

*the better way to heat*



verfügbar ab  
Oktober 2015

INTELLIGENTE REGELUNG

# alpha home

Die intelligente Bedienung  
für Ihr Zuhause

[www.alpha-innotec.com](http://www.alpha-innotec.com)

## Die effiziente und komfortable Lösung für Ihr Zuhause

Das Heizungssystem immer und überall in Ihrer Hand – mit dem neuen alpha home-System. Einfache Installation dank modernster Funktechnologie und bequemer Zugriff von unterwegs über das Smartphone oder einen Webbrowser. Der intelligentere Weg, energieeffizient zu heizen.

### Vorteile für den Hausbesitzer

- + Immer alles unter Kontrolle**  
Jederzeit wissen, was die Heizung gerade macht – die ideale Kontrolle für Haus- und Wohnungseigentümer sowie Mieter.
- + Intelligentes und vernetztes Einzelraumregelungssystem**  
Für Fußbodenheizungs- und / oder Heizkörpersysteme zur optimalen Einstellung der Regelung auf die individuelle Nutzung des Raumes (Büroraum, Wohnraum, selten genutzter Hobby- oder Partyraum).
- + Zusätzliche Energie- und Heizkosteneinsparung**  
Das für Heizen und Kühlen geeignete Regelungssystem vereint regelungstechnisch die Wärmeerzeugung für Heizung und Warmwasserbereitung und die Wärmeverteilung. Neben effizienter Bereitstellung der Wärme durch die Wärmepumpe ist damit auch eine effiziente, bedarfsgerechte Verteilung garantiert. Automatische Anpassung der Vorlauf-Temperaturen auf den tatsächlichen Bedarf, um die gewünschten Wohlfühltemperaturen in den Räumen zu erreichen.
- + Benutzerfreundliche und intuitive Bedienbarkeit von zu Hause und unterwegs**
  - Komfortable Steuerung in leicht zu bedienender Anwendung (App, Webbrowser)
  - Mobile Steuerung von unterwegs über Smartphone App (Android, IOS)
  - Auf Wunsch auch Steuerung über Funk-Wandsender mit oder ohne Display (Klebebefestigung an Wand)
  - Vorprogrammierte Szenen oder Zeitschaltprogramme für einfache Bedienung bzw. Anpassung von Sonder-situationen; eigene Profile hinterlegbar
- + Sichere und zuverlässige Steuerung über Funkverbindungen 868 MHz**  
Besonders sicherer Funkstandard bei niedrigem Energiebedarf (Batteriebetrieb); Reichweite 30 m.

### Vorteile für den Installateur

- + Einfache Installation im Neubau**  
Kein Schlagen von Kabelschlitzen durch Nutzung modernster Funktechnologie.
- + Einfachste Programmierung**  
Einmaliges Anlernen aller Funkkomponenten per App oder am PC. Es ist kein spezielles Programmierwissen erforderlich – funktioniert ähnlich wie eine WLAN-Router-Installation.
- + Ideal auch zum Nachrüsten**  
Das System lässt sich problemlos mit der bestehenden Ausstattung, da funkbasierend, kombinieren, ohne größere Eingriffe in das bestehende Heizungssystem vorzunehmen. Wahlweise kann ein Teil oder das gesamte Wärmeverteilsystem mit dem System ausgestattet werden. Geeignet für Fußbodenheizung und Heizkörper / Radiatoren. Bereits vorhandene Thermostellantriebe können weiterhin verwendet werden.
- + Kostengünstiger Mehrwert**  
Bei ausgewählten Luft/Wasser-Wärmepumpenanlagen kann bei ausreichend Fußbodenheizungsfläche auf einen Systempufferspeicher verzichtet werden, was die Investition in ein Smart Heating-System schon bei der Anschaffung kompensieren kann. Die Vorlauftemperaturen passen sich selbstständig auf den Bedarf des Kunden an. Länger ungenutzte Heizungsventile werden intervallmäßig selbstständig geöffnet, um ein Festsitzen zu vermeiden.

