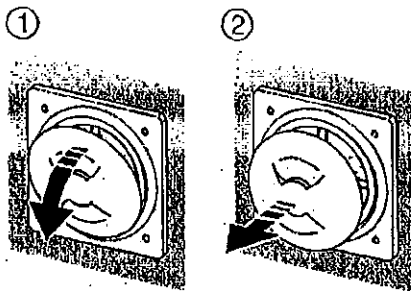


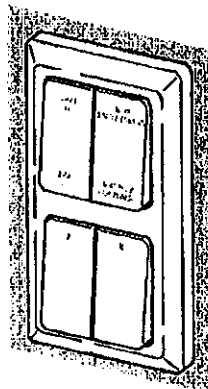
Erstinbetriebnahme und Bedienung

Voraussetzungen für die Erstinbetriebnahme des Thermo-Lüfters

- Alle elektrischen Kabel müssen korrekt wie im Schaltbild verdrahtet sein.
- Das Ventilatorrad muss frei drehen können. Es darf sich kein blockierender Gegenstand im Ventilatorraum befinden.
- **Der Innenverschluss muss offen sein.**
Greifen Sie in die beiden Griffmulden, kippen Sie den Innenverschluss schräg ab ① und ziehen Sie ihn dann heraus ②.



Thermo-Lüfter mit Steuerungen SL und SL-K



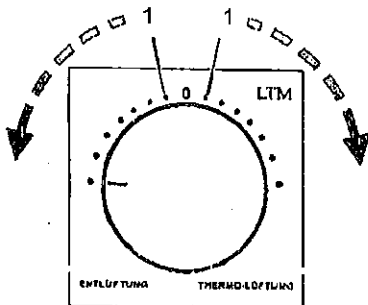
- ◇ Stellen Sie den Betriebsartenschalter auf **THERMO-LÜFTUNG**.
- ◇ Stellen Sie die Einschalttaste auf **Ein I**.
- ✓ Der Thermo-Lüfter läuft an und wechselt nach jeweils 50/80 Sekunden die Drehrichtung.
- ◇ Betätigen Sie bei der Einzelsteuerung SL die Taste **NUR ENTLÜFTUNG**.
- ✓ Der Thermo-Lüfter läuft in der Betriebsart Abluft.
- ◇ Aktivieren Sie bei der Doppelsteuerung SL-K die Betriebsart **NUR ENTLÜFTUNG**.
- ✓ Ein Thermo-Lüfter läuft in der Betriebsart Abluft und der zweite in der Betriebsart Zuluft.
- ◇ Wünschen Sie einen höheren Luftwechsel, können Sie je nach Bedarf **Stufe II** oder **Stufe III** einstellen.



Genauere Angaben zum Luftmengen-austausch auf den verschiedenen Betriebsstufen finden Sie in den Leistungsdaten und Anwendungsempfehlungen auf Seite 51.



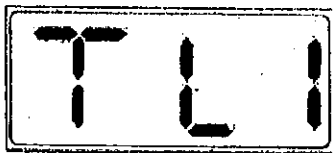
Thermo-Lüfter mit Lüftungsassistent LA 11



- ▷ Wenn Sie den Drehknopf nach links drehen, läuft das Lüftungssystem in der Betriebsart **ENTLÜFTUNG** bzw. Querlüftung.
- ▷ Wenn Sie den Drehknopf nach rechts drehen, läuft das Lüftungssystem in der Betriebsart **THERMO-LÜFTUNG**.

Betriebsart

THERMO-LÜFTUNG



Die Wärmerückgewinnung ist in Funktion.

Prinzipiell wird die Betriebsart **THERMO-LÜFTUNG** im ganzjährigen Dauerbetrieb empfohlen.

Die Lüfter-Stufen werden auf dem Display angezeigt, sie gehen von 1 bis 5.

ENTLÜFTUNG



Die Wärmerückgewinnung ist außer Funktion.

Die Entlüftungs-Stufen werden auf dem Display angezeigt, sie gehen von 1 bis 5.

Anwendungsbeispiel:

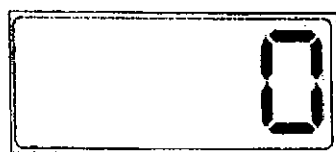
Wenn die Außentemperatur im Sommer niedriger als die Innentemperatur ist, empfiehlt sich die Betriebsart **ENTLÜFTUNG**. Durch die Kühle der Nacht erhalten Sie ein angenehmes Wohnklima.

