



PASSIV ENERGIE
AUSTRIA

Dezentrales Wärmerückgewinnungssystem 「Hokkaido 401-AQ」

Zentralregler VMPX-NAQ



Installationsanleitung

Version Dezember 2020
Versions No. : SK0101-A96010-010-04a7a

Inhaltsverzeichnis		
Sicherheitshinweise		3
Übersicht Montageablauf		4
Installationsplan	Anschluss Beispiel	5
VMAX-NH8 Aufbau		6
Montage①	VMPX-NAQ Anschlussschema	7
Montage②	Erklärung des Bedienfelds	8
Montage③	Anschluss des VMPX-NAQ	9
Montage④	Montage der Regler-Box	10
Montage⑤	Anschluss des Hokkaido 401	11
Funktionsbeschreibung	Funktionen Bedienfeld Leistungsstufen	12 13
Betriebsmodi	Erklärung der einstellbaren Betriebsmodi	14
Problembehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Controller LED leuchten nicht • Lüfter laufen nicht • Lüfter laufen auf zu hoher Geschwindigkeit/zu laut (Controller Eingabe funktioniert nicht) • Lüfter laufen auf zu niedriger Geschwindigkeit (Controller Eingabe funktioniert nicht) • Sonstiges 	16
Zu beachten bei Erstinstallation	<ul style="list-style-type: none"> • Bei Installation des Wärmerückgewinnungssystem Hokkaido 401-AQ in Regionen mit extremen Minustemperaturen. • Datenblatt Hokkaido 401 	17

Sicherheitshinweise

©Aus Sicherheitsgründen bitte unbedingt beachten

- Vor Durchführung der Montage bitte unbedingt auch die Bedienungsanleitung lesen.
- Bitte allgemeine Regeln für eine sichere Arbeitsweise befolgen.
- Bei Montage unbedingt alle Komponenten vom Strom trennen.
- Zur Vermeidung von Kurzschlüssen unbedingt den Controller von Flüssigkeiten o.Ä. fernhalten.
- Bitte keine Sprays mit dem Controller verwenden.
- Für Installation bitte einen Elektriker zu Rate ziehen.

※Nach Lieferung, bitte auf Vollständigkeit und Unversehrtheit prüfen.

※Passiv Energie übernimmt keine Haftung für Schäden oder Verletzungen aus unsachgemäßer Lagerung, fehlerhafter Installation oder zweckentfremdeter Nutzung. Im Weiteren erlischt somit die Herstellergarantie.

※Bei Installation bitte unbedingt auf die richtige Verkabelung achten. Eine falsche Verkabelung kann zu erheblichen Schäden im System führen. Es wird keine Haftung für daraus resultierende Schäden oder Verletzungen übernommen. Fehler in der Verkabelung führen zum Erlöschen der Herstellergarantie.

