



# CATALOGAR GENERAL 2025



 **ETC GROUP** <sup>Srl</sup>  
TECNOLOGIE & SISTEMI  
PER IL TRATTAMENTO DELL'ARIA

[www.etcgroupsrl.it](http://www.etcgroupsrl.it)



**ETC GROUP** Srl

[www.etcgroupsrl.it](http://www.etcgroupsrl.it)

**ETC GROUP** Srl  
TECNOLOGIE & SISTEMI  
PER IL TRATTAMENTO DELL'ARIA

**GRUPO ETC SRL DISEÑA Y FABRICA PLANTAS  
Y MAQUINAS PARA EL TRATAMIENTO COMPLETO DEL AIRE,  
TAMBIÉN OFRECEMOS UNA AMPLIA GAMA DE FILTROS,  
PURIFICADORES, ELIMINADORES DE HUMOS Y MICROPARTÍCULAS  
CON FUNCIONAMIENTO A AGUA.**

**NUESTRAS MÁQUINAS SE UTILIZAN EN CÁMARAS  
DE COMBUSTIÓN DE MADERA, CARBÓN Y BIOMASA COMO:  
ESTUFAS, HORNOS DE PIZZA, HORNOS DE PAN,  
CALDERAS DE BIOMASA, PARRILLAS, HORNOS,  
TOSTADORES DE CAFÉ, MAQUINAS LASER.**

## ÍNDICE

SISTEMAS DE ELIMINACIÓN DE HOLLÍN Y ACCESORIOS A BASE DE AGUA	03
DISPOSITIVOS PARA HORNOS ELÉCTRICOS	33
ASPIRADORES DE VENTILADOR DE ALUMINIO Y ACERO	45
ASPIRADORES BMP DE ACERO INOXIDABLE Y VCTF	55
ASPIRADORES DE VENTILADOR EN CAJA VCTF MAP	73
UNIDADES DE CONTROL DE CARBÓN ACTIVADO	89
FILTROS ELECTROSTÁTICOS	97
SISTEMAS DE PURIFICACIÓN Y ESTERILIZACIÓN DE AIRE	101
CATALIZADOR TIO <sub>2</sub> - IONES NEGATIVOS - UV-C	104
eOZONER	106
INVERSORES Y ACCESORIOS	107
FILTROS LABERINTO PARA CAMPANAS Y UNIDADES DE CONTROL	113
ASPIRADORES DE VENTILADOR DE ACERO SERIE RM	133
ASPIRADORES DE VENTILADOR DE ACERO SERIE RL	145
GENERADORES DE OZONO O3	159
CAPUCHAS	167

“  
EL MUNDO  
NO CAMBIA  
CON TU OPINIÓN PERO  
CON TU  
EJEMPLO.

”

[www.etcgroupsrl.it](http://www.etcgroupsrl.it)





## ABATIDORES DE RÁPIDO DE HOLLÍN AGUA

PARA HORNOS DE LEÑA, CALDERAS DE BIOMASA,  
PARRILLAS DE CARBÓN, TRATAMIENTO DE HUMO  
PARA TOSTADORES DE CAFÉ,  
DISMINUCIÓN DE POLVO SUSPENDIDO,  
TRATAMIENTO DE HUMO PARA MÁQUINAS LÁSER.



**ETC GROUP** Srl

[www.etcgroupsrl.it](http://www.etcgroupsrl.it)



## ABATIDORES DE RÁPIDO DE HOLLÍN

### HUMOS Y GRASAS CON FUNCIONAMIENTO CON AGUA

Los quitahollín producidos por **GRUPO ETC SRL** Se caracterizan por una alta eficiencia certificada del 95%, muy bajo consumo de agua y electricidad, bajo mantenimiento y pueden instalarse en cualquier punto de la chimenea.

La materia particulada se purifica lavando los gases de combustión con agua. Aquí, los humos pasan por una serie de boquillas espirales con una atomización muy fina, humedeciendo y reteniendo las partículas de los gases de combustión, que se depositan en la carcasa del depurador. Los humos libres de partículas se expulsan a través de la chimenea.

El gas de combustión a limpiar se introduce a través de la entrada de gases de combustión al depurador, pasando por agua atomizada por boquillas espirales de acero inoxidable (especialmente desarrolladas para la limpieza de gases de combustión) y siendo el agua reciclada de forma continua a través de la bomba depuradora.

Nuestros quitahollín cuentan con un sistema de doble lavado con agua, como si fueran dos quitahollín en uno.

La velocidad de los humos se reduce debido al efecto de la diferencia de sección transversal desde el conducto de humos hasta el depurador.

El agua nebulizada presente en el interior del sistema incorpora las impurezas y las arrastra hacia abajo (decantación).



LOS AMORTIGUADORES  
PRODUCTOS DE  
**GRUPO ETC SRL**  
ESTÁN CERTIFICADOS **CE**  
Y SON LOS ÚNICOS QUE  
ESTÁN CERTIFICADOS.





La posición y la forma del enfriador rápido y los mamparos internos están diseñados para crear vórtices que ayudan a atrapar partículas húmedas. de los humos y hacer que se congeleren entre sí (coalescencia), aumentando la eficacia del proceso de decantación. Otro factor de limpieza viene dado por la tensión superficial del agua presente en el fondo, en las partículas de agua, y en los mamparos internos, que atrae las partículas más ligeras cuando la corriente de humo se ve obligada a pasar cerca de nosotros. Las secciones de la máquina a través de las cuales se limpian los humos. son la entrada (equipada con boquillas pulverizadoras en espiral), y el centro de la máquina donde hay otra serie de boquillas.

El aire saturado de vapor sale de la máquina a una temperatura de aproximadamente 40-60 grados, libre de partículas de carbón e impurezas en suspensión (reducción de hasta el 95%). Los olores se reducen entre un 50 y un 70 %. Además, el enfriador rápido también reduce el CO<sub>2</sub> para el 60%.

Gracias a la energía liberada al bombear el agua el sistema puede contar con un tiro autónomo, para máquinas pequeñas con tiro natural (medición estática, con la máquina desconectada de la chimenea: velocidad de salida >2m/s).

El agua que sale en forma de vapor después del lavado, Se reemplaza continuamente con agua limpia a través de un interruptor. un flotador que regula automáticamente las funciones de la máquina.

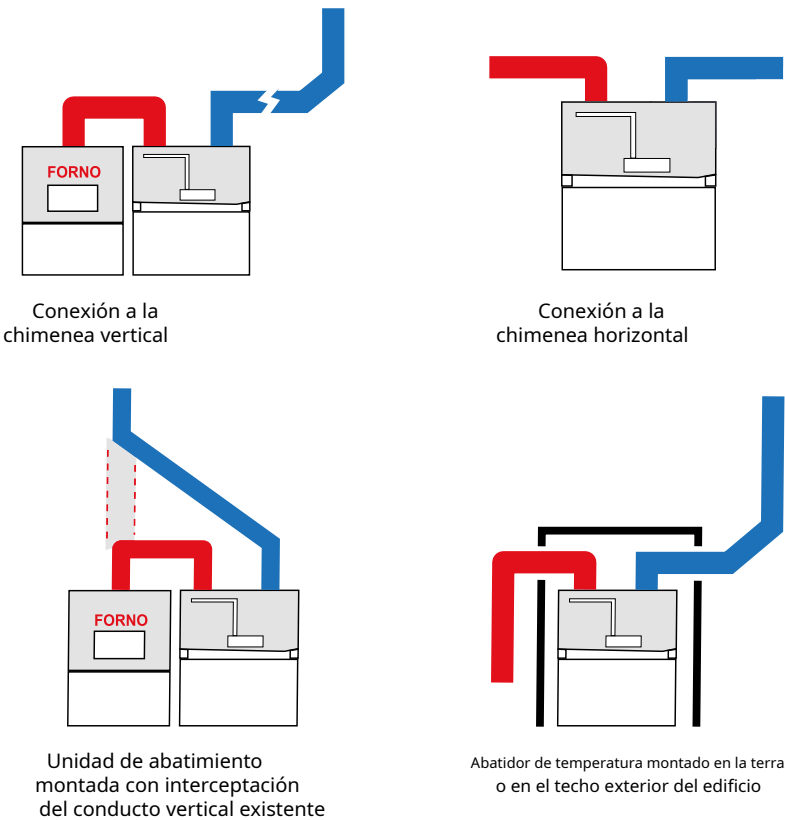
El agua saturada con micropartículas debe reemplazarse si la concentración de partículas es alta, En consecuencia se sustituye por agua fresca.

Dependiendo del tiempo de operación y la cantidad de micropartículas tratadas

La máquina debe estar descargada, en modo manual estándar ya sea eléctrica o programada automáticamente a través de Los accesorios opcionales.

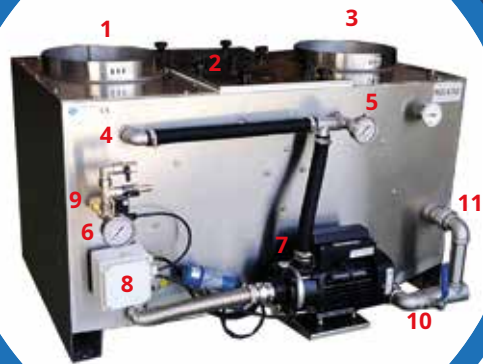


# CONEXIÓN DE LA SISTEMAS DE ELIMINACIÓN DE HOLLÍN CON CHIMENEAS



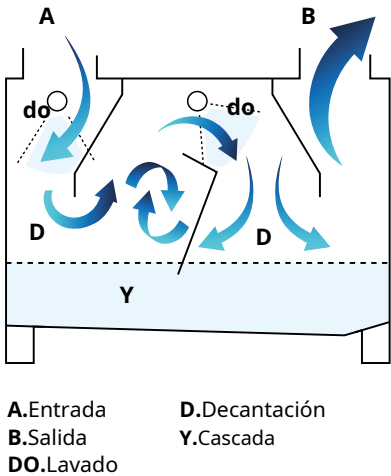
## ELEMENTOS PRINCIPALES

- 1.Emisión de humo
- 2.Mostrador de inspección
- 3.Salida de humos
- 4.Ingesta de agua en las primeras boquillas
- 5.Ingesta de agua a las boquillas centrales
- 6.Termómetro
- 7.Bomba
- 8.Caja eléctrica del flotador
- 9.válvula solenoide carga de agua
10. descargo
- 11.Descarga de demasiado lleno



www.etcgroupsrl.it

# MODELOS DE SISTEMAS DE ELIMINACIÓN DE HOLLÍN, HUMOS Y GRASA

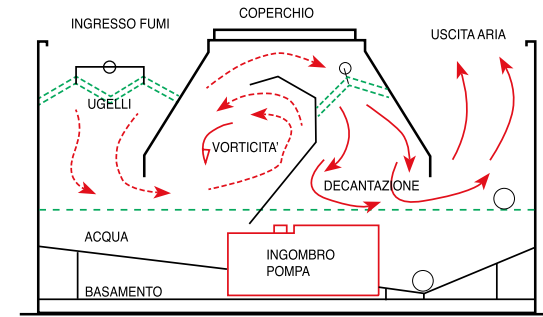
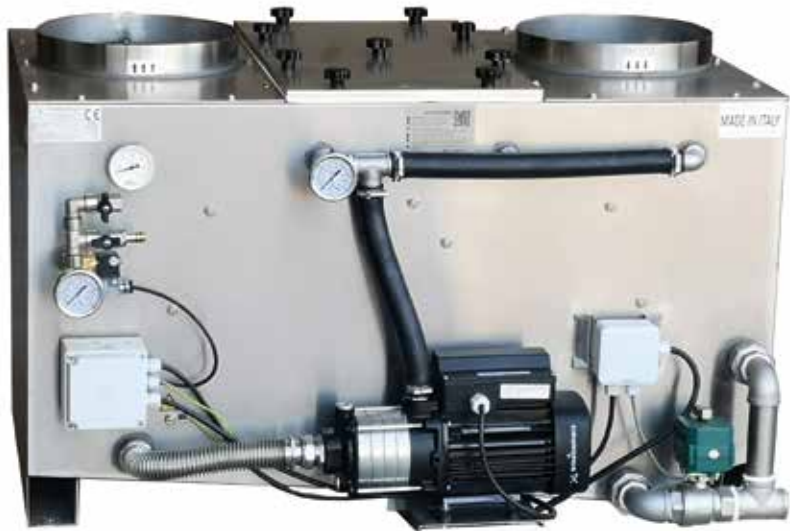
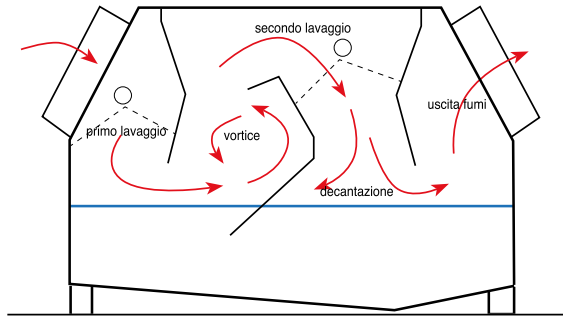


	AH Ø200	AH Ø250	Clineal AH Ø250L	AH Ø300
Longitud	74,5 centímetros	94 centímetros	99 centímetros	110 centímetros
Altura total más con curvas de 90°	67 centímetros 98 centímetros	67 centímetros 100 centímetros	67 centímetros 69 centímetros	67 centímetros 120 centímetros
Profundidad total de la carcasa + tamaño de la bomba	56 centímetros 36 cm + 20 cm	61 centímetros 42 cm + 19 cm	74 centímetros 55 cm + 19 cm	85 centímetros 65 cm + 20 cm
Peso vacío	49 kilos	57 kilos	62 kilos	80 kilos
Contenido de agua	42 litros	63 litros	81 litros	110 litros
Tratamiento	200 metros/hora sin ventilador	350 metros/hora sin ventilador	350 metros/hora sin ventilador	2.500 - 3.500 metros/h con extractor de aire
Potencia de la bomba	0,50 kw 3,1 - 2,8 A (Grundfos cm 3-3)	0,50 kw 3,1 - 2,8 A (Grundfos cm 5-3)	0,50 kw 3,1 - 2,8 A (Grundfos cm 5-3)	0,50 kw 3,1 - 2,8 A (Grundfos cm 5-3)
Ventiladores instalables	de 0,37 a 0,50 kw (hasta 800 m³/h de tratamiento)	0,50 kW (hasta 1.300 m³/h de tratamiento)	de 0,37 a 0,55 kw (hasta 1.300 m³/h de tratamiento)	de 0,5 a 1,5 kW (hasta 3.500 m³/hora del tratamiento)
PRECIO	5.000€	5.500€	5.900€	6.600€

NÓTESE BIENEl sello de la bomba, al ser una pieza de desgaste, No está sujeto a garantía



MODELOS DE  
SISTEMAS DE ELIMINACIÓN DE HOLLÍN,  
HUMOS Y GRASA



	AH Ø400	AH Ø500	AH Ø600
Longitud	135 centímetros	Dimensiones de la caja: Largo 1.580 x Profundidad 1.300 x Alto 870 mm	Dimensiones de la caja: Largo 1.580 x Profundidad 1.300 x Alto 870 mm
Altura total más con curvas de 90°	76 centímetros 130 centímetros	80 centímetros 125 centímetros	80 centímetros 125 centímetros
Profundidad total de la carcasa + tamaño de la bomba	90 centímetros 90 cm + 24 cm	Dimensiones generales: Largo 1.700 x Profundidad 1.540 x Alto 910 mm (con base)	Dimensiones generales: Largo 1.700 x Profundidad 1.540 x Alto 910 mm (con base)
Peso vacío	130 kilos	260 kilogramos	260 kilogramos
Contenido de agua	250 litros	500 litros	500 litros
Tratamiento	5.000 - 6.000 metros/h con extractor de aire	10.000 metros/hora sin ventilador	14.000 metros/hora sin ventilador
Potencia de la bomba	0,9 kw 5,4 - 5,0 A (Grundfos cm 5-3)	2,2 kW	2,2 kW
Ventiladores instalables	de 1,1 a 3,0 kW (hasta 6.000 m³/hora del tratamiento)	4,0 kW (hasta 11.000 m³/hora del tratamiento)	4,0 kW (hasta 15.000 m³/hora del tratamiento)
PRECIO	13.500€	19.200€	21.000€

## ABATIDOR DE RÁPIDO DE HOLLÍN AH200

Quitahollín a base de agua para hornos de leña pequeños y estufas de leña pequeñas.

Excelente para la purificación de sustancias orgánicas volátiles y olorosas.

Ideal para procesar un horno de pizza con capacidad para 4-5 pizzas a la vez.

Barbacoas de jardín, estufas de pellets y de leña. Calderas de biomasa de hasta 20 kW.

*(Se recomienda evaluación técnica).*

**CAUDAL DE AIRE 200 M³/h HASTA 800 M³/h**  
(CON VENTILADOR INOX 4 EBR250)



**ETC GROUP** Srl

Dimensiones de la bañera de la máquina: (LxAnxAl) 745 x 360 x 670 mm;

Dimensiones de la máquina + voladizos (motores, manómetros):

(Largo x Ancho x Alto) 745 x 560 x 670 mm;

**Peso: 49 kg**



1

La máquina utiliza un eficiente sistema de reciclaje de agua en la cuba. Esto permite un consumo de agua bajo y controlado.

**42 litros** Para un ciclo de trabajo. Al finalizar el ciclo, se debe drenar el agua de la máquina.

2

Gestión energética eficaz con la bomba Grundfos Cm 3-3 de 0,5 kW y 3 A. Esto se traduce en ahorro y un consumo energético mínimo.

3

El nivel de emisión de ruido ponderado **A**. Medido a 1 m de la superficie de la máquina y a 1,6 metros del suelo, no supera los 70 dB(A).

### DIMENSIONES Y PESO DEL EMBALAJE:

Ancho **L**: 790 milímetros

Profundidad **P**: 610

milímetros **Altura H**: 820

milímetros **Peso**: 60 kilos

**PRECIO:**  
**5.000 € + IVA**



**ETC GROUP** Srl



## ABATIDOR DE RÁPIDO DE HOLLÍN AH250

Quitahollín a base de agua para hornos de leña pequeños y estufas de leña pequeñas.

Excelente para la purificación de sustancias orgánicas volátiles y olorosas.

Ideal para procesar un horno de pizza con capacidad para 8-10 pizzas a la vez.

Barbacoas de jardín, estufas de pellets y de leña. Calderas de biomasa de hasta 90 kW.

*(Se recomienda evaluación técnica).*

**CAUDAL DE AIRE 350 M³/h HASTA 1.300 M³/h**  
(CON VENTILADOR INOX 4 EBR250)



**ETC GROUP** Srl

Dimensiones de la bañera de la máquina: (LxAnxAl) 940 x 420 x 670 mm;

Dimensiones de la máquina + voladizos (motores, manómetros):

(Largo x Ancho x Alto) 940 x 610 x 670 mm;

**Peso: 57 kg**



1

La máquina utiliza un eficiente sistema de reciclaje de agua en la cuba. Esto permite un consumo de agua bajo y controlado.

**63 litros** Para un ciclo de trabajo. Al finalizar el ciclo, se debe drenar el agua de la máquina.

2

Gestión energética eficaz con la bomba Grundfos Cm 5-3; 0,5 kW; 3 A. Esto se traduce en ahorro y un consumo energético mínimo.

3

El nivel de emisión de ruido ponderado **A**. Medido a 1 m de la superficie de la máquina y a 1,6 metros del suelo, no supera los 70 dB(A).

### DIMENSIONES Y PESO DEL EMBALAJE:

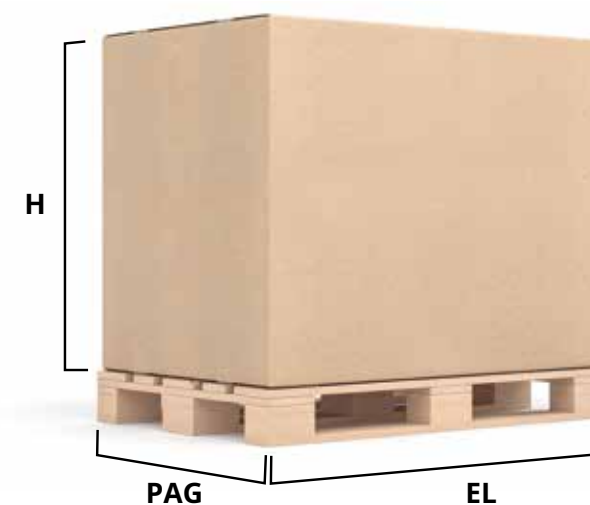
Ancho L: 980 milímetros

Profundidad P: 660

milímetros Altura H: 820

milímetros Peso: 65 kilos

**PRECIO:**  
**5.500 € + IVA**



**ETC GROUP** Srl

## ABATIDOR DE RÁPIDO DE HOLLÍN Clinear 250L

Quitahollín a base de agua para hornos de leña pequeños y estufas de leña pequeñas.

Excelente para la purificación de sustancias orgánicas volátiles y olorosas.

Ideal para procesar un horno de pizza con capacidad para 8-10 pizzas a la vez.

Barbacoas de jardín, estufas de pellets y de leña. Calderas de biomasa de hasta 90 kW.

*(Se recomienda evaluación técnica).*

**CAUDAL DE AIRE 350 M³/h HASTA 1.300 M³/h**  
(CON VENTILADOR INOX 4 EBR250)



**ETC GROUP** Srl

Dimensiones de la bañera de la máquina: (LxAnxAl) 990 x 550 x 660 mm;

Dimensiones de la máquina + voladizos (motores, manómetros):

(Ancho x Profundidad x Alto) 990 x 740 x 660 mm;

**Peso: 62 kg**



**1**

La máquina utiliza un eficiente sistema de reciclaje de agua en la cuba. Esto permite un consumo de agua bajo y controlado.

**63 litros** Para un ciclo de trabajo. Al finalizar el ciclo, se debe drenar el agua de la máquina.

**2**

Gestión energética eficaz con la bomba Grundfos Cm 5-3; 0,5 kW; 3 A. Esto se traduce en ahorro y un consumo energético mínimo.

**3**

El nivel de emisión de ruido ponderado **A**. Medido a 1 m de la superficie de la máquina y a 1,6 metros del suelo, no supera los 70 dB(A).

### DIMENSIONES Y PESO DEL EMBALAJE:

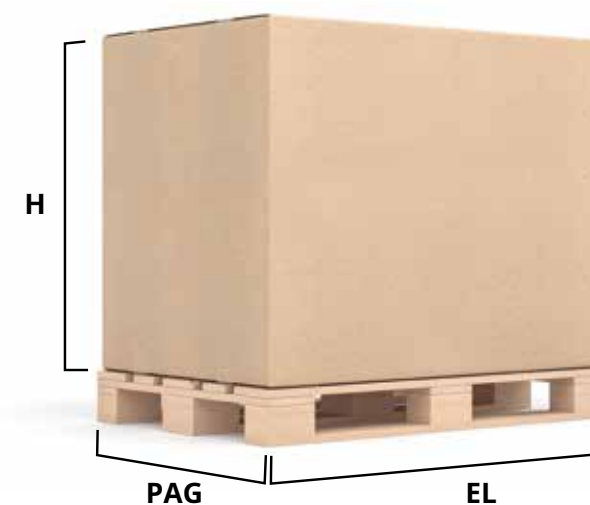
Ancho **L**: 1.020 milímetros

Profundidad **P**: 800

milímetros **Altura H**: 820

milímetros **Peso**: 73 kilos

**PRECIO:**  
**5.900 € + IVA**



**ETC GROUP** Srl



## ABATIDOR DE RÁPIDO DE HOLLÍN AH300

Quitahollín a base de agua para hornos de pizza y parrillas de carbón;

Purificación de sustancias orgánicas, olorosas, volátiles y solubles en agua (por ejemplo, humos producidos por la combustión de madera y carbón)

Calderas de biomasa hasta 150kw.

(Se recomienda evaluación técnica).

**CAUDAL DE AIRE 650 M³/h HASTA 3.500 M³/h**  
(CON VENTILADORINOX 4 EBR280)



**ETC GROUP** Srl

Dimensiones de la bañera de la máquina: (LxAnxAl) 1.100 x 650 x 670 mm;

Dimensiones de la máquina + voladizos (motores, manómetros):

(Largo x Ancho x Alto) 1.100 x 850 x 670 mm;

**Peso: 93Kg**



1

La máquina utiliza un eficiente sistema de reciclaje de agua en la cuba. Esto permite un consumo de agua bajo y controlado. **110 litros** Para un ciclo de trabajo. Al finalizar el ciclo, se debe drenar el agua de la máquina.

2

Gestión eficaz de la energía con la bomba Grundfos Cm 5-5; 0,9 kW; 5 A. Esto se traduce en ahorro y un consumo mínimo de energía.

3

El nivel de emisión de ruido ponderado **A**. Medido a 1 m de la superficie de la máquina y a 1,6 metros del suelo, no supera los 70 dB(A).

### DIMENSIONES Y PESO DEL EMBALAJE:

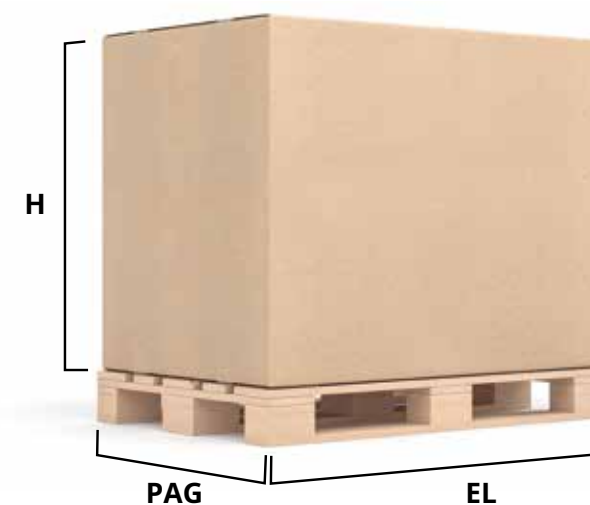
Ancho **L**: 1.140 milímetros

Profundidad **P**: 900

milímetros **Altura H**: 1.000

milímetros **Peso**: 95 kilos

**PRECIO:**  
**6.600 € + IVA**



**ETC GROUP** Srl

## ABATIDOR DE RÁPIDO DE HOLLÍN AH400

Eliminador de hollín a base de agua para hornos de pizza y parrillas de carbón;  
Purificación de sustancias orgánicas, olorosas, volátiles y solubles en agua (por  
ejemplo, humos de la quema de madera y carbón)

Calderas de biomasa de gran tamaño. *(Se recomienda evaluación técnica).*

**A SOLICITUD** Se pueden instalar dos tolvas como se muestra en la figura.

**CAUDAL DE AIRE 6.000 M³/h**  
(CON VENTILADOR INOX 4 EBR350)



**ETC GROUP** Srl

**Dimensiones de la bañera de la máquina:** (LxAnxAl) 1.350 x 900 x 760 mm;  
**Dimensiones de la máquina + voladizos** (motores, manómetros):

(Ancho x Profundidad x Alto) 1.350 x 1.140 x 760 mm;

**Peso: 130 kg**



**1**

La máquina utiliza un eficiente sistema de reciclaje de agua en la cuba. Esto permite un consumo de agua bajo y controlado. **250 litros** Para un ciclo de trabajo. Al finalizar el ciclo, se debe drenar el agua de la máquina.

**2**

Gestión eficiente de la energía con la bomba E-Tec Franklin EH 9/4; 1,5 kW; 8,2 A. Esto se traduce en ahorro y un consumo mínimo de energía.

**3**

El nivel de emisión de ruido ponderado **A**. Medido a 1 m de la superficie de la máquina y a 1,6 metros del suelo, no supera los 70 dB(A).

### DIMENSIONES Y PESO DEL EMBALAJE:

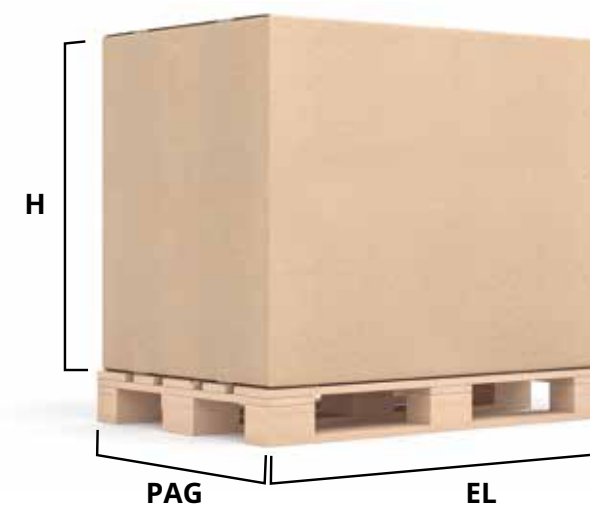
**Ancho L:** 1.140 milímetros

**Profundidad P:** 1.250

milímetros **Altura H:** 1.000

milímetros **Peso:** 150 kilos

**PRECIO:**  
**13.500 € + IVA**



**ETC GROUP** Srl



## ABATIDOR DE RÁPIDO DE HOLLÍN AH500

Depurador de hollín a base de agua. Su principal aplicación es el tratamiento de humos de grandes parrillas de carbón, estufas de pellets, leña y biomasa, y otros sistemas de combustión de gran tamaño con humos ricos en residuos de carbono y partículas.

La máquina requiere la aplicación de un ventilador, colocado aguas abajo del abatidor.  
(Se recomienda evaluación técnica).

**A SOLICITUD** La máquina puede equiparse con dos tolvas para aumentar su eficiencia de procesamiento. Carcasa de acero inoxidable 304 de 1,5 mm de espesor; conexiones hembra de Ø 500 mm; altura de tolva 45 cm.

**CAUDAL DE AIRE 10.000 M³/h**



**ETC GROUP** Srl

**Dimensiones de la bañera** de la máquina: (AnxPrxAl) 1.580 x 1.300 x 870 mm;

**Dimensiones de la máquina + voladizos** (motores, manómetros):

(Ancho x Profundidad x Alto) 1.580 x 1.650 x 1.485 mm;

**Peso: 260 kg**



1

La máquina utiliza un eficiente sistema de reciclaje de agua en la cuba. Esto permite un consumo de agua bajo y controlado. **500 litros** Para un ciclo de trabajo. Al finalizar el ciclo, se debe drenar el agua de la máquina.

2

Gestión eficiente de la energía con la bomba E-Tec Franklin EH15/3; 12,1 A, 2,2 kW de potencia.  
Caudal de agua 233lt con 2,3bar; 220 – 240 voltios.

3

El nivel de emisión de ruido ponderado **A**. Medido a 1m de la superficie de la máquina y a 1,6m del suelo, no supera los 70 dB(A).

### DIMENSIONES Y PESO DEL EMBALAJE:

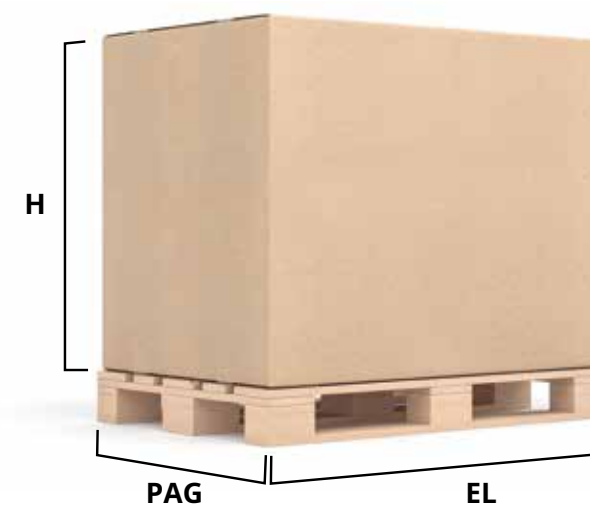
**Ancho L:** 1.650 milímetros

**Profundidad P:** 1.700

milímetros **Altura H:** 1.550

milímetros **Peso:** 300 kilos

**PRECIO:**  
**19.200 € + IVA**



**ETC GROUP** Srl

## ABATIDOR DE RÁPIDO DE HOLLÍN AH600

Depurador de hollín a base de agua. Su principal aplicación es el tratamiento de humos de grandes parrillas de carbón, estufas de pellets, leña y biomasa, y otros sistemas de combustión de gran tamaño con humos ricos en residuos de carbono y partículas.

La máquina requiere la aplicación de un ventilador, colocado aguas abajo del abatidor.  
(Se recomienda evaluación técnica).

**A SOLICITUD** La máquina puede equiparse con dos tolvas para aumentar su eficiencia de procesamiento. Carcasa de acero inoxidable 304 de 1,5 mm de espesor; conexiones hembra de Ø 500 mm; altura de tolva 45 cm.

**CAUDAL DE AIRE 14.000 M³/h**



**ETC GROUP** Srl

**Dimensiones de la bañera** de la máquina: (AnxPrxAl) 1.580 x 1.300 x 870 mm;

**Dimensiones de la máquina + voladizos** (motores, manómetros):

(Ancho x Profundidad x Alto) 1.580 x 1.650 x 1.485 mm;

**Peso: 270 kg**



**1**

La máquina utiliza un eficiente sistema de reciclaje de agua en la cuba. Esto permite un consumo de agua bajo y controlado. **440 litros** Para un ciclo de trabajo. Al finalizar el ciclo, se debe drenar el agua de la máquina.

**2**

Gestión eficiente de la energía con la bomba E-Tec Franklin EH15/3; 12,1 A, 2,2 kW de potencia.  
Caudal de agua 233lt con 2,3bar; 220 – 240 voltios.

**3**

El nivel de emisión de ruido ponderado **A**. Medido a 1m de la superficie de la máquina y a 1,6m del suelo, no supera los 70 dB(A).

### DIMENSIONES Y PESO DEL EMBALAJE:

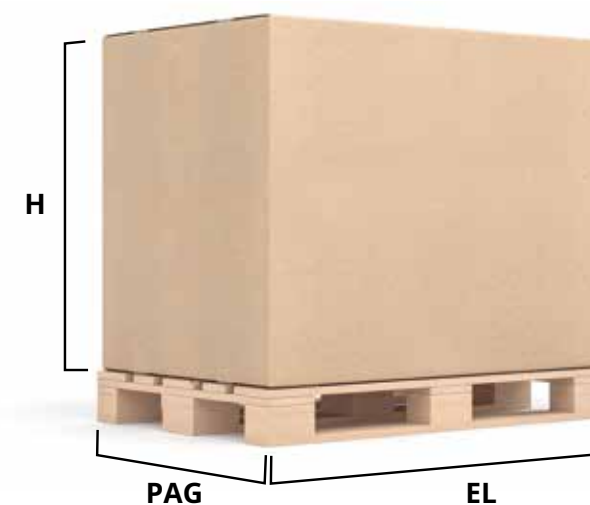
**Ancho L:** 1.650 milímetros

**Profundidad P:** 1.700

milímetros **Altura H:** 1.200

milímetros **Peso:** 310 kilos

**PRECIO:**  
**22.400 € + IVA**



**ETC GROUP** Srl



# VÁLVULA MOTORIZADA ELÉCTRICO

## Y PANEL DE CONTROL

El **válvulas motorizadas eléctricas** Los accesorios de descarga se vuelven indispensables para el correcto funcionamiento de los sistemas de abatimiento de hollín, especialmente en los casos en los que no existe la posibilidad, comodidad o seguridad de descargar la máquina de abatimiento de hollín todos los días.

Además, las válvulas de escape motorizadas eléctricas se vuelven indispensables incluso cuando los desbolidadores operan en condiciones donde hay una producción excesiva de micropartículas o cuando el trabajo debe ser continuo las 24 horas del día (como por ejemplo en calderas de biomasa).

Las válvulas están fabricadas en acero inoxidable y son de excelente mano de obra, con potentes motores para trabajar incluso en condiciones difíciles.

