

# Smart Green

130 - 160 - 210



## INSTALLATION, BEDIENUNG UND WARTUNG

Anleitung für den Installateur  
und den Anwender

<b>ALLGEMEINE EMPFEHLUNGEN .....</b>	<b>4</b>
<b>PRODUKTINFORMATIONEN .....</b>	<b>5</b>
Energieeffizienzlabel.....	5
Typenschild .....	6
<b>GERÄTEBESCHREIBUNG .....</b>	<b>7</b>
Modelle - Smart 130 - 160 - 210 Green.....	7
<b>TECHNISCHE DATEN .....</b>	<b>8</b>
Elektrische Anschlüsse .....	10
Leistung .....	11
Sicherheitshinweise .....	13
<b>INSTALLATION.....</b>	<b>14</b>
Verpackung.....	14
Werkzeuge.....	14
Aufstellung .....	14
Anschlusskit.....	15
Anschluss .....	16
<b>INBETRIEBNAHME .....</b>	<b>17</b>
Sicherheitshinweise zur Befüllung .....	18
Befüllung.....	19
Prüfungen vor Inbetriebnahme.....	20
Inbetriebnahme.....	20

**WARTUNG ..... 21**

Regelmässige Kontrolle durch den Anlagenbetreiber ..... 21

Jährliche Wartung..... 21

Entleerung..... 22

Das System wieder in Betrieb nehmen..... 22

## ANMERKUNGEN

Diese Anleitung enthält wichtige Informationen in Bezug auf die Installation, den Betrieb und die Wartung des Speichers.

Diese Anleitung ist dem Anlagenbetreiber zur sorgfältigen Aufbewahrung auszuhändigen.

**Wir lehnen jede Verantwortung für Schäden ab, die auf Nichteinhaltung der Hinweise in diesem technischen Handbuch zurückzuführen sind.**



### Wichtige Anweisungen für die Sicherheit

- Ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Herstellers dürfen unter keinen Umständen Modifikationen im Geräteinneren vorgenommen werden.
- Das Gerät ist von entsprechend qualifiziertem Fachpersonal, in Übereinstimmung mit den örtlichen Normen und Vorschriften, zu installieren.
- Die Anlage muss den in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen sowie den einschlägigen Normen und Vorschriften für Anlagen zur Brauchwasserbereitung entsprechen.
- Bei Missachtung der Anweisung besteht Verletzungsgefahr sowie die Gefahr von Umweltauswirkungen.
- Der Hersteller lehnt jede Verantwortung für Schäden durch Installationsfehler oder die Verwendung von nicht durch den Hersteller zugelassenen Geräten oder Zubehörteilen ab.



### Wichtige Anweisungen für die ordnungsgemäße Funktion der Anlage

- Verständigen Sie bei Störungen Ihren Installateur.
- Defekte Teile dürfen nur durch Originalersatzteile des Herstellers ersetzt werden.
- Unsere Brauchwasserspeicher wurden ausschließlich zur Erwärmung und Speicherung von Brauchwasser konzipiert und hergestellt.
- Die Brauchwasserspeicher sind ausschließlich mit Heizwasser im geschlossenen Kreislauf zu erwärmen.



### Allgemeine Hinweise

- Der Hersteller behält sich das Recht vor, die technischen Daten und Ausstattungen seiner Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern! Bitte prüfen Sie, ob es eine aktualisierte Version dieses Handbuchs auf der Website [www.acv.com](http://www.acv.com) gibt.
- Die Verfügbarkeit bestimmter Modelle und der entsprechenden Zubehörteile kann je nach Markt variieren.
- Die Artikelnummer (P/N) und die Seriennummer (S/N) des Speichers, welche auf dem Typenschild angegeben sind, müssen ACV im Falle einer Beanstandung vorgelegt werden! Andernfalls wird die Beanstandung nichtig gemacht!
- Trotz der strengen Qualitätsnormen von ACV bei der Herstellung, der Kontrolle und dem Transport der Geräte sind Fehler möglich. Bitte melden Sie derartige Fehler unverzüglich dem autorisierten Installateur.

## ENERGIEEFFIZIENZLABEL

### PRODUCT FICHE

Groupe Atlantic Manufacturing Belgium  
 Rue Henry Becquerel, 1  
 7180 Seneffe  
 Belgium



**Product Model** Smart 130 Green  
 Smart 160 Green  
 Smart 210 Green





*General purpose hot water storage tank*



	Smart Green		
	130	160	210
Energy efficiency class	A	A	A
Standing Loss *	35 W	38 W	41 W
Storage volume	130 L	161 L	203 L

