



DE

Installationsanleitung

ERHITZERMODUL

CKL evo / CRL / CFL

(Original)

Deutsch | Änderungen vorbehalten!



Inhaltsverzeichnis

1	Zu diesem Dokument	3
1.1	Aufbewahrung des Dokuments	3
1.2	Mitgeltende Dokumente	3
1.3	Darstellungskonventionen	3
1.3.1	Symbole	3
1.3.2	Luftströme Raumluftechnik	3
1.3.3	Warnhinweise	3
2	Sicherheit	5
2.1	Sicherheitshinweise	5
2.2	Bei Überhitzung	5
3	Allgemeine Hinweise	6
4	Installation	7
4.1	Lieferumfang	7
4.2	Nicht im Lieferumfang enthalten	7
4.3	Mechanische Installation	7
4.3.1	CKL-iV Luftrichtung vertikal	7
4.3.2	CKL-iH Luftrichtung horizontal	8
4.4	Elektrische Installation	12
4.4.1	Verdrahtung Erhitzenmodul	12
4.4.2	Montage und Anschluss Kanaltemperaturfühler	16
4.4.3	Elektrischer Anschluss	16
4.5	Klemmbelegung in der Regelung (Grundgerät)	18
4.5.1	Klemmbelegung CFL / CRL	18
4.5.2	Klemmbelegung CKL evo	19
5	Instandsetzung	20
5.1	Fehlersuche	20
6	Anhang	21
6.1	Schaltschema Erhitzenmodul	21

1 Zu diesem Dokument

1. Dieses Dokument vor Beginn der Arbeit an dem Produkt oder mit dem Produkt lesen.
2. Die Vorgaben in diesem Dokument einhalten.

Bei Nichtbeachten der Vorgaben in diesem Dokument erlischt der Gewährleistungsanspruch gegenüber dem Hersteller.

1.1 Aufbewahrung des Dokuments

Der Betreiber ist verantwortlich für die Aufbewahrung dieses Dokuments.

1. Dieses Dokument nach Installation des Produkts an den Betreiber übergeben.
2. Das Dokument an einem geeigneten Ort aufbewahren und jederzeit verfügbar halten.
3. Bei Weitergabe des Produkts das Dokument ebenfalls übergeben.

1.2 Mitgeltende Dokumente

- Betriebsanleitung des Grundgeräts
- Dokumente aller verwendeten Zubehörmodule und weiterer Zubehöre

1.3 Darstellungskonventionen

1.3.1 Symbole

In diesem Dokument werden folgende Symbole verwendet:

Symbol	Bedeutung
1.	Handlungsschritte sind nummeriert
✓	Kennzeichnet eine notwendige Voraussetzung
⇒	Kennzeichnet das Ergebnis eines Handlungsschrittes
	Kennzeichnet wichtige Informationen für den sachgerechten Umgang
	Kennzeichnet einen Hinweis auf mitgeltende Dokumente

1.3.2 Luftströme Raumluftechnik

Nach DIN EN 16798-3 und DIN EN 12792

Farbe	Bezeichnung
	Zuluft
	Abluft
	Außenluft
	Fortluft

1.3.3 Warnhinweise

Warnhinweise im Text warnen vor Beginn einer Handlungsanweisung vor möglichen Gefahren. Die Warnhinweise geben durch ein Piktogramm und ein Signalwort einen Hinweis auf die mögliche Schwere der Gefährdung.

Symbol	Signalwort	Erläuterung
	GEFAHR	Bedeutet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten werden.
	WARNUNG	Bedeutet, dass schwere bis lebensgefährliche Personenschäden auftreten können.
	VORSICHT	Bedeutet, dass leichte bis mittelschwere Personenschäden auftreten können.
	HINWEIS	Bedeutet, dass Sachschäden auftreten können.

Aufbau von Warnhinweisen

Warnhinweise sind nach folgendem Prinzip aufgebaut:



SIGNALWORT

Art und Quelle der Gefahr

Erläuterung der Gefahr.

► Handlungsanweisung zur Abwendung der Gefahr.

2 Sicherheit

2.1 Sicherheitshinweise

- Die Installation ist von einer qualifizierten und zertifizierten Fachkraft auszuführen.
- Die Spannungs- und Leistungswerte des Heizgerätes sind dem Schaltschema auf der Innenseite der Abdeckung beziehungsweise dem Typenschild auf der Außenseite zu entnehmen. Das Schaltschema informiert außerdem über den Überhitzungsschutz.
- Das Heizgerät ist mit fest verlegten Kabeln an das Stromnetz anzuschließen. Die bauseitige Netzzuleitung muss einen allpoligen Schalter und einen Leitungsschutz beinhalten. Die Kabeldurchführungen müssen so gewählt werden, dass die IP-Klasse des Heizgerätes beibehalten wird.
- Normalerweise ist keine Wartung erforderlich. Eine Funktionskontrolle sowie ein Festziehen der Anschlüsse der Stromversorgung müssen regelmäßig, mindestens jedoch einmal jährlich erfolgen.
- Zur Aufrechterhaltung der Heizelementisolierung ist der Lufterhitzer mindestens alle drei Monate für eine Dauer von 24 h zu betreiben.
- Während des Betriebs dürfen sich keine brennbaren Stoffe im Anschlusskasten befinden.

2.2 Bei Überhitzung



WARNUNG

Auslösen des manuell rückstellbaren Überhitzungsschutzes (STB)

Gerätedefekt

Manuelle Rückstellung

- ✓ Die Abdeckung des Heizgerätes darf nur einer qualifizierten Fachkraft geöffnet werden.

1. Stromversorgung unterbrechen.
2. Sorgfältig analysieren, warum der Überhitzungsschutz ausgelöst hat.
 - ⇒ Fehler des Überhitzungsschutz kann rückgestellt werden

3 Allgemeine Hinweise

Transport und Verpackung

- Wenn das Heizgerät nicht innerhalb von drei Monaten in Betrieb genommen wird, muss das Gerät trocken gelagert werden (max. 40 % r. F.).

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Das verbaute Heizregister ist ausschließlich zur Montage in Wolf-Kuben vorgesehen.

Montagehinweise

- Der Luftstrom durch das Heizgerät muss dem auf dem Gerät angegebenen Richtungspfeil entsprechen.
- Das Erhitzermodul mit dem eingebauten Heizgerät muss zwecks Austausch und Wartung zugänglich sein.

4 Installation

4.1 Lieferumfang

Nr.	Bauteil	Verwendung	Bemerkung	Material-Nr.
1	Erhitzermodul CKL / CRL / CFL			
2	Montageanleitung	alle		6810714
3	Sechskantschraube	alle	M8 x 50	3490915
4	Sechskantmutter	alle	M8	3490916
5	Dichtschaumstoff	alle	10 x 2	3720101
6	Kanaltemperaturfühler	alle		2744740
7	Aufhängewinkel	CFL		6218270
8	Bohrschraube	CFL	5,5 x 19	3490243
9	Bohrschraube	CKL-iV/CRL-iD/iDH	6,3 x 25	3480038
9	Bohrschraube	CKL-iV/CRL-iD/iDH	6,3 x 25	3480038