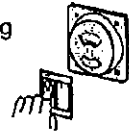
Bei paarweisem Anschluss im Gegentakt entsteht eine Querlüftung.

Wenn das Lüftungssystem ausgeschaltet ist, steht im Display **AUS**.



Das Display wechselt alle 10 Sekunden die Anzeige zwischen dem Betriebsstundenzähler (Betriebsstunden x 10) und der Betriebsart. Im Beispiel werden (so wie beim ersten Start) 0 Betriebsstunden angezeigt.





Pflege und Reinigung des Thermo-Lüfters

Der Motor und die Steuerung des Thermo-Lüfters sind wartungsfrei.

Um stets ein gutes Raumklima zu erhalten, führen Sie bitte regelmäßig die folgenden Reinigungs- und Pflegearbeiten durch.

Reinigungsintervalle bei sauberer Umgebungsluft

*alle 3 - 6 Monate
bzw. ca. alle 2200 - 4440 Stunden:*

Wenn sich in der Umgebung der Thermo-Lüfter keine größeren Staub- oder Schmutzquellen wie Baustellen befinden, genügen diese Reinigungsarbeiten:

Luftfilter reinigen
- Beschreibung siehe Seite 42.

*alle 12 Monate
bzw. alle 8760 Stunden:*

Wärmespeicher reinigen
- Beschreibung siehe Seite 44.

Reinigungsintervalle bei verunreinigter Umgebungsluft

*alle 4 - 12 Wochen
bzw. ca. alle 670 - 2000 Stunden:*

Wenn sich in der Umgebung der Thermo-Lüfter größere Staub- oder Schmutzquellen wie Baustellen befinden, empfehlen wir folgende Reinigungsarbeiten:

Luftfilter reinigen
- Beschreibung siehe Seite 42.

*alle 6 - 12 Monate
bzw. ca. alle 4440 - 8880 Stunden:*

Wärmespeicher reinigen
- Beschreibung siehe Seite 44.



Luftfilter reinigen

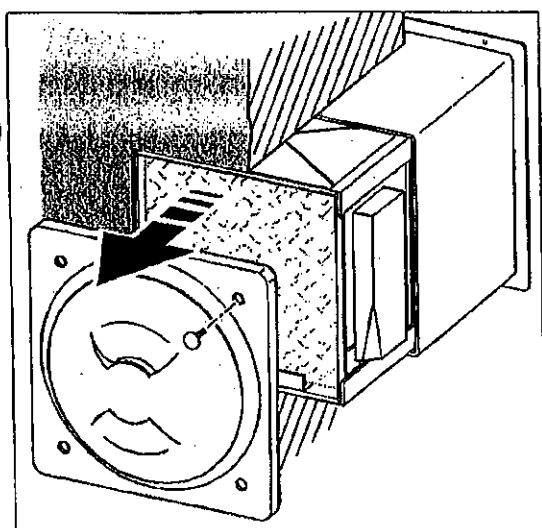
Nur bei LA 11

Wenn Sie als Steuerung den Lüftungsassistenten LA 11 haben, können Sie auf dem Display am Leistungsteil die Betriebsstunden ablesen (Anzeige x 10).

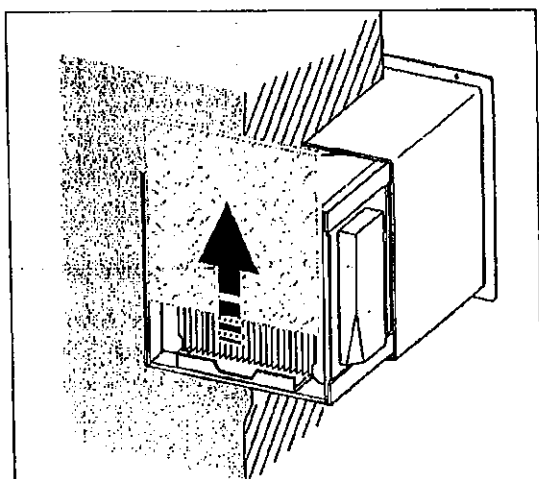


Gefahr von Stromschlag!

Schalten Sie die Steuerung des Thermo-Lüfters vor Beginn der Reinigungsarbeiten aus.



- ⇨ Schrauben Sie den Innerverschluss ab. Lösen Sie dazu die vier Rändelschrauben, damit Sie den Verschluss abziehen können.



