

Martin Lishman

Heißläufer

Bedienungsanleitung



Heißläufer 125 – 250 – 750

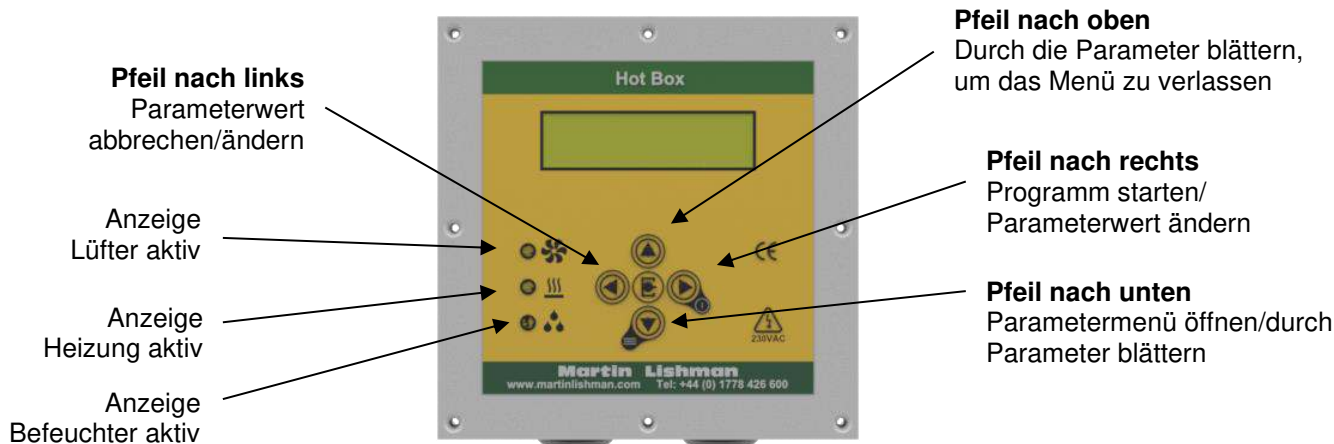
Wichtig – Diese Gebrauchsanweisung vor der Verwendung lesen.

Installation

1. Heißläufer auf ebenem Untergrund platzieren.
2. Den Heißläufer mit einer geeigneten Stromquelle verbinden.
3. Diese Einheit wurde in Klasse 1 eingestuft, die Stromversorgung muss somit geerdet sein.

Einrichtung des Heißläufers

Die Einheit ist bereits programmiert und muss im Normalfall nicht angepasst werden. Sollten dennoch Änderungen notwendig sein, können diese im Parametermenü vorgenommen werden.



Parameter

Set Start Delay (Startverzögerung festlegen): Verzögerung, bevor ein Betriebszyklus beginnt.

Set Temperature (Temperatur festlegen): Temperatur, die der Heißläufer aufrechterhalten soll.

Set Humidity (Feuchtigkeit festlegen): Feuchtigkeit, die der Heißläufer aufrechterhalten soll.

Units (Einheiten): Celsius oder Fahrenheit.

Offset Temp (Temperaturversatz): Kalibrierungseinstellung für den Temperatursensor.

Offset Humidity (Feuchtigkeitsversatz): Kalibrierungseinstellung für die Feuchtigkeit.

Check water warning (Prüfung Wasserwarnung): Zyklus pausieren, wenn der Wasserbehälter laut festgelegtem Parameter als leer erkannt wird.

Check water time (Prüfung Wasserdauer): Zeit, die benötigt wird, um einen Anstieg der Feuchtigkeit festzustellen.

Check water rise (Prüfung Wasseranstieg): Feuchtigkeitsanstieg in %, der in der oben festgelegten Zeit eintreten muss.

