

netatmo

BY
S+ARCK®

Netatmo Termosztát kezelési útmutató

Netatmo Termosztát V 1.0 / December 2013

Ezen kezelési útmutató interaktív változata található az Ön Netatmo app-jében (iPhone, iPad, Android). Elérhető továbbá számítógépeken is <http://mynetatmo.com> oldalo az Ön saját azonosítójának használatával.



Tartalom

1	Hogyan működik?	2
1.1	Hogyan működik?.....	2
1.2	Egy vezetékes termosztát elhelyezése (fali rögzítés).....	2
1.3	Egy vezeték nélküli termosztát elhelyezése, az első termosztát beállítása.....	3
2	Hőbállítás a termosztáton	4
2.1	Hőbeállítás a termosztáton.....	4
3	Tápellátás	4
3.1	A termosztát tápellátása.....	4
3.2	Kapcsoló relé.....	5
4	Mi történik, ha a wifi szünetel?	5
4.1	Mi történik, ha a wifi szünetel?.....	5
5	Fűtési algoritmus	5
5.1	Fűtési algoritmus.....	5
5.2	Kapcsolási algoritmus.....	6
5.3	Kapcsolási beállítások.....	6
5.4	PID algoritmus.....	6
6	Hőfok előrejelzés	6
6.1	Hőfok előrejelzés.....	6
6.2	Külső hőfok adat.....	7
7	A wifi újra konfigurálása	8
7.1	A wifi újra konfigurálása a reléhez.....	8
8	A termosztát nem elérhető	8
8.1	A termosztát nem kapcsolódik.....	8
8.2	Ok 1.: a termosztátban lévő elem lemerült.....	8
8.3	Ok 2.: nincs rádiófrekvenciás jel.....	9
9	A relé lecsatlakozott a Netatmo szerverről	9
9.1	A relé nem kapcsolódik az internethez.....	9
9.2	Ok 1.: a wifi jelszó megváltozott.....	10
9.3	Ok 2.: nincs internet elérési pont.....	10
9.4	Ok 3.: a wifi jel gyenge.....	10
9.5	Ok 4.: nincs elektromos tápellátás.....	10
9.6	Ok 5.: az Ön wifi elérési pontja gátolja a relé csatlakozását.....	11

10	Real-time mód nem elérhető	11
10.1	Real-tim mód nem elérhető.....	11
10.2	Ok 1.: az Ön tűzfala gátolja a kapcsolódást a porthoz.....	12
11	Hőfok beállítás	12
11.1	Mi látható.....	12
11.1.1	Mobil verzió.....	12
11.1.2	PC verzió.....	13
11.2	A beállított érték manuális megváltoztatása	13
12	Fűtési ütemterv	14
12.1	Heti fűtési ütemterv.....	14
12.2	Az ütemterv elérése.....	14
12.2.1	Mobil verzió.....	14
12.3	Az ütemterv beállítása.....	14
12.4	Fűtési periódus.....	14
12.5	Hőfok módosítás.....	14
12.6	Hőfok törlés.....	15
12.7	Színskála.....	15
13	Távolléti és fagyvédelmi jel („away, frost-guard“)	15
13.1	Távolléti és fagyvédelmi jel.....	15
13.2	A távollét és fagyvédelem időtartama	15
13.3	A megfelelő hőfok.....	15
14	Grafikonok	16
14.1	Automatikus rögzítés.....	16
14.2	Egy grafikon elérése okostelefonról.....	16
14.2.1	Mobil verzió.....	16
14-3	Jelmagyarázat.....	16
15	Energia takarékoság	17
15.1	Energia takarékoság.....	17
15.2	1. A megfelelő hőfok beállítása.....	17
15.3	2. Az Ön életvitelének megfelelő fűtési ütemterv beállítása.....	18
15.4	3. Energia megtakarítás távollétkor.....	18
16	Energia jelentés	18
16.1	Mit közöl az energia jelentés.....	18
16.2	1. Az Ön megtakarítását.....	19
16.3	2. A fűtési időt.....	19
16.4	3. A fűtési ütemterv energia hatékonyságát.....	19
16.5	4. Tudta Ön?.....	20
16.6	Jó tudni:.....	20

Termosztát és relé

1. Hogyan működik?

1.1 Hogyan működik?

A Netatmo termosztát a beállított hőfokot (kívánt hőfok) összehasonlítja a szoba hőfokával, és ha szükséges be illetve kikapcsolja a fűtő berendezést.