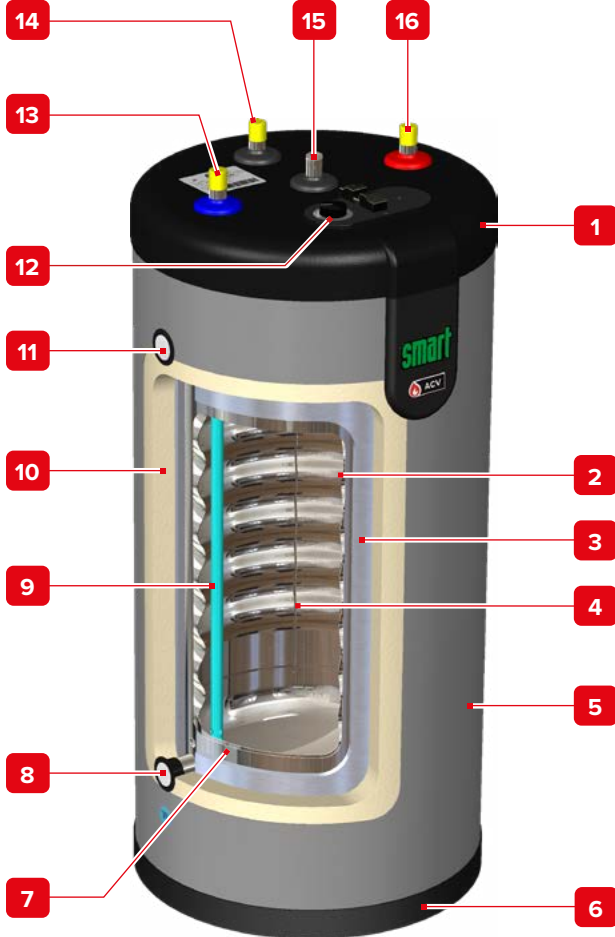
\* According to EN12897:2016

## TYPENSCHILD

Groupe Atlantic Manufacturing Belgium Rue Henry Becquereel, 1 7180 Senneffe Belgium www.acv.com Made in Slovakia		<b>Type: Smart 160 Green</b>	
		P/N: A1002047 S/N: A198063	Prod. Date: 09-02-2024 Year: 2024
Measured acc. to EN 12897:2016			
Sanitary Operating Pressure	8,6 bar		
Primary Operating Pressure	3 bar		
Maximum Design Pressure	10 bar		
Primary Heating Power Input	32 kW		
Primary Flow Rate	0,70 L/s		
Actual Capacity	126 L		
Standing Heat Loss	0,91 kWh/24h		
Maximum Sanitary Temperature	80°C		
Operating Voltage	230 V 50 Hz		
			
(21) A198063 (91) A1002047 (92)			

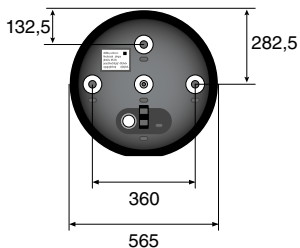
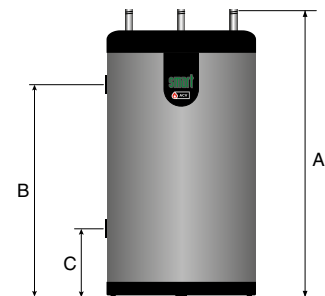
**MODELLE - Smart 130 - 160 - 210 Green**

„Smart Green“ ist ein Standspeicher, welcher in jede Heizungsanlage eingebunden werden kann. „Smart Green“ basieren auf dem Tank-in-Tank System (zwei konzentrische Behälter). Das Energielabel A wird durch eine Hochleistungsisolierung erreicht, welche geringe Stillstandsverluste und hohe Energieeffizienz hat.



- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1. Obere Abdeckung aus Polypropylen                   | 8. Heizungsrücklauf          |
| 2. Innenbehälter, für das Brauchwasser, aus Edelstahl | 9. Rohr Kaltwasser           |
| 3. Vakuumisolierung                                   | 10. PU- Hartschaumisolierung |
| 4. Tauchhülse   | 11. HeizungsVorlauf          |
| 5. Außenmantel aus Polypropylen                       | 12. Regelthermostat          |
| 6. untere Abdeckung aus Polypropylen                  | 13. Kaltwasseranschluss      |
| 7. Außenbehälter, für das Primärwasser, aus Stahl     | 14. Zirkulationsanschluss    |
|   | 15. Handentlüfter            |
|   | 16. Warmwasseranschluss      |

Abmessungen	Smart Green			
		130	160	210
<b>A</b>	mm	1025	1225	1497
<b>B</b>	mm	760	960	1232
<b>C</b>	mm	235	235	235
Leergewicht	Kg	55	65	75





