



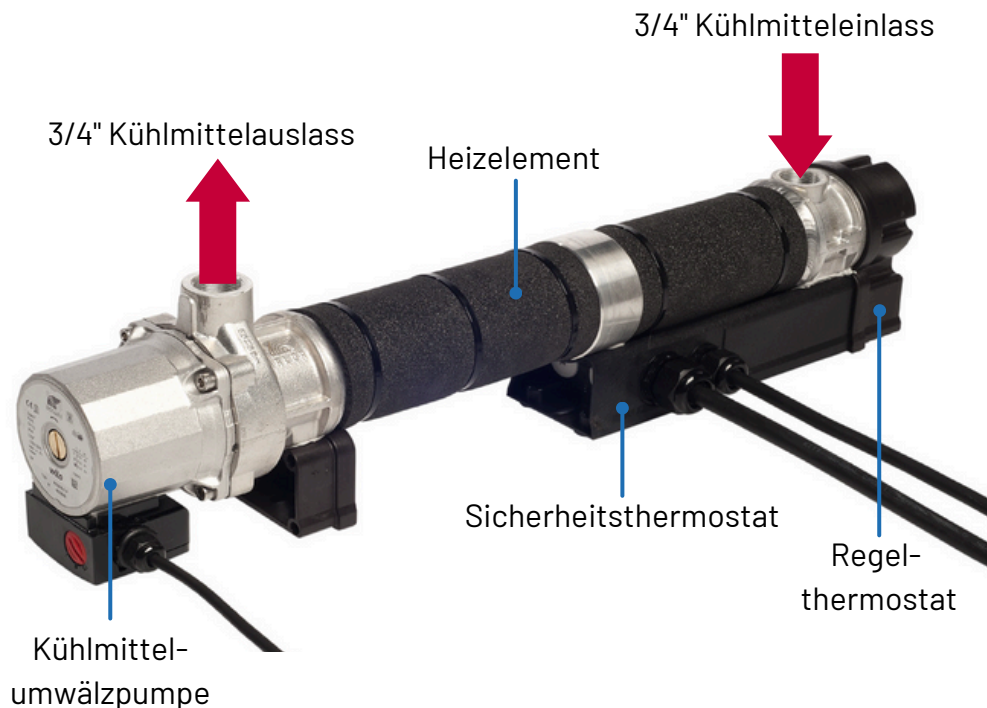
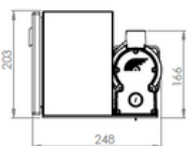
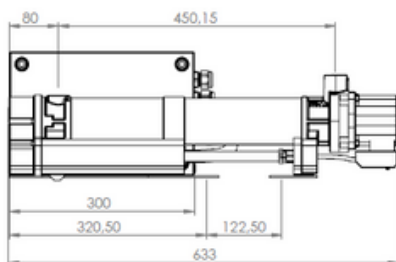
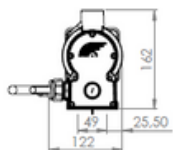
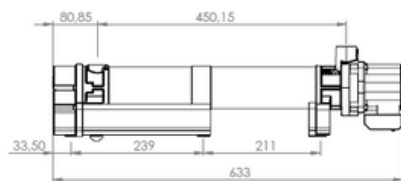
## TopStart 4-12 kW

Die elektrische Kühlmittelheizung TopStart 4-12 kW eignet sich für alle mittelgroßen bis größeren Motortypen in allen industriellen Anwendungen zu Land und zu Wasser.

Sie ist mit einer integrierten Pumpe, einem einstellbaren Thermostat und einem Sicherheitsthermostat ausgestattet. Als Bypass-System an den Motorkühlmittelkreislauf angeschlossen, ist sie leicht zu montieren.

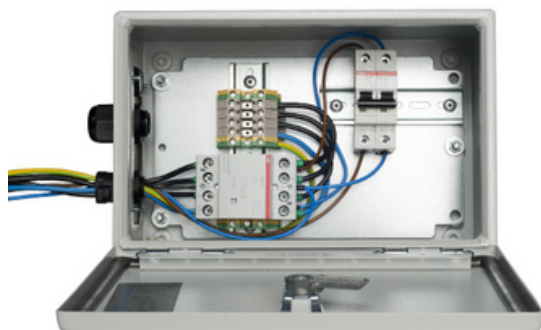
Wenn der Motor nicht in Betrieb ist, sorgt der Vorwärmer selbstständig dafür, dass die erforderliche Temperatur konstant gehalten wird. So wird ein zuverlässiger Start bei voller Leistung unabhängig von der Umgebungstemperatur gewährleistet und mechanische Schäden durch Kaltstarts werden vermieden.

Heizgerät	Umwälzpumpe	Heizelement
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gehäuse aus Aluminium-druckguss</li> <li>PA66 elektrische Abdeckungen und Stützbasis</li> <li>150 cm Stromkabel</li> <li>3/4" Kühlmittelauslass und -einlass + Anschlusssatz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Umwälzpumpe ohne Stopfbuchse</li> <li>Max. Durchflussmenge: 1,6 bis 2 m<sup>3</sup>/h bis 3m Höhe Manometer</li> <li>Verstellbare Geschwindigkeit</li> <li>Verfügbare Spannungen: 120V oder 230V</li> <li>Verfügbare Frequenzen: 50 Hz oder 60 Hz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Heizelement aus Incoloy 800 mit niedriger Wattdichte, daher Steigerung der Lebensdauer von Heizelement und Kühlflüssigkeit</li> <li>Verfügbare Leistungen: 4 - 12 Kw</li> <li>Verfügbare Spannungen: 230V / 400V / 440V / 480V / 690V</li> </ul>
Sicherheitsthermostat	Thermostat zur Temperaturregelung der Flüssigkeit	Option: Steuerterminal – Verfügbare Spannungen
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sicherheitsthermostat mit manueller Rückstellung, Nennleistung 25A, 6000 Zyklen (110 °C / 230°F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regelthermostat 0°C – 80°C, Nennleistung 25A, 100.000 Zyklen</li> <li>Verfügbares Temperaturintervall: 0°C – 80°C (32°F – 176°F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3*400 V → 3*480V</li> <li>3*400V + N, 1*230V</li> <li>3*600V</li> </ul>



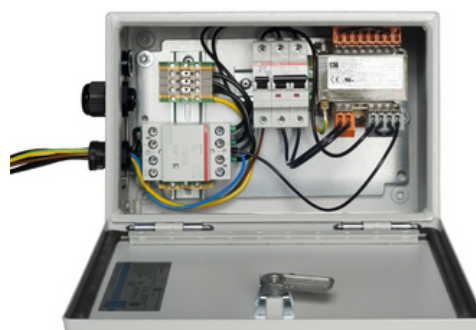
Gewicht TopStart 4-6 kW: 6,5 kg  
Gewicht TopStart 9 kW: 7,5 kg  
Gewicht Topstart 12 kW: 8,6 kg

Schaltkasten (230V / 3\*400V + N)



Gewicht: 5.5 kg

Schaltkasten (3\*400V / 3\*480V)



Gewicht: 7.5 kg

Der TopStart Vorwärmer wird geliefert mit:

Anschlusssatz



Montagesatz



## Ihr PowerHeat Partner

Sauer & Sohn Motorentechnik  
Groß-Zimmerner-Straße 51  
64807 Dieburg

+ 49 (0) 6071 2060  
parts@sauerundsohn.de  
www.sauer-motorentechnik.de

**sauer & sohn**  
motorentechnik