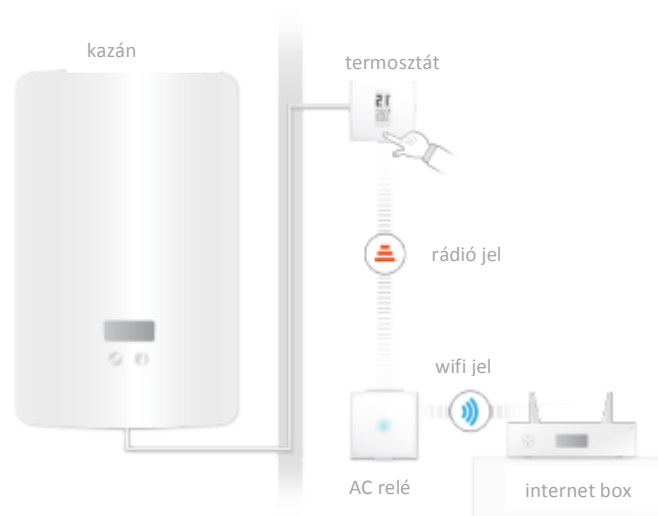


1.2 A vezetékes termosztát elhelyezése (fali rögzítés)

Ebben az installációban a falra rögzített Netatmo Termosztát egy kiépített vezetékkel kapcsolódik és vezérli a fűtő rendszert.

Ebben az esetben a reléhez rádiós kapcsolat van jelen.

A Netatmo relé biztosít wifi kapcsolatot az internethez és így vezérelhető az Ön applikációjával.

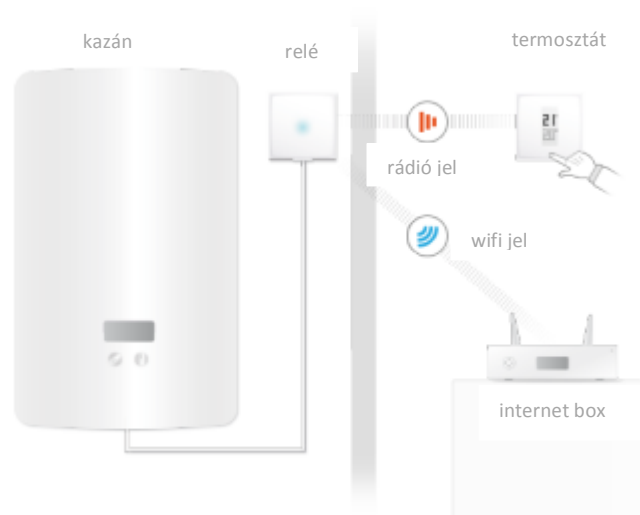


1.3 Egy vezeték nélküli termosztát elhelyezése, az első termosztát beállítása

Ebben az installációban a Netatmo Relé vezetékkel kapcsolódik a fűtő rendszerhez és vezérli az Ön fűtését.

Rádiós kapcsolatot használ a termosztáthoz, ezen keresztül lehet beállítani a kívánt hőfokot.

A Netatmo Relé biztosít kapcsolatot az internethez, így vezérelhető az Ön applikációjával.



2. A hőfok beállítása a termosztáton

2.1 A hőfok beállítása a termosztáton

A termosztát teli számokkal jelzi a beállított hőfokot és üres számokkal pedig a helyiség mért hőfokát.



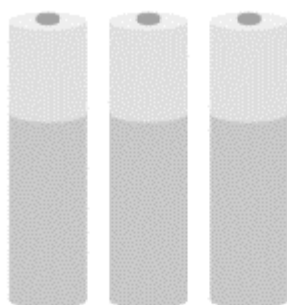
Ha Ön nem állítja a termosztátot, akkor a termosztát követi a heti fűtési ütemtervet..

Ha Ön módosítani szeretné a ütemterv pillanatnyi hőfokát, nyomja meg a termosztát felső részét a hőfok növeléséhez illetve az alsó részét a hőfok csökkentéséhez. A termosztát egy adott ideig megszakítja a fűtési ütemterv követését, -amit a Netatmo applikáció menüjében tud beállítani- azt követően az eltelt idő után a termosztát tovább követi az fűtési ütemtervet.

3. Tápellátás

3.1 A termosztát tápellátása

A termosztáthoz mellékelve van három darab AAA elem.



3.2 A Relé tápellátása.

A relé tápellátása 230V hálózati feszültséggel történik.

Az Ön konfigurációjától függően a relé az Ön hálózati feszültségét használva kétféle módon kapcsolódik a kazánhoz.



