

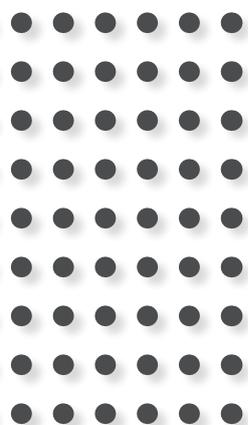


THERMIC ENERGY

Regenerative Energie

REGENERATIVE ENERGIEQUELLEN

KATALOG



intelligent &
effizient nutzen

NEU

Edelstahl-Trinkwasser-
Ladespeicher
Seite 30

PRODUKTE



6

Thermic Energy stellt sich vor

„Zukunftsorientierte und umweltschonende Technologie braucht innovative Partner.“

Energieeffizienzklassen

Unsere Speicher wurden eingehend auf unserem Prüfstand getestet und haben dabei beste Ergebnisse erzielt.

5

Speicher

„Wir fertigen hochwertige Speicher für Solarwärme, Wärmepumpen und moderne Heizungsanlagen.“



61

Elektroheizvarianten

Für jeden anwendungsfall der richtige elektrische Heizstab



71

Sonderprospekte

Entdecken Sie weitere Thermic Energy Produkte in unseren neuen Sonderprospekten.



72

Referenzen Sonderspeicherbau

„Unsere Speicher haben beste Ergebnisse erzielt.“

73

Individuelle Baustellenschweissung

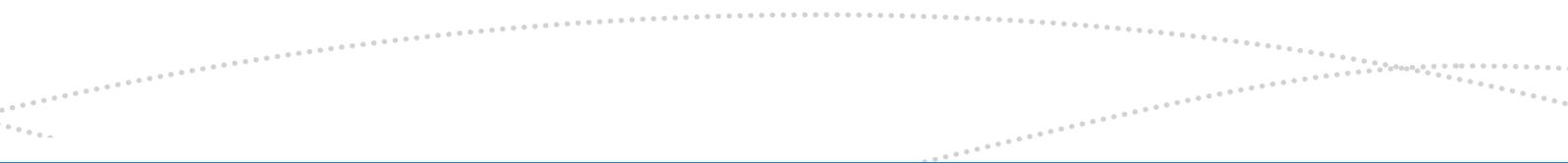
Thermic Energy schweißt Ihren individuellen Speicher auch auf der Baustelle zusammen.

74

Glossar

Auf unserer Internetseite bieten wir einen, auf Sie zugeschnittenen, individuellen Effizienzrechner an. Hier können Sie kinderleicht ein Verbundlabel erstellen und eine Anlagenberechnung durchführen.





THERMIC ENERGY

Regenerative Energie

SPEICHER FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE



SPEICHER

 made in Germany

Thermic Energy

Zukunftsorientierte und umweltschonende Technologie braucht innovative Partner

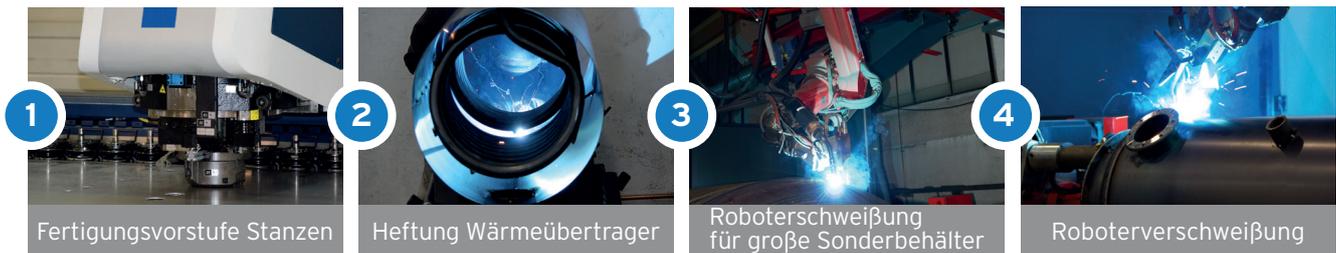
Wir von Thermic Energy verstehen uns als junges, modernes Unternehmen, spezialisiert auf regenerative Energietechnik. Dabei ist unser Handeln stets von den Leitgedanken geprägt, Spitzenqualität, zuverlässige Technik und innovative Lösungen unseren Kunden anbieten zu können.

Alle Schritte, von der Entwicklung und Konstruktion bis hin zur Erprobung und Serienfertigung, erfolgen im eigenen Haus. So können auch individuelle Kundenwünsche und Sonderanfertigungen jederzeit realisiert werden.

BEST PERFORMANCE

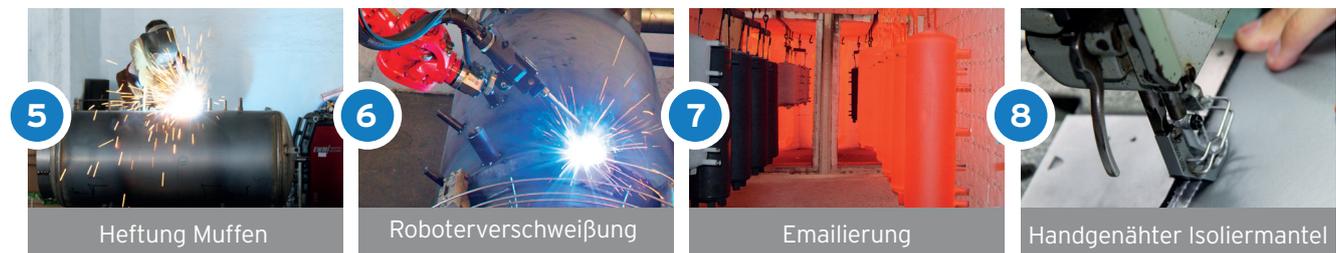


Die Möglichkeit der Speicherung von Wärme ist bei der Nutzung vieler alternativer Energieformen der Schlüssel für eine effiziente Ausschöpfung. Beste Speichereigenschaften, hohe Qualität und Langlebigkeit sind hierbei die Voraussetzungen. Wir fertigen hochwertige Speicher für Solarwärme, Wärmepumpen und moderne Heizungsanlagen.



Höchste Qualität durch Robotereinsatz

Der Einsatz von Schweiß-Robotern ermöglicht uns die Gewährleistung einer hervorragenden und konstanten Qualität beim Bau der Speicher.



Effizienzklasse

Unsere Speicher wurden eingehend auf unserem Prüfstand getestet und haben dabei beste Ergebnisse erzielt.



Inhalt Speicher

| | | |
|--|-------|----|
| Speicheranwendungstabelle | Seite | 8 |
| Speicherisolierung Plus | Seite | 10 |
| Trinkwasser-Speicher | | |
| Emailliert: | | |
| TU-TWS-1W 120 - 160 | Seite | 12 |
| TLS 200 - 1000 | Seite | 14 |
| TWS-1W 120 - 1000 / TWS-2W 200 - 1000 | Seite | 16 |
| WP-TWS-1W 200 - 500 | Seite | 18 |
| HL-TWS-1W 200 - 1000 | Seite | 20 |
| HL-TWS-2W 300 - 1000 | Seite | 22 |
| TWS-2W compact 300 - 400 / Komplettpaket | Seite | 24 |
| WPDS 200/80, 300/100 | Seite | 26 |
| Edelstahl: | | |
| EDS 200-1000 | Seite | 28 |
| EDS-1W 150-1000 / EDS-2W 300 - 1000 | Seite | 30 |
| Trinkwasserspeicher Zubehör | Seite | 32 |
| Energie-Puffer-Speicher | | |
| EPS 120-5000 / EPS-1W 300-2000 / EPS-2W 500 - 2000 | Seite | 34 |
| Schicht-Puffer-Speicher | | |
| SPS 300-2000 / SPS-1W 300-2000 / SPS-2W 500-2000 | Seite | 36 |
| Schicht-Kombi-Speicher | | |
| SKS 500-2000 / SKS-1W 500-2000 / SKS-2W 500-2000 | Seite | 38 |
| HS 500-1000 slim / HS 1W 500-1000 slim | Seite | 40 |
| HS-2W 825-1000 slim | Seite | 42 |
| Wärmepumpen-Speicher | | |
| WPKS 500-1000 | Seite | 44 |
| WPKS-1W 825-1000 | Seite | 46 |
| Puffer-Trinkwasser-Speicher | | |
| PTS-1W 500-1500 | Seite | 48 |
| Compactspeicher | | |
| TCS 705 | Seite | 50 |
| SPS-1W FriWa M, L, XL 500-1500 | Seite | 52 |
| Frischwasserstation | Seite | 53 |
| Zubehör Frischwasserstation | Seite | 54 |
| Heizungszubehör | Seite | 56 |
| Sonderspeicher nach Maß | Seite | 58 |

Speicheranwendungstabelle

| Produktgruppe | Typ | Anwendung | | Einsatzgebiet | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------|--------|---------------|---------------|--------------|--------------------------------|----------------|
| | | Warmwasser | Heizen | Solar | Gas-Brennwert | Öl-Brennwert | Holz, Pellets, Festbrennstoffe | Wärmepumpe |
| Trinkwasser-Speicher | EDS-1W 150-1000 | • | | | • | • | • | • ¹ |
| | EDS-2W 300-1000 | • | | • | • | • | • | • ¹ |
| | TU-TWS-1W 120-160 | • | | | • | • | • | |
| | TWS-1W 120-1000 | • | | | • | • | • | • ¹ |
| | TWS-2W 200-1000 | • | | • | • | • | • | • ¹ |
| | TLS 200-1000 | • | | • | • | • | • | • ¹ |
| | WP-TWS-1W 200-500 | • | | | • | • | • | • |
| | HL-TWS-1W 200-1000 | • | | | • | • | • | • |
| | HL-TWS-2W 300-1000 | • | | • | • | • | • | • |
| | TWS-2W compact 300-400 | • | | • | • | • | • | • ¹ |
| | Komplettpaket TWS-2W compact 300-400 | • | | • | • | • | • | • ¹ |
| | WPDS 200/80; 300/100 | • | | | • | • | | • |
| | IWP-1W 200-300 | • | | • | • | • | • | • ¹ |
| | Energie-Puffer-Speicher | EPS 120-5000 | | • | | • | • | • |
| EPS-1W 300-2000 | | | • | • | • | • | • | • |
| EPS-2W 500-2000 | | | • | • | • | • | • | • |
| Schicht-Puffer-Speicher | SPS 300-2000 | | • | | • | • | • | • |
| | SPS-1W 300-2000 | | • | • | • | • | • | • |
| | SPS-2W 500-2000 | | • | • | • | • | • | • |
| Schicht-Kombi-Speicher | SKS 500-2000 | • | • | | • | • | • | • ¹ |
| | SKS-1W 500-2000 | • | • | • | • | • | • | • ¹ |
| | SKS-2W 500-2000 | • | • | • | • | • | • | • ¹ |
| Wärmepumpen-Speicher | WPKS 500-1000 | • | • | | • | • | • | • |
| | WPKS-1W 825-1000 | • | • | • | • | • | • | • |
| Wärmepumpen-Kondensat-Speicher | WPKS ^{cu} 825-1000 | • | • | | • | • | • | • ² |
| Puffer-Trinkwasser-Speicher | PTS-1W 500-1500 | • | • | • | • | • | • | • ¹ |
| Hygiene-Speicher | HS 500-1000 slim | • | • | | • | • | • | • ¹ |
| | HS-1W 500-1000 slim | • | • | • | • | • | • | • ¹ |
| | HS-2W 825-1000 slim | • | • | • | • | • | • | • ¹ |
| Compact-Speicher | SKS-2W compact 825-1000 | • | • | • | • | • | • | • ³ |
| | SPS-2W compact 825-1000 | • | • | • | • | • | • | • ³ |
| | SPS-1W FriWa 500-1500 M/L/XL | • | • | • | • | • | • | • ³ |
| | TCS 700 | • | • | • | • | | • | |

¹ Abhängig von Warmwasserbedarf geeignet.
² Nur für Kondensationswärmepumpe geeignet.
³ Abhängig von Frischwassermodul-Leistung.

Symbologie

Anwendung



Warmwasser



Heizen

Einsatzgebiete



Solarthermie-Anlagen



Gas-Brennwert



Öl-Brennwert



Holz, Pellets, Festbrennstoffe



Wärmepumpe



GREEN LINE - Umweltschutz und Energieeinsparung

Durch die europäische Union im Rahmen der Ökodesign-Richtlinie und der Reduzierung des CO₂-Ausstoßes wurden neue Anforderungen an Speicherisolierungen gestellt. Thermic Energy reagiert schon heute mit der hocheffizienten GREEN LINE- Isolierung inklusive Folienmantel. Durch die perfekt enganliegende Isolierung wird der „Kamineffekt“ vermieden. Unser Produkt ist zu 100% recyclingfähig und enthält keine chemischen Bindemittel.



Die Vorteile im Einzelnen

- **Wärmedämmung**
Energieeinsparung durch bessere, eng anliegende Passform
- **Einfache Montage**
unabhängig von der Umgebungstemperatur
- **Muffenkappen** (optional erhältlich)
zur effizienten Isolierung nicht verwendeter Anschlüsse
- **Allergikerfreundlich**
Hautsympathisch und durch die Dermatologische Uni-Klinik Erlangen bestätigt
- **100% recyclingfähig**
- **Neuer Reißverschluss Verbessert**
massiver bei allen Folienmänteln
- **Farben auf Anfrage**
Standardfarbe: Silber (RAL 9006)
Sonderfarben: Weiß (RAL 9010), Blau (RAL 5015), Rot (RAL 3020), Gelb (RAL 1007), Grün (RAL 6018)
Bitte Farbwunsch auf Bestellung angeben!
- **Bodenisolierung** (bei TWS bereits enthalten, optional erhältlich bei Puffer-Speichern)
für noch geringere Wärmeverluste
- **Brandschutzklasse B2**



Folienmantel mit Reißverschluss



GREEN LINE-Isolierung mit Folienmantel

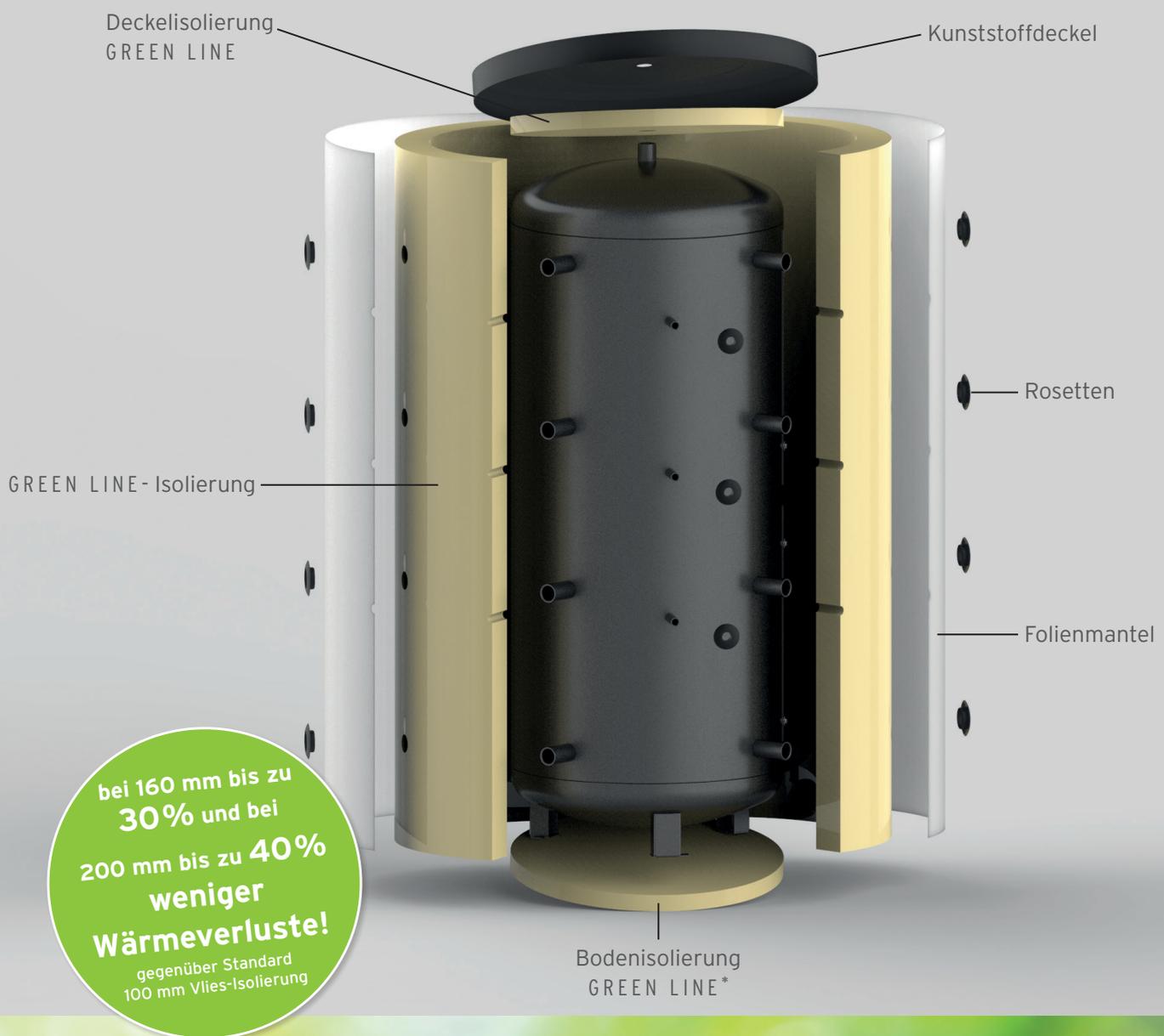


Muffenisolierset (Zubehör S. 56)

Speicherisolierung Plus

Optimiert und Wirkungsvoll!

Unsere GREEN LINE - Isolierung gibt es jetzt auch in einer noch effizienteren Form mit 160 mm und 200 mm Vliesstärke. Wählen Sie jetzt, statt der Standard 120 mm GREEN LINE-Isolierung, Ihre optimale Stärke für noch weniger Wärmeverluste.



*Bodenisolierung ist bei den Trinkwasser-Speichern bereits enthalten. Kann bei Puffer-Speichern dazu bestellt werden.

So gehts:

geben Sie einfach zusätzlich bei der Auswahl Ihres Speichers die entsprechende Artikel-Nr. Ihrer ausgewählten Sonderisolierung (160 oder 200 mm) an. Die Isolierung ist gegen einen kleinen Aufpreis erhältlich und natürlich wie die Standardisolierung optimal angepasst und vormontiert.

| Beschreibung | Isolierung 160 mm | | | Isolierung 200 mm | | |
|---|-------------------------|----------------------------------|--|-------------------------|----------------------------------|--|
| | Art-Nr. Silber/ Weiß | Energie- effizienz- klasse | Bereitschafts- wärmeauf- wand Wh | Art-Nr. Silber/ Weiß | Energie- effizienz- klasse | Bereitschafts- wärmeauf- wand Wh |
| Sonderisolierung Green Line für Standard-Speicher bestehend aus Isolierung mit Folienmantel* | | | | | | |
| Speichergröße | | | | | | |
| 600 | 349263/W | B | 88 | 349363/W | B | 72 |
| 800 - 825 | 349265/W | B | 96 | 349365/W | B | 81 |
| 1000 | 349266/W | B | 104 | 349366/W | B | 90 |
| 1150 | 349268/W | B | 110 | 349368/W | B | 96 |
| 1500 | 349269/W | B | 122 | 349369/W | B | 109 |
| 2000 | 349270/W | B | 135 | 349370/W | B | 121 |
| 2500 | 349271/W | - | 147 | 349371/W | - | 133 |
| 3000 | 349272/W | - | 157 | 349372/W | - | 141 |
| 5000 | 349275/W | - | 190 | 349375/W | - | 172 |

*Anschlüsse müssen bauseits verlängert werden!

Emaillierte Trinkwasser-Speicher



TU-TWS-1W

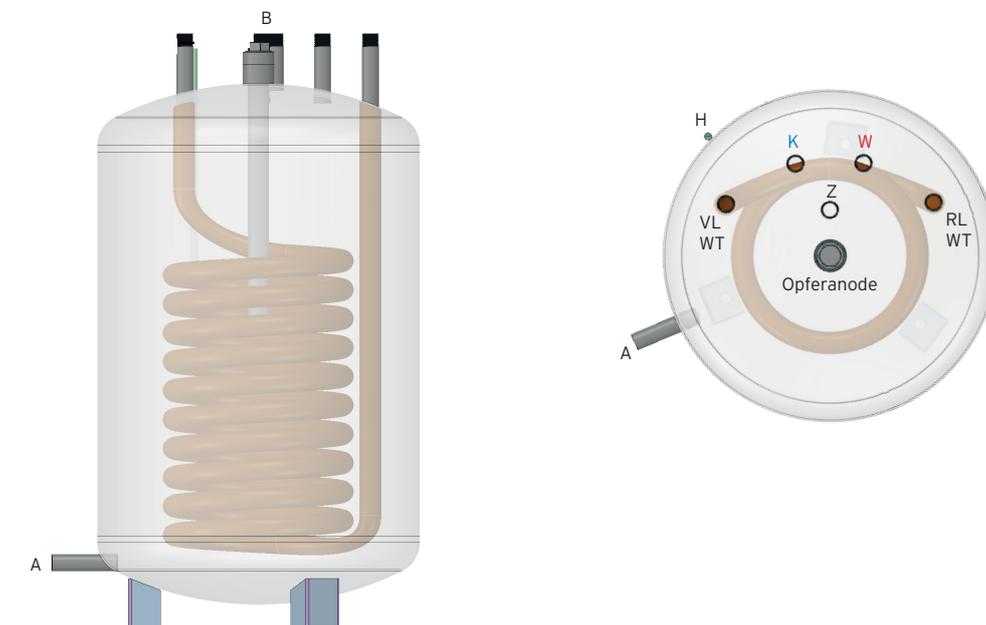
Kleiner Speicher mit großer Heizleistung!
Emaillierter Trinkwasser-Speicher
mit einem Glattrohr-Wärmeübertrager
120 bis 160

 made in Germany



Abb. ähnlich

Beispiel Anschlussvariante, andere Typen können abweichen
TU-TWS-1W 120 und 160



Weniger Wärmeverluste!
Jetzt mit 160 mm oder 200 mm GREEN LINE bestellen!

Siehe Seite 11

Auf Anfrage kann jeder geschäumte Speicher als Sonderspeicher mit einer Vliesisolierung bestellt werden.

- **Material:**
Stahl S235JR, emailliert nach DIN 4753 (TÜV-geprüft)
- **inkl. Isolierung:**
75 mm PU- oder HVI- Isolierung inkl. 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber vormontiert
- **Anschlüsse:**
1 Glattrrohr-Wärmeübertrager, Magnesiumanode, höhenverstellbare Stellfüße, Entleerung

Ein indirekt **beheizter Standspeicher**, bei dem sich alle Systemanschlüsse im oberen Boden befinden. Dieser Speicher ist mit allen modernen Heizungsanlagen **kompatibel**. Besonders für Thermen geeignet! Bei den Anschlüssen K, W und Z können die Einsteckrohre untereinander getauscht werden.



Warmwasser



Gas-Brennwert



Öl-Brennwert



Holz/Pellets/
Festbrennstoffe

| Emaillierte Trinkwasser-Speicher Typ TU-TWS-1W | | | 120 ¹ | 160 ¹ |
|---|---------------------------------------|-----|--------------------------|------------------|
| Energieeffizienzklasse ¹ | | | A | A |
| Wärmeübertrager, Zapfleistung ¹ ca. tkW = 10 °C tWW = 45 °C | l/h | | 580 | 617 |
| Wärmeübertrager Leistungskennzahl NL ¹ tkW = 10 °C tSp = 60 °C tWW = 45 °C | | | 1,4 | 2,4 |
| zul. Betriebs- überdruck | Wärmeübertrager | bar | max. 16 | |
| | Trinkwasser | bar | max. 10 | |
| zul. Betriebs- temperatur | Wärmeübertrager | °C | max. 130 | |
| | Trinkwasser | °C | max. 95 | |
| Lastprofil | | | M | L |
| Kippmaß ca. | mm | | 1095 | 1135 |
| Durchmesser mit Iso ca. | mm | | 660 | 660 |
| Höhe mit Iso ca. | mm | | 880 | 975 |
| K | Anschluss Kaltwasser | | ¾" AG | |
| W | Anschluss Warmwasser | | | |
| RL WT | Anschluss Wärmeübertrager Vorlauf | | ¾" AG | |
| VL WT | Anschluss Wärmeübertrager Rücklauf | | | |
| Z | Anschluss Zirkulation | | ¾" AG | |
| A | Anschluss Muffe Entleerung | | ½"IG | |
| B | Anschluss Magnesiumanode | | je nach Modellausführung | |
| H | Fühlerhülse (Anlegefühler) Ød | mm | 13 | 13 |
| Artikel-Nr. | TU-TWS-1W | | 380940 | 380941 |

¹ Inhalt/Bereitschafts-Wärmeaufwand gemäß dem Produktdatenblatt, Einstufung gemäß VO (EU) 812/2013; VO (EU) 811/2013 in Effizienzklassen

* Erklärung siehe Glossar Seite 74

Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Anschlusschema und alle Technischen Daten im Datenblatt unter www.thermic-energy.com im Downloadbereich.

