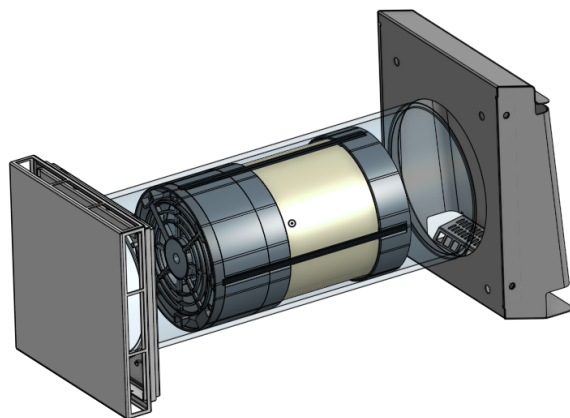




PASSIV ENERGIE

Dezentrales
Wärmerückgewinnungssystem
「Hokkaido401」



SKH150se Serie
Lüftungsgerät

Installationsanleitung

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

Inhaltsverzeichnis		
Sicherheitshinweise		02
Lieferumfang		03
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> • Außenhaube • Innenblende • Wandeinbauhülse 	04
Aufbau	<ul style="list-style-type: none"> • Hokkaido 401 • Lüftungsgerät 	05
GaußFan03	<ul style="list-style-type: none"> • Daten 	06
Filtertypen	<ul style="list-style-type: none"> • Standard Staubfilter • Feinstaubfilter 2.5 Micrometer • Enzymfilter 	07
① Montage	<ul style="list-style-type: none"> • Positionierung des Bohrloches für das VU Einbaurohr • Wandöffnung erstellen - Kernbohrung 	08
② Montage	<ul style="list-style-type: none"> • Wandeinbauhülse 	09
③ Montage	<ul style="list-style-type: none"> • Anbringung der Brandschutzklappen 	10
④ Montage	<ul style="list-style-type: none"> • Außenhaube 	11
⑤ Montage	<ul style="list-style-type: none"> • Bei Einbau im Keller 	12
⑥ Montage	<ul style="list-style-type: none"> • VMPX-N Controller • Regler mit Controller verbinden 	13
Problembehebung	<ul style="list-style-type: none"> • Controller LED leuchten nicht • Lüfter dreht sich nicht • Lüfter laufen auf zu hoher Geschwindigkeit/zu laut • Sonstige Probleme 	14
Zu beachten bei Erstinstallation	<ul style="list-style-type: none"> • In Regionen mit extremen Minustemperaturen • Daten Hokkaido 401 	15
Typenschild	<ul style="list-style-type: none"> • Anbringungsort Typenschild 	16



Sicherheitshinweise

© Aus Sicherheitsgründen bitte unbedingt beachten

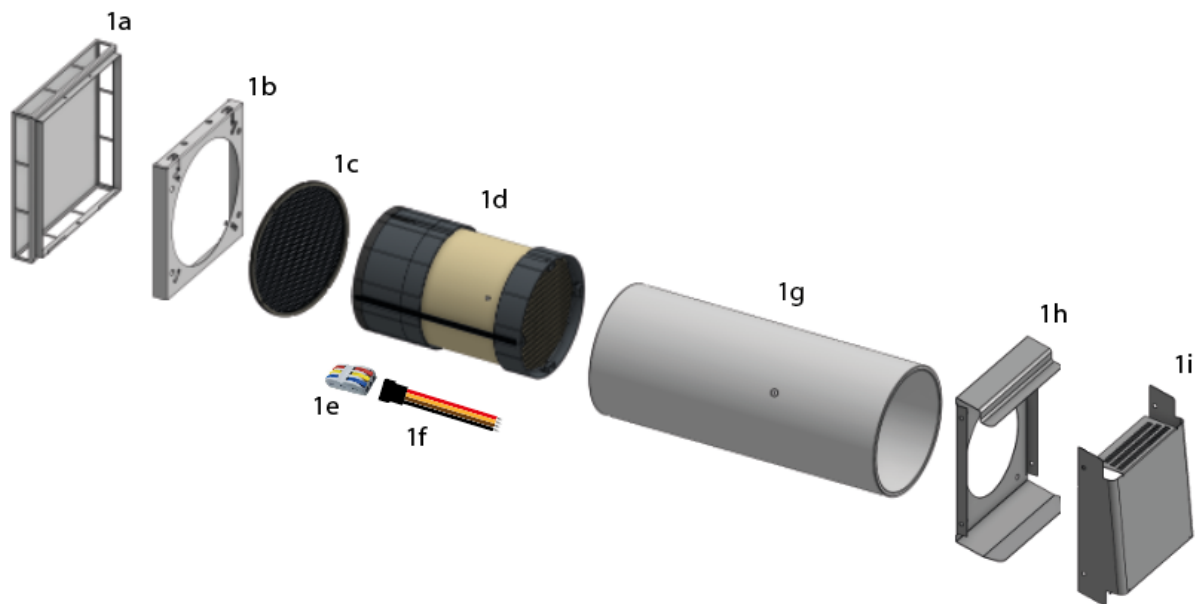
- Vor Durchführung der Montage bitte unbedingt auch die Bedienungsanleitung lesen
- Bitte allgemeine Regeln für eine sichere Arbeitsweise befolgen
- Bei Montage unbedingt alle Komponenten vom Strom trennen
- Zur Vermeidung von Kurzschlüssen unbedingt den Kontroller von Flüssigkeiten o.Ä. fernhalten
- Bitte keine Sprays mit dem Kontroller 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



