

System podlahového vytápění Danfoss Link™ HC/RS

System podlahového vytápění se skládá ze tří hlavních komponent:

- Ze sběrače a rozdělovače (obvykle umístěné ve vhodné skříni) se teplo rozvádí do jednotlivých místností a zpět.
- Hlavní regulátor zavírá a otevírá pohony na ventilech pro jednotlivé topné smyčky instalované v místnostech.
- Prostorová čidla měří teplotu v místnosti a lze je použít k nastavení požadované teploty v místnosti.



Jak funguje podlahové vytápění?

Podlahové vytápění vytápí místnost zespodu, což je mimořádně komfortní způsob vytápění.

Trubky podlahového vytápění je možné přímo zalít do betonové desky (mokrý podlahový vytápění v těžké podlaze), nebo je možné použít speciální topné panely (např. SpeedUp) umístěné blíže k povrchu podlahy (suchý podlahový vytápění v lehké podlaze).

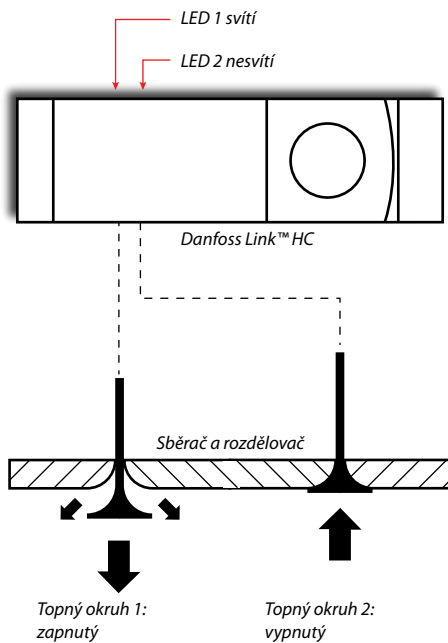
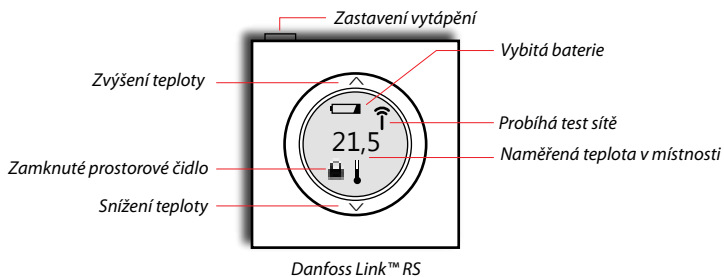
Poznámka: Až 95 % všech systémů se instaluje jako podlahové vytápění v těžkém betonu. Pokud jste na pochybách, zda je potřeba instalovat váš systém jako podlahové vytápění v těžké nebo lehké podlaze, obraťte se na svého montážního pracovníka.

Podlahové vytápění v těžké podlaze má relativně dlouhou dobu odezvy. Obvykle systému trvá 1–2 hodiny podle nastaveného stupně, než dosáhne požadované teploty v místnosti.

V několika dnech v roce, obvykle v přechodném období, je třeba očekávat teploty mírně nad nebo pod nastavenou hodnotou. Dochází k tomu v době, kdy se počasí mění rychleji, než dokáže regulátor reagovat, například při náhlých obdobích intenzivního slunečního svitu nebo náhlých výrazných poklesech teploty.

Podlahové vytápění v lehké podlaze má relativně krátkou dobu odezvy. Systému obvykle trvá zhruba 20 minut, než dosáhne požadované teploty v místnosti podle nastaveného stupně.

Popis displeje a tlačítek



Mohu u podlahového vytápění použít periody snížení teploty?

Ano, můžete, pokud uvážíte několik věcí.

Podlahové vytápění v těžké podlaze

Doporučujeme jednu dlouhou periodu snížení teploty (alespoň 7 hodin) s lehce nižším nastavením **ekonomické teploty**.

Rozdíl mezi **komfortní** a **ekonomickou teplotou** nesmí být větší než 1–2 stupně.

Při přílišném snížení teploty by systém nedosáhl požadované snížené teploty a nedošlo by k očekávané úspoře energie.

Poznámka: Myslete na to zejména tehdy, pokud je vaším zdrojem tepla tepelné čerpadlo.

Když se pokusíte hodně snížit teplotu, riskujete, že tepelné čerpadlo bude muset při opětovném zahájení vytápění aktivovat svůj doplňkový zdroj tepla (elektrický topný prvek). To bude mít negativní dopad na spotřebu energie.

Podlahové vytápění v lehké podlaze

Doporučujeme nastavit nižší **ekonomickou teplotu** pro jednu až dvě delší periody.

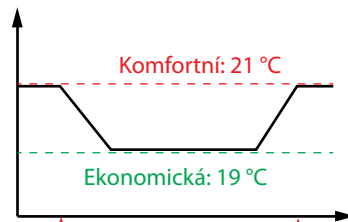
Rozdíl mezi **komfortní** a **ekonomickou teplotou** nesmí být větší než 3–4 stupně, jinak systém nebude schopen držet krok a správně reagovat.

Poznámka: Myslete na to zejména tehdy, pokud je vaším zdrojem tepla tepelné čerpadlo.

Když se pokusíte hodně snížit teplotu, riskujete, že tepelné čerpadlo bude muset při opětovném zahájení vytápění aktivovat svůj doplňkový zdroj tepla (elektrický topný prvek). To bude mít negativní dopad na spotřebu energie.

Správný příklad

Dosažení úspory

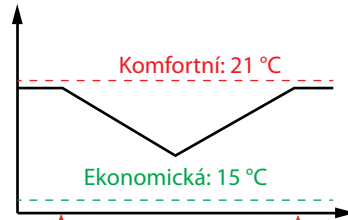


Začátek snížení teploty ve 23 hodin

Konec snížení teploty v 6 hodin

Špatný způsob

Žádná nebo zanedbatelná úspora energie



Začátek snížení teploty ve 23 hodin

Konec snížení teploty v 6 hodin

Ekonomika provozu

Během prvního roku se výdaje za topení u nově položeného systému podlahového vytápění v těžké podlaze zvýší o 20–30 %.

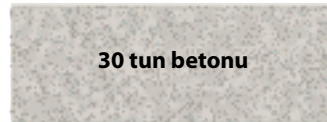
Bude to způsobeno tím, že energii potřebnou k odpaření vody zachycené v betonu lze získat pouze z topného systému.

U domu s podlahovou plochou 150 m² s podlahovým vytápěním v těžké podlaze se během prvního roku musí odpařit nějakých 1 500 litrů vody.

1 500 litrů vody



30 tun betonu



Otevření oken k vyvětrání místnosti

Při větrání místnosti je možné použít tlačítko pro zastavení vytápění na prostorovém čidle v dané místnosti.

Po stisknutí tlačítka dojde k zastavení veškerého vytápění v dané místnosti a displej bude úplně prázdný.

Dalším stisknutím tlačítka se vytápění zapne a na displeji se zobrazí aktuální teplota v místnosti.

*Poznámka: Tlačítko pro zastavení vytápění můžete zamknout, jestliže se domníváte, že byste ho mohli omylem zmáčknout nebo jsou například v domě malé děti. Podívejte se na začátek tohoto návodu k použití: **Má systém Danfoss One® dětskou pojistku?***



Tlačítko pro zastavení vytápění

