



Energie

Návod k použití inteligentního termostatu a
inteligentních radiátorových ventilů





Děkujeme, že jste si vybrali Netatmo!

Vítejte v interaktivní uživatelské příručce pro produkty řady Energy.

Tato příručka vám umožní objevit všechny funkce, abyste si rychle osvojili své produkty a naše aplikace.

Upozorňujeme, že aplikace Netatmo se neustále vyvíjejí. Vzhled nebo umístění některých zde popsaných funkcí se proto může změnit, aby se zlepšila ergonomie a uživatelská zkušenost.

Pokud jste ještě nenainstalovali své produkty, zde jsou přímé odkazy



Návod na instalaci pro
Chytrý termostat



Průvodce instalací Starter
Pack pro dálkové vytápění



Instalační příručka pro
přídavný inteligentní radiátor
Ventil

Preamble

Tato příručka se skládá ze 3 částí. Chcete-li přejít přímo na to, co vás zajímá, klikněte na odpovídající logo:



Chytrý termostat



Inteligentní radiátorový ventil



Vlastnosti společné pro všechny
Energetické produkty



Note: you can return to the chapter contents at any time by clicking on this arrow

Část první:

The Smart Termostat



Obsah

1. Prezentace

Termostat

Relé

2. Loga

3. Jak to funguje

4. Komunikace mezi moduly

5. Algoritmy vytápění

Hysterezní algoritmus

Pokročilý algoritmus (PID)

6. Výběr zdroje energie

7. Měsíční zprávy o úsporách energie

8. Tipy pro umístění



1 – Prezentace

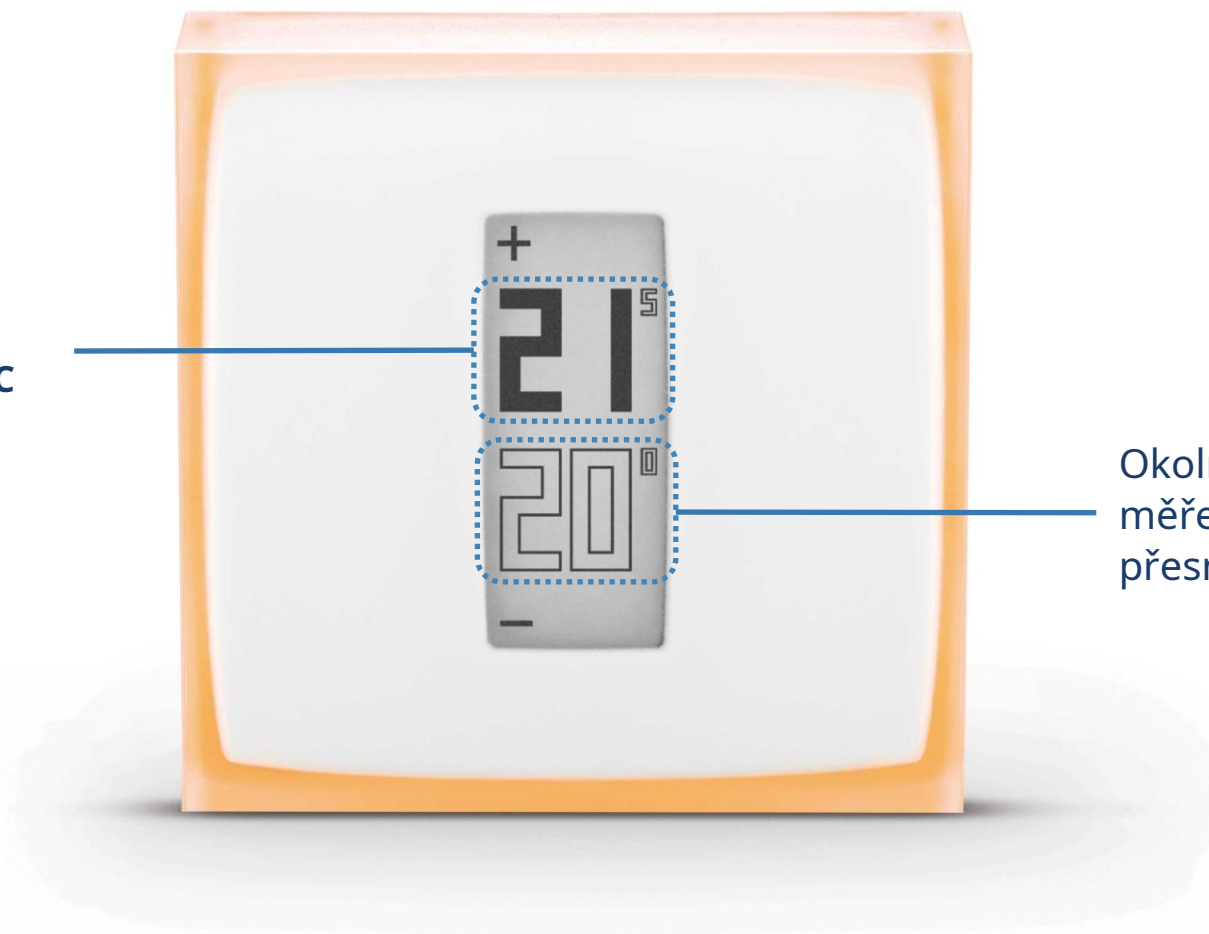
Termostat



[Video průvodce pro přístup k bateriím](#)



Nastavená teplota,
nastavitelné po krocích **0,5 °C**



Okolní teplota
měřeno s an
přesností **0,1 °C**

Teplotní senzor je umístěn v termostatu, ne v relé.



Tlačítka

Tlačítka termostatu nejsou dotyková, ale mechanická.

Pro změnu nastavené teploty je třeba vyvinout dostatečný tlak na přední panel, dokud neucítíte lehké „cvaknutí“.

Obrazovka

Obrazovka termostatu používá „**e-papír**“ technologie. Jedná se o technologii, která pracuje s okolním světlem a zobrazuje informace stejným způsobem jako běžný papír. To umožňuje neomezeně zobrazovat text a obrázky bez nutnosti energeticky náročného podsvícení. V důsledku toho obrazovka spotřebovává energii pouze při změně zobrazení.

Lze tedy učinit dvě pozorování:

- Po vyjmutí baterií obrazovka nezhasne: **zůstane poslední zobrazená informace.**
- V pravidelných intervalech a po změně nastavené hodnoty se zobrazí obrazovka **blíká několik sekund** pro obnovení displeje, aby byly vymazány pixely, které mohly zůstat v přechodném stavu (dosvit).

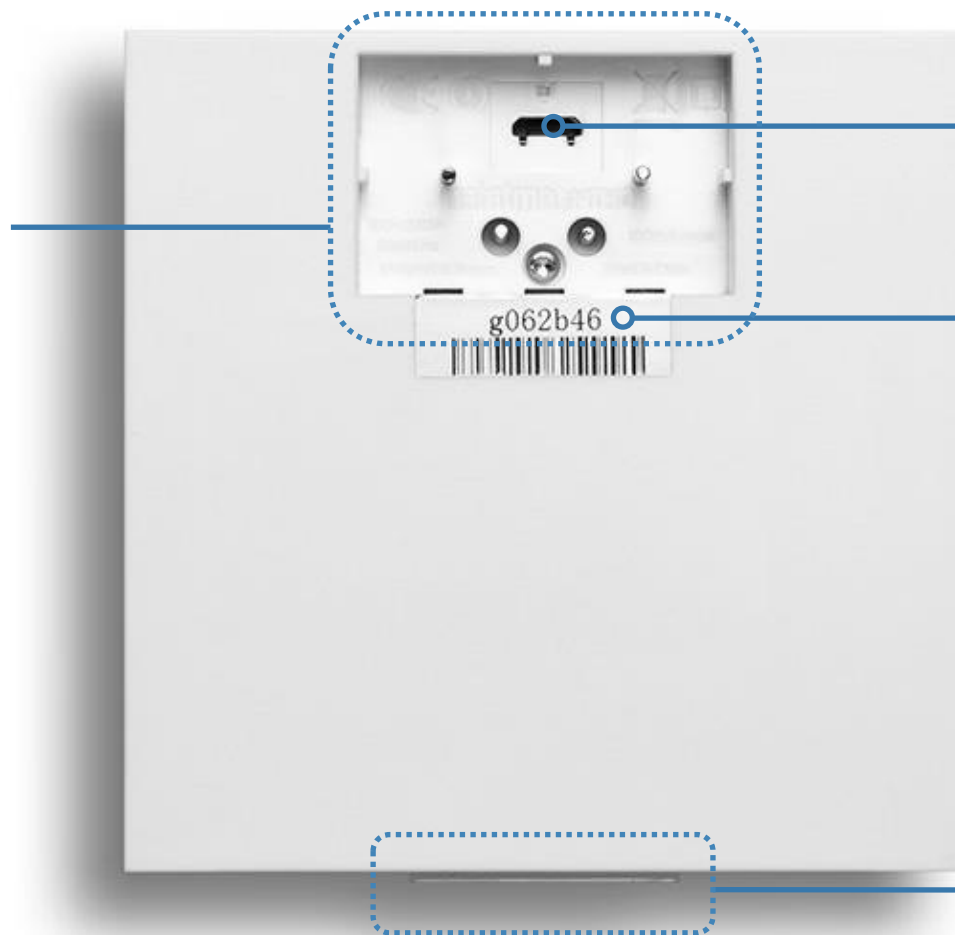
Vlastnosti této obrazovky dávají termostatu vynikající životnost baterie **2 roky**.

Poznámka: Díky akcelerometru se orientace displeje automaticky přizpůsobí poloze termostatu.



Relé

Poloha pro vložení síťového popř.
kotlový adaptér



Micro-USB port

Sériové číslo

Tlačítko relé

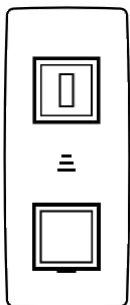
UPOZORNĚNÍ: USB port musí být použit pouze pro připojení relé k Wi-Fi síti z počítače, a nenapájet relé pro normální použití.

Relé je navrženo tak, aby pevně drželo na svém adaptéru.
Pokud je to nutné, zde je jak oddělit relé od adaptéru .

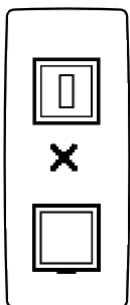


2 – Loga

Spuštění termostatu



Hledání relé



Relé nebylo zjištěno (mimo dosah nebo nespárováno)

Termostat se spustil



Normální zobrazení teplot



Vykřičník: Relé nebylo detekováno (ztráta rádiové synchronizace mezi termostatem a relé)



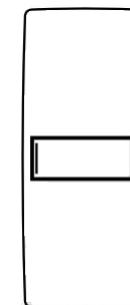
Logo Flame: termostat zapíná topení



Logo radiátoru: Ventil umístěný v jiné místnosti než termostat vyžaduje vytápění



Slabé baterie (zbývá méně než jeden měsíc životnosti baterie)



Vybitá baterie: Termostat předtím vypne topení vypnutí



3 – Jak to funguje

Termostat je vybaven spínacím relé se suchým kontaktem (zapnuto/vypnuto), které mu umožňuje ovládat vytápění zapínáním a vypínáním. Funguje stejně jako zhášedlo, které otevírá a zavírá elektrický obvod (jako pro ovládání světla).

