

Unidades de tratamiento de aire compactas

Climatizadores de reducidas dimensiones

GC BS B

Climatizadores de baja silueta horizontales

GC BS V

Climatizadores de baja silueta verticales

GC BS U

Climatizadores verticales UP-FLOW

Serie

GC BS B

Serie

GC BS V

Serie

GC BS U



Climatizadores compactos de reducidas dimensiones y construcción higiénica

Serie GC BS B – Serie GC BS V – Serie GC BS U

Esta serie de climatizadores compactos está fabricada con altos estándares de calidad de construcción higiénica y control integrado compatible con cualquier protocolo BMS estándar de mercado. Ideal para cubrir los proyectos de climatización en áreas críticas como pueden ser hospitales, salas blancas, laboratorios o aplicaciones sanitarias. Equipos conectables a enfriadoras, equipos de expansión directa o VRF de mercado.



Configuraciones

- GC BS B: Unidades baja silueta horizontales.
- GC BS V: Unidades baja silueta verticales.
- GC BS U: Unidades verticales UP-FLOW bidireccionales.

Versiones

- Para expansión directa y VRF.
- Para agua.

Principales Características

- Construcción higiénica de acuerdo UNE/EN 13053, DIN 1946-4 y ASHRAE 170.
- Doble etapa de filtración.
- Presostato filtros sucios.
- Ventiladores Plug Fan EC con regulación de caudal o presión constante.
- Perfil de aluminio extruido con rotura de puente térmico.
- Bandeja de condensados en inox AISI 304.
- Paneles de doble cara con aislamiento térmico interior de 25 mm.
- Interior liso.
- Bajo nivel sonoro.

Acabados Estándar

- Interior acero galvanizado.
- Exterior en chapa lacada.
- Estructura en aluminio modular.
- Zócalo sanitario.

Opcionales

- Módulo con filtración HEPA.
- Módulo humidificador.
- Cámara germicida UVc.
- Interior en Inox AISI 304.
- Panel con aislamiento 50 mm.
- Tejadillo para exteriores.
- Otras configuraciones según requerimientos.
- Cuadro de control Plug&Play.
- PLC conectable a diferentes protocolos BMS.
- Posibilidad de dividir la batería en módulos.
- Opción de baterías de recuperación.

Funcionamiento

Para una fácil instalación y funcionamiento todos los equipos de la serie COMPACT pueden ser equipados con controles específicos que integran los procesos requeridos por el climatizador y establecer comunicaciones con el BMS del edificio mediante cualquier protocolo de comunicación.

Existen diferentes versiones de control para las aplicaciones más usuales facilitando así la integración en el proyecto:

CONTROL BÁSICO

Diseñado para aplicaciones básicas donde no sea necesario un control estricto de consignas, ideal para su utilización en zonas de confort.

- ON / OFF
- Selección modo funcionamiento
- Consigna de temperatura
- Ventilación en caudal constante
- Indicación filtro sucio
- Salida Válvulas de 3 vías o integración a equipos VRF
- Comunicación para conexión a BMS



CONTROL LABORATORIO

Control totalmente programable con funciones adaptables a las necesidades del proyecto del cliente, especialmente pensados para salas donde se necesita un control configurable y adaptado al proceso como puede ser en quirófanos, salas blancas, salas de aislamiento, etc.

- ON / OFF
- Selección modo funcionamiento
- Consigna de temperatura
- Ventilación en caudal constante
- Salida para extracción
- Salida para compuertas de mezcla aire exterior
- Ajuste de velocidades
- Entrada para sonda de presión y CO2
- Indicación filtros sucios
- Salida Válvulas de 3 vías o integración a equipos VRF
- Comunicación para conexión a BMS

CONTROL AMBIENTAL

Control basado en un PLC de programación abierta para controlar la temperatura y humedad de la sala para lograr una estabilidad térmica en el interior de la sala independientemente de las condiciones de entrada de aire exterior.

Específicamente diseñado para laboratorios, quirófanos, Data Centers, archivos de documentos, museos o lugares donde se necesite mantener unas condiciones ambientales muy estables.

- ON / OFF
- Selección modo funcionamiento
- Consigna de temperatura
- Consigna de humedad
- Ventilación en caudal constante
- Salida para extracción
- Salida para compuertas de mezcla aire exterior
- Sonda limitadora de T/H en impulsión
- Ajuste de caudales
- Entrada para sonda de presión y CO2
- Indicación filtros sucios
- Salida Válvulas de 3 vías modulante 2 y 4 tubos
- Salida modulante a humidificador
- Comunicación para conexión a BMS

Climatizadores de baja silueta Serie GC BS B – Serie GC BS V

Climatizadores de baja silueta en construcción horizontal GC BS B o vertical GC BS V para ser instalados en lugares de reducidas dimensiones como pueden ser falsos techos. La adaptación de la fabricación al proyecto del cliente permite fabricar las unidades de acuerdo a cada necesidad.



Características técnicas

Modelo		GC 1.5 BS B GC 1.5 BS V 1.07 19 DX/Ho	GC 1.5 BS B GC 1.5 BS V 1.5 9 19 DX/Ho	GC 3.0 BS B GC 3.0 BS V 3.0 20 19 DX/Ho	GC 4.5 BS B GC 4.5 BS V 4.0 28 19 DX/Ho
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN	kW	7,1	9	20	28
	TR	2	2,6	5,7	8
CAPACIDAD CALEFACCIÓN	kW	8,2	10,5	22	31
	KCAL	7052	9030	18920	26660
CAUDAL	m³/h	1000 (800-1000)	1500 (1100-2000)	3000 (2300-3500)	4000 (3600-4500)
	CFM	590	880	1800	2350
NIVEL SONORO	dB(A)	42	42	47	49
PRESIÓN ESTÁTICA	Pa	450	450	450	450
ALIMENTACIÓN	V	1x200-230V 50/60Hz	1x200-230V 50/60Hz	1x200-230V 50/60Hz	1x200-230V 50/60Hz
VENTILADOR	TIPO	PLUG FAN EC	PLUG FAN EC	PLUG FAN EC	PLUG FAN EC
	kW	0,9	1,15	1,44	2,03

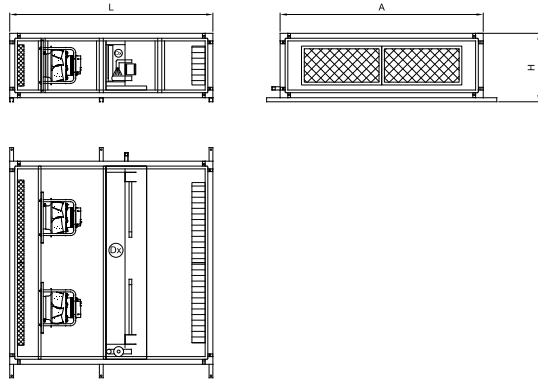
* Niveles sonoros calculados a 1m de la unidad descarga y aspiración libre para unidad interior.

Datos sujetos a modificaciones por ajustes en los diseños sin previo aviso.

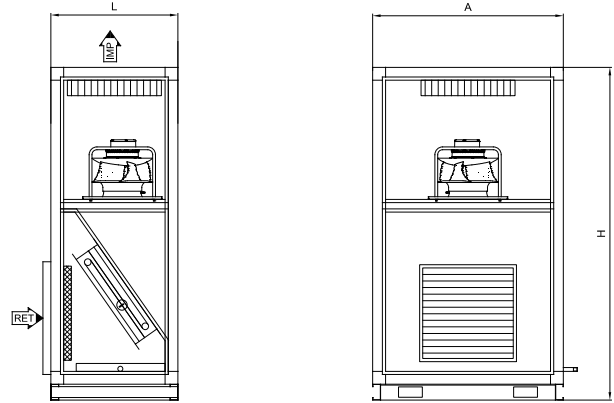
Las capacidades nominales de refrigeración en condiciones: Retorno 27°Cbs/19°Cbh, temperatura exterior 35°Cbs. Las capacidades nominales de calefacción en condiciones: Retorno 20°Cbs, temperatura exterior 7°Cbs/6°Cbh. Rango de condiciones interiores de trabajo: Refrigeración 17°Cbs a 32°Cbs Calefacción 10°Cbs a 28°Cbs. Rango de condiciones exteriores de trabajo: Refrigeración 10°C a 45°C Calefacción -7°C a 24°C.

Dimensiones mm

GC BS B



GC BS V



GC BS B	Modelo	GC 1.5 BS B 1.0 7 19 DX/Ho	GC 1.5 BS B 1.5 9 19 DX/Ho	GC 3.0 BS B 3.0 20 19 DX/Ho	GC 4.5 BS B 4.0 28 19 DX/Ho
LONGITUD (L)	mm	1600	1600	1600	1700
ANCHO (A)	mm	1050	1050	1504	1950
ALTO (H)*	mm	475	475	504	504
PESO	Kg	115	115	152	178
MÓDULO HEPA	Kg	400	400	400	400
MÓDULO HUMIDIFICADOR	Kg	300	300	300	300
MÓDULO COMPUERTAS	Kg	300	300	300	300

GC BS V	Modelo	GC 1.5 BS V 1.0 7 19 DX/Ho	GC 1.5 BS V 1.5 9 19 DX/Ho	GC 3.0 BS V 3.0 20 19 DX/Ho	GC 4.5 BS V 4.0 28 19 DX/Ho
LONGITUD (L)	mm	1050	1050	1504	1950
ANCHO (A)	mm	475	475	504	504
ALTO (H)*	mm	1800	1800	1800	1900
PESO	Kg	120	120	157	183
MÓDULO HEPA	Kg	400	400	400	400
MÓDULO HUMIDIFICADOR	Kg	300	300	300	300
MÓDULO COMPUERTAS	Kg	300	300	300	300

* Módulos sumar a la longitud total del climatizador.

* ALTO (A): varía según medio de sujeción: Guías para suspender de techo Altura + 30mm. Bancada Altura + 50mm.

* La versión vertical GC BS V no permiten la instalación del módulo humidificador.

Las capacidades nominales de refrigeración en condiciones: Retorno 27°Cbs/19°Cbh, temperatura exterior 35°Cbs. Las capacidades nominales de calefacción en condiciones: Retorno 20°Cbs, temperatura exterior 7°Cbs/6°Cbh. Rango de condiciones interiores de trabajo: Refrigeración 17°Cbs a 32°Cbs Calefacción 10°Cbs a 28°Cbs. Rango de condiciones exteriores de trabajo: Refrigeración 10°C a 45°C Calefacción -7°C a 24°C.

Climatizadores verticales UP-FLOW Serie GC BS U

Climatizadores verticales bidireccionales de construcción higiénica para trabajo UP-FLOW y especialmente diseñados para ser transportados fácilmente a través de ascensores, montacargas o puertas de 80 cm, siendo ideales para reformas en edificios. Existe la posibilidad de configurar estas unidades con impulsión y retorno inferior o superior.



Serie
GC BS U

Características técnicas

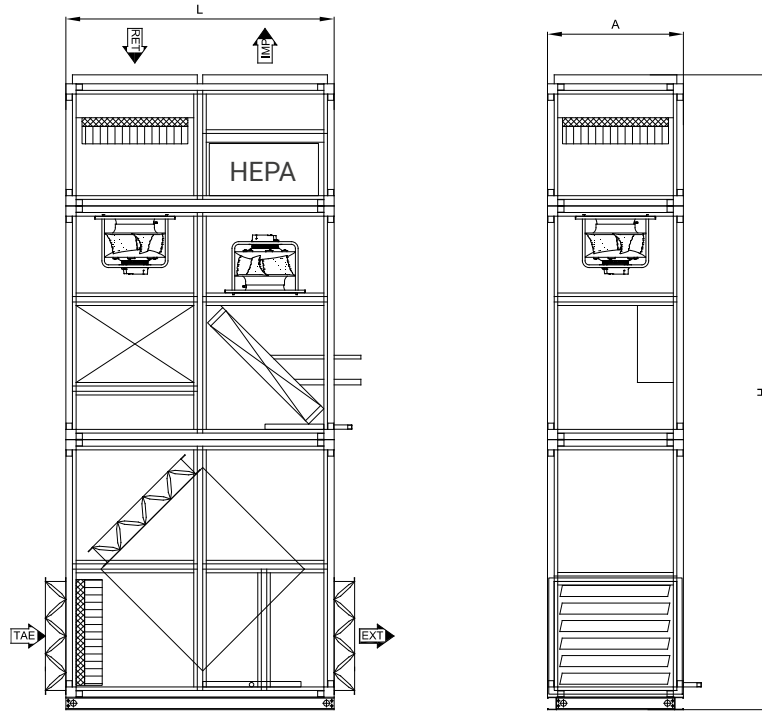
Modelo		GC 1.5 BS U 2.0 14 18 DX/Ho	GC 3.0 BS U 3.0 20 18 DX/Ho	GC 4.5 BS U 4.0 26 18 DX/Ho	GC 4.5 BS U 4.5 30 18 DX/Ho
CAPACIDAD REFRIGERACIÓN	kW	13,17	19,74	26,53	29,91
	TR	3,7	5,6	7,5	8,5
CAPACIDAD CALEFACCIÓN	kW	12,31	18,46	24,61	27,69
	KCAL	10587	15876	21165	23813
CAUDAL	m ³ /h	2000	3000	4000	4500
	CFM	1176	1765	2353	2647
CONSUMO	W	763	1217	1384	1572
	A	1,29	2,1	2,3	2,7
NIVEL SONORO	dB(A)	42	46	43	46
PRESIÓN ESTÁTICA	Pa	400*	400*	400*	400*
ALIMENTACIÓN	V	3x380-415V 50/60Hz	3x380-415V 50/60Hz	3x380-415V 50/60Hz	3x380-415V 50/60Hz
VENTILADOR	TIPO	PLUG FAN EC	PLUG FAN EC	PLUG FAN EC	PLUG FAN EC

* Niveles sonoros calculados a 1m de la unidad descarga y aspiración libre para unidad interior.

* Presión disponible con una sola batería y filtrado G4 (ISO COARSE 60%) + F8 (ePM1 70%). *Temperatura de impulsión considerada 12,5°C y 38°C. Las capacidades nominales de refrigeración en condiciones: Retorno 27°Cbs/19°Cbh, temperatura exterior 35°Cbs. Las capacidades nominales de calefacción en condiciones: Retorno 20°Cbs, temperatura exterior 7°Cbs/6°Cbh.

Datos sujetos a modificaciones por ajustes en los diseños sin previo aviso.

Dimensiones mm



MÓDULO PRINCIPAL		GC 1.5 BS U 2.0 14 18 DX/Ho GC 3.0 BS U 3.0 20 18 DX/Ho	GC 4.5 BS U 4.0 26 18 DX/Ho GC 4.5 BS U 4.5 30 18 DX/Ho
LONGITUD (L)	mm	1500	2150
ALTO (H)	mm	1500	1500
ANCHO (A)	mm	760	760

MÓDULO PORTA FILTRO		GC 1.5 BS U 2.0 14 18 DX/Ho GC 3.0 BS U 3.0 20 18 DX/Ho	GC 4.5 BS U 4.0 26 18 DX/Ho GC 4.5 BS U 4.5 30 18 DX/Ho
LONGITUD (L)	mm	1500	2150
ALTO (H)	mm	550	550
ANCHO (A)	mm	760	760

MÓDULO RECUPERADOR		GC 1.5 BS U 2.0 14 18 DX/Ho GC 3.0 BS U 3.0 20 18 DX/Ho	GC 4.5 BS U 4.0 26 18 DX/Ho GC 4.5 BS U 4.5 30 18 DX/Ho
LONGITUD (L)	mm	1500	2150
ALTO (H)	mm	1370	1550
ANCHO (A)	mm	760	760