

**EKKOair**  
by jeremias



# HOUSE

Energieeffizientes Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für Einfamilienhäuser

# HOUSE

Der HOUSE ist ein Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung und wurde für maximale Effizienz entwickelt. Er eignet sich ideal für große Wohnungen, Einfamilienhäuser sowie kleinere Büros und ermöglicht kontrollierten Luftaustausch, reduziert überhöhte Luftfeuchtigkeit und sorgt so für ein gesundes Raumklima.

Mit einem Gewicht von nur 16 kg ist die Einheit leicht zu installieren, zudem nimmt das flache Design des Geräts wenig Platz bei der Wandmontage ein. Das Gehäuse besteht aus hochwertigem Polypropylen (EPP) und einer vakuumgeformten Kunststoff-Frontabdeckung.

Das umfangreich ausgestattete Lüftungsgerät mit einer Luftpumpleistung von 250 m<sup>3</sup>/h ist wahlweise mit mechanischem oder elektronischem Bypass erhältlich und flexibel erweiterbar.

Die Anschlussmöglichkeit für CO<sub>2</sub>- und RH-Sensoren, eine Luftvorwärmung mittels separatem Vorheizer, eine zusätzliche Feuchtigkeitsrückgewinnung über einen Enthalpietauscher oder die mögliche Integration in Smart-Home-Systeme lassen keine Wünsche offen.

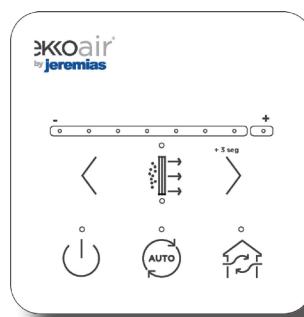
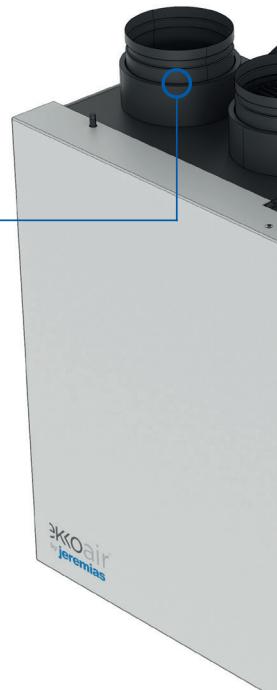
Zu den besonderen Funktionen zählen die automatische Luftstromregulierung, welche Druckverluste berücksichtigt und eine ergänzbare externe Heizung mit bis zu 1 kW Leistung. Mit Energieeffizienzklasse A sorgt das Lüftungsgerät für einen äußerst stromsparenden Betrieb.

Der HOUSE vereint Effizienz, Flexibilität und modernes Design und bietet eine ideale Lösung für eine komfortable und gesunde Raumluft.



## Anschlüsse

Anschlüsse Ø125mm mit Dichtungen

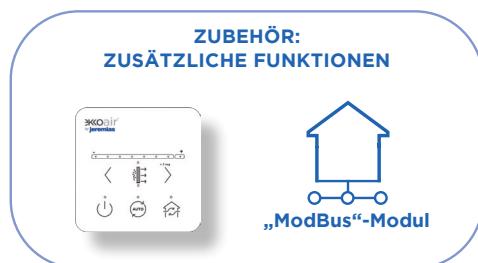
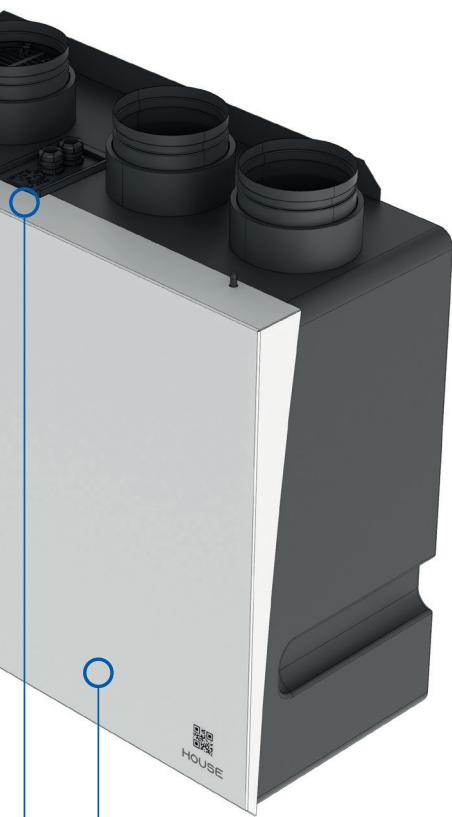


