

## Produktbeschreibung

**Wir bedanken uns für das entgegengebrachte Vertrauen, dass Sie uns durch den Erwerb eines Erzeugnisses aus der Serie LEOV entgegengebracht haben.**

### Vorteile des Produktes:

Modernes Design

Die Qualität der eingebauten Komponenten gewährleistet eine lange Haltbarkeit bei ordnungsgemäßer Wartung lt. Bedienungsanleitung;

20-jährige Erfahrung bei der Produktion von Elektrospeichern des Herstellers;

Der Speicher ist nach dem Stand der Technik hergestellt, welcher einen möglichst geringen Energieverbrauch erlaubt; dies wird insbesondere durch die Isolierung gewährleistet, bei der ein PU-Schaum mit hoher Dichte eingesetzt wird;

Diese Isolierung garantiert minimalen Wärmeverlust nach dem Aufheizen des Wassers im Gerät;

Der Innenkessel ist aus hochwertigem Stahl mit Innenmaillierung hergestellt;

Es ist eine MG Anode eingebaut, die den Schutz des Emails garantiert und die Lebensdauer des Gerätes verlängert; diese muss jedes Jahr getauscht werden, um den Schutz des Gerätes zu gewährleisten;

**BITTE VOR DEM EINBAU UND ERSTBENÜTZUNG DES ELEKTROSPEICHERS DIESE BEDIENUNGS- UND MONTAGEANLEITUNG SORGFÄLTIG LESEN!**

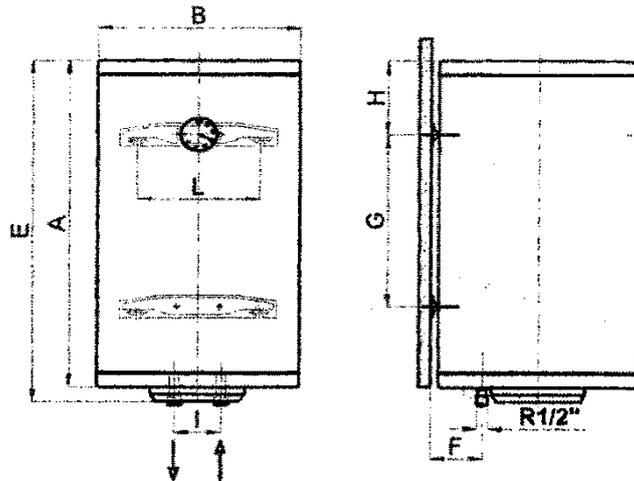
## Einbau

Der Speicher soll so nah wie möglich an einer frostfreien Wasserabflussstelle eingebaut werden. Wenn der Speicher in einem Raum mit Badewanne oder Brausetasse eingebaut wird müssen die Anforderungen des Standards IEC 60364-7-701-(VEDE 0100, TEIL 701) beachtet werden.

Der Elektrospeicher wird an der Wand mit Wandschrauben – nominaler Durchmesser von mindestens 10mm befestigt. Bei schwachen Wänden und Dachbodenausbauten müssen die Wände an den Befestigungsstellen entsprechend verstärkt werden. Bitte verwenden Sie die auf der Verpackung angebrachte Schablone für den richtigen Abstand der Wandhalterungen.

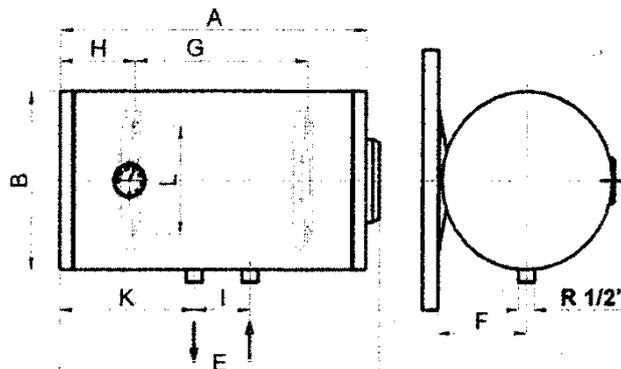
### V - Vertikal

TYP	L	Dimensionen							
		A	B	E	F	G	H	I	L
AD-30 V	30	338	Ø 440	388	110	/	172	100	260
AD-50 V	50	490	Ø 440	540	110	/	172	100	260
AD-80 V	80	740	Ø 440	790	110	/	172	100	260
AD-100 V	100	895	Ø 440	945	110	576	172	100	260
AD-120 V	120	1060	Ø 440	1110	110	741	172	100	260
AD-150 V	150	1240	Ø 440	1290	110	920	172	100	260



