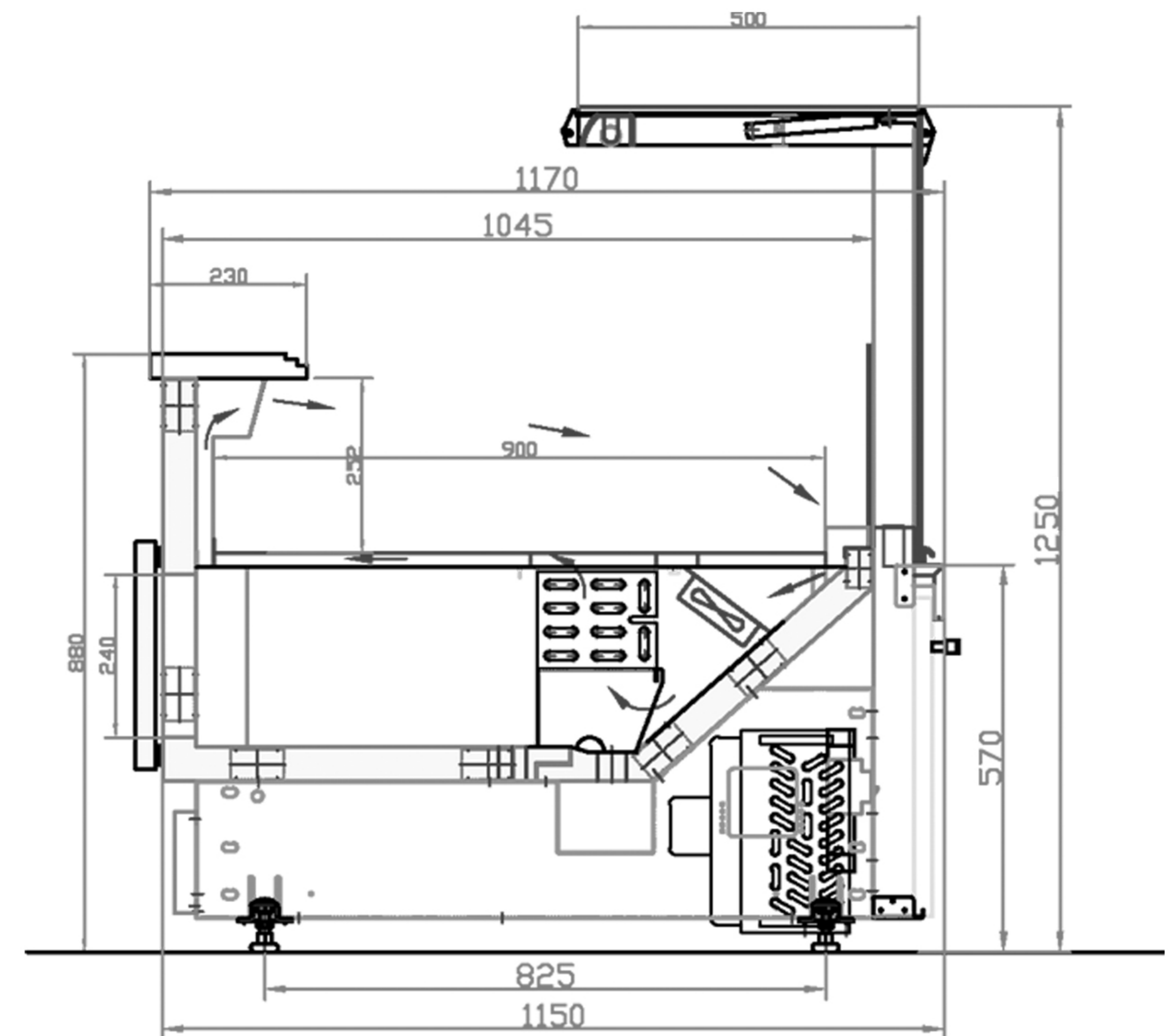






DELTA

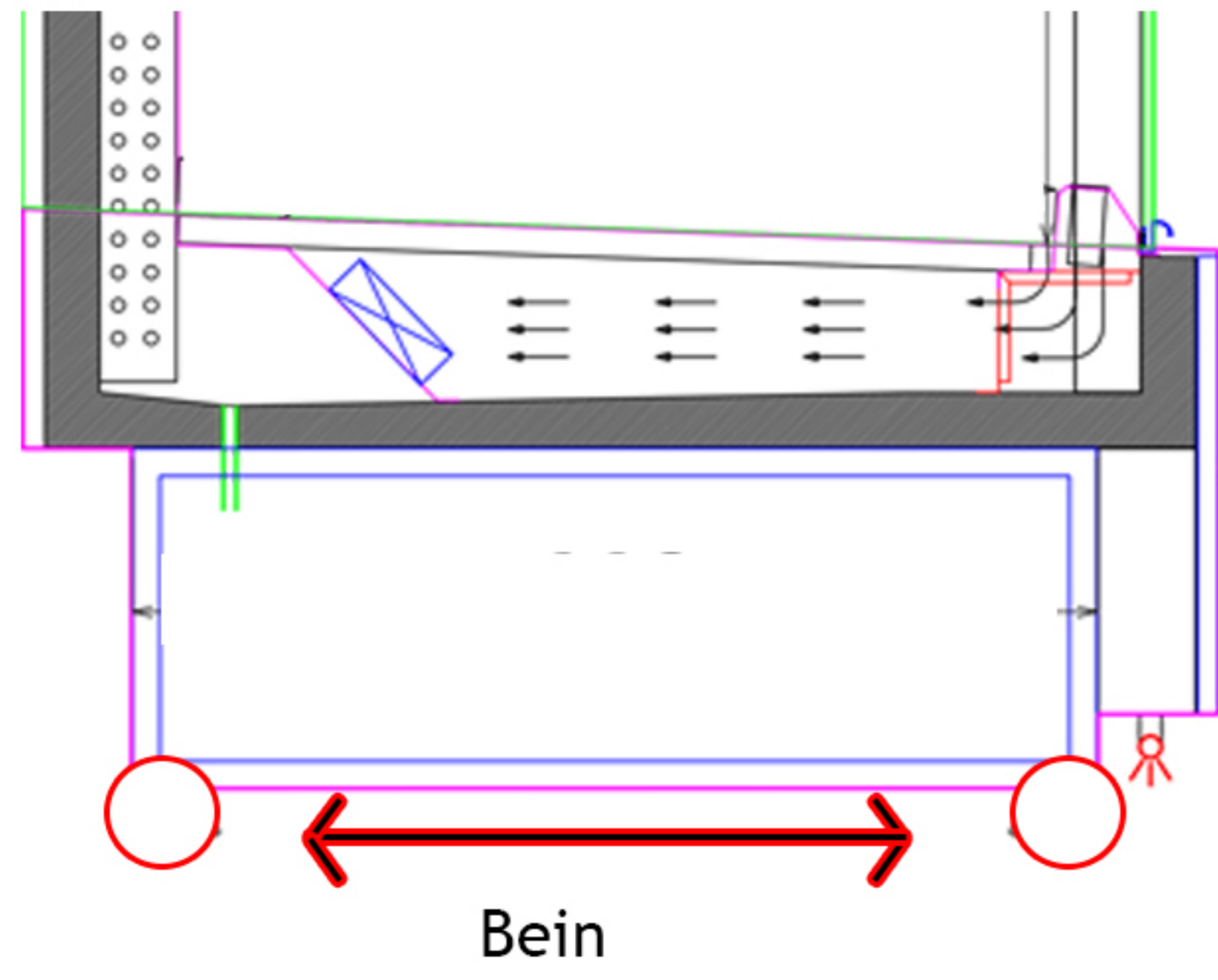


Technische Details

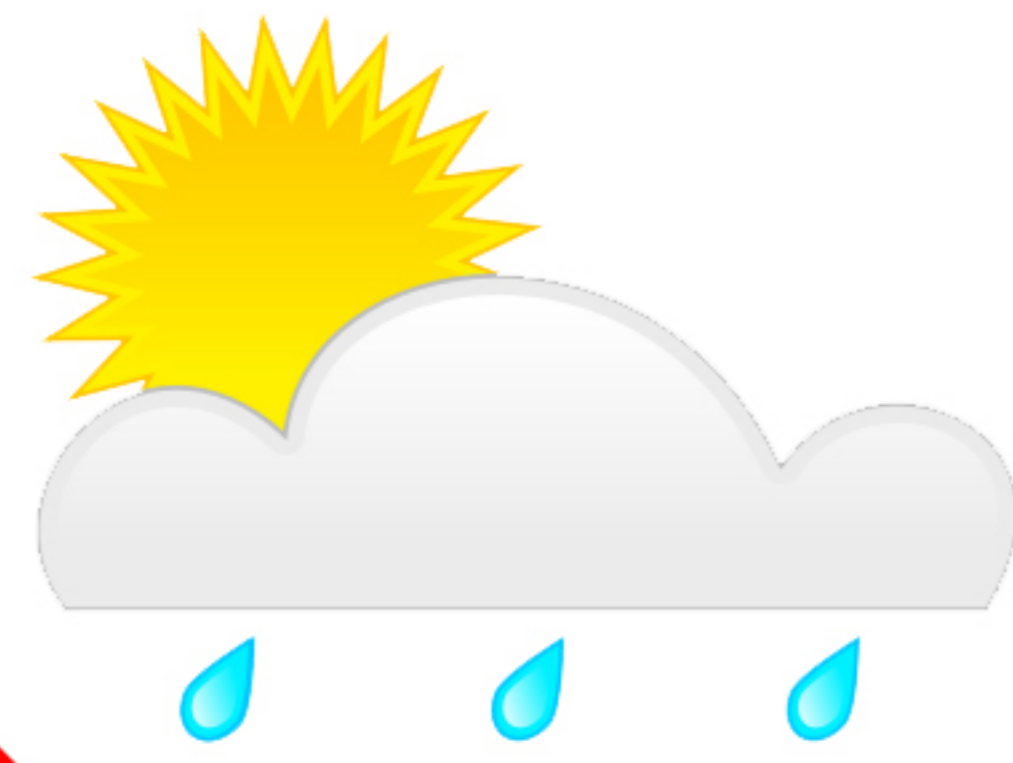
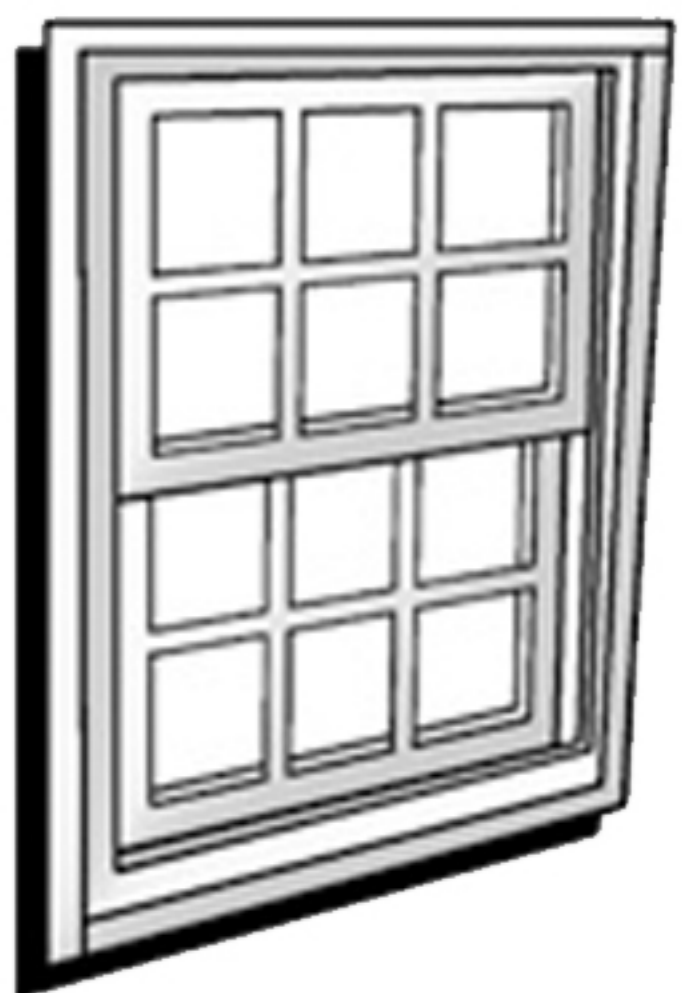


Anleitung zur Installation und Nutzung!

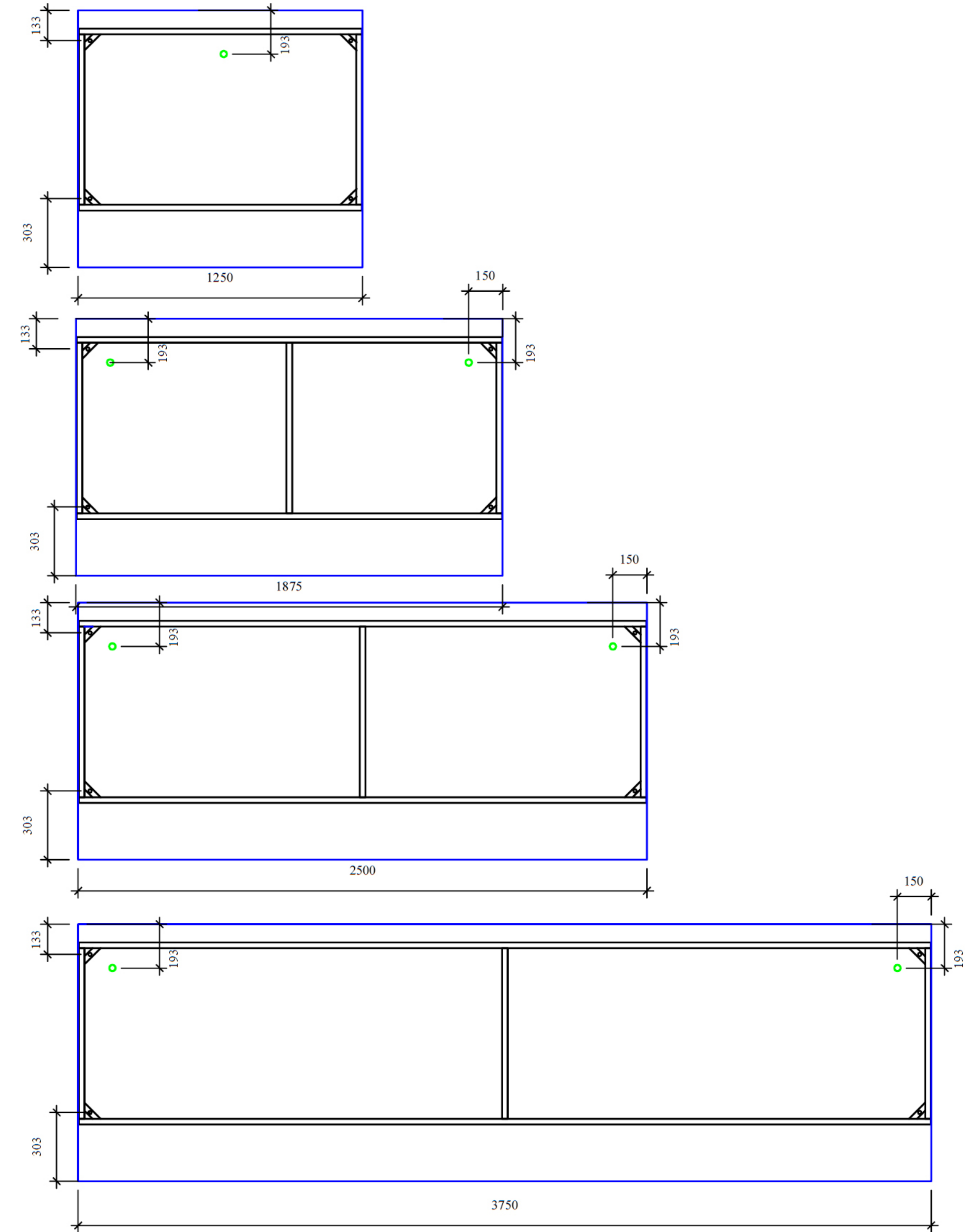
 frigoteknika.com Producer of refrigerated displays for supermarkets		Model/Modeli DELTA	
Power supply Tensioni	220 V / 50 Hz	Serial number/Numri Serik	0003RET125
Nominal power Fuqia Nominale	788 W	Production date Data e Prodhimit	2020
Rated current Vlersimi Aktual	4 A	Dimensions Dimenzioni	133/112/128cm
Defrosting Shkrirje	30 W	Module length Moduli i Gjatsies	125 cm
Heating Nxemje	/	Refrigerant Freoni	R-404A
Ventilators Ventilatori	30 W	Amount Sasia	800 g
Lighting Ndricimi	174 W	Isolation - Gas Izolimi	Polyurethane
Cooling capacity Kapaciteti Ftohjes	815 W	Temperatura class Klasa e Temperatures	M1
			Made in Macedonia
			