## Steuerungseinheit

Regelung von Luftstrom, Bypass, automatischem Betrieb



HOUSE



92%  
Wärmerückgewinnung



100% Dichtigkeit



vertikale und  
horizontale Montage



Platzsparend, nur 300  
mm tief



geringe  
Geräuschenwicklung



#### Austauschbarer, effizienter Filter

Effizienter M5-Filter (Epm10 55%) zur  
Luftreinigung

# ANSCHLÜSSE



**EHA** Ausstoß von verbrauchter, erwärmer Luft (Fortluft)

**ETA** Absaugung von verbrauchter, warmer Luft aus dem Gebäude (Abluft)

**ODA** Ansaugung von frischer, kalter Außenluft (Frischluft)

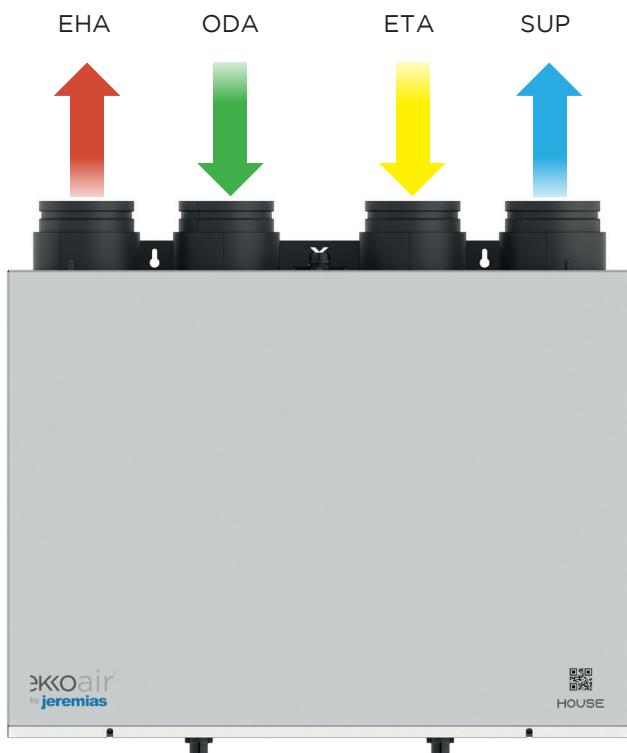
**SUP** Zufuhr von Frischluft ins Gebäude (Zuluft)

