

netatmo

Netatmo uživatelská příručka

Interaktivní verze této příručky je součástí vašeho Netatmo iPhone/iPad/Android aplikace. Je také k dispozici na <http://my.netatmo.com> na vašem osobním účtu.

Meteorologická stanice Netatmo NWS01. Verze 1 / květen 2012



Obsah

1	Jak to celé funguje?	2
1.1	Jak to celé funguje?	2
2	Nastavení konfigurace	2
2.1	Konfigurace pomocí chytrého telefonu	2
2.2	Konfigurace s počítačem (Mac/Windows/Linux)	3
3	Napájení	3
3.1	Vnitřní modul	3
3.2	Venkovní a doplňkový vnitřní modul	4
4	Měření na vyžádání	6
4.1	Měření na vyžádání	6
4.2	Přímé čtení CO2	6
5	Žádná venkovní data?	7
5.1	Nezobrazují se venkovní data?	7
5.2	Důvod 1: Baterie jsou vybité	7
5.3	Důvod 2: Slabý rádiový signál	7
5.4	Důvod 3: Příliš blízko vnitřního modulu	8
6	Vůbec žádná data?	8
6.1	Chybějící měření	8
6.2	Důvod 1: Došlo k výpadku napájení	8
6.3	Důvod 2: Signál Wi-Fi je příliš slabý.	9
6.4	Důvod 3: Heslo Wi-Fi se změnilo	10
6.5	Důvod 4: Výpadek přístupu k internetu	10
7	Pokročilé odstraňování problémů	10
7.1	MAC adresa stanice	10
8	Další vnitřní moduly	11
8.1	Co jsou další vnitřní moduly?	11
8.2	Nastavení	11
8.3	Odstraňování problémů	11
8.4	Kompatibilita aplikací	12
9	Přídavný modul srážkoměru	12
9.1	Co je přídavný modul srážkoměru?	12
9.2	Nastavení	12
9.3	Kompatibilita aplikací	12

10	Přídavný modul měřiče větru	12
10.1	Co je přídavný modul Wind Gauge?	12
10.2	Nastavení	12
10.3	Kompatibilita aplikací	13
11	Přispívání do Weathermap a veřejného API	13
11.1	Přispívání do Weathermap a veřejného API	13
12	Teploměr	13
12.1	Měření teploty	13
12.2	Minimum a maximum	14
12.3	Trend teploty	14
12.4	Pocitová teplota	14
12.5	Nastavení Humidex vs. tepelného indexu	14
12.6	Rosný bod	15
12.7	Věděli jste?	15
12.8	Moudré kroky pro přesná měření teploty	15
13	Barometr	15
13.1	Měření tlaku	15
13.2	Trend tlaku	15
13.3	Střední tlak na hladině moře	15
13.4	Jak stanice zná svou nadmořskou výšku?	16
13.5	Jak nastavím nadmořskou výšku své stanice?	16
13.6	Věděli jste?	16
14	Vlhkoměr	16
14.1	Měření relativní vlhkosti	16
14.2	Věděli jste?	16
14.3	Co je relativní vlhkost?	17
14.4	Všimli jste si?	17
14.5	Co se stane, když je stanice vystavena vysoké vlhkosti?	17
15	Senzor CO2	17
15.1	Měření CO2	17
15.2	Indikátor CO2	17
15.3	Jednotky	18
15.4	Typické hodnoty ppm	18
15.5	Důsledky	18
15.6	Upozornění na CO2	18
15.7	Jak stanice Netatmo měří koncentraci CO2?	19
15.8	Kalibrace	19
15.9	Manuální kalibrace CO2	19

16	Zvukoměr	19
16.1	Měření akustického komfortu	19
16.2	Jak měří stanice Netatmo akustický komfort?	20
16.3	Věděli jste?	20
17	Srážkoměr	20
17.1	Měření srážek	20
17.2	Zobrazené míry	20
17.3	Nastavení a opatření	20
17.4	Kalibrace	20
18	Měřič větru	21
18.1	Měření větru	21
18.2	Zobrazené míry	21
18.3	Nastavení a opatření	21
19	Aktuální povětrnostní podmínky	23
19.1	Ikona aktuálního počasí	23
20	Předpověď na 7 dní	23
20.1	Předpověď	23
20.2	Souhrnný režim	24
20.3	Teplotní režim	24
20.4	Režim deště	25
21	Vnitřní komfort	25
21.1	Index vnitřního komfortu	25
21.2	Doplňkové informace dostupné v mobilní aplikaci	25
21.3	Index vnitřního komfortu	25
22	Upozornění	26
22.1	Co jsou to oznámení?	26
22.2	Přízpusobená oznámení	26
22.3	Upozornění na CO2 (výchozí)	26
22.4	Upozornění na zamrznutí (výchozí)	26
22.5	Upozornění na pokles tlaku (výchozí)	26
22.6	Upozornění na pokojovou teplotu (výchozí)	26
22.7	Upozornění na vlhkost (výchozí)	27
22.8	Upozornění na déšť (výchozí)	27
22.9	Vítr (k dispozici pouze v případě, že je nainstalován modul Wind Gauge):	27
22.10	NOAA Upozornění na počasí (USA)	27
22.11	Výstrahy počasí MeteoAlarm (Evropa)	27

23 Grafy	27
23.1 Automatizované nahrávání	27
23.2 Navigace z řídicího panelu do grafů na chytrém telefonu	27
23.3 Navigace z řídicího panelu do grafů na tabletu	28
23.4 Zobrazení grafů v aplikaci prohlížeče	29
24 Kvalita ovzduší (USA)	30
24.1 Index kvality venkovního vzduchu	30
24.2 Doplnkové informace dostupné v mobilní aplikaci	30
24.3 Barvy AQI	31
24.4 Porozumění AQI	31
24.5 Odkud pochází index kvality venkovního ovzduší?	32
25 Kvalita ovzduší (Kanada)	32
25.1 Venku: Index zdraví kvality ovzduší	32
25.2 Barvy AQHI	32
25.3 Porozumění AQHI	32
25.4 Odkud pochází AQHI?	33
26 Kvalita ovzduší (Evropa – Citeair)	33
26.1 Kvalita venkovního ovzduší: index znečištění	33
26.2 Doplnkové informace dostupné v mobilní aplikaci	33
26.3 Škála barevného kódu indexů Citeair	34
26.4 Porozumění indexům Citeair	34
26.5 Zdroj a potvrzení	35
27 Kvalita ovzduší (Evropa – Citeair/MACC)	35
27.1 Kvalita venkovního ovzduší: index znečištění	35
27.2 Doplnkové informace dostupné v mobilní aplikaci	35
27.3 Barevný kód indexu CiteAir	35
27.4 Vysvětlení indexu Citeair	36
27.5 Zdroj a potvrzení	36
28 Kvalita ovzduší (Austrálie)	37
28.1 Index kvality venkovního ovzduší	37
28.2 Doplnkové informace dostupné v mobilní aplikaci	37
28.3 Australské barvy AQI	37
28.4 Porozumění australskému AQI	38
28.5 Odkud pochází australský AQI?	38
29 Kvalita ovzduší (Čína ambasáda USA)	38
29.1 Index kvality venkovního vzduchu	38
29.2 Doplnkové informace dostupné v mobilní aplikaci	39
29.3 Barvy AQI	39

29.4 Porozumění AQI	40
29.5 Odkud pochází venkovní AQI?	40
30 Kvalita ovzduší (Čína)	40
30.1 Index znečištění venkovního ovzduší	40
30.2 Doplnkové informace dostupné v mobilní aplikaci	40
30.3 Barvy znečištění ovzduší	41
30.4 Pochopení indexu znečištění ovzduší	41
30.5 Odkud pochází index venkovního znečištění ovzduší?	42
31 Kvalita ovzduší (Hong Kong)	42
31.1 Index znečištění venkovního ovzduší (API)	42
31.2 Doplnkové informace dostupné v mobilní aplikaci	42
31.3 Barvy API	42
31.4 Pochopení indexu znečištění ovzduší	43
31.5 Odkud pochází venkovní API?	43
32 Kvalita ovzduší (Japonsko)	44
32.1 Index znečištění venkovního ovzduší (AQI)	44
32.2 Doplnkové informace dostupné v mobilní aplikaci	44
32.3 Barvy AQI	44
32.4 Pochopení indexu znečištění ovzduší	45
32.5 Odkud pochází venkovní AQI v Japonsku?	46
33 Kvalita ovzduší (Tchaj-wan)	46
33.1 Index standardů venkovních znečišťujících látek (PSI)	46
33.2 Doplnkové informace dostupné v mobilní aplikaci	46
33.3 PSI barev.	46
33.4 Porozumění indexu standardů znečišťujících látek	47
33.5 Odkud pochází venkovní PSI na Tchaj-wanu?	47
34 Kvalita ovzduší (Větší Mexico City)	47
34.1 Metropolitan Air Quality Index (IMECA)	47
34.2 Doplnkové informace dostupné v mobilní aplikaci	48
34.3 Barvy IMECA	48
34.4 Porozumění indexu IMECA	48
34.5 Odkud pochází IMECA v Mexiku?	49

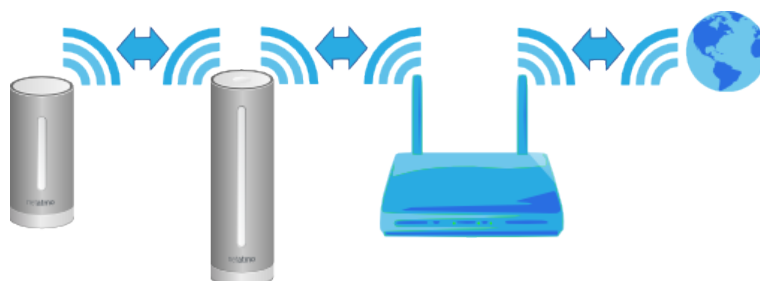
Tipy a odstraňování problémů

1 Jak to celé funguje?

1.1 Jak to celé funguje?

Venkovní modul (malý) bezdrátově posílá svá měření do vnitřního modulu (velký) pomocí rádiového signálu. Pomocí vašeho přístupového bodu Wi-Fi pak vnitřní modul odešle jak svá vlastní měření, tak měření venkovního modulu na váš osobní online účet Netatmo.

Když spustíte aplikaci Netatmo, tato měření se stáhnou z vašeho osobního účtu Netatmo a zobrazí je aplikace.



2 Nastavení konfigurace

2.1 Konfigurace pomocí chytrého telefonu

Když nakonfigurujete meteorologickou stanici Netatmo pomocí chytrého telefonu, meteorologická stanice se připojí k nástěnnému adaptéru pomocí dodaného kabelu USB (USB na micro-USB) a telefon se připojí k meteorologické stanici pomocí bluetooth. Musíte mít v telefonu zapnuté bluetooth. Chcete-li zapnout bluetooth, přejděte do nabídky nastavení telefonu.