1. Hokkaido 401

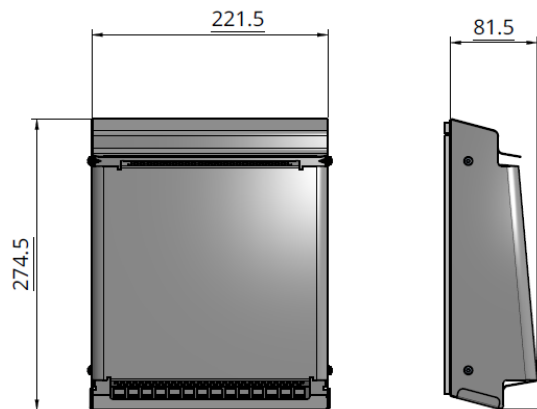
- a. Innenabdeckung (Grundplatte)
- b. Innenabdeckung (Blende)
- c. Standard Staubfilter
- d. GaußFan03
- e. Verbindungsklemmen
- f. Lüfter Anschlusskabel
- g. VU Einbaurohr
- h. Außenhaube (Grundplatte)
- i. Außenhaube (Abdeckung)

2. Separat erhältliche Produkte

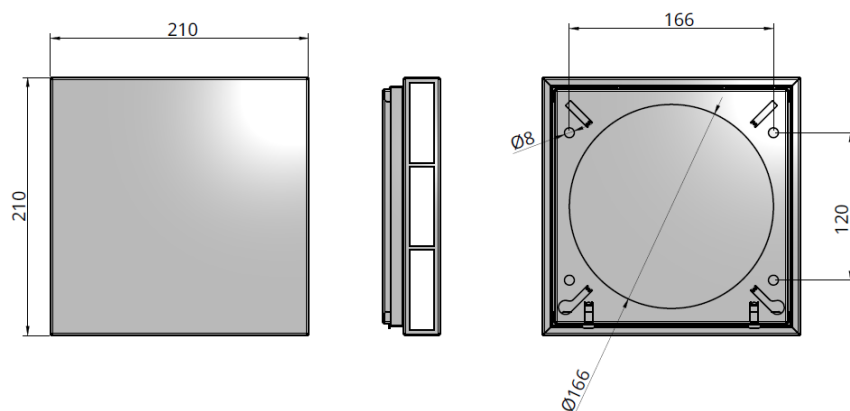
- a. Pollen & Feinstaubfilter (PM2,5)
- b. Enzymfilter
- c. Brandschutzklappe
- d. Abdichtungsmanschetten 150-200

