



PASSIV ENERGIE

# FRISCHLUFT auf Knopfdruck

Hokkaido 401 **Frischluft-Wärmetauscher**



# Hokkaido 401



## Frischluft-Wärmetauscher für unbegrenzten Wohnkomfort

Dezentrale Lüftungssysteme mit Wärmetauscher sind im Eigenheimbau seit vielen Jahren nicht mehr wegzudenken. Das ist kein Wunder, denn die Vorteile liegen auf der Hand. Sie sind:

- effektiv in der Frischluftversorgung,
- energieeffizient durch Wärmerückgewinnung,
- günstig in der Montage,
- günstig im laufenden Betrieb,
- günstig in der Wartung,
- einfach in der Bedienung.

Der **Hokkaido 401** ist das Topprodukt in seinem Segment. Er besticht durch seine Topwerte bei den wichtigsten Produktparametern wie seiner

- hohen Energieeffizienz,
- extremen Leistungsfähigkeit,
- gesicherten Funktionalität – auch bei tiefsten Temperaturen,
- effektiven Pollenreduzierung,
- hohen Geräuscharm

und hat sich bereits zigtausendfach im Alltag bewährt.

## Nutzen auch Sie die Vorteile eines dezentralen Lüftungssystems von Passiv Energie Austria.

### hohe Wärmerückgewinnung

Unser Hokkaido 401 erzielt eine **Wärmerückgewinnung von 95 %** (TÜV-geprüft FprEN 13141-8). Die im Haus erzeugte Wärmeenergie zu erhalten, ist nicht nur wirtschaftlich, sondern sorgt auch für die Verbesserung des Wohnklimas.

### geringer Stromverbrauch

Mit einem Stromverbrauch von lediglich **0,02 Watt pro Kubikmeter** transferierter Luft ist der Hokkaido 401 im Betrieb besonders kostengünstig und energieeffizient.

### hoher Luftaustausch

Durch die hohe Luftaustauschleistung von **70 m<sup>3</sup> pro Stunde** ist ein innovatives Lüftungssystem mit dem Hokkaido 401 enorm effektiv und kosteneffizient, da nur wenige Lüftereinheiten für das ganze Haus ausreichen.

**TÜV**  
GEPRÜFT [ bis 95 % ]

[ EEK = A+ ]

[ bis 70 m<sup>3</sup>/h ]



Sorgt für regulierten  
Luftaustausch.

Beugt Schimmel-  
bildung vor.

Hilft Heizenergie  
sparen.

enorm witterungsbeständig

Schutz für Allergiker

einfache Bedienung

Bei **extremen klimatischen Bedingungen** bleibt die einwandfreie Funktionalität des Hokkaido 401 jederzeit gewährleistet. Tiefste Temperaturen, Sturm oder extreme Luftfeuchtigkeit können ihm aufgrund des starken Lüftermotors nichts anhaben.

[ bis -30 °C ]

Optional zum Standardfilter kann der Hokkaido 401 mit unserem **Feinstaub-/Pollenfilter** mit einer 98 %-igen Pollenreduzierung ausgestattet werden. Dieser filtert auch Schimmelsporen, Milbenkot, Tierhaare und sorgt damit für eine saubere, gesunde Raumluft.

[ 98 % Pollenreduzierung ]

Die einfache Bedienung über den Controller VPMX-N des Hokkaido 401 ist für **intuitive Handhabung** ausgelegt. Mit nur vier Steuerungselementen ist er einfach zu bedienen und lässt sich unkompliziert in das Wohnumfeld integrieren.

### KONTROLLER VMPX-N

Für intuitive Handhabung. Ein Kontrolllicht zeigt selbstständig an, wann ein Filtertausch fällig wird. Intervall zwischen Zu- und Abluft: 70 sec.

### Optional: KONTROLLER VMPX-NH

Er garantiert eine **stabile Raumluftfeuchtigkeit von 40 bis 60 % rH**. Dies wird ermöglicht, indem die Taktung zwischen Zu- und Abluft durch einen Feuchtigkeitssensor reguliert wird.



### Optional: KONTROLLER VMPX-AQ

Er **verhindert eine überhöhte CO<sub>2</sub>-Konzentration** in der Raumluft und hält auch die **potentielle Virenbelastung gering**. Ein Sensor am Controller überwacht den CO<sub>2</sub>-Gehalt. Bei Bedarf erhöht er stufenlos die Drehzahl des Lüftungsgerätes.



