



## Datenblatt

# DC-Durchlauferhitzer Temro I20 / Temro240

Temro I20: 120 V dc, 2250 W

Temro240: 240 V dc, 2250 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 2250 W. Die Betriebsspannung wirkt sich stark auf die Leistung aus: wegen des ohmschen Verhaltens der Heizeinheit besteht ein quadratischer Zusammenhang zwischen Spannung und Leistung. Die Nennspannung kann 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 so installiert werden, dass die Markierungspfeile nach oben zeigen. Der Wasserzulauf ist unten, der Auslass oben.

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

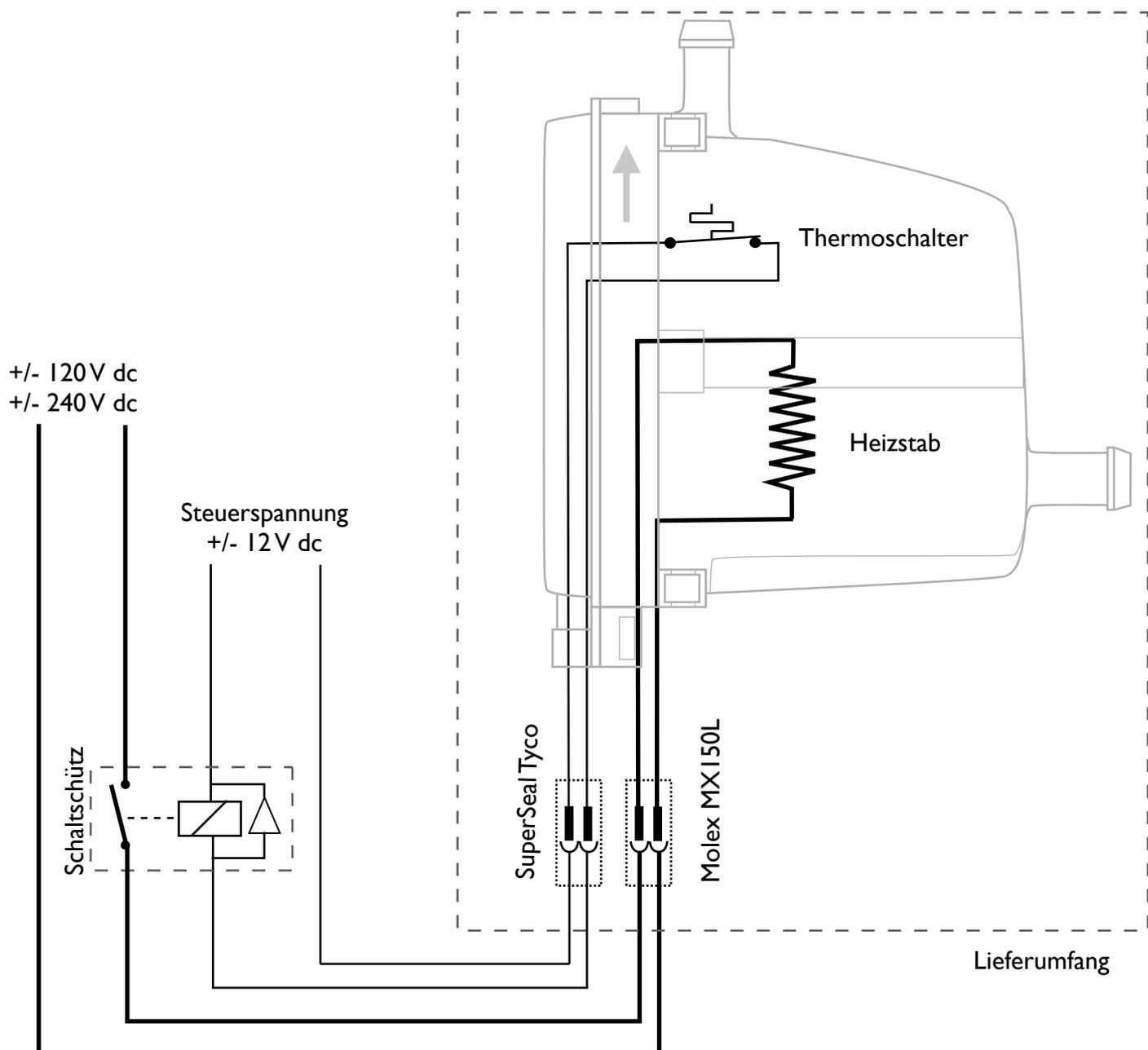
Im Betrieb muss immer sicher gestellt sein, dass der Durchlauferhitzer vollständig mit Flüssigkeit gefüllt ist und dass die Umwälzpumpe fehlerfrei funktioniert. Es dürfen sich keine Luftblasen im Wasserkreislauf befinden.

