



## Uživatelská příručka

---

Verze 2 / Květen 2013

Interaktivní verze této příručky je součástí aplikace pro iOS/Android zařízení.  
Taktéž je dostupná ve vašem osobním účtu na <http://my.netatmo.com>.



## Tipy a řešení problémů

### Jak to funguje?

Exteriérový modul (nižší) posílá získané naměřené hodnoty do interiérového modulu (vyšší) prostřednictvím rádiového signálu.

Interiérový modul odesílá naměřené hodnoty, zároveň spolu s hodnotami z exteriérového modulu, prostřednictvím Wi-Fi přístupového bodu do vašeho osobního účtu Netatmo.

Při spuštění aplikace Netatmo v iOS/Android zařízení, jsou tyto hodnoty staženy z osobního účtu do aplikace.



### Konfigurace stanice

#### Prostřednictvím iOS/Android zařízení

Při nastavování meteostanice Netatmo prostřednictvím iOS/Android zařízení, zapojte interiérový modul (vyšší) do elektrické sítě použitím adaptéru a přiloženého USB kabelu (USB – microUSB) a iOS/Android zařízení prostřednictvím Bluetooth.

Bluetooth ve vašem zařízení musí být zapnutý.

Spustí se automatický instalační proces, který vás provede postupnými kroky ke zprovoznění stanice.



#### Prostřednictvím počítače (Mac / Windows / Linux)

Při nastavování meteostanice Netatmo prostřednictvím počítače, interiérový modul není připojen do elektrické sítě. Je připojen pouze do počítače přes přiložený USB kabel (USB – microUSB). Žádné jiné kabely nejsou potřebné.

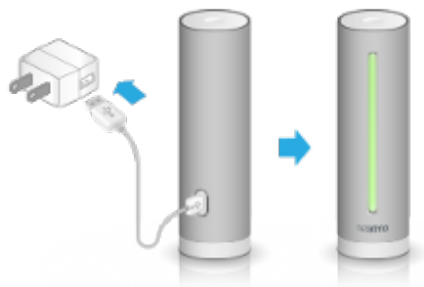
Spustí se automatický instalační proces, který vás provede postupnými kroky ke zprovoznění stanice.



## Napájení modulů energií

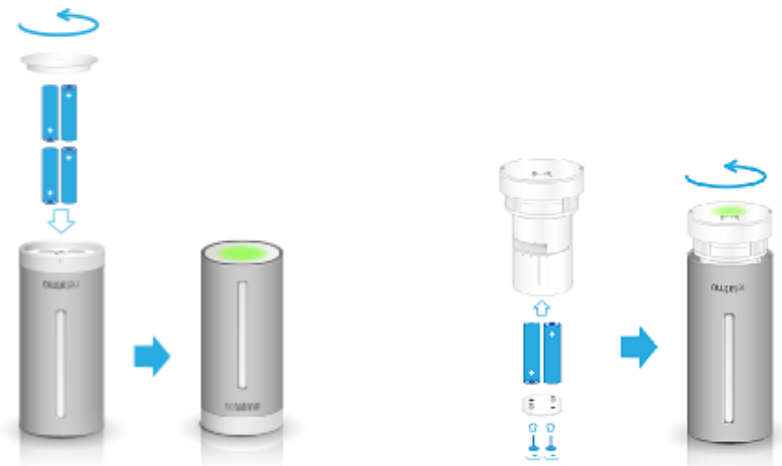
### Interiérový modul

Interiérový modul je nabíjen prostřednictvím elektrické sítě. Je připojen přes přiložený USB kabel a stěnový adaptér. Po zapojení do elektrické sítě se LED indikátor rozsvítí na zeleno.



### Exteriérový modul, Dodatečný interiérový modul

Exteriérový modul a dodatečné interiérové moduly jsou napájeny energií z AAA alkalických baterií, které jsou součástí balení. Po vložení baterií do modulu, se na horní straně modulu rozsvítí zelená LED dioda.



## Získávání dat na vyžádání

Získávání a odesílání sledovaných hodnot probíhá automaticky každých 5 minut.

