



## **INTEGRACJA REKUPERATORA FIRMY PRO-VENT Z SYSTEMEM INTELIGENTNEGO DOMU FIBARO (CENTRALA HOME CENTER 2) [PL]**



(v. 2021\_06)

## 1. DODANIE NOWEGO URZĄDZENIA W INTERFEJSIE FIBARO


UWAGA! Do wykonania procedury konieczne jest posiadanie zasilacza stabilizowanego 12V lub 24V.

1. Rozpakuj moduł RGBW Controller i umieść w pobliżu centrali FIBARO.
2. Podłącz zaciski **12/24 VDC** oraz **GND** do zasilacza stabilizowanego 12V lub 24V (jeszcze nie podłączaj do zasilania).
3. Zaloguj się do interfejsu FIBARO (dane logowania powinny być dostarczone z centralą FIBARO).
4. Dodaj nowy RGBW controller:
  - 4.1. Kliknij zakładkę „Urządzenia”.
  - 4.2. Kliknij „Dodaj lub usuń urządzenie” (po lewej stronie interfejsu).
  - 4.3. W sekcji „Aby dodać urządzenie”, kliknij „Dodaj”.
  - 4.4. Podczas odliczania czasu podłącz urządzenie do zasilania. Urządzenie powinno zostać automatycznie dodane (poczekaj aż okno dodawania samo zniknie).
5. Przejdź do zakładki „Twój dom”. Nowe urządzenie powinno być widoczne.




## 2. KONFIGURACJA NOWEGO URZĄDZENIA

1. Kliknij ikonę „klucza” (  ) nad ikoną urządzenia.
2. W polu „Nazwa” wpisz: „RGBW – rekuperator”.
3. W polu „Pokój” wybierz pomieszczenie, w którym zamontowany będzie rekuperator (np. „Pom. gospodarcze”). Jeśli pomieszczenie nie jest jeszcze utworzone, należy je wcześniej utworzyć.
4. W polu „Czym steruje urządzenie” wybierz: „Wejście/wyjście”.
5. Kliknij ikonę „Zapisz” po prawej stronie ekranu (  ).

## 3. OPCJONALNIE – SKONFIGURUJ URZĄDZENIA PODRZĘDNE

1. W drzewie urządzenia kliknij na urządzenie podrzędne \_\_.2 (np. 4.2.).
2. W polu „Nazwa” wpisz: „Wydajność wentyl.”.
3. W polu „Pokój” wybierz pomieszczenie jak dla urządzenia głównego (np. „Pom. gospodarcze”).
4. Kliknij ikonę „Zapisz” po prawej stronie ekranu (  ).
5. Wykonaj kroki 1.-4. Dla poniższych urządzeń:
  - a) urządzenie o numerze \_\_.3 (np. 4.3) – nazwa do wpisania: „Bypass / wył. nawiew”,
  - b) urządzenie o numerze \_\_.4 (np. 4.4) – nazwa do wpisania: „Filtry”,
  - c) urządzenie o numerze \_\_.5 (np. 4.5) – nazwa do wpisania: „Alarm”.

