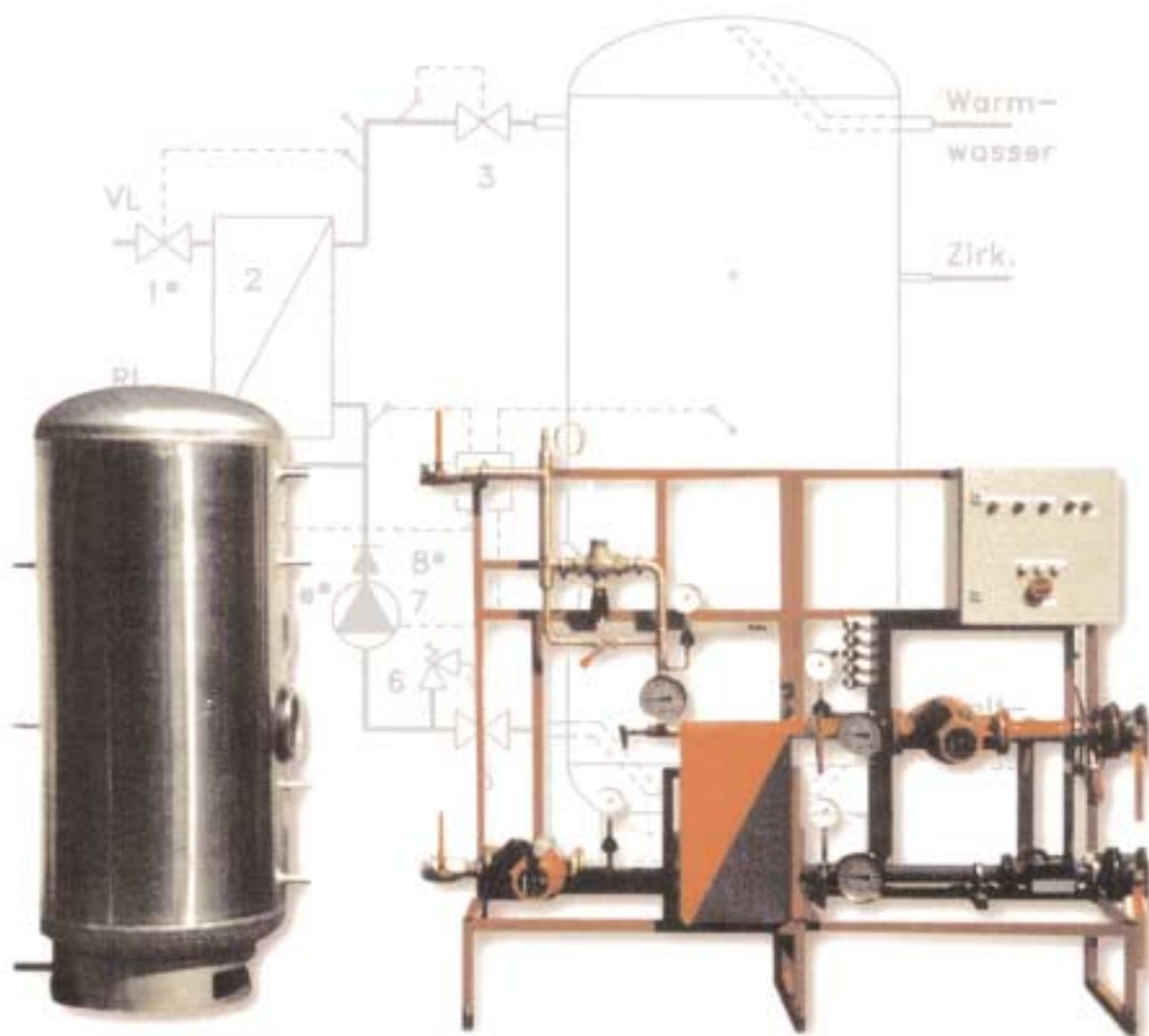


Speicherladesysteme SLS-D und SLS Vario



PRODUKTINFORMATION





Speicherladesysteme

leistungsstark ■ wirtschaftlich ■ hygienisch

Die Speicherladesysteme dienen der bedarfsgerechten Warmwasserbereitung mittels Wasserspeicher und externem Wärmetauscher. Durch die genaue Abstimmung der Übertragungsleistung an die verfügbare Heizleistung kann das Speichervolumen klein gehalten werden. Weiterhin wird eine gute Auskühlung des Heizmediums auch bei fast vollständig geladenem Speicher erreicht. *FaRo* - Speicherladesysteme werden bedarfsgerecht hergestellt. Kundenwünsche, Raumanpassung und vieles mehr können bei der Planung berücksichtigt werden.

