

Datenblatt Brauchwasserspeicher Typ TBWS-R



1 Wärmetauscher

Der Standspeicher dient zur Bereitstellung von Brauchwasser.

Die Ausführung TBWS-R ist mit einem eingeschweißten Glattrohrwärmetauscher ausgestattet. Die Wärmetauscher können nicht nachgerüstet werden!

Die Außenflächen des Speichers sind rostschutzlackiert, um eine lange Lebenszeit zu gewährleisten.

Die Isolierung ist bis 500 Liter eine fest aufgeschäumte PU-Hartschaumisolierung mit einer Dämmstärke von 50 mm.

Ab 750 Liter wird eine abnehmbare Vliesisolierung mit einer Dämmstärke von 100 mm verwendet

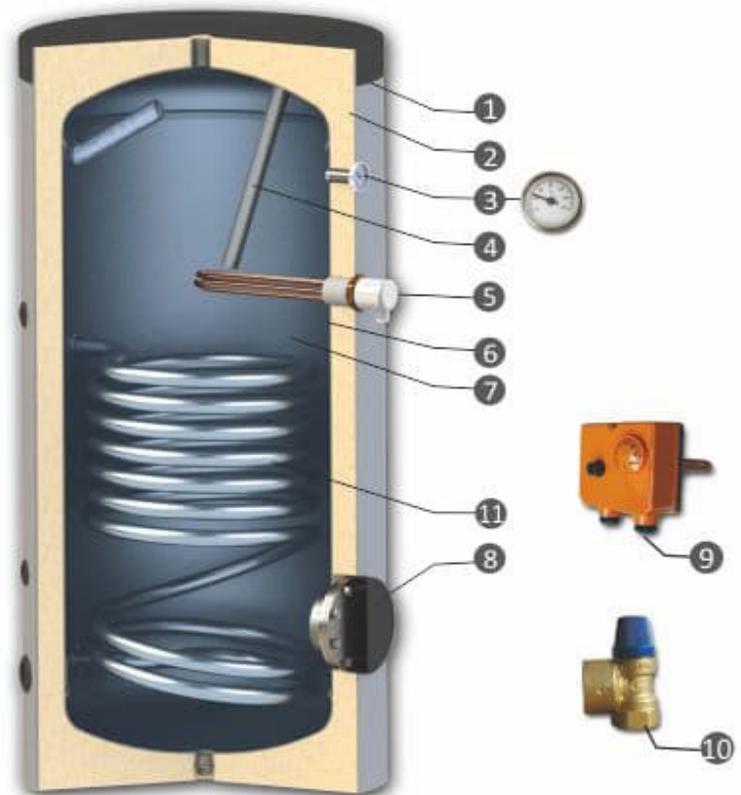
Vorteile:

- Hochleistungswärmedämmung und PVC-Mantel, Farbe RAL 9006.
- Temperaturfühler, variabel positionierbar.
- Die Titanium-Emaille und die Schutzanode gewährleisten den komplexen.
- Alle Anschlüsse sind mit Innengewinde ausgeführt. Die Anschlussmuffen sind in einem 180° Winkel gegenüberliegend angeordnet.
- Einfache Montage.
- Flansch/Revisionsöffnung.
- Vertikal oder horizontal ausgerichtete Varianten sind erhältlich.
- Wärmetauschern zu indirekter Heizung und Option für Einsatz erneuerbarer Energien, z.B. Solarsysteme und Heizkessel.
- Alle Brauchwasserspeicher können mit einem Heizstab ausgestattet werden.

Bestandteile

- 1 – PVC-Mantel, Farbe RAL 9006
- 2 – Hochleistungswärmedämmung
- 3 – Thermometer
- 4 – Anodenschutz (DIN 4753-6)
- 5 – Elektrische Heizquelle (Option)
- 6 – Wasserbehälter aus niederkohlenstoffhaltigem Stahl
- 7 – Emaille (DIN 4753-3)
- 8 – Flansch
- 9 – Thermostat mit eingebautem Überhitzungsschutz (Option)
- 10 – Sicherheitsventil, 8 bar
- 11 – Unterer Wärmetauscher