2.2 Konfigurace s počítačem (Mac/Windows/Linux)

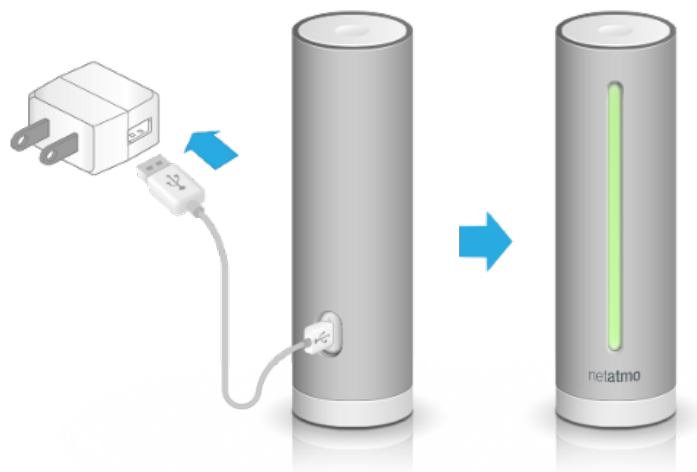
Když konfiguruje meteorologickou stanici Netatmo s počítačem, meteorologická stanice není připojena k nástěnnému adaptéru. K počítači se připojuje pouze pomocí dodaného kabelu USB (USB na micro-USB). Není potřeba žádný další kabel.



3 Napájení

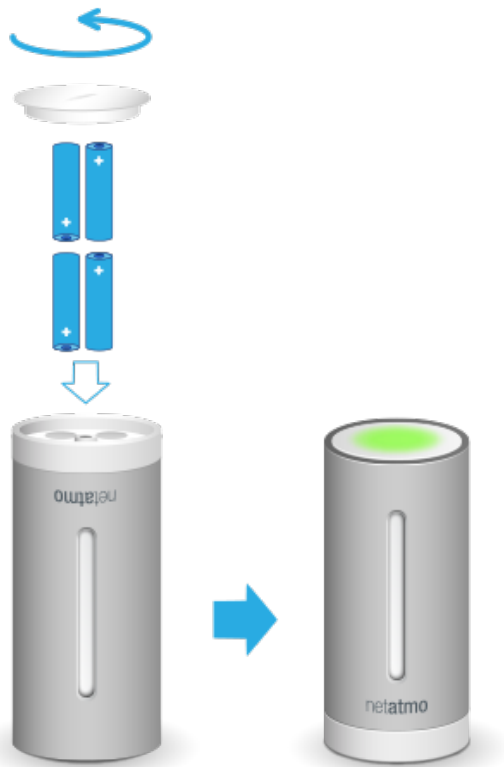
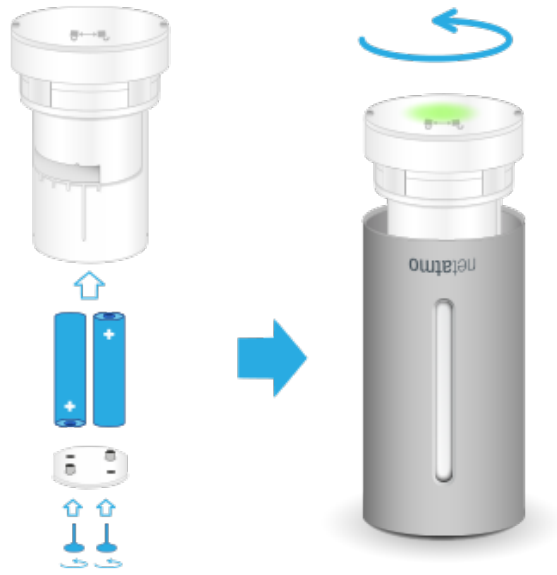
3.1 Vnitřní modul

Vnitřní modul je napájen nástěnným USB adaptérem a USB kabelem. Po zapojení by se měl vnitřní modul rozsvítit zeleně.



3.2 Venkovní a doplňkový vnitřní modul

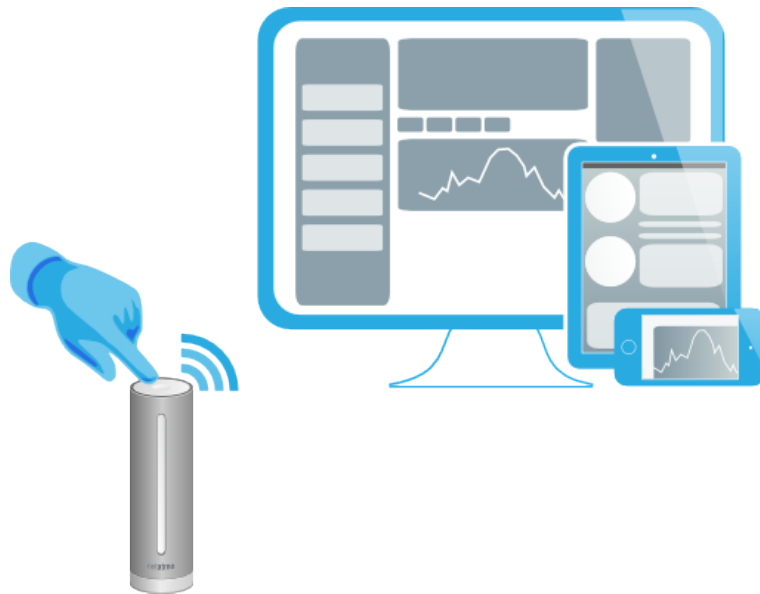
Venkovní modul a přídavný vnitřní modul jsou napájeny alkalickými bateriemi AAA.
Po vložení baterií by se měla kontrolka modulu rozsvítit zeleně.



4 Měření na vyžádání

4.1 Měření na vyžádání

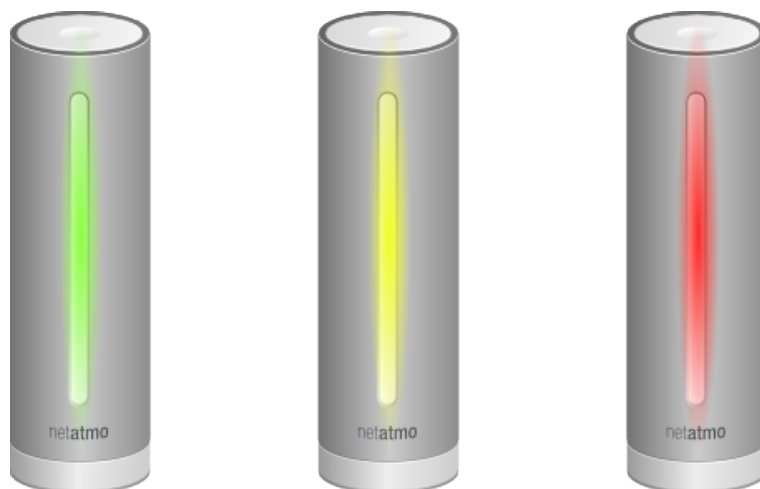
Dotykem horního tlačítka vnitřního modulu se okamžitě spustí proces měření. Aktualizovaná data jsou poté odeslána přímo do vašich zařízení.



4.2 Přímé čtení CO2

Při měření na vyžádání zobrazuje vnitřní modul hladinu CO2 pomocí následujícího barevného kódu:

- Zelená = dobrá
- Žlutá = Lze zlepšit
- Červená = Místnost by měla být větrána.



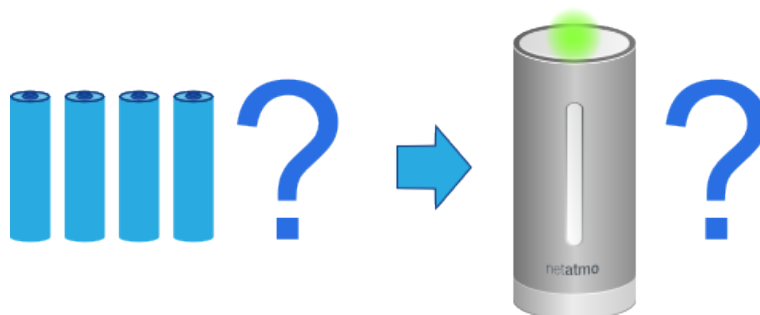
5 Žádná venkovní data?

5.1 Nezobrazují se venkovní data?

Pokud se na ovládacím panelu Netatmo nezobrazují data vašeho venkovního modulu, přestože jsou vnitřní měření stále viditelná, propojení mezi dvěma moduly nemusí fungovat. K tomu může dojít z jednoho z následujících důvodů:

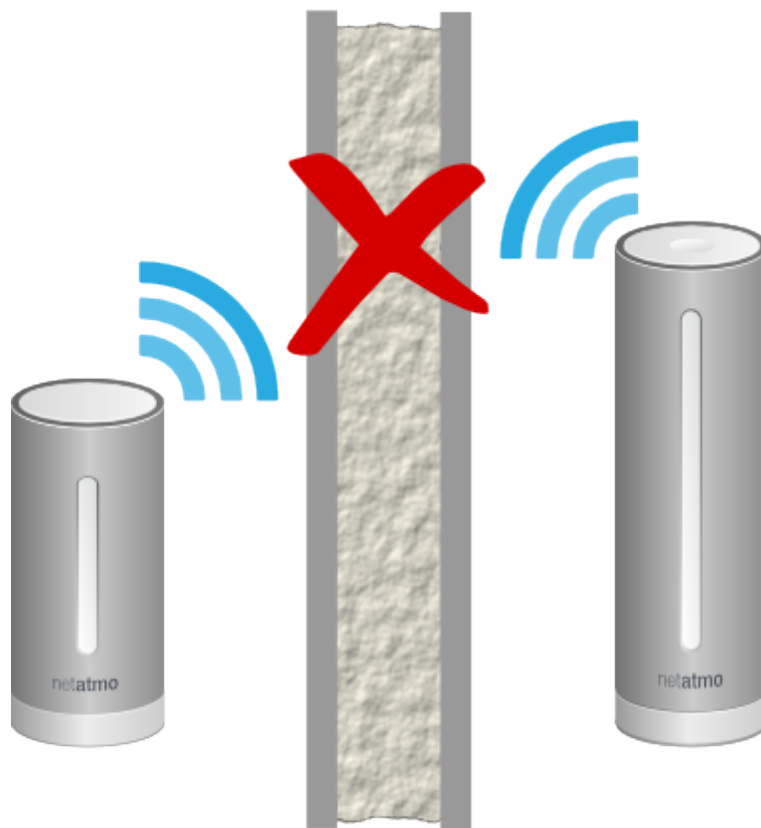
5.2 Důvod 1: Baterie jsou vybité

Zkontrolujte baterie venkovního modulu. Při vkládání baterií by měl venkovní modul zezelenat. Pokud si nejste jisti, zda baterie stále fungují, vyměňte je.



5.3 Důvod 2: Slabý rádiový signál

Pokud je venkovní modul umístěn příliš daleko od vnitřního modulu nebo pokud jsou oba moduly odděleny pevnými překážkami, jako jsou betonové zdi, data se nemusí přenášet správně. V takovém případě se ujistěte, že jste oba moduly posunuli blíže k sobě.



5.4 Důvod 3: Příliš blízko vnitřního modulu

Pokud je venkovní modul příliš blízko vnitřního modulu (několik centimetrů/palců), nemusí správně fungovat.

