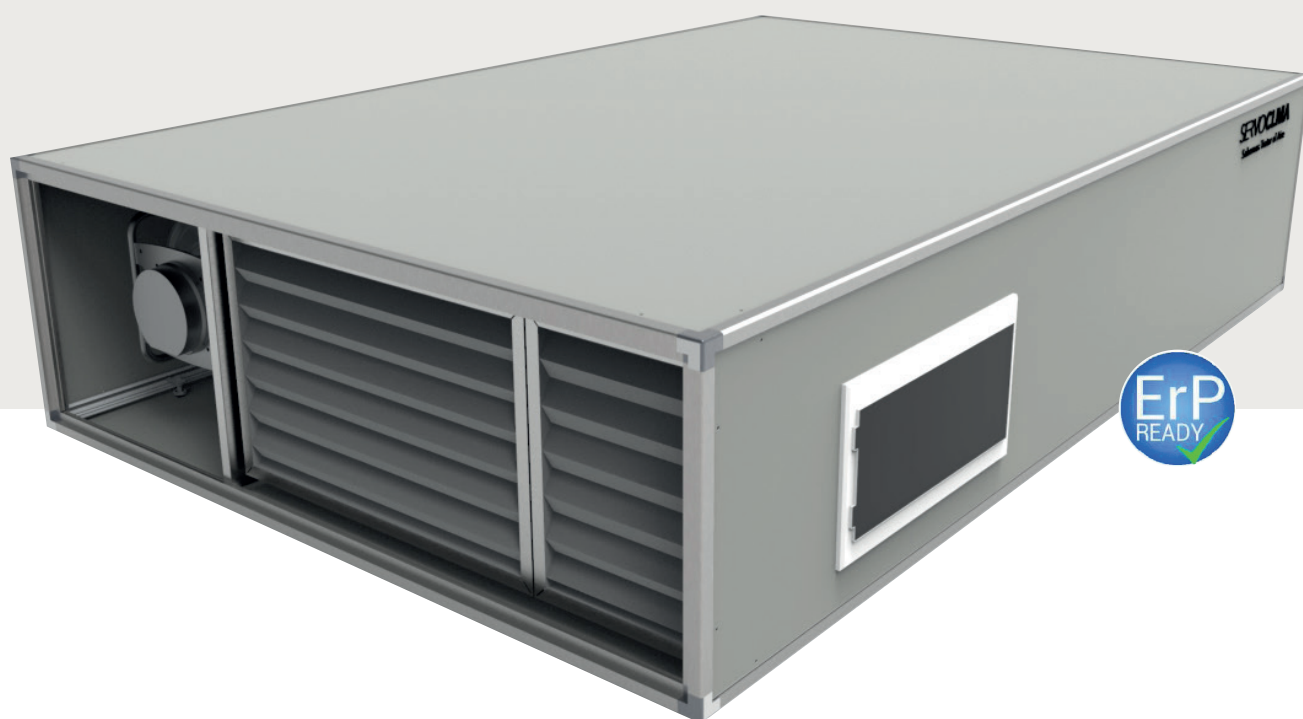


SC|CRH

Unidad de Recuperación Horizontal  
*Horizontal Recovery Unit*



SERVOCLIMA<sup>®</sup>

Sabemos Tratar el Aire

---

**Descripción / Description**


---

Unidad de recuperación de calor para soluciones de ventilación eficientes, configuración horizontal con intercambiador estático a contraflujo y una eficiencia mínima del 73%, certificado por EUROVENT.

Diseñados conforme a la directiva de ECODESIGN ERP 2018, compactos y de altura reducida con unos caudales que van desde 500 hasta 5000m<sup>3</sup>/h

Permiten grandes ahorros de energía al trabajar con ventiladores EC de bajo consumo, y aprovechar el calor expulsado en invierno y el frío en verano.

“El Recuperador de Calor SERVOClima es un equipo que permite recuperar parte de la energía del aire climatizado en el interior de una estancia o local a través del sistema de ventilación mecánica. Un intercambiador pone en contacto el aire al extraerlo de la sala con el aire exterior que se introduce en la misma, sin que se mezcle el aire de los dos circuitos. Dispone de etapas de filtrado que reducen el nivel de contaminantes. Como exige la normativa actual, cualquier vivienda o local comercial requiere un sistema de ventilación para renovar el aire interior introduciendo aire del exterior, permitiéndose mantener la calidad del aire en las estancias. Al incorporar este equipo reduciremos de forma considerable el consumo energético derivado de esta exigencia. La ventilación forzada con recuperación de calor es un sistema muy recomendable en entornos con una alta contaminación exterior, contaminación acústica y temperaturas de mucho frío y/o mucho calor. También es un sistema muy recomendable para personas que padecen de alergias al polen, al polvo u otros agentes contenidos en el aire. Su instalación es factible tanto en viviendas en bloque como en viviendas unifamiliares aisladas. La solución CRH garantiza eficiencias de recuperación de energía superiores al 73% cumpliendo con la normativa de Ecodiseño ErP 2018.”

Heat recovery unit for efficient ventilation solutions, horizontal configuration with static counterflow exchanger and minimum efficiency of 73%, certified by EUROVENT.

Designed in accordance with the ECODESIGN ERP 2018 directive, compact and low height with flow rates ranging from 500 to 5000m<sup>3</sup>/h

They allow great energy savings when working with low consumption EC fans, and take advantage of the heat expelled in winter and the cold in summer.

“SERVOClima Heat Recovery System” is a device that allows to recover part of the energy from the air conditioning inside a room or premises through the mechanical ventilation system. An exchanger brings the air into contact with the outside air entering the room when it is extracted, without mixing the air from the two circuits.

It has filtering stages that reduce the level of contaminants. As required by current regulations, any home or business premises require a ventilation system to renew the air inside by introducing air from outside, thus allowing the quality of the air in the rooms to be maintained. When incorporating this equipment we will reduce of form considerable the power consumption derived from this exigency. The forced ventilation with heat recovery is a highly recommended system in environments with high outdoor pollution, noise pollution and very cold and/or very hot temperatures. It is also a highly recommended system for people suffering from allergies to pollen, dust or other agents contained in the air. Its installation is feasible both in block houses and in isolated single-family homes.

The CRH solution guarantees energy recovery efficiencies of more than 73% in compliance with the ErP 2018 Ecodesign regulations”.

## Características Constructivas / Constructive Characteristics

Estructura con perfil y escuadras de aluminio sin soldaduras.  
 Envoltorio de chapa plastificada exterior de un espesor de 1,2mm.  
 Aislamiento térmico y acústico de gran capacidad de absorción a base de caucho de alta densidad y espuma de poliuretano.  
 Recuperador de calor a contraflujo con una eficiencia mínima del 73%, certificado por EUROVENT.  
 Ventiladores Plug fan EC regulables con alimentación eléctrica monofásica o trifásica según el modelo.  
 Filtración F6-F8/F6 de serie de fácil extracción lateral para su mantenimiento y con presostatos diferenciales instalados.  
 Función freecooling mediante compuerta de by-pass motorizada  
 Bandeja de condensados en acero inoxidable AISI 304 con descarga lateral  
 Cuadro de control instalado de serie, gestión automática del by-pass y regulación de los ventiladores.

Structure with aluminium profile and brackets without welds.  
 Exterior plastic-coated sheet enclosure with a thickness of 1.2mm.  
 Thermal and acoustic insulation with a high absorption capacity based on high density rubber and polyurethane foam.  
 Counter-flow heat recuperator with a minimum efficiency of 73%, certified by EUROVENT.  
 Adjustable EC plug fans with single-phase or three-phase electric supply, depending on the model.  
 Filtration F6-F8/F6 as standard with easy side extraction for maintenance and with differential pressure switches installed.  
 Freecooling function by means of motorised by-pass gate  
 AISI 304 stainless steel condensate tray with side drain  
 Control panel installed as standard, automatic by-pass management and fan regulation.

## Opcionales / Optionals

Control por sonda CO<sub>2</sub> o regulación a caudal constante. Display remoto.  
 Para otras configuraciones o elementos adicionales (batería eléctrica...), consultar.

Control by CO<sub>2</sub> probe or constant flow regulation. Remote display.  
 For other configurations or additional elements (electric battery...), please consult us.

## Aplicaciones / Applications

Cualquier lugar considerado de pública concurrencia o estancia particular que necesite una renovación de aire. Oficinas, hoteles, teatros, bibliotecas, centros comerciales, viviendas unifamiliares, centros educativos, centros deportivos, boutiques,

Any place considered as a public place or a private place that needs air renovation. Offices, hotels, theatres, libraries, shopping centres, single-family homes, educational centres, sports centres, boutiques,

## Características Técnicas / Technical Characteristics

	Caudal nominal Nominal flow	Rendimiento r Recuperador (seco) Recovery efficiency (dry)	Potencia recuperada (1) Recovered power (1)	Filtros Filters	Presión estática disponible Imp/Ext Available static pressure Imp/Ext	Potencia instalada impulsión Installed power delivery	Potencia instalada retorno Installed power return	Alimentación eléctrica Power supply
Modelo / Models	m <sup>3</sup> /h	%	kW	—	Pa	kW	kW	V/Ph/Hz
CRH-500	500	77,4	2,8	M6+F8/M6	100/200	0,17	0,17	230/1/50
CRH-1000	1000	77,4	5,5	M6+F8/M6	100/200	0,34	0,34	230/1/50
CRH-1500	1500	77,4	8,3	M6+F8/M6	100/200	0,34	0,34	230/1/50
CRH-2000	2000	74,8	10,7	M6+F8/M6	400/520	0,78	0,78	230/1/50
CRH-3000	3000	73,7	15,8	M6+F8/M6	450/250	1,35	0,78	230/1/50
CRH-4000T	4000	74,8	21,3	M6+F8/M6	750/870	2,5	2,5	400/3/50
CRH-5000T	5000	73,4	26,3	M6+F8/M6	650/770	2,5	2,5	400/3/50

(1) Potencia recuperada referida a caudal nominal en condiciones exteriores de 0°C/80% HR e interiores de 20°C/50% HR.  
 (1) Recovered power referred to nominal flow rate in outdoor conditions of 0°C/80% RH and indoor conditions of 20°C/50% RH.

# SERVOCLIMA<sup>®</sup>

## 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](http://www.servoclima.com)  
[servoclima@servoclima.com](mailto:servoclima@servoclima.com)