### WANDBEFESTIGUNG

aus rostfreiem Edelstahl, V2A, gebürstet + Klarlack oder pulverbeschichtet, weiß RAL 9016 (o. Abb.); 191 x 191 mm



**FEINSTAUB-/POLLENFILTER** oder **STANDARTFILTER** (o. Abb.) oder **ANTIVIRALER** bzw. **ANTIBAKTERIELLER FILTER** (o. Abb.)



### INNENBLENDE

aus rostfreiem Edelstahl, V2A, gebürstet + Klarlack, oder pulverbeschichtet, weiß RAL 9016 (o. Abb.); 210 x 210 mm

**PATENTIERTE**  
★★★★★

Der leistungsstarke zusammen mit dem K Frischluft-Wärmeta geringen Energiever V2A-Stahlkugellage integrierter Mikro Der Gauß Fan 03 is

## geregelter Luftfeuchtigkeit

Die Keramikoberfläche des Wärmespeichers absorbiert auch Feuchtigkeit. Dadurch erhält die Raumluft unter dem optionalen Einsatz des Controllers VMPX-NH eine **stabile Raumluftfeuchtigkeit von 40 bis 60 % rH**. Das hilft während der Heizperiode Asthmatikern oder Menschen mit Problemen mit den Bronchien.

## geregelter CO<sub>2</sub>-Gehalt

Der optionale Controller VMPX-AQ verfügt über einen CO<sub>2</sub>-Sensor. Er **überwacht die CO<sub>2</sub>-Konzentration** der Raumluft. Bei Bedarf erhöht der Hokkaido 401 die Drehgeschwindigkeit des Ventilators, sodass eine höhere Luftaustauschrate erzielt wird.

## geringes Eigengeräusch

Der Hokkaido 401 ist mit seiner **doppelten Kugellagerung** des Lüfters so konstruiert, dass er im laufenden Betrieb – abhängig vom Grundgeräuschpegel – kaum bis gar **nicht zu hören** ist. Mit einem Emissions-Schalldruckpegel von 9,2 dB wird der Wohnalltag nicht beeinträchtigt.

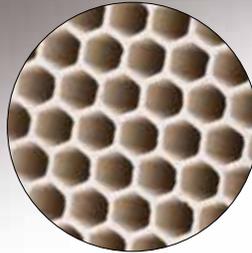
[ **Schalldruckpegel 9,2 dB** ]

### EINBAUROHR

aus kältefestem PVC-C, 5,5 mm  
Ø 165 mm, l = 500 mm



Der DC Motor des patentierten GAUSS FAN 03 bildet zusammen mit dem Keramik-Wärmespeicher das Herzstück des Hokkaido 401 Lüfters. Mit max. 1,6 W/h überzeugt er mit einem extrem geringen Stromverbrauch. Die Achse aus Edelstahl sitzt in einem doppelten Lager und ist daher besonders langlebig und gräuscharm. Ein Schmierlippenring garantiert ein stabiles Laufverhalten. Das Gehäuse ist wasserdicht nach Schutzklasse IP68 und somit waschbar.



Die Honigwabenform des **KERAMIKSPEICHERS** garantiert ein optimales Zusammenspiel zwischen thermischer Speicherung und Luftdurchfluss.

### AUSSENHAUBE

aus rostfreiem Edelstahl, V2A, gebürstet + Klarlack, oder pulverbeschichtet, weiß RAL 9016 (o. Abb.);  
Stärke: 0,8 mm  
Format: 225 x 280 mm (h x b)

#### verhindert Schimmelbildung

Der Hokkaido 401 transportiert nicht nur verbrauchte Atemluft, sondern auch Wohnraumfeuchte nach außen. Das **verhindert** trotz geschlossener Fenster und dichter Außenhaut **schädliche Schimmelbildung**.

#### kühlt im Sommer

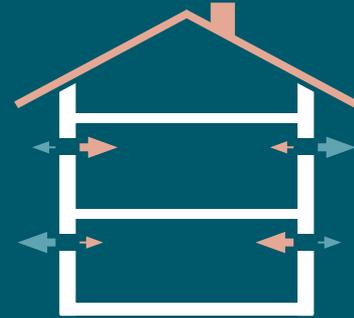
Da der Keramikspeicher nicht nur Wärme, sondern auch Kälte speichert, fungiert der Hokkaido 401 durch das umgekehrte Wirkungsprinzip im Sommer **als Kühlung**.