## alpha home – Sie haben Ihr Zuhause in der Hand

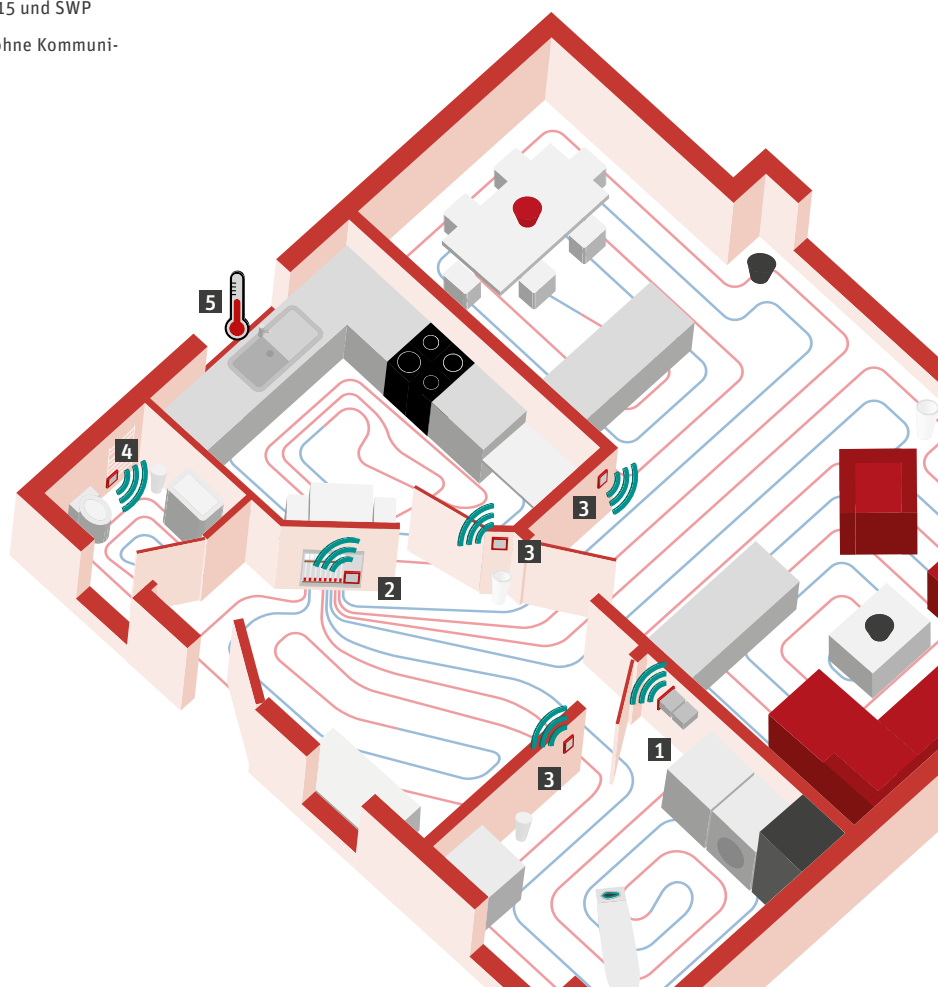
alpha home – das intelligente Einzelraumregelungssystem für Fußbodenheizungs- und/oder Heizkörpersysteme von alpha innotec. Das für Heizen und Kühlen geeignete Regelungssystem vereint regelungstechnisch die Wärmeerzeugung und die Wärmeverteilung. Das Ganze kann bequem durch den Hausbesitzer per App über Smartphone, Tablet oder PC bedient werden. Dank 868 MHz-Funkstandard ist das System sowohl für den Neubau als auch zum Nachrüsten\* an bestehenden Heizungssystemen geeignet.

alpha home regelt selbstständig die Vorlauftemperaturen, die notwendig sind, um die per App hinterlegten Raumtemperaturen zu erreichen. Gleichzeitig senkt sie diese ab, sobald die Räume durch externe Energieeinflüsse wie z.B. Sonneneinstrahlung oder einen zentralen Kaminofen beheizt werden. Somit wird die Wärme nicht nur effizient durch die Wärmepumpe bereitgestellt, sondern durch die Ergänzung alpha home auch effizient und bedarfsgerecht verteilt.

