

SC|CHI

Climatizador Horizontal Insonorizado
Insonorized Low Profile Air Handling Unit

Altura reducida
Low profile



SERVOCLIMA[®]
Sabemos Tratar el Aire

Características Constructivas / Constructive Characteristics

Estructura con perfil y escuadras de aluminio sin soldaduras.	Structure constructed of pr and aluminum squares free of weldings.
Envoltente de chapa plastificada exterior. Espesor 1,2 mm.	Housing made of outer pr plate. Thickness 1.2 mm
Aislamiento térmico y acústico de gran capacidad de absorción a base de caucho (LA) de alta densidad y espuma de poliuretano.	Thermal and acoustic insulation with great capacity of absorption, made of high density rubber (LA) and polyurethane foam Ipacel type. (See report of tests).
Ventiladores Plug Fan con tecnología EC (de conmutación electrónica)	Fans with EC (electronically commutated) Plug Fan technology
Incorporación de FlowGrid en los ventiladores para reducir el nivel sonoro	FlowGrid is incorporated in the fans to reduce noise levels
Baterías de frío y/o calor	Batteries for hot and/or cold temperatures
Filtros G3. Consultar para otras clasificaciones.	G3 filters. Please enquire for other categories.
Sujeción de la unidad mediante escuadras especiales tipo Z zincadas de espesor 4mm.	Subjection of the unit using special Z-type zinc-plated squares with a thickness of 4mm
Presostato diferencial de aire para detección de filtros sucios. (opcional)	Differential air pressure monitor for detecting dirty filters (optional).
Silenciador aspiración de diseño exclusivo (opcional).	Exclusive design return attenuator (on request).
Silenciador impulsión de diseño exclusivo para esta serie (opcional).	Exclusive design supply attenuator (on request).
Controlador electrónico para regulación de la unidad independiente (opcional. Fig. 1)	Electronic control for independent regulation of the unit (optional. Fig. 1)
Potenciómetro o sonda de presión programable para adaptar el caudal de aire a las necesidades de la instalación, manualmente o automáticamente (opcional).	Programmable potentiometer or pressure gauge to adapt air flow to the installation requirements, manually or automatically (optional).
Caja de conexiones con o sin interruptor (opcional)	Connections box with or without a switch (optional).
Válvulas de regulación de dos o tres vías (opcional).	Regulation valves with condensating tray (on request).
Bandeja de recogida de condensados bajo válvulas de regulación (opcional).	Condensate collector tray controlled by regulation valves (optional)
Bomba de condensados para facilitar el vaciado de la bandeja (opcional)	Condensate pumps for enhanced tray drainage (optional)
Sección de mezcla (opcional).	Mixing box (on request).



