

# Wibutler Smart Home System

Wibutler-Zentrale, R-Tronic RT(F) B, mote 420, R-Con



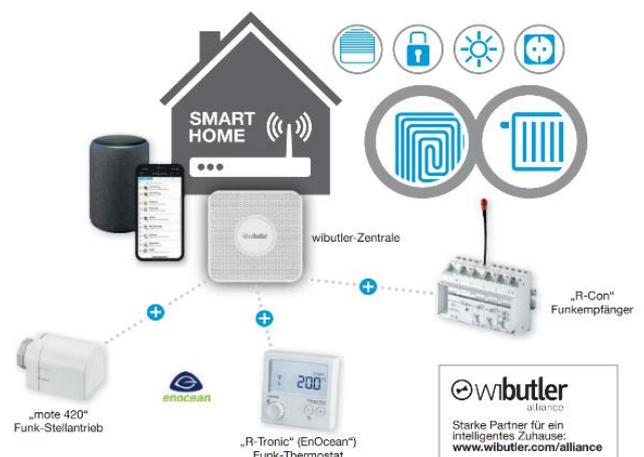
Der Bereich Smart Home umfasst die Vernetzung mehrerer Gewerke innerhalb einzelner Wohnungen oder Einfamilienhäuser. Mittels einer Zentrale (Gateway) können verschiedene Komponenten in das **Smart Home System** eingebunden und per Smartphone, Tablet oder PC gesteuert werden. Durch Anschluss des Gateways an einen handelsüblichen Router ist der Fernzugriff von unterwegs einfach möglich.

Die intelligente Zentrale wibutler pro ist das Herzstück für das smarte Zuhause. Neben der Flächenheizung und Heizkörpern können auch andere Gewerke wie z.B. Beleuchtung und Beschattung eingebunden werden.

Oventrop bietet neben der wibutler Zentrale zwei R-Tronic Funkthermostate, einen mote 420 Funkstellantrieb zur Regelung des Heizkörpers sowie R-Con Mehrkanal-Funkempfänger für die Regelung der Flächenheizung. Der R-Con Mehrkanal-Funkempfänger kann in Verbindung mit dem Aktor T 2P elektrothermischen Stellantrieben eingesetzt werden. Des Weiteren sind Erweiterungsmodule für die Flächenheizung (z.B. Heizen/ Kühlen) vorhanden. Es besteht die Möglichkeit den FK-C Funk-Fensterkontakt in das System zu integrieren.

## Merkmale

- + Energieeinsparung bis zu 20 %
- + gleichmäßig warme Heizkörper
- + intuitive Nutzung



# Produktangaben

## wibutler-Zentrale



Mit der wibutler Zentrale können die Gewerke Beleuchtung, Beschattung, Heizung und Sanitär, Klimatisierung, Lüftung sowie Sicherheit verbunden werden.

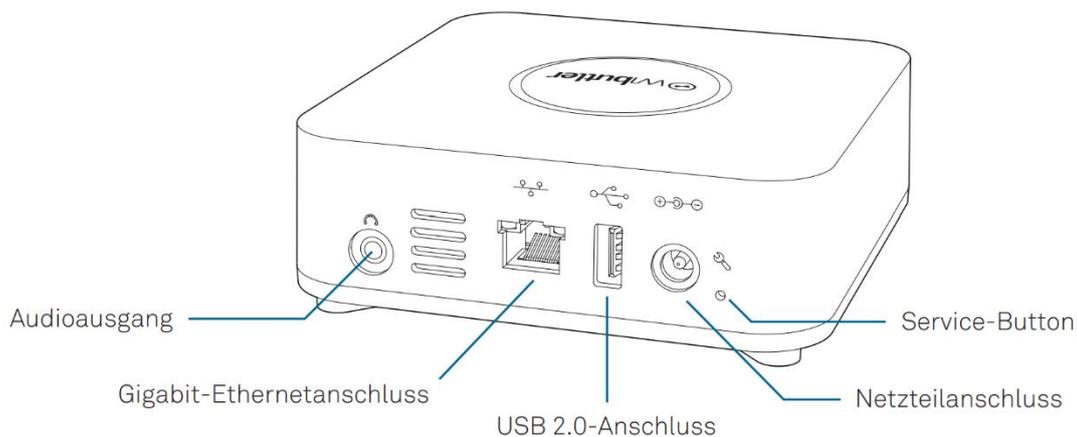
### Einsatzbereich, Einbau und Montage

Die Montage muss unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften und der beiliegenden Betriebsanleitung durchgeführt werden.



### Technische Daten

<b>Artikelnummer</b>	115 07 99
<b>Funkfrequenz</b>	868,3 MHz (EnOcean, Z-Wave) 2,4 GHz (Zigbee, WLAN)
<b>Sonstige Schnittstellen</b>	LAN
<b>Spannungsversorgung</b>	100 – 240 V
<b>Max. Leistungsaufnahme</b>	12 V DC/ 1,5 A





## R-Tronic Funkthermostat (EnOcean)

Die R-Tronic Funkthermostate mit offener Funkkommunikation gemäß EnOcean Standard können direkt in Smart Home Systeme (z.B. wibutler) integriert werden. Werden die Funkthermostate in Kombination mit einem Smart Home System betrieben, erfolgt die Temperatureinstellung am Funkthermostat oder in der App, das Hinterlegen von Zeitprogrammen erfolgt ausschließlich in der App des Smart Home Systems. Werden die Funkthermostate ohne eine Smart Home Zentrale betrieben, erfolgt sowohl die Einstellung der Temperatur als auch der Zeitprogramme am Funkthermostat. Pro Wochentag können bis zu drei Heizphasen und drei Absenckphasen mit individueller Temperaturvorgabe hinterlegt werden.

Den Tasten + sowie - am Funkthermostat können frei definierbare Funktionen hinterlegt werden. Beispielweise können Lüfter stufenweise angesteuert werden.

Im Display können Soll- und Isttemperaturwerte des Raums angezeigt werden. Der Isttemperaturwert wird durch einen integrierten Temperatursensor gemessen. Der hydraulische Abgleich in Ein- und Zweifamilienhäusern kann mit Hilfe der wibutler-Zentrale und des Funkstellantriebs mote 420 (Art.-Nr. 115 07 66) in Kombination mit Q-Tech Thermostatventilen durchgeführt werden. Der R-Tronic RTF B Funkthermostat (Art.-Nr. 115 07 81) ermöglicht zusätzlich die Messung der relativen Feuchte in %.

### Einsatzbereich, Einbau und Montage

Die Funkthermostate R-Tronic RT B und R-Tronic RTF B mit EnOcean Funkkommunikation ermöglichen in Verbindung mit einer Smart Home Zentrale (z.B. der wibutler-Zentrale) von Fremdanbietern eine Einzelraumtemperaturregelung.

Die Montage erfolgt auf der Wand (Aufputz) und muss unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften und der beiliegenden Betriebsanleitung durchgeführt werden. Die Spannungsversorgung erfolgt über die mitgelieferten Batterien. Alternativ ist es möglich, das Gerät über ein externes Unterputz- oder Steckernetzteil mit Spannung zu versorgen (muss separat bestellt werden, siehe Zubehör).

### Technische Daten

<b>Funkfrequenz</b>	868,3 MHz (EnOcean)
<b>Spannungsversorgung</b>	3 V Batteriebetrieb (2 x LR6/ Mignon/ AA (Alkaline))
<b>Batterielebensdauer</b>	ca. 2 Jahre
<b>Sendeintervall</b>	10/ 30 Minuten (Winter/ Sommer)
<b>Reichweite</b>	abhängig von Materialien und Störquellen (siehe „Hinweise zur Reichweite“)
<b>Wirkungsweise</b>	Typ 1 (EN 60730-1)
<b>Schutzart</b>	IP 20 (EN 60529)
<b>Schutzklasse</b>	III - Schutzkleinspannung
<b>Lager/ Transport</b>	-10 °C bis +65 °C, max. 70 % RH, nicht kondensierend
<b>Umgebungstemperatur</b>	5 °C bis 50 °C



### R-Tronic Funkthermostate

Artikelnummer	EnOcean Equipment Profile	Messbereich T (°C)	Messgenauigkeit bei 25 °C	Messbereich RH (%)	Genauigkeit bei 25 °C	B [mm]	H [mm]	T [mm]	Gewicht [kg]
115 07 80 R-Tronic RT B batteriebetrieben	A5-10-02								
	A5-10-03								
	A5-10-04	0 – 50 °C	± 1 K	-	-	85	85	35	0,20
	A5-10-06								
115 07 81 R-Tronic RTF B	A5-10-06 + RPS								
	A5-10-11								
	A5-10-11 + RPS								
	A5-10-12	0 – 50 °C	± 1 K	0 – 100 %	± 4,5 % RH	85	85	35	0,17
	A5-10-22								
	A5-10-23								



## mote 420 Funkstellantrieb (EnOcean)

Der mote 420 Funkstellantrieb mit offener Funkkommunikation gemäß EnOcean Standard kann direkt in ein Smart Home System (z.B. wibutler) integriert werden. Er ist nur in Kombination mit Zentralen/ Gateways (z.B. mit der wibutler-Zentrale) und Funkthermostaten (z.B. R-Tronic RT B/ RTF B) funktionsfähig, die das EnOcean Equipment Profile (EEP) A5-20-01 unterstützen. Der mote 420 verfügt über einen Gewindeanschluss M 30 x 1,5, ist batteriebetrieben und dient zur Raumtemperaturregelung nach einstellbaren Zeitprogrammen.

Der hydraulische Abgleich in Ein- und Zweifamilienhäusern kann in Kombination mit der wibutler-Zentrale und einem R-Tronic Funkthermostat (Art.-Nr. 115 07 80/ -81) unter Verwendung von Q-Tech Thermostatventilen einfach durchgeführt werden.

### Einsatzbereich, Einbau und Montage

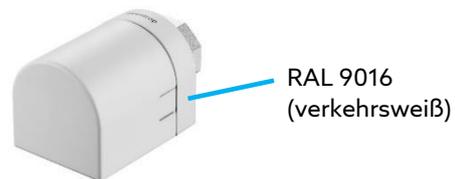
Die Funkstellantriebe können mit allen Oventrop Thermostatventilen mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 kombiniert werden (außer ADV 6 und KTB). Für den erfolgreichen hydraulischen Abgleich mit OVbalance Home ist die Verwendung von Q-Tech Thermostatventilen notwendig.

Die Montage muss unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften und der beiliegenden Betriebsanleitung durchgeführt werden. Die Montage der Funkstellantriebe erfolgt ohne Ablassen von Heizungswasser oder einen Eingriff in das Heizungssystem. Die Oventrop Funkstellantriebe müssen in senkrechter oder waagerechter Lage montiert werden. Bei der Montage senkrecht nach unten können spezielle Umstände (z.B. Tropfwasser) die Antriebe beschädigen.

Durch Betätigung des Tasters am montierten Stellantrieb (länger als 2 Sekunden) wird eine Justierfahrt ausgelöst. Die erfolgreiche Justierung wird durch ein dreifaches grünes Aufblinker der LEDs signalisiert. Erst nach dem erfolgreichen Anlernvorgang an eine Smart Home Zentrale (z.B. der wibutler-Zentrale) wird die Raumtemperatur auf die programmierte Wunschtemperatur geregelt.

### Technische Daten

<b>Funkfrequenz</b>	868,3 MHz (EnOcean)
<b>Sendeleistung</b>	max. 10 mW
<b>Spannungsversorgung</b>	3 V Batteriebetrieb (2 x LR6/ Mignon/ AA (Alkaline))
<b>Batterielebensdauer</b>	ca. 2 Jahre
<b>Sendintervall</b>	10/ 30 Minuten (Winter/ Sommer)
<b>Reichweite</b>	abhängig von Materialien und Störquellen (siehe „Hinweise zur Reichweite“)
<b>Wirkungsweise</b>	Typ 1 (EN 60730-1)
<b>Schutzart</b>	IP 20 (EN 60529)
<b>Schutzklasse</b>	III - Schutzkleinspannung
<b>Lager/ Transport</b>	-10 °C bis +65 °C, max. 70 % RH, nicht kondensierend
<b>Umgebungstemperatur</b>	5 °C bis 50 °C



### mote 420 Funkstellantrieb

	Artikelnummer	EnOcean Equipment Profile	Gewindeanschluss	Stellkraft	max. Hub	B [mm]	H [mm]	T [mm]	Gewicht [kg]
	115 07 66	A5-20-01	M 30 x 1,5	ca. 80 N	2,0 mm	51	51	86	0,22

## R-Con Mehrkanal-Funkempfänger

Elektronischer Mehrkanal-Funkempfänger zur Raumtemperaturregelung von bis zu 8 unabhängigen Heizzonen (Flächenheizung) nach einstellbaren Zeitprogrammen an den R-Tronic Funkthermostaten.

Der R-Con Mehrkanal-Funkempfänger ist in Kombination mit der wibutler-Zentrale und den R-Tronic Funkthermostaten (EnOcean, Art.-Nr. 115 07 80/ -81) in das wibutler Smart Home System integrierbar.

Die Bedienung erfolgt in der wibutler-App. Alle Mehrkanal-Funkempfänger haben eine 2-Punkt-Regelung sowie PWM-Regelung für Flächenheizung integriert. Die Artikel 115 07 70 sowie 115 07 72 haben zusätzlich eine integrierte Pumpenlogik mit einstellbarer Vor- und Nachlaufzeit sowie eine Brennerlogik zur Wärmeanforderung.

### Einsatzbereich, Einbau und Montage

Die Montage muss unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften und der beiliegenden Betriebsanleitung durchgeführt werden. An die Kanäle (Schließer mit je 4 A/ 250 V AC) können wahlweise elektrothermische Stellantriebe (Aktor T 2P) mit 24 V oder 230 V angeschlossen werden. Für 24 V Stellantriebe wird ein externer Transformator zur Spannungsversorgung benötigt.

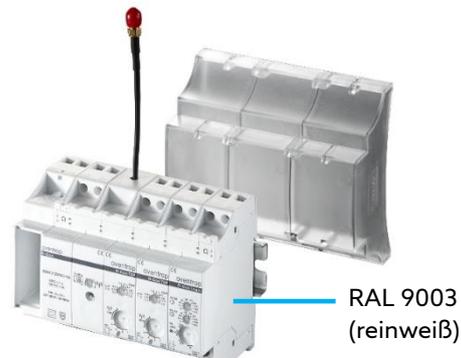
Die Montage erfolgt auf einer Tragschiene oder alternativ im Schutzgehäuse für den R-Con Mehrkanal-Funkempfänger (muss separat bestellt werden, siehe Zubehör).

### Technische Daten R-Con Basismodul

<b>Schnittstellen</b>	RS 485 Bus
<b>Funkfrequenz</b>	868 MHz
<b>Spannungsversorgung</b>	230 V/ 50 - 60 Hz
<b>Sekundär-Versorgung</b>	12 V DC – 1 A (RS 485 Bus)
<b>Kontakte</b>	Schließer (4 A/ 250 V AC), potentialgetrennt von der Spannungsversorgung
<b>Temperaturregelung</b>	Pulsweitenmodulation (PWM) Zweipunktverhalten (2-Punkt)
<b>Reichweite</b>	abhängig von Materialien und Störquellen (siehe „Hinweise zur Reichweite“)
<b>Stand-by-Verlust</b>	0,1 Watt
<b>Montage</b>	Tragschiene DIN EN 60715 TH35

### Technische Daten R-Con Logikmodul

<b>Schnittstellen</b>	RS 485 Bus
<b>Spannungsversorgung</b>	12 V DC (intern)
<b>Anschlüsse</b>	Pumpenanschluss Brenneranschluss
<b>Schaltspannung</b>	max. 250 V/ 0 – 60 Hz (je Schließer)
<b>Schaltstrom</b>	10 A (je Schließer)
<b>Stand-by-Verlust</b>	0,1 - 0,6 Watt
<b>Montage</b>	Tragschiene DIN EN 60715 TH35



## R-Con Mehrkanal-Funkempfänger

	Artikelnummer	Anzahl Kanäle/ Schließer	Stellantriebe je Kanal	Logikmodul	Stand-by-Verlust	Lager/ Transport	Umgebung	B [mm]	H [mm]	T [mm]	Gewicht [kg]
	115 07 70	4 Kanäle	4	Ja	1 Watt	-25 °C bis +70 °C	-20 °C bis +50 °C	246	58	18	0,56
	115 07 71	4 Kanäle	4	Nein	1 Watt	-25 °C bis +70 °C	-20 °C bis +50 °C	164	58	18	0,34
	115 07 72	8 Kanäle	4	Ja	1 Watt	-25 °C bis +70 °C	-20 °C bis +50 °C	328	58	18	0,48
	115 07 73	8 Kanäle	4	Nein	1 Watt	-25 °C bis +70 °C	-20 °C bis +50 °C	246	58	18	0,40

## R-Con T2 P 4-Kanal Erweiterungsmodul

Das R-Con T2 P 4-Kanal Erweiterungsmodul ist für den Anschluss an R-Con Mehrkanal-Funkempfänger geeignet. Das Modul stellt zusätzlich vier Funkkanäle zur Verfügung. Genauso wie der R-Con Mehrkanal-Funkempfänger verfügt das Erweiterungsmodul über eine 2-Punkt-Regelung sowie eine PWM-Regelung für die Flächenheizung.



### Technische Daten

<b>Artikelnummer</b>	115 07 75
<b>Schnittstellen</b>	RS 485 Bus
<b>Spannungsversorgung</b>	12 V DC (intern)
<b>Anzahl Funkkanäle</b>	4
<b>Kontakte</b>	4 Schließer (4 A/ 250 V AC), potentialgetrennt von der Spannungsversorgung
<b>Stand-by-Verlust</b>	0,1 Watt
<b>Montage</b>	Tragschiene DIN EN 60715 TH35
<b>Schutzart</b>	IP 20 (EN 60529)
<b>Gehäuseabmessung</b>	18 x 82 x 58 mm (B x H x T)
<b>Lager/ Transport</b>	-25 °C bis +70 °C
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20 °C bis +50 °C

### Einsatzbereich, Einbau und Montage

Die Montage muss unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften und der beiliegenden Betriebsanleitung durchgeführt werden. An die Kanäle (Schließer mit je 4 A/ 250 V AC) können wahlweise elektrothermische Stellantriebe (Aktor T 2P) mit 24 V oder 230 V angeschlossen werden. Für 24 V Stellantriebe wird ein externer Transformator zur Spannungsversorgung benötigt.

Die Montage erfolgt auf einer Tragschiene oder alternativ im Schutzgehäuse für den R-Con Mehrkanal-Funkempfänger (muss separat bestellt werden, siehe Zubehör).

## R-Con HC Erweiterungsmodul Heizen/ Kühlen

Das R-Con HC Erweiterungsmodul ist für den Anschluss an R-Con Mehrkanal-Funkempfänger geeignet. Das Modul dient zur Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb über einen C/O-Eingang (Change-Over-Eingang).

Zusätzlich besitzt das R-Con HC Modul einen Eingang zur Taupunktüberwachung. Dieser unterbricht den Kühlbetrieb bei Taupunktüberschreitung.



### Technische Daten

<b>Artikelnummer</b>	115 07 74
<b>Schnittstellen</b>	RS 485 Bus
<b>Spannungsversorgung</b>	12 V DC (intern)
<b>Digitaler Eingang (K 1/2)</b>	Öffner/ Schließer (potentialfrei)
<b>Digitaler Eingang (K 3/4)</b>	
<b>Stand-by-Verlust</b>	0,1 Watt
<b>Montage</b>	Tragschiene DIN EN 60715 TH35
<b>Schutzart</b>	IP 20 (EN 60529)
<b>Gehäuseabmessung</b>	18 x 82 x 58 mm (B x H x T)
<b>Lager/ Transport</b>	-25 °C bis +70 °C
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20 °C bis +50 °C

### Einsatzbereich, Einbau und Montage

Die Montage muss unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften und der beiliegenden Betriebsanleitung durchgeführt werden.

Die Montage erfolgt auf einer Tragschiene oder alternativ im Schutzgehäuse für den R-Con Mehrkanal-Funkempfänger (muss separat bestellt werden, siehe Zubehör).

## FK-C F Funk-Fensterkontakt

Der FK-C F Funk-Fensterkontakt ist solarbetrieben und sendet bei Fensterbetätigung (Auf/ Zu) ein Funksignal an die Smart Home Zentrale. Durch den solarbetriebenen Energiespeicher ist ein wartungsfreier Betrieb gewährleistet.

Besteht aus Funk-Sensormodul und Magnet.

### Einsatzbereich, Einbau und Montage

Die Montage muss unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften und der beiliegenden Betriebsanleitung durchgeführt werden.

### Technische Daten

<b>Artikelnummer</b>	115 30 70
<b>Schnittstellen</b>	EnOcean (868,3 MHz)
<b>EnOcean Equipment Profile</b>	EEP D5-00-01
<b>Spannungsversorgung</b>	solarbetrieben, Lichtstärke > 200 lux im Tagesdurchschnitt
<b>Schutzart</b>	IP 40 (EN 60529)
<b>Gehäuseabmessung</b>	110 x 19 x 15 mm (B x H x T)
<b>Lager/ Transport</b>	-40 °C bis +65 °C
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20 °C bis +60 °C



RAL 9003  
(signalweiß)

## Zubehör

### Abdeckrahmen

Zur Abdeckung von Unterputzdosen (Fräsloch bis Ø 83 mm), Abdeckung 88 x 88 mm, RAL 9016 (verkehrsweiß)

Geeignet für

Artikel-Nr.



R-Tronic Funkthermostate

115 06 93

### Funk-Repeater (EnOcean)

Zur Verstärkung der EnOcean Funktelegramme zur Reichweitenerhöhung. 230 V, 50 Hz, Unterputz

Geeignet für

Artikel-Nr.



115 30 60

### Unterputznetzteil mit Wandhalterung

Für die Umrüstung von batteriebetriebenen R-Tronic Funkthermostaten auf eine externe Spannungsversorgung 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz

Geeignet für

Artikel-Nr.



R-Tronic Funkthermostate

115 06 92

### Steckernetzteil mit Tischständer

Für die Umrüstung von batteriebetriebenen R-Tronic Funkthermostaten auf eine externe Spannungsversorgung 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz

Geeignet für

Artikel-Nr.



R-Tronic Funkthermostate

115 06 94

### Antennenverlängerung

Mit SMA-Schraubanschluss, Antennenlänge 1m, Aufputz, weiß glänzend (RAL 9003)

Geeignet für

Artikel-Nr.



R-Con Mehrkanal-Funkempfänger

115 07 77

### Schutzgehäuse mit Tragschiene

Alternative zur Montage im Verteilerschrank, 230 V, Aufputz

Geeignet für

Artikel-Nr.



R-Con Mehrkanal-Funkempfänger

115 07 76

## Hinweise zur Funkreichweite

Die Funkreichweite in Gebäuden hängt von den geometrischen Formen der Gegenstände und des Raumes ab und ist außerdem begrenzt. Mit entscheidend sind auch die Materialien, die zwischen Sensor und Empfänger liegen und ob Störquellen vorhanden sind.

Ein sogenannter Funkschatten bildet sich hinter metallischen Gegenständen. Deshalb kann es notwendig sein den R-Tronic Funkthermostaten passend zu positionieren, so dass kein Funkschatten in Richtung der mote 420 Funkstellantriebe auftreten kann.

Die nachfolgende Tabelle zeigt wie stark durch Materialien die Funkreichweite in Ausbreitungsrichtung gegenüber einer Sichtverbindung reduziert wird.

Material	Reichweitenreduktion
Holz, Gips, unbeschichtetes Glas ohne Metall	ca. 0 – 10 %
Mauerwerk, Holz- bzw. Gipswände oder Wände aus Pressspanplatten	ca. 5 – 35 %
Stahlbeton	ca. 10 – 90 %
Metalle	bis 100 %