

HCC80/HCE80

Fußbodenheizungs-/Zonenregler

Produktinformation



Allgemein

Die Fußbodenheizungsregler werden für die Einzelraum-Temperaturregelung verwendet. Die Anwendungen decken sowohl Fußbodenheizung als auch Radiatoren ab. Jede Zone kann mit einfach zu handhabenden Geräten in analoger oder digitaler Ausführung bedient werden. Die Regler sind mit einem intelligenten Regelalgorithmus ausgestattet (Fuzzy-Regelung), um die eingestellte Temperatur konstant zu halten. Durch die eingesetzten Systemkomponenten HCW82/HCF82/CM67z 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 von CM67z und HCM200D individuell durch Zeitprogramme gesteuert werden. CM67z ermöglicht 2 Zeitzonen. Mit HCM200D können bis zu 16 Zonen mit einem eigenen Zeitprogramm gesteuert werden, um Energiekosten zu sparen.

Zwei Typen von Reglern mit interner oder externer Antenne HRA80 werden angeboten. Bis zu 3 Regler können mit einer Antenne verbunden werden. Der Regler HCE80 wird mit der externen Antenne HRA80 verbunden. Der Regler HCC80 enthält die Antenne auf der Leiterplatte. Die Antenne beinhaltet auch den Transceiver 868,3 MHz.

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.

Beide Regler, HCC80/HCE80 haben einen Analog-Ausgang zur Wärmeerzeuger-Anforderung über zentrale Vorregler wie MCR, Smile und Centraline Regler Panther.

Technische Daten

siehe letzte Seite.

Merkmale

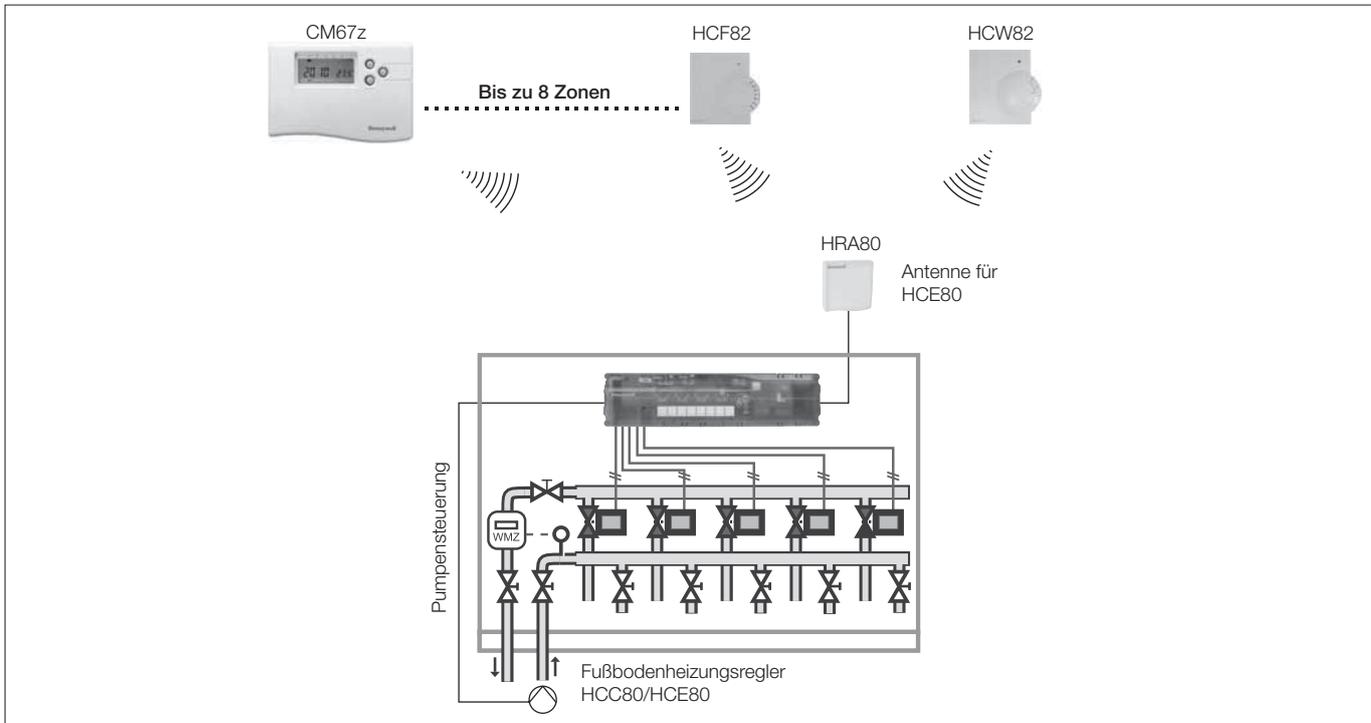
- Einfache und schnelle Installation durch neues Anschlusskonzept
- Schnelle, steckbare Anschlüsse durch Federkraftklemmen
- Integriertes Pumpenrelais für Pumpensteuerung Relais (230VAC potenzialbehalteter Kontakt)
- Integrierte Antenne beim Regler HCC80
- Externe Antenne beim Regler HCE80
- Bis zu 3 Regler können mit einer externen Antenne HRA80 oder integrierten Antenne verbunden werden
- Basis-Ausstattung mit 5 Zonen
- Einfach erweiterbar mit HCS80 bis auf 8 Zonen
- Zentrale Bedienung durch HCM200D/CM67z möglich
- LED-Anzeigen für Spannung, Betriebsart, Status und Fehler, Funk-Prüfung
- Ausgänge für max. 24 Thermoantriebe
- Analogausgang für Wärmeerzeugeranforderung über MCR200/MCR40/ Smile/Panther von Centraline
- Wärmeerzeugeranforderung abhängig von Ventilstellung mit R6660D möglich
- Umschaltbar zwischen spannungslos offenen und geschlossenen Thermoantrieben
- Potentialfreier Umschaltkontakt für Umschaltung Heizen/Kühlen

Anwendungsbeispiele

Fußbodenheizung mit 2 Zeitzonen

Die Raumbedieneinheit CM67z kann bis zu 2 Zonen mit individuellen Zeitprogrammen steuern. Nur für Zone 1 des CM67z ist der Raumsensor nutzbar. Für Zone 2 muss ein HCF82 zur Raumtemperaturmessung dem Fußbodenheizungsregler zugewiesen werden. Der HCW82 sendet Raumtemperatur und Sollwert-Offset an die zugewiesenen

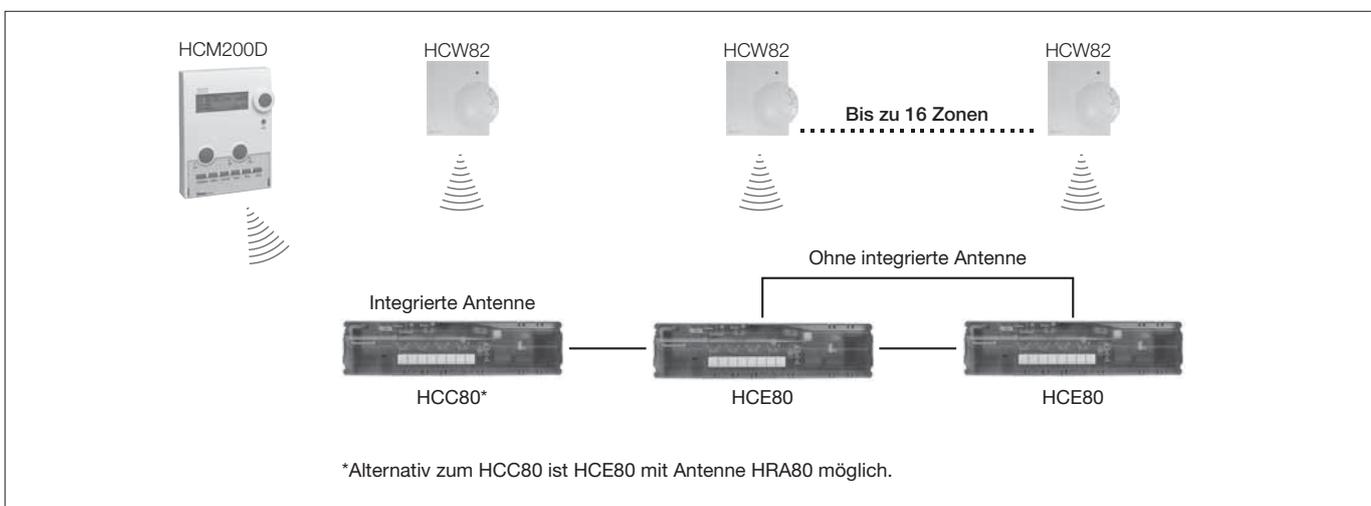
Zonen ohne Zeitprogramm. Allen weiteren Regelzonen, denen ein HCW zugewiesen ist, arbeiten mit dem vom CM67z vorgegebenen Sollwert und Zeitprogramm. Wenn der HCC80/HCE80 mit dem Erweiterungsmodul HCS80 ausgestattet ist, sind 8 Regelzonen möglich. Kommunikation 868,3 MHz.



