

Edelstahl

Datenblatt TSP LAS TWS

Behälter Systemspeicher - Standard Speicher

Trinkwasserspeicher Type TSP

Ausführung:

- max. Betriebsüberdruck 10 bar
- max. Betriebstemperatur 95 °C
- aus Werkstoff 1,4571 (316 TI)
- tauchbadgebeizt und passiviert
- mit innerer Wasserführung
- geeignet zur hygienischen Trinkwassererwärmung

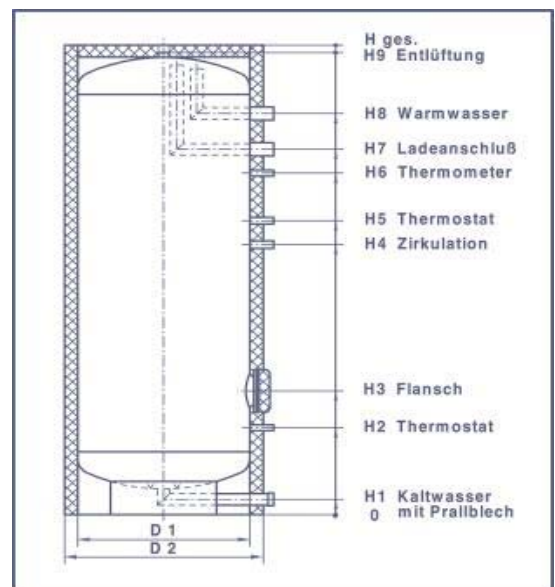
mit Isolierung:

- 100 mm Weichschaum
 $\lambda = 0,039\text{W/m}^\circ\text{K}$
- PVC - Oberfläche
- Reissverschluß
- Standardfarbe Silbermetallic RAL 9006
- Sonderfarben gegen Aufpreis

Alternativ:

Einsatz bei externen Wärmetauschern
Standardgrößen: 150 - 1000 Liter
Gefertigt nach DIN 4753 und Werksnorm

Bst-Nr.: TSP150
TSP200
TSP300
TSP400
TSP500
TSP600
TSP750
TSP1000
TSP2000



Edelstahl Datenblatt PSP LAS PWS Behälter Systemspeicher - Standard Speicher

Pufferspeicher / Wärmespeicher Type PSP

Ausführung:

- max. Betriebsüberdruck 10 bar
- max. Betriebstemperatur 95 °C
- aus Werkstoff 1,4571 (316 TI)
- tauchbadgebeizt und passiviert
- mit innerer Wasserführung
- geeignet zur hygienischen Trinkwassererwärmung

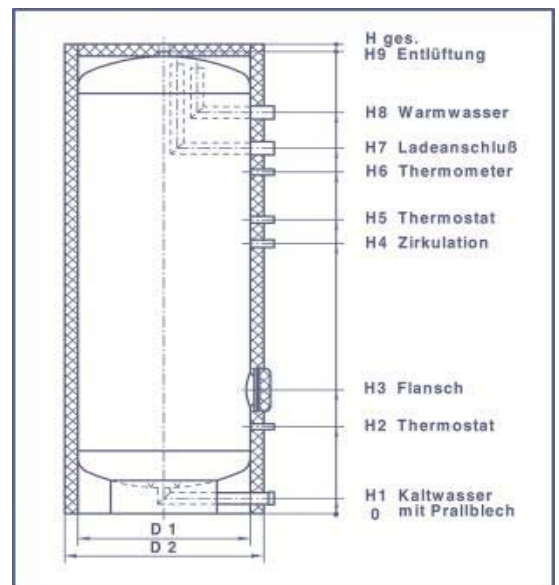
Isolierung:

- 100 mm Weichschaum
- $\lambda = 0,039\text{W/m}^{\circ}\text{K}$
- PVC - Oberfläche
- Reissverschluß
- Standardfarbe Silbermetallic RAL 9006
- Sonderfarben gegen Aufpreis

Alternativ:

Einsatz bei externen Wärmetauschern
Standardgrößen: 150 - 1000 Liter
Gefertigt nach DIN 4753 und Werksnorm

Bst-Nr.: PSP150
PSP200
PSP300
PSP400
PSP500
PSP600
PSP750
PSP1000
PSP2000



Edelstahl Datenblatt WSP-1 USW-1 SEE Systemspeicher - Standard Speicher

Speicherwassererwärmer / Warmwasserbereitung Type WSP-1

Ausführung:

- max. Betriebsüberdruck 10 bar
- max. Betriebstemperatur 95 °C
- aus Werkstoff 1,4571 (316 TI)
- tauchbadgebeizt und passiviert
- mit innerer Wasserführung
- geeignet zur hygienischen Trinkwassererwärmung
- mit Edelstahl-Glattrohrwendel
- mit Fühlerklemmleisten Ø 6 - 12

1xEdelstahl-Glattrohr-Wendel Wärmetauscher:

- max Betriebsüberdruck 16 bar
- max Betriebstemperatur 110 °C <

Isolierung:

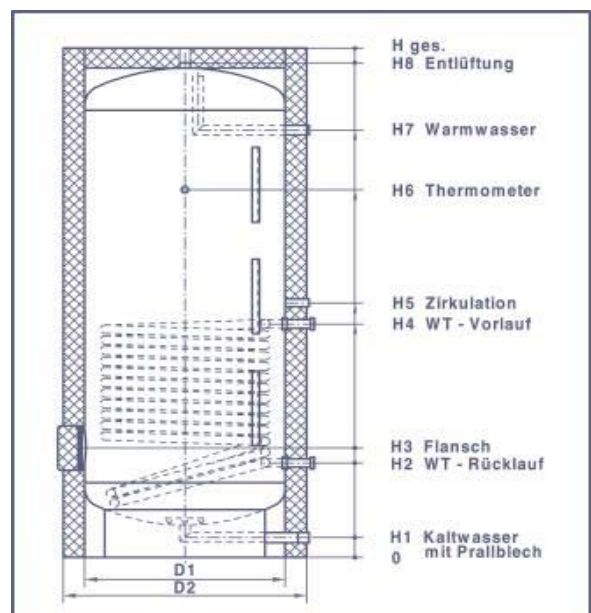
- 100 mm Weichschaum
 $\lambda = 0,039\text{W/m}^\circ\text{K}$
- PVC - Oberfläche
- Reissverschluß
- Standardfarbe Silbermetallic RAL 9006
- Sonderfarben gegen Aufpreis

Einsatz bei Heizkesseln, Wärmepumpen
und Fernwärme

Standardgrößen: 150 - 1000 Liter

Gefertigt nach DIN 4753 und Werksnorm
technische Daten (PDF) WSP 1

Bst-Nr.: WSP-1 150
WSP-1 200
WSP-1 300
WSP-1 400
WSP-1 500
WSP-1 600
WSP-1 750
WSP-1 1000



Edelstahl

Datenblatt WSP-2 USW-2 SEK

Systemspeicher - Standard Speicher

Speicherwassererwärmer / Solar u. Wärmepumpe

Type WSP-2

Ausführung:

- max. Betriebsüberdruck 10 bar
- max. Betriebstemperatur 95 °C
- aus Werkstoff 1,4571 (316 TI)
- tauchbadgebeizt und passiviert
- mit innerer Wasserführung
- geeignet zur hygienischen Trinkwassererwärmung
- mit Edelstahl-Glattrohrwendel
- mit Fühlerklemmleisten Ø 6 - 12

2xEdelstahl-Glattrrohr-Wendel Wärmetauscher:

- max Betriebsüberdruck 16 bar
- max Betriebstemperatur 110 °C <

Isolierung:

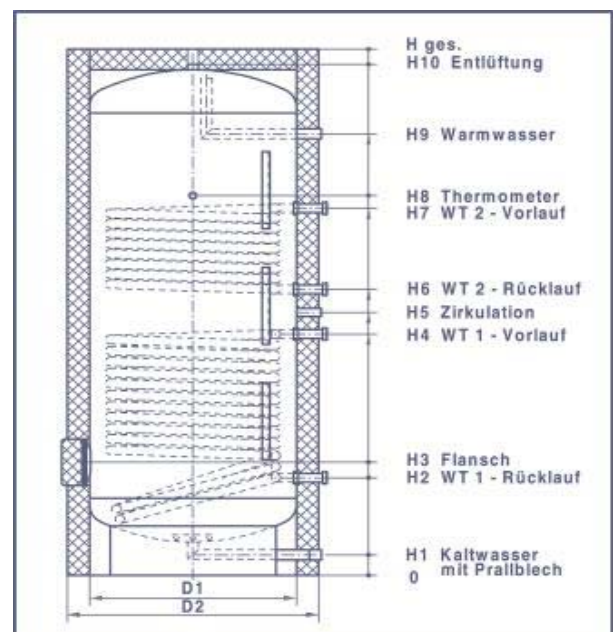
- 100 mm Weichschaum
 $\lambda = 0,039\text{W/m}^\circ\text{K}$
- PVC - Oberfläche
- Reissverschluß
- Standardfarbe Silbermetallic RAL 9006
- Sonderfarben gegen Aufpreis

Einsatz bei Heizkesseln, Wärmepumpen
und Fernwärme

Standardgrößen: 150 - 1000 Liter

Gefertigt nach DIN 4753 und Werksnorm

Bst-Nr.: WSP-2 200
WSP-2 300
WSP-2 400
WSP-2 500
WSP-2 600
WSP-2 750
WSP-2 1000



Edelstahl

Datenblatt DWB

Druckspeicher - Standard Speicher

Druckwasserbehälter Edelstahl

Type DWB-E

- nach Werksnorm
- 150 - 500 l Inhalt
- 6 + 10 bar Betriebsüberdruck
- in den trinkwassergerechten Ausführungen
- Edelstahl rostfrei
- kunststoffbeschichtet oder emailliert
- auch als Pufferspeicher einsetzbar

Bst-Nr.: DWB-E 150 - 500



Stahl

Druckwasserbehälter Stahl verzinkt

Type DWB-S

- nach DIN 4810
- 150 - 5.000 l Inhalt
- 6 + 10 bar Betriebsüberdruck
- in den trinkwassergerechten Ausführungen
- Edelstahl rostfrei
- kunststoffbeschichtet oder emailliert
- auch als Pufferspeicher einsetzbar

Bst-Nr.: DWB-S 150 -5000



Elektrostabheizer EHS für Speicherbehälter

zum einschrauben Behälterheizer
für Puffer- und kombispeicher einsetzbar

Anzahl der RHK 1 3 3 3 3 3

Oberflächenbelastung 9,1 W/cm² 11,2 W/cm² 11,0 W/cm² 10,0 W/cm² 10,4 W/cm² 10,0 W/cm²

unbeh. Länge ab Dichtfl. 100mm

Einstellbereich Regler 5°C bis 85°C

Abschalttemperatur STB 110°C - 9K

Werkstoff Schraubkopf MS 58

Gehäuse Polycarbonat

Werkstoff RHK 1.4876

Schutzgrad IP64 Anschlußausführung Stopfbuchsverschraubung

M20x1,5 Einbaulage waagrecht

Ausstattung Signaleinrichtung und Außenrückstellung STB

Spannung 230V~ 230/400V~ 400V~

Eintauchtiefe L 310mm 260mm 360mm 480mm 550mm 660mm

Leistung **2KW** **3KW** **4,5KW** **6KW** **7,5KW** **9KW**

Bst-Nr.: 97 002 39 97 002 34 97 002 35 97 002 36 97 002 37 97 002 38



Elektroheizstäbe
für Solarspeicher 1 1/2"

