

Ficha Técnica

GENIUS 350

KKOair
by jeremias

FT-GENIUS 350-V1

RECUPERADOR DE CALOR INDIVIDUAL | SISTEMA DOBLE FLUJO

GENIUS 350

Recuperador de calor individual que incorpora un sofisticado algoritmo que regula automáticamente el by-pass, maximizando su rendimiento y minimizando las pérdidas energéticas.

Para apartamentos, casas de gran tamaño y locales comerciales pequeños.

Disponible en dos variantes de rendimiento:

350 | Ofrece la posibilidad de ajustar dos caudales nominales: 300 o 350 m³/h

CARACTERÍSTICAS

Cuerpo de la unidad fabricado en **EPP** negro y **cubierta** de **chapa** de diseño.



Filtros extraíbles y eficientes

Filtros M5 (Epm10 55%)
Eficacia en la purificación del aire.



Selección de **caudal nominal** y de versión **izquierda o derecha**

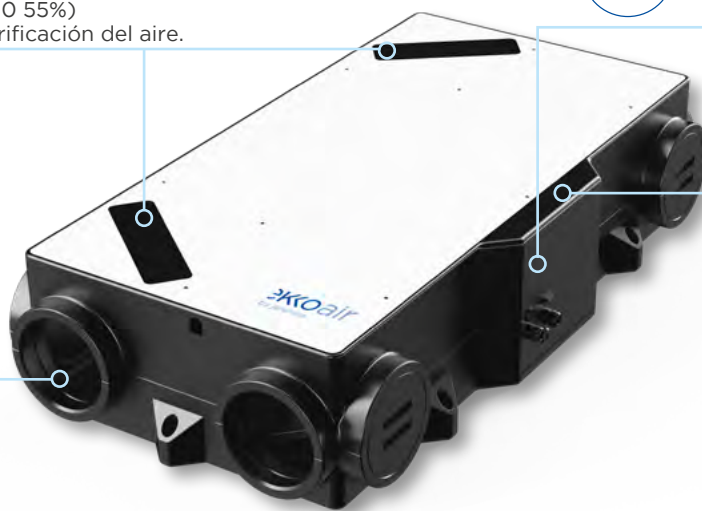


Bocas aisladas

EPP para conectar tuberías
Øint:160mm y Øext:200mm



Bypass mecánico
con control automático



Multifunción

Mando multifunción
alámbrico con 10 m
de cable



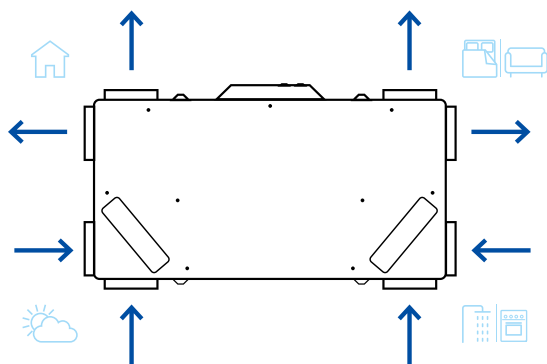
Módulo ModBus

Dimensiones

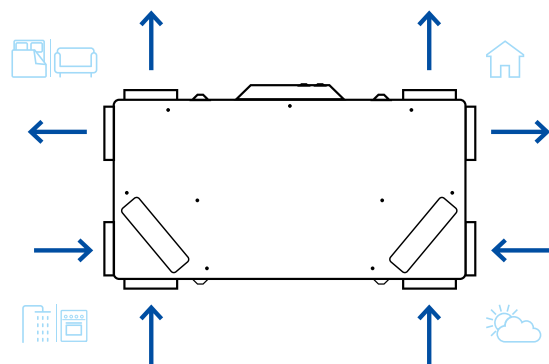


Posicionamiento

VERSIÓN IZQUIERDA



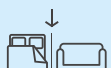
VERSIÓN DERECHA

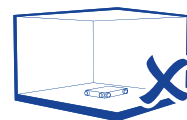
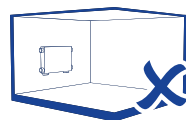
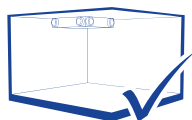



