



PASSIV ENERGIE

FRISCHLUFT auf Knopfdruck

Hokkaido 401 **Frischluft-Wärmetauscher**



Hokkaido 401



Frischluf-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 Geräuscharmut

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 m³ pro Stunde** ist ein innovatives Lüftungssystem mit dem Hokkaido 401 enorm effektiv und kosteneffizient, da nur wenige Lüftereinheiten für das ganze Haus ausreichen.



[bis 95 %]

[EEK = A+]

[bis 70 m³/h]

A photograph of a family in a bright, airy room. A man in a blue and white striped shirt is lifting a baby into the air. A woman in a light grey sweater is sitting on the floor, looking up at the baby. In the background, there is a play tent with star patterns and a string of warm white lights. The overall atmosphere is warm and happy.

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 CO₂-Konzentration** in der Raumluft und hält auch die **potentielle Virenbelastung gering**. Ein Sensor am Controller überwacht den CO₂-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 **STANDARDFILTER** (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

geregelte 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 CO₂-Gehalt

Der optionale Controller VMPX-AQ verfügt über einen CO₂-Sensor. Er **überwacht die CO₂-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.

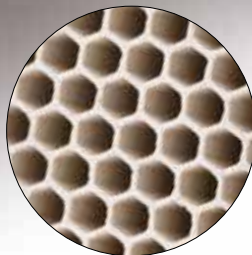
[**Schalldruckpegel 9,2 dB**]

EINBAUROHR

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

RT

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 Schmieröl-Additiv 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

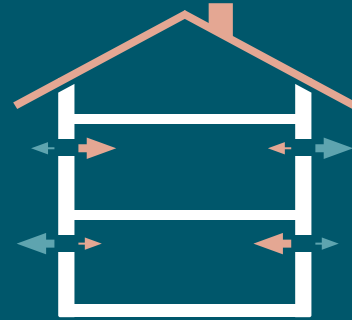
Da der Keramikspeicher nicht nur Wärme, sondern auch Kälte speichert, fungiert der Hokkaido 401 durch das umgekehrte Wirkungsprinzip im Sommer **als Kühlung**.

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

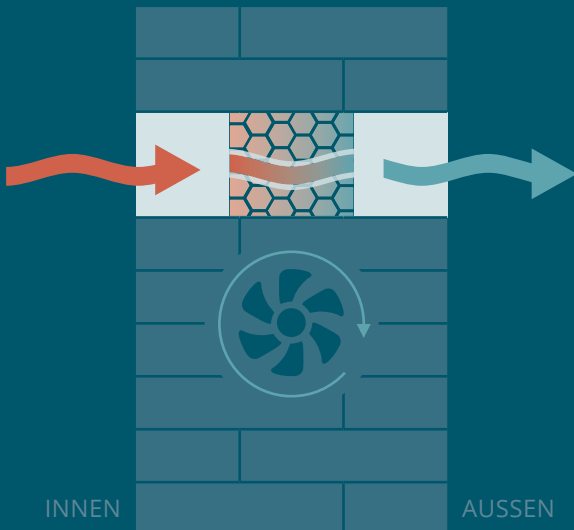
Pro Geschoß bzw. Wohneinheit bedarf es je nach Grundrissfläche mind. zwei Hokkaido 401 Frischluft-Wärmetauscher. Wobei jeder wechselseitig sowohl Zuluft als auch Abluft transportiert (*ausgenommen bei der Feuchtraumentlüftung. Hier wird nur die feuchte Abluft abgeführt*).