Laing Warmwasser- Elektroheizungen

Als Heizung oder indirekte Brauchwasserbereitung

Als Not- und Überbrückungsheizung

Heizleistung 6 – 15 kW (einbaufertig)

- Flexibel, preiswert, wartungsfrei, zuverlässig
- Kein Öltank, kein Gasanschluss und kein Kamin notwendig
- Kein separater Heizraum notwendig
- Einfache Inbetriebnahme und Bedienung
- Geeignet auch für industrielle Anwendungen
- Mit hocheffizienter, stufenlos einstellbarer Umwälzpumpe der Energieeffizienzklasse

Die Elektroheizungen

Konstruktionsprinzip

Bei der elektrischen Warmwasserheizung erwärmt die Laing Elektroheizung das Heizungswasser, das dann durch das Heizsystem zirkuliert. Die Laing Elektroheizung ist eine komplett funktionsfähige Einheit, bestehend aus einem Elektroheizer mit drei Edelstahl-Heizregistern, einer dauerhaft leisen, hocheffizienten Umwälzpumpe, einer Sicherheitstemperaturbegrenzung und einer elektronischen Konstanttemperaturregelung mit Zusatzfunktionen. Alle medienberührenden Komponenten sind korrosionsbeständig. Varianten mit Membran-Druckausdehnungsgefäß sowie Heizkreisverteiler sind ebenfalls lieferbar. Die Elektroheizung ist auch mobil als Notheizung erhältlich. Zur ergänzenden Regelung der Stationen steht ein zusätzliches Regelungsprogramm zur Verfügung.



Technische Daten

Elektrische Heizung EPR6 EPR9 EPR12 EPR15

Elektr. Heizleistung 3x2 kW 3x3 kW 3x4 kW 3x5 kW
Nennspannung

(3 Phasen in V) 230/400 230/400 230/400 230/400

Nennstrom je Heizstab 8,7 A 13 A 17,4 A 21,7 A

Anschluß

Durch entsprechende Beschaltung lassen sich die Elektroheizungen an folgenden Netzen betreiben: 3 Phasen/400 V, 3 Phasen/230 V, 1 Phase/230 V. Die drei Edelstahl-Heizeinsätze sind als Sternschaltung ausgeführt, so dass je Heizstab immer 230 V anliegen.

Sicherheitstemperaturbegrenzer

Schalttemperatur 105 °C +/- 5K

Mindest-Wasserumlaufmenge 100 l/h

Max. Systemdruck 2,5 bar (für industrielle Anwendung ohne integriertes Sicherheitsventil bis 6 bar)

Pumpe hocheffiziente, stufenlos einstellbare

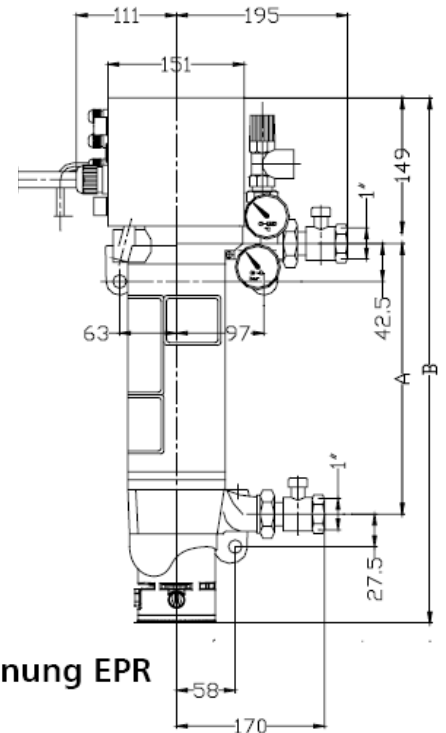
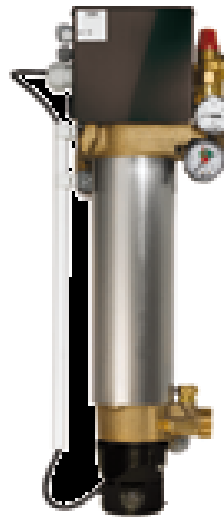
Umwälzpumpe mit wellenlosem

