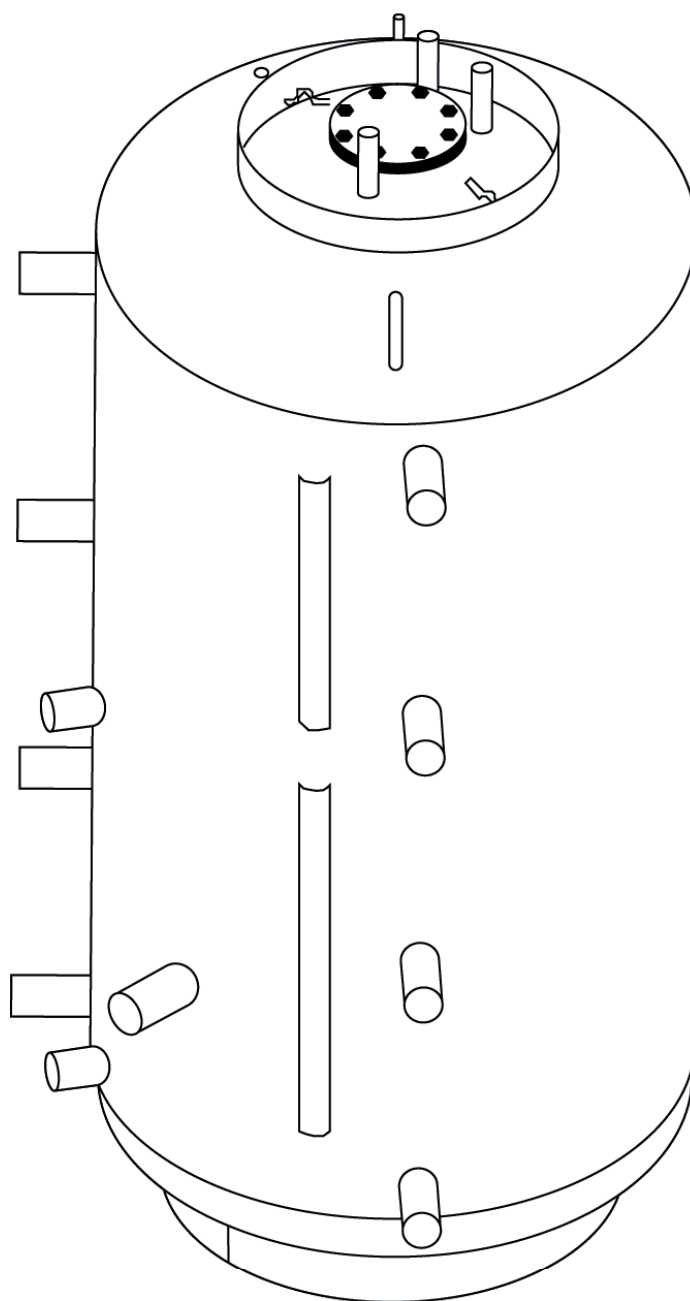


Installationsanleitung

Kombispeicher

SP 500/750/900-1 Solar





**Web:** [www.unidomo.de](http://www.unidomo.de)

**Telefon:** 04621- 30 60 89 0

**Mail:** [info@unidomo.com](mailto:info@unidomo.com)

**Öffnungszeiten:** Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

**VIESSMANN**



 **Vaillant**

**WOLF**

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

**ROTEX**  
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

## Inhaltsverzeichnis

|   |                          |   |
|---|--------------------------|---|
| 1 | Allgemeines              | 2 |
| 2 | Hinweise zur Aufstellung | 2 |
| 3 | Technische Daten         | 3 |
| 4 | Montage Wärmeschutz      | 5 |
| 5 | Montage Temperaturfühler | 6 |
| 6 | Inbetriebnahme           | 6 |
| 7 | Wartung                  | 7 |

### 1 Allgemeines

Beachten Sie für die Montage und den Betrieb der Anlage die landesspezifischen Normen und Richtlinien!

Aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch resultierende Schäden sind von der Haftung ausgeschlossen.

### 2 Hinweise zur Aufstellung

- Den Speicher grundsätzlich nur in frostgeschützten Bereichen aufstellen.
- Am Aufstellungsort sollte der Boden eben und tragfähig sein. Speicher in Waage ausrichten.
- Die Mindestabstände zur Wand, der Platzbedarf zur Installation seitlich und vorn sollten beachtet werden, sind den örtlichen Gegebenheiten jedoch anzupassen.
- Die nicht benötigten Anschlüsse mit Blindstopfen verschließen. Bevor die Anschlüsse montiert werden, ist die Isolierung am Speicher zu montieren.

Lieferumfang:

- Kombispeicher
- Verpackungseinheit Wärmeschutzmantel
- Montageanweisung

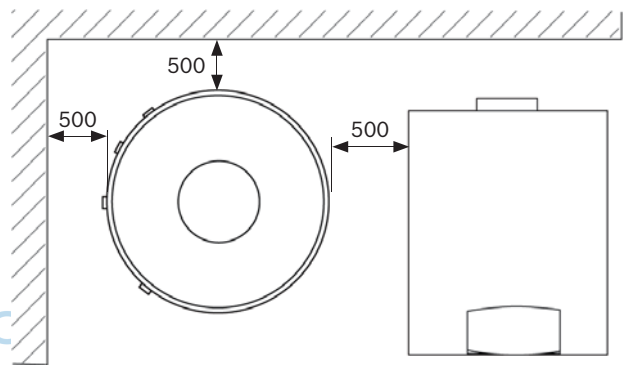


Abb. 1 Speicheraufstellung im Installationsraum

### 3 Technische Daten

| Type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SP 500-1 solar | SP 750-1 solar | SP 900-1 solar |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Kombispeicher aus thermoglasiertem Warmwärmwasserspeicher in einem stehenden Pufferspeicher mit eingeschweißtem Solar-Wärmetauscher, Schichtentrennung zwischen Bereitschafts- und Pufferteil, variable Fühlerpositionierung, Magnesiumanode und Revisionsöffnung. Weißer formstabiler PS-Speichermantel mit 100 mm dicker Faservliesisolierung. Lieferung: 1 Einwegpalette Speicher, 1 VE Isolierung, Montagezubehör, und Montageanleitung. Hinweis: kein Speicherfühler im Lieferumfang enthalten (siehe Zubehör) |                |                |                |
| Nutzzinhalt Warmwasser [l]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 144            | 144            | 187            |
| Pufferwasserinhalt [l]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 322            | 572            | 690            |
| NL-Zahl im Bereitschaftsteil bei 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,5            | 2,5            | 3,1            |
| Nennvolumen Bereit.-teil (Trennblech) [l]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 237            | 351            | 430            |
| NL-Zahl mit vollem Puffer bei 60 GrdC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,0            | 4,0            | 6,5            |
| Nennvolumen Solarteil [l]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 263            | 399            | 470            |
| Nennvolumen Gesamt [l]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 500            | 750            | 900            |
| Max. Betriebsdruck HW/WW/Solar [bar]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3/6/10         | 3/6/10         | 3/6/10         |
| Max.Betriebstemp. HW/WW/Solar [°C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 95/95/110      | 95/95/110      | 95/95/110      |
| Bereitschaftswärmeaufwand [kWh/d]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,5            | 3,1            | 3,3            |
| Aufheizzeit WW (10 auf 60 bei 80) [min]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 35             | 39             | 39             |
| Heizfläche Solar [m²]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,9            | 2,4            | 3,0            |
| Inhalt Solar-Wärmetauscher [l]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12,3           | 15,6           | 19,3           |
| Anzahl empfohlene Kollektoren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4-5            | 5-6            | 7-8            |
