

# HR80

## DRAHTLOSER HEIZKÖRPERREGLER FÜR EINZELRAUMREGELUNG

### PRODUKTINFORMATION



### Allgemein

Der Funk-Heizkörperregler HR80 dient zur individuellen Raumtemperaturregelung in Heizungssystemen mit Zonenbildung.

HR80 verwendet Fuzzy-Regelalgorithmen für die präzise Temperaturregelung in Räumen.

HR80 arbeitet als Transceiver, der den aktuellen Sollwert vom Raumgerät CM67z oder von HCM200D empfängt und auf diese Weise für die Einhaltung der zeitabhängigen Temperatureinstellungen des Nutzers sorgt. HR80 sendet außerdem ein Heizlastanforderungssignal an das Empfängerrelais R6660D oder den Hometronic Manager HCM200D zur Steuerung des Wärmeerzeugers.

Der Heizkörperregler HR80 kann einfach auf die konventionellen Heizkörperventile adaptiert werden. Für Ventile von Honeywell, Braukmann, MNG, Heimeier, Junkers und Landis & Gyr (Duogyr) sind keine Adapter erforderlich. Für weitere Fabrikate sind Adapter lieferbar, siehe Adapter. Der HR80 adaptiert sich automatisch an den Ventilhub.

### Technische Daten

Temperatur-Sollwertbereich	5 ... +30 °C
Frostschutz-Temperatur	5 °C
Lagertemperatur	-20 ... +70 °C
Betriebstemperatur	0 ... +40 °C
Temperatur-Sensorelement	NTC 20 kΩ, integriert oder von externer Einheit
Abmessungen (HxBxT)	80 x 50 x 105 mm
Feuchte	max. 5 ... 90 %
Hub	3,2 mm
Schließ-Maß	11,5 mm
Funkfrequenzband	868 MHz
Empfängerklasse	2
Kompatible Produkte	CM67z, R6660D, HCM200D
Batterien	2 x AA Alkaline (enthalten)
Zulassung	CE

### Merkmale

- Die moderne Gestaltung passt zu jeder Raumausstattung und jedem Heizkörpertyp
- LCD-Anzeige für Sollwert und Diagnosedaten
- Lokale Sollwertübersteuerung für maximalen Benutzerkomfort
- Fuzzy-Regelalgorithmen für präzise Raumtemperaturregelung
- Wöchentlicher Ventil-Wartungslauf
- Automatische Erfassung des Kaltluftstroms offener Fenster zur maximalen Energie-Effizienz
- Batteriebetrieb
- Selbstadaptierung auf Ventilhub
- Einfache Verknüpfung für zeitsparende Installation
- Als Bestandteil vorkonfigurierter Systeme, bereits auf das Raumgerät CM67z eingestellt
- Integriertes oder externes (Funk) Temperatursensor-Signal verwendbar (wenn Temperaturerfassung am Heizkörper nicht möglich)
- Drahtloses Heizlastanforderungssignal zum R6660D oder zu HCM200D

### Adapter für HR80

**Ventilaufsatz HU01** für Oventrop-Thermostatventile mit Anschlussgewinde M 30 x 1,0 mm (bis Baujahr 02/1998).

**Ventilaufsatz HU02** zu Herz-Thermostat-Ventile mit Anschlussgewinde M 28 x 1,5 mm.

**Danfoss-Adapterset EVA1-Danfoss** zu RA, RAV, RAVL-Ventilen.

**Adapter EHA1VAI** für Vaillant-Ventile.

**Danfoss-Adapter EVA10RAV** zu RA-Ventil (10 Stück).

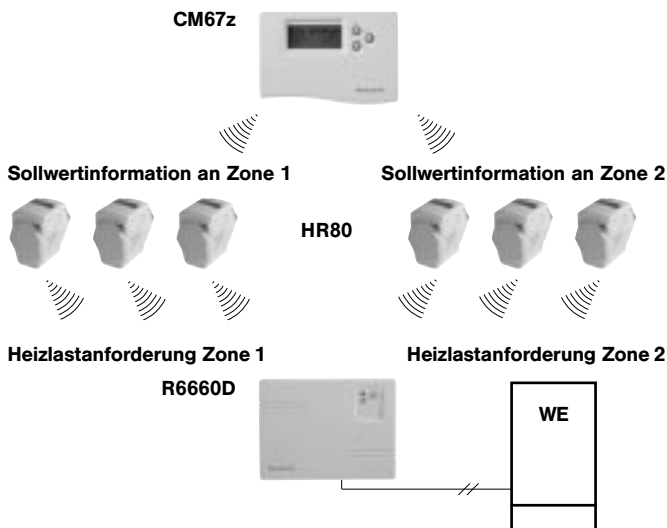
**Danfoss-Adapter EVA10RA** zu RAV-Ventil (10 Stück).

## Anwendung

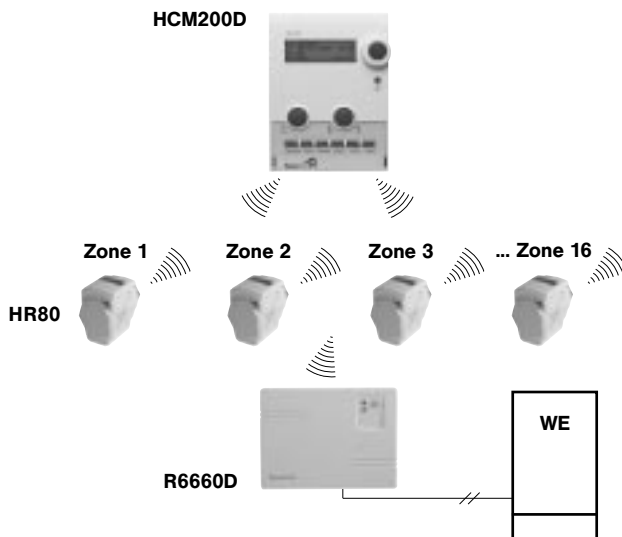
Zur individuellen Zonen- und Einzelraumtemperaturregelung in Heizsystemen mit Heizkörpern, die mit Thermostatventil- körpern ausgestattet sind. Zur Zeit- und SollwertEinstellung ist das Raumgerät CM67z oder der Hometronic Manager HCM200D erforderlich, mit denen individuelle Zeitprogramme drahtlos steuerbar sind.

Mehrere HR80 können in einem Raum bzw. unterschied- lichen Räumen einer Zeitsollwertzone zugeordnet werden. Zum energieeffizienten Betrieb der Gesamtanlage kann die raum- bzw. zonenweise Heizlastanforderung von HR80 zur Steuerung des Wärmereizers genutzt werden. Dazu ist bei CMZone ein Empfängerrelais R6660D oder bei Hometronic ein HCM200D erforderlich.

### Funktionsschema CMZone



### Hometronic Funktionsschema



## Funktion

Die im jeweiligen Raum am Heizkörper installierten Heiz- körperregler HR80 empfangen Schaltzeiten mit Sollwerten vom Raumgerät CM67z oder HCM200D. Im betreffenden Raum oder in einer Zone arbeiten HR80 als eigenständige Raumtemperaturregler. Individuelle Wunschtemperaturen im Raum lassen sich am HR80 temporär einstellen. Der Heizkörperregler sendet seine Heizlastanforderung zum R6660D oder HCM200D (sofern vorhanden), welche den Wärmereizer WE bedarfsabhängig Ein bzw. Aus schaltet.

## Bestellinformation

Beschreibung	Typ	Produktinformation
Zweizonenregler	CM67z	GE0H-0447GE51 R1003
Empfängerrelais	R6660D1009	GE0H-0448GE51 R1003
Heizkörperregler	HR80	GE0H-0445GE51 R1003
Hometronic	HCM200D	GE0H-0176GE51 R0205

### Honeywell GmbH

Haustechnik  
Hardhofweg  
D-74821 Mosbach  
Telefon (0 18 01) 46 63 90  
Telefax (0 70 31) 63 75 74  
info.haustechnik@honeywell.com

### Österreich

Honeywell Austria Ges.m.b.H.  
Handelskai 388  
A-1023 Wien  
Telefon (08 10) 20 02 13  
Telefax (01) 7 27 80-3 08  
hausautomation.austria  
@honeywell.com

### Schweiz

Honeywell AG  
Honeywell-Platz 1  
CH-8157 Dielsdorf  
Telefon (044) 8 55 24 24  
Telefax (044) 8 55 24 25  
hausautomation.switzerland  
@honeywell.com