

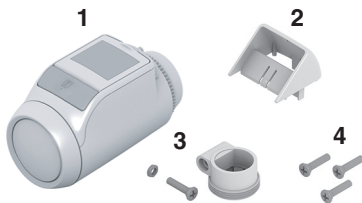


HR92

Elektronischer Heizkörperregler
Drahtlos

1. Lieferumfang

In der Verpackung des Heizkörperreglers finden Sie:



- 1 Heizkörperregler mit Ventilaufsatz M30 x 1,5;
Batterien beigelegt
- 2 Displayaufsatz
- 3 Ventiladapter Typ Danfoss RA
- 4 Schrauben zur Sicherung von Heizkörperregler und
Batteriefach

2. Kurzbeschreibung

Der Honeywell HR92 ist ein elektronischer Heizkörperregler mit modernem Design. Aufgrund der drahtlosen Kommunikation mit der Frequenz 868MHZ kann der Heizkörperregler einfach in Systeme wie z.B. evohome eingebunden werden, um die Raumtemperatur zu regeln.

Anwenderfreundlich

- Großes verstellbares Display mit Hintergrundbeleuchtung.
- Anzeige von Informationen im Display mit Symbolen und Text.
- Parameter lassen sich individuell einstellen.
- Manuelle Temperaturänderung bis zum nächsten Schaltpunkt jederzeit möglich.

Montage

- Der Heizkörperregler passt auf die gängigsten Heizkörperventile M30 x 1,5.
- Weitere Adapter sind als Zubehör erhältlich.
- Optional kann ein externer Fensterkontakt angeschlossen werden.

Energiesparfunktionen

- Mit der Fensterfunktion wird beim Lüften das Heizkörperventil geschlossen.
- Bei Verwendung eines externen Fensterkontakts wird das Heizkörperventil bei offenem Fenster geschlossen.



VORSICHT

Gefahr von Fehlfunktionen!

- Setzen Sie den Heizkörperregler nur gemäß dieser Bedienungsanleitung ein.
- Lassen Sie Kinder nicht mit dem Heizkörperregler spielen.



WARNUNG

Erstickungsgefahr!

- Halten Sie Kinder von Verpackungsmaterialien fern.

3. Geräteübersicht

Bedienelemente und Display



- 1 Zeigt an, dass der Raumsollwert manuell geändert wurde
- 2 Bediensperre
- 3 Batteriestatus
- 4 Temperaturanzeige / Parameterinformationen
- 5 Textanzeige, 9 Zeichen
- 6 Info-Taste, zur Anzeige der Raum-(Zonen-) Information, Funktionstaste, für Binding und Parametrierung
- 7 Stellrad
- 8 Funksignal (Feldstärke)
- 9 Funk-Kommunikationsanzeige
- 10 Funk-Kommunikationsfehler

Batterieanzeige

Batteriestatus	Bedeutung
	Batterien voll
	Batterien halbvoll
	Batterien müssen bald gewechselt werden
	Blinkende Anzeige: Batterien sind leer und müssen gewechselt werden

Funksignal-Anzeige

Anzeige	Bedeutung
	Feldstärke sehr gut
	Feldstärke gut
	Feldstärke schwach

4. Montage

In drei Schritten betriebsbereit:

- Batterien einlegen und Sprache einstellen
- Funkverbindung herstellen
- Heizkörperregler montieren – FERTIG

Batterien einlegen/wechseln

Der Heizkörperregler ist für folgenden Batterietyp eingestellt:

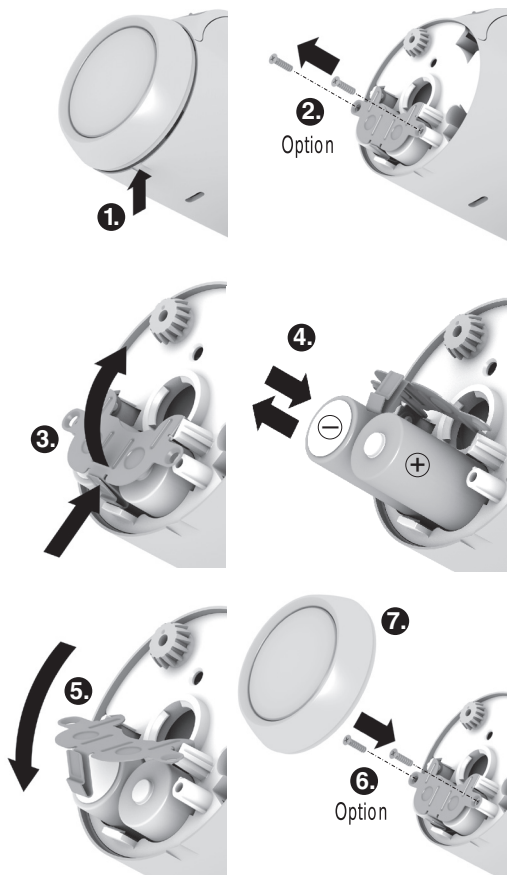
- 2 Mignonzellen 1,5 V; Typ LR6, AA, AM3

