



Datenblatt

DC-Durchlauferhitzer Temro I20S / Temro240S

Temro I20S: 120 V dc, 1800 W

Temro240S: 240 V dc, 1800 W

1. Allgemeine Beschreibung

Die Heizungen der Temro-Serie sind elektrische Durchlauferhitzer für Gleichspannungsbetrieb. Sie sind geeignet als Heizungen in Elektrofahrzeugen, wenn ein Wasserkreislauf genutzt werden soll, z.B. der ehemalige Kühlkreislauf des Verbrennungsmotors.

Die Heizleistung bei Nennspannung (120 V bzw. 240 V) beträgt 1800 W. Die Betriebsspannung wirkt sich stark auf die Leistung aus: wegen des ohm'schen Verhaltens der Heizeinheit besteht ein quadratischer Zusammenhang zwischen Spannung und Leistung. Die Nennspannung kann maximal um bis zu 10% überschritten werden.

Der Überzug aus wärmedämmendem Baumwoll-Flies reduziert die Gehäusetemperatur erheblich und vermindert die Wärmeverluste um ca 60%.

Die Heizungen sind mit einem Überhitzungsschutz ausgestattet. Der interne Thermoschalter ist dafür vorgesehen, im Fehlerfall die Steuerleitung des Schaltschützes zu unterbrechen. Dieser Schalter ist kein Temperaturregler und er darf nicht als Schalter für den Heizstrom eingesetzt werden.

Der Durchlauferhitzer hat keine interne Pumpe. Die Wasserzirkulation muss extern durch eine Umwälzpumpe sichergestellt werden.

2. Installation

Der Durchlauferhitzer muss sich am tiefsten Punkt des Kühlkreislaufs befinden.

Das Gerät muss aufrecht installiert werden in der Weise, dass sich der Wasserzulauf unten und der Auslass am obersten Punkt befindet. Der Deckel und der Kabelauslass sind unten, der Markierungspfeil an der Deckelseite muss nach oben zeigen.

Die Schläuche müssen mit kontinuierlicher Steigung verlegt werden und frei von Höhepunkten, Senkungen oder Krümmungen sein.

