



Návod k použití

Danfoss One[®] **Centrální ovladač pro celý dům**



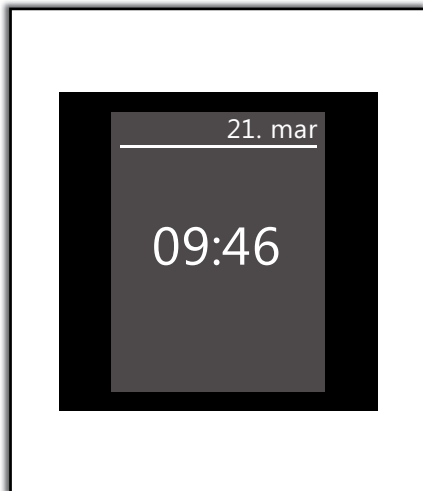
Blahopřejeme vám k zakoupení nového systému Danfoss One®

V tomto návodu k použití vám vysvětlíme, co systém *Danfoss One*® umí, a poskytneme vám rady a pokyny k nalezení nastavení, které bude vyhovovat vašim potřebám.

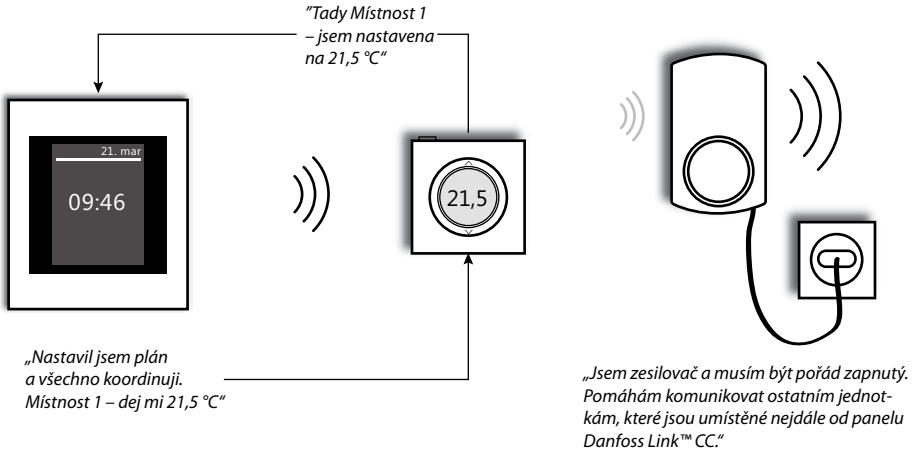
Systém *Danfoss One*® je navržen tak, aby vám usnadnil život. Všechny komponenty v domě spolu vzájemně komunikují prostřednictvím jednotky *Danfoss Link*™ CC a systém je schopen provádět několik úkolů aniž byste coby uživatelé museli studovat stohy technických návodů.

Doufáme, že strávíte chvíli čtením tohoto návodu k použití, abyste dokázali systém *Danfoss One*® maximálně využít.

Tento návod k použití se především zabývá řídicím systémem domu. Pokud chcete získat konkrétnější informace o určitém zařízení, podívejte se na literaturu přiloženou k danému výrobku.



Vybudování inteligentního bezdrátového systému



Jak funguje uživatelské rozhraní

Systém Danfoss One® se ovládá pomocí intuitivního dotykového displeje.

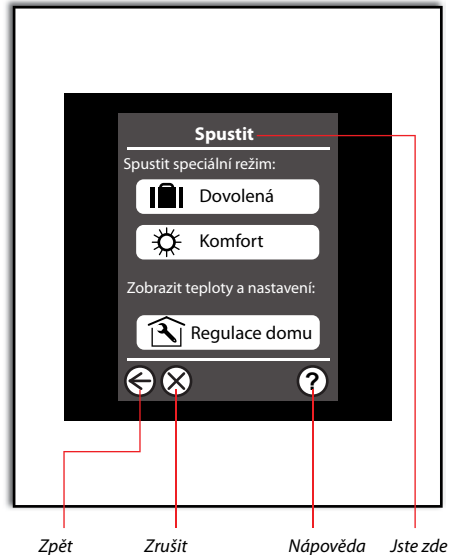
Společnou vlastností uživatelského rozhraní je, že v horní části displeje vždy vidíte, kde se nacházíte ve struktuře menu.

