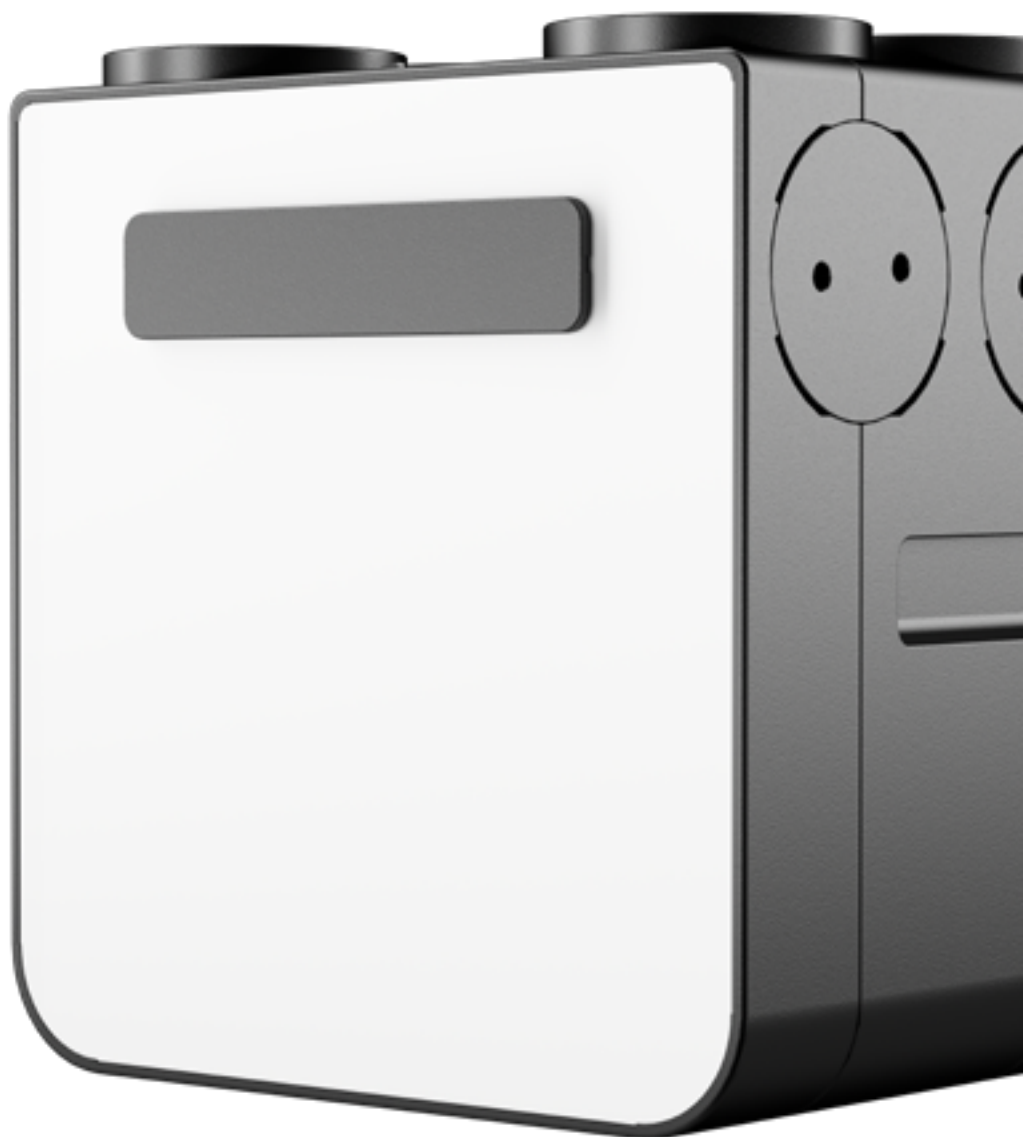


Technisches Datenblatt

HOUSE 350 | 500

ekkoair
by jeremias

HOUSE 350 | 500



Für größere Wohnungen und Häuser

Wärme- und Feuchterückgewinnungstauscher

Hohe Flexibilität

Integrierter Vorheizer

HOUSE 350/500 ist ein kompaktes und hocheffizientes Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für moderne Einfamilienhäuser und größere Wohnungen. Dank des MultiFlow-Systems bietet es zwei Luftleistungsstufen in einem Gerät (350/300 m³/h bzw. 500/400 m³/h) und passt sich damit optimal an die Anforderungen des jeweiligen Gebäudes an.

Das Gerät nutzt einen Gegenstrom-Wärmetauscher (HRV) oder einen Enthalpie-Wärmetauscher (ERV), um sowohl Wärme als auch Feuchtigkeit zurückzugewinnen. Ein integriertes WLAN-Modul, die Möglichkeit der Anbindung an ein Smart-Home-System (Modbus RTU) sowie ein automatischer Bypass sorgen für maximalen Komfort und eine einfache Bedienung.

2 LEISTUNGS- VARIANTEN

HOUSE 350

zwei mögliche Nennluftmengen:
300 oder 350 m³/h

HOUSE 500

zwei mögliche Nennluftmengen:
400 or 500 m³/h

Abnehmbare
Blechabdeckung
(RAL 9016)

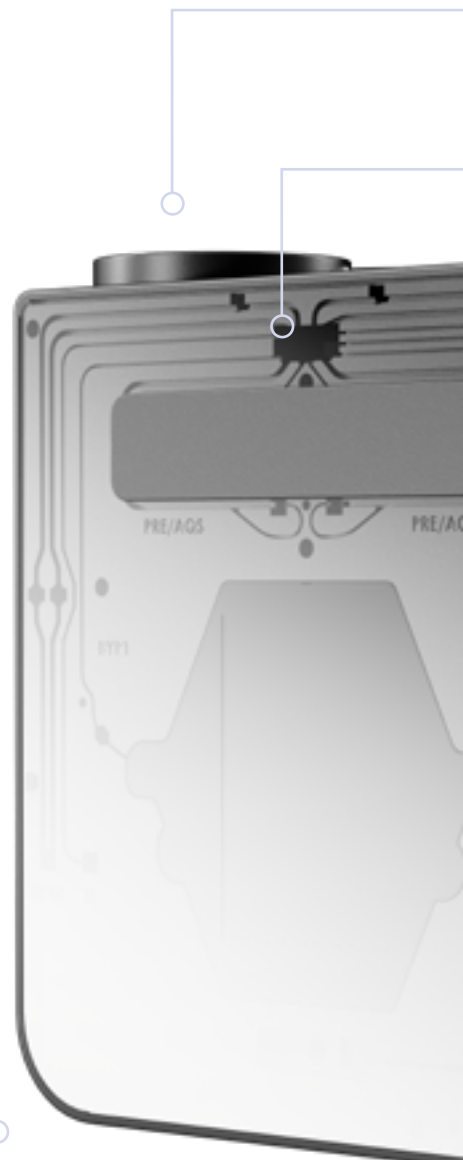


Integrierter Vorheizer, zusätzlich optionaler externer Nachheizer. Der Nachheizer wird automatisch aktiviert und läuft nur, wenn das Gerät in Betrieb ist.