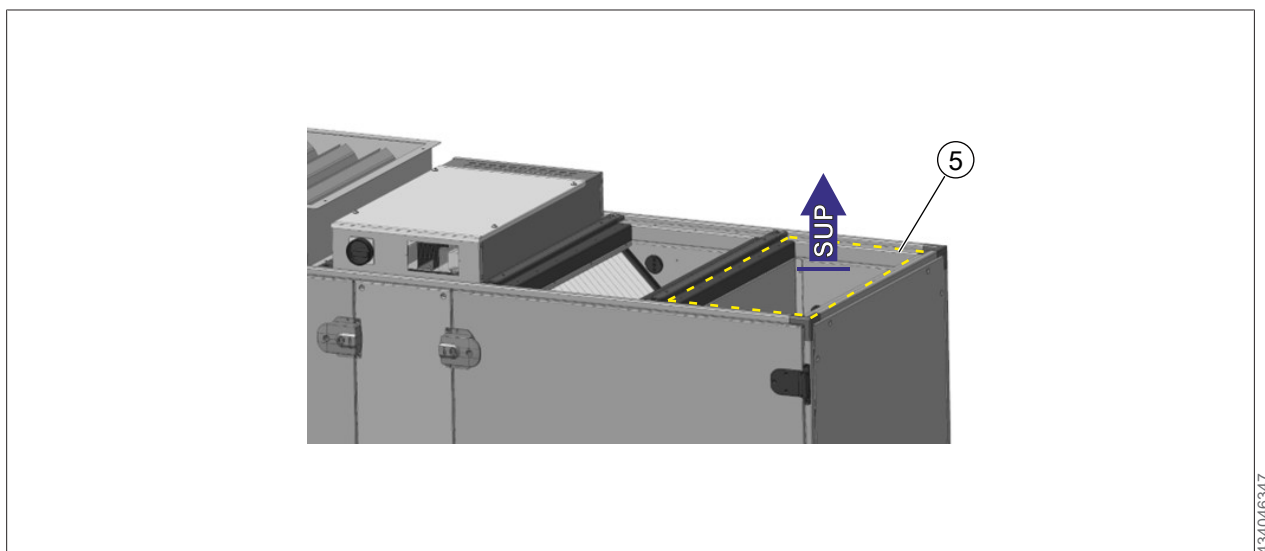
4.2 Nicht im Lieferumfang enthalten

Diese Teile werden für die Installation benötigt, sind jedoch nicht im Lieferumfang enthalten.