## MODELOS

### CÓDIGO. VVM.INOX.CI.1"1/4

Válvula eléctrica motorizada en acero inoxidable 304 DIN Ø32, 230 voltios, paso total 1"1/4 con apertura también manual.  
(para modelos AH 200, AH 250, AH 300, Clinear 250L)

PRECIO:  
720 €



### CÓDIGO. VVM.INOX.CI.1"1/2

válvula motorizada  
eléctrico de acero inoxidable 304  
DIN Ø50, 230  
voltios, paso total 1"1/2.  
(para modelos  
AH Ø400)

PRECIO:  
880 €



### CÓDIGO. VVM.INOX.CI.2"

válvula motorizada  
eléctrico de acero inoxidable 304  
DIN Ø50, 230 voltios,  
paso total 2"  
(para modelos desde AH Ø400mm  
hasta AHØ360mm)

PRECIO:  
960 €



### CÓDIGO. QDCSS.230

Panel de control de encendido /  
Apagado de la máquina a 230 V.  
Útil en todos los casos donde no  
hay fácil acceso.  
a los tubos de escape del coche.

PRECIO: 380€



### CÓDIGO. QDCST.230

Panel de control de encendido/apagado de la máquina de 230 V. Útil en todos los casos donde no se puede acceder fácilmente a los desagües.  
de la máquina y en todos los casos donde sea necesario un cambio continuo de agua para mantener el PH no demasiado alterado y la cantidad de lodo acumulado en niveles mayoritariamente bajos.

PRECIO: 490€

Válvula eléctrica motorizada en acero inoxidable 304 DIN Ø32, 230 voltios, paso total 1"1/4 con apertura también manual.  
(para modelos AH 200, AH 250, AH 300, Clinear 250L)  
+ Panel de control encendido/apagado de máquina 230V, con temporizador.

### CÓDIGO. VVQCT.230 1"1/4

PRECIO: 1.080 €

### CÓDIGO. VVQCT.230 1"1/2

PRECIO: 1.240 €

### CÓDIGO. VVQCT.230 2"

PRECIO: 1.350 €



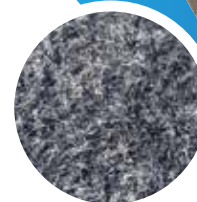
# CUBIERTAS PARA EXTERIORES DE LOS ABATTIVANTI

Cuando el abatidor de temperatura se coloca en el exterior, es obligatorio prever una cubierta exterior o proteger la máquina de la intemperie con cubiertas adecuadas, para evitar que las heladas y la lluvia dañen las partes eléctricas de la máquina.

Allá **cubierta exterior** También debe instalarse en todos los casos donde el ruido de la máquina pueda crear molestias y perturbaciones, incluso si el abatidor produce un nivel muy bajo, siendo necesaria la cobertura sobre todo en horario nocturno cuando los límites legales son muy bajos.

Los revestimientos exteriores totales están realizados con estructura de aluminio perfilado y relleno de paneles sándwich de 25 mm de espesor, soporte interior y exterior de aluminio prebarnizado de color blanco-gris y espuma de poliuretano de celda cerrada de 0,5 mm de espesor (superior al 95%) con una densidad de 47 kg/m<sup>3</sup>, conductividad térmica W/(m°C) 47+\_2, aislamiento acústico 40 dB con un peso de estructura extremadamente ligero.

Las cubiertas tienen un tamaño máximo mayor a las dimensiones de las respectivas máquinas en 20 cm por lado, y no son estándar, sino que se pueden montar según las solicitudes del cliente.



## MODELO

### TAPA DEL ABATIDOR AH 250 TAPA DEL ABATIDOR AH 250 + EXTRACTOR

Revestimiento exterior total; AH 250. Estructura realizada con perfiles de aluminio extruido con aislamiento sándwich de 20 mm.

**Versión A**, Solo cubierta del enfriador rápido,

**Versión B**, enfriador rápido y ventilador

PRECIO EN:  
1.520 €

PRECIO B:  
1.880 €

### TAPA DEL ABATIDOR AH 300 TAPA DEL ABATIDOR AH 300 + EXTRACTOR

Revestimiento exterior total; AH 300. Estructura realizada con perfiles de aluminio extruido con aislamiento sándwich de 20 mm.

**Versión A**, Solo cubierta del enfriador rápido,

**Versión B**, enfriador rápido y ventilador

PRECIO EN:  
1.720 €

PRECIO B:  
2.180 €

### TAPA DEL ABATIDOR AH 400 TAPA DEL ABATIDOR AH 400 + EXTRACTOR

Revestimiento exterior total; AH 300. Estructura realizada con perfiles de aluminio extruido con aislamiento sándwich de 20 mm.

**Versión A**, Solo cubierta del enfriador rápido,

**Versión B**, enfriador rápido y ventilador

PRECIO EN:  
2.050 €

PRECIO B:  
3.620 €

### TAPA DEL ABATIDOR AH 500/600 TAPA DEL ABATIDOR AH 500/600 + EXTRACTOR

Armario exterior completo AH 500/600. Marco de aluminio extruido con aislamiento sándwich de 20 mm.

**Versión A**, Solo cubierta del enfriador rápido,

**Versión B**, enfriador rápido y ventilador

PRECIO EN:  
2.670 €

PRECIO B:  
4.450 €



# CUBIERTAS DE ACERO INOXIDABLE PARA ABATIDORES

Nuestras cubiertas de acero inoxidable AISI 304 están diseñadas específicamente para proteger y mejorar la eficiencia operativa de los depuradores de hollín. **Características principales:**

**Material de alta calidad:** Fabricado en acero inoxidable AISI 304, conocido por su resistencia a la corrosión y durabilidad, incluso en ambientes hostiles.

**Diseño funcional y elegante:** Las cubiertas se integran perfectamente con nuestros abatidores de temperatura, garantizando un aspecto profesional y una protección óptima.

**Acabado brillante:** El acabado brillante no solo le da una estética moderna, sino que también facilita la limpieza y el mantenimiento.

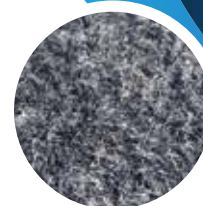
**Protección avanzada:** Proporcionan una barrera contra el polvo, la humedad y los agentes externos, alargando la vida útil del abatidor.

**Versatilidad:** Disponible para varios modelos de enfriadores rápidos, incluidos AH200, AH250, AH300 y AH400, M AH 500, AH 600.

## Beneficios:

**Mayor resistencia a los agentes atmosféricos** para abatidores de temperatura instalados al aire libre. **Reducción de costes de mantenimiento** gracias a la protección contra el desgaste. **Mantener la eficiencia operativa** de los abatidores de temperatura incluso en condiciones extremas.

Las cubiertas de acero inoxidable representan una **solución ideal** para quienes buscan confiabilidad, protección y diseño en un solo producto.



## MODELO

### CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE 200

Cobertura parcial exterior para AH 200. Estructura en acero inoxidable AISI 304 sin aislar para cubrir únicamente las partes eléctricas.

**PRECIO:**  
660 €

### CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE 250

Cobertura parcial exterior para AH 250. Estructura en acero inoxidable AISI 304 sin aislamiento para cubrir únicamente la parte eléctrica.

**PRECIO:**  
680 €

### CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE 300

Cobertura parcial exterior para AH 300. Estructura en acero inoxidable AISI 304 sin aislamiento para cubrir únicamente la parte eléctrica.

**PRECIO:**  
750 €

### CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE 400

Cobertura parcial exterior para AH 400. Estructura en acero inoxidable AISI 304 sin aislar para cubrir únicamente las partes eléctricas.

**PRECIO:**  
920 €

### CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE 500

Cobertura parcial exterior para AH 500. Estructura en acero inoxidable AISI 304 sin aislar para cubrir únicamente las partes eléctricas.

**PRECIO:**  
1.180 €

### CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE 600

Cobertura parcial exterior para AH 600. Estructura en acero inoxidable AISI 304 sin aislar para cubrir únicamente las partes eléctricas.

**PRECIO:**  
1.280 €





## DISPOSITIVOS PARA HORNOS ELÉCTRICO

Paquete de filtros FE 500  
K1 1000 M  
K1 2000 M



 **ETC GROUP**<sup>Srl</sup>

[www.etcgroupsrl.it](http://www.etcgroupsrl.it)



# INFORMACIÓN GENERAL

## PURIFICADORES DE CONDENSACIÓN PARA HORNOS ELÉCTRICOS

Estos dispositivos son **sistemas de purificación y tratamiento de aire** Diseñado para reducir humos, olores y partículas suspendidas en el aire de hornos de pizza eléctricos de varios tamaños. Dependiendo del flujo de aire requerido, puede elegir el modelo más adecuado para cada entorno.

Los dispositivos se pueden instalar tanto en interiores, en entornos de trabajo como cocinas profesionales y laboratorios, como en exteriores.

Utilizan un proceso de condensación y filtración para capturar y tratar vapores y contaminantes, garantizando un ambiente de trabajo más saludable y que cumple con las regulaciones ambientales.

Para garantizar condiciones óptimas, es fundamental que el ambiente cuente con una adecuada renovación del aire, de acuerdo con la normativa vigente, evitando así la acumulación de sustancias nocivas. Cada modelo ofrece diferentes capacidades y caudales de aire, lo que permite seleccionar el dispositivo más adecuado según el tamaño de la sala y sus necesidades específicas de ventilación. Para garantizar un entorno de trabajo saludable que cumpla con la normativa vigente, es fundamental garantizar una adecuada renovación del aire. En Italia, la norma...**UNI 10339:1995** Establece los requisitos para el diseño, instalación y mantenimiento de sistemas de ventilación y aire acondicionado.

en los edificios, con el objetivo de garantizar la calidad del aire interior.

### SEGÚN LA NORMA UNI 10339, LOS SISTEMAS DEBEN GARANTIZAR:

- **Toma de aire exterior:** El suministro de aire fresco debe ser adecuado al uso previsto de las habitaciones y al número de ocupantes.  
Por ejemplo, para oficinas, la norma exige una relación de ventilación  $\geq 1/8$  y un número de cambios de aire por hora  $n \geq 0,5$ .
- **Filtración de aire:** El aire entrante y recirculado debe ser filtrado con dispositivos adecuados para garantizar la eliminación de contaminantes y partículas.
- **Movimiento de aire controlado:** La velocidad del aire en el interior de las habitaciones debe regularse para evitar corrientes de aire molestas y garantizar el confort de los ocupantes.

**ES IMPORTANTE SEÑALAR QUE, EN AUSENCIA DE VENTILACIÓN NATURAL SUFICIENTE, ES OBLIGATORIO PROPORCIONAR SISTEMAS DE VENTILACIÓN MECÁNICA PARA GARANTIZAR LOS INTERCAMBIOS DE AIRE MÍNIMOS NECESARIOS PARA EL BIENESTAR DE LOS TRABAJADORES.**



La adopción de sistemas de purificación de aire, como los modelos **Paquete de filtros FE 500, K1 1000M y K1 2000M**, ayuda a mejorar

La calidad del aire interior se ve afectada al reducir la concentración de humos, olores y partículas en suspensión. Sin embargo, es esencial que estos dispositivos... están integrados en un sistema de ventilación que cumple con la normativa vigente, garantizar un intercambio de aire adecuado en los entornos de trabajo.



Paquete de filtros FE 500



K1 1000M



K1 2000M

Para más detalles y especificaciones técnicas, por favor consultar la norma UNI 10339 y las directrices proporcionadas por los organismos competentes en materia de salud y seguridad en el trabajo.

## LOS MODELOS

### INTRODUCCIÓN A LOS MODELOS

Los modelos **Paquete de filtros FE 500, K1 1000M y K1 2000M** están diseñados para tratar humos y olores en entornos laborales como cocinas profesionales y laboratorios. Estos purificadores de condensación capturan vapores y partículas, reduciendo la contaminación del aire interior. Los dispositivos varían en tamaño y caudal de aire, ofreciendo soluciones adecuadas para flujos de aire ligeros, medios y fuertes.

### ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

El uso seguro de modelos **Paquete de filtros FE 500, K1 1000M y K1 2000M** requiere ciertas precauciones durante la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento. Seguir estas instrucciones ayudará a prevenir accidentes, garantizar la máxima eficiencia del dispositivo y gestionar adecuadamente el flujo de aire tratado.

#### ADVERTENCIAS GENERALES:

- 1. Lea el manual:** Antes de instalar o utilizar el purificador, lea atentamente todas las secciones del manual de uso y mantenimiento.
- 2. Personal cualificado:** La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por personal cualificado. No intente instalar ni reparar el dispositivo sin las habilidades necesarias.
- 3. Fuente de alimentación:** Asegúrese de que la conexión eléctrica cumpla con las especificaciones del dispositivo (230 V o 380 V, según el modelo) y que la fuente de alimentación esté conectada a tierra de forma fiable.
- 4. Uso previsto:** Utilice el dispositivo únicamente para el tratamiento de humos y vapores de hornos eléctricos o de gas, como se describe en la sección introductoria. No utilice el purificador para el tratamiento de humos de hornos de madera o gases inflamables, explosivos, volátiles o altamente corrosivos.

#### PRECAUCIONES PARA LA INSTALACIÓN Y USO DE LA ASPIRADORA:

##### 1. Conexión del tubo de salida de aire:

La manguera de escape del extractor debe estar conectada a un sistema de tuberías que transporte el aire tratado a una zona segura. Hay dos opciones:

- **Escape externo:** El tubo se puede conectar a una tubería que expulsa el aire al exterior del edificio a través de un orificio en la pared. Esto garantiza la completa eliminación del aire tratado del ambiente.
- **Descarga interna en área designada:** Si no es posible la extracción externa, el tubo de salida se puede colocar en una esquina de la habitación donde el aire



Si se trata, no causará molestias a los ocupantes. En este caso, asegúrese de que haya suficiente circulación de aire para mantener un entorno seguro.

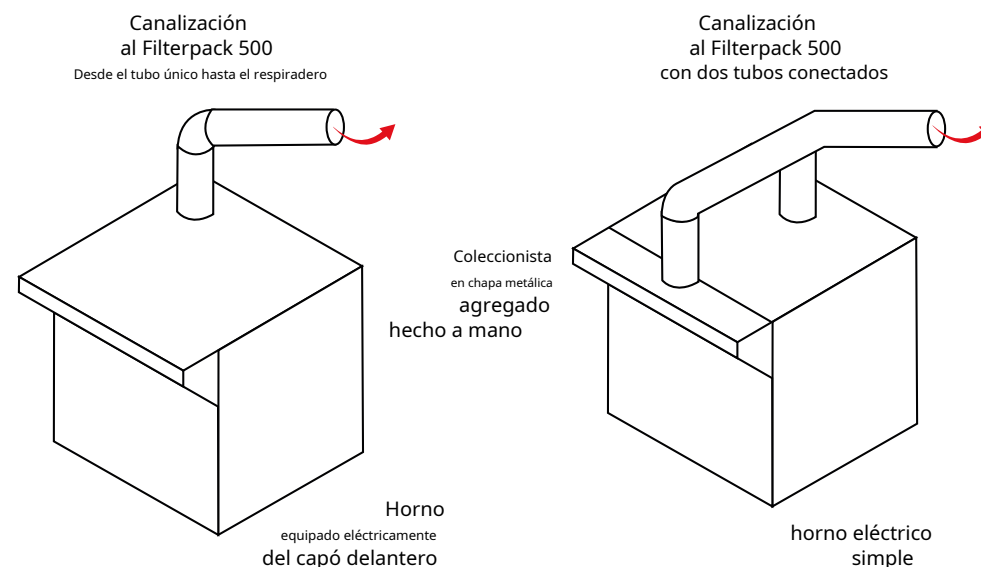
- **Requisitos de la tubería de salida:** Independientemente del tipo de escape elegido, el tubo de salida de aire debe tener una longitud mínima de 1 metro para garantizar que el aire tratado se disperse adecuadamente y no se acumule cerca del dispositivo.

##### 2. Estabilidad de las tuberías y conductos:

- Asegúrese de que la tubería y los conductos de salida estén bien fijados y sin fugas. Las conexiones deben ser herméticas para evitar fugas de aire contaminado.
- Utilice acoplamientos y abrazaderas para asegurar la tubería. En instalaciones largas o complejas, puede ser útil usar soportes para asegurar que la tubería no se mueva ni se suelte.

##### 3. Monitoreo del flujo de aire:

Después de instalar la manguera de escape, encienda el extractor y verifique el flujo de aire. Asegúrese de que el aire fluya libremente por la manguera sin obstrucciones y de que no entre aire contaminado en la unidad.





# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

En esta sección se presentan las principales especificaciones técnicas de los modelos.

**Paquete de filtros FE 500, K1 1000M y K1 2000M.**

Los tres modelos comparten la misma tecnología básica, pero varían en tamaño, capacidad de succión y caudal de aire para satisfacer diferentes necesidades de purificación.

**Paquete de filtros FE 500** Fue creado como un abatidor de efecto mixto para eliminar vapor de un horno eléctrico, impurezas gruesas y medianas en suspensión (clase de filtrado G4), olores de cocción y vapor.



PAQUETE DE FILTROS  
FE 500

PRECIO:  
3.910 € + IVA



## ESPECIFICACIONES DEL MODELO

MODELO	Altura (centímetro)	Longitud (centímetro)	Profundidad (centímetro)	Aeropuerto (m³/h)	Presión (Pensilvania)	Fuente de alimentación (V)	Peso (kilogramos)
PAQUETE DE FILTROS FE 500	105	106	60	1200	500	230 o 380	40 aspirador incluido
K1 1000M	120	120	65	1800	700	230 o 380	45 + 13 kilos aspirador pequeño
K1 2000M	135	135	70	2400	900	230 o 380	85 + 13 kilos aspirador pequeño + 27 kilos aspirador grande

Los modelos **K1 1000M** y **K1 2000M** Tienen mayores dimensiones y mayores superficies filtrantes, lo que les permite tratar mayores volúmenes de aire que los Filterpack FE 500. Los extractores de cada modelo están dimensionados para garantizar una eficiencia óptima en relación a sus respectivos caudales y presiones.



K1 1000M

PRECIO:  
5.500 € + IVA

K1 2000M

PRECIO:  
7.400 € + IVA



DISPOSITIVOS PARA HORNO ELÉCTRICOS



## COMPONENTES PRINCIPALES

Todos los modelos incluyen los siguientes componentes clave, diseñados para trabajar juntos para garantizar la máxima eficiencia de purificación del aire.

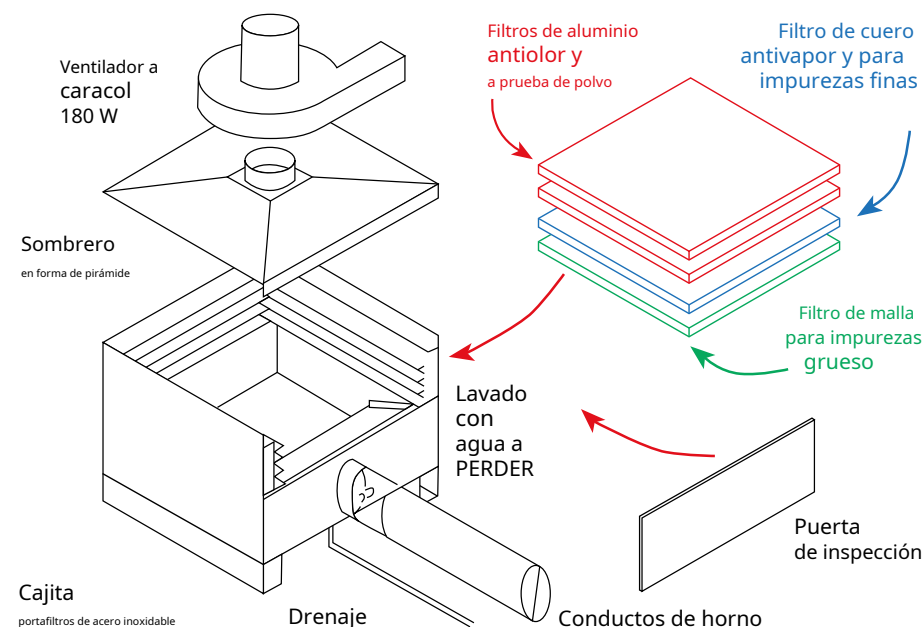
### 1. ASPIRADOR CENTRÍFUGO

Cada modelo está equipado con un extractor centrífugo de acero inoxidable AISI 304. Los extractores tienen capacidades y caudales variables según las necesidades de cada modelo:

- **Paquete de filtros FE 500:**Extractor de aire de 1200 m<sup>3</sup>/h, 500 Pa
- **K1 1000M:**Extractor de aire de 1800 m<sup>3</sup>/h, 700 Pa
- **K1 2000M:**Extractor de aire de 2400 m<sup>3</sup>/h, 900 Pa

### 2. SISTEMA DE CONDENSACIÓN DE AGUA

Todos los modelos están equipados con un **sistema de condensación de agua**. Para capturar vapor y tratar humos, el sistema condensa el vapor, elimina el CO<sub>2</sub> y otras partículas contaminantes, y conduce el condensado al alcantarillado mediante desagües integrados. Esta característica permite que el purificador enfríe los humos antes de filtrarlos, mejorando la eficiencia general y garantizando un entorno de trabajo más limpio y seguro.

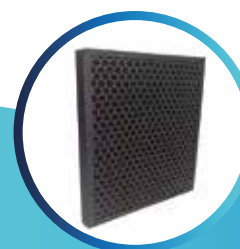


### 3. FILTROS MÚLTIPLES

Cada modelo está equipado con una serie de filtros de alta eficiencia para eliminar grasa, olores y partículas contaminantes, que incluyen:

- **Filtro Geolite Activo:** para la reducción de olores y la eliminación de partículas orgánicas.
- **Filtro de alúmina activo:** Para retener partículas y olores nocivos.
- **Filtro de lana de vidrio de alta densidad:** efecto electrostático, según EN 779:2002, con una temperatura máxima de funcionamiento de 265°C.
- **Filtro 4V de alta eficiencia:** con clase de filtración F9, ISO ePM1 85-90%, diseñado para capturar micropartículas y otras impurezas.

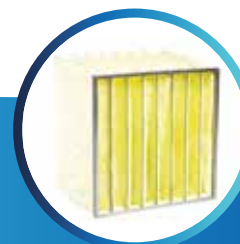
Filtro de geolita activo



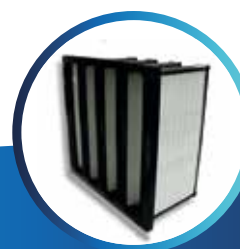
Filtro de alúmina Activo



Filtro de lana de vidrio



Filtro de 4 V alta eficiencia





## ENTRADAS Y SALIDAS

### DIÁMETRO DE LOS CONDUCTOS DE ENTRADA/SALIDA

Los diámetros varían según la capacidad del modelo, garantizando una gestión óptima del flujo de aire:

- Paquete de filtros FE 500: Ø150 mm
- K1 1000M: Ø150 mm
- K1 2000M: Ø200 mm



K1 1000M: Ø150 mm



K1 2000M:  
Ø200 mm



Paquete de filtros FE 500:  
Ø150 mm



Paquete de filtros FE 500



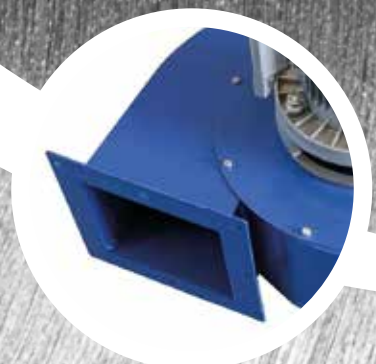
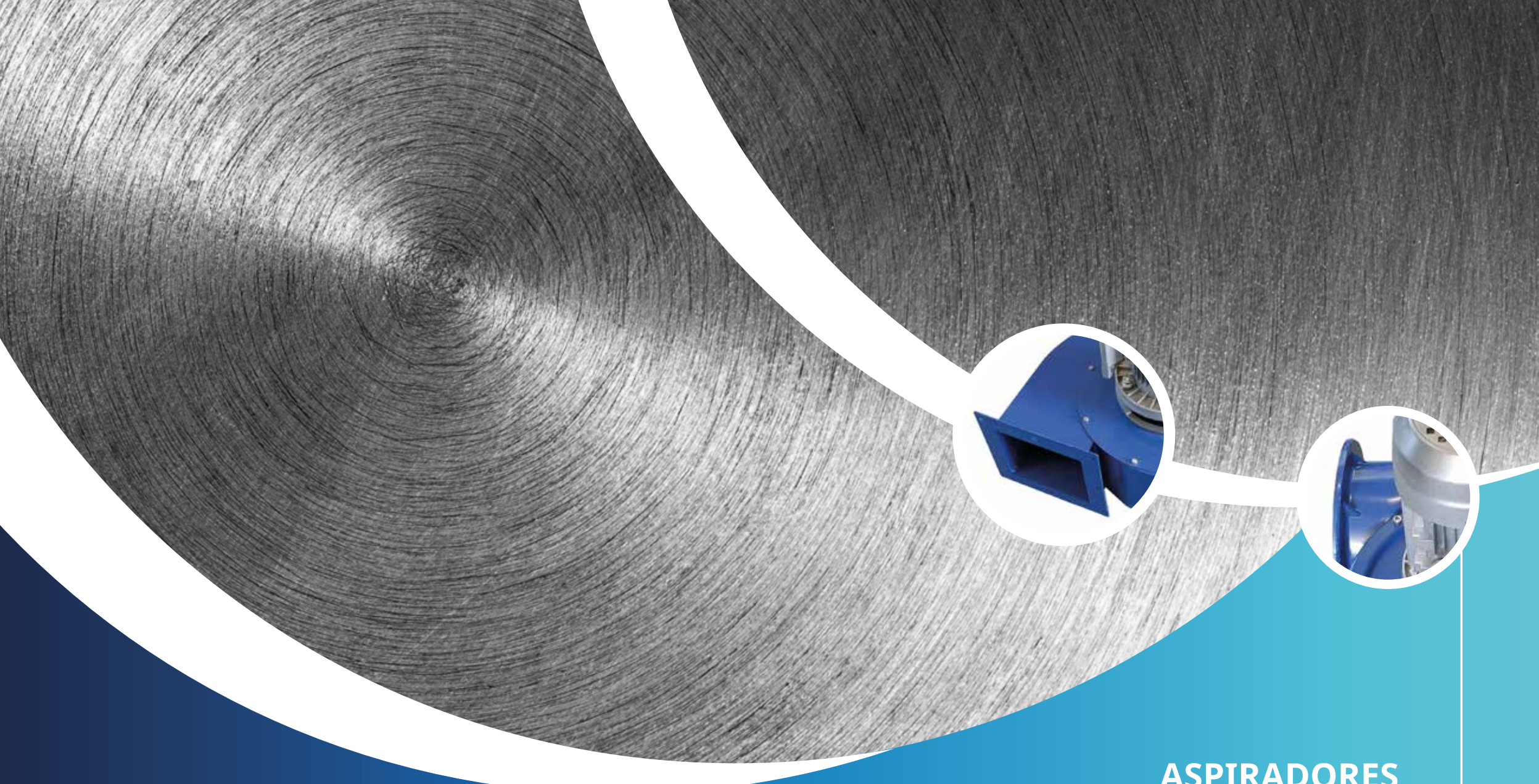
K1 1000M

PANEL DE CONTROL



K1 2000M





## ASPIRADORES AFICIONADOS EN ALUMINIO Y ACERO PINTADO

ASPIRADORES DE VENTILADOR  
PARA ALTAS TEMPERATURAS 300°C



 **ETC GROUP** <sup>Srl</sup>

[www.etcgroupsrl.it](http://www.etcgroupsrl.it)



# ASPIRADORES Y AFICIONADOS

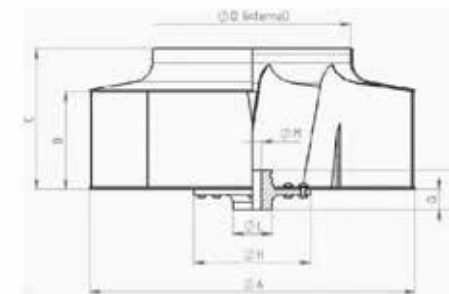
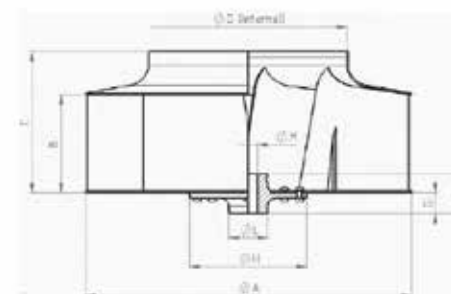
PARA ALTAS TEMPERATURAS 300°C EN ALEACIÓN DE ALUMINIO FUNDIDO

Carcasa fabricada en aleación de aluminio fundido, impulsor en acero galvanizado con álabes hacia adelante para una excelente altura de caída. Potencia del motor 2800 rpm 230/volt - 380 voltios. Entrada con Ø exterior adecuada para conexión con conductos de humos redondos.

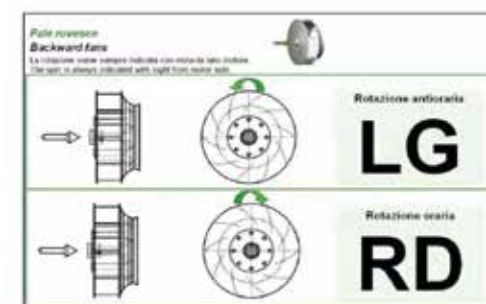
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Extractor de conductos centrífugo en aleación de aluminio fundido

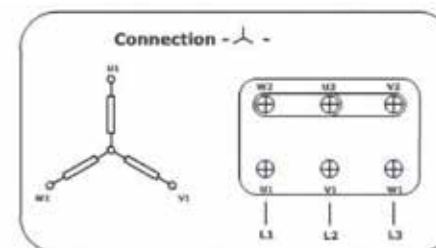
- Adecuado para temperaturas de -20 °C a 300 °C
- Impulsor de alta eficiencia con cuchillas volcadas
- Sólo modelos estándar con Rotación de LG en B5
- Equilibrio estático y dinámico según las normas ISO 140
- Orientación ajustable en 6 posiciones
- Disponible en Rotación LG EN B5
- Boquilla de succión y expulsión suministrada redonda adecuada para cañones
- Chimeneas redondas, Motor asíncrono trifásico (230/400V) apto para servicio continuo
- Los motores IP55 son del tipo Tamaños estándar UNELMEC, autoventilado con rodamientos de bolas



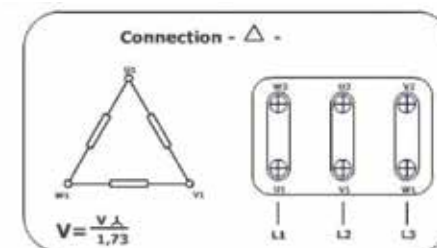
## CÓDIGO EYNGL750



## Conexión estándar de motor trifásico de 230/400 voltios



Entrada trifásica de 400 voltios



Voltaje de entrada 230 trifásico



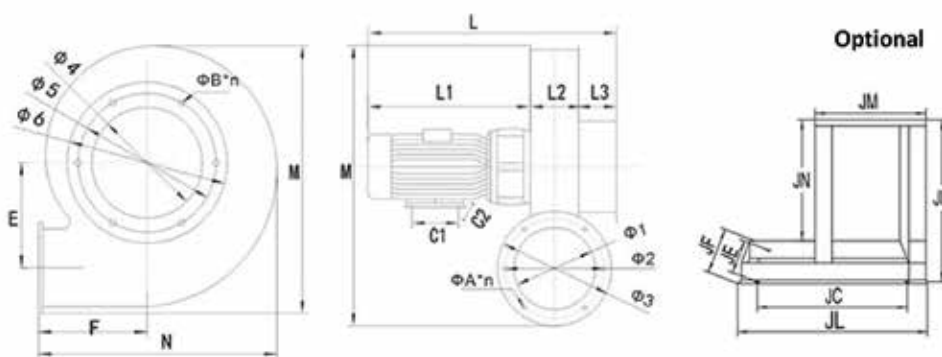
MODELO	Fuerza Kw	Voltio V	Frecuencia Hz	Velocidad r/min	Caudal de aire metros cúbicos/hora	Predominio Pascal Pa
EYNGL750	750 W	220/380	50	2800	1810	790

MODELO	Fuerza Kw	Dimensiones de la brida de salida de aire				Dimensiones de la brida de entrada de aire			
		Ø1	Ø2	Ø3	ØA*n	Ø4	Ø5	Ø6	ØB*n
EYNGL750	0,75	140	180	198	Ø7*6	210	248	262	Ø7*8

MODIFICACIÓN	Olla. Kw	Medidas de caracoles										Medidas de la silla (opcional)						
		C1	C2	L1	L2	L3	EL	METRO	mm	Y	F	JM	JN	JH	JL	JC	JF	JE
EYNGL7500,75 90 1	12	265	125	46	440	394	355	134	155	150	180	210	240	154	230	175		

Tipo		P Inst. [kW]	n	LpA [dB(A)]	Tolleranza sulla portata ±5%																								
• Type • Type • Typ • Tipo					• Tolleranza sur le débit ±5% • Load tolerance ±5% • Durchsatztoleranz ±5% • Tolerancia respecto caudal ±5%																								
Ventilatore	Motore				Q [m³/h]																								
• Ventilateur	• Moteur				360	400	430	470	540	656	720	790	865	935	1000	1225	1370	1440	1620	1800	2160	2520	2680	3100	3600				
• Fön	• Motor				pt[mmH <sub>2</sub> O]																								
• Ventilador	• Motor																												
Eyngl750	80	0,75	2850	61						122	121	120	120	118	114	110	103	100	88	79									
Eyn5-47-2.2	90	2.2	2920	68											164	161	158	155	153	149	144	138	155	128					

## DIMENSIONES DE INSTALACIÓN



## ASPIRADORES Y AFICIONADOS

PARA ALTAS TEMPERATURAS 300°C  
EN CHAPA DE ACERO PINTADA

Ventilador centrífugo de una sola entrada, carcasa incorporada  
En acero pintado para altas temperaturas, impulsor en acero galvanizado  
con hojas delanteras para una excelente prevalencia.

Caudales de aire de 2500 – 3100 m³/h con 1230 pascales.

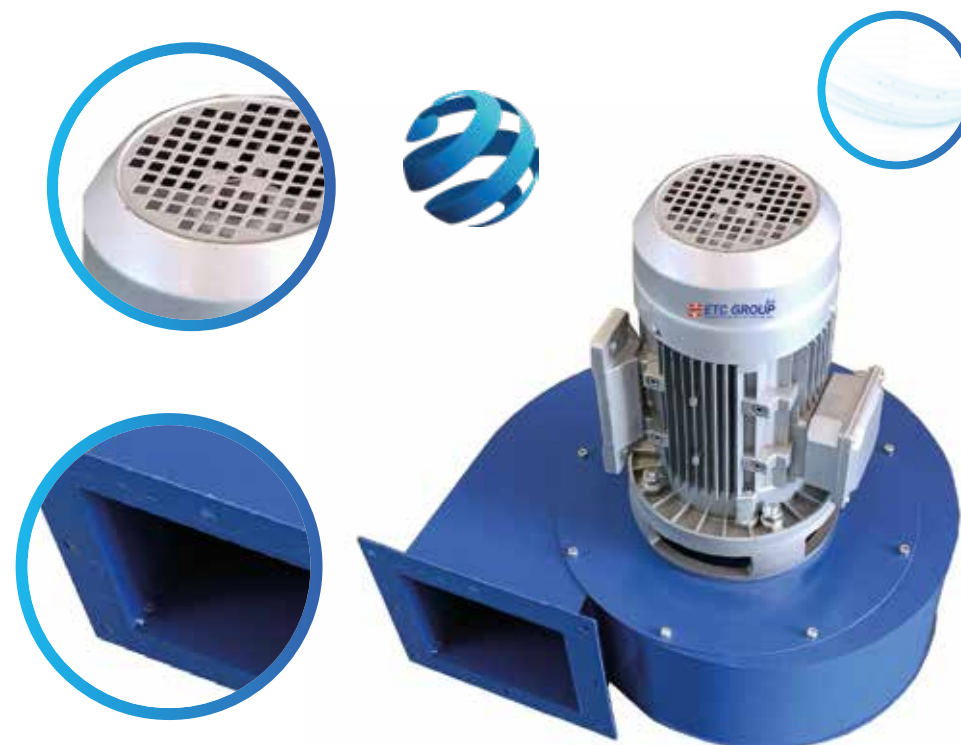
Motor de 2800 rpm, potencia 230/volt - 380 voltios.