Wi-Fi-Modul im Gerät integriert (Xvent Web-App verfügbar)

Anbindung an Smart-Home-Systeme (Modbus-RTU-Protokoll).



ErP
COMPLIANT



**niedriger SFP-Wert
= geringer
Energieverbrauch.**

Starke Leistung

Linke und rechte Ausführung in einem

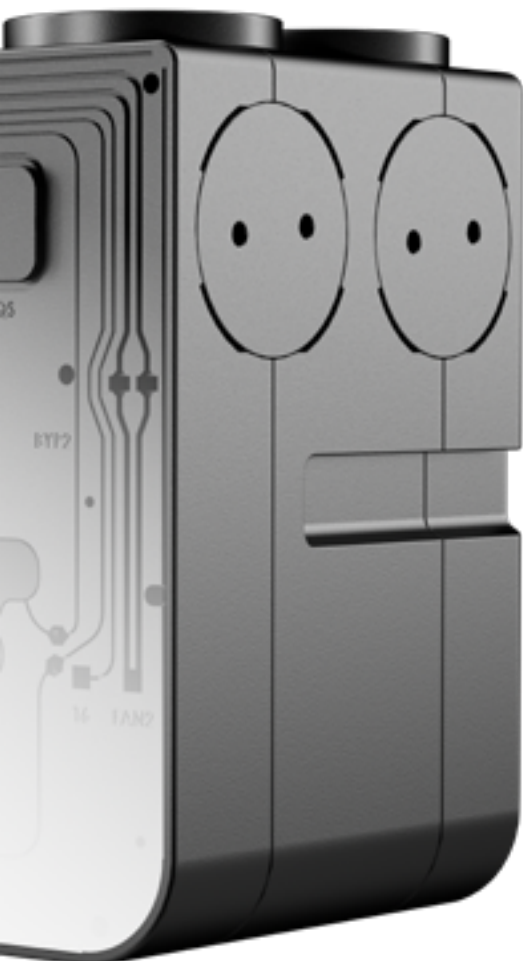
MultiFlow

300-350 and 400-500 m³/h

Geringes Gewicht (nur 35 kg)

P-gedämmte Anschlussstutzen zum
Anschließen der Rohrleitungen von
oben und von der Seite

**Langlebige Filter – Filterklasse M5 (ePM10 55 %),
alternativ F7 (ePM1 50 %)**



MULTIFLEX System

macht das Gerät extrem vielseitig:

Umschaltung zwischen Links- und
Rechtausführung per Taster am
Gerätekörper.

**Automatischer 2-Klappen-
Bypasskanal.**

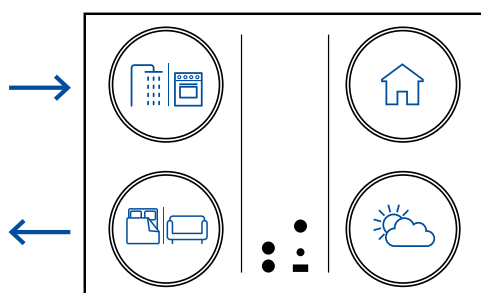
**Die Nennluftmenge lässt sich per
Taster am Gerätekörper von 300
auf 350 m³/h bzw. von 400 auf
500 m³/h umschalten.**

**Der Gerätekörper besteht aus
schwarzem EPP (expandiertes
Polypropylen) mit einer
Metallabdeckung auf der
Oberseite**

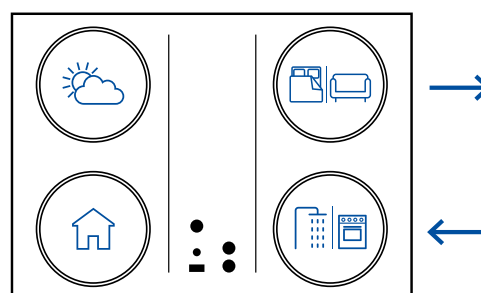


**Wandbedienteil als optionales
Zubehör**

LINKE AUSFÜHRUNG



RECHTE AUSFÜHRUNG



↑
EHA
Fortluft

↑
ODA
Außenluft

↑
ETA
Abluft

↑
SUP
Zuluft

Allgemeine Daten HOUSE 350

		HOUSE 350			
WÄRMETAUSCHERTYP	-	HRV	ERV	HRV	ERV
NENNLUFTMENGE (EPD 200 PA) *	m³/h	300	300	350	350
WIRKUNGSGRAD EN 13141-7 WÄRME ****	%	92,2	83,5	91,3	81,6
WIRKUNGSGRAD EN 13141-7 FEUCHTE ****		-	71,3	-	68
SCHALLPEGEL **	dB(A)	37,2	37,2	39,8	39,8
NENNLEISTUNG (AUFNAHME)	W	70	73	99	102
ABMESSUNGEN / ANSCHLÜSSE	mm	830x760x550 / Ø 200 innen, 250 außen			
STROMVERSORGUNG	V/Hz	1 - 230 / 50-60			
IP-SCHUTZART	IP	20			
GEWICHT ***	kg	35			
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE (SEC)		A+ / A+ / E			

* Die Nennluftmenge wird bei einem externen Druckverlust von 200 Pa angegeben.

** LpA im Freifeld in 3 m Abstand, Q2, Nennluftmenge.

*** Gerätegewicht ohne Verpackung.

**** Wirkungsgrad angegeben bei 70 % der Nennluftmenge gemäß EN 308.

Allgemeine Daten HOUSE 500

		HOUSE 500			
WÄRMETAUSCHERTYP	-	HRV	ERV	HRV	ERV
NENNLUFTMENGE (EPD 300 PA) *	m³/h	400	400	500	500
WIRKUNGSGRAD EN 13141-7 WÄRME ****	%	90,5	80	88,8	77
WIRKUNGSGRAD EN 13141-7 FEUCHTE ****		-	65	-	59,9
SCHALLPEGEL **	dB(A)	35,6	35,6	37,3	37,3
NENNLEISTUNG (AUFNAHME)	W	225	232	352	360
ABMESSUNGEN / ANSCHLÜSSE	mm	830x760x550 / Ø 200 innen, 250 außen			
STROMVERSORGUNG	V/Hz	1 - 230 / 50-60			
IP-SCHUTZART	IP	20			
GEWICHT ***	kg	35			
ENERGIEEFFIZIENZKLASSE (SEC)		A+ / A+ / E			

* Die Nennluftmenge wird bei einem externen Druckverlust von 300 Pa angegeben.