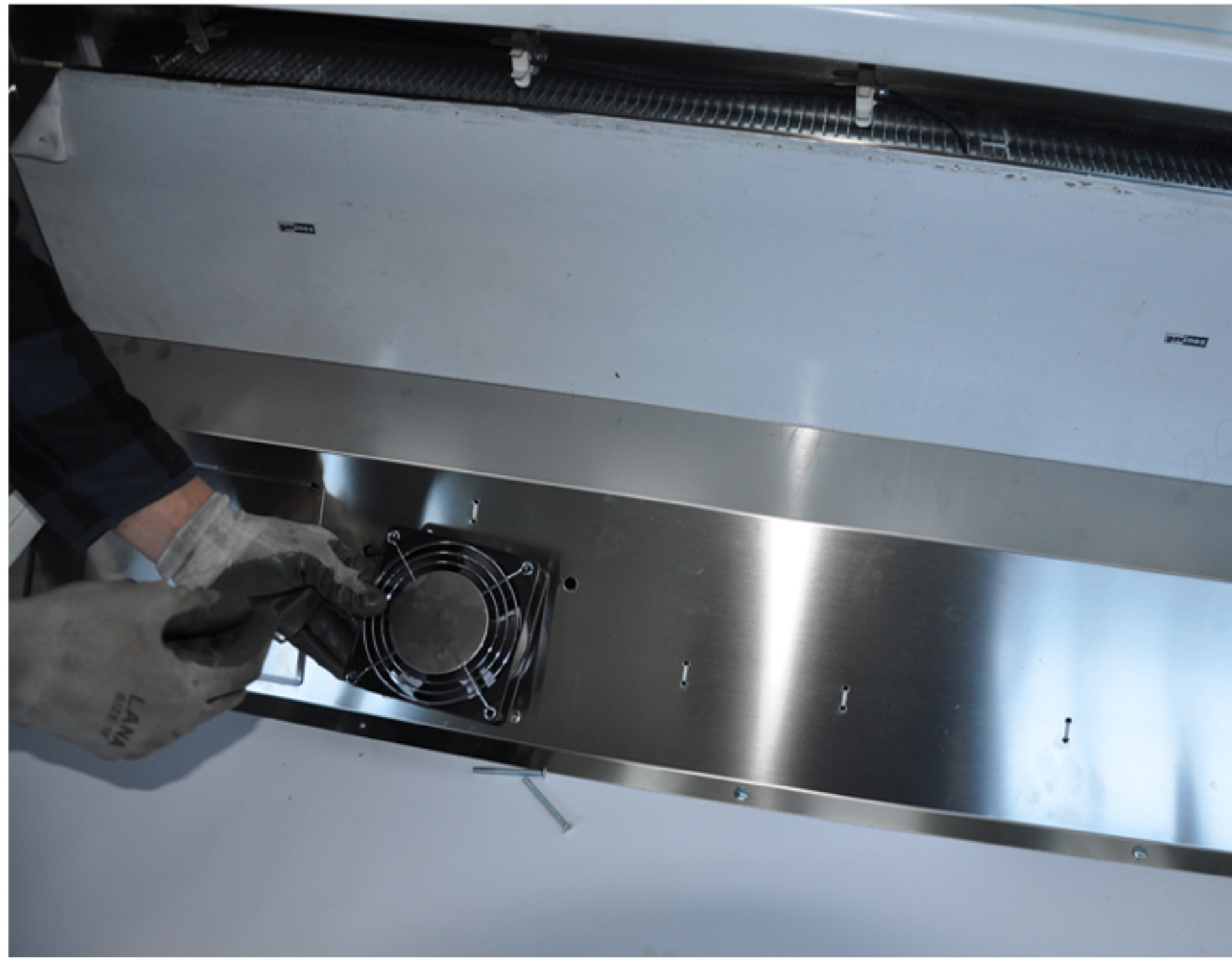
Digitales Thermometer



Position der Komponenten



So wechseln Sie den Lüfter



1 Entfernen Sie die Schrauben von der Blechabdeckung.

2 Verwenden Sie geeignete Werkzeuge Expansionsventil.