4. Mi történik ha szünetel a wifi?

4.1 Mi történik ha szünetel a wifi?

Ha a wifi valamilyen okból szünetel, akkor a termosztát normál szobai termosztátként működik tovább. Nem szakad meg a fűtési ütemterv, magán a készüléken lehet állítani a hőfokot, a távolléti és elfagyás gátló funkciót.

5. Fűtési algoritmus

5.1 Fűtési algoritmus

A kazán be illetve kikapcsolásához a termosztát használja a: 1. fűtési előzményt, 2. a szoba hőfokát, 3. a beállított hőfokot, 4. és egy fűtési algoritmust.

Ez az algoritmus része az Ön termosztátja döntéseinek.

Két különböző beállított algoritmus közül tud választani. (hysteresis vagy PID) (Settings> Your Thermostat> Advanced Settings)

5.2 Hysteresis algoritmus

A termosztát üzemelésének első hetében csak ez az algoritmus érhető el. Ezzel az algoritmussal, amikor különbég van a szoba és a beállított hőfok között, a termosztát kevésbé érzékeny. Ezt az érzékenységet az (Advanced Settings) menüben lehet módosítani (lásd alább). Ez az algoritmus fa tüzelésű kazán esetében ajánlott, ezzel ritkábban kapcsol ki-be a kazán.

5.3 Hysteresis beállítás

Az Advance Parameter menüben tudja beállítani a Hysteresis algoritmus érzékenységi küszöbét. A legalacsonyabb értéken, (0,1 degree) reaktívabb lesz a hőfok és a alapérték változásaira. Nagyobb értéken, a termosztát toleránsabb lesz a hőfok és alapérték változásaira, ritkábban fogja kapcsolni a kazánt.

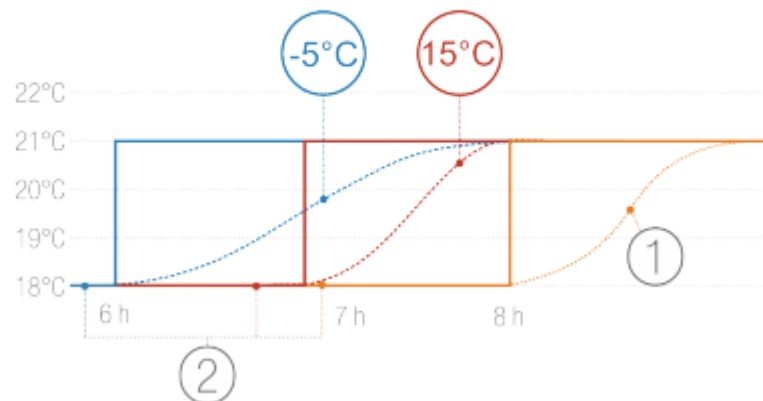
5.4 PID algoritmus

A termosztát két heti használatát követően válik aktívvá. Ha kívánja, deaktiválni tudja ezt és visszatérhet a hysteresis algoritmushoz. Ezalatt a két hét alatt, a termosztát megismeri az Ön otthonának karakterisztikáját, mint pl. a termikus tehetetlenségét vagy a hőszigetelését. Ezek a karakterisztikák rendszeresen frissülnek. Ha ezek a karakterisztikák beállítódnak, a termosztát alkalmazni fogja a fejlettebb PID (Proportional-Integral-Derivative) algoritmusát, eredményeképpen jobb szabályozás és kissbb ingadozás lesz a hőfok és a beállított érték között.

6. Hőfok előrejelzés

6.1 Hőfok előrejelzés

Ez egy intelligens tulajdonság, amivel a termosztát lecsökkenti a fűtési időt a legoptimálisabb szintre ami még biztosítja a kívánt komfort hőérzetet. Két hét tanulási időszakban a termosztát elemzi az Ön otthona egyedi jellemzőit, így lesz képes arra, hogy akkor kapcsolja be a fűtés amikor szükség van rá, így érhető el a legkellemebb hőmérséklet. Ahoz, hogy ez a funkció megfelelően működjön, a termosztátnak használni kell a külső hőmérsékletet. Ha valóban hideg van kinn, akkor több ideig kell fűteni a házat, ugyanígy fordítva.

