

# HR 80



**Radiator  
Controller  
Heizkörper-  
regler  
Radiator-  
regelaar**

**Installation and User Guide  
Montage und Bedienung  
Installatie- en Bedieningsinstructie**

**GB**

## 1 Overview and use

The radiator controller HR 80 is a component of the zoning system. It can be installed on all the common radiator valves. As the valve is a self contained unit, there is no risk of it causing any water leakage from your heating.

The set temperature can be changed...

- manually using the adjustment dial on the operating unit of the radiator controller
- with the command centre

### 1.1 Pack content (Fig. A)

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| 1 Operating unit     | 4 Batteries       |
| 2 Coupling module    | 5 Caleffi adapter |
| 3 Adapter Danfoss RA |                   |

### 1.2 Operating elements and display (Fig. B, C)

- |  |  |
|--|--|
| 1 Display: Shows current set temperature and device information.               | 4 Symbol for separating the operating unit and coupling module.      |
| 2 Adjustment dial on the operating unit: Allows manual temperature adjustment. | 5 Set temperature  |
| 3 Symbol for the RF connection to the command centre.                          | 6 Symbol for actual value coming from the command centre (optional). |

## 2 Installation

- Remove the old thermostat.
- Open battery compartment (Fig. D).
- If necessary, remove empty batteries.

Do not dispose of batteries with household trash. They must be returned in accordance with the local statutory requirements.

Always replace both batteries. Only use 1.5 V alkaline batteries of the type LR06.

- Insert the new batteries into the battery compartment. Ensure that the polarity is correct!
- Close the battery compartment.

If the batteries were changed after a successful binding procedure, **54nL** appears in the display (see Section 2.5).

### 2.2 Separating operating unit from the coupling module (Fig. E, F)

- Turn the point of the locking knob (1) upward to open the lock. (Fig. E).
- Pull operating unit and coupling module apart from each other (Fig. F).

### 2.3 Installing coupling module (Fig. G, H, I)

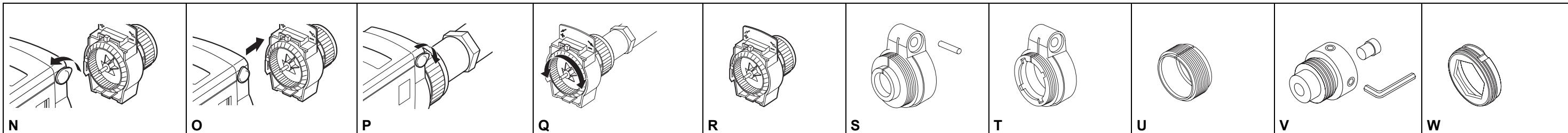
- The Honeywell-Braukmann, MNG, Heimeier, Junkers, Landis & Gyr 'Duogyr' valves do not require an adapter. For adapters for Oventrop, Danfoss, Herz and Vaillant valves, refer to Section 4.
- Turn the adjustment dial (3) of the coupling module counterclockwise until the nose (1) of the adjustment dial is positioned at the stop (2) of the housing (Fig. G).
  - Push coupling module onto the radiator valve (Fig. H).
  - Slide metal knurled nut onto the threading of the radiator valve. (Fig. I).
  - Tighten the metal knurled nut without using a tool (Fig. I).

**Honeywell AG**  
Böblinger Straße 17  
D – 71101 Schönaich  
Tel. (+49) (0) 1801 466390  
www.hbc.honeywell.com

**DIN EN ISO  
9001/14001**



Hereby, Honeywell Inc., declares that this radiator controller is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. The product's conformity declaration can be requested from the manufacturer. Non-EC-countries Note: Use of this product is only permitted if the 433 MHz and/or 868 MHz frequency band is approved for this application.  
Hiermit erklärt Honeywell Inc., dass sich dieser Heizkörperregler in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet. Die Konformitätserklärung des Produkts kann beim Hersteller angefordert werden.  
Hierbij verklaart Honeywell Inc. dat het toestel radiator regelaar in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG. De verklaring van conformiteit voor dit product kan opgevraagd worden bij de fabrikant.  
Voor niet-EC-landen: gebruik dit product alleen als de 433 MHz en/of 868 MHz frequentie-band goedgekeurd is voor deze applicatie.  
The right is reserved to make modifications. This document replaces all previous publications.  
7157639 MU2H-0236 GE51R0404



## GB

If the symbol extinguishes during normal operation, possible causes are discharged batteries at the command centre. You do not have to repeat binding operation, if the communication is reestablished. If you remove the batteries and insert them again, the HR80 goes direct in sync mode.