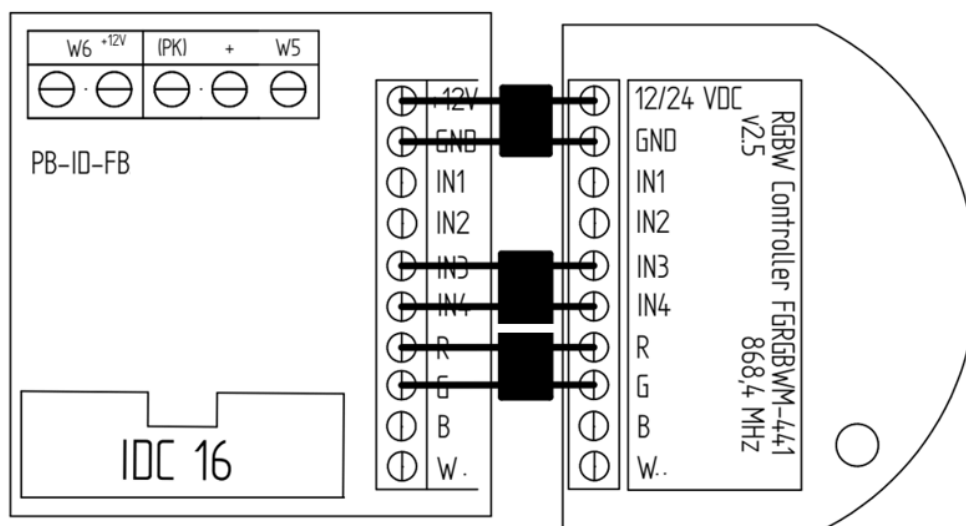
#### 4. USTAWIENIA ZAAWANSOWANE

1. W drzewie urządzenia kliknij „RGBW – rekuperator” i przejdź do zakładki „Zaawansowane”.
2. W sekcji „Wybierz wejście/wyjście” w punkcie 3. wybierz: „Wejście”, w polu „Nazwa” wpisz: „Filtiry”, wybierz: „Inny”, wyczyść pole „Jednostka”. Kliknij ikonę „Zapisz” po prawej stronie ekranu (  ).
3. W sekcji „Wybierz wejście/wyjście” w punkcie 4. wybierz: „Wejście”, w polu „Nazwa” wpisz: „Alarm”, wybierz: „Inny”, wyczyść pole „Jednostka”. Kliknij ikonę „Zapisz” po prawej stronie ekranu (  ).
4. W drzewie urządzenia kliknij „Wydajność wentyl.” i przejdź do zakładki „Zaawansowane”:
  - 4.1. Zaznacz opcję „To urządzenie nie jest pokazywane w systemie”,
  - 4.2. W sekcji „Konfiguracja” ustaw parametr 11 na 0.
5. W drzewie urządzenia kliknij „Bypass / wytł. nawiew” i przejdź do zakładki „Zaawansowane”:
  - 5.1. Zaznacz opcję „To urządzenie nie jest pokazywane w systemie”,
  - 5.2. W sekcji „Konfiguracja” ustaw parametr 11 na 0.
  - 5.3. Kliknij ikonę „Zapisz” po prawej stronie ekranu (  ).

#### 5. PODŁĄCZENIE DO TERMINAŁA ZEWNĘTRZNEGO REKUPERATORA

1. Odłącz przewody zasilacza od modułu RGBW.
2. Upewnij się, że rekuperator jest odłączony od zasilania.
3. Na obudowie rekuperatora znajduje się puszka z napisem „Sterowanie”, w której jest umieszczona płytki PB-ID-FB. Do płytki PB-ID-FB podłącz moduł RGBW za pomocą gold-pinów otrzymanych w komplecie z rekuperatorem, bądź za pomocą przewodu UTP. Podłączenie należy wykonać zgodnie z opisem na płytce PB-ID-FB oraz z opisem na module RGBW Controller:

OPIS POŁĄCZEŃ	
PO STRONIE PŁYTKI PB-ID-FB	PO STRONIE MODUŁU RGBW
+12 V	12/24 VDC
GND	GND
IN3	IN3
IN4	IN4
R	R
G	G




Rys 1. Schemat podłączenia modułu RGBW do płytki PB-ID-FB.


## 6. IMPORT URZĄDZENIA WIRTUALNEGO

1. Pobierz plik: <https://www.pro-vent.pl/rekuperator-mistral-fibaro-hc2.zip>
2. Rozpakuj pobrany plik.
3. Dodaj urządzenie wirtualne:
  - 3.1. Kliknij zakładkę „Urządzenia”.
  - 3.2. Kliknij „Dodaj lub usuń urządzenie”.
  - 3.3. W sekcji „Importuj urządzenie wirtualne”, kliknij „Przeglądaj” i wybierz plik „Rekuperator\_Mistral.vfib”. Urządzenie zostanie automatycznie zaimportowane.
  - 3.4. W polu „Pokój” wybierz pomieszczenie, w którym zamontowany będzie rekuperator (np. „Pom. gospodarcze”).
  - 3.5. W polu „Port TCP” wprowadź wartość „80”.
  - 3.6. Kliknij ikonę „Zapisz” po prawej stronie ekranu (💾).
4. Zmień ikonę urządzenia wirtualnego:
  - 4.1. Kliknij „Zmień ikonę”.
  - 4.2. Kliknij „Przeglądaj”, znajdź ikonę „rekuperator.png” i kliknij „Dodaj”.
  - 4.3. Wybierz zaimportowaną ikonę i kliknij „Zapisz” po prawej stronie ekranu (💾).
5. Zmień ikonę urządzenia „Filtry”:
  - 5.1. Kliknij zakładkę „Urządzenia”
  - 5.2. Dla urządzenia „Filtry” kliknij ikonę klucza (🔑).
  - 5.3. Kliknij „Zmień ikonę”.
  - 5.4. Kliknij „Przeglądaj”, znajdź ikonę „filtry.png” i kliknij „Dodaj”.
  - 5.5. Wybierz zaimportowaną ikonę i kliknij „Zapisz” po prawej stronie ekranu (💾).
6. Zmień ikonę urządzenia „Alarm”:
  - 6.1. Kliknij zakładkę „Urządzenia”
  - 6.2. Dla urządzenia „Alarm” kliknij ikonę klucza (🔑).
  - 6.3. Kliknij „Zmień ikonę”.
  - 6.4. Kliknij „Przeglądaj”, znajdź ikonę „alarm.png” i kliknij „Dodaj”.
  - 6.5. Wybierz zaimportowaną ikonę i kliknij „Zapisz” po prawej stronie ekranu (💾).