** LpA im Freifeld in 3 m Abstand, Q2, Nennluftmenge.

*** Gerätegewicht ohne Verpackung.

**** Wirkungsgrad angegeben bei 70 % der Nennluftmenge gemäß EN 308.

SFP / SPI HOUSE 350|500

	SFP	Nennluftmenge - ECODESIGN (m³/h)	Leistungs-aufnahme - Ventilator (W)	Leistungs-aufnahme - Regelung (W)	Leistungs-aufnahme - Gesamtgerät (W)	SPI
H350-035 (300m³/h)	0,240	210	50	3	53	0,25
H350-035 (350m³/h)	0,270	245	66	3	69	0,28
H500-050 (400m³/h)	0,271	280	76	3	79	0,28
H500-050 (500m³/h)	0,370	350	130	3	133	0,38

Bedienung

HOUSE 350|500

WLAN-MODUL**KABELGEBUNDENES
WAND-TOUCH-
BEDIENTEIL****FUNK-
FERNBEDIENUNG (RF)**

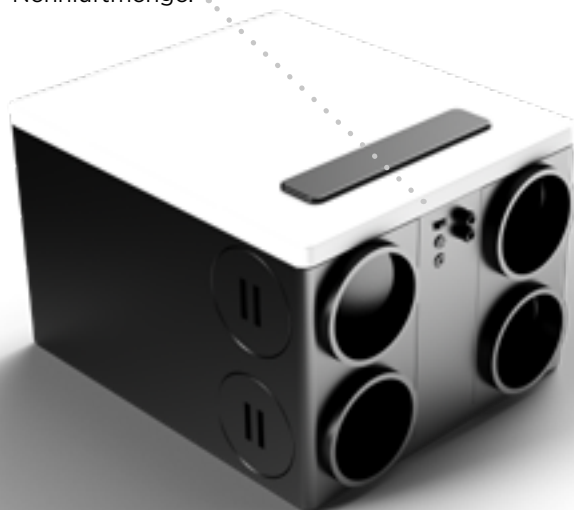
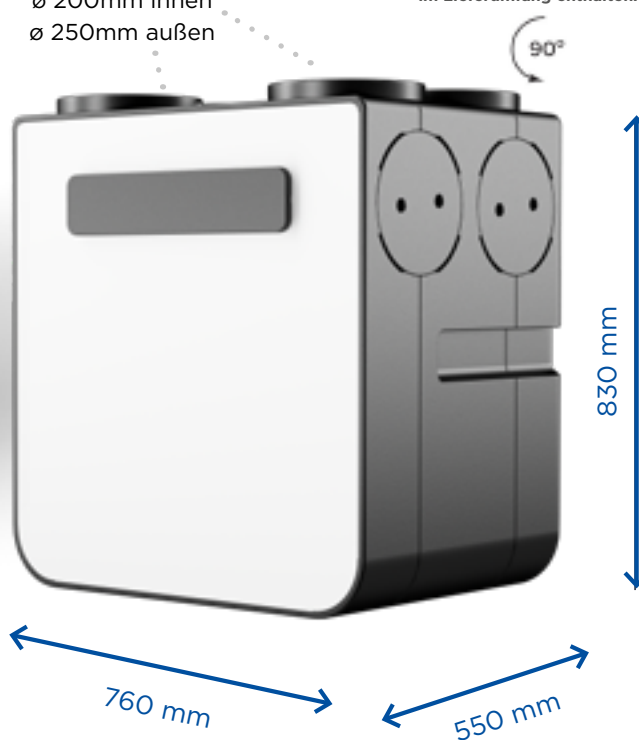
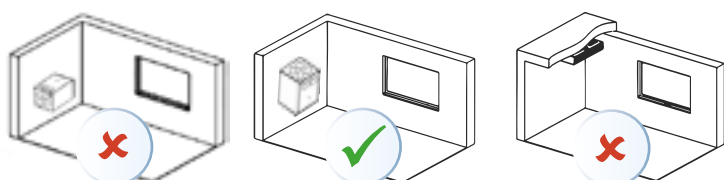
BEDIENART	WLAN	EXTERNES ZUBEHÖR, OPTIONAL	EXTERNES ZUBEHÖR, OPTIONAL
ANSCHLUSS	über Web-App	LAN-Kabel (10 m im Lieferumfang)	RF (drahtlos)
BETRIEBSARTEINSTELLUNG AUTOMATIK/MANUELL	✓	✓	✓
FILTER-/FEHLERANZEIGE	✓	✓	✓
BOOST-AKTIVIERUNG	✓	✓	✓
BYPASS-AKTIVIERUNG (FREECOOLING)	✓ AUTOMATISCH	✓ AUTOMATISCH	✗
OFFSET-EINSTELLUNG (VENTILATOR-UNGLEICH- GEWICHT)	✓	✓	✗
ZEITSCHALTUHR-EINSTE- LLUNG	✓	✓	✗
GEBÄUDELEITTECHNIK (BMS)	MODBUS RTU	MODBUS RTU	-

Abmessungen

HOUSE 350|500

	Produktcode	Gerätegewicht		Paletten- größe (B x L x H)*	Stück / EUR- Palette
		Brutto	Netto		
		kg		mm	max.
HOUSE 350 500	HVR EVR	37	35	1200x800x2460	4

* Die Verpackung enthält: EKKOAIR-Gerät, Kurzanleitung und Sicherheitshinweise.

Mechanischer Schalterzum Einstellen der Links-/
Rechtausführung und der
Nennluftmenge.**8x Spigots**ø 200mm innen
ø 250mm außenMöglicher seitlicher
Anschluss für eine flexible
Installation; Blindkappen
im Lieferumfang enthalten.**NUR VERTIKALE WANDMONTAGE!**

