



**Hinweis:** Im nachfolgenden Text steht der Begriff Zähler sowohl für den Wärmezähler als auch für den Kältezähler und den Durchflusszähler, falls nicht anderweitig unterschieden wird.



**Hinweis:** Das Netzteil WZU-AC 110/230 ist eine Spannungsversorgung für die Zähler vom Typ T550 (UH50...) und T550 (UC50...).

## Sicherheitshinweise



Die örtlichen Vorschriften (Installation, etc.) sind einzuhalten.



Beim Einsatz sind die Betriebsbedingungen laut Typenschild einzuhalten. Nichtbeachten kann Gefahrsituationen hervorrufen und führt zum Erlöschen aller Ansprüche aus Mängelhaftung sowie auch der Haftung auf Basis etwaiger ausdrücklich gewährter Garantien.



Auf scharfkantige Stellen an Gewinde, Flansch und Messrohr achten.



Mit dem Brechen der eichrelevanten Sicherungsmarken erlöschen die Gewährleistung und die Eichgültigkeit.



Das 110 V / 230 V Netzteil darf nur von einer Elektrofachkraft angeschlossen werden.



Der Zähler darf erst unter Spannung gesetzt werden, wenn die Montage vollständig erfolgt ist. An den Klemmen besteht sonst Gefahr von elektrischem Schlag.



Ein defektes oder offensichtlich beschädigtes Gerät muss unverzüglich von der Spannungsversorgung getrennt und ersetzt werden.



Der Zähler gilt für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU (WEEE) und darf nicht als Hausmüll entsorgt werden. Die entsprechenden nationalen, gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten und das Gerät ist über die dazu vorgesehenen Kanäle zu entsorgen. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.



Der Zähler enthält Lithium-Batterien. Den Zähler und die Batterien nicht über den Hausmüll entsorgen. Beachten Sie die lokalen Bestimmungen und Gesetze zur Entsorgung.



Sie können die Lithium-Batterien nach Gebrauch zur fachgerechten Entsorgung dem Hersteller zurückgeben. Beachten Sie beim Versand die gesetzlichen Vorschriften, welche u.a. die Deklaration und Verpackung von Gefahrgut regeln.



Die Batterien nicht öffnen. Batterien nicht mit Wasser in Berührung bringen oder Temperaturen größer 80 °C aussetzen.



Der Zähler besitzt keinen Blitzschutz. Blitzschutz über die Hausinstallation sicherstellen.



Nur ein Fach für die Spannungsversorgung bestücken. Rote Sperrklappe nicht entfernen.

## Batterie ausbauen



**Achtung:** Die Batterien nicht öffnen. Batterien nicht mit Wasser in Berührung bringen oder Temperaturen größer 80 °C aussetzen. Gebrauchte Batterien an geeigneten Sammelstellen entsorgen.

Zum Ausbauen einer Batterie gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die vier seitlichen Laschen des Gehäusedeckels nach innen und nehmen den Deckel ab.
- Drehen Sie das Zifferblatt entgegen dem Uhrzeigersinn bis zum spürbaren Anschlag.
- Entnehmen Sie die Batterie.
- Legen Sie die rote Sperrklappe nach links.

## 110 V / 230 V Netzteil einbauen



**Hinweis:** Das 110 V / 230 V Netzteil darf nur von einer Elektrofachkraft angeschlossen werden.



**Hinweis:** Das 110 V / 230 V Netzteil verfügt werkseitig über eine nach außen geführte Anschlussleitung, welche an die Netzspannung angeschlossen werden muss.



**Hinweis:** Der zusätzliche 2-Pin Anschluss wird nur bei optionalen Kommunikationsmodulen (wie z. B. WZU-NB-IoT-G2) benötigt.



**Hinweis:** Das 110 V / 230 V Netzteil ist in der Nähe des Zählers mit einer 6 A Überstromschutzeinrichtung mit Trennfunktion nach den geltenden Sicherheitsstandards

- zu kennzeichnen,
- gegen Manipulation abzusichern und
- für den Notfall leicht zugänglich sein.

Ist in der Gebäudeinstallation der Neutralleiter nicht eindeutig identifizierbar und sicher geerdet (z. B. bei IT-Versorgungssystemen), muss eine allpolige Trennvorrichtung verwendet werden.

