



**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 contraflujos, 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 90 Kg/m³, 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 m³/h hasta 350 m³/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 Plug-fan, dotados de motor EC 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.

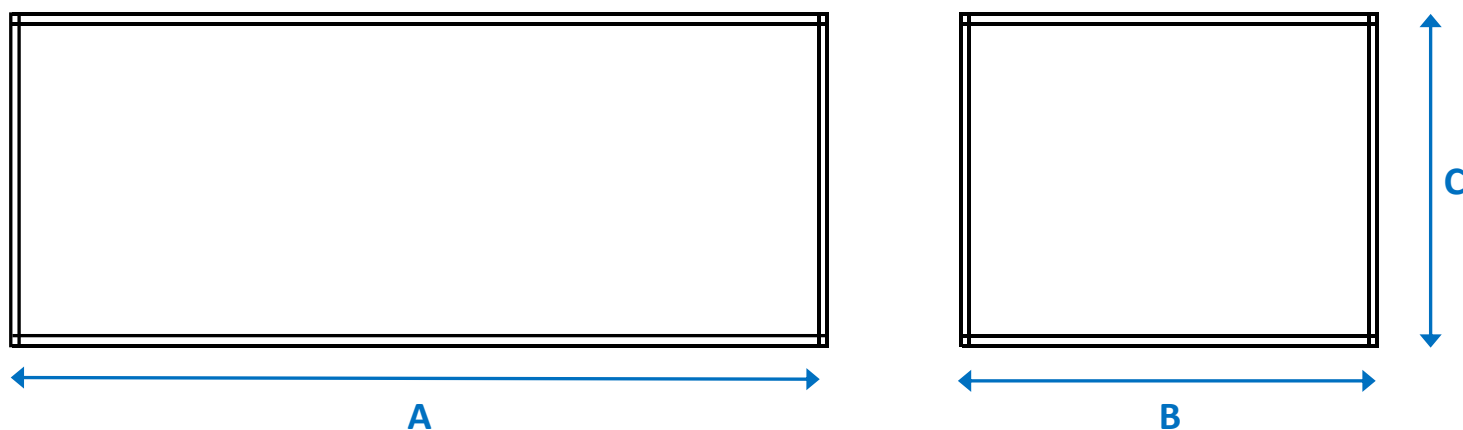
Control

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

DIMENSIONES



Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)
MAIA 20	834	606	273
MAIA 35	1.004	606	303
MAIA 20BS	850	420	244
MAIA 35BS	1.000	540	244
MAIA 20V	680	420	565
MAIA 35V	680	540	565
DOMO 20	750	273	530
DOMO 35	750	303,5	580

NIVELES SONOROS (Potencia Sonora Irradiada – dBA)

Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Total	NPS*
Modelo										
MAIA 20	58,5	49,7	52,2	53,7	54,4	52	33,9	27,3	62,1 dBA	47,6 dBA
MAIA 35	58,5	49,7	52,2	53,7	54,4	52	33,9	27,3	62,1 dBA	47,6 dBA
MAIA 20BS	58,5	49,7	52,2	53,7	54,4	52	33,9	27,3	62,1 dBA	47,6 dBA
MAIA 35BS	58,5	49,7	52,2	53,7	54,4	52	33,9	27,3	62,1 dBA	47,6 dBA
MAIA 20V	58,5	49,7	52,2	53,7	54,4	52	33,9	27,3	62,1 dBA	47,6 dBA
MAIA 35V	58,5	49,7	52,2	53,7	54,4	52	33,9	27,3	62,1 dBA	47,6 dBA
DOMO 20	58,5	49,7	52,2	53,7	54,4	52	33,9	27,3	62,1 dBA	47,6 dBA
DOMO 35	58,5	49,7	52,2	53,7	54,4	52	33,9	27,3	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:

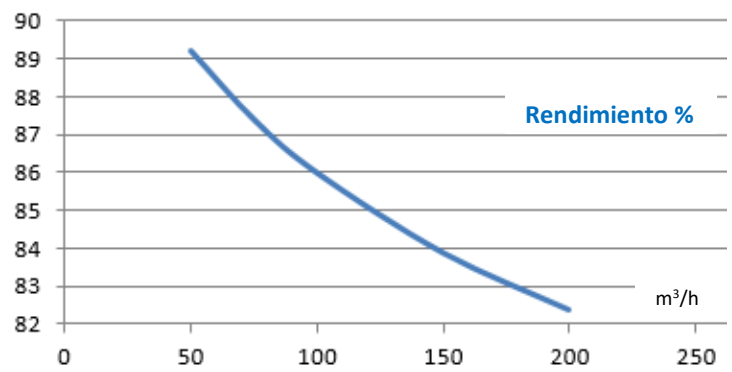
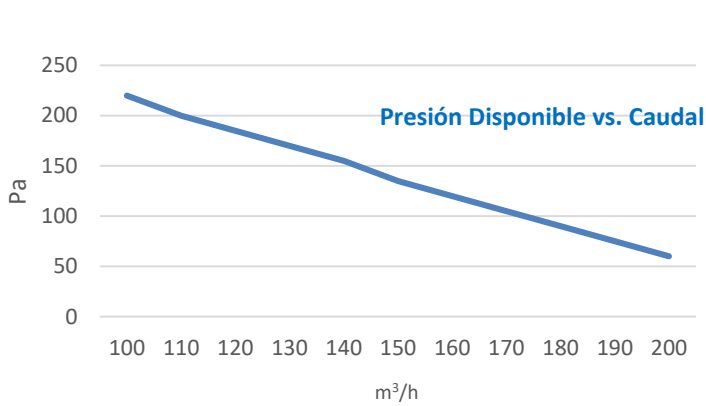


Alta velocidad del ventilador (por defecto 100%).

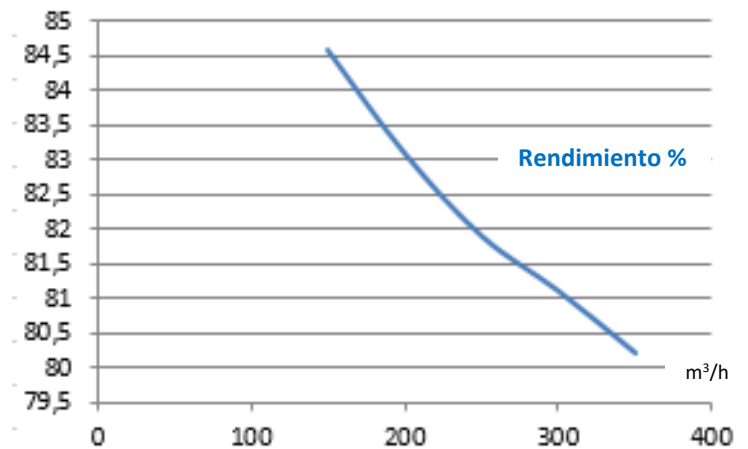
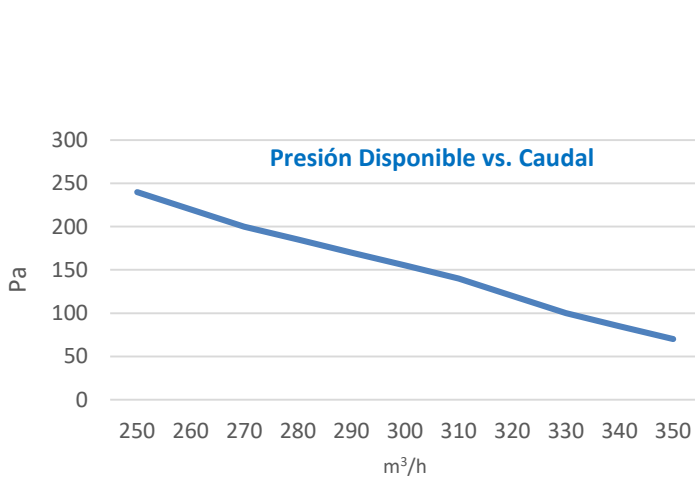
En este modo, la velocidad de ventilación se establecerá en la velocidad máxima.

