

Ficha Técnica

HOUSE 300

ekoair
by jeremias

FT-HOUSE 300 -V1

RECUPERADOR DE CALOR PARA APARTAMENTOS Y VIVIENDAS UNIFAMILIARES PEQUEÑAS

HOUSE 300

Proporciona un intercambio continuo de aire sin pérdida de calor. Un intercambiador de calor de flujo cruzado de alta eficiencia (sensible) o un intercambiador entálpico recupera hasta el 89 % del calor, mejorando significativamente la calidad del ambiente interior.



Bocas
4 bocas

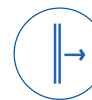


**Módulo wifi
integrado**



**Filtros extraíbles
y eficientes**

Filtros M5 55%
Eficacia en la purificación
del aire.



Cubierta
de chapa metálica
extraíble



Selección de versión
izquierda o derecha

ACCESORIOS ADICIONALES INCLUIDOS



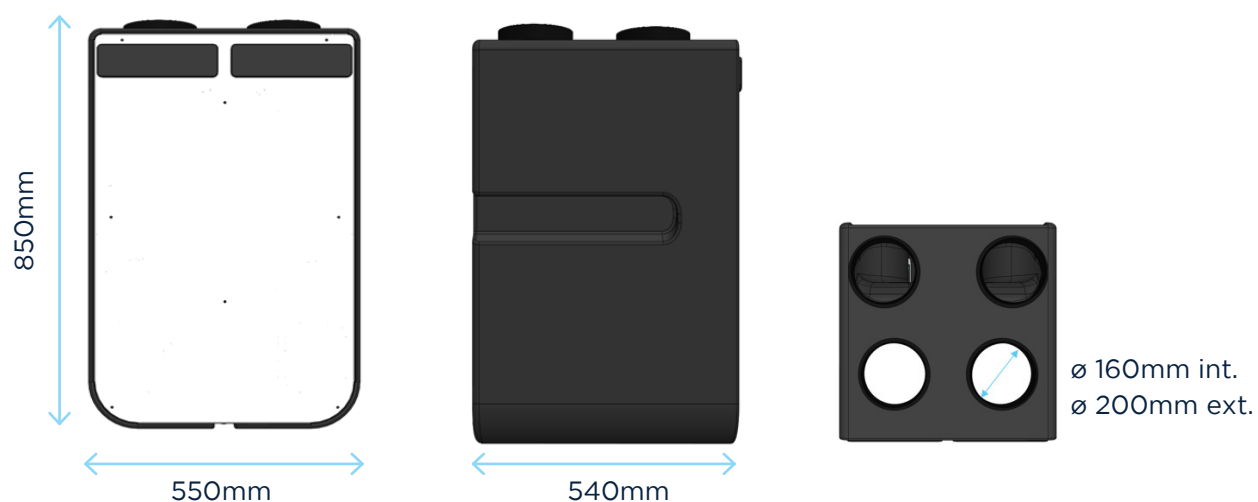
Módulo ModBus

ErP
COMPLIANT



Bajo SFP =
Bajo consumo
de energía

Dimensiones

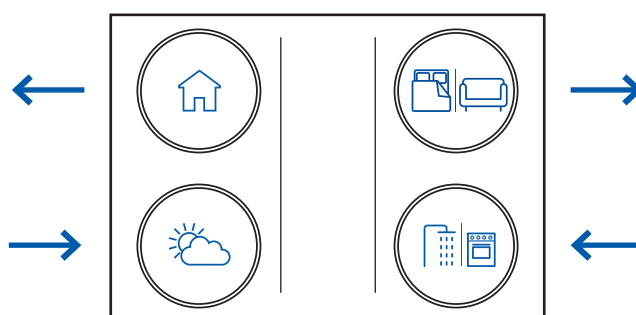


Posicionamiento

VERSIÓN IZQUIERDA



VERSIÓN DERECHA



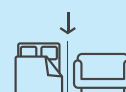
Extracción hacia exterior



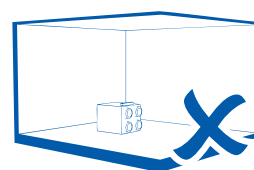
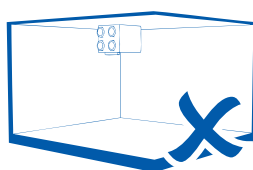
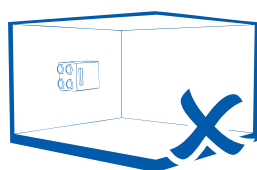
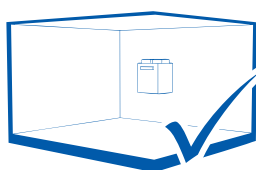
Toma de aire desde exterior