Entrada con Ø exterior apta para conexión con conductos de humos redondos.

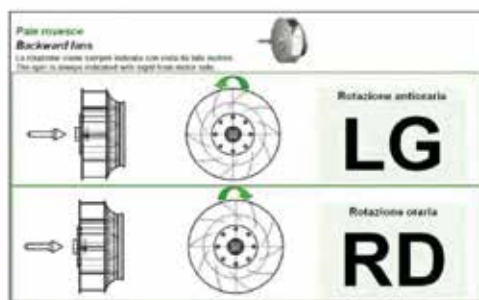
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Construcción robusta para aplicaciones profesionales.  
Extractor centrífugo de conductos de acero pintado para altas temperaturas

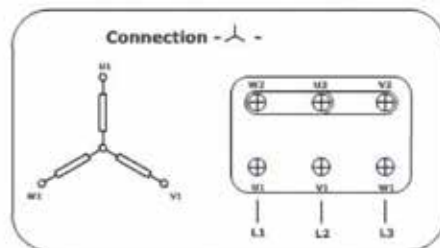
- Adecuado para temperaturas de -20 °C a 300 °C
- Impulsor de alta eficiencia con cuchillas volcadas
- Sólo modelos estándar con Rotación de LG en B5
- Equilibrio estático y dinámico según las normas ISO 140
- Orientación ajustable en 6 posiciones
- Disponible en Rotación LG EN B5
- Boquilla de succión Se suministra redondo, adecuado para chimeneas redondas.
- Motor asíncrono trifásico (230/400V) aptos para servicio continuo, Los motores IP55 son del tipo UNELMEC de tamaño estándar, autoventilados con rodamientos de bolas.



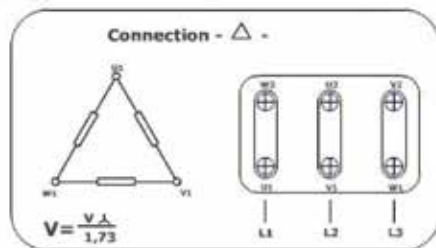
## CÓDIGO EYN5-47-2.2KW



### Conexión estándar de motor trifásico de 230/400 voltios



Entrada trifásica de 400 voltios



Voltaje de entrada 230 trifásico

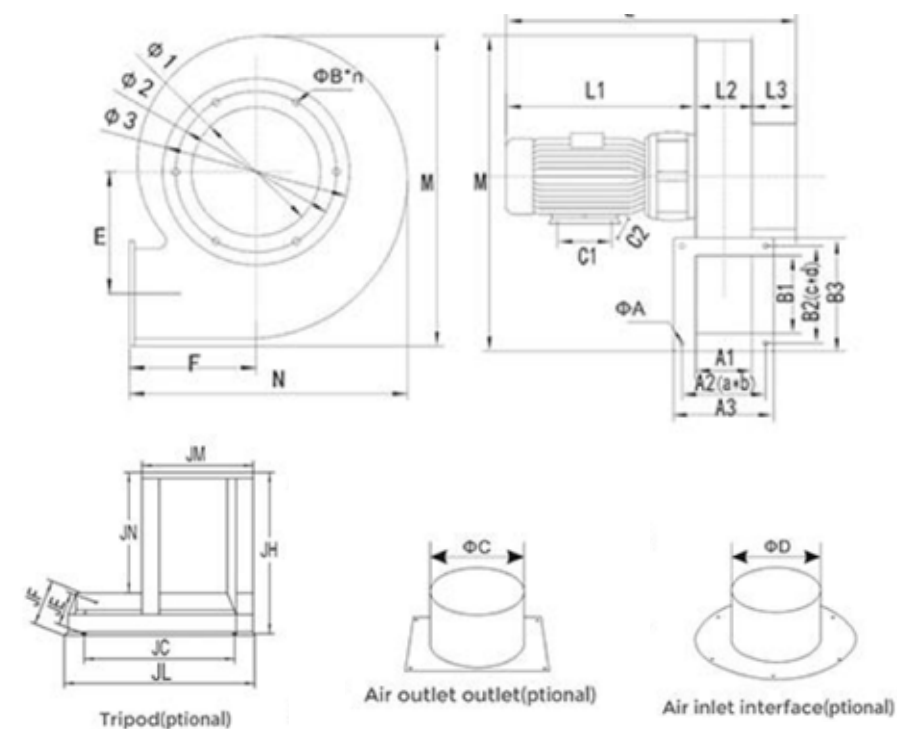


MODELO	Fuerza Kw	Voltio V	Frecuencia Hz	Velocidad r/min	Caudal de aire metros cúbicos/hora	Predominio Pascal Pa
EYN5-47-2,2 kW	2.2	220/380	50	2800	3100	1280

MODIFICACIÓN	Olla. Kw	Medidas de caracoles								Medidas de la silla (opcional)				Brida Entrada/Salida			
		A1	A2	A3	Øa*b	B1	B2	B3	Øc*d	Ø1	Ø2	Ø3	ØB*n	Entrada ØD	Salida ØD		
EYN5-47-2,2 kW	2.2	130	161	206	1*161	206			246	272	2*123	186	230	254	Ø11*6	190	190

MODIFICACIÓN	Olla. Kw	Medidas de la espiral										Medidas de la silla (opcional)							
		C1	C2	L1	Nivel 2	Nivel 3	LM		Y	F	JM	JN	JH	JL	JC	JE			
EYN5-47-2,2 kW	2.2	125	140	345	135	45	525	549	478	186	222	190	215	241	280	193	253	195	

## DIMENSIONES DE INSTALACIÓN



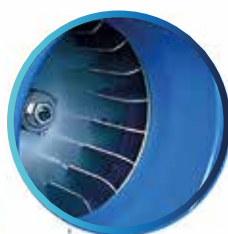


LG	0	45	90	135	180	225	270	315
RD	0	45	90	135	180	225	270	315
	H1				H2		H	

## BENEFICIOS DEL PRODUCTO



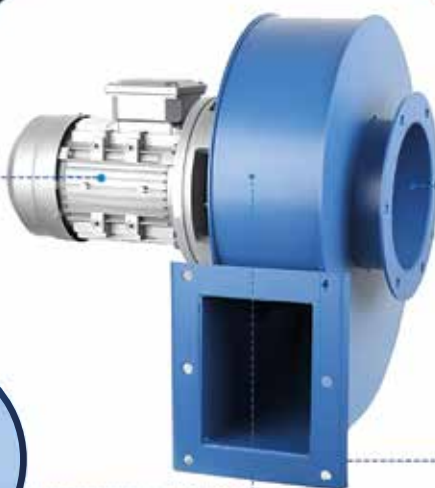
Motor de aleación de aluminio Y2 internacional, Potente, con una velocidad de rotación de 2800 rpm.



Toma de aire con molduras integrado. Corte por láser a alta intensidad. Alta precisión de instalación.



La carcasa de aire y el soporte del ventilador están hechos de material de acero engrosado, con buena resistencia y una apariencia estética agradable.

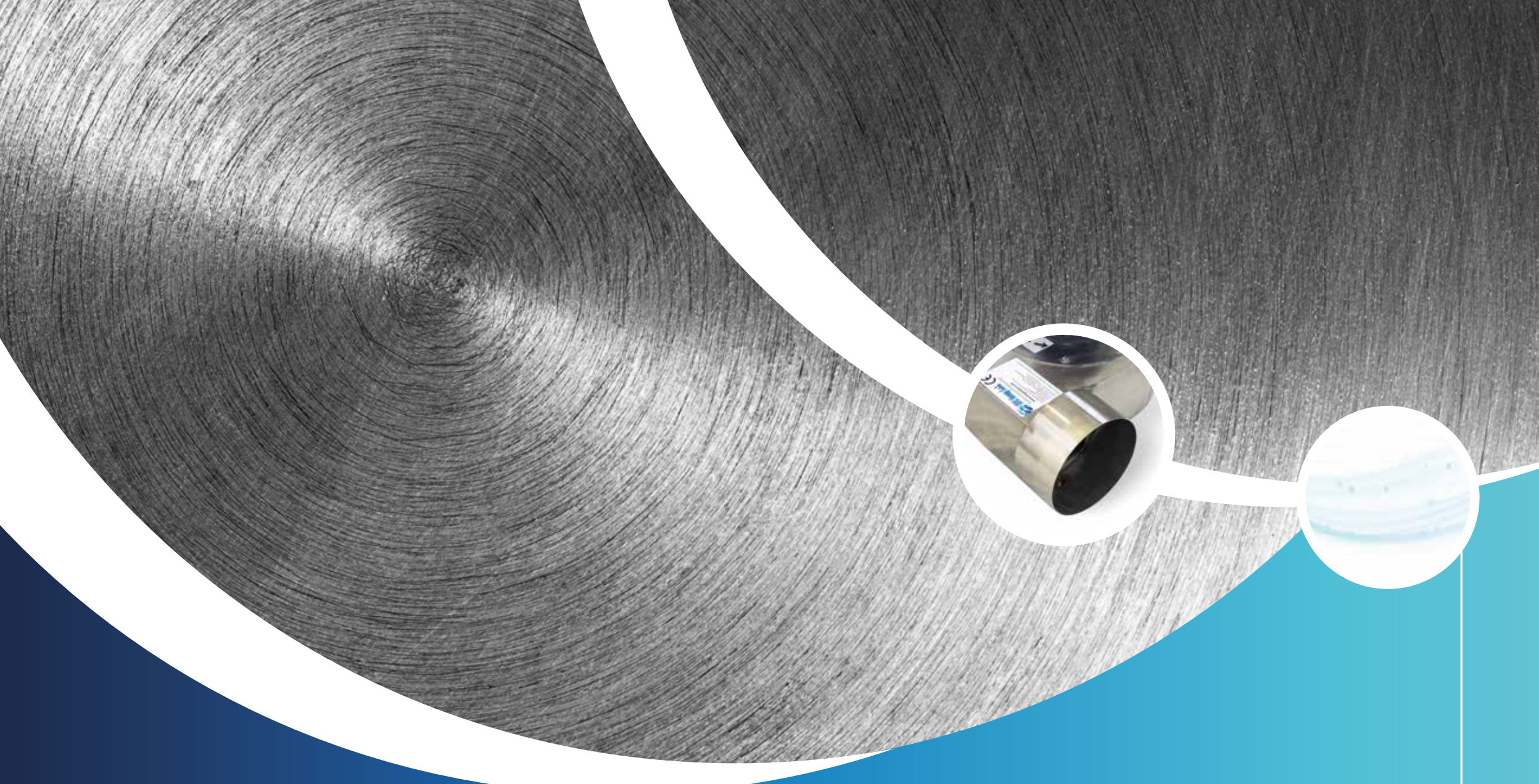


La hoja adopta un diseño dinámica avanzada. Bajo nivel de ruido, alta eficiencia y fuerte succión.



“  
EL MUNDO  
**NO CAMBIA** CON  
TU OPINIÓN  
PERO CON EL TUYO  
**EJEMPLO.**  
”





## ASPIRADORES AFICIONADOS EN ACERO INOXIDABLE

ASPIRADORES DE VENTILADOR DE ACERO INOXIDABLE  
CON CAPACIDADES MEDIANAS  
Y PREVALENCIA MEDIA-ALTA.



# ASPIRADORES Y AFICIONADOS

EN ACERO INOXIDABLE:  
RENDIMIENTO Y EXCELENCIA

Los ventiladores y extractores de acero inoxidable 304 representan una solución avanzada para sistemas de extracción y ventilación, diseñados para ofrecer alto rendimiento y durabilidad en entornos industriales exigentes. Gracias a su construcción robusta y características técnicas de alto nivel, estos dispositivos son ideales para una amplia gama de aplicaciones.

## CONSTRUCCIÓN DE CALIDAD SUPERIOR

Los ventiladores y extractores de acero inoxidable 304 representan una solución avanzada para sistemas de extracción y ventilación, diseñados para ofrecer alto rendimiento y durabilidad en entornos industriales exigentes. Gracias a su construcción robusta y características técnicas de alto nivel, estos dispositivos son ideales para una amplia gama de aplicaciones.

**Materiales de primera calidad:** Fabricados íntegramente en acero inoxidable 304 con acabado satinado, garantizan resistencia a la corrosión y una larga vida útil, incluso en condiciones adversas.

**Tecnología TIG:** La carcasa está soldada con precisión mediante el método TIG estaño, lo que garantiza una estructura completamente sellada y sin fugas.

**Bases reforzadas:** El espesor 20/10 de las bases le da solidez y estabilidad a toda la estructura.



**NOVEDAD:** El extractor tiene una conexión soldada de 1/2" para el drenaje de condensado.



## RENDIMIENTO ÓPTIMO

**Amplia gama de cursos:** Capacidad de aire que va desde 600 m³/h con una prevalencia de 82 H2/O hasta 14.000 m³/h con una prevalencia final de 64 H2/O, Adecuado para diversas necesidades de succión.

**Eficiencia energética:** Motores disponibles en configuraciones de 2800 rpm o 1400 rpm, con potencias compatibles con fuentes de alimentación de 230 V o 380 V a 50 Hz.

**Temperatura de funcionamiento:** Diseñado para funcionar a temperaturas de hasta a 90°C, lo que los hace adecuados para aplicaciones de alta temperatura.

## VERSATILIDAD Y ADAPTABILIDAD

**Conexiones optimizadas:** La entrada con Ø exterior y la salida con Ø Internamente son compatibles con chimeneas redondas, asegurando una instalación sencilla y segura.

**Rotación B5 y LG:** Configuraciones flexibles para adaptarse a diferentes necesidades del sistema.

## VENTAJAS DE LAS ASPIRADORAS DE ACERO INOXIDABLE

**Resistencia a la corrosión:** Ideal para ambientes húmedos o concurridos. de productos químicos agresivos.

**Bajo mantenimiento:** La calidad de construcción y los materiales utilizados. garantizar una menor necesidad de intervención y una mayor fiabilidad.

**Estética e higiene:** La superficie satinada no solo garantiza un aspecto profesional, sino que también facilita la limpieza y el mantenimiento de la higiene.

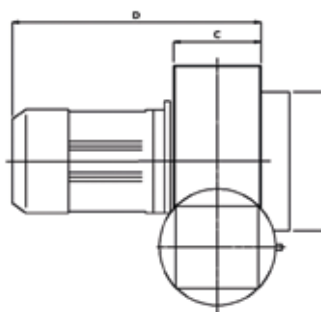
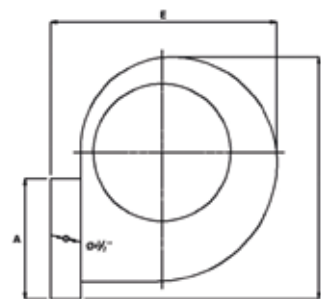
Lo que los hace también adecuados para la industria alimentaria.

**Durabilidad en el tiempo:** Resistencia estructural y materiales de alta calidad. Permita que estas aspiradoras resistan el desgaste diario.

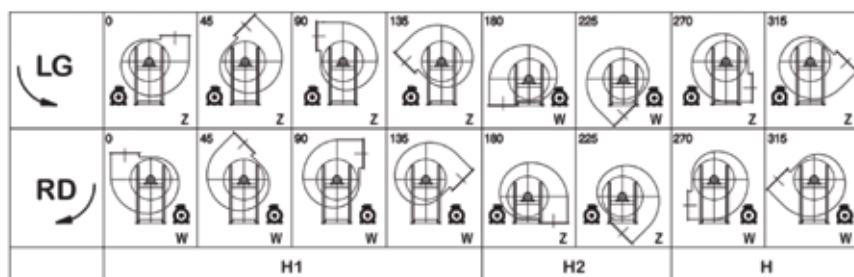
y en condiciones de funcionamiento difíciles.

MODELO	Alimento. eléctrico V-Hz	Fuerza Motor Kw	RPM	Caudal máximo m <sup>3</sup> /h	Presión máxima Pascals	Medidas embalaje en centímetros	Peso embalaje en kilogramos	PRECIO
INOX 2 EBR250	230/400-50	0,37	2.800	1.100	640	80x60xh67	30	2.270 €
INOX 2 EBR280	230/400-50	1.1	2.800	3.800	520	80x60xh67	40	2.650 €
INOX 2 EBR350	230/400-50	3	2.800	7.650	970	120x80xh90	75	5.632 €
INOX 4 EBR450	230/400-50	4	2.800	14.000	1.100	120x80xh90	75	7.540 €

## DIMENSIONES DE INSTALACIÓN



VISTA LATERAL DEL MOTOR



## ASPIRADORES

### VENTILADORES EN CAJA - VCTF BMP

VENTILADORES DE CAJA DE TRANSMISIÓN,  
PARA BAJAS PRESIONES MEDIAS CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO  
Y AISLAMIENTO CON PANELES SÁNDWICH.

#### Ventilador de caja compuesta tipo VCTF BMP.

El cuerpo está formado por una estructura de perfiles de aluminio extruido oxidado.

P40 y esquinas de nailon reforzado con fibra de vidrio y relleno de paneles sándwich de 25 mm de espesor. Soporte interior y exterior de aluminio prepintado en blanco grisáceo de 0,5 mm de espesor. Interior con espuma de poliuretano de celda cerrada (más del 95 %) de densidad 47 kg/m<sup>3</sup>, conductividad térmica W/(m °C) 47 + 2, aislamiento acústico.

40 dB con un peso corporal extremadamente ligero.

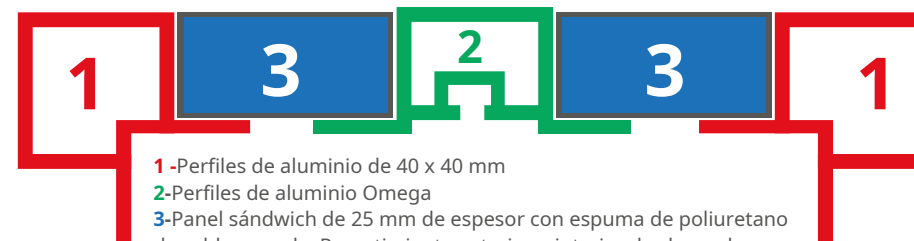
Temperatura máxima de funcionamiento: -20 °C + 50 °C. Puerta de inspección en el lado de la transmisión con cerradura CE, completa con manija y tacos de fijación. Ventilador centrífugo reforzado de doble accionamiento.

montado sobre soportes antivibratorios de caucho, motor asíncrono trifásico funcionamiento 400V/50 Hz, protección IP 55 según normas UNELMEC.

IE3 = Eficiencia Premium (nueva clase de eficiencia en Europa hoy en día)

e idéntico a "NEMA Premium" en EE. UU. para 60 Hz) **de acuerdo**

**con los métodos de prueba IEC 60034-30 IEC 60034-2-1.2007.**



1 -Perfiles de aluminio de 40 x 40 mm

2-Perfiles de aluminio Omega

3-Panel sándwich de 25 mm de espesor con espuma de poliuretano de celda cerrada. Revestimiento exterior e interior de chapa de aluminio de 0,5 mm o acero pintado de 0,4 mm.



## BMP del VCTF

### APLICACIONES

Ventiladores de caja de transmisión **BMP del VCTF** Se utilizan para la extracción con sistemas de conductos de aire y para reducir el ruido del sistema. Se emplean en ingeniería industrial y civil.

Los ventiladores de la serie VCTF BMP están diseñados para su uso con caudales bajos-medios y presiones bajas-medias, tienen niveles de ruido muy bajos y son adecuados para manipular aire limpio o ligeramente polvoriento.

Los caudales varían de 1.500 m³/h a 30.000 m³/h y las presiones estáticas de 20 h2o a 130 h2o.

La serie **BMP del VCTF** Utilizando ventiladores centrífugos con palas curvadas hacia atrás, se caracteriza por un alto rendimiento con una eficiencia ventajosa y bajos niveles de ruido.

### ESTRUCTURA DEL ASPIRADOR

- Estructura portante con marco y perfiles de aluminio. La carrocería está compuesta por un marco de aluminio perfilado y paneles sándwich de 25 mm de espesor. Los soportes internos y externos son de aluminio prepintado de 0,5 mm de espesor, de color blanco grisáceo, o de acero pintado de 0,4 mm de espesor.

Espuma de poliuretano de celda cerrada (superior al 95%) densidad 47 kg/m³ conductividad térmica W/(m°C) 47+\_2, aislamiento acústico 40 dB con un peso de estructura extremadamente ligero.

- El ventilador está montado sobre soportes antivibratorios de goma, con el fin de aislar la estructura y el sistema de cualquier tipo de vibración.

- Puerta de inspección en el lado de la transmisión con cerradura conforme a la CE.

### AFICIONADOS

Bombas centrífugas de doble aspiración con carcasas y bastidores de chapa de acero galvanizado, e impulsores de álabes hacia atrás de acero tratado con recubrimiento epóxico. Rodamientos autoalineables sellados y anillo de bloqueo excéntrico.

Su vida útil teórica mínima con transmisiones estándar y un mantenimiento correcto es de 30.000 horas.

### MOTORES

Motor asíncrono trifásico funcionando a 400V/50Hz, protección IP 55 según normas UNEL-MEC. IE3 = Eficiencia Premium (nueva clase de eficiencia).

en Europa hoy e idéntico a "NEMA Premium" en los Estados Unidos para 60 Hz) según los métodos de prueba IEC 60034-30 IEC 60034-2-1.2007.

Se instala en 2, 4 o 6 polos, según la transmisión requerida. Se monta sobre un marco de acero inoxidable 304.

Soldado en todos los tamaños.

Todos los modelos incorporan una corredera tensora de correa. Temperatura mínima del fluido: -20 °C.

Temperatura máxima del fluido: +60°C.



**ETC GROUP** srl

### ACCESORIOS

- Funda para lluvia.
- Tubo de expulsión con malla protectora en la boca de impulsión.
- Portafiltros. Versión canalizable.
- Controlador de velocidad inversor.
- Pies de apoyo.
- Rejilla de entrada de aire exterior.

- Amortiguador de regulación.
- Cuadro eléctrico conforme a estándares de inversores.
- Interruptor ON/OFF.
- Silenciador de presión y succión.
- Cerradura con llave.
- Soportes para extractores de aire en acero inoxidable 304.



MODELO	ADMIRADOR	CAPACIDAD M <sup>3</sup> / H	PREDOMINIO A (RMP - KW)	PRECIO
BMP del VCTF	TDS SR 7/7	1.900	500- 900-0,75	2.356 €
BMP del VCTF	TDS SR 7/7	2.500	700- 1200-1.1	2.450 €
BMP del VCTF	TDS SR 9/9	3.000	600- 1000-1.1	2.640 €
BMP del VCTF	TDS SR 9/9	4.500	700- 1200-1.5	2.770 €
BMP del VCTF	TDS SR 10/10	5.000	600- 1000-1.5	3.190 €
BMP del VCTF	TDS SR 10/10	6.000	600- 1300-2.2	3.360 €
BMP del VCTF	TDS SR 12/12	6.500	700- 900-2.2	4.420 €
BMP del VCTF	TDS SR 12/12	8.000	600- 950-3	4.710 €
BMP del VCTF	TDS SR 15/15	9.000	600- 750-3	5.576 €
BMP del VCTF	TDS SR 15/15	11.000	700- 650-4	5.700 €
BMP del VCTF	TDS SR 18/18	15.000	600- 650-4	7.080 €
BMP del VCTF	TDS SR 18/18	16.000	800- 650-5.5	7.200 €
BMP del VCTF	TDS SR 20/20	20.000	500- 650-5.5	5.220 €
BMP del VCTF	TDS SR 25/25	30.000	500- 650-7.5	6.670 €
BMP del VCTF	TDS SR 30/25	40.000	500- 650-11	8.840 €

La tabla anterior es solo para referencia rápida. Para obtener datos más precisos, consulte Consulte las curvas de rendimiento para la selección correcta del modelo.

Es posible montar variantes de aspiradoras con diferentes potencias.

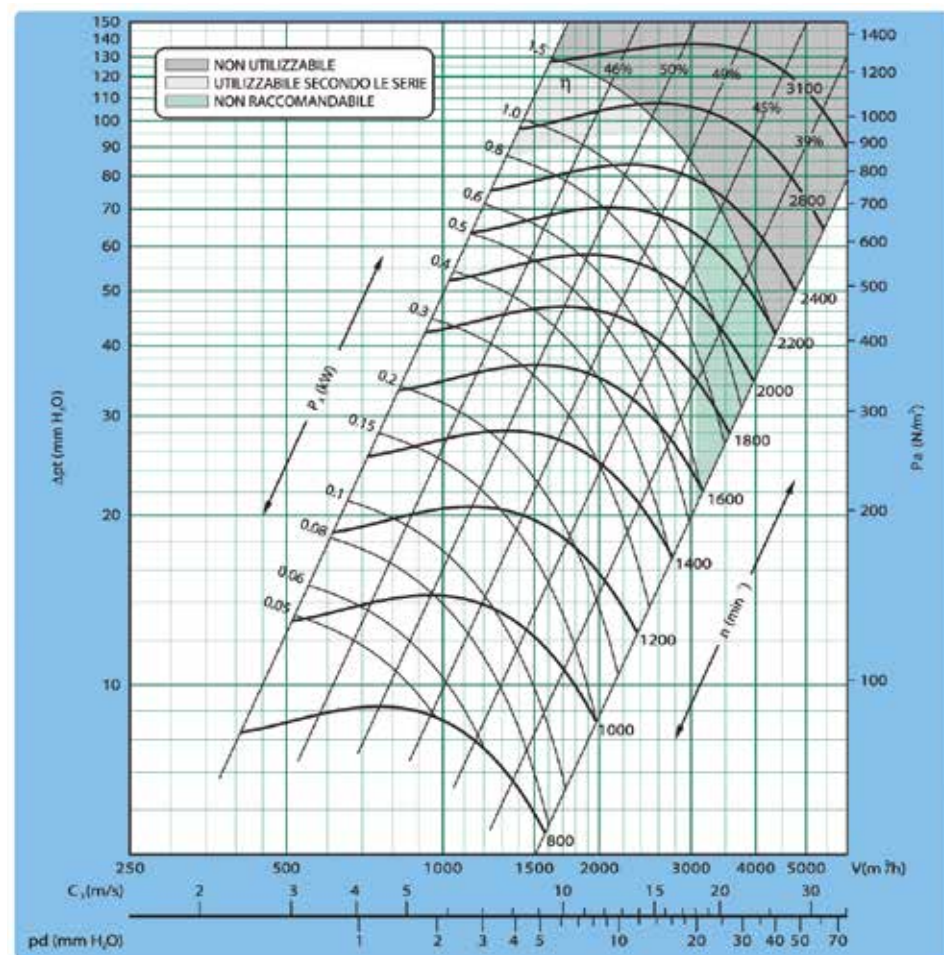
Para un rendimiento óptimo, se recomienda dejar una tolerancia del 10%-15% en el cálculo. de los caudales y prevalencias para que se acerquen más a los datos reales en las gráficas.

# VENTILADORES DE CAJA

TRES ETAPAS PARA PRESIONES BAJAS Y MEDIAS

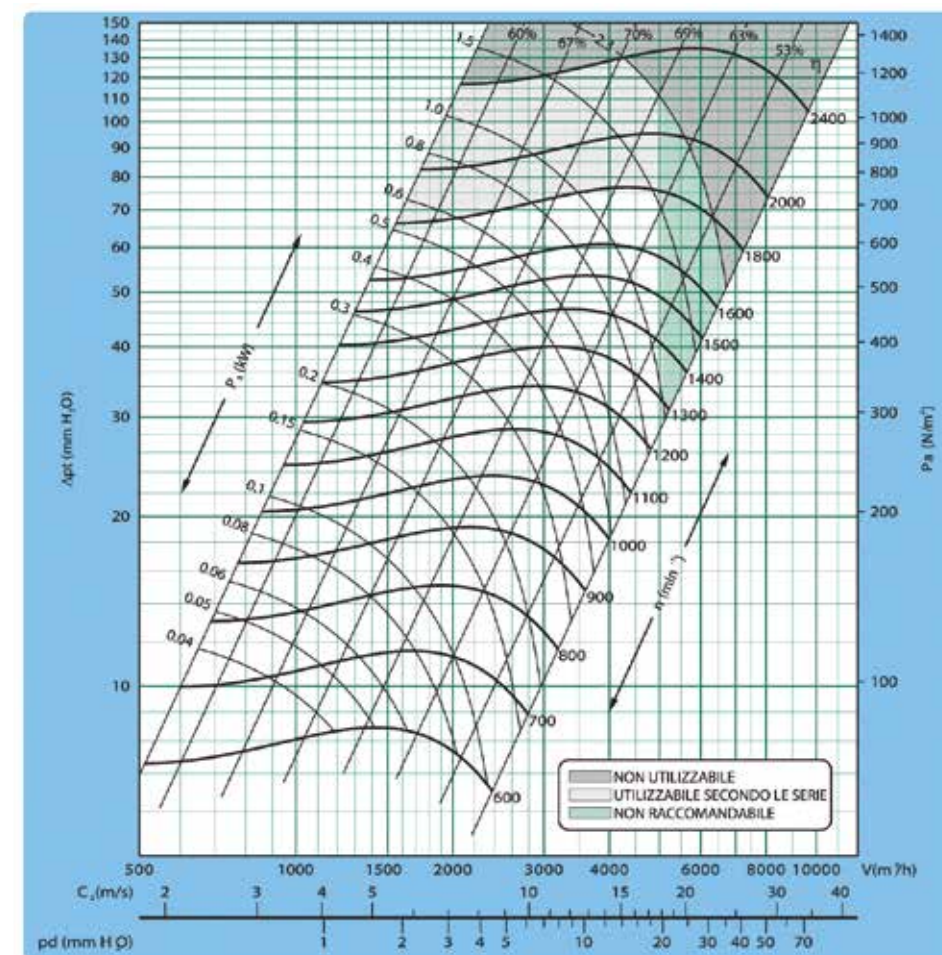
Curvas y características técnicas de la Ventilador TDA 7/7

SERIE			EL	SR	R	T2L	T2SR	T2R	T3R
Límite de uso	n máx.	rpm kW	2.500 1	2.700 1.2	3.100 1.5	2.400 1.5	2.500 1.5		
Velocidad periférico	tú	EM	n (mín.-i) x 0,0097						
Momento de inercia	PD <sub>2</sub> /4	Kilogramos m <sup>2</sup>	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04		
Peso de la admirador		Kilogramos	5	6	7	11.5	13		
Coefficiente de corrección	V	metro/hora	x 1	x 1	x 1	x 2	x 2		



Curvas y características técnicas de la Ventilador TDA 9/9

SERIE			EL	SR	R	T2L	T2SR	T2R	T3R
Límite de uso	n máx.	rpm kW	2.000 1.5	2.100 1.7	2.400 2.3	1.800 1.7	2.100 2	2.100 2	2.100 2
Velocidad periférico	tú	EM	n (mín.-i) x 0,0140						
Momento de inercia	PD <sub>2</sub> /4	Kilogramos m <sup>2</sup>	0.06	0.06	0.06	0.11	0.11	0.11	0.16
Peso de la admirador		Kilogramos	9	11.5	12.5	20.5	22	30	58
Coefficiente de corrección	V	metro/hora	x 1	x 1	x 1	x 2	x 2	x 2	x 3



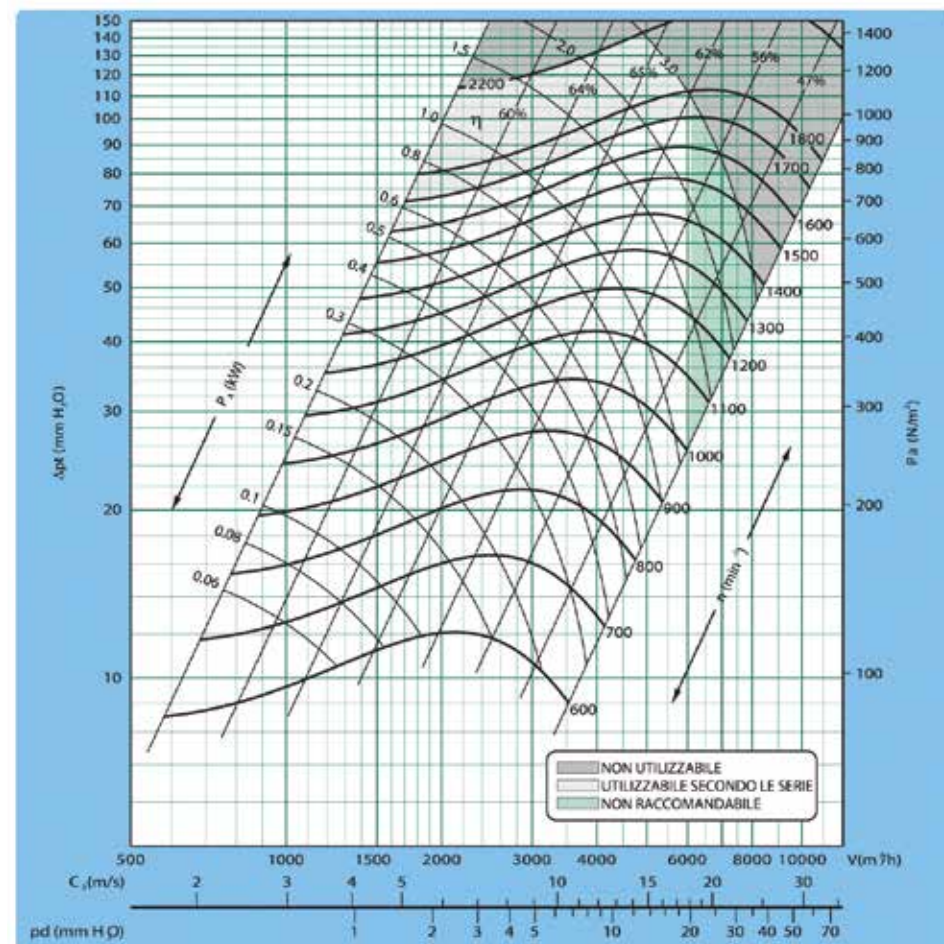


# VENTILADORES DE CAJA

TRES ETAPAS PARA PRESIONES BAJAS Y MEDIAS

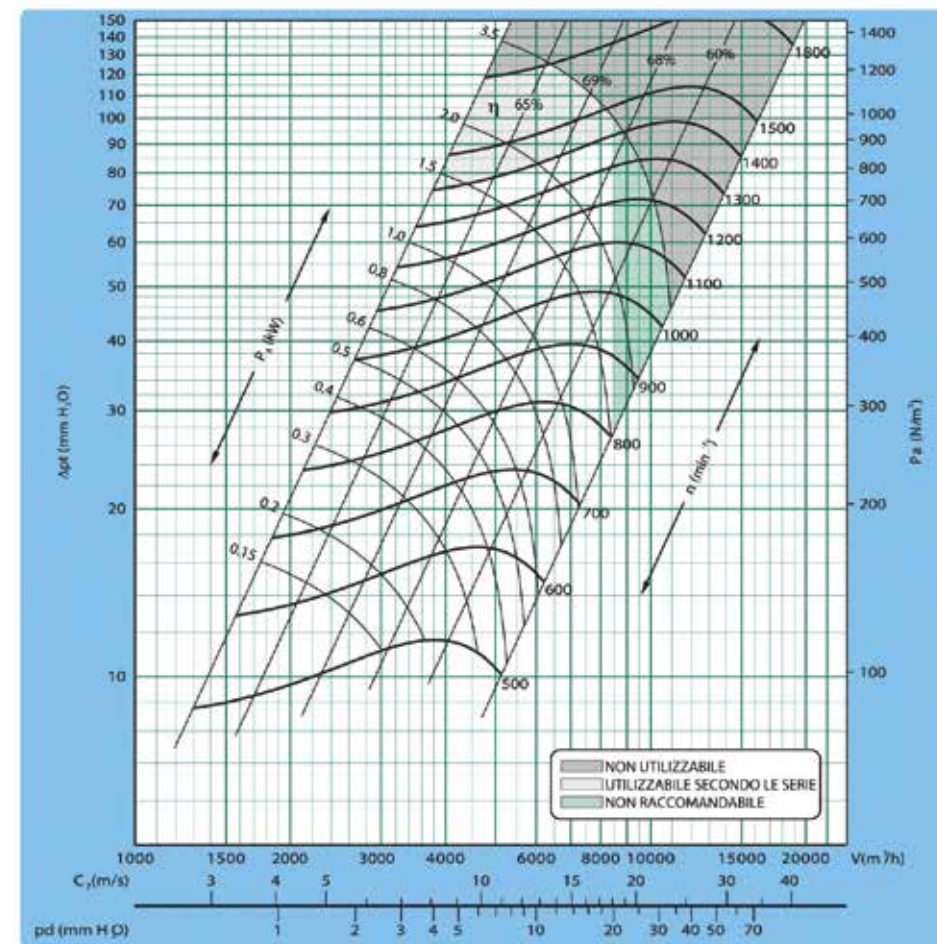
Curvas y características técnicas de la Ventilador TDA 10/10

