



**PASSIV ENERGIE**

# Dezentrales Wärmerückgewinnungssystem 「Hokkaido 401」

---

**Zentralregler  
VMPX-EO**

---



# Installationsanleitung

Version Januar 2022  
Versions No.: SK0101-A96010-010-04a7a

| <b>Inhaltsverzeichnis</b>        |                                                                                                                                                                                                                 |    |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Sicherheitshinweise              |                                                                                                                                                                                                                 | 02 |
| Lieferumfang                     |                                                                                                                                                                                                                 | 03 |
| ① Montage                        | Anschlussschema des VMPX-EO                                                                                                                                                                                     | 04 |
| ② Montage                        | Anschluss des Bedienpanels                                                                                                                                                                                      | 05 |
| ③ Montage                        | Einbaudose                                                                                                                                                                                                      | 07 |
| ④ Montage                        | Regler mit Hokkaido 401 verbinden                                                                                                                                                                               | 08 |
| Funktionsbeschreibung            | Regler VMPX-EO                                                                                                                                                                                                  | 09 |
| Betriebsmodus                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normale Betriebsmodus</li> <li>• Nachtsparmodus</li> <li>• Schlafmodus</li> </ul>                                                                                      | 10 |
| EnOcean-Schalter                 | Verbindung mit externen Schalter                                                                                                                                                                                | 12 |
| Problembehebung                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroller LED leuchten nicht</li> <li>• Lüfter dreht sich nicht</li> <li>• Lüfter laufen auf zu hoher Geschwindigkeit/zu laut</li> <li>• Sonstige Probleme</li> </ul> | 13 |
| Zu beachten bei Erstinstallation | <ul style="list-style-type: none"> <li>• In Regionen mit extremen Minustemperaturen</li> <li>• Daten Hokkaido 401</li> </ul>                                                                                    | 14 |
| Typenschild                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anbringungsort Typenschild</li> </ul>                                                                                                                                  | 15 |



## 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 Passiv GmbH 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.

## Lieferumfang

|                                          |
|------------------------------------------|
| Regler VMPX-EO<br>SK0101-B20002-050-0002 |
| Mean Well Vorschaltgerät                 |
| Einbaudose<br>SK0101-B20002-110-0002     |

