

SICHERHEITSHINWEISE

BRAUCHWASSERSPEICHER

1. Beschreibung der Funktionsweise

Emallierter Warmwasserspeicher (Trinkwarmwasserspeicher) ist ein Gerät, dessen Aufgabe es ist, Häuser, Räume, Hotels und andere Objekte mit einer individuellen Heizanlage mit Warmwasser zu versorgen. Der Speicher ist ausschließlich für den Betrieb in vertikaler Position ausgelegt. Diese Anleitung wurde erstellt, um eine genaue Einführung in die Installation, Nutzung und Wartung des Speichers zu ermöglichen.

Der Wärmetauscher besteht aus Stahlblech und ist innen mit einer speziellen Keramik-Emaille gemäß der Norm DIN 4753 beschichtet. Zusätzlich ist der Speicher zum Korrosionsschutz mit zwei Magnesiumanoden ausgestattet. Optional kann auch eine Titananode installiert werden. Das Wasser im Speicher wird über einen großflächigen Spiralkollektor erhitzt. Die Temperatur im Speicher wird durch einen Regler der Solaranlage oder durch den Kessel, falls vorhanden, gesteuert. Die Isolierung des Speichers besteht aus einer Schicht Polyurethanschaum.

2. Vorsichtsmaßnahmen und Warnhinweise

Die Bedienungsanleitung vor der Verwendung des Produkts lesen.

Alle Montage-, Installations- und Wartungsarbeiten am Produkt dürfen nur von qualifiziertem Personal mit den entsprechenden Berechtigungen gemäß den Anforderungen des Einsatzortes durchgeführt werden. Alle Bedingungen, Normen und Sicherheitsvorschriften am Einsatzort des Produkts müssen eingehalten werden.

Die folgenden Sicherheitshinweise sollen das Auftreten von unvorhergesehenen Gefahren und Schäden bei unsachgemäßem und nicht bestimmungsgemäßem Umgang mit dem Gerät verhindern. Es ist verboten, Geräte mit sichtbaren Schäden (z. B. gebrochenes Gehäuse, beschädigte Isolierung, sichtbare Lecks, sichtbare Spuren von verbrannten Teilen usw.) zu verwenden oder Wartungsarbeiten daran durchzuführen. Gefahr von Verbrennungen und/oder elektrischem Schlag. Gefahr für die Gesundheit und das Leben des Benutzers.

Sicherheitshinweise

	Warnsymbol, das auf die Möglichkeit extrem gefährlicher Situationen hinweist - Tod und schwere Verletzungen.
	Symbol, das auf die Möglichkeit einer gefährlichen Situation - Stromschlag - hinweist.



Warnsymbol, das auf die Möglichkeit gefährlicher Situationen hinweist - leichte Verletzungen und Sachschäden.



Fehlgebrauch

- Der Speicher ist nur für Trinkwasser ausgelegt.
- Nicht in Anlagen mit einer Temperatur über 95°C und einem Anlagendruck von mehr als 10 bar für Wasser und 110°C und 16 bar für Medium verwenden.
- Nur in geschlossenen Installationen verwenden.
- Jegliche Veränderung des Produkts, die nicht durch diese Anleitung erlaubt ist, ist verboten.
- Bei Anomalien, wie z. B. Beschädigung der Wärmedämmung, Leckagen, sofort die hydraulische Versorgung mit den Ventilen unterbrechen, die elektrische Versorgung des Speichers unterbrechen und den Kundendienst rufen!



Elektrische Sicherheit:

- Das Gerät kann mit einer elektrischen Heizung und einer Titananode ausgestattet werden.
- Vor Beginn jeglicher Wartungs- oder Reparaturarbeiten sicherstellen, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist.
- Vor Beginn jeglicher Wartungs- oder Reparaturarbeiten sicherstellen, dass das Heizelement abgekühlt ist – mindestens 1 Stunde nach dem Ausschalten der Heizung warten.
- Die elektrische Installation, an die das Gerät angeschlossen wird, muss mit einem geeigneten Fehlerstromschutzschalter ausgestattet sein.
- Die elektrische Installation, an die das Gerät angeschlossen wird, muss über einen geeigneten Überstromschutzschalter verfügen.
- Das Gerät und das Heizungssystem, in dem es betrieben wird, müssen immer geerdet sein.
- Die elektrische Installation, an die das Gerät angeschlossen wird, darf den Schutz vor Stromschlägen des Geräts nicht beeinträchtigen.