| Solar-Leistung $t_v=80, t_z=45, V=1000$ [kW]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14,0           | 13,9           | 15,8           |
| Oberfläche Warmwasserspeicher [m²]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,4            | 1,4            | 1,8            |
| WW-Dauerleistung ohne Solar $t_z=45$ [kW]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 17,6           | 17,8           | 19,5           |
| WW-Dauerleistung ohne Solar $t_z=45$ [l/h]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 432            | 438            | 480            |
| WW-Dauerleistung ohne Solar $t_z=60$ [kW]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14,2           | 14,6           | 15,4           |
| WW-Dauerleistung ohne Solar $t_z=60$ [l/h]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 245            | 251            | 265            |
| Heizwasserdurchsatz Bereit. $t_v=80$ [l/h]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3000           | 3000           | 3000           |
| Abmessungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                |                |
| Durchmesser mit Isolierung [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 850            | 990            | 990            |
| Höhe mit Isolierung [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1735           | 1800           | 2150           |
| Durchmesser ohne Isolierung [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 650            | 790            | 790            |
| Höhe ohne Isolierung [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1706           | 1773           | 2123           |
| Höhe Kippmaß [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1770           | 1840           | 2180           |
| Gewicht ohne Verpackung [kg]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 154            | 188            | 222            |
| Gewicht Speicher mit Verkleidung [kg]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 170            | 207            | 246            |
| Anschluss Kalt-/Warmwasser [Zoll]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AG 3/4"        | AG 3/4"        | AG 3/4"        |
| Anschluss Zirkulation [Zoll]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | AG 3/4"        | AG 3/4"        | AG 3/4"        |
| Anschluss Heizung [Zoll]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IG 1 1/2"      | IG 1 1/2"      | IG 1 1/2"      |
| Anschluss Solar [Zoll]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IG 1"          | IG 1"          | IG 1"          |
| Anschluss E-Muffe [Zoll]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IG 1 1/2"      | IG 1 1/2"      | IG 1 1/2"      |
| Rev.Flansch [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 180            | 180            | 180            |
| Verpackungsabmessungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |                |
| L/B/H Speicher [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 800x800x1820   | 900x1900x1980  | 950x950x2220   |
| Gewicht Speicher mit Verpackung [kg]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 166            | 200            | 235            |
| L/B/H Speicherisolierung [mm]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1380x1750x280  | 1600x1820x280  | 1300x1980x390  |
| Gewicht Speicherisolierung [kg]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23             | 26             | 31             |