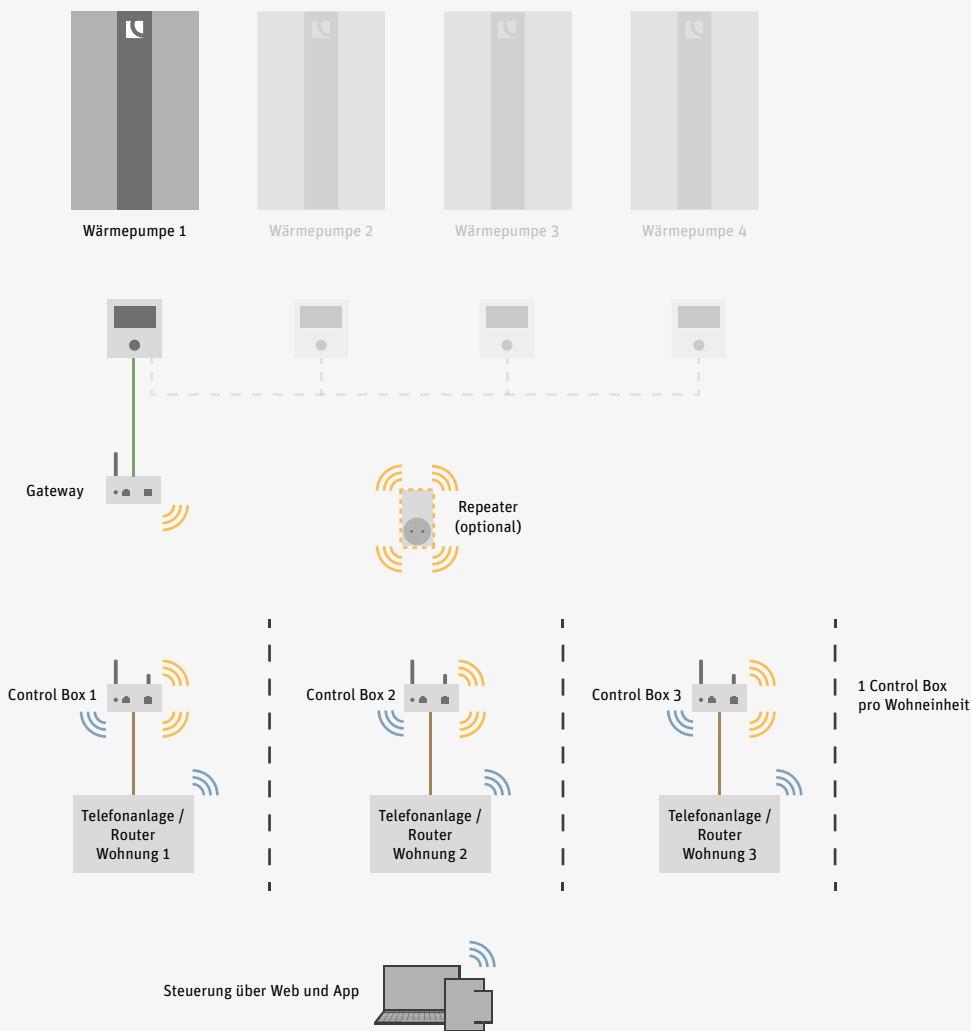
\* Für eine Kommunikation mit der Wärmepumpe ist ein Bedienteil mit RS485-Schnittstelle erforderlich und somit mit den Gerätetypen/-serien LW 160H(-A)/V, LWD-Serie ab 2015, Sole/Wasser-Generation ab 2015 und SWP Baugröße 1 möglich. Das alpha home-System kann jedoch auch ohne Kommunikation mit dem Wärmeerzeuger betrieben werden.

- + Einfache Installation
- + Einzelraumregelung zum Heizen und Kühlen
- + Temperaturwahl für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung bequem per App oder Webbrowser
- + Zeitschaltprogramme und individuelle Szenenfunktionen für Räume
- + Zugriff auf Ihr Heizsystem von unterwegs
- + Funkbasierend und somit ideal zum Nachrüsten
- + Bereits vorhandene Thermostellantriebe am Fußbodenheizungsverteiler können weiterverwendet werden
- + Funkreichweite der Komponenten im Gebäude 30 m; der Repeater kann optional zur RF-Funksignalverstärkung eingesetzt werden
- + Mit alpha home kann dank intelligenter Abtaufunktion bei Luft/Wasser-Wärmepumpenanlagen in Verbindung mit ausreichend Fußbodenheizungsfläche auf einen System-Reihenpufferspeicher verzichtet werden

- 1 Gateway- und Control Box
- 2 Fußbodenheizungssteuerung (Funk)  
Fußbodenheizung mit  
Fußbodenheizungsantrieben (Kabel)
- 3 Raumsensor mit / ohne Display (Funk)  
in jedem Raum mit Fußbodenheizung
- 4 Radiator Antrieb (Funk) für Heizkörper
- 5 Einstellung Warmwasser-Temperatur

