



Brauchwasserspeicher  
**BWS**



**EFFIZIENZ**  
TRIFFT **VIELSEITIGKEIT**

# Standspeicher BWS-1 150 - 500 B

## Effizient. Vielseitig. Zukunftsorientiert.

Der Brauchwasserspeicher für moderne Heizsysteme – entwickelt für Fachleute, gemacht für zufriedene Kunden.

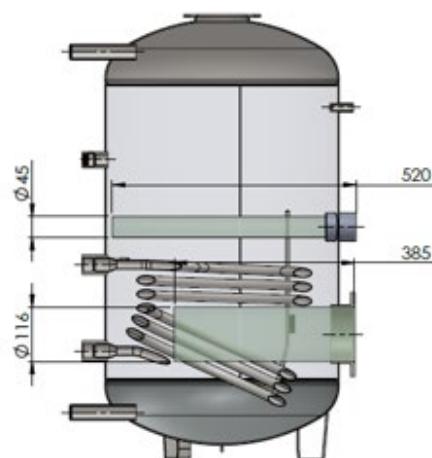
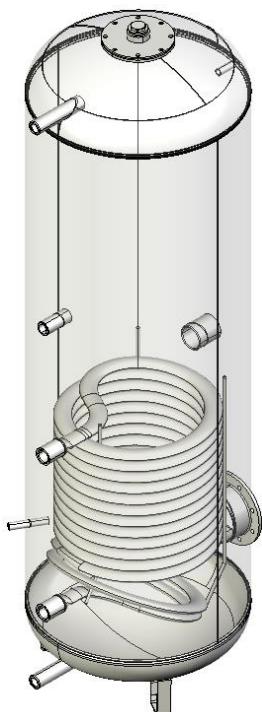
Entdecken Sie die perfekte Kombination aus durchdachter Technik und flexibler Einsatzmöglichkeit.

Dank **innovativem elliptischen Wärmetauscher** überzeugt der Speicher mit einer besonders effizienten Wärmeübertragung und kurzen Aufheizzeiten. **Ob in Kombination mit Biomasseanlagen oder fossilen Heizquellen** – dieser Speicher passt sich flexibel an Ihre Energiequelle an und sorgt zuverlässig für hygienisches Warmwasser.

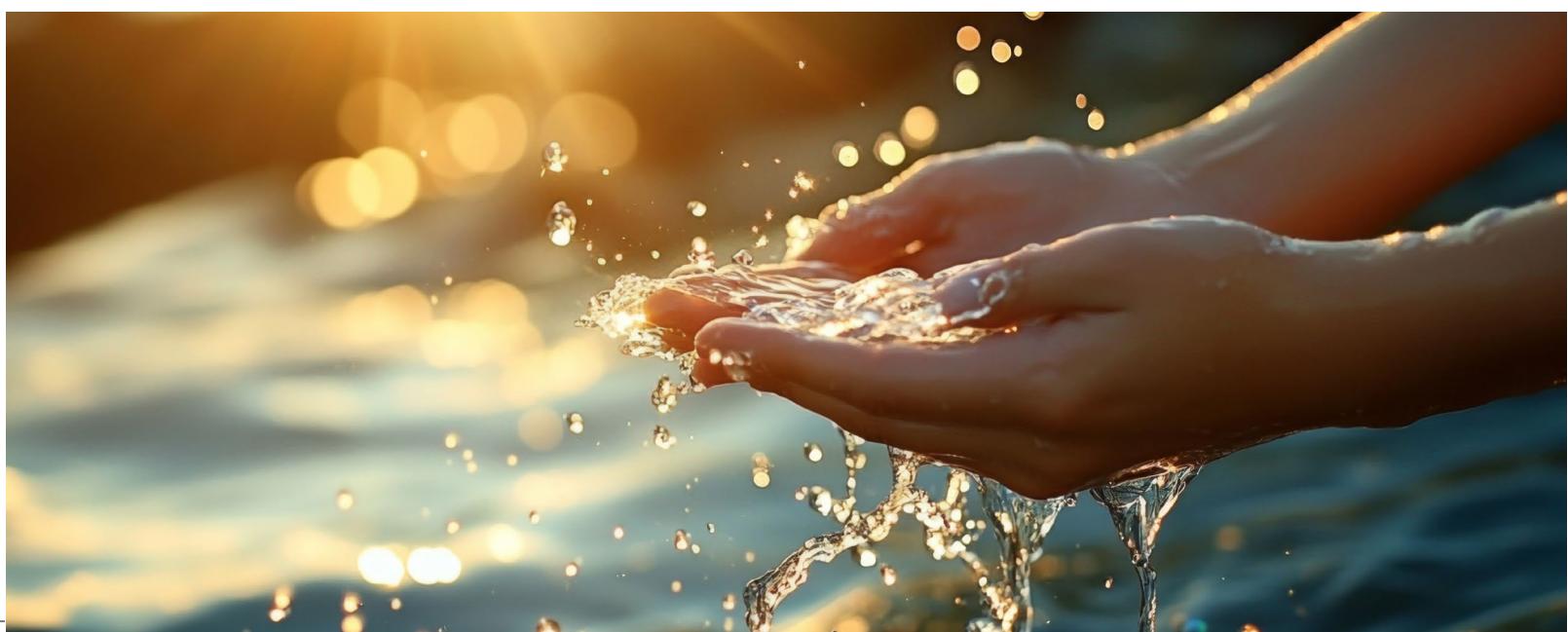
Für zusätzliche Flexibilität sind alle monovalenten Speicher serienmäßig mit einer 1 ½-Zoll-Muffe ausgestattet – ideal für den Einsatz von Elektro-Einschraubheizkörpern.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- ▶ zulässiger Betriebsdruck max. 10 bar
- ▶ Energieeffizienzklasse (ERP): B
- ▶ Magnesiumanode 1 ¼" (DIN 4753-3)
- ▶ Wärmetauscher: elliptisches Rohr für große Wärmetauscher-Fläche (m<sup>2</sup>)
- ▶ Vollsortiment mit 1 ½"-Anschluss für Elektro-Einschraubheizkörper bei ca. 50 % des Volumens
  - Optimierung des PV-Eigenverbrauchs



