

netatmo

Netatmo kasutusjuhend

Selle kasutusjuhendi interaktiivne versioon on teie Netatmo iPhone'i/iPadi/Androidi seadmesse manustatud.
rakendus. See on saadaval ka teie isiklikul kontrol aadressil <http://my.netatmo.com>.
Netatmo ilmajaam NWS01. Versioon 1 / mai 2012



Sisukord

1	Kuidas see kõik toimib?	2
1.1	Kuidas see kõik toimib?	2
2	Konfiguratsiooni seadistamine	2
2.1	Nutitelefoniga seadistamine	2
2.2	Arvutiga (Mac/Windows/Linux) seadistamine	3
3	Toiteallikas	3
3.1	Sisemoodul	3
3.2	Välis- ja täiendav sisemoodul	4
4	Mõõtmised nõudmisel	6
4.1	Mõõtmised nõudmisel	6
4.2	Otsene CO2 näit	6
5	Välisandmeid pole?	7
5.1	Välistingimuste andmeid ei kuvata?	7
5.2	Põhjus 1: Patareid on tühjad	7
5.3	Põhjus 2: Nõrk raadiosignaal	7
5.4	Põhjus 3: Liiga lähedal sisemoodulile	8
6	Pole üldse andmeid?	8
6.1	Puuduvad mõõtmised	8
6.2	Põhjus 1: Toiteallikas on väljas	8
6.3	Põhjus 2: WiFi-signaal on liiga nõrk	9
6.4	Põhjus 3: WiFi-parool on muutunud	10
6.5	Põhjus 4: Internetiühendus on maas	10
7	Täiustatud tõrkeotsing	10
7.1	Jaama MAC-aadress	10
8	Täiendavad sisemoodulid	11
8.1	Mis on täiendavad sisemoodulid?	11
8.2	Seadistamine	11
8.3	Veaotsing	11
8.4	Rakenduste ühilduvus	12
9	Täiendav vihmamõõturi moodul	12
9.1	Mis on täiendav vihmamõõturi moodul?	12
9.2	Seadistamine	12
9.3	Rakenduste ühilduvus	12

10 Täiendav tuulemõõduri moodul	12
10.1 Mis on täiendav tuulemõõdiku moodul?	12
10.2 Seadistamine	12
10.3 Rakenduste ühilduvus	13
11 Ilmakaardi ja avaliku API-sse panustamine	13
11.1 Ilmakaardile ja avalikule API-le panustamine	13
12 Termomeeter	13
12.1 Temperatuuri mõõtmine	13
12.2 Miinimum ja maksimum	14
12.3 Temperatuuri trend	14
12.4 Tundub nagu temperatuur	14
12.5 Humidexi ja soojusindeksi säte	14
12.6 Kastepunkt	15
12.7 Kas sa teadsid?	15
12.8 Targad sammud täpsete temperatuurimõõtmiste saavutamiseks	15
13 Baromeeter	15
13.1 Rõhu mõõtmine	15
13.2 Rõhu trend	15
13.3 Keskmine merepinna rõhk	15
13.4 Kuidas jaam oma kõrgust teab?	16
13.5 Kuidas ma saan oma jaama kõrguse määrata?	16
13.6 Kas sa teadsid?	16
14 Hügromeeter	16
14.1 Suhtelise õhuniiskuse mõõtmine	16
14.2 Kas sa teadsid?	16
14.3 Mis on suhteline õhuniiskus?	17
14.4 Kas sa panid tähele?	17
14.5 Mis juhtub, kui jaam satub kõrge õhuniiskuse kätte?	17
15 CO2 andur	17
15.1 CO2 mõõtmine	17
15.2 CO2 indikaator	17
15.3 ühikut	18
15.4 Tüüpilised ppm-väärtused	18
15.5 Tagajärjed	18
15.6 CO2 hoiatused	18
15.7 Kuidas Netatmo jaam CO2 kontsentratsiooni mõõdab?	19
15.8 Kalibreerimine	19
15.9 CO2 käsitsi kalibreerimine	19

16 Müamõõtur	19
16.1 Akustilise mugavuse mõõtmine	19
16.2 Kuidas Netatmo jaam akustilist mugavust mõõdab?	20
16.3 Kas sa teadsid?	20
17 Vihmamõõtur	20
17.1 Sademete mõõtmine	20
17.2 Kuvatud mõõdud	20
17.3 Seadistamine ja ettevaatusabinõud	20
17.4 Kalibreerimine	20
18 Tuulemõõtur	21
18.1 Tuule mõõtmine	21
18.2 Kuvatud mõõdud	21
18.3 Seadistamine ja ettevaatusabinõud	21
19 Praegused ilmastikuolud	23
19.1 Praeguse ilma ikoon	23
20 7-päevane prognoos	23
20.1 Prognoos	23
20.2 Kokkuvõtte režiim	24
20.3 Temperatuurirežiim	24
20.4 Vihmarežiim	25
21 Siseruumide mugavus	25
21.1 Siseruumide mugavusindeks	25
21.2 Mobiilirakenduses saadaval olev täiendav teave	25
21.3 Siseruumide mugavusindeks	25
22 Teavitused	26
22.1 Mis on teated?	26
22.2 Isikupärastatud teated	26
22.3 CO2 teated (vaikimisi)	26
22.4 Külumise teavitus (vaikimisi)	26
22.5 Rõhulanguse teavitus (vaikimisi)	26
22.6 Toatemperatuuri teatised (vaikimisi)	26
22.7 Niiskuse teavitus (vaikimisi)	27
22.8 Vihmateatis (vaikimisi)	27
22.9 Tuul (saadaval ainult siis, kui on paigaldatud tuulemõõdiku moodul):	27
22.10 NOAA ilmahoiatused (USA)	27
22.11 MeteoAlarm ilmahoiatused (Euroopa)	27

23 graafikut	27
23.1 Automaatne salvestamine	27
23.2 Armatuurlaualt graafikutele navigeerimine nutitefonis	27
23.3 Armatuurlaualt graafikutele navigeerimine tahvelarvutis	28
23.4 Graafikute kuvamine brauserirakenduses	29
24 Õhukvaliteet (USA)	30
24.1 Välisõhu kvaliteedi indeks	30
24.2 Mobiilirakenduses saadaolev lisateave	30
24.3 Õhukvaliteedi indeksi värvid	31
24.4 Õhukvaliteedi indeks (AQI) mõistmine	31
24.5 Kust pärineb välisõhu kvaliteedi indeks?	32
25 Õhukvaliteet (Kanada)	32
25.1 Õues: õhukvaliteedi terviseindeks	32
25.2 AQHI värvid	32
25.3 AQHI mõistmine	32
25.4 Kust pärineb AQHI?	33
26 Õhukvaliteet (Euroopa - Citeair)	33
26.1 Välisõhu kvaliteet: reostusindeks	33
26.2 Mobiilirakenduses saadaval olev täiendav teave	33
26.3 Citeairi indeksite värvikoodide skaala	34
26.4 Citeairi indeksite mõistmine	34
26.5 Allikas ja tunnustus	35
27 Õhukvaliteet (Euroopa - Citeair/MACC)	35
27.1 Välisõhu kvaliteet: reostusindeks	35
27.2 Mobiilirakenduses saadaval olev täiendav teave	35
27.3 CiteAir'i indeksi värvikood	35
27.4 Citeairi indeksi mõistmine	36
27.5 Allikas ja tunnustus	36
28 Õhukvaliteet (Austraalia)	37
28.1 Välisõhu kvaliteedi indeks	37
28.2 Mobiilirakenduses saadaolev täiendav teave	37
28.3 Austraalia õhukvaliteedi indeksi värvid	37
28.4 Austraalia õhukvaliteedi indeksi mõistmine	38
28.5 Kust pärineb Austraalia õhukvaliteedi indeks?	38
29 Õhukvaliteet (Hiina-USA saatkond)	38
29.1 Välisõhu kvaliteedi indeks	38
29.2 Mobiilirakenduses saadaval olev täiendav teave	39
29.3 Õhukvaliteedi indeksi värvid	39

29.4 Õhukvaliteedi indeks (AQI) mõistmine	40
29.5 Kust pärineb välise õhukvaliteedi indeks?	40
30 Õhukvaliteet (Hiina)	40
30.1 Välisõhu saastatuse indeks	40
30.2 Mobiilirakenduses saadaval olev täiendav teave	40
30.3 Õhusaaste värvid	41
30.4 Õhusaaste indeksi mõistmine	41
30.5 Kust pärineb õhusaaste indeks?	42
31 Õhukvaliteet (Hongkong)	42
31.1 Välisõhu saastatuse indeks (API)	42
31.2 Mobiilirakenduses saadaval olev täiendav teave	42
31.3 API värvid	42
31.4 Õhusaaste indeksi mõistmine	43
31.5 Kust pärineb välitingimuste API?	43
32 Õhukvaliteet (Jaapan)	44
32.1 Välisõhu saastatuse indeks (AQI)	44
32.2 Mobiilirakenduses saadaval olev täiendav teave	44
32.3 Õhukvaliteedi indeksi värvid	44
32.4 Õhusaaste indeksi mõistmine	45
32.5 Kust pärineb Jaapani välise õhukvaliteedi indeks?	46
33 Õhukvaliteet (Taiwan)	46
33.1 Välisõhu saasteainete standardite indeks (PSI)	46
33.2 Mobiilirakenduses saadaolev täiendav teave	46
33.3 PSI värvi	46
33.4 Saasteainete standardite indeksi mõistmine	47
33.5 Kust pärineb Taiwani välitingimustes kasutatav PSI?	47
34 Õhukvaliteet (Suur-Mehhiko)	47
34.1 Suurlinna õhukvaliteedi indeks (IMECA)	47
34.2 Mobiilirakenduses saadaolev täiendav teave	48
34.3 IMECA värvid	48
34.4 IMECA indeksi mõistmine	48
34.5 Kust pärineb IMECA Mehhikos?	49

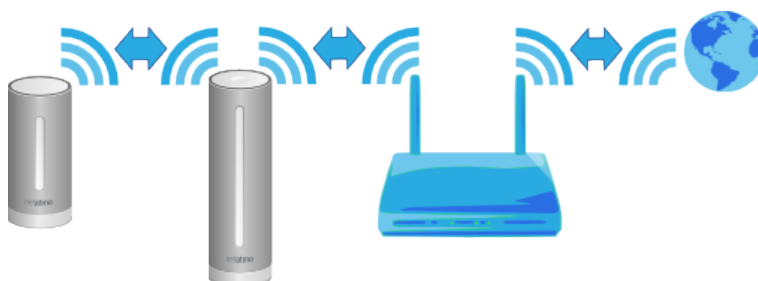
Näpunäited ja tõrkeotsing

1 Kuidas see kõik toimib?

1.1 Kuidas see kõik toimib?

Välismoodul (väike) saadab oma mõõtmised juhtmevabalt sisemoodulile (suurele) raadiosignaali abil. Seejärel saadab sisemoodul teie WiFi-pääsupunkti kaudu nii oma mõõtmised kui ka välismooduli mõõtmised teie isiklikule Netatmo kontole.

Netatmo rakenduse käivitamisel laaditakse need mõõtmised teie isiklikult Netatmo kontolt alla ja rakendus kuvab neid.



