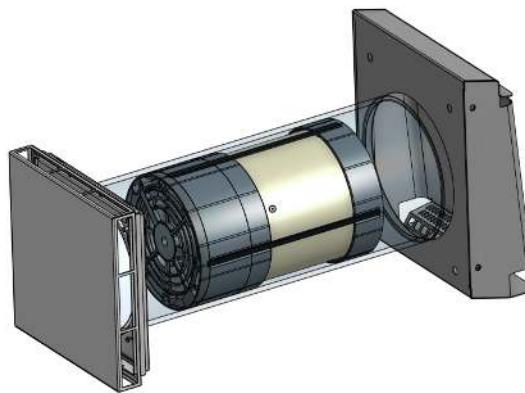




PASSIV ENERGIE

Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung

Hokkaido 401-AQ



Zentralregler VMPX-NAQ / GaußFan03®

Bedienungsanleitung

Version März 2024

Versions No.: HK0101-A96010-010-04a7a

WICHTIG: Bewahren Sie die Bedienungsanleitung so auf, dass Sie sie bei Bedarf immer zur Hand haben

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitsvorschriften.....	1
Hokkaido 401 im Überblick.....	2
Bestandteile des Hokkaido 401.....	3
1.1 Aufbau des Hokkaido 401.....	4
1.2 Aufbau des Lüftungsgeräts.....	4
1.3 GaußFan03.....	5
1.4 Filtertypen.....	6
Funktionen.....	7
2.1 Zentralregler VMPX-AQ.....	7
2.2 Details zu jedem Betriebsmodus.....	8
2.3 Einschlaf-Funktion.....	9
Wartung und Reinigung.....	10
3.1 Reinigung der Lüftereinheit und des Wärmespeichers.....	10
3.2 Wiedermontage der Lüftereinheit.....	10
Technische Daten.....	11
Fehlerbehebung.....	12
Typenschild.....	13
Kontakt.....	14



Sicherheitsvorschriften

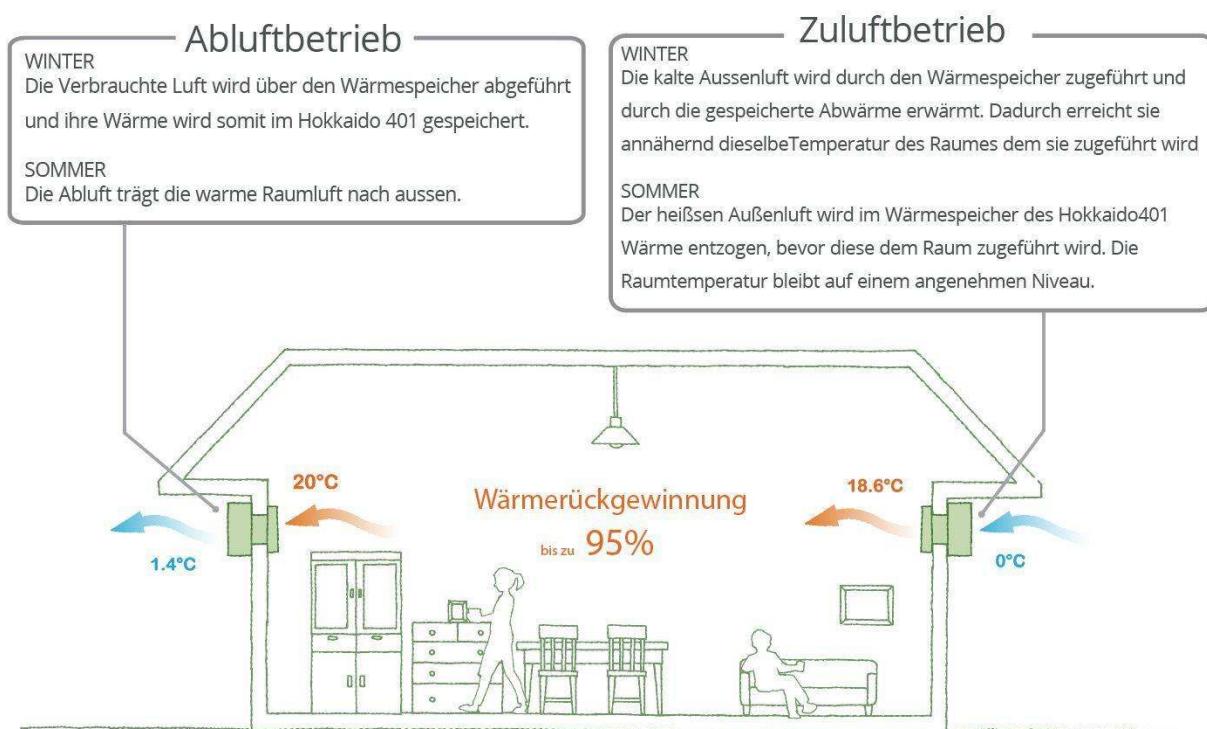
- Diese Betriebsanleitung vor der Montage und jeglichen Arbeiten am Gerät aufmerksam durchlesen!
