

ENGINEERING
TOMORROW



Podręcznik użytkownika

Danfoss Link **Centrum sterowania** **całym domem**



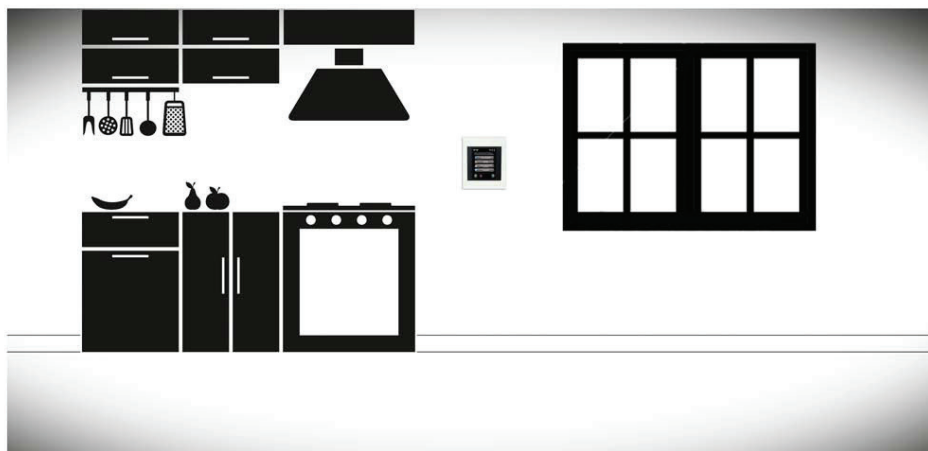
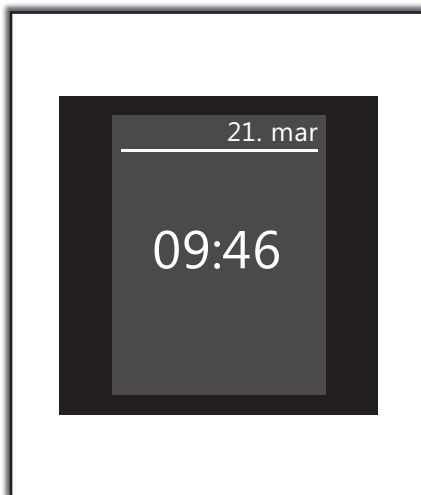
Gratulujemy zakupu nowego systemu Danfoss Link

Niniejszy podręcznik użytkownika zawiera opis działania systemu *Danfoss Link* oraz porady i instrukcje dotyczące znajdowania wymaganych bądź przydatnych ustawień.

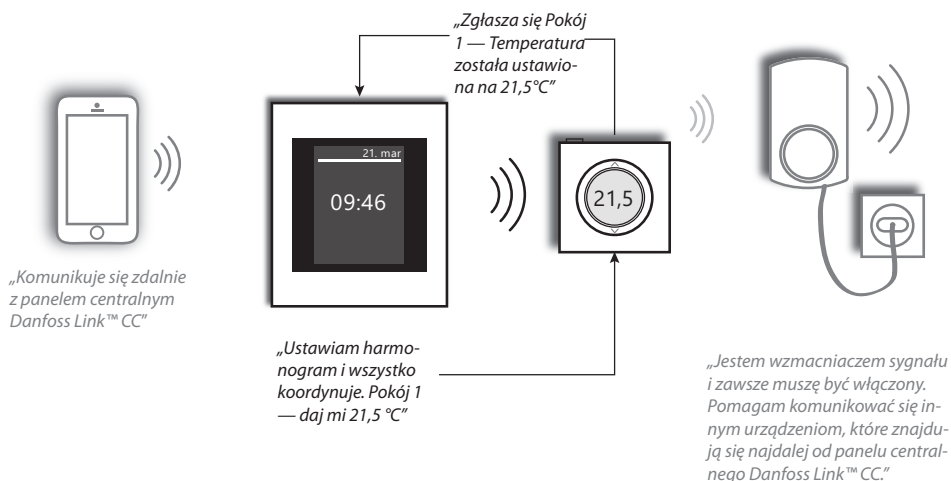
System *Danfoss Link* został zaprojektowany tak, by ułatwiać życie jego użytkownikom. Wszystkie podsystemy w domu komunikują się ze sobą za pośrednictwem panelu centralnego Danfoss Link™ CC, a system może wykonywać wiele zadań automatycznie, oszczędzając użytkownikom czas, który musieliby przeznaczyć na naukę wielu instrukcji technicznych.

