

01 • FRONTANSICHT



DETAIL • ANSCHLUSSEITE



PRODUKTBESCHREIBUNG WP2-FAMILIE • 5 MODELLE

## Fünf emaillierte Trinkwarmwasser-Speicher mit zwei Glattrohr-Wärmetauschern.

### EINSATZBEREICH

Bivalente Trinkwarmwasser-Bereitung mit zwei Wärmeerzeugern: ab 300 L großes Register oben für die Wärmepumpe, kleines unten für Solarthermie oder Kessel. WP2 200 ist eine Sonderausführung mit umgekehrter Aufteilung (oben 0,5 m², unten 1,5 m²).

### ISOLIERUNG & MANTEL

PU-Hartschaum 70 mm (200–500 L) bzw. Soft-PU 100 mm (800/1000 L), FCKW-frei • PVC-Mantel GR (Anthrazit) oder WS (Weiß).

### KONSTRUKTION

Behälter S235JR emailliert • zwei Glattrohr-WT (oben 3,7–6,0 m², unten 1,2–3,7 m²; WP2 200: 0,5 / 1,5 m²) • Mg-Schutzanode austauschbar • Flansch Ø 180 mm mit 1½"-Muffe.

### BETRIEBSDATEN

10 bar Speicher- und WT-Druck • 95 °C Speichertemperatur max.

#### ✓ IM LIEFERUMFANG

Speicher • Mg-Anode • Flansch mit 1½"-Muffe für E-Heizstab • Isolierung • Mantel • Montageanleitung

#### – KUNDENSEITIG

Sicherheitsventil • Druckminderer • Ausdehnungsgefäß • Verrohrung

### KONFORMITÄT • NORMATIVE REFERENZEN

**DIN 4753-3**

Emaillierung

**EN 12897**

Warmhalteverluste

**PED 2014/68/EU**

Art. 4.3

**ErP 2009/125/EG**

Ökodesign

**EU 2017/1369**

Energielabel

### TRINKWASSER-AUSDEHNUNGSGEFÄß • RICHTWERTE

VOLUMEN IN L

| Typ  | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 |
|------|-----|-----|-----|-----|------|
| Min. | 12  | 18  | 25  | 50  | 50   |
| Max. | 18  | 25  | 50  | 80  | 100  |

Bei Zirkulationsleitungen das Wasservolumen der Rohrleitungen zusätzlich berücksichtigen. Anode alle 12 Monate prüfen, bei aggressivem Wasser alle 6 Monate; Tausch bei Querschnitt unter 22 mm.

### HEIZKRAFT-SPEICHER-FAMILIE • QUERVERWEIS

FALSCHES WAHL? VERWANDTE PRODUKTE

|                                                      |                                                              |                                                           |                                                           |                                                                  |                                                       |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>WP1</b><br>Trinkwasser • 1 WT<br>Reine WP-Anlagen | <b>WP2</b> • HIER<br>Trinkwasser • 2 WT<br>WP + Solarthermie | <b>PSS</b><br>Pufferspeicher kompakt<br>25–500 L, ohne WT | <b>PS / PS1</b><br>Pufferspeicher groß<br>ohne / mit 1 WT | <b>WPH</b><br>Hybrid • WW + Puffer<br>WP-Speicher mit Pufferzone | <b>TS1</b><br>Trinkwasser • Kessel<br>klassisch, 1 WT |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

5 MODELLE

GR • ANTHRAZIT

WS • WEISS



# WP2

## WÄRMEPUMPENSPEICHER • 2 WÄRMETAUSCHER

5 Modelle • 200 bis 1000 L

**200–1000 L**

SPEICHERVOLUMEN

**bis 6,0 m²**

WT OBEN

**bis 3,7 m²**

WT UNTEN (SOLAR)

**BEEK**

EU 2017/1369 (200–500 L)

### PRODUKT-HIGHLIGHTS

 **MADE IN ITALY**

 **WÄRMEPUMPE + SOLARTHERMIE**

 **ZWEITER WÄRMEERZEUGER**

 **HEIZSTAB-EINBINDUNG**

### ZWEI WÄRMEERZEUGER, EIN SPEICHER

Ab 300 L sitzt der große Wärmetauscher oben für die Wärmepumpe, der kleine unten für Solarthermie oder einen Kessel. Beide Wärmeerzeuger laden denselben Trinkwasserspeicher — die Schichtung bleibt erhalten.