SERIE			EL	SR	R	T2L	T2SR	T2R	T3R
Límite de uso	n máx.	rpm kW	1.700 2	1.900 2.5	2.200 3	1.700 2.5	1.900 3	2.200 4.5	1.700 6
Velocidad periférico	tú	EM	n (mín.-.) x 0,0140						
Momento de inercia	PD <sub>2</sub> /4	Kilogramos m <sup>2</sup>	0.06	0.06	0.06	0.11	0.11	0.11	0.16
Peso de la admirador		Kilogramos	10.5	13.5	14	24.5	28	34	60
Coefficiente de corrección	V	metro/hora	x 1	x 1	x 1	x 2	x 2	x 2	x 3



Curvas y características técnicas de la Ventilador TDA 12/12

SERIE			EL	SR	R	T2L	T2SR	T2R	T3R
Límite de uso	n máx.	rpm kW	1.500 3	1.600 3	1.800 3.5	1.400 3	1.600 3.5	1.800 5.5	1.400 7
Velocidad periférico	tú	EM	n (mín.-.) x 0,0169						
Momento de inercia	PD <sub>2</sub> /4	Kilogramos m <sup>2</sup>	0.11	0.11	0.11	0.22	0.22	0.22	0.33
Peso de la admirador		Kilogramos	15.5	18.5	19.5	34	40	52	80
Coefficiente de corrección	V	metro/hora	x 1	x 1	x 1	x 2	x 2	x 2	x 3



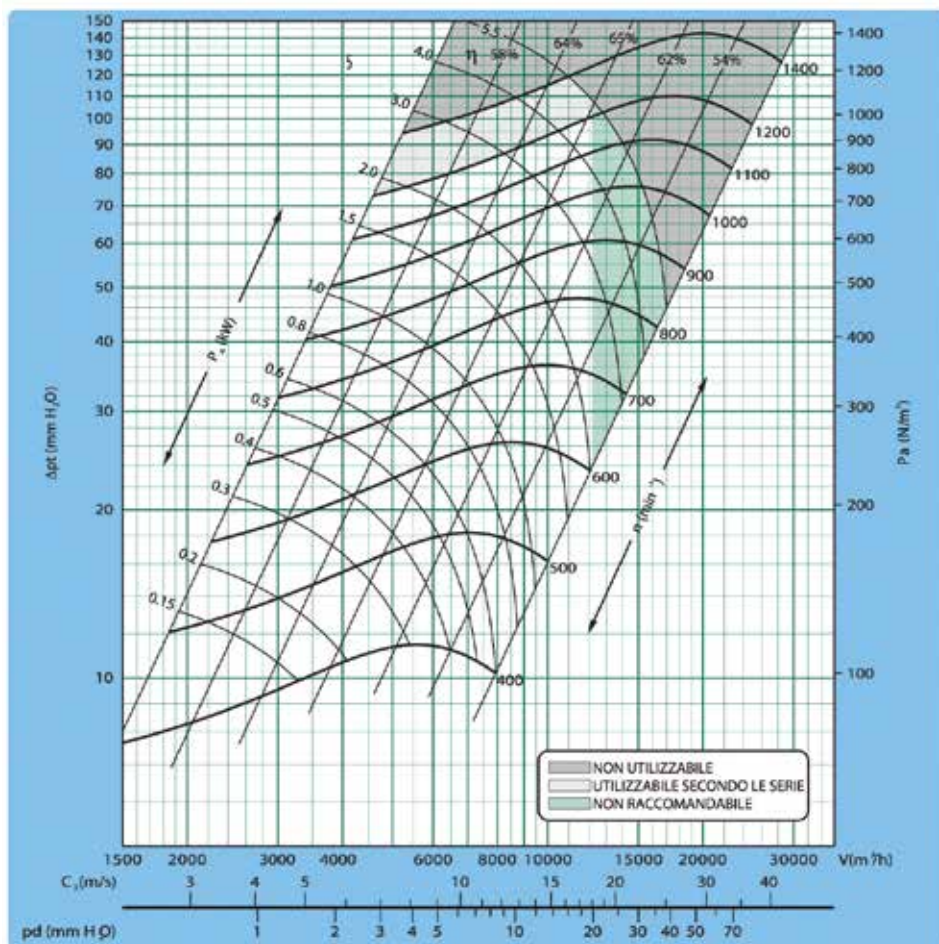


# VENTILADORES DE CAJA

TRES ETAPAS PARA PRESIONES BAJAS Y MEDIAS

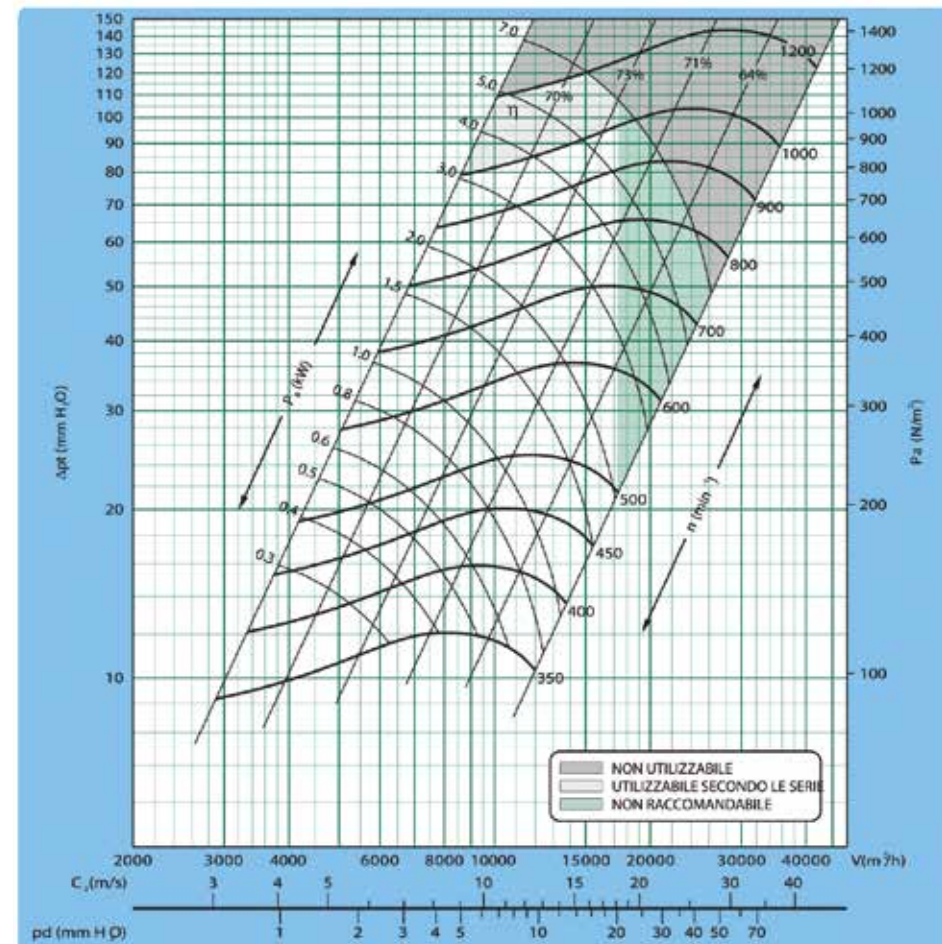
Curvas y características técnicas de la Ventilador TDA 15/15

SERIE			EL	SR	R	T2L	T2SR	T2R	T3R
Límite de uso	n máx.	rpm kW	1.200 4	1.300 4.5	1.400 5.5	1.000 5.5	1.100 6	1.200 8	1.100 9
Velocidad periférico	tú	EM	n (mín.-) x 0,0203						
Momento de inercia	PD <sub>2</sub> /4	Kilogramos m <sup>2</sup>	0,27	0,27	0,27	0,54	0,54	0,54	0,80
Peso de la admirador		Kilogramos	24	27.5	28.5	52.5	60	71	115
Coefficiente de corrección	V	metro/hora	x 1	x 1	x 1	x 2	x 2	x 2	x 3



Curvas y características técnicas de la Ventilador TDA 18/18

SERIE			EL	SR	R	T2L	T2SR	T2R	T3R
Límite de uso	n máx.	rpm kW	1.000 5	1.100 6	1.200 7	900 6	1.000 7	1.100 11	900 13
Velocidad periférico	tú	EM	n (mín.-) x 0,0241						
Momento de inercia	PD <sub>2</sub> /4	Kilogramos m <sup>2</sup>	0,59	0,59	0,59	1,18	1,18	1,18	1,77
Peso de la admirador		Kilogramos	33.5	38.5	40	73	82	97	163
Coefficiente de corrección	V	metro/hora	x 1	x 1	x 1	x 2	x 2	x 2	x 3



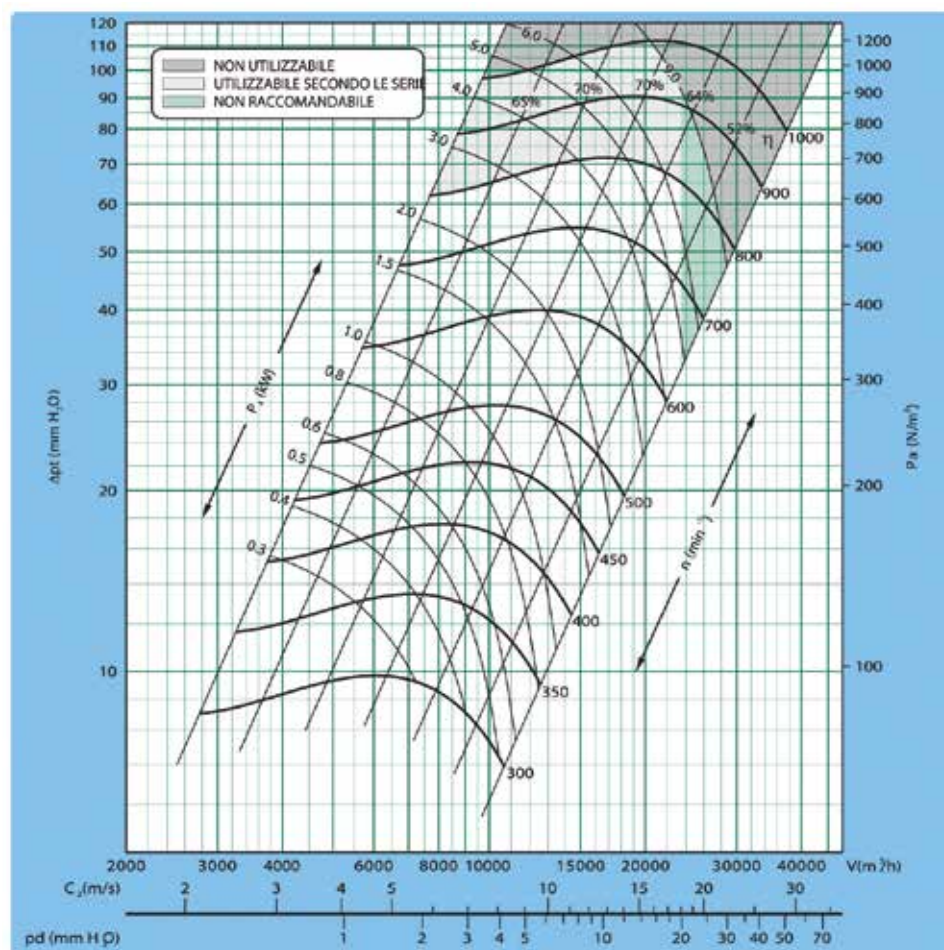


# VENTILADORES DE CAJA

TRES ETAPAS PARA PRESIONES BAJAS Y MEDIAS

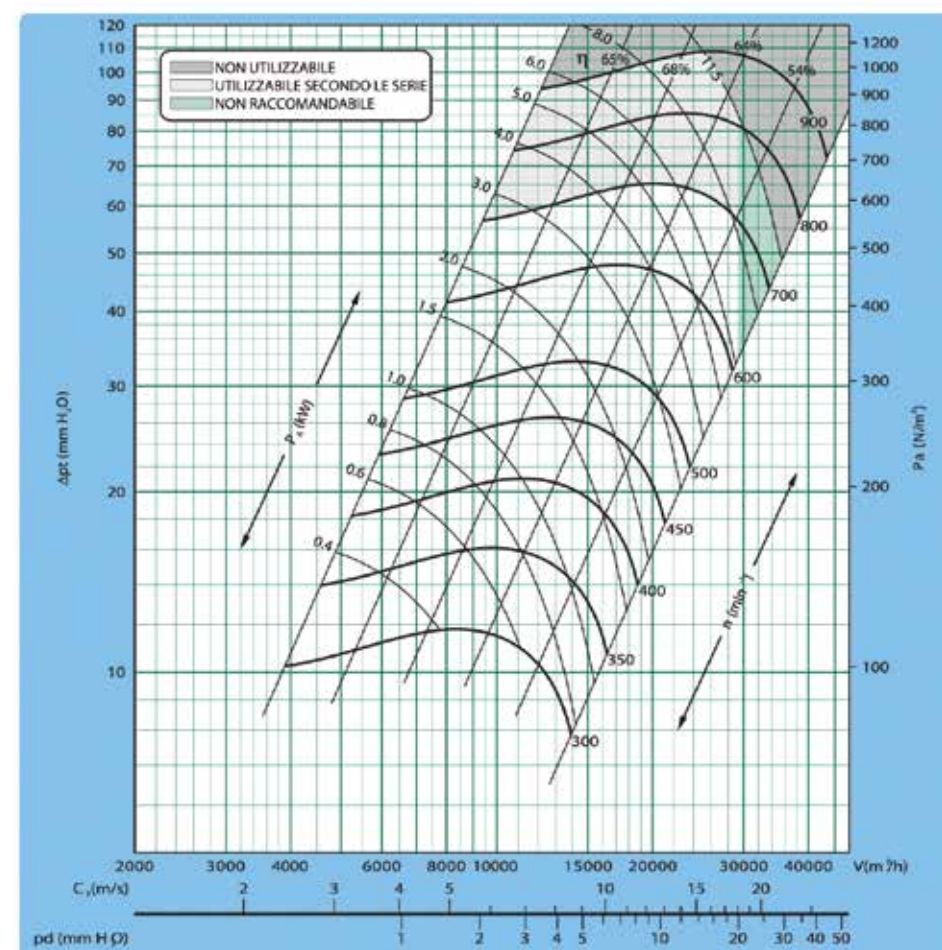
Curvas y características técnicas de la Ventilador TDA 20/20

SERIE			SR	R			T2R	T3R
Límite de uso	n máx.	rpm kW	800 7.5	900 9			950 17	900 20
Velocidad periférico	tú	EM	n (mín.-.) x 0,0288					
Momento de inercia	PD <sub>2</sub> /4	Kilogramos m <sup>2</sup>	1.14	1.14			2.27	3.41
Peso de la admirador		Kilogramos	75.5	84			195	315
Coefficiente de corrección	V	metro/hora	x 1	x 1			x 2	x 3



Curvas y características técnicas de la Ventilador TDA 22/22

SERIE			SR	R			T2R	T3R
Límite de uso	n máx.	rpm kW	700 8	900 11.5			850 20	800 23
Velocidad periférico	tú	EM	n (mín.-.) x 0,0288					
Momento de inercia	PD <sub>2</sub> /4	Kilogramos m <sup>2</sup>	1.60	1.60			3.19	4.79
Peso de la admirador		Kilogramos	83	94			215	345
Coefficiente de corrección	V	metro/hora	x 1	x 1			x 2	x 3



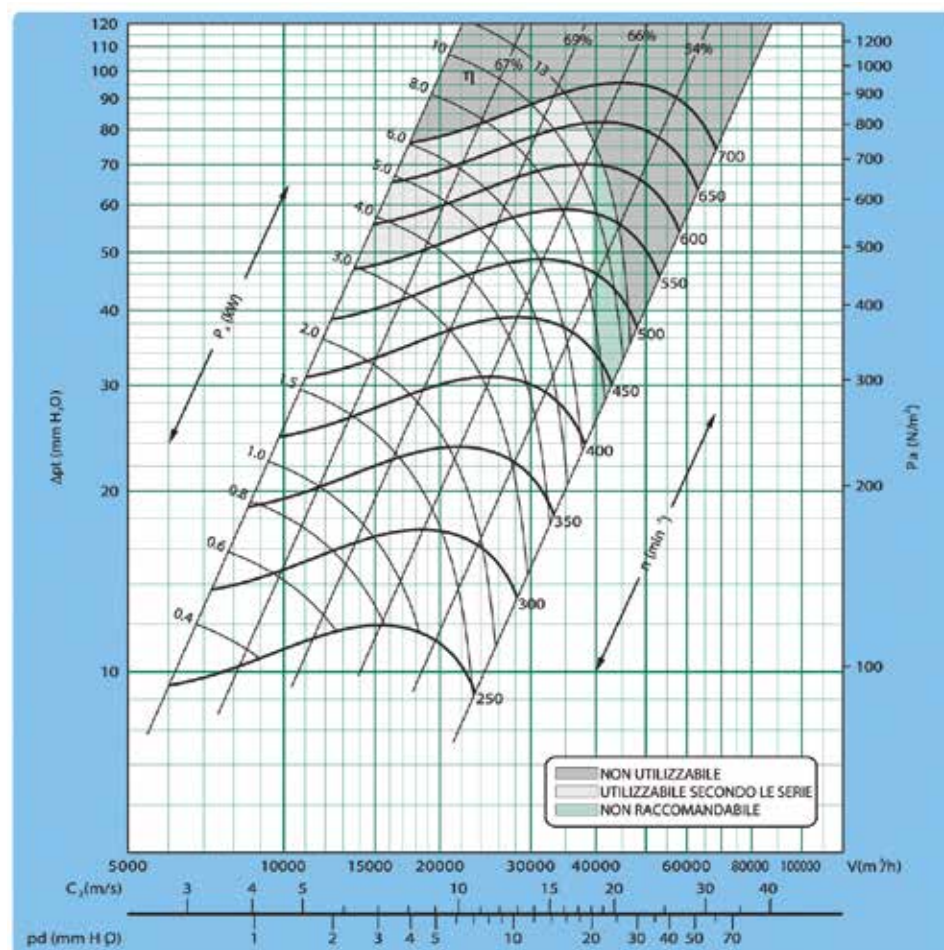


# VENTILADORES DE CAJA

TRES ETAPAS PARA PRESIONES BAJAS Y MEDIAS

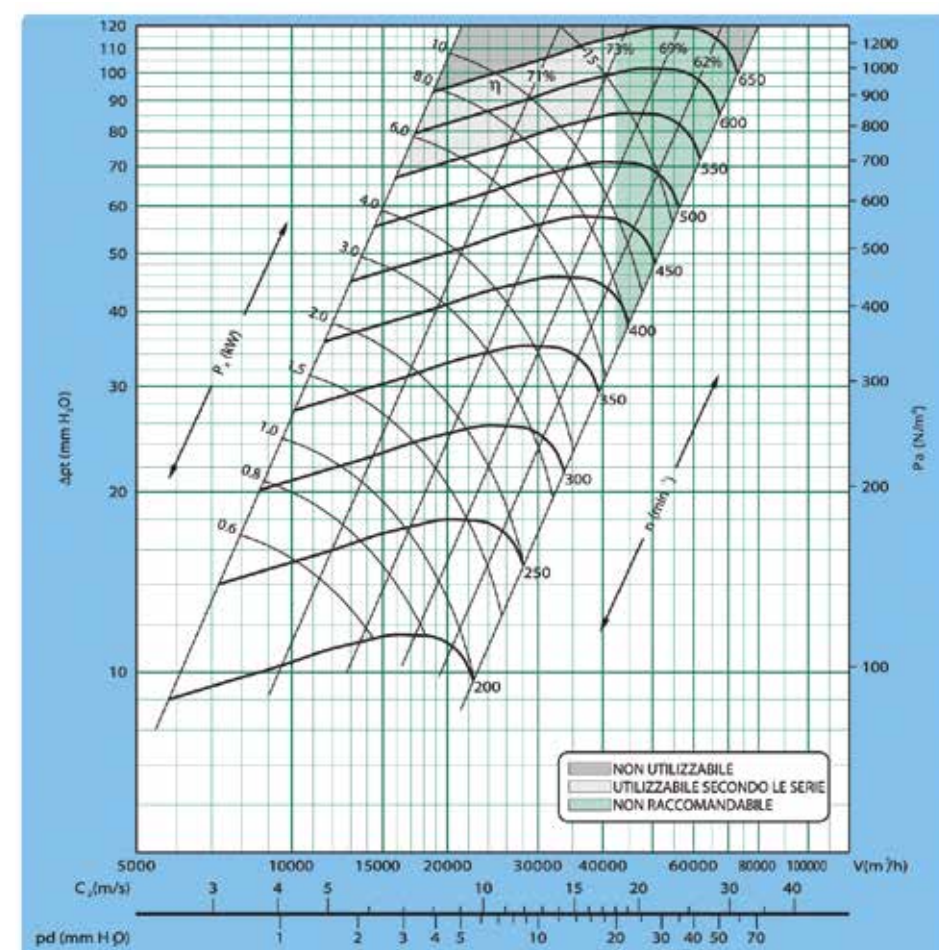
Curvas y características técnicas de la Ventilador TDA 25/25

SERIE			SR	R		T2R	T3R
Límite de uso	n máx.	rpm kW	550 9	700 13		650 23	600 26
Velocidad periférico	tú	EM	n (mín.-) x 0,0351				
Momento de inercia	PD <sub>2</sub> /4	Kilogramos m <sup>2</sup>	2.49	2.49		4.98	7.46
Peso de la admirador		Kilogramos	100	113		260	425
Coefficiente de corrección	V	metro/hora	x 1	x 1		x 2	x 3



Curvas y características técnicas de la Ventilador TDA 30/20

SERIE			SR	R		T2R	T3R
Límite de uso	n máx.	rpm kW	550 11	600 15		600 28	550 32
Velocidad periférico	tú	EM	n (mín.-) x 0,0419				
Momento de inercia	PD <sub>2</sub> /4	Kilogramos m <sup>2</sup>	4.41	4.41		8.82	13.23
Peso de la admirador		Kilogramos	95	113		275	450
Coefficiente de corrección	V	metro/hora	x 1	x 1		x 2	x 3





## ASPIRADORES AFICIONADOS CAJAS MAPA DEL VCTF

VENTILADORES DE CAJA DE TRANSMISIÓN,  
PARA PRESIONES MEDIAS-ALTAS  
PALAS CURVAS ORIENTADAS HACIA ADELANTE CON  
RESPECTO AL SENTIDO DE ROTACIÓN, CON ESTRUCTURA  
EN ALUMINIO Y AISLADO CON  
PANELES SÁNDWICH.



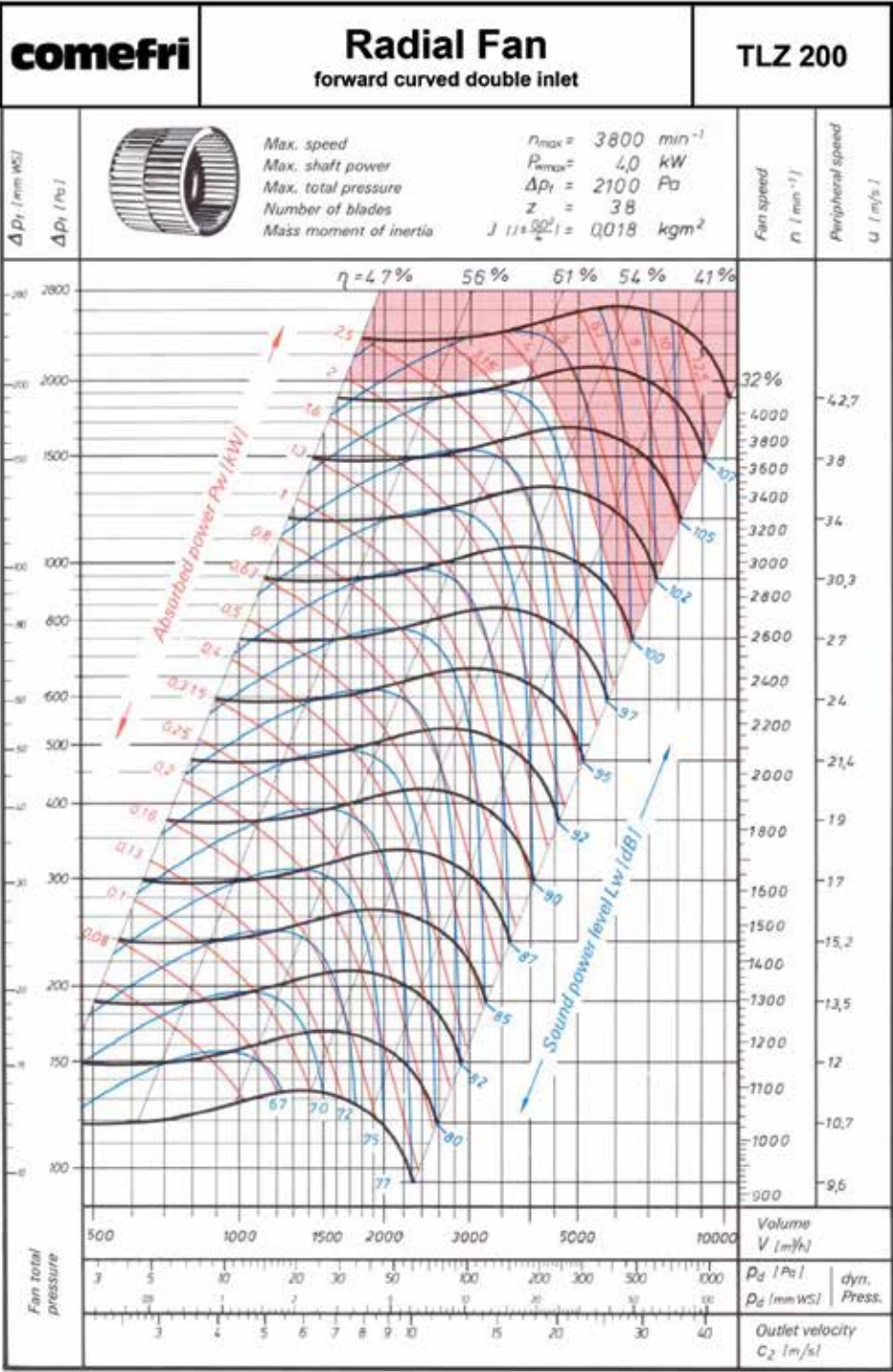
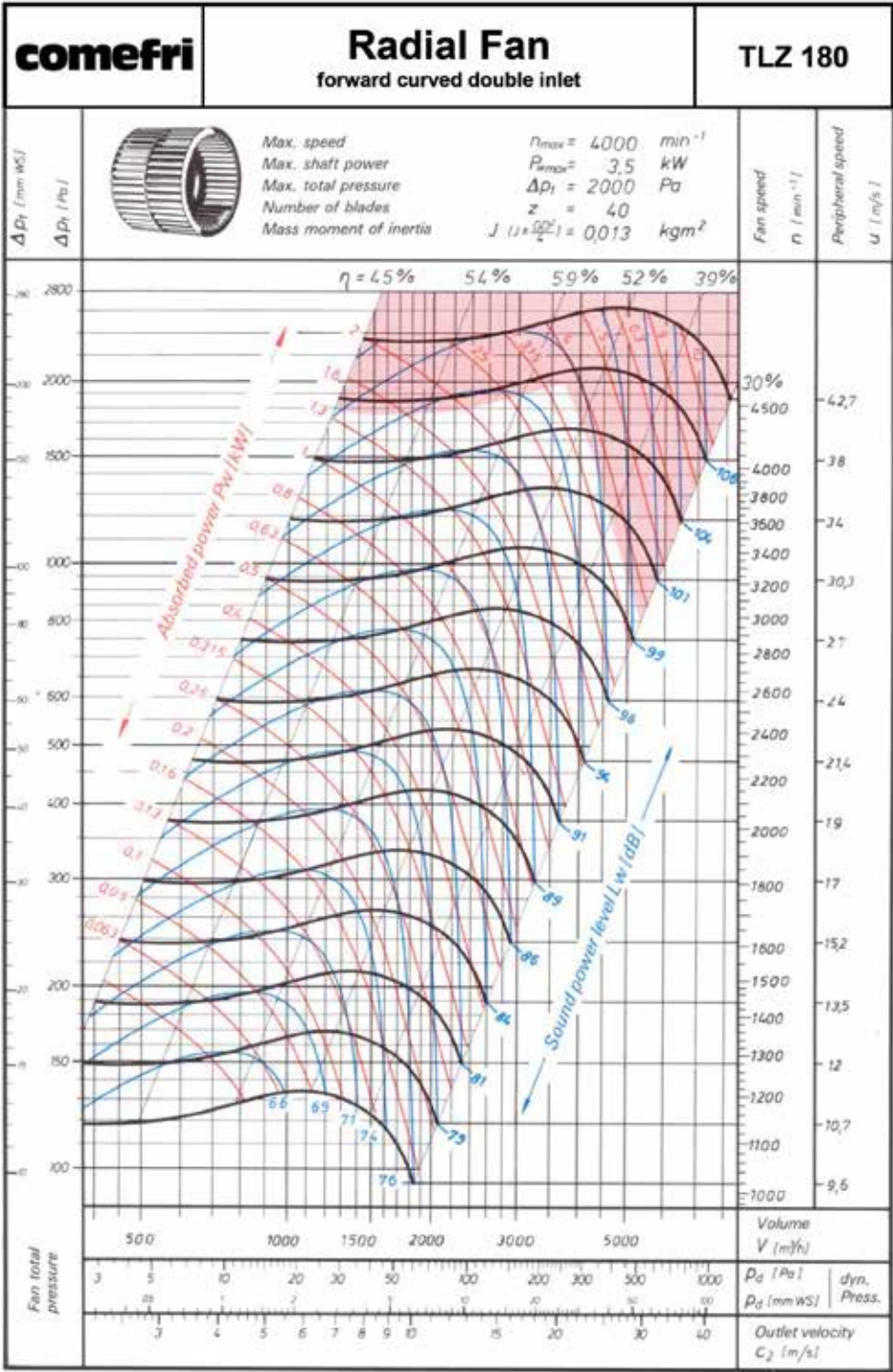
**ETC GROUP**<sup>Srl</sup>

[www.etcgroupsrl.it](http://www.etcgroupsrl.it)



ASPIRADORES

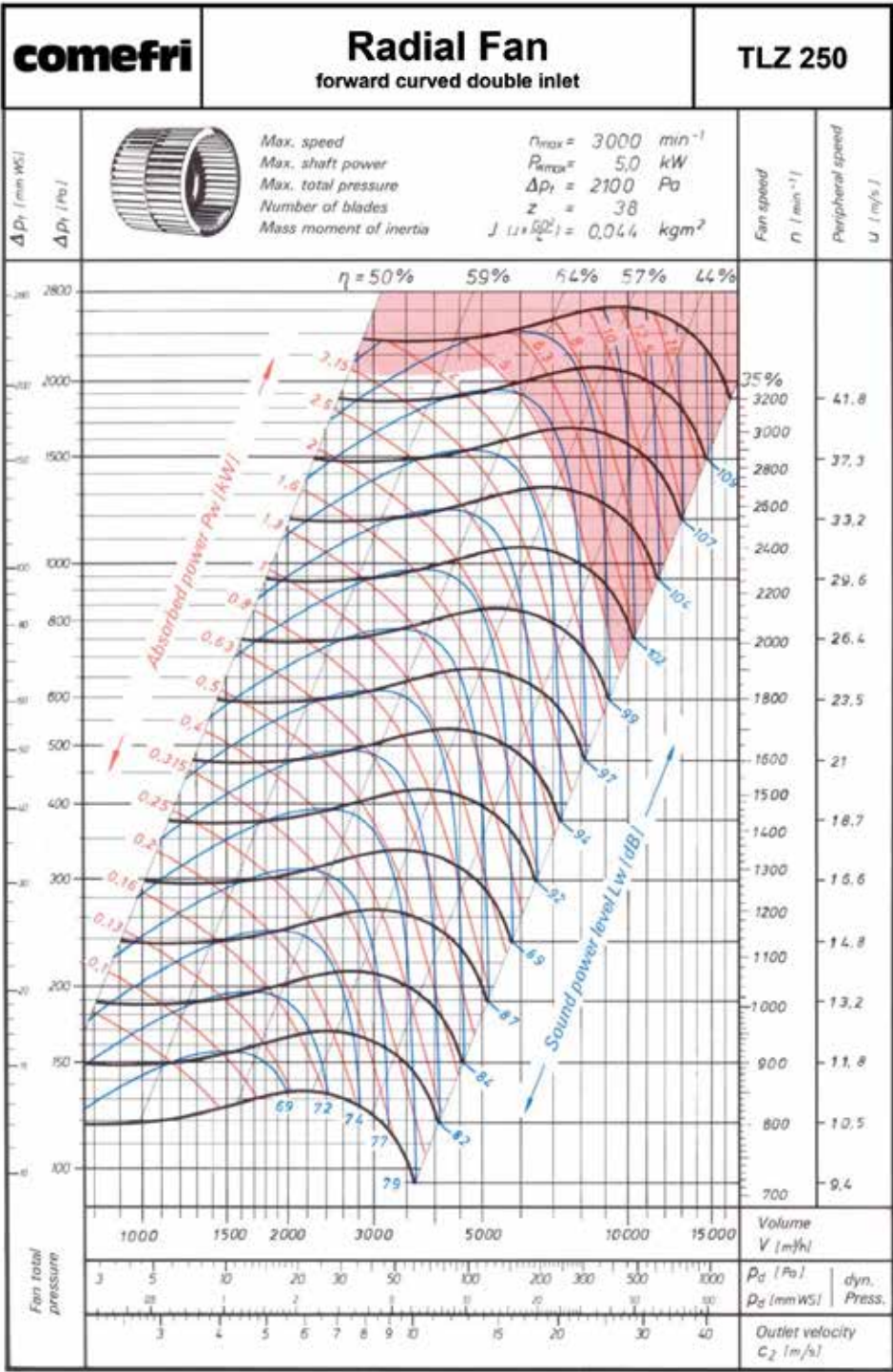
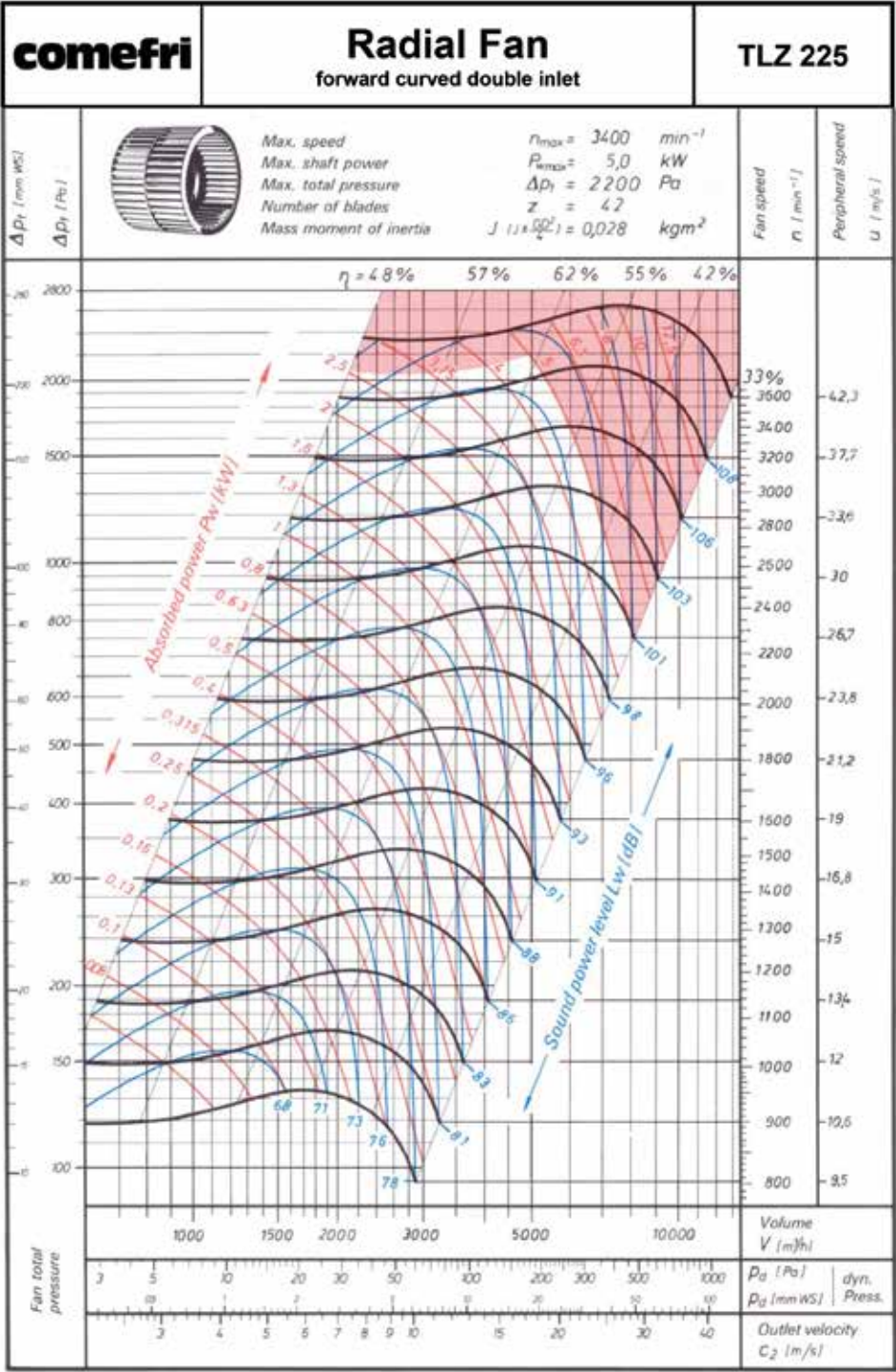
MAPA DEL VCTF



