

# UNIDAD CENTRAL MODULAR



Swiss Clima S.A. de C.V.

SCP MARCH 2008 REV.1

# TABLE OF CAPACITIES

## TABLA DE CAPACIDADES

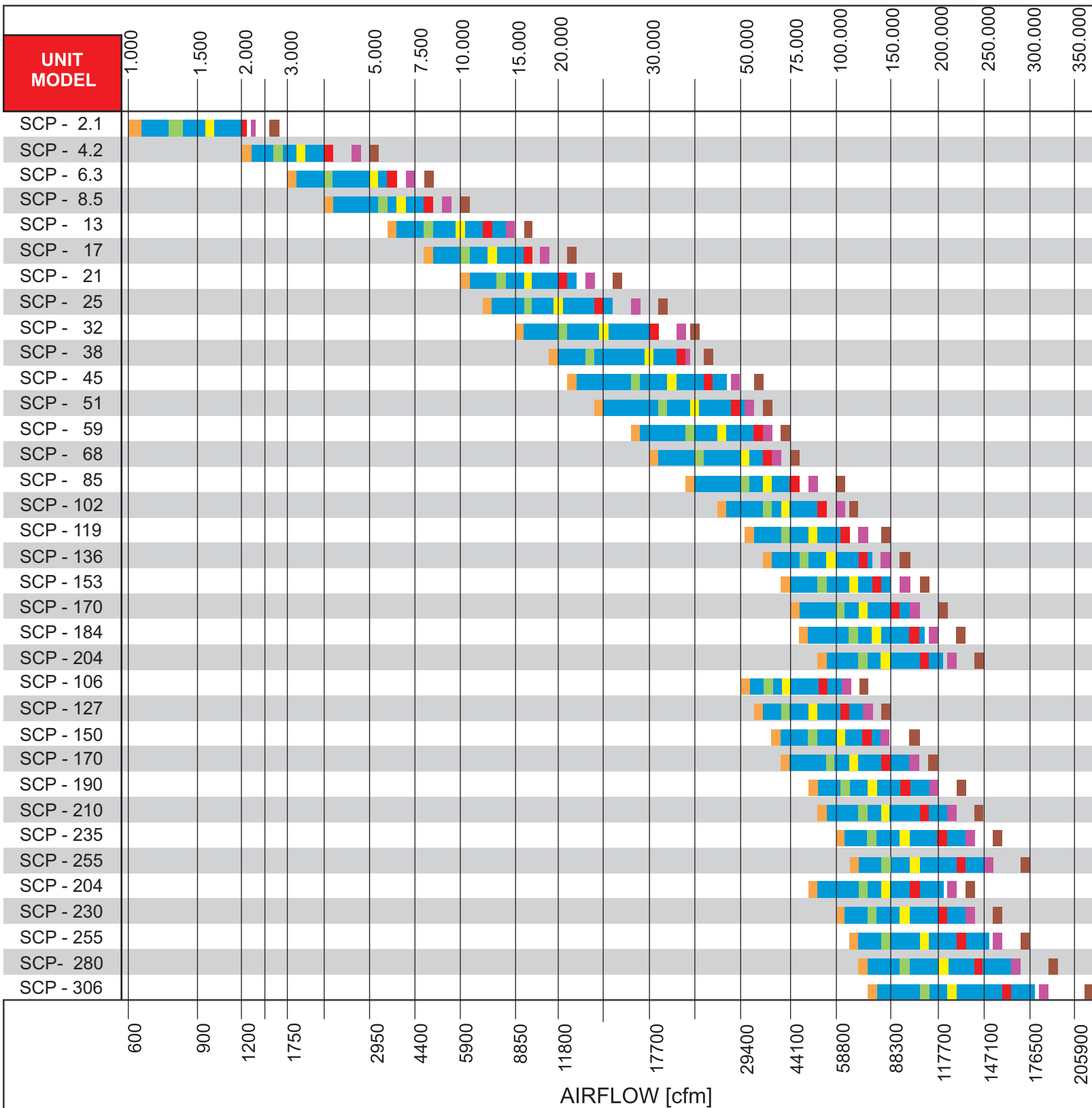


Swiss Clim S.A. de C.V.

Selection chart for Swiss Clim Handling Units. Size SCP 2.1-306

Diagrama para la seleccion de la unidad para la manejadora de aire Swiss Clim Tamaño SCP 2.1-306

Rated Air [m<sup>3</sup>/hr] Caudal de Aire [m<sup>3</sup>/h]



Max. Air volume range per unit-size  
 Max. Alcance del volumen de aire según tamaño de la unidad.  
 Rated air volume of filter load of 2.500 Caudal de aire basado en los filtros (4.250m<sup>3</sup>/h).  
 (2500 cfm) per filter size 610 x 610 mm (24x24") (4,250 m<sup>3</sup>/h) tamaño de filtro 610 x 610 mm (24x24")

[m/s] 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0  
 [fpm] 300 400 500 600 700  
 Face velocity in m/s (fpm) on heat-exchanger coils  
 Velocidad de cara en m/h (fpm) en serpentines.

# Example of the Selection of a Air Handling Unit

## Ejemplo de la selección de una Manejadora

1-Bases

1.1-Air Volume: 20,000 m<sup>3</sup>/h.

Secciones: COM1,FIL (EU6).

2. Selection

Evaluation - SCP to be used.

2.1 To Enter "Table of Capacities"

First letter appears in ascending form and defines the size

COM2	C	→ Capacities B
FIL	B	
SCAL	C	
SVS	C	
SAC	C	

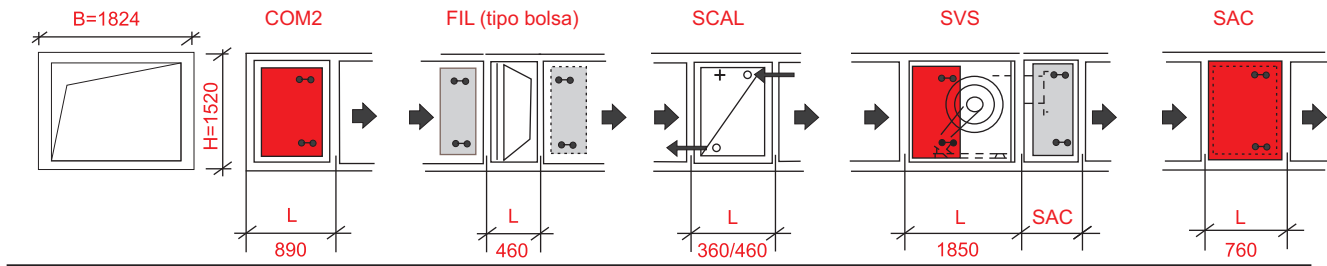
B of the SCP-17 has a maximum range up to 10,000 cfm.

B of the SCP-21 has a maximum range up to 12,500 cfm.

Results in a selection of a SCP-21.

(In case there were a "SCAL" in this unit the capacity A would Result and by the consequence a unit SCP-25

2.2 To define the arrangement of the equipment.

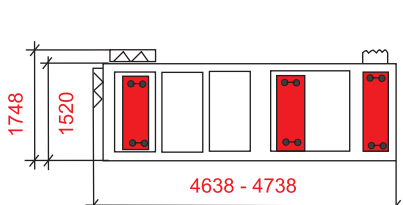
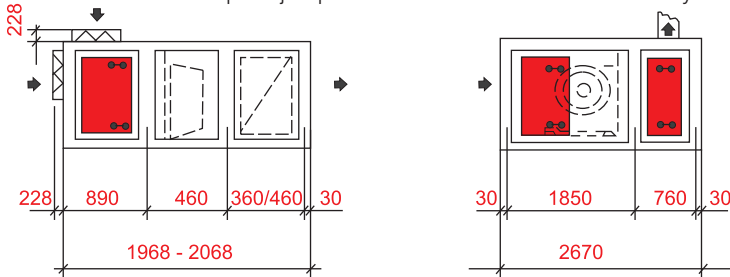


The gray colored does indicate the need of an access for maintenance to the Selected module. In case the next by section counts with an access door, there it is Not need to furnish this additional one; in case it does not count with a door it is Necessary to provide module, with access door.

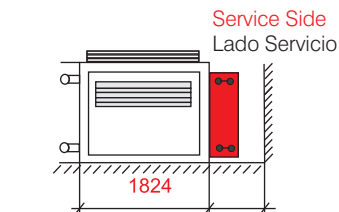
Las puertas en color gris indican que anexo a esta sección se necesita una puerta de acceso para servicio. En caso que la sección adjunta cuente con puerta, no hay que considerar puerta adicional; en caso de que no cuente con puerta hay que prever un módulo adicional con puerta de acceso

In this case for example two modules COM2-FIL-SCAL y SVS-SAC

En este caso por ejemplo dos módulos COM2-FIL-SCAL y SVS-SAC



It Depends on the coil capacity  
Depende de la capacidad del serpentín



X→ Recomendable: width of the equipment.  
X→ Recomendable: ancho del equipo.

1-Bases

1.1-Air Volumen: 20,000 m<sup>3</sup>/h.

Secciones: COM1,FIL (EU6).

2. Selección

Evaluación - del SCP a usar

2.1 Entrar a "Tabla de Capacidades"

La primera letra que aparece en forma ascendente define el tamaño

COM2	C	→ Capacidad B
FIL	B	
SCAL	C	
SVS	C	
SAC	C	

B de la SCP-17 tiene un rango máximo hasta 10,000 cfm.

B de la SCP-21 tiene un rango máximo hasta 12,500 cfm.

Resulta que hay que seleccionar una unidad SCP-21

(En caso que hubiera un "SCAL" en esta unidad resultará la Capacidad A

Y por lo siguiente una unidad SCP-25

2.2 Definir el arreglo del equipo.

2.3 Modulation of the AHU;/Modulación del AHU

The modulation depends on several factors/

La modulación depende de diferentes factores:

- Economy/Economía
- Spaces at installation/Espacios en el montaje
- Transport and handling/Transporte y manejo
- Weights/Pesos

2.4 Final Dimensiones/Dimensiones Finales.

2.5 Operation Weight AHU:/

Operación del peso de la AHU:/

SCP-21

COM2	517 lbs	235 KG.
FIL1	387 lbs	176 KG.
SCAL (2H)	460 lbs	209 KG.
SVS	1806 lbs	821 KG.
SAC (L1)	319 lbs	145 KG.
	3,489 lbs	

Security 10%	+350 lbs	159 KG.
Seguridad		
Total Weight:	3,839 lbs	1,745 KG.
Peso Total		

## Technical Information, Model SCP Units

The SCP ventilation equipment is built based on a steady aluminium frame. The frame is assembled with an extruded aluminium profile with gussets made of melted aluminium, so the screwing is not visible from the outside. On the frames there are double wall galvanized panels with rigid foam insulation with a wall thickness from 1 to 17/8 inches. The above construction provides the equipment with excellent stability and watertightness. The panels may also have a stainless steel finish.

The SCP equipments are available in 35 standard sizes (from SCP- 2.1 to SCP-306). With these sizes we can cover an airflow from 3,000 to 300.000 m<sup>3</sup>/hr. The standard equipments the isolation is 17/8" inch. Special sized units up to a 450,000 m<sup>3</sup>/h are also available.

According to your needs, the Air handling unit include different modules, which can be assembled or taken apart at any moment. These units have applications on the following industrial areas: chemical, pharmaceutical, food industry, automotive, textile, paper, clean rooms, etc., and also in the air conditioning of offices, theaters, hospitals and computer rooms.

All modules require a control or regulating system, and they can be furnished with pneumatic or electric/electronic components. For these, there is also a central control system, with an option for pneumatic or electronic regulation.

The different modules are designed for horizontal mounting. You can align the elements as individual modules, or have certain elements assembled in a single module. The modules come out from our plant completely preassembled, there is only a minimum on site work requirement for mounting.

El equipo de ventilación SCP está construido basándose en un armazón estable de aluminio. El armazón se ensambla con perfil de aluminio extruido y esquineros integrados de aluminio fundido, de tal manera que el atornillamiento no sea visible desde afuera. En los armazones se colocan paneles galvanizados de doble pared con aislantes de espuma rígida con espesor de pared de 17/8" pulgada. La construcción descrita le da al equipo una excelente estabilidad y hermeticidad. Si se desea, los paneles también pueden ser terminados en acero inoxidable.

