

Betriebsanleitung

Wärmeplatte
L4-003702



Inhaltsverzeichnis

Seite

1	Zeichenerklärungen und Hinweise.....	3
1.1	Sicherheits- und Warnhinweise	3
1.2	Definition der Hinweise.....	3
2	Sicherheitsmassnahmen	4
2.1	Einleitung.....	4
2.2	Bestimmungsgemässe Verwendung.....	4
2.3	Sicherheitselemente.....	4
2.4	Verwendungszweck	4
2.5	Gefahrenquellen	5
3	Beschreibung.....	6
3.1	Gesamtansicht.....	6
4	Bedienung	7
4.1	Standard- Bedienung	7
4.2	Wartung.....	7
5	Installation.....	8
5.1	Mechanische Montage	8
5.2	Elektrische Montage.....	8
6	Ersatzteile.....	9
7	Störungen beheben	9
8	Dokumentation.....	10
9	Technische Daten	10
10	Notizen	11

1 Zeichenerklärungen und Hinweise

1.1 Sicherheits- und Warnhinweise

Vor Installation und Inbetriebnahme des Gerätes lesen Sie bitte diese Betriebsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie alle Sicherheits- und Warnhinweise. Bewahren Sie dieses Dokument stets gut erreichbar in der Nähe des Gerätes auf.

1.2 Definition der Hinweise

Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung!
Stromschläge führen zu schweren Verletzungen oder zum Tod.



- Nur autorisiertes Fachpersonal darf Arbeiten an elektrischen Installationen durchführen.
- Befolgen Sie die fachspezifischen Sicherheitsvorschriften!
- Trennen Sie das Gerät vom Netz, bevor Sie Arbeiten an elektrischen Installationen durchführen

Warnung vor heissen Oberflächen!

Verbrennungen können zu schweren Verletzungen führen. Lassen Sie heisse Oberflächen oder Bauteile abkühlen, bevor Sie Arbeiten an diesen Bauelementen ausführen oder tragen Sie hitzefeste Handschuhe.



Achtung!

Das Achtung-Symbol hebt wichtige Anweisungen hervor. Nichtbeachten dieser Anweisungen kann eine Körperverletzung oder zu Schäden am Gerät führen.



2 Sicherheitsmassnahmen

2.1 Einleitung

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung des Gerätes zu tun haben, müssen:

- entsprechend ihrer Aufgabe qualifiziert sein.
- diese Betriebsanleitung durchgelesen haben.



Warnung

Das Gerät kann bei falscher Bedienung schwere oder tödliche Verletzungen verursachen. Es geht um ihre Sicherheit

2.2 Bestimmungsgemässe Verwendung

Die Wärmeplatte darf ausschliesslich als zum Erwärmen der kundenspezifischen Produkte verwendet werden.

Bei eigenmächtigen Umbauten und Veränderungen der Wärmeplatte lehnt die Backer ELC AG aus Sicherheitsgründen jede Verantwortung ab!

Beim Austausch defekter Teile dürfen nur von Backer ELC AG verwendet und zugelassene Ersatzteile eingesetzt werden. Ansonsten können keine Garantieansprüche geltend gemacht werden.

2.3 Sicherheitselemente

Zur Sicherheit ist die Wärmeplatte mit einem Temperaturfühler ausgestattet. Herrschen in der Platte Temperaturen über dem eingestellten Wert, so schaltet der Regler die Heizung der Wärmeplatte aus, bis die Temperatur unter die eingestellte Marke fällt.

Als zusätzlichen Schutz gilt der Kapillarrohr Begrenzer, welcher bei einer Übertemperatur von 350°C auslöst.

2.4 Verwendungszweck

Zum Erwärmen der kundenspezifischen Produkte.

2.5 Gefahrenquellen



Die Wärmeplatte wird beim Betrieb bis zu 300°C heiss, nur mit Handschutz berühren!

Die Wärmeplatte hat eine Maximaltemperatur von 300°C. Bereits Temperaturen über 50°C können schwere Hautverbrennungen zur Folge haben!

- Nach dem Abschalten der Wärmeplatte bleibt die Platte noch eine Weile heiss.
- Körperkontakt mit der Platte unbedingt vermeiden!



Der Anschlusskasten darf nur geöffnet werden, wenn die Anlage vollständig vom Netz getrennt ist!

Wenn der Deckel des Anschlusskastens geöffnet wird, sind alle elektrischen Anschlüsse des Heizelements direkt zugänglich. Für Arbeiten an den Elektrokomponenten ist generell ein Fachmann beizuziehen. Einstellungen am Temperaturregler dürfen nur von instruierten Personen vorgenommen werden!