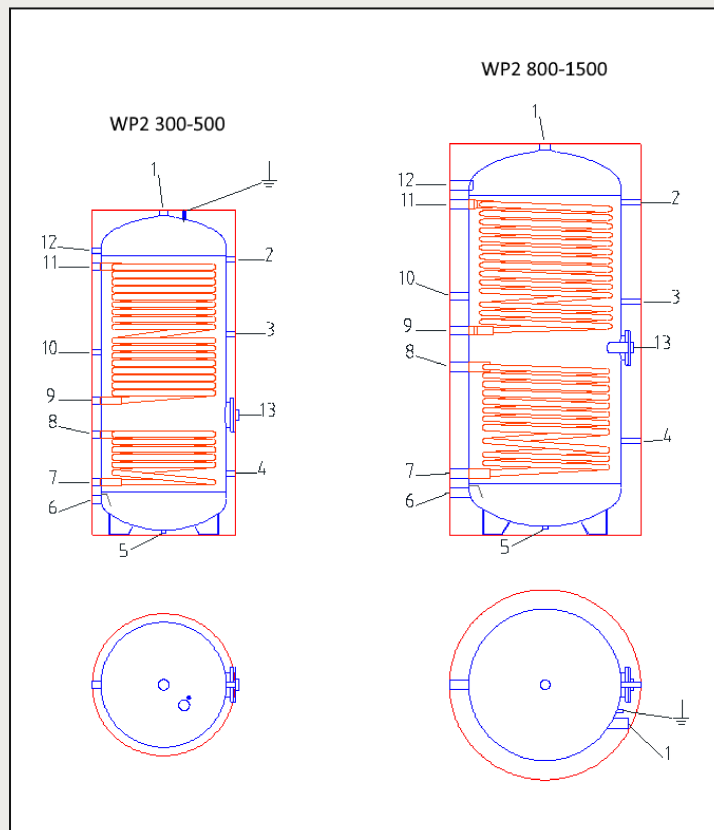
502 SPEC-VERGLEICH

Fünf Modelle im direkten Datenvergleich

| SPEC / MODELL                          | 200-GR    | 300-GR      | 500-GR     | 800-GR      | 1000-GR    |
|----------------------------------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|
|                                        | ZB1135    | ZB1116      | ZB1137     | -           | ZB1183     |
| Nennvolumen L                          | 200       | 300         | 500        | 800         | 1.000      |
| Nutzvolumen L                          | 196       | 260         | 455        | 702         | 900        |
| WT-Fläche oben m²                      | 0,5       | 3,7         | 5,2        | 5,2         | 6,0        |
| WT-Fläche unten m²                     | 1,5       | 1,2         | 1,8        | 2,4         | 3,7        |
| WT-Inhalt oben / unten L               | 2,5 / 8,6 | 18 / 8      | 31 / 10    | 31 / 14     | 35 / 23    |
| Durchfluss WT oben / unten m³/h        | 0,5 / 1,6 | 1,59 / 1,25 | 2,37 / 1,9 | 2,58 / 2,60 | 3,01 / 3,8 |
| Solar beheizbares Volumen L            | 60        | 175         | 300        | 385         | 430        |
| Bereitschaftsverlust (ΔT 45 K) kWh/24h | 1,22      | 1,51        | 1,92       | 3,12        | 3,41       |
| Warmhalteverlust W                     | 51        | 63          | 80         | 130         | 142        |
| EEK (EU 2017/1369)                     | B         | B           | B          | —           | —          |
| Dämmstärke mm                          | 70        | 70          | 70         | 100         | 100        |
| Höhe inkl. Dämmung mm                  | 1.215     | 1.615       | 1.705      | 1.875       | 2.205      |
| Durchmesser mm                         | Ø 500     | Ø 640       | Ø 790      | Ø 990       | Ø 990      |
| Kippmaß mm                             | 1.375     | 1.735       | 1.900      | 1.900       | 2.200      |
| Gewicht (leer) kg                      | 83        | 131         | 182        | 246         | 276        |

Alle Modelle: 10 bar max. Betriebsdruck Speicher und Wärmetauscher · 95 °C max. Speichertemperatur · optional mit weißem Mantel (WS) lieferbar · WP2 200 = Sonderausführung: kleines Register oben, großes unten (ab 300 L umgekehrt).

SCHEMA-ZEICHNUNG · FRONT + DRAUFSICHT



[ links 300-500 L · rechts 800-1000 L · Draufsicht unten · WP2 200 siehe Montageanleitung ]

KONSTRUKTION

S235JR emailliert · Mg-Anode · 2 Glattrohr-WT · PUR 70 mm / Soft-PU 100 mm · PVC-Mantel

ANSCHLUSS-CODES (1-13)

| Anschluss |                            | 300-500 L | 800-1000 L |
|-----------|----------------------------|-----------|------------|
| 1         | Warmwasser                 | 1"        | 1½"        |
| 2         | Mg-Anode                   | 1¼"       | 1½"        |
| 3         | Thermometer                | ½"        | ½"         |
| 4         | Thermostat                 | ½"        | ½"         |
| 5         | Thermostat                 | ½"        | ½"         |
| 6         | Blindmuffe                 | ½"        | ½"         |
| 7         | Kaltwasser                 | 1"        | 1¼"        |
| 8         | WT unten · Rücklauf        | 1"        | 1¼"        |
| 9         | WT unten · Vorlauf         | 1"        | 1¼"        |
| 10        | WT oben · Rücklauf         | 1"        | 1¼"        |
| 11        | Zirkulation                | ½"        | 1"         |
| 12        | WT oben · Vorlauf          | 1"        | 1¼"        |
| 13        | E-Heizstab (Flansch Ø 180) | 1½"       | 1½"        |

WP2 200: abweichende Anschlussbelegung, siehe Montageanleitung · Toleranz Anschlusshöhen ±5 mm

KONFORMITÄT

PED 2014/68/EU Art. 4.3 · EN 12897 (Warmhalteverluste) · DIN 4753-3 (Emaillierung) · ErP 2009/125/EG · EU 2017/1369 · CE