2 Konfiguratsiooni seadistamine

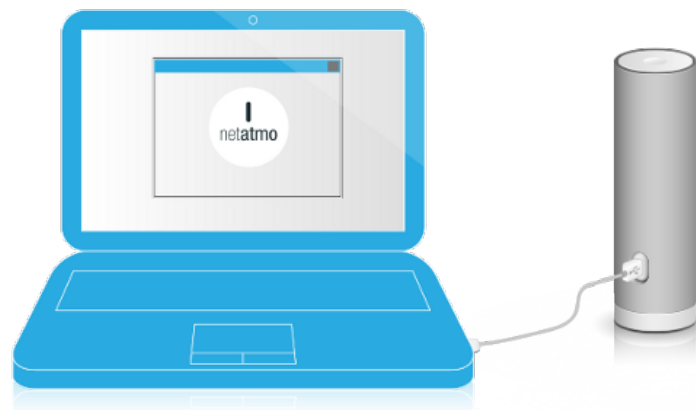
2.1 Nutitelefoniga seadistamine

Kui ühendate oma Netatmo ilmajaama nutitelefoni, ühendatakse ilmajaam seinakontakti adapteriga kaasasoleva USB-kaabli (USB - micro-USB) abil ja telefon ühendatakse ilmajaamaga Bluetoothi abil. Telefoni Bluetooth peab olema sisse lülitatud. Bluetoothi sisselülitamiseks külastage telefoni seadete menüüd.



2.2 Arvutiga (Mac/Windows/Linux) seadistamine

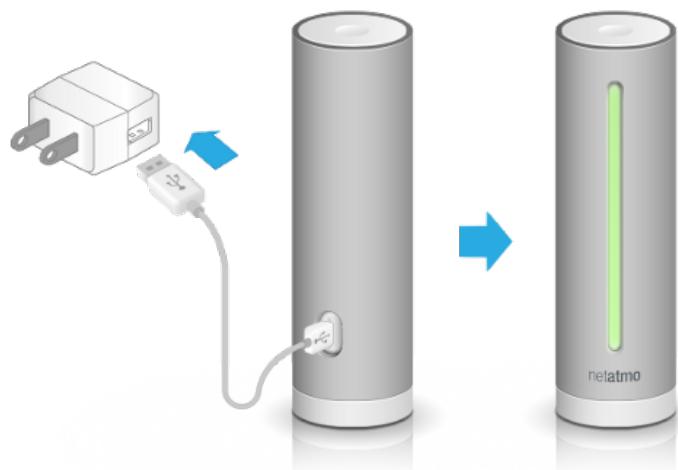
Kui ühendate oma Netatmo ilmajaama arvutiga, ei ole ilmajaam seinakontakti adapteriga ühendatud. See ühendatakse arvutiga ainult kaasasoleva USB-kaabli (USB - micro-USB) abil. Lisakaablit pole vaja.



3 Toiteallikas

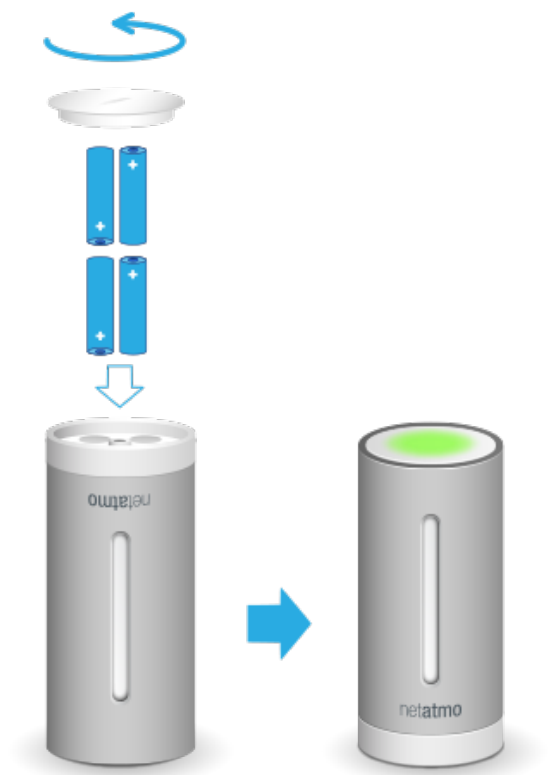
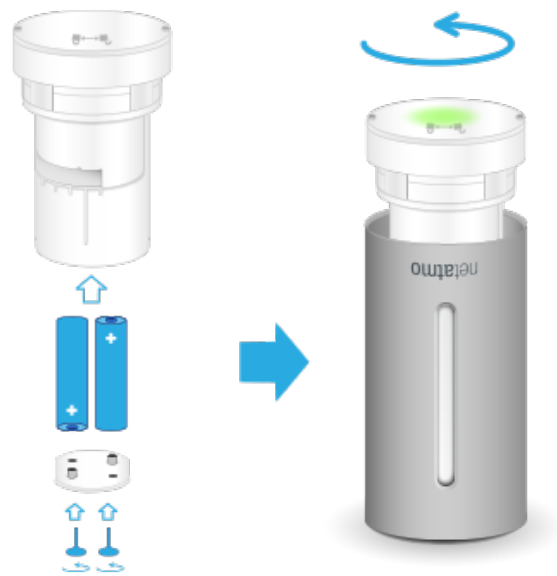
3.1 Sisemoodul

Sisemoodulit toidab USB-seinaadapter ja USB-kaabel. Kui see on ühendatud, peaks sisemoodul roheliselt põlema.



3.2 Välismoodul ja täiendav sisemoodul

Välismoodulit ja täiendavat sisemoodulit toidavad AAA leelispatareid.
Patareide sisestamisel peaks mooduli tuli roheliselt põlema.



4 Mõõtmised nõudmisel

4.1 Mõõtmised nõudmisel

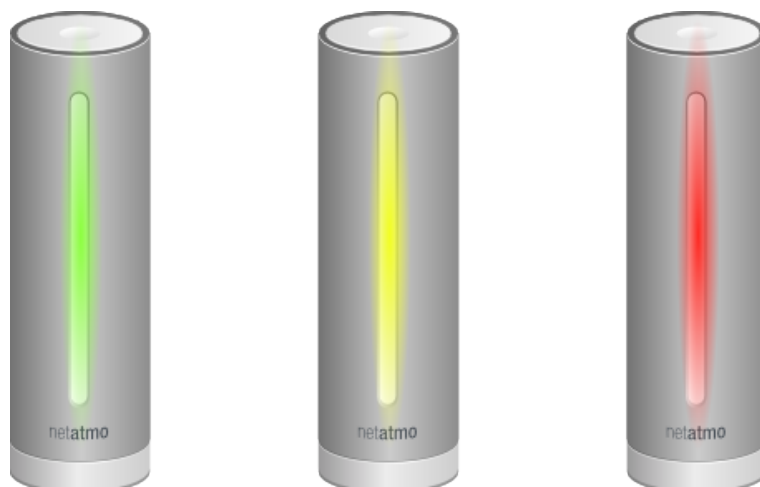
Sisemooduli ülemise nupu puudutamine käivitab kohekselt mõõtmisprotsessi. Seejärel saadetakse uuendatud andmed otse teie seadmetesse.



4.2 Otsene CO2 mõõtmine

Nõudmisel mõõtmisel kuvab sisemoodul CO2 taset järgmise värvikoodi abil:

- Roheline = Hea
- Kollane = Võiks paremaks muuta
- Punane = Ruumi tuleks ventileerida.



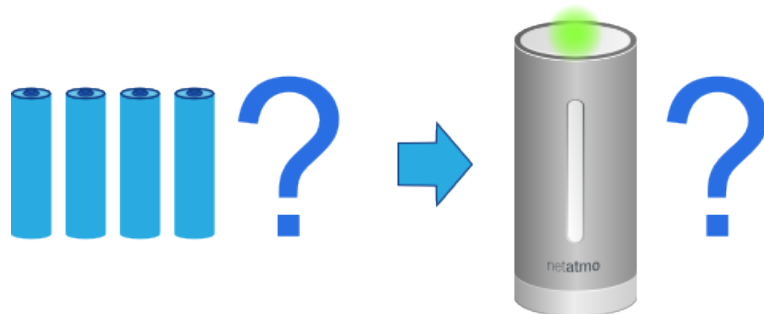
5 Välisandmeid pole?

5.1 Välistingimuste andmeid ei kuvata?

Kui teie välismooduli andmeid Netatmo armatuurlaual ei kuvata, kuigi siseruumide mõõtmised on endiselt nähtavad, ei pruugi kahe mooduli vaheline ühendus töötada. Sellel võib olla üks järgmistest põhjustest:

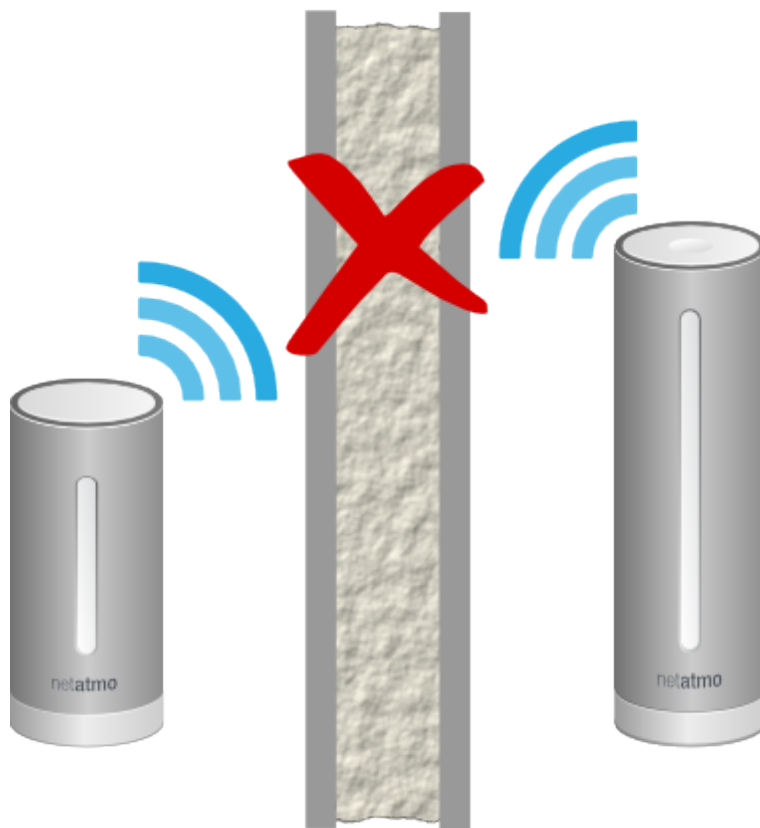
5.2 Põhjus 1: Patareid on tühjad

Kontrollige välismooduli patareisid. Patareide paigaldamisel peaks välismoodul roheliselt vilkuma. Kui te pole kindel, kas patareid ikka veel töötavad, vahetage need välja.



5.3 Põhjus 2: nõrk raadiosignaali

Kui välismoodul asub sisemoodulist liiga kaugel või kui mõlemad moodulid on eraldatud tahkete takistustega, näiteks betoonseintega, ei pruugi andmete edastamine olla korrektne. Sellisel juhul veenduge, et liigutate kaks moodulit teineteisele lähemale.



5.4 Põhjus 3: Liiga lähedal sisemoodulile

Kui välismoodul on sisemoodulile liiga lähedal (mõned sentimeetrid/tolli), ei pruugi see korralikult töötada.