Die Warnungen in der Betriebsanleitung sind ernst zu nehmen, da diese wesentliche Sicherheitshinweise enthalten.
- Eine falsche Verwendung kann zu Fehlfunktionen des Gerätes oder zu Verletzungen führen.
- Spritzen Sie kein Wasser auf die Steuerung (den Kontroller). Ein Kurzschluss oder ein elektrischer Schlag kann einen Brand verursachen.
- Benutzen Sie nur geeignetes Werkzeug. Ansonsten kann dies zu Fehlfunktionen oder Verletzungen des Lüfters und der Steuerung führen.
- Schalten Sie das Produkt aus, bevor Sie es reinigen.
Ansonsten kann dies zu Fehlfunktionen oder Beschädigungen am Lüftungsgerät und der Steuerung führen.
- Verwenden Sie immer 220 V als Hauptstromquelle.
(Kompatible Spannung: 90 V bis 240 V; 50 Hz bis 60 Hz.)
- Bei Störungen / Anomalien (ungewöhnliche Geräusche, brennender Geruch usw.) den Betrieb einstellen und den Leistungsschalter fallen lassen.
- Stellen Sie sicher, dass sich die Ansaugluft in einer Position befindet, in der kein Abgas wie Verbrennungsgas angesaugt wird. Dies kann ansonsten zu einem Sauerstoffmangel führen.