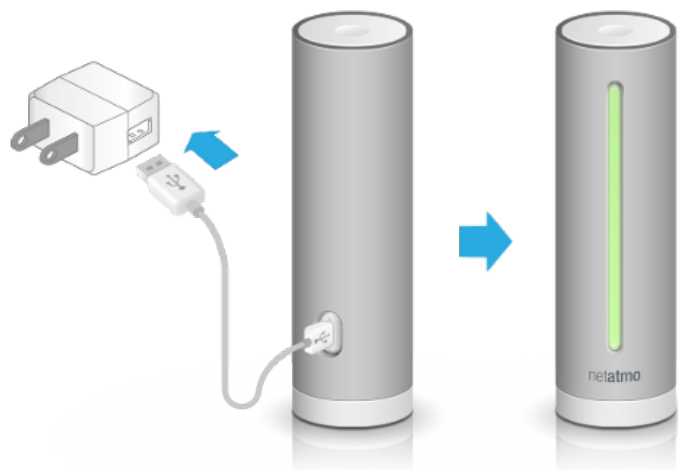
6 Žádná data?

6.1 Chybějící měření

Řídicí panel aplikace Netatmo nezobrazuje žádné měření? Může to být způsobeno jedním z následujících důvodů:

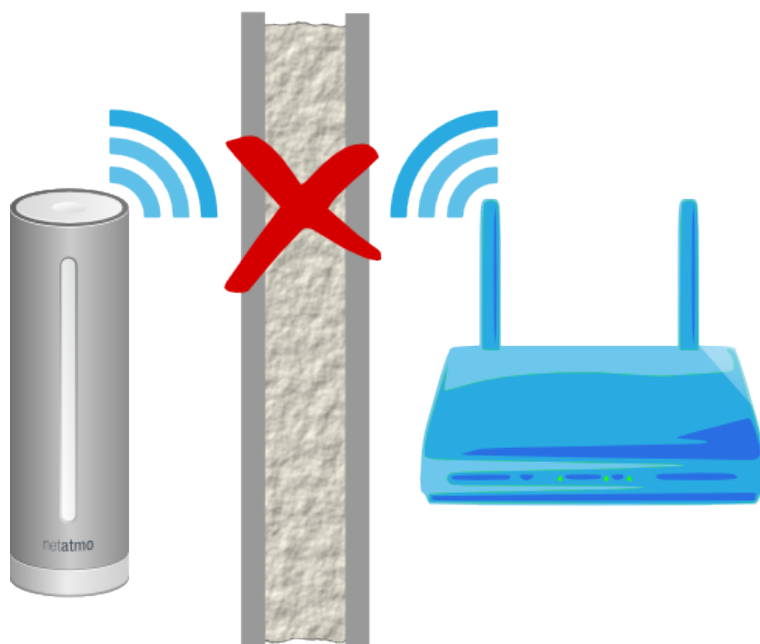
6.2 Důvod 1: Došlo k výpadku napájení

Vnitřní modul nemusí být připojen ke zdroji napájení. Odpojte nástěnný adaptér a znovu jej zapojte: vnitřní modul by se měl rozsvítit zeleně.



6.3 Důvod 2: Signál Wi-Fi je příliš slabý

Pokud je vnitřní modul umístěn příliš daleko od vašeho Wi-Fi routeru nebo je oddělen pevnými překážkami, jako jsou betonové zdi, stanice nemusí být schopna správně přenášet data. V takovém případě nezapomeňte vnitřní modul přiblížit k vašemu Wi-Fi routeru nebo přístupovému bodu.



6.4 Důvod 3: Heslo Wi-Fi se změnilo

Pokud jste změnilí heslo k Wi-Fi, meteorologická stanice Netatmo se nebude moci připojit k vaší síti Wi-Fi a nahrát data na váš účet. Opravte nastavení Wi-Fi stanice.



6.5 Důvod 4: Nefunguje přístup k internetu

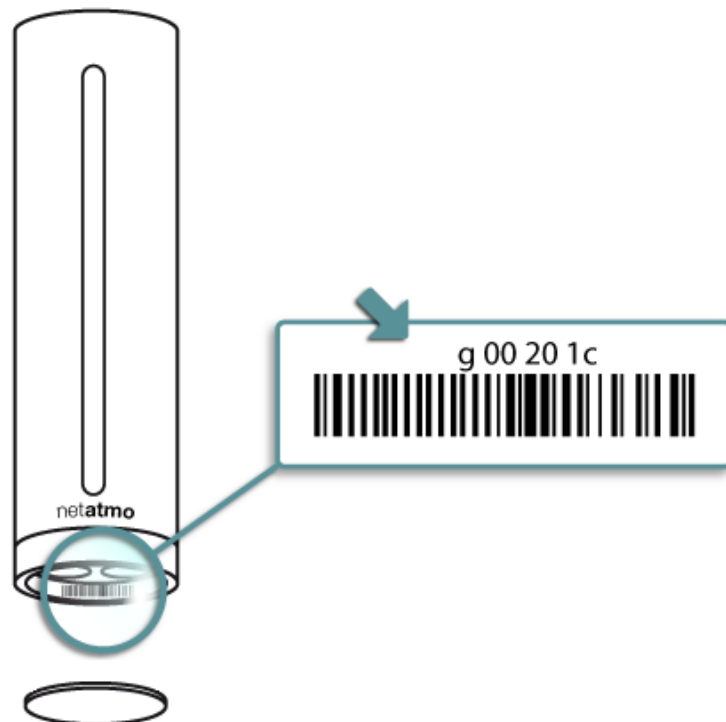
Stanice Netatmo má přístup k vašemu Wi-Fi routeru, ale váš přístup k internetu nefunguje. Pokud k tomu dojde, zkontrolujte prosím svůj přístup k internetu.



7 Pokročilé odstraňování problémů

7.1 MAC adresa stanice

V případě potřeby je MAC adresa stanice ve spodní části vnitřního modulu. Vyměňte g o 70:ee:50 . Například g002460 má MAC adresu 70:ee:50:00:24:60.



Můžete jej také přečíst přímo z nabídky nastavení vašich stanic.

8 Další vnitřní moduly

8.1 Co jsou další vnitřní moduly?

Do meteorologické stanice Netatmo můžete přidat vnitřní moduly. Nefungují odděleně a ke svému provozu potřebují stanici Netatmo.

Měří teplotu, vlhkost a CO₂ a umožňují vám sledovat ještě jednu místnost ve vašem domě.

Ke své meteorologické stanici Netatmo můžete přidat až 3 další vnitřní moduly.

8.2 Nastavení

Chcete-li ke stanici přidat další vnitřní modul, postupujte podle pokynů na jejím obalu nebo klikněte na Přidat nový modul k jedné z vašich stanic v nabídce Moje stanice .

8.3 Odstraňování problémů

Pokud je přídatný vnitřní modul příliš blízko vnitřního modulu (několik centimetrů/palců), nemusí správně fungovat.

8.4 Kompatibilita aplikací

iOS 4 nebo vyšší

Android 4.0 nebo vyšší Windows

Phone 8.0 nebo vyšší

9 Přídavný modul srážkoměru

9.1 Co je přídavný modul srážkoměru?

K meteorologické stanici Netatmo můžete přidat další modul srážkoměru. Nepracuje samostatně a k provozu potřebuje stanici Netatmo.

To vám umožní sledovat déšť.

Do meteorologické stanice Netatmo můžete přidat pouze jeden modul srážkoměru.

9.2 Nastavení

Chcete-li ke stanici přidat další modul srážkoměru, postupujte podle pokynů na jejím obalu nebo klikněte na Přidat nový modul k jedné z vašich stanic v menu Moje stanice .

9.3 Kompatibilita aplikací

iOS 6 nebo vyšší

Android 4.0 nebo vyšší Windows

Phone 8.0 nebo vyšší

10 Přídavný modul pro měření větru

10.1 Co je přídavný modul Wind Gauge?

Ke své meteorologické stanici Netatmo můžete přidat další modul Wind Gauge. Nepracuje samostatně a ke svému provozu potřebuje stanici Netatmo.

Umožňuje sledovat rychlost a směr větru.

Do meteorologické stanice Netatmo můžete přidat pouze jeden modul Wind Gauge.

10.2 Nastavení

Chcete-li ke stanici přidat další modul Wind Gauge, postupujte podle pokynů v jejím rychlém průvodci nebo klikněte na Přidat/Odebrat modul v nabídce nastavení v části Moje stanice. Aplikace vás provede instalací.

10.3 Kompatibilita aplikací

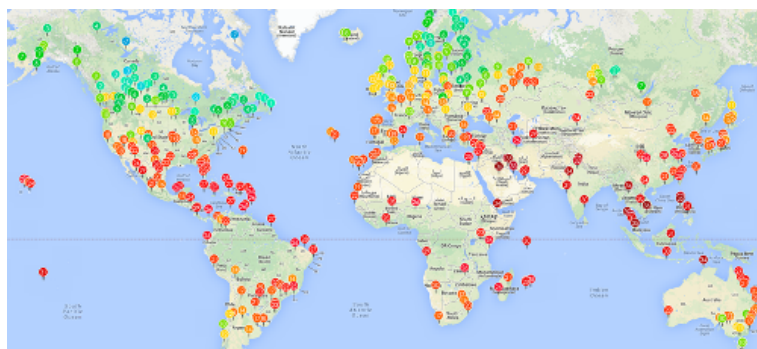
iOS 7 nebo vyšší

Android 4.0 nebo vyšší Windows

Phone 8.0 nebo vyšší

11 Přispívání do Weathermap a veřejného API

11.1 Přispívání do Weathermap a veřejného API



Pokud se rozhodnete přispět, budete sdílet pouze vaše venkovní data, vnitřní data jsou soukromá. Vaše venkovní měření budou použita pro <https://dev.netatmo.com/doc/>.

Můžete se kdykoli přihlásit nebo odhlásit z nabídky nastavení vaší stanice.

Pokud se odhlásíte, vaše stanice se na mapě počasí zobrazí pouze vám, nebude veřejná.

Senzory

12 Teploměr

12.1 Měření teploty

Teplotu měří vnitřní i venkovní modul.

19.5 °C

12.2 Minimum a maximum

Když posunete vnitřní panel přístrojové desky nahoru nebo dolů, zobrazí se minimální a maximální teploty pod aktuální teplotou: minimum je označeno zeleně a maximum červeně.

15.9^{°C} 23.5^{°C}

Minimální a maximální teploty jsou nejvyšší a nejnižší teploty naměřené během 24 hodin, od půlnoci do půlnoci.

12.3 Trend teploty

12.4 Pocitová teplota

Váš Netatmo Dashboard zobrazuje dojem teplota.

Feels Like
97^{°F}

Toto jsou vypočítaná data získaná přidáním kombinovaného vlivu vlhkosti a větru na lidské vnímání tepla a chladu.

K dosažení spolehlivých dat používá stanice kombinaci dvou obvyklých vzorců: windchill, který představuje vliv větru na nízké teploty, a Humidex/Heat Index, který představuje vliv vlhkosti na vysoké teploty.

12,5 Humidex vs. nastavení tepelného indexu

Vzorec používaný k vyjádření účinku vlhkosti při vysoké teplotě je buď Humidex nebo Heat index, v závislosti na vaší geografické oblasti. Výchozí nastavení používá Heat index ve Spojených státech a Humidex v Kanadě a Evropě. Použitý vzorec můžete ručně změnit v nabídce nastavení jednotek.

12.6 Rosný bod

Je to teplota, na kterou se vzduch musí ochladit, aby dosáhl nasycení (za předpokladu, že tlak vzduchu a obsah vlhkosti jsou konstantní). Když je dosaženo nasycení, vodní pára začne kondenzovat na kapalnou vodu.