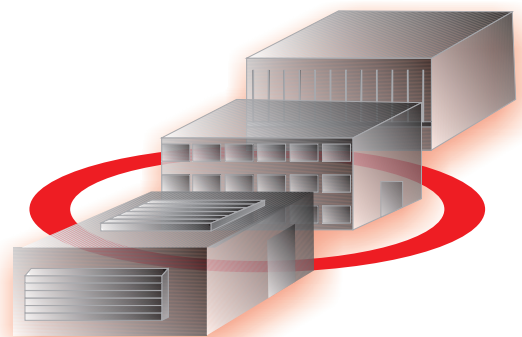
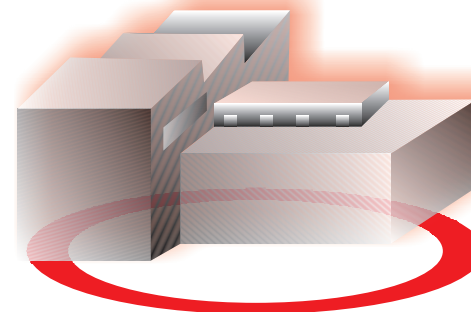
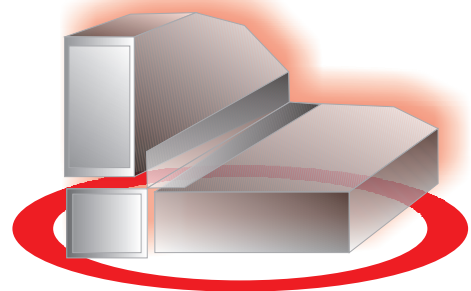
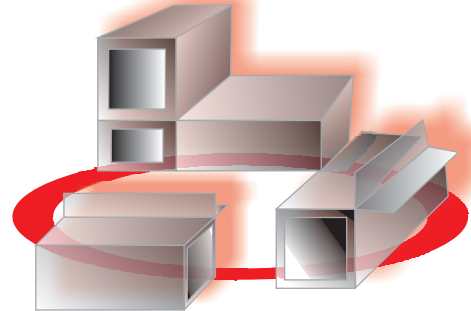
Los equipos SCP los hay en 35 tamaños estándar (SCP-2.1 hasta SCP-306). Estos tamaños cubren un caudal de aire de 3.000 a 300.000 m<sup>3</sup>/h. También se construyen tamaños especiales hasta 450.000 m<sup>3</sup>/h.

De acuerdo al requisito, los equipos de aire acondicionado consisten de diferentes módulos, los cuales se unen para formar una unidad en el sitio de operación por medio de accesorios de unión. Los equipos, los cuales se pueden ensamblar y desensamblar en cualquier momento tienen aplicaciones en las áreas de la industria química, farmacéutica, alimenticia, automotriz, textil, papel, cuartos limpios, etc., Y también en la climatización de oficinas, teatros, hospitales, y centros de cómputo.

Todos los módulos, los cuales requieren de un sistema de regulación o de control pueden ser equipados con componentes neumáticos, eléctricos o electrónicos. Para éstos también existe un sistema central de manejo de control, en forma neumática/electrónica o sólo electrónicamente.

Los diferentes módulos se diseñaron para montajes horizontales, (SOBRE PEDIDO DISEÑAMOS PARA MONTAJES VERTICALES O COLGANTES). Todos los elementos se pueden formar como módulos individuales, o unir determinados elementos en un módulo. Los módulos salen de la planta prácticamente terminados y requieren de un trabajo mínimo de montaje en el sitio.

## Información Técnica, Unidades Modelo SCP





# COM Module

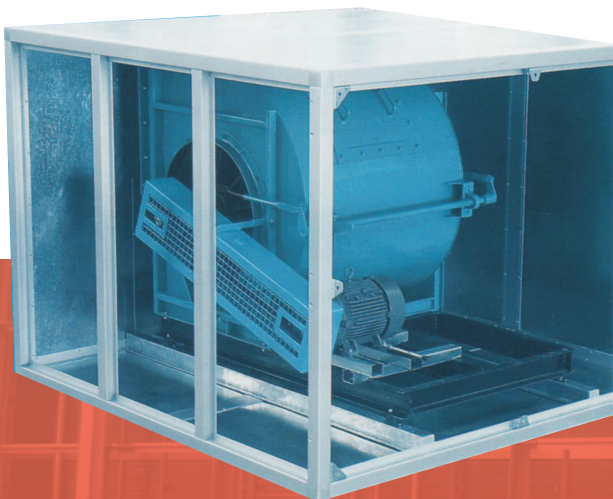
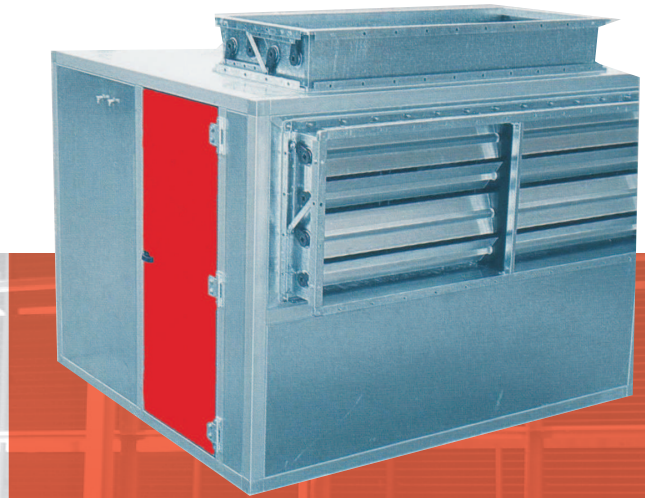
## Sección COM

This mixing unit consists on a housing and dampers. The mixing damper frame is built of galvanized plate profile in "U" shape with die bearing glands. The extruded aluminium blades have synthetic pivots in their ends and do not require service. The spring-strip plastic elements placed between the blades and the frame minimize air leaks.

The blade operation is integrated to the "U" shaped profile and can be manually adjusted with their rotating lever or by means of pneumatic, electric or electronic devices.

La unidad mezcladora indicada consta del envolvente y las compuertas montadas. Las compuertas están compuestas por un perfil de lámina galvanizada en forma de U con casquillos de cojinetes troquelados. Las aletas de aluminio extruido contienen en sus pivotes de material sintético que no requiere mantenimiento. Los elementos de cinta resorte de plástico los cuales se encuentran lateralmente en las aletas y el marco, reducen a un mínimo las fugas de aire

El accionamiento de cada una de las aletas está integrado en el perfil en forma de U, y las aletas pueden ser adjuntadas sobre su palanca giratoria por medio de servomotores neumáticos, eléctricos, electrónicos o manualmente.



# SVS Module

## Sección SVS

The radial fan unit is furnished with a service door. The fan and the motor are mounted on a common antivibrating base. The flexible joint, located between the fan exhaust and the monobloc connection together with the antivibrating base, prevents vibration transference.

The motor is mounted on rails, from which the belts tension can be easily adjusted. Due to space reasons, a diffuser is generally mounted at the fan exhaust, which will allow flow uniformity in the subsequent sections.

La unidad de ventilador radial siempre está equipada con una puerta de servicio. El ventilador y el motor están montados en una base antivibratoria común. La junta flexible, que se encuentra entre la descarga del ventilador y la conexión al monoblock, evita junto con la base antivibratoria una transmisión de vibración.

El motor está montado sobre unos rieles, en los cuales de manera sencilla se pueden tensar las bandas, se monta a la salida del ventilador un difusor (pantalla de choque perforada) mediante el cual en las siguientes secciones el flujo será uniforme.

# FIL Module

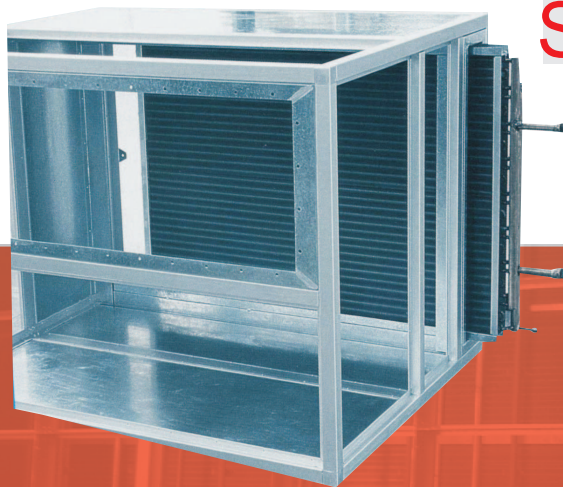
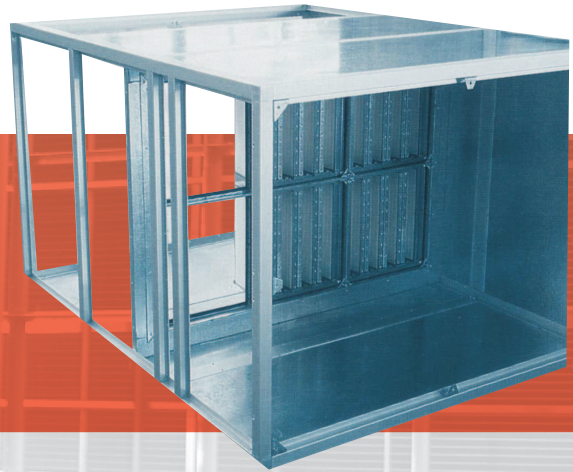
## Sección Filtras

The FIL section may be equipped with different bag or pleated filters. Under consideration of the two filtering sections FIL and FC, the filtering types from G3 to U17.

This FIL section is finished with class F8 filters. Through the box shaped frames, the section FIL counts with a good compact base for the filters are tight support. Each element is fixed with four spring type clips to allow a quick and easy filter replacement.

La sección FIL puede ser equipada con diferentes filtros de bolsa o filtros plegado. Bajo consideración de las dos secciones de filtro FIL y FC se pueden cubrir las clases de filtración de G3 hasta U17.

La sección FIL representada, está equipada con filtros de la clase F8. Por medio de los armazones en forma de caja, la sección FIL, posee una buena base compacta para el soporte hermético de los filtros. Los elementos serán fijados cada uno con 4 resortes, los cuales harán posible un cambio rápido y fácil de los filtros.



# SCAL/SENF/ELE Module

## Sección SCAL/SENF/ELE

The heat exchangers of section SCAL (hot water, or steam) and of section SENF (chilled water, R22 or R 134) are sideways removable.

The heat exchangers are made of copper tubes on which aluminium fins are fixed in amounts of 12, 10, 8 or 6 per inch by means of a hydraulic countersinking.

The heat exchangers have a "U" shaped profile frame made of galvanized or stainless steel.

The SENF section will be provided with a stainless steel drip pan that will also be useful as a droplet eliminator base. The exchangers connections are sealed at the ASH wall path through rubber rosettes, so there are no air leaks at these points.

The connections are made threaded or flanged according to the pipe diameter.

Los intercambiadores de calor de la sección SCAL (agua caliente, ó vapor) y de la sección SENF (agua helada, R22 ó R134) son removibles lateralmente.

Los intercambiadores de calor están hechos de tubos de cobre, sobre los cuales se fijan laminillas de aluminio en cantidades de 12, 10, 8 ó 6 laminillas por pulgada mediante un abocardamiento hidráulico.

Los intercambiadores de calor tienen un armazón de perfil en forma de U en lámina galvanizada, ó en acero inoxidable.

La sección SENF se suministra con una tina de goteo de acero inoxidable, la cual servirá también como base para un separador de gotas.

Las conexiones de los intercambiadores se sellan en el paso por la pared de la manejadora por medio de unas rosetas de hule, lo cual hace que no haya fugas de aire en estos puntos. Las conexiones se harán según el diámetro del tubo roscadas o bridadas

Adicional a los sistemas de calefacción arriba mencionados, también ofrecemos para aplicaciones industriales y comerciales, sistemas de calentamiento con quemadores de gas, calentamiento directo o intercambiador de calor indirecto, para gas natural o gas LP. Ambos sistemas de calentamiento de aire están disponibles con tren de válvulas certificado por FM o IRI, tablero y controles.

Additional to above mentioned heating systems, we also offer for industrial and commercial applications heating systems with built-in direct gas-fired surface burners or indirect gas-fired heat exchangers for natural gas or gas LP. Both air-heating systems are available with FM or IRI certified gas train and complete heater controls.



# SIL Module

## Sección SIL

The noise adsorbing section has adsorption bedframes that are backfilled with mineral wool. The bedframes are provided with galvanized sheet frames, where the adsorption material is located. Perforated metal protect the mineral wool.

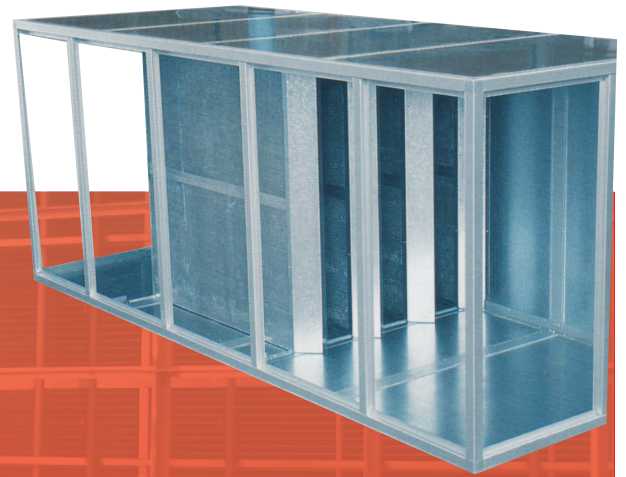
The high degree adsorption silencer in the noise spectrum of the radial fans is designed in three standard sizes according to the adsorption degree required.