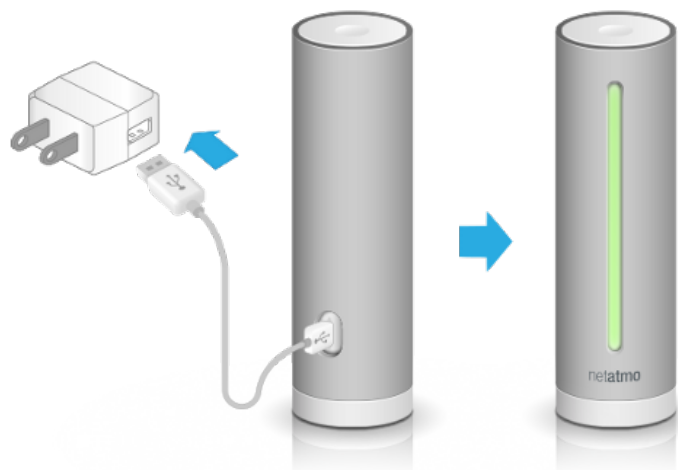
6 Andmeid pole üldse?

6.1 Puuduvad mõõtmised

Netatmo rakenduse juhtpaneelil ei kuvata ühtegi mõõtmist? Sellel võib olla üks järgmistest põhjustest:

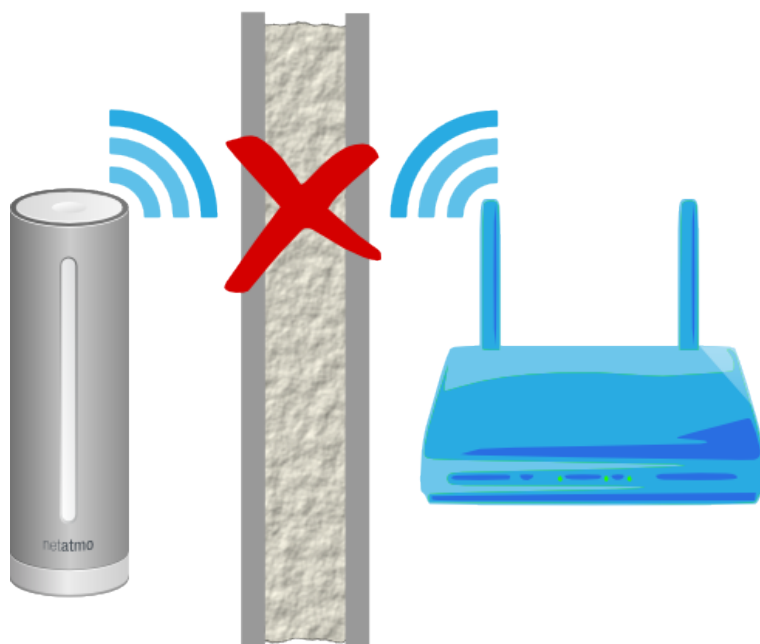
6.2 Põhjus 1: Toiteallikas on välja lülitatud

Sisemoodul ei pruugi olla toiteallikaga ühendatud. Eemaldage seinakontakti adapter ja ühendage see uuesti: sisemooduli roheline tuli peaks põlema.



6.3 Põhjus 2: WiFi-signaali on liiga nõrk

Kui sisemoodul asub teie Wi-Fi-ruuterist liiga kaugel või seda eraldavad tahked takistused, näiteks betoonseinad, ei pruugi jaam andmeid õigesti edastada. Sellisel juhul viige sisemoodul Wi-Fi-ruuterile või pääsupunktile lähemale.



6.4 Põhjus 3: WiFi parool on muutunud

Kui olete oma WiFi-parooli muutnud, ei saa Netatmo ilmajaam teie WiFi-võrguga ühendust luua ega teie kontole andmeid üles laadida. Parandage oma jaama WiFi-seadistus.



6.5 Põhjus 4: Internetiühendus on maas

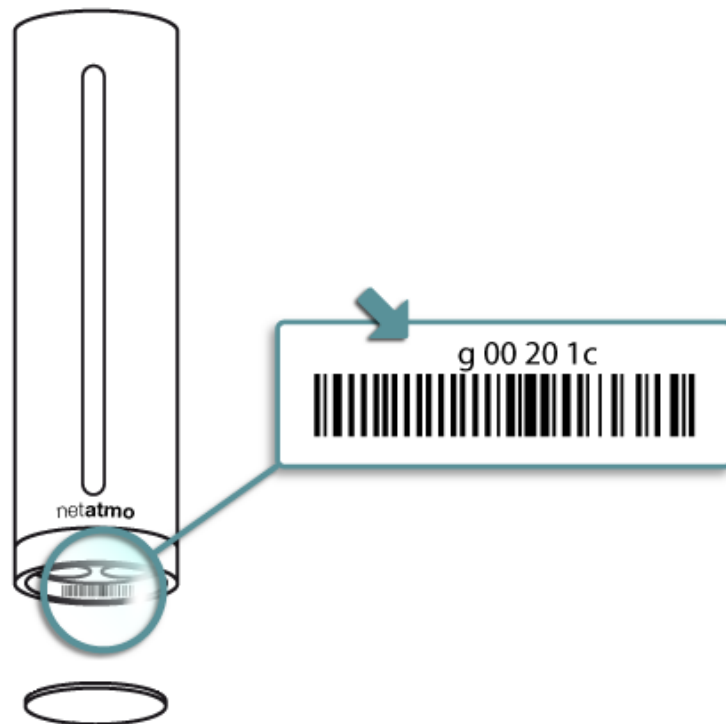
Netatmo jaam saab teie WiFi-ruuteriga ühendust, kuid teie internetiühendus ei tööta. Sellisel juhul kontrollige oma internetiühendust.



7 Täiustatud tõrkeotsing

7.1 Jaama MAC-aadress

Vajadusel on jaama MAC-aadress sisemooduli allosas. Vahetage see välja. g aadressi 70:ee:50 järgi. Näiteks g002460 MAC-aadress on 70:ee:50:00:24:60.



Samuti saate seda otse oma jaamade seadete menüüst lugeda.

8 täiendavat sisemoodulit

8.1 Mis on täiendavad sisemoodulid?

Saate oma Netatmo ilmajaamale lisada sisemooduleid. Need ei tööta eraldi ja vajavad töötamiseks Netatmo jaama.

Need mõõdavad temperatuuri, niiskust ja CO2 ning võimaldavad teil jälgida veel ühte tuba oma majas.

Netatmo ilmajaamale saab lisada kuni 3 täiendavat sisemoodulit.

8.2 Seadistamine

Jaamale täiendava sisemooduli lisamiseks järgige selle karbil olevaid juhiseid või klõpsake menüüs Minu jaamad valikut Lisa uus moodul ühte oma jaamadest.

8.3 Veaotsing

Kui lisasisemoodul on sisemoodulile liiga lähedal (mõni sentimeeter/toll), ei pruugi see korralikult töötada.

8.4 Rakenduste ühilduvus

iOS 4 või uuem

Android 4.0 või uuem Windows

Phone 8.0 või uuem

9 Täiendav vihmamõõturi moodul

9.1 Mis on täiendav vihmamõõturi moodul?

Netatmo ilmajaamale saab lisada täiendava vihmamõõturi mooduli. See ei tööta eraldi ja vajab töötamiseks Netatmo jaama.

See võimaldab teil jälgida sademete hulka.

Netatmo ilmajaama saab lisada ainult ühe vihmamõõturi mooduli.

9.2 Seadistamine

Jaamale täiendava vihmamõõturi mooduli lisamiseks järgige selle karbil olevaid juhiseid või klõpsake menüüs Minu jaamad valikul Lisa uus moodul ühte oma jaamadest.

9.3 Rakenduste ühilduvus

iOS 6 või uuem

Android 4.0 või uuem Windows

Phone 8.0 või uuem

10 Täiendav tuulemõõturi moodul

10.1 Mis on täiendav tuulemõõtja moodul?

Netatmo ilmajaamale saab lisada täiendava tuulemõõturi mooduli. See ei tööta eraldi ja vajab töötamiseks Netatmo jaama.

See võimaldab teil jälgida tuule kiirust ja suunda.

Netatmo ilmajaama saab lisada ainult ühe tuulemõõturi mooduli.

10.2 Seadistamine

Jaamale täiendava tuulemõõturi mooduli lisamiseks järgige selle kiirjuhendis olevaid juhiseid või klõpsake sätete menüüs valikul „Lisa/eemalda moodul” jaotises „Minu jaamad”. Rakendus juhendab teid installimisel.

10.3 Rakenduste ühilduvus

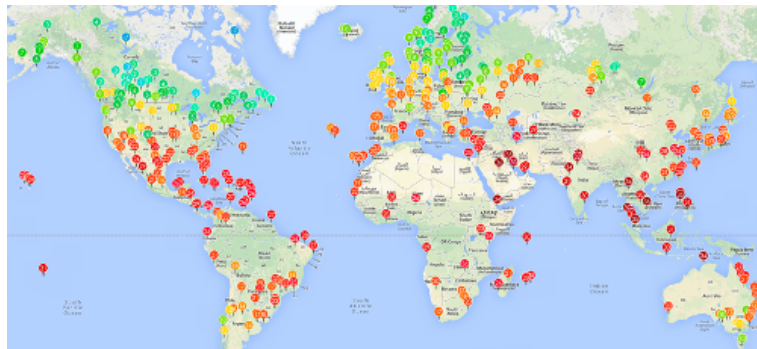
iOS 7 või uuem

Android 4.0 või uuem Windows

Phone 8.0 või uuem

11 Ilmakaardi ja avaliku API-sse panustamine

11.1 Ilmakaardi ja avaliku API-sse panustamine



Panustades jagate ainult oma väliandmeid, siseandmeid hoitakse privaatsena. Teie välimõõtmisi kasutatakse <https://dev.netatmo.com/doc/jaoks>.

Saate teenusega igal ajal liituda või sellest loobuda oma jaama seadete menüüst.

Kui te loobute, kuvatakse teie jaam ilmakaardil ainult teile, see ei ole avalik.

Andurid

12 Termomeeter

12.1 Temperatuuri mõõtmine

Temperatuuri mõõdetakse nii sise- kui ka välismoodulitega.

19.5°C

12.2 Miinimum ja maksimum

Armatuurlauda sisepaneeli üles või alla libistades kuvatakse praeguse temperatuuri all minimaalsed ja maksimaalsed temperatuurid: miinimum on märgitud rohelise ja maksimum punasega.

15.9^{°C} 23.5^{°C}

Minimaalsed ja maksimaalsed temperatuurid on 24 tunni jooksul, südaööst südaööni, mõõdetud kõrgeimad ja madalaimad temperatuurid.

12.3 Temperatuuri trend

12.4 Tundub nagu temperatuur

Teie Netatmo armatuurlaud kuvab tunnet nagu temperatuur.

Feels Like
97^{°F}

See on arvutuslik teave, mis saadakse niiskuse ja tuule koosmõju liitmisel inimese soojus- ja külmatajule.

Usaldusväärsete andmete saamiseks kasutab jaam kahe tavapärase valemi kombinatsiooni: tuulekülma, mis esindab tuule mõju külmale temperatuurile, ja Humidex/Heat Index, mis esindab niiskuse mõju kõrgele temperatuurile.