#### einfache Reinigung/Wartung

Der einfach entnehmbare Keramikwärmespeicher samt Lüftereinheit kann bei der von uns empfohlenen jährlichen Reinigung sowohl händisch als auch **im Geschirrspüler** bei bis zu 40 °C gereinigt werden. Das Tauschen des Filters ist ebenso kinderleicht durch **nur wenige Handgriffe** möglich. Der Controller zeigt automatisch an, wann ein Filtertausch fällig wird.

## I Bedarf an Lüftereinheiten

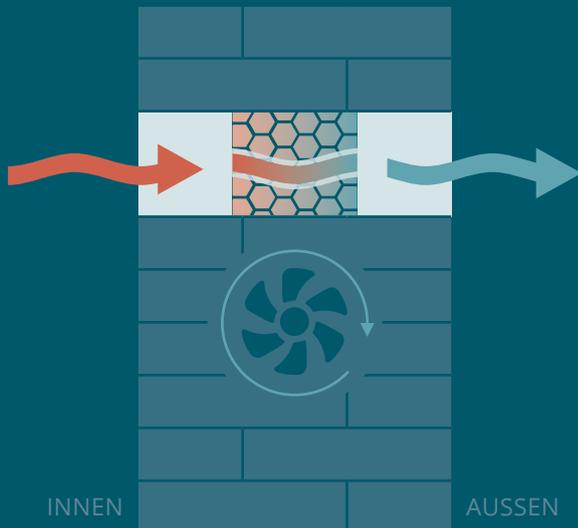
Pro Geschoß bzw. Wohneinheit bedarf es je nach Grundrissfläche mind. zwei Hokkaido 401 Frischluft-Wärmetauscher. Wobei jeder wechselseitig sowohl Zuluft als auch Abluft transportiert (*ausgenommen bei der Feuchtraumentlüftung. Hier wird nur die feuchte Abluft abgeführt*).



## I So funktioniert das Wärmetauscherprinzip im Winterbetrieb

1

Der Keramikwärmespeicher wird durch die **warme, nach außen strömende Raumluft** erwärmt.

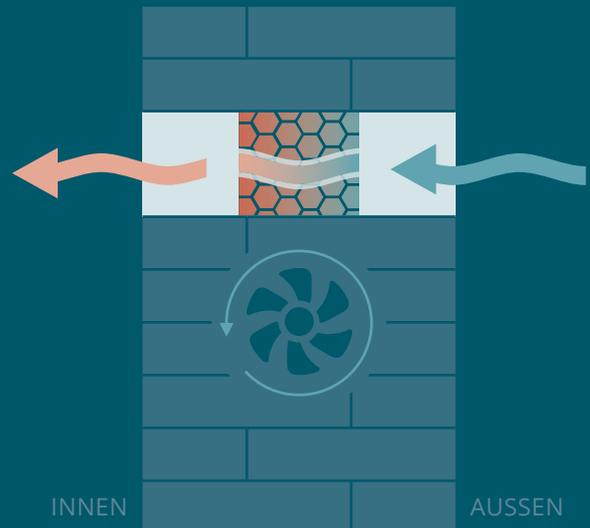


2

Im Intervall von 70 Sekunden wechselt die Drehrichtung des Ventilators und dadurch die Strömungsrichtung von Abluft auf Zuluft und umgekehrt.

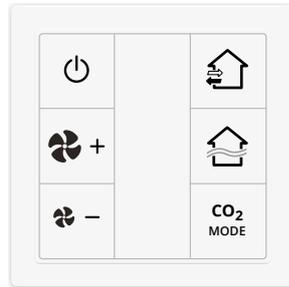
3

Die **frische Außenluft** durchströmt den Wärmespeicher und gelangt **als warme Frischluft** in den Raum.



Im Sommerbetrieb wirkt das Prinzip umgekehrt. Die kühlere Raumluft kühlt den Keramikspeicher ab. Die wärmere Außenluft durchströmt den Keramikspeicher und gelangt als gekühlte Frischluft in den Raum.

# I So bedienen Sie Ihr Hokkaido 401 Frischluft-Wärmetauschersystem



Der **Kontroller** fungiert für Ihr Hokkaido 401-Lüftungssystem als Steuerzentrale und Bedieneinheit zugleich.



Zusätzlich können Sie den Kontroller über **kabellose** Funktaster bedienen, die Sie an unterschiedlichen Orten des Hauses platzieren.

Mittels KNX-Technologie lassen sich Steuerung und Bedienung in Ihr **Home-Automation-System** problemlos integrieren.

