

KOMFOVENT

**PRISIJUNGIMO SU
MOBILIAJA APLIKACIJA
VARTOTOJO VADOVAS**

Visi Komfovent vėdinimo įrenginio parametrai yra pasiekiami, per viduje integruotą WEB tinklapį IP adresu 192.168.0.50, kuris yra nustatytas, pagal nutylėjimą, gamykloje. Yra kelios prisijungimo prie valdiklio schemos skirstomos pagal tai, koku būdu norime prisijungti.

Prisijungimas per naršyklę:

1. Vėdinimo įrenginio parametrų prieiga TIESIOGIAI per kompiuterį, naudojant interneto naršyklę.
2. Vėdinimo įrenginio parametrų prieiga VIDINIAME TINKLE per kompiuterį, naudojant interneto naršyklę.
3. Vėdinimo įrenginio parametrų prieiga INTERNETE (išoriniame tinkle) per kompiuterį, naudojant interneto naršyklę.

Prisijungimas per Android programėlę "KOMFOVENT":

1. Vėdinimo įrenginio parametrų prieiga VIDINIAME TINKLE per telefoną naudojant maršrutizatorių.
2. Vėdinimo įrenginio parametrų prieiga INTERNETE (išoriniame tinkle) per telefoną naudojant maršrutizatorių.

Šiame vadove trumpai apžvelgsime prisijungimo būdus naudojant Android programėlę.

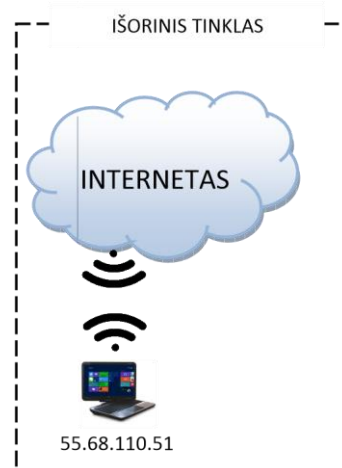
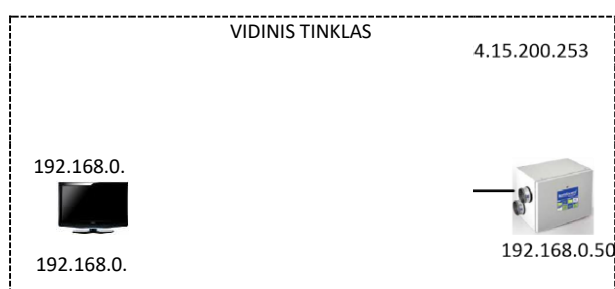
1. Vėdinimo įrenginio parametrų prieiga VIDINIAME TINKLE per telefoną naudojant maršrutizatorių.

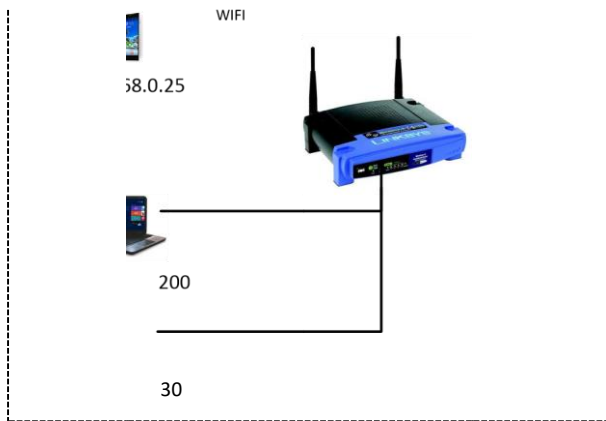
Tai yra pats paprasčiausias būdas telefonu valdyti įrenginį esant netoli įrenginio. Valdymas galimas tik esant prisijungus prie vidinio tinklo maršrutizatoriaus, kuris yra sujungtas su vėdinimo įrenginiu.

