



**RECUPERADORES DE CALOR  
DOMÉSTICOS  
Serie MAIA**



# La tecnología L.C.I. HVAC en un Recuperador de Calor Doméstico con Intercambiador de Contraflujos

Los recuperadores de calor domésticos MAIA son equipos de alta eficiencia, especialmente diseñados para el ámbito residencial, que incluyen un intercambiador de contracorriente, con un rendimiento superior al 86%. Van montados con salidas horizontales o verticales en estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, lo que les confiere gran resistencia y elevada estanqueidad. Tienen aislamiento termoacústico de 18 mm en lana de roca, de densidad 70 Kg/m<sup>3</sup>, siendo todos los paneles registrables, para un fácil mantenimiento del equipo. Incluyen filtro de eficacia F7 en impulsión y G4 en retorno.

### Gama

Está formada por 8 modelos, en distintas configuraciones, que abarcan caudales nominales desde 180 m<sup>3</sup>/h hasta 350 m<sup>3</sup>/h, dando cumplimiento a las necesidades de la mayoría de usos domésticos. Las conexiones a los conductos van en vertical u horizontal, dependiendo de la configuración del mismo, lo que permite su perfecta adaptación a espacios reducidos, con un diseño que optimiza todas sus dimensiones.

### Ventiladores

Los ventiladores de esta gama son EC, dotados de motor *brushless* con protección electrónica integrada IP-54, lo que les confiere muy bajo consumo, menor ruido y mayor eficiencia.

### By – pass Térmico

Después de conectado el equipo, y una vez comprobado el estado de la compuerta, el by-pass estará cerrado durante 30 minutos. La compuerta de by-pass es controlada por dos salidas de relé, que la abren y cierran independientemente, con una actuación todo / nada, de una duración aproximada de 1 minuto.

### Antihielo

Después del encendido, la función antihielo queda bloqueada durante los primeros 5 minutos, y se activará cuando la temperatura de entrada de aire exterior sea inferior a 3° C y no haya habido un ciclo de desescarche en los 60 minutos anteriores. Mientras el modo antihielo esté activo, la compuerta de by-pass permanecerá abierta.