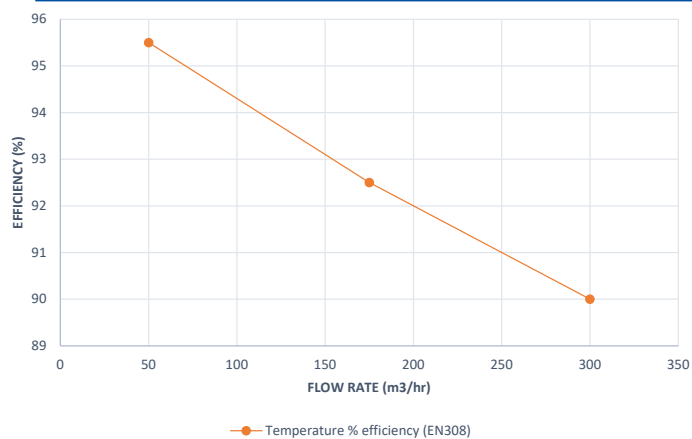
Technische Daten HOUSE 350

Einstellung 300m³/h

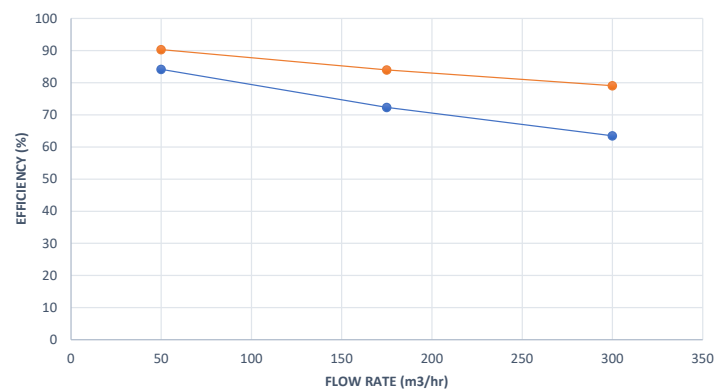
DREHZAHLSTUFE	WÄRMETAUSCHER (HRV)				ENTHALPIE-TAUSCHER (ERV)				
	LUFTMENGE (m ³ /h)	TEMP.- WIRKUNGS- GRAD % (EN308)	STROM (A)	LEISTUNGS- AUFNAHME (W)	LUFTMENGE (m ³ /h)	TEMP.- WIRKUNGS- GRAD % (EN308)	FEUCHTE- WIRKUNGS- GRAD (EN308)	STROM (A)	LEISTUNGS- AUFNAHME (W)
MIN	50	95,5	0,14	13	50	90,3	84,2	0,15	13
MID	200	92,5	0,39	43	200	84	72,3	0,43	45
MAX	300	90	1,05	144	300	79,1	63,5	1,10	147
SFP-Punkt	210	92,2	0,39	49	210	83,5	71,3	0,41	50

* BOOST-Modus - intensive Lüftung für einen festgelegten Zeitraum (Lüftungsintensität und -dauer können im Benutzermenü eingestellt werden).

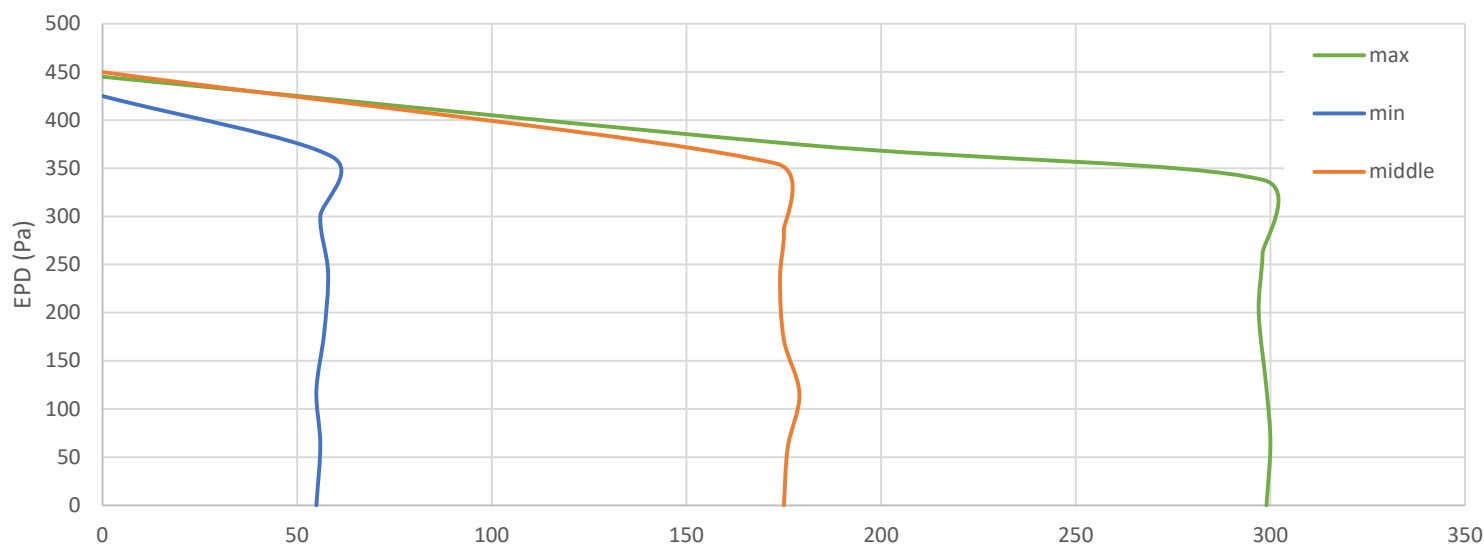
RÜCKGEWINNUNGSEFFIZIENZ (HRV)



RÜCKGEWINNUNGSEFFIZIENZ (ERV)



