

Einzelraumregler HCC80/HCE80

Fußbodenheizungs-/Zonenregler

ANWENDUNG

Die Fußbodenheizungsregler werden für die Einzelraum-Temperaturregelung verwendet. Die Anwendungen decken sowohl Fußbodenheizung als auch andere Flächenheizungen ab. Die Regler sind mit einem intelligenten Regelalgorithmus ausgestattet (Fuzzy-Regelung), um die eingestellte Temperatur konstant zu halten. Durch die eingesetzten Systemkomponenten T87RF2059 und HCF82 wird die Raumtemperatur an die Regler übertragen. Die Basisausstattung der Regler HCC80/HCE80 umfasst 5 Zonen, kann jedoch durch das Erweiterungsmodul HCS80 auf 8 Zonen erweitert werden. Jede Regelzone kann mit Hilfe des evohome Bediengerätes ATC928G individuell durch Zeitprogramme gesteuert werden. Mit dem Bediengerät können bis zu 12 Zonen mit einem eigenen Zeitprogramm gesteuert werden, um Energiekosten zu sparen. Der Fußbodenregler wird in 2 Varianten angeboten. Da mehrere HCE80 (bis zu 3 Stück) über eine Antenne betrieben werden können, gibt es die Bestellnummer ohne Antenne (HCE80) und die Bestellnummer mit Antenne (HCC80). Die Antenne (HRA80) kann sowohl extern montiert werden also auch in den HCE80 integriert werden. Durch das neue Anschlusskonzept können die Thermoantriebe sehr schnell und ohne Schrauben installiert werden. Alle Anschlüsse sind steckbar. Durch Umschaltung vom Heiz- in den Kühlbetrieb mit einem potenzialfreien Umschaltkontakt sind auch Kühlanwendungen möglich.

ZERTIFIZIERUNG

- CE



BESONDERE MERKMALE

- Einfache und schnelle Installation durch neues Anschlusskonzept
- Schnelle, steckbare Anschlüsse durch Federkraftklemmen
- Integriertes Pumpenrelais für Pumpensteuerung, Relais (230 V AC potenzialbehafteter Kontakt)
- Die Antenne HRA80 kann sowohl extern montiert als auch im HCE80 integriert werden
- Bis zu 3 Regler können mit einer externen Antenne HRA80 verbunden werden
- Basis-Ausstattung mit 5 Zonen
- Einfach erweiterbar mit HCS80 bis auf 8 Zonen
- Zentrale Bedienung durch evohome Bediengerät ATC928 möglich
- LED-Anzeigen für Spannung, Betriebsart, Status und Fehler, Funk-Prüfung
- Max. 24 Thermoantriebe (max. 3 Antriebe pro Zone) anschließbar
- Analogausgang für Heizkreisanforderung an MCR200- und SDC-Regler
- Wärmeerzeugeranforderung abhängig von Ventilstellung mit BDR91 möglich
- Umschaltbar zwischen spannungslos offenen und geschlossenen Thermoantrieben
- Potentialfreier Umschaltkontakt für Umschaltung Heizen/Kühlen

TECHNISCHE DATEN

Betriebstemperaturen	
Betriebstemperaturen:	0...+ 50 °C
Spezifikationen	
Schutzklasse:	IP 30
Feuerschutzklasse:	0
Abmessungen:	350 x 52 x 82 mm
Montage:	Wandmontage oder DIN-Schiene
Funkübertragung	
<ul style="list-style-type: none"> Die externe Antenne HRA80 enthält den Transceiver und ist daher für die Kommunikation mit Raumgerät oder Evohome erforderlich. Sie kann sowohl extern montiert als auch in den HCE80 eingebaut werden. 	
Funkband:	868,3 MHz Transceiver (integriert in Antenne)
Funk-Reichweite:	30 m in einem Wohngebäude
Empfängerklasse:	2
Funkkommunikation:	Kurze Übertragung mit hohem Durchsatz, um Kollisionen zu vermeiden
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung:	230 V AC, 50 Hz + 10 % / -15
Leistungsaufnahme:	max. 1750 VA mit angeschl. Pumpe 6A) max. 180 VA ohne Pumpe
Integriertes Pumpenrelais:	230 Volt potenzialbehafteter Kontakt, 6A
Sicherung:	Keramiksicherung 230 V AC, 2,5 A flink, 5 x 20 mm
Optionales Medium:	Erweiterungsmodul HCS80 erweitert den Regler auf bis zu 8 Zonen

TRANSPORT UND LAGERUNG

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor Gebrauch auspacken. Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

Parameter	Wert
Min. Umgebungstemperatur:	20 °C
Max. Umgebungstemperatur:	70 °C
Min. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	5 % *
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	93 % *

* nicht kondensierend

Anschlüsse

Thermoantriebe	
Kabeldurchmesser:	Min. 3,5 mm/max. 5,3 mm
Kabellänge:	Max. 400 m
Aderquerschnitt:	Max. 1,0 mm ²
Abisolieren:	4 mm
Netzwerk- und Pumpenanschluss 230 V AC	
Kabel-Außendurchmesser:	Min. 8,0 mm/max. 11 mm
Kabellänge:	Max. 100 m
Aderquerschnitt:	Max. 1,5 mm ²
Abisolieren:	7 mm
Antenne	
Kabellänge:	Max. 30 m
Aderquerschnitt:	JE-LiYCY 2x2x0,8 mm ² ; JE-Y(St)2Y 2x2x0,8 mm ² ; 2x0,5 mm ²
Heizen/Kühlen, Kesselsteuerung	
Kabellänge:	Max. 100 m
Aderquerschnitt:	JE-LiYCY 2x2x0,8 mm ² ; JE-Y(St)2Y 2x2x0,8 mm ² ; 2x0,5 mm ²

BESTELLINFORMATION

EAN-Code	Beschreibung	Art.-Nr.:
4024627148521	Fußbodenheizungsregler (mit beiliegender Antenne)	HCC80
4024627148538	Fußbodenheizungsregler (Funkantenne HRA80 separat bestellen)	HCE80

Zubehör

	Beschreibung	Artikelnummer
	HCS Submodul als Erweiterungsmodul	
	von 5 auf 8 Zonen für den Fußbodenregler HCC80/HCE80	HCS80
	HCF Drahtloser Raumtemperaturfühler	
	für HCC80/HCE80	HCF82
	HRA Externe Funkantenne	
	für HCE80, für Wandmontage und Einbau in HCE80 geeignet	HRA80
	T87RF Drahtloser, digitaler Temperaturwähler	
	mit Raumfühler	T87RF2059
	MT4 Stellantrieb, thermoelektrisch, 4,0 mm effektiver Hub, 90 N, 230 V, Auf/Zu	
	stromlos offen	MT4-230-NO
	stromlos geschlossen	MT4-230-NC



Ademco 1 GmbH
 Hardhofweg 40
 74821 Mosbach
 DEUTSCHLAND
 Tel.: +49 1801 466 388
 Fax: +49 800 0466 388
 info.de@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/de

Ademco Austria GmbH
 Thomas Klestil Platz 13
 1030 Wien
 ÖSTERREICH
 Tel.: +43 810 200 213
 Fax: +43 1 2057 740 038
 info.at@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/at

Pittway 3 GmbH
 Industriestrasse 25
 8604 Volketswil
 SCHWEIZ
 Tel.: +41 44 945 01 01
 Fax: +41 44 945 01 06
 info.ch@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/ch

bk-electronic GmbH
 Hardhofweg 40
 74821 Mosbach
 DEUTSCHLAND
 Tel.: +49 6261 81 1235
 Fax: +49 6261 97 83351
 retail@honeywellhome.com
 livewell.honeywellhome.com
 getconnected.honeywellhome.com