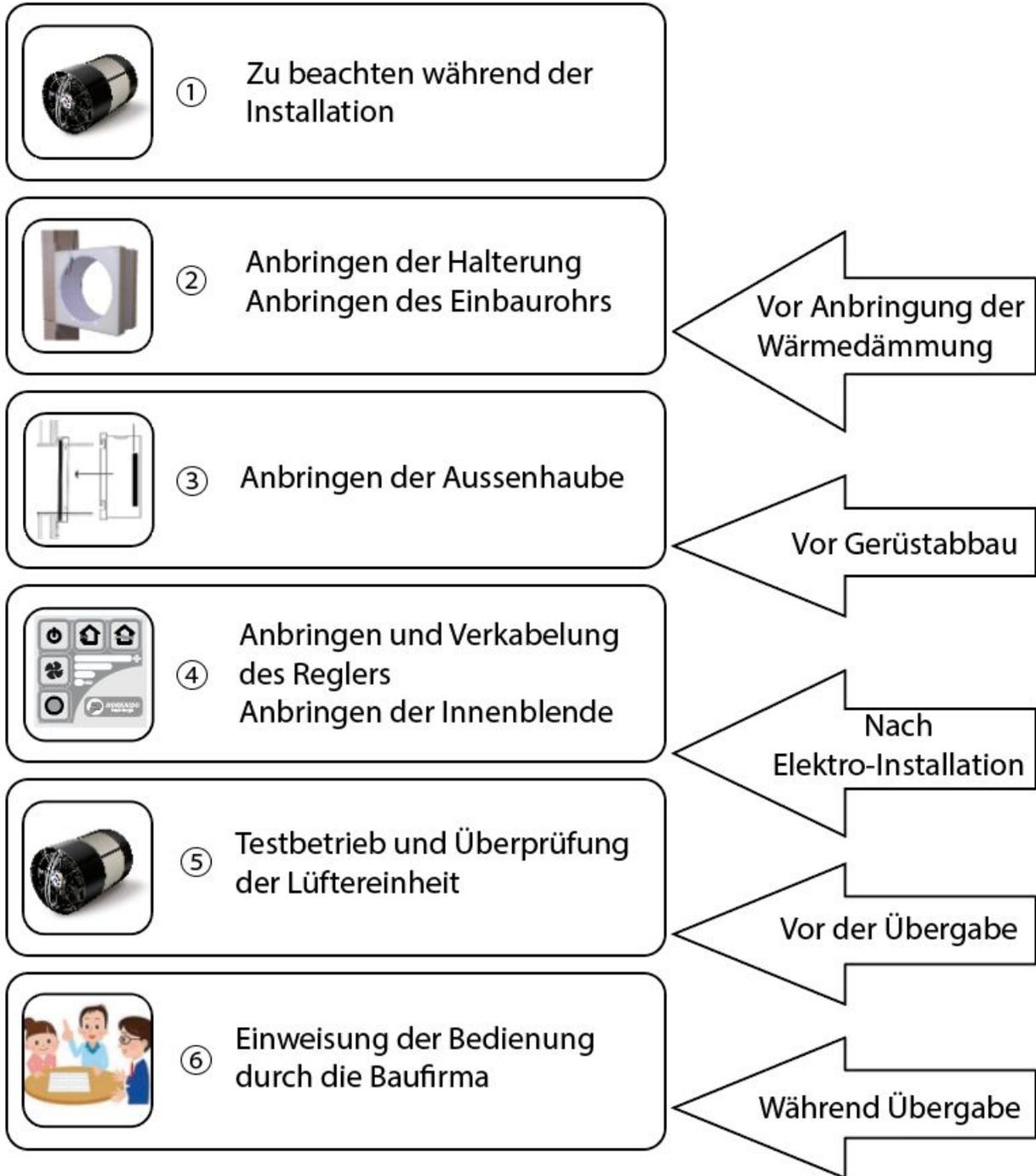
©Überprüfen Sie den Lieferumfang

Regler VMPX-NAQ SK0101-B20002-050-0002
Power supply SK0101-B20004-218-0002
Einbaudose SK0101-B20002-110-0002

Bei Bedarf

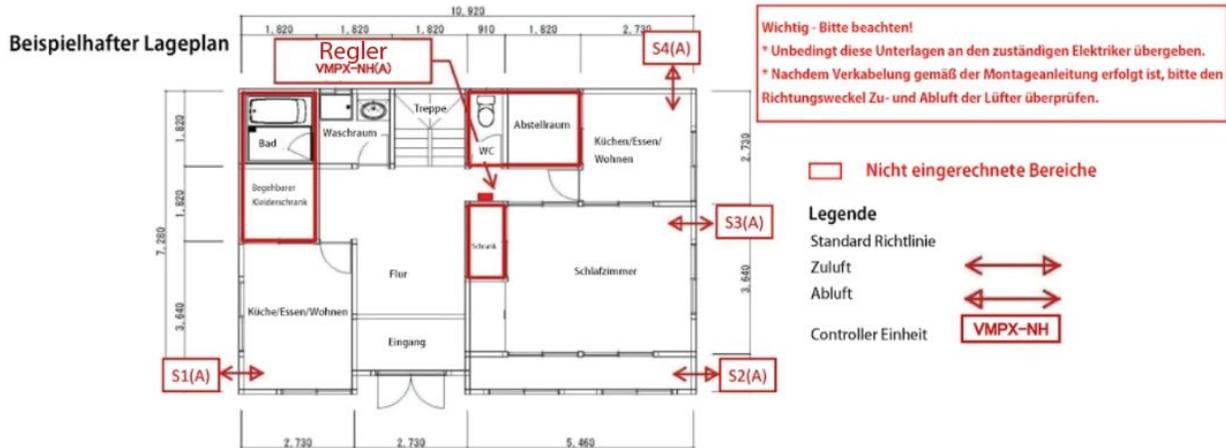
▪Kabel VMTF 4x0,5 sollte Bauseits bereitgestellt oder unter der Teilenummer G21001-010-0002 bestellt werden.	
▪Schraube für Gipsplatten(25mm) ※4 Schrauben pro Lüftereinheit	▪Dichtungsband
▪Silikon	▪Verbindungsklemmen für Kabel

Übersicht Montageablauf

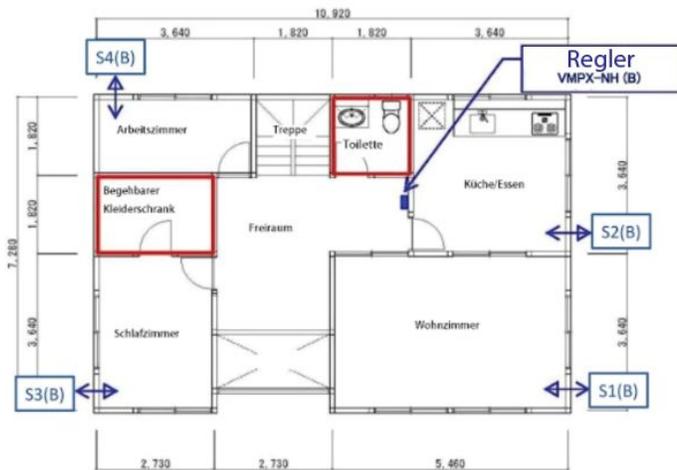


Montage① Layout Beispiel

Bei der Installation der Lüftereinheit Hokkaido 401 und des Reglers bitte den Lageplan bedenken. Um einer Kurzschlusslüftung vorzubeugen, bitte die Position der Lüfter S1-S4 im Lageplan beachten.



1. Stock



2. Stock



*Bitte Lüfter gemäß der Markierungen S1-S4 mit der entsprechenden Position S1-S4 auf Controller Seite verbinden.

*Bei Nutzung des Nightpurge Modus indiziert die Nummer nach dem S die Lüftungsrichtung. Lüfter mit geraden Zahlen Entlüften und Lüfter mit ungeraden Zahlen belüften.

