



Montageanleitung

**Pufferspeicher mit integriertem
Edelstahlwellrohr zur
Trinkwassererwärmung BSH**





Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: 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	Seite
1. Sicherheitshinweise / Vorschriften.....	3
2. Kurzbeschreibung.....	4
3. Technische Daten	5
4. Anschlüsse BSH	6
5. Anschlusschema.....	7
5.1 Anschlusschema Trinkwasser BSH Standard-Anschluss.....	7
5.2 Anschlusschema mit Zubehör Zirkulationslanze	7
6. Installation / Allgemeine Hinweise	8-13
6.1 Aufstellung.....	8
6.2 Wärmedämmung.....	8
6.3 Verrohrung und Inbetriebnahme.....	8
6.4 Trinkwasseranschluss	8
6.5 Trinkwasser Sicherheitsventil	9
6.6 Trinkwassermischer.....	10
6.7 Trinkwasserfilter	10
6.8 Trinkwasser Druckminderer.....	10
6.9 Trinkwasser Zirkulation.....	10
6.10 Solaranschluss	10
6.11 Anschluss Elektrozusatzheizung	11
6.12 Heizungsanschluss-Wärmeerzeuger und -verbraucher.....	11
6.13 Heizwasser-Membran-Ausdehnungsgefäß	12
6.14 Heizwasser-Sicherheitsventil	12
6.15 Thermometer	13
6.16 Speicherfühler	13
6.17 Entlüftung	13
6.18 Entleerung	13
6.19 Wartung.....	13
7. Druckverlustkurven BSH	14-15
7.1 Druckverlustkurve BSH untere Solarwendel	14
7.2 Druckverlustkurve BSH obere Solarwendel	14
7.3 Druckverlustkurve BSH Trinkwasser	15
7.4 Druckverlustkurve BSH Heizwasser.....	15
8. Störung - Ursache - Abhilfe	16
KONFORMITÄTSERKLÄRUNG.....	17
9. Notizen	18

1. Sicherheitshinweise / Vorschriften

In dieser Beschreibung werden die folgenden Symbole und Hinweiszeichen verwendet. Diese wichtigen Anweisungen betreffen den Personenschutz und die technische Betriebssicherheit.



„Sicherheitshinweis“ kennzeichnet Anweisungen, die genau einzuhalten sind, um Gefährdung oder Verletzung von Personen zu vermeiden und Beschädigungen am Gerät zu verhindern.



Gefahr durch elektrische Spannung an elektrischen Bauteilen!
Achtung: vor Abnahme der Verkleidung Betriebsschalter ausschalten.

Greifen Sie niemals bei eingeschaltetem Betriebsschalter an elektrische Bauteile und Kontakte! Es besteht die Gefahr eines Stromschlages mit Gesundheitsgefährdung oder Todesfolge.

An Anschlussklemmen liegt auch bei ausgeschaltetem Betriebsschalter Spannung an.

Achtung Kennzeichnet technische Anweisungen, die zu beachten sind, um Schäden und Funktionsstörungen am Gerät zu verhindern.



2. Kurzbeschreibung

Pufferspeicher mit integriertem Edelstahlwellrohr zur hygienischen Trinkwassererwärmung, mit abnehmbarer Wärmedämmung und Glattrohr-Wärmetauscher(n).

Der innenliegende Behälter für Trinkwasser (Edelstahlwellrohr) ist bei allen Wasserverhältnissen und in jedem Leitungsnetz einsetzbar. Korrosionsschutz ist aufgrund der Ausführung in Edelstahl gegeben. Weitere Maßnahmen zum Korrosionsschutz des Trinkwasserbehälters sind nicht erforderlich. Innenwand des Heizwasserbehälters nicht korrosionsschutz, da der Einsatz in geschlossenen Heizungsanlagen als Pufferspeicher für Heizungswasser vorgesehen ist.

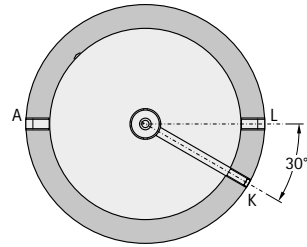
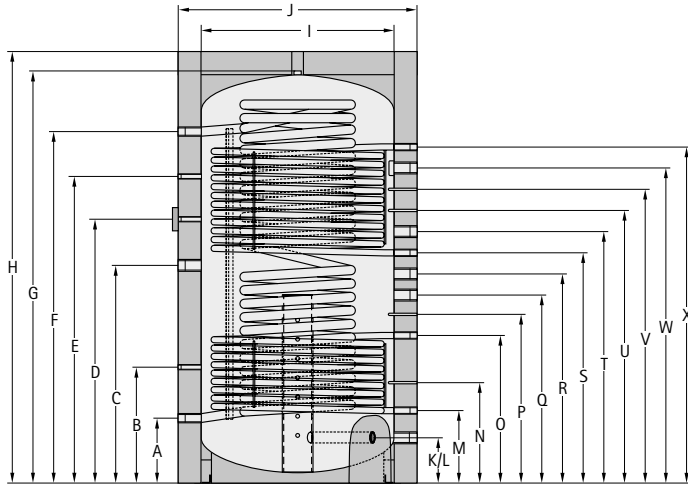
Achtung

Pufferspeicher nicht für sauerstoffhaltiges (Heiz-) Wasser geeignet.

Der BSH-Speicher ist auch vorgesehen für den Betrieb einer Solaranlage zur Warmwasserbereitung und solaren Heizungsunterstützung in Einfamilienhäusern.