Emaillierte Trinkwasser-Ladespeicher



TLS

Besonders für hohe Zapfleistungen geeignet
Emaillierter Trinkwasser-Ladespeicher
ohne Wärmeübertrager

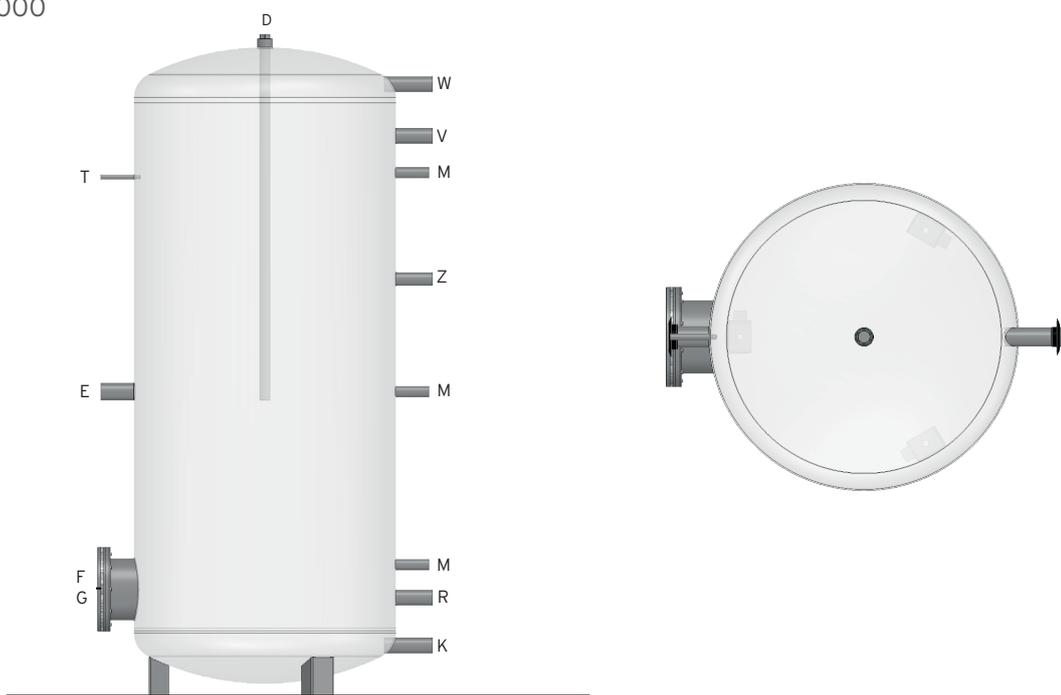
200 bis 1000

 made in Germany



Abb. ähnlich

Beispiel Anschlussvariante, andere Typen können abweichen
TLS 300 - 1000



Weniger Wärmeverluste!
Jetzt mit 160 mm oder 200 mm GREEN LINE bestellen!

Siehe Seite 11

Auf Anfrage kann jeder geschäumte Speicher als Sonderspeicher mit einer Vliesisolierung bestellt werden.

- **Material:**
Stahl S235JR, emailliert nach DIN 4753 (TÜV-geprüft)
- **Inkl. Isolierung:**
bis Speicher 500: 75 mm PU- oder HVI- Isolierung inkl. 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, vormontiert
Speicher 800 und 1000: 120 mm GREEN LINE- Isolierung, 100 mm Deckelisolierung, Bodenisolierung, und 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, abnehmbar

- **Ausstattung:**
Magnesiumanode, Revisionsöffnung je nach Modellausführung mit Flansch oder 1½ Zoll IG, höhenverstellbare Stellfüße, Analogthermometer
- **Anschlüsse:**
1 Muffe für Elektroheizeinsatz mit 1½ Zoll IG (2 Muffen bei Speicher 300 Liter)



| Emaillierte Trinkwasser-Ladepeicher TLS 200 - 1000 | | | 200 ¹ | | 300 ¹ | | 500 ¹ | | 800 ¹ | 1000 ¹ |
|---|-----------------------------|-----|--------------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|-------------------|
| Energieeffizienzklasse ¹ | | | A | | A | | B | | C | |
| zul. Betriebsüberdruck | Trinkwasser | bar | max. 10 | | | | | | | |
| zul. Betriebstemperatur | Trinkwasser | °C | max. 95 | | | | | | | |
| Lastprofil | | | XL | XXL | XXL | 3XL | 3XL | 3XL | 3XL | 4XL |
| Durchmesser ohne Iso ca. | mm | | - | - | - | - | - | - | 790 | 790 |
| Höhe ohne Iso ca. | mm | | - | - | - | - | - | - | 1701 | 2050 |
| Kippmaß ca. | mm | | 1410 | 1845 | 1845 | 1860 | 1860 | 1743 | 1743 | 2093 |
| Durchmesser mit Iso ca. | mm | | 660 | 660 | 660 | 810 | 810 | - | - | - |
| Höhe mit Iso ca. | mm | | 1252 | 1728 | 1728 | 1700 | 1700 | - | - | - |
| K | Anschluss Muffe Kaltwasser | | 1" IG | | | | | | 1/4" IG | |
| W | Anschluss Muffe Warmwasser | | 1" IG | | | | | | 1/4" IG | |
| R | Anschluss Muffen | | 1" IG | | | | | | 1/4" IG | |
| V | Anschluss Muffen | | 1" IG | | | | | | 1/4" IG | |
| Z | Anschluss Muffe Zirkulation | | 1" IG | | | | | | | |
| E | Anschluss E-Heizung | | 1½" IG | | | | | | | |
| | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | mm | 512 | 512 | 512 | 663 | 663 | 856 | 856 | 856 |
| G | Anschluss E-Heizung | | - | | 1½" IG | | - | | - | |
| | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | mm | - | 512 | 512 | - | - | - | - | - |
| F | Anschluss Blindflansch | | - | | - | | TK 180 | TK 180 | TK 260 | TK 260 |
| | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | mm | - | - | - | 565 | 565 | 710 | 710 | 710 |
| D | Anschluss Magnesiumanode | | je nach Modellausführung | | | | | | | |
| T | Anschluss Thermometer Ød | mm | 9 | | | | | | | |
| M | Anschluss Fühlermuffen | | ¾" IG | | | | | | | |
| Artikel-Nr. | TLS | | 380291 | 380294 | 380293 | 380297 | 380296 | 380298 | 380299 | 380299 |

¹ Inhalt/Bereitschafts-Wärmeaufwand gemäß dem Produktdatenblatt, Einstufung gemäß VO (EU) 812/2013; VO (EU) 811/2013 in Effizienzklassen

* Erklärung siehe Glossar Seite 74

Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Anschlusschema und alle Technischen Daten im Datenblatt unter www.thermic-energy.com im Downloadbereich.

Emaillierte Trinkwasser-Speicher



TWS-1W

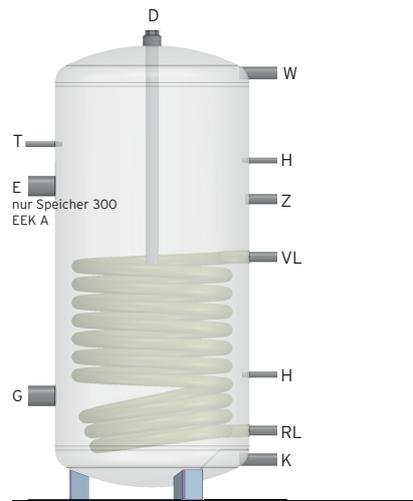
Energieeinsparende Warmwasserbereitung!
Emaillierter Trinkwasser-Speicher
mit einem Glattrohr-Wärmeübertrager
120 bis 1000



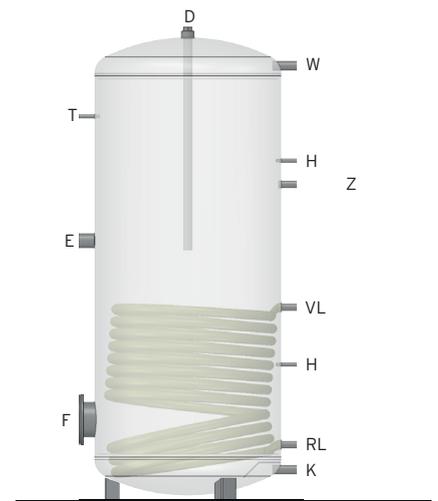
Abb. ähnlich

Beispiel Anschlussvariante, andere Typen können abweichen

TWS-1W 120 - 300 EEK A



TWS-1W 300 EEK B - 1000



TWS-2W

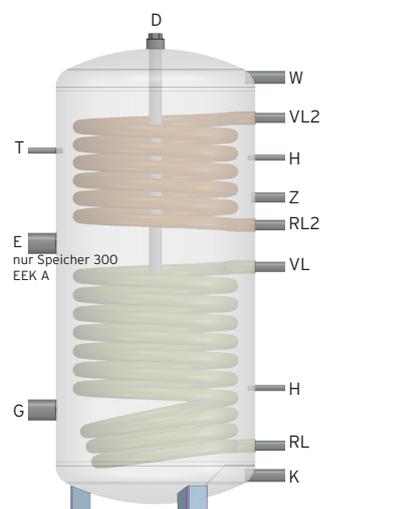
Besonders effektiv mit Solaranlagen!
Emaillierter Trinkwasser-Speicher
mit zwei Glattrohr-Wärmeübertrager
200 bis 1000



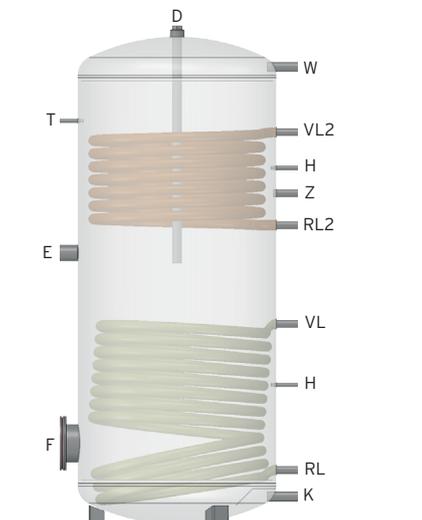
Abb. ähnlich

Beispiel Anschlussvariante, andere Typen können abweichen

TWS-2W 200 - 300 EEK A



TWS-2W 300 EEK B - 1000



Weniger Wärmeverluste!
Jetzt mit 160 mm oder 200 mm GREEN LINE bestellen!

Siehe Seite 13

Auf Anfrage kann jeder geschäumte Speicher als Sonderspeicher mit einer Vliesisolierung bestellt werden.

- Material:**
Stahl S235JR, emailliert nach DIN 4753 (TÜV-geprüft)
- Inkl. Isolierung:**
bis Speicher 500: 75 mm PU- oder HVI- Isolierung inkl. 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, vormontiert
Speicher 800 und 1000: 120 mm GREEN LINE- Isolierung, 100 mm Deckelisolierung, Bodenisolierung, und 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, abnehmbar

- Ausstattung:**
bis zu 2 Glattrrohr-Wärmeübertrager (je nach Modellausführung), Magnesiumanode, Revisionsöffnung je nach Modellausführung mit Flansch oder 1½ Zoll IG - geeignet für Elektroheizung unten (ab TWS 150), höhenverstellbare Stellfüße, Analogthermometer



| Emaillierte Trinkwasser-Speicher TWS-1W, TWS-2W | | | 120 ¹ | 150 ¹ | 200 ¹ | 300 ¹ | | 400 ¹ | | 500 ¹ | | 800 ¹ | 1000 ¹ | |
|---|---|-----|--------------------------|------------------|------------------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|-------------------|------|
| Energieeffizienzklasse ¹ | | | A | A | A | A | B | A | B | A | B | C | C | |
| Wärmeübertrager, Zapfleistung ² ca. tKW = 10 °C tWW = 45 °C | unten | l/h | 580 | 617 | 710 | 970 | 970 | 1180 | 1180 | 1400 | 1400 | 2470 | 2690 | |
| | oben | l/h | - | - | 580 | 605 | 605 | 720 | 720 | 830 | 830 | 1220 | 1220 | |
| Wärmeübertrager Leistungskennzahl NL ¹ tKW = 10 °C tSp = 60 °C tWW = 45 °C | unten | | 1,4 | 2,4 | 3,9 | 8,4 | 8,4 | 15,2 | 15,2 | 18,9 | 18,9 | 35 | 41 | |
| | oben | | - | - | 1,4 | 1,9 | 1,9 | 2,1 | 2,1 | 2,5 | 2,5 | 14 | 14 | |
| zul. Betriebs- überdruck | Wärmeübertrager | bar | max. 16 | | | | | | | | | | | |
| | Trinkwasser | bar | max. 10 | | | | | | | | | | | |
| zul. Betriebs- temperatur | Wärmeübertrager | °C | max. 130 | | | | | | | | | | | |
| | Trinkwasser | °C | max. 95 | | | | | | | | | | | |
| Lastprofil | | | M | L | XL | XXL | XXL | XXL | XXL | 3XL | 3XL | 3XL | 4XL | |
| Durchmesser ohne Iso ca. | | | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 790 | 790 |
| Höhe ohne Iso ca. | | | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1832 | 2032 |
| Kippmaß ca. | | | mm | 1510 | 1195 | 1410 | 1845 | 1845 | 1777 | 1777 | 1860 | 1860 | 1862 | 2152 |
| Durchmesser mit Iso ca. | | | mm | 510 | 660 | 660 | 660 | 660 | 760 | 760 | 810 | 810 | - | - |
| Höhe mit Iso ca. | | | mm | 1425 | 994 | 1252 | 1728 | 1728 | 1631 | 1631 | 1700 | 1700 | - | - |
| K | Anschluss Muffe Kaltwasser | | | | | | | | 1" IG | | | | 1¼" IG | |
| W | Anschluss Muffe Warmwasser ⁵ | | | | | | | | 1" IG | | | | 1¼" IG | |
| RL | Anschluss Rücklauf unten | | | | | | | | 1" IG | | | | | |
| RL2 | Anschluss Rücklauf oben | | - | - | | | | | | | 1" IG | | | |
| VL | Anschluss Vorlauf unten | | | | | | | | 1" IG | | | | | |
| VL2 | Anschluss Vorlauf oben | | - | - | | | | | | | 1" IG | | | |
| Z | Anschluss Zirkulation | | | | | | | | 1" IG | | | | | |
| G | Anschluss E-Heizung unten | | - | 1½" IG | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | | mm | - | 420 | 420 | 420 | - | - | - | - | - | - | - |
| E | Anschluss E-Heizung oben | | | | | | | | 1½" IG | | | | | |
| | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | | mm | - | - | - | 512 | 512 | 613 | 613 | 663 | 663 | 856 | 856 |
| F | Anschluss Blindflansch | | - | - | - | - | TK 180 | TK 180 | TK 180 | TK 180 | TK 180 | TK 260 | TK 260 | |
| | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | | mm | - | - | - | - | 420 | 539 | 539 | 565 | 565 | 710 | 710 |
| D | Anschluss Magnesiumanode | | je nach Modellausführung | | | | | | | | | | | |
| T | Anschluss Thermometer Ød | | mm | 9 | | | | | | | | | | |
| H | Fühlerhülse (Anlegefühler) Ød | | mm | 13 | | | | | | | | | | |
| Artikel-Nr. | TWS-1W | | 380202 | 380204 | 380206 | 380209 | 380208 | 380212 | 380211 | 380215 | 380214 | 380216 | 380217 | |
| | TWS-2W | | - | - | 380226 | 380229 | 380228 | 380232 | 380231 | 380235 | 380234 | 380238 | 380239 | |

¹ Inhalt/Bereitschafts-Wärmeaufwand gemäß dem Produktdatenblatt, Einstufung gemäß VO (EU) 812/2013; VO (EU) 811/2013 in Effizienzklassen

* Erklärung siehe Glossar Seite 74

Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Anschlussschema und alle Technischen Daten im Datenblatt unter www.thermic-energy.com im Downloadbereich.

Emaillierte Trinkwasser-Speicher



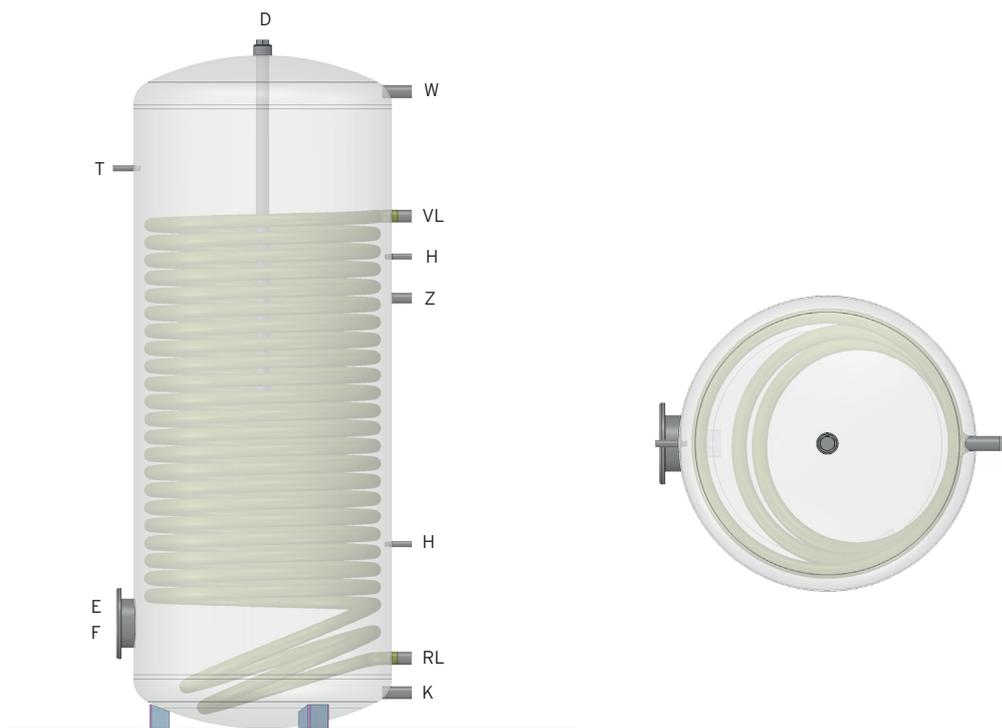
WP-TWS-1W

Mit Hochleistungs-Wärmeübertrager
Emaillierter Trinkwasser-Speicher
mit einem Glattrohr-Wärmeübertrager
200 bis 500



Abb. ähnlich

Beispiel Anschlussvariante, andere Typen können abweichen
WP-TWS-1W 200 - 500



Weniger Wärmeverluste!
Jetzt mit 160 mm oder 200 mm GREEN LINE bestellen!

Siehe Seite 11

Auf Anfrage kann jeder geschäumte Speicher als Sonderspeicher mit einer Vliesisolierung bestellt werden.

Besonders für den Einsatz mit Wärmepumpen und Brennwert-Thermen geeignet!

- **Material:**
Stahl S235JR, emailliert nach DIN 4753 (TÜV-geprüft)
- **inkl. Isolierung:**
75 mm PU- oder HVI- Isolierung inkl. 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber vormontiert
- **Anschlüsse:**
1 Muffe für Elektroheizeinsatz mit 1½ Zoll IG bei Speicher 200 - 300 EEK A)

- **Ausstattung:**
1 Hochleistungs-Wärmeübertrager, Magnesiumanode, Revisionsöffnung je nach Modellausführung mit Flansch oder 1½ Zoll IG, höhenverstellbare Stellfüße, Analogthermometer



| Emaillierte Trinkwasser-Speicher WP-TWS-1W | | | 200 ¹ | 300 ¹ | | 400 ¹ | | 500 ¹ | |
|--|-------------------------------|-----|--------------------------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|
| Energieeffizienzklasse ¹ | | | A | A | B | A | B | A | B |
| Wärmeübertrager, Zapfleistung ² ca. tKW = 10 °C tWW = 45 °C | | l/h | 770 | 1170 | 1170 | 1410 | 1410 | 1690 | 1690 |
| Wärmeübertrager, Leistungskennzahl NL ¹ tKW = 10 °C tSp = 60 °C tWW = 45 °C | | | 4,7 | 14 | 14 | 19 | 19 | 24 | 24 |
| zul. Betriebsüberdruck | Wärmeübertrager | bar | max. 16 | | | | | | |
| | Trinkwasser | bar | max. 10 | | | | | | |
| zul. Betriebstemperatur | Wärmeübertrager | °C | max. 130 | | | | | | |
| | Trinkwasser | °C | max. 95 | | | | | | |
| Lastprofil | | | XL | XXL | XXL | XXL | XXL | 3XL | 3XL |
| Kippmaß | mm | | 1410 | 1845 | 1845 | 1777 | 1777 | 1860 | 1860 |
| Durchmesser mit Iso ca. | mm | | 660 | 660 | 660 | 760 | 760 | 810 | 810 |
| Höhe mit Iso ca. | mm | | 1252 | 1728 | 1728 | 1631 | 1631 | 1700 | 1700 |
| K | Anschluss Muffe Kaltwasser | | 1" IG | | | | | | |
| W | Anschluss Muffe Warmwasser | | 1" IG | | | | | | |
| RL | Anschluss Rücklauf | | 1" IG | | | | | | |
| VL | Anschluss Vorlauf | | 1" IG | | | | | | |
| Z | Anschluss Zirkulation | | 1" IG | | | | | | |
| E | Anschluss E-Heizung | | 1½" IG | | - | - | - | - | - |
| | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | mm | 420 | 420 | - | - | - | - | - |
| F | Anschluss Blindflansch | | - | - | TK 180 | TK 180 | TK 180 | TK 180 | TK 180 |
| | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | mm | - | - | 420 | 539 | 539 | 565 | 565 |
| D | Anschluss Magnesiumanode | | je nach Modellausführung | | | | | | |
| T | Anschluss Thermometer Ød | mm | 9 | | | | | | |
| H | Fühlerhülse (Anlegefühler) Ød | mm | 13 | | | | | | |
| Artikel-Nr. | WP-TWS-1W | | 380260 | 380249 | 380248 | 380252 | 380267 | 380251 | 380269 |

¹ Inhalt/Bereitschafts-Wärmeaufwand gemäß dem Produktdatenblatt, Einstufung gemäß VO (EU) 812/2013; VO (EU) 811/2013 in Effizienzklassen

* Erklärung siehe Glossar Seite 74

Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Anschlusschema und alle Technischen Daten im Datenblatt unter www.thermic-energy.com im Downloadbereich.

Emaillierte Trinkwasser-Speicher

HL-TWS-1W

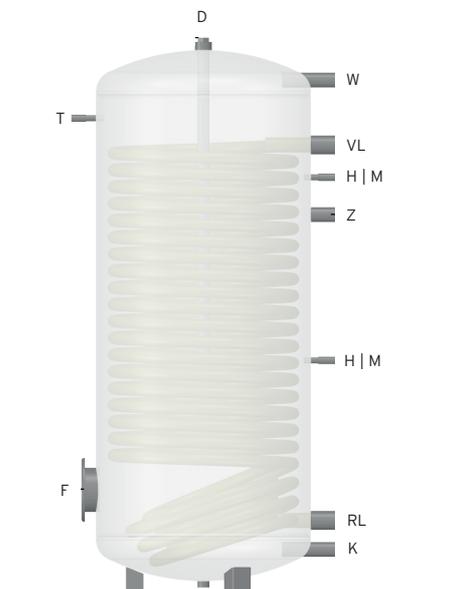
Emaillierter Trinkwasser-Speicher mit einem doppelt gewickeltem Hochleistungs-Wärmeübertrager

200 bis 1000



Abb. ähnlich

Beispiel Anschlussvariante, andere Typen können abweichen
HL-TWS-1W 200 - 500 / 800 - 1000



HL-TWS-1W 600





Siehe Seite 11

Auf Anfrage kann jeder geschäumte Speicher als Sonderspeicher mit einer Vliesisolierung bestellt werden.

- **Material:**
Stahl S235JR, emailliert nach DIN 4753 (TÜV-geprüft)
- **Inkl. Isolierung:**
bis Speicher 500: 75 mm PU- oder HVI- Isolierung inkl. 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, vormontiert;
Speicher 600 bis 1000: 120 mm GREEN LINE- Isolierung, 100 mm Deckelisolierung, Bodenisolierung, und 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, abnehmbar

- **Ausstattung:**
1 doppelt gewickelter Hochleistungs-Wärmeübertrager, Magnesiumanode, Revisionsöffnung mit 1 bzw. 2 Flanschen, höhenverstellbare Stellfüße, Analogthermometer



| Emaillierte Trinkwasser-Speicher HL-TWS-1W | | 200 ¹ | 400 ¹ | 500 ¹ | 600 ¹ | 800 ¹ | 1000 ¹ |
|--|------------------------------|--------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Energieeffizienzklasse ¹ | | B | B | B | C | C | C |
| Wärmeübertrager, Zapfleistung* ² ca. tKW = 10 °C tWW = 45 °C | l/h | 890 | 1780 | 1950 | 2100 | 3140 | 4170 |
| Wärmeübertrager, Leistungskennzahl NL* ¹ tKW = 10 °C tSp = 60 °C tWW = 45 °C | | 5,8 | 24 | 26 | 28 | 37 | 49 |
| zul. Betriebsüberdruck | Wärmeübertrager | bar max. 16 | | | | | |
| | Trinkwasser | bar max. 10 | | | | | |
| zul. Betriebstemperatur | Wärmeübertrager | °C max. 130 | | | | | |
| | Trinkwasser | °C max. 95 | | | | | |
| Lastprofil | | XL | XXL | 3XL | 3XL | 3XL | 4XL |
| Durchmesser ohne Iso ca. | mm | - | - | - | 650 | 790 | 790 |
| Höhe ohne Iso ca. | mm | - | - | - | 1921 | 1832 | 2032 |
| Kippmaß ca. | mm | 1410 | 1777 | 1860 | 1939 | 1869 | 2065 |
| Durchmesser mit Iso ca. | mm | 660 | 760 | 810 | - | - | - |
| Höhe mit Iso ca. | mm | 1252 | 1631 | 1700 | - | - | - |
| K | Anschluss Muffe Kaltwasser | 1" IG | | | 1¼" IG | | |
| W | Anschluss Muffe Warmwasser | 1" IG | | | 1¼" IG | | |
| RL | Anschluss Rücklauf | 1½" IG | | | | | |
| VL | Anschluss Vorlauf | 1½" IG | | | | | |
| Z | Anschluss Zirkulation ZL (B) | 1" IG | | | | | |
| F | Anschluss Blindflansch unten | TK 180 | | | | TK 290 | |
| | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | mm | 350 | 420 | 420 | 420 | 450 |
| G | Anschluss Blindflansch oben | - | - | - | TK 180 | - | - |
| | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | mm | - | - | - | 350 | - |
| D | Anschluss Magnesiumanode | je nach Modellausführung | | | | | |
| T | Anschluss Thermometer Ød | mm 9 | | | | | |
| H | Anschluss Thermometer Ød | mm 13 | | | | - | - |
| M | Anschluss Fühlermuffe | - | - | - | - | ½" IG | |
| Artikel-Nr. | HL-TWS-1W | 381099 | 381102 | 381104 | 381106 | 381107 | 381108 |

¹ Inhalt/Bereitschafts-Wärmeaufwand gemäß dem Produktdatenblatt, Einstufung gemäß VO (EU) 812/2013; VO (EU) 811/2013 in Effizienzklassen

* Erklärung siehe Glossar Seite 74

Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Anschlussschema und alle Technischen Daten im Datenblatt unter www.thermic-energy.com im Downloadbereich.