Verwendung des Heißläufers

1. Proben von je etwa 25 gereinigten Kartoffeln in die Drahtkörbe legen. Notieren, von wo in der Verarbeitung/Sortierung die Probe stammt, um welche Sorte es sich handelt und in welcher Korbnummer sie liegt.
2. Trennschalter vorne an der unteren Stromkastenabdeckung einschalten.
Nach dem Hochfahren wird die aktuelle Softwareversion angezeigt, bevor sich die Anzeige abschaltet und das Gerät auf einen Befehl wartet.
3. Die Thermostatsteuerung auf 30 °C und die Feuchtigkeit auf 93 % festlegen. Zeitsteuerung auf 12 Stunden einstellen.
4. Wasserwanne bis ca. 5–10 mm unterhalb der Kante mit **sauberem, Zapfhahn** Wasser füllen. Die Befeuchtereinheit (Abb. 1) in der Nähe des Lüfters (Abb. 2) in das Wasser setzen.
5. Sicherstellen, dass die Tür des Heißläufers geschlossen ist.
6. Zum Ausführen des Heißläuferprogramms einmal auf den **Pfeil nach rechts** drücken. Der Bediener wird gefragt, ob er fortfahren möchte. Auf der Anzeige steht nun „RUN?“. Zum Fortfahren und Ausführen des Programms erneut den **Pfeil nach rechts** drücken. Alternativ kann der Vorgang durch Drücken auf den **Pfeil nach links** abgebrochen werden.

Sollte im Parametermenü der Steuerung eine Startverzögerung eingestellt worden sein, zählt die Einheit diese Verzögerung in Stunden und Minuten auf null hinunter. Ist der Timer abgelaufen, startet das Programm. Das Programm läuft so lange, wie es im Parameter „Runtime“ (Laufzeit) festgelegt wurde, und hält die eingestellten Temperatur- und Feuchtigkeitswerte im Inneren konstant.

7. Der Heißläufer sorgt dafür, dass Innentemperatur und -feuchtigkeit auf dem festgelegten Wert bleiben. Er schaltet sich automatisch ab, sobald die Laufzeit abgelaufen ist.
8. Der Lüfter verfügt über einen 20-Minuten-Laufzeit-Timer und schaltet sich dann ab, damit das Heizelement nicht überhitzt.
9. Nach Ablauf des Programms muss die Tür offengelassen werden, damit Feuchtigkeitssensor und Geräteinneres trocknen können.

Pflege und Wartung des Heißläufers

- Der Heißläufer ist von Natur aus warm und feucht, sodass sich in seinem Inneren potenziell gefährliche Mikroben ansiedeln können, wenn er nicht regelmäßig gereinigt wird. Wir empfehlen, den Innenraum regelmäßig mit einem antibakteriellen Wirkstoff zu säubern und das Wasser in der Wann mindestens einmal wöchentlich auszutauschen.
- Bei der Reinigung müssen auch die Dichtungen im Sockelinneren geprüft werden. Sollten Schäden erkennbar sein, müssen die betroffenen Bereiche mit einem schimmelresistenten Silikonmittel abgedichtet werden.
- Wir empfehlen, die Vordertür(en) offen zu lassen, wenn das Gerät nicht verwendet wird, zumindest aber unmittelbar nach der Nutzung, damit ein Luftaustausch stattfinden kann.
- Laut britischem Gesetz zu elektrischen Geräten am Arbeitsplatz (Electricity at Work Regulations 1989) müssen sich elektrische Geräte, die potenziell zu Verletzungen führen können, in einem sicheren Zustand befinden.

Befeuchter mit Ultraschall-Zerstäubungswandler



Abb. 1

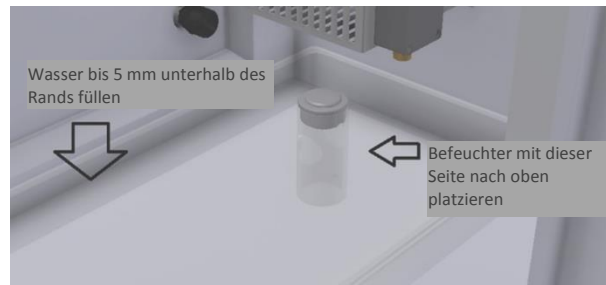


Abb. 2

- Zapfhahn Wasser in der Wanne hilft dabei, den ordnungsgemäßen Betrieb des Wandlerbefeuchters sicherzustellen. Das Gerät muss gereinigt werden, um Mineralrückstände zu entfernen und die Leistung aufrechtzuerhalten. Wir empfehlen hierzu, die Einheit 30 Minuten in Essig zu legen und anschließend mit einer kleinen Bürste zu reinigen.
- Der Befeuchter ist mit einem Füllstandssensor ausgestattet, damit er nicht austrocknet. Dieser Sensor kann jedoch durch Mineralablagerungen beeinträchtigt werden und ist ebenfalls zu reinigen.
- Die Keramikmembran des Befeuchters nutzt sich im Laufe der Zeit ab. Das äußert sich darin, dass sie keinen Sprühnebel mehr erzeugt oder der Heißläufer das gewünschte Feuchtigkeitsniveau nicht mehr erreicht. Die Membranscheibe kann mithilfe eines bei der Martin Lishman Ltd. erhältlichen Kits ausgetauscht werden.
- Der Befeuchter funktioniert bei Wassertiefen von 45–70 mm am besten.
- Die 9-Liter-Wasserwanne muss bis ca. 5–10 mm unterhalb der Kante gefüllt werden.