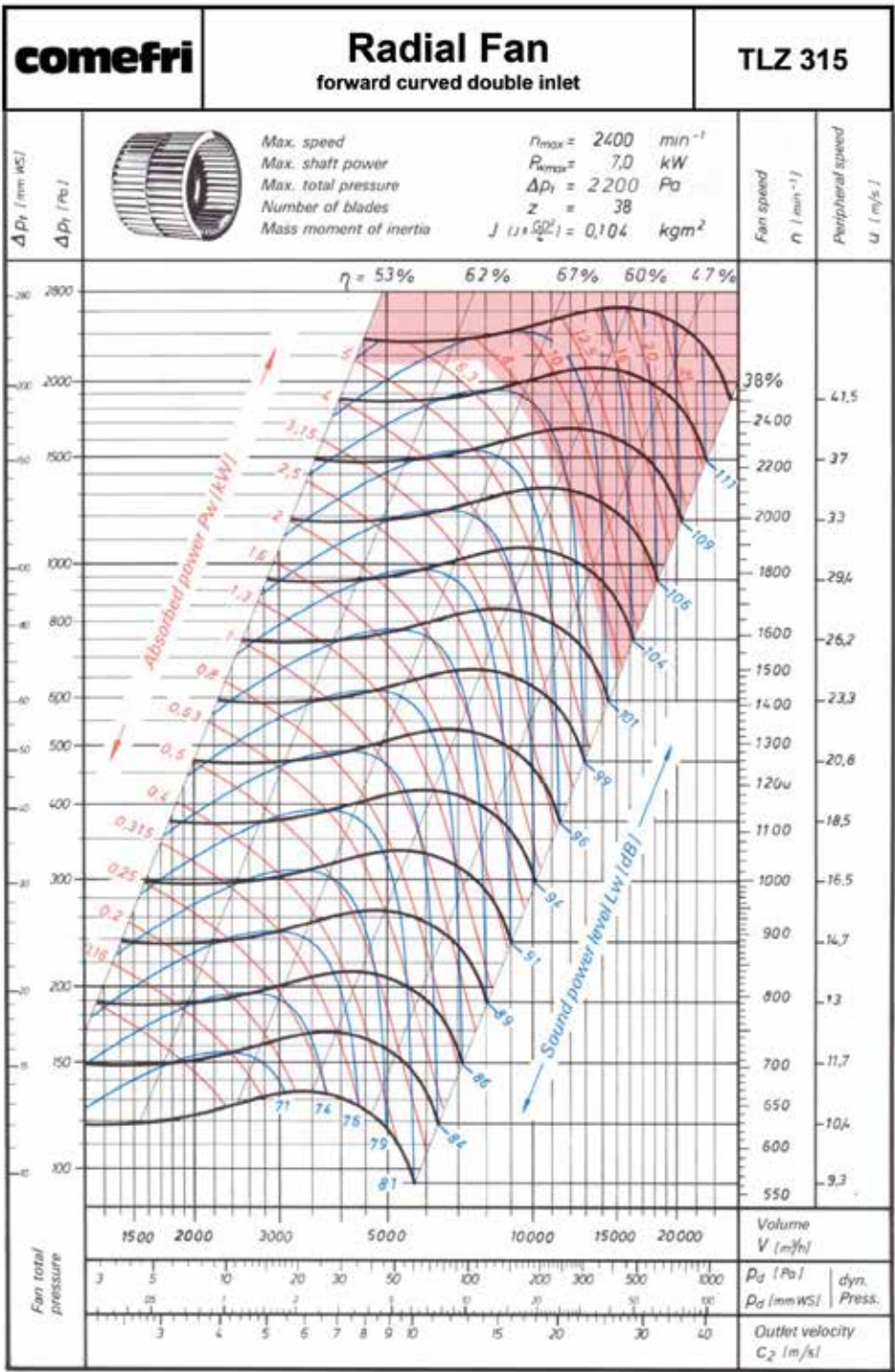
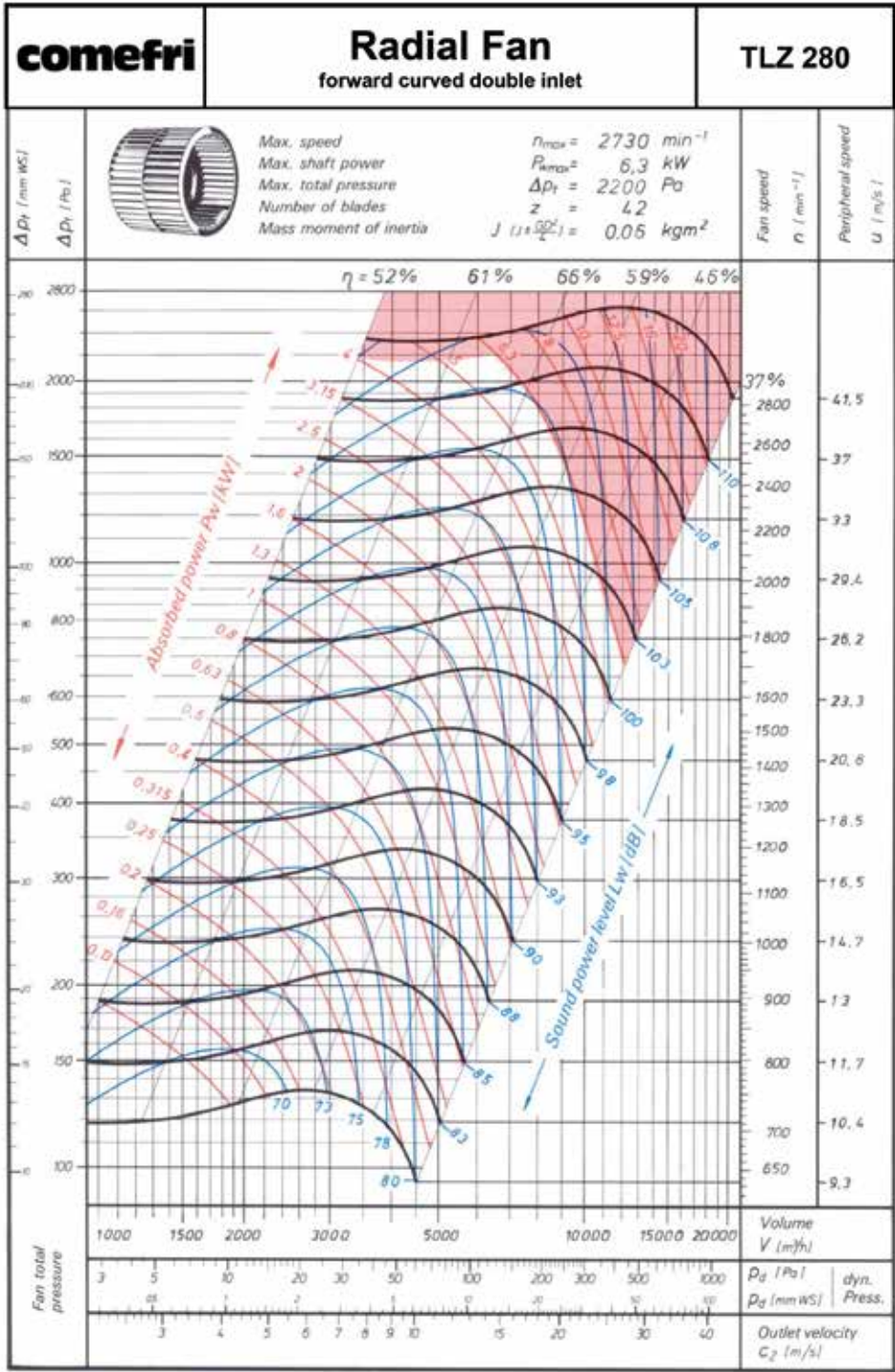


ASPIRADORES

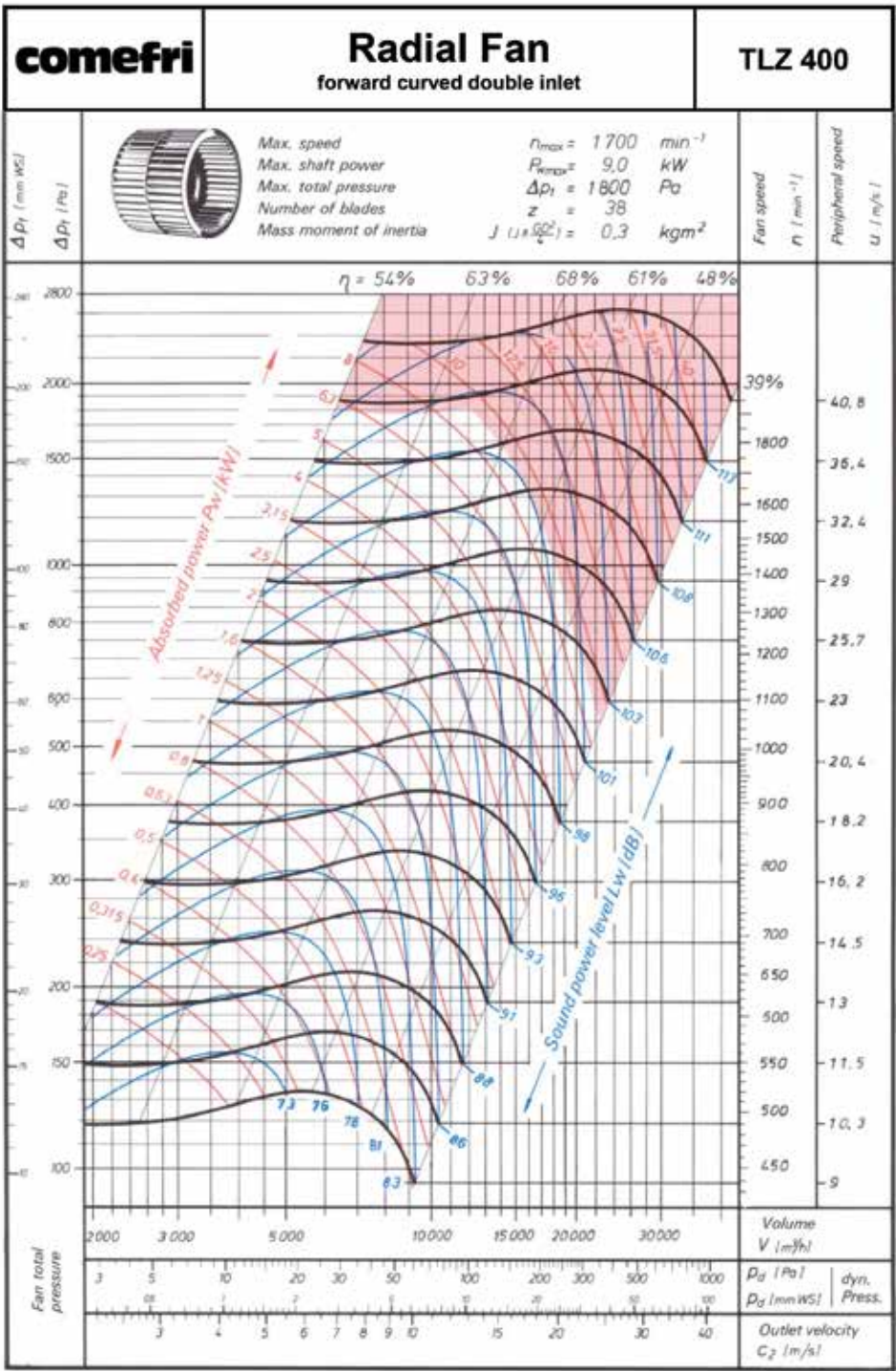
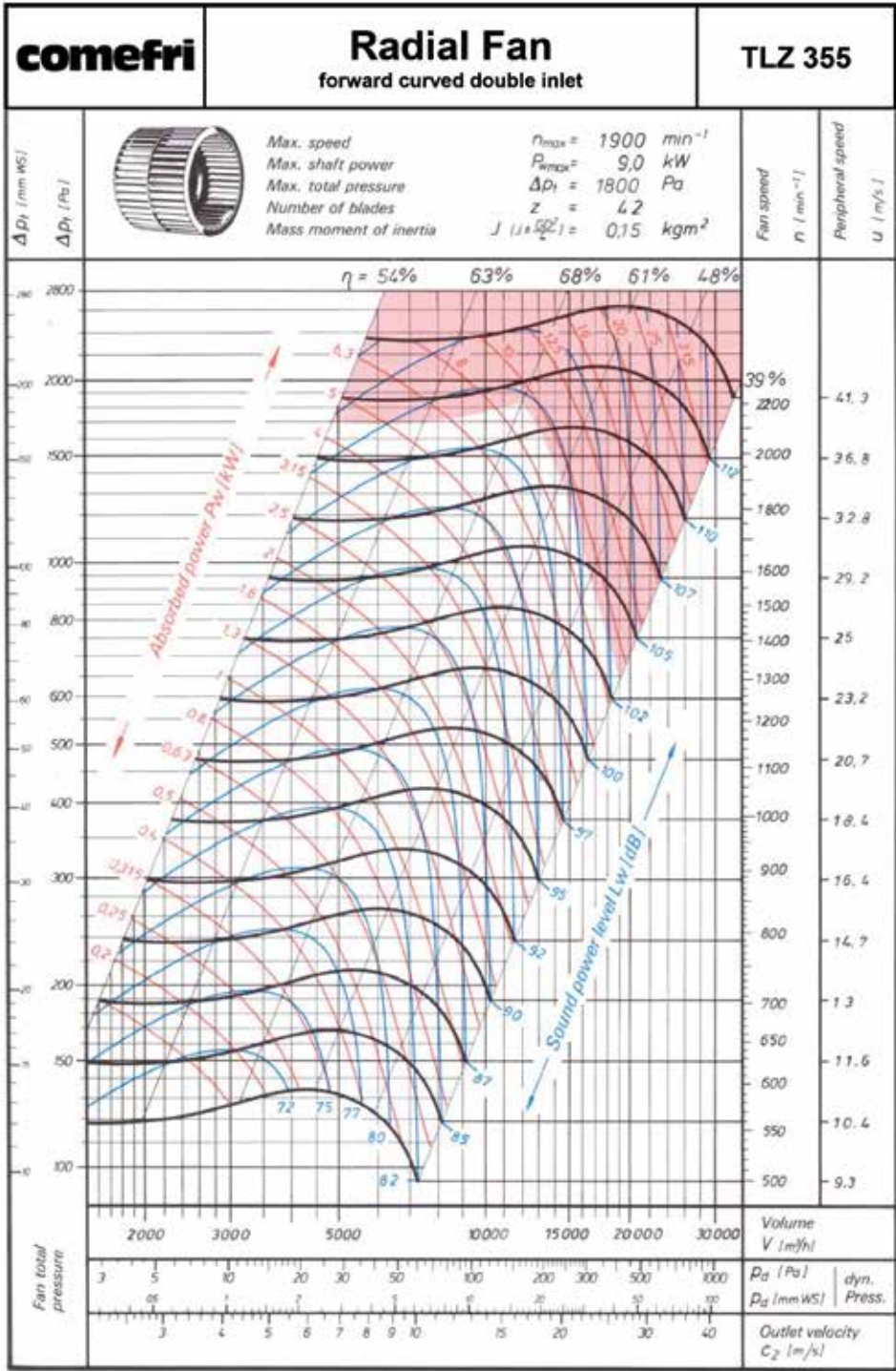
MAPA DEL VCTF



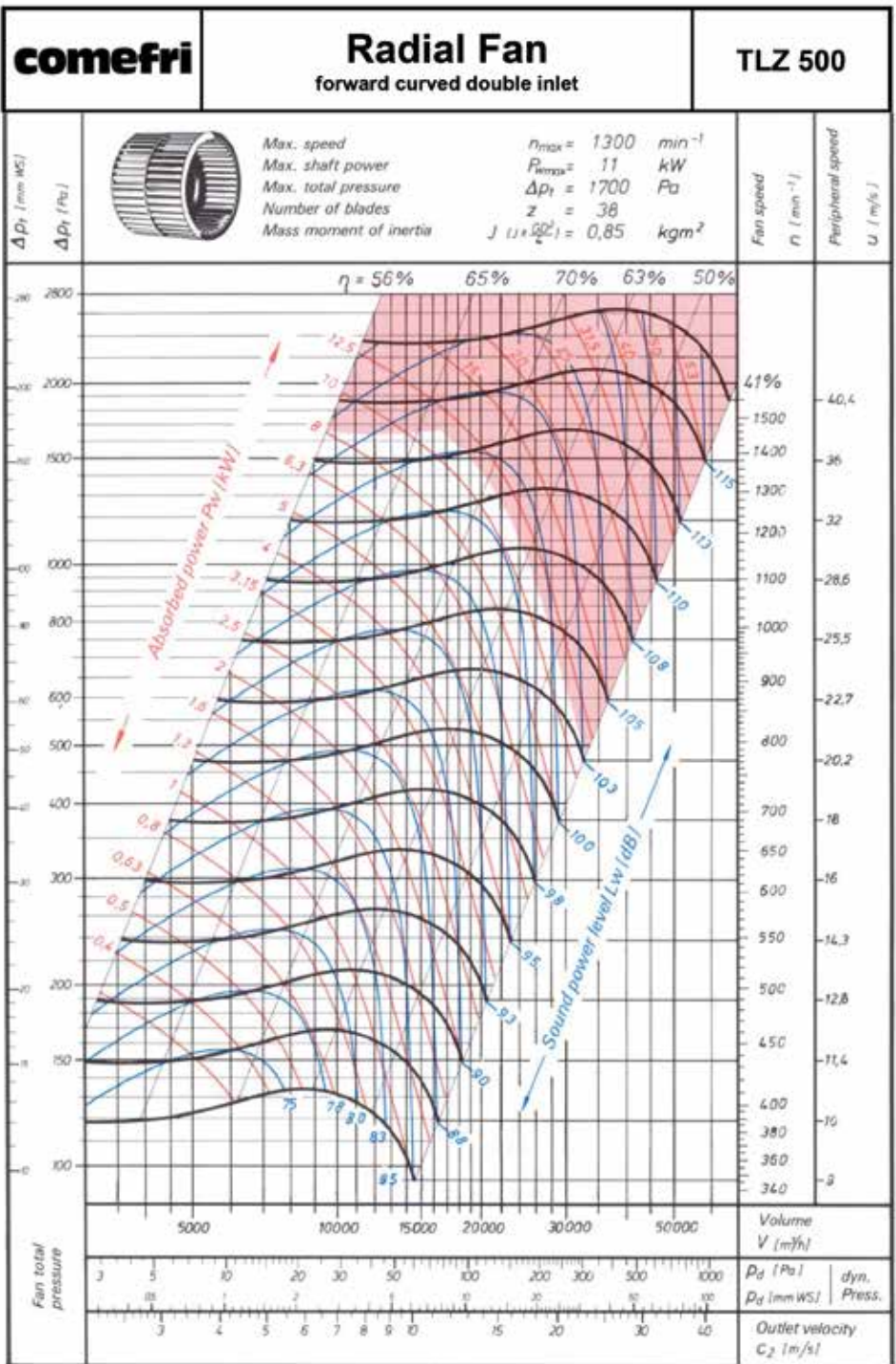
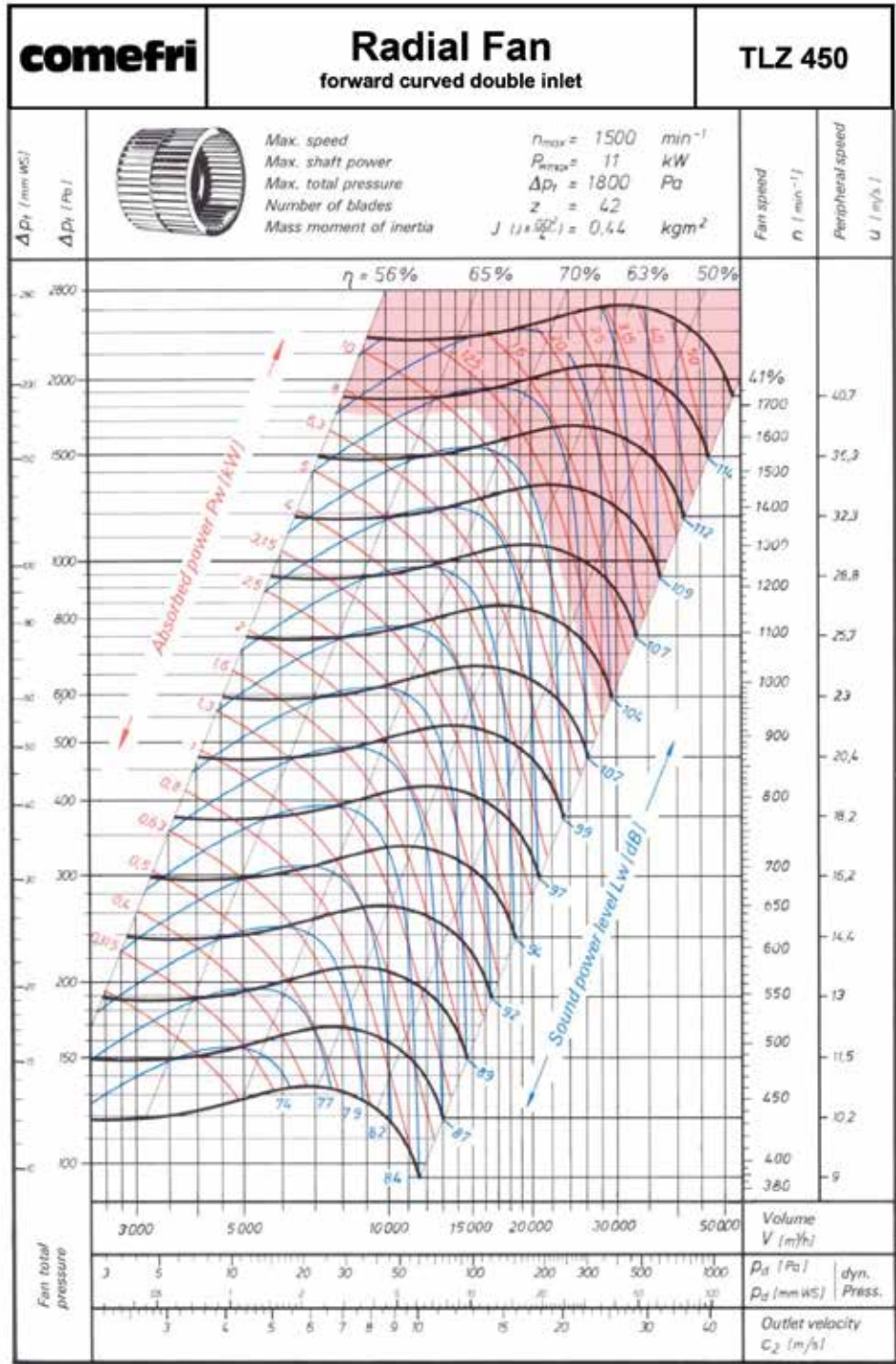








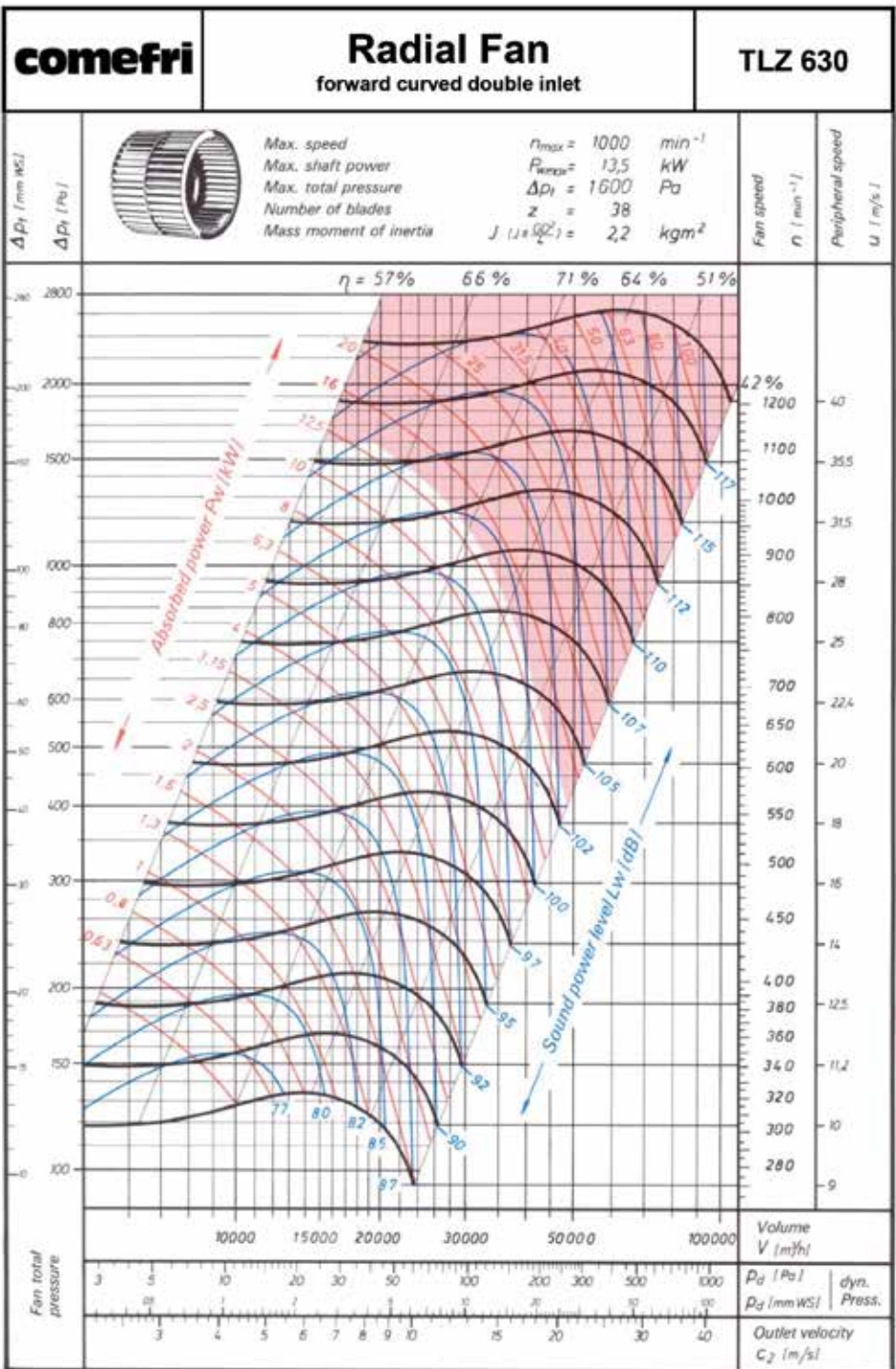
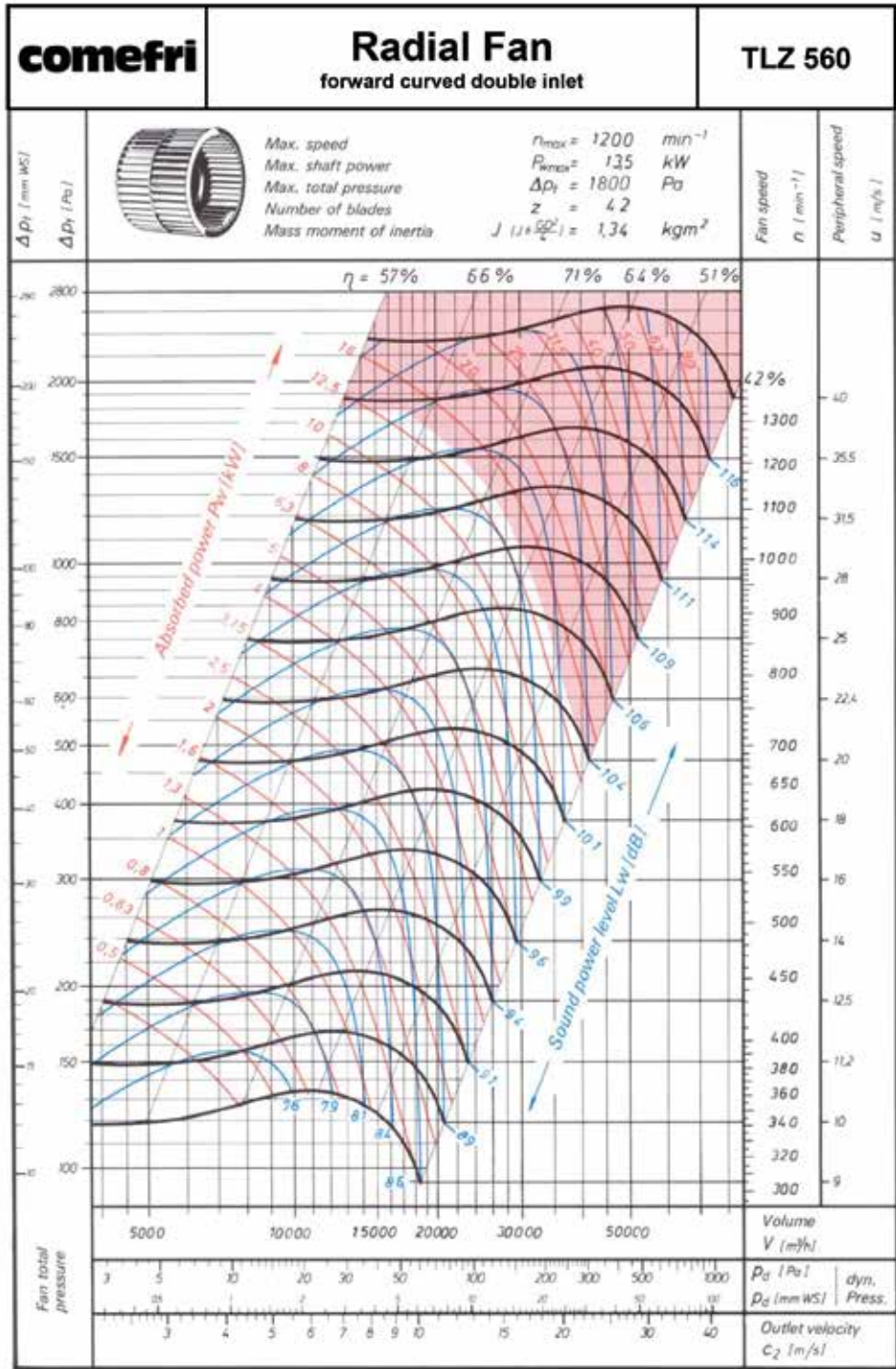






ASPIRADORES

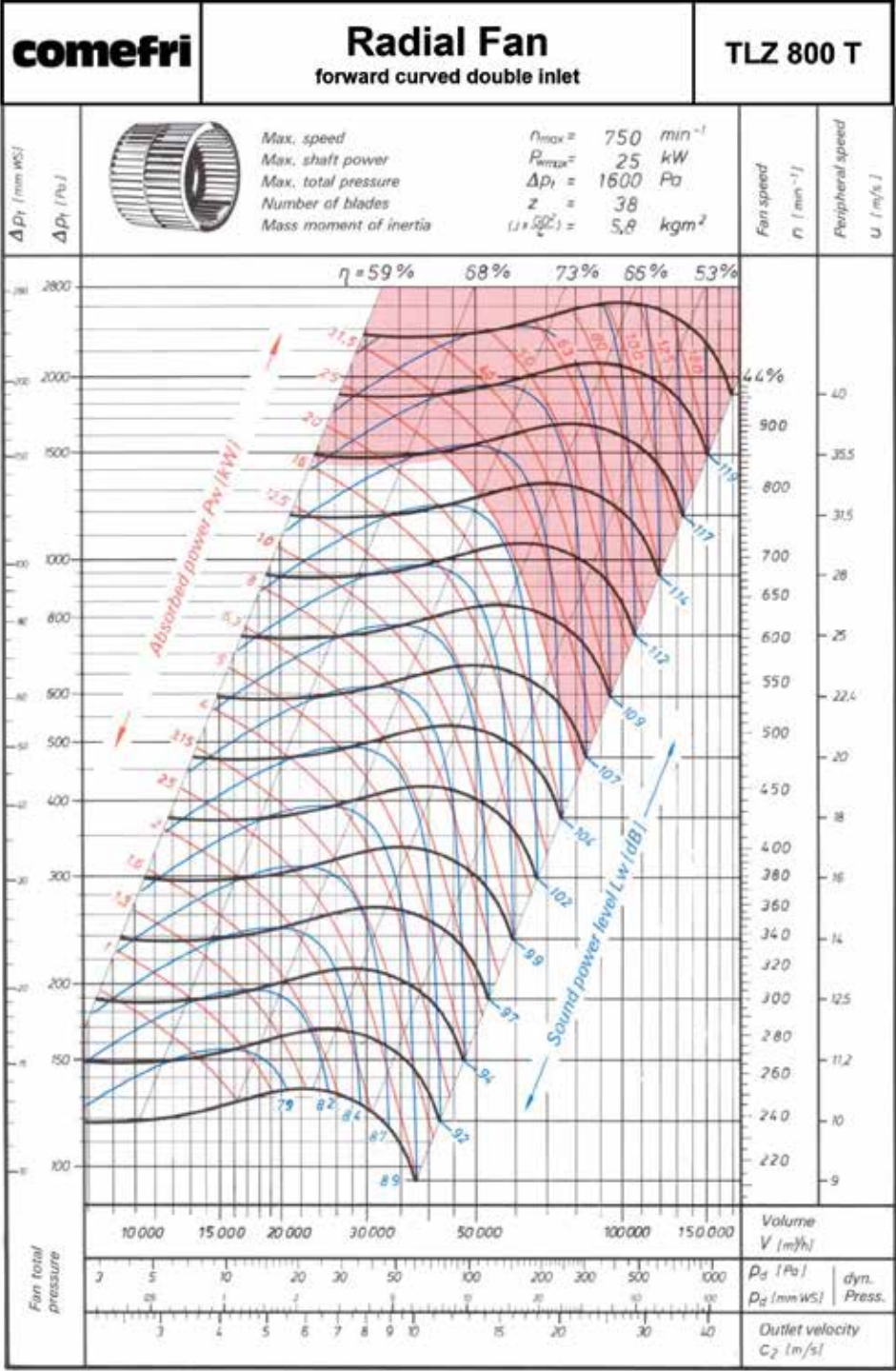
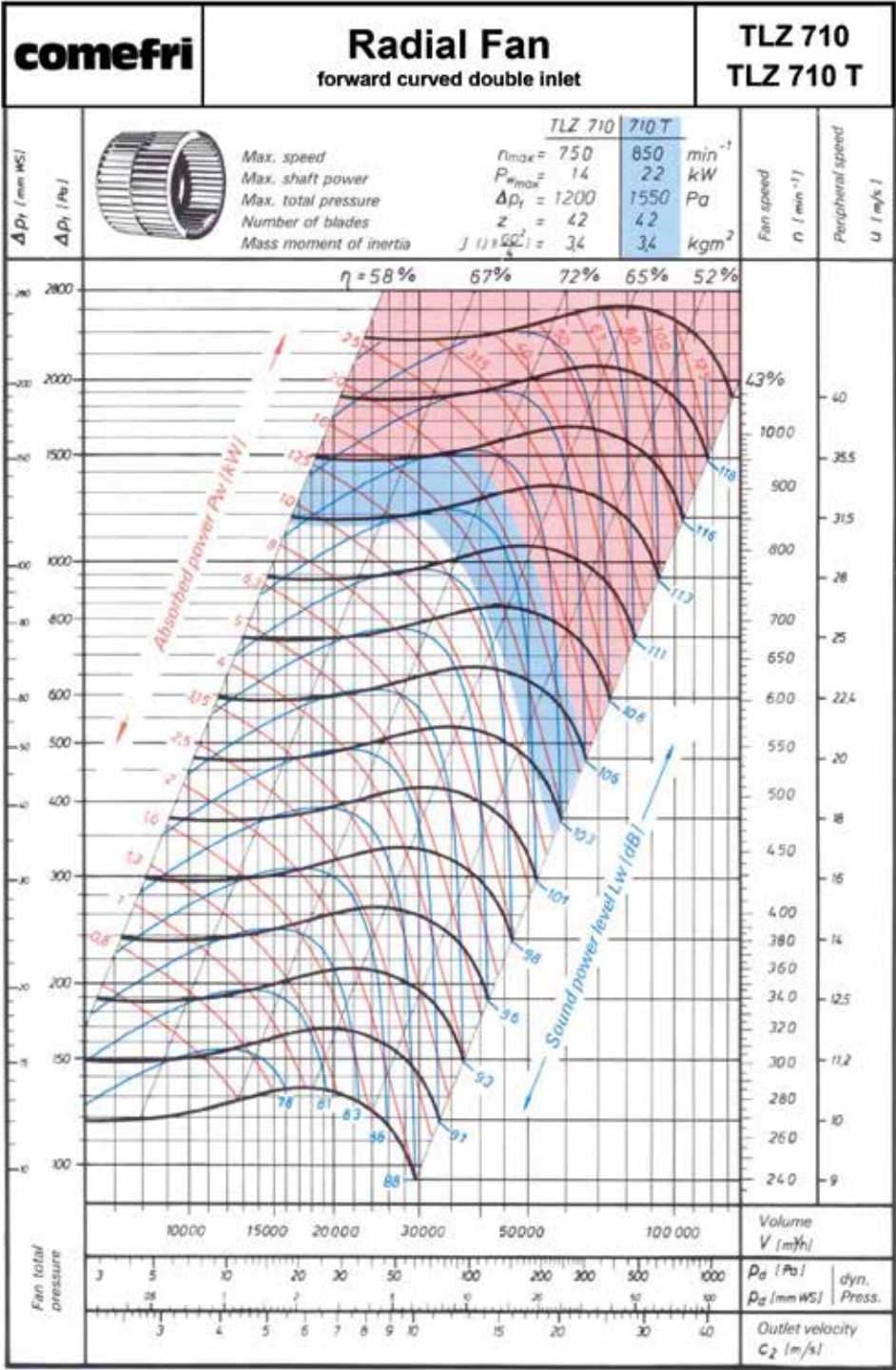
MAPA DEL VCTF





ASPIRADORES

MAPA DEL VCTF





## UNIDADES DE CONTROL A LAS CARBONAS ACTIVO

VENTILADORES DE CAJA DE TRANSMISIÓN,  
PARA PRESIONES BAJAS-MEDIAS  
CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO  
Y AISLAMIENTO CON  
PANELES TIPO SÁNDWICH.