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

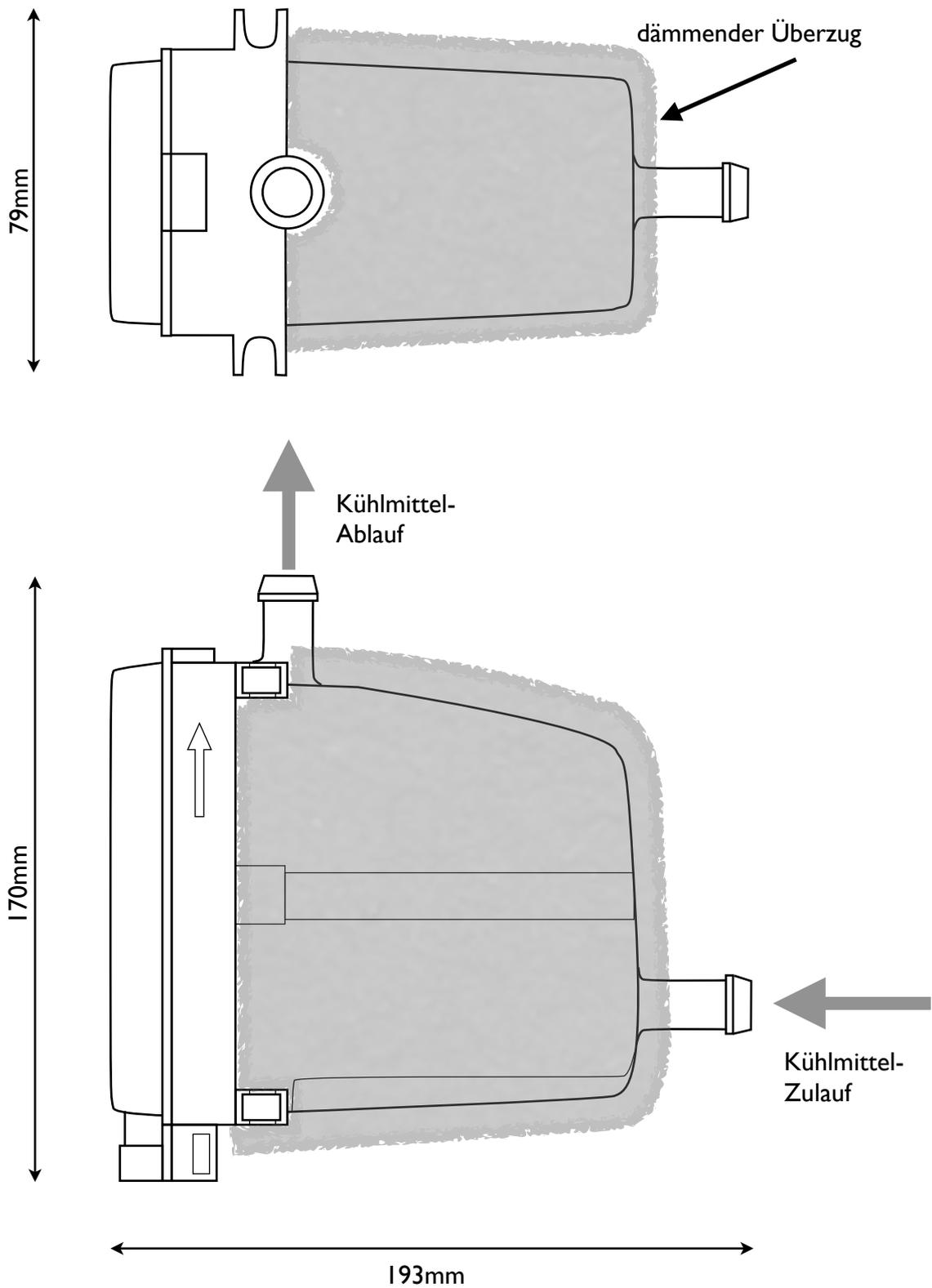
Der Montageort muss so gewählt werden, dass ausreichend Abstand zu eventuell hitzeempfindlichen Teilen besteht.

### 3. Elektrischer Anschluss

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



#### 4. Gehäusemaße



## 5. Technische Daten

	Temro 120	Temro240
Betriebsspannung (maximal +10%)	120V dc	240V dc
Strom	18,75 A	9,37 A
Leistung	2250 W	
elektrische Anschlüsse	Molex MX150L (7,62mm) SuperSeal Tyco	
Maße	193mm x 170mm x 79mm	
Gewicht	900 g	
Inhalt	0,5 l	
Schlauchstutzen	19 mm	
Thermoschalter	Schalttemperatur 80°C bzw 70°C elektrische Belastbarkeit DC: 12V / 2,5 A AC: 240V / 10 A	
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.