12.5 Humidexi ja soojusindeksi seadistus

Niiskuse mõju kõrgele temperatuurile kirjeldamiseks kasutatakse valemit Humidex või soojusindeks, olenevalt teie geograafilisest piirkonnast. Vaikimisi kasutatakse Ameerika Ühendriikides soojusindeksit ning Kanadas ja Euroopas Humidexi. Saate kasutatavat valemit käsitsi muuta ühikute sätete menüüs.

12.6 Kastepunkt

See on temperatuur, milleni õhk tuleb jahutada, et saavutada küllastusaste (eeldusel, et õhurõhk ja niiskusesisaldus on konstantsed). Küllastumisel hakkab veeaur kondenseeruma vedelaks veeks.

Kõrgem kastepunkt näitab õhus suuremat niiskust. Kastepunkt on alati madalam (või võrdne) õhutemperatuuriga.

12.7 Kas teadsid?

Siseruumide mugav temperatuur jääb vahemikku 20°C kuni 24°C (68°F kuni 75,2°F) talvel ja 23°C kuni 26°C (73,4°F kuni 78,8°F) suvel.

Mugavustemperatuur sõltub õhuniiskusest: mida kuivem on õhk, seda kõrgem on mugavustemperatuur.

12.8 Targad sammud täpse temperatuuri mõõtmiseks

Temperatuurimõõtmiste täpsust saate parandada, kaitstes mooduleid otsese päikesevalguse eest.

Samuti käivitavad nõudmisel tehtavad mõõtmised sagedase kasutamise korral sisemooduli tuled, mis võib mõõdetud temperatuuri kunstlikult tõsta.

13 Baromeeter

13.1 Rõhu mõõtmine

Keskmist merepinna rõhku mõõdetakse sisemooduli abil.

inHg
29.68

13.2 Rõhu trend

13.3 Keskmine merepinna rõhk

Erinevate ilmajaamade poolt mõõdetud baromeetriliste rõhkude võrdlemiseks on vaja võrrelda erinevatel kõrgustel (mere kõrgus, oru kõrgus, mäe kõrgus) mõõdetud baromeetrilise rõhu mõõtmisi.

Seega korrigeeritakse toorrõhu mõõtmistulemusi standardiseeritud valemi abil. Saadud väärtust nimetatakse keskmise merepinna rõhuks.

Teie Netatmo jaam kuvab keskmist merepinna rõhku, st rõhku, mida Netatmo jaam mõõdaks merepinnal.

Keskmine merepinna rõhk on samuti väärtus, mida näitavad ilmaennustused ja teles või veebis ilmuvad teated.

13.4 Kuidas jaam oma kõrgust teab?

Kui seadistate Netatmo jaama oma nutitelefoniga, kasutab Netatmo rakendus nutitelefoni GPS-i teie jaama asukoha ja kõrguse määramiseks.

13.5 Kuidas ma saan oma jaama kõrguse määrata?

Seadete menüüs/minu jaamad/sinu jaama nimi/asukoht saad määrata oma jaama täpse kõrguse kaardil.

13.6 Kas teadsid?

Sise- ja välistingimustes on õhurõhk alati sama.

Sel põhjusel asub baromeetri andur ainult sisemoodulis.

14 Hügromeeter

14.1 Suhtelise õhuniiskuse mõõtmine

Suhtelist õhuniiskust mõõdetakse nii sise- kui ka välismoodulitega.

Humidity
79%

14.2 Kas teadsid?

Kuiv keskkond võib põhjustada kurgu või nina ärritust. Mugav siseõhu õhuniiskus jääb vahemikku 30–70%.

14.3 Mis on suhteline õhuniiskus?

Suhteline õhuniiskus on mõõt, mis näitab õhus oleva veeauru hulka (teatud temperatuuril) võrreldes maksimaalse veeauru hulgaga, mida õhk suudab samal temperatuuril hoida. Niiskust väljendatakse protsentuaalse väärtusega.

Suhteline õhuniiskus sõltub õhutemperatuurist. Soe õhk suudab hoida rohkem niiskust kui külm õhk.

100% suhteline õhuniiskus näitab, et õhk hoiab sellel temperatuuril endas kogu võimaliku veekoguse; igasugune täiendav niiskus muutub kondensaadiks.

Kui temperatuur langeb, kuid õhu niiskusesisaldus ei muutu, siis suhteline õhuniiskus suureneb.

14.4 Kas sa panid tähele?

Kui jaama puhuda, tõuseb õhuniiskus!

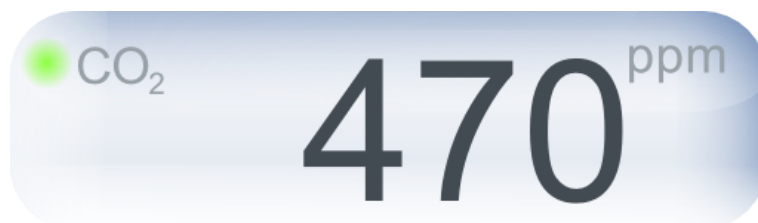
14.5 Mis juhtub, kui jaam puutub kokku kõrge õhuniiskusega?

Kui ilm on väga niiske (vihma tõttu), võib niiskusandur ummistuda. Tavaliselt kulub selle kuivamiseks ja normaalsesse olekusse naasmiseks paar tundi.

15 CO₂ andur

15.1 CO₂ mõõtmine

Liimide, puhastusvahendite, suitsu, tolmu, tolmulestade ja hallituse gaaside kogunemise tõttu suletud ruumis võib teie siseõhk kiiresti muutuda ebatervislikuks. CO₂ tekib inimtegevuse tagajärjel ja see võib kiiresti kontsentreeruda suletud ruumides, nagu elutuba, magamistuba, kontor... CO₂ taseme tõustes suureneb ka siseõhu ebatervislike komponentide kontsentratsioon. Seega on CO₂ tase hea õhukvaliteedi näitaja. CO₂ taset mõõdab jaama sisemoodul.



15.2 CO₂ indikaator

CO₂ taseme kiireks lugemiseks kasutatakse järgmist värvikoodi:

- Roheline = hea
 - Kollane = Võiks paremaks muuta
 - Punane = Ruumi tuleks ventileerida.
- Seda indikaatorit esindab värviline gaasimull.



Otsese lugemise jaoks kasutab sisemooduli tuli sama värvikoodi: kui puudutada sisemooduli ülaosa, süttib see korra ja annab märku ruumi praegusest CO2 tasemest.

15,3 ühikut

CO2 mõõdetakse ppm-ides (miljondikosades), mis tähendab CO2 molekulide arvu miljoni õhumolekuli hulgas. Tavaline CO2 tase siseruumides jääb vahemikku 400–5000 ppm.

15.4 Tüüpilised ppm-väärtused

- Õues on CO2 tase alati umbes 400 ppm.
 - Piisava ventilatsiooniga ruumis peaks CO2 tase jääma alla 1000 ppm ülima mugavuse nimel.
 - Suletud ruumis, näiteks mitme inimesega koosolekuruumis või väikeses magamistoas Öösel võib CO2 tase kergesti ületada 1000 ppm.

15.5 Tagajärjed

Selliste väärtuste piires püsites ei ole CO2 ohtlik. Kui see aga tõuseb üle 1000 ppm, viitab see sellele, et siseõhk pole pikka aega vahetunud. Sellisel juhul on ruumi tuulutamine lihtne ja tõhus toiming.

Üle 2000 ppm CO2 võib põhjustada ka unisust ja kerget peavalu.

15.6 CO2 hoiatused

Kui CO2 tase tõuseb üle 1000 ppm, saadetakse teie nutitelefonile teade ja sisemoodul süttib korra kollaselt.

Kui CO2 tase tõuseb üle 2000 ppm, saadetakse teie nutitelefonile teine hoiatus ja sisemoodul süttib korra punaselt.

15.7 Kuidas Netatmo jaam CO2 kontsentratsiooni mõõdab?

Andur mõõdab CO2 optilise protsessi abil: jaama on sisse ehitatud lambipirn ja infrapunavastuvõtja. Lambipirn kiirgab valgust, mida osaliselt neelab ümbritsevas õhus sisalduv CO2. Mida kõrgem on CO2 tase, seda rohkem valgust neelab. Seejärel mõõdab infrapunavastuvõtja vastuvõetud valguse hulka ja arvutab sealt CO2 taseme. See meetod töötab olenemata ümbritsevast valgusest.

15.8 Kalibreerimine

CO2 mõõtmiste täpsuse tagamiseks kalibreerib Netatmo ilmajaam oma CO2 andurit automaatselt ja regulaarselt. See kalibreerimine toimub eeldusel, et jaama ümbritsev CO2 tase langeb vähemalt kord nädalas 400 ppm-ni. Täpse kalibreerimise saavutamiseks tuulutage ruumi piisavalt kaua, et õhk täielikult vahetuks.

15.9 CO2 käsitsi kalibreerimine

Kui Netatmo jaam kukub maapinnale või saab sarnaseid lööke, võib olla vajalik CO2-andurit käsitsi kalibreerida.

Selleks külastage oma jaama CO2 kalibreerimise vahekaarti menüüst Minu jaamad.

Kui CO2 käsitsi kalibreerimine on alanud, ärge eemaldage jaama kalibreerimiseks vähemalt 6 tundi vooluvõrgust.

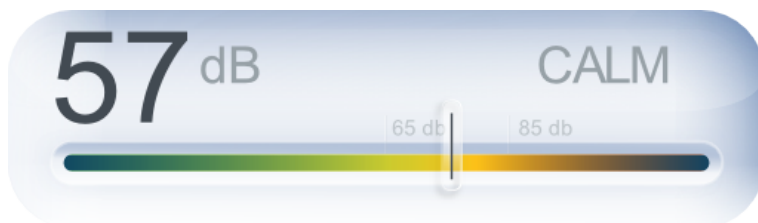
Kui jaam ei saanud liigset šokki, ei tohiks käsitsi CO2 kalibreerimist vaja minna.

16 Müamõõtur

16.1 Akustilise mugavuse mõõtmine

Akustilist mugavust mõõdetakse sisemooduli abil.

Andmeid ja mõõtmisi saate vaadata otse Netatmo rakenduse armatuurlaual.



16.2 Kuidas Netatmo jaam akustilist mugavust mõõdab?

Netatmo ilmajaam hindab ümbritsevat akustilist mugavust, mõõtes keskmist mürataset (dB-des) 5-minutilise intervalliga.

16.3 Kas teadsid?

- Tavaline inimese kõrv ei suuda eristada helisid alla 30 dB.
 - Pikaajaline kokkupuude üle 65 dB helitasemega vähendab märgatavalt teie võimet keskenduma.
 - Paljudes riikides piirdub pidev kokkupuude müraga tööpäeva jooksul 85-ga dB tase.
 - Üle 95 dB valjudes helid võivad teie kuulmist ohustada.

17 Vihmamõõtur

17.1 Sademete mõõtmine

Sademeid mõõdetakse kallutatava ämbriga vihmamõõturiga. Vesi paneb ämbrid kallutama ja kallutatavate sademete arvu loendatakse ämbritele asetatud magneti abil.

17.2 Kuvatud mõõdud

Teie armatuurlaual kuvatakse:

- Viimase tunni jooksul mõõdetud sademete hulk mm/h või tollides/h.
 - Päeva jooksul kogunenud sademete hulk (mõõdetuna keskööst südaööni).
- Meeldetuletus päeva prognoositava sademete hulga kohta (prognoos keskööst südaööni), mis võimaldab teil võrrelda ja hinnata tänase päeva järelejäänud sademete hulka.