Zum Einbauen des 110 V / 230 V Netzteils gehen Sie wie folgt vor:

- Falls vorhanden, entfernen Sie die verbaute Batterie (siehe Kap. „Batterie ausbauen“).
- Legen Sie die rote Sperrklappe nach links. Die rote Sperrklappe darf nicht entfernt werden.
- Nehmen Sie die rechte äußere Gummitülle nach oben heraus (Siehe Abb.1).
- Ziehen Sie den Verschlussstopfen aus der Gummitülle.
- Fädeln Sie die Anschlussleitung des Netzteils von innen (Seite mit Verschlussstopfen) nach außen durch die Gummitülle.
- Stecken Sie das Netzteil in die rechte obere Ecke des Rechenwerkes ein.
- Verlegen Sie die Anschlussleitung des Netzteils im Gehäuse rechts.
- Setzen Sie die Gummitülle mit der Anschlussleitung wieder von oben ein.
- Schließen Sie die Adern der Anschlussleitung an die Netzspannung an.
- Stecken Sie die 3-Pin Anschlussleitung auf den Steckverbinder auf der Leiterplatte an (siehe Abb. 2)

- Drehen Sie das Zifferblatt mit dem Uhrzeigersinn bis zum spürbaren Anschlag.
- Setzen Sie den Deckel auf den Zähler auf und drücken Sie den Deckel bis die vier seitlichen Laschen des Gehäusedeckels einrasten.
- Prüfen Sie den Zähler auf Funktion.
- Bringen Sie Benutzersicherungen am Rechenwerk und an den Temperaturfühlern an.

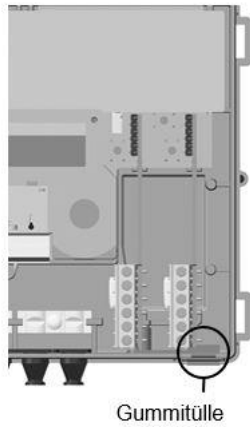


Abb. 1: Gummitülle

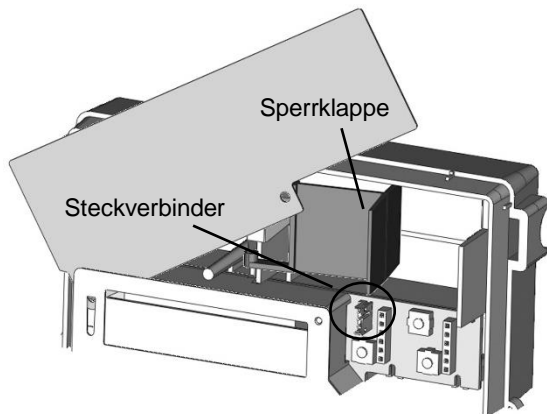


Abb. 2: Übersicht Zähler



**en** Installation instructions for  
the 110 V / 230 V power  
supply  
WZU-AC 110/230

**Ultrasonic heat and cooling meter**  
**ULTRAHEAT®T550**  
**ULTRACOLD®T550**

Translation

**T550**

**Note:** In the following text, the term meter refers to both the heat meter, the cooling meter, and the flow meter, unless they are otherwise differentiated.



**Note:** The power supply module WZU-AC 110/230 is a power supply for all meters of type T550 (UH50...) and T550 (UC50...).

### Safety information



The local regulations (installation etc.) must be adhered to.



The operating conditions according to the type plate must be complied with during use. Non-compliance can result in hazardous situations and the expiry of all claims arising from liability for defects as well as liability based on any expressly granted guarantees.



Be aware of sharp edges on the thread, flange and measuring tube.



Warranty and calibration validity will lapse if the calibration relevant security seals are broken.



The 110 V / 230 V power supply may only be made by an electrician.



The meter may only be powered up once the installation has been completed. There is otherwise a danger of electronic shock on the terminals.



A defective or obviously damaged appliance must be disconnected from the power supply immediately and replaced.



As far as disposal is concerned, the meter is a waste electronic appliance in the sense of European Directive 2012/19/EU (WEEE) and it must not be disposed of as domestic waste. The relevant national, legal regulations must be observed as the appliance must be disposed of via the channels provided for this purpose. The local and currently valid legislation must be observed.