Reikia turėti:

1. Vėdinimo įrenginį su valdikliu (C5), valdiklio versija 1.140 ir aukštesnė.
2. Mobilus telefonas su Android OS 4.0.0 (GingerBread) ir aukštesnė, bei įdiegta Komfovent programėle.
3. Standartinis maršrutizatorius


Vidinis tinklas - tai yra toks tinklas, kurį sukuria maršrutizatorius iš įrenginių, kuriems jis suteikė vidinio tinklo adresą. Adresas yra suteikiamas iškart, kai įrenginys yra prijungiamas prie maršrutizatoriaus nesvarbu koku būdu: naudojant LAN kabelį ar WIFI bevielį ryšį. Šiuo konkrečiu atveju paveikslėlyje MOB. TELEFONAS prijungtas prie vidinio tinklo, nes jis prijungtas prie maršrutizatoriaus WIFI bevieliu ryšiu. Taigi MOB. TELEFONAS ir vėdinimo įrenginys yra bendrame VIDINIAME tinkle ir jie tarpusavyje gali bendrauti. Pabrėžtina - vidinis tinklas ryšio su INTERNETU neturi.





Schema pagal kurią MOB. TELEFONU galima valdyti VĒDINIMO ĮRENGINĮ .

Maršrutizatoriaus prijungimas prie vėdinimo įrenginio:

1. Prijunkite LAN kabelio vieną galą prie įrenginyje esančio valdiklio jungties, kuri pažymėta specialiu ženkliuku. 
2. Kitą LAN kabelio galą prijunkite prie maršrutizatoriaus vienos iš keleto jungčių pažymėtų LAN užrašu. Jų dažniausiai būna 4 ir daugiau.

Prisijungimas prie vėdinimo įrenginio su Komfovent programėle:

SUDĖTINGUMAS




(Situacija 1 - maršrutizatoriaus gamykliniuose nustatymuose vidinio tinklo adresas: 192.168.0.1)

1. Telefonu prisijunkite prie maršrutizatoriaus WIFI tinklo, į kurį prijungėte ir vėdinimo įrenginį.
2. Paleiskite programėlę, jei vidinis tinklas yra x.x.0.x potinklyje programėlė iš karto prisijungs prie vėdinimo įrenginio.

SUDĖTINGUMAS



(Situacija 2 - maršrutizatoriaus gamykliniuose nustatymuose vidinio tinklo adresas ne "192.168.0.x", tačiau yra žinomas - pvz.: 192.168.1.x)

1. Telefonu prisijunkite prie maršrutizatoriaus WIFI tinklo, į kurį prijungėte vėdinimo įrenginį.
2. Pultelyje esančiame prie įrenginio, pakeiskite potinklio numerį. Nustatymai pasiekiami spaudžiant *Menu > Settings > Air handling unit > Connectivity*. Pakeiskite ten nustatytą IP adresą iš 192.168.0.50 į 192.168.1.50.
3. Paleiskite programėlę, kadangi vietinis tinklas yra x.x.1.x potinklyje programėlė pabandys prisijungti prie gamykloje nustatyto, pagal nutylėjimą, adreso 192.168.0.50, bet neprisijungs. Tokiu atveju, programėlėje pasirinkite *Menu > Settings > Connectivity >* paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtuką Add kol iššoks pranešimas, spauskite . Programėlė automatiškai suras vidiniame tinkle esantį įrenginį ir įtrauks jį į sąrašą.
4. Pasirinkite iš sąrašo vėdinimo įrenginį "Komfovent" paspauskite rodyklę "išeiti" ir patvirtinkite pakeitimus.