Hauptdaten		Smart Green		
		130	160	210
Gesamtvolumen	L	130	161	203
Primärkreislaufvolumen (Heizung)	L	31	35	39
tastächliches Volumen	L	99	126	164
Heizungsanschluss [F]	"	1	1	1
Brauchwasseranschluss [M]	"	3/4	3/4	3/4
Zirkulationsanschluss [F]	"	3/4	3/4	3/4
Druckabfalls durch den Heizwasserwärmer*	mbar	26,8	26,8	41,6
Heizfläche	m <sup>2</sup>	1,26	1,54	1,94
höchster Auslegungdruck*	bar	10	10	10
Heizwassereingangsleitung*	kW	24,7	32,2	39,2
Heizwasserdurchflussmenge (zum Erreichen der Heizwasserleistung)*	L/sec.	0,70	0,70	1,25
Wiedererwärmungszeit*	min	10	10	9
Bereitschaft-Wärmeaufwand*	kWh/24h	0,84	0,91	0,98
	W	35	38	41

\* Gemäß EN12897:2016

Grenzbedingungen für den Betrieb		Smart Green		
		130	160	210
Max. Betriebsdruck - Heizkreislauf	bar	3	3	3
Max. Betriebsdruck - Brauchwasserkreislauf	bar	8,6	8,6	8,6
Versorgungsdruck (Brauchwasserkreislauf)	bar	6	6	6
Höchsttemperatur - Heizungsseite	°C	90	90	90
Höchsttemperatur - Wasserseite	°C	80	80	80

#### Wasserqualität

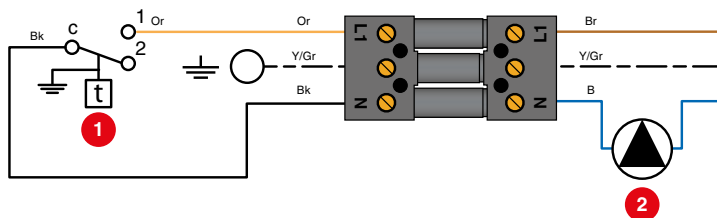
- Chlorid < 150 mg/L
- 6 ≤ pH ≤ 8
- Wenn der Härtegrad des Trinkwassers > 11,2°dH ist, ist die Installation eines Wasserenthärters zu empfehlen.
- Einhaltung des VDI 2035

## ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Hauptanschlüsse		Smart Green		
		130	160	210
Versorgungsspannung	V $\sim$	230	230	230
Versorgungsfrequenz	Hz	50	50	50
Max. Absicherung	A	6	6	6

### Schaltplan

1. Regelthermostat (60/80°C)
2. Speicherladepumpe [optional]



B. Blau  
 Bk. Schwarz  
 Br. Braun  
 G. Grau  
 O. Orange  
 W. Weiß  
 Y/Gr. Gelb/Grün

## LEISTUNG

### Brauchwasserleistung\*

		Smart Green		
		130	160	210
Spitzenleistung bei 45 °C	L/10'	275	348	469
Spitzenleistung bei 60 °C	L/10'	161	209	272
Spitzenleistung bei 45 °C	L/60'	911	1156	1560
Spitzenleistung bei 60 °C	L/60'	549	689	913
Dauerleistung bei 45 °C	L/St	763	970	1309
Dauerleistung bei 60 °C	L/St	465	576	769
NL-Zahl	NL	2,1	3,0	5,2

\*Betriebstemperatur (Primär): 85°C,  $\Delta T$ : 10°C, T° des Speisewassers: 10°C

## SICHERHEITSHINWEISE



### Generelle Hinweise

- Anschlüsse (elektrisch, hydraulisch) müssen durchgeführt werden in Übereinstimmung und entspricht den einschlägigen Normen und Vorschriften.
- Wenn die letzte Entnahmestelle sehr weit entfernt vom Speicher ist, installieren Sie eine Brauchwasserzirkulationspumpe, somit wird ein schnelles zapfen von Warmwasser ermöglicht.



### Wichtige Anweisungen für die ordnungsgemäße Funktion der Anlage

- Der Brauchwasserspeicher ist in einem trockenen Raum zu installieren, der gegen äußere Witterungseinflüsse geschützt ist.
- Installieren Sie die Anwendung so, dass jederzeit ein einfacher Zugang möglich ist.
- Der Edelstahl-Innenbehälter ist direkt mit der Erdung zu verbinden, um jedes Korrosionsrisiko zu vermeiden (örtliche Vorschriften der VDE beachten)! Bringen Sie die einstellbare Erdungsschelle an einen der Sanitärstützen an und verbinden Sie diese mit der Hauserdung. Empfohlener Querschnitt: min. 6mm<sup>2</sup>.



- Installieren Sie einen Druckminderer welcher den Brauchwasserdruck auf 4,5 bar reduziert, wenn der Versorgungsdruck höher als 6 bar ist.
- Installieren Sie im Brauchwasserkreis eine vorschriftsmäßige Sicherheitsgruppe mit Sicherheitsventil, Rückschlagklappe und Absperrventil.
- Stellen Sie sicher das der Auslauf der Sicherheitsgruppe direkt in den Abfluss geleitet wird, um jegliche potentielle Gefahren zu vermeiden.
- Um ein Auslaufen von Wasser am Speicher zu vermeiden, darf die Sicherheitsgruppe keinesfalls oberhalb des Speichers installiert werden.