Alternativ können Sie auch folgende Batterien/Akkus verwenden:

- Lithium 1,5 V; Typ LR6, AA, AM3
- NiMH 1,2 V; Typ LR6, AA, AM3

- i** Bei Verwendung von Lithium- oder NiMH-Batterien muss der Parameter 9 angepasst werden, siehe Abschnitt 5.
- Batterien immer paarweise tauschen.

- i** Wenn die Batterien zu schwach sind, öffnet der Heizkörperregler das Heizkörperventil vollständig.
- Nach einem Batteriewechsel wird die Funkverbindung zum zentralen Bediengerät automatisch wieder hergestellt.



1. Stellrad abziehen. Dazu an der Kerbe an der Unterseite des Geräts ansetzen.
2. Falls vorhanden, Sicherungsschrauben vom Batteriefach abschrauben.
3. Verriegelung lösen und Batteriefeder aufklappen.
Das Batteriefach ist jetzt zugänglich.
4. Batterien einlegen.
Dabei auf die richtige Polung „+“ und „-“ achten.
5. Batteriefeder herunterklappen und einrasten.
6. Option: Batteriefeder mit den Sicherungsschrauben sichern, um die Batterien vor Diebstahl zu sichern.
7. Stellrad wieder aufsetzen.
*Im Display erscheint kurz die Software-Versionsnummer, danach die Sprache **ENGLISH**.*
8. Falls gewünscht, mit dem Stellrad eine andere Sprache auswählen.
9. Gewählte Sprache mit der Taste bestätigen.

i Die Sprachauswahl erscheint nur bei der ersten Inbetriebnahme.

i Die Lebensdauer von neuen Mignonzellen beträgt ca. 2 Jahre. Ein Batteriewechsel ist notwendig, wenn das Symbol blinkt. Beim Batteriewechsel bleiben alle Einstellungen erhalten.



WARNUNG

Explosionsgefahr!

- Batterien niemals aufladen.
- Batterien nicht kurzschließen oder ins Feuer werfen.
- Alte Batterien umweltgerecht entsorgen.

Funkverbindung herstellen

Der Heizkörperregler HR92 kommuniziert mit dem zentralen Bediengerät per Funk über die Frequenz von 868 MHz. Dazu muss zuerst die Verbindung zwischen HR92 und zentralen Bediengerät hergestellt werden. Dieser Vorgang heißt **BINDING** (Verbinden). Bei vorkonfigurierten Geräten wird das Binding bereits im Werk durchgeführt.

i Wenn das Binding noch nicht erfolgt ist, wird nach Drücken der Taste **KEIN BIND** angezeigt.

Das Binding muss zuerst am HR92 aktiviert werden, um das Funksignal empfangen zu können. Anschließend muss das Binding am zentralen Bediengerät aktiviert werden.

i Lesen Sie bitte zum Binding die Bedienungsanleitung Ihres zentralen Bediengeräts.

Binding am HR92 aktivieren

i Führen Sie das Binding des Heizkörperreglers nahe am endgültigen Montageort durch.

1. Taste kurz drücken.
KEIN BIND wird angezeigt.
2. Taste ca. 5 Sekunden lang gedrückt halten.
BIND wird angezeigt.
3. Taste kurz drücken.
BINDING wird angezeigt und das Funksymbol erscheint.

Binding am zentralen Bediengerät aktivieren

- Zur Aktivierung des Binding am zentralen Bediengerät: siehe zugehörige Anleitung.

Binding am HR92

Während des Bindings blinkt das Funksymbol . Bei erfolgreichem Binding wird **ERFOLGT** angezeigt. Danach erscheint die Hauptanzeige. Wenn im Display **SYNC** erscheint, synchronisiert der Heizkörperregler mit der zentralen Bediengerät. HR92 empfängt die Daten vom zentralen Bediengerät.

i Die Synchronisation kann bis zu 4 Minuten dauern, bis die aktuelle Raumsollwerttemperatur am HR92 angezeigt wird. Wenn das BINDING nicht erfolgreich war, wird es nach ca. 10 Minuten automatisch beendet. Um das BINDING abubrechen: mit dem Stellrad Exit wählen und mit Taste  bestätigen.

i Wenn in einem Raum (in einer Zone) mehrere Heizkörperregler HR92 vom zentralen Bediengerät angesteuert werden sollen, ist es möglich, das BINDING an allen Heizkörperreglern gleichzeitig zu aktivieren. Das BINDING muss dann nur einmal durchgeführt werden.

Misslungenes Binding / unzureichende Datenübertragung

Das Binding ist misslungen, wenn das Funksymbol  erlischt und **FEHLER** angezeigt wird. Möglicherweise ist die Datenübertragung unzureichend. Dies kann durch metallische Gegenstände oder weitere Funkgeräte verursacht sein.

- Sicherstellen, dass mindestens 1 m Abstand zu Funkgeräten wie Funk-Kopfhörern, schnurlosen Telefonen oder ähnlichen eingehalten ist.
- Sicherstellen, dass ausreichend Abstand zu metallischen Gegenständen gegeben ist.
- Bei nicht zu behebenden Funkstörungen einen anderen Montageort für das Bediengerät wählen und das Binding wiederholen.

Binding am HR92 löschen

1. Taste  kurz drücken.
2. Taste  ca. 5 Sekunden lang gedrückt halten.
3. Mit dem Stellrad **BIND** wählen und die Taste  so lange gedrückt halten, bis **GELÖSCHT** angezeigt wird.

Das Binding ist deaktiviert.

Funktest

1. Taste  kurz drücken.
2. Taste  ca. 5 Sekunden lang gedrückt halten.
3. Mit dem Stellrad **FUNK TEST** wählen und mit Taste  bestätigen.

*Im Display wird **TEST** (blinkend) angezeigt.*



Der Heizkörperregler ist bereit, Funksignale vom zentralen Bediengerät zu empfangen.

i Lesen Sie bitte zum Funktest die Bedienungsanleitung Ihres zentralen Bediengeräts..

Wenn die Funksignale empfangen werden, wird die Feldstärke als Balken und Zahl angezeigt.



5 Balken	Feldstärke sehr gut
3 Balken	Feldstärke gut
1 Balken	Feldstärke schwach

Funktest bei Bediengeräten mit 2-Wege-Kommunikation

Wenn das zentrale Bediengerät senden und empfangen kann (2-Wege-Kommunikation), wie z. B. evotouch, kann die Feldstärke am Heizkörperregler direkt abgefragt werden, ohne den Funktest im zentralen Bediengerät zu aktivieren.

1. Taste  kurz drücken.
2. Taste  ca. 5 Sekunden lang gedrückt halten.
3. Mit dem Stellrad **FUNK TEST** wählen und mit Taste  bestätigen.

*Im Display wird **TEST** (blinkend) angezeigt.*

4. Taste  erneut drücken.

Wenn die Funksignale empfangen werden, wird die Feldstärke als Balken und Zahl angezeigt.

Funktest unterbrechen

Nach ca. 10 Minuten wird der Funktest automatisch beendet.

– oder –

- ▶ Mit dem Stellrad **EXIT** wählen und mit der Taste  bestätigen.

Funk-Kommunikationsfehler

Wenn im Normalbetrieb das Ausrufezeichen  und das

Funksymbol  blinken, ist in der Funkkommunikation ein Fehler aufgetreten.

- Die Raum-Sollwerttemperatur des Heizkörperreglers HR92 wird automatisch auf 20 °C geändert.
- ▶ Funk-Kommunikation zum zentralen Bediengerät wieder herstellen; siehe auch Abschnitt 7.

Heizkörperregler montieren

Der Heizkörperregler kann einfach auf alle gängigen Heizkörperventile mit Anschluss M30 x 1,5 montiert werden, ohne Schmutz oder Wasserflecken zu verursachen.

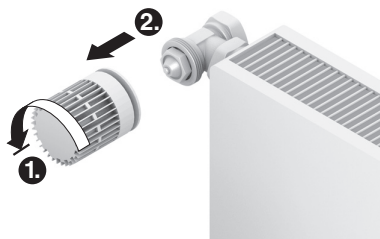


WARNUNG

Beschädigung des Heizkörperreglers durch Kurzschluss bei Feuchtigkeit und Nässe!