Termostat je schopen chytře regulovat požadavky na vytápění tím, že mění stav (zapnuto/vypnuto) častěji či méně často a na delší či kratší dobu v závislosti na požadavcích. Jeho inteligence spočívá v jeho schopnosti předvídat potřeby vytápění s ohledem na tepelnou setrvačnost, izolaci domu a venkovní teploty.

Termostat je možné nainstalovat v drátovém nebo bezdrátovém režimu, podle potřeby (*viz další strana*).

Poznámky:

- Termostat není schopen nařídit zapnutí topení při středním výkonu (30%, 50% atd.), ale pouze 0 nebo 100% (ON nebo OFF).
- **Polarita:** provozní režim lze obrátit, pokud topení reaguje opačně (např. když se topení vypne, když je Termostat v poloze MAX a zapne se, když je v poloze OFF). Polarita termostatu se pak musí obrátit.

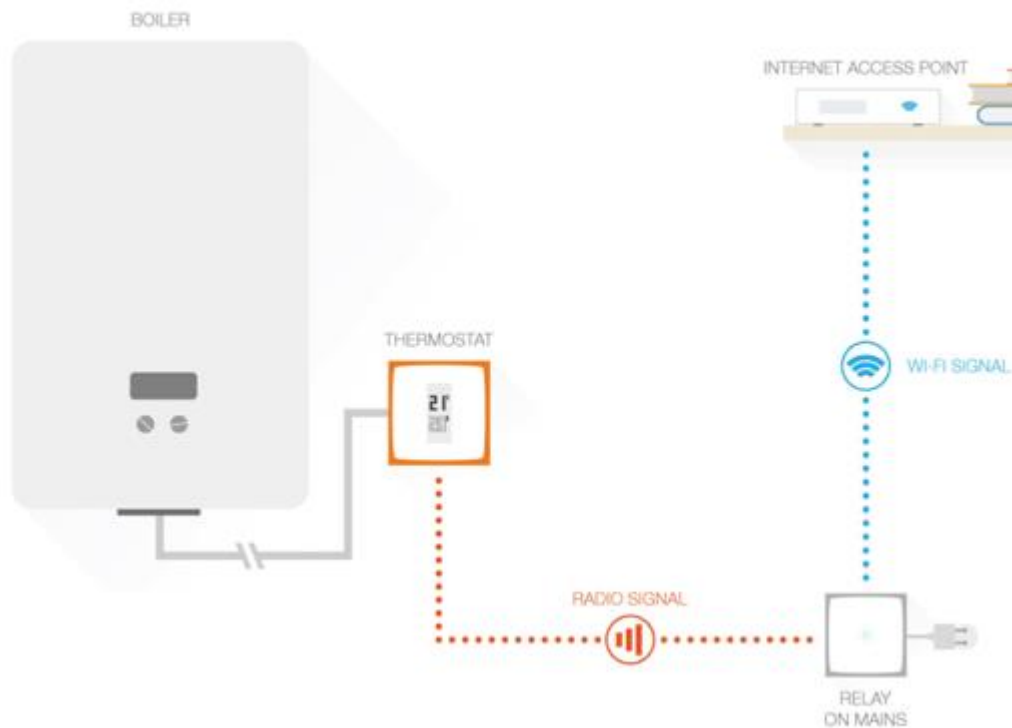
Chcete-li obrátit polaritu, musíte nejprve dokončit nastavení Wi-Fi. Poté přejděte do nabídky Pokročilá nastavení termostatu v aplikaci Energie: *Správa mého domova > [místnost, kde je termostat] > [název termostatu] > Nastavení > Polarita*



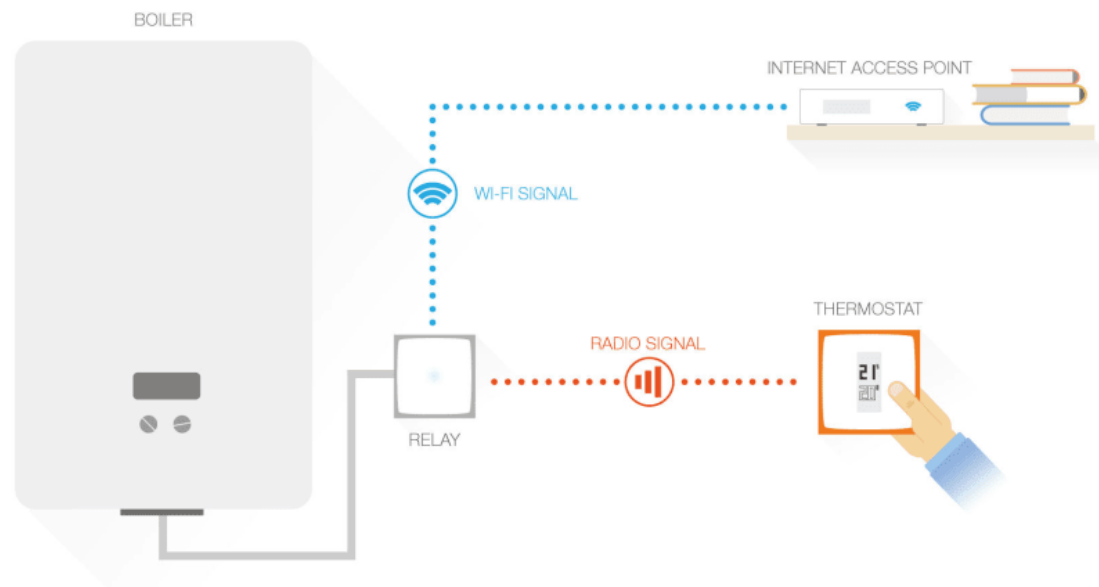
4 – Komunikace mezi moduly

Stejné spínací relé je osazeno v relé i v termostatu, což umožňuje instalaci termostatu v drátovém nebo bezdrátovém režimu.

Kabelový termostat



Bezdrátový termostat



5 – Algoritmy ohřevu

Algoritmus je inteligence termostatu, která mu umožňuje rozhodovat se a zapínat topení v nejlepší čas pro udržení dané nastavené hodnoty v závislosti na:

- historii vytápění,
- naměřená okolní teplota,
- požadovanou nastavenou teplotu.

Volba mezi 2 topnými algoritmy Termostat, Hysteresis nebo Advanced (PID), se provádí v nastavení aplikace Netatmo Energy: *Nastavení > Spravovat můj domov > [Místnost termostatu] > [Název termostatu] > Nastavení.*



Hysterezní algoritmus

Toto je výchozí algoritmus termostatu.

S tímto algoritmem, když je rozdíl mezi nastavenou hodnotou a teplotou v místnosti v rámci daného prahu citlivosti, termostat převezme nastavenou hodnotu bylo dosaženo teploty.

Práh citlivosti algoritmu hystereze můžete upravit v pokročilých nastaveních termostatu. Pokud použijete menší prahové hodnoty ($0,1^{\circ}\text{C}$), bude termostat lépe reagovat na změny teploty v místnosti a nastavené hodnoty. S většími prahovými hodnotami bude termostat tolerantnější ke změnám těchto teplot a bude zapínat a vypínat topení méně často.

Příklad: Při nastavené teplotě $19,0^{\circ}\text{C}$ a prahové hodnotě $0,3^{\circ}\text{C}$ termostat zapne topení, když je naměřená pokojová teplota $18,7^{\circ}\text{C}$ a vypne ho při $19,3^{\circ}\text{C}$.

Práh lze upravit v nastavení aplikace Energie v rozmezí $0,1^{\circ}\text{C}$ až $2,0^{\circ}\text{C}$.



Poznámka: Když se změní nastavená hodnota, termostat okamžitě reaguje na novou nastavenou hodnotu, aniž by potřeboval prahovou hodnotu pro zapnutí nebo vypnutí topení.



Pokročilý algoritmus (PID)

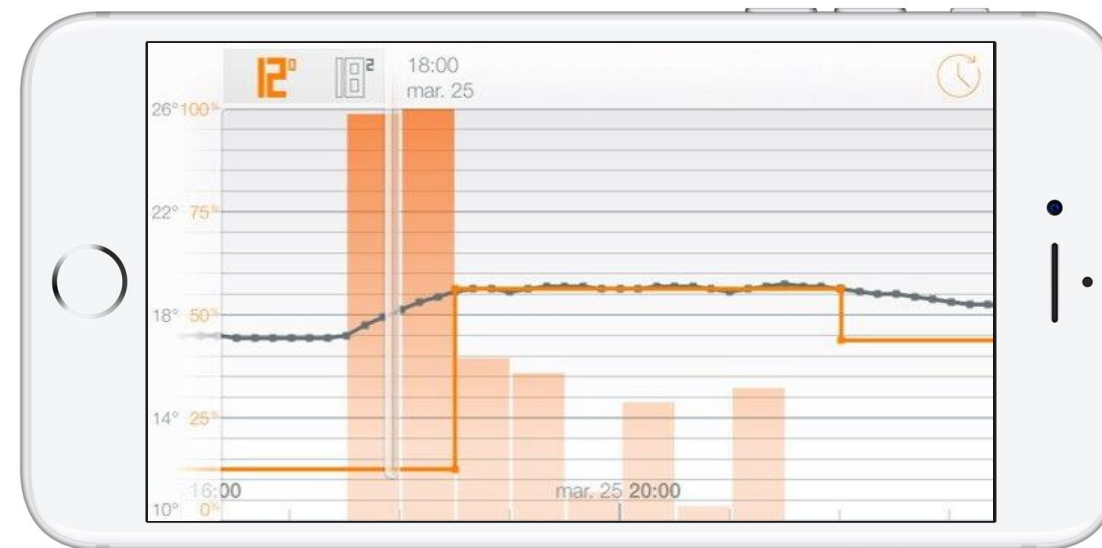
Pokročilý topný algoritmus (PID: Proporcionální-Integrovaný-Derivační), chytřejší než algoritmus hystereze, umožňuje lepší regulaci okolní teploty s menšími oscilacemi kolem nastavené teploty, přičemž bere v úvahu setrvačnost topného systému ve vaší domácnosti, a větší odezva.

Během prvních týdnů provozu (v topné sezóně) se termostat automaticky naučí specifické vlastnosti vašeho topného systému a vašeho domu, včetně jejich tepelné setrvačnosti a účinnosti izolace.

