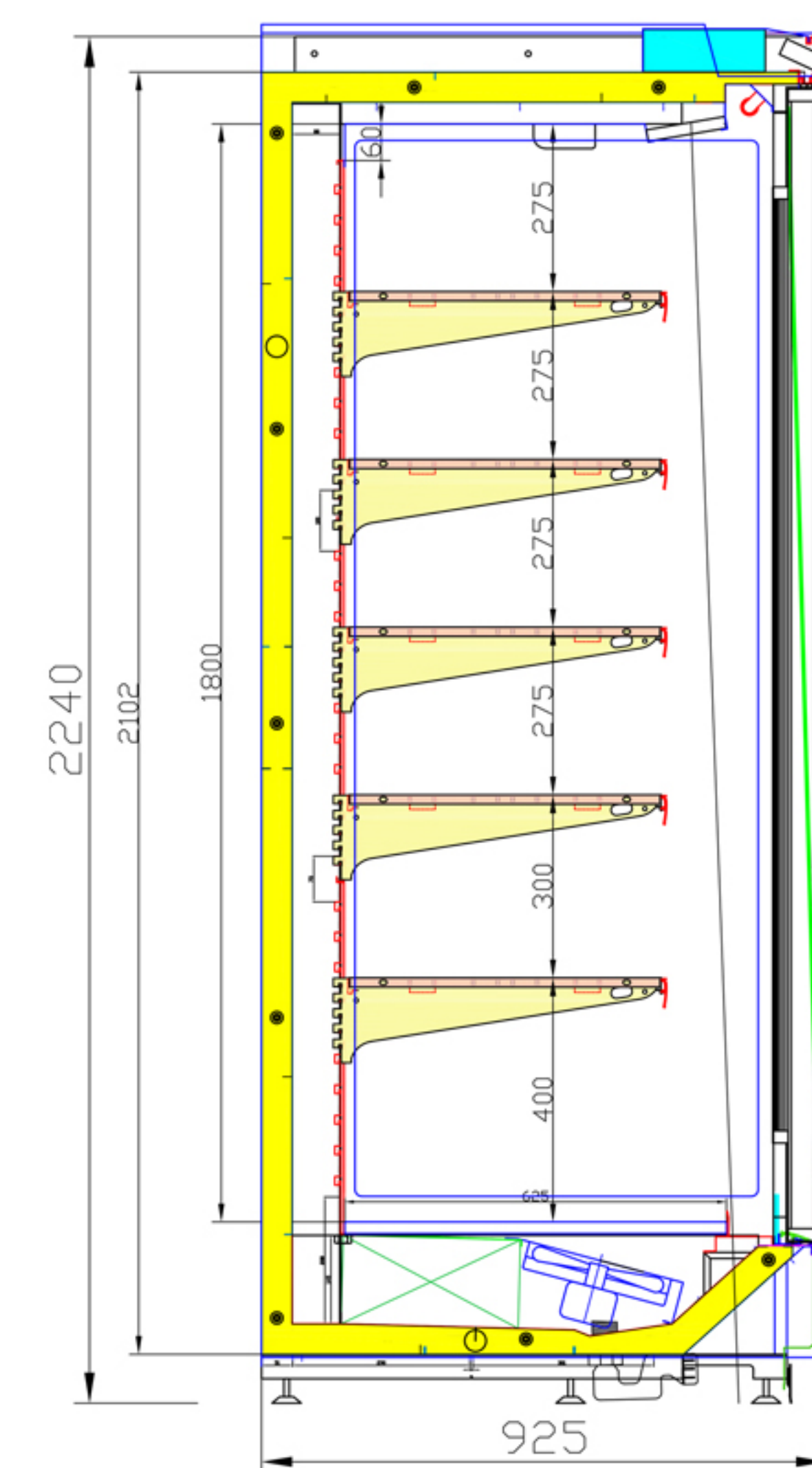
OPTIMA




Technical data / Technische Daten



OPTIMA 2240

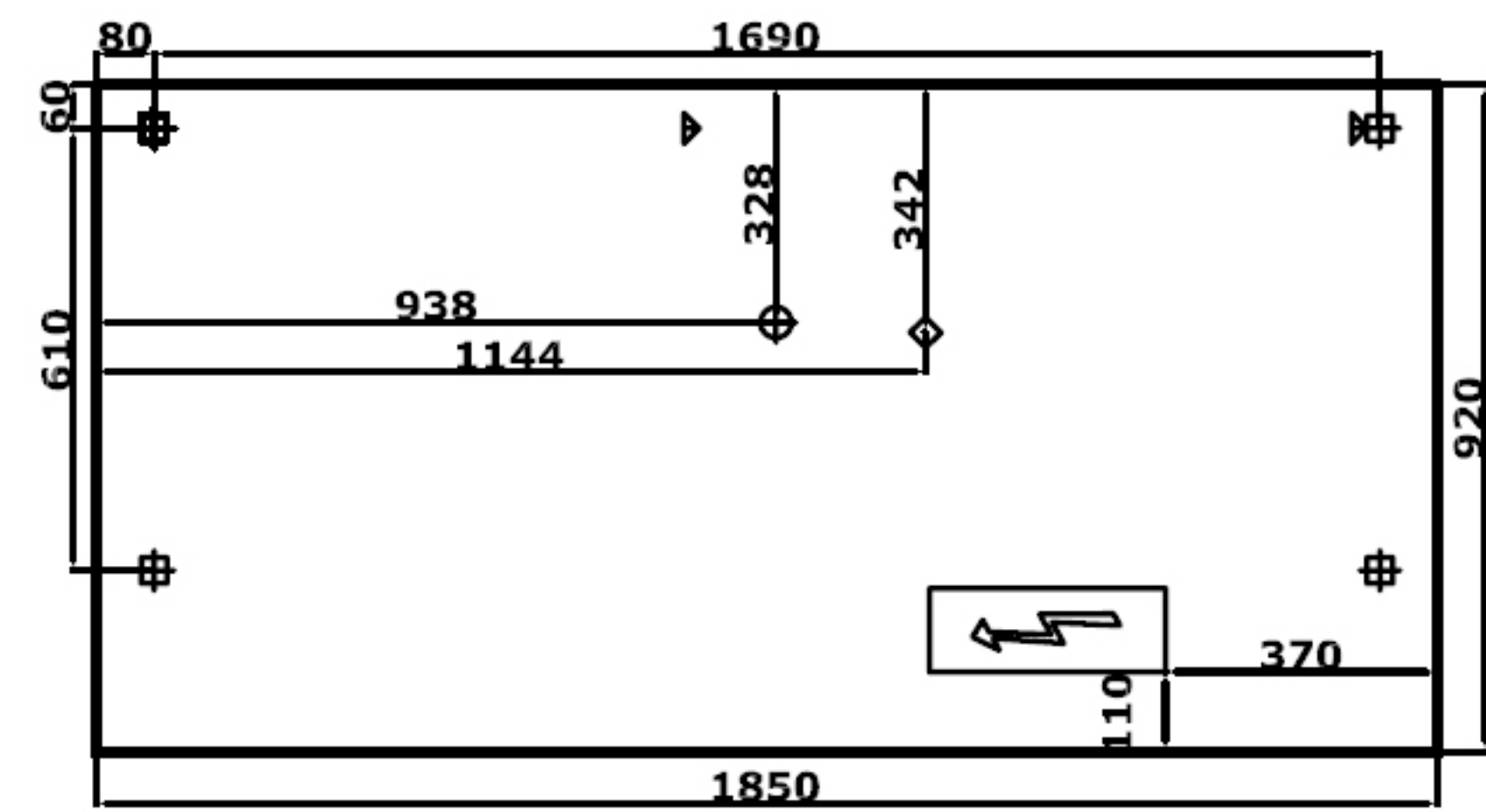
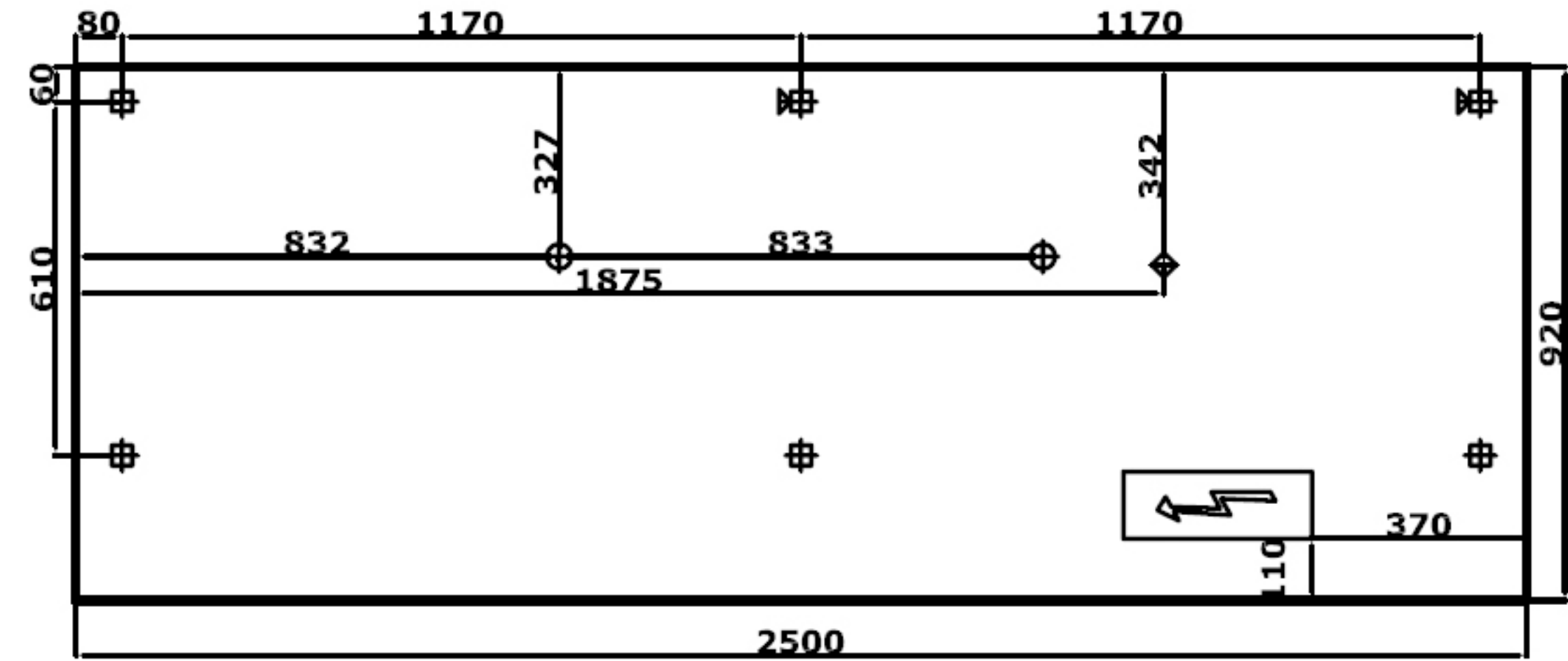
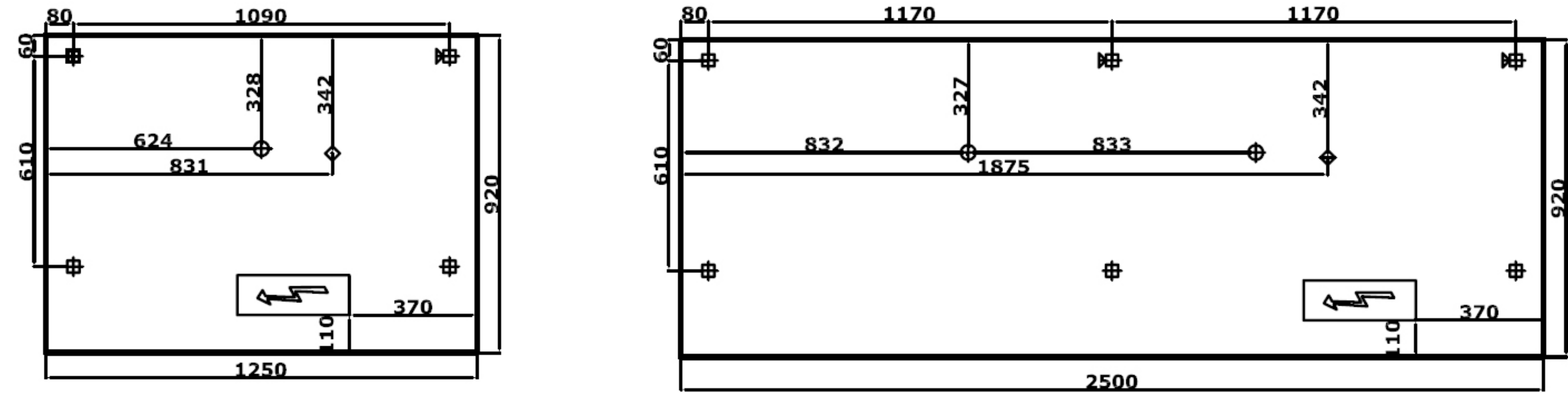


