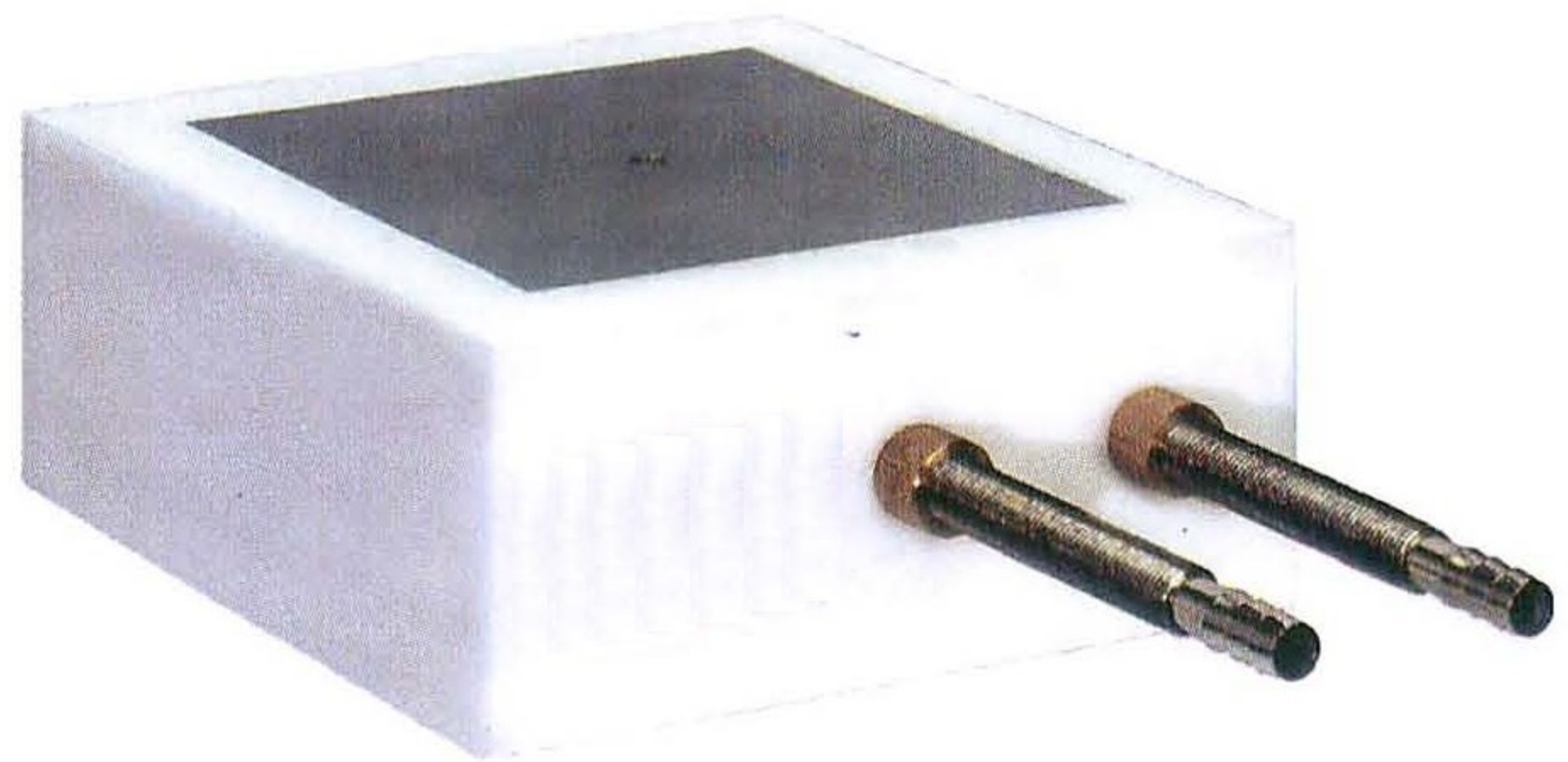


Kälteplatte

Die Tieftemperatur-Kälteplatte ZTNG-100 erreicht eine Temperatur von bis zu -60°C und, abhängig von der Kühlwassertemperatur, zum Teil auch darunter. Durch die Rückkühlung über einen Wasserwärmetauscher besitzt die Kälteplatte eine kompakte Bauform und arbeitet absolut geräuschfrei. Die Maße der Platte betragen nur $145 \times 130 \times 56 \text{ mm}$ (L x B x H), zuzüglich der Wasseranschlüsse und dem elektrischen Anschluss auf der Rückseite.

Die Kälteplatte besitzt je einen eingebauten Pt 100 - Temperatursensor in der Kühlplatte, sowie im Wasserwärmetauscher. Beide Sensoren sind über den elektrischen Anschluss an der Rückseite des Geräts abgreifbar. Betrieben wird die Kälteplatte mit



einer Versorgungsspannung von 24 V-DC bei einer Stromaufnahme von max. 15 A. Zum optimalen Betrieb der Kälteplatte bieten wir Ihnen auch eine spezielle Stromversorgung / Steuerung an. Sie erlaubt den Betrieb über Netzspannung bei einer PID-Regelung mit $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ Genauigkeit. Auch wird der Wasserwärmetauscher überwacht und die Platte bei Überhitzung automatisch abgeschaltet.