Hokkaido 401 im Überblick

1.1 Das wärmerückgewinnende Lüftungssystem Hokkaido

Das Ventilationssystem Hokkaido ist ein hocheffizientes Lüftungssystem mit einer Wärmerückgewinnung von bis zu 95%. Durch den Einbau des Hokkaido 401 Lüftungssystems wird Ihr Zuhause stets mit frischer Luft versorgt und minimiert dabei den Wärmeverlust. Das dezentrale System kommt ganz ohne aufwendige Verrohrung aus. Ein zentraler Regler verwaltet bis zu acht Lüftungsgeräte gleichzeitig.

Das Lüftungssystem wurde so konzipiert, um eine einfache Instandhaltung zu ermöglichen. Alle Systemkomponenten können problemlos gewartet werden. So kann die Effizienz des Hokkaido 401 stets hoch gehalten werden.



24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr

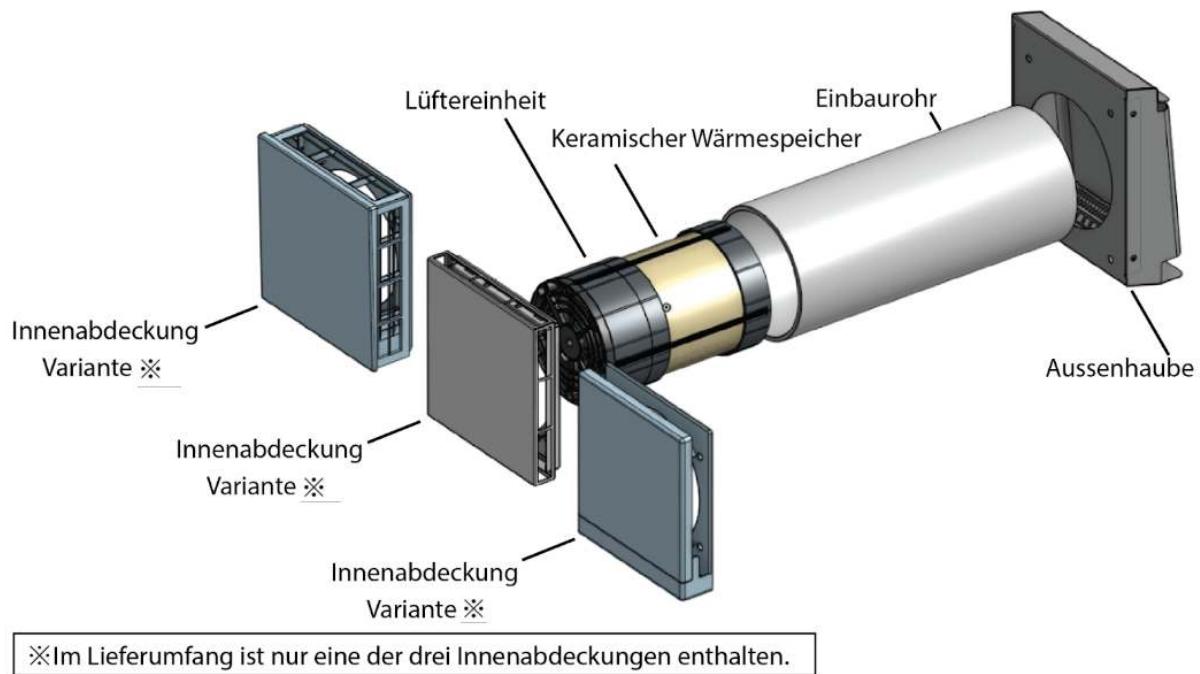
Der Hokkaido 401, der rund um die Uhr in Betrieb ist, kann mehr als das 40-fache der vom Lüftungsgerät jährlich verbrauchten Energie zurückgewinnen. Durch die Installation des wärmerückgewinnenden Lüftungssystem Hokkaido 401 kann die Effizienz der Klimaanlage und der Heizung verbessert und der Energieverbrauch somit gesenkt werden. Dadurch können Stromkosten eingespart werden.

Einfacher Aufbau

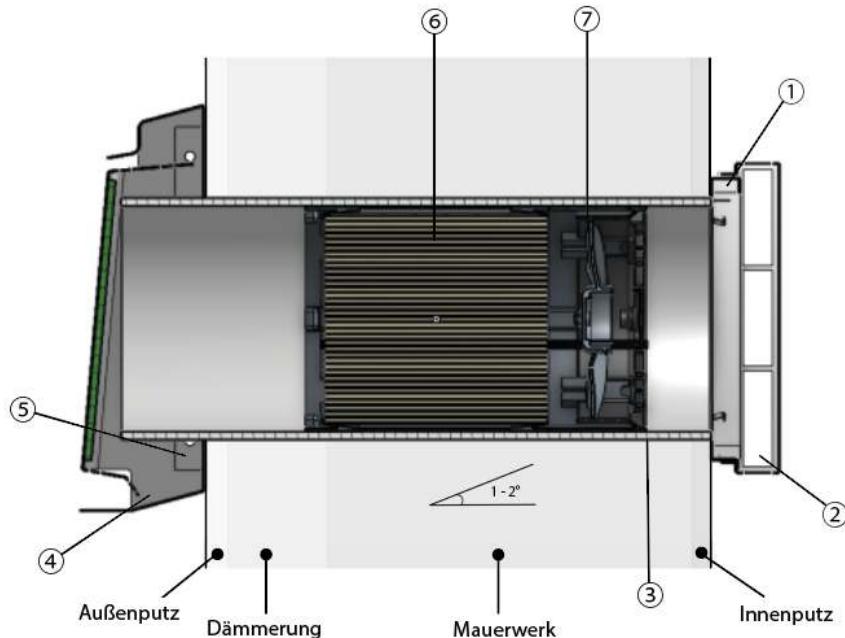
Die Innenabdeckung, der Filter sowie auch die Lüftereinheit des Hokkaido 401 können ohne Werkzeug entfernt werden. Die Innenabdeckung ist magnetisch befestigt und kann somit von Hand entfernt und wieder montiert werden. Die Lüftereinheit kann, nach dem Trennen der Steckverbindung, einfach an der Halterung aus dem Einbaurohr herausgezogen und danach gereinigt werden.