## Wichtige Anweisungen für die Personen- und Umweltsicherheit

- Heißes Wasser kann zu Verbrühungen führen! Bei häufiger Warmwasserentnahme in kleinen Mengen kann es im Speicher zu so genannter Schichtenbildung kommen. Die obere Warmwasserschicht kann dann sehr hohe Temperaturen erreichen.
- ACV empfiehlt die Verwendung eines über einen Thermostat geregelten Mischventils, damit die maximale Heißwassertemperatur 60°C nicht übersteigt.
- Das für die Waschmaschine, die Geschirrspülmaschine und andere Nutzungen entnommene Wasser kann schwere Verbrühungen verursachen.
- Lassen Sie niemals Kinder, alte, kranke oder behinderte Personen im Bad oder in der Dusche unbeaufsichtigt, damit jeder Kontakt mit zu heißem Wasser, das schwere Verbrühungen verursachen kann, verhindert wird.
- Erlauben Sie kleinen Kindern keinesfalls, selbst heißes Wasser zu entnehmen oder sich selbst ein Bad einzulassen.
- Stellen Sie die Wassertemperatur gemäß der Nutzung und den geltenden Installationsvorschriften ein.
- Es besteht die Gefahr, dass sich Bakterien einschließlich der „Legionella pneumophila“ entwickeln, wenn nicht eine Mindesttemperatur von 60 °C sowohl im Speicher als auch in den Warmwasserleitungen beibehalten wird.



## Wichtige Hinweise für die elektrische Sicherheit

- Elektrische Anschlüsse dürfen nur durch autorisierte Fachkräfte vorgenommen werden.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät geerdet ist.
- Installieren Sie einen Heizungsnotschalter, um die Anlage bei Wartungs- und Reparaturarbeiten spannungsfrei zu schalten!
- Schalten Sie die Anlage bei jeglichen Arbeiten spannungsfrei.
- Dieses Gerät ist nicht für Personen (einschließlich Kinder) mit körperlich, sensorisch oder geistig eingeschränkten Fähigkeiten, oder für unerfahrene und unwissende Personen geeignet, es sei denn, diese wurden von einer Schutzbefohlenen Person in Bezug auf den Gebrauch des Gerätes beaufsichtigt oder angeleitet.

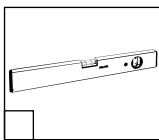
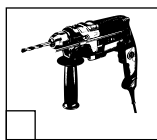
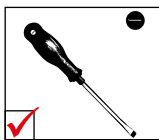
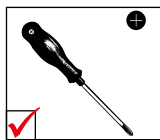
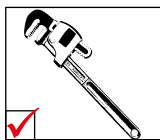
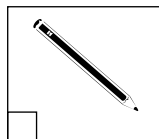
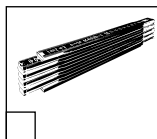
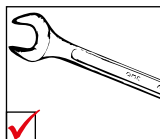
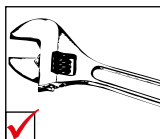
## VERPACKUNG

Alle gelieferten Geräte werden vor Auslieferung getestet und separat verpackt.

### Inhalt der Verpackung

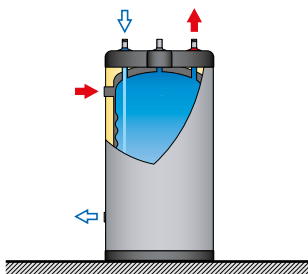
- Ein Speicher Smart Green zur Brauchwassererwärmung.
- Eine mehrsprachige Installations-, Bedienungs- und Wartungsanleitung.
- Energieeffizienzlabel

## WERKZEUGE



## AUFSTELLUNG

### Bodenstehend



## ANSCHLUSS



Wichtige Anweisungen für die Personen- und Umweltsicherheit

- Beachten Sie die Sicherheitshinweise für die Installation, ein Nichtbeachten dieser Hinweise kann zu Schäden an der Installation, Verletzungen oder Tod führen!.
- Heißes Wasser kann zu Verbrühungen führen! ACV empfiehlt die Verwendung eines über einen Thermostat geregelten Mischventils, damit die maximale Heißwassertemperatur 60°C nicht übersteigt.