Abmessungen

Außenhaube NWC



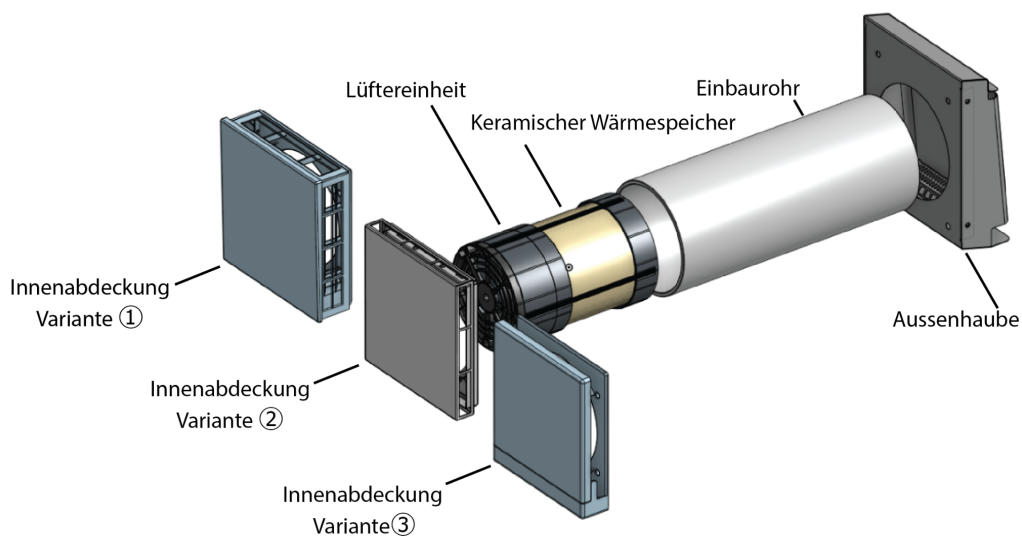
Innenblende V205



Bezeichnung	Tiefe / Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
Wandöffnung für Wandeinbauhülse	Wandstärke*	Ø180-200	
Wandeinbauhülse	500 / 580mm	Ø165	
Außenhaube NWC	81,5	221,5	274,5
Innenblende V205	41,5	210	210

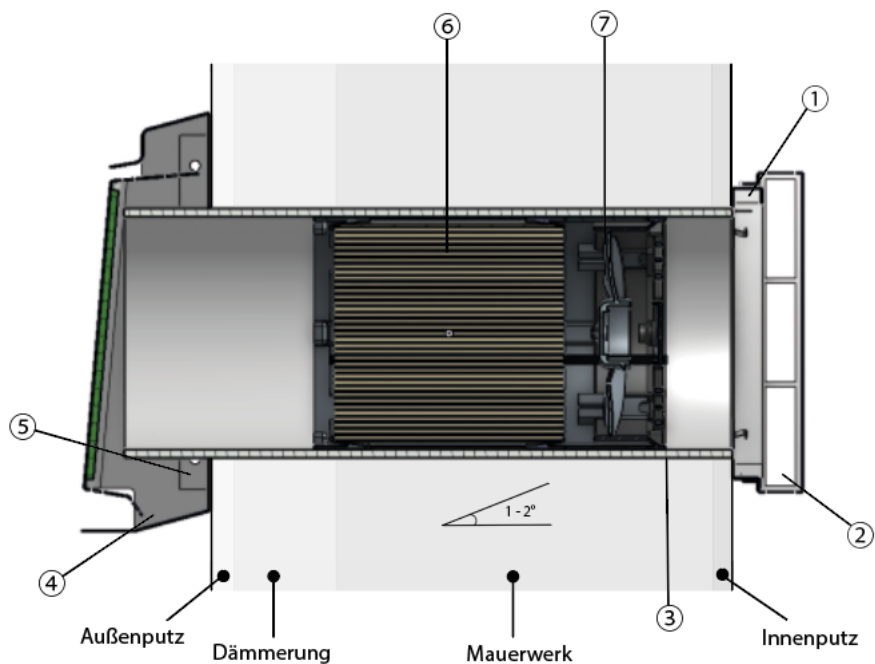
*Variante Standard: mit Außenputz, Dämmung, Mauerwerk und Innenputz

Aufbau des Hokkaido 401



※Im Lieferumfang ist nur eine der drei Innenabdeckungen enthalten.

Aufbau des Lüftungsgeräts

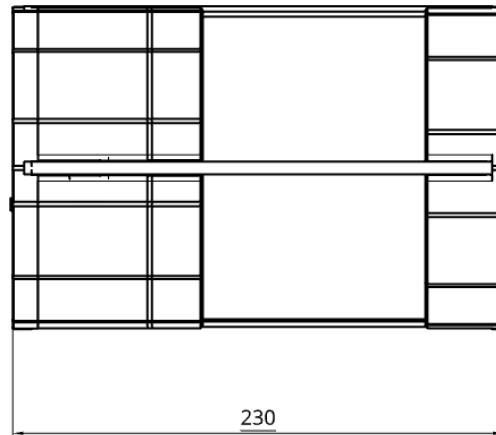
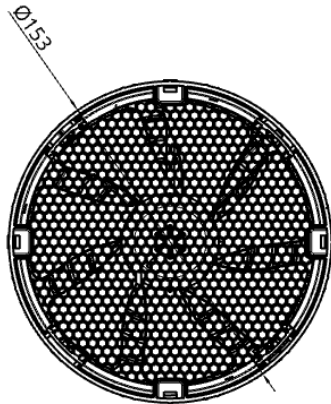


