

ELEKTRO HEIZUNG

	KIT	FÜR	
1,5 KW:	K 70 C 040 Z	TWN	Größe 02
1,6 KW:	K 70 C 041 Z	TWN	Größe 03
2,0 KW:	K 70 C 042 Z	TWN	Größen 04 - 05
3,0 KW:	K 70 C 043 Z	TWN	Größen 06 - 08

VENTILATOR KONVEKTOREN TWN

INHALTSVERZEICHNIS

1 - Allgemeines	2
2 - Montage	3
3 - Stromanschluß	4
4 - Spezielle Hinweise - Wartung	4
5 - Schaltplän	5

1 - ALLGEMEINES

- Das Gerät darf nur von qualifizierten und dazu befugten Personen entsprechend den geltenden Vorschriften und Normen installiert und gewartet werden.
- Siehe Installationsanleitung (Nr. 10 11 489) der TWN-Geräte.

1.1 - ALLGEMEINE LIEFERBEDINGUNGEN

- In der Regel erfolgt der Transport der Anlagen auf Gefahr des Empfängers.
- Stellt der Käufer bei Warenempfang Beschädigungen fest, die auf den Transport zurückzuführen sind, muß er seine Vorbehalte dem Transportunternehmen innerhalb von 3 Tagen per Einschreiben mitteilen.

1.2 - SPANNUNG

- Vor Beginn der Arbeiten muß in jedem Fall überprüft werden, ob die auf dem Typenschild der Anlage angegebene Spannung mit der Netzspannung übereinstimmt.

1.3 - VERWENDUNGSZWECK

- Elektrischer Heizbausatz für den Einbau in TECHNIBEL-Gebläsekonvektoren wie in dieser Anleitung angegeben (außer Modell mit 4 Leitungen).

1.4 - ABMESSUNGEN

- Der Heizbausatz enthält :
 - einen elektrischen Heizwiderstand mit Aluminiumkühlrippen für einen Betrieb bei 230 V/ 1/ 50 Hz,
 - einen Sicherheitsthermostat mit automatischer Rückstellung,
 - eine Schmelzsicherung, die die Funktion einer Temperatursicherung mit manueller Rückstellung übernimmt,
 - Befestigungszubehör (2 Befestigungselemente, 2 Schellen, Schrauben),
 - einen Schaltschütz.

ACHTUNG : Sollte die Schmelzsicherung durchschmelzen, muss das Gerät von qualifiziertem Personal kontrolliert werden. Das Gerät wird durch das Einsetzen einer neuen Sicherung wieder in Betrieb genommen.

1.5 - VORSICHTSMASSNAHMEN

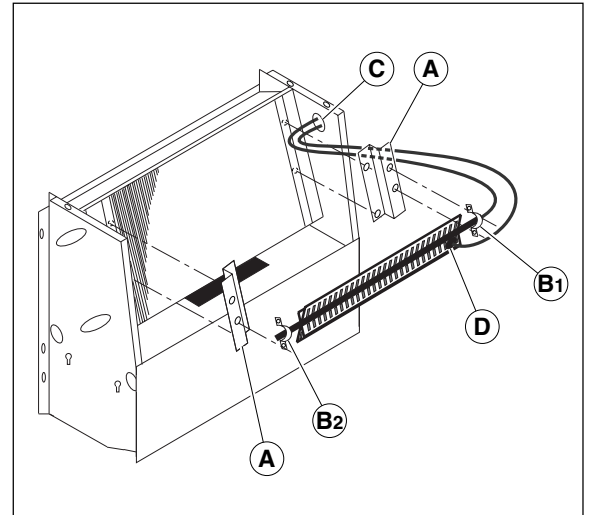
ACHTUNG

Vor jeder Intervention an der Anlage muß überprüft werden, ob diese abgeschaltet und gesichert ist. Die Stromversorgung der elektrischen Heizung ist von der des Gebläsekonvektors unabhängig. Sicherstellen, dass sämtliche Stromversorgungen abgeschaltet sind.