Regler VMPX-NAQ Übersicht

⚠ Vor der Installation zwingend lesen!

Der Regler ist für eine Installation an folgenden Orten **nicht** geeignet.

- Nahe an Heizungen, Ofen
- An Orten mit direkter Sonneneinstrahlung
- In Feuchten Räumen

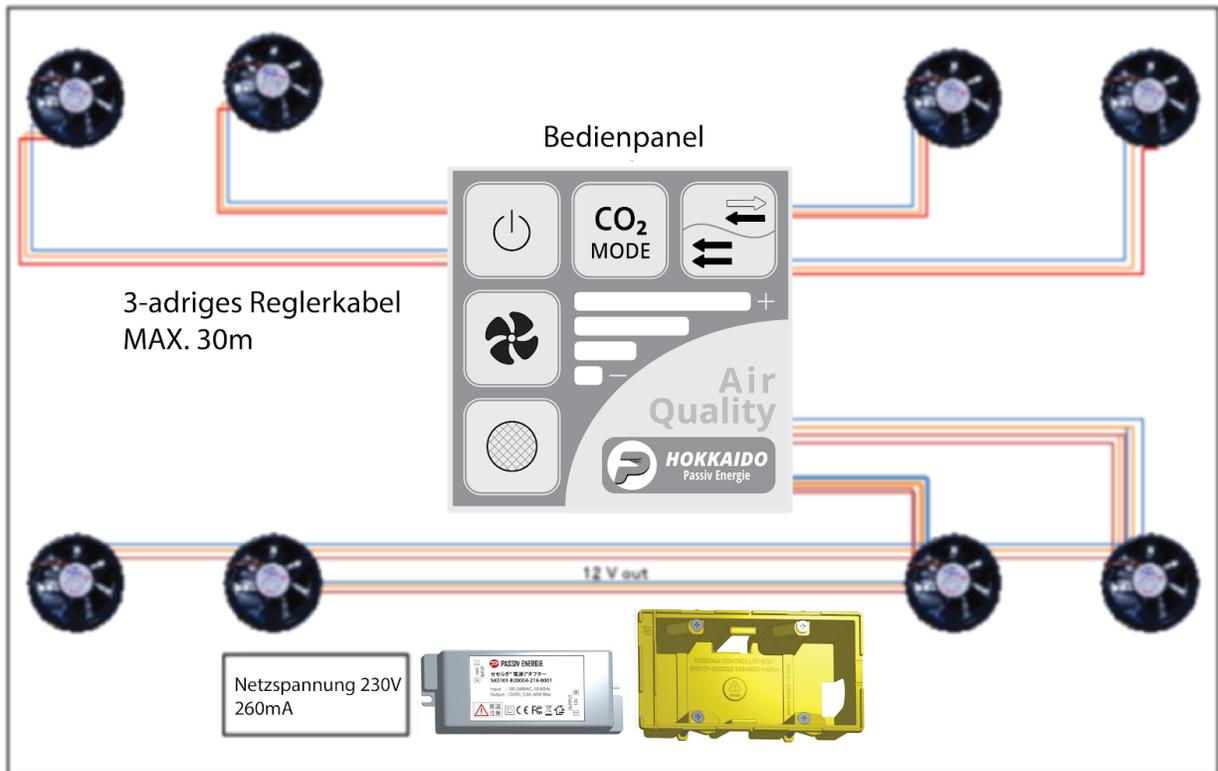
VPMX-NAQ Bestandteile

- ① Einbaudose
- ② Bedienpanel
- ③ Vorschaltgerät



VMPX-NAQ Montage①

Anschlussschema des VMPX-NAQ

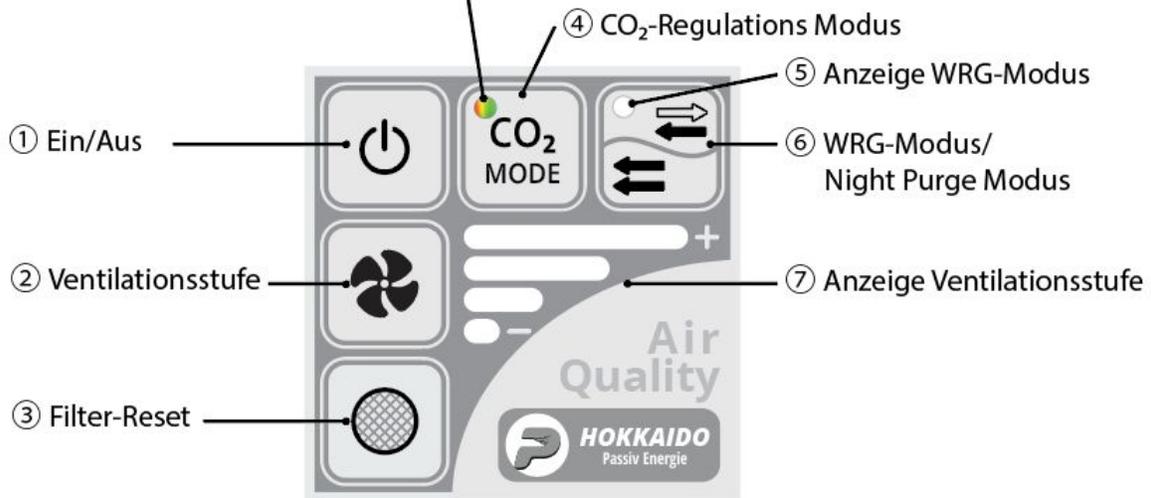


VMPX-NAQ Montage②

Bedienpanel und Anschluss

Anzeige CO₂-Gehalt in der Luft

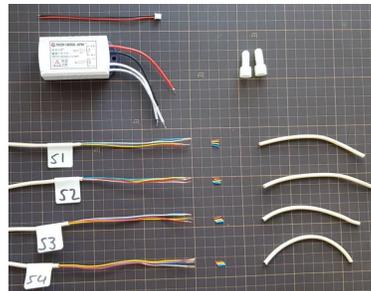
- Hohe Raumluftqualität (ppm<1000). CO₂-Gehalt in der Raumluft ist unbedenklich.
- Mäßige Raumluftqualität (ppm 1000~1400). Erhöhter CO₂-Gehalt in der Raumluft.
- Schlechte Raumluftqualität (ppm>1400). CO₂-Gehalt der Raumluft ist gesundheitlich bedenklich.
- CO₂-Regulierung ist ausgeschalten



Messbereich des CO₂-Sensor 0 ~ 5000ppm (Genauigkeit:± 50ppm oder ± 5%)

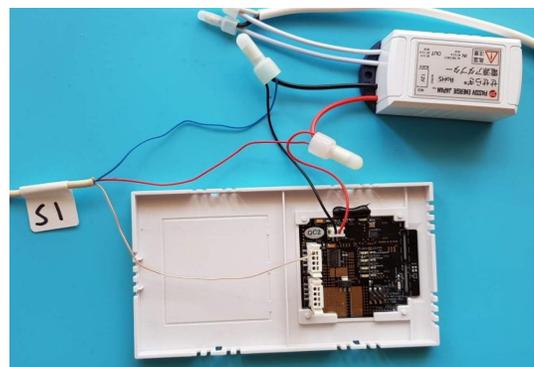
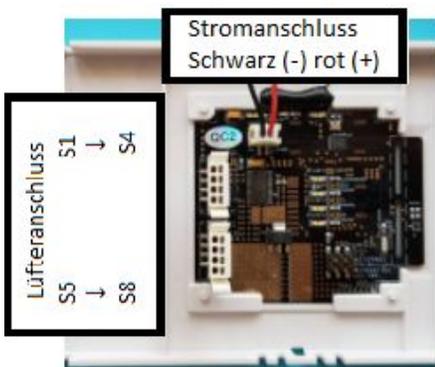
Anschluss des Bedienpanels

- ① Stromkabel Bedienpanel
- ② Vorschaltgerät
- ③ Lüfterkabel S1-S4



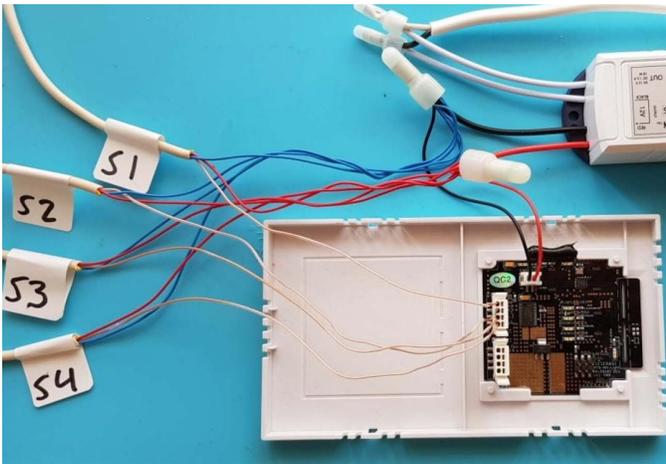