Stisknutím tlačítka na horní straně interiérového modulu se spustí okamžitý proces získání a odeslání hodnot do aplikace v iOS/Android zařízení. Zároveň se na interiérovém modulu rozsvítí LED indikátor, zobrazující **aktuální stav CO<sub>2</sub> v místnosti**. Zbarvení vyjadřuje úroveň.



Zelená: Vyhovující stav  
Žlutá: Stav můžete vylepšit  
Červená: Místnost musíte vyvětrat

## Nezobrazování hodnot z exteriérového modulu

V případě, že se nezobrazují data z exteriérového modulu v aplikaci iOS/Android zařízení, no pořád je vidět hodnoty z interiérového modulu, přepojení těchto modulů pravděpodobně nefunguje. Může to být na základě následujících důvodů:

### Důvod č.1: Slabé baterie v exteriérovém modulu

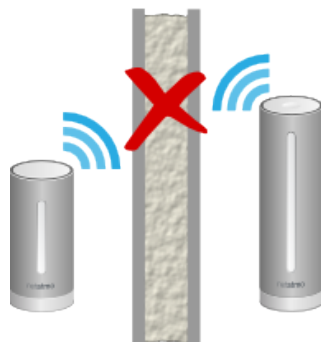
Zkontrolujte baterie. Po vložení do modulu by se měla rozsvítit na jeho horní straně zelená LED dioda. Pokud jste si není jisti, zdali jsou baterie funkční, vyměňte je. Úroveň nabití baterií exteriérového modulu je viditelná i v nastaveních osobního účtu na <http://my.netatmo.com>.



*V ojedinělých případech (pokud je exteriérový modul vystaven silnému dešti, resp. položen ve vodě) se může stát, že se do prostoru baterií dostane voda. V tomto případě baterie a vnitřek modulu vysušte.*

### Důvod č.2: Slabý rádio signál

Dosah rádio signálu je přibližně 100 m při ideálních podmínkách. Dosah se snižuje pokud jsou mezi moduly překážky. V případě, že je mezi interiérovým a exteriérovým modulem překážka, např. hrubá betonová stěna, data se nemusí přenášet správně. V tomto případě přeložte exteriérový modul, resp. postavte moduly blíž k sobě.



### Důvod č.3: Exteriérový modul je příliš blízko k interiérovému modulu

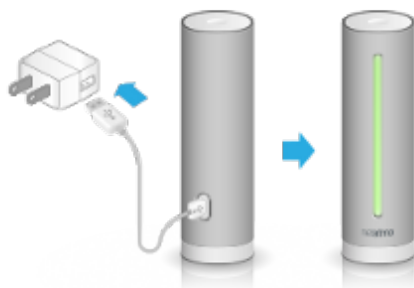
Pokud je exteriérový modul příliš blízko k interiérovému – pár cm, přenos nemusí fungovat správně.

## Nezobrazování žádných hodnot

V případě že se nezobrazují žádné hodnoty v aplikaci v iOS/Android zařízení anebo v Netatmo dashboard na <http://my.netatmo.com>, může to být na základě následujících důvodů:

### Důvod č.1: Interiérový modul není připojen do elektrické sítě

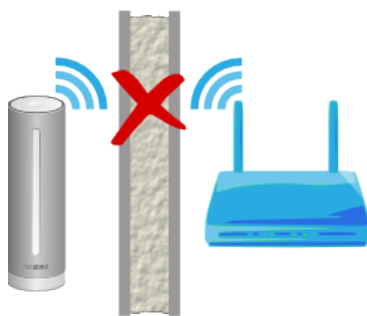
Vytáhněte adaptér ze zásuvky a znova jej zapojte, resp. zapojte modul do sítě (pokud byl odpojen). LED indikátor na modulu by měl zasvítit na zeleno.



### Důvod č.2: Signál Wi-Fi je příliš slabý

V případě, že interiérový modul je umístěn příliš daleko od vašeho Wi-Fi routeru, případně jej odděluje příliš velká překážka jako např. hrubá betonová stěna, stanice nemusí přenášet hodnoty správně.

V tomto případě postavte interiérový modul blíže k Wi-Fi routeru.