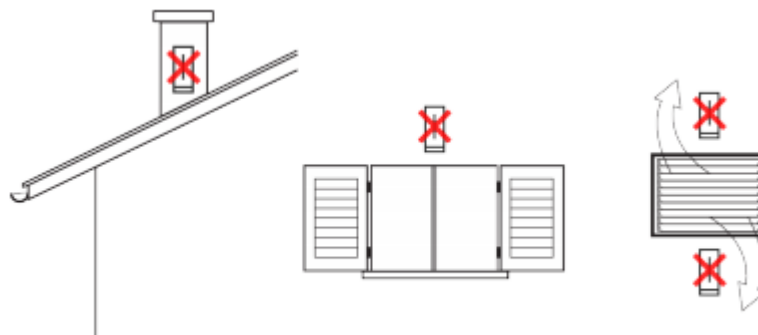


1. Előrejelzés nélküli fűtés
2. Hőfok ütemterv különböző külső hőfokokkal -5°C és +15°C

6.2 Külső hőmérsékleti adat

Értelemszerűen, az Ön termosztátja, az Ön helyi időjárási adatait fogja használni. Ha Önnek van Netatmo időjárás állomása, akkor annak külső modulja által mért adatait fogja használni, ez lehetővé teszi, hogy a termosztát pontosan előre tudja a külső hőmérséklet változást.

A pontos működés érdekében az időjárás állomásnak azonos helyen kell lennie a termosztáttal és ugyanazzal a Netatmo azonosítóval szükséges hozzáférni. A hatékonyság érdekében, a külső modult a ház északi homlokzatára, a falszakasz közepére kell helyezni. Ügyelni kell a fűtéssel kapcsolatos külső zavaró tényezőkre. (kémény, ventilátor...)



Ha egy új Netatmo időjárás állomást üzemel be, akkor a külső modul hőmérséklet adatai automatikusan használódnak.

7 A wifi újrakonfigurálása

7.1 A wifi újrakonfigurálása a reléhez.

Ha áthelyezi a termosztátot, vagy új jelszóval látja el a wifi-t, akkor a termosztát wifi-jét újra kell konfigurálni az **Options>Your Thermostat>Configure Wi-Fi** menüben.



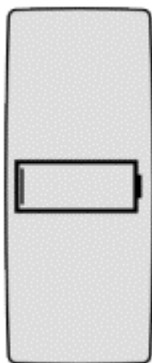
8 A termosztát nem elérhető

8.1 A termosztát nem csatlakozik

Amikor az Ön applikációja azt jelzi, hogy „The Relay cannot join the Thermostat” a termosztát nem csatlakozik se rádióon se máson keresztül. Ennek az okai a következők lehetnek:

8.2 Ok 1.: A termosztát elemei lemerültek

Ha a termosztát kijelzőjén az alábbi ikon jelenik meg, a termosztát elemei lemerültek, azoknak cseréje szükséges.

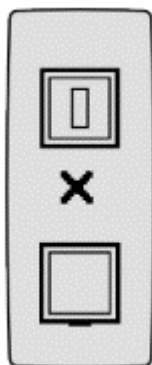


9

8.3 Ok 2.: Nincs rádió jel

Ha a termosztát és a relé túl messze vannak egymástól, vagy túl vastag fal van közöttük, akkor a kommunikáció közöttük nem lehetséges. Ha a relé vezetékkel kapcsolódik a kazánhoz, a termosztát jelzése „nincs rádió kapcsolat” ikon és nem tudja vezérelni a kazánt.





Az a termosztát amelyik vezetékkel kapcsolódik a kazánhoz, egy kicsi felkiáltó jelet tesz a kijelzőre és tovább vezérli a kazánt.



A rádió jel probléma megoldásához, csökkentse le a távolságot a termosztát és a relé között, nyomja meg a termosztát felső részét, így újra látható lesz a relé jele. A kettő közötti rádió kapcsolat egy perce alatt helyreáll.

9. A relé lecsatlakozott a Netatmo szerverről

9.1 A relé nem csatlakozik az internethez

Ha az Ön applikációja a „Your Netatmo Relay is disconnected from our servers” üzenetet jelzi, akkor a relé internet kapcsolata megszakadt (over wifi). Az ok az alábbiak egyike lehet:

10

9.2 Ok 1.: a wifi jelszó megváltozott

Ha Ön cseréli a wifi-t akkor a termosztát nem elérhető többé. A termosztát wifi-jének újra konfigurálását az Options>Your Thermostat>Configure Wifi menüben teheti meg.



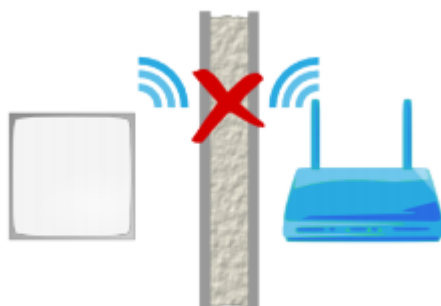
9.3 Ok 2.: Nincs internet elérés

A relé csatlakozik a wifi sugárzóhoz, de ez utóbbi nem csatlakozik az internethez. Kérjük ellenőrizze az Ön internet hozzáférést.