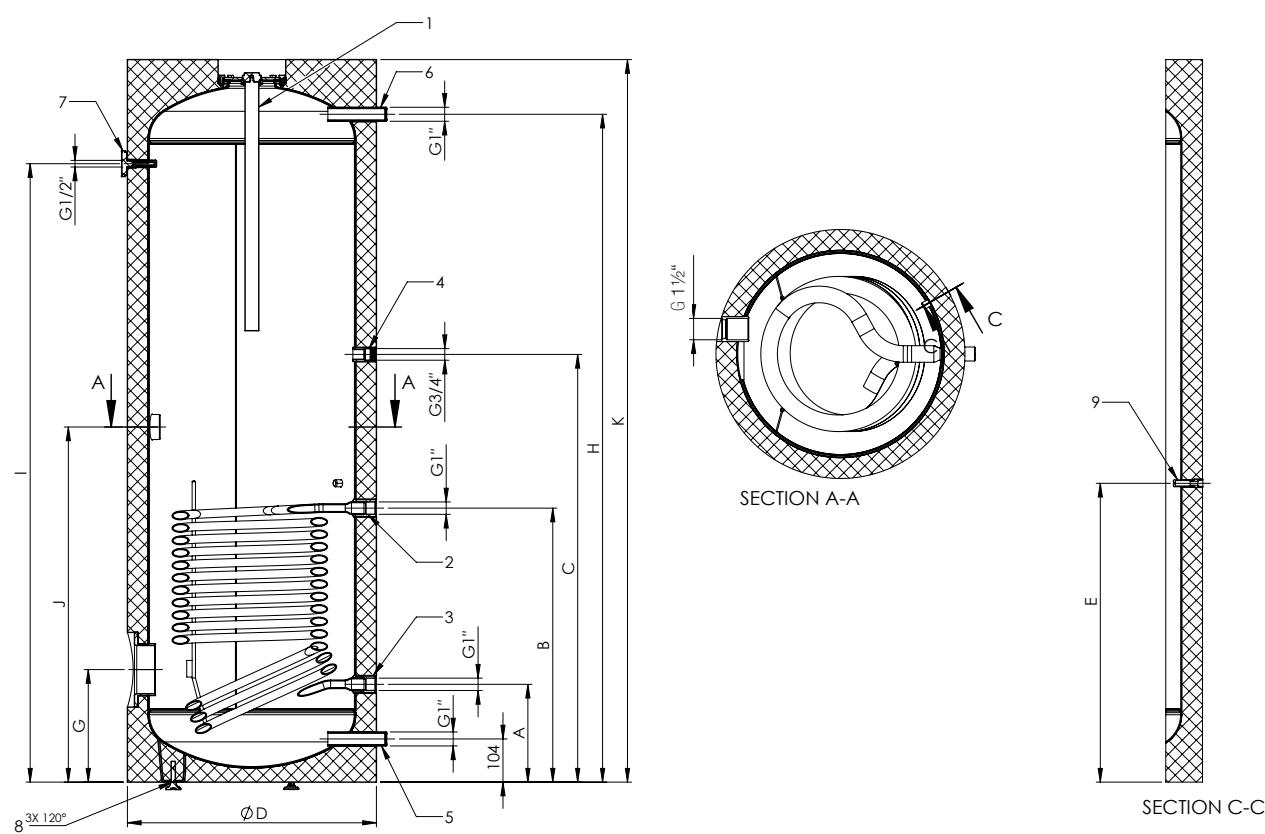
BWS-1, 150 B



# Technische Daten

## BWS-1 150 - 500 B

| Typ                                     | Einheit        | BWS-1<br>150 B | BWS-1<br>200 B | BWS-1<br>300 B | BWS-1<br>400 B | BWS-1<br>500 B |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Artikelnummer                           |                | 075456         | 075457         | 075458         | 075459         | 075460         |
| Inhalt                                  | L              | 156            | 207            | 294            | 386            | 488            |
| Gewicht                                 | kg             | 54             | 69             | 93             | 120            | 144            |
| Energieeffizienzklasse                  |                | B              | B              | B              | B              | B              |
| Zapfprofil                              |                | L              | XL             | XXL            | XXL            | 3XL            |
| Wärmetauscherfläche                     | m <sup>2</sup> | 0,61           | 0,92           | 1,43           | 1,82           | 2,03           |
| Kippmaß                                 | mm             | 1172           | 1414           | 1841           | 1768           | 1890           |
| Einbautiefe Flansch                     | mm             | 385            | 385            | 385            | 473            | 528            |
| Einbautiefe E-Heizung 1½" IG            | mm             | 520            | 520            | 520            | 623            | 673            |
| Kaltwasser 1" AG                        | mm             | 104            | 104            | 104            | 104            | 104            |
| <b>A</b> Rücklauf Wärmeübertrager 1" IG | mm             | 235            | 235            | 235            | 272            | 278            |
| <b>B</b> Vorlauf Wärmeübertrager 1" IG  | mm             | 420            | 510            | 660            | 693            | 698            |
| <b>C</b> Zirkulation 3/4" IG            | mm             | 644            | 820            | 1030           | 1060           | 950            |
| <b>D</b> Durchmesser mit Wärmedämmung   | mm             | 600            | 600            | 600            | 700            | 750            |
| <b>E</b> Fühlerhülse                    | mm             | 426            | 535            | 720            | 677            | 724            |
| <b>G</b> Blindflansch D180              | mm             | 271            | 271            | 271            | 297            | 310            |
| <b>H</b> Warmwasser 1" IG               | mm             | 874            | 1147           | 1608           | 1490           | 1600           |
| <b>I</b> Thermometer                    | mm             | 756            | 1029           | 1490           | 1345           | 1440           |
| <b>J</b> E-Heizung 1½" IG               | mm             | 500            | 630            | 855            | 790            | 850            |
| <b>K</b> Höhe mit Wärmedämmung          | mm             | 1007           | 1280           | 1741           | 1624           | 1735           |



# Solarspeicher BWS-2 200 - 500 B

## Perfekt für Solarthermie und mehr.

Speziell für den effizienten Einsatz in Solarthermie-Anlagen entwickelt.