Anleitung zur Installation und Verwendung

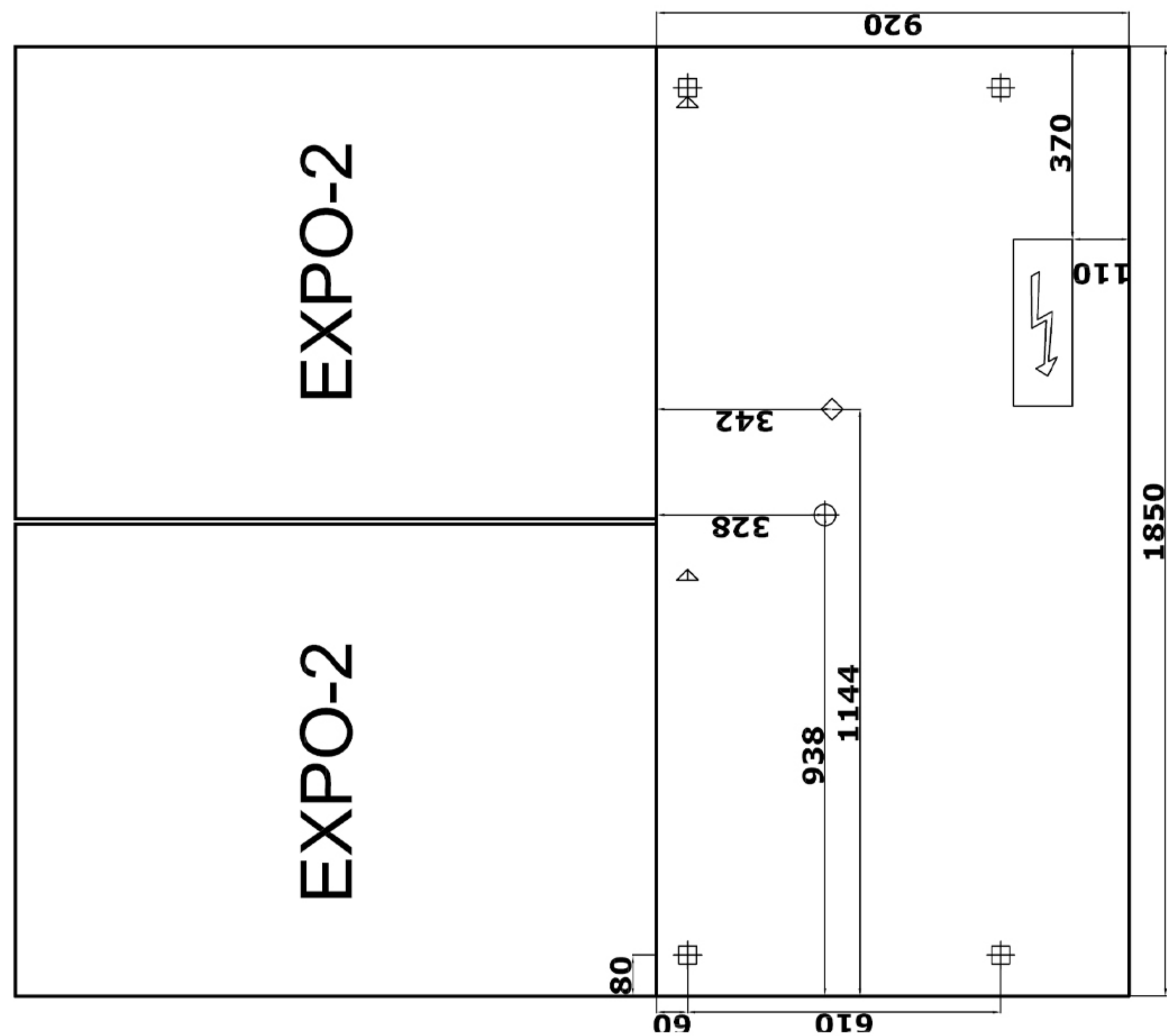
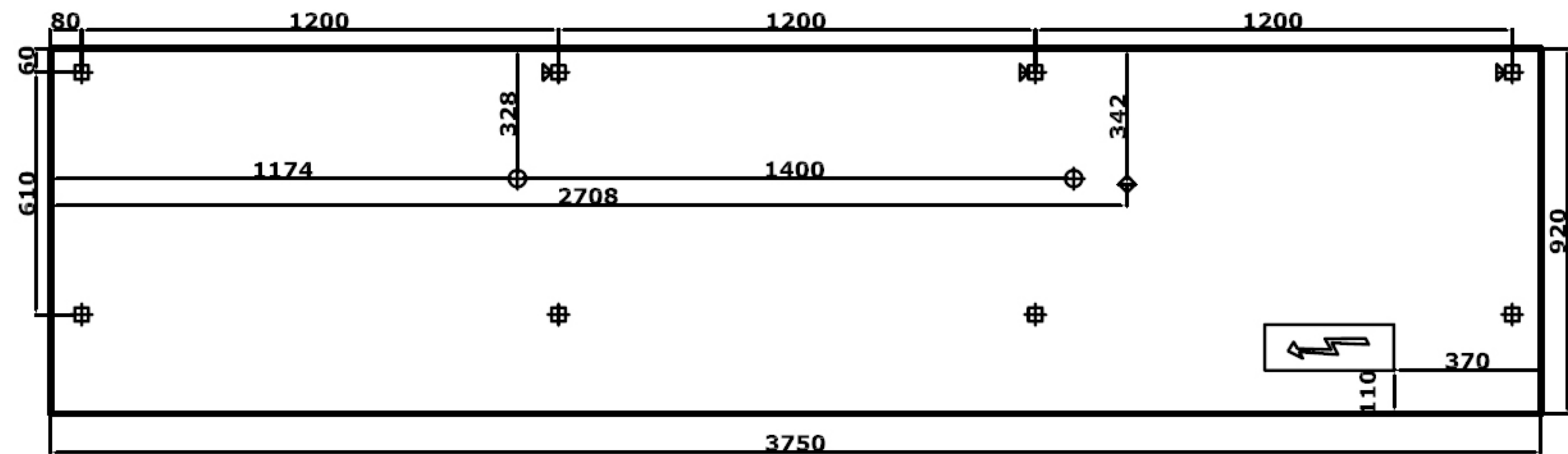
Producer of refrigerated displays for supermarkets FRIGO  TEKNIKA			
Rating Power / Номинална моќност <input type="text"/> <input type="text"/>		Product / Продукт - Identification / Идентификација Code / Код: <input type="text"/> <input type="text"/> Mod. / Мод.: <input type="text"/> <input type="text"/> ID No. / ИД N.: <input type="text"/> <input type="text"/>	
Defrosting / Дефрост <input type="text"/> <input type="text"/>		Index protection / Заштита <input type="text"/>	
Heating / Греење <input type="text"/>		Blowing / Вентилатор - Isolation-Gas / Изолација-Гас <input type="text"/>	
<input type="checkbox"/>		Climate class / Климатска класа <input type="text"/>	
CE		Refrigerant / Рефрижерант <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	

