

Danfoss Link Heizungsregelung

Ganz einfach clever heizen

Noch nie war es so einfach, Ihren Kunden ein unvergleichliches Heizerlebnis zu ermöglichen. Mit *Danfoss Link* ist jedes Element – von den elektronischen Heizkörperthermostaten bis hin zur Regelung für die Fußbodenheizung – darauf ausgerichtet, als Teil eines nahtlos ineinandergreifenden Systems zu funktionieren. *Danfoss Link* bedeutet: ganz einfach clever heizen.



Vernetzen Sie bis zu

30

Heizkörper-
thermostate von
einer zentralen
Stelle aus.

Danfoss Link

Der nächste logische Schritt



Intelligente Heizungslösung

Der Zentralregler *Danfoss Link™ CC* wird zur Ansteuerung von *living connect®* Heizkörperthermostaten, Fußbodenheizungen (elektrisch und warmwasserbasiert) und von Ein-/Aus-Relais elektrischer Verbraucher eingesetzt. Und mit der neuen *Danfoss Link™ App* kann man die Heizungsregelung im Haus von überall aus steuern.



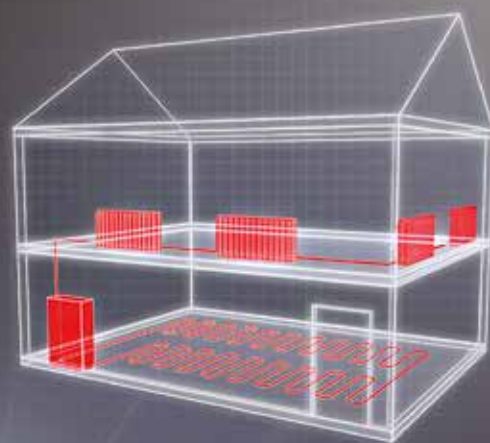


Einbau **Erledigt**

Noch nie war es so einfach, ein umfassendes intelligentes Heizungssystem zu installieren. Da alle Komponenten von *Danfoss Link* für eine perfekte gemeinsame Funktion entwickelt und aufeinander abgestimmt wurden, können Installation und Inbetriebnahme des Zentralreglers *Danfoss Link™ CC* nicht einfacher sein.

Und wenn dies erledigt ist, stehen die Videoanleitung und unser Helpdesk bereit, um Ihre Kunden bei der Einrichtung der WLAN-Verbindung und bei der App-Steuerung zu unterstützen. **Einfach. Unkompliziert. Erledigt.**