Emaillierte Trinkwasser-Speicher



HL-TWS-2W

Für den Einsatz mit Wärmepumpen und Brennwert-Thermen in Kombination mit Solar geeignet!

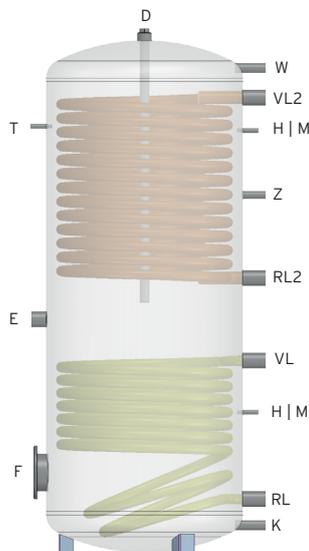
Emaillierter Trinkwasser-Speicher mit einem doppelt gewickeltem Hochleistungs-Wärmeübertrager und einem Glattrohr-Wärmeübertrager für Solar

300 bis 1000

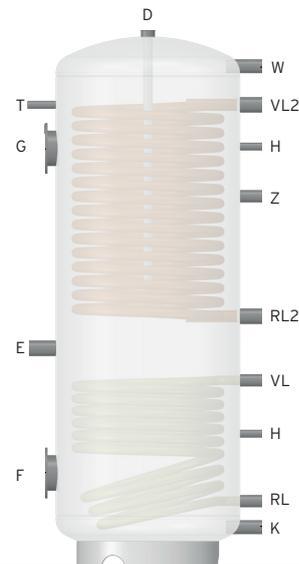


Abb. ähnlich

Beispiel Anschlussvariante, andere Typen können abweichen
HL-TWS-2W 300 - 500 / 800 - 1000



HL-TWS-2W 600





Siehe Seite 11

Auf Anfrage kann jeder geschäumte Speicher als Sonderspeicher mit einer Vliesisolierung bestellt werden.

- **Material:**
Stahl S235JR, emailliert nach DIN 4753 (TÜV-geprüft)
- **Inkl. Isolierung:**
bis Speicher 500: 75 mm PU- oder HVI- Isolierung inkl. 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, vormontiert;
600 bis 1000 Liter: 120 mm GREEN LINE- Isolierung, 100 mm Deckelisolierung, Bodenisolierung, und 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, abnehmbar
- **Anschlüsse:**
1 Muffe für Elektroheizeinsatz mit 1½ Zoll IG

- **Ausstattung:**
1 doppelt gewickelter Hochleistungs - Wärmeübertrager, 1 Glattrohr-Wärmeübertrager unten für Solar, Magnesiumanode, Revisionsöffnung mit 1 bzw. 2 Flanschen, höhenverstellbare Stellfüße, Analogthermometer



| Emaillierte Trinkwasser-Speicher HL-TWS-2W | | | 300 ¹ | | 400 ¹ | | 500 ¹ | | 600 ¹ | 800 ¹ | 1000 ¹ | |
|---|---|-----------------------------|--------------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|------------------|-------------------|------|
| Energieeffizienzklasse ¹ | | | A | B | A | B | A | B | C | C | C | |
| Wärmeübertrager, Zapfleistung ² ca. tKW = 10 °C tWW = 45 °C | unten | l/h | 1100 | 1100 | 1170 | 1170 | 1253 | 1253 | 1780 | 3140 | 4170 | |
| | oben | l/h | 850 | 850 | 910 | 910 | 995 | 995 | 1085 | 1170 | 1410 | |
| Wärmeübertrager, Leistungskennzahl NL ¹ tKW = 10 °C tSp = 60 °C tWW = 45 °C | unten | | 11 | 11 | 14 | 14 | 15 | 15 | 24 | 37 | 49 | |
| | oben | | 8 | 8 | 9 | 9 | 11 | 11 | 12 | 14 | 19 | |
| zul. Betriebsüberdruck | Wärmeübertrager | bar | max. 16 | | | | | | | | | |
| | Trinkwasser | bar | max. 10 | | | | | | | | | |
| zul. Betriebstemperatur | Wärmeübertrager | °C | max. 130 | | | | | | | | | |
| | Trinkwasser | °C | max. 95 | | | | | | | | | |
| Lastprofil | | | XXL | XXL | XXL | XXL | 3XL | 3XL | 3XL | 3XL | 4XL | |
| Durchmesser ohne Iso ca. | | | mm | - | - | - | - | - | 650 | 790 | 790 | |
| Höhe ohne Iso ca. | | | mm | - | - | - | - | - | 1912 | 1832 | 2032 | |
| Kippmaß ca. | | | mm | 1580 | 1580 | 1800 | 1800 | 1860 | 1860 | 1919 | 1869 | 2065 |
| Durchmesser mit Iso ca. | | | mm | 760 | 760 | 760 | 760 | 810 | 810 | - | - | - |
| Höhe mit Iso ca. | | | mm | 1385 | 1385 | 1631 | 1631 | 1700 | 1700 | - | - | - |
| K | Anschluss Muffe Kaltwasser | | 1"IG | | | | | | 1¼"IG | | | |
| W | Anschluss Muffe Warmwasser | | 1"IG | | | | | | 1¼"IG | | | |
| RL | Anschluss Rücklauf unten | | 1"IG | | | | | | 1½" IG | | | |
| RL2 | Anschluss Rücklauf oben | | 1"IG | | | | | | 1½" IG | | | |
| VL | Anschluss Vorlauf unten | | 1½" IG | | | | | | | | | |
| VL2 | Anschluss Vorlauf oben | | 1½" IG | | | | | | | | | |
| Z | Anschluss Zirkulation | | 1"IG | | | | | | | | | |
| E | Anschluss E-Heizung | | 1½" IG | | | | | | | | | |
| | | Einbautiefe Heizeinsatz | mm | 512 | 512 | 613 | 613 | 663 | 663 | 780 | 740 | 788 |
| F | Anschluss Blindflansch unten | | TK 180 | | | | | | TK 290 | | | |
| | | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | mm | 420 | 420 | 539 | 539 | 565 | 565 | 420 | 450 | 450 |
| G | Anschluss Blindflansch oben | | - | - | - | - | - | - | TK 180 | - | - | |
| | | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| D | Anschluss Magnesiumanode | | je nach Modellausführung | | | | | | | | | |
| T | Anschluss Thermometer Ød | | mm | 9 | | | | | | | | |
| H | Anschluss Fühlerhülse (Anlegefühler) Ød | | mm | 13 | | | | | | | | |
| M | Anschluss Fühlermuffen | | | | | | | | | | 1½" IG | |
| Artikel-Nr. | HL-TWS-2W | | 380272 | 380268 | 380270 | 380274 | 380273 | 380271 | 381110 | 381111 | 381112 | |

¹ Inhalt/Bereitschafts-Wärmeaufwand gemäß dem Produktdatenblatt, Einstufung gemäß VO (EU) 812/2013; VO (EU) 811/2013 in Effizienzklassen

* Erklärung siehe Glossar Seite 74

Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Anschlusschema und alle Technischen Daten im Datenblatt unter www.thermic-energy.com im Downloadbereich.

Emailliertes Komplettpaket



TWS-2W compact

Mit Pumpengruppe und Regelung fertig vormontiert!

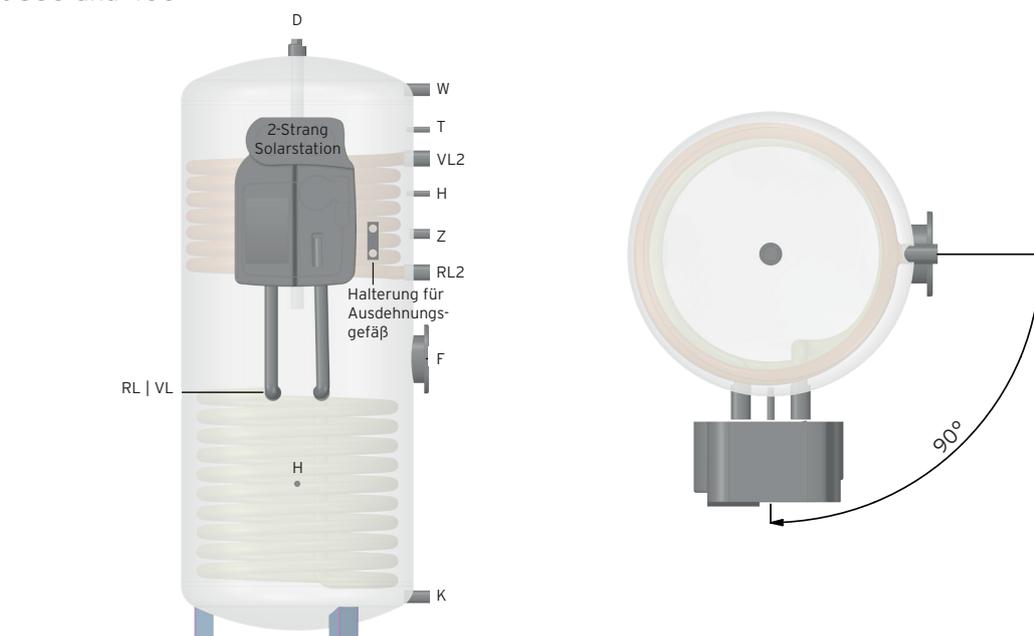
Emailliertes Komplettpaket
mit zwei Glattrohr-Wärmeübertrager

300 bis 400



Abb. ähnlich

Beispiel Anschlussvariante, andere Typen können abweichen
TWS-2W compact 300 und 400





Siehe Seite 11

Auf Anfrage kann jeder geschäumte Speicher als Sonderspeicher mit einer Vliesisolierung bestellt werden.

- **Material:**
Stahl S235JR, emailliert nach DIN 4753 (TÜV-geprüft)
- **Inkl. Isolierung:**
75 mm PU- oder HVI- Isolierung inkl. 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber vormontiert

- **Ausstattung:**
2 Glattrohr-Wärmeübertrager, Magnesiumanode, Revisionsöffnung (Flansch), höhenverstellbare Stellfüße, Thermometer, steckerfertige Regelung, MAG-Bügel am Speicher, Anschluss-Set(Schnellkupplung und Schlauch), TE Solarstation SG2 (Art.-Nr. 310106) inkl. Regler DeltaSol® CS/2 (Art.-Nr. 350110) mit Sicherheitsventil und Verrohrungssatz



| Emailliertes Komplettpaket TWS-2W kompakt | | | 300 ¹ | | 400 ¹ | |
|---|---|-----------------------------|--------------------------|--------|------------------|--------|
| Energieeffizienzklasse ¹ | | | A | B | A | B |
| Wärmeübertrager, Zapfleistung ² ca. tKW = 10 °C tWW = 45 °C | unten | l/h | 970 | 970 | 1180 | 1180 |
| | oben | l/h | 605 | 605 | 720 | 720 |
| Wärmeübertrager, Leistungskennzahl NL ¹ tKW = 10 °C tSp = 60 °C tWW = 45 °C | unten | | 9,8 | 9,8 | 14,5 | 14,5 |
| | oben | | 3,5 | 3,5 | 4,5 | 4,5 |
| zul. Betriebsüberdruck | Wärmeübertrager | bar | max. 16 | | | |
| | Trinkwasser | bar | max. 10 | | | |
| zul. Betriebstemperatur | Wärmeübertrager | °C | max. 130 | | | |
| | Trinkwasser | °C | max. 95 | | | |
| Lastprofil | | | XXL | XXL | XXL | XXL |
| Kippmaß ca. | | mm | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| Durchmesser mit Iso ca. | | mm | 660 | 660 | 760 | 760 |
| Höhe mit Iso ca. | | mm | 1703 | 1703 | 1656 | 1656 |
| K | Anschluss Muffe Kaltwasser | | 1" IG | | | |
| W | Anschluss Muffe Warmwasser | | 1" IG | | | |
| RL | Anschluss Rücklauf Wärmeübertrager, unten | | 1" IG | | | |
| RL2 | Anschluss Rücklauf Wärmeübertrager, oben | | 1" IG | | | |
| VL | Anschluss Vorlauf Wärmeübertrager, unten | | 1" IG | | | |
| VL2 | Anschluss Vorlauf Wärmeübertrager, oben | | 1" IG | | | |
| Z | Anschluss Zirkulation | | 1" IG | | | |
| F | Anschluss Blindflansch | | TK 180 | | | |
| | | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | 512 | 512 | 539 | 539 |
| D | Anschluss Magnesiumanode | | je nach Modellausführung | | | |
| T | Anschluss Thermometer Ød | | 9 | | | |
| H | Anschluss Fühlerhülse (Anlegefühler) Ød | | 13 | | | |
| Artikel-Nr. | TWS-2W compact mit Solarstation | | 380286 | 380282 | 380287 | 380283 |
| Artikel-Nr. | TWS-2W compact ohne Solarstation | | 380284 | 380280 | 380285 | 380281 |

Adapterplatten für Blindflansch zur Verwendung eines Einschraubheizkörpers sind möglich

¹ Inhalt/Bereitschafts-Wärmeaufwand gemäß dem Produktdatenblatt, Einstufung gemäß VO (EU) 812/2013; VO (EU) 811/2013 in Effizienzklassen

* Erklärung siehe Glossar Seite 74

Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Anschlussschema und alle Technischen Daten im Datenblatt unter www.thermic-energy.com im Downloadbereich.

Emaillierte Trinkwasser-Speicher



WPDS

Besonders zum Takten einer Wärmepumpe und Brennwert-Therme geeignet!

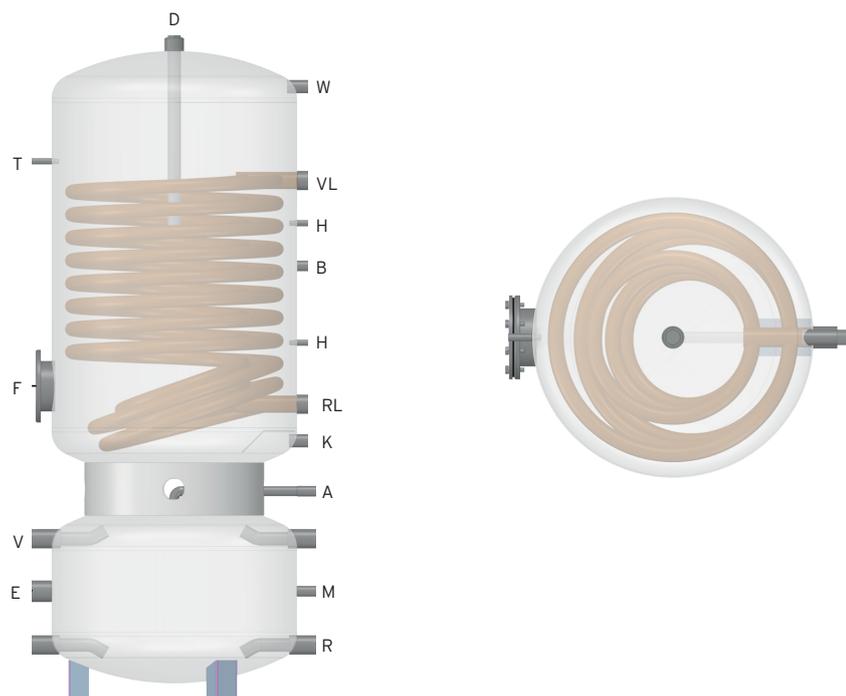
Wärmepumpen-Doppelspeicher mit einem Hochleistungs-Wärmeübertrager im Trinkwasserspeicher und einem untergebautem Pufferspeicher

200/80 und 300/100



Abb. ähnlich

Beispiel Anschlussvariante, andere Typen können abweichen
WPDS 200/80 und 300/100





Siehe Seite 11

Auf Anfrage kann jeder geschäumte Speicher als Sonderspeicher mit einer Vliesisolierung bestellt werden.

▪ **Material:**

Trinkwasserspeicher: Stahl S235 JR, emailliert nach DIN 4753 (TÜV-geprüft);

Pufferspeicher: Stahl S2355 JR, innen roh

▪ **inkl. Isolierung:**

75 mm PU- oder HVI- Isolierung inkl. 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber vormontiert

▪ **Ausstattung:**

1 Hochleistungs-Wärmeübertrager im Trinkwasserspeicher, Magnesiumanode, Revisionsöffnung (Flansch), höhenverstellbare Stellfüße, Analogthermometer, 1 Muffe für Elektroheizeinsatz mit 1½ Zoll IG und 1 Muffe mit ½ Zoll IG im Pufferspeicher



Warmwasser



Gas-Brennwert



Öl-Brennwert



Wärmepumpe

| Wärmepumpen-Doppelspeicher WPDS | | | 200/80 ¹ | | 300/100 ¹ | |
|---|--|-----|--------------------------|--------|----------------------|--------|
| Energieeffizienzklasse ¹ | | | A | B | A | B |
| Wärmeübertrager, Zapfleistung* ² ca. | tKW = 10 °C tWW = 45 °C | l/h | 1380 | 1380 | 2100 | 2100 |
| Wärmeübertrager, Leistungskennzahl NL* ¹ | tKW = 10 °C tSp = 60 °C tWW = 45 °C | | 5,5 | 5,5 | 10 | 10 |
| zul. Betriebsüberdruck | Pufferspeicher | bar | max. 3 | | | |
| | Wärmeübertrager | bar | max. 16 | | | |
| | Trinkwasser | bar | max. 10 | | | |
| zul. Betriebstemperatur | Pufferspeicher | °C | max. 95 | | | |
| | Wärmeübertrager | °C | max. 130 | | | |
| | Trinkwasser | °C | max. 95 | | | |
| Lastprofil | | | XXL | XXL | XXL | XXL |
| Kippmaß ca. | mm | | 1836 | 1836 | 1836 | 1836 |
| Durchmesser mit Iso ca. | mm | | 660 | 660 | 760 | 760 |
| Höhe mit Iso | mm | | 1713 | 1713 | 1605 | 1605 |
| K | Anschluss Muffe Kaltwasser | | 1" IG | | | |
| W | Anschluss Muffe Warmwasser | | 1" IG | | | |
| RL | Anschluss Rücklauf, Wärmeübertrager | | 1½" IG | | | |
| VL | Anschluss Vorlauf, Wärmeübertrager | | 1½" IG | | | |
| R | Anschluss Rücklauf, Pufferspeicher | | 1" IG | | | |
| L | Anschluss Vorlauf, Pufferspeicher | | 1" IG | | | |
| Z | Anschluss Zirkulation | | 1" IG | | | |
| E | Anschluss E-Heizung | | 1½" IG | | | |
| | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | mm | 512 | 512 | 613 | 613 |
| F | Anschluss Blindflansch | | TK 180 | | | |
| | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | mm | 420 | 420 | 450 | 450 |
| D | Anschluss Magnesiumanode | | je nach Modellausführung | | | |
| T | Anschluss Thermometer Ød | mm | 9 | | | |
| H | Anschluss Fühlerhülse (Anlegefühler) Ød | mm | 13 | | | |
| M | Anschluss Fühlermuffen im Pufferspeicher | | ½" IG | | | |
| A | Anschluss Muffe Entleerung | | ½" IG | | | |
| Artikel-Nr. | WPDS | | 380321 | 380320 | 380324 | 380323 |

¹ Inhalt/Bereitschafts-Wärmeaufwand gemäß dem Produktdatenblatt, Einstufung gemäß VO (EU) 812/2013; VO (EU) 811/2013 in Effizienzklassen

* Erklärung siehe Glossar Seite 74

Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Anschlussschema und alle Technischen Daten im Datenblatt unter www.thermic-energy.com im Downloadbereich.

Edelstahl- Trinkwasser-Ladespeicher

EDS

NEU - NEU - NEU - NEU

Edelstahl-Trinkwasser-Ladespeicher ohne
Wärmeübertrager

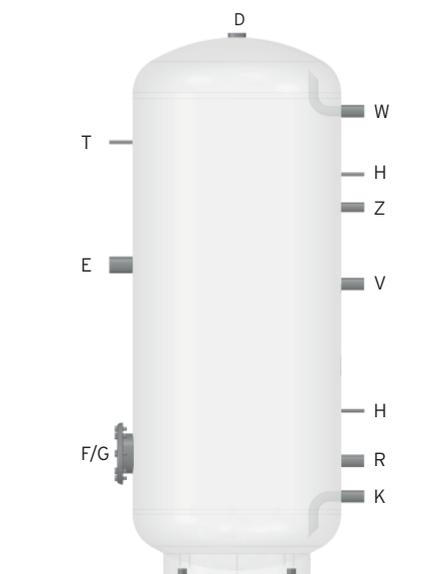
200 - 1000



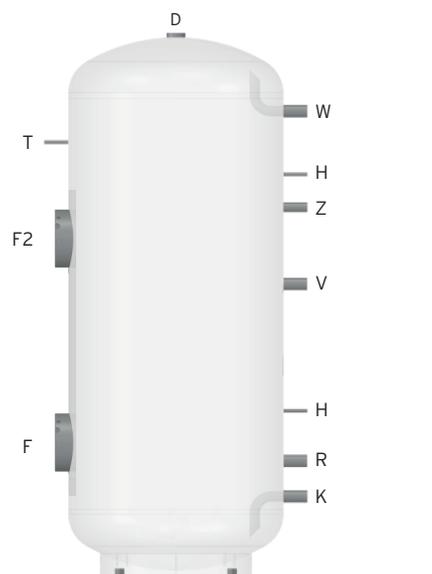
Abb. ähnlich

Beispiele Anschlussvarianten, andere Typen können abweichen

EDS 300 und 500



EDS 800 und 1000



Weniger Wärmeverluste!
Jetzt mit 160 mm oder 200 mm GREEN LINE bestellen!

Siehe Seite 11

Auf Anfrage kann jeder geschäumte Speicher als Sonderspeicher mit einer Vliesisolierung bestellt werden.

▪ **Material:**

Edelstahl 1.4404

▪ **Inkl. Isolierung:**

bis 500 Liter: 75 mm PU- oder HVI- Isolierung inkl. 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, vormontiert;

800 bis 1000 Liter: 120 mm GREEN LINE- Isolierung, 100 mm Deckelisolierung, Bodenisolierung, und 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, abnehmbar

▪ **Ausstattung:**

Revisionsöffnung je nach Modellausführung mit Flansch oder 1½ Zoll IG, höhenverstellbare Stellfüße, Analogthermometer



Warmwasser



Solarthermie-Anlagen



Gas-Brennwert



Öl-Brennwert



Holz/Pellets/Festbrennstoffe

| Edelstahl-Trinkwasser-Ladespeicher EDS | | | 200 ¹ | 300 ¹ | 500 ¹ | 800 ¹ | 1000 ¹ |
|--|---|------|--------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| Energieeffizienzklasse ¹ | | | B | B | B | C | C |
| zul. Betriebsüberdruck | Trinkwasser | bar | max. 10 | | | | |
| zul. Betriebstemperatur | Trinkwasser | °C | max. 95 | | | | |
| Lastprofil | | | XL | XXL | 3XL | 3XL | 4XL |
| Durchmesser ohne Iso ca. | mm | - | - | - | - | 790 | 790 |
| Höhe ohne Iso ca. | mm | - | - | - | - | 1820 | 2210 |
| Kippmaß ca. | mm | 1410 | 1845 | 1860 | 1984 | 2347 | |
| Durchmesser mit Iso ca. | mm | 660 | 660 | 810 | - | - | |
| Höhe mit Iso ca. | mm | 1252 | 1728 | 1700 | - | - | |
| K | Anschluss Muffe Kaltwasser | | 1" IG | | | 1¼" IG | |
| W | Anschluss Muffe Warmwasser | | 1" IG | | | 1¼" IG | |
| R | Anschluss Muffen seitlich | | 1"IG | | | 1¼"IG | |
| V | Anschluss Muffen seitlich | | 1"IG | | | 1¼"IG | |
| Z | Anschluss Zirkulation | | ¾" IG | | | 1¼" IG | |
| E | Anschluss E-Heizung oben | | - | 1½" IG | | - | - |
| | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | mm | - | 512 | 663 | - | - |
| G | Anschluss E-Heizung unten | | 1½" IG | | | - | - |
| | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | mm | 420 | 512 | - | - | - |
| F | Blindflansch unten | | - | - | 120 | 120 | 120 |
| | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | mm | - | - | 565 | 710 | 710 |
| F2 | Blindflansch oben | | - | - | - | 120 | 120 |
| | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | mm | - | - | - | 750 | 750 |
| D | Magnesiumanode | | je nach Modellausführung | | | | |
| T | Anschluss Thermometer Ød | mm | 10 | | | | |
| H | Anschluss Fühlerhülse (Anlegefühler) Ød | mm | 10 | | | | |
| Artikel-Nr. | EDS | | 400041 | 400043 | 400047 | 400048 | 400049 |

¹ Inhalt/Bereitschafts-Wärmeaufwand gemäß dem Produktdatenblatt, Einstufung gemäß VO (EU) 812/2013; VO (EU) 811/2013 in Effizienzklassen

* Erklärung siehe Glossar Seite 74

Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Anschlussschema und alle Technischen Daten im Datenblatt unter www.thermic-energy.com im Downloadbereich.