Tab. 1 Technische Daten

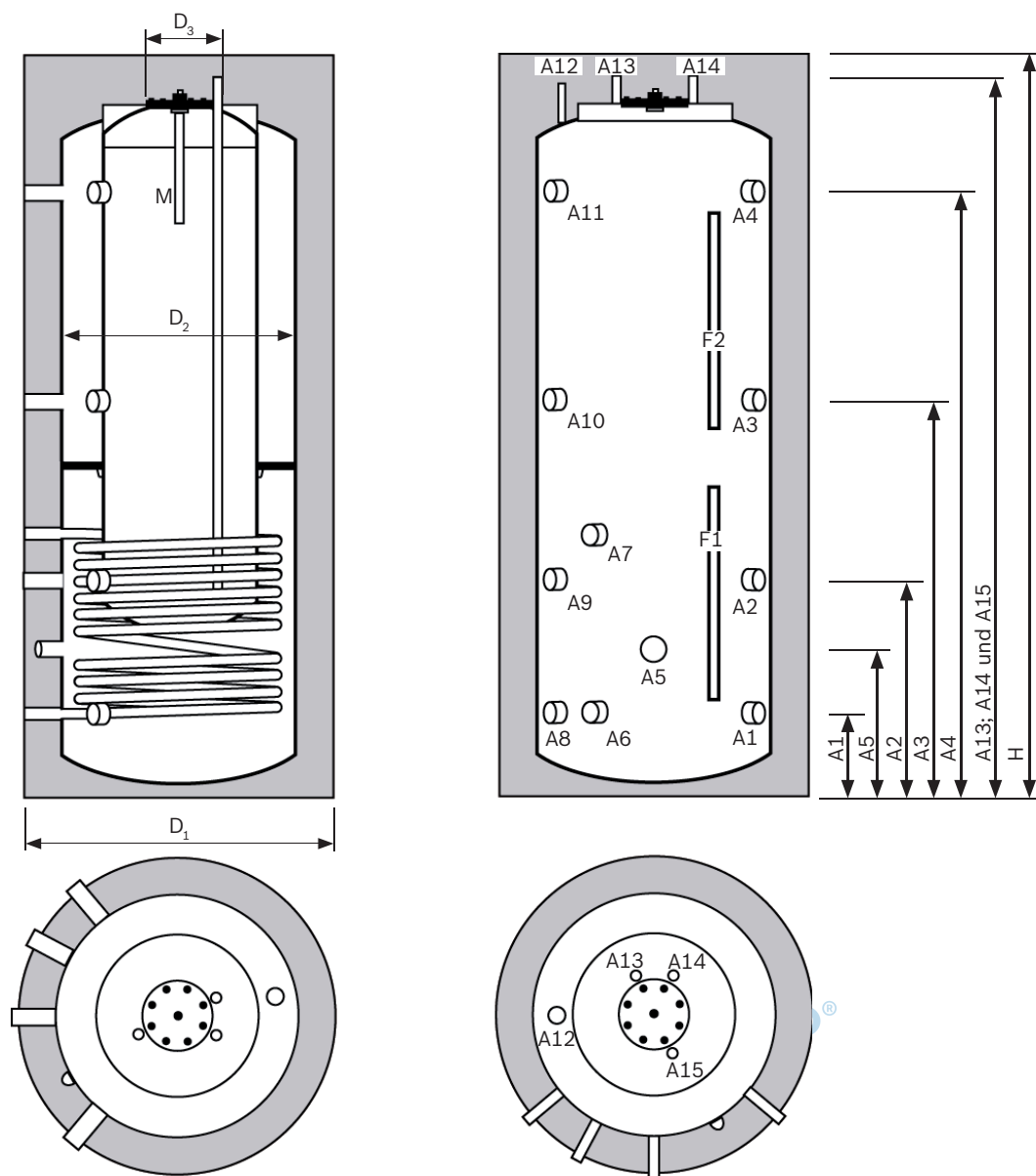
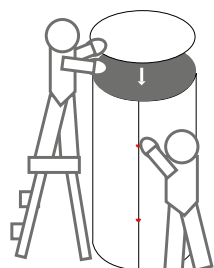
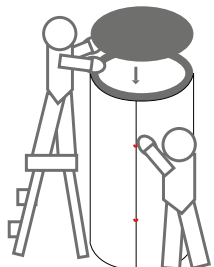
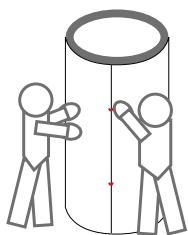
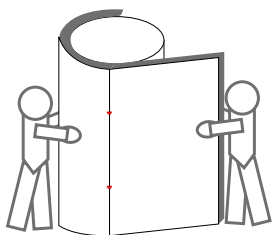
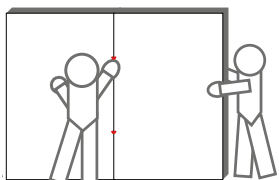
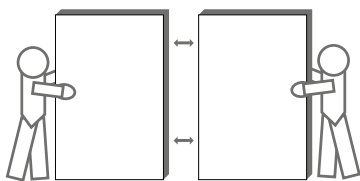