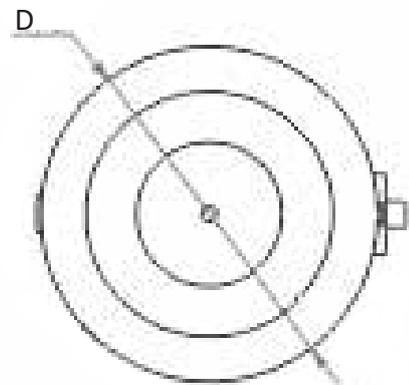
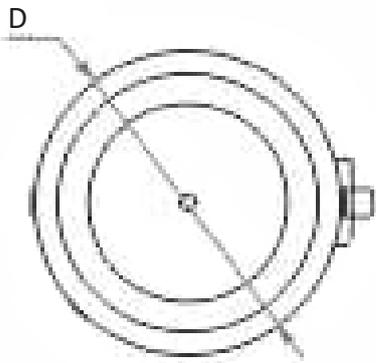
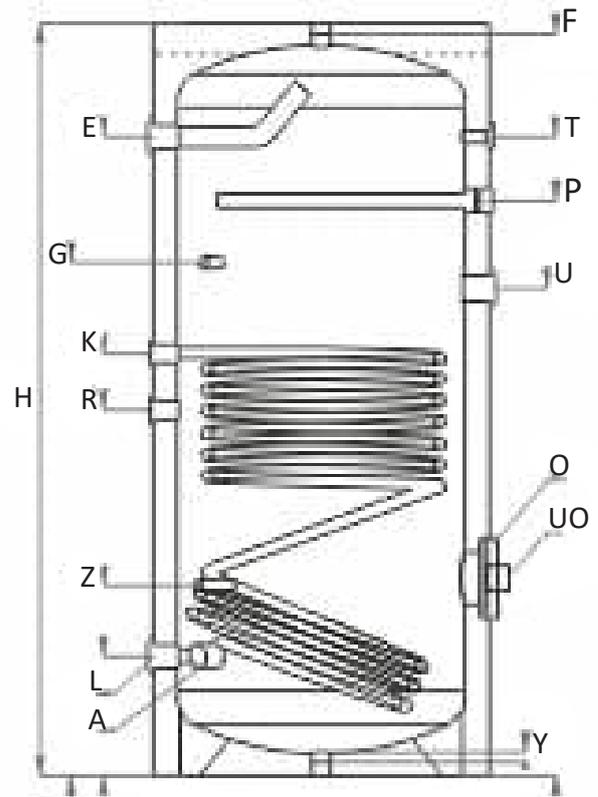
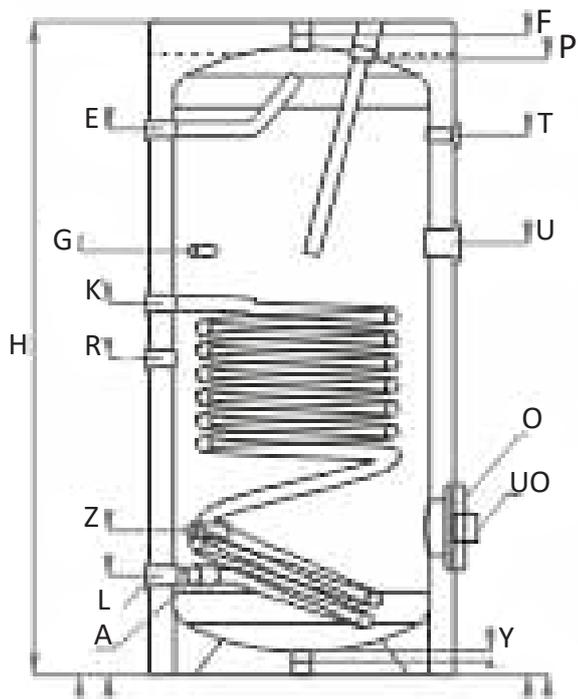
Energieeffizienzklasse mit Standardisolierung



