

1. Gama comercial / industrial	20
2. Gama residencial	35

No derroches energía, recupérala



1. Gama comercial / industrial

NEW

1.1.- Recuperadores de calor TECNA serie RCE-EC

La gama de recuperadores de calor **TECNA serie RCE-EC** están diseñados y contruidos conforme a la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del consejo, conocida como **Directiva ErP**, desarrollada a través del **Reglamento 1253/2014** de la comisión; por lo que la **eficiencia térmica de recuperación de calor en todos los modelos es superior al 73 %**.

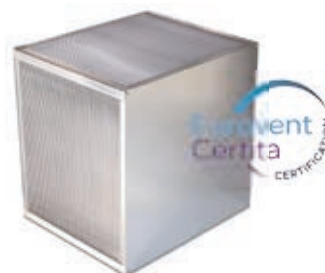
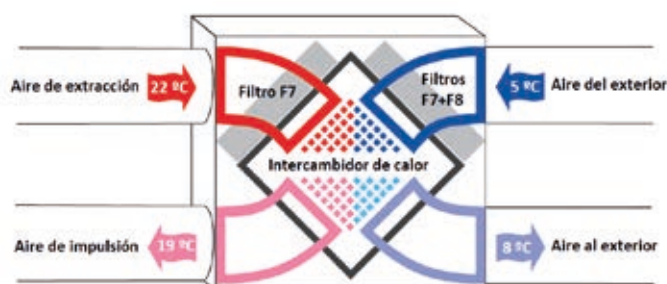
Esta serie de recuperadores de calor, son muy adecuados para la ventilación con recuperación de calor de ambientes públicos tales como bares, cafeterías, restaurantes, cines, teatros, oficinas, colegios, en general todo tipo de locales de pequeña y mediana dimensión.

Disponibles en versión horizontal y vertical hasta 12.000 m³/h, están equipados con motores **EC Inverter**, envolvente de paneles sandwich con aislamiento de 25 mm de PU o lana mineral, compuerta de bypass, doble filtración conforme al RITE F7+F8 en impulsión y F7 en extracción.



Principio de Funcionamiento:

En el interior del recuperador, los **flujos del aire** de extracción y del aire del exterior, **se cruzan sin mezclarse**, transfiriéndose el calor del aire viciado del ambiente interior al aire de renovación del exterior. El rendimiento del intercambiador de aluminio, en condiciones normales de -5 °C de temperatura exterior y 20 °C de temperatura interior con 50% de humedad relativa; resulta siempre superior al 73%.



Características Generales:

- Diseño compacto y ligero.
- NEW • Envoltentes de paneles sandwich con aislamiento de 25 mm de PU o lana mineral
- Motores EC Inverter.
- Doble filtración para cumplimiento RITE.
- Intercambiador de placas de aluminio.
- By-pass motorizado de serie.
- Sondeas de temperatura en admisión y retorno.
- Señalización de filtros sucios mediante presostato diferencial.
- Eficiencia mínima: 73%.
- Control con pantalla LCD incluido de serie.
- Amplias posibilidades de control*:
 - Mediante sonda de CO₂.
 - Mediante BMS con protocolo Modbus.



*(Ver accesorios opcionales)

Versiones:

La gama de recuperadores de calor **TECNA** serie **RCE-EC** se encuentran disponibles tanto en versión horizontal como vertical. En ambas versiones, los recuperadores de calor son construidos con envoltentes de paneles sandwich con aislamiento de 25 mm de PU o lana mineral; además a partir del tamaño **RCE 7100** incorporan estructura tubular de aluminio extruido.

En la versión horizontal; pensada para su instalación en el interior de las edificaciones y montaje en techo; los registros para sustitución de filtros se encuentran en la parte inferior del equipo hasta el tamaño **RCE 5400-EC/H**, a partir del tamaño **RCE 6500-EC/H**, éstos registros se encuentran en el lateral del equipo.

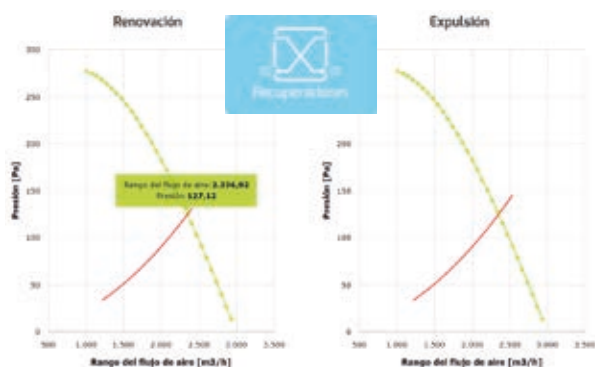


La versión vertical; está pensada tanto para su instalación en el interior como en el exterior de las edificaciones. Los equipos se suministran de serie con un tejadillo al efecto.



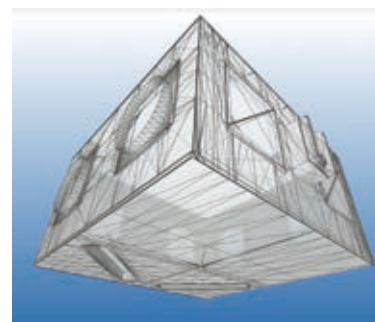
NEW Recursos para proyectos:

Para facilitar la selección de los recuperadores de calor **TECNA RCE-EC** en función de los puntos de trabajo de cada instalación y obtener una ficha justificativa de cálculo, disponemos de una aplicación web que nos permite realizar una selección de equipos rápida y fiable. Además están disponibles los modelos BIM o los bloques en DWG de cada uno de los modelos de recuperadores de calor **TECNA RCE-EC**.



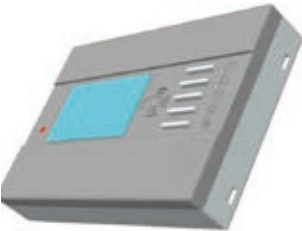
**AUTODESK®
REVIT®**

**AUTODESK®
AUTOCAD®**



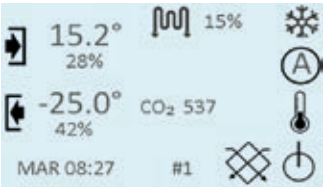


Control Estandar:



Los recuperadores de calor **TECNA** serie **RCE-EC** incluyen de serie el control y un mando de pared con pantalla de cristal líquido desde el cual podemos gestionar de manera sencilla el recuperador de calor, para su funcionamiento en modo manual o automático, teniendo control sobre las velocidades de giro de cada ventilador, la compuerta de bypass, una batería de agua externa o cambiar el idioma de comunicación de la interfaz de usuario entre otras funciones.

El control de serie dispone de varias entradas y salidas, tanto analógicas como digitales, con objeto de ampliar las opciones de funcionamiento automático mediante la conexión de diferentes accesorios, como por ejemplo la conexión de una sonda de CO₂ que permite al recuperador variar de manera proporcional y automática el caudal entregado en función de la concentración de ppm de CO₂ del aire de extracción.



El mando de pared puede gestionar hasta 32 recuperadores de calor **TECNA** serie **RCE-EC** mediante la conexión en serie entre cada uno de ellos y el mando, mediante protocolo Modbus RTU, a través del puerto RS485 disponible tanto en el control de cada recuperador como en el mando. Además gracias a la conectividad mediante protocolo Modbus, los recuperadores de calor **TECNA** serie **RCE-EC** pueden integrarse en una regulación superior BMS.



	Estandar
Indicador LED de filtros sucios	✓
Programación horaria semanal	✓
Funcionamiento automático por temperatura	✓
Funcionamiento automático por sonda de CO ₂	✓
Control automático de by-pass (Freecooling/Freeheating)	✓
Control de batería eléctrica/hidráulica externa señal 0 ... 10 v	✓
Control de sistema de purificación externo	✓
Entrada señal de incendios	✓
Paro forzado por señal de control externa	✓
Control y supervisión externa mediante protocolo ModBus	✓

1.1.A.- Tarifa de precios para recuperadores de calor TECNA serie RCE-EC

Horizontal



La gama de recuperadores **TECNA RCE-EC/H** diseñada para trabajar en horizontal, permite la instalación en falso techo con fácil acceso a los filtros, teniendo los registros en su parte inferior.



Modelo RCE-EC H (Filtro F7 en cada una de las aspiraciones y F8 en la impulsión)	Código	Caudal máx. (m³/h.)	Dimensiones L x Fondo x H (mm.)	Ø Bocas (mm.)	Potencia wattios 230-1-50/60 Hz	PRECIO	Filtro adicional impulsión F9 (se quita el F8 y se sustituye por F9)
RCE 500-EC/H/F7+F7+F8	73EH000500	550	900x900x400	150	2x125	2.900 €	1x73FIF91500 89 €
RCE 700-EC/H/F7+F7+F8	73EH000700	750	1050x1050x400	150	2x123	3.200 €	1x73FIF91500 89 €
RCE 1200-EC/H/F7+F7+F8	73EH001200	1200	1050x1050x400	180	2X274	3.700 €	1x73FIF91500 89 €
RCE 1600-EC/H/F7+F7+F8	73EH001600	1600	1250x1250x550	250	2x360	4.900 €	1x73FIF92200 113 €
RCE 2000-EC/H/F7+F7+F8	73EH002000	2000	1250x1250x550	315	2x425	5.200 €	1x73FIF93900 138 €
RCE 2300-EC/H/F7+F7+F8	73EH002300	2300	1250x1250x550	315	2x816	6.300 €	1x73FIF93900 138 €
RCE 2800-EC/H/F7+F7+F8	73EH002800	2800	1380x1380x600	315	2x1040	7.100 €	1x73FIF93900 138 €
RCE 3200-EC/H/F7+F7+F8	73EH003200	3250	1380x1380x700	350	2x982	8.600 €	1x73FIF93200 158 €
RCE 3800-EC/H/F7+F7+F8	73EH003800	3800	1380x1380x700	350	2x954	8.760 €	1x73FIF93200 158 €
RCE 4500-EC/H/F7+F7+F8	73EH004500	4700	1380x1380x800	350	2x1290	9.750 €	1x73FIF94500 168 €
RCE 4900-EC/H/F7+F7+F8	73EH004900	5000	1380x800x1480	350	2x1820	10.500 €	1x73FIF94500 168 €
RCE 5400-EC/H/F7+F7+F8	73EH005400	5400	1650x1650x860	350	2x2000	11.160 €	2x73FIF95400 192 €
RCE 6500-EC/H/F7+F7+F8	73EH006500	6700	1650x1650x860	450	2x2210	12.200 €	2x73FIF95400 192 €
RCE 7100-EC/H/F7+F7+F8*	73EH007100	7400	2170x2170x1100	600	2x2230	18.000 €	4x73FIF95400 192 €
RCE 8500-EC/H/F7+F7+F8*	73EH008500	8500	2170x2170x1100	600	2x2170	18.700 €	4x73FIF95400 192 €

PRODUCTO EN STOCK EN TODOS LOS MODELOS PARA CONFIGURACIÓN D3 STANDARD (Págs. 24 y 25).

Vertical



La gama de recuperadores **TECNA RCE/V** diseñada para trabajar en vertical provista de patas, permite su instalación tanto en interior como en exterior, incluyendo tejadillo desmontable.



Modelo RCE-EC V (Filtro F7 en cada una de las aspiraciones y F8 en la impulsión)	Código	Caudal máx. (m³/h.)	Dimensiones L x Fondo x H (mm.)	Ø Bocas (mm.)	Potencia máx. Motor wattios	PRECIO	Filtro adicional impulsión F9 (se quita el F8 y se sustituye por F9)
RCE 500-EC/V/F7+F7+F8	73EV000500	550	900x400x1000	150	2x125	3.103 €	1x73FIF91500 89 €
RCE 700-EC/V/F7+F7+F8	73EV000700	750	1050x400x1150	150	2x123	3.424 €	1x73FIF91500 89 €
RCE 1200-EC/V/F7+F7+F8	73EV001200	1200	1050x400x1150	180	2X274	3.959 €	1x73FIF91500 89 €
RCE 1600-EC/V/F7+F7+F8	73EV001600	1600	1250x550x1350	250	2x360	5.243 €	1x73FIF92200 113 €
RCE 2000-EC/V/F7+F7+F8	73EV002000	2000	1250x550x1350	315	2x425	5.564 €	1x73FIF93900 138 €
RCE 2300-EC/V/F7+F7+F8	73EV002300	2300	1250x550x1350	315	2x816	6.741 €	1x73FIF93900 138 €
RCE 2800-EC/V/F7+F7+F8	73EV002800	2800	1380x600x1480	315	2x1040	7.597 €	1x73FIF93900 138 €
RCE 3200-EC/V/F7+F7+F8	73EV003200	3250	1380x700x1480	350	2x982	9.202 €	1x73FIF93200 158 €
RCE 3800-EC/V/F7+F7+F8	73EV003800	3800	1380x700x1480	350	2x954	9.373 €	1x73FIF93200 158 €
RCE 4500-EC/V/F7+F7+F8	73EV004500	4700	1380x800x1480	350	2x1290	10.433 €	1x73FIF94500 168 €
RCE 4900-EC/V/F7+F7+F8	73EV004900	5000	1380x800x1480	350	2x1820	11.235 €	1x73FIF94500 168 €
RCE 5400-EC/V/F7+F7+F8	73EV005400	5400	1650x860x1750	350	2x2000	11.941 €	1x73FIF95400 192 €
RCE 6500-EC/V/F7+F7+F8	73EV006500	6700	1650x860x1750	450	2x2210	13.054 €	1x73FIF95400 192 €
RCE 7100-EC/V/F7+F7+F8*	73EV007100	7400	2170x1100x2270	600	2x2230	17.800 €	2x73FIF95400 192 €
RCE 8500-EC/V/F7+F7+F8*	73EV008500	9000	2170x1100x2270	600	2x2170	18.400 €	2x73FIF95400 192 €
RCE 10500-EC/V/F7+F7+F8**	73EV010500	10500	2170x2170x1655	800	2x1680	20.500 €	3x73FIF95400 -
RCE 12000-EC/V/F7+F7+F8**	73EV012000	12000	2330x1900x2005	800	2x2000	26.330 €	5x73FIF95400 -

PRODUCTO EN STOCK EN TODOS LOS MODELOS PARA CONFIGURACIÓN D6 STANDARD (Págs. 24 y 25).

Para configuración horizontal y vertical: (1) Mando de pared estándar con pantalla LCD incluido en precio tarifa.

(2) Las configuraciones diferentes de la estándar tendrán un recargo del 10% y plazo de entrega 3/4 semanas.

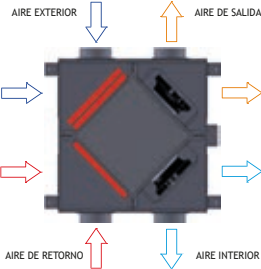
* Equipos también disponibles con alimentación trifásica (menor consumo), con suplemento +5% y plazo 3/4 semanas.