### Důvod č.3: Heslo k Wi-Fi routeru je změněné

V případě, že jste změnilí heslo k vašemu Wi-Fi routeru, Netatmo stanice se nemůže připojit k routeru a nahrávat hodnoty do vašeho osobního účtu.

Pro odstránění tohoto problému je potřebné přeinstalovat stanici a nastavit nové heslo.

Pro stažení instalačního průvodce klikněte na: <http://my.netatmo.com/settings/download>



### Důvod č.4: Nefunguje připojení k internetu

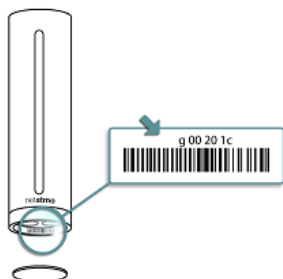
Netatmo stanice je sice připojena k Wi-Fi routeru, no nefunguje připojení k internetu. Zkontrolujte připojení routeru k internetu, resp. odstraňte tento problém.



## Pokročilé odstraňování problémů

### MAC adresa stanice

V případě potřeby, MAC adresu stanice je možné zjistit z interiérového modulu. Najdete ji na spodní straně. Nahradte písmeno „g“ za „70:ee:50“, např. g002460 bude mít MAC adresu 70:ee:50:00:24:60.



MAC adresu můžete najít také přímo v administračním menu vaši stanice na <http://my.netatmo.com>

### Teploměr

#### Měření teploty

Teplota je měřena oběma moduly, interiérovým i exteriérovým.

19.5<sup>°C</sup>

#### Minimální a maximální teplota

Když v aplikaci ve vašem iOS/Android zařízení potáhněte panel směrem nahoru anebo dolů, zobrazí se minimální a maximální teplota pro interiér/exteriér, pod hodnotou aktuální teploty.

Minimální teplota je indikována zeleným „°C“, maximální teplota červeným „°C“

15.9<sup>°C</sup> 23.5<sup>°C</sup>

Minimální a maximální hodnota jsou hodnoty naměřeny během aktuálního dne, od půlnoci do půlnoci.

#### Pocitová teplota (“Feels Like”)

V aplikaci v iOS/Android zařízení se zobrazuje i pocitová teplota. Tato hodnota je vypočítána a zohledňuje současně více faktorů – vlhkost a sílu větru v souvislosti se schopností lidí vnímat teplo a chlad.

Pro získání spolehlivých dat, stanice Netatmo používá kombinaci 2 obvyklých vzorců: „wind-chill“, který reprezentuje efekt větru při studených teplotách a „Humidex/Heat Index“, který reprezentuje efekt vlhkosti při vysokých teplotách.

Feels Like  
97<sup>°F</sup>

#### Nastavení Humidex / Heat Index

Vzorec, který se používá na vyjádření efektu vlhkosti při vysokých pocitových teplotách je Humidex anebo Heat Index, který je závislý na vašem geografickém regionu, ve kterém se nachází stanice Netatmo.

Standardní nastavení je Heat Index pro USA, Humidex pro Evropu a Kanadu. Nastavení však můžete manuálně změnit v nastaveních stanice, v sekci používaných jednotek.

#### Věděli jste?

Komfortní interiérová teplota by se měla pohybovat v pásmu 20°C – 24°C v zimních měsících a 23°C – 26°C v letních měsících. Teplota je taktéž závislá na úrovni vlhkosti. Čím je sušší vzduch, tím je komfortní teplota vyšší.

#### Rada pro získávání přesných údajů o teplotách

Přesnost naměřených hodnot můžete zpřesnit tak, že ochráníte moduly před přímými slunečními paprsky. A exteriérový modul také před přímým vlivem deště/snehu.

Časté používání „Získávání dat na vyžádání“, stisknutím tlačítka na interiérovém modulu může způsobit, že naměřená teplota bude vyšší, z důvodu rozsvěcování LED indikátorů.

## Barometr

### Měření tlaku

Měření barometrického tlaku probíhá pouze na interiérovém modulu.

### Normální tlak vzduchu

Atmosferický tlak dosahuje nejvyšších hodnot u hladiny moře (popr. na povrchu planety) a s rostoucí výškou klesá. Barometrický tlak není stálý, ale kolísá na určitém místě zemského povrchu kolem určité hodnoty. Tlak vzduchu je závislý na nadmořské výšce, na síle, teplotě a hustotě atmosféry v daném místě.