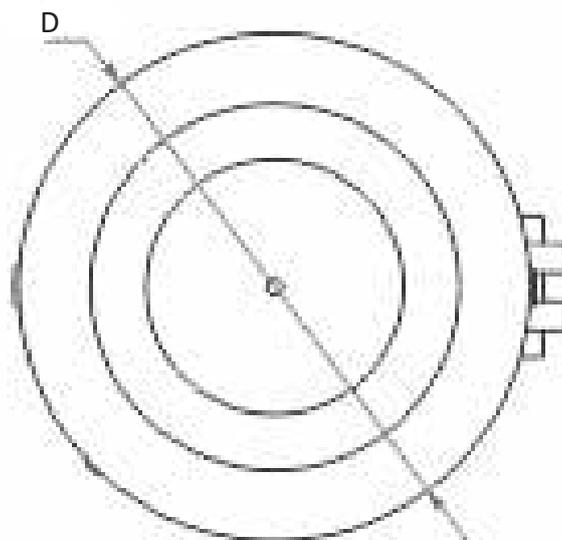
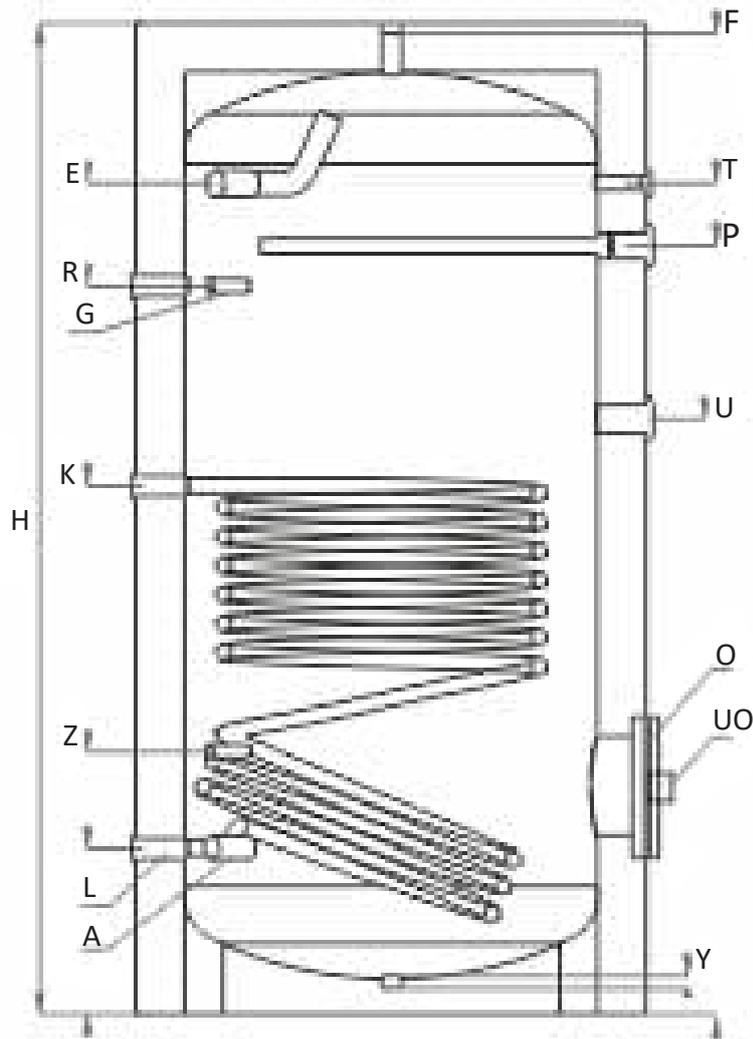
| Technische Angaben | Einheit | TBWS-R 150 | TBWS-R 200 | TBWS-R 300 | TBWS-R 400 | TBWS-R 500 |
|---|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Fassungsvermögen | L | 150 | 200 | 280 | 400 | 485 |
| Höhe H /Montage-Höhe | mm | 1080/1210 | 1350/1460 | 1420/1580 | 1470/1670 | 1720/1890 |
| Durchmesser D | mm | ø 560 | ø 560 | ø 660 | ø 750 | ø 750 |
| Wärmedämmung | 50 mm PU | | | | | |
| Betriebsdruck/ Maximale Temperatur | bar/°C | 10/95 | 10/95 | 10/95 | 10/95 | 10/95 |
| Prüfdruck: Warmwasserspeicher | bar | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Wärmetauscherfläche | m ² | 0,74 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 |
| Wärmetauscher Fassungsvermögen | L | 4,56 | 5,55 | 7,40 | 9,25 | 11,10 |
| Dauerleistung DIN 4708; 80/60/45 °C | kW m ³ /h | 25 0,61 | 29 0,71 | 53 1,30 | 62 1,52 | 72 1,77 |
| NL – Leistungskoeffizient bei 60°C | NL 60°C | 2.5 | 4.5 | 11 | 13 | 18 |
| Druckverlust Δp | Δp, mbar | 65 | 75 | 120 | 180 | 210 |
| Wärmetauscher: Betriebsdruck/ Maximale Temperatur | bar/°C | 16/110 | 16/110 | 16/110 | 16/110 | 16/110 |
| Prüfdruck: Wärmetauscher | bar | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Heizelement (Option) | kW | 3÷6 | 3÷6 | 3÷6 | 2x7,5 | 3x7,5 |
| Gewicht | kg | 59 | 73 | 104 | 145 | 167 |
| Rücklauf Wärmetauscher | L, mm | G1"/202 | G1"/202 | G1"/215 | G1"/270 | G1"/270 |
| Kaltwassereinlass | A, mm | G1"/202 | G1"/202 | G1"/215 | G1¼"/270 | G1½"/270 |
| Anschluss Thermostat -Anschluss | G, mm | G½"/822 | G½"/892 | G½"/1897 | G½"/950 | G½"/1168 |
| Heißwasserauslass | R, mm | G¾"/450 | G¾"/500 | G¾"/663 | G1"/673 | G1"/831 |
| Vorlauf Wärmetauscher | K, mm | G1"/592 | G1"/692 | G1"/805 | G1"/850 | G1"/960 |
| Zirkulation | E, mm | G1"/868 | G1"/1340 | G1"/1165 | G1¼"/1204 | G1½"/1453 |
| Entleeren | F, mm | G1"/1070 | G1"/1340 | G1"/1410 | G1"/1460 | G1"/1710 |
| Revisionsöffnung/ Flansch | O, ø mm | 110/180 309 | 110/180 309 | 110/180 320 | 110/180 450 | 110/180 450 |
| Entleeren | Y, mm | G1"/20 | G1"/20 | G1"/20 | G1"/20 | G1"/20 |
| Thermometer | T, mm | G½"/868 | G½"/1138 | G½"/1170 | G½"/1204 | G½"/1453 |
| Schutzanode | P, mm | G1¼"/1070 | G1¼"/1340 | G1¼"/1410 | G1¼"/1079 | G1¼"/1340 |
| Muffe für die Heizpatrone | U, mm | G1½"/780 | G1½"/850 | G1½"/950 | G1½"/900 | G1½"/1130 |
| Mantel des Reserve- Ausgangdeckels | UO, mm | 1x G1½"/309 | 1x G1½"/309 | 1x G1½"/320 | 1x G1½"/450 | 1x G1½"/450 |
| Anschluss Fühler | Z, mm | G½"/422 | G½"/392 | G½"/407 | G½"/450 | G½"/568 |