### Bei Bedarf

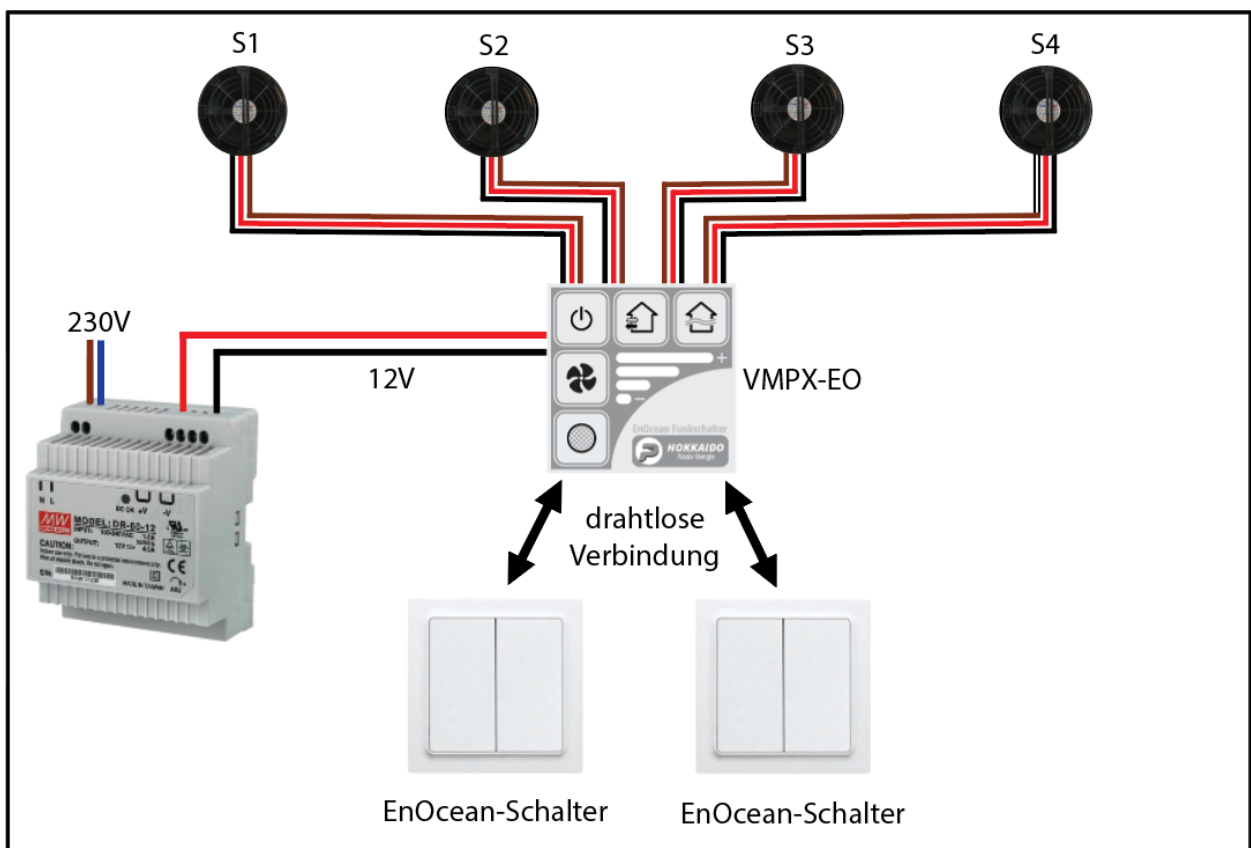
|                                                                    |                               |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| •Kabel VMTF 4x0,5 sollte Bauseits bereitgestellt werden            |                               |
| •Schraube für Gipsplatten(25 mm)<br>※4 Schrauben pro Lüftereinheit | •Dichtungsband                |
| •Silikon                                                           | •Verbindungsklemmen für Kabel |