The screen thickness is 200 mm and the width of the slot is located in a zone from 120 to 170 mm, depending on the module size.

La sección amortiguadora de ruidos posee bastidores de absorción, los cuales contienen lana mineral. Los bastidores están hechos de marcos de lámina galvanizada, donde el material de absorción está fijado. La lana mineral se protege con cubiertas de lámina perforada.

El silenciador para un alto grado de amortiguamiento en el espectro de ruido de los ventiladores radiales, estará disponible en tres tamaños estándar según se desee el grado de amortiguación.

El espesor de las mamparas es de 200 mm y el ancho de la hendidura se encuentra, según el tamaño del módulo, en una zona de 120 a 170 mm.



## AIR HANDLING UNIT

### Unidad Manejadora de Aire

Size SCP-25 on its base with the following sections (from right to left)

COM-FIL 1 (G4) SCAL section (opposite side connections)-SVS-SDA-FIL 2 (F8)-SAC.

Manejadora tamaño SCP-25 encima de su base con las siguientes secciones(derecha a izquierda). Sección COM-FIL 1 (G4)-SCAL(conexiones lado opuesto)SVS-SDA- FIL 2 (F8)-SAC



## COM1

### External Air Intake Sección de Toma Exterior

Module with damper to close and/or regulate the airflow. The damper location may be found in five different arrangements.

Módulo con una compuerta de aletas opuestas para cerrar y/o regular el flujo de aire. La colocación de la compuerta puede ser en 5 diferentes arreglos.

## COM2

### Mixing Chamber Camara de Mezcla

Two dampers module to mix fresh air and recirculated air. The dampers location may be found in ten different arrangements.

Módulo con dos compuertas para la mezcla de aire fresco y aire recirculado. La colocación de las compuertas puede ser en 10 diferentes arreglos.

## COM3

### Exhaust Module, External Air Intake and Mixture Sección para Expulsión, Toma de Aire Exterior y Mezcla

Three dampers module that allows the exhaust of the return air to the outside, to take in fresh air and/or to recycle the return air, if needed. Through the dampers operation it is possible to obtain a total modulation in the air mixture. The dampers layout may be found in eight different arrangements.

The dampers used in sections COM1, COM2 and COM3 are made of solid construction with extruded aluminium blades and opposite driven, antifriction plastic bushings, with complete mechanism for moving the blades, and with manual or automatic lever operation by means of a pneumatic, electric or electronic device.

Módulo con 3 compuertas que permite expulsar al exterior el aire de retorno, tomar aire fresco y/o recircular el aire de retorno en caso necesario. Mediante el accionamiento de compuertas es posible obtener una modulación total en la mezcla de aire.

La colocación de las compuertas puede ser en 8 diferentes arreglos.

Las compuertas que se usan en las secciones COM1, COM2 y COM3 son de construcción sólida y con aletas individuales en aluminio y de accionamiento opuesto, bujes de plástico antifricción, con mecanismo completo de movimiento de c/u de las aletas y con palanca para accionamiento manual o automático mediante un servomotor neumático, eléctrico o electrónico.

## PREF

### Filter Section Sección de Filtros

Module with washable filters, flat type of angular layout. According to the application, the replacement is either from the dirty or the clean side.

The efficiency of filters is G3 and they are used as prefilters.

Módulo de filtros lavables, tipo plano de colocación angular. Su cambio es por el lado sucio o por el lado limpio según la aplicación.

La eficiencia de este tipo de filtros es G3 y se usa como prefiltro.

## FEL / NG

### Filter Module Sección de Filtros

Rigid cartridge or bag type filter module with different efficiencies (G4 up to U17). Depending on the application, the filters replacement is from the dirty or the clean side. It is recommended to replace the filters from the dirty side.

Módulo de filtros tipo cartucho rígido o tipo bolsa de diferentes eficiencias (G4 hasta U17). El cambio de los filtros es por el lado sucio o por el lado limpio según su aplicación. Es recomendable hacer el cambio de los filtros por el lado sucio.

## SFC

### Activated Carbon Filter Module Sección de Filtros Carbón Activado

Rigid cartridge type filter module of activated carbon, they are used for the reduction of gaseous air pollution and unpleasant odours, according to the adsorption principle. The filters replacement is from the dirty or clean side, depending on the application.

It is recommended to have a FEL section with rigid cartridge filter with an ASARE 52-76 efficiency from 95% to 98%.

Módulo de filtros de carbón activado tipo cartucho rígido, su uso es en el tratamiento para la reducción de contaminación gaseosa y olores desagradables, según el principio de absorción.

El cambio de los filtros es por el lado sucio o por el lado limpio según la aplicación. Es recomendable colocar una sección FEL después de la sección. AKF con filtro tipo cartucho rígido de eficiencia 95% al 98% ASARE 52-76.



**SENF****Cooling Module**  
Sección de Enfriamiento

Cooling coil module to allocates with droplet eliminator in case it is calculated with dehumidification and if the face velocity is higher than 2.5 m/s (500 fpm).

The cooling system may work with chilled water or refrigerant gas (R22 or R134).

The coil is constructed of first quality copper tubes and aluminium fins. The side service connections may be on the right side or on the left side, it has a condensate tray and lateral (left or right) bottom drain piping, depending on the use.

It is recommended to have a PREF or FIL section before a SENF. For the coil selection, please contac Swiss Clima S.A de C.V.

Módulo para alojar serpentín de enfriamiento con separador de gotas en caso que se calcula con deshumidificación y si la velocidad de cara es mayor a 2.5 m/s. El sistema de enfriamiento puede ser por medio de agua helada o gas refrigerante (R22 ó R134).

La fabricación del serpentín es con tubos de cobre y aletas de aluminio de primera calidad. Sus conexiones de servicio laterales puede ser del lado derecho o izquierdo, cuenta con charola de condensados y tubería de desagüe lateral derecho, izquierdo o inferior según su uso.

Es recomendable tener una sección PREF o FIL antes de esta sección. Para la selección del serpentín consultar con Swiss Clima S.A de C.V.

**SCAL / ELE****Heating Module**  
Sección de Calefacción

Module to allocate heating coil.

Heating system may work with hot water, steam or electric. The coil is constructed of first quality copper tubes and aluminium fins. The lateral service connections may be on the left or on the right side.

It is recommended to have a PREF or FIL section before a SCAL. For the coil selection please contact Swiss Clima S.A de C.V.

Electric heater section

Module with built-in electric air heater designed in two versions: - high-temperature version with tubular heating elements and - low temperature version with finned tubular elements. The manufacturing of the electric heater is made in no-corrosive material and wired to a connection box.

Módulo para alojar serpentín de calefacción.

El sistema de calefacción puede ser por medio de agua caliente, vapor o eléctricamente. La fabricación del serpentín es con tubos de cobre y aletado de aluminio de primera calidad. Sus conexiones de servicio laterales pueden ser derecha o izquierda.

Es recomendable tener una sección PREF o FIL antes de esta sección.

Para la selección del serpentín consultar a Swiss Clima S.A de C.V.

Sección banco de resistencia eléctrica

Módulo con banco de resistencia eléctrica, diseñado en dos versiones: - versión de alta temperatura con elementos tubulares y - versión de baja temperatura con elementos tubulares con aletas. La fabricación del banco de resistencia esta hecha en material no-corrosivo y alambrado a una caja de conexiones.

**SLA****Sprayed Humidifier Module**  
Sección Lavadora

Module with water pulverizer and droplet eliminator, integrating an assembly designed for high efficiency adiabatic humidification and cooling.

The unit connections and access may be located both right and left, as required.

The recycling water pump is located outside the section, as well as the piping and accesories.

The piping between the pump and the spray banks may be PVC, cast iron or stainless steel, as required.

The waeter replacment connection has a float valve. It is recommended to use a SAC section before and after each SLA.

Módulo con banco pulverizador de agua y separador de gotas, formando un conjunto diseñado para humidificación o enfriamiento adiabático de alta eficiencia.

Las conexiones y el acceso a la unidad pueden ubicarse a la derecha o a la izquierda según se solicite.

La bomba recirculadora de agua está ubicada fuera de la sección así como la tubería y sus accesorios.

La tubería entre la bomba y la lavadora puede ser en PVC, en fierro negro o en acero inoxidable según se requiera.

La conexión para la reposición de agua lleva válvula flotador. Es recomendable antes y después de esta sección usar una sección SAC.

**SGLAS****Evaporative Module**  
Sección Evaporadora.

Module with CEL-dek or GLAS-dek panels for (humidification), high or low efficiency.

The unit connections and access may be located both right and left, as required.

The recirculating water pump is located inside the section, as well as the piping and accesories.

The water replacement connection is provided with a float valve.

Módulo con paneles CEL-dek o GLAS-dek para humidificar el aire, de baja o alta eficiencia. Las conexiones y el acceso a la unidad pueden ubicarse a la derecha o a la izquierda según se solicite.

La bomba recirculadora de agua está ubicada dentro de la sección así como la tubería y sus accesorios.

La conexión para la reposición de agua se suministra con válvula.

## SVA

### Steam Humidification Module Sección Humificadora a vapor

Multiple or single type steam humidifying module to humidify the air from  $\Delta x = 1$  to 10 g/kg. Humidifier made of stainless steel 304L, with condensate tank at the outer part of the unit and control valve.

Módulo con humidificador por medio de vapor del tipo múltiple o sencillo para humidificar el aire de  $\Delta x = 1$  a 10 g/kg. Humidificador fabricado en acero inoxidable 304L, con tanque de condensados al exterior de la unidad y válvula reguladora.

## SAC

### Intermediate Module Sección Intermedia

Intermediate module with or without access door. It is used as a spacing section between fan, filters, washers, coils or whatever section requiring an access or airflow rectification between sections of different air velocities.

Módulo intermedio con o sin puerta de acceso. Es utilizada como una sección distanciadora entre ventilador, filtros, lavadoras, serpentines o cualquier sección en la cual se requiera un acceso o rectificación del flujo de aire entre secciones de diferentes velocidades.

## SVS

### Fan Module Sección Ventilador

Module with double or single inlet centrifugal fan to impel the air by means of an electric motor and pulleys and belts drive. The motor base is equipped with a belt tensioning device. The motor base is on the fan antivibration basis. The fan may be integrated to the unit in different unloading positions, and it is connected to the unit through a flexible joint.

Módulo con ventilador centrífugo de entrada doble o sencilla para impulsar el aire por medio de un motor eléctrico y transmisión por poleas y bandas. La base del motor está equipada con un mecanismo para el tensado de bandas. La base del motor es montada sobre la base común antivibratoria del ventilador. El ventilador se puede integrar a la unidad en diferentes posiciones de descarga, la cual se conecta mediante una junta flexible a la unidad.

## SDA

### Air Distributing Module Sección Distribuidora de Aire

Module, containing a perforated screen or a diffuser at the fan discharge area. This section must be considered if there is another section after the SVS.

Módulo que contiene una pantalla perforada o difusor en el área de la descarga del ventilador. Esta sección se debe de proveer si después de la sección SVS sigue otra.

## SIL

### Silencer Module Sección Silenciador

Noise adsorbing module, the screens are constructed of perforated sheetmetal filled with mineral wool. This section may be placed before and/or after the fan, according to which side requires the noise reduction.

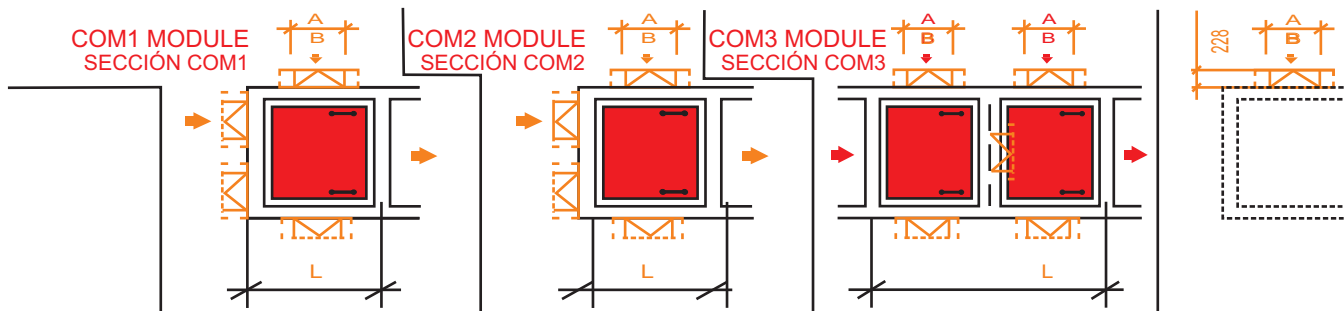
Módulo de amortiguadores de ruido, las mamparas están fabricadas con laminas perforadas rellenas de lana mineral. Puede colocarse antes y/o después del ventilador, según el lado donde se requiera disminuir el nivel de ruido.

## SMU

### Multizone Module Sección Multizona

Module provided to install heating and cooling coils, with condensate tray and drain piping. Different regulation zones can be obtained trough the dampers. Right or left service side, right or left connections, according to your needs. The dampers location can be in two different arrangements.

Módulo previsto para instalar serpentines de calentamiento y enfriamiento con charola de condensados y tubos de desagüe. Por medio de las compuertas se pueden obtener diferentes zonas de regulación. Lado de servicio derecho ó izquierdo, lado de conexiones derecho o izquierdo según sus necesidades, la colocación de las compuertas pueden ser en dos diferentes arreglos.



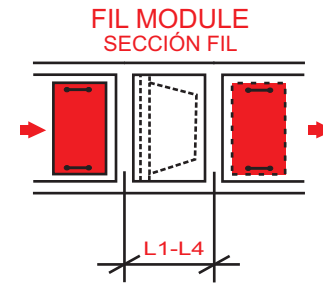
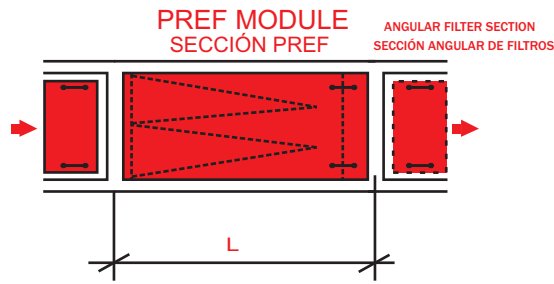
UNIT MODEL	COM1 MODULE				COM2 MODULE				COM3 MODULE				DAMPERS SIZE			
	L		WEIGHT		L		WEIGHT		L		WEIGHT		WIDTH		LENGHT	
	mm	Inch	Kg	lbs	mm	Inch	Kg	lbs	mm	Inch	Kg	lbs	mm	Inch	Kg	lbs
SCP - 2.1	475	19	71	157	475	19	82	181	850	33	109	240	152	6	608	24
SCP - 4.2	575	23	90	198	575	23	101	222	1.050	41	134	295	304	12	608	24
SCP - 6.3	575	23	104	230	575	23	118	261	1.050	41	155	341	304	12	912	36
SCP - 8.5	575	23	120	264	575	23	135	297	1.050	41	172	379	304	12	1,216	48
SCP - 13	775	31	151	333	775	31	169	372	1.450	57	226	498	456	18	1,216	48
SCP - 17	875	34	191	421	875	34	225	496	1.650	65	308	678	608	24	1,216	48
SCP - 21	890	35	200	440	890	35	221	487	1.660	65	291	642	608	24	1,520	60
SCP - 25	890	35	218	480	890	35	246	542	1.660	65	314	693	608	24	1,824	72
SCP - 32	990	39	248	546	990	39	276	609	1.860	73	355	782	760	30	1,824	72
SCP - 38	1,090	43	279	614	1,090	43	308	678	2.060	81	397	876	876	36	1,824	72
SCP - 45	1,090	43	305	671	1,090	43	336	740	2.060	81	427	942	912	36	2,128	84
SCP - 51	1,090	43	330	728	1,090	43	364	803	2.060	81	457	1.007	912	36	2,432	96
SCP - 59	1,290	51	383	844	1,290	51	417	919	2.460	97	537	1.184	912	42	2,432	96
SCP - 68	1,390	55	410	904	1,390	55	444	978	2.660	105	579	1.276	1.064	48	2,432	96
SCP - 85	1,390	55	510	1,125	1,390	55	549	1.209	2.660	105	698	1.539	1.216	48	3,040	120
SCP - 102	1,390	55	574	1,265	1,390	55	615	1.356	2.660	105	766	1.690	1.216	48	3,496	138
SCP - 119	1,390	55	656	1,446	1,390	55	720	1.586	2.660	105	892	1.966	1.216	48	2X2128	2X84
SCP - 136	1,390	55	719	1,585	1,390	55	785	1.731	2.660	105	958	2.113	1.216	48	2X2432	2X96
SCP - 153	1,390	55	782	1,724	1,390	55	850	1.875	2.660	105	1.025	2.260	1.216	48	2X2736	2X108
SCP - 170	1,390	55	764	1,684	1,390	55	754	1.662	2.660	105	849	1.872	1.216	48	2X3040	2X120
SCP - 184	1,390	55	821	1,810	1,490	59	836	1.844	2.860	113	956	2.107	1.216	48	2X3344	2X132
SCP - 204	1,390	55	880	1,940	1,490	59	896	1.974	2.860	113	1.014	2.235	1.216	48	2X3496	2X138
SCP - 106	1,690	67	623	1,374	1,690	67	661	1.458	3.160	124	844	1.860	1.520	60	3,040	120
SCP - 127	1,690	67	695	1,533	1,690	67	735	1.621	3.160	124	916	2.020	1.520	60	3,496	138
SCP - 150	1,690	67	794	1,750	1,690	67	861	1.899	3.160	124	1.067	2.352	1.520	60	2X2128	2X84
SCP - 170	1,690	67	866	1,909	1,690	67	936	2.063	3.160	124	1.141	2.515	1.520	60	2X2432	2X96
SCP - 190	1,690	67	938	2,067	1,690	67	1.008	2.223	3.160	124	1.211	2.670	1.520	60	2X2736	2X108
SCP - 210	1,690	67	1,009	2,225	1,690	67	1.081	2.382	3.160	124	1.282	2.826	1.520	60	2X3040	2X120
SCP - 235	1,690	67	1,081	2,382	1,690	67	1.153	2.542	3.160	124	1.352	2.981	1.520	60	2X3344	2X132
SCP - 255	1,690	67	1,153	2,543	1,690	67	1.228	2.708	3.160	124	1.427	3.145	1.520	60	2X3496	2X138
SCP - 204	1,690	67	939	2,070	1,690	67	1.009	2.225	3.160	124	1.195	2.635	1.520	60	2X2432	2X96
SCP - 230	1,690	67	1,015	2,239	1,690	67	1.087	2.395	3.160	124	1.266	2.790	1.520	60	2X2736	2X108
SCP - 255	1,960	67	1,092	2,407	1,690	67	1.164	2.566	3.160	124	1.336	2.946	1.520	60	2X3040	2X120
SCP - 280	1,850	73	1,206	2,659	1,850	73	1.265	2.790	3.470	137	1.465	3.229	1.672	66	2X3344	2X132
SCP - 306	1,850	73	1,328	2,927	1,850	73	1.430	3.153	3.470	137	1.667	3.676	1.672	66	3X2432	3X96

MODELO DE UNIDAD	SECCIÓN COM1				SECCIÓN COM2				SECCIÓN COM3				DAMPER SIZE			
	L		PESO		L		PESO		L		PESO		L		PESO	
	mm	Plg	Kg	lbs	mm	Plg	Kg	lbs	mm	Plg	Kg	lbs	mm	Plg	Kg	lbs

All the mechanisms of the damper are exterior mounted.

Todos los mecanismos de las compuertas son exteriores.





PREF MODULE				FILTRO					QUANTITY OF FILTERS			FIL MODULE (GS FILTER)				UNIT MODEL
L		WEIGHT		Prefilter	Filter Size		Filter Position		LAYOUT	FEN / NG		L		WEIGHT		
mm	Inch	Kg	lbs	Efficiency	1/1	1/2	H	W		1/1	1/2	mm	Inch	Kg	lbs	
600	24	77	170	G-3	2	-	2	1	-	0	1	500	20	60	132	SCP - 2.1
600	24	90	199	G-3	2	-	2	1	□	1	-	500	20	69	152	SCP - 4.2
600	24	102	225	G-3	2	2	2	1.5	□	1	1	500	20	80	175	SCP - 6.3
600	24	119	263	G-3	4	-	2	2	▣	2	-	500	20	92	203	SCP - 8.5
600	24	136	299	G-3	6	-	3	2	▣	2	2	500	20	101	223	SCP - 13
600	24	155	341	G-3	8	-	4	2	▣	4	-	500	20	110	242	SCP - 17
610	24	174	383	G-3	8	4	4	2.5	▣	4	2	510	20	126	279	SCP - 21
610	24	194	427	G-3	12	-	4	3	▣	6	-	510	20	137	303	SCP - 25
610	24	217	478	G-3	15	-	5	3	▣	6	3	510	20	150	331	SCP - 32
610	24	240	529	G-3	18	-	6	3	▣	9	-	510	20	160	352	SCP - 38
610	24	261	576	G-3	18	6	6	3.5	▣	9	3	510	20	180	396	SCP - 45
610	24	294	649	G-3	24	-	6	4	▣	12	-	610	20	194	428	SCP - 51
610	24	323	712	G-3	28	-	7	4	▣	12	4	510	20	210	462	SCP - 59
610	24	346	762	G-3	32	-	8	4	▣	16	-	510	20	218	480	SCP - 68
610	24	436	961	G-3	40	-	8	5	▣	20	-	510	20	285	629	SCP - 85
610	24	498	1,099	G-3	48	-	8	6	▣	24	-	510	20	326	718	SCP - 102
610	24	567	1,251	G-3	56	-	8	7	▣	28	-	510	20	369	814	SCP - 119
610	24	630	1,389	G-3	64	-	8	8	▣	32	-	510	20	410	903	SCP - 136
610	24	692	1,526	G-3	72	-	8	9	▣	36	-	510	20	450	992	SCP - 153
610	24	761	1,679	G-3	80	-	8	10	▣	40	-	510	20	494	1,088	SCP - 170
610	24	824	1,816	G-3	88	-	8	11	▣	44	-	510	20	534	1,178	SCP - 184
610	24	886	1,954	G-3	96	-	8	12	▣	48	-	510	20	575	1,267	SCP - 204
610	24	501	1,105	G-3	50	-	10	5	▣	25	-	510	20	315	694	SCP - 106
610	24	572	1,261	G-3	60	-	10	6	▣	30	-	510	20	359	791	SCP - 127
610	24	651	1,436	G-3	70	-	10	7	▣	35	-	510	20	406	896	SCP - 150
610	24	722	1,593	G-3	80	-	10	8	▣	40	-	510	20	450	992	SCP - 170
610	24	793	1,749	G-3	90	-	10	9	▣	45	-	510	20	494	1,089	SCP - 190
610	24	873	1,924	G-3	100	-	10	10	▣	50	-	510	20	541	1,193	SCP - 210
610	24	944	2,081	G-3	110	-	10	11	▣	55	-	510	20	585	1,290	SCP - 235
610	24	1,015	2,237	G-3	120	-	10	12	▣	60	-	510	20	629	1,386	SCP - 255
610	24	815	1,797	G-3	96	-	12	8	▣	48	-	510	20	490	1,081	SCP - 204
610	24	895	1,972	G-3	108	-	12	9	▣	54	-	510	20	537	1,185	SCP - 230
610	24	984	2,170	G-3	120	-	12	10	▣	60	-	510	20	589	1,298	SCP - 255
610	24	1,064	2,345	G-3	132	-	12	11	▣	66	-	510	20	636	1,402	SCP - 280
610	24	1,143	2,521	G-3	144	-	12	12	▣	72	-	510	20	683	1,506	SCP - 306

SECCIÓN PREF				FILTRO					NUMERO DE FILTRO			SECCIÓN FIL (FILTRO GS)				MODELO DE UNIDAD
L		PESO		Prefiltro	Tamaño de Filtro		Posición de Filtro		Arreglo	FEN / NG		L		PESO		
mm	Plg	Kg	lbs	Eficiencia	1/1	1/2	H	W		1/1	1/2	mm	Plg	Kg	lbs	

Clean filters initial pressure 80 Pa.  
Dirty filters final pressure 200 Pa.  
Filters size:

\* 1/1 filter size = 610 mm X 610 X 25 mm(24"x24"x1").  
\* 1/2 filter size = 610 mm X 305 X 25 mm(24"x12"x1").

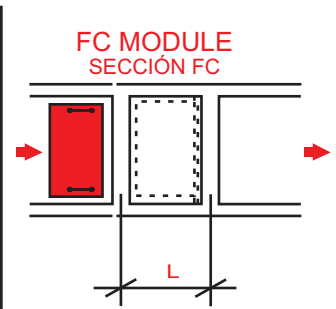
≤ LWP - 17 with side door.  
> LWP - 17 with front or back door.

Presión inicial filtros limpios 80 Pa.  
Presión final en filtros sucios 200 Pa.  
Tamaño de filtros:

\* 1/1 = 610 mm X 610 mm X 25 (24"x24"x1").  
\* 1/2 = 610 mm X 305 mm X 25 (24"x12"x1").

< LWP - 17 con puerta lateral.  
> LWP - 17 con puerta delante o detrás de sección.





UNIT MODEL	FIL MODULE (FILTER)				FIL MODULE (FILTER)				FIL MODULE		FC MODULE			
	L2		WEIGHT		L3		WEIGHT		L4		L		WEIGHT	
	mm	Inch	Kg	lbs	mm	Inch	Kg	lbs	mm	Inch	mm	Inch	Kg	lbs
SCP - 2.1	800	31	79	175	450	18	59	131	1.050	41	450	18	68	151
SCP - 4.2	800	31	91	202	450	18	70	155	1.050	41	450	18	85	188
SCP - 6.3	800	31	105	231	450	18	84	184	1.050	41	450	18	107	236
SCP - 8.5	800	31	120	264	450	18	98	216	1.050	41	450	18	128	282
SCP - 13	800	31	132	290	450	18	113	248	1.050	41	450	18	160	352
SCP - 17	800	31	143	315	450	18	126	278	1.050	41	450	18	185	408
SCP - 21	810	32	163	360	460	18	148	325	1.060	42	460	18	224	495
SCP - 25	810	32	176	389	460	18	163	360	1.060	42	460	18	252	556
SCP - 32	810	32	193	426	460	18	184	405	1.060	42	460	18	299	659
SCP - 38	810	32	206	453	460	18	201	443	1.060	42	460	18	334	736
SCP - 45	810	32	230	507	460	18	229	504	1.060	42	460	18	388	856
SCP - 51	810	32	247	544	460	18	250	552	1.060	42	460	18	428	944
SCP - 59	810	32	267	588	460	18	276	609	1.060	42	460	18	489	1.078
SCP - 68	810	32	277	610	460	18	294	649	1.060	42	460	18	531	1.171
SCP - 85	810	32	354	780	460	18	382	842	1.060	42	460	18	678	1.495
SCP - 102	810	32	402	886	460	18	443	976	1.060	42	460	18	798	1.759
SCP - 119	810	32	453	998	460	18	507	1.117	1.060	42	460	18	921	2.031
SCP - 136	810	32	501	1.104	460	18	568	1.252	1.060	42	460	18	1.041	2.296
SCP - 153	810	32	549	1.210	460	18	629	1.386	1.060	42	460	18	1.161	2.560
SCP - 170	810	32	600	1.322	460	18	693	1.527	1.060	42	460	18	1.285	2.832
SCP - 184	810	32	648	1.428	460	18	753	1.661	1.060	42	460	18	1.405	3.097
SCP - 204	810	32	695	1.533	460	18	814	1.795	1.060	42	460	18	1.525	3.361
SCP - 106	810	32	392	864	460	18	437	964	1.060	42	460	18	807	1.780
SCP - 127	810	32	443	978	460	18	507	1.117	1.060	42	460	18	951	2.096
SCP - 150	810	32	499	1.100	460	18	580	1.279	1.060	42	460	18	1.098	2.421
SCP - 170	810	32	551	1.215	460	18	650	1.432	1.060	42	460	18	1.242	2.737
SCP - 190	810	32	603	1.329	460	18	719	1.585	1.060	42	460	18	1.385	3.054
SCP - 210	810	32	658	1.451	460	18	792	1.747	1.060	42	460	18	1.532	3.378
SCP - 235	810	32	710	1.566	460	18	862	1.900	1.060	42	460	18	1.676	3.695
SCP - 255	810	32	762	1.680	460	18	931	2.053	1.060	42	460	18	1.819	4.011
SCP - 204	810	32	601	1.325	460	18	732	1.613	1.060	42	460	18	1.442	3.179
SCP - 230	810	32	657	1.448	460	18	810	1.785	1.060	42	460	18	1.609	3.547
SCP - 255	810	32	717	1.581	460	18	892	1.967	1.060	42	460	18	1.780	3.925
SCP - 280	810	32	773	1.704	460	18	970	2.139	1.060	42	460	18	1.947	4.293
SCP - 306	810	32	828	1.826	460	18	1.049	2.312	1.060	42	460	18	2.114	4.661

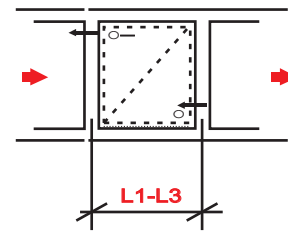
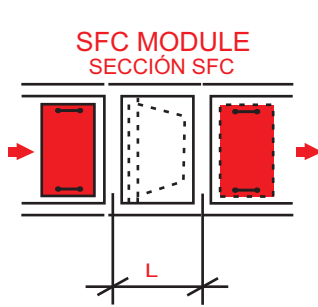
MODELO DE UNIDAD	SECCIÓN FIL (FILTRO)				SECCIÓN FIL (FILTRO)				SECCIÓN FIL		SECCIÓN FC			
	L2		PESO		L3		PESO		L4		L		PESO	
	mm	Pulg	Kg	lbs	mm	Pulg	Kg	lbs	mm	Pulg	mm	Pulg	Kg	lbs

In FIL section we have two options for replacing the filters.  
 \* on the clean side.  
 \* on the dirty side.  
 Filter size:  
 \* 1/1 = 610 mm x 610 mm (24" x 24").  
 \* 1/2 = 305 mm x 610 mm (12" x 24").

En la sección FIL tenemos dos variantes para cambiar los filtros.  
 \* por el lado limpio.  
 \* por el lado sucio.  
 \* 1/1 tamaño de filtro = 610 mm x 610 mm (24"x24").  
 \* 1/2 tamaño de filtro = 305 mm x 610 mm (12"x24").

International Filter Classification:  
 Clasificación internacional de filtros:  
 Type GS ⇔ G3 - G4 ⇔ MERV 5 - MERV 7  
 Type FS ⇔ F5 - F8 ⇔ MERV 8 - MERV 14  
 Type FP ⇔ F6 - F9 ⇔ MERV 11 - MERV 15  
 Type NG ⇔ H10 - U 16 ⇔ MERV 16





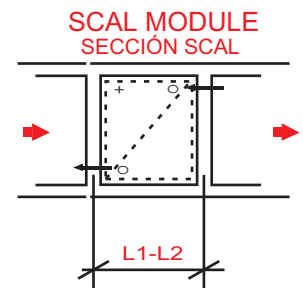
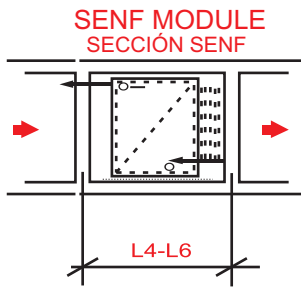
SFC MODULE				SENF (1-3 ROWS)				SENF (4-5 ROWS)				SENF (6-8 ROWS)				UNIT MODEL
L		WEIGHT		L1		WEIGHT		L2		WEIGHT		L3		WEIGHT		
mm	Inch	Kg	lbs	mm	Inch	Kg	lbs	mm	Inch	Kg	lbs	mm	Inch	Kg	lbs	
450	18	62	137	450	18	102	224	530	21	122	268	640	25	150	331	SCP - 2.1
450	18	74	164	450	18	127	280	530	21	165	354	640	25	209	460	SCP - 4.2
450	18	90	199	450	18	162	356	530	21	200	442	640	25	257	566	SCP - 6.3
450	18	106	233	450	18	193	425	530	21	242	533	640	25	316	696	SCP - 8.5
450	18	126	277	450	18	234	515	530	21	302	667	640	25	402	886	SCP - 13
450	18	141	311	450	18	278	614	530	21	364	802	640	25	490	1,081	SCP - 17
460	18	168	371	460	18	319	703	540	21	423	932	650	26	575	1.268	SCP - 21
460	18	186	410	460	18	357	786	540	21	476	1.050	650	26	655	1.443	SCP - 25
460	18	215	474	460	18	412	909	540	21	558	1.230	650	26	773	1.704	SCP - 32
460	18	235	518	460	18	467	2.029	540	21	638	1.407	650	26	892	1.967	SCP - 38
460	18	271	598	460	18	519	1.144	540	21	713	1.573	650	26	1.003	2.212	SCP - 45
460	18	296	653	460	18	576	1.270	540	21	800	1.763	650	26	1.130	2.492	SCP - 51
460	18	333	734	460	18	644	1.419	540	21	898	1.980	650	26	1.280	2.821	SCP - 59
460	18	355	783	460	18	676	1.490	540	21	949	2.092	650	26	1.355	2.987	SCP - 68
460	18	458	1.010	460	18	838	1.847	540	21	1.176	2.592	650	26	1.679	3.702	SCP - 85
460	18	534	1.177	460	18	961	2.118	540	21	1.358	2.995	650	26	1.951	4.300	SCP - 102
460	18	613	1.352	460	18	1.083	2.387	540	21	1.541	3.398	650	26	2.223	4.901	SCP - 119
460	18	689	1.520	460	18	1.224	2.698	540	21	1.750	3.858	650	26	2.534	5.587	SCP - 136
460	18	765	1.687	460	18	1.346	2.967	540	21	1.932	4.259	650	26	2.806	6.185	SCP - 153
460	18	845	1.862	460	18	1.473	3.247	540	21	2.117	4.668	650	26	3.082	6.795	SCP - 170
460	18	921	2.030	460	18	1.645	3.627	540	21	2.351	5.183	650	26	3.406	7.510	SCP - 184
460	18	997	2.197	460	18	1.811	3.993	540	21	2.590	5.710	650	26	3.763	8.295	SCP - 204
460	18	532	1.174	460	18	1.002	2.209	540	21	1.412	3.114	650	26	2.026	4.466	SCP - 106
460	18	621	1.369	460	18	1.148	2.531	540	21	1.632	3.598	650	26	2.355	5.192	SCP - 127
460	18	713	1.572	460	18	1.294	2.853	540	21	1.852	4.083	650	26	2.683	5.916	SCP - 150
460	18	802	1.767	460	18	1.462	3.224	540	21	2.102	4.633	650	26	3.059	6.743	SCP - 170
460	18	890	1.962	460	18	1.607	3.543	540	21	2.322	5.120	650	26	3.388	7.469	SCP - 190
460	18	982	2.166	460	18	1.758	3.877	540	21	2.545	5.611	650	26	3.722	8.207	SCP - 210
460	18	1.071	2.361	460	18	2.032	4.481	540	21	2.849	6.280	650	26	4.138	9.122	SCP - 235
460	18	1.159	2.556	460	18	2.189	4.825	540	21	3.138	6.919	650	26	4.559	10.051	SCP - 255
460	18	914	2.015	460	18	1.692	3.729	540	21	2.460	5.424	650	26	3.610	7.959	SCP - 204
460	18	1.015	2.237	460	18	1.860	4.100	540	21	2.717	5.990	650	26	3.999	8.815	SCP - 230
460	18	1.120	2.470	460	18	2.033	4.481	540	21	2.949	6.501	650	26	4.392	9.682	SCP - 255
460	18	1.221	2.692	460	18	2.290	5.048	540	21	3.323	7.327	650	26	4.806	10.596	SCP - 280
460	18	1.322	2.915	460	18	2.524	5.564	540	21	3.665	8.080	650	26	5.300	11.684	SCP - 306

SECCIÓN SFC				SENF (1-3 LINEAS)				SENF (4-5 LINEAS)				SENF (6-8 LINEAS)				MODELO DE UNIDAD
L		PESO		L1		PESO		L2		PESO		L3		PESO		
mm	Pig	Kg	lbs	mm	Pig	Kg	lbs	mm	Pig	Kg	lbs	mm	Pig	Kg	lbs	

40 °C Maximum temperature through filter  
 75% Maximum relative humidity through filter  
 Prefilter F6 - F9  
 Postfilter F8 - F9

Máxima temperatura a través del filtro: 40° C  
 Máxima humedad relativa a través del filtro 75%  
 Prefiltro F6 - F9  
 Postfiltro F8 - F9

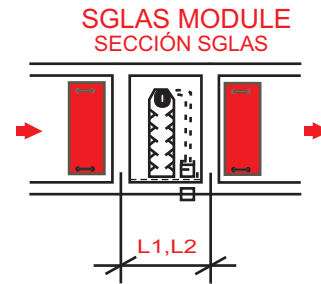
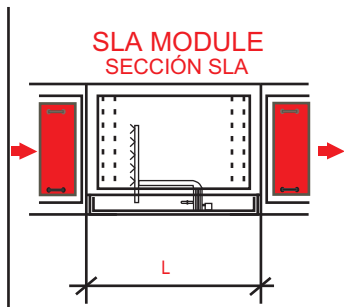
L 1, L2, L3 = Use them when cooling without dehumidification is required.  
 L 4, L5, L6 = Use them when dehumidification with mechanical cooling is required (drop splitting included)  
 L1 and L4 are for 1-3 rows coil.  
 L2 and L5 are for 1-3 rows coil.  
 L3 and L6 are for 6-8 rows coil.  
 The coils may be removed laterally for servicing.