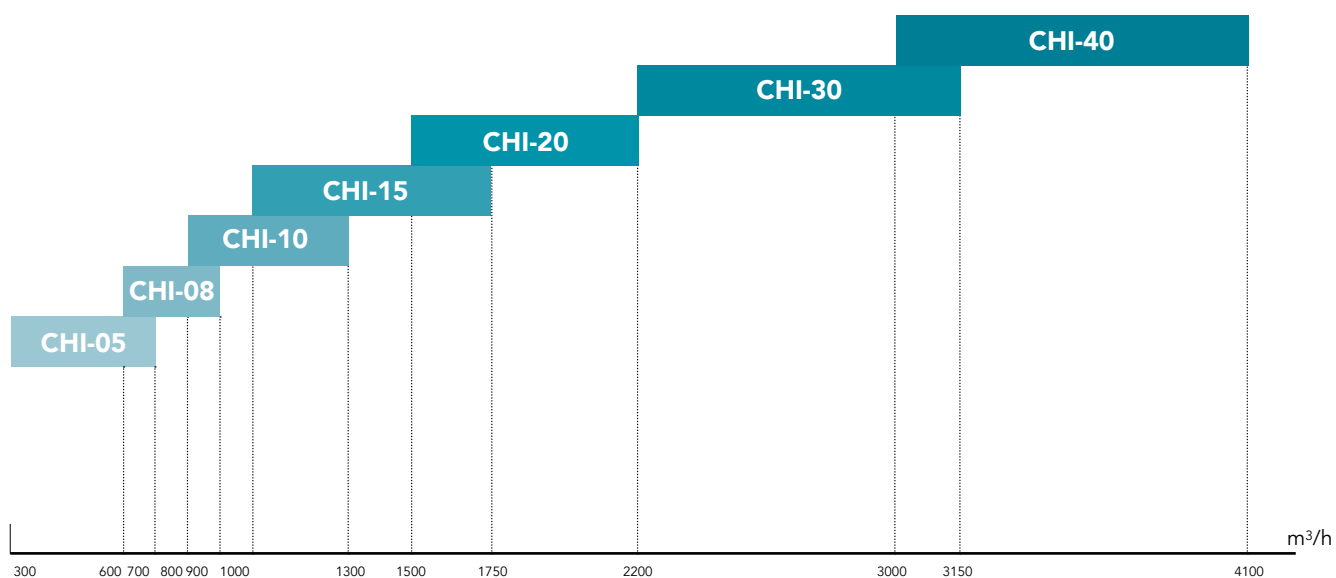
1

Eficiencia Energética / Energy efficiency

Gracias a la nueva gama de ventiladores con tecnología EC, aseguramos la eficiencia energética en cada punto de trabajo.

Thanks to the new range of fans with EC technology, we ensure energy efficiency at every duty point.

Modelos / Models



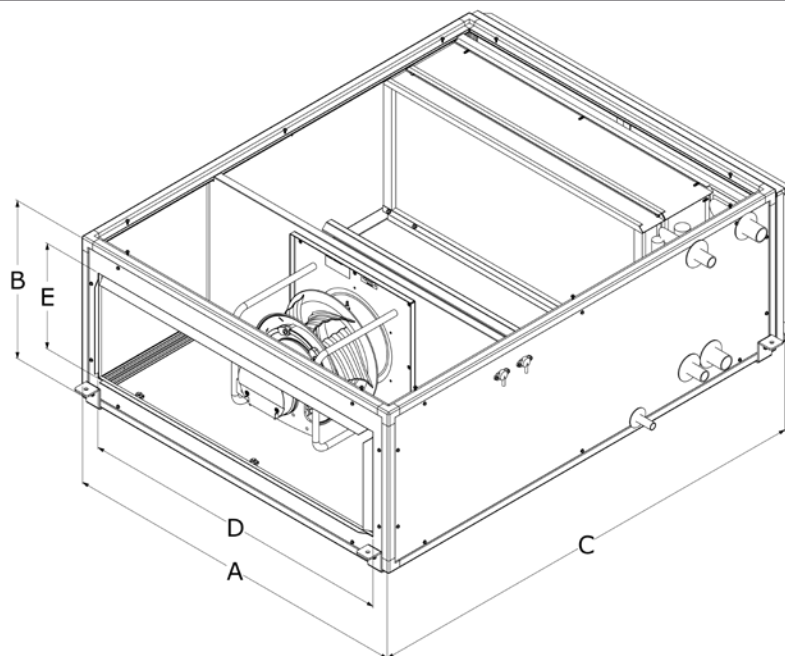
Selección del modelo en función del caudal de aire