Z důvodu snazšího porovnání výsledků různých měření barometrického tlaku byl zaveden tzv. **normální tlak vzduchu (normální atmosférický tlak)**.

Vaše stanice Netatmo zobrazuje právě tento údaj. Je to taktéž hodnota, která je zobrazována v předpovědích počasí v TV/na webu.

### Jak stanice Netatmo pozná vaší nadmořskou výšku?

Když nastavujete stanici prostřednictvím iOS/Android zařízení, aplikace Netatmo použije GPS funkcionalitu v zařízení pro lokalizaci vaší stanice a vaší nadmořské výšky.

### Nastavení přesné nadmořské výšky

Nadmořskou výšku je možné přesně nastavit v nastaveních aplikace.

Klikněte na ikonu v levém pravém rohu aplikace, následně na tlačítko Nastavení (ozubené kolečko).

Vyberte menu "My stations", následně vyberte jméno vaší stanice a níže v seznamu najdete mapu s umístěním stanice (Location). V rámci tohoto dialogového okna je možné manuálně zadat nadmořskou výšku (pokud ji víte), resp. vyhledat vaši adresu v mapě. Nadmořská výška se v tomto případě určí automaticky.

### Věděli jste?

Barometrický tlak je stejný v interiéru i v exteriéru. Proto je čidlo pro měření barometrického tlaku umístěné pouze v interiérovém modulu stanice.

## Hygrometr

### Měření relativní vlhkosti

Měření relativní vlhkosti probíhá na obou modulech, v interiérovém i exteriérovém.

Humidity  
79%

### Věděli jste?

Příliš suché prostředí může způsobit podráždění hrdla anebo nosní sliznice. Komfortní vlhkost v interiéru by se měla pohybovat v pásmu 30% - 70%.

### Co je relativní vlhkost?

Relativní vlhkost udává jaké množství vody v plynném stavu (vodní páry) obsahuje dané množství vzduchu při aktuální teplotě. Vlhkost vzduchu je vyjádřena hodnotou v %. Relativní vlhkost vzduchu závisí na teplotě vzduchu. Teplý vzduch udrží víc vlhkosti než studený vzduch.

100% relativní vlhkost znamená, že vzduch drží všechnu vodní páru jakou může při dané teplotě. Jakákoli dodatečná vlhkost je z kondenzována. Když teplota klesá, no objem vodní páry ve vzduchu se nemění, relativní vlhkost se zvyšuje.

### Všimli jste si?

Když fouknete do modulu, relativní vlhkost se zvýší!

### Vystavení exteriérového modulu příliš vysoké vlhkosti

Když je počasí velmi vlhké delší dobu (z důvodu deště), čidlo pro měření vlhkosti může být saturováno a výsledky můžou být zkresleny. Zpravidla trvá několik hodin, než se čidlo vysuší a měření výsledků se vrátí do normálního stavu.

## Čidlo CO<sub>2</sub>

### Měření CO<sub>2</sub>

Z důvodu nashromáždění plynů z lepidel, čistících prostředků, dýmu, prachu,... se kvalita vzduchu v interiéru může rychle stát nezdravou. CO<sub>2</sub> je vyprodukováno lidskými činnostmi a může se významně koncentrovat v uzavřených prostorách jako obývacích pokojích, ložnicích, kancelářích. Když úroveň CO<sub>2</sub> roste, roste také úroveň nezdravých složek ve vzduchu v interiéru.

Úroveň CO<sub>2</sub> je proto dobrým indikátorem pro kvalitu vzduchu v interiéru. Úroveň CO<sub>2</sub> je měřena na interiérovém modulu stanice.



### CO<sub>2</sub> indikátor

Pro rychlé zjištění úrovně CO<sub>2</sub> v aplikaci iOS/Android zařízení, jsou použity následující barvy:

Zelená: Vyhovující stav

Žlutá: Úroveň kvality vzduchu může být lepší

Červená: Místnost by jste měli vyvětrat

Zároveň je úroveň vyjádřena graficky, barevnou bublinou.