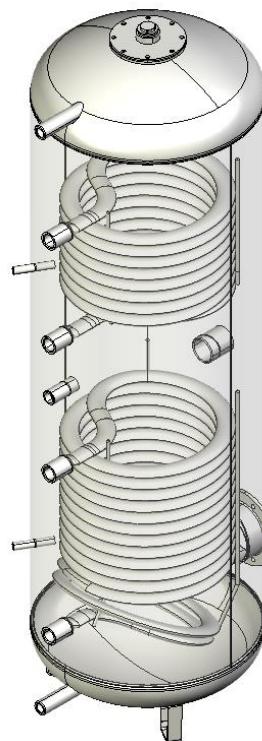
Der **innovative elliptische Wärmetauscher** sorgt für eine optimale Wärmeübertragung – ideal, um die Solarenergie schnell und effektiv ins Trinkwasser zu bringen. Dank bivalenter Ausführung, lässt sich der Speicher zusätzlich mit **Biomasse- oder fossilen Heizquellen** kombinieren – für maximale Flexibilität und Versorgungssicherheit auch bei geringer Sonnenstrahlung.

Der Speicher ist mit einer 1 ½-Zoll-Muffe für den Anschluss von Elektro-Einschraubheizkörpern ausgestattet – perfekt für individuelle Nachrüstung und elektrische Zusatzheizung. Zusätzlich sorgt der genormte Flanschanschluss für volle Kompatibilität mit Austria Email Zubehör \*, was Ihnen maximale Planungssicherheit und Erweiterbarkeit garantiert.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- ▶ zulässiger Betriebsdruck max. 10 bar
- ▶ Energieeffizienzklasse (ERP): B
- ▶ Magnesiumanode 1¼" (DIN 4753-3)
- ▶ Wärmetauscher: elliptisches Rohr für große Wärmetauscher-Fläche (m<sup>2</sup>)
- ▶ Vollsortiment mit 1 ½"-Anschluss für Elektro-Einschraubheizkörper bei ca. 50 % des Volumens
- Optimierung des PV-Eigenverbrauchs

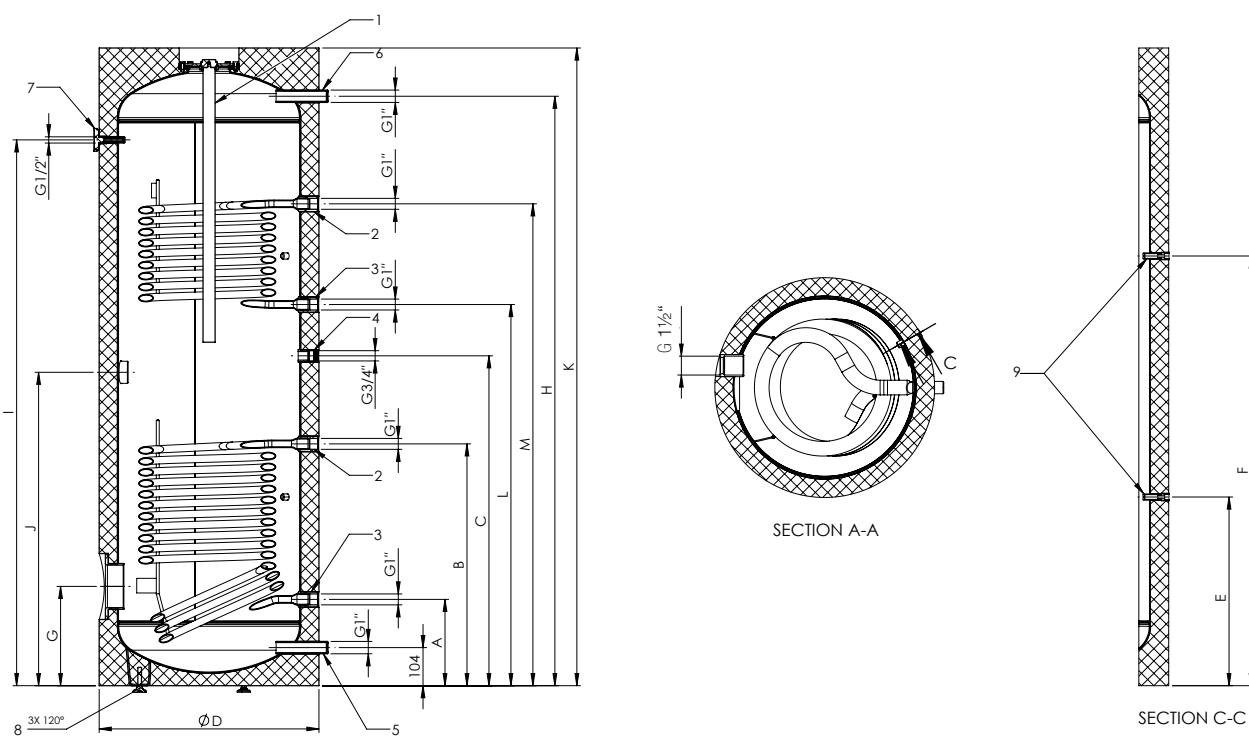
\* unter Berücksichtigung der Einbaulänge