Anschluss S1 am Bedienpanel

Rückseite des Bedienpanels



VMPX-NAQ Montage③

Anschluss des Bedienpanels



- ① Die roten Drähte der Lüfterkabel S1-S4 in die Klemme einführen.
- ② Den roten Draht des Vorschaltgerätes in die selbe Klemme einführen.
- ③ Der im Set inbegriffene rote Verbindungsdraht ebenfalls in die Klemme einführen.
Die roten Drähte von Schritt ①~③ miteinander klemmen
- ④ Die blauen Drähte der Lüfterkabel S1-S4 in die Klemme einführen.
- ⑤ Den schwarzen Draht des Vorschaltgerätes in die selbe Klemme einführen.
- ⑥ Der im Set inbegriffene schwarze Verbindungsdraht ebenfalls in die Klemme einführen.
Die Drähte von Schritt ④~⑥ miteinander klemmen
- ⑦ Die geklemmten Verbindungskabel am Stromanschluss anschließen.
Der rote Draht aus Schritt ③ am (+) und der schwarze Draht aus Schritt ⑥ am (-) anschließen.
- ⑧ Der klare Draht des Lüfterkabels an der Lüfteranschlussklemme am Bedienpanel Anschließen.

***Für die Verdrahtung werden nur 3 Adern des 4-adrigen Kabels benötigt. Die gelbe Ader wird nicht benötigt. Diese Ader nicht verwenden.**

Vorbereitungen

- ① 4-adriges Kabel
- ② Der Stecker ist an die Lüftereinheit angeschlossen.