Stejně barvy jsou použity i na LED indikátoru interiérového modulu.

Stisknutím tlačítka na horní straně interiérového modulu se spustí okamžitý proces získání a odeslání hodnot a rozsvítí se LED indikátor, zobrazující **aktuální stav CO<sub>2</sub> v místnosti**. Zabarvení vyjadřuje úroveň.

### Jednotky

CO<sub>2</sub> je měřeno v jednotkách ppm (parts per million). Výsledek znamená počet molekul CO<sub>2</sub> v milionu jednotek vzduchu. Obvykle se hodnota CO<sub>2</sub> v interiéru vyskytuje v rozmezí 400 – 5000 ppm.

### Obvyklé hodnoty

Hodnota CO<sub>2</sub> v exteriéru se standardně pohybuje kolem hodnoty 400 ppm.

V dostatečně větrané místnosti by měla hodnota být nižší než 1000 ppm, pro zachování dostatečného komfortu. V uzavřené místnosti jako např. zasedací místnost s několika lidmi, malá ložnice v noci, úroveň CO<sub>2</sub> může velmi lehce narůst nad hodnotu 1000 ppm.

### Důsledky vysokých hodnot CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub> není nebezpečný, když se jeho úroveň nachází v uvedených hodnotách.

Každopádně, pokud jeho úroveň přesáhne 1000 ppm, je to indikace toho, že vzduch v místnosti nebyl obnoven delší dobu. Když toto nastane, větrání místnosti je jednoduchý a efektivní způsob.

Hodnoty CO<sub>2</sub> nad 2000 ppm mohou způsobovat ospalost a lehké bolesti hlavy.

### Upozornění na CO<sub>2</sub>

Když úroveň CO<sub>2</sub> přesáhne hranici 1000 ppm, notificační zpráva je odeslána do aplikace ve vašem iOS/Android zařízení. Zároveň se LED indikátor na interiérovém modulu krátce rozsvítí na žluto.

Když úroveň CO<sub>2</sub> přesáhne hranici 2000 ppm, druhá notificační zpráva je odeslána do aplikace ve vašem iOS/Android zařízení. Zároveň se LED indikátor na interiérovém modulu krátce rozsvítí na červeno.

### Jak měří stanice Netatmo koncentraci CO<sub>2</sub>

Čidlo měřící CO<sub>2</sub> používá optický proces: stanice obsahuje světelný zdroj a infračervený přijímač. Světlo je vysíláno ze zdroje a částečně pohlcováno CO<sub>2</sub>, který je obsažen v okolitém vzduchu. Čím je vyšší úroveň CO<sub>2</sub>, tím víc světla okolí absorbuje. Infračervený přijímač následně změří objem přijatého světla a vypočítá úroveň CO<sub>2</sub>. Tato metoda funguje bez ohledu na okolité světlo dané prostředím.



## Automatická kalibrace čidla

Pro získání přesných měření CO<sub>2</sub>, stanice Netatmo automaticky a pravidelně recalibruje čidlo. Kalibrace předpokládá, že hodnota CO<sub>2</sub> v okolí interiérového modulu klesne alespoň jednou týdně k hodnotě 400 ppm. Pro dosažení přesné kalibrace, zabezpečte aby byla místnost větraná dostatečně dlouhou dobu na to, aby se kompletně vyměnil vzduch v místnosti.

## Manuální kalibrace čidla

Manuální kalibraci čidla doporučujeme udělat ihned po první instalaci stanice.

Pokud však interiérový modul např. spadne na zem anebo je vystaven podobnému “šoku”, bude pravděpodobně potřebné manuálně kalibrovat CO<sub>2</sub> čidlo.

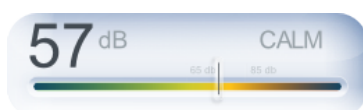
Manuální kalibraci je možné spustit přes menu v aplikaci. Klikněte na ikonu v levém pravém rohu aplikace, následně na tlačítko Nastavení (ozubené kolečko). Vyberte menu “My stations”, následně vyberte jméno vaší stanice a níže v seznamu najdete volbu „CO<sub>2</sub> calibration“. V následujícím dialogovém oknu jděte na konec textu a klikněte na tlačítko „Recalibrate“.