Standort der Komponenten

CE



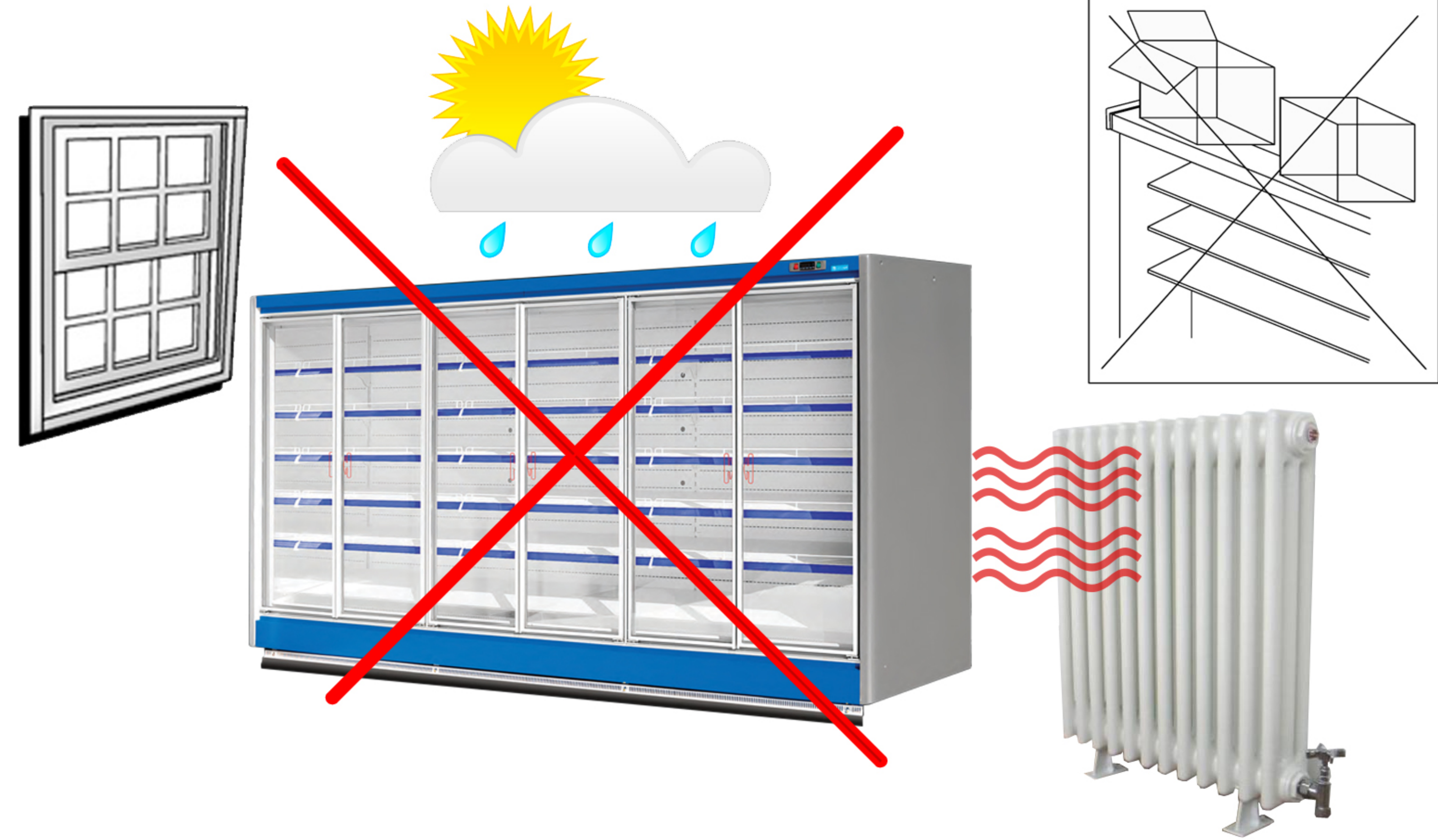
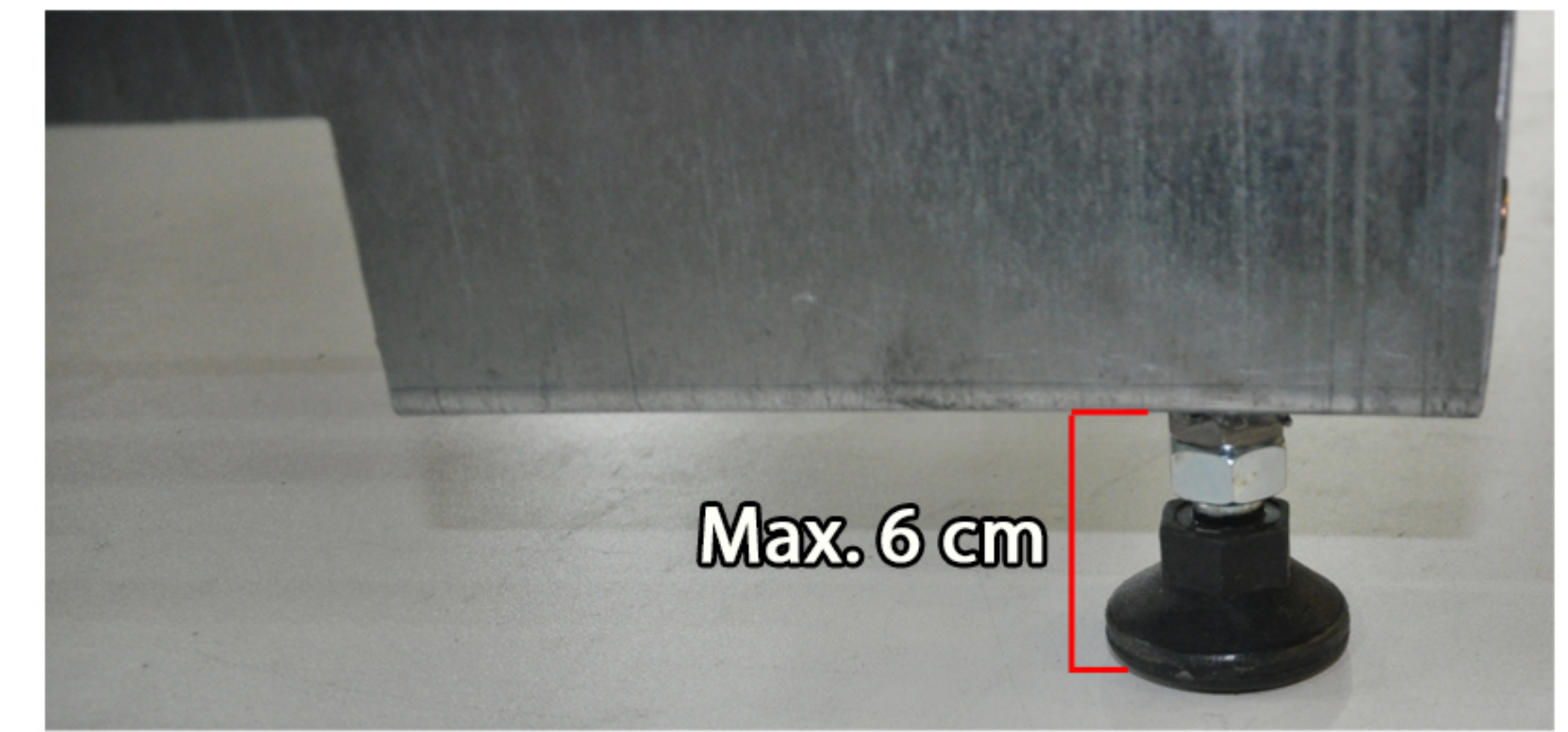
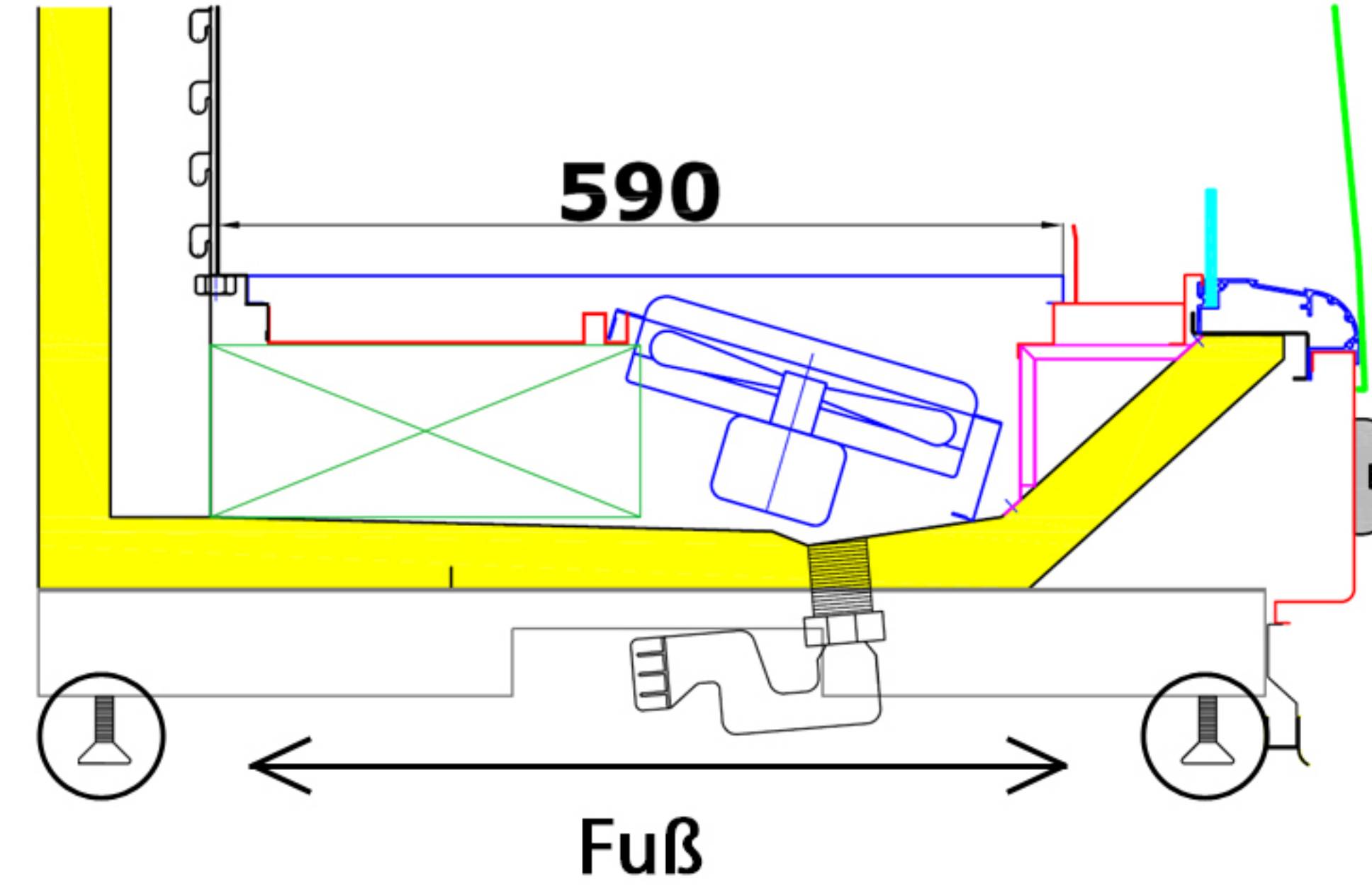
- # Fuß
- ⊕ Abfluss
- ▷ Kabel
- ◇ Verdampferrohr
-  Bedienfeld