3 Entfernen Sie den Lüfter und die Befestigungsschrauben Lüfter.

4 Trennen Sie das Netzkabel vom Stecker.

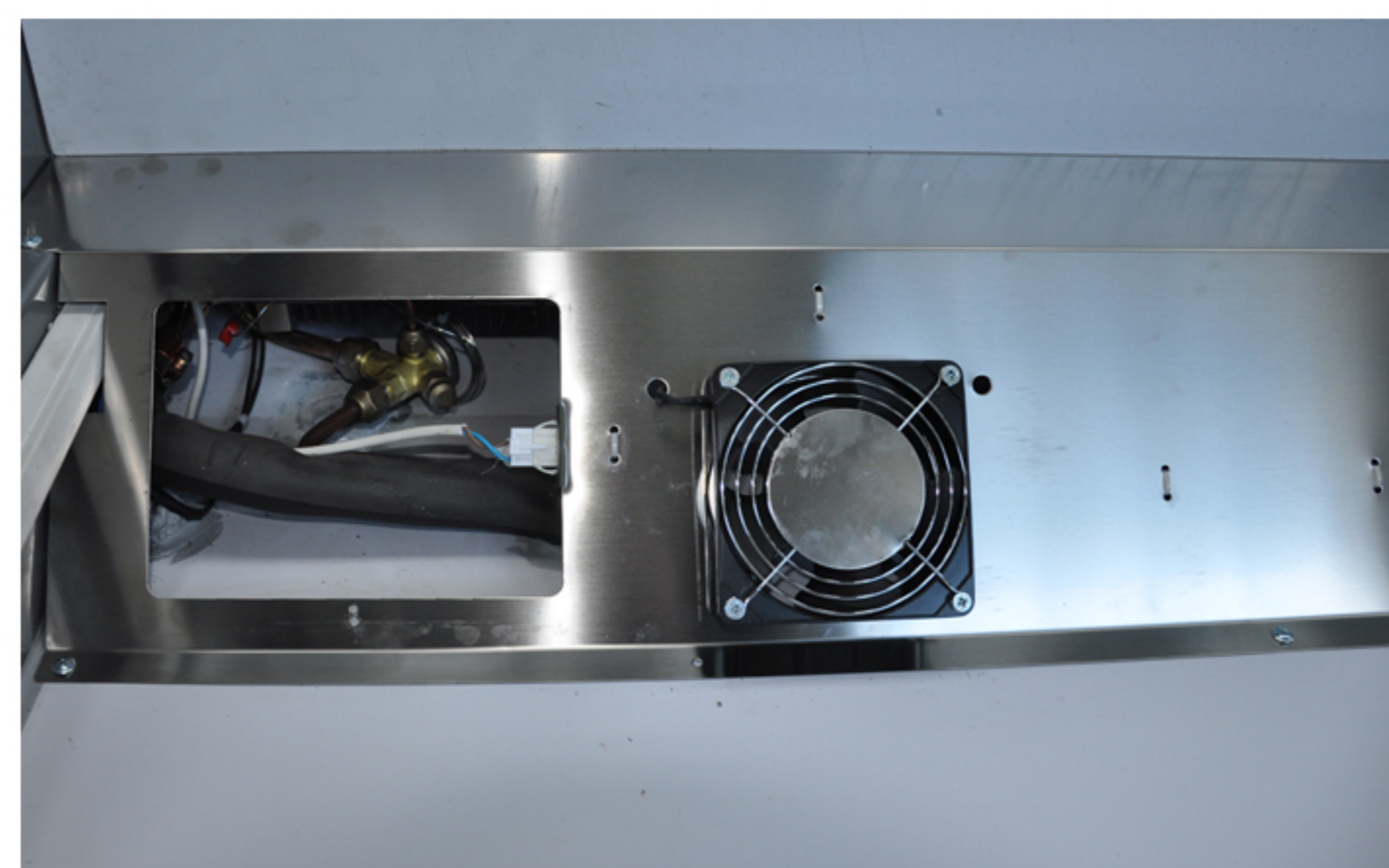
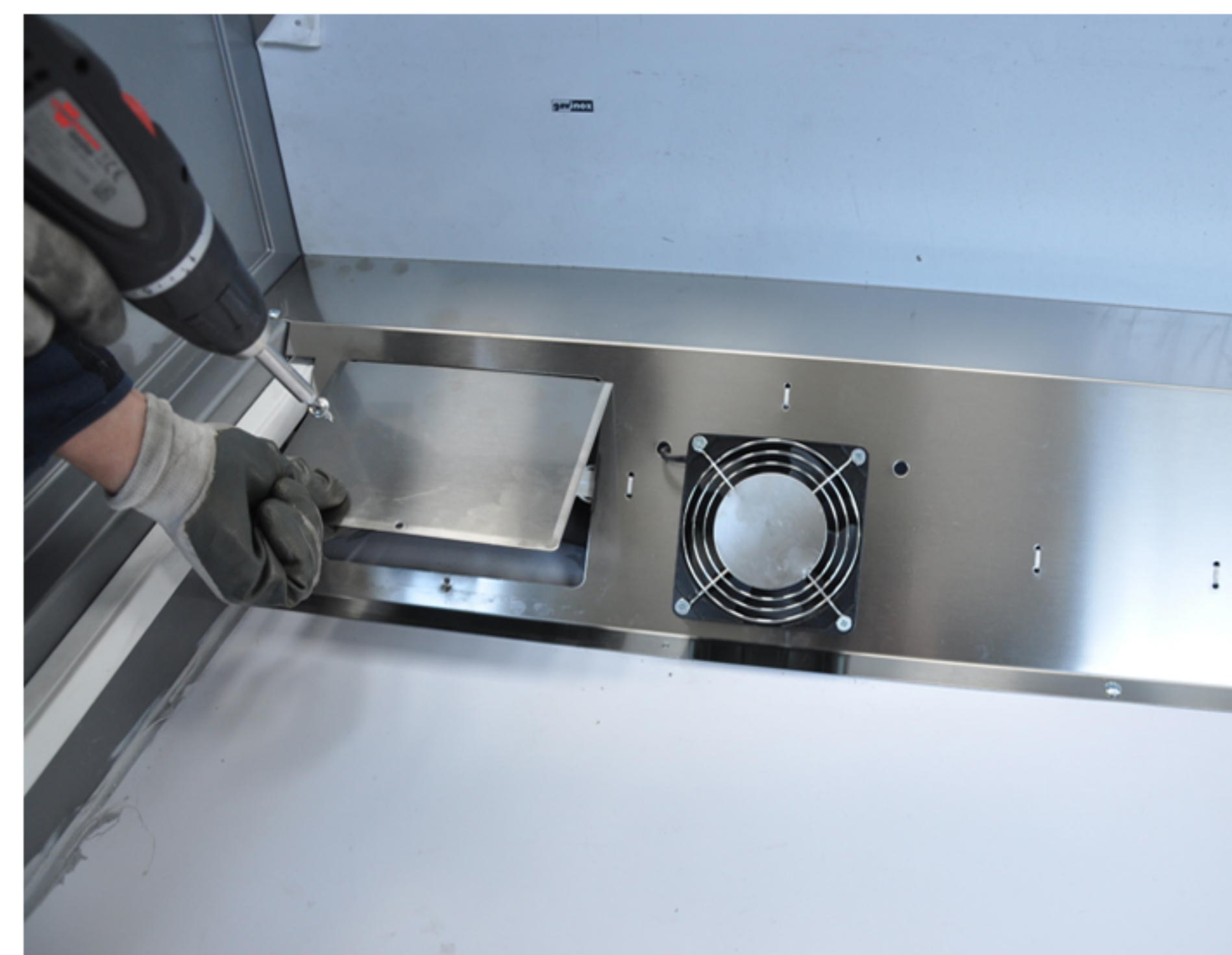
5 Den neuen Elektromotor einbauen und anschließen Netzkabel an den Anschluss anschließen.