# ① Montage: Anschlussschema des VMPX-EO

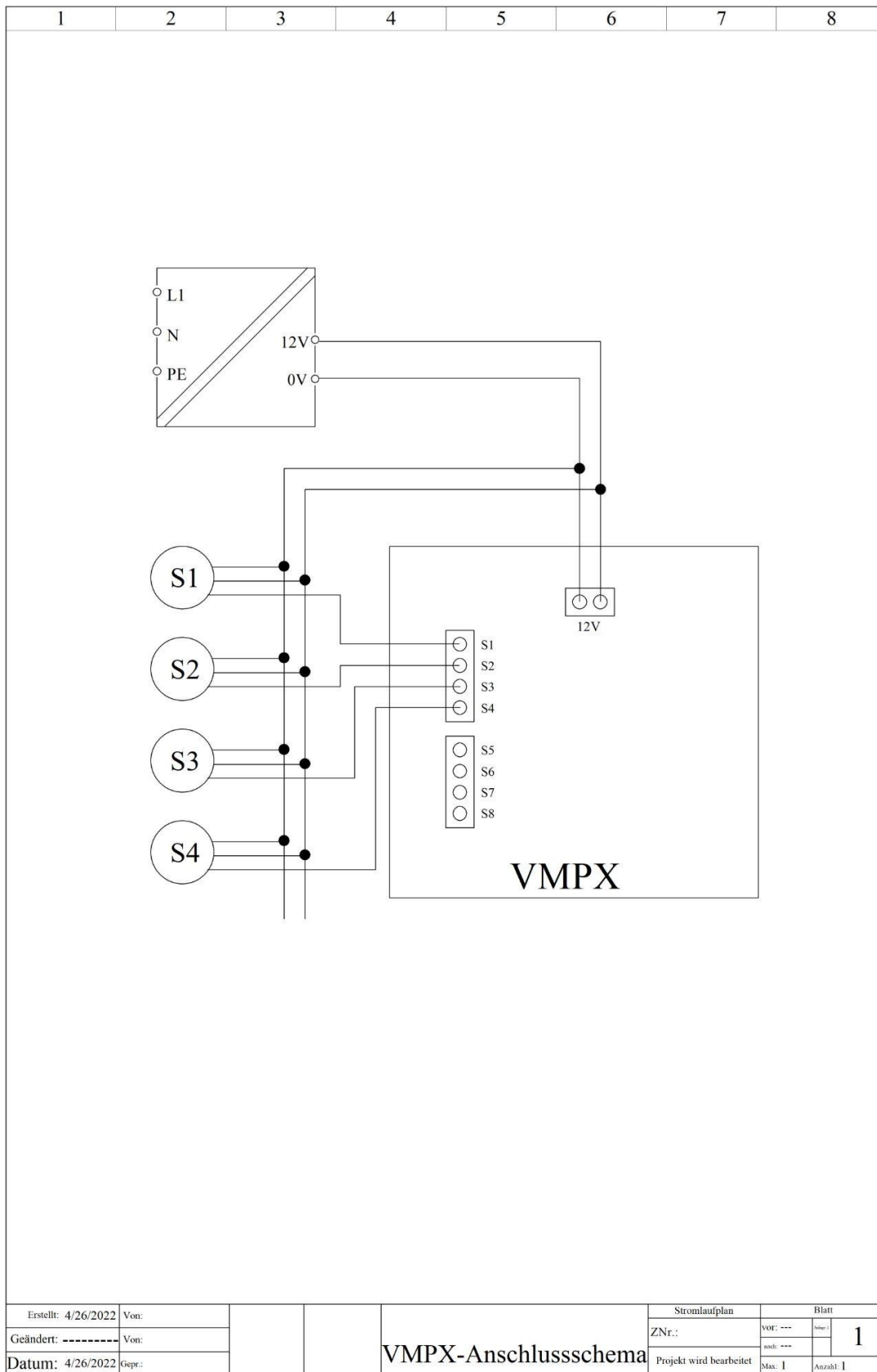
⚠ Vor der Installation zwingend lesen!

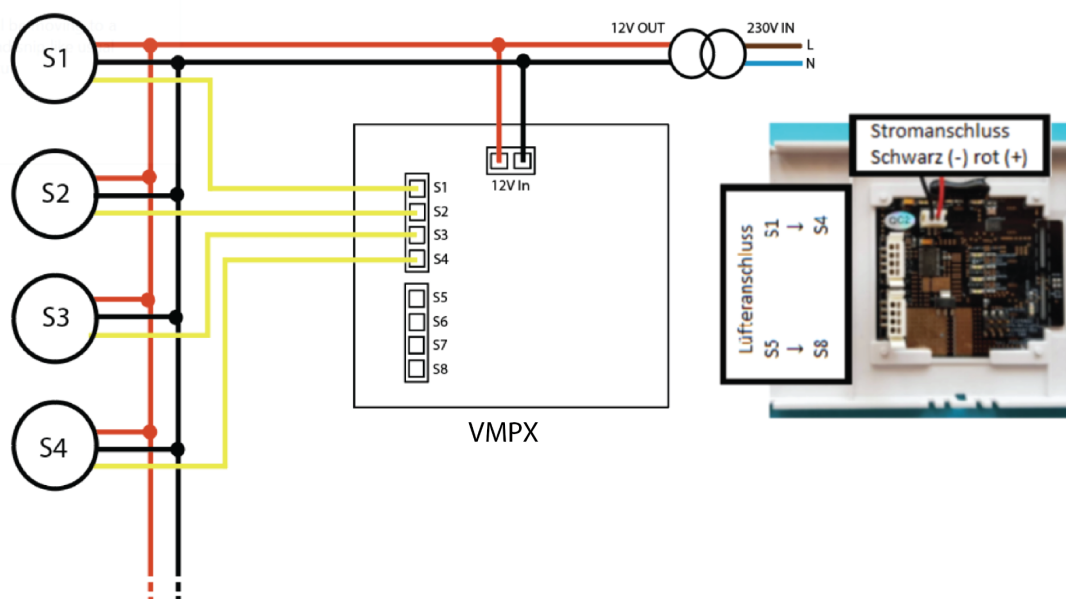
Der Regler ist für eine Installation an folgenden Orten **nicht** geeignet:

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



## ② Montage: Anschluss des Bedienpanels





- ① Die roten Drähte der Lüfterkabel S1-S4 mit einer Klemme verbinden.
- ② Die Klemme mit dem roten Draht des Vorschaltgerätes verbinden.
- ③ Den roten Draht des im Set inbegriffenen Steckers ebenfalls in die Klemme einführen. Die roten Drähte von Schritt ①~③ miteinander klemmen.
- ④ Die blauen Drähte der Lüfterkabel S1-S4 mit einer Klemme verbinden.
- ⑤ Den schwarzen Draht des Vorschaltgerätes in die selbe Klemme einführen.
- ⑥ Den schwarzen Draht des im Set inbegriffenen Steckers ebenfalls in die Klemme einführen.
- ⑦ Die Drähte von Schritt ④~⑥ miteinander klemmen
- 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.**

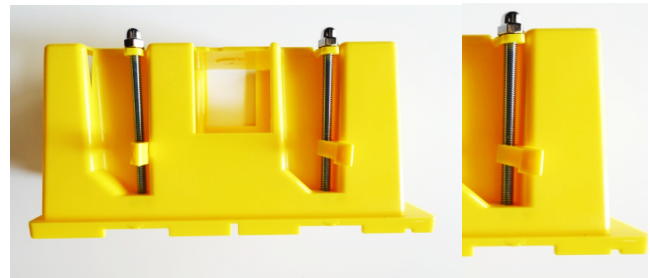
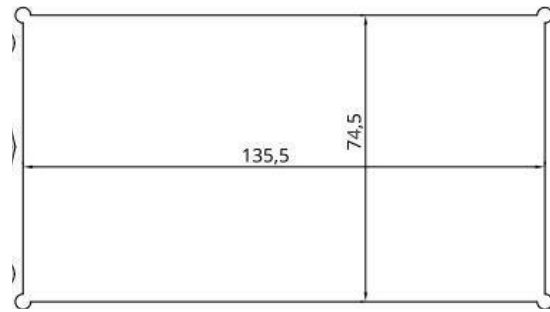
### Vorbereitungen

- 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.

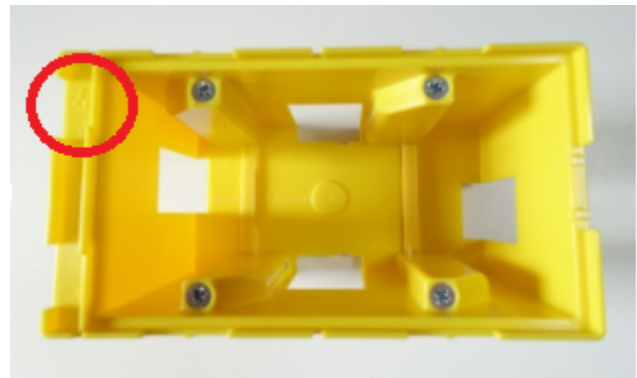
\* Bitte beachten sie den Anschluss des Lüftungsventilators „Gaussfan®“ auf Seite 8.

### ③ Montage: Einbaudose

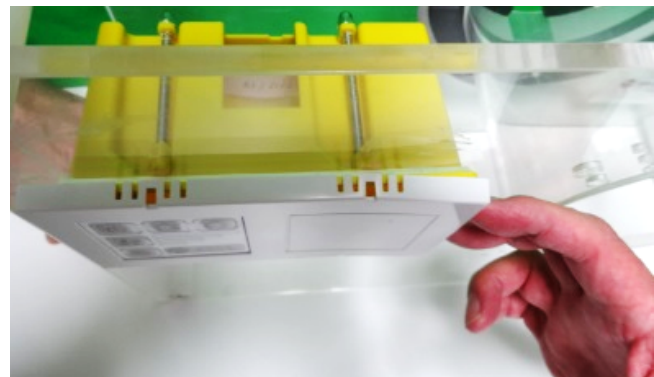
1. Drücken Sie die Rückseite der Einbaudose gegen die Gipsplatte und markieren Sie die Gipsplatte an zwei Stellen mit den Vorsprüngen. Oberste Abbildung
2. Abmessung des Ausschnittes der Gipskartonplatte (Innenabmessung der rechten Abbildung) 137 mm x 74 mm
3. Drehen Sie die rechts zu sehenden Schrauben 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.