The meter contains lithium batteries. Do not dispose of the meter and the batteries with domestic waste. Observe the local stipulations and laws on disposal.



You can return the lithium batteries to the manufacturer for appropriate disposal following use. When shipping please observe legal regulations, in particular, those governing the labelling and packaging of hazardous goods.



Do not open the batteries. Do not bring batteries into contact with water or expose to temperatures above 80 °C.



The meter does not have any lightning protection. Ensure lightning protection via the in-house installation.



Only fit one compartment for the power supply. Do not remove the red locking hatch.

### Battery removal



**Warning:** Do not open batteries. Do not bring batteries into contact with water or expose to temperatures above 80 °C. Dispose of used batteries at suitable collection points.

To remove the battery, proceed as follows:

- Press the four side lugs of the housing cover inwards and remove the cover.
- Turn the dial plate in an anti-clockwise direction until it comes to a noticeable stop.
- Remove the battery.
- Move the red locking hatch to the left.

### Installing 110 V / 230 V power supply module



**Note:** The 110 V / 230 V power supply may only be connected by a qualified electrician.



**Note:** The 110 V / 230 V power supply has a factory-fitted connection cable leading to the outside of the unit which must be connected to the mains supply.



**Note:** The additional 2-pin connector is only required for optional communication modules (such as WZU-NB-IoT-G2).



**Note:** The 110 V or 230 V power supply must be fused near the meter with a 6 A separator in accordance with the applicable safety standards and

- marked,
- protected against manipulation
- easily accessible in case of emergencies.

If the neutral conductor in the building installation can not be identified clearly and earthed safely (e.g. in IT supply systems), an all-pole isolation device must be used.

To install a 110 V / 230 V power supply module, proceed as follows:

- If installed, remove the installed battery (see chapter "Battery removal").
- Move the red locking hatch to the left. Do not remove the red locking hatch.
- Move the right outside rubber sleeve upwards and outwards (see Fig.1).
- Pull the the sealing plug out of the rubber sleeve.
- Thread the connection cable of the line voltage of the module outwards through the rubber sleeve.
- Insert the module into the right upper corner of the electronic unit.
- Lay the connection cable of the line voltage in the housing on the right.
- Put the rubber sleeve with the connection cable back into place from above.
- Connect the cores of the connection cable to the line voltage.
- Plug the 3-pin connection cable into the plug connector on the PCB. (see Fig.2).
- Turn the dial plate clockwise until it comes to a noticeable stop.
- Put the housing cover back on the meter and press it gently until the four side lugs click into place audibly.
- Check the functionality of the meter.
- Seal the electronic unit to protect it against manipulation.

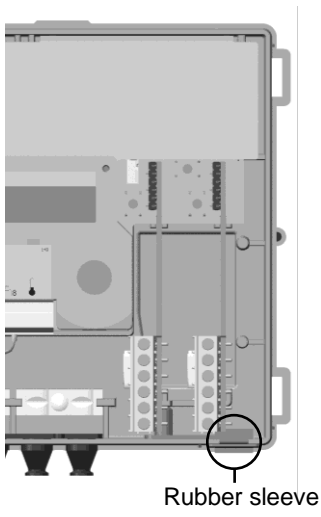


Fig. 1: rubber sleeve

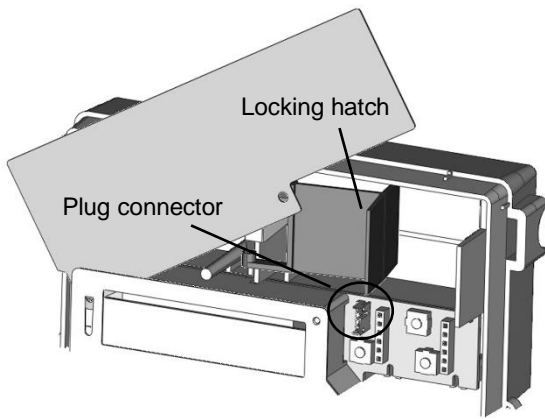


Fig. 2: Overview meter