Kugelmotor der Energieeffizienzklasse

A

Spannung 230 V/50 Hz

Leistungsaufnahme 9 - 35 W



Maßzeichnung EPR
in mm

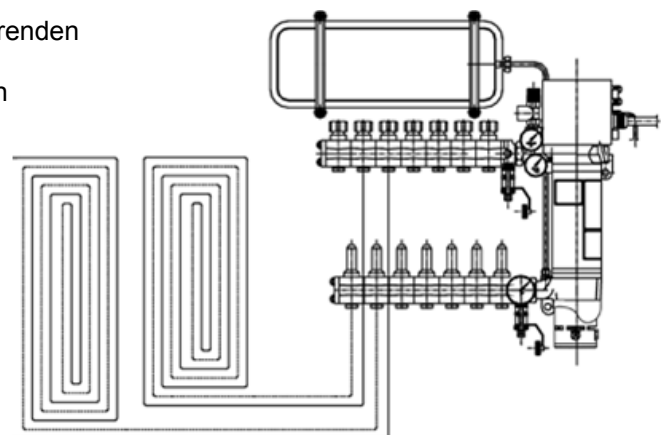
Anwendungsbereiche

Die Laing Elektroheizung dient als Heizquelle für den Radiatorenkreis oder die Warmwasser-Fußbodenheizung. Besonders geeignet ist sie für Niedrigenergiehäuser, zur Brauchwassererwärmung im Sommer, als Zusatzheizung für Passivhäuser, Solaranlagen und Wärmepumpen, für die Frostund Eisfreihaltung, als Not- oder Baustellenheizung, oder zur Erstaufheizung einer Fußbodenheizung bei Einsatz einer Wärmepumpe. Da alle medienberührenden Teile korrosionsbeständig sind, kann sie gut bei Fußbodenheizungen mit nicht diffusionsdichten Rohren eingesetzt werden.

Bei nachträglichen An- oder Umbauten kann sie vergleichsweise einfach und günstig installiert werden. Sie benötigt wenig Platz und minimiert die notwendige Anschaffungsinvestition.

Sie ist für

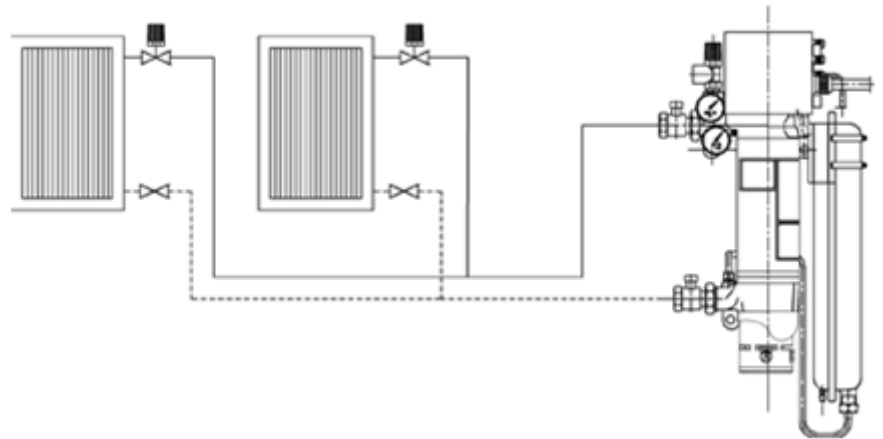
Ferien- oder Wochenendhäuser genauso wie als Zweit- oder Unterstützungsheizung einer anderen Primärheizung eine sinnvolle Alternative.



