

**serie RL**  
**Equipos de Refrigeración Aire-Aire**

**serie IL**  
**Bombas de Calor Aire-Aire**

*Equipos Autónomos Aire-Aire*  
*Compactos Horizontales*

GAMA DE POTENCIAS:

REFRIGERACIÓN: 6.800 W - 36.300 W

CALEFACCIÓN: 7.200 W - 37.600 W

## INDICE

Descripción .....	3
Series .....	3
Gama .....	3
Límites de funcionamiento .....	3
Denominación .....	4
Composición de los equipos .....	4
Equipamiento estándar .....	4
Circuito exterior .....	4
Circuito interior .....	4
Circuito frigorífico .....	4
Protecciones .....	4
Cuadro eléctrico .....	4
Opcionales .....	5
Sistema de control por zonas ECONFORT .....	5
Nivel de potencia y presión sonora .....	5
Características técnicas .....	6
Intensidades máximas (A) .....	7
Conexión eléctrico .....	7
Apoyo eléctrico (opcional) .....	8
Baterías de apoyo de agua caliente (opcional) .....	8
Potencia frigorífica (kW) .....	9
Potencia calorífica (kW) .....	10
Coefficiente de corrección de la potencia frigorífica .....	11
• Coeficientes de corrección de la potencia frigorífica .....	11
• Coeficientes de corrección de la potencia absorbida .....	11
Coefficiente de corrección de la potencia calorífica .....	11
Esquema de dimensiones serie RL - IL (mm) .....	12
MODELOS RL / IL - 30 / 40 / 50 / 65 / 80 / 95 .....	12
MODELOS RL / IL - 30 / 40 / 50 / 65 / 80 / 95 (MONTAJE OPCIONAL) .....	13
MODELOS RL / IL - 120 / 155 .....	14
MODELOS RL / IL - 120 / 155 (MONTAJE OPCIONAL) .....	15
Características ventilador exterior .....	16
Características ventilador interior .....	18



**Compacto** horizontal  
Dimensiones **reducidas**  
Ventiladores **centrífugos**  
Aspiración y descarga **conducidas**

## DESCRIPCIÓN

Las Bombas de Calor y Equipos de Refrigeración **Serie IL - RL** son unidades autónomas Aire/Aire monobloc de construcción compacta horizontal, concebidas para su instalación en un local, protegidas de la intemperie, con registros de acceso a ventiladores, circuito frigorífico y cuadro eléctrico por medio de paneles fácilmente desmontables. Todas las unidades son probadas y ensayadas en fábrica.

Son adecuadas para aplicaciones de climatización de mediana potencia en oficinas, locales comerciales e industriales donde la estética de la fachada deba respetarse.

## SERIES

### Serie RL

Equipos de Refrigeración Aire/Aire, con ventiladores centrífugos.

### Serie IL

Equipos Bomba de Calor Reversible Aire/Aire con ventiladores centrífugos.

## GAMA

Serie RL - IL: 1 circuito frigorífico, 1 compresor hermético, 8 modelos:

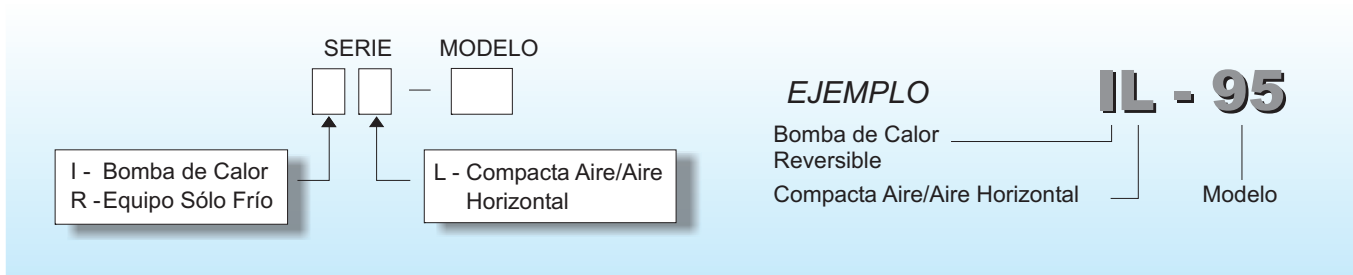
- 30 / 40 / 50 / 65 / 80 / 95 / 120 / 155

## LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

CONDICIONES ENTRADA DE AIRE		REFRIGERACIÓN	CALEFACCIÓN
<b>BATERÍA INTERIOR</b>	MÍNIMAS	14 °C BH	10 °C
	MÁXIMAS	21 °C BH	27 °C
<b>BATERÍA EXTERIOR</b>	MÍNIMAS	12 °C (*)	-7 °C BH
	MÁXIMAS	43 °C	15 °C BH

(\*) En equipos con regulación de presión de condensación funcionamiento hasta -7°C.

## DENOMINACIÓN



## COMPOSICIÓN DE LOS EQUIPOS

### Equipamiento estándar

- Carrocería de chapa de acero galvanizada con pintura poliéster secada al horno y aislada térmicamente. Chasis autoportante.

### Circuito exterior

- Motoventilador centrífugo circuito exterior, acoplamiento mediante poleas y correas (excepto modelo 30 con acoplamiento directo).
- Rejilla antipájaros, en aspiración circuito exterior.
- Bandeja de recogida de condensados con pintura asfáltica. Desagüe independiente.
- Batería tubos de cobre y aletas de aluminio.

### Circuito interior

- Motoventilador centrífugo circuito interior, acoplamiento mediante poleas y correas (excepto modelos 30 y 40 con acoplamiento directo).
- Filtro de aire limpiable.
- Bandeja de recogida de condensados con pintura asfáltica. Desagüe independiente.
- Batería tubos de cobre y aletas de aluminio.

### Circuito frigorífico

- Un compresor hermético de pistón con protección interna, montado sobre amortiguadores, con silenciador de descarga de gas.
- Válvula de expansión termostática con igualación de presión externa (excepto modelos RL 30 y 40).
- Válvula de cuatro vías para inversión de ciclo y resistencia de cárter (sólo Serie IL).
- Filtro deshidratador antiácido.
- Carga completa de refrigerante R-407c.

### Protecciones

- Presostato de alta presión, rearme automático.
- Interruptor general de puerta.
- Interruptor automático circuito de mando.
- Fusibles de protección de línea de alimentación de compresor y motor de ventiladores.
- Protección térmica de motoventiladores interiores y exteriores.

### Cuadro eléctrico

- Cuadro eléctrico completo, totalmente cableado.
- Toma de tierra general.
- Contactores de compresor y motoventiladores.

### REGULACIÓN ELECTRÓNICA GESDOM3 (ver manual)

Constituida por Tarjeta de Control y un Termostato Ambiente:

#### Tarjeta de control

- Maniobra de desescarche mediante sonda de freón exterior.
- Maniobra anti-escarche mediante sonda de freón interior.
- Ventilador interior de 3 velocidades (modelos 30, 40M y 40).
- Seguridad de baja presión mediante sonda de temperatura.
- Lógica de detección de falta de freón.
- Válvula de 4 vías que se activa en calor.

#### Termostato Ambiente: GESDOM 3P

- Modos de funcionamiento: Ventilación, frío, calor, calor económico, automático y deshumidificación.
- Selección de velocidad del ventilador interior (modelos 30, 40M y 40).
- Selección de consigna.
- Modificación de los parámetros de funcionamiento (modificación de diferencial y de temporizaciones).
- Programación horaria y diaria.

## OPCIONALES

- Otros refrigerantes: consultar.
- Baterías de tubos de cobre y aletas de cobre, o aletas de aluminio con recubrimiento de poliuretano.
- Resistencias eléctricas de apoyo.
- Baterías de apoyo de agua caliente (montaje en conducto).
- Aislamiento acústico del compresor.
- Sonda de temperatura a distancia.
- Regulaciones opcionales.

### Sistema de control por zonas ECONFORT

Permite la regulación de temperatura independiente de hasta 11 zonas. Está formado por:

- Unidad RL/IL.
- Placa(s) de relés.
- Rejillas o compuertas motorizadas.
- La regulación **ECONFORT** incorpora **Termostatos de Zona** (1 por zona) con las siguientes funciones:
  - Interruptor paro-marcha.
  - Display con temperatura ambiente.
  - Selección de consigna.
  - Señalización de funcionamiento (led verde: frío; rojo: calor).

## NIVEL DE POTENCIA Y PRESIÓN SONORA

A) El **nivel de potencia sonora** en la impulsión del **ventilador exterior**, a tener en cuenta para el cálculo del silenciador:

RL - IL	30	40M	40	50	65	80	95	120	155
dB(A)	73,0	77,4	77,4	80,5	82,7	74,4	76,3	83,5	83,3

B) El **nivel de potencia sonora** en la impulsión del **ventilador interior**, a tener en cuenta para el cálculo del silenciador:

RL - IL	30	40M	40	50	65	80	95	120	155
dB(A)	75,5	77,0	77,0	72,0	77,4	80,4	77,1	79,2	77,1

C) El **nivel de presión sonora** del equipo, con las tomas de retorno e impulsión conducidas, medido a 5 metros de distancia, en campo libre, directividad 2 y a 1,5 metros del suelo es:

RL - IL	30	40M	40	50	65	80	95	120	155
dB(A)	58,7	64,5	64,5	69,3	71,6	69,4	70,8	70,7	71,2



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

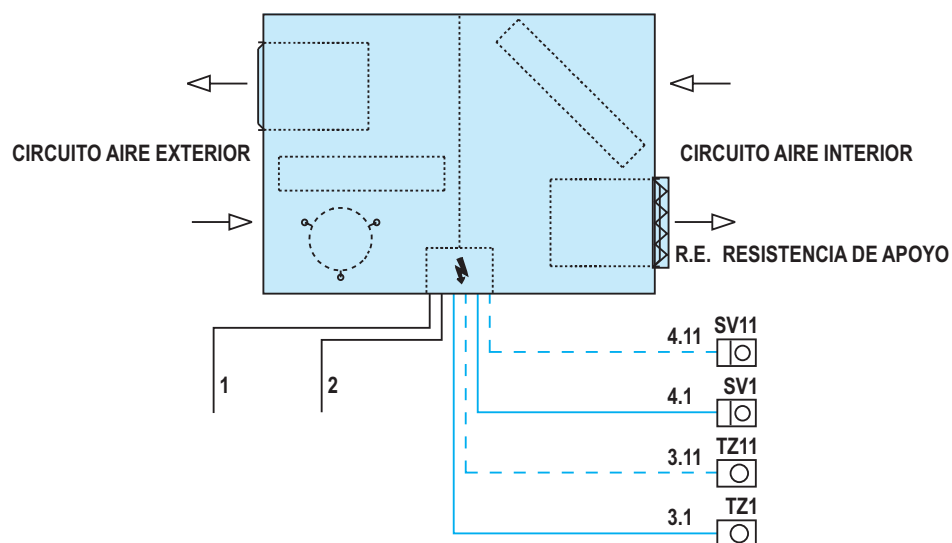
RL - IL		30	40M	40	50	65	80	95	120	155
<b>Potencias Refrigeración</b>	Potencia Frigorífica (1) (kW)	6,8	8,4	8,4	11,6	15,0	18,9	22,1	28,6	36,3
	Potencia Absorbida (3) (kW)	3,0	3,9	3,9	5,2	6,7	8,8	10,0	12,6	16,1
	Rendimiento EER	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,2	2,3	2,3
<b>Potencias Calefacción</b>	Potencia Calorífica (2) (kW)	7,2	9,5	9,5	11,7	15,4	19,4	22,9	29,6	37,6
	Potencia Absorbida (3) (kW)	2,4	3,5	3,5	4,4	6,0	7,3	8,1	10,4	13,4
	Rendimiento COP	3,0	2,7	2,7	2,7	2,6	2,7	2,8	2,8	2,8
<b>Ventilador Circuito Exterior</b>	Caudal aire nominal (m³/h)	2.500	3.500	3.500	4.100	4.600	6.500	7.000	10.000	12.200
	Presión estática disp. (mm.c.a.)	5	8	8	10	5	7	7	13	14
	Tipo	CENTRÍFUGO								
	Número	1								
	Potencia (kW)	0,245	0,55	0,55	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	3
	r.p.m.	800	936	936	1.166	1.104	656	749	580	660
<b>Ventilador Circuito Interior</b>	Caudal aire nominal (m³/h)	1.500	2.000	2.000	2.500	3.100	4.000	4.600	6.000	7.000
	Presión estática disp. (mm.c.a.)	5	4	4	6	9	11	8	12	10
	Tipo	CENTRÍFUGO								
	Número	1								
	Potencia (kW)	0,245	0,245	0,245	0,55	0,75	1,1	1,1	1,1	1,5
	r.p.m.	800	800	800	989	1.089	989	839	750	750
<b>Compresor</b>	Tipo	HERMÉTICO DE PISTÓN								
	Número	1								
	Número circuitos	1								
<b>Intensidades Máximas Absorbidas</b>	230 V / I ph / 50 Hz (A)	27,1	38,9	--	--	--	--	--	--	--
	230 V / III ph / 50 Hz (A)	--	--	25,8	25,5	31,5	38,4	45,8	53,8	69,0
	400 V / III ph / 50 Hz (A)	--	--	14,1	19,3	19,8	28,4	28,3	33,3	46,5
<b>Refrigerante</b>	Tipo	R-407c								
	Carga RL (kg)	2,0	2,2	2,2	2,8	3,0	4,3	4,7	4,6	4,4
	Carga IL (kg)	2,2	2,4	2,4	3,0	3,2	4,5	4,9	4,7	6,2
<b>Dimensiones</b>	Largo (mm)	1.294	1.294	1.294	1.484	1.484	1.825	1.825	2.481	2.481
	Ancho (mm)	965	965	965	1.105	1.105	1.445	1.445	1.911	1.911
	Alto (mm)	530	530	530	575	575	701	701	820	820
<b>Peso</b>	RL (kg)	165	181	181	224	240	345	390	468	517
	IL (kg)	170	187	187	233	252	359	405	480	530
<b>Evacuación de Condensados Ø</b>		3/4"								

- (1)Potencia frigorífica dada para unas condiciones de temperatura interior 27 °C, 50 % HR (19 °C BH) y 35 °C de temperatura exterior.  
 (2)Potencia calorífica dada para unas condiciones de temperatura interior 21 °C y 6 °C BH de temperatura exterior.  
 (3)Potencia total absorbida por compresor y motoventiladores en las condiciones nominales.

## INTENSIDADES MÁXIMAS (A)

RL - IL	30	40M	40	50	65	80	95	120	155
<b>COMPRESOR</b>	230 V / I ph / 50 Hz	21	31,2	--	--	--	--	--	--
	230 V / III ph / 50 Hz	--	--	20	18	23	29	35	43
	400 V / III ph / 50 Hz	--	--	9,5	15	15	23	22	27
<b>VENTILADOR EXTERIOR</b>	230 V / I ph / 50 Hz	3	4,7	--	--	--	--	--	--
	230 V / III ph / 50 Hz	--	--	2,8	4,7	4,7	4,7	6,1	6,1
	400 V / III ph / 50 Hz	--	--	1,6	2,7	2,7	2,7	3,6	3,6
<b>VENTILADOR INTERIOR</b>	230 V / I ph / 50 Hz	3,1	3	3	--	--	--	--	--
	230 V / III ph / 50 Hz	--	--	--	2,8	3,6	4,7	4,7	6,1
	400 V / III ph / 50 Hz	--	--	--	1,6	2,1	2,7	2,7	3,6
<b>TOTAL</b>	230 V / I ph / 50 Hz	27,1	38,9	--	--	--	--	--	--
	230 V / III ph / 50 Hz	--	--	25,8	25,5	31,5	38,4	45,8	53,8
	400 V / III ph / 50 Hz	--	--	14,1	19,3	19,8	28,4	28,3	33,3

## CONEXIONADO ELÉCTRICO



LAS CONEXIONES A EFECTUAR SON LAS SIGUIENTES:

Nº	DESCRIPCIÓN	30	40M	40	50	65	80	95	120	155
1	ACOMETIDA GENERAL	230 I	2 + T		--					
		230 III	--		3 + T					
		400 III	--		3 + N + T					
2	CONEXIÓN TERMOSTATO AMBIENTE (1)					2 x 0,75 mm <sup>2</sup>				
3	TERMOSTATO DE ZONA (11 MÁXIMO)	cable telefónico 6 hilos estándar (conector RJ45)								
4	SERVOMOTOR DE ZONA					2 x 0,75 mm <sup>2</sup>				

Las conexiones sombreadas (Nº 3 y 4) sólo existen con Sistema Econfort.

(1) Si la unidad se va a instalar en un ambiente industrial con alto nivel de perturbaciones EMC, se recomienda apantallar los cables del mando termostato.



## APOYO ELÉCTRICO (OPCIONAL)

**Potencias disponibles:**

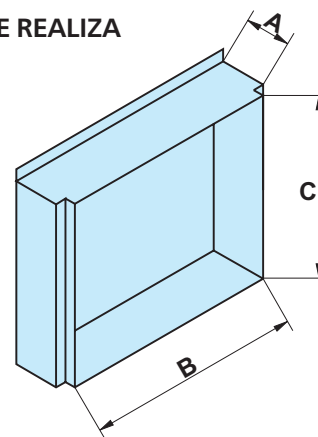
MODELO	TENSIÓN	230 V / I ph / 50 Hz					
	POTENCIA (W)	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	6.000
30 / 40M	Intensidad (A)	4,3	8,7	13,0	17,4	21,7	26,1

MODELO	TENSIÓN	230 V / III ph / 50 Hz					
	POTENCIA (W)	3.000	6.000	9.000	12.000	15.000	18.000
40	Intensidad (A)	7,5	15,1	22,6	NO DISPONIBLE		
50 / 65	Intensidad (A)	7,5	15,1	22,6	30,1	NO DISPONIBLE	
80 / 95 / 120 / 155	Intensidad (A)	7,5	15,1	22,6	30,1	37,7	45,2

MODELO	TENSIÓN	400 V / III ph / 50 Hz					
	POTENCIA (W)	3.000	6.000	9.000	12.000	15.000	18.000
40	Intensidad (A)	4,3	8,7	13,0	NO DISPONIBLE		
50 / 65	Intensidad (A)	4,3	8,7	13,0	17,3	NO DISPONIBLE	
80 / 95 120 / 155	Intensidad (A)	4,3	8,7	13,0	17,3	21,7	26,0

EN TODOS LOS MODELOS, EL MONTAJE DE LA RESISTENCIA ELÉCTRICA DE APOYO SE REALIZA EN BOCA DEL VENTILADOR SOBRE MARCO:

MODELO	30 / 40 / 50 / 65 / 80			95			120 / 155		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Módulo de 1 a 9 kW	120	425	338	120	475	440	120	515	440
Módulo de 12 a 18 kW	175	425	338	175	475	440	175	515	440



## BATERÍAS DE APOYO DE AGUA CALIENTE (OPCIONAL)

**Baterías de dos filas para agua caliente**

Montaje en conducto.

RL - IL		30	40M	40	50	65	80	95	120	155
Caudal de aire nominal	(m³/h)	1.500	2.000	2.000	2.500	3.100	4.000	4.600	6.000	7.000
Potencia calorífica (agua 80/60°C y aire 21°C)	(kW)	17	20	20	21	23	33	35	51	56
Pérdida de carga de aire	(mm.c.a.)	4,5	7,0	7,0	3,2	4,5	3,7	4,6	3,5	4,5
Pérdida de carga de agua	(m.c.a.)	1,5	2,1	2,1	0,4	0,5	1,0	1,2	1,2	1,4



