

MONTAGE- UND BEDIENUNGSANLEITUNG  
**RWE SmartHome Fußbodenheizungsventilsteller**

[www.rwe-smarhome.de](http://www.rwe-smarhome.de)

VOR**RWE** GEHEN



# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1.</b>	<b>Hinweise zu dieser Bedienungsanleitung .....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>Benutzte Symbole .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Gefahrenhinweise .....</b>	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>Funktion und Lieferumfang .....</b>	<b>5</b>
4.1.	Funktion .....	5
4.2.	Lieferumfang .....	6
<b>5.</b>	<b>Allgemeine Systeminformation zu RWE SmartHome .....</b>	<b>7</b>
<b>6.</b>	<b>Allgemeine Hinweise zum Funkbetrieb.....</b>	<b>8</b>
<b>7.</b>	<b>Montage des RWE SmartHome Fußbodenheizungsventilstellers.....</b>	<b>9</b>

7.1.	Einbindung in die RWE SmartHome Lösung und Benutzung des Gerätes .....	11
7.2.	Beschreibung und Bedienung des Gerätes .....	12
8.	<b>Zurücksetzen in den Auslieferungszustand.....</b>	13
9.	<b>Wartung und Reinigung .....</b>	13
10.	<b>Technische Daten .....</b>	14
11.	<b>Entsorgungshinweis .....</b>	15
	<b>Gerätezuordnungstabelle .....</b>	16

## 1. Hinweise zu dieser Bedienungsanleitung

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig, bevor Sie Ihren RWE SmartHome Fußbodenheizungsventilsteller in Betrieb nehmen. Bei einer Erstinbetriebnahme lesen Sie bitte unbedingt das RWE SmartHome Benutzerhandbuch. Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, übergeben Sie bitte auch diese Bedienungsanleitung.

## 2. Benutzte Symbole



***Achtung!** Hier wird auf eine Gefahr hingewiesen.*



***Hinweis!** Dieser Abschnitt enthält zusätzliche wichtige Informationen.*

## 3. Gefahrenhinweise



*Bitte öffnen Sie den RWE SmartHome Fußbodenheizungsventilsteller nicht. Er enthält keine durch den Anwender zu wartenden Teile. Im Fehlerfall nehmen Sie bitte Kontakt mit unserem RWE SmartHome Service auf. Betreiben Sie das Gerät nur in Innenräumen. Vermeiden Sie den Einfluss von Feuchtigkeit, Staub sowie Sonnen- oder andere Wärmebestrahlung. Bitte belasten Sie den RWE SmartHome Fußbodenheizungsventilsteller nur bis zur angegebenen Leistungsgrenze.*



*Beachten Sie beim Anschluss an die Geräteklemmen die hierfür zulässigen Leitungen und Leitungsquerschnitte.*

## **4. Funktion und Lieferumfang**

### **4.1. Funktion**

Der RWE SmartHome Fußbodenheizungsventilsteller ist ein Gerät zur Regelung von bis zu acht Heizkreisläufen von Fußbodenheizungen mit 24V-Stellantrieben. Somit ist eine angenehme, individuelle Temperatursteuerung für jeden einzelnen Raum möglich.

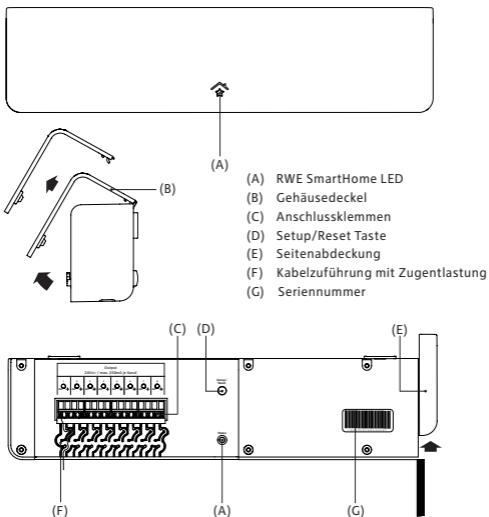
Die Regelung erfolgt auf Basis empfangener Funkbefehle, die entweder vom RWE SmartHome Raumthermostat oder programmgesteuert über die RWE SmartHome Zentrale ausgesendet werden.

Weitere mögliche Zusatzfunktionen in Kombination mit anderen SmartHome Geräten entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.

## 4.2. Lieferumfang

Der RWE SmartHome Fußbodenheizungsventilsteller besteht aus acht kurzschluss sicheren Ausgängen für 24V-Stellantriebe. Zur Spannungsversorgung wird das Gerät an das 230V/50Hz Netz angeschlossen.

Dazu ist der RWE SmartHome Fußbodenheizungsventilsteller aus folgenden Elementen aufgebaut:



## **5. Allgemeine Systeminformation zu RWE SmartHome**

Der RWE SmartHome Fußbodenheizungsventilsteller ist Teil der RWE SmartHome Lösung und arbeitet mit einem gesicherten Funkprotokoll. Die Funktionen des Gerätes sind über die RWE SmartHome Software konfigurierbar. Welcher weitergehende Funktionsumfang sich daraus ergibt, und welche Zusatzfunktionen in der RWE SmartHome Lösung im Zusammenspiel mit weiteren RWE SmartHome Geräten möglich sind, entnehmen Sie bitte dem RWE SmartHome Benutzerhandbuch.

Alle technischen Dokumente und Aktualisierungen zu RWE SmartHome finden Sie stets aktuell unter:  
[www.rwe-smarthome.de](http://www.rwe-smarthome.de)

## **6. Allgemeine Hinweise zum Funkbetrieb**

Es ist nicht auszuschließen, dass die Funkübertragung aufgrund von Fremdeinflüssen gestört werden kann. Störeinflüsse können hervorgerufen werden durch Schaltvorgänge, Elektromotoren oder defekte Elektrogeräte.

Die Reichweite in Gebäuden kann stark von der Reichweite im Freifeld abweichen. Außer der Sendeleistung und den Empfangseigenschaften der Empfänger spielen Umwelteinflüsse wie Luftfeuchtigkeit, neben baulichen Gegebenheiten vor Ort, eine wichtige Rolle.

Hiermit erklärt die eQ-3 Entwicklung GmbH, dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Die vollständige Konformitätserklärung finden Sie unter:

[www.eq-3.de/rwe-smarhome](http://www.eq-3.de/rwe-smarhome)

eQ-3 Entwicklung GmbH

Maiburger Str. 36

26789 Leer



## 7 Montage des RWE SmartHome Fußbodenheizungsventilstellers



Bitte notieren Sie sich vor der Montage die auf dem Gerät angebrachte Seriennummer (12-stellig unter dem Barcode) und den genauen Installationsort (ab Seite 16). Sie benötigen diese für die spätere Einbindung in die RWE SmartHome Lösung.



Bitte achten Sie bei der Auswahl des Montageortes und beim Bohren in der Nähe vorhandener Schalter oder auf den Verlauf elektrischer Leitungen bzw. vorhandene Versorgungsleitungen.

Bitte beachten Sie, dass nur die folgenden Leitungsquerschnitte zum Anschluss der 24V-Stellantriebe an die Anschlussklemmen des RWE SmartHome Fußbodenheizungsventilstellers zugelassen sind:

Starre Leitung [mm <sup>2</sup> ]	Flexible Leitung ohne Aderendhülse [mm <sup>2</sup> ]
0,2 – 1,50	0,2 – 1,50

Die dauerhafte Verbindung der Leitungen an die Anschlussklemmen erfolgt durch Drücken des gewünschten Federkraftstiftes. Die Länge der Anschlussleitungen darf dabei eine Länge von 3 m nicht überschreiten.

Gehen Sie bei der Montage nach folgenden Schritten vor:

- Schritt 1:** Bohren Sie an einem ausgewählten Montageort zwei Löcher im Abstand von 25 cm mit einem Durchmesser von 6 mm.
- Schritt 2:** Stecken Sie zwei passende Dübel in das Bohrloch.
- Schritt 3:** Drehen Sie die Schrauben soweit in die Dübel, bis diese ca. 2 mm herausstehen.
- Schritt 4:** Bringen Sie die Nuten des RWE SmartHome Fußbodenheizungsventilstellers deckungsgleich über die Schraubenköpfe und schieben Sie das Gerät vorsichtig soweit herunter, bis dieses fest sitzt.
- Schritt 5:** Öffnen Sie den Deckel und schließen die Leitungen für die 24V-Stellantriebe, wie in der Zeichnung in Kapitel 4.2 Lieferumfang auf Seite 6 sichtbar, an die Anschlussklemmen an.
- Schritt 6:** Verbinden Sie zur Stromversorgung das Netzkabel des RWE SmartHome Fußbodenheizungsstellers mit einer leicht zugänglichen 230V Steckdose.
- Schritt 7:** Binden Sie nun den RWE SmartHome Fußbodenheizungsventilsteller in die RWE SmartHome Lösung ein (siehe Kapitel 7.1 Einbindung in die RWE SmartHome Lösung und Benutzung des Gerätes auf Seite 11).

## 7.1. Einbindung in die RWE SmartHome Lösung und Benutzung des Gerätes



*Bitte beachten Sie, dass zwischen den RWE SmartHome Geräten und der RWE SmartHome Zentrale ein Abstand von mindestens 1m eingehalten werden sollte.*

Nach der Montage versucht sich der RWE SmartHome Fußbodenheizungsventilsteller drei Minuten lang automatisch in die RWE SmartHome Lösung einzubinden (RWE SmartHome LED blinkt in dieser Zeit alle 10 Sekunden kurz auf). Hierzu muss sich die RWE SmartHome Zentrale im Suchmodus befinden. Gehen Sie dazu in die RWE SmartHome Software und klicken Sie auf die Schaltfläche „SUCHMODUS“.

Die erfolgreiche Einbindung wird durch ein langes Aufleuchten der RWE SmartHome LED signalisiert. Zusätzlich können Sie jederzeit durch Drücken der Setup/Reset Taste einen erneuten Einbindungsversuch starten.

Bitte lesen Sie für weitere Informationen zur Einbindung und Konfiguration das RWE SmartHome Benutzerhandbuch.

## **7.2. Beschreibung und Bedienung des Gerätes**

Der RWE SmartHome Fußbodenheizungsventilsteller ist als Baustein für die RWE SmartHome Lösung konzipiert. Er dient für den Anschluss von 24V-Stellantrieben zur Regelung von maximal 8 Heizungskreisläufen der Fußbodenheizung.

Dabei kann in der RWE SmartHome Software zwischen den beiden gängigen Ventiltypen (normal open / normal close Charakteristik) umgeschaltet werden.

Nach dem Einstecken des Anschlusskabels wird das Gerät vom System erkannt und erhält seine Informationen, wie zum Beispiel ein Zeitprogramm, von der RWE SmartHome Zentrale.

Um eine Temperaturregelung zu gewährleisten, ist ein RWE SmartHome Raumthermostat in dem betreffenden Raum notwendig. In der RWE SmartHome Software haben Sie die Möglichkeit die Heizungskreisläufe individuell anzusteuern und zu konfigurieren.

## 8. Zurücksetzen in den Auslieferungszustand

Der RWE SmartHome Fußbodenheizungsventilsteller kann jederzeit in den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden. Öffnen Sie dazu die Abdeckung und halten die Setup/Reset Taste für mindestens 10 Sekunden gedrückt. Die RWE SmartHome LED leuchtet in dieser Zeit dauerhaft.

Beim erfolgreichen Zurücksetzen leuchtet die RWE SmartHome LED 5 Mal kurz hintereinander auf. Für eine erneute Verwendung muss der RWE SmartHome Fußbodenheizungsventilsteller anschließend wieder neu in die RWE SmartHome Lösung eingebunden werden.

## 9. Wartung und Reinigung

Der RWE SmartHome Fußbodenheizungsventilsteller ist wartungsfrei. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem weichen, sauberen, trockenen und fusselfreien Tuch.

Bitte verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel. Das Kunststoffgehäuse kann dadurch angegriffen werden.



*Verwenden Sie für die Reinigung des Gerätes keine nassen Tücher oder Schwämme.*

## 10. Technische Daten

<b>Gerätebezeichnung:</b>	FSC8
<b>Spannungsversorgung:</b>	230 V / 50 Hz
<b>Stellantriebsausgänge:</b>	8 Ausgänge je 24 V / DC / max. 250 mA
<b>Stellantriebtyp:</b>	normal open / normal close
<b>Max. Dauerbelastung der Stellantriebsausgänge:</b>	6 W je Ausgang
<b>Standby-Verbrauch:</b>	0,8 W
<b>Funkfrequenz:</b>	868,3 MHz
<b>Empfängerklasse:</b>	SRD Class2
<b>Maximale Sendeleistung:</b>	10 mW
<b>Schutzart:</b>	IP20
<b>Wirkungsweise:</b>	Typ 1
<b>Konstruktionsart:</b>	unabhängig montiertes, elektronisches Regel- und Steuergerät für Aufbau-Montage
<b>Verschmutzungsgrad:</b>	2
<b>Umgebungstemperatur:</b>	+5°C bis +35°C
<b>Abmessungen:</b>	325 x 55 x 80mm (B x H x T)
<b>Gewicht:</b>	720 g

Technische Änderungen vorbehalten.

## 11. Entsorgungshinweis



*Gerät nicht im Hausmüll entsorgen! Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen.*



*Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörden wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.*











## 1. Ausgabe Deutsch 07/2011

Dokumentation © 2011 RWE Effizienz GmbH, Deutschland. Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf diese Bedienungsanleitung auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder vervielfältigt oder verarbeitet werden. Es ist möglich, dass die vorliegende Bedienungsanleitung noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in dieser Bedienungsanleitung werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung. Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

RWE Effizienz GmbH  
Freistuhl 7  
44137 Dortmund

[www.rwe-smarthome.de](http://www.rwe-smarthome.de)