Když jsou tyto parametry určeny po několika dnech učení (bez jakéhokoli zásahu z vaší strany), upozornění v aplikaci Netatmo Energy vás upozorní, že pokročilý algoritmus je připraven k aktivaci.

(za předpokladu, že je vaše topení kompatibilní – viz další strana).

Pozn.: Charakteristiky domu pokračují v analýze po aktivaci PID. Algoritmy se v případě potřeby automaticky upravují každé 2 týdny.



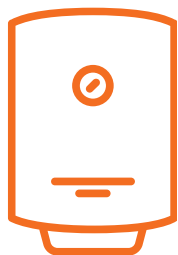
poznámky:

- Minimální dobu ohřevu lze nastavit mezi 2 a 7 minutami, aby vyhovovala všem typům ohřevu.
- Použití algoritmu PID je automaticky pozastaveno pro všechny nastavené hodnoty teplot **méně nebo rovna 14 °C**. Hysterezní algoritmus se poté znovu aktivuje: je skutečně zbytečné spínat topení častěji, aby se zlepšil komfort, když je aktivována ekonomická požadovaná hodnota. Algoritmus PID se znovu aktivuje, jakmile nastavená hodnota překročí 14 °C.

6 – Výběr zdroje energie

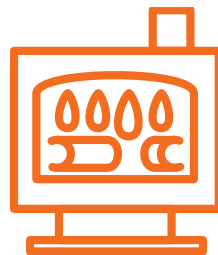
Termostat přizpůsobuje svůj provoz různým zdrojům energie využívaným k vytápění díky optimalizovaným profilům. Výběr zdroje energie se provádí z parametrů aplikace Netatmo Energie: [Správa mého domova](#) > [Parametry domova](#) > [Profil mého domova](#) > [Zdroj energie](#)

Výběr jednoho z pěti typů zdroje energie ovlivní pouze výchozí volbu pro algoritmus ohřevu: algoritmus hystereze a jeho práh nebo pokročilý algoritmus (PID) a jeho minimální dobu zapálení. Zařízení, která jsou nejvíce tolerantní k častému zapínání/vypínání, mohou běžet s nejreaktivnějším nastavením.



Plyn, topný olej, elektrický kotel a „Nevím“:

preferován je algoritmus PID s prahem hystereze 0,1 °C po dobu učení a minimální doba zapálení 2 minuty pro PID.



Dřevo:

preferován je režim hystereze s prahovou hodnotou 0,3 °C. Je to silně doporučuje se nepoužívat pokročilý algoritmus (PID) na peletových kamnech.



Tepelné čerpadlo:

preferován je algoritmus PID s prahem hystereze 0,5 °C po dobu učení a minimální dobou zapálení 7 minut s PID.



Vždy je možné vynutit si algoritmus a práh dle vašeho výběru, bez ohledu na definovaný typ energie. Tato nastavení se doporučuje měnit pouze v případě, že dokonale rozumíte důsledkům.

7 – Měsíční zprávy o úsporách energie

Zprávy analyzují různé parametry během celých měsíců používání. Pokud je například Termostat nainstalován 3. listopadu_{rd}, pak bude prvním celým měsícem prosinec, a první přehled bude tedy odeslán začátkem ledna.

E-mail vás upozorní na dostupnost přehledu. Všechny přehledy jsou dostupné ve webové aplikaci (my.netatmo.com), kliknutím na tlačítko „Další informace“ ve sloupci „Sledujte svou spotřebu“ v pravé dolní části hlavní stránky (viz. [zde](#)).

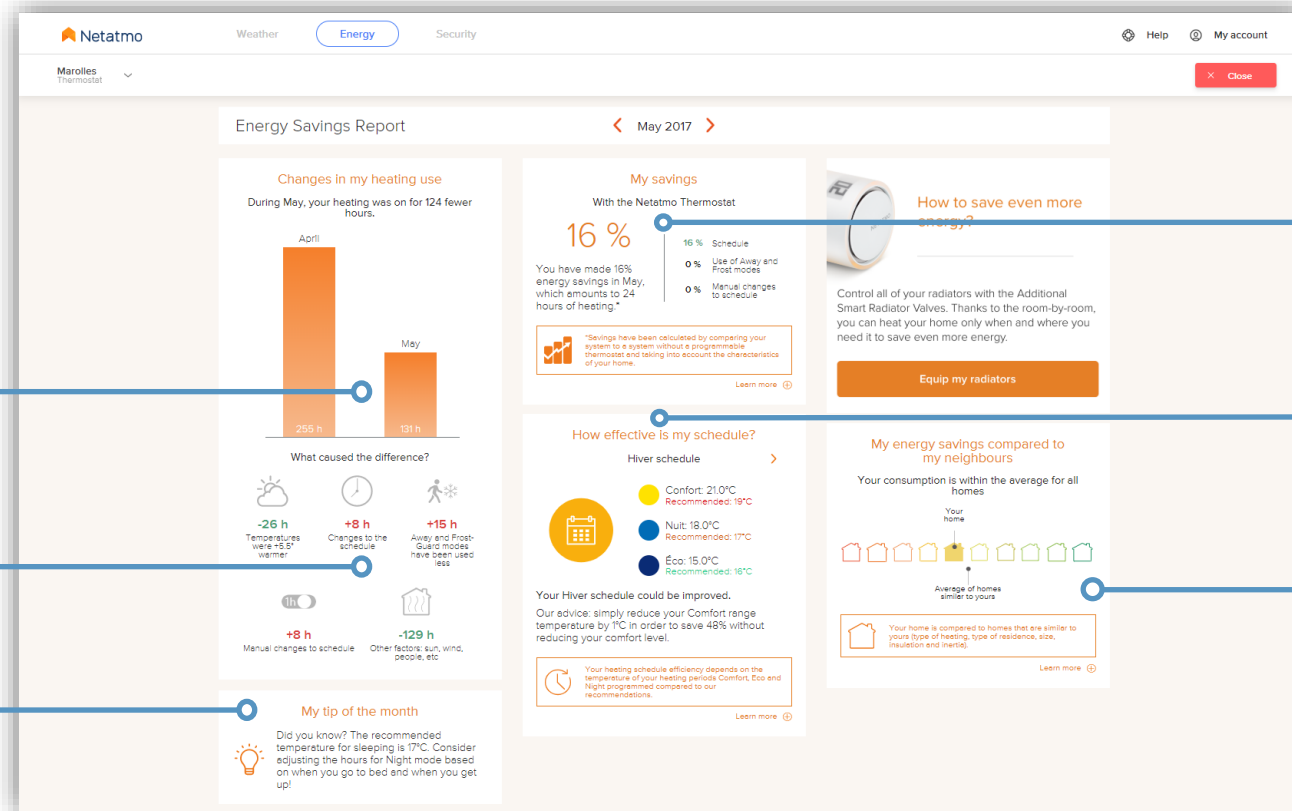
Porovnání hodin

požadavky na vytápění a měsíc na druhou

Pozn.: Uvedená doba aktivace se může lišit od skutečné spotřeby (např kotel je vypnutý nebo se reguluje)

Klíčové faktory

Rady a tipy



Úspory vysvětleny

Analýza týdeníku jízdní řády

Srovnáno představení



8 – Tipy pro polohování

Pro optimální regulaci topení se důrazně doporučuje umístit termostat správně a vyhnout se častému přemístování. Chcete-li najít nejlepší umístění, dodržujte co nejvíce následující pravidla:

- Termostat musí měřit okolní teplotu asi 1,50 m od podlahy,
- Musí být umístěn daleko od jakéhokoli zdroje tepla (krb, radiátor, televize, nástěnná svítidla, noční lampičky atd.),
- Musí být umístěn mimo průvan a přímé sluneční světlo,
- Raději jej nestavte před radiátor nebo kamna, ze kterých sálá teplo,
- Neměl by být zakrytý závěsy nebo blokován za nábytkem,
- Je lepší jej umístit do obývacího pokoje, jako je obývací pokoj nebo jídelna.



Část druhá:

Smart Radiator ventily



Obsah

1. Prezentace

2. Loga

3. Funkční

4. Synchronizace místnost po místnosti

5. Typy instalace

6. Nastavení priority

7. Detekce otevřeného okna

8. Baterie



1 – Presentace

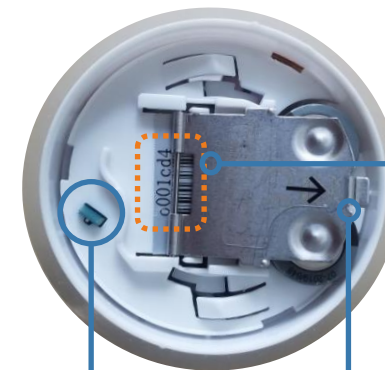
Pohled zdola



Obrazovka z elektronického papíru



Pohled shora



Sériové číslo

Kovový kryt baterií

Pokrýt

Ventil je vybaven 2 teplotními senzory, které mu umožňují dosáhnout více přesný odhad okolní pokojové teploty



Tlačítka

Ovládací prvky ventilů Smart Radiator Valves jsou mechanické a nedotykové. Otáčejte ventilem, dokud se neozve lehké „cvaknutí“, doprava pro zvýšení nastavené hodnoty o 0,5 °C a doleva pro její snížení.

[Ukázkové video](#)



Obrazovka

Clona ventilu je vyrobena z pružného elektronického papíru (**e-papír**). Tento typ obrazovky spotřebovává energii pouze při změně stavu bloků (bílé nebo černé). V důsledku toho je to normální **displej přetrvává** když jsou baterie vyjmuty.

Charakteristiky této obrazovky umožňují Valve mít vynikající životnost baterie **2 roky**.

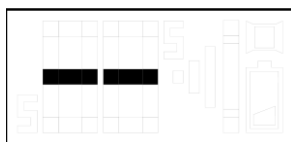
Poznámky:

- Valve integruje akcelerometr, který umožňuje automaticky zobrazovat informace na obrazovce ve správném směru čtení. Více informací o technologii obrazovky zde: [popis stránky na obrazovce Termostat](#) .
- Relé dodávané se Starter Packem funguje stejně jako u termostatu: [viz prezentace Štafety](#) . Na druhou stranu nelze nahradit Termostatické relé, protože nedokáže zajistit spínání topení.