# Technische Daten

## BWS-2 200 - 500 B

| Typ  | Einheit        | BWS-2<br>200 B | BWS-2<br>300 B | BWS-2<br>400 B | BWS-2<br>500 B |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Artikelnummer                                      |                | 075461         | 075462         | 075463         | 075464         |
| Inhalt   | L              | 206            | 292            | 383            | 486            |
| Gewicht  | kg             | 78             | 106            | 134            | 158            |
| Energieeffizienzklasse                             |                | B              | B              | B              | B              |
| Zapfprofil   |                | XL             | XXL            | XXL            | 3XL            |
| Wärmetauscherfläche unten                          | m <sup>2</sup> | 0,92           | 1,43           | 1,82           | 2,03           |
| Wärmetauscherfläche oben                           | m <sup>2</sup> | 1,0            | 0,93           | 1,05           | 1,02           |
| Kippmaß  | mm             | 1414           | 1841           | 1768           | 1890           |
| Einbautiefe Flansch                                | mm             | 385            | 385            | 473            | 528            |
| Einbautiefe E-Heizung 1½" IG                       | mm             | 520            | 520            | 623            | 673            |
| Kaltwasser 1" AG                                   | mm             | 104            | 104            | 104            | 104            |
| <b>A</b> Rücklauf Wärmeübertrager 1" IG            | mm             | 235            | 235            | 272            | 278            |
| <b>B</b> Vorlauf Wärmeübertrager 1" IG             | mm             | 510            | 660            | 693            | 698            |
| <b>C</b> Zirkulation 3/4 " IG                      | mm             | 685            | 900            | 870            | 950            |
| <b>D</b> Durchmesser mit Wärmédämmung              | mm             | 600            | 600            | 700            | 750            |
| <b>E</b> Fühlerhülse unten                         | mm             | 400            | 515            | 499            | 532            |
| <b>F</b> Fühlerhülse oben                          | mm             | 833            | 1173           | 1072           | 1146           |
| <b>G</b> Blindflansch D180                         | mm             | 271            | 271            | 297            | 310            |
| <b>H</b> Warmwasser 1" AG                          | mm             | 1147           | 1608           | 1490           | 1600           |
| <b>I</b> Thermometer                               | mm             | 1029           | 1490           | 1345           | 1440           |
| <b>J</b> E-Heizung 1½" IG                          | mm             | 630            | 855            | 790            | 850            |
| <b>K</b> Höhe mit Wärmédämmung                     | mm             | 1280           | 1741           | 1624           | 1735           |
| <b>L</b> Muffe Rücklauf Wärmeübertrager 1" IG oben | mm             | 827            | 1040           | 1010           | 1100           |
| <b>M</b> Muffe Vorlauf Wärmeübertrager 1" IG oben  | mm             | 1012           | 1315           | 1252           | 1311           |



# Wärmepumpenspeicher BWS-WP 200 - 500 B

## Brauchwasserspeicher mit elliptischer Technologie – Mehr Effizienz. Mehr Komfort.

Ideal abgestimmt auf die Anforderungen moderner Wärmepumpensysteme.

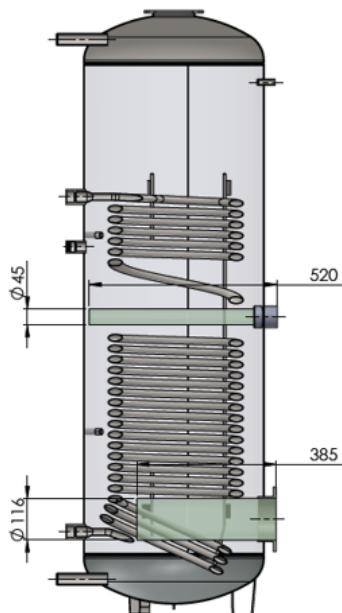
### Der Schlüssel liegt im Detail:

Die elliptischen Wärmetauscherrohre sowie die **optimierten Fühlerrohrpositionen** sorgen für eine perfekte Balance zwischen Komfort und Energieeffizienz. Das Ergebnis: **bessere COP-Werte und eine effizientere Nutzung der Wärmepumpe.**

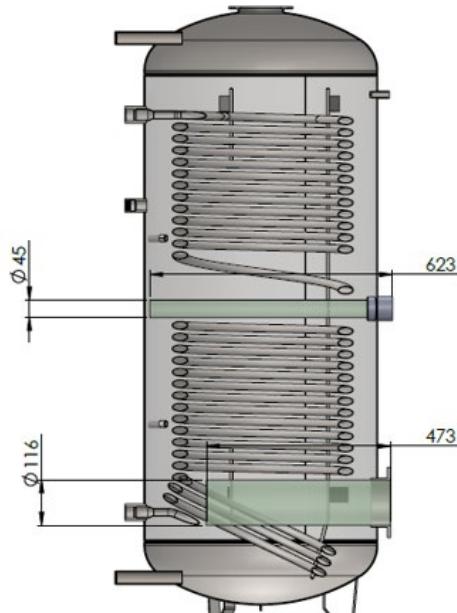
Zudem bietet der Speicher bei gleichem Volumen und gleicher Wärmetauscherfläche wie vergleichbare Modelle spürbare Effizienzvorteile. Die integrierte 1 ½"-Muffe bei 50 % des Speichervolumens erlaubt die einfache Nachrüstung eines Elektro-Einschraubheizkörpers, z.B. als zusätzliche Heizquelle.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- ▶ zulässiger Betriebsdruck max. 10 bar
- ▶ Energieeffizienzklasse (ERP): B
- ▶ Magnesiumanode 1 ¼" (DIN 4753-3)
- ▶ Wärmetauscher: elliptisches Rohr für große Wärmetauscher-Fläche (m<sup>2</sup>)
- ▶ Vollsortiment mit 1 ½"-Anschluss für Elektro-Einschraubheizkörper bei ca. 50 % des Volumens
  - Optimierung des PV-Eigenverbrauchs



