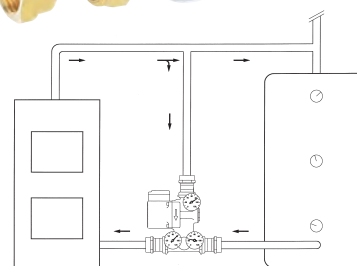


TERMOVAR LADEVENTILEINHEIT



TECHNISCHE DATEN

Nennspannung	230 VAC 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	45-110 VA
Max. Kesselleistung	80 kW
Max. Temperatur	110°C
Max. Druck	1,0 MPa (10 bar)
Öffnungstemperatur	45°, 55°, 61°, 72°C oder 80°C, fest
Ladepumpe	Grundfos UPS 25 - 60
Grösse	Rp 1", Rp 1 1/4" oder 28 mm
Gehäuse	Grauguss
Abmessungen	210 x 210 x 110 mm
Gewicht	5,0 kg

TERMOVAR LADEVENTILEINHEIT - Vorteile:

- Zeit- und kostensparende Installation
- Installationsfehler ausgeschlossen
- Kesselanschluss rechts oder links
- Konstante Rücklaufanhebung des Kessels
- Konstante Ladetemperatur zum Pufferspeicher
- Automatischer Schwerkraftbetrieb bei Stromausfall oder abgesperrter Pumpe
- Der Vorlauf ist frei für Expansion und die Ventileinheit wird bei eventuellem Kochen nicht dem Dampf ausgesetzt
- Servicefreundlich. Alle Teile können ohne Wasserentleerung ausgewechselt werden

TERMOVAR ist eine kompakte, werksmontierte Ventileinheit für Festbrennstoff-Pufferspeicherheizungen. TERMOVAR dient zur Hochhaltung der Kesselwasser- und Rücklaufftemperatur. Durch eine optimale Verbrennung werden Taupunktunterschreitung und Kesselversottung verhindert, d.h. weniger Umweltbelastung und eine Verlängerung der Lebensdauer des Heizkessels. TERMOVAR ermöglicht ein schnelles Anheizen und Erreichen einer hohen und ebenen Betriebstemperatur des Heizkessels. Mit TERMOVAR erhält man eine markante Schichtung im Pufferspeicheranlagen. TERMOVAR gewährleistet einen optimalen Pufferspeicherbetrieb.

TERMOVAR LADEVENTILEINHEIT LIEFERUMFANG

1. Thermisches Ladeventil
2. Rückflussverhinderer
3. Ladepumpe
4. Drei Thermometer
5. Drei Kugelhähne
6. Isolierung EPP (Zubehör)

BESTELLDATEN

Best.-Nr.	Typ		
4725	TERMOVAR LADEVENTILEINHEIT 25	Rp 1"	61°C
4825	TERMOVAR LADEVENTILEINHEIT 25	Rp 1"	72°C
4925	TERMOVAR LADEVENTILEINHEIT 25	Rp 1"	80°C
4732	TERMOVAR LADEVENTILEINHEIT 32	Rp 1 1/4"	61°C
4832	TERMOVAR LADEVENTILEINHEIT 32	Rp 1 1/4"	72°C
4932	TERMOVAR LADEVENTILEINHEIT 32	Rp 1 1/4"	80°C
4728	TERMOVAR LADEVENTILEINHEIT 28	28 mm	61°C
4828	TERMOVAR LADEVENTILEINHEIT 28	28 mm	72°C
4928	TERMOVAR LADEVENTILEINHEIT 28	28 mm	80°C
4725S	TERMOVAR LADEVENTILEINHEIT 25	Rp 1"	61°C
4825S	TERMOVAR LADEVENTILEINHEIT 25	Rp 1"	72°C
4925S	TERMOVAR LADEVENTILEINHEIT 25	Rp 1"	80°C
4732S	TERMOVAR LADEVENTILEINHEIT 32	Rp 1 1/4"	61°C
4832S	TERMOVAR LADEVENTILEINHEIT 32	Rp 1 1/4"	72°C
4932S	TERMOVAR LADEVENTILEINHEIT 32	Rp 1 1/4"	80°C
4728S	TERMOVAR LADEVENTILEINHEIT 28	28 mm	61°C
4828S	TERMOVAR LADEVENTILEINHEIT 28	28 mm	72°C
4928S	TERMOVAR LADEVENTILEINHEIT 28	28 mm	80°C

S = ohne Rückflussverhinderer, I = mit Isolierung (z.B. 4832SI)
Mit weiteren Temperaturen lieferbar

LK ACASO AB
Box 634
SE-521 21 Falköping
Tel: +46 515 107 50
Fax: +46 515 590 30

E-mail: info@lkacaso.se
Internet: www.lkacaso.se

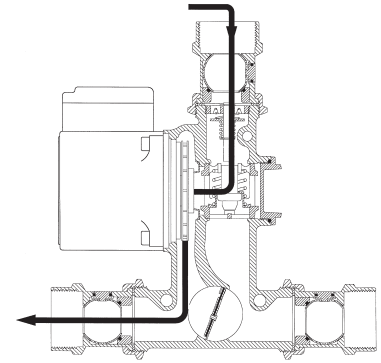
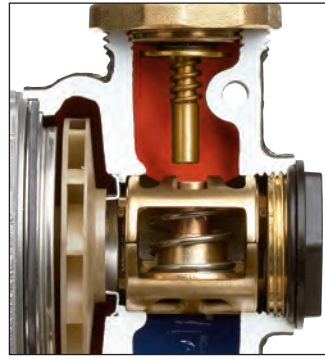