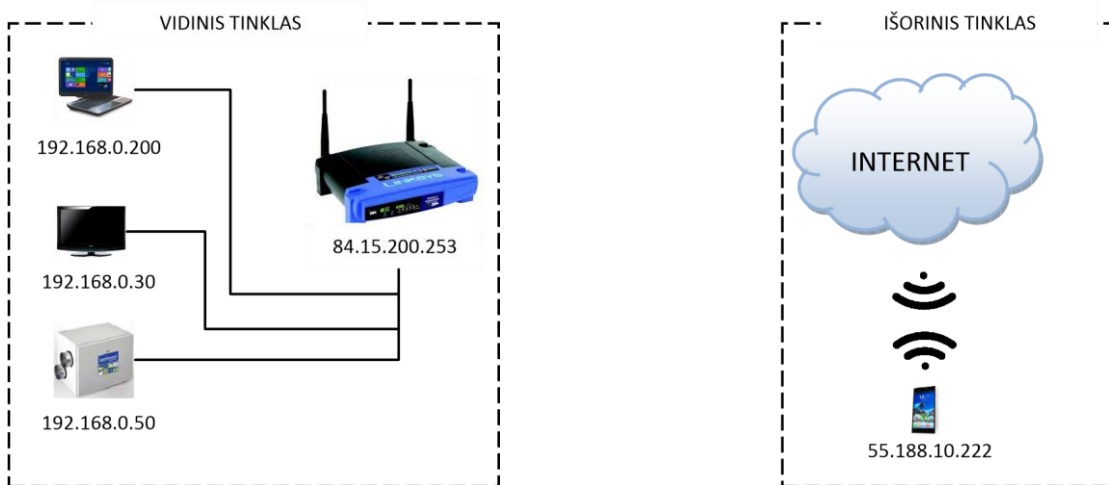
SUDĖTINGUMAS



(Situacija 3 - maršrutizatoriaus gamykliniuose nustatymuose nežinome koks yra vietinio tinklo adresas: 192.168.x.x)

1. Telefonu prisijunkite prie maršrutizatoriaus WIFI tinklo, į kurį prijungėte vėdinimo įrenginį. Maršrutizatorius automatiškai suteiks telefonui IP adresą.
2. Paleiskite programėlę, kadangi vietinis tinklas yra nežinomame potinklyje programėlė pabandys prisijungti prie gamykloje nustatyto pagal nutylėjimą adreso 192.168.0.50, bet neprisijungs. Tokiu atveju programėlėje pasirinkite Menu > Settings > Connectivity > paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtuką Add. Iššokusiam pranešime pažiūrėkite koks yra telefono IP adresas. Jis turėtų būti panašus į šį 192.168.?x. Čia - x- nesvarbu, ? - yra potinklio numeris. Įsidėmėkite arba užsirašykite jį.
3. Atšaukite programėlėje automatinę įrenginio paiešką.
4. Prie įrenginio esančiame pultelyje pakeiskite potinklį. *Menu > Settings > Air handling unit > Connectivity*. Pakeiskite gamykloje nustatyto IP adreso vieną skaičių iš x.x.0.x (vietoje klausuko potinklio numeris kurį užsirašėte) 192.168.?50. ir išsaugokite pakeitimus
5. Programėlėje pasirinkite Menu > Settings > Connectivity > paspauskite ir palaikykite nuspaudę mygtuką Add kol iššoks pranešimas, spauskite . Programėlė automatiškai suras vidiniame tinkle esantį įrenginį ir įtrauks jį į sąrašą.
6. Pasirinkite iš sąrašo vėdinimo įrenginį "Komfovent" paspauskite rodyklę "išeiti" ir patvirtinkit pakeitimus.

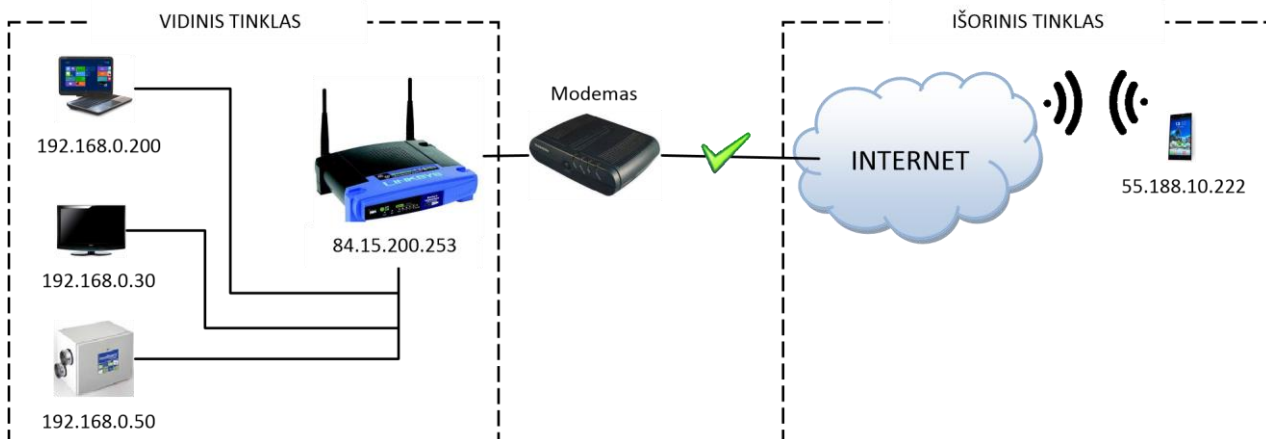
Šiuo atveju paveikslėlyje MOB. TELEFONAS prijungtas prie interneto t.y. išorinio tinklo, o vietiniame tinkle esantis maršrutizatorius ryšio su internetu neturi. Taigi MOB. TELEFONAS negali pasiekti vėdinimo įrenginio, kuris yra maršrutizatoriaus vidiniame tinkle.