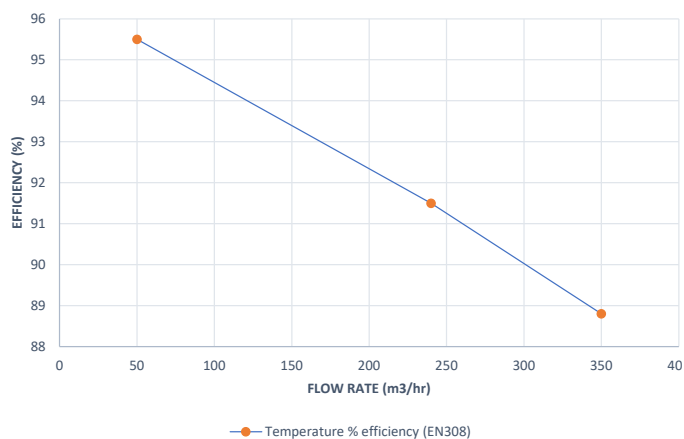
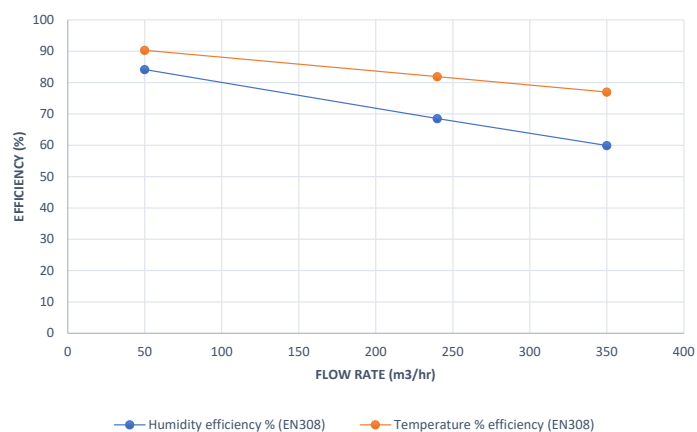
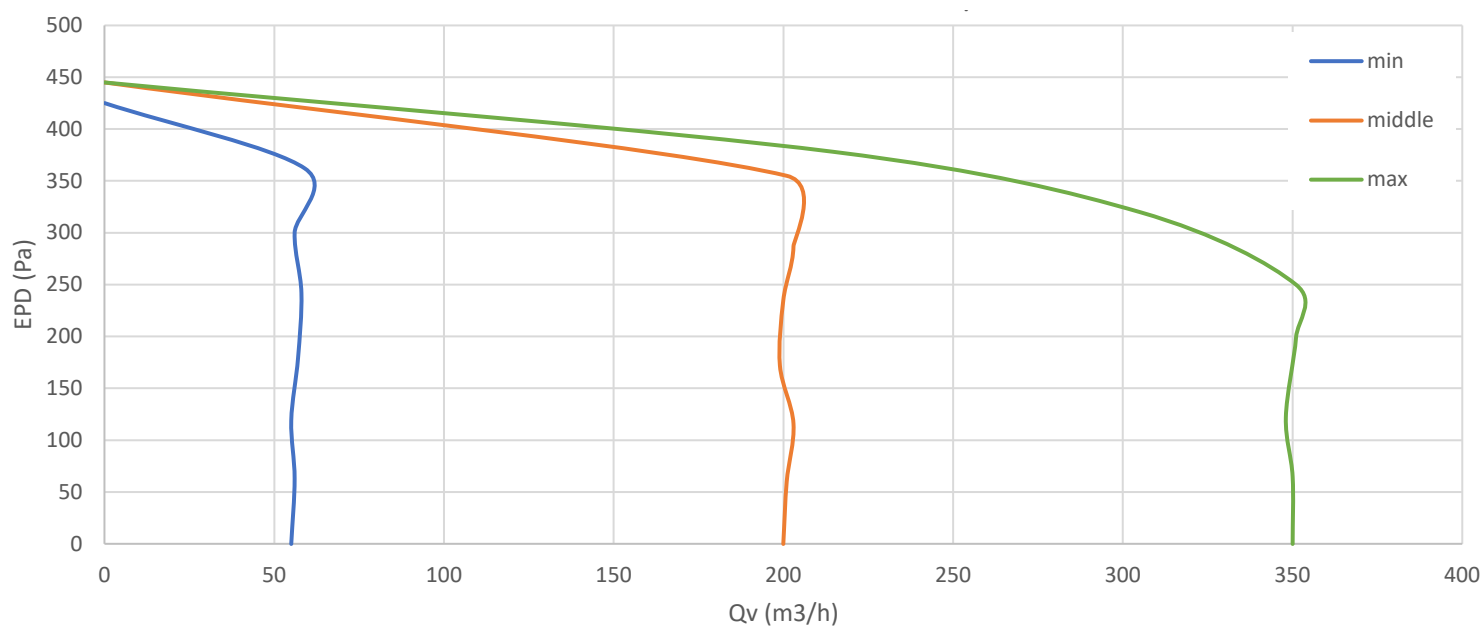
LUFTMENGE / DRUCK-KENNLINIE (HRV, ERV)



Technische Daten**HOUSE 350**Einstellung 350m³/h

Technische Daten HOUSE 350 Einstellung 350m³/h	WÄRMETAUSCHER (HRV)				ENTHALPIE-TAUSCHER (ERV)				
DREHZAHLSSTUFE	LUFTMENGE (m3/h)	TEMP.- WIRKUNGS- GRAD % (EN308)	STROM (A)	LEISTUNGS- AUFNAHME (W)	LUFTMENGE (m3/h)	TEMPE- RATURE % EFFICIENCY (EN308)	FEUCHTE- WIRKUNGS- GRAD (EN308)	STROM (A)	LEISTUNGS- AUFNAHME (W)
MIN	50	95,5	0,14	13	50	90,3	84,2	0,15	13
MID	240	91,5	0,45	58	240	81,9	68,5	0,5	60
MAX	350	88,8	1,37	194	350	77	59,9	1,40	197
SFP-Punkt	245	91,3	0,50	65	245	81,6	68	0,52	67

* BOOST-Modus - intensive Lüftung für einen festgelegten Zeitraum (Lüftungsintensität und -dauer können im Benutzermenü eingestellt werden).

RÜCKGEWINNUNGSEFFIZIENZ (HRV)**RÜCKGEWINNUNGSEFFIZIENZ (ERV)****LUFTMENGE / DRUCK-KENNLINIE (HRV, ERV)**

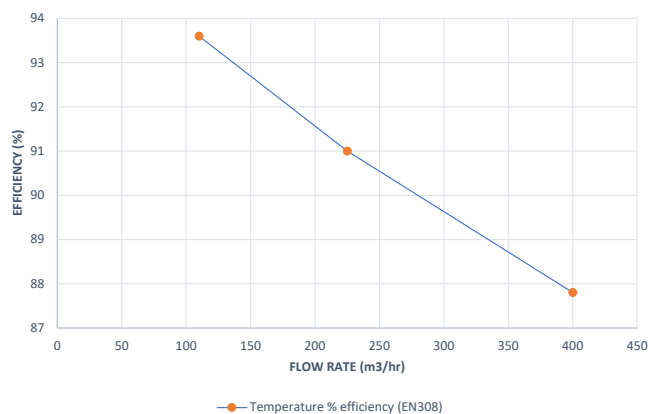
Technische Daten HOUSE 500

Einstellung 400m³/h

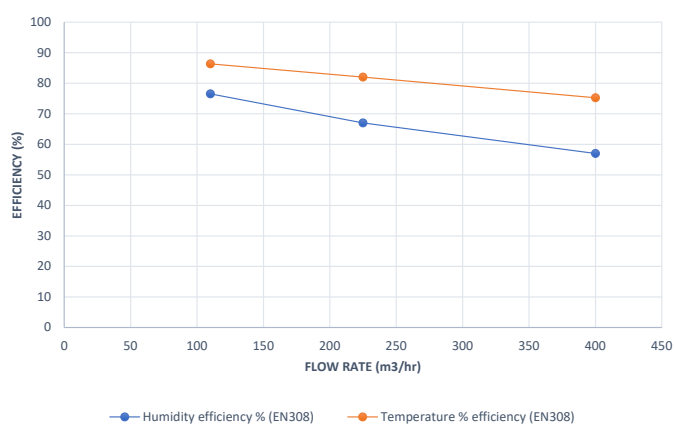
SPEED LEVEL NO.	WÄRMETAUSCHER (HRV)				ENTHALPIE-TAUSCHER (ERV)				
	LUFTMENGE (m ³ /h)	TEMP.- WIRKUNGS- GRAD % (EN308)	STROM (A)	LEISTUNGS- AUFNAHME (W)	LUFTMENGE (m ³ /h)	TEMP.- WIRKUNGS- GRAD % (EN308)	FEUCHTE- WIRKUNGS- GRAD (EN308)	STROM (A)	LEISTUNGS- AUFNAHME (W)
MIN	110	93,6	0,24	18	110	86,3	76,5	0,26	19
MID	225	91	0,59	75	225	82	67	0,6	77
MAX	400	87,8	1,60	227	400	75,2	57	1,62	230
SFP point	280	90,5	0,57	71	280	80	65	0,58	72

* BOOST-Modus - intensive Lüftung für einen festgelegten Zeitraum (Lüftungsintensität und -dauer können im Benutzermenü eingestellt werden).