## POTENCIA FRIGORÍFICA (kW)

TEMPERATURA EXTERIOR 35 °C

RL IL	Caudal m <sup>3</sup> /h	Temperatura aire interior											
		23 °C / 50 % HR			25 °C / 50 % HR			27 °C / 50 % HR			29 °C / 50 % HR		
		Pft	Pfs	Pa	Pft	Pfs	Pa	Pft	Pfs	Pa	Pft	Pfs	Pa
30	1.200	5.3	4.8	2.2	5.8	5.1	2.3	6.5	5.4	2.4	7.0	5.5	2.5
	1.500	5.5	5.1	2.3	6.1	5.4	2.4	6.8	5.7	2.5	7.3	5.8	2.6
	1.650	5.6	5.2	2.3	6.2	5.5	2.4	6.9	5.8	2.5	7.4	5.9	2.6
40	1.600	6.8	6.4	2.7	7.4	6.6	2.9	8.1	7.0	3.1	8.9	7.2	3.2
	2.000	7.1	6.7	2.8	7.7	6.9	3.0	8.4	7.3	3.2	9.2	7.5	3.3
	2.100	7.2	6.8	2.8	7.8	7.0	3.0	8.5	7.4	3.2	9.3	7.6	3.3
50	2.000	9.3	8.0	3.7	10.2	8.4	3.8	11.2	8.6	3.9	12.0	9.5	4.0
	2.500	9.7	8.3	3.8	10.6	8.7	3.9	11.6	8.9	4.0	12.4	9.8	4.1
	2.750	9.9	8.5	3.9	10.8	8.9	4.0	11.8	9.0	4.1	12.6	9.9	4.2
65	2.500	11.9	10.4	4.9	13.1	10.8	5.0	14.6	11.3	5.1	15.5	11.8	5.3
	3.100	12.3	10.7	5.0	13.5	11.1	5.1	15.0	11.6	5.3	15.9	12.1	5.4
	3.250	12.4	10.8	5.0	13.7	11.3	5.2	15.1	11.7	5.3	16.1	12.3	5.4
80	3.200	15.2	12.9	7.0	16.5	13.5	7.1	18.2	13.9	7.3	19.4	14.5	7.6
	4.000	15.9	13.5	7.1	17.2	14.0	7.2	18.9	14.4	7.4	20.0	15.0	7.7
	4.400	16.3	13.8	7.1	17.6	14.3	7.2	19.3	14.6	7.4	20.4	15.3	7.7
95	3.600	17.8	14.8	7.8	19.6	16.8	8.0	21.5	16.4	8.2	23.2	17.7	8.4
	4.600	18.4	16.3	7.9	20.2	17.3	8.1	22.1	17.6	8.3	23.8	18.1	8.5
	4.800	18.7	16.5	7.9	20.5	17.5	8.1	22.4	17.8	8.3	24.1	18.3	8.5
120	4.800	24.1	19.0	9.8	25.3	19.4	10.1	27.5	20.2	10.3	29.3	20.6	10.5
	6.000	25.0	21.7	10.0	26.2	22.1	10.3	28.6	23.0	10.5	30.2	23.4	10.7
	6.600	25.5	23.0	10.1	26.7	23.5	10.4	29.1	24.3	10.6	30.7	24.9	10.8
155	5.800	29.4	23.3	12.5	31.6	24.0	12.8	35.3	25.2	13.1	37.4	25.7	13.4
	7.000	30.4	25.7	12.7	32.6	26.6	13.0	36.3	27.8	13.3	38.4	28.4	13.6
	7.300	30.8	26.6	12.8	33.0	27.5	13.1	36.7	28.6	13.4	38.8	29.1	13.7

Pft: Potencia frigorífica total en kW.

Pfs: Potencia frigorífica sensible en kW.

Pa: Potencia absorbida por el compresor en kW.



## POTENCIA CALORÍFICA (kW)

TEMPERATURA INTERIOR 21 °C

IL	Caudal m³/h	Temperatura aire exterior °C BH											
		-5 °C		-2,5 °C		0 °C		2,5 °C		6 °C		10 °C	
		Pc	Pa	Pc	Pa	Pc	Pa	Pc	Pa	Pc	Pa	Pc	Pa
30	1.200	4.0	1.5	4.6	1.6	5.4	1.7	6.2	1.8	7.0	1.9	7.9	2.0
	1.500	4.2	1.5	4.8	1.6	5.6	1.7	6.4	1.8	7.2	1.9	8.1	2.0
	1.650	4.3	1.5	4.9	1.5	5.7	1.6	6.5	1.7	7.3	1.8	8.2	1.9
40	1.600	5.7	2.3	6.3	2.4	6.9	2.6	7.8	2.7	9.2	2.9	10.6	3.1
	2.000	5.9	2.3	6.6	2.4	7.2	2.5	8.1	2.6	9.5	2.8	11.0	2.9
	2.100	6.0	2.2	6.7	2.3	7.3	2.4	8.2	2.5	9.6	2.7	11.2	2.9
50	2.000	7.2	2.8	8.0	2.9	8.8	3.1	9.8	3.1	11.3	3.3	13.3	3.4
	2.500	7.5	2.7	8.3	2.8	9.0	2.9	10.1	3.0	11.7	3.2	13.7	3.4
	2.750	7.6	2.6	8.4	2.7	9.1	2.9	10.2	3.0	11.8	3.1	13.8	3.3
65	2.500	9.4	3.9	10.4	4.1	11.4	4.3	12.9	4.5	14.9	4.8	17.1	5.1
	3.100	9.9	3.8	10.9	3.9	11.9	4.1	13.4	4.3	15.4	4.6	17.6	4.9
	3.250	10.1	3.7	11.1	3.8	12.1	4.0	13.6	4.2	15.6	4.5	17.8	4.8
80	3.200	12.3	5.1	13.5	5.3	14.8	5.6	16.4	5.8	18.9	6.1	22.0	6.3
	4.000	12.7	4.9	14.0	5.1	15.2	5.4	16.9	5.6	19.4	5.9	22.5	6.1
	4.400	12.9	4.8	14.2	5.0	15.4	5.3	17.1	5.5	19.6	5.8	22.7	6.0
95	3.600	14.5	5.8	15.8	6.0	17.1	6.3	19.2	6.5	22.2	6.8	25.9	7.1
	4.600	15.1	5.6	16.4	5.8	17.8	6.1	19.9	6.3	22.9	6.6	26.6	6.9
	4.800	15.3	5.5	16.6	5.7	18.1	6.0	20.2	6.2	23.2	6.5	26.9	6.8
120	4.800	18.1	7.1	20.3	7.4	22.6	7.8	25.1	8.1	28.7	8.5	31.7	8.9
	6.000	19.0	6.8	21.2	7.1	23.5	7.5	26.0	7.8	29.6	8.2	32.6	8.6
	6.600	19.3	6.7	21.5	7.0	23.8	7.4	26.3	7.7	29.9	8.1	33.0	8.5
155	5.800	23.0	9.2	25.6	9.6	28.6	10.0	31.9	10.4	36.5	10.9	41.5	11.5
	7.000	24.0	8.8	26.8	9.2	29.6	9.6	32.9	10.0	37.6	10.5	42.6	11.0
	7.300	24.4	8.7	27.2	9.1	30.0	9.5	33.3	9.9	38.0	10.4	43.0	10.9

Pc: Potencia calorífica total en kW.

Pa: Potencia absorbida por el compresor en kW.

## COEFICIENTE DE CORRECCIÓN DE LA POTENCIA FRIGORÍFICA

- *Coeficientes de corrección de la potencia frigorífica*

COEFICIENTE DE CORRECCIÓN POR VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA EXTERIOR K1

Temperatura Exterior	30	32	36	38	40	43
Coeficiente K1	1.07	1.04	0.98	0.96	0.93	0.89

$$PFT = Pft \times K1 \times K2$$

$$PFS = Pfs \times K1 \times K3$$

COEFICIENTE DE CORRECCIÓN POR VARIACIÓN DE LA HUMEDAD RELATIVA K2 Y K3

Humedad Relativa	40%	50%	60%	70%
Coeficiente K2	0.97	1.00	1.05	1.10
Coeficiente K3	1.10	1.00	0.92	0.84

- *Coeficientes de corrección de la potencia absorbida*

COEFICIENTE DE CORRECCIÓN POR VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA EXTERIOR K4

Temperatura Exterior	30	32	36	38	40	43
Coeficiente K4	0.95	0.98	1.01	1.03	1.05	1.08

COEFICIENTE DE CORRECCIÓN POR VARIACIÓN DE LA HUMEDAD RELATIVA K5

Humedad Relativa	40%	50%	60%	70%
Coeficiente K5	0.97	1.00	1.05	1.10

## COEFICIENTE DE CORRECCIÓN DE LA POTENCIA CALORÍFICA

COEFICIENTE DE CORRECCIÓN POR VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA INTERIOR K1 Y K2

Temperatura Interior	17	19	21	23	25	27
Coeficiente K1	1.06	1.02	1.00	0.97	0.95	0.97
Coeficiente K2	0.96	0.98	1.00	1.02	1.04	1.06

$$PC = Pc \times K1$$

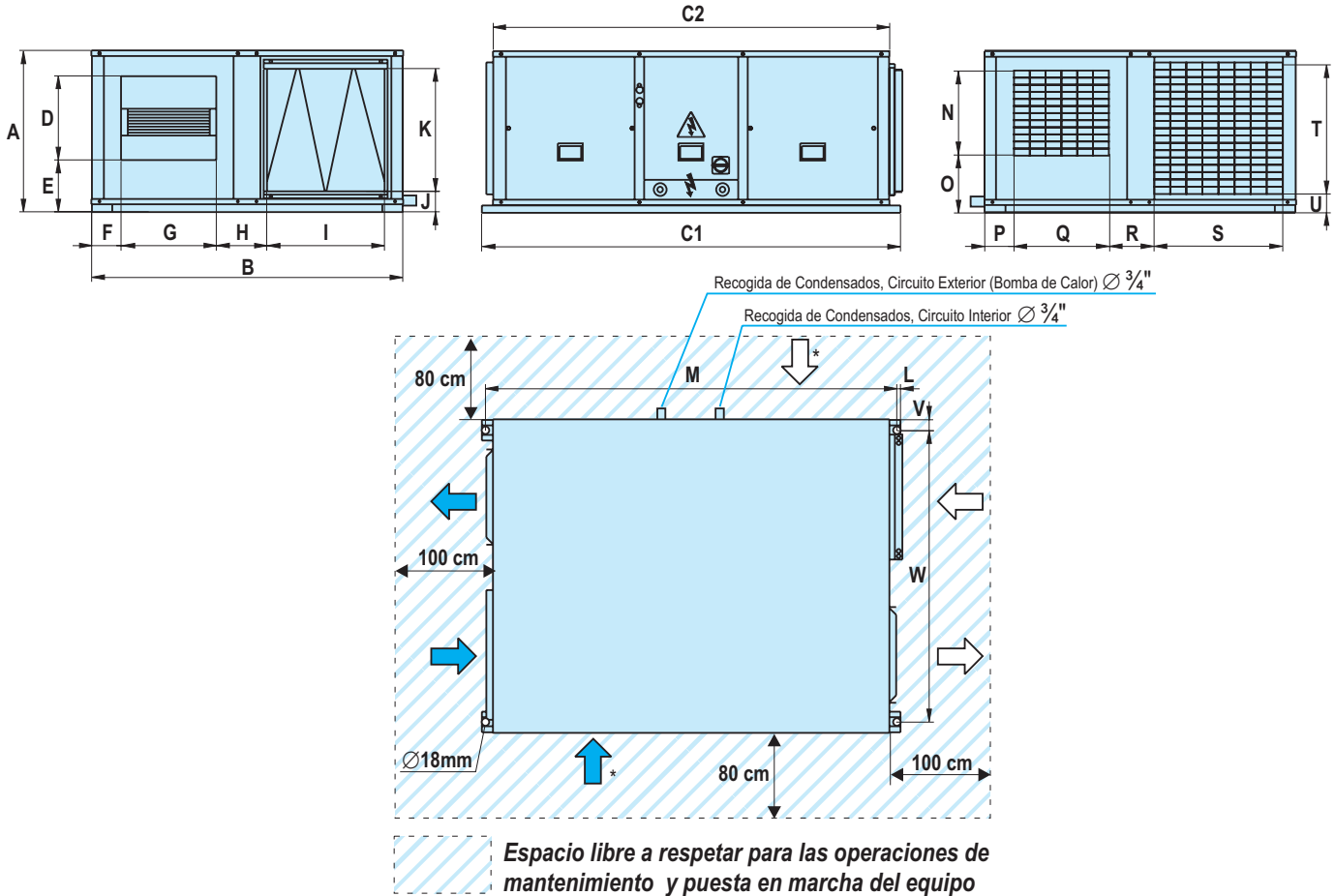
$$PA = Pa \times K2$$

$$PA = Pa \times K4 \times K5$$



## ESQUEMA DE DIMENSIONES SERIE RL - IL (mm)

MODELOS RL / IL - 30 / 40 / 50 / 65 / 80 / 95



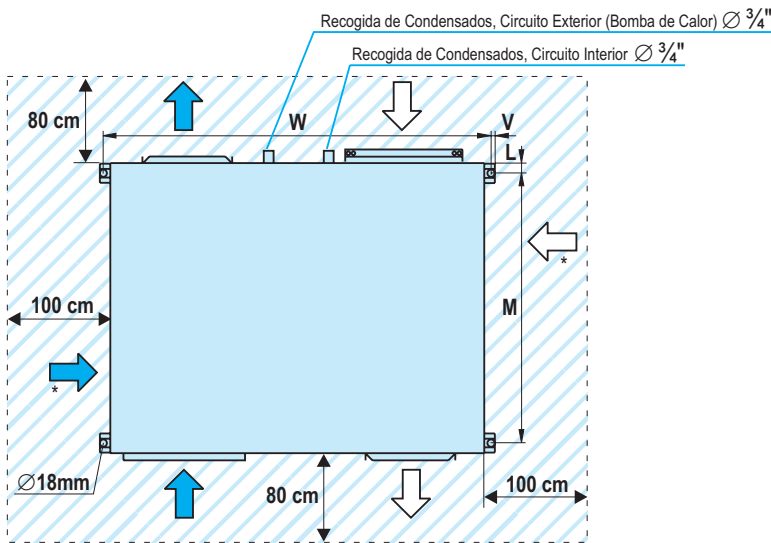
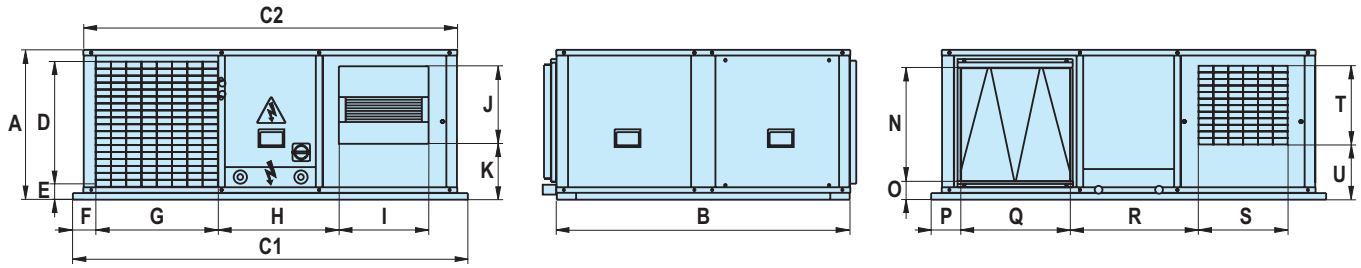
MOD.	A	B	C1	C2	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
30	530	965	1294	1215	270	155	88	306	131	377	74	394	14	1266	297	185	75	339	114	392	425	62	37	890
40	530	965	1294	1215	297	168	75	339	131	377	74	394	14	1266	297	185	75	339	114	392	425	62	37	890
50	575	1105	1484	1405	297	189	106	339	168	440	79	431	14	1456	297	209	75	339	160	456	463	70	37	1030
65	575	1105	1484	1405	297	189	106	339	168	440	79	431	14	1456	297	209	75	339	160	456	463	70	37	1030
80	701	1445	1825	1745	297	171	195	339	268	604	96	522	14	1797	410	235	124	475	194	608	573	67	39,5	1366
95	701	1445	1825	1745	349	171	159	403	240	604	96	522	14	1797	410	235	124	475	194	608	573	67	39,5	1366

\*NOTA: los retornos de aire interior y exterior se modifican intercambiando las puertas de registro.

### LEYENDA:

- CIRCUITO INTERIOR
- CIRCUITO EXTERIOR
- ACOMETIDA ELÉCTRICA Y CUADRO ELÉCTRICO
- INTERRUPTOR DE PUERTA

## MODELOS RL / IL - 30 / 40 / 50 / 65 / 80 / 95 (MONTAJE OPCIONAL)



**Espacio libre a respetar para las operaciones de mantenimiento y puesta en marcha del equipo**





MOD.	A	B	C1	C2	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
30	530	965	1294	1215	425	62	85	392	363	306	270	155	37	890	394	74	103	377	380	339	297	185	14	1266
40	530	965	1294	1215	425	62	85	392	363	339	297	168	37	890	394	74	83	377	380	339	297	185	14	1266
50	575	1105	1484	1405	463	70	115	456	459	339	297	189	37	1030	431	79	92	440	467	339	297	209	14	1456
65	575	1105	1484	1405	463	70	115	456	459	339	297	189	37	1030	431	79	92	440	467	339	297	209	14	1456
80	701	1445	1825	1745	573	67	84	608	494	339	297	171	39,5	1366	522	96	79	604	568	475	410	235	14	1797
95	701	1445	1825	1745	573	67	84	608	494	403	349	171	39,5	1366	522	96	79	604	540	475	410	235	14	1797

\*NOTA: los retornos de aire interior y exterior se modifican intercambiando las puertas de registro.

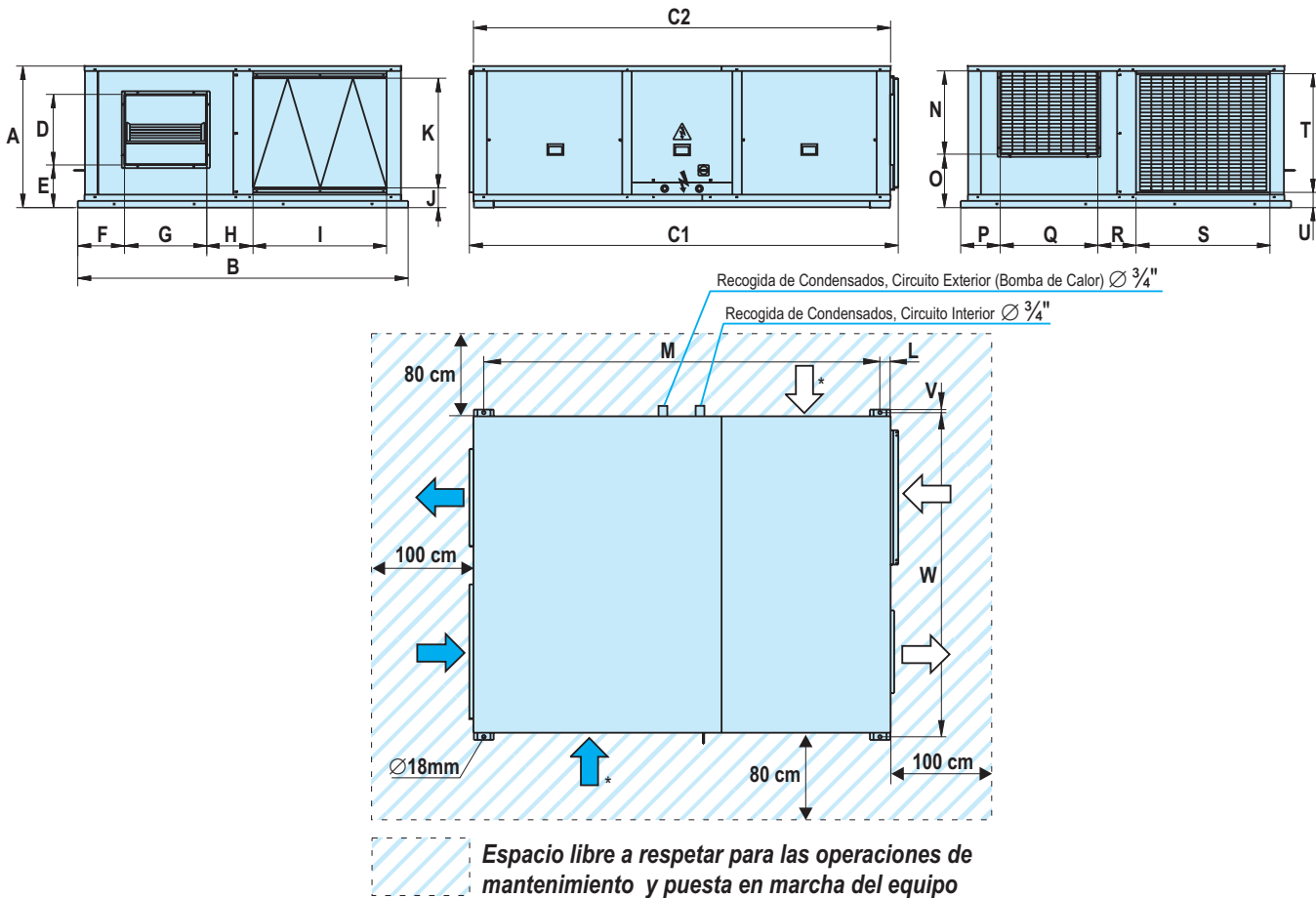
\*NOTA: En el modelo RL - IL 40, para el montaje opcional del ventilador exterior, es necesario cambiar el modelo de ventilador.