Zachęcamy do przeczytania niniejszego podręcznika użytkownika w celu poznania wszystkich korzyści płynących z posiadania systemu *Danfoss Link*.

Ten podręcznik dotyczy przede wszystkim zagadnień związanych ze sterowaniem systemem grzewczym w domu. Aby uzyskać więcej informacji na temat danego urządzenia, zapoznaj się z jego dokumentacją.



Budowanie inteligentnego systemu bezprzewodowego



Działanie interfejsu użytkownika

Do obsługi systemu *Danfoss Link* służy przyjazny dla użytkownika ekran dotykowy.

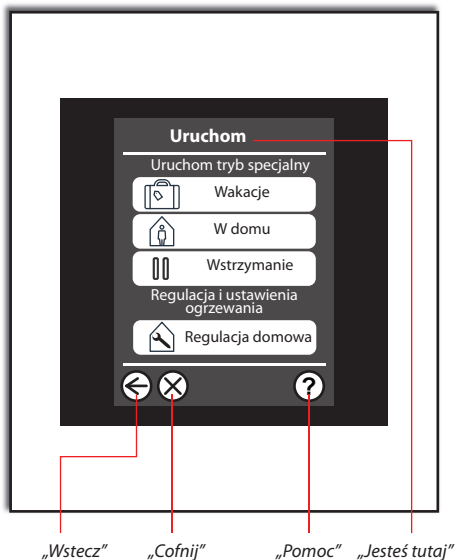
Wspólną cechą wszystkich ekranów interfejsu użytkownika jest informacja o ich miejscu w strukturze menu, która jest zawsze wyświetlana w górnej części ekranu.

Klawisz „Pomoc” znajduje się w prawym dolnym rogu. Przy jego użyciu można uzyskać dodatkowe informacje o aktualnym ekranie.

Klawisz „Powrót” znajduje się w lewym dolnym rogu. Przy jego użyciu można przejść o jedną pozycję wstecz w menu.

Naciskając klawisz „X”, można cofnąć błędnie wprowadzone ustawienie. Tylko tyle wystarczy, aby cofnąć wprowadzone ustawienie.

Zachęcamy do zapoznania się z ustawieniami systemu i ekranami w celu poznania dostępnych opcji.



Chcę zmienić temperaturę w jednym pomieszczeniu

Temperaturę wszystkich pomieszczeń utworzonych w systemie można regulować centralnie przy użyciu panelu Danfoss Link™.

Temperaturę można także ustawiać przy użyciu urządzeń znajdujących się w pomieszczeniu, czyli termostatu grzejnikowego *living connect®* lub termostatu pokojowego Danfoss Link™ RS, jeśli zainstalowano np. wodne ogrzewanie podłogowe.

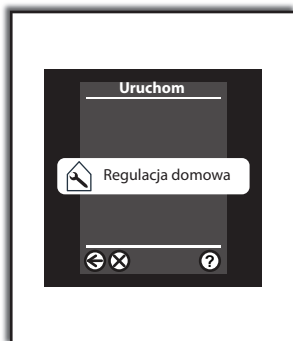
Uwaga: Jeśli termostat pokojowy Danfoss Link™ RS jest używany w tym samym pomieszczeniu wraz z termostatem living connect®, żądana temperatura pomieszczenia jest ustawiana tylko przy użyciu termostatu pokojowego RS.



Przy użyciu termostatu *living connect®* możesz lokalnie ustawić żądaną temperaturę w pomieszczeniu. Jeśli w tym samym pomieszczeniu znajdują się dwa termostaty, ich ustawienia zostaną automatycznie zsynchronizowane.



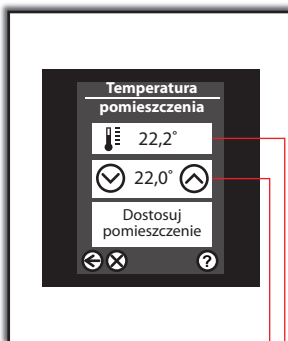
Termostat pokojowy Danfoss Link™ RS (wymagany w przypadku systemów ogrzewania podłogowego lub jako dodatkowe akcesorium dla grzejników z termostatem *living connect®*). Temperaturę można ustawić lokalnie przy użyciu termostatu pokojowego.



Wybierz opcję **Regulacja domowa**.



Wybierz opcję **Regulacja ogrzewania**, a następnie wybierz pomieszczenie.