| Technische Angaben | Einheit | TBWS-R 750 | TBWS-R 1000 | TBWS-R 1500 | TBWS-R 2000 |
|---|---|----------------|----------------|--------------------|-----------------|
| Fassungsvermögen | L | 750 | 933 | 1464 | 2000 |
| Höhe H /Montage-Höhe | mm | 2010/2030 | 2060/2080 | 2310/2370 | 2310/2370 |
| Durchmesser D | mm | ø 950 | ø 1050 | ø 1050 | ø 1350 |
| Wärmedämmung | 100 mm Weich-PU, Wärmedämmung abnehmbar | | | | |
| Betriebsdruck/ Maximale Temperatur | bar/°C | 10/95 | 10/95 | 10/95 | 10/95 |
| Prüfdruck: Warmwasserspeicher | bar | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Wärmetauscherfläche | m ² | 2,1 | 2,7 | 3 | 4.1 |
| Wärmetauscher Fassungsvermögen | L | 12.95 | 16.65 | 18.50 | 25.28 |
| Dauerleistung DIN 4708; 80/60/45 °C | kW m ³ /h | 80 1,97 | 105 2,58 | 131 3,22 | 180 4,42 |
| NL – Leistungskoeffizient bei 60°C | NL 60°C | 32 | 42 | 64 | 80 |
| Druckverlust Δp | Δp, mbar | 210 | 260 | 310 | 420 |
| Wärmetauscher: Betriebsdruck/ Maximale Temperatur | bar/°C | 16/110 | 16/110 | 16/110 | 16/110 |
| Prüfdruck: Wärmetauscher | bar | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Heizelement (Option) | kW | 3÷7,5 | 2x7,5 | 3x7,5 | 4x7,5 |
| Gewicht | kg | 242 | 286 | 329 | 750 |
| Rücklauf Wärmetauscher | L, mm | G1"/300 | G1"/320 | G1"/320 | G1"/385 |
| Kaltwassereinlass | A, mm | G1½"/300 | G1½"/320 | 2 x G1½"/320 | 2 x G1½"/385 |
| Anschluss Thermostat -Anschluss | G, mm | G½"/1435 | G½"/1487 | G½"/1487 | G½"/1685 |
| Heißwasserauslass | R, mm | G1"/1405 | G1"/1487 | G1"/1487 | G1"/1635 |
| Vorlauf Wärmetauscher | K, mm | G1"/970 | G1"/1080 | G1"/1170 | G1"/1265 |
| Zirkulation | E, mm | G1½"/1630 | G1½"/1700 | 2 x G1½"/1975 | 2 x G1½"/1885 |
| Entleeren | F, mm | G1"/1950 | G1"/2020 | G1"/2320 | G1"/2311 |
| Revisionsöffnung/ Flansch | O, ø mm | 200/280 450 | 200/280 460 | 200/280 460 | 400/560 484 |
| Entleeren | Y, mm | G1"/20 | G1"/40 | G1"/40 | G1"/30 |
| Thermometer | T, mm | G½"/1630 | G½"/1700 | G½"/1975 | G½"/1835 |
| Schutzanode | P, mm | G1¼"/1435 | G1¼"/1570 | G1¼"/1570, 1650 | G1¼"/1625; 1705 |
| Muffe für die Heizpatrone | U, mm | G1½"/1040 | 2x G1½"/1155 | 2x G1½"/1210 | 2x G1½"/1340 |
| Mantel des Reserve- Ausgangdeckels | UO, mm | 1x G1½"/450 | 2x G1½"/460 | 3x G1½"/460 | 3x G1½"/484 |
| Anschluss Fühler | Z, mm | G½"/535 | G½"/520 | G½"/520 | G½"/745 |