- ① Grundplatte Innenblende
- ② Abdeckung Innenblende
- ③ Wandeinbauhülse
- ④ Abdeckung Außenhaube

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

GaußFan03

(Lüftereinheit mit Wärmerückgewinnung)



GaußFan03 Daten	
Energieverbrauch	max. 1.6 W/h
Relativer Stromverbrauch	0.04 W/m ³ h

Filtertypen des Hokkaido 401



1. Standard Staubfilter:

Für alltägliche Anforderungen. Filtert Staub und Schmutz aus der Luft. Der Staubfilter des Hokkaido 401 besteht aus einem Nylon-Gewebe. Der Filter kann mit einem Staubsauger von groben Schmutz befreit werden oder mit Wasser ausgespült werden. Es wird empfohlen den Filter alle X-X Monate, beim aufleuchten der Filteranzeige am Controller, zu ersetzen.



2. Feinstaubfilter 2.5 Micrometer:

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



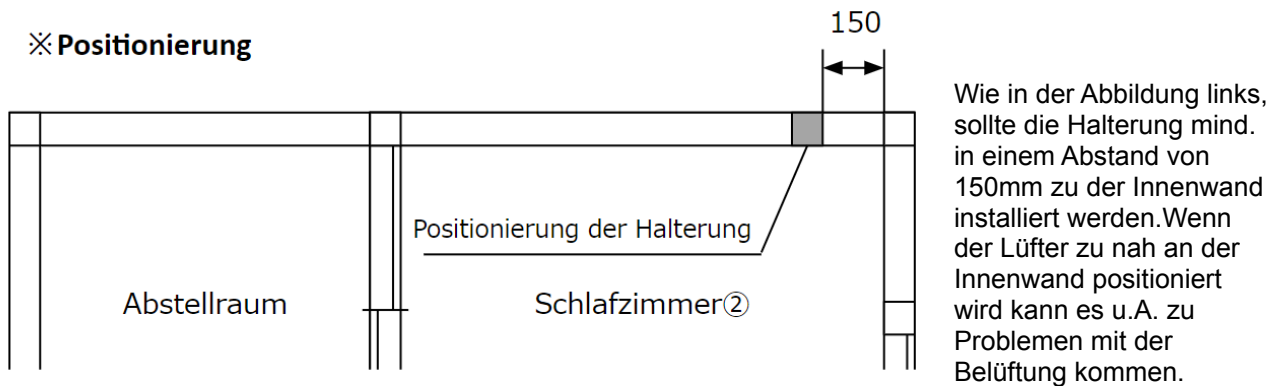
3. Enzymfilter:

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.

① Montage: Positionierung des Bohrloches für das VU Einbaurohr



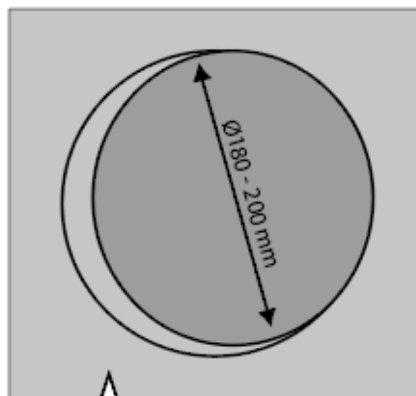
※ Der minimale horizontale Abstand zwischen zwei Geräten beträgt 1.2m.

Wandöffnung erstellen - Kernbohrung

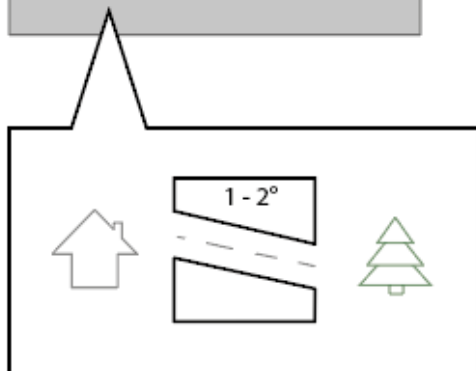
Die Bohrmaschine mit Aufsatz Kernbohrung oder Fräsbohrer sollte ein Durchmesser von 180-200 mm haben.