Nr.	Bauteil	Verwendung	Bemerkung	Material-Nr.
10	Kabelbinder	alle		

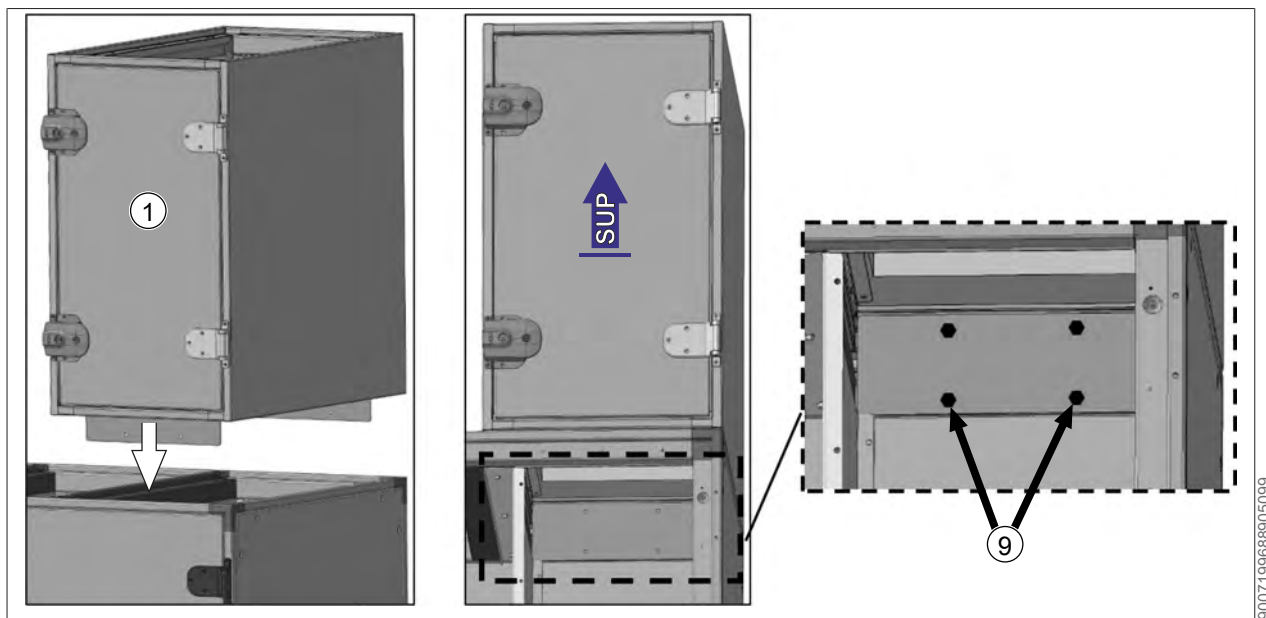
4.3 Mechanische Installation

4.3.1 CKL-iV Luftrichtung vertikal

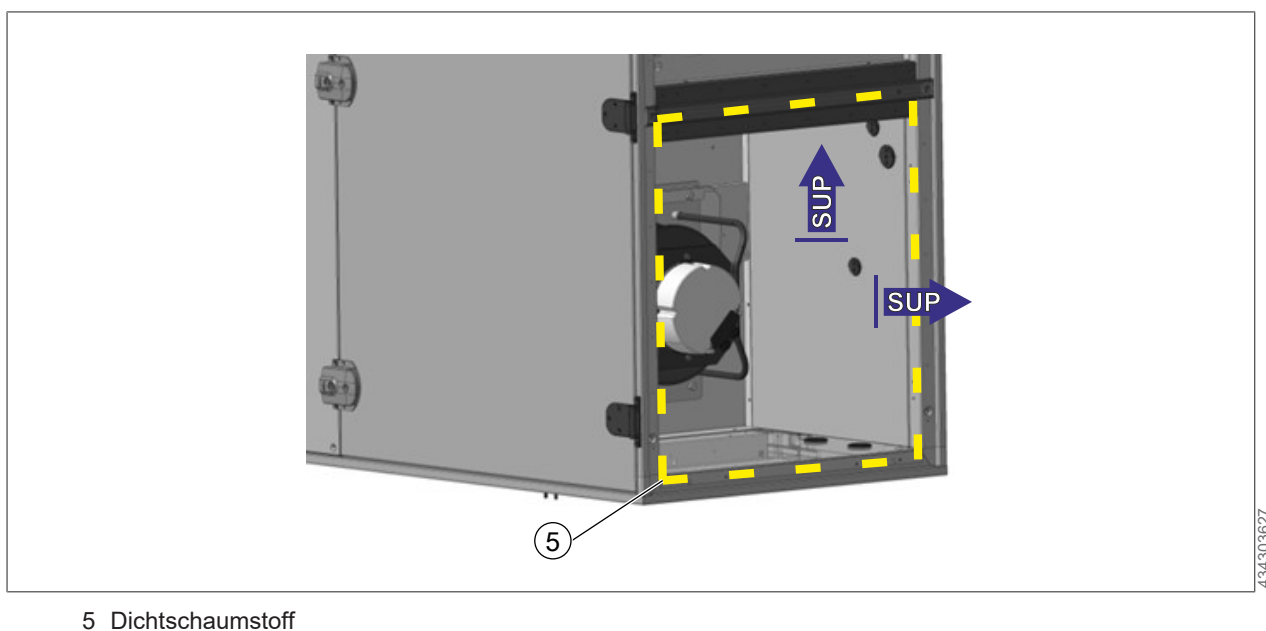


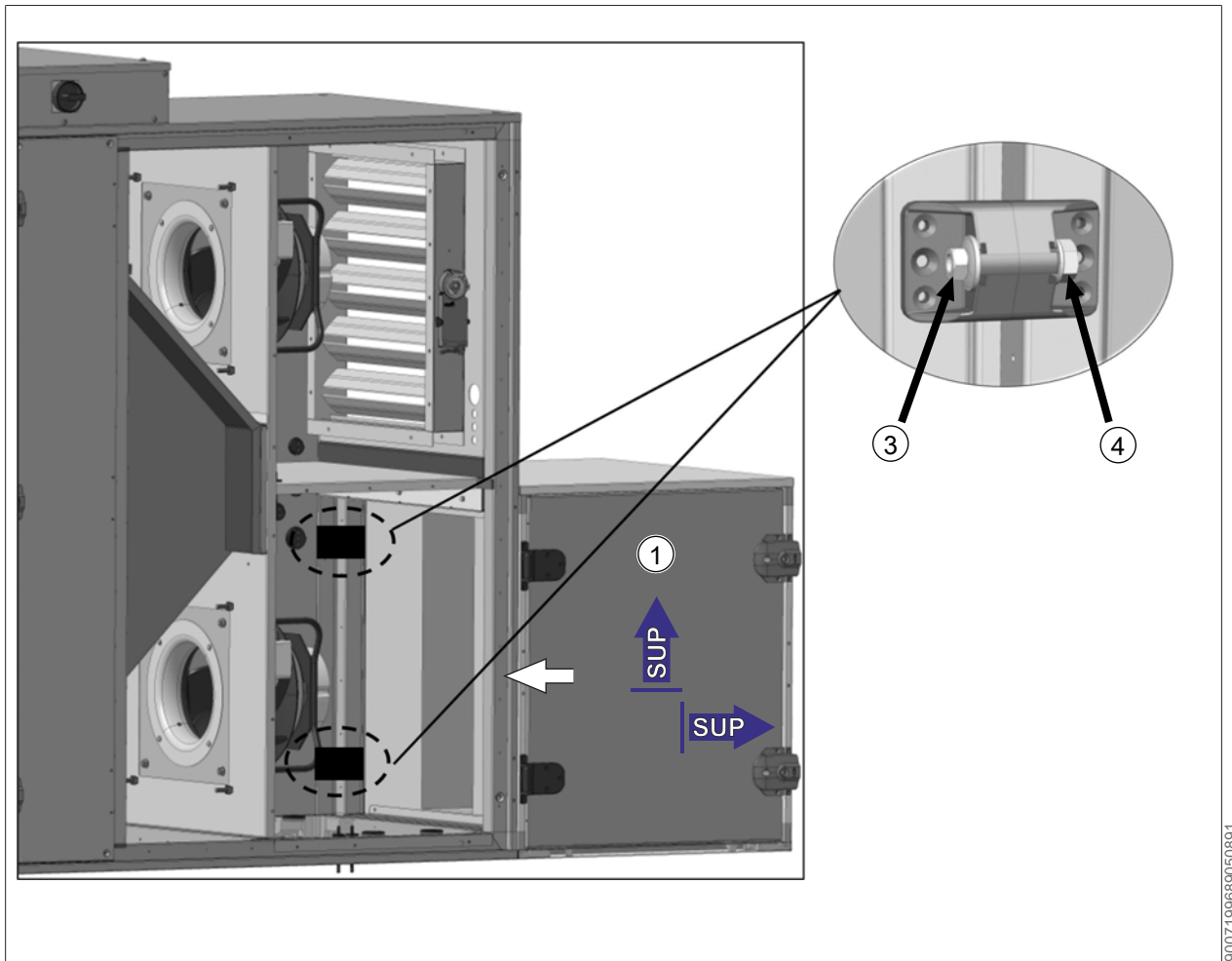
5 Dichtschaumstoff

434046347