The set temperature at the radiator controller is automatically set to 20 °C.

### 2.6 Finishing installation of radiator controller (Fig. N, O, P)

- Turn the retaining bracket on the operating unit until the tip points upwards (Fig. N). *The lock on the coupling module opens.*
- Slide the operating unit onto the coupling module (Fig. O).
- Turn the retaining bracket to the side (Fig. P). *The operating unit and coupling module are connected firmly. The letter followed by three additional characters, appears in the display of the HR 80.*

The adaptation enables the radiator controller to adjust to the lift stop on the radiator valve. The radiator controller is ready for operation.

### 2.7 Installing radiator controller onto another valve

Before screwing the radiator controller onto another valve:  
► Separate the coupling module from the operating unit.  
*Each time the radiator controller is installed, the automatic adaptation enables it to adjust to the lift stop of the valve.*

## 3 Operation

Every change in the set temperature remains valid until it is overwritten automatically by a time program.

The set temperature is controlled by the command centre and set there as well. For further information please refer to the operating instructions of the command centre.

### 3.1 Changing set temperature with adjustment dial

- Turn the adjustment dial of the operating unit until the desired set temperature (between 5 – 30 °C) is displayed.

The range for the set temperature (standard range: 5 – 30 °C) can be restricted at the command centre.

In order to open or close the radiator valve completely:  
► Turn the adjustment dial until "OFF" (closed) or "ON" (opened) is displayed.

### 3.2 Changing batteries

If BAtt appears in the display, both batteries must be replaced (see Section 2.1).  
 If the batteries are too weak, the radiator controller opens the radiator valve completely.

If the batteries are replaced after the binding procedure has been completed, is displayed.  
*The radiator controller waits for data from the command centre.*

### 3.3 Emergency operation with empty batteries (Fig. E, F, Q)

- Separate operating unit from coupling module (Fig. E and F).
- Use the adjustment dial to open (in the direction of the plus sign) or close (in the direction of the minus sign) the heating valve manually (Fig. Q).

## 4 Automatic functions

### 4.1 Window function

If you open a window and the temperature drops sharply, the radiator controller closes the radiator valve in order to save energy. The display then shows the message .

When the temperature rises again, the radiator controller returns to normal operation, however at the latest after 30 minutes. The window function can be deactivated at the command centre.

### 4.2 Protection against valve malfunction

Once a week the radiator controller opens and closes the radiator valve automatically and thus protects it against malfunction. The display then shows the message .

### 4.3 Frost protection

If the temperature drops below 5 °C, the radiator controller keeps the radiator valve at a constant 5 °C.

The frost-protection value (standard value: 5 °C) can be changed at the command centre.

The frost-protection function does not function when the batteries are empty or the operating unit is removed.

## 5 Manual adaptation

Manual adaptation can be used to solve various problems:

- if automatic adaptation does not work.
- if the entire valve lift is to be utilized.
- if the radiator hardly gets warm at all.
- if the radiator does not become cold.
- if the symbol is displayed (no adaptation possible).
- if the symbol is displayed (valve lift too short or motor cannot be moved).

### 5.1 Activating manual adaptation

- Separate operating unit from the coupling module (Fig. E and F).
- Press the binding procedure button until is shown in the display.
- Attach the operating unit to the coupling module (Fig. N, O and P).

*The radiator controller carries out the manual adaptation.*

### 5.2 Reactivating automatic adaptation

If the HR 80 is to be switched back to automatic adaptation after a manual adaptation, the factory settings are to be restored:

- Separate operating unit from the coupling module (Fig. E and F).
- Remove the batteries.
- Press and hold the binding procedure button with a small screwdriver.
- Insert the batteries with the other hand.
- Attach the operating unit to the coupling module (Fig. N, O and P).

