

QUICK NÁVOD K POUŽITÍ A INSTALACI

Převodník WifiModule

Quick návod Vás provede rychlou instalací výrobku, ale v žádném případě nenahrazuje kompletní plný návod. Kompletní návod k obsluze je k dispozici v dokumentech na našich webových stránkách www.xvent.cz nebo si ho můžete stáhnout pomocí QR kódu.



Pokud instalujete převodník na zeď v interiéru prověřte, že v místě instalace nevede žádné elektrické ani jiné vedení (např.: plyn, voda etc.), které byste mohli při instalaci narušit. Pokud instalujete převodník volně do prostoru (položením) prověřte, že wifi signál nebude blokovat jiné bezdrátové signály, které se v prostoru instalace vyskytují.



Ujistěte se, že instalace jednotky neohroží statiku budovy a splňuje všechny legislativní požadavky na bezpečnost. Montáž a zapojení převodníku může provést pouze osoba se znalostí ovládání výpočetní techniky a webových prohlížečů.

1) Použití převodníku

Převodník WifiModule slouží k převodu signálů mezi komunikačním protokolem Modbus RTU a bezdrátovou sítí Wifi s názvem WifiModule (dále jen převodník). WifiModule je určen pro používání s centrálními rekuperačními jednotkami Xhouse a Xflat (dále jen jednotky) s následným ovládním pomocí webové aplikace (dále jen APP). Ovládání je možné z jakéhokoliv zařízení, které má přístup k internetu a používá webový prohlížeč. Ideálně použijte zařízení vybavené i kamerou – jednodušší spárování převodníku s jednotkou. Webová aplikace APP umožňuje ruční řízení (stejně jako na řídicím panelu jednotek) a časové řízení (pomocí přednastavených kalendářních režimů). Volba jazyka, v kterém s Vámi bude APP komunikovat se volí automaticky dle geolokace Vašeho zařízení, z kterého jednotku ovládáte. Pokud není pro Vaši geolokace jazyk zadán, aplikace komunikuje v anglickém jazyce. Převodník je určena pro instalaci na zeď nebo jako samostatně stojící. Převodník je určena pro trvalý provoz. Převodník je určena do vnitřních krytých a suchých prostor s teplotou v místnosti od +5 °C do +30 °C a s max relativní vlhkostí 70% nekondenzující. Maximální pracovní nadmořská výška jednotky je 2000 m n. m..

2) Technické parametry

Napájení	Vstup	230V / 0,3A / 50/60Hz
	Výstup	5VDC / 0,55A
Přenosová frekvence		2,4GHz (zařízení splňuje standardy IEEE802.11b/g/n)
Výstup	Seriové rozhraní	RS485 (komunikační protokol modbus RTU)



K přečtení QR kódu použijte chytré zařízení, (mobilní telefon, tablet etc.) které je touto technologií vybaveno.



Prověřte, že wifi signál nebude blokován žádnou překážkou, která by mohla způsobit nefunkčnost připojení převodníku k modemu s připojením k internetu (router)

Elektrická bezpečnost před instalací převodníku

Ověřte si, že přípojný elektrický bod (zásuvka) splňuje požadavky na napájení jednotky (napětí, proud etc.) uvedených na výrobním štítku jednotky



Zakázané používání převodníku WifiModule



V prostředí se zvýšeným výskytem nebo rizikem výbuchu, hořlavých látek a zvýšenou prašností nebo vzduchem obsahující jiné škodlivé nečistoty nebo v prostředí s větším výskytem kondenzující vlhkosti jako jsou např.: koupelny, bazény, sauny apod., Za škody způsobené nesprávným užitím (s jinou jednotkou, než je povoleno), neručí výrobce ani dodavatel. Riziko nese sám uživatel.

3) Instalace převodníku WifiModule

- Minimální odstupové vzdálenosti 100mm od všech stavebních konstrukcí a hořlavých látek nebo vzdálenosti vycházející z místních předpisů.

