

Konwerter modułu Wifi

Krótki przewodnik poprowadzi Cię przez szybką instalację produktu, ale w żaden sposób nie zastępuje kompletnego, pełnego przewodnika. Pełna instrukcja obsługi dostępna jest w dokumentach na naszej stronie internetowej www.xvent.com.pl lub można ją pobrać za pomocą kodu QR.



Jeśli instalujesz konwerter na ścianie w pomieszczeniu, sprawdź, czy w miejscu instalacji nie ma przewodów elektrycznych ani innych (np. gazowych, wodnych itp.), które mogłyby zakłócać instalację. W przypadku swobodnego montażu konwertera w przestrzeni (poprzez jego ustawienie) należy sprawdzić, czy sygnał Wi-Fi nie będzie blokował innych sygnałów bezprzewodowych występujących w przestrzeni montażowej. Należy upewnić się, że montaż konwertera nie naruszy statyki budynku i spełni wszystkie prawne wymogi bezpieczeństwa. Instalacji i podłączenia konwertera może dokonać wyłącznie osoba posiadająca wiedzę z zakresu techniki komputerowej i przeglądarek internetowych



1) Korzystanie z konwertera

Konwerter WifiModule służy do konwersji sygnałów pomiędzy protokołem komunikacyjnym Modbus RTU a siecią bezprzewodową Wifi zwaną WifiModule (zwanym dalej konwerterem). WifiModule przeznaczony jest do współpracy z centralami rekuperacyjnymi Xhouse i Xflat (zwanymi dalej rekuperatorami) z późniejszym sterowaniem za pomocą aplikacji internetowej (zwananej dalej APP). Sterowanie możliwe jest z dowolnego urządzenia, które ma dostęp do Internetu i wykorzystuje przeglądarkę internetową. Najlepiej zastosować urządzenie wyposażone w kamerę – łatwiejsze parowanie konwertera z urządzeniem. Aplikacja internetowa APP umożliwi sterowanie ręczne (tak samo jak na panelu sterowania centrali) i sterowanie czasowe (przy użyciu ustawionych trybów kalendarza). Wybór języka, w którym aplikacja będzie się z Tobą komunikować, jest wybierany automatycznie w zależności od geolokalizacji Twojego urządzenia, z którego sterujesz jednostką. Jeśli nie określono języka dla Twojej geolokalizacji, aplikacja komunikuje się w języku angielskim. Konwerter przeznaczony jest do montażu na ścianie lub jako urządzenie samodzielne. Konwerter przeznaczony jest do pracy ciągłej. Konwerter przeznaczony jest do stosowania w pomieszczeniach zamkniętych, zadaszonych i suchych o temperaturze pokojowej od +5°C do +30°C i maksymalnej wilgotności względnej 70% bez kondensacji. Maksymalna wysokość robocza urządzenia wynosi 2000 m nad poziomem morza.

Aby odczytać kod QR, użyj inteligentnego urządzenia (telefonu komórkowego, tabletu itp.) wyposażonego w tę technologię.



Należy sprawdzić, czy sygnał Wi-Fi nie będzie blokowany przez żadną przeszkodę, która mogłaby spowodować nieprawidłowe działanie konwertera w połączeniu z modemem internetowym (routerem).

2) Parametry techniczne

Zasilanie	Wejście	230V / 0,3A / 50/60Hz
	Wyjście	5VDC / 0,55A
Częstotliwość transmisji		2.4 GHz (the device conforms to standards IEEE802.11/b/g/n)
Wyjście	Interfejs szeregowy	RS485 (modbus RTU communication protocol)

Bezpieczeństwo elektryczne przed montażem konwertera

Sprawdź, czy punkt podłączenia elektrycznego (gniazdo) spełnia wymagania zasilania urządzenia (napięcie, prąd itp.) wymienione na tabliczce znamionowej urządzenia.



Zabronione używanie konwertera WifiModule



W środowisku o zwiększonym występowaniu lub ryzyku wybuchu, substancji łatwopalnych i zwiększonej zawartości pyłu lub powietrza zawierającym inne szkodliwe zanieczyszczenia lub w środowisku o większym występowaniu wilgoci kondensacyjnej jak np.: łazienki, baseny, sauny itp., za uszkodzenia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem (z innym urządzeniem niż jest to dozwolone), ani producent, ani dostawca nie ponoszą odpowiedzialności. Ryzyko ponosi użytkownik.

3) Instalacja konwertera WifiModule

- Minimalna odległość 100 mm od wszystkich konstrukcji budowlanych i substancji łatwopalnych lub odległości określone w lokalnych przepisach.

3a) Montaż konwertera na ścianie

- przykręcić do konwertera dołączoną antenę WiFi
- otwórz obudowę konwertera
- wymierzyć lub wywiercić otwory montażowe z tyłu konwertera za pomocą wkrętów samogwintujących 3 x 13 mm z łbem półokrągłym (brak w zestawie) w przygotowanych otworach w obudowie
- założyć obudowę na przednią część konwertera w celu późniejszych regulacji



3b) Swobodny montaż konwertera w przestrzeni

- Konwerter można także dowolnie ustawić na stabilnej powierzchni. Zapewnij jego stabilną lokalizację i możliwość dostępu w celu kontroli i ewentualnego serwisu

3c) Swobodny montaż konwertera w przestrzeni

- Konwerter można podłączyć do urządzenia za pomocą płaskiego kabla komunikacyjnego (zwanego dalej kablem komunikacyjnym) o długości ok. 0,95 m (w zestawie). W razie potrzeby długość kabla komunikacyjnego może wynosić do 20 m (nie wchodzi w zakres dostawy ani akcesoriów). Kabel komunikacyjny musi być wyposażony w złącza RJ45 8/8. Złącza RJ muszą być okablowane prosto (oba złącza są okablowane tak samo)

4) Połączenie konwertera WifiModule z rekuperatorem – Xflat, Xhouse

-Konwerter łączy się z jednostką rekuperacji za pomocą aplikacji internetowej znajdującej się na stronie www.wifimodule.eu

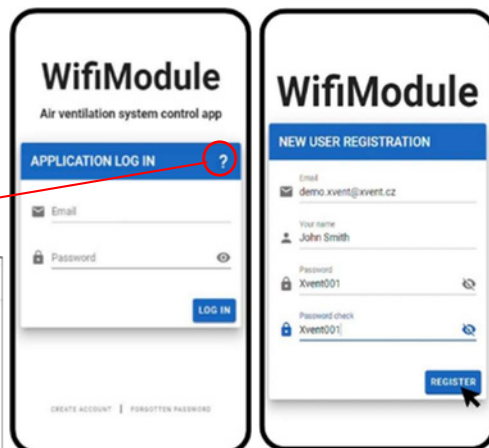
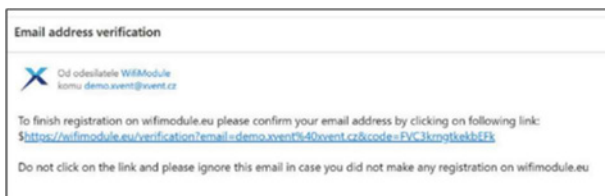
4a) Założenie konta w aplikacji internetowej

- wpisz w przeglądarce internetowej swojego urządzenia adres www.wifimodule.eu, z którego będziesz sterował rekuperatorem za pomocą aplikacji



- Aby poprawnie skonfigurować aplikację, połączyć się z rekuperatorem i sparować z urządzeniem, najpierw zapoznaj się z filmem instalacyjnym w pomocy aplikacji

- Stwórz nowe konto
- uzupełnij dane rejestracyjne, potwierdź
- Po udanej rejestracji potwierdź link w e-mailu weryfikacyjnym



