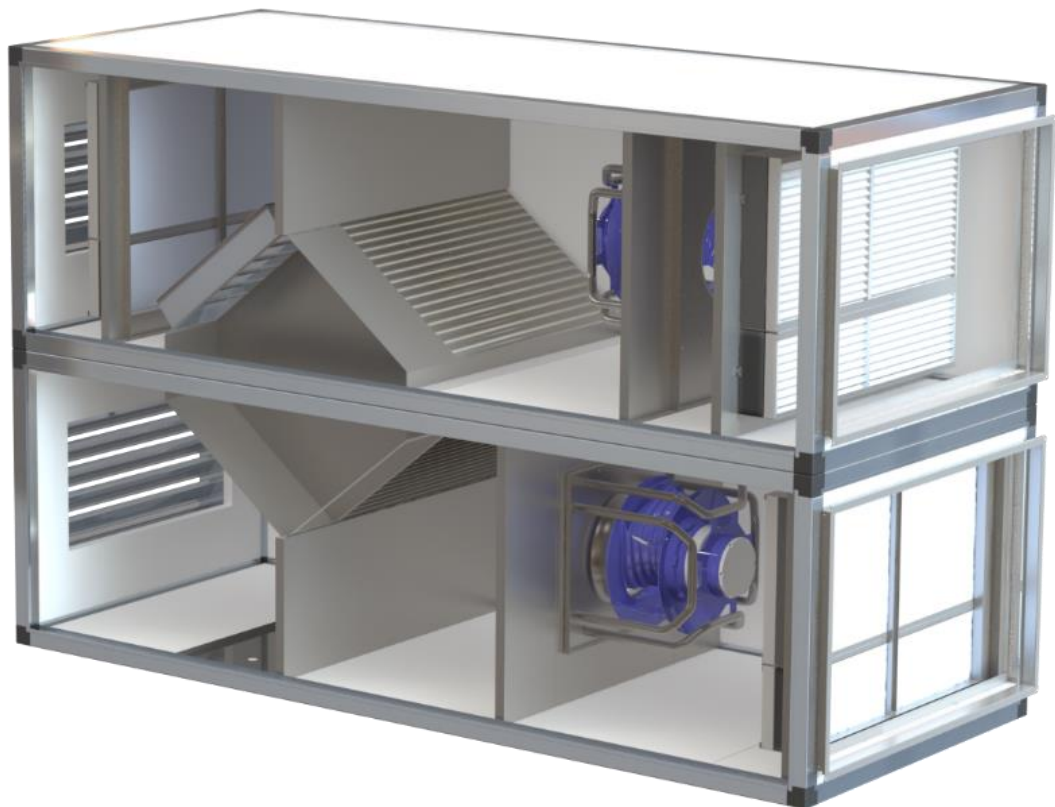


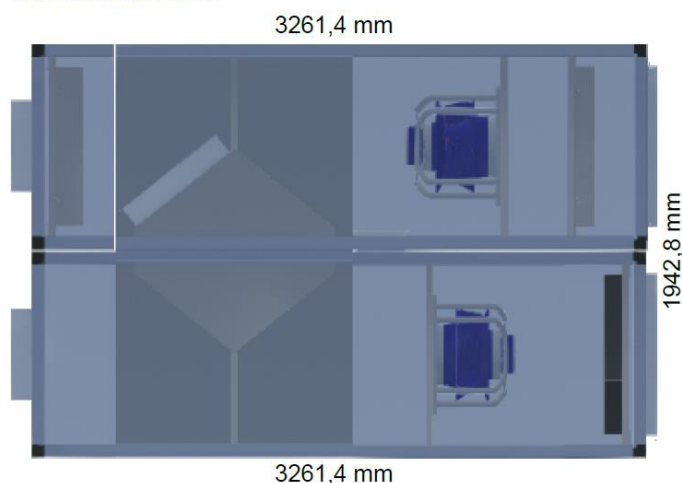


CATÁLOGO TÉCNICO CLIMATIZADOR MODELO LCI – REHE 11

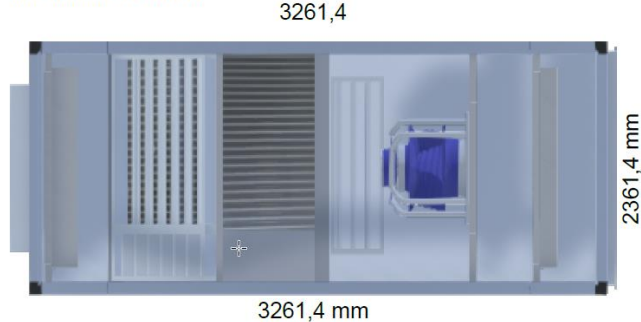


El tamaño 11 del modelo LCI – REHE está diseñado para un caudal nominal de 10.000 m³/h, tanto para impulsión como para retorno, siendo en ambos casos la velocidad del aire de 1,42 m/s. Las medidas del módulo base de este equipo compacto (al que se le pueden adicionar otros) son las siguientes:

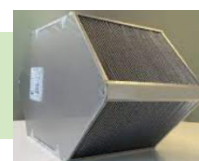
VISTA EN ALZADO



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	9195	10118	10609	10231
Caudal aire real	m ³ /h	10000	10000	10000	10000
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	2,1	2,1	2,1	2,1
Caudal Másico	kg/h	12041,1	12041,1	12041,1	12041,1
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	182	202	182	182
Perdida de carga	Pa	159	206	200	188
Caudal del Aire Real	m ³ /h	9946	9586	10316	10525
Temp. después del Recuperador	°C	18	6	27	34
Hum. Relativa después Recuperador	%	19,83	95,7	43,83	30,53
Hum. Absoluta después Recuperador	g/kg	2,5	5,7	10	9,9
Velocidad del aire	m/s	2,1	2	2,2	2,2
Entalpía después del Recuperador	kg/h	24,4	20,9	53,2	59,1
Rendimiento en Temperatura	%	84,5	59,7	77,8	77,8
Rendimiento en Temperatura Seca	%	77,9	77,8	77,8	77,8
Capacidad de Recuperación	kW	74,1	-74,1	-29,4	29,4
Condensación	l/h	0	-29,8	0	0

* Según datos de cálculo de la configuración de referencia

VENTILADORES



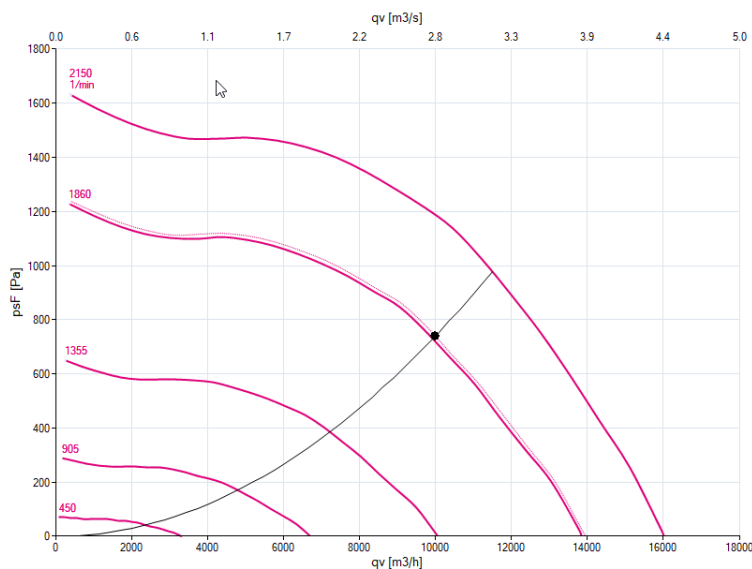
VENTILADOR DE IMPULSIÓN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS*

