alnor®
systemy wentylacji

INSTRUKCJA OBSŁUGI

HRQ-PremAIR-SENS-CO2 / HRQ-PremAIR-SENS-I-CO2

USER'S MANUAL

HRQ-PremAIR-SENS-CO2 / HRQ-PremAIR-SENS-I-CO2

Wersja / ver. 122021

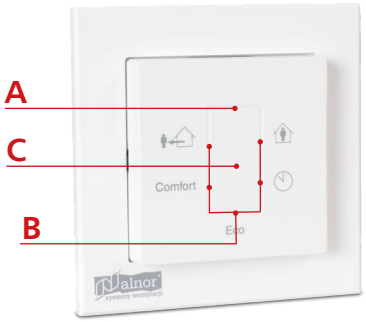
Instrukcja obsługi

HRQ-PremAIR-SENS-CO2

Bezprzewodowy czujnik dwutlenku węgla CO_2, ścienny. Detekcja poziomu dwutlenku węgla (PPM). Czujnik działa także jako sterownik i komunikuje status urządzenia za pomocą wielokolorowej diody LED.
Zasięg: 30m (wewnątrz domu, około 100m w otwartej przestrzeni, możliwość dokupienia anteny zewnętrznej).

HRQ-PremAIR-SENS-CO2

A: Dioda stanu
B: Diody trybu
C: Przycisk



HRQ-PremAIR-SENS-I-CO2

1. Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Niniejszy produkt został zaprojektowany i wyprodukowany w sposób zapewniający najwyższy poziom bezpieczeństwa podczas instalacji, użytkowania i konserwacji. Przed instalacją, konserwacją bądź serwisowaniem produktu zawsze należy zapoznać się z treścią wskazówek bezpieczeństwa i według nich postępować. Niektóre elementy urządzenia są pod napięciem, które może zagrażać życiu. Przed instalacją, serwisowaniem lub utylizacją urządzenia odłącz przewód sieciowy, wyłącznik lub bezpiecznik. Urządzenie można używać jedynie w zamkniętym pomieszczeniu. Nie narażaj urządzenia na działanie deszczu bądź wilgoci mogących spowodować zwarcie. W wyniku zwarcia może dojść do pożaru lub porażenia prądem. Obsługa urządzenia w zakresie temperatury od 0°C do 40°C. Do czyszczenia urządzenia używać wyłącznie miękkiej, mokrej szmatki. Nigdy nie stosować środków ściernych lub chemicznych. Nie malować urządzenia.

2. Opis

Urządzenie służy do następujących celów:

1. Ustawianie poziomu wentylacji poprzez prędkość wentylatorów na podstawie wartości wprowadzonych przez użytkownika lub zmierzonego poziomu CO_2.
2. Ustawianie parametrów celem kontroli wentylowania.

Każda inna lub wykraczająca poza powyższą forma użytkowania jest niezgodna z przeznaczeniem urządzenia.

Zasada działania:

Łączenie urządzenia ze sterownikiem celem kontroli wentylacji odbywa się poprzez połączenie bezprzewodowe. Za pomocą przycisku i diod można odczytać i ustawić tryb sterowania, w którym aktualnie znajduje się system wentylacji. W trybie auto urządzenie ustala poziom wentylacji na podstawie CO_2 w powietrzu.

3. Prędkości i tryby wentylacji

System wentylacji pracuje w jednym z poniżej przedstawionych trybów. W każdym z tych trybów sterownik ustawia system wentylacji na skonfigurowany poziom wentylacji

- **AWAY** tryb poza domem - niska prędkość wentylatora
- **HOME** tryb w domu - średnia prędkość wentylatora
- **ZEGAR** tryb zegara - wysoka prędkość wentylatora, przez ograniczony czas
- **AUTO** Auto Eco (Tryb EKONOMICZNY) Zakres pomiędzy niską a wysoką prędkością wentylatora, zależnie od pomiarów.

Auto Comfort Zakres pomiędzy niską a wysoką prędkością wentylatora, zależnie od pomiarów.

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

HRQ-PremAIR-SENS-CO2

Sterownik napędza wentylator na podstawie najwyższych wartości przesłanych przez przypisany(-e) czujnik(-i) bezprzewodowy(-e). Po uruchomieniu trybu zegara z tego urządzenia wentylacja będzie aktywna przez 30 minut.