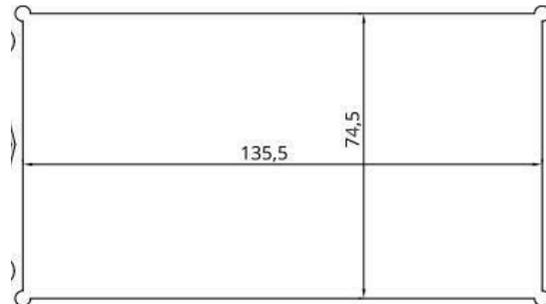
- Das Vertauschen von Plus und Minus kann zu Fehler oder Defekten führen. Defekte aufgrund von Verdrahtungsfehlern fallen nicht unter die Garantie. Machen Sie daher keine Fehler bei der Verkabelung.
- Sollte sich der Lüfter nicht bewegen, sind möglicherweise die Drähte nicht fest in der Klemme oder im Stecker eingeklemmt. Bitte überprüfen Sie dies sorgfältig.
- Schalten Sie beim Anschließen oder Trennen des Kabels die Hauptstromversorgung und nicht die Stromversorgung des Bedienfelds aus.
- Wenn die Hauptstromversorgung eingeschaltet wird, erkennt der Controller den Lüfter. Dies kann 5-6 Sekunden dauern.
- Bitte schließen Sie den Lüfter gemäß dem von uns vorgelegten Anschlussschemas an das Terminal an.

* Bitte beachten sie den Anschluss des Lüftungsventilators „Gaussfan®“ auf Seite 11.

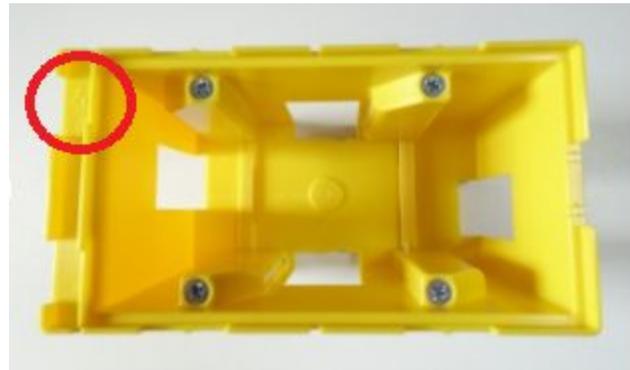
VMPX-NAQ Montage④

Montage der Einbaudose

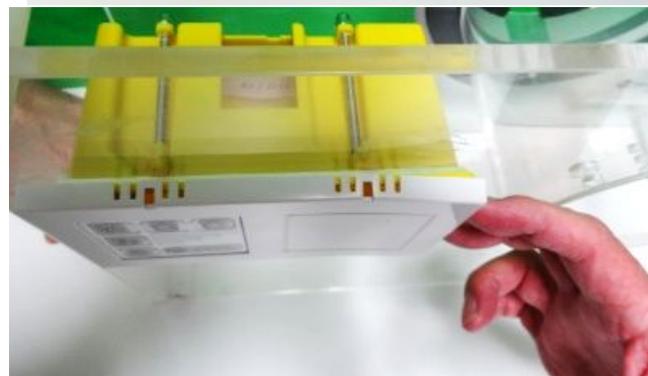
1. Drücken Sie die Rückseite der Einbaudose gegen die Gipsplatte und markieren Sie die Gipsplatte an zwei Stellen mit den Vorsprüngen. Oberste Abbildung
2. Abmessung des Ausschnittes der Gipskartonplatte (Innenabmessung der rechten Abbildung)
137mmx74mm
3. Drehen Sie die rechts zu sehenden Schrauben und führen Sie den Einbaukasten in die Gipsplatte ein.
*Wenn die Bügel an die Gipsplatte angezogen werden, wird der Kasten fixiert.



Bitte montieren Sie den Einbaukasten so, dass die Markierung links oben ist.



Wenn Sie die Seite anheben und wie in der rechten Abbildung gezeigt greifen, kann die Abdeckung leicht entfernt werden.



VMPX-NAQ Montage[®]

Regler mit dem Hokkaido401 verbinden

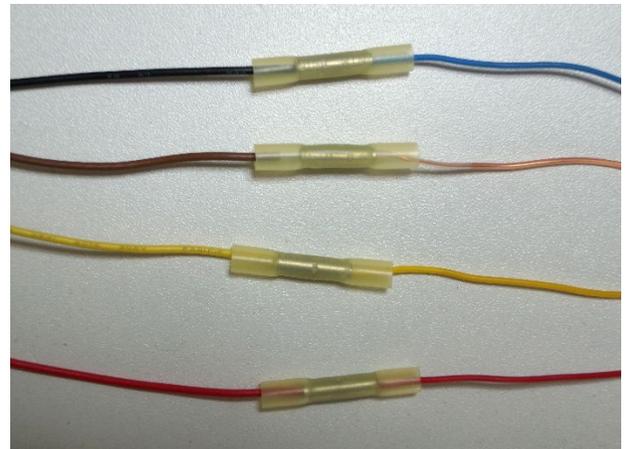
- I. Lüfterkabel durch das Loch in der Basis der Innenabdeckung führen.
- II. Lüfterkabel mit dem Controller-Kabel verbinden. Hierfür bspw. Quetschklemme oder Lüsterklemme verwenden.

※Unbedingt die richtige Kabelverbindung beachten. Es wird keine Haftung für Schäden aus fehlerhafter Verkabelung übernommen.



Die Klemmen sind nicht im Lieferumfang erhalten.

