

FRIEDLAND FUNK HEIZKÖRPERREGLER-SERIE HC

Das drahtlose Raumregelsystem für Haus, Wohnung und kleine Büro-/Geschäftseinheiten

**Die richtige Temperatur –
an der richtigen Stelle –
zur richtigen Zeit –
mit der
Funk Heizkörperregler-Serie
HC**



Friedland



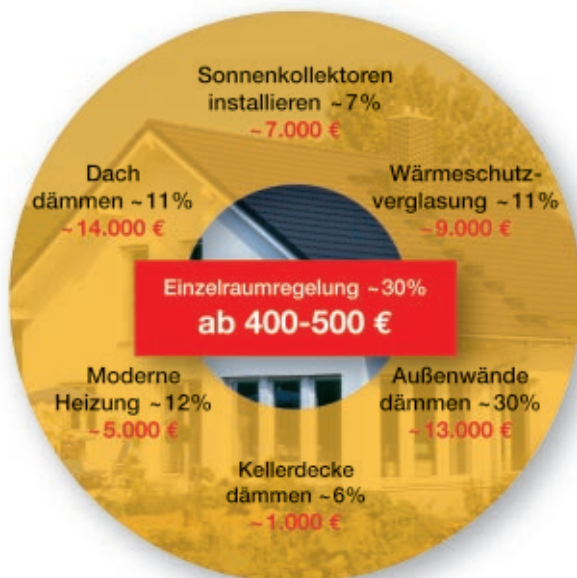
ZONENREGELUNG

Eine effektive Funk Heizungsregelungslösung, die sich auszahlt



Die Entscheidung für ein Friedland-System rechnet sich in der Regel schon nach zwei Jahren.

Danach fließen die Ersparnisse direkt in die Haushaltskasse. Im Vergleich zu anderen Energiesparmaßnahmen bietet die intelligente Einzelraumregelung konkurrenzlos preiswerte Möglichkeiten:



Durchschnittliche Einsparpotenziale und typische Investitionsaufwände.

Quelle Einsparpotenziale: Deutsche-Energie-Agentur (DENA)

Quelle Investitionsaufwand: KfW-Förderbank

Nutzen

- Effektive Heizkosteneinsparung
- Räume sind nicht mehr zu kalt oder zu warm
- Erlaubt die Temperatureinstellung wann und wo Sie wünschen
- Eine zentrale Bedienstelle
- Individuelle Raumtemperatur ist jederzeit einstellbar

Komfort

- Erhöhung des Wohnkomforts durch intelligente Steuerungslösung
- Alle Bereiche des Hauses können von einem Raum eingestellt werden
- Komfortgewinn durch einfache Programmierung und individuelle Regelung im Betrieb

30%* einsparen

Dank des individuellen Zeitprogrammes werden nur belegte Räume beheizt. Das System nutzt den Vorteil externer Energiequellen (z. B. die Sonnenenergie) und unterstützt eine Sparfunktion bei geöffneten Fenstern (wenn der Kaltluft einfall vom Regler erfasst wird, schließt der Heizkörperregler das Ventil). Der Wärmeerzeuger wird nur dann in Betrieb gesetzt, wenn tatsächliche Wärme benötigt wird. Abhängig von der Anwendung kann das System bis zu 30% Einsparungen an Wärmeenergie erreichen.

Einzelraum- und Zonenregelung macht sich durch Energieeinsparungen bezahlt:

Wohnungs-/Gebäude-Beispiel	Jährliche Heizkosten*	Einsparpotential nach Jahren		
		1 Jahr	3 Jahre	5 Jahre
3-Zimmer Etagenwohnung (70qm)	610 €	190 €	550 €	920 €
Reihenmittelhaus (110qm)	1030 €	310 €	930 €	1550 €
Freistehendes Einfamilienhaus (150qm)	1510 €	460 €	1360 €	2270 €

*Dies ist lediglich ein Beispiel. Die Ergebnisse können variieren.