3a) Montáž převodníku na zeď

- na převodník našroubujte přiloženou wifi anténu
- otevřete krabičku převodníku
- vyměřte si nebo svrtejte otvory pro montáž na zadní části převodníku samořeznými vruty s půlkulatou hlavou 3 x 13 mm (nejsou součástí dodávky) do připravených otvorů v krabičce
- přední část převodník nasazujte pro následné nastavování



3b) Instalace převodníku volně do prostoru

- Převodník můžete umístit i volně na pevnou podložku, musíte však zajistit jeho stabilní usazení a možnost přístupu z důvodu ovládání a případného servisu

3c) Instalace převodníku volně do prostoru

- Převodník může být připojen k jednotce pomocí plochého komunikačního kabelu (dále jen komunikační kabel) o délce cca 0,95m (součást balení). V případě potřeby může být délka komunikačního kabelu až 20 m (není součástí dodávky ani příslušenství). Komunikační kabel musí být opatřen konektory RJ45 8/8. RJ konektory musí být zapojeny jako přímé (oba konektory jsou zapojeny stejně)

4) Propojení převodníku WifiModule s rekuperační jednotkou – Xflat, Xhouse

- Propojení převodníku s rekuperační jednotkou se provádí pomocí webové aplikace na webových stránkách www.wifimodule.eu

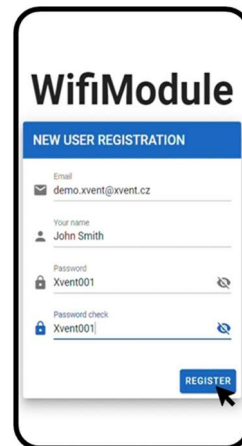
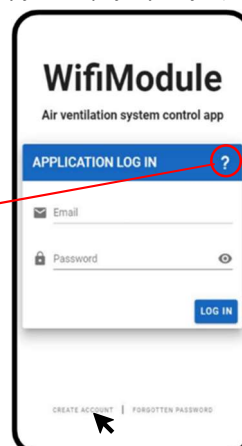
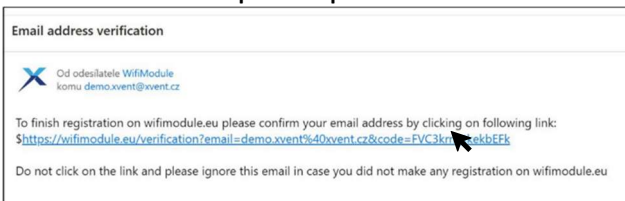
4a) Založení účtu ve webové aplikaci

- do webového prohlížeče Vašeho zařízení, z kterého budete jednotku pomocí aplikace ovládat zadejte webovou adresu www.wifimodule.eu



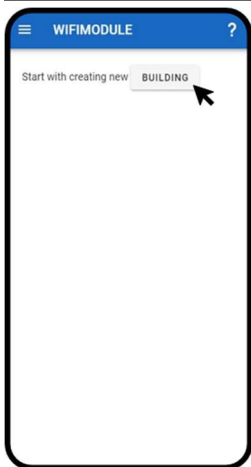
- Pro správné nastavení aplikace, zapojení s jednotkou a párování s jednotkou

- Založte si nový účet
- vyplňte registrační údaje, potvrďte
- Po úspěšné registraci potvrďte odkaz ve verifikačním emailu

