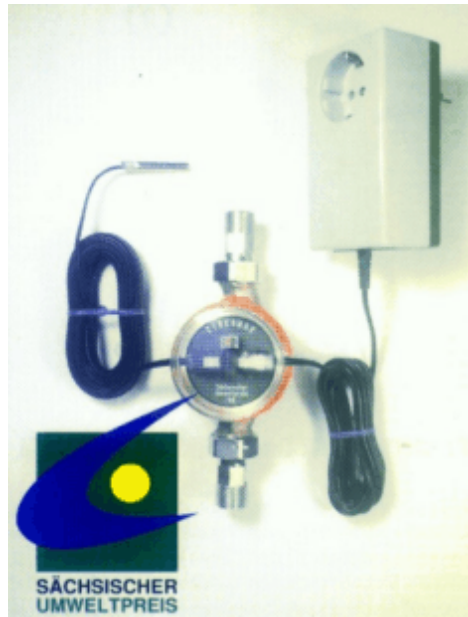


Sächsischer Umweltpreis für Zirkomat

Haben Sie auch ein schlechtes Gewissen, wenn Sie an den Energieverlust Ihrer Warmwasserzirkulation denken und wünschten sich die Pumpe nur kurz vorm Händewaschen oder Duschen ein- und danach wieder auszuschalten? Das ist jetzt möglich. Sogar mit Ihrem Wasserhahn als Fernbedienung ohne Installation in Ihrer Wohnung

Zirkomat die einzigartige patentierte elektronische Steuerung Ihrer Zirkulationspumpe wird am Warmwasserspeicher montiert. Sie schaltet die Pumpe schon bei kurzem Öffnen eines Warmwasserhahns ein und nach ein paar Minuten wieder aus.

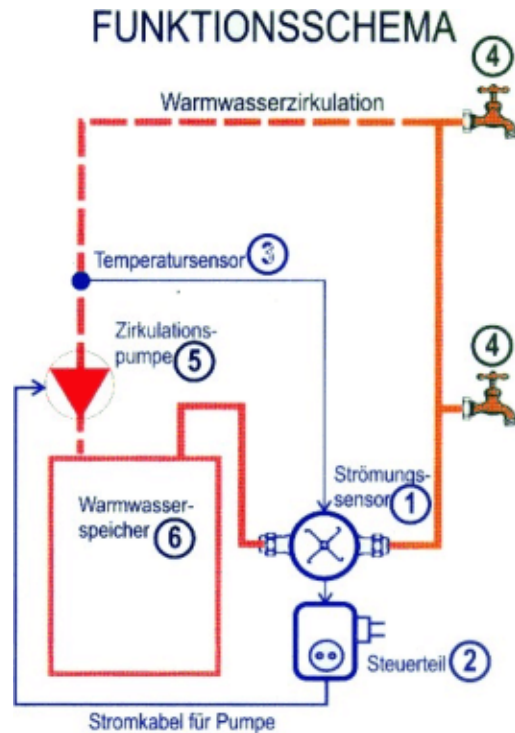
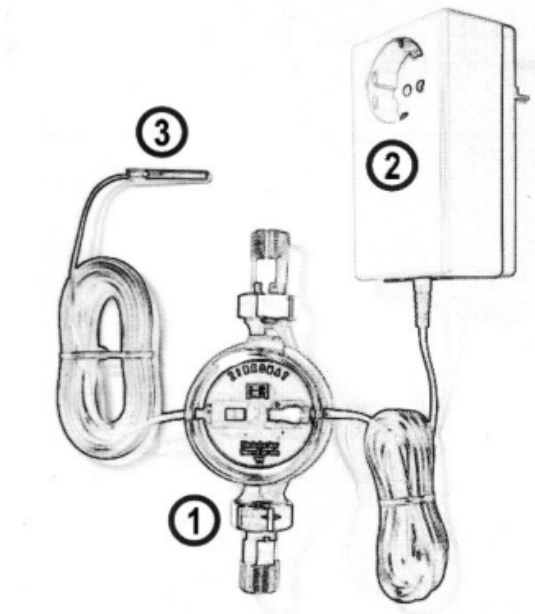
EINFACH ZU INSTALLIEREN UMWELTFREUNDLICH UND SPARSAM

Das Sensorteil wird in die Nähe des Warmwasserspeichers in die Warmwasserleitung eingebaut. Den Temperaturfühler befestigt man an der Zirkulationsleitung und das Steuerteil wird wie eine Schaltuhr zwischen Steckdose und Stecker des Pumpenanschlusses gesteckt. Alles kann im Heizungsraum erledigt werden.