Edelstahl- Trinkwasser-Speicher



EDS-1W

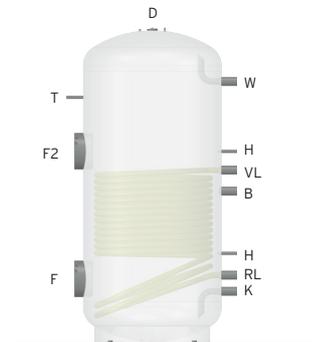
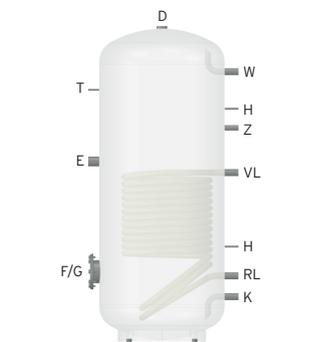
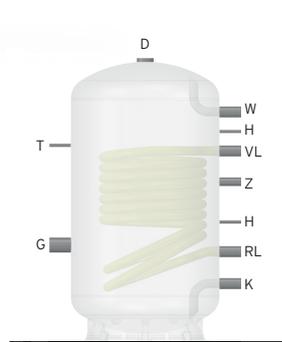
Energiesparende Warmwasserbereitung mit hoher Leistung!
Edelstahl-Trinkwasser-Speicher mit einem Glattrohr-
Wärmeübertrager

150 - 1000



Abb. ähnlich

Beispiele Anschlussvarianten, andere Typen können abweichen
EDS-1W 150 und 200 EDS-1W 300 bis 500 EDS-1W 800 - 1000



EDS-2W

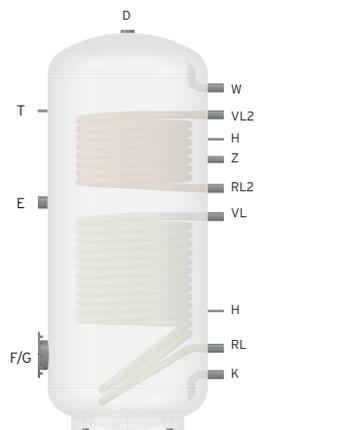
Besonders energiesparende Warmwasseraufbereitung!
Edelstahlspeicher mit zwei Glattrohr-Wärmeübertrager

300 - 1000



Abb. ähnlich

Beispiele Anschlussvarianten, andere Typen können abweichen
EDS-2W 300 bis 500 EDS-2W 800 und 1000



Weniger Wärmeverluste!
Jetzt mit 160 mm oder 200 mm GREEN LINE bestellen!

Siehe Seite 11

Auf Anfrage kann jeder geschäumte Speicher als Sonderspeicher mit einer Vliesisolierung bestellt werden.

- **Material:** Edelstahl 1.4404
- **Inkl. Isolierung:**
bis Speicher 500: 75 mm PU- oder HVI- Isolierung inkl. 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, vormontiert;
Speicher 800 und 1000: 120 mm GREEN LINE- Isolierung, 100 mm Deckelisolierung, Bodenisolierung, und 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, abnehmbar
- **Anschlüsse:**
Speicher 150 bis 500 eine Muffe für Elektroeinheit mit 1½ Zoll IG, zwei Muffen bei Speicher 300 EEK A

- **Ausstattung:**
bis zu 2 Glattrohr-Wärmeübertrager (je nach Modellausführung) Revisionsöffnung je nach Modellausführung mit Flansch oder 1½ Zoll IG, höhenverstellbare Stellfüße, Analogthermometer



| Edelstahl-Trinkwasser-Speicher EDS-1W, EDS-2W | | | 150 ¹ | 200 ¹ | 300 ¹ | | 400 ¹ | | 500 ¹ | | 800 ¹ | 1000 ¹ | |
|--|-------------------------------|-----|--------------------------|------------------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|-------------------|------|
| Energieeffizienzklasse ¹ | | | A | A | A | B | A | B | A | B | C | C | |
| Wärmeübertrager, Zapfleistung ² ca. tKW = 10 °C tWW = 45 °C | unten | l/h | 617 | 710 | 970 | 970 | 1180 | 1180 | 1400 | 1400 | 2470 | 2690 | |
| | oben | l/h | - | - | 605 | 605 | 720 | 720 | 830 | 830 | 1220 | 1220 | |
| Wärmeübertrager, Leistungskennzahl NL ¹ tKW = 10 °C tSp = 60 °C tWW = 45 °C | unten | | 2,5 | 4 | 8 | 8 | 15 | 15 | 18 | 18 | 35 | 41 | |
| | oben | | - | - | 1,9 | 1,9 | 2 | 2 | 3 | 3 | 14 | 14 | |
| zul. Betriebs- überdruck | Wärmeübertrager | bar | max. 16 | | | | | | | | | | |
| | Trinkwasser | bar | max. 10 | | | | | | | | | | |
| zul. Betriebs- temperatur | Wärmeübertrager | °C | max. 130 | | | | | | | | | | |
| | Trinkwasser | °C | max. 95 | | | | | | | | | | |
| Lastprofil | | | L | XL | XXL | XXL | XXL | XXL | 3XL | 3XL | 4XL | 4XL | |
| Durchmesser ohne Iso ca. | | | mm | - | - | - | - | - | - | - | 790 | 790 | |
| Höhe ohne Iso ca. | | | mm | - | - | - | - | - | - | - | 1820 | 2210 | |
| Kippmaß ca. | | | mm | 1195 | 1410 | 1845 | 1845 | 1777 | 1777 | 1860 | 1860 | 1984 | 2347 |
| Durchmesser mit Iso ca. | | | mm | 660 | 660 | 660 | 660 | 760 | 760 | 810 | 810 | - | - |
| Höhe mit Iso ca. | | | mm | 994 | 1252 | 1726 | 1726 | 1631 | 1631 | 1700 | 1700 | - | - |
| K | Anschluss Kaltwasser | | 1" IG | | | | | | 1¼" IG | | | | |
| W | Anschluss Warmwasser | | 1" IG | | | | | | 1¼" IG | | | | |
| RL | Anschluss Rücklauf, unten | | 1" IG | | | | | | 1¼" IG | | | | |
| RL2 | Anschluss Rücklauf, oben | | - | - | 1" IG | | | | 1¼" IG | | | | |
| VL | Anschluss Vorlauf, unten | | 1" IG | | | | | | 1¼" IG | | | | |
| VL2 | Anschluss Vorlauf, oben | | - | - | 1" IG | | | | 1¼" IG | | | | |
| Z | Anschluss Zirkulation | | ¾" IG | | | | | | 1¼" IG | | | | |
| G | Anschluss E-Heizung unten | | 1½" IG | | | | - | - | - | - | - | - | |
| | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | | mm | 420 | 420 | 512 | 512 | - | - | - | - | - | |
| E | Anschluss E-Heizung oben | | 1½" IG | | | | | | - | - | | | |
| | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | | mm | - | - | 420 | 512 | 613 | 613 | 663 | 663 | - | - |
| F | Blindflansch unten | | - | - | - | - | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | |
| | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | | mm | - | - | - | - | 539 | 539 | 565 | 565 | 710 | 710 |
| F2 | Blindflansch oben | | - | - | - | - | - | - | - | - | 120 | 120 | |
| | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | | mm | - | - | - | - | - | - | - | - | 750 | 750 |
| D | Anschluss Magnesiumanode | | je nach Modellausführung | | | | | | | | | | |
| T | Anschluss Thermometer Ød | | 10 | | | | | | | | | | |
| H | Fühlerhülse (Anlegefühler) Ød | | 10 | | | | | | | | | | |
| Artikel-Nr. | EDS-1W | | 400001 | 400002 | 400010 | 400011 | 400015 | 400016 | 400020 | 400021 | 400022 | 400023 | |
| | EDS-2W | | - | - | 400025 | 400026 | 400030 | 400031 | 400350 | 400036 | 400037 | 400038 | |

¹ Inhalt/Bereitschafts-Wärmeaufwand gemäß dem Produktdatenblatt, Einstufung gemäß VO (EU) 812/2013; VO (EU) 811/2013 in Effizienzklassen

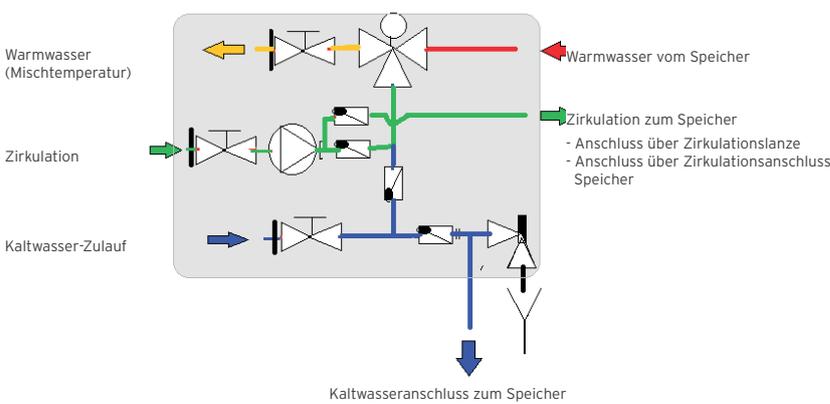
* Erklärung siehe Glossar Seite 74

Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Anschlussschema und alle Technischen Daten im Datenblatt unter www.thermic-energy.com im Downloadbereich.

Trinkwasserzubehör

Brauchwassermischer (Mischautomaten)

| Artikel-Nr. | Beschreibung | |
|-------------|---|---|
| 350044 | <p>Warmwasser-Zirkulations-System inkl. Brauchwassermischer mit Sicherheitsventil</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ mit integriertem Brauchwassermischer ▪ vollisolierte kompakte Einheit ▪ bestehend aus Zirkulationspumpe, Sicherheitseinrichtung, Rückflussverhinderer sowie Sicherheitsventil, Absperrventil, Entlüftungsventil ▪ Mediumtemperatur max. 95°C ▪ Temperaturbereich: 35° bis 60°C ▪ Kvs bis 1,6 m³/h ▪ integrierte Zirkulationspumpe max. 4,5W <p>Diese kompakte Zirkulationseinheit ist ein Sicherheitscenter mit Verbindungsteilen nach DIN 1988. Eine Verbrühungsschutzfunktion ist im thermischen Mischventil integriert.</p> |  |
| |  | |

Adapterplatte emailliert

| Artikel-Nr. | Beschreibung | |
|-------------|--|---|
| 601405 | Flanschdeckel mit 1 1/2" E-Muffe emailliert für TK 180, inkl. Dichtung |  |
| 601406 | Flanschdeckel mit 1 1/2" E-Muffe emailliert für TK 260, inkl. Dichtung | |
| 601409 | Flanschdeckel mit 1 1/2" E-Muffe emailliert für TK 290, inkl. Dichtung | |

Blindflansch emailliert

| Artikel-Nr. | Beschreibung | |
|-------------|---|---|
| 340210 | Blindflansch emailliert inkl. Dichtung für TK 180 |  |
| 340211 | Blindflansch emailliert inkl. Dichtung für TK 260 | |
| 340212 | Blindflansch emailliert inkl. Dichtung für TK 290 | |

Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Thermometer

| Artikel-Nr. | Beschreibung | |
|-------------|---|---|
| 340018 | Thermometer zu Trinkwasser-Speicher bis 500l Durchmesser 63 mm, für 75 mm Isolierung |  |

Anoden*

| Artikel-Nr. | Beschreibung | |
|-------------|---|---|
| 700011 | Magnesiumanode Standard, 487 mm, für TWS bis 150 |  |
| 700012 | Magnesiumanode Standard, 580 mm, für TWS 200 | |
| 700013 | Magnesiumanode Standard, 687 mm, für TWS 300 | |
| 700014 | Magnesiumanode Standard, 887 mm, für TWS 400 | |
| 700015 | Magnesiumanode Standard, 1087 mm, für TWS 500 - 1000 | |
| 700100 | Kettenanode 1 1/4", 5-Teilig, Länge 800 mm, bis TWS 400 kürzbar |  |
| 340020 | Fremdstromanode, bis TWS-2W 300 Liter bzw. bis TLS 400 Liter - NEU - Plug and play, keine Erdung erforderlich, 2m Zuleitung, einfache Montage |  |
| 340021 | Fremdstromanode, ab TWS-1W 400 bis 1000 Liter - NEU - Plug and play, keine Erdung erforderlich, 2m Zuleitung, einfache Montage | |

* muss gegebenenfalls bauseitig gekürzt werden

Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Energie-Puffer-Speicher



EPS

So flexibel kann ein Speicher sein!

Energie-Puffer-Speicher ohne Wärmeübertrager

In allen geschlossenen Warmwasserheizungsanlagen einsetzbar.

120 - 5000



Abb. ähnlich

Beispiel Anschlussvariante,
andere Typen können
abweichen
EPS 120 - 5000



EPS-1W

Universell verwendbar!

Energie-Puffer-Speicher mit einem Glattrohr-Wärmeübertrager

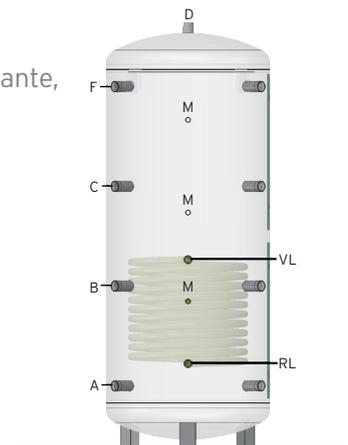
Optimal für die Kombination mit einer Solaranlage.

300 - 2000



Abb. ähnlich

Beispiel Anschlussvariante,
andere Typen können
abweichen
EPS-1W 300 - 5000



EPS-2W

Energiesparende Warmwasserbereitung mit hoher Leistung!

Energie-Puffer-Speicher mit zwei Glattrohr-Wärmeübertrager

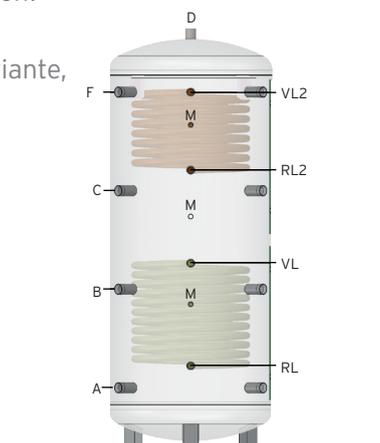
Hohe Effizienz. Problemlose Einbindung in großen Solaranlagen.

500 - 2000



Abb. ähnlich

Beispiel Anschlussvariante,
andere Typen können
abweichen
EPS-2W 500 - 2000





Siehe Seite 11

Auf Anfrage kann jeder geschäumte Speicher als Sonderspeicher mit einer Vliesisolierung bestellt werden.

- **Material:** Stahl S235 JR (innen roh, außen grundiert)
- **Inkl. Isolierung:**
 bis 500 Liter: 75 mm PU- oder HVI- Isolierung inkl. 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, vormontiert;
 600 bis 5000 Liter: 120 mm GREEN LINE- Isolierung, 100 mm Deckelisolierung, Bodenisolierung, und 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, abnehmbar

- **Ausstattung:**
 bis zu 2 Glattrrohr-Wärmeübertrager für Solar mit 1 Zoll IG (je nach Modellausführung), Sondergrößen, Einströmbögen und Prallbleche auf Anfrage, (Fühlerleiste unter Reißverschluss bei Speichern mit Green-Line)
- kommunizierende Pufferverbindung mit allen Energie-Puffer-Speichern möglich



| Energie-Puffer-Speicher EPS, EPS-1W, EPS-2W | | 120 ¹ | 200 ¹ | 300 ¹ | | 500 ¹ | | 600 ¹ | 600 ¹ Ø 790 | 825 ¹ | 1000 ¹ | 1000 ¹ Ø 850 | 1150 ¹ | 1500 ¹ | 2000 ¹ | 2500 ¹ | 3000 ¹ | 5000 ¹ | | |
|--|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|---------------------------|------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|---|
| Energieeffizienzklasse ¹ | | A | A | A | B | A | B | C | C | C | C | C | C | C | C | | | | | |
| Prüfdruck | bar | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| zul. Betriebsüberdruck Heizwasser | bar | max. 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| zul. Betriebstemperatur, Heizwasser | °C | max. 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lastprofil | | M | XL | XXL | XXL | 3XL | 3XL | 3XL | 3XL | 3XL | 4XL | 4XL | 4XL | 4XL | 4XL | - | - | - | | |
| Aufständiger Speicher | | Füße | | | | | | | | | | | | Stehring | | | | | | |
| Durchmesser ohne Iso ca. | mm | - | - | - | - | - | - | 650 | 790 | 790 | 790 | 850 | 850 | 990 | 1100 | 1200 | 1250 | 1600 | | |
| Höhe o.Iso ca. | mm | - | - | - | - | - | - | 1895 | 1445 | 1745 | 2045 | 1765 | 2025 | 2174 | 2161 | 2310 | 2608 | 2820 | | |
| Kippmaß ca. | mm | 1510 | 1414 | 1837 | 1837 | 1864 | 1864 | 1909 | 1498 | 1776 | 2086 | 1788 | 2061 | 2238 | 2235 | 2359 | 2650 | 2915 | | |
| Durchmesser mit Iso ca. | mm | 510 | 660 | 660 | 660 | 810 | 810 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Höhe mit Iso ca. | mm | 1425 | 1257 | 1719 | 1719 | 1705 | 1705 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| RL | Rücklauf unten | - | - | | | | | | | 1" IG | | | | | | - | - | - | | |
| RL2 | Rücklauf oben | - | - | - | - | | | | | | | 1" IG | | | | | | - | - | - |
| VL | Vorlauf unten | - | - | | | | | | | 1" IG | | | | | | - | - | - | | |
| VL2 | Rücklauf oben | - | - | - | - | | | | | | | 1" IG | | | | | | - | - | - |
| A | Anschluss Muffen seitlich | | | | | | | 1½" IG | | | | | | | | | | | | |
| B | | | | | | | | 1½" IG | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | 1½" IG | | | | | | | | | | | | |
| F | | 1½" IG | | - | - | - | | | | | | | 1½" IG | | | | | | | |
| D | Entlüftung | | | | | | | 1¼" IG | | | | | | | | | | | | |
| M | Anschluss Muffen mittig | | | | | | | ½" IG | | | | | | | | | | | | |
| Artikel-Nr. | EPS | 339250 | 330799 | 330800 | 330802 | 330801 | 330805 | 600100 | 600187 | 600101 | 600102 | 600173 | 600103 | 600104 | 600105 | 100514 | 100515 | 330023 | | |
| | EPS-1W | - | - | 330810 | 330812 | 330811 | 330817 | 600106 | 600188 | 600107 | 600108 | 600176 | 600109 | 600110 | 600111 | - | - | - | | |
| | EPS-2W | - | - | - | - | 330821 | 330822 | 600112 | 600189 | 600113 | 600114 | 600177 | 600115 | 600116 | 600117 | - | - | - | | |

EPS 120 und 300: alle Anschlüsse auf 180° | EPS 500: alle Anschlüsse auf ca. 45° | EPS ab 600: alle Anschlüsse auf ca. 90°

¹ Inhalt/Bereitschafts-Wärmeaufwand gemäß dem Produktdatenblatt, Einstufung gemäß VO (EU) 812/2013; VO (EU) 811/2013 in Effizienzklassen

* Erklärung siehe Glossar Seite 74

Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Anschlussschema und alle Technischen Daten im Datenblatt unter www.thermic-energy.com im Downloadbereich.

Schicht-Puffer-Speicher



SPS

Geringerer Energieverbrauch!

Schicht-Puffer-Speicher ohne Wärmeübertrager

Effiziente Speicherung der Wärme durch Schichtleiteinrichtungen.

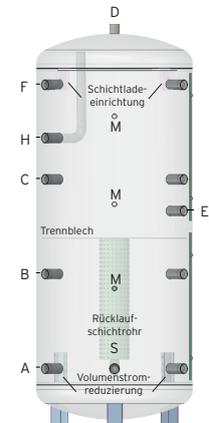
300 - 2000



Abb. ähnlich

Beispiel Anschlussvariante,
andere Typen können
abweichen

SPS 300 - 2000



SPS-1W

Optimale Temperaturschichtung!

Schicht-Puffer-Speicher mit einem Glattrohr-Wärmeübertrager

Speziell für den Einsatz mit Solaranlagen geeignet.

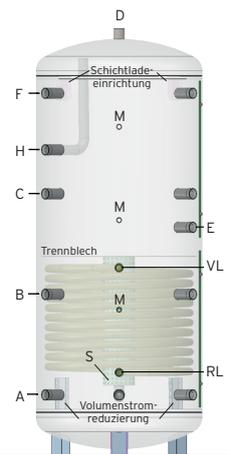
300 - 2000



Abb. ähnlich

Beispiel Anschlussvariante,
andere Typen können
abweichen

SPS-1W 300 - 2000



SPS-2W

Individuell und Leistungsstark!

Schicht-Puffer-Speicher mit zwei Glattrohr-Wärmeübertrager

Insbesondere für große Solaranlagen geeignet.

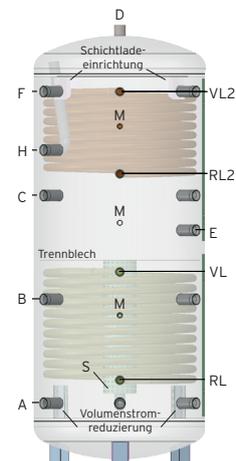
500 - 2000



Abb. ähnlich

Beispiel Anschlussvariante,
andere Typen können
abweichen

SPS-2W 500 - 2000





Siehe Seite 11

Auf Anfrage kann jeder geschäumte Speicher als Sonderspeicher mit einer Vliesisolierung bestellt werden.

- **Material:** Stahl S235 JR (innen roh, außen grundiert)
- **Inkl. Isolierung:**
 bis 500 Liter: 75 mm PU- oder HVI- Isolierung inkl. 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, vormontiert;
 600 bis 2000 Liter: 120 mm GREEN LINE- Isolierung, 100 mm Deckelisolierung, Bodenisolierung, und 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, abnehmbar

- **Ausstattung:**
 bis zu 2 Glattrohr-Wärmeübertrager für Solar mit 1 Zoll IG (je nach Modellausführung), Rücklaufschiebetrohr zur temperaturabhängigen Einschichtung des Heizungsrücklaufs, Schichttrennplatte und Schichtladeeinrichtung, (Fühlerleiste unter Reißverschluss bei Speichern mit Green-Line)
- kommunizierende Pufferverbindung mit allen Energie-Puffer-Speichern möglich



| Schicht-Puffer-Speicher SPS, SPS-1W, SPS-2W | | 300 ¹ | | 500 ¹ | | 600 ¹ | 600 ¹ Ø 790 | 825 ¹ | 1000 ¹ | 1000 ¹ Ø 850 | 1150 ¹ | 1500 ¹ | 2000 ¹ | |
|--|--|------------------|--------|------------------|--------|------------------|---------------------------|------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| Energieeffizienzklasse ¹ | | A | B | A | B | C | C | C | C | C | C | C | C | |
| Prüfdruck | bar | 6 | | | | | | | | | | | | |
| zul. Betriebsberdruck Heizwasser | bar | max. 3 | | | | | | | | | | | | |
| zul. Betriebstemperatur Heizwasser | bar | max. 110 | | | | | | | | | | | | |
| Lastprofil | | XXL | XXL | 3XL | 3XL | 3XL | 3XL | 3XL | 4XL | 4XL | 4XL | 4XL | 4XL | |
| Aufständerung Speicher | | Füße | | | | | | | | | | Stehring | | |
| Durchmesser ohne Iso ca. | mm | - | - | - | - | 650 | 790 | 790 | 790 | 850 | 850 | 990 | 1100 | |
| Höhe ohne Iso ca. | mm | - | - | - | - | 1895 | 1445 | 1745 | 2045 | 1765 | 2025 | 2174 | 2161 | |
| Kippmaß ca. | mm | 1837 | 1837 | 1864 | 1864 | 1909 | 1498 | 1776 | 2086 | 1788 | 2061 | 2238 | 2235 | |
| Durchmesser mit Iso ca. | mm | 660 | 660 | 810 | 810 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Höhe mit Iso ca. | mm | 1719 | 1719 | 1705 | 1705 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| RL | Anschluss Rücklauf unten ¹⁵ | 1" IG | | | | | | | | | | | | |
| RL2 | Anschluss Rücklauf oben ¹⁵ | 1" IG | | | | | | | | | | | | |
| VL | Anschluss Vorlauf unten ¹⁵ | 1" IG | | | | | | | | | | | | |
| VL2 | Anschluss Vorlauf oben ¹⁵ | 1" IG | | | | | | | | | | | | |
| A | Anschluss Muffen seitlich | 1½" IG | | | | | | | | | | | | |
| B | | 1½" IG | | | | | | | | | | | | |
| C | | 1½" IG | | | | | | | | | | | | |
| F | | 1½" IG | | | | | | | | | | | | |
| H | | 1½" IG | | | | | | | | | | | | |
| E | Anschluss Muffe E-Heizung | 1½" IG | | | | | | 1½" IG | | | | | | |
| | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | mm | - | - | 620 | 620 | 620 | - | 850 | 850 | 950 | 950 | 1020 | 1140 |
| D | Entlüftung | 1¼" IG | | | | | | | | | | | | |
| S | Rücklaufschiebetrohr | 1½" IG | | | | | | | | | | | | |
| M | Anschluss Muffen mittig | ½" IG | | | | | | | | | | | | |
| Artikel-Nr. | SPS | 330830 | 330832 | 330831 | 330833 | 600132 | 600190 | 600133 | 600134 | 600178 | 100357 | 100358 | 100359 | |
| | SPS-1W | 330840 | 330842 | 330841 | 330843 | 600135 | 600192 | 600136 | 600137 | 600179 | 100361 | 100362 | 100363 | |
| | SPS-2W | - | - | 330851 | 330852 | 100365 | 600194 | 100366 | 100367 | 600180 | 100368 | 100369 | 100370 | |

SPS 300: alle Anschlüsse auf 180° | SPS 500: alle Anschlüsse auf ca. 45° | SPS ab 600: alle Anschlüsse auf ca. 90°

¹ Inhalt/Bereitschafts-Wärmeaufwand gemäß dem Produktdatenblatt, Einstufung gemäß VO (EU) 812/2013; VO (EU) 811/2013 in Effizienzklassen * Erklärung siehe Glossar Seite 74

Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Schicht-Kombi-Speicher

SKS

Optimal zur Energiespeicherung und Trinkwassererwärmung!
Schicht-Kombi-Speicher
mit hochwertigem Edelstahlwellrohr

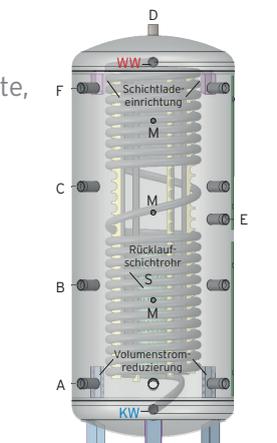
500 - 2000



Abb. ähnlich

Beispiel Anschlussvariante,
andere Typen können
abweichen

SKS 500 - 2000



SKS-1W

Effektive Nutzung regenerativer Energiequellen!