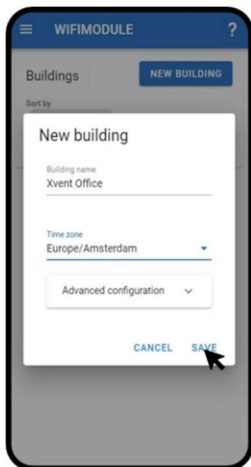


4b) Prvotní nastavení aplikace


1) Přihlaste se do webové aplikace dle svých registračních údajů

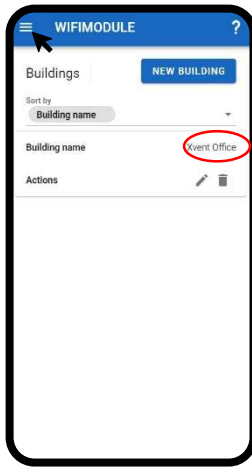


2) Založte budovu, byt vyplňte údaje o jednotce

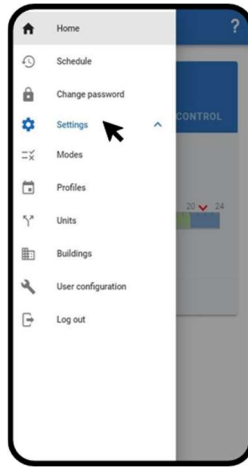


3) Budova jste úspěšně pojmenovali a založili

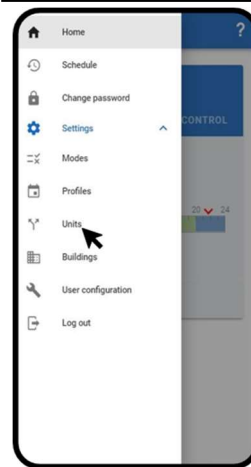
Otevřete menu 



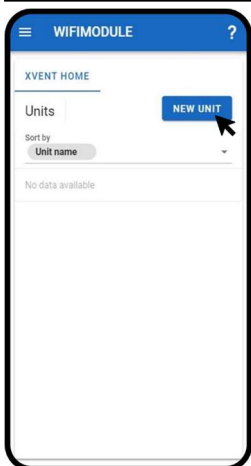
4) Nastavení



5) Jednotky



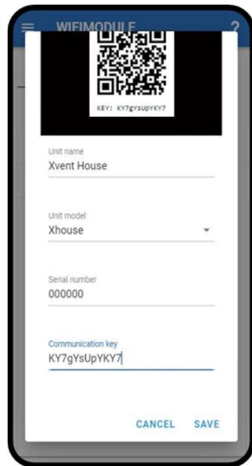
6) Nová jednotka



7) Povolte zařízení přístup k fotoaparátu
Pojmenujte a vyberte jednotku



8) Pomocí kamery na vašem zařízení načtete QR-code umístěný na boku převodníku
- Nastavení uložte



- automaticky se Vám do aplikace načte:
- Sériové číslo – SN
- Klíč – KEY



V případě neúspěšného načtení QR kódu kamerou nebo pokud Vaše zařízení není vybaveno kamerou, zadejte údaje ručně do aplikace:
Sériové číslo – SN
Komunikační klíč – KEY

9) Převodník umístěte do instalační pozice, v které bude provozován např: nasazení na zadní část převodníku umístěnou na stěně

10) Pokud nemáte přišroubovanou wifi anténu – našroubujte ji

11) Propojte regulaci jednotky (ovladač – konektor s popisem BMS-RS485) přiloženým plochým komunikačním kabelem s převodníkem (CON)




12) Zapojte konektor napájecího zdroje převodníku do převodníku (+5V DC) a adaptér k elektrické síti (230V)



13) Na převodníku začnou blikat kontrolky WIFI a STATUS
Převodník je připraven na párování

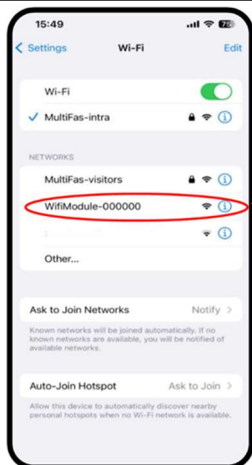


 Pokud převodník signalizuje pomocí kontrolky něco jiného – zmačkněte po dobu cca 5sec tlačítko RESET. Tím spustíte režim párování

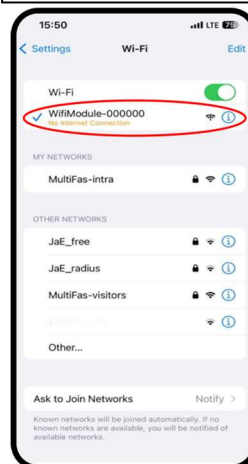


Následující postup předpokládá splnění bodů z předchozích kapitol. Pokud jste nějaký přeskočili musíte ho doplnit jinak nelze pokračovat v dalším postupu.