2 – Loga

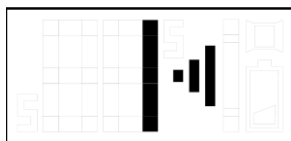
Zde jsou různé informace, které se mohou zobrazit na obrazovce ventilů Smart Radiator Valves:



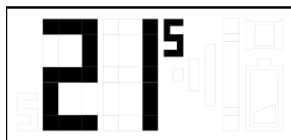
Spuštění ventilu



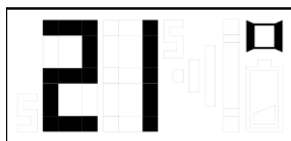
Hledání relé



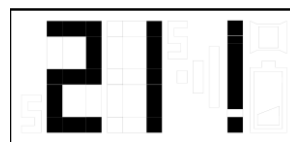
Hledání identifikačního
čísla relé + rádia



Naměřená pokojová teplota



Bylo zjištěno otevřené okno.
Více informací [zde](#)



Vykřičník může znamenat 3 věci:

- Ztráta rádiového spojení mezi ventilem a relé
- Ztráta rádiového spojení mezi termostatem a relé
- Kalibrace se nezdařila nebo nebyla provedena

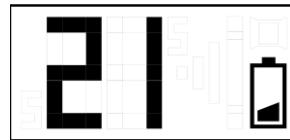
Poznámka: Aplikace Energy poskytuje podrobnosti o chybě, pokud je ventil již připojen.



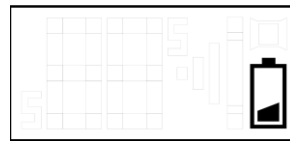
Nastavená teplota



Pokud se nastavení ventilu změní, když je termostat vypnutý, ventil zobrazí dvě bílé čárky na černém pozadí



Slabé baterie (zbývá méně než jeden měsíc životnosti baterie)



Vybité baterie, ventil přestal fungovat. Může zůstat otevřený i bez požadavku na vytápění, pokud již nemá dostatek energie k uzavření tělesa ventilu.



3 – Fungování

Mechanické

Každý inteligentní radiátorový ventil má 2 vestavěné teplotní senzory. Jeden ukazuje na radiátor, zatímco druhý ukazuje opačným směrem, aby bylo možné přesně určit teplotu v místnosti. Inteligentní radiátorové ventily porovnávají teplotu naměřenou v místnosti s nastavenou teplotou a chytře regulují průtok teplé vody každého radiátoru pomocí svého motoru, který funguje krok za krokem k efektivnímu dosažení požadované teploty v místnosti.

Algoritmické

Po období učení pokročilý zahřívací algoritmus ([PID](#)) se automaticky aplikuje, aby umožnil každému ventilu inteligentního radiátoru řídit dobu trvání a okamžik otevření tělesa ventilu s ohledem na tepelnou setrvačnost místnosti a topný výkon radiátoru.

Nastavení teploty

Nastavenou hodnotu teploty aplikovanou ventily Smart Radiator Valves lze určit:

- Podle týdenního rozvrhu (a [Předpověď vytápění](#) pokud je povoleno)
- Aktivací režimů Pryč nebo Frost-Guard
- Aplikací [aManuální Boost](#) (z aplikace nebo přímo z ventilu). Pokud je ventil spárován s termostatem, vynutí aktivaci ohříváče, i když místnost, kde se termostat nachází, nemusí být vytápěna.



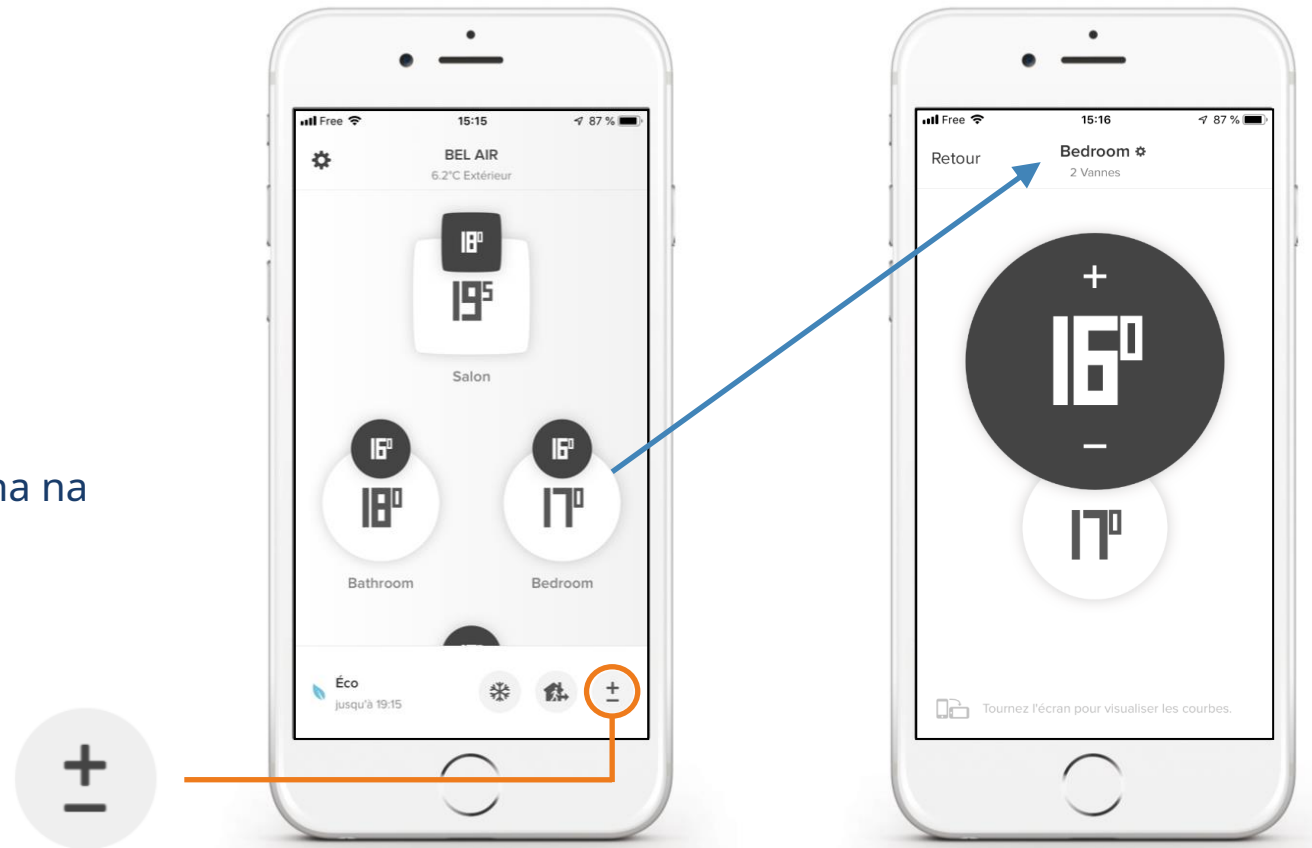
4 – Synchronizace místnost po místnosti

Všechny produkty nainstalované ve stejné virtuální místnosti jsou synchronizovány s:

- zobrazí stejnou naměřenou teplotu
- použijte stejnou nastavenou teplotu
- dodržujte stejný rozvrh

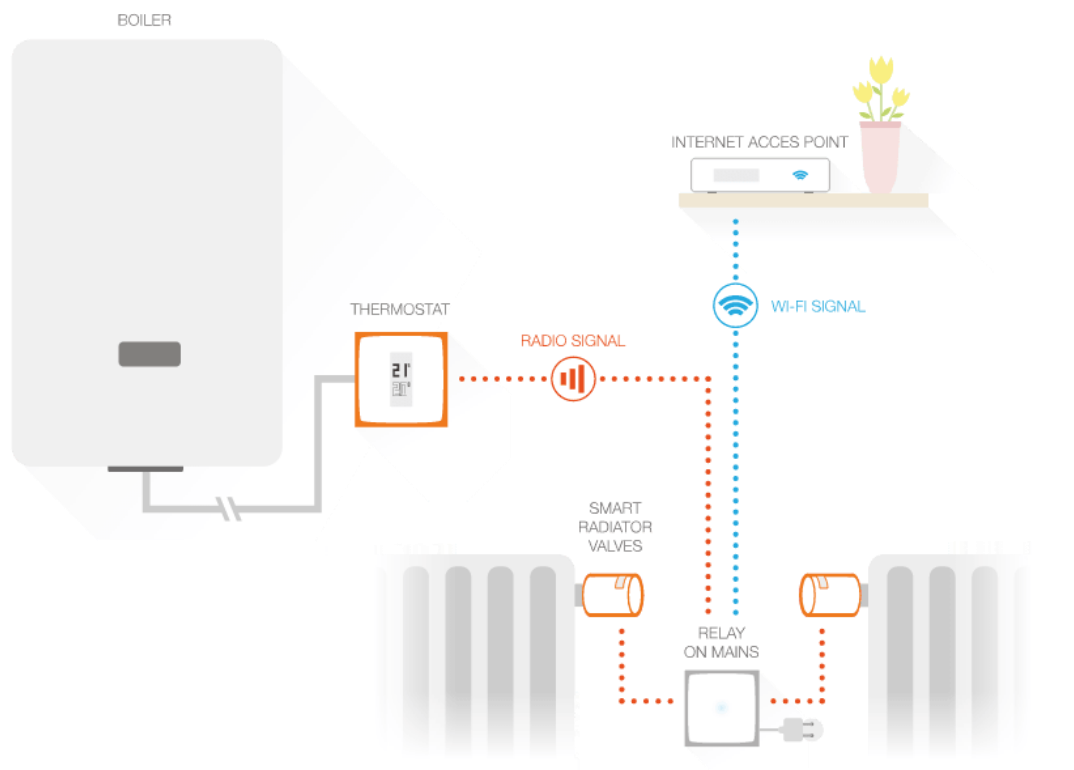
V aplikaci Energie jsou proto seskupeny jako jedna ikona na domovské obrazovce.