Vyšší rosný bod znamená více vlhkosti přítomné ve vzduchu. Rosný bod je vždy nižší než (nebo roven) teplotě vzduchu.

12.7 Věděli jste?

Vnitřní komfortní teplota se pohybuje od 20°C až 24°C (68°F na 75,2°F) v zimním čase a 23°C až 26°C (73,4°F na 78,8°F) v letním čase.

Komfortní teplota závisí na úrovni vlhkosti: čím je vzduch sušší, tím vyšší je komfortní teplota.

12.8 Moudré kroky pro přesná měření teploty

Přesnost měření teploty zlepšíte tím, že budete své moduly chránit před přímým slunečním zářením.

Měření na vyžádání při častém používání také spouští světla vnitřního modulu, což může uměle zvýšit měřenou teplotu.

13 Barometr

13.1 Měření tlaku

Střední tlak na hladině moře je měřen vnitřním modulem.

inHg
29.68

13.2 Trend tlaku

13.3 Střední tlak na hladině moře

Aby bylo možné porovnávat různé barometrické tlaky naměřené různými meteorologickými stanicemi, je nutné sladit měření barometrického tlaku zaznamenaná v různých nadmořských výškách: nadmořská výška, nadmořská výška údolí, nadmořská výška hor. dělat

takže surová měření tlaku jsou upravena podle standardizovaného vzorce. Hodnota z toho vyplývající se nazývá střední tlak na hladině moře.

Vaše stanice Netatmo zobrazuje střední tlak na hladině moře, což znamená tlak, který by stanice Netatmo naměřila, kdyby byla na hladině moře.

Střední tlak na hladině moře je také hodnota udávaná předpovědí počasí a zprávami v televizi nebo na webu.

13.4 Jak stanice zná svou nadmořskou výšku?

Když nastavíte stanici Netatmo pomocí smartphonu, aplikace Netatmo použije GPS smartphonu k lokalizaci vaší stanice a vaší nadmořské výšky.

13.5 Jak nastavím nadmořskou výšku své stanice?

V nabídce nastavení/moje stanice/název vaší stanice/umístění můžete nastavit přesnou nadmořskou výšku vaší stanice na mapě.

13.6 Věděli jste?

Vnitřní a venkovní barometrický tlak je vždy stejný.

Z tohoto důvodu je snímač barometru umístěn pouze ve vnitřním modulu.

14 Vlhkoměr

14.1 Měření relativní vlhkosti

Relativní vlhkost je měřena vnitřním i venkovním modulem.

Humidity
79%

14.2 Věděli jste?

Suché prostředí může způsobit podráždění krku nebo nosu. Příjemná vnitřní vlhkost se pohybuje od 30 % do 70 %.

14.3 Co je relativní vlhkost?

Relativní vlhkost je měřením množství vodní páry ve vzduchu (při určité teplotě) ve srovnání s maximálním množstvím vodní páry, které vzduch může pojmout při této specifické teplotní úrovni. Vlhkost je reprezentována procentuální hodnotou.

Relativní vlhkost závisí na teplotě vzduchu. Teplý vzduch pojme více vlhkosti než studený vzduch.

Relativní vlhkost 100 % znamená, že vzduch zadržuje všechnu vodu, kterou může, při této specifické teplotě; jakákoli další vlhkost v tomto bodě se přemění na kondenzaci.

Pokud teplota klesá, ale množství vlhkosti ve vzduchu se nemění, relativní vlhkost se zvyšuje.

14.4 Všimli jste si?

Pokud fouknete do stanice, zvýší se vlhkost!

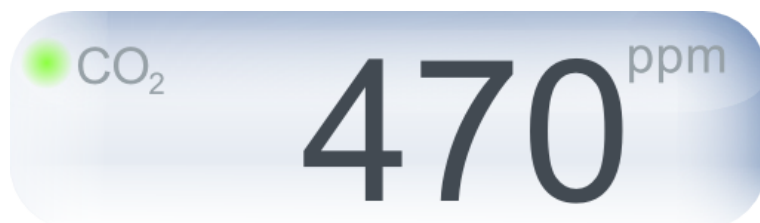
14.5 Co se stane, když je stanice vystavena vysoké vlhkosti?

Když je počasí velmi vlhké (kvůli dešti), může být senzor vlhkosti nasycen. Obvykle trvá několik hodin, než uschne a vrátí se do normálního stavu.

15 Senzor CO₂

15.1 Měření CO₂

V důsledku nahromadění plynů z lepidel, čisticích prostředků, kouře, prachu, roztočů a plísní v uzavřeném prostoru se může váš vnitřní vzduch rychle stát nezdravým. CO₂ je produkován lidskou činností a může se rychle koncentrovat ve stísněných prostorech, jako je obývací pokoj, ložnice, kancelář... Se stoupající hladinou CO₂ roste i koncentrace nezdravých složek vnitřního vzduchu. Hladina CO₂ je proto dobrým indikátorem kvality vzduchu. Hladina CO₂ je měřena vnitřním modulem stanice.



15.2 Indikátor CO₂

Pro rychlé čtení úrovně CO₂ se používá následující barevný kód:

- Zelená = dobrá
 - Žlutá = Lze zlepšit
 - Červená = Místnost by měla být větrána.
- Tento indikátor představuje barevná bublina plynu.



Pro přímé čtení používá světlo na vnitřním modulu stejný barevný kód: pokud se dotknete horní části vnitřního modulu, krátce se rozsvítí a dá vám indikaci aktuální úrovně CO2 v místnosti.

15.3 Jednotky

CO2 se měří v ppm (parts per million), což znamená počet molekul CO2 mezi milionem molekul vzduchu. Obvyklá vnitřní hladina CO2 se pohybuje mezi 400 a 5000 ppm.

15.4 Typické hodnoty ppm

- Venku je hladina CO2 vždy kolem 400 ppm.
 - V řádně větrané místnosti by hladina CO2 měla zůstat pod 1000 ppm pro maximální pohodlí.
 - V uzavřené místnosti, jako je zasedací místnost s několika lidmi nebo malá ložnice v noci může CO2 snadno překročit 1000 ppm.

15.5 Důsledky

CO2 není nebezpečný, pokud je udržován v těchto hodnotách. Nicméně, když stoupne nad 1000 ppm, je to známka toho, že vnitřní vzduch se dlouho neobnovoval. Pokud k tomu dojde, je ventilace místnosti jednoduchým a účinným úkonem.

Více než 2000 ppm CO2 může také způsobit ospalost a mírné bolesti hlavy.

15.6 Upozornění na CO2

Když hladina CO2 stoupne nad 1000 ppm, na váš smartphone se odešle upozornění a vnitřní modul se rozsvítí žlutě.

Když hladina CO2 překročí 2000 ppm, na váš smartphone se odešle druhé upozornění a vnitřní modul se rozsvítí červeně.

15.7 Jak stanice Netatmo měří koncentraci CO2?

Senzor měří CO2 pomocí optického procesu: Stanice je osazena žárovkou a infračerveným přijímačem. Světlo je vyzařováno z žárovky a částečně absorbováno CO2 obsaženým v okolním vzduchu. Čím vyšší je hladina CO2, tím více je světlo absorbováno. Infračervený přijímač pak měří množství přijatého světla a odtud odečítá hladinu CO2. Tato metoda funguje bez ohledu na okolní světlo.

15.8 Kalibrace

Aby byla zajištěna přesnost vašich měření CO2, meteorologická stanice Netatmo automaticky a pravidelně rekalibruje svůj CO2 senzor. Tato kalibrace se provádí za předpokladu, že hladina CO2 v okolí stanice klesne na 400 ppm alespoň jednou týdně. Chcete-li dosáhnout přesné kalibrace, zajistěte větrání místnosti po dostatečně dlouhou dobu, aby se vzduch zcela obnovil.

15.9 Manuální kalibrace CO2

Pokud stanice Netatmo spadne na zem nebo se dostane pod podobné otřesy, může být nutné provést manuální kalibraci senzoru CO2.

Pro tento účel navštivte záložku CO2 Calibration vaší stanice z nabídky Moje stanice .

Jakmile začne manuální kalibrace CO2, prosím neodpojujte stanici po dobu alespoň 6 hodin, abyste ji nechali zkalibrovat.

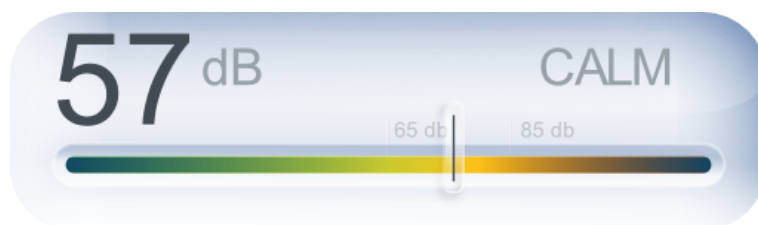
Pokud stanice neprošla nadměrným nárazem, manuální kalibrace CO2 by neměla být potřeba.

16 Zvukoměr

16.1 Měření akustického komfortu

Akustický komfort je měřen vnitřním modulem.

Data a měření můžete zobrazit přímo na řídicím panelu aplikace Netatmo.



16.2 Jak měří stanice Netatmo akustický komfort?

Meteostanice Netatmo vyhodnocuje okolní akustickou pohodu měřením průměrné hladiny hluku (v dB) v intervalu 5 minut.

16.3 Věděli jste?

- Obvyklé lidské ucho nedokáže rozlišit zvuky pod 30 dB.
 - Dlouhodobé vystavení hladinám zvuku nad 65 dB znatelně snižuje vaši schopnost soustředit se.
 - V mnoha zemích je nepřetržité vystavení hluku během pracovního dne omezeno na 85 úroveň dB.
 - Zvuky nad 95 dB mohou ohrozit váš sluch.

17 Srážkoměr

17.1 Měření srážek

Srážky se měří srážkoměrem s výklopnými kbelíky. Voda vyklopí kbelíky a jejich počet se počítá pomocí magnetu umístěného na kbelících.

17.2 Zobrazené míry

Váš řídicí panel zobrazuje:

- Srážky v mm/h nebo palcích/h naměřené za poslední hodinu.
- Hromadění srážek během dne (měřeno od půlnoci do půlnoci).
- Připomenutí předpovídané hodnoty srážek pro daný den (předpovězené od půlnoci do půlnoci), které vám umožní porovnat a odhadnout zbývající srážky pro dnešek.

17.3 Nastavení a opatření

Srážkoměr by měl být umístěn vodorovně, pokud možno mezi 0,5 a 1,5 m (2 a 5 stop) na výšku a 3 m (10 stop) od okolních překážek.

Ke srážkoměru můžete použít standardní montážní šroub kamery 1/4 palce nebo dva otvory proražené v plastové základně srážkoměru.

Srážkoměr neumí měřit sněžení a doporučuje se nenechávat jej venku při velmi nízkých teplotách (-20°C/-4°F nebo nižší).

17.4 Kalibrace

Pokud si přejete překalibrovat svůj srážkoměr, navštivte [kalibrace](#) část vašeho nabídku nastavení meteostanice.