9.4 Ok 3.: gyenge a wifi jel

Ha a relé túl messze van a wifi elérési ponttól, vagy egy vastag fal választja el őket egymástól, lehetséges, hogy nem fognak kommunikálni egymással. Hozza a két egységet egymáshoz közelebb.



9.5 Ok 4.: nincs elektromos feszültség

Ennek ellenőrzése érdekében csatlakoztassa szét a relét a kazántól, vagy húzza ki a hálózati aljzatból, majd helyezze vissza. A relének kéken kell villogni. Ha nem villog kéken akkor a tápellátás nem helyes.

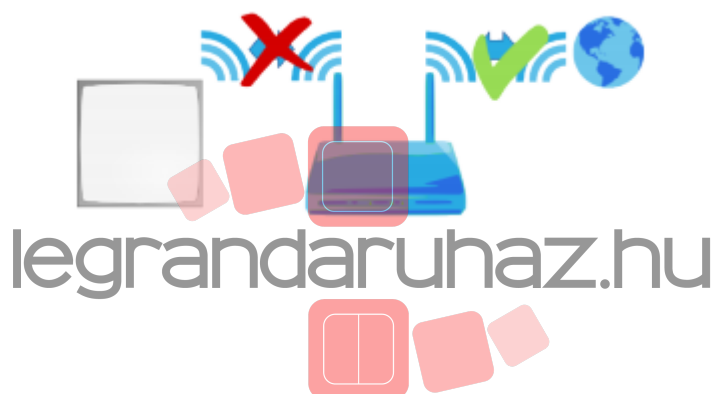
Ha a relé vezetékkel csatlakozik a kazánhoz, akkor ellenőrizze a vezetékek színhelyességét (kék, barna). (Ezalatt mindenképpen szüneteltesse a ház hálózati tápellátását.)

11

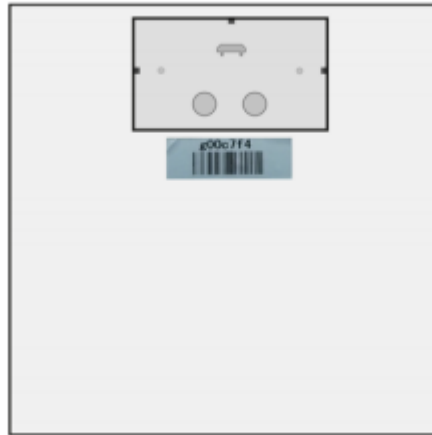
Ha a relé egy fali aljzatba van helyezve, akkor ellenőrizze az aljzat bekötésének helyességét.

9.6 Ok 5.: az Ön wifi hozzáférése blokkolja a relé internet hozzáférését.

Az Ön wifi hozzáférési pontja korlátozhatja az internet hozzáférést olyan eszközök számára, amik nem szerepelnek a MAC address listában (MAC filter). Ha ez az ok akkor rendelje hozzá a listához a relé MAC címét.



A relé MAC címe a hátoldalán található.



A relé MAC címét elérheti közvetlenül a „Your Thermostat” menüben.

10. A Real-Time mód nem elérhető

10.1 A Real-Time mód nem elérhető

Ha a termosztát bal oldalán egy felkiáltó jel jelenik meg, akkor a Real-Time mód nem elérhető.



Ebben az esetben a termosztát kapcsolatba lép a szerverrel 10 percenként hogy megtudja a fűtési ütemterv legújabb változásait, vagy kézi bállított értékét.

10.2 Ok.: az Ön tűzfala blokkolja a port hozzáférését

A relének csatlakoznia kell a 25050 porthoz, (UDP vagy TCP) hogy valós időben kommunikáljon a szerverrel. Kérjük ellenőrizze, hogy a port ne legyen blokkolva.

A Netatmo applikáció

11 Hőfok beállítás

11.1 Mi látható a kijelzőn?

11.1.1 Mobil verzió

A mobil applikációban, a képernyő jelzi a beállított hőfokot (azt a beállított hőfokot amit Ön az otthonában szeretne érezni) és a termosztát által mért hőfokot (aktuális hőfok a szobában).

13

11.1.2 PC verzió

A PC applikációban, a képernyő jelzi a beállított hőfokot (azt a beállított hőfokot amit Ön az otthonában szeretne érezni) és a termosztát által mért hőfokot (aktuális hőfok a szobában).