Quelle: jährliche Heizkosten: Mieterbund Heizspiegel 2005

Die vorteilhafte HC Funklösung

- Keine Umbaumaßnahmen
- Kein Dreck bei Installation
- Schnelle und einfache Installation
- Direkte Inbetriebnahme

Einsparungen

- Sparen Sie Energie sofort durch Installation der HC-Systemmodule
- Heizen Sie nicht das gesamte Haus, wenn dies nicht notwendig ist
- Energieeinsparungen von bis zu 30%
- Weniger Energieverbrauch verursacht geringere Kostenbelastung und Umweltverschmutzung

INTELLIGENT

Sparen Sie Geld, während Ihr Haus mit mehr Energieeffizienz komfortabler wird

MANCHE RÄUME ZU WARM . . .



. . . UND MANCHE RÄUME ZU KALT

Für die meisten Haus- und Wohnungsbesitzer sind Temperaturunterschiede in verschiedenen Teilen des Hauses mehr als eine Unannehmlichkeit . . . Sie sind ständig mit der Einstellung von Thermostaten beschäftigt. „Der Versuch, das Haus mit Hilfe eines einzigen Thermostaten zu beheizen, ist wie die Beleuchtung eines Hauses mit nur einer Lampe.“ Sie würden nicht daran denken, die Lampen in jedem Raum eingeschaltet zu lassen, wenn sie nicht benötigt werden. Aber genau das geschieht, wenn Sie nicht alle Heizkörperthermostate abends oder beim Verlassen der Wohnung runterdrehen.

DIE LÖSUNG HEISST FRIEDLAND HC SYSTEMMODULE



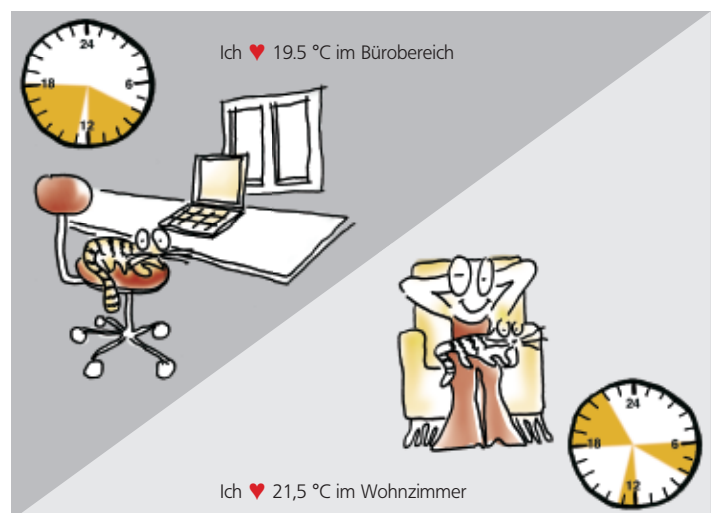
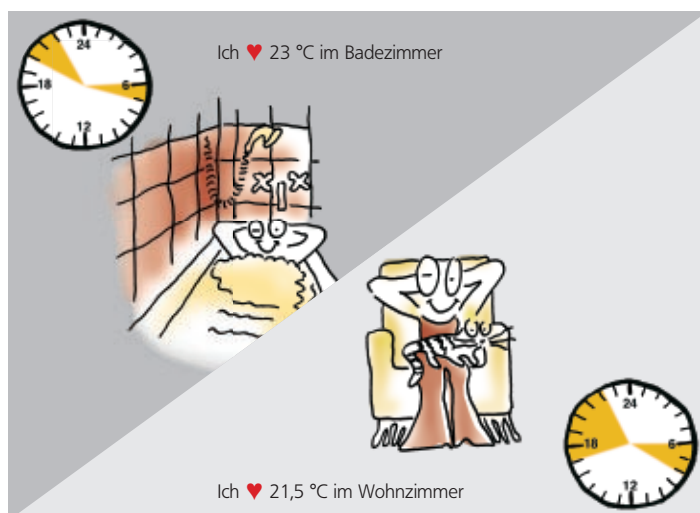
Das HC System von Friedland löst diese Probleme, macht Ihr Haus mehr energieeffizient und spart Geld. Jedes Haus hat mindestens zwei Zonen mit verschiedenen Heizanforderungen; z.B. der Wohnbereich und der Schlafbereich, die kaum zur gleichen Zeit genutzt werden. Andere Unterteilungen unterscheiden zwischen oberem und unterem Geschoss, Wohnbereich, Badezimmer, Büro oder Einliegerwohnung. HC Systemmodule bieten umfassenden Komfort, unabhängig vom Aufenthaltsort.