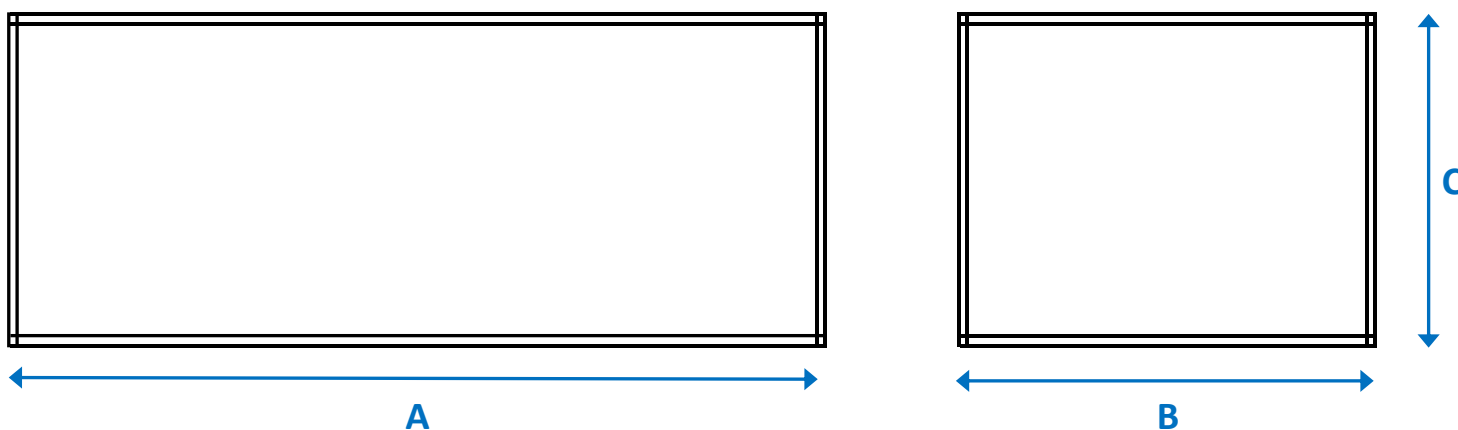
### Control

El equipo se suministra con un mando de control para su instalación en interior, diseñado para controlar las 3 velocidades de los ventiladores, y que comunica de forma inalámbrica con el controlador del recuperador, el cual fija la velocidad determinada y devuelve al mando un estado de led, confirmando si la comunicación ha sido correcta. Dispone de funciones free-heating y free-cooling, que se utilizan para calentar o enfriar el ambiente aprovechando la energía del aire exterior, en el caso de que las temperaturas de retorno y exterior lo permitan.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Caudal Nominal (m <sup>3</sup> /h)	Eficacia Recuperador (%)	Alimentación Motor Vent.	Consumo (A)	Potencia Ventilador (W)	Peso (Kg)
<b>Modelo</b>						
<b>MAIA 20</b>	200	90	1 ~ 230 V 50 Hz	0,27 (x2)	27 (x2)	18
<b>MAIA 35</b>	350	80,44	1 ~ 230 V 50 Hz	0,88 (x2)	90 (x2)	20
<b>MAIA 20BS</b>	180	84,69	1 ~ 230 V 50 Hz	0,27 (x2)	27 (x2)	19
<b>MAIA 35BS</b>	320	83,41	1 ~ 230 V 50 Hz	0,88 (x2)	90 (x2)	20
<b>MAIA 20V</b>	180	84,69	1 ~ 230 V 50 Hz	0,27 (x2)	27 (x2)	19
<b>MAIA 35V</b>	320	83,41	1 ~ 230 V 50 Hz	0,88 (x2)	90 (x2)	20
<b>DOMO 20</b>	180	83,22	1 ~ 230 V 50 Hz	0,27 (x2)	27 (x2)	18
<b>DOMO 35</b>	350	80,44	1 ~ 230 V 50 Hz	0,88 (x2)	90 (x2)	20

## DIMENSIONES



<b>Modelo</b>	<b>A (mm)</b>	<b>B (mm)</b>	<b>C (mm)</b>
<b>MAIA 20</b>	834	606	273
<b>MAIA 35</b>	1.004	606	303
<b>MAIA 20BS</b>	850	420	244
<b>MAIA 35BS</b>	1.000	540	244
<b>MAIA 20V</b>	680	420	565
<b>MAIA 35V</b>	680	540	565
<b>DOMO 20</b>	750	273	530
<b>DOMO 35</b>	750	303	580

## NIVELES SONOROS (Potencia Sonora Irradiada – dBA)

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total	NPS*
<b>Modelo</b>										
MAIA 20	59	50	52	54	54	52	34	27	62,1 dBA	47,6 dBA
MAIA 35	59	50	5	54	54	52	34	27	62,1 dBA	47,6 dBA
MAIA 20BS	59	50	52	54	54	52	34	27	62,1 dBA	47,6 dBA
MAIA 35BS	59	50	5	54	54	52	34	27	62,1 dBA	47,6 dBA
MAIA 20V	59	50	52	54	54	52	34	27	62,1 dBA	47,6 dBA
MAIA 35V	59	50	5	54	54	52	34	27	62,1 dBA	47,6 dBA
DOMO 20	59	50	52	54	54	52	34	27	62,1 dBA	47,6 dBA
DOMO 35	59	50	5	54	54	52	34	27	62,1 dBA	47,6 dBA

NPS\*: Nivel de Presión Sonora a 1,5 m en descarga libre

## CONFIGURACIONES

La serie MAIA dispone de cuatro configuraciones:

### Horizontal

Modelos MAIA 20 y MAIA 35, con salidas horizontales

### Baja Silueta

Modelos MAIA 20BS y MAIA 35BS, con salidas horizontales, y altura optimizada

### Vertical

Modelos MAIA 20V y MAIA 35V, con salidas verticales

### Domo

Modelos DOMO 20 y DOMO 35, con salidas verticales, y alto / ancho optimizados

### MANDO DE CONTROL INALÁMBRICO

Este dispositivo está diseñado con el propósito de establecer el nivel de ventilación a través de la velocidad del ventilador, según la entrada del usuario.

El dispositivo se comunica con el controlador del recuperador de calor mediante comunicaciones sin cables, para controlar la ventilación. Cuando se presiona un botón, el dispositivo envía esta información al sistema de ventilación, el cual procesa esta solicitud, y envía el estado resultante al dispositivo. El dispositivo muestra el estado resultante en el LED.

El sistema de ventilación funciona en cuatro modos distintos. En cada modo se ajusta el sistema de ventilación a un nivel configurado de funcionamiento, según los siguientes parámetros:



#### MODO FUERA DE CASA:



**Representa los períodos de no ocupación.**

En estos periodos, el recuperador de calor funcionará con la capacidad más baja.