18 Měřič větru

18.1 Měření větru

Rychlost a směr větru se měří pomocí čtyř ultrazvukových snímačů. Wind Gauge měří dobu mezi okamžikem vyslání signálu a okamžikem jeho přijetí ve dvou na sebe kolmých směrech. Rychlost větru podél osy NS a osy WE se pak sloučí pomocí trigonometrických funkcí pro získání skutečné rychlosti a směru.

18.2 Zobrazené míry

Váš řídicí panel zobrazuje:



(1) Aktuální průměrná rychlost a směr větru: měřeno za posledních 5 minut. Šipka ukazuje směr větru a její velikost je úměrná rychlosti. Světle šedé čárky kolem šipky označují dominantní směry větru za poslední hodinu.

Šipka směřující dolů znamená, že vítr fouká ze severu (N = 0°). Šipka směřující doleva znamená, že vítr fouká z východu (E = 90°).

(2) Aktuální náraz větru (rychlost a směr), měřený za posledních 5 minut.

(3) Maximální náraz větru (rychlost a směr) pro daný den (od minulé půlnoci).

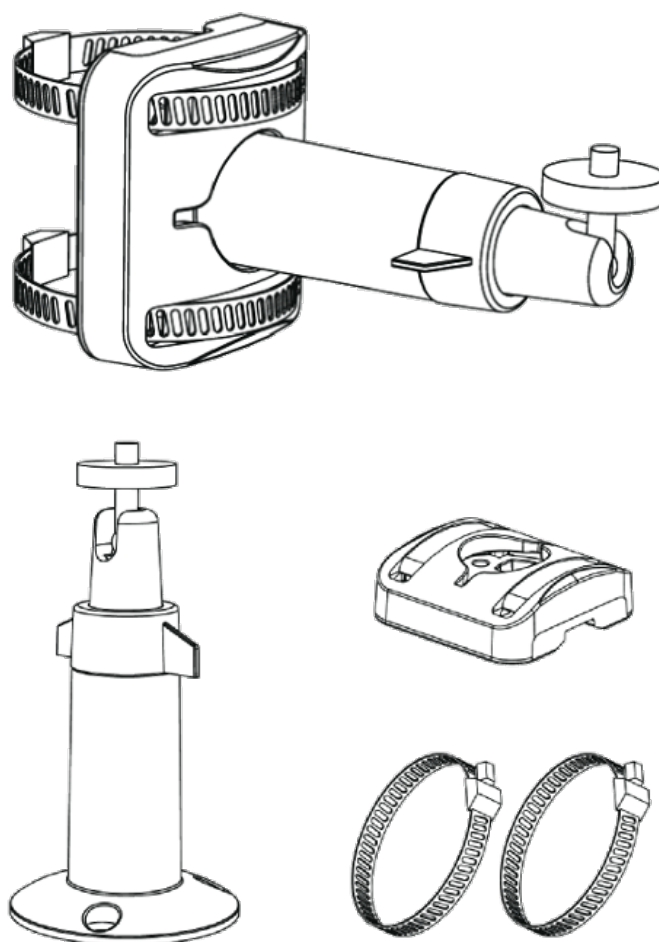
Grafy vám umožňují procházet historický průměrný vítr (rychlost a směr) a poryvy (rychlost a směr).

18.3 Nastavení a opatření

Měřič větru by měl být umístěn v nejvyšším možném bodě, aby bylo možné získat spolehlivá měření a vyhnout se turbulencím způsobeným překážkami, které jej obklopují. Doporučuje se umístit jej asi 1 m / 4 stopy nad vrchol vaší střechy.

Měřič větru by měl být umístěn vodorovně a šipka (jeden nahoře a jeden dole) musí směřovat na sever. Můžete to zkontrolovat pomocí aplikace kompasu svého smartphonu, když si doma nainstalujete větroměr.

Pro zajištění měřiče větru můžete použít standardní montážní šroub kamery 1/4 palce. Držák vyrobený pro příslušenství k meteorologické stanici Netatmo si můžete zakoupit v online obchodu Netatmo.



Je důležité nedotýkat se čtyř větrných senzorů ve středním prostoru zařízení. Mohlo by dojít k jejich poškození nebo ke změně kalibrace vašeho měřiče větru.

Měřič větru by neměl být překroucený, použijte čtyři šrouby ve spodní části pro přístup do prostoru pro baterie.

Další funkce

19 Aktuální povětrnostní podmínky

19.1 Ikona aktuálního počasí

Aktuální počasí se odhaduje pomocí nejaktuálnějších informací dostupných na přesné poloze vaší stanice.



20 Předpověď na 7 dní

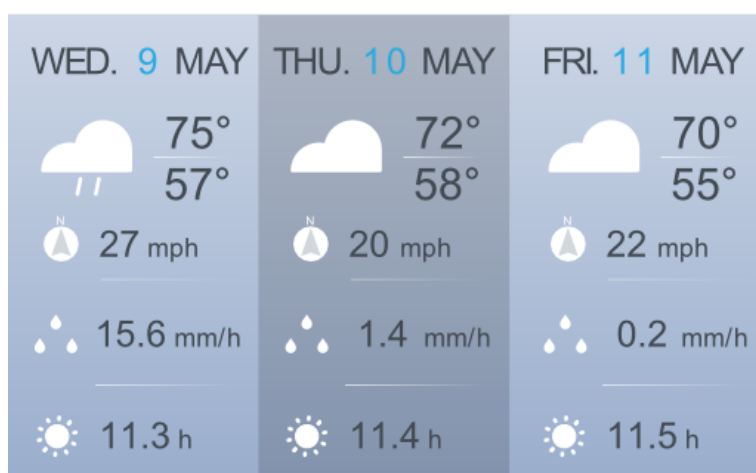
20.1 Předpověď

Aplikace Netatmo nabízí kompletní 7denní podrobnou předpověď počasí. Je lokalizován podle umístění vaší meteorologické stanice Netatmo a přenášen z našich serverů přes internet a do vaší aplikace Netatmo. Tato data předpovědi počasí poskytuje WeatherPro.



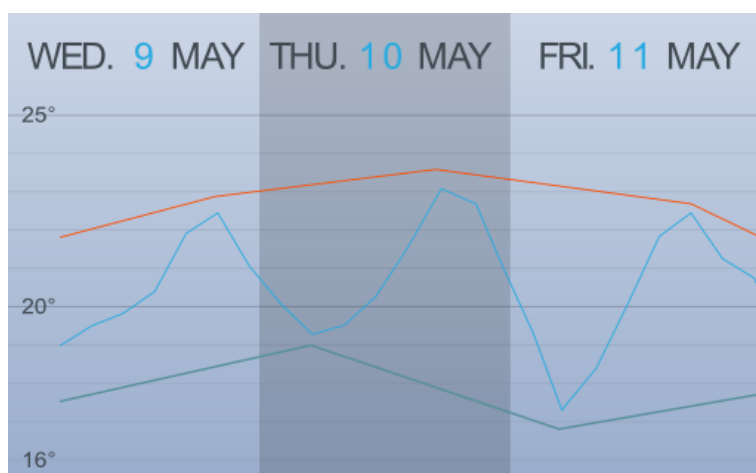
20.2 Souhrnný režim

Režim Souhrn poskytuje: minimální a maximální denní teploty, rychlost nárazů větru, množství deště a trvání slunečního záření.



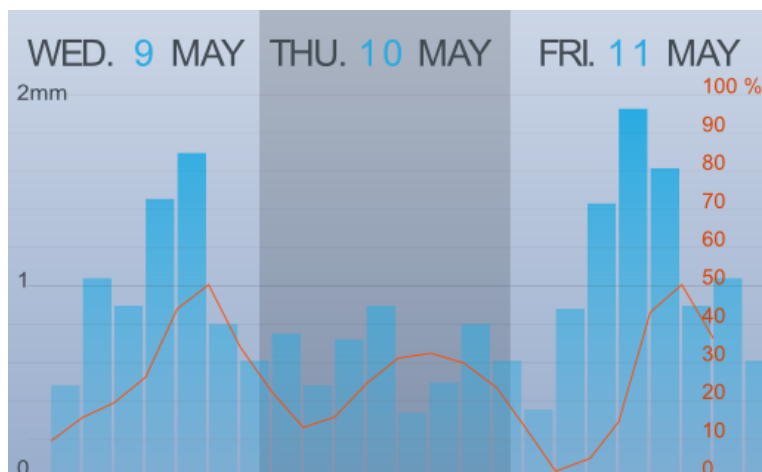
20.3 Teplotní režim

Režim Teplota vám dává: teplotu během dne (modře), maximální teplotu (červeně) a minimální teplotu (zeleně).



20.4 Režim deště

Režim Déšť vám poskytuje: množství deště za 3 hodiny (reprezentované modrými pruhy) a pravděpodobnost deště (reprezentovaná červenou křivkou).



21 Vnitřní komfort

21.1 Index vnitřního komfortu

Index vnitřního komfortu je zobrazen na vnitřní palubní desce



21.2 Doplnkové informace dostupné v mobilní aplikaci

Dotykiem tlačítka ikony na pokojovém měřiči komfortu můžete zobrazit hlavní faktor nepohodlí (teplota, vlhkost, CO2 nebo hluk).

room comfort



more info



21.3 Index vnitřního komfortu

Vaše vnitřní pohodlí se vypočítává z vnitřní teploty, vlhkosti, CO2 a akustického komfortu.

Když je CO2 vysoké, teplota příliš nízká nebo příliš horká, místnost příliš suchá nebo příliš hlučná, index vašeho vnitřního komfortu se zhoršuje.

22 Upozornění

22.1 Co jsou to oznámení?

Oznámení vypočítává meteorologická stanice Netatmo a odesílají je do smartphonu. Jsou implementovány, aby vám pomohly zlepšit vaše prostředí pomocí základních každodenních kroků.

Tato oznámení jsou uložena na časové ose událostí vestavěných v Netatmo.

22.2 Personalizovaná oznámení

Vaše stanice Netatmo jsou nastaveny s následujícími výchozími upozorněními: CO₂, teplota, tlak a vlhkost. Podrobnosti o každém upozornění můžete najít níže a každé upozornění můžete aktivovat a deaktivovat z nabídky personalizovaných upozornění vaší stanice.

Kromě těchto výchozích upozornění můžete vytvářet personalizovaná upozornění výběrem modulu (vnitřní/venkovní), typu měření (vysoké CO₂, nízká teplota...) a prahové hodnoty.

22.3 Upozornění na CO₂ (výchozí)

Když hladina CO₂ stoupne nad 1000 ppm, toto upozornění indikuje potenciální výhody větrání místnosti.

Podobně, nad 2000 ppm vás toto upozornění varuje, že byste měli otevřít okno, abyste osvěžili své životní prostředí.

22.4 Oznámení o zamrznutí (výchozí)

Když venkovní teplota dosáhne 3°C (37°F), toto upozornění vás varuje před mrazem.

22.5 Upozornění na pokles tlaku (výchozí)

Když tlak za poslední hodinu klesne o více než 2 mbar (0,06 inHg), toto upozornění vás upozorní, že se počasí zhoršilo.

22.6 Upozornění na pokojovou teplotu (výchozí)

Když vnitřní teplota klesne pod 10°C (50°F) toto upozornění vás varuje před možným selháním topného systému.

Podobně, když vnitřní teplota klesne pod 3°C (37°F), toto upozornění vás varuje před mrazem v interiéru.