4.3.2 CKL-iH Luftrichtung horizontal

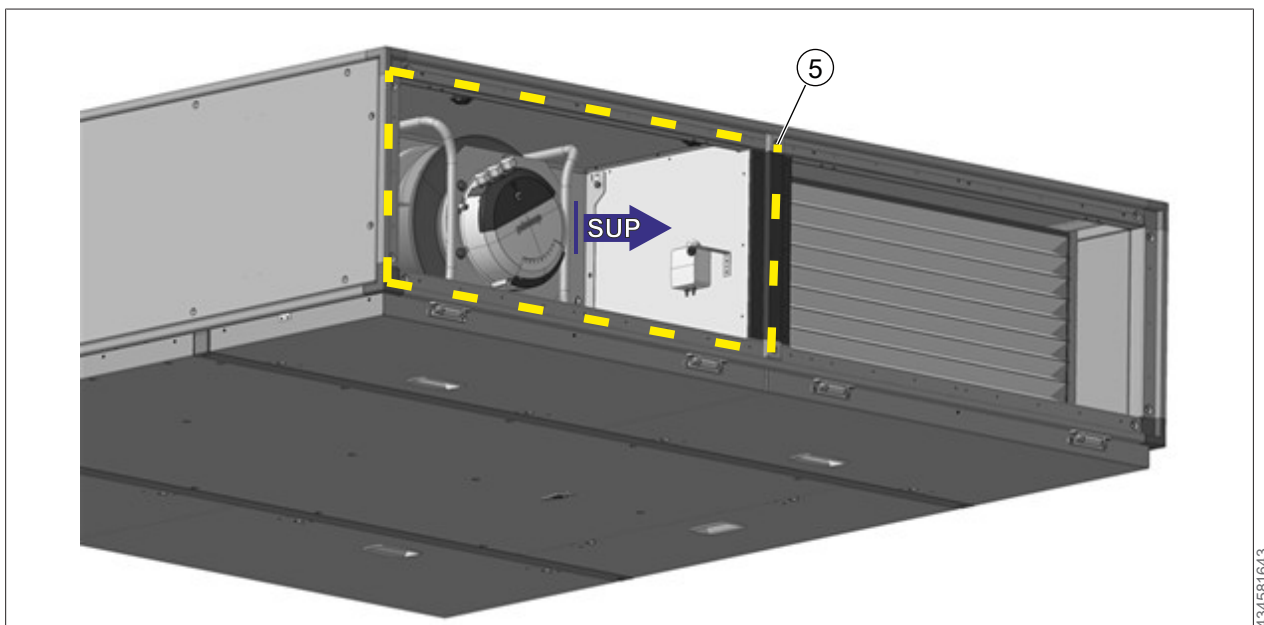




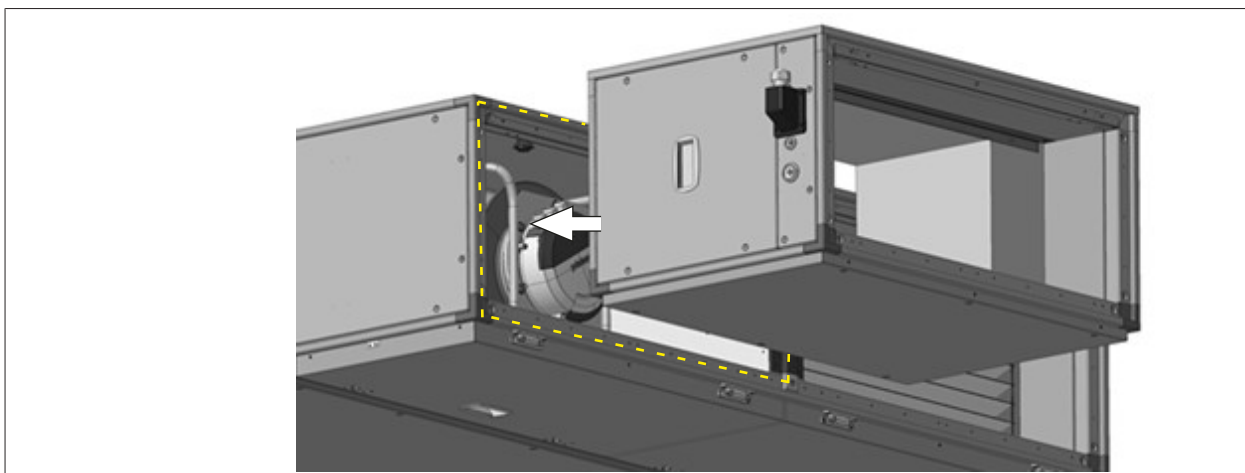
- 1 Erhitzermodul
4 Sechskantmutter

- 3 Sechskantschraube

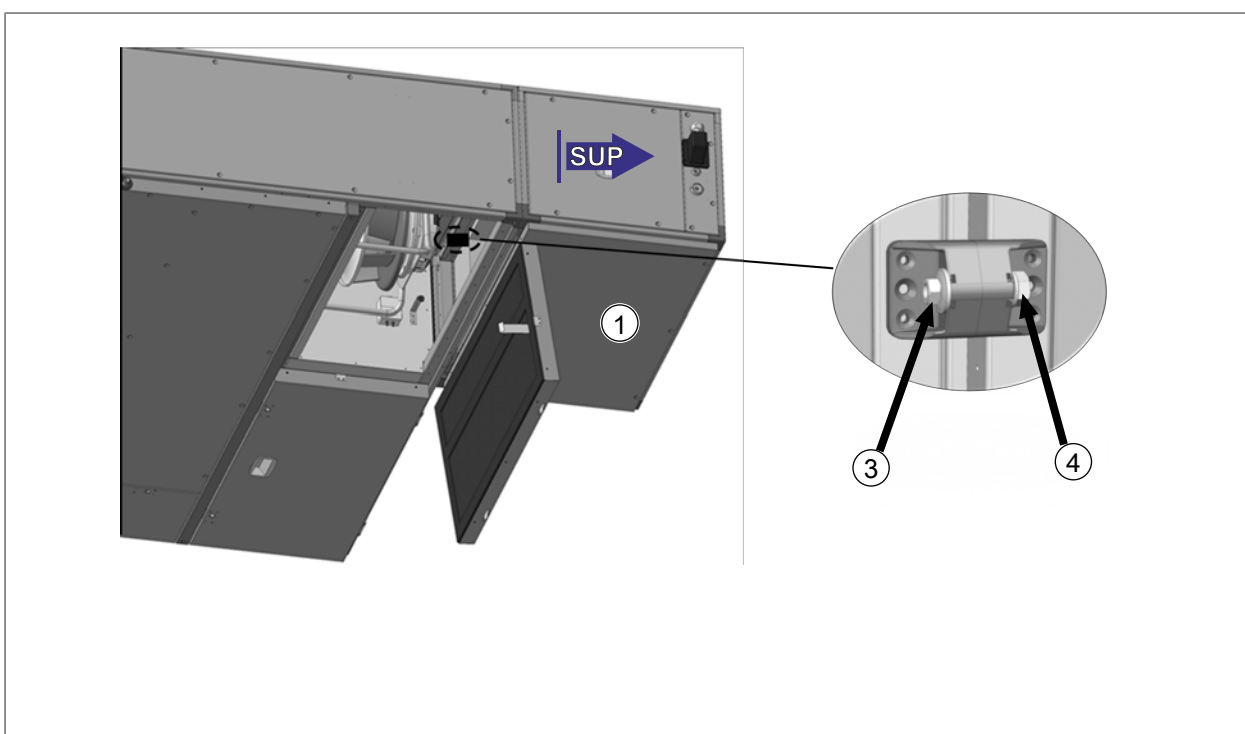
CFL-WRG / CFL-EC-ZUL



- 5 Dichtschaumstoff



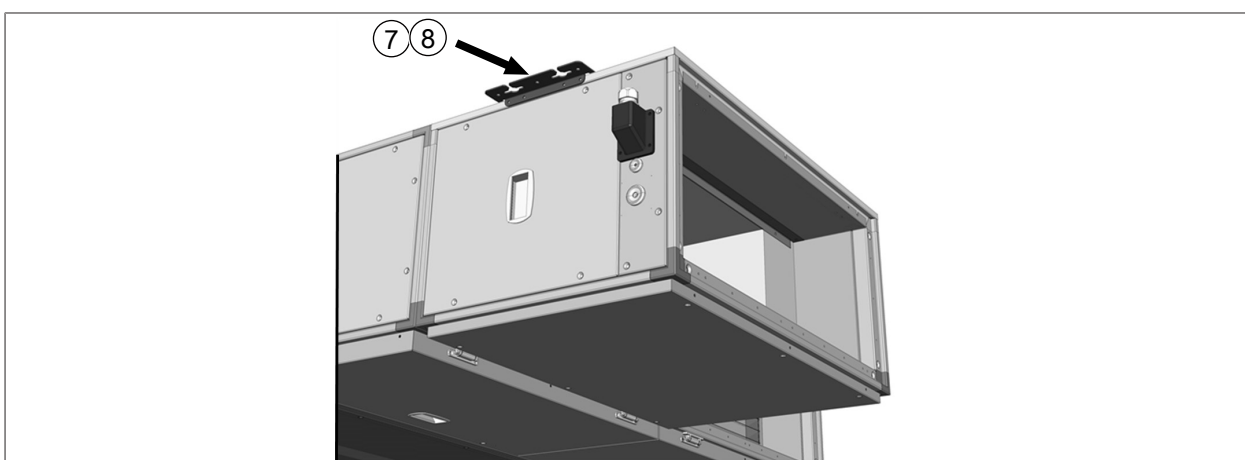