Wichtige Anweisungen für die ordnungsgemäße Funktion der Anlage

- Der Trinkwasserkreislauf des Speichers muss mit einer Sicherheitseinrichtung ausgestattet werden, bestehend aus Absperrventil, Rückflussverhinderer, Prüfventil, Sicherheitsventil 7bar, Ausdehnungsgefäß optional mit entsprechender Größe! Stellen Sie sicher, dass der Kreislauf zwischen Speicher und dem Sicherheitsventil immer offen ist.
- Der 3. Anschluss ist für eine Zirkulationsleitung, wenn dieser nicht genutzt wird muss dieser mit einer Metall- Verschlusskappe abgedichtet werden!



Generelle Hinweise

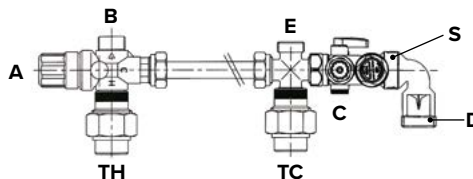
- In bestimmten Ländern müssen Brauchwasser-Kits zugelassen werden.
- Die Anschlussschemen sind nur vereinfacht dargestellt!

## ANSCHLUSSKIT

### Brauchwasseranschlussgruppe

- A. Thermostatisches Mischventil
- B. Warmwasser- Anschluss (gemischte Temperatur)
- C. Kaltwasserzulauf
- D. Anschluss Abfluss
- E. Anschluss Ausdehnungsgefäß (in Deutschland nicht nutzbar)
- S. Sicherheitsventil
- TH. Warmwasseranschluss des Speichers
- TC. Kaltwasseranschluss des Speichers

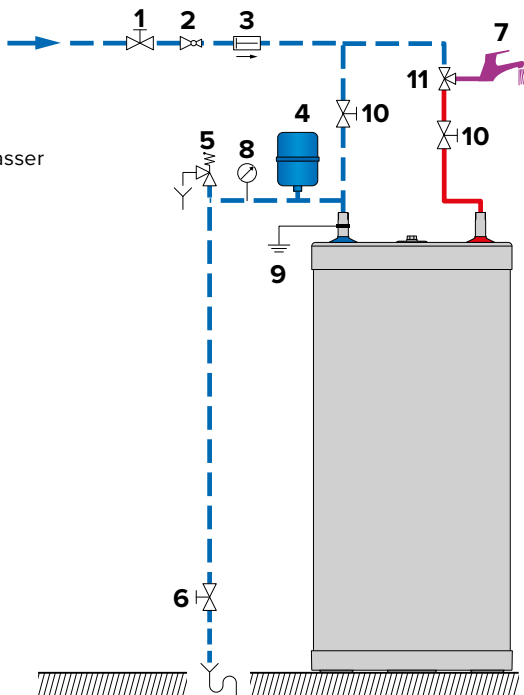
### VERTIKALE STANDMONTAGE



## BRUCHWASSERANSCHLUSS (bodenstehende Installation)

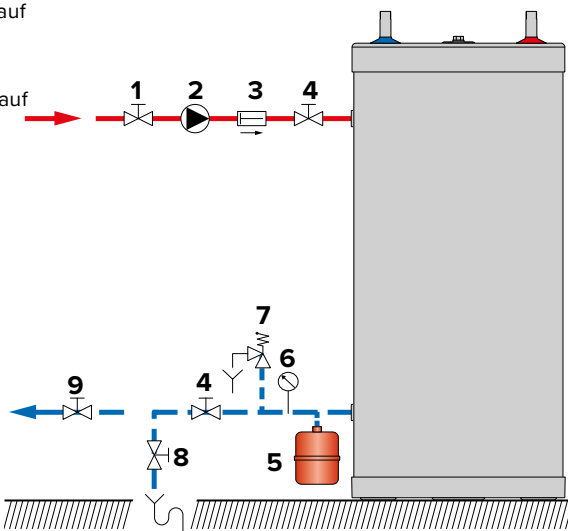
1. Befüllventil
2. Druckminderer
3. Rückschlagventil
4. Ausdehnungsgefäß Brauchwasser
5. Sicherheitsventil
6. Entleerung
7. Zapfstelle
8. Manometer
9. Erdung
10. Absperrventil
11. thermostatisches Mischventil

— — — Kaltwasser  
— — — Heißwasser



## ANSCHLUSS AN DEN HEIZKREISLAUF (bodenstehende Installation)

1. Befüllventil Primärkreislauf
2. Speicherladepumpe
3. Rückschlagventil
4. Absperrventil Heizkreislauf
5. Ausdehnungsgefäß
6. Manometer
7. Sicherheitsventil (3 bar)
8. Entleerung
9. Absperrventil





## SICHERHEITSHINWEISE ZUR BEFÜLLUNG



Wichtige Anweisungen für die Personen- und Umweltsicherheit

- Der Brauchwasserspeicher muss immer zuerst gefüllt und unter Druck gesetzt werden, bevor der Heizungskreislauf unter Druck gesetzt werden darf.
- Verwenden Sie kein Frostschutzmittel für Kraftfahrzeuge. Dieses kann zu schweren Verletzungen, zum Tod oder zur Beschädigung der Räume führen.
- Wenn ein Frostschutzmittel für den Heizkreislauf erforderlich ist, muss dies den Gesundheitsvorschriften entsprechen und darf nicht toxisch sein. Für Lebensmittel geeignetes Propylenglykol wird empfohlen. Es muss nach den örtlichen Vorschriften verhältnismäßig verdünnt werden.
- Wenden Sie sich an den Hersteller, um Informationen zur Verträglichkeit des Frostschutzmittels mit den Fertigungswerkstoffen des Speichers zu erhalten.