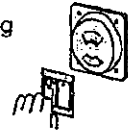
- ⇨ Entnehmen Sie den Luftfilter.
- ⇨ Waschen Sie den Luftfilter in warmem Wasser.

Neue Luftfilter der Klasse G3 (DIN EN 779) können Sie bei der LTM GmbH bestellen.

Bestellformular unter:

www.ltm.biz

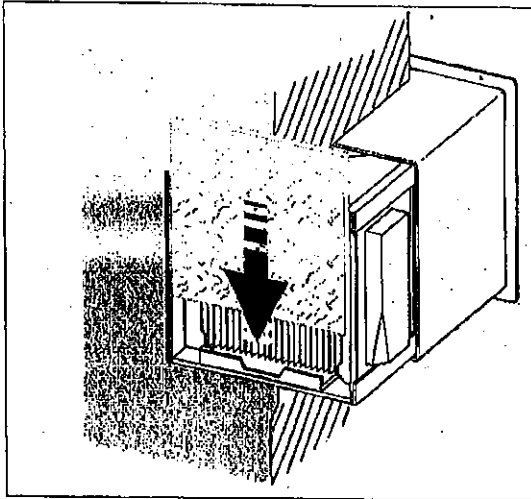
Bereich Download.



Gefahr von Stromschlag!

Lassen Sie den Luftfilter vor dem Wiedereinbau in den Thermo-Lüfter **vollständig** trocknen, um die Gefahr von Stromschlägen zu vermeiden.

- ☞ Legen Sie den gereinigten und getrockneten Luftfilter wieder ein.



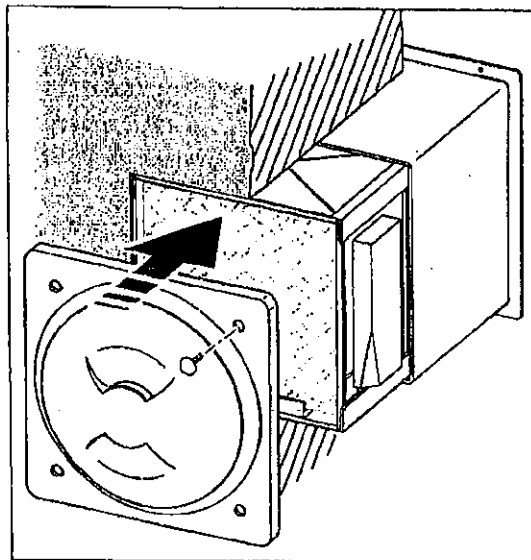
- ☞ Setzen Sie den Innenverschluss wieder ein und befestigen Sie ihn.



Achtung!
Drehen Sie die Schrauben handfest an.

- ☞ Öffnen Sie den Innenverschluss wie auf Seite 39 beschrieben.

- ☞ Schalten Sie die Steuerung des Thermo-Lüfters wieder ein.



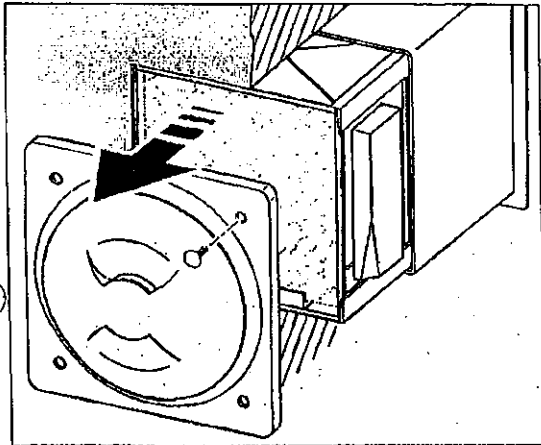


Wärmespeicher reinigen

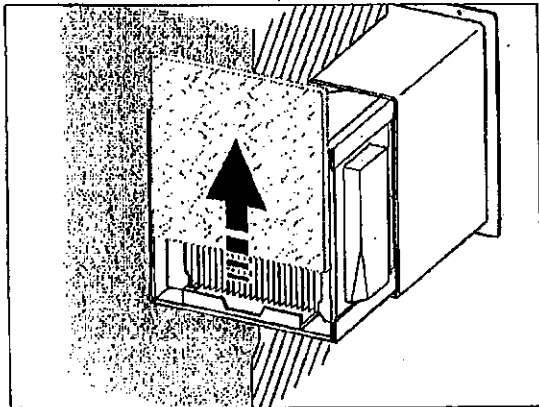


Gefahr von Stromschlag!
Schalten Sie die Steuerung des Thermo-Lüfters vor Beginn der Reinigungsarbeiten aus.

