

3. Detailinformationen - Elektro-Standspeicher eloSTOR VEH 200 bis 400 Aufbau und Funktion, Montage und Demontage



Die Elektro-Standspeicher eloSTOR VEH 200 - 400 bieten eine wirtschaftliche, zentrale Warmwasserversorgung für mehrere Zapfstellen. Durch Nutzung kostengünstiger Nachtstromtarife und einer optimierten Speicher-Wärmedämmung zur Minimierung der Bereitschaftsenergieverluste ist eine wirtschaftliche Warmwasserbereitung sichergestellt.

Das Speicherkonzept des eloSTOR VEH überzeugt schon bei der Geräteinbringung und der Installation. Durch die einfache Demontage von Elektro-Anschlusskasten, Speichermantel und Wärmedämmung ist der reine Stahlbehälter ohne Probleme zum Installationsort zu transportieren.

Dazu wird zuerst das Thermometer im Schaltkasten gelöst, der Zentralstecker des Heizflansches getrennt und dann der Elektro-Schaltkasten über vier Schrauben abgenommen.



Elektro-Anschlusskasten



3. Detailinformationen – Elektro-Standspeicher eloSTOR VEH 200 bis 400 Aufbau und Funktion, Montage und Demontage

Nach dem Lösen der sechs Kunststoffschrauben auf der Rückseite des Speichers lässt sich auch der Mantel abnehmen.

Über Durchtrennung der Klebebänder sind dann die einzelnen Halbschalen der Wärmedämmung zu demontieren. Das ganze benötigt gerade mal 10 Minuten bis der reine innen- und außen emaillierte Stahlbehälter mit Hilfe eines als Zubehör erhältlichen Transportgriffes zum Installationsort transportiert werden kann.

Zum einen werden durch die einfache Demontage der neuen Wärmedämmung Beschädigungen des Speichermantels/der Wärmedämmung vermieden. Zum anderen wird die Installation/Verrohrung des Speichers deutlich vereinfacht, da die Installation/Verrohrung auch ohne die Wärmedämmung durchgeführt werden kann.

Wärmedämmung, Speichermantel und Elektro-Anschlusskasten sind danach ohne Probleme wieder innerhalb von 10 Minuten montiert.

Die neue Neopor Wärmedämmung ermöglicht niedrigste Bereitschaftsenergieverluste für Elektrospeicher. Im Vergleich zu anderen verfügbaren Elektro-Standspeichern ergibt sich eine tägliche Energieersparnis von bis zu 0,9 kWh

(Vergleich 400 Liter Speicher Vaillant mit 1,8 kWh gegenüber Fremdspeichern mit bis zu 2,7 kWh). Bei einem mittleren Stromtarif können mit dem neuen eloSTOR VEH Speicher bis zu 50 Euro/Jahr eingespart werden.

Der Elektroanschluss wird von unten in den Schaltkasten eingeführt und an die entsprechenden Klemmen (Tag- und Nachtstrom) angeklemmt. Im Schaltkasten kann die jeweils gewünschte elektrische Leistung für Tag- / Nachtbetrieb entsprechend angeklemmt werden. Ebenfalls



Abnehmbarer Speichermantel

zugänglich im Elektro-Schaltkasten sind die 4h/8h Klemme sowie das neu integrierte Thermometer und der rückstellbare Sicherheits-Temperaturbegrenzer.

Im Wartungsfall ist der Elektro-Heizflansch nach Speicherentleerung über den zentralen Verbindungsstecker einfach elektrisch trennbar und über die Befestigungsschrauben schnell auszubauen. Aufwändiges Ab- und Anklemmen der einzelnen Heizkörper-Anschlussleitungen entfallen zukünftig.