AUSFÜHRUNG RECHTS

AUSFÜHRUNG LINKS

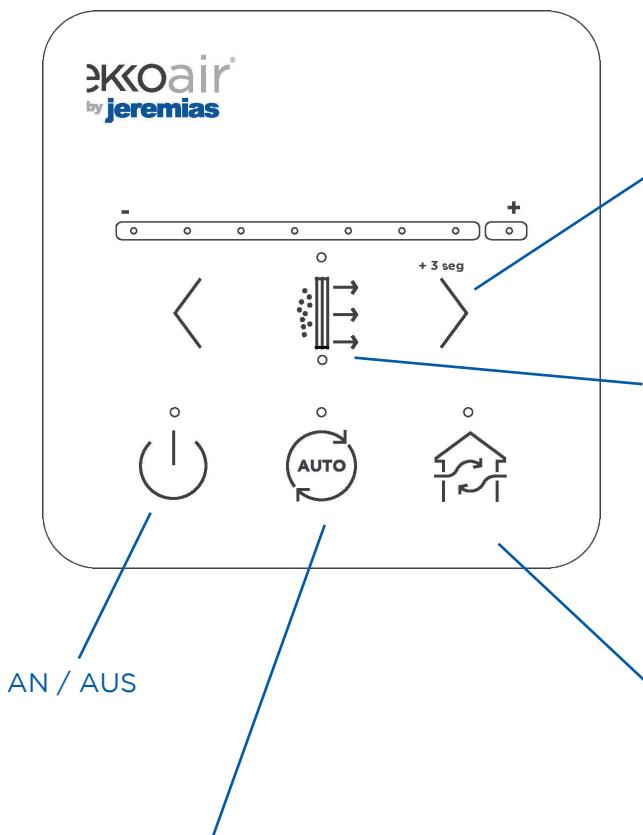
AUSFÜHRUNG RECHTS

AUSFÜHRUNG LINKS





## BEDIENFELD



### LUFTSSTROMREGELUNG / AIR BOOST

Durch längeres Drücken der Taste startet eine Intensivbelüftung für 60 Sekunden.

### FILTERANZEIGE

Ist der Filter verstopft, beginnt diese Anzeige zu blinken.

### SOMMER-BYPASS

Kühlung der Wohneinheit in warmen Sommernächten durch frische Nachtluft.

### AUTO/MANUELL

Wahl zwischen manuellem und sensorgesteuertem Automatikmodus.



Optional kann die Steuereinheit durch ein WLAN-Modul (Zubehörteil) erweitert werden, um das Gerät bequem über eine Online-Anwendung zu bedienen. Außerdem besteht die Anbindung an ein Gebäudeautomatisierungssystem per ModBus.

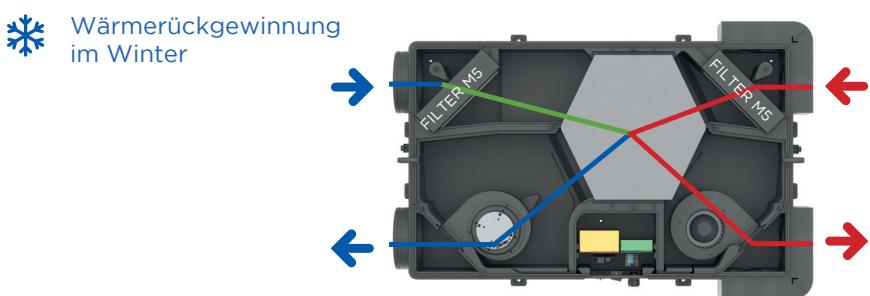
# HOUSE

## BYPASS-FUNKTION

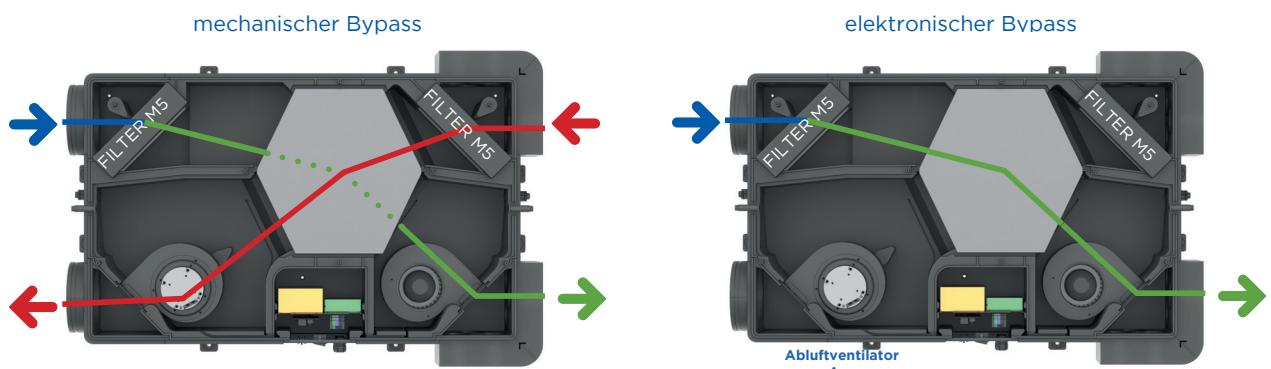
In kühlen Sommernächten kann neben der normalen Belüftung (z.B. durch Fensterlüftung) auch die Bypassfunktion des Geräts genutzt werden. Der Bypass leitet die Abluft um den Wärmetauscher herum und verhindert damit, dass die „kühle“ Frischluft durch die warme Abluft erwärmt wird.