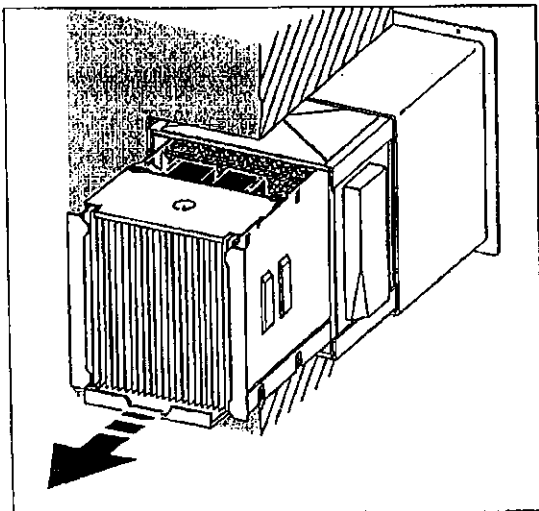
- Schrauben Sie den Innenverschluss ab. Lösen Sie dazu die vier Rändelschrauben, damit Sie den Verschluss abziehen können.

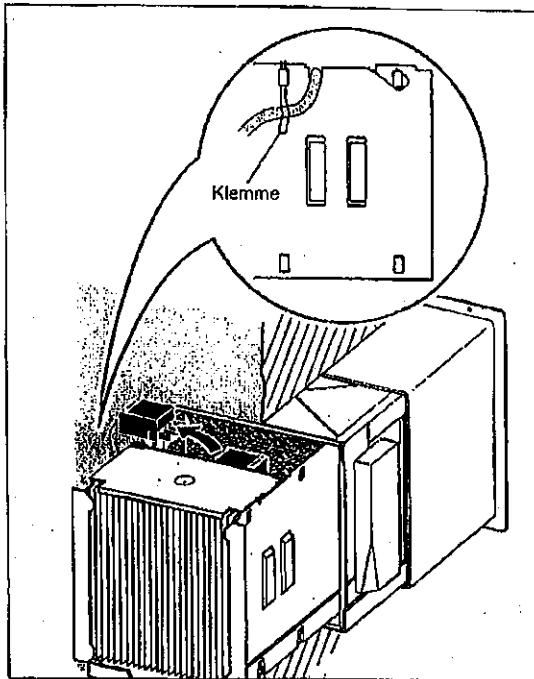
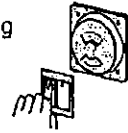


- Entnehmen Sie den Luftfilter.

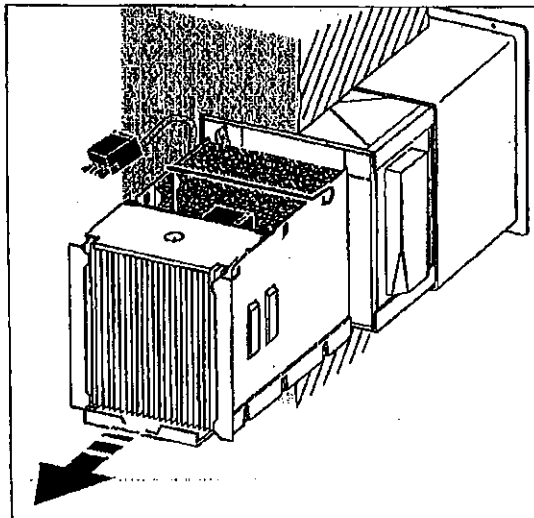


- Heben Sie den Einschub von unten leicht an und ziehen Sie ihn halb aus dem Teleskopkanal heraus.





- ⇨ Ziehen Sie die Kabelanschlussbuchse vom Motorhalter ab und lösen Sie das Anschlusskabel an der linken Seite des Teleskopkanals aus der Klemme.



- ⇨ Entnehmen Sie den Einschub vollständig aus dem Teleskopkanal.