Extracción hacia
exterior


Toma de aire
desde exterior


Extracción de
baños y cocinas


Impulsión a salones y
dormitorios



Controles

Genius 350

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

Genius 350

		Genius 350			
		INTERCAMBIADOR TÉRMICO	INTERCAMBIADOR ENTÁLPICO	INTERCAMBIADOR TÉRMICO	INTERCAMBIADOR ENTÁLPICO
CAUDAL NOM. (EPD 200 Pa) *	m ³ /h	300	300	350	350
EFICIENCIA EN 13141-7 CALOR ****	%	86,4 / -	72 / 49	86,4 / -	72 / 49
NIVEL DE RUIDO **	dB(A)	35,6	35,6	37,3	37,3
ENTRADA NOMINAL	W	165	165	209	209
CORRIENTE NOMINAL	A	1,1	1,1	1,4	1,4
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	V/Hz	1 - 230 / 50-60			
POTENCIA TÉRMICA DEL PRECALENTADOR	kW	1200W (+11°C)			
DIMENSIONES / SALIDA	mm	1290×650×270 / ø interno 160 - ø externo 200			
GRADO IP	IP	20			
PESO ***	kg	26	28	26	28
CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA (SEC)		-39,3 (A)	-38,8 (A)	-42,5 (A+)	-42,2 (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

Genius 350

	W/(m ³ /h)	Caudal nominal - ECODSIGN (m ³ /h)	Consumo de energía - ventilador (W)	Consumo de energía - control (W)	Consumo de energía - unidad completa (W)	W/(m ³ /h)
GENIUS 350 (300m ³ /h)	0,258	210	54	3	57	0,27
GENIUS 350 (350m ³ /h)	0,298	245	73	3	76	0,31

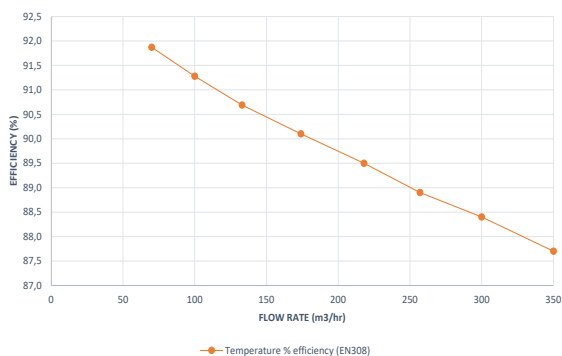
DATOS TÉCNICOS GENIUS 350

AJUSTE 300m³/h

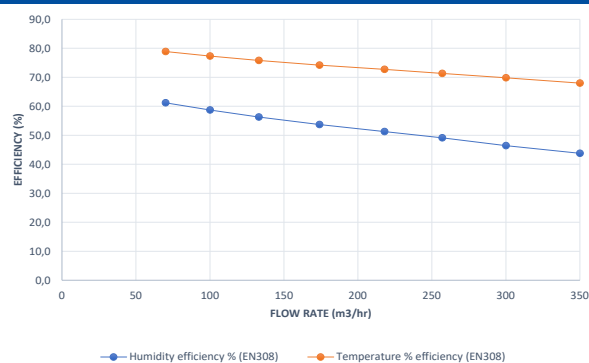
NIVEL DE VELOCIDAD	INTERCAMBIADOR TÉRMICO				INTERCAMBIADOR ENTÁLPICO				
	CAUDAL (m ³ /h)	TEMP. % EFICIENCIA (EN308)	CORRIENTE (A)	ENTRADA DE POTENCIA (W)	CAUDAL (m ³ /h)	TEMP. % EFICIENCIA (EN308)	EFICIENCIA DE HUMEDAD (EN308)	CORRIENTE (A)	ENTRADA DE POTENCIA (W)
1	70	91,9	0,10	9	70	78,9	61,2	0,10	9
2	100	91,3	0,15	14	100	77,3	58,7	0,15	14
3	133	90,7	0,30	20	133	75,8	56,3	0,30	20
4	174	90,1	0,55	32	174	74,2	53,7	0,55	32
5	218	89,5	0,85	61	218	72,7	51,3	0,85	61
6	257	88,9	0,99	121	257	71,3	49,1	0,99	121
7**	300	88,4	1,12	165	300	69,8	46,4	1,12	165
Boost*	350	87,7	1,26	179	350	68	43,8	1,26	179
ECODESIGN***	210	89,5	0,34	54	210	73	51,7	0,34	54

* 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).