Bestandteile des Hokkaido 401

1.1 Aufbau des Hokkaido 401



1.2 Aufbau des Lüftungsgeräts

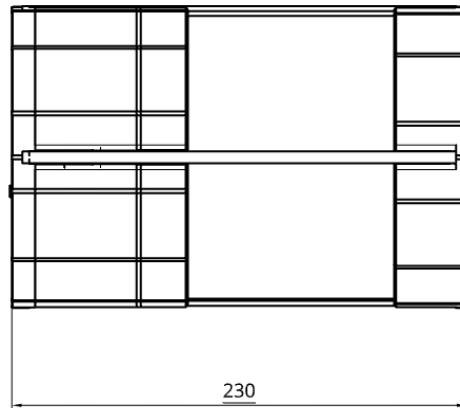
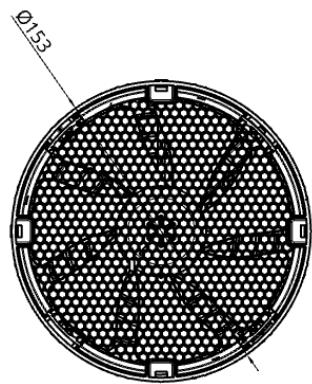


- ① Grundplatte Innenblende
- ② Abdeckung Innenblende
- ③ Wandeinbauhülse

- ⑤ Grundplatte Außenhaube
- ⑥ Wärmespeicher
- ⑦ Reversier-Lüfter

1.3 GaußFan03

(Lüftereinheit mit Wärmerückgewinnung)



GaußFan03 Daten

Energieverbrauch	ca. 1.6 W/h
Relativer Stromverbrauch	0.04 W/m ³ h

1.4 Filtertypen



Standard Staubfilter

Für alltägliche Anforderungen. Filtert Staub und Schmutz aus der Luft.

Der Staubfilter des Hokkaido 401 besteht aus einem Nylongewebe.

Der Filter kann mit einem Staubsauger von groben Schmutz befreit werden oder mit Wasser ausgespült werden. Es wird empfohlen, den Filter beim Aufleuchten der Filteranzeige am Regler zu ersetzen.



Feinstaubfilter 2.5 Micrometer

Bei Pollenallergien o.Ä. Der Feinstaubfilter ist nicht waschbar und sollte nach der Pollensaison ausgetauscht werden.



Enzymfilter

Luftfilter sammeln nicht nur Staub und Schmutz in der Luft, sondern auch Mikroorganismen wie Schimmel und Viren. Herkömmliche Filter können die angesammelten Mikroorganismen nicht abtöten, so dass die Gefahr besteht, dass Schimmel und Bakterien, die im Filter überlebt und sich vermehrt haben, außerhalb des Filters freigesetzt werden.

Der Filter des Hokkaido 401-AQ verwendet Enzyme zur Inaktivierung von Bakterien und anderen Organismen, um Kreuzkontaminationen zu verhindern.

Der Enzymfilter ist waschbar, es wird jedoch empfohlen, den Filter alle 6-9 Monate durch einen Neuen zu ersetzen.