W tym miejscu możesz ustawić **żądaną** temperaturę

Uwaga: Pamiętaj, że wodne ogrzewanie podłogowe to źródło ciepła charakteryzujące się większą bezwładnością. Osiągnięcie żądanej temperatury pomieszczenia może zająć nawet do 8 godzin.

*Jeżeli posiadasz grzejnik, pamiętaj, że ustawiona temperatura ma zasięg **lokalny, ograniczony do obszaru, w którym zainstalowano termostat grzejnikowy, lub pomieszczenia, w którym znajduje się termostat pokojowy.** Oznacza to, że może być wymagana drobna dodatkowa regulacja.*

Jeśli jest zainstalowany termostat pokojowy Danfoss Link™ RS, w tym miejscu widać zmierzoną temperaturę w pomieszczeniu

Chcę oszczędzić energię

System *Danfoss Link* ułatwia oszczędzanie energii i nie ogranicza wygody użytkownika.

Po co utrzymywać wysoką temperaturę w pomieszczeniu, gdy nikogo nie ma w domu?

Obniżenie temperatury w pomieszczeniu tylko o jeden stopień zmniejsza koszty ogrzewania o około 5%.

Dlatego bardzo dobrym pomysłem jest korzystanie z **harmonogramu tygodniowego**, który automatycznie ustawia żądane temperatury **W domu** podczas pobytu w domu oraz żądaną temperaturę **Poza domem/Sen**, gdy nikogo nie ma w domu.

W przypadku ogrzewania grzejnikowego można eksperymentować ze znacznym obniżeniem temperatury (na przykład z 21°C do 17°C) w trybie **Poza domem/Sen**.

W przypadku wodnego ogrzewania podłogowego nie należy obniżać temperatury o więcej niż 1–2°C, ponieważ czas chłodzenia/nagrzewania jest bardzo długi.



**= O 5% mniej-
sze zużycie
energii!**

Jak działa harmonogram tygodniowy

Ta funkcja wymaga ustawienia dwóch podstawowych temperatur. **W domu**, czyli żądanej temperatury podczas pobytu w domu, oraz temperatury **Poza domem/Sen** utrzymywanej podczas nieobecności w domu lub w ciągu nocy podczas odpoczynku.

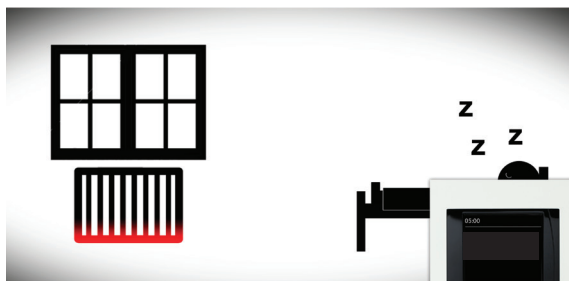
Można także ustawić różne temperatury **W domu** i **Poza domem/Sen**, indywidualne dla każdego pomieszczenia w domu.

Harmonogram tygodniowy może zostać ustawiony dla każdego pokoju i można kopiować ustawienia między pokojami oraz ustawiać występujące na przemian okresy tych temperatur dla dni tygodnia i weekendów.

Harmonogramy są ustawiane bezpośrednio przy użyciu „strzałek okresów” na ekranie. W razie potrzeby można usuwać lub dodawać nowe okresy.

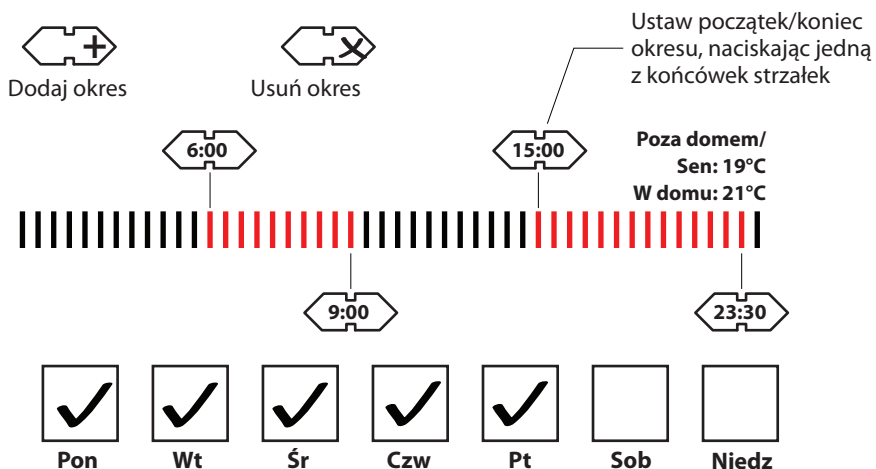


Okres temperatury **W domu** jest aktywowany o porach dnia, w których użytkownik jest w domu.