4. Nastawa wartości CO_2

Urządzenie w sposób ciągły mierzy poziom CO2 w powietrzu i porównuje zmierzoną wartość ze skonfigurowaną zadaną wartością. Urządzenie odpowiednio steruje wentylacją tak, by utrzymywać zmierzony poziom CO_2 poniżej żądanego poziomu. W trybie Comfort żądany poziom równy jest skonfigurowanej wartości. W trybie Eco żądany poziom znajduje się 250 ppm powyżej skonfigurowanej wartości.

UWAGA:
Urządzenie zapisuje skonfigurowane wartości prędkości wentylatora w sterowniku i z niego je uzyskuje. Urządzenie samo zapisuje nastawy CO_2 i nie przesyła ich do innych urządzeń.

5. Sygnały wizualne

Uruchamianie	*Dioda*			*Diody trybu*				
Stan instalacji	Biała	Ciągła					Eco	Comfort
				Wł.	Wł.	Wł.	Wł.	Wł.
	Zielona	Ciągła	<800ppm					
	Żółta	Ciągła	800-1900ppm					
	Czerwona	Ciągła	>1900ppm					
		1 mignięcie	Błąd przek.danych					
		2 mignięcia	Zanieczyszczenie filtra					
		3 mignięcia	Błąd wentylatora					
		4 mignięcia	Błąd czujnika CO_2					
		5 mignięć	Niski stan baterii					
Wybór								
Tryb poza domem		Wył.		•				
Tryb w domu					•			
Tryb zegar						•		
Tryb Eco (Auto)							•	
Tryb Comfort (Auto)								•

www.alnor.com.pl

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

HRQ-PremAIR-SENS-CO2

www.alnor.com.pl

6. Obsługa

Wyświetlenie stanu:
Przyciśnij przycisk.
Dioda stanu i diody trybu wskazują stan instalacji.

Ustawianie trybu:
1. Przyciśnij przycisk. Diody trybu wskazują następny wybór.
2. W razie potrzeby w ciągu 2 sekund przyciśnij przycisk do czasu, gdy pole wyboru wskaże żądany tryb.
3. Odczekaj 2 sekundy. Urządzenie przechodzi w żądany tryb. Dioda stanu i diody trybu wskazują stan instalacji.

7. Instalacja

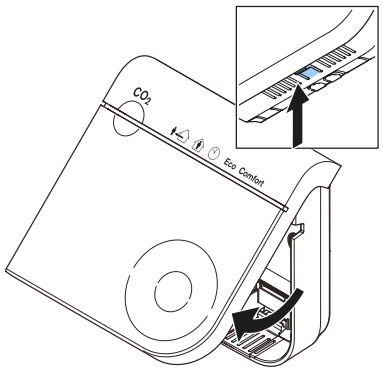
NIEBEZPIECZEŃSTWO!
Odłącz przewód sieciowy, wyłącznik lub bezpiecznik przed instalacją urządzenia.

UWAGA:
Nie umieszczaj urządzenia w metalowej obudowie.

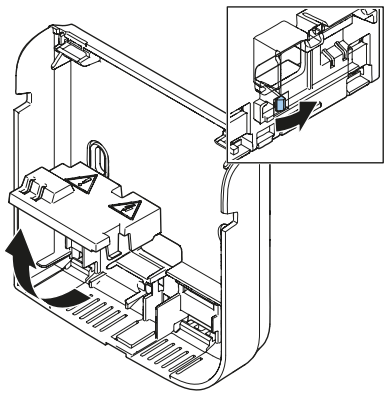
MODEL: HRQ-PremAIR-SENS-CO2

1. Wciśnij zaczep i zdejmij górną część z części dolnej (Rys. 1).
2. Otwórz osłonę bezpieczeństwa. Poluzuj zaczep (Rys. 2) za pomocą małego śrubokręta płaskiego.

