

# Bidirektionaler Heizkörper- Funk-Stellantrieb AVD 30



- Batterielose Regelung von Heizkörpern/Radiatoren
- Wartungsfrei und ohne weitere Betriebskosten
- Anschluss M30 x 1,5: Einfacher Austausch bestehender Thermostatköpfe
- Geräuscharmer Betrieb



5

**Anwendung** Zur kabel- und batterielosen Temperaturregelung einzelner Räume. Ideal für Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. AVD 30 eignet sich besonders für den Einsatz in Schulen, Behörden und öffentlichen Gebäuden, in denen die Temperatureinstellung nur durch autorisiertes Personal erlaubt ist. Die Einstellung erfolgt ausschließlich über die AFRISOhome App oder eine zentrale Bedieneinheit. Es empfiehlt sich, die Ist-Temperatur über einen externen Raumfühler (z. B. FTM 20 TF) zu erfassen.

**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 Stell-antrieb 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 einem zusätzlichen Raumfühler erfasst. Die gewünschte Soll-Temperatur kann z. B. über die AFRISOhome App in Kombination mit einem AFRISOhome Gateway eingestellt werden. Alle 10 Minuten 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 mit einbezogen 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: Max. 4,5 mm  
Stellzeit: 0,24 mm/s  
Stellkraft: Max. 80 N

## Versorgungsspannung

Energy harvesting über Wärmedifferenz  
Heizkörper <> Raum

## Gehäuse

B x H x T: 60 x 63 x 59,5 mm  
Gewicht: Ca. 225 g  
Schutzart: IP 30 (EN 60529)

## Anschluss

M30 x 1,5 mm

## EnOcean®-Funk

EEP: A5-20-1  
Frequenz: 868,3 MHz  
Sendeleistung: Max. 10 mW  
Reichweite: 10 bis 30 m  
(abhängig von Raumsituation  
und Baumaterialien)

## Zusätzlich erforderliche Komponenten

- AFRISOhome Gateway



Detaillierte Angaben zur Reichweite EnOcean®-Funkmodul siehe Betriebsanleitung.

RK: L, PG: 4	Art.-Nr.	Preis €
<b>Bidirektionaler Funk-Stellantrieb AVD 30</b>	<b>75008</b>	