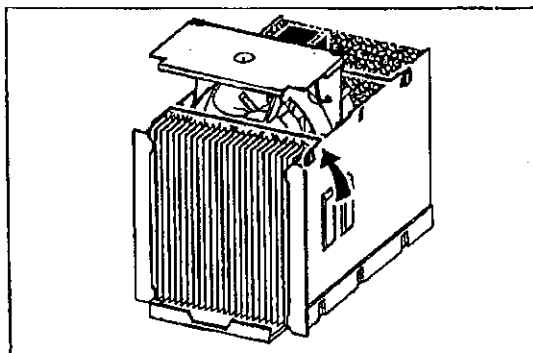
Falls der Teleskopkanal verschmutzt ist, können Sie diesen mit einem trockenen Tuch **behutsam** reinigen.

Achten Sie darauf, dass Sie ihn nicht beschädigen.

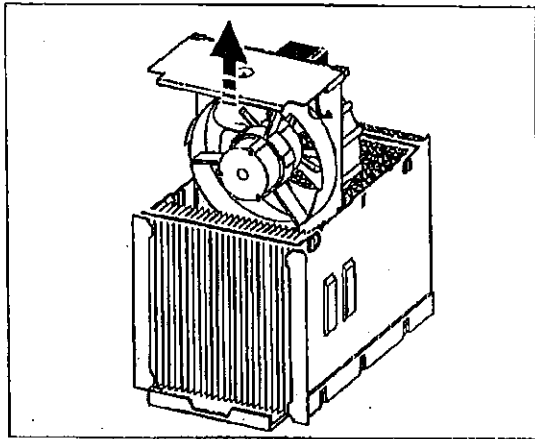


Kurzschlussgefahr!

Bei nasser Reinigung besteht Kurzschlussgefahr.



- ⇨ Heben Sie den Motor leicht an. Klappen Sie den vorderen Drahtbügel um, der Motor lässt sich dann herausheben.



⇨ Entnehmen Sie den Motor.



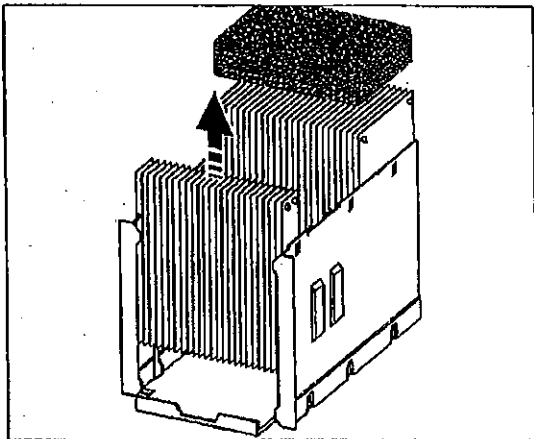
Falls der Lüfter verschmutzt ist, können Sie die Flügel mit einem trockenen Tuch **behutsam** reinigen.

Achten Sie darauf, dass Sie ihn nicht beschädigen.



Kurzschlussgefahr!

Bei nasser Reinigung besteht Kurzschlussgefahr.



⇨ Entnehmen Sie die Wärmespeicher.

Dazu müssen Sie den vorderen Drahtbügel nach hinten klappen. Je nach Bedarf können Sie den hinteren Drahtbügel umklappen.

⇨ Waschen Sie die Wärmespeicher in warmem Wasser mit etwas Spülmittel.



Achtung!

Reinigen Sie die Wärmespeicher nicht in der Spülmaschine. Es besteht Korrosionsgefahr.

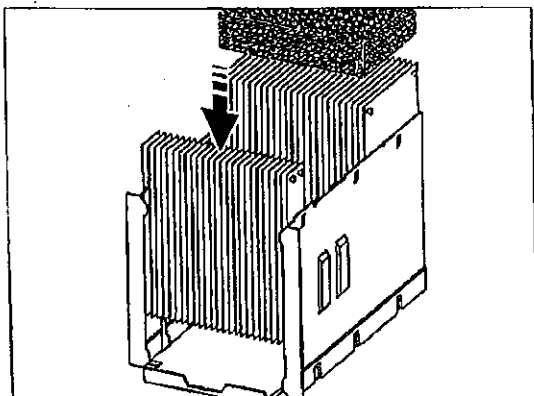


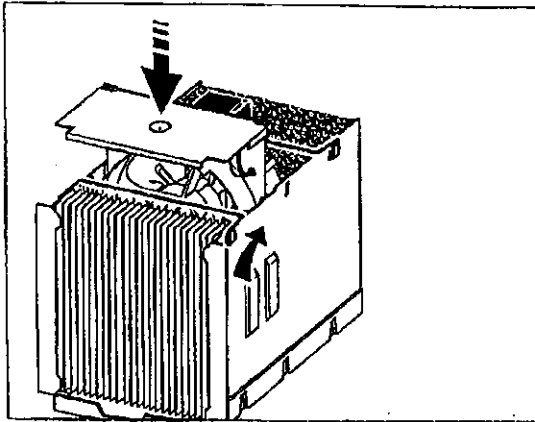
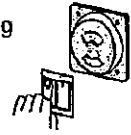
Gefahr von Stromschlag!