\*NOTA: En los modelos RL - IL 50 y 65 no es posible instalar el motor de 1,5 CV con el montaje opcional del ventilador exterior.

### LEYENDA:

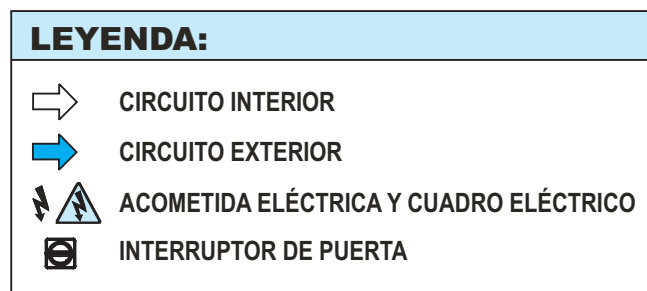
-  CIRCUITO INTERIOR
-  CIRCUITO EXTERIOR
-  ACOMETIDA ELÉCTRICA Y CUADRO ELÉCTRICO
-  INTERRUPTOR DE PUERTA

MODELOS RL / IL - 120 / 155

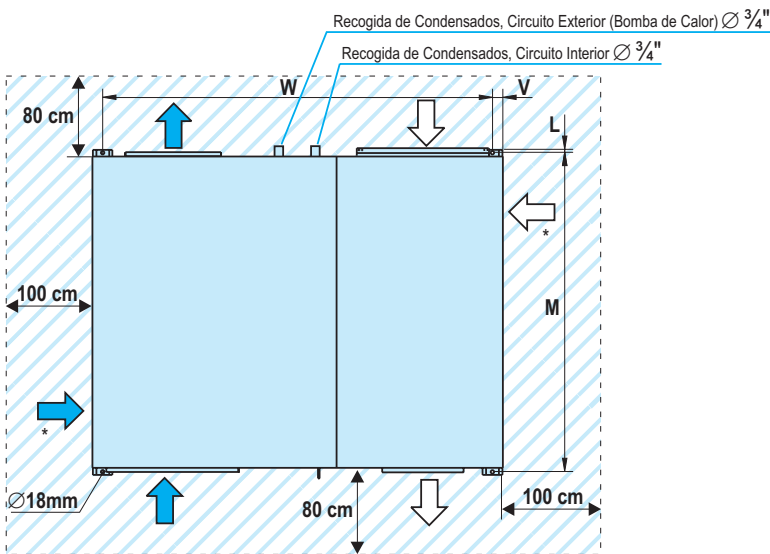
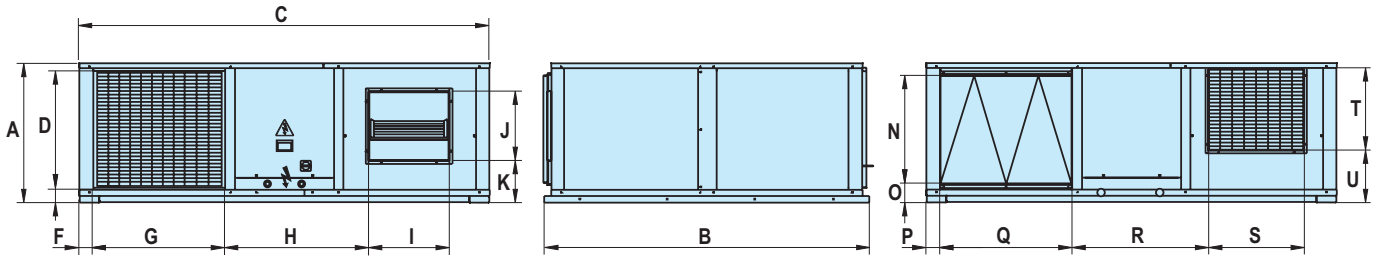


MOD.	A	B	C1	C2	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
120	820	1911	2481	2412	410	247	272	477	265	778	115	633	60,5	2291	484	309	228	564	221	778	687	87	17,5	1876
155	820	1911	2481	2412	410	247	272	477	265	778	115	633	60,5	2291	484	309	228	564	221	778	687	87	17,5	1876

\*NOTA: los retornos de aire interior y exterior se modifican intercambiando las puertas de registro.



## MODELOS RL / IL - 120 / 155 (MONTAJE OPCIONAL)







Espacio libre a respetar para las operaciones de mantenimiento y puesta en marcha del equipo

MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
120	820	1911	2412	687	87	81	778	845	475	410	247	17,5	1876	633	115	81	778	801	564	484	309	60,5	2291
155	820	1911	2412	687	87	81	778	845	475	410	247	17,5	1876	633	115	81	778	801	564	484	309	60,5	2291

\*NOTA: los retornos de aire interior y exterior se modifican intercambiando las puertas de registro.

### LEYENDA:

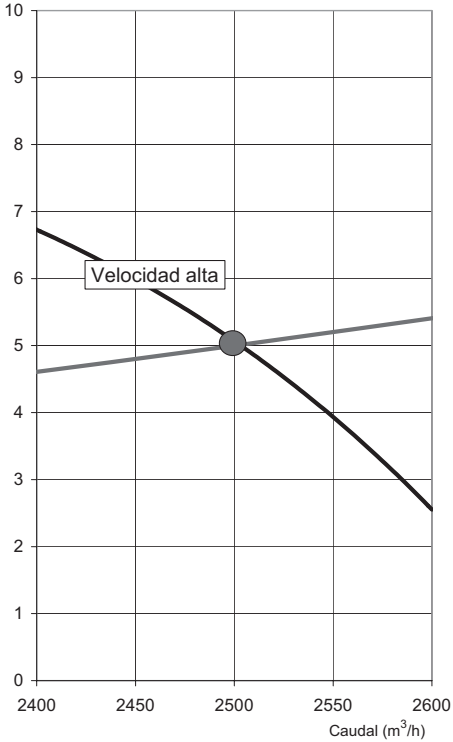
-  CIRCUITO INTERIOR
-  CIRCUITO EXTERIOR
-  ACOMETIDA ELÉCTRICA Y CUADRO ELÉCTRICO
-  INTERRUPTOR DE PUERTA



## CARACTERÍSTICAS VENTILADOR EXTERIOR

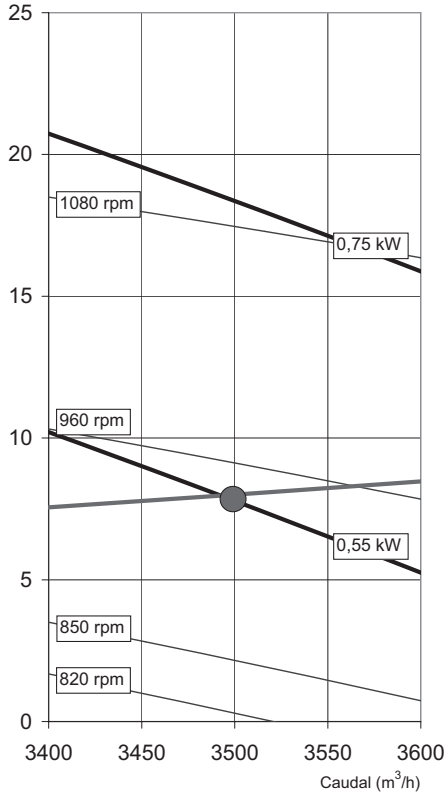
### L-30

Caudal Nom: 2.500 m<sup>3</sup>/h  
P. Disp. (mm.c.a.) Presión Disp: 5 mm.c.a.



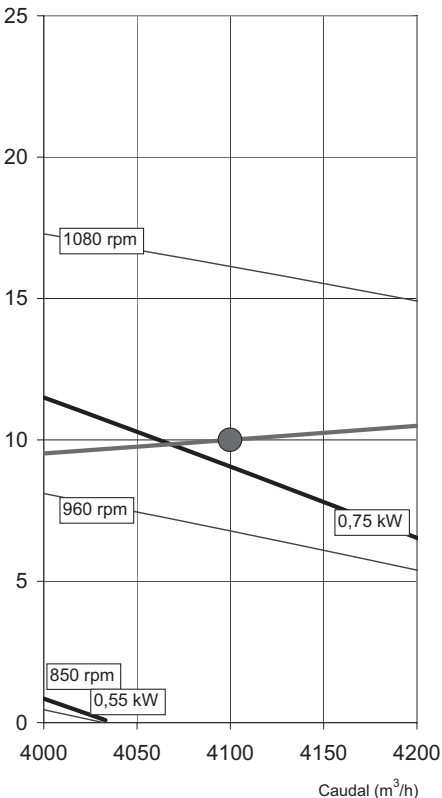
### L-40

Caudal Nom: 3.500 m<sup>3</sup>/h  
P. Disp. (mm.c.a.) Presión Disp: 8 mm.c.a.



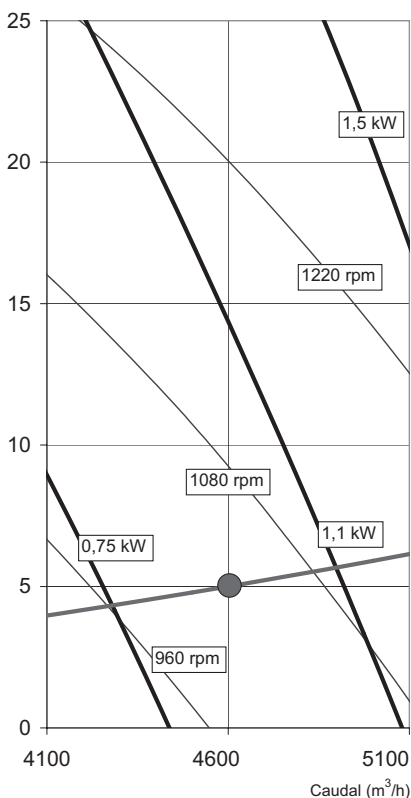
### L-50

Caudal Nom: 4.100 m<sup>3</sup>/h  
P. Disp. (mm.c.a.) Presión Disp: 10 mm.c.a.



### L-65

Caudal Nom: 4.600 m<sup>3</sup>/h  
P. Disp. (mm.c.a.) Presión Disp: 5 mm.c.a.