## 7. KONFIGURACJA URZĄDZENIA WIRTUALNEGO

1. Sprawdź ID modułu RGBW:
  - 1.1. Kliknij zakładkę „Urządzenia”.
  - 1.2. Dla urządzenia „RGBW - rekuperator” kliknij ikonę klucza (  ).
  - 1.3. Zapamiętaj/zanotuj wartość w polu „ID” (będzie potrzebna w dalszej części).
2. Wejdź do zakładki „Panele”.
3. W sekcji „Panel zmiennych” kliknij „Wejdź”.
4. W tabeli zmiennych powinno być utworzonych 6 zmiennych:

NAZWA	WARTOŚĆ
provent_airing	0
provent_bypass	1
provent_rgbw_id	5
provent_exists	1
provent_supply	0
provent_gear	2

5. W razie braku powyższych zmiennych, należy je dodać według poniższych kroków:
  - W sekcji „Zmienne” kliknij „Dodaj”,
  - Wprowadź nazwę zmiennej i wartość (według powyższej tabeli),
  - Kliknij „Zapisz”.
6. Dla zmiennej „provent\_rgbw\_id” wprowadź ID modułu RGBW (wartość odczytana w punkcie 1.3. powyżej).
7. Kliknij ikonę „Zapisz” po prawej stronie ekranu (  ).
8. PODŁĄCZ REKUPERATOR DO ZASILANIA.
9. Przejdź do zakładki „Urządzenia”. Ikony urządzeń powinny być aktywne.
10. Przekaż kontrolę nad rekuperatorem do systemu FIBARO (na manipulatorze RC6 od PRO-VENT naciśnij na symbol „SmHo”, aby uzyskać stan „ON”).

## 8. PROGRAMOWANIE SCEN OPARTYCH O BLOKI

### SCENA 1: „BIEG 1”

1. Kliknij zakładkę „Sceny”.
2. Kliknij „Dodaj scenę”.
3. W sekcji „Dodaj Scenę opartą o bloki” kliknij „Dodaj” (⊕).
4. Dodaj kroki sceny zgodnie ze schematem poniżej:



5. Kliknij „Zapisz”.
6. W polu „Nazwa” wpisz „Bieg 1”. Kliknij „Zapisz”
7. W polu „Pokój” wybierz pomieszczenie jak dla urządzenia głównego (np. „Pom. gospodarcze”).
8. Zmień ikonę sceny:
  - 8.1. Kliknij „Zmień ikonę”.
  - 8.2. Kliknij „Przeglądaj”, znajdź ikonę „bieg\_1.png” i kliknij „Dodaj”.
  - 8.3. Wybierz zaimportowaną ikonę i kliknij „Zapisz” po prawej stronie ekranu (📁).

### SCENA 2: „BIEG 2”

Nazwa: „Bieg 2”

Ikona: „bieg\_2.png”

Schemat blokowy:



**SCENA 3: „BIEG 3”**

Nazwa: „Bieg 3”

Ikona: „bieg\_3.png”

Schemat blokowy:

**SCENA 4: „BIEG 4”**

Nazwa: „Bieg 4”

Ikona: „bieg\_4.png”

Schemat blokowy:

**SCENA 5: „WYŁĄCZ WENTYLACJĘ”**

Nazwa: „Wyłącz wentylację”

Ikona: „stop.png”

Schemat blokowy:



**SCENA 6: „WYŁĄCZ NAWIEW”**

Nazwa: „Wyłącz nawiew”

Ikona: „wyłącz\_nawiew.png”

Schemat blokowy:

**SCENA 7: „ZAŁĄCZ NAWIEW”**

Nazwa: „Załącz nawiew”

Ikona: „załącz\_nawiew.png”

Schemat blokowy:

**SCENA 8: „ZAŁĄCZ BYPASS”**

Nazwa: „Załącz bypass”

Ikona: „załącz\_bypass.png”

Schemat blokowy:





**SCENA 9: „WYŁĄCZ BYPASS”**

Nazwa: „Wyłącz bypass”

Ikona: „wyłącz\_bypass.png”

Schemat blokowy:


**9. DLA ZAAWANSOWANYCH PROGRAMOWANIE SCEN OPARTYCH O JĘZYK LUA**

Kod scen w języku LUA umieszczono w osobnych plikach tekstowych w katalogu „sceny LUA”.