434586251



9007199680331467

- 1 Erhitzermodul
4 Sechskantmutter

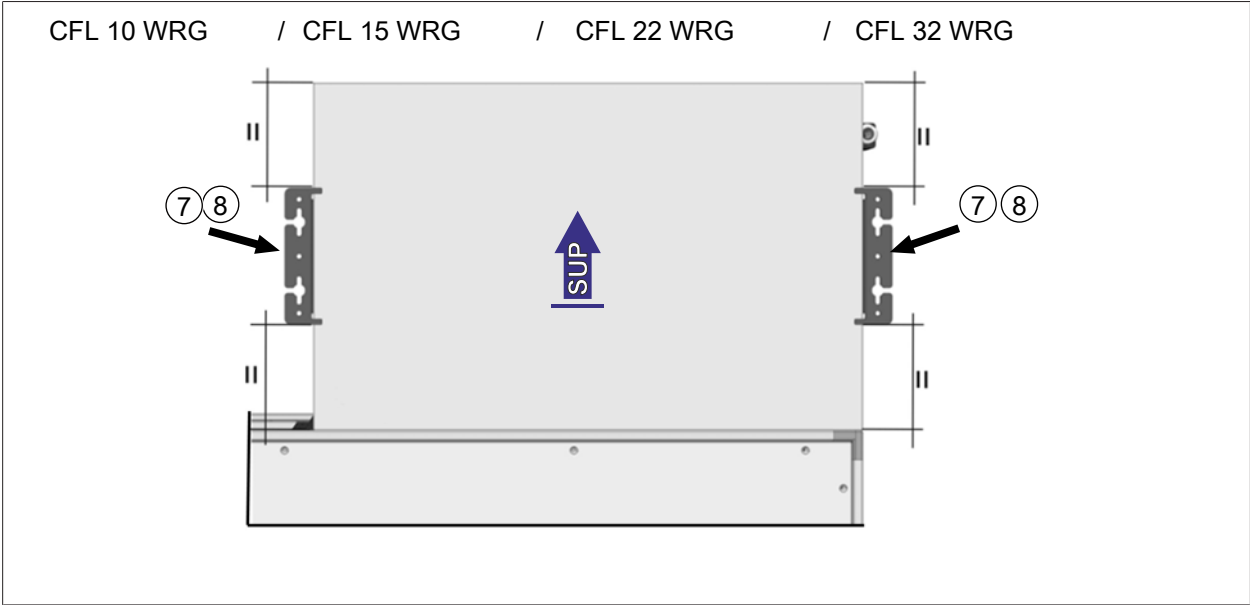
- 3 Sechskantschraube



434608267

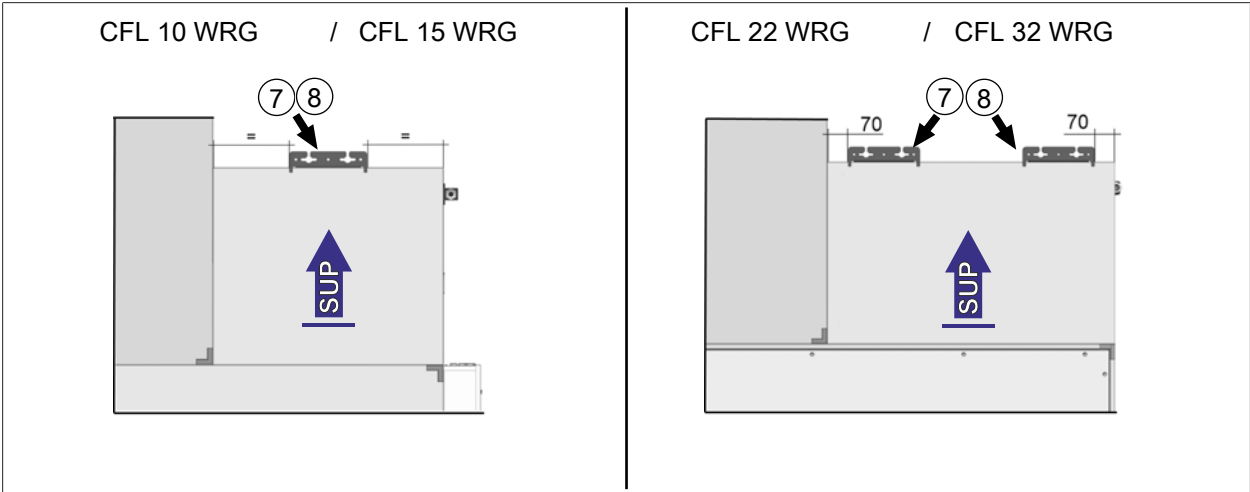
- 7 Aufhängewinkel

- 8 Bohrschraube



7 Aufhängewinkel

8 Bohrschraube



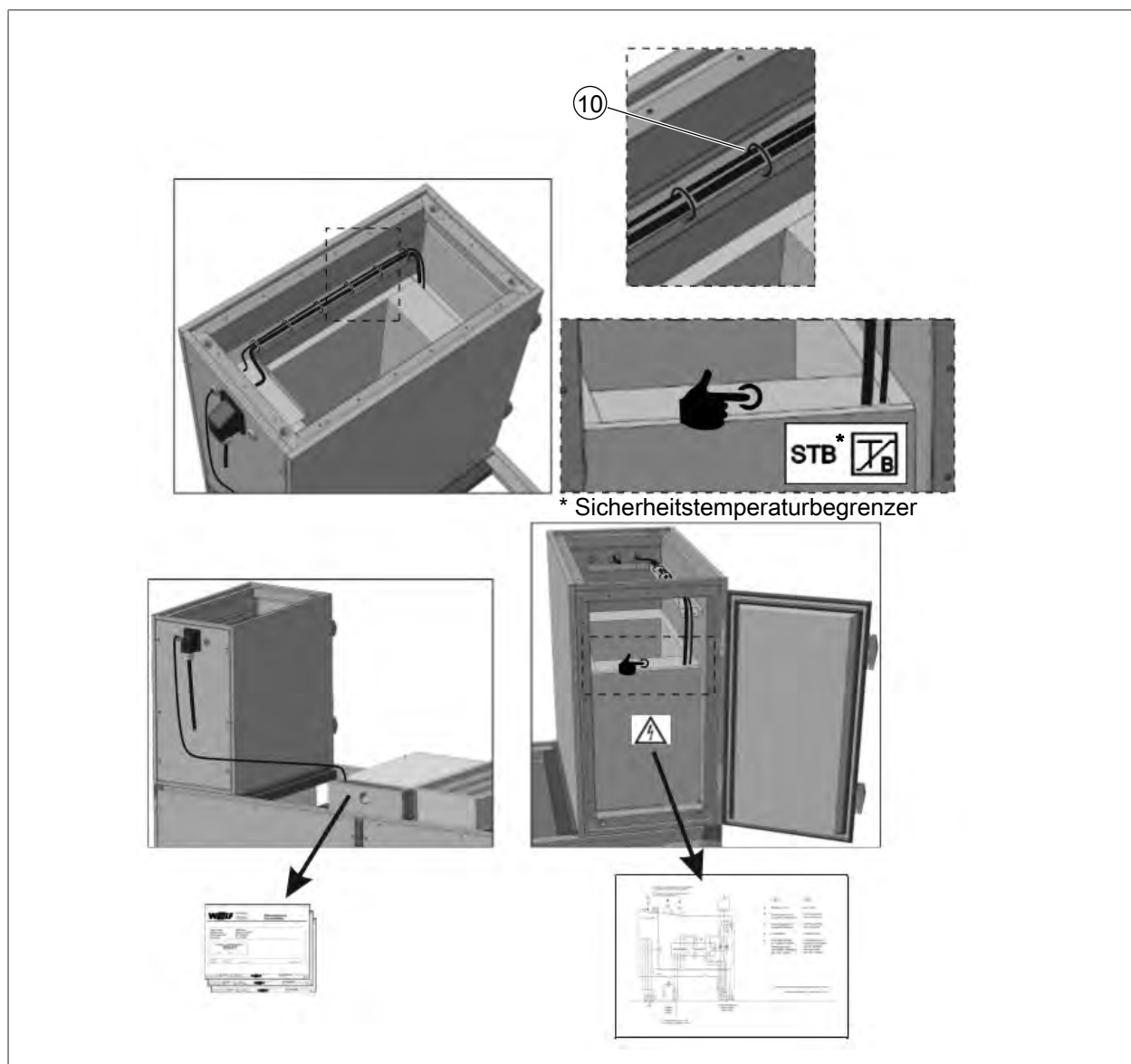