Schicht-Kombi-Speicher mit einem Glattrohr-Wärmeübertrager

Hygienische Trinkwassererhitzung durch hochwertiges Edelstahlwellrohr.
Hervorragender Ver kalkungsschutz.

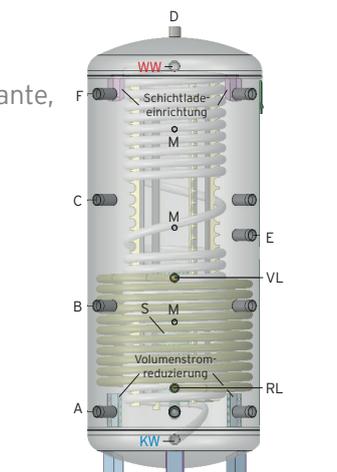
500 - 2000



Abb. ähnlich

Beispiel Anschlussvariante,
andere Typen können
abweichen

SKS-1W 500 - 2000



SKS-2W

Höchste Effizienz zur legionellenfreien Trinkwassererwärmung

Schicht-Kombi-Speicher mit zwei Glattrohr-Wärmeübertragern

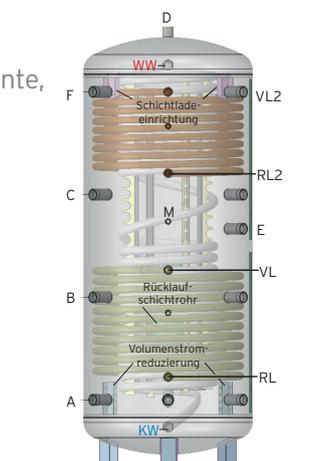
500 - 2000



Abb. ähnlich

Beispiel Anschlussvariante,
andere Typen können
abweichen

SKS-2W 500 - 2000



Weniger Wärmeverluste!
Jetzt mit 160 mm oder 200 mm GREEN LINE bestellen!

Siehe Seite 11

Auf Anfrage kann jeder geschäumte Speicher als Sonderspeicher mit einer Vliesisolierung bestellt werden.

▪ **Material:** Stahl S235 JR (innen roh, außen grundiert)

▪ **Inkl. Isolierung:**

bis 500 Liter: 75 mm PU- oder HVI- Isolierung inkl. 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, vormontiert;

600 bis 2000 Liter: 120 mm GREEN LINE- Isolierung, 100 mm Deckelisolierung, Bodenisolierung, und 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, abnehmbar

▪ **Ausstattung:**

bis zu 2 Glattrohr-Wärmeübertrager für Solar mit 1 Zoll IG (je nach Modellausführung), hochwertiges Edelstahlwellrohr 1¼ Zoll IG zur legionellenfreien Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip, die spiral-gewellte Bauform bewirkt vollkommene Durchströmung, Rücklaufschiebetrohr zur temperaturabhängigen Einschichtung des Heizungsrücklaufs, Schichtladeeinrichtung, (Fühlerleiste unter Reißverschluss bei Speichern mit Green-Line)



| Schicht-Kombi-Speicher SKS, SKS-1W, SKS-2W | | 500 ^l | | 600 ^l | 600 ^l Ø 790 | 825 ^l | 1000 ^l | 1000 ^l Ø 850 | 1150 ^l | 1500 ^l | 2000 ^l | |
|---|---------------------------------------|------------------|--------|------------------|---------------------------|------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| Energieeffizienzklasse ¹ | | A | B | C | C | C | C | C | C | C | C | |
| Zapfleistung ⁴ ca. | l/h | 495 | 495 | 508 | 508 | 859 | 1048 | 1048 | 1110 | 1639 | 1716 | |
| zul. Betriebsdruck | Heizwasser | bar max. 3 | | | | | | | | | | |
| | Trinkwasser | bar max. 10 | | | | | | | | | | |
| zul. Betriebstemperatur Heizwasser | | °C max. 95 | | | | | | | | | | |
| Lastprofil | | 3XL | 3XL | 3XL | 3XL | 3XL | 4XL | 4XL | 4XL | 4XL | 4XL | |
| Aufständigung Speicher | | FüÙe | | | | | | | | Stehring | | |
| Durchmesser ohne Iso ca. | | mm | - | - | 650 | 790 | 790 | 790 | 850 | 850 | 990 | 1100 |
| Höhe ohne Iso ca. | | mm | - | - | 1895 | 1445 | 1745 | 2045 | 1765 | 2025 | 2174 | 2161 |
| Kippmaß ca. | | mm | 1864 | 1864 | 1909 | 1498 | 1776 | 2086 | 1788 | 2061 | 2238 | 2235 |
| Durchmesser mit Iso ca. | | mm | 810 | 810 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Höhe mit Iso ca. | | mm | 1705 | 1705 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| RL | Anschluss Rücklauf unten ⁵ | 1" IG | | | | | | | | | | |
| RL1 | Anschluss Rücklauf oben ⁵ | 1" IG | | | | | | | | | | |
| VL | Anschluss Vorlauf unten ⁵ | 1" IG | | | | | | | | | | |
| VL1 | Anschluss Vorlauf oben ⁵ | 1" IG | | | | | | | | | | |
| A | Anschluss Muffen seitlich | 1½" IG | | | | | | | | | | |
| B | | 1½" IG | | | | | | | | | | |
| C | | 1½" IG | | | | | | | | | | |
| F | | 1½" IG | | | | | | | | | | |
| E | Anschluss Muffe E-Heizung | 1½" IG | | | | - | 1½" IG | | | | | |
| | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | mm | 620 | 620 | 620 | - | 850 | 850 | 850 | 950 | 950 | 1140 |
| D | Anschluss Entlüftung | 1¼" IG | | | | | | | | | | |
| KW | Anschluss Edelstahlwellrohr | 1¼" IG | | | | | | | | | | |
| WW | | 1¼" IG | | | | | | | | | | |
| S | Rücklaufschiebetrohr | 1½" IG | | | | | | | | | | |
| M | Muffen mittig | ½" IG | | | | | | | | | | |
| Artikel-Nr. | SKS | 330861 | 330862 | 100344 | 600195 | 100345 | 100346 | 600181 | 100347 | 100348 | 100349 | |
| | SKS-1W | 330881 | 330882 | 600126 | 600196 | 600127 | 600128 | 600182 | 100350 | 100351 | 100352 | |
| | SKS-2W | 330871 | 330872 | 600129 | 600197 | 600130 | 600131 | 600183 | 100353 | 100354 | 100355 | |

SKS 500: alle Anschlüsse auf ca. 45° | SKS ab 600: alle Anschlüsse auf ca. 90°

¹ Inhalt/Bereitschafts-Wärmeaufwand gemäß dem Produktdatenblatt, Einstufung gemäß VO (EU) 812/2013; VO (EU) 811/2013 in Effizienzklassen

* Erklärung siehe Glossar Seite 74

Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Anschlussschema und alle Technischen Daten im Datenblatt unter www.thermic-energy.com im Downloadbereich.

Hygiene-Speicher



HS slim

Perfekte Bauweise mit hoher Effizienz!

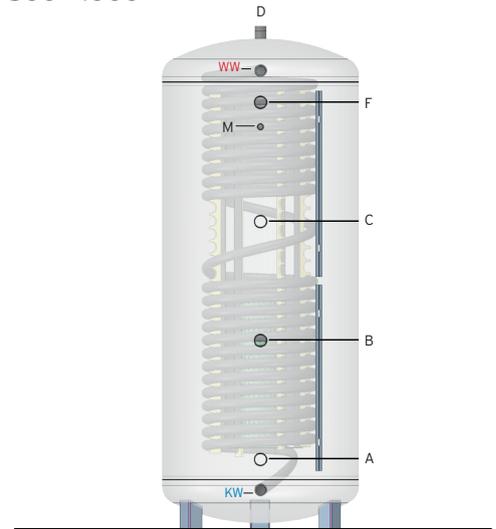
Hygiene-Speicher slim mit hochwertigem Edelstahlwellrohr

500 - 1000



Abb. ähnlich

Beispiel Anschlussvariante,
andere Typen können abweichen
HS slim 500 - 1000



HS-1W slim

Effektiv und Flexibel!

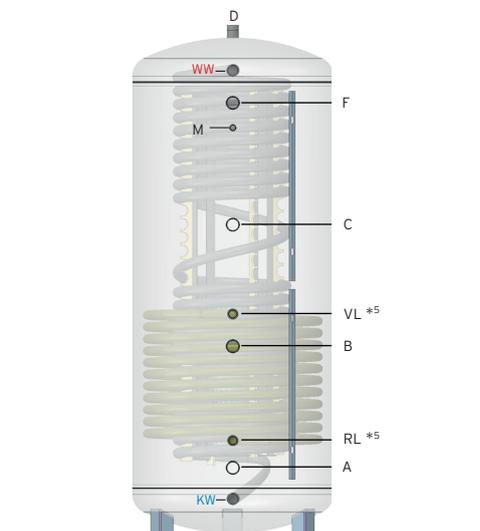
Hygienei-Speicher slim mit einem Glattrohr-Wärmeübertrager

500 - 1000



Abb. ähnlich

Beispiel Anschlussvariante,
andere Typen können abweichen
HS-1W slim 500 - 1000



Weniger Wärmeverluste!
Jetzt mit 160 mm oder 200 mm GREEN LINE bestellen!

Siehe Seite 11

Auf Anfrage kann jeder geschäumte Speicher als Sonderspeicher mit einer Vliesisolierung bestellt werden.

- **Material:** Stahl S235 JR (innen roh, außen grundiert)
- **Inkl. Isolierung:**
bis 500 Liter: 75 mm PU- oder HVI- Isolierung inkl. 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, vormontiert;
600 bis 1000 Liter: 120 mm GREEN LINE- Isolierung, 100 mm Deckelisolierung, Bodenisolierung, und 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, abnehmbar

- **Anschlüsse:**
4 Muffen mittig mit 1½ Zoll IG, 1 Muffe mittig für Fühler oder Thermometer mit ½ Zoll IG, Entlüftung mit 1¼ Zoll IG
- **Ausstattung:**
1 Glattrrohr-Wärmeübertrager*⁵ für Solar mit 1 Zoll IG, hochwertiges Edelstahlwellrohr 1¼ Zoll IG zur legionellenfreien Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip, die spiralgewellte Bauform bewirkt vollkommene Durchströmung, (Fühlerleiste unter Reißverschluss ab 600 Liter)



| Hygiene-Speicher HS slim, HS-1W slim | | 500 ¹ | | 600 ¹ | 825 ¹ | 1000 ¹ |
|---|-----------------------------------|------------------|--------|------------------|------------------|-------------------|
| Energieeffizienzklasse ¹ | | A | | B | C | C |
| Zapfleistung ⁴ ca. | | l/h | | 495 | 495 | 508 |
| zul. Betriebsdruck | Heizwasser | bar | | max. 3 | | |
| | Trinkwasser | bar | | max. 10 | | |
| zul. Betriebstemperatur Heizwasser | | °C | | max. 95 | | |
| Lastprofil | | 3XL | | 3XL | 3XL | 4XL |
| Aufständigung Speicher | | | | Füße | | |
| Durchmesser ohne Iso ca. | | mm | | - | - | 790 |
| Höhe ohne Iso ca. | | mm | | - | - | 1445 |
| Kippmaß ca. | | mm | | 1860 | 1860 | 1909 |
| Durchmesser mit Iso ca. | | mm | | 810 | 810 | - |
| Höhe mit Iso ca. | | mm | | 1700 | 1700 | - |
| RL | Anschluss Rücklauf ⁵ | | | 1" IG | | |
| VL | Anschluss Vorlauf ⁵ | | | 1" IG | | |
| A | Anschluss Muffen seitlich | | | 1½" IG | | |
| B | | | | 1½" IG | | |
| C | | | | 1½" IG | | |
| F | | | | 1½" IG | | |
| D | Anschluss Entlüftung | | | 1¼" IG | | |
| KW | Anschluss Edelstahlwellrohr | | | 1¼" IG | | |
| WW | | | | 1¼" IG | | |
| M | Muffe für Fühler oder Thermometer | | | ½" IG | | |
| Artikel-Nr. | HS slim | 330819 | 330818 | 330814 | 330815 | 330816 |
| | HS-1W slim | 330826 | 330825 | 330804 | 600370 | 600371 |

¹ Inhalt/Bereitschafts-Wärmeaufwand gemäß dem Produktdatenblatt, Einstufung gemäß VO (EU) 812/2013; VO (EU) 811/2013 in Effizienzklassen

* Erklärung siehe Glossar Seite 74

Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Anschlusschema und alle Technischen Daten im Datenblatt unter www.thermic-energy.com im Downloadbereich.

Hygiene-Speicher



HS-2W slim

Hoher Wasserkomfort intelligent verpackt!

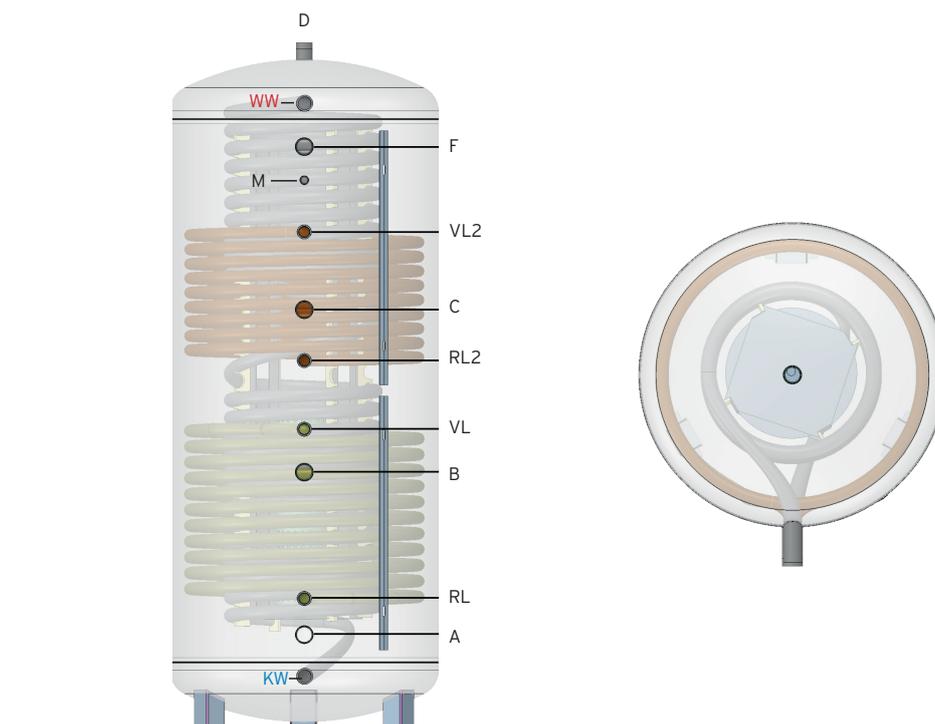
Hygiene-Speicher slim mit zwei Glattrohr-Wärmeübertrager

825 - 1000



Abb. ähnlich

Beispiel Anschlussvariante, andere Typen können abweichen
HS-2W slim 825 - 1000



Weniger Wärmeverluste!
Jetzt mit 160 mm oder 200 mm GREEN LINE bestellen!

Siehe Seite 11

Auf Anfrage kann jeder geschäumte Speicher als Sonderspeicher mit einer Vliesisolierung bestellt werden.

- **Material:** Stahl S235 JR (innen roh, außen grundiert)
- **Inkl. Isolierung:** 120 mm GREEN LINE- Isolierung, 100 mm Deckelisolierung, Bodenisolierung, und 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, abnehmbar

- **Anschlüsse:** 4 Muffen mittig mit 1½ Zoll IG, 1 Muffe mittig für Fühler oder Thermometer mit ½ Zoll IG, Entlüftung mit 1¼ Zoll IG
- **Ausstattung:** 2 Glattrohr-Wärmeübertrager für Solar mit 1 Zoll IG, hochwertiges Edelstahlwellrohr 1¼ Zoll IG zur legionellenfreien Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip, die spiralgewellte Bauform bewirkt vollkommene Durchströmung, (Fühlerleiste unter Reißverschluss)



| Hygiene-Speicher HS-2W slim | | 825 ¹ | 1000 ¹ |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------|
| Energieeffizienzklasse ¹ | | C | C |
| Zapfleistung ¹⁴ ca. | l/h | 859 | 1048 |
| zul. Betriebsdruck | Heizwasser | max. 3 | |
| | Trinkwasser | max. 10 | |
| zul. Betriebstemperatur Heizwasser | °C | max. 95 | |
| Lastprofil | | 3XL | 4XL |
| Aufständering Speicher | | Füße | |
| Durchmesser ohne Iso ca. | mm | 790 | 790 |
| Höhe ohne Iso ca. | mm | 1745 | 2045 |
| Kippmaß ca. | mm | 1776 | 2086 |
| RL | Anschluss Rücklauf, unten | 1" IG | |
| RL2 | Anschluss Rücklauf, oben | 1" IG | |
| VL | Anschluss Vorlauf, unten | 1" IG | |
| VL2 | Anschluss Vorlauf oben | 1" IG | |
| A | Anschluss Muffen seitlich | 1½" IG | |
| B | | 1½" IG | |
| C | | 1½" IG | |
| F | | 1½" IG | |
| D | Anschluss Entlüftung | 1¼" IG | |
| KW | Anschluss Edelstahlwellrohr | 1¼" IG | |
| WW | | 1¼" IG | |
| M | Muffe für Fühler oder Thermometer | ½" IG | |
| Artikel-Nr. | HS-2W slim | 600372 | 600373 |

¹ Inhalt/Bereitschafts-Wärmeaufwand gemäß dem Produktdatenblatt, Einstufung gemäß VO (EU) 812/2013; VO (EU) 811/2013 in Effizienzklassen

* Erklärung siehe Glossar Seite 74

Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Anschlusschema und alle Technischen Daten im Datenblatt unter www.thermic-energy.com im Downloadbereich.

Wärmepumpen-Speicher



WPKS

Perfekt abgestimmt für Wärmepumpen!

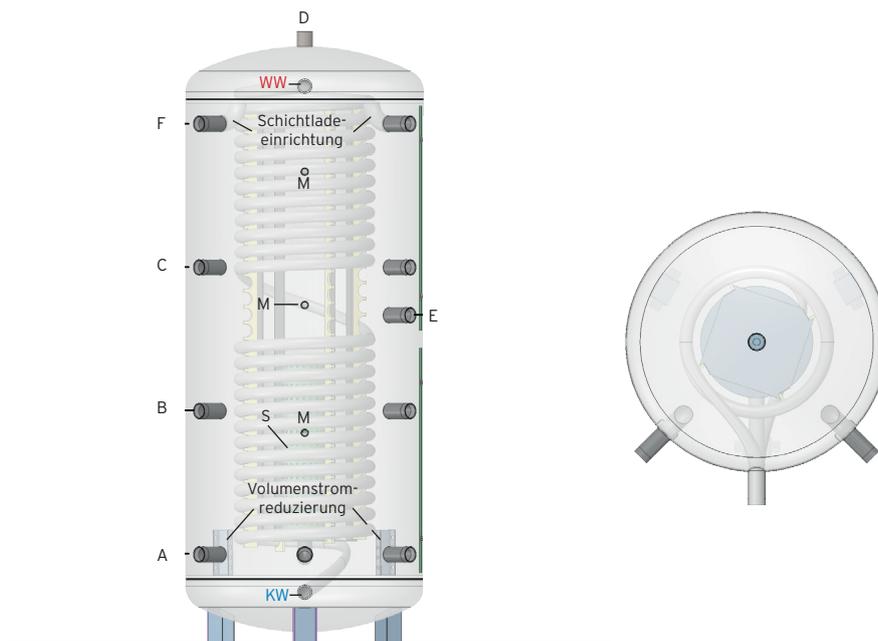
Wärmepumpen-Speicher mit hochwertigem Edelstahlwellrohr

500 - 1000



Abb. ähnlich

Beispiel Anschlussvariante, andere Typen können abweichen
WPKS 500 - 1000



Weniger Wärmeverluste!
Jetzt mit 160 mm oder 200 mm GREEN LINE bestellen!

Siehe Seite 11

Auf Anfrage kann jeder geschäumte Speicher als Sonderspeicher mit einer Vliesisolierung bestellt werden.

- **Material:** Stahl S235 JR (innen roh, außen grundiert)
- **Inkl. Isolierung:**
500 Liter: 75 mm PU- oder HVI- Isolierung inkl. 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, vormontiert;
600 bis 1000 Liter: 120 mm GREEN LINE- Isolierung, 100 mm Deckelisolierung, Bodenisolierung, und 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, abnehmbar

- **Ausstattung:**
großdimensioniertes hochwertiges Edelstahlwellrohr 1¼ Zoll IG zur legionellenfreien Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip, die spiralgewellte Bauform bewirkt vollkommene Durchströmung, Rücklaufschichtrohr zur temperaturabhängigen Einschichtung des Heizungsrücklaufs, Schichtladeeinrichtung, (Fühlerleiste unter Reißverschluss ab 600 Liter)
- kommunizierende Pufferverbindung mit alle Energie-Puffer-Speichern möglich



| Wärmepumpen-Speicher WPKS | | | 500 ¹ | | 600 ¹ | 825 ¹ | 1000 ¹ | 1000 ¹ Ø 850 |
|--|-----------------------------|-----|------------------|--------|------------------|------------------|-------------------|----------------------------|
| Energieeffizienzklasse ¹ | | | A | B | C | C | C | C |
| Zapfleistung ⁶ ca. tkW = 10 °C tWW = 45 °C | | l/h | 344 | 344 | 365 | 555 | 583 | 583 |
| zul. Betriebsdruck | Heizwasser | bar | max. 3 | | | | | |
| | Trinkwasser | bar | max. 10 | | | | | |
| zul. Betriebstemperatur Heizwasser | | °C | max. 95 | | | | | |
| Lastprofil | | | 3XL | 3XL | 3XL | 3XL | 4XL | 4XL |
| Aufständerung Speicher | | | Füße | | | | | |
| Durchmesser ohne Iso ca. | | mm | - | - | 650 | 790 | 790 | 850 |
| Höhe ohne Iso ca. | | mm | - | - | 1895 | 1745 | 2045 | 1765 |
| Kippmaß ca. | | mm | 1864 | 1864 | 1909 | 1776 | 2086 | 1788 |
| Durchmesser mit Iso ca. | | mm | 810 | 810 | - | - | - | - |
| Höhe mit Iso ca. | | mm | 1705 | 1705 | - | - | - | - |
| A | Anschluss Muffen seitlich | | 1½" IG | | | | | |
| B | | | 1½" IG | | | | | |
| D | | | 1½" IG | | | | | |
| F | | | 1½" IG | | | | | |
| E | Anschluss Muffe E-Heizung | | 1½" IG | | | | | |
| | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | | mm | 620 | 620 | 620 | 850 | 850 |
| D | Anschluss Entlüftung | | 1¼" IG | | | | | |
| KW | Anschluss Edelstahlwellrohr | | 1¼" IG | | | | | |
| WW | | | 1¼" IG | | | | | |
| S | Rücklaufschichtrohr | | 1½" IG | | | | | |
| M | Anschluss Muffen mittig | | ½" IG | | | | | |
| Artikel-Nr. | WPKS | | 330886 | 330885 | 100421 | 100422 | 100423 | 600184 |

¹ Inhalt/Bereitschafts-Wärmeaufwand gemäß dem Produktdatenblatt, Einstufung gemäß VO (EU) 812/2013; VO (EU) 811/2013 in Effizienzklassen

* Erklärung siehe Glossar Seite 74

Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Anschlussschema und alle Technischen Daten im Datenblatt unter www.thermic-energy.com im Downloadbereich.

Wärmepumpen-Speicher



WPKS-1W

Bestens aufgestellt für Solaranlagen und Wärmepumpen!

Wärmepumpen-Speicher mit einem Glattrohr-Wärmeübertrager

825 - 1000



Abb. ähnlich

Beispiel Anschlussvariante, andere Typen können abweichen
WPKS-1W 825 - 1000



Weniger Wärmeverluste!
Jetzt mit 160 mm oder 200 mm GREEN LINE bestellen!

Siehe Seite 11

Auf Anfrage kann jeder geschäumte Speicher als Sonderspeicher mit einer Vliesisolierung bestellt werden.

- **Material:** Stahl S235 JR (innen roh, außen grundiert)
- **Inkl. Isolierung:** 120 mm GREEN LINE- Isolierung, 100 mm Deckelisolierung, Bodenisolierung, und 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, abnehmbar
- **Ausstattung:** 1 Glattrrohr-Wärmeübertrager für Solar mit 1 Zoll IG, großdimensioniertes hochwertiges Edelstahlwellrohr

- 1¼ Zoll IG zur legionellenfreien Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip, die spiralgewellte Bauform bewirkt vollkommene Durchströmung, Rücklaufschichtrohr zur temperaturabhängigen Einschichtung des Heizungs-rücklaufs, Schichtladeeinrichtung, Fühlerleiste unter Reißverschluss
- kommunizierende Pufferverbindung mit alle Energie-Puffer-Speichern möglich



| Wärmepumpenspeicher WPKS-1W | | 825 ¹ | 1000 ¹ | 1000 ¹ Ø 850 |
|---|------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------|
| Energieeffizienzklasse ¹ | | C | C | C |
| Zapfleistung ¹⁷ ca. tKW = 10 °C tWW = 45 °C | l/h | 447 | 545 | 545 |
| zul. Betriebsdruck | Heizwasser | bar | | |
| | Trinkwasser | bar | | |
| zul. Betriebstemperatur Heizwasser | °C | max. 95 | | |
| Lastprofil | | 3XL | 4XL | 4XL |
| Aufständerung Speicher | | FüÙe | | |
| Durchmesser ohne Iso ca. | mm | 790 | 790 | 850 |
| Höhe ohne Iso ca. | mm | 1745 | 2045 | 1765 |
| KippmaÙ ca. | mm | 1795 | 2095 | 1815 |
| RL | Anschluss Rücklauf | 1" IG | | |
| VL | Anschluss Vorlauf | 1" IG | | |
| A | Anschluss Muffen seitlich | 1½" IG | | |
| B | | 1½" IG | | |
| C | | 1½" IG | | |
| F | | 1½" IG | | |
| E | Anschluss Muffe E-Heizung | 1½" IG | | |
| | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | mm | 850 | 850 |
| D | Anschluss Entlüftung | 1¼" IG | | |
| KW | Anschluss Edelstahlwellrohr | 1¼" IG | | |
| WW | | 1¼" IG | | |
| S | Rücklaufschichtrohr | 1½" IG | | |
| M | Anschluss Muffen mittig | ½" IG | | |
| Artikel-Nr. | WPKS-1W | 100427 | 100428 | 600185 |

¹ Inhalt/Bereitschafts-Wärmeaufwand gemäß dem Produktdatenblatt, Einstufung gemäß VO (EU) 812/2013; VO (EU) 811/2013 in Effizienzklassen

* Erklärung siehe Glossar Seite 74

Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Anschlussschema und alle Technischen Daten im Datenblatt unter www.thermic-energy.com im Downloadbereich.