Extracción de baños y cocinas



Impulsión a salones y dormitorios



Controles

House 300

MANDO MULTIFUNCIÓN



MÓDULO WIFI



TIPO DE CONTROL	INCLUIDO	INCLUIDO
CONEXIÓN	CABLE LAN (10m en el suministro)	APLICACIÓN WEB WIFI
AJUSTE DE MODO AUTOMÁTICO / MANUAL	✓	✓
INDICACIÓN DE FILTRO / ERROR	✓	✓
ACTIVACIÓN BOOST	✓	✓
ACTIVACIÓN FREE-COOLING	✓	✓
AJUSTE DE OFFSET (desequilibrio de ventiladores)	✓	✓
ACTIVACIÓN DE BY-PASS (FREE-COOLING)	✓	✓
AJUSTE DE TEMPORIZADOR	✗	✓
BMS	MODBUS RTU - estándar para todas las variantes de control	
INTERRUPTOR VERSIÓN IZQUIERDA / DERECHA	✓ mecánico	✓ electrónico



Datos generales

House 300

House 300

		INTERCAMBIADOR SENSIBLE	INTERCAMBIADOR ENTÁLPICO
CAUDAL NOM. (EPD 200 Pa) *	m ³ /h	300	300
PRECALENTADOR (INTERNO)		eléctrico 1,2 kW (+12°C)	eléctrico 1,2 kW (+12°C)
EFICIENCIA EN 13141-7 CALOR/HUMEDAD ****		89,7 / —	78,0 / 54,0
NIVEL DE RUIDO **	dB(A)	56,8 (35,3)	56,8 (35,3)
ENTRADA NOMINAL	W	180	180
DIMENSIONES / SALIDA	mm	850×550×540 / ø 160/200 interno	
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	V/Hz	1 - 230 / 50-60	
PESO ***	kg	24	25
CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA (SEC)		-39,6 (A) / -42,8 (A+)	-36,6 (A) / -40,5 (A)

* El caudal nominal se da con una pérdida de presión externa de 200 Pa.

** Lp(A) en espacio libre a una distancia de 3 m, Q2, caudal de aire nominal.

*** Peso de la unidad sin embalaje.

**** Eficiencia indicada al 70% del caudal nominal según EN 308.

SFP / SPI

House 300

	W/(m ³ /h)	Caudal nominal - ECODESIGN (m ³ /h)	Consumo de energía - ventilador (W)	Consumo de energía - control (W)	Consumo de energía - unidad completa (W)	W/(m ³ /h)
HOUSE 300 (300m ³ /h)	0,24	210	50	3	53	0,25

DATOS TÉCNICOS HOUSE 300

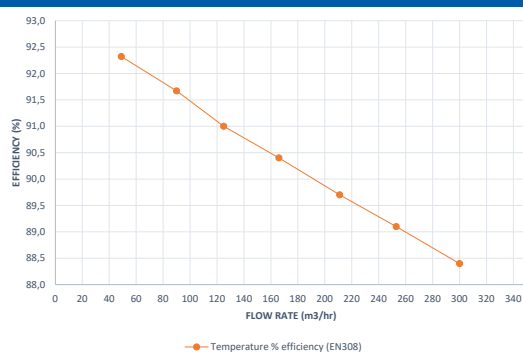
Datos técnicos

House 300

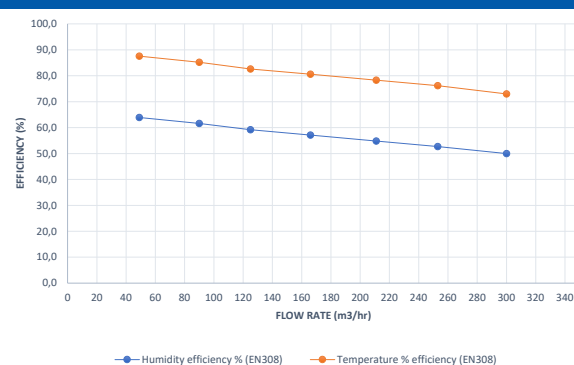
NIVEL DE VELOCIDAD	INTERCAMBIADOR SENSIBLE				INTERCAMBIADOR ENTÁLPICO				
	CAUDAL (m³/h)	TEMP. % EFICIENCIA (EN308)	CORRIENTE (A)	ENTRADA DE POTENCIA (W)	CAUDAL (m³/h)	TEMP. % EFICIENCIA (EN308)	EFICIENCIA DE HUMEDAD (EN308)	CORRIENTE (A)	ENTRADA DE POTENCIA (W)
1	49	92,3	0,11	8	49	87,6	63,9	0,11	8
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

* Modo BOOST - ventilación intensiva durante un periodo de tiempo establecido (la intensidad y el tiempo de ventilación se pueden configurar en el menú del cliente).