Okres **Poza domem/Sen** może zostać aktywowany na przykład w nocy, gdy większość osób preferuje trochę niższą temperaturę.

Przykłady harmonogramów

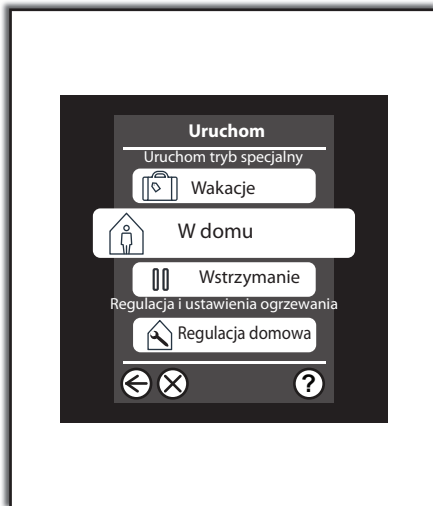


Nie tak szybko. Co się stanie, jeśli wrócę do domu wcześniej?

Czasem nie wszystko idzie zgodnie z planem i trzeba zostać w domu, na przykład aby zaopiekować się chorym dzieckiem. W takich sytuacjach nie chcemy, aby system obniżył temperaturę w trakcie dnia.

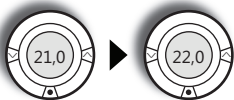
W takim przypadku wystarczy wybrać opcję **W domu** na stronie początkowej menu, a dla wybranych pomieszczeń w domu zostanie ustawiona ich temperatura **W domu**.

Tryb **W domu** będzie aktywny do chwili jego wyłączenia, dlatego w przypadku oszczędzania energii przy użyciu funkcji harmonogramu tygodniowego **należy pamiętać o jego wyłączeniu**.

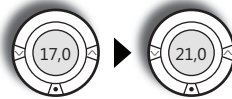


Co się stanie, gdy zmienię ustawienie lokalne w pomieszczeniu? Czy panel centralny Danfoss Link™ CC zapamięta nowe ustawienie?

Jeśli **nie** jest używany **harmonogram tygodniowy**, ustawienia wprowadzone w pomieszczeniu będą **zawsze** obowiązywały.



Jeśli są używane harmonogramy tygodniowe i użytkownik powróci do domu w okresie **Poza domem/Sen**, prawdopodobnie będzie musiał podnieść temperaturę. System uzna taką sytuację za wyjątek od reguły, a nie ogólną preferencję użytkownika.



Okres Poza domem/Sen

Po powrocie do domu zwiększasz ciepło



Okres W domu



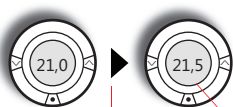
Okres Poza domem/Sen

Automatyczny powrót do oryginalnych ustawień

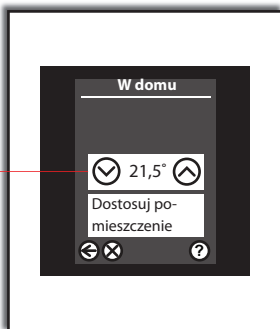
Jeśli jest używany **harmonogram tygodniowy** i temperatura zostanie zmieniona w okresie temperatury **W domu**, może to być ogólna preferencja dotycząca innej temperatury komfortu. Ten typ modyfikacji może, w zależności od ustawień, zostać zapisany na stałe i zapamiętany jako nowa temperatura **W domu** dla danego pomieszczenia.

Uwaga: Opis ten dotyczy **ustawień fabrycznych**. Twój instalator mógł już skonfigurować system i wprowadzić lokalnie modyfikacje podczas okresu **Poza domem/Sen**.

Okres W domu



W tym miejscu można zwiększyć temperaturę



Zmiana jest automatycznie zapisywana w systemie Danfoss Link™. Zmieniona temperatura jest nową żądaną temperaturą dla wszystkich okresów temperatury **W domu**.

