



Datenblatt DC-Durchlauferhitzer Temro480

480Vdc, 2000W

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. Für hohe Energieeffizienz ist das Gehäuse mit wärmedämmendem Material überzogen.

Bei der Nennspannung 480V beträgt die Heizleistung 2000W. Die Betriebsspannung wirkt sich stark auf die Leistung aus: wegen des ohmschen Verhaltens der Heizeinheit besteht ein quadratischer Zusammenhang zwischen Spannung und Leistung.

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. Das Gerät darf nicht ohne Kühlwasser in Betrieb genommen werden.

Die Stutzen für den Schlauchanschluss haben ein Innengewinde der Größe 1" NPT (National Pipe Thread). Das entspricht einem 1 5/16"-Gewinde oder einem M33-Gewinde mit einer Steigung von 2mm.

2. Installation

Befestigungsmaterial liegt bei, die Kunststoffmanschetten am Gehäuse können geöffnet und in die gewünschte Position gedreht werden.

Der Durchlauferhitzer muss sich am tiefsten Punkt des Kühlkreislaufs befinden. Das Gerät kann in gerader Ausrichtung vertikal oder horizontal installiert werden. Der Zulauf muss am untersten und der Ablauf am höchsten Punkt sein, an keiner Stelle im System darf sich Luft ansammeln.

Die Schläuche müssen in möglichst direkter Verbindung und mit kontinuierlicher Steigung verlegt werden, so dass sie frei von Höhepunkten, Senkungen oder Krümmungen sind.

Bei horizontaler Ausrichtung muss der Auslass oben liegen.

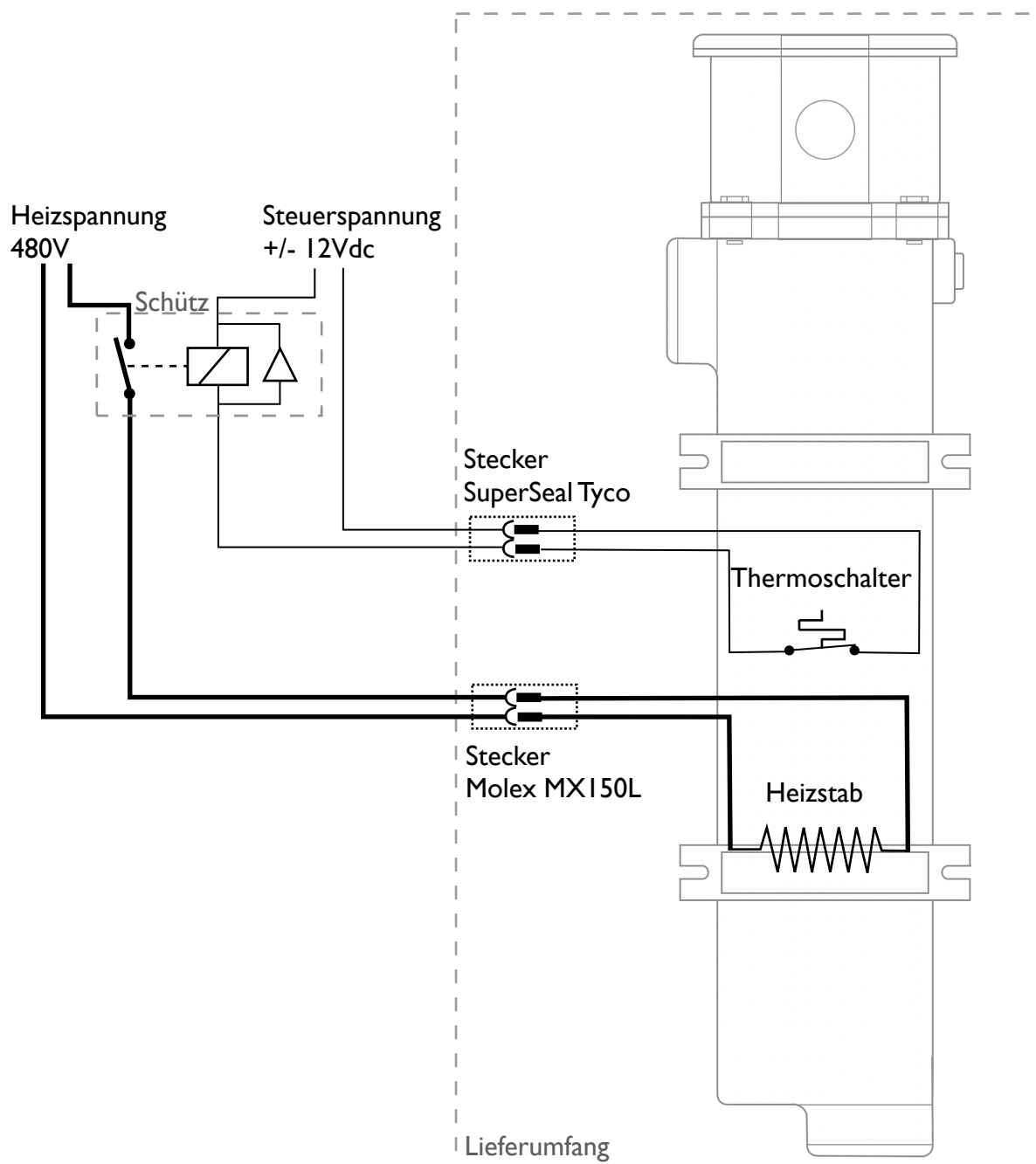
Im Betrieb muss immer sicher gestellt sein, dass der Durchlauferhitzer vollständig mit Flüssigkeit gefüllt ist und dass die Umwälzpumpe fehlerfrei funktioniert. Es dürfen sich keine Luftblasen im Wasserkreislauf befinden.