Pokud je v domácnosti více místností, je možné použít ruční zesílení pro všechny místnosti současně pomocí tohoto tlačítka:

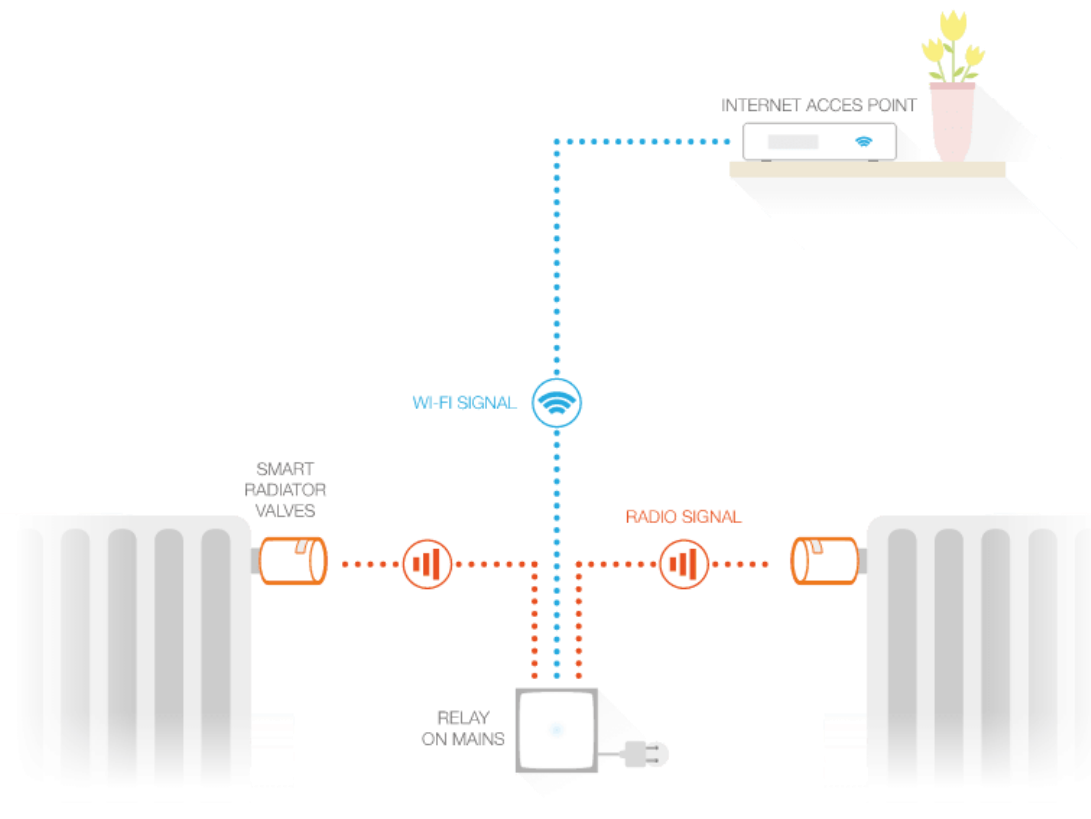


5 – Typy instalace

Individuální vytápění



Chytré ventily spárované s relé
Chytrý termostat



Chytré ventily spárované s relé
Startovací balíček

6 – Nastavení priority

Když jsou ventily Smart Radiator Valves spárovány s termostatem, je možné volit mezi dvěma provozními režimy:

- **EKO****Přednost**(výchozí režim): místnosti vybavené inteligentními radiátorovými ventily mohou být vytápěny pouze tehdy, když je místnost s termostatem také v požadavku na vytápění, nebo je-li použito manuální zesílení ([viz zde](#)). Týdenní plán aplikují pouze jako omezovače teploty, jako u běžné instalace termostatických ventilů.
- **POHODLÍ****Přednost**: v tomto režimu mohou místnosti vybavené pouze inteligentními radiátorovými ventily požádat termostat, aby aktivoval vytápění pro jejich potřeby i při plánovaném požadavku na vytápění, a to i v případě, že je v místnosti termostatu uspokojena pokojová teplota.

Chcete-li vybrat nastavení priority, přejděte na: *Nastavení > Provozní režim > Prioritní nastavení*

Poznámka: Když je aktivován režim Comfort Priority, doporučuje se vybavit místnost, kde je termostat umístěn, také inteligentními radiátorovými ventily Netatmo, aby následně omezily vytápění této místnosti.

Pokud v místnosti termostatu není Netatmo Valve, je vhodné plně otevřít všechny ventily radiátorů v této místnosti, ať už ruční nebo termostatické.



7 – Detekce otevřeného okna

Detekce otevřeného okna je funkce ventilů Netatmo, která rozpoznává náhlé změny teploty v místnosti a vypíná topení v této místnosti, aby nedocházelo k plýtvání energií.

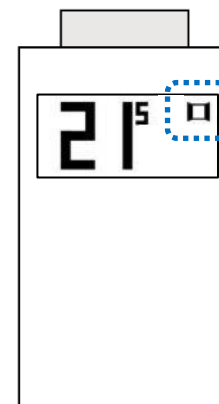
Funkci lze aktivovat/deaktivovat pro Domov v nastavení aplikace Netatmo Energy: *Nastavení > Provozní režim > Detekce otevřeného okna*.

Detekce otevřeného okna funguje pouze v případě, že se ventily Netatmo zahřívají.

Topení v místnosti se znovu zapne:

- Pokud ventily zjistí, že bylo zavřené okno (počkejte alespoň 3 minuty).
- Po 30 minutách otevření okna, i když je stále otevřené.
- Když v aplikaci Energie vyberete „Pokračovat v ohřevu“.

Když se topení znovu spustí, detekce otevřeného okna je v dané místnosti na 30 minut deaktivována.



8 – Baterie

Životnost baterie Smart Valves je velmi závislá na instalaci a podmínkách použití.

Zejména píst těla ventilu, který je obtížné zatlačit, bude mít za následek vyšší spotřebu energie a sníží autonomii inteligentního ventilu. Neváhejte jej namazat silikonovým mazivem pro minimalizaci tření a několikrát jej aktivovat, abyste ověřili jeho správnou funkci. Pokud je těleso ventilu příliš staré nebo poškozené, aby správně fungovalo, zvažte jeho výměnu za nové. V případě potřeby požádejte o radu svého obvyklého odborníka na vytápění.



Inteligentní ventily jsou navrženy pro práci s 1,5V nedobíjecími alkalickými bateriemi. Pro optimální výkon můžete použít také 1,5 V **lithium**baterie (nenabíjecí).

Poznámka: Když jsou baterie vybité, Smart Valve se nemusí zavřít, což může způsobit zahřívání radiátoru, i když není požadavek na vytápění.



Vlastnosti společné vše Energy pro potrubí



Obsah

1. Váš účet Netatmo

2. Energetické aplikace

Web pro mobily (iOS a Android).

3. Grafy vytápění

4. Týdenní rozvrhy

5. Manual Boost (manuální nastavení)

6. Speciální režimy (Pryč, Frost-Guard...)

7. Automatické přizpůsobení (předpověď vytápění)

8. Teplotní posun (*Skutečná teplota*)

9. Auto-Care

10. Stáhněte si historická data

11. Offline chování

12. Jak nastavit produkty během léta

13. Propojte produkty s Apple HomeKit

14. Interaktivita

15. Aktualizace produktu

16. Sdílejte přístup k produktu

17. Stěhuji se, co s mými produkty

18. Online nápověda



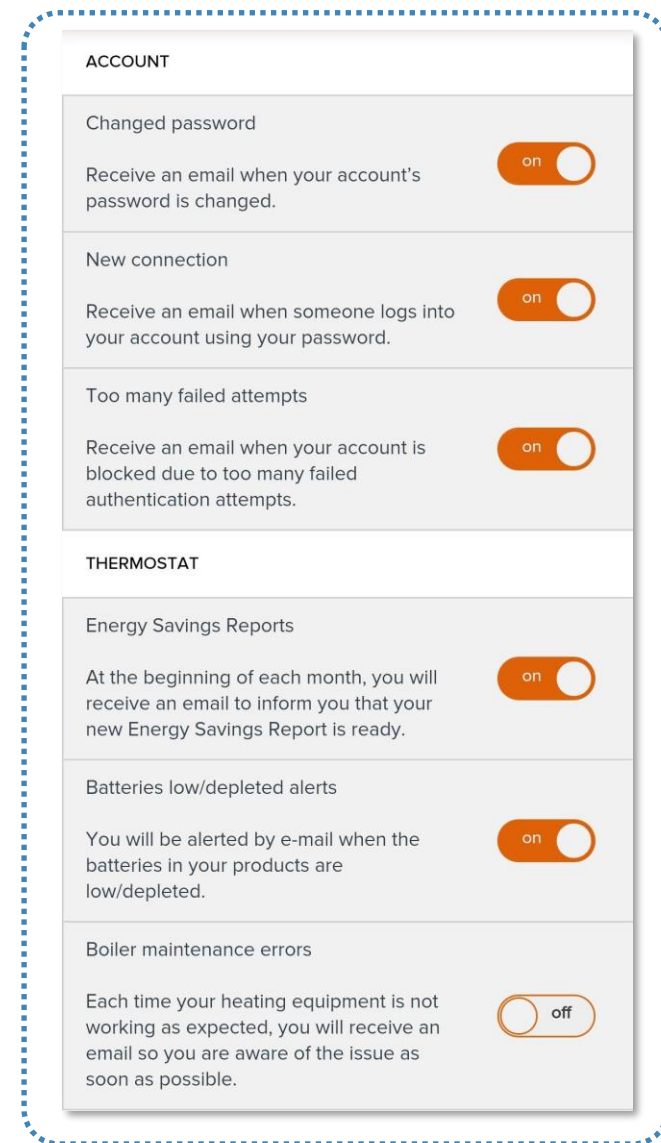
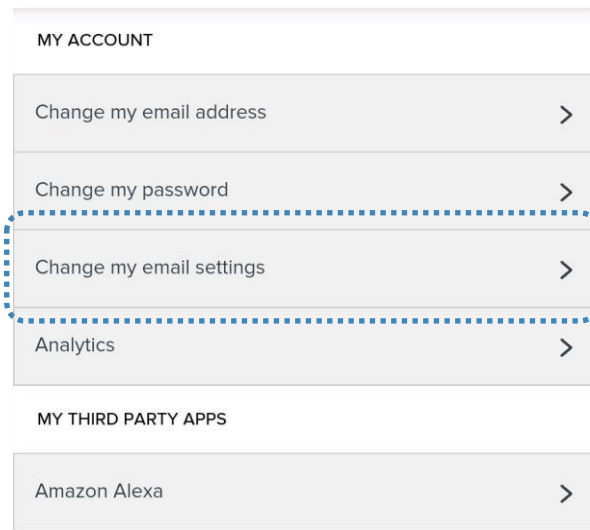
1 – Váš účet Netatmo

Než budete moci ovládat své produkty Netatmo ze smartphonu, tabletu nebo počítače, musíte si vytvořit účet Netatmo.

Váš účet vám umožní ovládat neomezený počet produktů Netatmo v jednom nebo více domácnostech ze stejné aplikace.