4b) Wstępne ustawienia aplikacji

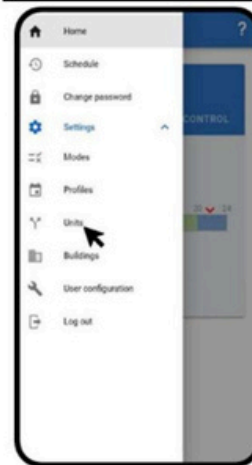
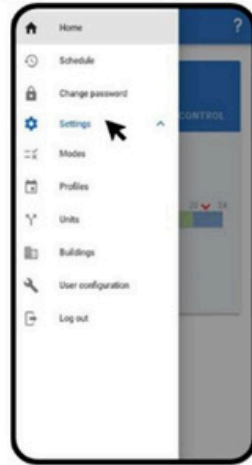
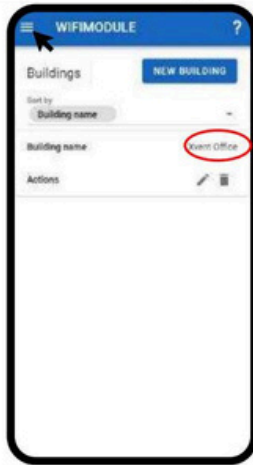
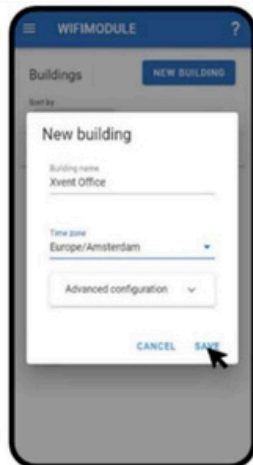
1) Zaloguj się do aplikacji internetowej, korzystając z danych rejestracyjnych

2) Utwórz budynek, mieszkanie i uzupełnij dane rekuperatora

3) Pomyślnie nadałeś nazwę i założyłeś budynek
Otwórz menu

4) Ustawienia

5) Rekuperatory

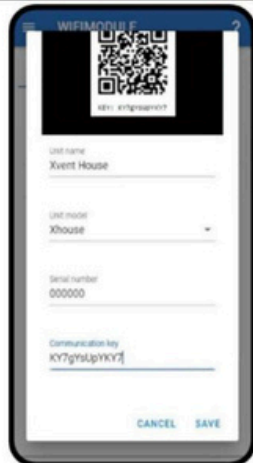


6) Nowy rekuperator

7) Zezwól urządzeniu na dostęp do kamery
Nazwij i wybierz rekuperator

8) Użyj aparatu w swoim urządzeniu, aby zeskanować kod QR znajdujący się z boku konwertera
- Zapisz ustawienia

- automatycznie zostanie wczytane do aplikacji:
- Numer seryjny -SN
- Klucz -KEY



W przypadku niemożności odczytania kodu QR aparatem lub jeżeli Twoje urządzenie nie jest wyposażone w aparat, wprowadź dane ręcznie w aplikacji:
Numer seryjny -SN
Klucz komunikacyjny -KEY

9) Umieścić konwerter w pozycji montażowej, w której będzie pracował, np.: montaż na tylnej części konwertera znajdującej się na ścianie

10) Jeżeli nie masz przykręconej anteny Wi-Fi - przykręć ją

11) Podłączyć sterowanie rekuperatorem (sterownik - złącze oznaczone BMS-RS485) za pomocą dołączonego płaskiego kabla komunikacyjnego z przetwornikiem (CON).

12) Podłącz wtyczkę zasilania konwertera do konwertera (+5V DC) i zasilacza sieciowego (230V).

13) Kontrolki WIFI i STATUS na konwerterze zaczną migać.
Nadajnik jest gotowy do parowania.

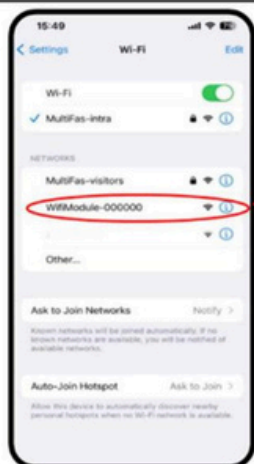


Jeżeli konwerter sygnalizuje za pomocą świateł coś innego - wciśnij przycisk RESET na ok. 5 sekund. Spowoduje to przejście w tryb parowania

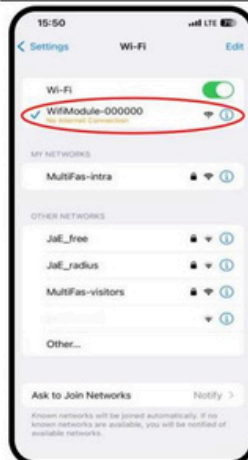


Poniższa procedura zakłada, że zostały spełnione punkty z poprzednich rozdziałów. Jeżeli któryś z nich pominiesz, musisz go dokończyć, w przeciwnym razie nie będziesz mógł kontynuować kolejnej procedury.

14) Znajdź na swoim urządzeniu sieć Wi-Fi o nazwie odpowiadającej numerowi seryjnemu Twojego urządzenia
Moduł Wifi -SN: 000000



15) Połącz się z tą siecią Wi-Fi - sieć nie ma połączenia z internetem



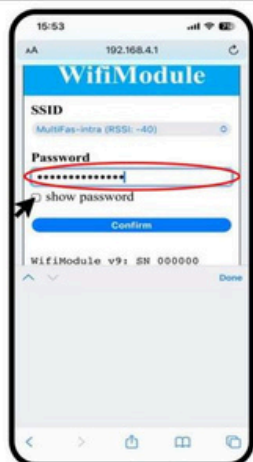
16) Wprowadź adres internetowy „192.168.4.1” do swojej przeglądarki internetowej - otwórz



17) Znajdź swoją sieć Wi-Fi, do której będzie podłączone urządzenie



18) Wprowadź hasło do sieci, do której urządzenie będzie podłączone



19) Potwierdź ustawienie



20) Zamknij stronę internetową służącą do ustawiania sieci Wi-Fi



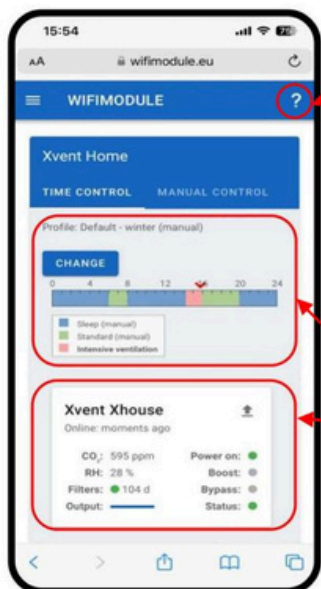
21) Na module Wifi zaświeci się zielona lampka kontrolna - Status - będzie świecić światłem ciągłym



Możesz teraz kontrolować jednostkę za pomocą aplikacji internetowej WifiModule

5) Kontrola aplikacji internetowej WifiModule

- po zakończeniu ustawień otwórz aplikację internetową – „www.wifimodule.eu”. Zaloguj się na utworzone konto.
- sprawdź czy zainstalowany rekuperator się wyświetla



Aby prawidłowo sterować aplikacją i korzystać ze wszystkich jej funkcji, najpierw obejrzyj film znajdujący się w pomocy aplikacji.



- Maksymalna liczba trybów, które można wprowadzić w trybie tygodniowym, wynosi 150. W przypadku przekroczenia maksymalnej liczby trybów zostaniesz poinformowany ostrzeżeniem, a jednocześnie nie można zagwarantować prawidłowego działania trybów czasowych aplikacji.
- Częstotliwość odświeżania konwertera wynosi ok. 30 sekund, tzn. reakcja urządzenia na zmianę może zająć do 30 sekund.
- Cała zasada działania aplikacji jest podporządkowana logice sterowania urządzeniem, np.: opcja przeciwwzmrożeniowa, czas pracy w trybie BOOST, nocne obejście chłodzenia itp.

