

TERMOMAT 1



TECHNISCHE DATEN

Regelart	2-Punkt, Mikroprozessor
Nennspannung	230 VAC 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	5 VA
Schaltleistung	2 A, 400 VA
Temperaturbereich der Fühler	Tmax 110°C
Kabellänge der Fühler	T1 = 3 m, T2 = 5 m
Temperaturanzeige	+10°C ... +110°C, 13 mm, 3-stellig
Betriebsanzeige	Zwei LED-Lichter
Schutzart	IP 40
Thermisches Ladeventil	Thermischer Einsatz, 72°C, zwei eingebaute Rückflussverhinderer Max. Betriebstemperatur 110°C Max. Betriebsdruck 1,0 MPa (10 bar)
Abmessungen	75 x 90 x 130 mm
Gewicht, Zentralgerät	0,8 kg

TERMOMAT 1 ist ein mikroprozessorgesteuerter Differenztemperaturregler geeignet für Pufferspeicheranlagen in denen Wärme und Warmwasser dem Heizkessel entnommen werden. TERMOMAT 1 hat eine digitale Temperaturanzeige für Kessel- und Speichertemperaturen und zwei LED-Betriebsanzeigen. TERMOMAT 1 wird steckerfertig geliefert. Alle Fühler haben Plug-in-Stecker, um Installationsfehler auszuschließen. TERMOMAT 1 hat ein drittes Relais für automatische Zuschusswärme. TERMOMAT 1 gewährleistet einen optimalen Speicherbetrieb und ist sehr leicht zu programmieren und zu bedienen.

LIEFERUMFANG

1. Elektronisches Zentralgerät TM1-G1.
2. Zwei Temperaturfühler mit Leitungen
3. Zwei Fühlerhülsen 90 mm G 1/2"
4. TERMOMAT 10 Ventilset mit einem thermischen Ladeventil 72°C mit doppelwirkendem Rückflussverhinderer und drei Kugelhähnen. (Zubehör)
5. Zwei Umwälzpumpen Grundfos UPS 25-60. (Zubehör)
6. TERMOBAC DB 40 doppelwirkender Rückflussverhinderer Rp 1 1/2". (Zubehör)

BESTELLDATEN

Best.-Nr.	Typ	
8001	TERMOMAT 1	Differenztemperaturregler ohne Ventilset
8010	TERMOMAT 10	Ventilset mit thermischem Ladeventil 72°C und drei Kugelhähnen Rp1"
8011	TERMOMAT 11	Differenztemperaturregler mit Ventilset
8012	TERMOMAT 12	Differenztemperaturregler mit Ventilset und zwei Umwälzpumpen
8014	TERMOMAT 14	Differenztemperaturregler mit TERMOBAC DB 40 und zwei Kugelhähnen Rp1"
8015	TERMOMAT 15	Differenztemperaturregler mit TERMOBAC DB 40, zwei Kugelhähnen und zwei Umwälzpumpen
8440	TERMOBAC DB 40	Doppelwirkender Rückflussverhinderer Rp 1 1/2"

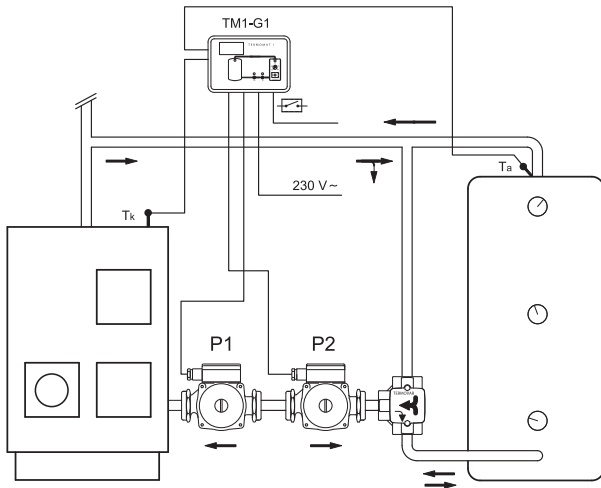
LK ACASO AB
Box 634
SE-521 21 Falköping
Tel: +46 515 107 50
Fax: +46 515 590 30

