

Montage- und Wartungsanweisung

Speicher-Wassererwärmer
S120



Bitte aufbewahren

1. Allgemeines

Der Speicher-Wassererwärmer S 120 besteht aus einem Stahlbehälter mit Oberflächenvergütung und mit geschäumten Wärmeschutz komplett angeliefert.

Die Verrohrung von Heizkessel und Speicher-Wassererwärmer ist bauseits nach separater Montageanweisung (Lieferumfang Rohrgruppe) vorzunehmen.

Um Beschädigungen am Speichermantel zu vermeiden, sollte die Verpackung erst am Standort entfernt werden.

2. Abmessungen

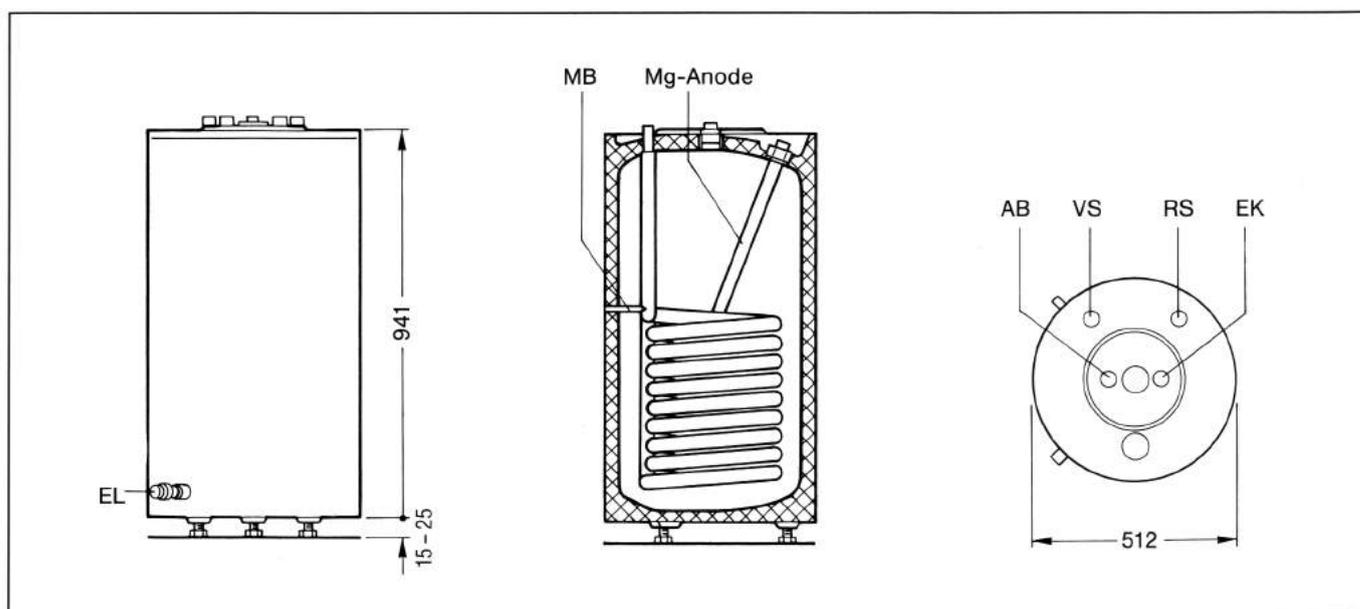


Abb. 1

Erklärung:

AB = Warmwasseraustritt . . . R ¾	EK = Kaltwassereintritt . . . R ¾
VS = Speichervorlauf . . . R ¾	EL = Entleerung
RS = Speicherrücklauf . . . R ¾	MB = Meßstelle Warmwasser

3. Aufstellung

Für die Aufstellung muß ein frostgeschützter Raum gewählt werden oder die stillgelegte Anlage muß bei Frostgefahr entleert werden.

Der Boden muß eben und tragfähig sein.

Das Maß A ist aus der Montageanweisung der Rohrgruppe zu entnehmen.