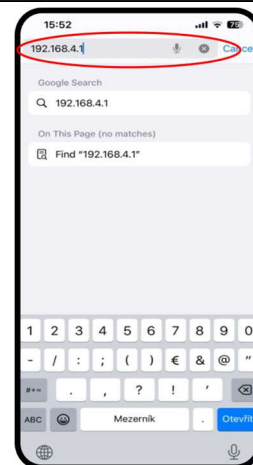
14) Ve vašem zařízení naleznete wifi síť s názvem, který odpovídá sériovému číslu vašeho WifiModule – SN: 000000



15) Připojte se k této wifi síti – síť je bez připojení i internetu



16) Do vašeho webového prohlížeče zadejte web adresu „192.168.4.1“ - otevřete



17) Naleznete vaši wifi síť, ke které bude jednotka připojena



18) Zadejte heslo k vaší síti, ke které bude jednotka připojena
Pro zobrazení klikněte



19) Nastavení potvrďte



20) Zavřete webovou stránku pro nastavení wifi sítě



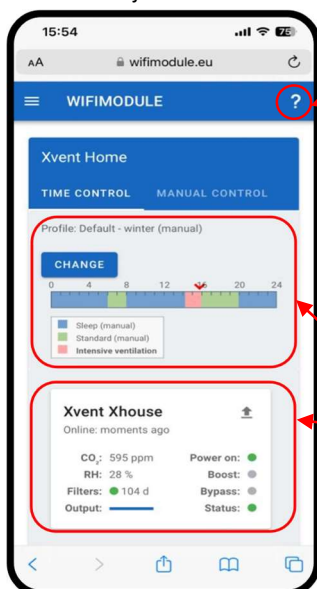
21) Na WifiModule začne trvale svítit zelená kontrolka – Status



Nyní můžete jednotku ovládat pomocí webové aplikace WifiModule

5) Ovládání webové aplikace WifiModule

- po dokončení nastavení otevřete webovou aplikaci – stránku www.wifimodule.eu. Přihlaste se ke svému založenému účtu.
- zkontrolujte načtení Vaší nainstalované jednotky



Pro správné ovládání aplikace a využití všech jejích funkcionalit vzhledněte nejprve video v nápovědi aplikace.



- Max počet módů, které lze zadat v týdenním režimu je 150. O překročení maximálního počtu módů jste informován upozorněním a zároveň nelze garantovat správnou funkci časových režimů APP.
- Obnovovací frekvence převodníku je cca 30sec, tzn. že odezva jednotky na změnu může trvat až 30sec.
- Všechny logiky APP jsou podřízeny logice regulace jednotky např.: protimrazové logiky, doba běhu režimu BOOST, noční chlazení- bypass, etc.

- na domovské – základní stránce je zobrazena:
 - Připojená jednotka s aktuálně nastaveným režimem provozu
 - Provozní stav připojené jednotky



TIP
Pro rychlejší přístup k ovládání jednotky doporučujeme vytvoření zástupce na plochu vašeho zařízení, z kterého budete jednotku ovládat.

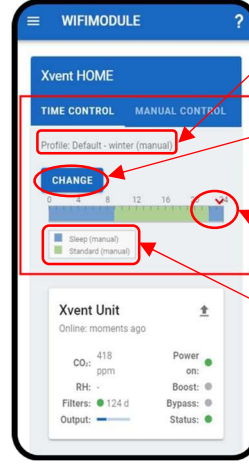
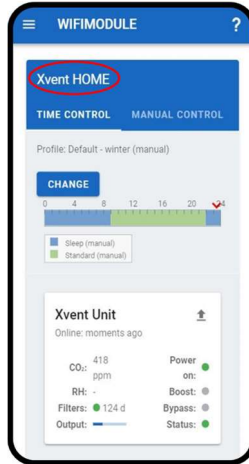
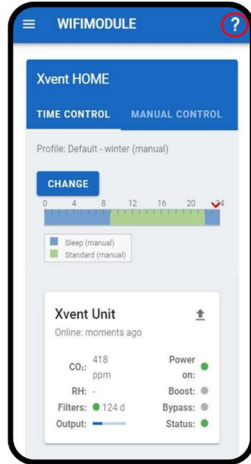
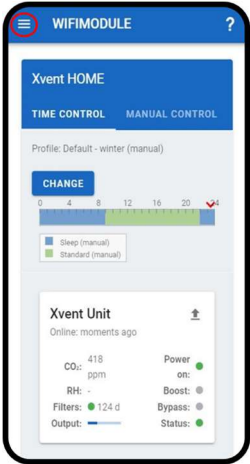
5a) Popis prvků základní obrazovky

1) Nabídka aplikace – MENU
- nastavení funkcionalit APP

2) Návod s odkazem na video manuál

3) Název budovy – místnosti umístění jednotky

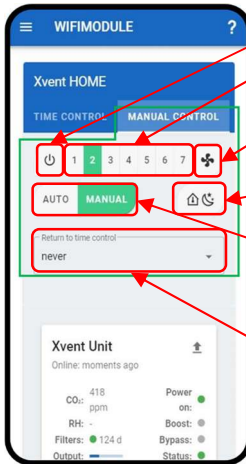
4) Časové řízení jednotky – zvolený časový režim, probíhající mód.