22.7 Upozornění na vlhkost (výchozí)

Když vlhkost během krátké doby stoupne o 20 %, budete upozorněni.

22.8 Upozornění na déšť (výchozí)

Když začne pršet, obdržíte upozornění.

22.9 Vítr (k dispozici pouze v případě, že je nainstalován modul Wind Gauge):

Když jsou detekovány silné poryvy větru, bude na váš smartphone odesláno upozornění:

- Zjištěn velmi silný vítr: střední nebezpečí (>65 km/h / >40 mph)
- Zjištěn bouřkový vítr: značné nebezpečí (>85 km/h / >53 mph)
- Zjištěn prudký bouřkový vítr: vážné nebezpečí (>110 km/h / >68 mph)

22.10 NOAA Upozornění na počasí (USA)

Upozornění na počasí od Národní meteorologické služby se odesílají jako upozornění do vaší aplikace Netatmo. Vybírají se podle umístění vaší stanice.

Typická zpráva bude vypadat jako Dense Fog Advisory vydané 1. února ve 4:18 AKST do 1. února ve 12:00 AKST společností NWS.

Více informací o těchto výstrahách a zdrojích lze nalézt na webových stránkách Národní meteorologické služby.

22.11 Upozornění na počasí MeteoAlarm (Evropa)

Upozornění na počasí v Evropě zajišťuje služba MeteoAlarm.

Typická zpráva vypadá jako Fog alert (meteoalarm). Název stanice: snížená viditelnost (úroveň 1/3)

Tuto službu poskytuje Eumetnet, síť evropských meteorologických služeb. Více informací naleznete na stránkách MeteoAlarm.

23 Grafy

23.1 Automatické nahrávání

Vaše stanice Netatmo automaticky a neustále zaznamenává měření. měření jsou k dispozici jako grafy, ke kterým máte snadný přístup v aplikaci Netatmo.

23.2 Navigace z řídicího panelu do grafů na chytrém telefonu

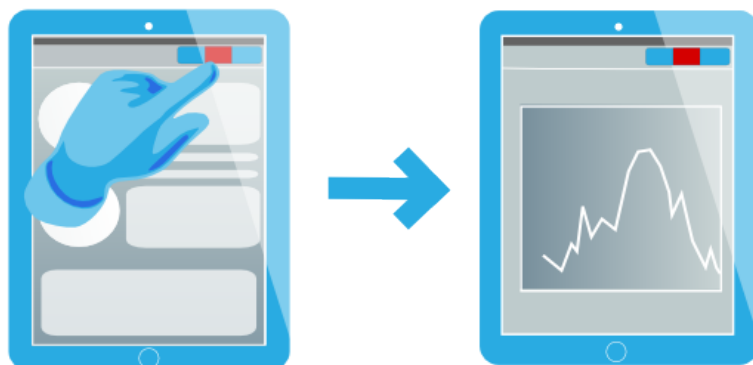
Ke grafům se dostanete nakloněním smartphonu do režimu na šířku.

Grafy můžete přibližovat a oddalovat sevřením a oddálením.



23.3 Navigace z řídicího panelu do grafů na tabletu

Ke grafům se dostanete klepnutím na tlačítko grafu v pravém horním rohu.
Grafy můžete přibližovat a oddalovat sevřením a oddálením.



23.4 Zobrazení grafů v aplikaci prohlížeče

V aplikaci prohlížeče Netatmo (k dispozici [zde](#)) se grafy zobrazují uprostřed obrazovky. Chcete-li zobrazit daný typ míry, vyberte jej v levém sloupci.

Graf můžete zobrazit podle dne, týdne, měsíce nebo roku.



Kvalita vzduchu

24 Kvalita ovzduší (USA)

24.1 Index kvality venkovního vzduchu

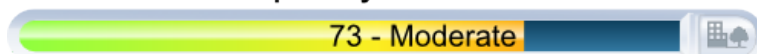
Index kvality venkovního vzduchu AQI je zobrazen na venkovní palubní desce.



24.2 Doplnkové informace dostupné v mobilní aplikaci

Stisknutím tlačítka . . . tlačítka na měřiči kvality vzduchu, můžete zobrazit doplňkové informace: hlavní znečišťující látka a čas hlášení.

outdoor air quality



more info



24,3 barev AQI

EPA přiřadila každé kategorii AQI specifickou barvu, aby bylo pro každého snazší rychle pochopit, zda znečištění ovzduší v jejich komunitách dosahuje nezdravé úrovně.

Například oranžová barva znamená, že podmínky jsou nezdravé pro citlivé skupiny, zatímco červená barva znamená, že podmínky mohou být nezdravé pro každého a tak dále.

Air Quality Index:	Conditions:
0 to 50	Good
51 to 100	Moderate
101 to 150	Unhealthy for Sensitive Groups
151 to 200	Unhealthy
201 to 300	Very unhealthy
301 to 500	Hazardous

24.4 Porozumění AQI

AQI se dělí do šesti kategorií:

Dobré AQI je 0 - 50. Kvalita ovzduší je považována za uspokojivou a znečištění ovzduší představuje malé nebo žádné riziko.

Střední AQI je 51 - 100. Kvalita vzduchu je přijatelná; u některých znečišťujících látek však může u velmi malého počtu lidí existovat mírný zdravotní problém. Například lidé, kteří jsou neobvykle citliví na ozón, mohou pociťovat respirační příznaky.

Nezdravé pro citlivé skupiny AQI je 101 - 150. Ačkoli není pravděpodobné, že by široká veřejnost byla ovlivněna tímto rozsahem AQI, lidé s plicním onemocněním, starší dospělí a děti jsou vystaveni vyššímu riziku vystavení ozónu, zatímco osoby se srdcem a plícemi starší dospělí a děti jsou více ohroženi přítomností částic ve vzduchu.

Nezdravé AQI je 151 - 200. Každý může začít pociťovat nějaké nepříznivé zdravotní účinky a členové citlivých skupin mohou mít závažnější účinky.

Velmi nezdravé AQI je 201 - 300. To by vyvolalo zdravotní výstrahu, která znamená, že každý může zažít závažnější zdravotní účinky.

Nebezpečné AQI vyšší než 300. To by vyvolalo zdravotní varování o nouzovém stavu. Celá populace je pak s větší pravděpodobností ektem.

24.5 Odkud pochází index kvality venkovního ovzduší?

Index kvality venkovního ovzduší (AQI) ve Spojených státech poskytuje americká agentura pro ochranu životního prostředí (EPA) jako součást programu AIRNow. Seznam zdrojů a partnerů AIRNow naleznete [zde](#).

25 Kvalita ovzduší (Kanada)

25.1 Venku: Index zdraví kvality ovzduší

Index kvality venkovního vzduchu (AQHI) je zobrazen na venkovní palubní desce.



Tento index není k dispozici mimo 74 největších kanadských měst.

25,2 barev AQHI

Tato stupnice barevných kódů usnadňuje na první pohled pochopit znečištění ovzduší.

Index:	Pollution:
1 to 3	Low
4 to 6	Moderate
7 to 10	High
10 and more	Very High

25.3 Porozumění AQHI

AQHI se dělí do čtyř kategorií:

Nízké AQHI je 1 - 3. Riziková populace: Užijte si své obvyklé outdoorové aktivity. Obecná populace: Ideální kvalita vzduchu pro venkovní aktivity.

Střední AQHI je 4 - 6. Riziková populace: Zvažte omezení nebo přeplánování namáhavých aktivit venku, pokud pociťujete příznaky. Obecná populace: Není třeba upravovat své obvyklé venkovní aktivity, pokud nezaznamenáte příznaky, jako je kašel a podráždění krku.

Vysoké AQHI je 7 - 10. Riziková populace: Omezte nebo přeplánujte namáhavé aktivity venku. Děti a starší lidé by to také měli mít v klidu. Obecná populace: Zvažte omezení nebo přeplánování namáhavých aktivit venku, pokud pociťujete příznaky, jako je kašel a podráždění krku.

Velmi vysoké AQHI vyšší než 10. Riziková populace: Vyhněte se namáhavým aktivitám venku. Děti a starší lidé by se také měli vyhnout venkovní fyzické námaze. Obecná populace: Omezte nebo přeplánujte namáhavé aktivity venku, zvláště pokud pociťujete příznaky, jako je kašel a podráždění krku.

Další informace o ohrožené populaci naleznete na tomto odkazu

25.4 Odkud pochází AQHI?

Index kvality ovzduší (AQHI) je nový veřejný informační nástroj, který pomáhá Kanadánům každodenně chránit jejich zdraví před negativními vlivy znečištění ovzduší. Tento nástroj byl vyvinut organizacemi Health Canada a Environment Canada ve spolupráci s provinciemi a klíčovými zainteresovanými subjekty v oblasti zdraví a životního prostředí.

Licenci k použití naleznete zde.

26 Kvalita ovzduší (Evropa – Citeair)

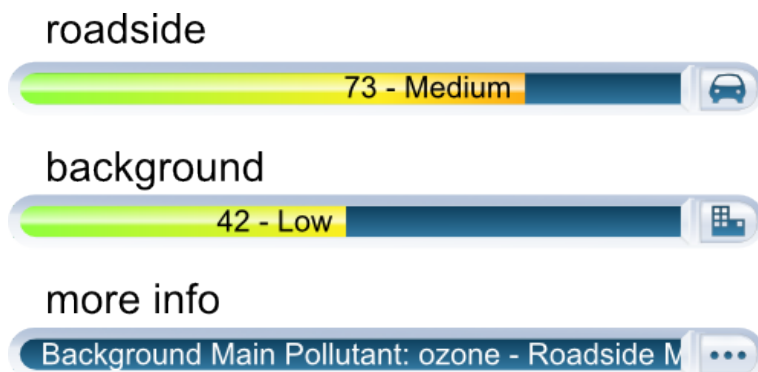
26.1 Kvalita venkovního ovzduší: index znečištění

Evropské indexy Citeair pro znečištění ovzduší (společné informace pro evropské ovzduší) jsou zobrazeny na venkovní palubní desce. Vypočítává je Citeair pomocí monitorování znečišťujících látek v reálném čase. Toto monitorování zajišťují partnerské orgány dozoru nad kvalitou ovzduší.



26.2 Doplnkové informace dostupné v mobilní aplikaci

Dotykem na tlačítko ikony na měřidle kvality vzduchu můžete přepínat mezi indexem znečištění ovzduší na pozadí, indexem znečištění ovzduší tra c a doplňkovými informacemi o hlavní znečišťující látce.



26.3 Stupnice barevného kódu indexů Citeair

Tato barevná škála usnadňuje na první pohled pochopit znečištění ovzduší.

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

26.4 Porozumění indexům Citeair

Tyto indexy mají 5 úrovní pomocí stupnice od 0 (velmi nízká) do >100 (velmi vysoká) a jsou relativním měřítkem množství znečištění ovzduší. Jsou založeny na 3 znečišťujících látkách největšího zájmu v Evropě: částice (PM10), oxid dusičitý (NO2) a ozon (O3) a budou schopny zohlednit až 3 další znečišťující látky (CO, PM2,5 a SO2). kde jsou k dispozici i data.

