

CATÁLOGO  
CA y PA



una empresa de  
**Soler&Palau**  
Ventilation Group



CA



PA





LIDERAZGO E INNOVACIÓN

A large, thick red circular graphic that is open at the top and bottom, framing the central text.

CATÁLOGO  
CA Y PA



# LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR **SÍ IMPORTA**

Al volverse los edificios más y más herméticos gracias a mejores metodologías de construcción, la necesidad de una ventilación balanceada y aumentada se vuelve más crítica ya que, sin ella, los contaminantes generados internamente se acumulan causando una calidad deficiente en el aire interior (IAQ por sus siglas en inglés), lo que lleva a problemas significativos de salud y cognición para los ocupantes. Las normas de la industria están cambiando para combatir el aire deficiente y los códigos que adoptan estas nuevas normativas están conduciéndonos hacia la aplicación de tecnologías ERV (Energy recovery ventilation). La deficiencia en el aire interior es un problema serio, especialmente si consideramos que:

- En promedio, las personas pasan el 90% de su tiempo bajo techo;
- La EPA (Environmental Protection Agency) concluyó que el aire de interiores puede estar de 2 a 5 veces, aunque puede llegar a estarlo mayor a 100 veces, más contaminado que el aire exterior;
- La EPA (Environmental Protection Agency) clasifica los contaminantes del aire interior como uno de los cinco peores riesgos para la salud ambiental de sus ocupantes.

## LA SALUD IMPORTA



## LA PRODUCTIVIDAD IMPORTA



## EL APRENDIZAJE IMPORTA



## EFFECTOS ADVERSOS DEL AIRE INTERIOR DEFICIENTE

El aire interior deficiente tiene varios efectos adversos en la salud y la función cognitiva de los ocupantes de un edificio.



**Problemas de salud:** alergias agudas, dolores de cabeza, tos, asma, irritación cutánea y problemas para respirar, así como enfermedades crónicas como cáncer, complicaciones hepáticas, daño renal y fallos en el sistema nervioso.



**Deterioro cognitivo:** algunos estudios realizados por la Escuela de Salud Pública de Harvard (Harvard School of Public Health) y el laboratorio nacional Lawrence Berkeley (Lawrence Berkeley National Laboratory) hallaron que el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), un contaminante comúnmente hallado en el aire interior de hogares y edificios, impactó negativamente los niveles de pensamiento y de toma de decisiones.

## NUESTRA HISTORIA

Soler & Palau fue creada en 1951. En estos primeros años de historia de nuestra empresa, hemos trabajado con firmeza y determinación para conseguir que Soler & Palau Ventilation Group sobrepase nuestras fronteras y alcance una dimensión global.

Por su parte, RenewAire ha sido pionero en la mejora de la calidad del aire interior para edificios comerciales y residenciales de todo tipo, siempre lográndolo mediante la maximización de la sostenibilidad ofrecida por nuestros Ventiladores de Recuperación de energía (ERV por sus siglas en inglés) de quinta generación con centro entálpico y placas estáticas que optimizan la eficiencia de la energía a través de una reducción en la carga de climatización y ofrecen un decremento en los gastos operativos al minimizar las necesidades del equipo, lo que genera en ahorros de energía significativos.

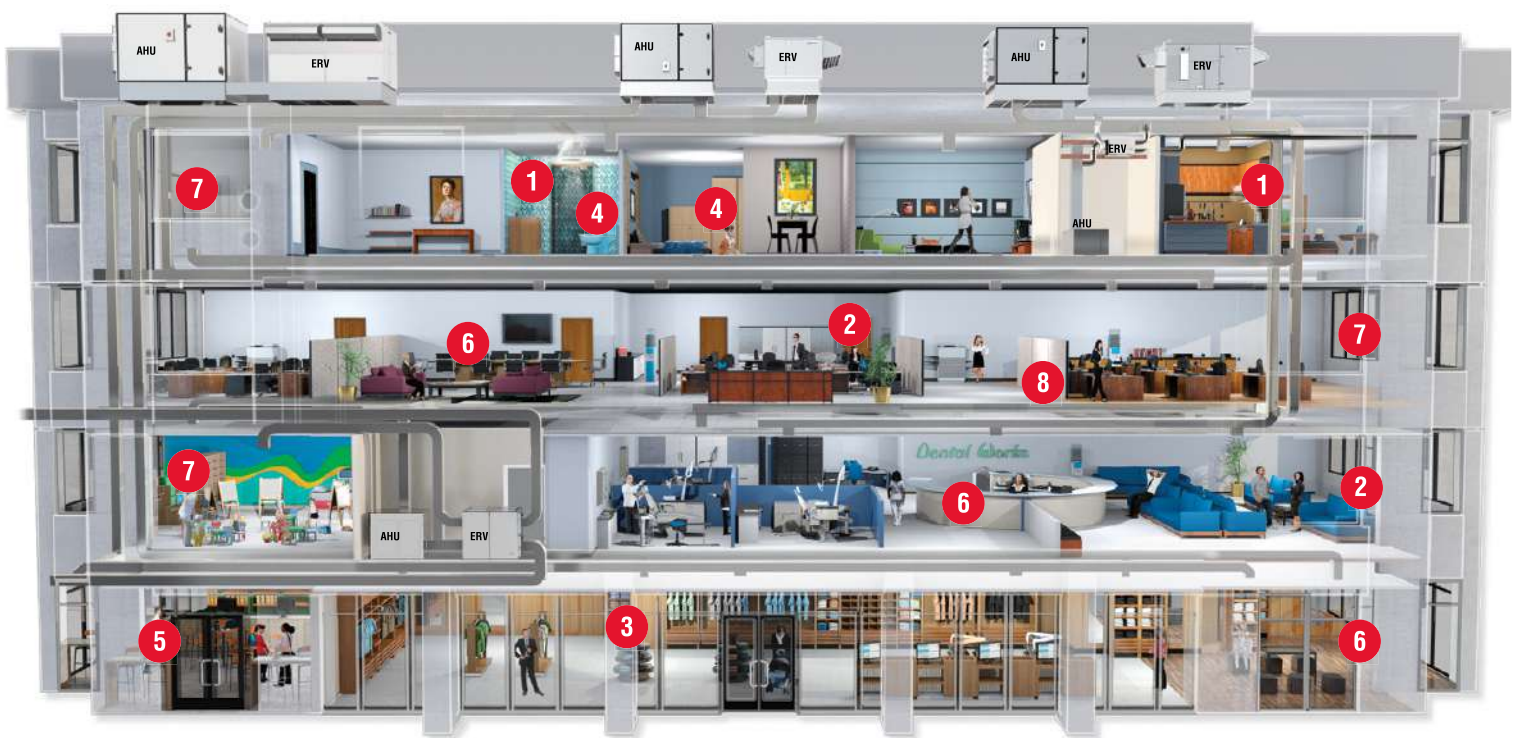
En 2010, RenewAire se unió a Soler y Palau (S&P) Ventilation Group con el fin de obtener un acceso directo a las tecnologías más innovadoras y eficientes en energía para el movimiento del aire.

Nos anticipamos a las necesidades de un mercado en constante evolución, incorporando a nuestro catálogo nuevos productos y soluciones de ventilación, basadas en la eficiencia y el ahorro energético. Un equipo humano altamente motivado, autoexigente y honesto, pone todo su empeño en lograr un elevado nivel de calidad en los productos y en proporcionar el mejor servicio a nuestros clientes.

# REDUZCA LOS CONTAMINANTES DEL AIRE INTERIOR

Las personas pasan el 90% de su tiempo en interiores.

Todos estamos en riesgo de sufrir de una calidad del aire interior deficiente. Debido a sus sistemas inmunes más débiles, los niños y adultos mayores son los más vulnerables. De hecho, los niños son especialmente susceptibles ya que inhalan proporcionalmente más contaminantes que los adultos y tienen vías respiratorias más estrechas (Asociación Mundial de la Salud).



**1. Humedad:** exhalaciones respiratorias, fuentes de agua (grifos, regaderas, fugas, inundaciones).

**2. Dióxido de carbono:** un componente de las exhalaciones respiratorias.

**3. Formaldehído:** gases expedidos por adhesivos, tratamientos para telas, manchas y barnices.

**4. Olores:** baños, cocinas, marcadores en seco, olores de los ocupantes (perfume, residuos de champú o jabón, detergente de telas, olores en general), mascotas.

**5. Humo de tabaco:** áreas para fumadores cercanas a la entrada de una construcción.

**6. Ftalatos:** gases expedidos por adhesivos, piso de vinilo, acabados en madera, tuberías de plástico y otros materiales de la construcción.

**7. Compuestos orgánicos volátiles, gases, vapores:** gases provenientes de muebles, alfombras, pintura, limpiadores, solventes, pegamento y materiales de la construcción.

**8. Ozono:** gases provenientes de copadoras, limpiadores de aire electrostáticos y otro equipamiento para oficinas.



# ASÍ FUNCIONAN LOS ERV DE RENEWAIRE

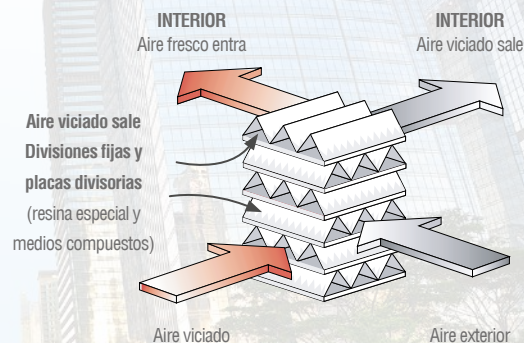
RenewAire, una empresa de Soler & Palau, es un pionero en la mejora de la calidad del aire interior gracias a sus Ventiladores de Recuperación de Energía (ERV por sus siglas en inglés) de quinta generación con centro entálpico y placas estáticas que optimizan la eficiencia energética, reducen costos al reducir la carga de climatización y así minimizar la huella ambiental. Los requisitos previos para la tecnología de nuestros ERV para la entrada de aire que evita energía residual (calor y humedad) para la salida del aire consideran siempre separar físicamente las corrientes de aire como está certificado por el Instituto de Refrigeración, Calefacción y Aire Acondicionado (AHRI por sus siglas en inglés) para un índice cero o bajo de emisiones de aire de descarga (EATR por sus siglas en inglés) con diferenciales de presión en estática habitual. Siendo un pionero de la tecnología de centro de placas estáticas en Norteamérica, RenewAire es el más grande productor de ERV.

## OPTIMIZAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

La eficiencia energética es optimizada al condicionar previamente el aire exterior entrante con el calor y humedad residuales del aire de descarga. Este intercambio de energía modera la temperatura y la humedad, disminuye las necesidades de climatización del equipo, genera eficiencia operativa y conserva energía.

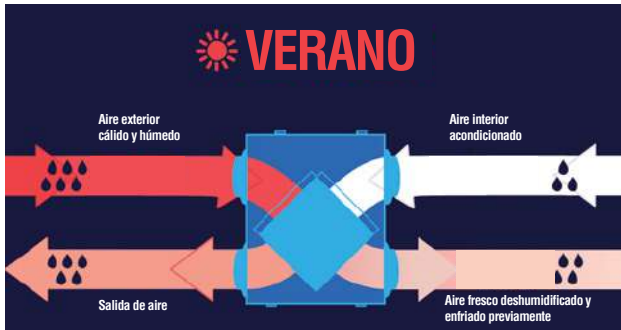
## REDUCIR LA CARGA DE CLIMATIZACIÓN

La tecnología de RenewAire reduce las cargas de climatización tanto en invierno como en verano. A su vez, el tamaño del equipo de climatización y sus necesidades pueden ser disminuidas con calentadores y acondicionadores de aire más pequeños. Este proceso asegura una operación eficiente que ahorra tanto uso de energía como costos, sin comprometer la alta calidad del aire interior.

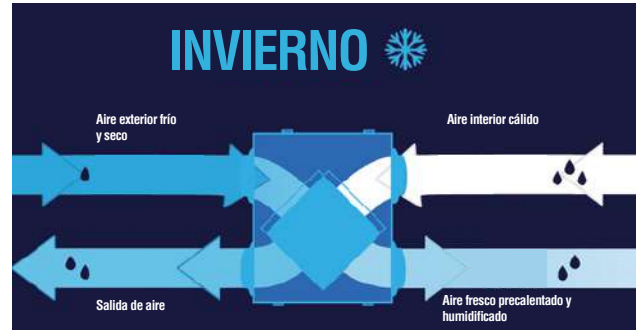


# ASÍ FUNCIONAN LOS ERV DE RENEWAIRE

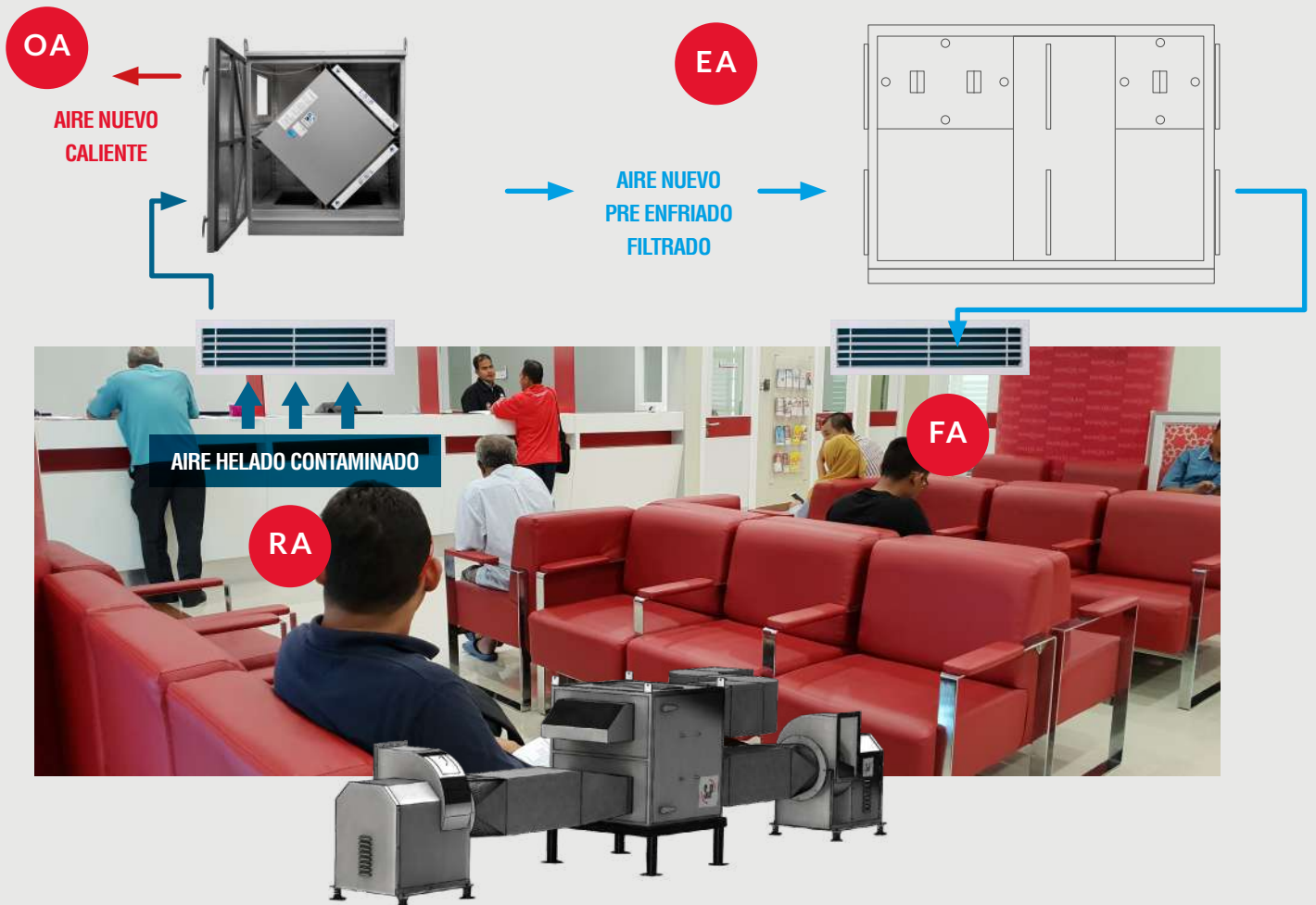
Nuestros ERV moderan los extremos en la temperatura y la humedad del suministro de aire externo durante todo el año, lo que genera una solución de ventilación sostenible para todo clima.



EN VERANO, EL AIRE EXTERIOR HÚMEDO Y CÁLIDO ES ENFRIADO PREVIAMENTE Y DESHUMIDIFICADO GRACIAS AL AIRE INTERIOR FRÍO QUE SALE.



EN INVIERNO, EL AIRE FRÍO Y SECO DEL EXTERIOR ES PRECALENTADO Y HUMIDIFICADO GRACIAS AL AIRE INTERIOR CÁLIDO QUE SALE.



## POR QUÉ RENEWAIRE ES LÍDER EN PREFERENCIAS?



### MEJOR VALOR

- Tiene un precio competitivo con respecto a otros modelos de ERV.
- Gracias a este precio competitivo y a la disminución en costos, su amortización es rápida maximizando la rentabilidad de la inversión.
- Los contratistas pueden transferir ahorros significativos a sus clientes.



### OPERACIÓN CONFIABLE

- Nuestros ERV son fabricados para durar con una vida útil de más de 25 años operando consistentemente todo el año sin generar escarcha en todo clima extremo, con la excepción de los inviernos más severos.
- Con materiales de alta eficiencia que funcionan en condiciones secas sin necesidad de bandejas condensadoras.
- Con una calidad superior que resulta en una longevidad y confiabilidad trascendentales.



### LA MÁS ALTA CALIDAD DE AIRE INTERIOR

- El aire viciado interior se reemplaza con aire acondicionado fresco y filtrado desde el exterior, lo que genera una mejora en el aire interior al remover contaminantes dañinos.
- Los flujos de aire no se mezclan lo que hace que los contaminantes no se transfieran entre las placas divisorias.
- Sin uso de biocidas ya que el material no favorece el crecimiento biológico.
- Con temperaturas moderadas y una humedad que mantienen un ambiente interior cómodo.



### EFICIENCIA ENERGÉTICA OPTIMIZADA

- La transferencia eficiente de calor y de humedad recupera hasta 70 u 80% de la energía expulsada por el flujo de aire.
- La energía residual generada por sistemas convencionales de ventilación, como en los ventiladores para baño, se recicla lo que reduce sustancialmente los costos operativos mensuales.
- Una operación de energías eficiente que disminuye las cargas de climatización, generando así una disminución en el uso de energía y de costos.
- Entre más cálido o frío sea el clima, mayor será la recuperación energética.
- Sin uso de biocidas ya que el material no favorece el crecimiento biológico.
- Con temperaturas moderadas y una humedad que mantienen un ambiente interior cómodo.



### ALTAMENTE CERTIFICADOS

- Vea los catálogos individuales para mayores detalles acerca de las certificaciones:
- **UL      cUL      ETL      HVI      AHRI**



## ÍNDICE

### SERIE CA - APLICADA

MODELO	TIPO	ALCANCE m <sup>3</sup> /h	PÁG.
CA2XIN	INTERIORES	850-3738 m <sup>3</sup> /h	<b>11</b>
CA3XIN	INTERIORES	1274-5607 m <sup>3</sup> /h	<b>12</b>
CA4XIN	INTERIORES	1699-7476 m <sup>3</sup> /h	<b>13</b>
CA2XRT	TECHO	850 - 3738 m <sup>3</sup> /h	<b>15</b>
CA3XRT	TECHO	1274-5607 m <sup>3</sup> /h	<b>16</b>
CA4XRT	TECHO	1699-7476 m <sup>3</sup> /h	<b>17</b>

### SERIE PA - APLICADA

MODELO	TIPO	ALCANCE m <sup>3</sup> /h	PÁG.
PA6X	INTERIORES	2549-11213 m <sup>3</sup> /h	<b>19</b>
PA8X	INTERIORES	3398-14951 m <sup>3</sup> /h	<b>20</b>
PA9X	INTERIORES	3823-16820 m <sup>3</sup> /h	<b>21</b>
PA12X	INTERIORES	5097-22427 m <sup>3</sup> /h	<b>22</b>

### SERIE PA - APLICADA

MODELO	PÁG.
ACERCA DE RENEWAIRE	<b>23</b>
ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES	<b>23</b>
PEDIDOS Y SOPORTE	<b>24</b>



PARA INFORMACIÓN MÁS COMPLETA Y MÁS

ACTUALIZADA VISITE

[solerpalau.mx](http://solerpalau.mx)



### CA INDOOR

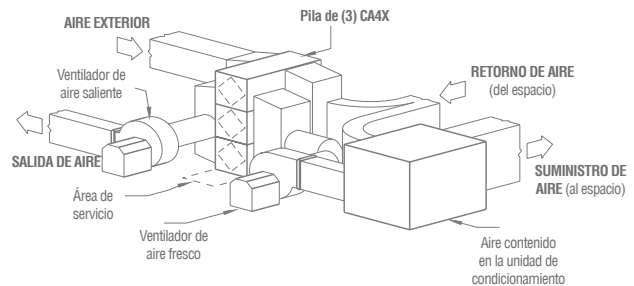
Módulo de recuperación de energía

Unidad para interiores  
Gabinets modulares

#### CARACTERÍSTICAS

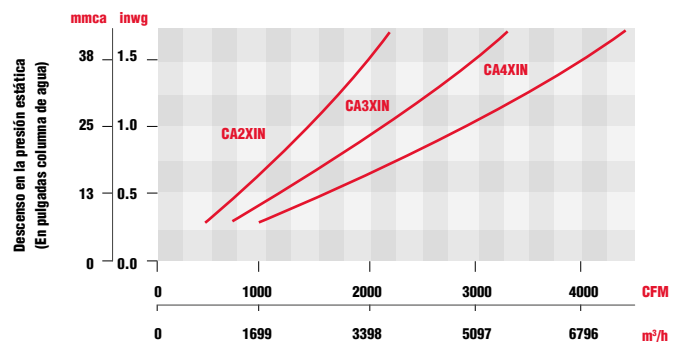
- **Tipo de ventilación:** placa estática, transmisión de calor y de humedad.
- **Características estándar:** gabinetes de hoja metálica aislada con centro de intercambio de energía y filtros.
- **Unidades individuales de serie CA** o pilas de unidades que pueden ser incorporadas en sistemas de manejo de aire más grandes.
- **Ventilador no incluido** ya que se requieren las especificaciones para satisfacer los requerimientos específicos de trabajo.
- **Aislamiento:** una pulgada, alta densidad, con FSK y fibra de vidrio.
- **Opciones:** construcción de paredes dobles, pintura exterior blanca, colores por encargo.
- **Accesorios:** filtros, valor informativo de eficiencia mínima (MERV por sus siglas en inglés) de 13, 2" enviados sueltos.

#### USO



DESCRIPCIÓN	CA2XIN	CA3XIN	CA4XIN
<b>RANGO HABITUAL DE FLUJO DE AIRE EN m³/h</b>	850-3738 m³/h	1274-5607 m³/h	1699-7476 m³/h
<b>Centro certificado AHRI 1060</b>	Dos L125-G5	Tres L125-G5	Cuatro L125-G5
<b>Dimensiones y peso de la unidad</b>	914.4 mm x 1079.5 mm x 635 mm 102 - 138 kg	914.4 mm x 1581.15 mm x 889 mm 148 - 195 KG	914.4 mm x 2076.45 mm x 889 mm 181 - 240 kg
<b>Dimensiones y peso de envío máximos (en tarima)</b>	1575 mm x 1067 mm x 1016 mm 159 kg	1778 mm x 1194 mm x 1016 mm 227 kg	2439 mm x 1194 mm x 1016 mm 282 kg
<b>Filtros: MERV 8: 20" x 20" x 2"</b>	Cantidad total: 4	Cantidad total: 6	Cantidad total: 8

#### DESEMPEÑO DEL FLUJO DE AIRE



**Nota.** El desempeño del flujo de aire considera el uso del filtro estándar limpio que es provisto con la unidad.

# CA2XIN

## MÓDULO DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA

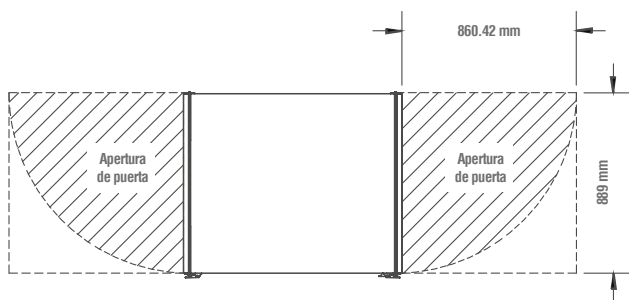
### MONTAJE Y USO DE LA UNIDAD

Se puede montar en cualquier orientación. Los flujos de aire RA/EA pueden ser intercambiados con los de OA/FA. Se pueden apilar tres a lo alto.

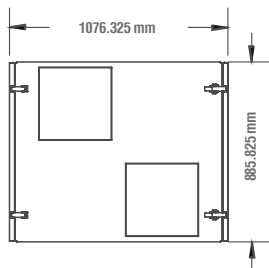
### SERIE CA

### CONFIGURACIÓN DE FLUJO DE AIRE

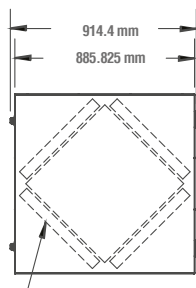
Disponible tal y como se muestra en las dimensiones del dibujo.



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



### ABREVIATURAS (ORIGEN EN INGLÉS)

- EA:** salida de aire al exterior
- OA:** toma de aire exterior
- RA:** aire viciado hacia el exterior
- FA:** aire fresco hacia el interior

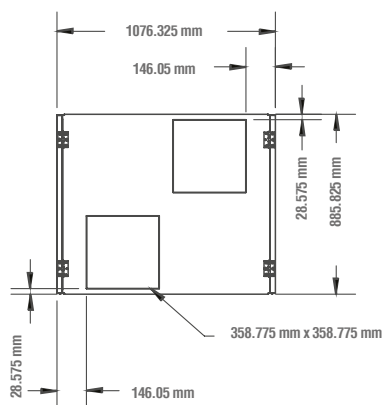
### ORIENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN

La unidad puede ser instalada en cualquier orientación.

### NOTA:

1. A menos que se especifique lo contrario, las dimensiones han sido redondeadas al octavo de pulgada más cercano.
2. Las especificaciones podrían estar sujetas a cambios sin aviso.

VISTA POR LA DERECHA



**Nota:** contiene filtros de 20" x 20" x 2" plegados desechables provistos para la instalación y que se pueden intercambiar dependiendo de los requerimientos de su flujo de aire. Los filtros deben ser montados de manera ascendente hacia el centro en dirección de la unidad de ingreso de flujo de aire.

# CA3XIN

## MÓDULO DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA

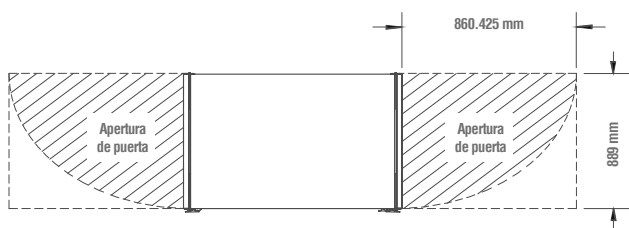
### MONTAJE Y USO DE LA UNIDAD

Se puede montar en cualquier orientación. Los flujos de aire RA/EA pueden ser intercambiados con los de OA/FA. Se pueden apilar tres a lo alto.

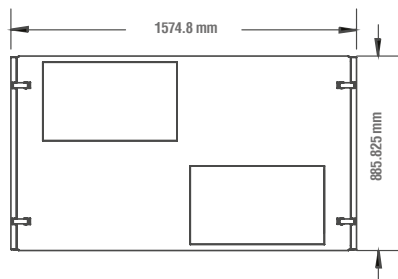
### SERIE CA

### CONFIGURACIÓN DE FLUJO DE AIRE

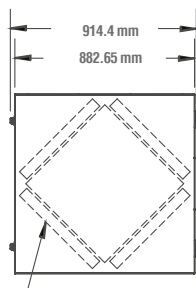
Disponible tal y como se muestra en las dimensiones del dibujo.



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



**Nota:** contiene filtros de 20" x 20" x 2" plegados desechables provistos para la instalación y que se pueden intercambiar dependiendo de los requerimientos de su flujo de aire. Los filtros deben ser montados de manera ascendente hacia el centro en dirección de la unidad de ingreso de flujo de aire.

### ABREVIATURAS (ORIGEN EN INGLÉS)

- EA:** salida de aire al exterior
- OA:** toma de aire exterior
- RA:** aire viciado hacia el exterior
- FA:** aire fresco hacia el interior

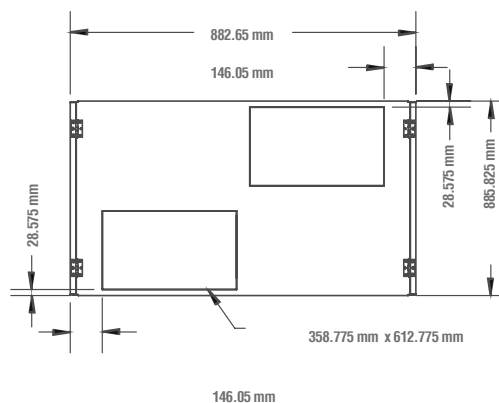
### ORIENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN

La unidad puede ser instalada en cualquier orientación.

### NOTA:

1. A menos que se especifique lo contrario, las dimensiones han sido redondeadas al octavo de pulgada más cercano.
2. Las especificaciones podrían estar sujetas a cambios sin aviso.

VISTA POR LA DERECHA





# CA4XIN

## MÓDULO DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA

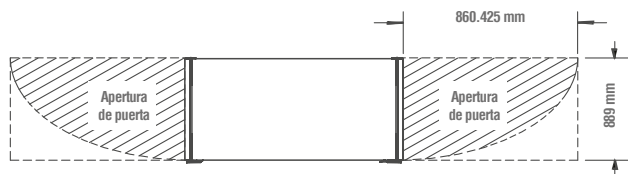
### MONTAJE Y USO DE LA UNIDAD

Se puede montar en cualquier orientación. Los flujos de aire RA/EA pueden ser intercambiados con los de OA/FA. Se pueden apilar tres a lo alto.

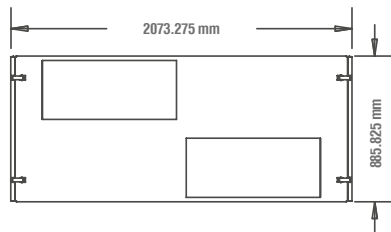
### SERIE CA

### CONFIGURACIÓN DE FLUJO DE AIRE

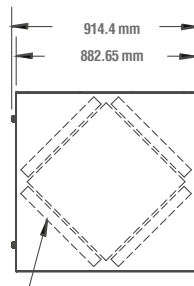
Disponible tal y como se muestra en las dimensiones del dibujo.



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



**Nota:** contiene filtros de 20" x 20" x 2" plegados desechables provistos para la instalación y que se pueden intercambiar dependiendo de los requerimientos de su flujo de aire. Los filtros deben ser montados de manera ascendente hacia el centro en dirección de la unidad de ingreso de flujo de aire.

### ABREVIATURAS (ORIGEN EN INGLÉS)

- EA:** salida de aire al exterior
- OA:** toma de aire exterior
- RA:** aire viciado hacia el exterior
- FA:** aire fresco hacia el interior

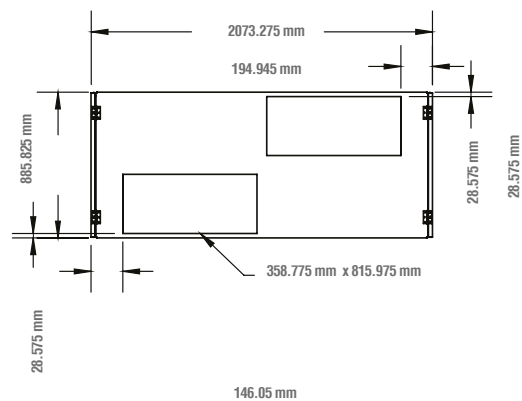
### ORIENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN

La unidad puede ser instalada en cualquier orientación.

### NOTA:

1. A menos que se especifique lo contrario, las dimensiones han sido redondeadas al octavo de pulgada más cercano.
2. Las especificaciones podrían estar sujetas a cambios sin aviso.

VISTA POR LA DERECHA





## CA OUTDOOR

Módulo de recuperación de energía

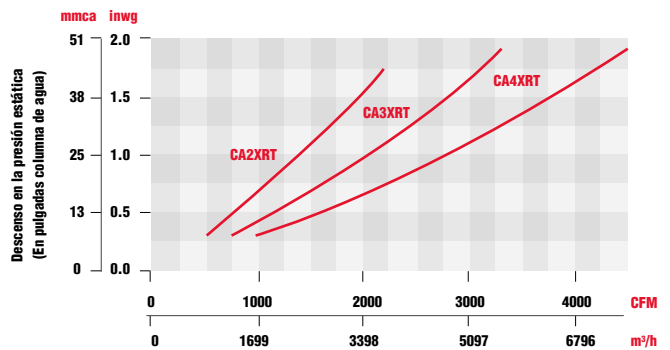
Unidad para techos  
Gabinetes modulares

### CARACTERÍSTICAS

- **Tipo de ventilación:** placa estática, transmisión de calor y de humedad.
- **Características estándar:** gabinetes de hoja metálica aislada con centro de intercambio de energía y filtros.
- **Unidades individuales de serie CA** o pilas de unidades que pueden ser incorporadas en sistemas de manejo de aire más grandes.
- **Ventilador no incluido** ya que se requieren las especificaciones para satisfacer los requerimientos específicos de trabajo.
- **Aislamiento:** una pulgada, alta densidad, con FSK y fibra de vidrio.
- **Opciones:** construcción de paredes dobles, pintura exterior blanca, colores por encargo.
- **Accesorios:** filtros, valor informativo de eficiencia mínima (MERV por sus siglas en inglés) de 13, 2" enviados sueltos.

DESCRIPCIÓN	CA2XTR	CA3XTR	CA4XTR
<b>RANGO HABITUAL DE FLUJO DE AIRE EN m³/h</b>	850-3738 m³/h	1274-5607 m³/h	1699-7476 m³/h
<b>Centro certificado AHRI 1060</b>	Dos L125-G5	Tres L125-G5	Cuatro L125-G5
<b>Dimensiones y peso de la unidad</b>	1409.7 mm x 1098.55 mm x 1073.15 mm 114-150 kg	1409.7 mm x 1612.9 mm x 1079.5 mm 171-219 kg	1409.7 mm x 2114.55 mm x 1073.15 mm 210-269 kg
<b>Dimensiones y peso de envío máximos (en tarima)</b>	1600 mm x 1193.8 mm x 1219.2 mm 182 kg	1524 mm x 2286 mm x 1219.2 mm 268 kg	1524 mm x 2286 mm x 1219.2 mm
<b>Filtros: MERV 8: 20" x 20" x 2"</b>	Cantidad total: 4	Cantidad total: 6	Cantidad total: 8

### DESEMPEÑO DEL FLUJO DE AIRE



**Nota.** El desempeño del flujo de aire considera el uso del filtro estándar limpio que es provisto con la unidad.

# CA2XRT

## MÓDULO DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA

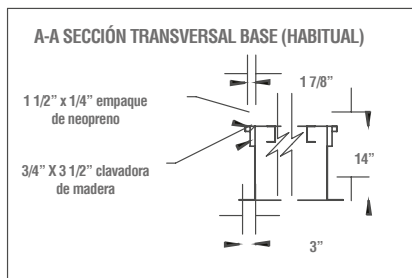
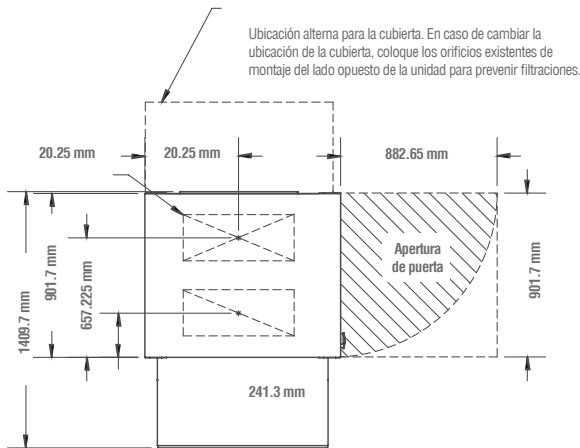
### MONTAJE Y USO DE LA UNIDAD

Debe ser montada como se muestra. La configuración de los ductos es convertible en campo. La cubierta de clima puede ser movida en el campo. Los flujos de aire RA/EA pueden ser intercambiados con los de OA/FA.

### SERIE CA

### CONFIGURACIÓN DE FLUJO DE AIRE

Disponible tal y como se muestra en las dimensiones del dibujo.



### ABREVIATURAS (ORIGEN EN INGLÉS)

- EA:** salida de aire al exterior
- OA:** toma de aire exterior
- RA:** aire viciado hacia el exterior
- FA:** aire fresco hacia el interior

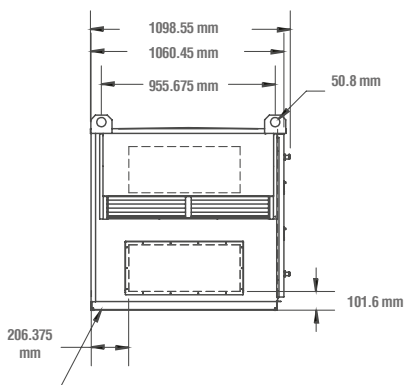
### ORIENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN

La unidad puede ser instalada en cualquier orientación.

### NOTA:

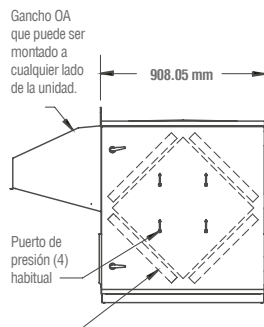
1. A menos que se especifique lo contrario, las dimensiones han sido redondeadas al octavo de pulgada más cercano.
2. Las especificaciones podrían estar sujetas a cambios sin aviso.

### VISTA SUPERIOR



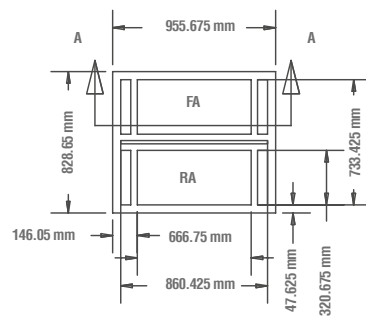
Las entradas/salidas de la bandeja del piso están abiertas de manera predeterminada. Estas pueden ser parchadas desde el interior de la unidad con bandejas renovables aisladas de los lados de las aberturas en caso de que estas no estén en uso.

### VISTA FRONTAL

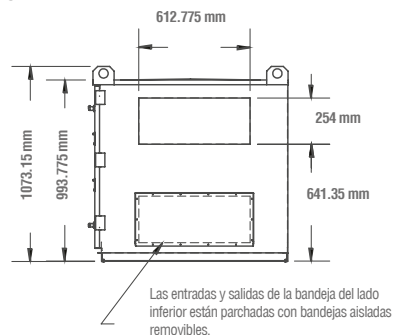


**Nota:** contiene filtros de 20" x 20" x 2" plegados desechables provistos para la instalación y que se pueden intercambiar dependiendo de los requerimientos de su flujo de aire. Los filtros deben ser montados de manera ascendente hacia el centro en dirección de la unidad de ingreso de flujo de aire.

### BASE CA2XRT



### VISTA POR LA DERECHA



# CA3XRT

## MÓDULO DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA

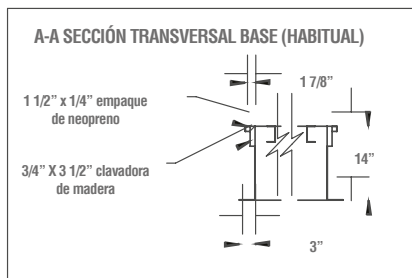
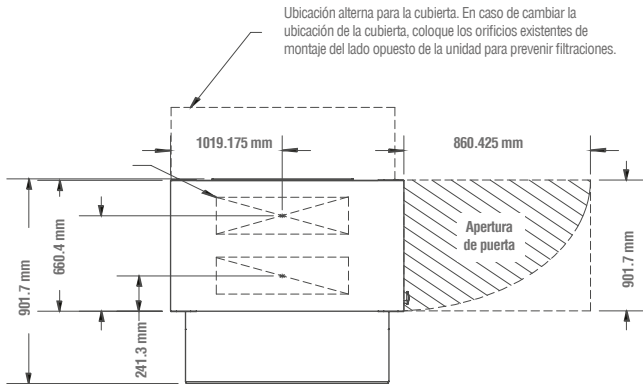
### MONTAJE Y USO DE LA UNIDAD

Debe ser montada como se muestra. La configuración de los ductos es convertible en campo. La cubierta de clima puede ser movida en el campo. Los flujos de aire RA/EA pueden ser intercambiados con los de OA/FA.

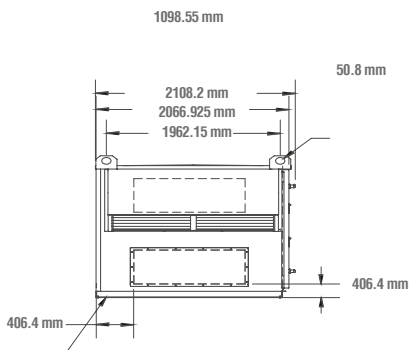
### SERIE CA

### CONFIGURACIÓN DE FLUJO DE AIRE

Disponible tal y como se muestra en las dimensiones del dibujo.

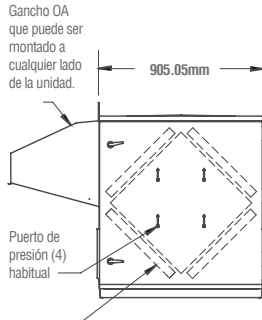


### VISTA SUPERIOR



Las entradas/salidas de la bandeja del piso están abiertas de manera predeterminada. Estas pueden ser parchadas desde el interior de la unidad con bandejas renovables aisladas de los lados de las aberturas en caso de que estas no estén en uso.

### VISTA FRONTAL



**Nota:** contiene filtros de 20" x 20" x 2" plegados desechables provistos para la instalación y que se pueden intercambiar dependiendo de los requerimientos de su flujo de aire. Los filtros deben ser montados de manera ascendente hacia el centro en dirección de la unidad de ingreso de flujo de aire.

### ABREVIATURAS (ORIGEN EN INGLÉS)

- EA:** salida de aire al exterior
- OA:** toma de aire exterior
- RA:** aire viciado hacia el exterior
- FA:** aire fresco hacia el interior

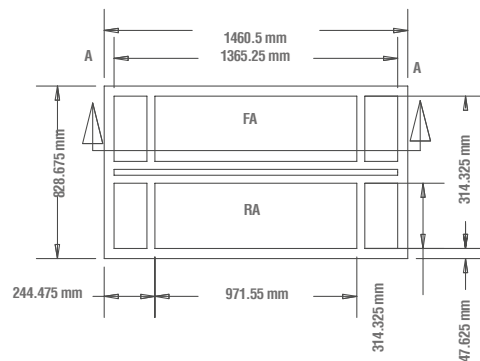
### ORIENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN

La unidad puede ser instalada en cualquier orientación.

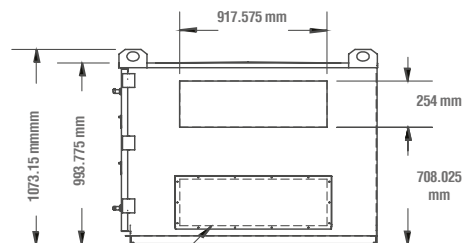
### NOTA:

1. A menos que se especifique lo contrario, las dimensiones han sido redondeadas al octavo de pulgada más cercano.
2. Las especificaciones podrían estar sujetas a cambios sin aviso.

### BASE CA3XRT



### VISTA POR LA DERECHA



Las entradas y salidas de la bandeja del lado inferior están parchadas con bandejas aisladas removibles.



# CA4XRT

## MÓDULO DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA

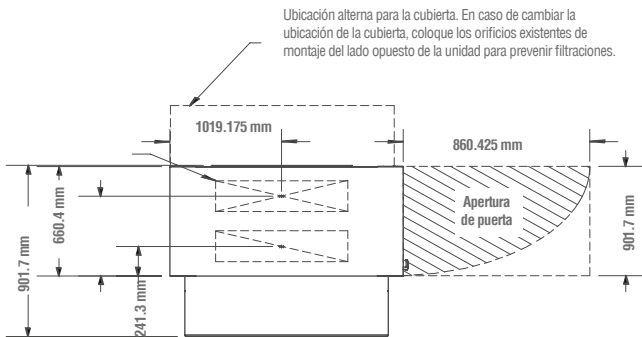
### MONTAJE Y USO DE LA UNIDAD

Debe ser montada como se muestra. La configuración de los ductos es convertible en campo. La cubierta de clima puede ser movida en el campo. Los flujos de aire RA/EA pueden ser intercambiados con los de OA/FA.

### SERIE CA

### CONFIGURACIÓN DE FLUJO DE AIRE

Disponible tal y como se muestra en las dimensiones del dibujo.



### ABREVIATURAS (ORIGEN EN INGLÉS)

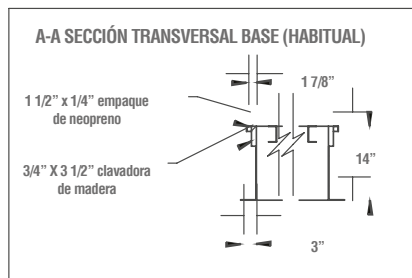
- EA:** salida de aire al exterior
- OA:** toma de aire exterior
- RA:** aire viciado hacia el exterior
- FA:** aire fresco hacia el interior

### ORIENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN

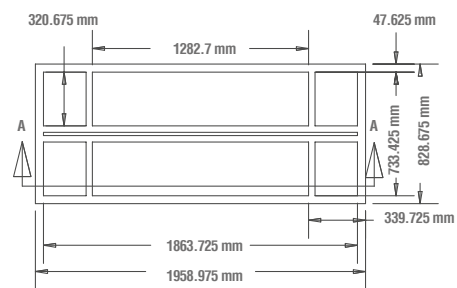
La unidad puede ser instalada en cualquier orientación.

### NOTA:

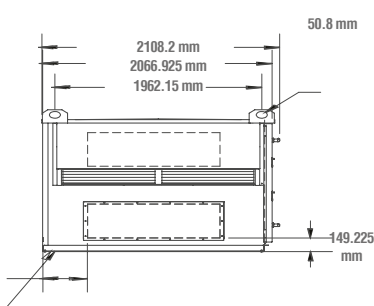
1. A menos que se especifique lo contrario, las dimensiones han sido redondeadas al octavo de pulgada más cercano.
2. Las especificaciones podrían estar sujetas a cambios sin aviso.



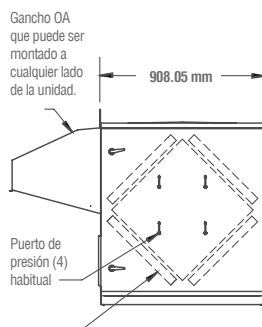
### BASE CA4XRT



### VISTA SUPERIOR



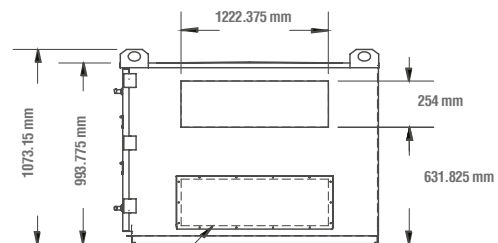
### VISTA FRONTAL



406.4 mm Las entradas/salidas de la bandeja del piso están abiertas de manera predeterminada. Estas pueden ser parchadas desde el interior de la unidad con bandejas renovables aisladas de los lados de las aberturas en caso de que estas no estén en uso.

Nota: contiene filtros de 20" x 20" x 2" plegados desechables provistos para la instalación y que se pueden intercambiar dependiendo de los requerimientos de su flujo de aire. Los filtros deben ser montados de manera ascendente hacia el centro en dirección de la unidad de ingreso de flujo de aire.

### VISTA POR LA DERECHA



Las entradas y salidas de la bandeja del lado inferior están parchadas con bandejas aisladas removibles.



### SERIE PA

Módulo de recuperación de energía

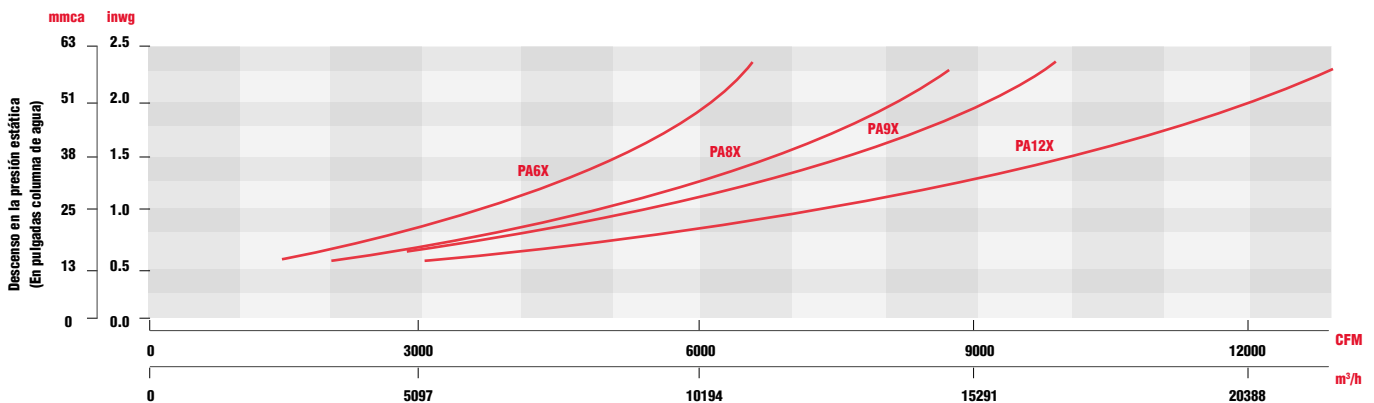
Unidad para interiores  
Paneles modulares ilimitados

#### CARACTERÍSTICAS

- **Tipo de ventilación:** placa estática, transmisión de calor y de humedad.
- **Características estándar:** paneles de hoja metálica aislada fácilmente deslizable a receptores para contener pilas de unidades centrales de intercambio de energía usando un diseño único patentado, patente en los Estados Unidos 5,660,228.
- **Unidades individuales de serie PA** que se pueden integrar para proveer una capacidad ilimitada de flujo para sistemas de manejo de aire más grandes.
- **Ventilador no incluido** ya que se requieren las especificaciones para satisfacer los requerimientos específicos de trabajo.
- **Aislamiento:** una pulgada, alta densidad, con FSK y fibra de vidrio.
- **Opciones:** por piezas componentes, ensamble en base estructural de montacargas.
- **Accesorios:** filtros, valor informativo de eficiencia mínima (MERV por sus siglas en inglés) de 13, 2" enviados sueltos.

DESCRIPCIÓN	PA6X	PA8X	PA9X	PA12X
<b>RANGO HABITUAL DE FLUJO DE AIRE EN m³/h</b>	2549-11213 m³/h	3398-14951 m³/h	3823-16820 m³/h	5097-22427 m³/h
<b>Centro certificado AHRI 1060</b>	Seis L125-G5	Ocho L125-G5	Nueve L125-G5	Doce L125-G5
<b>Dimensiones y peso de la unidad</b>	1866.9 x 946.15 x 1682.75 mm 237-256 kg	1866.9 x 946.15 x 2184.4 mm 295-318 kg	2781.3 x 946.15 x 1682.75 mm 336-413 kg	2781.3 x 946.15 x 2184.4 mm 425-454 kg
<b>Dimensiones y peso de envío máximos (en tarima)</b>	2438.4 x 1193.8 x 1905 mm 318 kg	2438.4 x 1193.8 x 2336.8 mm 386 kg	3150 x 1219.2 x 1905 mm 499 kg	3150 x 1220 x 2413 mm 545 kg
<b>Filtros: MERV 8: 20" x 20" x 2"</b>	Cantidad total: 12	Cantidad total: 16	Cantidad total: 18	Cantidad total: 24

#### DESEMPEÑO DEL FLUJO DE AIRE



Nota. El desempeño del flujo de aire considera el uso del filtro estándar limpio que es provisto con la unidad.

# PA6X

## MÓDULO DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA

### MONTAJE Y USO DE LA UNIDAD

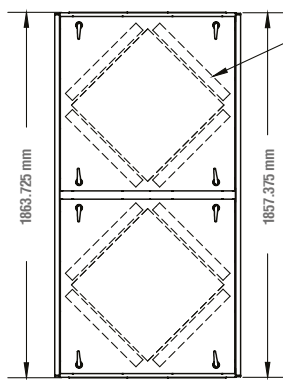
Debe ser montada como se muestra. La configuración de los ductos es convertible en campo. La cubierta de clima puede ser movida en el campo. Los flujos de aire RA/EA pueden ser intercambiados con los de OA/FA.

### SERIE PA

### CONFIGURACIÓN DE FLUJO DE AIRE

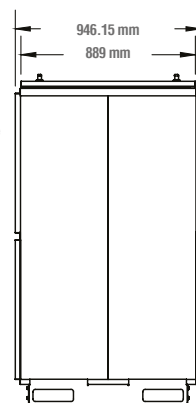
Disponible tal y como se muestra en las dimensiones del dibujo.

#### VISTA SUPERIOR



Los filtros deben de ser colocados del lado ascendente de los centros dependiendo de la configuración elegida para el flujo de aire. Los filtros desechables y plegables son de 2" x 20" x 20".

#### VISTA IZQUIERDA



### ABREVIATURAS (ORIGEN EN INGLÉS)

- EA:** salida de aire al exterior
- OA:** toma de aire exterior
- RA:** aire viciado hacia el exterior
- FA:** aire fresco hacia el interior

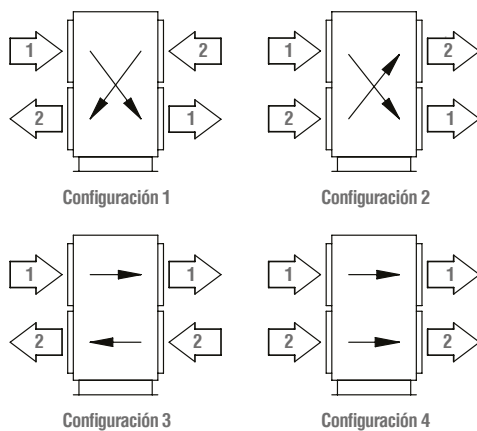
### ORIENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN

La unidad debe ser instalada en la orientación que se muestra.

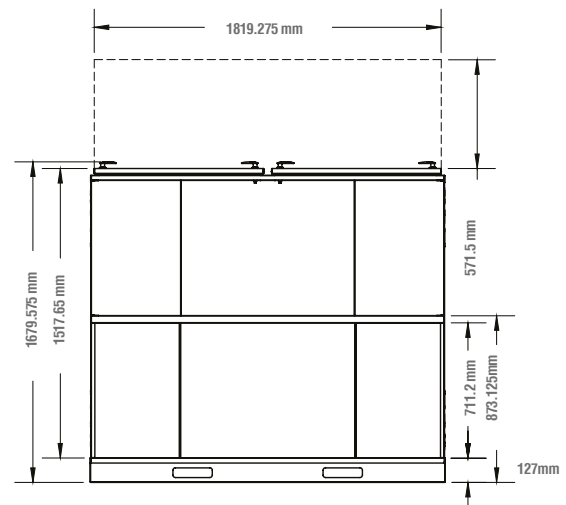
### NOTA:

1. A menos que se especifique lo contrario, las dimensiones han sido redondeadas al octavo de pulgada más cercano.
2. Las especificaciones podrían estar sujetas a cambios sin aviso.

### CONFIGURACIONES DE FLUJO DE AIRE DISPONIBLES (VISTA LATERAL)



### VISTA FRONTAL



### Reducción en el desempeño

Las configuraciones 3 y 4 para el flujo de aire resultan en una menor transferencia de energía, se reduce la efectividad sensible en dos puntos porcentuales y la total baja un punto porcentual.



# PA8X

## MÓDULO DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA

### MONTAJE Y USO DE LA UNIDAD

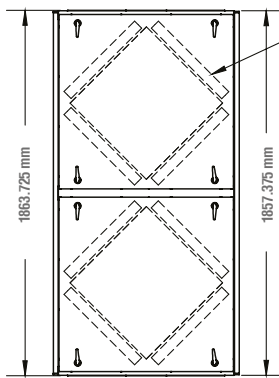
Debe ser montada como se muestra. La configuración de los ductos es convertible en campo. La cubierta de clima puede ser movida en el campo. Los flujos de aire RAVEA pueden ser intercambiados con los de OA/FA.

### SERIE PA

### CONFIGURACIÓN DE FLUJO DE AIRE

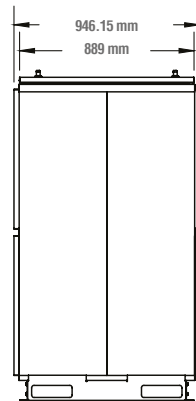
Disponible tal y como se muestra en las dimensiones del dibujo.

### VISTA SUPERIOR



Los filtros deben de ser colocados del lado ascendente de los centros dependiendo de la configuración elegida para el flujo de aire. Los filtros desechables y plegables son de 2" x 20" x 20".

### VISTA IZQUIERDA



### ABREVIATURAS (ORIGEN EN INGLÉS)

- EA:** salida de aire al exterior
- OA:** toma de aire exterior
- RA:** aire viciado hacia el exterior
- FA:** aire fresco hacia el interior

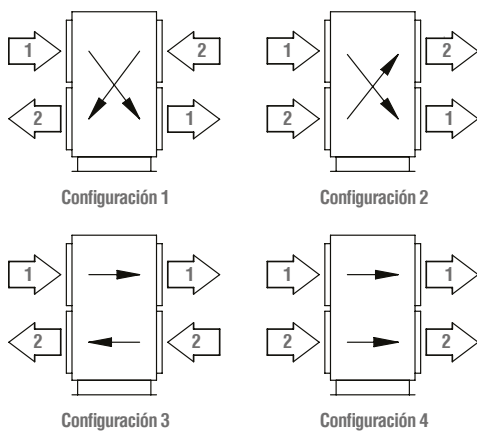
### ORIENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN

La unidad debe ser instalada en la orientación que se muestra.

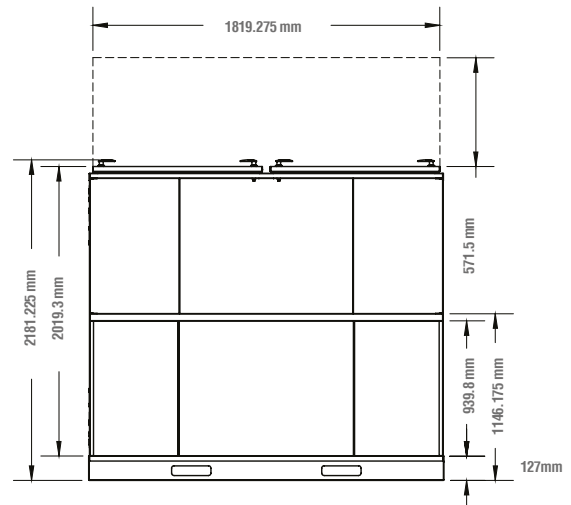
### NOTA:

1. A menos que se especifique lo contrario, las dimensiones han sido redondeadas al octavo de pulgada más cercano.
2. Las especificaciones podrían estar sujetas a cambios sin aviso.

### CONFIGURACIONES DE FLUJO DE AIRE DISPONIBLES (VISTA LATERAL)

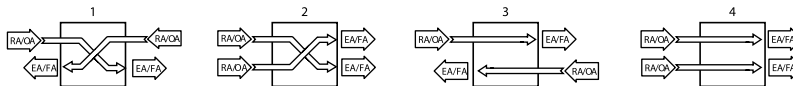


### VISTA FRONTAL



### Reducción en el desempeño

Las configuraciones 3 y 4 para el flujo de aire resultan en una menor transferencia de energía, se reduce la efectividad sensible en dos puntos porcentuales y la total baja un punto porcentual.





# PA9X

## MÓDULO DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA

### MONTAJE Y USO DE LA UNIDAD

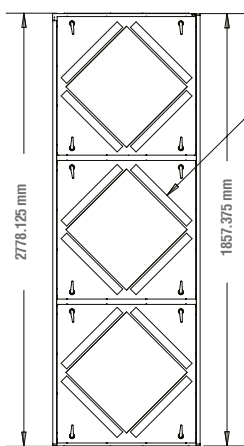
Debe ser montada como se muestra. La configuración de los ductos es convertible en campo. La cubierta de clima puede ser movida en el campo. Los flujos de aire RAVEA pueden ser intercambiados con los de OAVEA.

### SERIE PA

### CONFIGURACIÓN DE FLUJO DE AIRE

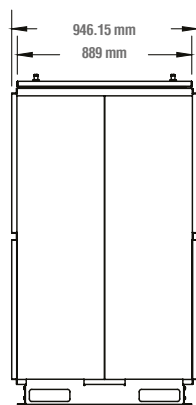
Disponible tal y como se muestra en las dimensiones del dibujo.

#### VISTA SUPERIOR



Los filtros deben de ser colocados del lado ascendente de los centros dependiendo de la configuración elegida para el flujo de aire. Los filtros desechables y plegables son de 2" x 20" x 20".

#### VISTA IZQUIERDA



### ABREVIATURAS (ORIGEN EN INGLÉS)

- EA:** salida de aire al exterior
- OA:** toma de aire exterior
- RA:** aire viciado hacia el exterior
- FA:** aire fresco hacia el interior

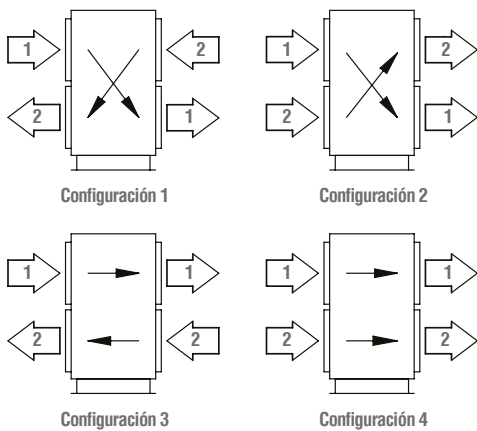
### ORIENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN

La unidad debe ser instalada en la orientación que se muestra.

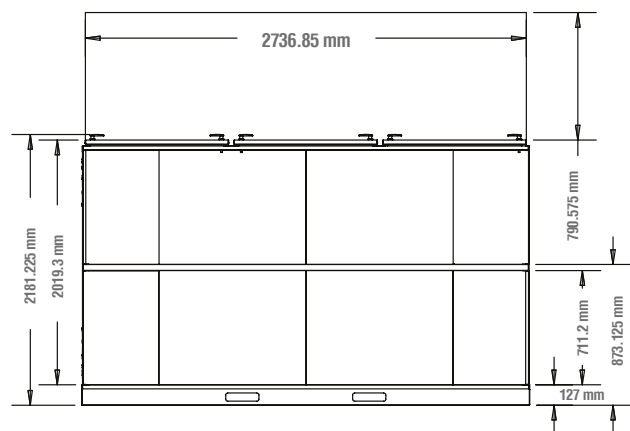
### NOTA:

1. A menos que se especifique lo contrario, las dimensiones han sido redondeadas al octavo de pulgada más cercano.
2. Las especificaciones podrían estar sujetas a cambios sin aviso.

### CONFIGURACIONES DE FLUJO DE AIRE DISPONIBLES (VISTA LATERAL)

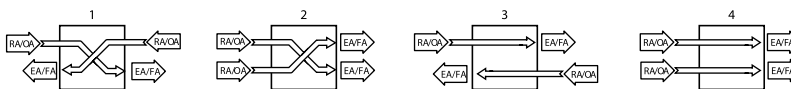


### VISTA FRONTAL



### Reducción en el desempeño

Las configuraciones 3 y 4 para el flujo de aire resultan en una menor transferencia de energía, se reduce la efectividad sensible en dos puntos porcentuales y la total baja un punto porcentual.



# PA12X

## MÓDULO DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA

### MONTAJE Y USO DE LA UNIDAD

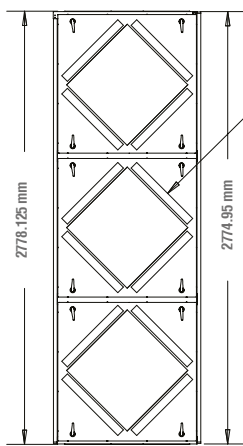
Debe ser montada como se muestra. La configuración de los ductos es convertible en campo. La cubierta de clima puede ser movida en el campo. Los flujos de aire RA/EA pueden ser intercambiados con los de OA/FA.

### SERIE PA

### CONFIGURACIÓN DE FLUJO DE AIRE

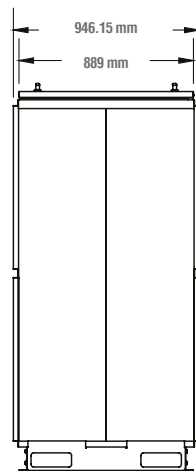
Disponible tal y como se muestra en las dimensiones del dibujo.

#### VISTA SUPERIOR



Los filtros deben de ser colocados del lado ascendente de los centros dependiendo de la configuración elegida para el flujo de aire. Los filtros desechables y plegables son de 2" x 20" x 20".

#### VISTA IZQUIERDA



### ABREVIATURAS (ORIGEN EN INGLÉS)

- EA:** salida de aire al exterior
- OA:** toma de aire exterior
- RA:** aire viciado hacia el exterior
- FA:** aire fresco hacia el interior

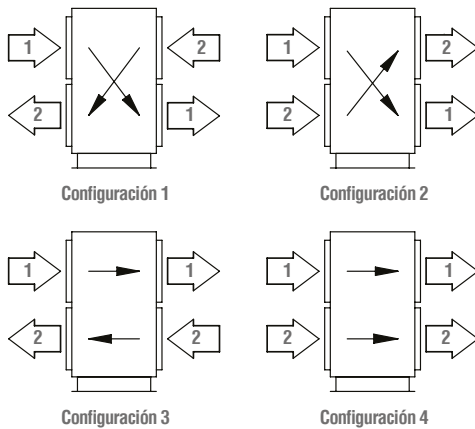
### ORIENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN

La unidad debe ser instalada en la orientación que se muestra.

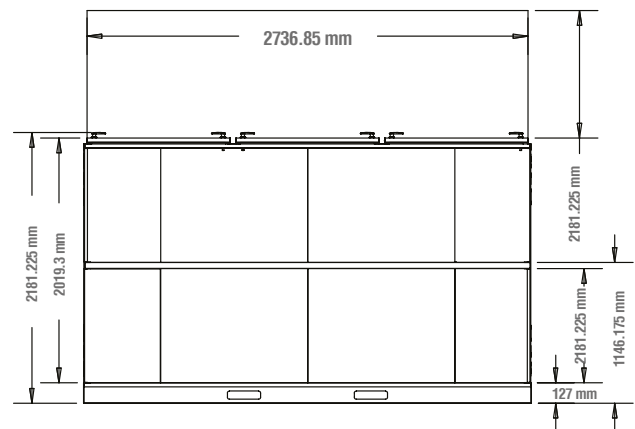
### NOTA:

1. A menos que se especifique lo contrario, las dimensiones han sido redondeadas al octavo de pulgada más cercano.
2. Las especificaciones podrían estar sujetas a cambios sin aviso.

### CONFIGURACIONES DE FLUJO DE AIRE DISPONIBLES (VISTA LATERAL)

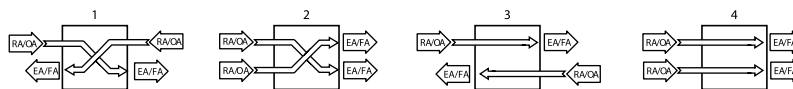


### VISTA FRONTAL



### Reducción en el desempeño

Las configuraciones 3 y 4 para el flujo de aire resultan en una menor transferencia de energía, se reduce la efectividad sensible en dos puntos porcentuales y la total baja un punto porcentual.





# LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR SÍ IMPORTA

## LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR SÍ IMPORTA

La calidad del aire deficiente está entre los 5 peores riesgos para la salud.  
La gente pasa el 90% de su tiempo en interiores.  
El aire de interiores puede estar de 2 a 5 veces o hasta 100 veces más contaminado que el del exterior.

ALGUNOS BENEFICIOS DE UNA MAYOR VENTILACIÓN  
MEJOR SALUD  
MEJORA EN LA FUNCIÓN COGNITIVA  
INCREMENTO EN LA PRODUCTIVIDAD

## SOPORTE TÉCNICO Y DE USO

El objetivo de nuestro equipo de soporte técnico es proveer el MEJOR SERVICIO AL CLIENTE. Puede contar con nuestro conocimiento y equipo experimentado para cualquiera de sus necesidades técnicas, de uso o de servicio ya que responderemos rápida y efectivamente todas sus preguntas.

## CONTACTO CON RENEWAIRE

**TELÉFONO:**  
(222) 2 233 911, 2 333 900

**PARA SOPORTE TÉCNICO:**  
comercialmx@solerpalau.com

**LINK DE SELECCIÓN:**  
<https://cores.renewaire.com/>



una empresa de  
**Soler&Palau**  
Ventilation Group



## ÚTILES EN TODAS PARTES

### CUALQUIER REGIÓN GEOGRÁFICA

Nuestros ERV funcionan perfectamente en cada región geográfica de todo el mundo.

### CUALQUIER CLIMA

Nuestros ERV operan en cualquier clima.

### CUALQUIER PROYECTO

Desde edificios enormes a hogares acogedores, nuestros ERV pueden ser usado en proyectos de cualquier envergadura bajo cualquier jurisdicción.

### RENEWAIRE TEMPLA EL AIRE

Nuestros ERV moderan los extremos en la temperatura y la humedad del aire exterior durante todo el año al mismo tiempo que proveen una solución sostenible de aire fresco que se siente como cualquier día perfecto de primavera.

### USADOS EN TODAS PARTES

Cuando los ocupantes de lugares cerrados respiran aire sucio dañan su salud, lo que causa deterioro cognitivo. Nuestros ERV pueden proveer aire interior más limpio y sano para cualquier tipo de construcción en el mundo, lo que mejora el bienestar de sus ocupantes al mismo tiempo que reduce los costos energéticos.

### RESIDENCIAL

Cada vez los espacios de las casas nuevas y las remodeladas se hacen más herméticos, lo que causa una calidad en el aire interior deficiente, resultando en más problemas en la salud para los ocupantes.

### COMERCIAL

Cada vez los edificios comerciales se vuelven más herméticos, lo que causa una calidad en el aire interior deficiente generando, así, enfermedades, ausentismo y pérdidas en la productividad.

### ATENCIÓN MÉDICA

La alta densidad en la ocupación de los hospitales, geriátricos y otras instalaciones de cuidado de la salud resulta en una calidad en el aire interior deficiente lo que garantiza problemas en la salud tanto de los pacientes como del equipo de trabajo.

### RESTAURANTES Y CAFÉS

Al tener un gran volumen de ocupantes dentro de los restaurantes y cafés la calidad en el aire interior deficiente causa problemas subsecuentes en la salud.

### MINORISTAS

Un gran nivel de tráfico de gente a pie lleva a las tiendas minoristas a tener una baja calidad de aire interior, lo que impacta en sus ventas al generar enfermedades potenciales en sus compradores.

### GUARDERÍAS

Las instalaciones de guarderías concurridas generan una calidad en el aire interior deficiente, lo que causa problemas de salud para todos, especialmente a los niños, quienes son los más vulnerables.

### EDUCACIÓN (BÁSICA Y SUPERIOR)

Con estudiantes y profesores abarrotados en salones de clases, las posibilidades de una calidad de aire interior deficiente se incrementan, lo que resulta en un desempeño académico y resultados de exámenes a la baja.

### GOBIERNO

Los edificios gubernamentales, viejos y abarrotados, resultan en una calidad de aire interior deficiente, lo que perjudica el desempeño y la productividad de los trabajadores.

### CUALQUIER TIPO DE CONSTRUCCIÓN

Cualquier tipo de construcción puede beneficiarse de la calidad del aire interior mejorada que los ERV de RenewAire generan, incluyendo clínicas veterinarias, salones de uñas, fábricas, entre otros.

### RENEWAIRE POR TODOS LADOS

Los ERV de RenewAire (una marca de S&P), pueden ser usados en cualquier lugar de una construcción ya sea esta comercial, educativa, institucional, de industria ligera o residencial. Nuestra tecnología sobresa en cualquier región geográfica, cualquier clima y cualquier proyecto por grande que sea.





**S&P México**

Tel. 52 (222) 2 233 911, 2 233 900  
comercialmx@solerpalau.com

**S&P Colombia**

PBX: (+571 743 8021)  
comercial@solerpalau.com.co

**S&P Perú**

Tel. +51 (1) 200 9020  
comercialpe@solerpalau.com

**ISO 9001 2015**

S&P México se reserva el derecho de modificación sin previo aviso



WWW.SOLERPALAU.MX