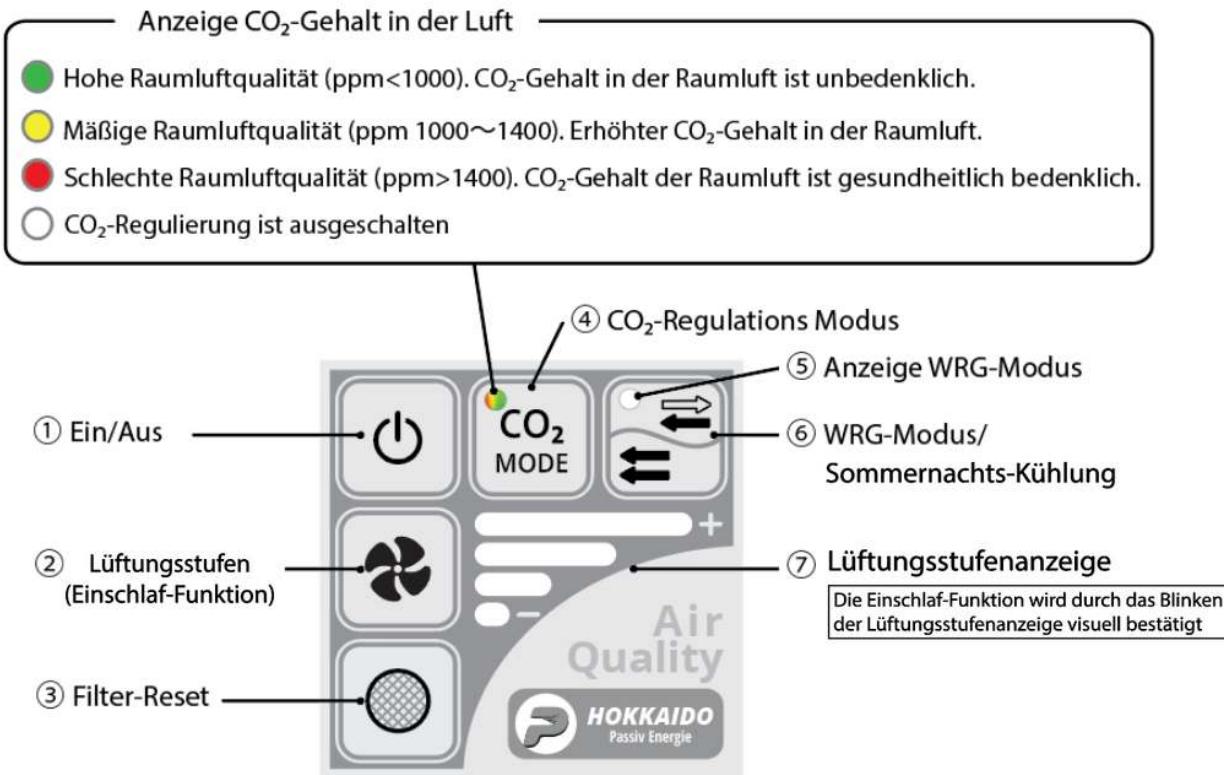


Aktivkohlefilter

Aktivkohlefilter filtert mehr Schmutzpartikel und Gerüche als der Standard Staubfilter. Außerdem werden zusätzlich Schadstoffe wie Ozon und Stickoxid gefiltert.

Funktionen

2.1 Zentralregler VMPX-AQ



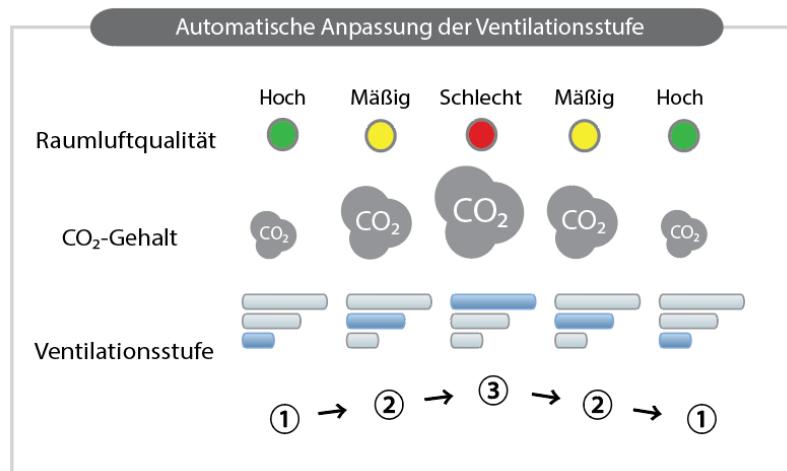
Messbereich des CO₂-Sensor 0 ~ 5000ppm (Genauigkeit:± 50ppm oder ± 5%)

①	5 Sekunden drücken um Lüftereinheit Ein- oder Auszuschalten
②	Umschalten zwischen den 4 einstellbaren Lüftungsstufen
③	Wenn die LED des Filterprüfzeichens aufleuchtet, muss der Filter überprüft werden. Nach Ersetzen des Filter die Lüftungsstufen-Taste 3 Sekunden halten. → Kumulierte Zeit ist zurückgesetzt.
④	Ein- und Ausschalten des CO ₂ -Regulierungsmodus
⑤	ED leuchtet bei eingeschaltetem WRG-Modus weiß auf
⑥	Zwischen Wärmerückgewinnung und Sommernachts-Kühlung umschalten
⑦	Anzeige der eingestellten Lüftungsstufe