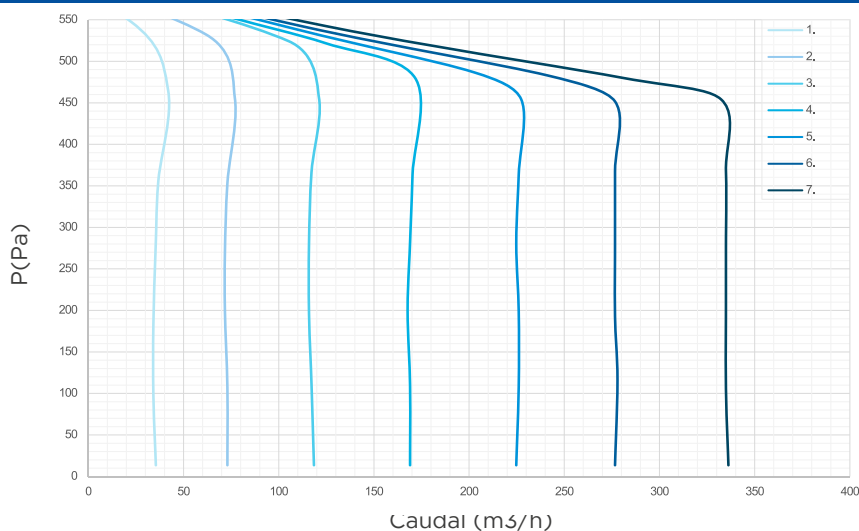
EFICIENCIA DE RECUPERACIÓN INTERCAMBIADOR SENSIBLE



EFICIENCIA DE RECUPERACIÓN INTERCAMBIADOR ENTÁLPICO



CURVA CARACTERÍSTICA



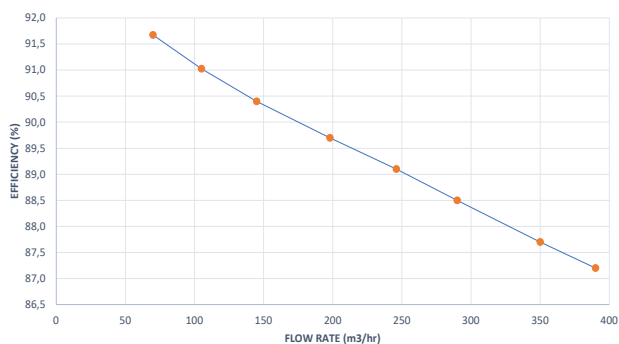
DATOS TÉCNICOS GENIUS 350

AJUSTE 350m³/h

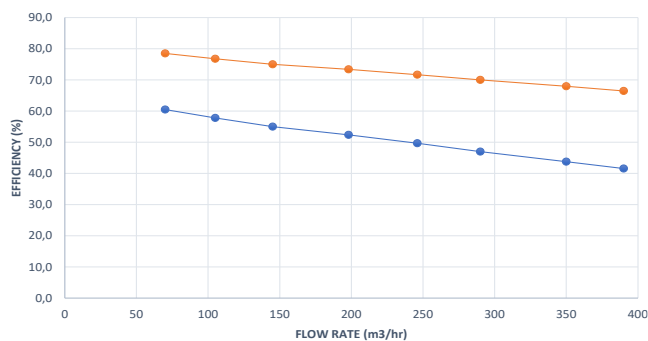
NIVEL DE VELOCIDAD	INTERCAMBIADOR TÉRMICO				INTERCAMBIADOR ENTÁLPICO				
	CAUDAL (m ³ /h)	TEMP. % EFICIENCIA (EN308)	CORRIENTE (A)	ENTRADA DE POTENCIA (W)	CAUDAL (m ³ /h)	TEMP. % EFICIENCIA (EN308)	EFICIENCIA DE HUMEDAD (EN308)	CORRIENTE (A)	ENTRADA DE POTENCIA (W)
1	70	91,7	0,10	9	70	78,5	60,5	0,10	9
2	105	91,0	0,16	15	105	76,8	57,8	0,16	15
3	145	90,4	0,35	22	145	75	55	0,35	22
4	198	89,7	0,65	38	198	73,4	52,4	0,65	38
5	246	89,1	0,90	115	246	71,7	49,7	0,90	115