17.3 Seadistamine ja ettevaatusabinõud

Vihmamõõtur tuleks paigutada horisontaalselt, võimaluse korral 0,5–1,5 m (2–5 jala) kõrgusele ja 3 m (10 jala) kaugusele ümbritsevatest takistustest.

Vihmamõõtja kinnitamiseks võite kasutada 6 mm standardset kaamera kinnituskruvi või kahte auku, mis on tehtud vihmamõõtja plastalusesse.

Vihmamõõtur ei mõõda lumesadu ja seda ei ole soovitatav väga madala temperatuuriga (-20 °C) õue jätta. °C/-4°F või madalam).

17.4 Kalibreerimine

Vihmamõõturi uuesti kalibreerimiseks külastage ilmajaama seadete menüüd.

kalibreerimine

osa sinust

18 Tuulemõõtur

18.1 Tuule mõõtmine

Tuule kiirust ja suunda mõõdetakse nelja ultrahelianduri abil. Tuulemõõtur mõõdab aega signaali väljastamise ja vastuvõtmise vahel kahes risti asetsevas suunas. Seejärel ühendatakse tuule kiirus piki põhja- ja läänitelge trigonomeetriliste funktsioonide abil, et saada tegelik kiirus ja suund.

18.2 Kuvatud mõõdud

Teie armatuurlaual kuvatakse:



(1) Praegune keskmine tuule kiirus ja suund: mõõdetud viimase 5 minuti jooksul. Nool näitab tuule suunda ja selle suurus on proportsionaalne kiirusega. Noole ümber olevad helehallid kriipsud näitavad viimase tunni jooksul valitsevaid tuule suundi.

Alla suunatud nool tähendab, et tuul puhub põhjast ($N = 0^\circ$). Vasakule osutav nool tähendab, et tuul puhub idast ($E = 90^\circ$).

(2) Praegune tuuleiil (kiirus ja suund), mõõdetuna viimase 5 minuti jooksul.

(3) Päeva maksimaalne tuuleiil (kiirus ja suund) (alates eelmisest südaööst).

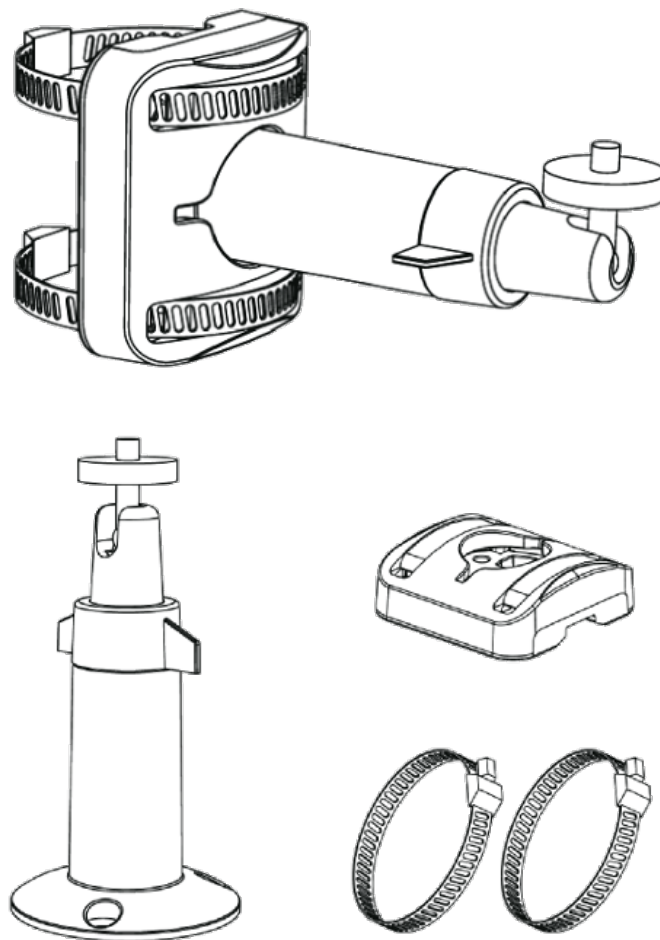
Graafikud võimaldavad teil navigeerida ajalooliste keskmiste tuulekiiruste (kiirus ja suund) ja puhangute (kiirus ja suund) vahel.

18.3 Seadistamine ja ettevaatusabinõud

Tuulemõõtja tuleks paigutada võimalikult kõrgele punkti, et saada usaldusväärseid mõõtmisi ja vältida seda ümbritsevate takistuste tekitatud turbulentsi. Soovitatav on see paigutada umbes 1 m / 4 jala kõrgusele katuseharjast.

Tuulemõõtur tuleks asetada horisontaalselt ja nool (üks üleval ja teine all) peab osutama põhjasuunda. Seda saad kontrollida oma nutitelefoni kompassirakenduse abil, kui paigaldad tuulemõõturi koju.

Tuuleanduri kinnitamiseks võite kasutada 6 mm standardset kaamera kinnituskruvi. Netatmo ilmajaama lisatarvikute jaoks mõeldud kinnituse saate osta Netatmo veebipoest.



Oluline on mitte puudutada seadme keskmises osas asuvaid nelja tuuleandurit. See võib neid kahjustada või muuta tuulenäidiku kalibreerimist.

Tuulemõõtjat ei tohiks väänata, patareipesa avamiseks kasutage nelja allosas olevat kruvi.

Muud funktsioonid

19 Praegused ilmastikuolud

19.1 Praeguse ilma ikoon

Praegune ilmastikuolu on hinnatud, kasutades teie jaama täpse asukoha kõige ajakohasemat teavet.



20 7-päevane prognoos

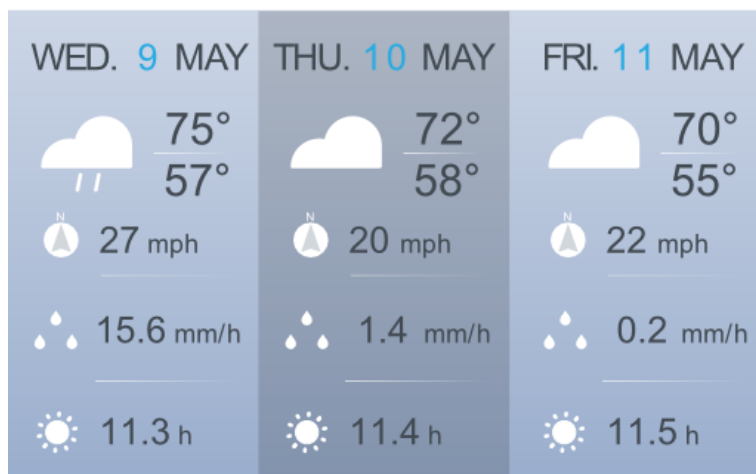
20.1 Prognoos

Netatmo rakendus pakub täielikku 7-päevast detailset ilmaprognoosi. See on lokaliseeritud vastavalt teie Netatmo ilmajaama asukohale ja edastatakse meie serveritest interneti kaudu teie Netatmo rakendusse. Need ilmaprognoosi andmed pakub WeatherPro.



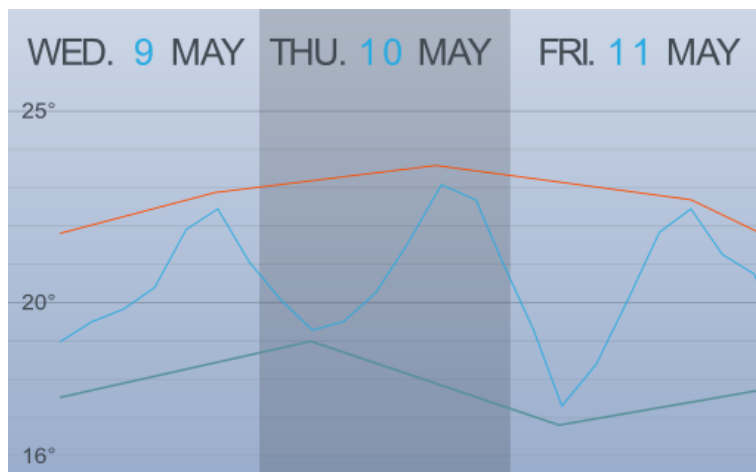
20.2 Kokkuvõtte režiim

Kokkuvõtterežiim annab sulle: päeva minimaalse ja maksimaalse temperatuuri, tuuleilide kiiruse, vihma hulga ja päikesevalguse kestuse.



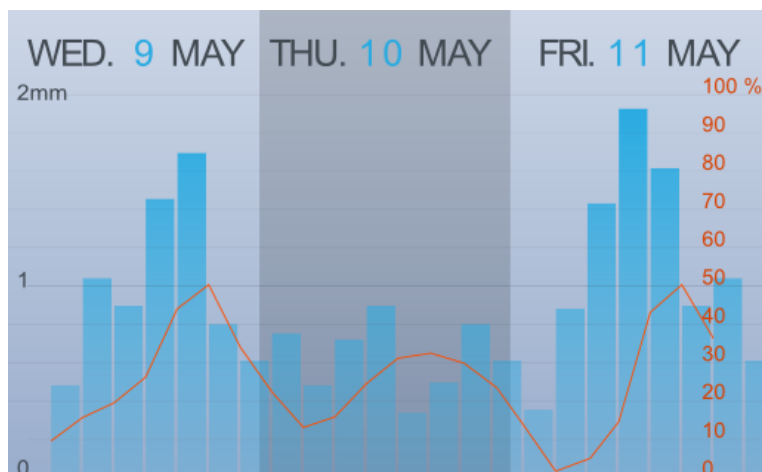
20.3 Temperatuurirežiim

Temperatuurirežiim näitab: päevatemperatuuri (sinine), maksimaalset temperatuuri (punane) ja minimaalset temperatuuri (roheline).



20.4 Vihmarežiim

Vihmarežiim näitab: vihma hulka 3-tunnise perioodi kohta (näidatud siniste tulpadega) ja vihma tõenäosust (näidatud punase kõveraga).



21 Siseruumide mugavus

21.1 Siseruumide mugavusindeks

Siseruumide mugavusindeks kuvatakse siseruumide armatuurlaual



21.2 Mobiilirakenduses saadaolev täiendav teave

Siseruumides asuva mugavusnäidiku ikooni puudutades saate vaadata peamist ebamugavustegurit (temperatuur, niiskus, CO2 või müra).

room comfort



more info



21.3 Siseruumide mugavusindeks

Teie siseruumide mugavust arvutatakse sisetemperatuuri, niiskuse, CO2 ja akustilise mugavuse põhjal.

Kui CO2 on kõrge, temperatuur liiga külm või liiga kuum, tuba liiga kuiv või liiga lärmakas, siis teie siseruumide mugavusindeks halveneb.

22 Teavitused

22.1 Mis on teated?

Teie Netatmo ilmajaam arvutab välja märguanded ja saadab need teie nutitelefonile. Need on rakendatud selleks, et aidata teil oma keskkonda igapäevaste lihtsate sammudega parandada.

Need teated salvestatakse teie Netatmo manustatud sündmuste ajajoonele.

22.2 Isikupärastatud teated

Teie Netatmo jaamad on seadistatud järgmiste vaiketeatega: CO₂, temperatuur, rõhk ja niiskus. Iga teavituse kohta leiate üksikasju allpool ning saate iga teavituse oma jaama isikupärastatud teavituste menüüst aktiveerida ja deaktiveerida.