Abb. 2 Seiten- und Draufsicht

| Position / Bezeichnung |                                  | Kombipufferspeicher Typ SP...-1 Solar                   |      |      |
|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|------|------|
|                        |                                  | 500                                                     | 750  | 900  |
| A1                     | Kessel Rücklauf                  | 220                                                     | 260  | 310  |
| A2                     | Kessel Rücklauf/Heizungsrücklauf | 620                                                     | 630  | 745  |
| A3                     | Heizungs Vorlauf                 | 1010                                                    | 1030 | 1250 |
| A4                     | Kessel Vorlauf                   | 1390                                                    | 1430 | 1710 |
| A5                     | Anschluss E-Heizung              | 420                                                     | 505  | 555  |
| A6                     | Solarrücklauf                    | 220                                                     | 260  | 310  |
| A7                     | Solarvorlauf                     | 805                                                     | 845  | 1030 |
| A8                     | Kessel Rücklauf                  | 220                                                     | 260  | 310  |
| A9                     | Kessel Rücklauf/Heizungsrücklauf | 620                                                     | 630  | 745  |
| A10                    | Heizungs Vorlauf                 | 1010                                                    | 1030 | 1250 |
| A11                    | Kessel Vorlauf                   | 1390                                                    | 1430 | 1710 |
| A12                    | Entlüftung                       | 1600                                                    | 1635 | 2015 |
| A13                    | Kaltwasseranschluss              | 1706                                                    | 1773 | 2123 |
| A14                    | Warmwasseranschluss              |                                                         |      |      |
| A15                    | Zirkulation                      |                                                         |      |      |
| F1                     | Fühlerkanal unten                | Fühlerposition innerhalb des Fühlerkanals verschiebbar. |      |      |
| F2                     | Fühlerkanal oben                 |                                                         |      |      |
| D1                     | Durchmesser außen (m.Isolierung) | 850                                                     | 990  | 990  |
| D2                     | Durchmesser außen (o.Isolierung) | 650                                                     | 790  | 790  |
| D3                     | Durchmesser Reinigungsflansch    | 180                                                     |      |      |
| H                      | Höhe gesamt                      | 1735                                                    | 1800 | 2150 |
| M                      | Magnesiumanode                   | M8 / Durchmesser 33 / Länge 350mm                       |      |      |

Tab. 2 Maßtabelle

## 4 Montage Wärmeschutz



Mit der Storacell-ECO - Isolierung sind Montage und Handling besonders einfach, weil:

- sich das Material sehr leicht zusammendrücken lässt, ganz unabhängig von der Verarbeitungstemperatur. Selbst bei Minusgraden ist die Montage möglich.
- die Verschluss-Hakenleisten auch bei grober Handhabung kaum beschädigt werden können - im Gegensatz zum Reißverschluss, der leicht defekt wird oder gar aufplatzt. Durch die zweistufige Hakenleiste kann das Spannen in mehreren Schritten erfolgen (Einhängen und dann Nachspannen). Eventuelles Nachjustieren der Isolierung ist daher auch kein Problem.
- Fertigungstoleranzen durch das weichere Material besser ausgeglichen werden und das Vlies die Anschlüsse selbst dann umschmiegt, wenn Lochung und Anschluss nicht genau deckungsgleich sind.
- die Storacell-ECO - Verpackung mit Tragegriffen ausgestattet ist, die den Transport wesentlich erleichtern.
- die Rosetten durch die Sollbruchstelle nun auch nach dem Rohranschluss montiert werden können.

 UNIDOMO®

## 5 Montage Temperaturfühler

Am Speichermantel befinden zwei Temperaturmessstellen. Über diese seitlichen Fühlerkanäle können Temperaturfühler bis 8 mm Durchmesser eingeschoben werden. Die Fühler sind je nach Anwendungsfall zu positionieren.