Schema pagal kurią MOB. TELEFONU negalima valdyti VĖDINIMO ĮRENGINIO

2. Vėdinimo įrenginio parametrų prieiga INTERNETE (išoriniame tinkle) per telefoną naudojant maršrutizatorių.

Prijungus maršrutizatorių prie interneto, galima įsivaizduoti, kad dalis maršrutizatoriaus prijungtas prie išorinio tinklo (INTERNETO), o kita dalis, tai tokia dalis, kuri gali sukurti dar vieną SAVO vidinį tinklą su savo išoriniais įrenginiais. Žiūrėkite pav.



Kad išoriniame tinkle mūsų maršrutizatorius nepasimestų ir būtų galima su juo bendrauti kitiems tinkle esantiems įrenginiams, jis privalo turėti UNIKALŲ IP adresą, kurį jam suteikia jūsų interneto tiekėjas. Taigi įsivaizduokime, interneto tiekėjas suteikė maršrutizatoriui adresą - 84.15.200.253. Dabar visi išoriniame tinkle esantys įrenginiai gali pasiekti mūsų maršrutizatorių šiuo adresu, tačiau maršrutizatoriaus sukurtas vidinis tinklas ir jame esantys įrenginiai jiems, vis dar yra, nepasiekiamas. Tuo tarpu VIDINIAME TINKLE sujungti įrenginiai gali tarpusavyje bendrauti bei pasiekti išoriniame tinkle (INTERNETE) esančius įrenginius.

SUDĖTINGUMAS
★★★★☆

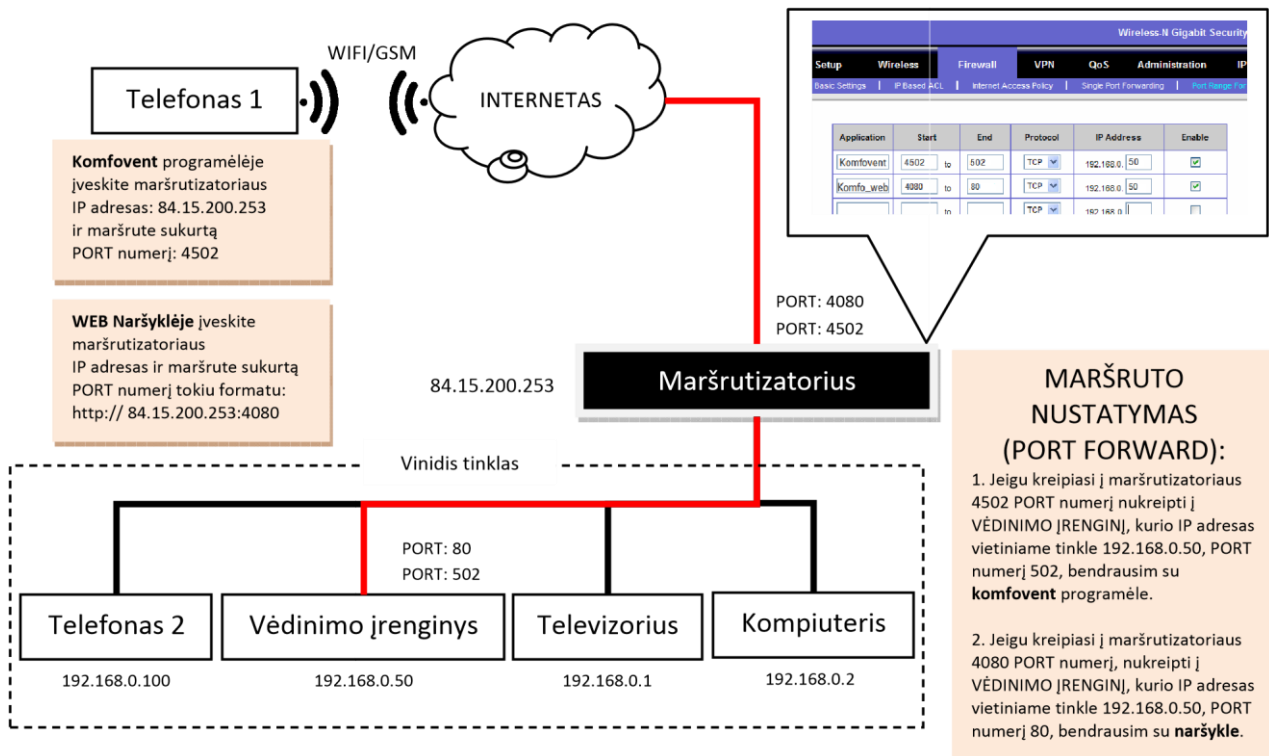
(Situacija 1 - internete esantis telefonas nori pasiekti Komfovent vėdinimo įrenginį)