11.2 Manuális hőfok beállítás

A beállított hőfok manuális megváltoztatásához az applikációból, egyszerűen csak koppintson a termosztát kijelzés tetejére (a hőfok növeléséhez) vagy az aljára (a hőfok csökkentéséhez). Ez átmenetileg megváltoztatja a beállított hőfokot aminek ideje egy darabig látható az applikáció alján.

Ön meg tudja változtatni az időtartamot a időcsúszka eltolásával egészen 12 óráig.



Ha ez az idő eltelik, a beállított hőfok követi a fűtési ütemtervet.

12. Fűtési ütemterv

12.1 Heti fűtési ütemterv

A heti fűtési ütemterv használatával energiát takarít meg és javítja a komfortérzetet. Az ütemterv a napot fűtési periódusokra bontja, minden periódust elnevez.

12.2 Az ütemterv elérése



12.2.1 Mobil verzió

Az ütemterv eléréséhez koppintson a Netatmo applikáció óra ikonjára.



12.3 Ütemterv beállítás

Az applikáció elindításának elején néhány kérdés segítségével tudja létrehozni a saját fűtési ütemtervét.

Ez az ütemterv biztosítja az Ön életvitelének megfelelő hőfokot és a lehető legmagasabb komfortérzetet.

Egy éjszakai alacsonyabb hőfokbeállítás vagy ugyanez távollét esetén hatásos. Egy ilyen ütemterv energia megtakarítást eredményez.

Ez törölhető a következőket követve: Option>Your Thermostat>Reset your weekly schedule.

Az ütemterv az applikáción keresztül is látható illetve testreszabható.

12.4 Fűtési periódusok

A heti ütemterv fűtési periódusokra van bontva.

Minden periódusra az alábbiak jellemzőek:

- kezdő és befejező idő
- egy hőfokhoz igazított elnevezés és szín

Íme három alapértelmezett hőfok: „comfort”, „night”, „eco”, amit meg tud változtatni és új hőfokot hozzáadni. pl.: „nap time”, „gym”,

12.5 Hőfok módosítás

Amikor egy adott hőfokot megváltoztat, akkor ez minden periódusban megváltozik.

Például, ha az Ön ütemtervében az éjszakai hőfokot „Night 16°C” 16°C-ról 15°C-ra módosítja, akkor ez a változtatás minden éjszakai periódusban 23H-tól 06h-ig megjelenik.

15

12.6 Hőfok törlése

Törölheti a többé használni nem kívánt fűtési periódust. Ehez kattintson a „Modify Temperatures”-re az ütemtervben.



12.7 Színskála

A következő színskála segítségével egy pillanat alatt társítani tud egy hőfokot egy fűtési periódushoz.



legrandaruhaz.hu



13 Távollét és elfagyás-gátlás váltása

13.1 Távollét és elfagyás-gátlás váltása

Ön az applikációjából a képernyőn tud váltani a távollét és a elfagyás-gátlás „away” „frost-guard” mód közül egy kézmozdulattal.



Pár nap szabadság alkalmával az „away” távollét funkció hasznos. Ez csökkenti a hőfokot, így pénzt takarít meg Önnek. Egy hosszabb szabadság alkalmával használja a „ Frost-guard” elfagyás gátlás funkciót. Ez minimumra állítja a kazán aktivitását, a hőfokot temperáló értékre (7°C) állítja, ez meggátolja a rendszerben lévő víz elfagyását.

13.2 A távollét és elfagyás-gátlás időtartama

Ennél a két funkciónál nincs beállítható határérték, ha vissza kíván térni az ütemtervhez, szerűen csak kapcsolja ki a módot.

13.3 Megfelelő hőfok

A távolléti alapértelmezett hőfok 12°C, az elfagyás-gátlás funkció alapértelmezett hőfoka 7°C. Ezeknek a hőfokoknak a megváltoztatását a fűtési ütemtervet „heating schedule” kiválasztva a „modify temperatures” menüben tudja.