Wichtige Anweisungen für die ordnungsgemäße Funktion der Anlage

- Vor der Inbetriebnahme des Brauchwasserspeichers führen Sie eine Dichtigkeitsprüfung durch, um jedes Leckagerisiko während des Betriebs der Anlage auszuschließen.
- Diese Dichtigkeitsprüfung des Brauchwasserspeichers ist ausschließlich mit Trinkwasser durchzuführen. Der Überdruck zur Prüfung der Anlage darf maximal 8,6 bar betragen.
- Alle Flansch- und Schraubverbindungen sind nach der Inbetriebnahme auf ihre Dichtheit zu überprüfen und ggf. nachzudichten.
- Informieren Sie sich über die örtlichen Bestimmung zur Verwendung von Frostschutzmittel.
- Durch Verwendung von Frostschutzmittel verringert sich die Heizleistung!

## BEFÜLLUNG



Wichtige Anweisungen für die ordnungsgemäße Funktion der Anlage

- Der Brauchwasserspeicher muss immer zuerst gefüllt und unter Druck gesetzt werden, bevor der Heizungskreislauf unter Druck gesetzt werden darf.

### BEFÜLLUNG DES BRAUCHWASSERSPEICHERS (Bild 1)



Generelle Hinweise

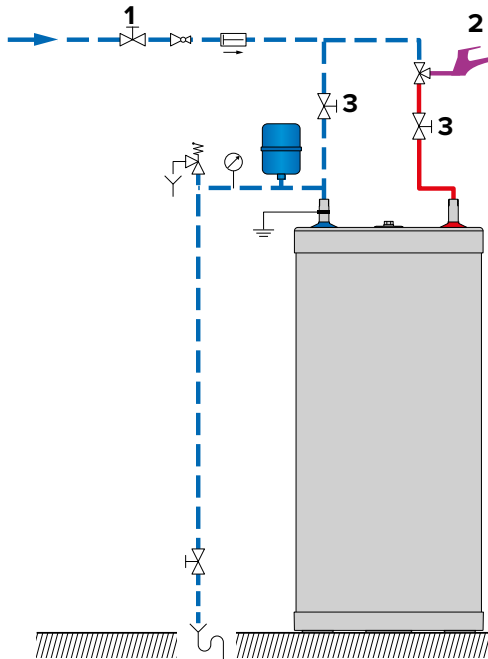
- Leiten Sie den Ablass des Sicherheitsventils in den Abfluß.
1. Um den Speicher zu befüllen, muss die höchstgelegene Entnahmestelle (2) geöffnet werden, somit kann die Luft entweichen.
  2. Befüllen Sie den Speicher des Brauchwasserbereiters, indem Sie die Befüllventil (1) und Absperrventil (3) öffnen.
  3. Schließen Sie den Warmwasserhahn (2), wenn sich der Wasserdurchsatz stabilisiert hat und die vorhandene Luft vollständig entwichen ist.
  4. Prüfen Sie die Dichtigkeit aller Anschlüsse der Anlage.

### BEFÜLLUNG DES HEIZKREISLAUFS (Bild 2)



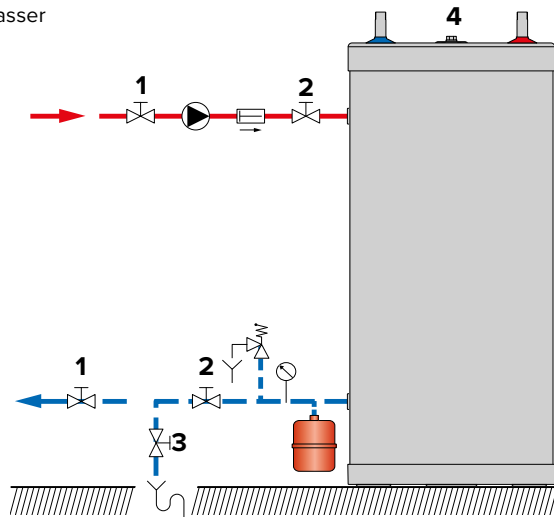
Generelle Hinweise

- Wenn der Speicher in einer Heizungsinstallation eingebunden ist, schauen Sie in die Kesselanlage.
1. Stellen Sie sicher, dass der Entleerungshahn (3) Ihres Primärkreislaufs richtig geschlossen ist.
  2. Öffnen Sie die Absperrventile (1) und (2) des Heizkreislaufs, der mit dem Kessel verbunden ist.
  3. Öffnen Sie den Entlüfter (4) im oberen Teil des Brauchwasserspeichers.
  4. Wenn die Luft ausgetreten ist, schließen Sie zunächst den Entlüfter (4).