Nastavení účtu můžete použít k:

- Nakonfigurujte si e-mailová upozornění (viz protější strana)
- Změňte svou e-mailovou adresu a heslo
- Správa aplikací třetích stran

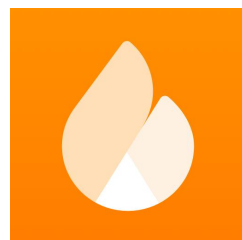


2 – Energetické aplikace

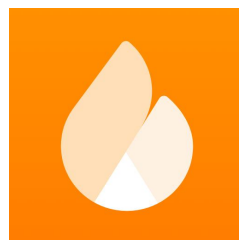


**Mobilní aplikace pro
smartphone a tablet**

Stáhněte si aplikaci Netatmo Energy z App Store (iOS) nebo Play Store (Android):



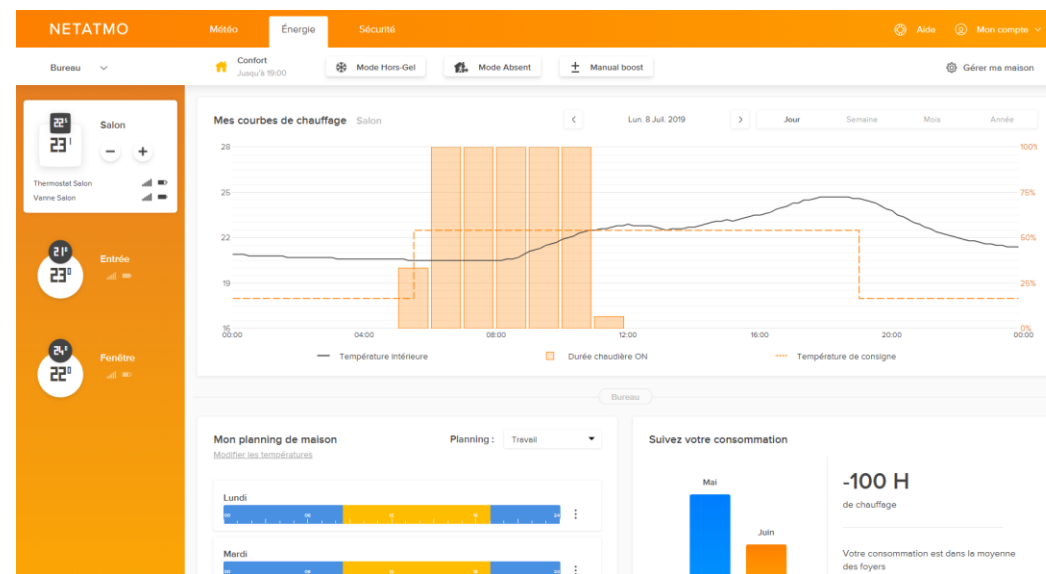
iOS



Android

**Webová aplikace pro jakýkoli internetový prohlížeč a
operační systém**

Do vyhledávacího pole webového prohlížeče zadejte my.netatmo.com



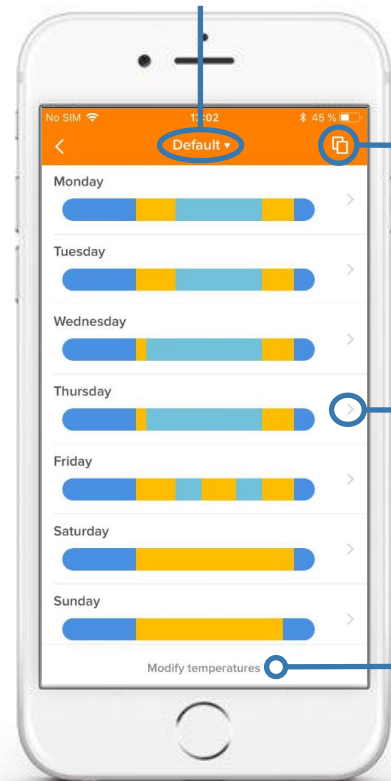
Detailní pohledy: Mobilní aplikace

Domácí výběr



Dashboard

Výběr týdenního rozvrhu



Jízdní řády

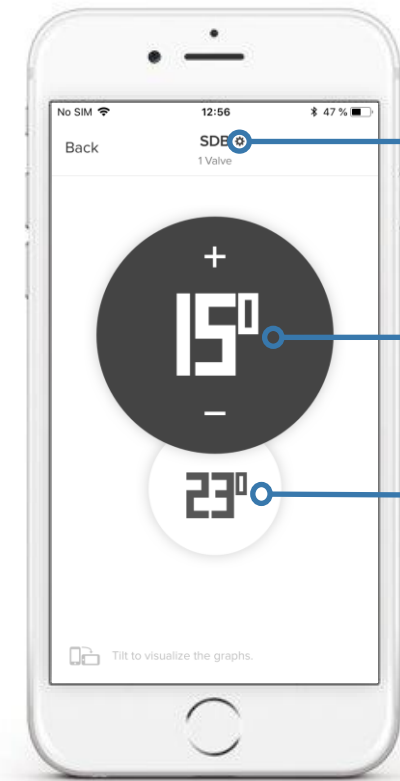
Zkopírujte rozvrh od jednoho dne do další

Podívejte se na podrobnosti jednoho dne

Přidat/upravit nastavuje teplotu



Místnost s termostatem
(s ventilem nebo bez něj)
čtvercový displej



Místnost pouze s ventilem(y).
kulatý displej

Nastavení

Setpoint teplota

Okolní pokoj teplota



Detailní pohledy: Web App

The screenshot displays the Netatmo web application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for Weather, Energy, and Security. The Energy tab is active, showing special modes: Frost-Guard mode, Away mode, and Manual Boost. On the left, a sidebar lists rooms: Salon (23°C), Chambre (25°C), and Entrée (22°C). The main area features a 'My heating graphs' section for the Salon, showing indoor temperature, boiler ON time, setpoint temperature, and outdoor temperature over a 24-hour period. Below this is a 'My home schedule' section with a weekly editor and a 'Track your consumption' bar chart comparing July and August. Callouts on the left identify the 'Domáci výběr' (Home selection), 'Pokoje domova' (Home rooms), 'Aktivně týdně selektor rozvrhu' (Active weekly schedule selector), 'Přidat/upravit nastavuje teplotu' (Add/edit adjusts temperature), and 'Týdenní rozvrh editační okno' (Weekly schedule editor window). Callouts on the right identify 'Nastavení účtu' (Account settings), 'Nastavení' (Settings), 'Mimo teplotní křivka (Netatmo Smart Domáci Počasí)' (Non-temperature curve (Netatmo Smart Home Weather)), 'Přístup k detailní pohled na den' (Access to detailed daily view), and 'Měsíční zprávy' (Monthly reports).

Domáci výběr

Pokoje domova

Aktivně týdně selektor rozvrhu

Přidat/upravit nastavuje teplotu

Týdenní rozvrh editační okno

Speciální režimy

Nastavení účtu

Nastavení

Mimo teplotní křivka (Netatmo Smart Domáci Počasí)
Vyžaduje se stanice, nainstalovaný v stejný domov)

Přístup k detailní pohled na den

Měsíční zprávy



Podrobné pohledy: Správa mého domova

The screenshot displays the Netatmo web interface. At the top, there is an orange navigation bar with the Netatmo logo and tabs for Weather, Energy, and Security. A 'Domácí nastavení' (Home settings) menu is highlighted with a blue dashed box, containing options for Operating mode, Manage guests, Home parameters, and Rename my home. Below this, a sidebar lists rooms: Salon, Chambre, Entrée, and Window. A blue dashed box highlights the vertical ellipsis menu next to each room name, with a label 'Přístup k parametrům každé místnosti' (Access to parameters of each room). The main content area shows a 'Relé' (Relay) device and a 'Thermostat Salon' device. Both have vertical ellipsis menus next to them, with labels 'Relé nastavení' (Relay settings) and 'Nastavení termostatu' (Thermostat settings) respectively. The interface also shows a 'Close' button and a '+ Add a room' button.

NETATMO

Weather Energy Security

Help My account

Bureau

Operating mode Manage guests Home parameters Rename my home Close

My rooms and products

Salon 1 Product

Chambre 1 Product

Entrée 1 Product

Window Empty room

+ Add a room

This room devices are handled by the Relay : Relais Bureau

Serial number g0d19c4 Firmware 210

Relé nastavení

Thermostat Salon

Settings

Serial number j0ce788 Firmware 72

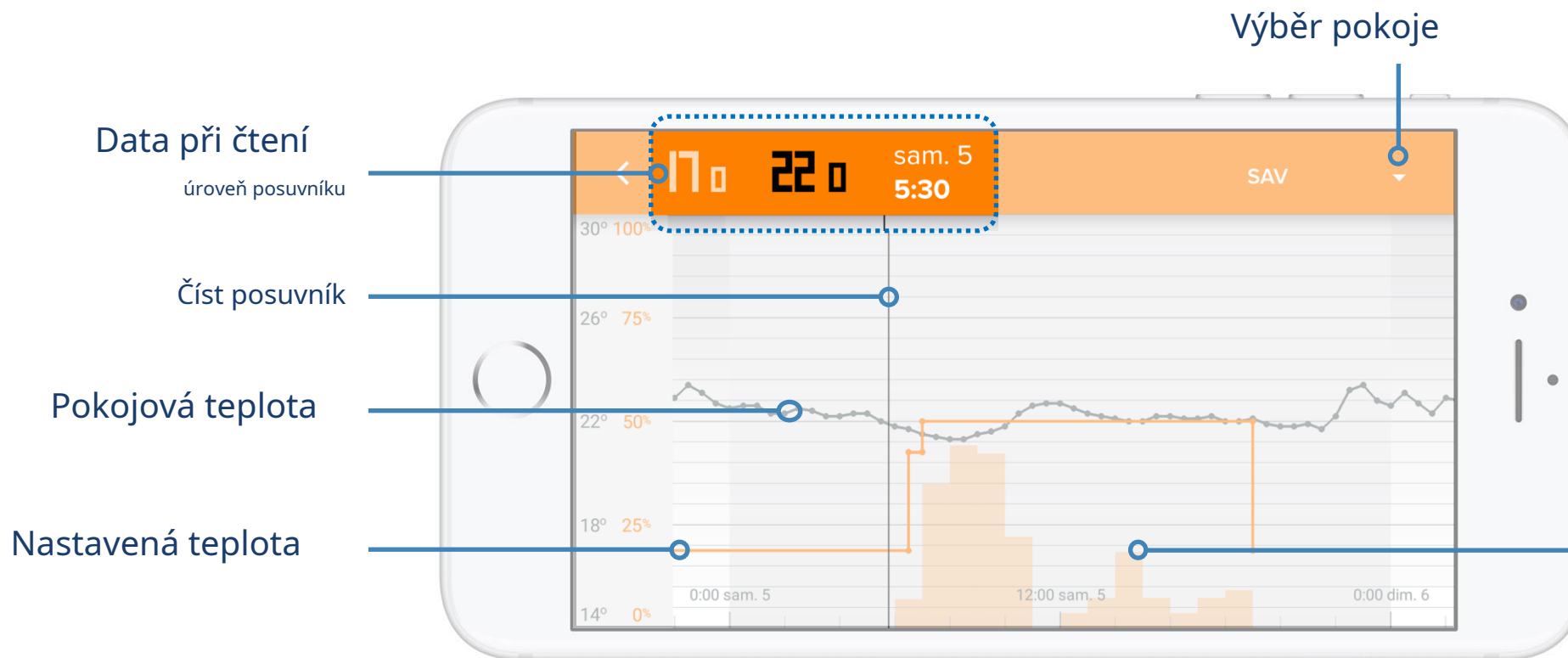
Nastavení termostatu

Přístup k parametrům každé místnosti

Domácí nastavení



3 – Grafy vytápění



Požadavky na ohřev termostatu jako procento času za definované období.