Voraussetzung:

- Vor dem Einbau mit dem Planer oder Architekten die Position der Bohrung und allfällige Unsicherheiten abklären



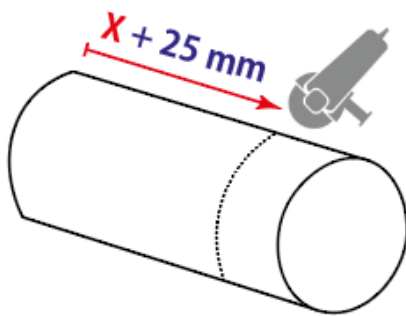
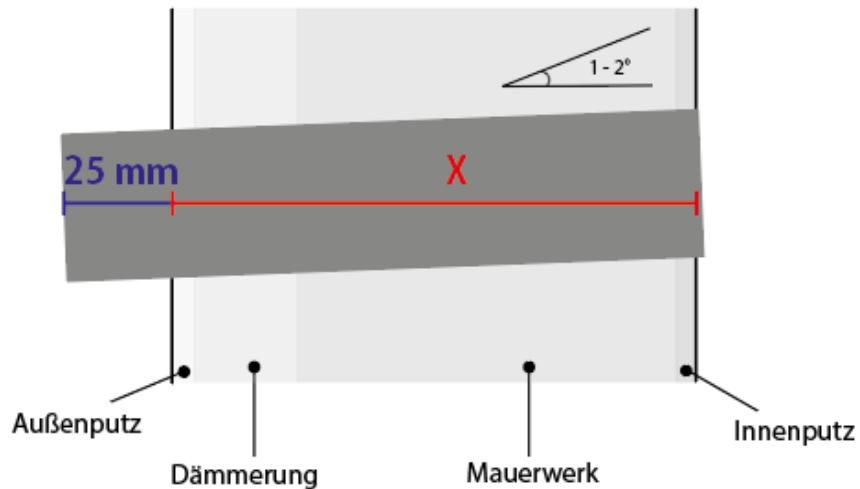
HINWEIS: Bohren Sie eine Wandöffnung Ø180-200 mm mit einem Gefälle von 1-2° zur Außenwand!



② Montage: Wandeinbauhülse

Voraussetzung:

- Mauerwerk liegt bei mindestens 250 und maximal 475 mm
- Die Vorbereitung der Wandöffnung mit $\varnothing 180-200$ mm wurde erstellt
- Die benötigten Kabel des Lüftungsgerätes wurden zur Wandöffnung verlegt



Schneiden Sie die Wandeinbauhülse auf das **ermittelte Maß X + einen Überstand von 25mm** an der Außenwand zu. (siehe Abbildung)

Beispiel Berechnung der Rohrlänge

X				Überstand	Insgesamt
Außenputz	Dämmung	Mauerwerk	Innenputz		
20 mm	150 mm	215 mm	20 mm	25 mm	430 mm
20 mm	150 mm	275 mm	20 mm	25 mm	490 mm
20 mm	150 mm	340 mm	20 mm	25 mm	555 mm

③ Montage: Anbringung der Brandschutzklappen

1. Hand in die Lücke zwischen Dämpfer und Rahmen einführen.
2. Mit den Handflächen die Flügel mittig einfallen.
3. Mit dem Auslöser (siehe Pfeil) die Flügel fixieren.