### MECHANISCHER VS. ELEKTRONISCHER BYPASS

Der mechanische Bypass stellt sicher, dass bei Bedarf die Frischluft auch ohne Wärmerückgewinnung zugeführt wird. Eine Klappe, welche den Bypass-Kanal öffnet und gleichzeitig den Rekuperationsabschnitt schließt, verhindert einen Wärmeaustausch beider Luftströme. Bei der Variante mit elektronischen Bypass wird der Abluftventilator für die Zeit des Bypassbetriebes deaktiviert, sodass nur frische, kühle Nachtluft ins Gebäude strömt und keine Abluft nach draußen geleitet wird.



Automatischer Bypass aktiviert, um das Zuhause an Sommerabenden zu kühlen



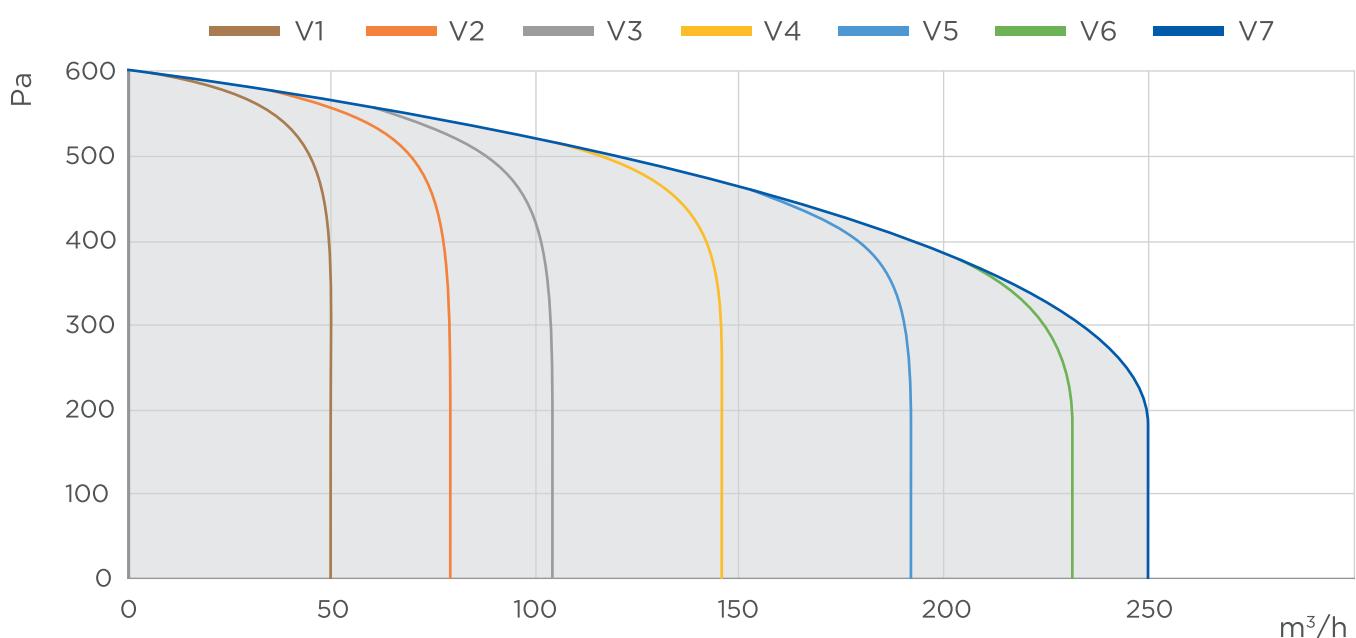


# TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Einheit	Werte							
Max. Durchflussmenge	m³/h	250							
Schalldruck LPa-3m*	dB	37,8							
Durchmesser Anschlussstücke	mm	4xØ125							
Steuerung		8 Geschwindigkeiten							
Montage / Installation		Wandmontage							
IP		IP 20							
Filtertyp		M5 Coarse 90% ISO 16890							
Gewicht	kg	17							
Abmessungen	mm	800x600x300							
Multifunktionssteuerung	Geschwindigkeitsstufe	1	2	3	4	5	6	7	boost
	m³/h	50	75	105	145	190	235	250	250
Abdeckung & Korpus		EPP Korpus + Metallabdeckung							
Leistung**	%	88,3							

\* Im offenen Feld in der Reflexionsebene

\*\* Gemäß UNE EN 308 bei 70 % des Nenndurchflusses



## OPTIONALE ERWEITERUNGEN

### EINSATZ EINES ENTHALPIETAUSCHERS

Ein Enthalpietauscher sorgt für angenehmes Wohn- / Raumklima, indem er nicht nur Wärme, sondern auch Feuchtigkeit zurückgewinnt – ideal gegen trockene Luft im Winter. Dies schützt die Gesundheit, verhindert Reizungen der Atemwege und schont Möbel sowie Holzböden. Gleichzeitig senkt der Tauscher die Heiz- und Kühlkosten und reduziert den Energieverbrauch.