#### MODO EN CASA:



**Representa la ocupación de la casa o habitación individual.**

Al seleccionar este botón, el recuperador de calor sabe que hay una persona (o más) en la habitación o en la casa, y establecerá la velocidad al nivel predefinido.

#### TEMPORIZADO MÁXIMO:



**Alta velocidad del ventilador por una duración limitada.**

Cuando se presiona este botón, el recuperador de calor alcanzará la velocidad máxima durante cierto tiempo.

#### ALTA OCUPACIÓN:

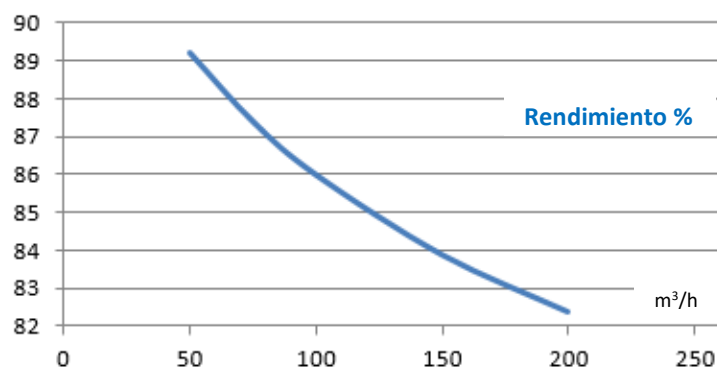
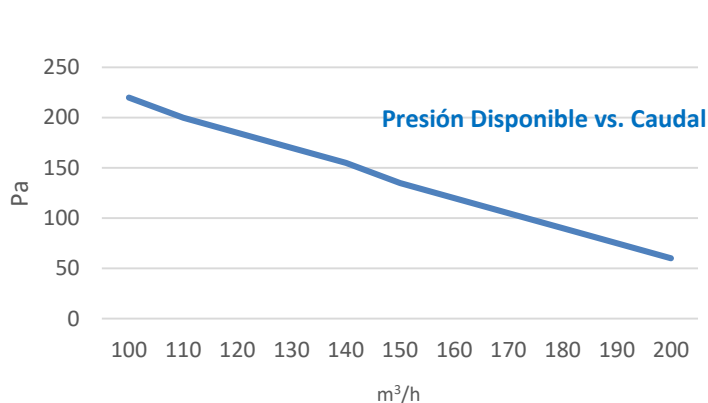


**Alta velocidad del ventilador (por defecto 100%).**

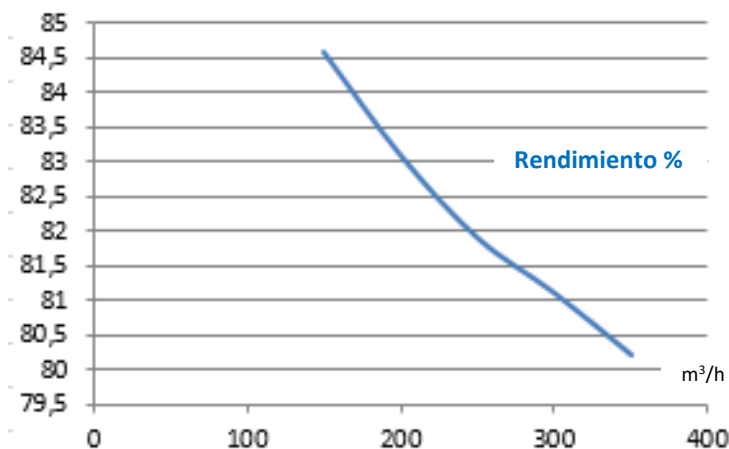
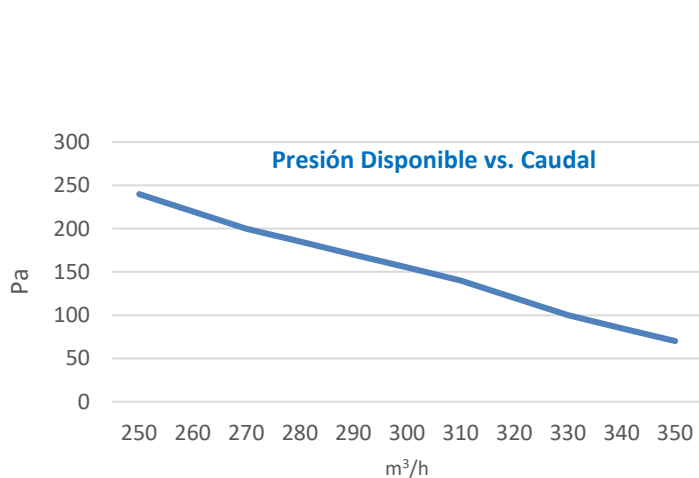
En este modo, la velocidad de ventilación se establecerá en la velocidad máxima.