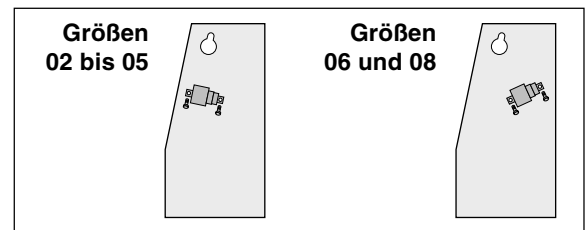
- Die einwandfreie Befestigung der Stromkabel an den Anschlußklemmen überprüfen. Nicht genügend angezogene Klemmen können zur Überhitzung der Klemmenleiste führen und eine Brandgefahr darstellen.
- Ausreichenden Schutz der Stromkabel gegenüber Blechkanten und metallischen Teilen, die sie beschädigen könnten, überprüfen.
- Gerät nicht in der Nähe brennbarer Stoffe aufstellen.
- Installationsanleitung des Gerätes beachten .

2 - MONTAGE

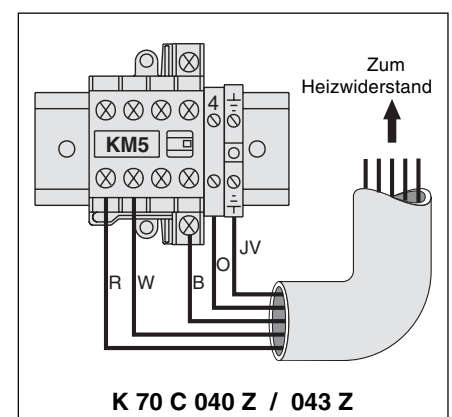
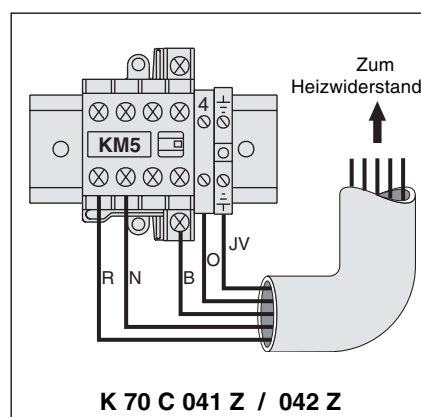
- Gegebenenfalls die Verkleidung abnehmen (siehe Installationsanleitung des Gerätes).
- Das obere Verkleidungsblech bei Geräten für vertikale Einbaulage bzw. die Kondensateinheit bei Geräten für horizontale Einbaulage abnehmen.
- Die beiden Befestigungswinkel **(A)** an den Schutzplatten des Wärmetauschers anbringen (4 Schrauben + 2 Schellen im Lieferumfang enthalten).
- Heizwiderstand positionieren, darauf achten, dass sich die Anschlussdrähte auf der Seite der elektrischen Anschlüsse befinden.
- Heizwiderstand mittels der im Lieferumfang enthaltenen 2 Schellen **(B1)** und **(B2)** und 4 Schrauben befestigen. Heizwiderstand nur auf der Seite der elektrischen Anschlüsse festziehen (Schelle **(B1)**). Schrauben auf der Seite der Schelle **(B2)** nicht fest anziehen, um die Wärmedehnung des Heizelements nicht zu behindern.
- Überprüfen, ob der Temperaturthermostat guten Kontakt mit dem Heizwiderstand hat.
- Fassung der Temperatursicherung auf einwandfreien Zustand überprüfen.
- Die Temperatursicherung muss in der Mitte der beiden oberen Flügel des Heizwiderstandes positioniert sein.
- Die für die Durchführung der elektrischen Leitungen vorgesehene Vorstanzung **(C)** an der Seite des Gerätes eindrücken.
- Kabeltülle einsetzen und Leitungen durchführen.
- **WICHTIG :**
Der Sicherungsthermostat **(D)** mit automatischer Rückstellung muss unbedingt auf der Unterseite des Heizwiderstandes, auf der Anschlussseite angebracht werden.
Wenn nötig, Montageposition ändern (z.B. bei einem elektrischen Anschluß auf der linken Seite).



- Schütz auf seiner DIN-Tragschiene an der Seite des Gerätes mittels der beiden mitgelieferten Schrauben anbringen (darauf achten, dass die Tragschiene fest an der Gerätewand befestigt ist). Die Position ist von der Größe abhängig (siehe nebenstehende Zeichnung).



- Drähte des Heizwiderstands am Schütz KM5 entsprechend den Hinweisen und untenstehender Abb. anschließen.