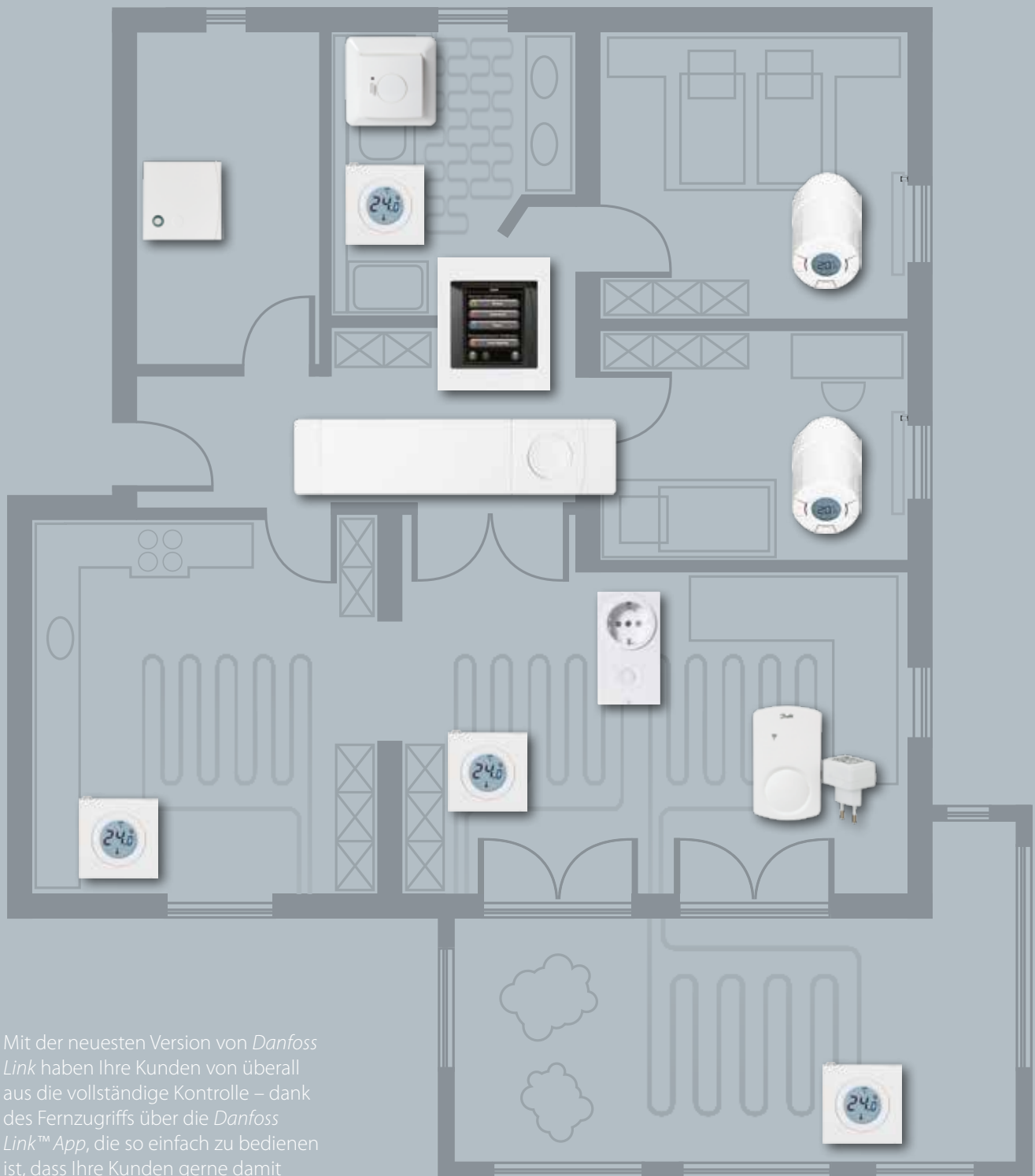


Ein Auftrag Ein **System**

Intelligente Energieeffizienz und vollständige Kontrolle über das Heizungssystem – und all das ganz einfach per Smartphone. Mit *Danfoss Link* erleben Sie das ultimative Heizungssystem – benutzerfreundlich und in ansprechendem Design. Und mit einem einzigen, vollständig integrierten System ist es zudem einfacher für Sie, die perfekte Lösung zu empfehlen und zu installieren.



Ein unvergleichliches **Heizerlebnis**



Mit der neuesten Version von *Danfoss Link* haben Ihre Kunden von überall aus die vollständige Kontrolle – dank des Fernzugriffs über die *Danfoss Link™ App*, die so einfach zu bedienen ist, dass Ihre Kunden gerne damit arbeiten werden. *Danfoss Link* bedeutet ganz einfach **clever heizen**.

Danfoss Link

Intelligente Heizungslösung

Der Zentralregler des *Danfoss Link* Systems regelt die Heizung im ganzen Haus – einfach, effektiv und drahtlos von zentraler Stelle: ideal für Kunden, die Komfort und moderne Technik zu schätzen wissen. Alle Systemkomponenten von Danfoss sind ohne Einschränkungen kompatibel einsetzbar – und die Heizungsregelung lässt sich über die *Danfoss Link™ App* steuern.

Einfache Installation

Der Zentralregler *Danfoss Link™ CC* lässt sich wahlweise mit Auf- oder Unterputz-Netzteil installieren. Dank der drahtlosen 2-Wege-Technologie werden zur Anmeldung der Komponenten weder Kabel noch PC benötigt. Große verständliche Symbole und leicht lesbare Texte unterstützen Sie bei der Installation und führen Schritt für Schritt durch den Programmierprozess.

Programmierte Energieeinsparung

Über die Werkseinstellung hinaus können komplette Wochenpläne mit den gewünschten Temperatureinstellungen programmiert werden. Dies erlaubt die perfekte Individualisierung und realisiert sofortige Energie- und Kosteneinsparungen.

Systemerweiterung problemlos möglich

Danfoss Link ist auch für spätere Erweiterungen ausgelegt. Das ist von Nutzen, wenn weitere Komponenten in das System integriert werden sollen. Zum Beispiel Thermostate in weiteren Räumen oder andere Anwendungen wie die Steuerung einer Außenbeleuchtung.



Zentralregler **Danfoss Link™ CC**

Produkteigenschaften:

- Einzelraumregelung von zentraler Stelle aus
- Gruppierung von Räumen zu einer „Living Zone“
- Unkomplizierte Bedienoberfläche
- Farbiger Touchscreen
- Wochenheizplan
- Manuelle Eingriffe möglich
- Anwesenheits- und Urlaubsmodus
- Heizpausenmodus
- WLAN für den Anschluss an das private Netzwerk
- Integrierte Hilfsfunktionen
- Personalisierte Einstellungen
- Wahlmöglichkeit zwischen moderater oder schneller Temperaturregelung

Danfoss Link™ App

Produkteigenschaften:

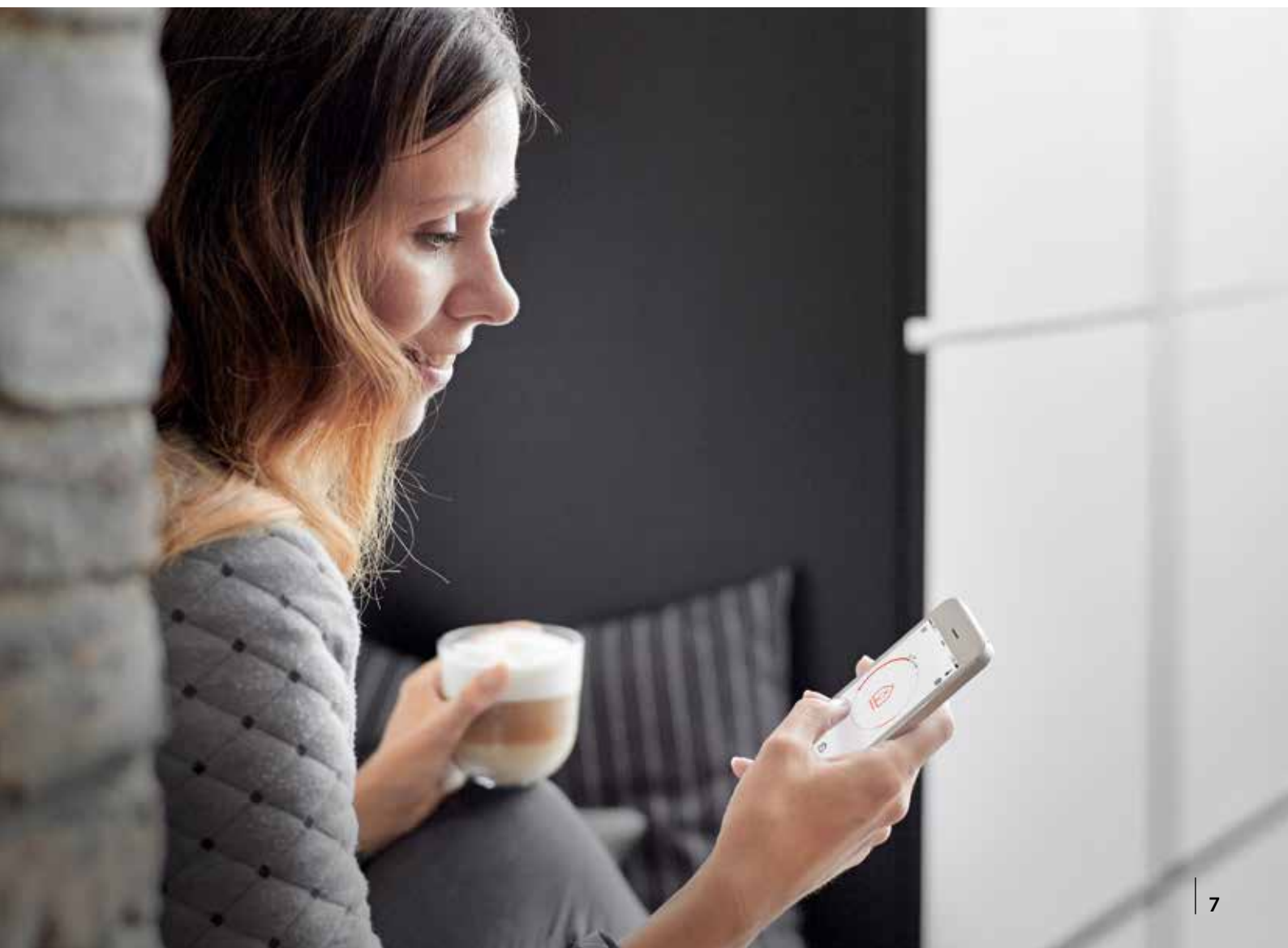
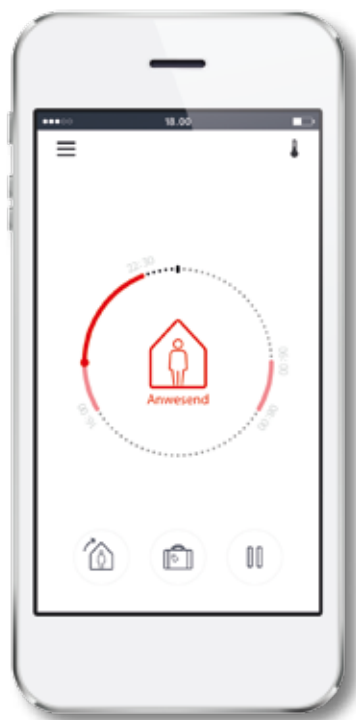
- Regelung der Raumtemperaturen praktisch von überall
- Zugriff auf eingestellte Zeit- und Temperaturprofile im Zentralregler *Danfoss Link™ CC* möglich
- Unkomplizierte, intuitive Bedienoberfläche
- Status aller Räume des Hauses auf einen Blick
- Hohe Datensicherheit
- Erhältlich für Android und iOS

Wichtig:

Die *Danfoss Link™ App* erfordert den Zugriff auf das private WLAN-Netzwerk der Benutzer.



Scannen Sie den QR-Code, um die App herunterzuladen.



Danfoss Link und Heizkörper

Systemelemente

Mit dem Zentralregler *Danfoss Link™ CC* werden *living connect®* Heizkörperthermostate elektronisch angesteuert. Die Kommunikation zwischen Zentralregler und Thermostaten erfolgt auf der Basis modernster Funk-Technologie.

Rundum kompatibel einsetzbar

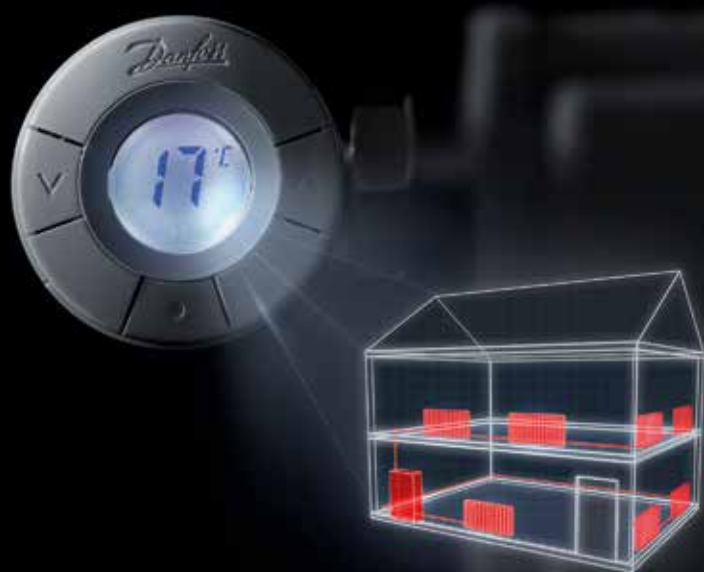
Die mit zwei AA-Alkaline-Batterien ausgestatteten Heizkörperthermostate *living connect®* passen auf Danfoss RA-, RAV- und RAVL-Ventilgehäuse sowie zu Ventilgehäusen mit M30x1,5- und M28-Anschluss.

Kostensparender Heizkomfort

Weniger Heizkosten bei mehr Komfort. Die Programmierung eines Wochenplans mit Tag- und Nachtabsenkung und den entsprechenden Temperatureinstellungen erlaubt die individuelle Anpassung an die Lebensgewohnheiten. Die Urlaubsfunktion ermöglicht weitere Energieeinsparungen.

Laut unabhängigen Studien kann durch den Austausch alter Thermostate gegen die neuen *living connect®* Heizkörperthermostate bis zu 30 %* Energie eingespart werden. Erfahren Sie in unseren Fallbeispielen unter smartliving.danfoss.de, wie Familien mit *Danfoss Link* Energie einsparen konnten.

* Durchschnittswert für Europa



Heizkörperthermostat *living connect®*

Produkteigenschaften:

- Heizpause
- Antiblockierfunktion
- PID-Regelung
- Batterielebensdauer bis zu zwei Jahre
- Alarmmeldungen: „Geringe Batterieleistung“ und „Kein Signal“
- Variable Einstellung in 0,5-°C-Schritten
- Max./Min.-Begrenzung
- Kindersicherung
- Fensteröffnungserkennung
- Hintergrundbeleuchtetes Display
- Nicht geeignet für Rücklaufventile



living connect® ist der erste elektronische Heizkörperthermostat mit eu.bac-Zertifikat.

212200

Danfoss Link und Warmwasser-Fußbodenheizung

Eine über den Zentralregler *Danfoss Link™ CC* gesteuerte Fußbodenheizung bietet ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Funktionalität und ist einfach zu installieren und zu bedienen.

Systemelemente

- *Danfoss Link™ CC* Zentralregler zur drahtlosen Regelung der Fußbodenheizung
- Hauptregler *Danfoss Link™ HC* (Hydronic Controller) zur Kommunikation mit bis zu 10 Raumthermostaten. Mit bis zu 3 Reglern *Danfoss Link™ HC* pro System kann ein Regler *Danfoss Link™ CC* also bis zu 30 Raumthermostate regeln.
- Raumtemperaturfühler *Danfoss Link™ RS* zur präzisen Erfassung und Einstellung von Temperaturwerten.

Einfache und sichere Installation

Die 2-Wege-Kommunikation macht es möglich, per Verbindungstest zu überprüfen, ob die drahtlosen Verbindungen zu den Thermostaten funktionieren. Das bietet ein Höchstmaß an Sicherheit bei der Installation.

Höchste Funktionalität aus einer Hand

Beide Systeme – die Fußboden- und die Radiatorenheizung – werden über das Zentralgerät *Danfoss Link™ CC* gesteuert. Das funktioniert reibungslos, weil alle Elemente „die gleiche Sprache sprechen“ und bei der Energieeinsparung zusammenarbeiten.



Regler für Fußbodenheizungen
Danfoss Link™ HC



Raumtemperaturfühler
Danfoss Link™ RS

Produkteigenschaften:

- Drahtlose 2-Wege-Kommunikation, 868 MHz
- Kurzschluss sichere 24-V-Ausgänge mit LED
- Stellantriebsausgänge für verschiedene Kabelverbindungen
- Einfache Verkabelung mit Zugentlastung und Kabelbefestigung
- PWM-Regelung (Pulsweitenmodulation)
- Automatische Selbstdiagnose-Funktion mit Fehlermeldung
- Schaltrelais für Pumpen- und Kesselsteuerung
- Eingang (On/Off) für Heizen/Kühlen

Produkteigenschaften:

- Hohe Flexibilität – freie Positionierung und einfache Neupositionierung der Raumthermostate
- Hintergrundbeleuchtetes Display (während der Bedienung)
- Eingebauter Fühler zur Messung der Raumtemperatur
- Anzeige Soll- und Ist-Temperatur
- Zeitloses, modernes Design
- 2 x AA-Batterien
- Batterie Lebensdauer bis zu 2 Jahre
- Alarmmeldungen: „Geringe Batterieleistung“ und „Kein Signal“

Danfoss Link und elektrische Fußbodenheizung

Der Zentralregler *Danfoss Link™ CC* ist für die Steuerung einer elektrischen Fußbodenheizung oder -temperierung die ideale Lösung. So werden alle zur Beheizung eingesetzten Elemente zu einem Komplettsystem mit drahtloser 2-Wege-Kommunikation vernetzt.

Systemelemente

- Zentralregler *Danfoss Link™ CC* zur drahtlosen Regelung der Elektro-Fußbodenheizung
- Fußbodenthermostat *Danfoss Link™ FT* zur Ein- und Ausschaltung einer Elektroheizung. Er kann mit einem Fußbodenfühler für eine problemlose und präzise Messung der Bodentemperatur ausgestattet werden. Der Thermostat hat eine Signalverstärkerfunktion für entfernt vom Zentralregler installierte Elektroheizungen.
- Raumtemperaturfühler *Danfoss Link™ RS* zur präzisen Erfassung und Einstellung von Temperaturwerten

Perfekter Heizkomfort

Elektrische Heizmatten zur Fußbodentemperierung werden häufig als Zusatzheizung zu Radiatoren oder außerhalb der Heizsaison als alleinige Wärmequelle eingesetzt. Das System reagiert sehr schnell und bietet angenehme Temperaturen zu frei wählbaren Zeiten.



Raumtemperaturfühler
Danfoss Link™ RS



Bodenthermostat
Danfoss Link™ FT

Produkteigenschaften:

- Hohe Flexibilität durch freie Positionierung
- Hintergrundbeleuchtetes Display
- Eingebauter Fühler zur Temperaturmessung
- Anzeige Soll- und Ist-Temperatur
- Zeitloses, modernes Design
- 2 x AA-Batterien
- Batterielebensdauer bis zu 2 Jahre
- Alarmmeldungen: „Geringe Batterieleistung“ und „Kein Signal“

Produkteigenschaften:

- Ein-/Aus-Schalter
- Drahtlose Verbindung zum Zentralregler *Danfoss Link™ CC*
- Fußbodenfühler
- 15-A-Schaltbelastung, 4 A induktive Last





Danfoss Link und elektrische Geräte

Auch elektrische Verbraucher lassen sich in ein Gesamtsystem mit Zentralregler einbinden. Der Kunde entscheidet, wie er die Relais nutzen möchte – vom Aquarium bis zur Außenbeleuchtung sind alle Anwendungen denkbar.

Danfoss Link™ PR – Steckdosenrelais für die elektrische Ein-/Aus-Regelung

Danfoss bietet die gesamte Palette für Sonderwünsche. So können viele Elektroinstallationen in das Netzwerk eingebunden und angesteuert werden. Das Steckdosenrelais zur einfachen Schaltung elektrischer Verbraucher gibt es bei Danfoss als Zubehör. Es wird als Ein-/Aus-Schalter über den Zentralregler *Danfoss Link™ CC* aktiviert und zeitlich gesteuert.

Danfoss Link™ HR – Ein-/Aus-Unterputz-Schaltrelais für elektrischen Verbraucher

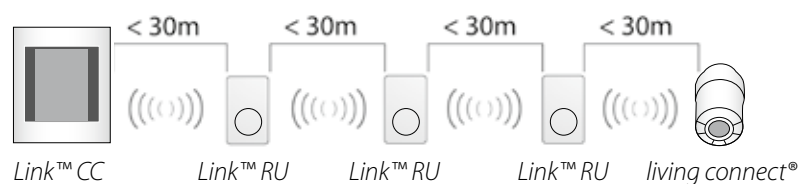
Das Relais kommuniziert unsichtbar mit dem *Danfoss Link™ CC*.



Signalverstärker
Danfoss Link™ RU

Unterputzdosenrelais
Danfoss Link™ HR

Steckdosenrelais
Danfoss Link™ PR



Mit Signalverstärkern lässt sich die Funkreichweite zwischen dem Zentralregler und den Installationen erweitern. Dies kann bei einer schlechten Funkverbindung notwendig sein, zum Beispiel bei weit-verzweigten Installationen, großen räumlichen Abständen, dazwischen-liegenden Metallgegenständen oder speziellen baulichen Gegebenheiten.



Bewährte Kompetenz, **zuverlässige Funktionalität**

Mit mehr als 80 Jahren Erfahrung als Hersteller von Komplettsystemen entwickeln wir jede einzelne Komponente unserer Produktpalette selbst. Daher können wir Ihnen ein vollständig integriertes und perfekt aufeinander abgestimmtes System anbieten.

Es funktioniert so einfach. Warum sich mit weniger zufriedengeben?

link.danfoss.de



Scannen Sie den QR-Code,
um die *Danfoss Link™* App
herunterzuladen.

Danfoss GmbH
Heating Segment

Carl-Legien-Straße 8 · D-63073 Offenbach · Tel.: +49 (0) 69 97533 044 · CS@danfoss.de
www.heating.danfoss.de

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen wie z. B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.