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

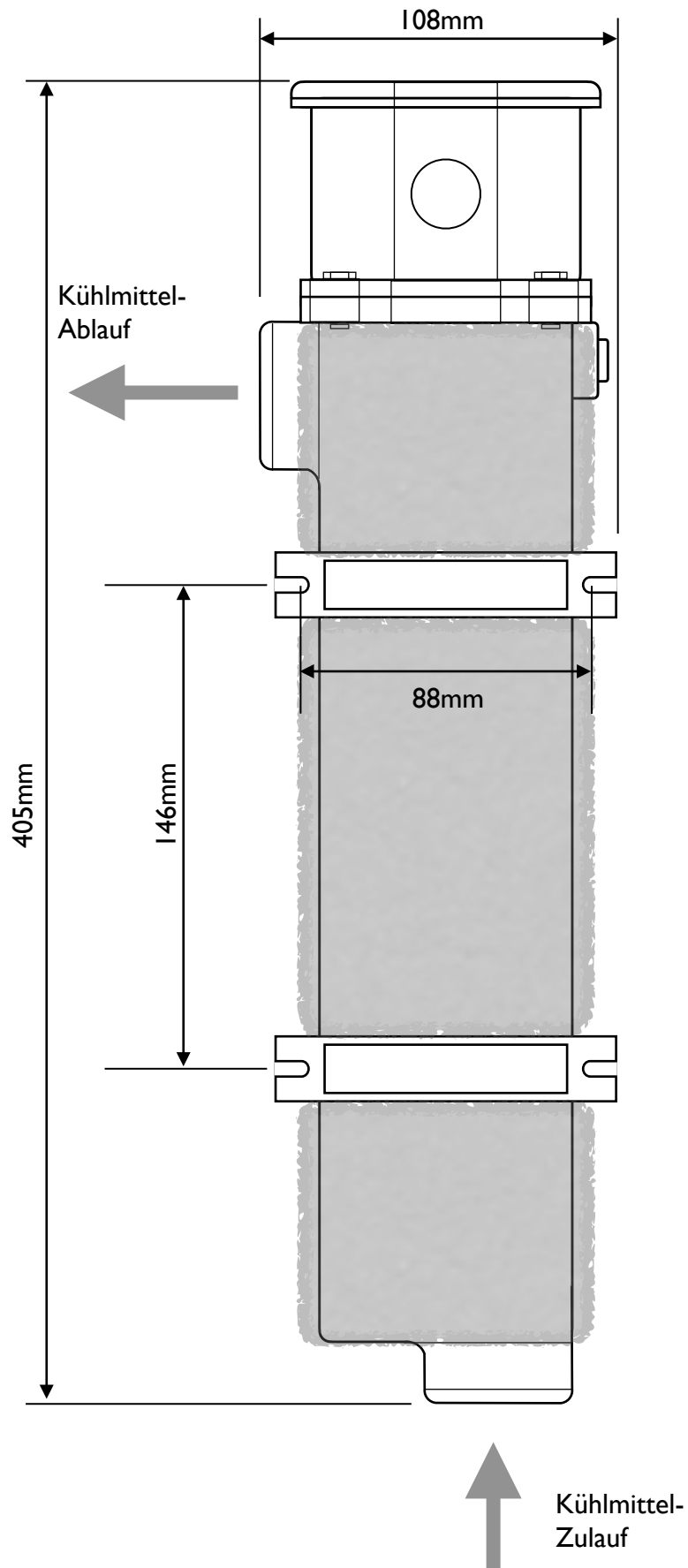
Der Montageort muss so gewählt werden, dass ausreichend Abstand zu eventuell hitzeempfindlichen Teilen besteht.

3. Elektrischer Anschluss

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



4. Abmessungen



5. Technische Daten Temro480

Betriebsspannung	480V dc 520V max)
Leistung	2000W
Strom	4,2A
Thermoschalter	Schalttemperatur 80°C bzw 70°C elektrische Belastbarkeit DC: 12V / 2,5 A AC: 240V / 10 A
Gewicht	1600g
Maße	405mm x 108mm x 120mm
elektrische Anschlüsse	Molex MX150L SuperSeal Tyco
Schlauchanschlüsse	Innengewinde 1" NPT (National Pipe Thread) entspricht 1 5/16"-Gewinde oder M33-Gewinde

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. Besonders zu berücksichtigen ist hierbei die Dimensionierung der Kabel und der Abschaltvorrichtung sowie der Überstromschutz.

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.