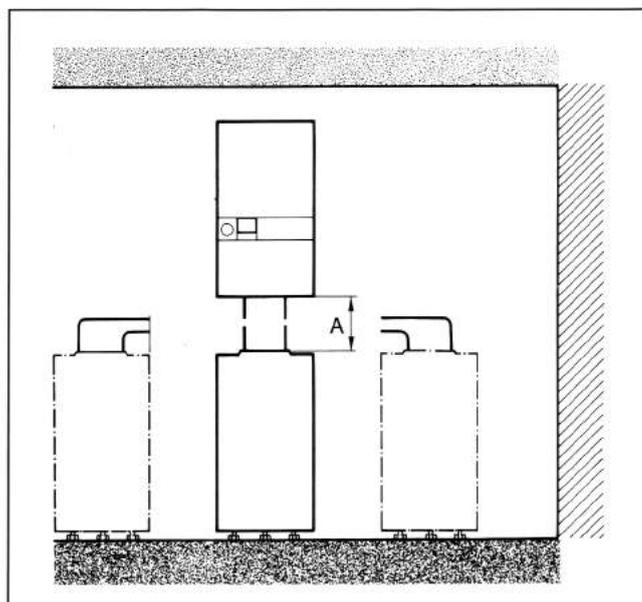


Abb. 2

4. Montage

Fußschrauben

- Speicher-Wassererwärmer durch Justieren der Fußschrauben senkrecht ausrichten (Abb. 3).

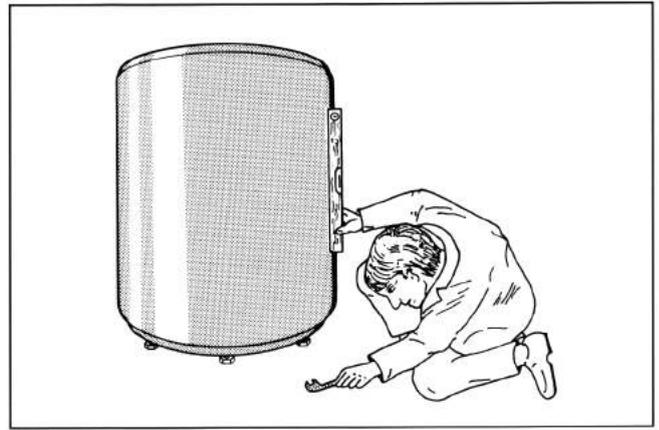


Abb. 3 – Prinzipabbildung

Installation

Installation und Ausrüstung der Wasserleitungen nach DIN 1988 und DIN 4753 (Abb. 4).

Be- und Entlüftungsventil in der Warmwasserleitung vor Absperrventil einbauen.

Keine Bogenstücke in die Entleerleitung einbauen, um eine evtl. Reinigung zu gewährleisten.

Am Sicherheitsventil ist ein Hinweisschild mit folgender Aufschrift anzubringen: „Ausblaseleitung nicht verschließen. Während der Beheizung kann aus Sicherheitsgründen Wasser austreten.“

Die Ausblaseleitung muß mindestens dem Austrittsquerschnitt des Sicherheitsventils entsprechen.

Die Betriebsbereitschaft des Sicherheitsventils ist von Zeit zu Zeit durch Anlüften zu prüfen.

- Alle Anschlüsse auf Dichtheit prüfen!

Alle Leitungen und Anschlüsse müssen spannungsfrei montiert sein!