Beispiel Fühlerpositionierung

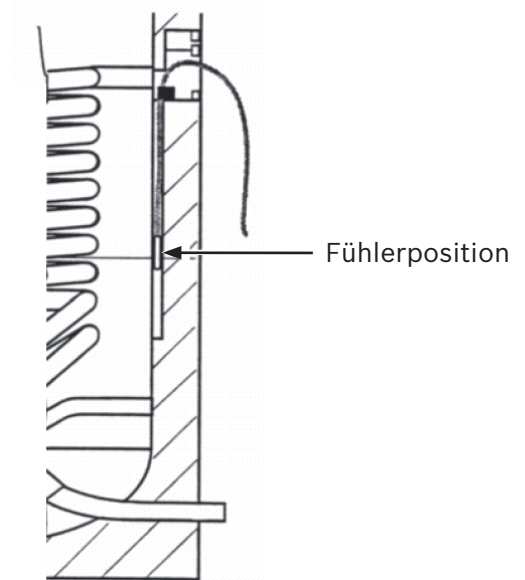


Abb. 4 Fühlermontage in Fühlerkanal

## 6 Inbetriebnahme



### **SPEICHERSCHADEN!**

durch Schäden am Druckkörper.

- Bevor Sie das Heizungssystem für eine Druck- und Dichtheitsprüfung befüllen, muss der Trinkwasserspeicher bereits mit dem Kaltwasserdruck von mindestens 3 bar beaufschlagt sein.



### **ANLAGENSCHADEN!**

durch falsch eingestellten Druck auf der Heizwasserseite.

- Stellen Sie den Druck auf der Heizwasserseite so ein, dass er stets niedriger ist als der Druck im Trinkwassersystem.
- Alle Anschlüsse, Handlochdeckel und Leitungen sind auf Dichtigkeit und sachgerechte Installation zu prüfen.
- Während des Füllvorgangs Speicherbehälter am bauseitig installierten Entlüftungsventil entlüften.
- Die zur Bedienung notwendigen Informationen sind aus den Bedienungsanleitungen der einzelnen Komponenten zu ersehen.
- Die Anlage ist erstmals durch den Ersteller oder einen von ihm benannten Fachkundigen im Beisein des Anlagenbesitzers in Betrieb zu nehmen.
- Prüfen, ob der Speicher-Wassererwärmer gefüllt und somit der Kaltwassereintritt gewährleistet ist. Außerdem prüfen, ob die Magnesiumsanode funktionsfähig angeschlossen ist.
- Es ist darauf zu achten, ein ausreichend dimensioniertes MAG (Druck-Ausdehnungsgefäß) für die Heizungsseite zu installieren. Bei der Dimensionierung des MAG die Auslegungstemperatur für Biomassekessel-Anlagen (95°C) beachten. Vor Installation den Vordruck des MAG ca. 0,2 bar unter Anlagen-Fülldruck einstellen. Hinweise des MAG-Herstellers zum notwendigen Anlagen-Fülldruck beachten.

## 7 Wartung

Es gelten die üblichen Wartungsvorschriften für Speicher-Wassererwärmer.

Falls nicht schriftlich anders vereinbart, darf der Speicher nur mit Trinkwasser beschickt werden.

Allgemein wird in Abständen von 2 Jahren eine Prüfung und Reinigung des Speicher-Wassererwärmers durch einen Fachmann empfohlen.

Bei ungünstigen Wasserverhältnissen (hartes bis sehr hartes Wasser) in Verbindung mit hohen Temperaturbelastungen sind kürzere Reinigungsintervalle zu wählen.



### ANWENDERHINWEIS!

Überprüfen Sie die Membrandruckausdehnungsgefäße und die Sicherheitsventile entsprechend den gültigen Normen.



### LEBENSGEFAHR!

durch elektrischen Strom.

Schalten Sie die Anlage vor Speicherreinigung stromlos.

### Reinigung

- Speicher zuerst heizwasserseitig, anschließend trinkwasserseitig druckentlasten.
- Zur Belüftung einen höhergelegenen Zapfhahn öffnen.
- Speicherhaube und Wärmeschutzscheibe abnehmen.
- Sechskantschrauben aus Handlochdeckel herausrauben und Handlochdeckel abnehmen.
- Speicherbehälter prüfen und reinigen



### SPEICHERSCHADEN!

durch Zerkleinern der Härteschalen mit scharfkantigen Gegenständen.