**ETC GROUP**<sup>Srl</sup>

[www.etcgroupsrl.it](http://www.etcgroupsrl.it)



## PURIFICADORES

### CARBÓN ACTIVO

#### CÁLCULO DE LA FLUJOS DE AIRE

##### PARA CAMPANAS DE COCINA

El cálculo de los caudales de aire debe satisfacer dos requisitos:

- garantizar la transferencia del calor sensible y latente liberado por los aparatos de cocción al exterior;
- permitir la evacuación de los contaminantes producidos por la cocción después de haberlos capturado y filtrado.

Existen varios métodos para calcular el caudal de aire de extracción, pero hemos adoptado el método oficial. Con este método, las campanas extractoras, conocidas como "tradicionales", utilizan el método de la velocidad de succión por superficie de la campana.

Este método consiste en calcular el caudal en función de la velocidad de paso sobre la superficie de la campana.

La velocidad de funcionamiento necesaria para la evacuación de contaminantes y especialmente partículas pesadas es de un mínimo de 0,3 m/s hasta un máximo de 0,5 m/s.

Este es el parámetro a considerar al elegir nuestras unidades de control. Además, se recomienda una tolerancia de entre un 10 % y un 20 % mayor para la succión total de la unidad de control en comparación con la succión máxima calculada para la campana.

#### DESCRIPCIÓN GENÉRICO Aconsejar técnico



### PURIFICADORES DE CARBÓN ACTIVADO

Los purificadores de carbón activado son máquinas que sirven para el tratamiento del aire oloroso extraído de campanas de cocina, pero también se pueden utilizar para el tratamiento de productos químicos industriales, si se utiliza carbón activado en lugar del carbón tradicional. otras sustancias absorbentes, con una reactividad química específica.

#### ¿CÓMO FUNCIONAN LOS PURIFICADORES DE CARBÓN ACTIVADO?

Los purificadores de carbón activado tienen diferentes etapas de filtración, gradualmente más fino, para ir capturando progresivamente partículas de diferentes tamaños; pasamos del primer filtro, clase G4 para polvo grueso a los filtros de bolsillo F7 para polvo fino, y luego al carbón activado, para las partículas finas y olorosas.

Los filtros ofrecen cierta resistencia al paso del aire, por lo que es necesario forzar el paso del aire a través de ellos con un ventilador, colocado aguas abajo de los filtros.

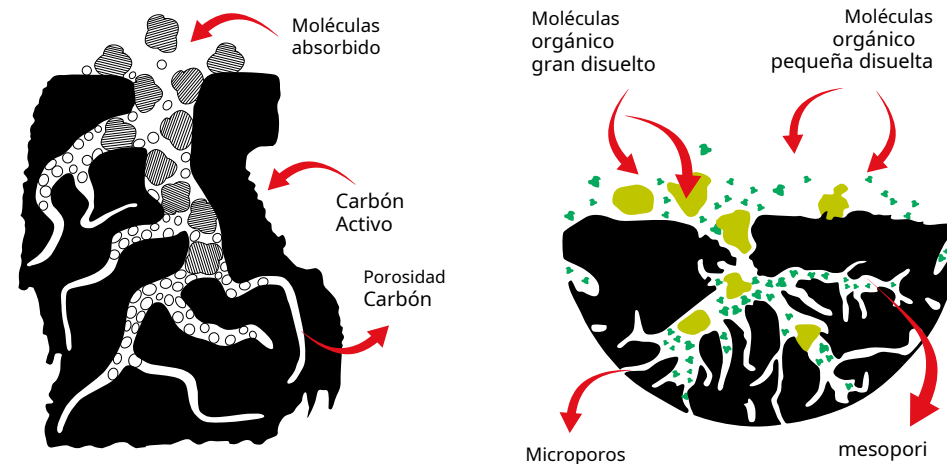
Ellos mismos, dentro de la misma caja de filtros o en una ubicación diferente si las limitaciones de espacio lo exigen. En principio, cuanto más lento fluya el aire dentro de los filtros, mejor será la filtración y menor el consumo de energía.

de potencia. Para optimizar el trabajo del ventilador, además de mantener limpios los filtros, Por lo tanto, se recomienda no utilizar excesivamente la unidad de filtro.

es decir, no dejar que aspire mayor cantidad de aire al diseño uno; esto terminaría desgastando el motor del ventilador

y evitar que los filtros funcionen de manera óptima.

También es aconsejable limitar la cantidad de aire aspirado a lo estrictamente necesario, colocando la campana contra la pared y, si es posible, cerrándola por los laterales.



**DESCRIPCIÓN DE LAS ETAPAS DE FILTRADO** El prefiltrado se realiza con filtros G4 (EN 779:2012) Am  $\geq$  90% seguido de filtros F8 (EN 779:2012) Em  $\geq$  95% y con el máximo número de cartuchos de carbón activado que se pueden contener. en las unidades de control y con un espesor mayor de 3,5 cm por cartucho.

# PURIFICADORES

## CARBÓN ACTIVADO SIN MOTOR

### BFSM y BFSM.AP

#### PURIFICADORES DE CARBÓN ACTIVADO SIN MOTOR

Los filtros de carbón activado son los preferidos para eliminar gases y vapores nocivos y olores desagradables. Entre sus aplicaciones típicas se incluyen el control de olores en restaurantes, la industria química, talleres de pintura, laboratorios e incluso en espacios públicos como terminales de aeropuertos. Son aptos para filtración y desodorización y están compuestos por cartuchos que contienen carbón activado + prefiltro sintético corrugado.

Prefiltración con filtros G4 (EN 779:2012)  $Am_{\geq} 90\%$  y con el máximo número de cartuchos de carbón activado que se puedan insertar en las centralitas.

(dimensiones del cartucho 140 mm x 70 mm x 400 mm de alto, grosor 3,5 cm)

Un purificador de carbón activado se compone de una estructura de perfiles de aluminio extruido P40 y esquinas de nailon. Los laterales de la caja resultante están compuestos por paneles sándwich de 25 mm de espesor, compuestos por chapa de aluminio de 0,5 mm de espesor y espuma de poliuretano intercalada entre ambas láminas.

#### MODELOS

##### CÓDIGO. BFSM 15

**Purificadores de carbón sin motor de 1700 m<sup>3</sup>/h**

Dimensiones exteriores: 42 x 73 x 80 cm El prefiltrado se realiza mediante filtros G4,

Filtro corrugado (filtro n.º 1), dimensiones 287x592x48 mm (EN 779:2012)  $Am_{\geq} 90\%$

Seguido de filtros de cartucho cilíndricos de carbón activado (filtros n.º 8)

Dimensiones del cartucho: 140 x 70 x h 40 cm; dimensiones de la placa (PCG-1/8): 307 x 610 x 48 mm

**PRECIO:**  
**1.462 €**

##### CÓDIGO. BFSM 30

**Purificadores de carbón activado sin motor 3400 m<sup>3</sup>/h**

Dimensiones externas: 73 x 73 x 80 cm. El prefiltrado se realiza mediante filtros corrugados G4 (1 filtro), dimensiones: 592 x 592 x 48 mm (EN 779:2012).  $Am_{\geq} 90\%$ .

Seguido de los filtros de cartucho de carbón activado cilíndricos (filtros n.º 16),

Dimensiones del cartucho 140 x 70 x h 40 cm, dimensiones de la placa (PCG-1/8) 610 x 610 x 48 mm

**PRECIO:**  
**2.130 €**



##### CÓDIGO. BFSM 45

**Purificadores de carbón activado sin motor 5100 m<sup>3</sup>/h**

Dimensiones exteriores 42 x 73 x 80 cm,

El prefiltrado se realiza mediante filtros G4, filtro corrugado (filtro n.º 1) de 592 x 592 x 48 mm + 1 filtro 287 x 592 x 48 mm (EN 779:2012)  $Am_{\geq} 90\%$

A continuación se incluyen filtros de cartucho de carbón activado cilíndricos (n.º 24 filtros); dimensiones del cartucho 140 x 70 x h 40 cm con dimensiones de placa (PCG-1/8) 610x610x48mm.

+ n.º 1 (PCG-1/8) 307 x 610 x 48 mm

**PRECIO:**  
**2.820 €**

##### CÓDIGO. BFSM 60

**Purificadores de carbón activado sin motor 6800 m<sup>3</sup>/h**

Dimensiones exteriores 42 x 73 x 80 cm,

El prefiltrado se realiza mediante filtros ondulados G4 (filtro n.º 1)

Medidas 592x592x48 mm +1 287x592x48 mm

(EN 779:2012)  $Am_{\geq} 90\%$

A continuación se incluyen filtros de cartucho de carbón activado cilíndricos (n.º 24 filtros); dimensiones del cartucho 140 x 70 x h 40 cm con dimensiones de placa (PCG-1/8) 610x610x48mm.

+ n.º 1 (PCG-1/8) 307 x 610 x 48 mm

**PRECIO:**  
**3.610 €**





## MODELOS

### CÓDIGO .BFSM.AP15

El estuche rígido F9 mide 42 x 73 x 110 mm

### CÓDIGO .BFSM.AP30

El estuche rígido F9 mide 73 x 73 x 110 mm

### CÓDIGO . BFSM.AP45

El estuche rígido F9 mide 73 x 103 x 110 mm

### CÓDIGO . BFSM.AP60

El estuche rígido F9 mide 73 x 130 x 110 mm.

### CÓDIGO . BFSM.AP90

Dimensiones del estuche rígido F9: 73 x 190 x 110 mm

Purificadores de carbón activo con cartuchos estáticos, son cajas filtros para alta rendimiento. **yoBFSM.AP**

Están construidas como las cajas BFSM pero tienen más un filtro de bolsillo rígido F9 y aumento de medidas contra del BFSM de 300 mm.

**PRECIO 2.280 €**

**PRECIO 2.910 €**

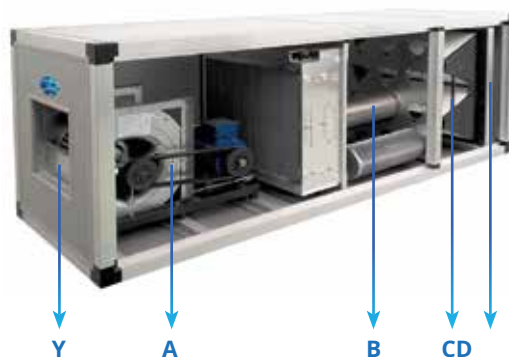
**PRECIO 3.580 €**

**PRECIO 4.780 €**

**PRECIO 6.940 €**

## ADMIRADOR

El ventilador centrífugo de doble entrada está fabricado con robusta chapa galvanizada por inmersión en caliente. El impulsor, con curvatura hacia adelante, está equilibrado estática y dinámicamente. La alimentación la proporciona un motor eléctrico trifásico, conectado al ventilador mediante correas. El conjunto se fija a la estructura externa mediante patas antivibratorias. El ventilador debe regularse mediante un inversor. El purificador de carbón activado está fabricado con un marco de perfiles de aluminio extruido P40 y esquinas de nailon. Los laterales de la caja resultante están fabricados con paneles sándwich de 25 mm de espesor, compuestos por chapa de aluminio de 0,5 mm de espesor con espuma de poliuretano intercalada entre ambas láminas.



**A** El ventilador centrífugo de doble entrada está fabricado con robusta chapa metálica galvanizada por inmersión en caliente. El impulsor curvado hacia adelante...

está estáticamente equilibrado y dinámicamente.

**B** Cartuchos de carbón activado, diámetro 140 x 400 mm, espesor del carbón activado 40 mm

**d** Filtro de polvo fino F8 **D**

Filtro de polvo grueso G4

**Y** Salida de aire

MODIFICACIÓN DE DATOS.	BFMT 30	BFMT 45	BFMT 60	BFMT 75	BFMT 90	BFMT 120	BFMT 150
EL-Ancho cm	210	210	230	230	250	270	300
PAG-Profundidad cm	73	103	130	160	210	130	130
H-Altura cm	73	73	73	73	73	130	130
Filtros G4 287 x 592 x 48		1		1	2	2	2
Filtros G4 592 x 592 x 48	1	1	2	2	3	4	4
Filtros F9 287 x 592 x 525		1		1	2	2	2
Filtros F9 592 x 592 x 525	1	1	2	2	3	4	4
Platos con 8 agujeros	0	1	0	1	0	0	2
Platos con 16 agujeros	1	1	2	2	3	4	4
Cartuchos para carbón activado 140 x 70	16	24	32	40	48	64	80
Admirador	TDAR 9/9	TDAR 12/12	TDAR 12/12	TDAR 15/15	TDAR 15/15	TDAR 18/18	TLZ 500
Caudal de aire máximo m³/hora	3.400	5.100	6.800	8.500	10.200	13.600	17.000
Potencia del motor Kw/h	1.5	2.2	3.0	4.0	4.0	5.5	5.5
Dieta Voltios/Hz/F	440/50/3	440/50/3	440/50/3	440/50/3	440/50/3	440/50/3	440/50/3
RPM	1.848	1.353	1.353	1.120	1.120	980	1.200
Presión estática m útiles/hora	400	400	400	400	400	400	600
<b>PRECIO</b> Lista Unidades de control	<b>6.280 €</b>	<b>8.800 €</b>	<b>10.280 €</b>	<b>11.100 €</b>	<b>12.800 €</b>	<b>16.200 €</b>	<b>19.480 €</b>
Filtros Electroestática FE 600*	1	1	2	2	2	4	4
Filtros Electroestática FE 300*		1		1	2		2

\* Los filtros electrostáticos no están incluidos en el precio. Ver página 83



## SOLUCIONES PERSONALIZADAS

A veces, las limitaciones de espacio requieren soluciones personalizadas. Si bien, para simplificar, es preferible mantener la configuración estándar, es posible construir purificadores de carbón activado con diferentes formas, o con un ventilador separado de la unidad de filtro.

### FILTRADO ADICIONAL DE ALÚMINA

Existe la posibilidad, como configuración personalizada y sin alteraciones de las dimensiones estándar, de insertar uno o más filtros planos en Alúmina. *((dependiendo del tamaño del purificador))* Entre el filtro F7 y las carcassas de carbón activado. Esto ayuda a mejorar el tratamiento antiolor y a eliminar la humedad presente en los humos.

Las celdas que contienen alúmina son planas, miden 592 x 592 mm y tienen 20 mm de espesor; se pueden abrir, al igual que los cartuchos, para permitir la sustitución de la sustancia activa. La alúmina es óxido de aluminio.

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, que al igual que el carbón activado es una sustancia porosa.

Está impregnado con sustancias poco reactivas, como permanganato de potasio (KMnO<sub>4</sub>, con efecto oxidante) e hidróxido de hierro (FeOH<sub>3</sub>, ligeramente cáustico); estas sustancias ayudan a disolver las partículas olorosas. La higroscopicidad de la alúmina, junto con los filtros de vellón y tela, ayuda a reducir la humedad de los humos; en casos extremos, se puede instalar un purgador de condensado en el purificador.

El alto costo de la alúmina generalmente desalienta su uso como reemplazo del carbón activado en cartuchos, pero al utilizar un filtro plano como pretratamiento para el carbón activado, se puede lograr un buen compromiso, sin agregar demasiada resistencia en general y, por lo tanto, requerir el uso de un ventilador más grande.



# FILTROS ELECTROSTÁTICA



# FILTROS ELECTROSTÁTICOS

LOS FILTROS ELECTROSTÁTICOS SON UNA NUEVA GAMA DE FILTROS CLASE A, B, C, D (UNI 11254), FÁCILMENTE UTILIZABLES EN SISTEMAS NUEVOS Y/O EXISTENTES SIN COSTES DE ADAPTACIÓN.

## LAS CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES SON:

- dimensiones estandarizadas en 592 x 592 x 283 mm, 592 x 280 x 283 mm
- circuito electrónico integrado totalmente estanco;
- conexiones multipolares para alimentación de red (230V - 50/60Hz) y para conexión en serie;
- sistema autocentrante capaz de compensar imperfecciones constructivas de hasta 3 mm de error;
- indicación del estado del filtro que se muestra en el filtro mediante un LED incorporado y externamente mediante accesorios especiales.

## ACTUACIONES:

- alta eficiencia de filtración en partículas de 0,3÷0,4 micras, comparable a la clase H (UNI 1822);
- Excelente solución contra la contaminación exterior de PM10, PM2.5 y PM1;
- alta reducción de la carga bacteriana en el aire;
- Excelente protección de las baterías de intercambio de calor y de los conductos de distribución de aire.

En comparación con la filtración tradicional, el sistema FE permite:

- importante ahorro energético gracias a las bajas caídas de presión;
- Eficiencia de filtración constante hasta una carga de 600 g de polvo fino.

El sistema FE representa una alternativa a los filtros de mangas tradicionales y está diseñado para facilitar el uso de filtros electrostáticos. Su adopción en sistemas de ventilación general y en particular en el sector de aire acondicionado no requiere cambios en las características constructivas y dimensionales del sistema.

Gracias a su sistema de conexión multipolar, los filtros electrostáticos modelo FE se montan y desmontan simplemente deslizándolos sobre el marco portafiltros del equipo de aire acondicionado.

**SECTORES DE APLICACIÓN:**  
CLIMATIZACIÓN, HOSPITAL, HOSTELERÍA, AGROALIMENTARIA, INDUSTRIAL.

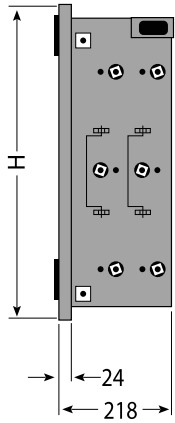
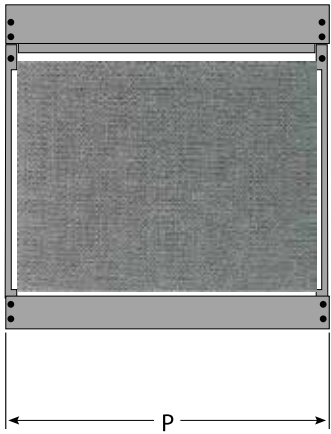
**Las características principales son:** Instalación en unidades de aire acondicionado, tanto comerciales como industriales, tratamiento de humos para cocinas y restaurantes, control de contaminación atmosférica para habitaciones de hospitales, salas blancas, clínicas, salas de espera, etc.

Filtración de humos de soldadura de metales ferrosos, metales preciosos, placas electrónicas, etc.

# MODELOS

MODIFICACIÓN	Dimensiones P x H x 218 mm	Peso kilogramo	Fuerza Eléctrica O	Capacidad para Acumulación GRAMO	CAUDAL DE AIRE en m³ /hora					PRECIO Filtro sin recipiente
FE 300287	592	10	9	282	600	600	1000	1200	1600	2.915 €
FE 600	592 x 592	19	16	600	1300	1700	2100	2550	3360	3.245 €

Clase de filtración UNI11254 - Eficiencia % sobre DEHS a 0,4 µm		A Em > 99	B 99>Em>95	do 99>Em>90	D 80>Em>90	
Eficiencia % sobre partículas mayor que 0,5 µm	%	96.6	96.5	98.4	97.3	93.2
Pérdida carga	Pensilvano	10	17	25	34	63
Porcentaje de caudal presión máxima de aire	%	39	50	63	76	100



**Chasis:**aluminio  
**Prefiltro:**Malla metálica, lado de entrada de aire.  
**Fuente de alimentación:**230 voltios, 50 Hz







# CAJA DE FILTRO

## PLASMA Y UV-C

### ETC GROUP SRL DESINFECTANTE UV-C

La radiación UV-C tiene la capacidad de destruir el ADN o ARN de los microorganismos, impidiendo su reproducción.

Por ello, la acción virucida y bactericida de la luz UV-C es capaz de eliminar el 99,9% de los patógenos presentes en los ambientes”.

**El desinfectante UV-C del ETC GROUP Srl** utiliza potentes lámparas UV-C, que emiten radiación ultravioleta germicida, UV-C, con un pico a 254 nm.

Las lámparas garantizan la destrucción de todos los microorganismos, inactivando el ADN de bacterias, virus, mohos y otros patógenos. Estos, en forma aerotransportada, son responsables de infecciones como la meningitis, la tuberculosis, la gripe, el sarampión y muchas otras enfermedades, incluidas las pandemias. El poder de la tecnología UV-C elimina las bacterias dispersas en el aire donde se instalan.

Existen varias normas que definen el funcionamiento de un filtro HEPA. Las dos normas más comunes exigen que un filtro de aire elimine el 99,95 % (norma europea) o el 99,97 % (norma ASME) de partículas de tamaño igual o superior a 0,3 µm del aire que lo atraviesa.

La tecnología de filtración electrostática de última generación (tecnología de plasma frío) puede utilizarse para complementar la ventilación y controlar las infecciones transmitidas por el aire en hospitales y otros espacios cerrados. La ventaja de la filtración electrostática reside en su capacidad para capturar y eliminar microbios vivos, a diferencia de los filtros HEPA. Esta tecnología puede capturar contaminantes de todos los tamaños.

## CARACTERÍSTICAS

1) Sistema de plasma frío con dimensiones estandarizadas de 592 x 592 x 230 mm.

- Filtración de partículas de 0,3 a 0,4 micras, comparable a la clase H (UNI 1822); Clases E10, E11 según el reglamento EN 1822:2009 y clases ePM1, ePM2,5 y PM10 según EN ISO 16890;
- Excelente solución contra la contaminación exterior de PM10, PM2.5 y PM1;
- Alta eficiencia de filtración sobre micropartículas.
- Eliminación e inactivación de virus y bacterias transportados por el aire.
- Eliminación del riesgo de contagio
- Sanitización y desinfección del aire

2) Tratamiento con lámparas UV-C, 254 nm  
(Directrices del Ministerio de Salud, Informe del 23/06/2020, pág. 42)

**Dimensiones externas:** 730 x 130 x 100 cm, en panel sándwich



## MODELOS

### CAJA UV-C 30

3.400 m³/h - Potencia eléctrica 150 VA

**PRECIO:**  
5.548 € + IVA

### CAJA UV-C 60

6.800 m³/h - Potencia eléctrica 590 VA

**PRECIO:**  
9.436 € + IVA

### CAJA UV-C 90

10.200 m³/h - Potencia eléctrica 650 VA

**PRECIO:**  
14.284 € + IVA

### CAJA UV-C 120

13.600 m³/h - Potencia eléctrica 700 VA

**PRECIO:**  
18.873 € + IVA

### CAJA UV-C 150

17.000 m³/h - Potencia eléctrica 750 VA

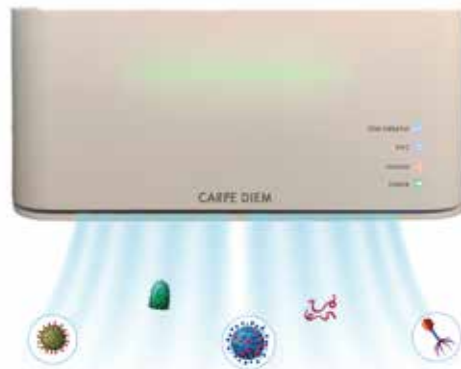
**PRECIO:**  
28.569 € + IVA

### CAJA UV-C 200

20.400 m³/h - Potencia eléctrica 850 VA

**PRECIO:**  
32.060 € + IVA

CAJA DE PLASMA - UV-C



## CATALIZADOR

TIO<sub>2</sub>- IONES NEGATIVOS - UV-C

### UN PRODUCTO INNOVADOR, FRUTO DE LA INVESTIGACIÓN DEL GRUPO ETC.

El Catalizador de aire **Carpe Diem** encuentra aplicación en todos los ambientes cerrados donde sea necesario purificar y esterilizar el aire que respiramos, escuelas, oficinas, hogares, hospitales, residencias de ancianos y más.

Gracias a la combinación de tecnologías, Carpe Diem es único en su gama de catalizadores. El dispositivo se basa en tecnología de iones negativos (100 mln/ppm), lo que libera una gran cantidad de iones negativos al entorno, que capturan micropartículas de polvo fino suspendidas en el aire.

Además, el espectro UV-C, a través de la lámpara especial instalada, con una frecuencia de 254nm (recomendada por el Ministerio de Salud), realiza una acción germicida sobre el ARN y ADN de las bacterias y cualquier virus que se encuentre en el ambiente, rompiendo la membrana y desactivándolos.

La propia carcasa de Carpe Diem es un concentrado de tecnología aglomerada (patentada) que, en contacto con la luz de la lámpara UV-C y también con los rayos solares, produce una sustancia llamada TiO<sub>2</sub>, reconocido como una sustancia importante en la reducción del smog y los compuestos orgánicos volátiles (COV).

El dispositivo se convierte en un generador de ozono, con una capacidad de 10 g/h durante un tiempo predeterminado de fábrica de 30 minutos. La función se activa mediante el mando a distancia incluido y el botón dedicado (Ozono).

### CATALIZADOR DE AIRE CARPE DIEM

**Acción:** hasta 48 m<sup>3</sup>

**PRECIO:**  
1.800 € + IVA



**Dieta:** 220 voltios **Iones negativos:** 100 millones de cmq  
**Lámpara UV-C:** 254 nm  
**Ozono:** 10 gr/h (control remoto) con temporizador automático (30 min)  
**TiO<sub>2</sub>:** fotocatalisis por rayos UV-C y la superficie del dispositivo, aglomerado certificado de fotocatalisis.

**Peso:** 7,5 kilogramos

**Medidas:** 510 x 170 x alto 240 mm

**NB: EL PRODUCTO SE ENTREGA NEUTRO, SIN ESCRITO.**

“

EL MUNDO **NO CAMBIA** CON  
TU OPINIÓN PERO CON TU

**EJEMPLO.**

”



**ETC GROUP** Srl

[www.etcgroupsrl.it](http://www.etcgroupsrl.it)



# GENERADORES DE OZONO

5 - 10 - 20 GR/H

## eOZONER

GENERADOR DE OZONO E  
IONIZADOR FABRICADO POR ETC  
GROUP SRL

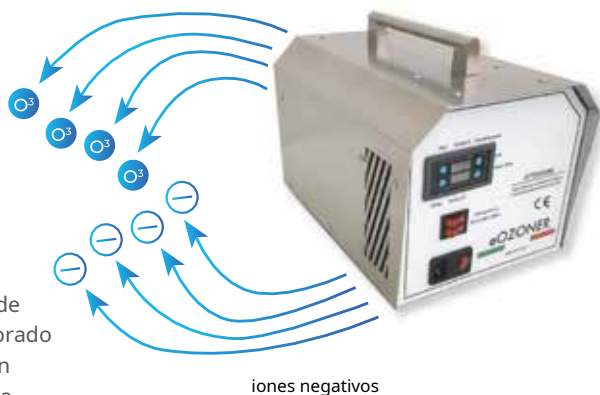
La gama **eOzonizador** Son generadores de ozono con sistema de ionización incorporado para la producción de iones negativos en presencia de personas en el interior de la estancia.

La máquina ofrece la posibilidad de utilizar ozono e iones negativos simultáneamente, o utilizar el sistema de ozono e ionizador individualmente.

El sistema de iones negativos se puede utilizar en presencia de personas sin ninguna consecuencia.

El sistema de generación de ozono **No se puede utilizar en presencia de personas.**

Ideal para bares, oficinas, tiendas, restaurantes, barcos, autocaravanas, talleres, viviendas, etc.



iones negativos

Construido en su totalidad  
en acero inoxidable 31



eOZONER

► **SOLICITE LA  
COTIZACIÓN**

CONFIGURACIONES:

eOZONER-5 g/h  
eOZONER-5 g/h  
eOZONER-5 g/h  
eOZONER-5 g/h

## INVERSOR Y ACCESORIOS

# INVERSORES VECTORIALES

SIMPLE 230V - TRIFÁSICO 380V

## INVERSOR VECTORIAL SERIE VF-NC3

**Inversor VF-NC3:** La solución para aplicaciones de bajo consumo.

- Clase 110V y 230V hasta 2,2KW
- Rango de potencia 0,2 - 2,2KW
- Filtro integrado cat. C1
- Versiones de 230V y 110V

### Aplicaciones típicas

- Cintas transportadoras
- Lavados de coches
- Cintas de correr y aplicaciones de fitness en general
- Bombas y ventiladores

**Factor de sobrecarga:** Carga normal: 120 % durante 60 segundos. Carga pesada: 150 % durante un máximo de 2 minutos. Consulte el manual para conocer las temperaturas máximas de funcionamiento y los valores máximos de frecuencia PWM para alcanzar los valores de corriente indicados. Para dimensionar correctamente el inversor, consulte siempre la corriente nominal del motor.



MODELO	KW / ABSORCIÓN	PRECIO NETO €
VF-NC3S 2002 PL-W	0,25 / 1,4 A.	410 €
VF-NC3S 2004 PL-W	0,40 / 2,4 A.	440 €
VF-NC3S 2007 PL-W	0,75 / 4,2 A.	466 €
VF-NC3S 2015 PL-W	1,5 / 7,5 A.	725 €
VF-NC3S 2022 PL-W	2,2 / 10 A.	910 €

# INVERSOR VECTORIAL

TRIFÁSICO 380V - SERIE VF-S15

## INVERSOR VECTORIAL VF-S15

**Inversor VF-S15:** Inversor de alto voltaje

- Rendimiento de los motores síncronos y asíncronos hasta 18,5KW,
- Clase 230V y 400V.
  - Rango de potencia 0,4-18,5KW
  - Versiones de 230V y 400V

- Control vectorial sin sensores
- Filtro integrado cat. C2/C3
- Temperatura 50°C sin desclasificación
- Entrada de seguridad STO SIL2 Cat.3 PLd
- Doble calificación grave/normal
- Chopper de freno estándar
- Par de arranque superior al 200%



MODELO	KW / ABSORCIÓN	PRECIO NETO €
VF-S15 4004 PL-W	0,4 / 1,5 A.	760 €
VF-S15 4007 PL-W	0,75 / 2,3 A.	810 €
VF-S15 4015 PL-W	1,55 / 4,1 A.	1.000 €
VF-S15 4022 PL-W	2,2 / 5,5 A.	1.160 €
VF-S15 4037 PL-W	4 / 9,5 A.	1.400 €
VF-S15 4055 PL-W	5,5 / 14,3 A.	1.984 €
VF-S15 4075 PL-W	7.5 / 17 A.	2.160 €
VF-S15 4110 PL-W	11 / 27,7 A.	2.810 €
VF-S15 4150 PL-W	15 / 33 A.	3.735 €



## ACCESORIOS

PARA INVERSORES TOSHIBA



### CÓDIGO DPCR24V

Pantalla de control remoto de 24 voltios, resistente al agua

**PRECIO:**  
114 €

### CÓDIGO CCD5M

Cable de conexión de datos de 5 m

**PRECIO:**  
36 €

### CÓDIGO CINTIP45

Contenedor de PVC completo con filtros y toma de cable.  
Medidas 35x22x19cm

**PRECIO:**  
425 €

### CÓDIGO CIFE03IP45

Contenedor de PVC completo con filtros y toma de cable, más contactos para conexión de filtros de ozono y electrostáticos.  
Medidas 45x35x19cm

**PRECIO:**  
1.474 €

### CÓDIGO CIFEDI 45

Contenedor de PVC con filtros, ventilador de 220 voltios, pantalla de control y salida de cable. Dimensiones: 35 x 22 x 19 cm.