Byly vyvinuty dva indexy, které mají veřejnost informovat o dvou typech vystavení znečištění:

- Pozadí, reprezentující obecnou situaci dané aglomerace (na základě monitorovací místa městského pozadí),

- Silnice, reprezentující městské ulice s velkým provozem (na základě okraje silnice monitorovací stanice).

26.5 Zdroj a potvrzení

Tyto indexy byly vyvinuty v rámci projektu Citeair (Common information to European Air) a spolufinancovány programy INTERREG IIIC a INTERREG IVC. Tyto indexy jsou vypočítány na základě údajů poskytnutých partnerskými orgány dozoru nad kvalitou ovzduší a jsou k dispozici na webových stránkách zde.

27 Kvalita ovzduší (Evropa – Citeair/MACC)

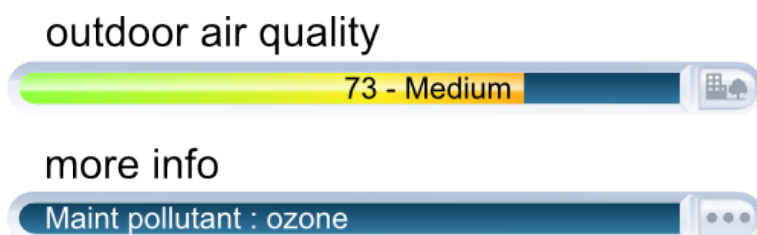
27.1 Kvalita venkovního ovzduší: index znečištění

Evropský index Citeair pro znečištění ovzduší (společné informace pro evropský vzduch) je zobrazen na venkovní palubní desce. Vypočítává se z výsledků prognóz poskytovaných evropským modelem znečištění MACC.



27.2 Doplnkové informace dostupné v mobilní aplikaci

Klepnutím na tlačítko ikony na měřidle kvality vzduchu můžete zobrazit doplňkové informace o hlavní znečišťující látce.



27.3 Index barvy CiteAir

Tato stupnice barevných kódů usnadňuje na první pohled pochopit znečištění ovzduší.

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

27.4 Porozumění indexu Citeair

Tento index má 5 úrovní pomocí stupnice od 0 (velmi nízká) do >100 (velmi vysoká), jedná se o relativní odhad množství znečištění ovzduší. Je založen na 5 znečišťujících látkách, které v Evropě vyvolávají největší obavy: částice (PM10), oxid dusičitý (NO₂), ozon (O₃), oxid uhelnatý (CO) a oxid siřičitý (SO₂).

Tento index je odhadovaný index pozadí představující celkovou úroveň znečištění.

27.5 Zdroj a potvrzení

Tyto indexy byly vyvinuty v rámci projektu Citeair (Common information to European Air) a spolufinancovány programy INTERREG IIIC a INTERREG IVC: Air Quality Now

Metoda výpočtu pro tyto indexy, kterou poskytuje Citeair, byla aplikována na výsledky prognózy poskytované evropským modelem znečištění MACC-II.

MACC-II (Monitoring Atmospheric Composition and Climate - Interim Implementation) je současná předprovozní atmosférická služba evropského programu GMES.

MACC-II je projekt spolupráce (2011-2014) financovaný Evropskou unií v rámci 7. rámcového programu. Koordinuje ji Evropské centrum pro střednědobé předpovědi počasí a provozuje ji 36členné konsorcium.

Projekt GEMS (Globální a regionální monitorování systému Země pomocí družicových a in-situ dat) je financován Evropskou komisí v rámci 6. rámcového programu pro výzkum a vývoj na základě smlouvy SIP4_CT-2004-516099

28 Kvalita ovzduší (Austrálie)

28.1 Index kvality venkovního ovzduší

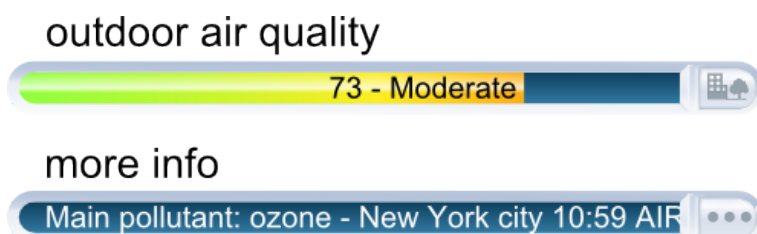
Na venkovní palubní desce je zobrazen venkovní australský index kvality ovzduší AQI.



Tento index je dostupný prostřednictvím monitorovacích stanic kvality ovzduší v Novém Jižním Walesu, Jižní Austrálii, Queenslandu a Victorii.

28.2 Doplnkové informace dostupné v mobilní aplikaci

Dotykem na ... informace, jako je na měřiči kvality vzduchu, můžete zobrazit doplňkové hlavní znečišťující látka.



28.3 Australské barvy AQI

Tato barevná škála usnadňuje pochopení kvality vzduchu na první pohled.

Air Quality Index:	Conditions:
0 to 33	Very good
34 to 66	Good
67 to 99	Fair
100 to 149	Poor
150 to 199	Very poor
200 +	Hazardous

28.4 Porozumění australskému AQI

Australský AQI je rozdělen do šesti kategorií:

Velmi dobré AQI je 0-33.

Dobrý AQI je 34-66.

Ve střední AQI je 67-99.

Chudý AQI je 100 - 149.

Velmi chudý AQI je 150 - 199. AQI

Nebezpečný vyšší než 200.

Podrobnosti o výpočtu AQI poskytuje o

úřady pro Queensland.

28.5 Odkud pochází australský AQI?

Australský index kvality ovzduší poskytuje v Novém Jižním Walesu Ministerstvo životního prostředí a ochrany dědictví QLD.

29 Kvalita ovzduší (Čína ambasáda USA)

29.1 Index kvality venkovního ovzduší

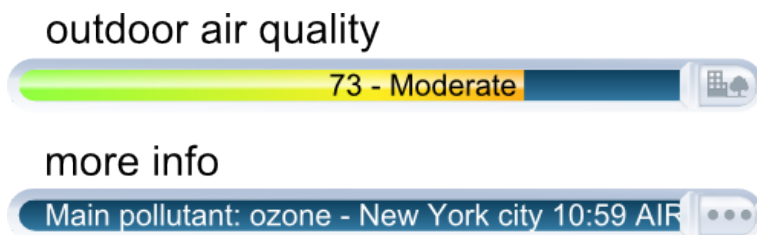
Index kvality venkovního vzduchu AQI je zobrazen na venkovní palubní desce.



Tento index zpřístupňují stanice monitorující kvalitu ovzduší amerického velvyslanectví.

29.2 Doplnkové informace dostupné v mobilní aplikaci

Dotykem na... tlačítko na měřiči kvality vzduchu, můžete zobrazit doplňkové informace (jsou-li k dispozici): hlavní znečišťující látka, hodina a místo hlášení.



29,3 barev AQI

Tato barevná škála usnadňuje každému rychle pochopit, zda znečištění ovzduší v jejich komunitách dosahuje nezdravé úrovně. Například oranžová barva znamená, že podmínky jsou nezdravé pro citlivé skupiny, zatímco červená barva to znamená podmínky mohou být nezdravé pro všechny a tak dále.

Air Quality Index:	Conditions:
0 to 50	Good
51 to 100	Moderate
101 to 150	Unhealthy for Sensitive Groups
151 to 200	Unhealthy
201 to 300	Very unhealthy
301 to 500	Hazardous

29.4 Porozumění AQI

AQI se dělí do šesti kategorií:

Dobré AQI je 0 - 50. Kvalita ovzduší je považována za uspokojivou a znečištění ovzduší představuje malé nebo žádné riziko.

Střední AQI je 51 - 100. Kvalita vzduchu je přijatelná; u některých znečišťujících látek však může u velmi malého počtu lidí existovat mírný zdravotní problém. Například lidé, kteří jsou neobvykle citliví na ozón, mohou pociťovat respirační příznaky.

Nezdravé pro citlivé skupiny AQI je 101 - 150. Ačkoli není pravděpodobné, že by široká veřejnost byla ovlivněna tímto rozsahem AQI, lidé s plicním onemocněním, starší dospělí a děti jsou vystaveni vyššímu riziku vystavení ozónu, zatímco osoby se srdcem a plícemi starší dospělí a děti jsou více ohroženi přítomností částic ve vzduchu.

Nezdravé AQI je 151 - 200. Každý může začít pociťovat nějaké nepříznivé zdravotní účinky a členové citlivých skupin mohou mít závažnější účinky.

Velmi nezdravé AQI je 201 - 300. To by vyvolalo zdravotní výstrahu, která znamená, že každý může zažít závažnější zdravotní účinky.

Nebezpečné AQI vyšší než 300. To by vyvolalo zdravotní varování o nouzovém stavu. Celá populace je pak s větší pravděpodobností ektem.

29.5 Odkud pochází venkovní AQI?

AQI v Číně zajišťuje velvyslanectví Spojených států v Pekingu, americký konzulát v Guangzhou a americký konzulát v Šanghaji. Více informací o Guangzhou naleznete zde.

30 Kvalita ovzduší (Čína)

30.1 Index znečištění venkovního ovzduší

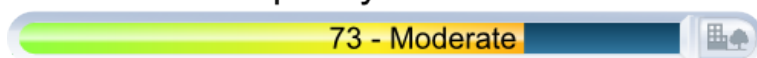
Index znečištění venkovního vzduchu je zobrazen na venkovní palubní desce.



30.2 Doplnkové informace dostupné v mobilní aplikaci

Dotykem na... tlačítko na měřiči kvality vzduchu, můžete zobrazit doplňkové informace (jsou-li k dispozici): hlavní znečišťující látka, hodina a místo hlášení.

outdoor air quality



more info



30.3 Barvy znečištění ovzduší

Tato barevná škála usnadňuje každému rychle pochopit, zda je vzduch znečištěný.

Air Pollution Index:	Conditions:
0 to 50	Excellent
51 to 100	Good
101 to 150	Slightly polluted
151 to 200	Lightly polluted
201 to 250	Moderately polluted
251 to 300	Heavily polluted
300 +	Severely polluted

30.4 Porozumění indexu znečištění ovzduší

Index znečištění ovzduší je rozdělen do sedmi kategorií:

Vynikající index znečištění ovzduší je 0 - 50. Žádné zdravotní důsledky.

Index dobrého znečištění ovzduší je 51 - 100. Žádné zdravotní důsledky.

Index mírně znečištěného ovzduší je 101 - 150. Může se objevit mírné podráždění, jedinci s dýchacími nebo srdečními problémy by měli omezit venkovní aktivity.

Lehce znečištěné Index znečištění ovzduší je 151 - 200. Může se objevit mírné podráždění, jedinci s dýchacími nebo srdečními problémy by měli omezit venkovní aktivity.

Index středně znečištěného ovzduší je 201 - 250. Zdraví lidé budou znatelně postiženi. Lidé s dýchacími nebo srdečními problémy zaznamenají sníženou vytrvalost při aktivitách. Tito jedinci a starší by měli zůstat uvnitř a omezit aktivity.

Index silně znečištěného ovzduší je 251 - 300. Zdraví lidé budou znatelně postiženi. Lidé s dýchacími nebo srdečními problémy zaznamenají sníženou vytrvalost při aktivitách. Tito jedinci a starší by měli zůstat uvnitř a omezit aktivity.