Wie im Service des Expansionsventils

1 Entfernen Sie die Schrauben von der Blechabdeckung

2 Verwenden Sie geeignete Werkzeuge Expansionsventil



Austausch der Deckenlampe und der Regale



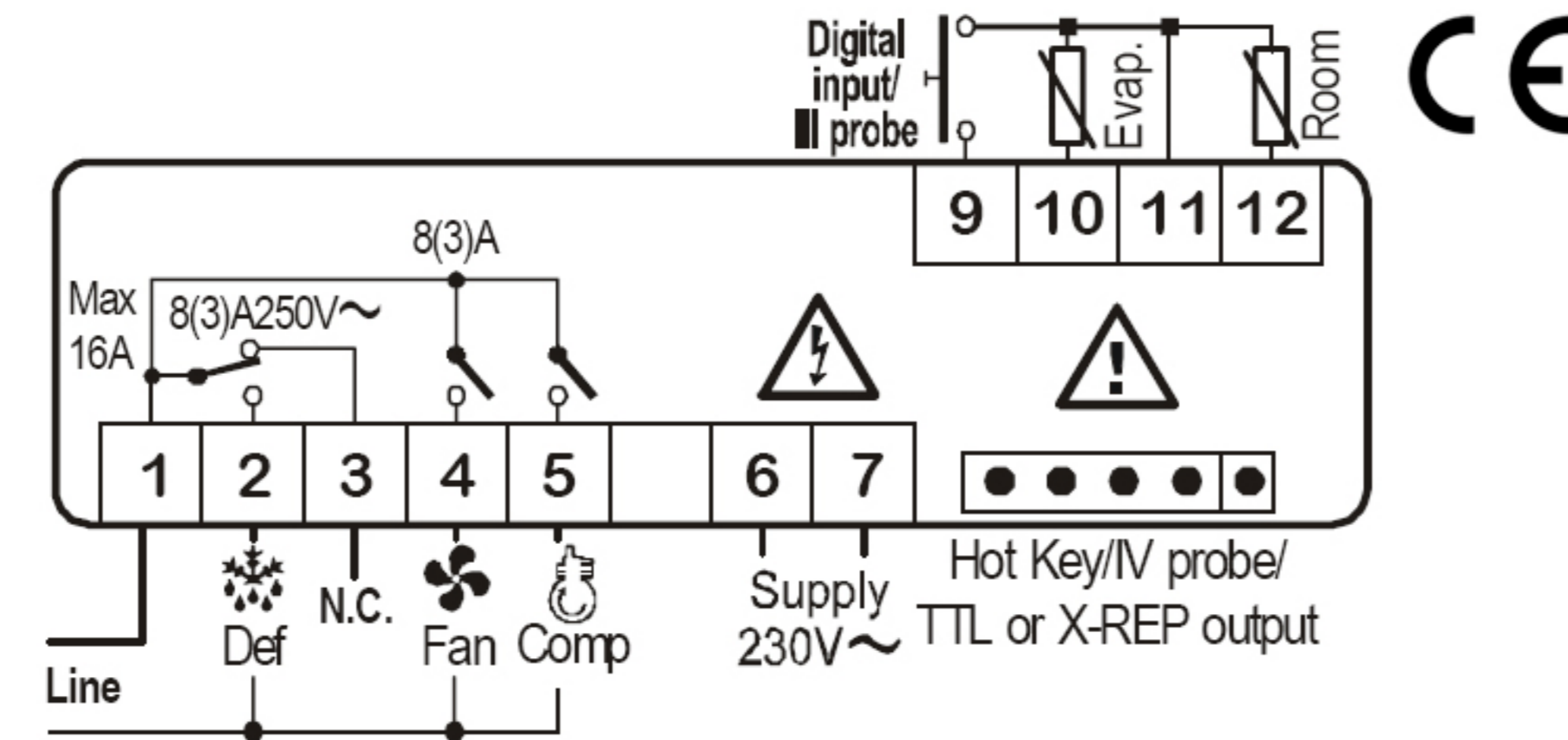
1 Überprüfen Sie vor jedem Lampenwechsel, ob es sich um eine elektrische Lampe handelt aus.

2 Schalten Sie das T8-Neonlicht um 90 Grad ein gegen den Uhrzeigersinn entfernen Neonlicht aus einer transparenten Kunststoffröhre, Füge neues Neonlicht hinzu.



3 Entfernen Sie das Verbindungskabel von Gerät T5, Gerät T5 abschrauben, Fügen Sie ein neues T5-Gerät hinzu





Ein Symbol	Sinn	Tapferkeit
Set	Set temperature Temperatur einstellen	0
Hy	Differential Differenzial	4
Ls	Minimal set temperature Minimal eingestellte Temperatur	0
Us	Maximal set temperature Maximal eingestellte Temperatur	30
Ot	Temperature calibration Temperaturkalibrierung	0
P2P	Evaporator probe presence Anwesenheit des Verdampferfühlers	y
oE	Thermostat probe calibration Kalibrierung des Thermostatfühlers	0
P3P	Presence of third probe Vorhandensein einer dritten Sonde	n
O3	Calibration of additional probe Kalibrierung zusätzlicher Sonde	0
P4P	Presence of fourth probe Vorhandensein der vierten Sonde	n
o4	Calibration of 4th probe Kalibrierung der 4. Sonde	0
ods	Start up delay Startverzögerung	0
AC	Anti short cycles delay Anti-Kurzzyklusverzögerung	1
rtr	P1 P2 / P1 P2 / P1 P2 Die Prozeession der Regierung	100
CCt	Continuos cycle duration Kontinuierliche Zyklusdauer	0
CCs	Set point for continuous cycle Sollwert für kontinuierlichen Zyklus	-5

Con	Compressor working time with broken probe Betriebszeit des Kompressors bei defekter Sonde	15
Cof	Compressor pausing time with broken probe Pausenzeit des Kompressors bei defekter Sonde	30
CF	Temperature Unit Temperatureinheit	C
res	Resulation Auflösung	in
Lod	Temperature appearance on display Anzeige der Temperatur auf dem Display	P1
dly	Appearance display delay Verzögerung der Darstellungsanzeige	0
dtr	P1 P2 Display proceession P1 P2 Anzeigeprozeession	50
tdf	Defrost type Auftautyp	el=elctric / in=gas
dFp	Probe selection to stop defrost Sondenauswahl zum Stoppen des Abtauens	P2
dtE	Defrost termination temperature Abtauendetemperatur	30
idF	Interval between defrost cycles Intervall zwischen den Abtauzyklen	6
Mdf	Maximum length of defrost Maximale Abtaudauer	30
dsd	Defrost delay Abtauverzögerung	0
dFd	During defrost rt=temp or df=defrost Während des Abtauens	def
dAd	Maximum delay of temperature after defrost Maximale Temperaturverzögerung nach dem Abtauen	30
Fdt	Duration of drenage Dauer der Entwässerung	0