6	290	88,5	1,08	160	290	70	47	1,08	160
7**	350	87,7	1,26	179	350	68	43,8	1,26	179
Boost*	390	87,2	1,85	270	390	66,5	41,6	1,85	270
ECODESIGN***	245	89,1	0,55	66	245	71,7	49,7	0,55	66

* 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).

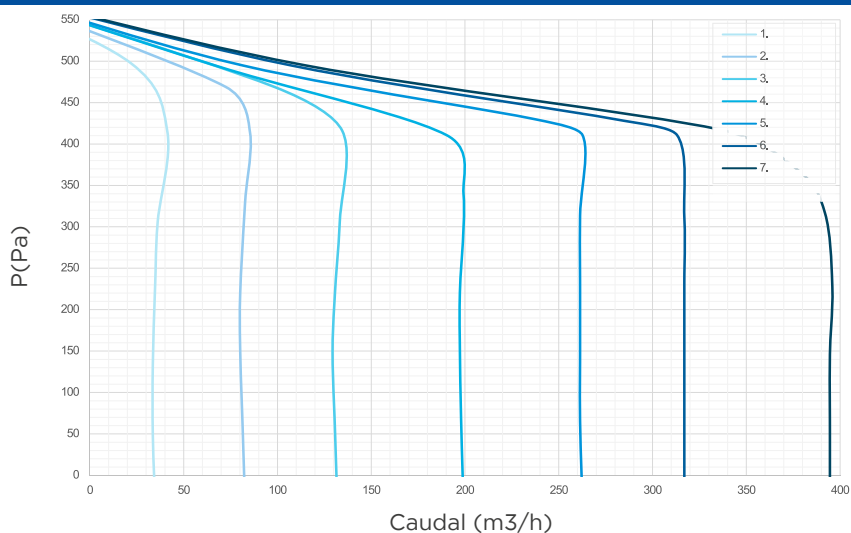
EFICIENCIA DE RECUPERACIÓN INTERCAMBIADOR SENSIBLE



EFICIENCIA DE RECUPERACIÓN INTERCAMBIADOR ENTÁLPICO



CURVA CARACTERÍSTICA



DATOS ACÚSTICOS GENIUS 350

Datos acústicos ajuste 300m³/h

Genius 350										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	13,0	13,0	30,7	27,5	26,3	18,7	11,6	11,6	41,6	27,6	20,0
MEDIO	dB	22,5	35,3	37,5	32,7	38,9	32,4	21,7	15,4	47,4	33,4	25,8
MAX	dB	28,8	42,5	47,8	40,5	52,0	40,9	33,6	27,1	57,2	43,2	35,6
SFP POINT	dB	21,4	34,2	37,3	32,3	38,5	31,9	21,8	15,8	47,2	33,2	25,6