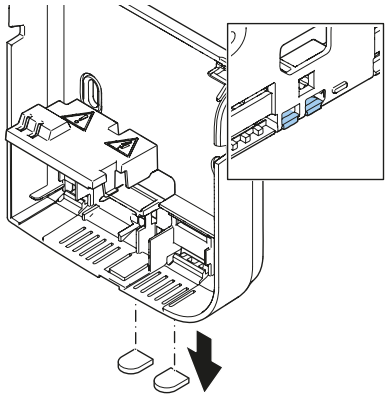
W przypadku niezakładania urządzenia w puszce podtynkowej:
1. Przygotuj ścianę w razie potrzeby. Użyj płytki montażowej jako wzór.
2. Usuń wyłamywalne kawałki plastiku z wejścia przewodów do obudowy (Rys. 3).



Rys. 1 - Otwórz osłonę bezpieczeństwa



Rys. 2 - Poluzuj zaczep za pomocą małego śrubokręta płaskiego.



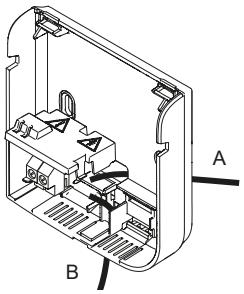
Rys. 3 - Usuń wyłamywalny plastik

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

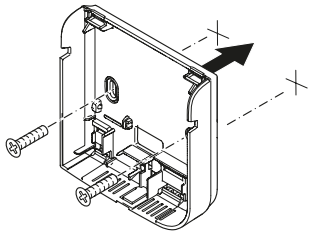
HRQ-PremAIR-SENS-CO2

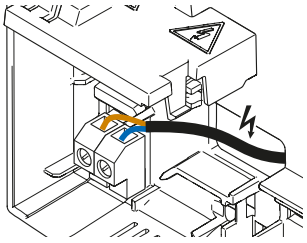
NIEBEZPIECZEŃSTWO!
Należy upewnić się, że zasilanie sieciowe jest odłączone.

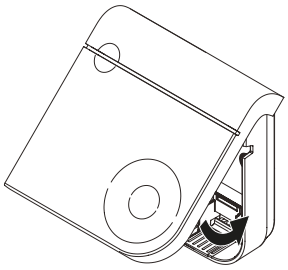
1. Przeprowadź kabel zasilania przez tylny otwór (A) lub wejście kablowe (B) (Rys. 4).
2. Załóż dolną część urządzenia.
3. Przykręć dolną część za pomocą śrub (Rys. 5).
4. Podłącz kabel zasilania w zaciskach śrubowych (Rys. 6).
5. Załóż górną część urządzenia na jego część dolną.
   a. Załóż zaczepy.
   b. Zamknij i przyciśnij, aż rozlegnie się kliknięcie (Rys. 7).



Rys. 4 - Przeprowadź przewód zasilania


Rys. 5 - Zastosowanie śrub


Rys. 6 - Podłącz przewód zasilania

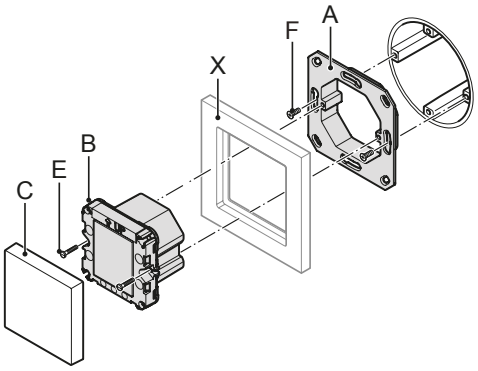

Rys. 7 - Zamknij i przyciśnij do chwili kliknięcia

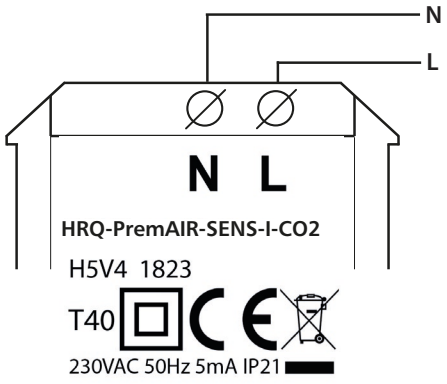
MODEL: HRQ-PremAIR-SENS-I-CO2

Podczas montażu upewnij się, że WSZYSTKIE śruby są dobrze dokręcone.
1. Przymocuj ramkę ścienną (A) za pomocą śrub (F) do ściany.
2. Wyprowadź przewody przez ramkę (X)
3. Podłącz przewody.
4. Wymagania dotyczące kabli: Użyj przewodów AWG12-24, 0,2-2 / 5 mm^2
5. Przymocuj urządzenie (B) (razem z ramką (X) za pomocą śrub (E) do ramy (A).