**Bild 1**

— — — Kaltwasser  
— — — Heißwasser



**Bild 2**

### PRÜFUNGEN VOR INBETRIEBNAHME

- Stellen Sie sicher, dass die Sicherheitsventile im Brauchwasser- und Heizkreislauf einwandfrei installiert sind und die Abläufe der Anlage an den Abfluss angeschlossen sind.
- Stellen Sie sicher, dass der Brauchwasserspeicher und der Heizkreislauf mit Wasser befüllt sind.
- Stellen Sie sicher, dass beide Kreisläufe richtig entlüftet wurden.
- Stellen Sie sicher, dass der obere Entlüfter, sowie die Fühlerhülse Edelstahl des Brauchwasserspeichers dicht ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Leitungen des Brauchwasser- und Heizkreislaufs richtig angeschlossen sind und keine Leckagen aufweisen.

### INBETRIEBNAHME



**Um die Installation in Betrieb zu setzen, schauen Sie in die Kesselanleitung.**

1. Regeln Sie die benötigte Temperatur unter Nutzung des Regelthermostaten.

## REGELMÄSSIGE KONTROLLE DURCH DEN ANLAGENBETREIBER

- Prüfen Sie den Druck am Manometer des Heizkreislaufs: Dieser sollte zwischen 0,5 und 1,5 bar liegen.
- Führen Sie regelmäßig eine Sichtprüfung der Ventile, der Anschlüsse, der Fühler-Tauchhülse und des Zubehörs durch, um eventuelle Leckagen und Fehlfunktionen festzustellen.
- Prüfen Sie regelmäßig den Entlüfter im oberen Teil des Speichers, um zu gewährleisten, dass es hier keine Leckage gibt.
- Überprüfen Sie die einwandfreie Funktion des Sicherheitsventils für das Brauchwasser.
- Verständigen Sie bei Störungen einen Techniker oder Ihren Installateur

## JÄHRLICHE WARTUNG



### Wichtige Anweisungen für die ordnungsgemäße Funktion der Anlage

- Die Ablaufleitung muss zur Atmosphäre offen sein. Wenn die Sicherheitsgruppe regelmäßig tropft, kann dies auf ein Problem mit dem Ausdehnungsgefäß oder auf Verunreinigung des Ventils zurückzuführen sein.
- Die Handlochöffnung kann für die Inspektion des Speichers (Edelstahl Innenkörper) genutzt werden. Wenn kein Handloch vorhanden ist, benutzen Sie einen Sanitäranschluss zur Sichtprüfung, z. B. in Verbindung mit einer Endoskop Kamera.

Die jährliche, von einem Techniker durchzuführende Wartung muss Folgendes umfassen:

- Die Überprüfung des Entlüfters: durch Entlüftung des Systems kann es erforderlich sein, Wasser nachzufüllen.
- Prüfen Sie den Druck am Manometer (Heizkreislauf und Brauchwasserkreislauf).
- Die manuelle Betätigung des Sicherheitsventils für das Brauchwasser ein Mal pro Jahr. Bei diesem Vorgang tritt heißes Wasser aus.
- Eine Überprüfung der korrekten Funktion der installierten Ventile, Armaturen, Steuergeräte und Zubehör (falls erforderlich Herstellerangaben beachten).
- Prüfen Sie die Dichtheit der Fühlertauchhülse Edelstahl - befindet sich unter der Abdeckung vom Regelthermostat.

## ENTLEERUNG



**Wichtige Anweisung für die Personen- und Umweltsicherheit**

- Das Wasser, welches aus dem Entleerungsventil kommt ist sehr heiß und kann zu Verbrühungen führen. Stellen Sie sicher das sich keine Personen im Umkreis befinden!



**Grundlegende Hinweise für die elektrische Sicherheit**

- Unterbrechen Sie die elektrische Versorgung, bevor Sie den Speicher entleeren.



**Wichtige Anweisung für die ordnungsgemäße Funktion der Anlage**

- Entleeren Sie den Speicher, wenn er im Winter außer Betrieb genommen wird oder wenn Frostgefahr besteht. Wenn der Heizkreislauf Frostschutzmittel enthält, muss nur der Brauchwasserspeicher entleert werden. Wenn der Heizkreislauf kein Frostschutzmittel enthält, müssen der Heizkreislauf und das Brauchwasser abgelassen werden.
- Vor dem Ablassen des Brauchwassers, senken Sie den Druck des Heizkreislaufs auf 1 bar, damit der Brauchwasserspeicher gegen eine mögliche Druckverformung geschützt ist.