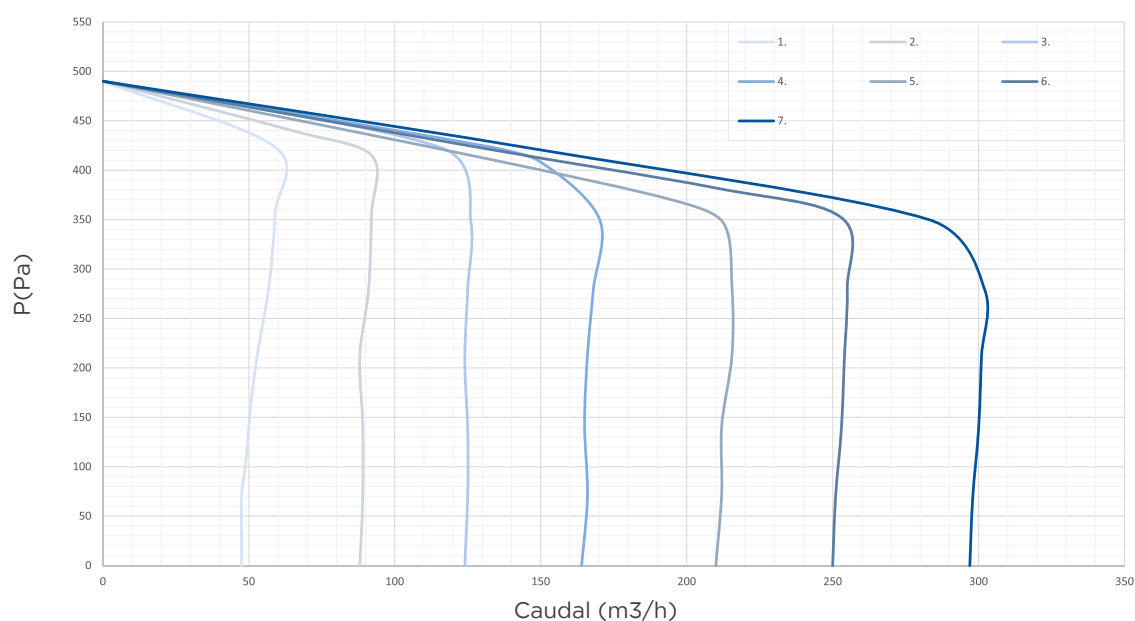
EFICIENCIA DE RECUPERACIÓN INTERCAMBIADOR SENSIBLE



EFICIENCIA DE RECUPERACIÓN INTERCAMBIADOR ENTÁLPICO



CURVA CARACTERÍSTICA



DATOS ACÚSTICOS HOUSE 300

Datos acústicos ajuste 300m³/h

House 300										NIVEL DE POTENCIA ACÚSTICA	NIVEL DE PRESIÓN ACÚSTICA (en campo abierto sobre el plano de reflexión)	
CANAL DE CAUDAL DE AIRE (m ³)		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA [dB (A)]	LPA (dB) in 1m	LPA (dB) in 3m
MIN	dB	0,0	0,2	14,4	25,0	16,4	6,8	0,2	0,0	28,6	<20	<20
MEDIO	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
SFP POINT	dB	28,9	33,6	32,8	33,5	41,2	37,0	27,6	20,3	49,5	35,5	28,0

		House 300									NIVEL DE POTENCIA ACÚSTICA
CANAL DE CAUDAL DE AIRE			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	LWA [dB (A)]
Toma de aire desde exterior	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
Impulsión a salones y dormitorios	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
Extracción de baños y cocinas	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
Extracción hacia exterior	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% of nominal airflow / 50 Pa

Accesorios

House 300



FILTROS DE REPUESTO

M5 - Coarse 90% ISO 16890

F7 - ePM1 50 % ISO 16890

F9 - ePM1 80 % ISO 16890

G4 - Carbón Activo



Sensor CO₂

Sensor de sala de CO₂ / HR - después de cambiar la unidad al modo automático, el flujo de aire se regula en función de la concentración de CO₂ / HR en la sala.

Sensor HR

Sensor combinado de sala de CO₂ + HR - después de cambiar la unidad al modo automático, el flujo de aire se regula en función de la concentración de humedad relativa o CO₂ en la sala - el sensor siempre registra el valor más alto.

Sensor CO₂ + HR



Sensor de conducto HR

Sensor de conducto de CO₂ - después de cambiar la unidad al modo automático, el flujo de aire se regula en función de la concentración de CO₂ en el conducto.

Sensor de conducto de CO₂



Sensor de radón

Sensor de radón - Sensor para la monitorización en tiempo real de la actividad del radón y control de ventilación. Después de cambiar la unidad al modo automático, el flujo de aire se regula en función de la concentración en la sala - siempre registra un valor más alto.



Extensión AQS

Extensión AQS -permite conectar hasta 8 unidades de sensores de calidad del aire.



Precalentador de conducto

Precalentador de conducto - precalentador de aire de conducto externo con una potencia de 0,9 kW como protección anticongelante adicional.

Postcalentador de conducto

Postcalentador de conducto - postcalentador de conducto externo con una potencia de 0,6 kW con termostato integrado y sensor de temperatura externo.



Calentador/enfriador de agua de conducto

Calentador/enfriador de agua de conducto (Ø 160mm) - serpentín de agua externo para calentador/enfriador de conducto.