

SC|CHL

Climatizador Horizontal
Low Profile Air Handling Unit

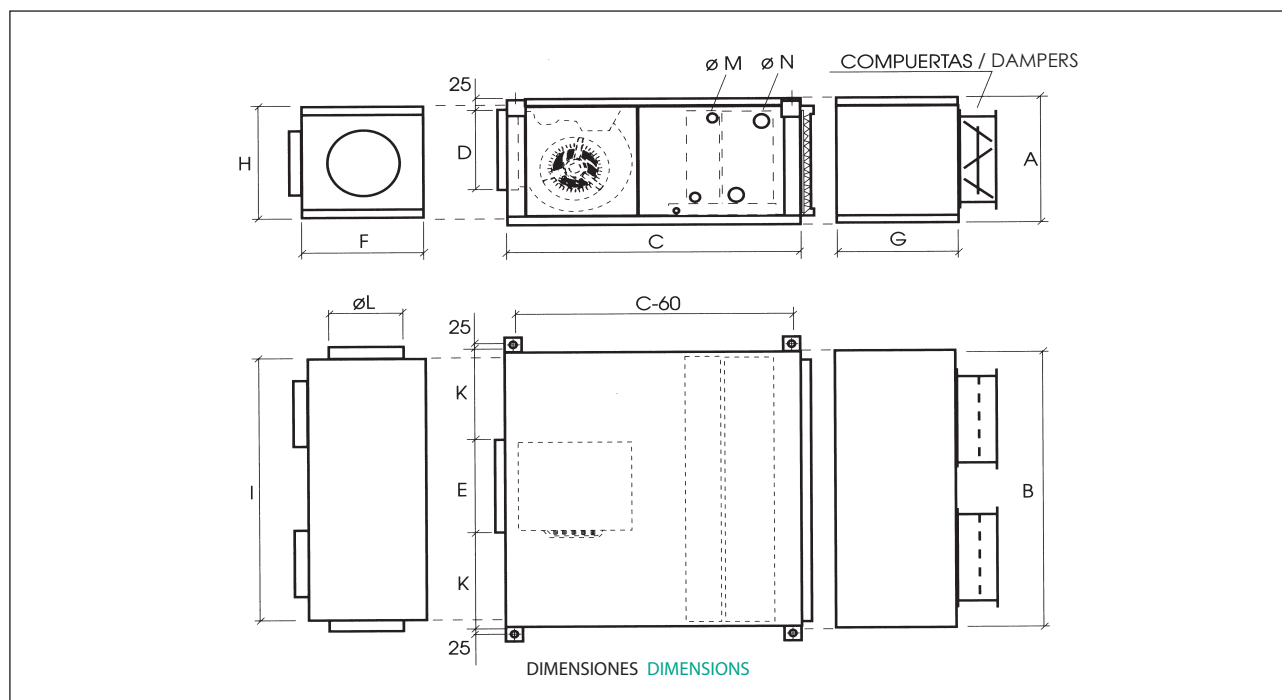


SERVOClima[®]
Sabemos Tratar el Aire

Características Constructivas / Constructive Characteristics

- Envoltente chapa galvanizada.
1,2 mm de espesor.
- Aislamiento térmico y acústico de gran capacidad de absorción a base de caucho (LA) de alta densidad y espuma de poliuretano tipo Ipacel. (Ver informe de ensayos)
- Ventilador con motor incorporado de TRES VELOCIDADES equilibrados estática y dinámicamente.
- Baterías construidas con tubos de cobre 3/8" y aletas de aluminio
- Filtros con marco metálico y manta filtrante de fibra de vidrio, eficacia EU-3
- Registros de fácil acceso para inspección y mantenimiento, situados en los laterales de la unidad.
La forma constructiva, permite el acceso al ventilador por la parte inferior de la unidad
- Módulo de mezcla y plenum de impulsión opcional.
- Bajo demanda se pueden construir de forma VERTICAL
- Housing made of galvanized plate.
Thickness 1,2mm.
- High effectiveness thermal and acoustic insulation made of polyester foam.
- THREE SPEED direct driven fan. Balanced static and dynamically.
- Coils are 3/8" copper tube/aluminium plate fin construction .
- Filters constructed with metallic frame and fiber glass. Efficiency EU-3
- Easy acces for inspection and maintenance in one side of the unit.
The fan is accessible from the bottom of the unit.
- Mixing module and outlet plenum on request.
- VERTICAL construction is possible on request.

Dimensiones / Dimensions



Modelos / Models	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	ØL	ØM	ØN	Compuertas Dampers	Peso Weight
CHL-10	370	750	700	240	250	400	300	340	710	250	150	3/4"	3/4"	300 x 200	58
CHL-20	430	950	800	275	310	400	300	380	910	320	200	3/4"	1"	400 x 300	89
CHL-30	480	1.200	800	305	345	500	300	440	1.160	427	250	1"	1 1/4"	400 x 400	111
CHL-40	580	1.200	900	350	405	500	300	540	1.160	397	250	1"	1 1/4"	500 x 400	143

Dimensiones orientativas. SERVO / CLIMA se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características y medidas de estos modelos.