Kopfvitrine

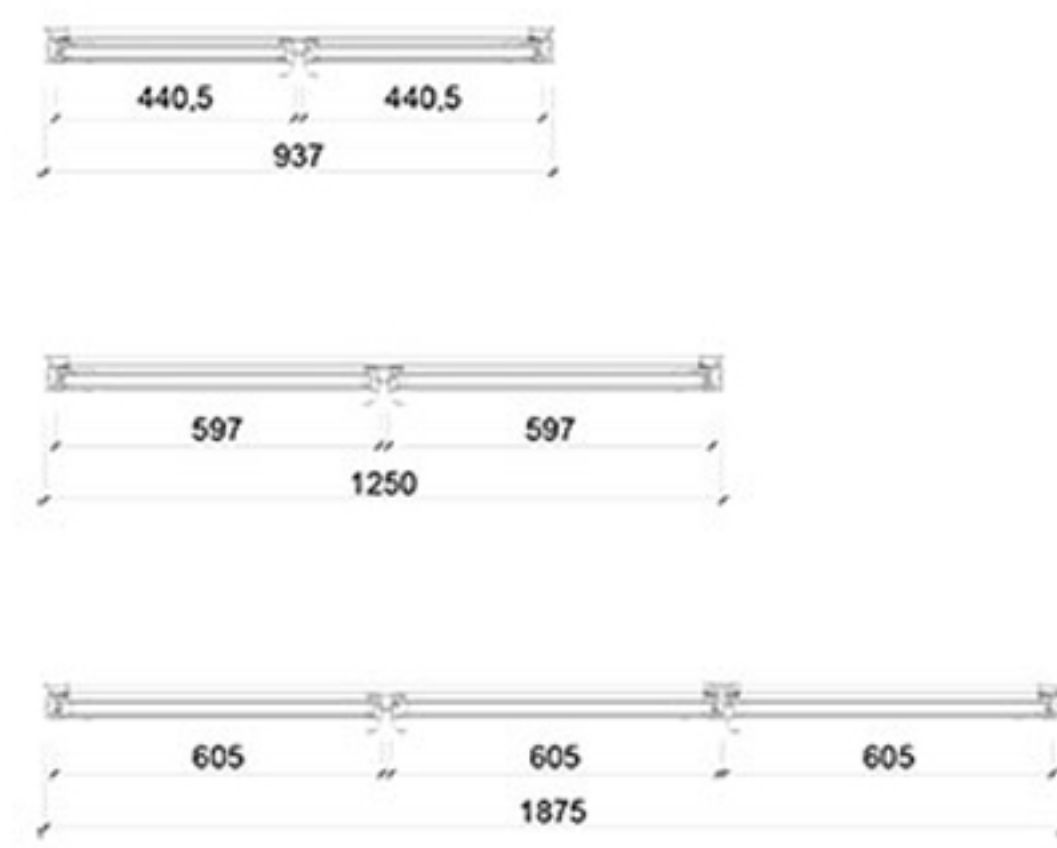
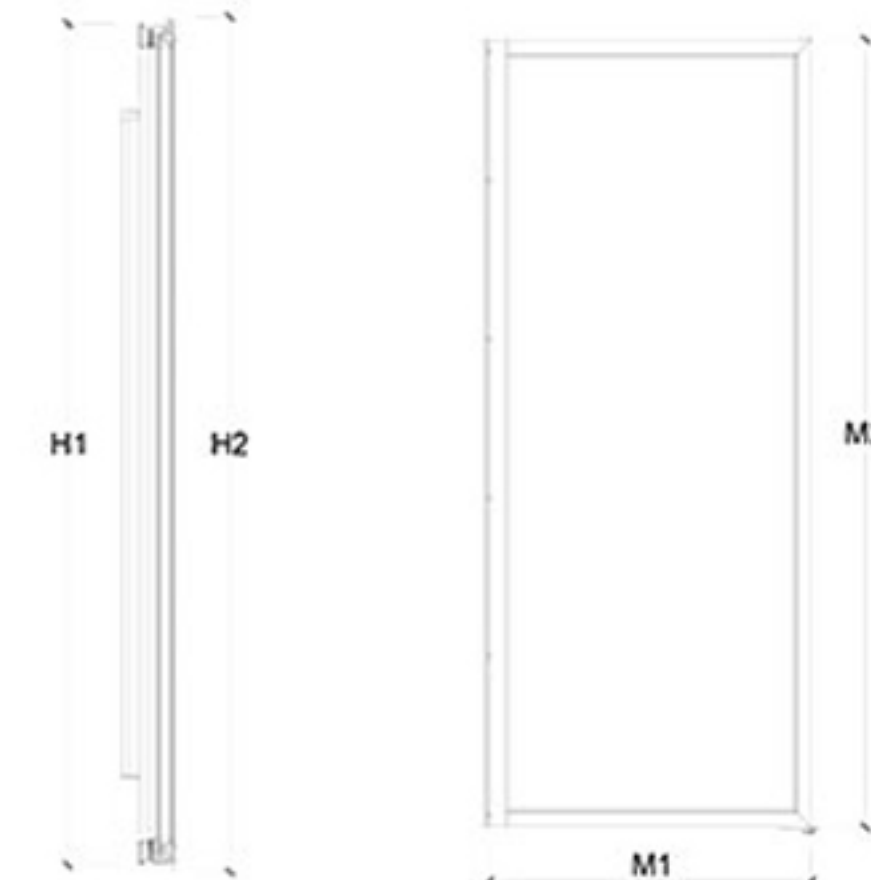
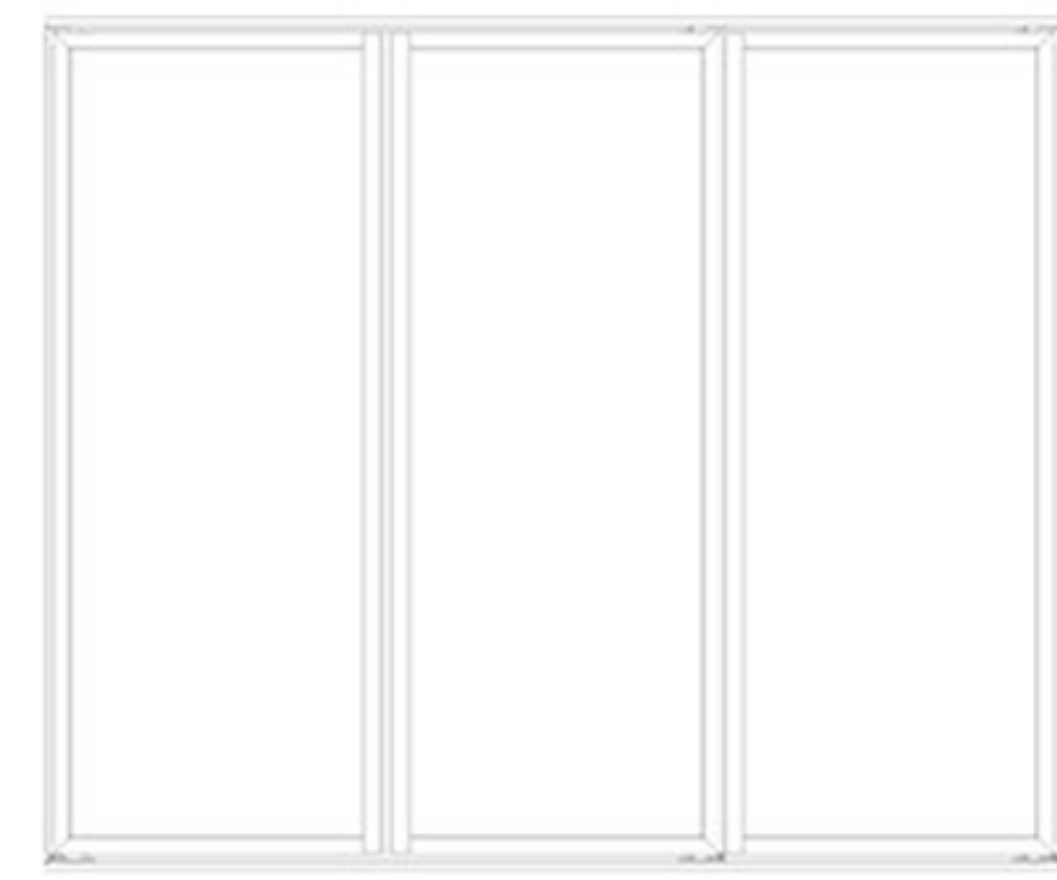


CE



Türen

CE



Door Quantity	L	H1	H2	M1	M2
2	937			435	
	1250		M1+26	597	
3	1875			605	

* Farklı ölçülerde üretilebilmektedir. / Available in different dimensions.