7 Aufhängewinkel

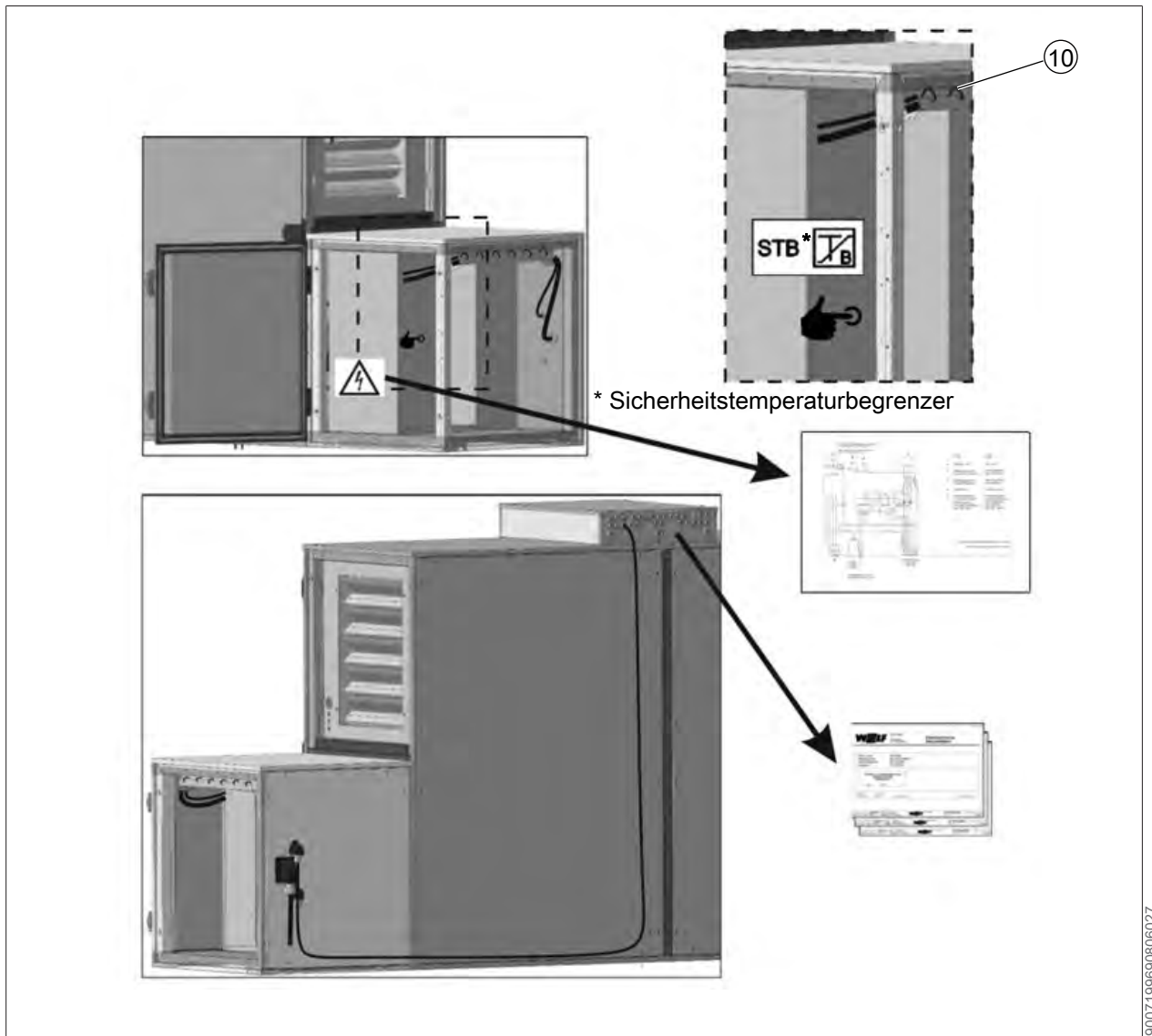
8 Bohrschraube

4.4 Elektrische Installation

4.4.1 Verdrahtung Erhitzermodul

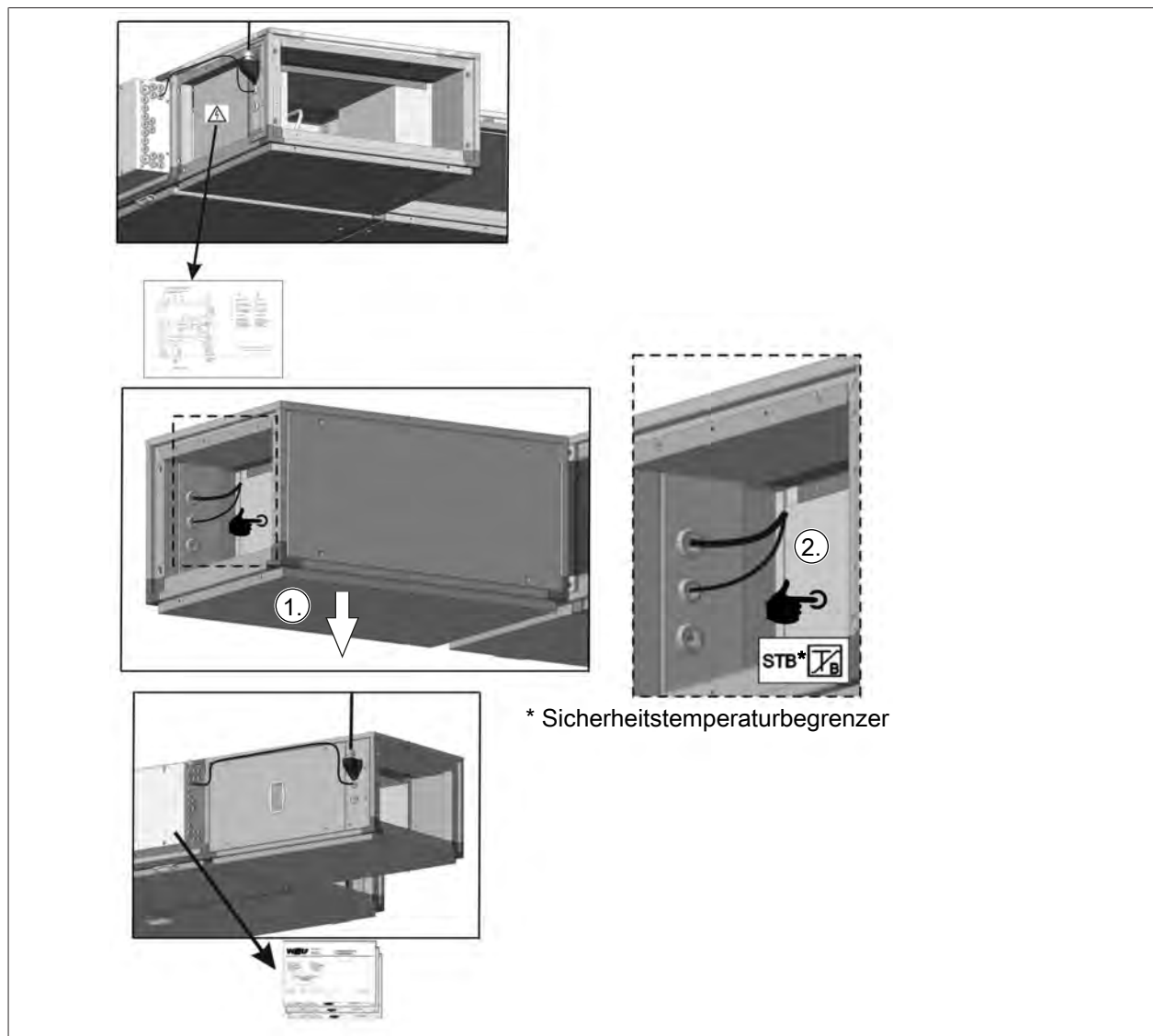
CKL iV evo / CRL-iD/iDH (Luftrichtung vertikal)



CKL-iH/A evo / CRL-iD (Luftrichtung horizontal)