Fehlersuche

WARNUNG – Gefahr eines elektrischen Schlags

Bei der Suche nach Fehlern in der Elektrik kann es vorkommen, dass der Bediener mit potenziell exponierten elektrischen Leitern in Kontakt kommt. Die Fehlersuche muss von einem kompetenten Elektriker durchgeführt werden.

Sicherstellen, dass das Gerät von der Stromzufuhr isoliert wurde, bevor die vordere Abdeckung der Steuerung abgenommen wird.

Wartungsarbeiten an der Elektrik dürfen nur von entsprechend qualifizierten Personen vorgenommen werden.

Lüfter, Heizelement und Befeuchter sind mit separaten Sicherungen im Gehäuse der Steuerung versehen. Sämtliche Sicherungen müssen durch Sicherungen mit den gleichen Bemessungsdaten ersetzt werden.

Die Steuereinheit enthält aus Sicherheitsgründen thermische Auslöser, die sich automatisch zurücksetzen.

SICHERUNGEN	SICHERUNGSART UND -TYP	ORT DER SICHERUNG
SICHERUNG DER STROMVERSORGUNG (F1)	Sicherungspatrone 5 A, 5 x 25 mm	Stromstecker, Großbritannien
SICHERUNG BEFEUCHTER (F2)	Sicherungspatrone 2 A, 5 x 20 mm	Steuerungsgehäuse
SICHERUNG HEIZELEMENT (F3)	Sicherungspatrone 2 A, 5 x 20 mm	Steuerungsgehäuse
SICHERUNG LÜFTER (F4)	Sicherungspatrone 150mA, 5 x 20 mm	Steuerungsgehäuse

Der Heißläufer lässt sich nicht einschalten.

- Sicherstellen, dass der Stecker vollständig in der Steckdose steckt und Spannung anliegt.
- Sicherstellen, dass die Steckdose mit Strom versorgt wird.
- Die 5-A-Hauptsicherung im Stecker prüfen.

Der Heißläufer heizt sich nicht auf.

- Prüfen, ob sich das Wasser nach einigen Minuten Laufzeit erwärmt hat. **DAS HEIZELEMENT NICHT BERÜHREN, ES KÖNNTE SEHR HEISS SEIN.**
- Den Heißläufer von der Stromversorgung trennen und die vordere Abdeckung des Steuerungsgehäuses abnehmen. Die 2-A-Sicherung des Heizelements prüfen.

Der Befeuchter funktioniert nicht (LED-Leuchte am Befeuchter leuchtet nicht rot).

- Sicherstellen, dass das Wasser den Befeuchter vollständig bedeckt.
- Den Füllstandssensor unterhalb des schwarzen Quadrats prüfen – er darf nicht von Mineralablagerungen bedeckt sein. Mit Essig und einer Bürste reinigen.
- Den Heißläufer von der Stromversorgung trennen und die vordere Abdeckung des Steuerungsgehäuses abnehmen. Die 2-A-Sicherung des Befeuchters prüfen.

Der Befeuchter funktioniert nicht (rote LED leuchtet, es wird jedoch nur wenig oder gar kein Nebel erzeugt).

Den Befeuchter mit Essig und einer Bürste reinigen, um Mineralablagerungen zu entfernen.

Die Keramikmembran des Befeuchters austauschen. Ein entsprechendes Kit ist bei der Martin Lishman Ltd. erhältlich.

Austauschen der Keramikmembran des Befeuchters

Wie lange die Keramikmembran hält, hängt von mehreren Faktoren ab, zu denen unter anderem Betriebszeit, Reinheit des Wassers u. Ä. zählen.

