

WISSEN SIE, WIE LANG IHRE

ZIRKULATIONSLEITUNG IST?

ZIRK-24

WEIß ES!



NEU GEWOHNHEITSMANAGER + LERNEFFEKT!

1. Platz

in MDR-Sendung "EINFACH GENIAL"



Bei der Inbetriebnahme informiert sich das System selbstständig über die Länge der Zirkulationsleitung.

Aus diesem Wert wird die Einschaltdauer der Pumpe für alle folgenden Vorgänge errechnet.

So gelangt das warme Wasser nur noch bis zur letzten Zapfstelle.

ZIRKULATIONS- REGLER

SO FUNKTIONIERT DAS **ZIRK-24** SYSTEM

Der Strömungssensor(1) wird kurz nach dem Speicher(6) in die Warmwasserleitung eingebaut. Er reagiert auf das Öffnen eines Warmwasserhahnes(4). Dieses Öffnen sollte vor dem eigentlichen Entnahmevergange kurzzeitig geschehen. Das Steuerteil(2) setzt daraufhin die Zirkulationspumpe(5) in Betrieb, um das Warmwasser durch die Zirkulationsleitung zu schicken. Nach kurzer Zeit kann beim wiederholten Öffnen des Hahnes(4) sofort warmes Wasser entnommen werden.

DER LERNEFFEKT

Mit dem Temperatursensor(3), der sich am Rücklauf der Zirkulationsleitung befindet, wird bei der Inbetriebnahme einmalig die Durchlaufzeit des Warmwassers durch die Zirkulation gemessen. Die Elektronik halbiert daraufhin die gemessene Zeit. Bei allen nachfolgenden Schaltvorgängen wird das Warmwasser nicht mehr durch den gesamten Kreislauf gepumpt, sondern nur noch bis zur letzten Zapfstelle. So werden die Wärmeverluste im passiven Teil der Leitung minimiert.

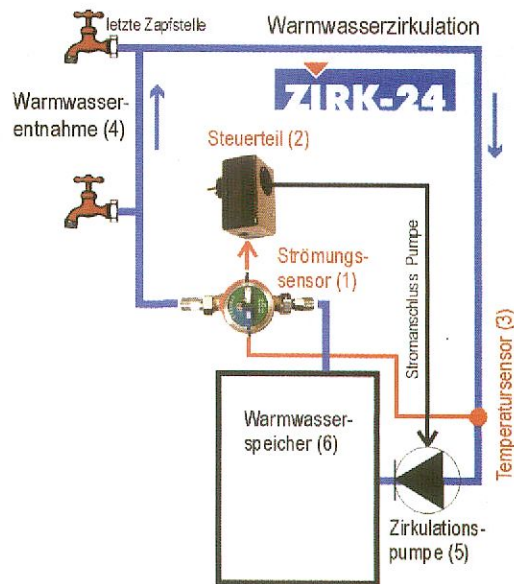
Die Temperatureinschaltsperr verhindert das Einschalten der Zirkulationspumpe solange die Temperatur des Wassers am Rücklauffühler noch nicht unter ca. 35°C bzw. 45°C gesunken ist.

DIE VORTEILE

- Warmes Wasser wird nur dann durch die Leitung gepumpt, wenn es gebraucht wird.
- Durch Lerneffekt stellt sich das System selbsttätig ein. Das Warmwasser wird nur bis zur letzten Zapfstelle gefördert.
- Es befindet sich nur eine minimale Warmwassermenge im passiven Leitungsteil.
- Weniger Pumpenlaufzeit bedeutet weniger Stromverbrauch und Verschleiß.
- Kein Einstellen der Zeitschaltuhr mehr nötig.
- Die sofortige Bereitstellung von Warmwasser ist zu jeder Zeit möglich - ohne dass man kaltes Wasser ungenutzt ablaufen lässt.
- Auch beim Nachrüsten keine Installation in der Wohnung, alles wird im Heizraum erledigt.
- Die nachweisbare Energieeinsparung beträgt bis zu 76,- € pro Jahr und Einfamilienhaus.

ZIRK-24

FUNKTIONSSCHEMA



TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:	230V~ /50Hz
Absicherung:	mT 1,0 A
max. Schaltleistung:	200W Motorlast
Wiedereinschaltsperrzeit:	0,5min
Temperatureinschaltsperr:	einstellbar, 35°C / 45°C
Strömungsauswertung:	einstellbar, flink / träge
Frischeschaltung:	aller 24 Stunden automatisch

Abmessungen (BxTxH)	
Sensorteil:	L110xB65xH65mm
Steuerteil:	L62xB48xH95mm

Technische Änderungen vorbehalten.

www.zirk-24.de

Das **ZIRK-24** -System erhalten Sie bei:

hottenrott
Heizung • Sanitär • Solar • Klima • Lüftung

Leisewitzstr.3 - 30175 Hannover
Tel.:0511/814861 Fax.:281716
<http://www.hottenrott.de> - info@hottenrott.de