V momentě, když začne recalibrace čidla, neodpojujte prosím interiérový modul z elektrické sítě, po dobu alespoň 6 hodin.

## Čidlo pro úroveň hluku

### Měření akustického komfortu

Akustický komfort je měřen na indoor modulu. Získané hodnoty vidíte přímo v aplikaci ve vašem iOS/Android zařízení, zobrazením panelu pro interiérové hodnoty (potažením směrem nahoru)



### Jak stanice Netatmo měří akustický komfort?

Stanice vyhodnocuje úroveň okolitého akustického komfortu měřením průměrné úrovně hluku, každých 5 minut. Na vyjádření se používají jednotky dB.

### Věděli jste?

Standardní lidské ucho nedokáže rozlišit zvuky pod hodnotu 30 dB.

Delší vystavení hladině hluku vyšší jako 65 dB výrazně ovlivňuje schopnost koncentrace.

V některých zemích platí limit 85 dB pro nepřetržité vystavení okolitému hluku, není možné aby pracovní prostředí převyšovalo tuto hodnotu.

Hluk nad 95 dB může ohrozit sluch.

## Další funkce

### Aktuální stav počasí

#### Ikona aktuálního počasí

Zobrazení aktuálního počasí formou ikony je odhadováno. Používá se nejnovější možná informace, která je platná pro lokalitu vaší stanice. Údaje jsou přebrané z databáz hydrometeorologických autorit v každé zemi.



### 7-denní předpověď počasí

#### Předpověď

V aplikaci Netatmo ve vašem iOS/Android zařízení najdete i kompletní předpověď na 7 dní. Údaje jsou lokalizovány podle umístění vaší stanice. Data jsou přenášeny ze serverů společnosti Netatmo a stahovány do aplikace Netatmo v iOS/Android zařízení. Údaje o předpovědi počasí jsou poskytovány společností Meteogroup, která je získává z databáz hydrometeorologických autorit v každé zemi.

#### Celkový přehled - „Summary“

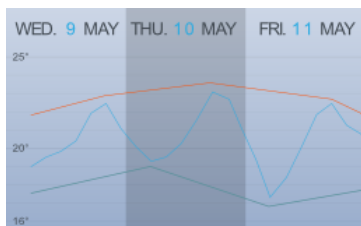
Přehled předpovědi najdete otevřením části aplikace pro exteriérové statistiky – potáhnutím lišty směrem nadol (v aplikaci Netatmo).

Získáte informace o minimální a maximální teplotě během dne, rychlosti větru, objemu srážek a počtu hodin přímého slunečního záření. Posouváním panelu vlevo a vpravo se posouváte na následující dny.



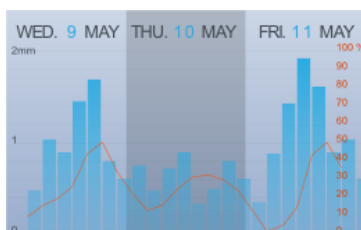
#### Přehled teplot - „Temperature“

V této záložce najdete informace o vývoji teplot během následujících dní, ve formě grafů. Modrá čára symbolizuje vývoj v průběhu dne, červená hranici pro maximální teploty, zelená pro minimální teploty.



#### Přehled srážek - „Rain“

V této záložce najdete informace o předpovědi objemu srážek na nejbližších 7 dní. Hodnoty jsou rozděleny po 3-hodinových intervalech, uváděné v mm. Pravděpodobnost srážek v daném časovém intervalu je vyjádřena v %, červenou čarou.



## Kvalita ovzduší

### Kvalita ovzduší – index znečištění

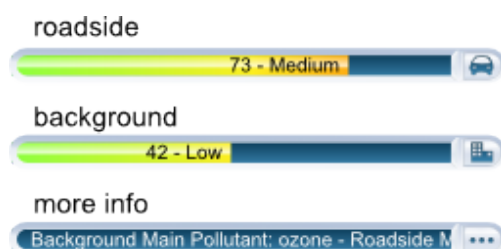
V aplikaci – v části pro exteriérová měření – najdete též informaci o kvalitě ovzduší. Tyto data pocházejí z oficiálního zdroje pro hodnoty znečištění vzduchu v Evropě. Poskytuje je společnost European Citeair, která agreguje údaje z oficiálních autorit v každé zemi, indexy jsou počítány z aktuálních hodnot znečištění ovzduší pro danou lokalitu.