### H - Horizontal

TYP	L	Dimensionen								
		A	B	E	F	G	H	I	K	L
AD-50 H	50	490	Ø 440	540	230	171	172	150	170	260
AD-80 H	80	740	Ø 440	790	230	417	172	400	170	260
AD-100 H	100	895	Ø 440	945	230	576	172	557	170	260
AD-120 H	120	1060	Ø 440	1110	230	741	172	720	170	260
AD-150 H	150	1240	Ø 440	1290	230	920	172	900	170	260



### ANSCHLUSS AM WASSERLEITUNGSNETZ

Die Wasserinstallation muss gemäß DIN 1988 durchgeführt werden. Die Kaltwasserzuleitung in den Speicher und die Warmwasserableitung aus dem Speicher ist mit roter und blauer Farbe markiert. Die Wasserzuleitung (in den Speicher hinein) ist mit blau und die Wasserableitung (aus dem Speicher heraus) für warmes Wasser ist rot markiert. Der Elektrospeicher kann auf zwei verschiedene Arten an das Wasserleitungsnetz angeschlossen werden.

#### Erste Montageart unter Druck:

Diese Montage ermöglicht die Wasserentnahme an mehreren Stellen. Bei dieser Montageart muss eine Armatur (Einhebelmischer bzw. Zweigriffarmatur), die für den Anschluss unter Druck geeignet ist eingebaut werden. Bei der Wasserzuführung muss verpflichtend ein Sicherheitsventil eingebaut werden, das den Anstieg des Drucks im Kessel auf mehr als 0,6 MPa (6 Bar) über den Nenndruck verhindert. Die Ableitungsöffnung des Sicherheitsventils muss einen Ausgang für den atmosphärischen Überdruck haben. Wegen der Ausdehnung des Wassers beim Aufheizen steigt der Druck im Kessel bis zur Grenze, die das Sicherheitsventil erlaubt. Übersteigt der Druck diese Grenze im Sicherheitsventil tritt Wasser aus der

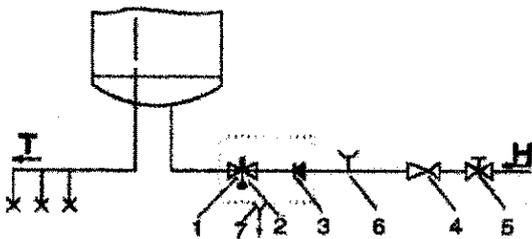
Ableitungsöffnung des Sicherheitsventils aus. Dieses Wasser wird in einem Trichter aufgefangen, welcher mit einer Leitung zum Abfluss verbunden sein muss. Sofern der Wasserleitungsdruck im Hausnetz größer als 0,6MPa (6 Bar) ist, muss vor dem Sicherheitsventil ein Druckminderer eingebaut werden. Um das richtige Funktionieren des Sicherheitsventils sicherzustellen, muss es regelmäßig kontrolliert werden.

### Zweite Montageart: Drucklose Montage

Diese Montage ermöglicht Ihnen die Wasserentnahme nur an einer Stelle. Diese Montageart verlangt den Einbau einer drucklosen Armatur (druckloser Einhandmischer oder drucklose Zweigriffarmatur).

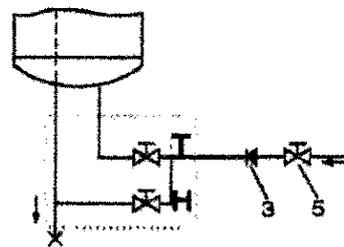
Zwischen dem Speicher und der drucklosen Armatur darf kein Absperrhahn eingebaut werden, weil damit die Wirkung der drucklosen Armatur außer Kraft gesetzt wird.