Pirmiausia sukurkite maršrutizatoriuje maršrutą (PORT FORWARDING), kuriame nurodykite: koku būdu įrenginys, iš išorinio tinklo, bendraus su įrenginiu esančiame vietiniame tinkle.

Tai yra padaroma labai paprastai, konkrečiam įrenginio, vidiniame tinkle, adresui priskiriant UNIKALŲ PORT numerį ir nurodant protokolo tipą (TCP arba UDP).

Esant nurodytiems šiems duomenims maršrutizatorius žinos į ką kreipėsi įrenginys iš išorinio tinklo ir nukreips jo duomenis į įrenginį esantį vidiniame tinkle.

Komfovent įrenginys bendrauja su kitais prietaisais dviem PORT'ais: per **80** PORT'ą su **naršykle** ir per **502** PORT'ą su **Komfovent programėle**, naudojant TCP protokolo tipą. Taigi kaip tai atrodo schematiškai:



Išorinius t.y. (Start) PORT numerius galite sukurti pagal savo nuožiūrą. Svarbu juos atsiminti arba užsirašyti. Juos reikės nurodyti, jungimosi metu išorėje esančiais prietaisais. Vidinius įrenginių (End) PORT numerius dažniausiai nurodo gamintojas, priešingu atveju, reikia nustatyti patiems.

Apžvelkime kas vyksta aukščiau parodytame paveikslėlyje. Telefonas 1 naudodamas Komfovent programėlę bevieliniu ryšiu (GSM/WIFI) jungiasi prie interneto nurodydamas maršrutizatoriaus adresą 84.15.200.253 ir PORT numerį 4502. Maršrutizatorius gavęs užklausą, pagal jame esančius nustatymus, sukuria tunelį duomenims nukeliauti į vėdinimo įrenginį, kurio IP adresas vidiniame tinkle 192.168.0.50 ir PORT numeris 502. Tokiu būdu internete esantys įrenginiai gali prisijungti prie vėdinimo įrenginio ir jį valdyti.

Jungiantis per naršyklę internete esančiame įrenginio adreso juostoje įvedę maršrutizatoriaus adresą ir nurodę PORT numerį tokiu formatu: http:// 84.15.200.253:4080 mes pasieksime VĖDINIMO ĮRENGINĮ, kuris yra maršrutizatoriaus vidiniame tinkle.

SVARBU

ĮSIDĖMĖKITE - kokiam esate tinkle, vidiniame ar išoriniame, priklauso nuo to, kokiu adresu jungiatės prie vėdinimo įrenginio.

1. Jei prisijungėte prie įrenginio per WIFI nurodydami IP adresą: **192.168.0.50** ir PORT numerį 502 - JŪS ESATE VIDINIAME TINKLE. (Šiuo adresu eanst išoriniame tinkle prisijungti neįmanoma).
 2. Jei prisijungėte prie įrenginio per internetą, t.y. įjungę mobiliuosius duomenis arba WIFI ir nurodėte IP adresą: 84.15.200.253 PORT numerį 4502 - JŪS ESATE IŠORINIAME TINKLE.
- Abiem atvejais rezultatas bus tas pats - jūs prisijungsite prie VĖDINIMO ĮRENGINIO ir galėsite jį valdyti.

Esminiai šių prisijungimų skirtumai yra šie: 2-ju atveju duomenų keliavimo kelias bus labai ilgas, nors gali būti, kad esate visai šalia savo įrenginio ir maršrutizatoriaus, dėl to gali atsirasti ryšio trūkėjimai, kas įtakoja lėtesnį darbą su programėle. Tuo tarpu 1-ju ryšio sutrikimo nebus, tačiau vėdinimo įrenginį galite valdyti tik kol esate maršrutizatoriaus matomumo zonoje. Išėjus ryšys su vėdinimo įrenginiu nutrūks.