- ▶ Montieren Sie den Heizkörperregler nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen.
- ▶ Schützen Sie den Heizkörperregler vor Feuchtigkeit, Nässe, Staub, direkter Sonneneinstrahlung und hoher Wärme-einstrahlung.

Alten Thermostatkopf entfernen

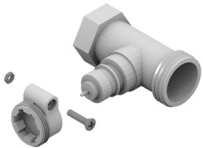
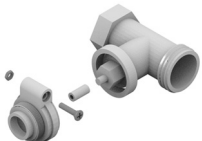


1. Alten Thermostatkopf nach links bis zum Anschlag drehen und Befestigung lösen.
2. Alten Thermostatkopf vom Heizkörperventil entfernen.

Adapter wählen

Der Heizkörperregler passt auf die gängigen Heizkörperventile M30 x 1,5. Für einige Ventiltypen sind Adapter erforderlich.

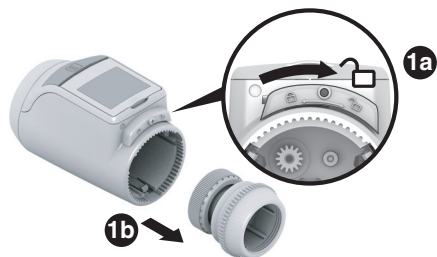
1. Prüfen, ob ein Adapter erforderlich ist, und ggf. den passenden Adapter wählen.

Fabrikat	Ansicht	Adapter
Ventile M30 x 1,5 Honeywell- Braukmann, MNG, Heimeier, Oventrop		Nicht erforderlich
Danfoss RA		Liegt bei
Danfoss RAV		*
Danfoss RAVL		*

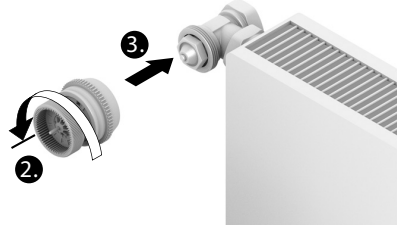
* bestellbar unter EVA1-Danfoss

2. Adapter auf das Heizkörperventil schieben und drehen, bis der Adapter spürbar einrastet.
3. Falls erforderlich, den Adapter mit einer Schraube festziehen.

Ventilaufsatz montieren

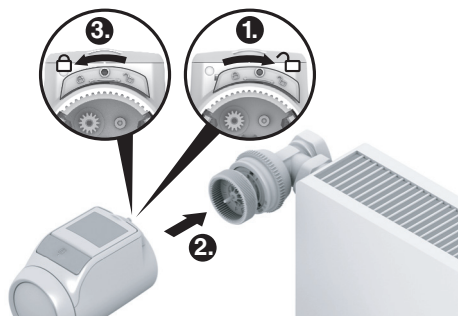


1. Ventilaufsatz vom Heizkörperregler trennen. Dazu den Schieber in Richtung schieben.



2. Stellrad des Ventilaufsatzes gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen.
3. Ventilaufsatz auf das Heizkörperventil oder den Adapter setzen und von Hand (ohne Werkzeug!) festdrehen.

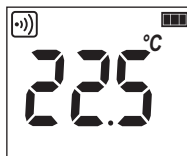
Heizkörperregler aufstecken



1. Sicherstellen, dass der Schieber am Heizkörperregler in der offenen Position ist.
2. Heizkörperregler so auf den Ventilaufsatz aufstecken, dass die Verzahnung einrastet und nicht mehr sichtbar ist.

3. Heizkörperregler in der Endposition verriegeln. Dazu den Schieber in Richtung schieben.

Nach ca. 1 Minute wird **CYCL** (Selbsttest) angezeigt. Danach wechselt der Heizkörperregler in den Normalbetrieb.

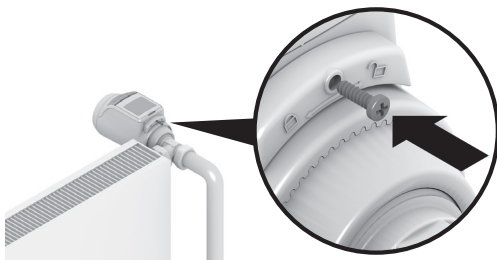


- i** Der Heizkörperregler arbeitet nur, wenn er in der Endposition korrekt verriegelt ist.