#### Montage unter Druck:



- H kaltes Wasser
- T warmes Wasser
- 1.Sicherheitsventil
- 2.Probeventil
- 3. undurchlaessiges Sicherheitsventil

#### Drucklose Montage:



- 4. Reduktionsventil fuer Druck
- 5. Hauptzufuhrventil
- 6.Probe T –Anschluss
- 7.Ableitungsauslasssicherheitsventil

**ACHTUNG: Die Erstbefüllung des Speichers mit Wasser muss vor der elektrischen Inbetriebnahme erfolgen!**

Vor dem Anschluss an das elektrische Netz muss der Speicher mit Wasser gefüllt werden. Für das erste Befüllen des Speichers öffnen Sie **nur** die **Warmwasserentnahme** der Armatur. Der Speicher ist vollständig mit Wasser gefüllt, wenn das Wasser aus **dem Ausflussrohr des Einhandmischer bzw. der Zweigriffarmatur** fließt.

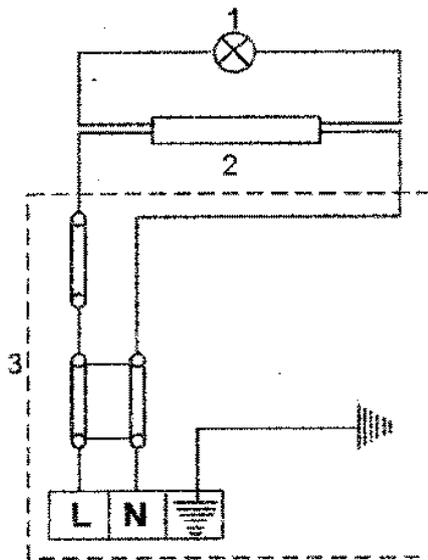
### ANSCHLUSS AN DAS ELEKTRISCHE NETZ

Vor dem Anschluss an das elektrische Netz muss am Speicher ein Anschlusskabel mit einem Durchmesser von mindestens 1,5mm<sup>3</sup> (HO5W-F 3G1,5 mm<sup>2</sup>) angebracht werden. Hierfür muss die Kunststoffabdeckung des Speichers abgenommen werden.

Der Anschluss an das elektrische Netz muss gemäß den Installationsstandards für elektrische Installationen des jeweiligen Landes durchgeführt werden. Der Warmwasserspeicher muss an einem eigenen abgesicherten Stromkreis angeschlossen werden, der einen Kontaktabstand für beide Pole bei einem offenen Zustand größer oder gleich 3mm ermöglicht. Dies muss den nationalen Vorschriften für Elektroinstallationen entsprechen.

Nach dem Anschluss des Stromzufuhrkabels an den entsprechenden Klemmen: (L) – Phasenleiter, (N)- Nullleiter und (≡) Erdungsleiter ist der Speicher unter elektrischer Spannung.

## ELEKTRISCHES SCHEMA:



- 1 Kontrollleuchte
- 2 Heizstab
- 3 Regelthermostat

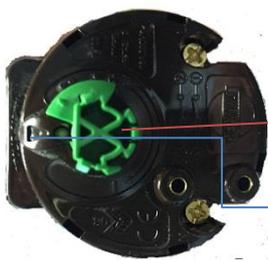
Dieser Speicher ist ein modernes Modell, welches eine einfache Handhabung ermöglicht. Das Thermostat besteht aus einem Regulierungsthermostat mit einem integrierten Schutzthermostat.

Das Schutzthermostat hat die Aufgabe, den Speicher vor Überhitzung zu schützen. Tritt dieser Fall ein so kann das Regulierungsthermostat wieder durch das Pressen der RESET-Taste auf dem Regulierungsthermostat aktiviert werden. Die RESET-Taste befindet sich unter der Kunststoffabdeckung am Regulierungsthermostat.

### Handhabung des Regulierungsthermostats

Nach dem Anschluss an das Wassernetz und Elektronetz ist der Warmwasserspeicher für die Verwendung bereit. Leuchtet die Kontrollleuchte an der Außenseite des Speichers, so ist der Heizstab gerade in Betrieb. An der Außenseite des Speichers ist auch ein analoger Thermometer angebracht, der die Wassertemperatur anzeigt.