Jako zamiennik, możesz użyć dowolnej z następujących śrub:
* Wkręt stalowy hartowany i ocynkowany 2,2x12 PT10
* Wkręt M2,2x12 z gniazdem krzyżowym plas-fix 45

6. Wciśnij pokrywę (C) na swoje miejsce.





L: 230V
N: Neutralny

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

HRQ-PremAIR-SENS-CO2

NIEBEZPIECZEŃSTWO!
Należy upewnić się, że zasilanie sieciowe jest odłączone.

Instrukcje dotyczące uszkodzeń:
Jeśli obudowa jest uszkodzona lub brakuje części, to urządzenie musi być odłączone od źródła zasilania. Zainstaluj to urządzenie zgodnie z przepisami krajowymi dotyczącymi instalacji elektrycznej. Zalecana jest instalacja przez profesjonalistę.

Rozruch HRQ-PremAIR-SENS-CO2 / HRU-PremAIR-SENS-I-CO2:
1. Załącz zasilanie 230V. Wszystkie diody zapalą się (ON) na czas 3 sekund.
2. Zaczekaj, aż Dioda stanu wskaże tryb przypisywania. Inne wskazanie oznacza, że urządzenie zostało już przypisane. Sposób ponownego przypisania urządzenia, zob. pkt. **skonfiguruj ustawienia"**.
3. Upewnij się, że rekuperator jest w trybie przypisywania
4. Przyciśnij przycisk. Urządzenie próbuje wykonać przypisywanie do sterownika. Wynik pokazany jest na diodzie stanu urządzenia. W razie niepowodzenia połączenia, upewnij się, że rekuperator jest w trybie przypisywania i ponów próbę.

Konfiguracja:

	Konfiguracja	*Dioda stanu*	*Diody trybu*				
						Eco	Comfort
Krok 1	Niska prędkość wentylatora	Wył.	•				
	Średnia prędkość wentylatora			•			
	Wysoka prędkość wentylatora				•		
	Nastawa wartości CO_2					•	
	Przypisywanie						•
Krok 2	Wartość	Nieb./czer. Niska prędkość wentylatora	Wył.	10%	20%	30%	40%
		Nieb./ziel. Średnia prędkość wentylatora	30%	40%	50%	60%	70%
		Czer./ziel./nieb. Wysoka prędkość wentylator	60%	70%	80%	90%	100%
		Nieb. migające Nastawa wartości CO_2	700 ppm	800 ppm	900 ppm	1000 ppm	1100 ppm
		Czer./ziel. Przypisywanie					

www.alnor.com.pl

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

Skonfiguruj ustawienia:
1. Przyciśnij przycisk. Diody trybu wskazują następny wybór.
2. W razie potrzeby w ciągu 2 sekund przyciśnij przycisk do czasu, gdy pole wyboru wskaże pozycję do skonfigurowania.
3. Przyciśnij i przytrzymaj przycisk do chwili, gdy dioda stanu zacznie migać na biało.
4. Zwolnij przycisk. Dioda stanu wskazuje wybraną pozycję a dioda trybu wskazuje aktualną wartość
5. W razie potrzeby w ciągu 10 s. przyciśnij przycisk do czasu, gdy diody trybu wskażą pozycję do skonfigurowania

UWAGA:
Podczas ustawiania prędkości wentylatorów, upewnij się, że średnia prędkość wentylatora jest pomiędzy niską a wysoką prędkością wentylatora.

6. Odczekaj 10 sekund. Urządzenie przechodzi w żądany tryb. Dioda stanu i diody trybu wskazują stan instalacji.

Wykonaj przypisywanie urządzenia ponownie:
1. Przyciśnij przycisk. Diody trybu wskazują następny wybór.
2. W razie potrzeby w ciągu 2 sekund przyciśnij przycisk do czasu, gdy pole wyboru wskaże 5 diodę.
3. Przyciśnij i przytrzymaj przycisk do chwili, gdy dioda stanu zacznie migać na biało.
4. Zwolnij przycisk. Dioda stanu pokazuje tryb przypisywania.
5. Przyciśnij przycisk. Urządzenie spróbuje wykonać przypisywanie do sterownika. Wynik pokazany jest na diodzie stanu urządzenia.