FERTIG! – Der Heizkörperregler regelt jetzt die Raumtemperatur entsprechend den Vorgaben des zentralen Bediengeräts.

Heizkörperregler sichern

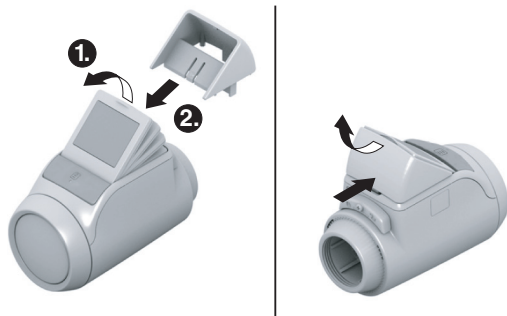
- i** Der Heizkörperregler und die Batterien können mit den mitgelieferten Schrauben vor Entwenden gesichert werden.



Position des Displays einstellen

Zur besseren Lesbarkeit kann das Display des Heizkörperreglers in verschiedene Positionen (10°, 20°, 30°, 40°) geneigt werden.

Die Neigung 40° kann mit dem mitgelieferten Displayaufsatz fixiert werden.



Montage

1. Display anheben und in die gewünschte Neigung bringen.
2. Falls gewünscht, Display 40° neigen und Displayaufsatz von oben zwischen Display und Gehäuse einschieben, bis er einrastet.

Demontage

- Displayaufsatz hinten eindrücken und nach oben abnehmen.

Externen Fensterkontakt anschließen

An den Heizkörperregler HR92 kann der potenzialfreie externe Fensterkontakt HCA30 angeschlossen werden.

- i** Zum Anschluss des externen Fensterkontakts ist das Kabel ACS90 notwendig.
- Ministecker Micro B / offene Enden
 - 2 m lang
 - nicht im Lieferumfang enthalten

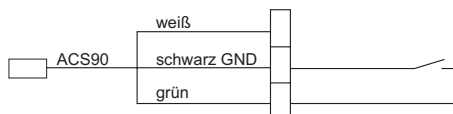
Betrieb mit Fensterkontakt

Beim Öffnen des Fensters wird der Fensterkontakt geöffnet und das Heizkörperventil schließt. Wenn das Fenster wieder geschlossen wird, nimmt der Heizkörperregler wieder den Normalbetrieb auf. Die Frostschutzfunktion stellt sicher, dass sich das Heizkörperventil bei Temperaturen unter 5 °C öffnet.

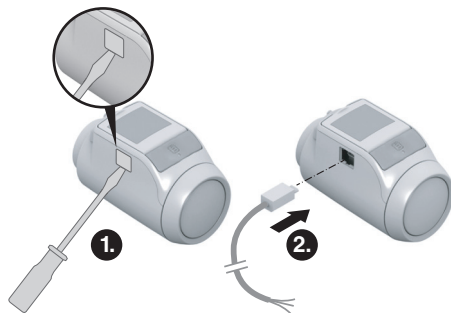
- i** Wenn ein verkabelter Fensterkontakt entfernt wird, muss der Parameter 11 auf 0 oder 1 geändert werden, siehe Abschnitt 5.

Kabelanschluss

- Kabel ACS90 wie folgt am Fensterkontakt HCA30 anschließen:



Kabel mit Heizkörperregler HR92 verbinden



1. Seitliche Abdeckung am Heizkörperregler abnehmen.
2. Kabel ACS90 am Heizkörperregler HR92 einstecken.
Der Heizkörperregler erkennt den angeschlossenen Fensterkontakt automatisch.

5. Grundeinstellungen

Übersicht

Bei Bedarf lassen sich die 12 Grundeinstellungen (Parameter) anpassen.

Werkseinstellungen sind grau hinterlegt.

Mit * gekennzeichnete Parameter werden im Folgenden noch näher erläutert.