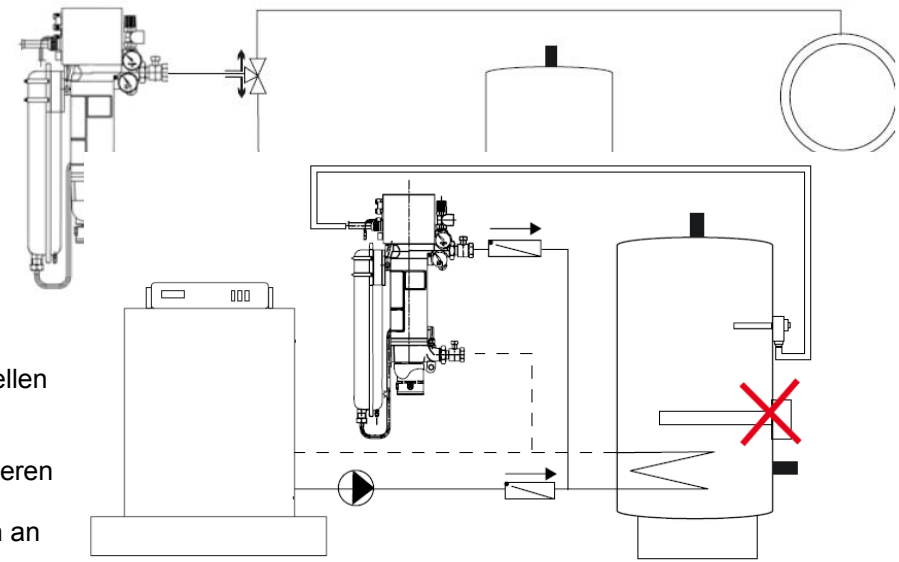
Vorteile der Warmwasser-Elektroheizung

Die Laing Elektroheizung ist für unregelmäßig oder wenig beheizte, gut gedämmte Räume oder Gebäude eine wirtschaftlich sinnvolle Alternative. Die charakteristischen Vorteile der Elektroheizung sind:

- geringe Anschaffungs- und Installationskosten
- kein Aufwand für die Beschaffung des Brennstoffes
- Heizräume oder Brennstofflagerräume sind nicht erforderlich
- keine Kosten für Speicherung des Energieträgers
- kein Aufwand für Schornsteinerstellung und -pflege
- keine Kessel- oder Öltankreinigung notwendig,
- keine Abgase oder Gerüche
- kein Gefahrenpotential durch auslaufendes Öl oder ausströmendes Gas
- einfache Nachrüstbarkeit in bestehende Wohnungen und Häuser - hoher Wirkungsgrad auch bei Teillastbetrieb Ein zusätzlicher Anreiz sind die vielerorts von Versorgungsunternehmen



angebotenen Sondertarife für elektrische Beheizung. Weiter sind Verluste, wie sie z.B. beim Start eines Brenners oder im Teillastbetrieb in der Übergangszeit bei konventionellen Heizungen auftreten, bei Elektroheizungen unbekannt. Diese verbrauchen tatsächlich nur dann Strom, wenn Wärme benötigt wird. Ein weiterer Vorteil der elektrischen Warmwasserheizung ist die Möglichkeit, praktisch zu jeder Zeit auf einen anderen Energieträger umstellen zu können. Haben sich die Nutzungsgewohnheiten dauerhaft so geändert, dass der Umstieg hin zu anderen Heizsystemen sinnvoll ist, bietet die Elektroheizung die Möglichkeit, einfach an deren Stelle einen Öl oder Gaskessel nachträglich zu installieren. Dieser Umstieg kann sinnvoll sein, wenn ursprünglich nur zeitweise beheizte Räume oder Gebäude zukünftig dauerhaft geheizt werden sollen. Wird dies bei der Konzeption der Anlage mit berücksichtigt, ist eine Umstellung oft mit geringem Aufwand möglich. Bei der Entscheidung für eine Elektroheizung sind in Deutschland die Bedingungen der EnEV zu beachten.



Anfragen unter TEL +49 (0)3327 731651
oder info@abv-edelstahlbehaelter.com