Wykonaj resetowanie do ustawień fabrycznych:
1. Przyciśnij przycisk. Diody trybu wskazują następny wybór.
2. W razie potrzeby w ciągu 2 sekund przyciśnij przycisk do czasu, gdy pole wyboru wskaże 5 diodę
3. Przyciśnij i przytrzymaj przycisk do chwili, gdy dioda stanu zacznie migać na biało.
4. Zwolnij przycisk. Dioda stanu pokazuje tryb przypisywania.
5. Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 10 sekund. Dioda stanu świeci się na biało.
6. Zwolnij przycisk. Urządzenie wymazuje powiązanie z rekuperatorem, resetuje ustawiony poziom CO_2 na wartość domyślną i ponownie się uruchamia. Urządzenie powróci do trybu przypisywania.

8. Dane techniczne

Wymiary:

Wymiary dla HRQ-PremAIR-SENS-CO2	100 x 100 x 25 mm (W x S x G)
Wymiary dla HRQ-PremAIR-SENS-I-CO2	50 x 50 x 30 mm (W x S x G)

Warunki otoczenia:

Zakres temperatury roboczej:	0 do 40˚C
Zakres temperatury transportu i przechowywania:	-20 do 55˚C
Wilgotność względna:	0 - 90%, niekondensująca
Stopień ochrony (IEC60529):	IP21

Specyfikacja elektryczna:

Źródło zasilania sieciowego:	195 - 253 VAC, 50Hz.
Maksymalny pobór prądu:	1,2W
Średnica przewodu	0,2 to 2,5 mm^2

Parametry połączenia bezprzewodowego:

Częstotliwość przekazywania danych:	868,3 MHz
Moc wyjściowa:	co najmniej 0 dBm.

Użytkowanie urządzenia poza Europą wzbronione.

jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

HRQ-PremAIR-SENS-CO2

Specyfikacja pomiaru CO_2:

Optymalny zakres pomiaru:	400 do 2000 PPM
Dokładność pomiaru:	40 PPM + 2% odczytu przy 20°C

(w zakresie optymalnym, >10min po włączeniu zasilania)

9. Aplikacja PremAIR

Dostępna do pobrania w sklepach: Google Play i App Store: PremAIR

Zrzuty z ekranu:

www.alnor.com.pl

ALNOR® systemy wentylacji
jest prawnie chronionym znakiem i technicznym patentem. Prawo do zmian zastrzeżone.

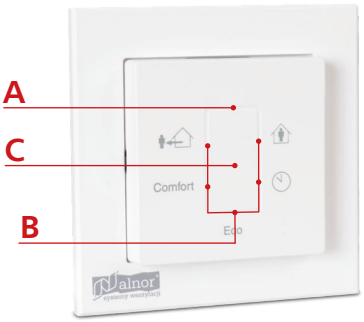
User's manual

HRQ-PremAIR-SENS-CO2

Wireless, wall mounted CO_2 sensor measures the dioxide level in the room (PPM). Sensor works as a unit controller and indicates the current status by means of a multicolour LED.
Range: 30 m (inside dwelling, 100 m in open space, additional antenna available).

HRQ-PremAIR-SENS-CO2

A: Status LED
B: Mode LEDs
C: Touch button



HRQ-PremAIR-SENS-I-CO2

1. General safety instructions

This product was designed and manufactured to ensure maximum safety during installation, operation and service. Always read these safety instructions before installing, maintaining or servicing the product, and strictly comply with these instructions. Parts of the device carry mains power, which is a potential lethal voltage. Disconnect power at supply line, circuit breaker or fuse before installing, servicing or removing the device. The device is designed for indoor use only. Do not expose the device to rain or moisture, to avoid short circuit. Short circuit may cause fire or electric shock hazard. Operate the device between 0˚C and 40˚C. For cleaning of the device use a soft damp cloth only. Never use any abrasive or chemical cleaner. Do not paint the device.