V aplikaci je tento index zobrazen ve formě barevné škály a doplňující textové informace.



### Doplňující informace

Stisknutím ikony na pravé straně grafu celkového indexu znečištění můžete přepínat mezi částkovými indexy, vyjádřujícími úroveň znečištění prostředí vlivem externích faktorů (ozonová vrstva, továrny, budovy, technologie), vlivem cestní přemávky a dodatečné informace o hlavních faktorech znečištění (vyjádřeny textovým popisem).



### Citeair škála znečištění

Následující barevná škála zobrazuje rozpětí jednotlivých indexů a jejich zobrazování v aplikaci Netatmo ve vašem iOS/Android zařízení.

Index:	Pollution:
0 to 25	Very low
25 to 50	Low
50 to 75	Medium
75 to 100	High
100 and more	Very High

### Vysvětlení Citeair indexů

Hodnoty indexů Citeair se pohybují v 5 rozpětích, používající škálu od 0 (Velmi nízké) po 100 (Velmi vysoké) a jsou relativními ukazovateli znečištění vzduchu. Jsou založeny na 3 hlavních zdrojích znečištění v Evropě: částice (PM<sub>10</sub>), oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>) a ozon (O<sub>3</sub>). V budoucnu se počítá i se zahrnutím 3 dalších zdrojů znečištění (CO, PM<sub>2,5</sub> a SO<sub>2</sub>), v oblastech, kde budou data k dispozici.

Jsou připraveny 2 ukazovatele na informování o 2 typech úrovně znečištění:

1/ Background – vyjádřující všeobecnou úroveň znečištění v dané aglomeraci, na základě měření v příslušných lokálních měřících stanicích.

2/ Roadside – vyjádřující úroveň znečištění v ulicích s velkou přemávkou, na základě měření stanic v okolí rušných dopravních cest a uzlů.

### Zdroje dat

Indexy znečištění ovzduší jsou připravovány v rámci koncepce Citeair projektu – Společné informace k ovzduší v Evropě. Na jejich vytvoření se podílejí i programy INTERREG IIIC a INTERREG IVC.

Výsledky jsou kalkulovány na základě informací získaných z partnerských monitorovacích autorit a jsou dostupné taktéž na webstránce <http://www.airqualitynow.eu>. Seznam zapojených měst najdete na webstránce: [http://www.airqualitynow.eu/about\\_participating\\_cities.php](http://www.airqualitynow.eu/about_participating_cities.php)

## Komfort v interiéru

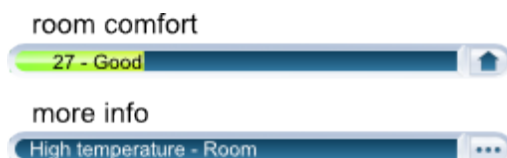
### Index komfortu v interiéru

V aplikaci Netatmo ve vašem iOS/Android zařízení se index komfortu v interiéru zobrazuje v části interiérových statistik. V aplikaci je tento index zobrazován ve formě barevné škály a doplňující textové informace.



### Doplňující informace

Stisknutím ikony na pravé straně grafu celkového indexu komfortu můžete zjistit hlavní faktor/faktory ovlivňující diskomfort (pokud nastane tato situace). Tyto faktory mohou být – teplota, vlhkost, úroveň CO<sub>2</sub> anebo hluk.



### Index komfortu

Hodnota indexu komfortu interiéru se počítá z hodnot interiérové teploty, vlhkosti, úrovně CO<sub>2</sub> a akustického komfortu. V případě, že je úroveň CO<sub>2</sub> vysoká, teplota příliš nízká anebo vysoká, místnost příliš suchá anebo hlučná, index komfortu interiéru se bude zhoršovat.

## Notifikace

### Co jsou notifikace?

Notifikace jsou zprávy, které posílá stanice Netatmo do aplikace v iOS/Android zařízení. Notifikace vám pomáhají vylepšovat vaše prostředí.