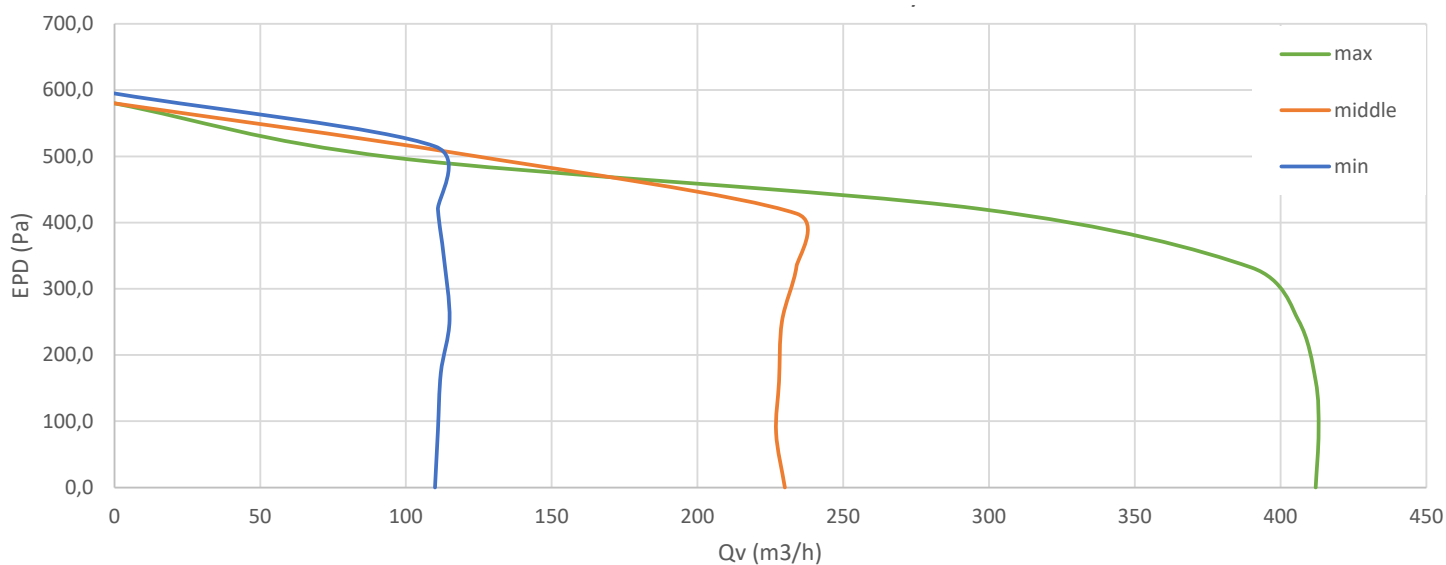
RÜCKGEWINNUNGSEFFIZIENZ (HRV)



RÜCKGEWINNUNGSEFFIZIENZ (ERV)



LUFTMENGE / DRUCK-KENNLINIE (HRV, ERV)



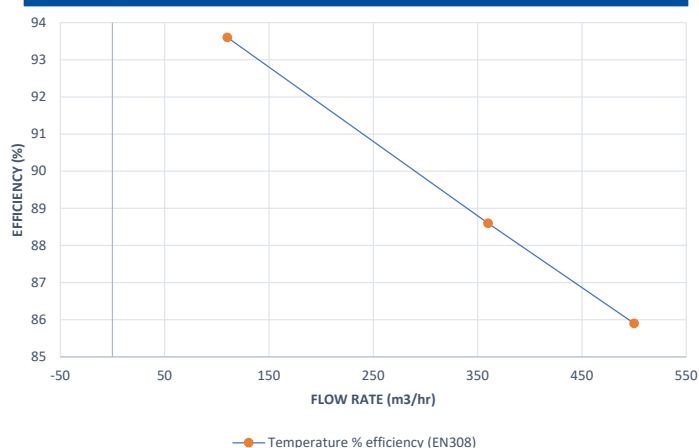
Technische Daten HOUSE 500

Einstellung 500m³/h

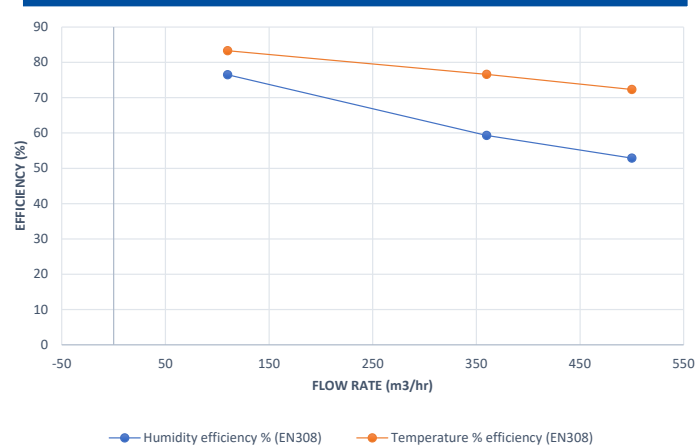
SPEED LEVEL NO.	WÄRMETAUSCHER (HRV)				ENTHALPIE-TAUSCHER (ERV)				
	LUFTMENGE (m ³ /h)	TEMP.- WIRKUNGS- GRAD % (EN308)	STROM (A)	LEISTUNGS- AUFNAHME (W)	LUFTMENGE (m ³ /h)	TEMP.- WIRKUNGS- GRAD % (EN308)	FEUCHTE- WIRKUNGS- GRAD (EN308)	STROM (A)	LEISTUNGS- AUFNAHME (W)
MIN	110	93,6	0,24	18	110	83,3	76,5	0,26	19
MID	360	88,6	0,78	75	360	76,6	59,3	0,8	77
MAX	500	85,9	2,60	387	500	72,3	52,9	2,65	392
SFP point	350	88,8	0,90	124	350	77	59,9	0,93	127

* BOOST-Modus - intensive Lüftung für einen festgelegten Zeitraum (Lüftungsintensität und -dauer können im Benutzermenü eingestellt werden).