Der HOUSE kann sowohl mit als auch ohne Enthalpietauscher bestellt werden.

### BEDINGUNGEN IM INNENRAUM (RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT %)



### ZUSÄTZLICHE SENSOREN

Unser umfangreiches Zubehörsortiment trägt dazu bei, dass der HOUSE noch vielseitiger und noch präziser eingesetzt werden kann.

So können zum Beispiel ein CO<sub>2</sub>-Sensor, ein Feuchtigkeitssensor (RH) oder auch ein kombinierter CO<sub>2</sub>/RH-Sensor installiert werden. Mit ihrer Hilfe passt das System den Luftstrom im Automatikmodus selbstständig an und sorgt dadurch für optimale Luftbedingungen.





## EINFLUSS DER CO<sub>2</sub>-KONZENTRATION AUF DEN MENSCHEN

Der serienmäßig integrierte CO<sub>2</sub>-Sensor steuert die Lüftungsfunktion der Anlage bedarfsgerecht automatisch nur dann, wenn es erforderlich ist (im Bereich von ca. 600 – 1.200 ppm). Dies führt zu einer optimalen Behaglichkeit bei gleichzeitig minimalen Betriebskosten.



## VOR- UND NACHHEIZER

Ein Vorheizer kann optional ergänzt werden, um Vereisungen im Wärmetauscher zu verhindern und die Effizienz des Gerätes im Winter zu sichern, indem er die einströmende Luft vorwärmst. Andernfalls könnte bei eisigen Außentemperaturen die feuchte Abluft im Wärmetauscher kondensieren und einfrieren, was den Luftstrom verhindert und das Gerät beschädigt.

Ein Nachheizer wird dann verwendet, wenn die Wärmerückgewinnung allein nicht mehr ausreicht um eine angenehme Temperatur im Haus sicherzustellen. Die reine Wärmerückgewinnung kann die Temperatur nur maximal bis zur Ablufttemperatur angehoben.



Unser HOUSE kann direkt mit integriertem Vorheizer bezogen werden, der Nachheizer optional als Zubehör.