Par.	Einst.	Bedeutung
1		Spracheinstellung
	1	English
	2	Deutsch
	3	Dänisch
	4	Schwedisch
	5	Norwegisch
	6	Finnisch
2		Hintergrundbeleuchtung *
	0	ausgeschaltet
	1	aktiviert
3		Dauer der Fensterfunktion *
	0	Fensterfunktion nicht aktiv
	30	Ventil öffnet nach spätestens 30 Minuten
	...	...
	90	Ventil öffnet nach spätestens 90 Minuten
4		Empfindlichkeit der Fensterfunktion bei abfallender Raumtemperatur *
	0.2	0.2 (empfindlich)
	...	...
	2.0	2.0 (weniger empfindlich)
		Werkseinstellung: 0.4
5		Empfindlichkeit der Fensterfunktion bei steigender Raumtemperatur *
	0.1	0.1 (empfindlich)
	...	...
	2.0	2.0 (weniger empfindlich)
		Werkseinstellung: 0.2
6		Einstellung des Ventilhubes *
	0	Standard-Ventilhub
	1	Vollhub-Modus
7		Temperaturdarstellung im Display *
	0	eingestellte/programmierte Temperatur (Solltemperatur)
	1	gemessene Raumtemperatur
8		Temperatur-Offset *
	3	zur Anpassung der vom Heizkörperregler und im Raum gemessenen Temperaturen
	...	...
	-3	Werkseinstellung: 0 °C

Par.	Einst.	Bedeutung
9		Batterietyp
	0	Alkaline
	1	Lithium
	2	NiMH (Akku aufladbar)
10		Anzeige der Ventilposition *
	0	keine Anzeige der Ventilposition
	1	kurzzeitige Anzeige der Ventilposition
11		Erkennung Fensterfunktion *
	0	Aus (keine Fensterfunktion)
	1	Auto (entsprechend Parameter 3-5)
	2	Verkabelt (mit potenzialfreiem Fensterkontakt)
12		Zurücksetzen auf Werkseinstellung
	0	kein Reset
	1	Reset
		Das Binding bleibt erhalten.
		Exit

Parameter ändern

1. Taste  ca. 5 Sekunden lang gedrückt halten, bis Parameter 1 blinkt (linke Ziffer).



Die rechte Ziffer zeigt die aktuelle Einstellung an. Der Parameter wird zusätzlich noch in Klartext angezeigt. Z. B. steht die Anzeige 1 1 für Parameter 1 (Sprache) mit Einstellung 1 (English).

2. Mit dem Stellrad den gewünschten Parameter (linke Ziffer) wählen.
3. Taste  drücken, um den Parameter zu bearbeiten.
Die aktuelle Einstellung des Parameters blinkt (rechte Ziffer).
4. Mit dem Stellrad die gewünschte Einstellung (rechte Ziffer) auswählen und mit der Taste  bestätigen.
Der gerade bearbeitete Parameter blinkt (linke Ziffer).
5. Für weitere Parameter die Schritte 2 bis 4 wiederholen.
6. Zum Verlassen des Menüs mit dem Stellrad EXIT wählen und mit der Taste  bestätigen.

Parameter 2 – Hintergrundbeleuchtung

Das Display hat eine Hintergrundbeleuchtung, um das Ablesen von Informationen zu erleichtern.

- Die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich ein, wenn das Stellrad bewegt oder eine Taste gedrückt wird.
- Um Batterieenergie zu sparen, schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung ab, wenn ca. 7 Sekunden lang keine Aktion am Heizkörperregler erfolgt ist.

Parameter 3 bis 5 – Fensterfunktion

Um Energie zu sparen, schließt der Heizkörperregler das Heizkörperventil, wenn Sie ein Fenster öffnen und die Temperatur dadurch stark abfällt.

Wenn Sie das Fenster schließen und die Temperatur dadurch ansteigt, öffnet der Heizkörperregler das Heizkörperventil wieder.

Wenn die Dauer der Fensterfunktion (Werkseinstellung: 30 Minuten) abgelaufen ist, wird wieder auf die aktuelle Raumsollwerttemperatur geregelt. Während der Fensterfunktion ist Frostschutz gewährleistet.

Parameter 6 – Ventilhub

Der Heizkörperregler arbeitet ab Werk mit dem optimalen Ventilhub.

Wenn der gesamte Ventilhub ausgenutzt werden soll oder das Ventil nicht vollständig öffnet, kann der Vollhub-Modus gewählt werden.

Parameter 7 – Temperaturdarstellung im Display

- In der Werkseinstellung wird im Display die Raumsollwert-Temperatur angezeigt.
 - In der Einstellung „gemessene Temperatur“ wird im Display die gemessene Raumtemperatur angezeigt. Durch Drehen des Stellrads oder Drücken der Taste  wird auf die eingestellte Temperatur umgeschaltet. Bei Bedarf kann nun die Temperatur neu eingestellt werden. Nach ca. 3 Sekunden wechselt die Anzeige wieder zur gemessenen Temperatur.
- Bedingt durch den Wärmeeinfluss des Heizkörpers kann die am Heizkörperregler angezeigte „gemessene Temperatur“ von der an anderer Stelle im Raum gemessenen Temperatur abweichen.