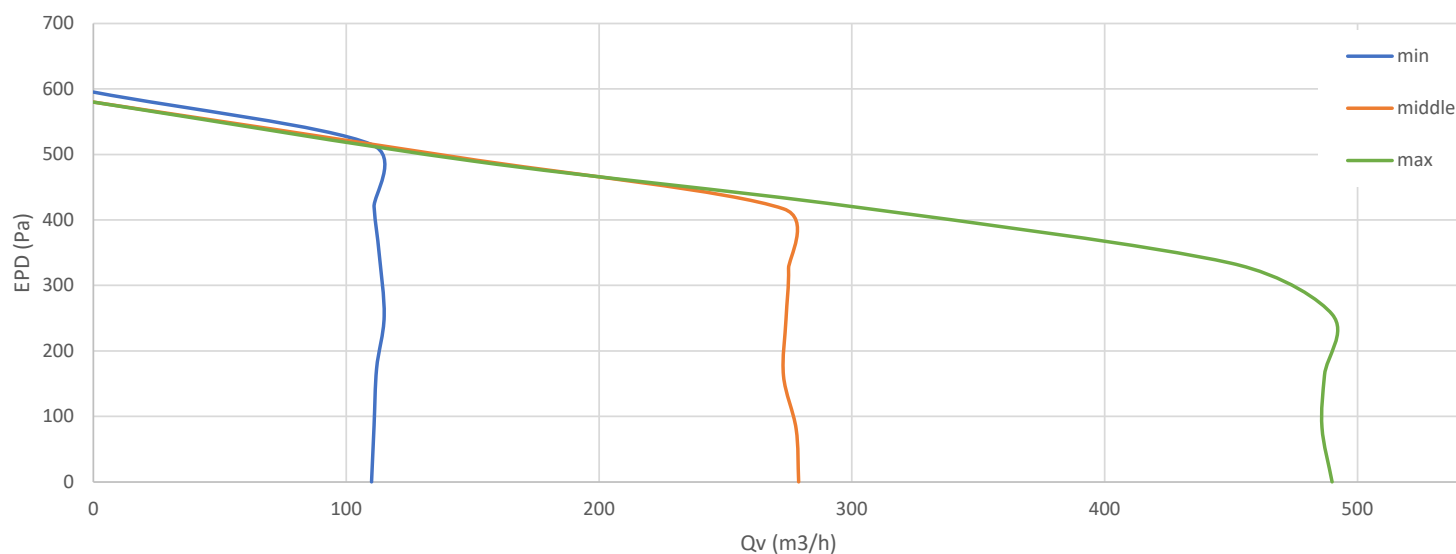
RÜCKGEWINNUNGSEFFIZIENZ (HRV)



RÜCKGEWINNUNGSEFFIZIENZ (ERV)



LUFTMENGE / DRUCK-KENNLINIE (HRV, ERV)



Schalldaten

HOUSE 350

Einstellung 300m³/h

LUFTMENGENSTUFE (m ³)	HOUSE 350 (HRV, ERV)									SCHALL-LEISTUNGS-PEGEL	Schalldruckpegel (im Freifeld auf der Reflexionsebene)	
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz		LPA (dB) in 1m	LPA (dB) in 3m
MIN	dB	5,4	20,3	27,2	28,4	25,7	17,4	11,0	11,2	39,2	25,1	<20
MIDDLE	dB	21,0	37,7	39,2	37,9	39,5	34,5	25,3	18,6	49,3	35,1	27,7
MAX	dB	24,5	47,6	49,3	46,0	51,1	42,6	37,6	30,6	58,8	44,7	37,2
SFP POINT	dB	25,3	37,8	38,9	37,5	39,3	34,7	25,2	18,2	49,6	35,4	28,0

LUFTKANAL	HOUSE 350 (HRV, ERV)									SCHALL-LEISTUNGS-PEGEL
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
ODA	dB	39,4	44,8	46,5	31,8	38,0	32,9	34,0	22,6	55,0
SUP	dB	48,8	60,3	50,4	50,2	49,9	48,0	45,4	36,9	66,1
ETA	dB	41,4	41,0	46,7	34,7	35,7	33,8	33,9	26,2	55,4
EHA	dB	49,9	57,0	51,3	47,6	55,4	50,6	49,8	42,2	66,0

Schalldaten

HOUSE 350

Einstellung 350m³/h

LUFTMENGENSTUFE (m ³)	HOUSE 350 (HRV, ERV)									SCHALL-LEISTUNGS-PEGEL	Schalldruckpegel (im Freifeld auf der Reflexionsebene)	
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz		LPA (dB) in 1m	LPA (dB) in 3m
MIN	dB	5,4	20,3	27,2	28,4	25,7	17,4	11,0	11,2	39,2	25,1	<20
MIDDLE	dB	19,4	38,4	41,7	38,9	40,3	36,0	27,6	20,6	50,8	25,1	<20
MAX	dB	25,3	47,9	51,8	48,4	54,0	45,2	40,6	34,1	61,4	36,7	29,2
SFP POINT	dB	22,7	42,2	42,5	40,3	41,8	37,3	30,0	22,4	52,6	38,5	31,0

LUFTKANAL	HOUSE 350 (HRV, ERV)									SCHALL-LEISTUNGS-PEGEL
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
ODA	dB	39,4	46,5	48,7	34,3	42,2	36,1	35,8	25,2	57,0
SUP	dB	48,9	59,7	53,1	53,9	52,0	51,1	48,8	39,8	67,7
ETA	dB	40,1	43,4	48,7	37,5	39,7	36,2	37,0	29,5	56,9
EHA	dB	48,4	57,5	53,5	50,4	56,7	52,8	51,5	44,7	67,7

Schalldaten HOUSE 500

Einstellung 400m³/h

LUFTMENGENSTUFE (m ³)	HOUSE 500 (HRV, ERV)									SCHALL- LEISTUNGS- PEGEL	Schalldruckpegel (im Freifeld auf der Re- flexionsebene)	
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz			
MIN	dB	14,6	26,5	31,9	35,1	32,2	22,8	16,5	12,2	43,8	29,7	22,2
MIDDLE	dB	19,3	37,7	44,2	46,1	45,6	38,6	29,0	24,4	55,4	41,2	33,8
MAX	dB	25,3	46,9	52,4	53,8	52,5	47,2	39,2	35,3	63,3	49,1	41,7
SFP POINT	dB	19,9	38,2	43,5	44,3	44,1	37,1	27,6	23,0	54,0	39,9	32,4

LUFTKANAL	HOUSE 500 (HRV, ERV)									SCHALL- LEISTUNGS- PEGEL
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
ODA	dB	38,5	42,8	49,1	41,9	39,5	38,0	34,7	31,1	56,3
SUP	dB	46,7	58,3	54,4	52,4	54,5	51,5	48,9	41,8	67,2
ETA	dB	37,4	45,6	51,0	39,5	40,8	37,0	35,6	30,0	56,9
EHA	dB	45,8	58,3	54,0	56,3	50,6	50,5	45,2	37,3	67,1

Schalldaten HOUSE 500

Einstellung 500m³/h

LUFTMENGENSTUFE (m ³)	HOUSE 500 (HRV, ERV)									SCHALL- LEISTUNGS- PEGEL	Schalldruckpegel (im Freifeld auf der Re- flexionsebene)	
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz			
MIN	dB	14,6	26,5	31,9	35,1	32,2	22,8	16,5	12,2	43,8	29,7	22,2
MIDDLE	dB	20,8	40,7	46,3	47,9	47,2	41,1	31,9	27,8	57,3	43,2	35,7
MAX	dB	29,2	49,5	56,8	59,4	56,2	52,0	44,4	40,2	67,7	53,6	46,1
SFP POINT	dB	23,1	42,9	49,3	49,9	47,9	42,5	33,9	29,6	59,2	45,1	37,6

LUFTKANAL	HOUSE 500 (HRV, ERV)									SCHALL- LEISTUNGS- PEGEL
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	
ODA	dB	41,0	45,1	52,6	46,7	42,8	42,0	39,0	35,7	59,7
SUP	dB	48,1	60,8	59,3	58,7	59,1	57,3	54,1	46,9	71,6
ETA	dB	39,9	48,5	55,8	43,5	44,1	41,2	40,7	34,9	60,9
EHA	dB	47,8	61,1	58,6	60,7	55,0	56,5	50,7	42,0	70,8

Zubehör

HOUSE 350|500

Wandbedienteil

WCC

Wandbedienteil (inkl. 10 m Kabel) - ermöglicht die Steuerung der Luftmenge (7 Stufen), des Lüftungsmodus, des Bypasses, der Boost-Funktion und des Freecooling-Modus. Filter- und Fehleranzeige-LED.



Funkfernbedienung

RF PILOT

Funkfernbedienung - Ermöglicht die Steuerung der Luftmenge und der Boost-Funktion. Filter- und Fehleranzeige-LED. Batteriebetrieben (Batterien im Lieferumfang enthalten). Empfänger bereits im Lüftungsgerät integriert.



ERSATZFILTER (SET MIT 2 STÜCK)

M5 - Grobstaub 90% ISO 16890	F7 - ePM1 50 % ISO 16890	F9 - ePM1 80 % ISO 16890	G4 mit Aktivkohle ePM2,5 60% ISO 16890
M5-2-H350-500	F7-2-H350-500	F9-2-H350-500	G42-2-H350-500



LUFTQUALITÄTSSENSOREN (AQ5)

	Wandmontage	Wandmontage - drahtlos
		
CO ₂	SENS-CO2-C	NLB-CO2-5-MRF-P11I
RH	SENS-RH-C	NLB-RH+T-MRF-P11I
CO ₂ + RH	SENS-CO2-RH-C	NLB-CO2+RH+T-5-MRF-P11I
EMPFÄNGER FÜR DRAHTLOSE SENSOREN	-	NL-MRF-RX-CO2+RH-P11I

Nach dem Umschalten des Geräts in den Automatikmodus wird die Luftmenge anhand der CO₂-/RH-Konzentration im Raum geregelt. Der Kombisensor erfasst dabei stets den höchsten Messwert.

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 gleichen Typs (nicht kombinierbar).



Kanal-Vorheizer

403-COVE00516

Kanal-Vorheizer - eExterner Kanal-Luftvorheizer mit 1,2 kW Leistung als zusätzlicher Frostschutz.

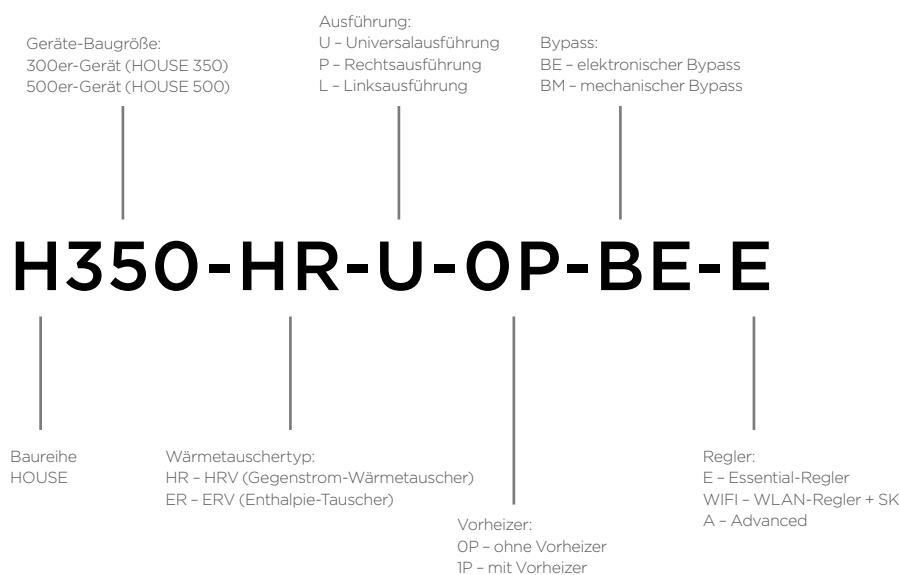


Kanal-Nachheizer

403-COVE00585

Kanal-Nachheizer - Externer Kanal-Nachheizer mit 1,2 kW Leistung, mit integriertem Thermostat und externem Temperatursensor.

Coding
HOUSE 350|500



**HOUSE darf nur in trockenen Innenräumen
bei Temperaturen zwischen
+5 °C und +40 °C betrieben werden.**

Das Gerät kann sowohl an der Wand (horizontal oder vertikal)
als auch an der Decke montiert werden..

Die Befestigung erfolgt mit selbstschneidenden Schrauben und Unterlegscheiben in den vorbereiteten
Bohrungen im EPP-Körper.

**Bei HOUSE-Geräten mit Wärmetauscher (HRV) kann Kondensat anfallen; daher muss der zugehörige
Kondensatablauf freigelegt und ein Kondensatschlauch angeschlossen werden!**

ekkoair
by jeremias

Jeremias Abgastechnik GmbH
Opfenrieder Str. 12
91717 Wassertrüdingen
www.ekkoair-by-jeremias.com