Lisaks neile vaikesätetele saate luua isikupärastatud teatisi, valides mooduli (sise-/välistingimustes), mõõtmistüübi (kõrge CO₂, madal temperatuur...) ja läve.

22.3 CO₂ teated (vaikimisi)

Kui CO₂ tase tõuseb üle 1000 ppm, viitab see teade ruumi ventileerimise võimalikele eelistele.

Samamoodi hoiatab see teade üle 2000 ppm korral, et peaksite elukeskkonna värskendamiseks akna avama.

22.4 Külmutamise teatis (vaikimisi)

Kui välistemperatuur langeb 3 kraadini-C (37-F) see teade hoiatab teid külmumistingimuste eest.

22.5 Rõhulanguse teavitus (vaikimisi)

Kui rõhk langeb viimase tunni jooksul rohkem kui 2 mbar (0,06 tolli elavhõbedasammast), hoiatab see teade ilma halvenemise eest.

22.6 Toatemperatuuri teavitused (vaikimisi)

Kui sisetemperatuur langeb alla 10-C (50-F) see teade hoiatab teid küttesüsteemi võimaliku rikke eest.

Samamoodi, kui sisetemperatuur langeb alla 3 kraadi-C (37-F) see teade hoiatab teid siseruumides esinevate külmumistingimuste eest.

22.7 Niiskuse teavitus (vaikimisi)

Kui õhuniiskus tõuseb lühikese aja jooksul 20%, siis pannakse seda tähele.

22.8 Vihmahoiatust (vaikimisi)

Kui vihma sadama hakkab, saate teate.

22.9 Tuul (saadaval ainult siis, kui on paigaldatud tuulemõõdiku moodul):

Tugevate tuuleilide tuvastamisel saadetakse teie nutitelefoni teade:

- Tuvastatud väga tugev tuul: mõõdukas oht (>65 km/h / >40 mph)
- Tuvastatud tormituul: märkimisväärne oht (>85 km/h / >53 mph)
- Tuvastatud tugev tormituul: tõsine oht (>110 km/h / >68 mph)

22.10 NOAA ilmahoiatused (USA)

Riikliku ilmateenistuse ilmateated saadetakse teadetena teie Netatmo rakendusse. Need valitakse vastavalt teie jaama asukohale.

Tüüpiline teade näeb välja selline: NWS annab 1. veebruaril kell 4.18 AKST välja tiheda udu hoiatuse, mis kehtib kuni 1. veebruarini kell 12.00 AKST.

Lisateavet nende hoiatuste ja allikate kohta leiate riikliku ilmateenistuse veebisaidilt.

22.11 MeteoAlarmi ilmahoiatused (Euroopa)

Ilmahoiatusi Euroopas pakutakse tänu MeteoAlarmi teenusele.

Tüüpiline teade näeb välja nagu uduhoiatust (meteoalarm). Jaama nimi: piiratud nähtavus (tase 1/3)

Seda teenust pakub Eumetnet, Euroopa Meteoroloogiateenuste Võrgustik. Lisateavet leiate MeteoAlarmi veebisaidilt.

23 graafikut

23.1 Automatiseeritud salvestamine

Teie Netatmo jaam salvestab mõõtmisi automaatselt ja pidevalt. Mõõtmistele pääsete ligi graafikute kujul, millele pääsete hõlpsalt ligi oma Netatmo rakenduses.

23.2 Nutitefonis armatuurlaualt graafikutele navigeerimine

Graafikutele pääsete ligi, kallutades nutitelefoni horisontaalasendisse.

Graafikuid saab sisse ja välja suumida näpistamise teel.



23.3 Tahvelarvutis armatuurlaualt graafikutele navigeerimine

Graafikutele pääsete ligi, puudutades paremas ülanurgas olevat graafiku nuppu.
Graafikuid saab sisse ja välja suumida näpistamise teel.



23.4 Graafikute kuvamine brauserirakenduses

Netatmo brauserirakenduses (saadaval siin) kuvatakse graafikuid ekraani keskel. Teatud tüüpi mõõdiku kuvamiseks valige see vasakust veerust.

Graafiku saab kuvada päeva, nädala, kuu või aasta kaupa.



Õhukvaliteet

24 Õhukvaliteet (USA)

24.1 Välisõhu kvaliteedi indeks

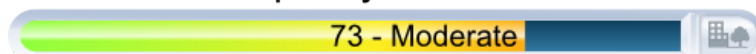
Välisõhu kvaliteedi indeks AQI kuvatakse välise armatuurlaual.



24.2 Mobiilirakenduses saadaolev lisateave

Vajutades nuppu ... õhukvaliteedi näidiku nupu abil saate vaadata täiendavaid teave: peamine saasteaine ja aruande aeg.

outdoor air quality



more info



24.3 õhukvaliteedi indeksvärvi

EPA on määranud igale õhukvaliteedi indeksi kategooriale kindla värvi, et kõigil oleks lihtsam kiiresti aru saada, kas õhusaaste on nende kogukonnas ebatervisliku tasemeni jõudmas. Näiteks oranž värv tähendab, et tingimused on tundlikele rühmadele ebatervislikud. samas kui punane värv tähendab, et tingimused võivad olla kõigile ebatervislikud jne.

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 Õhukvaliteedi indeksi mõistmine

Õhukvaliteediindeks (AQI) jaguneb kuude kategooriasse:

Hea õhukvaliteedi indeks on 0–50. Õhukvaliteeti peetakse rahuldavaks ja õhusaaste kujutab endast vähe või üldse mitte mingit ohtu.

Mõõdukas õhukvaliteedi indeks on 51–100. Õhukvaliteet on vastuvõetav, kuid mõned saasteained võivad väga väikesele hulgale inimestele kujutada endast mõõdukat terviseprobleemi. Näiteks võivad osooni suhtes ebatavaliselt tundlikud inimesed kogeda hingamisteede sümptomeid.

Tundlikele rühmadele ebatervislik. Õhukvaliteedi indeks on 101–150. Kuigi elanikkonda see õhukvaliteedi indeks tõenäoliselt ei mõjuta, on kopsuhaigustega inimesed, eakad täiskasvanud ja lapsed osooniga kokkupuutest suuremas ohus, samas kui südame- ja kopsuhaigustega inimesed, eakad täiskasvanud ja lapsed on õhus leiduvate osakeste tõttu suuremas ohus.

Ebatervislik õhukvaliteedi indeks on 151–200. Kõik võivad hakata kogema kahjulikke tervisemõjusid ja tundlike rühmade liikmed võivad kogeda tõsisemaid tagajärgi.

Väga ebatervislik õhukvaliteedi indeks on 201–300. See käivitaks tervisehoiatuse, mis tähendab, et kõigil võivad tekkida tõsisemad tervisemõjud.

Ohtlik õhukvaliteedi indeks üle 300. See käivitaks hädaolukorra tervisehoiatuse. Seejärel on suurem tõenäosus, et kogu elanikkond on mõjutatud.

24.5 Kust pärineb välisõhu kvaliteedi indeks?

Ameerika Ühendriikide välisõhu kvaliteediindeksi (AQI) esitab USA Keskkonnakaitseagentuur (EPA) AIRNow programmi osana. Allikate ja AIRNow partnerite loendi leiate siit.

25 Õhukvaliteet (Kanada)

25.1 Õues: õhukvaliteedi terviseindeks

Välisõhu kvaliteedi terviseindeks (AQHI) kuvatakse välise armatuurlaual.



See indeks pole saadaval väljaspool Kanada 74 suurimat linna.

25.2 AQHI värvi

See värvikoodide skaala lihtsustab õhusaaste esmapilgul mõistmist.

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

25.3 AQHI mõistmine

AQHI jaguneb nelja kategooriasse:

Madal õhukvaliteedi indeks on 1–3. Riskirühm: nautige oma tavapäraseid õuetegevusi.
Üldelanikkond: ideaalne õhukvaliteet õuetegevusteks.

Mõõdukas AQHI on 4–6. Riskirühm: kaaluge raskete õuetegevuste vähendamist või ümberplaneerimist, kui teil esineb sümptomeid. Üldpopulatsioon: pole vaja oma tavapäraseid õuetegevusi muuta, välja arvatud juhul, kui teil esineb selliseid sümptomeid nagu köha ja kurguärritus.

Kõrge AQHI on 7–10. Riskirühm: vähendage või planeerige ümber pingutavaid õuestegevusi. Ka lapsed ja eakad peaksid rahulikult võtma. Üldpopulatsioon: kaaluge pingutavate õuestegevuste vähendamist või planeerimist ümber, kui teil tekivad sellised sümptomid nagu köha ja kurguärritus.

Väga kõrge AQHI üle 10. Riskirühm: Vältige pingutavaid tegevusi õues. Lapsed ja eakad peaksid samuti vältima füüsilist koormust õues. Üldpopulatsioon: Vähendage või muutke pingutavaid tegevusi õues, eriti kui teil esinevad sellised sümptomid nagu köha ja kurguärritus.

Lisateabe saamiseks riskirühma kuuluvate elanike kohta klõpsake sellel lingil

25.4 Kust pärineb õhukvaliteedi indeks (AQHI)?

Õhukvaliteedi terviseindeks (AQHI) on uus avaliku teabe tööriist, mis aitab kanadalastel iga päev oma tervist õhusaaste negatiivsete mõjude eest kaitsta. Selle tööriista on välja töötanud Health Canada ja Environment Canada koostöös provintside ja peamiste tervise- ja keskkonnavaldkonna sidusrühmadega.

Kasutuslitsentsi leiab siit.

26 Õhukvaliteet (Euroopa - Citeair)

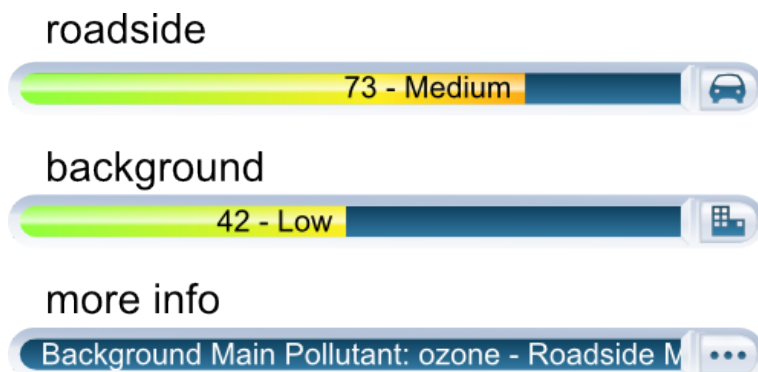
26.1 Välisõhu kvaliteet: saasteindeks

Euroopa Citeairi õhusaasteindeksid (Euroopa õhu ühtne teave) kuvatakse välitingimustes näidikutel. Citeair arvutab need reaajas saasteainete seiret kasutades. Seda seiret pakuvad partnerorganisatsioonid õhukvaliteedi jälgimiseks.



26.2 Mobiilirakenduses saadaolev täiendav teave

Õhukvaliteedi mõõturi ikooni puudutades saate vahetada taustaõhusaaste indeksi, liiklusõhusaaste indeksi ja peamise saasteaine kohta käiva lisateabe vahel.



26.3 Citeairi indeksite värvikoodide skaala

See värviskaala muudab õhusaaste esmapilgul mõistmise lihtsamaks.