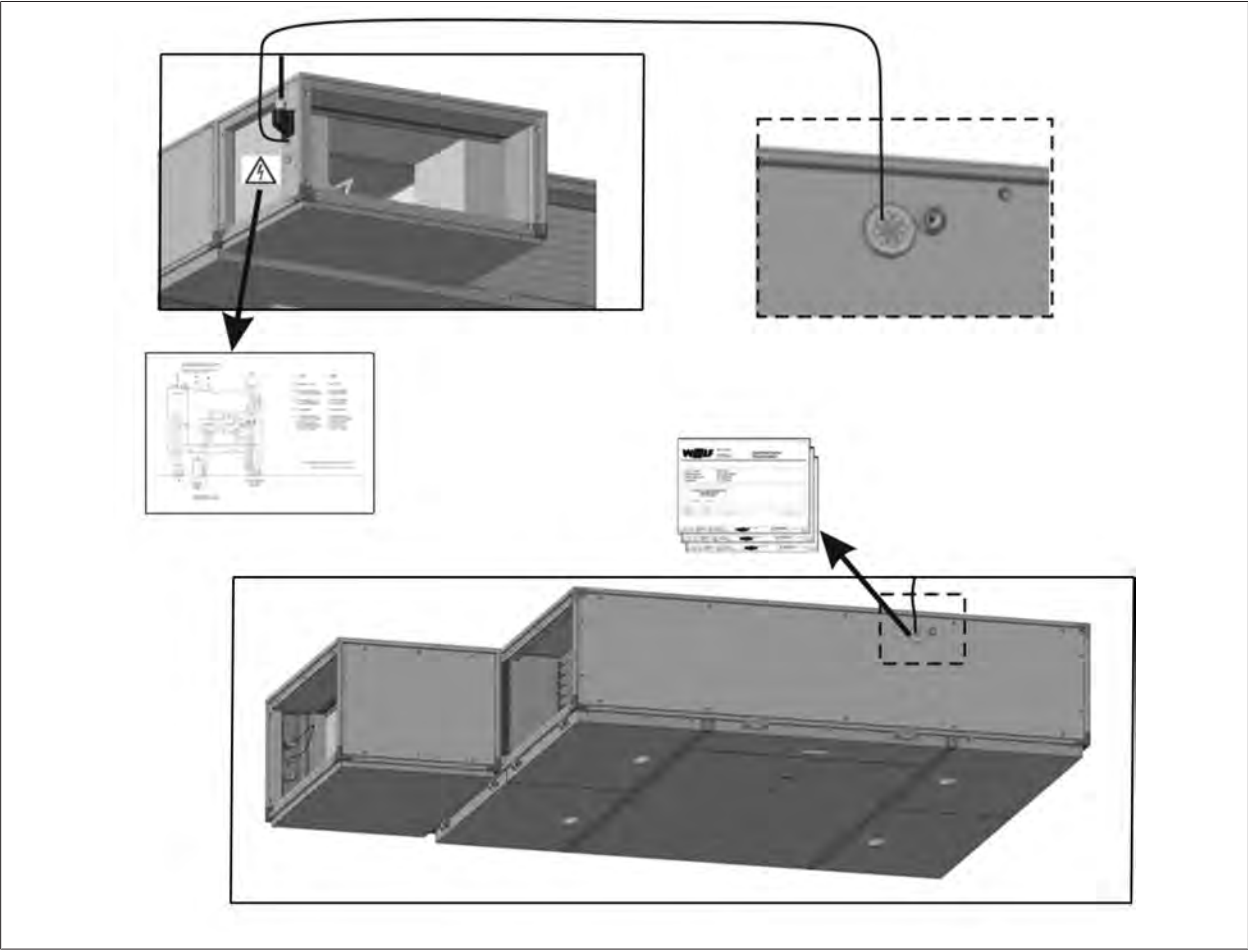
9007195690806027

10 Kabelbinder

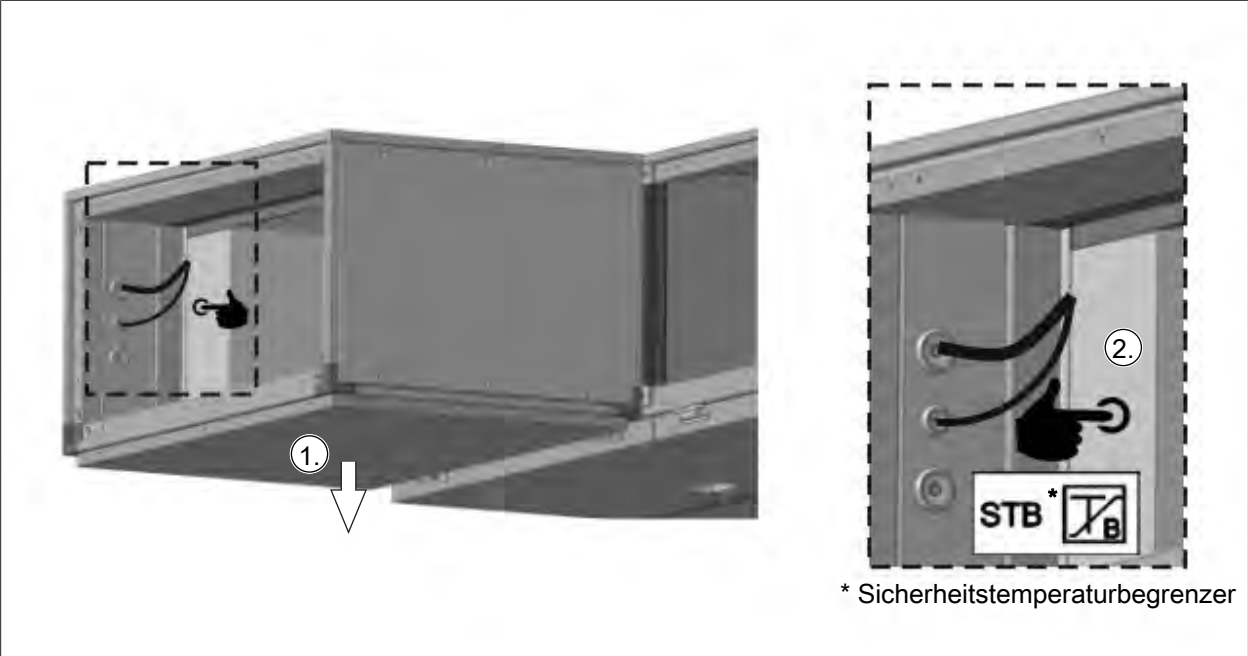
CFL 10-22

9007199690837387

CFL 32



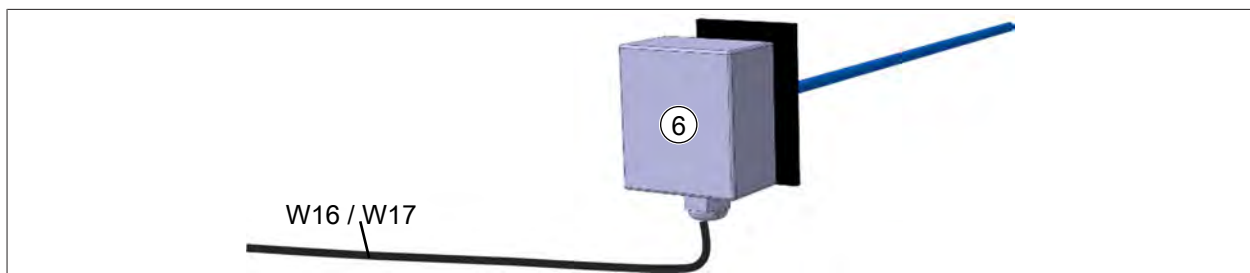
436122123



900719960867723

4.4.2 Montage und Anschluss Kanaltemperaturfühler

1. Den Kanaltemperaturfühler bauseitig im Zuluftkanal nach dem Erhitzermodul montieren.
2. Elektrischen Anschluss gemäß Schaltplan/Anschlussplan des Grundgeräts ausführen.

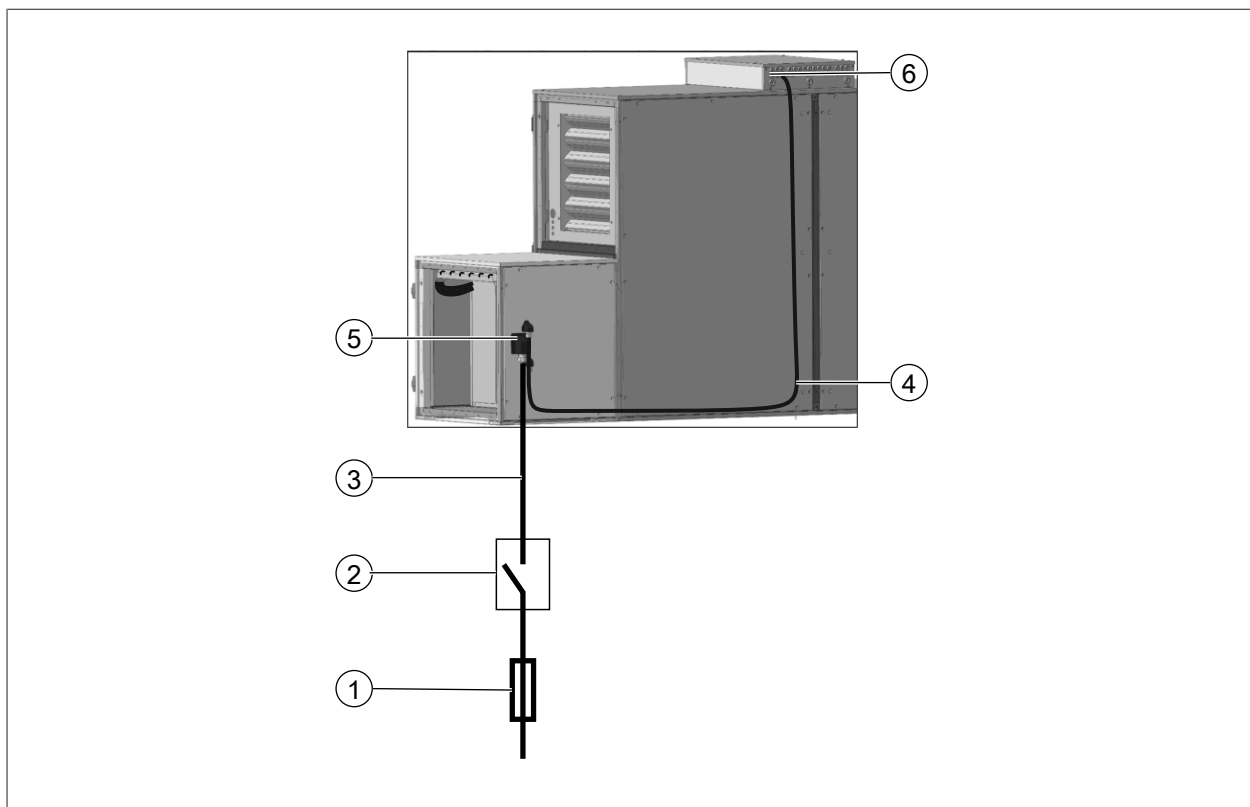


6 Kanaltemperaturfühler

W16	CRL / CFL
W17	CKL evo

4.4.3 Elektrischer Anschluss

Beispiel Verdrahtungsschema CKL evo 1400 IH



- 1 Leitungsschutz der Netzzuleitung (bauseits; auf Mindestquerschnitt ausgelegt)
- 3 Netzzuleitung Erhitzermodul (bauseits)
- 5 Erhitzermodul → Anschlussklemme Erhitzermodul

- 2 allpoliger Schalter (bauseits)
- 4 Steuerleitung (bauseits)
- 6 Regelung des Grundgeräts → Anschlussklemme Regelung

Netzzuleitung

Die Spannungs- und Leistungswerte des Heizgerätes sind dem Schaltschema auf der Innenseite der Abdeckung beziehungsweise dem Typenschild auf der Außenseite zu entnehmen.

Der Leitungsquerschnitt der Netzzuleitung muss für die Leistung des Erhitzermoduls, der Verlegungsart und der Leitungslänge ausreichend dimensioniert werden. Außerdem muss die Netzzuleitung mit einem Leitungsschutzschalter abgesichert werden, der auf den Mindestquerschnitt ausgelegt ist.

Leitungsquerschnitt für Netzzuleitung:

Leistung	Spannung	Mindestquerschnitt
5,0 kW	400 V	5 x 1,5 mm ²
8,5 kW		
13,0 kW		
18,0 kW		5 x 6,0 mm ²

Das Schaltschema informiert außerdem über den manuell rückstellbaren Überhitzungsschutz (STB). Das Heizgerät ist bauseits mit fest verlegten Kabeln an das Stromnetz anzuschließen. Die feste Installation der Netzzuleitung muss einen allpoligen Schalter beinhalten (bauseits). Die Kabeldurchführungen müssen so gewählt werden, dass die IP-Klasse des Heizgerätes beibehalten wird.