		Genius 350									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	19,8	25,7	21,6	16,6	12,9	6,9	1,0	3,5	33,1
	MID	dB	32,8	50,7	38,7	27,5	29,4	23,8	12,2	13,7	53,0
	MAX*	dB	40,2	56,3	51,3	36,7	38,9	32,6	25,6	26,3	60,8
	SFP*	dB	32,9	46,5	39,0	29,0	29,9	24,2	13,8	13,7	51,6
Impulsión a salones y dormitorios	MIN	dB	30,1	27,0	27,0	29,0	23,1	22,3	17,4	8,2	39,1
	MID	dB	48,9	52,2	50,4	45,4	47,0	47,6	43,7	35,5	60,5
	MAX*	dB	54,9	58,9	62,1	53,7	52,6	55,4	55,3	48,2	70,0
	SFP*	dB	46,9	49,7	49,3	45,2	44,9	46,6	42,6	34,1	59,4
Extracción de baños y cocinas	MIN	dB	19,5	24,9	20,3	17,6	13,4	6,2	1,4	4,0	33,4
	MID	dB	34,8	50,1	40,4	28,8	30,3	25,8	14,4	12,6	53,5
	MAX	dB	38,8	55,6	51,7	36,4	37,1	33,5	25,5	24,7	60,4
	SFP*	dB	31,5	47,1	39,3	28,5	29,3	24,8	14,2	11,8	51,8
Extracción hacia exterior	MIN	dB	29,8	27,7	27,4	28,4	22,8	22,3	16,2	7,8	38,9
	MID	dB	47,6	52,0	49,4	45,5	46,2	47,7	44,6	36,9	60,2
	MAX*	dB	53,2	57,7	61,2	53,4	52,1	55,6	55,6	49,5	69,4
	SFP**	dB	44,5	49,0	48,8	44,9	44,7	46,8	43,5	35,3	59,0

DATOS ACÚSTICOS GENIUS 350

Datos acústicos ajuste 350m³/h

Genius 350										NIVEL DE POTENCIA ACÚSTICA	NIVEL DE PRESIÓN ACÚSTICA (en campo abierto sobre el plano de reflexión)	
CANAL DE CAUDAL DE AIRE (m³)		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	13,0	13,0	30,7	27,5	26,3	18,7	11,6	11,6	41,6	27,6	20,0
MEDIO	dB	24,3	36,1	38,9	33,9	39,5	34,0	24,0	17,7	48,3	34,3	26,8
MAX	dB	31,4	44,6	51,6	43,3	50,3	43,0	36,0	29,9	58,8	44,8	37,3
SFP POINT	dB	23,4	36,3	40,4	34,4	40,0	34,0	24,6	18,1	49,0	35,0	27,4

		Genius 350									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	19,8	25,7	21,6	16,6	12,9	6,9	1,0	3,5	33,1
	MID	dB	35,7	49,8	41,5	30,5	31,6	26,0	16,0	16,3	53,6
	MAX*	dB	41,0	55,8	53,1	38,8	47,0	34,7	28,3	29,8	61,8
	SFP*	dB	34,8	49,6	42,3	30,9	31,6	26,3	17,2	17,2	53,8
Impulsión a salones y dormitorios	MIN	dB	30,1	27,0	27,0	29,0	23,1	22,3	17,4	8,2	39,1
	MID	dB	48,4	52,6	51,6	46,0	47,4	48,4	45,1	37,0	61,3
	MAX*	dB	55,9	59,7	64,3	56,7	54,9	58,4	57,9	51,3	72,1
	SFP*	dB	50,3	53,4	52,9	47,4	47,7	49,0	46,6	38,7	62,4
Extracción de baños y cocinas	MIN	dB	19,5	24,9	20,3	17,6	13,4	6,2	1,4	4,0	33,4
	MID	dB	35,8	50,0	41,7	29,6	30,6	26,8	15,9	14,2	53,7
	MAX	dB	40,6	56,0	53,8	39,1	41,8	35,8	28,2	28,1	62,2
	SFP*	dB	33,6	50,7	43,2	30,6	30,8	27,2	16,9	15,4	54,3
Extracción hacia exterior	MIN	dB	29,8	27,7	27,4	28,4	22,8	22,3	16,2	7,8	38,9
	MID	dB	47,6	51,1	51,1	46,2	46,8	48,8	45,8	38,2	60,8
	MAX*	dB	54,7	59,0	64,3	56,7	56,1	58,3	58,3	52,3	72,1
	SFP**	dB	47,8	51,1	52,5	47,2	47,1	49,3	46,9	39,5	61,7

Accesorios Genius 350



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.