*The radiator controller carries out the automatic adaptation.*

A new binding procedure must be carried out after activating automatic adaptation.

## 6 Installing additional devices or parts

The following adapters/coupling modules are available for Oventrop, Herz, Danfoss, Vaillant and Caleffi valves:

Coupling module type	Order name
Oventrop HU 01 (Fig. Q) (knurled nut M30x1)	HU 01
Herz HU 02 (Fig. R) (knurled nut M28)	HU 02
<b>Adapter type</b>	
Danfoss adapter set EVA 1-Danfoss RAV (gray) (Fig. S) RA (white) (Fig. T) RAVL (black) (Fig. U)	EVA 1-Danfoss (enclosed)
Vaillant adapter EHA 1VAI (Fig. V)	EHA 1VAI
Caleffi (Fig. W)	(enclosed)

### 6.1 Installing adapter

- Select the required adapter.
- Open up the adapter and push it onto the valve as far as the stop. Turn it while doing so until you feel it click into place.

If provided on the adapter:

- Screw the adapter firm or insert the adapter pin.

### 7 Service mode (for installers only)

The wireless contact between the radiator controller, the command centre and a receiver unit is checked in Service mode.

- Separate operating unit from coupling module (see Section 2.2, Fig. F).
- Turn the adjustment dial until (open) appears in the display.

Turn adjustment dial two full rotations (720°) further.

KesK is displayed. *Service mode is active.*

The radiator controller transmits a test message to any available receiver unit (e.g. HC60ng).

- Press the binding procedure button.

*The radiator controller is ready to receive the test message from the command centre.*

The first two digits in the display indicate the number of received test messages, and the right-hand digit indicates the field strength (1 = sufficient field strength, 5 = very good field strength)

To deactivate Service mode:

- Press the binding procedure button for 5 seconds or wait 5 minutes or remove and then reinsert the batteries.

*Service mode is deactivated.*

## D

### 2.6 Heizkörperregler fertig montieren (Abb. N, O, P)

- Haltebügel am Bedienteil drehen, bis die Spitze nach oben zeigt (Abb. N). *Die Verriegelung für den Ventilaufsatzt öffnet sich.*
- Bedienteil auf den Ventilaufsatzt schieben (Abb. O). *Der Heizkörperregler wird zur Seite gedreht (Abb. P). Bedienteil und Ventilaufsatzt sind fest verbunden.*

*Im Display des HR 80 erscheint der Buchstabe a, gefolgt von drei weiteren Zeichen.*

*Durch die Adaption passt sich der Heizkörperregler an den Regelhub des Heizkörperferventils an. Der Heizkörperregler ist betriebsbereit.*

*Der Heizkörperregler führt die manuelle Adaption durch.*

### 2.7 Heizkörperregler auf ein anderes Ventil montieren

Bevor Sie den Heizkörperregler auf ein anderes Ventil schrauben:  
► Trennen Sie den Ventilaufsatzt vom Bedienteil.

*Nach jeder Montage passt sich der Heizkörperregler durch die automatische Adaption an den Regelhub des Ventils an.*

## 3 Bedienung

Jede Änderung der Soll-Temperatur ist so lange gültig, bis sie automatisch durch ein Zeitprogramm überschrieben wird.

Die Soll-Temperatur wird von der zentralen Bedieneinheit geregelt und dort eingestellt. Näheres ist in der Bedienungsanleitung der zentralen Bedieneinheit beschrieben.

### 3.1 Soll-Temperatur am Stellrad ändern

- Am Stellrad des Bedienteils drehen, bis im Display die gewünschte Soll-Temperatur (zwischen 5–30 °C) angezeigt wird.

Der Bereich für die Soll-Temperatur (Standardbereich 5–30 °C) kann an der zentralen Bedieneinheit eingeschränkt werden.

Um das Heizungsventil vollständig zu öffnen oder zu schließen:

- Am Stellrad drehen, bis im Display "OFF" (geschlossen) oder "ON" (geöffnet) erscheint.