System potrzebuje trochę czasu na dostosowanie się

W ciągu pierwszego tygodnia po włączeniu **harmonogramu tygodniowego** system potrzebuje trochę czasu do zapoznania się i adaptacji z nowym otoczeniem. Wtedy system **Danfoss Link** uczy się, jak szybko różne pomieszczenia mogą zostać nagrzane.

Jeśli na przykład zostanie ustawiony tygodniowy harmonogram, według którego ma zostać ustawiona temperatura wynosząca 21°C o 15:00, system użyje zebranych informacji do określenia, kiedy rozpocząć cykl ponownego ogrzewania, a także uwzględnieni zmiany temperatury zależne od pory roku.



Wstrzymanie! Potrzebuję przerwy w moim harmonogramie ...

Jeżeli konieczne jest przerwa w normalnej procedurze, aby na przykład wywietrzyć dom wówczas można skorzystać z funkcji **Wstrzymanie**

Temperatura całego systemu zostaje obniżona do bezpiecznego minimum. Wystarczy wybrać, czy tryb ten ma trwać godzinę czy czas nieokreślony. Aby zakończyć **Wstrzymanie**, należy po prostu wyłączyć ten tryb.



Jedziemy na wakacje. Jak powinniśmy ustawić system?

To proste. Wystarczy nacisnąć przycisk **Wakacje** na początkowym ekranie menu.

Funkcja **Wakacje** przełącza cały dom w tryb hibernacji, w którym zakres pracy wszystkich podsystemów jest ograniczony do minimum bez ryzyka wystąpienia uszkodzeń spowodowanych między innymi wilgocią i mrozem.

Można ustawić włączenie i wyłączenie funkcji **Wakacje** o żądanej dacie i godzinie. System z wyprzedzeniem automatycznie przywróci preferowane ustawienia, dzięki czemu możliwy będzie powrót do komfortowego i ciepłego domu.



Funkcję **Wakacje** można ustawić dla całego domu lub tylko dla wybranych pomieszczeń.

W przypadku wcześniejszego powrotu do domu można wyłączyć funkcję **Wakacje** na ekranie głównym.

Czy system Danfoss Link posiada zabezpieczenie przed manipulacją?

Tak. Można ustawić blokadę zabezpieczającą przed manipulacją dla urządzeń w poszczególnych pomieszczeniach.

Wystarczy wybrać opcję **Dostosuj pomieszczenie** dla poszczególnych pomieszczeń. Następnie należy wybrać opcję **Ograniczenia pomieszczenia** umożliwiającą ustawienie maksymalnej i minimalnej temperatury, którą można ustawić w danym pomieszczeniu. Można też całkowicie zablokować możliwość regulacji na urządzeniu w danym pomieszczeniu. W przypadku użytkowania termostatów ściennych w pomieszczeniu można także wyłączyć funkcję zatrzymania ogrzewania przy użyciu termostatu.



Przycisk wyłączenia ogrzewania w danym pomieszczeniu



Temperatura nie może zostać ustawiona lokalnie

Zmianianie godziny, daty, dźwięku lub ekranu

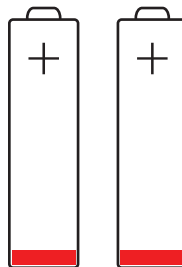
Aby zmienić datę i godzinę albo zmodyfikować wygląd lub dźwięk interfejsu użytkownika, użyj opcji **Ustawienia** w menu **Regulacja domowa**.



Baterie się wyczerpały. Co teraz?

Gdy baterie w urządzeniach zasilanych bateryjnie są bliskie wyczerpania, na panelu centralnego sterowania pojawi się alarm na długo przed ich całkowitym wyczerpaniem. System pamięta wszystkie wprowadzone ustawienia, nawet jeśli urządzenie chwilowo utraci zasilanie.

Tuż przed całkowitym wyczerpaniem się baterii urządzenie ustawi określoną temperaturę w pomieszczeniu.

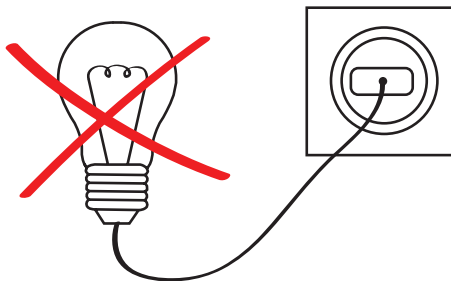


Uwaga: Danfoss zaleca użycie zwykłych baterii alkalicznych (2 x AA na urządzenie), dla których oczekiwana średnia żywotność to 2 lata.