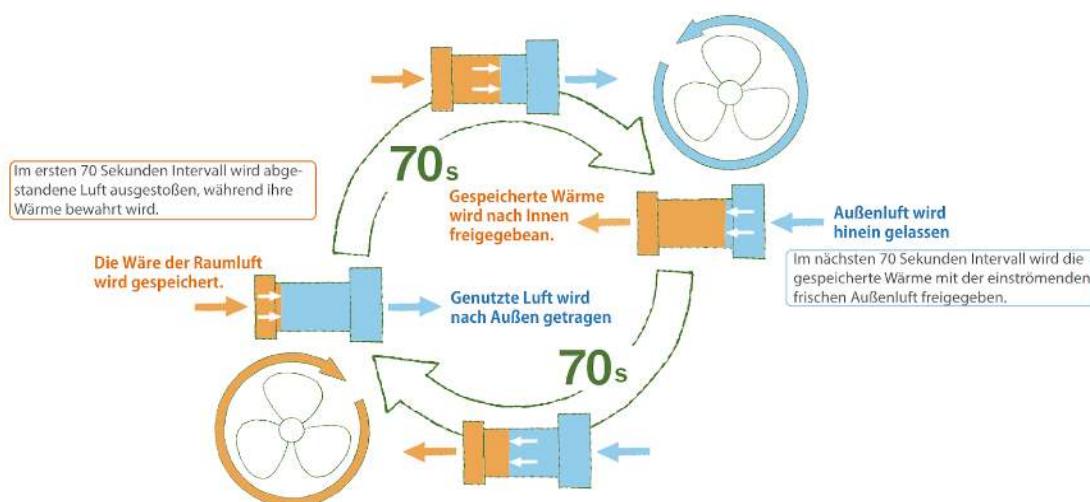
2.2 Details zu jedem Betriebsmodus

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 Lüftungsstufe. Dabei bildet Stufe 3 die maximale Stufe der automatischen Regulierung. Durch die hohe Luftaustauschrate wird die verbrauchte Raumluft durch frische Außenluft ersetzt. Somit wird die Raumluftqualität hoch gehalten. Die Qualität der Raumluft wird durch die LED am Zentralregler angezeigt.



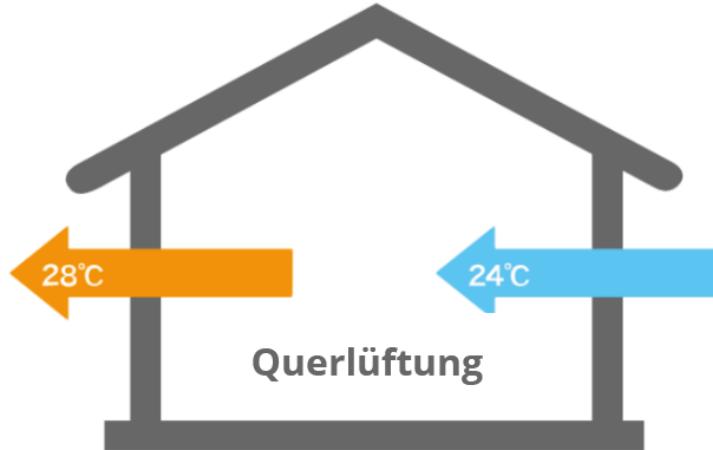
Wärmerückgewinnung (Ventilationsstufe 1 bis 4)



Bei der Lüftung wird bis zu 95% der Wärme aus der Abluft zurückgewonnen und damit die Zuluft erwärmt. Die Lüftereinheiten schaltet regelmäßig zwischen Zu- und Abluft um.