H=1704mm
or
H=1904mm

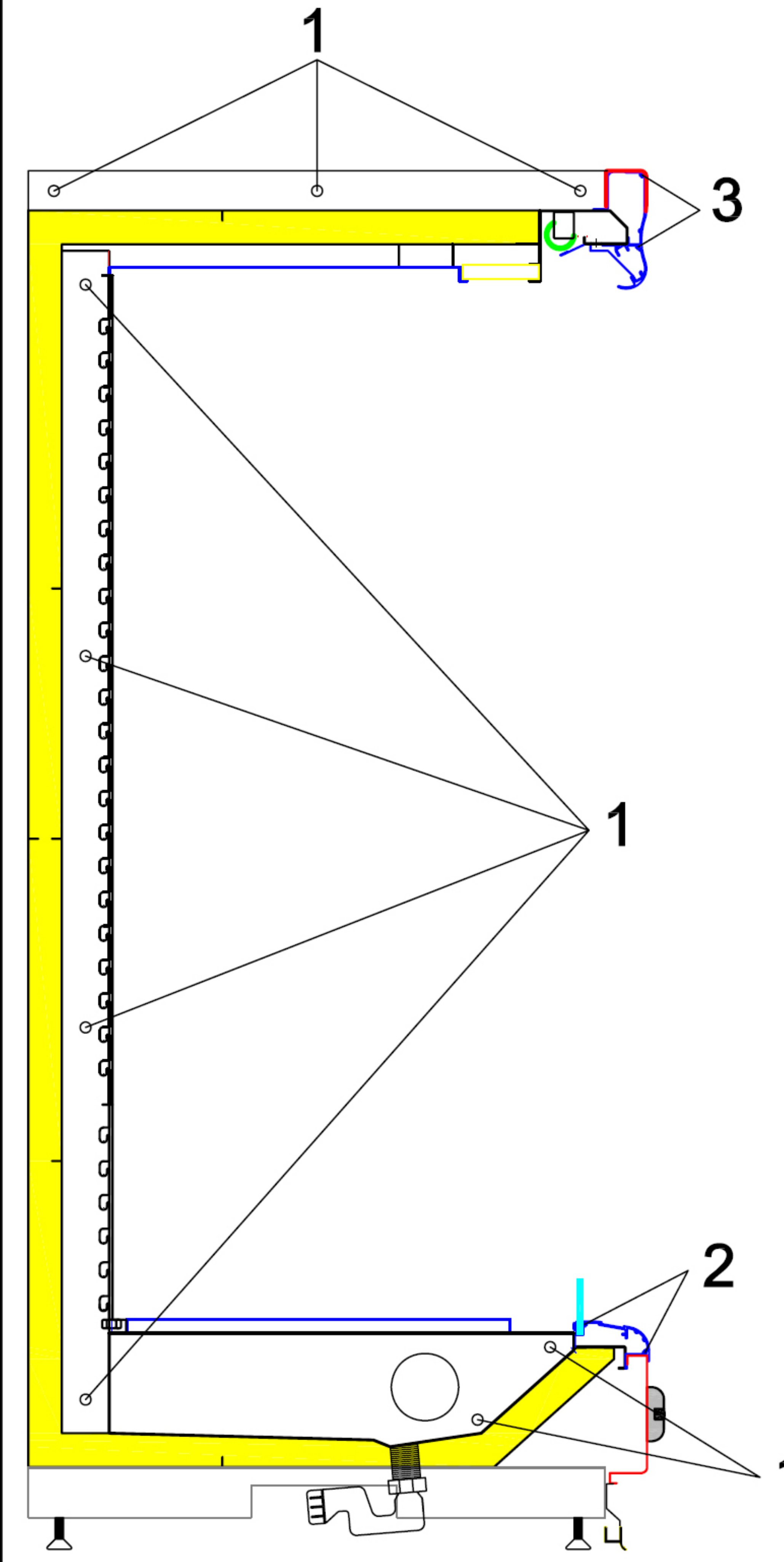
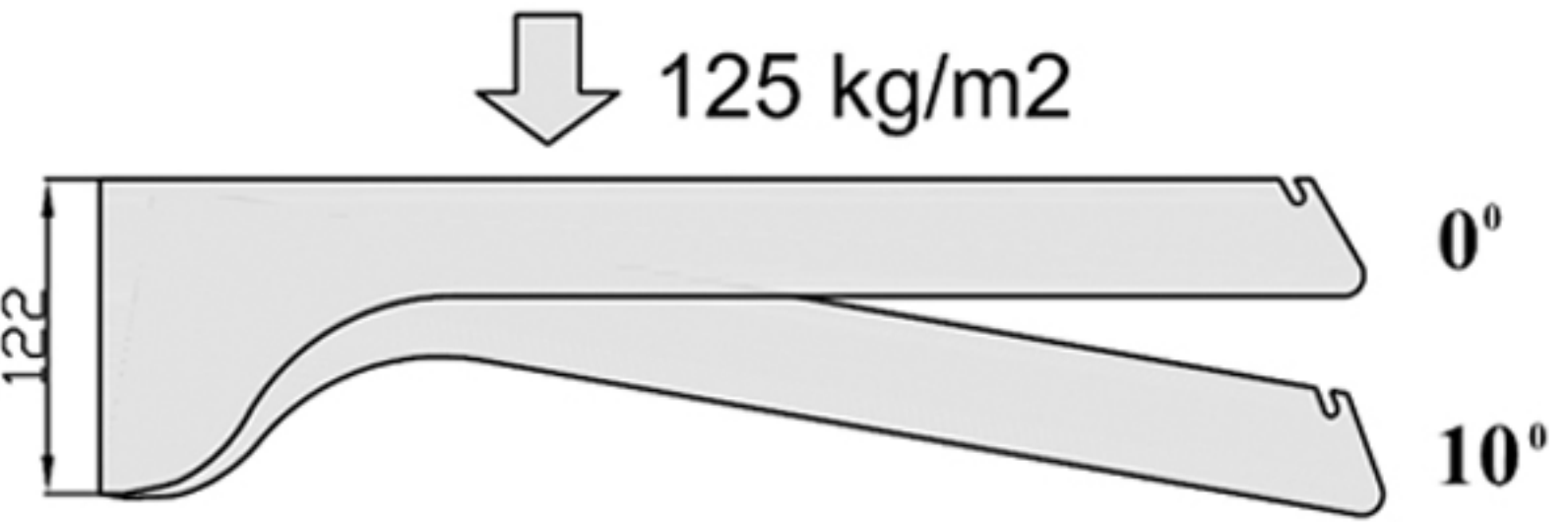
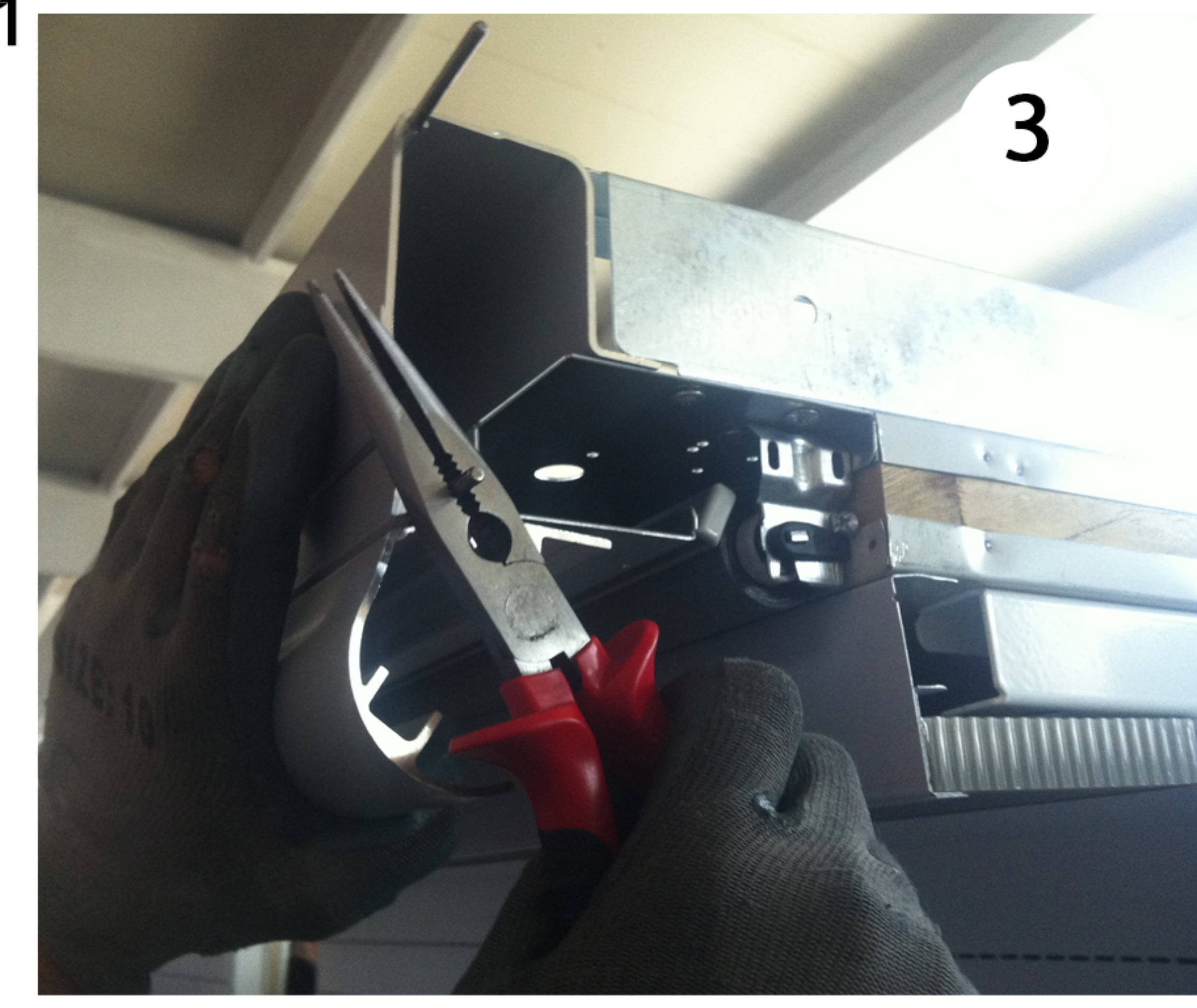
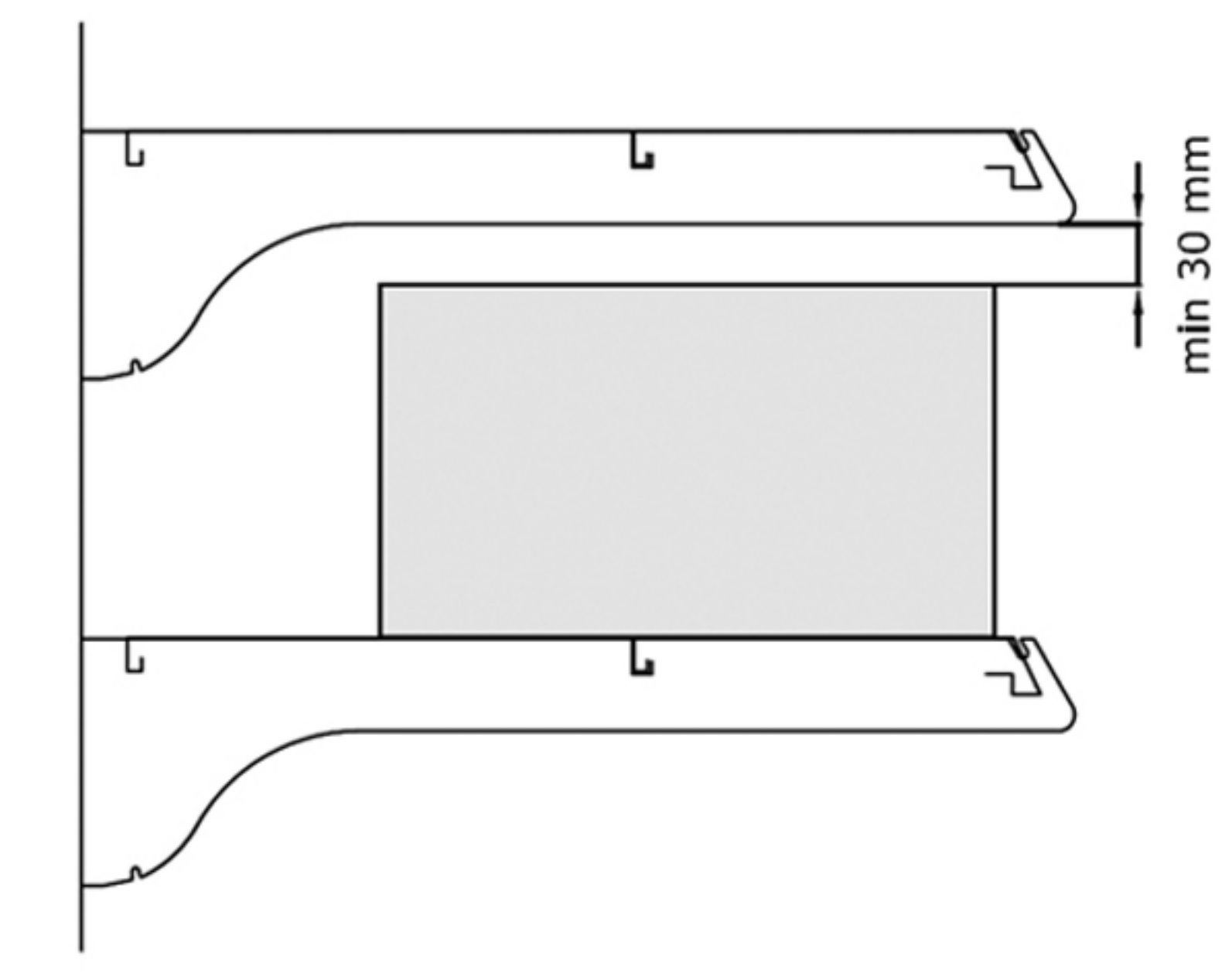