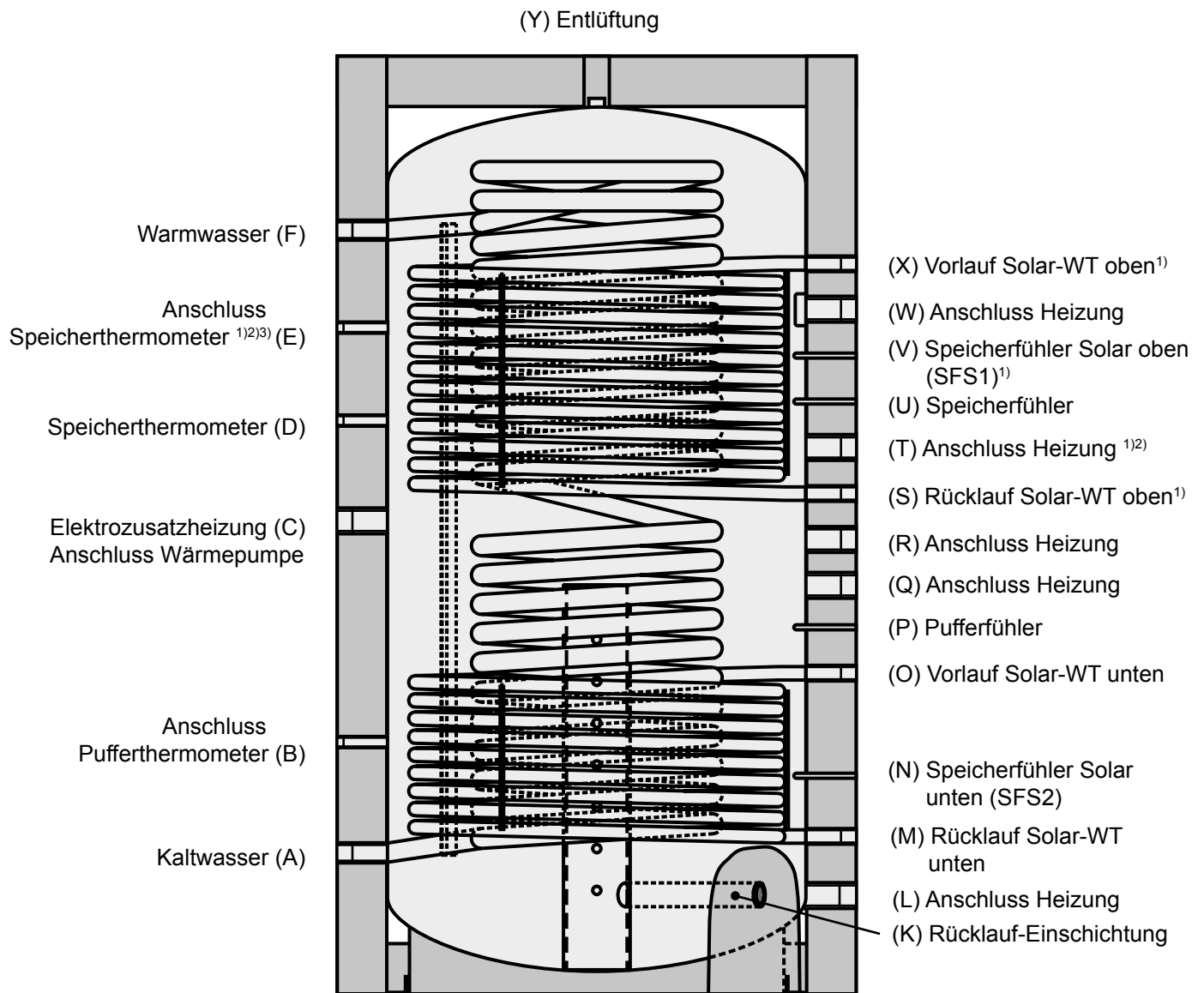
Die Solarwendeln ermöglichen einen optimalen Solarertrag und Warmwasserkomfort.





TYP	BSH	500	800	1000	1500	2000
Speicherinhalt gesamt	Ltr.	478	777	860	1462	1890
Brauchwasserinhalt	Ltr.	48	60	60	70	80
Speicherdauerleistung ¹⁾	kW - Ltr./h	24 - 594	38 - 940	50 - 1200	75 - 1848	100 - 2515
Leistungskennzahl ¹⁾	N _i	2,1	4,3	5,4	6,5	7,6
Kaltwasseranschluss (Brauchwasser)	A mm	240	270	270	335	350
Thermometer / Fühler	B mm	440	570	580	600	750
Elektrozusatzheizung	C mm	820	920	1130	1130	1210
Thermometer	D mm	1150	1290	1500	1500	1470
Thermometer / Fühler	E mm	-	-	-	-	1730
Warmwasseranschluss (Brauchwasser)	F mm	1420	1580	1760	1825	1950
Höhe ohne Wärmedämmung / Entlüftung	G mm	1650	1840	2020	2150	2290
Höhe mit Wärmedämmung	H mm	1730	1940	2120	2250	2390
Durchmesser ohne Wärmedämmung	I mm	650	790	790	1000	1100
Durchmesser mit Wärmedämmung	J mm	850	1030	1030	1240	1340
Rücklauf-Einschichtung / Anschluss	K/Lmm	150	170	170	235	250
Rücklauf Solar unten	M mm	280	310	310	375	390
Tauchhülse Speicherfühler Solar unten	N mm	490	465	495	520	630
Vorlauf Solar unten	O mm	700	670	730	765	870
Tauchhülse Pufferfühler	P mm	800	770	840	875	970
Anschluss	Q mm	910	870	950	975	1080
Anschluss	R mm	1020	980	1060	1085	1190
Rücklauf Solar oben	S mm	-	1090	1210	1195	1300
Anschluss	T mm	-	-	-	1305	1410
Tauchhülse Speicherfühler	U mm	1150	1190	1330	1415	1520
Tauchhülse Speicherfühler Solar oben	V mm	-	1290	1450	1525	1640
Anschluss	W mm	1400	1390	1520	1635	1760
Vorlauf Solar oben	X mm	-	1500	1680	1745	1870
Kippmaß ohne Wärmedämmung	mm	1750	1950	2125	2290	2450
Kippmaß mit Wärmedämmung	mm	1930	2200	2360	2575	2745
Vorlauf Solar / Rücklauf Solar / Entlüftung	G (IG)	1"	1"	1"	1"	1"
Kaltwasser- / Warmwasseranschluss	G (IG)	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Thermometer / Fühler	G (IG)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Anschluss Q, R, T, W und C	G (IG)	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Rücklauf Einschichtung / Anschluss L	G (IG)	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Tauchhülse Innendurchmesser	mm	10	10	10	10	10
Wärmetauscherfläche Solar unten / oben	m²	2,3 / -	3,0 / 2,0	3,0 / 3,0	3,0 / 3,5	5,5 / 4,2
Wärmetauscherinhalt Solar unten / oben	Ltr.	9,8 / -	12,1 / 7,7	12,1 / 12,1	15,0 / 20,2	22,7 / 18,4
Wärmetauscherfläche Brauchwasser	m²	5,6	7,1	7,1	8,2	9,4
max. Betriebsüberdruck Brauchwasser / Solar	bar	10	10	10	10	10
max. Betriebsüberdruck Heizungswasser	bar	3	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95
Gewicht	kg	135	220	245	365	405

¹⁾ 10/45°C (Brauchwasser), 70°C (Heizung)



Anschluss nicht vorhanden bei

¹⁾ BSH-500

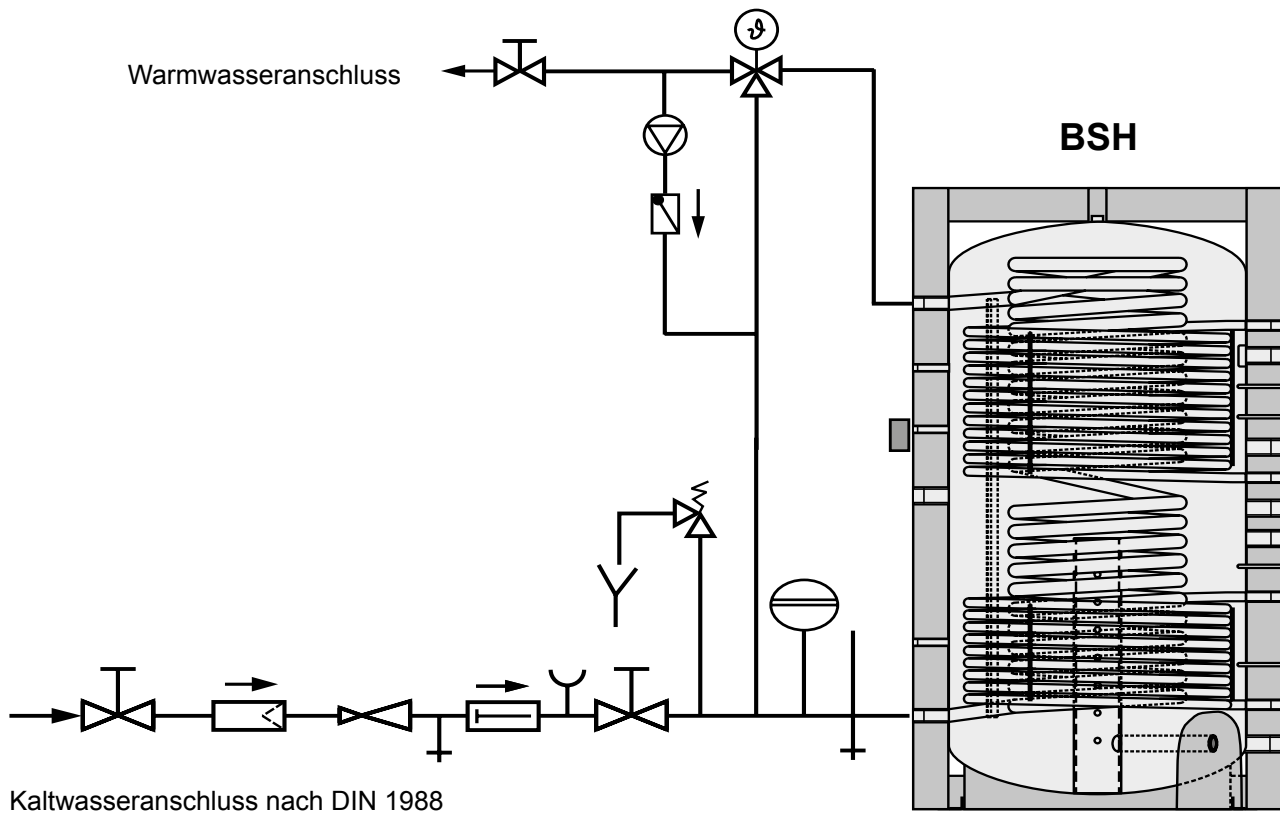
²⁾ BSH-800, BSH-1000

³⁾ BSH-1500

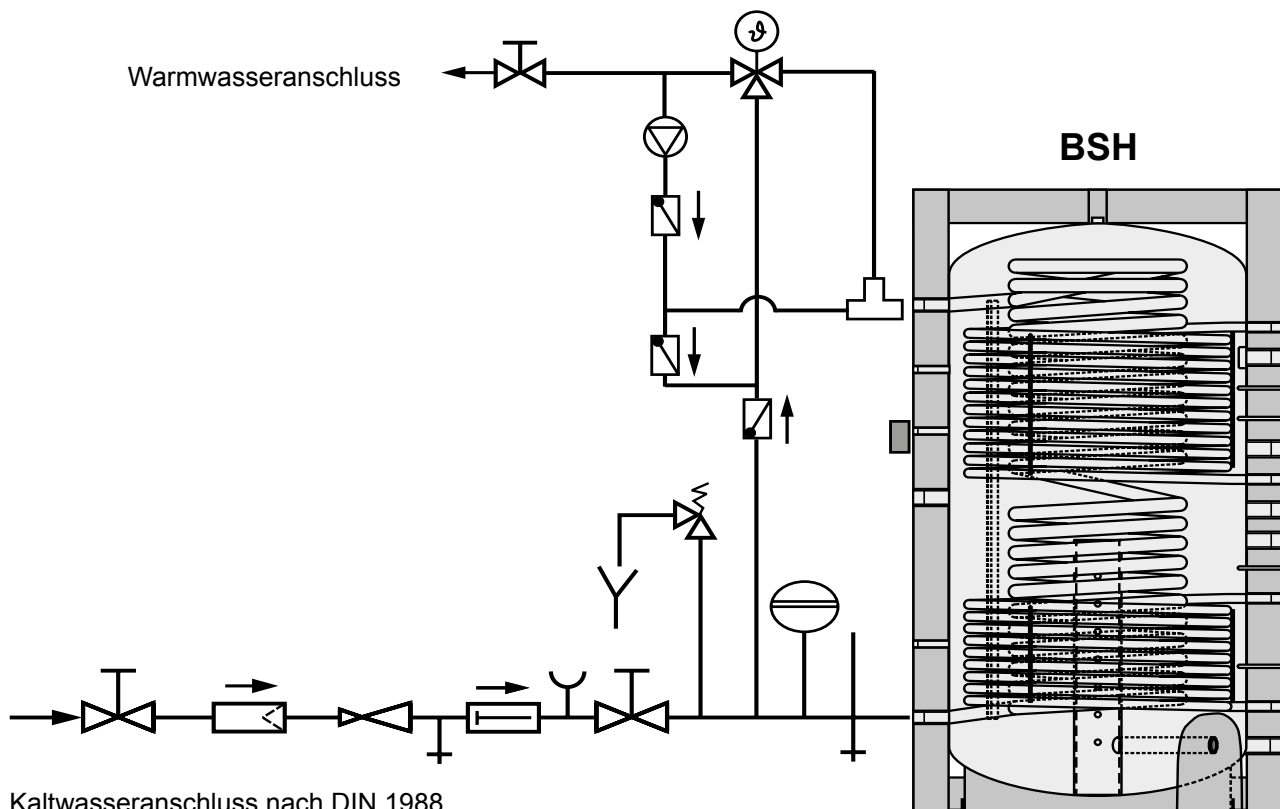


In Kombination mit einer Wärmepumpe ist keine Elektrozusatzheizung möglich. Anschluss C mit Vorlauf Wärmepumpe belegen.

