

TARIFA
22 JULIO



Calidad del Aire



Luymar

... un uso eficiente del aire

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

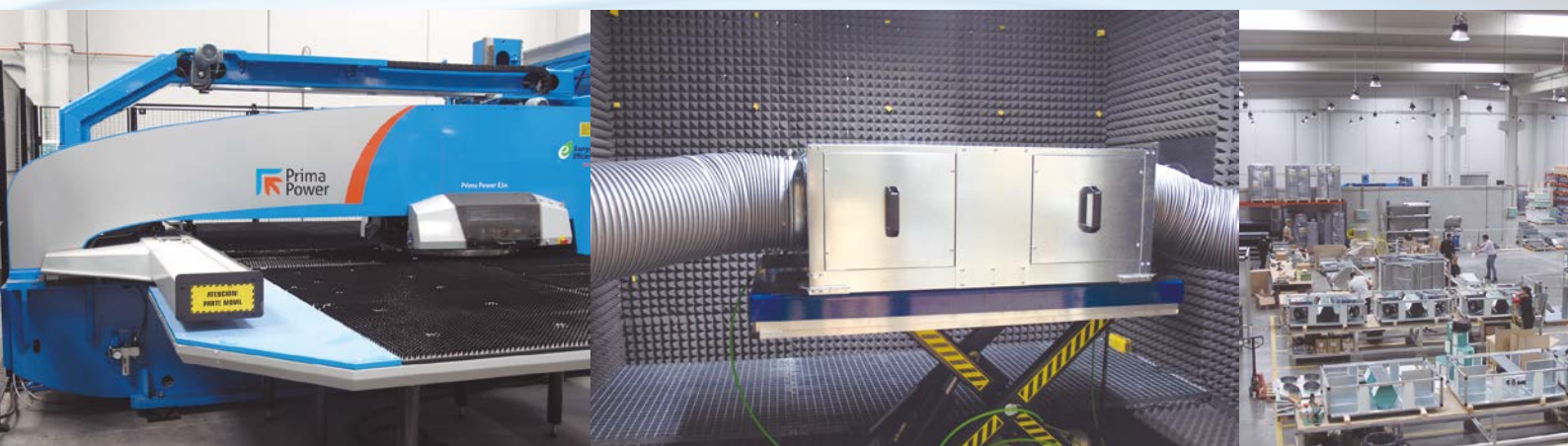


desarrollo sostenible. Nuestro compromiso hacia el medio ambiente se nota en el desarrollo constante de productos que van más allá de lo exigido por normativa. Así, los recuperadores Luymar permiten un importante ahorro energético, reduciendo el impacto medio-ambiental de los edificios a la vez que reduce 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	$Q < 250 \text{ m}^3/\text{h}$
No residencial	$Q > 1000 \text{ m}^3/\text{h}$
A definir por el fabricante	$250 \text{ m}^3/\text{h} < Q < 1000 \text{ m}^3/\text{h}$

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 $E = (\eta_{\text{LUVNR}} - 0,73) * 3\,000$ 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 $P \leq 30 \text{ Kw}$ y
- $63,1 \%$ si $P > 30 \text{ kW}$

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.

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

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

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

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

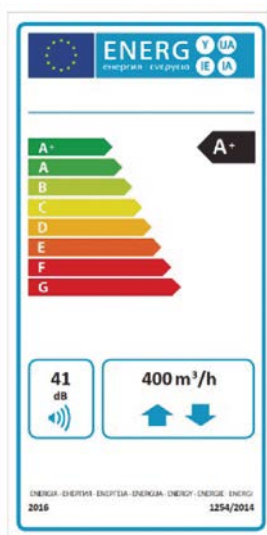
Clases de consumo de energía específico (CEE) de las unidades de ventilación residenciales, calculadas con respecto a un clima templado.

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.

NORMATIVA - CTE

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 consideran 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:






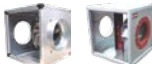

















Caudales mínimos (qv, en l/s) para ventilación en locales no habitables		
Tipo de local	Por m ² útil	En función de otros parámetros
Trasteros y sus zonas comunes	0,7	
Aparcamientos y garajes		120 por plaza
Almacenes de residuos	10	

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.

VENTILACIÓN

EXTRACTORES DE BAÑO - VENTILADORES DE CONDUCTO		pg 14
BT-D(L), BT-D(SR), BT-D(R), BT-D(T2L), BT-D(T2R), BXT-SA		pg 16
VENTILADORES CENTRÍFUGOS MEDIA/ALTA PRESIÓN		pg 18
CBM-BS/EC (0-10V) CBM-BS/EC_SILENT (0-10V)		pg 20
BM • CBM-D • CBM-D/AL • CBM-D SILENT		pg 22
CMUB - EC COMERCIAL - CMUB INDUSTRIAL		pg 24
BT-D(L) / BT-D(SR) / BT-D(R) / CBT-D / BT-D(T2L), BT-D(T2R)		pg 26
BTZ / CBTZ-D / THLZ		pg 28
BT-SA / CBT-SA		pg 30
BT-Z-SA / CBT-Z-SA / THLE		pg 32
HMT / CHMT		pg 34
 PRÓXIMO LANZAMIENTO Consultar plazo de entrega		pg 35
CHR-EC / CVR-EC EXTRACTORES DE TEJADO		pg 36
400°C / 2H		
XM / CXM (Mural / Tubular / Caja)		pg 38
CXMUB		pg 40
KIT SOBREPRESIÓN ESCALERAS		pg 42
CBXT-D		pg 44
CBXT-SA		pg 46
CBXT-Z		pg 48
CXM-SA		pg 50
TXSK		pg 51
FXDM EXTRACTOR TEJADO		pg 52

RECUPERADORES

RECUPERADORES DOMÉSTICOS UR-ECO-V		pg 54
RECUPERADORES DOMÉSTICOS UR-ECO		pg 56
RECUPERADOR DOMÉSTICO CR/HE-200-BS		pg 58
RECUPERADORES SERIE UR-EC		pg 60
RECUPERADORES GAMA COMERCIAL SERIE UR-HE GAMA COMERCIAL SERIE UR-HE / UR-HE /H14 / UR-HE / H14+UVC		pg 62
RECUPERADOR UR - EC/BC COMBI		pg 64
RECUPERADOR SERIE ROTATIVA URR-COMPACTO - VERTICAL / HORIZONTAL		pg 66
RECUPERADOR INDUSTRIAL SERIE ROTATIVA URR		pg 68

PURIFICADORES DE AIRE

PURIFICADOR DE AIRE PORTÁTIL		pg 72
PURIFICADOR DE AIRE DE TECHO		pg 74


UNIDADES DE FILTRACIÓN - PURIFICADORES DE AIRE

UF-EC / UVC / HEPA		pg 78
--------------------	---	-------

UNIDADES DE FILTRACIÓN

UNIDADES BAJA SILUETAS ECONÓMICAS - SERIE UF-E/EC		pg 82
UNIDADES DE FILTRACIÓN BAJO CONSUMO - SERIE UF-EC		pg 83
UNIDADES DE FILTRACIÓN ECONÓMICAS - SERIE UF-TE		pg 84
UNIDADES DE FILTRACIÓN A REACCIÓN - SERIE UF-TZ		pg 85
TERMOVENTILADOR AGUA CALIENTE - TAC		pg 86
TERMOVENTILADOR AGUA FRÍA - TAF		pg 87

UTA BAJA SILUETA

UTA-BS		pg 88
--------	---	-------

ACCESORIOS

	pg 94
--	-------



Luyamar

... un uso eficiente del aire

**VENTILACIÓN
DOMÉSTICA
INDUSTRIAL**



VENTILADORES DE BAÑO DT /DFG

VENTILADOR ESTÁNDAR + - GAMA D



Modelo	Voltaje a 50 Hz (V)	W	Intensidad (A)	r.p.m.	Caudal	Pa	dB (A)	Color	Uds/caja	Código	P.V.P.
100 DT *	220-240	14	0,085	2300	95	35	34	Blanco	12	030004100013	49
125 DT *	220-240	16	0,1	2400	180	55	35	Blanco	6	030004125013	57
150 DT *	220-240	24	0,13	2400	292	86	38	Blanco	6	030004150013	72

* Producto disponible en Stock.

Precios € para suministro por caja.

MODELO SUPER SILENCIOSO (Q)



Modelo	Voltaje a 50 Hz (V)	W	Intensidad (A)	r.p.m.	Caudal	Pa	dB (A)	Código	P.V.P.
D-Q-100*	220-240	9	0,06	2250	88	32	28	030004100014	40
DT-Q-100*	220-240	16	0,1	2300	124	32	37	030004100134	55

* Producto disponible en Stock.

Precio € para suministro por caja.

VENTILADOR DE DISEÑO - GAMA LD



¡¡Sólo 5,5W y 25dB(A)!!

Modelo	Voltaje a 50 Hz (V)	W	Intensidad (A)	r.p.m.	Caudal	Pa	dB (A)	Color	Uds/caja	Código	P.V.P.
LD 100 *	220-240	14	0,085	2300	88	33	33	Blanco	12	030003100001	54
LDT 100 *	220-240	16	0,1	2300	115	36	33	Blanco	12	030003100013	56
LDT 125 *	220-240	16	0,1	2400	167	50	34	Blanco	6	030003125013	71
LDT 150*	220-240	24	0,13	2400	265	78	37	Blanco	6	030003150013	80

* Producto disponible en Stock.

Precios € para suministro por caja.

MODELO SUPER SILENCIOSO (Q)



Modelo	Voltaje a 50 Hz (V)	W	Intensidad (A)	r.p.m.	Caudal	Pa	dB (A)	Código	P.V.P.
LDT-Q-100*	220-240	5,5	0,038	1800	60	30	27	030003100134	66
LDT-Q-125*	220-240	9,3	0,06	1830	108	50	31	030003125134	73
LDT-Q-150*	220-240	20	0,14	1950	220	78	35	030003150134	96
LDAT-Q-100**	220-240	6,3	0,6	1800	79	30	35	030003100234	84
LDAT-Q-150**	220-240	103	0,14	1800	118	50	38	030003150234	114

* Producto disponible en Stock.

Precio € para suministro por caja.

** Acabado Aluminio.

COMPUERTA ANTIRRETORNO

Modelo	Código	P.V.P.
KO-100	030018100	6
KO-125	030018125	6
KO-150	030018150	7

Sin montar.

Precio en euros.

VENTILADORES DE CONDUCTO GAMA TT



MODELO	Caudal	W	RPM	A	dB (A)	Kg	Uds/caja	Código	P.V.P.	P.V.P. con Temporizador	
TT 100 *	min	145	21	2180	0,11	27	1,4	8	03000710...	93	133
	max	187	33	2385	0,21	36					
TT 125S *	min	240	28	1850	0,12	31	3	4	03000712...	178	217
	max	320	54	2510	0,16	42					
TT 150 *	min	405	30	1680	0,17	33	3	4	03000715...	178	217
	max	520	60	2460	0,27	44					
TT 160 *	min	405	30	1680	0,17	33	3	4	03000716...	186	189
	max	520	60	2460	0,27	44					
TT 200 *	min	830	76	1915	0,34	45	4	4	03000720...	268	314
	max	1040	108	2380	0,48	52					
TT 250 *	min	1110	125	1955	0,54	47	8	2	03000725...	516	562
	max	1400	177	2440	0,79	55					
TT 315 *	min	1570	230	1980	1	49	12	2	03000731...	687	732
	max	2050	320	2660	1,42	58					

* Producto disponible en Stock.

Precios € para suministro por caja.

VENTILADORES DE CONDUCTO GAMA TT - Silent

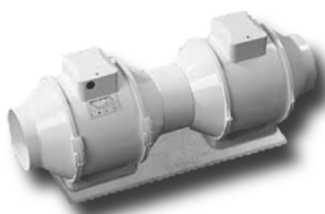


MODELO	Caudal	W	RPM	A	dB (A)	Kg	Uds/caja	Código	P.V.P.	
TT Silent 100*	min	170	24	2030	0,10	24	4,6	1	030007102	371
	max	240	26	2630	0,11	29				
TT Silent 125*	min	230	25	1650	0,11	23	4,6	1	030007127	419
	max	340	30	2310	0,13	28				
TT Silent 150*	min	405	45	1970	0,20	26	6,1	1	030007152	528
	max	555	52	2645	0,23	33				
TT Silent 200*	min	810	78	2015	0,35	31	8,0	1	030007202	616
	max	1020	110	2445	0,49	36				
TT Silent 250*	min	1050	127	1965	0,52	34	15	1	030007252	975
	max	1330	178	2495	0,79	38				
TT Silent 315*	min	1530	213	1975	0,93	36	25	1	030007317	1.290
	max	1950	313	2545	1,41	40				

* Producto disponible en Stock.

Precios € para suministro por caja.

VTT x 2L



Tamaño	Código	P.V.P.
100 *	030016100	15
125 *	030016125	16
150 *	030016150	16
160	030016160	21
200 *	030016200	20
250	030016250	36
315	030016315	38

Precios en euros. * Producto disponible en Stock.

VTT x 2S



Tamaño	Código	P.V.P.
100 *	030017100	69
125 *	030017125	80
150 *	030017150	83
160	030017160	85
200 *	030017200	103
250	030017250	121
315	030017315	198

Precios en euros. * Producto disponible en Stock.

Luymar



CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Ventiladores centrífugos de baja presión.
- Ventiladores fabricados en chapa de acero galvanizado, rodete multipala de tipo acción, simple y doble aspiración, con aletas curvadas hacia delante.
- Los rodamientos son de bolas con engrase permanente.

SERIES

Doble oído: BT-D/SR, BT-D/R, BT-D/L, BT-D/T2R, BT-D/T2L:

- Rodetes de doble oído equilibrados estáticamente y dinámicamente.
- Temperatura máxima de trabajo: 85°C en continuo.
- Ejes calibrados.
- Caudales: desde 500m³/h hasta 100.000m³/h.

Simple oído: BXT-SA

- Rodetes de simple oído equilibrados estáticamente y dinámicamente.
- Temperatura máxima de trabajo: 130°C en continuo.
- Ejes calibrados.
- Caudales: desde 500m³/h hasta 30.000m³/h.

COMMON FEATURES

- Centrifugal low pressure fans.
- Fans fully made of galvanised steel sheet, multiple fanwheel with forward curved impellers, single and double inlet.
- Ball bearings greased for life.

SERIES

Double inlet: BT-D/SR, BT-D/R, BT-D/L, BT-D/T2R, BT-D/T2L:

- Statically and dynamically balanced double inlet fanwheels.
- Maximum working temperature: 85°C in continuous.
- Calibrated shaft.
- Air-flow from 500m³/h until 100.000m³/h.

Single inlet: BXT-SA

- Statically and dynamically balanced single inlet fanwheels.
- Maximum working temperature: 130°C in continuous.
- Calibrated shaft.
- Air-flow from 500m³/h until 30.000m³/h.

BT-D(L), BT-D(SR), BT-D(R), BT-D(T2L), BT-D(T2R), BXT-SA



BT-D (R / L)

TDA-R - Serie Reforzada			TDA-L - Serie Ligera	
Modelo DA	Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
7/7	030507073	303	030507071	279
9/9	030509093	360	030509091	323
10/10	030510103	395	030510101	348
12/12	030512123	505	030512121	453
15/15	030515153	641	030515151	558
18/18	030518183	787	030518181	681
20/20	030520203	1.429	-	-
22/22	030522223	1.530	-	-
25/25	030525253	1.757	-	-
30/28	030530283	2.248	-	-

Precios en euros.

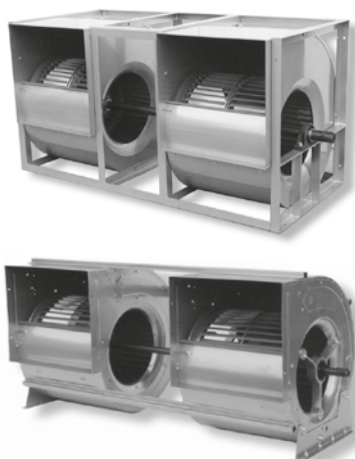


BXT-SA

Simple Aspiración 400°C/2h

BXT-SA	Código	P.V.P.	BXT-ZA	Código	P.V.P.
9/4	031309041	537	225	037THLE0225M	1.073
10/5	031310051	578	250	037THLE0250M	1.094
12/6	031312061	661	280	037THLE0280M	1.182
15/7	031315071	784	315	037THLE0315M	1.279
18/9	031318091	851	355	037THLE0355M	1.544
20/10	031320101	1.683	400	037THLE0400M	1.732
22/11	031322111	1.778	450	037THLE0450M	2.059
25/13	031325131	1.968	500	037THLE0500M	2.263
30/14	031330141	2.515	560	037THLE0560M	2.809
			630	037THLE0630M	3.178
			710	037THLE0710M	4.402

Precios en euros.



BT-D (T2 L / R)

T2R - Serie Doble-Reforzada			T2L - Serie Doble - Ligera	
Modelo	Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
7/7 T2*	030507075	-	030507074	485
9/9 T2*	030509095	746	030509094	718
10/10 T2*	030510105	798	030510104	760
12/12 T2*	030512125	1.020	030512124	978
15/15 T2*	030515155	1.264	030515154	1.190
18/18 T2*	030518185	1.536	030518184	1.456
20/20 T2*	030520205	3.752	-	-
22/22 T2*	030522225	3.905	-	-
25/25 T2*	030525255	4.476	-	-
30/28 T2*	030530285	5.390	-	-

Precios en euros.

VENTILADORES CENTRÍFUGOS MEDIA/ALTA PRESIÓN



CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Ventiladores centrífugos de media y alta presión.
- Ventiladores fabricados en chapa de acero galvanizado.
- Los Rodamientos son de bolas con engrase permanente.
- Temperatura máxima de trabajo: 90°C en continuo.

SERIES

Simple oído: TLE, THLE

- Rodetes de simple oído equilibrados estáticamente y dinámicamente.
- Temperatura máxima de trabajo: 130°C en continuo.
- Ejes calibrados.
- Caudales: desde 500m³/h hasta 90.000m³/h.



COMMON FEATURES

- Centrifugal medium and high pressure fans.
- Fans fully made of galvanised steele sheet.
- Ball bearings greased for life.
- Maximum working temperature: 90°C in continuous.

SERIES

Single inlet: TLE, THLE

- Statically and dynamically balanced single inlet impellers.
- Maximum working temperature: 130°C in continuous.
- Calibrated shaft.
- Air-flow from 500m³/h until 90.000m³/h.

TAMAÑO	SIMPLE ASPIRACION			
	RODETE ACCION		RODETE REACCION	
	TLE		THLE	
	Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
200 R	037TLE0200	534	037THLE0200	703
225 R	037TLE0225	564	037THLE0225	720
250 R	037TLE0250	594	037THLE0250	734
280 R	037TLE0280	658	037THLE0280	806
315 R	037TLE0315	713	037THLE0315	858
355 T	037TLE0355	974	037THLE0355	1.085
400 T	037TLE0400	1.162	037THLE0400	1.214
450 T	037TLE0450	1.307	037THLE0450	1.445
500 T	037TLE0500	1.645	037THLE0500	1.589
560 T	037TLE0560	2.205	037THLE0560	1.975
630 T	037TLE0630	2.470	037THLE0630	2.237
710 T	037TLE0710	4.153	037THLE0710	3.795
800 T	037TLE0800	5.106	037THLE0800	4.718
900 T	037TLE0900	6.371	037THLE0900	6.042
1000 T	037TLE1000	7.208	037THLE1000	6.861

Precios en euros.

VENTILADORES CENTRÍFUGOS MEDIA/ALTA PRESIÓN



CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Ventiladores centrífugos de media y alta presión.
- Ventiladores fabricados en chapa de acero galvanizado.
- Los Rodamientos son de bolas con engrase permanente.
- Temperatura máxima de trabajo: 90°C en continuo.

SERIES

Doble oído: TLZ, VTZ, THLZ-P, TZAF-FF

- Rodetes de doble oído equilibrados estáticamente y dinámicamente.
- Ejes calibrados.
- Caudales: desde 500m³/h hasta 160.000m³/h.

COMMON FEATURES

- Centrifugal medium and high pressure fans.
- Fans fully made of galvanised steel sheet.
- Ball bearings greased for life.
- Maximum working temperature: 90°C in continuous.

SERIES

Double inlet: TLZ, VTZ, THLZ-P, TZAF-FF

- Statically and dynamically balanced double impellers.
- Calibrated shaft.
- Air-flow from 500m³/h until 160.000m³/h.

TAMAÑO	DOBLE ASPIRACION							
	RODETE ACCION		RODETE REACCION					
	TLZ		VTZ		THLZ-P FF POLIAMIDA		TZAF FF AIRFOIL	
	Código / Code	P.V.P.	Código / Code	P.V.P.	Código / Code	P.V.P.	Código / Code	P.V.P.
200 R	037TLZ0200	432	-	-	037THLZ0200P	742	-	-
225 R	037TLZ0225	487	-	-	037THLZ0225P	778	-	-
250 R	037TLZ0250	499	-	-	037THLZ0250P	831	-	-
280 R	037TLZ0280	565	-	-	037THLZ0280P	938	-	-
315 R	037TLZ0315	605	037VTZ0315	1.525	037THLZ0315P	1.054	0371TZAF315	1.500
355 T	037TLZ0355	794	037VTZ0355	1.764	037THLZ0355P	1.395	0371TZAF355	1.845
400 T	037TLZ0400	849	037VTZ0400	1.943	037THLZ0400P	1.577	0371TZAF400	2.069
450 T	037TLZ0450	1.092	037VTZ0450	2.233	037THLZ0450P	2.004	0371TZAF450	2.551
500 T	037TLZ0500	1.636	037VTZ0500	2.415	-	-	0371TZAF500	2.790
560 T	037TLZ0560	2.173	037VTZ0560	2.862	-	-	0371TZAF560	3.260
630 T	037TLZ0630	2.495	037VTZ0630	3.268	-	-	0371TZAF630	3.793
710 T	037TLZ0710	4.462	037VTZ0710	4.598	-	-	0371TZAF710	5.782
800 T	037TLZ0800	5.765	037VTZ0800	5.573	-	-	0371TZAF800	7.407
900 T	037TLZ0900	7.463	037VTZ0900	7.211	-	-	0371TZAF900	7.407
1000 T	037TLZ1000	8.591	037VTZ1000	8.501	-	-	0371TZAF1000	8.526

Precios en euros.

Luymar



CBM-BS CAJAS BAJA SILUETA

- Extractores en línea para conductos donde se disponga de un espacio reducido.
- Bridas en aspiración e impulsión con junta estanca.
- Se pueden instalar en cualquier posición.
- Aplicaciones domésticas comerciales e industriales.
- Gama de 4 modelos con caudales de 710 m³/h a 3.300 m³/h.
- Carcasa fabricada en chapa de acero galvanizada con aislamiento Tecnoterm de 5 mm.
- Ventiladores tipo plugfan con motores EC monofásico 230V 50/60 Hz, totalmente regulables.
- Potenciómetro incluido de serie.

CBM-BS_Silent CAJAS BAJA SILUETA

- Extractores en línea para conductos donde se disponga de un espacio reducido.
- Bridas en aspiración e impulsión con junta estanca.
- Se pueden instalar en cualquier posición.
- Aplicaciones domésticas comerciales e industriales.
- Gama de 4 modelos con caudales de 710 a 3.300 m³/h.
- Caja insonorizada con espuma absorbente acústica piramidal PS 20/10.
- Motores 230V - 50 Hz brushless EC.

LOW SILHOUETTE CBM-BS BOXES

- Line extractors for ducts with reduced space.
- Suction and impulsion flanges with watertight seal.
- Can be installed in any position.
- Domestic, commercial and industrial applications.
- Range of 4 models with flow rates from 710 m³/h to 3.300 m³/h.
- Box made of galvanized steel sheet with 5 mm insulation.
- Fully adjustable 'Plugfan' fans with single phase 230V 50/60 Hz EC motors.
- Included potentiometer.

CBM-BS_Silent LOW SILHOUETTE BOXES

- Line extractors for ducts with reduced space.
- Suction and impulsion flanges with watertight seal.
- Can be installed in any position.
- Domestic, commercial and industrial applications.
- Range of 4 models with flow rates from 710 a 3.300 m³/h.
- Soundproof box made of acoustically absorbent foam of piramidal profile PS 20/10.
- Single phase motors 230 V-50 Hz brushless EC.



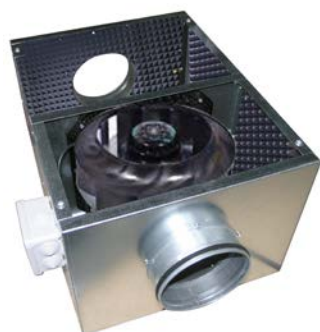


BAJA SILUETA - CMB-BS/EC (0-10V)

MODELO	Velocidad (r.p.m)	Caudal max (m³/h)	Potencia (W)	I. max (A)	Presión Sonora dB(A)	Código	P.V.P.
CBM-BS/EC 150	3200	710	83	0,75	47,1	0304100150	832
CBM-BS/EC 200	2860	1200	170	1,4	49,8	0304100200	1.053
CBM-BS/EC 250	3740	2150	500	2,2	50,9	0304100250	1.477
CBM-BS/EC 350	2700	3300	500	2,2	55,9	0304100350	1.661

Potenciómetro INCLUIDO.

Precios en euros.