LK Acaso

TERMOVAR LADEVENTILEINHEIT

1. Anheizungszustand

Die Ladepumpe sollte über einen Abgastermostat gesteuert werden. Die Pumpe startet, wenn der Kessel angeheizt ist und stoppt sobald das Feuer im Kessel erloschen ist. Das Wasser zirkuliert zwischen Ladeventileinheit und Heizkessel während der Kessel seine Temperatur erhöht.



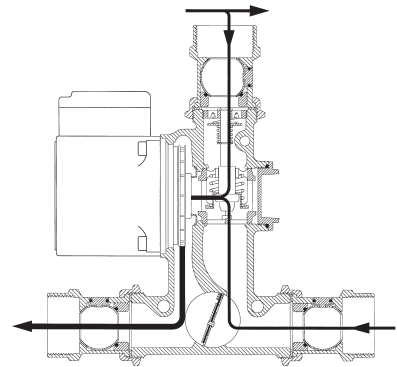
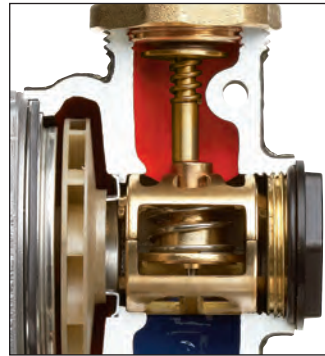
2. Aufladezustand

Die Temperatur des Heisswassers, welches zwischen Kessel und Ladeventileinheit zirkuliert, beeinflusst die Stellung des Thermoeinsatzes. (Sehen Sie in der Tabelle.) Der Thermoeinsatz beginnt bei 61/72/80°C * zu öffnen und mischt Rücklaufwasser vom Pufferspeicher in den Heizkessel während der Speicher mit der gleichen Menge Heisswasser gefüllt wird. Während des Aufladezustandes bewirkt die Leistung und die Temperatur des Heizkessels die Öffnung des Thermoeinsatzes. Bei 73/84/92°C * ist der Einsatz ganz offen. In der Ladeeinheit ist ein Absperrventil eingebaut, das von der Öffnung des Thermoeinsatzes beeinflusst wird. (Sehen Sie in der Tabelle.)

Bei 67/78/86°C * beginnt das Absperrventil das Heisswasser vom Heizkessel zur Ventileinheit um die Abkühlung des Kessels zu beschleunigen. Bei 73/84/92°C * ist das Absperrventil ganz geschlossen und die gesamte Kapazität der Umwälzpumpe wird darauf verwendet, den Kessel abzukühlen und den Pufferspeicher zu laden.

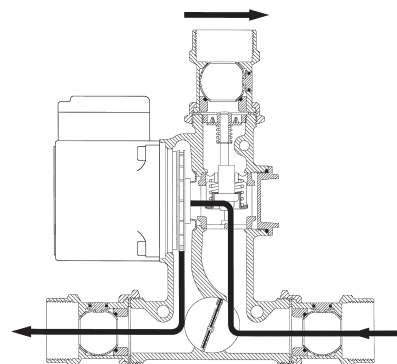
* Abhängig von der gewählten Öffnungstemperatur

Thermoeinsatz Temperatur °C	Thermoeinsatz Öffnung in %	Absperrventil geschlossen in %
61/72/80	0	0
63/74/82	16	0
65/76/84	33	0
67/78/86	50	0
69/80/88	67	35
71/82/90	83	70
73/84/92	100	100



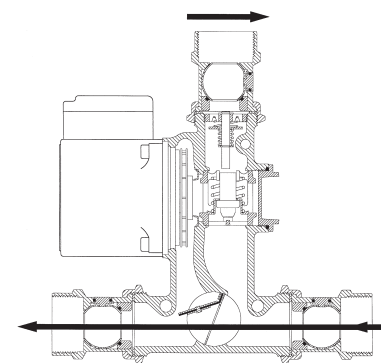
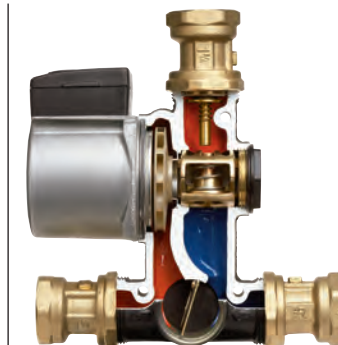
3. Abschlusszustand

Der Thermoeinsatz ist jetzt ganz offen und das Absperrventil geschlossen. Die gesamte Kapazität der Umwälzpumpe wird darauf verwendet, den Kessel abzukühlen und den Pufferspeicher zu laden.



4. Schwerkraftbetrieb

Bei Stromausfall oder Versagen der Pumpe öffnet ein Rückflussverhinderer automatisch für Schwerkraftbetrieb.



Modell S wird ohne Rückflussverhinderer geliefert.

Modell S