

bidirektionaler Funk-Stellantrieb

Benefits

- batterielose Regelung von Heizkörpern/Radiatoren
- wartungsfrei und ohne weitere Betriebskosten
- Anschluss M30 x 1,5 mm: Einfacher Austausch bestehender Thermostatköpfe
- geräuscharmer Betrieb
- EnOcean®-Funktechnologie
- EEP (EnOcean® Equipment Profile): A5-20-1

Anwendung

Zur kabel- und batterielosen Temperaturregelung einzelner Räume. Ideal für Heizungs-, Lüftungsund Klimaanlagen. Die Einstellung erfolgt ausschließlich über die AFRISOhome App oder eine zentrale Bedieneinheit.

Beschreibung

Kabelloser, bidirektionaler Heizkörper-Funk-Stellantrieb AVD 30 auf Basis EnOcean®-Funk mit integrierter Frostschutzfunktion. AVD 30 kommt völlig ohne Batterien aus und nutzt stattdessen die Wärmedifferenz zwischen Heizkörper und Raum, um die nötige Energie für den Betrieb und die Kommunikation mit dem AFRISOhome Gateway zu gewinnen. Dank eines internen Speichers werden Versorgungsengpässe im Betrieb verhindert. Sollte der Energiespeicher leer sein, öffnet der Stellantrieb das Heizkörperventil auf 50 % und geht in den Ruhezustand. Sobald genügend Heizwasser fließt, startet AVD 30 eigenständig und übernimmt wieder die Raumtemperaturregelung. In wenig beheizten Räumen kann ein Nachladen des Speichers über den integrierten Micro-USB-Anschluss erforderlich sein, der Stellantrieb sendet hierzu rechtzeitig Alarm.

AVD 30 regelt beispielsweise die Raumtemperatur in einem Raum mit Heizkörpern. Hierzu wird die aktuelle Ist-Temperatur im Raum direkt am Stellantrieb oder an einem zusätzlichen Raumfühler erfasst. Die gewünschte Soll-Temperatur kann z. B. über die AFRISOhome App in Kombination mit einem AFRISOhome Gateway eingestellt werden. In regelmäßigen Abständen wird die Ist- und Soll-Temperatur im AFRISOhome Gateway verglichen und ggf. die nötige Änderung an den Stellantrieb gesendet. Weitere frei konfigurierbare Verknüpfungen im Gateway können zusätzlich in die Regelung miteinbezogen werden (z. B. Temperaturabsenkung bei offenem Fenster oder Abwesenheit). Mit dieser flexiblen und individuellen Steuerung der Raumtemperatur kann neben einer Steigerung des Wohnkomforts auch eine Senkung der Energie- und Betriebskosten erreicht werden.

Technische Daten

Antrieb
Ventilhub: 4.5 mm
Stellzeit: 4.2 s/mm
Stellkraft: max. 80 N

Versorgungsspannung
Energy Harvesting (über Wärmedifferenz Heizkörper <> Raum)

Gehäuse
B x H x T: 60 x 63 x 59,5 mm
Schutzart: IP 30 (EN 60529)

Ventilanschluss
M30 x 1,5 mm

EnOcean®-Funk
EEP: A5-20-1
Frequenz: 868,3 MHz
Sendeleistung: max. 10 mW
Reichweite: 10 – 30 m
Reichweite: abhängig von Raumsituation und Baumaterialien

zusätzlich erforderliche Komponenten
- AFRISOhome Gateway

Ausführungen

		Art.-Nr.
Funk-Stellantrieb AVD 30	●	75008

● Lagerware

○ Fertigungsware