- Zerkleinern Sie Härteschalen nie mit einem harten scharfkantigen Gegenstand, da die Oberflächenvergütung der Innenwände beschädigt werden kann.

- Magnesiumanode und Dichtung prüfen, bei Anodenabbau auf 15 bis 20 mm Durchmesser ist ein Austausch zu Empfehlen, Dichtung eventuell erneuern.
- Handlochdeckel mit Magnesiumanode und Dichtung wiedereinsetzen.
- Sechskantschrauben eindrehen.



### ANWENDERHINWEIS!

Drehen Sie alle Sechskantschrauben „handfest“ ein. Ziehen Sie dann mit einem Schraubenschlüssel eine dreiviertel Umdrehung nach (= dem empfohlenen Anzugsmoment von 40 Nm mit Drehmomentschlüssel).

- Trinkwasserbehälter befüllen, mit Netzdruck belasten.
- Handlochdeckel auf Dichtheit prüfen.
- Betriebsdruck der Heizungsanlage wieder Einstellen.
- Alle Anschlüsse und Leitungen auf Dichtheit prüfen.
- Wärmeschutzscheiben und Speicherhaube auflegen.
- Anlage in Betrieb nehmen.





**Web:** [www.unidomo.de](http://www.unidomo.de)

**Telefon:** 04621- 30 60 89 0

**Mail:** [info@unidomo.com](mailto:info@unidomo.com)

**Öffnungszeiten:** Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

**VIESSMANN**



 **Vaillant**

**WOLF**

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

**ROTEX**  
a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



Komplettpakete



Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller

# Wie Sie uns erreichen...

## DEUTSCHLAND

---

### **Bosch Thermotechnik GmbH**

Junkers Deutschland  
Junkersstraße 20-24  
D-73249 Wernau  
[www.junkers.com](http://www.junkers.com)

### **Betreuung Fachhandwerk**

Telefon (0 18 03) 337 335\*  
Telefax (0 18 03) 337 336\*  
[Junkers.Handwerk@de.bosch.com](mailto:Junkers.Handwerk@de.bosch.com)

### **Schulungsannahme**

Telefon (0 18 03) 003 250\*  
Telefax (0 18 03) 337 336\*  
[Junkers-Schulungsannahme@de.bosch.com](mailto:Junkers-Schulungsannahme@de.bosch.com)

### **Technische Beratung/ Ersatzteil-Beratung**

Telefon (0 18 03) 337 330\*

### **Junkers Extranet-Zugang**

[www.junkers.com](http://www.junkers.com)

### **Kundendienstannahme (24-Stunden-Service)**

Telefon (0 18 03) 337 337\*  
Telefax (0 18 03) 337 339\*  
[Junkers.Kundendienstauftrag@de.bosch.com](mailto:Junkers.Kundendienstauftrag@de.bosch.com)

\* Festnetzpreis 0,09 EUR/Minute,  
höchstens 0,42 EUR/Minute aus Mobilfunknetzen.



## ÖSTERREICH

---

### **Robert Bosch AG**

Geschäftsbereich Thermotechnik  
Hüttenbrennergasse 5  
A-1030 Wien  
Telefon (01) 7 97 22-80 21  
Telefax (01) 7 97 22-80 99  
[junkers.rbos@at.bosch.com](mailto:junkers.rbos@at.bosch.com)  
[www.junkers.at](http://www.junkers.at)

### **Kundendienstannahme (24-Stunden-Service)**

Telefon (08 10) 81 00 90  
(Ortstarif)

## SCHWEIZ

---

Vertrieb:

### **Tobler Haustechnik AG**

Steinackerstraße 10  
CH-8902 Urdorf

Service:

### **Sixmadun AG**

Bahnhofstrasse 25  
CH-4450 Sissach  
[info@sixmadun.ch](mailto:info@sixmadun.ch)  
[www.sixmadun.ch](http://www.sixmadun.ch)

### **Servicenummer**

Telefon 0842 840 840