■ Funktionsbeschreibung

Bei Warmwasserentnahme fließt Kaltwasser tangential in den Speicherboden nach und drückt das anstehende Warmwasser nach oben. Nach einer Teilentnahme wird die Nachladung aktiviert: das Kaltwasser wird aus dem Speicherboden entnommen, im Wärmetauscher aufgewärmt und am Behälterkopf wieder zugegeben. Der Ladevolumenstrom wird über ein Regelventil in Abhängigkeit vom heizseitigen Versorgungsangebot automatisch geregelt.

■ Technische Angaben

Leistung:

- SLS-D: bis ca. 200 kW
- SLS Vario: bis ca. 1.500 kW

Betriebsdruck / Betriebstemperatur:

- Heizseite: max. 40 bar 65 °C - 160 °C
- Brauchwasserseite: max. 10 bar 60 °C (max. 95 °C)

Betriebsspannung:

- bis ca. 300 kW Pumpe: 230 V, 1 x 50 Hz
- über 300 kW Pumpe: 400 V, 3 x 50 Hz

Material:

- Verrohrung Heizseite: nahtloses Stahlrohr
- Verrohrung Ladeseite: Kupfer, alternativ Edelstahl, Messing
- Wärmetauscher: Übertragungsplatten aus Edelstahl
- Warmwasserspeicher: Edelstahl 1.4571 mit FCKW-freier Hartschaumisolierung

Platzbedarf:

Ladestation

	SLS-D	SLS Vario
Breite (ohne Behälter)	ca. 800 mm	ca. 1.000 mm
Höhe	entspr. Behälter	ca. 1.600 mm
Tiefe	ca. 500 mm	ca. 450 mm

Behälter mit Isolierung

Behälter	Durchmesser	Höhe
VVX 300	640 mm	1.710 mm
VVX 500	740 mm	2.000 mm
VVX 750	930 mm	2.100 mm
VVX 850	980 mm	2.100 mm

Entsprechend Kundenanforderungen können Sonderbauformen, weitere Größen bei Ladestation und Behälter sowie Systeme mit mehreren Behältern gefertigt werden.

Typenschlüssel (Beispiel: SLS 500 / 26 D)

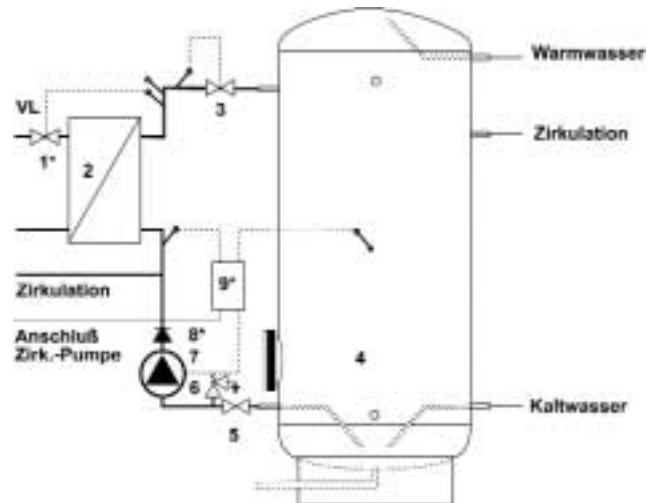
SLS	Speicherladesystem
500	Speichervolumen in Liter
26	Anschlussleistung in kW
D	Bauform (D = Durchlauf; V = Vario)

SERIE SLS-D SLS VARIO

■ SLS - D

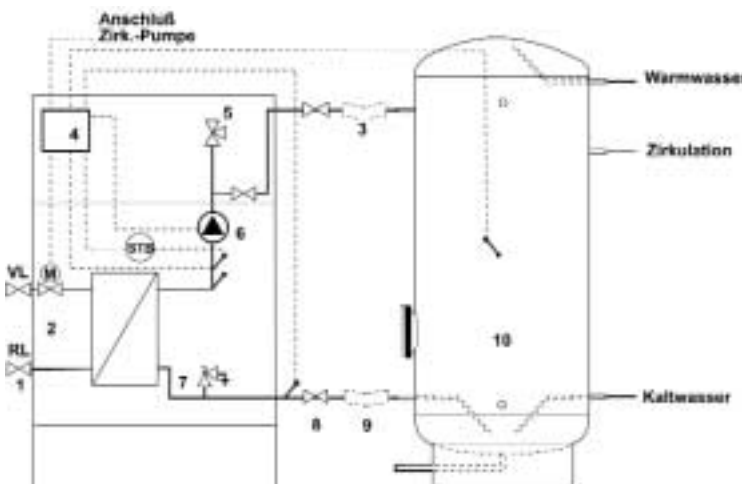
kompakte, platzsparende Ausführung
 Ladesystem direkt am Behälter montierbar
 (für Transport abnehmbar)
 Ausführung mit Anschluss an
 Zirkulationsleitung
 Regelventil Heizvolumenstrom lieferbar
 Regelventil Ladevolumenstrom thermostatisch
 gesteuert
FeRo - Plattenwärmeübertrager Edelstahl
 1.4401 gelötet mit 99,9% Cu