BWS-WP, 300 B



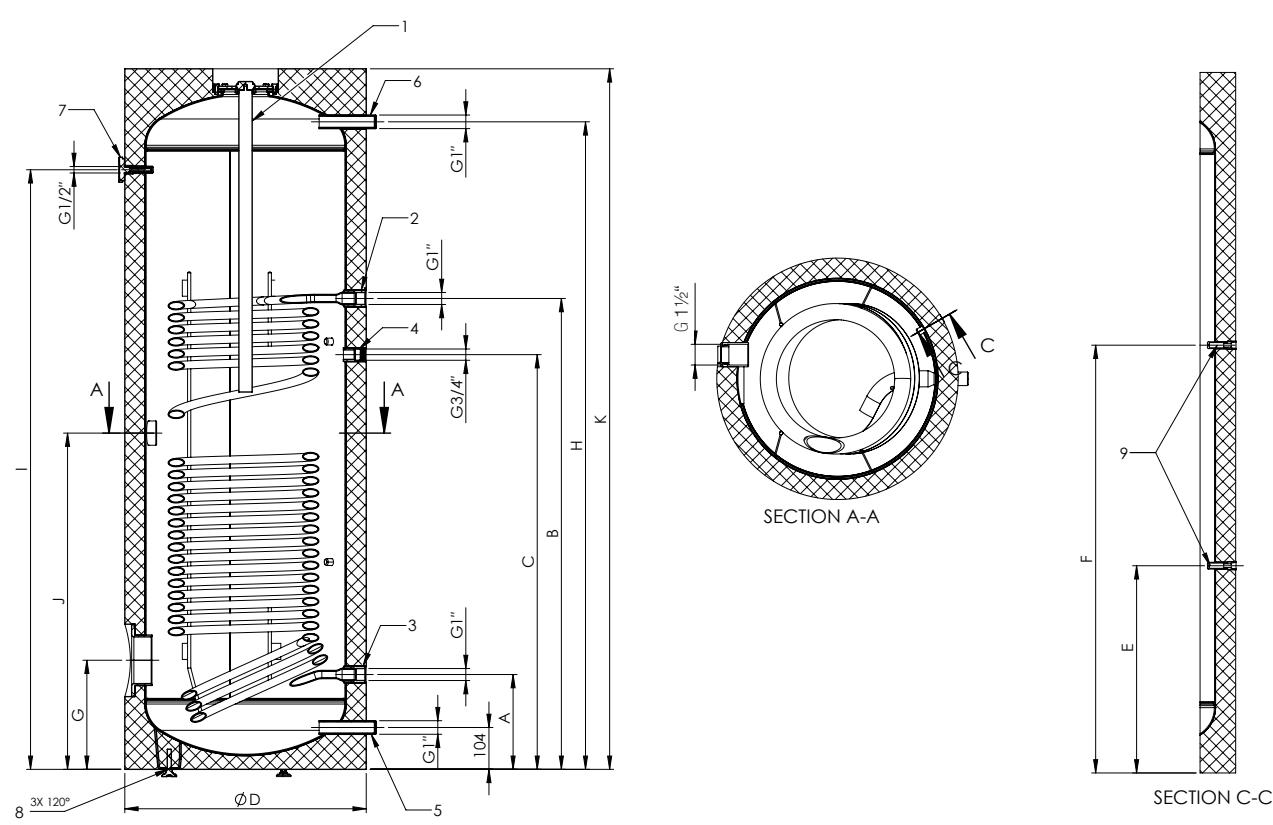
BWS-WP, 400 B



## Technische Daten

# BWS-WP 200 - 500 B

| Typ                                     | Einheit        | BWS-WP<br>200 B | BWS-WP<br>300 B | BWS-WP<br>400 B | BWS-WP<br>500 B |
|---|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Artikelnummer                           |                | 075481          | 075482          | 075483          | 075484          |
| Inhalt                                  | L              | 206             | 293             | 382             | 487             |
| Gewicht                                 | kg             | 81              | 108             | 145             | 171             |
| Energieeffizienzklasse                  |                | B               | B               | B               | B               |
| Zapfprofil                              |                | XL              | XXL             | XXL             | 3XL             |
| Wärmetauscherfläche                     | m <sup>2</sup> | 1,83            | 2,55            | 3,76            | 4,05            |
| Kippmaß                                 | mm             | 1414            | 1841            | 1768            | 1890            |
| Einbautiefe Flansch                     | mm             | 385             | 385             | 473             | 528             |
| Einbautiefe E-Heizung 1½" IG            | mm             | 520             | 520             | 623             | 673             |
| Kaltwasser 1" AG                        | mm             | 104             | 104             | 104             | 104             |
| <b>A</b> Rücklauf Wärmeübertrager 1" IG | mm             | 235             | 235             | 272             | 278             |
| <b>B</b> Vorlauf Wärmeübertrager 1" IG  | mm             | 960             | 1170            | 1293            | 1298            |
| <b>C</b> Zirkulation 3/4" IG            | mm             | 820             | 1030            | 1060            | 950             |
| <b>D</b> Durchmesser mit Wärmedämmung   | mm             | 600             | 600             | 700             | 750             |
| <b>E</b> Fühlerhülse unten              | mm             | 400             | 515             | 499             | 532             |
| <b>F</b> Fühlerhülse oben               | mm             | 762             | 1063            | 976             | 1044            |
| <b>G</b> Blindflansch D180              | mm             | 271             | 271             | 297             | 310             |
| <b>H</b> Warmwasser 1" AG               | mm             | 1147            | 1608            | 1490            | 1600            |
| <b>I</b> Thermometer                    | mm             | 1029            | 1490            | 1345            | 1440            |
| <b>J</b> E-Heizung 1½" IG               | mm             | 630             | 835             | 795             | 845             |
| <b>K</b> Höhe mit Wärmedämmung          | mm             | 1280            | 1741            | 1624            | 1735            |



# Hochleistungs-Wärmepumpenspeicher BWS-WP+ 200 - 500 B

## Trinkwasserspeicher mit elliptischer Technologie – Mehr Effizienz. Mehr Komfort.

Ideal abgestimmt auf die Anforderungen moderner Wärmepumpensysteme.