3. Detailinformationen - Elektro-Standspeicher eloSTOR VEH 200 bis 400 Aufbau und Funktion, Montage und Demontage

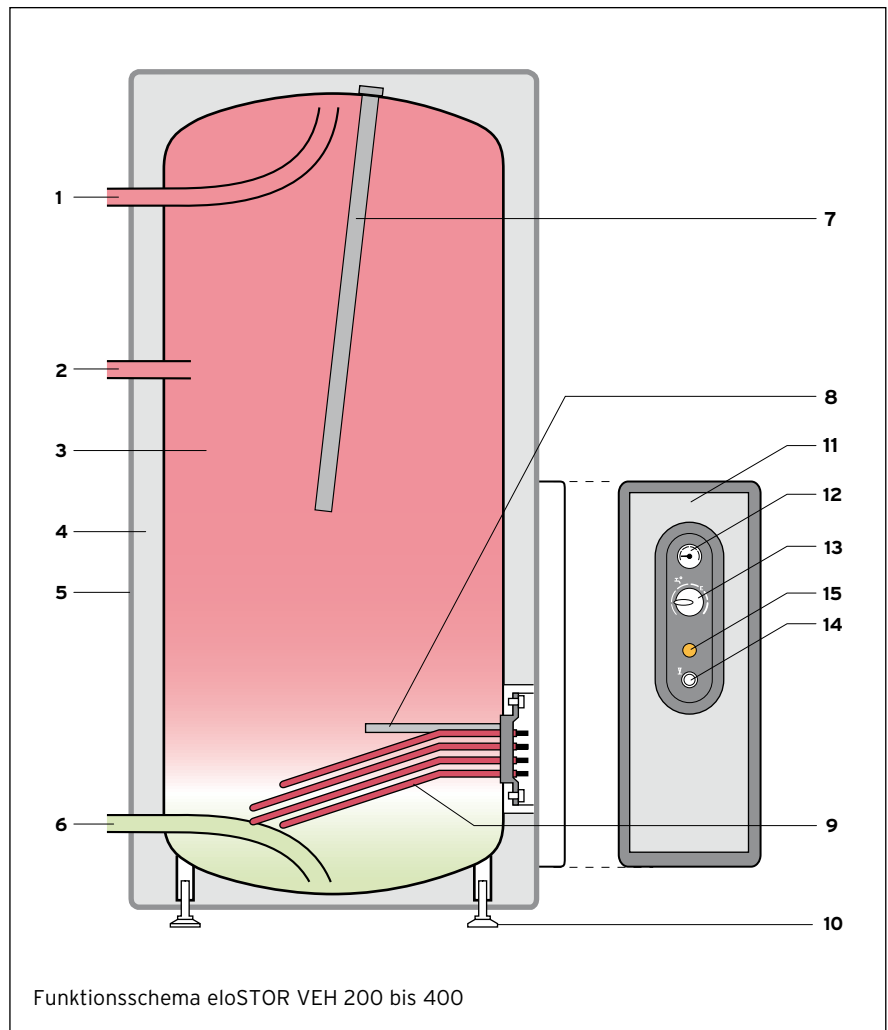


Wärmedämm-Schalenkonzept

3. Detailinformationen - Elektro-Standspeicher eloSTOR VEH 200 bis 400

Aufbau und Funktion

- 1 Warmwasserauslaufrohr
- 2 Zirkulationsanschluss
- 3 Innenbehälter
- 4 Wärmedämmung
- 5 Ummantelung
- 6 Kaltwassereinlaufrohr
- 7 Magnesium-Schutzanode
- 8 Sicherheitstemperaturbegrenzer
- 9 Rohrheizkörper
- 10 Höhenverstellbare Standfüße
- 11 Elektro-Anschlusskasten mit Bedienelementen
- 12 Thermometer
- 13 Temperaturwähler
- 14 Taste Schnellaufheizung
- 15 Kontrolllampe Schnellaufheizung



Bedienung:

Taste Schnellaufheizung (14) und Kontrolllampe (15)

Durch Drücken der Taste wird die Schnellheizung eingeschaltet, sofern der Warmwasserspeicher als Zweikreisler angeschlossen wurde.

Temperaturwähler (13)

Einstellen der Wassertemperatur
Über den Temperaturwähler können Sie die Speicherwassertemperatur stufenlos zwischen 7 °C und 85 °C einstellen:



Frostschutz (ca. 7 °C)
Bei elektrisch angeschlossenem VEH ist der Speicher vor Einfrieren geschützt



Warmwasser (ca. 40 °C)
Für den normalen Bedarf am Handwaschbecken oder Dusche



Energiesparstellung E (ca. 60 °C)
Die Energiesparstellung ist die empfohlene Einstellung für den üblichen Warmwasserbedarf

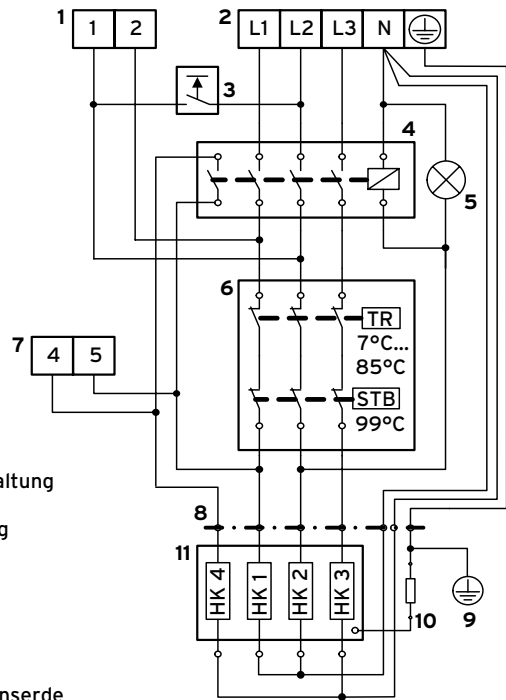


Heißwasser (ca. 85 °C)
Diese Einstellung sollte aus wirtschaftlichen Gründen und zur Vermeidung von Kalkbildung nur kurzzeitig bei hohem Warmwasserbedarf gewählt werden