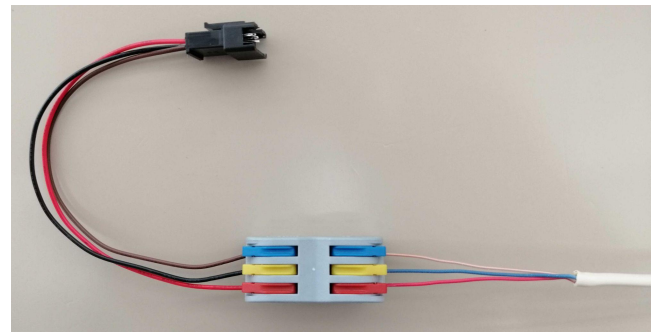
## ④ Montage: Regler mit dem Hokkaido 401 verbinden



- I. Lüfterkabel durch das Loch in der Basis der Innenabdeckung führen.
- II. Lüfterkabel mit dem Controller-Kabel verbinden. Hierfür benutzen sie bitte die mitgelieferten Klemmen.

※Unbedingt die richtige Kabelverbindung beachten. Es wird keine Haftung für Schäden aus fehlerhafter Verkabelung übernommen. Das Kabel ist selbst zu beschaffen. Die Farben der Adern können variieren.

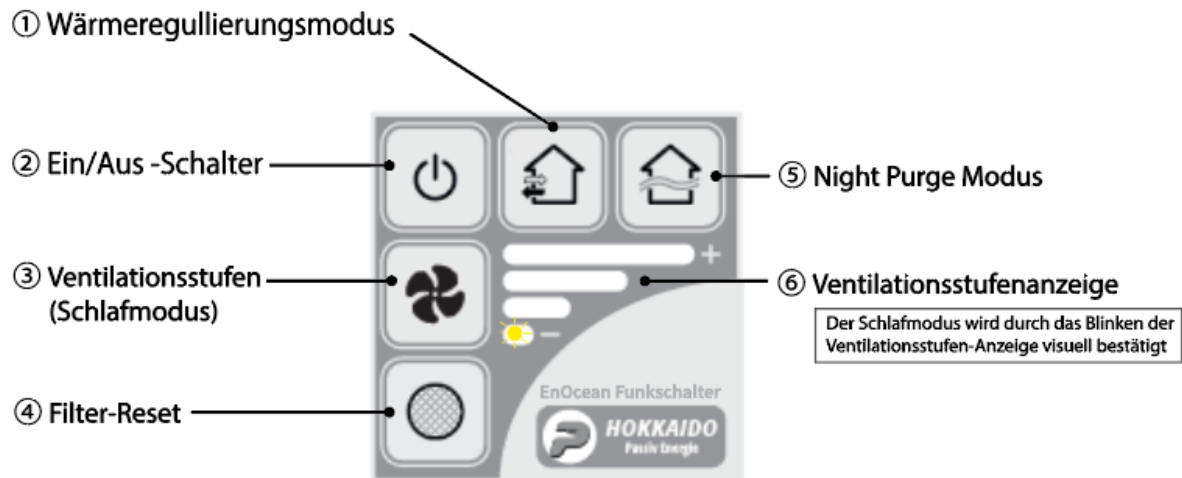
| Lüfterkabel | Kontroller Kabel |
|-------------|------------------|
| Braun       | Klar             |
| Schwarz     | Blau             |
| Rot         | Rot              |