Lassen Sie den Wärmespeicher vor dem Wiedereinbau in den Thermo-Lüfter **vollständig** trocknen, um die Gefahr von Stromschlägen zu vermeiden.

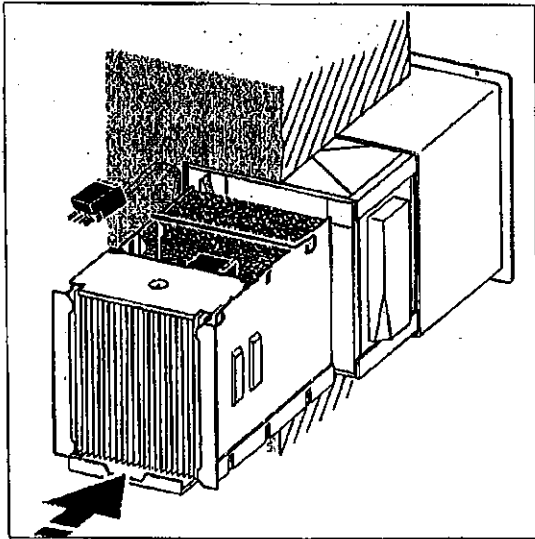
⇨ Setzen Sie die getrockneten Wärmespeicher wieder ein.

⇨ Klappen Sie die beiden Drahtbügel nach vorne.

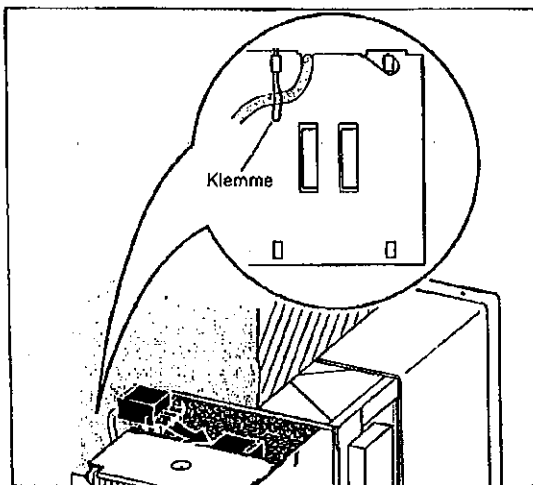




- ◇ Setzen Sie den Motor bis etwa zur Hälfte ein.
- ◇ Klappen Sie den vorderen Drahtbügel nach hinten.
- ◇ Schieben Sie den Motor ganz ein.



- ◇ Führen Sie den kompletten Einschub bis zur Hälfte in den Teleskopkanal ein.

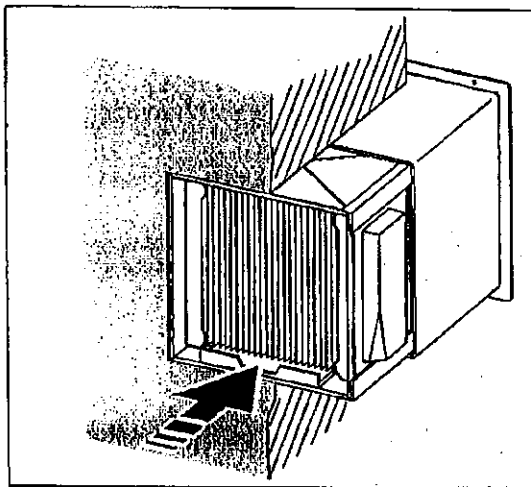


- ◇ Befestigen Sie das flexible Motor-Anschlusskabel unter der Klemme an der linken Seite des Einschubs.