## ENTLEERUNG DES HEIZKREISLAUFS (Bild 3)

**Zum Entleeren des Heizkreislaufs für die Warmwasserbereitung:**

1. Stoppen Sie die Speicherladepumpe.
2. Trennen Sie den Heizkreislauf des Brauchwasserbereiters, indem Sie die Ventile (1) schließen.
3. Schließen Sie den Entleerungshahn (2) mithilfe eines flexiblen Schlauchs an den Abfluss an.
4. Öffnen Sie den Entleerungshahn (2) und lassen Sie das Wasser aus dem Heizkreislauf in den Abfluss ab.
5. Öffnen Sie den Entlüfter des Speichers (3), um das Wasser schneller abzulassen.
6. Schließen Sie den Entleerungshahn (2) und den Entlüfter (3) wieder, wenn der Heizkreislauf des Speichers entleert ist.

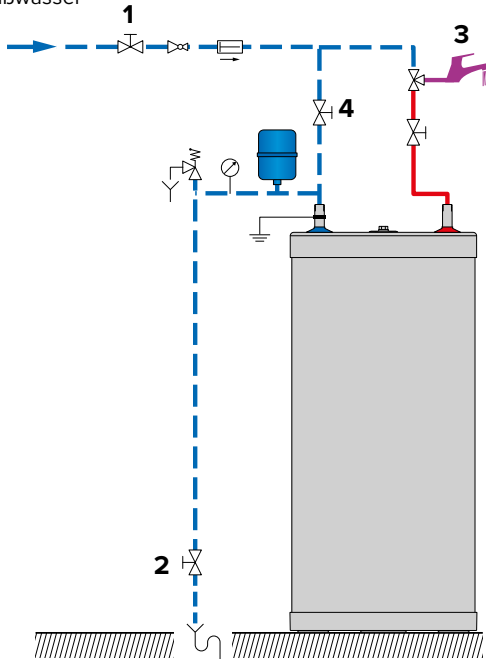
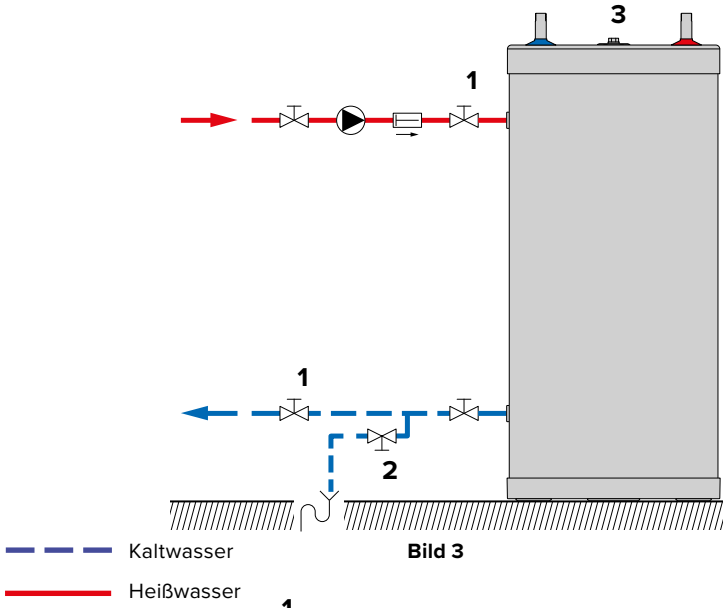
## ENTLEERUNG DES BRAUCHWASSERSPEICHERS (Bild 4)

**Zum Entleeren des Speichers für den Brauchwasserbereiter:**

1. Öffnen Sie ein Warmwasserventil (3) für mindestens 60 min vollständig um den Speicher abzukühlen.
2. Schließen Sie die Absperrventil (4) und Befüllventil (1).
3. Schließen Sie den Entleerungshahn (2) mithilfe eines flexiblen Schlauchs an den Abfluss an.
4. Öffnen Sie den Entleerungshahn (2) und lassen Sie das Wasser aus dem Brauchwasserspeicher in den Abfluss ab.
5. Öffnen Sie den Entlüfter des Kreislaufs (3), um das Wasser schneller aus dem Speicher abzulassen.
6. Schließen Sie das Warmwasserventil (3) und den Entleerungshahn (2) nachdem der Speicher entleert ist.

## DAS SYSTEM WIEDER IN BETRIEB NEHMEN

Siehe auch Kapitel "Inbetriebnahme", Seite 17





A BRAND OF



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



Groupe Atlantic Manufacturing Belgium  
Rue Henry Becquerel, 1  
7180 Senefte  
Belgium