Příklad: v hodinovém intervalu, pokud je sloupec na 50 %, termostat požádal o zahřívání po dobu 30 minut (ne nutně po sobě jdoucích) po tuto dobu.

Poznámky: U inteligentních ventilů představují oranžové sloupce procento ventilu otevření za dané období. V pokoji **SA Termostat a ventil(y)**, sloupce představují požadavky na vytápění termostat.

Poznámka: Křivka žádané hodnoty (oranžová) od určité úrovně přiblížení slábne, aby byla zachována dobrá čitelnost. Chcete-li, aby se znovu objevil, stačí přiblížit a vrátit se k zobrazení podle dne nebo týdne.



4 – Týdenní rozvrhy

Aplikace Energy vám umožňuje optimalizovat vytápění pomocí týdenního plánu, který přizpůsobí požadavky na vytápění vašemu životnímu stylu. Nové rozvrhy lze snadno vytvořit z **aDotazník o 5 krocích**.

Až do **10** týdenní rozvrhy lze definovat pomocí House, což je velmi užitečné pro vytvoření jiného rozvrhu na svátky nebo pro ty, kteří mají různé pracovní režimy z jednoho týdne na druhý atd... Přepínání z jednoho rozvrhu na druhý se provádí 2 kliknutími!

Pro každý plán je možné nastavit vlastní topná období, při teplotách, časech začátku a konce dle vašeho výběru, s přesností na čtvrt hodiny.

Zde jsou odkazy na naše videa nápovědy pro vytváření a úpravu týdenních plánů na každé z platforem aplikace Energy:



Web aplikace



Android



iOS

Poznámka: Při vytváření rozvrhu se automaticky vytvoří 3 výchozí sady teplot (Komfort, Eko a Noc) a rozmístí se po celý týden podle odpovědí uvedených v dotazníku.

Pokud je místnost v domě typu "koupelna", 4. **Pohodlí+** je také vytvořen režim ". Účelem tohoto režimu je krátkodobě zvýšit teplotu v koupelně, na konci nočního režimu a těsně před jeho přeplánováním na konec dne. Stejně jako ostatní i tento režim lze přizpůsobit tak, aby co nejlépe vyhovoval vašim potřebám.



5 –Manuální zvýšení (dočasné manuální nastavení)

Kdykoli je možné použít manuální nastavení teploty (**Manuální Boost**) po nastavenou dobu, na jejímž konci se znovu aktivuje předchozí režim (týdenní plán nebo speciální režim)...

...z termostatu nebo inteligentních ventilů



Výchozí doba trvání nastavené hodnoty teploty je pak ta, která je definována v aplikaci Energie

nastavení (ve výchozím nastavení 3 hodiny).

Nastavení > Provozní režim > Výchozí čas manuálního nastavení

...z aplikace Energy

Poté je možné změnit dobu trvání pro každý manuál nastavenou hodnotu mezi 5 minutami a 12 hodinami.



Bílé pozadí =
topení vypnuto

Měřítka pro nastavení
doby trvání manuálu
setpoint

Oranžové pozadí =
topení zapnuto



6 – Speciální režimy

Na termostatu je možné nastavit stálou žádanou hodnotu použitím jednoho ze speciálních režimů, aniž byste museli upravovat týdenní plán:

Režim pryč: na krátkou nepřítomnost, několik hodin až několik dní. Požadovaná hodnota je standardně nastavena na 12°C.

Režim Frost-Guard: za dlouhodobou nepřítomnost. Tento režim zajišťuje maximální úsporu energie při zachování celistvosti topného systému a domu v případě velmi nízkých venkovních teplot. Požadovaná hodnota je standardně nastavena na 7°C.

VYP [Pouze termostat]: abyste se ujistili, že Termostat neaktivuje topení bez ohledu na naměřenou teplotu.

MAX [Pouze termostat]: přinutit termostat aktivovat topný systém bez ohledu na naměřenou pokojovou teplotu.

Teplotu režimů Away a Frost-Guard lze změnit v nastavení aplikace Energy:
Můj domácí plán > Upravit teploty.

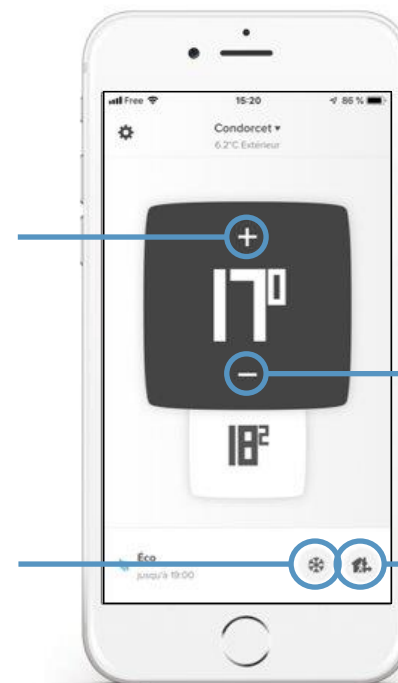


MAX: Stiskněte tlačítko+ tlačítko až do "MAX" se objeví

VYP: Stiskněte tlačítko- tlačítko až do "OFF" se objeví

Frost-Guard režimu

Pryč režimu



Nastavte datum a čas návratu pro režimy Absent a Frost Guard



Aktivujte požadovaný režim



Klikněte na "Upravit"



Uvedte očekávané datum návratu a potvrďte tlačítkem ULOŽIT



7 – Automatické přizpůsobení (*Předpověď vytápění*)

Heating Prediction (Auto-Adapt) je inteligentní funkce produktů Netatmo Energy, která umožňuje zahájit vytápění dříve, aby bylo dosaženo požadovaných nastavených teplot v čase uvedeném v plánu vytápění domácnosti.

Stejně jako pokročilý topný algoritmus (PID) bere funkce Auto-Adapt v úvahu topný výkon a izolaci domu, ale také bere v úvahu **venkovní teplota**.

Predikce vytápění je optimalizována místnost po místnosti. Existují dvě možná nastavení:

- **Predikce zakázána:** topení se spustí v čase uvedeném v plánu.
- **Predikce povolena:** během doby učení se použije výchozí doba trvání (30 minut očekávání).

Po několika týdnech vytápění, bez jakéhokoli zásahu z vaší strany, se doba trvání predikce vytápění automaticky optimalizuje pro všechny místnosti.

Použití měření venkovní teploty umožňuje optimální regulaci:

- **Optimalizováno pomocí místních předpovědí počasí**, podle geografické polohy vašeho domova.
- **Optimalizováno pomocí opatření přijatých meteorologickou stanicí Netatmo Smart Home**, když jsou tato dvě zařízení instalována ve stejném Netatmo Home, zprávy o teplotě poskytované venkovním modulem stanice jsou automaticky získávány produkty Energy. Předpověď je tedy optimální. Na [webové aplikaci](#), objeví se křivka venkovních teplot naměřených Stanicí [vedle sebe v modré barvě](#) na teplotních křivkách produktů Energy.

Poznámka: Maximální doba trvání predikce je **8 hodin** místo 3 hodin, pokud je nastavená hodnota **14°C nebo nižší**.



8 – Posun teploty (*Skutečná teplota*)

Produkty Netatmo jsou kalibrovány ve výrobě, aby vám poskytly co nejpřesnější měření okolní teploty. Za určitých podmínek si však můžete všimnout rozdílu mezi teplotou, kterou naměří, a teplotou zobrazenou jiným teploměrem.

Pokud například termostat měří 19,0 °C, zatímco váš obvyklý teploměr zobrazuje 20,0 °C, můžete v aplikaci Energie vynutit posun +1,0 °C, aby termostat zobrazoval stejnou hodnotu jako teploměr.

Chcete-li zvolit zobrazení teploty, které nejlépe odpovídá teplotě místnosti, doporučujeme provést následující postup když jsou radiátory horké, umístěte svůj referenční teploměr do středu místnosti a poté, co jste počkali alespoň jednu hodinu, než se teplota ustálí, než použijete korekci:

- **Mobilní aplikace (*iOS a Android*):**

- Kliknutím na tlačítko "Gear" (iOS) nebo "3 horizontální čáry" (Android) zobrazíte parametry
- Klikněte na tlačítko "Spravovat můj domov"
- Vyberte místnost, kde je třeba provést úpravu
- V nabídce "Advanced Settings" klikněte na tlačítko "True Temperature".
- Zadejte teplotu zobrazenou na referenčním teploměru a potvrďte

- **Webová aplikace (*my.netatmo.com*):**

- Klikněte na tlačítko "Spravovat můj dům" pro přístup k nastavení
- V levém sloupci klikněte na tlačítko nabídky (3 svislé body) místnosti, ve které je třeba použít posun
- Stiskněte tlačítko "Nastavení".
- V nabídce "True Temperature" klikněte na "Vyberte zobrazenou teplotu, která lépe odpovídá pokojové teplotě"
- Zadejte teplotu zobrazenou na referenčním teploměru a potvrďte



9 – Auto-Care

Díky funkci Auto-Care vás inteligentní termostat a inteligentní ventily informují, jakmile je zapotřebí vaší pozornosti pro udržení optimálního fungování vašeho topného systému.

Vybité baterie

První upozornění je zasláno e-mailem a přímo prostřednictvím aplikace 3 až 4 týdny před vybitím baterií.

- Termostat: Když jsou baterie zcela vybité, termostat deaktivuje topení, než přestane fungovat.
- Inteligentní ventily: Protože uzavření těla ventilu vyžaduje určitou sílu, ventil nemusí dosáhnout úplného uzavření dříve, než se vybijí baterie. Radiátory proto mohou být horké, i když není objednáno požadavek na vytápění.



Chyby údržby kotle

Výstražná zpráva je automaticky odeslána e-mailem, když produkty Energy měří konstantní nebo nižší pokojovou teplotu po dobu alespoň 4 hodin, zatímco probíhá požadavek na vytápění.

To obecně znamená, že topný systém nefunguje a umožňuje vám rychle reagovat na tento incident.



Poznámka: Ve výchozím nastavení jsou tato upozornění aktivována. V případě potřeby je však můžete deaktivovat z *Nastavení vašeho účtu Netatmo* > *Změnit nastavení mého e-mailu*



10 – Stáhněte si historická data

Chcete-li stáhnout data vašeho termostatu a/nebo ventilů, přejděte na [Webová aplikace Energie](#) a poté v nabídce „Spravovat můj domov“ (ikona ozubeného kola v pravé části horního banneru):

- V levém sloupci klikněte na tlačítko nabídky (3 svislé body) požadované místnosti a poté na tlačítko „Nastavení“.
- V sekci „Správa dat“ klikněte na „Stáhnout data vaší místnosti“.