**Die Manipulation am Regulierungsthermostats darf nur durch gewerberechtlich befugtes Personal durchgeführt werden. Dieses Regulierungsthermostat befindet sich unter der Kunststoffabdeckung.**



**Regulierungsthermostat:** Durch das Drehen des grünen Reglers wird die Temperatur im Speicher eingestellt (0 Grad bis MAX); Die Wassertemperatur kann zwischen 20 Grad Celsius und 75 Grad Celsius eingestellt werden;

RESET-TASTE

### ALLGEMEINES

Wenn der Elektrospeicher für einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, so soll die Stromversorgung unterbrochen werden; in diesem Fall ist der Speicher ebenfalls zu entleeren um ihn vor Frostschäden zu schützen; die Entleerung des Speichers erfolgt über das INLET-Rohr; um die Entleerung durchzuführen muss ein spezieller Fitting (T-Fitting) zwischen dem Entleerungshahn und dem INLET-Pipe montiert werden; vor der Entleerung muss der Elektrospeicher zwingend von der Stromversorgung genommen werden und das abgekühlte Wasser (ACHTUNG WARTEZEIT zum ABKÜHLEN des Wassers beachten) durch das Öffnen der

Warmwasserseite der Armatur aus dem Speicher entleert werden; nach dem Entleeren durch das INLET-Pipe verbleibt trotzdem eine kleine Restmenge an Wasser im Speicher; dieses Restwasser kann nur durch das Öffnen des Heizflansches entleert werden; der Speicher darf im äußeren Bereich nur mit einem milden Reinigungsmittel gesäubert werden; verwenden Sie niemals Lösungs- und Scheuermittel;

Regelmäßige Wartung des Gerätes gewährleistet einen fehlerfreien Betrieb und eine lange Lebensdauer; der grüne Beschlag und Kalkablagerungen an der Innenseite des Tanks und am Heizelement ist ein Produkt der Wasserqualität, Häufigkeit des Betriebes und den Temperatur des Wassers, welches durch den Speicher fließt.

Nur durch die regelmäßige Wartung und Servicierung des Gerätes können Sie ein langfristiges perfektes Funktionieren des Speichers erreichen. Die Garantie für das Durchrosten des Kessels ist aber nur unter der Bedingung gültig, dass regelmäßig (mindestens einmal im Jahr) die Abnutzung der Antikorrosionsanode (Magnesiumanode) überprüft wird und nach Bedarf getauscht wird.

**Anschluss, Wartung und Fehlerbehebungen dürfen nur durch die jeweils befugten gewerblichen Personen durchgeführt werden.**

#### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES SPEICHERS

Typ		AD-30L	AD-40L	AD-50L	AD-60L	AD-80L	AD-100L	AD-120L	AD-150L
Volumen	l	30	40	50	60	80	100	120	150
Betriebsdruck	MPa	0,6							
Gewicht	kg	13 43	15 55	17 67	19 79	22 102	26 126	30 150	34 184
Kesselschutz		Mg Anode							
Leistung Heizstab	W	1500						2000	
Spannung	V~	230							
Bereitschaftsstromverbrauch bei 65 Grad Celsius	KWh/24h <sup>1*</sup>	1,05	1,22	1,35	1,49	1,86	2,33	2,78	2,86
Aufwärmzeit 15-65 Grad C	H <sup>2*</sup>	1,40	1,86	1,74	2,09	2,79	3,49	4,19	5,23

#### Erläuterungen:

\*1: die Energieverluste wurden unter den definierten Bedingungen nach DIN 44532 gemessen;

\*2: Aufheizzeit des gefüllten Speichers bei einer Eingangstemperatur des kalten Wassers bis 15 Grad Celsius

#### ACHTUNG!

**Das Gerät ist nicht für die Verwendung durch mental eingeschränkte Personen oder für Kinder geeignet;**

**Kinder dürfen nur unter Aufsicht mit dem Gerät hantieren; das Spielen mit dem Gerät ist verboten!**

**Die Verpackung besteht aus ökologischem Material und kann recycelt werden.**

**Die Verpackung ist eine Einwegverpackung und kann dem Recyclingprozess zugeführt werden; dadurch kommt es zu einer Schonung der Umwelt und der Rohstoffe;**