

Smart Valve[®]

Das Heizkörperventil ohne
Batterie- und Stromanbindung



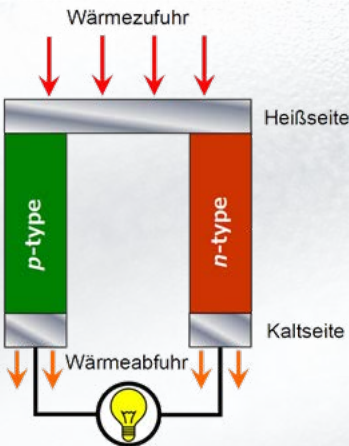
Smart Valve

ENERGIEAUTARK UND INNOVATIV

Mit dem elektronischen Heizkörperventil SmartValve gehören das Wechseln von Batterien und das Verlegen von Kabelsträngen der Vergangenheit an. Es produziert die elektrische Energie, die es für den Betrieb benötigt, selbst. Wartungen werden damit überflüssig. Auf Wunsch kann das System optimal in Smart-Home-Lösungen integriert werden. Das Smartphone kann hierbei als Steuerzentrale fungieren. Die Umrüstung auf das energieautarke Heizkörperventil ist kinderleicht.

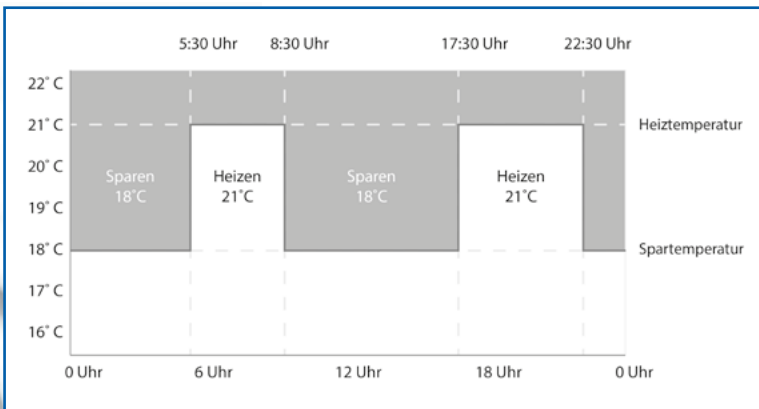
DIE TECHNOLOGIE

Mittels eines thermoelektrischen Generators wird aus dem Temperaturunterschied zwischen Heizung und Raumluft eine elektrische Spannung erzeugt. Bei Vorlauftemperaturen von mehr als 30 Grad Celsius im Heizkörper und einer Raumtemperatur von 20 Grad Celsius beträgt der Temperaturunterschied mehr als 10 K. Diese Differenz reicht bei weitem aus, damit der Generator eine ausreichende Energieversorgung aufbauen kann. Der Prozess nennt sich „Energy Harvesting“. Die in der Umgebung geerntete Energie wird in einem Puffer zwischengespeichert, so dass das System permanent mit Strom versorgt werden kann. In vorgegebenen Zeitabständen kommuniziert das SmartValve per Funk mit einem Raumsteuergerät, das die Temperatur überwacht und die Regelung übernimmt. Service-Einsätze, die durch batteriebedingte Ausfälle notwendig sind, entfallen damit vollkommen.



ANWENDUNGSBEREICHE

Das SmartValve ist besonders attraktiv für den Einsatz in großen Zweckbauten oder in der Hotellerie. Die einfache Installation und die drahtlose Einbindung in die Gebäudeautomatisierung erlauben eine bedarfsgerechte Heizungssteuerung. Damit können nicht nur Heizkosten gespart werden, sondern es fallen auch alle weiteren Anwendungen durch den wartungsfreien Betrieb weg. Das macht das SmartValve auch in Privathaushalten zu einem effizienten und nachhaltigen Unterstützer.



FÜR DIE ZUKUNFT GERÜSTET

Unser effizienter Antrieb ist auf Anfrage auch in einer Batterie-Version erhältlich. Diese hat eine wesentlich längere Betriebsdauer pro Batteriewechsel, als bisher erhältliche, elektrische Thermostatventile. Die Gehäusefarbe unseres SmartValves kann auf Ihre Corporate Identity angepasst werden. Die Kommunikation mit dem Raumsteuergerät erfolgt standardmäßig über EnOcean. Andere Protokolle sind ebenfalls möglich.





Vorteile für Erstausrüster

- Technologischer Vorsprung
- High-Tech-Gerät für Ihre Kunden
- Individuelles Gehäuse-Design
- Einfache Integration in Ihr System
- MinebeaMitsumi als Partner an Ihrer Seite

Vorteile für Kunden

- Heizkostensparnisse
- Einfache Installation
- Drahtlose Steuerung per Raumcontroller
- Flexible Einzelraumregelung
- Wartungsfreie Verwendung
- Frostschutz
- Kein Batteriewechsel und keine Batterieabfälle



MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference

MinebeaMitsumi Technology Center Europe GmbH
Minebea-Weg 1
D - 78052 Villingen-Schwenningen