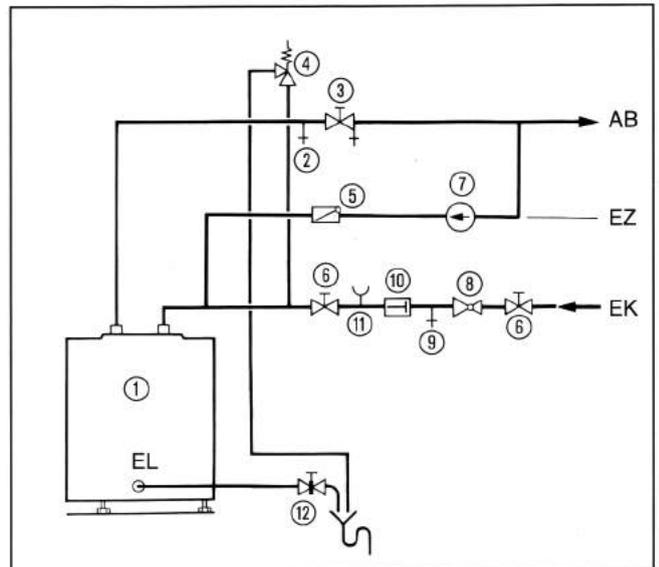


Abb. 4

Sicherheitsventil

Anschluß-Durchmesser mindestens	Nenninhalt des Wasserraumes I	Max. Beheizungs-Leistung kW
DN 15	bis 200	75
DN 20	über 200 – 1000	150
DN 25	über 1000 – 5000	250

nach DIN 4753

Absicherungsgrenzen

Heizwassertemperatur max. 110 °C
 Betriebsüberdruck (Heizwasser) . . max. 6 bar
 Warmwassertemperatur max. 95 °C
 Betriebsüberdruck (Warmwasser) . max. 10 bar

Legende:

- ① Speicherbehälter
- ② Be- u. Entlüftungsventil
- ③ Absperrventil mit Entleervertil
- ④ Sicherheitsventil
- ⑤ Rückschlagklappe
- ⑥ Absperrventil
- ⑦ Zirkulationspumpe
- ⑧ Druckminderventil (bei Bedarf)
- ⑨ Prüfventil
- ⑩ Rückflußverhinderer
- ⑪ Manometeranschlußstutzen (bei Bedarf)
- ⑫ Entleerung

AB = Warmwasseraustritt
 EK = Kaltwassereintritt
 EZ = Zirkulationseintritt
 EL = Entleerung

Fühlermontage

- Fühler (MB) an Speicherrückseite montieren (Abb. 5).
- Fühler in Tauchhülse einführen und mit Klemmfeder sichern (Abb. 5).

Hinweis: Es ist unbedingt darauf zu achten, daß die Fühlerfläche auf der gesamten Länge Kontakt zur Tauchhülsefläche hat.

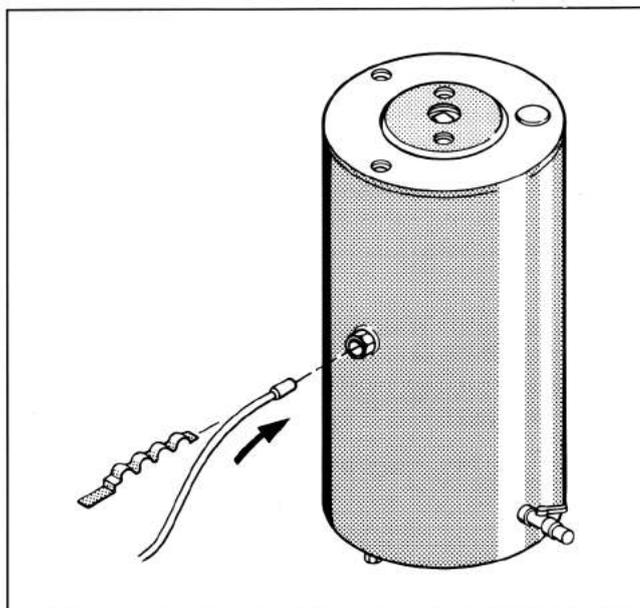


Abb. 5

Magnesiumanode

- Nach Ausbau und Sichtprüfung muß die Magnesiumanode wieder eingedichtet werden (Abb. 6 u. 7).

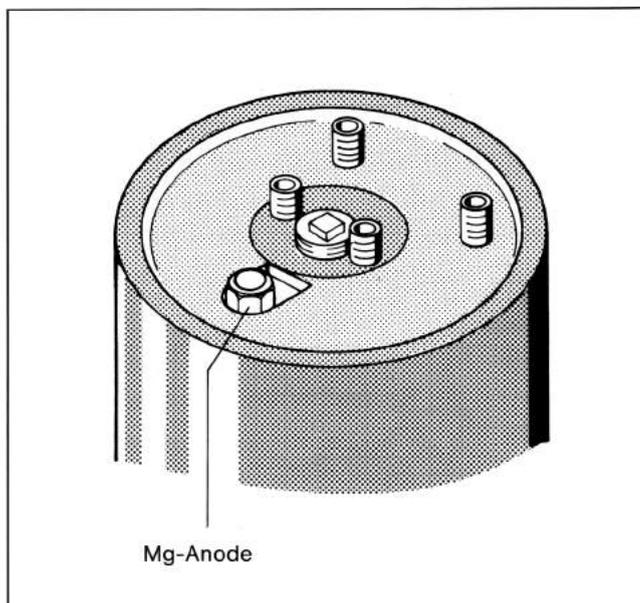


Abb. 6

5. Inbetriebnahme

Es ist zu prüfen, ob der Speicher-Wassererwärmer gefüllt und der Kaltwassereintritt in den Speicher gewährleistet ist.

Alle Anschlüsse und Leitungen sind auf Dichtheit zu prüfen.

Die zur Bedienung notwendigen Informationen sind aus der Bedienungsanleitung des Regelgerätes bzw. des Wandheizkessels (Lieferumfang – Regelgerät bzw. Wandheizkessel) zu ersehen.

Die Anlage ist erstmals durch den Ersteller oder einen von ihm benannten Fachkundigen im Beisein des Anlagenbesitzers in Betrieb zu nehmen.

6. Wartung

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

Allgemein wird in Abständen von höchstens 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.

Eine Prüfung der Magnesiumanode zwischen den Hauptprüfungen ist zu empfehlen.

Zur Prüfung der Magnesiumanode ist der Kunststoff-Stopfen in der Speicherhaube abzunehmen und die Magnesiumanode auszubauen (Abb. 7).

Reinigung

- Anlage stromlos machen.
 - Kaltwasserzulauf (EK) schließen, Speicherentleerung (EL) öffnen. Zur Entlüftung einen höhergelegenen Zapfhahn öffnen (Abb. 1).
 - Kunststoffstopfen von Magnesiumanode und Revisionsöffnung herausziehen (Abb. 7).
 - Magnesiumanode herausschrauben (Abb. 7).
 - Magnesiumanode prüfen – bei Anodenabbau auf 15 – 10 mm Ø ist ein Austausch zu empfehlen.
 - Stopfen von der Revisionsöffnung herausdrehen (Abb. 7).
 - Innenraum des Speicherbehälters prüfen und reinigen.
- Hinweis:** Härteschalen nie mit einem harten scharfkantigen Gegenstand zerkleinern, da die Oberflächenvergütung der Innenwände beschädigt werden kann.
- Magnesiumanode neu eindichten.
 - Stopfen von Revisionsöffnung wieder montieren.
 - Anlage wieder in Betrieb nehmen.
 - Alle Verschraubungen auf Dichtheit prüfen.
 - Kunststoffstopfen in Blechhaube eindrücken (Abb. 7).