Co się stanie w przypadku przerwy w zasilaniu?

Krótkie przerwy w zasilaniu nie mają wpływu na system *Danfoss Link*. Przerwa w zasilaniu trwająca ponad 8 godzin może wiązać się z koniecznością ponownego ustawienia daty i godziny, ale wszystkie programy i urządzenia będą działać tak, jak wcześniej.

Bezpośrednio po przerwie w zasilaniu system może jednak działać nieco wolniej. Jest to spowodowane ponownym ustanawianiem połączeń sieciowych.



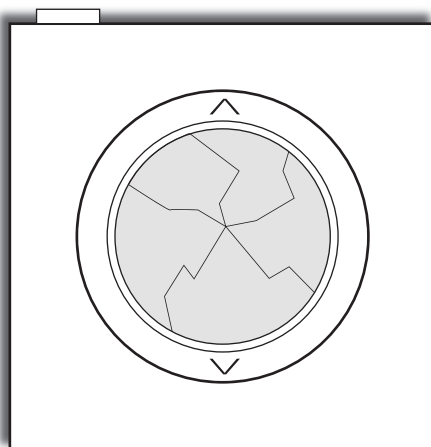
Jedno z urządzeń w pomieszczeniu zostało uszkodzone

Jak zareaguje system, gdy jedno z urządzeń w pomieszczeniu zostanie uszkodzone?

Gdy nie wiadomo, jaka jest temperatura w pomieszczeniu, nie można dokonywać regulacji systemu ogrzewania podłogowego. W takiej sytuacji temperatura jest zwiększana, ale system nie może utrzymać określonej temperatury w pomieszczeniu. Jeśli termostat grzejnikowy *living connect*[®] straci połączenie z panelem *Danfoss Link*[™] CC, będzie nadal działał z użyciem ostatniej znanej mu nastawy.

Panel centralny *Danfoss Link*[™] CC ostrzeże użytkownika, jeśli którekolwiek urządzenie w pomieszczeniu nie odpowie przez 90 minut. Panel centralny poinformuje również o tym, w którym urządzeniu wystąpił błąd lub którego urządzenia brakuje.

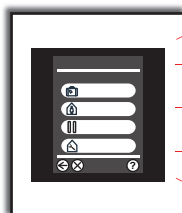
Jeśli urządzenie nie zostało fizycznie uszkodzone, włóż nowe baterie. Jeśli nie rozwiąże to problemu, skontaktuj się z instalatorem, który usunie uszkodzone urządzenie z sieci i podłączy nowe.



Powyżej znajdują się informacje dotyczące działania systemu. Co z podsystemami?

System *Danfoss Link* może sterować kilkoma podsystemami. Nie ma dwóch identycznych rozwiązań. Następujące strony zawierają informacje o urządzeniach, które zostały zainstalowane w *Twoim* domu (czyli urządzeniach wybranych podczas generowania tego podręcznika użytkownika).

Przydatne mogą się także okazać instrukcje i opisy dostarczane z poszczególnymi urządzeniami. Na następnych stronach znajdują się wyjaśnienia, w jaki sposób te urządzenia współdziałają z systemem *Danfoss Link*.

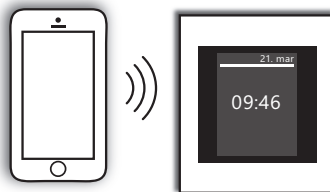


- Wentylacja
- Źródło ciepła
- Elementy grzejne w poszczególnych pomieszczeniach
- Programowalne przekaźniki elektryczne
- Wzmacniacz sygnału

Łączenie panelu centralnego Danfoss Link™ CC ze smartfonem/tabletem

Danfoss Link™ CC można połączyć ze smartfonem/tabletem dla większej wygody korzystania z aplikacji Danfoss Link™ App.

Aplikacja Danfoss Link™ App. pozwala na zdalną komunikację z panelem centralnym Danfoss Link™ CC. Aplikacja ma takie same ikony jak panel centralny w domu.



Krok 1.

Pobierz aplikację Danfoss Link™ App. z Google Play lub App Store

Krok 2.

Połącz panel centralny Danfoss Link™ CC, postępując zgodnie z instrukcjami pojawiającymi się w aplikacji Danfoss Link™ App.