Puffer-Trinkwasser-Speicher



PTS-1W

Platzsparend und Effizient!

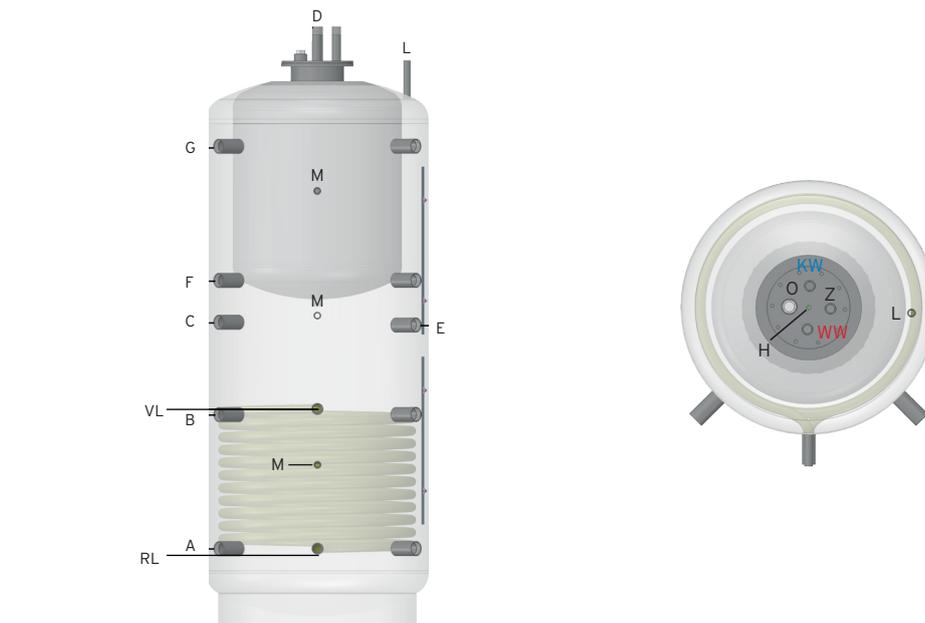
Puffer-Trinkwasser-Speicher
mit integriertem Trinkwassertank im Pufferspeicher
und einem Glattrohr-Wärmeübertrager

500 - 1500



Abb. ähnlich

Beispiel Anschlussvariante, andere Typen können abweichen
PTS-1W 500 - 1500





Siehe Seite 11

Auf Anfrage kann jeder geschäumte Speicher als Sonderspeicher mit einer Vliesisolierung bestellt werden.

- **Material:** Stahl S235 JR (innen roh, außen grundiert)
- **Inkl. Isolierung:** 120 mm GREEN LINE- Isolierung, 100 mm Deckelisolierung, Bodenisolierung, und 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, abnehmbar
- **Anschlüsse**
Puffer: 8 Muffen mit 1½ Zoll IG*3, mittig 3 Muffen mit ½ Zoll IG, 1 Muffe für Elektroheizeinsatz mit 1½ Zoll IG
Trinkwasser: 3 Stutzen 1 Zoll AG für Warmwasser, Kaltwasser, Zirkulation

Speicher zur Kombination mehrerer Heizsysteme. Die Vielzahl der Anschlüsse ermöglicht eine uneingeschränkte Verwendung des Pufferspeichers. Ob für wasserführende Kamineinsätze, wasserführende Kaminöfen, Ölkessel, Gasthermen oder andere Energiequellen. Er ist besonders für Solaranlagen geeignet.

Bei den Anschlüssen KW, WW und Z können die Einsteckrohre untereinander getauscht werden.



| Puffer-Trinkwasser-Speicher PTS-1W | | 500 ^l | 600 ^l | 825 ^l | 1000 ^l | 1500 ^l | |
|---|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------|
| Energieeffizienzklasse ¹ | | C | C | C | C | C | |
| Zapfleistung ⁸ ca. tKW = 10 °C tWW = 45 °C | l/h | 495 | 508 | 859 | 1048 | 1639 | |
| zul. Betriebsdruck | Puffer | max. 3 | | | | | |
| | Trinkwasser | max. 10 | | | | | |
| zul. Betriebstemperatur | Puffer | max. 95 | | | | | |
| | Trinkwasser | max. 95 | | | | | |
| Lastprofil | | 3XL | 3XL | 3XL | 4XL | 4XL | |
| Aufständerung Speicher | | Stehring | | | | | |
| Durchmesser ohne Iso ca. | mm | 650 | 650 | 790 | 790 | 990 | |
| Höhe ohne Iso ca. | mm | 1747 | 2009 | 1858 | 2158 | 2287 | |
| Kippmaß ca. | mm | 1790 | 2045 | 1910 | 2205 | 2357 | |
| A | Anschluss Muffen | 1½" IG | | | | | |
| B | | 1½" IG | | | | | |
| C | | - | - | - | 1½" IG | 1½" IG | |
| F | | 1½" IG | | | | | |
| G | | 1½" IG | | | | | |
| E | Anschluss Muffe E-Heizung | 1½" IG | | | | | |
| | Einbautiefe Heizeinsatz ca. | mm | - | 620 | 850 | 850 | 1020 |
| KW | Anschluss Stutzen Kaltwasser | 1" AG | | | | | |
| WW | Anschluss Stutzen Warmwasser | 1" AG | | | | | |
| Z | Anschluss Stutzen Zirkulation | 1" AG | | | | | |
| RL | Anschluss Rücklauf | 1" IG | | | | | |
| VL | Anschluss Vorlauf | 1" IG | | | | | |
| L | Anschluss Entlüftung | ½" IG | | | | | |
| M | Anschluss Muffen mittig | ½" IG | | | | | |
| O | Anschluss Opferanode | 1¼" IG | | | | | |
| H | Fühlerhülse Ød | mm | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Artikel-Nr. | PTS-1W | 100379 | 100375 | 100373 | 100372 | 330914 | |

PTS-1W 500: alle Anschlüsse auf ca. 45° | PTS ab 600: alle Anschlüsse auf ca. 90°

¹ Inhalt/Bereitschafts-Wärmeaufwand gemäß dem Produktdatenblatt, Einstufung gemäß VO (EU) 812/2013; VO (EU) 811/2013 in Effizienzklassen

* Erklärung siehe Glossar Seite 74

Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Anschlusschema und alle Technischen Daten im Datenblatt unter www.thermic-energy.com im Downloadbereich.

Thermen-Compactspeicher

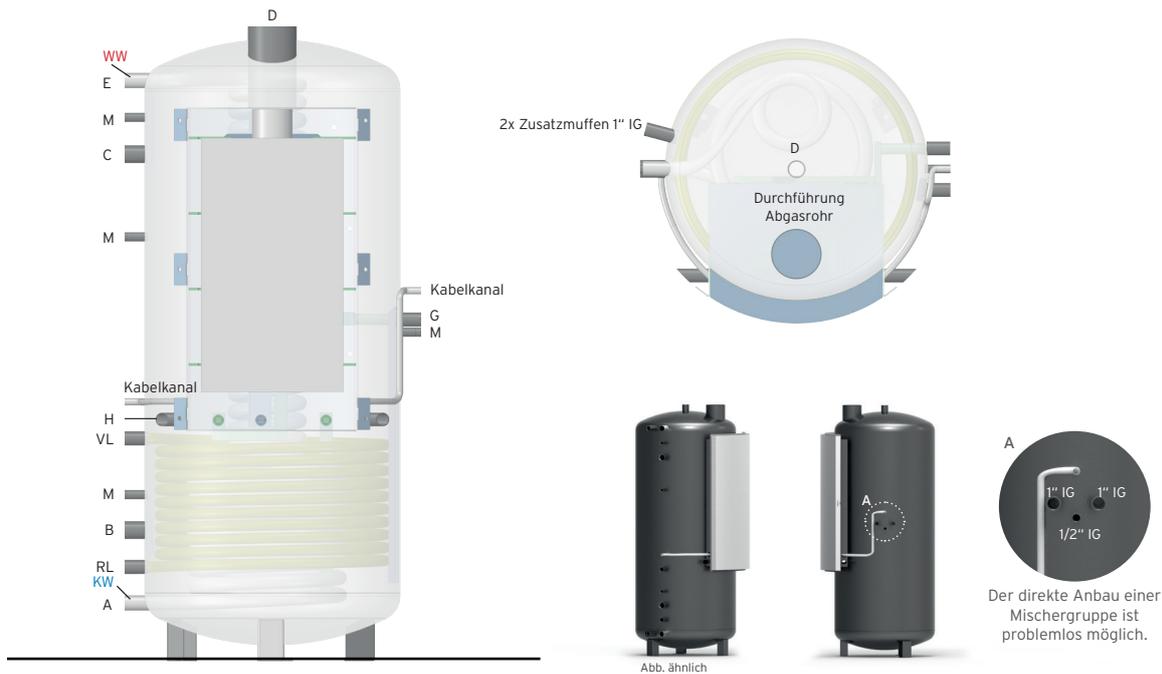


TCS Perfektion aus Gas-Brennwert-Therme und Puffer-Speicher!
 Thermen-Compactspeicher mit einem Glattrohr-Wärmeübertrager
 700



Abb. ähnlich

Beispiel Anschlussvariante, andere Typen können abweichen
 TCS 700



- **Material:** Stahl S235 JR (innen roh, außen grundiert)
- **Inkl. Isolierung:**
75 mm PU- oder HVI- Isolierung inkl. 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, vormontiert;
- **Anschlüsse (Auszug möglicher Anschlussvarianten):**
seitl. 2 Muffen mit 1½ Zoll IG, 2 Muffen mit 1 Zoll AG für Pumpengruppe sowie 1 Glattrrohr-Wärmeübertrager mit 1 Zoll IG; Entlüftung mit 1 Zoll IG und Kondenswasseranschluss im oberen Boden

- **Ausstattung:**
1 Glattrrohr-Wärmeübertrager für Solar mit 1 Zoll IG, hochwertiges Edelstahlwellrohr mit 1¼ Zoll IG im Speicher zur legionellenfreien Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip, die spiralgewellte Bauform bewirkt vollkommene Durchströmung, Rücklaufschiebetrohr zur temperaturabhängigen Einschichtung des Heizungs-rücklaufs, hochwertige Tür



| Thermen-Compactspeicher TCS | | 700 ¹ | |
|-------------------------------------|---|------------------|--------|
| Energieeffizienzklasse ¹ | | A | B |
| Zapfleistung ⁹ ca. | l/h | 950 | 950 |
| Spitzenleistung ⁹ | l/10 min | 250 | 250 |
| zul. Betriebsdruck | Heizwasser | max. 3 | |
| | Trinkwasser | max. 10 | |
| zul. Betriebstemperatur | Heizwasser | max. 95 | |
| Aufständigung Speicher | | Stehring | |
| Durchmesser mit Iso ca. | mm | 950 | 950 |
| Höhe mit Iso ca. | mm | 1986 | 1986 |
| Kippmaß ca. | mm | 1966 | 1966 |
| B | Anschluss Muffen seitlich | 1½" IG | |
| C | | | |
| A | Anschluss Zusatzmuffen | 1" IG | |
| E | | | |
| G | Anschluss Muffe Heizkreis | 1" IG | |
| RL | Anschluss Rücklauf | 1" IG | |
| VL | Anschluss Vorlauf | 1" IG | |
| D | Anschluss Entlüftung | 1" IG | |
| KW | Anschluss Edelstahlwellrohr | 1¼" IG | |
| WW | | | |
| H | 2 Durchführungsmöglichkeiten für diverse Installationen | DN 32 | |
| M | Anschluss Fühlermuffe | ½" IG | |
| Artikel-Nr. | TCS | 450603 | 450604 |

Für gleichbleibende Warmwassertemperatur ist bauseits ein Brauchwassermischer einzubauen!

¹ Inhalt/Bereitschafts-Wärmeaufwand gemäß dem Produktdatenblatt, Einstufung gemäß VO (EU) 812/2013; VO (EU) 811/2013 in Effizienzklassen

* Erklärung siehe Glossar Seite 74

Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Anschlussschema und alle Technischen Daten im Datenblatt unter www.thermic-energy.com im Downloadbereich.

Compactspeicher mit Frischwassermodul



SPS-1W FriWa

Preiswerte Lösung mit Frischwasserstation!

Schicht-Puffer-Speicher mit Frischwassermodul M, L und XL

825 - 1000



Abb. ähnlich

Besonders für den Einsatz mit Festbrennstoff-, Öl-, Gaskesseln oder Wärmepumpen geeignet.

Die Frischwasserstation ist verbaut hinter einer massiven Verkleidung inkl. Regler. Ein VFS Direct Sensor sowie zwei schnelle Eintauchfühler stellen exakte Messergebnisse sicher. Die Frischwasserstation wird hydraulisch und elektrisch vormontiert geliefert.

▪ **Material:** Stahl S235 JR (innen roh, außen grundiert)

▪ **inkl. Isolierung:**

500 Liter: 75 mm PU- oder HVI- Isolierung inkl. 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, vormontiert;
600 - 1500 Liter: 120 mm GREEN LINE- Isolierung, 100 mm Deckelisolierung, Bodenisolierung, und 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, abnehmbar

▪ **Ausstattung:**

1 Glattrohr-Wärmeübertrager für Solar mit 1 Zoll IG, Rücklaufschichtrohr zur temperaturabhängigen Einschichtung des Heizungsrücklaufs, Schichttrennplatte und Schichtladeeinrichtung, (Fühlerleiste unter Reißverschluss ab 600 Liter)

▪ Frischwasserstation auch als Einzelartikel lieferbar, z. B. zur Nachrüstung!



Warmwasser



Solarthermie-Anlagen



Gas-Brennwert



Öl-Brennwert



Heizen



Holz/Pellets/
Festbrennstoffe



Wärmepumpe

| Compactspeicher mit Frischwassermodul SPS-1W FriWa | | | 500 ¹ | 600 ¹ | 825 ¹ | 1000 ¹ | 1150 ¹ | 1500 ¹ |
|--|----|----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Energieeffizienzklasse ¹ | | | A | B | C | C | C | C |
| Heizfläche Wärmeübertrager | WT | m ² | 2 | 2 | 2 | 2,8 | 3 | 3 |
| Lastprofil | | | 3XL | 3XL | 3XL | 3XL | 4XL | 4XL |
| Durchmesser ohne Iso ca. | mm | | - | - | 650 | 790 | 790 | 850 |
| Höhe ohne Iso ca. | mm | | - | - | 1895 | 1745 | 2045 | 2174 |
| Kippmaß ca. | mm | | 1864 | 1864 | 1909 | 1776 | 2086 | 2238 |
| Durchmesser mit Iso ca. | mm | | 810 | 810 | - | - | - | - |
| Höhe mit Iso ca. | mm | | 1705 | 1705 | - | - | - | - |

Weitere Technische Infos zum Speicher entnehmen Sie bitte dem Speichertyp SPS-1W auf Seite 37

| Artikel-Nr. | SPS-1W Friwa M | 330631 | 330632 | 330633 | 500670 | 500671 | 330634 | 330630 |
|-------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | SPS-1W Friwa L | 330635 | 330636 | 330637 | 500834 | 500835 | 330638 | 330639 |
| | SPS-1W Friwa XL | 330640 | 330641 | 330642 | 600198 | 600199 | 330643 | 330644 |

¹ Inhalt/Bereitschafts-Wärmeaufwand gemäß dem Produktdatenblatt, Einstufung gemäß VO (EU) 812/2013; VO (EU) 811/2013 in Effizienzklassen

* Erklärung siehe Glossar Seite 74

Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Frischwasserstation FriWa

| Frischwasserstation FriWa | | M | L | XL |
|--|-------|--|----|----|
| Maße (B x H x T) | mm | 360 x 1290 x 195 | | |
| Betriebsdruck Puffer | bar | max. 3 | | |
| Betriebsdruck Trinkwasser | bar | max. 10 | | |
| Nennweite | DN | 25 | | |
| Elektrischer Anschluss | | 230 V AC / 50 - 60 Hz iP22, DIN 40050 (ohne Frontblende: IP20) | | |
| Druckverlust Trinkwasser | kPa | 5,8 | | |
| Zapfleistung obere Speicherhälfte 65 °C Kaltwasser 10 °C Zapftemperatur 45 °C HW-Vorlauf 70 °C | l/min | 22 | 32 | 40 |
| Zapfleistung obere Speicherhälfte 52 °C Kaltwasser 10 °C Zapftemperatur 45 °C HW-Vorlauf 55 °C | l/min | - | 22 | 32 |

Verlängerungsset für verdeckte Muffen am Speicher mit Frischwassermodul

| | | |
|-------------|--------|--|
| Artikel-Nr. | 340998 |  |
|-------------|--------|--|

FriWa Frischwasserstation zum Nachrüsten am Speicher oder zur Wandmontage

Geeignet für die Speicher:

- EPS, EPS-1W und EPS-2W 500, 825
- SPS und SPS-2W 500, 825
- SPS-2W 1000 Ø 790, 1150

| FriWa Einzelartikel, zum Nachrüsten am Speicher | | |
|---|----------|--------|
| Artikel-Nr. | FriWa M | 500844 |
| | FriWa L | 500845 |
| | FriWa XL | 500846 |



Zubehör Frischwasserstation FriWa

Universelle Wandhalterung für Frischwasserstation FriWa M, L und XL

| Artikel-Nr. | Beschreibung | |
|-------------|---|--|
| 340400 | Universelle Wandhalterung für Frischwasserstation M, L und XL 145 mm Tiefe, Bohrung Ø 11 mm, inkl. 2 Rohrverbindungsstücke 1" AG |  |

Plattenwärmetauscher für Frischwasserstation FriWa M, L und XL

| Artikel-Nr. | Beschreibung | |
|-------------|--------------|---|
| 340501 | M |  |
| 340502 | L | |
| 340503 | XL | |

Jederzeit erweiterbar durch den einfachen Austausch des Plattenwärmetauschers!

Zirkulations-Set für Frischwasserstation FriWa M, L und XL

| Artikel-Nr. | Beschreibung | |
|-------------|--|---|
| 353009 | Zirkulations-Set für Frischwasserstation FriWa M, L und XL mit Zirkulationspumpe bestehend aus zwei Absperrkugelhähnen, Schwerkraftbremse und Tauchhülse, inkl. Temperaturfühler Pt 1000 (zur Montage außerhalb der Isolierschale) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Anschlüsse: RP 3/4" G 1" flachdichtend ▪ Pumpe: Wilo Para Z 15/7 |  |

Frischwasserstation tubra-FRISTA

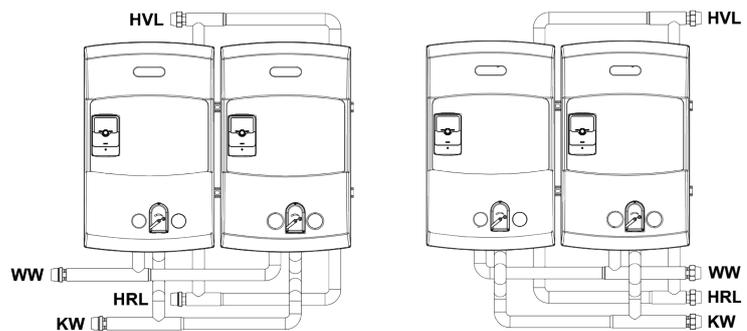
Frischwasserstation für die Wandmontage tubra-FRISTA KL

Bei hohen Leistungen von 2 - 285* Liter bis zu 6 Stück kaskadierbar.

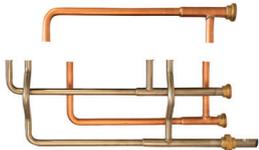
Garantie: 5 Jahre, ausgeschlossen elektrischer Bauteile. Hier gilt die gesetzliche Garantie!

| Artikel-Nr. | Beschreibung | |
|-------------|--|---|
| 353005 | <p>tubra-FRISTA KL Kaskadierbare Frischwasserstation ohne Vormischeinheit für hygienisches und legionellenfreies Warmwasser mit Plattenwärmetauscher</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Anschlüsse ¾" IG (Primärseite), 1" IG (Sekundärseite) ▪ max. Betriebsdruck 3 bar (Primärseite), 10 bar (Sekundärseite) ▪ max. Mediumtemperatur 95°C (Heizungsseite), 65°C (Trinkwasserseite) ▪ Zapfleistung bei KW-WW/HVL 10-60/75°C 50 l/min ▪ Zapfleistung bei KW-WW/HVL 10-45/75°C 65 l/min ▪ Pumpe Wilo Para 15/8 iPWM 2 ▪ Design-Isolierschale ▪ elektronisch geregelt |  |

* bei 60 °C Warmwasser und Vorlauftemperatur 75 °C



Zubehör Frischwasserstation tubra-FRISTA KL

| Artikel-Nr. | Beschreibung | |
|-------------|---|---|
| 353007 | <p>Verrohrungsmodul zur tubra-FRISTA KL Wandhalterung für zwei Frischwasserstationen, komplett verpackt und auf Dichtheit geprüft.</p> |  |
| 353009 | <p>Zirkulations-Set für tubra-FRISTA mit Zirkulationspumpe bestehend aus zwei Absperrkugelhähnen, Schwerkraftbremse und Tauchhülse, inkl. Temperaturfühler Pt 1000 (zur Montage außerhalb der Isolierschale)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Anschlüsse: RP ¾" G 1" flachdichtend <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pumpe: Wilo Para Z 15/7 |  |

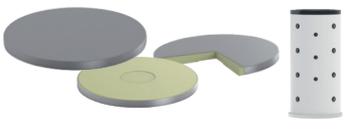
Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Heizungszubehör

Anschlusszubehör

| Artikel-Nr. | Beschreibung | |
|-------------------|--|--|
| 610126 | Zirkulationslanze Länge 1000 mm, Anschlüsse IG 1¼" x AG 1¼" x IG ¾" mit T-Stück und Doppelnippel |  |
| 610117 | Kommunizierendes Pufferverbindungs-Set 1½" -LANG- 4 Stk. Edelstahlwellrohr 300 mm, einseitig mit gelötetem Nippel 1½", andere Seite mit Überwurfmutter 1½" inkl. Doppelnippel und Dichtung |  |
| 610460 | Kommunizierendes Pufferverbindungs-Set 1½" -KURZ- 4 Stk. Edelstahlwellrohr 100 mm, einseitig mit gelötetem Nippel 1½", andere Seite mit Überwurfmutter 1½" inkl. Doppelnippel und Dichtung |  |
| 500608 1er Set | Muffen-Isolier-Set 1½" , bestehend aus Kunststoffstopfen 1½", Kunststoffrosette, Muffenkappe und WS-Isolierung passend für Muffenkappe, bis zu 100-fach bessere Wärmedämmeigenschaft gegenüber metallischen Stopfen , Lambda: 0,31 W/(m*K), Einsatztemperatur: -50 bis 110 °C, kurzfristig: 140 °C, zum Isolieren nicht verwendeter Anschlüsse, geeignet für alle TE Puffer- und Trinkwasser-Speicher mit 1½" Muffen |  |
| 500622 4er Set | | |

Bodenisolierung-Sockel

| Artikel-Nr. | Beschreibung | |
|---------------------------------------|--|---|
| Silber: 340800 Weiß: 340800W | Bodenisolierung-Sockel rund für Speicher bis 500 L Kern aus hochwertigem PU Hartschaum mit Kunststoffdeckel ▪ Ø 990 mm, Höhe 80 mm ▪ Brandschutzklasse B2 |  |
| | Bodenisolierung-Sockel eckig Außenhülle aus hochwertig verzinktem Stahlblech mit EPS Styroporkern mit einer Dichte von 30-50kg/m3 ▪ Punktlast 75 kg /cm², Wärmeleitfähigkeit 0,032 W/(mk) ▪ Lärmreduzierung bis zu 15 dB |  |
| 340810 | 320 x 650 x 70 | |
| 340811 | 600 x 650 x 70 | |
| 340812 | 700 x 850 x 70 | |
| 340813 | 650 x 1000 x 70 | |
| 340814 | 850 x 1300 x 70 | |
| 340815 | 500 x 700 x 70 | |
| 340808 | 850 x 850 x 70 | |
| 340807 | 1000 x 1000 x 70 | |
| 340809 | 1500 x 950 x 70 | |

Stellfüße

| Artikel-Nr. | Beschreibung | |
|-------------|---|---|
| 700009 | Stellfüße für Speicher bis 500 Satz á 3 Stück |  |

Heizungszubehör

Bodenisolation Green Line (in TWS bereits enthalten)

| Isolierung Durchmesser | 500 | 650 | 790 | 850 | 990 | 1100 | 1200 | 1250 | 1600 | |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| Artikel-Nr. 50 mm (Stärke) | 341310 | 341312 | 600252 | 600253 | - | - | - | - | - |  |
| Artikel-Nr. 100 mm (Stärke) | 341295 | 341297 | 341298 | 341299 | 341300 | 341301 | 341302 | 341303 | 341306 | |

Kappenventil

| Artikel-Nr. | Beschreibung | |
|-------------|--|---|
| 610114 | Kappenventil 3/4" bis MAG 50 l |  |
| 610115 | Kappenventil 1" für MAG 80 l und 150 l | |

Ausdehnungsgefäß

| Artikel-Nr. | Beschreibung | |
|-------------|--------------|--|
| 340619 | 50 l | Membran-Druckausdehnungsgefäß <ul style="list-style-type: none"> ▪ für geschlossene Heiz- und Kühlwassersysteme ▪ mit Gewindeanschlüssen ▪ stehend ▪ Membran nach DIN EN 13831 ▪ zul. Betriebstemperatur 70 °C ▪ Glykolgehalt im Wasser max. 50 % ▪ zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG |
| 340620 | 80 l | |
| 340621 | 100 l | |
| 340622 | 140 l | |
| 340623 | 200 l | |
| 340624 | 250 l | |



Edelstahl-Rippenrohrwärmetauscher

30% effizienter gegenüber Kupfer-Rippenrohrwärmetauschern!

| Artikel-Nr. | Beschreibung | |
|-------------|---|---|
| 340550 | Edelstahl-Rippenrohrwärmetauscher DN 16 mit beidseitigen 1/2" Stutzen 70 mm Länge (flachdichtend), geeignet für alle Trinkwasser-Speicher mit TK 180 Revisionsflansch, Maße: Ø 100 mm, Eintauchtiefe 390 mm |  |
| 340551 | Edelstahl-Rippenrohrwärmetauscher DN 25 mit beidseitigen 1" Stutzen 70 mm Länge (flachdichtend), geeignet für alle Trinkwasser-Speicher mit TK 260 Revisionsflansch, Maße: Ø 160 mm, Eintauchtiefe 600 mm | |

Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Sonderspeicher nach Maß

Anfrageformular

Hier haben Sie die Möglichkeit, Ihren Sonderspeicher selbst zu konfigurieren. Tragen und Skizzieren Sie Bauteile wie Muffen, Flansche oder Trennblech ein und faxen Sie dieses an **03433 / 209 678-99** oder per Mail an info@thermic-energy.com

Sie erhalten zeitnah ein Angebot.