### 3.2 Batteriewechsel

Wenn im Display BAtt erscheint, müssen beide Batterien gewechselt werden (siehe Kap. 2.1).

Sind die Batterien zu schwach, öffnet der Heizkörperregler das Heizkörperfentil vollständig.

Werden nach erfolgreichem Teach-in die Batterien gewechselt, erscheint die Anzeige .

*Der Heizkörperregler wartet auf Daten der zentralen Bedieneinheit.*

### 3.3 Notbedienung bei leeren Batterien (Abb. E, F, Q)

- Bedienteil vom Ventilaufsatzt trennen (Abb. E und F).
- Heizungsventil mit dem Stellrad am Ventilaufsatzt von Hand öffnen (in Richtung des Pluszeichens) oder schließen (in Richtung des Minuszeichens) (Abb. Q).

## 4 Automatische Funktionen

### 4.1 Fensterfunktion

Wenn Sie ein Fenster öffnen und dadurch die Temperatur stark sinkt, schließt der Heizkörperregler das Heizungsventil, um Energie zu sparen. Im Display erscheint dann die Meldung .

Wenn die Temperatur wieder steigt, spätestens aber nach 30 Minuten, nimmt der Heizkörperregler wieder den normalen Betrieb auf. Die Fensterfunktion kann an der zentralen Bedieneinheit ausgeschaltet werden.

*Der Heizkörperregler ist empfangsbereit für eine Testmeldung von der zentralen Bedieneinheit.*

Auf dem Display geben die ersten beiden Ziffern die Anzahl der empfangenen Testmeldungen, die rechte Ziffer die Feldstärke an (1=ausreichende Feldstärke, 5=sehr gute Feldstärke)

Um den Service-Modus zu deaktivieren:

- Teach-in-Taste drücken.

*Der Heizkörperregler ist empfangsbereit für eine Testmeldung von der zentralen Bedieneinheit.*

Eennaal per week wordt de radiatorkraan door de radiatorkraan geopend en gesloten om storingen te voorkomen. Op het scherm verschijnt dan de melding .

*Der Heizkörperregler sendet eine Testmeldung an eine evtl. vorhandene Empfangseinheit (z. B. R6660D).*

*Der Heizkörperregler schakelt die radiatorkraan terug naar de normale bedrijfsmodus.*

De vensterfunktion kan op de centrale bedieningseenheid worden uitgeschakeld.

### 4.2 Beveiliging gegen vastzitten von der afsluiter

Eennaal per week wordt de radiatorkraan door de radiatorkraan automatisch geopend en gesloten om storingen te voorkomen. Op het scherm verschijnt dan de melding .

*De radiatorkraan zendt een testbericht naar een evt. beschikbare ontvangstseenheid (b.v. HC60ng).*

*De radiatorkraan is gereed voor het ontvangen van een testbericht van de centrale bedieningseenheid.*

*Op het scherm geven de eerste twee cijfers het aantal ontvangen testberichten aan, en het rechter cijfer de veldsterkte (1=voldoende veldsterkte, 5=zeer goede veldsterkte).*

Om de service-modus uit te schakelen:

- Druk de teach-in-knop 5 sec. in of wacht 5 minuten of verwijder de batterijen en plaats deze terug.

*De service-modus is uitgeschakeld.*

### 4.3 Vorstbeveiliging

Wanneer de temperatuur onder 5 °C daalt, regelt de radiatorkraan de afsluiter op een constante temperatuur van 5 °C.

Op de centrale bedieningseenheid kan de vorstbeveiligingstemperatuur (standaardwaarde 5 °C) worden gewijzigd.

*De vorstbeveiliging werkt niet bij lege batterijen of wanneer het bedieningseenheid is gescheiden van het koppelstuk.*

## 5 Handmatige adaptatie

Een handmatige adaptatie kan worden gebruikt voor het verhelpen van volgende problemen:

- wanneer automatische adaptatie niet correct functioneert.
- wanneer de volledige afsluiterstag moet worden benut.
- wanneer de radiator nauwelijks warm wordt.
- wanneer de radiator niet koud wird.
- wenn das Symbol <img alt="E