Notifikace jsou zobrazovány v notifikačním centru iOS/Android zařízení a o nové nepřečtené notifikaci jste také informováni na ikoně aplikace Netatmo – formou číselné informace o počtu nepřečtených notifikací. Notifikace se taktéž ukládají do schránky notifikací, seřazeny v časovém sledu za sebou.

### Personalizované notifikace

Vaše stanice Netatmo je továrensky nastavena na zobrazování notifikací o úrovni CO<sub>2</sub>, teplotě, tlaku a vlhkosti. Níže najdete detailní informace o každé notifikaci.

Každou notifikaci můžete zapnout a vypnout v menu Personalizovaných notifikací v aplikaci Netatmo. Můžete i nastavit vlastní notifikace v závislosti na modulu (interiérový / exteriérový), typu měřené hodnoty (vysoká úroveň CO<sub>2</sub>, nízká teplota). A rovněž limitní hodnoty pro každou sledovanou statistiku.

### Notifikace CO<sub>2</sub> – základní nastavení

Když se hodnota CO<sub>2</sub> zvýší nad 1000 ppm, notifikace indikuje potenciální benefity plynoucí z větrání místnosti. Když hodnota překročí 2000 ppm, notifikace upozorní na nutnost otevřít okna a vyvětrat interiér.

### Notifikace mrazu – základní nastavení

Když se teplota v exteriéru sníží pod 3°C, notifikace upozorní na možnost mrazu.

### Notifikace poklesu barometrického tlaku – základní nastavení

Když se hodnota barometrického tlaku sníží o více než 2 mbar (0,06 inHg) za poslední hodinu, tato notifikace vás upozorní na zhoršení počasí.

## Notifikace teploty v interiéru – základní nastavení

Když se teplota v interiéru sníží pod 10°C, notifikace vás upozorní na potenciální selhání/poškození vytápěcího systému. Když se teplota sníží pod 3°C, notifikace vás upozorní na možnost mrazu v interiéru.

## Notifikace vlhkosti – základní nastavení

Když vlhkost naroste o více než 20% v krátkém čase, budete upozorněni notifikací.

## Výstrahy MeteoAlarm

Výstrahy v Evropě jsou poskytovány službou MeteoAlarm.

Typická zpráva vypadá „Fog Alert (meteoalarm). Název stanice: reduced visibility (Level 1/3)“.

Tato služba je poskytována Eumetnet, sítí Evropských Meteorologických služeb. Více informací naleznete na webstránce MeteoAlarm: <http://www.meteoalarm.info>.

## Highlights

### Co jsou highlights?

Jsou to týdenní personalizované analýzy, založené na výsledcích měření během posledního týdne. Vždy poslední den v týdnu, 1-2 důležité fakty jsou zvýrazněné ze zdrojových dat vaši stanice.

Highlights jsou zobrazeny ve výpisu notifikací v aplikaci Netatmo.

### Příklad

Vaše stanice Netatmo umí detekovat výkyvy teplot během posledních několika týdnů, hraniční hodnoty CO2, výrazné výkyvy tlaku, atd.

## Grafy

### Automatické zaznamenávání

Vaše stanice Netatmo automaticky zaznamenává výsledky měření, každých 5 minut. Tyto výsledky jsou dostupné ve formě grafů v aplikaci.

### Přepnutí do módu grafů z hlavního okna aplikace

K zobrazení grafů se můžete dostat jednoduše, přetočením vašeho iOS/Android zařízení do landscape režimu.



### Přepnutí do módu grafů z časového zobrazení notifikací

Pokud si vyberete notifikaci anebo highlight ve výpisu notifikací a přetočíte iOS/Android zařízení do landscape režimu, příslušná sekce v grafu, kde se odohrála zmíněná událost se automaticky zobrazí. Tato událost je zároveň zvýrazněna oranžovým bodem v grafu.



### Změna časové osy

Časovou osu grafů můžete zvětšovat a zmenšovat gestem na zoom in a zoom out.



### Posun v grafu

Naměřené hodnoty z minulosti můžete vidět posouváním grafu vlevo/vpravo.