Parameter 8 – Temperatur-Offset

Da der Heizkörperregler die Raumtemperatur im Bereich des Heizkörpers misst, ist es möglich, dass diese Temperatur von der an einer anderen Stelle des Raums gemessenen Temperatur abweicht.

Wenn im Raum z. B. 20 °C gemessen werden und am Heizkörper 21,0 °C, so kann dieser Effekt durch einen Offset von -1,0 °C ausgeglichen werden.

Parameter 10 – Anzeige der Ventilposition

Wenn dieser Parameter aktiviert ist (Einstellung „1“), wird kurzzeitig die errechnete Ventilposition angezeigt (0 ... 100 % geöffnet).

Nach ca. 3 Minuten erscheint wieder die Hauptanzeige. Um sofort zur Hauptanzeige zurückzukehren **EXIT** auswählen und Taste  drücken.

Parameter 11 – Erkennung Fensterfunktion

- Beim Anschluss eines Fensterkontakts wird der Parameter automatisch auf „2“ (verkabelt) gesetzt. Die Fensterfunktion wird über den Fensterkontakt gesteuert.
- Wenn kein Fensterkontakt angeschlossen ist, muss die Einstellung „0“ oder „1“ gewählt sein.

6. Weitere Funktionen

Manuelle Änderung der Raumsollwert-Temperatur

Die Raumsollwert-Temperatur kann jederzeit mit dem Stellrad geändert werden. Die geänderte Raumsollwert-Temperatur ist bis zum nächsten Schalterpunkt gültig.

Das Symbol  zeigt an, dass die Temperatur manuell geändert wurde. Beim nächsten Schalterpunkt erlischt das Symbol.

Wenn das Stellrad solange gegen den Uhrzeiger gedreht wird, bis **OFF** erscheint, wird das Ventil permanent geschlossen. In dieser Einstellung ist das Zeitprogramm des zentralen Bediengeräts für diesen Heizkörperregler nicht mehr aktiv. Frostschutz ist aber gewährleistet, sofern die Heizung eingeschaltet ist.

Anzeige des Raumnamens

Wenn das zentrale Bediengerät den Raumnamen (Zonennamen) übertragen kann, wie z. B. evotouch, wird der Raumname am Heizkörperregler angezeigt (max. 9 Zeichen).

► Taste  drücken.

Der Raumname (Zonename) wird im Display kurz angezeigt.

Automatische Überwachungsfunktionen

Fensterfunktion

Wenn Sie ein Fenster öffnen und die Temperatur dadurch sinkt, schließt der Heizkörperregler das Heizkörperventil, um Energie zu sparen.

Im Display erscheint **FENSTER**.

Wenn die Temperatur wieder ansteigt, spätestens aber nach der eingestellten Zeit (Werkseinstellung: 30 Minuten), öffnet der Heizkörperregler das Heizkörperventil wieder.

Sie können das Heizkörperventil auch vorher öffnen, indem Sie am Stellrad drehen.

Die Empfindlichkeit des Heizkörperreglers auf einen Temperaturabfall und Temperaturanstieg lässt sich einstellen, siehe Abschnitt 5, Parameter 3 bis 5.

Wenn ein Fensterkontakt angeschlossen ist, reagiert die Fensterfunktion direkt auf das Öffnen und Schließen des Fensters, siehe Parameter 11.

Ventilschutz

Wenn das Heizkörperventil innerhalb von 2 Wochen nicht einmal vollständig geöffnet wurde, wird ein Selbsttest (Zwangslauf) durchgeführt. Der Heizkörperregler öffnet am darauffolgenden Montag (Werkseinstellung) kurzzeitig das Heizkörperventil, um ein Festsetzen zu verhindern.

Im Display erscheint **LYCL**.

Frostschutz

Wenn die Temperatur unter 5 °C abfällt, öffnet der Heizkörperregler das Heizkörperventil so lange, bis die Temperatur wieder auf 6 °C ansteigt. Damit wird verhindert, dass die Heizung einfriert.

Im Display erscheint **FROST**.



Die Heizung darf nicht abgeschaltet sein, sonst kann der Heizkörperregler die Frostschutzfunktion nicht übernehmen.