- Strona główna pokazuje:

- Podłączone urządzenie z aktualnie ustawionym trybem pracy
- Stan pracy podłączonego urządzenia



Aby uzyskać szybszy dostęp do sterowania jednostką, zalecamy utworzenie skrótów na pulpicie swojego urządzenia, z poziomu którego będziesz sterował jednostką.

5a) Opis podstawowych elementów ekranu

- | | | | |
|--|--|--|---|
| <p>1) Menu aplikacji - MENU
-ustawienie funkcji aplikacji</p> | <p>2) Pomoc z linkiem do instrukcji wideo</p> | <p>3) Nazwa budynku
- pomieszczenie, w którym znajduje się urządzenie</p> | <p>4) Sterowanie czasowe rekuperatora - wybrany tryb czasowy, obecny tryb pracy.</p> |
|--|--|--|---|

- Wybrany tryb czasowy

- Zmiana trybów czasu z zadanych kalendarzy czasowych – tryb

- Oś czasu z aktualnym czasem

- Wyświetlanie poszczególnych trybów w wybranym trybie czasowym. Podświetlony tryb czasu – w toku.

- | | |
|--|--|
| <p>5) Tryb ręczny centrali – funkcja jak na panelu centrali z możliwością ustawienia czasu działania wybranej funkcji</p> | <p>6) Wyświetlanie rzeczywistego stanu urządzenia</p> |
|--|--|

- włączanie/wyłączanie jednostki

- Ustawianie poziomu mocy jednostka od 1 do 7

- Intensywna wentylacja BOOST

- Włączanie/wyłączanie wentylacji nocnej

- tryb działania Ręczny / Automatem - zgodnie z czujnikami AQS, jeśli są podłączone

- Ustawienie czasu wyłączenia trybu ręcznego: nigdy/po minutach/godzinach/dniach/tygodniach

- Aktualizacja oprogramowania jednostki

- Stan połączenia – Online

- Nazwa jednostki

- Urządzenie wyłączone / włączone

- Intensywna wentylacja BOOST

- włączenie/wyłączenie wentylacji nocnej

stężenie czujników AQS, jeśli są podłączone

- CO2

- RH

- stan filtra

- obecna prędkość

- Stan urządzenia, błędy: 01.- nie działa Komunikacja; 02.- błąd wentylacji nr. 1; 04.- błąd wentylacji nr 2; 10.- błąd czujnika na odpływie; 20.- błąd czujnika CO2; 40.- Błąd czujnika RH

5b) Opis menu aplikacji

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <p>1) Opis podstawowego menu aplikacji</p> | <p>2) Opis w menu ustawień</p> |
|---|---------------------------------------|

- Strona główna – powrót do ekranu podstawowego

- Kalendarz – umożliwia zmianę zapisanych trybów

- Zmiana hasła

- Ustawienia - więcej opcji

- Wyloguj

- Tryby – zawiera gotowe tryby fabryczne, w tym możliwość stworzenia własnego trybu (nowy tryb) zgodnie z Twoimi wymaganiami (poziom mocy, chłodzenie nocne, automatyczny/ręczny itp.).

- Tryby – zostaną wyświetlone fabrycznie ustawione Tryby, w tym możliwość stworzenia własnego trybu (nowego trybu) zgodnie z Twoimi wymaganiami.

- Jednostki – zobaczysz listę już sparowanych jednostek z opcją dodania – sparuj kolejną jednostkę.

- Budynki – zobaczysz listę już istniejących Budynków (mieszkań) z możliwością dodania kolejnych nowych budynków (mieszkań). Można nawet ustawić kilka jednostek w jednym budynku.

- Ustawienia użytkownika – umożliwia wysyłanie/niewysyłanie powiadomień o stanie urządzenia, filtrów itp.



- Bardziej szczegółowe informacje na temat instalacji konwertera i sterowania całą aplikacją WifiModule znajdziesz w pełnej instrukcji obsługi, która znajduje się na stronie www.xvent.com.pl lub w pomocy aplikacji pod symbolem ?