Nota: El punto que aparece en la gráfica indica el punto nominal de funcionamiento. La curva que pasa por este punto es la curva de instalación nominal (esta curva da una indicación del aspecto de otras posibles curvas de instalación).

Para motores trifásicos, el motor a seleccionar es aquel cuya curva se encuentra por encima del punto de funcionamiento.

En el caso de cambio de motor, consultar el suplemento de precio.

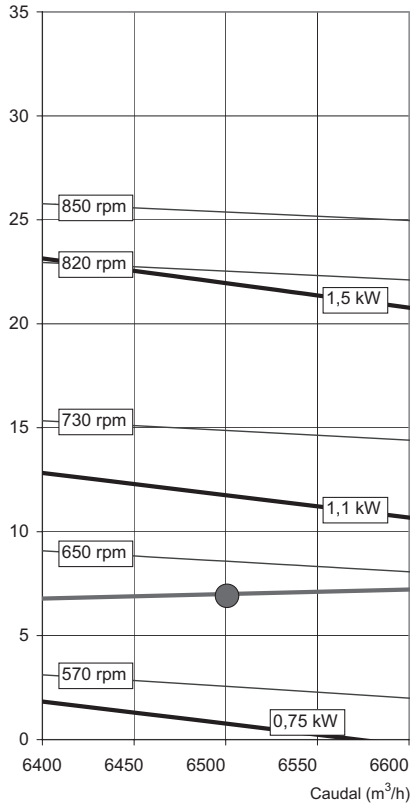


## CARACTERÍSTICAS VENTILADOR EXTERIOR

### L-80

P. Disp. (mm.c.a.)

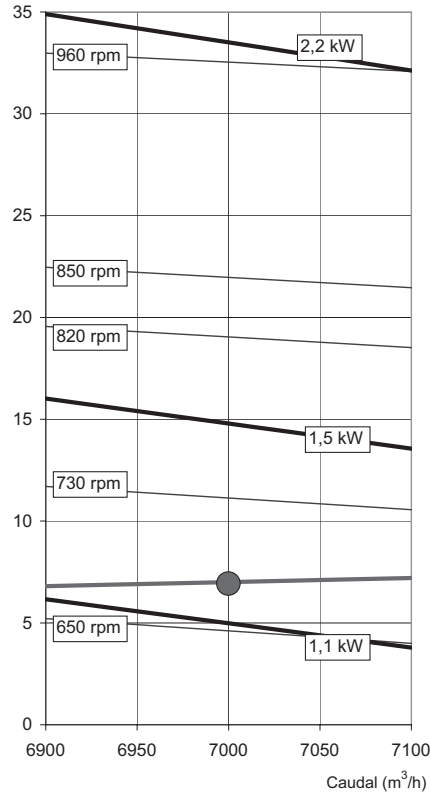
Caudal Nom: 6.500 m<sup>3</sup>/h  
Presión Disp: 7 mm.c.a.



### L-95

P. Disp. (mm.c.a.)

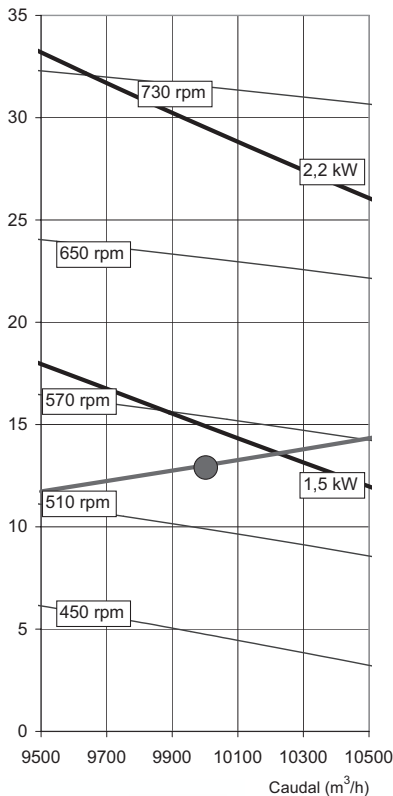
Caudal Nom: 7.000 m<sup>3</sup>/h  
Presión Disp: 7 mm.c.a.



### L-120

P. Disp. (mm.c.a.)

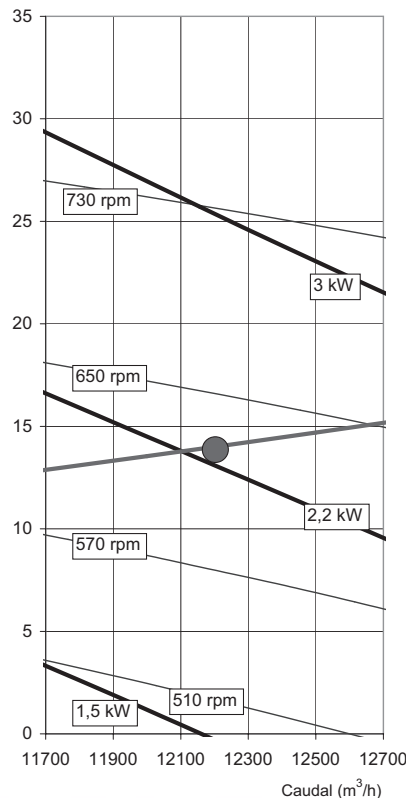
Caudal Nom: 10.000 m<sup>3</sup>/h  
Presión Disp: 13 mm.c.a.



### L-155

P. Disp. (mm.c.a.)

Caudal Nom: 12.200 m<sup>3</sup>/h  
Presión Disp: 14 mm.c.a.



Nota: El punto que aparece en la gráfica indica el punto nominal de funcionamiento. La curva que pasa por este punto es la curva de instalación nominal (esta curva da una indicación del aspecto de otras posibles curvas de instalación).

Para motores trifásicos, el motor a seleccionar es aquel cuya curva se encuentra por encima del punto de funcionamiento.

En el caso de cambio de motor, consultar el suplemento de precio.

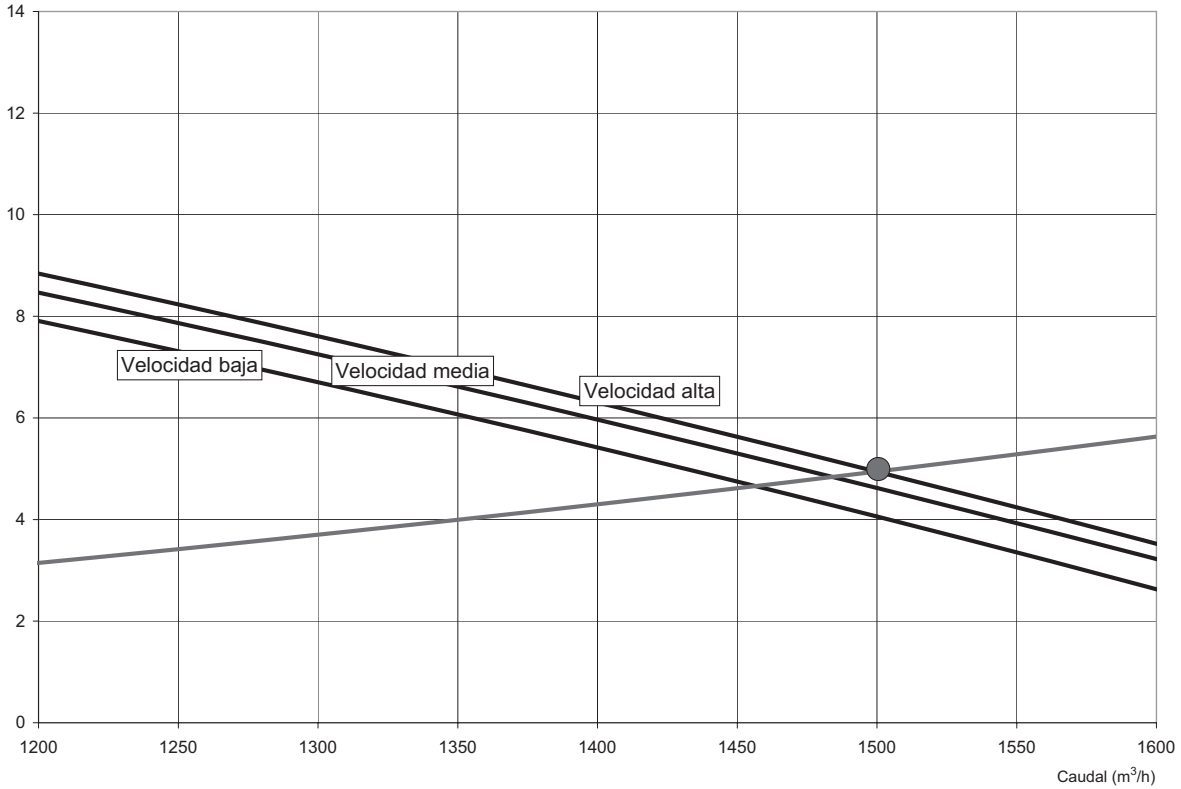


**CARACTERÍSTICAS VENTILADOR INTERIOR**

**L-30**

P. Disp. (mm.c.a.)

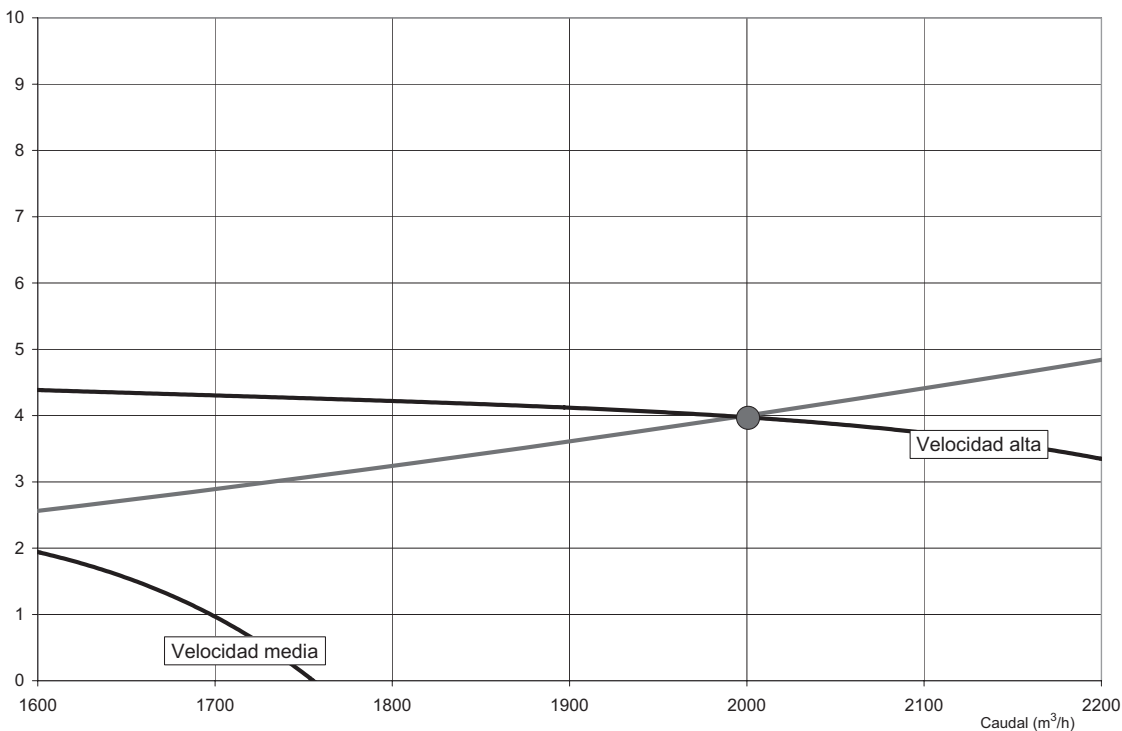
Caudal Nom: 1.500 m<sup>3</sup>/h  
Presión Disp: 5 mm.c.a.