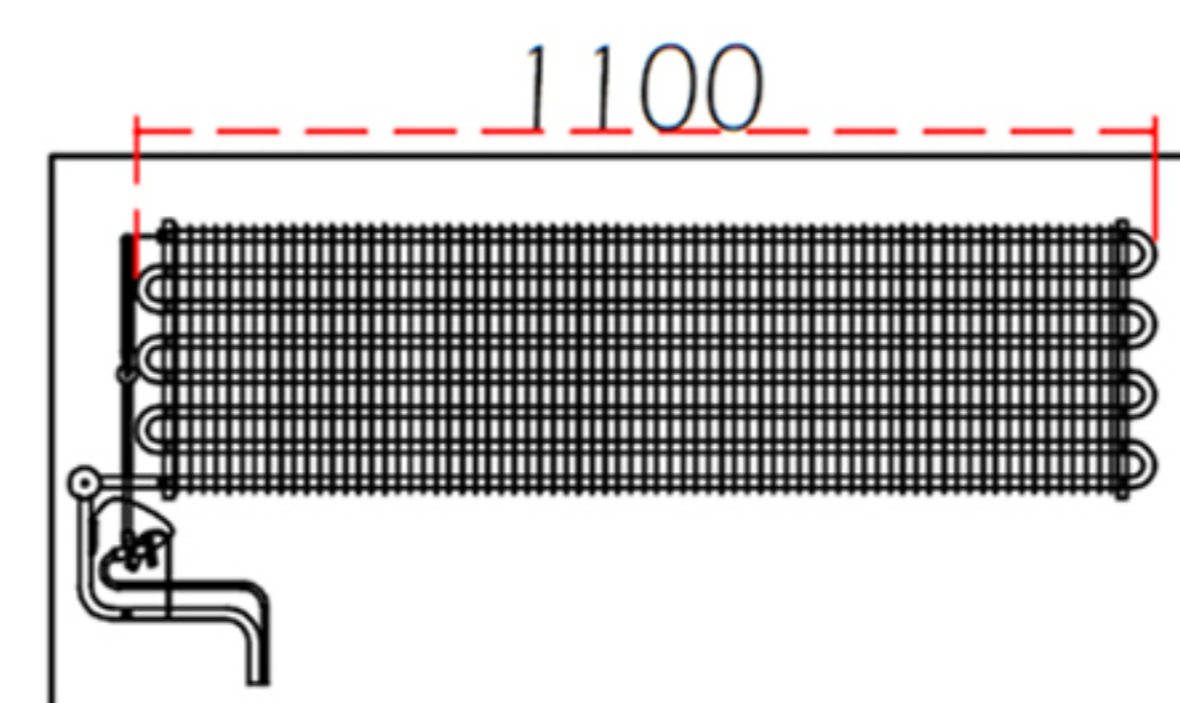
dPo	Start defrost Abtauen starten	n
dAF	Defrost cycle after freezing Auftauzyklus nach dem Einfrieren	0
Fnc	Fan operating mode Betriebsart des Ventilators	o-y
Fnd	Fan delay after defrost Lüfterverzögerung nach dem Abtauen	3
Fct	Temp.difference with speed of fan Temperaturunterschied mit der Lüftergeschwindigkeit	10
Fst	Fan stop temperature Lüfterstopptemperatur	15
Fof	Nonactive fan when compressor not working Inaktiver Lüfter, wenn der Kompressor nicht funktioniert	0
Fon	Active fan when compressor not working Aktiver Lüfter, wenn der Kompressor nicht funktioniert	0
FAP	Selection of fans probe Auswahl der Ventilatorsonde	P2
ALC	Fan configuration Lüfterkonfiguration	Ab
ALU	Maximum temperature alarm Maximaltemperaturalarm	110
ALL	Minimum temperature alarm Alarm bei minimaler Temperatur	-50
AFH	Diference of alarm temperature Differenz der Alarmtemperatur	1
Ald	Alarm temperature delay Alarmtemperaturverzögerung	15
dAo	Delay of temperature alarm at start up Verzögerung des Temperaturalarms beim Start	1.3



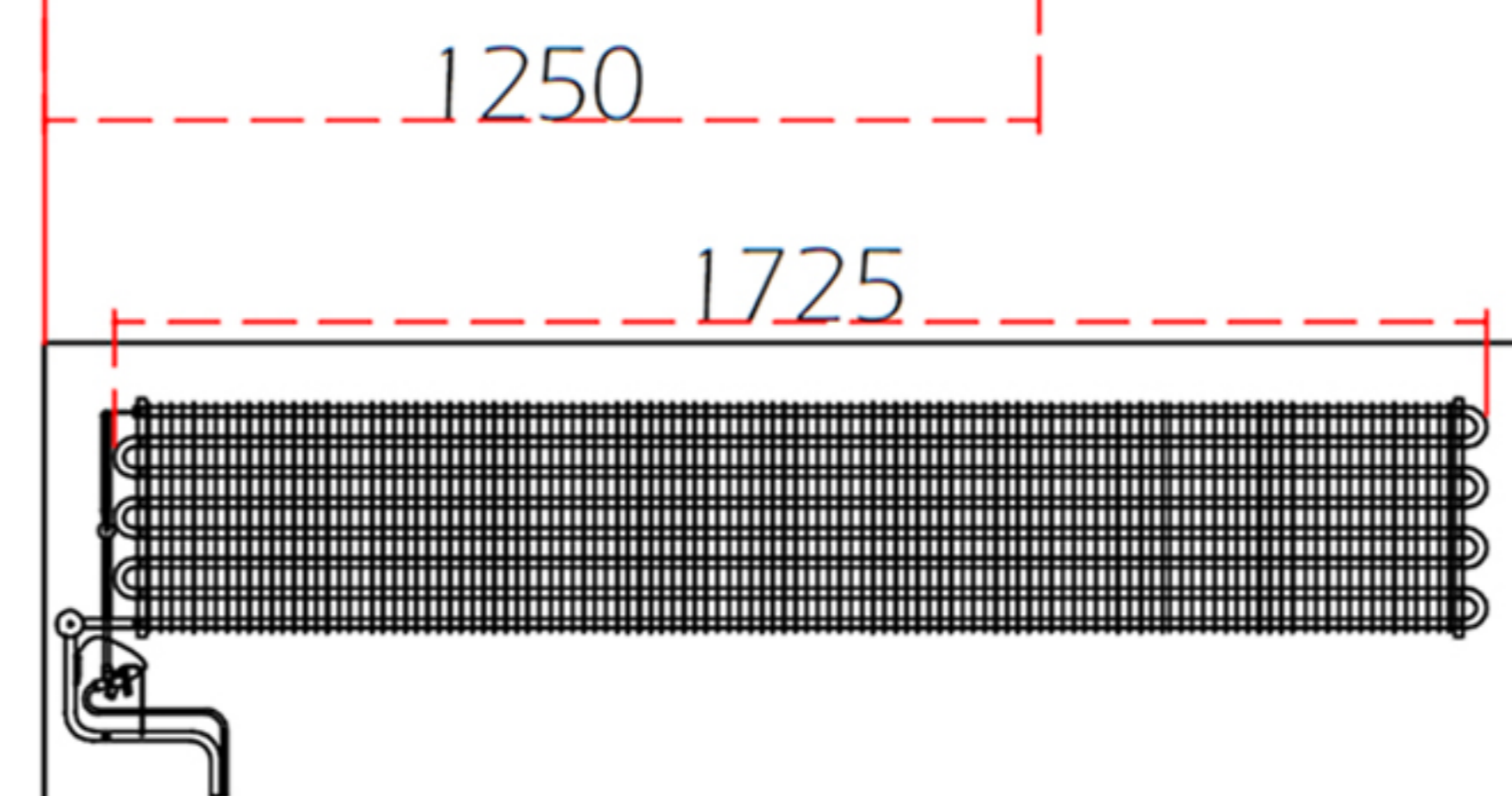
AP2	Probe of condensor temperature Fühler der Kondensatortemperatur	P4
AI2	Low condensation of alarm temperature Geringe Kondensation der Alarmtemperatur	-40
Au2	High condensation of alarm temperature Hohe Kondensation der Alarmtemperatur	110
AH2	Diference of condensor temperature Differenz der Kondensatortemperatur	5
Ad2	Condenser temperature alarm delay Verzögerung des Kondensatortemperaturalarms	15
dA2	Delay of cond. temper. alarm at start up Verzögerung der Kond. Temperament. Alarm beim Start	1.3
bLL	Compressor do not work with lowcondensation Bei geringer Kondensation funktioniert der Kompressor nicht	n
AC2	Compressor do not work with high condensation Bei hoher Kondensation funktioniert der Kompressor nicht	n
i1P	Digital input polarity Polarität des digitalen Eingangs	CL
i1F	Digital input configuration Konfiguration des digitalen Eingangs	EAL/bAL/PAL/dor/def/htr/A us(dor)
did	Digital input alarm input delay Konfiguration des digitalen Eingangs	15
nPS	Number of activation of pressure switch Anzahl der Betätigungen des Druckschalters	15
Odc	Status with open doors Status mit offenen Türen	F-C