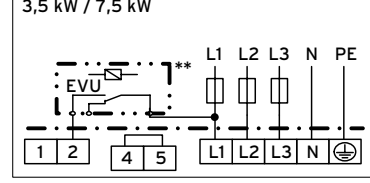
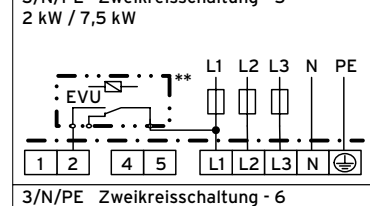
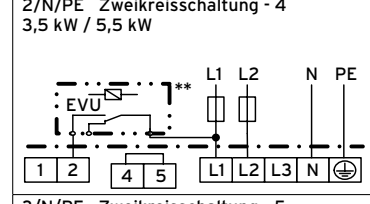
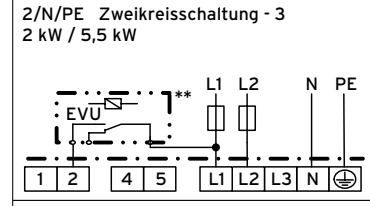
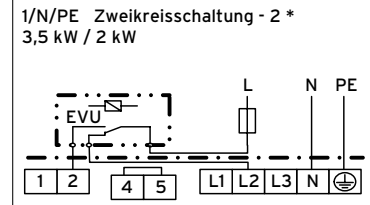
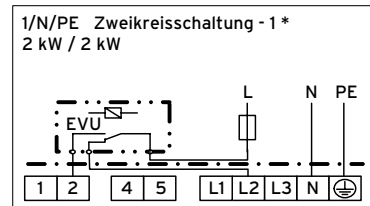
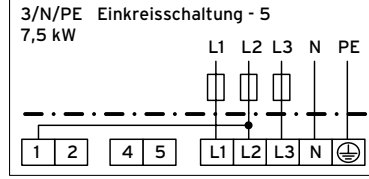
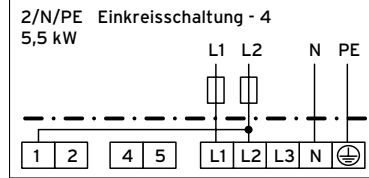
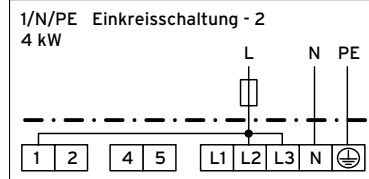
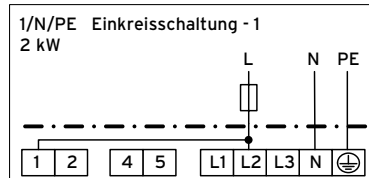
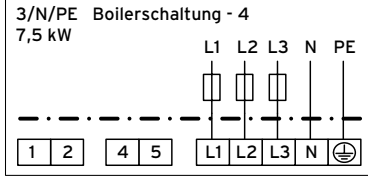
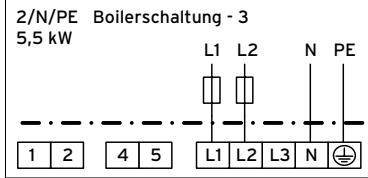
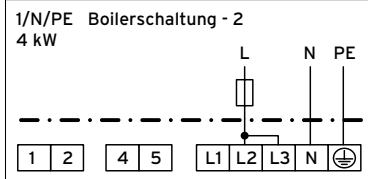
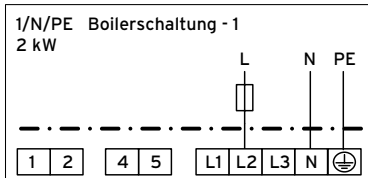
Einstellungsempfehlung

Zur Energieeinsparung empfehlen wir für den üblichen Warmwasserbedarf die Sparstellung E (60 °C). So wird Energie eingespart und Kalkablagerungen bleiben gering. Aus hygienischen Gründen und zur Bereitstellung einer größeren Mischwassermenge sollte die Stellung E (60 °C) nicht ständig unterschritten werden.

3. Detailinformationen - Elektro-Standspeicher eloSTOR VEH 200 bis 400 Elektroanschluss



- 1 Einspeisung
Einkreis-/Zweikreisschaltung
- 2 Netzanschlussklemme
- 3 Taste Schnellaufheizung
- 4 Relais
- 5 Signallampe
- 6 STB/TR Kombination
- 7 Leistungswahlklemme
- 8 Trennstecker
- 9 Erdung Behälter
- 10 Widerstand der Funktionserde
- 11 Heizkörper
 - HK 1: 2 kW
 - HK 2: 2 kW
 - HK 3: 2 kW
 - HK 4: 1,5 kW



* Schnellaufheizung während NT nicht möglich

** Bei Zweikreisschaltung ohne EVU-Kontakt ist eine Brücke (1,5 mm²) zwischen L1 und 2 erforderlich