** Equipos con alimentación trifásica. Potencia indicada en wattios para 400-3N-50/60 Hz.

1.1.B.- Configuraciones para recuperadores de calor TECNA serie RCE-EC, perspectiva desde acceso a filtros

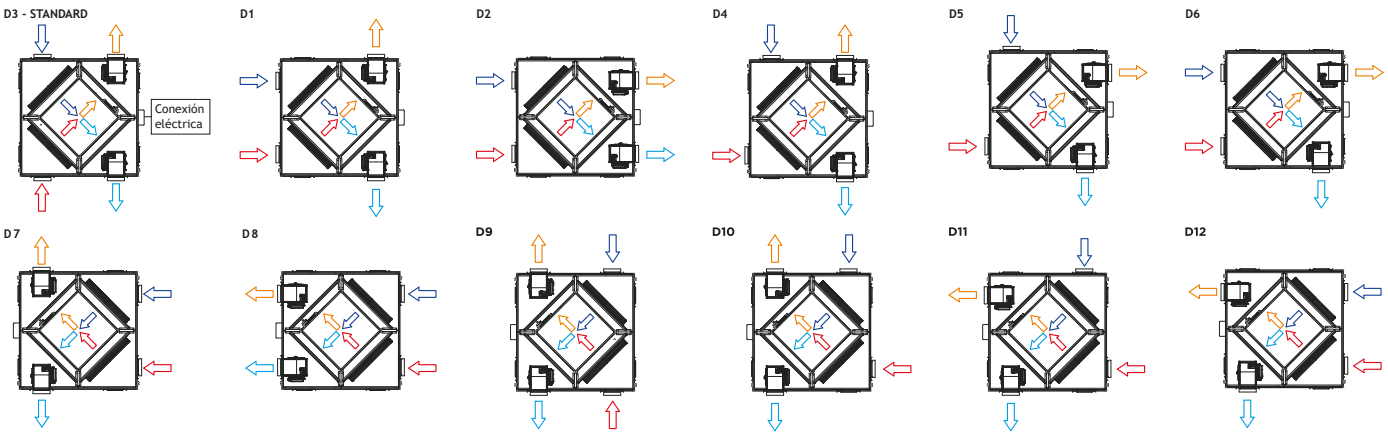
Horizontal

Configuración **D3 STANDARD** en stock para todos los modelos.
Para resto de configuraciones consultar opciones y plazo de entrega. Las bocas circulares para los conductos de impulsión y extracción pueden montarse indistintamente en cada uno de los lados del recuperador mientras éste se está instalando, por lo que con la configuración **D3 STANDARD** se puede adaptar a casi todas las situaciones. Se debe tener en cuenta que debido al bypass el equipo no es simétrico.



Los modelos del tamaño 500 al 2000 pueden tener sus conexiones de entrada y salida reposicionadas en instalación según esquema adjunto partiendo de la posición estándar (D3), mientras que para todos los demás modelos, el cliente debe elegir una de las configuraciones que se enumeran a continuación. Sin embargo, siempre se debe indicar la posición a la hora de hacer el pedido, independientemente del modelo.

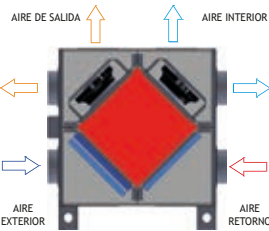
Las configuraciones que se indican corresponden a recuperadores de calor instalados en techo y vistos desde abajo.



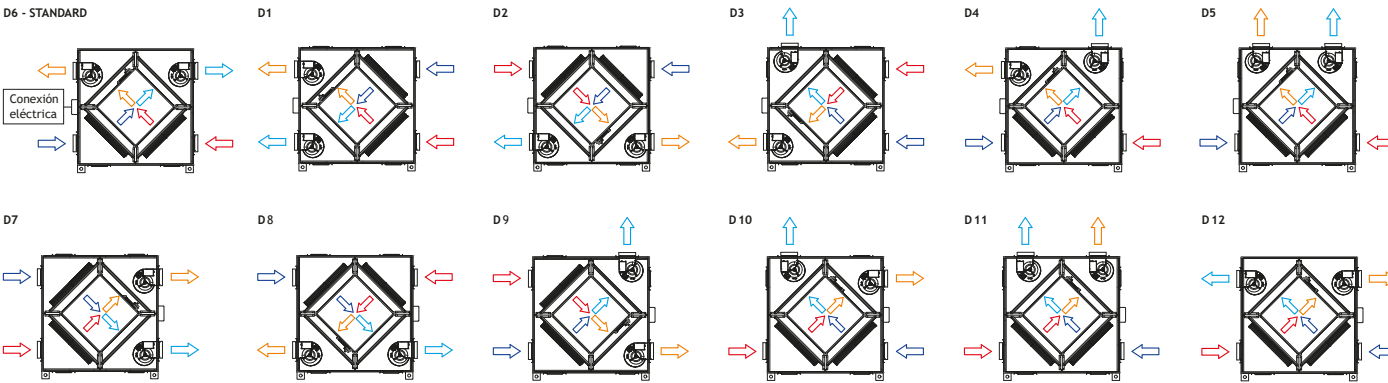
La instalación se debe realizar ÚNICAMENTE con la salida de filtros hacia abajo.

Vertical

Configuración **D6 STANDARD** en stock para todos los modelos.
Para resto de configuraciones consultar opciones y plazo de entrega.



Los modelos del tamaño 500 al 2000 pueden tener sus conexiones de entrada y salida reposicionadas en instalación según esquema adjunto partiendo de la posición estándar (D6), mientras que para todos los demás modelos, el cliente debe elegir una de las configuraciones que se enumeran a continuación. Sin embargo, siempre se debe indicar la posición a la hora de hacer el pedido, independientemente del modelo. Se debe tener en cuenta que debido al bypass el equipo no es simétrico.



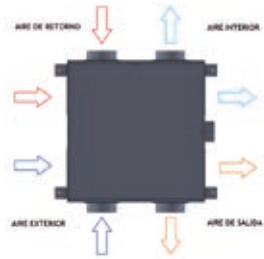
Otras configuraciones de recuperadores de calor TECNA serie SERIE RCE-EC consultar plazo de entrega

1.1.C.- Configuraciones para recuperadores de calor TECNA serie RCE-EC, vista en planta desde arriba

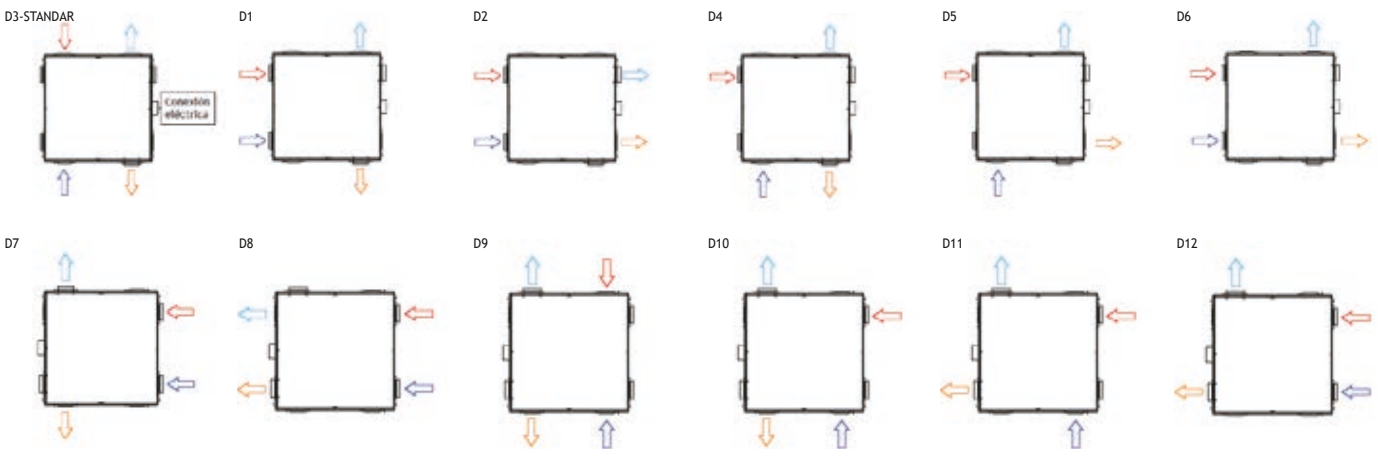
Horizontal

Configuración **D3 STANDARD** en stock para todos los modelos.

Para resto de configuraciones consultar opciones y plazo de entrega. Los racores circulares para los conductos de impulsión y extracción pueden montarse indistintamente en cada uno de los lados del recuperador mientras éste se está instalando, por lo que con la configuración **D3 STANDARD** se puede adaptar a casi todas las situaciones. Se debe tener en cuenta que debido al bypass el equipo no es simétrico.



Los modelos del tamaño 500 al 2000 pueden tener sus conexiones de entrada y salida reposicionadas en instalación según esquema adjunto partiendo de la posición estándar (D3), mientras que para todos los demás modelos, el cliente debe elegir una de las configuraciones que se enumeran a continuación. Sin embargo, siempre se debe indicar la posición a la hora de hacer el pedido, independientemente del modelo.

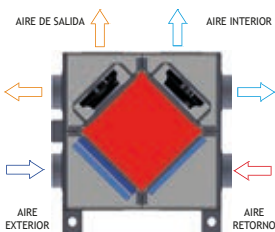


La instalación se debe realizar ÚNICAMENTE con la salida de filtros hacia abajo.

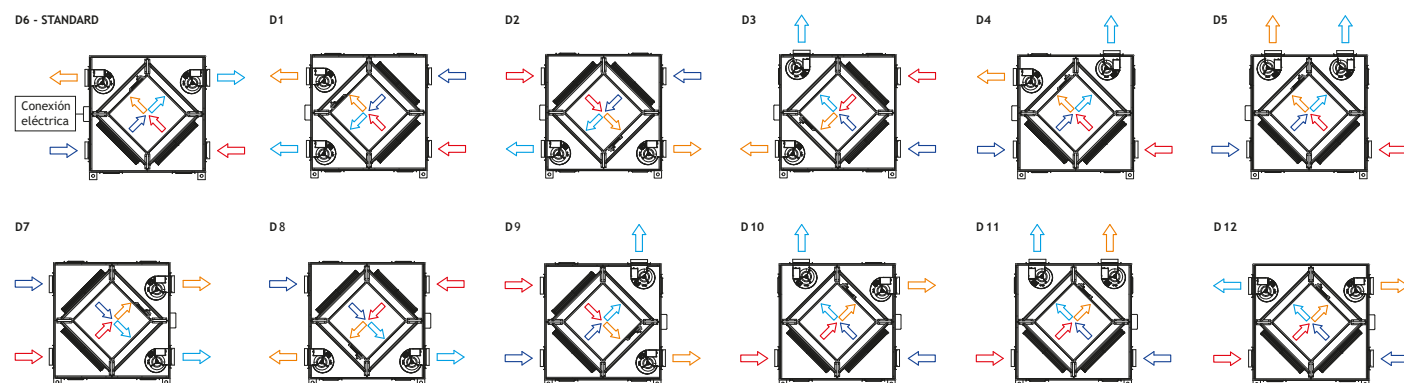
Vertical

Configuración **D6 STANDARD** en stock para todos los modelos.

Para resto de configuraciones consultar opciones y plazo de entrega.



Los modelos del tamaño 500 al 2000 pueden tener sus conexiones de entrada y salida reposicionadas en instalación según esquema adjunto partiendo de la posición estándar (D6), mientras que para todos los demás modelos, el cliente debe elegir una de las configuraciones que se enumeran a continuación. Sin embargo, siempre se debe indicar la posición a la hora de hacer el pedido, independientemente del modelo. Se debe tener en cuenta que debido al bypass el equipo no es simétrico.



Otras configuraciones de recuperadores de calor TECNA serie SERIE RCE-EC consultar plazo de entrega



1.1.D.- Accesorios para recuperadores de calor TECNA serie RCE-EC.

• Sondas

Tenemos disponible las siguientes sondas de CO₂ para instalación en conducto o en pared. Estas sondas permiten que los recuperadores en modo automático regulen los ventiladores según las ppm de CO₂ en ambiente.

Opcionales con controles Rec e Inverter	Código	Precio
Sonda de CO ₂ mural	730CX2PCO2	400 €
Sonda de CO ₂ conductos	735000SCO2	444 €



PRODUCTO EN STOCK

• Baterías de agua

Las baterías de agua están diseñadas para poder ser intercaladas en conductos, con objeto de poder aumentar o disminuir la gtemperatura del aire de impulsión proveniente del recuperador de calor, mejorando el confort térmico de los espacios.



Baterías para agua caliente circulares de 2 y 4 filas (Solo calor)

Modelo batería para agua caliente	Dimensiones (mm.)	Diámetro de boca (mm.)	Caudal máximo (m³/h.)	Potencia 45/40°C aire 0°C (kW.)	Ø Conexión hidráulica	Código	Precio
NKV 100-2 *	350x300x230	100	130	1,6	3/4"	2010000280	328 €
NKV 100-4	350x300x230	100	130	2,2	3/4"	2010000281	395 €
NKV 125-2 *	350x300x230	125	210	2,7	3/4"	2010000282	335 €
NKV 125-4	350x300x230	125	210	4,7	3,1/4"	2010000283	402 €
NKV 150-2 *	400x300x280	150	310	2,8	3/4"	2010000049	371 €
NKV 150-4	400x300x280	150	310	2,8	3/4"	2010000284	466 €
NKV 160-2	400x300x280	160	350	2,9	3/4"	2010000285	370 €
NKV 160-4	400x300x280	160	350	5,2	3/4"	2010000286	466 €
NKV 200-2 *	400x300x280	200	550	5,8	3/4"	2010000287	380 €
NKV 200-4	400x300x280	200	550	10,3	3/4"	2010000288	496 €
NKV 250-2 *	470x350x350	250	860	6,3	1"	2010000050	479 €
NKV 250-4	470x350x350	250	860	11,1	1"	2010000289	606 €
NKV 315-2 *	550x450x430	315	1380	10,0	1"	2010000051	638 €
NKV 315-4	550x450x430	315	1380	17,8	1"	2010000290	912 €

* PRODUCTO EN STOCK. RESTO DE MODELOS PLAZO DE ENTREGA 6 SEMANAS.



Baterías para agua caliente rectangulares de 2 y 4 filas (Solo calor)

Modelo batería para agua caliente	Dimensiones (mm.)	Diámetro de boca (mm.)	Caudal máximo (m³/h.)	Potencia 45/40°C aire 0°C (kW.)	Ø Conexión hidráulica	Código	Precio
NKV 400x200-2	565x200x240	400x200	1360	7,1	3/4"	2010000291	340 €
NKV 400x200-4	565x200x240	400x200	1360	12,3	3/4"	2010000292	440 €
NKV 500x250-2	665x200x290	500x250	2220	12,1	3/4"	2010000293	398 €
NKV 500x250-4	665x200x290	500x250	2220	20,6	3/4"	2010000294	582 €
NKV 500x300-2	665x200x340	500x300	2690	15	1"	2010000295	494 €
NKV 500x300-4	665x200x340	500x300	2690	24,8	1"	2010000296	680 €
NKV 600x300-2 *	765x200x340	600x300	3230	18,8	1"	2010000052	540 €
NKV 600x300-4	765x200x340	600x300	3230	30,7	1"	2010000297	718 €
NKV 600x350-2	765x200x390	600x350	3770	22,3	1"	2010000298	594 €
NKV 600x350-4	765x200x390	600x350	3770	56,7	1"	2010000299	978 €
NKV 700x400-2 *	865x200x440	700x400	5000	27,8	1"	2010000053	800 €
NKV 700x400-3	865x200x440	700x400	5000	39,8	1"	2010000300	1.013 €
NKV 800x500-2 *	965x200x540	800x500	7190	40,6	1"	2010000054	992 €
NKV 800x500-3	965x200x540	800x500	7190	60,9	1"	2010000301	1.273 €
NKV 900x500-2	1065x200x540	900x500	8090	46,6	1"	2010000302	1.075 €
NKV 900x500-3	1065x200x540	900x500	8090	69,9	1"	2010000303	1.429 €
NKV 1000x500-2	1165x200x540	1000x500	8990	52,7	1"	2010000222	1.126 €
NKV 1000x500-3	1165x200x540	1000x500	8990	79,1	1"	2010000304	1.480 €

* PRODUCTOS EN STOCK. RESTO DE MODELOS PLAZO DE ENTREGA DE 6 SEMANAS.



Baterías para agua fría circulares de 4 filas (Frío y calor)

Modelo batería para agua fría (4 filas)	Dimensiones (mm.)	Diámetro de boca (mm.)	Caudal máximo (m³/h.)	Potencia Frío (kW) 7/12°C aire 32°C	Potencia Calor (kW) 45/40°C aire 0°C	Ø Conexión hidráulica	Código	Precio
BAT_AF-4_05-07 RCE 500-700	410x350x300	150	500/700	2,9 - 4,1	4,0 - 5,1	1/2"	2010000304	1.480 €
BAT_AF-4_12 RCE 1200	620x350x300	180	1200	6,9	8,8	1/2"	73BE4F1200	1.326 €
BAT_AF-4_16 RCE 1600	620x350x300	250	1600	9,4	10,7	1/2"	73BE4F1600	1.326 €
BAT_AF-4_23 RCE 2000-2300	790x410x300	315	2300	13,5	15,4	3/4"	73BE4F2300	1.538 €
BAT_AF-4_2800 RCE 2800	790x410x300	315	2800	16,2	18,8	3/4"	73BE4F2800	1.538 €
BAT_AF-4_3200 RCE 3200	790x410x300	315	3200	18,8	20,5	3/4"	73BE4F3200	1.538 €
BAT_AF-4_38-45 RCE 3800-4900	790x530x300	350	3800/4500	22 - 26	21 - 23	1"	73BE4F3845	2.054 €
BAT_AF-4_49-54 RCE 4900-5400	1170x650x300	350	4900/5400	29 - 32	34 - 36	1 1/4"	73BE4F4954	2.889 €
BAT_AF-4_65 RCE 6500	1170x650x300	450	6500	38,5	40,7	1 1/4"	73BE4F6500	2.929 €
BAT_AF-4_71-85 RCE 7100-8500	1100x1100x300	600	7100/8500	42 - 50	46 - 52	1 1/4"	73BE4F7185	3.712 €

PLAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 2 / 4 SEMANAS

• Resistencias eléctricas

Resistencias eléctricas para conductos circulares y rectangulares, diseñadas para calentar el aire de impulsión en los sistemas de ventilación, calefacción y climatización. Construidas con carcasa y caja de bornes en chapa de acero galvanizado y elementos calefactores en acero inoxidable. Todos los modelos de resistencias eléctricas TECNAVENT NK - U incorporan un control de temperatura integrado.

En las resistencias con potencia eléctrica de 0,6 a 2,4 kW, el equipo incorpora un sensor de temperatura que actúa sobre el control, para mantener la temperatura seleccionada desde el regulador frontal entre -10°C a 40°C y dispone de un termostato de seguridad contra sobrecalentamiento con rearme manual, el cual actúa cuando la temperatura del aire es + 60°C.

En las resistencias con potencia eléctrica a partir de 3,0 kW., el equipo incorpora una unidad de control de potencia triac. El control puede realizarse mediante la lectura de una sonda de temperatura (accesorio opcional KDT2-M 150 no incluido en el precio) o mediante una señal 0 ... 10 v externa para un control proporcional 0 a 100 %. Dispone de un termostato de seguridad contra sobrecalentamiento con rearme automático, el cual actúa cuando la temperatura del aire es +50°C y un segundo termostato de seguridad con rearme manual, el cual actúa cuando la temperatura del aire es +90°C.

Las resistencias eléctricas deben ser instaladas con un sistema automático de control, capaz de garantizar la seguridad cuando se produzca un fallo del ventilador o la velocidad del aire sea menor de 1,5 m/s. Además, el sistema debe permitir que el ventilador continúe funcionando al menos 30 segundos tras apagar las resistencias eléctricas, para enfriarlas completamente. Índice de protección IP40.



Resistencias eléctricas circulares

Modelo resistencia eléctrica	Dimensiones (mm.)	Ø de boca o Ø equivalente (mm.)	Caudal (m³/h.)	Potencia (kW.)	Intensidad (A)	Número de resistencias	Peso (Kg.)	Código	Precio
Baterías eléctricas circulares									
NK 100-0,8-1 U mono.	94x306x204	100	90 a 250	0,8	3,50	1 x 0,8 kw	1,5	2010000305	190 €
NK 100-1,2-1 U mono.	94x306x204	100	90 a 250	1,2	5,20	2 x 0,6 kw	1,5	2010000307	210 €
NK 125-1,2-1 U mono.	126x370x230	125	90 a 350	1,2	5,20	2 x 0,6 kw	1,7	2010000312	224 €
NK 125-1,6-1 U mono.	126x370x230	125	90 a 350	1,6	7,00	2 x 0,8 kw	1,7	2010000306	231 €
NK 125-2,4-1 U mono.	126x454x230	125	150 a 350	2,4	7,80	3 x 0,8 kw	1,9	2010000308	247 €
NK 150-2,4-1 U mono.	144x370x255	150	150 a 1000	2,4	10,40	3 x 0,8 kw	2,4	2010000313	258 €
NK 150-3,4-1 U mono.	187x370x340	150	265 a 1000	3,4	14,70	2 x 1,7 kw	2,4	2010000314	434 €
NK 200-3,4-1 U mono.	237x376x389	200	220 a 1500	3,4	14,80	2 x 1,7 kw	3	2010000315	478 €
NK 200-6,0-3 U, trif.	237x376x389	200	440 a 1500	6	8,70	3 x 2.0 kw	3,5	2010000316	550 €
NK 250-3,0-1 U, mono.	237x376x446	250	375 a 2000	3	13,00	1 x 3.0 kw	3,2	2010000142	448 €
NK 250-6,0-3 U, trif	237x376x446	250	440 a 2000	6	8,70	3 x 2.0 kw	4,6	2010000143	597 €
NK 250-9,0-3 U, trif	237x376x446	250	660 a 2000	9	13,00	3 x 3.0 kw	4,6	2010000144	624 €
NK 315-6,0-3 U, trif	237x376x514	315	440 a 4000	6	8,70	3 x 2.0 kw	5,6	2010000145	627 €
NK 315-9,0-3 U, trif	237x376x514	315	660 a 4000	9	13,00	3 x 3.0 kw	5,6	2010000146	666 €

PRODUCTO EN STOCK



Resistencias eléctricas rectangulares

Modelo resistencia eléctrica	Dimensiones (mm.)	Ø de boca o Ø equivalente (mm.)	Caudal (m³/h.)	Potencia (kW.)	Intensidad (A)	Número de resistencias	Peso (Kg.)	Código	Precio
Baterías eléctricas rectangulares									
NK 400x200-6,0-3 U trif.	665x228x240	315	660 a 1.500	6	13,00	3x2,0 kw	18,52	2010000317	530 €
NK 400x200-9,0-3 U trif.	665x228x240	315	660 a 2000	9	13,00	3x3,0 kw	27,5	2010000309	560 €
NK 500x300-12,0-3 U trif.	702x228x340	440	880-4000	12	14,40	3x4,0 kw	23,5	2010000147	695 €
NK 600x300-18,0-3 U trif.	802x228x340	480	1320-5000	18	26	3x6,0 kw	27,5	2010000148	750 €

PRODUCTO EN STOCK

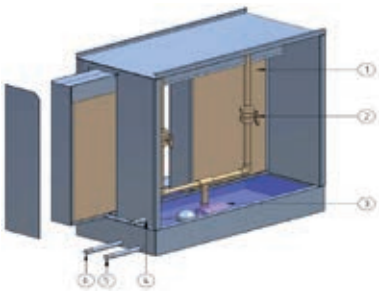
Sonda de temperatura para conductos de 100 mm. KDT2-M 150. Código: 2010000149. Precio: 65 €



• Módulos adiabáticos

El equipo **TECNAVENT MA** de **TECNA** nace para satisfacer las necesidades de refrigeración y confort en locales comerciales, públicos y de ocio como sistema alternativo, innovador, bioclimático y de bajo consumo que a su vez cumple las exigencias del RITE.

Módulo adiabático en caja metálica galvanizada (inoxidable bajo pedido) con elementos internos desmontables con registro lateral. Monofásicos



Módulo Adiabático TECNAVENT MA

Modelo	Caudal máximo (m³/h.)	Dimensiones totales LxHxF (mm.)	Capacidad (l/h.)	Código	Precio
MA 2224	1300	550x590x400	4	73MA002224	1.271 €
MA 3426	2100	850x590x400	7	73MA003426	1.340 €
MA 3436	4600	850x890x400	13	73MA003436	1.546 €
MA 3448	6800	850x1190x400	20	73MA003448	1.695 €
MA 4056	9800	1000x1390x400	29	73MA004056	2.302 €
MA 4664	12800	1150x1590x400	41	73MA004664	2.541 €

PRODUCTO EN STOCK

1.1.E. Recambios para recuperadores de calor TECNA serie RCA Y RCE-EC.

• Filtros de recambio

Caudal Máx. m³/h.	Dimensiones mm.	Códigos F6	Códigos F7	Códigos F8	Precio filtros F7 y F8	Códigos F9	Precio filtro F9	Modelo RCE	Dimensiones mm.	Códigos F7	Códigos F8	Precio filtros F7 y F8	Códigos F9	Precio filtro F9
400	240x240x25	73FIF60400	73FIF70400	73FIF80400	40 €	73FIF90400	55 €	500	450x340x25	73FIF71500	73FIF81500	77 €	73FIF91500	89 €
650	340x240x25	73FIF60650	73FIF70650	73FIF80650	55 €	73FIF90650	64 €	700	450x340x25	73FIF71500	73FIF81500	77 €	73FIF91500	89 €
900	340x240x25	73FIF60650	73FIF70650	73FIF80650	55 €	73FIF90650	64 €	1200	450x340x25	73FIF71500	73FIF81500	77 €	73FIF91500	89 €
1.150	340x300x25	73FIF61250	73FIF71250	73FIF81250	64 €	73FIF91250	74 €	1600	625x500x48	73FIF72200	73FIF82200	86 €	73FIF92200	113 €
1.550	450x340x25	73FIF61500	73FIF71500	73FIF81500	77 €	73FIF91500	89 €	2000	625x500x48	73FIF73900	73FIF83900	118 €	73FIF93900	138 €
1.850	450x365x25	73FIF61800	73FIF71800	73FIF81800	77 €	73FIF91800	89 €	2300	625x500x48	73FIF73900	73FIF83900	118 €	73FIF93900	138 €
2.200	500x400x48	73FIF62200	73FIF72200	73FIF82200	86 €	73FIF92200	113 €	2800	625x500x48	73FIF73200	73FIF83200	118 €	73FIF93200	138 €
2.100	500x400x48	73FIF62200	73FIF72200	73FIF82200	86 €	73FIF92200	113 €	3200	625x600x48	73FIF73200	73FIF83200	136 €	73FIF93200	158 €
2.700	500x400x48		73FIF72200	73FIF82200	86 €	73FIF92200	113 €	3800	625x600x48	73FIF73200	73FIF83200	136 €	73FIF93200	158 €
3.400	500x400x48		73FIF72200	73FIF82200	86 €	73FIF92200	113 €	4500	700x625x48	73FIF74500	73FIF84500	145 €	73FIF94500	168 €
3.900	625x500x48		73FIF73900	73FIF83900	118 €	73FIF93900	138 €	4900	700x625x48	73FIF74500	73FIF84500	145 €	73FIF94500	168 €
4.400	625x500x48		73FIF73900	73FIF83900	118 €	73FIF93900	138 €	5400	2 x 800x350x48	73FIF75400	73FIF85400	168 €	73FIF95400	192 €
5.600	625x500x48		73FIF73900	73FIF83900	118 €	73FIF93900	138 €	6500	2 x 800x350x48	73FIF75400	73FIF85400	168 €	73FIF95400	192 €
6.800	700x625x48		73FIF74500	73FIF84500	145 €	73FIF94500	168 €	7100	3 x 800x350x48	73FIF75400	73FIF85400	168 €	73FIF95400	192 €
7.500	700x625x48		73FIF74500	73FIF84500	145 €	73FIF94500	168 €	8500	3 x 800x350x48	73FIF75400	73FIF85400	168 €	73FIF95400	192 €
								10500	4 x 800x350x48	73FIF75400	73FIF85400	168 €		
								12000	5 x 800x350x48	73FIF75400	73FIF85400	168 €		

PRODUCTO EN STOCK

1.2.- Recuperadores de calor a contracorriente SABIANA ENERGY PLUS, de alta eficiencia (hasta 94%)

Recuperadores de calor de alta eficiencia (90/94 %), hasta 2.600 m³/h, equipados con ventiladores centrífugos con motores electrónicos EC de modulación continua, envolvente de paneles de sandwich aislados con espuma de poliuretano de 45 kg/m³, intercambiador de aluminio a contracorriente, sistema by-pass automático, para instalación horizontal en suelo o techo.



Control digital T-EP
Código 4809022011
Precio: 122 €

Modelo	Potencia wattios 230-1-50/60	Caudal máx. (m³/h.)	Dimensiones L x Fondo x h (mm.)	Ø bocas (mm.)	Peso Kg.	Potencia sonora dB(A)	Código recuper.	Precio	Código batería	Suplemento Precio batería agua fría
Recuperadores horizontales a contracorriente ENY extraplanos, para falso techo										
ENERGY PLUS ENY-P1-720-S/H/F7	330	720 (a 150 Pa)	1700x850x344	250	90	56	480022S021	4.567 €	4800035004	1.047 € (SB4-1-2)
ENERGY PLUS ENY-P2-1150-S/H/F7	770	1150 (a 200 Pa)	1750x1150x385	250	140	63	480022S022	6.984 €	4800035004	1.047 € (SB4-1-2)
ENERGY PLUS ENY-P3-1700-S/H/F7	1060	1700 (a 250 Pa)	2100x1250x470	355	170	62	480022S023	8.010 €	4800035019	1.288 € (SB4-3)
ENERGY PLUS ENY-P4-2600-S/H/F7	1460	2600 (a 200 Pa)	2355x1700x610	400	320	61	480022S024	12.144 €	4800035034	1.523 € (SB4-4)

NOTA: El mando a distancia T-EP no está incluido en el precio y debe ser adquirido aparte.

NOTA: El precio de la batería de agua fría incluye la bandeja de condensación (SB+BRC)

PRODUCTO EN STOCK

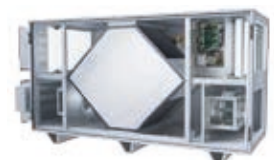
1.3.- Recuperadores a contracorriente CFP extraplanos, para falso techo



Modelo Ejecución horizontal	Potencia wattios 380-3 50/60	Caudal máx. (m³/h.)	Dimensiones L x Fondo x h (mm.)	Bocas H x L (mm.)	Código	Precio
Recuperadores horizontales a contracorriente CFP extraplanos, para falso techo						
CFP 3500 EC F7+F7/A25	2x1140	3.950 (con 150 Pa)	1880x1500x630	350x505	201CFP3500	13.888 €
CFP 5000 EC F7+F7/A25	2x1320	5.650 (con 150 Pa)	2900x1900x1000	500x505	201CFP5000	22.018 €
CFP 6000 EC F7+F7/A25	2x2260	7.600 (con 150 Pa)	2900x1900x1000	500x505	201CFP6000	22.725 €

PLAZO DE ENTREGA: DE 6 A 9 SEMANAS

1.4.- Recuperadores a contracorriente CFH, flujo horizontal ejecución en doble piso

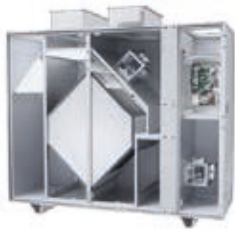


Modelo Ejecución horizontal	Potencia wattios 380-3 50/60	Caudal máx. (m³/h.)	Dimensiones L x Fondo x h (mm.)	Bocas H x L (mm.)	Código	Precio
Recuperadores a contracorriente CFH, flujo horizontal ejecución en doble piso						
CFH 800 EC F7+F7/A25	2x270*	1.000 (con 150 Pa)	1880x750x960	350x505	201CFH0800	7.201 €
CFH 1500 EC F7+F7/A25	2x610*	2.150 (con 150 Pa)	1880x750x960	350x505	201CFH1500	9.999 €
CFH 2500 EC F7+F7/A25	2x835*	2.600 (con 150 Pa)	1880x750x960	350x505	201CFH2500	12.039 €
CFH 3500 EC F7+F7/A25	2x1150	4.200 (con 150 Pa)	2200x890x1290	400x505	201CFH3500	14.847 €
CFH 5000 EC F7+F7/A25	2x1330	5.300 (con 150 Pa)	2300x1390x1420	500x505	201CFH5000	17.095 €
CFH 6000 EC F7+F7/A25	2x2650	7.200 (con 150 Pa)	2300x1390x1420	500x505	201CFH6000	17.815 €
CFH 9000 EC F7+F7/A25	2x2650	9.680 (con 150 Pa)	2990x2310x1710	600x505	201CFH9000	31.714 €

*: Potencia en wattios a 230-1-50/60

PLAZO DE ENTREGA: DE 6 A 9 SEMANAS

1.5.- Recuperadores a contracorriente CFV, flujo vertical, bocas hacia arriba



Modelo CFV Ejecución vertical Bocas hacia arriba	Potencia vatios 380-3 50/60	Caudal máx. (m³/h.)	Dimensiones L x Fondo x h (mm.)	Bocas H x L (mm.)	Código	Precio
Recuperadores a contracorriente verticales CFV, bocas hacia arriba						
CFV 800 EC F7+F7/A25	2x280*	1.000 (con 150 Pa)	1950x750x1550	300X350	201CFV0800	6.919 €
CFV 1500 EC F7+F7/A25	2x610*	2.150 (con 150 Pa)	1950x750x1550	300X350	201CFV1500	9.722 €
CFV 2500 EC F7+F7/A25	2x840*	2.600 (con 150 Pa)	1950x750x1550	300X350	201CFV2500	11.789 €
CFV 3500 EC F7+F7/A25	2x1240	4.200 (con 150 Pa)	2200x890x1800	300X350	201CFV3500	14.120 €
CFV 5000 EC F7+F7/A25	2x1420	5.300 (con 150 Pa)	2330x1390x1800	400X500	201CFV5000	17.978 €
CFV 6000 EC F7+F7/A25	2x2740	7.200 (con 150 Pa)	2330x1390x1800	400X500	201CFV6000	18.685 €

*: Potencia en vatios a 230-1 50/60
PLAZO DE ENTREGA: DE 6 A 9 SEMANAS.

1.6.- Recuperadores rotativos RH, flujo horizontal ejecución en doble piso



Modelo RH Ejecución horizontal	Potencia vatios 380-3 50/60	Caudal máx. (m³/h.)	Dimensiones L x Fondo x h (mm.)	Bocas H x L (mm.)	Código	Precio
Recuperadores rotativos RH, flujo horizontal ejecución en doble piso						
RH 800 EC F7+F7/A25	2x270*	900 (con 150 Pa)	1400x800x820	Ø 315	2010RH0800	7.718 €
RH 1200 EC F7+F7/A25	2x610*	1.450 (con 150 Pa)	1300x960x820	Ø 315	2010RH1200	9.002 €
RH 1500 EC F7+F7/A25	2x610*	1.850 (con 150 Pa)	1300x960x960	350x505	2010RH1500	10.458 €
RH 2500 EC F7+F7/A25	2x835*	3.000 (con 150 Pa)	1300x960x960	350x505	2010RH2500	11.929 €
RH 3500 EC F7+F7/A25	2x1230	3.850 (con 150 Pa)	1300x1260x1290	400x505	2010RH3500	14.121 €
RH 5000 EC F7+F7/A25	2x1410	6.650 (con 150 Pa)	1910x1390x1420	500x505	2010RH5000	16.594 €
RH 6000 EC F7+F7/A25	2x2740	9.000 (con 150 Pa)	1910x1390x1420	500x505	2010RH6000	17.550 €
RH 9000 EC F7+F7/A25	2x2740	9.800 (con 150 Pa)	2090x1738x1815	600x505	2010RH9000	26.786 €

*: Potencia en vatios a 230-1 50/60
PLAZO DE ENTREGA: DE 6 A 9 SEMANAS.

1.7.- Recuperadores rotativos RV, flujo vertical, bocas hacia arriba



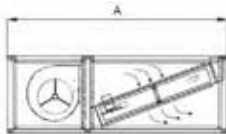
Modelo RV Ejecución vertical Bocas hacia arriba	Potencia vatios 380-3 50/60	Caudal máx. (m³/h.)	Dimensiones L x Fondo x h (mm.)	Bocas H x L (mm.)	Código	Precio
Recuperadores rotativos verticales RV, bocas hacia arriba						
RV 800 EC F7+F7/A25	2x280*	870 (con 150 Pa)	1140x785x1250	Ø 250	2010RV0800	7.765 €
RV 1200 EC F7+F7/A25	2x610*	1.900 (con 150 Pa)	1140x785x1250	Ø 250	2010RV1200	9.378 €
RV 1500 EC F7+F7/A25	2x610*	2.290 (con 150 Pa)	1400X960X1400	250x500	2010RV1500	10.739 €
RV 2500 EC F7+F7/A25	2x840*	3.090 (con 150 Pa)	1400X960X1400	250X250	2010RV2500	12.509 €
RV 3500 EC F7+F7/A25	2x1240	4.490 (con 150 Pa)	1600X1260X1860	300x600	2010RV3500	14.948 €
RV 5000 EC F7+F7/A25	2x1420	6.320 (con 150 Pa)	1910x1390x2090	350x1000	2010RV5000	17.473 €
RV 6000 EC F7+F7/A25	2x2740	8.340 (con 150 Pa)	1910x1390x2090	350x1000	2010RV6000	17.815 €

*: Potencia en vatios a 230-1 50/60
PLAZO DE ENTREGA: DE 6 A 9 SEMANAS.

1.8.- Recuperadores de calor rotativos ROTAVENT de baja silueta. modelo CFR-HE y CFR-HEE+

Gracias a la colocación de la rueda en posición inclinada, se consiguen alturas totales reducidas adecuadas para instalación en falso techo

HE= Con motor AC y HEE Con motor EC de bajo consumo y alta eficiencia



MODELO CFR-HE+ Ejecución horizontal Motor AC	Caudal nominal (m³/h.)	Presión máx. (Pa.)	Dimensiones AxCxH (mm.)	Código	Precio	MODELO CFR-HEE+ Ejecución horizontal Motor EC	Presión máx. (Pa.)	Código	Precio
Recuperadores rotativos CFR-HE, con motor AC						Recuperadores rotativos CFR-HEE, con motor EC			
CFR-HE+ 40N	310	230	1075x800x480	7350HE040N	5.252 €	CFR-HEE+ 40N	430	735HEE040N	6.581 €
CFR-HE+ 75N	640	130	1075x800x480	7350HE075N	5.525 €	CFR-HEE+ 75N	280	735HEE075N	7.307 €
CFR-HE+ 100N	1.000	190	1205x1000x550	7350HE100N	7.009 €	CFR-HEE+ 100N	560	735HEE100N	8.815 €
CFR-HE+ 150N	1.650	160	1400x1000x550	7350HE150N	8.686 €	CFR-HEE+ 150N	600	735HEE150N	10.600 €
CFR-HE+ 200N	2.400	300	1720x1290x680	7350HE200N	11.328 €	CFR-HEE+ 200N	480	735HEE200N	13.258 €
CFR-HE+ 320N	3.200	180	1940x1500x680	7350HE320N	12.524 €	CFR-HEE+ 320N	460	735HEE320N	15.068 €
CFR-HE+ 400N	3.800	100	1940x1500x680	7350HE400N	13.231 €	CFR-HEE+ 400N	240	735HEE400N	15.922 €

Accesorios disponibles: Selectores de velocidad AC y DC, cuadros de control, control Modbus., etc.

PLAZO DE ENTREGA 4 A 6 SEMANAS

1.9.- Recuperadores compactos Serie CIVIC para escuelas, aulas, universidades, guarderías, oficinas.

Son equipos compactos que se instalan sin conductos directamente en la habitación en pared o techo. Basta conectar dos tubos al exterior y están funcionando sin necesidad de conductos. Alto grado de filtración y nivel sonoro muy bajo, adecuado a la aplicación para la que han sido diseñados. Eficiencia térmica muy elevada hasta 94%. Bajo demanda el filtro F8 puede ser sustituido por un filtro HEPA H11 de alta eficiencia 95 % para partículas PM2.5



Serie CIVIC horizontales



Serie CIVIC verticales



MODELO	Caudal nominal m³/h.	Dimensiones L x Fondo x H (mm.)	Ø Bocas (mm.)	Potencia máx. motor W.	Intensidad (Amps.)	Nivel sonoro dB(A)	Peso Kg.	Código	Precio
MODELOS HORIZONTALES									
CIVIC DVUT/H 300 PB EC/F8 A25	300	1547x873x347	200	125	1,3	22	80	2010000396	7.227 €
CIVIC DVUT/H 500 PB EC/F8 A25	510	1806x1083x400	250	170	1,7	24	105	2010000397	8.874 €
CIVIC DVUT/H 1000 PB EC/F8 A25-Trif.	1.000	2330x1083x685	315	260	1,85 (Trif)	25	267	2010000398	10.672 €
MODELOS VERTICALES									
CIVIC DVUT/V 300 HB EC/F8 A25	320	620x520x1770	200	125	0,9	21	140	2010000399	7.122 €
CIVIC DVUT/V 500 HB EC/F8 A25	580	750x585x2170	250	230	1,7	23	191	2010000400	8.468 €
CIVIC DVUT/V 1200 HB EC/F8 A25-Trif.	1.240	1900x535x2106	400	350	1,6 (Trif)	24	394	2010000401	12.441 €

PLAZO DE ENTREGA 6 A 8 SEMANAS

CUADRO DE CONTROL A25, INCLUIDO EN EL PRECIO



1.10.- Recuperadores de calor entálpicos TECNAVENT RCH KOMFORT serie ECO-SMART

La gama de recuperadores de calor **TECNAVENT** es una solución de ventilación con recuperación entálpica ideal para edificios en los que la mejora de la eficiencia energética y la reducción de su huella de carbono cobran especial importancia. Colegios, universidades, residencias de estudiantes y de mayores son algunos de los edificios en los que su instalación resulta muy adecuada.

Disponibles en versión horizontal hasta 1.300 m³/h, están equipados con motores EC Inverter, compuerta de bypass, aislamiento ignífugo y acústico y filtración F9 en impulsión.



Características Generales:

- Diseño compacto y ligero.
- Motores EC Inverter.
- Filtración F9 en impulsión.
- By-pass motorizado de serie.
- Sondas de temperatura en admisión, impulsión, retorno y extracción.
- Señalización de filtros sucios mediante presostato diferencial.
- Eficiencia mínima: 74%.



Control inteligente

- Control inteligente con pantalla LCD incluido de serie. Amplias posibilidades de control:
- Mediante sonda de CO₂
- Mediante BMS con protocolo Modbus.

Tarifa de precios Recuperadores Entálpicos RCH KOMFORT ECO-SMART

Con intercambiador entálpico, eficiencia hasta 82%, filtro F9, motores EC y Bypass

Modelo	Código	Caudal a 150 Pa (m³/h.)	Potencia watos 230-1-50/60 (Hz.)	Dimensiones L x Fondo x H (mm.)	Ø bocas (mm.)	Potencia watos 200-1-50/60	P. Sonora a 1,5 m dB (A)	Peso (Kg.)	Precio
KOMFORT ENTALPIC RCH 500/EC/H/G4+F9	73RCH0500H	500	140	894x904x270	200	140	39	38	1.891 €
KOMFORT ENTALPIC RCH 650/EC/H/G4+F9	73RCH0650H	650	160	1186x884x388	250	160	41	62	2.388 €
KOMFORT ENTALPIC RCH 800/EC/H/G4+F9	73RCH0800H	800	188	1186x1134x388	250	188	42	72	2.557 €
KOMFORT ENTALPIC RCH 1000/EC/H/G4+F9	73RCH1000H	1.000	312	1199x1216x388	250	312	43	81	2.739 €
KOMFORT ENTALPIC RCH 1300/EC/H/G4+F9	73RCH1300H	1.300	405	1199x1216x388	250	405	43	81	3.018 €

PRODUCTO EN STOCK

Sensor de CO2 para recuperadores TECNAVENT RCH

El sensor de CO₂ se utiliza en oficinas, hoteles, salas de conferencia, locales comerciales y en menor medida en viviendas, puesto que son estancias en las que la variación de la ocupación no es elevada. El sensor de CO₂ proporciona una evaluación del aire ambiente. Esto hace posible una ventilación adaptada a la necesidad, mejorando el bienestar con el menor consumo energético. La medición de CO₂ se realiza mediante sensor óptico NDIR (tecnología de infrarrojos no dispersiva). El rango de detección se ajusta a partir de aplicaciones estándar, como por ejemplo monitoreo de salas de conferencia.

PRODUCTO EN STOCK



Sonda de CO₂ mural, compatible para su instalación en conductos.

Modelo: SNDIRCO2RCH
Código: 73RH000CO2
Precio: 320 €

1.11.- Recuperadores de calor entálpicos TECNA SIC PHE+ de alta eficiencia (hasta 74 %)

- Recuperador de calor entálpico de alto rendimiento y flujo cruzado estático.
- Aislamiento acústico y térmico de los paneles mediante poliuretano de 23 mm de espesor.
- Ventiladores centrífugos de doble aspiración y expulsión de aire.
- Motor eléctrico de acoplamiento directo, tipo EC en CFR-PHEE + N.
- Filtros de aire estándar con eficiencia ISO 16890 ePM1 55% (F7 EN 779) para impulsión y ePM10 55% (M5 EN 779) para extracción.
- Presostato para filtros de aire con indicador de luz de cambio de filtro.
- Estructura de soporte y paneles laterales (tipo sandwich, extraíbles) de chapa prelacada.
- By pass para funciones de descongelación o enfriamiento.



Unidades con ventilador AC

TAMAÑO	m³/ h	Dimensiones L x Fondo x h (mm.)	Código	PRECIO
CFR-PHE+ 40N	400	1480 x 880 x 380	735PHE040N	3.535 €
CFR-PHE+ 75N	660	1450 x 1070 x 480	735PHE075N	4.767 €
CFR-PHE+ 100N	1000	1600 x 1080 x 550	735PHE100N	5.161 €
CFR-PHE+ 150N	1500	2000 x 1370 x 680	735PHE150N	6.111 €
CFR-PHE+ 200N	2300	2000 x 1370 x 680	735PHE200N	7.509 €
CFR-PHE+ 320N	3100	2100 x 1480 x 680	735PHE320N	8.346 €

Unidades con ventilador EC

TAMAÑO	m³/ h	Dimensiones L x Fondo x h (mm.)	Código	PRECIO
CFR-PHEE+ 40N	400	1480 x 880 x 380	735PHEE040N	4.560 €
CFR-PHEE+ 75N	660	1450 x 1070 x 480	735PHEE075N	6.161 €
CFR-PHEE+ 100N	1000	1600 x 1080 x 550	735PHEE100N	6.491 €
CFR-PHEE+ 150N	1500	2000 x 1370 x 680	735PHEE150N	7.794 €
CFR-PHEE+ 200N	2300	2000 x 1370 x 680	735PHEE200N	9.595 €
CFR-PHEE+ 320N	3100	2100 x 1480 x 680	735PHEE320N	10.777 €

Accesorios:

Kit de By pass para enfriamiento automático
Módulo de post calentamiento
Batería de post calentamiento de agua
Kit de válvula de 2 vías con servomotor ON/OFF
Kit de válvula de 3 vías con servomotor modulante
Módulo de batería de agua
Kit de válvula de 2 vías con servomotor ON/OFF

Filtro F7
Presostato para filtro
Kit de conexión circular
Compuerta de regulación
Motor de compuerta
Motor de compuerta de retorno

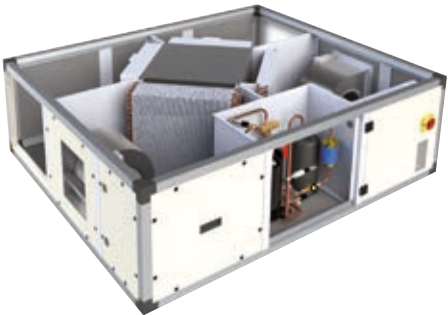


Sonda para funcionamiento a presión diferencial constante / caudal constante

PLAZO DE ENTREGA A CONSULTAR

1.12.- Recuperadores de calor termodinámicos TECNA SIC CFR-HP/HPEI

Unidad de aire fresco con recuperación de calor y el sistema de bomba de calor incorporado.
Modo bomba de calor se activa a temperaturas muy bajas sin precalentamiento (con opción RMS).
Amplio caudal de aire y modulación de potencia basado en versión HPI.
Punto fijo de suministro de aire y control de temperatura basado en versión HPI.
Control digital incorporado.
Posibilidad de calefacción eléctrica o agua.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- La gama dispone de 7 modelos para instalación en techo compuestos de:
- Carcasa formada por barras de aleación de aluminio extruido, unidas por juntas reforzadas de nylon de tres vías.
 - Paneles tipo sándwich con el grosor de 23 mm, recubrimiento interior de acero galvanizado, aislamiento térmico y sonoro con espuma de poliuretano de 45 Kg/m³.
 - Filtros sintéticos G4 de gran superficie y alta eficiencia en ambas tomas de aire, es posible reemplazar G4 por F7.
 - Recuperación de calor vía flujo cruzado.
 - Bomba de calor con sistema (R410A) esta compuesta por compresor accionado eléctricamente (on/off) o compresor Inverter DC con velocidad variable, baterías condensadoras y evaporadoras en tubo de cobre y aletas de aluminio con válvula de expansión electrónica.
 - Toda la gama incluye ventiladores centrífugos de doble aspiración con control directo.
 - Motores con tecnología EC de bajo consumo en modelos CFR-HPEI y CFR-HP.
 - Regulación caudal constante para tamaños 100-450 en modelos CFR-HPEI.
 - Control caudal variable mediante sonda de calidad de aire.
 - Unidades con ventilador EC y compresor Inverter en los CFR-HPI.

Recuperador termodinámico TECNA CFR-HP

Prestaciones CFR-HP / HPEI

MODELO		CFR-HP 35	CFR-HPEI 35E	CFR-HP 60	CFR-HPEI 60E	CFR-HP 100	CFR-HPEI 100E	CFR-HP 150	CFR-HPEI 150E	CFR-HP 230	CFR-HPEI 230E	CFR-HP 320	CFR-HPEI 320E	CFR-HP 450	CFR-HPEI 450E
PRECIO	€	11.453	13.423	11.938	13.922	13.508	11.539	14.999	17.838	18.352	21.483	20.892	23.331	24.230	27.553
Caudal de aire	m³/h	350		600		1000		1500		2300		3200		4500	
Presión estática disponible impulsión	Pa	165	270	170	285	195	295	155	290	155	365	185	265	175	270
Presión estática disponible retorno	Pa	140	245	100	215	140	240	95	230	95	305	115	195	110	205
Nivel de presión sonora (1)	dB(A)	59/47/52		64/50/55		62/49/54		67/54/57		65/51/59		68/54/59		70/56/59	
Límites de funcionamiento		35		60		100		150		230		320		450	
Límites de funcionamiento en invierno	°C/%	Min -20°C OUT & Min 19°C 50% IN													
Límites de funcionamiento en invierno con accesorio RMS °C	°C/%	Min -20°C OUT & Min 19°C 50% IN													
Límites de funcionamiento en verano	°C/%	MAX 38°C 50% OUT & MAX 27°C IN													
	HP	± 10													
Rango de cambio de flujo de aire	HPEI	-15%+20%		-35%+20%		35%+20%		-30%+20%		-30%+20%		35%+20%		-35% +20%	
Características eléctricas de la unidad		35		60		100		150		230		320		450	
Fuente de alimentación	V/ph/Hz	230/1/50								400/3/+N/50					
Amperaje de carga	A	5,3		9,0		13,2		20,2		10,0		15,4		16,8	
Potencia térmica (3)		35		60		100		150		230		320		450	
Eficiencia de recuperación estática	%	62		51		50		50		50		50		50	
Potencia térmica total /	W	3580		5790		9410		14390		21190		30260		36010	
Capacidad calorífica de bomba	W	1740		2960		5010		7690		11090		16300		17300	
Unidad COP(4)	W/W	10,9		9,6		9,2		8,6		8,9		9,9		12,6	
Potencia de refrigeración(5)		35		60		100		150		230		320		450	
Eficiencia de recuperación estática	%	56		50		50		50		50		50		49	
Potencia térmica total	W	2210		3450		5840		8720		12830		18390		21440	
Potencia de refrigeración	W	1810		2860		4890		7270		10580		15310		16990	
Unidad EER(4)	W	4,2		3,9		4,2		3,9		3,9		4,1		5,0	

(1) Nivel de presión sonora a una distancia de 1 m: escape de aire por conducto/toma de aire/caja compresora.
(2) A caudal nominal.
(3) Temperatura exterior -5°C 80% UR; temperatura ambiente 20°C 50% UR.
(4) Motor Entrada no incluido.
(5) Temperatura exterior -3°C 50% UR; temperatura ambiente 26°C 50% UR.

OPCIONAL.

- Cuadro eléctrico incorporado con electrónica y panel de control.

Accesorios

- 3 compuertas para producir aire fresco hasta -20°C con los actuadores moduladores RMS.
- Calentador eléctrico adicional para el tratamiento de aire antes y después BER.
- Sección adicional de serpentín de agua - SBFR.
- Kit de válvulas de agua de 2 o 3 vías con el actuador on-off - V20/V30.
- Filtro de alta eficiencia F7 F7CF.

- Compuertas exteriores con actuadores SR230 SR230R.
- Interruptor de presión para el filtro de aire PF.
- Adaptador de conducto redondo SPC1.
- Tejadillo intemperie e impulsión aire- TTP.
- Silenciador de conducto - SSC.
- Sistema de purificación Bixige BIOX.
- Sensor CO₂ (sólo para CFR-HPEI) QSC QSA.
- Panel control remoto TUP.
- Control Modbus SCMB.

PLAZO DE ENTREGA: 4 SEMANAS

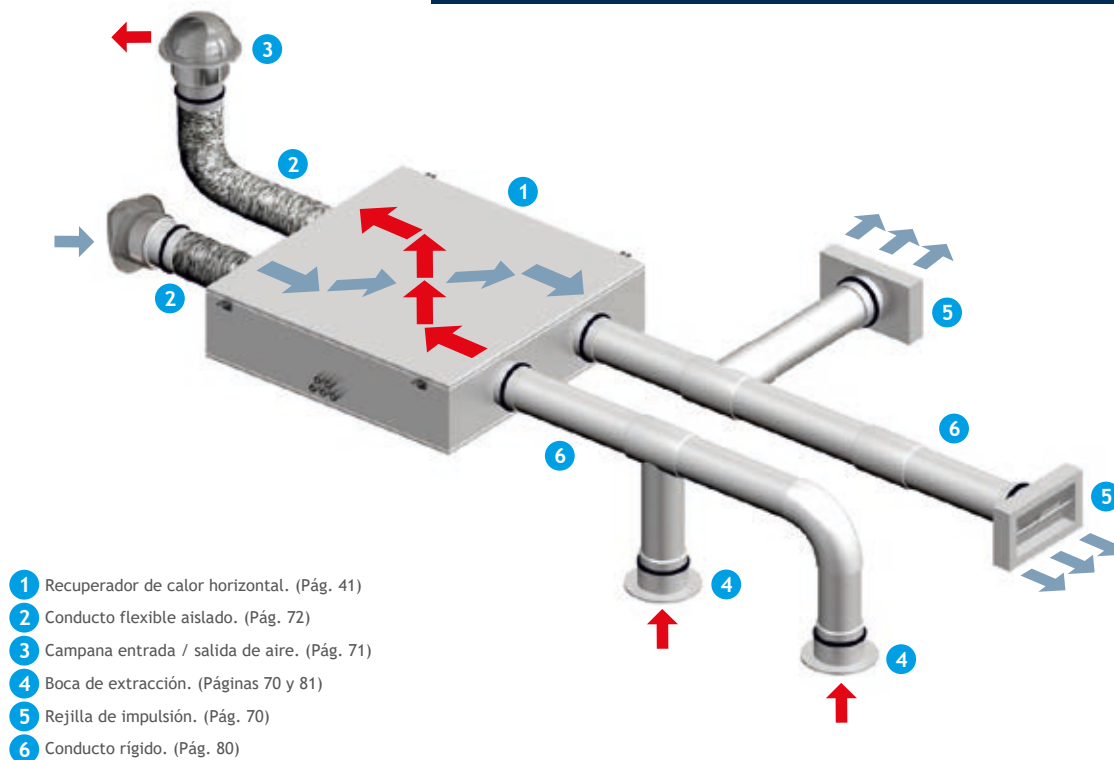
2. Gama residencial

2.1.- Soluciones integrales TECNA para VMC de doble flujo

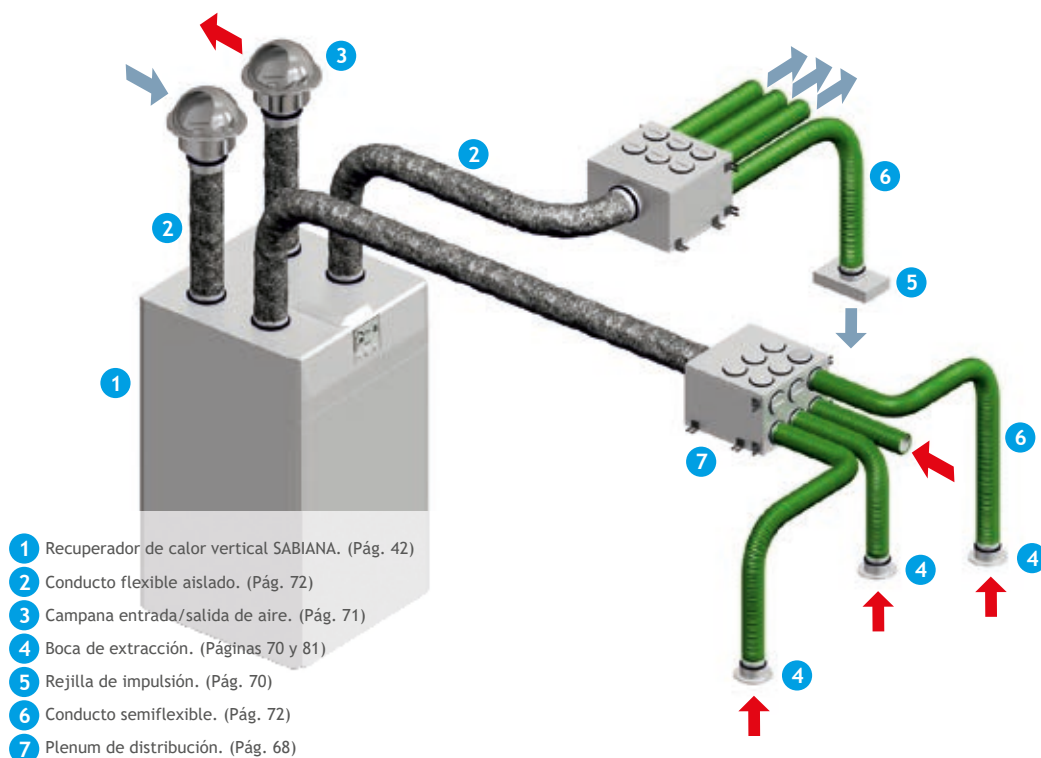
Con el objetivo de ofrecer a nuestros clientes un VALOR AÑADIDO, junto a nuestra especialización en Recuperadores de Calor, TECNA pone a su disposición en STOCK PARA ENTREGA INMEDIATA una gran gama de Accesorios para la realización de sistemas integrales de Ventilación Mecánica Controlada de doble flujo con recuperación.

Para facilitar la selección de una manera intuitiva y rápida, a continuación se muestra un esquema con todos los productos que comercializamos así como varias propuestas estándar de VMC de doble flujo con recuperación.

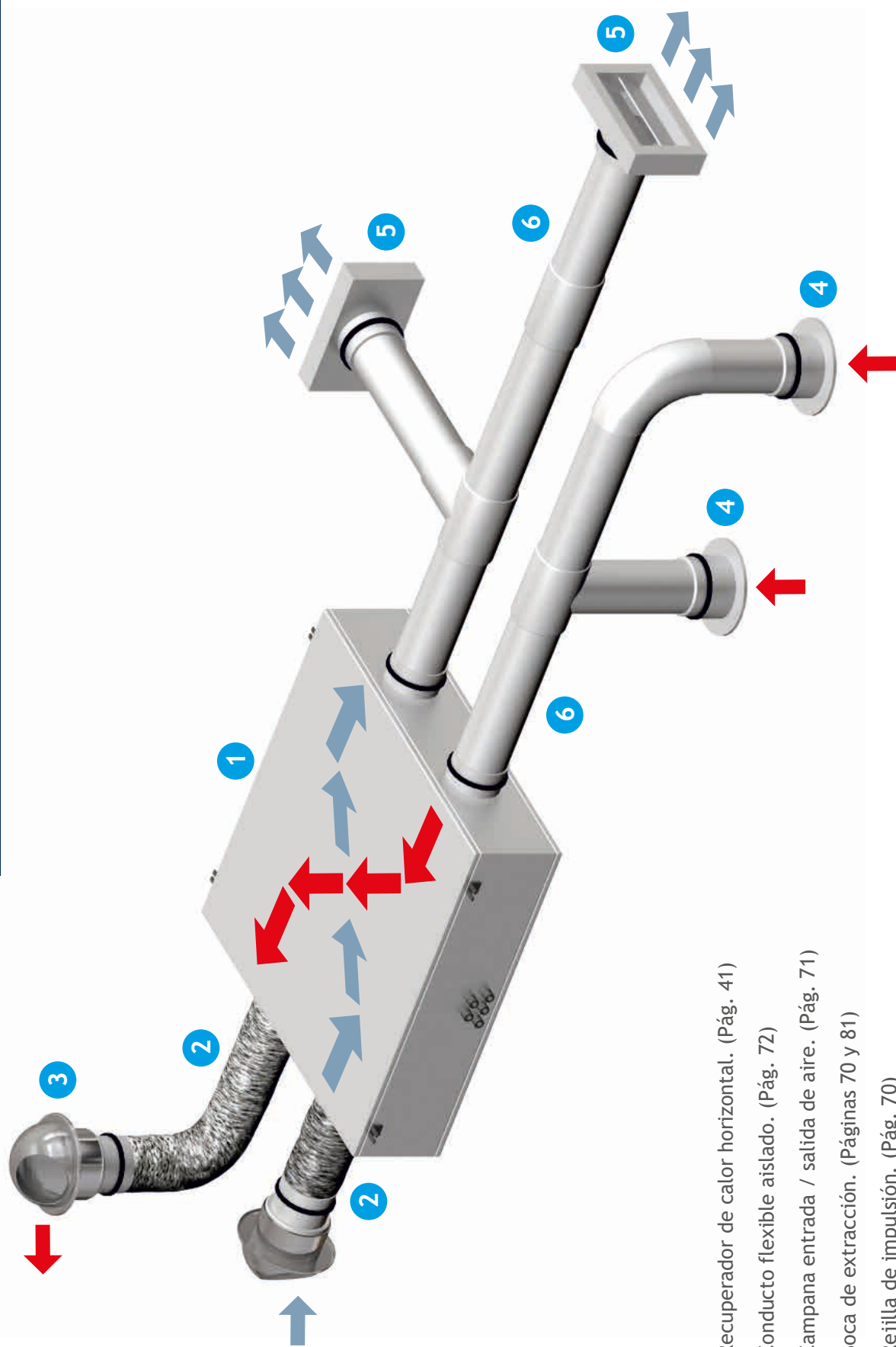
ESQUEMA TIPO VIVIENDA COLECTIVA CON CONDUCTO RÍGIDO



ESQUEMA TIPO VIVIENDA UNIFAMILIAR CON CONDUCTO SEMIFLEXIBLE



ESQUEMA TIPO VIVIENDA COLECTIVA CON CONDUCTO RÍGIDO



- 1 Recuperador de calor horizontal. (Pág. 41)
- 2 Conducto flexible aislado. (Pág. 72)
- 3 Campana entrada / salida de aire. (Pág. 71)
- 4 Boca de extracción. (Páginas 70 y 81)
- 5 Rejilla de impulsión. (Pág. 70)
- 6 Conducto rígido. (Pág. 80)

PROPUESTA SEGÚN CTE PARA VIVIENDA COLECTIVA CON RECUPERADOR DE CALOR GAMA PRO



TIPO VIVIENDAS	RECUPERADOR DE CALOR Caudales Referencia (1)	(EXTRACCIÓN/ IMPULSIÓN AIRE EXTERIOR Referencia (2))	Ø CONDUCTO FLEXIBLE AIRE EXT. (2)	EXTRACCIÓN DEL AIRE DEL LOCAL	REFERENCIAS	IMPULSIÓN DE AIRE AL LOCAL	REFERENCIAS
TIPO 1 Salón+Cocina+Baño +1 Dormitorio 50,4 m ² /h	ENY SHP 150 (Q _{máx} 150 - Q _{nom} 105) 480021C002 Ø _{bocas} = 125 mm	2 Uds x Campana Ref 2030000001 4 Uds x Abrazadera Ref 2030000077	Ø 127 mm ISODUCT 1102000127	Aro reductor D125-D100 Tubo redondo D100 x 1500 Te tres bocas D100 Codo redondo 90 D100 Empalme D100 Boca extracción A 100 VR Abrazadera redonda D100	201SYR0203 201SYR0201 2030000084 201SYR0206 201SYR0202 2010000195 201SYR0215	Aro reductor D125-D100 Tubo redondo D100 x 1500 Te tres bocas D100 Codo redondo 90 D100 Empalme D100 Empalme mixto D100 x 110x55 Rejilla con lamas regulables Abrazadera redonda D100	201SYR0203 201SYR0201 2030000084 201SYR0206 201SYR0202 201SYR0205 2030000082 201SYR0215
TIPO 2 Salón+Cocina+Baño +2 Dormitorios 86,4 m ² /h	ENY SHP 150 (Q _{máx} 150 - Q _{nom} 105) 480021C002 Ø _{bocas} = 125 mm	2 Uds x Campana Ref 2030000001 4 Uds x Abrazadera Ref 2030000077	Ø 127 mm ISODUCT 1102000127	Aro reductor D125-D100 Tubo redondo D100 x 1500 Te tres bocas D100 Codo redondo 90 D100 Empalme D100 Boca extracción A 100 VR Abrazadera redonda D100	201SYR0203 201SYR0201 2030000084 201SYR0206 201SYR0202 2010000195 201SYR0215	Aro reductor D125-D100 Tubo redondo D100 x 1500 Te tres bocas D100 Codo redondo 90 D100 Empalme D100 Empalme mixto D100 x 110x55 Rejilla con lamas regulables Abrazadera redonda D100	201SYR0203 201SYR0201 2030000084 201SYR0206 201SYR0202 201SYR0205 2030000082 201SYR0215
TIPO 3 Salón+Cocina+2 Baños +2 Dormitorios 86,4 m ² /h	ENY SHP 150 (Q _{máx} 150 - Q _{nom} 105) 480021C002 Ø _{bocas} = 125 mm	2 Uds x Campana Ref 2030000001 4 Uds x Abrazadera Ref 2030000077	Ø 127 mm ISODUCT 1102000127	Aro reductor D125-D100 Tubo redondo D100 x 1500 Te tres bocas D100 Codo redondo 90 D100 Empalme D100 Boca extracción A 100 VR Abrazadera redonda D100	201SYR0203 201SYR0201 2030000084 201SYR0206 201SYR0202 2010000195 201SYR0215	Aro reductor D125-D100 Tubo redondo D100 x 1500 Te tres bocas D100 Codo redondo 90 D100 Empalme D100 Empalme mixto D100 x 110x55 Rejilla con lamas regulables Abrazadera redonda D100	201SYR0203 201SYR0201 2030000084 201SYR0206 201SYR0202 201SYR0205 2030000082 201SYR0215
TIPO 4 Salón+Cocina +1/2 Baños + 3 Dormitorios 118,8 m ² /h"	ENY SHP 150 (Q _{máx} 150 - Q _{nom} 105) 480021C002 Ø _{bocas} = 125 mm	2 Uds x Campana Ref 2030000002 4 Uds x Abrazadera Ref 2030000078	Ø 127 mm ISODUCT 1102000127	Adaptador D125-D120 Tubo redondo D120 x 1500 Te tres bocas D120 Codo redondo D120 Empalme D120 Boca extracción A 125 VR Abrazadera redonda D120	201SYR0425 201SYR0401 201SYR0455 201SYR0406 201SYR0402 2010000231 201SYR0415	Adaptador D125-D120 Tubo redondo D120 x 1500 Te tres bocas D120 Codo redondo 90 D120 Empalme D120 Empalme mixto D120 x 147x70 Rejilla rectangular D120 Abrazadera redonda D120	201SYR0425 201SYR0401 201SYR0455 201SYR0406 201SYR0402 201SYR0405 201SYR0411 201SYR0415
TIPO 5 Salón+Cocina +2/3 Baños +4 Dormitorios 118,8 m ² /h	ENY SHP 150 (Q _{máx} 150 - Q _{nom} 105) 480021C002 Ø _{bocas} = 125 mm	2 Uds x Campana Ref 2030000002 4 Uds x Abrazadera Ref 2030000078	Ø 127 mm ISODUCT 1102000127	Adaptador D125-D120 Tubo redondo D120 x 1500 Te tres bocas D120 Codo redondo D120 Empalme D120 Boca extracción A 125 VR Abrazadera redonda D120	201SYR0425 201SYR0401 201SYR0455 201SYR0406 201SYR0402 2010000231 201SYR0415	Adaptador D125-D120 Tubo redondo D120 x 1500 Te tres bocas D120 Codo redondo 90 D120 Empalme D120 Empalme mixto D120 x 147x70 Rejilla rectangular D120 Abrazadera redonda D120	201SYR0425 201SYR0401 201SYR0455 201SYR0406 201SYR0402 201SYR0405 201SYR0411 201SYR0415
TIPO 6 Salón+Cocina +2/3 Baños +5 Dormitorios 122,4 m ² /h	ENY SHP 170 (Q _{máx} 170 - Q _{nom} 120) 480021C001 Ø _{bocas} = 125 mm	2 Uds x Campana Ref 2030000002 4 Uds x Abrazadera Ref 2030000078	Ø 127 mm ISODUCT 1102000127	Adaptador D125-D120 Tubo redondo D120 x 1500 Te tres bocas D120 Codo redondo D120 Empalme D120 Boca extracción A 125 VR Abrazadera redonda D120	201SYR0425 201SYR0401 201SYR0455 201SYR0406 201SYR0402 2010000231 201SYR0415	Adaptador D125-D120 Tubo redondo D120 x 1500 Te tres bocas D120 Codo redondo 90 D120 Empalme D120 Empalme mixto D120 x 147x70 Rejilla rectangular Abrazadera redonda D100	201SYR0425 201SYR0401 201SYR0455 201SYR0406 201SYR0402 201SYR0405 201SYR0411 201SYR0415

(1) Ver páginas 41-42. Recuperadores domésticos

(2) Ver páginas 68-79. Conductos

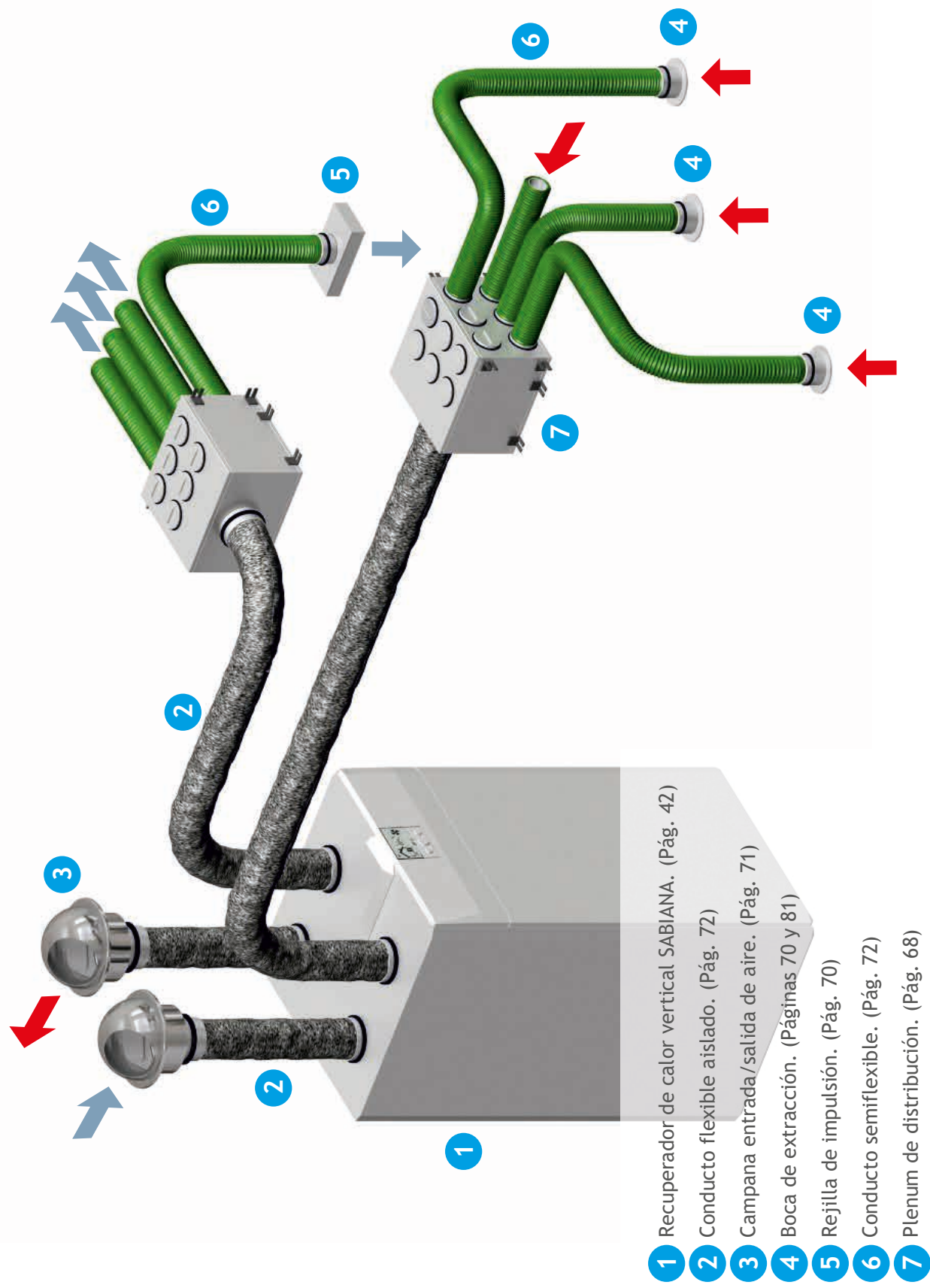
Más opciones de configuración en sección ventilación

* La selección del recuperador de calor y diámetro de conductos no tiene en consideración la pérdida de carga, según la longitud del conducto/tamaño de la vivienda, que debería ser revisada por el profesional.

PROPUESTA SEGÚN CTE PARA VIVIENDA COLECTIVA CON RECUPERADOR DE CALOR GAMA BASIC

TIPO VIVIENDAS	RECUPERADOR DE CALOR Caudales Referencia (1)	EXTRACCIÓN/ IMPULSIÓN AIRE EXTERIOR Referencia (2)	Ø CONDUCTO FLEXIBLE AIRE EXT. (2)	EXTRACCIÓN DEL AIRE DEL LOCAL	REFERENCIAS	IMPULSIÓN DE AIRE AL LOCAL	REFERENCIAS
TIPO 1 Salón+Cocina+Baño +1 Dormitorio 50,4 m³/h	VUE 100P Mini H (Q _{max} 106- Q _{max} 74) 2010000045 Ø _{bocas} = 125 mm	2 Uds x Campana Ref 2030000001 4 Uds x Abrazadera Ref 2030000077	Ø 127 mm ISODUCT Ref.1102000127	Aro reductor D125-D100 Tubo redondo D100 x 1500 Te tres bocas D100 Codo redondo 90 D100 Empalme D100 Boca extracción A 100 VR Abrazadera redonda D100	201SYR0203 201SYR0201 2030000084 201SYR0206 201SYR0202 2010000195 201SYR0215	Aro reductor D125-D100 Tubo redondo D100 x 1500 Te tres bocas D100 Codo redondo 90 D100 Empalme D100 Empalme mixto D100 x 110x55 Rejilla con lamas regulables Abrazadera redonda D100	201SYR0203 201SYR0201 2030000084 201SYR0206 201SYR0202 201SYR0205 2030000082 201SYR0215
TIPO 2 Salón+Cocina +Baño +2 Dormitorios 86,4 m³/h	VUE 180 P5B A14 (Q _{max} 220- Q _{max} 154) 2010000507 Ø _{bocas} = 150 mm	2 Uds x Campana Ref 2030000001 4 Uds x Abrazadera Ref 2030000077	Ø 127 mm ISODUCT Ref.1102000127	Reducción D150-D100 Tubo redondo D100 x 1500 Te tres bocas D100 Codo redondo 90 D100 Empalme D100 Boca extracción A 100 VR Abrazadera redonda D100	201SYR0257 201SYR0201 2030000084 201SYR0206 201SYR0202 2010000195 201SYR0215	Reducción D150-D100 Tubo redondo D100 x 1500 Te tres bocas D100 Codo redondo 90 D100 Empalme D100 Empalme mixto D100 x 110x55 Rejilla con lamas regulables Abrazadera redonda D100	201SYR0257 201SYR0201 2030000084 201SYR0206 201SYR0202 201SYR0205 2030000082 201SYR0215
TIPO 3 Salón+Cocina+2 Baños + 2 Dormitorios 86,4 m³/h	VUE 180 P5B A14 (Q _{max} 220- Q _{max} 154) 2010000507 Ø _{bocas} = 150 mm	2 Uds x Campana Ref 2030000001 4 Uds x Abrazadera Ref 2030000077	Ø 127 mm ISODUCT Ref.1102000127	Reducción D150-D100 Tubo redondo D100 x 1500 Te tres bocas D100 Codo redondo 90 D100 Empalme D100 Boca extracción A 100 VR Abrazadera redonda D100	201SYR0257 201SYR0201 2030000084 201SYR0206 201SYR0202 2010000195 201SYR0215	Reducción D150-D100 Tubo redondo D100 x 1500 Te tres bocas D100 Codo redondo 90 D100 Empalme D100 Empalme mixto D100 x 110x55 Rejilla con lamas regulables Abrazadera redonda D100	201SYR0257 201SYR0201 2030000084 201SYR0206 201SYR0202 201SYR0205 2030000082 201SYR0215
"TIPO 4 Salón+Cocina+2 Baños +3 Dormitorios 118,8 m³/h"	VUE 180 P5B A14 (Q _{max} 220- Q _{max} 154) 2010000507 Ø _{bocas} = 150 mm	2 Uds x Campana Ref 2030000002 4 Uds x Abrazadera Ref 2030000078	Ø 152 mm ISODUCT Ref.1102000152	Adaptador D150-D120 Tubo redondo D120 x 1500 Te tres bocas D120 Codo redondo D120 Empalme D120 Boca extracción A 125 VR Abrazadera redonda D120	201SYR0454 201SYR0401 201SYR0455 201SYR0406 201SYR0402 2010000231 201SYR0415	Adaptador D150-D120 Tubo redondo D120 x 1500 Te tres bocas D120 Codo redondo 90 D120 Empalme D120 Empalme mixto D120 x 147x70 Rejilla rectangular Abrazadera redonda D120	201SYR0454 201SYR0401 201SYR0455 201SYR0406 201SYR0402 201SYR0405 201SYR0411 201SYR0415
TIPO 5 Salón+Cocina +2/3 Baños +4 Dormitorios 118,8 m³/h	VUE 180 P5B A14 (Q _{max} 220- Q _{max} 154) 2010000507 Ø _{bocas} = 150 mm	2 Uds x Campana Ref 2030000002 4 Uds x Abrazadera Ref 2030000078	Ø 152 mm ISODUCT Ref.1102000152	Adaptador D150-D120 Tubo redondo D120 x 1500 Te tres bocas D120 Codo redondo D120 Empalme D120 Boca extracción A 125 VR Abrazadera redonda D120	201SYR0454 201SYR0401 201SYR0455 201SYR0406 201SYR0402 2010000231 201SYR0415	Adaptador D150-D120 Tubo redondo D120 x 1500 Te tres bocas D120 Codo redondo 90 D120 Empalme D120 Empalme mixto D120 x 147x70 Rejilla rectangular Abrazadera redonda D120	201SYR0454 201SYR0401 201SYR0455 201SYR0406 201SYR0402 201SYR0405 201SYR0411 201SYR0415
TIPO 6 Salón+Cocina +2/3 Baños +5 Dormitorios 122 m³/h	VUE 180 P5B A14 (Q _{max} 220- Q _{max} 154) 2010000507 Ø _{bocas} = 150 mm	2 Uds x Campana Ref 2030000002 4 Uds x Abrazadera Ref 2030000078	Ø 152 mm ISODUCT Ref.1102000152	Adaptador D150-D120 Tubo redondo D120 x 1500 Te tres bocas D120 Codo redondo D120 Empalme D120 Boca extracción A 125 VR Abrazadera redonda D120	201SYR0454 201SYR0401 201SYR0455 201SYR0406 201SYR0402 2010000231 201SYR0415	Adaptador D150-D120 Tubo redondo D120 x 1500 Te tres bocas D120 Codo redondo 90 D120 Empalme D120 Empalme mixto D120 x 147x70 Rejilla rectangular Abrazadera redonda D120	201SYR0454 201SYR0401 201SYR0455 201SYR0406 201SYR0402 201SYR0405 201SYR0411 201SYR0415

(1) Ver página 43, VMC con recuperadores domésticos
 (2) Ver páginas 68-79. Conductos
 Más opciones de configuración en sección ventilación
 * La selección de la ventilación mecánica controlada VMC con recuperación de calor y diámetro de conductos no tiene en consideración la pérdida de carga, según la longitud del conducto/tamaño de la vivienda, que debería ser revisada por el profesional.



PROPUESTA SEGÚN CTE PARA VIVIENDA UNIFAMILAR CON RECUPERADOR DE CALOR GAMA PRO



TIPO VIVIENDAS	RECUPERADOR DE CALOR Caudales Referencia (1)	EXTRACCIÓN/ IMPULSIÓN AIRE EXTERIOR Referencia (2)	Ø HASTA PLENUM FLEXIBLE (2)	PLENUM DISTRIBUCIÓN (2)	REFERENCIAS	Ø DESDE PLENUM CONDUCTO SEMIFLEXIBLE	EXTRACCIÓN DEL AIRE DEL LOCAL (2)	REFERENCIAS	IMPULSIÓN DE AIRE AL LOCAL (2)	REFERENCIAS
TIPO 1 Salón + Cocina + Baño + 1 Dormitorio 50,4 m ² /h	ENY-SHP 150 (Q _{máx} 150 - Q _{nom} 105) 480021C002 Ø bocas = 125 mm	2 Uds x Campana Ref 2030000001 4 Uds x Abrazadera Ref 2030000077	Ø 127 ISODUT 1102000127	2 Uds x Plenum 6 Salidas 8 Uds x Tapa 4 Uds x Manguito Unión 4 Uds x Junta 4 Uds x Regulador caudal	2030000007 2030000010 2030000014 2030000012 2030000016	75 Ref 2030000039	2 Uds x Boca Ø 100 2 Uds x Manguito 2 Uds x Junta 2 Uds x Plenum ext. 2 Uds x Tapas	2030000058 2030000086 2030000012 2030000032 2010000210	2 Uds x Rejilla 2 Uds x Manguito 2 Uds x Junta 2 Uds x Plenum imp. 2 Uds x Tapa	2030000037 2030000086 2030000012 2030000027 2030000010
TIPO 2 Salón + Cocina + Baño + 2 Dormitorios 86,4 m ² /h	ENY-SHP 150 (Q _{máx} 150 - Q _{nom} 105) 480021C002 Ø bocas = 125 mm	2 Uds x Campana Ref 2030000001 4 Uds x Abrazadera Ref 2030000077	Ø 127 ISODUT 1102000127	2 Uds x Plenum 6 Salidas 7 Uds x Tapa 5 Uds x Manguito 5 Uds x Junta 5 Uds x Regulador caudal	2030000007 2030000010 2030000014 2030000012 2030000016	75 Ref 2030000039	2 Uds x Boca Ø 100 2 Uds x Manguito 2 Uds x Junta 2 Uds x Plenum ext. 2 Uds x Tapas	2030000058 2030000086 2030000012 2030000032 2010000210	3 Uds x Rejilla 3 Uds x Manguito 3 Uds x Junta 3 Uds x Plenum imp. 3 Uds x Tapa	2030000037 2030000014 2030000012 2030000027 2030000010
TIPO 3 Salón + Cocina + 2 Baños + 2 Dormitorios 86,4 m ² /h	ENY-SHP 170 (Q _{máx} 170 - Q _{nom} 120) 480021C001 Ø bocas = 125 mm ENY-SP 180 PRO (Q _{máx} 180 - Q _{nom} 130) 480021B001 Ø bocas = 125 mm	2 Uds x Campana Ref 2030000001 4 Uds x Abrazadera Ref 2030000077	Ø 127 ISODUT 1102000127	2 Uds x Plenum 6 Salidas 6 Uds x Tapa 6 Uds x Manguito Unión 6 Uds x Junta 6 Uds x Regulador caudal	2030000007 2030000010 2030000014 2030000012 2030000016	75 Ref 2030000039	3 Uds x Boca Ø 100 3 Uds x Manguito 3 Uds x Junta 3 Uds x Plenum ext. 3 Uds x Tapas	2030000058 2030000086 2030000012 2030000032 2010000210	3 Uds x Rejilla 3 Uds x Manguito 3 Uds x Junta 3 Uds x Plenum imp. 3 Uds x Tapa	2030000037 2030000014 2030000012 2030000027 2030000010
"TIPO 4 Salón + Cocina + 2 Baños + 3 Dormitorios 118,8 m ² /h"	ENY-SP 280 (Q _{máx} 280 - Q _{nom} 200) 480021B002 Ø bocas = 160 mm	2 Uds x Campana Ref 2030000002 4 Uds x Abrazadera Ref 2030000078	Ø 160 ISODUT 1102000160	2 Uds x Plenum 6 Salidas 5 Uds x Tapa 7 Uds x Manguito Unión 7 Uds x Junta 7 Uds x Regulador caudal	2030000007 2030000010 2030000086 2030000012 2030000016	75 Ref 2030000039	3/4 Uds x Boca Ø 100 3/4 Uds x Manguito 3/4 Uds x Junta 3/4 Uds x Plenum ext. 3/4 Uds x Tapas	2030000058 2030000086 2030000012 2030000032 2010000210	4 Uds x Rejilla 4 Uds x Manguito 4 Uds x Junta 4 Uds x Plenum imp. 4 Uds x Tapa	2030000037 2030000014 2030000012 2030000027 2030000010
TIPO 5 Salón + Cocina + 2/3 Baños + 4 Dormitorios 118,8 m ² /h	ENY-SP 280 (Q _{máx} 280 - Q _{nom} 200) 480021B002 Ø bocas = 160 mm	2 Uds x Campana Ref 2030000002 4 Uds x Abrazadera Ref 2030000078	Ø 160 ISODUT 1102000160	2 Uds x Plenum 10 Salidas 12/11 Uds x Tapa 8/9 Uds x Manguito Unión 8/9 Uds x Junta 8/9 Uds x Regulador caudal	2030000008 2030000010 2030000086 2030000012 2030000016	75 Ref 2030000039	3/4 Uds x Boca Ø 100 3/4 Uds x Manguito 3/4 Uds x Junta 3/4 Uds x Plenum ext. 3/4 Uds x Tapas	2030000058 2030000086 2030000012 2030000032 2010000210	4 Uds x Rejilla 4 Uds x Manguito 4 Uds x Junta 4 Uds x Plenum imp. 4 Uds x Tapa	2030000037 2030000014 2030000012 2030000027 2030000010
TIPO 6 Salón + Cocina + 2/3 Baños + 5 Dormitorios 122,4 m ² /h	ENY-SP 370 (Q _{máx} 370 - Q _{nom} 240) 480021B003 Ø bocas = 160 mm	2 Uds x Campana Ref 2030000002 4 Uds x Abrazadera Ref 2030000078	Ø 160 ISODUT 1102000160	2 Uds x Plenum 10 Salidas 11/10 Uds x Tapa 9/10 Uds x Manguito Unión 9/10 Uds x Junta 9/10 Uds x Regulador caudal	2030000008 2030000010 2030000086 2030000012 2030000016	75 Ref 2030000039	3/4 Uds x Boca Ø 100 3/4 Uds x Manguito 3/4 Uds x Junta 3/4 Uds x Plenum ext. 3/4 Uds x Tapas	2030000058 2030000086 2030000012 2030000032 2010000210	4 Uds x Rejilla 4 Uds x Manguito 4 Uds x Junta 4 Uds x Plenum imp. 4 Uds x Tapa	2030000037 2030000014 2030000012 2030000027 2030000010

(1) Ver páginas 41-42. Recuperadores domésticos

(2) Ver páginas 68-79. Conductos

Más opciones de configuración en sección ventilación

* La selección del recuperador de calor y diámetro de conductos no tiene en consideración la pérdida de carga, según la longitud del conducto/tamaño de la vivienda, que debería ser revisada por el profesional.

2.2. Recuperadores de calor gama PRO-TECNA SABIANA ENERGY SMART ENY

Los recuperadores de calor de la serie PRO - TECNA SABIANA ENERGY SMART (ENY), son unidades de ventilación mecánica controlada de doble flujo capaces de aportar los caudales de aire de confort necesario según el CTE en viviendas con consumos energéticos casi nulos, plurifamiliares o unifamiliares, tanto de nueva construcción como rehabilitación.

Los recuperadores de calor de la serie PRO - TECNA SABIANA ENERGY SMART (ENY) incorporan intercambiadores estáticos a contracorriente, motores EC, filtros F7/M5 y control con display de serie.



2.2.A. Recuperadores de calor TECNA SABIANA ENY SHP (Eficiencia hasta 92%)

Los recuperadores de calor ENY SHP, son modelos que destacan por sus dimensiones compactas, estando especialmente indicados para su instalación en horizontal en un falso techo o en vertical en pared.

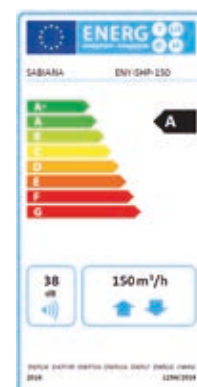
El modelo ENY-SHP-150 es realmente el recuperador de calor con la altura más reducida del mercado; tan solo 19 cm., que cuenta con la certificación Passive House. Incorpora motores EC de alto rendimiento, con control de caudal constante siendo un modelo extraordinariamente silencioso, con tan solo 38 dB (A) de potencia sonora.



Control con display integrado en panel frontal



Realmente, la altura más reducida del mercado: 19 cm.



Control digital de pared serie T-EP, OPCIONAL en la gama ENY SHP
Código: 4809022011
PVP: 122 €

Tarifa de precios recuperadores residenciales TECNA SABIANA ENY SHP

TECNA-SABIANA gama ENY SHP	Código	Caudal a 100 Pa (m³/h.)	Filtros Imp/Ext	Potencia sonora db(A)	Dimensiones L x Fondo x h (mm.)	Ø Bocas (mm.)	Potencia watos 230-1-50/60	Intensidad absorbida (Amp.)	Peso (Kg.)	Precio
ENY-SHP-150	480021C002	150	F7/M5	38,0	950x600x191	125	59	0,50	23	1.793 €
ENY-SHP-170	480021C001	170	F7/M5	44,9	1098x568x327	125	50	0,60	31	2.494 €
ENY-SHP-270	480021C003D	270	F7/M5	41	1102x603x278	160	184	1,58	31	2.825 €

PRODUCTO EN STOCK



Ejemplos de instalaciones con ENY SHP

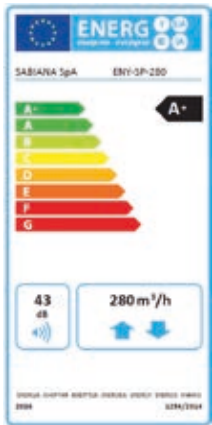


2.2.B. Recuperadores TECNA SABIANA ENY SP (Eficiencia hasta 92%)

Los recuperadores **ENY SP PRO** son modelos especialmente diseñados para proporcionar mayores caudales y presiones disponibles, equipados con dispositivo de by-pass para aprovechar las funciones de free-cooling (verano) y free-heating (invierno).

Características:

- Control automático de caudal constante.
- Funcionamiento mediante sonda de HR (integrada en serie).
- Funcionamiento mediante sonda de CO2 (opcional no suministrado).
- By pass automático al 100%.
- Free-cooling y Free-heating.
- Modo fiesta / modo vacaciones.



Control digital de pared
T-EP INCLUIDO
en toda la gama
ENY SP



Tarifa de precios recuperadores residenciales TECNA SABIANA ENY SP

TECNA-SABIANA gama ENY	Código	Caudal a 100 Pa (m³/h.)	Filtros Int/Ext	Potencia sonora db(A)	Dimensiones L x Fondo x h (mm.)	Ø Bocas (mm.)	Potencia wattios 230-1-50/60	Intensidad absorbida (Amp.)	Peso (Kg.)	Precio
ENY-SP-180	480021B001	180	F7/M5	38,0	600x580x1041	125	50	0.6	47	3.157 €
ENY-SP-280	480021B002	280	F7/M5	43,1	600x630x1041	160	70	1.0	51	3.287 €
ENY-SP-370	480021B003	370	F7/M5	46,3	660x680x980	160	120	1.0	56	3.481 €
ENY-SP-460	480021B004	460	F7/M5	47,9	660x680x980	180	215	2.0	59	3.592 €

PRODUCTO EN STOCK

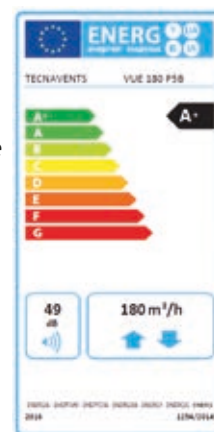


Ejemplos de instalaciones con ENY SP

2.3. Recuperadores de calor Gama ADVANCED serie 1 TECNAVENTS VUT/VUE 180 P5B.

Los recuperadores de calor de la gama ADVANCED serie 1 - **TECNAVENTS VUT/VUE 180 P5B**, son unidades de ventilación mecánica controlada de doble flujo capaces de aportar una amplia gama de caudales de aire de confort en viviendas plurifamiliares o unifamiliares, tanto de nueva construcción como rehabilitación. Construidos con carcasa de polipropileno expandido (EPP) son unidades extremadamente ligeras, con un gran aislamiento térmico y acústico.

Los recuperadores de calor de la gama ADVANCED serie 1 - **TECNAVENTS VUT/VUE 150 P5B** incorporan intercambiadores de calor sensible a contracorriente en los modelos VUT e intercambiadores de calor entálpicos en los modelos VUE, motores EC, filtros G4+F7/G4 y control con conexión WiFi de serie.



Tarifa de precios recuperadores residenciales ADVANCED serie 1 - TECNAVENTS VUT/VUE 180 P5B

TECNAVENTS serie ADVANCED	Código	Caudal a 100 Pa (m³/h.)	Filtros Int/Ext	Potencia sonora db(A)	Dimensiones L x Fondo x h (mm.)	Ø Bocas (mm.)	Potencia watos 230-1-50/60	Intensidad absorbida (Amp.)	Peso (Kg.)	Precio
VUT 180 P5B A22 WIFI	2010000504	180	G4+F7/G4	43,0	900x600x264	150	87	0,71	14	2.314 €
VUE 180 P5B A22 WIFI Entálpico	2010000505	180	G4+F7/G4	43,0	900x600x264	150	87	0,71	14	2.668 €

PRODUCTO EN STOCK

2.4. Recuperadores de calor gama BASIC-TECNAVENTS VUT/VUE

Los recuperadores de calor de la serie **BASIC - TECNAVENTS VUT/VUE**, son unidades de ventilación mecánica controlada de doble flujo, capaces de aportar de manera sencilla, desde pequeños caudales hasta caudales más grandes en viviendas plurifamiliares o unifamiliares, tanto de nueva construcción como rehabilitación.



Modelo VUE 100 P Mini
Control P3-1-300



Modelo RCSB-120-AC
Control RCSM-120-AC



Modelo VUT 180 P5B
Control A-14

Tarifa de precios recuperadores residenciales BASIC-TECNAVENTS VUT/VUE

TECNAVENTS serie BASIC	Código	Caudal a 100 Pa (m³/h.)	Filtros Int/Ext	Potencia sonora db(A)	Dimensiones L x Fondo x h (mm.)	Ø Bocas (mm.)	Potencia watos 230-1-50/60	Intensidad absorbida (Amp.)	Peso (Kg.)	Precio
VUE 100 P Mini Entálpico	2010000045	70*	G4/G4	41**	497x374x215	125	56	0,34	10	766 €
RCSB-120-AC	73AC120RCSB	70	F7/F7	45	800x450x190	125	48	0,22	16	1.007 €
VUT 180 P5B A14	2010000506	180	G4+F7/G4	43	900x600x264	150	87	0,71	14	1.972 €
VUE 180 P5B A14 Entálpico	2010000507	180	G4+F7/G4	43	900x600x264	150	87	0,71	14	2.274 €

* Caudal referido a 70 Pa.

** Valor de presión sonora a 3 m.

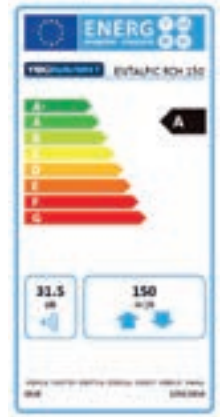
PRODUCTO EN STOCK

NEW

2.5. Recuperadores de calor Gama BASIC ENTALPIC-TECNAVENT RCH

Los recuperadores de calor de la gama **BASIC ENTALPIC - TECNAVENT RCH**, son unidades de ventilación mecánica controlada de doble flujo con **recuperación entálpica**. El empleo de esta gama de recuperadores de calor en viviendas plurifamiliares o unifamiliares, proporciona aire de confort con unas condiciones de temperatura y humedad óptimas; permitiendo además reducir la carga de calor latente en verano.

Disponibles en tres tamaños hasta 430 m³/h, están equipados con motores EC Inverter, compuerta de bypass, aislamiento ignífugo y acústico, filtración F9 en impulsión y control con conexión WiFi.



Tarifa de precios recuperadores de calor gama BASIC ENTALPIC-TECNAVENT RCH

TECNAVENT RCH	Código	Caudal a 100 Pa (m³/h.)	Filtros Int./Ext.	Presión sonora a 1,5 m. db(A)	Dimensiones L x Fondo x h (mm.)	Ø Bocas (mm.)	Potencia watos 230-1-50	Intensidad absorbida (Amp.)	Peso (Kg.)	Precio
RCH 150/EC/H/G4+F9	73RCHW150H	105	G4/F9	31,5	736x580x264	150	38	0,17	25	1.404 €
RCH 250/EC/H/G4+F9	73RCHW250H	230	G4/F9	34,5	814x599x270	150	85	0,37	27	1.510 €
RCH 350/EC/H/G4+F9	73RCHW350H	430	G4/F9	37,5	814x804x270	150	107	0,49	33	1.667 €

PRODUCTO EN STOCK



Sensor de CO2 para recuperadores TECNAVENT RCH

El sensor de CO2 se utiliza en oficinas, hoteles, salas de conferencia, locales comerciales y en menor medida en viviendas, puesto que son estancias en las que la variación de la ocupación no es elevada. El sensor de CO2 proporciona una evaluación del aire ambiente. Esto hace posible una ventilación adaptada a la necesidad, mejorando el bienestar con el menor consumo energético.

La medición de CO2 se realiza mediante sensor óptico NDIR (tecnología de infrarrojos no dispersiva). El rango de detección se ajusta a partir de aplicaciones estándar, como por ejemplo monitoreo de salas de conferencia.

PRODUCTO EN STOCK

NEW



Sonda de CO2 mural, compatible para su instalación en conductos.

Modelo: SNDIRCO2RCH
Código: 73RH000CO2
Precio: 320 €



2.6. Recuperadores de calor descentralizados

2.6.A. Recuperadores de calor descentralizados TECNA SABIANA ENERGY EASY

Los recuperadores de calor descentralizados de la serie **TECNA SABIANA ENERGY EASY**, son unidades descentralizadas de ventilación mecánica controlada de doble flujo con recuperación de calor, compactas, para su instalación sin conductos, capaces dotar a las viviendas de un aporte de aire de confort de manera sencilla y eficiente.

La serie de recuperadores de calor descentralizados **TECNA SABIANA ENERGY EASY**, es una solución muy adecuada para aportar salubridad y confort en las viviendas tras una obra de rehabilitación, mejorando además la eficiencia energética de las mismas. Es una alternativa válida al sistema de ventilación centralizado convencional, si el espacio necesario para la instalación de los conductos de distribución de aire no está disponible.

En un primer ciclo, la energía térmica contenida en el flujo del aire de extracción se almacena en el intercambiador de calor regenerativo integrado. Transcurrido un determinado tiempo, se activa un segundo ciclo en el que se invierte el sentido del flujo del aire, impulsando aire limpio al interior de la vivienda tomando el calor almacenado en el intercambiador de calor durante el primer ciclo.

De esta forma, los recuperadores de calor descentralizados de la serie **TECNA SABIANA ENERGY EASY**, alcanzan una eficiencia en la recuperación de calor de hasta el 91%.



2.6.A.1. Tarifa de precios de recuperadores TECNA SABIANA ENERGY EASY

Modelo	Modelo	Código	Rendimiento	Caudal máx (m³/h.)	Precio
	Energy Easy	480023S022	90%	43	500 €
	Energy Easy Pro	480023S004	91%	46	619 €

PLAZO DE ENTREGA: 3 SEMANAS

2.6.A.2. Mandos de Control / Accesorios

Modelo	Mandos de control	Descripción	Código	Precio
	Energy Easy	Control manual hasta 4 unidades	480023S024	238 €
		CONTROL PUSH con sensor de humedad	480023S023	352 €
		Alimentación 12 V	480023S025	146 €
		Kit de instalación con boca externa	480023S021	242 €
	Energy Easy Pro	Comando LED hasta 6 unidades	480023S006	240 €
		Comando TOUCH hasta 6 unidades	480023S005	358 €
		Sensor de humedad	480023S033	108 €
		Alimentación 42 V	480023S008	147 €
		Kit de instalación 500 mm	480023S001	72 €
		Boca externa acabado blanco	480023S003	213 €
		Boca externa acabado inox	480023S002	221 €

PLAZO DE ENTREGA: 3 SEMANAS

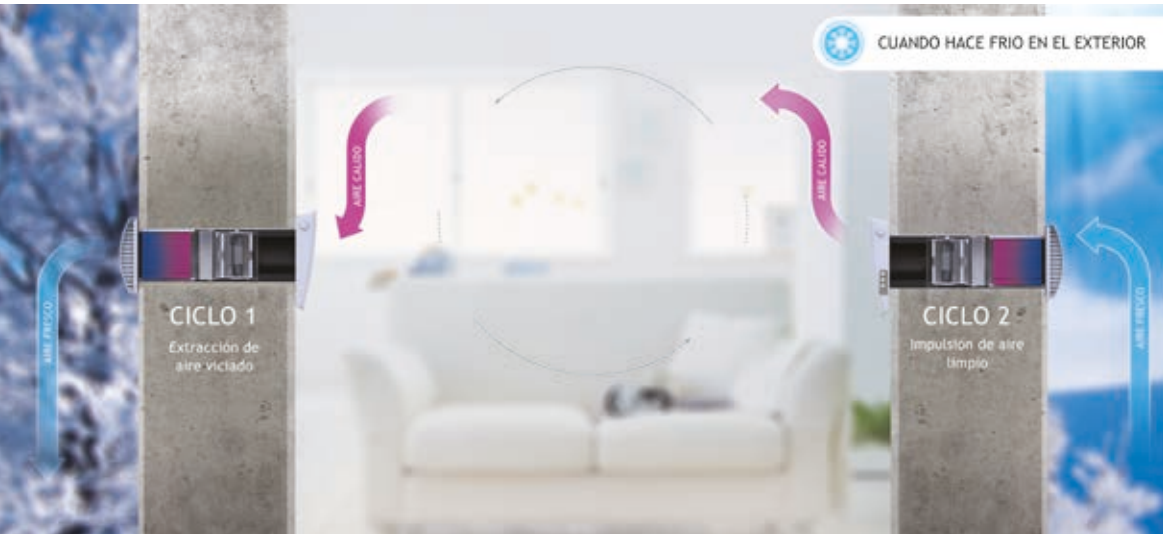
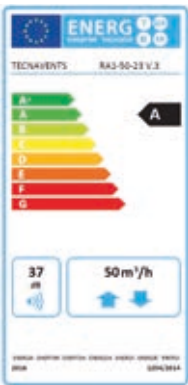
2.6.B. Recuperadores de calor descentralizados TECNAVENTS TWINFRESH


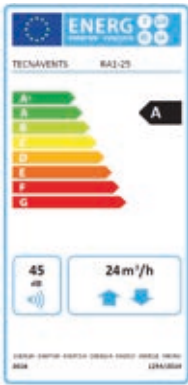
Los recuperadores de calor **TECNAVENTS serie TWINFRESH**, son la serie de recuperadores de calor descentralizados más sencilla y autónoma, capaces de dotar a las viviendas de un aporte de aire de confort de manera sencilla y eficiente. Equipados con un intercambiador de calor regenerativo integrado, el control sobre la unidad se realiza cómodamente mediante un mando por control remoto suministrado de serie además de sobre el propio equipo.

Tarifa de precios de recuperadores TECNAVENTS TWINFRESH

Modelo	Modelo	Código	Rendimiento	Caudal máx (m³/h.)	Precio
	Twinfresh Comfo RA1-50-23 V.3	2010000511	90%	50	638 €
	Twinfresh Comfo RA1-25	2010000512	88%	24	574 €

PRODUCTO EN STOCK

“Juntarse es un comienzo,
permanecer unidos un progreso,
trabajar en equipo es un éxito”