**PRECIO:**  
600 €

## IMAGEN DE DOMINIO

INVERSOR

### CONTROL CORE-EASY

#### QETSFP0T0L0S VFS154037PLW1

Cuadro eléctrico Control Core EASY 4 kW (sin inversor)

- Trifásico con selector de luz de capó

#### Construcción:

- Carpintería en chapa pintada al horno con protección IP55
- Interruptor de bloqueo de puerta con protección por fusible.
- Rejillas de ventilación para una correcta ventilación Inversor con servo IP20
- Panel de operador digital externo con interruptor de arranque/parada y potenciómetro ABB
- Botón de parada de emergencia con parada de seguridad mediante tope certificado
- Indicador LED ABB para cualquier falla del inversor
- Dimensiones B300 x H400 x D200

- **INVERSOR TOSHIBA** no presente (con arresto certificado)
- Alimentación 323-550 Vac 50/60 Hz
- Filtro integrado compatible con EN61800-3
- Sobrecarga del 120 % durante 60 segundos, carga pesada del 150 % durante hasta 2 minutos

**PRECIO:**  
1.640 €

#### NÚCLEO DE CONTROL FÁCIL QETSFP0T0L0S VFS154055PLW1

Cuadro eléctrico Control Core EASY – 5,5 kW (sin inversor)

- Trifásico con selector de luz de capó

#### Construcción:

- Carpintería en chapa pintada al horno con protección IP55
- Interruptor de bloqueo de puerta con protección por fusible
- Rejillas de ventilación para una correcta ventilación Inversor con servo IP20
- Panel de operador digital externo con interruptor de arranque/parada y potenciómetro ABB
- Botón de parada de emergencia con parada de seguridad mediante tope certificado
- Indicador LED ABB para cualquier falla del inversor
- Dimensiones B300 x H400 x D200

- **INVERSOR TOSHIBA** no presente (con arresto certificado)
- Alimentación 323-550 Vac 50/60 Hz
- Filtro integrado compatible con EN61800-3
- Sobrecarga del 120 % durante 60 segundos, carga pesada del 150 % durante hasta 2 minutos
- Chopper de freno integrado
- Calibración térmica digital según la absorción permitida por el motor instalado.

**PRECIO:**  
1.740 €





## REGULADORES DE VELOCIDAD

MONOFÁSICO 230

### CONTROLADOR DE VELOCIDAD ANALÓGICO PARA MOTORES

Variadores de velocidad electrónicos monofásicos de pared para motores de campanas extractoras, monofásicos.

Reguladores electrónicos de pared para motores monofásicos (extractores).

#### CARACTERÍSTICAS:

Niveles de velocidad ajustables, escalas de potencia, control de luz de campana y control de ajuste del extractor de aire.

Comando de encendido/apagado.

#### FÁCIL DE USAR:

Potencia máxima del motor: 8000 W-4000 W.

Instalación en caja de plástico IP 65.

Dimensiones: 175 x 128 x 93 cm.

Peso: aproximadamente 0,20 kg.



## MODELOS

### CÓDIGO RVMF08

Controladores de velocidad monofásicos de 0,80 kW

PRECIO 115€

### CÓDIGO RVMF10

Controladores de velocidad monofásicos de 1,00 kw

PRECIO 130€

### CÓDIGO RVMF20

Controladores de velocidad monofásicos de 2,00 kw

PRECIO 190€

### CÓDIGO RVMF40

Controladores de velocidad monofásicos de 4,00 kw

PRECIO 230€

## FILTROS DE LABERINTO PARA CAMPANAS Y UNIDADES DE CONTROL CARBÓN ACTIVADO

FILTROS DE LABERINTO Y MALLA PARA CAMPANAS DE ACERO INOXIDABLE. REGENERABLE, DE LARGA DURACIÓN. INFLAMABLE.



# FILTROS DE CAMPANA

## Y UNIDADES DE CONTROL

### CARBÓN ACTIVADO

SERIE DE CELDAS PLANASFIL - LAB | MODELOFlorida | CLASEISO

#### DESCRIPCIÓN

Filtro de malla metálica plana, conforme a las normas UL900 FILE: (R20682) conforme a VDI 2052 el filtro laberíntico no permite que las gotas de grasa se desprendan por gravedad y caigan sobre los alimentos y equipos que se encuentran debajo.

#### Medios filtrantes

El medio filtrante es un marco de acero inoxidable AISI 304 con lamas de acero inoxidable AISI 304.

#### Construcción

Marco en chapa de acero inoxidable AISI 304. con flejes de acero inoxidable AISI 304. **Desecho**

Se puede regenerar varias veces mediante inmersión en una solución de agua tibia y detergente. (CER 15 02 03 / 15 02 02\* según uso).

#### Límites de uso

Temperatura máxima: 300°C (funcionamiento continuo)

Humedad relativa máxima: 100%

Caída de presión final recomendada: 150 Pa

#### Aplicaciones

Eliminación primaria de neblinas de aceite. Filtros para uso en cocinas industriales.

Filtración de vapores grasos.

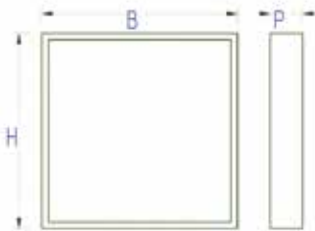
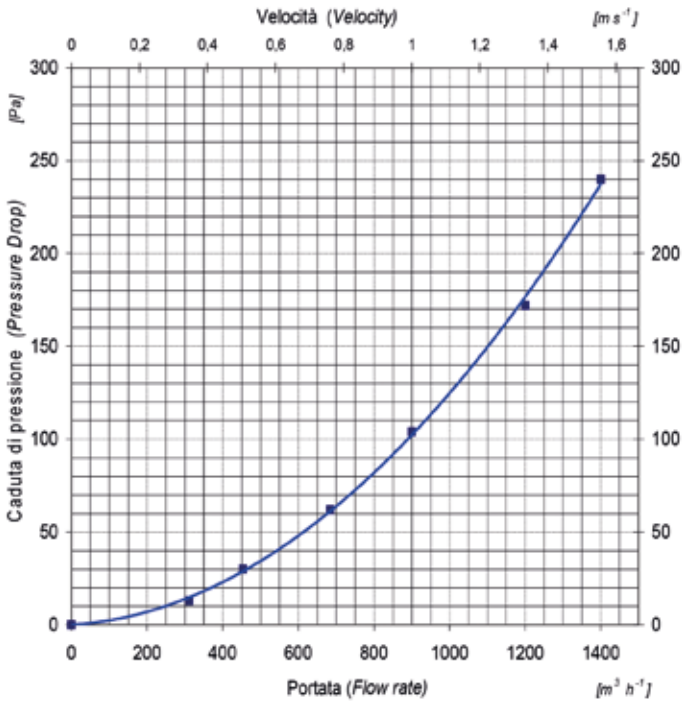


ETC GROUP Srl

Ancho x Alto x Profundidad (milímetros)	q <sub>v</sub> (metro/h)	q <sub>v</sub> (metro/s)	ΔP <sub>el</sub> (Pensilvania)	S <sub>F</sub> (metro)	METRO (Kg)
400 x 400 x 20	900	1.4	240	0.12	3
400 x 500 x 20	1200	1.4	240	0,19	3.5
500 x 400 x 20	120	1.4	240	0.12	3.5
500 x 500 x 20	1400	1.4	240	0,19	4

q<sub>v</sub> Caudal volumétrico nominal de aire ΔP<sub>el</sub>Caída de presión inicial  
S<sub>F</sub> Superficie filtrante METROMasa (± 10 Pa) dentro del rangoq<sub>v</sub>

MODELO	MEDIDAS	PRECIO
CÓDIGO FIL.LAB 40x40x2	Medidas 40x40x2 cm	104 €
CÓDIGO FIL.LAB 40x50x2	Medidas 40x50x2 cm	124 €
CÓDIGO FIL.LAB 50x40x2	Medidas 50x40x2 cm	124 €
CÓDIGO FIL.LAB 50x50x2	Medidas 50x50x2 cm	144 €



PÉRDIDA  
DE CARGA  
(de acuerdo con la  
(UNI EN ISO 5167))

FILTROS  
EN RETIRADA

SERIE DE CELDAS PLANASPRE-FIL | MODELOMMC |  
CLASEISO GRUESO 30%

DESCRIPCIÓN

Célula filtrante de malla metálica plana, clase ISO Coarse 30% según ISO 16890. El medio filtrante está protegido por una malla metálica microestirada en ambos lados que garantiza tanto la consistencia del paquete como la robustez del conjunto.

Medios filtrantes

Capas superpuestas de malla metálica y malla microexpandida en acero inoxidable AISI 304.

Construcción

Estructura en chapa de acero inoxidable AISI 304. Redes de protección en acero inoxidable AISI 304.

Desecho

Se puede regenerar varias veces mediante inmersión en una solución de agua tibia y detergente. (CER 15 02 03 / 15 02 02\* según uso).

Límites de uso

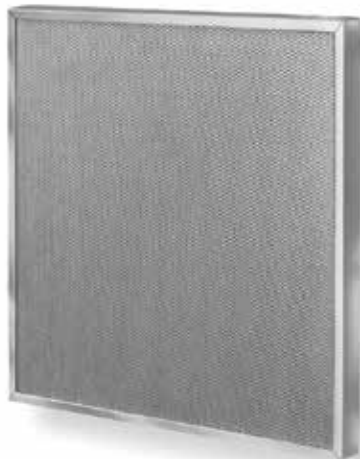
Temperatura máxima: 300 °C (funcionamiento continuo).

Humedad relativa máxima: 100 %. Caída de presión final recomendada: 150 Pa.

Aplicaciones

Eliminación primaria de neblinas de aceite en aplicaciones industriales.

Filtración de vapores grasos y atmósferas agresivas.

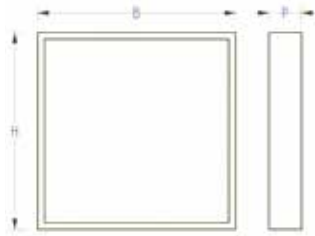
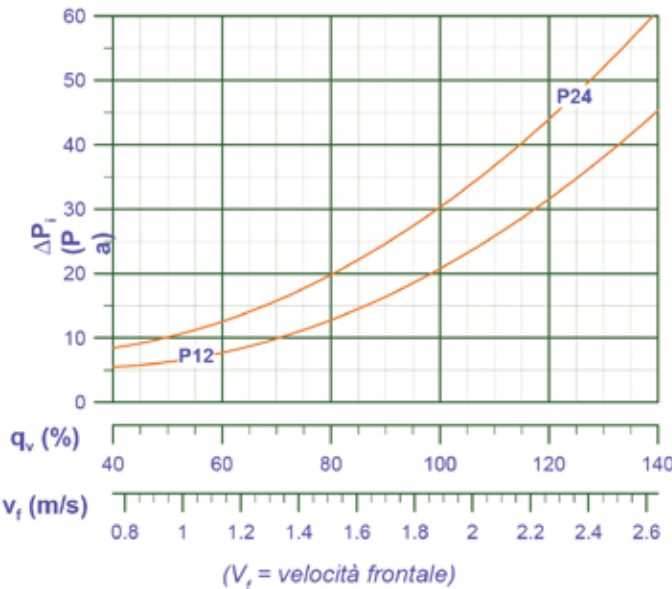


ETC GROUP Srl

Ancho x Alto x Profundidad (milímetros)	q <sub>v</sub> (metro/h)	q <sub>v</sub> (metro/s)	ΔP <sub>el</sub> (Pensilvania)	S <sub>F</sub> (metro.)	METRO (Kg)
400 x 400 x 12	850	0,24	20	0,12	0.6
500 x 400 x 12	1400	0,39	20	0,19	1.1
500 x 500 x 12	1750	0,49	20	0,24	1.2
400 x 400 x 20	850	0,24	30	0,12	1.0
500 x 400 x 20	1400	0,39	30	0,24	2.0
500 x 500 x 20	1750	0,49	30	0,24	2.0

q<sub>v</sub> Caudal volumétrico nominal de aire ΔP<sub>el</sub> Caída de presión inicial  
S<sub>F</sub> Superficie filtrante METROMasa (± 10 Pa) dentro del rangoq<sub>v</sub>

MODELO	MEDIDAS	PRECIO
CÓDIGO FIL.NET 40x40x1.2	Medidas 40x40x1,2 cm	97 €
CÓDIGO FIL.NET 50x40x1.2	Medidas 50x40x1,2 cm	110 €
CÓDIGO FIL.NET 50x50x1.2	Medidas 50x50x1,2 cm	113 €
CÓDIGO FIL.NET 40x40x2	Medidas 40x40x2 cm	143 €
CÓDIGO FIL.NET 50x40x2	Medidas 50x40x2 cm	180 €
CÓDIGO FIL.NET 50x50x2	Medidas 50x50x2 cm	190 €



PÉRDIDA  
DE CARGA  
(de acuerdo con la  
UNI EN ISO 5167)

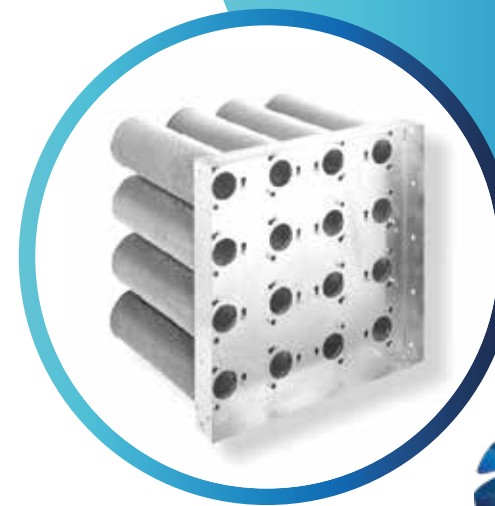


“  
EL MUNDO  
NO CAMBIA CON  
TU OPINIÓN  
PERO CON EL TUYO  
EJEMPLO.  
”



**ETC GROUP** Srl

www.etcgroupsrl.it



## CARTUCHO Y CONTENEDOR

### CARTUCHO DE CANAL SERIE BOX

PLACA DE FILTRO DE ACERO INOXIDABLE 304 PARA CAMPANAS. CON AGUJEROS.  
PARA MONTAJE DE CARTUCHOS. PARA CARTUCHOS DE DIÁMETRO 140 X 70 X H400MM.

#### MODELOS

##### **COD. PCCA1 X 16**

Placa de soporte fabricada en chapa de acero galvanizado, equipada con orificios para un montaje rápido. **Medidas:** 610 x 610 x 70 mm

**PRECIO  
A SOLICITUD**

##### **COD. PCCA1/2 X 8**

Placa de soporte fabricada en chapa de acero galvanizado, equipada con orificios para un montaje rápido. **Medidas:** 610 x 305 x 70 mm

**PRECIO  
A SOLICITUD**

##### **COD. CCA 140 X 70 X H400**

Cartucho de carbón activado para unidades de control de olores con carbón activado.

**Medidas:** Alto 400 mm – Diámetro interior 140 mm x 70 mm

**PRECIO 138€**

##### **COD. CCA 160 X 90 X H400**

Cartucho de carbón activado para unidades de control de olores con carbón activado.

**Medidas:** Alto 400 mm – Diámetro interior 160 mm x 90 mm

**PRECIO 165€**

FILTROS DE CARBÓN

www.etcgroupsrl.it

SERIE DE FILTROS DE CARBÓN ACTIVADO **P- CARB** |  
MODELO **PCA / PCE / PCG**

DESCRIPCIÓN

Filtro de cartucho cilíndrico de carbón activado. Se utiliza habitualmente para la desodorización y la absorción químico-física de contaminantes gaseosos. El diseño de un sistema de purificación con carbón activado requiere conocer la composición química de los contaminantes, su concentración relativa y las condiciones termohigrométricas del aire a tratar. Modelos. **PCA-i**, **PCE-i** y **PCG-i**, se diferencian en función del diámetro del cartucho, del espesor del lecho y del impregnador tipo CA-i (i= 1-5: ver ficha CA) utilizado.

Medios filtrantes

Microgránulos de carbón activado mineral, tipo CA-i (i = 1-5: véase la ficha técnica de CA) para olores orgánicos. Disponemos de soluciones específicas según la aplicación.

Construcción

Placa de soporte de chapa de acero galvanizado con orificios para un montaje rápido (bayoneta) de cartuchos. Cartuchos cilíndricos recargables (PC-iR), con rejillas de soporte de metal expandido y junta de neopreno en la corona de impacto. **Desecho**

Filtro regenerable en empresas especializadas (CER 15 02 03 / 15 02 02\* según uso).

Límites de uso

Temperatura máxima: 50 °C (funcionamiento continuo) Humedad relativa máxima: 70%

Aplicaciones

Filtración y desodorización de aire en sistemas de aire acondicionado civiles e industriales donde se requiere el control de contaminantes gaseosos (por ejemplo, aeropuertos, refinerías, museos, laboratorios, hospitales).



ETC GROUP Srl

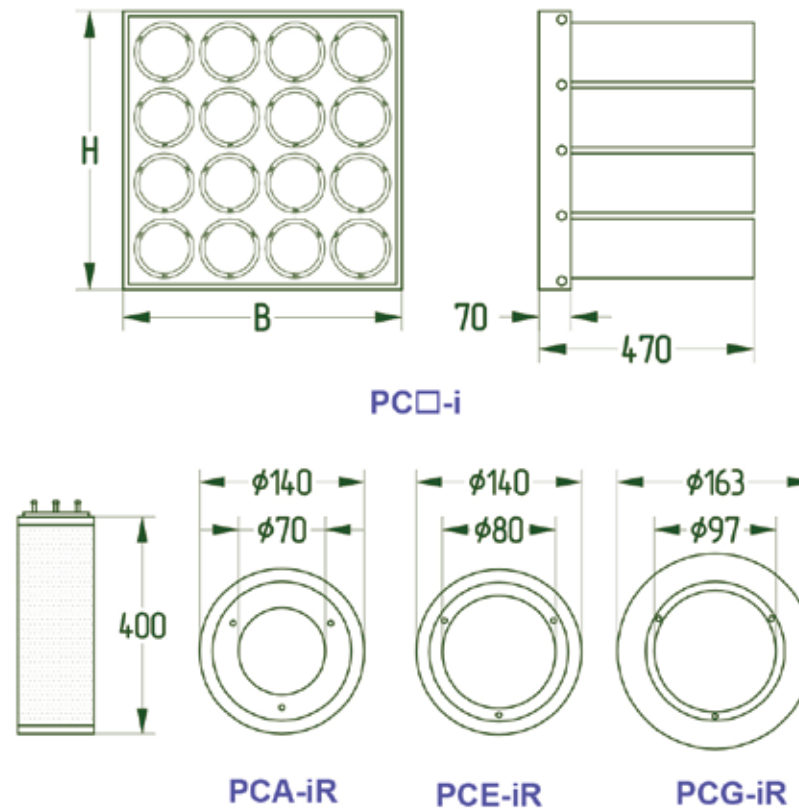
PRODUCTOS  
RELACIONADO  
BNP: contenedor  
al canal de la serie  
UNI-BOX



MODIFICACIÓN	Ancho x Alto x Profundidad (milímetros)	norte	q <sub>v</sub> (metro/h)	ΔP <sub>el</sub> (Pensilvania)	Esp <sub>do</sub> (milímetros)	V <sub>do</sub> (dm³)	METRO (Kg)
PCA-i/6	305x610x470	6	1250-1500	200-280	35	27	23
PCA-i/8	305x610x470	8	1500-1850	200-280	35	36	29
PCA-i/12	610x610x470	12	2500-3000	200-280	35	54	45
PCA-i/16	610x610x470	16	3000-3700	200-280	35	72	58
PCA-i/6	305x610x470	6	1200-1250	200-280	30	21	21
PCA-i/8	305x610x470	8	1200-1250	200-280	30	28	27
PCA-i/12	610x610x470	12	2000-2500	200-280	30	42	42
PCA-i/5	610x610x470	16	2500-3000	200-280	30	56	53
PCG-i/5	305x610x470	5	1250-1500	200-280	33	27	25
PCG-i/9	610x610x470	9	2500-3000	200-280	33	49	45

norte Número de cartuchos q<sub>v</sub> Caudal nominal ΔP<sub>el</sub> Caída de presión inicial (indicativa)

Esp<sub>do</sub> Espesor del lecho de carbón activado V<sub>do</sub> Volumen total de microgránulos de carbón activado METRO Masa





# FILTROS ONDULADOS

## PARA POLVO GRUESO

SERIE DE CELDAS CORRUGADAS **PREFILTRO** | **MODELO G4** | CLASE **ISO GRUESO 55%**

### DESCRIPCIÓN

Celda de prefiltro corrugada en fibra sintética, clase ISO Coarse 55% según ISO 16890. El medio filtrante está protegido por una malla metálica en ambos lados para garantizar la consistencia del paquete y la regularidad del pliegue. La mayor superficie de filtrado (en comparación con las celdas planas) permite mayores capacidades de acumulación (DHC) y, por lo tanto, una vida útil más larga.

### Medios filtrantes

Fibra sintética de densidad progresiva. Construcción: Estructura de chapa de acero galvanizado. Malla protectora de alambre de acero galvanizado electrosoldado. **Desecho**

El marco de apertura permite separar los medios sintéticos de las piezas metálicas. Parcialmente reciclable. (CER 15 02 03 / 15 02 02\* según el uso). **Límites de uso**

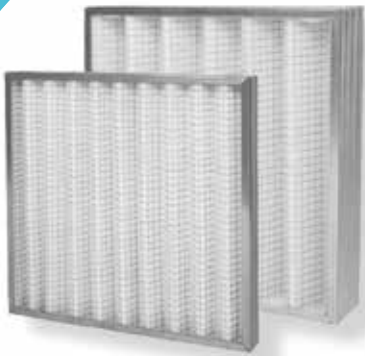
Temperatura máxima: 80 °C (funcionamiento continuo). Humedad relativa máxima: 90 %. Caída de presión final recomendada: 250 Pa.

### Aplicaciones

Filtración de partículas sólidas en suspensión en sistemas de aire acondicionado civiles e industriales. También se utiliza comúnmente como etapa de prefiltración en filtros de polvo fino.

## CELDA DE FILTRO ONDULADO CON MEDIOS DE FIBRA SINTÉTICO.

**Tipo:** célula ondulada;  
**Espesor:** 48/98 milímetros;  
**Promedio:** fibra sintética  
**Chasis:** acero galvanizado; **Red de seguridad:** alambre de acero galvanizado doble;  
**Microrred:** defecto plástico adicional electrostático (MEZ) según EN 779:2002;  
**Clase de filtración:** G4.



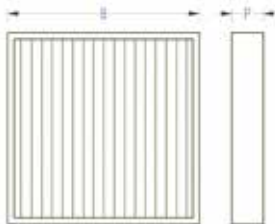
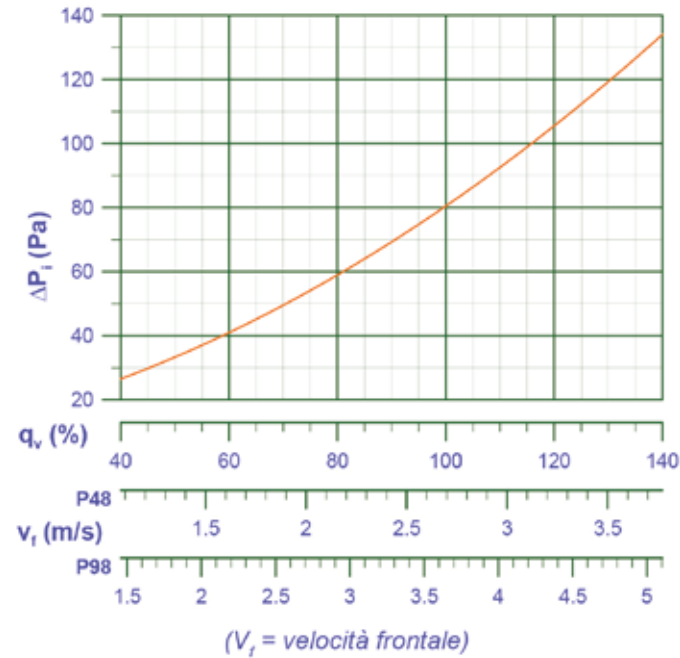
ETC GROUP Srl

Ancho x Alto x Profundidad (milímetros)	q <sub>v</sub> (metro/h)	q <sub>v</sub> (metro/s)	ΔP <sub>el</sub> (Pensilvania)	S <sub>F</sub> (metro.)	METRO (Kg)
287 x 592 x 48	1650	0,46	80	0.30	1.1
597 x 597 x 48	3400	0,94	80	0.60	1.8
287 x 597 x 98	2300	0,46	80	0.40	1.8
597 x 597 x 98	4600	1.28	80	0,85	2.8

q<sub>v</sub> Caudal de aire volumétrico nominal ΔP<sub>el</sub> Caída de presión inicial (± 10 Pa) al caudal q<sub>v</sub>  
S<sub>F</sub> Superficie de filtrado METRO Masa

MODELO	MEDIDAS	PRECIO
FILTROS G4-1/2-48	Dimensiones 287x592x48 mm	29 €
FILTROS G4-1- 48	Dimensiones 597x597x48 mm	37,95 €
FILTROS G4-1/2-98	Dimensiones 287x597x98 mm	39,60 €
FILTROS G4-1-98	Dimensiones 597x597x98 mm	56 €

\* FILTROS DISPONIBLES SOLO POR PEDIDO



# FILTROS DE BOLSILLO RÍGIDOS PARA POLVO FINO

SERIE DE FILTROS DE BOLSILLO RÍGIDOSMULTIPAQUETE| MODELO 4RT9 CLASEePM 85%

## DESCRIPCIÓN

Filtro de bolsillo rígido 4V clase ePM 85% según ISO 16890. El marco de 4 diedros, de bajo impacto energético, combina una baja resistencia al movimiento con una alta superficie de filtrado, lo que permite una larga vida útil.

## Medios filtrantes

Papel de fibra de vidrio hidrófugo, plisado con un paso calibrado. Separado por un hilo termoplástico continuo.

## Construcción

Marco de plástico moldeado por inyección (poliestireno). Sellador de poliuretano bicomponente.

## Desecho

Filtro no regenerable, totalmente incinerable. (CER 15 02 03 / 15 02 02\* según uso).

## Límites de uso

Temperatura máxima: 70 °C (funcionamiento continuo) Humedad relativa máxima: 100% Caída de presión final recomendada: 250 Pa

## Aplicaciones

Filtración de partículas sólidas en suspensión en sistemas de aire acondicionado residenciales e industriales. También se utiliza comúnmente como etapa de prefiltración para filtros HEPA.

## FILTRO DE BOLSILLO RÍGIDO DE 4 V

Clase ePM1 85%Según la norma ISO 16890. El marco de 4 diedros, con impacto de baja energía. Juntos a un nuevo medio filtrante, permite minimizar la caída de presión.

## COD. FTRF9.1/2

Filtro de bolsillo rígido F9  
Medidas592x287x292  
PRECIO: 188€

## COD. FTRF9.1

Filtro de bolsillo rígido F9  
Medidas592x592x292  
PRECIO: 225€



ETC GROUP Srl

## FILTRO DE BOLSILLO RÍGIDO DE 4 V

Clase ePM1 85%Según la norma ISO 16890. El marco de 4 diedros, de bajo impacto energético, está impregnado con 500 g/m<sup>2</sup> de carbón activado. Junto con un nuevo medio filtrante, permite... minimizar la caída de presión

## COD. FTRF9CA.1/2

Filtro de bolsillo rígido con carbón activado  
Medidas592x287x292  
Peso: 3 kg

PRECIO 290€

## COD. FTRF9CA.1

Filtro de bolsillo rígido con carbón activado  
Medidas592x592x282  
Peso: 6 kg

PRECIO 452 €



ETC GROUP Srl

MODIFICACIÓN.	Ancho x Alto x Profundidad (milímetros)	q <sub>v</sub> (metro/h)	q <sub>v</sub> (metro/s)	ΔP <sub>el</sub> (Pensilvania)	S <sub>f</sub> (metro)	METRO (Kg)	Clase de eficiencia*
4RT9	592 x 287 x 292	2100	0.472	105	9	2.5	ePM 85%
	592 x 490 x 292	3400	0.750	105	14	3.6	ePM 85%
	592 x 592 x 292	4200	0.944	105	18	4.5	ePM 85%

q<sub>v</sub> Caudal de aire volumétrico nominal

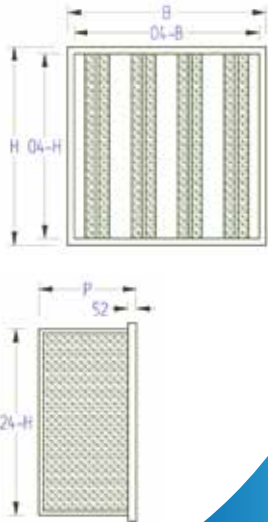
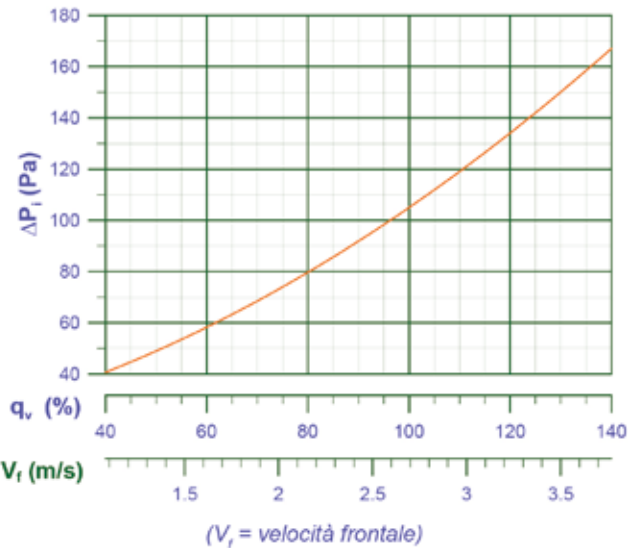
ΔP<sub>el</sub> Caída de presión inicial ±

\* Según la norma ISO16890

S<sub>f</sub> Superficie de filtradoMETROMasa

(10% + 5 Pa) al caudal nominal q

v





# FILTROS DE BOLSILLO SUAVES

PARA UNIDADES DE CONTROL

FILTRO DE BOLSILLO SERIEFTFF8 | MODELO95P | CLASE ePM 70% 2.5

## DESCRIPCIÓN

Filtro de bolsas termosellado clase ePM 70% según ISO 16890. Bolsas con forma optimizada para altas capacidades de acumulación (DHC).

## Medios filtrantes

Fibra sintética estratificada de densidad progresiva, con velo externo de alta resistencia.

## Construcción

Marco fabricado en chapa de acero galvanizado sin aristas vivas. Desecho

Filtro no regenerable. Las bolsas sintéticas se separan fácilmente del marco metálico para su eliminación por separado (CER 15 02 03 / 15 02 02\* según el uso).

## Límites de uso

Temperatura máxima: 80 °C (funcionamiento continuo) Humedad relativa máxima: 100% Caída de presión final recomendada: 250 Pa

## Aplicaciones

Filtración de partículas sólidas en sistemas de aire acondicionado/ventilación, etapa de prefiltración de filtros HEPA.



ETC GROUP Srl

## EJECUCIONES ESPECIALES

9TP:marco de plástico 9SP1S:con sello lateral sucio 9SP1 P:con junta lateral limpia

## PRODUCTOS RELACIONADOS

METM:Serie de contramarcos modularesFRAM-FLO

BNT:Serie de contenedores de canalUNI-BOX

## COD. TF F9-1/2-300

Filtro de bolsillo cosido clase F9  
Medidas287x592x300 milímetros  
Peso: 1,6 kg

PRECIO 70€

## COD. TF F9-1-300

Filtro de bolsillo cosido clase F9  
Medidas592x592x300 milímetros  
Peso: 2,7 kg

PRECIO 105€

## COD. TF F9-3/4-300

Filtro de bolsillo cosido clase F9  
Medidas490x592x300 mm  
Peso: 2,5 kg

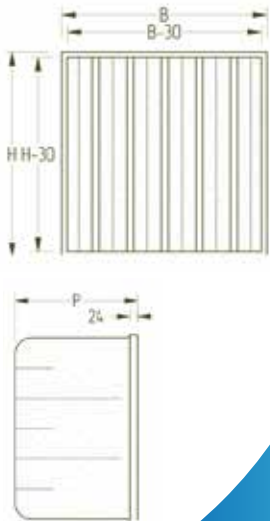
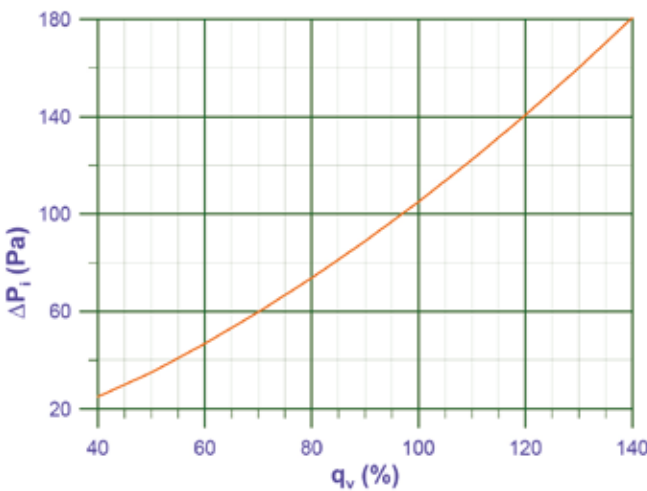
PRECIO 99€

TIPO	Ancho x Alto x Profundidad (milímetros)	n° (-)	q <sub>v</sub> (metro/h)	q <sub>v</sub> (metro/s)	ΔP <sub>el</sub> (Pensilvania)	S <sub>f</sub> (metro)	METRO (Kg)	Clase de eficiencia*
F9-1/2-300	287 x 592 x 300	4	1400	0.40	105	2.9	1.6	ePM <sub>2.5</sub> 70%
F9-1-300	592 x 592 x 595	8	2900	0,81	105	5.9	2.7	ePM <sub>2.5</sub> 70%
F9-3/4-300	490 x 592 x 595	6	2400	0,67	105	4.5	2.0	ePM <sub>2.5</sub> 70%

ΔP<sub>el</sub>Caída de presión inicial ± (10% + 5 Pa) al caudal nominal q<sub>v</sub>

n°Número de bolsillosS<sub>f</sub>Superficie de filtrado  
q<sub>v</sub>Caudal de aire volumétrico nominal

METROMasa\*Según la norma ISO16890



FILTROS DE BOLSILLO SUAVES

“  
EL MUNDO  
NO CAMBIA CON  
TU OPINIÓN  
PERO CON EL TUYO  
EJEMPLO.”



ETC GROUP Srl

www.etcgroupsrl.it



### FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO PLANO

Filtro plano fabricado en malla galvanizada microestirada, relleno de **carbón activado**. Filtro plano para campanas de carbón activado u otros usos.

MODELO	MEDIDAS	PRECIO
FPCA 40X40X23	Medidas 40x40x2,3 cm	92 €
FPCA 40X50X23	Medidas 40x50x2,3 cm	121 €
FPCA 50X50X23	Medidas 50x50x2,3 cm	140 €
FPCA 287X592X48	Medidas 28,7x59,2x4,8 cm	168 €
FPCA 592X592X48	Medidas 59,2x59,2x4,8 cm	284 €

### FILTRO PLANO CON ALÚMINA ACTIVA

Filtro plano fabricado en malla galvanizada microestirada, relleno de **Alúmina activa**. Filtro para sistemas de postratamiento, sistemas de condensación.