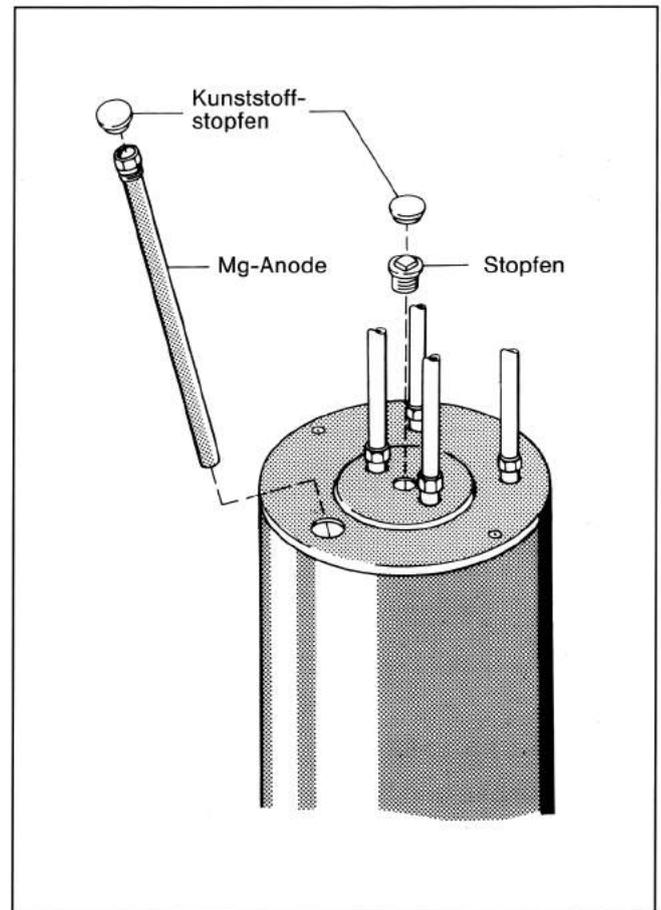


Abb. 7

Überall in Deutschland

Überall in Deutschland finden Sie heute direkten Kontakt zu Ihrem Partner Buderus. Die Niederlassungen der Buderus Heiztechnik GmbH halten für Sie das wohl umfassendste Programm perfekter Technik zum zukunfts-gerechten Heizen und zur wirtschaftlichen Brauchwassererwärmung vorrätig. Diese einzigartige Programmvierfalt umfasst neben den Produkten aus eigener Fertigung auch über 10.000 Artikel aus dem Zubehör- und Installationsbereich.

Vertriebsbereich 1

- Bielefeld**
33605 Bielefeld, Reichenberger Straße 39
Telefon: (05 21) 20 94-0, Fax: (05 21) 20 94-228/226
- Bremen**
28813 Stuhr, Industriestraße 22
Telefon: (04 21) 89 91-0, Fax: (04 21) 89 91-235/254
- Goslar**
38644 Goslar, Magdeburger Kamp 7
Telefon: (05 31) 5 50-0, Fax: (05 31) 5 50-114/139
- Hamburg**
21035 Hamburg, Wilhelm-Iwan-Ring 15
Telefon: (0 40) 7 34 17-0, Fax: (0 40) 7 34 17-267/231/262
- Hannover**
30916 Isernhagen, Stahlstraße 1
Telefon: (05 11) 77 03-0, Fax: (05 11) 77 03-242/259
- Kassel**
34134 Kassel, Glockenbruchweg 113
Telefon: (05 61) 94 08-0, Fax: (05 61) 94 08-102
- Kiel**
24109 Melsdorf, Am Ihlberg (Gewerbegebiet)
Telefon: (04 31) 69 02-0, Fax: (04 31) 69 02-95
- Münster**
48163 Münster, Drensteinfurtweg 31
Telefon: (02 51) 7 80 06-0, Fax: (02 51) 7 80 06-21/31
- Osnabrück**
49078 Osnabrück, Am Schürholz 4
Telefon: (05 41) 94 61-0, Fax: (05 41) 94 61-222
- Schwerin**
19075 Pampow, Fährweg 10
Telefon: (0 38 65) 32 63/64/65/66, Fax: (0 38 65) 32 62

Vertriebsbereich 2

- Aachen**
52070 Aachen, Feldchen 1
Telefon: (02 41) 15 10 58/59, Fax: (02 41) 91 19 89
- Dortmund**
44319 Dortmund, Zeche-Norm-Straße 28
Telefon: (02 31) 92 72-0, Fax: (02 31) 9 27 22 80
- Düsseldorf**
40231 Düsseldorf, Höher Weg 268
Telefon: (02 11) 7 38 37-0, Fax: (02 11) 7 38 37-21
- Essen**
45307 Essen, Eckenbergstraße 8
Telefon: (02 01) 5 61-0, Fax: (02 01) 5 61-279/278
- Frankfurt**
65929 Frankfurt am Main, Kurmainzer Straße 4
Telefon: (0 69) 31 04-0, Fax: (0 69) 31 04-366/377/355
- Gießen**
35394 Gießen, Rödgener Straße 47
Telefon: (06 41) 4 04-0, Fax: (06 41) 4 04-221/222
- Koblenz**
56070 Koblenz, Carl-Mand-Straße 1
Telefon: (02 61) 8 07 02-0, Fax: (02 61) 8 07 02-24
- Köln**
50858 Köln-Marsdorf, Toyota-Allee 97
Telefon: (0 22 34) 92 01-0, Fax: (0 22 34) 92 01-237/216
- Ludwigshafen**
67069 Ludwigshafen, Kreuzholzstraße 11
Telefon: (06 21) 66 06-0, Fax: (06 21) 66 06-107
- Mainz**
55129 Mainz, Carl-Zeiss-Straße 16
Telefon: (0 61 31) 92 25-0, Fax: (0 61 31) 92 25-92
- Meschede**
59872 Meschede, Zum Rohland 1
Telefon: (02 91) 54 91-0, Fax: (02 91) 66 98
- Trier**
54294 Trier, Diederhofener Straße 21
Telefon: (06 51) 8 13-0, Fax: (06 51) 8 13-151/160
- Würzburg**
97228 Rottendorf, Edekastraße 8
Telefon: (0 93 02) 9 04-0, Fax: (0 93 02) 9 04-111