Sommernachts-Kühlung

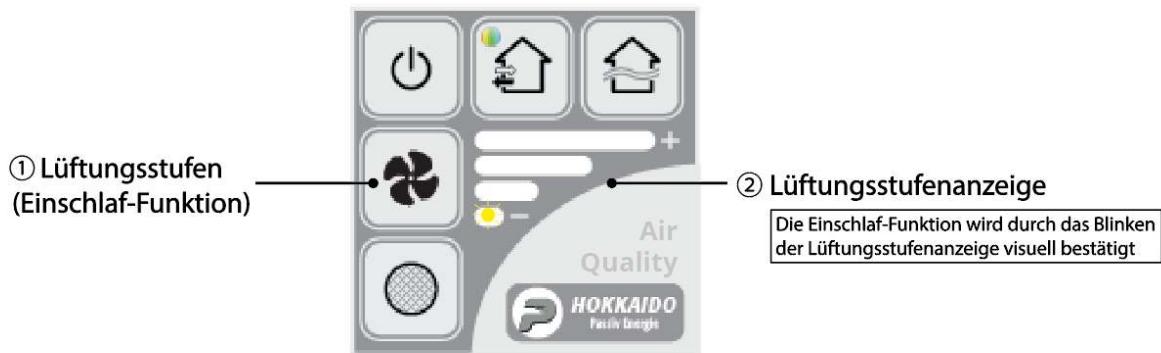
Bei dieser Funktion wird die Wärmerückgewinnung deaktiviert (Kein Umschalten von Zu- und Abluft). Die Wärme im Raum wird nach außen abgegeben, kühle Luft von außen zugeführt und es gibt eine angenehmen Kühleffekt.



2.3 Einschlaf-Funktion

Einleitung

Mit der Einschlaf-Funktion können Sie den Lüfter im Schlafzimmer (S-1) für zwei Stunden pausieren. Nach zwei Stunden schaltet sich der Lüfter S-1 automatisch wieder ein. Während der Einschlaf-Funktion können die anderen Ventilatoren wie gewohnt betrieben werden.



Einschlaf-Funktion bedienen

Lüftungsstufen-Taste 3 Sekunden drücken.
→ Lüfter (S1) schaltet sich aus und Lüftungsstufenanzeige blinkt.
Erneutes Drücken der Taste → Einschlaf-Funktion wird beendet.

Wartung und Reinigung

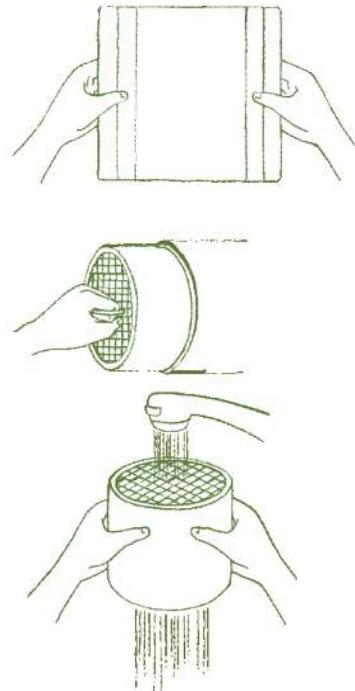
3.1 Reinigung der Lüftereinheit und des Wärmespeichers

Um die Effizienz des Hokkaido 401 hoch zu halten, reinigen Sie einmal pro Jahr die Lüftereinheit und den Wärmespeicher des Hokkaido 401.

Saugen Sie dafür den Staub an der Lüftereinheit mit dem Staubsauger ab und waschen die Lüftereinheit ganz einfach unter fließendem Wasser oder in einem Eimer bei einer **Wassertemperatur unter 40 Grad**.

Vorgehensweise:

1. Lüfter am Zentralregler ausschalten.
2. Innenabdeckung und Filter entfernen.
3. Stecker des Lüfters ziehen.
4. Am Griff die Lüftereinheit und Wärmespeicher aus dem Rohr herausziehen.
5. Lüftereinheit mit Wärmespeicher unter fließendem Wasser oder in einem mit Wasser gefüllten Eimer waschen.
 - ❖ Alternativ können Sie auch eine Spülmaschine verwenden. Achten Sie dabei auf eine Wassertemperatur unter 40 Grad.
6. Lüftereinheit + Wasserspeicherelement an einem Ort ohne direktes Sonnenlicht trocknen.
7. Innenseite des Rohrs mit einem Lappen oder dem Staubsauger reinigen.
8. Lüftereinheit in das Rohr schieben.



3.2 Wiedermontage der Lüftereinheit

Bei erneuter Installation ist die Reihenfolge umkehren:

1. Lüfter und Wasserspeicherelement in das Einbaurohr hineinschieben.
(Stellen Sie sicher, dass der Griff an der vorderseite positioniert ist)
2. Stecker einstecken.
3. Filter und Innenabdeckung montieren.
4. Lüftungsgerät einschalten.