CURVAS DE TRABAJO

RECUPERADOR DE CALOR MAIA 20

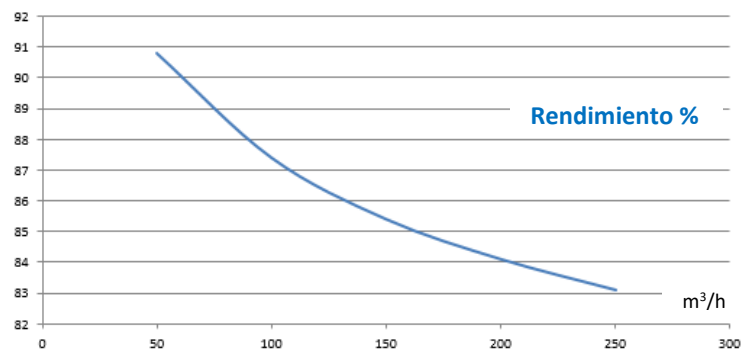
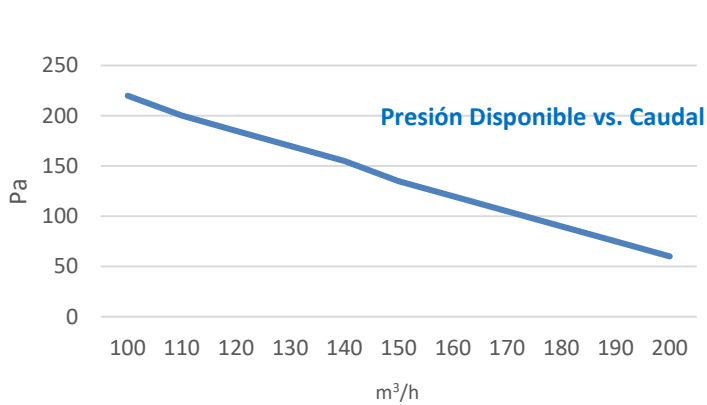


RECUPERADOR DE CALOR MAIA 35

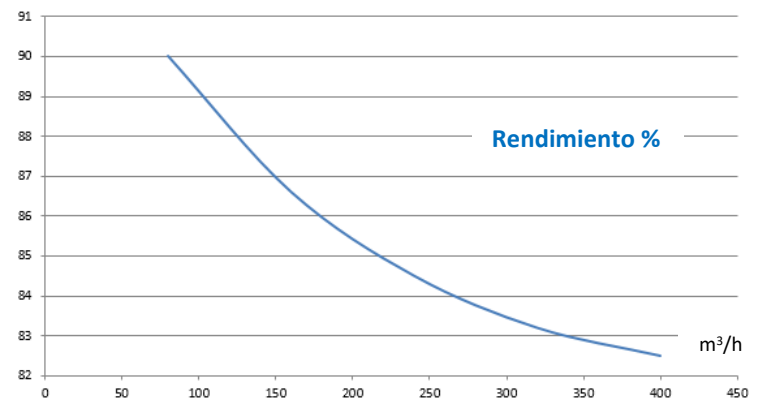
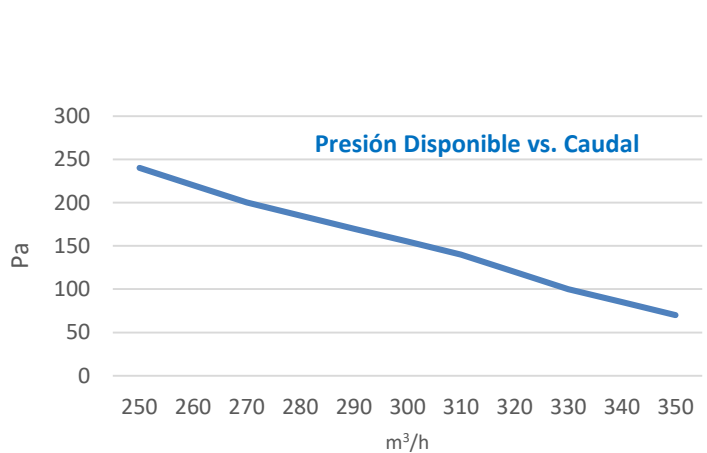


CURVAS DE TRABAJO

RECUPERADOR DE CALOR MAIA 20BS

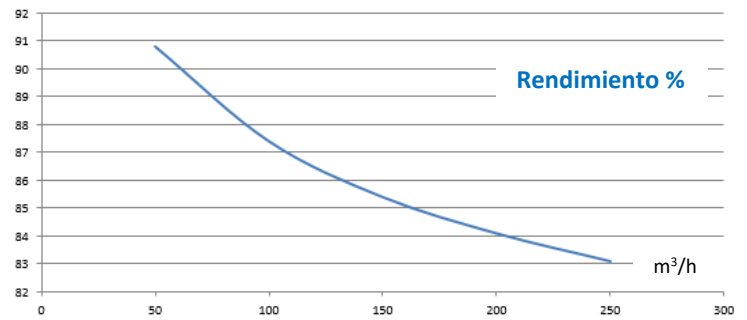
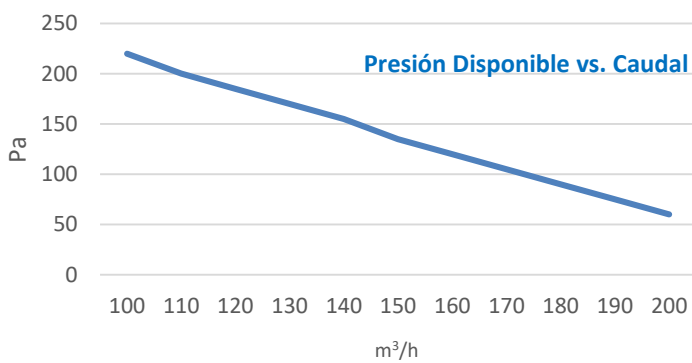


RECUPERADOR DE CALOR MAIA 35BS

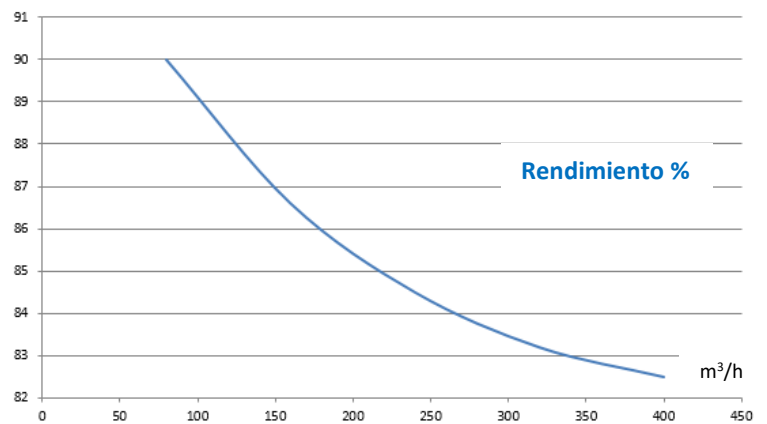
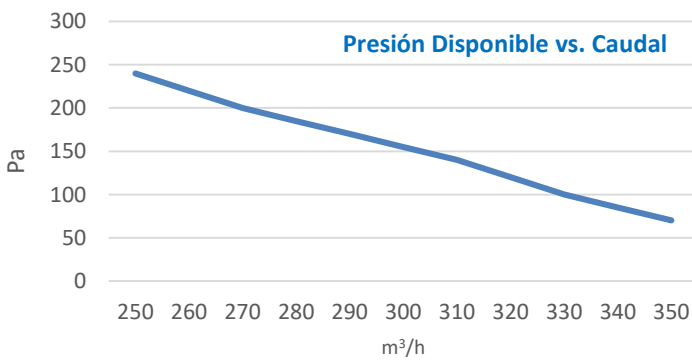