**L-40**

P. Disp. (mm.c.a.)

Caudal Nom: 2.000 m<sup>3</sup>/h  
Presión Disp: 4 mm.c.a.



Nota: El punto que aparece en la gráfica indica el punto nominal de funcionamiento. La curva que pasa por este punto es la curva de instalación nominal (esta curva da una indicación del aspecto de otras posibles curvas de instalación).

Para motores trifásicos, el motor a seleccionar es aquel cuya curva se encuentra por encima del punto de funcionamiento.

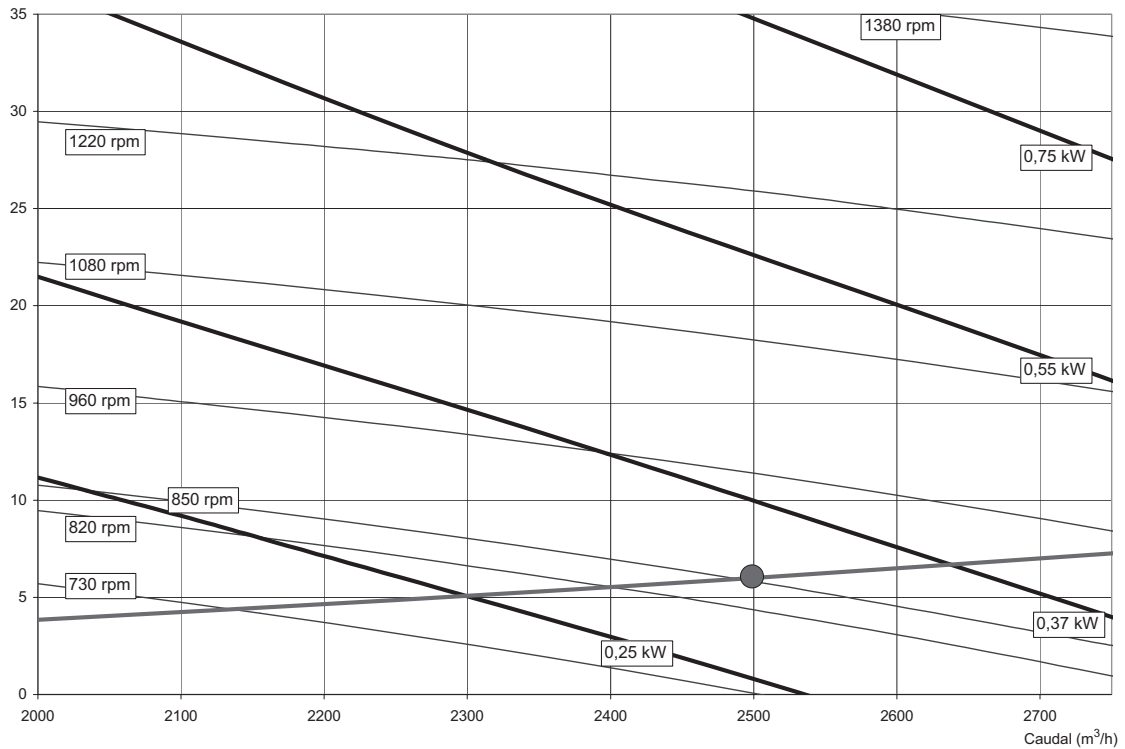
En el caso de cambio de motor, consultar el suplemento de precio.

## CARACTERÍSTICAS VENTILADOR INTERIOR

### L-50

P. Disp. (mm.c.a.)

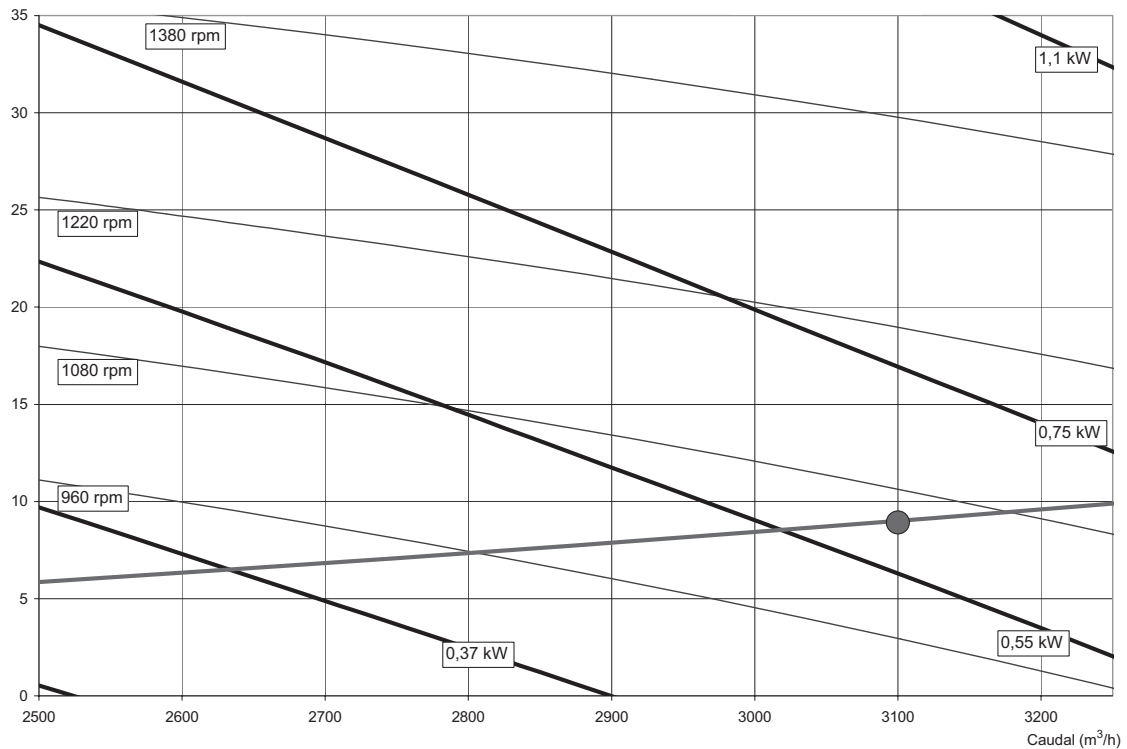
Caudal Nom: 2.500 m<sup>3</sup>/h  
Presión Disp: 6 mm.c.a.



### L-65

P. Disp. (mm.c.a.)

Caudal Nom: 3.100 m<sup>3</sup>/h  
Presión Disp: 9 mm.c.a.



Nota: El punto que aparece en la gráfica indica el punto nominal de funcionamiento. La curva que pasa por este punto es la curva de instalación nominal (esta curva da una indicación del aspecto de otras posibles curvas de instalación).

Para motores trifásicos, el motor a seleccionar es aquel cuya curva se encuentra por encima del punto de funcionamiento.

En el caso de cambio de motor, consultar el suplemento de precio.