Tipo: EC (x1)
 Pérdida de Carga Impulsión: 150 Pa
 Velocidad de Paso 1,42 (m/s)
 Motor: EC blue
 Efficiency Class: IE5
 Caudal Calculado: 10.000 m³/h
 Presión Estática Total 740 Pa
 Potencia eléctrica de Toma(Psys): 3031 W
 Circuito: Impulsión
 Potencia: 4,6 kW
 Velocidades Ventilador: 1874 / 2150 rpm
 Alimentación: 3~ 400V 50Hz
 Consumo: 6/7,4 A
 ERP VSD: Regulador EC integrado
 Factor (K): 280
 Protección Polvo/Agua a presión: IP55 / THCL155
 Eficiencia 75,1%
 SFP: 3 | 1091
 Peso: 54 Kg

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)
Datos Sonoros:	53	67	74	71	69	68	65	66	78
Acústica:	55	75	75	80	80	78	75	71	86

* Según datos de cálculo de la configuración de referencia



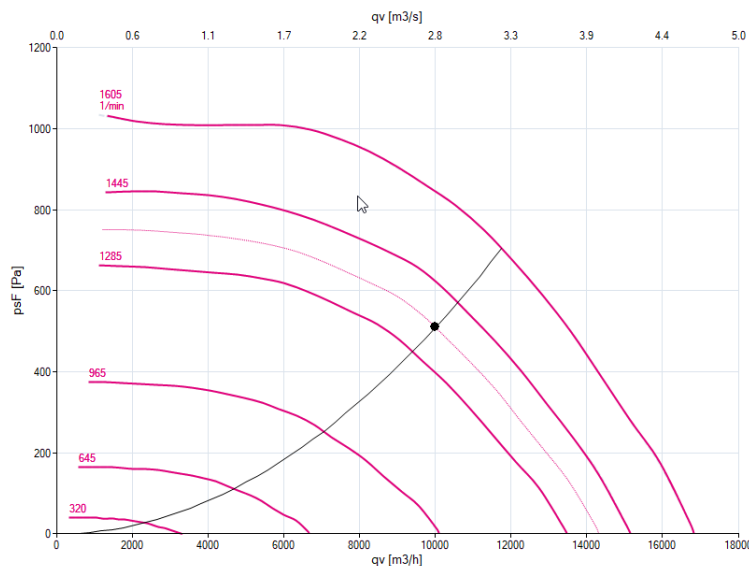
VENTILADOR DE RETORNO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS*

Tipo: EC (x1)
 Pérdida de Carga Impulsión: 150 Pa
 Velocidad de Paso 1,42 (m/s)
 Motor: EC blue
 Efficiency Class: IE5
 Caudal Calculado: 10.000 m³/h
 Presión Estática Total 510 Pa
 Potencia eléctrica de Toma(Psys): 2050 W
 Circuito: Retorno
 Potencia: 3,4 kW
 Velocidades Ventilador: 1366 / 1610 rpm
 Alimentación: 3~ 400V 50Hz
 Consumo: 4,4/5,4 A
 ERP VSD: Regulador EC integrado
 Factor (K): 355
 Protección Polvo/Agua a presión: IP55 / THCL155
 Eficiencia 73,8%
 SFP: 3 | 738
 Peso: 54 Kg

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	dB(A)
Datos Sonoros:	46	58	62	63	63	62	58	58	70
Acústica:	49	64	66	74	72	70	67	62	78

* 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: 120

Filtro: SM
 Eficacia Etapa de Filtración: Miniplegado Servimini F8
 Cálculo base: Caudal de Impulsión
 Pérdida de Carga Pa: 192

FILTRACIÓN DE RETORNO*

Filtro: SM
 Eficacia Etapa de Filtración: Miniplegado Servimini F6
 Cálculo base: Caudal de Retorno
 Pérdida de Carga Pa: 120

* 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	78	63	64	49
DESCARGA	81	78	67	64
TRANSMITIDO	63	46	49	32

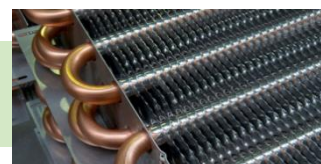
*Datos de sonido correspondientes a la configuración de referencia

ESPECIFICACIONES DE FABRICACIÓN



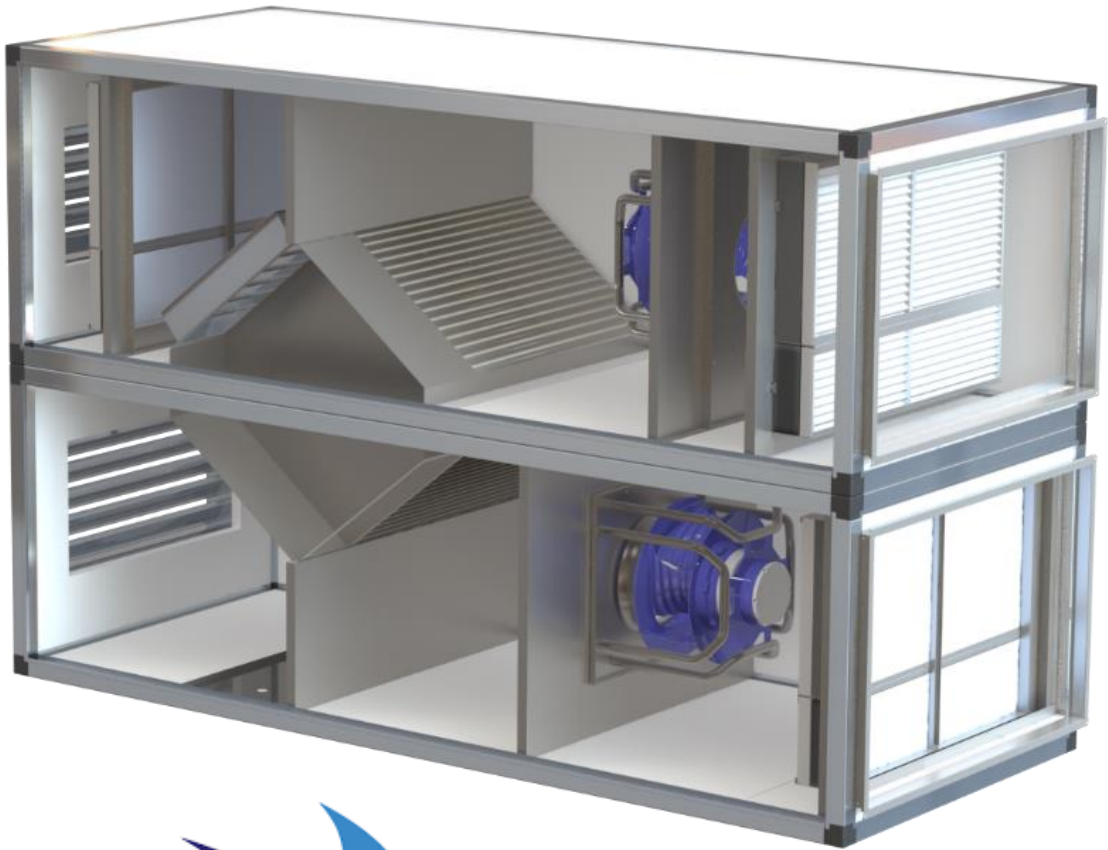
PERFIL:	Aluminio Extruido 55 con Rotura de Puente Térmico
PANEL:	Panel Sándwich 55/45
AISLAMIENTO:	Poliuretano inyectado 43kgs/m ³
INTERIOR:	Chapa Galvanizada EN-10305
EXTERIOR:	Chapa Galvanizada Prelacada Ral-9010
CUBREJUNTAS INTERIORES:	Chapa Galvanizada EN-10305
ESTRUCTURA:	Aluminio
ACABADO:	Interior
MONTAJE:	Bancada
PESO (+/- 10%)*:	1.238,05 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

