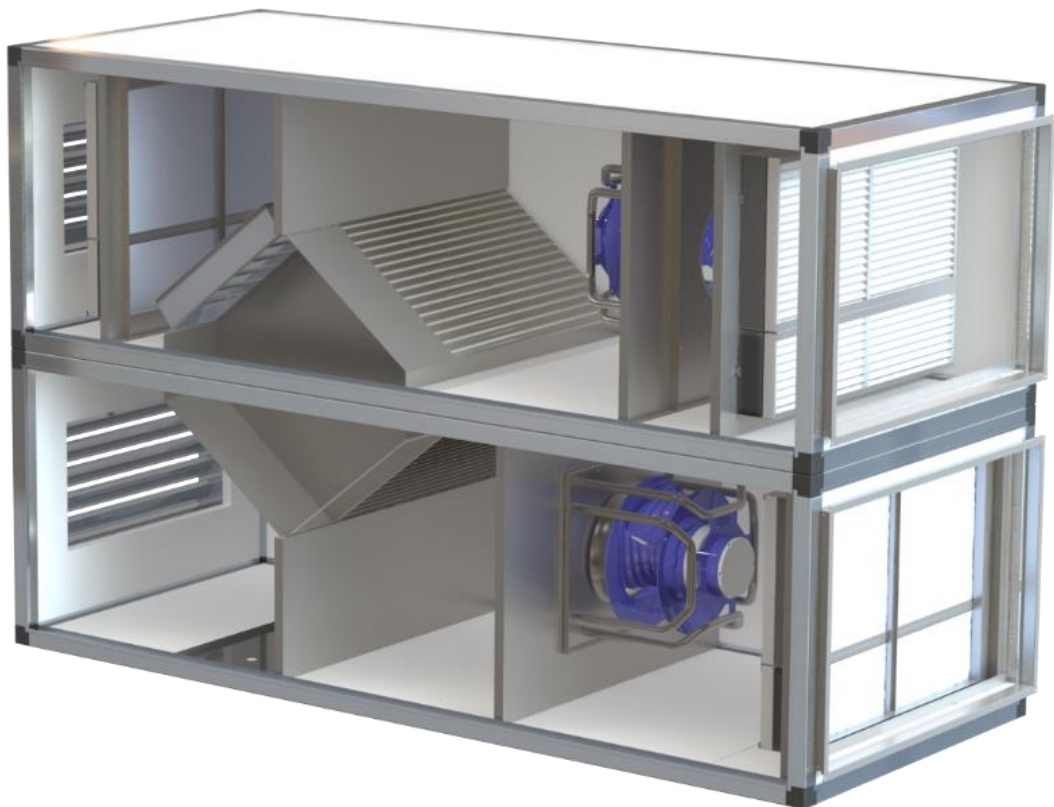


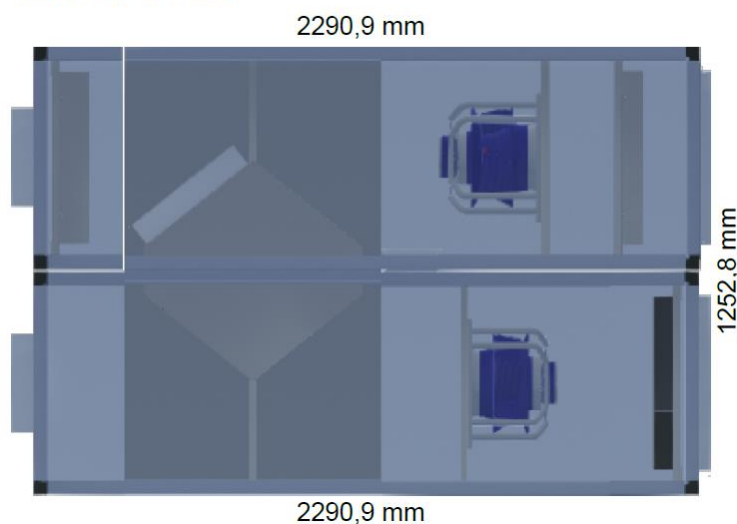


CATÁLOGO TÉCNICO CLIMATIZADOR MODELO LCI – REHE 03

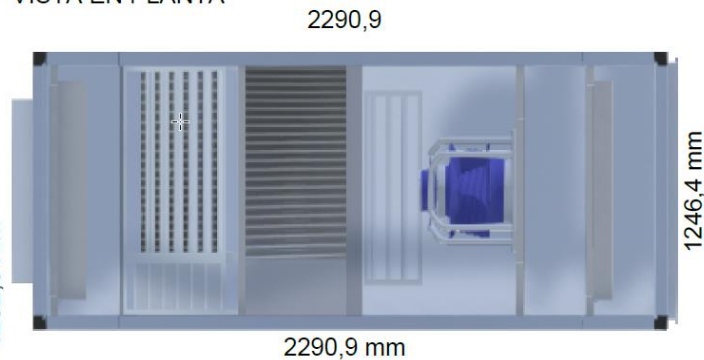


El tamaño 03 del modelo LCI – REHE está diseñado para un caudal nominal de 3.000 m³/h, tanto para impulsión como para retorno, siendo en ambos casos la velocidad del aire de 1,41 m/s. Las medidas del módulo base de este equipo compacto (al que se le pueden adicionar otros) son las siguientes:

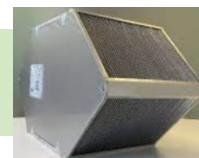
VISTA EN ALZADO



VISTA EN PLANTA



RECUPERADOR DE CONTRAFLUJOS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS RECUPERADOR DE CONTRAFLUJOS*

Condiciones de Entrada

		INVIERNO		VERANO	
		IMPULSIÓN	EXTRACCIÓN	IMPULSIÓN	EXTRACCIÓN
Caudal aire nominal	m ³ /h	2759	3035	3183	3069
Caudal aire real	m ³ /h	3000	3000	3000	3000
Temp. antes de Recuperador	°C	-4	22	36	25
Hum. Relativa antes de Recuperador	%	90	50	27	50
Hum. Absoluta antes de Recuperador	g/kg	2,5	8,2	10	9,9
Velocidad del aire	m/s	1,9	1,9	1,9	1,9
Caudal Másico	kg/h	3612,3	3612,3	3612,3	3612,3
Entalpía antes del Recuperador	kJ/kg	2,3	43	62	50,4
Temperatura de condensación	°C	-5,4	11,1	14,1	13,9

Condiciones de Salida

		INVIERNO		VERANO	
		IMPULSIÓN	EXTRACCIÓN	IMPULSIÓN	EXTRACCIÓN