B : blauer Leiter **JV** : grün-gelber Leiter **N** : schwarzer Leiter **R** : roter Leiter **W** : weißer Leiter
O : oranger Leiter

- Das obere Verkleidungsblech der Geräte mit vertikaler Einbaulage bzw. die Kondensateinheit für Geräte mit horizontaler Einbaulage wieder aufsetzen.
- Gegebenenfalls Verkleidung wieder aufsetzen.
- **Vorhandene ABS-Lüftungsgitter durch die mit der elektrischen Heizung mitgelieferten Gitter ersetzen.**

3 - STROMANSCHLUSS

3.1 - ALLGEMEINES

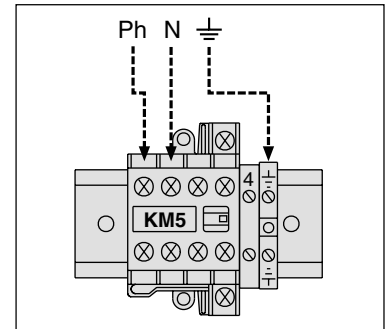
- Die Stromanschlußleitungen müssen festinstalliert sein (die mit der Heizung mitgelieferte Kabelklemme verwenden).
- Die Leitungen nicht in der Nähe von scharfen Kanten entlangführen (z.B. Blechkanten), um Beschädigungen der Isolation vorzubeugen.

3.2 - ALLGEMEINE STROMVERSORGUNG

- Das Gerät wird direkt über den Schutzschar KM5 ans Netz 230V/1/50 Hz angeschlossen.
Die Stromversorgung ist von der des Gebläsekonvektors unabhängig.
- Die allgemeine Stromversorgung muß, in Übereinstimmung mit den gültigen Vorschriften von einer Strom- und Trennschutzvorrichtung ausgehen (nicht mitgeliefert).
- Gerät der Schutzklasse 1.

- Leitungsquerschnitt :

		Größen					
		02	03	04	05	06	08
Leistung	W	1500	1600	2000	2000	3000	3000
Stromstärke	A	6,5	7,0	8,7	8,7	13,0	13,0
Querschnitt	mm²	3 G 2,5 mm ²			3 G 4 mm ²		

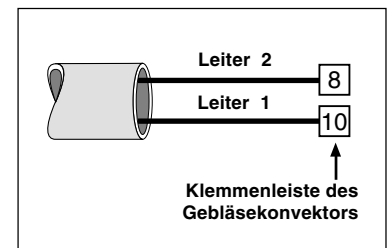


- Bei den angegebenen Querschnitten handelt es sich um Richtwerte.

Sie müssen bei Bedarf je nach den Montagebedingungen überprüft und angepackt werden.

3.3 - ANSTEUERUNG

- Das mit der Heizung mitgelieferte Steuerkabel wird an der Klemmenleiste des Gebläsekonvektors angeschlossen.



4 - SPEZIELLE HINWEISE - WARTUNG

WICHTIG :

- Bei verkleideten Geräten, die nicht über eine Steuerplatine verfügen, die Türklappen mittels der mitgelieferten Schrauben verschließen, um eventuellen ungewollten Berührungen der elektrischen Teile vorzubeugen.
- Luftansaug- und -ausblasgitter niemals verschließen.
- Keine Flüssigkeiten in das Gerät gießen.
- Keine Gegenstände in das Gerät einführen.
- Der Heizungsbausatz ist für folgende Funktionen ausgelegt :
 - Hauptheizung,
 - Hilfsheizung.

Auf keinen Fall darf der Bausatz als Zusatzheizung zum Warmwasserwärmetauscher benutzt werden.

REGELMÄSSIG VORZUNEHMENDE ARBEITEN

- **Einmal wöchentlich :**
 - Reinigung des Luftfilters des Gebläsekonvektors.
- **Mindestens einmal jährlich** (vor Beginn der Heizperiode) :
 - Staub auf den Bauteilen entfernen,
 - korrekte Befestigung der elektrischen Leiter an der Klemmenleiste überprüfen,
 - korrekte Erdung überprüfen.

