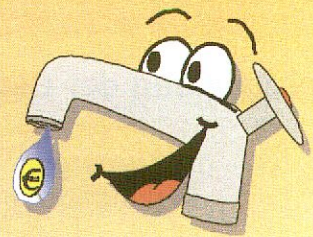


CIRCON



Der elektronische Zirkulationscontroller

The electronic circulation controller

De elektronische circulatiecontroller

Le dispositif de contrôle électronique de circulation



Hoher Energiespareffekt

Saves much energy

Économies d'énergie élevées

Hoog energiebesparend effect



Einfache Installation

Easy to install

Installation simple

Eenvoudige installatie



Wartungsfrei

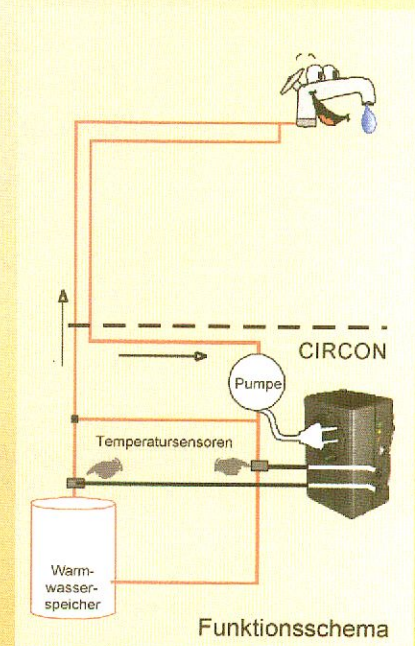
Maintenance-free

Sans maintenance

Vrij van onderhoud

Selbstlernende elektronische Zirkulationssteuerung zum bedarfsabhängigen Ein- und Ausschalten der Zirkulationspumpe in Warmwasserkreisläufen

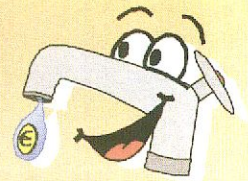
Zentral geheizte Warmwassersysteme sind mit Zirkulationspumpen ausgerüstet, um durch ständige Zirkulation des Wassers ein Auskühlen in den Leitungen zu verhindern. Besonders in längeren Zeitabschnitten ohne Warmwasserentnahme wird dabei viel Wärmeenergie unnützlich an die Umgebung abgegeben. Unsere Steuerung aktiviert die Zirkulationspumpe nur bei Bedarf und spart damit so viel Heizenergie, dass sie ihren Kaufpreis bereits innerhalb der Garantiezeit neu erwirtschaften kann. Im Unterschied zu anderen Steuerungen ist keinerlei Eingriff in die Rohrinstallation erforderlich. Verbrauchsgewohnheiten werden automatisch gelernt und als Vorlaufzeiten umgesetzt.



CLAUSS

Bei Senkung der Betriebszeiten auf 2 h pro Tag beträgt die Energieeinsparung:

| | | |
|--------------------|------------------|-------------------|
| Heizenergie: | 3,20 kWh pro Tag | 1171 kWh pro Jahr |
| Zirkulationspumpe: | 0,69 kWh pro Tag | 251 kWh pro Jahr |



Jährliche Kostensenkung:

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|
| bei Elektro-Heizung | 0,260 DM/kWh: | 304,00 DM + 65,00 DM = 369,00 DM / 189,00 €* bei Gas-Heizung | 0,081 DM/kWh: | 95,00 DM + 65,00 DM = 160,00 DM / 82,00 €* bei Öl-Heizung | 0,077 DM/kWh: | 90,00 DM + 65,00 DM = 155,00 DM / 80,00 €* bei Elektro-Heizung | 0,260 DM/kWh: | 304,00 DM + 65,00 DM = 369,00 DM / 189,00 €* bei Gas-Heizung | 0,081 DM/kWh: | 95,00 DM + 65,00 DM = 160,00 DM / 82,00 €* bei Öl-Heizung | 0,077 DM/kWh: | 90,00 DM + 65,00 DM = 155,00 DM / 80,00 €* |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|

* Nach Meßwerten von: Einfamilienhaus, Preisniveau Mai2001, siehe www.dr-clauss.de/circon

Technische Daten:

| | | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Einschaltkriterium | Temperaturanstieg im Vorlauf nach vordefiniertem Profil, Unterdrückung von Nachlaufzeiten bei erwärmtem Kreislauf | |
| Ausschaltkriterium | Temperaturanstieg im Rücklauf nach vordefiniertem Profil oder fest einstellbare Betriebsdauer 1...30 min | |
| Rohrmaterial | beliebig: Kunststoff-, Kupfer-, Edelstahlrohre u.a. | |
| Fäulnis- und Legionellenschutz | Einschaltautomatik nach jeweils 48 Stunden ohne Wasserentnahme | |
| Automatikprogramm | Lernen und ständiges automatisches Anpassen an die Verbrauchsgewohnheiten, dadurch vorausschauende Bereitstellung von Warmwasser | |
| Übertemperaturschutz | Sperrern der Pumpenversorgung ab 60 °C | |
| Elektrische Kennwerte: | Betriebsspannung / -frequenz | 230 V / 50 Hz |
| | Nennstrom | 1,6 A (Sicherung 2 AT) |
| | Schutzklasse | I |
| | Relative Meßgenauigkeit | 0,25 K im Temperaturbereich 10...70 °C |
| Mechanische Eigenschaften: | Schutzgrad | IP20 |
| | Abmessungen | 56 mm x 86 mm x 45 mm |
| | Masse | 160 g |
| | Temperatursensoren | 2 Anlegefühler mit Anschlußleitung 2,5 m |

Lieferumfang:

Elektronische Zirkulationssteuerung
2 Temperatursensoren mit Kabel und Steckern
6 Nylonkabelbinder
Textilklebeband
Bedienungsanleitung

Schutzgüteprüfung nach DIN VDE 0701



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