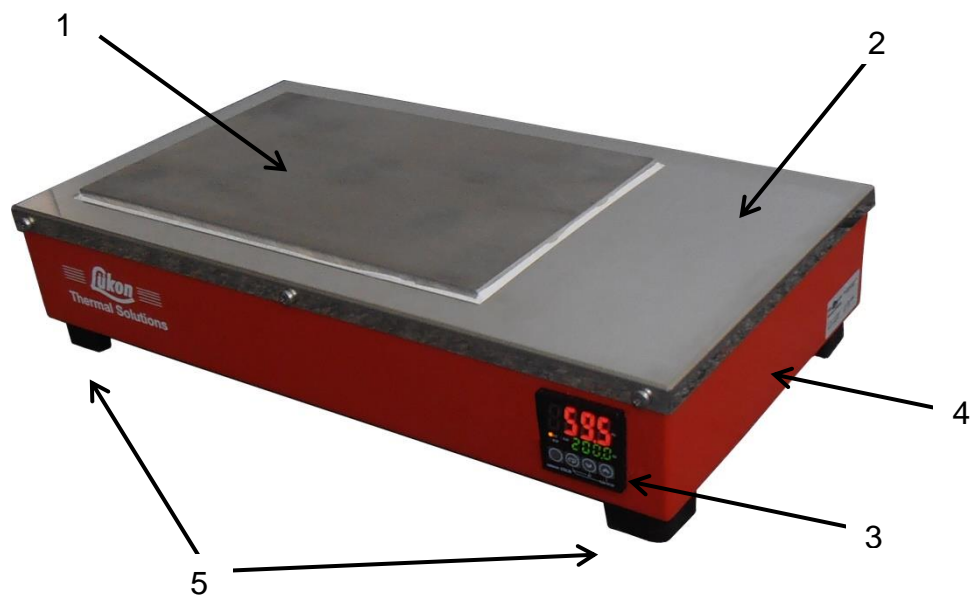


Die Wärmeplatte darf nicht ab- oder zugedeckt werden oder als Ablage jeglicher Objekte verwendet werden!

3 Beschreibung

3.1 Gesamtansicht

- | | | | |
|---|------------------|---|---------------------------|
| 1 | Aluminiumgehäuse | 4 | Temperaturbegrenzer 350C° |
| 2 | Gehäuse | 5 | Sockel |
| 3 | Temperaturregler | | |



4 Bedienung

4.1 Standard- Bedienung

Nach Anschluss ans Stromnetz wird die Wärmeplatte direkt eingeschaltet. Der PID Regler ist eingeschaltet und die Sollwertobergrenze liegt bei 300°C. Bei einer Übertemperatur (oberhalb des eingestellten Wertes am Thermostat) unterbricht der Thermostat die Stromzufuhr zum Heizkörper bis die Temperatur unter den eingestellten Wert gefallen ist. Steigt die Temperatur über 350°C, löst der Temperaturbegrenzer aus. In diesem Fall muss der Temperaturbegrenzer auf der Unterseite des Anschlusskastens mit dem roten Knopf quitiert werden. Bei einer Auslösung des Begrenzers muss immer die Ursache ausfindig gemacht werden.

Die Einstellungen sind gemäss beiliegender Bedienungsanleitung des Temperaturreglers durchzuführen. Die Sollwertobergrenze darf auf keinen Fall verändert werden.



Löst der Begrenzer aus muss bis zum nächsten Gebrauch die Ursache eruiert werden und eliminiert werden!!!

4.2 Wartung

Das Gerät ist in periodischen Abständen auf Dichtheit und einwandfreie Funktion des Temperaturreglers zu prüfen.

5 Installation

5.1 Mechanische Montage

Die Wärmeplatte braucht keine fixe Befestigung. Eine flache und ebene Unterlage genügt zum Betreiben des Gerätes.

5.2 Elektrische Montage



Die Installation ist gemäss den üblichen Vorschriften und dem Elektro Schema durchzuführen und nur autorisierten Personen gestattet.

6 Ersatzteile

Beim Austausch defekter Teile dürfen nur von Backer ELC AG verwendete und zugelassene Ersatzteile eingesetzt werden. Ansonsten können keine Garantieansprüche geltend gemacht werden.

Bezeichnung	Details	Artikel-Nr.
Temperaturregler		L2-002540
Temperaturbegrenzer 350C°	350°C	50.0028
Temperaturfühler		L2-002623

7 Störungen beheben

Fall	Störung/Problem	mögliche Ursache	Kontrolle und Massnahmen
Aa	Wärmeplatte heizt nicht	Stromzufuhr unterbrochen	Stromzufuhr zum Gerät prüfen.
Ab		Temperaturregler gibt keinen Kontakt	Vorgegebene Temperatur erreicht. Eingestellter Wert prüfen ggf. auf tiefere Temperatur einstellen.
Ac		Begrenzer hat ausgelöst	Grund für die Auslösung suchen und Begrenzer rücksetzen.
Ad		Inkorrekte Verkabelung im Anschlusskasten	Anschlüsse nach Schema überprüfen.

8 Dokumentation

Die Anlage ist in den nachstehenden technischen Unterlagen der

Backer ELC AG
Wynentalstrasse 1
CH-5723 Teufenthal
definiert worden.

Die Detail- und Produktionszeichnungen bleiben im Besitz der Backer ELC AG. Diese werden nur nach spezieller Absprache herausgegeben.

Artikel-Nr.: L4-003702

Zeichnung: 10033487 / 10029154

9 Technische Daten

Aussenabmessung	
Länge	480 mm
Breite	300 mm
Höhe	105 mm
Masse (Gewicht)	11 kg
Betriebswerte	
Betriebstemperatur	max. 300°C
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	230 V
Gesamtleistung	1'800 W
Rundheizstab:	1 Stück
Leistung	1'800 W
Schutzart:	
Schutzklasse	IP 21

10 Notizen

Für künftige Verwendung aufbewahren!

Das Urheberrecht dieser Betriebsanleitung, welche dem Empfänger persönlich anvertraut ist, verbleibt jederzeit bei der Firma Backer ELC AG.

Der Inhalt darf ohne ausdrückliche Genehmigung der Firma Backer ELC AG niemals Dritten mitgeteilt oder zugänglich gemacht werden. Änderungen vorbehalten. Im Zweifelsfall ist eine Rücksprache erforderlich.

Version: 1
07.02.2017