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

# Funktionsbeschreibung:

## Regler VMPX-EO

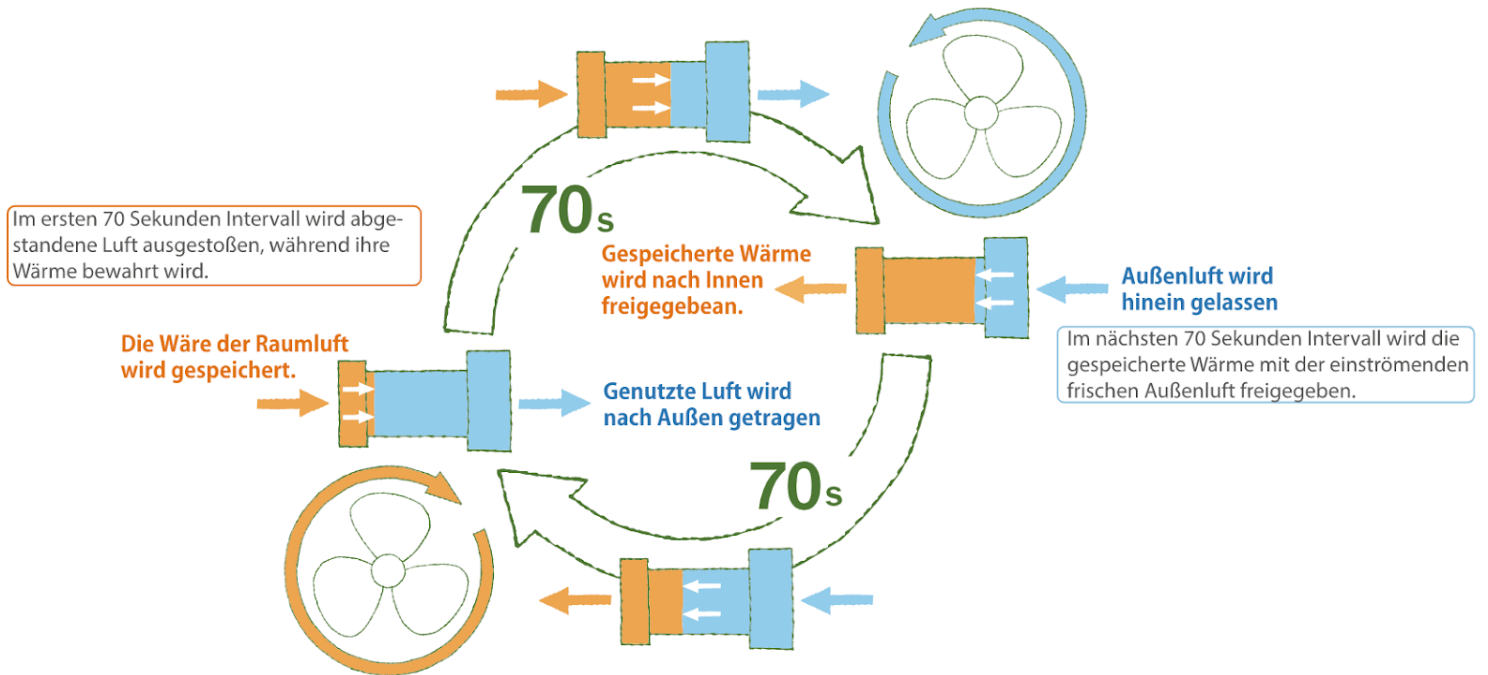


- ① Umschalten in den Wärme-Rückgewinnungs-Modus
- ② Wenn Sie die Stromversorgung etwa 5 Sekunden lang gedrückt halten, schalten Sie die Lüftereinheit ein oder aus
- ③ Umschalten zwischen den 4 einstellbaren Ventilationsstufen
- ④ Wenn die LED des Filterprüfzeichens aufleuchtet, muss der Filter überprüft 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.
- ⑤ Umschalten Nachtsparmodus
- ⑥ Anzeige der eingestellten Ventilationsstufe