Anschlussbelegung bei Vorverdrahtung der Netzleitung durch WOLF GmbH:

Die Anschlussbelegung muss bei Bestellung des Gerätes ausgewählt werden. Die Anschlussleitung (Pos. 3 von [Beispiel Verdrahtungsschema CKL evo 1400 IH](#) ► 16]) wird bei WOLF GmbH am E-Register angeschlossen, nach außen geführt und aufgerollt am Erhitzermodul fixiert. Diese Leitung muss dann noch bauseits an die Spannungsversorgung angeschlossen werden.

Adernbezeichnung	Anschluss am E-Register
1	L1
2	L2
3	L3
4	N
PE	PE

Steuerleitung

Die Steuerleitung für das Erhitzermodul muss von der Regelung des Grundgeräts zum Erhitzermodul verdrahtet werden.

Leitungsquerschnitt für Steuerleitung:

Spannung	Mindestquerschnitt
24 V	6 x 0,75 mm ²

- Den elektrischen Anschluss der Steuerleitung gemäß [Klemmbelegung in der Regelung \(Grundgerät\)](#) ► 18] für jede Baureihe ausführen.

Anschlussbelegung bei Vorverdrahtung der Steuerleitung durch WOLF GmbH:

Die Anschlussbelegung muss bei Bestellung des Gerätes ausgewählt werden. Anschlussleitung (Pos. 4 von [Beispiel Verdrahtungsschema CKL evo 1400 IH](#) ► 16]) wird bei WOLF GmbH am E-Register angeschlossen, nach außen geführt und aufgerollt am Erhitzermodul fixiert. Diese Leitung muss dann noch in die Regelung des Grundgeräts verlegt und angeschlossen werden.

Steuerleitung 7 x 0,75 mm²

Adernbezeichnung	Anschluss am E-Register	Signal
1	1	24 V
2	2	Sicherheitstemperaturbegrenzer (24 V)
3	+	Freigabe (24 V)
4	G0	0 V
5	Y	0 - 10 V
6	Nicht belegt	Nicht belegt
PE	PE	PE

4.5 Klemmbelegung in der Regelung (Grundgerät)**4.5.1 Klemmbelegung CFL / CRL**

Modell	Schaltplan von Grundgeräten				
CFL 10 WRG	62-34-010-006				
CFL 15 WRG	62-34-015-005				
CFL 22 WRG	62-34-022-005				
CFL 32 WRG	62-34-030-004				
CRL 1300	68-34-012-031 68-34-012-034 68-34-012-038 (Clima-Split) 68-34-012-040 (Clima Split)				
CRL 2500	68-34-025-031 68-34-025-034 68-34-025-036 (Clima-Split) 68-34-025-038 (Clima Split)				
CRL 3500	68-34-035-003 68-34-035-006 68-34-035-010 (Clima Split) 68-34-035-012 (Clima Split)				
Signal	24 V	Sicherheitstemperaturbegrenzer (24 V)	Freigabe (24 V)	0 V	0 - 10 V
Anschlussklemme Regelung	X2-45	X2-46	X2-9	X2-12	X2-11
Anschlussklemme Erhit- zermodul	"1"	"2"	"+"	"G0"	"Y"

4.5.2 Klemmbelegung CKL evo

Modell		Anleitung von Grundgerät			
CKL evo 1400		3066455			
CKL evo 2400		3066455			
CKL evo 3300		3066455			
Signal	24 V	Sicherheitstemperaturbegrenzer (24 V)	Freigabe (24 V)	0 V	0 - 10 V
Anschluss- klemme Re- gelung	X2-42	X2-43	X2-13	X2-16	X2-15
Anschluss- klemme Erhit- zermodule	"1"	"2"	"4"	"G0"	"Y"

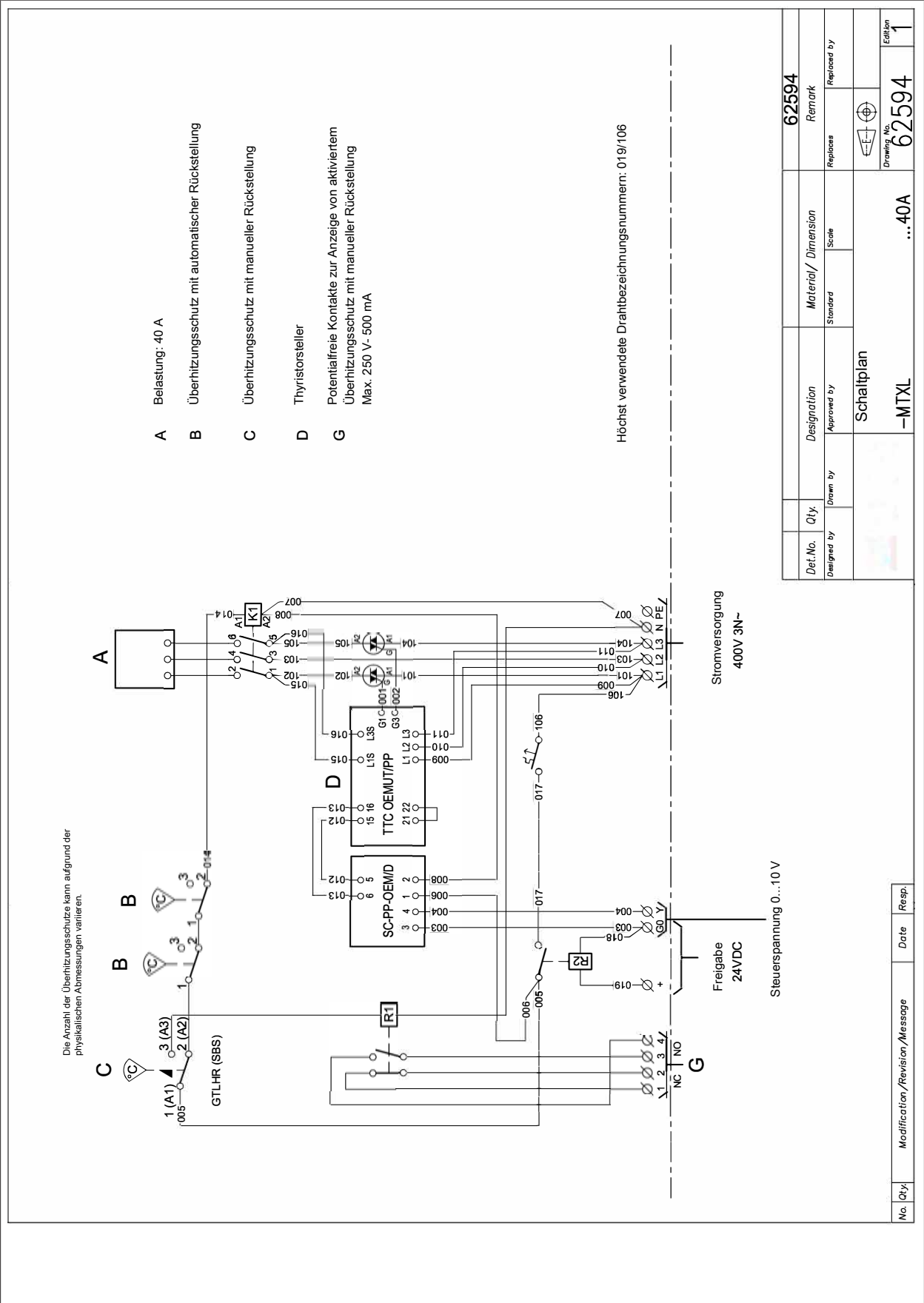
5 Instandsetzung

5.1 Fehlersuche

- Überprüfen Sie die Versorgungsspannung.
- Überprüfen Sie den Überhitzungsschutz (STB), dass dieser nicht ausgelöst hat.
- Überprüfen Sie Verriegelung, Sicherungen, Schalter usw.

6 Anhang

6.1 Schaltschema Erhitzermodul





WOLF GmbH | Industriestraße 1 | 84048 Mainburg | DE

+49 8751 74-0 | www.wolf.eu

Anregungen und Korrekturhinweise gerne an feedback@wolf.eu