- Alle elektrischen Arbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal mit den erforderlichen Berechtigungen, die am Einsatzort des Geräts verlangt werden, ausgeführt werden.



Thermische Sicherheit

- Stellen Sie sicher, dass das Heizungssystem vor Beginn der Wartungsarbeiten ausgeschaltet und abgekühlt ist, um Verbrennungen zu vermeiden.
- Verwenden Sie Schutzhandschuhe, um Verbrennungen zu vermeiden.
- Entfernen Sie während des Betriebs keine thermischen Abdeckungen von den Teilen der Anlage, an die der Speicher angeschlossen ist.



Mechanische Sicherheit:

Vor dem Öffnen oder Entfernen von Hydraulikkomponenten die Stromzufuhr unterbrechen, die Ventile schließen und das System auf Druck prüfen.

Tragen Sie Schutzhandschuhe, um Verletzungen zu vermeiden.

Prüfen Sie nach der Installation, dass das Gerät keinen äußeren Belastungen ausgesetzt ist.

3. Verfahren für Betrieb, Wartung und Reparatur

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Das Produkt ist ausschließlich für die Warmwasserversorgung von Häusern, Zimmern, Hotels und anderen Einrichtungen mit individuellen Kesselanlagen bestimmt.

Als Arbeitsmedium kann folgendes verwendet werden:

- Trinkwasser mit den folgenden Parametern: pH-Wert 6,5-8,5, Leitfähigkeit min. 200 μ S/cm, Chloridgehalt max. 150 mg/l.
- eine Mischung aus Wasser und Glykol mit einer maximalen Konzentration von 50 % Glykol (für die Wärmetauscher).

Montage

1. Vor der Montage des Produkts die Leitungen der Anlage durchspülen.
2. Das Gerät gemäß den Anweisungen im Kapitel „Installation des Speichers“ montieren.
3. Die elektrischen Anschlüsse des Heizelements (falls vorhanden) gemäß der Anleitung für das elektrische Heizelement, die dieser Anleitung beigelegt ist, vornehmen.

Start

1. Stellen Sie sicher, dass der Warmwasserspeicher ordnungsgemäß montiert und angeschlossen ist. Überprüfen Sie die korrekte Ausführung der elektrischen und hydraulischen Anschlüsse vor der Inbetriebnahme.
2. Führen Sie eine Dichtheitsprüfung gemäß der Norm EN 14336 durch.
3. Die Anlage mit dem Arbeitsmedium befüllen.
4. Entlüften Sie die Anlage.

Betrieb und Wartung

Die Funktion des Systems sollte auf mögliche Undichtigkeiten, Geräusche oder Vibrationen überwacht werden, die auf eine fehlerhafte Arbeitsweise hinweisen könnten. Der Zustand der Leitungen und elektrischen Anschlüsse sollte auf mögliche Schäden regelmäßig überprüft werden.

Kleinere Reparaturen:

Bei Störungen, die sich nicht durch die im Kapitel „STÖRUNGEN UND DEREN BEHEBUNG“ beschriebenen Maßnahmen beheben lassen, wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Service.

4. Evakuierung und Notfallmaßnahmen

Installation fehler

Bei einem Ausfall der Heizungsanlage ist das Gerät sofort von der Stromversorgung zu trennen.

Überschwemmung oder mechanische Beschädigung:

Wenn Sie ein Leck oder Feuchtigkeit in der Nähe des Geräts feststellen, trennen Sie das Gerät sofort von der Stromquelle.

Feuer:

Im Falle eines Brandes in der Nähe des Geräts schalten Sie die Stromversorgung ab und evakuieren Sie Personen aus dem Gefahrenbereich gemäß dem Evakuierungsplan des Gebäudes.

Stromschlag:

Wenn jemand einen Stromschlag erleidet, schalten Sie sofort die Stromversorgung ab und rufen Sie medizinische Hilfe. Berühren Sie die betroffene Person erst, nachdem der Strom abgeschaltet wurde.