Es sind keine weiteren Montagearbeiten im Haus nötig. Zirkulationsleitungen werden oft kaum isoliert, da sie in der Wand verlegt werden und somit viel Wärme abstrahlen. Auch eine Pumpe die ständig läuft, verbraucht Strom. Die nachweisbare Energie- und damit Kosteneinsparung durch Einsatz des ZIRKOMAT-Systems beträgt bis zu 75.- EU pro Jahr in einem Einfamilienhaus, in einem Mehrfamilienhaus, in dem die Zirkulationsleitung tagsüber immer aktiviert ist, läßt sich noch mehr sparen.

NEU : Zirkomat 7 MIT LERNEFFEKT; EINZIGARTIG UND INTELLIGENT, ZIRKOMAT ermöglicht eine echte, sparsame, verbrauchsabhängige Nutzung der Warmwasserzirkulation ohne den Komfort einzuschränken. Bequem ist sicher auch, daß Sie keine Schaltuhr mehr ein- oder umzustellen brauchen, z.B. bei Sommer- und Winterzeitwechsel. Bei der ersten Inbetriebnahme wird die Länge der Zirkulationsleitung automatisch erfaßt und daraus die Einschaltdauer der Pumpe gesteuert.

Techn. Daten Seite 2



SO FUNKTIONIERT DAS ZIRKOMATSYSTEM

Der in die Warmwasserleitung eingebaute Sensor (1) reagiert auf die Strömungsbewegung des Wassers beim Öffnen eines Warmwasserventiles (4). Dieses Öffnen kann kurzzeitig vor dem eigentlichen Entnahmevorgang geschehen. Das Steuerteil (2) setzt daraufhin die Zirkulationspumpe (5) in Betrieb, um das warme Wasser vom Speicher (6) durch die Zirkulationsleitung zu schicken. Beim erneuten Öffnen des Ventiles, nach ein paar Sekunden, kommt warmes Wasser an. Der Zirkomat schaltet dann, je nach eingestellter Zeit, zwischen 4 und 8 Minuten, (Beim Zirkomat 7 wird die Zeit selbstständig ermittelt) die Zirkulationspumpe wieder ab, um das warme Wasser nicht ständig ungenutzt durch die Leitung zu pumpen. Dieser Vorgang wird durch zwei intelligente, energiesparende Funktionen unterstützt.

Die Wiedereinschaltsperrzeit verhindert ein wiederholtes Einschalten der Zirkulationspumpe innerhalb 3 Minuten, da sich ja noch genügend warmes Wasser in der Leitung befindet

Die Temperatureinschaltsperrzeit verhindert das Einschalten der Zirkulationspumpe solange die Leitung am Temperatursensor (3) durch ständige Entnahme von Warmwasser, auch nach der Wiedereinschaltsperrzeit, noch ca. 40° C warmes Wasser enthält. Das geschieht zum Beispiel beim Füllen der Badewanne oder morgens im Mehrfamilienhaus durch häufige Nutzung mehrerer Entnahmestellen über einen längeren Zeitraum. Außerdem bewirkt die eingebaute Antibakterienschialtung, daß das Wasser in der Leitung bei Nichtbenutzung 2x täglich umgewälzt wird, damit es nicht faulen kann.

Technische Daten

Stromversorgung:	230 V~ /50Hz
Absicherung:	T 2,5A
max. Schaltleistung:	250 W
Einschaltdauer:	4 bis 8 min. regelbar auf 4 min. voreingestellt
Wiedereinschaltsperrzeit:	3 min fest voreingestellt
Temperatureinschaltsperrzeit:	aktiv ab 45° C, deaktiv ab 40° C
Einbauabstand von induktiven Verbrauchern (Pumpe):	mind. 50 cm
Antibakterienschialtung	2 x täglich
Abmessungen (B x T x H)	
Sensorteil:	110 x 65x 40
Steuerteil:	65 x 50 x 115
Patent-Nr.:	DPA-G 94 16 613.7
Zirkomat 7, EFH, Strömungssensor	1/2 "
Zirkomat 7, MFH, Strömungssensor	3/4 "
Ausgabe 05 / 02, Änderungen vorbehalten	