2. Description

The device is designed for following purposes:
1. To set the level of ventilation through the fan speed, based on user input or measured CO2 level.
2. To set parameters for the ventilation control.
Every other or further use is not in conformance with the intended use.

Working principle:
The device communicates with the control device using wireless communications, in order to control the ventilation. Via the button and LEDs you can read and set the mode of control that the ventilation system currently is in. When in Eco mode or Comfort mode, the device requests the level of ventilation based on the amount of CO_2 in the air.

3. Ventilation speeds and modes

The ventilation system runs in one of the following modes. In each of these modes, the control device sets the ventilation system to a configured level of ventilation.

- **AWAY** Low fan speed
- **HOME** Medium fan speed
- **ZEGAR** High fan speed, for a restricted duration
- **AUTO** Auto Eco (ECONOMIC mode) Between Low fan speed and High fan speed, based on measured values.

  Auto Comfort Between Low fan speed and High fan speed, based on measured values.

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.

www.alnor.com.pl

HRQ-PremAIR-SENS-CO2

www.alnor.com.pl

The control device drives the fan based on the highest of values sent by the bound wireless sensor(s). When you start the timer mode from this device, the ventilation will be active for 30 minutes.

4. CO_2 setpoint

The device continuously measures the level of CO_2 in the air and compares the measured value to a configured setpoint value. The device controls the ventilation accordingly to keep the measured CO2 level below the requested level. When in Comfort mode, the requested level is equal to the configured value. In Eco mode, the requested level is 250 ppm above the configured value.

NOTE:
The device stores the configured fan speed values in the control device, and requests them from there. The device stores the CO_2 setpoint itself, and does not communicate this with any other device.

5. Visual signals

Startup	*Status LED*			*Mode LEDs*				
System status	White	Continuous					Eco	Comfort
				On	On	On	On	On
	Green	Continuous	<800ppm					
	Yellow	Continuous	800-1900ppm					
	Red	Continuous	>1900ppm					
		1 flash	Com. error					
		2 flashes	Dirty filter					
		3 flashes	Fan error					
		4 flashes	CO_2 sensor error					
		5 flashes	Low battery					
Selecting								
Away mode	Off			•				
Home mode					•			
Timer mode						•		
Eco mode (Auto)							•	
Comfort mode (Auto)								•

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.

HRQ-PremAIR-SENS-CO2

6. Operation

Show status:
Tap the button.
The Status LED and Mode LEDs show the status of the system.

Set mode:
1. Tap the button. The mode LEDs show the next selection.
2. If needed, tap the button within 2 seconds, until the selection shows the required mode.
3. Wait 2 seconds. The device applies the requested mode. The Status LED and Mode LEDs show the status of the system.

7. Installation

DANGER!
Disconnect power at supply line, circuit breaker or fuse before installing the device.

NOTE:
Do not place the device in a metal casing.

MODEL HRQ-PremAIR-SENS-CO2

1. Press the clip and pull the top section from the bottom section (fig. 1).
2. Open the safety cover. Use a small flat-tip screw driver to loosen the clip (fig. 2).

When you do not place the device on a flush mounted wall box:
1. Prepare the wall, if needed. Use the mounting plate as a template.
2. Remove the break-out plastic from the cable entrance of the housing (fig. 3).