Indicative dimensions: SERVO/CLIMA reserves the right to modify without previous warning the characteristics and measures of these models.

Gráfico 1 / Graph 1

**Caudal de Aire m³/h l/s /
Air Flow m³/h l/s**

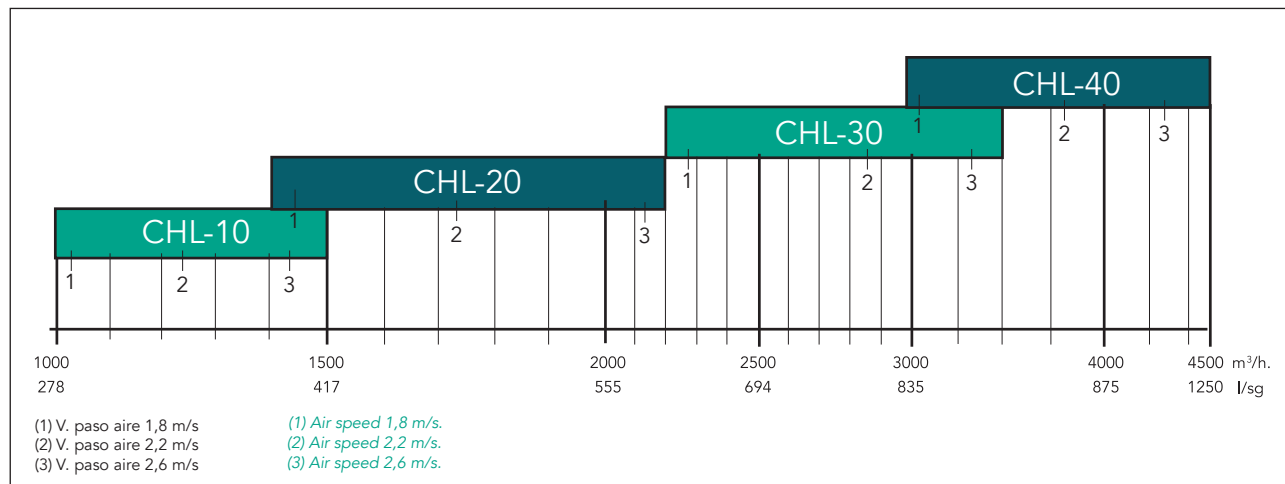


Tabla 1 / Table 1

**Prestaciones Baterías
Coil Performance**

Capacidad / Performance			Frio / Cooling				Calor / Heating	
Bateria Tipo / Coil Type			5		6		2	5
T. Entrada Aire / Air inlet temp °C / %HR			25/55		27/62		15	15
Modelos / Models	Caudal Aire Air Flow		Potencia / Capacity KW				Potencia / Capacity KW	
	m³/h.	l/s.	Sen.	Total	Sen.	Total	Total	Total
CHL-10	1000	278	3.95	6.20	4.50	8.70	11.85	8.75
	1200	333	4.35	6.90	5.10	9.70	12.55	10.05
	1400	389	4.60	7.40	5.40	10.30	13.70	11.25
CHL-20	1450	403	5.75	8.95	6.70	12.60	16.70	12.65
	1800	500	6.45	10.30	7.70	14.50	18.85	15.10
	2150	597	7.05	11.35	8.30	15.80	20.25	17.25
CHL-30	2300	639	9.10	14.25	10.40	19.95	26.50	20.05
	2800	778	10.10	16.05	11.70	22.55	29.30	23.45
	3300	916	10.80	17.45	12.70	24.20	31.10	26.50
CHL-40	3000	833	11.90	18.55	13.60	26.05	34.55	26.20
	3600	1000	13.00	20.60	15.10	29.00	37.65	30.20
	4200	1167	13.30	22.20	16.10	30.80	41.05	33.70
Capacidad de Baterías, calculada en base a las siguientes temperaturas de agua.				Refrigeración Calefacción		T. Entrada y Salida Agua 7/12°C. Bateria tipo 2 T.e. 75°C T.s. 65°C Bateria tipo 5 T.e. 45°C T.s. 40°C Inlet T.7°C Outlet T.12°C. Coil type 2 . Inlet T. 75°C Outlet T. 65°C Coil type 5 Inlet T. 45°C Outlet T. 40 °C		
Coil capacity according to the following water temperatures				Cooling Heating				

Gráfico 2 / Graph 2

Caída de presión. Lado aire de los componentes interno
Pressure drop. Internal pressure drop, Pa

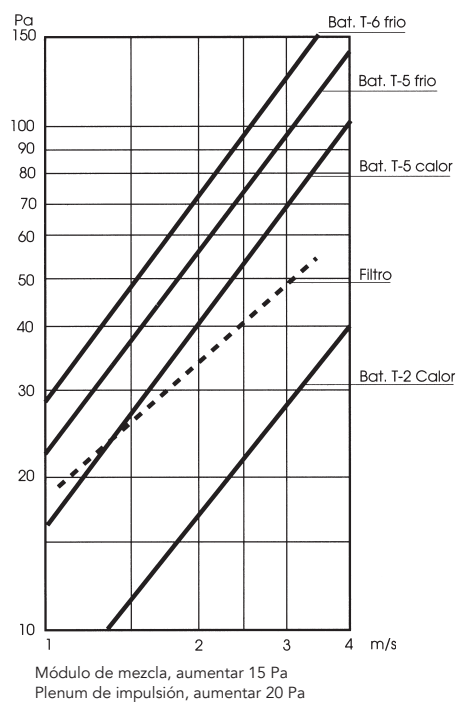


Tabla 2 / 0

Prestaciones ventilador
Fan Performance

Modelos / Models	Caudal Aire Air Flow		Presión estática total (Pa.) según velocidad Static total pressure (Pa.) according fan speed			Potencia Capacity Motor W	Intensidad Max A	Presión Sonora Acoustic pressure dB
	m³/h.	l/s.	Alta	Media	Baja			
CHL-10	1000	278	210	170	100	147	2,3	47
	1200	333	180	110	-			
	1400	389	120	-	-			
CHL-20	1450	403	350	280	160	4,4	47	15.10
	1800	500	340	210	420			
	2150	597	310	-	-			
CHL-30	2300	639	250	220	200	500	5,5	48
	2800	778	230	190	170			
	3300	916	190	160	-			
CHL-40	3000	833	320	280	190	500	5,5	49
	3600	1000	300	230	-			
	4200	1167	270	-	-			

Tabla 3 / Table 3

Caída de Presión Lado agua
Pressure Drop Water side, Kpa

Batería Tipo / Coil Type	Frío / Cool		Calor / Heating	
Modelos / Models	5	6	2	5
A	18	26	20	28
B	24	29	17	26
C	23	27	27	28
D	28	26	24	29

Presión ESTÁTICA TOTAL de los ventiladores (Pa), en función del caudal de aire. Ventiladores con motor incorporado, monofásicos. Tensión 220/240 V. Nivel de presión sonora a 3mt. de distancia del aparato. Ensayos realizados con sección de mezcla y plenum de impulsión. Ventilador a velocidad media

Fan total static pressure (Pa), in function of air flow and fan speed. 1 Ph motor fan. Voltage 220/240V 50Hz Noise pressure level at 3 m. of distance. Tests carried with mixing section and outlet plenum. Fan speed regulated at medium value.

Ejemplo de selección / Selection example

- Determinar el MODELO de climatizador, en el "GRÁFICO 1 CAUDAL DE AIRE"
 - Seleccionar el tipo de BATERÍAS en la "TABLA 1 PRESTACIONES BATERÍAS" en base a:
 - Caudal de aire.
 - Potencia frigorífica/calorífica necesaria.
 - Temperatura entrada aire.
 - Calcular la pérdida de carga del aire (Pa) de los distintos componentes de la unidad, en el "GRÁFICO 2".
 - Verificar la presión est. disponible del ventilador en la "TABLA 2 PRESTACIONES VENTILADOR" de acuerdo con el caudal de aire seleccionado, la velocidad del ventilador y la caída de presión interna del conjunto.
 - Indicar los componentes que conforman la unidad.
MÓDULO DE MEZCLA, FILTRO, BATERÍA DE FRÍO, BATERÍA DE CALOR, VENTILADOR, PLENUM DE IMPULSIÓN, SILENCIADOR.
- Determine the MODEL of air handling unit in the "GRAPH 1 (air flow)".
 - Select the type of COILS in "Table 1, COILS PERFORMANCE" according to:
 - Air flow.
 - Required heating/cooling capacity.
 - Air inlet temperature.
 - Calculate the pressure drop (Pa) of the components of the unit by using "GRAPH 2".
 - Verify the available static pressure of the fan in "TABLE 2 FAN PERFORMANCE" according to the selected air flow, fan speed and the internal pressure drop of the components.
 - Indicate the components that conform the unit.
MIXING SECTION, FILTER, COOLING COIL, HEATING COIL, FAN, IMPULSION PLENUM, ATTENUATOR.

SERVOCLIMA^{VA}

Sabemos Tratar el Aire

Gaudí, 26
08120 La Llagosta (Barcelona) SPAIN
T. +34 93 544 38 30 Fax +34 93 544 38 31
www.servoclima.com
servoclima@servoclima.com