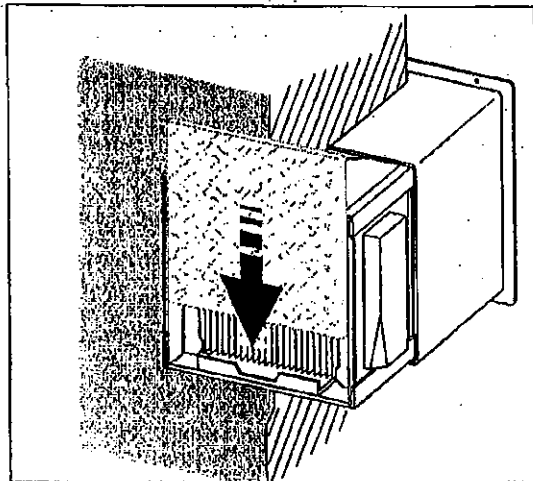


Kurzschlussgefahr!
Es besteht Kurzschlussgefahr, wenn das Kabel eingeklemmt oder gequetscht wird.

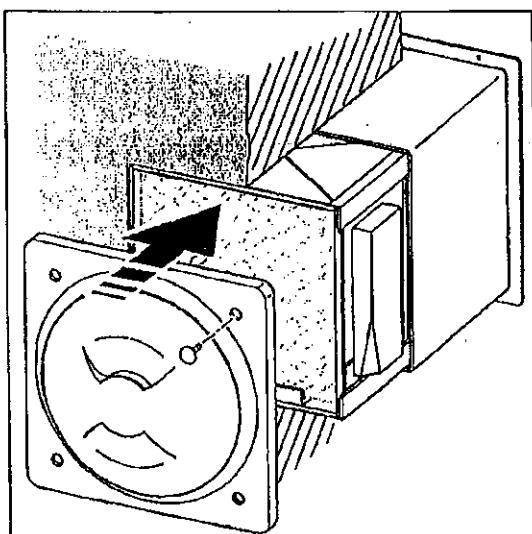
- ◇ Stecken Sie die Kabelanschlussbuchse an den Elektrostecker des Motorhalters.



⇨ Schieben Sie den Einschub vollständig in den Teleskopkanal ein.



⇨ Setzen Sie den Luftfilter wieder ein.



⇨ Setzen Sie den Innenschluss wieder ein und befestigen Sie ihn.



Achtung!
Drehen Sie die Schrauben handfest an.

⇨ Öffnen Sie den Innenschluss wie auf Seite 39 beschrieben.

⇨ Schalten Sie die Steuerung des Thermo-Lüfters wieder ein.

Störungen beheben

Die Spalte „Befugnis“ in dieser Tabelle gibt an, wer die jeweilige Störung beheben darf. Wenden Sie sich im Zweifelsfall immer an Fachpersonal.

| Störung | Ursache | Behebung/Maßnahme | Befugnis |
|--|---|---|--------------|
| Thermo-Lüfter läuft nicht oder nicht einwandfrei | Keine elektrische Spannung | Gebäudesicherung prüfen/einschalten | Benutzer |
| | Ventilator klemmt | Thermo-Lüfter ausschalten! Gegenstand im Ventilatorraum entfernen | Benutzer |
| | | Ventilatorflügel ist verbogen und hat Kontakt zum Gehäuse – Flügel richten/Motoreinheit austauschen | Fachpersonal |
| | Installationsfehler | Kabelanschlussbuchse auf richtigen Sitz prüfen Kabelverbindungen und Anschlüsse prüfen. | Fachpersonal |
| | Steuerung defekt | Sicherung der Steuerung prüfen/austauschen Steuerung austauschen | Fachpersonal |
| | Lüftermotor defekt | Lüftermotor prüfen Lüftermotor austauschen | Fachpersonal |
| LA 11 nicht richtig eingelernt | LA 11 einlernen, wie auf Seite 36 beschrieben | Fachpersonal | |
| Zu geringer Luftdurchsatz | Innenverschluss unvollständig/nicht geöffnet | Innenverschluss vollständig öffnen | Benutzer |
| | Luftfilter ist stark verschmutzt | Filter reinigen | Benutzer |
| | Wärmespeicher sind stark verschmutzt | Wärmespeicher reinigen | Benutzer |
| | Pollenfilter ist stark verschmutzt | Pollenfilter austauschen | Benutzer |
| Förderrichtung falsch | Installationsfehler | Überprüfung Elektroinstallation | Fachpersonal |



Außerbetriebnahme und Entsorgung



Die Außerbetriebnahme und Entsorgung des Thermo-Lüfters darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden.

Alle hiermit betrauten Personen müssen die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben.



Gefahr von Stromschlag!

Vor allen Arbeiten zur Außerbetriebnahme und Entsorgung des Thermo-Lüfters müssen Sie die Stromkreissicherung abschalten.