Aby włączyć sterowanie przy pomocy smartfona, Danfoss Link™ musi być podłączony do domowej sieci WiFi. Można to zrobić w opcji **Ustawienia** znajdującej się w menu **Regulacja domowa**. Wybierz swoją sieć WiFi oraz wprowadź hasło, poczekaj aż pojawi się znacznik potwierdzający połączenie na ikonie globu na ekranie **Regulacja domowa**, pamiętaj że może to chwilę potrwać.



Uwaga: Jeżeli potrzebujesz pomocy na stronie link.app.danfoss.com znajdziesz dodatkowe informacje.

Co z aktualizacją oprogramowania?

Aplikacja Danfoss Link™ App. będzie aktualizowana na bieżąco (tak jak inne aplikacje), a panel centralny Danfoss Link™ CC z WiFi będzie otrzymywał automatyczne aktualizacje oprogramowania, jeżeli WiFi będzie włączone.

Danfoss Link™ CC — umowa z oświadczeniem użytkownika końcowego.

1. Licencja

Ta umowa licencyjna z oświadczeniem użytkownika końcowego („Umowa”) wiąże firmę Danfoss A/S lub jej podmioty zależne („Danfoss”) z użytkownikami końcowymi („Użytkownik”). W tej umowie „Podmiot zależny” oznacza jednostkę bezpośrednio lub pośrednio kontrolowaną przez firmę Danfoss A/S jako właściciela udziałów lub prawa do głosowania.

Po zaakceptowaniu tej umowy firma Danfoss udziela użytkownikowi ograniczonej, niewyłącznej, nieprzenoszanej, pozabawionej honorariów autorskich, obowiązującej na całym świecie licencji („Licencja”) na instalowanie i używanie oprogramowania („Oprogramowanie”) osadzonego w panelu *Danfoss Link™ CC*. Licencja jest udzielana użytkownikowi zgodnie z:

- Warunkami niniejszej umowy
- Warunkami użytkownika Danfoss (dostępne na stronie www.danfoss.com)
- Polityką prywatności Danfoss (dostępne na stronie www.danfoss.com)

2. Automatyczne aktualizacje oprogramowania

Firma Danfoss może okresowo opracowywać poprawki, usuwać błędy, tworzyć aktualizacje i w inny sposób modyfikować oprogramowanie w celu poprawienia jego wydajności („Aktualizacje”). Łącząc panel *Danfoss Link™ CC* z Internetem, użytkownik przyjmuje do wiadomości, że mogą zostać automatycznie pobrane aktualizacje, które zostaną zainstalowane na panelu *Danfoss Link™ CC* bez dalszych powiadomień i bez wymagania odrębnej zgody. Aby takie aktualizacje nie były automatycznie pobierane i instalowane, należy odłączyć panel *Danfoss Link™ CC* od Internetu. Użytkownik przyjmuje do wiadomości, że w celu korzystania z dostępu zdalnego za pośrednictwem produktu może być konieczne zainstalowanie aktualizacji.

3. Zgoda na używanie danych

Włączając bezprzewodowe połączenie panelu *Danfoss Link™ CC* z Internetem, użytkownik zgadza się, aby firma Danfoss gromadziła, rejestrowała, przechowywała i przetwarzała informacje dotyczące jego nazw pomieszczeń, wymagań związanych z ogrzewaniem, ustawień, adresów IP, atrybutów oprogramowania i urządzeń, błędów połączeń i interakcji. Informacje te posłużą firmie Danfoss do ulepszenia ustawień domyślnych i poprawiania wydajności oprogramowania.

4. Prawa do zastrzeżonych informacji

Ta licencja i to oprogramowanie zawierają zastrzeżone informacje stanowiące własność firmy Danfoss i chronione przez odpowiednie przepisy dotyczące własności intelektualnej. O ile nie jest to wyraźnie dozwolone w niniejszym dokumencie, takie informacje Danfoss nie mogą

- być używane w jakimkolwiek innym celu niż jest to podane w tej Umowie,
- być kopiowane lub powielane w jakiegokolwiek formie, lub
- być modyfikowane, wynajmowane, dzierżawione, sprzedawane, rozprowadzane lub wykorzystywane komercyjnie.

Firma Danfoss zastrzega sobie prawo do zmiany, zawieszenia, usunięcia lub wyłączenia dostępu użytkownika w dowolnej chwili i bez powiadomienia. Nazwa i logo Danfoss oraz inne znaki towarowe, grafiki i logo firmy Danfoss są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Danfoss albo jej podmiotów zależnych. Użytkownik nie otrzymuje prawa ani licencji do korzystania z tych znaków towarowych.