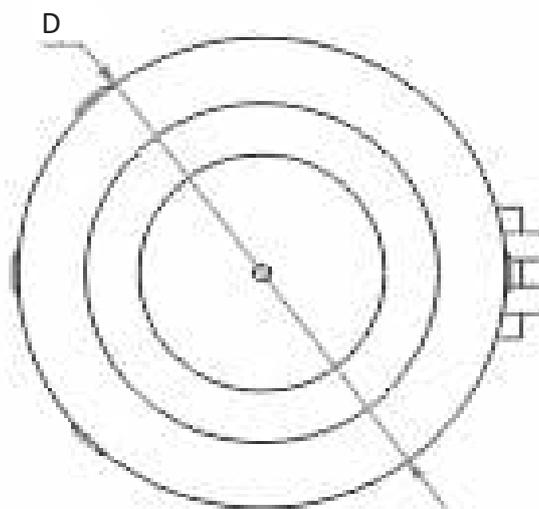
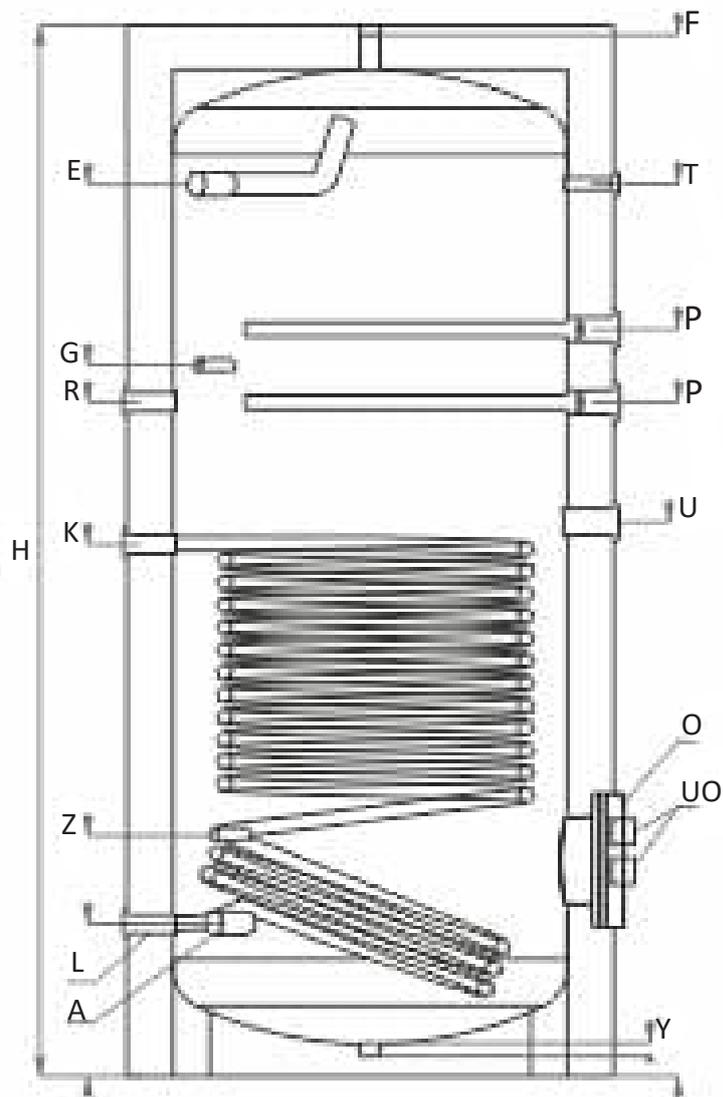
Brauchwasserspeicher TBWS-R