Fußbodenheizung mit 16 Zeitzonen

Der Haustechnik Manager HCM200D ermöglicht bis zu 16 Regelzonen mit individuellen Zeitprogrammen pro Zone. Jeder Regelzone ist ein Raummodul HCW82 zugewiesen. Pro Fußbodenregler 5, mit integriertem Erweiterungsmodul HCC80 bis zu 8, so dass insgesamt 24 Regelzonen möglich sind.

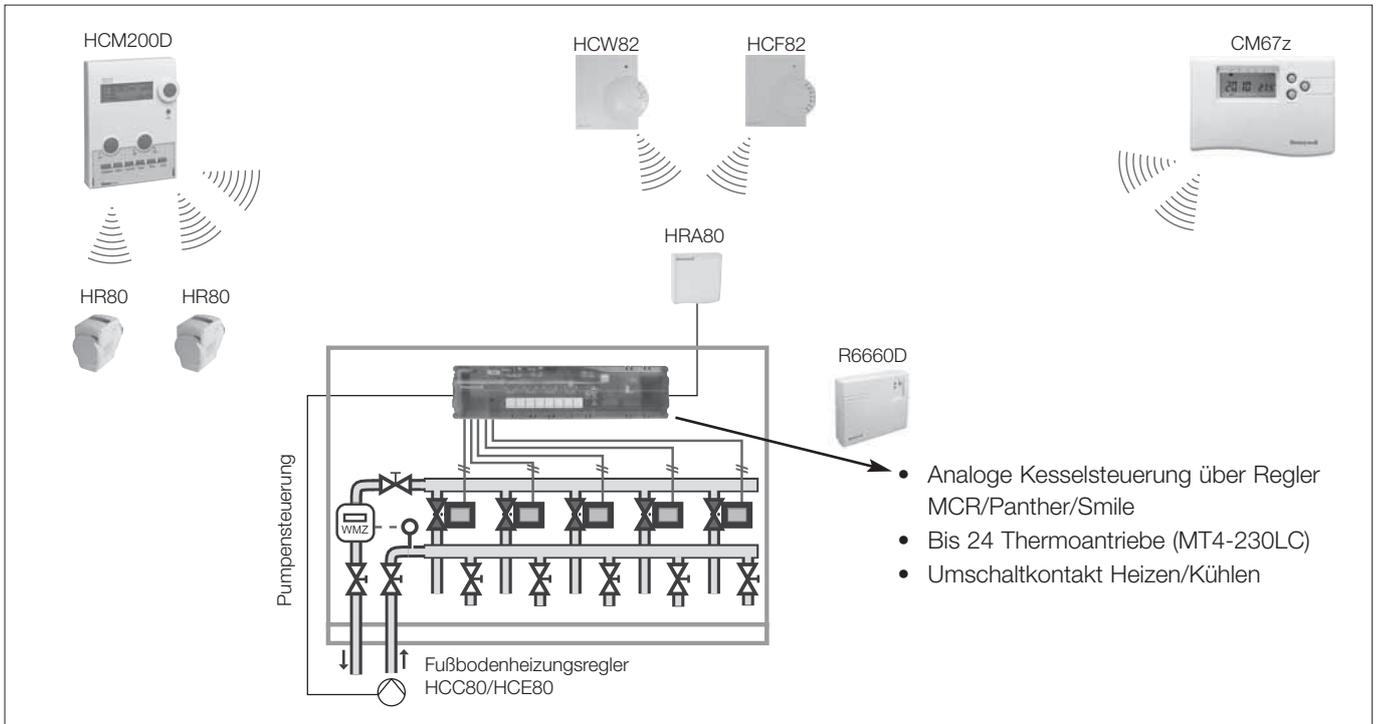
Die individuellen Zeitzonen sind allerdings pro HCM200D auf 16 begrenzt. Über den Analogausgang des Fußbodenreglers HCC80/HCE80 ist über eine Zweidrahtverbindung zum zentralen Vorregler MCR, Smile, ZG, oder Panther die bedarfsgeführte Anforderung des Wärmeerzeugers möglich.



Fußbodenheizungs- und Radiatorregelung, Wärmeerzeugeranforderung

Durch die gemeinsame Kommunikationsebene 868MHz sind auch vielfältige Anlagenvarianten möglich. Wie hier dargestellt sind Anwendungen mit Heizkörperregelung über HR80 und Fußbodenkreise über HCC80/HCE80 von einem HCM200D

oder sogar in Kombination mit CM67z ansteuerbar. Zur bedarfsgeführten Anforderung des Wärmeerzeugers ist auch das Relaismodul R6660D drahtlos integrierbar.



Technische Daten**Elektrisch**

Spannungsversorgung	230 V AC, 50 Hz + 10 % / -15
Leistungsaufnahme	max. 1750 VA mit angeschl. Pumpe 6A) max. 180 VA ohne Pumpe
Integr. Pumpenrelais	42 Volt potenzialbehaffeter Kontakt, 6A
Sicherung	Keramiksicherung 230 VAC, 2,5 A flink, 5 x 20 mm
Optional	Erweiterungsmodul HCS80 erweitert den Regler auf bis zu 8 Zonen

Anschlüsse**Zulässige Kabeltypen und Längen:**

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 VAC	
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/Typ	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/Typ	JE-LiYCY 2x2x0.8 mm ² ; JE-Y(St)2Y 2x2x0.8 mm ² ; 2x0.5 mm ²

Funkübertragung

Funk-Band	868,3 MHz Transceiver (integriert in Antenne)
Die externe Antenne HRA80 enthält den Transceiver und wird für HCE verwendet.	
HCC80 enthält die Antenne und Transceiver auf der Leiterplatte	
Empfänger Klasse	2
Funk-Reichweite	30 m in einem Wohngebäude
Funkübertragungs- Technologie	Kurze Übertragung mit hohem Durchsatz, um Kollisionen zu vermeiden

Umgebungsbedingungen und Zulassungen

Montage	Wandmontage oder DIN-Schiene
Abmessungen (BxHxT)	350 x 52 x 82 mm
Schutzklasse	IP 30
Betriebstemperatur	0...+50 °C
Lagertemperatur	-20...+70 °C
Relative Feuchte	max. 5...93%
Feuerschutzklasse	0
Zulassung	C

Honeywell GmbH

Haustechnik
Böblinger Straße 17
D-71101 Schönaich
Telefon (49) 7031 63701
Telefax (49) 7031 637493
www.honeywell.de/haustechnik

Hergestellt im Auftrag von Environmental and
Combustion Controls Division of Honeywell
Technologies Sàrl, Ecublens, Route du Bois 37,
Switzerland durch die autorisierte Vertretung
Honeywell GmbH

GE0H-0501GE51 R1105
Änderungen vorbehalten
© 2005 Honeywell GmbH

Honeywell