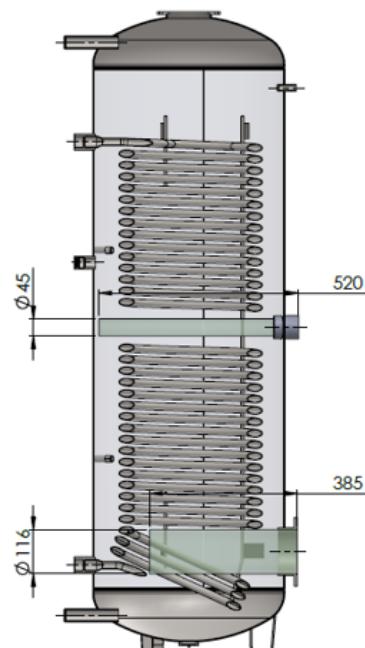
### Der Schlüssel liegt im Detail:

Die elliptischen Wärmetauscherrohre sowie die **optimierten Fühlerrohrpositionen** sorgen für eine perfekte Balance zwischen Komfort und Energieeffizienz. Das Ergebnis: **bessere COP-Werte und eine effizientere Nutzung der Wärmepumpe.**

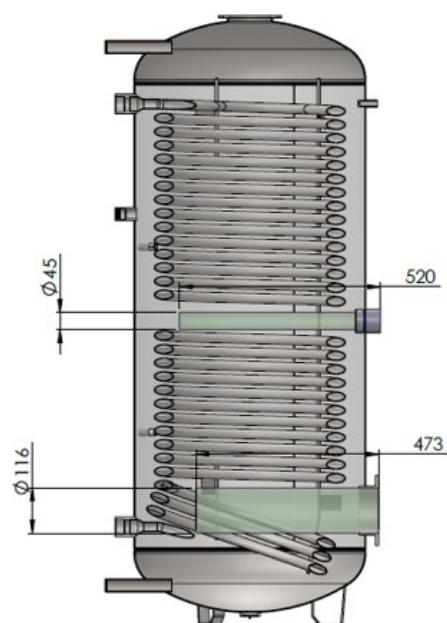
Zudem bietet der Speicher bei gleichem Volumen und gleicher Wärmetauscherfläche wie vergleichbare Modelle spürbare Effizienzvorteile. Die integrierte 1 1/2"-Muffe bei 50 % des Speichervolumens erlaubt die einfache Nachrüstung eines Elektro-Einschraubheizkörpers, für mehr Komfort und optimierte PV-Solarstrom Nutzung, im Vergleich zu ähnlichen Produkten.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- ▶ zulässiger Betriebsdruck max. 10 bar
- ▶ Energieeffizienzklasse (ERP): B
- ▶ Magnesiumanode 1 1/4" (DIN 4753-3)
- ▶ Wärmetauscher: elliptisches Rohr für große Wärmetauscher-Fläche ( $m^2$ )
  - gleiche Wärmetauscherfläche im Vergleich zu ähnlichen Produkten mit Doppelwärmetauscher
- ▶ Vollsortiment mit 1 1/2"-Anschluss für Elektro-Einschraubheizkörper bei ca. 50 % des Volumens
  - Optimierung des PV-Eigenverbrauchs



BWS-WP+, 300 B



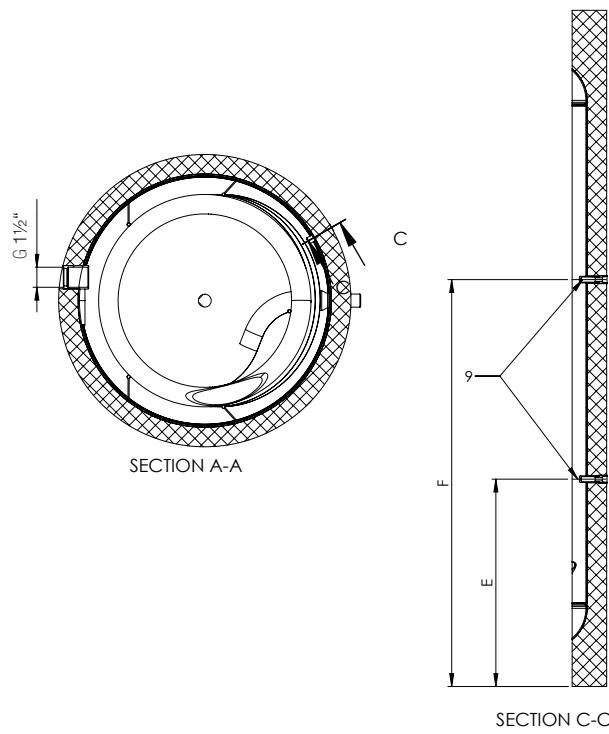
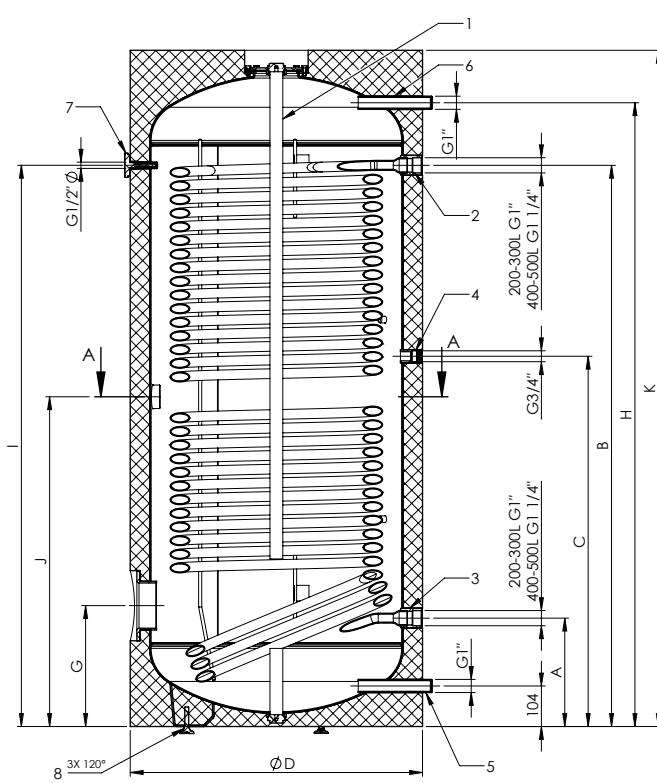
BWS-WP+, 400 B