- Netzteil von der Stromversorgung trennen und Nebler aus dem Wasser nehmen.
- Auf dem Nebler befindliche Rückstände mit Wasser und Essig entfernen und das Gerät dazu im Idealfall 30 Minuten in Essig legen.
- Sicherstellen, dass der Nebler vollständig getrocknet ist, bevor der Ring mit dem Schlüssel abgeschraubt wird.
- Den Membranschlüssel in die Ringmutter einführen und gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- Messingscheibe und Membran entfernen. Die Gummischeibe sollte nach Möglichkeit an Ort und Stelle belassen werden. Ablagerungen von Chemikalien oder Mineralstoffen an der Ringmutter und der Messingscheibe mit einem weichen Tuch entfernen und die neue Membran einsetzen: Die schwarze Seite des Rings weist dabei nach unten. Die oben beschriebenen Schritte nun in umgekehrter Reihenfolge durchführen.
- Die Innenseite des Hohlraums muss vollständig getrocknet sein, bevor die Teile wieder angebracht werden.
- **ACHTUNG!** Die Membran hat eine Vorder- und eine Rückseite.

Der Lüfter funktioniert nicht.

- Die Lüftersicherung prüfen.
- Sicherstellen, dass die Stromzufuhr isoliert wurde, und prüfen, ob sich die Lüfterblätter ungehindert bewegen lassen.

Technische Unterstützung

Weitere Unterstützung und Informationen erhalten Sie von der Martin Lishman Ltd.

Tel.: +44 (0)1778 426600

E-Mail: sales@martinlishman.com

Garantie

Der Kartoffelheißläufer von Martin Lishman verfügt ab Kaufdatum über eine 12-monatige Garantie über die Freiheit von Mängeln und Fehlfunktionen, hervorgerufen durch mangelhafte Bauteile oder Verarbeitung. Wird ein Anspruch im Rahmen der Garantie erhoben, muss das ganze Gerät oder das mangelhafte Bauteil (je nach Mangel) an die Martin Lishman Ltd. zurückgesandt werden. Die Versandkosten hierfür trägt der Kunde und dem Paket ist eine schriftliche Erläuterung des Problems beizulegen. Sollte der Defekt oder die Fehlfunktion nachweislich auf mangelhafte Verarbeitung oder Bauteile zurückzuführen sein, werden die betroffenen Gegenstände kostenlos repariert oder ausgetauscht und an den Kunden zurückgeschickt. Sollte einer Forderung im Rahmen der Garantie nicht stattgegeben werden, wird der Kunde über die Kosten für die Reparatur oder den Austausch informiert, bevor mit solchen Arbeiten begonnen wird.

Forderungen im Rahmen der Garantie sind in jedem Fall ungültig, wenn der Heißläufer auf irgendeine Weise modifiziert oder sein Inneres verändert wurde. Der Hersteller schließt Schäden oder Defekte, die infolge einer unsachgemäßen Verwendung oder unter Missachtung der Bedienungsanleitung an der Ausstattung entstehen, aus der Garantie aus.

Es liegt in der Verantwortung des Benutzers sicherzustellen, dass sämtliche elektrische Ausstattung gemäß gültigen Installationsvorschriften installiert wurde, dass vor der Nutzung entsprechende Sicherheitsprüfungen durchgeführt wurden und dass regelmäßig Wartungsmaßnahmen und Sicherheitsprüfungen erfolgen.

Die Martin Lishman Ltd. erstattet im Rahmen der Garantie nur dann Kosten, wenn diesen zuvor zugestimmt wurde.

Gemäß diesen Garantiebedingungen für den Heißläufer übertrifft die Haftbarkeitssumme in keinem Fall die Kosten für einen Austausch oder eine Reparatur des Geräts. Die Hersteller sowie die Martin Lishman Ltd. sind nicht für indirekte oder Folgeschäden haftbar, die Käufer oder Benutzern der Ausstattung entstehen, unabhängig davon, ob diese Folgen aus der sachgemäßen oder unsachgemäßen Nutzung der Ausstattung, einem Defekt oder einer Fehlfunktion, verursacht durch mangelhafte Bauteile oder Verarbeitung, oder aus beliebigen anderen Gründen resultieren. Ohne Anspruch auf Vollständigkeit dieser Liste gehören zu indirekten oder Folgeschäden unter anderem der Verlust von Umsatz und Aufträgen sowie Schäden an Eigentum.

© Martin Lishman Ltd. September 2019