Poté je možné vybrat frekvenci měření, typ exportovaných dat a období, které se má analyzovat. Ve staženém dokumentu najdeme různé informace:

- **Časové pásmo:** datum a čas podle časového pásma v aplikaci.
- **Teplota:** naměřená okolní pokojová teplota.
- **Sp-Teplota:** nastavená teplota.
- **BoilerOn:** počet sekund, po které termostat nařídil aktivaci topení.
- **BoilerOff:** počet sekund, po které termostat nařídil deaktivaci topení.
- **Topení_požadavek_výkonu**(místnosti s ventily): procento otevření ventilů.



11 – Chování offline

V případě výpadku internetu, termostat a ventily pokračují v regulaci vytápění podle týdenního plánu v aplikaci nebo podle poslední nastavené hodnoty před vypnutím (režim pryč, režim ochrany proti mrazu nebo manuální nastavená hodnota).

Během výpadku:

- Vzdálená interakce, změna plánů nebo nastavení již nejsou možné.
- Fyzická tlačítka na termostatu nebo ventilech vždy umožňují vynutit ruční nastavení. Doba trvání těchto žádaných hodnot je pak stejná, jaká byla definována před výpadkem v pokročilých parametrech *Energetická aplikace > Provozní režim > Výchozí čas manuálních nastavených hodnot* (standardně 3h).
- Funkce Auto-Adapt je také deaktivována, protože se spoléhá na údaje o venkovní teplotě, které nejsou dostupné offline.

Všechny funkce termostatu a ventilů se automaticky obnoví, jakmile se spojení obnoví.

V případě výpadku proudu, jak topný systém, tak produkty Netatmo již nefungují. Naše zařízení je však navrženo tak, aby se po obnovení napájení automaticky restartovalo a znovu připojilo.

Poznámka: Po výpadku napájení může opětovné připojení relé Netatmo trvat několik minut.



12 – Jak nastavit produkty během léta

- Při delší nepřítomnosti se doporučuje použít **Režim Frost-Guard**, aby byla zaručena maximální úspora energie bez rizika zhoršení kvality ubytování. Ve skutečnosti režim Frost-Guard aktivuje vytápění pouze v případě, že pokojová teplota dosáhne kritického prahu, aby se zabránilo zamrznutí potrubí a topného systému. Je to také preferovaný režim **během léta**, aby bylo zachováno generování historických křivek a zároveň bylo zajištěno, že topení bude aktivováno v případě absolutní nutnosti (chladné oblasti i v létě, ubytování stále neobsazené při návratu v zimě atd ...).

Poznámka: Ať už jde o termostat nebo chytré ventily, nedoporučujeme při delší nepřítomnosti vyjímat baterie, protože již nebude možné dálkově ovládat produkty a nebudou se generovat teplotní křivky.

- **Proti zadření:**

- **Chytrý termostat:** V létě může být v některých případech užitečné definovat pro Termostat jednou týdně časový plán s dobou ohřevu 30 °C po dobu 15 minut, aby se vynutila aktivace topení a zabránilo se tak zablokování oběhového čerpadla po delším zastávku.

Další informace získáte od odborného topenáře.

- **Chytré ventily:** Kalibrují se automaticky každé 2 týdny, což zabraňuje zadření pístu tělesa ventilu. Tak je prostě nechte dovnitř **Frost-Guard** režimu. V některých domácnostech se doporučuje nechat radiátory přes léto naplno otevřené. V tomto případě doporučujeme vytvořit týdenní plán na konstantní nastavenou hodnotu 30 °C, což vám umožní udržovat ventily otevřené i funkční. V tomto případě pravděpodobně obdržíte upozornění Auto-Care „Chyba údržby kotle“; můžete jej ignorovat nebo deaktivovat (menu *Můj účet > Změnit nastavení mého e-mailu*).

- Aby bylo zajištěno, že termostat budeniky zapněte topení, je možné aktivovat **režim VYPNUTO** stisknutím tlačítka „-“ na fyzickém boxu nebo v aplikaci, dokud se na displeji nezobrazí „OFF“.



13 – Propojte produkty s Apple HomeKit



1. Kompatibilita

Chcete-li zkontrolovat kompatibilitu vašeho Netatmo Relay s HomeKit, přejděte do následující nabídky aplikace Netatmo Energy pro iOS (iPhone, iPod nebo iPad): *Nastavení > Spravovat domov > Název relé*.

Relé je kompatibilní s Apple HomeKit, pokud je "**Nakonfigurujte HomeKit**" je přítomno.

2. Umístění kódu

A. Obecný případ

Kód HomeKit je nalepen na přední straně relé. Je také napsáno na šedém štítku na zadní straně za sériovým číslem. Třetí štítek je také přidán do dodávaného instalačního návodu.

b. Relé bez nálepky HomeKit

V tomto případě se zobrazí kód HomeKit na obrazovce termostatu místo teplot (viz obrázek vlevo), jakmile je procedura přidružení zahájena z aplikace Netatmo Energy (viz níže).

3. Postup párování

Chcete-li pokračovat v konfiguraci, musíte nejprve nainstalovat a připojit relé k vaší Wi-Fi síti. Pokud je s relé spárován termostat, musí být napájen a v dosahu jeho relé.

Pak už jen postupujte podle tohoto postupu:

1. Přejděte do nastavení aplikace Energy na iOS zařízení (ikona „Ozubené kolo“ v horním banneru)
2. Přejděte do nabídky „Manage My Home“.
3. Klikněte na název relé
4. Klikněte na tlačítko „Konfigurovat HomeKit“.

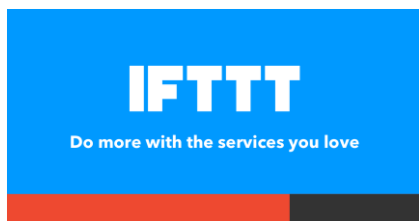
Pokyny se poté zobrazí na obrazovce aplikace Energy. **Kód HomeKit bude nutné zachytit fotoaparátem vašeho smartphonu/tabletu nebo zadáno ručně.**



14 – Interaktivita

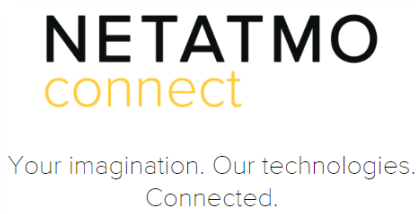
Hlasoví asistenti níže vám umožňují ovládat některé funkce vašeho topného systému pomocí hlasových příkazů, aniž byste museli otevírat aplikaci. Umožňují také vytvářet scénáře, které interagují s dalšími připojenými objekty.

Pro více informací klikněte na níže uvedené ikony:



IFTTT je velmi zjednodušená služba automatizace úloh, která umožňuje vytvářet interakce mezi různými připojenými zařízeními. Odkazy mají formu receptů (**applety**), které umožňují událost ("*Pokud toto...*") ke spuštění akce ("*Pak To*").
Příklad: Pokud "teplota se mění ručně na termostatu" > pak "poslat varovný e-mail". Je možné vytvořit mnoho receptů a libovolně je aktivovat / deaktivovat.

Pro více informací klikněte na logo vlevo



Netatmo Connect je rozhraní pro programování aplikací (**API**) společnosti Netatmo. Umožňuje vám vytvářet řešení kódováním aplikací třetích stran, které propojí naše produkty s vašimi aplikacemi a službami.

Pro více informací klikněte na logo vlevo



15 – Aktualizace produktu

Aktualizace interního softwaru (firmwaru) produktů se provádí automaticky. Produkty jsou tak vybaveny nejnovějšími funkcemi a optimalizacemi, aniž by byl nutný jakýkoliv zásah z vaší strany. Když je aktualizace dostupná, její nasazení je progresivní na všechny připojené produkty a může být rozloženo do několika týdnů.



Poznámka: Jakmile bude relé aktualizováno, moduly s ním spojené (termostat a ventily) budou aktualizovány jeden po druhém. Tento postup může trvat několik dní v závislosti na počtu modulů a kvalitě rádiového spojení.



16 – Sdílení přístupu k produktu

Chcete-li sdílet přístup k domovské stránce s jiným uživatelem, přejděte do nastavení aplikace:

- Mobil (Android / iOS): *Nastavení > Spravovat hosty > Přidat uživatele*
- Web (my.netatmo.com): *Spravovat můj domov > Spravovat hosty > Přidat uživatele*

Pozn.: Aby bylo možné odeslat pozvánku, musí být v aplikaci pro zaslání zpráv na zařízení, které používáte, nastaven e-mailový účet.



Poznámky: Uživatelé pozvaní k ovládní produktu Energy mají přístup ke všem produktům domova, ve kterém je nainstalován (včetně chytrých kamer Netatmo, pokud je ubytování vybaveno).

Všichni uživatelé s přístupem do Domova mají stejná práva (administrátoři). Je proto vhodné sdílet přístup k produktům Home pouze lidem, kterým důvěřujete.



17 – Stěhuji se, co dělat se svými výrobky

Když změníte svůj domov, existují dvě možnosti pro vaše produkty Netatmo:

1. Ponechejte produkty v bývalém ubytování.

V tomto případě se doporučuje resetovat produkty, aby se odstranily všechny stopy vašich osobních údajů.

Chcete-li to provést, jednoduše odinstalujte relé: *Nastavení > Správa domova > [Název relé] > Odinstalujte relé.*

Nový majitel si jednoduše bude muset stáhnout aplikaci Netatmo Energy a postupovat podle pokynů k instalaci produktů, jako by byly nové.

2. Uschovejte produkty a nainstalujte je do nového domova.

V tomto případě není nutné výrobky před stěhováním resetovat.

Před fyzickou instalací vašich výrobků v novém domě je nutné zkontrolovat kompatibilitu nového topného systému. Chcete-li tak učinit, přejděte na náš online nástroj:

check.netatmo.com

Po instalaci produktů přejděte do aplikace Netatmo Energy a nakonfigurujte svou síť Wi-Fi.

Pozn.: nezapomeňte upravit parametry vašeho domu: *Nastavení > Spravovat můj domov > Parametry domova > Poloha a profil domova*



18 – Online nápověda

Pro více informací o našich produktech...

[Centrum nápovědy](#) > často kladené otázky, vysvětlení funkcí a řešení.

forum.netatmo.com > získat pomoc od ostatních nadšenců Netatmo.





Chcete-li držet krok s nejnovějšími zprávami,
připojte se nyní ke komunitě Netatmo:

