

Technisches Datenblatt

HOUSE 300

ekkoair
by jeremias

HOUSE 300



Für Wohnungen und kleinere Häuser

Wärme- und Feuchterückgewinnungstauscher

Einfache Installation

Wi-Fi-Steuerung

EC-Ventilatoren mit konstantem Volumenstrom

Der HOUSE 300 ist ein modernes Wärmerückgewinnungsgerät für Wohnungen und kleinere Einfamilienhäuser, das für einen kontinuierlichen Luftaustausch ohne Wärmeverlust sorgt. Der hocheffiziente Gegenstrom-Wärmetauscher (HRV) oder Enthalpie-Wärmetauscher (ERV) gewinnt bis zu 89 % der Wärme zurück und verbessert dabei die Qualität des Raumklimas erheblich.

Das Gerät kann mit einem integrierten PTC-Vorheizregister, hochwertiger M5-/F7-/F9-Filterung und intelligenter Wi-Fi-Steuerung ausgestattet werden, sodass sich die Lüftung von überall steuern lässt. Die Smart-Home-Anbindung über Modbus RTU ermöglicht die Einbindung in andere Systeme. Der Automatikbetrieb mit CO₂- und Feuchtesensoren sorgt für eine optimale Leistung entsprechend dem aktuellen Bedarf Ihres Zuhauses.

Die leichte EPP-Konstruktion, die einfache Installation und der leise Betrieb machen den HOUSE 300 zur idealen Lösung für modernes, gesundes Wohnen mit Schwerpunkt auf Energieeinsparung, Komfort und saubere Luft.

HOUSE 300 – intelligente Lüftung mit maximaler Effizienz.



Sehr niedriger
Energieverbrauch
= **niedrige SFP.**

Vordere Metallabdeckung
ist abnehmbar und mit
Schrauben gesichert.

01

Möglichkeit zum Anschluss eines **externen Nachheizregisters (bis 1,2 kW)**. Das Gerät lässt das Nachheizregister nur im Betrieb zu. **Nachlauffunktion** nach Abschalten des Geräts (3 Minuten).

02

Die Steuerung bietet die **Möglichkeit der Fernsteuerung über das Wi-Fi-Modul** oder **Smart-Home-Systeme (über Modbus RTU)**.

03

Die Energieeffizienzklasse A qualifiziert den HOUSE 300 für Förderprogramme.

04

Automatische Lüftung mit **CO₂- und/oder Feuchtesensor**.

05

Elektronischer oder **mechanischer** Bypass.





Integriertes Wi-Fi-Modul dient zur Steuerung des Geräts über die Web-App.

Integriertes Vorheizregister bestehend aus sicheren PTC-Elementen und automatischer Leistungsregelung.

Isolierte Anschlussstutzen für eine einfache und sichere Verbindung der Luftkanäle.

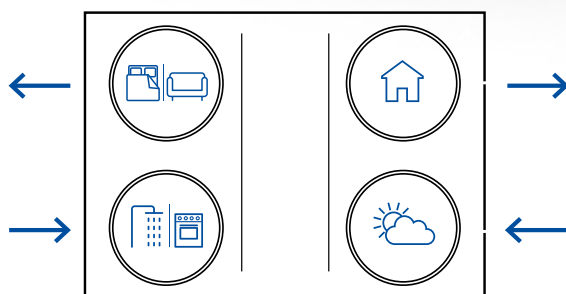
Langlebige Filter:
Filterklasse **M5** (alternativ **F7, F9, Aktivkohle G4**)

Wärmerückgewinnung oder **Wärme- und Feuchterückgewinnung:**
(Enthalpierückgewinnung).

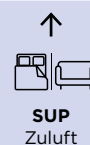
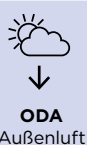
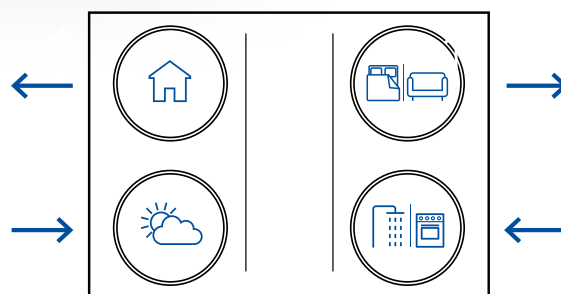
Gehäuse aus schwarzem **EPP** (expandiertes Polypropylen).

LUFTSTROM-DIAGRAMM

LINKE AUSFÜHRUNG



RECHTE AUSFÜHRUNG



Allgemeine Daten HOUSE 300

WÄRMETAUSCHERTYP		HRV	ERV
VORHEIZREGISTER (INTERN)		elektrisch 1,2 kW (+12°C)	elektrisch 1,2 kW (+12°C)
Nennluftvolumenstrom bei EPD 200 Pa	m³/h	300	
SCHALLLEISTUNGSPEGEL LWA (LPA) *	dB(A)	56,8 (35,3)	
GEWICHT **	kg	24	25
STROMVERSORGUNG	V/Hz	1 - 230 / 50-60	
NENNLEISTUNGS-AUFNAHME ****	W	180	180
NENNSTROM ****	A	1,3	1,3
WIRKUNGSGRAD EN 13141-7 WÄRME / FEUCHTE ***	%	89,7 / —	78,0 / 54,0
SCHUTZART (IP)	IP	20	
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE (SEC)	—	-39,6 (A) / -42,8 (A+)	-36,6 (A) / -40,5 (A)

* LpA im Freifeld in 3 m Abstand, bei Nennluftvolumenstrom (Q2)

** Gerätegewicht ohne Verpackung

*** Wirkungsgrad angegeben bei 70 % des Nennvolumenstroms
gemäß EN 308

**** Leistungsaufnahme, Strom (bei Nennluftvolumenstrom/200 Pa)

SFP / SPI HOUSE 300

	SFP (W/m³/h)	Nennluftvolumen- strom - ECODESIGN (m³/h)	Leistungs- aufnahme - Ventilator (W)	Leistungs- aufnahme - Steuerung (W)	Leistungs- aufnahme - Gesamtgerät (W)	SPI (W/m³/h)
H300 (300M3/H)	0,24	210	50	3	53	0,25



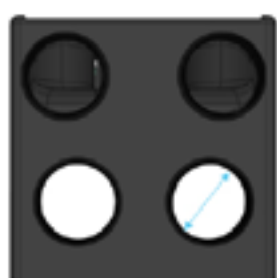
Steuerung HOUSE 300

	KABELGEBUNDENES WANDBEDIENGERÄT	WI-FI-MODUL	KABELGEBUNDENES WAND-TOUCH- BEDIENGERÄT	RF-FERNBEDIENUNG
				
STEUERUNGSTYP	BASISAUSSTATTUNG (ESSENTIAL)	WI-FI	EXTERNES ZUBEHÖR (OPTIONAL)	EXTERNES ZUBEHÖR (OPTIONAL)
ANSCHLUSS	LAN-Kabel (10 m im Lieferumfang)	über Web-App	LAN-Kabel (10 m im Lieferumfang)	RF (kabellos)
BETRIEBSART- EINSTELLUNG AUTOMATIK / MANUELL	✗ nur manuell	✓	✓	✓
FILTER-/FEHLERANZEIGE	✓	✓	✓	✓
BOOST-AKTIVIERUNG	✗	✓	✓	✓
BYPASS-AKTIVIERUNG (FREE-COOLING)	✓ MANUELL	✓ AUTOMATISCH	✓ AUTOMATISCH	✗
OFFSET-EINSTELLUNG (VENTILATOR-UNGLEICH- GEWICHT)	✗	✓	✓	✗
ZEITSCHALTUHR- EINSTELLUNG	✗	✓	✗	✗
BMS	✗	MODBUS RTU	MODBUS RTU	-

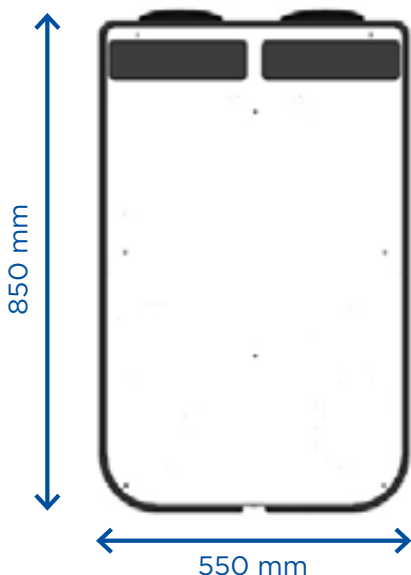
Abmessungen HOUSE 300

	Produkttyp	Gewicht		Palettengröße (B x L x H)*	Stück/ EUR- Pallette
		Brutto	Netto		
		kg		mm	max.
HOUSE 300	HRV	25	24	1200x1000x2200	8
	ERV	26	25	1200x1000x2200	8

* Die Verpackung enthält: HOUSE 300-Gerät, Kurzanleitung und Sicherheitshinweise



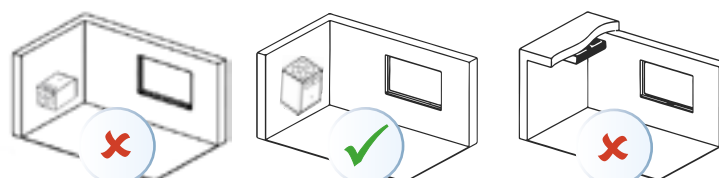
HOUSE 300
ø 160mm innen
ø 200mm außen



Kondensat-
anschluss G 5/4"



Nur vertikale Wandmontage zulässig!



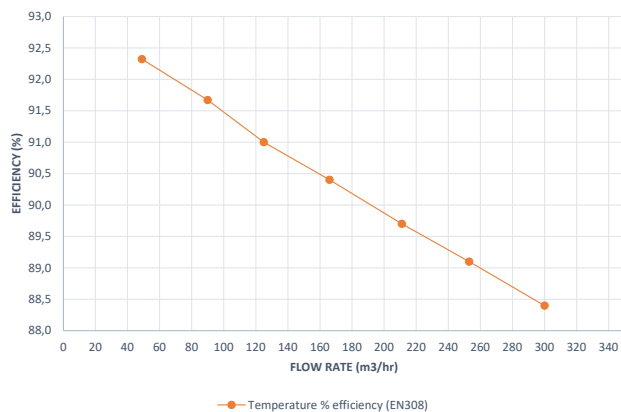
Technische Daten HOUSE 300

	WÄRMETAUSCHER (HRV)				ENTHALPIE-WÄRMETAUSCHER (ERV)				
DREHZAHLSSTUFE NR.	VOLUMEN-STROM (m ³ /h)	TEMPERATUR WIRKUNGS-GRAD % (EN308)	STROM (A)	LEISTUNGS-AUFNAHME (W)	VOLUMEN-STROM (m ³ /h)	TEMPERATUR WIRKUNGS-GRAD % (EN308)	FEUCHTE WIRKUNGS-GRAD % (EN308)	STROM (A)	LEISTUNGS-AUFNAHME (W)
1	49	92,3	0,11	8	49	87,6	63,9	0,11	8
2	90	91,7	0,15	17	90	85,2	61,6	0,15	17
3	125	91	0,20	25	125	82,6	59,2	0,20	25
4	166	90,4	0,35	45	166	80,6	57,1	0,35	45
5	211	89,7	0,60	75	211	78,3	54,8	0,60	75
6	253	89,1	0,87	116	253	76,2	52,7	0,87	116
7**	300	88,4	1,30	180	300	73	50	1,30	180
Boost *	300	88,4	1,30	180	300	73	50	1,30	180
ECODESIGN***	210	89,7	0,50	50	210	78	54	0,50	50

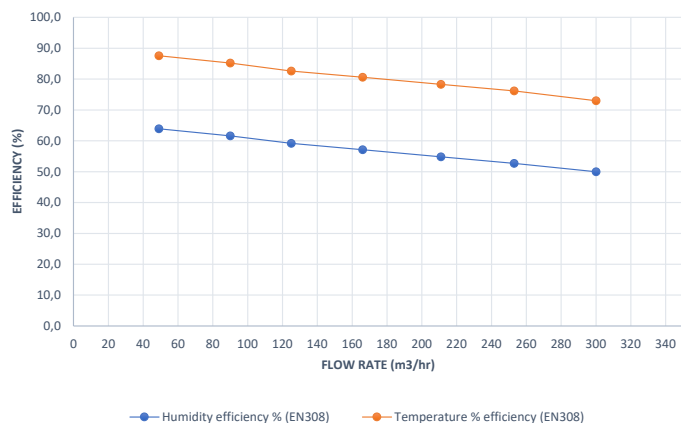
* BOOST-Modus – intensive Lüftung für einen festgelegten Zeitraum (Lüftungsintensität und Lüftungsdauer können im Kundenmenü eingestellt werden)

** EPD = 200Pa *** 70% des Nennluftvolumenstroms

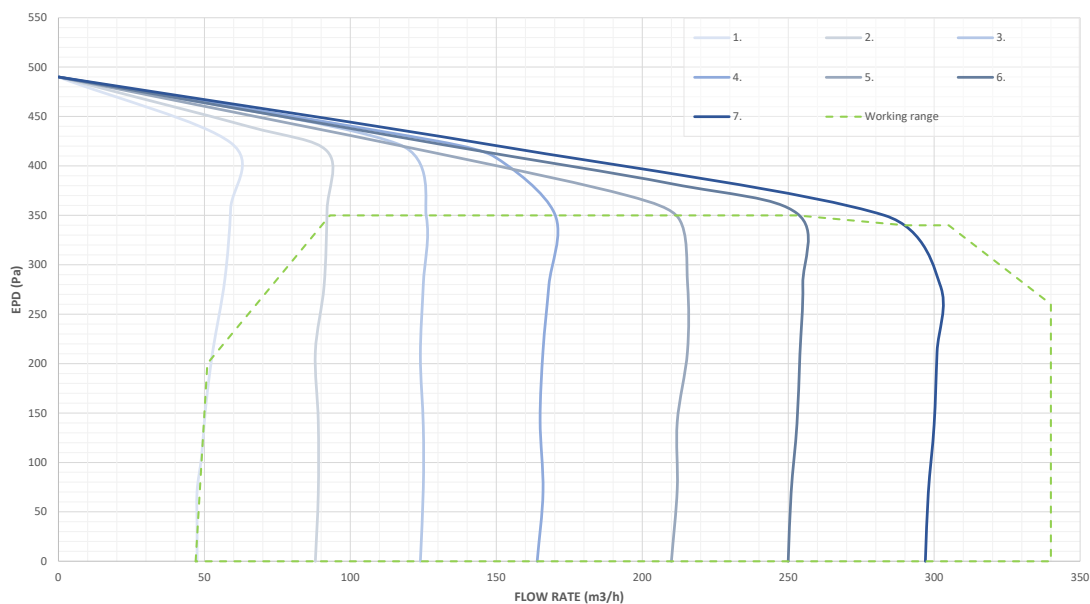
RÜCKGEWINNUNGSWIRKUNGSGRAD (HRV)



RÜCKGEWINNUNGSWIRKUNGSGRAD (ERV)



LUFTVOLUMENSTROM-/DRUCK-CHARAKTERISTIK (HRV, ERV)



Acoustic data HOUSE 300

LUFTVOLUMENSTROM- STUFE (m³)		(Geräteabstrahlung im Innenraum)								SCHALL- LEISTUNGS- PEGEL LWA [dB (A)]	SCHALLDRUCKPEGEL (im Freifeld auf der Re- flexionsebene)	
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz		LPA (dB) bei 1,5m	LPA (dB) bei 3m
MIN	dB	0,0	0,2	14,4	25,0	16,4	6,8	0,2	0,0	28,6	<20	<20
MID	dB	23,0	34,7	36,4	34,4	42,2	35,8	28,4	21,5	49,5	35,5	27,9
MAX *	dB	25,7	38,6	42,4	39,9	50,8	43,1	37,8	30,2	56,8	42,8	35,3
SPF point **	dB	28,9	33,6	32,8	33,5	41,2	37,0	27,6	20,3	49,5	35,5	28,0

* 300m³/h / 200Pa EPD

** 70% des Nennluftstroms / 50 Pa

LUFTKANAL			(Geräteabstrahlung im Kanal)								SCHALL- LEISTUNGS- PEGEL LWA [dB (A)]
			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
ODA Außenluft	MIN	dB	0,0	7,8	10,4	15,4	6,2	0,0	0,0	0,0	21,4
	MID	dB	35,1	34,5	29,4	28,9	28,3	25,6	17,8	15,4	44,8
	MAX*	dB	42,2	46,9	41,4	40,3	38,8	36,2	30,5	28,9	56,2
	SFP*	dB	35,1	37,1	31,9	30,4	30,3	27,1	17,4	13,9	45,2
SUP Zuluft	MIN	dB	8,6	16,7	13,7	23,1	25,5	14,7	8,8	0,1	31,4
	MID	dB	36,5	44,1	44,3	38,7	35,1	16,6	3,3	16,0	55,6
	MAX*	dB	43,1	54,0	57,1	50,0	42,7	28,5	16,9	31,0	65,9
	SFP*	dB	36,2	44,4	45,2	39,8	35,7	17,6	4,2	17,3	56,0
ETA Abluft	MIN	dB	7,1	4,2	9,2	4,9	3,6	0,0	0,0	0,0	21,2
	MID	dB	36,5	34,7	30,8	27,5	28,2	25,1	16,4	12,3	43,9
	MAX	dB	42,1	46,7	41,2	37,8	38,9	34,1	31,7	27,2	54,7
	SFP*	dB	34,4	32,9	32,1	28,9	31,1	27,5	18,5	14,2	44,1
EHA Fortluft	MIN	dB	19,5	17,9	17,5	20,5	21,6	13,7	3,8	0,0	31,9
	MID	dB	39,7	43,1	42,8	37,8	33,3	16,8	2,3	14,9	55,3
	MAX*	dB	45,9	53,8	56,9	49,3	43,4	28,9	16,4	31,1	66,2
	SFP**	dB	38,0	43,7	44,0	39,0	34,5	18,0	3,5	16,4	55,8

* 300m³/h / 200Pa EPD

** 70 % des Nennluftvolumenstroms / 50 Pa



Zubehör HOUSE 300

Wandbediengerät

WCC

Wandbediengerät (inkl. 10m Kabel) - ermöglicht die Steuerung des Luftvolumenstroms (7 Stufen), der Betriebsart, des Bypasses, der Boost-Funktion und des Free-Cooling-Modus. Filter- und Fehleranzeige-LED.



RF-Fernbedienung

RF PILOT

RF-Fernbedienung - ermöglicht die Steuerung des Luftvolumenstroms und der Boost-Funktion. Filter- und Fehleranzeige-LED. Batteriebetrieben (Batterien im Lieferumfang enthalten). Empfänger bereits im Wärmerückgewinnungsgerät integriert.



ERSATZFILTER (SET MIT 2 STÜCK)

M5 - Coarse 90% ISO 16890	F7 - ePM1 50 % ISO 16890	F9 - ePM1 80 % ISO 16890	G4 mit Aktivkohle ePM2,5 60 % ISO 16890
M5-2-H-300	F7-2-H300	F9-2-H-300	G4-2-H300



AQS-SENSOREN (LUFTQUALITÄTSSENSOREN)

	Wandmontage	Wandmontage - kabellos (Funk)
		
CO ₂	SENS-CO2-C	NLB-CO2-5-MRF-P111
RH	SENS-RH-C	NLB-RH+T-MRF-P111
CO ₂ + RH	SENS-CO2-RH-C	NLB-CO2+RH+T-5-MRF-P111
EMPFÄNGER FÜR FUNKSENSOREN	-	NL-MRF-RX-CO2+RH-P111

Nach dem Umschalten des Geräts in den Automatikbetrieb wird der Luftvolumenstrom anhand der CO₂-/Feuchtekonzentration im Raum geregelt. Der Kombisensor erfasst stets den höchsten Wert.

Enthalpie-Wärmetauscher

EE-H300-BM (MECHANISCHER BYPASS)

EE-H300-BE (ELEKTRONISCHER BYPASS)

Enthalpie-Wärmetauscher für HOUSE 300.

Kann anstelle des HRV-Wärmetauschers eingebaut werden.



AQS Erweiterung

HUB8

AQS-Erweiterung - ermöglicht den Anschluss von bis zu 8 Luftqualitätssensoren (des selben Typs, nicht kombinierbar).



Kanal-Vorheizregister

403-COVE00516

Kanal-Vorheizregister - externes Kanal-Vorheizregister mit einer Leistung von 1,2 kW als zusätzlicher Frostschutz.

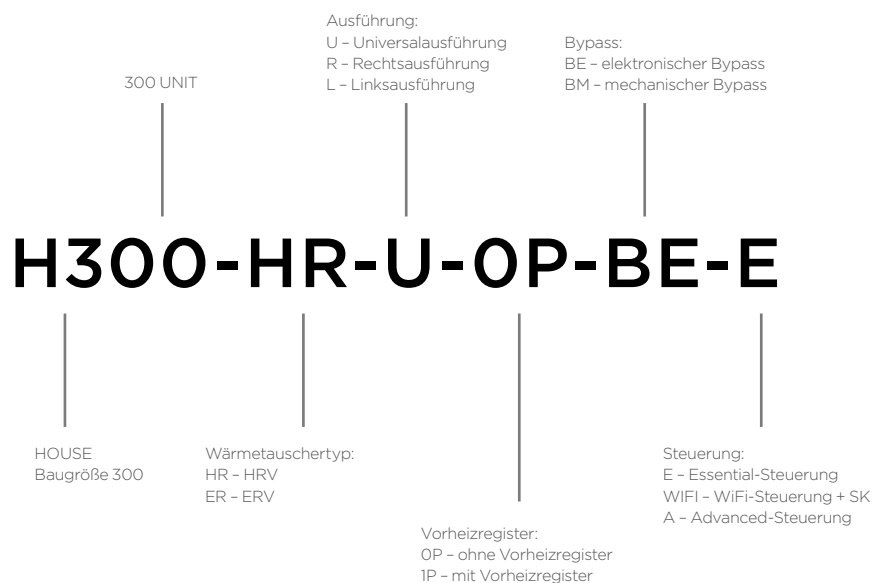


Kanal-Nachheizregister

403-COVE00585

Kanal-Nachheizregister - externes Kanal-Nachheizregister mit einer Leistung von 1,2 kW mit integriertem Thermostat und externem Temperaturfühler.

Codierung HOUSE 300



**HOUSE 300 muss in einem trockenen Innenraum
bei einer Temperatur zwischen
+5 °C und +40 °C betrieben werden.**

Das Gerät darf nur in vertikaler Position installiert werden.
Bei Unterschreitung der Sicherheitsabstände kann das Gerät nicht
ordnungsgemäß funktionieren; die Ventilatoren können beschädigt
werden, der Geräuschpegel kann steigen oder der Zugang für
Wartungsarbeiten kann blockiert werden.

**Der HOUSE 300 mit Wärmetauscher (HRV) kann Kondensat erzeugen,
daher müssen die Kondensatabläufe angeschlossen werden!**