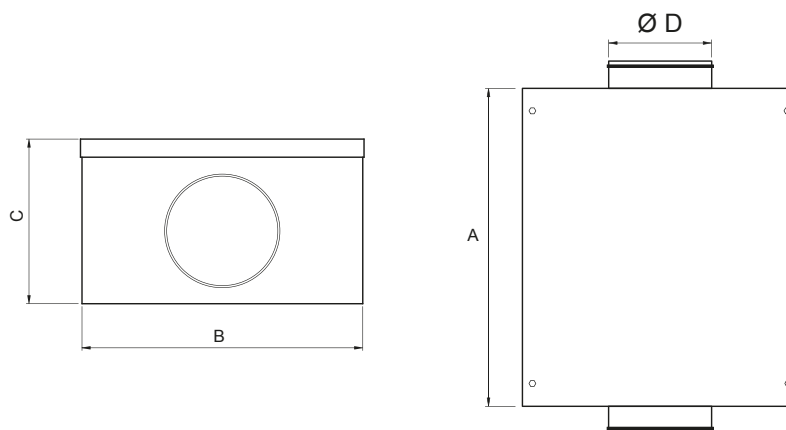
BAJA SILUETA INSONORIZADA - CMB-BS/EC_Silent (0-10V)

MODELO	Velocidad (r.p.m.)	Potencia (W)	Caudal (m³/h)	I.max (A)	Presión sonora dB(A)	Código	P.V.P.
CBM-BS_Silent 150	3.200	83	710	0,75	43	0304110150	1.021
CBM-BS_Silent 200	2.860	170	1.200	1,4	45	0304110200	1.283
CBM-BS_Silent 250	3.740	500	2.150	1,4	47,8	0304110250	1.787
CBM-BS_Silent 350	2.700	500	3.300	2,2	39,9	0304110350	2.055

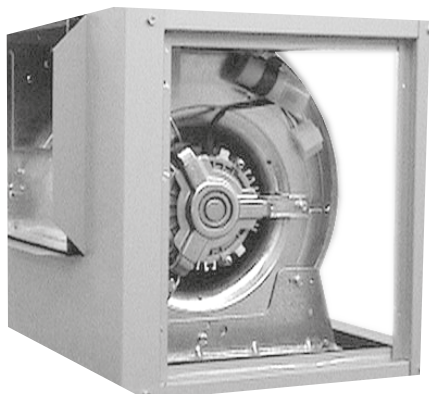
Potenciómetro INCLUIDO.

Precios en euros.

DIMENSIONES



MODELO	A	B	C	Ø D
CBM-BS 150	500	380	293	150
CBM-BS 200	500	380	293	200
CBM-BS 250	600	600	345	250
CBM-BS 350	750	600	425	350



BM-D VENTILADOR CENTRÍFUGO DE BAJA PRESIÓN CON MOTOR DIRECTO

Características

- Caudales: desde 1.700 hasta 10.200m³/h.
- Envolvente y turbina en chapa de acero galvanizado, el rodete de tipo acción, doble aspiración, con aletas curvadas hacia delante.
- Turbina equilibrada dinámicamente según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.
- Motor eléctrico acoplado de tipo cerrado, aislamiento tipo F(IP55) con carcasa de aluminio. Condensador permanente. De 4 ó 6 polos regulables por tensión en motores monofásicos 230V-50 Hz y regulables opcionalmente con convertidor de frecuencia en motores trifásicos 230/400V 50 Hz. Fijación del motor mediante brazos flexores con silentblocks en cumplimiento de la directiva ROHS 2002/95/EC.
Bajo demanda se pueden suministrar ventiladores de tres velocidades en determinados modelos (consultar). Los pies soporte incluidos permiten cuatro posiciones de la boca de descarga.
- La temperatura del aire no debe sobrepasar los 45°C.

CBM-D CAJA DE VENTILACIÓN

- Unidad de ventilación fabricada en chapa galvanizada con aislamiento.

CBM-D/AL CAJA DE VENTILACIÓN

- Unidad de ventilación fabricada con perfil de aluminio y paneles intercambiables.



BM-D LOW PRESSURE CENTRIFUGAL FAN WITH DIRECT MOTOR

Characteristics

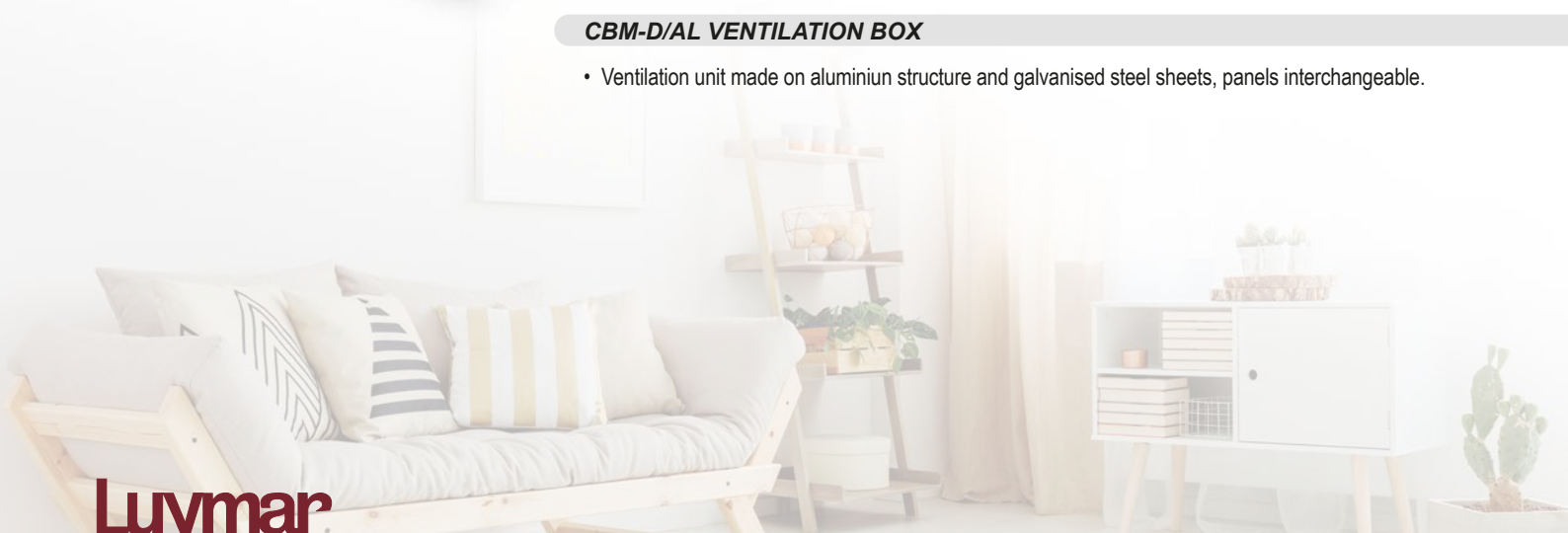
- Flow rates: from 1.700 to 10.200m³/ h.
- Galvanized steel sheet casing and turbine, the action type impeller, double suction, with forward curved flaps.
- Dynamically balanced turbine in compliance with ISO 1940 standards, to reduce noise and avoid vibrations.
- Closed type electric motor, type F insulation, IP55, with aluminium casing.
- Permanent capacitor. 4 or 6 poles adjustable by voltage in single-phase 230V-50 Hz motors and adjustable in option with frequency converter in three-phase 230 / 400V 50 Hz motors.
- Motor secured by means of bending clamps with silent blocks in compliance with the ROHS 2002/95 / EC.standard
- On demand, three-speed fans can be supplied in some specific models.
- The included support feet allow four positions of the discharge mouth.
- The air temperature must not exceed 45°C.

CBM-D VENTILATION BOX

- Ventilation unit made on galvanised steel sheet with thermal and acustic isolation.

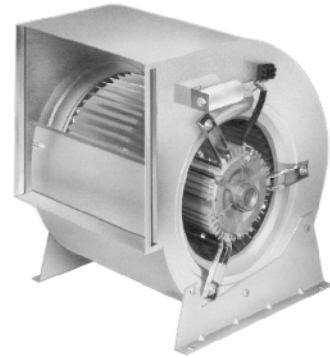
CBM-D/AL VENTILATION BOX

- Ventilation unit made on aluminium structure and galvanised steel sheets, panels interchangeable.





FILTRO OPCIONAL PARA CBM-D



MODELO	max R.P.M.	Potencia (kW)	Caudal máx (m³/h)	Intensidad max. (A)	dB (A)*	BM-D Código	BM-D P.V.P.	CBM-D Código	CBM-D P.V.P.	CBM-D/AL P.V.P.	CBM-D Silent P.V.P.	CBM-D Silent dB (A)*	Filtro G4 CBM-D P.V.P.
Serie monofásica Single phase							€		€	€	€		€
					230V								
7/7 M4 1/5 cv	1230	0,15	1750	1,4	66	0301070701	294	0302070701	458	512	507	56	+55
7/7 M4 1/2 cv	1320	0,37	2600	3,3	67	0301070703	349	0302070703	524	584	580	57	
9/7 M4 1/2 cv	1320	0,37	2800	3,3	71	0301090703	393	0302090703	589	634	634	60	
9/7 M4 3/4 cv	1310	0,55	3250	4	72	0301090704	407	0302090704	606	665	665	61	+68
9/9 M6 1/5 cv	850	0,15	2500	1,5	64	0301090901	357	0302090901	552	619	622	54	
9/9 M6 1/3 cv	830	0,25	3100	2,2	65	0301090902	389	0302090902	589	672	674	56	
9/9 M4 1/2 cv	1320	0,37	3000	3,3	75	0301090903	396	0302090903	598	657	660	65	+78
9/9 M4 3/4 cv	1310	0,55	3400	4,5	76	0301090904	428	0302090904	636	682	686	66	
10/8 M4 3/4 cv	1310	0,55	3200	4	74	0301100804	437	0302100804	657	696	696	63	
10/10 M6 1/3 cv	830	0,25	3250	2,2	65	0301101002	412	0302101002	652	720	726	56	+78
10/10 M4 1/2 cv	1320	0,37	2700	3,3	71	03011010032	424	03021010032	666	703	710	61	
10/10 M4 3/4 cv	1310	0,55	3400	4,5	73	0301101004	448	0302101004	693	720	726	64	
12/12 M6 3/4 cv	850	0,55	5600	5	68	0301121204	555	0302121204	852	920	933	59	+98
12/12 M6 1 cv	850	0,75	5900	6	71	0301121205	576	0302121205	877	948	1.092	61	

Precios en euros.

MODELO	max R.P.M.	Potencia (kW)	Caudal máx (m³/h)	Intensidad max. (A)	dB (A)*	Código	BM-D P.V.P.	Código	CBM-D P.V.P.	CBM-D/AL P.V.P.	CBM-D Silent P.V.P.	CBM-D Silent dB (A)*	Filtro G4 CBM-D P.V.P.	
Serie Trifásica Three phasea							€		€	€	€		€	
				230V	400V									
12/12 T6 1,5 cv	850	1,1	7.200	6,6	3,8	78	03011212062	603	03021212062	908	1.047	1.063	64,6	+ 98
15/15 T6 3 cv	890	2,2	10.200	10,9	6,3	67	0301151510	929	0302151510	1.288	1.486	1.501	55	+123

* Presión acústica a 1,5m.

Precios en euros.

Ref filtro : 68...

En cumplimiento del reglamento europeo 1253/2014 se debe incorporar variador / convertidor de frecuencia.



CMUB-EC - CAJA DE VENTILACIÓN CON PLUG FAN

Características

- Ventilador de tipo Plug Fan con palas hacia atrás. Motor EC (0-10v).
- Caudales desde 2.350 hasta 12.690 m³/h.
- Alta presión disponible.
- Bajo nivel de ruido.
- Incluido de serie panel sándwich de 25 mm de lana de roca.
- Tapas intercambiables para ser instalada en cualquier configuración.
- Incluye potenciómetro.
- Opcional: posibilidad de control mediante Kit de sobrepresión de escaleras. (Presión constante).
- Opcional: control caudal constante.

CMUB - VENTILATION BOX WITH PLUG FAN

Characteristics

- Plugfan type Fan with backward blades. Motor EC (0-10v).
- Flow rates from 2,600 to 12,690 m³/ h.
- High pressure available.
- Low noise level.
- 25 mm rock wool sandwich panel included as standard.
- Interchangeable covers to be installed in any configuration.
- Potentiometer for speed regulation included as standar feature.
- Optional: can be provided with overpressure control for staircase and scape routes. (Constant pressure control).
- Optional: constant flow control.



MODELO	Ventilador	Caudal Máximo (m ³ /h)	Velocidad (r.p.m.)	Intensidad Máxima		Potencia (W)	Collarín (Ø)	Código	P.V.P.
				(A) 220V I	(A) 400V III				
CMUB-EC/280-S	K3G280-RB	2350	1910	1,4		168	280	030302280	1.700
CMUB-EC/280-H	K3G280-RR	3383	2700	2,2		500	280	030302281	1.783
CMUB-EC/315	K3G310-RS	3960	2640	3,2		730	315	030302315	2.469
CMUB-EC/355	K3G355-RJ	5570	2400		1,8	1140	355	030302355	3.049
CMUB-EC/450	K3G400-RJ	6877	2060		2,1	1320	450	030302450	3.374
CMUB-EC/500	K3G400-PI	9960	2450		3,8	2500	500	030302500	4.144
CMUB-EC/550	K3G500-PA	15350	1890		5,9	3800	550	030302550	5.007

Precios en euros.



CMUB-EC - CAJA DE VENTILACIÓN CON PLUG FAN

Características

- Ventilador de tipo Plug Fan con palas hacia atrás.
- Motor trifásico IE3.
- Caudales desde 5.500 hasta 33.000 m³/h.
- Alta presión disponible.
- Bajo nivel de ruido.
- Caja con panel sándwich de 20 mm de lana de roca en puertas y de 48 mm en suelo y techo, con tapas intercambiables para ser instalada en cualquier configuración.

CMUB - VENTILATION BOX WITH PLUG FAN

Characteristics

- Plugfan type Fan with backward blades.
- Three-phase motor IE3.
- Flow rates from 5,500 to 33,000 m³/ h.
- High pressure available.
- Low noise level.
- Box with sandwich panel of 20 mm of rock wool at maintenance acces walls and of 48 mm at roof and soil plates, with interchangeable covers to be installed in any configuration.

MODELO	Caudal Máximo (m ³ /h)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia (kW)	Polos	Intensidad Max. (A)			Collarín (Ø) (mm)	Código	P.V.P.
					230V	400V	690V			
CMUB-400 T4 1cv	4100	1430	0,75	4	3,47	2		400	03030340004	1.812
CMUB-400 T6 1cv	2700	955	0,75	6	3,47	2		400	03030340024	1.850
CMUB-450 T4 1,5cv	6000	1440	1,1	4	4,65	2,89		450	03030345005	1.972
CMUB-450 T6 1cv	4000	955	0,75	6	3,47	2		450	03030345024	1.942
CMUB-500 T4 2cv	8000	1440	1,5	4	6,34	3,66		500	03030350006	2.291
CMUB-500 T6 2cv	5000	955	1,5	6	6,34	3,66		500	03030350026	2.442
CMUB-560 T4 3cv	11000	1455	2,2	4	8,14	4,7		560	03030356007	2.754
CMUB-560 T6 2cv	7200	955	1,5	6	6,34	3,66		560	03030356026	2.673
CMUB-630 T4 5,5cv	16500	1460	4	4		11,1	6,41	630	03030363009	4.256
CMUB-630 T6 2cv	10200	955	1,5	6	6,34	3,66		630	03030363026	3.143
CMUB-710 T4 10cv	22000	1470	7,5	4		18,8	10,8	710	03030371011	5.328
CMUB-710 T6 4cv	15000	970	2,2	6	11,5	6,66		710	03030371028	4.801

Tensión 400 V - Frecuencia 50 Hz

Precios en euros.

En cumplimiento del reglamento europeo 1253/2014 se debe incorporar variador / convertidor de frecuencia. Accesorios



BT-D VENTILADORES CENTRÍFUGOS, DOBLE OÍDO, DE BAJA PRESIÓN A TRANSMISIÓN

- Caudales desde 600 hasta 50.000 m³/h.
- Envolvente, de doble oído, y turbina en chapa de acero galvanizado.
- Accionamiento a transmisión por poleas y correa trapezoidal.
- Rodete de tipo acción.
- Reforzados por bastidor angular formando un solo conjunto.
- Eje de acero de alta resistencia, con protección antioxidante y chavetas en los extremos.
- Rodamientos a bolas de tipo rígido, autoalineables, herméticos permanentemente engrasados.
- Motor asíncrono trifásico IE3.

CBT-D CAJAS DE VENTILACIÓN

- Fabricadas en chapa galvanizada con aislamiento acústico ignífugo M1 (91/155/EEC).
- Ventilador BT-D montado sobre soportes anti-vibratorios de caucho.
- Motor asíncrono IE3 (a partir de 1cv) normalizado con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes Standard 230/400V 50/60Hz para motores trifásicos hasta 5,5CV y 400/690V 50/60Hz para potencias superiores.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Bancada exterior de 60 mm en la serie 20/20 a 30/28.
- Construcción para interior.
- Puerta de registro con protección según norma "CE".

BAJO DEMANDA

- Motores para trabajar con tensiones especiales.
- Motores 2 VELOCIDADES.
- Caja preparada para intemperie.
- Salida vertical, tapa ciega.

BT-D CENTRIFUGAL FANS, DOUBLE INLET, LOW PRESSURE TO TRANSMISSION

- Flow rates from 600 to 50,000 m³/ h.
- Casing, double inlet, and turbine in galvanized steel sheet.
- Propulsion by pulleys and trapezoidal belt.
- Action type impeller.
- Reinforced by angular frame forming a single set.
- High strength steel shaft, with antioxidant protection and key on the ends.
- Rigid type ball bearings, self-aligning, hermetic, permanently greased.
- Three-phase asynchronous motor IE3.

CBT-D VENTILATION BOXES

- Manufactured in galvanized sheet with M1 fireproof and soundproof (91/155 / EEC).
- BT fan mounted on anti-vibration rubber supports.
- IE3 asynchronous motor (from 1cv) with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230 / 400V 50 / 60Hz for three-phase motors up to 5.5CV and 400 / 690V 50 / 60Hz for higher powers.
- Cable outlet through cable glands.
- External bedplate of 60 mm in the 20/20 to 30/28 series.
- Manufactured for indoor.
- Registration door with protection in compliance with "CE" standard.

ON DEMAND

- Motors to work with special voltages.
- 2 SPEED motors.
- Box prepared for all weathers.
- Vertical outlet, sealed cover.

BT-D(L) / BT-D(SR) / BT-D(R) / CBT-D / BT-D(T2L), BT-D(T2R)

MODELO BT-D / CBT-D	Velocidad (r/min.)	Potencia (kW)	Caudal (m³/h)	I. máx. (A)			Peso (kg)	Presión Acústica (dB(A))*	BT-D		CBT-D		FILTRO G4 P.V.P.				
				230V	400V	690V			Código	P.V.P.	Código	P.V.P.					
9/9 - 0,25	860	0,18	1700	0,97	0,56		48	51	0306090900	648	0307090900	889	78				
9/9 - 0,33	990	0,25	1800	1,3	0,75		50	53	0306090901	662	0307090901	962					
9/9 - 0,5	1110	0,37	2200	1,85	1,07		52	57	0306090902	675	0307090902	975					
9/9 - 0,75	1160	0,55	2900	2,8	1,62		55	60	0306090903	716	0307090903	1.019					
9/9 - 1	1280	0,75	3200	3,47	2		56	62	0306090904	858	0307090904	1.169					
9/9 - 1,5	1330	1,1	3750	4,65	2,89		59	65	0306090905	916	0307090905	1.231					
10/10 - 0,75	840	0,55	3800	2,8	1,62		57	62	0306101003	750	0307101003	1.117	91				
10/10 - 1	950	0,75	4175	3,47	2		59	64	0306101004	885	0307101004	1.260					
10/10 - 1,5	1080	1,1	4800	4,65	2,89		62	67	0306101005	944	0307101005	1.323					
10/10 - 2	1140	1,5	5400	6,34	3,66		65	69	0306101006	1.009	0307101006	1.392	111				
12/12 - 0,5	550	0,37	4200	1,85	1,07		69	56	0306121202	811	0307121202	1.294					
12/12 - 0,75	660	0,55	4800	2,8	1,62		71	60	0306121203	849	0307121203	1.333					
12/12 - 1	685	0,75	5400	3,47	2		73	61	0306121204	990	0307121204	1.483					
12/12 - 1,5	700	1,1	5800	4,65	2,89		76	63	0306121205	1.054	0307121205	1.551					
12/12 - 2	800	1,5	6500	6,34	3,66		79	65	0306121206	1.141	0307121206	1.643					
12/12 - 3	850	2,2	7400	8,14	4,7		87	67	0306121207	1.319	0307121207	1.832	140				
15/15 - 0,75	450	0,55	5900	2,8	1,62		85	59	0306151503	1.025	0307151503	1.504					
15/15 - 1	530	0,75	6500	3,47	2		87	62	0306151504	1.155	0307151504	1.642					
15/15 - 1,5	620	1,1	7500	4,65	2,89		90	65	0306151505	1.219	0307151505	1.709					
15/15 - 2	680	1,5	8200	6,34	3,66		93	67	0306151506	1.297	0307151506	1.791					
15/15 - 3	700	2,2	9500	8,14	4,7		101	69	0306151507	1.512	0307151507	2.019					
15/15 - 4	730	3	10600	11,5	6,66		103	70	0306151508	1.612	0307151508	2.126	175				
15/15 - 5,5	770	4	12000		11,1	6,41	108	72	0306151509	1.820	0307151509	2.346					
18/18 - 1,5	510	1,1	9000	4,65	2,89		122	64	0306181805	1.382	0307181805	2.114					
18/18 - 2	570	1,5	9250	6,34	3,66		126	66	0306181806	1.455	0307181806	2.191					
18/18 - 3	600	2,2	11500	8,14	4,7		134	68	0306181807	1.658	0307181807	2.406					
18/18 - 4	650	3	13200	11,5	6,66		136	71	0306181808	1.761	0307181808	2.515					
18/18 - 5,5	665	4	15000		11,1	6,41	141	72	0306181809	1.963	0307181809	2.518	A				
18/18 - 7,5	730	5,5	17000		15	8,56	155	75	0306181810	2.369	0307181810	3.160					
20/20 - 2	430	1,5	11500	6,34	3,66		222	65	0306202006	2.430	0307202006	3.303					
20/20 - 3	490	2,2	12800	8,14	4,7		231	67	0306202007	2.638	0307202007	3.523					
20/20 - 4	580	3	14200	11,5	6,66		233	70	0306202008	2.615	0307202008	3.499					
20/20 - 5,5	650	4	15500		11,1	6,41	238	72	0306202009	2.839	0307202009	3.737					
20/20 - 7,5	650	5,5	17500		15	8,56	252	74	0306202010	3.256	0307202010	4.179	C				
20/20 - 10	910	7,5	20000		18,8	10,8	267	77	0306202011	3.297	0307202011	4.222					
22/22 - 2	385	1,5	14000	6,34	3,66		250	66	0306222206	2.553	0307222206	3.908					
22/22 - 3	430	2,2	15000	8,14	4,7		257	68	0306222207	2.762	0307222207	4.130					
22/22 - 4	520	3	17000	11,5	6,66		261	70	0306222208	2.696	0307222208	4.060					
22/22 - 5,5	510	4	19000		11,1	6,41	265	73	0306222209	2.871	0307222209	4.245		O			
22/22 - 7,5	725	5,5	21500		15	8,56	279	75	0306222210	3.290	0307222210	4.689					
22/22 - 10	575	7,5	22000		18,8	10,8	290	73	0306222211	3.370	0307222211	4.774					
22/22 - 15	740	11	27000		22	12,7	316	80	0306222212	3.586	0307222212	5.003	N				
25/25 - 3	375	2,2	17000	8,14	4,7		297	67	0306252507	2.991	0307252507	4.547					
25/25 - 4	405	3	20500	11,5	6,66		299	69	0306252508	3.140	0307252508	4.704					
25/25 - 5,5	450	4	22000		11,1	6,41	304	71	0306252509	3.168	0307252509	4.735					
25/25 - 7,5	460	5,5	24500		15	8,56	318	72	0306252510	3.570	0307252510	5.161					
25/25 - 10	510	7,5	28000		18,8	10,8	329	76	0306252511	3.717	0307252511	5.317		S			
25/25 - 15	610	11	32000		22	12,7	349	78	0306252512	4.333	0307252512	5.970					
30/28 - 3	275	2,2	20000	8,14	4,7		380	66	0306302807	3.733	0307302807	5.607					
30/28 - 4	380	3	22000	11,5	6,66		382	68	0306302808	3.756	0307302808	5.632					
30/28 - 5,5	400	4	25000		11,1	6,41	387	71	0306302809	4.080	0307302809	5.976					
30/28 - 7,5	410	5,5	31500		15	8,56	402	72	0306302810	4.504	0307302810	6.426	U				
30/28 - 10	580	7,5	36000		18,8	10,8	415	75	0306302811	4.554	0307302811	6.478					
30/28 - 15	480	11	42000		22	12,7	426	78	0306302812	4.816	0307302812	6.756					
30/28 - 20	520	15	48000		29,1	16,8	449	80	0306302813	5.156	0307302813	7.117		L			
															T		
																A	
													R				

* Presión acústica a 1,5m.

Precios en euros.

En cumplimiento del reglamento europeo 1253/2014 se debe incorporar variador / convertidor de frecuencia. Accesorios



BTZ / CBTZ-D

- Ventiladores de doble oído con rodete de reacción.
- 13 tamaños diferentes.
- Diseñados y desarrollados para proporcionar una alta eficiencia y cumpliendo los más altos estándares.
- Caudales de 2.500 a 250.000 m³/h y de 10 a 300 mm. c.d.a.
- Accionamiento a transmisión por poleas y correa trapezoidal.
- Grupo motor-ventilador montado sobre bancada.
- Rodete soldado con álabes hacia atrás.
- La transmisión puede situarse tanto a derechas como a izquierdas.

CBTD/ZAF CAJA DE VENTILACIÓN

- Fabricadas en chapa galvanizada con aislamiento acústico ignífugo M1 (91/155/EEC).
- Ventilador BT-D/ZAF montado sobre soportes anti-vibratorios metálicos.
- Motor asíncrono normalizado con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes Standard 230/400V. 50Hz para motores trifásicos hasta 5,5CV y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Salida de cables por prensaestopas.
- Bancada exterior de 100 mm en la serie 500 a 710 y de 60 mm en la serie 315 a 450.
- Construcción para interior.

BAJO DEMANDA

- Versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: seguridad aumentada "Ex" II2G EExelIT3; antideflagrantes "Ex" II2G EExdIIBT5 ó EExdIICT4.
- Ventiladores para trabajar a 60Hz, voltajes especiales.
- Motores 2VELOCIDADES.
- Caja preparada para intemperie.
- Salida vertical, bocas circulares, tapa ciega.



BTZ / CBTZ-D

- Double inlet fans with reaction turbine.
- 13 different sizes.
- Designed in order to provide high efficiency and in accordance with the highest standards.
- Airflow from 2500 until 250.000 m³/h and from 10 until 300 mm NC.
- Transmission activated by pulleys and trapezoidal belts.
- Motor and fan mounted on the base frame.
- Impeller with welded backward curved blades.
- The transmission can be positioned on the right or on the left.

CBTD/ZAF

- Made of galvanised steel sheet and provided with M1 sound and fire proof insulation (91/155/EEC).
- BT-D/ZAF fan mounted on metallic anti-vibration supports.
- Asynchronous motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltage 230/400V 50 Hz. for three phase motors up to 5,5CV and 400/690V 50Hz for higher powers.
- Use cable glands for taking cables out.
- External base frame of 100mm in the models from 500 until 710 and of 60 mm in the models from 315 until 450.
- Designed for indoor use.

UPON REQUEST

- Explosion-proof versions for three phase models in accordance with ATEX guidelines: increased safety "Ex" II2G EExelIT3; flame-proof "Ex" II2G EExdIIBT5 or EExdIICT4.
- 60Hz fans and special voltages.
- 2 SPEED motors.
- Box for outdoor use.
- Vertical discharge, circular inlet and outlet, blind cover.

MODELO VENTILADOR (cv) THLZ FF-P / TZAF FF	Velocidad (r/min.)	Potencia (kW)	Caudal (m³/h)	I. máx. (A)			Peso (kg)	Presión Acústica (dB(A))*	BT-Z		CBT-Z	
				230V	400V	690V			Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
315 - 1	1963	0,75	2000	3,47	2		35	84	0347031504	1.853	0347231504	2.091
315 - 1.5	2000	1,1	4000	4,65	2,89		40	87	0347031505	1.921	0347231505	2.158
315 - 2	2200	1,5	4500	6,34	3,66		45	91	0347031506	1.998	0347231506	2.236
315 - 3	2400	2,2	5000	8,14	4,7		53	91	0347031507	2.219	0347231507	2.456
315 - 4	2700	3	5650	11,5	6,66		52	93	0347031508	2.326	0347231508	2.555
355 - 1.5	1750	1,1	4000	4,65	2,89		51	87	0347035505	2.308	0347235505	2.555
355 - 2	1900	1,5	5500	6,34	3,66		56	89	0347035506	2.386	0347235506	2.632
355 - 3	2000	2,2	6400	8,14	4,7		65	91	0347035507	2.607	0347235507	2.852
355 - 4	2400	3	8000	11,5	6,66		70	95	0347035508	2.713	0347235508	2.960
355 - 7.5	3000	5,5	10000		15	8,56	69	98	0347035509	2.898	0347235509	3.145
355 - 10	3300	7,5	12000		18,8	10,8	74	101	0347035510	3.324	0347235510	3.571
400 - 1.5	1500	1,1	5000	4,65	2,89		60	86	0347040005	2.512	0347240005	2.769
400 - 2	1540	1,5	6000	6,34	3,66		65	87	0347040006	2.590	0347240006	2.846
400 - 3	1700	2,2	7000	8,14	4,7		74	90	0347040007	2.810	0347240007	3.067
400 - 4	1900	3	9000	11,5	6,66		79	95	0347040008	2.917	0347240008	3.174
400 - 5.5	2150	4	10000		11,1	6,41	96	96	0347040009	3.103	0347240009	3.359
400 - 7.5	2250	5,5	11000		15	8,56	102	99	0347040010	3.529	0347240010	3.785
400 - 10	2700	7,5	15000		18,8	10,8	98	102	0347040011	3.658	0347240011	3.915
450 - 2	1300	1,5	6500	6,34	3,66		92	87	0347045006	3.121	0347245006	3.426
450 - 3	1400	2,2	7000	8,14	4,7		101	88	0347045007	3.341	0347245007	3.646
450 - 4	1500	3	9000	11,5	6,66		106	93	0347045008	3.448	0347245008	3.752
450 - 5.5	1700	4	10000		11,1	6,41	123	95	0347045009	3.668	0347245009	3.973
450 - 7.5	1800	5,5	12000		15	8,56	132	98	0347045010	4.094	0347245010	4.399
450 - 10	2000	7,5	16000		18,8	10,8	129	101	0347045011	4.242	0347245011	4.547
500 - 4	1250	3	10000	11,5	6,66		115	91	0347050008	3.988	0347250008	4.463
500 - 5.5	1300	4	12000		11,1	6,41	132	93	0347050009	4.169	0347250009	4.644
500 - 7.5	1400	5,5	15000		15	8,56	141	96	0347050010	4.595	0347250010	5.070
500 - 10	1750	7,5	17000		18,8	10,8	156	98	0347050011	4.724	0347250011	5.200
560 - 5.5	1250	4	12000		11,1	6,41	143	88	0347056009	4.720	0347256009	5.974
560 - 7.5	1300	5,5	15000		15	8,56	174	95	0347056010	5.146	0347256010	6.399
560 - 10	1350	7,5	17000		18,8	10,8	189	98	0347056011	5.277	0347256011	6.530
560 - 15	1500	11	20000		22	12,7	200	99	0347056013	5.940	0347256013	7.193
630 - 5.5	1000	4	15000		11,1	6,41	166	87	0347063009	5.180	0347263009	6.527
630 - 7.5	1100	5,5	17000		15	8,56	171	89	0347063010	5.621	0347263010	6.970
630 - 10	1200	7,5	20000		18,8	10,8	212	96	0347063011	5.679	0347263011	7.027
630 - 15	1300	11	21000		22	12,7	224	97	0347063013	6.248	0347263013	7.690
710 - 5.5	800	4	16000		11,1	6,41	258	90	0347071009	6.638	0347271009	8.276
710 - 7.5	850	5,5	18000		15	8,56	267	93	0347071010	7.063	0347271010	8.703
710 - 10	1000	7,5	20000		18,8	10,8	282	94	0347071011	7.193	0347271011	8.832
710 - 15	1100	11	23000		22	12,7	294	98	0347071013	7.857	0347271013	9.495

Precios en euros.

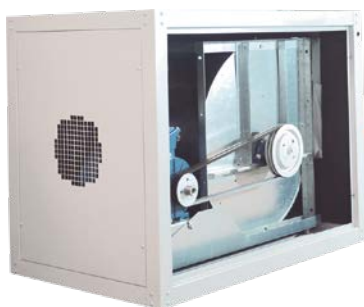


BT-SA VENTILADOR SIMPLE OÍDO

- Ventiladores, SIMPLE ASPIRACIÓN.
- Accionamiento a través de poleas.
- Motores 230/400V 50/60Hz hasta 4cv y 380/660V 50/60Hz para potencias superiores. Eficiencia IE3 a partir de 1cv.

CBT-SA Cajas de ventilación a transmisión de simple oído

- Cajas de ventilación construidas en chapa de acero galvanizado equipadas con ventiladores centrífugos de baja presión, simple oído, a transmisión por poleas.
- Aislamiento interior térmico y acústico con espuma no inflamable M1.
- Ventilador montado sobre soportes anti-vibratorios y junta flexible en admisión y descarga.
- Con tapas de registro para acceder al ventilador y motor.
- Bajo demanda se puede suministrar el ventilador con descarga vertical.



BT-SA SINGLE INLET

- Fans, SIMPLE SUCTION.
- Propelled by pulleys.
- 230 / 400V 50 / 60Hz up to 4cv and 380 / 660V 50 / 60Hz motors for higher powers. IE3 Efficiency from 1cv.

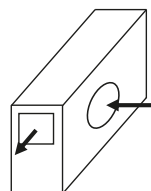
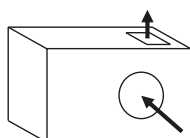
CBT-SA Single inlet transmission ventilation boxes

- Ventilation boxes manufactured in galvanized steel sheet equipped with low pressure centrifugal fans, single inlet, pulley propelled.
- Interior thermal and acoustic insulation with non-flammable M1 foam.
- Fan mounted on anti-vibration supports and flexible joint in admission and discharge.
- With inspection lids to access the fan and motor.
- On demand, the fan can be supplied with vertical discharge.

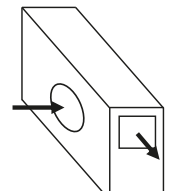
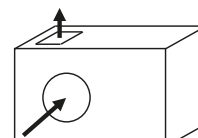


ORIENTACIÓN

OR 1



OR 9



MODELO BT-SA / CBT-SA	Velocidad (r/min.)	Potencia (kW)	Caudal (m³/h)	I. máx. (A)			Peso (kg)	Presión Acústica (dB(A))*	BT-SA		CBT-SA	
				230V	400V	690V			Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
9/4 - 0,5	1450	0,37	1500	1,85	1,07		37	68	03090904021	685	03100904021	842
9/4 - 0,75	1450	0,55	1700	2,8	1,62		40	71	03090904031	729	03100904031	887
9/4 - 1	1230	0,75	2000	3,47	2		42	74	03090904041	996	03100904041	1.154
10/5 - 0,5	1230	0,37	2100	1,85	1,07		42	69	03091005021	767	03101005021	917
10/5 - 0,75	1450	0,55	2500	2,8	1,62		45	72	03091005031	812	03101005031	979
10/5 - 1	1450	0,75	3000	3,47	2		47	74	03091005041	951	03101005041	1.080
12/6 - 0,75	990	0,55	2600	2,8	1,62		73	69	03091206031	956	03101206031	1.166
12/6 - 1	1100	0,75	3100	3,47	2		74	71	03091206041	1.090	03101206041	1.300
12/6 - 1,5	1230	1,10	3500	4,65	2,89		77	74	03091206051	1.162	03101206051	1.372
12/6 - 2	1300	1,50	4250	6,34	3,66		80	77	03091206061	1.239	03101206061	1.449
12/6 - 3	1450	2,20	4800	8,14	4,7		85	79	03091206071	1.492	03101206071	1.702
15/7 - 1	770	1,75	4000	3,47	2		92	67	03091507041	1.290	03101507041	1.613
15/7 - 1,5	880	1,10	4800	4,65	2,89		95	69	03091507051	1.347	03101507051	1.670
15/7 - 2	910	1,50	5400	6,34	3,66		98	72	03091507061	1.429	03101507061	1.752
15/7 - 3	990	2,20	6400	8,14	4,7		103	75	03091507071	1.452	03101507071	1.776
15/7 - 4	910	3,00	7400	11,5	6,66		106	77	03091507081	1.564	03101507081	1.886
18/9 - 1,5	770	1,10	5800	4,65	2,89		111	68	03091809051	1.385	03101809051	1.817
18/9 - 2	810	1,50	6600	6,34	3,66		114	70	03091809061	1.512	03101809061	1.943
18/9 - 3	770	2,20	8200	8,14	4,7		119	74	03091809071	1.732	03101809071	2.163
18/9 - 4	810	3,00	9000	11,5	6,66		122	76	03091809081	1.838	03101809081	2.271
18/9 - 5,5	910	4,00	10500		11,1	6,41	125	78	03091809091	2.051	03101809091	2.483
20/10 - 2	650	1,50	8100	6,34	3,66		203	65	03092010061	2.451	03102010061	3.660
20/10 - 3	685	2,20	10100	8,14	4,7		208	68	03092010071	2.635	03102010071	3.845
20/10 - 4	725	3,00	11500	11,5	6,66		211	70	03092010081	2.742	03102010081	3.951
20/10 - 5,5	810	4,00	13100		11,1	6,41	214	73	03092010091	2.946	03102010091	4.155
20/10 - 7,5	900	5,50	15000		15	8,56	227	75	03092010101	3.372	03102010101	4.580
22/11 - 3	650	2,20	11200	8,14	4,7		219	67	03092211071	2.759	03102211071	4.843
22/11 - 4	580	3,00	13000	11,5	6,66		222	70	03092211081	2.848	03102211081	4.931
22/11 - 5,5	725	4,00	15000		11,1	6,41	225	72	03092211091	3.052	03102211091	5.135
22/11 - 7,5	650	5,50	17000		15	8,56	238	74	03092211101	3.478	03102211101	5.561
22/11 - 10	725	7,50	19000		18,8	10,8	246	76	03092211111	3.639	03102211111	5.722
25/13 - 4	520	3,00	14000	11,5	6,66		254	62	03092513081	3.052	03102513081	4.929
25/13 - 5,5	650	4,00	17000		11,1	6,41	257	65	03092513091	3.255	03102513091	5.133
25/13 - 7,5	575	5,50	19500		15	8,56	270	67	03092513101	3.681	03102513101	5.559
25/13 - 10	650	7,50	23000		18,8	10,8	278	70	03092513111	3.829	03102513111	5.706
30/14 - 5,5	400	4,00	21000		11,1	6,41	331	69	03093014091	3.788	03103014091	5.814
30/14 - 7,5	460	5,50	24000		15	8,56	344	72	03093014101	4.215	03103014101	6.240
30/14 - 10	450	7,50	27500		18,8	10,8	352	74	03093014111	4.362	03103014111	6.388

* Presión acústica a 1,5m

Precios en euros.



BT-Z-SA VENTILADOR SIMPLE OÍDO A REACCIÓN, MEDIA PRESIÓN

- Ventilador simple oído con rodete de reacción.
- 14 tamaños diferentes.
- Diseño compacto para proporcionar una alta eficiencia y alta calidad de ejecución.
- Caudales desde 2.500 a más de 100.000 m³/h.

CBT-Z-SA VENTILADOR SIMPLE OÍDO, MEDIA PRESIÓN, CON CAJA

- Cajas de ventilación equipadas con ventiladores de rodete de reacción, palas hacia atrás, media-alta presión, simple oído, transmisión por poleas y correas.
- Construidas en chapa de acero galvanizado y aisladas térmica y acústicamente.



BT-Z-SA SINGLE INLET REACTION, HALF PRESSURE, WITH BOX

- Single inlet with reaction impeller.
- 14 different sizes.
- Compact design to provide high efficiency and high quality of operation.
- Flow rates from 2.500 to more than 100.000 m³/h.

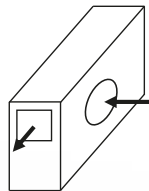
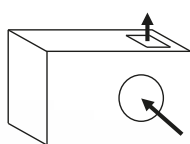
CBT-Z-SA SINGLE INLET FAN, HALF PRESSURE, WITH BOX

- Ventilation boxes equipped with reaction impeller fans, backward blade, medium-high pressure, single inlet, pulley and belt propulsion.
- Manufactured in galvanized steel sheet and insulated thermally and acoustically.

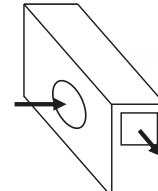
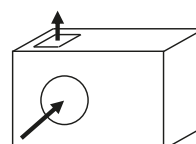


ORIENTACIÓN

OR 1



OR 9



BT-Z-SA / CBT-Z-SA / THLE

MODELO BT-Z-SA / CBT-Z-SA	Velocidad (r/min.)	Potencia (kW)	Caudal (m³/h)	I. máx. (A)			Peso (kg)	Presión Acústica (dB(A))*	BT-Z-SA		CBT-Z-SA	
				230V	400V	690V			Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
315 - 0,75 cv	2520	0,55	4000	2,8	1,62		33	84	0347431503	1.198	0347531503	1.345
315 - 1 cv	2800	0,75	4500	3,47	2		35	84	0347431504	1.336	0347531504	1.483
315 - 1,5 cv	3250	1,1	5050	4,65	2,89		40	87	0347431505	1.403	0347531505	1.551
315 - 2 cv	3550	1,5	5650	6,34	3,66		45	91	0347431506	1.481	0347531506	1.628
315 - 3 cv	3700	2,2	6400	8,14	4,7		53	91	0347431507	1.701	0347531507	1.849
355 - 0,75 cv	2100	0,55	4750	2,8	1,62		45	82	0347435503	1.417	0347535503	1.584
355 - 1 cv	2300	0,75	5200	3,47	2		47	85	0347435504	1.556	0347535504	1.721
355 - 1,5 cv	2600	1,1	6000	4,65	2,89		51	87	0347435505	1.623	0347535505	1.789
355 - 2 cv	2875	1,5	6650	6,34	3,66		56	89	0347435506	1.700	0347535506	1.867
355 - 3 cv	3350	2,2	7500	8,14	4,7		65	91	0347435507	1.921	0347535507	2.087
355 - 4 cv	3400	3	8200	11,5	6,66		70	95	0347435508	2.028	0347535508	2.194
400 - 1 cv	1900	0,75	6100	3,47	2		56	84	0347440004	1.756	0347540004	1.938
400 - 1,5 cv	2180	1,1	7000	4,65	2,89		60	86	0347440005	1.824	0347540005	2.006
400 - 2 cv	2400	1,5	7700	6,34	3,66		65	87	0347440006	1.902	0347540006	2.083
400 - 3 cv	2750	2,2	8800	8,14	4,7		74	90	0347440007	2.122	0347540007	2.303
400 - 4 cv	3050	3	9800	11,5	6,66		79	95	0347440008	2.228	0347540008	2.409
400 - 5,5 cv	3300	4	10500		11,1	6,41	96	96	0347440009	2.414	0347540009	2.595
450 - 1 cv	1380	0,75	6500	3,47	2		83	81	0347445004	2.036	0347545004	2.278
450 - 1,5 cv	1550	1,1	7500	4,65	2,89		87	85	0347445005	2.104	0347545005	2.346
450 - 2 cv	1700	1,5	8050	6,34	3,66		92	87	0347445006	2.181	0347545006	2.423
450 - 3 cv	1950	2,2	9050	8,14	4,7		101	88	0347445007	2.402	0347545007	2.644
450 - 4 cv	2200	3	10100	11,5	6,66		106	93	0347445008	2.508	0347545008	2.751
450 - 5,5 cv	2400	4	11500		11,1	6,41	123	95	0347445009	2.750	0347545009	2.991
450 - 7,5 cv	2600	5,5	12500		15	8,56	132	98	0347445010	3.219	0347545010	3.461
500 - 1,5 cv	1250	1,1	8200	4,65	2,89		96	83	0347450005	2.444	0347550005	2.719
500 - 2 cv	1380	1,5	9000	6,34	3,66		101	86	0347450006	2.522	0347550006	2.796
500 - 3 cv	1560	2,2	10200	8,14	4,7		110	88	0347450007	2.637	0347550007	2.911
500 - 4 cv	1730	3	11500	11,5	6,66		115	91	0347450008	2.754	0347550008	3.028
500 - 5,5 cv	1900	4	12500		11,1	6,41	132	93	0347450009	3.016	0347550009	3.290
500 - 7,5	2130	5,5	14000		15	8,56	141	96	0347450010	3.366	0347550010	3.640
500 - 10 cv	2300	7,5	15500		18,8	10,8	156	98	0347450011	3.590	0347550011	3.865
560 - 2 cv	1200	1,5	11000	6,34	3,66		134	85	0347456006	2.957	0347556006	3.290
560 - 3 cv	1380	2,2	12200	8,14	4,7		143	88	0347456007	3.178	0347556007	3.511
560 - 4 cv	1500	3	14000	11,5	6,66		148	90	0347456008	3.285	0347556008	3.618
560 - 5,5 cv	1670	4	15500		11,1	6,41	165	93	0347456009	3.531	0347556009	3.864
560 - 7,5 cv	1850	5,5	16200		15	8,56	174	95	0347456010	3.928	0347556010	4.261
560 - 10 cv	1900	7,5	18300		18,8	10,8	189	98	0347456011	4.026	0347556011	4.359
560 - 15 cv	2000	11	21000		22	12,7	200	99	0347456013	5.047	0347556013	5.381
630 - 3 cv	1060	2,2	13200	8,14	4,7		166	87	0347463007	3.463	0347563007	3.916
630 - 4 cv	1150	3	14400	11,5	6,66		171	89	0347463008	3.569	0347563008	4.022
630 - 5,5 cv	1300	4	16000		11,1	6,41	188	91	0347463009	3.816	0347563009	4.268
630 - 7,5 cv	1450	5,5	18000		15	8,56	197	94	0347463010	3.273	0347563010	3.726
630 - 10 cv	1600	7,5	19800		18,8	10,8	212	96	0347463011	4.311	0347563011	4.763
630 - 15 cv	1700	11	23040		22	12,7	224	97	0347463013	4.974	0347563013	5.426
710 - 4 cv	1000	3	17280	11,5	6,66		241	89	0347471008	4.808	0347571008	5.981
710 - 5,5 cv	1100	4	19080		11,1	6,41	258	90	0347471009	5.466	0347571009	6.638
710 - 7,5 cv	1200	5,5	20880		15	8,56	267	87	0347471010	5.893	0347571010	7.064
710 - 10 cv	1350	7,5	23760		18,8	10,8	282	94	0347471011	6.022	0347571011	7.194
710 - 15 cv	1550	11	27720		22	12,7	294	98	0347471013	7.043	0347571013	8.215
710 - 20 cv	1600	15	29880		29,1	16,8	315	100	0347471014	7.282	0347571014	8.454
710 - 25 cv	1650	18,5	32100		35,1	20,3	369	101	0347471015	7.939	0347571015	9.111

* Presión acústica a 1,5m

Modelos superiores bajo demanda - CONSULTAR.

Precios en euros.

HMT /CHMT



HMT /CHMT

Características generales

- Hélices en fundición de aluminio.
- Posibilidad de cambiar por hélices en poliamida reforzada por fibra de vidrio.
- Envoltorio tubular en chapa de acero.
- Motor clase F, con rodamiento a bolas, protección IP55, excepto modelos monofásicos desde tamaño 45 hasta 56 (IP54).
- Acabado anticorrosivo en resina de poliéster, polimerizada a 190°C., previo desengrase.

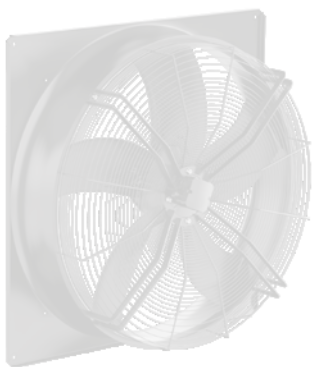
HMT /CHMT

General features

- Cast aluminum propellers.
- Can be replaced by polyamide propellers reinforced by glass fiber.
- Steel sheet tubular covering .
- Clase F motor, with ball bearing, IP55 protection, except single-phase models from size 45 up to 56 (IP54).
- Anticorrosive finish in polyester resin, cured at 190 ° C., after degreasing.