Außerbetriebnahme

- ◇ Schalten Sie die Stromkreissicherung für den Thermo-Lüfter aus.
- ◇ Bauen Sie die Steuerung aus.
- ◇ Entnehmen Sie den Einschub wie auf Seite 44 beschrieben.
- ◇ Füllen Sie den Teleskopkanal mit Dämmstoff aus. Dies erleichtert den späteren Einbau eines neuen Thermo-Lüfters.
- ◇ Schließen Sie den Innenverschluss.

Entsorgung

So führen Sie den Thermo-Lüfter der Wiederaufbereitung richtig zu:

| Teile: | Verwertung als: |
|----------------------------|-------------------|
| Steuerung, Motor und Kabel | Elektronikschratt |
| alle Kunststoffteile | Kunststoffabfall |
| Wärmespeicher | Aluminiumschratt |

Leistungsdaten ^{*)}

| Modell ^{**)} | Luftwechsel | Leistungsaufnahme bei Grundlüftung |
|-----------------------|----------------------------|------------------------------------|
| 1130/1230 | siehe nachfolgende Tabelle | 5 W |
| 1130 HL/1230 HL | siehe nachfolgende Tabelle | 5 W |

Anwendungsempfehlungen ^{*)}

| | Systemkombination | Luftwechsel (m ³ /h) | Steuerungsempfehlung |
|----------|--|---------------------------------|---|
| 2 Geräte | 2 x 1130/1230 | 44 – 112 | 1 x Doppelsteuerung Typ SL-K |
| 3 Geräte | 1 x 1130/1230 und 2 x 1130 HL/1230 HL | 44 – 108 | 1 x Lüftungsassistent LA 11 |
| 4 Geräte | 4 x 1130 | 88 – 224 | 2 x Doppelsteuerung Typ SL-K oder 1 x Lüftungsassistent LA 11 |
| 4 Geräte | 4 x 1230 | 88 – 224 | 1 x Lüftungsassistent LA 11 |
| 5 Geräte | 3 x 1130 und 2 x 1130 HL | 88 – 187 | 1 x Doppelsteuerung Typ SL-K und 1 x Lüftungsassistent LA 11 |
| 5 Geräte | 3 x 1230 u. 2 x 1230 HL | 88 – 187 | 1 x Lüftungsassistent LA 11 |
| 6 Geräte | 6 x 1130 | 132 – 336 | 1 x Doppelsteuerung Typ SL-K und 1 x Lüftungsassistent LA 11 oder 3 x Doppelsteuerung Typ SL-K oder 1 x Lüftungsassistent LA 11 |
| 6 Geräte | 6 x 1230 | 132 – 336 | 1 x Lüftungsassistent LA 11 |
| 7 Geräte | 5 x 1130 und 2 x 1130 HL | 132 – 268 | 1 x Doppelsteuerung Typ SL-K und 1 x Lüftungsassistent LA 11 oder 2 x Doppelsteuerung Typ SL-K und 1 x Lüftungsassistent LA 11 oder 1 x Lüftungsassistent LA 11 |
| 7 Geräte | 5 x 1230 und 2 x 1230 HL | 132 – 268 | 1 x Lüftungsassistent LA 11 |
| 8 Geräte | 8 x 1130 | 176 – 448 | 1 x Doppelsteuerung Typ SL-K und 1 x Lüftungsassistent LA 11 oder 2 x Doppelsteuerung Typ SL-K und 1 x Lüftungsassistent LA 11 oder 4 x Doppelsteuerung Typ SL-K oder 1 x Lüftungsassistent LA 11 |
| 8 Geräte | 8 x 1230 | 176 – 448 | 1 x Lüftungsassistent LA 11 |

* Alle angegebenen Werte sind cirka-Werte und können durch fertigungsübliche Toleranzen und Spannungsschwankungen des Netzes beeinflusst werden.

** sind allgemein bauaufsichtlich zugelassen (Z-51.3-75) + (Z-51.3-150).



LTM GmbH
Eberhard-Finckh-Straße 55
D-89075 Ulm
Telefon 07 31 - 40 98 67-0
Telefax 07 31 - 40 98 67-29
E-Mail info@itm.biz
Web www.itm.biz

Werk (Sitz): Darmcher Grund 18, D-58540 Meinerzhagen

LTM GmbH. Alle Rechte vorbehalten.
Jede Art der Vervielfältigung nur
mit Genehmigung der LTM GmbH.