LED	Modalität	Funktionen
	Über	Aktiver Kompressor
	Frustration	blinkende Programmierphase, gegen kurzzeitige Fähigkeitsverzögerung
	Über	Abtauen aktivieren
	Frustration	blinkende Programmierphase, Abtropfzeit läuft
	Über	Lüfter aktivieren
	Frustration	Aktivieren Sie Verzögerungsventilatoren nach dem Auftauen

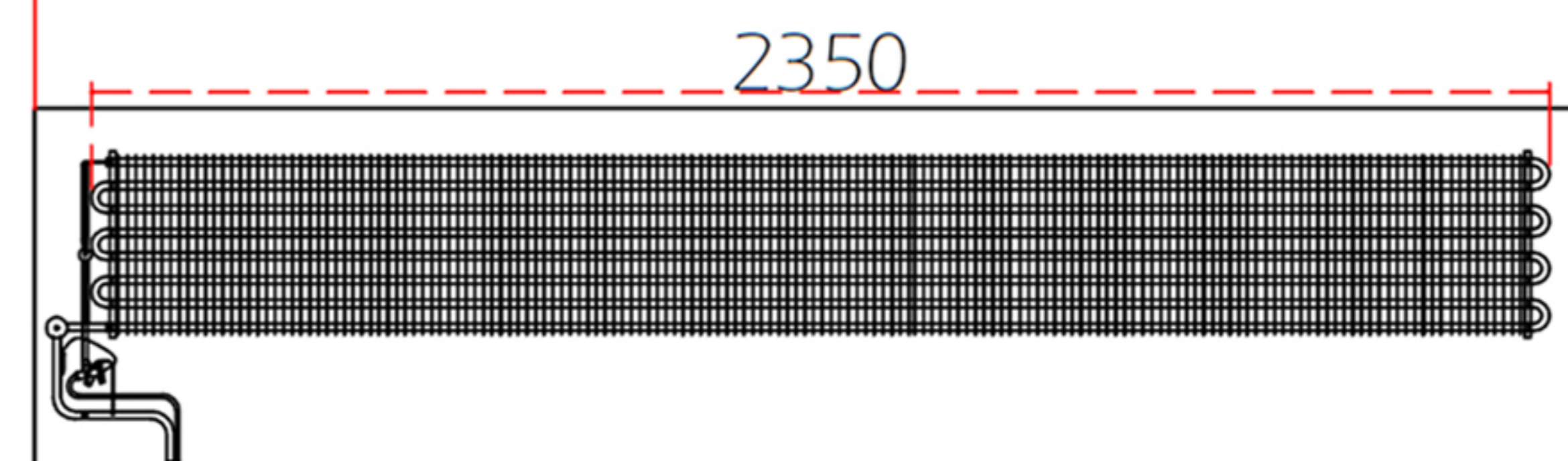
Expansionsventil



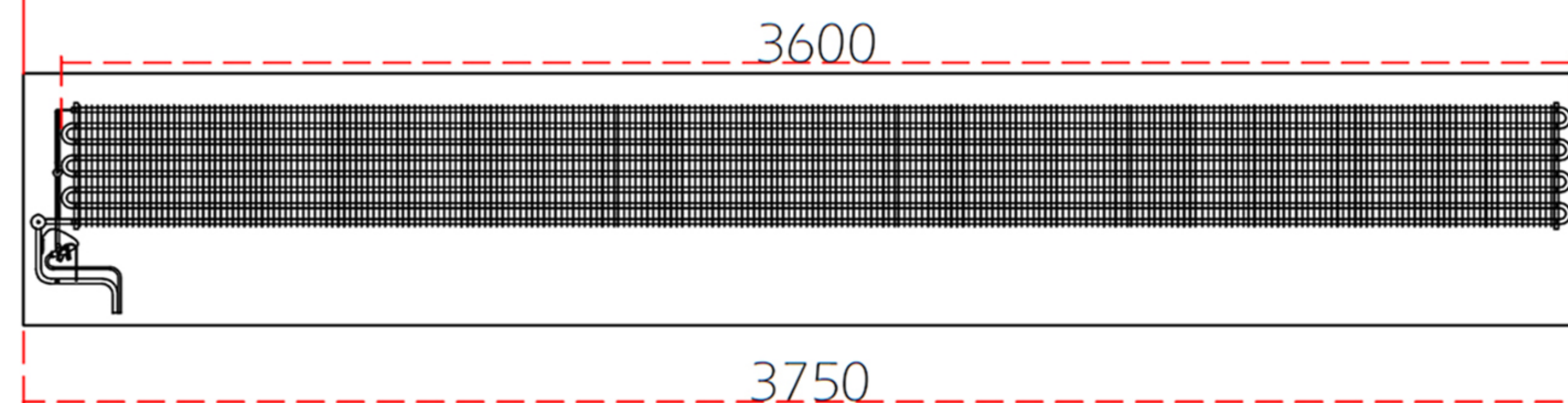
Delta Expansionsventil TES 2 - Orifice 0.0



