

## Sicherheitshinweise



### Hinweis

Das Handbuch ist ein untrennbarer Bestandteil des Gerätes. Sicherheitshinweise werden an den entsprechenden Stellen in der jeweiligen Anleitung aufgeführt.

- Sicherstellen, dass Sie das Handbuch gelesen und verstanden haben, bevor Sie das Gerät installieren und in Betrieb nehmen.

## Allgemeine Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwerte auszuschließen.

Beachten Sie bei Arbeiten die jeweiligen, gültigen Normen, Vorschriften und Richtlinien!

### WARNUNG! Verletzungsgefahr!



Eine unsachgemäße Verwendung des Gerätes kann zu Personen- und Sachschäden sowie zum Erlöschen der Gewährleistung führen!

### WARNUNG! Verletzungsgefahr!



Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.

Die erstmalige Inbetriebnahme hat durch autorisierte Fachkräfte zu erfolgen.

Autorisierte Fachkräfte sind Personen, die über theoretisches Wissen und Erfahrungen mit Installation, Inbetriebnahme, Betrieb, Wartung etc. elektrischer/elektronischer Geräte und hydraulischer Systeme sowie über Kenntnis von einschlägigen Normen und Richtlinien verfügen.

Nur vom Hersteller autorisiertes Zubehör an das Gerät anschließen!

### WARNUNG! Elektrischer Schlag!



Wenn das Gerät beschädigt ist, kann es bei Berührung zu elektrischem Schlag kommen.

- **Das Gerät nicht in Betrieb nehmen, wenn sichtbare Beschädigungen bestehen!**

### WARNUNG! Verletzungsgefahr!



Das Gerät darf nicht von Kindern oder von Personen mit reduzierten körperlichen, sinnlichen oder geistigen Fähigkeiten oder ohne Erfahrung und Wissen verwendet werden. Sicherstellen, dass Kinder nicht mit dem Gerät spielen!

### ACHTUNG! Schäden durch fehlerhafte Einstellungen!



- **Vor der Übergabe an den Betreiber den Kunden-Bedienercode eingeben!**

## Transport und Lagerung

### ACHTUNG! Schäden durch Eindringen von Wasser oder Staub!



- **Das Gerät ausschließlich in trockenen Innenräumen mit einer Umgebungstemperatur von 0 ... 40 °C lagern!**

## Montage und elektrischer Anschluss

### WARNUNG! Verletzungsgefahr!



Die Verwendung ungeeigneter Werkzeuge kann zu Verletzungen und zu Schäden am Gerät führen.

- **Für Arbeiten am Gerät immer geeignete Werkzeuge verwenden!**



100000843

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

©20250402\_100000843\_Sicherheitshinweise\_DeltaTherm\_PV\_MAX.sic5s.indd

**WARNUNG! Elektrischer Schlag!**



Bei geöffnetem Gehäuse liegen stromführende Bauteile frei!

- **Vor jedem Öffnen des Gehäuses das Gerät allpolig von der Netzspannung trennen!**
- **Vor Inbetriebnahme sicherstellen, dass das Gehäuse ordnungsgemäß verschlossen ist.**

**WARNUNG! Elektrischer Schlag!**



Das Gerät muss jederzeit vom Netz getrennt werden können.

- **Den Netzstecker so anbringen, dass er jederzeit zugänglich ist.**
- **Ist dies nicht möglich, einen jederzeit zugänglichen Schalter installieren.**
- **Der Anschluss des Gerätes an die Netzspannung ist immer der letzte Arbeitsschritt!**

Wenn die Netzanschlussleitung beschädigt wird, muss sie durch eine besondere Anschlussleitung ersetzt werden, die beim Hersteller oder seinem Kundendienst erhältlich ist.

**WARNUNG! Brandgefahr!**



Im Falle einer Überhitzung des Gerätes können sich brennbare Materialien in unmittelbarer Nähe entzünden.

- **Keine brennbaren Materialien in der Nähe des Gerätes lagern!**

**WARNUNG! Gefahr von Verbrühungen und Sachschäden!**



Unsachgemäße Abdichtung kann zum Austritt heißer Flüssigkeit führen. Es kann zu Verbrühungen und Sachschäden kommen.

- **Entsprechende Dichtungen zwischen den Gerätekupplungen und den Rohrleitungen einbauen!**

**WARNUNG! Elektrischer Schlag!**



Bei einem Leitungsabriss oder Isolationsfehler kann es zu elektrischem Schlag kommen.

- **Sicherstellen, dass der Schutzleiter immer die letzte Ader ist, die sich von der Klemme löst!**

**ACHTUNG! Schäden durch Eindringen von Wasser oder Staub!**



- **Das Gerät ausschließlich in trockenen Innenräumen mit einer Umgebungstemperatur von 0 ... 40 °C verwenden!**

**ACHTUNG! Elektrostatische Entladung!**



Elektrostatische Entladung kann zur Schädigung elektronischer Bauteile führen!

