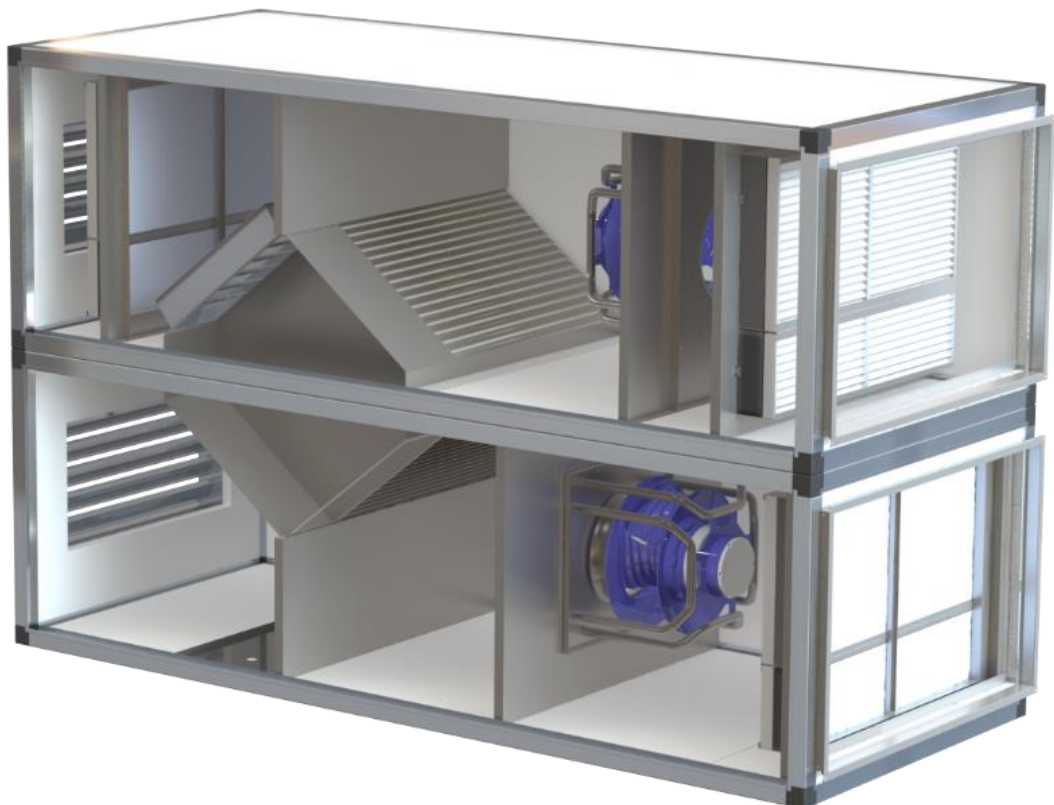


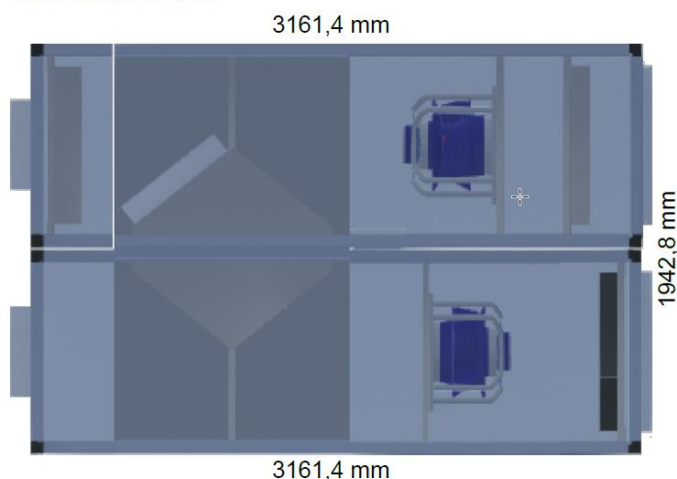


# CATÁLOGO TÉCNICO CLIMATIZADOR MODELO LCI – REHE 09

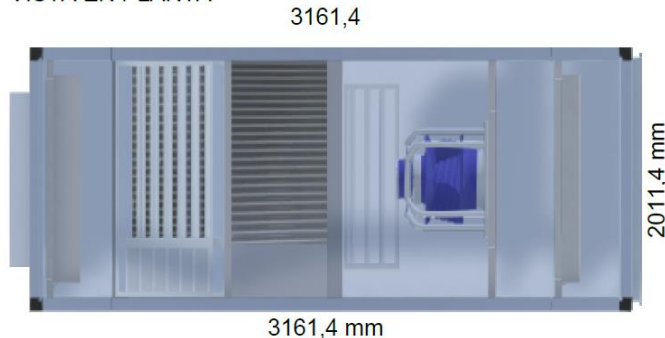


El tamaño 09 del modelo LCI – REHE está diseñado para un caudal nominal de 9.000 m<sup>3</sup>/h, tanto para impulsión como para retorno, siendo en ambos casos la velocidad del aire de 1,52 m/s. Las medidas del módulo base de este equipo compacto (al que se le pueden adicionar otros) son las siguientes:

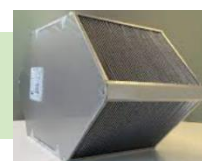
VISTA EN ALZADO



VISTA EN PLANTA



## RECUPERADOR DE CONTRAFLUJOS



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS RECUPERADOR DE CONTRAFLUJOS\*

#### Condiciones de Entrada

		INVIERNO		VERANO	
		IMPULSIÓN	EXTRACCIÓN	IMPULSIÓN	EXTRACCIÓN
Caudal aire nominal	m <sup>3</sup> /h	8276	9106	9548	9208
Caudal aire real	m <sup>3</sup> /h	9000	9000	9000	9000
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	2,4	2,4	2,4	2,4
Caudal Másico	kg/h	10837	10837	10837	10837
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	219	243	219	219
Perdida de carga	Pa	192	248	241	227
Caudal del Aire Real	m <sup>3</sup> /h	8948	8629	9286	9470
Temp. después del Recuperador	°C	18	7	28	33
Hum. Relativa después Recuperador	%	19,97	95,61	43,63	30,66
Hum. Absoluta después Recuperador	g/kg	2,5	5,7	10	9,9
Velocidad del aire	m/s	2,3	2,3	2,4	2,5
Entalpía después del Recuperador	kg/h	24,3	21	53,3	59,1
Rendimiento en Temperatura	%	84,1	59,5	77,1	77,1
Rendimiento en Temperatura Seca	%	77,2	77,2	77,1	77,1
Capacidad de Recuperación	kW	66,3	-66,3	-26,2	26,2
Condensación	l/h	0	-26,6	0	0

\* Según datos de cálculo de la configuración de referencia

## VENTILADORES



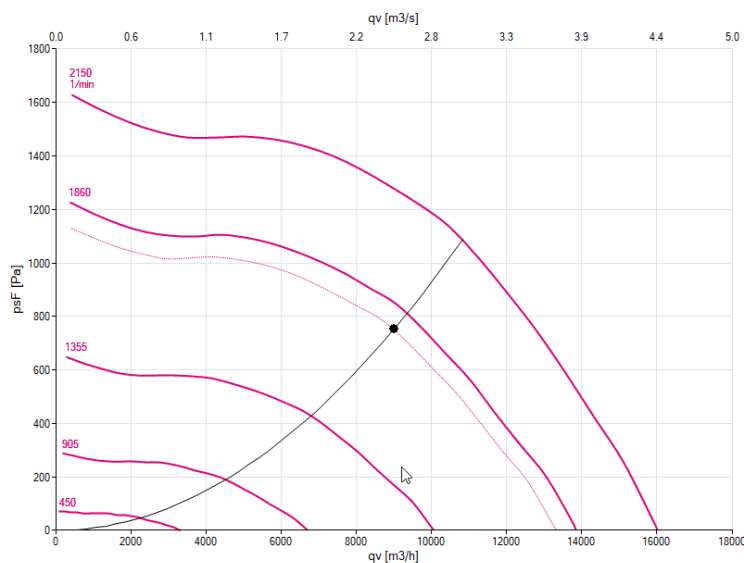
### VENTILADOR DE IMPULSIÓN

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS\*

Tipo: EC (x1)  
 Pérdida de Carga Impulsión: 150 Pa  
 Velocidad de Paso 1,52 (m/s)  
 Motor: EC blue  
 Efficiency Class: IE5  
 Caudal Calculado: 9.000 m<sup>3</sup>/h  
 Presión Estática Total 753 Pa  
 Potencia eléctrica de Toma(Psys): 2713 W  
 Circuito: Impulsión  
 Potencia: 4,6 kW  
 Velocidades Ventilador: 1789 / 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 75,12%  
 SFP: 3 | 1085  
 Peso: 54 Kg