Lüfterkabel	Controller-Kabel
Schwarz	Blau
Braun	Klar
Gelb	Gelb
Rot	Rot



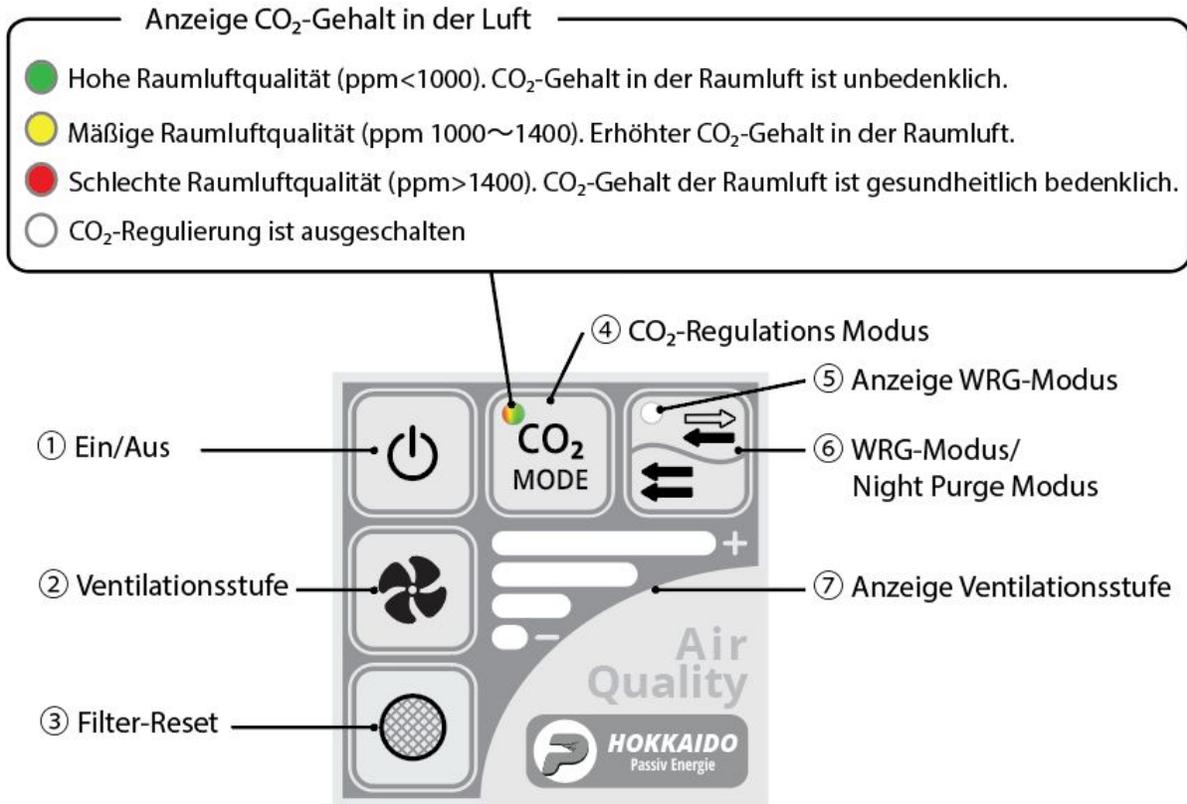
※Das gelbe Kabel wird in der aktuellen Version nicht benötigt und kann entfernt werden.

- III. Kabel und Klemmen im inneren der Basis verstauen und ggf. mit Tape befestigen.
- IV. Den Stecker des Lüfterkabels in den Lüfter einstecken.

Regler VMPX-NAQ

Funktionen des Zentralreglers VMPX-AQ

- Automatische CO₂-Regulierung
- Zu- und Abluftregulierung
- Anzeige der Filterprüfzeit
- Betriebsregelung von bis zu 8 Lüftern



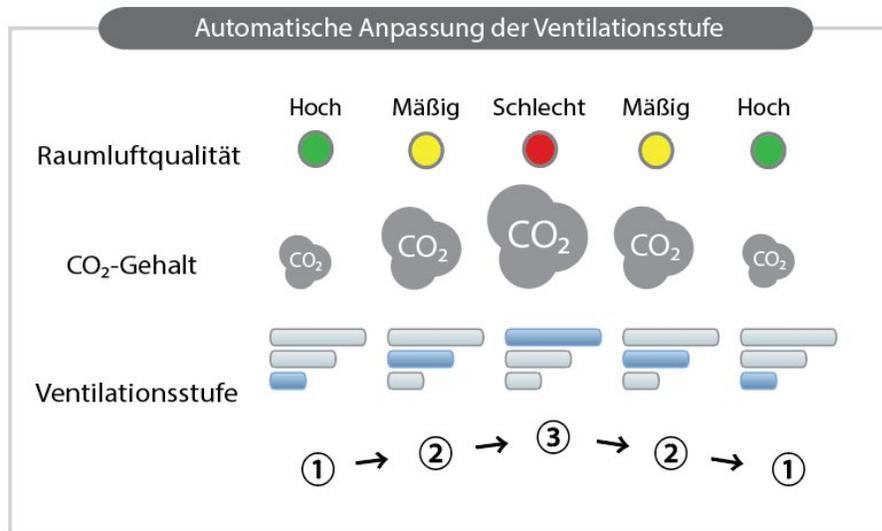
Messbereich des CO₂-Sensor 0 ~ 5000ppm (Genauigkeit: ± 50ppm oder ± 5%)