Index silně znečištěného ovzduší vyšší než 300. Zdraví lidé zaznamenají sníženou vytrvalost při činnostech. Mohou se vyskytnout silné podráždění a příznaky, které mohou vyvolat další onemocnění. Starší a nemocní by měli zůstat uvnitř a vyhýbat se cvičení. Zdraví jedinci by se měli vyhýbat venkovním aktivitám.

30.5 Odkud pochází index venkovního znečištění ovzduší?

Index znečištění ovzduší v Číně poskytuje Ministerstvo ochrany životního prostředí Čínské lidové republiky. Více informací naleznete [zde](#).

31 Kvalita ovzduší (Hong Kong)

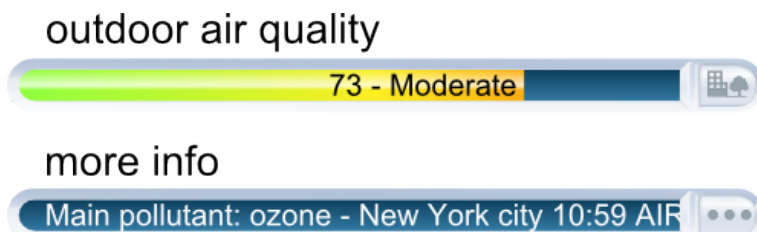
31.1 Index znečištění venkovního ovzduší (API)

Index znečištění venkovního vzduchu (API) je zobrazen na venkovní palubní desce.



31.2 Doplnkové informace dostupné v mobilní aplikaci

Dotykem na... tlačítko na měřiči kvality vzduchu, můžete zobrazit doplňkové informace (jsou-li k dispozici): hlavní znečišťující látka, hodina a místo hlášení.



31.3 barev API

Tato barevná škála usnadňuje každému rychle pochopit, zda je vzduch znečištěný.

Air Pollution Index: Conditions:	
0 to 25	Low
26 to 50	Medium
51 to 100	High
101 to 200	Very High
200 +	Severe

31.4 Porozumění indexu znečištění ovzduší

Index znečištění ovzduší je rozdělen do sedmi kategorií:

Nízké API je 0 - 25. Není vyžadována žádná odezva. Střední

API je 26 - 50. Není vyžadována žádná akce odezvy.

Vysoké API je 51 - 100. Není navržena žádná okamžitá reakce. Dlouhodobé účinky však mohou být pozorovány, pokud jsou vystaveny na takové úrovni trvale po dobu měsíců nebo let.

Velmi vysoké API je 101 - 200. Osobám s existujícím onemocněním srdce nebo dýchacích cest, dětem a starším lidem se doporučuje omezit fyzickou námahu a venkovní aktivity. Také se jim doporučuje, aby před účastí na sportovních aktivitách vyhledali radu lékaře a během aktivit si udělali více přestávek.

Závažné API vyšší než 200. Osobám s existujícím onemocněním srdce nebo dýchacích cest, dětem a starším lidem se doporučuje vyhnout se fyzické námaze a venkovním aktivitám. Široké veřejnosti se doporučuje omezit fyzickou námahu a venkovní aktivity. Také se jim doporučuje, aby před účastí na sportovních aktivitách vyhledali radu lékaře a během aktivit si udělali více přestávek.

31.5 Odkud pochází venkovní API?

API v Hong Kongu poskytuje Oddělení ochrany životního prostředí vlády Hong Kong Administratif Special Region. Více informací naleznete [zde](#).

32 Kvalita ovzduší (Japonsko)

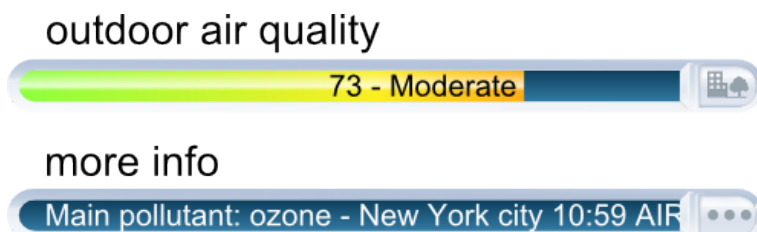
32.1 Index znečištění venkovního ovzduší (AQI)

Index znečištění venkovního vzduchu (AQI) v Japonsku je zobrazen na venkovní palubní desce.



32.2 Doplnkové informace dostupné v mobilní aplikaci

Dotykem na... tlačítko na měřiči kvality vzduchu, můžete zobrazit doplňkové informace (jsou-li k dispozici): hlavní znečišťující látka, hodina a místo hlášení.



32,3 barev AQI

Tato barevná škála usnadňuje každému rychle pochopit, zda je vzduch znečištěný.

Air Quality Index:	Conditions:
0 to 100	Good
101 to 200	Moderate
201 to 300	USG
301 to 400	Unhealthy
401 to 500	Very unhealthy
500 +	Hazardous

32.4 Porozumění indexu znečištění ovzduší

Index znečištění ovzduší je založen na následujících znečišťujících látkách: SO₂, NO, NO₂, O₃, NMHC, PM₁₀ a PM_{2,5}. Je rozdělena do sedmi kategorií:

Dobré AQI je 0 - 100. Kvalita ovzduší je považována za uspokojivou a znečištění ovzduší představuje malé nebo žádné riziko.

Střední AQI je 101 - 200. Kvalita vzduchu je přijatelná; u některých znečišťujících látek však může u velmi malého počtu lidí existovat mírný zdravotní problém. Například lidé, kteří jsou neobvykle citliví na ozón, mohou pociťovat respirační příznaky.

Nezdravé pro citlivé skupiny AQI je 201 - 300. Ačkoli není pravděpodobné, že by široká veřejnost byla ovlivněna tímto rozsahem AQI, lidé s plicním onemocněním, starší dospělí a děti jsou vystaveni vyššímu riziku vystavení ozónu, zatímco osoby se srdcem a plícemi starší dospělí a děti jsou více ohroženi přítomností částic ve vzduchu.

Nezdravé AQI je 301 - 400. Každý může začít pociťovat nějaké nepříznivé zdravotní účinky a členové citlivých skupin mohou zaznamenat závažnější účinky.

Velmi nezdravé AQI je 401 - 500. To by vyvolalo zdravotní upozornění, které znamená, že každý může zažít vážnější zdravotní účinky.

Nebezpečné AQI vyšší než 500. To by vyvolalo zdravotní varování o nouzovém stavu. Celá populace je pak s větší pravděpodobností ektem.

32.5 Odkud pochází venkovní AQI v Japonsku?

AQI v Japonsku je založeno na údajích o znečištění ovzduší poskytnutých regionálním systémem observace atmosférického prostředí: AEROS. Tyto údaje o znečištění ovzduší jsou shrnuty jako komplexní index kvality ovzduší (AQI) s použitím vzorců podobných americkým a evropským standardním vzorcům. Údaje o znečištění ovzduší naleznete zde.

33 Kvalita ovzduší (Tchaj-wan)

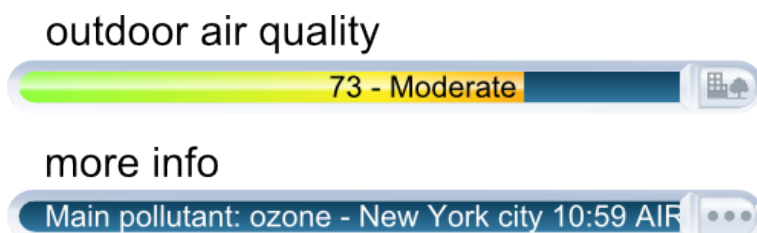
33.1 Index standardů venkovních znečišťujících látek (PSI)

Index standardů znečišťujících látek (PSI) na Tchaj-wanu je zobrazen na venkovní palubní desce.



33.2 Doplnkové informace dostupné v mobilní aplikaci

Dotykem na... tlačítko na měřiči kvality vzduchu, můžete zobrazit doplňkové informace (jsou-li k dispozici): hlavní znečišťující látka, hodina a místo hlášení.



33,3 PSI barev

Tato barevná škála usnadňuje každému rychle pochopit, zda je vzduch znečištěný.

PSI Index:	Condition:
0 to 50	Good
51 to 100	Moderate
101 to 199	Unhealthy
200 to 299	Very unhealthy
300 +	Hazardous

33.4 Porozumění indexu standardů znečišťujících látek

Index znečištění ovzduší (PSI) vychází ze stanice monitorování ovzduší ve stejný den, hodnoty PM10 (nezahrnuje velikost částic 10 mikronů suspendovaných částic než hrubozrnných), koncentrace oxidu siřičitého, oxidu dusičitého, oxidu uhelnatého a koncentrace ozonu.

Je rozdělena do 5 kategorií:

Dobrý PSI je 0 - 50.

Střední PSI je 51–100.

Nezdravý PSI je 101–199.

Velmi nezdravé PSI je 200 - 299.

Nebezpečné PSI vyšší než 300.

33.5 Odkud pochází venkovní PSI na Tchaj-wanu?

PSI na Tchaj-wanu poskytuje Správa ochrany životního prostředí, výkonný Yuan ROC (Taiwan). Více informací naleznete [zde](#).

34 Kvalita ovzduší (Větší Mexico City)

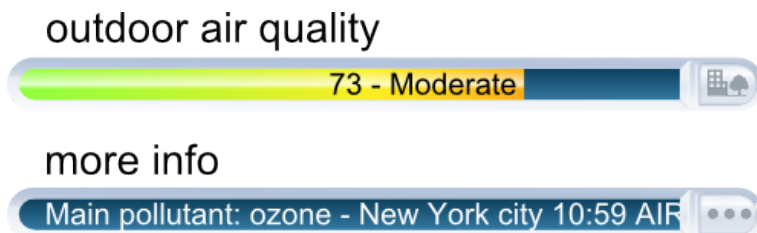
34.1 Metropolitan Air Quality Index (IMECA)

Metropolitan Air Quality Index (IMECA) v Mexiku je zobrazen na venkovní palubní desce.



34.2 Doplnkové informace dostupné v mobilní aplikaci

Dotykem na... tlačítko na měřiči kvality vzduchu, můžete zobrazit doplňkové informace (jsou-li k dispozici): hlavní znečišťující látka, hodina a místo hlášení.



34.3 barev IMECA

Tato barevná škála usnadňuje každému rychle pochopit, zda je vzduch znečištěný.

IMECA Index:	Condition:
0 to 50	Good
51 to 100	Moderate
101 to 150	Unhealthy
151 to 200	Very unhealthy
201 +	Hazardous

34.4 Porozumění indexu IMECA

Index IMECA se vypočítává pomocí měření kvality ovzduší SIMAT (Sistema de Monitoreo Atmosférico de la Ciudad de México). IMECA se vypočítává pomocí průměrných měření ozonu (O₃), oxidu siřičitého (SO₂), oxidu dusičitého (NO₂), oxidu uhelnatého (CO) a částic menších než 10 mikrometrů (PM₁₀).

Je rozdělena do 5 kategorií:

Dobrá IMECA je 0 - 50.

Střední IMECA je 51-100.

Nezdravý IMECA je 101-150.

Velmi nezdravé IMECA je 151-200.

Nebezpečné IMECA vyšší než 200.

34.5 Odkud pochází IMECA v Mexiku?

IMECA v Mexiku poskytuje SIMAT. Více informací naleznete [zde](#).