fig.1

Standort für Multiplex



Lichtschalter



Anleitung zum Multiplexen



1 Entfernen Sie die Rückwand



2 Regale entfernen



3 Entfernen Sie die unteren Regale



Anleitung zum Multiplexen



4 Verbinden Sie die Schrauben
(Siehe Abb. 1.)
Seite 6)

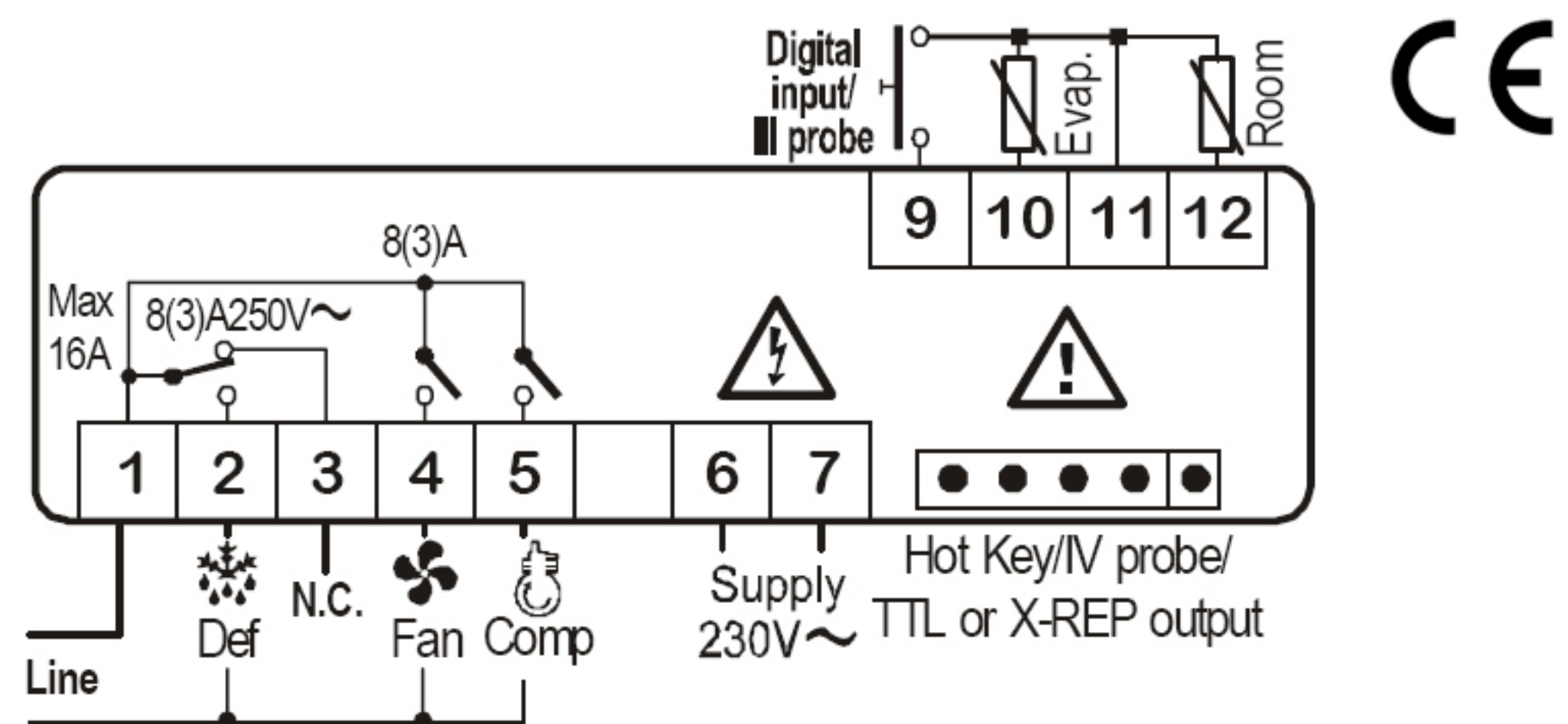


5 Verbinden Sie die Pins
(Siehe Abb. 1.)
Seite 6)



6 Verbinden Sie die Pins
(Siehe Abb. 1.)
Seite 6)





Symbol	Bedeutung	Wert
Set	Temperatur einstellen	3
Hy	Differenzial	4
Ls	Minimal eingestellte Temperatur	3
Us	Maximal eingestellte Temperatur	30
Ot	Temperaturkalibrierung	0
P2P	Anwesenheit des Verdampferfühlers	y
oE	Kalibrierung des Thermostatfühlers	0
od	Startverzögerung	0
AC	Anti-Kurzzeitverzögerung	1
Cy	Betriebszeit des Kompressors bei defekter Sonde	15
Cn	Pausenzeit des Kompressors bei defekter Sonde	5
CH	Aktionstyp	CL
CF	Temperatureinheit	C
re	Auflösung	in
Ld	Anzeige der Temperatur auf dem Display	P1
dy	Verzögerung der Darstellungsanzeige	0
tdf	Auftautyp	el/in

dte	Abtauendetemperatur	30
idf	Intervall zwischen Abtauzyklen	6
Mdf	Intervall zwischen Abtauzyklen	30
dd	Temperaturverzögerung nach dem Abtauen	15
Fnc	Betriebsart des Ventilators	o-y
Fnd	Lüfterverzögerung nach dem Abtauen	3
Fst	Lüfterstopptemperatur	15
ALU	Maximaltemperaturalarm	110
ALL	Alarm bei minimaler Temperatur	-50
i1P	Polarität des digitalen Eingangs	CL

DES LÜFTERBETRIEBES

Die Lüfterbetriebsart kann über den Parameter FnC ausgewählt werden:

- FnC = C – sie schalten den Kompressor ein und aus, nicht während des Abtauens.
 - FnC = o_n – Ventilatoren laufen, auch wenn der Kompressor ausgeschaltet ist, und laufen nicht während der Abtauung.
 - FnC = C_Y – Ventilatoren schalten ANF bei ausgeschaltetem Kompressor und im Abtaubetrieb ein.
 - FnC = o_Y – die Lüfter drehen sich kontinuierlich, auch während der Abtauung.
- Der Parameter Fst ermöglicht die Regelung der vom Verdampferfühler erfassten Temperatur, sodass die Lüfter immer ausgeschaltet sind. Dadurch wird sichergestellt, dass die Luft nur dann zirkuliert, wenn die Temperatur niedriger ist als der in Fst eingestellte Wert.

So stellen Sie die Mindesttemperatur ein

- Drücken Sie kurz die Abwärtstaste.
- Die Meldung wird angezeigt, gefolgt von der erreichten Mindesttemperatur.
- Drücken Sie die Ab-Taste erneut oder warten Sie 5 Sekunden, um die normale Temperatur anzuzeigen.

SO STELLEN SIE DIE MAXIMALE TEMPERATUR EIN

- Drücken Sie kurz die Aufwärts-Taste
- Die Hi-Meldung wird angezeigt, gefolgt von der erreichten Höchsttemperatur.
- Drücken Sie die Aufwärts-Taste erneut oder warten Sie 5 Sekunden, um die normale Temperatur anzuzeigen.

SO LÖSCHEN SIE DIE AUFGEZEICHNETEN MAX- und MIN-TEMPERATUREN 

- Halten Sie die SET-Taste länger als 3 Sekunden gedrückt, während die maximale oder minimale Temperatur angezeigt wird (die RST-Meldung wird angezeigt).
- Zur Bestätigung des Vorgangs beginnt die Meldung rST zu blinken und die normale Temperatur wird angezeigt.

SETPUNKTE

- Drücken Sie kurz die SET-Taste: Der Schuh zeigt den Sollwert an;
- Drücken Sie kurz die SET-Taste oder warten Sie 5 Sekunden, bis der Sondenwert erneut angezeigt wird.

SO ÄNDERN SIE DEN EINSTELLPUNKT

- Drücken Sie die SET-Taste länger als 2 Sekunden, um den Sollwert zu ändern.
- Der Sollwert wird angezeigt und die Schneeflocken-LED-Sternanzeige blinkt
- Um den Wert zu ändern, bewegen Sie die Pfeiltasten innerhalb von 10 Sekunden nach oben oder unten.
- Um den neuen Sollwert zu speichern, drücken Sie die SET-Taste oder warten Sie 10 Sekunden

MANUELLES ABTAUEN

- Halten Sie die Def-Taste länger als 2 Sekunden gedrückt und die manuelle Abtauung startet automatisch.

SO ÄNDERN SIE DEN WERT EINES PARAMETERS

Um den Wert des Parameters zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:

- Geben Sie die Programmierung ein, indem Sie 3 Sekunden lang SET und DOWN drücken
- Wählen Sie den gewünschten Parameter aus
- Drücken Sie die SET-Taste, um den Wert anzuzeigen.
- Verwenden Sie UP und DOWN, um den Wert zu ändern
- Drücken Sie SET, um den neuen Wert zu speichern und mit dem nächsten Parameter fortzufahren.
- Zum Beenden drücken Sie die Tasten SET + UP oder warten Sie 15 Sekunden, ohne eine Taste zu drücken.

Der eingestellte Wert wird auch gespeichert, wenn Sie den Vorgang verlassen und auf den Ablauf des Timeouts warten.

INSTALLATION

Führen Sie vor Beginn der Installation die folgenden Vorgänge aus:



- Lassen Sie nach links nur minimalen Bewegungsspielraum für den Bediener.
- Überprüfen Sie, ob ein geeignetes Erdungssystem gemäß den europäischen Normen vorhanden ist.

Sobald das Möbel an der gewünschten Stelle platziert ist, stellen Sie es bitte mithilfe der verstellbaren Füße horizontal auf.

Die Einstellung der Füße muss so erfolgen, dass die Vitrine perfekt ausbalanciert, also horizontal ausgerichtet ist.

Bitte beachten Sie bei der Platzierung des Steuergerätes, dass der Betrieb bei Umgebungsbedingungen mit einer Temperatur $<32^{\circ}\text{C}$ und einer relativen Luftfeuchtigkeit $<65\%$ zulässig ist.

Während der Installation müssen wir außerdem Folgendes überprüfen:

- eine ausreichende Luftzirkulation vorhanden ist
- Die Regierung befindet sich nicht in der Nähe der heißen Quellen.
- Der Schrank ist keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt.
- Die Perforationen für den Durchgang der Kühlluft des Kondensators sind nicht blockiert
- etwaige Klimaanlage oder Heizungen im Raum sind nicht direkt auf die Möbel gerichtet. La sua essenziale rispettare tutte le indicazioni di cui sopra, al fine di evitare quelle mancanze strega la garanzia non copre.

ORDENTLICHE WARTUNG

ACHTUNG: Vor Beginn von Wartungs- oder Reinigungsarbeiten muss die Stromversorgung unterbrochen werden.

REINIGUNG DES KONDENSATORS

Die Staub- und Schmutzablagerungen, die sich in der Regel auf den Lamellen des Luftkondensators befinden, verringern die Effizienz des Systems und verhindern sogar dessen Funktionsfähigkeit.

Dadurch wird auch der Kompressor beschädigt. Daher ist es unbedingt erforderlich, den Kondensator regelmäßig wie folgt zu reinigen:



- Trennen Sie die Stromversorgung;
- Entfernen Sie das hintere Metallgitter.
- Entfernen Sie Staub und Schmutz im Kondensator mit einer Bürste oder Bürste und einem Staubsauger.

ACHTUNG: Verwenden Sie keine metallischen oder starren Werkzeuge, da diese die Lamellen verbiegen und die einwandfreie Funktion des Systems beeinträchtigen könnten.

REINIGUNG DER Innenseite der Möbel

Auch das Innere des Schrankes muss regelmäßig gereinigt werden. Es empfiehlt sich daher, sich wie folgt zu verhalten:

- Nehmen Sie das Produkt aus der Vitrine und legen Sie es in einen Gefrierschrank mit derselben Temperatur.
- Trennen Sie die Stromversorgung.
- Lassen Sie den Schrank etwa 60 Minuten lang auftauen;
- Reinigen Sie die Innenseite des Möbels mit einem Schwamm oder Tuch und etwas Wasser.

ACHTUNG: Vermeiden Sie die Verwendung großer Wassermengen, da diese in den Auffangbehälter tropfen und somit überlaufen könnten.

Technische Daten

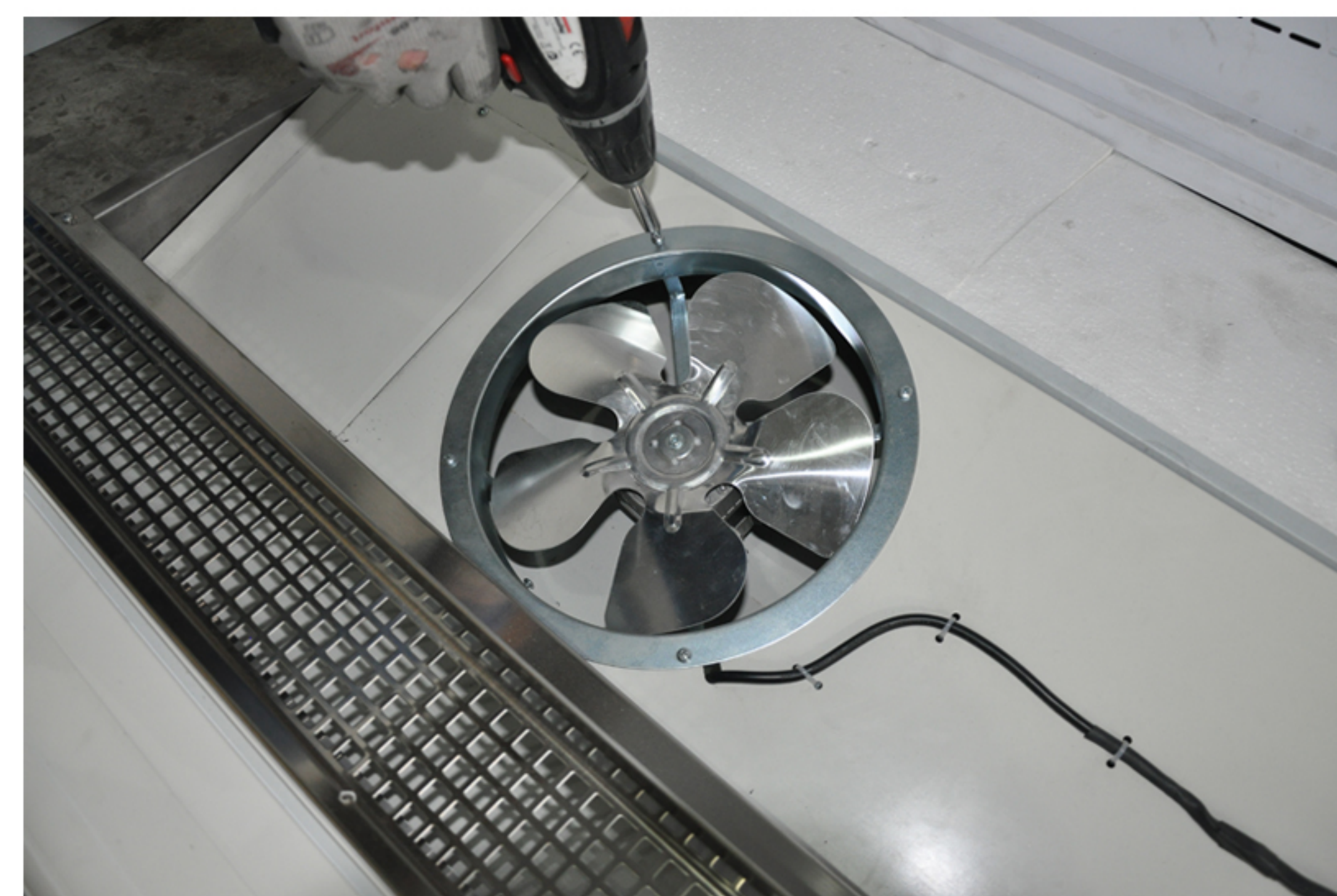


Modell	935				
Endgültige Dicke	mm	50			
Länge	mm	1250	1875	2500	3750
Ausstellungsfläche	m ²	3.15	4.30	6.30	9.45
Volumen	L	1500	2250	3000	4500
Temperatur	C ⁰	+3 / +5			
Kühlschrank	R 404 a				
Nennleistung	W	1545 W	2250 W	2910 W	4420 W
Auftauleistung	W	20	30	40	60
Zulässiger Druck	bar	20 bar			
Expansionsventil		TES 2-1	TES 2-1	TES 2-2	TES 2-3
Auftautyp	Natural off-cycle / Природно со пауза / Natyrale me pauze				
Fans		1x38 w	2x38 w	3x38 w	4x38 w
Geräuschpegel	db(A)	< 60			
Auftauen empfohlen	4x30'				
Brutal erwischt		318	462	636	954