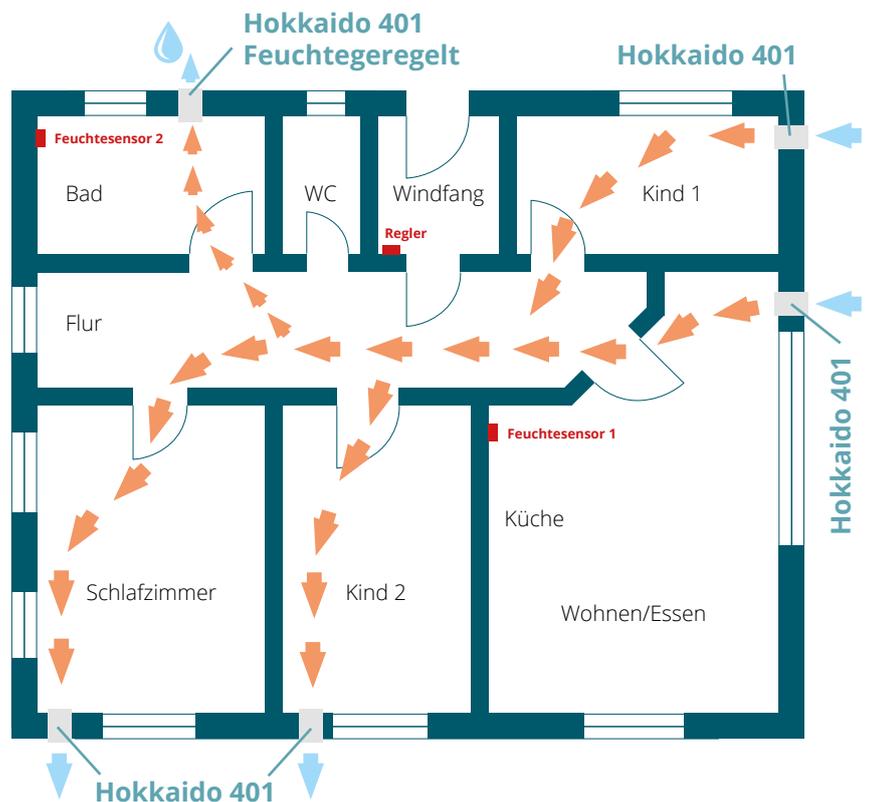
## I Sensorbasierte Steuerungstechnik

### Bis 98 % Wärmerückgewinnung

CO<sub>2</sub>, Temperatur, Luftfeuchte – all das sind Faktoren, welche das Raumklima beeinflussen. Intelligente, sensorbasierte Steuerungstechnik berücksichtigt alle diese Parameter und lässt die einzelnen Lüfterkomponenten optimal arbeiten. Dadurch werden die Energiesparpotenziale **maximal ausgereizt**.

### Ideale Feuchtraumentlüftung beugt Schimmelbildung vor

Bei der Regulierung der Raumfeuchte in Bädern stoßen automatisierte Entlüftungssysteme oft an ihre Grenzen. Denn dem allein im Feuchtraum gemessenen Wert [2] fehlt es an Aussagekraft. Setzt man diesen Wert jedoch ins Verhältnis zu Messwerten in Wohnräumen [1], orientiert sich die Entlüftung an Referenzwerten, die man für Innenräume anvisiert. Dieses Zusammenspiel führt dazu, dass der Feuchtraumentlüfter exakt dann arbeitet, wenn – und so lange – es erforderlich ist. Aber auch keine Minute länger. Das **beugt Schimmelbildung vor** und ist **enorm energieeffizient**.





Wir verstehen uns als Innovationsführer in unserem Segment, deshalb ist die **kontinuierliche Weiterentwicklung** eine logische

Folge. Dabei sind wir darauf bedacht, dass neue Innovationen auf bestehende technische Grundstrukturen aufsetzen. Das heißt: Die Grundinstallation kann immer erhalten bleiben.“

**Christian Deutinger**  
CEO & CTO



Für eine persönliche Beratung, Angebotserstellung, bei Fragen zu Montage und Planung stehe ich Ihnen sehr gerne zur Verfügung.“

**Caroline Stiegler**  
Sales-Manager



**+49 894892 9906**

**Passiv Energie GmbH**

Unsöldstraße 2  
80538 München  
Deutschland

☎ +49 894892 9906

✉ office@passiv-energie.gmbh

🌐 www.passiv-energie.gmbh

AUSGEZEICHNET MIT DEM



**PASSIV ENERGIE**