- Trinkwasser-Speicher
- Warmwasser-Speicher
- Kälte-Speicher

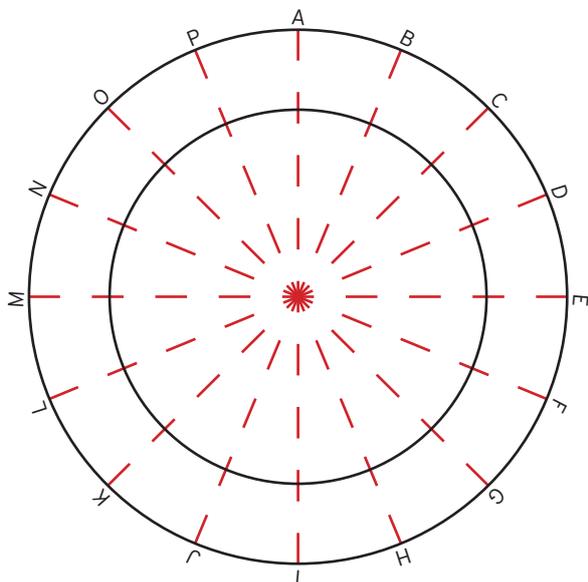
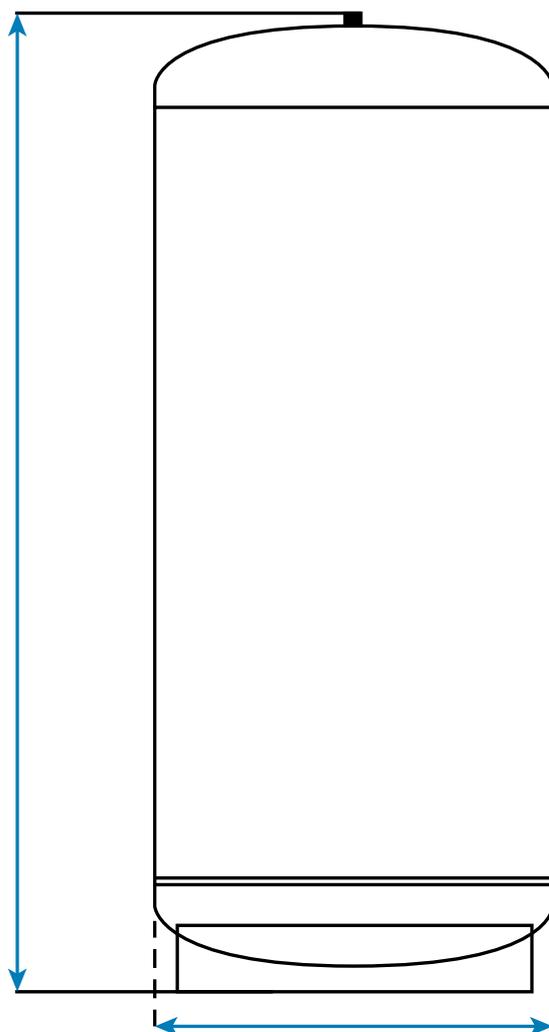
Vlies-Isolierung Green Line

- 70 mm Stärke
- 120 mm Stärke
- 160 mm Stärke
- 200 mm Stärke

Außenbeschichtung

- TE Standard Rostschutz-Grundierung
- Beschichtung nach AGI Q 151 (Kälte-Speicher)
 - Sandstrahlen 2,5a
 - 80 µm Zinkstaub
 - 80 µm Eisenglimmer

Füße _____



| Speicher | |
|---------------|--|
| Typ | |
| Artikelnummer | |

| Maße | |
|-------------|--|
| Durchmesser | |
| Höhe | |
| Inhalt | |
| Kippmaß | |



Ausführliche Informationen erhalten Sie in unserem Sonder-speicherprospekt!

| Beschreibung | Menge (bitte eintragen) | | | | |
|---|-------------------------|------|------------|-------|--|
| | Muffen IG | | Stutzen AG | | |
| 1/2" DN 15 | | | | | |
| 3/4" DN 20 | | | | | |
| 1" DN 25 | | | | | |
| 1 1/4" DN 32 | | | | | |
| 1 1/2" DN 40 | | | | | |
| 2" DN 50 | | | | | |
| 2 1/2" DN 65 | | | | | |
| 3" DN 80 | | | | | |
| Flanschstutzen | Blind-flansch | PN 6 | PN 10 | PN 16 | |
| DN 50 | | | | | |
| DN 65 | | | | | |
| DN 80 | | | | | |
| DN 100 | | | | | |
| DN 125 | | | | | |
| DN 150 | | | | | |
| DN 200 | | | | | |
| DN 250 | | | | | |
| DN _____ | | | | | |
| DN _____ | | | | | |
| Einschweißflansch für Flanschheizkörper oder als Revisionsöffnung | | | | | |
| TK 180 | | | | | |
| TK 260 | | | | | |
| Bemerkungen | | | | | |
| | | | | | |

| Beschreibung | Menge (bitte eintragen) |
|---------------------|-------------------------|
| Rücklaufschichtrohr | |
| Schichttrennplatte | |
| Einströmbögen | |
| Prallbleche | |
| Düsenrohr | |

| Wärmetauscher einfach gewendelt aus Stahl S235JR | |
|--|--|
| 1,2 m ² | |
| 2,0 m ² | |
| 2,4 m ² | |
| 2,8 m ² | |
| 3,0 m ² | |
| 3,5 m ² | |
| 4,2 m ² | |
| 4,8 m ² | |
| 5,0 m ² | |
| 6,0 m ² | |
| 7,0 m ² | |
| 8,0 m ² | |
| 9,0 m ² | |

| Wärmetauscher doppelt gewendelt aus Stahl S235JR | |
|--|--|
| 2,0 m ² | |
| 2,4 m ² | |
| 2,8 m ² | |
| 3,0 m ² | |
| 3,5 m ² | |
| 4,2 m ² | |
| 4,8 m ² | |
| 5,0 m ² | |
| 6,0 m ² | |
| 7,0 m ² | |
| 8,0 m ² | |
| 9,0 m ² | |

Bauvorhaben

Ihr Großhändler

Ansprechpartner beim Großhändler

E-Mail Ansprechpartner beim Großhandel

Kunden-Nr. beim Großhandel

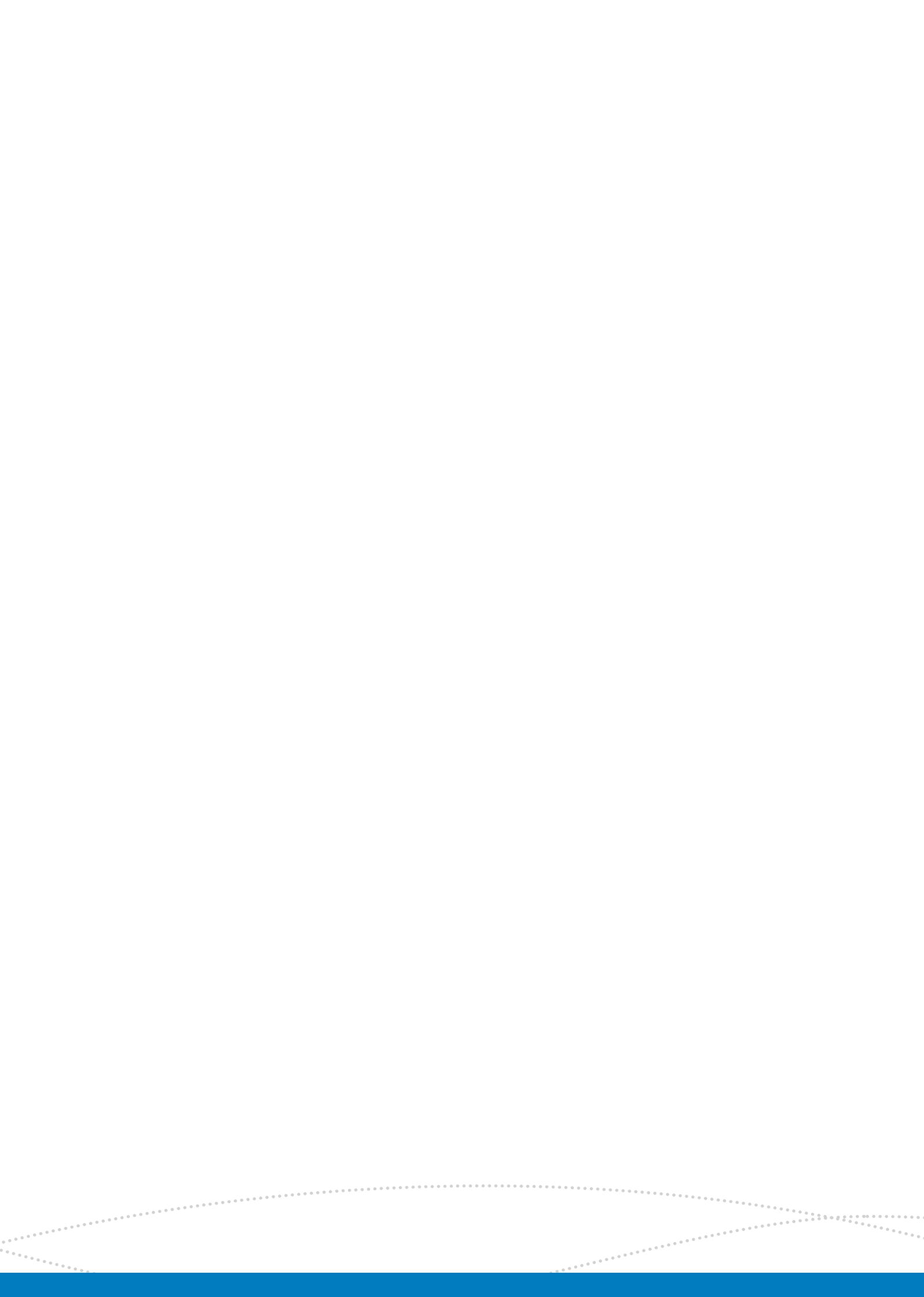
Name Ihrer Firma und Ansprechpartner

Adresse

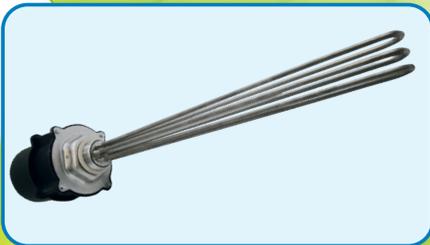
Tel.-Nr.

Datum

Unterschrift



FÜR JEDEN ANWENDUNGSFALL DER
RICHTIGE ELEKTRISCHE HEIZSTAB



ELEKTRO-
HEIZEINSÄTZE

Inhalt Heizeinsätze

| | | | |
|---|---|-------|----|
| ○ | Übersicht Heizeinsätze | Seite | 63 |
| ○ | Heizeinsätze 1½" AG und Flanschheizkörper | Seite | 64 |
| ○ | ELWA für Inselföschung | Seite | 65 |
| ○ | AC ELWA-E | Seite | 66 |
| ○ | POWER METER | Seite | 67 |
| ○ | AC•THOR 9s | Seite | 68 |
| ○ | Zuordnungstabelle | Seite | 70 |

Elektroheizsätze

| Artikel-Nr. | Heizstab 1 1/2" | Ein-tauch-tiefe (mm) | Span-nung (V) | Leis-tung (kW) | |
|-------------|---|----------------------|---------------|----------------|---|
| 610405 | Elektroheizsinsatz mit Regler und Begrenzer (Gewinde 1 1/2" AG), inkl. Dichtung | 300 | 230 | 2,0 |  |
| 610406 | Elektroheizsinsatz mit Regler und Begrenzer (Gewinde 1 1/2" AG), inkl. Dichtung | 350 | 230 | 3,0 | |
| 610407 | Elektroheizsinsatz mit Regler und Begrenzer (Gewinde 1 1/2" AG), inkl. Dichtung | 350 | 400 | 4,5 | |
| 610408 | Elektroheizsinsatz mit Regler und Begrenzer (Gewinde 1 1/2" AG), inkl. Dichtung | 450 | 400 | 6,0 | |
| 610409 | Elektroheizsinsatz mit Regler und Begrenzer (Gewinde 1 1/2" AG), inkl. Dichtung | 550 | 400 | 7,5 | |
| 610410 | Elektroheizsinsatz mit Regler und Begrenzer (Gewinde 1 1/2" AG), inkl. Dichtung | 650 | 400 | 9,0 | |
| 610424 | Elektroheizsinsatz mit Regler und Begrenzer (Gewinde 1 1/2" AG), inkl. Dichtung | 750 | 400 | 12,0 | |
| Artikel-Nr. | Flanschheizkörper | | | | |
| 610418 | Flanschheizkörper mit außen angebrachtem Thermostat für Flansch 180/LK 150, 8 x 14, geeignet für emaillierte Speicher | 360 | 400 | 6,0 |  |
| 610419 | Flanschheizkörper mit außen angebrachtem Thermostat für Flansch 180/LK 150, 8 x 14, geeignet für emaillierte Speicher | 450 | 400 | 9,0 | |
| 610421 | Flanschheizkörper mit außen angebrachtem Thermostat für Flansch 260/LK 225, 10 x 14, geeignet für emaillierte Speicher | 570 | 400 | 18,0 | |
| Artikel-Nr. | Elektroheizsätze für PV Anlagen | | | | |
| 14106 | ELWA Heizsinsatz 2000W mit MPP Tracking -Heizen mit Sonne- für Warmwasseraufbereitung Heizung / Trinkwasser Anzahl DC-Anschlüsse: 1 Strang, 4-8 Module, MC4 | 450 | max 360 | 2 |  |
| 14105 | AC ELWA-E Heizsinsatz 3000W HF-getaktet, sinusförmige Stromaufnahme für netzgekoppelte Photovoltaik-Anlagen für Warmwasseraufbereitung Heizung / Trinkwasser Systemoffen | 450 | 230 | 3 |  |
| 14104 | AC•THOR 9s 0 - 9 kW (bis zu 3x 0-3kW) stufenlos geregelter Photovoltaik Power-Manager für Warmwasser, elektrische Wärmequellen und optional Heizung. Steuert bis zu 3 elektrische Wärmequellen. | - | 3x 230 | - |  |
| 14103 | POWER METER -intelligente Regelung- maximiert Eigenverbrauch der PV-Anlage für AC•THOR 9s und AC ELWA-E | - | 230 | - |  |
| 14102 | Heizstab 9kW speziell für die Verwendung mit AC•THOR 9s entwickelt für Warmwasseraufbereitung Heizung / Trinkwasser mit integriertem Sicherheitstemperaturbegrenzer | 745 | 3x 230 | 9 |  |

Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

Elektroheizsätze

1½" AG oder Flanschausführung, mit Regler und Begrenzer

Die Heizeinsätze bestehen aus einem Rohrheizkörper mit Schraubgewinde in Verbindung mit Temperaturreglern und Temperaturbegrenzern. Die Steuerelemente bilden mit dem Heizelement eine kompakte Einheit. Sie werden zum direkten Erhitzen von Wasser oder wässrigen Lösungen verwendet.

Sie finden sich zum Beispiel in Heißwasserbereitern, Durchlauferhitzern, Heißwasserspeichern oder Heizungskesseln. Unsere Elektroheizsätze sind auch zur Nachrüstung gut geeignet. Die Elektroheizsätze besitzen hervorragende wärmetechnische, elektrische und mechanische Eigenschaften.

IHRE VORTEILE

- Mit Regler und Begrenzer
- Massivere und qualitativ hochwertige Verarbeitung
- Kürzere Eintauchtiefen dadurch universellere Verwendung
- inklusive Dichtung

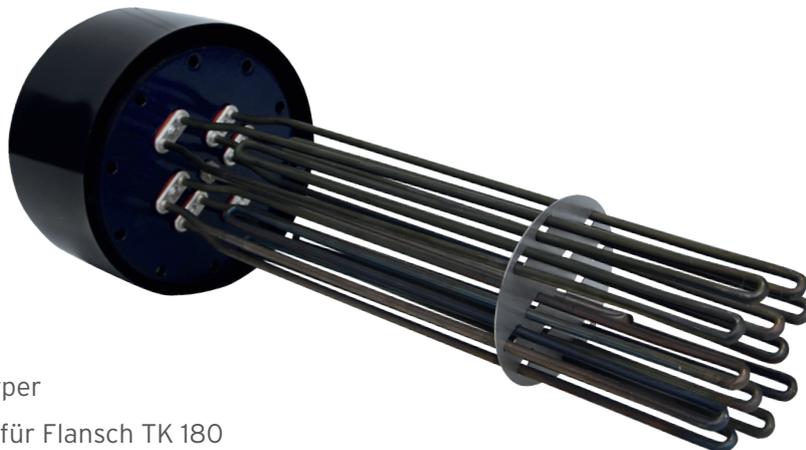
Elektroheizsinsatz 1½" AG



- Einschraubheizkörper mit einer Leistung von 2 bis 12 kW
- bestehen aus einem Edelstahlmantel
- größtmöglicher Schutz vor Korrosion

Flanschheizkörper

Photovoltaik-Thermie einfache und clevere Insellösung!



- Flanschheizkörper
- 6kW und 9 kW für Flansch TK 180
- 18kW für Flansch TK 260
- geeignet für emaillierte Speicher

ELWA PV Heizstab für Inselösung

Elektroheizeinsatz Optimierung der PV-Eigenstromnutzung mit Energiemanagementsystem und PV Heizstab

ELWA ist ein 2 kW Photovoltaik-Warmwasserbereitungs-Gerät.

Gleichstrom aus Photovoltaik-Modulen wird direkt in den eingebauten Heizstab übertragen und unmittelbar verlustfrei in Wärme umgewandelt. Der eingebaute MPP Tracker sorgt dafür, dass der PV Generator immer im optimalen Arbeitspunkt betrieben wird (ähnlich wie bei einem PV Wechselrichter). Für den Betrieb ist keine Verbindung mit dem Stromnetz erforderlich, da sich das Gerät vom PV Generator versorgt (reiner Inselbetrieb). Mit einem Drehknopf wird die gewünschte Warmwassertemperatur eingestellt, LED Anzeigen informieren über den aktuellen Gerätestatus.



Art.Nr.: 14106

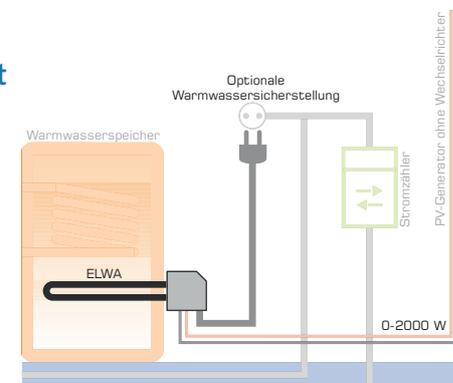
IHRE VORTEILE

- einfacher und billiger als thermische Solarsysteme
- Schichtladung mit 2 Geräten möglich
- funktioniert auch bei Netzausfall
- Warmwasser-Sicherstellung optional verwendbar
- kein Frostschutz notwendig
- geringere Betriebskosten und höhere Lebensdauer der Heizungsanlage
- keine Behördengänge erforderlich! Sie sparen sich mühselige Behördengänge, da ELWA keinen Strom ins Netz einspeist. Gerade im Wohnungsbau können die Behördengänge bei netzgekoppelten PV-Anlagen mehrere Monate dauern.
- Einfachste Installation durch „Kabel statt Rohre“, weniger wertvolles Kupfer enthalten, praktisch keine Wartungskosten



Immer warmes Wasser, auch wenn das Wetter mal nicht mitspielt

- patentierte Warmwasser-Sicherstellung auch bei schlechtem Wetter
- Erhöhung der Lebensdauer der Heizung
- im Sommer kann das konventionelle Heizungssystem ganz abgeschaltet werden
- es erfolgt keine Netzeinspeisung, es braucht also auch keinen Zählpunkt wie eine netzgeführte PV Anlage
- für die Inbetriebnahme ist der ELWA ganz einfach an eine Steckdose anzuschließen



| Technische Daten | |
|------------------------|---|
| DC Nennleistung | 0-2000 W mit MPP Tracking |
| Anzahl der DC Eingänge | 1 Strang, 4 - 8 Module, MC4, Reihenschaltung |
| AC Heizleistung | 750 W, zur Warmwasser-Sicherstellung |
| Netzanschluss | Einphasig, Schutzkontakt-Stecker, 230 V, 50-60 Hz |
| Abmessung (BxHxT) | 130x180x600mm mit Heizstab |

| Artikel-Nr. | Photovoltaik Komplettanlage für ELWA |
|-------------|--|
| 14106 | ELWA Heizeinsatz 2000W |
| 14156 | 6 Solarmodule, ca. 320 bis 345 Wp je nach Verfügbarkeit, ca. Masse 1670x1006x38mm, Leistung: ca. 2 KWp Montagezubehör (Anschlusskabel und Stecker) bestehend aus: Solar-Kabel, hitzebeständig bis 120 °C, UV beständig, Gesamtlänge 3x 15 m |
| 14120 | Dachbefestigungsset für Hochmontage *10 (bei anderer Dachart sprechen Sie uns bitte an) Pfannen-/ Schrägdach bestehend aus: Dachhaken TE - Alu, Schrauben, 6x Schiene TE - Alu Trägerprofil 39 x 37, 6 x 2,15 m / Stange, Klemmen, Nutenstein M8 Alu, Schnorr-Ring S8 |
| 381060 | PVT-1W 300 |
| 381061 | PVT-1W 400 |
| 381062 | PVT-1W 500 |

* Glossar Seite 76

Elektroheizeinsatz

AC ELWA-E ist ein 0 - 3 kW stufenlos geregeltes Warmwasserbereitungs-Gerät für netzgekoppelte Photovoltaik-Anlagen.

Er verwendet überschüssige PV Energie für die Warmwasser-Bereitung und erreicht damit eine Optimierung des Eigenverbrauchs der Anlage. Durch die stufenlose Regelung wird die PV-Einspeiseleistung auf Null ausgeregelt. Auch der AC ELWA-E verfügt über die bewährte Warmwasser-Sicherstellung: scheint die Sonne einmal nicht genug, kann das Warmwasser durch Energie aus dem öffentlichen Stromnetz auf die gewünschte Temperaturgebracht werden. Er kann in Warmwasser- und Pufferspeicher eingebaut werden.

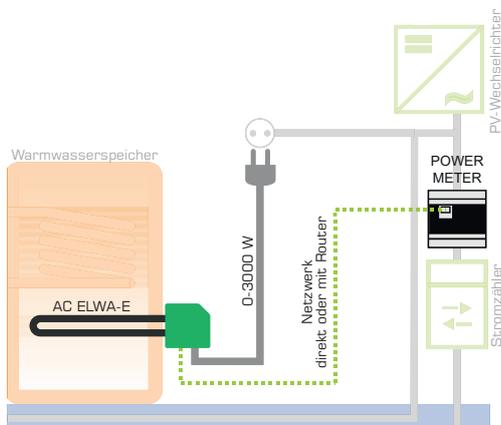


In einem durchschnittlichen Haushalt (5 kWp PV-Anlage) kann der **Eigenverbrauch** mit der AC ELWA-E ganz einfach auf bis zu **75%** erhöht werden. Netzgekoppelte PV-Anlagen erreichen im Mittel lediglich 30% Eigenverbrauch.

Art.Nr.: 14105

IHRE VORTEILE

- Einbau in Warmwasser- und Pufferspeicher möglich
- einfache Kommunikation über Netzkabel oder Powerline
- praktisch keine Energie wird ins Netz eingespeist
- Heizleistung wird stufenlos geregelt
- Eigenverbrauch steigt deutlich
- Warmwasser-Sicherstellung optional verwendbar
- kein Frostschutz notwendig
- systemoffen für verschiedene Wechselrichter, Batteriesysteme und SmartHomes



Optimal - für maximale PV Eigennutzung

- In Kombination mit dem Power Meter verwendet der AC ELWA-E ausschließlich überschüssige Energie aus Ihrer Photovoltaikanlage
- Die Heizleistung wird stufenlos geregelt, sodass praktisch keine Energie ins Netz eingespeist wird und Ihr Eigenverbrauch deutlich steigt
- Die Verbindung erfolgt über ein Patch-Kabel zum Router, direkt mit einem Crossover-Netzkabel oder drahtlos mit handelsüblichen Powerline-Adaptern

Technische Daten

| | |
|--------------------------------|--|
| Heizleistung | 0 - 3.000 W, HF-getaktet, sinusförmige Stromaufnahme |
| Heizpatronenanschluss | 1½" AG |
| Anschlusskabel / Heizstablänge | ca. 3 m / 450mm |
| Netzanschluss | Einphasig, Schutzkontakt-Stecker, 230 V, 50 Hz |
| Abmessung (BxHxT) | 130 x 180 x 600 mm |

Technische und inhaltliche Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten.