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



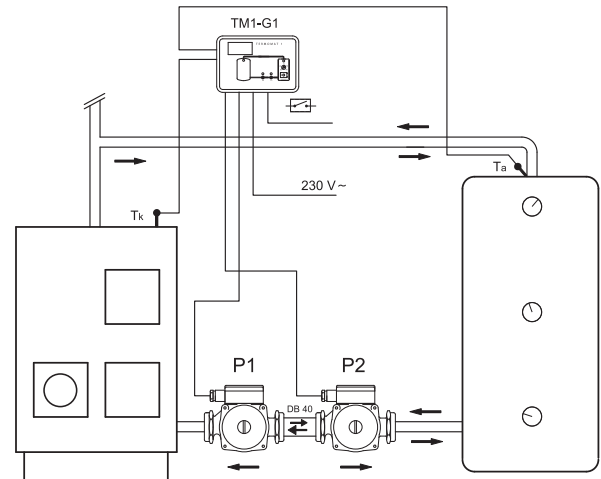
LK Acaso

TERMOMAT 1



FUNKTION MIT TERMOMAT 10 THERMISCHEM LADEVENTIL

- Kesseltemperatur T_k ist einstellbar $60^{\circ}\text{C} - 80^{\circ}\text{C}$. Pumpe P1 startet die Ladung vom Heizkessel zum Speicher, wenn die voreingestellte Kesseltemperatur T_k erreicht worden ist und stoppt, sobald die Kesseltemperatur T_k den eingestellten Wert um 1°C unterschritten hat.
- Die Ladung vom Speicher zurück zum Heizkessel startet mit Pumpe P2, wenn die Kesseltemperatur T_k 4°C niedriger als die Speichertemperatur T_a ist und stoppt, sobald Kesseltemperatur T_k 2°C niedriger als T_a ist.
- Sollte die Kesseltemperatur T_k unter $+40^{\circ}\text{C}$ sinken, startet das Relais die Zuschusswärme. Gleichzeitig werden die Pumpen P1 und P2 blockiert. Die Ladung zum Speicher startet nicht bevor die Kesseltemperatur T_k den eingestellten Wert erreicht hat. Sollte die Kesseltemperatur den eingestellten Wert nicht erreichen, d.h. die Zuschusswärme ist nicht an oder funktioniert nicht, erfolgt normale Wiederladung vom Speicher zum Kessel. Die Wiederladung ist im Gange, so lange es eine Temperaturdifferenz gibt. Die ganze Energie wird vom Speicher zum Kessel geladen.
- TERMOMAT 10 thermisches Ladeventil ermöglicht ein schnelles Anheizen, eine minimum Arbeitstemperatur von 72°C und eine konstante Rücklaufanhebung, d.h. weniger Umweltbelastung. Taupunktunterschreitung und Kesselversottung werden entgegengewirkt und eine Verlängerung der Nutzungsdauer des Heizkessels wird erreicht. Das thermische Ladeventil hat zwei eingebaute Rückflussverhinderer und funktioniert als Schwerkraftbremse in zwei Richtungen.



FUNKTION MIT TERMOBAC DB 40 RÜCKFLUSSVERHINDERER

- Kesseltemperatur T_k ist einstellbar $60^{\circ}\text{C} - 80^{\circ}\text{C}$. Pumpe P1 startet die Ladung vom Heizkessel zum Speicher, wenn die voreingestellte Kesseltemperatur T_k erreicht worden ist und stoppt, sobald die Kesseltemperatur T_k den eingestellten Wert um 1°C unterschritten hat.
- Die Ladung vom Speicher zurück zum Heizkessel startet mit Pumpe P2, wenn die Kesseltemperatur T_k 4°C niedriger als die Speichertemperatur T_a ist und stoppt, sobald Kesseltemperatur T_k 2°C niedriger als T_a ist.
- Sollte die Kesseltemperatur T_k unter $+40^{\circ}\text{C}$ sinken, startet das Relais die Zuschusswärme. Gleichzeitig werden die Pumpen P1 und P2 blockiert. Die Ladung zum Speicher startet nicht bevor die Kesseltemperatur T_k den eingestellten Wert erreicht hat. Sollte die Kesseltemperatur den eingestellten Wert nicht erreichen, d.h. die Zuschusswärme ist nicht an oder funktioniert nicht, erfolgt normale Wiederladung vom Speicher zum Kessel. Die Wiederladung ist im Gange, so lange es eine Temperaturdifferenz gibt. Die ganze Energie wird vom Speicher zum Kessel geladen.
- TERMOBAC DB 40 doppelwirkender Rückflussverhinderer hat einen niedrigen Öffnungsdruck und Druckabfall. Das Ventil ist als Schwerkraftbremse in zwei Richtungen geeignet.



LK Acaso