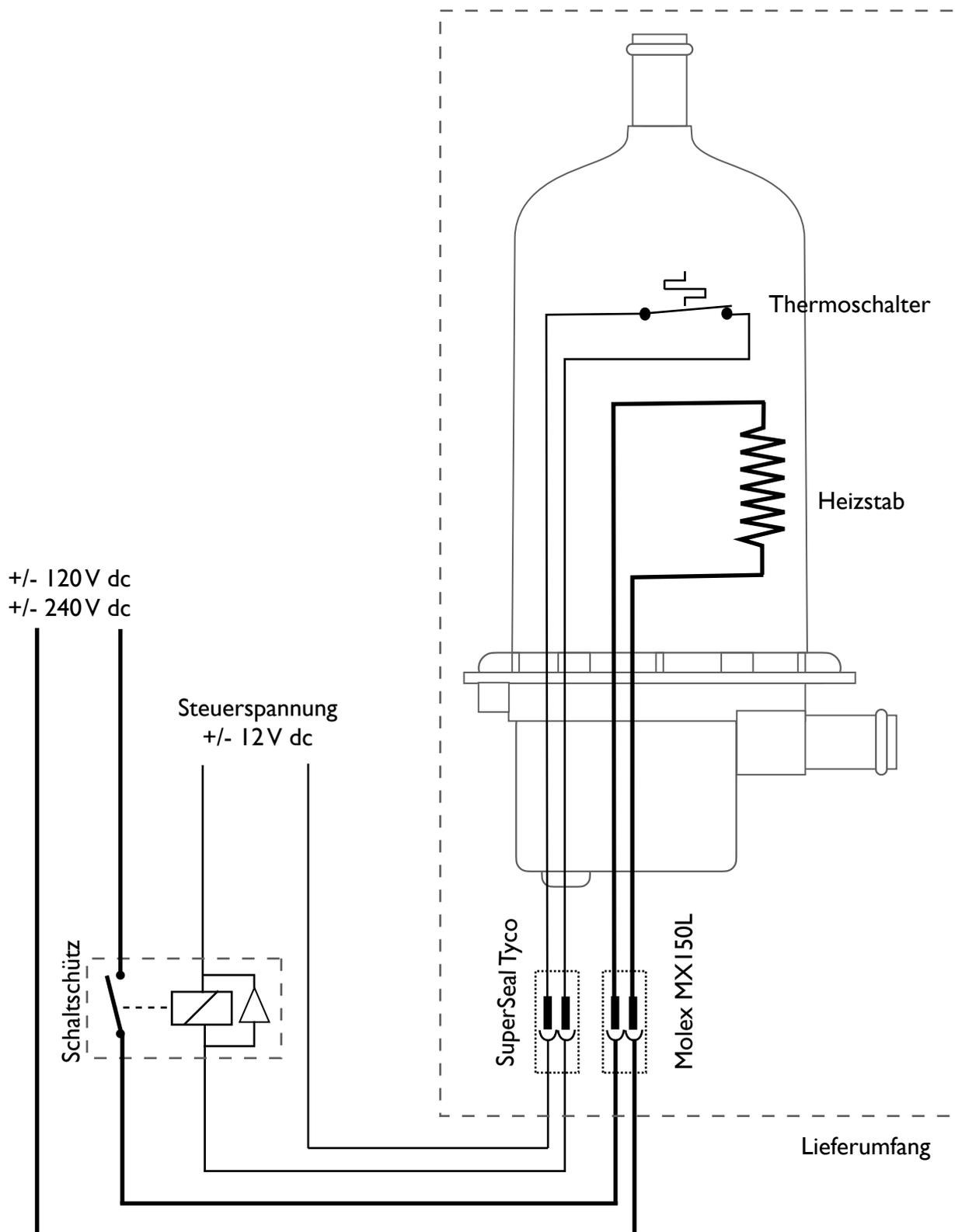
Im Betrieb muss immer sicher gestellt sein, dass der Durchlauferhitzer vollständig mit Flüssigkeit gefüllt ist und dass die Umwälzpumpe fehlerfrei funktioniert. Es dürfen sich keine Luftblasen im Wasserkreislauf befinden.

Geeignete Kühlmittelmischung verwenden, z.B. 50% destilliertes Wasser und 50% Frostschutzmittel.