## CURVAS DE TRABAJO

### RECUPERADOR DE CALOR MAIA 20

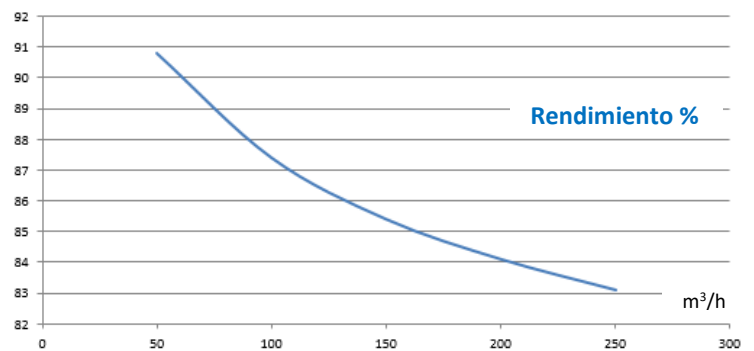
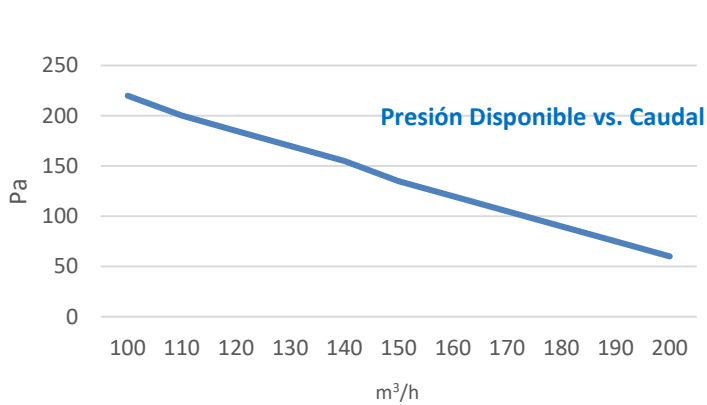


### RECUPERADOR DE CALOR MAIA 35

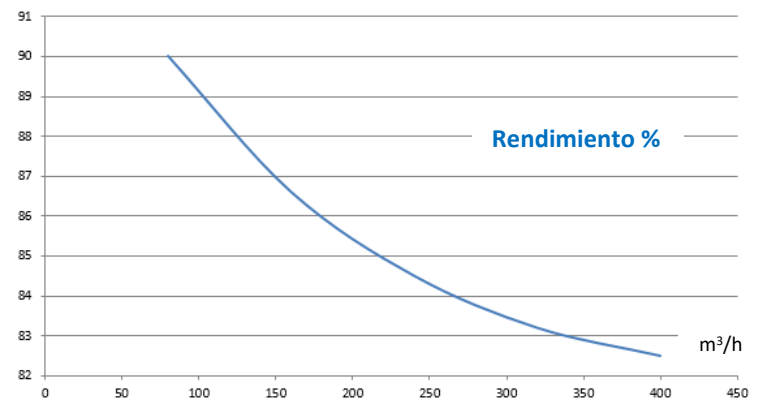
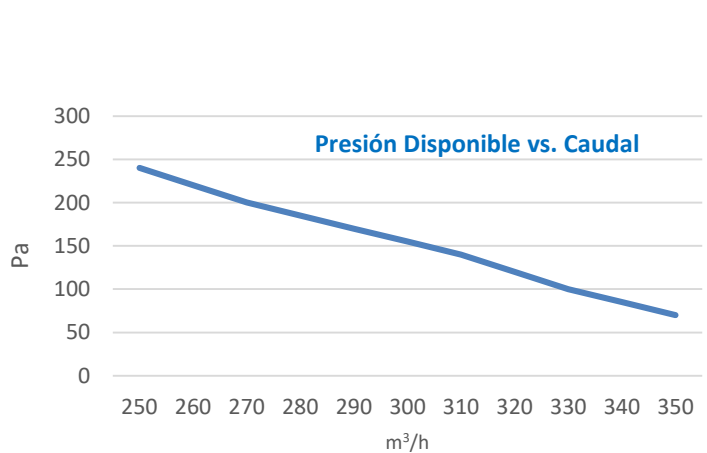