Tlačítko Náповěda je umístěno v pravém dolním rohu. Pomocí něho získáte další informace o aktuální obrazovce.

Tlačítko Zpět je umístěno v levém dolním rohu a vrátíte se s ním v menu o krok zpátky.

Stisknutím tlačítka X můžete zrušit, co jste nastavili. To je vše, tak je to snadné.

Doporučujeme vám prozkoumat nastavení systému a obrazovky, abyste se obeznámili s dostupnými možnostmi.

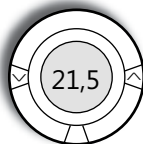


Chci nastavit teplotu v jedné místnosti

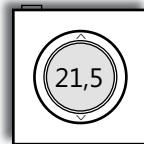
Všechny místnosti, které jsou součástí sítě, je možné centrálně nastavovat pomocí panelu Danfoss Link™.

Teplotu můžete také nastavit pomocí zařízení v dané místnosti, tj. termostatické hlavice *living connect®* na radiátoru, nebo prostorového čidla Danfoss Link™ RS, když máte teplotní podlahové vytápění.

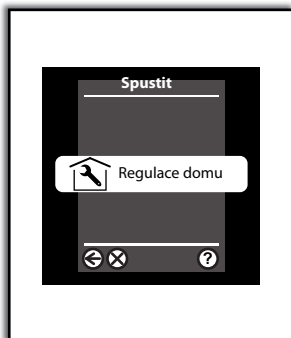
Poznámka: Pokud máte v jedné místnosti prostorové čidlo Danfoss Link™ RS společně s termostatickou hlavicí living connect®, požadovaná teplota v místnosti se nastavuje pouze pomocí prostorového čidla.



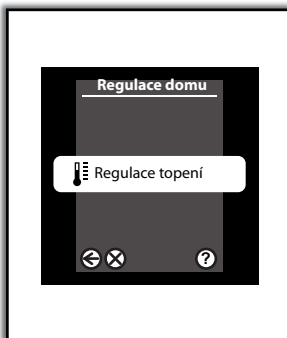
U termostatické hlavice *living connect®* můžete nastavit požadovanou teplotu v místnosti lokálně přímo na hlavici. Pokud máte dva termostaty v jedné místnosti, automaticky se synchronizují.



Prostorové čidlo Danfoss Link™ RS (standardně u systémů podlahového vytápění, možné doplňkové příslušenství pro radiátory s hlavicí *living connect®*). Pomocí prostorového čidla lze také lokálně nastavit teplotu.



Vyberte položku **Regulace domu**.



Vyberte položku **Regulace topení** a potom místnost.



Zde můžete nastavit **požadovanou** teplotu.

Poznámka: Teplotní podlahové vytápění je relativně pomalu reagující zdroj tepla. Může trvat až 8 hodin, než bude dosaženo požadované teploty v místnosti.

*Pokud máte radiátor, uvědomte si, že nastavená teplota je dosažena **lokálně, v prostoru, ve kterém je radiátor nainstalován, nebo kde je namontováno prostorové čidlo**. Proto bude možná zapotřebí provést malé úpravy.*

Pokud máte v místnosti prostorové čidlo Danfoss Link™ RS, zobrazí se zde i naměřená teplota v místnosti.

Chci ušetřit energii

Systém *Danfoss One*® umožňuje snadnou úsporu energií bez kompromisu ohledně pohodlí.

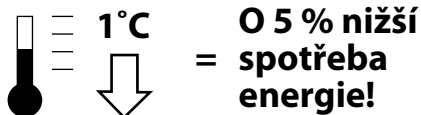
Proč udržovat vysokou teplotu v místnostech když nejste doma?

Snížením teploty v místnostech o jeden stupeň snížíte náklady na vytápění přibližně o 5 %.

Z tohoto důvodu dává dokonalý smysl použít **týdenní plán**, který automaticky nastaví požadované **komfortní teploty**, když jste doma, a požadovanou **ekonomickou teplotu**, když doma nejste.

Pokud topíte radiátory, můžete experimentovat s výrazným snížením teploty (např. z 21 na 17 °C) v **ekonomickém režimu**.

V případě teplovodního podlahového vytápění nesnižujte teplotu o více než 1–2 °C, protože doba ochlazení a vytopení je velmi dlouhá.