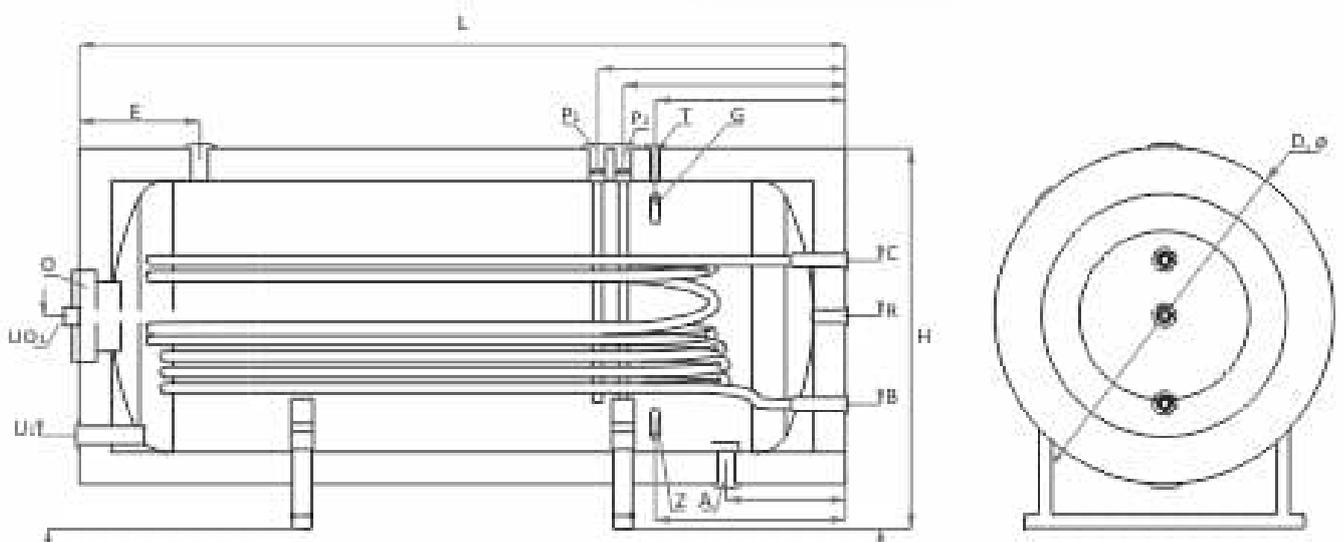
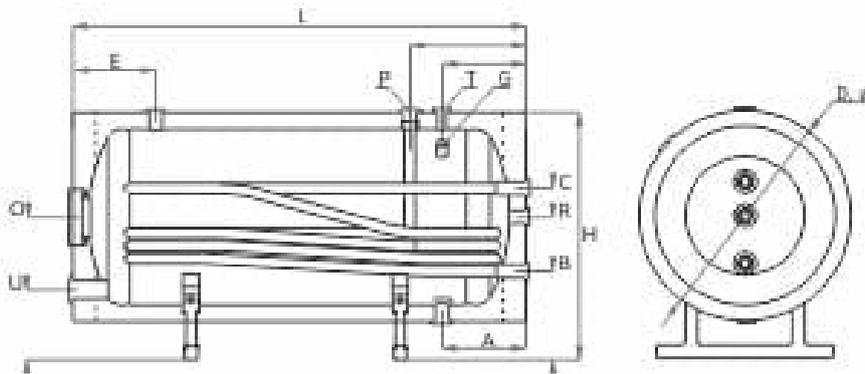
Brauchwasserspeicher TBWS-R



Brauchwasserspeicher TBWS-R



Brauchwasserspeicher THBWS-R



ThermoFlux[®]

IMPRESSUM

Thermoflux Deutschland GmbH

Friedrich-Naumann-Straße 55

99974 Mühlhausen

Telefon +49 (0)3601 408922 200

Telefax +49 (0)3601 408922 222

Internet: www.ThermoFlux.info

E-Mail: info@ThermoFlux.info

WIR BERATEN SIE GERNE: