

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Zarządzanie ogrzewaniem przez *Danfoss Link*

Proste i inteligentne ogrzewanie

Nowoczesny i zintegrowany system ogrzewania na wyciągnięcie ręki. W systemie *Danfoss Link* każdy indywidualny komponent, od regulatora wodnego ogrzewania podłogowego po elektroniczne termostaty grzejnikowe, został drobiazgowo zaprojektowany do współdziałania w jednym spójnym systemie — dzięki czemu można go pokochać tak łatwo, jak łatwo się go obsługuje. *Danfoss Link* jest po prostu inteligentnym systemem sterowania ogrzewaniem.



Połącz do

30

grzejników stero-
wanych z jednego
miejsca.

smartheating.danfoss.pl

Danfoss Link

Wybór uzależniony od potrzeb



Rozwiązanie **Smart heating**

Panel centralny *Danfoss Link™ CC* umożliwia sterowanie termostatami grzejnikowymi *living connect®* oraz ogrzewaniem podłogowym — zarówno elektrycznym, jak i wodnym — a także urządzeniami elektrycznymi działającymi na zasadzie funkcji włącz/wyłącz. A dzięki aplikacji *Danfoss Link™ App* można sterować ogrzewaniem domu z dowolnego miejsca.



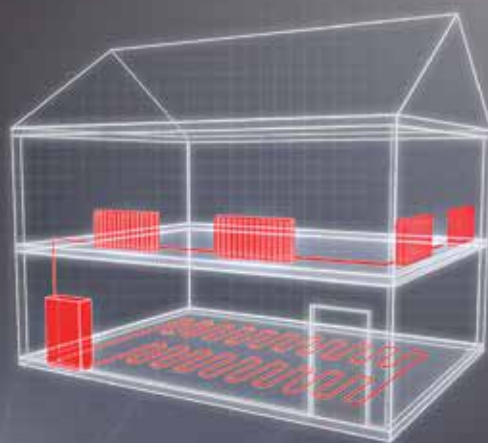


Instalacja **Gotowa**

Montaż w pełni inteligentnej instalacji grzewczej jeszcze nigdy nie był taki prosty. Ponieważ wszystkie elementy systemu *Danfoss Link* zostały zaprojektowane i dopasowane tak, aby doskonale ze sobą współpracowały, montaż i uruchomienie panelu *Danfoss Link™ CC* są bardzo proste.

A gdy już skończysz, nasz film instruktażowy i dział wsparcia pomogą Twoim klientom w ustawieniu sieci Wi-Fi i kontroli poprzez aplikację. **Proste. Łatwe. Gotowe.**



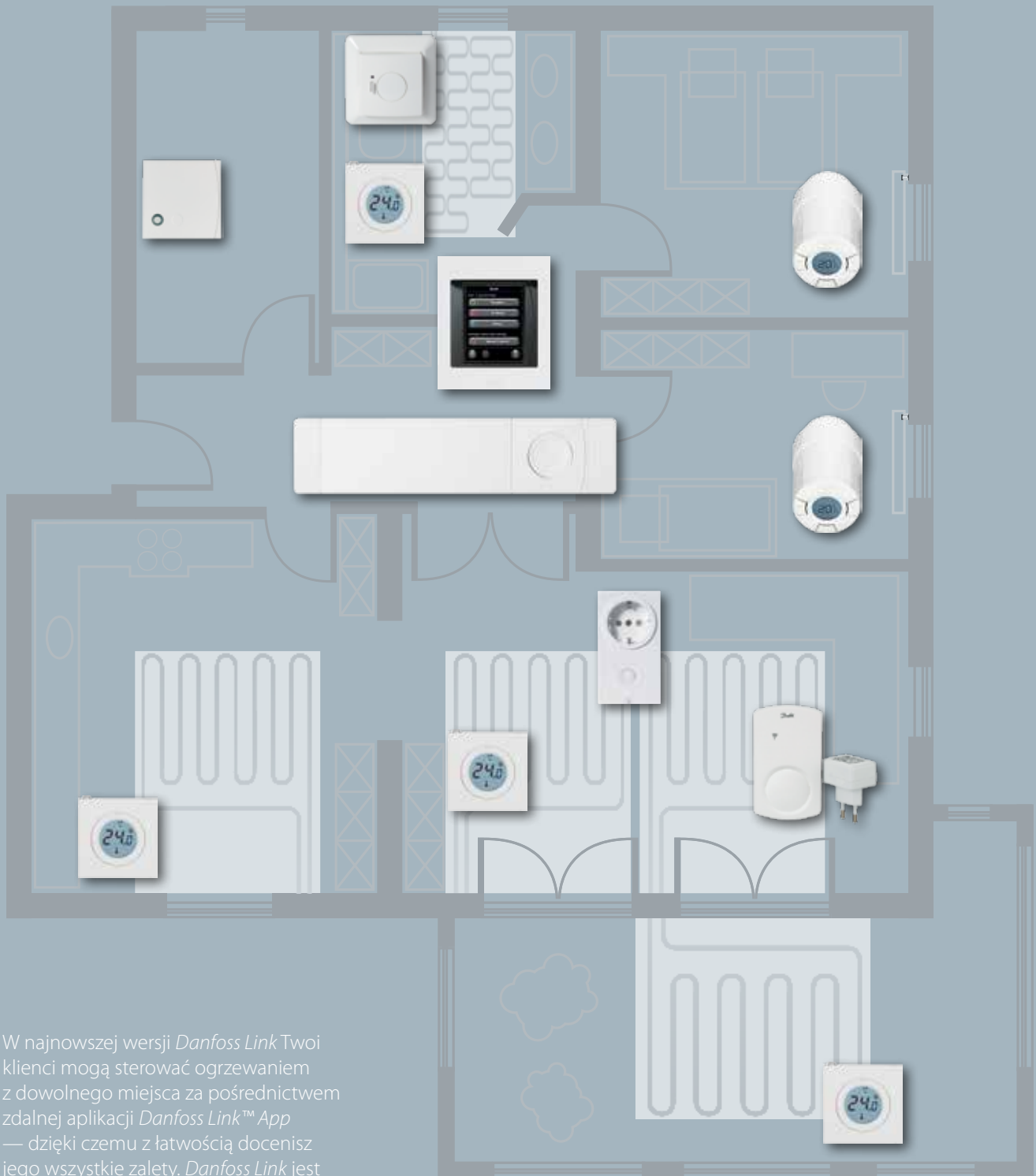


Jedno rozwiązanie Jeden **system**

Inteligentne zarządzanie energią i pełne sterowanie instalacją grzewczą — wszystko za pomocą smartfona. *Danfoss Link* to najnowocześniejsze sterowanie ogrzewaniem. Proste w użyciu i charakteryzujące się doskonałym wzornictwem. A dzięki jednemu w pełni zintegrowanemu systemowi, doradztwo, montaż i serwis tego rozwiązania będą równie proste dla Ciebie.



Najnowocześniejsze zintegrowane **sterowanie ogrzewaniem**



W najnowszej wersji *Danfoss Link* Twoi klienci mogą sterować ogrzewaniem z dowolnego miejsca za pośrednictwem zdalnej aplikacji *Danfoss Link™ App* — dzięki czemu z łatwością docenisz jego wszystkie zalety. *Danfoss Link* jest po prostu **inteligentnym systemem sterowania ogrzewaniem.**

Danfoss Link

Rozwiązanie Smart heating

Danfoss Link bezprzewodowo steruje ogrzewaniem w całym domu z jednego miejsca — doskonałe rozwiązanie dla klientów ceniących sobie najwyższy komfort i nowoczesną technologię. Wszystkie komponenty systemu są w pełni kompatybilne, a ogrzewaniem domu można sterować zdalnie przez aplikację *Danfoss Link™ App*.

Prostota instalacji

Panel centralny *Danfoss Link™ CC* można łatwo zamontować z zasilaczem podtynkowym PSU lub zasilaczem sieciowym NSU. Dwukierunkowa technologia komunikacji bezprzewodowej oznacza, że połączenie poszczególnych komponentów ze sobą nie wymaga użycia komputera ani żadnych przewodów. Duże, intuicyjne ikony oraz łatwe do odczytania informacje tekstowe prowadzą przez proces programowania i sprawiają, że instalacja jest prosta i przyjemna.

Zaprogramowane oszczędności energii

Panel centralny umożliwia zaprogramowanie indywidualnych tygodniowych ustawień ogrzewania z wybranymi temperaturami lub korzystanie z fabrycznie zaprogramowanych harmonogramów. Umożliwia to doskonałe dopasowanie i zapewnia bezpośrednie oszczędności energii i kosztów.

Łatwa rozbudowa systemu

System *Danfoss Link* jest także zaprojektowany pod kątem bezproblemowej rozbudowy o dalsze komponenty. To idealne rozwiązanie, gdy konieczna jest integracja nowych urządzeń z istniejącym systemem. Na przykład mogą to być termostaty w innych pomieszczeniach lub komponenty do korzystania z dodatkowych funkcji takich, jak: sterowanie oświetleniem zewnętrznym.



Panel centralny **Danfoss Link™ CC**

Najważniejsze cechy:

- Sterowanie ogrzewaniem z jednego miejsca
- Grupowanie pomieszczeń strefy Living Zone
- Prosty w obsłudze interfejs
- Kolorowy ekran dotykowy
- Tygodniowy harmonogram ogrzewania
- Opcjonalne sterowanie ręczne
- Tryby „W domu” i „Wakacje”
- Tryb wstrzymania ogrzewania
- Wi-Fi do połączenia z domową siecią Wi-Fi
- Zintegrowana funkcja pomocy
- Spersonalizowane ustawienia
- Wybór szybkiej lub umiarkowanej regulacji ogrzewania

Danfoss Link™ App

Najważniejsze cechy:

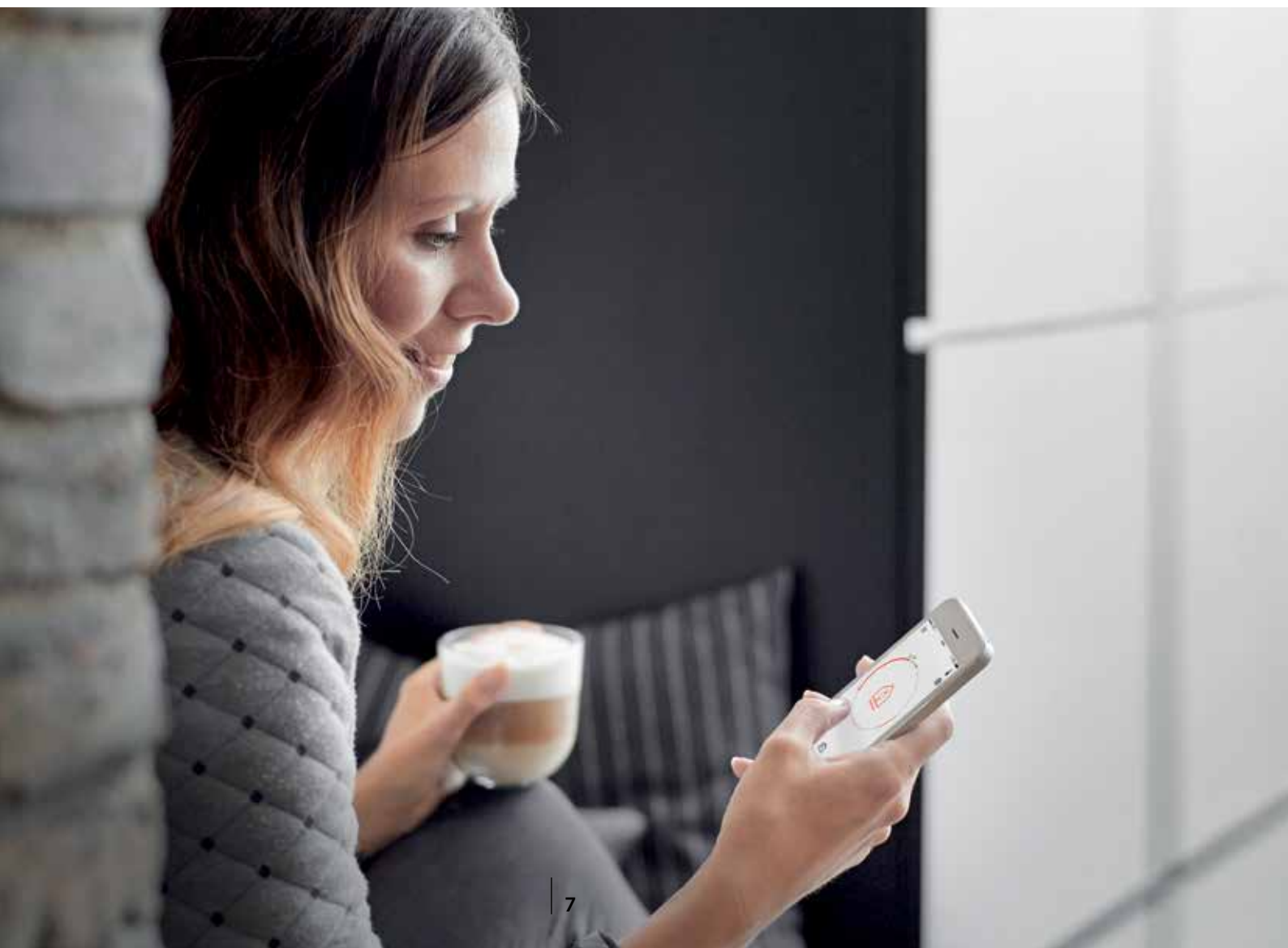
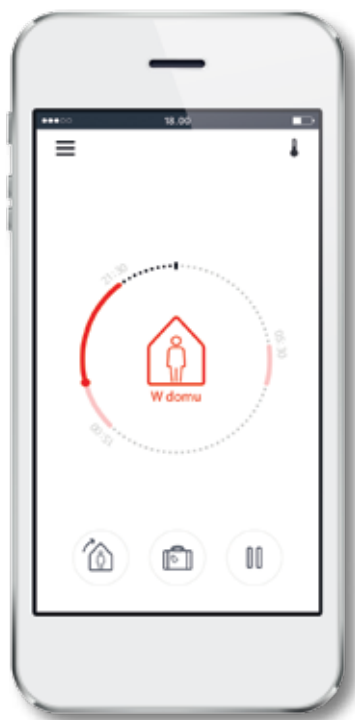
- Sterowanie ogrzewaniem z dowolnego miejsca
- Sterowanie ogrzewaniem analogicznie jak z poziomu panelu *Danfoss Link™ CC*
- Prosty i intuicyjny interfejs użytkownika
- Pełny przegląd stanu systemu z poziomu aplikacji
- Wysoki poziom bezpieczeństwa danych
- Dostępna na systemy Android i iOS

Ważne:

Aplikacja *Danfoss Link™ App* wymaga dostępu do domowej sieci Wi-Fi.



Zeskanuj kod w celu pobrania aplikacji.



Danfoss Link

i ogrzewanie grzejnikowe

Elementy systemu

Panel centralny *Danfoss Link™ CC* steruje elektronicznymi termostatami grzejnikowymi *living connect®*. Komunikacja pomiędzy panelem centralnym a termostatami jest oparta na najnowszej technologii bezprzewodowej.

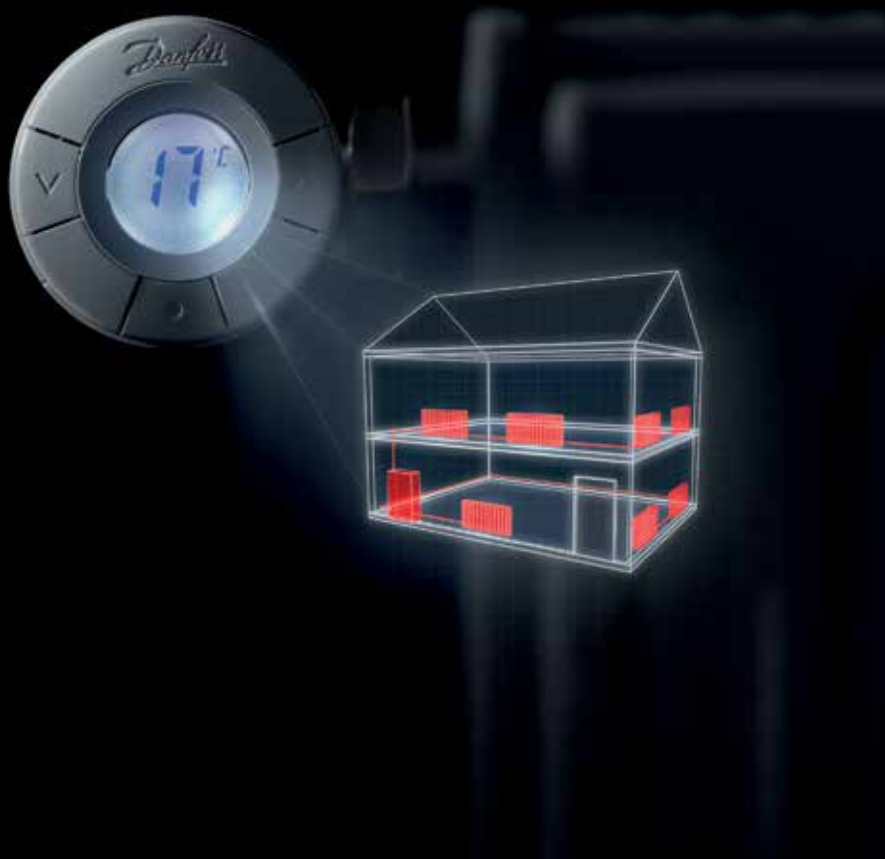
Łatwa instalacja

Wyposażony w dwie baterie alkaliczne AA termostat grzejnikowy *living connect®* pasuje do zaworów termostatycznych produkcji Danfoss takich, jak: RA-N, RAV, RAVL i RTD-N, a także do większości zaworów termostatycznych innych producentów niż Danfoss z połączeniem M30x1,5 lub M28.

Komfort ciepły połączony z oszczędzaniem

Niższe koszty ogrzewania i wysoki poziom komfortu w jednym. Dzięki tygodniowym harmonogramom ogrzewania uwzględniającym, np. nocne obniżenie temperatury oraz inne indywidualne ustawienia, bez problemu można dopasować system do rytmu życia domowników i jednocześnie zredukować koszty ogrzewania. Kolejną opcją oszczędzającą energię jest tryb wakacyjny.

W oparciu o niezależnie badania ustalono, że wymiana starych termostatów grzejnikowych na termostaty elektroniczne *living connect®* pozwala na obniżenie zużycia energii nawet do 30%.



Termostat grzejnikowy *living connect®*

Najważniejsze cechy:

- Funkcja wstrzymania ogrzewania
- Ochrona przed zamrożeniem zaworu
- Algorytm regulacji PID
- Żywotność baterii do 2 lat
- Ostrzeżenia: sygnalizacja niskiego poziomu baterii oraz braku komunikacji
- Dokładność nastawy temperatury co 0,5°C
- Minimalne/maksymalne ograniczanie zakresu regulacji temperatury
- Blokada przycisków
- Funkcja wykrywania otwartego okna
- Podświetlany wyświetlacz
- Termostatowi nie należy instalować na zaworach termostatycznych montowanych na powrocie

eu.bac



Termostat *living connect®* to pierwszy na świecie elektroniczny termostat grzejnikowy, który uzyskał certyfikację eu.bac.

212200

Danfoss Link i wodne ogrzewanie podłogowe

System sterowania ogrzewaniem podłogowym z panelem centralnym *Danfoss Link™ CC* zapewnia optymalną funkcjonalność i niezawodność działania. Jest także prosty w instalacji i obsłudze.

Komponenty systemu

- Panel centralny *Danfoss Link™ CC* do bezprzewodowego sterowania instalacją ogrzewania podłogowego
- Regulator wodnego ogrzewania podłogowego *Danfoss Link™ HC* może komunikować się z maksymalnie 10 termostatami pokojowymi. Dzięki obsłudze do trzech regulatorów wodnego ogrzewania podłogowego *Danfoss Link™ HC* poprzez jeden panel centralny *Danfoss Link™ CC*, w ramach jednego kompletnego systemu można sterować maksymalnie 30 termostatami pokojowymi
- Termostat pokojowy *Danfoss Link™ RS* — dokładny pomiar temperatury i możliwość ustawiania w każdym pokoju

Prosty i bezpieczny montaż

Dwukierunkowa komunikacja umożliwia natychmiastowe sprawdzenie stanu połączenia bezprzewodowego pomiędzy termostatami a panelem centralnym. Zapewnia to bezproblemowy montaż oraz pewność niezawodnego działania.

Jeden dostawca — pełna funkcjonalność

Oba systemy ogrzewania — podłogowe i grzejnikowe — są sterowane za pomocą panelu centralnego *Danfoss Link™ CC*. System działa bezproblemowo i niezawodnie, gdyż wszystkie jego komponenty komunikują się za pomocą tego samego protokołu, dzięki czemu wspólnie przyczyniają się do oszczędzania energii.



Regulator wodnego ogrzewania podłogowego *Danfoss Link™ HC*

Najważniejsze cechy:

- Dwukierunkowa komunikacja bezprzewodowa, 868.42 MHz
- Wyjścia sterujące 24V zabezpieczone przed zwarcieniem, ze wskaźnikami LED
- Złącza siłowników z możliwością podłączenia różnych przewodów
- Łatwe okablowanie z uchwytem do mocowania przewodów
- Sterowanie przy użyciu funkcji modulacji szerokości impulsu (PWM)
- Automatyczna samodiagnostyka z rejestracją alarmów
- Przekazniki do sterowania pracą pompy obiegujowej i kotła
- Wejście sterujące załącz/wyłącz do funkcji grzanie/chłodzenie

Termostat pokojowy *Danfoss Link™ RS*

Najważniejsze cechy:

- Wysoka elastyczność — łatwość instalacji i swoboda wyboru miejsca montażu
- Podświetlany wyświetlacz (w trybie pracy)
- Wbudowany czujnik do pomiaru temperatury w pomieszczeniu
- Wyświetlanie temperatury ustawionej i rzeczywistej
- Ponadczasowe wzornictwo
- 2 baterie alkaliczne AA 1.5V
- Żywotność baterii do 2 lat
- Ostrzeżenia: sygnalizacja niskiego poziomu baterii oraz braku komunikacji

Danfoss Link i elektryczne ogrzewanie podłogowe

Panel centralny *Danfoss Link™ CC* to idealne rozwiązanie umożliwiające sterowanie systemem elektrycznego ogrzewania podłogowego lub innych systemów ogrzewania elektrycznego. Wszystkie elementy sterujące ogrzewaniem komunikują się ze sobą za pomocą dwukierunkowej transmisji bezprzewodowej.

Komponenty systemu

- Panel centralny *Danfoss Link™ CC* do bezprzewodowego sterowania elektrycznym ogrzewaniem podłogowym.
- Termostat podłogowy *Danfoss Link™ FT* do elektrycznego ogrzewania podłogowego włącza i wyłącza element grzejny. Opcjonalnie może być wyposażony w czujnik temperatury podłogi do łatwego i dokładnego pomiaru temperatury podłogi. Termostat ogrzewania elektrycznego może pośrednio wzmacniać sygnał pomiędzy termostatami grzejnikowymi a panelem centralnym, jeśli termostaty są zamontowane w większej odległości od panelu centralnego.
- Termostat pokojowy *Danfoss Link™ RS* — dokładny pomiar temperatury pomieszczenia i możliwość jej regulacji.

Idealny komfort ciepły

Elektryczne maty grzewcze montowane pod podłogą są często używane jako źródło ciepła wspomagające ogrzewanie grzejnikowe lub poza sezonem grzewczym, jako jedyne źródło ciepła. System taki reaguje bardzo szybko i zapewnia przyjemną i komfortową temperaturę o każdej porze dnia.