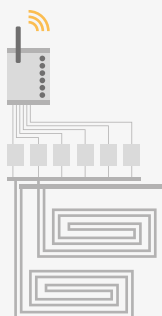


## Kommunikations-Strategie alpha home



## Steuerungselemente

Fußbodenheizungssteuerung



Radiator Antrieb



Raumsensor



Raumsensor mit Display



### Legende

RF-Funk

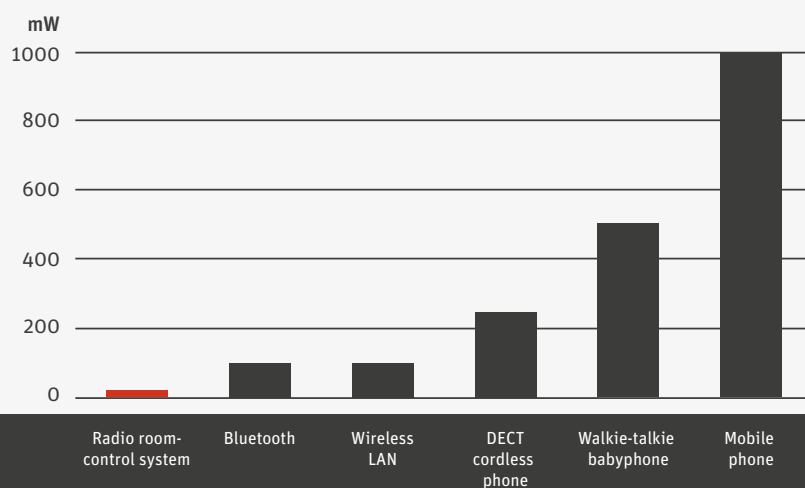
WLAN-Funk

Modbus RTU Kabel  
3-adrig, geschirmt

Netzwerk



Maximum transmitting power of typical household devices



Sind Funksysteme gefährlich? Mit dieser Frage beschäftigen sich Verbraucher zu Recht.

Das alpha home-System arbeitet mit dem besonders sicheren Übertragungsstandard RF 868. Dieser Funkstandard zeichnet sich besonders durch seine niedrige Sendeleistung aus. Der Funkstandard sendet nur im Milliwatt-Bereich. Bekannte Anwendungen wie z. B. WLAN, Schnurlos-Telefone oder sogar ein Babyphone haben eine weit höhere Sendeleistung.

**Gateway (GW)****150 921 01**

Gateway zur Verarbeitung der Regelungsinformationen der Control Box und Weitergabe an die Wärmepumpe. Pro Wärmepumpensystem wird 1 Gateway benötigt.

Schnittstellen:

- RS485-Modbus-Schnittstelle zum Anschluss und Kommunikation mit der Wärmepumpenregelung
- RF-Funkschnittstelle zur Kommunikation mit max. 3 Control Boxen pro System
- USB-Schnittstelle für Firmwareupdates

**alpha home Control Box (AHCB)****150 922 01**

Sammelt alle Informationen der Sensoren und Aktoren in den Räumen und verarbeitet diese. Pro Wohneinheit wird 1 Control Box benötigt - sie ist gleichzeitig der Knotenpunkt zur Bereitstellung der Systeminformationen und Systemparametrierung per App/Browser für Smartphone/Tablet/PC.

- Max. 30 Funkteilnehmer pro Control Box
- Max. 3 Wohneinheiten:
  - 1 Wohnung mit 1 Control Box mit max. 3 Temperaturzonen
  - 2 Wohnungen mit jeweils 1 Control Box und 1 Temperaturzone
  - 3 Wohnungen mit jeweils 1 Control Box und 1 Temperaturzone

Schnittstellen:

- RF-Funkschnittstelle zur Kommunikation mit allen alpha home Regelungskomponenten
- WiFi-Schnittstelle zur Einbindung in das Hausnetzwerk über einen WLAN-fähigen Router sowie Zugriff und Bedienung per PC, Smartphone, Tablet
- USB-Schnittstelle für Firmwareupdates

**Radiator Antrieb (RA)****150 923 01**

Batteriebetriebener RF-Funk-Radiator Antrieb (M30 x 1,5) mit integriertem Raumtemperaturfühler.

Heizkörperventiladapter für Danfoss RAV, RA, RAVL sowie Batterien im Lieferumfang enthalten (2 x AA 1,5V).

**Raumsensor (RS)****150 924 01**

Batteriebetriebener RF-Funk-Raumtemperaturfühler ohne Display.