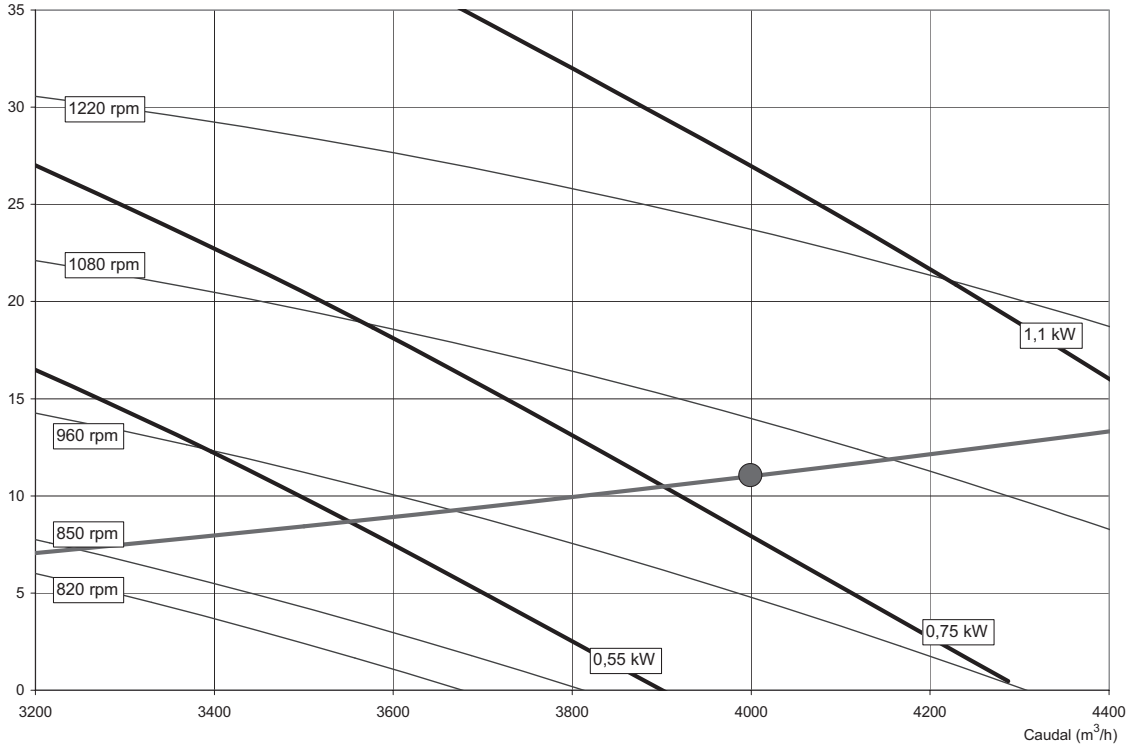


## CARACTERÍSTICAS VENTILADOR INTERIOR

### L-80

P. Disp. (mm.c.a.)

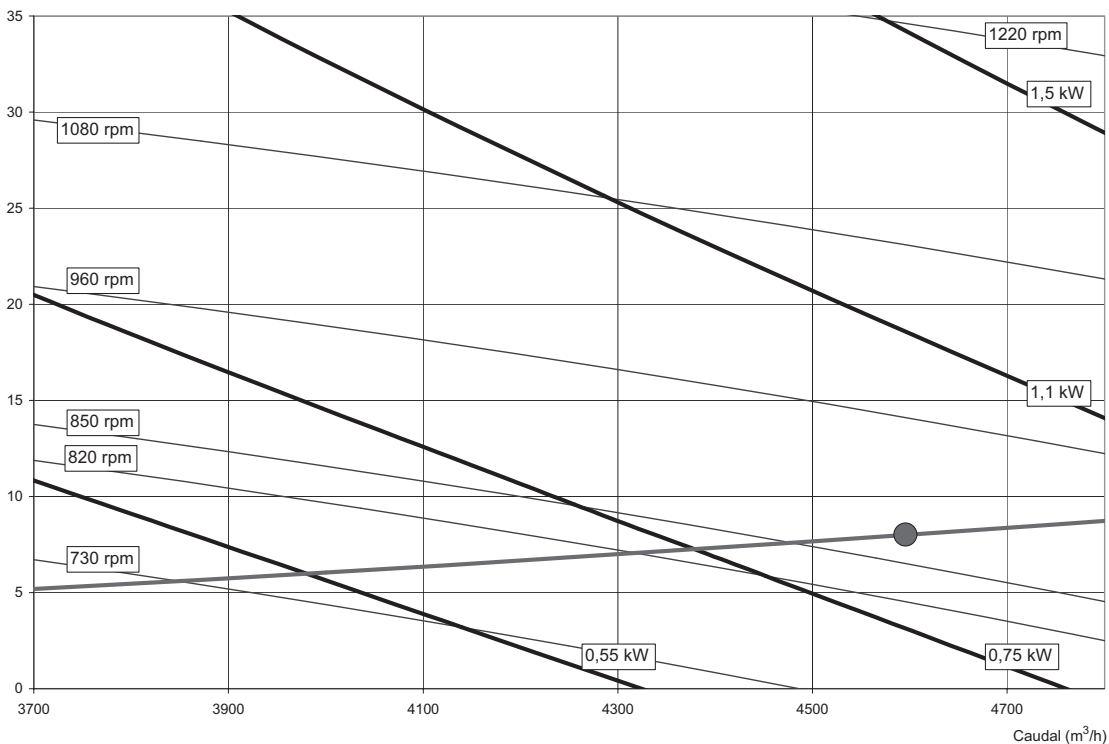
Caudal Nom: 4.000 m<sup>3</sup>/h  
Presión Disp: 11 mm.c.a.



### L-95

P. Disp. (mm.c.a.)

Caudal Nom: 4.600 m<sup>3</sup>/h  
Presión Disp: 8 mm.c.a.



Nota: El punto que aparece en la gráfica indica el punto nominal de funcionamiento. La curva que pasa por este punto es la curva de instalación nominal (esta curva da una indicación del aspecto de otras posibles curvas de instalación).

Para motores trifásicos, el motor a seleccionar es aquel cuya curva se encuentra por encima del punto de funcionamiento.

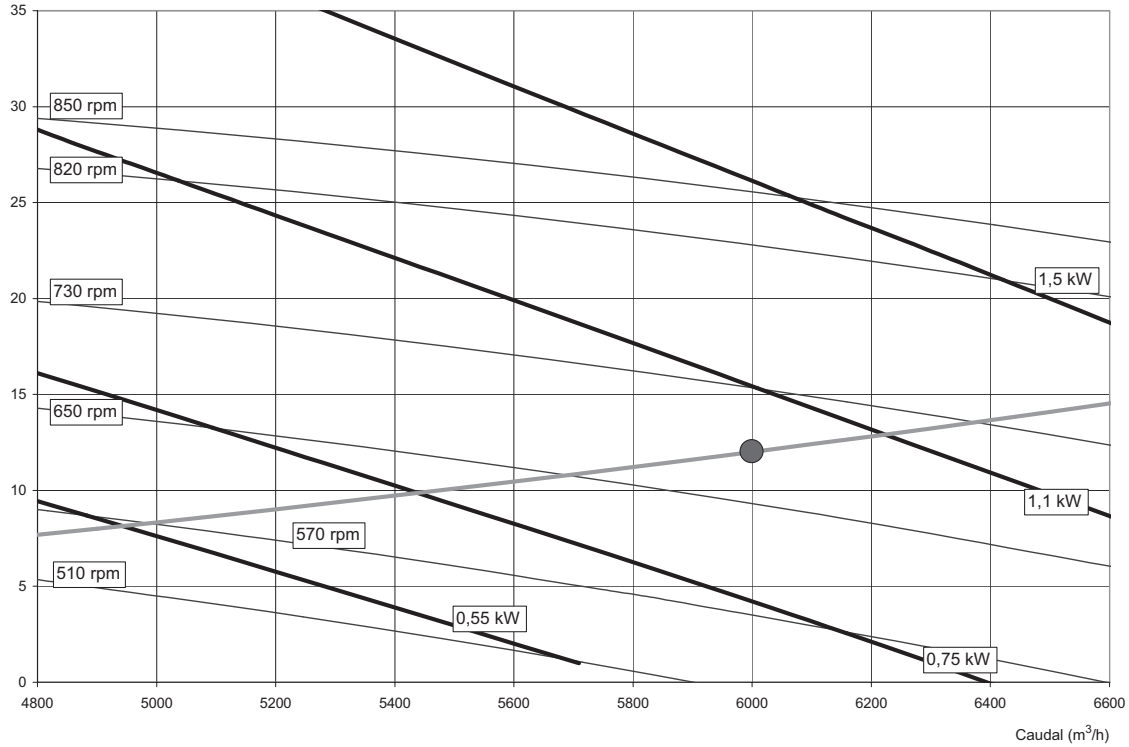
En el caso de cambio de motor, consultar el suplemento de precio.

**CARACTERÍSTICAS VENTILADOR INTERIOR**

**L-120**

P. Disp. (mm.c.a.)

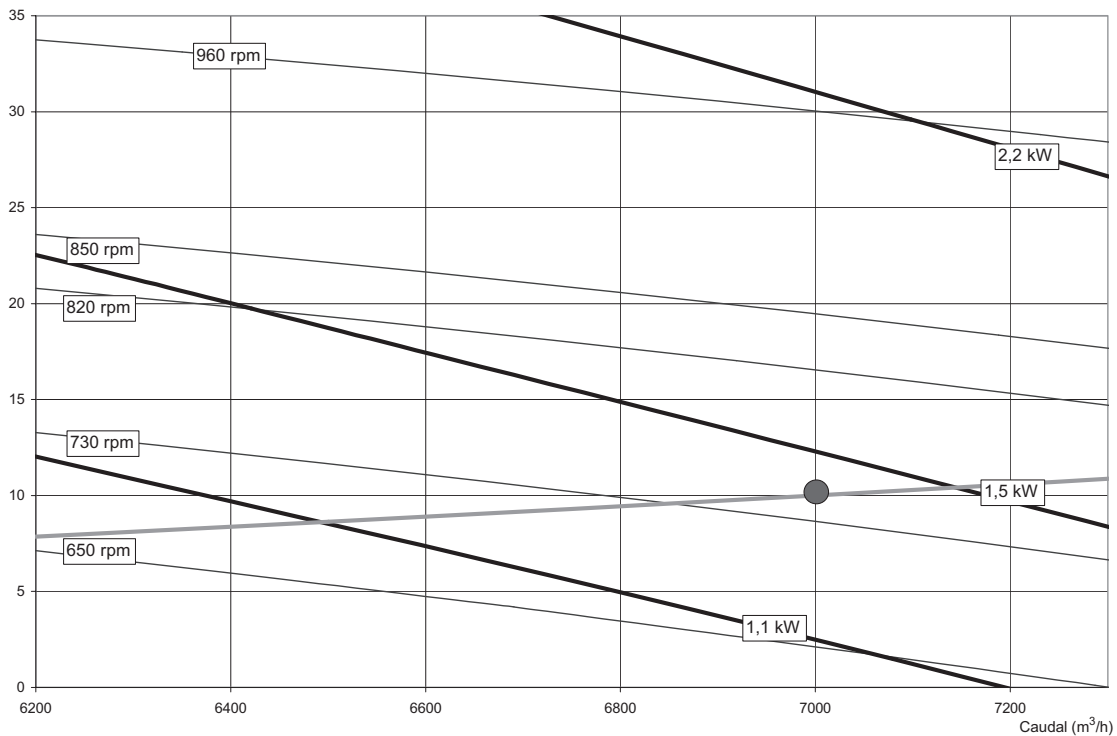
Caudal Nom: 6.000 m<sup>3</sup>/h  
Presión Disp: 12 mm.c.a.



**L-155**

P. Disp. (mm.c.a.)

Caudal Nom: 7.000 m<sup>3</sup>/h  
Presión Disp: 10 mm.c.a.



Nota: El punto que aparece en la gráfica indica el punto nominal de funcionamiento. La curva que pasa por este punto es la curva de instalación nominal (esta curva da una indicación del aspecto de otras posibles curvas de instalación).

Para motores trifásicos, el motor a seleccionar es aquel cuya curva se encuentra por encima del punto de funcionamiento.

En el caso de cambio de motor, consultar el suplemento de precio.



**NOTAS**

A series of horizontal lines for taking notes, contained within a large rectangular box.