Perdida de carga estándar	Pa	159	176	159	159
Perdida de carga	Pa	139	179	175	165
Caudal del Aire Real	m ³ /h	2975	2880	3099	3153
Temp. después del Recuperador	°C	17	7	28	33
Hum. Relativa después Recuperador	%	20,87	95,16	42,66	31,33
Hum. Absoluta después Recuperador	g/kg	2,5	5,9	10	9,9
Velocidad del aire	m/s	1,9	1,8	2	2
Entalpía después del Recuperador	kJ/kg	23,6	21,7	53,7	58,7
Rendimiento en Temperatura	%	81,4	58	73,6	73,6
Rendimiento en Temperatura Seca	%	73,7	73,6	73,6	73,6
Capacidad de Recuperación	kW	21,4	-21,4	-8,3	8,3
Condensación	l/h	0	-8,4	0	0

* Según datos de cálculo de la configuración de referencia

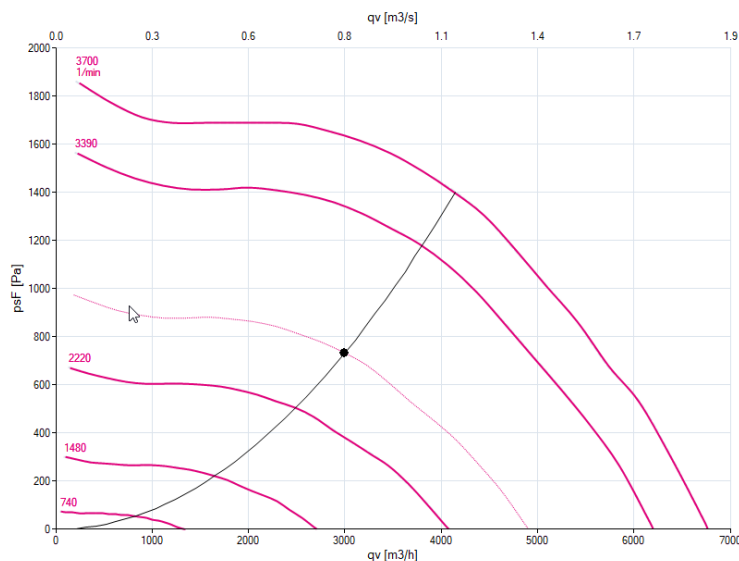
VENTILADORES



VENTILADOR DE IMPULSIÓN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS*

Tipo: EC (x1)
 Pérdida de Carga Impulsión: 150 Pa
 Velocidad de Paso 1,41 (m/s)
 Motor: EC blue
 Efficiency Class: IE5
 Caudal Calculado: 3000 m³/h
 Presión Estática Total 734 Pa
 Potencia eléctrica de Toma(Psys): 934 W
 Circuito: Impulsión
 Potencia: 2,4 kW
 Velocidades Ventilador: 2676 / 3700 rpm
 Alimentación: 3~ 400V 50Hz
 Consumo: 3/3,8 A
 ERP VSD: Regulador EC integrado
 Factor (K): 106
 Protección Polvo/Agua a presión: IP55 / THCL155
 Eficiencia 74,3%
 SFP: 3 | 1121
 Peso: 18 Kg



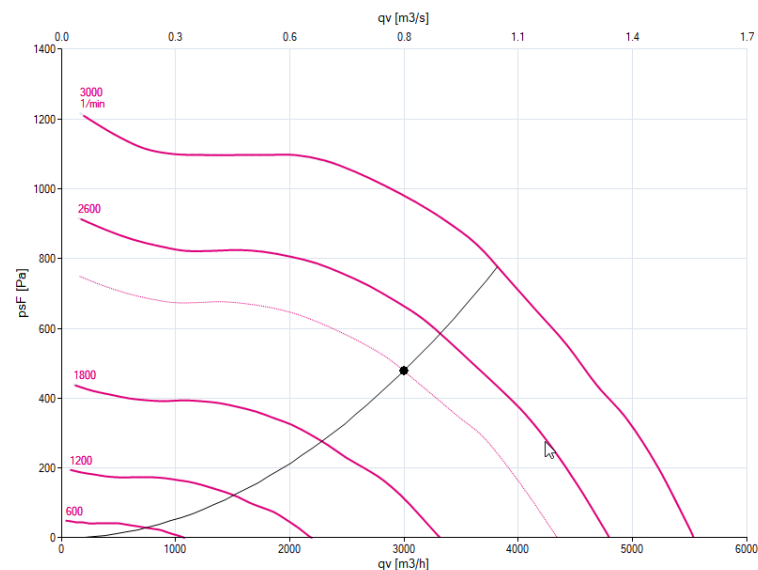
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4KHz	8kHz	dB(A)
Datos Sonoros:	38	47	62	66	63	61	59	55	70
Acústica:	41	52	67	70	74	75	71	66	79

* Según datos de cálculo de la configuración de referencia

VENTILADOR DE RETORNO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS*

Tipo: EC (x1)
 Pérdida de Carga Impulsión: 150 Pa
 Velocidad de Paso 1,4 (m/s)
 Motor: EC blue
 Efficiency Class: IE5
 Caudal Calculado: 3000 m³/h
 Presión Estática Total 479 Pa
 Potencia eléctrica de Toma(Psys): 642 W
 Circuito: Retorno
 Potencia: 1,3 kW
 Velocidades Ventilador: 2357 / 3000 rpm
 Alimentación: 1~ 230V 50Hz
 Consumo: 4.8/6.6 A
 ERP VSD: Regulador EC integrado
 Factor (K): 106
 Protección Polvo/Agua a presión: IP55 / THCL155
 Eficiencia 71,9%
 SFP: 3 | 771
 Peso: 18 Kg



	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4KHz	8kHz	dB(A)
Datos Sonoros:	43	49	56	61	61	59	57	55	67
Acústica:	44	54	63	67	72	72	68	64	77

* Según datos de cálculo de la configuración de referencia



FILTROS

FILTRACIÓN DE IMPULSIÓN*

Filtro: SM
 Eficacia Etapa de Filtración: Miniplegado Servimini F6
 Cálculo base: Caudal de Impulsión
 Pérdida de Carga Pa: 137

Filtro: SM
 Eficacia Etapa de Filtración: Miniplegado Servimini F8
 Cálculo base: Caudal de Impulsión
 Pérdida de Carga Pa: 218

FILTRACIÓN DE RETORNO*

Filtro: SM
 Eficacia Etapa de Filtración: Miniplegado Servimini F6
 Cálculo base: Caudal de Retorno
 Pérdida de Carga Pa: 137

* Según datos de cálculo de la configuración de referencia

DATOS DE SONIDO



NIVELES ACÚSTICOS CALCULADOS A 2 m DE DISTANCIA*

	Potencia Sonora Lw dB(A)		Presión Sonora LP dB(A)	
	IMPULSION	EXTRACCION	IMPULSION	EXTRACCION
ASPIRACION	70	60	56	46
DESCARGA	75	77	61	63
TRANSMITIDO	46	40	32	26