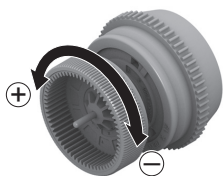
7. Hilfe im Problemfall

Fehlertabelle

Problem/ Anzeige	Ursache	Behebung
 blinkt	Batterien leer	Batterien wechseln.
 Symbole blinken	Keine Funk-Kommunikation	Funkverbindung zwischen HR92 und zentralem Bediengerät prüfen (Funktest). Binding wiederholen. Spannungsversorgung an zentralem Bediengerät und HR92 prüfen.
KEIN SYNC	Funkverbindung unterbrochen Parameter am Bediengerät CM927/DT92 nicht eingestellt	Funkverbindung prüfen Bediengerät CM927: Parameter 8:SU einstellen. Bediengerät DT92: Parameter SU einstellen (siehe betreffende Anleitung).
E1 SENSOR	Gerät defekt	Gerät tauschen
E2 VENTIL	Motor kann nicht bewegt werden	Montage prüfen, evtl. Schmutz entfernen.
Heizkörper wird nicht kalt	Heizkörperventil schließt nicht vollständig	Montage prüfen, evtl. den Vollhub-Modus einstellen (Parameter 6).
Motor bewegt sich nicht	Ventilaufsatz nicht verriegelt	Schieber in Position  stellen.
HR92 übernimmt keine Temperaturänderungen vom zentralen Bediengerät	Ventil permanent geschlossen, OFF wird angezeigt	Mit dem Stellrad die Raumtemperatur auf den gewünschten Wert einstellen. Der nächste Schaltbefehl vom zentralen Bediengerät wird vom HR92 wieder ausgeführt.

Notbedienung bei leeren Batterien

1. Heizkörperregler entriegeln. Dazu den Schieber am Heizkörperregler in Richtung  schieben.
2. Heizkörperregler vom Ventilaufsatz abziehen.
3. Heizkörperventil mit dem Stellrad am Ventilaufsatz von Hand bedienen.



Werkseinstellung wieder herstellen

1. Taste  ca. 5 Sekunden lang gedrückt halten, bis Parameter 1 blinkt (linke Ziffer).
2. Mit dem Stellrad Parameter 12 (linke Ziffer) und Einstellung 1 (rechte Ziffer) wählen.
3. Taste  drücken, um die Werkseinstellung wieder herzustellen.

Das Binding bleibt erhalten.

4. Mit Exit zurück zum Normalbetrieb.

8. Technische Daten

Typ	HR92
Schutzklasse	IP30
Funkkommunikation	ISM (868,0 ... 870,0 MHz) RX Klasse 2 Reichweite: typisch 30 m innerhalb von Wohngebäuden
Versorgungsspannung	Batterietyp LR6, AA, AM3 Mignon: 2 x 1,5 V Lithium: 2 x 1,5 V NiMH: 2 x 1,2 V
Anschluss an den Heizkörper	M30 x 1,5
Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C
Abmessungen	96 x 54 x 60 mm
Umgebungsbedingungen	Für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereich sowie Kleinbetriebe
Luftfeuchtigkeit	10 ... 90 % rel. Feuchte

9. Entsorgung

Der Heizkörperregler muss entsprechend WEEE-Richtlinie 2002/96/EG Elektro- und Elektronikgesetz entsorgt werden.



- Entsorgen Sie Verpackung und Produkt im entsprechenden Recycling Zentrum.
- Entsorgen Sie das Produkt nicht mit dem Hausmüll.
- Verbrennen Sie das Produkt nicht.

10. Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Honeywell, dass sich dieser HR92 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

11. Binding und Funktest – Übersicht

Taste  kurz drücken	
Anzeige: Rauminformation	
Taste  ca. 5 s gedrückt halten	
↻	
BIND	
Taste 	Taste  gedrückt halten, bis
BINDING ···)	GELOESCHT
ERFOLGT	
zurück zur Standardanzeige	

↻	
FUNK TEST	
↻	
Taste 	
TEST blinkt	
Taste  *	Funksignal vom Bediengerät
Anzeige der Feldstärke	
↻	
EXIT	
Taste 	
zurück zur Standardanzeige	

Taste 	
zurück zur Standardanzeige	

 Stellrad nach rechts drehen
* nur bei Bediengeräten mit 2-Wege-Kommunikation, z. B. evotouch.