CURVAS DE TRABAJO

RECUPERADOR DE CALOR MAIA 20V

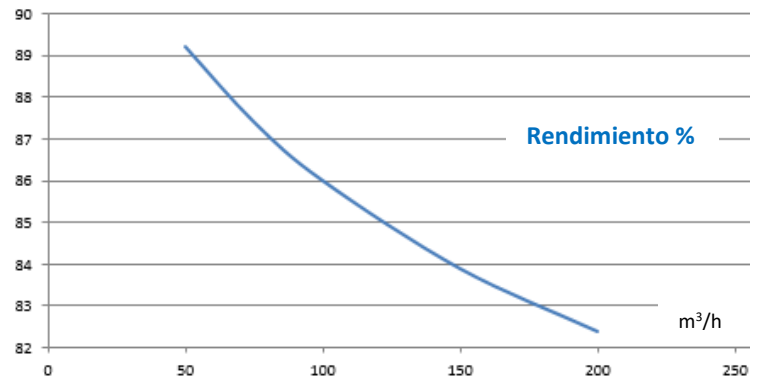
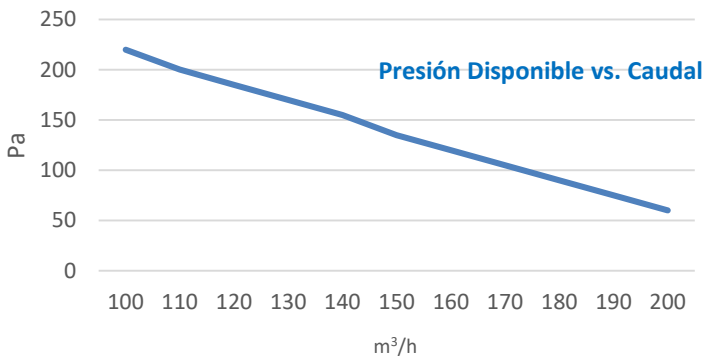


RECUPERADOR DE CALOR MAIA 35V

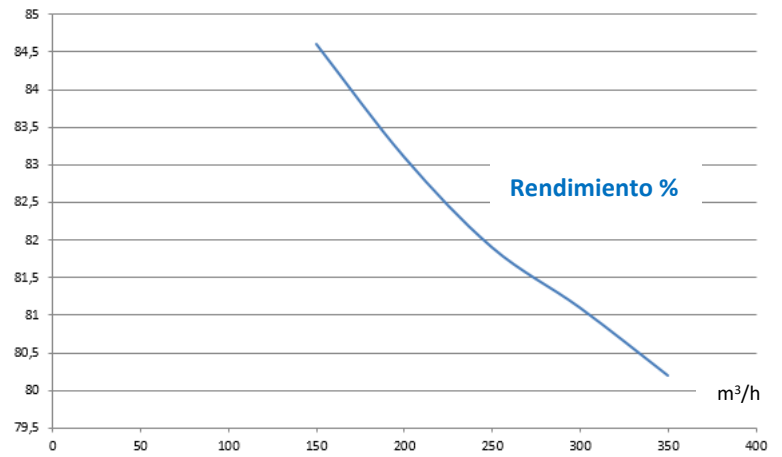
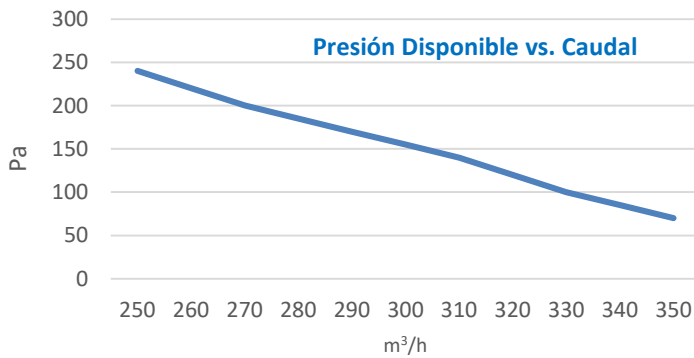


CURVAS DE TRABAJO

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
Tel.: 918 140 657
luanju@luanju.com

CALIDAD



PRECIO



SERVICIO