Características Técnicas / Technical Characteristics

Modelo / Model			CHI-5			CHI-8			CHI-10			CHI-15			CHI-20			CHI-30			CHI-40		
			Min	Nom	Máx	Min	Nom	Máx	Min	Nom	Máx	Min	Nom	Máx	Min	Nom	Máx	Min	Nom	Máx	Min	Nom	Máx
	Caudal aire / Air flow	m3/h	300	500	700	600	800	900	800	1000	1300	1000	1500	1750	1500	2000	2200	2200	3000	3200	3000	4000	4100
Ventiladores EC / EC Fans	Qt / Quantity		1			1			2			1			1			1			1		
	Presión disponible para caso más crítico: silenciador + bat 6+5 + filtro Available static pressure for most critical case: silencer + 6+5 coils + filter	Pa	569	359	189	376	242	166	460	349	217	681	526	403	576	331	205	695	301	195	786	446	429
	Alimentación eléctrica / Electrical power supply	V-Ph-Hz	230 - I - 50			230 - I - 50			230 - I - 50			230 - I - 50			230 - I - 50			230 - I - 50			230 - I - 50		
	Potencia máx. / Max. electrical power	W	170			170			170x2			500			500			780			1300		
	Intensidad máx. / Max. current	A	1,7			1,7			1,7x2			2,5			2,5			4			6,6		
Baterías / Coils	Frío / Cooling																						
	Tª Entrada Agua / Inlet water temperature	°C	7			7			7			7			7			7			7		
	Tª Salida Agua / Outlet water temperature	°C	12			12			12			12			12			12			12		
	Tª bulbo seco Entrada Aire / Dry bulb temperature of air inlet	°C	27			27			27			27			27			27			27		
	Tª bulbo húmedo Ent. Aire / Wet bulb temperature of air inlet	°C	19 (= 47%HR)			19 (= 47%HR)			19 (= 47%HR)			19 (= 47%HR)			19 (= 47%HR)			19 (= 47%HR)			19 (= 47%HR)		
	5 F																						
	Capacidad sensible / Sensible capacity	kW	1,5	2,3	2,7	3,0	3,8	4,1	4,0	4,8	5,9	4,9	6,8	7,7	7,3	9,1	9,8	10,6	13,4	14,1	14,3	17,9	18,3
	Capacidad total / Total capacity	kW	2,1	3,0	3,4	4,0	4,9	5,3	5,4	6,3	7,5	6,5	8,7	9,6	9,6	11,8	12,6	13,9	17,1	17,9	18,9	23,1	23,4
	Pérdida carga aire / Air pressure drop	Pa	19,5	44,9	60,4	30,0	48,2	58,4	42,1	60,7	93,2	38,0	76,7	95,1	51,6	85,2	99,7	55,1	91,6	102,0	60,7	97,2	101,0
	Pérdida carga agua / Coil pressure drop (water side)	kPa	2,6	5,1	6,5	5,4	7,8	9,0	11,3	15,1	21,0	6,9	11,7	14,0	15,8	22,8	25,7	15,0	22,1	23,9	14,5	20,8	21,4
	6 F																						
	Capacidad sensible / Sensible capacity	kW	1,66	2,56	4,39	3,2	4,1	4,5	4,2	5,1	6,3	5,2	7,2	8,1	7,7	9,6	10,4	11,3	14,6	15,3	15,2	19,2	19,6
	Capacidad total / Total capacity	kW	2,32	3,45	3,35	4,5	5,6	6,1	5,8	6,9	8,3	7,0	9,4	10,4	10,4	12,7	13,5	15,4	19,2	20,0	20,7	25,3	25,7
	Pérdida carga aire / Air pressure drop	Pa	23,50	54,40	94,60	36,2	60,0	72,8	50,5	72,8	112,0	47,3	88,4	114,0	63,8	99,3	116,0	66,1	110,0	118,0	72,8	117,0	118,0
	Pérdida carga agua / Coil pressure drop (water side)	kPa	3,78	7,80	12,20	8,1	12,1	14,2	9,8	13,3	18,7	5,3	9,1	10,9	12,5	18,0	20,1	10,8	16,2	17,2	13,3	19,3	19,8
	Calor / Heat																						
	Tª bulbo seco Entrada Aire / Dry bulb temperature of air inlet	°C	20			20			20			20			20			20			20		
	2 F																						
	Tª Entrada Agua / Inlet water temperature	°C	70			70			70			70			70			70			70		
	Tª Salida Agua / Outlet water temperature	°C	60			60			60			60			60			60			60		
	Capacidad total / Total capacity	kW	2,9	4,0	5,0	5,7	6,9	7,5	7,0	8,1	9,5	8,7	11,2	12,3	12,4	14,9	15,8	18,8	22,9	23,8	25,1	30,1	30,6