16

14 Grafikonok

14.1 Automatikus rögzítés

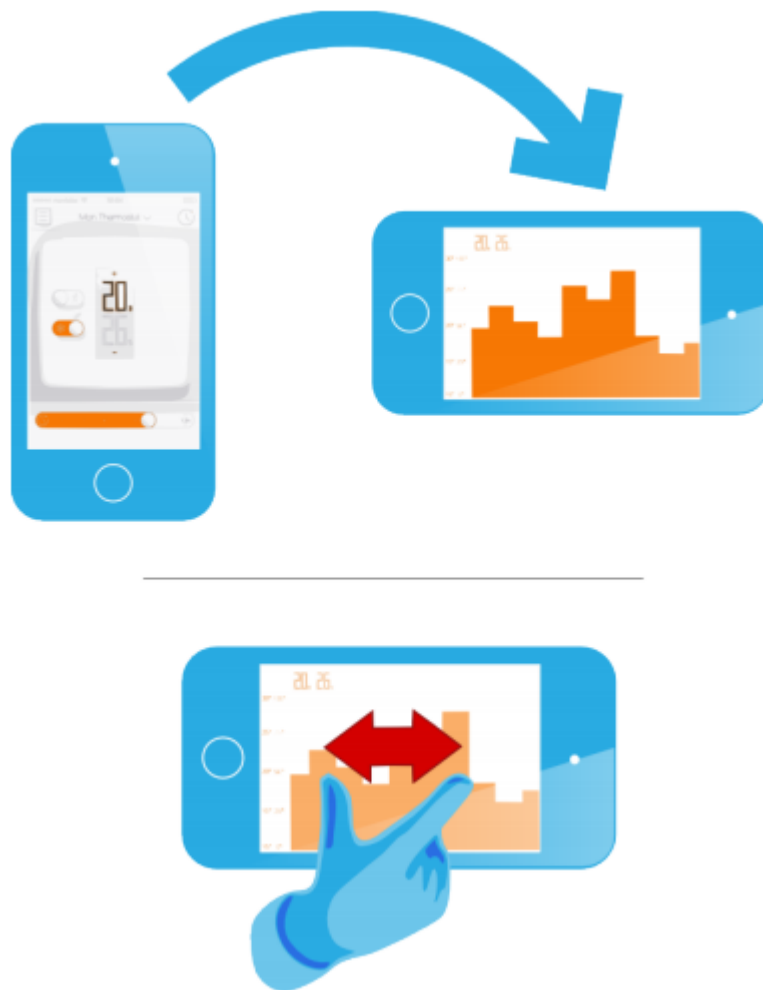
A netatmo termosztát 10 percenként rögzíti a mért hőfokot, a beállított hőfokot és százalékban a kazán időarányos futását.

14.2 Hozzáférés a grafikonokhoz okostelefonon keresztül

14.2.1 Mobil verzió

Ahoz, hogy hozzáférjen a grafikonokhoz okostelefonján keresztül, fordítsa a telefont vízszintes helyzetbe.

Széhúzással tudja nagyítani a képet.



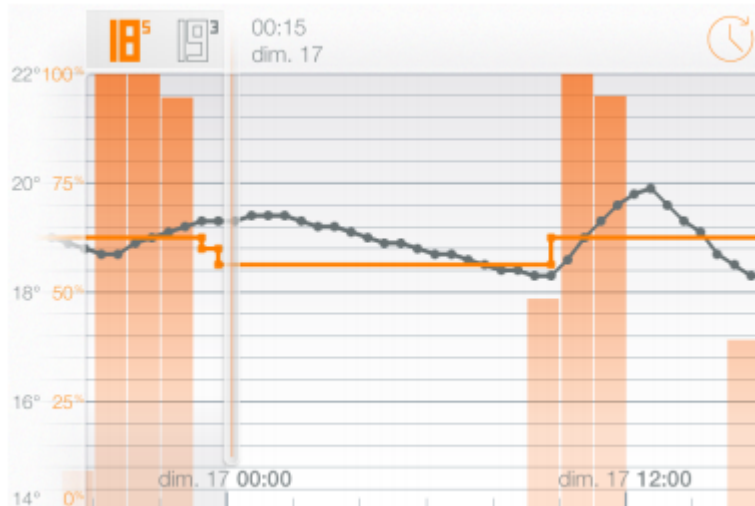
14.3 Előzmény

A szürke görbe megmutatja a szoba hőfokainak előzményeit.

17

A narancs színű görbe megmutatja a beállított hőfokok előzményeit.

A háttérben lévő függőleges oszlopok megmutatják a kazán működését százalékos értékben. Például ha 30 perc alatt a kazán 15 prcet dolgozott, akkor a függőleges oszlop 50%-os értéket mutat. Így lehetőség van arra, hogy összehasonlítsa egy hetes vagy más időtartamú adatot és ha szükséges módosítsa a beállított hőfoki értékeket.



Hasznos tudni

15 Energia megtakarítás

15.1 Energia megtakarítás

Energia megtakarítás keletkezik a fűtési rendszerben néhány egyszerű esetben.