5. Elementy innych firm

Oprogramowanie może zawierać elementy oprogramowania innych firm („Elementy innych firm”), w tym elementy oprogramowania bezpłatnego i open source, z których każdy jest oddzielnie objęty prawem autorskim i ma własne warunki licencji („Licencja innej firmy”). W klauzuli 8 można znaleźć listę użytych

elementów oprogramowania i ich licencji.

W przypadkach, gdy licencja innej firmy udziela użytkownikowi praw do użytkowania, kopiowania i modyfikowania elementu open source w zakresie szerszym lub wyższym niż niniejsza umowa, tak zmienne prawa mają pierwszeństwo względem praw i ograniczeń wynikających z niniejszej umowy, ale wyłącznie w kontekście tych elementów innych firm.

6. Wyłączenie gwarancji

Ta licencja jest oferowana w stanie takim jak jest i w miarę dostępności na potrzeby określone wyłącznie przez firmę Danfoss. Użytkownik korzysta z niej w całości na własne ryzyko. Oprogramowanie i uzyskane dzięki niemu wyniki oraz informacje nie mogą zastąpić porad technicznych i wymagają weryfikacji przez użytkownika. Nie stanowią one przyrzeczeń i nie należy na nich polegać jako na dokładnych danych czy analizach.

Firma Danfoss wyklucza wszelkie gwarancje i warunki dotyczące oprogramowania, czy to wyrażone bezpośrednio, dorozumiane, czy ustawowe, między innymi gwarancje dotyczące wartości handlowej, jakości, przydatności do określonego celu, dokładności i nienaruszenia praw innych podmiotów. Firma Danfoss nie gwarantuje, że oprogramowanie spełni wymagania użytkownika. Nie gwarantuje też nieprzerwanego, bezbłędnego działania oprogramowania.

6. Ograniczenie odpowiedzialności

W zgodzie z obowiązującymi przepisami w żadnym przypadku firma Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek bezpośrednie, szczególne, pośrednie czy wynikowe szkody związane z użytkowaniem oprogramowania. Dotyczy to między innymi, bez ograniczeń, uszkodzeń mienia, utraty oszczędności, zysków czy danych w wyniku stosowania oprogramowania w jakikolwiek sposób.

7. Inne

Licencja ta ulega automatycznemu cofnięciu w przypadku naruszenia przez użytkownika któregokolwiek z warunków umowy. Firma Danfoss może cofnąć tę licencję według własnego uznania bez wcześniejszego powiadomienia.

Ta umowa i ta licencja podlegają przepisom prawa materialnego Danii. Wszelkie spory wynikające z tej umowy lub w związku z nią będą rozpatrywane wyłącznie w jurysdykcji sądów Danii.

8. Licencje na elementy innych firm

Licencja MIT (MIT)

Copyright (c) 2007 James Newton-King

Niniejszym udziela się wszystkim osobom uzyskującym kopię tego oprogramowania oraz dołączonej dokumentacji („Oprogramowanie”) bezpłatnego pozwolenia na korzystanie bez ograniczeń z niniejszego Oprogramowania, w tym bez ograniczeń prawa do używania, kopiowania, modyfikowania, łączenia, publikowania, dystrybucji, udzielania sublicencji i/lub sprzedawania kopii oprogramowania oraz zezwalania osobom, którym Oprogramowanie to jest dostarczane, z zastrzeżeniem następujących warunków:

Powyższa informacja o prawach autorskich oraz niniejsze pozwolenie powinny być zawarte we wszystkich kopiach lub istotnych częściach Oprogramowania.

OPROGRAMOWANIE TO JEST DOSTARCZANE W STANIE „TAKIE JAKIE JEST” BEZ JAKIKOLWIEK GWARANCJI, WYRAŻNYCH LUB DOROZUMIANYCH, W TYM GWARANCJI HANDLOWYCH, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO UŻYCIA ORAZ NIENARUSZALNOŚCI PRAWA. W ŻADNYM WYPADKU AUTORZY LUB WŁAŚCICIELE PRAW AUTORSKICH NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK ROSZCZENIA, SZKODY, WYNIKŁE ŻAROWNO NA SKUTEK UMOWY, NARUSZENIA PRAWA LUB W INNY SPOSÓB WYNIKAJĄCE Z, LUB POWSTAŁE NA SKUTEK WYKORZYSTANIA OPROGRAMOWANIA.