## Technische Daten

# BWS-WP+ 200 - 500 B

| Typ   | Einheit        | BWS-WP+ 200 B | BWS-WP+ 300 B | BWS-WP+ 400 B | BWS-WP+ 500 B |
|---|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Artikelnummer                               |                | 075485        | 075486        | 075487        | 075488        |
| Inhalt                                      | L              | 203           | 290           | 379           | 482           |
| Gewicht                                     | kg             | 89            | 115           | 177           | 215           |
| Energieeffizienzklasse                      |                | B             | B             | B             | B             |
| Zapfprofil                                  |                | XL            | XXL           | XXL           | 3XL           |
| Wärmetauscherfläche                         | m <sup>2</sup> | 2,44          | 3,46          | 4,9           | 5,83          |
| Kippmaß                                     | mm             | 1414          | 1841          | 1768          | 1890          |
| Einbautiefe Flansch                         | mm             | 385           | 385           | 473           | 528           |
| Einbautiefe E-Heizung 1½" IG                | mm             | 520           | 520           | 623           | 673           |
| Kaltwasser 1" AG                            | mm             | 104           | 104           | 104           | 104           |
| <b>A</b> Rücklauf Wärmeübertrager 1" IG     | mm             | 235           | 235           | -             | -             |
| <b>A</b> Rücklauf Wärmeübertrager 1 1/4" IG | mm             | -             | -             | 255           | 278           |
| <b>B</b> Vorlauf Wärmeübertrager 1" IG      | mm             | 1033          | 1348          | -             | -             |
| <b>B</b> Vorlauf Wärmeübertrager 1 1/4" IG  | mm             | -             | -             | 1344          | 1440          |
| <b>C</b> Zirkulation 3/4" IG                | mm             | 820           | 1030          | 1060          | 950           |
| <b>D</b> Durchmesser mit Wärmédämmung       | mm             | 600           | 600           | 700           | 750           |
| <b>E</b> Fühlerhülse unten                  | mm             | 400           | 515           | 499           | 532           |
| <b>F</b> Fühlerhülse oben                   | mm             | 762           | 1063          | 976           | 1044          |
| <b>G</b> Blindflansch D180                  | mm             | 271           | 271           | 297           | 310           |
| <b>H</b> Warmwasser 1" AG                   | mm             | 1147          | 1608          | 1490          | 1600          |
| <b>I</b> Thermometer                        | mm             | 1029          | 1490          | 1345          | 1440          |
| <b>J</b> E-Heizung 1½" IG                   | mm             | 606           | 860           | 785           | 846           |
| <b>K</b> Höhe mit Wärmédämmung              | mm             | 1280          | 1741          | 1624          | 1735          |



## Brauchwasserspeicher BWS

# Innovation und Effizienz für Fachhandwerker

In unserem Bestreben, die besten Lösungen für thermischen Komfort zu entwickeln, haben wir umfassende Tests durchgeführt, um die Leistung unseres neuen Brauchwasserspeichers BWS zu bewerten. Die Ergebnisse sprechen für sich und bieten Installateuren eine innovative und effiziente Lösung für ihre Projekte.

## Zielsetzung und Messaufbau

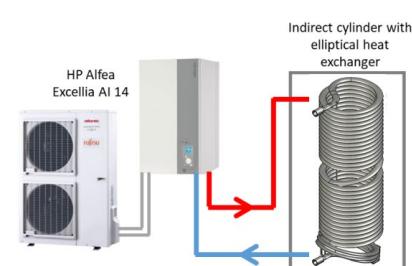
Unser Ziel war es, die Effizienz eines elliptischen Wärmetauschers im Vergleich zu einem herkömmlichen Doppel-Wärmetauscher zu untersuchen. Dabei führten wir Tests in zwei baugleichen Häusern unter identischen Bedingungen durch. Drei verschiedene Szenarien – kleine, mittlere und große Zapfung – wurden evaluiert, um die optimale Fühlerposition zu bestimmen und die perfekte Balance zwischen Komfort und Effizienz zu finden.

## Ergebnisse

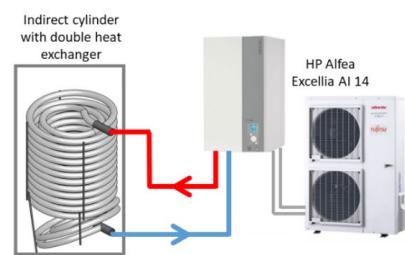
Die Ergebnisse waren eindeutig:

- ▶ **Aufheizzeit:** Der elliptische Wärmetauscher zeigte eine kürzere Aufheizzeit, was zu schnellerer Verfügbarkeit von warmem Wasser führt.
- ▶ **Übertragungsleistung:** Die Übertragungsleistung des elliptischen Wärmetauschers war signifikant höher, was eine effizientere Nutzung der Wärmeenergie ermöglicht.
- ▶ **System COP:** Der elliptische Wärmetauscher erzielte einen höheren System COP, insbesondere bei einer Speichertemperatur von 55 °C. Dies bedeutet eine höhere Energieeffizienz und geringere Betriebskosten.
- ▶ **Durchfluss:** Obwohl der Durchfluss beim Doppel-Wärmetauscher höher war, zeigte der elliptische Wärmetauscher insgesamt eine bessere Performance.