# HOUSE

## STANDARDGERÄTE

GERÄT	WÄRMETAU-SCHER TYP	INTEGRIERTER VORHEIZER	AUSFÜHRUNG R/L	BYPASS	BESTELLCODE	PREIS
Wärmerückgewinnung	-	<input checked="" type="checkbox"/>	Rechts	elektronisch	403-COVE270N0001	1535 €
			Links		403-COVE270N0002	
			Rechts	mechanisch	403-COVE100N0008	1735 €
			Links		403-COVE270N0005	
			Rechts	elektronisch	403-COVE270N0003	1745 €
			Links		403-COVE270N0004	
			Rechts	mechanisch	403-COVE270N0006	1946 €
			Links		403-COVE270N0007	
			Rechts	elektronisch	403-COVE271N0001	1535 €
			Links		403-COVE271N0002	
Enthalpietauscher	-	<input checked="" type="checkbox"/>	Rechts	mechanisch	403-COVE271N0005	1735 €
			Links		403-COVE271N0006	
			Rechts	elektronisch	403-COVE271N0003	1745 €
			Links		403-COVE271N0004	
			Rechts	mechanisch	403-COVE271N0007	1946 €
			Links		403-COVE271N0008	



# UNSERE ZUBEHÖRTEILE



FILTER	BESTELLCODE	PREIS
Filter M5 - Grobfilter 90% ISO 16890	403-COVE100N0009	105 €
Filter F7 - ePM1 50 % ISO 16890	403-COVE100N0010	120 €



MODUL	BESTELLCODE	PREIS
Wifi-Modul	403-COVE100N0011	601 €



SENSOREN	BESTELLCODE	PREIS
CO <sub>2</sub> Sensor	403-COVE100N0013	482 €
RH Sensor (Relative Luftfeuchtigkeit)	403-COVE100N0014	260 €
Kombinierter CO <sub>2</sub> + RH Sensor	403-COVE100N0015	739 €
Verbindungsmodul für bis zu 8 Sensoren	403-COVE100N0016	71 €



WÄRMERÜCKGEWINNUNG	BESTELLCODE	PREIS
Wärmetauscher	403-COVE100N0017	380 €
Enthalpietauscher	403-COVE100N0018	713 €



HEIZER	BESTELLCODE	PREIS
Externer Nachheizer Ø 160mm, 1kW, 1-phasisig	403-COVE100N0019	901 €



SIPHON	BESTELLCODE	PREIS
Siphon	403-COVE103N0001	

## DEUTSCHLAND

**Jeremias Abgastechnik GmbH**  
Opfenrieder Str. 12  
91717 Wassertrüdingen  
Telefon: +49 9832 6868-50  
E-Mail: [info@jeremias.de](mailto:info@jeremias.de)  
[www.jeremias.de](http://www.jeremias.de)

**POLEN**  
[www.jeremias.pl](http://www.jeremias.pl)

**USA**  
[www.jeremiasinc.com](http://www.jeremiasinc.com)

**SPANIEN**  
[www.jeremias.es](http://www.jeremias.es)

**KROATIEN**  
[www.jeremias.hr](http://www.jeremias.hr)

**ITALIEN**  
[www.jeremias.it](http://www.jeremias.it)

**TSCHECHISCHE REPUBLIK**  
[www.jeremias.cz](http://www.jeremias.cz)

**FINNLAND**  
[www.jeremias.fi](http://www.jeremias.fi)

**FRANKREICH**  
[www.jeremias.fr](http://www.jeremias.fr)

**VEREINIGTES KÖNIGREICH**  
[www.jeremias.uk](http://www.jeremias.uk)

## DARÜBER HINAUS IST JEREMIAS AUCH IN DIESEN LÄNDERN VERTRETTEN:

Österreich | Schweiz | Belarus | Belgien | Bulgarien | Brasilien | Dänemark | Estland | Hongkong | Irland | Kasachstan | Lettland | Litauen | Luxemburg | Malta | Niederlande | Norwegen | Portugal | Rumänien | Saudi-Arabien | Serbien | Singapur | Slowakei | Slowenien | Südafrika | Schweden | Tunesien | Ukraine | Ungarn | Vereinigte Arabische Emirate

Qualitätsprodukte von Jeremias werden nur von ausgewählten Fachbetrieben installiert.

Der Fachbetrieb in Ihrer Nähe: