

Luymar

... un uso eficiente del aire

TARIFA | 22
RECUPERADORES



LUYMAR, empresa madrileña con una experiencia de más de 25 años, se creó con el objetivo principal de desarrollar estudios de climatización para gabinetes de arquitectura e ingenieros cuyos clientes finales eran empresas tan relevantes como Repsol o Telefónica. Después de varios años fue reorientando su dedicación hacia lo que hoy es su principal actividad: la fabricación de equipos de **ventilación**, de **extracción de humo** y de **recuperadores de calor**.

Primera empresa española en fabricar recuperadores de calor, la misión de Luymar es de usar lo mejor de la **tecnología** para mejorar el confort, **preservar el medio ambiente** así como contribuir a un

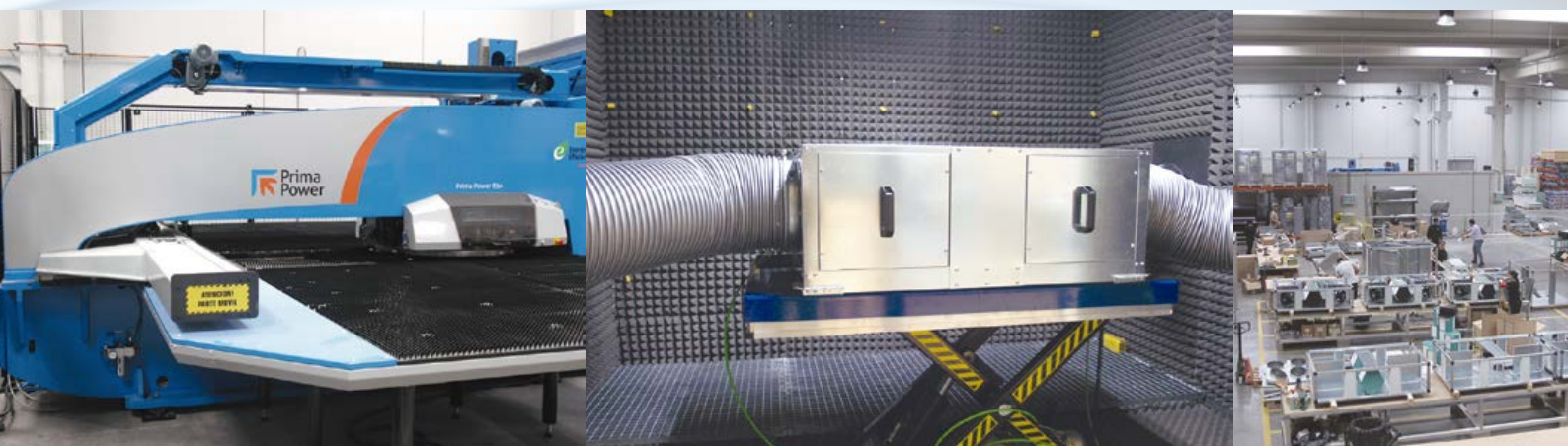


desarrollo sostenible. Nuestro compromiso hacia el medio ambiente se nota en el desarrollo constante de productos que van más allá de lo exigido por normativa. Así, los recuperadores Luymar permiten un importante ahorro energético, reduciendo el impacto medio-ambiental de los edificios a la vez que reduce de forma importante los gastos eléctricos y de gas para el consumidor.

Para cumplir con esa misión, Luymar se ha dotado de un **laboratorio** en constante evolución, con equipamiento de última generación, así como de medios de fabricación de los más modernos, aunando el **control digital** con la gran experiencia de sus operarios. Las nuevas y modernas instalaciones inauguradas a

finales de 2017 son la mejor prueba del compromiso de Luymar hacia su misión. Todo ello le permite ser el fabricante español con el catálogo más amplio de recuperadores de calor de fabricación propia.

Conseguir la plena satisfacción del cliente es la principal meta de Luymar, y lo hace a través de dos compromisos esenciales: la **garantía de calidad del producto elaborado y el cumplimiento de los plazos acordados**. Para ello, el desarrollo de un proyecto se somete al cumplimiento de la **Norma ISO 9001**, ajustándose al flujograma de procesos correspondiente, realizando controles técnicos sobre plano de la pieza a elaborar y llevando a cabo la verificación y control mediante su orden de trabajo, desde la calidad



de los materiales hasta la aprobación final, pasando por los hitos esenciales en los distintos procesos de fabricación aplicados; adicionalmente, sobre todo en el proceso de elaboración se aplica la dinámica adecuada para cumplir los plazos fijados en la aceptación de conformidad del pedido.

Para alcanzar esa calidad de producto, **LUYMAR** dispone de un equipo de personal técnico altamente cualificado para cada trabajo. Su amplia experiencia y profesionalidad permite asegurar el resultado satisfactorio de los proyectos, incluso de los que presentan un desarrollo complejo, así como el cumplimiento de los compromisos establecidos.

OBJETO Y ÁMBITO DE APLICACIÓN

El Reglamento 1253/2014 aplica a unidades de ventilación y establece los requisitos de **diseño ecológico** para su introducción en el mercado o su puesta en servicio.

Debe distinguirse entre las medidas aplicables a las unidades de ventilación residenciales y las aplicables a las unidades de ventilación no residenciales, sobre la base de su caudal individual:

Residencial	Q < 250 m ³ /h
No residencial	Q > 1000 m ³ /h
A definir por el fabricante	250 m ³ /h < Q < 1000 m ³ /h

La Comisión ha evaluado los aspectos técnicos, medioambientales y económicos de las unidades de ventilación. Esa evaluación ha puesto de manifiesto que las unidades de ventilación se introducen en el mercado de la Unión en grandes cantidades. El consumo de energía en la fase de utilización es el aspecto medioambiental más importante de las unidades de ventilación y presenta posibilidades significativas de ahorro de energía y reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero de una manera rentable.

Los parámetros de los productos deben medirse y calcularse con métodos fiables, exactos y reproducibles, que tengan en cuenta los métodos de medición y cálculo más avanzados conocidos, y atendiendo a las normas armonizadas adoptadas por los organismos europeos de normalización.

REQUISITOS DE DISEÑO ECOLÓGICO

El 1 de enero de 2018 se actualizó el listado de requisitos técnicos que deberán cumplir las unidades de ventilación residenciales y no residenciales.

La **eficiencia térmica** mínima de todos los sistemas de recuperación de calor, excepto los móviles en unidades de ventilación bidireccionales, será del 73 %, con un bono de eficiencia $E = (\eta_{\text{uvnr}} - 0,73) * 3\ 000$ si la eficiencia térmica es por lo menos del 73 %, y $E = 0$ en cualquier otro caso.

Las unidades de ventilación deberán estar provistas de un accionamiento de **varias velocidades** o de un accionamiento de **velocidad variable**.

Todas las unidades de ventilación bidireccionales deberán disponer de un sistema de **recuperación de calor**.

El sistema de recuperación de calor deberá tener un elemento de **bypass térmico**.

Si la unidad de filtro forma parte de la configuración, el producto deberá estar provisto de una señal visual o una **alarma** en el sistema de mando que deberán activarse si la caída de presión en el filtro sobrepasa la caída de presión final máxima admisible.

La **eficiencia mínima del ventilador** de las unidades de ventilación unidireccionales (η_{vu}) será de:

- 6,2 % * ln(P) + 42,0 % si $P \leq 30$ Kw y
- 63,1 % si $P > 30$ kW

Adicionalmente se define el parámetro PVE_{INT} como la razón entre la caída de presión interna de los componentes de ventilación y la eficiencia del ventilador, determinada para la configuración de referencia.

$$PVE_{\text{INT}} = \frac{\Delta P_{\text{COMPONENTES}}}{\eta_{\text{VENTILADOR}}} \left[\text{W/m}^3/\text{s} \right]$$

CAUDAL NOMINAL	$PVE_{\text{INT_LIMIT}}$
< 7200 m ³ /h	$\leq 1100 + \frac{E-300 * Q_{\text{nom}}}{2} - F$
≥ 7200 m ³ /h	$\leq 800 + E + F$

* Unidades unidireccionales que vayan a utilizarse con filtro: $PVE_{\text{INT_LIMIT}} < 230$

F: valor de corrección que debe aplicarse si una unidad se aparta de la configuración de referencia de una unidad de ventilación bidireccional.

OBJETO Y ÁMBITO DE APLICACIÓN

El Reglamento 1254/2014 establece los requisitos de **etiquetado energético** aplicables a las unidades de ventilación residenciales. Vista la Directiva 2010/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de mayo de 2010, relativa a la indicación del consumo de energía y otros recursos por parte de los productos relacionados con la energía.

La Comisión Europea ha evaluado los aspectos técnicos, medioambientales y económicos de las unidades de ventilación residenciales. La evaluación ha puesto de manifiesto que la energía que consumen las unidades de ventilación residenciales representa una proporción significativa de la demanda doméstica de energía total de la Unión. Aunque ya se ha mejorado la eficiencia energética de estos productos, queda aún bastante margen para seguir reduciendo su consumo de energía.

Toda unidad de ventilación residencial deberá ir acompañada de una etiqueta impresa y deberán facilitarse instrucciones de uso.

Deberá facilitarse a los distribuidores y en sitios web de acceso gratuito una ficha electrónica del producto para cada modelo de unidad de ventilación residencial.

CONSUMO DE ENERGÍA ESPECÍFICO

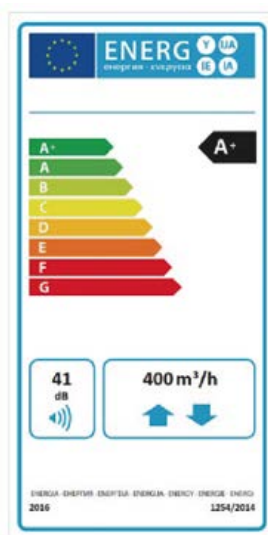
Clases de consumo de energía específico (CEE) de las unidades de ventilación residenciales, calculadas con respecto a un clima templado.

CLASE	CEE, kWh/a.m ²
A+ (la más eficiente)	CEE < -42
A	-42 ≤ CEE < -34
B	-34 ≤ CEE < -26
C	-26 ≤ CEE < -23
D	-23 ≤ CEE < -20
E	-20 ≤ CEE < -10
F	-10 ≤ CEE < -0
G (la menos eficiente)	0 ≤ CEE

Algunos de los parámetros a considerar para su cálculo:

- Eficiencia térmica de la recuperación de calor.
- Horas de funcionamiento anuales.
- Demanda de ventilación neta por metro cuadrado.

$$CEE = t_a \cdot f_{ep} \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot CTRL^x \cdot PEE - t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{aire} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot CTRL \cdot MISC \cdot (1 - \eta_h)) + Q_{desesc}$$



OBJETO

El Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, en adelante RITE, tiene por objeto establecer las exigencias de eficiencia energética y seguridad que deben cumplir las instalaciones térmicas en los edificios destinadas a atender la demanda de bienestar e higiene de las personas, durante su diseño y dimensionado, ejecución, mantenimiento y uso, así como determinar los procedimientos que permitan acreditar su cumplimiento.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

A efectos de la aplicación del RITE se considerarán como instalaciones térmicas las instalaciones fijas de climatización (calefacción, refrigeración y ventilación) y de producción de agua caliente sanitaria, destinadas a atender la demanda de bienestar térmico e higiene de las personas

El RITE se aplicará a las instalaciones térmicas en los edificios de nueva construcción y a las instalaciones térmicas que se reformen en los edificios existentes, exclusivamente en lo que a la parte reformada se refiere, así como en lo relativo al mantenimiento, uso e inspección de todas las instalaciones térmicas.

CONDICIONES DE DISEÑO Y GENERALIDADES

Las condiciones interiores de diseño de la temperatura operativa y la humedad relativa se fijarán en base a la actividad metabólica de las personas, su grado de vestimenta y el porcentaje estimado de insatisfechos (PPD).

Para personas con actividad metabólica sedentaria de 1,2 met, con grado de vestimenta de 0,5 clo en verano y 1 clo en invierno y un PPD entre el 10 y el 15 %:

ESTACIÓN	TEMPERATURA OPERATIVA	HUMEDAD RELATIVA
VERANO	23 – 25 °C	45 – 60 %
INVIERNO	21 – 23 °C	40 – 50 %

En los casos no contemplados por esta tabla, es válido el cálculo de la temperatura operativa y la humedad relativa realizado por el procedimiento indicado en la norma UNE-EN ISO 7730.

Calidad del aire exterior (ODA) y de la calidad del aire interior requerida (IDA):

- **ODA 1:** aire puro que se ensucia sólo temporalmente (por ejemplo, polen).
- **ODA 2:** aire con concentraciones altas de partículas y, o de gases contaminantes.
- **ODA 3:** aire con concentraciones muy altas de gases contaminantes (ODA 3G) y, o de partículas (ODA 3P).
- **IDA 1:** (aire de óptima calidad): hospitales, clínicas, laboratorios y guarderías.
- **IDA 2:** (aire de buena calidad): oficinas, residencias (locales comunes de hoteles y similares, residencias de ancianos y de estudiantes), salas de lectura, museos, salas de tribunales, aulas de enseñanza y asimilables y piscinas.
- **IDA 3:** (aire de calidad media): edificios comerciales, cines, teatros, salones de actos, habitaciones de hoteles y similares, restaurantes, cafeterías, bares, salas de fiestas, gimnasios, locales para el deporte (salvo piscinas) y salas de ordenadores.
- **IDA 4:** (aire de calidad baja).

INSTRUCCIONES TÉCNICAS

IT 1.1.4.2.3. CAUDAL MÍNIMO DEL AIRE EXTERIOR DE VENTILACIÓN

El caudal mínimo de aire exterior de ventilación, necesario para alcanzar las categorías de calidad de aire interior que se indican en el apartado 1.4.2.2, se calculará de acuerdo con alguno de los cinco métodos que se indican en la norma.

A. Método indirecto de caudal de aire exterior por persona.

Se emplearán los valores de la siguiente tabla cuando las personas tengan una actividad metabólica de alrededor 1,2 met, cuando sea baja la producción de sustancias contaminantes por fuentes diferentes del ser humano y cuando no esté permitido fumar.

CATEGORIA	CAUDAL DE AIRE EXTERIOR REQUERIDO
IDA 1	20 dm ³ /s persona
IDA 2	12,5 dm ³ /s persona
IDA 3	8 dm ³ /s persona
(IDA 4)	(5 dm ³ /s persona)

Para locales donde esté permitido fumar, los caudales de aire exterior serán, como mínimo, el doble de los indicados.

B. Método directo por calidad del aire percibido

Método basado en el informe CR 1752 (método olfativo). Límites en decipols.

CATEGORIA	CALIDAD DEL AIRE PERCIBIDO
IDA 1	0,8 dp
IDA 2	1,2 dp
IDA 3	2 dp
(IDA 4)	(3 dp)

C. Método directo por concentración de CO₂

Para locales con elevada actividad metabólica (salas de fiestas, locales para el deporte y actividades físicas, etc.), en los que no está permitido fumar, se podrá emplear el método de la concentración de CO₂.

CATEGORIA	CONCENTRACIÓN DE CO ₂
IDA 1	350 ppm
IDA 2	500 ppm
IDA 3	800 ppm
(IDA 4)	(1200 ppm)

D. Método indirecto de caudal de aire por unidad de superficie.

Para espacios no dedicados a ocupación humana permanente.

CATEGORIA	CAUDAL DE AIRE EXTERIOR REQUERIDO
IDA 1	No aplicable
IDA 2	0,83 dm ³ /(s.m ²)
IDA 3	0,55 dm ³ /(s.m ²)
(IDA 4)	0,28 dm ³ /(s.m ²)

E. Método de dilución

Cuando en un local existan emisiones conocidas de materiales contaminantes específicos, se empleará el método de dilución. Se considerarán válidos a estos efectos, los cálculos realizados como se indica en el apartado 6.4.2.3 de la EN 13779. La concentración obtenida de cada sustancia contaminante, considerando la concentración en el aire de impulsión SUP y las emisiones en los mismos locales, deberá ser menor que el límite fijado por las autoridades sanitarias.

En las piscinas climatizadas el aire exterior de ventilación necesario para la dilución de los contaminantes será de 2,5 dm³/s por metro cuadrado de superficie de la lámina de agua y de la playa (no está incluida la zona de espectadores). A este caudal se debe añadir el necesario para controlar la humedad relativa, en su caso. El local se mantendrá con una presión negativa de entre 20 a 40 Pa con respecto a los locales contiguos.

En edificios para hospitales y clínicas son válidos los valores de la norma UNE 100713.

IT 1.1.4.2.4. FILTRACIÓN DEL AIRE EXTERIOR MÍNIMO DE VENTILACIÓN

El aire exterior de ventilación se introducirá debidamente filtrado en los edificios.

Clases de filtración mínimas a emplear, en función de la calidad del aire exterior (ODA) y de la calidad del aire interior requerida (IDA):

CATEGORÍA	CLASES FILTROS			
	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F9	F8	F7	F5
ODA 2	F7+F9	F6+F8	F5+F7	F5+F6
ODA 3	F7 + GF(*) + F9	F7 + GF + F9	F5+F7	F5+F6

* GF = Filtro de gas (filtro de carbono) y, o filtro químico o físico-químico (fotocatalítico) y solo serán necesarios en caso de que la ODA 3 se alcance por exceso de gases.

Otras condiciones:

- Se emplearán prefiltros para mantener limpios los componentes de las unidades de ventilación y tratamiento de aire, así como para alargar la vida útil de los filtros finales. Los prefiltros se instalarán en la entrada del aire exterior a la unidad de tratamiento, así como en la entrada del aire de retorno.
- Los filtros finales se instalarán después de la sección de tratamiento y, cuando los locales sean especialmente sensibles a la suciedad (locales en los que haya que evitar la contaminación por mezcla de partículas, como quirófanos o salas limpias, etc.), después del ventilador de impulsión, procurando que la distribución de aire sobre la sección de filtros sea uniforme.
- Los aparatos de recuperación de calor deben estar siempre protegidos con una sección de filtros, cuya clase será la recomendada por el fabricante del recuperador; de no existir recomendación serán como mínimo de clase F6.

El Código Técnico de la Edificación (CTE) establece el marco normativo que fija las exigencias que deben cumplir los edificios, en relación con los requisitos básicos de seguridad y habitabilidad que establecía la Ley 38/1999 de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (LOE).

El apartado HS3 (Calidad del Aire Interior), establece como exigencias básicas:

- Los edificios dispondrán de medios para que sus recintos se puedan ventilar adecuadamente, eliminando los contaminantes que se produzcan de forma habitual durante el uso normal de los edificios, de forma que se aporte un caudal suficiente de aire exterior y se garantice la extracción y expulsión del aire viciado por los contaminantes.
- Para limitar el riesgo de contaminación del aire interior de los edificios y del entorno exterior en fachadas y patios, la evacuación de productos de combustión de las instalaciones térmicas se producirá, con carácter general, por la cubierta del edificio, con independencia del tipo de combustible y del aparato que se utilice, de acuerdo con la reglamentación específica sobre instalaciones térmicas.
- En los locales habitables de las viviendas debe aportarse un caudal de aire exterior suficiente para conseguir que en cada local la concentración media anual de CO₂ sea menor que 900 ppm y que el acumulado anual de CO₂ que exceda 1.600 ppm sea menor que 500.000 ppm·h, en ambos casos, con las condiciones de diseño del apéndice C del documento DB-HS.
- Además, el caudal de aire exterior aportado debe ser suficiente para eliminar los contaminantes no directamente relacionados con la presencia humana. Esta condición se considera satisfecha con el establecimiento de un caudal mínimo de 1,5 l/s por local habitable en los periodos de no ocupación.

Las dos condiciones anteriores se considerarán satisfechas con el establecimiento de una ventilación de caudal constante acorde con la tabla siguiente:

Caudales mínimos (qv, en l/s) para ventilación de caudal constante en locales habitables					
Tipo de vivienda	Locales secos ⁽¹⁾⁽²⁾			Locales húmedos ⁽²⁾	
	Dormitorio Principal	Resto de dormitorios	Salas de estar y comedores ⁽³⁾	Mínimo en total	Mínimo por local
0 ó 1 dormitorios	8	-	6	12	6
2 dormitorios	8	4	8	24	7
3 ó más dormitorios	8	4	10	33	8

- (1) En los locales secos de las viviendas destinados a varios usos se considera el caudal correspondiente al uso para el que resulte un caudal mayor
- (2) Cuando en un mismo local se den usos de local seco y húmedo, cada zona debe dotarse de su caudal correspondiente
- (3) Otros locales pertenecientes a la vivienda con usos similares (salas de juego, despachos, etc.)

- Para los locales no habitables (aparcamientos y garajes, trasteros, y almacenes de residuos), los caudales mínimos para ventilación serán los recogidos en la tabla siguiente:

Caudales mínimos (qv, en l/s) para ventilación en locales no habitables		
Tipo de local	Por m ² útil	En función de otros parámetros
Trasteros y sus zonas comunes	0,7	
Aparcamientos y garajes		120 por plaza
Almacenes de residuos	10	

Para los locales no habitables incluidos en el ámbito de aplicación debe aportarse al menos el caudal de aire exterior suficiente para eliminar los *contaminantes* propios del uso de cada local. En el caso de trasteros, sus zonas comunes y almacenes de residuos los *contaminantes* principales son la humedad, los olores y los compuestos orgánicos volátiles. En el caso de los aparcamientos y garajes son el monóxido de carbono y los óxidos de nitrógeno

Esta condición se considera satisfecha si el sistema de ventilación es capaz de establecer al menos los caudales de *ventilación* de la tabla anterior, ya sea mediante ventilación de caudal constante o *ventilación de caudal variable* controlada mediante detectores de presencia, detectores de *contaminantes*, programación temporal u otro tipo de sistema.

En el caso de garajes con ventilación mecánica y sistema de detección de monóxido de carbono, se entiende que debe activarse el caudal mínimo exigido al menos cuando la concentración del CO supere los valores límite establecidos en el apartado 3.1.4.2 de este documento Básico (Medios de ventilación mecánica). Durante los periodos de tiempo en los que no se alcance dicho límite, podrán establecerse caudales inferiores de ventilación.

RECUPERADORES

RECUPERADORES DOMÉSTICOS UR-ECO-V



pg. 14

RECUPERADORES DOMÉSTICOS UR-ECO



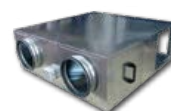
pg. 16

RECUPERADOR DOMÉSTICO CR/HE-200-BS



pg. 18

RECUPERADORES SERIE UR-EC



pg. 20

RECUPERADORES GAMA COMERCIAL SERIE UR-HE
GAMA COMERCIAL SERIE UR-HE / UR-HE /H14 / UR-HE / H14+UVC



pg. 22

RECUPERADOR UR - EC/BC COMBI



pg. 24

RECUPERADOR SERIE ROTATIVA URR-COMPACTO / VERTICAL



pg. 26

RECUPERADOR INDUSTRIAL SERIE ROTATIVA URR



pg. 28

PURIFICADORES DE AIRE

PURIFICADOR DE AIRE PORTÁTIL



pg. 32

PURIFICADOR DE AIRE DE TECHO



pg. 34

UNIDADES DE FILTRACIÓN - PURIFICADORES DE AIRE

UF-EC / UVC / HEPA



pg. 38

UNIDADES DE FILTRACIÓN

UNIDADES BAJA SILUETAS ECONÓMICAS - SERIE UF-E/EC



pg. 42

UNIDADES DE FILTRACIÓN BAJO CONSUMO - SERIE UF-EC



pg. 43

UNIDADES DE FILTRACIÓN - SERIE UF-TE



pg. 44

UNIDADES DE FILTRACIÓN A REACCIÓN - SERIE UF-TZ



pg. 45

TERMOVENTILADOR AGUA CALIENTE - TAC



pg. 46

TERMOVENTILADOR AGUA FRÍA - TAF



pg. 47

UTA BAJA SILUETA

UTA-BS



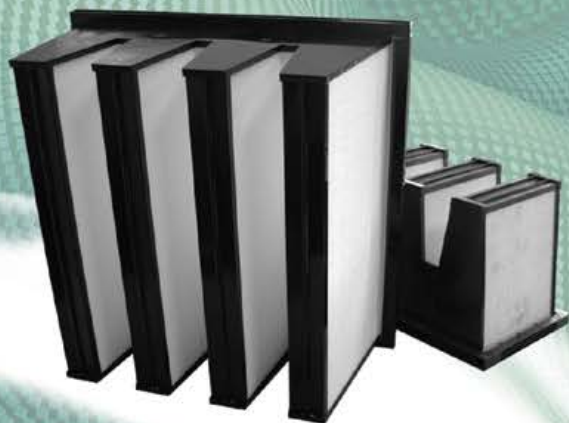
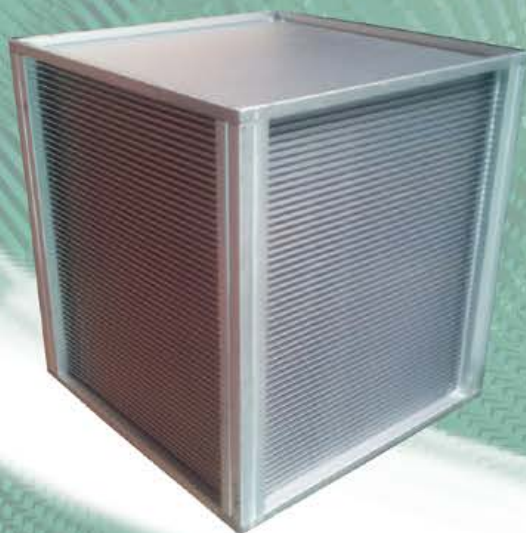
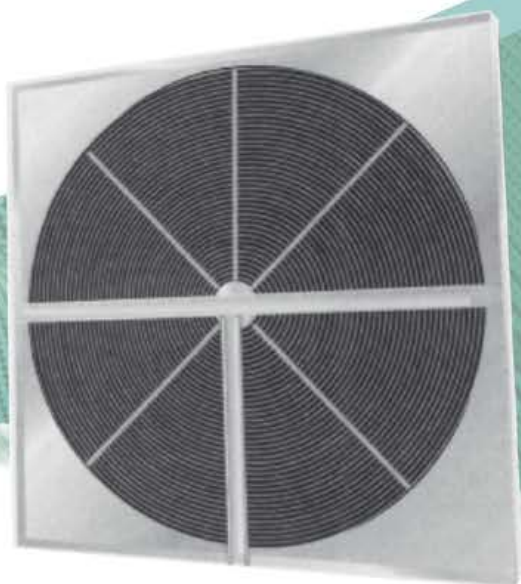
pg. 48

ACCESORIOS



pg. 52

COMPONENTES Certificado



Luymar

... un uso eficiente del aire

RECUPERADORES



RECUPERADOR SERIE UR-ECO-V



- Recuperador de calor doméstico con recuperador de contraflujo de alto rendimiento (hasta 93%) con motores brushless de tecnología EC.
- Montaje en pared, salidas verticales hacia arriba.
- Bajo consumo y máxima eficiencia.
- Especialmente recomendado para instalaciones en viviendas unifamiliares y superando los requisitos exigidos en el Código Técnico de Edificación.
- Carcasa e interior fabricados en EPP inyectado, con chapa pintada alrededor.
- Control completo de la unidad y todos sus componentes a través de una pantalla LCD.
- Integra un bypass para free-cooling, desagüe de condensados y filtros G4 (F7 opcional).

UR-ECO-V SERIES RECOVERY UNITS

- Domestic heat recovery unit with high performance backflow recovery (up to 93%) with brushless EC technology motors.
- Wall mounting, upwards vertical outlets.
- Low consumption and maximum efficiency.
- Specially recommended for installations in single-family homes. Exceeds the requirements of the Technical Building Code.
- Casing and interior made of injected EPP, with painted sheet metal.
- Complete control of the unit and all its components through an LCD screen.
- Integrates a bypass for free-cooling, condensate drain and G4 filters (optional F7).



DATOS GENERALES

MODELO	Características Recuperador					Eléctricas			Precio
	Caudal max.	Potencia sonora	Eficiencia max.	Peso	Filtros	Potencia max.	Intensidad max.	Tensión nominal	€
UR-ECO-V 220	275 m ³ /h	57,4 dB(A)	93%	24 kg	G4	106 W	1,04 A	230V // 50 Hz	2.680
UR-ECO-V 500	470 m ³ /h	57,3 dB(A)	93%	41 kg	G4	169 W	1,54 A	230V // 50 Hz	3.386

Precios en euros.
Código: 0360811

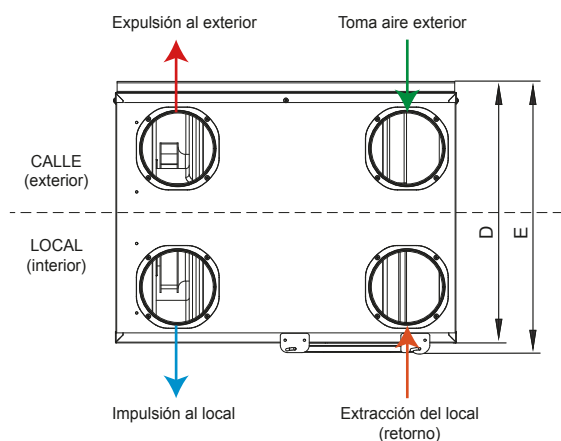
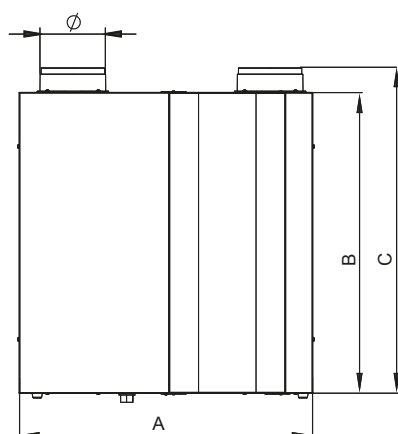
ACCESORIOS UR-ECO-V

	UR-ECO-V 220	UR-ECO-V 500
Batería eléctrica externa (220V - 1,2 kW)	158 (1,2 kW)	199 (2,4 kW)
Filtro adicional F7	125	125
Sonda CO2 de conductos*	428	428
Sonda CO2 de ambiente*	359	359
Sonda de humedad de conductos*	316	316
Sonda de humedad de ambiente*	288	288

* Sin montar ni cablear. Alimentación a 24V.

Precios en euros.

DIMENSIONES



MODELO	COTAS (mm)					
	A	B	C	D	E	Ø
UR-ECO-V 220	600	660	702	380	400	125
UR-ECO-V 500	710	725	797	610	630	160

RECUPERADOR SERIE UR-ECO



- Recuperador de calor para instalación en viviendas y conintercambiador de contraflujo de alto rendimiento (hasta 93%).
- 3 modelos para caudales desde 150 hasta 300 m³/h.
- Diseño de altura reducida para su instalación en falsos techos, posibilidad de instalar también verticalmente u horizontalmente en pared.
- Carcasa e interior fabricados en EPP inyectado (UR-ECO 150), o doble panel sandwich de 25 mm de espesor (UR-ECO 200 y 300).
- Especialmente recomendado para instalaciones en viviendas unifamiliares y superando los requisitos exigidos en el Código Técnico de Edificación.
- Motores tipo "EC" de bajo consumo.
- Integra un bypass para free-cooling, desagüe de condensados y filtros G4 en impulsión como en extracción (F7 adicional opcional en impulsión).
- Filtros de acceso fácil por abajo, sin necesitar abrir el equipo ni herramientas.
- Control inalámbrico, con posibilidad de añadir sondas opcionales y regular a través de una APP móvil.

RECOVERY SERIES UR-ECO

- Heat recovery unit for installation in homes and with a high-performance backflow exchanger (up to 93%).
- 3 models for flow rates from 150 to 300 m³/h.
- Reduced height design for installation in false ceilings, possibility of installing vertically or horizontally on the wall.
- Casing and interior made of injected EPP (UR-ECO 150), or double sandwich panel of 25 mm thickness (UR-ECO 200 and 300).
- Specially recommended for installations in single-family homes. Exceeds the requirements of the Technical Building Code.
- Low consumption "EC" type motors.
- Integrates a bypass for free-cooling, condensate drain and G4 filters in both air drive and air extraction (optional additional F7 in air drive).
- Easy access filters from below, without needing to open the equipment. No need for tools.
- Wireless control; adding optional probes and regulating through a mobile App is possible.

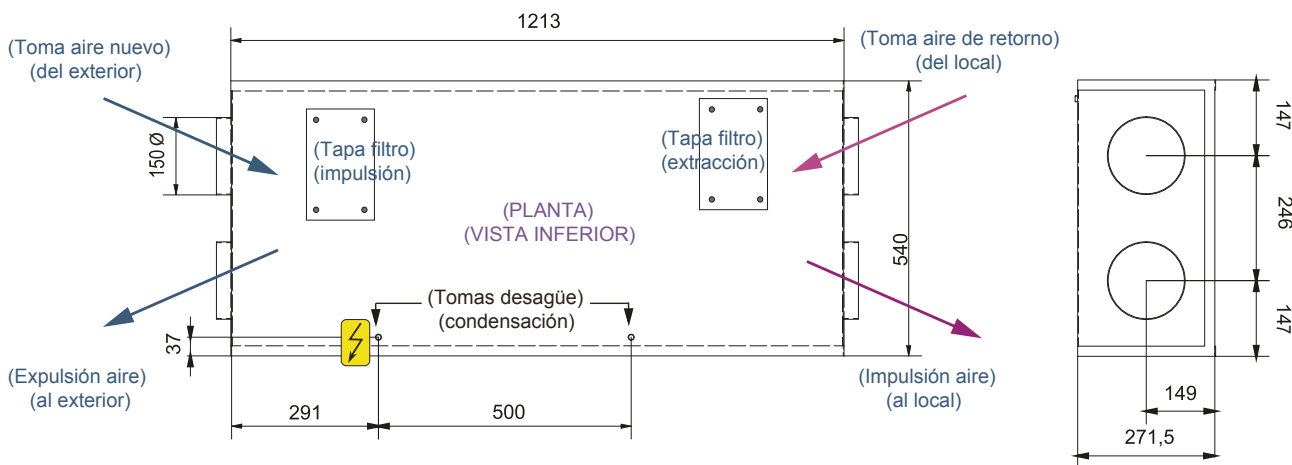
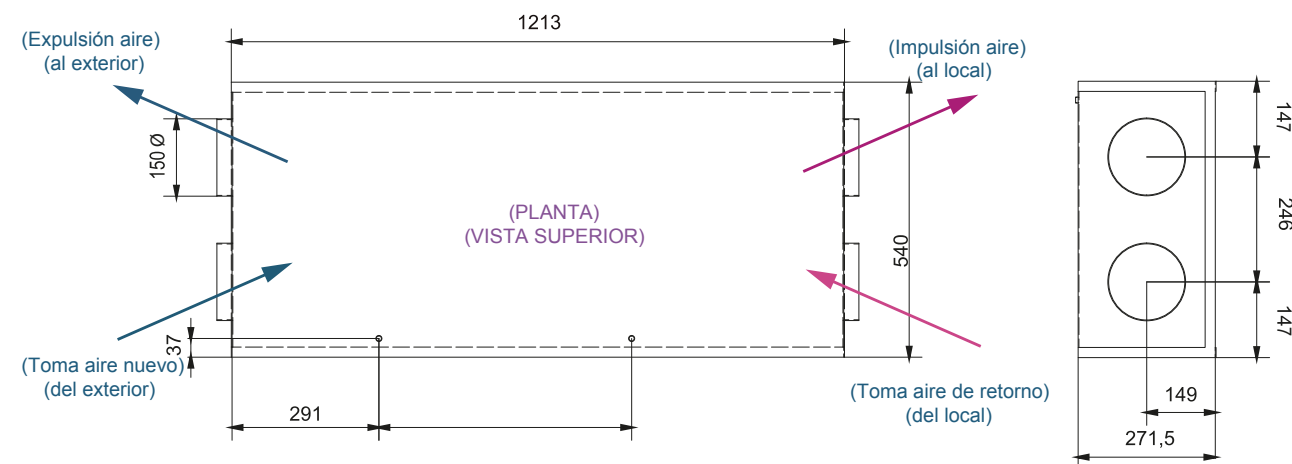


DATOS GENERALES

DATOS GENERALES						ELÉCTRICAS			
MODELO	Caudal max.	Potencia sonora	Eficiencia max.	Peso	Filtros	Potencia max.	Intensidad max.	Tensión nominal	Precio
UR-ECO 15 H	180 m ³ /h	46 dB(A)	96%	12 kg	G4	60 W	0,7 A	230V / I / 50 Hz	2.700
UR-ECO 35 H	210 m ³ /h	39 dB(A)	95%	28 kg	G4	60 W	0,7 A	230V / I / 50 Hz	2.700
UR-ECO 50 H	400 m ³ /h	44 dB(A)	97%	38 kg	G4	172 W	1,7 A	230V / I / 50 Hz	2.700

Precios en euros.
Código: 0360821

DIMENSIONES - Elementos de Instalación / Servicio





RECUPERADOR SERIE CR/HE-200-BS

- Recuperador de calor doméstico con recuperador de placas de contraflujo de alto rendimiento.
- Unidad sin ventiladores, especialmente recomendado para instalaciones en viviendas unifamiliares con ventilación común de edificio, y superando los requisitos exigidos en el Código Técnico de Edificación.
- Módulo de bypass para free-cooling, desagüe de condensados y filtros G4 incluidos. Posibilidad de incorporar un filtro F7 opcional adicional en la impulsión.
- Montaje en techo o pared.

CR / HE-200-BS SERIES RECOVERY UNIT

- Domestic heat recovery unit with high performance backflow plate recuperator.
- Unit without fans, specially recommended for installations in single-family homes with common building ventilation. Exceeds the requirements of the Technical Building Code.
- Bypass module for free-cooling, condensate drain and G4 filters included. Possibility of incorporating an additional optional F7 filter in the drive.
- Ceiling or wall mounting.

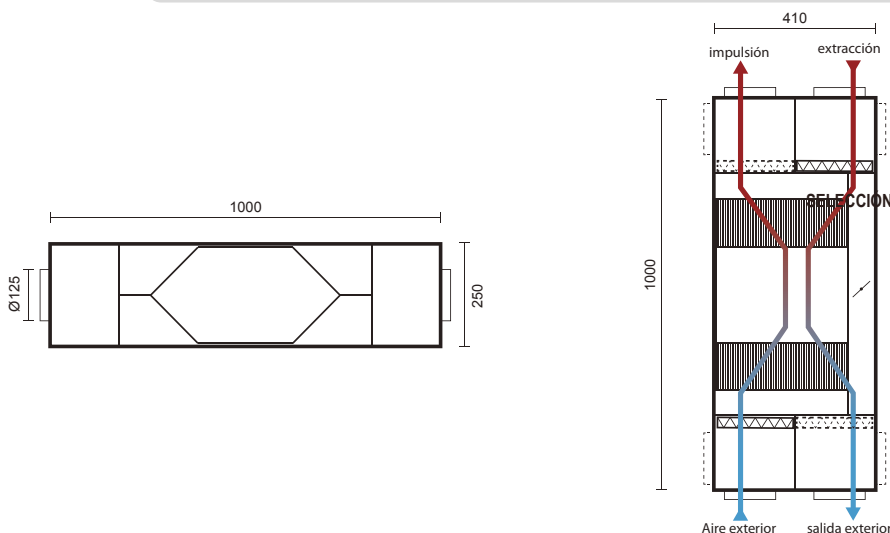
PRECIOS CR/HE-200-BS Y ACCESORIOS

CR/HE-200-BS	1.235
CR/HE-200-BS BP	1.575
Filtro adicional F7	122
Control bypass*	263

* Control sin montar ni cablear.
Incluye termostato y 2 sondas de temperatura.

Precios en euros.
Código: 0360831

CARACTERÍSTICAS GENERALES Y MEDIDAS



DATOS GENERALES				Módulo de Bypass
Caudal	Eficiencia max.	Peso	Filtros	Tensión nominal*
200 m ³ /h	95%	12 kg	170 x 120 x 23 - F5 / G4	230V / I / 50 Hz

*Únicamente cuando va provisto del módulo opcional de bypass - tensión del actuador.



CONTROL RECUPERADORES UR-ECO-V / UR-ECO / EC / HE / URR COMPACTO / URR INDUSTRIAL

CONTROL:	LUYMAR
Conexión Modbus para integración en BMS.	✓
Mando a distancia por cable a 3 hilos.	✓
Marcha / Paro remoto.	✓
Programación horaria.	✓
Gestión de válvula todo/nada.	✓
Gestión de válvula proporcional.	✓
Inversión por parámetro de sondas de temperatura (impulsión/extracción).	✓
Control de velocidad de ventiladores:	Proporcional
Selección manual de velocidad de ventiladores.	✓
Gestión automática de velocidad de ventiladores por:	
• CO2	✓
• Caudal constante	✓
• Presión constante	✓
Regulación individual de velocidad de ventiladores (impulsión/extracción).	✓
Función Boost. Temporizador de ventiladores a máxima velocidad.	✓
Gestión automática del By-pass para free-cooling y free-heating.	✓
Monitorización de estado de filtros sucios y alarma de indicación visual por sensores de presión y timer.	✓
Control mediante 2 sondas de temperatura (impulsión/extracción).	✓
Función anti hielo	✓
Contacto de relé libre para activación / señalización de alarma (230V)	✓
Funciones de bloqueo de teclado.	✓
Acceso a parámetros de configuración por clave.	✓



Opcional

RECUPERADOR SERIE UR - EC

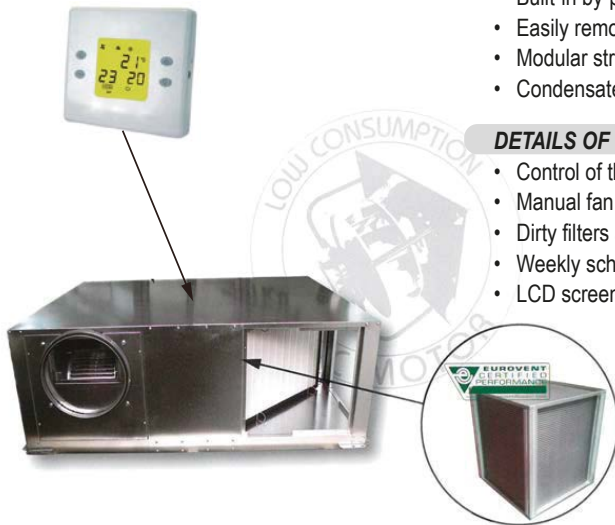
- Gama con caudales desde 800 hasta 6.500 m³/h cumpliendo con el reglamento europeo de diseño ecológico (1253/2014).
- Motores electrónicos con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico.
- Intercambiador **alta eficiencia (>73%)**, certificado por **Eurovent**.
- By-pass y control integrado de serie.
- Filtros según normativa R.I.T.E, fácilmente extraíbles. Opcional F7+F9 en impulsión.
- Estructura modular en chapa galvanizada
- Sistema de drenaje de condensados.
- Aislamiento perimetral de 20 mm y sandwich en techo y suelo.

CONTROL DE SERIE INCLUIDO (MONTADO Y CABLEADO)

- Gestión del bypass en modo manual o automático (por sondas de temperaturas - incluidas).
- Gestión manual de la velocidad de los ventiladores.
- Alarma de filtros sucios por presostato diferencial y por timer indicación visual en display).
- Programación semanal (hasta 2 arranques/paros por día).
- Mando a distancia con pantalla LCD (3 hilos).

UR - EC SERIES

- Range with airflow capacities from 800 to 6.500 m³/h, complying with the Ecodesign European Regulation (1253/2014).
- Brushless electronic motors with EC technology, allowing a low-power consumption.
- **High efficiency** heat exchanger (>73%), certified by **Eurovent**.
- Built-in by-pass and control.
- Easily removable filters, with a two-steps filtration (up to F7+F9) according to the RITE regulation.
- Modular structure made of galvanized metalsheet
- Condensate drain system.

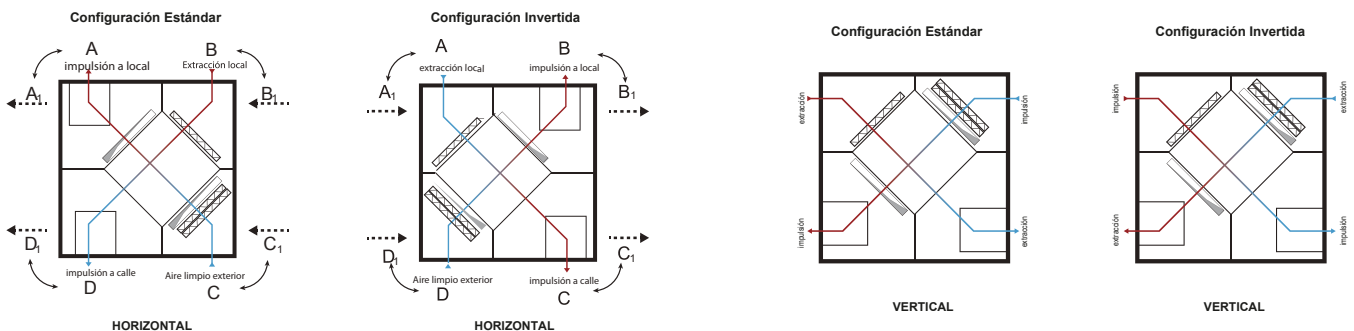


DETAILS OF THE BUILT-IN STANDARD CONTROL

- Control of the by-pass in manual or automatic mode (with temperature sensors - included)
- Manual fan speed regulation.
- Dirty filters alarm by timer, plus visual presentation at display screen, by presostat
- Weekly schedule (up to 2 starts/stops per day).
- LCD screen.

CONFIGURACIONES

El suministro se realizará en la versión estándar, teniendo el cliente la posibilidad de cambiar las tapas según croquis adjunto. Cualquier otra variante está considerado como fabricación especial y tendrá un incremento del 15% .



MODELO	UR-800-EC	UR-1200-EC	UR-1800-EC	UR-2200-EC	UR-2800-EC
P.V.P.*	3.675	4.255	5.707	6.731	7.471

Doble etapa de filtración según RITE integrada en el equipo, hasta IDA 2 (F6+F8)

Precios en euros.

Montaje vertical: +10%

Código: 03602

* Para una filtración IDA I (F7+F9), el PVP se incrementa de 108€ hasta el UR - 3400, y 168€ desde UR-4200-EC hasta UR-6500-EC.

MODELO	UR-800-EC	UR-1200-EC	UR-1800-EC	UR-2200-EC	UR-2800-EC
Tejadillo	251	251	251	272	272
Conjunto viseras*	246	246	280	280	280
Batería eléctrica ** Potencia	306 Ø 200/5kW	459 Ø 250/6kW	502 Ø 315/6kW	502 Ø 315/6kW	526 Ø 315/9kW
Batería agua caliente *** Potencia	1.249 8,2kW	1.433 9,0kW	1.580 17,8kW	2.054 31kW	2.476 40kW
Batería agua fría*** Potencia	1.773 5kW	2.197 8kW	2.591 12kW	3.457 20kW	4.455 20,7kW
Batería de expansión Directa***	1.733 4,5kW	2.033 6,1kW	2.310 9,7kW	3.001 15,5kW	3.748 23kW
Control presión/ Caudal constante****	1.594	1.594	1.594	1.594	1.594
Control CO ₂	783	783	783	783	783
Silenciador L= 900 mm	302	358	452	452	452
Ømm // Atenuación 250 Hz	200mm // 7dB	250mm // 7dB	315mm // 6dB	315mm // 6dB	315mm // 6dB

* Conjunto: una visera para impulsión y una para extracción. Viseras circulares con malla anti-pájaros

Precios en euros.

** Montaje exterior

*** Accesorio en cajón exterior

**** El control integrado ya no puede controlar a los ventiladores, que se regulan con el PID de las sondas de presión.

MODELO	UR-3400-EC	UR-4200-EC	UR-5200-EC	UR-6500-EC
P.V.P.*	9.184	10.038	11.199	14.155

Doble etapa de filtración según RITE integrada en el equipo, hasta IDA 2 (F6+F8)

Precios en euros.

Montaje vertical: +10%

Código: 03602

* Para una filtración IDA I (F7+F9), el PVP se incrementa de 108€ hasta el UR - 3400, y 168€ desde UR-4200-EC hasta UR-6500-EC.

MODELO	UR-3400-EC	UR-4200-EC	UR-5200-EC	UR-6500-EC
Tejadillo	305	345	415	508
Conjunto viseras*	484	484	500	524
Batería eléctrica ** Potencia	2.765 Ø 400/9kW	2.765 Ø 400/9kW	2.899 Ø 450/12kW	3.256 Ø 560/12kW
Batería agua caliente *** Potencia	2.476 41kW	2.739 49kW	3.087 61kW	3.268 76kW
Batería agua fría*** Potencia	4.455 28kW	4.948 33kW	5.600 40kW	6.202 52kW
Batería de expansión Directa***	3.748 23,5kW	4.061 26,6kW	4.553 34,9kW	5.082 35,7kW
Control presión/ Caudal constante****	1.594	1.594	1.594	1.594
Control CO ₂	783	783	783	783
Silenciador L= 900 mm	493	493	692	903
Ømm // Atenuación 250 Hz	400 mm // 10dB	400 mm // 10dB	500 mm // 10dB	630 mm // 10dB

* Conjunto: una visera para impulsión y una para extracción. Viseras circulares con malla anti-pájaros

Precios en euros.

** Montaje exterior

*** Accesorio en cajón exterior

**** El control integrado ya no puede controlar a los ventiladores, que se regulan con el PID de las sondas de presión.



RECUPERADOR SERIE UR/HE

- Recuperador de calor para instalación en locales comerciales con intercambiador de contraflujo de alto rendimiento (hasta 86%).
- Caudales desde 700 hasta 10.000 m³/h.
- Estructura de perfil de aluminio y paneles sándwich con lana de roca de 25 mm de espesor para los equipos hasta el UR-33/HE y de 45 mm con poliuretano a partir del UR-42/HE
- Bocas intercambiables y registros laterales para todos los modelos. Registros superiores e inferiores para los modelos hasta el UR-33/HE.
- Diseño de altura reducida para su instalación en falsos techos (hasta UR-33/HE).
- Versiones verticales disponibles.
- Control de serie que regula la velocidad de los ventiladores, el bypass (sondas de temperatura incluidas), la alarma de filtros sucios. Posibilidad de montar sondas opcionales.
- Batería de calor interna opcional. Posibilidad de montar baterías eléctricas, de agua fría o de expansión directa en cajón externo.
- Gama que cumple con el reglamento 1253/2014 (ErP 2018): alta eficiencia, motores tipo "EC" de bajo consumo y variador integrado, By-pass 100% y control de serie.
- Filtros F6+F8 en impulsión y F6 en extracción.

UR / HE SERIES RECOVERY UNITS

- Heat recovery unit for installation in commercial premises with high-performance backflow exchanger (up to 86%).
- Flow rates from 700 to 10,000 m³/h.
- Structure of aluminium profile and sandwich panels with 25 mm thick rock wool for equipment up to UR-33 / HE and 45 mm with polyurethane from UR-42 / HE
- Interchangeable openings and lateral registers for all models. Upper and lower registers for models up to UR-33 / HE.
- Low height design for installation in false ceilings (up to UR-33 / HE).
- Vertical versions available.
- Series control that regulates the speed of the fans, the bypass (temperature probes included), the dirty filter alarm. Possibility of mounting optional probes.
- Optional internal heat battery. Possibility of mounting electric batteries, cold water or direct expansion in external drawer.
- Range that complies with 1253/2014 (ErP 2018) regulation: high efficiency, "EC" type low consumption motors and integrated regulator, 100% by-pass and series control.
- F6 + F8 Filters in air drive and F6 in air extraction.



MODELO	UR-07/HE	UR-10/HE	UR-16/HE	UR-22/HE	UR-33/HE/BS
P.V.P. HORIZONTAL	6.184	6.996	7.929	8.839	10.965
P.V.P. UR-HE / H14 HORIZONTAL	7.481	8.886	9.868	10.969	13.844
P.V.P. UR-HE / H14 +UVC HORIZONTAL	7.852	9.376	10.632	11.951	14.825

Versión IDA 1 (F7+F9 en impulsión): + 113€
Versiones en ejecución vertical +10%

Precios en euros.

Código: 03601...

MODELO	UR-07/HE	UR-10/HE	UR-16/HE	UR-22/HE	UR-33/HE/BS
Tejadillo	251	251	251	251	305
Conjunto Viseras*	246	280	280	484	484
Control CO ₂	783	783	783	783	783
Control Presión/ Caudal Constante**	1.594	1.594	1.594	1.594	1.594
Batería Eléctrica****	∅200 306(5kW)	∅315 502(6kW)	∅315 502(6kW)	∅400 2.765(9kW)	∅400 2.765(9kW)
Batería Agua Caliente***	1.249(8kW)	1.433(12kW)	1.580(17,8kW)	2.054(30kW)	2.476(41kW)
Batería Agua Fría***	1.773(5kW)	2.197(8kW)	2.591(12 kW)	3.457(20kW)	4.455(28kW)
Batería Expansión Directa ***	1.733(4,5kW)	2.033(6,1kW)	2.310(9kW)	3.001(15kW)	3.748(23kW)

* Conjunto: una visera para impulsión y otra para extracción

** El control integrado ya no puede controlar a los ventiladores, que se regulan con el PID de las sondas de presión.

*** Accesorio en cajón externo.

**** Montaje exterior.

Precios en euros.

MODELO	UR-42/HE	UR-42/HE/BS	UR-55/HE/V	UR-55/HE/BS	UR-65/HE/V	UR-75/HE/V	UR-90/HE
P.V.P. HORIZONTAL	15.129	15.129	18.125	18.125	18.599	19.901	28.553
P.V.P. UR-HE / H14 HORIZONTAL	20.547	20.547	23.685	23.685	24.184	25.562	39.305
P.V.P. UR-HE / H14 +UVC HORIZONTAL	21.747	21.747	24.884	24.884	25.419	26.841	41.125

Versión IDA 1 (F7+F9 en impulsión): + 120 € (modelos UR-42/HE, UR-55/HE)
+ 252 € (modelos UR-65/HE - UR-90/HE)

Versiones en ejecución vertical: +10%

Precios en euros.

Código: 03601...

MODELO	UR-42/HE	UR-42/HE/BS	UR-55/HE/V	UR-55/HE/BS	UR-65/HE/V	UR-75/HE/V	UR-90/HE
Tejadillo	342	342	504	504	504	504	905
Conjunto Viseras*	524	500	524	506	524	524	720
Control CO ₂	783	783	783	783	783	783	783
Control Presión/ Caudal Constante**	1.594	1.594	1.594	1.594	1.594	1.594	1.594
Batería Eléctrica****	∅560 3.256(12kW)	∅450 2.899(12kW)	∅560 3.256(12kW)	∅500 3.228(12kW)	∅560 3.256(12kW)	∅560 3.256(12kW)	∅710 3.630(18kW)
Batería Agua Caliente***	2.739(49kW)	2.739(49kW)	3.087(61kW)	3.087(61kW)	3.268(76kW)	3.927(98kW)	4.157(113kW)
Batería Agua Fría***	4.948(33kW)	4.948(33kW)	5.600(41kW)	5.600(41kW)	6.202(52kW)	8.023(66kW)	8.609(77kW)
Batería Expansión Directa ***	4.061(26kW)	4.061(26kW)	4.553(34kW)	4.553(34kW)	5.082(35kW)	6.303(54kW)	6.722(62kW)

* Conjunto: una visera para impulsión y otra para extracción

** El control integrado ya no puede controlar a los ventiladores, que se regulan con el PID de las sondas de presión.

*** Accesorio en cajón externo.

**** Montaje exterior.

Precios en euros.

RECUPERADOR UR - EC/BC COMBI



RECUPERADOR UR - EC/BC COMBI

- Recuperador con compresor y ciclo de bomba de calor con un compresor totalmente hermético y válvula de expansión termostática.
- Caudales desde 500 hasta 4.000 m³/h.
- Estructura de chapa de acero galvanizada, alta resistencia a la corrosión.
- Ventiladores de Impulsión y Extracción UR - EC/BC COMBI (EC PLUG FAN) (conmutados electrónicamente).
- Unidades UR - EC/BC A: intercambiadores aire - aire de flujo cruzado, en aluminio. En climas extremos se puede incorporar dispositivos de calentamiento eléctrico para evitar la formación de hielo.
- Unidades UR - EC/BC E: intercambiadores aire - aire de flujo cruzado entálpico de alta eficiencia, en compuesto de papel-celulosa.
- Sistema de Control concebido para controlar en su totalidad la unidad de recuperación y posibles accesorios opcionales.
- Aislamiento interno de espuma aislante termoacústica de 10mm de espesor.
- Filtros clase G (opcionalmente se puede instalar filtros de mayor eficacia).

UR - EC/BC COMBI RECOVERY UNITS

- Heat recovery unit combined with fully hermetic compressors providing heat pump cycle. Thermostatic balanced expansion valve is used.
- Airflow ranging from 500 up to 4000 m³/h.
- Highly corrosion resistive galvanized coated steel is used for the casing
- The fans in heat and energy recovery units are equipped with innovative Electronically Commutated EC motor technology.
- UR – EC/BC A units: aluminum Cross-flow heat exchanger. In extreme climates, to protect the exchanger from freezing, fresh air electric heaters can be used.
- UR – EC/BC E units: high efficiency cellulosic-paper type crossflow enthalpic heat exchanger.
- Control system is developed to get control of heat recovery unit and heat pump, as well as additional optionally incorporated accessories.
- Internally coated with 10 mm thick thermoacoustic insulating foam.
- Filtering section with G class filters as standard (optionally higher filtration class can be supplied under demand).



RECUPERADOR UR - EC/BC COMBI

MODELO	UR-500-EC/BC	UR-750-EC/BC	UR-1000-EC/BC	UR-1500-EC/BC
P.V.P. Intercambiador Aluminio	6.950	9.225	11.035	12.690
P.V.P. Intercambiador Entálpico	6.850	9.145	10.915	12.812

Precios en euros.
Código Inter. Aluminio: 03604....
Código Inter. Entálpico: 03605....

MODELO	UR-500-EC/BC	UR-750-EC/BC	UR-1000-EC/BC	UR-1500-EC/BC
Batería eléctrica Potencia	459 Ø 250/6kW	459 Ø 250/6kW	502 Ø 315/6kW	502 Ø 315/6kW
Silenciador L= 900 mm ømm // Atenuación 250 Hz	358 250mm // 7dB	358 250mm // 7dB	452 315mm // 6dB	452 315mm // 6dB

Precios en euros.

MODELO	UR-2000-EC/BC	UR-3000-EC/BC	UR-4000-EC/BC
P.V.P. Intercambiador Aluminio	15.720	19.715	23.356
P.V.P. Intercambiador Entálpico	16.310	20.780	24.450

Precios en euros.
Código Inter. Aluminio: 03604....
Código Inter. Entálpico: 03605....

MODELO	UR-2000-EC/BC	UR-3000-EC/BC	UR-4000-EC/BC
Batería eléctrica Potencia	306 Ø 400/5kW	459 Ø 250/6kW	502 Ø 315/6kW
Silenciador L= 900 mm ømm // Atenuación 250 Hz	493 400mm // 5dB	692 500mm // 10dB	692 500mm // 10dB

Precios en euros.



URR/C (Compacta)

RECUPERADOR SERIE ROTATIVA COMPACTA URR/C

- Gama comercial con caudales desde 1.200 hasta 11.000 m³/h, con recuperador de calor rotativo.
- Diseño compacto con salidas hacia arriba.
- Intercambiador alta eficiencia (>80%). Permite recuperar el calor latente además del calor sensible.
- Ventiladores radiales con motor EC, variador de frecuencia integrado.
- Control incluido de serie que regula la velocidad de los ventiladores, el bypass (sondas de temperatura incluidas), la alarma de filtros sucios. Posibilidad de montar sondas opcionales.
- Aislamiento con panel sándwich de 50 mm de lana de roca.
- Filtros F6 en impulsión y F6 en extracción.
- Sistema de drenaje de condensados.
- Bancada incluida.
- Batería de calor interna (agua o eléctrica) opcional en modelos horizontales, en cajón externo para modelos laterales. Posibilidad de suministrar baterías de agua fría o de expansión directa en módulo adicional (modelos laterales y verticales).
- Gama que cumple con el reglamento 1253/2014 (ErP 2018): alta eficiencia, motores tipo "EC" de bajo consumo y variador integrado, By-pass 100% y control de serie.

ROTARY COMPACT URR/C SERIES RECOVERY UNIT

- Commercial range with flow rates from 1,200 to 11,000 m³/h, with rotary heat recovery.
- Compact design with outputs upwards.
- High efficiency heat exchanger (> 80%). It allows the recovery of latent heat as well as sensible heat.
- Radial fans with EC motor, integrated frequency inverter.
- Included control as standard that regulates the speed of the fans, the bypass (temperature probes included), the alarm of dirty filters. Possibility of mounting optional probes.
- Insulation with sandwich panel of 50 mm of rock wool.
- F6 Filters in air drive and F6 in air extraction.
- Condensate drainage system.
- Bedplate included.
- Internal heat battery (water or electric) optional in horizontal models, in external drawer for lateral models. Possibility of supplying cold water or direct expansion batteries in additional module (lateral and vertical models).
- Range that complies with 1253/2014 (ErP 2018) regulations: high efficiency, "EC" type low consumption motors and integrated regulator, 100% by-pass and series control.



RECUPERADOR SERIE ROTATIVA COMPACTA URR/C - VERTICAL

MODELO	URR/C 1500-V	URR/C 2500-V	URR/C 4000-V
P.V.P.	17.759	20.168	22.734

*Doble etapa de filtración según RITE integrada en el equipo, hasta IDA 2 (F6+F8). Filtración F7+F9: +114€ (hasta URR- 4000V).

Precios en euros.

Código: 03603

ACCESORIOS P.V.P.

MODELO	URR/C 1500	URR/C 2500	URR/C 4000
Control CO ₂	783	783	783
Batería Agua Caliente**	1.580/ 17 kW	2.054/ 30 kW	2.739/ 41 kW
Batería Agua Fría**	2.591/ 12 kW	3.457/ 20 kW	4.948/ 28 kW
Batería Expansión Directa **	2.310/ 9,7 kW	3.001/ 15 kW	4.061/ 23 kW
Control Presión/ Caudal Constante***	1.594	1.594	1.594

** Accesorio en cajón externo.

Precios en euros.

*** El control integrado ya no puede controlar a los ventiladores, que se regulan con el PID de las sondas de presión.

MODELO	URR/C 6500-V	URR/C 8000-V	URR/C 10000-V
P.V.P.	27.198	29.733	32.619

*Doble etapa de filtración según RITE integrada en el equipo, hasta IDA 2 (F6+F8). Filtración F7+F9: +147€ (desde URR-6500 hasta 10000V)

Precios en euros.

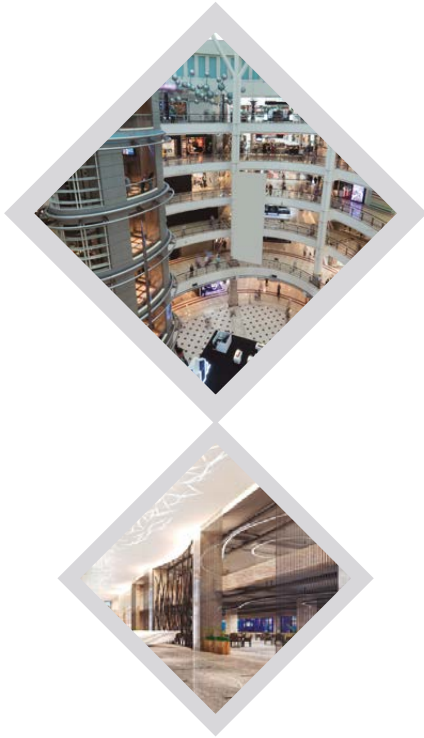
Código: 03603

MODELO	URR/C 6500-V	URR/C 8000-V	URR/C 10000-V
Control CO ₂	783	783	783
Batería Agua Caliente**	3.268/ 61 kW	3.927/ 76 kW	4.157/ 98 kW
Batería Agua Fría**	6.202/ 41 kW	8.023/ 52 kW	8.609/ 66 kW
Batería Expansión Directa **	5.082/ 34 kW	6.303/ 35 kW	6.722/ 54 kW
Control Presión/ Caudal Constante***	1.594	1.594	1.594

** Accesorio en cajón externo.

Precios en euros.

*** El control integrado ya no puede controlar a los ventiladores, que se regulan con el PID de las sondas de presión.



RECUPERADOR INDUSTRIAL SERIE ROTATIVA URR

- Gama industrial con caudales desde 1.500 hasta 20.000 m³/h, con recuperador de calor rotativo.
- Intercambiador rotativo de alta eficiencia (>73%), certificado por Eurovent. Permite recuperar el calor latente además del calor sensible. Posibilidad de incluir tratamientos opcionales para mejorar la recuperación de humedad (higroscópico) o el rendimiento latente (sorción).
- Ventiladores radiales con motor EC, variador de frecuencia integrado.
- Control de serie que regula la velocidad de los ventiladores, el bypass (sondas de temperatura incluidas), la alarma de filtros sucios. Posibilidad de montar sondas opcionales.
- Estructura de perfil de aluminio y panel sándwich con poliuretano de 45 mm.
- Filtros F6 + F8 en impulsión y F6 en extracción.
- Sistema de drenaje de condensados.
- Bancada perimetral de 100 mm incluida.
- Batería de calor interna opcional. Posibilidad de montar baterías eléctricas, de agua fría o de expansión directa en módulo adicional.
- Gama que cumple con el reglamento 1253/2014 (ErP 2018): alta eficiencia, motores tipo "EC" de bajo consumo y variador integrado, By-pass 100% y control de serie.

ROTARY URR SERIES INDUSTRIAL RECOVERY UNIT

- Industrial range with flow rates from 1,500 to 20,000 m³/h, with rotary heat recovery.
- High efficiency rotary exchanger (> 73%), certified by Eurovent. It allows the recovery of latent heat as well as sensible heat. Possibility of including optional treatments to improve moisture recovery (hygroscopic) or latent performance (sorption).
- Radial fans with EC motor, integrated frequency inverter.
- Series control that regulates the speed of the fans, the bypass (temperature probes included), the dirty filter alarm. Possibility of mounting optional probes.
- Structure of aluminium profile and sandwich panel with 45 mm polyurethane.
- Filters F6 + F8 in air drive and F6 in air extraction.
- Condensate drainage system.
- Perimeter bedplate of 100 mm included.
- Optional internal heat battery. Possibility of mounting electric batteries, cold water or direct expansion in additional module.
- Range that complies with regulation 1253/2014 (ErP 2018): high efficiency, "EC" type low consumption motors and integrated regulator, 100% by-pass and series control.



RECUPERADOR SERIE ROTATIVA URR

MODELO	URR-1500	URR-2500	URR-4000	URR-5000	URR-6500	URR-8000
P.V.P - motor EC -	12.248	13.783	15.957	18.066	21.256	23.225

*Doble etapa de filtración según RITE integrada en el equipo, hasta IDA 2 (F6+F8). Filtración F7+F9: +114€ (hasta URR-4000), +147€ (resto).

Precios en euros.
Código: 03607...

ACCESORIOS P.V.P.

MODELO	URR-1500	URR-2500	URR-4000	URR-5000	URR-6500	URR-8000
Suplemento Sorción	893	1.076	1.208	1.476	1.631	1.791
Batería agua caliente / kW	1.309 / 17 kW	1.870 / 30 kW	2.655 / 49 kW	3.033 / 61 kW	3.270 / 76 kW	3.888 / 98 kW
Batería agua Fría* / kW/6F	2.567 / 12 kW	3.617 / 20 kW	5.540 / 33 kW	6.162 / 41 kW	6.906 / 52 kW	8.895 / 66 kW
Batería Expansión directa*	1.763 / 9,7 kW	2.522 / 15 kW	3.661 / 26 kW	4.169 / 34 kW	4.767 / 35 kW	5.719 / 54 kW
Tejadillo	256	256	302	392	428	535
Conjunto viseras**	452	538	538	581	581	581
Control CO ₂	783	783	783	783	783	783
Control Presión/ Caudal Constante***	1.594	1.594	1.594	1.594	1.594	1.594

**conjunto: una visera para impulsión y una para extracción.

*** El control integrado ya no puede controlar a los ventiladores, que se regulan con el PID de las sondas de presión.

Precios en euros.

MODELO	URR-9500	URR-13000	URR-16000	URR-20000
P.V.P	28.224	34.155	44.183	46.290

*Doble etapa de filtración según RITE integrada en el equipo, hasta IDA 2 (F6+F8). Filtración F7+F9: +180€

Precios en euros.
Código: 03607...

ACCESORIOS P.V.P.

MODELO	URR-9500	URR-13000	URR-16000	URR-20000
Suplemento Sorción	1.983	2.256	2.768	3.101
Batería Agua Caliente	4.169 / 113 kW	5.751 / 158 kW	6.216 / 191 kW	8.114 / 242 kW
Batería Agua Fría / 6F	9.611 / 77 kW	12.862 / 109 kW	14.480 / 128 kW	17.866 / 164 kW
Batería Expansión Directa	6.186 / 62 kW	8.542 / 89 kW	9.583 / 107 kW	12.030 / 136 kW
Tejadillo	554	643	772	937
Conjunto Viseras *	603	626	905	1.039
Control CO ₂	783	783	783	783
Regulación Presión/Caudal Constante **	1.594	1.594	1.594	1.594

* Conjunto: una visera para impulsión y otra para extracción

** El control integrado ya no puede controlar a los ventiladores, que se regulan con el PID de las sondas de presión.

Precios en euros.

A glass sphere, resembling a crystal ball, is the central focus of the image. It sits on a dark, textured rock surface that is heavily covered with vibrant green moss. The sphere's surface is highly reflective, mirroring the surrounding environment. Inside the sphere, a lush forest scene is visible, featuring large green leaves and a path. The word "Luyymar" is printed across the middle of the sphere in a bold, dark red, sans-serif font. The background is a soft-focus forest with various shades of green and yellow, creating a bokeh effect with circular light spots. The overall composition is centered and balanced, emphasizing the connection between the brand name and the natural world.

Luyymar

Luyamar

... un uso eficiente del aire

PURIFICADORES
DE AIRE

aire limpio
saludable



PURIFICADORES DE AIRE



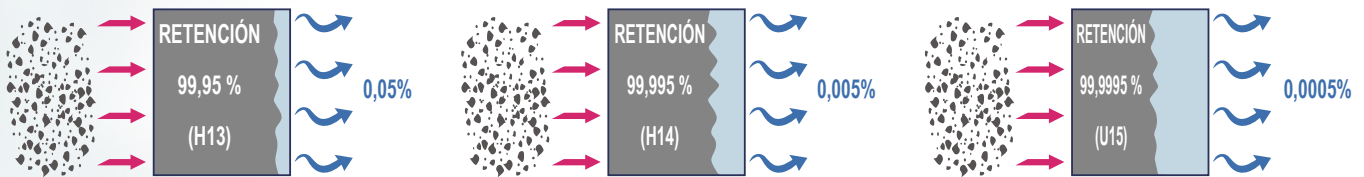
Estos nuevos equipos purificadores suponen un complemento a las unidades de ventilación y filtración tradicionales, incorporando medios muy eficaces para la limpieza y desinfección del aire interior, por un lado filtración de alta eficacia (HEPA/ULPA), y adicionalmente una unidad de radiación UVC, de eficacia probada en la eliminación de gérmenes patógenos presentes en el ambiente, con objetivo fundamental en las variantes SARS-CoV-2 de coronavirus.

Mediante el filtrado mecánico se interceptan las partículas (tanto orgánicas como inorgánicas) de tamaño superior al especificado para el nivel de filtración que se aplique, en el porcentaje de eficiencia especificado.

En el caso de la línea de purificadores UP-UVC de Luymar se utiliza prefiltro de nivel F6 en la etapa de entrada a la unidad y H14 / U15 en la impulsión.

La estructura SARS-CoV-2, sin llegar a ser célula viva, consiste en un aglomerado organizado de compuestos orgánicos complejos (DNA, RNA, proteínas, enzimas, aminoácidos,...) bajo una envoltura de naturaleza lipídica, con tamaño observado al microscopio electrónico de 0,08 a 0,1 micras.

Una estructura SARS-CoV-2 no se propaga como tal entidad individual aislada, pero sí lo hace cuando dispone de un medio portador como se ha identificado mediante las gotas de Flügge, aerosoles, o fómites, de tamaño superior al suyo propio. Estimando 0,3 micras el mínimo del elemento portador de al menos una estructura SARS-CoV-2 (0,1µm), éstas serían las capacidades de filtrado que obtendríamos usando filtros HEPA / ULPA.



PM > 0,3 micras
EN-ISO 16890-1:2017

- | | | |
|---|--|---|
|
OFICINAS |
HOSPITALES
CENTROS MÉDICOS |
CAFETERÍAS
RESTAURANTES |
|
AEROPUERTOS |
BANCOS
NOTARÍAS |
CINES
TEATROS |
|
PELUQUERÍAS
SALONES DE BELLEZA |
HOTELES
CENTROS TURÍSTICOS |
GINNASIOS
CENTROS DEPORTIVOS |
|
COLEGIOS
ACADEMIAS |
SUPERMERCADOS
CENTROS COMERCIALES |
MUSEOS
LIBRERÍAS |

PURIFICADORES DE AIRE

GAMA RESIDENCIAL - DOMÉSTICO / PORTÁTIL

MODELO	Dimensiones A x F x L (mm)	Peso (Kg)	PRECIO
UP - UVC ULPA - 22	420 x 345 x 750	38	1.662 €

Código: 0370200...



FILTRO ULPA U15

MODELO	Consumo electric. max. (W)	Caudal max. (m³/h)	Potencia UV radiada (W)	Filtro F6 (mm)	Filtro ULPA U15 (mm)	Nivel presión acústica max. Lpa max (dBA a 3m)
UP - UVC ULPA - 22	107	225	7,3	305 x 305 x 48	305 x 305 x 66	39,3

GAMA COMERCIAL - MÓVIL

MODELO	Dimensiones A x F x L (mm)	Peso (Kg)	PRECIO
UF-EC/UVC HEPA 350 / 550 / 700	505 x 520 x 700	50	1.875 € (Mod. 350) 1.957 € / 1.957 €
UF-EC/UVC HEPA 1300	700 x 410 x 1000	70	2.918 €
UF-EC/UVC HEPA 3000	685 x 730 x 1800	180	4.660 €
UF-EC/UVC HEPA 4500	730 x 1025 x 1800	225	5.842 €

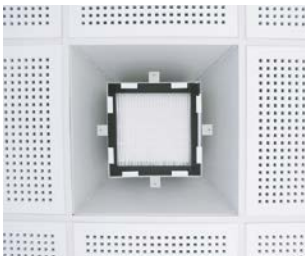
Código: 0370200...



FILTRO HEPA H14

MODELO	Consumo electric. max. (W)	Caudal max. (m³/h)	Potencia UV radiada (W)	Filtro F6 (mm)	Filtro HEPA H14 (mm)	Nivel presión acústica max. Lpa max (dBA a 3m)
UF-EC/UVC HEPA 350 / 550 / 700	123	350	10,8	457 x 457 x 48	457 x 457 x 66	48,0
	180	550	19			48,9
	230	700	19			50,0
UF-EC/UVC HEPA 1300	420	1300	21,6	593 x 288 x 48	610 x 305 x 292	60,4
UF-EC/UVC HEPA 3000	942	3000	57	593 x 593 x 98	610 x 610 x 292	55,2
UF-EC/UVC HEPA 4500	1284	4500	57	593 x 593 x 98	610 x 610 x 292	61,5
				+ 288 x 593 x 98	+ 305 x 610 x 292	

PURIFICADORES DE AIRE DE TECHO



Purificador de Aire Interior de Techo, pensado para facilitar a los ocupantes de distintos tipos de recintos una calidad optimizada, mediante filtración extrema de partículas y microorganismos del aire disponible en los mismos, ya se trate de locales de uso público (locales comerciales, centros educativos, residencias de mayores, consultorios médicos, alimentación, establecimientos de restauración, etc.), como de recintos para uso corporativo (oficinas, talleres, zonas de producción, etc.), o aquellos destinados al uso personal y familiar (viviendas).

- Filtro ULPA 15 (retiene el 99,9995 % de las partículas).
- Motor EC.
- Prefiltro de carbón activo impregnado.
- Opcionalmente lámpara germicida.

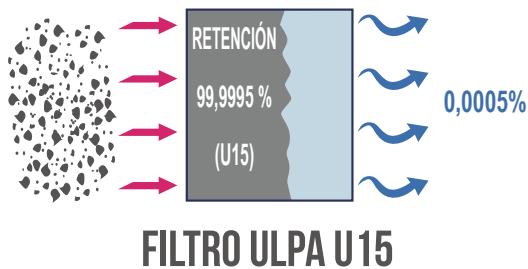
Con el Purificador de Techo Luymar se obtendrá en cuestión de segundos, un aire limpio y saludable, sin que intervengan componentes químicos que pueden dañar seriamente nuestra salud.

Podrá asegurar a sus clientes, alumnos, pacientes, usuarios, amigos y trabajadores que están respirando un aire libre de nanovirus, virus, bacterias y contaminantes particulados nocivos gracias a un equipo que filtra y purifica el aire sin utilizar ningún componente químico, lo que hace que sea el aire más saludable posible.

El Purificador de Techo Luymar puede incorporar opcionalmente lámpara germicida eficaz para combatir diversos microorganismos patógenos, entre ellos el SARS - Cov2.

La radiación UVC de la lámpara germicida mediante radiación electromagnética en el rango de ultravioleta-C, desactiva microorganismos destruyendo la estructura molecular de ácidos nucleicos (RNA y DNA) y proteínas, quedando el microorganismo en tales condiciones incapacitado para reproducir nuevos individuos.

Un organismo que no se reproduce es incapaz de causar enfermedad.



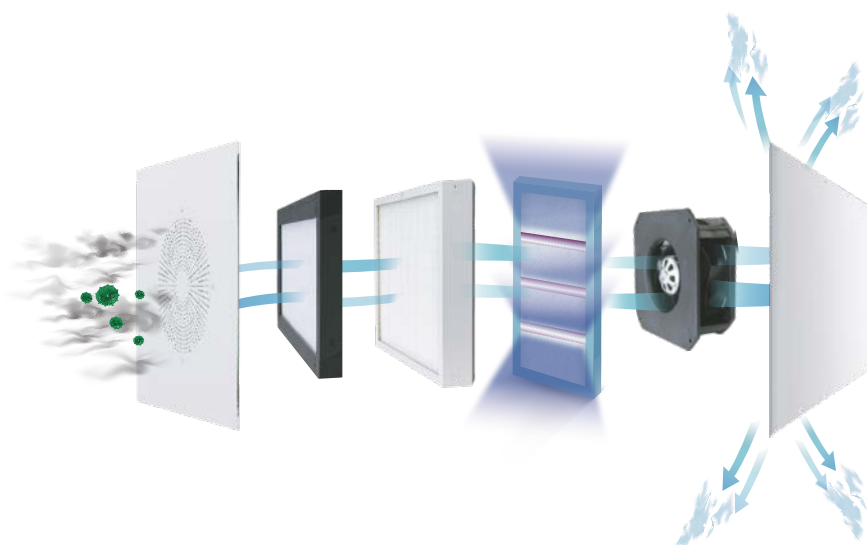
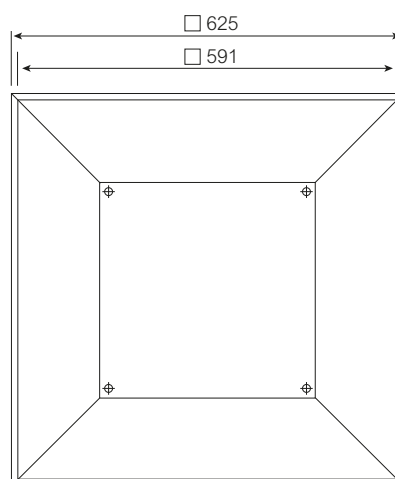
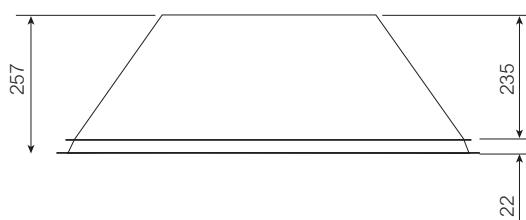
Ucis • Guardería • Colegios • Hoteles • Salas aeroportuarias • Gimnasios
Centros comerciales • Ascensores • Grandes espacios de tránsito



PURIFICADORES DE AIRE DE TECHO

MODELO	Caudal Máximo	Superficie aconsejable de trabajo	Velocidad	Potencia Máxima	Alimentación	Nivel de Presión Sonora	Peso aprox.	Código	P.V.P.
PT / 415+UVC	225	20 / 25 m ²	3200 r.p.m.	83 wat.	230V	49.3	28 kg.	03702000	1.090

Precios en euros.



PURIFICADORES DE AIRE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CRITERIOS DE PURIFICACIÓN DEL AIRE

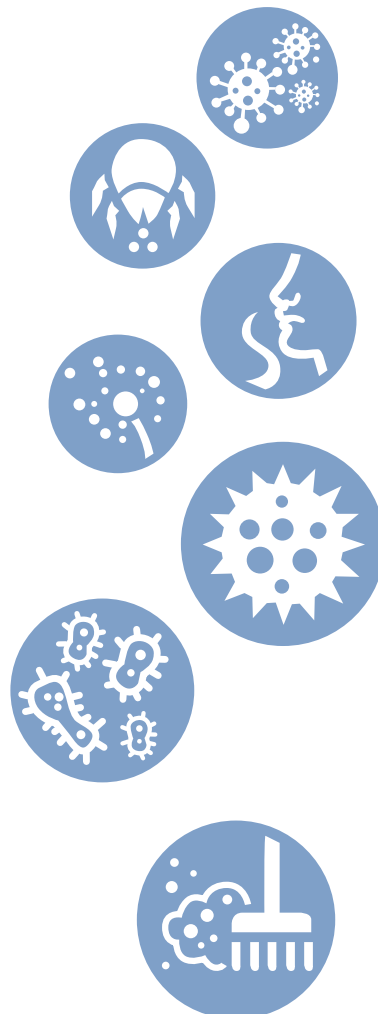
Las unidades purificadoras de aire interior **Luymar** actúan mediante recirculación del aire del local por un sistema combinado de filtrado mecánico y esterilización por irradiación UVC, en un ciclo continuo.

- a) Filtrado mecánico a dos niveles: F6 para retención de partículas de tamaño superior a 2 micras, y filtrado de nivel **HEPA-H14**, **ULPA15**, para retención de partículas de tamaño superior a 0,3 micras al 99,995%, y 99,9995% respectivamente.
- b) Esterilización biológica, desactivando microorganismos vivos presentes en el aire mediante radiación electromagnética en el rango de ultravioleta-C.

RATIO DE PURIFICACIÓN

Las unidades incorporan control manual de velocidad de circulación de aire, estableciéndose su valor nominal en función del volumen de aire en el recinto a tratar, con el criterio de entre 2 y 4 recirculaciones completas por hora en las unidades de ámbito doméstico, y entre 3 y 6 recirculaciones completas en las de aplicación a locales públicos, comerciales, corporativos, etc.

Las unidades van equipadas con dispositivo de regulación del flujo de aire, permitiendo al usuario fijar el valor óptimo a cada circunstancia.



Luymar

... un uso eficiente del aire

UNIDADES DE FILTRACIÓN
PURIFICADORES
DE AIRE



Aire limpio



UF-EC / UVC / HEPA



UNIDADES DE FILTRACIÓN - Purificadores de Aire



- Gama con caudales desde 1500 hasta 14.000 m³/h cumpliendo con las normas EN ISO 16890:2016
- Motores electrónicos con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico.
- Bajo nivel sonoro.
- Filtro HEPA H13 / H14 / ULPA 15 fácilmente extraíbles.
- Estructura modular con panel sandwich de lana de roca de 25 mm.
- Registros laterales para facilitar el mantenimiento.
- Cámara GERMICIDA :
 - UF-EC /V: kit de lámparas ultravioleta **de serie**.
 - UF-EC /H: kit de lámparas ultravioleta **opcional**.
- Gestión manual de la velocidad del ventilador.
- **CONTROL**
 - Alarma de filtros sucios por sonda de presión diferencia.
 - Programación semanal (hasta 2 arranques/paros por día).
 - Mando a distancia con pantalla LCD (3 hilos).
 - Conexión ModBus.

OPCIONES (MONTADO Y CABLEADO)

- **CAUDAL/ PRESIÓN CONSTANTE.**
 - Hasta colmatación de filtros sucios.
 - Transmisor de presión diferencial (0-10V).

GAMAS

UF-EC /V - Ejecución vertical con ruedas para instalación en hall y grandes salas.

UF-EC /H - Ejecución horizontal para intercalar en conductos de aire acondicionado.



Ucis

Guardería

Colegios

Hoteles

Gimnasios

Centros comerciales

Salas aeroportuarias

Grandes espacios de tránsito

UNIDADES DE FILTRACIÓN - Purificadores de Aire



MODELO	VENTILADOR	FILTRO Mod.	Potencia	Rpm	I	V	CÓDIGO	P.V.P.
UF - 1500 - EC / HEPA	K3G250 RR02 I2	12 24 12 4H14	1100 W	2400	3,30 A	230V/I 50/60Hz	03703040015	4.006
UF - 4000 - EC / HEPA	K3G355 RJ75 01	24 24 12 10H14	1100 W	2400	1,70 A	400V/III 50/60Hz	03703040040	4.284
UF - 5500 - EC / HEPA	K3G400 AY87 02	12 24 12 4H14 + 24 24 12 10H14	1850 W	2180	2,9 A	400V/III 50/60Hz	03703040055	5.361
UF - 8000 - EC / HEPA	K3G450 AQ24 01	2 x 24 24 12 10H14	2730 W	2040	4,2 A	400V/III 50/60Hz	03703040080	5.941
UF - 14000 - EC / HEPA	K3G560 AQ04 01	4 x 24 24 12 10H14	4700 W	1750	7,3 A	400V/III 50/60Hz	03703040140	7.964

Precios en euros.
• Datos nominales máximos.

NIVELES SONOROS

Presión sonora (LpA) a 3m en campo abierto, en dB(A) a caudal nominal y presión máxima.

MODELO	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
UF - 1500 - EC / HEPA	48,4	52,5	53,1	57,6	56,6	55,0	51,9	49,2	61,6
UF - 4000 - EC / HEPA	48,9	48,1	53,5	53,8	49,6	50,3	48,5	47,3	57,3
UF - 5500 - EC / HEPA	48,3	48,3	59,9	56,1	53,4	53,9	49,0	46,6	60,0
UF - 8000 - EC / HEPA	49,6	50,9	61,1	59,8	56,2	53,7	52,9	55,1	62,7
UF - 14000 - EC / HEPA	51,9	53,1	63,1	57,5	59,0	60,0	57,4	57,7	65,8

Aire limpio

Con HEPA, se obtendrá en cuestión de segundos, un aire limpio y saludable, sin que intervengan componentes químicos que pueden dañar seriamente nuestra salud.

Podrá asegurar a tus clientes, alumnos, pacientes, usuarios, amigos y trabajadores que están respirando un aire libre de nanovirus, virus, bacterias y contaminantes nocivos gracias a un equipo que filtra y purifica el aire sin utilizar ningún componente químico, lo que hace que sea el aire más saludable posible.

La serie UVC incorpora lámparas germicidas para combatir el COVID-19.

Uci

Guardería

Colegios

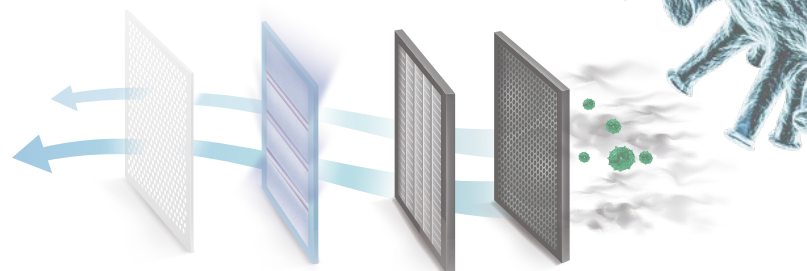
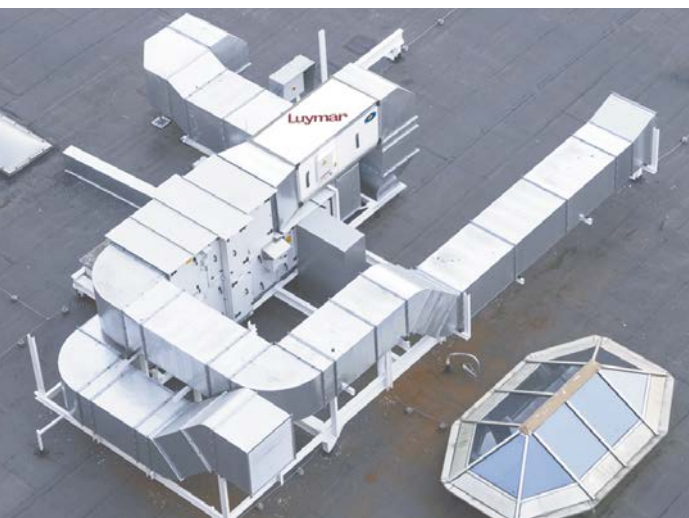
Hoteles

Gimnasios

Centros comerciales

Salas aeroportuarias

Grandes espacios de tránsito



Luymar

... un uso eficiente del aire

**UNIDADES DE
FILTRACIÓN**





ALTURA REDUCIDA

SERIE BAJA SILUETA ECONÓMICAS UF-E/EC

- Gama con caudales desde 200 hasta 2.800 m³/h.
- Ventiladores de accionamiento directo, cumpliendo con la ErP 2018.
- Construcción en chapa galvanizada con aislamiento de 5 mm.
- Filtros según normativa R.I.T.E, fácilmente extraíbles.
- Puertas de acceso para facilitar el mantenimiento.
- Potenciómetro incluido.
- Presostatos Filtros sucios opcional.

LOW PROFILE ECONOMIC UF-E/EC

- Range with flow rates from 200 to 2,800 m³/h.
- Direct propulsion fans, complying with ErP 2018.
- Manufactured in galvanized sheet with 5 mm insulation.
- Filters in compliance with R.I.T.E regulations, easily removable.
- Access doors to facilitate maintenance.
- Potentiometer included.
- Pressure switch dirty filter optional.

MODELO	UF-500-E/EC	UF-900-E/EC	UF-1500-E/EC	UF-2200-E/EC
Caudal máximo	575 m ³ /h	980 m ³ /h	1.520 m ³ /h	2.550 m ³ /h
Pesos	13 kg	14 kg	25 kg	34 kg
P.V.P.				
G4 + F6	794	1.078	1.417	1.652
F6 + F8	828	1.111	1.442	1.682
F7 + F9	834	1.118	1.463	1.701
Presostato Filtros sucios*	91	91	91	91
Potenciómetro	INCLUIDO DE SERIE			

* No incluye montaje (+65 €)

Código: 0370302...
Precios en euros.



SERIE MOTOR EC - UF-EC

- Gama con caudales desde 1.600 hasta 8.700 m³/h.
- Ventiladores de accionamiento directo de tipo radial con tecnología EC.
- Bajo consumo y bajo nivel sonoro.
- Construcción en perfiles de aluminio con aislamiento sándwich liso de 25mm.
- Filtros según normativa R.I.T.E, fácilmente extraíbles.
- Alta presión disponible.
- Puertas de acceso laterales para facilitar el mantenimiento.
- Caudal constante incluido.

SERIE MOTOR EC - UF-EC

- Range with flow rates from 1,600 to 8,700 m³/ h.
- Radial type direct drive fans with EC technology.
- Low consumption and low noise level.
- Manufactured in aluminium profiles with smooth sandwich insulation of 25 mm.
- Filters in compliance with R.I.T.E regulations, easily removable.
- High pressure available.
- Side access doors to facilitate maintenance.
- Constant flow included.

MODELO	UF-1600-EC	UF-3000-EC	UF-5000-EC	UF-7500-EC
Caudal Máximo *	2.800 m ³ /h	3.500 m ³ /h	5.900 m ³ /h	8.700 m ³ /h
P.V.P.				
G4 + F6	2.872	2.635	3.573	4.823
F6 + F8	2.970	2.745	3.740	5.043
F7 + F9	2.981	2.758	3.766	5.069
Módulo Externo H13	2.007	2.305	3.382	3.971
Presostato**	91	91	91	91
Potenciómetro**	92	92	92	92

* con filtración F6+F8
 ** No incluye montaje (+65 €)

Código: 0370304...
 Precios en euros.



SERIE ECONÓMICAS - UF-TE

- Gama con caudales desde 2.500 hasta 45.000 m³/h.
- Ventiladores a transmisión por poleas y correas.
- Motor aislamiento clase F y protección IP-55.
- Construcción en chapa galvanizada con panel sándwich con lana de roca de 25 mm de espesor.
- Filtros según normativa R.I.T.E, fácilmente extraíbles.
- Alta presión disponible.
- Puertas de acceso laterales para facilitar el mantenimiento

ECONOMIC UF-TE SERIES

- Range with flow rates from 2,500 to 45,000 m³/h.
- Transmission fans propelled by pulleys and belts.
- Class F insulation motor and IP-55 protection.
- Manufactured in galvanized sheet with sandwich panel with 25 mm thick rock wool.
- Filters according to R.I.T.E regulations, easily removable.
- High pressure available.
- Side access doors to facilitate maintenance.



MODELO	UF-2500-TE	UF-5000-TE	UF-7500-TE	UF-10000-TE
Caudal	2500 m ³ /h	5000 m ³ /h	7500 m ³ /h	10.000 m ³ /h
Potencia	0,75 kW	1,5 kW	2,2 kW	3 kW
P.V.P.				
G4 + F6	2.200	2.664	3.830	5.065
F6 + F8	2.406	2.853	4.081	5.430
F7 + F9	2.414	2.835	4.042	5.391
Módulo externo H13	1.735	2.556	3.171	4.668
Variador de frecuencia*	1.074	1.074	1.080	1.220
Presostato Filtros sucios**	91	91	91	91

* No incluye montaje (+356 €)

** No incluye montaje (+72 €)

Precios en euros.
Código: 0370305...



MODELO	UF-15000-TE	UF-20000-TE	UF-30000-TE	UF-45000-TE
Caudal	15.000 m ³ /h	20.000 m ³ /h	30.000 m ³ /h	45.000 m ³ /h
Potencia	4 kW	5,5 kW	11 kW	15 kW
P.V.P.				
G4 + F6	8.030	10.446	13.917	18.101
F6 + F8	8.533	11.201	15.049	19.610
F7 + F9	8.454	11.082	14.871	19.374
Módulo externo H13	5.604	8.009	11.551	15.100
Variador de frecuencia*	1.350	2.155	3.652	4.117
Presostato Filtros sucios**	91	91	91	91

* No incluye montaje (+356 €)

** No incluye montaje (+72 €)

Precios en euros.
Código: 0370305...



SERIE A REACCIÓN - UF-TZ

- Gama con caudales desde 2.500 hasta 45.000 m³/h.
- Ventiladores a transmisión por poleas y correas con rodete a reacción (palas hacia atrás).
- Motor aislamiento clase F y protección IP-55.
- Construcción en chapa galvanizada con panel sándwich con lana de roca de 25 mm de espesor.
- Filtros según normativa R.I.T.E, fácilmente extraíbles.
- Alta presión disponible.
- Puertas de acceso laterales para facilitar el mantenimiento.

UF-TZ REACTION SERIES

- Range with flow rates from 2,500 to 45,000 m³/h.
- Transmission fans propelled by pulleys and belts with reaction impeller (backwards shovels).
- Class F insulation motor and IP-55 protection.
- Manufactured in galvanized sheet with sandwich panel with 25 mm thick rock wool.
- Filters in compliance with R.I.T.E regulations, easily removable.
- High pressure available.
- Side access doors to facilitate maintenance.



MODELO	UF-2500-TZ	UF-5000-TZ	UF-7500-TZ	UF-10000-TZ
Caudal	2.500 m ³ /h	5.000 m ³ /h	7.500 m ³ /h	10.000 m ³ /h
Potencia	0,75 kW	2,2 kW	3 kW	4 kW
P.V.P.				
G4 + F6	3.038	4.019	5.586	7.179
F6 + F8	3.127	4.238	5.877	7.602
F7 + F9	3.161	4.217	5.832	7.557
Módulo externo H13	1.735	2.556	3.171	4.668
Variador de frecuencia*	1.074	1.080	1.220	1.350
Presostato Filtros sucios**	91	91	91	91

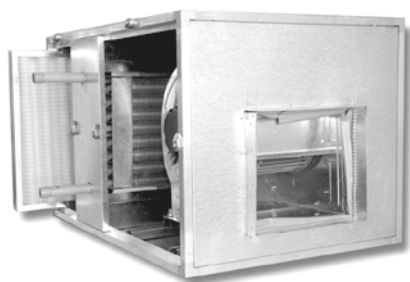
* No incluye montaje (+356 €)
** No incluye montaje (+72 €)

Precios en euros.
Código: 0370306...

MODELO	UF-15000-TZ	UF-20000-TZ	UF-30000-TZ	UF-45000-TZ
Caudal Maximo	15.000 m ³ /h	20.000 m ³ /h	30.000 m ³ /h	45.000 m ³ /h
Potencia	5,5 kW	7,5 kW	11 kW	15 kW
P.V.P.				
G4 + F6	10.486	13.895	17.996	25.075
F6 + F8	11.070	14.770	19.309	26.826
F7 + F9	10.978	14.633	19.103	26.551
Módulo externo H13	5.604	8.009	11.551	15.100
Variador de frecuencia*	2.155	2.505	3.652	4.117
Presostato Filtros sucios**	91	91	91	91

* No incluye montaje (+356 €)
** No incluye montaje (+72 €)

Precios en euros.
Código: 0370306...



TERMOVENTILADOR AGUA CALIENTE - TAC

- Gama con caudales desde 700 hasta 5.500 m³/h .
- Ventilador de motor incorporado, cumpliendo con la ErP 2018.
- Estructura de perfil de aluminio con aislamiento de panel sándwich con lana de roca.
- Filtración G4 incluida.
- Batería con tubos de cobre y aletas de aluminio de 2 filas.
- Puertas de registro laterales.

MODELO	Caudal aire	BATERÍA			VENTILADOR					P.V.P
		Potencia	Caudal agua	Perd. carga agua	Tamaño	Potencia	Polos	Intensidad	Tensión	
	m ³ /h	kW	l/h	mCA		W		A	V / Hz	
TAC-6	700	7	420	0,22	7/7	150	4	1,4	220V / 50Hz	1.489
TAC-8	900	9	540	0,57	7/7	150	4	1,4	220V / 50Hz	1.573
TAC-10	1.150	12	690	1,09	9/9	370	4	3,3	220V / 50Hz	1.743
TAC-13	1.450	15	870	0,26	9/9	370	4	3,3	220V / 50Hz	1.772
TAC-15	1.700	18	1.020	0,41	10/10	250	6	2,2	220V / 50Hz	1.829
TAC-19	2.111	22	1.267	0,65	10/10	370	4	3,3	220V / 50Hz	1.926
TAC-25	2.798	29	1.667	0,36	10/10	370	4	3,3	220V / 50Hz	2.151
TAC-30	3.333	35	2.000	0,58	10/10	550	4	4,5	220V / 50Hz	2.342
TAC-35	3.840	41	2.333	0,94	12/12	750	6	6	220V / 50Hz	2.657
TAC-45	5.000	52	3.000	0,83	12/12	750	6	6	220V / 50Hz	2.835
TAC-50	5.556	58	3.333	0,67	12/12	1.000	6	3,8	380V / 50 Hz	3.065

Código: 032203...

Potencias referidas a condiciones de temperatura del agua de 85/70°C.

Precios en euros.



TERMOVENTILADOR AGUA FRÍA - TAF

- Gama con caudales desde 1.530 hasta 8.000 m³/h .
- Ventilador de motor incorporado, cumpliendo con la ErP 2018.
- Estructura de perfil de aluminio con aislamiento de panel sándwich con lana de roca.
- Bandeja de recogida de condensados en INOX.
- Filtración G4 incluida.
- Batería con tubos de cobre y aletas de aluminio de 4 filas.
- Puertas de registro laterales.

MODELO	Caudal aire m ³ /h	BATERÍA			VENTILADOR					P.V.P
		Potencia	Caudal agua	Perd. carga agua	Tamaño	Potencia	Polos	Intensidad	Tensión	
		kW	l/h	mCA		W		A	V / Hz	
TAF-6	1.530	7	1.200	0,77	9/9	370	4	3,3	220V / 50Hz	2.221
TAF-8	2.040	9	1.600	1,74	9/9	370	4	3,3	220V / 50Hz	2.571
TAF-10	2.550	12	2.000	1,14	9/9	370	4	3,3	220V / 50Hz	2.675
TAF-12	3.060	14	2.400	1,65	10/10	550	4	4,5	220V / 50Hz	3.036
TAF-15	3.500	18	3.000	1,62	10/10	550	4	4,5	220V / 50Hz	3.201
TAF-20	4.000	23	4.000	1,64	12/12	550	6	5	220V / 50Hz	3.743
TAF-25	5.000	29	5.000	2,21	12/12	750	6	6	220V / 50Hz	4.161
TAF-35	7.000	41	7.000	2,48	12/12	1000	6	3,8	380V / 50Hz	5.179
TAF-40	8.000	47	8.000	2,54	15/15	2200	6	6,3	380V / 50 Hz	5.789

Codigo: 032203...

Potencias referidas a condiciones de temperatura del agua de 7/12°C.

Precios en euros.

UTA BAJA SILUETA - UTA-BS



- Gama de altura reducida con 4 tamaños, de 700 m³/h a 7.000 m³/h de caudal máximo.
- Módulo principal compuesto de una sección de filtración, una sección de baterías (una o dos baterías) y una sección de ventilación. Se puede completar con varios módulos de accesorios (filtración, mezcla, etc).
- Ventilador de motor EC.
- Estructura de perfil de aluminio con aislamiento de panel sándwich de 25 mm con lana de roca.
- Bandeja de recogida de condensados en INOX.
- Filtración M6 incluida de serie.
- Batería con tubos de cobre y aletas de aluminio.
- Puertas de registro laterales.

MODELO	Caudal (m ³ /h)	Ventilador	Potencia Motor (Kw)	R.P.M.	Intensidad (A)	P.V.P.
UTA-BS 1	700	K3G-190-RD (x1)	0,2	4120	2,7	5.755
UTA-BS 2	2500	K3G-280-RR (x1)	0,5	2700	2,2	7.289
UTA-BS 3	5000	K3G-280-RR (x2)	1,0	2700	4,4	9.342
UTA-BS 4	7000	K3G-310-RS (x2)	0,7	2640	3,2	10.450

Módulo base con Filtro F6 y control avanzado

Precios en euros.

SECCIÓN BATERÍAS AGUA CALIENTE

MODELO	Caudal (m³/h)	Batería	Potencia Frigorífica (Kw)	Tº Aire Entrada	Tº Agua	P.V.P.
UTA-BS 1	700	2 FILAS	-	-5°C / 80% Hr	80°C / 60°C	1.071
UTA-BS 2	2500	2 FILAS	-	-5°C / 80% Hr	80°C / 60°C	1.172
UTA-BS 3	5000	2 FILAS	-	-5°C / 80% Hr	80°C / 60°C	1.493
UTA-BS 4	7000	2 FILAS	-	-5°C / 80% Hr	80°C / 60°C	1.728

Precios en euros.

MODELO	Caudal (m³/h)	Batería	Potencia Frigorífica (Kw)	Tº Aire Entrada	Tº Agua	P.V.P.
UTA-BS 1	700	4 FILAS	-	-5°C / 80% Hr	80°C / 60°C	1.323
UTA-BS 2	2500	4 FILAS	-	-5°C / 80% Hr	80°C / 60°C	1.720
UTA-BS 3	5000	4 FILAS	-	-5°C / 80% Hr	80°C / 60°C	1.995
UTA-BS 4	7000	4 FILAS	-	-5°C / 80% Hr	80°C / 60°C	2.861

OTRAS POTENCIAS CALORÍFICAS PARA Tº DE BOMBA DE CALOR

Precios en euros.

SECCIÓN BATERÍAS AGUA FRÍA

MODELO	Caudal (m³/h)	Batería	Potencia Frigorífica (Kw)	T° Aire Entrada	T° Agua	P.V.P.
UTA-BS 1	700	4 FILAS	-	32°C / 50% Hr	7°C / 12°C	1.624
UTA-BS 2	2500	4 FILAS	-	32°C / 50% Hr	7°C / 12°C	2.027
UTA-BS 3	5000	4 FILAS	-	32°C / 50% Hr	7°C / 12°C	2.398
UTA-BS 4	7000	4 FILAS	-	32°C / 50% Hr	7°C / 12°C	3.150

Precios en euros.

MODELO	Caudal (m³/h)	Batería	Potencia Frigorífica (Kw)	T° Aire Entrada	T° Agua	P.V.P.
UTA-BS 1	700	6 FILAS	-	32°C / 50% Hr	7°C / 12°C	1.704
UTA-BS 2	2500	6 FILAS	-	32°C / 50% Hr	7°C / 12°C	2.202
UTA-BS 3	5000	6 FILAS	-	32°C / 50% Hr	7°C / 12°C	2.899
UTA-BS 4	7000	6 FILAS	-	32°C / 50% Hr	7°C / 12°C	3.778

SECCIÓN BATERÍA ELÉCTRICAS (OPCIONAL)

Precios en euros.

SECCIÓN BATERÍAS EXPANSIÓN

MODELO	Caudal (m ³ /h)	Batería	Potencia Frigorífica (Kw)	Tº Aire Entrada	P.V.P.
UTA-BS 1	700	6 FILAS	-	32°C / 50% Hr	1.722
UTA-BS 2	2500	6 FILAS	-	32°C / 50% Hr	2.169
UTA-BS 3	5000	6 FILAS	-	32°C / 50% Hr	2.671
UTA-BS 4	7000	6 FILAS	-	32°C / 50% Hr	3.691

Precios en euros.

FILTRO

MODELO	F7	F8	F9	H3
UTA-BS 1	00	00	00	00
UTA-BS 2	00	00	00	00
UTA-BS 3	00	00	00	00
UTA-BS 4	00	00	00	00

Precios en euros.



Luyamar

... un uso eficiente del aire

ACCESORIOS





VVTT – VARIADOR DE FRECUENCIA TRIFÁSICO

MODELO	12N(A)	(CV)	(KW)	PROTECCIÓN	CÓDIGO	P.V.P.
VVTT-1,5	4,1	2	1,5	IP-20	03400205	1.074
VVTT-2,2	5,6	3	2,2	IP-20	03400206	1.080
VVTT-3	7,3	4	3	IP-20	03400207	1.220
VVTT-4	9,4	5,5	4	IP-20	03400208	1.350
VVTT-5,5	12,5	7,5	5,5	IP-20	03400209	2.155
VVTT-7,5	13,6	10	7,5	IP-20	03400210	2.505
VVTT-11	27	15	11	IP-20	03400211	3.652
VVTT-15	35	20	15	IP-20	03400212	4.117
VVTT-18,5	42	25	18,5	IP-20	03400213	5.047
VVTT-22	47	30	22	IP-20	03400214	6.433

Tensión de alimentación trifásica de 380 a 480 V.

Precios en euros.

No incluye montaje (+299€)



RVM – REGULADOR DE VELOCIDAD MONOFÁSICO

MODELO	A	V	Código	P.V.P.
RVM-3	3	≤ 1/3 cv	03400401	179
RVM-5	5	≤ 3/4 cv	03400402	197
RVM-10	10	≤ 1 cv	03400403	314

Montado en equipo: +50€

Precios en euros.



INTERRUPTOR DE CORTE

MODELO	A	Código	P.V.P.
16FT3 3P	20	120205 + 120207	194
16FT4N2 4P	25	120206 + 120207	212

Precios en euros.

SONDAS



TIPO	CALIDAD DEL AIRE DE CONDUCTO	DPC 200 EP/500	DPC 200 EP/1000	DPC 200 EP/2000	PRESIÓN DIFERENCIAL PB
Código	03401605	03401507	03401505	03401506	03401501
P.V.P.	531	661	685	709	91

Precios en euros.



VÁLVULAS TRES VÍAS CON ACTUADOR 0.10V

MODELO	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
P.V.P.	569	590	642	925	1.052	1.260
CÓDIGO	035040101	035040102	035040103	035040104	035040105	035040106

Precios en euros.



ACTUADOR

MODELO	225 - 230 T - 05
P.V.P.	540
CÓDIGO	220509220

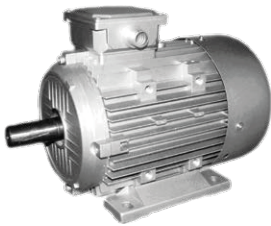
Precios en euros.



BATERÍA ELÉCTRICA CIRCULAR

MODELO	Ø	kW	V	Código	P.V.P.
BECM-125/1,2	100	0,5	230	03404301	115
BECM-150/1,2	125	1	230	03404302	195
BECM-160/2,4	160	2	230	03404303	211
BECT-200/5,1	200	5	400	03404402	306
BECT-250/6	250	6	400	03404403	459
BECT-315/6	315	6	400	03404404	502
BECT-315/9	315	9	400	034044041	526
BECT-400/12	400	9	400	03404405	2.765
BECT-450/12	450	12	400	03404406	2.899
BECT-500/12	500	12	400	03404407	3.228
BECT-560/12	560	12	400	034044071	3.256
BECT-630/12	630	12	400	03404408	3.404
BECT-710/18	710	18	400	03404409	3.630

Precios en euros.



MOTORES SIN ACOPLAMIENTO

TRIFÁSICOS • 4 polos 1500 RPM			MONOFÁSICOS • 4 polos 1500 RPM			2 VELOCIDADES • 4/8 polos 1500 / 750 RPM			ANTIDFRAGANTE 1500 RPM		
CV	CÓDIGO/CODE	PVP	CV	CÓDIGO/CODE	PVP	Kw	CÓDIGO/CODE	PVP	CV	CÓDIGO/CODE	PVP
0,3	10V01	241	0,33	1001	276	0,25/0,03	102V11	354	0,33	10301	2.529
0,5	10V02	262	0,5	1002	296	0,33/0,04	102V17	399	0,5	10302	2.574
0,75	10V03	318	0,75	1003	383	0,55/0,09	102V18	512	0,75	10303	2.735
1	10V04	414	1	1004	430	0,75/0,12	102V23	573	1	10304	4.276
1,5	10V05	478	1,5	1005	520	1,1/0,18	102V28	641	1,5	10305	5.112
2	10V06	553	2	1006	616	1,5/0,25	102V3	730	2	10306	5.453
3	10V07	757	3	1007	780	2,2/0,37	102V36	950	3	10307	5.607
4	10V08	844				3/0,55	102V37	1.082	4	10308	6.514
5,5	10V09	1.103				4/0,75	102V50	1.366	6	10309	7.103
7,5	10V10	1.422				5,5/1,1	102V52	1.895	7,5	10310	8.456
10	10V11	1.649				7,5/1,5	102V68	2.166	10	10311	9.283
15	10V13	2.523				11/2,8	102VV11	2.681	15	10313	14.965
20	10V14	2.817				15/3,5	102VV15	3.129	20	10314	16.509

Motores IE3 a partir de 1 cv según normativa

Precios en euros.

ACCESORIOS

BATERIAS DE AGUA CALIENTE

CAUDAL NOMINAL RECUPERADOR m³/h	CAPACIDAD kW	FILAS	AGUA				AIRE				CÓDIGO	P.V.P.
			Tª ENTRADA	Tª SALIDA	CAUDAL	PÉRDIDA DE CARGA	Tª ENTRADA	Tª SALIDA	VELOCIDAD	PÉRDIDA DE CARGA		
			°C	°C	l/h	mca	°C	°C	m/s	Pa		
400	2,6	2	55	45	200	0,312	28,0	33,5	2,57	51	03505300400	681
	4,7		80	70	400	0,868		49,3		51		
700	4,4	2	55	45	400	0,219	28,0	33,1	2,55	50	03505300700	822
	8,2		80	70	700	0,636		49,0		50		
1000	6,8	2	55	45	600	0,653	15,0	34,6	2,43	46	03505301000	956
	12,2		80	70	1100	1,766		50,6		46		
1500	9,8	2	55	45	900	0,569	15,0	33,9	2,62	53	03505301500	1.068
	17,8		80	70	1600	1,571		49,5		53		
2500	16,8	2	55	45	1500	0,895	15,0	34,5	2,60	52	03505302500	1.467
	30,1		80	70	2700	2,376		50,0		52		
3200	23,2	2	55	45	2000	1,342	15,0	36,1	2,19	39	03505303200	1.826
	41,2		80	70	3600	3,510		52,4		39		
4000	27,8	2	55	45	2400	1,167	15,0	35,2	2,43	46	03505304000	2.036
	49,6		80	70	4400	3,049		51,0		46		
5000	34,5	2	55	45	3000	0,886	15,0	35,1	2,43	46	03505305000	2.318
	61,8		80	70	5400	2,328		50,9		46		
6500	42,9	2	55	45	3700	1,089	15,0	34,2	2,77	58	03505306500	2.482
	76,9		80	70	6800	2,883		49,4		58		
8000	54,8	2	55	45	4800	1,097	15,0	34,9	2,50	49	03505308000	2.964
	98,1		80	70	8600	2,939		50,6		49		
9500	63,0	2	55	45	5500	1,113	15,0	34,3	2,70	55	03505309500	3.170
	113,2		80	70	10000	3,042		49,6		55		
13000	88,7	2	55	45	5500	1,217	15,0	34,3	2,57	51	03505313000	4.325
	158,3		80	70	10000	3,222		49,6		51		
16000	106,9	2	55	45	9300	1,216	15,0	34,4	2,69	55	03505316000	4.753
	191,4		80	70	16900	3,288		49,8		55		
20000	135,4	2	55	45	11800	1,146	15,0	34,7	2,60	52	03505320000	6.068
	242,1		80	70	21300	3,065		50,2		52		

Precios en euros.

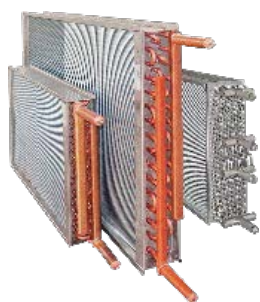
ACCESORIOS

BATERIAS DE AGUA FRIA

CAUDAL NOMINAL RECUPERADOR m³/h	CAPACIDAD kW	FILAS	AGUA				AIRE				CÓDIGO	P.V.P.
			Tª ENTRADA °C	Tª SALIDA °C	CAUDAL l/h	PÉRDIDA DE CARGA mca	Tª ENTRADA °C	Tª SALIDA °C	VELOCIDAD m/s	PÉRDIDA DE CARGA Pa		
400	2,6	4	7	12	400	2,528	28,0	15,0	2,57	130	03505400404	827
	2,9	6			500	0,840				13,8		197
700	4,4	4	7	12	800	1,529	28,0	15,4	2,55	127	03505400704	1.057
	5,3	6			900	1,149				13,1		195
1000	6,3	4	7	12	1100	1,503	28,0	15,2	2,43	117	03505401004	1.273
	8,0	6			1400	2,415				12,6		181
1500	9,4	4	7	12	1600	1,687	28,0	15,4	2,62	133	03505401504	1.555
	12,0	6			2100	2,191				12,5		206
2500	16,1	4	7	12	2800	2,417	28,0	15,1	2,60	132	03505402504	2.089
	20,7	6			3600	3,315				12,1		2040
3200	22,5	4	7	12	3900	2,688	28,0	14,1	2,19	99	03505403204	2.806
	28,8	6			4900	5,972				11,0		153
4000	27,2	4	7	12	4700	2,894	28,0	14,5	2,43	118	03505404004	3.099
	33,7	6			5800	3,012				11,9		182
5000	33,4	4	7	12	5700	2,401	28,0	14,7	2,43	118	03505405004	3.498
	41,6	6			7100	2,608				12,0		182
6500	42,7	4	7	12	7300	4,113	28,0	14,9	2,77	147	03505406504	3.780
	52,3	6			9000	2,751				12,5		226
8000	53,2	4	7	12	9100	2,484	28,0	14,7	2,50	124	03505408004	4.766
	66,4	6			11400	2,406				12,1		191
9500	61,4	4	7	12	10500	2,712	28,0	15,0	2,70	140	03505409504	5.135
	77,5	6			13300	2,838				12,3		216
13000	32,4	4	7	12	14200	2,510	28,0	15,2	2,57	129	03505413004	7.218
	109,0	6			18700	3,736				11,9		200
16000	100,3	4	7	12	17200	2,908	28,0	15,4	2,69	139	03505416004	7.945
	128,5	6			22100	3,345				12,5		215
20000	129,4	4	7	12	22200	3,343	28,0	15,0	2,60	132	03505420004	9.948
	164,1	6			28200	4,165				12,2		204

Precios en euros.

BATERÍAS DE EXPANSIÓN



CAUDAL NOMINAL RECUPERADOR m³/h	CAPACIDAD kW	FILAS	AIRE				CÓDIGO	P.V.P.
			Tº ENTRADA °C	Tº SALIDA °C	VELOCIDAD m/s	PÉRDIDA DE CARGA Pa		
400	2,2	4	28	15,9	2,57	120	03505500404	797
700	4,5	4	28	14,5	2,55	125	03505500704	986
1000	6,1	4	28	14,9	2,43	113	03505501004	1.203
1500	9,7	4	28	14,5	2,62	131	03505501504	1.413
2500	15,5	4	28	14,8	2,60	128	03505502504	1.977
3200	23,5	4	28	13,3	2,19	99	03505503204	2.583
4000	26,6	4	28	14,3	2,43	116	03505504004	2.834
5000	34,9	4	28	13,8	2,43	117	03505505004	3.228
6500	35,7	4	28	15,8	2,77	137	03505506504	3.668
8000	54,6	4	28	14,0	2,50	122	03505508004	4.407
9500	62,7	4	28	14,4	2,70	138	03505509504	4.766
13000	89,6	4	28	14,0	2,57	129	03505513004	6.550
16000	107,0	4	28	14,2	2,69	138	03505516004	7.354
20000	136,8	4	28	14,0	2,60	131	03505520006	9.233

Refrigerante R-410A

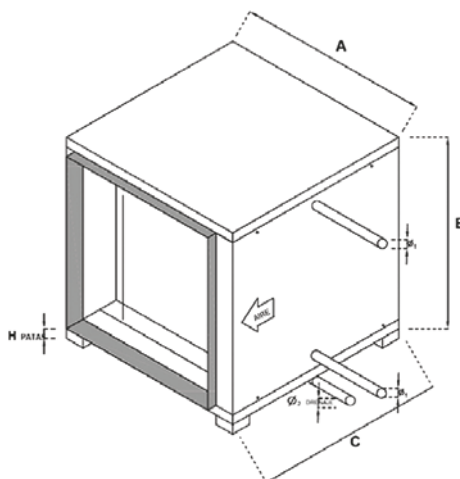
Precios en euros.

CAJÓN EXTERNO CON BATERÍA - RECUPERADORES UR/HE - UR/EC - URR COMPACTO

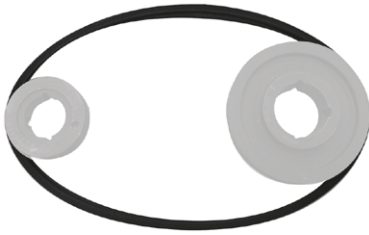


CAUDAL m³/h	A ⁽¹⁾	B ⁽¹⁾	C ⁽¹⁾	H ⁽¹⁾	Ø tomas conex. ⁽²⁾	BAT. FRÍO		BAT. CALOR		BAT. EXP.	
						CÓDIGO	P.V.P.	CÓDIGO	P.V.P.	CÓDIGO	P.V.P.
400	630	310	500	60	1/2 - 1/2 3/4 - 3/4	03505600400	1.439	03505700400	1.062	03505800400	1.488
700	690	370	500	60	3/4 - 3/4	03505600700	1.773	03505700700	1.249	03505800700	1.733
1000	740	430	500	60	3/4 - 3/4	03505601000	2.197	03505701000	1.433	03505801000	2.033
1500	780	430	500	60	1 - 1 3/4 - 3/4	03505601500	2.591	03505701500	1.580	03505801500	2.310
2500	980	560	500	60	1 - 1 1 1/4 - 1 1/4	03505602500	3.457	03505702500	2.054	03505802500	3.001
3200	1080	680	500	60	1 - 1 1 1/4 - 1 1/4	03505603200	4.455	03505703200	2.476	03505803200	3.748
4000	1090	680	500	60	1 1/2 - 1 1/2 1 1/4 - 1 1/4	03505604000	4.948	03505704000	2.739	03505804000	4.061
5000	1300	680	500	60	1 1/2 - 1 1/2	03505605000	5.600	03505705000	3.087	03505805000	4.553
6500	1350	680	500	60	2 - 2 1 1/2 - 1 1/2	03505606500	6.202	03505706500	3.268	03505806500	5.082
8000	1700	750	500	60	2 - 2 1 1/2 - 1 1/2 2 1/2 - 2 1/2	03505608000	8.023	03505708000	3.927	03505808000	6.303
9500	1700	810	500	100	2 - 2 1 1/2 - 1 1/2 2 1/2 - 2 1/2	03505609500	8.609	03505709500	4.157	03505809500	6.722
13000	1900	940	500	100	2 1/2 - 2 1/2 2 - 2	03505613000	11.362	03505713000	5.508	03505813000	8.889
16000	2410	1000	500	100	3 - 3 2 - 2	03505616000	12.831	03505716000	6.055	03505816000	9.908
20000	2410	1190	500	100	3 - 3 2 1/2 - 1 1/2	03505620000	15.646	03505720000	7.577	03505820000	12.154

Precios en euros.



CORREAS



SPZ			SPZ		
Long mm. Length	CÓDIGO/CODE	PVP	Long mm. Length	CÓDIGO/CODE	PVP
937	11COSPZ0937	18	2.037	11COSPZ2037	43
1.087	11COSPZ1087	20	2.120	11COSPZ2120	52
1.112	11COSPZ1112	20	2.360	11COSPZ2360	71
1.137	11COSPZ1137	21	2.500	11COSPZ2500	83
1.187	11COSPZ1187	22	2.650	11COSPZ2650	100
1.212	11COSPZ1212	22	2.800	11COSPZ2800	119
1.287	11COSPZ1287	24	3.000	11COSPZ3000	142
1.362	11COSPZ1362	25			
1.400	11COSPZ1400	26			
1.487	11COSPZ1487	27			
1.537	11COSPZ1537	28			
1.600	11COSPZ1600	28			
1.700	11COSPZ1700	29			
1.800	11COSPZ1800	31			
1.900	11COSPZ1900	32			

Precios en euros.



POLEAS

1 SPZ			2 SPZ		3 SPZ	
Ø	CÓDIGO/CODE	PVP	CÓDIGO/CODE	PVP	CÓDIGO/CODE	PVP
56	11PO1SPZ056	18	11PO2SPZ056	20		
67	11PO1SPZ067	20	11PO2SPZ067	22	11PO3SPZ067	30
75	11PO1SPZ07519	25	11PO2SPZ075	28	11PO3SPZ075	31
85	11PO1SPZ08532	26	11PO2SPZ08532	29	11PO3SPZ085	35
90	11PO1SPZ090	26	11PO2SPZ09032	29	11PO3SPZ090	38
95	11PO1SPZ095	29	11PO2SPZ095	31	11PO3SPZ095	41
100	11PO1SPZ10032	30	11PO2SPZ10032	34	11PO3SPZ100	44
106	11PO1SPZ106	32	11PO2SPZ1063228	39	11PO3SPZ106	50
112	11PO1SPZ1123225	35	11PO2SPZ1123228	43	11PO3SPZ11243	54
125	11PO1SPZ12532	44	11PO2SPZ1253228	54	11PO3SPZ12543	68
140	11PO1SPZ14032	53	11PO2SPZ14032	67	11PO3SPZ1404338	84
160	11PO1SPZ160	67	11PO2SPZ16034	93	11PO3SPZ1604335	110
180	11PO1SPZ1803225	78	11PO2SPZ18034	101	11PO3SPZ1804335	116
200	11PO1SPZ20032	100	11PO2SPZ2003425	121	11PO3SPZ20043	142
224	11PO1SPZ2243225	109	11PO2SPZ2243425	136	11PO3SPZ2244335	155
250	11PO1SPZ250	112	11PO2SPZ25034	140	11PO3SPZ25043	161
280	11PO1SPZ280	130	11PO2SPZ280	161	11PO3SPZ280(43)	204
315	11PO1SPZ315	140	11PO2SPZ315	184	11PO3SPZ315(43)	236
355	11PO1SPZ355	148	11PO2SPZ355	194	11PO3SPZ355	260

Precios en euros.

RODAMIENTOS / EJES



RODAMIENTO UNIDAD	CÓDIGO UNIDAD	PVP unitario
RALE-20 + Goma	11RO120	52
R6RAE-25a	11RO225	55
PASE-20	11RO320	103
PASE-25	11RO325	84
PASE-30	11RO330	115
PASE-35	11RO335	123
PASE-40	11RO340	138
PASE-50	11RO350	211
LASE-20	11RO420	149
LASE-25	11RO425	129
LASE-30	11RO430	188
LASE-35	11RO435	186
LASE-40	11RO440	233
LASE-50	11RO450	450

Precios en euros.

MODELO EJE	CÓDIGO	P.V.P.
9/4	11EJE0904	43
9/9	11EJE0909	71
10/5	11EJE1005	43
10/10	11EJE1010	78
12/6	11EJE1206	50
12/12	11EJE1212	110
15/7	11EJE1507	56
15/15	11EJE1515	121
18/9	11EJE1809	56
18/18	11EJE1818	169
20/10	11EJE2010	96
20/20	11EJE2020	192
22/11	11EJE2211	102
22/22	11EJE2222	205
25/13	11EJE2513	119
25/25	11EJE2525	290
30/14	11EJE3014	155
30/28	11EJE3028	309

VISERAS DE IMPULSIÓN



MODELO	CBM-D	CÓDIGO	P.V.P.	CBT-D	CÓDIGO	P.V.P.	SA/CB/CBX	CÓDIGO	P.V.P.
VI-7	7/7	0340707/MD/2	129	7/7	0340707/MTD/2	129	-	-	-
VI-9	9/9	0340909/MD/2	143	9/9	0340909/MTD/2	143	9/4	0340904/MTS/2	128
VI-10	10/10	0341010/MD/2	152	10/10	0341010/MTD/2	152	10/5	0341005/MTS/2	139
VI-12	12/12	0341212/MD/2	167	12/12	0341212/MTD/2	167	12/6	0341206/MTS/2	147
VI-15	15/15	0341515/MD/2	175	15/15	0341515/MTD/2	175	15/7	0341507/MTS/2	159
VI-18	-	-	-	18/18	0341818/MTD/2	200	18/9	0341809/MTS/2	174
VI-20	-	-	-	20/20	0342020/MTD/2	224	20/10	0342010/MTS/2	193
VI-22	-	-	-	22/22	0342222/MTD/2	255	22/11	0342211/MTS/2	231
VI-25	-	-	-	25/25	0342525/MTD/2	297	25/13	0342513/MTS/2	255
VI-30	-	-	-	30/28	0343028/MTD/2	344	30/14	0343014/MTS/2	308

VISERAS ASPIRACIÓN

MODELO	CBM-D	CÓDIGO	P.V.P.	CBT-D / CBXT-D	CÓDIGO	P.V.P.
VI-7	7/7	0340707/MD/2A	161	7/7	0340707/MTD/2A	161
VI-9	9/9	0340909/MD/2A	179	9/9	0340909/MTD/2A	179
VI-10	10/10	0341010/MD/2A	190	10/10	0341010/MTD/2A	190
VI-12	12/12	0341212/MD/2A	208	12/12	0341212/MTD/2A	208
VI-15	15/15	0341515/MD/2A	218	15/15	0341515/MTD/2A	218
VI-18	-	-	-	18/18	0341818/MTD/2A	139
VI-20	-	-	-	20/20	0342020/MTD/2A	280
VI-22	-	-	-	22/22	0342222/MTD/2A	319
VI-25	-	-	-	25/25	0342525/MTD/2A	371
VI-30	-	-	-	30/28	0343028/MTD/2A	430

VISERAS CIRCULARES



Ø	CÓDIGO	P.V.P.
150	034008150	116
200	034008200	123
315	034008315	140
355	034008355	178
400	034008400	242
450	034008450	250
500	034008500	253
560	034008560	262
630	034008630	319
710	034008700	360

Precios en euros.



TEJADILLOS

MODELO	CBM-D Código	P.V.P.	CBT-D Código	P.V.P.	CBT-SA/CBXT-SA Código	P.V.P.	CBM-BS	Código	P.V.P.
TE-7	0340707/MD/4	110	0340707/MTD/4	119	-	-	125	034125/MBS/4	26
TE-9	0340909/MD/4	110	0340909/MTD/4	122	0340904/MTS/4	122	200	034200/MBS/4	26
TE-10	0341010/MD/4	114	0341010/MTD/4	124	0341005/MTS/4	119	250	034250/MBS/4	35
TE-12	0341212/MD/4	120	0341212/MTD/4	153	0341206/MTS/4	147	300	034300/MBS/4	48
TE-15	0341515/MD/4	160	0341515/MTD/4	170	0341507/MTS/4	166	-	-	-
TE-18	-		0341818/MTD/4	183	0341809/MTS/4	175	-	-	-
TE-20	-		0342020/MTD/4	340	0342010/MTS/4	325	-	-	-
TE-22	-		0342222/MTD/4	354	0342211/MTS/4	337	-	-	-
TE-25	-		0342525/MTD/4	391	0342513/MTS/4	382	-	-	-
TE-30	-		0343028/MTD/4	435	0343014/MTS/4	414	-	-	-

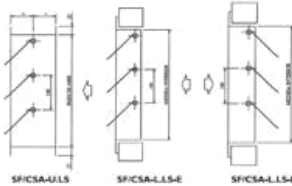
Precios en euros.

SILENCIADOR CIRCULAR



MODELO	DIÁMETRO, mm	LARGO, mm	CÓDIGO	P.V.P.
SC-100	100	900	03400505	205
SC-125	125	900	03400506	232
SC-150	150	900	03400507	256
SC-200	200	900	03400508	302
SC-250	250	900	03400509	358
SC-315	315	900	03400510	452
SC-400	400	900	03400511	493
SC-500	500	900	03400512	692
SC-630	630	900	03400513	903

Precios en euros.



COMPUERTAS SOBREPRESIÓN

DIMENSIONES MARCO	CÓDIGO	P.V.P.
SPU 200 X 220	220202000220	139
SPU 300 X 320	220203000320	172
SPU 400 X 420	220204000420	235
SPU 500 X 520	220205000520	311
SPU 600 X 620	220206000620	383
SPU 700 X 720	220207000720	460
SPU 800 X 820	220208000820	543
SPU 900 X 920	220209000920	648
SPU 1000 X 1020	220210001020	745

Precios en euros.

COMPUERTAS REGULACIÓN



MODELO	CÓDIGO	P.V.P.
EAD 660 X 410	220116600410	375
EAD 860 X 510	220118600510	544
EAD 1000 X 610	220110000610	684
EAD 1240 X 610	220112400610	886
EAD 1260 X 610	220112600610	797
EAD 1640 X 710	220116400710	1.369
EAS 1640 X 810	220116400810	1.509
EAD 1760 X 910	220117600910	1.701
EAD 2340 X 1110	220123401110	2.518

Precios en euros.

COMPUERTAS REGULACIÓN CIRCULAR



Ø	CÓDIGO	P.V.P.
100	2203100	80
125	2203125	83
150	2203150	88
160	2203160	91
200	2203200	94
250	2203250	114
300	2203300	128
315	2203315	CONSULTAR
355	2203355	171
400	2203400	CONSULTAR
450	2203450	CONSULTAR
500	2203500	CONSULTAR

Precios en euros.

CUBRE POLEAS



MODELO	APLICABLE A	CÓDIGO	P.V.P.	APLICABLE A	CÓDIGO	P.V.P.
CP-7	7/7	0340707/MTD/3	73	-	-	-
CP-9	9/9	0340909/MTD/3	73	9/4	0340904/MTS/3	73
CP-10	10/10	0341010/MTD/3	82	10/5	0341005/MTS/3	82
CP-12	12/12	0341212/MTD/3	165	12/6	0341206/MTS/3	157
CP-15	15/15	0341515/MTD/3	222	15/7	0341507/MTS/3	212
CP-18	18/18	0341818/MTD/3	297	18/9	0341809/MTS/3	283
CP-20	20/20	0342020/MTD/3	356	20/10	0342010/MTS/3	339
CP-22	22/22	0342222/MTD/3	558	22/11	0342211/MTS/3	532
CP-25	25/25	0342525/MTD/3	661	25/13	0342513/MTS/3	629
CP-30	30/28	0343028/MTD/3	737	30/14	0343014/MTS/3	702

Precios en euros.

JUNTA FLEXIBLE EN ROLLOS



ESTÁNDAR	MODELO	CÓDIGO	P.V.P.	COTAS
	JFR-25 (25 mts)	0341JUNFLE25	165	45 / 60 / 45
	JFR-1 (50 mts)	0341JUNFLE50	328	

F400	MODELO	CÓDIGO	P.V.P.	COTAS
	JFRX-30'5 (25 mts)	0341JUNFLE40070	469	70 / 100 / 70
	JFRX-1 (25 mts)	0341JUNFLE40045	278	45 / 60 / 45

Precios en euros.

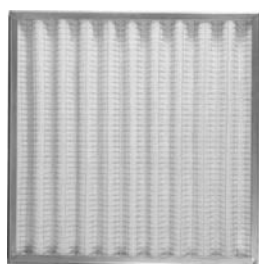
FILTROS ESTÁNDAR



MEDIDAS FILTRO	F6	P.V.P.	F7	P.V.P.	F8	P.V.P.	F9	P.V.P.
593 x 593 x 48	063456	125	063457	127	063458	128	063459	136
490 x 593 x 97	062206	155	062207	155	062208	155	062209	164
288 x 593 x 97	063426	92	063427	93	063428	94	063429	97
590 x 590 x 97	063556	176	063557	176	063558	176	063559	184
288 x 593 x 292	066106	220	066107	223	066108	223	066109	239
490 x 590 x 292	066206	288	066207	298	066208	298	066209	312
593 x 593 x 292	066426	317	066427	324	066428	325	066429	337

Precios en euros.

FILTROS G4



CBM-D			
MODELO	DIMENSIONES	CÓDIGO	P.V.P.
7/7	500x275x48	06807074	52
9/9	545x345x48	06809094	64
10/10	600x400x48	06810104	74
12/12	700x470x48	06812124	92
15/15	795x560x48	06815154	116

Precios en euros.

CBT-D			
MODELO	DIMENSIONES	CÓDIGO	P.V.P.
7/7	495x360x48	06907074	58
9/9	545x420x48	06909094	74
10/10	595x475x48	06910104	86
12/12	695x550x48	06912124	105
15/15	795x655x48	06915154	132
18/18	995x775x48	06918184	165

Precios en euros.

FILTROS ALTA EFICIENCIA



MODELO RECUPERADOR	MEDIDAS FILTRO	F6		F7		F8		F9	
		CÓDIGO	P.V.P.	CÓDIGO	P.V.P.	CÓDIGO	P.V.P.	CÓDIGO	P.V.P.
UR-07-HE	300 x 260 x 48	061207006	95	061207007	95	061207008	96	061207009	99
UR-10-HE	400 x 350 x 48	063116	93	063117	93	063118	93	063119	95
UR-16-HE	500 x 330 x 48	061215036	77	061215037	77	061215038	78	061215039	81
UR-22-HE	590 x 405 x 48	061220006	101	061220007	101	061220008	101	061220009	106
UR-33-HE/BS	900 x 405 x 48	061240506	150	061240507	148	061240508	150	061240509	155
UR-42-HE	288 x 590 x 97 590 x 590 x 97	063426 063556	111 176	063427 063557	111 176	063428 063558	111 176	063429 063559	115 184
UR-42-HE/BS	800 x 520 x 97	061254006	289	061254007	291	061254008	295	061254009	298
UR-55-HE	590 x 590 x 97	063556	176	063557	176	063558	176	063559	184
UR-55-HE/BS	950 x 520 x 97	063956	300	063957	300	063958	300	063959	316
UR-65-HE	590 x 590 x 97	063556	176	063557	176	063558	176	063559	184
UR-75-HE	590 x 590 x 97	063556	176	063557	176	063558	176	063559	184
UR-90-HE	590 x 490 x 97	062206	155	062207	155	062208	155	062209	164
UR-800-EC	470 x 240 x 48	061260706	106	061260707	82	061260708	82	061260709	86
UR-1200-EC	470 x 285 x 48	061261006	84	061261007	84	061261008	84	061261009	88
UR-1800-EC	590 x 330 x 48	061215006	99	061215007	99	061215008	99	061215009	104
UR-2200-EC	740 x 335 x 48	061262006	123	061262007	121	061262008	123	061262009	127
UR-2800-EC	740 x 410 x 48	061262806	128	061262807	128	061262808	128	061262809	136
UR-3400-EC	790 x 540 x 48	061263606	147	061263607	148	061263608	148	061263609	155
UR-4200-EC	790 x 540 x 48	061263606	147	061263607	148	061263608	148	061263609	155
UR-5200-EC	790 x 715 x 48	061265206	246	061265207	246	061265208	246	061265209	259
UR-6500-EC	870 x 785 x 48	061266506	296	061266507	296	061266508	296	061266509	309
R-05-Ex	300 x 245 x 48	061046	95	061047	95	061048	95	061049	99
R-09-Ex	300 x 245 x 48	061086	95	061087	95	061088	95	061089	99
R-20-Ex	590 x 345 x 48	061196	120	061197	120	061198	121	061199	124
UR-08-Ex	270 x 270 x 48	061206006	95	061206007	95	061206008	95	061206009	99
UR-12-Ex	370 x 285 x 48	061210006	67	061210007	68	061210008	71	061210009	72
UR-19-Ex	590 x 330 x 48	061215006	99	061215007	99	061215008	99	061215009	104
UR-26-Ex	590 x 405 x 48	061220006	101	061220007	101	061220008	101	061220009	106
UR-30-Ex	590 x 405 x 48	061220006	101	061220007	101	061220008	101	061220009	106
UR-34-Ex	590 x 545 x 48	061230006	152	061230007	153	061230008	155	061230009	162
UR-40-Ex	590 x 545 x 48	061230006	152	061230007	153	061230008	155	061230009	162
UR-48-Ex	700 x 640 x 48	061242006	202	061242007	203	061242008	205	061242009	212
UR-60-Ex	700 x 740 x 48	061253006	246	061253007	250	061253008	252	061253009	261
UR-68-Ex	700 x 740 x 48	061253006	246	061253007	250	061253008	252	061253009	261
UR-850-EC/16	370 x 285 x 48	061210006	67	061210007	68	061210008	71	061210009	72
UR-1800-EC/16	590 x 330 x 48	061215006	99	061215007	99	061215008	99	061215009	104
UR-2600-EC/16	590 x 405 x 48	061220006	101	061220007	101	061220008	101	061220009	106
UR-3400-EC/16	590 x 545 x 48	061230006	152	061230007	153	061230008	155	061230009	162
UR-4800-EC/16	700 x 640 x 48	061242006	202	061242007	203	061242008	205	061242009	212
UR-6200-EC/16	700 x 740 x 48	061253006	246	061253007	250	061253008	252	061253009	261
UR-8700-EC/16	900 x 860 x 96	061285006	407	061285007	412	061285008	414	061285009	430
UR-250-HE/16	290 x 230 x 48	062026	190	062027	195	062028	195	062029	202
UR-500-HE/16	590 x 230 x 48	062056	200	062057	200	062058	200	062059	208
UR-800-HE/16 (X2)	500 x 265 x 48	062086	202	062087	202	062088	202	062089	213
UR-1000-HE/16 (X2)	495 x 290 x 48	062106	204	062107	204	062108	204	062109	208
UR-1600-HE/16 (X2)	645 x 290 x 48	062166	209	062167	209	062168	209	062169	221

Precios en euros.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

1 - LEYES REGULADORAS

Para todo lo no previsto en las presentes condiciones generales de venta se entiende regulada por la Convención de las Naciones Unidas sobre los contratos de venta internacional de mercancía estipulada en Viena 11.04.1980.

Para lo no dispuesto en esta convención y en las condiciones generales que siguen, la presente venta está regulada por la ley española en conformidad con el artículo 3.1 de la Convención Multilateral sobre leyes aplicables a las ventas estipuladas en la Haya el 15.06.1955.

2 - TRIBUNALES COMPETENTES

Para todas las divergencias que pudieran surgir por este contrato, serán competentes los Tribunales de Torrejón de Ardoz.

3 - ENTREGA DE MERCANCÍA

Todos los pedidos, aunque estén confirmados por escrito, se entienden condicionados al cumplimiento de las entregas admitidas por los proveedores, al igual que a la obtención de los permisos de exportación de los países de origen y de la importación en España. En el caso de retrasos en la entrega de la mercancía ordenada, el vendedor no responde en caso de que los mismos dependan de una causa ajena a la propia voluntad. En tal caso, el vendedor se reserva a su elección reducir la cantidad de la entrega o cambiar los plazos de entrega o, finalmente, resolver el contrato sin reconocer daño alguno a favor del comprador, salvo el de su derecho de obtener la restitución de los pagos a cuenta eventualmente efectuados.

La hipótesis anterior, da el mismo derecho de resolución de contrato al comprador.

Salvo en caso de particular acuerdo por escrito, la mercancía se entregará siempre desde nuestro almacén. La mercancía viajará siempre por cuenta del comprador, aunque al precio del material haya sido acordado hasta el destino.

4 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las características técnicas y cualitativas de la mercancía vendida son exclusivamente las indicadas en el catálogo oficial, y/o las aceptadas por escrito por el vendedor en caso de modificaciones pedidas por el comprador. El vendedor, por lo tanto, no es responsable, de ningún modo, por pretensiones del comprador que conduzcan a características diferentes de las expresamente indicadas.

5 - PRECIOS

El precio indicado, aunque conste en la confirmación del pedido, tiene sólo carácter indicativo. Nos reservamos el derecho de modificar estos precios por posibles variaciones de aumento de maniobra, materia prima, transporte, derechos de aduana u otro elemento que pueda influir en el coste del producto. En el precio no está incluido el IVA.

6 - PLAZO DE ENTREGA

Los plazos de salida de fábrica de los productos se confirmarán al momento del pedido, sin incluir los tiempos de transporte.

En caso de retraso por causas no imputable a Luymar, se podrán modificar esos plazos de entrega.

7 - RECLAMACIONES

Cualquier reclamación del comprador deberá ser necesariamente efectuada por escrito dentro de los ocho días siguientes a la recepción de la mercancía.

8 - CONDICIONES DE PAGO

Los plazos para el pago de la mercancía vendida se entienden esenciales para el interés del vendedor. Los plazos de pago se adaptarán a la legislación en vigor al momento de la venta. En caso de inobservancia, el vendedor se reserva la facultad de actuar para el cumplimiento o para la resolución del contrato, salvo el resarcimiento de daños.

9 - RESERVA DE DOMINIO

La venta se realiza bajo pacto expreso de reserva de dominio a favor de Estudio Técnico Luymar, S.L. hasta el pago total.

El comprador se obliga a no ceder la propiedad del material, uso o disfrute hasta el pago total sin el expreso consentimiento por escrito de Estudio Técnico Luymar, S.L.

10 - GARANTÍA

Los productos están garantizados de cualquier defecto constructivo por un periodo de 12 meses, desde la fecha de factura. En este periodo, el vendedor se compromete, a su elección, a sustituir el producto defectuoso, o facilitar el componente defectuoso para sustitución en el más breve tiempo posible. La garantía queda obviamente, excluida en caso de desgaste natural, por causa de impericia o negligencia del comprador o sobrecargas fuera de los límites indicados en el catálogo, así como de manipulaciones o intervenciones no justificadas.

La garantía queda también excluida en la hipótesis prevista en el párrafo 2 de la clausura 11.

11 - RESPONSABILIDAD POR DAÑOS

El vendedor no responde de los daños eventualmente provocados por la mercancía vendida fuera de los límites de la directiva CEE n.85/374, expresamente válida para todas las ventas, para cualquier país de destino de la mercancía.

Por tanto, el vendedor no es responsable del uso de la mercancía en condiciones particulares y/o diferentes de las indicadas en el catálogo. El comprador declara haber recibido las instrucciones para el uso de la mercancía suministrada por el vendedor y se compromete a respetarlas.



Luymar

Estudio Técnico Luymar, S.L.

Calle Círculo Polar, 7
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid

Tel.: +34 916 75 75 50

www.luymar.com