Delta Expansionsventil TES 2 - Orifice 0.0

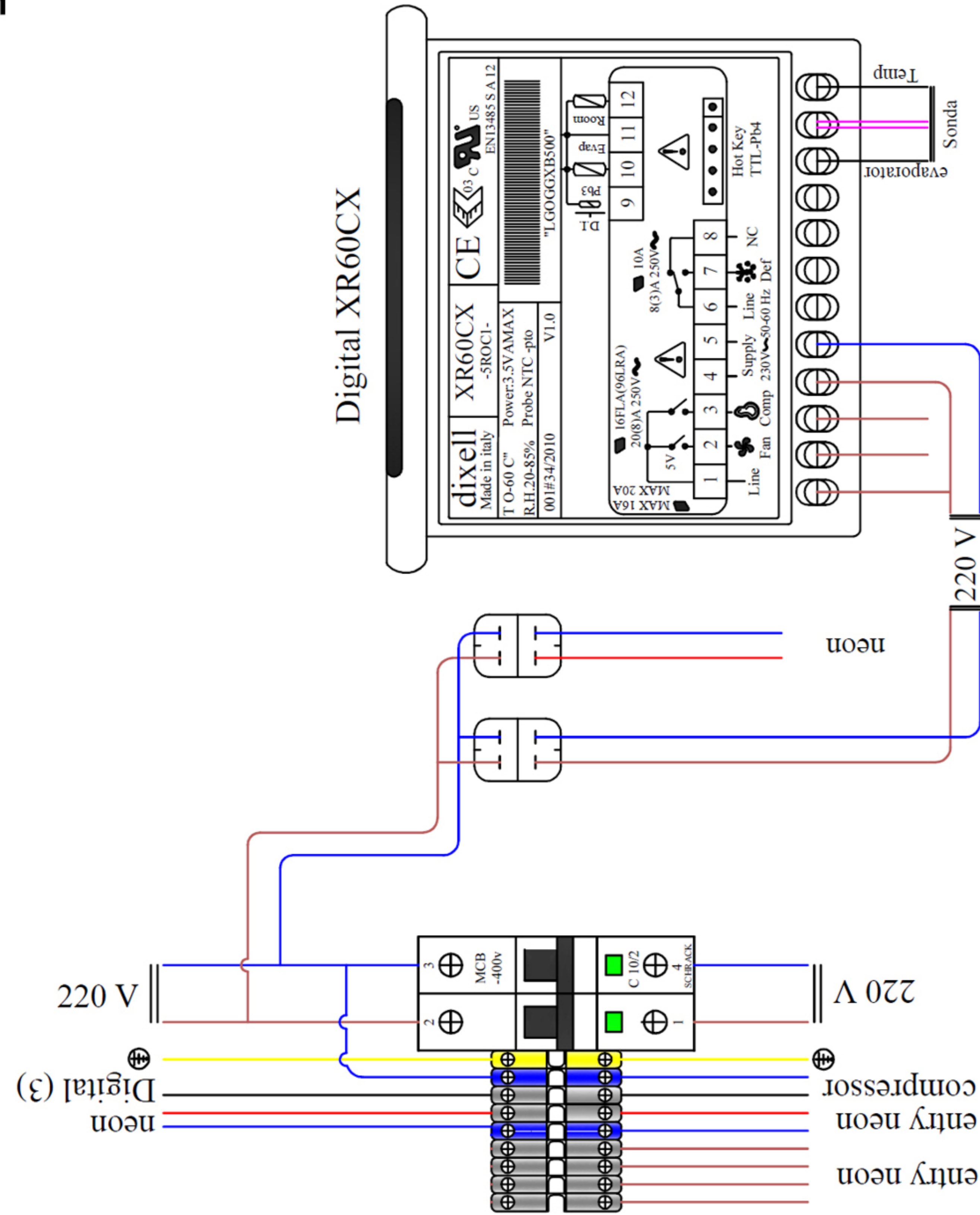


Delta Expansionsventil TES 2 Orifice 0.1



Delta Expansionsventil TES 2 - Orifice 0.1

Schaltplan



LÜFTERBETRIEB



Der Lüfterbetriebsmodus kann über den Parameter FnC ausgewählt werden:

- FnC = C – Lüfter zum Ein- und Ausschalten des Kompressors, nicht zum Abtauen.
- FnC = o_n – die Lüfter laufen auch dann, wenn der Kompressor ausgeschaltet ist, und laufen nicht während der Abtauung.
- FnC = C_I – Lüfter starten ANF mit Kompressor und während der Abtauung.
- FnC = o_I – Lüfter laufen auch während des Abtauens kontinuierlich.

Der Fst-Parameter ermöglicht die vom Verdampferfühler erfasste Temperaturregelung, wobei die Lüfter immer ausgeschaltet sind. Dies wird verwendet, um die Luftzirkulation nur dann sicherzustellen, wenn die Temperatur niedriger ist als in Fst eingestellt.

So stellen Sie die Mindesttemperatur ein

- Drücken Sie kurz die Abwärtstaste.
- Die Meldung „Lo“ wird angezeigt, gefolgt von der erreichten Mindesttemperatur.
- Durch erneutes Drücken der Down-Taste oder 5 Sekunden warten, bis die normale Temperatur angezeigt wird.

SO STELLEN SIE DIE MAXIMALE TEMPERATUR EIN

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

SO LÖSCHEN SIE MAXIMUM und MIN. AUFGEZEICHNETE 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.

Satz Kugeln

- 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 die Sollwerte zu ändern.
- Der Wert des Sollwerts wird angezeigt und die Schneeflocke lässt die Sternanzeige blinken
- Um den Wert zu ändern, verwenden Sie innerhalb von 10 Sekunden die Aufwärts- oder Abwärtsfeiltasten.
- 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 das manuelle Abtauen 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 SET und DOWN 3 Sekunden lang 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 zum nächsten Parameter zu gelangen.
- Zum Beenden drücken Sie die Tasten SET + UP oder warten Sie 15 Sekunden, ohne eine Taste zu drücken. Der eingestellte Wert wird auch beim Beenden des Vorgangs gespeichert und wartet auf den Ablauf des Zeitlimits.

SONDENANSCHLUSS

Sonden müssen mit dem Fühler nach oben installiert werden, um Schäden durch eindringende Flüssigkeit zu vermeiden. Es wird empfohlen, die Thermostatsonde im Luftstrom zu platzieren, um die Durchschnittstemperatur der Zelle ermitteln zu können. Platzieren Sie die End-Abtausonde zwischen den Verdampferlamellen an der kältesten Stelle, wo sich das meiste Eis bildet, entfernt von der Wärmequelle und der heißesten Stelle während des Abtauens, um ein vorzeitiges Abbrechen des Abtauens zu vermeiden

INSTALLATION

Führen Sie vor Beginn der Installation die folgenden Aktionen aus:

- Lassen Sie dem Bediener nur minimalen Bewegungsspielraum.
- Prüfen Sie, ob ein geeignetes Erdungssystem gemäß europäischen Normen vorhanden ist.

Wenn das Möbel an der gewünschten Stelle platziert ist, stellen Sie es mithilfe der verstellbaren Beine horizontal auf.

Die Beine müssen so eingestellt werden, dass der Belichtungsschrank perfekt ausbalanciert ist, d. h.

Beachten Sie bei der Installation des Steuergeräts, dass der Betrieb bei Umgebungsbedingungen mit einer Temperatur von $<32\text{ °C}$ und einer relativen Luftfeuchtigkeit von $<65\%$ zulässig ist.

Während der Installation müssen wir außerdem Folgendes überprüfen:

- eine ausreichende Luftzirkulation vorhanden ist
- Die Regierung befindet sich nicht in der Nähe heißer Quellen.
- Die Regierung ist keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt.
- Die Perforationen für den Luftdurchlass zur Kühlung des Kondensators sind nicht blockiert
- etwaige Klimaanlage oder Heizungen im Raum sind nicht direkt auf die Möbel gerichtet.

Es ist notwendig, alle oben genannten Anweisungen zu befolgen, um Mängel zu vermeiden, die nicht durch die Garantie abgedeckt sind.

ORDENTLICHE WARTUNG

Warnung: Vor Beginn von Wartungs- oder Reinigungsarbeiten muss die Stromversorgung ausgeschaltet werden.

REINIGUNG DES KONDENSATORS

Staub- und Schmutzablagerungen, die sich normalerweise auf den Lamellen des Luftkondensators befinden, verringern die Effizienz des Systems und verhindern sogar dessen Funktion.



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

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

ACHTUNG: Verwenden Sie kein Metall oder harte Werkzeuge, da diese die Lamellen verbiegen und die einwandfreie Funktion des Systems beeinträchtigen können.

REINIGEN DES INNENTEILS DES SCHRANKS

Auch das Innere des Schrankes sollte regelmäßig gereinigt werden. Daher ist es ratsam, Folgendes zu tun:

- Nehmen Sie das Produkt aus der Vitrine und legen Sie es bei gleicher Temperatur in den Gefrierschrank.
- Schalten Sie die Stromversorgung aus.
- Lassen Sie den Schrank etwa 60 Minuten lang abtauen.
- Reinigen Sie die Innenseite des Schrankes mit einem Schwamm oder Tuch und etwas Wasser.

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

Technische Spezifikationen

Modell	Delta				
Endgültige Dicke	mm	50			
Länge	mm	1250	1875	2500	3750
Ausstellungsfläche	m ²	1.30	2.10	2.35	3.20
Volumen	L	1060	1585	2119	3179
Temperatur	C ⁰	+3 / +5			
Gas		R 404 a			
Nennleistung	W	318	462	636	954
Auftauleistung	W	20	30	40	60
Zulässiger Druck	bar	20 bar			
Expansionsventil		TES 2-1	TES 2-1	TES 2-2	TES 2-3
Art der Abtauung		Natural off-cycle / Природно со пауза / Natyrane me pauze			
Lüfter		1x17 w	2x17 w	3x17 w	4x17 w
Geräuschpegel	db(A)	< 60			
Empfohlenes Auftauen		4x30'			
Raues Gewicht					