Erforderlich in allen Räumen, die mit Fußbodenheizung beheizt werden. Alternativ hierzu kann der Raumsensor mit Display (RSD) eingesetzt werden.

Batterien im Lieferumfang enthalten (2 x CR2032 Knopfbatterien).

**Raumsensor mit Display (RSD)****150 925 01**

Batteriebetriebener RF-Funk-Raumtemperaturfühler mit hintergrundbeleuchtetem LCD Display. Anzeige der aktuellen Raumtemperatur sowie Einstellmöglichkeit der gewünschten Raumtemperatur.

Erforderlich in allen Räumen, die mit Fußbodenheizung beheizt werden. Alternativ hierzu kann der Raumsensor (RS) eingesetzt werden.

Batterien im Lieferumfang enthalten (2 x AAA 1,5V).

verfügbar ab  
Oktober 2015

## Fußbodenheizungssteuerung (FHS)

150 926 01



RF-Funk-Fußbodenheizungssteuerung zur Regelung von max. 6 Zonen/Räume. Für jeden mit Fußbodenheizung ausgestatteten Raum ist ein Temperaturfühler (RS/RSD) erforderlich. Die Steuerung ist mit potenzialfreien Schaltkontakten ausgestattet, somit können problemlos bestehende 230V oder 24V Thermostellantriebe angeschlossen werden (Transformator nicht im Lieferumfang enthalten).

- max. 6 Zonen/Räume regelbar
- Mehrfachbelegung der Ausgänge ist möglich
- Intelligente Abtaufunktion

Bei ausgewählten Luft/Wasser-Wärmepumpenanlagen kann bei ausreichend Fußbodenheizungsfläche auf einen System-Reihenpufferspeicher für die Abtaung verzichtet werden. Die Fußbodenheizungssteuerung stellt in diesem Fall während einer Abtaung die benötigte Wassermenge über die Fußbodenheizkreise zur Verfügung.

## Fußbodenheizungsantrieb (FHA)

150 927 01



Thermischer Stellantrieb AC 230V / 2,5W inkl. Kabel zur Montage an Fußbodenheizungsverteilern und Anschluss an der Fußbodenheizungssteuerung FHS.

Direktmontage M30 x 1,5 bei Heimeier, Cazzaniga, Oventrop, Honeywell, Hertz, Watts und MNG möglich.

Alternativ können auch bauseitig vorhandene Antriebe auf die Fußbodenheizungssteuerung aufgelegt werden.

## Repeater (REP)

150 928 01



RF-Funk-Repeater zur Verstärkung des Funksignals zwischen den den RF-Funk-Komponenten bei langen Funksignalstrecken oder zur Erschließung von zuvor unerreichbaren Bereichen.

## alpha home-App



Über die alpha home-App wird das System konfiguriert und bedient.

- Für iOS oder Android Endgeräte
- Anzeige der aktuellen sowie festlegen der gewünschten Raumtemperatur für jeden mit dem alpha home ausgestatteten Wohnraum
- Anzeige der aktuellen sowie festlegen der gewünschten der Warmwassertemperatur
- Festlegen von Zeitschaltprogrammen
- Zugriff auf die Heizungsanlage von zu Hause oder auch unterwegs
- Definition von Komfortszenen für unterschiedliche Wohnräume



Weitere Informationen zum System  
sowie App-Download unter  
[www.alpha-innotec.com/homeapp](http://www.alpha-innotec.com/homeapp)

# Produkte von alpha innotec. Know-how vom Fachpartner. Hier treffen Sie die richtige Wahl!

Ihr Fachpartner



[www.alpha-innotec.com](http://www.alpha-innotec.com)



ait-deutschland GmbH  
Industriestraße 3  
D-95359 Kasendorf

T +49 9228 / 9906-0  
F +49 9228 / 9906-189

E [info@alpha-innotec.de](mailto:info@alpha-innotec.de)  
W [www.alpha-innotec.de](http://www.alpha-innotec.de)

alpha innotec Österreich  
ECO-WP Wärmepumpenhandels-gesellschaft mbH  
Hubertusgasse 10  
A-2201 Hagenbrunn

T +43 800 / 205852  
F +43 800 / 205854

E [info@alpha-innotec.at](mailto:info@alpha-innotec.at)  
W [www.alpha-innotec.at](http://www.alpha-innotec.at)

**alpha innotec – eine Marke der ait-deutschland GmbH**