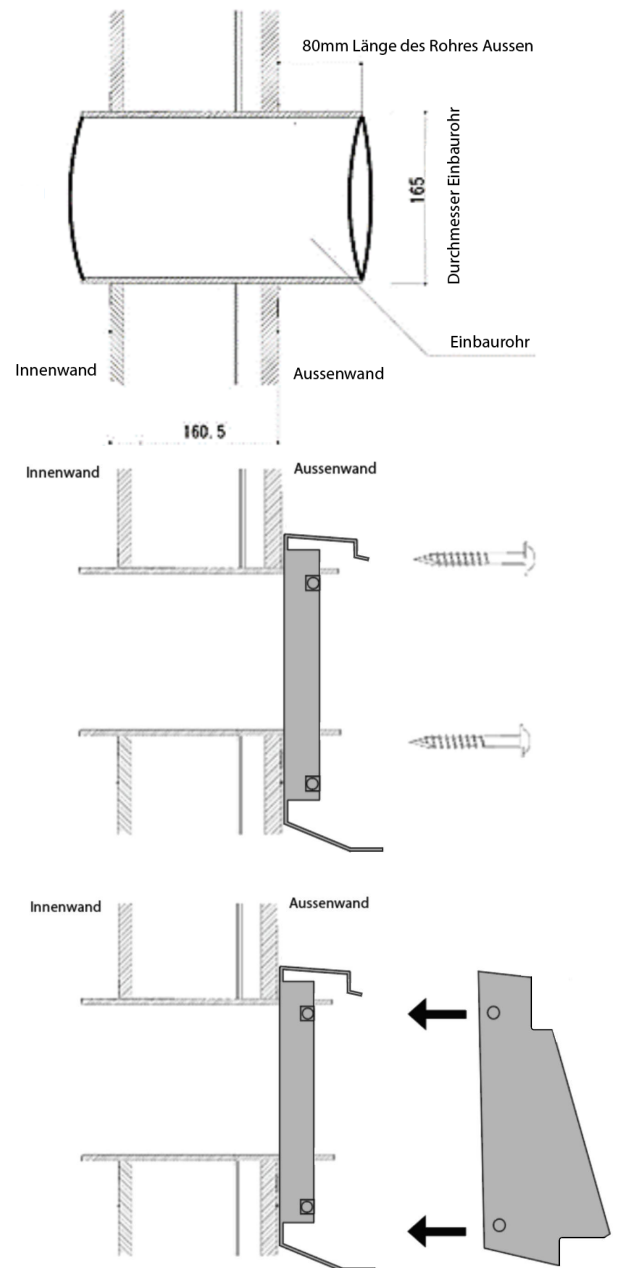
Produkt kann auch im oben genannten Zustand geliefert werden.

1. Die Außenhaube entnehmen und die präparierten Brandschutzklappen in das Rohr einfügen.
2. Nochmals den Auslöser und die Ausrichtung überprüfen, bevor die Außenhaube wieder angebracht wird.

④ Montage: Außenhaube

1. Bitte das Einbaurohr so anbringen, dass es 10-50mm aus der Außenwand hervorsteht. Sollte das Rohr zu lang sein, können Sie es auch zuschneiden. Bitte die erforderliche Länge für den Lüfter beachten.
2. Die Grundplatte der Außenhaube über das Rohr ziehen. Die Seite mit dem EPDM Schaumstoff zeigt zu der Außenwand.
3. Die Grundplatte der Außenhaube mit vier Schrauben an den vorgesehenen Stellen befestigen. Bitte bei der Ausrichtung darauf achten, dass die Außenhaube in die richtige Richtung zeigt.
4. Die Außenhaube auf der Grundplatte anbringen und die vier Halterungsschrauben befestigen.

Lücken zwischen Außenwand und Außenhaube bitte unbedingt vermeiden/versiegeln, da es ansonsten zu Kondensations- und Frostschäden kommen kann.



⑤ Montage bei Einbau im Keller

Für die Be- und Entlüftung von Kellerräumen die sich unterhalb der Erdoberfläche befinden, kann das Hokkaido 401 Lüftungssystem mit einem Entlüftungsrohr ergänzt werden, ohne das die Funktion oder Bedienung des Hokkaido 401 eingeschränkt wird.