## Details zu jedem Betriebsmodus

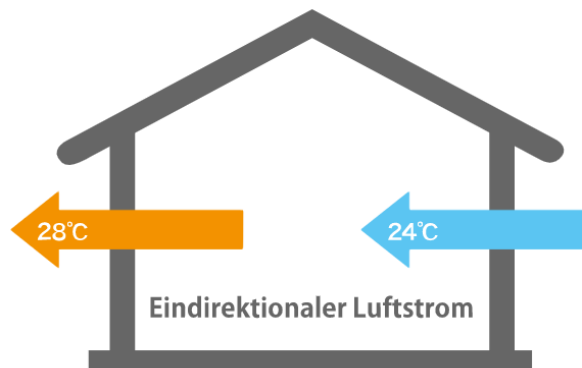
### Normale Betriebsmodus (Ventilationsstufe 1 bis 4)

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

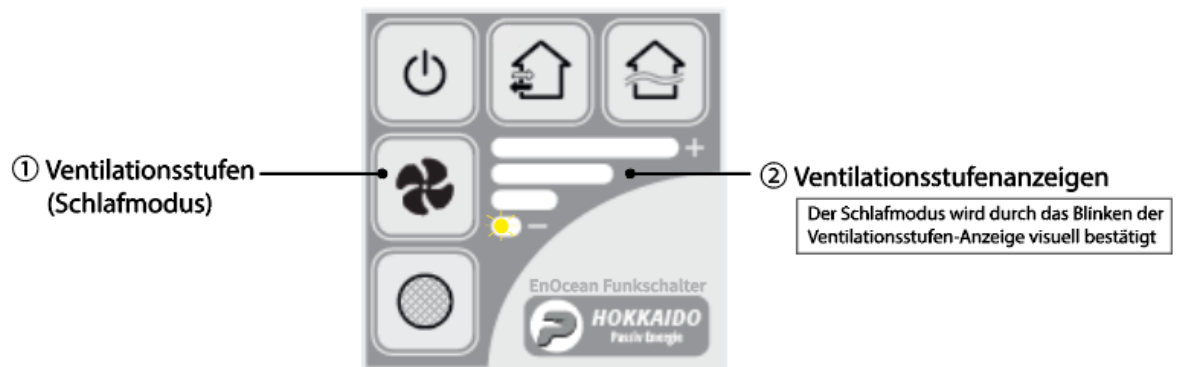


### Nachtsparmodus (Ventilationsstufe 4)

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.



## Schlafmodus

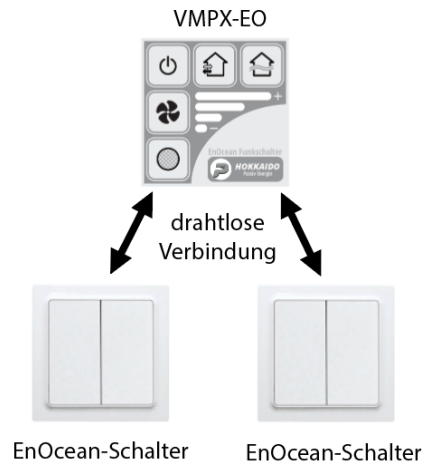


Wenn die Taste für die Einstellung der Ventilationsstufe ① länger als 2 Sekunden gedrückt wird, wird der Lüfter im Schlafzimmer (S-1) für 2 Stunden ausgeschaltet und nach 2 Stunden automatisch wieder gestartet. Die anderen Ventilatoren können wie gewohnt betrieben werden.

Der Schlafmodus wird durch das Blinken der Ventilationsstufen-Anzeige ② visuell bestätigt.

Wenn Sie den Schlafmodus beenden möchten, drücken Sie die Taste für die Einstellung der Ventilationsstufe ① erneut 2 Sekunden lang.

# Verbindung mit externen EnOcean-Schalter

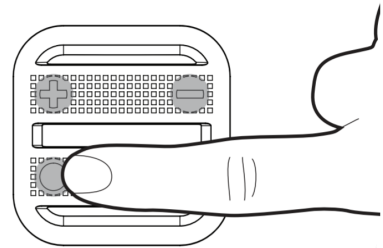


Der Controller VMPX-EO kann mit bis zu 8 externen EnOcean-Schaltern verbunden werden.