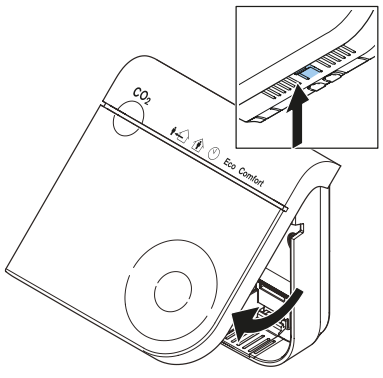


Figure 1 - open the safety cover

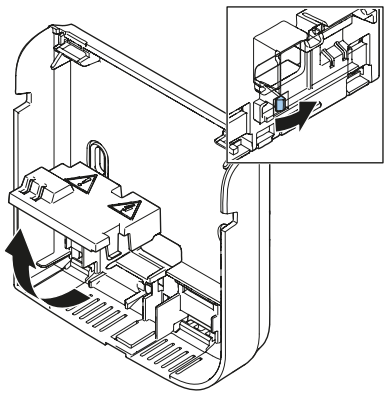


Figure 2 - use a small flat-tip screw driver to loosen the clip

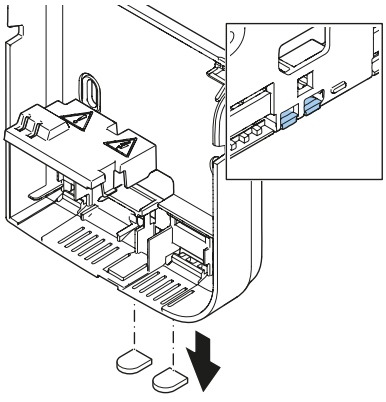


Figure 3 - remove the break-out plastic

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.

HRQ-PremAIR-SENS-CO2

www.alnor.com.pl

DANGER!
Make sure that the power supply is disabled.

1. Lead the power cable through the back hole (A) or cable entrance (B) (fig 4).
2. Place the bottom section of the device.
3. Fasten the bottom section using the screws (fig 5).
4. Connect the power cable in the screw terminals (fig 6).
5. Place the top section of the device onto the bottom section.
   a. Place the clips.
   b. Close and press until it clicks (fig 7).

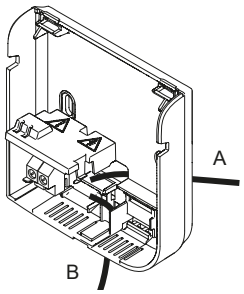


Figure 4 - lead the power cable

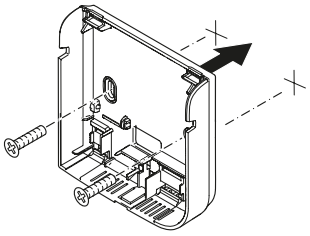


Figure 5 - using the screw

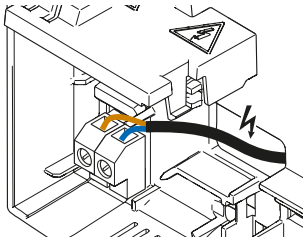


Figure 6 - connect the power cable

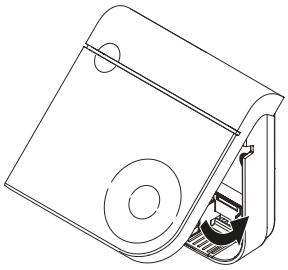
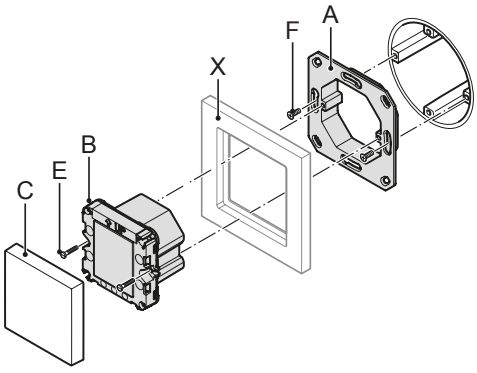
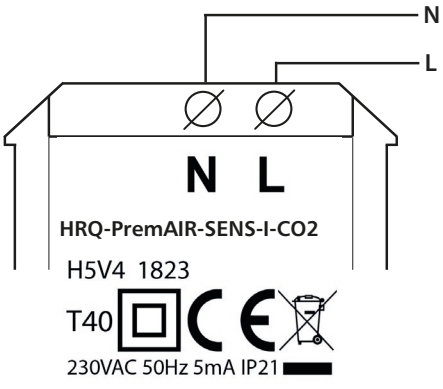


Figure 7 - close and press until it clicks

MODEL: HRQ-PremAIR-SENS-I-CO2

During assembly, ensure that ALL screws are tight.
1. Fasten the wall frame (A) with the screws (F) on the wall.
2. Put the wires trough the design frame (X).
3. Plug in the wires to connect the device.
4. Cable requirements: Use wires of AWG12-24, 0.2-2.5 mm^2
5. Attach the device (B) (with the design frame (X) with the screws (E) to frame (A).
   To replace, use any of the following screw:
   - Hardended and galvanized steel screw 2.2x12 PT10
   - M2,2x12 cross recess plan plass-fix 45°
6. Push the cover (C) into its place.