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 Citeairi indeksite mõistmine

Nendel indeksitel on viis taset skaalal 0-st (väga madal) kuni >100-ni (väga kõrge) ja need on õhusaaste hulga suhteline mõõt. Need põhinevad kolmel Euroopas kõige suurema probleemi tekitaval saasteainel: osakesed (PM10), lämmastikdioksiid (NO2) ja osoon (O3) ning suudavad arvesse võtta veel kolme saasteainet (CO, PM2,5 ja SO2), mille kohta on samuti andmed saadaval.

Avalikkuse teavitamiseks kahest saasteallikast tuleneva kokkupuute tüübist on välja töötatud kaks indeksit:

- Taust, mis kajastab antud linnastu üldist olukorda (põhineb andmetel linna tausta seirepunktid),

- Teeäärsetel aladel, mis esindavad tiheda liiklusega linnatänavaid (põhineb teeäärsetel aladel).
seirejaamad).

26.5 Allikas ja kinnitus

Need indeksid on välja töötatud Citeair projekti (Common information to European air) raames ning neid on kaasrahasanud INTERREG IIIC ja INTERREG IVC programmid. Need indeksid arvutatakse partnerite õhukvaliteedi seireorganisatsioonide esitatud andmete põhjal ja on kättesaadavad veebisaidil siin.

27 Õhukvaliteet (Euroopa - Citeair/MACC)

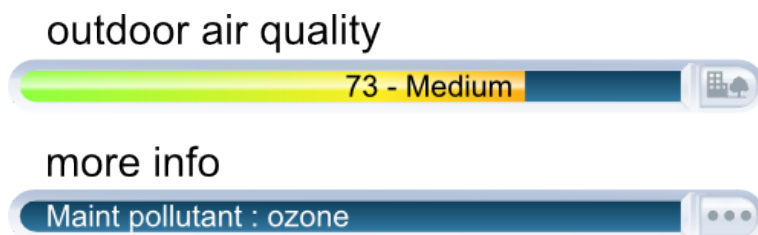
27.1 Välisõhu kvaliteet: saasteindeks

Euroopa Citeair õhusaasteindeks (Euroopa õhu ühtne teave) kuvatakse välitingimustes näidikutel. See arvutatakse Euroopa saastemudeli MACC prognoositud tulemuste põhjal.



27.2 Mobiilirakenduses saadaolev täiendav teave

Õhukvaliteedi mõõteriikooni puudutades saate vaadata peamise saasteaine kohta lisateavet.



27.3 CiteAiri indeksi värvikood

See värvikoodide skaala lihtsustab õhusaaste esmapilgul mõistmist.

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 Citeairi indeksi mõistmine

Sellel indeksil on 5 taset skaalal 0-st (väga madal) kuni >100-ni (väga kõrge) ning see on õhusaaste hulga suhteline hinnang. See põhineb viiel Euroopas kõige suurema murega saasteainel: osakesed (PM10), lämmastikdioksiid (NO₂), osoon (O₃), süsinikmonooksiid (CO) ja vääveldioksiid (SO₂).

See indeks on tausthinnanguline indeks, mis esindab üldist saastetaset.

27.5 Allikas ja kinnitus

Need indeksid on välja töötatud Citeair projekti (Common information to European air) raames ning neid on kaasrahasanud INTERREG IIIC ja INTERREG IVC programmid: Air Quality Now

Citeairi esitatud indeksite arvutusmeetodit on rakendatud Euroopa reostusmudeli MACC-II prognoositud tulemustele.

MACC-II (atmosfääri koostise ja kliima seire – vahepealne rakendamine) on Euroopa GMES-programmi praegune eeloperatiivne atmosfääriteenus.

MACC-II on koostööprojekt (2011–2014), mida rahastab Euroopa Liit seitsmenda raamprogrammi raames. Seda koordineerib Euroopa Keskpika Ilmaennustuse Keskus ja seda juhib 36-liikmeline konsortsium.

GEMS-projekti (globaalne ja piirkondlik Maa-süsteemi seire satelliidi- ja kohapealsete andmete abil) rahastab Euroopa Komisjon teadus- ja arendustegevuse 6. raamprogrammi raames lepingu SIP4_CT-2004-516099 alusel.

28 Õhukvaliteet (Austraalia)

28.1 Välisõhu kvaliteedi indeks

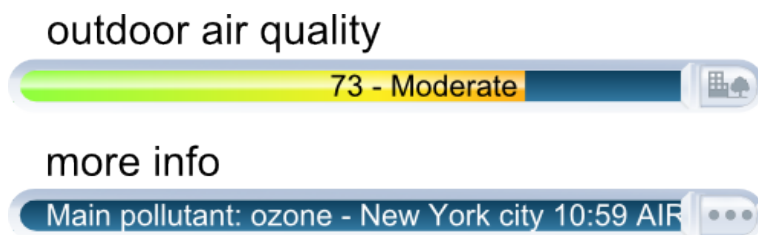
Austraalia õhukvaliteedi indeks AQI kuvatakse välistingimustes kasutataval armatuurilaua.



See indeks on kättesaadav õhukvaliteedi seirejaamade kaudu Uus-Lõuna-Walesis, Lõuna-Austraalias, Queenslandis ja Victorias.

28.2 Mobiilirakenduses saadaolev täiendav teave

Puudutades ... teavet, näitaks peamist näidiku nupu abil saate vaadata täiendavaid saasteainet.



28.3 Austraalia õhukvaliteedi indeksit (AQI)

See värvikoodide skaala muudab õhukvaliteedi esmapilgul mõistmise lihtsamaks.

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 Austraalia õhukvaliteedi indeksi mõistmine

Austraalia õhukvaliteediindeks (AQI) jaguneb kuude kategooriasse:

Väga hea	Õhukvaliteedi indeks on 0–33.
Hea	Õhukvaliteedi indeks on 34–66.
Õiglane	Õhukvaliteedi indeks on 67–99.
Kehv	Õhukvaliteedi indeks on 100–149.
Väga halb	Õhukvaliteedi indeks on 150–199.
Ohtlik	Õhukvaliteedi indeks on üle 200.

Õhukvaliteedi indeksindeksi arvutamise üksikasjad on esitatud o-s

Queenslandi valitsusasutused.

28.5 Kust pärineb Austraalia õhukvaliteedi indeks?

Austraalia õhukvaliteedi indeksit pakub Uus-Lõuna-Walesis QLD keskkonna- ja pärandikaitse ministeerium.

29 Õhukvaliteet (Hiina-USA saatkond)

29.1 Välisõhu kvaliteedi indeks

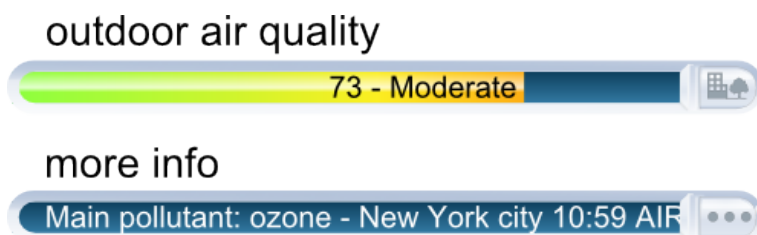
Välisõhu kvaliteedi indeks AQI kuvatakse välise armatuurlaual.



See indeks on kättesaadav USA saatkonna õhukvaliteedi seirejaamade kaudu.

29.2 Mobiilirakenduses saadaolev täiendav teave

Puudutades ... õhukvaliteedi näidiku nupu abil saate vaadata täiendavaid Teave (kui see on olemas): peamine saasteaine, aruande kellaaeg ja asukoht.



29.3 õhukvaliteedi indeksvärvi

See värvikoodide skaala aitab kõigil kiiremini aru saada, kas õhusaaste on nende kogukonnas ebatervisliku tasemeni jõudnud. Näiteks oranž värv tähendab, et tingimused on ... ebatervislik tundlikele rühmadele, samas kui punane värv tähendab seda, et tingimused võivad olla ebatervislik kõigile ja nii edasi.

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 Õhukvaliteedi indeksi mõistmine

Õhukvaliteediindeks (AQI) jaguneb kuude kategooriasse:

Hea õhukvaliteedi indeks on 0–50. Õhukvaliteeti peetakse rahuldavaks ja õhusaaste kujutab endast vähe või üldse mitte mingit ohtu.

Mõõdukas õhukvaliteedi indeks on 51–100. Õhukvaliteet on vastuvõetav, kuid mõned saasteained võivad väga väikesele hulgale inimestele kujutada endast mõõdukat terviseprobleemi. Näiteks võivad osooni suhtes ebatavaliselt tundlikud inimesed kogeda hingamisteede sümptomeid.

Tundlikele rühmadele ebatervislik. Õhukvaliteedi indeks on 101–150. Kuigi elanikkonda see õhukvaliteedi indeks tõenäoliselt ei mõjuta, on kopsuhaigustega inimesed, eakad täiskasvanud ja lapsed osooniga kokkupuutest suuremas ohus, samas kui südame- ja kopsuhaigustega inimesed, eakad täiskasvanud ja lapsed on õhus leiduvate osakeste tõttu suuremas ohus.

Ebatervislik õhukvaliteedi indeks on 151–200. Kõik võivad hakata kogema kahjulikke tervisemõjusid ja tundlike rühmade liikmed võivad kogeda tõsisemaid tagajärgi.

Väga ebatervislik õhukvaliteedi indeks on 201–300. See käivitaks tervisehoiatuse, mis tähendab, et kõigil võivad tekkida tõsisemad tervisemõjud.

Ohtlik õhukvaliteedi indeks üle 300. See käivitaks hädaolukorra tervisehoiatuse. Seejärel on suurem tõenäosus, et kogu elanikkond on mõjutatud.

29.5 Kust pärineb välise õhukvaliteedi indeks?

Hiina õhukvaliteedi indeksit pakuvad Ameerika Ühendriikide saatkond Pekingis, USA konsulaat Guangzhous ja USA konsulaat Shanghais. Lisateavet Guangzhou kohta leiate siit.

30 Õhukvaliteet (Hiina)

30.1 Välisõhu saastatuse indeks

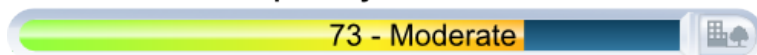
Välisõhu saastatuse indeks kuvatakse välise armatuurlaual.



30.2 Mobiilirakenduses saadaolev täiendav teave

Puudutades ... õhukvaliteedi näidiku nupu abil saate vaadata täiendavaid Teave (kui see on olemas): peamine saasteaine, aruande kellaaeg ja asukoht.

outdoor air quality



more info



30.3 Õhusaaste värvid

See värvikoodide skaala aitab kõigil kiiresti aru saada, kas õhk on saastunud.

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 Õhusaaste indeksi mõistmine

Õhusaaste indeks jaguneb seitsmeks kategooriaks:

Suurepärase õhusaasteindeksi on 0–50. Tervisele mõju ei ole.

Hea õhusaasteindeksi on 51–100. Tervisele mõju ei ole.

Kergelt saastunud õhu saasteindeks on 101–150. Võib esineda kerget ärritust, hingamis- või südameprobleemidega inimesed peaksid vähendama välitegevusi.

Kergelt saastunud Õhusaaste indeks on 151–200. Võib esineda kerget ärritust. Hingamis- või südameprobleemidega inimesed peaksid vähendama välitegevusi.

