

SICHERHEITSHINWEISE

HYGIENISCHE SPEICHER

1. Beschreibung der Funktionsweise

Der Hygienewasserspeicher ist ein Gerät zur Versorgung von Wohnhäusern, Hotels und anderen Einrichtungen mit Einzelkesselanlagen mit Warmwasser. Im Inneren befindet sich eine Edelstahlschlange zur Erwärmung des Brauchwassers. Der Speicher ist nur für den Betrieb in vertikaler Position ausgelegt. Diese Anleitung soll Ihnen ein gründliches Verständnis für die Installation, den Gebrauch und den Betrieb des Speichers vermitteln.

2. Vorsichtsmaßnahmen und Warnhinweise




Vor der Verwendung des Produkts alle Anweisungen sorgfältig lesen.

Alle Montage-, Installations- und Wartungsarbeiten am Produkt dürfen ausschließlich von qualifiziertem Personal mit den entsprechenden, am Einsatzort des Geräts erforderlichen Berechtigungen durchgeführt werden.

Es müssen alle Bedingungen, Normen und Sicherheitsvorschriften des Einsatzortes des Produkts eingehalten werden. Die nachfolgenden Sicherheitshinweise sollen unvorhergesehene Gefahren und Schäden verhindern, die durch unsachgemäße und nicht den Anweisungen entsprechende Nutzung des Geräts entstehen können.

Es ist verboten, beschädigte Geräte (z. B. Risse im Gehäuse, Undichtigkeiten, verbrannte Bauteile, beschädigte Isolierung usw.) zu verwenden oder an solchen Wartungsarbeiten durchzuführen. Es besteht Gefahr von Verbrennungen, Stromschlägen sowie eine Bedrohung der Gesundheit und des Lebens 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 ausschließlich für Trinkwasser vorgesehen.
- Betriebsdruck des Speichers: bis zu 3 bar.
- Betriebsdruck des Wärmetauschers: bis zu 6 bar.
- Betriebsdruck des Warmwasser-Wärmetauschers: bis zu 6 bar.
- Maximale Betriebstemperatur des Speichers: bis zu 95°C.
- Maximale Betriebstemperatur des Wärmetauschers: bis zu 110°C.
- Maximale Betriebstemperatur des Warmwasser-Wärmetauschers: bis zu 95°C.
- Jegliche Modifikationen des Produkts, die nicht in dieser Anleitung zugelassen sind, sind verboten.
- Bei Feststellung von Unregelmäßigkeiten wie Schäden an der Wärmedämmung oder Leckagen muss die hydraulische Versorgung sofort durch Schließen der Ventile unterbrochen, die elektrische Versorgung des Speichers abgeschaltet und der Kundendienst benachrichtigt werden!



Elektrische Sicherheit:

- Das Gerät kann mit einer elektrischen Heizung ausgestattet sein.
- Vor Beginn von Wartungs- oder Reparaturarbeiten stellen Sie sicher, dass das Gerät von der Stromversorgung getrennt ist.
- Vor Beginn von Wartungs- oder Reparaturarbeiten stellen Sie sicher, dass die Heizung abgekühlt ist – warten Sie mindestens 1 Stunde nach dem Ende der Heizungsarbeit.
- 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 mit einem geeigneten Überstromschutzschalter ausgestattet sein.
- Das Gerät und die Heizungsanlage, in der das Gerät betrieben wird, müssen immer geerdet sein.
- Die elektrische Installation, an die das Gerät angeschlossen wird, darf den Schutzbereich des Geräts gegen elektrischen Schlag nicht beeinträchtigen.
- Alle elektrischen Arbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal mit den entsprechenden, am Einsatzort des Geräts erforderlichen Berechtigungen durchgeführt 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.