5 - SCHALTPLÄN

SYMBOLE DER BESTANDTEILE

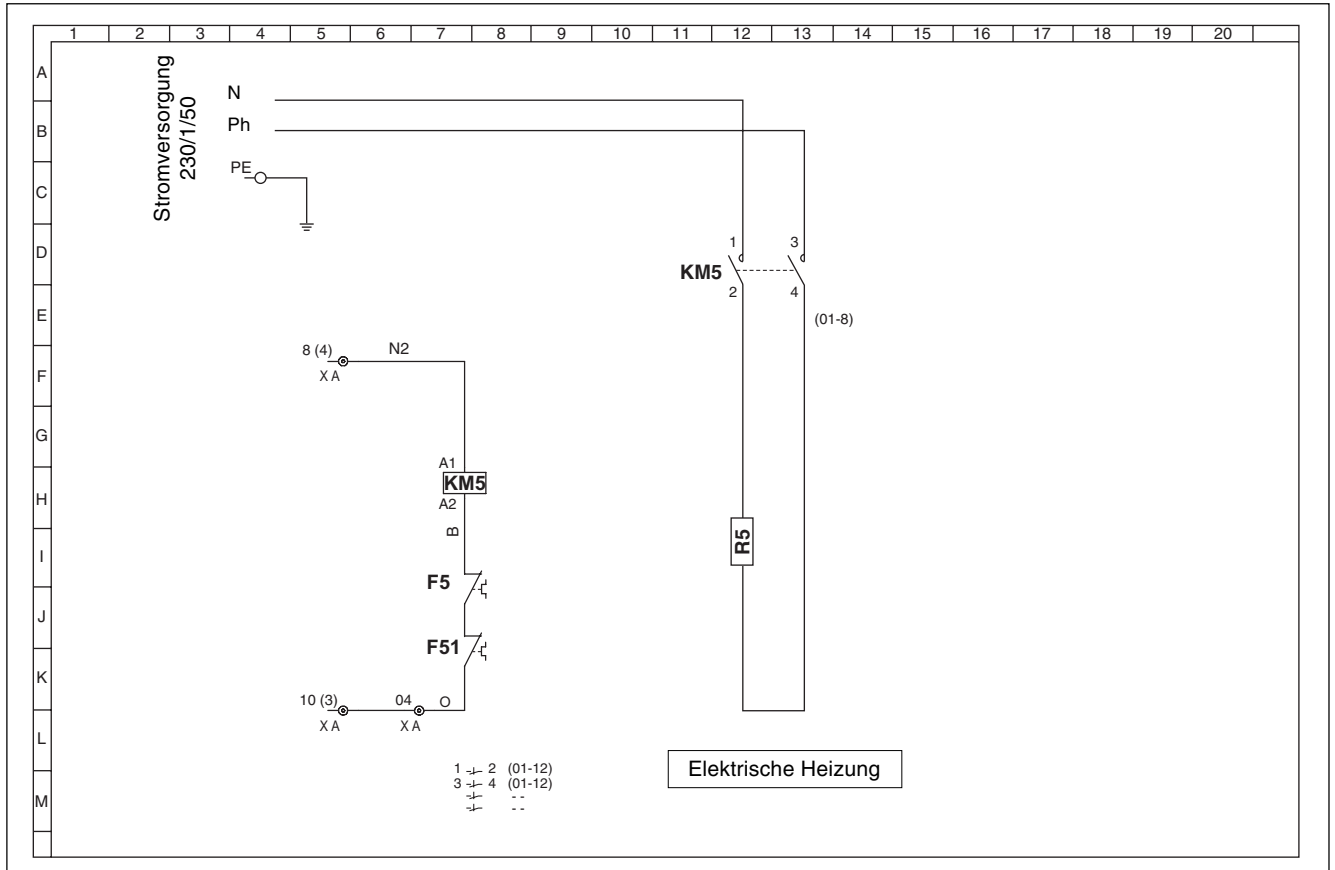
- | | |
|---|-------------------------------|
| F5 Temperatursicherung automatisch | KM5 Heizungsschütz |
| F51 Temperatursicherung manuell | R5 Elektrische Heizung |

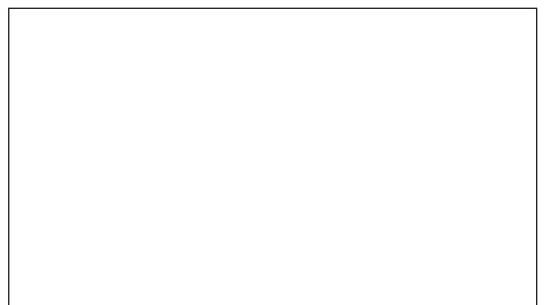
FARBEN DER DRÄHTE

- | | |
|----------|---------|
| B | Blau |
| N | Schwarz |
| O | Orange |

Kit Elektroheizung für TWN

10 05 712 - 01





Unsere Produkte werden laufend verbessert und können ohne Vorankündigung abgeändert werden.

Technibel

R.D. 28 Reyrieux BP 131 01601 Trévoux CEDEX France
Tel. 33 4 74 00 92 92 - Fax 33 4 74 00 42 00
R.C.S. Bourg-en-Bresse B 759 200 728