Vertriebsbereich 3

- Esslingen**
73730 Esslingen, Wolf-Hirth-Straße 8
Telefon: (07 11) 93 14-5, Fax: (07 11) 93 14-669/629/619
- Freiburg**
79108 Freiburg, Stübweg 47
Telefon: (07 61) 5 10 05-0, Fax: (07 61) 5 10 05-45/47
- Karlsruhe**
76185 Karlsruhe, Hardeckstraße 1
Telefon: (07 21) 9 50 85-0, Fax: (07 21) 9 50 85-33
- Kempten**
87471 Durach, Eihardtplatz 3
Telefon: (08 31) 6 20 71/73, Fax: (08 31) 6 20 74
- Kulmbach**
95326 Kulmbach, Aufeld 2
Telefon: (0 92 21) 9 43-0, Fax: (0 92 21) 9 43-292
- München**
81379 München, Boshetsrieder Straße 80
Telefon: (0 89) 7 80 01-0, Fax: (0 89) 7 80 01-258/271
- Neu-Ulm**
89231 Neu-Ulm, Böttgerstraße 6
Telefon: (07 31) 7 07 90-0, Fax: (07 31) 7 07 90-92
- Nürnberg**
90425 Nürnberg, Kilianstraße 112
Telefon: (09 11) 36 02-0, Fax: (09 11) 36 02-274/231
- Regensburg**
93092 Barbing, Benzstraße 8-10
Telefon: (0 94 01) 8 88-0, Fax: (0 94 01) 8 88-92
- Schweningen**
78056 Villingen-Schwenningen, Albertstraße 15
Telefon: (0 77 20) 69 14-0, Fax: (0 77 20) 69 14-31

Vertriebsbereich 4

- Berlin**
15831 Berlin-Mahlow, Am Lückefeld
Telefon: (0 30) 7 54 88-0, Fax: (0 30) 7 54 88-160
- Dresden**
01458 Ottendorf-Okrilla, Jakobsdorfer Straße 4-6
Telefon: (03 52 05) 55-0, Fax: (03 52 05) 55-111/222
- Erfurt**
99195 Mittelhausen, Erfurter Straße 57a
Telefon: (03 61) 7 79 50-0, Fax: (03 61) 7 73 54 45
- Leipzig**
04430 Frankenheim, Ringstraße 22
Telefon: (03 41) 9 45 13-00, Fax: (03 41) 9 42 00 89/62
- Magdeburg**
39116 Magdeburg, Sudenburger Wuhne 63
Telefon: (03 91) 60 86-0, Fax: (03 91) 60 86-215
- Neubrandenburg**
17034 Neubrandenburg, Feldmark 9
Telefon: (03 95) 45 34-0, Fax: (03 95) 4 22 87 32
- Rostock**
18182 Bentwisch, Hansestraße 5
Telefon: (03 81) 60 96 90, Fax: (03 81) 6 86 51 70
- Velten**
16727 Velten, Berliner Straße 1
Telefon: (0 33 04) 37 7-10, Fax: (0 33 04) 3 77-199
- Zwickau**
08129 Crossen, Berthelsdorfer-Straße 10
Telefon: (03 75) 44 10-0, Fax: (03 75) 47 59 96