- Egy szobai termosztát telepítésével (ami méri a nappali hőmérsékletét és ez alapján vezérli a kazánt) és egy komfortosabb jobb hőfok beállításával.
- Egy fűtési ütemterv beállításával, ami az Ön mindennapjaihoz igazodik.
- Távoli vezérlés alkalmazásával elkerülhető elutazás esetén a ház felesleges túlfűtése.

15.2 1.) Állítson be megfelelő hőmérsékletet

Energia tanulmányok a nappali 19°C és az éjszakai 16°C-ok ajánlják. Az Ön komfortérzetének veszélyeztetése nélkül csökkenti az energia felhasználását. Amikor a hőmérsékletet 1 fokkal csökkenti, akkor 7% energia megtakarítást eredményez.

18

15.3 2.) Ütemterv az Ön életviteléhez igazított hőmérséklettel.

Egy fűtési ütemtervvel Ön követheti a mindennapi életvitelét, a Netatmo termosztát csökkenti a hőmérsékletet éjszaka illetve távollét során.

Amikor az alkalmazást először használja, a Netatmo létrehozza az Ön fűtési ütemtervét a mindennapi életvitele alapján.

Ezet az ütemtervet a „clock” ikonra kattintva tudja a későbbiekben módosítani.



15.4 Spóroljon meg energiát távolléte során

Hosszabb távolléte során csökkenteni tudja energia felhasználását, ha aktiválja az „away” vagy a „frost-guard” módot.



Az „away” és „frost-guard” (távollét, elfagyás-gátló) módok nagyon jó lehetőséget adnak az energia megtakarításra: habár hazajövetelkor a komfortos hőmérséklet eléréséhez energia felhasználás szükséges, távollét során csökkenti a hőmérsékletet és így alacsonyabb lesz a hőveszteség (ami arányos a külső és belső hőmérséklettel). Hazatéréshez elérni egy komfortosabb hőmérsékletet kevesebb energiát igényel mint állandóan fenntartani azt.

16 Energia jelentések

16.1 Mit kell tudni az energia jelentésről?

A fűtési szezon minden hónapjában egy testreszabott energia jelentést készít a termosztát. Ezt a jelentést elküldi Önnek email-en. A jelentés négy részből áll:

- Az Ön megtakarítása
- Az Ön kazánjának bekapcsolat állapota (hónapról hónapra)
- Az Ön fűtési ütemtervének hatékonysága
- Típek az adott hónapra, amik segítenek a fő energia megtakarításban.

Ha nem volt bekapcsolva fűtése az előző hónapban elég sok ideig, akkor nem fog kapni energia jelentést vagy csak részleges jelentést kap.

19

16.2 1. Az Ön megtakarítása

Az „away” és „frost-guard” funkciók és a távoli vezérlés lehetőségével el tudja érni, hogy a ház ne legyen mindig egy állandó komfort hőmérsékleten. Az Ön megtakarítása relatív azzal az idővel, mely a kazán működési üzeme egy állandó komfortos hőmérséklet fenntartásával. (nem programozott termosztát)

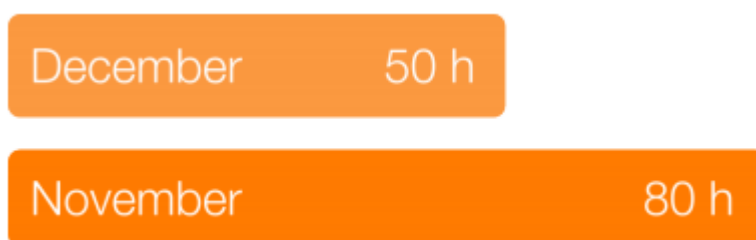
A külső hőmérséklet változás is befojásolja a kalkuláció precizségét.



16.3 2. Az Ön fűtési idejének összevetése

Az Ön fűtési idejének összevetése hónapról hónapra.

Különböző okok növelhetik illetve csökkenthetik az Ön kazánjának bekapcsolt állapotát, ilyen például a külső átlagos hőmérséklet vagy a távollét és elfagyás-gátlás funkció aktív ideje.



16.4 3. A fűtési ütemterv energia hatékonysága

Ez a jelentés segít Önnek megállapítani, hogy az adott fűtési ütemterv hatékony-e vagy kis tökéletesítést igényel.



16.5 4. Tudta Ön?

Ez a tipp segít majd Önnek kőbb a saját fűtését megérteni.

16.6 Jó tudni

Ön az energia jelentés végén lévő „Unsubscribe” linkre klikkeléssel bármikor deaktiválni/aktiválni tudja az energia jelentés küldését.