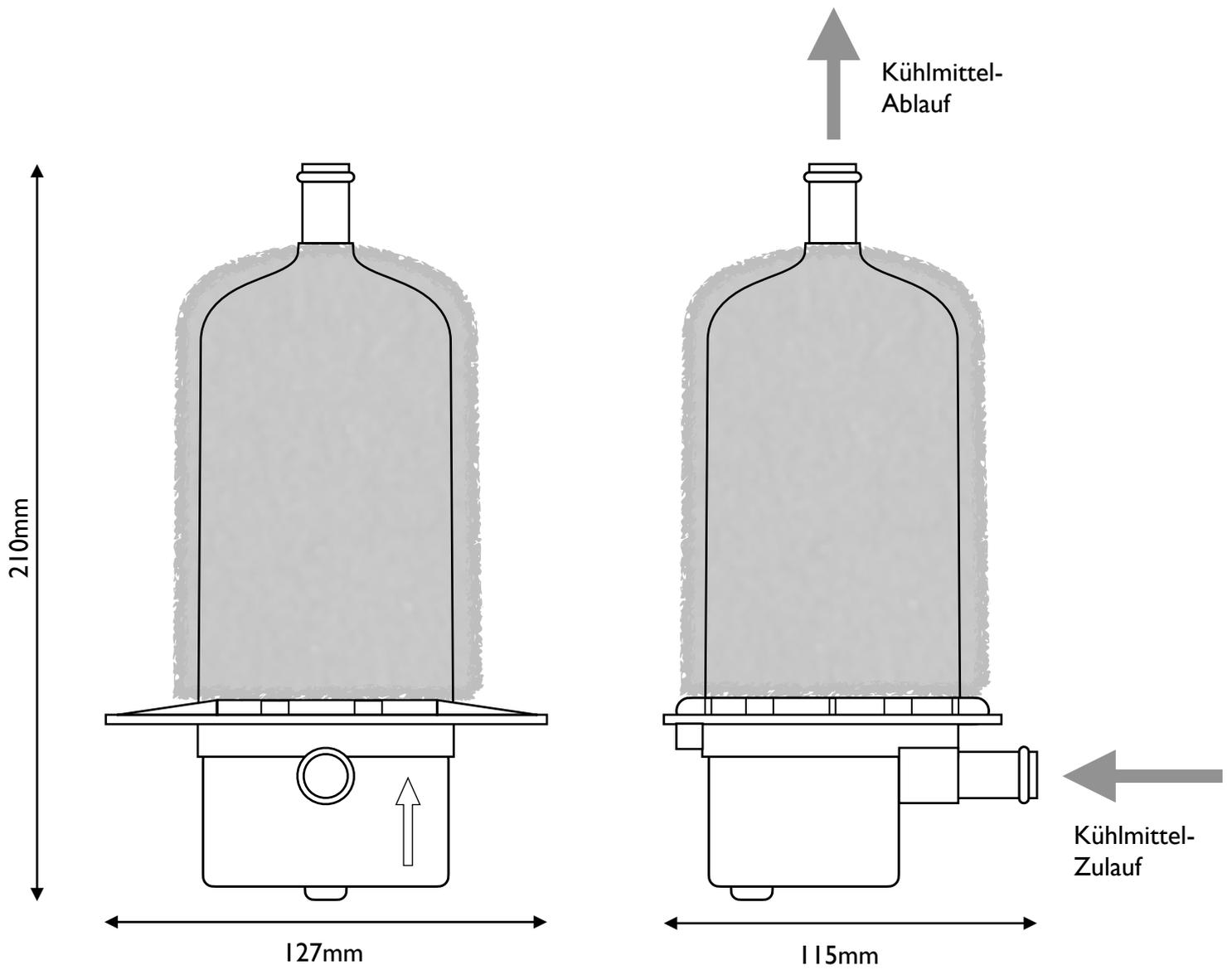
Der Montageort muss so gewählt werden, dass ausreichend Abstand zu eventuell hitzeempfindlichen Teilen besteht.

3. Prinzipschaltbild

Der Thermoschalter muss so in die Steuerleitung des Schaltschützes integriert werden, dass die Heizung bei Übertemperatur abgeschaltet wird.



4. Gehäusemaße



5. Technische Daten

| | Temro120S | Temro240S |
|---------------------------------|--|-----------|
| Betriebsspannung (maximal +10%) | 120V dc | 240V dc |
| Strom | 15 A | 7,5 A |
| Leistung | 1800W | |
| elektrische Anschlüsse | Molex MX150L (7,62mm) SuperSeal Tyco | |
| Maße | 210mm x 127mm x 115mm | |
| Gewicht | 520 g | |
| Inhalt | 0,4 l | |
| Schlauchstutzen | 16 mm (5/8 inch) | |
| Thermoschalter | Schalttemperatur 70°C bzw 50°C elektrische Belastbarkeit DC: 10A/24V, AC: 5A/250V | |
| Wärmedämmung | Dämm-Matte aus Baumwoll-Faservlies, 1cm Dicke | |

6. Sicherheitshinweise und Haftungsausschluss

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die Installation ausschließlich durch qualifiziertes Personal erfolgen darf.

Der Betreiber ist dafür verantwortlich, dass das Gerät nach den anerkannten technischen Regeln im Aufstellungsland installiert und angeschlossen wird.

Die Bedingungen und Methoden bei Installation und Betrieb können vom Hersteller nicht überwacht werden. Eine unsachgemäße Ausführung der Installation kann zu Sachschäden führen und Personen gefährden. Daher übernehmen wir keinerlei Verantwortung und Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus fehlerhafter Installation, unsachgemäßem Betrieb sowie falscher Verwendung und Wartung ergeben oder damit zusammenhängen.

7. Hinweis zur Entsorgung

Das Symbol der „durchgestrichenen Mülltonne“ bedeutet, dass Sie gesetzlich verpflichtet sind, diese Geräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Entsorgung über den Hausmüll, wie bspw. die Restmülltonne oder die Gelbe Tonne ist untersagt. Vermeiden Sie Fehlwürfe durch die korrekte Entsorgung in speziellen Sammel- und Rückgabestellen.