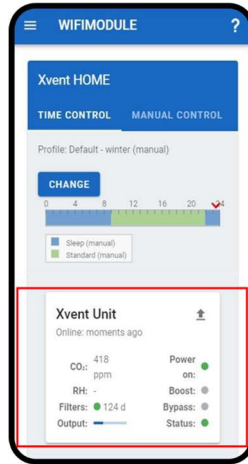
- Zvolený časový režim
- Změna časových režimů z přednastavených časových kalendářů – režimu
- Časová osa s označení aktuálního času
- Zobrazení jednotlivých módů ve zvoleném časovém režimu. Zvýrazněný časový mód – právě probíhá.

5) Manuální režim jednotky – stejná funkcionalita jako na panelu jednotky s možností doby běhu zvolené funkcionality

6) Zobrazení reálného stavu jednotky



- ON/OFF jednotky
- Nastavení výkonového stupně jednotky 1 až 7
- Intenzivní větrání BOOST
- Zapnutí / vypnutí nočního větrání
- druh provozu Manuál / Automat – dle čidel AQS pokud jsou připojena
- Nastavení času vypnutí manuálního režimu: nikdy/po minutách/hodinách/dnech/týdnech

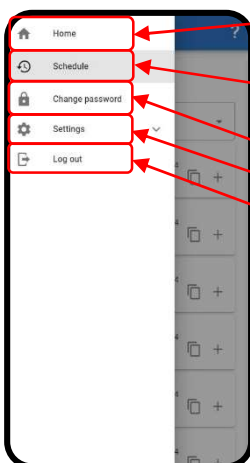


- Aktualizace stavu jednotky
- Stav připojení – Online
- Název jednotky
- Koncentrace čidel AQS pokud jsou připojeny
- CO2
- RH
- stav filtrů
- aktuální rychlost
- Jednotka vypnuta / zapnuta
- Intenzivní větrání-BOOST
- noční větrání zapnuto / vypnuto
- Stav jednotky, chyby: 01.-nefunkční komunikace; 02.-chyba vent. č.1; 04.-chyba vent. č.2; 10.-chyba senzoru na odvodu; 20.-chyba čidla CO2; 40.-chyba čidla RH

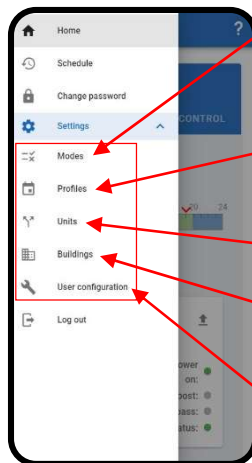
5b) Popis menu APP

1) Popis základního menu aplikace

2) Popis pod menu nastavení



- Home – zpět na základní obrazovku
- Kalendář – umožňuje měnit uložené režimy
- Změna hesla
- Nastavení – další možnosti
- Odhlásit se



- Módy – obsahuje přednastavené tovární Módy, včetně možnosti vytvořit si svůj mód (nový mód) dle svých požadavků (výkonový stupeň, noční chlazení, automat /manuál etc).
- Režimy – zobrazí se přednastavené tovární Režimy, včetně možnosti vytvořit si svůj režim (nový režim) dle svých požadavků.
- Jednotky – zobrazí se Vám seznam již spárovaných Jednotek s možností přidat – spárovat další jednotku.
- Budovy – zobrazí se Vám seznam již založených Budov (bytů) s možností přidat další nové budovy (byty). Můžete založit i několik jednotek do jedné budovy.
- Nastavení uživatele – umožňuje možnost zaslání / nezaslání notificačních zpráv o stavu jednotky, filtrů etc.



- Podrobnější informace o instalaci převodníku a ovládání celé aplikace WifiModule naleznete v kompletním návodu k obsluze, který je umístěn na webových stránkách www.xvent.cz nebo v nápovědi aplikace pod symbolem ?