I So funktioniert das Wärmetauscherprinzip im Winterbetrieb

1

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

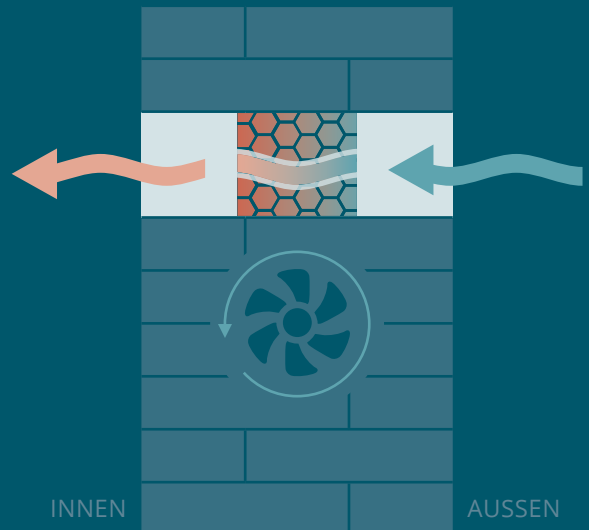


2

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

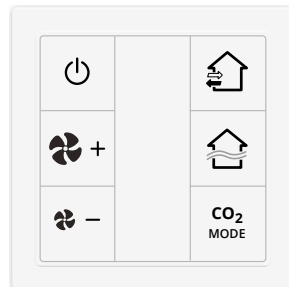
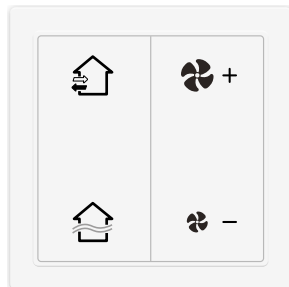
3

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.

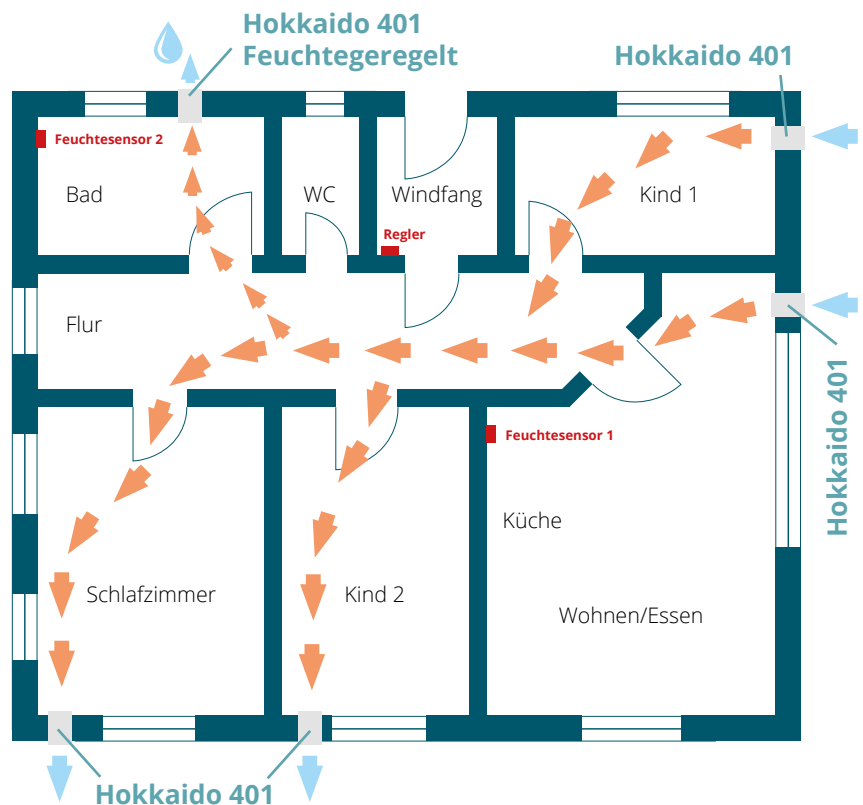
I Sensorbasierte Steuerungstechnik

Bis 98 % Wärmerückgewinnung

CO₂, 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.“

+49 3222 2069 062

Caroline Stiegler
Sales-Manager



Passiv Energie GmbH
Aegidiplatz 1
D-83435 Bad Reichenhall
Deutschland

☎ +49 3222 2069062
✉ office@passiv-energie.gmbh
🌐 passiv-energie.gmbh



ISO 9001
ZERTIFIZIERT



PASSIV ENERGIE