5.1 Anschlussschema Trinkwasser BSH Standard



5.2 Anschlussschema mit Zubehör Zirkulationslanze®



Die Anschlussschemen sind als Montagevorschlag zu betrachten, eine fachtechnische Planung wird hierdurch nicht ersetzt!

6.1 Aufstellung

Der BSH-Speicher darf nur in einem frostgeschützten Raum aufgestellt werden. Andernfalls müssen bei Frostgefahr der Speicher und alle wasserführenden Armaturen und Anschlussleitungen entleert werden.



Eisbildung in der Anlage kann zu Leckagen und Zerstörung des Speichers führen! Beim Entleeren der Anlage kann heißes Wasser austreten und Verletzungen, insbesondere Verbrühungen verursachen!

Der Aufstellort muss den notwendigen Raum für Wartung und Reparatur, sowie eine ausreichende Tragfähigkeit des Untergrundes gewährleisten!

6.2 Wärmedämmung

Für den Transport in den Aufstellraum sind die Wärmedämmung seitlich und oben und die Außenummantelung des BSH-Speichers vollständig abnehmbar. Diese müssen vor der Verrohrung wieder angebracht werden.



Offene Flammen wie Feuer, Lötflamme, Schweißbrenner nicht in die Nähe der Wärmedämmung und der Außenummantelung bringen. Achtung: Brandgefahr!

Nach der Inbetriebnahme die Isolierung auf korrekten Sitz und Montage überprüfen.

6.3 Verrohrung und Inbetriebnahme

Der Zusammenbau, die Aufstellung, der Anschluss, die Verrohrung und die Inbetriebnahme des BSH-Speichers müssen - soweit gesetzlich vorgeschrieben bzw. gemäß dieser Montageanleitung - durch einen konzessionierten Installateur bzw. Elektrofachmann unter Beachtung aller hierfür erforderlichen Vorschriften und Regelungen erfolgen. Funktion und Dichtheit der gesamten Anlagen müssen geprüft werden.

Achtung

Vor Inbetriebnahme den BSH-Pufferspeicher unbedingt füllen und vollständig entlüften!

Rohre, BSH-Speicher und eingebaute Wärmetauscher (Trinkwasser und Solar) gründlich durchspülen, Standspeicher mit Wasser füllen und entlüften (Entlüftungsstopfen oben mittig). Warmwasserzaphahn öffnen bis Wasser austritt und Sicherheitsventil durch Anlüften überprüfen.

Anschlüsse des BSH-Speichers, die nicht benötigt werden, müssen mit Stopfen fachgerecht abgedichtet werden.

Bei der Wahl des anlagenseitigen Installationsmaterials ist auf die Regeln der Technik sowie auf eventuelle mögliche elektrochemische Vorgänge zu achten (Mischinstallation)!

Die maximal zulässige Betriebstemperatur beträgt 95 °C. Dieser Maximalwert darf durch alle angeschlossenen Wärmeerzeuger nicht überschritten werden. Die zugehörigen Speichertemperaturbegrenzungen sind entsprechend einzustellen.

6.4 Trinkwasseranschluss

Vor der Rohrinstallation Isolierung und Außenummantelung anbringen. Der BSH-Speicher ist nach dem Schema „Anschlussschema Trinkwasser BSH Standard“ anzuschließen. Dieses Schema ist als Montagevorschlag anzusehen, eine fachtechnische Planung wird hierdurch nicht ersetzt.

Achtung

Ist der BSH-Speicher an den Warm- und Kaltwasseranschlüssen nicht mit metallischen Rohrwerkstoffen verbunden, so muss er geerdet werden.

6.5 Trinkwasser-Membran-Ausdehnungsgefäß

Am Kaltwasseranschluss unmittelbar vor dem Eintritt in den BSH-Speicher ist ein für Trinkwasser geeignetes Membran-Ausdehnungsgefäß (MAG-W) zu installieren.

Dimensionierung des MAG-W erfolgt nach DIN 4807.

Zu beachtende Randbedingungen: Warmwasser-Heizungsanlage bis 110 °C (kein Dampf), max. Betriebsüberdruck Trinkwasser 10 bar. Der Einbau von Schmutzfängern, Absperreinrichtungen oder anderen Verengungen in die Verbindungsleitung zwischen Kaltwasseranschluss und Trinkwasser-Membranausdehnungsgefäß ist unzulässig.

6.6 Trinkwasser-Sicherheitsventil

Der BSH-Speicher ist auf der Trinkwasserseite im Kaltwasserzulauf gemäß „Anschlussschema Trinkwasser BSH Standard“ mit einem bauteilgeprüften Membransicherheitsventil (SV) auszustatten. Bei Auswahl und Auslegung müssen die vor Ort geltenden technischen Regeln und Vorschriften beachtet werden. Die Auswahl des Trinkwasser-Sicherheitsventils hat unter Einbeziehung der örtlichen Gegebenheiten zu erfolgen.

Der Mindest-Anschlussdurchmesser des Membransicherheitsventils muss DN15 – ½" betragen.



Eine Überschreitung des zulässigen Betriebsüberdruckes kann zu Leckagen und Zerstörung des Speichers führen!

Der Einbau von Schmutzfängern, Absperreinrichtungen oder anderen Verengungen in die Verbindungsleitung zwischen Kaltwasseranschluss und Trinkwasser-Membransicherheitsventil ist unzulässig.

