

Montage- Betriebs- und Wartungsanleitung

Kubischer Speicher ESTA Swiss AG

Allgemeines

Kubischer Wärmespeicher 5K und 200K

Der Betreiber hat den Systemspeicher durch fachkundiges und unterwiesenes Personal zu betreiben und zu überwachen. Die Gesetze und örtlichen Vorschriften sind einzuhalten. Die Warmwasserspeicher sind in Serie anzuschliessen. Die Benutzung erfolgt ohne Luftpolster.

Die verwendeten Flüssigkeiten müssen mit den Baumaterialien kompatibel sein. Am Wassereingang des Speichers und der Warmwasserspeicher ist ein Filter anzubringen. Die Rohranschlüsse sind ohne externe Belastungen anzubinden. Für Schäden durch Fehlmanipulationen übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Transport und Aufstellung

Der Systemspeicher darf nur im drucklosen Zustand transportiert werden.

Der Transport darf nur stehend vorgenommen werden.

Belastungen am Aussenmantel und Anschlüssen sind zu vermeiden.

Transport und Lagerung ist unterhalb der Frostgrenze nicht gestatten.

Der Systemspeicher ist eben und auf dem Gewicht entsprechenden Untergrund aufzustellen. Gesetzliche Schutzabstände sind zu beachten.

Der Systemspeicher ist vor Beschädigungen durch äussere Einwirkungen wie Erwärmung, statischer Druckbelastung usw. zu schützen.

Inbetriebnahme

Vor Inbetriebnahme ist zu beachten, dass alle externen Sicherheitseinrichtungen betriebsbereit sind. Alle angebrachten und verbauten Komponenten auf festen Sitz und korrekte Lage prüfen und gegebenen falls nachziehen (Drehmoment beachten).

Die Betriebswerte sind absolut einzuhalten.

Beim Füllvorgang ist auf eine gute Entlüftung zu achten. Sämtliche Druckschläge auf Öffnungen sind zu vermeiden.

Ist der Speicher auf Druck gebracht, sollte noch eine Sichtprüfung auf evtl.

Leckagen vorgenommen werden.

In der Aufheizphase ist der Druck ebenfalls zu kontrollieren.

Nach einigen Tagen Betrieb ist noch einmal eine Sichtprüfung vorzunehmen.

Beim Füllvorgang ist es wichtig, dass zuerst die Warmwasserspeicher gefüllt und auf Betriebsdruck gebracht werden und erst danach der heizungsseitige Speicherteil.

Beim Entleer Vorgang ist zuerst der Speicher zu entleeren. Bitte beachten, dass im Speicher kein Vakuum entsteht.

Wartung

Der Systemspeicher ist ausgesprochen wartungsarm, da die Konstruktion ohne bewegliche Teile auskommt. Der Wärmeübergang funktioniert ohne Pumpen und Ventile statisch selbstreguliert.

Bei Neuanlagen empfiehlt sich eine erste Kontrolle der Warmwasserspeicher nach drei Jahren. Je nach Wasserqualität kann nach dieser Kontrolle der Wartungsrhythmus festgelegt werden. In den meisten Fällen liegt er bei fünf Jahren.

Regelmässige visuelle Kontrollen sind sehr empfohlen.

Bei den Wartungsarbeiten sind folgende Abläufe zwingend einzuhalten:

Wird der **Systemspeicher geöffnet** ist vorher der Druckausgleich mit der Atmosphäre herzustellen. Danach sind die Verschlusschrauben daran so zu lockern, dass diese den Verschlussdeckel noch halten können. Anschliessend ist dieser leicht anzuheben und soweit zu lockern, dass er nicht mehr auf seinem Sitz haftet. Nach der Sichtung kann der Systemspeicher wieder verschlossen werden. Die Schrauben sind gleichmässig und nur soweit anzuziehen wie notwendig. Angegebene Anzugsmomente sind einzuhalten. Flansch DN 500 = 100 Nm. Die Flanschdichtungen (EPDM) sind vor Wiedermontage zu überprüfen und gegebenenfalls auszutauschen.

Wird für die Kontrolle oder Wartung ein **Warmwasserspeicher geöffnet**, ist vorher der Druckausgleich des Systemspeichers und danach des Wassererwärmers mit der Atmosphäre herzustellen.

Danach ist die Mutter am Handlochflansch vorsichtig zu lösen. Anschliessend ist dieser leicht zu lockern, so dass er nicht mehr auf seinem Sitz haftet. Nachdem der Handlochdeckel entfernt wurde kann die Kontrolle und Wartung des Wassererwärmers mechanisch vorgenommen werden. Die Flanschdichtungen (EPDM) sind vor Wiedermontage des Handlochdeckels zu überprüfen und gegebenenfalls auszutauschen.

Muss für Kontrollzwecke oder für Reparaturarbeiten **ein Warmwasserspeicher ausgebaut** werden ist vorher der Druckausgleich mit der Atmosphäre herzustellen. Danach sind die Verschlusschrauben am Flansch DN 500 so zu lockern, dass diese den Verschlussdeckel noch halten können. Anschliessend ist dieser leicht anzuheben und soweit zu lockern, dass er nicht mehr auf seinem Sitz haftet.

Danach kann, sofern genügend Platz vor dem Systemspeicher ist, der ganze Warmwasserspeicher herausgezogen werden. Nach getaner Arbeit kann der Warmwasserspeicher wieder eingeschoben werden. Darauf achten, dass der Warmwasserspeicher auf dem Gleiter sauber aufliegt. Die Schrauben sind gleichmässig und nur soweit anzuziehen wie notwendig.

Angegebene Anzugsmomente sind einzuhalten. Flansch DN 500 = 100 Nm.

Die Flanschdichtungen (EPDM) sind vor Wiedermontage der Warmwasserspeicher zu überprüfen und gegebenenfalls auszutauschen.

Danach ist die Anlage wieder wie unter „Inbetriebnahme“ beschrieben zu füllen und in Betrieb zu nehmen.

Die Kontrolle und evtl. Wartung ist regelmässig von fachkundigem Personal durchzuführen.

Werden Änderungen vorgenommen, muss der Hersteller konsultiert werden.