Mõõdukalt saastunud õhu saastatuse indeks on 201–250. Terved inimesed on märgatavalt mõjutatud. Hingamis- või südameprobleemidega inimestel on tegevuste ajal vastupidavus vähenenud. Need inimesed ja eakad peaksid püsima siseruumides ja tegevusi piirama.

Tugevalt saastunud õhu saastatuse indeks on 251–300. Tervetel inimestel on märgatav mõju. Hingamis- või südameprobleemidega inimestel on tegevuste ajal vastupidavus vähenenud. Need inimesed ja eakad peaksid püsima siseruumides ja tegevusi piirama.

Tugevalt saastunud õhu saasteindeks on üle 300. Tervetel inimestel on tegevuste ajal vähenenud vastupidavus. Võib esineda tugevat ärritust ja sümptomeid, mis võivad esile kutsuda muid haigusi. Eakad ja haiged inimesed peaksid püsima siseruumides ja vältima füüsilist koormust. Terved inimesed peaksid vältima välitegevusi.

30.5 Kust pärineb õhusaasteindeks?

Hiina õhusaasteindeksi avaldab Hiina Rahvavabariigi keskkonnakaitseministeerium. Lisateavet leiate siit.

31 Õhukvaliteet (Hongkong)

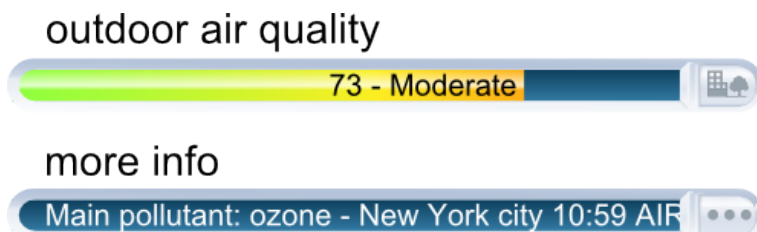
31.1 Välisõhu saastatuse indeks (API)

Välisõhu saastatuse indeks (API) kuvatakse välise armatuurlaua.



31.2 Mobiilirakenduses saadaolev täiendav teave

Puudutades ... õhukvaliteedi näidiku nupu abil saate vaadata täiendavaid Teave (kui see on olemas): peamine saasteaine, aruande kellaaeg ja asukoht.



31.3 API värvid

See värvikoodide skaala aitab kõigil kiiresti aru saada, kas õhk on saastunud.

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 Õhusaaste indeksi mõistmine

Õhusaaste indeks jaguneb seitsmeks kategooriaks:

Madal API on 0–25. Vastamist pole vaja. Keskmise

API on 26–50. Vastamist pole vaja.

Kõrge API on 51–100. Kohest reageerimist ei soovitata. Pikaajalisi mõjusid võib aga täheldada, kui sellisel tasemel kokkupuude kestab kuid või aastaid.

Väga kõrge API on 101–200. Südame- või hingamisteede haigustega inimestel, lastel ja eakatel on soovitatav vähendada füüsilist koormust ja õues tegutsemist. Samuti on soovitatav enne sporditegevuste alustamist konsulteerida arstiga ja teha tegevuste ajal rohkem pause.

Raske API üle 200. Südame- või hingamisteede haigustega inimestel, lastel ja eakatel soovitatakse vältida füüsilist koormust ja välitegevusi. Üldsusel soovitatakse vähendada füüsilist koormust ja välitegevusi. Samuti soovitatakse enne sporditegevustes osalemist konsulteerida arstiga ja teha tegevuste ajal rohkem pause.

31.5 Kust pärineb välitingimuste API?

Hongkongis pakub API-t Hongkongi erihalduspiirkonna valitsuse keskkonnakaitseosakond. Lisateavet leiate siit.

32 Õhukvaliteet (Jaapan)

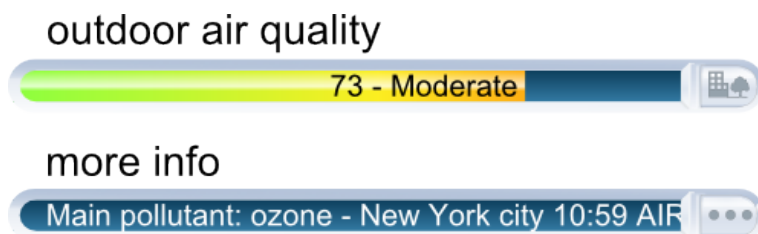
32.1 Välisõhu saastatuse indeks (AQI)

Jaapani välisõhu saastatuse indeks (AQI) kuvatakse välistingimustes kasutatavate seadmete armatuurlaual.



32.2 Mobiilirakenduses saadaolev täiendav teave

Puudutades ... õhukvaliteedi näidiku nupu abil saate vaadata täiendavaid Teave (kui see on olemas): peamine saasteaine, aruande kellaaeg ja asukoht.



32.3 õhukvaliteedi indeksvärvi

See värvikoodide skaala aitab kõigil kiiresti aru saada, kas õhk on saastunud.

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 Õhusaaste indeksi mõistmine

Õhusaasteindeks põhineb järgmistel saasteainetel: SO₂, NO, NO₂, O₃, NMHC, PM₁₀ ja PM_{2,5}. See jaguneb seitsmeks kategooriaks:

Hea õhukvaliteedi indeks on 0–100. Õhukvaliteeti peetakse rahuldavaks ja õhusaaste kujutab endast vähe või üldse mitte mingit ohtu.

Mõõdukas õhukvaliteedi indeks on 101–200. Õhukvaliteet on vastuvõetav, kuid mõned saasteained võivad väga väikesele hulgale inimestele kujutada endast mõõdukat terviseprobleemi. Näiteks võivad osooni suhtes ebataavaliselt tundlikud inimesed kogeda hingamisteede sümptomeid.

Tundlikele rühmadele ebatervislik. Õhukvaliteedi indeks on 201–300. Kuigi elanikkonda see õhukvaliteedi indeks tõenäoliselt ei mõjuta, on kopsuhaigustega inimesed, eakad täiskasvanud ja lapsed osooniga kokkupuutest suuremas ohus, samas kui südame- ja kopsuhaigustega inimesed, eakad täiskasvanud ja lapsed on õhus leiduvate osakeste tõttu suuremas ohus.

Ebatervislik õhukvaliteedi indeks on 301–400. Kõik võivad hakata kogema kahjulikke tervisemõjusid ja tundlike rühmade liikmed võivad kogeda tõsisemaid tagajärgi.

Väga ebatervislik õhukvaliteedi indeks on 401–500. See käivitaks tervisehoiatuse, mis viitab sellele, et kõigil võivad tekkida tõsisemad tervisemõjud.

Ohtlik õhukvaliteedi indeks üle 500. See käivitaks hädaolukorra tervisehoiatuse. Seejärel on suurem tõenäosus, et kogu elanikkond on mõjutatud.

32.5 Kust pärineb Jaapani välisõhu kvaliteediindeks?

Jaapani õhukvaliteediindeks (AQI) põhineb õhusaaste andmetel, mida pakub atmosfääri keskkonna piirkondlik vaatlussüsteem AEROS. Need õhusaaste andmed on kokku võetud terviklikuks õhukvaliteedi indeksiks (AQI), kasutades Ameerika ja Euroopa standardvalemitega sarnaseid valemuid. Õhusaaste andmed leiate siit.

33 Õhukvaliteet (Taiwan)

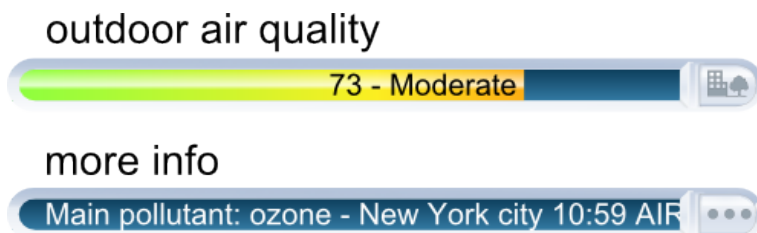
33.1 Välisõhu saasteainete standardite indeks (PSI)

Taiwani saasteainete standardite indeks (PSI) kuvatakse välise armatuurlaual.



33.2 Mobiilirakenduses saadaolev täiendav teave

Puudutades ... õhukvaliteedi näidiku nupu abil saate vaadata täiendavaid Teave (kui see on olemas): peamine saasteaine, aruande kellaaeg ja asukoht.



33,3 PSI värvi

See värvikoodide skaala aitab kõigil kiiresti aru saada, kas õhk on saastunud.

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

33.4 Saasteainete standardite indeksi mõistmine

Õhusaasteindeks (PSI) põhineb samal päeval õhuseirejaamas mõõdetud PM10 (ei hõlma 10-mikronilisi heljuvaid osakesi, vaid jämedateralisi) väärtustel, vääveldioksiidi, lämmastikdioksiidi, süsinikmonoksiidi ja osooni kontsentratsioonidel.

See on jagatud 5 kategooriasse:

Hea PSI on 0–50.

Mõõdukas PSI on 51–100. PSI

Ebatervislik on 101–199.

Väga ebatervislik PSI on 200–299.

Ohtlik rõhk üle 300 PSI.

33.5 Kust pärineb Taiwani välistingimustes kasutatav PSI?

Taiwani keskkonnakaitseamet (PSI) pakub teavet Taiwani keskkonnakaitseameti (Environmental Protection Administration, Executive Yuan ROC) kaudu. Lisateavet leiate siit.

34 Õhukvaliteet (Suur-Mehhiko)

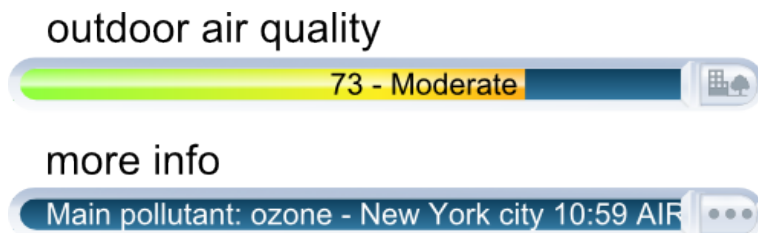
34.1 Suurlinna õhukvaliteedi indeks (IMECA)

Mehhiko suurlinna õhukvaliteedi indeks (IMECA) kuvatakse välise armatuurlaual.



34.2 Mobiilirakenduses saadaolev täiendav teave

Puudutades ... õhukvaliteedi näidiku nupu abil saate vaadata täiendavaid Teave (kui see on olemas): peamine saasteaine, aruande kellaaeg ja asukoht.



34.3 IMECA värvid

See värvikoodide skaala aitab kõigil kiiresti aru saada, kas õhk on saastunud.

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

34.4 IMECA indeksi mõistmine

IMECA indeks arvutatakse SIMATi (Sistema de Monitoreo Atmosférico de la Ciudad de México) õhukvaliteedi mõõtmiste põhjal. IMECA arvutatakse osooni (O3), vääveldioksiidi (SO2), lämmastikdioksiidi (NO2), süsinikmonooksiidi (CO) ja alla 10 mikromeetri suuruste osakeste (PM10) keskmiste mõõtmiste põhjal.

See on jagatud 5 kategooriasse:

Hea IMECA on 0–50.

Keskmine IMECA on 51–100.

Ebatervislik IMECA on 101–150.

Väga ebatervislik IMECA on 151–200.

Ohtlik IMECA üle 200.

34.5 Kust pärineb IMECA Mehhikos?

IMECA-d Mehhikos pakub SIMAT. Lisateavet leiate siit.