Jak funguje týdenní plán

Tato funkce vyžaduje, abyste nastavili dvě základní teploty; jednu **komfortní teplotu**, tj. požadovanou teplotu, když jste doma, a dále jednu **ekonomickou teplotu**, když doma nejste nebo když v noci spíte.

Pokud chcete, můžete také nastavit různé **komfortní a ekonomické teploty** pro jednotlivé místnosti v domě.

Týdenní plány lze nastavit pro jednotlivé místnosti a můžete samozřejmě kopírovat nastavení z jedné místnosti do druhé, a také nastavit různé periody pro pracovní dny a víkendy.

Plány se nastavují přímo pomocí „šipek period“ na displeji a periody můžete odebírat nebo nastavovat nové podle potřeby.

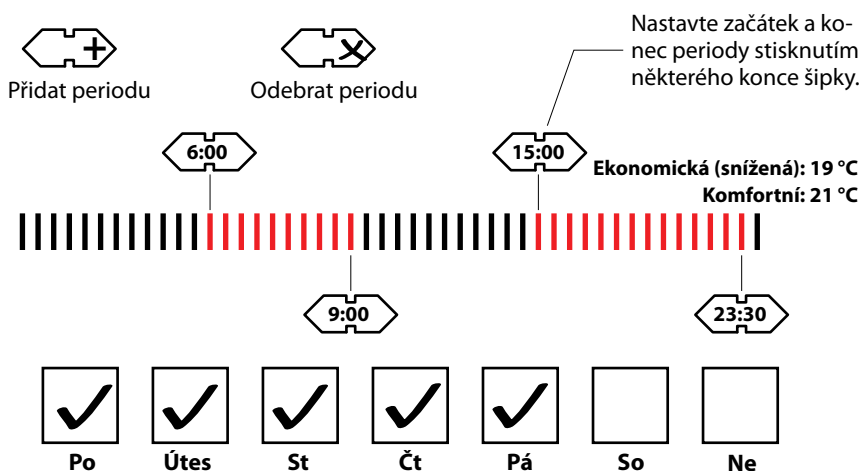


Komfortní perioda se aktivuje v době, kdy jste doma.



Ekonomickou periodu lze aktivovat např. přes noc, kdy většina lidí dává přednost o něco nižším teplotám.

Příklady plánování

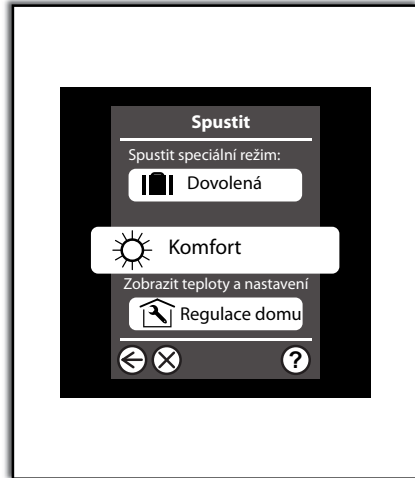


Ne tak rychle – co se stane, když jednou přijdu domů dřív?

Náš každodenní život neběží vždy podle plánu a někdy jsme nuceni zůstat doma, třeba s nemocným dítětem. V takových situacích nechceme, aby systém během dne snížil teplotu.

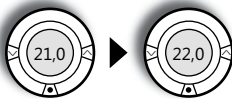
V takovém případě stačí na úvodní stránce menu zvolit možnost **Komfortní (Comfort)** a všechny místnosti v domě se nastaví na **komfortní** teploty.

Komfortní režim zůstane aktivní dokud ho nevypnete, takže když používáte funkci týdenního plánu pro úsporu energie, **nezapomeňte komfortní režim znovu vypnout**.

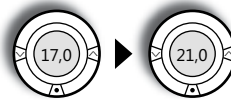


Co se stane, když změním lokální nastavení v místnosti? Zapamatuje si jednotka Danfoss Link™ CC nové nastavení?

Pokud **nepoužíváte týdenní plán**, nastavení zadaná v místnosti budou **vždy** trvalá.



Jestliže používáte týdenní plány a přijдете domů během **ekonomické** periody, většinou budete muset teplotu zvýšit. To je samozřejmě možné, ale systém to bude považovat za výjimku z pravidla – a nikoli za obecné pravidlo.