So wechseln Sie den Lüfter

1 Entfernen Sie das Produkt, das sich oben auf dem beschädigten Lüfter befindet

2 Entfernen Sie die Motorbefestigungsschrauben 4.



3 Entfernen Sie die Lüfter- und Halteschrauben des Lüfters

4 Netzkabel löst sich vom Anschluss

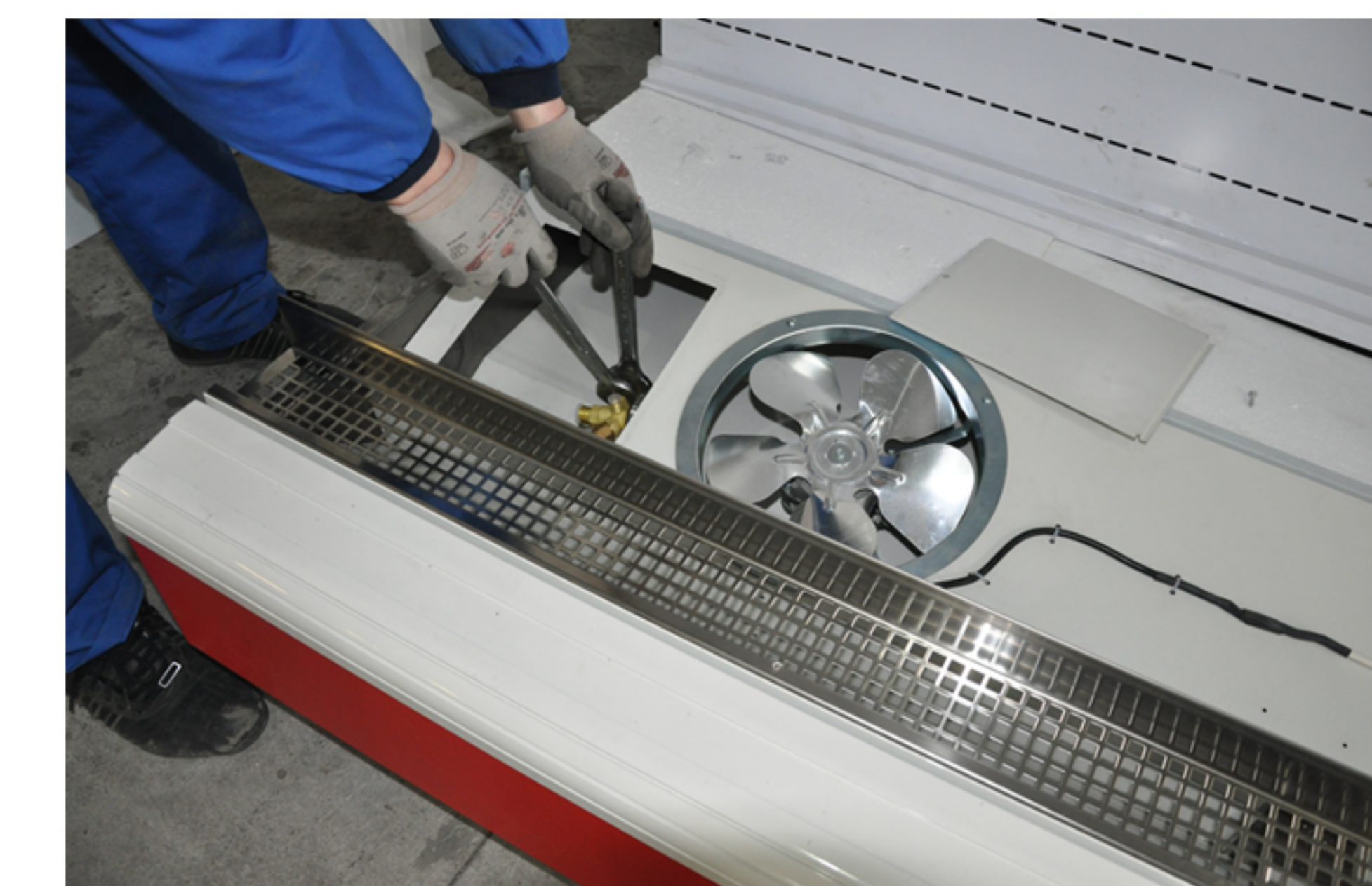
5 Neuen Elektromotor einbauen und Netzkabel anschließen
Verbinder.



So warten Sie das Expansionsventil

1 Entfernen Sie die Schrauben von der Blechabdeckung

2 Verwenden Sie für die Wartung geeignete Werkzeuge des Expansionsventils



Austausch der Decken- und Regallampen

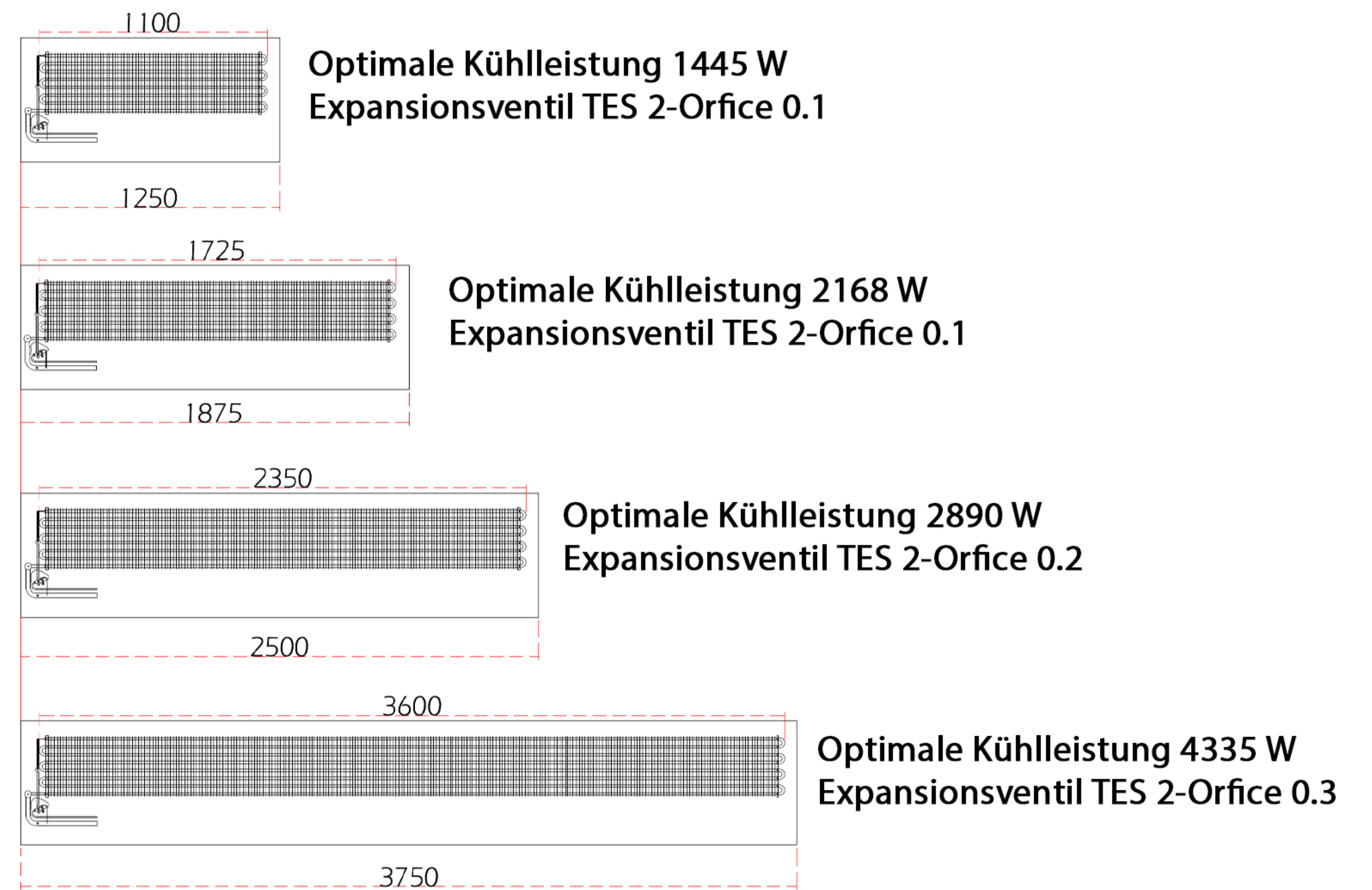


1
Stellen Sie vor jedem Lampenwechsel sicher, dass die Stromversorgung eingeschaltet ist getrennt

2
Drehen Sie das T8-Neonlicht um 90 Grad im Uhrzeigersinn gegen den Uhrzeigersinn, entfernen Sie das Neonlicht aus der Röhre Klarer Kunststoff, fügen Sie das neue Neon hinzu Licht



3
Entfernen Sie das Verbindungskabel vom T5 Gerät, schrauben Sie das T5-Gerät ab, Fügen Sie das neue T5-Gerät hinzu.



FRIGOTEKNIKA
Bogovinje 1220, Tetovo - Republic of Macedonia ,
Phone: +389 70 256 988
e-mail: info@frigo-teknika.com | web: www.frigo-teknika.com