POWER METER

intelligente Regelung

Der Power Meter maximiert den Eigenverbrauch Ihrer PV-Anlage auf einfachste Weise. Er analysiert die Stromflüsse der PV-Anlage und übermittelt die Informationen überschüssiger Leistungen an den PV-Power-Manager AC•THOR oder den AC ELWA-E. Dadurch wird stets nur jene Energie zur Wärmeerzeugung verwendet, die gerade zur Verfügung steht. Es kommt daher zu keinerlei Einspeisung in das Stromnetz: Der PV-Eigenverbrauch wird maximiert, das öffentliche Niederspannungsnetz entlastet.

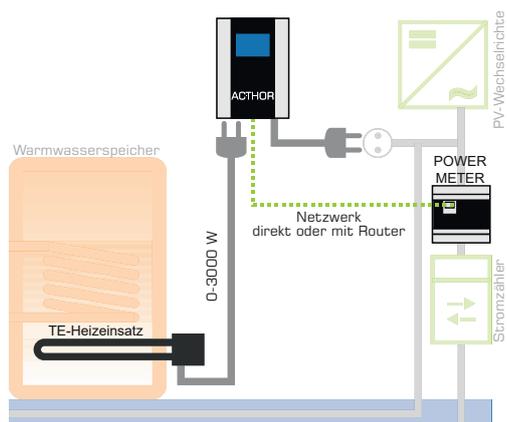
Der Power Meter kann als Zweirichtungs-Zähler mit Modbus TCP Schnittstelle auch in frei programmierbare Smart Home Steuerungen integriert werden.

IHRE VORTEILE

- Klappstromwandler für einfachste Messwerterfassung und hohen Installationskomfort
- auch für große Anschlussleistungen bei gewerblichen Anwendungen
- Kommunikation mit AC•THOR oder AC ELWA-E über Netzwerk oder per Direktverbindung

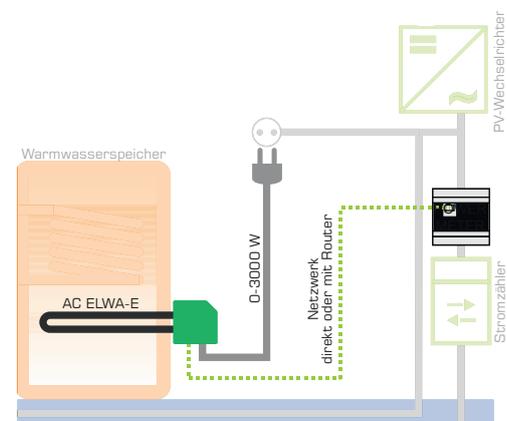


Art.Nr.: 14103



3-Phasen Messwandler für AC•THOR

Er verfügt über eine Ethernet-Schnittstelle und kann in eine bestehende Netzwerk-Infrastruktur eingebunden werden. Am „anderen Ende“ des Netzwerks befindet sich der AC•THOR, der mit dem Power Meter kommuniziert. Beide gemeinsam erfüllen nun die gewünschte Regelfunktion. Er kann aber auch direkt mit dem AC•THOR verbunden werden, ein Cross-over Netzwerkkabel genügt (kein Router oder Netzwerk-Switch erforderlich). Dritte Möglichkeit: die Verbindung über handelsübliche Powerline Adapter erspart die direkte Verkablung zwischen den beiden Geräten.



Auch für AC ELWA-E

Genauso wie mit dem AC•THOR kann der Power Meter auch mit dem bewährten AC ELWA-E eingesetzt werden. Einfacher ist Überschuss-Management kaum noch vorstellbar. Auch hier sind Verbindungsmöglichkeiten über Router/Switch, direkt und über Powerline möglich.

Und gleichzeitig ist diese Lösung sehr preiswert.

| Technische Daten | |
|---|------------------------------|
| Messbereich | 0 - 60 A; 230 V AC (+/- 10%) |
| Schnittstelle | Ethernet |
| Abmessungen (BxHxT) | 70x90x58mm |
| Schutzart | IP 20 |
| Klappstromwandler max. Kabeldurchmesser | max. 10 +/- 0,3 mm |

AC•THOR 9s

Photovoltaik-Power-Manager

Der AC•THOR 9s ist ein 0 - 9 kW stufenlos geregelter Photovoltaik Power-Manager für Warmwasser, elektrische Wärmequellen und optional Heizung.

Einfach & effizient: Der AC•THOR 9s steuert bis zu 3 elektrische Wärmequellen und sorgt für Komfort - je nach Verfügbarkeit von PV-Energie und Wärmebedarf. Und das sowohl für Warmwasser, als auch für Raumheizung. In einem Wohngebäude, das wärmetechnisch nach heutigem Standard errichtet oder saniert ist, ersetzt der AC•THOR 9s die konventionelle, wassergeführte Haustechnik. Fehlende Restenergie kann aus dem öffentlichen Stromnetz bezogen werden. Selbstverständlich kann der AC•THOR 9s aber auch in konventionelle, wassergeführte Systeme wie beispielsweise Pufferspeicher integriert werden. Seine Flexibilität lässt keine Wünsche offen. Durch das eingebaute Touch-Display ist er ohne zusätzliche Geräte jederzeit bedienbar und kinderleicht zu installieren.

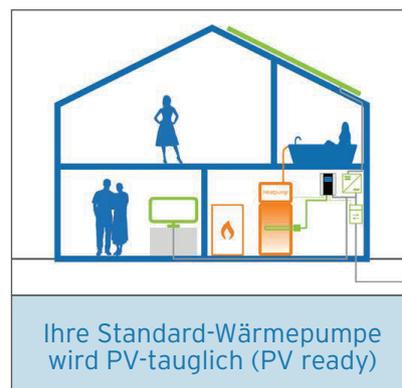
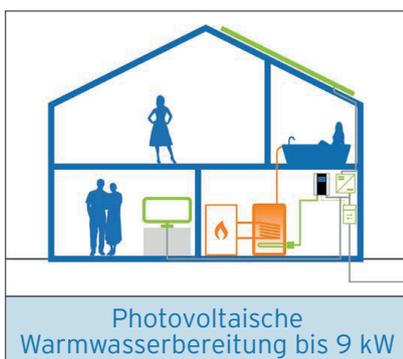
Bis zu 85 % PV Eigenverbrauch
auch ohne Batteriespeicher

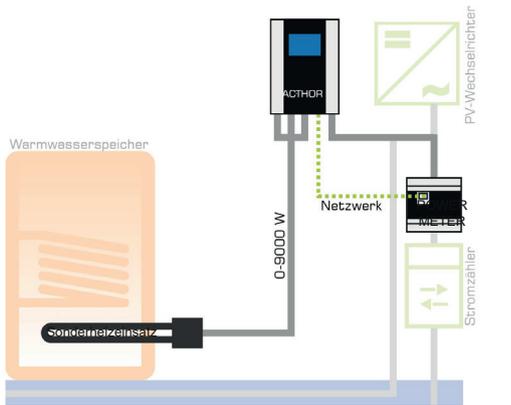
IHRE VORTEILE

- einfachste Installation: Wandhalterung, sowie alle Anschlüsse steckbar - Plug & Play
- bedienerfreundlich durch 2,83" TFT Farb-Touchdisplay, Inbetriebnahme ohne zusätzliche Hilfsmittel
- außergewöhnlich kompakt: nur 1,5kg
- ansprechendes Wohnraumdesign
- 3 regelbare Ausgänge
- für 3-phasen Heizstäbe mit gemeinsamen Nullleitern
- stufenlose Regelung bis 9kW für optimale Energienutzung, reiner Wechselspannungsausgang
- einfachste Schichtbelastung mit 3x 3kW (TE-Elektroheizeinsatz 1^{1/2}" Art.Nr. 610406)
- Nutzung mit Sonderheizstab 9kW (Art.Nr. 14102)
- systemoffen für verschiedene Wechselrichter, Batteriesysteme und SmartHomes



Art.Nr.: 14104



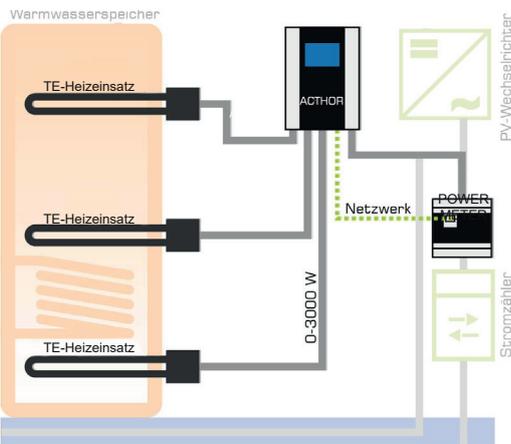


Für 3-phasige Heizstäbe bis 9 kW

Der AC•THOR 9s ist in der Lage 3-phasige Heizstäbe mit einer Leistung von bis zu 9.000 Watt stufenlos zu regeln.

Alle Anschlüsse steckbar ausgeführt, der Installationsaufwand bleibt somit minimal!

Ideal in dieser Betriebsart ist beispielsweise der Einsatz des Sonderheizstabes 9kW.

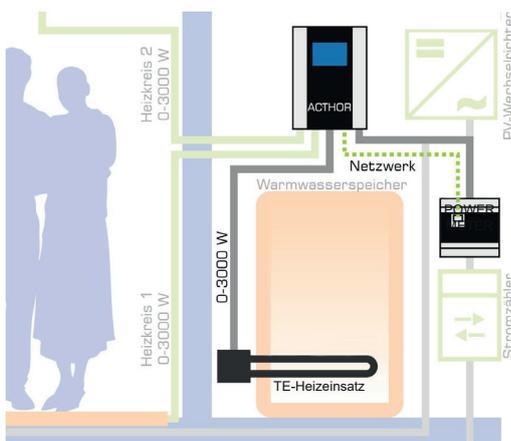


Für Schichtladung

Auch sehr große Wärmespeicher können mit dem AC•THOR 9s thermisch ideal beladen werden. Im Schichtladebetrieb werden bis zu drei Heizelemente nacheinander stufenlos geregelt. Der Vorteil: Warmwasser ist sehr schnell verfügbar.

Stehen dabei mehr als 3.000 Watt Überschuss zur Verfügung, werden die Elemente auch kombiniert gesteuert um den Eigenverbrauch zu maximieren und die Ladedauer zu verkürzen.

Ideal in dieser Betriebsart ist beispielsweise der Einsatz des TE-Elektroheizeinsatz 1^{1/2}“.



Für Warmwasser und Raumheizung

Neben der Warmwasserbereitung kann der AC•THOR 9s auch die elektrische Gebäudeheizung stufenlos und somit photovoltaiktauglich vornehmen.

Zusätzlich zur Heizstabsteuerung ist es möglich, zwei Heizkreise zu versorgen und voneinander unabhängig zu regeln.

Dank seiner systemoffenen Ansteuerung kommuniziert der AC•THOR 9s auch mit Energiemanagementsystemen (bitte fragen Sie uns an). Alternativ zum Power Meter kann dadurch auch von diesen Quellen die Überschuss-Information empfangen werden. Damit sind der Einbindung in individuelle Haussteuerungen keine Grenzen gesetzt. Daten können im Smart Home System visualisiert werden.

| Technische Daten | |
|-------------------------|--|
| Netzspannung | 3 x 230 V, 50 Hz |
| Ausgänge | 0-3000 W stufenlos geregelt, drei Ausgänge, max. 9000W |
| Netzanschluss | 3-phasig mit Nulleiter |
| Verbraucheranschlüsse | Steckkontakte |
| Display | Color Grafik, Touch Screen 2,83“ |
| Abmessungen (B x H x T) | 135 x 210 x 65 mm |

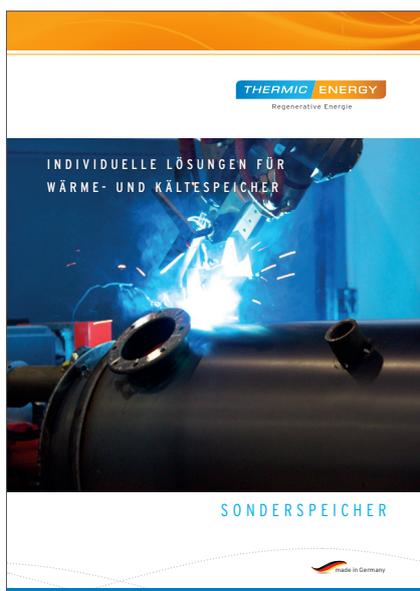
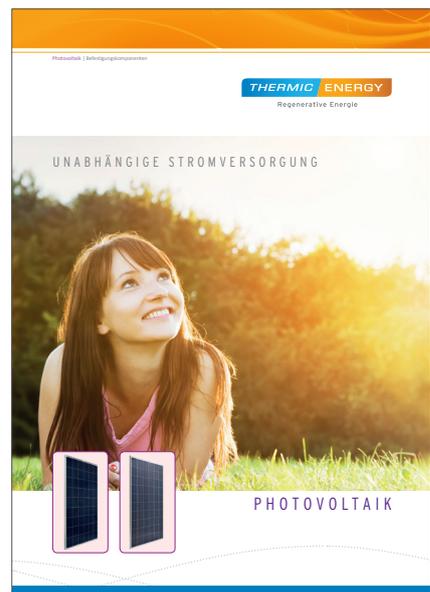
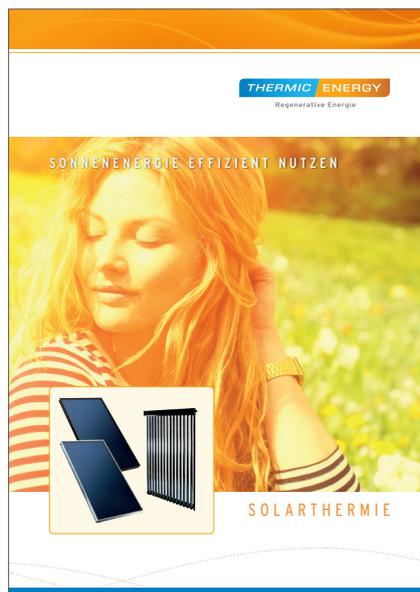
Zuordnung Elektroheizsätze - Speichertyp

| Leistung (kW) | Elektroheizsätze 1 ^{1/2} " | | | | | | | E-Flanschheizkörper | | | ELWA | AC-EL-WA-E | PV Heizstab 9kW |
|---------------|-------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|--------|--------|-------|------------|--------------------------|
| | 2,0 | 3,0 ⁶ | 4,5 | 6,0 | 7,5 | 9,0 | 12,0 | 6,0 | 9,0 | 18,0 | 2kW | 3kW | 9kW ⁶ (3x3kW) |
| Artikel-Nr. | 610405 | 610406 | 610407 | 610408 | 610409 | 610410 | 610424 | 610418 | 610419 | 610421 | 14106 | 14105 | 14102 |

| EPS, SPS, SPS-1W, SPS-2W | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|---|---|---|----------------|----------------|---|----------------|----------------|----------------|
| 120, 300 | • | • | • | • | | | | | | | • | • | |
| 500, 600 (ø650) | • | • | • | • | • | | | | | | • | • | |
| 825, 1000, 1000 (ø850), 1150, 1500, 2000, 2500, 3000 | • | • | • | • | • | • | • | | | | • | • | • |
| SKS, SKS-1W, SKS-2W, WPKS, WPKS-1W | | | | | | | | | | | | | |
| 500, 600 (ø650) | • | • | • | • | • | | | | | | • | • | |
| 825, 1000, 1000 (ø850), 1150, 1500, 2000 | • | • | • | • | • | • | • | | | | • | • | • |
| PTS-1W | | | | | | | | | | | | | |
| 600 | • | • | | | | | | | | | | | |
| 825, 1000 | • | • | • | | | | | | | | | | |
| EDS-1W, EDS-2W | | | | | | | | | | | | | |
| 150, 200 | • | • | • | | | | | | | | | | |
| 300 | • | • | • | • | | | | | | | • | • | |
| 400, 500 | • | • | • | • | • | | | | | | • | • | |
| 800, 1000 | • | • | • | • | • | • | • | | | | • | • | • |
| TWS-1W und TWS-2W | | | | | | | | | | | | | |
| 150, 200 | • | • | • | | | | | | | | | | |
| 300 | • | • | • | • | | | | • | | | • | • | |
| 400, 500 | • | • | • | • | • | | | • | • | | • | • | |
| 800, 1000 | • | • | • | • | • | • | | • ³ | • ³ | • | • | • | |
| WP-TWS-1W | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | • | • | • | | | | | | | | | | |
| 300 | • ¹ | • ¹ | • ¹ | • ¹ | | | | | | | • ¹ | • ¹ | |
| 400, 500 | • ¹ | • ¹ | • ¹ | • ¹ | | | | | | | • ¹ | • ¹ | |
| HL-TWS-1W | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | • | • | • | | | | | | | | | | |
| 400, 500, 600 | • ¹ | • ¹ | • ¹ | • ¹ | | | | | | | • ¹ | • ¹ | |
| 800, 1000 | • | • | • | • | • | • | • | • ⁵ | • ⁵ | | • | • | • |
| HL-TWS-2W | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | • | • | • | • | | | | • | | | • | • | |
| 400, 500, 600 | • | • | • | • | | | | • | • | | • | • | |
| 800, 1000 | • | • | • | • | • | • | • | • ⁵ | | | • | • | • |
| TWS-2W compact | | | | | | | | | | | | | |
| 300, 400 | • ¹ | • ¹ | • ¹ | • ¹ | | | | | | | • ¹ | • ¹ | |
| WPDS | | | | | | | | | | | | | |
| 200/80 | • ¹ | • ¹ | • ¹ | | | | | • | | | | | |
| 300/100 | • ¹ | • ¹ | • ¹ | • ¹ | | | | • | • | | • ¹ | • ¹ | |
| TLS | | | | | | | | | | | | | |
| 200, 300 | • | • | • | • | | | | • | | | • | • | |
| 500 | • | • | • | • | • | | | • | • | | • | • | |
| 800, 1000 | • | • | • | • | • | • | | • ³ | • ³ | • | • | • | |
| PVT | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | • | • | • | • | | | | • | | | • | • | |
| 400 | • | • | • | • | • | | | • | • | | • | • | |
| 500 | • | • | • | • | • | | | • | • | | • | • | • ⁶ |
| TCS | | | | | | | | | | | | | |
| 650, 790 | • | • | • | • | | | | | | | • | • | |

¹ mit Verwendung der Adapterplatte Art.-Nr. 601405 (bis 500l) | ² in Verbindung mit anderen Wärmeerzeugern (Zuheizung)
³ bei Verwendung Adapterflansch Art.-Nr. 601407 notwendig, (Preis auf Anfrage) | ⁴ mit Verwendung der Adapterplatte Art.-Nr. 601409
⁵ bei Verwendung Adapterflansch Art.-Nr. 601408 notwendig, (Preis auf Anfrage) | ⁶ mit Verwendung Flanschdeckel mit E-Muffe für TK 180 Art.-Nr. 601405; für AC-Thor 9s geeignet!

Ausführliche Informationen erhalten Sie in unseren Sonderprospekten!



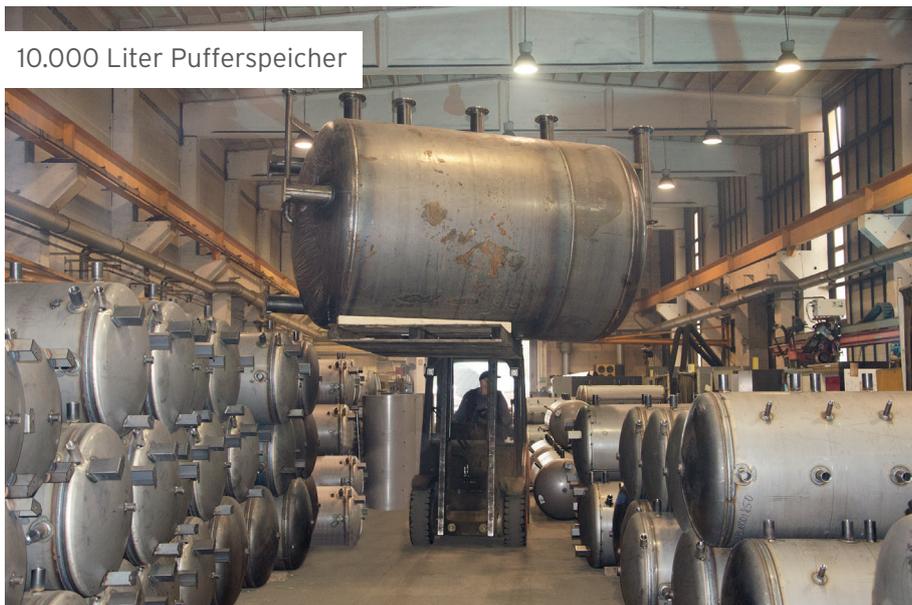
Download-Center TE

Diese und weitere Prospekte können Sie bequem online durchblättern oder herunterladen.

www.thermic-energy.com/service/download-center

REFERENZEN

SONDERSPEICHERBAU



Haus der Zukunft Berlin in
Zusammenarbeit mit der Axiotherm
GmbH



INDIVIDUELLE BAUSTELLENSCHWEISSUNG

Thermic Energy schweißt Ihren individuellen Speicher auch auf der Baustelle zusammen.
Die verschiedenen Bauteile werden direkt auf die Baustelle geliefert und von unserem Fachpersonal verschweißt. Die Speicherqualität entspricht der ab Werk. Selbstverständlich gilt unsere bekannte 5-jährige Garantie. Auf Wunsch kann der Speicher vor Ort mit unserer hochwertigen Vliesisolierung gedämmt werden.



Diese zwei 5.000 Liter Speicher fanden in einer Schule in Freiburg ihren Platz.



Glossar

- *1 Um die angegebene NL-Zahl zu erreichen muss die Kesselleistung größer sein als die angegebene Dauerleistung
- *2 10°C Kaltwasser/80°C Vorlauf/45°C Zapftemperatur
- *3 Warmwasseranschluss seitlich bei Speicher 800 und 1000 ab 01.03.2019
- *4 Zapfleistung bei oberer Speicherhälfte mit 65 °C, Kaltwasser 10 °C, Zapftemperatur 45 °C, Speichertemperatur 65 °C, HW-Vorlauftemperatur 70 °C - bei vollständig durchgeladenem Speicher ist ca. die doppelte Zapfleistung zu erwarten
- *5 je nach Modellausführung, entfällt bei Speicher ohne Wärmetauscher
- *6 Zapfleistung (500 - 600 Liter Speicher Nachladung mindestens 10kWh, ab 800 Liter Speicher mindestens 16kWh), Kaltwasser 10 °C, Zapftemperatur 45 °C, Speichertemperatur 52 °C (durchgeladen), HW-Vorlauftemperatur 55 °C
- *7 Zapfleistung bei 25 l / min. und oberer Speicherhälfte mit 52 °C, Kaltwasser 10 °C, Zapftemperatur 45 °C, Speichertemperatur 52 °C, HW-Vorlauftemperatur 55 °C
- *8 Zapfleistung bei 25 l/min. und oberer Speicherhälfte mit 65 °C, Kaltwasser 10 °C, Zapftemperatur 45 °C, Speichertemperatur 65 °C, HW-Vorlauftemperatur 70 °C
- *9 Zapfleistung bei Trinkwasservorrangschaltung oberer Speicherhälfte mit 65 °C, Kaltwasser 10 °C, Zapftemperatur 45 °C (Brauchwassermischer 50 °C), HW-Vorlauftemperatur 80 °C
- *10 Die Befestigung ist nur für diesen Aufbau / Anordnung der Module ausgelegt.
Die Unterkonstruktion ist für den Einsatz bis Schneelastzone 2 geeignet.
Der elektrische Anschluss darf nur von autorisierten Fachkräften gemäß den VDE- Vorschriften und den Verordnungen der EVUs (Energieversorgungsunternehmen) vorgenommen werden. Dies ist auch bei Störungen und Reparaturen zu beachten. Eine Kombination mit CrNi (NIRO) Kesseln ist problematisch und daher nicht zu empfehlen.

Ø D = Außendurchmesser, Ø d = Innendurchmesser

HVI = Hartschaumverbund-Isolierung

GL = Green Line-Isolierung

Informationen über Lager-/ und Bestellware entnehmen Sie bitte der zu diesem Prospekt gehörigen Preisliste.

Rechtshinweis

Eine Fehlerfreiheit der in diesem Prospekt enthaltenen Informationen kann trotz sorgfältiger Zusammenstellung nicht garantiert werden. Aussagen über Ausstattung und Ausstattungsmerkmale sind unverbindlich. Einige können aufgrund ständiger Fortentwicklung unserer Produkte zwischenzeitlich verändert oder gar entfallen sein. Über die aktuellsten Ausstattungsmerkmale informieren Sie sich bitte bei unseren Fachberatern oder im Internet unter www.thermic-energy.com. Die bildlichen Darstellungen im Prospekt stellen nur Anwendungsbeispiele dar. Die Abbildungen enthalten auch Installationsteile, Zubehör und Sonderausstattungen, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören.

THERMIC ENERGY

Regenerative Energie

Niederlassung bei Bamberg

Thermic Energy RZ GmbH
Abtsweg 9
D-961 14 Hirschaid/Röbersdorf

Niederlassung bei Leipzig

Thermic Energy RZ GmbH
Fabrikstraße 1-3
D-04552 Borna
Telefon +49 3433 209678-0
Fax +49 3433 209678-99

info@thermic-energy.com

www.thermic-energy.com



Ihr Fachhändler