Ekonomická perioda
Přijдете domů a zvýšíte vytápění



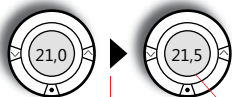
Komfortní perioda



Ekonomická perioda
Automaticky se vrátí k původnímu nastavení

Jestliže používáte **týdenní plán** a změňte teplotu během **komfortní** periody, bude to považováno za obecné pravidlo pro změnu teploty. Tento typ změny bude trvale uložen a stane se tudíž novou standardní **komfortní** teplotou pro danou místnost.

*Poznámka: To je popis **továrního nastavení**; váš montážní pracovník mohl systém nastavit tak, aby si rovněž pamatoval změny provedené lokálně během **ekonomické** periody.*

Komfortní perioda


Zde můžete zvýšit teplotu



*Změna se automaticky uloží do systému Danfoss Link™ a nyní je novou požadovanou teplotou pro všechny **komfortní** periody.*

Nechte systému trochu času, aby se přizpůsobil...

První týden po spuštění systému v režimu **týdenního plánu** bude systému chvíli trvat, než se důvěrně seznámí se svým novým okolím. Právě během tohoto prvního týdne se systém **Danfoss One®** naučí, jak rychle lze vytopit různé místnosti.

Když například nastavíte týdenní plán na 21 °C v 15 hodin, systém použije shromážděné informace, aby určil, kdy má zahájit cyklus opětovného vytápění, a také jak má brát v úvahu sezónní rozdíly teplot.



Jedeme na dovolenou; jak máme nastavit systém?

Je to jednoduché: stačí stisknout tlačítko **Dovolená (Away)** na úvodní obrazovce menu.

Funkce **Dovolená (Away)** uvede celý dům do režimu hibernace, ve kterém všechny prvky budou regulovat dolů na řízený nejnižší provozní bod, aniž by hrozilo riziko poškození vlhkostí, mrazem a podobně.

Funkci **Dovolená (Away)** můžete nastavit tak, aby se spustila a ukončila k požadovanému datu a času. Systém se automaticky předem vrátí k vámi preferovanému nastavení, abyste se vrátili do pohodlně vytopeného domu.



Funkci **Dovolená (Away)** můžete nastavit pro celý dům nebo pouze pro vybrané místnosti.

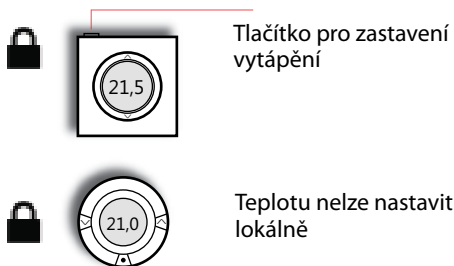
Když se vrátíte domů dříve než jste očekávali, můžete zrušit funkci **Dovolená (Away)** na hlavní obrazovce.

Má systém Danfoss One® dětskou pojistku?

Ano. Dětskou pojistku je možné nastavit pro zařízení v jednotlivých místnostech.

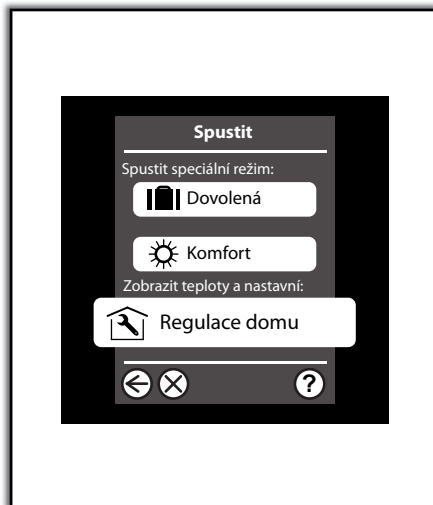
Stačí vybrat pro jednotlivé místnosti možnost **Přizpůsobit místnost (Customize Room)**.

Potom vyberte možnost **Omezení místnosti (Room Restrictions)**, která vám umožní nastavit maximální a minimální teplotu, kterou je možné nastavit pro danou místnost; nebo můžete úplně zakázat lokální ovládání místnosti. Jestliže máte prostorová čidla, můžete na prostorovém čidle rovněž deaktivovat funkci zastavení vytápění.



Změna času, data, zvuku nebo zobrazení

Pokud chcete změnit datum a čas nebo upravit vzhled displeje nebo zvuk uživatelského rozhraní, můžete to udělat v **Nastavení** umístěném v menu **Regulace domu**.