1. Drücken Sie beim VMPX-EO und bei dem zu verbindenden EnOcean-Schalter gleichzeitig die Tasten welche miteinander gekoppelt werden sollen.
2. Um die Einstellungen zurückzusetzen, drücken Sie beim VMPX-EO die Ein/Aus- und die Ventilationsstufentaste gleichzeitig für länger als 2 Sekunden.
3. Um es mit einem Nodon-2-6-01 Schalter zu verbinden, pressen sie "+", "-", "●", "○" in dieser Reihenfolge.

Nodon CRC-2-6-01 Funktionen:

- |     |                           |
|-----|---------------------------|
| "+" | Ventilationsstufe erhöhen |
| "-" | Ventilationsstufe senken  |
| "●" | Wärmeregulierungsmodus    |
| "○" | Night Purge Modus         |



# 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 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. Lüfter laufen auf zu hoher Geschwindigkeit / zu laut

- 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

## 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 mehr kalte Luft eindringt und die Raumtemperatur beeinträchtigt wird.

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

|                            | Hokkaido 401                     |
|----------------------------|----------------------------------|
| Modellnummer               | Hokkaido 401                     |
| WRG Faktor                 | Max 95%                          |
| Luftvolumen 1)             | Max 70.0 m³/h                    |
| Lüftereinheit              | GaußFan03                        |
| Energieverbrauch           | Max. 1.6 W/h                     |
| Messbereich CO2-Sensor     | 0-5000ppm                        |
| Genauigkeit CO2-Sensor     | ± 50ppm / ± 5%                   |
| Lüftereinheit (GaußFan03)  | Keramik mit Honigwabenstruktur   |
|                            | Außendurchmesser 154 mm          |
|                            | Länge 150 mm<br>Mit Lüfter 235mm |
| Maße Einbaurohr 2)         | Außendurchmesser 165 mm          |
|                            | Länge 500 mm                     |
| Schallleistungspegel (LWA) | 28,4 dB                          |







※1) 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.

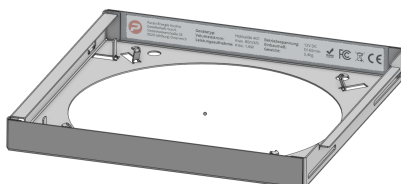
※2) Abhängig von der Wanddicke ist auch ein Einbaurohr mit einer Länge von 550 mm verfügbar. Auch lässt sich das Rohr zuschneiden um es der Wanddicke anzupassen.

## ⑤ Typenschild

Das Typenschild ist auf der Grundplatte der Innenabdeckung angebracht (siehe Abb. unten)

Beispiel Typenschild

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Passiv Energie Austria GmbH</b><br>Siezenheimerstraße 35<br>5020 Salzburg, Österreich | <b>Gerätetyp:</b> Hokkaido 401<br><b>Volumenstrom:</b> max. 70m <sup>3</sup> /h<br><b>Betriebsspannung:</b> 12V <br><b>Stromaufnahme(12V):</b> 0,65A | <b>Einbaumaß:</b> D165mm<br><b>Gewicht:</b> 5,4kg<br><b>Achtung!</b><br>Betrieb nur mit geeignetem Regler! |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





Installationsanleitung Zentralregler VMPX-EO  
Installationsanleitung Version: Januar 2022



**PASSIV ENERGIE**

Passiv Energie Austria GmbH  
Siezenheimerstr. 35  
5020 Salzburg  
Österreich  
Te.l: 0662-2345-29069  
[www.passiv-energie.at](http://www.passiv-energie.at)  
Mail: [office@passiv-energie.at](mailto:office@passiv-energie.at)

Passiv Energie GmbH  
Unsöldstraße 2  
80538 München  
Deutschland  
Tel.: Telefon: +49 894892 9906  
E-Mail: [office@passiv-energie.gmbh](mailto:office@passiv-energie.gmbh)