- ① Wenn Sie die Stromversorgung etwa 5 Sekunden lang gedrückt halten, schalten Sie die Lüftereinheit ein oder aus.
- ② Umschalten zwischen den 4 einstellbaren Ventilationsstufen.
- ③ Wenn die LED des Filterprüfzeichens aufleuchtet, muss der Filter überprüft werden.
Wenn der Filter nach der Inspektion ausgetauscht werden muss, ersetzen Sie den Filter.
Halten Sie nach dem Ersetzen des Filters die Taste ③ etwa 3 Sekunden lang gedrückt, um die kumulierte Zeit zurückzusetzen.
- ④ Ein- und ausschalten des CO₂-Regulierungsmodus.
- ⑤ LED leuchtet bei eingeschaltetem WRG-Modus weiss auf.
- ⑥ Umschalten zwischen Wärmetausch- und Nachtsparmodus. (Erklärung im nächsten Abschnitt)
- ⑦ Anzeige der eingestellten Ventilationsstufe.

Details zu jedem Betriebsmodus

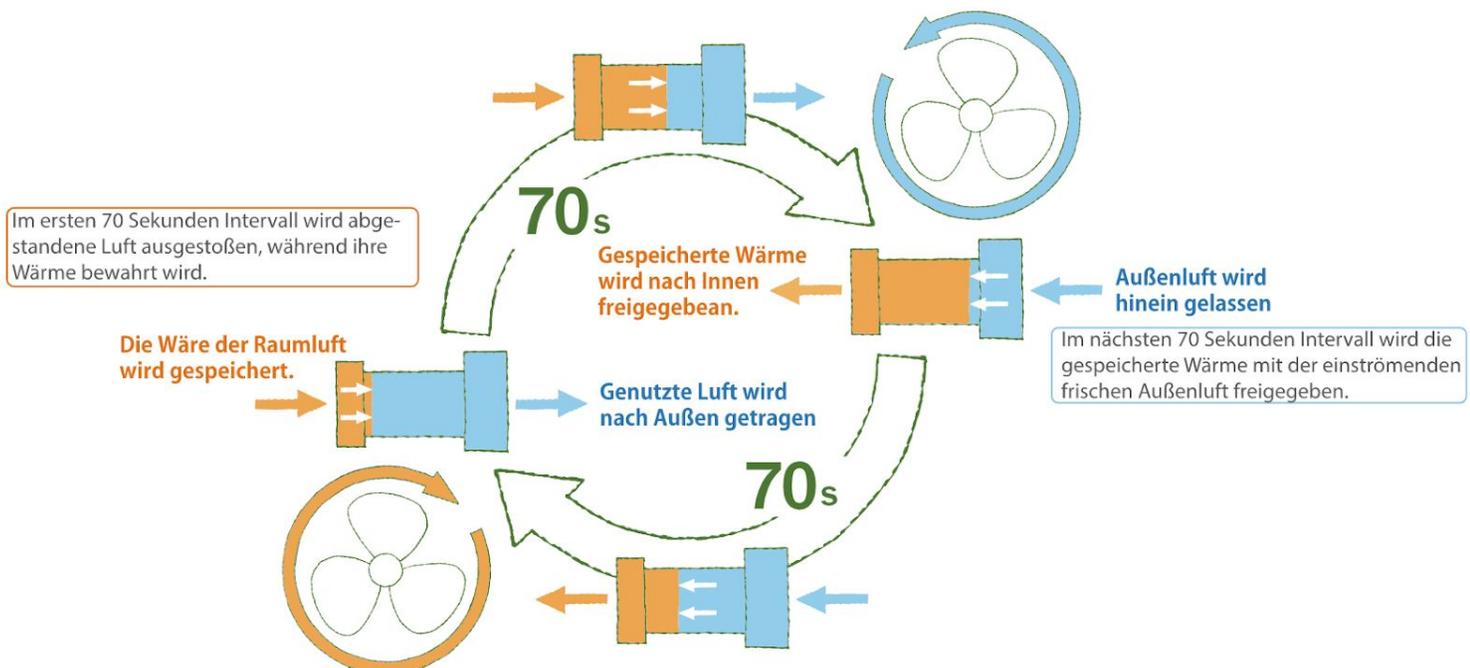
CO₂-Regulierungs Modus

Der CO₂-Sensor am Zentralregler misst den CO₂-Gehalt der Raumluft und reguliert je nach Raumluftqualität automatisch die Ventilationsstufe der Hokkaido 401 Lüftungsgeräte. Bei einer mäßigen oder schlechten Raumluftqualität schaltet der Zentralregler die Lüftungsgeräte auf eine hohe Ventilationsstufe. Durch die hohe Luftaustauschrate wird die verbrauchte Raumluft schnell durch frische Außenluft ersetzt. Somit wird die Raumluftqualität hoch gehalten. Die Qualität der Raumluft wird durch die LED am Zentralregler angezeigt.