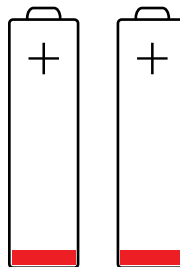


Ajaj – vybilý se baterie. Co se stane?

Když začne docházet energie u bateriově napájených zařízení, na centrálním ovládacím panelu se zobrazí upozornění dlouho předtím, než se baterie úplně vybijí. Systém nic „nezapomene“ ani když zařízení dočasně ztratí napájení.

Pokud se úplně vybijí baterie u bateriově napájeného zařízení, zařízení nastaví před vybitím baterií místnost na určitou teplotu.

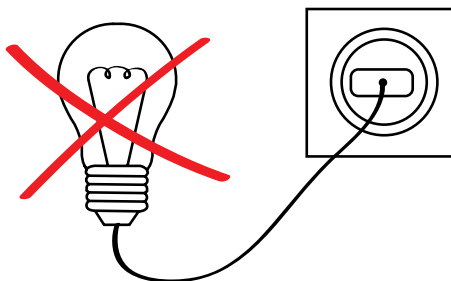
Poznámka: Společnost Danfoss nedoporučuje používat dobijecí baterie (použijte 2 kusy běžných tužkových alkalických baterií typu AA v zařízeních v místnosti), u kterých lze očekávat průměrnou životnost 2 roky.



Výpadek napájení?

Krátkodobé výpadky napájení systém *Danfoss One*® neovlivní. Výpadek napájení delší než 8 hodin může způsobit, že budete muset znovu nastavit datum a čas, ale všechny ostatní programy a zařízení zůstanou nedotčeny.

Nicméně možná zjistíte, že těsně po výpadku napájení systém běží poněkud pomalu, protože síť se obtížně pokouší obnovit svůj provoz.



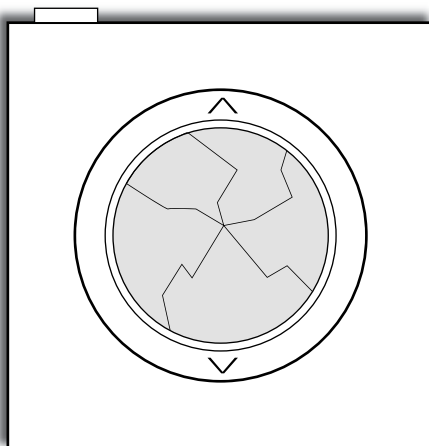
Jedno ze zařízení v místnosti bylo poškozeno

Jak systém zareaguje v případě poškození jednoho ze zařízení v místnosti?

Když nevíme, jaká je teplota v místnosti, není možné regulovat systém podlahového vytápění. Zareagujeme tím, že zvýšíme vytápění, ale systém nebude schopen udržovat v místnosti konkrétní teplotu. Pokud radiátorová termostatická hlavice *living connect*® ztratí spojení s jednotkou *Danfoss Link*™ CC, bude pokračovat v činnosti s poslední známou nastavenou hodnotou.

Ovládací panel *Danfoss Link*™ ohlásí poruchu, jestliže zařízení v místnosti nezareaguje po dobu 90 minut. Ovládací panel ukáže, u kterého zařízení došlo k chybě nebo v které místnosti zařízení chybí.

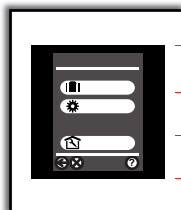
Jestliže není zařízení fyzicky poškozené, můžete ho zkusit spustit vložením nových baterií. Pokud tím potíže nevyřešíte, obraťte se na svého montážního technika, který odebere vadné zařízení ze sítě a připojí nové.



Tak funguje hlavní systém – a co moje subsystémy (místnosti)?

Systém *Danfoss One*® může ovládat několik subsystémů (místností), a žádná dvě řešení nemusí být úplně stejná. Na následujících stránkách popíšeme unikátní zařízení, která jste nainstalovali ve *vašem* domě (tj. zařízení, která jste vybrali při generování tohoto návodu k použití).

Informace můžete získat také z návodů a popisů k jednotlivým zařízením, ale na následujících stránkách vám vysvětlíme, jak zařízení komunikují se systémem *Danfoss One*®.



- Zdroj tepla
- Topná zařízení v jednotlivých místnostech
- Programovatelné elektrické zásuvky
- Zesilovač