Datos Sonoros:	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4KHz	8kHz	dB(A)
Acústica:	46	64	71	69	67	66	62	62	75
	50	72	73	78	78	76	73	68	84

\* Según datos de cálculo de la configuración de referencia



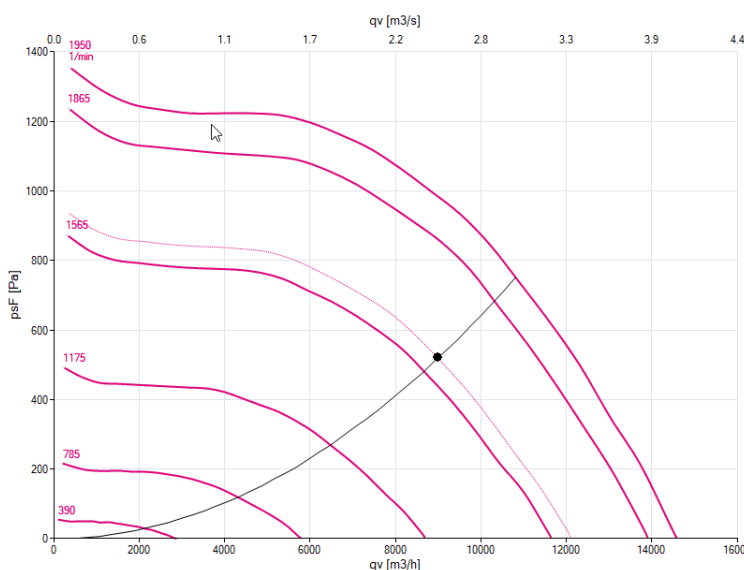
### VENTILADOR DE RETORNO

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS\*

Tipo: EC (x1)  
 Pérdida de Carga Impulsión: 150 Pa  
 Velocidad de Paso 1,52 (m/s)  
 Motor: EC blue  
 Efficiency Class: IE5  
 Caudal Calculado: 9.000 m<sup>3</sup>/h  
 Presión Estática Total 520 Pa  
 Potencia eléctrica de Toma(Psys): 1968 W  
 Circuito: Retorno  
 Potencia: 3,5 kW  
 Velocidades Ventilador: 1624 / 1950 rpm  
 Alimentación: 3~ 400V 50Hz  
 Consumo: 4,4/5,6 A  
 ERP VSD: Regulador EC integrado  
 Factor (K): 280  
 Protección Polvo/Agua a presión: IP55 / THCL155  
 Eficiencia 75,2%  
 SFP: 3 | 787  
 Peso: 49 Kg

Datos Sonoros:	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4KHz	8kHz	dB(A)
Acústica:	52	63	67	68	66	65	63	62	74
	52	67	70	77	76	75	72	68	82

\* 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: 122

Filtro: SM  
 Eficacia Etapa de Filtración: Miniplegado Servimini F8  
 Cálculo base: Caudal de Impulsión  
 Pérdida de Carga Pa: 195

### FILTRACIÓN DE RETORNO\*

Filtro: SM  
 Eficacia Etapa de Filtración: Miniplegado Servimini F6  
 Cálculo base: Caudal de Retorno  
 Pérdida de Carga Pa: 122

\* 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	75	67	61	53
DESCARGA	79	82	65	68
TRANSMITIDO	60	52	46	38

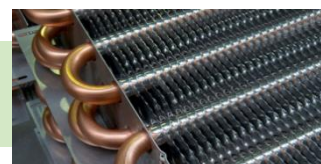
\*Datos de sonido correspondientes a la configuración de referencia

## ESPECIFICACIONES DE FABRICACIÓN



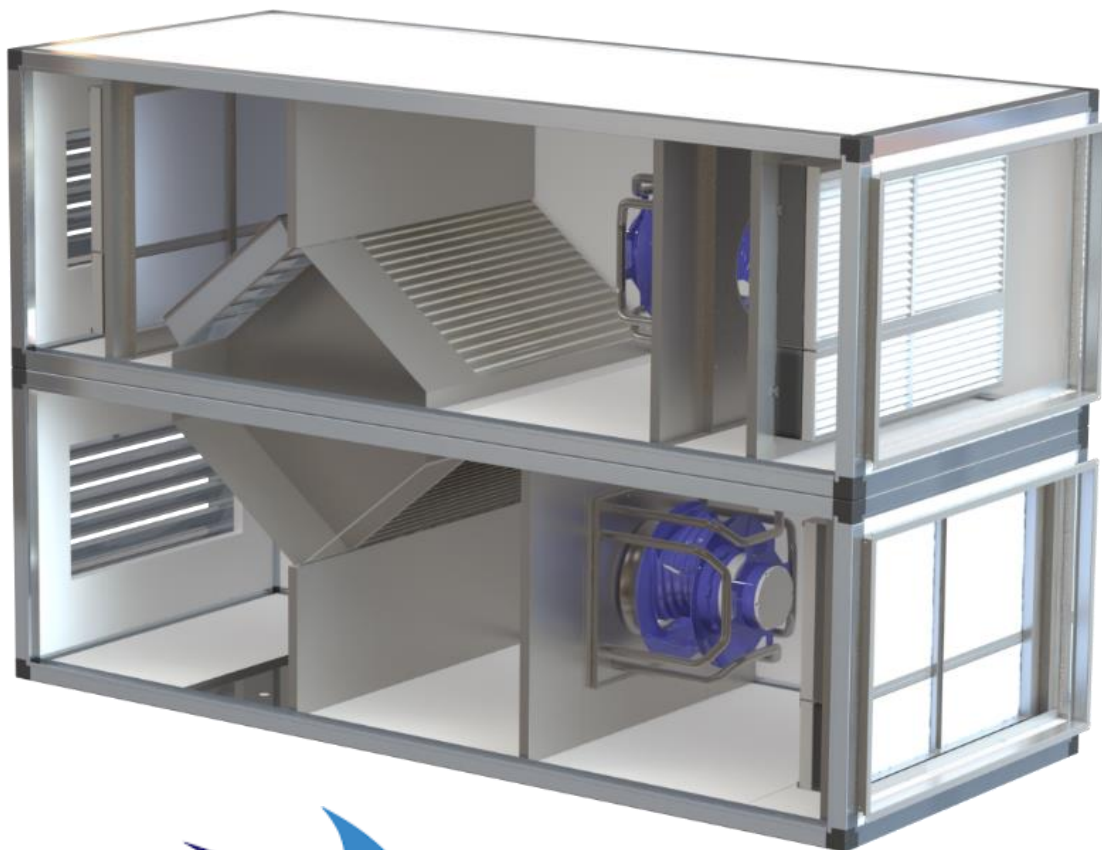
<b>PERFIL:</b>	Aluminio Extruido 55 con Rotura de Puente Térmico
<b>PANEL:</b>	Panel Sándwich 55/45
<b> AISLAMIENTO:</b>	Poliuretano inyectado 43kgs/m <sup>3</sup>
<b>INTERIOR:</b>	Chapa Galvanizada EN-10305
<b>EXTERIOR:</b>	Chapa Galvanizada Prelacada Ral-9010
<b>CUBREJUNTAS INTERIORES:</b>	Chapa Galvanizada EN-10305
<b>ESTRUCTURA:</b>	Aluminio
<b>ACABADO:</b>	Interior
<b>MONTAJE:</b>	Bancada
<b>PESO (+/- 10%)*:</b>	1057,8 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](http://www.luanju.com)  
Tel.: 918 140 657  
[luanju@luanju.com](mailto:luanju@luanju.com)

CALIDAD



PRECIO



SERVICIO