So funktioniert es:

Ein zentrales Bediengerät bildet das Herz dieses drahtlosen Systems. Elektronische Thermostate in verschiedenen Bereichen Ihres Hauses liefern Daten für das Bediengerät, das dementsprechend Ventile öffnet oder schließt, um die Temperatur in jedem Bereich Ihres Hauses zu regeln. Um die „optimale“ Energieeffizienz zu erreichen, ist ein drahtloses Empfängerrelais zur Weiterleitung der Heizlastanforderung verfügbar.

- Vollautomatische Zeitprogramme passen die Heizkörper individuell Ihren persönlichen Komforttemperaturen an. Sie können jederzeit die Temperatureinstellung, ohne einer erneuten Programmierung der Zentrale, am Heizkörperregler individuell ändern.
- Räume werden beheizt wenn sie genutzt werden. Das HC System sichert unterdessen den optimalen Betrieb, gemäß Ihrer Programmierung und Installation.
- Das System besitzt eine Erkennungsfunktion für „geöffnete Fenster“, die das Schließen der Heizkörperventile beim Lüften veranlasst, sofern der Heizkörperregler HC8F den Kaltluftfall erfasst. Ein integrierter Frostschutz verhindert das Einfrieren der Heizkörper.



In jedem Raum herrscht die richtige Temperatur entsprechend Ihren persönlichen Wünschen, für komfortables Leben und Arbeiten und dennoch werden Energiekosten eingespart.

EINFACH UND SAUBER

Schnell, problemlos und einfach zu installieren



10 Uhr, guten Morgen

Ich möchte das HC1F Zonensystem in Ihrem Haus installieren. Die Installation ist von der vorhandenen Verrohrung unabhängig. Ein aufwendiger Eingriff in das Heizungssystem und Verlegung von Kabel entfällt. Mit dem vorkonfigurierten Systempaket ist die Anpassung auf Ihre Bedürfnisse und die Inbetriebnahme des Systems sofort möglich. Schnell, einfach und problemlos.

Keine Kabelverlegung



Zentrales Bediengerät

Wo soll dies installiert werden? Es ist drahtlos, deshalb ist die Positionierung der Bedienzentrale beliebig, als Wandmontage oder als Tischgerät.



Keine Rohrleitungsänderungen



Der alte Ventilkopf wird abgeschraubt und der neue intelligente HC8F Regler einfach aufgesetzt. Energieeinsparung durch einfache Nachrüstung.

Keine Ausbesserungsarbeiten



Zwischen den Räumen und dem Keller ist kein Kabel erforderlich, um den Wärmerezeuger zu schalten. Deshalb ist das HC1F System vor allem für bestehende Häuser geeignet.

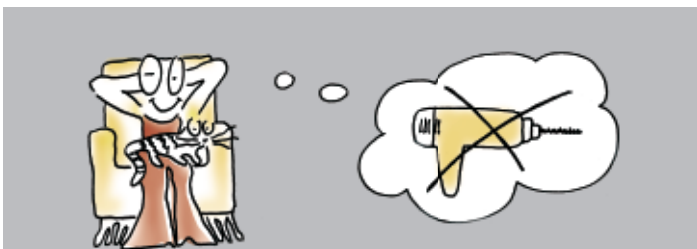
Keine Stemm- und Bohrarbeiten



Das System kann entsprechend der zukünftigen Anforderungen nach Ihren Wünschen wachsen. Aufgrund des modularen Aufbaus, kann es jederzeit problemlos erweitert werden. Im Falle eines Umzuges demontieren Sie die Lösung und nehmen Sie diese einfach mit.

Empfängerrelais

Maximale Energieeffizienz wird erreicht, da das Relaismodul an der Heizungsanlage die Anforderungen aus den jeweiligen Zonen synchronisiert und den optimalen Wärmerezeugerbetrieb sicherstellt.



Ich ♥ eine schnelle Installation



11 Uhr, die Arbeit ist erledigt

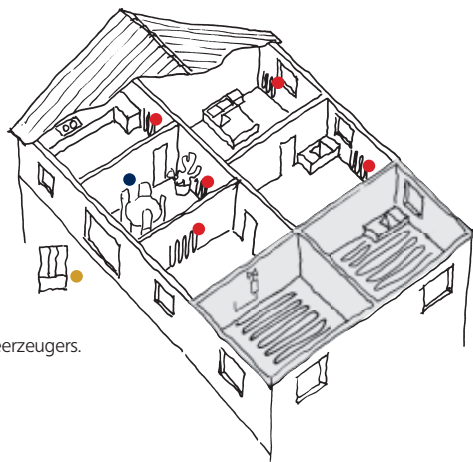
Ich ♥ eine schnelle Installation

Das Grundsystem ist in etwa einer Stunde betriebsbereit, abhängig von der Anwendung

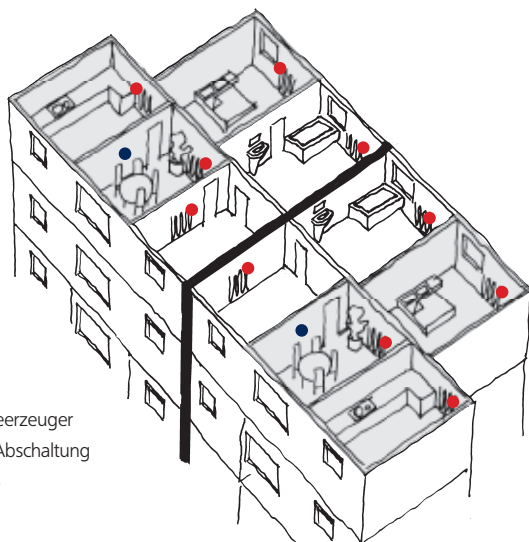
PASST ÜBERALL

Durch drahtlose Funktechnik unabhängig vom hydraulischen System

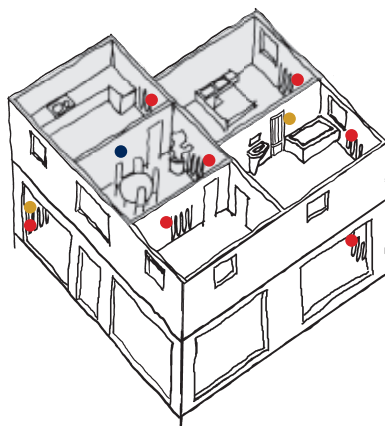
Anwendungsbeispiele



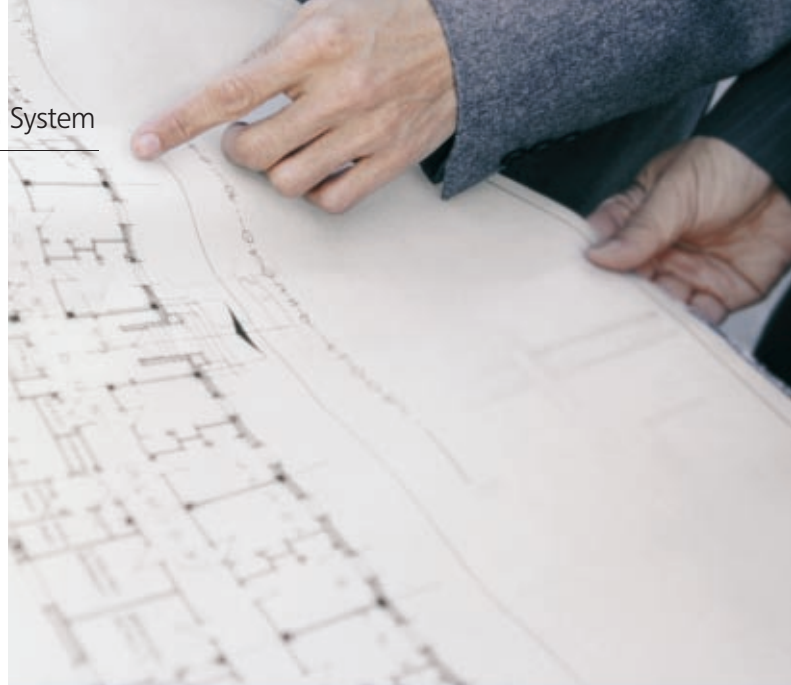
Einfamilienhaus
mit Abschaltung des Wärmerezeugers.



**Apartments
Mehrfamilienhaus
Läden
Büros**
mit zentralem Wärmerezeuger
ohne raumgeführte Abschaltung
des Wärmerezeugers



**Apartments
Läden
Büros**
mit eigenem Wärmerezeuger und
raumgeführter Abschaltung des
Wärmerezeugers



HC Systemmodule bieten:

- Moderne 868Mhz-Funklösung
- Installation auf alle gängigen Heizkörper (notwendige Adapter bei Friedland vorhanden)
- Jeder Heizkörper ist individuell regelbar
- Einfache Installation, Systempakete für „Sofortinstallation“ (funktechnisch bereits in Betrieb genommen, Plug&Play)
- Einfache Programmierung
- Modular, leicht erweiterbar
- Elektronischer Frostschutz
- Erkennungsfunktion „geöffnetes Fenster“ (bei einfallender Kaltluft)
- Komfortables zentrales Bedienmodul
- Intelligente und effektive Wärmerezeugungssteuerung
- Batteriestatusanzeige
- Funk-Reichweitentestprogramm zur einfachen Installation

In Apartments, Einfamilienhäusern oder Mehrfamilienhäusern – unabhängig davon, ob Heizkörper oder Zonenventile im Einsatz sind: Das System kann einfach schnell und sauber installiert werden. Die gewünschte Raumtemperatur wird automatisch vom zentralen Bediengerät gesteuert. Im Nachtbetrieb kann ein einzelner Heizkörper für den Fall betrieben werden, dass außerhalb des normalen Programms Wärme benötigt wird. Außerdem besitzt das System einen elektronischen Frostschutz und eine Funktion zur Erkennung von geöffneten Fenstern. Mit anderen Worten: Solange Fenster zum Lüften geöffnet sind, schließt das Heizkörperventil, wenn es den Kaltluftstrom erfasst. Das drahtlose System ist modular aufgebaut und deshalb entsprechend den zukünftigen, wachsenden Ansprüchen des Anwenders einfach zu erweitern. Das intelligente Raumregelsystem kann sowohl den Komfort entscheidend steigern, als auch die Energiekosten um 30% senken.



● HC2F



● HC8F



● HC12F

FRIEDLAND HC SYSTEMMODULE

Das drahtlose Raumregelsystem für Haus, Wohnung, Heim-Büros, kleine Büro-/Geschäftseinheiten



HC1F – Vorkonfiguriertes Paket

- Grundpaket mit zentralem Bediengerät und drei Funk-Heizkörperreglern (HC8F)
- Sofortige Inbetriebnahme (Plug & Play)
- Einfache Installation und komfortable Bedienung

Abmessung: siehe Einzelkomponenten

Art.-Bez.	Farbe	Art.-Nr.	VE
HC1F	–	574001	– St.



HC2F – Zentrales Bediengerät

- Drahtlose, programmierbare Bedieneinheit mit einem Wochenprogramm für jede Zone
- Jedes HC2F steuert, unabhängig voneinander, zwei Zonen an

Abmessung: 130 x 87 x 29 mm

Art.-Bez.	Farbe	Art.-Nr.	VE
HC2F	weiss	574000	– St.



HC8F – Funk-Heizkörperregler

- Elektronischer Heizkörperregler mit frei einstellbarem Sollwert
- Überwacht und gesteuert durch das zentrale HC2F Bediengerät
- Passt auf die meisten Heizkörperventile (Adapter vorhanden)

Abmessung: 50 x 80 x 105 mm

Art.-Bez.	Farbe	Art.-Nr.	VE
HC8F	weiss	574007	– St.



HC12F – Empfängerrelais

- Modul zur bedarfsgeführten Schaltung des Wärmeerzeugers, direkt von jedem Heizkörperregler

Abmessung: 131 x 97 x 36 mm

Art.-Bez.	Farbe	Art.-Nr.	VE
HC12F	weiss	574011	– St.



HC7F – Heizkörperregler mit Zeitsteuerung

- Autarke Individuallösung für separate Raumtemperaturregelung
- Einfache Installation
- Komfortable Bedienung
- Passt auf die meisten Heizkörperventile (Adapter vorhanden)

Abmessung: 50 x 80 x 90 mm

Art.-Bez.	Farbe	Art.-Nr.	VE
HC7F	weiss	574006	– St.



Alle Heizkörper, die nicht vom Zonensystem geregelt werden, sollten mit einem Thermostatventil ausgestattet sein.

Technische Daten	Die Friedland HC Funksystem-Module			Autarke Lösung
	HC2F	HC8F	HC12F	HC7F
Funkzulassung	CE-Standard	CE-Standard	CE-Standard	–
Reichweite	bis zu 30 m im Haus	bis zu 30 m im Haus	bis zu 30 m im Haus	–
Frequenzband	868 MHz	868 MHz	868 MHz	–
Temperatur-Sollwertbereich	5 ... 30 °C	5 ... 30 °C	–	5 ... 30 °C
Schaltpunkte	6 pro Tag (individuelle Sollwerte)	–	–	4 pro Tag (2 Sollwerte)
Frostschutztemperatur	5 °C (einstellbar)	5 °C (einstellbar)	Notbetriebsart (einstellbar)	5 °C (einstellbar)
Stromversorgung	2x1,5 V Mignon Batterie AA	2x1,5 V Mignon Batterie AA	230V, 50 Hz pot.-freier Relaiskontakt	2x1,5 V Mignon Batterie AA
Verschraubung	–	30 x 1,5 mm Gewinde	–	30 x 1,5 mm Gewinde
Abmessungen (B x H x T)	130 x 87 x 29 mm	50 x 80 x 105 mm	131 x 97 x 36 mm	50 x 80 x 105 mm

Für weitere Fragen erreichen Sie das technische Customer Service Team:
Technische Hotline: +49 (0) 900 129 04 68* oder via eMail support@friedland.eu

Friedland

Honeywell

Novar GmbH a Honeywell Company

Office Northern Europe
Geschäftsbereich Friedland
Brodhausen 1
51491 Overath

Phone: +49 (0) 2204 - 76717 - 0
Fax: +49 (0) 2204 - 76717 - 10
E-Mail: info@de.friedland.eu
www.de.friedland.eu
www.friedland.eu