MODELO	Velocidad (r/min)	Intensidad máx admisible (A)			Potencia Instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg) HMT	HMT		CHMT	
		230V	400V	690V					Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
45-4 T-0,5	1370	1,85	1,07		0,37	7100	68	24	03370204502	2.143	03370504502	2.834
50-4 T-0,75	1380	2,8	1,62		0,55	10400	70	28	03370205003	2.221	03370505003	2.518
56-4 T-1	1410	3,47	2		0,75	12950	73	34	03370205604	2.260	03370505604	2.549
56-4 T-1,5	1400	4,65	2,89		1,10	14000	74	37	03370205605	2.617	03370505605	2.898
56-4 T-2	1430	6,34	3,66		1,50	15300	75	39	03370205606	2.695	03370505606	2.984
56-6 T-0,5	900	1,85	1,07		0,37	9300	61	32	03370205622	2.130	03370505622	2.435
56-6 T-0,75	900	2,8	1,62		0,55	10000	62	34	03370205623	2.153	03370505623	2.636
63-4 T-1,5	1400	4,65	2,89		1,10	17000	74	45	03370206305	2.481	03370506305	2.748
63-4 T-2	1430	6,34	3,66		1,50	18900	75	48	03370206306	2.848	03370506306	3.114
63-4 T-3	1445	8,14	4,7		2,20	22100	76	57	03370206307	3.070	03370506307	3.335
63-4 T-4	1445	11,5	6,66		3,00	25400	77	59	03370206308	3.176	03370506308	3.442
63-6 T-0,75	900	2,8	1,62		0,55	12750	65	42	03370206323	2.308	03370506323	2.573
63-6 T-1	945	3,47	2		0,75	13800	66	48	03370206324	2.451	03370506324	2.716
71-4 T-1,5	1400	4,65	2,89		1,10	19750	78	52	03370207105	2.643	03370507105	2.957
71-4 T-2	1430	6,34	3,66		1,50	21100	79	55	03370207106	2.720	03370507106	3.035
71-4 T-3	1445	8,14	4,7		2,20	23950	81	64	03370207107	3.230	03370507107	3.546
71-4 T-4	1445	11,5	6,66		3,00	29400	82	66	03370207108	3.337	03370507108	3.652
71-6 T-1	945	3,47	2		0,75	17250	68	55	03370207124	2.900	03370507124	2.927
71-6 T-1,5	945	4,65	2,89		1,10	20950	69	57	03370207125	2.670	03370507125	2.985
80-4 T-3	1445	8,14	4,7		2,20	28000	82	72	03370208007	3.617	03370508007	3.867
80-4 T-4	1445	11,5	6,66		3,00	32700	83	74	03370208008	3.724	03370508008	4.011
80-4 T-5,5	1440		11,1	6,41	4,00	37200	84	79	03370208009	3.909	03370508009	4.197
80-6 T-1,5	945	4,65	2,89		1,10	24250	72	66	03370208025	3.346	03370508025	3.635
80-6 T-2	955	6,34	3,66		1,50	28000	73	71	03370208026	3.540	03370508026	3.829
80-6 T-3	955	8,14	4,7		2,20	32500	74	76	03370208027	3.696	03370508027	3.985
90-4 T-4	1445	11,5	6,66		3,00	37750	87	90	03370209008	4.003	03370509008	4.414
90-4 T-5,5	1440		11,1	6,41	4,00	41850	89	95	03370209009	4.264	03370509009	4.677
90-4 T-7,5	1440		15	8,56	5,50	47000	91	109	03370209010	4.614	03370509010	5.025
90-4 T-10	1465		18,8	10,8	7,50	53000	92	136	03370209011	4.638	03370509011	5.050
90-6 T-3	955	8,14	4,7		2,20	35000	78	92	03370209027	4.052	03370509027	4.533
90-6 T-4	960	11,5	6,66		3,00	40000	79	114	03370209028	4.389	03370509028	4.801
100-4 T-7,5	1440		15	8,56	5,50	52500	92	121	03370210010	5.033	03370510010	5.316
100-4 T-10	1465		18,8	10,8	7,50	58500	93	147	03370210011	4.980	03370510011	5.263
100-4 T-15	1470		22	12,70	11,00	68000	94	185	03370210013	5.720	03370510013	6.003
100-4 T-20	1465		29,1	16,80	15,00	71850	95	196	03370210014	6.027	03370510014	6.310
100-6 T-3	955	8,14	4,7		2,20	40500	82	103	03370210027	4.539	03370510027	4.822
100-6 T-4	960	11,5	6,66		3,00	46950	83	125	03370210028	4.808	03370510028	5.090

Precios en euros.



HM

Características generales

- Envoltorio tubular en carcasa reforzada en acero laminado.
- Hélice en fundición de aluminio.
- Protegidos mediante un recubrimiento de pintura polvo resina EPOXI anticorrosivo.
- Motores asíncronos de rotor externo
- Grado de protección IP-44 . Montaje y ubicación conforme a EN 60034-5.
- Bajo demanda se pueden suministrar motores con tensiones de alimentación para frecuencias de 60Hz.
- Producto conforme a norma: EN 60335-1; CE.
- Rango temperatura -25° a +50°.

HM

General features

- Tubular, reinforced rolled steel casing.
- Cast-aluminium impeller.
- EPOXY resin powder coat finish protects against corrosion.
- Squirrel cage asynchronous standard motor.
- IP-44 protection. Mounting and location according to EN 60034-5.
- 60Hz motors upon request.
- Product compliant with standard: EN 60335-1; EC.
- Temperature range -25° to + 50°.

PRÓXIMO LANZAMIENTO
Consultar plazo de entrega

MODELO	Tensión de Alimentación (V-Hz)	Velocidad (rpm)	Consumo (W)	Corriente (A)	Caudal (m³/h)	Nivel de presión sonora*		Código	P.V.P.
						Aspiración	Descarga		
HMR/EC 25-D	230 - 250	1350	69	0,53	1000	-	-	031825	350
	230 - 250	1380	71	0,53	915	-	-		
	230 - 250	1365	73	0,53	775	-	-		
HMR/EC 30-C	230 - 250	1385	60	0,28	1800	53	60	031830	450
	230 - 250	1365	63	0,28	1545	52	59		
	230 - 250	1355	66	0,29	1280	51	58		
	230 - 250	1320	72	0,32	895	53	61		
HMR/EC 31-D	230 - 250	1390	96	0,48	2320	58	64	031831	530
	230 - 250	1380	101	0,49	2080	55	61		
	230 - 250	1365	105	0,51	1765	51	59		
	230 - 250	1350	110	0,52	1385	53	61		
HMR/EC 35-D	230 - 250	1400	135	0,60	3305	62	69	031835	550
	230 - 250	1380	145	0,64	2895	59	67		
	230 - 250	1365	155	0,68	2465	56	64		
	230 - 250	1340	165	0,73	1735	58	66		
HMR/EC 40-D	230 - 250	1430	160	0,73	4065	68	74	031840	655
	230 - 250	1410	189	0,84	3555	66	72		
	230 - 250	1390	207	0,92	2810	65	72		
	230 - 250	1370	225	0,99	2100	64	71		
HMR/EC 45-D	230 - 250	1400	245	1,10	5705	-	-	031845	736
	230 - 250	1385	265	1,19	5235	-	-		
	230 - 250	1365	286	1,28	4680	-	-		
	230 - 250	1340	306	1,36	4100	-	-		



CHR-EC



CVR-EC



CHR-EC / CVR-EC

- Motores con tecnología EC alta eficiencia.
- Rodamiento del motor de bolas
- Salida 10 VDC, máx. 10 mA
- Salida tacométrica
- Delimitación de la potencia
- Limitación de corriente del motor
- Arranque suave
- Entrada de control 0-10 VDC/PWM
- Interfaz de control con potencial SELV seguro, separado de la red
- Detección de sobretensión
- Electrónica/motor protegidos contra sobrecalentamiento.
- Detección de caída de tensión.
- Malla antipájaros.
- Caja conexión estándar IP-66
- Alimentación Monofásica:
 - VAC: 200 - 277
 - Hz: 50/60
- Alimentación Trifásica:
 - VAC: 380 - 480
 - Hz: 50/60

CHR-EC / CVR-EC

- Motors with high efficiency EC technology.
- Ball motor bearing
- 10 VDC output, max. 10 mA
- Tachometer output
- Limitation of power
- Motor current limitation
- Soft start
- 0-10 VDC / PWM control input
- Control interface with safe SELV potential, separated from the mains
- Overvoltage detection
- Electronics / motor protected against overheating.
- Detection of voltage drop.
- Bird mesh.
- IP-66 standard connection box
- Single-phase power supply:
 - VAC: 200 - 277
 - Hz: 50/60
- Three-phase power:
 - VAC: 380 - 480
 - Hz: 50/60

MODELO	Tensión de Alimentación (V-Hz)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima absorbida (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel de presión sonora* a 1 m (dB(A))		CHR-EC Código	CHR-EC P.V.P.	CVR-EC Código	CVR-EC P.V.P.
						Aspiración	Descarga				
190 RC	200...240- 50/60	3420	75	0,67	695	66	73	033319190	579	033329190	663
190 RD	200...240- 50/60	4440	161	1,35	975	72	81	033319191	799	033329191	883
225 RE	200...240- 50/60	2965	147	1,17	1310	70	78	033319225	924	033329225	1.000
280 RB	200...240- 50/60	1980	152	1,05	2335	67	75	033319280	1.456	033329280	1.801
280 RR	200...277- 50/60	2885	460	2,01	3415	77	85	033319281	1.540	033329281	1.884
310 RS	200...277- 50/60	2700	550	2,45	4020	76	84	033319310	2.042	033329310	2.271
355 RJ	380...480- 50/60	2400	770	1,20	5590	84	93	033319355	2.597	033329355	2.932
400 RJ	380...480- 50/60	2100	965	1,56	6930	84	92	033319400	2.825	033329400	3.245

Precios en euros.



F 400





XM / CXM CAJA DE VENTILACIÓN AXIAL 400°C/2h

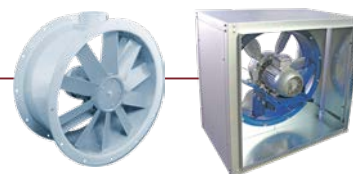
Características

- Serie compuesta por 9 diámetros desde 450 hasta 1.250, provista de motores de 4 y 6 polos 400°C/2h trifásicos.
- Caudales desde 5.000 m³/h hasta 87.000 m³/h.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo 60°C.
- Ventilador helicoidal de marco redondo reforzado con nervio intermedio.
- Montaje modular del conjunto motor hélice.
- Hélice en fundición de aluminio. Protegidos contra la corrosión mediante recubrimiento en polvo de resina epoxi.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H CERTIFICADO PARA 400°C/2h.
Voltajes Standard 230/400 50Hz para motores trifásico hasta 5,5 CV y 400/690V 50Hz para potencias superiores.
- Caja construida en chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico. Paneles laterales desmontables para facilitar
- Hélice impelente (sentido de aire motor/hélice), hélice reversible 100%.
- Ventiladores para trabajar a 60Hz.
- Motores 300°C/1h y 200°C/2h
- Disponibles con motor ATEX homologado para 400°C/2h.

XM / CXM AXIAL VENTILATION BOX 400°C / 2h

Characteristics

- Series consisting of 9 diameters from 450 to 1.250, equipped with 4 and 6-pole 400°C/2h three-phase motors.
- Flow rates from 5,000 m³/h to 87,000 m³/h.
- Maximum working temperature in continuous 60°C.
- Reinforced round frame helical fan with intermediate rib.
- Modular assembly of the propeller motor set.
- Propeller in cast aluminium. Protected against corrosion by epoxy resin powder coating.
- Standard squirrel cage asynchronous motor with IP-55 protection and class H insulation APPROVED FOR 400°C/2h.
Voltages Standard 230/400 50Hz for three-phase motors up to 5.5 HP and 400 / 690V 50 Hz for higher powers.
- Box manufactured in galvanized steel sheet with thermal and acoustic insulation. Removable side panels for easy access to the motor and maintenance.
- Impeller propeller (air direction motor/propeller), 100% reversible propeller.
- Fans to work at 60Hz.
- 300°C/1h and 200°C/2h Motors
- Available with ATEX motor approved for 400°C/2h.



MODELO	Velocidad (r.p.m)	Intensidad Max. (A)			Potencia (kW)	Caudal (m ³ /h)	Peso (kg)	Presión Acústica (dB(A))	XM		CXM	
		230V	400V	690V					Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
45 T4 3/4	1.420	2,8	1,62		0,55	7.450	43	65	03201045034	3.346	0320045034	4.111
45 T6 3/4	930	2,8	1,62		0,55	5.050	51	53	03201045036	3.624	0320045036	4.472
50 T4 1	1.420	3,47	2		0,75	9.750	50	66	03201050044	3.378	0320050044	3.606
50 T6 3/4	930	2,8	1,62		0,55	7.900	52	55	03201050036	3.656	0320050036	3.884
56 T4 1	1.420	3,47	2		0,75	11.850	59	70	03201056044	3.280	0320056044	3.513
56 T4 1,5	1.420	4,65	2,89		1,1	13.050	61	71	03201056054	3.732	0320056054	3.955
56 T4 2	1.425	6,34	3,66		1,5	14.550	63	72	03201056064	3.991	0320056064	4.224
56 T6 3/4	930	2,8	1,62		0,55	10.350	61	60	03201056036	3.557	0320056036	3.781
63 T4 2	1.425	6,34	3,66		1,5	19.350	67	72	03201063064	4.145	0320063064	4.354
63 T4 3	1.435	8,14	4,7		2,2	21.550	73	73	03201063074	4.542	0320063074	4.752
63 T4 4	1.430	11,5	6,66		3	24.350	78	74	03201063084	5.046	0320063084	5.254
63 T6 3/4	930	2,8	1,62		0,55	13.650	66	63	03201063036	3.400	0320063036	3.610
63 T6 1	940	3,47	2		0,75	15.050	67	64	03201063046	3.712	0320063046	3.921
71 T4 3	1.435	8,14	4,7		2,2	25.850	90	78	03201071074	4.703	0320071074	4.966
71 T4 4	1.430	11,5	6,66		3	28.850	95	79	03201071084	5.206	0320071084	5.469
71 T6 1	940	4,47	2		0,75	17.350	84	66	03201071046	3.872	0320071046	4.135
71 T6 1,5	945	4,65	2,89		1,1	20.000	86	67	03201071056	3.973	0320071054	4.236
80 T4 4	1.430	11,5	6,66		3	30.400	103	80	03201080084	5.593	0320080084	5.829
80 T4 5,5	1.440		11,1	6,41	4	36.900	113	81	03201080094	5.794	0320080094	6.029
80 T6 2	945	6,34	3,66		1,5	26.100	99	71	03201080066	5.109	0320080066	5.345
80 T6 3	950	8,14	4,7		2,2	30.000	113	72	03201080076	5.233	0320080076	5.470
90 T4 5,5	1.440		11,1	6,41	4	41.700	137	86	03201090094	6.149	0320090094	6.489
90 T4 7,5	1.460		15	8,56	5,5	46.350	171	88	03201090104	6.624	0320090104	6.963
90 T4 10	1.460		18,80	10,80	7,5	52.000	208	89	03201090114	6.962	0320090114	7.302
90 T6 3	950	8,14	4,70		2,2	34.050	137	76	03201090076	5.657	0320090076	5.996
90 T6 4	970	11,5	6,66		3	37.200	171	77	03201090086	6.357	0320090086	6.696
100 T4 7,5	1.460		15	8,56	5,5	54.900	179	89	03201100104	6.908	0320100104	7.307
100 T4 10	1.450		18,80	10,80	7,5	57.650	216	90	03201100114	7.171	0320100114	7.568
100 T4 15	1.460		22	12,70	11	66.500	251	91	03201100134	8.990	0320100124	9.388
100 T4 20	1.460		29,1	16,80	15	73.200	258	92	03201100144	9.982	0320100134	10.381
100 T6 4	970	11,10	6,66		3	43.550	179	81	03201100086	6.641	0320100086	7.039
100 T6 5,5	970		11,1	6,41	4	47.950	187	82	03201100096	7.531	0320100096	7.930
125 T6 5,5	970		11,1	6,41	4	55.400	393	78	03201125096	8.911	0320125096	9.557
125 T6 10	960		18,8	10,8	7,5	79.150	449	81	03201125116	12.703	0320125116	13.310
125 T6 15	955		22	12,7	11	87.150	468	82	03201125126	15.638	0320125126	16.246

Otras potencias, consultar

Precios en euros.



CXMUB PLUGFAN 400°C/2h

- Turbina con alabes a reacción, en chapa de acero, para extracción de humo.
- Homologación según norma EN-12101-3:2016.
- Motor clase H, trifásico de 1 ó 2 velocidades (opcional), con rodamientos a bolas, protección IP55.
- Caja con panel sándwich de 25mm de lana de roca en puertas y de 48 mm en suelo y techo, con tapas intercambiables para ser instalada en cualquier configuración.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase H CERTIFICADO PARA 400°C/2h.
- Voltajes Standard 230/400 50Hz para motores trifásico hasta 5,5 CV y 400/690V 50Hz para potencias superiores.

CXMUB VENTILATION BOX WITH PLUG FAN 400°C/2h

- Turbine with reaction blades, in steel sheet, for smoke extraction.
- Approved in compliance with EN-12101-3: 2016 standard.
- Class H motor, three-phase 1 or 2 speed (optional), with ball bearing, IP55 protection.
- Box with 25mm rock wool sandwich panel on the doors and 48mm on the floor and ceiling, with interchangeable covers to be installed in any configuration.
- Standardized asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class H insulation, CERTIFIED FOR 400°C/2h.
- Standard voltages 230/400 50Hz for three-phase motors up to 5.5 CV and 400/690V 50Hz for higher powers.

MODELO	Caudal Máximo (m ³ /h)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia (kW)	Polos	Intensidad Max. (A)			Collarín (Ø) (mm)	Código	P.V.P.
					230V	400V	690V			
CXMUB-400 T4 1,5 cv	4200	1419	1,1	4	4,65	2,89		400	033604000405	3.310
CXMUB-400 T6 1 cv	2700	935	0,75	6	3,47	2		400	033604000602	3.799
CXMUB-450 T4 1,5 cv	5700	1436	1,1	4	4,65	2,89		450	033604500403	3.395
CXMUB-450 T6 1 cv	3700	935	0,75	6	3,47	2		450	033604500646	3.884
CXMUB-500 T4 2 cv	8000	1431	1,5	4	6,34	3,66		500	033605000404	3.916
CXMUB-500 T6 2 cv	5100	931	1,5	6	6,34	3,66		500	033605000666	4.334
CXMUB-560 T4 3 cv	10800	1438	2,2	4	8,14	4,7		560	033605600405	4.410
CXMUB-560 T6 2 cv	6900	931	1,5	6	6,34	3,66		560	033605600666	4.495
CXMUB-630 T4 5,5 cv	16100	1455	4	4		11,1	6,41	630	033606300407	6.919
CXMUB-630 T6 2 cv	10300	931	1,5	6	6,34	3,66		630	033606300604	5.846
CXMUB-710 T4 10 cv	22000	1457	7,5	4		18,8	10,8	710	033607100411	8.346
CXMUB-710 T6 4 cv	14200	953	3	6	11,5	6,66		710	033607100608	7.379

Tensión 400 V - Frecuencia 50 Hz

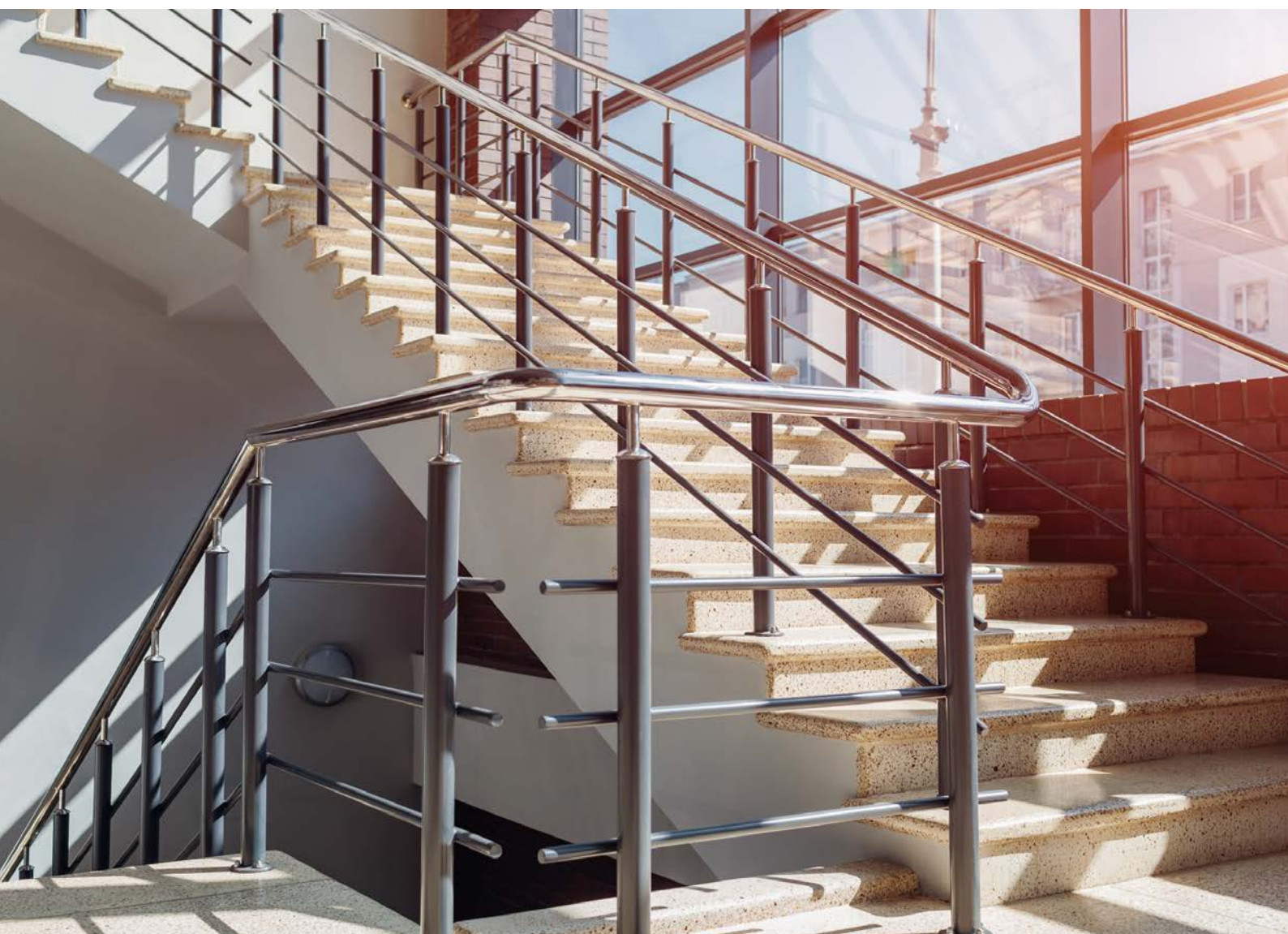
En cumplimiento del reglamento europeo 1253/2014 se debe incorporar variador / convertidor de frecuencia. Accesorios

Precios en euros.

Luymar

... un uso eficiente del aire

KIT SOBREPRESIÓN ESCALERAS



KIT SOBREPRESIÓN ESCALERAS

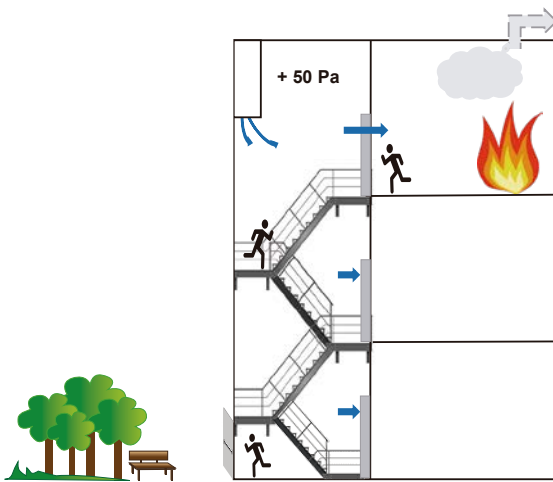
La norma UNE-EN-12101-6 describe los sistemas de presión diferencial, cuya finalidad es retener el humo resultante de un incendio en un edificio o parte del mismo, en barreras físicas no estancas al humo, por ejemplo, puertas (abiertas o cerradas), u otras aberturas parciales análogas.

La Norma cubre los métodos de cálculo de los parámetros de sistemas de control de humo mediante diferenciales de presión, como parte del procedimiento de diseño. Proporciona asimismo procedimientos de ensayo y verificación de los sistemas utilizados.

En términos generales, un sistema de presión diferencial completo consiste en un conjunto de componentes básicos, funcionando coordinadamente

para conseguir la función de contención de humos de incendio en las vías de escape de edificios comentada anteriormente. Una estructura genérica consistirá en un sistema centralizado de detección de incendios por temperatura y/o humos, que ordenara, cuando se den las condiciones de alarma confirmada, el arranque y operación de otros sistemas, que pueden estar implementados en su totalidad o en parte, y más o menos integrados entre sí. Por citar: sistema de aviso y señalización acústica y luminosa, sistema de extracción de humos, sistema de sobrepresión de vías de evacuación, sistema autónomo de suministro-generación de energía eléctrica, ...

KITS DE SOBREPRESION PARA VIAS DE EVACUACION DE EDIFICIOS



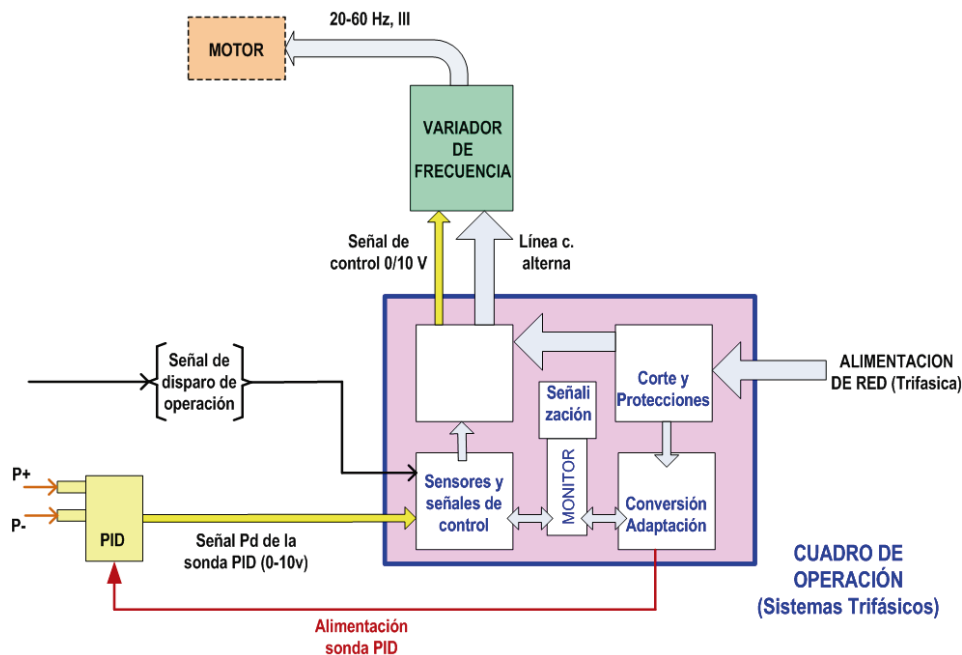
Se identifica como "kit de sobrepresión" a un grupo de componentes mecánicos y eléctricos, que conjuntamente permiten facilitar las tareas de evacuación de ocupantes del edificio afectado minimizando el impacto de inhalación de humos a las personas y aislando la propagación del aire caliente o llamas hacia las vías previstas para evacuación de emergencia ("escaleras de incendios")

El sistema básicamente permite mantener un diferencial de presión entre dos zonas. Para el caso general en incendios la norma recomienda un diferencial de presión entre la vía protegida y las zonas no presurizadas de 50 Pa.

Luymar propone de serie 4 modelos de sistemas completos de control de presión diferencial, de aplicación a las instalaciones para la evacuación de edificios en caso de incendio, que dan cobertura a gran parte de las instalaciones más habituales.

Aparte de los elementos detectores de presión diferencial, y de las unidades de ventilación encargadas de mantener el diferencial de presión, es el sistema de control de sobrepresión el que se encarga de coordinar y regular la operación de estos elementos.

El siguiente diagrama recoge los bloques funcionales básicos presentes en los sistemas de control de **Luymar**:



KIT SOBREPRESIÓN ESCALERAS

MODELOS

Consiste básicamente en una unidad de ventilación, una unidad de regulación y control. Que gobierna dinámicamente el punto de funcionamiento de la unidad de ventilación para mantener en todo momento la sobrepresión creada en el valor de consigna que se programe (salvo otro requerimiento específico se programan para 50 Pa).

VENTILADOR	CAUDAL, m ³ /h	VARIADOR	CÓDIGO	P.V.P.
CMUB-EC /280	2300		03500280	4.236
CMUB-EC /315	3900		03500315	5.032
CMUB-EC /450	6700		03500450	5.898
CMUB-EC /550	12600		03500550	7.740
CHMT 45 4T-0,75 cv	7500	VVTT-1,5 KW	03510450	5.124
CHMT 56 4T-2 cv	14500	VVTT-1,5 KW	03510560	5.567
CHMT 63 4T-2 cv	19000	VVTT-1,5 KW	03510630	5.947
CHMT 71 4T-2 cv	22000	VVTT-1,5 KW	03510710	6.038

Precios en euros.

AGRUPACIONES ESTÁNDAR

SEÑALIZACIÓN Y MANIOBRA



+

SONDA DE PRESIÓN DIFERENCIAL



CMUB -EC



SEÑALIZACIÓN Y MANIOBRA



+

SONDA DE PRESIÓN DIFERENCIAL



+

VARIADOR DE FRECUENCIA



CHMT



(Para otras combinaciones o necesidades, consultar)

CBXT-D

400°C/2h • TRASIEGO



CBXT-D CAJAS DE VENTILACIÓN A TRANSMISIÓN 400°/2h

Características

- Construidas con ventiladores de baja presión, doble aspiración en chapa de acero galvanizada.
- Transmisión mediante motor, correas, poleas. Motor situado fuera del flujo de aire
- Motor, asíncrono, IE3 a partir de 1cv, protección IP55, aislamiento clase F.
- Rodamientos de fundición especiales de alta temperatura.
- Ventilador homologado para transportar aire a 400°C/2h (EN 12101-7:2011).
- Bajo demanda se puede suministrar ventilador con descarga vertical.

CBXT-D DOUBLE OEN VENTILATION BOXES 400°/2h

Characteristics

- Built with low pressure fans, double suction in galvanised steel sheet.
- Transmission by motor, belts, pulleys. Motor located outside the air flow.
- Motor, asynchronous, IE3 from 1hp, IP55 protection, class F insulation.
- Special high-temperature cast iron bearings.
- Fan approved for conveying air at 400°C/2h (EN 12101-7:2011).
- Fan with vertical discharge can be supplied on request.

MODELO CBXT-D	Velocidad (r/min.)	Potencia (kW)	Caudal (m³/h)	I. máx. (A)			Peso (kg)	Presión Acústica (dB(A))	Código	P.V.P.
				230V	400V	690V				
9/9-0,5	980	0,37	2200	1,85	1,07		65	61	0312090902	1.259
9/9-0,75	1230	0,55	2900	2,8	1,62		56	65	0312090903	1.293
9/9-1	1160	0,75	3200	3,47	2		57	67	0312090904	1.435
9/9-1,5	1230	1,1	3750	4,65	2,89		60	70	0312090905	1.499
9/9-2	980	1,5	4000	6,34	3,66		61	72	0312090906	1.592
10/10-0,5	980	0,37	2950	1,85	1,07		62	61	0312101002	1.357
10/10-0,75	880	0,55	3800	2,8	1,62		63	63	0312101003	1.409
10/10-1	980	0,75	4175	3,47	2		64	65	0312101004	1.540
10/10-1,5	1100	1,1	4800	4,65	2,89		67	68	0312101005	1.602
10/10-2	1160	1,5	5400	6,34	3,66		71	71	0312101006	1.690
12/12-0,5	600	0,37	4200	1,85	1,07		77	60	0312121202	1.615
12/12-0,75	680	0,55	4800	2,8	1,62		79	63	0312121203	1.639
12/12-1	770	0,75	5400	3,47	2		80	65	0312121204	1.777

* Presión acústica a 1,5m

Precios en euros.

CBXT-D

400°C/2h • TRASIEGO

MODELO CBXT-D	Velocidad (r/min.)	Potencia (kW)	Caudal (m³/h)	I. máx. (A)			Peso (kg)	Presión Acústica (dB(A))	Código	P.V.P.
				230V	400V	690V				
12/12-1,5	880	1,1	5800	4,65	2,89		83	68	0312121205	1.833
12/12-2	900	1,5	6500	6,34	3,66		87	70	0312121206	1.926
12/12-3	1800	2,2	7400	8,14	4,7		95	73	0312121207	2.149
15/15-0,75	525	0,55	5900	2,8	1,62		95	60	0312151503	2.106
15/15-1	620	0,75	6500	3,47	2		96	60	0312151504	2.244
15/15-1,5	620	1,1	7500	4,65	2,89		99	65	0312151505	2.312
15/15-2	725	1,5	8200	6,34	3,66		103	66	0312151506	2.393
15/15-3	770	2,2	9500	8,14	4,7		111	69	0312151507	2.631
15/15-4	900	3	10600	11,5	6,66		113	72	0312151508	3.008
15/15-5,5	1050	4	12000		11,1	6,41	118	73	0312151509	2.934
18/18-1,5	550	1,1	9000	4,65	2,89		135	60	0312181805	3.150
18/18-2	580	1,5	9250	6,34	3,66		139	64	0312181806	3.249
18/18-3	615	2,2	11500	8,14	4,7		147	68	0312181807	3.472
18/18-4	650	3	13200	11,5	6,66		149	70	0312181808	3.597
18/18-5,5	810	4	15000		11,1	6,41	154	71	0312181809	3.836
18/18-7,5	900	5,5	16500		15	8,56	168	75	0312181810	4.244
20/20-3	490	2,2	12800	8,14	4,7		256	68	0312202007	4.930
20/20-4	580	3	14200	11,5	6,66		258	70	0312202008	5.112
20/20-5,5	650	4	15500		11,1	6,41	263	72	0312202009	5.337
20/20-7,5	650	5,5	17500		15	8,56	277	73	0312202010	5.734
20/20-10	760	7,5	20000		18,8	10,8	350	77	0312202011	5.850
22/22-3	430	2,2	15000	8,14	4,7		286	63	0312222207	5.392
22/22-4	480	3	17000	11,5	6,66		288	68	0312222208	5.498
22/22-5,5	460	4	19000		11,1	6,41	293	68	0312222209	5.686
22/22-7,5	580	5,5	21500		15	8,56	307	73	0312222210	6.167
22/22-10	575	7,5	22000		18,8	10,8	318	74	0312222211	6.355
22/22-15	770	11	27000		22	12,7	375	78	0312222213	7.208
25/25-3	380	2,2	17000	8,14	4,7		330	66	0312252507	6.585
25/25-4	410	3	20500	11,5	6,66		332	68	0312252508	6.696
25/25-5,5	510	4	22000		11,1	6,41	337	71	0312252509	6.864
25/25-7,5	460	5,5	24500		15	8,56	351	73	0312252510	7.418
25/25-10	510	7,5	28000		18,8	10,8	362	76	0312252511	7.509
25/25-15	610	11	32000		22	12,7	425	78	0312252513	8.535
25/25-20	700	15	37600		29,1	16,8	445	81	0312252514	8.366
30/28-4	480	3	22000	11,1	6,66		426	66	0312302808	8.470
30/28-5,5	385	4	25000		11,1	6,41	430	68	0312302809	8.702
30/28-7,5	410	5,5	31500		15	8,56	445	72	0312302810	9.198
30/28-10	510	7,5	36000		18,8	10,8	455	74	0312302811	9.355
30/28-15	510	11	42000		22	12,7	527	77	0312302813	10.253
30/28-20	600	15	46000		29,1	16,8	544	79	0312302814	10.161
30/28-25	560	18,5	49200		35,1	20,3	565	80	0312302815	10.773

* Presión acústica a 1,5m

Precios en euros.



BXT-SA VENTILADOR SIMPLE OÍDO 400°C/2h

- Ventiladores, SIMPLE ASPIRACIÓN, diseñados para transporte de aire a 400°C/2h.
- Transmisión mediante motor, correas, poleas. Motor situado fuera del flujo de aire
- Motor, asíncrono, IE3 a partir de 1cv, protección IP55, aislamiento clase F.
- Rodamientos de fundición especiales de alta temperatura.

CBXT-SA Cajas de ventilación a transmisión de simple oído

- Cajas de ventilación construidas en chapa de acero galvanizado equipadas con ventiladores centrífugos de baja presión, simple oído 400°C, a transmisión por poleas.
- Certificado Applus N° 0370-CPR-3420 (EN12101-3:2016).
- Aislamiento interior térmico y acústico con espuma no inflamable M1.
- Ventilador montado sobre soportes anti-vibratorios y junta flexible 400°C/2h en admisión y descarga.
- Con tapas de registro para acceder al ventilador y motor.
- Bajo demanda se puede suministrar el ventilador con descarga vertical.

BXT-SA SINGLE INLET 400°C/2h

- Fans, SINGLE INTAKE, designed for air transport at 400°C/2h.
- Transmission by motor, belts, pulleys. Motor located outside the air flow
- Motor, asynchronous, IE3 from 1hp, IP55 protection, class F insulation.
- Special high-temperature cast iron bearings.

CBXT-SA Single inlet transmission ventilation boxes

- Ventilation boxes manufactured in galvanized steel sheet equipped with low pressure centrifugal fans, 400°C single inlet, pulley propelled.
- Interior thermal and acoustic insulation with non-flammable M1 foam.
- Fan mounted on anti-vibration supports and 400°C/2h flexible joint in admission and discharge.
- With inspection lids to access the fan and motor.
- On demand, the fan can be supplied with vertical discharge.



CBXT-SA

400°C/2h • TRASIEGO

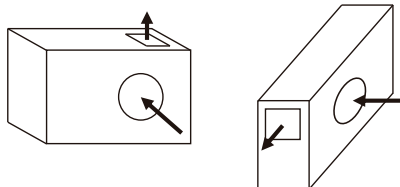
MODELO BXT-SA / CBXT-SA	Velocidad (r/min.)	Potencia (kW)	Caudal (m³/h)	l. máx. (A)			Peso (kg)	Presión Acústica (dB(A))*	BXT-SA		CBXT-SA	
				230V	400V	690V			Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
9/4 - 0,5	1450	0,37	1500	1,85	1,07		37	68	03140904021	929	03150904021	1.085
9/4 - 0,75	1450	0,55	1700	2,8	1,62		40	71	03140904031	973	03150904031	1.131
9/4 - 1	1230	0,75	2000	3,47	2		42	74	03140904041	1.111	03150904041	1.269
10/5- 0,5	1230	0,37	2100	1,85	1,07		42	69	03141005021	973	03151005021	1.123
10/5- 0,75	1450	0,55	2500	2,8	1,62		45	72	03141005031	1.019	03151005031	1.186
10/5- 1	1450	0,75	3000	3,47	2		47	74	03141005041	1.156	03151005041	1.286
12/6- 0,75	990	0,55	2600	2,8	1,62		73	69	03141206031	1.160	03151206031	1.370
12/6- 1	1100	0,75	3100	3,47	2		74	71	03141206041	1.293	03151206041	1.502
12/6- 1,5	1230	1,10	3500	4,65	2,89		77	74	03141206051	1.365	03151206051	1.575
12/6- 2	1300	1,50	4250	6,34	3,66		80	77	03141206061	1.443	03151206061	1.653
12/6- 3	1450	2,20	4800	8,14	4,7		85	79	03141206071	1.696	03151206071	1.906
15/7- 1	770	0,75	4000	3,47	2		92	67	03141507041	1.503	03151507041	1.826
15/7- 1,5	880	1,10	4800	4,65	2,89		95	69	03141507051	1.560	03151507051	1.883
15/7- 2	910	1,50	5400	6,34	3,66		98	72	03141507061	1.642	03151507061	1.965
15/7- 3	990	2,20	6400	8,14	4,7		103	75	03141507071	1.842	03151507071	2.166
15/7- 4	910	3,00	7400	11,5	6,66		106	77	03141507081	1.954	03151507081	2.277
18/9- 1,5	770	1,10	5800	4,65	2,89		111	68	03141809051	1.606	03151809051	2.037
18/9- 2	810	1,50	6600	6,34	3,66		114	70	03141809061	1.732	03151809061	2.163
18/9- 3	770	2,20	8200	8,14	4,7		119	74	03141809071	1.953	03151809071	2.384
18/9- 4	810	3,00	9000	11,5	6,66		122	76	03141809081	2.060	03151809081	2.491
18/9- 5,5	910	4,00	10500		11,1	6,41	125	78	03141809091	2.272	03151809091	2.703
20/10- 2	650	1,50	8100	6,34	3,66		203	65	03142010061	2.764	03152010061	3.974
20/10- 3	685	2,20	10100	8,14	4,7		208	68	03142010071	2.949	03152010071	4.158
20/10- 4	725	3,00	11500	11,5	6,66		211	70	03142010081	3.056	03152010081	4.264
20/10- 5,5	810	4,00	13100		11,1	6,41	214	73	03142010091	3.260	03152010091	4.469
20/10- 7,5	900	5,50	15000		15	8,56	227	75	03142010101	3.686	03152010101	4.894
22/11- 3	650	2,20	11200	8,14	4,7		219	67	03142211071	3.090	03152211071	5.173
22/11- 4	580	3,00	13000	11,5	6,66		222	70	03142211081	3.178	03152211081	5.261
22/11- 5,5	725	4,00	15000		11,1	6,41	225	72	03142211091	3.381	03152211091	5.464
22/11- 7,5	650	5,50	17000		15	8,56	238	74	03142211101	3.808	03152211101	5.890
22/11- 10	725	7,50	19000		18,8	10,8	246	76	03142211111	3.969	03152211111	6.053
25/13- 4	520	3,00	14000	11,5	6,66		254	62	03142513081	3.406	03152513081	5.283
25/13- 5,5	650	4,00	17000		11,1	6,41	257	65	03142513091	3.609	03152513091	5.487
25/13- 7,5	575	5,50	19500		15	8,56	270	67	03142513101	4.035	03152513101	5.912
25/13-10	650	7,50	23000		18,8	10,8	278	70	03142513111	4.183	03152513111	6.060
30/14- 5,5	400	4,00	21000		11,1	6,41	331	69	03143014091	4.222	03153014091	6.248
30/14- 7,5	460	5,50	24000		15	8,56	344	72	03143014101	4.647	03153014101	6.674
30/14- 10	450	7,50	27500		18,8	10,8	352	74	03143014111	4.795	03153014111	6.821

* Presión acústica a 1,5m

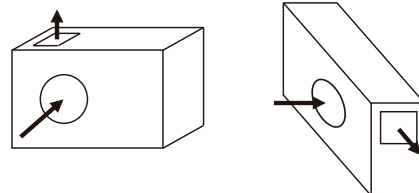
Precios en euros.

ORIENTACIÓN

OR 1



OR 9



Luymar



BXT-Z VENTILADOR SIMPLE OÍDO A REACCIÓN, MEDIA PRESIÓN, 400°C/2h CON CAJA

- Ventilador simple oído (400°C/2h) con rodete de reacción.
- 14 tamaños diferentes. Caudales desde 2.500 a más de 100.000 m³/h.
- Diseño compacto para proporcionar una alta eficiencia y alta calidad de ejecución.
- Transmisión mediante motor, correas, poleas. Motor situado fuera del flujo de aire
- Motor, asíncrono, IE3 a partir de 1cv, protección IP55, aislamiento clase F.
- Rodamientos de fundición especiales de alta temperatura.

CBXT-Z VENTILADOR SIMPLE OÍDO, MEDIA PRESIÓN, CON CAJA

- Cajas de ventilación 400°C/2h equipadas con ventiladores de rodete de reacción, palas hacia atrás, media-alta presión, simple oído, transmisión por poleas y correas.
- Construidas en chapa de acero galvanizado y aisladas térmica y acústicamente.
- Certificado Applus N° 0370-CPR-3421 (EN12101-3:2016).

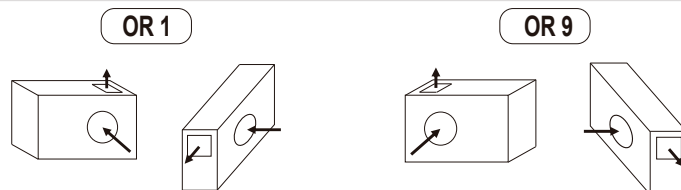
BXT-Z SINGLE INLET REACTION, HALF PRESSURE, 400°C / 2h WITH BOX

- Single inlet fan (400°C/2h) with reaction impeller.
- 14 different sizes. Flow rates from 2,500 to more than 100,000 m³/h.
- Compact design for high efficiency and high quality of execution.
- Transmission by motor, belts, pulleys. Motor located outside the air flow
- Motor, asynchronous, IE3 from 1hp, IP55 protection, class F insulation.
- Special high-temperature cast iron bearings.

CBXT-Z SINGLE INLET FAN, HALF PRESSURE, WITH BOX

- 400°C/2h ventilation boxes equipped with reaction impeller fans, backward blade, medium-high pressure, single inlet, pulley and belt propulsion.
- Manufactured in galvanized steel sheet and insulated thermally and acoustically.
- Certificate Applus N° 0370-CPR-3421 (EN12101-3:2016).

ORIENTACIÓN



MODELO	Velocidad (r/min.)	Potencia (kW)	Caudal (m ³ /h)	I. máx. (A)			Peso (kg)	Presión Acústica (dB(A))	BXT-Z		CBXT-Z	
				230V	400V	690V			Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
315 - 0,75 cv	2520	0,55	4000	2,8	1,62		3	84	0346031503	1.848	0346231503	2.037
315 - 1 cv	2800	0,75	4500	3,47	2		35	84	0346031504	1.985	0346231504	2.175
315 - 1,5 cv	3250	1,1	5050	4,65	2,5		40	87	0346031505	2.053	0346231505	2.243
315 - 2 cv	3550	1,5	5650	6,34	3,66		45	91	0346031506	2.131	0346231506	2.320
315 - 3 cv	3700	2,2	6400	8,14	4,7		53	91	0346031507	2.351	0346231507	2.541
355 - 0,75 cv	2100	0,55	4750	2,8	1,62		45	82	0346035503	2.144	0346235503	2.441
355 - 1 cv	2300	0,75	5200	3,47	2		47	85	0346035504	2.282	0346235504	2.579
355 - 1,5 cv	2600	1,1	6000	4,65	2,89		51	87	0346035505	2.350	0346235505	2.647
355 - 2 cv	2875	1,5	6650	6,34	3,66		56	89	0346035506	2.427	0346235506	2.724
355 - 3 cv	3350	2,2	7500	8,14	4,7		65	91	0346035507	2.648	0346235507	2.945
355 - 4 cv	3400	3	8200	11,5	6,66		70	95	0346035508	2.754	0346235508	3.052
400 - 1 cv	1900	0,75	6100	3,47	2		56	84	0346040004	2.492	0346240004	2.890
400 - 1,5 cv	2180	1,1	7000	4,65	2,89		60	86	0346040005	2.560	0346240005	2.956
400 - 2 cv	2400	1,5	7700	6,34	3,66		65	87	0346040006	2.637	0346240006	3.034
400 - 3 cv	2750	2,2	8800	8,14	4,7tt		74	90	0346040007	2.858	0346240007	3.254

Montaje vertical +10%.

* Motor IE3

Precios en euros.

MODELO	Velocidad (r/min.)	Potencia (kW)	Caudal (m³/h)	I. máx. (A)			Peso (kg)	Presión Acústica (dB(A))	BXT-Z		CBXT-Z	
				230V	400V	690V			Código	P.V.P.	Código	P.V.P.
400 - 4 cv	3050	3	9800	10,4	6,0		79	95	0346040008	2.965	0346240008	3.361
400 - 5,5 cv	3300	4	10500		11,1	6,41	96	96	0346040009	3.150	0346240009	3.547
450 - 1 cv	1380	0,75	6500	3,47	2		83	81	0346045004	2.880	0346245004	3.288
450 - 1,5 cv	1550	1,1	7500	4,65	2,89		87	85	0346045005	2.948	0346245005	3.356
450 - 2 cv	1700	1,5	8050	6,34	3,66		92	87	0346045006	3.025	0346245006	3.433
450 - 3 cv	1950	2,2	9050	8,14	4,7		101	88	0346045007	3.246	0346245007	3.654
450 - 4 cv	2200	3	10100	11,5	6,66		106	93	0346045008	3.352	0346245008	3.761
450 - 5,5 cv	2400	4	11500		11,1	6,41	123	95	0346045009	3.593	0346245009	4.002
450 - 7,5 cv	2600	5,5	12500		15	8,56	132	98	0346045010	4.063	0346245010	4.471
500 - 1,5 cv	1250	1,1	8200	4,65	2,89		96	83	0346050005	3.046	0346250005	3.459
500 - 2 cv	1380	1,5	9000	6,34	3,66		101	86	0346050006	3.354	0346250006	3.766
500 - 3 cv	1560	2,2	10200	8,14	4,7		110	88	0346050007	3.468	0346250007	3.881
500 - 4 cv	1730	3	11500	11,5	6,66		115	91	0346050008	3.586	0346250008	3.998
500 - 5,5 cv	1900	4	12500		11,1	6,41	132	93	0346050009	3.848	0346250009	4.260
500 - 7,5 cv	2130	5,5	14000		15	8,56	141	96	0346050010	4.198	0346250010	4.610
500 - 10 cv	2300	7,5	15500		18,8	10,8	156	98	0346050011	4.422	0346250011	4.835
560 - 2 cv	1200	1,5	11000	6,34	3,66		134	85	0346056006	3.849	0346256006	4.728
560 - 3 cv	1380	2,2	12200	8,14	4,7		143	88	0346056007	4.070	0346256007	4.949
560 - 4 cv	1500	3	14000	11,5	6,66		148	90	0346056008	4.176	0346256008	5.055
560 - 5,5 cv	1670	4	15500		11,1	6,41	165	93	0346056009	4.423	0346256009	5.302
560 - 7,5 cv	1850	5,5	16200		15	8,56	174	95	0346056010	4.820	0346256010	5.699
560 - 10 cv	1900	7,5	18300		18,8	10,8	189	98	0346056011	4.918	0346256011	5.796
560 - 15 cv	2000	11	21000		22	12,7	200	99	0346056013	5.939	0346256013	6.818
630 - 3 cv	1060	2,2	13200	8,14	4,7		166	87	0346063007	4.483	0346263007	5.615
630 - 4 cv	1150	3	14400	11,5	6,66		171	89	0346063008	4.590	0346263008	5.721
630 - 5,5 cv	1300	4	16000		11,1	6,41	188	91	0346063009	4.836	0346263009	5.968
630 - 7,5 cv	1450	5,5	18000		15	8,56	197	94	0346063010	4.294	0346263010	5.425
630 - 10 cv	1600	7,5	19800		18,8	10,8	212	96	0346063011	5.331	0346263011	6.463
630 - 15 cv	1700	11	23040		22	12,7	224	97	0346063013	5.994	0346263013	7.125
710 - 5,5 cv	1100	4	19080		11,1	6,41	258	90	0346071009	6.148	0346271009	7.969
710 - 7,5 cv	1200	5,5	20880		15	8,56	267	93	0346071010	6.573	0346271010	8.394
710 - 10 cv	1350	7,5	23760		18,8	10,8	282	94	0346071011	6.703	0346271011	8.525
710 - 15 cv	1550	11	27720		22	12,7	294	98	0346071013	7.724	0346271013	9.545
710 - 20 cv	1600	15	29880		29,1	16,8	315	100	0346071014	7.964	0346271014	9.785
710 - 25 cv	1650	18,5	32100		35,1	20,3	369	101	0346071015	8.620	0346271015	10.441
800 - 5,5 cv	800	4	22680		11,1	6,41	298	88	0346080009	7.091	0346280009	8.927
800 - 7,5 cv	970	5,5	25100		15	8,56	307	91	0346080010	7.518	0346280010	9.352
800 - 10 cv	1070	7,5	27720		18,8	10,8	322	93	0346080011	7.647	0346280011	9.483
800 - 15 cv	1230	11	32040		22	12,7	334	96	0346080013	8.604	0346280013	10.439
800 - 20 cv	1350	15	34000		29,1	16,8	355	98	0346080014	8.844	0346280014	10.678
800 - 25 cv	1450	18,5	37800		35,1	20,3	409	101	0346080015	9.341	0346280015	11.177
900 - 5,5 cv	720	4	26000		11,1	6,41	378	87	0346090009	8.710	0346290009	10.545
900 - 7,5 cv	790	5,5	29500		15	8,56	387	90	0346090010	9.136	0346290010	10.971
900 - 10 cv	860	7,5	32100		18,8	10,8	402	93	0346090011	9.265	0346290011	11.101
900 - 15 cv	1020	11	37900		22	12,7	414	97	0346090013	9.929	0346290013	11.764
900 - 20 cv	1120	15	42000		29,1	16,8	435	98	0346090014	9.929	0346290014	12.003
900 - 25 cv	1190	18,5	43500		35,1	20,3	489	100	0346090015	10.780	0346290015	12.616
1000 - 7,5 cv	660	5,5	33000		15	8,56	447	89	0346100010	10.205	0346300010	12.215
1000 - 10 cv	730	7,5	37000		18,8	10,8	462	92	0346100011	10.334	0346300011	12.345
1000 - 15 cv	840	11	42500		22	12,7	474	95	0346100013	10.998	0346300013	13.008
1000 - 20 cv	940	15	46000		29,1	16,8	495	97	0346100014	11.237	0346300014	13.248
1000 - 25 cv	1000	18,5	50000		35,1	20,3	549	99	0346100015	11.849	0346300015	13.860
1000 - 30 cv	1060	22	52500		41	23,8	593	101	0346100016	12.203	0346300016	14.214

Montaje vertical +10%.

* Motor IE3

Precios en euros.



CXM-SA F-400

- Extractor industrial de alta temperatura.
- 400°C/2h (F-400).
- Carcasa insonorizada, 40 mm (opcional).
- Velocidad regulable.
- Bajo nivel sonoro
- Homologación según norma EN 12101-3 - 2016.

Los ventiladores CXM-SA están especialmente diseñados para cocinas industriales. Se utilizan para la evacuación de humos, 400°C/2h y también para extracción continuo de aire de hasta 120°C. Los ventiladores CXM-SA incluyen rodetes con palas hacia atrás, fabricado de acero galvanizado excepto del tamaño 355 que dispone de un rodetes de acero pintado (RAL 9005). Tanto las palas hacia atrás como la puerta de acceso facilita la inspección, revisión y limpieza. El sentido de apertura de la puerta puede modificarse fácilmente de un lado a otro en el mismo emplazamiento de la instalación. El ventilador dispone de dos capas de chapa de acero galvanizado con 40 mm de lana mineral. Para evitar el sobrecalentamiento del motor, los ventiladores incluyen termocontactos integrados con salida de cables para su conexión a un dispositivo externo de protección. CXM-SA 280 D2 & 280 D2-4 tienen la protección del motor integrado.

CXM-SA F-400

- High temperature industrial extractor
- 400°C/2h (F-400)
- Sound-proof casing insulated with 40 mm (optional)
- Adjustable speed.
- Integrated thermal counters.
- Low sound level.
- EN 12101-3 - 2016 certified.

CXM-SA fans are specially designed for industrial kitchens. They are used for smoke extraction, 400°C/2h, and continuous air extraction up to 120°. CXM-SA fans have impellers manufactured from galvanised steel sheet with backward-curved blades, except for 355 size fans which have a painted aluminium impeller (RAL 9005). The backward-curved blades and the swing-out door make inspection, service and cleaning easy. The direction of the door opening can easily be changed from left to right at site. The casing is manufactured from double-skinned galvanised steel sheet and is insulated with 40 mm mineral wool. To protect the motors from overheating the CXM-SA fans have integrated thermal contacts with external leads for connection to a motor protection device. 280 D2 and 280 D2-4 CXM-SA fans are provided with integrated motor protection.

MODELO	Velocidad (r.p.m)	Intensidad Max. (A)		Potencia (kW)	Caudal (m³/h)	Presión Acústica (dB(A))	Peso (kg)	CÓDIGO	P.V.P.
		230V	400V						
CXM-SA-280 2T-1 IE3	2.825	2,80	1,62	0,75	2.090	71	38	032902800203	1.323
CXM-SA-315 2T-1,5 IE3	2.830	4,03	2,34	1,1	3.900	72	55	032903150252	1.417
CXM-SA-355 4T-0,5	1.370	2,02	1,17	0,37	2.660	60	51	032903550201	1.274
CXM-SA-400 4T-0,75	1.370	2,87	1,66	0,55	3.770	56	66	032904000202	1.647
CXM-SA-450 4T-1 IE3	1.420	2,82	1,62	0,75	5.020	60	77	032904500203	2.484
CXM-SA-500 4T-1,5 IE3	1.455	4,07	2,34	1,1	7.440	62	106	032905000204	3.061
CXM-SA-560 4T-3 IE3	1.435	7,93	4,56	2,2	11.030	65	123	032905000207	4.012

Otras potencias, consultar.

Precios en euros.



TXSK EXTRACTOR CENTRÍFUGO DE TEJADO 400°C/2h

- Turbina con alabes a reacción, en chapa de acero, para extracción de humo.
- Rejilla de protección anti-pájaros.
- Base soporte en chapa galvanizada, sombrero deflector de lluvia.
- Homologación según norma EN-12101-3-2002.
- Motor IE3 clase F, con rodamiento a bolas, protección IP55.
- Temperatura máxima del aire a transportar en continuo: -25°C / +120°C.
- Bajo pedido: salida vertical, certificación ATEX cat. 3, motores para tensiones diferentes.

TXSK 400°C/2h CENTRIFUGAL ROOF EXTRACTOR

- Turbine with reaction blades, in steel sheet, for smoke extraction.
- Anti-bird protection grille.
- Support base in galvanized sheet, rain deflector cap.
- Approved in compliance with EN-12101-3-2002.
- IE3 class F motor, with ball bearing, IP55 protection.
- Maximum temperature of the air to be transported continuously: -25°C/+ 120°C.
- On request: vertical outlet, ATEX certification cat. 3, motors for different voltages.

MODELO	Velocidad (r.p.m.)	Potencia (kW)	Caudal (m ³ /h)	I. max. (A)		Presión Sonora (dB(A))		Peso (kg)	Codigo	P.V.P.
				230V	400V	aspiración	descarga			
TXSK 280-4T	1350	0,25	1450	1,66	0,96	37	43	25	033428041	1.622
TXSK 280-4M	1380	0,25	1450	0,65		37	43	25	033428042	1.738
TXSK 315-4T	1350	0,25	2100	1,66	0,96	41	47	25	033431541	1.658
TXSK 315-4M	1380	0,25	2100	0,95		41	47	25	033431542	1.774
TXSK 315-6T	900	0,25	1400	1,51	0,87	30	36	25	033431561	1.743
TXSK 315-6M	890	0,25	1400	0,50		30	36	25	033431562	1.870
TXSK 355-4T	1350	0,25	3100	1,66	0,96	45	50	32	033435541	1.889
TXSK 355-4M	1380	0,25	3100	1,35		45	50	32	033435542	2.006
TXSK 355-6T	900	0,25	2000	1,51	0,87	33	40	33	033435561	1.974
TXSK 355-6M	890	0,25	2000	0,65		33	40	33	033435562	2.101
TXSK 400-4T	1380	0,55	4950	2,92	1,69	48	54	35	033440041	2.153
TXSK 400-4M	1380	0,55	4950	3,30		48	54	35	033440042	2.334
TXSK 400-6T	900	0,37	3200	2,24	1,30	37	43	35	033440061	2.169
TXSK 400-6M	910	0,37	3200	0,95		37	43	35	033440062	2.393
TXSK 450-4T	1410	0,75	7000	3,10	1,79	55	61	52	033445041	2.741
TXSK 450-4M	1380	0,75	7000	4,40		55	61	52	033445042	2.810
TXSK 450-6T	900	0,37	4500	2,24	1,30	44	50	51	033445061	2.514
TXSK 450-6M	910	0,37	4500	1,80		44	50	51	033445062	3.010
TXSK 500-4T	1430	1,50	10200	5,96	3,44	59	64	60	033450041	3.016
TXSK 500-6T	900	0,37	6900	2,24	1,30	47	54	53	033450061	3.019
TXSK 500-6M	910	0,37	6900	2,00		47	54	53	033450062	3.992
TXSK 630-6T	945	1,10	12000	4,88	2,82	51	57	95	033463061	3.994
TXSK 630-8T	695	0,55	8900	3,53	2,04	44	50	95	033463081	4.254
TXSK 710-6T	955	2,20	17300	9,30	5,30	54	61	118	033471061	5.476
TXSK 710-8T	705	1,10	12900	5,63	3,25	46	53	102	033471081	5.554
TXSK 800-6T	960	4,00	24700		9,46	58	64	160	033480061	6.822
TXSK 800-8T	705	1,50	18400	7,10	4,10	50	57	142	033480081	6.848

Precios en euros.

FXDM EXTRACTOR DE TEJADO 400°C/2h

- Descarga vertical.
- Carcasa de aluminio anti-corrosivo.
- Motor separado del flujo de aire.
- Con solapas de salida.
- Clase de carga de nieve SL 1000, según la norma ISO-12101:3 (2016).
- Certificación CE, 400°C durante 120 min.
- Tapa de salida anti-lluvia.

FXDM 400°C/2h CENTRIFUGAL ROOF FAN

- Vertical exhaust.
- Case made in anticorrosive aluminium sheet.
- Motor out of airflow.
- Extraction flow ducted by lapel.
- Snow load class SL 1000, according to standard ISO-12101:3 (2016).
- Certified CE F400 (400°C/2h).
- Anti-rain cover.



MODELO	Velocidad (r.p.m.)	Potencia (kW)	Caudal (m³/h)	Código	P.V.P.
FXDM56-2528-4P	1430	0,55	1670	033202800102	3.061
FXDM56-2531-4P	1430	0,55	2200	033203100102	6.129
FXDM56-3535-4P	1430	0,55	3370	033203500102	7.019
FXDM56-3535-6P	900	0,37	2350	033203500201	7.211
FXDM56-3540-4P	1430	0,55	4700	033204000102	6.967
FXDM56-3540-6P	900	0,37	3140	033204000201	7.154
FXDM56-3545-4P	1430	1,1	5750	033204500104	8.523
FXDM56-3545-6P	900	0,37	3700	033204500201	7.685
FXDM56-4556-4P	1450	3	11400	033205600107	10.329
FXDM56-4556-6P	900	0,75	7300	033205600203	9.677
FXDM56-5663-6P	900	1,5	11900	033206300205	15.366
FXDM56-5671-6P	900	3	14500	033207100207	17.324
FXDM56-7180-6P	900	5,5	25000	033208000209	25.330
FXDM56-7180-8P	750	2,2	18800	033208000306	23.789

Precios en euros.

Luyamar

... 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	2.841
UR-ECO-V 500	470 m ³ /h	57,3 dB(A)	93%	41 kg	G4	169 W	1,54 A	230V // / 50 Hz	3.589

Precios en euros.
Código: 0360811

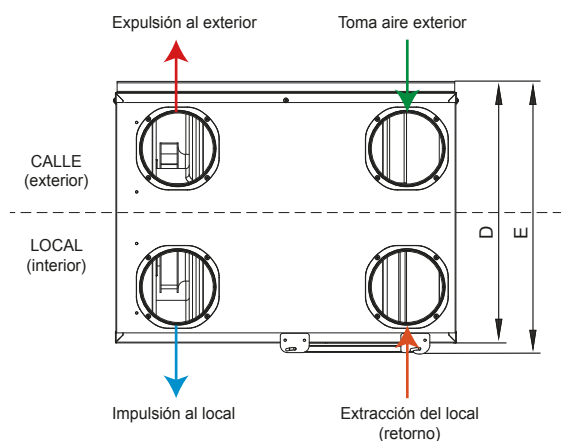
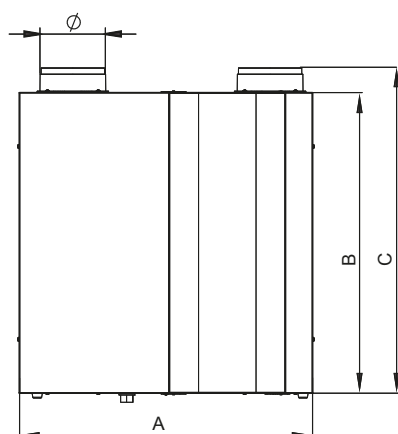
ACCESORIOS UR-ECO-V

	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.

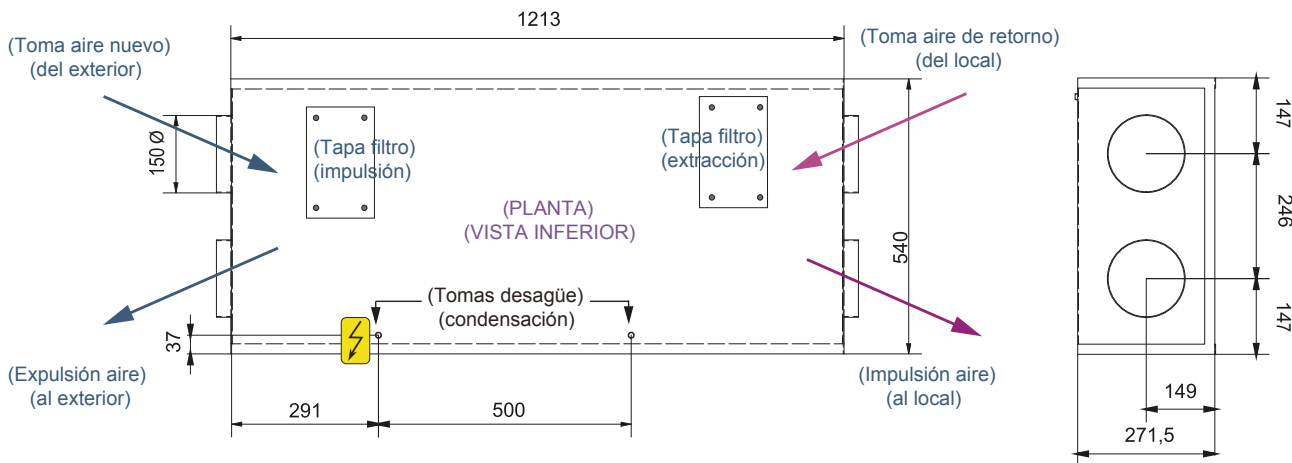
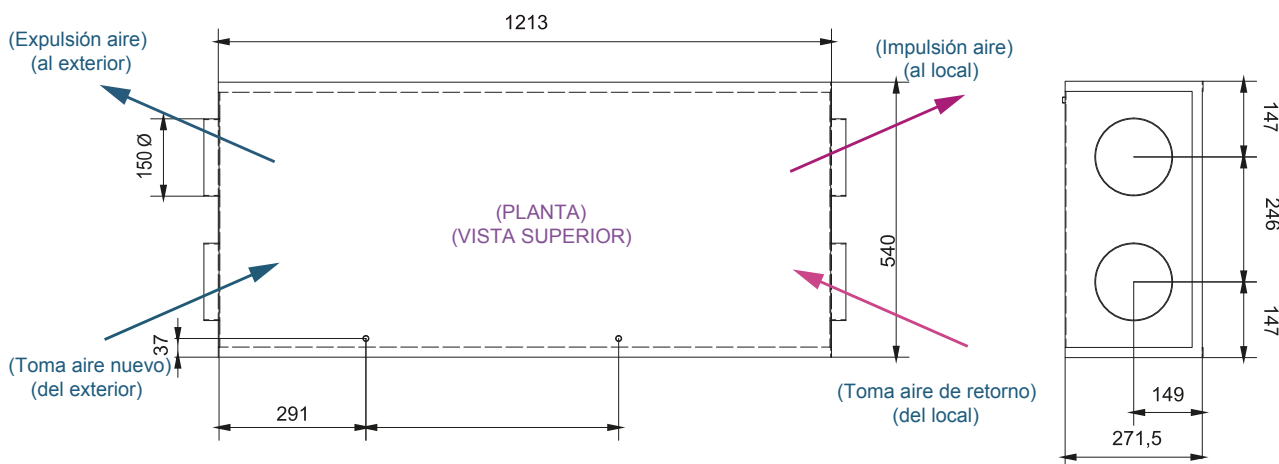


DATOS GENERALES

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	2.862
UR-ECO 35 H	210 m ³ /h	39 dB(A)	95%	28 kg	G4	60 W	0,7 A	230V / I / 50 Hz	2.862
UR-ECO 50 H	400 m ³ /h	44 dB(A)	97%	38 kg	G4	172 W	1,7 A	230V / I / 50 Hz	2.862

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.

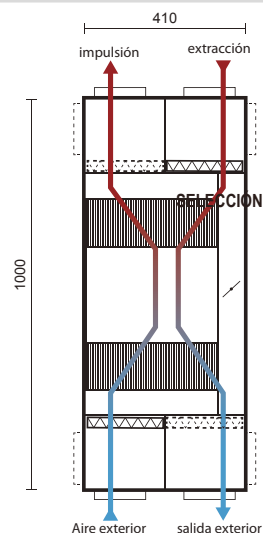
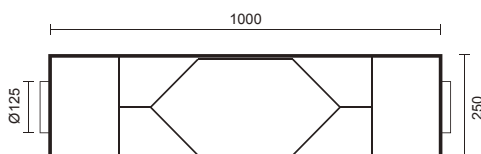
PRECIOS CR/HE-200-BS Y ACCESORIOS

CR/HE-200-BS	1.309
CR/HE-200-BS BP	1.670
Filtro adicional F7	129
Control bypass*	279

* 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)

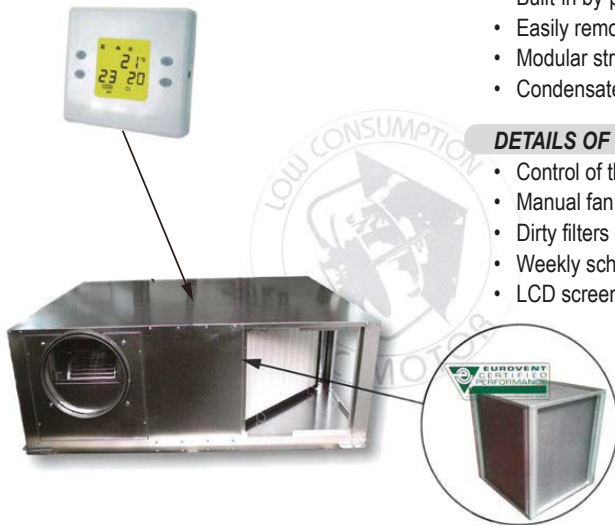
- Gestión del bypass en modo manual o automático (por sondas de temperaturas - incluidas).
- Gestión manual de la velocidad de los ventiladores.
- Alarma de filtros sucios por presostato diferencial y por timer indicacion visual en display).
- Programación semanal (hasta 2 arranques/paros por día).
- 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.

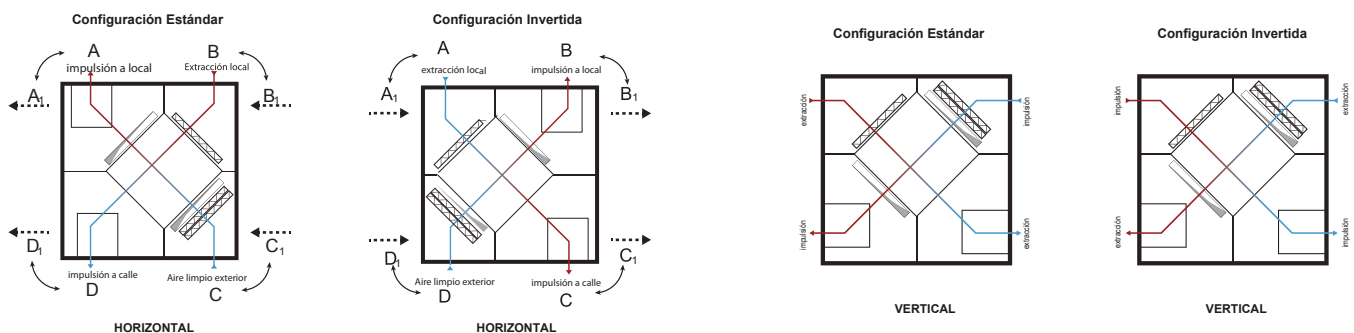
DETAILS OF THE BUILT-IN STANDARD CONTROL

- 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.*	3.896	4.510	6.049	7.135	7.919

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	266	266	266	288	288
Conjunto viseras*	261	261	297	297	297
Batería eléctrica ** Potencia	324 Ø 200/5kW	487 Ø 250/6kW	532 Ø 315/6kW	532 Ø 315/6kW	558 Ø 315/9kW
Batería agua caliente *** Potencia	1.324 8,2kW	1.519 9,0kW	1.675 17,8kW	2.177 31kW	2.625 40kW
Batería agua fría*** Potencia	1.879 5kW	2.329 8kW	2.746 12kW	3.664 20kW	4.722 20,7kW
Batería de expansión Directa***	1.837 4,5kW	2.155 6,1kW	2.449 9,7kW	3.181 15,5kW	3.973 23kW
Control presión/ Caudal constante****	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
Control CO ₂	830	830	830	830	830
Silenciador L= 900 mm	320	379	479	479	479
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.*	9.735	10.640	11.871	15.004

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	323	366	440	538
Conjunto viseras*	513	513	530	555
Batería eléctrica ** Potencia	2.931 Ø 400/9kW	2.931 Ø 400/9kW	3.073 Ø 450/12kW	3.451 Ø 560/12kW
Batería agua caliente *** Potencia	2.625 41kW	2.903 49kW	3.272 61kW	3.464 76kW
Batería agua fría*** Potencia	4.722 28kW	5.245 33kW	5.936 40kW	6.574 52kW
Batería de expansión Directa***	3.973 23,5kW	4.305 26,6kW	4.826 34,9kW	5.387 35,7kW
Control presión/ Caudal constante****	1.690	1.690	1.690	1.690
Control CO ₂	830	830	830	830
Silenciador L= 900 mm	523	523	734	957
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	6.555	7.416	8.405	9.369	11.623
P.V.P. UR-HE / H14 HORIZONTAL	7.930	9.419	10.460	11.627	14.675
P.V.P. UR-HE / H14 +UVC HORIZONTAL	8.323	9.939	11.270	12.668	15.715

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	266	266	266	266	323
Conjunto Viseras*	261	297	297	513	513
Control CO ₂	830	830	830	830	830
Control Presión/ Caudal Constante**	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
Batería Eléctrica****	∅200 324(5kW)	∅315 532(6kW)	∅315 532(6kW)	∅400 2.931(9kW)	∅400 2.931(9kW)
Batería Agua Caliente***	1.324(8kW)	1.519(12kW)	1.675(17,8kW)	2.177(30kW)	2.625(41kW)
Batería Agua Fría***	1.879(5kW)	2.329(8kW)	2.746(12 kW)	3.664(20kW)	4.722(28kW)
Batería Expansión Directa ***	1.837(4,5kW)	2.155(6,1kW)	2.449(9kW)	3.181(15kW)	3.973(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	16.037	16.037	19.213	19.213	19.715	21.095	30.266
P.V.P. UR-HE / H14 HORIZONTAL	21.780	21.780	25.106	25.106	25.635	27.096	41.663
P.V.P. UR-HE / H14 +UVC HORIZONTAL	23.052	23.052	26.377	26.377	26.944	28.451	43.593

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	363	363	504	534	534	534	959
Conjunto Viseras*	555	530	524	536	555	555	763
Control CO ₂	830	830	783	830	830	830	830
Control Presión/ Caudal Constante**	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
Batería Eléctrica****	∅560 3.451(12kW)	∅450 3.073(12kW)	∅560 3.451(12kW)	∅500 3.422(12kW)	∅560 3.451(12kW)	∅560 3.451(12kW)	∅710 3.848(18kW)
Batería Agua Caliente***	2.903(49kW)	2.903(49kW)	3.272(61kW)	3.272(61kW)	3.464(76kW)	4.163(98kW)	4.406(113kW)
Batería Agua Fría***	5.245(33kW)	5.245(33kW)	5.936(41kW)	5.936(41kW)	6.574(52kW)	8.504(66kW)	9.126(77kW)
Batería Expansión Directa ***	4.305(26kW)	4.305(26kW)	4.826(34kW)	4.826(34kW)	5.387(35kW)	6.681(54kW)	7.125(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

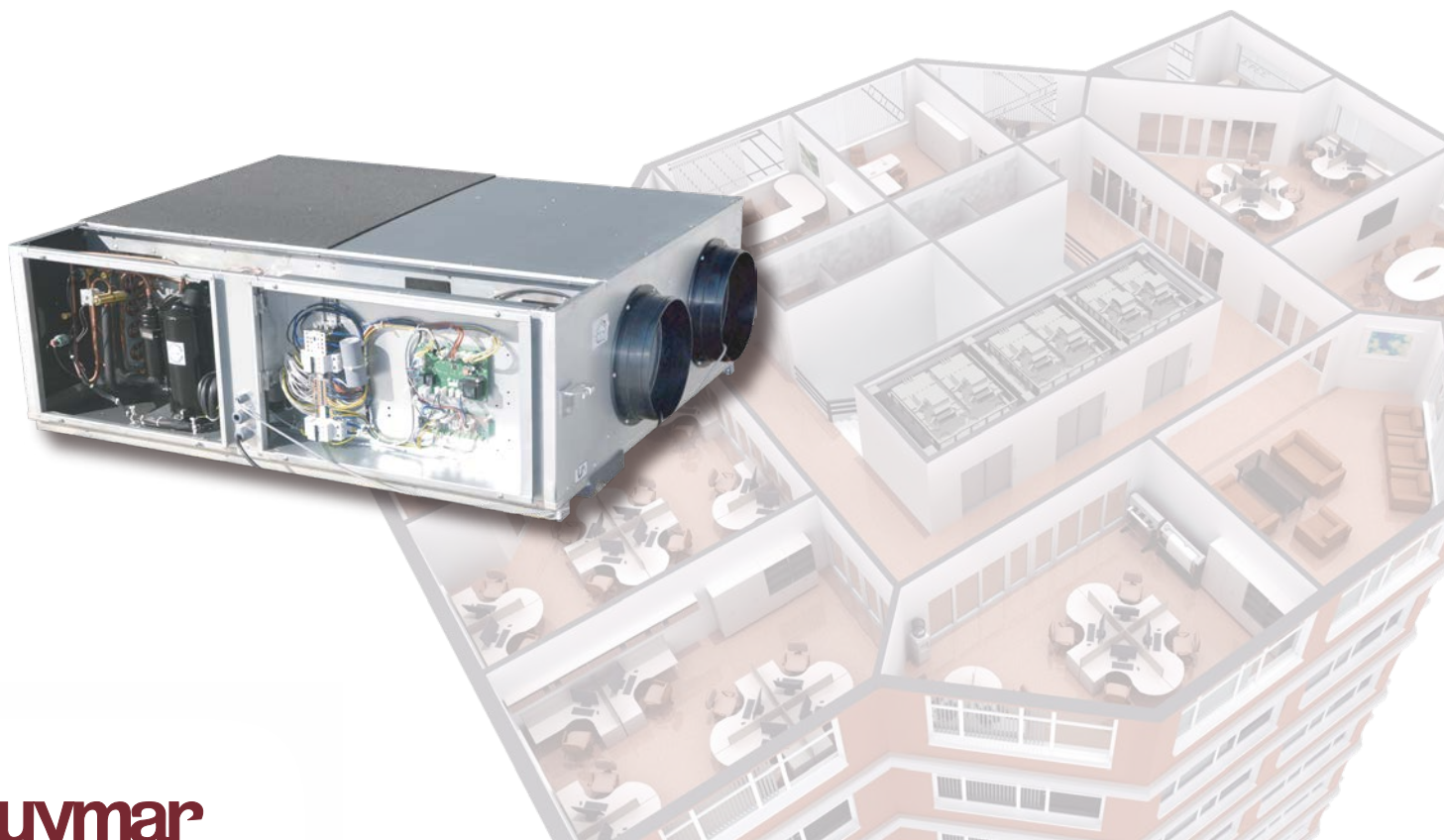


RECUPERADOR UR - EC/BC COMBI

- 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	7.367	9.779	11.697	13.451
P.V.P. Intercambiador Entálpico	7.261	9.694	11.570	13.581

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	487 Ø 250/6kW	487 Ø 250/6kW	532 Ø 315/6kW	532 Ø 315/6kW
Silenciador L= 900 mm ømm // Atenuación 250 Hz	379 250mm // 7dB	379 250mm // 7dB	479 315mm // 6dB	479 315mm // 6dB

Precios en euros.

MODELO	UR-2000-EC/BC	UR-3000-EC/BC	UR-4000-EC/BC
P.V.P. Intercambiador Aluminio	16.663	20.898	24.757
P.V.P. Intercambiador Entálpico	17.289	22.027	25.917

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	324 Ø 400/5kW	487 Ø 250/6kW	532 Ø 315/6kW
Silenciador L= 900 mm ømm // Atenuación 250 Hz	523 400mm // 5dB	734 500mm // 10dB	734 500mm // 10dB

Precios en euros.



URR/C- V (Compacta)

RECUPERADOR SERIE ROTATIVA COMPACTA URR/C

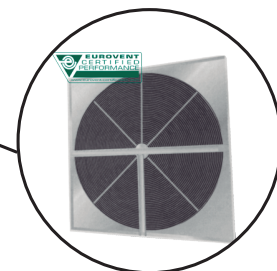
- Gama comercial con caudales desde 1.000 hasta 11.000 m³/h, con recuperador de calor rotativo.
- Diseño compacto con salidas verticales u horizontal.
- Intercambiador alta eficiencia (>80%). Permite recuperar el calor latente además del calor sensible.
- Ventiladores radiales con motor EC, variador de frecuencia integrado. (>IE4).
- 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.
- 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.
- 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 1,000 to 11,000 m³/h, with rotary heat recovery.
- Compact design with outputs upwards or lateral.
- 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. (>IE4).
- Standard Control 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.
- 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.



URR/C- H (Compacta)





RECUPERADOR SERIE ROTATIVA COMPACTA URR-C

MODELO	URR/C 1500	URR/C 2300	URR/C 3400	URR/C 4700
P.V.P. SALIDAS VERTICALES	0000	0000	0000	0000
P.V.P. SALIDAS HORIZONTALES	0000	0000	0000	0000

*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 2300	URR/C 3400	URR/C 4700
Control CO ₂	000	000	000	000
Batería Agua Caliente**	0000/ 17 kW	0000/ 30 kW	0000/ 41 kW	0000/ 41 kW
Batería Agua Fría**	0000/ 12 kW	0000/ 20 kW	0000/ 28 kW	0000/ 28 kW
Batería Expansión Directa **	0000/ 9,7 kW	0000/ 15 kW	0000/ 23 kW	0000/ 23 kW
Control Presión/ Caudal Constante***	0000	0000	0000	0000

** Accesorio en cajón externo.

*** 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/C 6200	URR/C 7500	URR/C 9500	URR/C 11000
P.V.P. SALIDAS VERTICALES	0000	0000	0000	0000
P.V.P. SALIDAS HORIZONTALES	0000	0000	0000	0000

*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

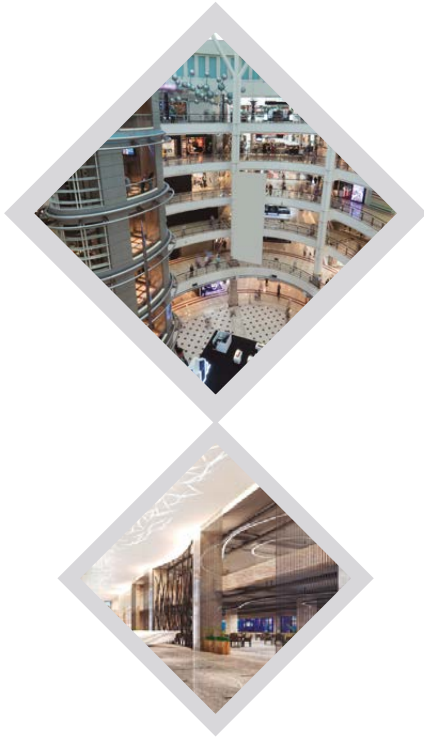
ACCESORIOS P.V.P.

MODELO	URR/C 6200	URR/C 7500	URR/C 9500	URR/C 11000
Control CO ₂	000	000	000	000
Batería Agua Caliente**	0000/ 61 kW	0000/ 76 kW	0000/ 98 kW	0000/ 98 kW
Batería Agua Fría**	0000/ 41 kW	0000/ 52 kW	0000/ 66 kW	0000/ 66 kW
Batería Expansión Directa **	0000/ 34 kW	0000/ 35 kW	0000/ 54 kW	0000/ 54 kW
Control Presión/ Caudal Constante***	0000	0000	0000	0000

** Accesorio en cajón externo.

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

Precios en euros.



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 -	12.983	14.610	16.914	19.150	22.531	24.619

*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	947	1.141	1.280	1.565	1.729	1.898
Batería agua caliente / kW	1.388 / 17 kW	1.982 / 30 kW	2.814 / 49 kW	3.215 / 61 kW	3.466 / 76 kW	4.121 / 98 kW
Batería agua Fría* / kW/6F	2.721 / 12 kW	3.834 / 20 kW	5.872 / 33 kW	6.532 / 41 kW	7.320 / 52 kW	9.429 / 66 kW
Batería Expansión directa*	1.869 / 9,7 kW	2.673 / 15 kW	3.881 / 26 kW	4.419 / 34 kW	5.053 / 35 kW	6.062 / 54 kW
Tejadillo	271	271	320	416	454	567
Conjunto viseras**	479	570	570	616	616	616
Control CO ₂	830	830	830	830	830	830
Control Presión/ Caudal Constante***	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690

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

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-9500	URR-13000	URR-16000	URR-20000
P.V.P	29.917	36.204	46.834	49.067

*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	2.102	2.391	2.934	3.287
Batería Agua Caliente	4.419 / 113 kW	6.096 / 158 kW	6.589 / 191 kW	8.601 / 242 kW
Batería Agua Fría / 6F	10.188 / 77 kW	13.634 / 109 kW	15.349 / 128 kW	18.938 / 164 kW
Batería Expansión Directa	6.557 / 62 kW	9.055 / 89 kW	10.158 / 107 kW	12.752 / 136 kW
Tejadillo	587	682	818	993
Conjunto Viseras *	639	664	959	1.101
Control CO ₂	830	830	830	830
Regulación Presión/Caudal Constante **	1.690	1.690	1.690	1.690

* Conjunto: una visera para impulsión y otra para extracción

Precios en euros.

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

A glass sphere sits on a mossy rock, reflecting a lush forest scene. The word "Luyymar" is overlaid in a dark red, serif font across the middle of the sphere. The background is a soft-focus forest with green foliage and bokeh light spots.

Luyymar

Luyamar

... un uso eficiente del aire

PURIFICADORES
DE AIRE

aire limpio
saludable



PURIFICADORES DE AIRE



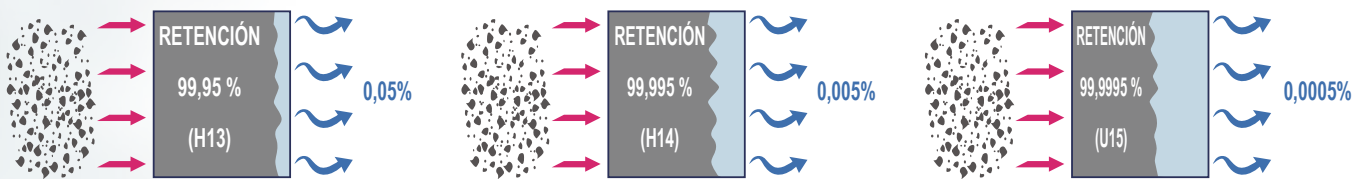
Estos nuevos equipos purificadores suponen un complemento a las unidades de ventilación y filtración tradicionales, incorporando medios muy eficaces para la limpieza y desinfección del aire interior, por un lado filtración de alta eficacia (HEPA/ULPA), y adicionalmente una unidad de radiación UVC, de 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	1.762 €

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	1.988 € (Mod. 350) 2.074 € / 2.074 €
UF-EC/UVC HEPA 1300	700 x 410 x 1000	70	3.093 €
UF-EC/UVC HEPA 3000	685 x 730 x 1800	180	4.940 €
UF-EC/UVC HEPA 4500	730 x 1025 x 1800	225	6.193 €

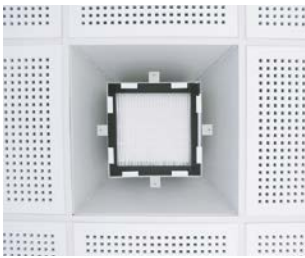
Código: 0370200...



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.



FILTRO ULPA U15

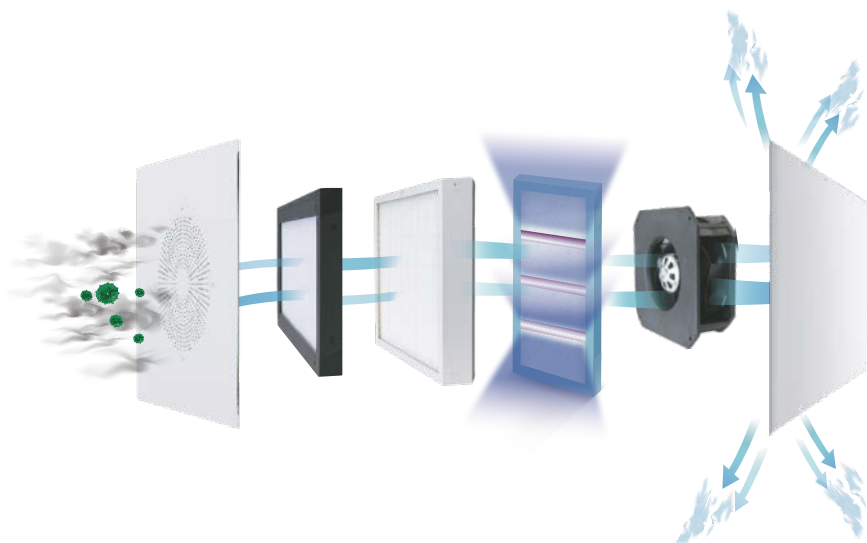
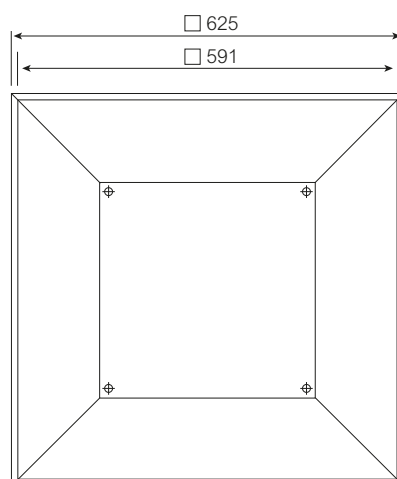
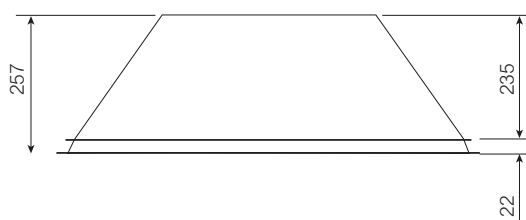
Ucis • Guardería • Colegios • Hoteles • Salas aeroportuarias • Gimnasios
Centros comerciales • Ascensores • Grandes espacios de tránsito



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	1.155

Precios en euros.



PURIFICADORES DE AIRE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CRITERIOS DE PURIFICACIÓN DEL AIRE

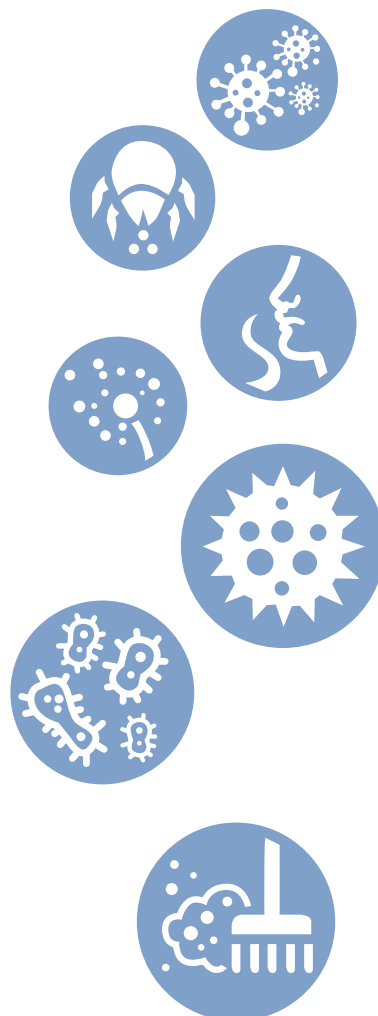
Las unidades purificadoras de aire interior **Luymar** actúan mediante recirculación del aire del local por un sistema combinado de filtrado mecánico y esterilización por irradiación UVC, en un ciclo continuo.

- 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.
- 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	4.246
UF - 4000 - EC / HEPA	K3G355 RJ75 01	24 24 12 10H14	1100 W	2400	1,70 A	400V/III 50/60Hz	03703040040	4.541
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	5.683
UF - 8000 - EC / HEPA	K3G450 AQ24 01	2 x 24 24 12 10H14	2730 W	2040	4,2 A	400V/III 50/60Hz	03703040080	6.297
UF - 14000 - EC / HEPA	K3G560 AQ04 01	4 x 24 24 12 10H14	4700 W	1750	7,3 A	400V/III 50/60Hz	03703040140	8.442

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

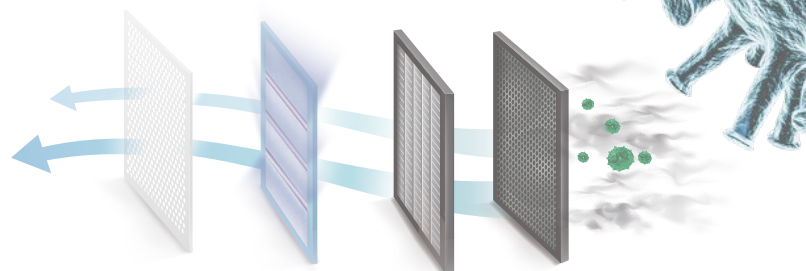
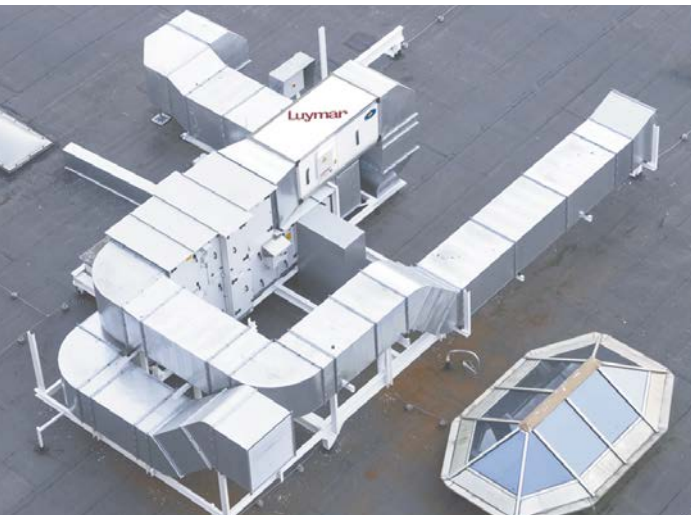
Hoteles

Gimnasios

Centros comerciales

Salas aeroportuarias

Grandes espacios de tránsito



Luyamar

... 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	842	1.143	1.502	1.751
F6 + F8	878	1.178	1.529	1.783
F7 + F9	884	1.185	1.551	1.803
Presostato Filtros sucios*	96	96	96	96
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	3.044	2.793	3.787	5.112
F6 + F8	3.148	2.910	3.964	5.346
F7 + F9	3.160	2.923	3.992	5.373
Módulo Externo H13	2.127	2.443	3.585	4.209
Presostato**	96	96	96	96
Potenciómetro**	98	98	98	98

* 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 coreas.
- 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	2.332	2.824	4.060	5.369
F6 + F8	2.550	3.024	4.326	5.756
F7 + F9	2.559	3.005	4.285	5.714
Módulo externo H13	1.839	2.709	3.361	4.948
Variador de frecuencia*	1.138	1.138	1.145	1.293
Presostato Filtros sucios**	96	96	96	96

* 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	8.512	11.073	14.752	19.187
F6 + F8	9.045	11.873	15.952	20.787
F7 + F9	8.961	11.747	15.763	20.536
Módulo externo H13	5.940	8.490	12.244	16.006
Variador de frecuencia*	1.431	2.284	3.871	4.364
Presostato Filtros sucios**	96	96	96	96

* 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	3.220	4.260	5.921	7.610
F6 + F8	3.315	4.492	6.230	8.058
F7 + F9	3.351	4.470	6.182	8.010
Módulo externo H13	1.839	2.709	3.361	4.948
Variador de frecuencia*	1.138	1.145	1.293	1.431
Presostato Filtros sucios**	96	96	96	96

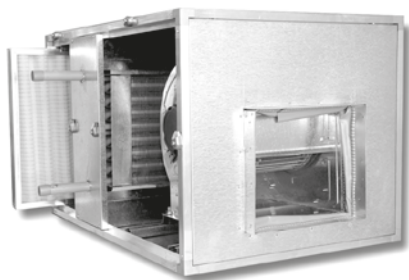
* No incluye montaje (+356 €)
 ** No incluye montaje (+72 €)

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	11.115	14.729	19.076	26.580
F6 + F8	11.734	15.656	20.468	28.436
F7 + F9	11.637	15.511	20.249	28.144
Módulo externo H13	5.940	8.490	12.244	16.006
Variador de frecuencia*	2.284	2.655	3.871	4.364
Presostato Filtros sucios**	96	96	96	96

* 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	1.578
TAC-8	900	9	540	0,57	7/7	150	4	1,4	220V / 50Hz	1.667
TAC-10	1.150	12	690	1,09	9/9	370	4	3,3	220V / 50Hz	1.848
TAC-13	1.450	15	870	0,26	9/9	370	4	3,3	220V / 50Hz	1.878
TAC-15	1.700	18	1.020	0,41	10/10	250	6	2,2	220V / 50Hz	1.939
TAC-19	2.111	22	1.267	0,65	10/10	370	4	3,3	220V / 50Hz	2.042
TAC-25	2.798	29	1.667	0,36	10/10	370	4	3,3	220V / 50Hz	2.280
TAC-30	3.333	35	2.000	0,58	10/10	550	4	4,5	220V / 50Hz	2.483
TAC-35	3.840	41	2.333	0,94	12/12	750	6	6	220V / 50Hz	2.816
TAC-45	5.000	52	3.000	0,83	12/12	750	6	6	220V / 50Hz	3.005
TAC-50	5.556	58	3.333	0,67	12/12	1.000	6	3,8	380V / 50 Hz	3.249

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	2.354
TAF-8	2.040	9	1.600	1,74	9/9	370	4	3,3	220V / 50Hz	2.725
TAF-10	2.550	12	2.000	1,14	9/9	370	4	3,3	220V / 50Hz	2.836
TAF-12	3.060	14	2.400	1,65	10/10	550	4	4,5	220V / 50Hz	3.218
TAF-15	3.500	18	3.000	1,62	10/10	550	4	4,5	220V / 50Hz	3.393
TAF-20	4.000	23	4.000	1,64	12/12	550	6	5	220V / 50Hz	3.968
TAF-25	5.000	29	5.000	2,21	12/12	750	6	6	220V / 50Hz	4.411
TAF-35	7.000	41	7.000	2,48	12/12	1000	6	3,8	380V / 50Hz	5.490
TAF-40	8.000	47	8.000	2,54	15/15	2200	6	6,3	380V / 50 Hz	6.136

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	6.100
UTA-BS 2	2500	K3G-280-RR (x1)	0,5	2700	2,2	7.726
UTA-BS 3	5000	K3G-280-RR (x2)	1,0	2700	4,4	9.903
UTA-BS 4	7000	K3G-310-RS (x2)	0,7	2640	3,2	11.077

Módulo base con Filtro F6 y control avanzado

Precios en euros.

SECCIÓN BATERÍAS AGUA CALIENTE

MODELO	Caudal (m³/h)	Batería	Potencia Frigorífica (Kw)	T° Aire Entrada	T° Agua	P.V.P.
UTA-BS 1	700	2 FILAS	-	-5°C / 80% Hr	80°C / 60°C	1.135
UTA-BS 2	2500	2 FILAS	-	-5°C / 80% Hr	80°C / 60°C	1.242
UTA-BS 3	5000	2 FILAS	-	-5°C / 80% Hr	80°C / 60°C	1.583
UTA-BS 4	7000	2 FILAS	-	-5°C / 80% Hr	80°C / 60°C	1.832

Precios en euros.

MODELO	Caudal (m³/h)	Batería	Potencia Frigorífica (Kw)	T° Aire Entrada	T° Agua	P.V.P.
UTA-BS 1	700	4 FILAS	-	-5°C / 80% Hr	80°C / 60°C	1.402
UTA-BS 2	2500	4 FILAS	-	-5°C / 80% Hr	80°C / 60°C	1.823
UTA-BS 3	5000	4 FILAS	-	-5°C / 80% Hr	80°C / 60°C	2.115
UTA-BS 4	7000	4 FILAS	-	-5°C / 80% Hr	80°C / 60°C	3.033

OTRAS POTENCIAS CALORÍFICAS PARA T° 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	1.721
UTA-BS 2	2500	4 FILAS	-	32°C / 50% Hr	7°C / 12°C	2.149
UTA-BS 3	5000	4 FILAS	-	32°C / 50% Hr	7°C / 12°C	2.542
UTA-BS 4	7000	4 FILAS	-	32°C / 50% Hr	7°C / 12°C	3.339

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	1.806
UTA-BS 2	2500	6 FILAS	-	32°C / 50% Hr	7°C / 12°C	2.334
UTA-BS 3	5000	6 FILAS	-	32°C / 50% Hr	7°C / 12°C	3.073
UTA-BS 4	7000	6 FILAS	-	32°C / 50% Hr	7°C / 12°C	4.005

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	1.825
UTA-BS 2	2500	6 FILAS	-	32°C / 50% Hr	2.299
UTA-BS 3	5000	6 FILAS	-	32°C / 50% Hr	2.831
UTA-BS 4	7000	6 FILAS	-	32°C / 50% Hr	3.912

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.



Luymar

... 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	1.138
VVTT-2,2	5,6	3	2,2	IP-20	03400206	1.145
VVTT-3	7,3	4	3	IP-20	03400207	1.293
VVTT-4	9,4	5,5	4	IP-20	03400208	1.431
VVTT-5,5	12,5	7,5	5,5	IP-20	03400209	2.284
VVTT-7,5	13,6	10	7,5	IP-20	03400210	2.655
VVTT-11	27	15	11	IP-20	03400211	3.871
VVTT-15	35	20	15	IP-20	03400212	4.364
VVTT-18,5	42	25	18,5	IP-20	03400213	5.350
VVTT-22	47	30	22	IP-20	03400214	6.819

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	190
RVM-5	5	≤ 3/4 cv	03400402	209
RVM-10	10	≤ 1 cv	03400403	333

Montado en equipo: +50€

Precios en euros.



INTERRUPTOR DE CORTE

MODELO	A	Código	P.V.P.
16FT3 3P	20	120205 + 120207	206
16FT4N2 4P	25	120206 + 120207	225

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.	563	701	726	752	96

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.	603	625	681	981	1.115	1.336
CÓDIGO	035040101	035040102	035040103	035040104	035040105	035040106

Precios en euros.



ACTUADOR

MODELO	225 - 230 T - 05
P.V.P.	572
CÓDIGO	220509220

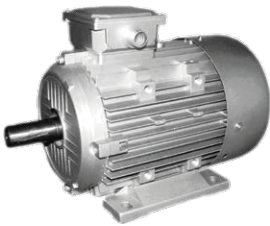
Precios en euros.



BATERÍA ELÉCTRICA CIRCULAR

MODELO	Ø	kW	V	Código	P.V.P.
BECM-125/1,2	100	0,5	230	03404301	122
BECM-150/1,2	125	1	230	03404302	207
BECM-160/2,4	160	2	230	03404303	224
BECT-200/5,1	200	5	400	03404402	324
BECT-250/6	250	6	400	03404403	487
BECT-315/6	315	6	400	03404404	532
BECT-315/9	315	9	400	034044041	558
BECT-400/12	400	9	400	03404405	2.931
BECT-450/12	450	12	400	03404406	3.073
BECT-500/12	500	12	400	03404407	3.422
BECT-560/12	560	12	400	034044071	3.451
BECT-630/12	630	12	400	03404408	3.608
BECT-710/18	710	18	400	03404409	3.848

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	255	0,33	1001	293	0,25/0,03	102V11	375	0,33	10301	2.681
0,5	10V02	278	0,5	1002	314	0,33/0,04	102V17	423	0,5	10302	2.728
0,75	10V03	337	0,75	1003	406	0,55/0,09	102V18	543	0,75	10303	2.899
1	10V04	439	1	1004	456	0,75/0,12	102V23	607	1	10304	4.533
1,5	10V05	507	1,5	1005	551	1,1/0,18	102V28	679	1,5	10305	5.419
2	10V06	586	2	1006	653	1,5/0,25	102V3	774	2	10306	5.780
3	10V07	802	3	1007	827	2,2/0,37	102V36	1.007	3	10307	5.943
4	10V08	895				3/0,55	102V37	1.147	4	10308	6.905
5,5	10V09	1.169				4/0,75	102V50	1.448	6	10309	7.529
7,5	10V10	1.507				5,5/1,1	102V52	2.009	7,5	10310	8.963
10	10V11	1.748				7,5/1,5	102V68	2.296	10	10311	9.840
15	10V13	2.674				11/2,8	102VV11	2.842	15	10313	15.863
20	10V14	2.986				15/3,5	102VV15	3.317	20	10314	17.500

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	722
	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	871
	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	1.013
	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	1.132
	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	1.555
	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	1.936
	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	2.158
	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	2.457
	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	2.631
	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	3.142
	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	3.360
	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	4.585
	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	5.038
	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	6.432
	242,1		80	70	21300	3,065		50,2		52		

Precios en euros.

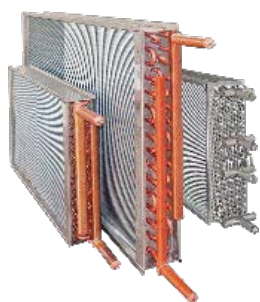
ACCESORIOS

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	877
	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	1.120
	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	1.349
	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	1.648
	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	2.214
	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	2.974
	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	3.285
	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	3.708
	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	4.007
	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	5.052
	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	5.443
	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	7.651
	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	8.422
	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	10.545
	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	845
700	4,5	4	28	14,5	2,55	125	03505500704	1.045
1000	6,1	4	28	14,9	2,43	113	03505501004	1.275
1500	9,7	4	28	14,5	2,62	131	03505501504	1.498
2500	15,5	4	28	14,8	2,60	128	03505502504	2.096
3200	23,5	4	28	13,3	2,19	99	03505503204	2.738
4000	26,6	4	28	14,3	2,43	116	03505504004	3.004
5000	34,9	4	28	13,8	2,43	117	03505505004	3.422
6500	35,7	4	28	15,8	2,77	137	03505506504	3.888
8000	54,6	4	28	14,0	2,50	122	03505508004	4.671
9500	62,7	4	28	14,4	2,70	138	03505509504	5.052
13000	89,6	4	28	14,0	2,57	129	03505513004	6.943
16000	107,0	4	28	14,2	2,69	138	03505516004	7.795
20000	136,8	4	28	14,0	2,60	131	03505520006	9.787

Refrigerante R-410A

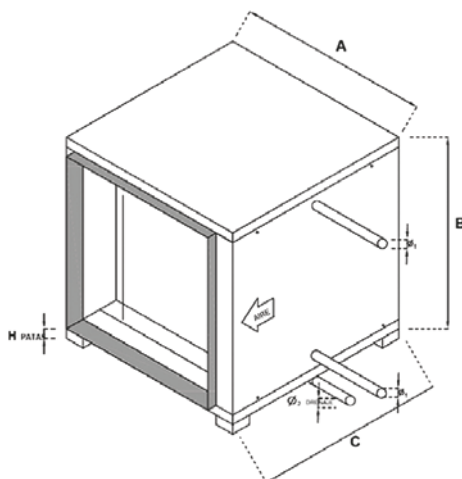
Precios en euros.

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

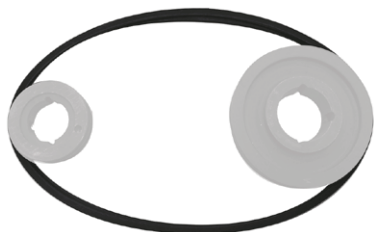


CAUDAL m³/h	A ⁽¹⁾	B ⁽¹⁾	C ⁽¹⁾	H ⁽¹⁾	Ø tomas conex. ⁽²⁾	BAT. FRÍO		BAT. CALOR		BAT. EXP.	
						CÓDIGO	P.V.P.	CÓDIGO	P.V.P.	CÓDIGO	P.V.P.
400	630	310	500	60	1/2 - 1/2 3/4 - 3/4	03505600400	1.525	03505700400	1.126	03505800400	1.577
700	690	370	500	60	3/4 - 3/4	03505600700	1.879	03505700700	1.324	03505800700	1.837
1000	740	430	500	60	3/4 - 3/4	03505601000	2.329	03505701000	1.519	03505801000	2.155
1500	780	430	500	60	1 - 1 3/4 - 3/4	03505601500	2.746	03505701500	1.675	03505801500	2.449
2500	980	560	500	60	1 - 1 1 1/4 - 1 1/4	03505602500	3.664	03505702500	2.177	03505802500	3.181
3200	1080	680	500	60	1 - 1 1 1/4 - 1 1/4	03505603200	4.722	03505703200	2.625	03505803200	3.973
4000	1090	680	500	60	1 1/2 - 1 1/2 1 1/4 - 1 1/4	03505604000	5.245	03505704000	2.903	03505804000	4.305
5000	1300	680	500	60	1 1/2 - 1 1/2	03505605000	5.936	03505705000	3.272	03505805000	4.826
6500	1350	680	500	60	2 - 2 1 1/2 - 1 1/2	03505606500	6.574	03505706500	3.464	03505806500	5.387
8000	1700	750	500	60	2 - 2 1 1/2 - 1 1/2 2 1/2 - 2 1/2	03505608000	8.504	03505708000	4.163	03505808000	6.681
9500	1700	810	500	100	2 - 2 1 1/2 - 1 1/2 2 1/2 - 2 1/2	03505609500	9.126	03505709500	4.406	03505809500	7.125
13000	1900	940	500	100	2 1/2 - 2 1/2 2 - 2	03505613000	12.044	03505713000	5.838	03505813000	9.422
16000	2410	1000	500	100	3 - 3 2 - 2	03505616000	13.601	03505716000	6.418	03505816000	10.502
20000	2410	1190	500	100	3 - 3 2 1/2 - 1 1/2	03505620000	16.585	03505720000	8.032	03505820000	12.883

Precios en euros.



CORREAS



SPZ			SPZ		
Long mm. Length	CÓDIGO/CODE	PVP	Long mm. Length	CÓDIGO/CODE	PVP
937	11COSPZ0937	19	2.037	11COSPZ2037	46
1.087	11COSPZ1087	21	2.120	11COSPZ2120	55
1.112	11COSPZ1112	21	2.360	11COSPZ2360	75
1.137	11COSPZ1137	22	2.500	11COSPZ2500	88
1.187	11COSPZ1187	23	2.650	11COSPZ2650	106
1.212	11COSPZ1212	23	2.800	11COSPZ2800	126
1.287	11COSPZ1287	25	3.000	11COSPZ3000	151
1.362	11COSPZ1362	27			
1.400	11COSPZ1400	28			
1.487	11COSPZ1487	29			
1.537	11COSPZ1537	30			
1.600	11COSPZ1600	30			
1.700	11COSPZ1700	31			
1.800	11COSPZ1800	33			
1.900	11COSPZ1900	34			

Precios en euros.



POLEAS

1 SPZ			2 SPZ		3 SPZ	
Ø	CÓDIGO/CODE	PVP	CÓDIGO/CODE	PVP	CÓDIGO/CODE	PVP
56	11PO1SPZ056	19	11PO2SPZ056	21		
67	11PO1SPZ067	21	11PO2SPZ067	23	11PO3SPZ067	32
75	11PO1SPZ07519	27	11PO2SPZ075	30	11PO3SPZ075	33
85	11PO1SPZ08532	28	11PO2SPZ08532	31	11PO3SPZ085	37
90	11PO1SPZ090	28	11PO2SPZ09032	31	11PO3SPZ090	40
95	11PO1SPZ095	31	11PO2SPZ095	33	11PO3SPZ095	43
100	11PO1SPZ10032	32	11PO2SPZ10032	36	11PO3SPZ100	47
106	11PO1SPZ106	34	11PO2SPZ1063228	41	11PO3SPZ106	53
112	11PO1SPZ1123225	37	11PO2SPZ1123228	46	11PO3SPZ11243	57
125	11PO1SPZ12532	47	11PO2SPZ1253228	57	11PO3SPZ12543	72
140	11PO1SPZ14032	56	11PO2SPZ14032	71	11PO3SPZ1404338	89
160	11PO1SPZ160	71	11PO2SPZ16034	99	11PO3SPZ1604335	117
180	11PO1SPZ1803225	83	11PO2SPZ18034	107	11PO3SPZ1804335	123
200	11PO1SPZ20032	106	11PO2SPZ2003425	128	11PO3SPZ20043	151
224	11PO1SPZ2243225	116	11PO2SPZ2243425	144	11PO3SPZ2244335	164
250	11PO1SPZ250	119	11PO2SPZ25034	148	11PO3SPZ25043	171
280	11PO1SPZ280	138	11PO2SPZ280	171	11PO3SPZ280(43)	216
315	11PO1SPZ315	148	11PO2SPZ315	195	11PO3SPZ315(43)	250
355	11PO1SPZ355	157	11PO2SPZ355	206	11PO3SPZ355	276

Precios en euros.

RODAMIENTOS / EJES



RODAMIENTO UNIDAD	CÓDIGO UNIDAD	PVP unitario
RALE-20 + Goma	11RO120	55
R6RAE-25a	11RO225	58
PASE-20	11RO320	109
PASE-25	11RO325	89
PASE-30	11RO330	122
PASE-35	11RO335	130
PASE-40	11RO340	146
PASE-50	11RO350	224
LASE-20	11RO420	158
LASE-25	11RO425	137
LASE-30	11RO430	199
LASE-35	11RO435	197
LASE-40	11RO440	247
LASE-50	11RO450	477

Precios en euros.

MODELO EJE	CÓDIGO	P.V.P.
9/4	11EJE0904	46
9/9	11EJE0909	75
10/5	11EJE1005	46
10/10	11EJE1010	83
12/6	11EJE1206	53
12/12	11EJE1212	117
15/7	11EJE1507	59
15/15	11EJE1515	128
18/9	11EJE1809	59
18/18	11EJE1818	179
20/10	11EJE2010	102
20/20	11EJE2020	204
22/11	11EJE2211	108
22/22	11EJE2222	217
25/13	11EJE2513	126
25/25	11EJE2525	307
30/14	11EJE3014	164
30/28	11EJE3028	328

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	137	7/7	0340707/MTD/2	137	-	-	-
VI-9	9/9	0340909/MD/2	152	9/9	0340909/MTD/2	152	9/4	0340904/MTS/2	136
VI-10	10/10	0341010/MD/2	161	10/10	0341010/MTD/2	161	10/5	0341005/MTS/2	147
VI-12	12/12	0341212/MD/2	177	12/12	0341212/MTD/2	177	12/6	0341206/MTS/2	156
VI-15	15/15	0341515/MD/2	186	15/15	0341515/MTD/2	186	15/7	0341507/MTS/2	169
VI-18	-	-	-	18/18	0341818/MTD/2	212	18/9	0341809/MTS/2	184
VI-20	-	-	-	20/20	0342020/MTD/2	237	20/10	0342010/MTS/2	205
VI-22	-	-	-	22/22	0342222/MTD/2	270	22/11	0342211/MTS/2	245
VI-25	-	-	-	25/25	0342525/MTD/2	315	25/13	0342513/MTS/2	270
VI-30	-	-	-	30/28	0343028/MTD/2	365	30/14	0343014/MTS/2	326

VISERAS ASPIRACIÓN

MODELO	CBM-D	CÓDIGO	P.V.P.	CBT-D / CBXT-D	CÓDIGO	P.V.P.
VI-7	7/7	0340707/MD/2A	171	7/7	0340707/MTD/2A	171
VI-9	9/9	0340909/MD/2A	190	9/9	0340909/MTD/2A	190
VI-10	10/10	0341010/MD/2A	201	10/10	0341010/MTD/2A	201
VI-12	12/12	0341212/MD/2A	220	12/12	0341212/MTD/2A	220
VI-15	15/15	0341515/MD/2A	231	15/15	0341515/MTD/2A	231
VI-18	-	-	-	18/18	0341818/MTD/2A	147
VI-20	-	-	-	20/20	0342020/MTD/2A	297
VI-22	-	-	-	22/22	0342222/MTD/2A	338
VI-25	-	-	-	25/25	0342525/MTD/2A	393
VI-30	-	-	-	30/28	0343028/MTD/2A	456

VISERAS CIRCULARES



Ø	CÓDIGO	P.V.P.
150	034008150	123
200	034008200	130
315	034008315	148
355	034008355	189
400	034008400	257
450	034008450	265
500	034008500	268
560	034008560	278
630	034008630	338
710	034008700	382

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	117	0340707/MTD/4	126	-	-	125	034125/MBS/4	28
TE-9	0340909/MD/4	117	0340909/MTD/4	129	0340904/MTS/4	129	200	034200/MBS/4	28
TE-10	0341010/MD/4	121	0341010/MTD/4	131	0341005/MTS/4	126	250	034250/MBS/4	37
TE-12	0341212/MD/4	127	0341212/MTD/4	162	0341206/MTS/4	156	300	034300/MBS/4	51
TE-15	0341515/MD/4	170	0341515/MTD/4	180	0341507/MTS/4	176	-	-	-
TE-18	-		0341818/MTD/4	194	0341809/MTS/4	186	-	-	-
TE-20	-		0342020/MTD/4	360	0342010/MTS/4	345	-	-	-
TE-22	-		0342222/MTD/4	375	0342211/MTS/4	357	-	-	-
TE-25	-		0342525/MTD/4	414	0342513/MTS/4	405	-	-	-
TE-30	-		0343028/MTD/4	461	0343014/MTS/4	439	-	-	-

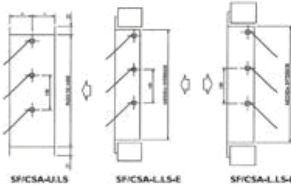
Precios en euros.

SILENCIADOR CIRCULAR



MODELO	DIÁMETRO, mm	LARGO, mm	CÓDIGO	P.V.P.
SC-100	100	900	03400505	217
SC-125	125	900	03400506	246
SC-150	150	900	03400507	271
SC-200	200	900	03400508	320
SC-250	250	900	03400509	379
SC-315	315	900	03400510	479
SC-400	400	900	03400511	523
SC-500	500	900	03400512	734
SC-630	630	900	03400513	957

Precios en euros.



COMPUERTAS SOBREPRESIÓN

DIMENSIONES MARCO	CÓDIGO	P.V.P.
SPU 200 X 220	220202000220	147
SPU 300 X 320	220203000320	182
SPU 400 X 420	220204000420	249
SPU 500 X 520	220205000520	330
SPU 600 X 620	220206000620	406
SPU 700 X 720	220207000720	488
SPU 800 X 820	220208000820	576
SPU 900 X 920	220209000920	687
SPU 1000 X 1020	220210001020	790

Precios en euros.

COMPUERTAS REGULACIÓN



MODELO	CÓDIGO	P.V.P.
EAD 660 X 410	220116600410	398
EAD 860 X 510	220118600510	577
EAD 1000 X 610	220110000610	725
EAD 1240 X 610	220112400610	939
EAD 1260 X 610	220112600610	845
EAD 1640 X 710	220116400710	1.451
EAS 1640 X 810	220116400810	1.600
EAD 1760 X 910	220117600910	1.803
EAD 2340 X 1110	220123401110	2.669

Precios en euros.

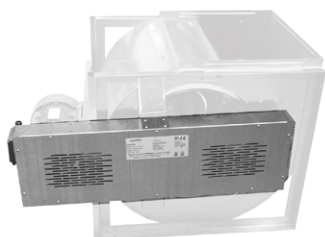
COMPUERTAS REGULACIÓN CIRCULAR



Ø	CÓDIGO	P.V.P.
100	2203100	85
125	2203125	88
150	2203150	93
160	2203160	96
200	2203200	100
250	2203250	121
300	2203300	136
315	2203315	CONSULTAR
355	2203355	181
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	77	-	-	-
CP-9	9/9	0340909/MTD/3	77	9/4	0340904/MTS/3	77
CP-10	10/10	0341010/MTD/3	87	10/5	0341005/MTS/3	87
CP-12	12/12	0341212/MTD/3	175	12/6	0341206/MTS/3	166
CP-15	15/15	0341515/MTD/3	235	15/7	0341507/MTS/3	225
CP-18	18/18	0341818/MTD/3	315	18/9	0341809/MTS/3	300
CP-20	20/20	0342020/MTD/3	377	20/10	0342010/MTS/3	359
CP-22	22/22	0342222/MTD/3	591	22/11	0342211/MTS/3	564
CP-25	25/25	0342525/MTD/3	701	25/13	0342513/MTS/3	667
CP-30	30/28	0343028/MTD/3	781	30/14	0343014/MTS/3	744

Precios en euros.

JUNTA FLEXIBLE EN ROLLOS



ESTÁNDAR	MODELO	CÓDIGO	P.V.P.	COTAS
	JFR-25 (25 mts)	0341JUNFLE25	175	45 / 60 / 45
	JFR-1 (50 mts)	0341JUNFLE50	348	

F400	MODELO	CÓDIGO	P.V.P.	COTAS
	JFRX-30'5 (25 mts)	0341JUNFLE40070	497	70 / 100 / 70
	JFRX-1 (25 mts)	0341JUNFLE40045	295	45 / 60 / 45

Precios en euros.

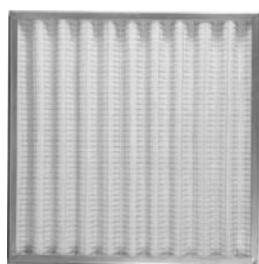
FILTROS ESTÁNDAR



MEDIDAS FILTRO	F6	P.V.P.	F7	P.V.P.	F8	P.V.P.	F9	P.V.P.
593 x 593 x 48	063456	133	063457	135	063458	136	063459	144
490 x 593 x 97	062206	164	062207	164	062208	164	062209	174
288 x 593 x 97	063426	98	063427	99	063428	100	063429	103
590 x 590 x 97	063556	187	063557	187	063558	187	063559	195
288 x 593 x 292	066106	233	066107	236	066108	236	066109	253
490 x 590 x 292	066206	305	066207	316	066208	316	066209	331
593 x 593 x 292	066426	336	066427	343	066428	345	066429	357

Precios en euros.

FILTROS G4



CBM-D			
MODELO	DIMENSIONES	CÓDIGO	P.V.P.
7/7	500x275x48	06807074	55
9/9	545x345x48	06809094	68
10/10	600x400x48	06810104	78
12/12	700x470x48	06812124	98
15/15	795x560x48	06815154	123

Precios en euros.

CBT-D			
MODELO	DIMENSIONES	CÓDIGO	P.V.P.
7/7	495x360x48	06907074	61
9/9	545x420x48	06909094	78
10/10	595x475x48	06910104	91
12/12	695x550x48	06912124	111
15/15	795x655x48	06915154	140
18/18	995x775x48	06918184	175

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	101	061207007	101	061207008	102	061207009	105
UR-10-HE	400 x 350 x 48	063116	99	063117	99	063118	99	063119	101
UR-16-HE	500 x 330 x 48	061215036	82	061215037	82	061215038	83	061215039	86
UR-22-HE	590 x 405 x 48	061220006	107	061220007	107	061220008	107	061220009	112
UR-33-HE/BS	900 x 405 x 48	061240506	159	061240507	157	061240508	159	061240509	164
UR-42-HE	288 x 590 x 97 590 x 590 x 97	063426 063556	118 187	063427 063557	118 187	063428 063558	118 187	063429 063559	122 195
UR-42-HE/BS	800 x 520 x 97	061254006	306	061254007	308	061254008	313	061254009	316
UR-55-HE	590 x 590 x 97	063556	187	063557	187	063558	187	063559	195
UR-55-HE/BS	950 x 520 x 97	063956	318	063957	318	063958	318	063959	335
UR-65-HE	590 x 590 x 97	063556	187	063557	187	063558	187	063559	195
UR-75-HE	590 x 590 x 97	063556	187	063557	187	063558	187	063559	195
UR-90-HE	590 x 490 x 97	062206	164	062207	164	062208	164	062209	174
UR-800-EC	470 x 240 x 48	061260706	112	061260707	87	061260708	87	061260709	91
UR-1200-EC	470 x 285 x 48	061261006	89	061261007	89	061261008	89	061261009	93
UR-1800-EC	590 x 330 x 48	061215006	105	061215007	105	061215008	105	061215009	110
UR-2200-EC	740 x 335 x 48	061262006	130	061262007	128	061262008	130	061262009	135
UR-2800-EC	740 x 410 x 48	061262806	136	061262807	136	061262808	136	061262809	144
UR-3400-EC	790 x 540 x 48	061263606	156	061263607	157	061263608	157	061263609	164
UR-4200-EC	790 x 540 x 48	061263606	156	061263607	157	061263608	157	061263609	164
UR-5200-EC	790 x 715 x 48	061265206	261	061265207	261	061265208	261	061265209	275
UR-6500-EC	870 x 785 x 48	061266506	314	061266507	314	061266508	314	061266509	328
R-05-Ex	300 x 245 x 48	061046	101	061047	101	061048	101	061049	105
R-09-Ex	300 x 245 x 48	061086	101	061087	101	061088	101	061089	105
R-20-Ex	590 x 345 x 48	061196	127	061197	127	061198	128	061199	131
UR-08-Ex	270 x 270 x 48	061206006	101	061206007	101	061206008	101	061206009	105
UR-12-Ex	370 x 285 x 48	061210006	71	061210007	72	061210008	75	061210009	76
UR-19-Ex	590 x 330 x 48	061215006	105	061215007	105	061215008	105	061215009	110
UR-26-Ex	590 x 405 x 48	061220006	107	061220007	107	061220008	107	061220009	112
UR-30-Ex	590 x 405 x 48	061220006	107	061220007	107	061220008	107	061220009	112
UR-34-Ex	590 x 545 x 48	061230006	161	061230007	162	061230008	164	061230009	172
UR-40-Ex	590 x 545 x 48	061230006	161	061230007	162	061230008	164	061230009	172
UR-48-Ex	700 x 640 x 48	061242006	214	061242007	215	061242008	217	061242009	225
UR-60-Ex	700 x 740 x 48	061253006	261	061253007	265	061253008	267	061253009	277
UR-68-Ex	700 x 740 x 48	061253006	261	061253007	265	061253008	267	061253009	277
UR-850-EC/16	370 x 285 x 48	061210006	71	061210007	72	061210008	75	061210009	76
UR-1800-EC/16	590 x 330 x 48	061215006	105	061215007	105	061215008	105	061215009	110
UR-2600-EC/16	590 x 405 x 48	061220006	107	061220007	107	061220008	107	061220009	112
UR-3400-EC/16	590 x 545 x 48	061230006	161	061230007	162	061230008	164	061230009	172
UR-4800-EC/16	700 x 640 x 48	061242006	214	061242007	215	061242008	217	061242009	225
UR-6200-EC/16	700 x 740 x 48	061253006	261	061253007	265	061253008	267	061253009	277
UR-8700-EC/16	900 x 860 x 96	061285006	431	061285007	437	061285008	439	061285009	456
UR-250-HE/16	290 x 230 x 48	062026	201	062027	207	062028	207	062029	214
UR-500-HE/16	590 x 230 x 48	062056	212	062057	212	062058	212	062059	220
UR-800-HE/16 (X2)	500 x 265 x 48	062086	214	062087	214	062088	214	062089	226
UR-1000-HE/16 (X2)	495 x 290 x 48	062106	216	062107	216	062108	216	062109	220
UR-1600-HE/16 (X2)	645 x 290 x 48	062166	222	062167	222	062168	222	062169	234

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



Luymar

... un uso eficiente del aire

Calle Círculo Polar, 7
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid
Tel.: +34 916 75 75 50
www.luymar.com