L: 230V
N: Neutral

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.

HRQ-PremAIR-SENS-CO2

www.alnor.com.pl

Damange instructions
If the enclosure is damaged or parts are missing, this device must be disconnected from it's power suorce. Install this device according to the national electro installation requirements. Installation by an electro proffesional is be advised.

Commissioning:
1. Enable the 230V power supply. All LEDs are ON for 3 seconds.
2. Wait until the status LED shows the binding mode. If the device shows another indication, the device is already bound. See 7. on how to bind the device again.
3. Make sure the HRU is in binding mode
4. Tap the button. The device tries to bind to the control device. It shows the result on the status LED. When the communication failed, make sure that the control device is in binding mode, and retry..

Configuration:

	Configuration	*Status LED*		*Mode LEDs*				
							Eco	Comfort
Step 1	Low fan speed	Off		•				
	Medium fan speed				•			
	High fan speed					•		
	CO_2 setpoint						•	
	Binding							•
Step 2	Value	Blue/red	Low fan speed	Off	10%	20%	30%	40%
		Blue/green	Medium fan speed	30%	40%	50%	60%	70%
		Red/green/blue	High fan speed	60%	70%	80%	90%	100%
		Blue flashing	CO_2 setpoint	700 ppm	800 ppm	900 ppm	1000 ppm	1100 ppm
		Red/green	Binding					

Configure settings:
1. Tap the button. The mode LEDs show the next selection.
2. If needed, tap the button within 2 seconds, until the selection shows the item to configure.
3. Press and hold the button until the Status LED starts flashing white.
4. Release the button. The status LED shows the item selected, and the Mode LEDs show its current value.
5. If needed, tap the button within 10 seconds, until the Mode LEDs show the value to set.

NOTE:
When setting the fan speeds, make sure that the medium fan speed is between the low fan speed and the high fan speed.

6. Wait 10 seconds. The device applies the configured value. The Status LED and Mode LEDs show the status of the system.

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.

www.alnor.com.pl

Bind the device again:
1. Tap the button. The mode LEDs show the next selection.
2. If needed, tap the button within 2 seconds, until the selection shows the 5th LED.
3. Press and hold the button until the Status LED starts flashing white.
4. Release the button. The status LED shows the binding mode.
5. Tap the button. The device will try to bind to the control device. It shows the result on the status LED

Perform a factory reset:
1. Tap the button. The mode LEDs show the next selection.
2. If needed, tap the button within 2 seconds, until the selection shows the 5th LED
3. Press and hold the button until the Status LED starts flashing white.
4. Release the button. The status LED shows the binding mode.
5. Press and hold the button for 10 seconds. The status LED shows white.
6. Release the button. The device releases its binding, resets the configured CO2 level to the default value, and restarts. The device will return to the binding mode.

9. Dane techniczne

Dimensions:

HRQ-PremAIR-SENS-CO2:	100 x 100 x 25 mm (H x W x D)
HRQ-PremAIR-SENS-I-CO2:	50x50x30 mm (H x W x D)

Ambient conditions:

Operating Temperature Range:	0 to 40˚C
Shipping & Storage Temperature Range:	-20 to 55˚C
Relative Humidity:	0 - 90%, non-condensing
Ingress protection (IEC60529):	IP21

Electrical specification:

Mains Power Source:	195 - 253 VAC, 50Hz.
Maximum power consumption:	1.2W
Wire diameter:	0.2 to 2.5 mm^2

Wireless connection specifications:

Communication frequency:	868.3 MHz
Output power:	at least 0 dBm.

You are not allowed to use the device outside of Europe.

CO_2 measurement specifications

Optimal measurement range:	400 to 2000 PPM
Measurement accuracy:	40 PPM + 2% of reading at 20˚C

(within optimum range, >10min after power up)

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.

HRQ-PremAIR-SENS-CO2

10. PremAIR application

Available for download in Google Play and App Store: PremAIR

Screen shot:

www.alnor.com.pl

ALNOR® ventilation systems
is a legally protected trademark and technical patent. All rights reserved.