	Tª salida aire / Outlet air temperature	°C	48,5	43,9	41,0	48,3	45,7	44,7	45,8	43,9	41,6	45,7	42,2	40,9	44,6	42,1	41,3	45,4	42,6	42,1	44,8	42,3	42,1
	Pérdida carga aire / Air pressure drop	Pa	6,0	13,9	24,2	9,2	14,8	18,0	12,5	18,0	27,6	11,7	22,7	29,2	15,7	25,2	29,5	16,3	27,1	30,1	18,0	28,8	30,0
	Pérdida carga agua / Coil pressure drop (water side)	kPa	1,0	1,8	2,7	5,2	7,4	8,5	2,0	2,6	3,5	2,4	3,9	4,6	5,2	7,3	8,1	10,9	15,7	16,9	10,3	14,4	14,8
	5 F																						
	Tª Entrada Agua / Inlet water temperature	°C	45			45			45			45			45			45			45		
	Tª Salida Agua / Outlet water temperature	°C	40			40			40			40			40			40			40		
	Capacidad total / Total capacity	kW	2,2	3,4	4,4	4,3	5,4	6,0	5,7	6,8	8,4	7,1	9,8	11,0	10,3	13,0	14,0	15,0	19,2	20,2	20,4	25,6	26,6
	Tª salida aire / Outlet air temperature	°C	41,9	40,2	38,8	41,2	40,1	39,7	41,0	40,2	39,1	40,9	39,4	38,7	40,4	39,3	38,9	40,3	39,0	38,7	40,2	39,0	38,9
	Pérdida carga aire / Air pressure drop	Pa	15,1	34,9	60,5	23,1	37,0	44,9	31,1	44,9	69,0	29,2	56,7	73,1	39,4	63,1	73,7	40,8	67,8	75,3	44,9	71,9	74,9
	Pérdida carga agua / Coil pressure drop (water side)	kPa	2,6	5,7	9,4	5,4	8,3	9,9	10,9	15,3	22,3	7,1	13,0	16,2	16,0	24,5	28,1	15,3	24,1	26,4	14,7	22,2	23,0
Nivel Sonoro / Sound Power Level	Potencia sonora ponderada a la impulsión (1) / Oullet sound power level (1)	dB(A)	54,6	60,3	64,3	59,3	63,7	66,3	60	62,8	66,4	55,8	63	66,1	62,6	69,2	71,2	66,6	73,8	75,4	68,4	75,8	76,4
	Potencia sonora ponderada a la aspiración (1) / Inlet sound power level (1)	dB(A)	43,2	48,7	52,5	47,7	51,6	54,3	50,1	52,4	56	41,1	48,1	51,4	47,8	54,8	56,9	52	59,7	61,4	53,4	61	61,5
	Potencia sonora ponderada radiada (1) / Airborne sound power level (1)	dB(A)	37,7	42,5	45,9	40,9	45,4	47,9	43,3	45,4	48,2	38,1	45,5	48,9	45,2	52,3	54,3	49,1	57,1	58,8	51,3	58,8	59,6
Silenciadores / Silencers	Medidas (ancho x H x prof.) / Dimensions (width x height x depth)	mm	500 x 200 x 750			600 x 280 x 750			600 x 280 x 750			600 x 280 x 750			850 x 280 x 750			1.100 x 300 x 750			900 x 400 x 750		
	Pérdida de carga / Air pressure drop	Pa	2	7	13	5	8	11	8	13	22	13	29	40	21	37	45	28	51	59	26	45	48
	Potencia sonora en impulsión CHI (2) / CHI outlet sound power level (2)	dB(A)	37	41	44	43	47	50	44	46	50	39	46	49	43	50	52	46	53	55	52	59	60

(1) bat 5+2 + filtro limpio + 50 Pa disponible + conductos de 4 metros en retorno y en impulsión / (1) 5+2 coils + clean filter + 50 Pa available + 4-meter return duct and 4-meter supply duct. (2) SILENCIADORES + bat 5+2 + filtro limpio + 50 Pa disponible + conductos de 4 metros en retorno y en impulsión / (2) SILENCER + 5+2 coils + clean filter + 50 Pa available + 4-meter return duct and 4-meter supply duct

Dimensiones / Dimensions



Dimensiones / Dimensions

Modelo / Model	A	B	C	D	E
CHI-5	700	330	1100	500	200
CHI-8	800	330	1100	600	280
CHI-10	800	370	1200	600	280
CHI-15	800	430	1200	600	280
CHI-20	950	430	1200	850	280
CHI-30	1200	470	1300	1080	300
CHI-40	1200	580	1300	900	400

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



Válido hasta el 12 de junio de 2026

SERVO/CLIMA se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características y medidas de estos modelos.
SERVO/CLIMA reserves the right to modify without previous warning the characteristics and measures of these models.