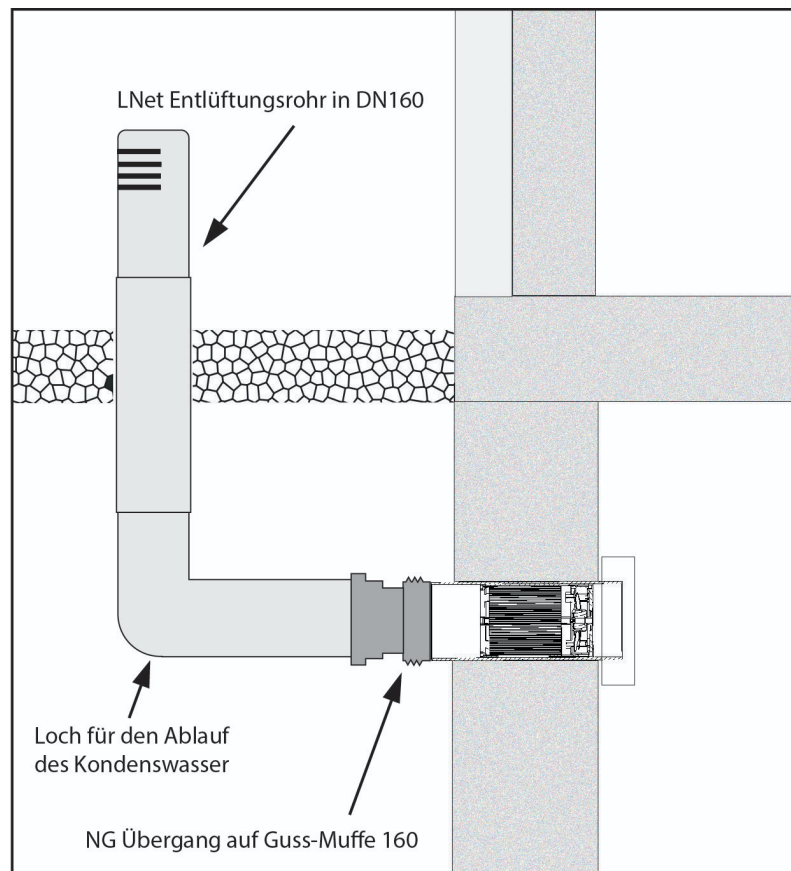
Für die Be- und Entlüftung von Kellerräumen werden folgende Komponenten benötigt:

- LNet Entlüftungsrohr in DN160
- NG Übergang auf Guss-Muffe 160

Bitte beachten Sie, dass die benötigten Rohre bauseits bereitgestellt werden müssen.

Montage des Entlüftungsrohrs:

1. Schieben sie den NG Übergang auf die überstehende Einbauhülse des Hokkaido 401-Sets.
2. Für den Ablauf des Kondenswasser muss bei der Installation des Rohres, wie auf der Abbildung unten eingezeichnet, ein Loch in den Bogen des LNet Entlüftungsrohr gebohrt werden.
3. Stecken sie das LNet Entlüftungsrohr in den NG Übergang.
4. Richten sie das LNet Entlüftungsrohr aus.
5. (Optional) Befestigen Sie das LNet Entlüftungsrohr an der Außenwand des Gebäudes.
6. Füllen sie die Bodenöffnung.



⑥ Montage: VMPX-N Controller

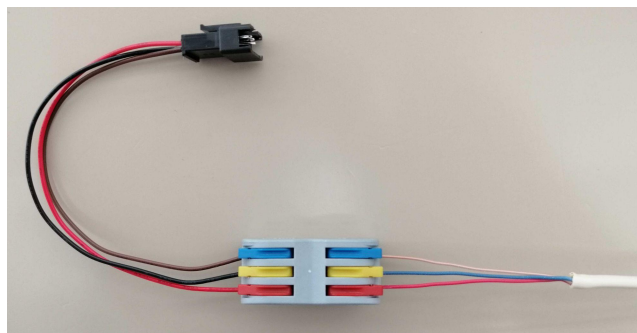


Regler mit dem Hokkaido 401 verbinden

- 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.

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
Lüftereinheit (GaußFan03)	Keramik mit Honigwabenstruktur
	Außendurchmesser 154 mm
	Länge 150 mm Mit Lüfter 235 mm
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.

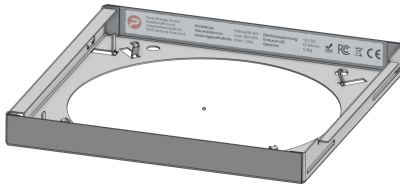
※2) Abhängig von der Wanddicke ist auch ein Einbaurohr mit einer Länge von 550 mm verfügbar. Auch lässt sich das Rohr zuschneiden um es der Wanddicke anzupassen.

Typenschild

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

Beispiel Typenschild

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



Installationsanleitung Lüftungsgerät
Hokkaido 401
Installationsanleitung Version : Oktober 2020



PASSIV ENERGIE

Passiv Energie Austria GmbH
Siezenheimerstr. 35
5020 Salzburg
Österreich

Te.l: 0662-2345-29069
www.passiv-energie.at
Mail: office@passiv-energie.at

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