Termostat pokojowy
Danfoss Link™ RS

Najważniejsze cechy:

- Wysoka elastyczność — łatwość instalacji i swoboda wyboru miejsca montażu
- Podświetlany wyświetlacz
- Wbudowany czujnik do pomiaru temperatury w pomieszczeniu
- Wyświetlanie temperatury ustawionej i rzeczywistej
- Ponadczasowe wzornictwo
- 2 baterie alkaliczne AA 1.5V
- Żywotność baterii do 2 lat
- Ostrzeżenia: sygnalizacja niskiego poziomu baterii oraz braku komunikacji



Termostat podłogowy
Danfoss Link™ FT

Najważniejsze cechy:

- Przycisk zał./wył. termostatu
- Bezprzewodowa komunikacja z panelem centralnym *Danfoss Link™ CC*
- Opcjonalny przewodowy czujnik podłogowy
- Obciążenie przełącznika rezystancyjne 15A, indukcyjne 4A





Danfoss Link i urządzenia elektryczne

Za pomocą systemu regulacji *Danfoss Link* można także sterować urządzeniami elektrycznymi działającymi na zasadzie załącz/wyłącz. To użytkownik decyduje, w jaki sposób chce skonfigurować pracę przekaźników bezprzewodowych. Sterować można wszystkim, od akwarium po instalacje oświetlenia zewnętrznego.

Danfoss Link™ PR — przekaźnik gniazdkowy

Firma Danfoss oferuje szeroką gamę rozwiązań do nietypowych aplikacji, co umożliwia integrację różnych urządzeń elektrycznych i sterowanie nimi w ramach jednego kompletnego systemu bezprzewodowego. Przykładem funkcjonalnego akcesorium jest przekaźnik gniazdkowy umożliwiający łatwe sterowanie pracą urządzeń elektrycznych zasilanych z gniazdka elektrycznego. Jest on aktywowany ręcznie lub automatycznie zgodnie z harmonogramem czasowym z panelu centralnego *Danfoss Link™ CC*.

Danfoss Link™ HR — przekaźnik ukryty (podtynkowy)

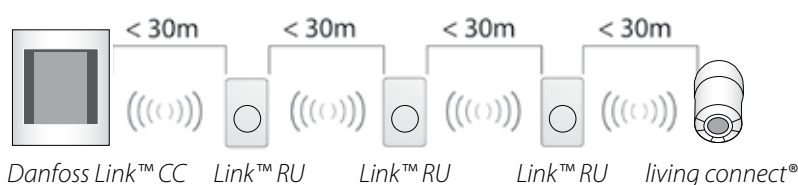
Komunikuje się bezprzewodowo z panelem centralnym *Danfoss Link™ CC*.



Wzmacniacz sygnału
Danfoss Link™ RU

Przekaźnik podtynkowy
Danfoss Link™ HR

Przekaźnik gniazdkowy
Danfoss Link™ PR



Za pomocą dedykowanych wzmacniaczy sygnału można zwiększyć zasięg komunikacji między panelem centralnym a pozostałymi komponentami instalacji. Jego zastosowanie może być konieczne przy słabym sygnale radiowym, typowym dla instalacji rozproszonych na dużej powierzchni, z większymi odległościami pomiędzy komponentami systemu, przeszkodami metalowymi bądź nietypowymi konstrukcjami budowlanymi itd.



Sprawdzona wiedza, która **po prostu działa**

Samodzielnie projektujemy wszystkie nasze komponenty i produkty, opierając się na 80 latach doświadczenia w roli dostawcy kompletnych systemów. Dzięki temu możemy zaoferować w pełni zintegrowany system, który jest dostosowany do Twoich potrzeb.

To po prostu działa. Dlaczego zgadzać się na mniej?

smartheating.danfoss.pl



Zeskanuj kod w celu
pobrania aplikacji
Danfoss Link™ App.

Danfoss Poland Sp. z o.o. · ul. Chrzanowska 5 · 05-825 Grodzisk Mazowiecki

Tel: (22) 755 07 00 · Fax: (22) 755 07 01 · E-mail: info@danfoss.com · www.ogrzewanie.danfoss.pl

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w produktach bez uprzedzenia. Dotyczy to również produktów już zamówionych, pod warunkiem, że takie zmiany są niezbędne do uzyskania uzgodnionych parametrów. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek Danfoss, logotyp Danfoss jest znakiem towarowym Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.