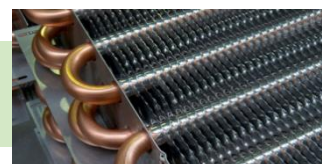
*Datos de sonido correspondientes a la configuración de referencia

ESPECIFICACIONES DE FABRICACIÓN

PERFIL:	Aluminio Extruido 55 con Rotura de Puente Térmico
PANEL:	Panel Sándwich 55/45
AISLAMIENTO:	Poliuretano inyectado 43kgs/m ³
INTERIOR:	Chapa Galvanizada EN-10305
EXTERIOR:	Chapa Galvanizada Prelacada Ral-9010
CUBREJUNTAS INTERIORES:	Chapa Galvanizada EN-10305
ESTRUCTURA:	Aluminio
ACABADO:	Interior
MONTAJE:	Bancada
PESO (+/- 10%)*:	439 Kg * Peso para la configuración de referencia

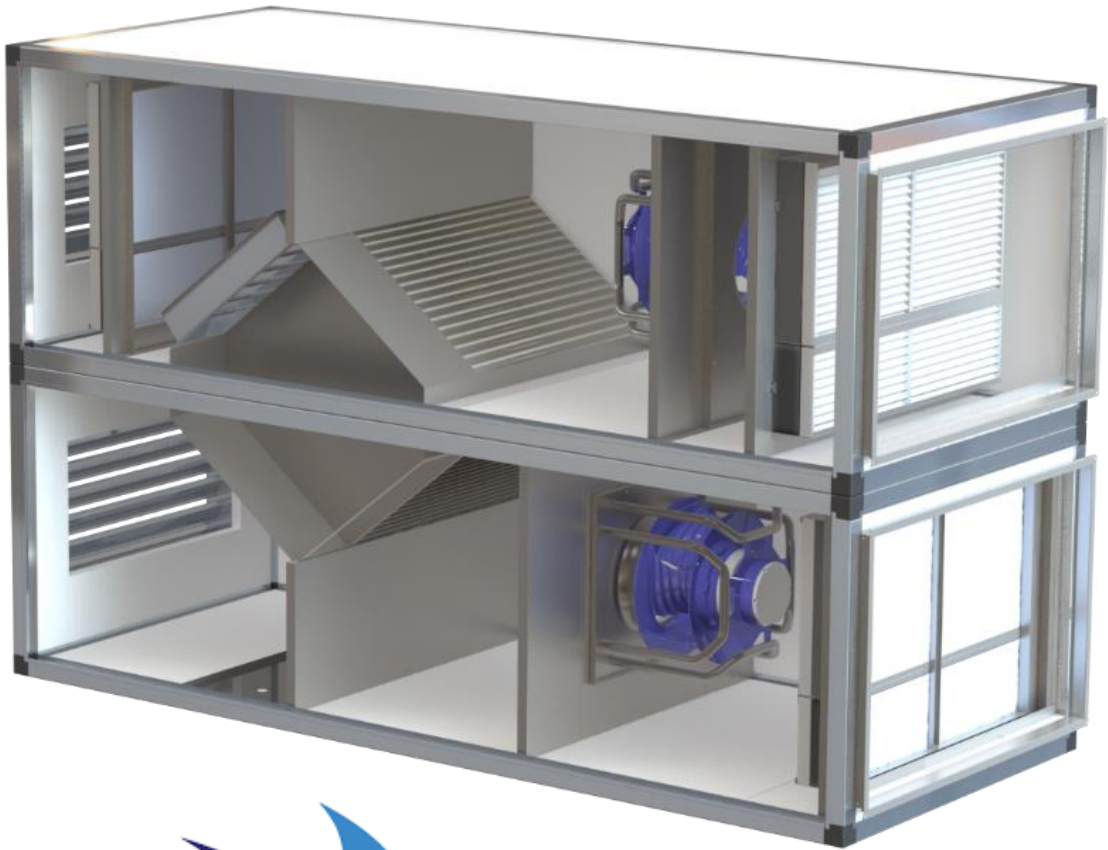


MÓDULOS ADICIONALES (opcionales)



- ❖ Baterías de agua (frío / calor)
- ❖ Batería de expansión directa
- ❖ Silenciador (es)
- ❖ Batería eléctrica
- ❖ Filtro (s) adicional (es)
- ❖ Lanza de vapor

Climatizadores Serie LCI – REHE



Luanju Climatización Industrial, S.L.
c/ Castaño, 2
28942 Fuenlabrada (Madrid)
www.luanju.com
Tel.: 918 140 657
luanju@luanju.com

CALIDAD



PRECIO



SERVICIO