UNIT MODEL	SENF (1-3 ROWS)				SENF (4-5 ROWS)				SENF (6-8 ROWS)				SCAL (1-2 ROWS)			
	L4		WEIGHT		L5		WEIGHT		L6		WEIGHT		L1		WEIGHT	
	mm	Inch	Kg	lbs	mm	Kg	Inch	lbs	mm	Kg	Inch	lbs	mm	inch	Kg	lbs
SCP - 2.1	720	28	146	321	800	31	166	365	920	36	195	430	350	14	80	177
SCP - 4.2	720	28	182	401	800	31	220	484	920	36	264	583	350	14	105	231
SCP - 6.3	720	28	228	503	800	31	267	588	920	36	324	715	350	14	125	275
SCP - 8.5	720	28	275	606	800	31	324	714	920	36	399	880	350	14	148	326
SCP - 13	720	28	326	718	800	31	394	869	920	36	495	1.092	350	14	176	387
SCP - 17	720	28	384	846	800	31	469	1.034	920	36	597	1.316	350	14	205	451
SCP - 21	730	29	444	980	810	32	548	1.208	930	37	702	1.548	360	14	243	537
SCP - 25	730	29	502	1.106	810	32	622	1.370	930	37	801	1.767	360	14	270	596
SCP - 32	730	29	576	1.269	810	32	721	1.590	930	37	938	2.068	360	14	299	659
SCP - 38	730	29	649	1.430	810	32	820	1.807	930	37	1.076	2.371	360	14	336	741
SCP - 45	730	29	726	1.601	810	32	921	2.029	930	37	1.212	2.673	360	14	371	818
SCP - 51	730	29	808	1.782	810	32	1.032	2.276	930	37	1.365	3.009	360	14	412	909
SCP - 59	730	29	900	1.983	810	32	1.154	2.544	930	37	1.538	3.390	360	14	456	1.006
SCP - 68	730	29	944	2.080	810	32	1.216	2.682	930	37	1.625	3.582	360	14	480	1.058
SCP - 85	730	29	1.166	2.570	810	32	1.504	3.316	930	37	2.010	4.432	360	14	621	1.369
SCP - 102	730	29	1.348	2.971	810	32	1.745	3.848	930	37	2.340	5.160	360	14	708	1.561
SCP - 119	730	29	1.528	3.369	810	32	1.986	4.379	930	37	2.672	5.890	360	14	794	1.752
SCP - 136	730	29	1.728	3.809	810	32	2.254	4.968	930	37	3.042	6.706	360	14	894	1.971
SCP - 153	730	29	1.908	4.207	810	32	2.494	5.498	930	37	3.372	7.434	360	14	976	2.159
SCP - 170	730	29	2.094	4.616	810	32	2.738	6.036	930	37	3.707	8.172	360	14	1.069	2.356
SCP - 184	730	29	2.324	5.124	810	32	3.030	6.680	930	37	4.090	9.017	360	14	1.205	2.656
SCP - 204	730	29	2.549	5.619	810	32	3.327	7.335	930	37	4.505	9.932	360	14	1.328	2.928
SCP - 106	730	29	1.388	3.059	810	32	1.798	3.964	930	37	2.414	5.322	360	14	742	1.635
SCP - 127	730	29	1.602	3.533	810	32	2.087	4.600	930	37	2.813	6.201	360	14	844	1.861
SCP - 150	730	29	1.817	4.006	810	32	2.375	5.236	930	37	3.210	7.077	360	14	945	2.084
SCP - 170	730	29	2.054	4.529	810	32	2.694	5.938	930	37	3.655	8.057	360	14	1.064	2.345
SCP - 190	730	29	2.268	5.000	810	32	2.983	6.577	030	37	4.053	8.936	360	14	1.166	2.571
SCP - 210	730	29	2.488	5.485	810	32	3.275	7.219	930	37	4.457	9.825	360	14	1.272	2.805
SCP - 235	730	29	2.831	6.241	810	32	3.647	8.040	930	37	4.941	10.893	360	14	1.457	3.212
SCP - 255	730	29	3.056	6.737	810	32	4.006	8.831	930	37	5.432	11.974	360	14	1.605	3.538
SCP - 204	730	29	2.372	5.229	810	32	3.141	6.924	930	37	4.295	6.468	360	14	1.218	2.684
SCP - 230	730	29	2.619	5.774	810	32	3.476	7.664	930	37	4.762	10.499	360	14	1.334	2.941
SCP - 255	730	29	2.871	6.330	810	32	3.787	8.349	930	37	5.235	11.542	360	14	1.454	3.206
SCP - 280	730	29	3.207	7.071	810	32	4.241	9.350	930	37	5.729	12.630	360	14	1.658	3.654
SCP - 306	730	29	3.521	7.762	810	32	4.662	10.278	930	37	6.302	13.893	360	14	1.829	4.032
MODELO DE UNIDAD	SENF (1-3 LINEAS)				SENF (4-5 LINEAS)				SENF (6-8 LINEAS)				SECCIÓN SCAL (1-2 LINEAS)			
	L4		PESO		L5		PESO		L6		PESO		L1		PESO	
	mm	Plg	Kg	lbs	mm	Kg	Plg	lbs	mm	Kg	Plg	lbs	mm	Plg	Kg	lbs

L 1, L2, L3 = usar cuando se requiere enfriar sin dehumidificar.  
 L4, L5, L6 = usar cuando se requiere dehumidificar con enfriamiento mecánico (incluye separador de gotas).  
 L1 y L4 son para serpentin 1-3 hileras.  
 L2 y L5 son para serpentin 1-3 hileras.  
 L3 y L6 son para serpentin 6-8 hileras.  
 Los serpentines pueden sacarse lateralmente para mantenimiento.

To use with:  
 Hot water  
 Steam (5 kg / cm<sup>2</sup> maximum pressure)  
 L1 is for 1-2 rows coil  
 L2 is for 3-4 rows coil  
 The coils may be removed laterally for servicing.



SCAL (3-4 ROWS)				SLA MODULE				SGLAS MODULE								UNIT MODEL
L2		WEIGHT		L		WEIGHT		L		WEIGHT		L2		WEIGHT		
mm	Inch	Kg	lbs	mm	Inch	Kg	lbs	mm	Inch	Kg	lbs	mm	Inch	Kg	lbs	
450	18	102	224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SCP - 2.1
450	18	136	300	-	-	-	-	750	30	267	588	1.250	49	324	714	SCP - 4.2
450	18	164	362	-	-	-	-	750	30	297	655	1.250	49	361	796	SCP - 6.3
450	18	200	441	-	-	-	-	750	30	338	746	1.250	49	411	907	SCP - 8.5
450	18	245	541	-	-	-	-	750	30	350	771	1.250	49	424	936	SCP - 13
450	18	293	646	2,720	107	898	1,980	750	30	363	800	1.250	49	440	970	SCP - 17
460	18	348	768	2,720	107	962	2,121	750	30	406	896	1.250	49	493	1.087	SCP - 21
460	18	394	868	2,720	107	1,026	2,262	750	30	446	982	1.250	49	541	1.194	SCP - 25
460	18	438	966	2,720	107	1,118	2,465	750	30	461	1.016	1.250	49	560	1.233	SCP - 32
460	18	499	1.100	2,720	107	1,210	2,668	750	30	476	1.050	1.250	49	578	1.273	SCP - 38
460	18	558	1.230	2,720	107	1,278	2,817	750	30	521	1.150	1.250	49	633	1.396	SCP - 45
460	18	624	1.377	2,720	107	1,346	2,967	750	30	567	1.250	1.250	49	689	1.519	SCP - 51
460	18	699	1.541	2,720	107	1,442	3,179	750	30	584	1.288	1.250	49	710	1.565	SCP - 59
460	18	738	1.627	2,720	107	1,490	3,285	750	30	593	1.307	1.250	49	721	1.589	SCP - 68
460	18	942	2.077	2,720	107	1,712	3,774	750	30	761	1.678	1.250	49	921	2.029	SCP - 85
460	18	1.083	2.388	2,720	107	1,859	4,099	750	30	860	1.897	1.250	49	1.041	2.296	SCP - 102
460	18	1.226	3.702	2,720	107	2,007	4,425	750	30	959	2.115	1.250	49	1.162	2.562	SCP - 119
460	18	1.389	3.062	2,720	107	2,155	4,751	750	30	1.059	2.334	1.250	49	1.283	2.829	SCP - 136
460	18	1.532	3.378	2,720	107	2,303	5,076	750	30	1.158	2.552	1.250	49	1.404	3.096	SCP - 153
460	18	1.678	3.699	2,720	107	2,450	5,402	750	30	1.257	2.771	1.250	49	1.525	3.362	SCP - 170
460	18	1.870	4.123	2,720	107	2,598	5,728	750	30	1.356	2.990	1.250	49	1.646	3.629	SCP - 184
460	18	2.061	4.545	2,720	107	2,746	6,054	750	30	1.455	3.208	1.250	49	1.767	3.895	SCP - 204
460	18	1.132	2.497	2,720	107	2,980	4,366	750	30	829	1.828	1.250	49	1.154	2.544	SCP - 106
460	18	1.303	2.872	2,720	107	2,136	4,709	750	30	930	2.051	1.250	49	1.301	2.869	SCP - 127
460	18	1.473	3.248	2,720	107	2,292	5,053	750	30	1.032	2.274	1.250	49	1.449	3.193	SCP - 150
460	18	1.670	3.681	2,720	107	2,448	5,396	750	30	1.133	2.498	1.250	49	1.596	3.518	SCP - 170
460	18	1.840	4.056	2,720	107	2,604	5,740	750	30	1.234	2.721	1.250	49	1.743	3.843	SCP - 190
460	18	2.015	4.443	2,720	107	2,760	6,084	750	30	1.336	2.944	1.250	49	1.891	4.168	SCP - 210
460	18	2.269	5.001	2,720	107	2,915	6,427	750	30	1.437	3.168	1.250	49	2.038	4.493	SCP - 235
460	18	2.501	5.514	2,720	107	2,071	6,771	750	30	1.538	3.391	1.250	49	2.185	4.818	SCP - 255
460	18	1.943	4.284	2,720	107	2,673	5,892	750	30	1.225	2.701	1.250	49	1.713	3.777	SCP - 204
460	18	2.139	4.717	2,720	107	2,837	6,253	750	30	1.331	2.934	1.250	49	1.867	4.116	SCP - 230
460	18	2.344	5.167	2,720	107	3,001	6,615	750	30	1.437	3.167	1.250	49	2.020	4.453	SCP - 255
460	18	2.630	5.798	2,720	107	3,165	6,977	750	30	1.542	3.400	1.250	49	2.173	4.791	SCP - 280
460	18	2.903	6.399	2,720	107	3,329	7,338	750	30	1.648	3.633	1.250	49	2.326	5.128	SCP - 306

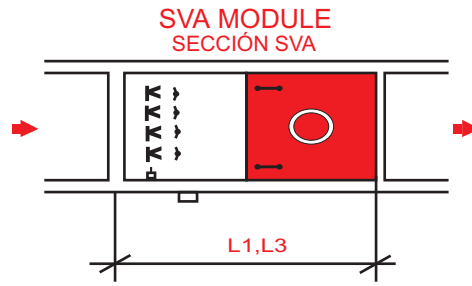
SECCIÓN SCAL (3-4 LINEAS)				SECCIÓN SLA				SECCIÓN SGLAS								MODELO DE UNIDAD
L2		PESO		L		PESO		L		PESO		L2		PESO		
mm	Plg	Kg	lbs	mm	Plg	Kg	lbs	mm	Plg	Kg	lbs	mm	Plg	Kg	lbs	

Para uso de :  
 Agua caliente  
 vapor (presión máxima 5 kg / cm<sup>2</sup>)  
 L1 es para serpentin de 1-2 hileras.  
 L2 es para serpentin de 3-4 hileras  
 Los serpentines pueden sacarse lateralmente para mantenimiento

95% maximum efficiency  
 Máxima Eficiencia 95%

L 1= 60% maximum efficiency  
 L 2= 90% maximum efficiency  
 L 1= Maximum efficiency of 60%  
 L 2= Maximum efficiency of 90%





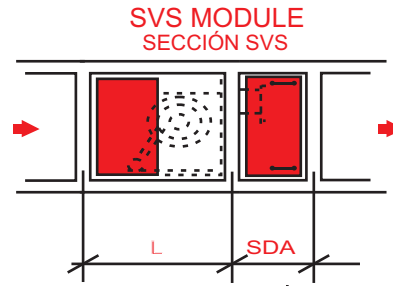
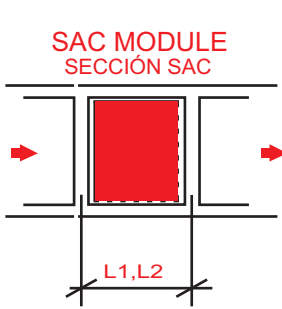
UNIT MODEL	SVA MODULE															
	L1		WEIGHT		L2		WEIGHT		L3		WEIGHT		L1		WEIGHT	
	mm	Inch	Kg	lbs	mm	Inch	Kg	lbs	mm	Kg	Inch	lbs	mm	Kg	Inch	lbs
SCP - 2.1	950	37	110	243	1.250	49	129	283	1.550	61	147	325	550	22	57	126
SCP - 4.2	950	37	121	267	1.250	49	143	315	1.550	61	165	364	550	22	64	142
SCP - 6.3	950	37	138	304	1.250	49	162	358	1.550	61	186	411	550	22	72	159
SCP - 8.5	950	37	162	357	1.250	49	188	415	1.550	61	215	473	750	30	101	222
SCP - 13	950	37	169	373	1.250	49	197	434	1.550	61	225	497	750	30	106	234
SCP - 17	950	37	178	392	1.250	49	209	460	1.250	61	239	528	750	30	114	251
SCP - 21	960	38	202	445	1.260	50	236	519	1.560	61	269	593	760	30	127	280
SCP - 25	960	38	222	489	1.260	50	258	568	1.560	61	297	655	760	30	136	301
SCP - 32	960	38	231	509	1.260	50	269	594	1.560	61	311	686	760	30	144	317
SCP - 38	960	38	240	529	1.260	50	281	619	1.560	61	326	718	760	30	151	333
SCP - 45	960	38	264	582	1.260	50	306	676	1.560	61	354	780	760	30	163	360
SCP - 51	960	38	287	633	1.260	50	332	732	1.560	61	382	843	760	30	176	387
SCP - 59	960	38	296	653	1.260	50	344	758	1.560	61	397	874	760	30	183	403
SCP - 68	960	38	300	661	1.260	50	349	770	1.560	61	404	890	760	30	187	412
SCP - 85	960	38	383	844	1.260	50	439	968	1.560	61	460	1.015	760	30	245	541
SCP - 102	960	38	434	957	1.260	50	496	1.093	1.560	61	517	1.140	760	30	275	606
SCP - 119	960	38	486	1.071	1.260	50	552	1.218	1.560	61	574	1.266	760	30	304	671
SCP - 136	960	38	537	1.184	1.260	50	609	1.342	1.560	61	631	1.391	760	30	334	736
SCP - 153	960	38	589	1.299	1.260	50	665	1.467	1.560	61	688	1.516	760	30	363	801
SCP - 170	960	38	640	1.411	1.260	50	722	1.591	1.560	61	745	1.642	760	30	393	866
SCP - 184	960	38	692	1.526	1.260	50	778	1.716	1.560	61	801	1.767	760	30	422	931
SCP - 204	960	38	743	1.638	1.260	50	835	1.841	1.560	61	858	1.892	760	30	452	997
SCP - 106	960	38	401	884	1.260	50	462	1.019	1.560	61	489	1.078	760	30	260	573
SCP - 127	960	38	452	996	1.260	50	519	1.144	1.560	61	546	1.203	760	30	290	638
SCP - 150	960	38	504	1.111	1.260	50	575	1.268	1.560	61	603	1.328	760	30	319	703
SCP - 170	960	38	555	1.224	1.260	50	632	1.393	1.560	61	659	1.454	760	30	349	768
SCP - 190	960	38	607	1.338	1.260	50	688	1.517	1.560	61	716	1.579	760	30	378	834
SCP - 210	960	38	658	1.451	1.260	50	745	1.642	1.560	61	773	1.704	760	30	408	899
SCP - 235	960	38	710	1.565	1.260	50	801	1.767	1.560	61	830	1.829	760	30	437	964
SCP - 255	960	38	761	1.678	1.260	50	858	1.891	1.560	61	887	1.955	760	30	467	1.029
SCP - 204	960	38	573	1.263	1.260	50	655	1.444	1.560	61	688	1.516	760	30	363	801
SCP - 230	960	38	625	1.378	1.260	50	711	1.568	1.560	61	745	1.641	760	30	393	866
SCP - 255	960	38	676	1.490	1.260	50	768	1.693	1.560	61	801	1.767	760	30	422	931
SCP - 280	960	38	728	1.605	1.260	50	824	1.817	1.560	61	858	1.892	760	30	452	996
SCP - 306	960	38	779	1.718	1.260	50	881	1.942	1.560	61	915	2.017	760	30	481	1.061

MODELO DE UNIDAD	SECCIÓN SVA															
	L1		PESO		L2		PESO		L3		PESO		L1		PESO	
	mm	Pulg	Kg	lbs	mm	Pulg	Kg	lbs	mm	Kg	Pulg	lbs	mm	Kg	Pulg	lbs

Use "L 1" where  $\Delta X < 4g / kg$   
 Use "L 2" where  $\Delta X < 4.1 - 7 g / kg$   
 Use "L 3" where  $\Delta X < 7.1 - 10 g / kg$   
 304 Stainless steel humidifier  
 Drain piping diameter 3/4"

Usar "L 1" cuando  $\Delta X < 4g / kg$   
 Usar "L 2" cuando  $\Delta X < 4.1 - 7 g / kg$   
 Usar "L 3" cuando  $\Delta X < 7.1 - 10 g / kg$   
 Humidificador en acero inoxidable 304  
 Distribuidor tipo múltiple o sencillo.  
 Tubería de desagüe 3/4"

Use "L" as required (L1 standard)  
 SAC section can be provided with or without door  
 the door standard height is 2000 mm(78")maximum.



SAC MODULE				CENTRIFUGAL FAN				PLENUM FAN				PLUG FAN				UNIT MODEL
L2		WEIGHT		L1		WEIGHT		L2		WEIGHT		L3		WEIGHT		
mm	Inch	Kg	lbs	mm	Inch	Kg	lbs	mm	Inch	Kg	lbs	mm	Inch	Kg	lbs	
750	30	70	154	1.000	39	188	415	-	-	-	-	-	-	-	-	SCP - 2.1
750	30	79	174	1.200	47	295	650	1,200	47	291	642	700	28	266	586	SCP - 4.2
750	30	88	195	1.350	53	323	711	1,350	53	397	874	800	31	309	681	SCP - 6.3
950	37	118	261	1.550	61	362	799	1,550	61	476	1,049	950	37	373	823	SCP - 8.5
950	37	125	276	1.750	69	512	1,129	1,750	69	564	1,244	1,100	43	477	1,051	SCP - 13
950	37	134	296	1.850	73	628	1,384	1,850	73	651	1,436	1,200	47	605	1,334	SCP - 17
960	38	149	329	1.860	73	729	1,606	1,860	73	762	1,681	1,300	51	651	1,436	SCP - 21
960	38	160	353	1.960	77	799	1,760	1,960	77	939	2,071	1,300	51	672	1,481	SCP - 25
960	38	169	373	2.160	85	1,069	2,356	2,160	85	993	2,189	1,450	57	810	1,785	SCP - 32
960	38	178	393	2.460	97	1,257	2,770	2,460	97	1,247	2,749	1,600	63	1,037	2,287	SCP - 38
960	38	192	423	2.460	97	1,293	2,851	2,460	97	1,366	3,011	1,600	63	1,065	2,349	SCP - 45
960	38	206	454	2.560	101	1,416	3,122	2,560	101	1,422	3,135	1,750	69	1,208	2,663	SCP - 51
960	38	215	474	2.660	105	1,577	3,476	2,660	105	1,923	4,239	1,950	77	1,370	3,020	SCP - 59
960	38	219	484	2.660	105	1,799	3,966	2,660	105	1,951	4,301	1,950	77	1,388	3,061	SCP - 68
960	38	283	624	2.760	109	2,793	6,158									SCP - 85
960	38	316	696	3.000	118	2,923	6,443									SCP - 102
960	38	349	769	3.000	118	3,009	6,633									SCP - 119
960	38	382	841	3.000	118	2,780	6,129									SCP - 136
960	38	414	914	3.000	118	3,024	6,668									SCP - 153
960	38	447	986	3.000	118	4,260	9,391									SCP - 170
960	38	480	1,059	3.000	118	5,395	11,894									SCP - 184
960	38	513	1,131	3.000	118	5,481	12,084									SCP - 204
960	38	301	664	3.300	130	3,910	8,619									SCP - 106
960	38	334	736	3.300	130	4,007	8,833									SCP - 127
960	38	367	809	3.300	130	4,103	9,046									SCP - 150
960	38	400	881	3.500	138	4,759	10,492									SCP - 170
960	38	432	953	3.500	138	4,860	10,713									SCP - 190
960	38	465	1,026	3.500	138	4,960	10,934									SCP - 210
960	38	498	1,098	3.500	138	5,060	11,155									SCP - 235
960	38	531	1,171	3.500	138	6,290	13,866									SCP - 255
960	38	418	921	4.100	161	6,157	13,575									SCP - 204
960	38	450	993	4.100	161	6,273	13,830									SCP - 230
960	38	483	1,066	4.100	161	6,389	14,085									SCP - 255
960	38	516	1,138	4.100	161	6,505	14,341									SCP - 280
960	38	549	1,210	4.100	161	6,621	14,596									SCP - 306

Only on Request  
Solo por Pedido

SECCIÓN SAC				VENTILADOR CENTRIFUGO				VENTILADOR TIPO PLENUM				VENTILADOR TIPO PLUG				MODELO DE UNIDAD
L2		PESO		L1		PESO		L2		PESO		L3		PESO		
mm	Plg	Kg	lbs	mm	Plg	Kg	lbs	mm	Plg	Kg	lbs	mm	Inch	Kg	lbs	

Usar "L" según se requiere (L1 estándar)  
La sección SAC puede suministrarse con puerta o sin puerta.  
La altura estándar de la puerta es de 2000 mm como máximo.

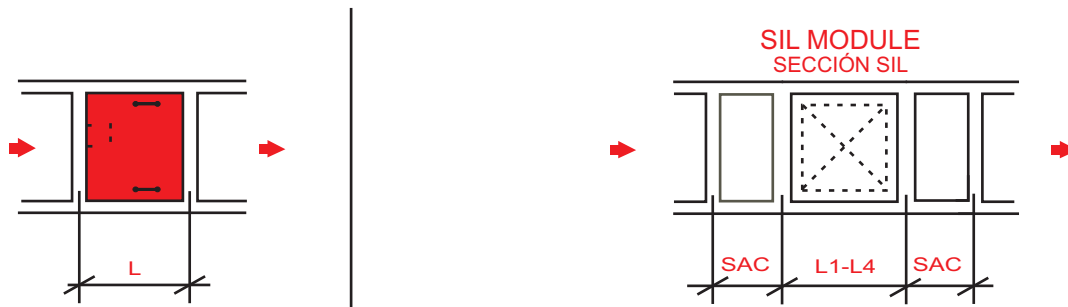
Discharge positions from the motor side.

Left rotation      Right rotation  
 ØRI 0                  ØRD 0  
 ØRI 90                  ØRD 90  
 ØRI 180 (L+300)      ØRD 180 (L+300)  
 ØRI 270                  ØRD 270

Posiciones de descarga

Rotación izquierda      Rotación derecha  
 ØRI 0                          ØRD 0  
 ØRI 90                          ØRD 90  
 ØRI 180 (L+300)          ØRD 180 (L+300)  
 ØRI 270                          ØRD 270





UNIT MODEL	SDA MODULE				SIL MODULE											
	L		WEIGHT		L1		WEIGHT		L2		WEIGHT		L3		WEIGHT	
	mm	Inch	Kg	lbs	mm	Inch	Kg	lbs	mm	Kg	Inch	lbs	mm	Kg	Inch	lbs
SCP - 2.1	450	18	53	116	750	30	102	225	1.050	41	129	284	1.350	53	156	344
SCP - 4.2	550	22	68	151	750	30	129	284	1.050	41	163	359	1.350	53	198	437
SCP - 6.3	550	22	76	168	750	30	150	331	1.050	41	190	419	1.350	53	229	505
SCP - 8.5	660	26	97	213	750	30	179	395	1.050	41	225	496	1.350	53	271	597
SCP - 13	660	26	104	228	750	30	204	460	1.050	41	257	567	1.350	53	310	683
SCP - 17	760	30	122	270	750	30	229	505	1.050	41	287	633	1.350	53	346	763
SCP - 21	960	38	157	346	760	30	267	589	1.060	42	334	736	1.360	54	402	886
SCP - 25	960	38	168	370	760	30	301	664	1.060	42	376	829	1.360	54	451	994
SCP - 32	1.060	42	192	423	760	30	342	754	1.060	42	428	944	1.360	54	514	1.133
SCP - 38	1.160	46	217	478	760	30	383	844	1.060	42	480	1.058	1.360	54	577	1.272
SCP - 45	1.260	50	247	544	760	30	429	946	1.060	42	537	1.184	1.360	54	646	1.424
SCP - 51	1.460	57	293	647	760	30	476	1.049	1.060	42	595	1.312	1.360	54	714	1.574
SCP - 59	1.560	61	325	715	760	30	527	1.162	1.060	42	659	1.453	1.360	54	792	1.746
SCP - 68	1.660	65	350	772	760	30	547	1.206	1.060	42	683	1.506	1.360	54	820	1.808
SCP - 85	1.560	61	420	926	760	30	687	1.515	1.060	42	851	1.876	1.360	54	1.015	2.238
SCP - 102	1.560	61	463	1.020	760	30	798	1.759	1.060	42	987	2.176	1.360	54	1.177	2.595
SCP - 119	1.760	69	550	1.213	760	30	910	2.006	1.060	42	1.124	2.478	1.360	54	1.338	2.950
SCP - 136	1.460	57	529	1.166	760	30	1.021	2.251	1.060	42	1.260	2.778	1.360	54	1.499	3.305
SCP - 153	1.660	65	621	1.369	760	30	1.132	2.496	1.060	42	1.396	3.078	1.360	54	1.661	3.662
SCP - 170	1.360	54	598	1.318	760	30	1.243	2.740	1.060	42	1.533	3.380	1.360	54	1.822	4.017
SCP - 184	1.360	54	643	1.418	760	30	1.355	2.987	1.060	42	1.669	3.679	1.360	54	1.983	4.372
SCP - 204	1.560	61	744	1.639	760	30	1.466	3.232	1.060	42	1.805	3.979	1.360	54	2.145	4.729
SCP - 106	1.760	69	497	1.096	760	30	794	1.750	1.060	42	985	2.172	1.360	54	1.175	2.590
SCP - 127	1.760	69	543	1.198	760	30	923	2.035	1.060	42	1.142	2.518	1.360	54	1.362	3.003
SCP - 150	1.960	77	637	1.405	760	30	1.051	2.317	1.060	42	1.300	2.866	1.360	54	1.548	3.414
SCP - 170	2.160	85	744	1.639	760	30	1.180	2.601	1.060	42	1.457	3.212	1.360	54	1.735	3.825
SCP - 190	2.260	89	824	1.816	760	30	1.308	2.884	1.060	42	1.615	3.560	1.360	54	1.921	4.235
SCP - 210	2.360	93	907	1.999	760	30	1.437	3.168	1.060	42	1.772	3.907	1.360	54	2.108	4.647
SCP - 235	2.660	105	1.055	2.325	760	30	1.565	3.450	1.060	42	1.930	4.255	1.360	54	2.294	5.057
SCP - 255	1.760	69	843	1.859	760	30	1.694	3.735	1.060	42	2.087	4.601	1.360	54	2.480	5.467
SCP - 204	2.160	85	795	1.753	760	30	1.339	2.952	1.060	42	1.654	3.646	1.360	54	1.970	4.343
SCP - 230	2.460	97	934	2.060	760	30	1.484	3.272	1.060	42	1.833	4.041	1.360	54	2.181	4.808
SCP - 255	2.360	93	962	2.120	760	30	1.630	3.593	1.060	42	2.011	4.433	1.360	54	2.393	5.276
SCP - 280	2.560	101	1.082	2.385	760	30	1.776	3.915	1.060	42	2.190	4.828	1.360	54	2.604	5.741
SCP - 306	2.760	109	1.209	2.666	760	30	1.921	4.235	1.060	42	2.369	5.223	1.360	54	2.816	6.208

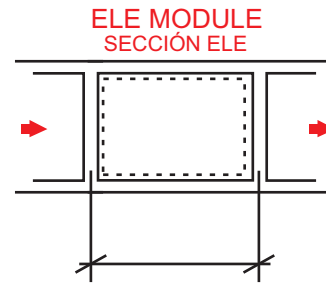
MODELO DE UNIDAD	SECCIÓN SDA				SECCIÓN SIL											
	L		PESO		L1		PESO		L2		PESO		L3		PESO	
	mm	Pulg	Kg	lbs	mm	Pulg	Kg	lbs	mm	Kg	Pulg	lbs	mm	Kg	Pulg	lbs

To use if there is another section following the fan.

Prever si después del ventilador sigue otra sección.

L1 700 (SIL-600) noise level reduction 10 dB  
 L2 1000 (SIL-900) noise level reduction 17 dB  
 L3 1300 (SIL-1200) noise level reduction 26 dB  
 L4 1600 (SIL-1500) noise level reduction 29 dB

The SIL section must have SAC section at the silencer beginning and end. None of these sections require doors.



				ELECTRIC HEATHER SECTION								UNIT MODEL
L4		WEIGHT		L1		WEIGHT		L2		WEIGHT		
mm	Inch	Kg	lbs	mm	Inch	Kg	lbs	mm	Inch	Kg	lbs	
1.650	65	183	403	350	14	80	176	450	18	89	196	SCP - 2.1
1.650	65	232	511	350	14	105	231	450	18	114	251	SCP - 4.2
1.650	65	268	591	350	14	125	376	450	18	135	298	SCP - 6.3
1.650	65	317	696	350	14	148	326	450	18	160	353	SCP - 8.5
1.650	65	363	800	350	14	176	388	450	18	188	414	SCP - 13
1.650	65	405	893	350	14	205	452	450	18	218	481	SCP - 17
1.660	65	469	1.034	350	14	242	534	450	18	257	567	SCP - 21
1.660	65	527	1.162	350	14	269	593	450	18	285	628	SCP - 25
1.660	65	601	1.325	350	14	297	655	450	18	315	694	SCP - 32
1.660	65	675	1.488	Only on Request Solo por Perdido								SCP - 38
1.660	65	754	1.662									SCP - 45
1.660	65	833	1.836									SCP - 51
1.660	65	924	2.037									SCP - 59
1.660	65	957	2.110									SCP - 68
1.660	65	1.080	2.601									SCP - 85
1.660	65	1.366	3.011									SCP - 102
1.660	65	1.552	3.422									SCP - 119
1.660	65	1.739	3.834									SCP - 136
1.660	65	1.925	4.244									SCP - 153
1.660	65	2.111	4.654									SCP - 170
1.660	65	2.298	5.066									SCP - 184
1.660	65	2.484	5.476									SCP - 204
1.660	65	1.366	3.011									SCP - 106
1.660	65	1.581	3.485									SCP - 127
1.660	65	1.797	3.962									SCP - 150
1.660	65	2.012	4.436									SCP - 170
1.660	65	2.228	4.912									SCP - 190
1.660	65	2.443	5.386									SCP - 210
1.660	65	2.658	5.860									SCP - 235
1.660	65	2.874	6.336									SCP - 255
1.660	65	2.285	5.038									SCP - 204
1.660	65	2.530	5.578									SCP - 230
1.660	65	2.774	6.116									SCP - 255
1.660	65	3.019	6.656									SCP - 280
1.660	65	3.263	7.194	SCP - 306								

				ELECTRIC HEATHER SECTION								MODELO DE UNIDAD
L4		PESO		L1		PESO		L2		PESO		
mm	Pulg	Kg	lbs	mm	Pulg	Kg	lbs	mm	Inch	Kg	lbs	

L1 700 (SIL-600) reducción de nivel de ruido 10 dB  
L2 1000 (SIL-900) reducción de nivel de ruido 17 dB  
L3 1300 (SIL-1200) reducción de nivel de ruido 26 dB  
L4 1600 (SIL-1500) reducción de nivel de ruido 29 dB

La sección 'SIL' deberá tener secciones SAC al principio y final del silenciador. Ninguna de estas secciones necesitan puertas.

L 1= To use for temperature rise ≤ 20° C (≥ 36° F)  
L 2= To use for temperature rise ≤ 40° C (≥ 72° F)

L 1= To use for temperature rise ≤ 20° C (≥ 36° F)  
L 2= To use for temperature rise ≤ 40° C (≥ 72° F)



# International Filter Classification

## CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL DEL FILTRO

European Filter Efficiency Ratings					US Filter Efficiency Ratings				
European Filter Efficiency Ratings					US Filter Efficiency Ratings				
	DIN 24185 DIN 24184	Arrestance efficiency	EUROVENT 4/5, 4/4	SWKI 84-2	EN 779 / EN 1882 / SWKI 96-4	MERV Rating ASHRAE Std. 52.2	Arrestance ASHRAE Std. 52.1	Dust spot Efficiency ASHRAE Std. 52.1	Typical Air Filter
Average Arrestance $A_M$ (%) according to CEN									
Coarse Dust Filters	EU 1	$A_M < 65\%$	EU 1	EU 1	G 1	MERV 1	<65%	<20%	<b>Throwaway</b> - Disposable fiberglass or synthetic panel filters <b>Washable</b> - Aluminum mesh, latex coated animal hair, or foam panel filters <b>Electrostatic</b> - selfcharging (passive) woven polycarbonate panel filters <b>Pleated filters</b> - Disposable, extended surface, 25 to 100 mm (1 to 4") thick with cotton-polyester blend material, cardboard frame <b>Cartridge filters</b> - Graded density viscous coated cube or pocket filters, synthetic media <b>Throwaway</b> - Disposable fiberglass of synthetic panel filters
	EU 2	$65\% \leq A_M < 80\%$	EU 2	EU 2	G 2	MERV 2-4	$65 \leq 80\%$	<20%	
	EU 3	$80\% \leq A_M < 90\%$	EU 3	EU 3	G 3	MERV 5-6	$80 \leq 90\%$	<20%	
	EU 4	$90\% \leq A_M$	EU 4	EU 4	G 4	MERV 7	$\geq 90\%$	20 - 25%	
Average Arrestance $E_M$ (%) according to CEN									
Fine Dust Filter	EU 5	$40\% \leq E_M < 60\%$	EU 5	EU 5	F 5	MERV 8-10	> 95%	$30\% < 60\%$	<b>Bag Filters</b> - Nonsupported (flexible) microfibre fiberglass or synthetic media. 300 to 650 mm (12 to 26") deep 6 to 12 pockets <b>Box Filters</b> - Rigid style cartridge filters 90 to 300 mm (3.5 to 12") deep may use lofted (air laid) or paper (wet laid) media.
	EU 6	$60\% \leq E_M < 80\%$	EU 6	EU 6	F 6	MERV 11-12	> 98%	$60\% < 80\%$	
	EU 7	$80\% \leq E_M < 90\%$	EU 7	EU 7	F 7	MERV 13	> 98%	$80\% < 90\%$	
	EU 8	$90\% \leq E_M < 95\%$	EU 8	EU 8	F 8	MERV 14	> 98%	$90\% < 95\%$	
	EU 9	$95\% \leq E_M$	EU 9	EU 9	F 9	MERV 15	> 98%	$\geq 90\%$	
Initial	Penetration $P_A$ (%)								
HEPA Filters	Paraffin	Efficiency on particule 0.3 $\mu$ m / 0.12 $\mu$ m	NaCl	MPPS	MPPS				<b>Bag Filters</b> - Nonsupported (flexible) microfibre fiberglass or synthetic media. 300 to 650 mm (12 to 26") deep 6 to 12 pockets <b>Box Filters</b> - Rigid style cartridge filters 90 to 300 mm (3.5 to 12") deep may use lofted (air laid) or paper (wet laid) media.
	Q	85.0%	(EU 9)	EU 10	H10				
	R	95.0%	EU 10	EU 11	H11	MERV 15	> 98%	> 98%	
		99.5%		EU 12	H12				
	S	99.95%	EU 11	EU 13	H13				HEPA / ULPA Filters
		99.995%	EU 12	EU 14	H14				
(T)	99.9995%	EU 13	U 15	U 15					
	99.99995%		U 16	U 16					
	99.999995%		U 17	U 17					

CEN (European Committee for Standardization) European Efficiency Classes are based on European Standards EN 778 and EN 1882.

MERV Minimum Efficiency Reporting Value (MERV) ratings are based on the ASHRAE 52.2 test method.

Arrestance and dust spot efficiency rating are based on the ASHRAE 52.1 - 1992 test method

NaCl

MPPS Most penetration particle Size

# UNIDAD CENTRAL MODULAR DE TRATAMIENTO DE AIRE



## MODULAR UNIT OF AIR TREATMENT

**Swiss Clima S.A. de C.V.**  
Calzada Zavaleta No. 703-14A  
Fracc. Campestre el Paraíso  
C.P. 72150 Puebla, Pue. México  
Tel./ Fax. (222) 284 6363  
E-mail: [info.swissclima@gmail.com](mailto:info.swissclima@gmail.com)

---