

Unidades de Tratamiento de Aire

Modelo S



Unidad de Tratamiento de Aire - Modelo "S" - Especificaciones generales

✓ Aplicaciones

Unidades de Tratamiento de Aire destinadas a aplicaciones farmacéuticas, hospitalarias, industria automotriz, alimenticia, acondicionamiento de grandes volúmenes, etc.

Configuración totalmente flexible, para adaptarse a las necesidades de cada proyecto.

🏗 Estructura

Módulos construidos con perfiles de aluminio extruido de 50 x 50 mm, aislados interiormente para evitar puente térmico, unidos mediante esquineros de aluminio fundido.

Paneles de cierre de chapa doble plegada, pudiendo ser de chapa galvanizada, de aluminio o acero inoxidable, de 48 mm de espesor, pintadas totalmente con pintura poliéster horneada, inyectados con espuma de poliuretano, con una densidad promedio de 45/50 kg/m³, proporcionando un gran aislamiento térmico y acústico.

Los módulos cuentan con superficies interiores lisas, para facilitar las tareas de limpieza y mantenimiento.

El conjunto esta montado sobre una base rígida, construida con perfiles de chapa galvanizada doblada.



🚪 Puertas

Con ventanas de inspección construidas en policarbonato doble, con burlete y un sistema de fijación interior.

Bisagras y cerraduras construidas en nylon reforzado con fibra de vidrio, de construcción robusta y confiable.

El conjunto cuenta con iluminación interna de luz led en todas las secciones con puerta de acceso, con llave de encendido general en el exterior.



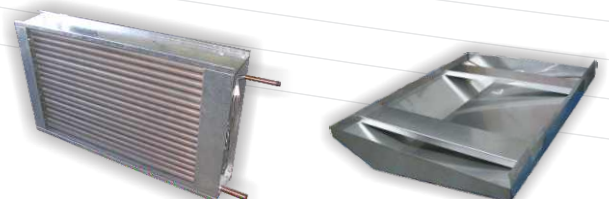
🌀 Serpentinas

Serpentinas de para agua fría, expansión directa, agua caliente o vapor, dimensionadas específicamente para cada aplicación. Podrán ser construidas en caños de cobre de 3/8", 1/2" o 5/8", con aletas de aluminio.

La calefacción también puede ser por resistencias eléctricas, blindadas, de acero inoxidable, de la potencia que se necesite.

Bandeja de condensado construida en chapa de acero inoxidable AISI 304, con doble pendiente para evitar acumulación de agua, aislada en la cara inferior, con desagüe lateral.

Podrá incluir opcionalmente un eliminador de gotas, fabricado en perfiles de aluminio extruido, y bastidor de acero inoxidable AISI 304.





Filtración

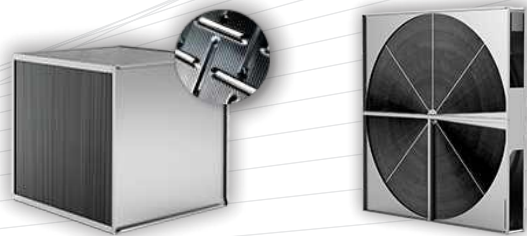
Se podrán instalar diversos tipos de filtros según el requerimiento.

Filtros metálicos lavables, filtros plisados, filtros rígidos y filtros de bolsas, de baja, media y alta eficiencia. Filtros HEPA, filtros de carbón activado, etc.



Recuperadores de calor

Recuperadores de calor estáticos de flujo cruzado o rotativos.



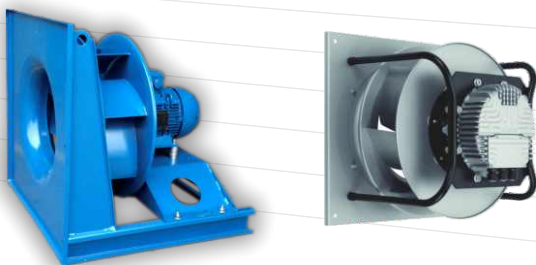
Ventiladores

Ventilador seleccionado de acuerdo a los caudales de aire y contrapresión estática requerida.

Podrán ser centrífugo de tipo DADE, o Plenum Fan. Rotor de alto rendimiento tipo "Airfoil", balanceado estática y dinámicamente.

Ventiladores con motores eléctricos normalizados AC, los cuales deberán ser controlados con un variador de frecuencia.

Ventiladores con motores EC de alta eficiencia (IE4), control de velocidad sin utilizar variadores de frecuencia, a través de una señal analógica o BMS, con protecciones incorporadas y libres de mantenimiento.

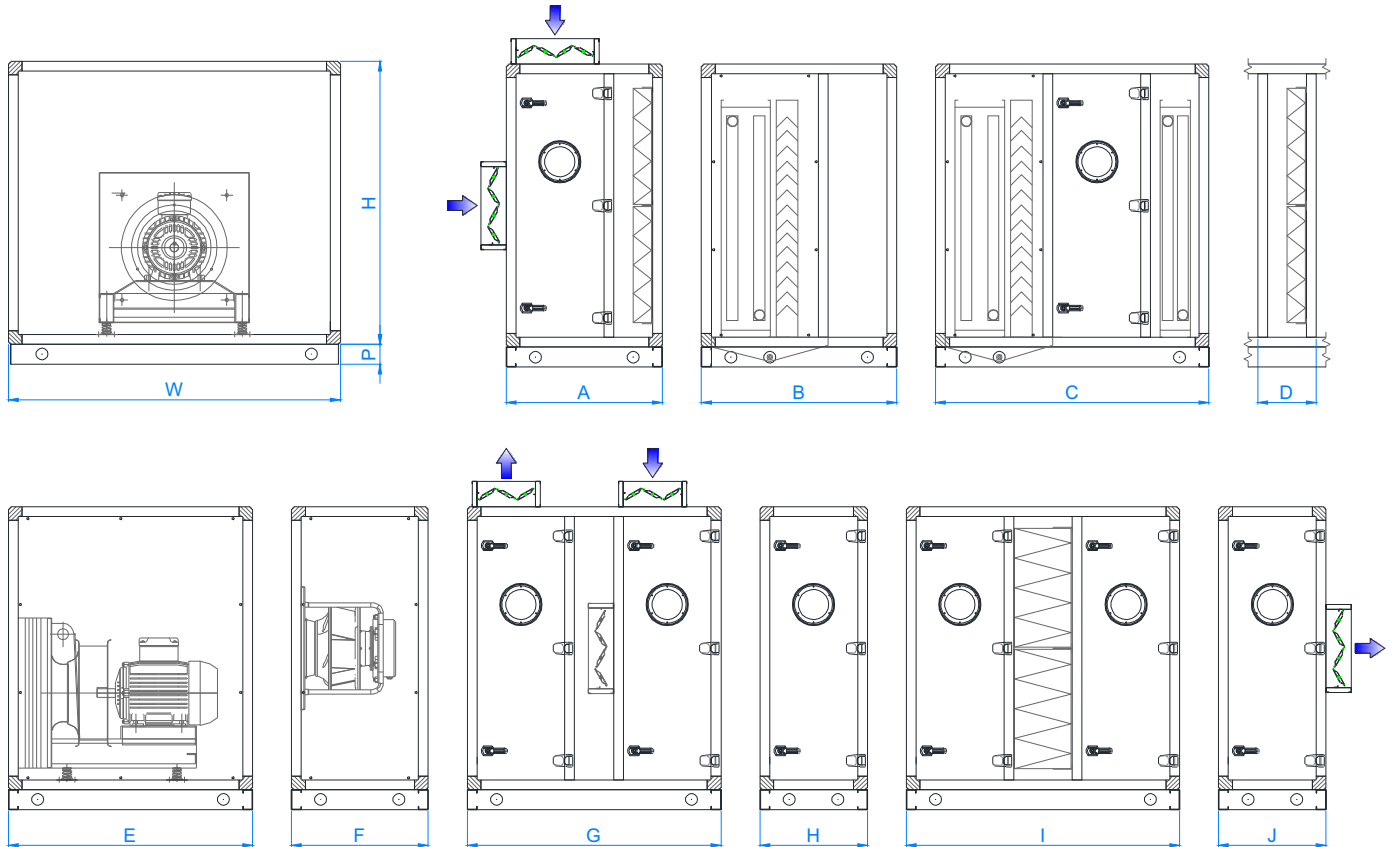


Opcionales

Bajo pedido se puede incluir variador de velocidad, humidificadores de vapor, tomas de presión para medición de caudal, actuadores para las persianas de regulación, sensores de temperatura y humedad para el retorno, transductores de presión, etc., como así también la automatización total de la Unidad, mediante un PLC.



Dimensiones - Modelo "S":



Modelo	Caudal máximo			Dimensiones generales			Dimensiones particulares por módulos									
							Mezcla + Filtrado	Serpentina Frio	Serp. Frio + Serp. Calor	Sección Filtros	Ventilador + motor AC	Ventilador + motor EC	Economizador	Vacio	Filtros HEPA + Inspección	Descarga
	m3/min	m3/h	CFM	H	W	P	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
005	28	1700	1000	850	700	100	800	1000	1300	300	800	600	1150	550	1400	300
010	57	3400	2000	850	1000	100	800	1000	1300	300	900	600	1150	550	1400	300
015	85	5100	3000	850	1200	100	800	1000	1300	300	900	600	1150	550	1400	300
020	113	6800	4000	850	1500	100	800	1000	1300	300	1200	700	1150	550	1400	300
025	170	10200	6000	1200	1500	100	800	1000	1300	300	1300	700	1150	550	1400	300
040	227	13600	8000	1500	1500	100	800	1000	1300	300	1400	700	1150	550	1400	300
045	283	17000	10000	1500	1800	100	800	1000	1300	300	1500	700	1150	550	1400	300
060	340	20400	12000	1500	2200	100	800	1000	1300	300	1600	800	1150	550	1400	300
065	425	25500	15000	1800	2200	100	800	1000	1300	300	1600	800	1150	550	1400	300
090	510	30600	18000	2100	2200	140	800	1000	1300	300	1700	800	1150	550	1400	300
120	680	40800	24000	2100	2900	140	800	1000	1300	300	1800	800	1150	550	1400	300
160	907	54400	32000	2900	2900	140	800	1000	1300	300	1800	900	1150	550	1400	300
200	1133	68000	40000	2900	3600	200	900	1000	1400	300	1900	900	1150	550	1400	300
250	1417	85000	50000	3400	3600	200	900	1000	1400	300	2100	900	1150	550	1400	300
300	1700	102000	60000	3400	4200	200	900	1000	1400	300	2200	900	1150	550	1400	300

* Dimensiones en mm

* Las especificaciones de este catálogo pueden ser modificadas sin previo aviso, tanto en apariencia como en rendimiento.



Instalaciones Termomecánicas y Aire Acondicionado Farmacéutico



FABRICA Y ADMINISTRACIÓN:
Diego de Rosales 640 - B1686MED
Hurlingham - Pcia. de Bs. As.
Tel.Fax: (54 - 11) 4662-7222/2290

E-mail: contacto@gentile.com.ar
www.gentile.com.ar