**Diese Ergebnisse unterstreichen die Vorteile des elliptischen Wärmetauschers für unseren neuen Brauchwasserspeicher BWS, insbesondere in Bezug auf Effizienz und Komfort. Installateure können sich auf eine zuverlässige und leistungsstarke Lösung verlassen, die sowohl die Anforderungen ihrer Kunden erfüllt als auch zur Energieeinsparung beiträgt.**



Haus 1: elliptischer Wärmetauscher



Haus 2: Doppel-Wärmetauscher

# Brauchwasserspeicher BWS

## Zubehör RDH/ REH

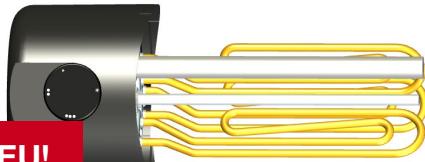
**Unsere PV Heizlösungen verwandeln überschüssigen PV-Strom in wertvolle Wärmeenergie für Warmwasser und Heizung. Sie dienen als Zusatzheizung von Trink- und Heizungswasser in Photovoltaikanlagen. Auf diese Weise kann man den Eigenverbrauch der PV-Anlage optimieren, Geld sparen und die Umwelt schonen, indem man erneuerbare Energien für Heizungs- und Warmwasser nutzt.**

Die Einbauheizungen sind für einen max. Betriebsdruck von 10 bar geeignet und bestehen je nach Leistung aus einer entsprechenden Anzahl hochwertiger Rohrheizkörpern, die auf einer Flanschplatte mittels eines Schutzstromableitwiderstandes, isoliert aufgesetzt, montiert sind. Ein von außen einstellbarer Thermostat steuert die Heizleistung. Außerdem ist jede Einbauheizung mit einem Sicherheits-Temperaturbegrenzer ausgerüstet, der bei Versagen des Temperaturreglers die Heizleistung allpolig abschaltet. Die komplette Verdrahtung, Regelungskomponenten und Anschlussklemmen sind durch eine schwarze Kunststoffschutzkappe abgedeckt. Der Einbau in CrNi (Niro) kann unter Umständen zu Problemen führen und ist daher nicht empfohlen. Dank der integrierten Sternschaltung unserer Einbauheizung lässt sich überschüssiger PV Strom über einen externen Verbrauchsregler effizient in Warmwasser umwandeln. \*

### VORTEILE

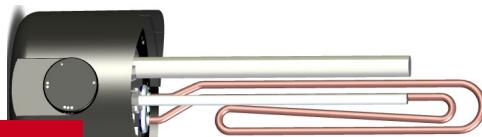
- ▶ Vorbereitet zur PV Nutzung durch einen externen Verbrauchsregler
- ▶ REH: Einphasige Ausführung für Direktanschluss ~230 V mit Magnesiumanode
- ▶ RDH: Drehstrom-Ausführung für Direktanschluss 3~400 V mit Magnesiumanode
- ▶ Integrierte Sternschaltung
- ▶ Flanschdichtung ist im Lieferumfang inkludiert
- ▶ Stufenlos einstellbar von 15°C bis ca. 85°C

**ACHTUNG BEI DER  
INSTALLATION/ MONTAGE:  
Die Einbauheizungen sind  
nur für eine waagrechte  
Montage geeignet.**



**NEU!**

|  | Art. Nr. | Heizleistung kW | Material Heizstab | Anschlussspannung V | Einbaulänge mm | Länge Führerohr mm | Flanschdurchmesser mm | Heizkörper Anzahl | PV-fähig |
|--|----------|-----------------|-------------------|---------------------|----------------|--------------------|-----------------------|-------------------|----------|
| <b>EBH-RDH18PV D180 400V/ 3,0 KW UHA</b> | 075591   | 3,0             | Kupfer            | 230                 | 370            | 310                | 180                   | 3                 | ja       |
| <b>EBH-RDH18PV D180 400V/ 6,0 KW UHA</b> | 075592   | 6,0             | Kupfer            | 230                 | 370            | 310                | 180                   | 3                 | ja       |



**NEU!**

|                                       | Art. Nr. | Heizleistung kW | Material Heizstab | Anschlussspannung V | Einbaulänge mm | Länge Führerohr mm | Flanschdurchmesser mm | Heizkörper Anzahl | PV-fähig |
|---------------------------------------|----------|-----------------|-------------------|---------------------|----------------|--------------------|-----------------------|-------------------|----------|
| <b>EBH-REH18 D180 230V/ 2,5 KW HA</b> | 075589   | 2,5             | Kupfer            | 230                 | 370            | 310                | 180                   | 1                 | ja       |

\* Elektrische Verdrahtung der Heizstäbe für die Eigenverbrauchsnutzung einer PV-Anlage unter Verwendung eines Verbrauchsregler (nicht inkludiert) optimiert. Die Typenreihen mit der Kennzeichnung PV-ready können weiterhin ohne Einschränkungen als konventionelle Einbauheizung verwendet werden.



#### Austria Email GmbH

Zentrale & Logistik Weiden

Parksteiner Straße 49

92637 Weiden/Opf.

Tel. 0961 / 63 490-0

Internet: [www.austria-email.de](http://www.austria-email.de)

E-Mail: [weiden@austria-email.de](mailto:weiden@austria-email.de)



#### Wärmepumpenkompetenzzentrum

Urnfelderstraße 18

97505 Geldersheim

Tel. 09721 / 9785 510

E-Mail: [geldersheim@austria-email.de](mailto:geldersheim@austria-email.de)