## CURVAS DE TRABAJO

### RECUPERADOR DE CALOR MAIA 20BS

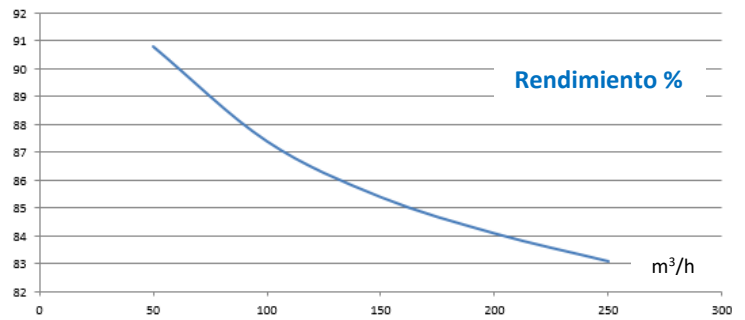
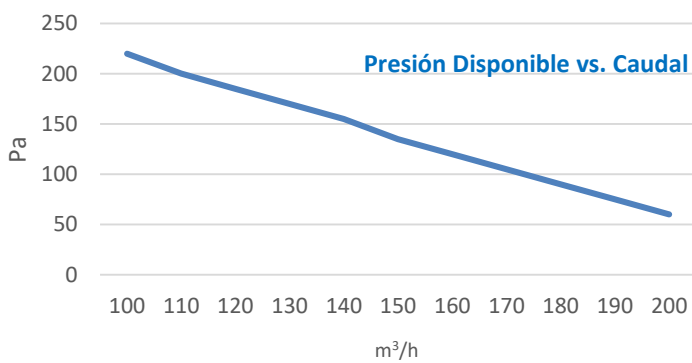


### RECUPERADOR DE CALOR MAIA 35BS

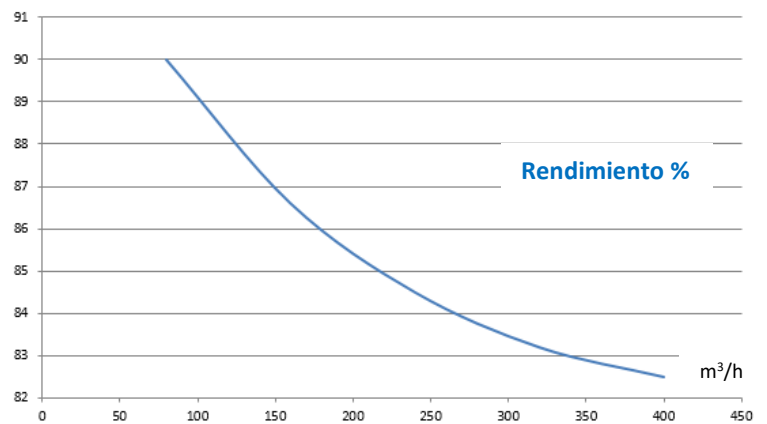
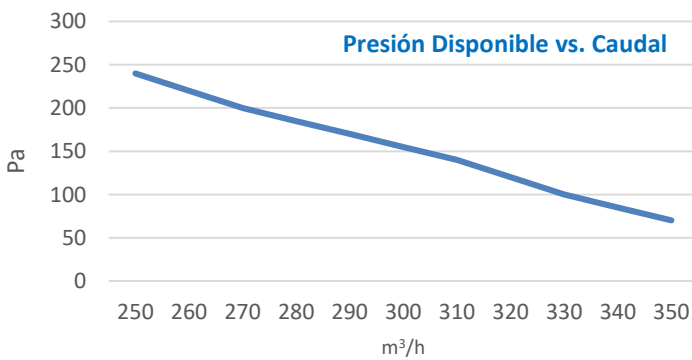


## CURVAS DE TRABAJO

### RECUPERADOR DE CALOR MAIA 20V



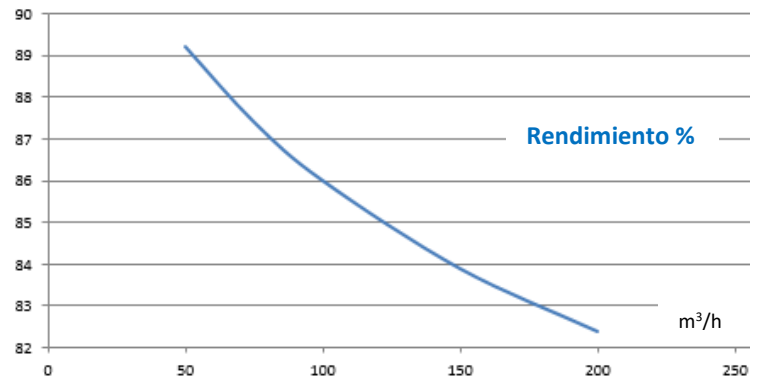
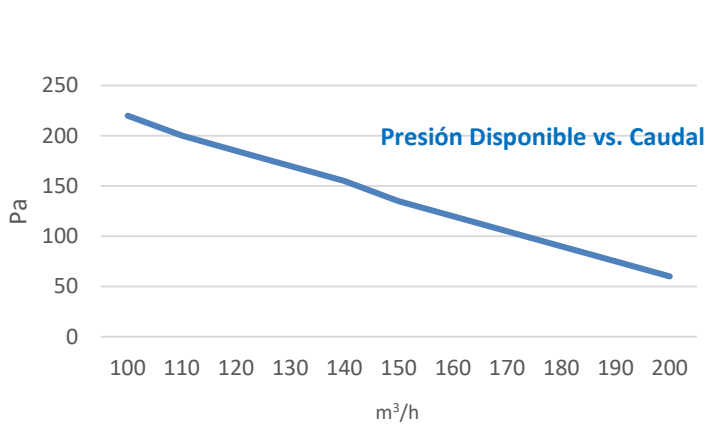
### RECUPERADOR DE CALOR MAIA 35V



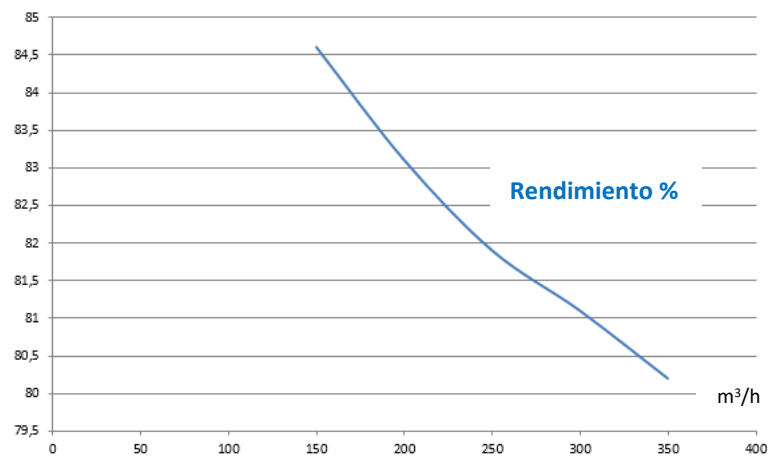
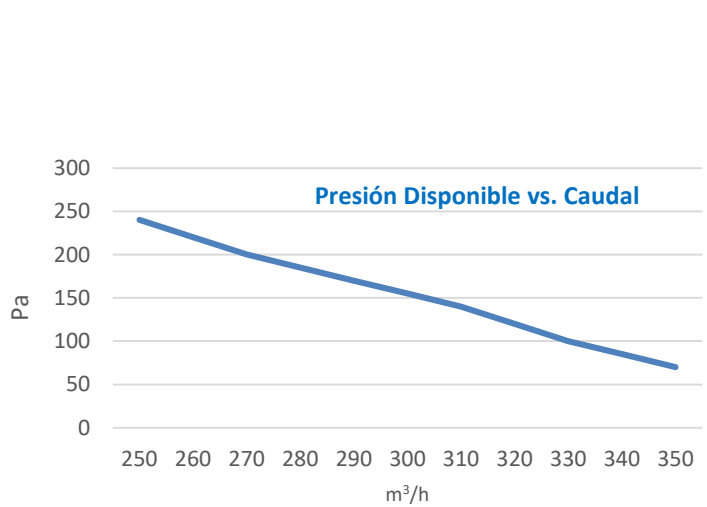


## CURVAS DE TRABAJO

### RECUPERADOR DE CALOR DOMO 20



### RECUPERADOR DE CALOR DOMO 35



## Recuperadores de Calor Serie MAIA



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