Achtung

Die Ausblaseleitung muss mindestens in Größe des Sicherheitsventil-Austrittsquerschnittes ausgeführt werden, darf höchstens 2 Bögen aufweisen und höchstens 2 m lang sein. Werden aus zwingenden Gründen 3 Bögen oder eine Länge bis zu 4 m erforderlich, so muss die gesamte Ausblaseleitung eine Nennweite größer ausgeführt werden. Mehr als 3 Bögen sowie eine Länge über 4 m sind unzulässig. Die Ausblaseleitung muss mit Gefälle verlegt sein. Die Ablaufleitung hinter dem Ablauftrichter muss mindestens den doppelten Querschnitt des Ventileintritts aufweisen. In der Nähe der Ausblaseleitung des Membransicherheitsventils, zweckmäßig am Sicherheitsventil selbst, ist ein Hinweisschild anzubringen mit der Aufschrift:



„Während der Beheizung tritt aus Sicherheitsgründen Wasser aus der Ausblaseleitung aus! Nicht verschließen!“

Es ist zweckmäßig, das Trinkwasser-Sicherheitsventil über der Behälteroberkante anzuordnen. Somit muss das Trinkwasser bei Arbeiten am Sicherheitsventil nicht entleert werden. Zudem wird das Sicherheitsventil vor hohen Temperaturen, Verschmutzung und Verkalkung geschützt.

6.7 Trinkwassermischer

Im BSH-Speicher sind auf der Trinkwasserseite Warmwassertemperaturen über 60 °C möglich.



Heißes Wasser kann Verletzungen, insbesondere Verbrühungen verursachen!

Um Trinkwassertemperaturen von über 60 °C zu vermeiden muss der im Auslieferungszustand enthaltene thermostatische Wassermischer gemäß „5.Anschlussschema“ montiert werden.

6.8 Trinkwasserfilter

Da eingeschwemmte Fremdteile Armaturen und weitere Einbauten verstopfen und Korrosion in den Leitungen verursachen können, wird empfohlen, in der Kaltwasserzuleitung einen Trinkwasserfilter zu installieren.

Achtung

Besteht die Kaltwasserzuleitung aus verzinkten Stahlrohren, so ist der Einbau eines Trinkwasserfilters vor dem Kaltwasseranschluss nötig.

6.9 Trinkwasser-Druckminderer

Der Einbau eines Trinkwasser-Druckminderers wird empfohlen. Insbesondere in Wasserversorgungsgebieten mit hohen Ruhedrücken wird hierzu angeraten.

Der maximale Betriebsüberdruck Trinkwasser beträgt 10 bar. Beträgt der Ruhedruck in der Versorgungsleitung mehr als 8 bar, ist ein Trinkwasser-Druckminderer erforderlich (DIN 1988).



Eine Überschreitung des zulässigen Betriebsüberdruckes kann zu Leckagen und Zerstörung des Speichers führen!

Um Fließgeräusche innerhalb von Gebäuden zu vermeiden, sollte der Leitungsdruck auf ca. 3,5 bar eingestellt werden.

6.10 Trinkwasser-Zirkulation

Die Trinkwasser-Zirkulation ist gemäß „Anschlussschema Trinkwasser BSH Standard“ zu erstellen.

Bei der Standard-Installation wird die Zirkulation an den Kaltwasserzulauf angeschlossen.

Bei Verwendung der Zirkulationslanze (Zubehör) wird die Zirkulation in den Warmwasseranschluss eingebunden. Besteht das Rohrleitungsnetz im Gebäude aus verzinkten Stahlrohren, so ist unmittelbar vor dem Anschluss der Zirkulationsleitung an die Zirkulationslanze ein Trinkwasserfilter nötig.

6.11 Solaranschluss

Wir empfehlen, die Solaranlage an die in „4. Anschlüsse BSH“ vorgesehenen Anschlüsse anzuschliessen.

Hinweis: Beim BSH-500 entfällt die obere Solarwendel

Die zugehörigen Solaranschlüsse können den Technischen Daten entnommen werden.

6.12 Anschluss Elektro- zusatzheizung

Die Elektrozusatzheizung wird in den Anschluss C (siehe Technische Daten) eingeschraubt. Ein eingebauter Speichertemperaturregler und ein Sicherheitstemperaturbegrenzer mit einer Abschalttemperatur von maximal 110 °C müssen eingebaut sein.

Die einschlägigen Vorschriften und Bestimmungen zur Elektroinstallation, insbesondere jene des VDE und der örtlichen Energie-Versorgungsunternehmen sind zu beachten.



Der Anschluss muss durch einen konzessionierten Elektroinstallateur erfolgen.



Geräte vor dem Öffnen stromlos machen! Berühren Sie niemals unter Strom stehende Bauteile – es besteht die Gefahr von Verletzung oder Tod!

Elektrozusatzheizung gemäß beiliegender Anleitung an Netz 230 V~ oder 400 V~ anschließen. Das Anschlusskabel muss bauseits gestellt werden.

Achtung

Die Elektrozusatzheizung muss zur Sicherstellung des Korrosionsschutzes gemäß DIN 50927 elektrisch isoliert sein. Die Elektrozusatzheizungen von Wolf erfüllen diese Anforderung.

Achtung: Werden Elektrozusatzheizungen ohne elektrische Isolierung eingesetzt, erlischt die Gewährleistung des BSH-Speichers.

Bei Betrieb mit Elektrozusatzheizung:

Speichertemperaturregler der Heizungsregelung auf 20 °C einstellen.

Speichertemperaturregler der Elektrozusatzheizung auf die gewünschte Temperatur einstellen, maximal 95 °C. Eine Temperatureinstellung von 60 °C wird empfohlen.

6.13 Heizungsanschluss – Wärmeerzeuger und -verbraucher

Der Anschluss der Heizungsanlage mit Wärmeerzeugern (z.B. Kessel für Öl/ Gas/Biomasse, Wärmepumpe) und Wärmeverbrauchern (z.B. Heizkreise) erfolgt an die gemäß „4. Anschlüsse BSH“ geeigneten Anschlüsse.

Der Speicher muss mit eigenen Sicherheitseinrichtungen (Sicherheitsventil, Ausdehnungsgefäß) ausgerüstet werden, wenn er gegen die Heizungsanlage absperrbar ist oder die vorhandenen Bauteile nicht für das zusätzliche Puffervolumen ausgelegt sind.

6.14 Heizwasser-Membran-Ausdehnungsgefäß

Die Dimensionierung des Heizwasser-Membran-Ausdehnungsgefäßes (MAG) erfolgt nach DIN 4807 für die unterschiedlichen Größen des BSH-Speichers gemäß den technischen Daten.

Zu beachtende Randbedingungen: Warmwasser-Heizungsanlage bis 110 °C (kein Dampf), max. Betriebsüberdruck Heizwasser 3 bar.

Der Einbau von Schmutzfängern, Absperreinrichtungen oder anderen Verengungen in die Verbindungsleitung zwischen BSH-Speicher und MAG ist unzulässig.

6.15 Heizwasser-Sicherheitsventil

Der BSH-Speicher ist auf der Heizwasserseite mit einem bauteilgeprüften Membransicherheitsventil auszustatten.

Bei Auswahl und Auslegung müssen die einschlägigen technischen Regeln und Vorschriften, insbesondere DIN EN 12828, DIN 4751, TRD 721 und DIN 1988 beachtet werden.

In jedem Fall ist durch den Installateur eine fachmännische Auswahl des Heizwasser-Sicherheitsventils unter Einbeziehung der örtlichen Gegebenheiten durchzuführen.

Der Mindest-Anschlussdurchmesser des Membransicherheitsventils muss DN15 – ½" betragen.

Abhängig von der Gesamt-Beheizungsleistung aller angeschlossenen Wärmeerzeuger müssen folgende Mindest-Nennweiten für die Verbindung zum Membransicherheitsventil verwendet werden:

Abblaseleistung	Nennweite
50 kW	DN 15 (½")
100 kW	DN 20 (¾")
200 kW	DN 25 (1")
350 kW	DN 32 (1¼")

Die Abblaseleistung entspricht der abzusichernden Gesamt-Beheizungsleistung aller angeschlossenen Wärmeerzeuger.

Ist eine Solaranlage am BSH-Pufferspeicher angeschlossen, so wird zur Auslegung des Heizwasser-Sicherheitsventils für jeden Kollektor eine Wärmeleistung von 1,5 kW angenommen.

Zu beachtende Randbedingungen: Warmwasser-Heizungsanlage bis 110 °C (kein Dampf), max. Betriebsüberdruck Heizwasser 3 bar.



Eine Überschreitung des zulässigen Betriebsüberdruckes kann zu Leckagen und Zerstörung des Speichers führen!

Der Einbau von Schmutzfängern, Absperreinrichtungen oder anderen Verengungen in die Verbindungsleitung zwischen Kaltwasseranschluss und Heizwasser-Membransicherheitsventil ist unzulässig.

Achtung

Die Ausblaseleitung muss mindestens in Größe des Sicherheitsventil-Austrittsquerschnittes ausgeführt werden, darf höchstens 2 Bögen aufweisen und höchstens 2 m lang sein. Werden aus zwingenden Gründen 3 Bögen oder eine Länge bis zu 4 m erforderlich, so muss die gesamte Ausblaseleitung eine Nennweite größer ausgeführt werden. Mehr als 3 Bögen sowie eine Länge über 4 m sind **unzulässig**. Die Ausblaseleitung muss mit Gefälle verlegt sein. Die Ablaufleitung hinter dem Ablauftrichter muss mindestens den doppelten Querschnitt des Ventileintritts aufweisen.

In der Nähe der Ausblaseleitung des Membransicherheitsventils, zweckmäßig am Sicherheitsventil selbst, ist ein Hinweisschild anzubringen mit der Aufschrift:



„Während der Beheizung tritt aus Sicherheitsgründen Wasser aus der Ausblaseleitung aus! Nicht verschließen!“

Es ist zweckmäßig, das Heizwasser-Sicherheitsventil über der Behälteroberkante anzuordnen. Somit muss das Heizwasser bei Arbeiten am Sicherheitsventil nicht entleert werden. Zudem wird das Sicherheitsventil vor hohen Temperaturen, und Verschmutzung geschützt.

6.16 Thermometer

Speicherthermometer für Heizwasser in Anschluss D montiert. Zur Montage weiterer Speicherthermometer oder eines Manometers sind die Anschlüsse B und E vorgesehen.

6.17 Speicherfühler

Der BSH-Speicher ist mit Tauchhülsen zur vorgegebenen Positionierung der verschiedenen Speicherfühler ausgestattet (siehe 4. Anschlüsse BSH). Zur Individuellen Positionierung von Speicherfühlern z.B. bei Beheizung mit Biomasse-Kesseln ist der BSH mit einer Fühlerklemmleiste ausgestattet.

6.18 Entlüftung

Der oberste Anschluss Y (siehe 4. Anschlüsse BSH) ist für die Entlüftung vorgesehen. Es wird empfohlen, keinen automatischen Entlüfter zu installieren.

6.19 Entleerung

Der BSH-Speicher ist so zu installieren, daß er möglichst vollständig und ohne Demontage entleert werden kann.

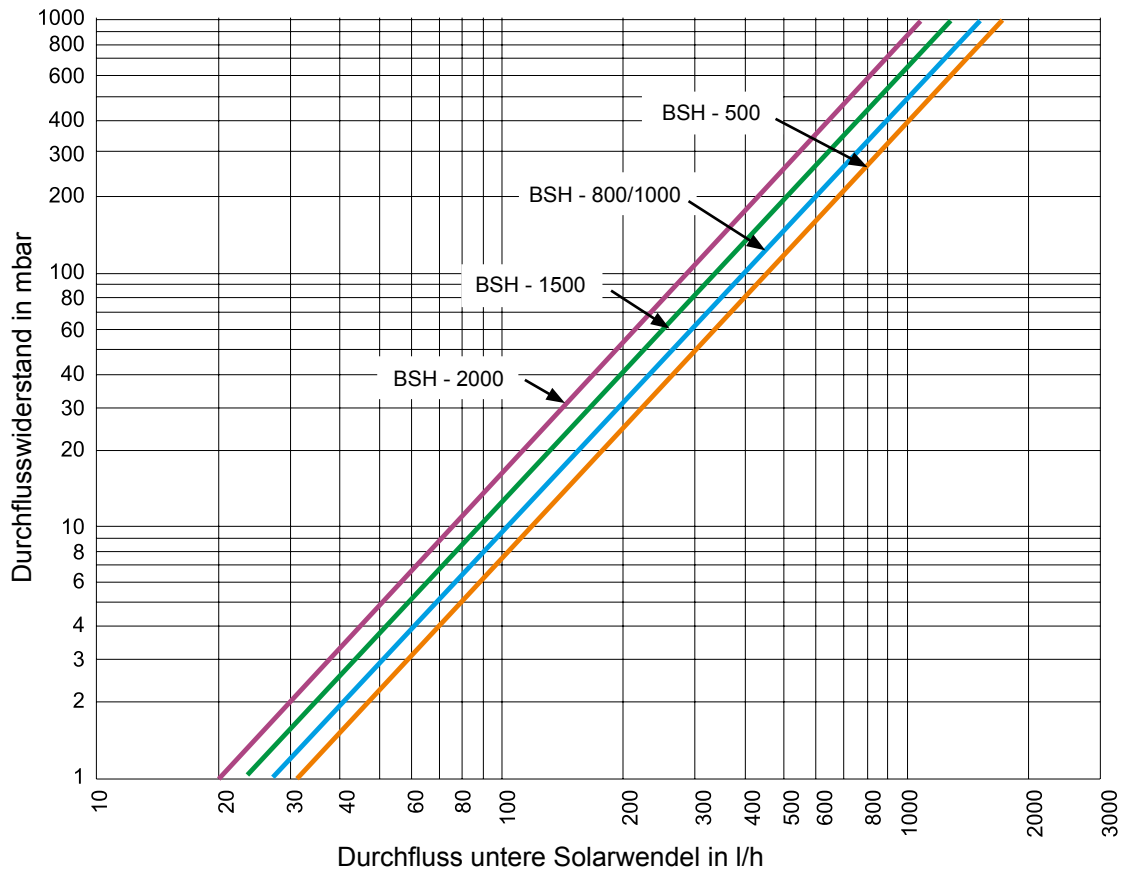


Achtung: Bei der Entleerung können sowohl heizwasserseitig als auch trinkwasserseitig heißes Wasser sowie solarseitig heiße Solarflüssigkeit austreten und Verletzungen, insbesondere Verbrühungen verursachen !

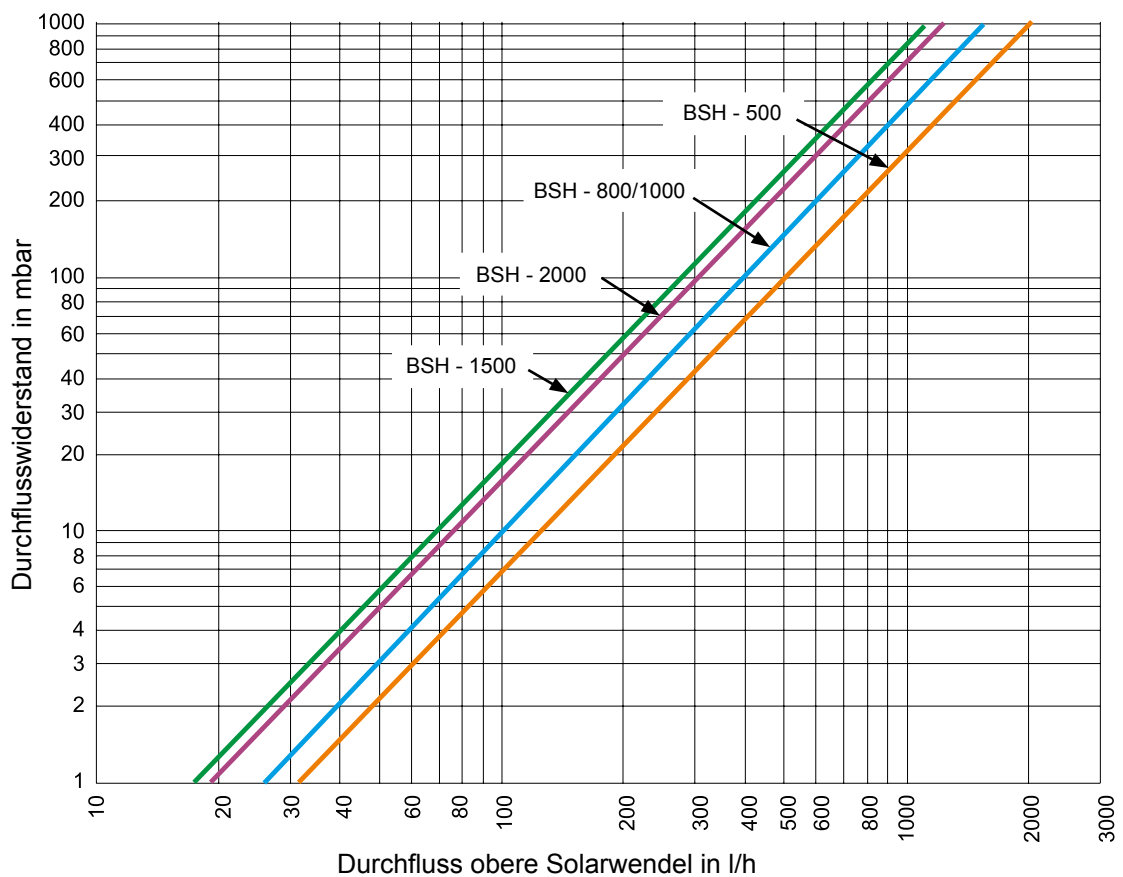
6.20 Wartung

Werden Korrosionsschutz-Inhibitoren im Heizwasser verwendet (z.B. bei leicht sauerstoffhaltigem Heizwasser in Fußbodenheizungen), muss die Schutzwirkung geprüft werden.

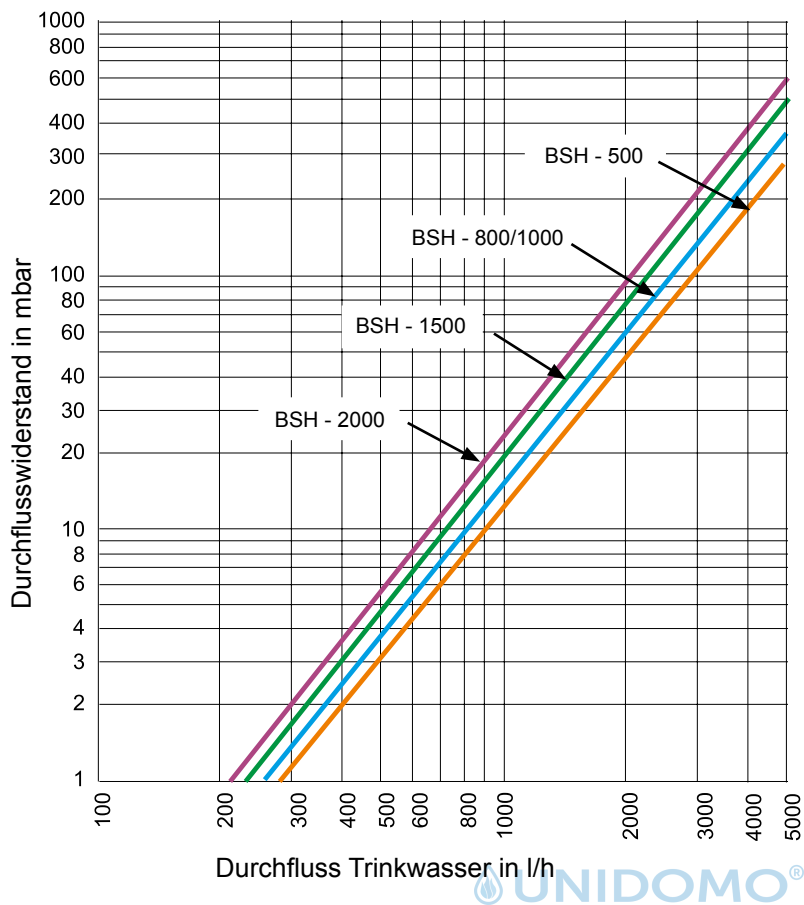
7.1 Druckverlustkurve BSH untere Solarwendel



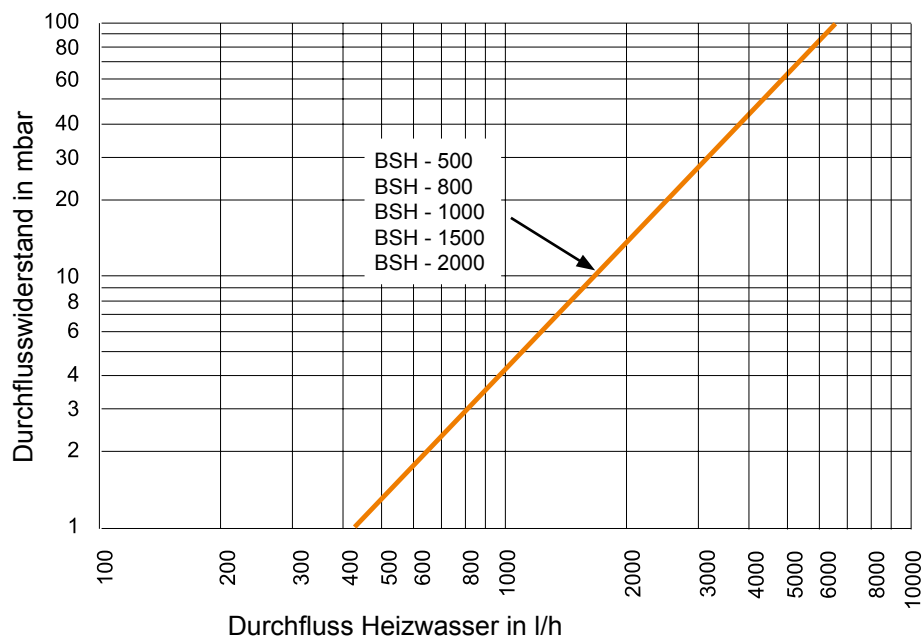
7.2 Druckverlustkurve BSH obere Solarwendel



7.3 Druckverlustkurve BSH Trinkwasser



7.4 Druckverlustkurve BSH Heizwasser



Störung	Ursache	Abhilfe
Undichtigkeit am BSH-Speicher	Rohranschlüsse undicht	Neu eindichten
Aufheizzeit zu lang	Heizwasser-Temperatur zu niedrig	Am Vorlauf Speicher messen, nicht am Wärmeerzeuger Temperatur erhöhen (Regler einstellen)
	Heizkreis nicht entlüftet	Mehrmals entlüften
Trinkwassertemperatur zu gering	Trinkwassermischer zu niedrig eingestellt	Trinkwassermischer nachstellen
	Heizwasser-Temperatur zu niedrig	Am Vorlauf Speicher messen, nicht am Wärmeerzeuger Temperatur erhöhen (Regler einstellen)
	Nachheizung erfolgt zu spät	Parameter (insbesondere Einschalttemperatur-Differenz für Nachheizung) verändern
Keine / zu wenig Entladung des BSH-Speichers heizwasserseitig	Regelung der Speicherrücklaufemperatur-regelung schlecht eingestellt	Parameter (insbesondere Einschalttemperatur-Differenz) verändern
	Umschaltventil defekt / falsch angeschlossen	Funktion wieder herstellen
	Durchfluß heizungsseitig zu gering	Heizkreis entlüften
		Verstopfungen beheben Pumpenleistung erhöhen
Ungewollte Speicher-auskühlung	Schwerkraftzirkulation im Solarkreis	Schwerkraftbremse schließen / montieren
	Schwerkraftzirkulation im Heizkreis	Schwerkraftbremse schließen / montieren
	Dämmung ist offen / liegt nicht am Speicher an / wurde unvollständig montiert	Dämmung schließen / vollständig montieren
Zu geringe Temperaturdifferenz am Solarwärmetauscher	Falsche Einstellung an der Solarregelung	Parameter verändern (insbesondere Ausschalttemperatur-Differenz)
	Durchfluß solarseitig zu gering	Solarkreis entlüften
		Verstopfungen beheben
		Pumpenleistung verändern

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

(nach ISO/IEC 17050-1)

Nummer: 3062690
Aussteller: **Wolf GmbH**
Anschrift: Industriestraße 1, D-84048 Mainburg
Produkt: Speicher BSH

Das oben beschriebene Produkt ist konform mit den Anforderungen der folgenden Dokumente:

DIN EN 12897:2006-09

Gemäß den Bestimmungen der folgenden Richtlinien

2009/125/EG (ErP-Richtlinie)

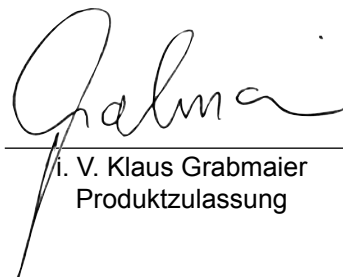
wird das Produkt wie folgt gekennzeichnet:



Mainburg, 15.07.2015



Gerdewan Jacobs
Geschäftsführer Technik



i. V. Klaus Grabmaier
Produktzulassung







Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: 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