Technische Daten

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 den Hokkaido mit Niedrigtemperatur Spezifikation.

	Hokkaido 401
Modellnummer	Hokkaido 401
WRG Faktor	Max 95%
Luftvolumen $\ddot{\times}1)$	Max 70.0 m ³ /h
Lüftereinheit	GaußFan03
Energieverbrauch	Max. 1.6 W/h
Lüftereinheit (GaußFan03)	Keramik mit Honigwabenstruktur
	Außendurchmesser 154 mm
	Länge 150 mm Mit Lüfter 235 mm
Maße Einbaurohr $\ddot{\times}2)$	Außendurchmesser 165 mm
	Länge 500 mm
Schallleistungspegel (LWA)	28,4 dB

$\ddot{\times}1)$ Luftvolumen bezieht sich auf die Gesamtkapazität der Lüftereinheit. Da der Lüfter in Intervallen von regelmäßig 70 Sekunden die Richtung wechselt, liegt das effektive Luftvolumen bei ca. 40 m³/h.

$\ddot{\times}2)$ Abhängig von der Wanddicke ist auch ein Einbaurohr mit einer Länge von 1000 mm verfügbar. Das Rohr kann gekürzt werden, um es der Wanddicke anzupassen.

Fehlerbehebung

4.1 Zentralregler funktioniert nicht. (Die Lampe leuchtet oder blinkt nicht)

- A) Halten Sie die Taste "EIN / AUS" mindestens 1 Sekunde lang gedrückt.
- B) Stellen Sie sicher, dass die Hauptstromquelle und der Leistungsschalter eingeschaltet sind.
- C) Stellen Sie sicher, dass die Hauptstromverkabelung zum Kontroller nicht unterbrochen ist.

4.2 Der Lüfter funktioniert nicht.

- A) Überprüfen Sie die Verdrahtung.
- B) Überprüfen Sie die Verkabelung und Verkabelung des Lüftersteckers.
- C) Überprüfen Sie den Anschluss / die Verkabelung des Steuerteils der Steuerung.
- D) Stellen Sie sicher, dass die Verkabelung zum Lüfter nicht unterbrochen ist.
- E) Überprüfen Sie den Verdrahtungsstatus der Steuerung.

4.3 Der Lüfter läuft mit hoher Geschwindigkeit. (Nicht kontrollierbar)

- A) Überprüfen Sie die Verkabelung des Kontrollers.

4.4 Die LED des Reglers leuchtet nicht.

- A) Der Kontroller ist ausgeschaltet. Halten Sie den Netzschalter gedrückt.

4.5 Das Problem wurde nicht behoben.

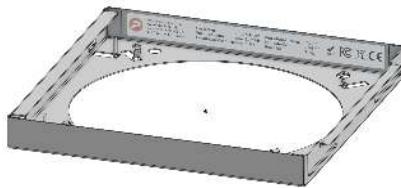
Bitte kontaktieren Sie uns über die Kontaktinformationen auf der Rückseite. Wenn Sie über den Namen der Agentur, den Namen der Baufirma, den Namen der Immobilie und etwaige Probleme sprechen können, verläuft die Antwort reibungslos.

Typenschild

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

Beispiel Typenschild

 Passiv Energie Austria Gesellschaft m.b.H. Siezenheimerstraße 35 5020 Salzburg, Österreich	Gerätetyp: Hokkaido 401 Volumenstrom: max. 80m³/h Leistungsaufnahme: max. 1,6W	Betriebsspannung: 12V DC Einbaumaß: D165mm Gewicht: 5,4kg	   
---	---	--	---



Kontakt

Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung
Hokkaido 401-AQ
Bedienungsanleitung
Version: März 2024



PASSIV ENERGIE

Passiv Energie GmbH
Aegidiplatz 1
D-83435 Bad Reichenhall
Deutschland
passiv-energie.gmbh
E-Mail: office@passiv-energie.gmbh
Tel: +49 3222 2069 062

Passiv Energie GmbH
Im Tal 5
83486 Ramsau b.Berchtesgaden
Deutschland
Tel: +49 3222 2069 062
www.passiv-energie.gmbh
E-Mail: office@passiv-energie.gmbh