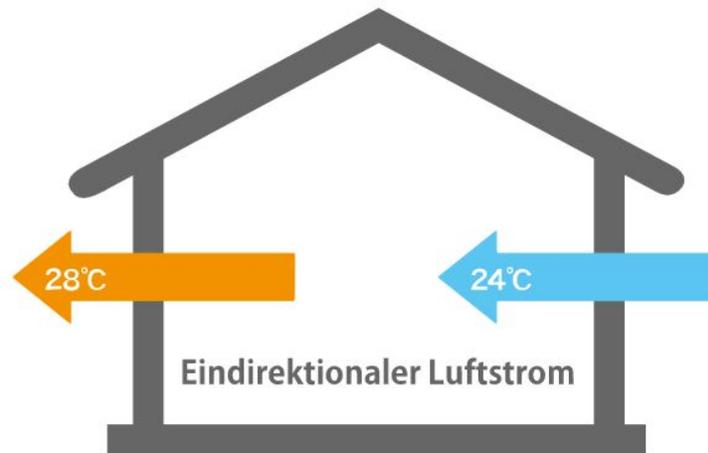
Normale Betriebsmodus (Ventilationsstufe 1 bis 4)

Der normale Betriebsmodus ist der Standardmodus, in dem bei der Lüftung ein Wärmeaustausch stattfindet. Die Lüfereinheit schaltet im Abstand von 70 Sekunden automatisch zwischen Luftzufuhr und Abluft um.



Nachtsparmodus (Ventilationsstufe 4)

Der Nachtmodus ist ein kontinuierlicher Betrieb der Luftzufuhr und -abluft mit der Hälfte der angeschlossenen Lüftereinheiten. Das automatische Umschalten von Luftzufuhr / Abluft und Wärmeaustausch alle 70 Sekunden ist in der Nacht deaktiviert. Wenn die Temperatur im Raum höher ist als die Temperatur außerhalb des Raums, kann die Wärme im Raum nach außen abgegeben und kühle Luft von außen angesaugt werden. Dieser Modus wird für Sommernächte empfohlen.



Problembehebung

1. Regler LED leuchten nicht

- A) An-/Ausschalter ca. 3~5 Sekunden lang gedrückt halten.
- B) Stromverbindung überprüfen.
- C) (Strom-)Kabelverbindung des Controllers überprüfen.

2. Lüfter dreht sich nicht

- A) Kabelverbindungen überprüfen. Überprüfen ob alle Kabel auf Controller Seite richtig Verbunden sind.
- B) Auf der Lüfter-Seite überprüfen ob die Kabel richtig in den Klemmen befestigt sind.
- C) Auf Controller-Seite überprüfen ob die Kabel richtig in den Klemmen befestigt sind.
- D) Überprüfen ob das Kabel zwischen Controller und Lüfter nicht beschädigt ist.

3. Ein einzelner Lüfter ist laut und läuft auf hoher Stufe.

- A) Das durchsichtige Kabel auf Controller-Seite überprüfen.
- B) Das durchsichtige Kabel auf Lüfter Seite überprüfen.

4. Sonstige Probleme

Bitte wenden Sie sich an die Telefonnummer oder Mailadresse auf der Rückseite der Montageanleitung. Halten Sie hierfür bitte den Namen Ihrer Bauunternehmung, Ihre Adresse, und die Art des Fehlers bereit, damit wir Ihnen effektiv helfen können.

Zu beachten bei Erstinstallation des Hokkaido 401-AQ Lüftungssystems

- **Bei Installation des PEA Wärmerückgewinnungssystem Hokkaido401 in Regionen mit extremen Minustemperaturen.** Bei Wohngebäude mit hoher Gebäudedichte kann es bei Nutzung von Abluftgeräten (z.B. Dunstabzugshauben) zu einem Unterdruck kommen. Dies kann dazu führen, dass während des Belüftungszyklus des Hokkaido 401 mehr kalte Luft eindringt und die Raumtemperatur beeinträchtigt wird.

Für Regionen mit extremen Minustemperaturen, empfehlen wir den Hokkaido 401 mit Niedrigtemperatur Spezifikation.

	Hokkaido 4
Modellnummer 1)	Hokkaido 401-AQ
WRG Faktor	Max 93%
Luftvolumen 2)	Max 80.0 m ³ /h
Lüftereinheit	GaußFan03
Energieverbrauch	Max. 1.6 W/h
Messbereich CO ₂ -Sensor	0-5000ppm
Genauigkeit CO ₂ -Sensor	± 50ppm / ± 5%
Lüftereinheit (GaußFan03)	Keramik mit Honigwabenstruktur
	Außendurchmesser 154 mm
	Länge 150 mm Mit Lüfter 235mm
Maße Einbaurohr 3)	Außendurchmesser 165 mm
	Länge 400 mm
Schallreduzierung	- 36 dB(A)

※1) Die angezeigten Buchstaben der Modellnummer beziehen sich auf den Typ der Außenhaube.

※2) Luftvolumen bezieht sich auf die Gesamtkapazität der Lüftereinheit. Da der Lüfter in Intervallen von 70 Sekunden die Richtung wechselt, liegt das effektive Luftvolumen bei ca. 40m³/h. Es handelt sich hierbei um bereinigte Werte.

※3) Abhängig von der Wanddicke ist auch ein Einbaurohr mit einer Länge von 550mm verfügbar. Auch lässt sich das Rohr zuschneiden um es der Wanddicke anzupassen.

Installationsanleitung Zentralregler VMPX-AQ
Montageanleitung Version : Dezember 2020



PASSIV ENERGIE
AUSTRIA

Passiv Energie Austria GmbH
Siezenheimerstr. 35
5020 Salzburg
Tel: 0662-2345-29069
www.passiv-energie.at
Mail: office@passiv-energie.at