- **Vor dem Berühren des Gehäuseinneren für Entladung sorgen. Dazu ein geerdetes Bauteil (z. B. Wasserhahn, Heizkörper o. ä.) berühren.**

**ACHTUNG! Sachschaden durch Überhitzung! Brandgefahr!**



Eine fehlerhafte Befestigung von Leitungen an den Anschlussklemmen kann zu Sachschäden durch Überhitzung führen!

- **Für eine sichere und dauerhafte elektrische Verbindung auf die fachgerechte Befestigung der Leitungen in den Anschlussklemmen gemäß DIN EN IEC 60947-1 achten.**



**Hinweis**

Starke elektromagnetische Felder können die Funktion des Gerätes beeinträchtigen.

- **Sicherstellen, dass Gerät und System keinen starken elektromagnetischen Strahlungsquellen ausgesetzt sind.**

## Spezifische Sicherheitshinweise

### WARNUNG! Verletzungsgefahr!



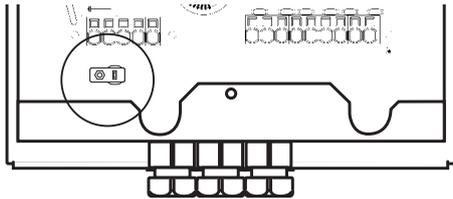
Das Gerät ist schwer: bei unsachgemäßer Handhabung kann es zu Verletzungen kommen.

- **Das Gerät vorsichtig handhaben!**
- **Bei der Handhabung des Gerätes die geltenden Vorschriften zur manuellen Handhabung von Lasten beachten!**



### Hinweis

Um EMV-Störungen zu reduzieren, den beiliegenden grün-gelben Schutzleiter mit der Flachsteckhülse am Gehäuse des Reglers anschließen (siehe Abbildung) und das offene Ende getrennt von der Netzanschlussleitung mit dem Erdpotential verbinden.



### WARNUNG! Elektrischer Schlag!



Ohne Schutzleiterverbindung kann das Gehäuse unter Spannung stehen!

- **Vor dem Aufsetzen der Blende die Schutzleiterverbindung an der Blende wiederherstellen!**

### WARNUNG! Elektrischer Schlag!



Bei Berührung von stromführenden Leitungen besteht Gefahr durch elektrischen Schlag!

- **Vor Elektroarbeiten stromführende Leitungen spannungsfrei schalten!**

### WARNUNG! Elektrischer Schlag!



Zugbelastungen auf Leitungen können zu Kurzschluss oder elektrischem Schlag führen!

- **Die Leitungen in Kabelkanälen direkt unterhalb des Gehäuses führen.**
- **Den Kabelkanal so anbringen, dass der Lüfter nicht verdeckt wird!**

### WARNUNG! Sachschaden und Verletzungsgefahr durch Brandgefahr!



Eine fehlende oder fehlerhafte Absicherung kann zu Bränden führen.

- **Das Gerät mit einer 5x2,5mm<sup>2</sup>-Leitung an einen externen 3x16A-Leitungsschutzschalter anschließen!**

### ACHTUNG! Sachschaden durch Überhitzung!



Die Verwendung von Heizstäben ohne Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) kann zu Sachschaden durch Überhitzung führen!

- **Nur einphasige elektromechanische Heizstäbe bis 3 kW oder dreiphasige elektromechanische Heizstäbe bis 9 kW mit Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) verwenden!**
- **Keine elektronisch geregelten Heizstäbe verwenden!**
- **Die Heizstabanleitung beachten!**

### ACHTUNG! Sachschaden!



Die Verwendung von Heizstäben mit Thermostat kann zu Schäden am Regler führen!

- **Wenn Heizstäbe mit Thermostat verwendet werden, die Maximaltemperatur am Thermostat höher einstellen als die Maximaltemperatur im Menü Heizstab!**
- **Die Heizstabanleitung beachten!**

### ACHTUNG! Sachschaden durch Überhitzung!



Die Inbetriebnahme des Heizstabs kann im elektrisch angeschlossenen, aber hydraulisch nicht befüllten System zur Schädigung durch Überhitzung führen!

→ **Sicherstellen, dass das System hydraulisch befüllt und betriebsbereit ist.**

### ACHTUNG! Überhitzung!



Wenn der Lüfter verdeckt ist, kann es zur Überhitzung des Gerätes kommen!

→ **Darauf achten, dass der Lüfter nicht verdeckt wird.**



### Hinweis

Die Heizstäbe mit einer Leitung mit einem Querschnitt von  $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$  /  $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$  anschließen.

Die Leitungslänge möglichst gering halten, um Verluste zu minimieren.

### Entsorgung

- Verpackungsmaterial des Gerätes umweltgerecht entsorgen.
- Am Ende seiner Nutzzeit darf das Produkt nicht zusammen mit dem Siedlungsabfall beseitigt werden. Altgeräte müssen durch eine autorisierte Stelle umweltgerecht entsorgt werden. Auf Wunsch nehmen wir Ihre bei uns gekauften Altgeräte zurück und garantieren für eine umweltgerechte Entsorgung.



Alle Anleitungen finden Sie hier:

[www.resol.de/de/dokumente](http://www.resol.de/de/dokumente)