- | | |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| (1) Regelventil Heizvolumenstrom* | (6) Sicherheitsventil |
| (2) <i>FeRo</i> - Wärmeübertrager | (7) Ladepumpe |
| (3) Regelventil Ladevolumenstrom | (8) Rückschlagventil* |
| (4) <i>FeRo</i> - WW-Speicher VVX
aus Edelstahl 1.4571 | (9) Regelung* |
| (5) Kugelhahn | *Komponente optional |



■ SLS -Vario

Leistungsfähige Ausführung mit großem Regelungskomfort
 Ladesystem montiert auf lackiertem Stahlrohrrahmen, betriebsfertig voreinreguliert
 Separate Regelung, die weitere Regelfunktionen (z.B. Heizungsregelung) übernehmen kann
 Nachlaufzeit der Ladepumpe als Verkalkungsschutz des Wärmetauschers
 Regelventil Heizvolumenstrom mit Stellmotor oder thermostatisch betätigt
 Regelventil Ladevolumenstrom thermostatisch oder mit Stellmotor betätigt
FeRo - Plattenwärmeübertrager, Übertragungsplatten Edelstahl 1.4401, gelötet oder geschraubt
 Regelanlage mit einem Programm zur thermischen Desinfektion - Legionellenschutz



- | |
|------------------------------------------------------------|
| (1) Kugelhahn Heizung |
| (2) Regelventil Heizvolumenstrom |
| (3) <i>Fero</i> - Wärmeübertrager |
| (4) Regelung |
| (5) Regelventil Ladevolumenstrom |
| (6) Ladepumpe |
| (7) Sicherheitsventil |
| (8) Kugelhahn Ladeseite |
| (9) Panzerschlauch |
| (10) <i>FeRo</i> - WW-Speicher VVX
aus Edelstahl 1.4571 |

techn. Änderungen vorbehalten



Profitieren Sie von einem der größten Wärmetauscher- und Edelstahlbehälter-Sortimente Deutschlands - sprechen Sie mit den Experten von *FeRo*

Die eigene Fertigung - ergänzt durch Zulieferung deutscher und internationaler Hersteller - sichert Ihnen eines der größten Angebote auf dem deutschen und europäischen Markt.

FeRo bietet Ihnen ein lückenloses Programm:

- **Plattenwärmeübertrager**
mit 0,01 bis 3m² Heizfläche je Platte,
Anschlüsse von 3/4" bis DN 300
- **Gelötete Kompaktwärmetauscher**
für Anwendungsfälle bis über 5.000 kW
- **Rohrbündelwärmetauscher**
für fast alle Medien in jeder Größe für
Fernwärme, Trinkwasser und Industrie
- **Industrie- und Sonderbehälter**
aus Stahl und Edelstahl für verschiedenste
Anwendungen bis 30.000 Liter und mehr
- **Speicherwassererwärmer**
aus Edelstahl 1.4571
von 150 - 5.000 Liter
- **Warm- und Kaltwasserspeicher**
aus Edelstahl 1.4571
von 150 - 20.000 Liter in Serie
andere Inhalte auf Anfrage
- **Speicherladesysteme**
für alle Gebäudegrößen:
Wohnhäuser, Sportanlagen,
Krankenhäuser, Hotels und Industrie
entspr. DVGW Arbeitsblättern
- **Wasserdurchlauferwärmer**
für die Trinkwassererwärmung
mit Nah- und Fernwärme
- **Fernwärmeübergabestationen**
für direkten und indirekten Betrieb
mit oder ohne Warmwasserbereitung
- **Tauchhülsen**
aus Edelstahl 1.4571 bis 1,5m Länge

FeRo

Fernwärmegeräte **Robionek** GmbH & Co. KG
Hertener Straße 108
45892 Gelsenkirchen

Tel: +49 (0)209 999 02-0
Fax: +49 (0)209 77 84 64
Technik Fax: +49 (0)209 78 53 08

www.fero.de info@fero.de

überreicht durch:



Änderungen vorbehalten © FeRo FO9