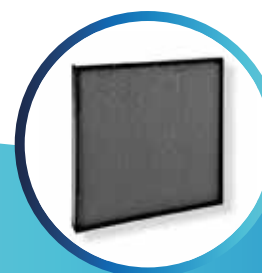
MODELO	MEDIDAS	PRECIO
FPCAL 40X40X23	Medidas 40x40x23 cm	180 €
FPCAL 50X40X23	Medidas 40x50x23 cm	210 €
FPCAL 50X50X23	Medidas 50x50x23 cm	246 €

### FILTRO PLANO CON GEOLITA

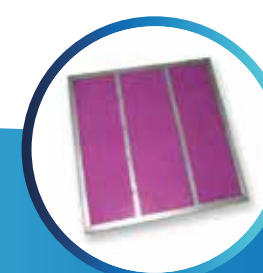
Filtro plano fabricado con malla galvanizada microestirada rellena de **Geolito**. Filtro para sistemas de postratamiento, sistemas de condensación.

MODELO	MEDIDAS	PRECIO
FPCGE 40X40	Medidas 40x40x23 cm	160 €
FPCGE 50X40	Medidas 50x40x23 cm	198 €
FPCGE 50X50	Medidas 50x50x23 cm	220 €

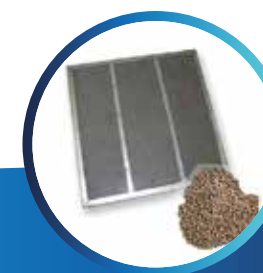
Filtro plano  
con carbón activado



Filtro plano  
con alúmina activa



Filtro plano  
con Geolite



ETC GROUP Srl



# FILTROS DE CARBÓN PLANOS

SERIE DE CELDAS DE CARBÓN ACTIVADO CARB-FIL | MODELO MCA/MDA

## DESCRIPCIÓN

Celda filtrante de carbón activado; se utiliza habitualmente para la desodorización y la absorción químico-física de contaminantes gaseosos. El diseño de un sistema de purificación de carbón activado requiere conocer la composición química de los contaminantes, su concentración relativa y las condiciones termohigrométricas del aire a tratar. Existen dos versiones: **MCA-i**: Versión con celda recargable; los modelos MCA-i se diferencian en función del impregnador tipo CA-i (i= 1-5: ver ficha técnica CA) utilizado.

**MDA**: Versión con medio en aglomerado granular de alúmina activa.

## Medios filtrantes

**MCA-1**: microgránulos de carbón activado de naturaleza mineral tipo CA-i (i=1-5: ver ficha CA) para olores orgánicos. **MDA**: Aglomerado granular de carbón activado. Disponemos de soluciones específicas según la aplicación.

## Construcción

Estructura de acero y redes de contención (MCA-i), estructura de plástico de poliuretano (MDA).

## Desecho

Filtro regenerable en empresas especializadas (CER 15 02 03 / 15 02 02\* según uso).

## Límites de uso

Temperatura máxima: 50 °C (funcionamiento continuo) Humedad relativa máxima: 70%

## Aplicaciones

Filtración y desodorización del aire en sistemas de aire acondicionado civiles e industriales donde se requiere el control de contaminantes gaseosos (por ejemplo aeropuertos, refinerías, museos, laboratorios, hospitales).



ETC GROUP Srl

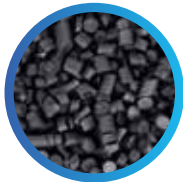
## CARBÓN ACTIVADO PARA PURIFICADORES DE HUMOS Y OLORES.

Carbón activado para campanas de carbón activado, unidades de control de carbón activado y más.

**Carbón de origen:** Mineral virgen

**Espero:** pequeños cilindros; Diámetro del gránulo: 4±0,3 mm

**Densidad (ASTM 2854):** 600 ± 20 kg/m<sup>3</sup>.



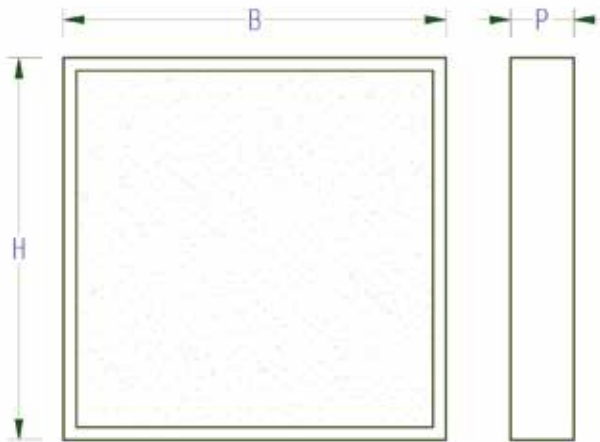
MODELO	COMPOSICIÓN	PRECIO
COD. SCA 25KG	Carbón activado en sacos de 25 kg	230 €
COD. CA 1KG	Carbón activado 1 kg	12 €

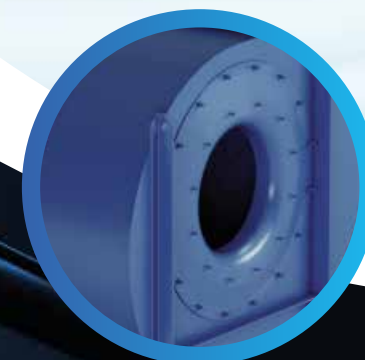
MODIFICACIÓN.	Ancho x Alto x Profundidad (milímetros)	V (EM)	V (dm <sup>3</sup> )	ΔP <sub>el</sub> (Pensilvania)	METRO (Kg)
MCA-i	500 x 500 x 23	0,25-0,35	5.0	50-75	6
	500 x 400 x 23	0,25-0,35	4.0	50-75	4.8
	400 x 400 x 23	0,25-0,35	3.0	50-75	3.6
	500 x 500 x 48	0,25-0,35	12.0	100-150	14.4
	500 x 500 x 48	0,25-0,35	9.0	100-150	10.8
	400 x 400 x 48	0,25-0,35	7.0	100-150	8.4

vVelocidad de cruce

VVolumen de microgránulos de carbón activado

ΔP<sub>e</sub>Caída de presión inicial (indicativa)METROMasa





**ASPIRADORES  
AFICIONADOS  
EN ACERO  
SERIE RM**



**ETC GROUP<sup>Srl</sup>**

[www.etcgroupsrl.it](http://www.etcgroupsrl.it)



## ASPIRADORES AFICIONADOS EN ACERO. SERIE RM

CAUDALES MEDIOS Y PRESIONES MEDIAS

### DESCRIPCIÓN

Los ventiladores centrífugos de alta eficiencia modelo CA, equipados con álabes de jaula de ardilla, son adecuados para manejar altos caudales a baja presión. Son adecuados para la extracción de aire limpio y vapores en sistemas industriales y de aire acondicionado, donde se mueven grandes volúmenes de aire a baja presión.

### CARACTERÍSTICAS:

- Construcción robusta en chapa pintada
- Impulsor de jaula de ardilla, fabricado en chapa de acero, equilibrado estática y dinámicamente.
- Rango de trabajo: caudales 400÷125000 m<sup>3</sup>/h, presiones 25÷280 mm H<sub>2</sub>O.
- Temperaturas de funcionamiento: fluido con T<sub>max</sub>=60° C en ejecución estándar.
- Motor asíncrono trifásico cerrado, de 2, 4 ó 6 polos, formas B3 o B5.
- Orientaciones: 16 posiciones definidas al mirar el ventilador desde el lado de la transmisión (8 en sentido horario RD y 8 en sentido antihorario LG).

### CONSTRUCCIONES ESPECIALES:

**Versión a prueba de chispas:** Con calzas en las partes no giratorias potencialmente en contacto con el ventilador en material no ferroso.

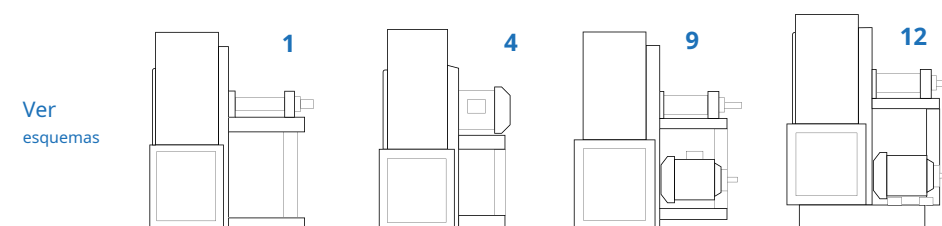
**Versión anticorrosión:** con pinturas o materiales especiales (acero inoxidable) **Versión de alta temperatura:** con ventilador de refrigeración hasta 300° C, versiones especiales bajo pedido para temperaturas de hasta 450° C. **Accesorios:** Contrabridas de aspiración e impulsión - Rejillas de protección de aspiración e impulsión - Soportes antivibratorios - Pie delantero - Puerta de inspección

- Tapón de drenaje de condensación - Parte posterior soldada - Junta de Viton.



### EJECUCIONES ESTANDARIZADAS:

- **Ejecución 1:** Impulsor montado en voladizo soportado por el eje de transmisión en el interior del soporte monobloque montado sobre una silla externa a la carcasa del ventilador, acoplado al motor con correas y poleas; temperatura de funcionamiento T<sub>max</sub> = 60° C en ejecución estándar, con ventilador de refrigeración a 300° C.
- **Ejecución 4:** acoplamiento directo; impulsor en voladizo fijado directamente al eje del motor eléctrico soportado por el sillón; temperatura de funcionamiento T<sub>max</sub>=60° C en versión estándar, T<sub>max</sub>=150° C en versión especial.
- **Ejecución 9:** Como la ejecución 1 con el motor apoyado en el lateral de la silla
- **Ejecución 12:** Al igual que la ejecución 1, con motor y ventilador montados en la misma base.

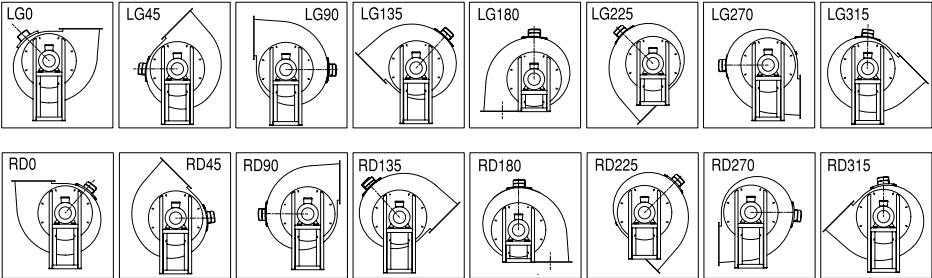


MODELO	Fuente de alimentación V-Hz eléctrico	Fuerza kW del motor	RMP	Fuerza máximo m <sup>3</sup> /hora	Presión final
ETCRM 220/2	230/400 - 50	0,18	2.800	830	75
ETCRM 220/2*	230/400 - 50	0,25	2.800	1.330	41
ETCRM 250/2	230/400 - 50	0,37	2.800	1.330	55
ETCRM 280/2*	230/400 - 50	0,55	2.800	1.900	53
ETCRM 280/2	230/400 - 50	0,75	2.800	1.900	69
ETCRM 310/2*	230/400 - 50	1.1	2.800	2.700	68
ETCRM 310/2	230/400 - 50	1.5	2.800	2.700	68
ETCRM 350/2*	230/400 - 50	1.5	2.840	3.850	85
ETCRM 350/2	230/400 - 50	2.2	2.850	3.850	113
ETCRM 400/2*	400/690 - 50	3.0	2.900	6.150	74
ETCRM 400/2	400/690 - 50	4.0	2.900	6.150	101
ETCRM 450/2*	400/690 - 50	5.5	2.900	8.500	97
ETCRM 450/2	400/690 - 50	7.5	2.900	8.500	127
ETCRM 500/2*	400/690 - 50	11.0	2.930	12.000	120
ETCRM 500/2	400/690 - 50	15.0	2.930	12.000	120
ETCRM 560/2*	400/690 - 50	18.5	2.930	17.000	151
ETCRM 560/2	400/690 - 50	22.0	2.940	17.000	221
ETCRM 560/4	400/690 - 50	2.2	1.420	7.650	53
ETCRM 630/4	400/690 - 50	5.5	1.440	12.000	75

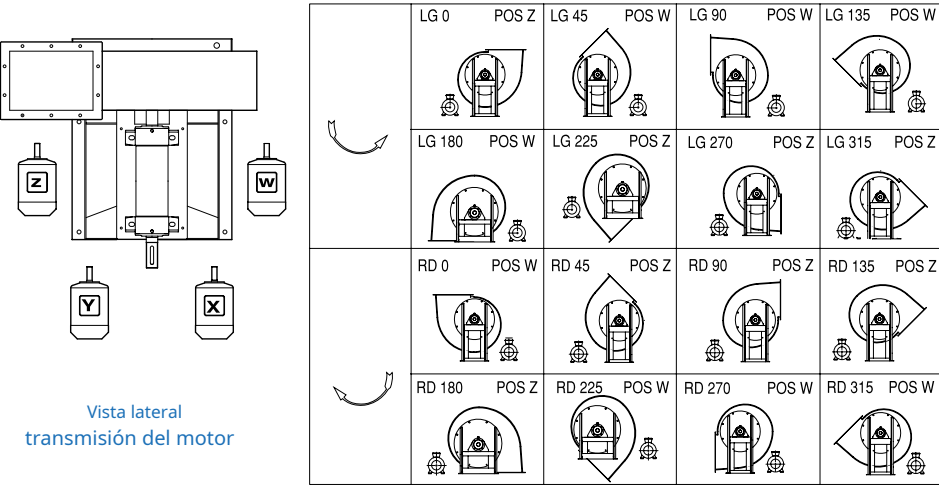
\* Productos disponibles dentro de los 60 días posteriores al pedido.

VENTILADORES CENTRÍFUGOS
PRESIÓN MEDIA

Orientaciones y trampillas de inspección de la VENTILADORES CENTRÍFUGOS



Posición de los motores en el VENTILADORES CENTRÍFUGOS

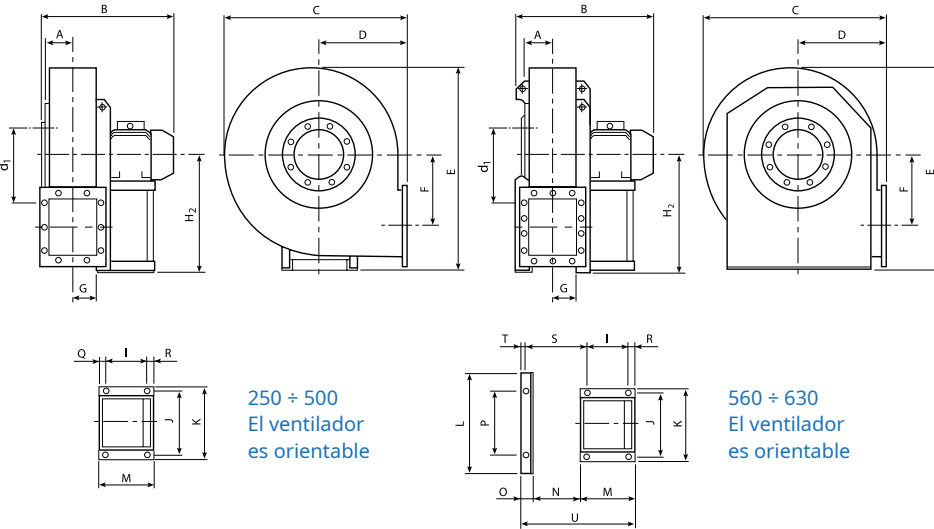


Posicionamiento estándar de los motores de los ventiladores transmisión dependiente de la orientación

Dimensiones y pesos generales SERIE "RM"

Table with dimensions and weights for the RM series. Columns include Tipo, Admisorador, Motor, Peso, PD2 DGP2, Admisorador (A-H), Brida de succión (d, d1, d2, n°, Ø), and a list of model numbers.

Peso del ventilador en kgf (completo con motor)





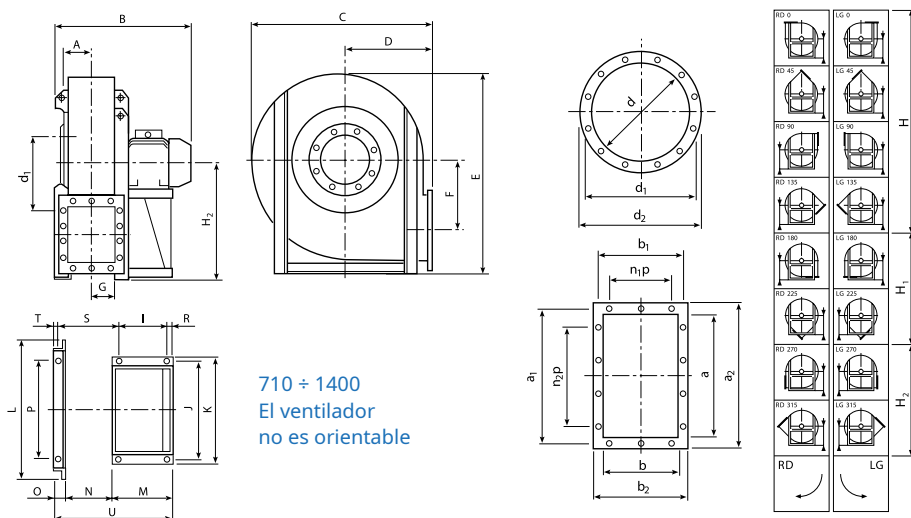
# VENTILADORES CENTRÍFUGOS

PRESIÓN MEDIA

Dimensiones y pesos generales **SERIE "RM"**

Brida de prensado										Base																		
	a	b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	n <sub>1</sub> xp	n <sub>2</sub> xp	n°	Ø	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Ø				
1	124	103	145	125	164	143	-	-	4	8	86	184	206	-	145	-	-	-	45	14	-	-	-	-	10			
2	207	148	241	182	277	218	1x112	1x112	8	12	86	184	206	-	145	-	-	-	45	14	-	-	-	-	10			
3	231	166	265	200	301	236	1x112	1x112	8	12	121	203	225	-	189	-	-	-	45	23	-	-	-	-	10			
4	258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12	121	203	225	-	211	-	-	-	45	45	-	-	-	-	10			
5	288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	133	234	260	-	246	-	-	-	55	58	-	-	-	-	10			
6	322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	133	234	260	-	246	-	-	-	55	58	-	-	-	-	10			
7	361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	197	289	324	-	276	-	-	-	30	49	-	-	-	-	12			
8	404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	237	337	372	-	336	-	-	-	40	59	-	-	-	-	12			
9	453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	237	337	372	-	336	-	-	-	40	59	-	-	-	-	12			
10	507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12	337	395	440	-	436	-	-	-	50	49	-	-	-	-	14			
11	569	404	629	464	669	504	2x160	3x160	14	14	337	395	440	-	436	-	-	-	50	49	-	-	-	-	14			
12	638	453	698	513	738	553	2x160	3x160	14	14	133	234	260	-	246	-	-	-	55	58	-	-	-	-	10			
13	715	507	775	567	815	607	2x160	4x160	16	14	337	395	440	-	436	-	-	-	50	49	-	-	-	-	14			
14	801	569	871	639	921	689	2x200	3x200	14	14	197	289	324	-	276	-	-	-	30	49	-	-	-	-	12			
15	898	638	968	708	1018	758	3x200	4x200	18	14	201	289	324	-	276	-	-	-	30	49	-	-	-	-	12			
16	1007	715	1077	785	1127	835	3x200	4x200	18	14	315	415	460	-	540	-	-	-	60	970	-	-	-	-	20			
17	1130	801	1210	881	1270	941	3x200	5x200	20	18	361	461	500	-	600	-	-	-	75	993	-	-	-	-	20			

Peso del ventilador en kgf (completo con motor)



“

EL MUNDO **NO CAMBIA** CON TU OPINIÓN PERO CON TU

**EJEMPLO.**

”



**ETC GROUP** Srl

www.etcgroupsrl.it

VENTILADORES CENTRÍFUGOS
PRESIÓN MEDIA

Funciones de entrega de ventiladoresSERIE "RM"

Table with columns: Tipo (Admirador, Motor), Kw inst., Kw ass., n, dB(A), and a grid of values for different RM models (RM 220/2 to RM 1400/6) across various pressure ranges.

Funciones de entrega de ventiladoresSERIE "RM"

Table with columns: Tolerancia al ruido + 3 dB(A), Qv m³/h, and a grid of values for different RM models (RM 220/2 to RM 1400/6) across various pressure ranges.



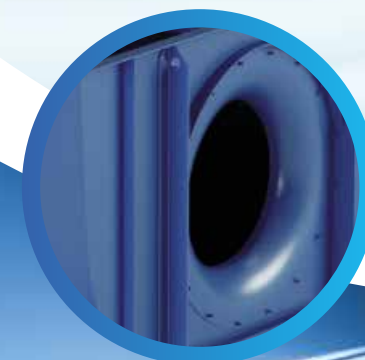
VENTILADORES CENTRÍFUGOS
PRESIÓN MEDIA

Características de los ventiladores de succiónSERIE "RM"

Table with columns: Tipo (Admirador, Motor), Kw inst., Kw ass., n, dB(A), and a grid of values for various models (RM 220/2 to RM 1400/6) across different pressure ranges.

Características de los ventiladores de succiónSERIE "RM"

Table with columns: Tolerancia al ruido + 3 dB(A), and a grid of values for various models (RM 220/2 to RM 1400/6) across different pressure ranges.



**ASPIRADORES  
AFICIONADOS  
EN ACERO  
SERIE RL**



**ETC GROUP<sup>Srl</sup>**

[www.etcgroupsrl.it](http://www.etcgroupsrl.it)



## ASPIRADORES AFICIONADOS EN ACERO. SERIE RL

CAUDALES MEDIOS Y PRESIONES MEDIAS

### DESCRIPCIÓN

Los ventiladores centrífugos de alta eficiencia modelo RL, equipados con impulsores de álabes invertidos, son adecuados para manejar altos caudales a baja presión. Son adecuados para extraer aire limpio y ligeramente polvoriento en sistemas industriales y de aire acondicionado, donde se manejan grandes caudales a presiones medias-bajas.

### CARACTERÍSTICAS:

- Construcción robusta en chapa pintada.
- Impulsor de palas curvadas hacia atrás con tapa, fabricado en chapa de acero, equilibrado estática y dinámicamente.
- Rango de trabajo: caudales 700÷240000 m<sup>3</sup>/h, presiones 10÷388 mm H<sub>2</sub>O.
- Temperaturas de funcionamiento: fluido con T<sub>max</sub>=60° C en ejecución estándar.
- Motor asíncrono trifásico cerrado, de 2, 4 ó 6 polos, formas B3 o B5.
- Orientaciones: 16 posiciones definidas al mirar el ventilador desde el lado de la transmisión (8 en sentido horario RD y 8 en sentido antihorario LG).

### CONSTRUCCIONES ESPECIALES:

**Versión a prueba de chispas:** con calzas en las partes no giratorias potencialmente en contacto con el ventilador en material no ferroso

**Versión anticorrosión:** con pinturas o materiales especiales (acero inoxidable) Versión de alta temperatura: con ventilador de refrigeración hasta 300° C, versiones especiales bajo pedido para temperaturas de hasta 450° C

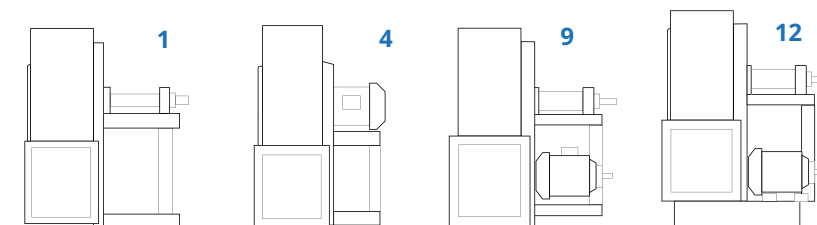
**Accesorios:** Contrabridas de aspiración e impulsión - Rejillas de protección de aspiración e impulsión - Soportes antivibratorios - Pie delantero - Puerta de inspección - Tapón de drenaje de condensación - Parte posterior soldada - Junta de Viton



### EJECUCIONES ESTANDARIZADAS:

- **Ejecución 1:** Impulsor montado en voladizo soportado por el eje de transmisión en el interior del soporte monobloque montado sobre una silla externa a la carcasa del ventilador, acoplado al motor con correas y poleas; temperatura de funcionamiento T<sub>max</sub> = 60° C en ejecución estándar, con ventilador de refrigeración a 300° C.
- **Ejecución 4:** acoplamiento directo; impulsor en voladizo fijado directamente al eje del motor eléctrico soportado por el sillón; temperatura de funcionamiento T<sub>max</sub>=60° C en versión estándar, T<sub>max</sub>=150° C en versión especial.
- **Ejecución 9:** Como la ejecución 1 con el motor apoyado en el lateral de la silla
- **Ejecución 12:** Al igual que la ejecución 1, con motor y ventilador montados en la misma base.

Ver esquemas



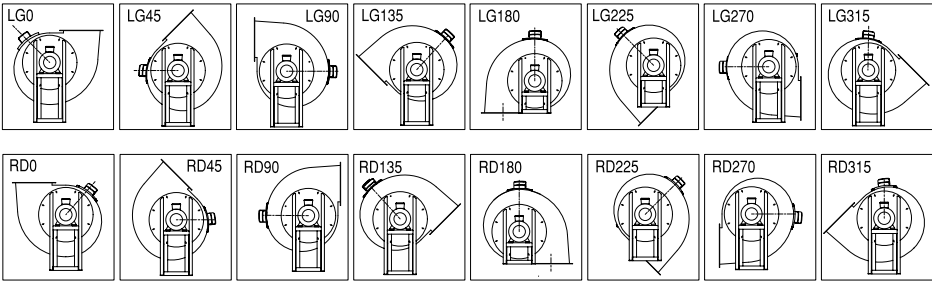
MODELO	Fuente de alimentación V-Hz eléctrico	Fuerza kW del motor	RMP	Fuerza máximo m <sup>3</sup> /hora	Presión final
ETCRL 250/2	230/400 - 50	0,55	2.820	2.700	38
ETCRL 280/2	230/400 - 50	1.1	2.840	3.850	52
ETCRL 310/2	230/400 - 50	2.2	2.850	5.400	68
ETCRL 350/2	400/690 - 50	3.0	2.900	7.650	98
ETCRL 400/2*	400/690 - 50	4.0	2.900	9.500	95
ETCRL 400/2	400/690 - 50	5.5	2.900	12.000	76
ETCRL 450/2*	400/690 - 50	7.5	2.800	13.500	127
ETCRL 450/2	400/690 - 50	11.0	2.840	17.000	107
ETCRL 500/2*	400/690 - 50	15.0	2.850	19.000	146
ETCRL 500/2	400/690 - 50	18.5	2.940	24.200	122
ETCRL 310/4	230/400 - 50	0,18	1.310	2.700	8
ETCRL 350/4	230/400 - 50	0,37	1.360	3.850	17
ETCRL 400/4	230/400 - 50	0,55	1.370	5.400	23
ETCRL 450/4	230/400 - 50	1.1	1.390	7.650	32
ETCRL 500/4	230/400 - 50	2.2	1.420	10.800	40
ETCRL 560/4	400/690 - 50	4.0	1.440	17.000	29
ETCRL 630/4*	400/690 - 50	5.5	1.440	19.000	47
ETCRL 630/4	400/690 - 50	7.5	1.450	24.000	52
ETCRL 710/4*	400/690 - 50	11.0	1.450	27.000	85
ETCRL 710/4	400/690 - 50	15.0	1.450	34.200	63

\* Productos disponibles dentro de los 60 días posteriores al pedido.

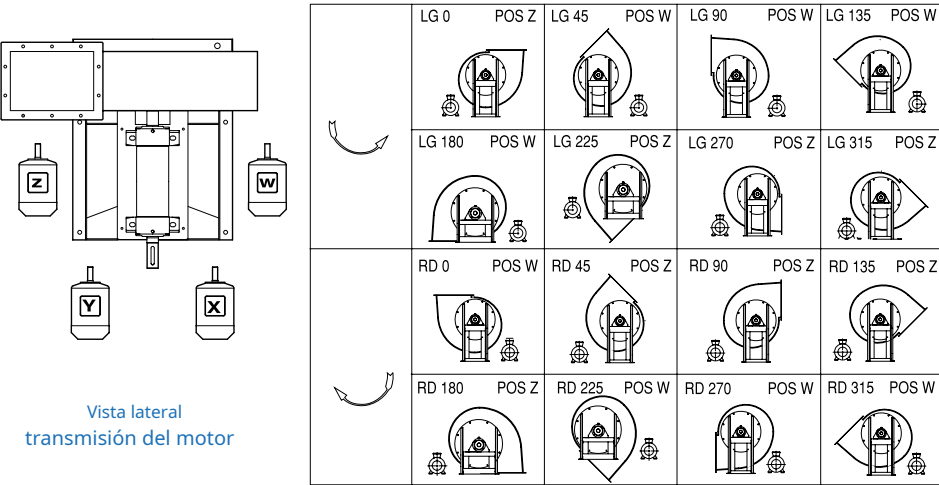
# VENTILADORES CENTRÍFUGOS

## BAJA PRESIÓN

Orientaciones y trampillas de inspección de la



Posición de los motores en el

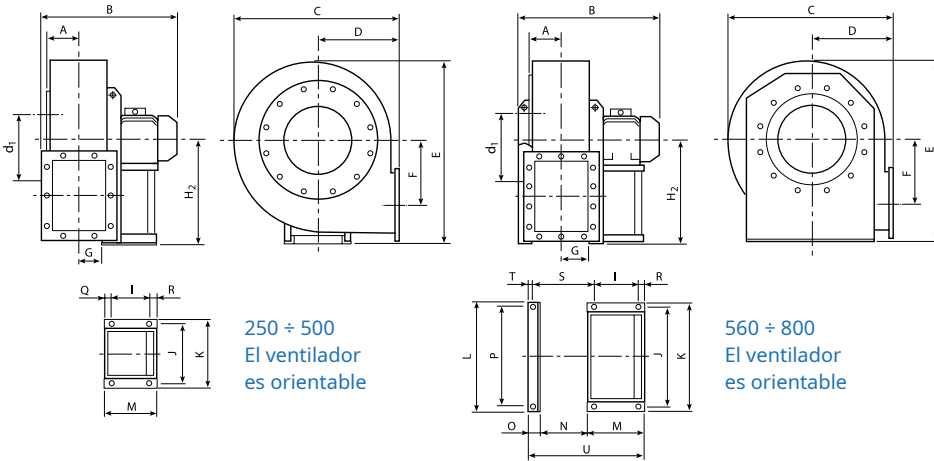


Posicionamiento estándar de los motores de los ventiladores  
transmisión dependiente de la orientación

Dimensiones y pesos generales

Tipo		Peso	PD <sub>2</sub> DGP <sub>2</sub>	Admirador												Brida de succión				
Admirador	Motor			A	B	C	D	E	F	G	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	n°	Ø		
				kgf	kgf m <sup>-2</sup>															
RL 250/2	71 B2	33	0,145	94	435	441	195	526	149	96	315	195	315	255	292	325	8	10		
RL 280/2	80 B2	43	0,195	105	450	477	200	610	172	105	375	200	375	285	332	365	8	12		
RL 310/2	90 L2	52	0,32	117	539	527	225	658	196	117	400	225	400	320	366	400	8	12		
RL 310/4	83 B4	42			454															
RL 350/2	100 L2	80	0,52	130	636	600	255	740	216	131	450	255	450	360	405	440	8	12		
RL 350/4	71 B4	65			506															
RL 400/2	112 M2	95			668															
RL 400/2	132 S2	108	1,1	147	730	655	285	815	245	147	500	285	500	405	448	485	8	12		
RL 400/4	80 A4	75			558															
RL 450/2	132 S2	124			764															
RL 450/2	160 M2	160			900															
RL 450/4	80 B4	89	1,9	163	592	735	320	915	275	165	560	320	560	455	497	535	8	12		
RL 450/4	90 S4	94			632															
RL 500/2	160 M2	187			939															
RL 500/2	160 L2	196			939															
RL 500/4	90 L4	123	3,1	183	671	832	360	1000	303	185	600	360	600	505	551	585	8	14		
RL 500/4	100 L4	129			741															
RL 500/6	80 A6	115			631															
RL 500/6	80 B6	116			631															
RL 560/4	100 L4	141			797															
RL 560/4	112 M4	146	5,5	205	797	940	400	1126	332	206	670	400	670	565	629	665	16	14		
RL 560/6	90 S6	131			727															
RL 560/6	90 L6	133			727															
RL 630/4	132 S4	190			908															
RL 630/4	132 M4	204	8,7	230	908	1052	450	1260	373	231	750	450	750	635	698	735	16	14		
RL 630/6	100 L6	173			846															
RL 630/6	112 M6	179			846															
RL 710/4	160 M4	315	15,5	257	1105	1160	500	1416	427	256	850	500	850	715	775	815	16	14		
RL 710/4	160 L4	326			1105															
RL 710/6	132 S6	276			969															
RL 710/6	132 M6	286			969															
RL 800/4	180 M4	402	27	287	1187	1312	560	1591	478	287	950	560	950	805	861	905	16	14		
RL 800/4	180 L4	418			1262															
RL 800/6	132 M6	330			1051															
RL 800/6	160 M6	368			1187															
RL 900/4	225 S4	630			1408															
RL 900/4	225 M4	650	43	322	1408	1470	630	1780	538	319	850	630	1060	905	958	1005	16	14		
RL 900/6	160 L6	500			1256															
RL 900/6	180 L6	499			1331															
RL 1000/4	250 M4	832			1505															
RL 1000/4	280 S4	941			1635															
RL 1000/6	200 L6	697	78	360	1428	1656	710	1993	607	358	950	710	1180	1007	1067	1107	16	14		
RL 1000/6	200 L6	716			1428															
RL 1120/6	225 M6	1071	134	404	1590	1854	800	2222	684	401	1060	800	1320	1130	1200	1250	24	14		
RL 1120/6	250 M6	1212			1590															
RL 1250/6	280 M6	1475	238	452	1818	2084	900	2517	770	449	1190	900	1500	1260	1337	1380	24	17		
RL 1250/6	315 S6	1596			1818															
RL 1400/6	315 M6	2038	379	507	2099	2295	1000	2816	854	504	1320	1000	1700	1420	1491	1540	32	17		
RL 1400/6	315 M6	2094			2099															

Peso del ventilador en kgf (completo con motor)



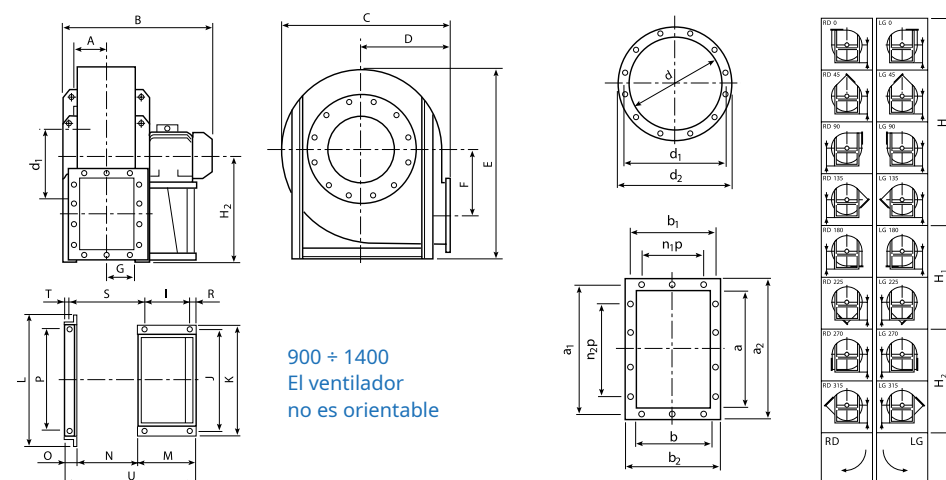
# VENTILADORES CENTRÍFUGOS

BAJA PRESIÓN

Dimensiones y pesos generales **SERIE "RL"**

	Brida de prensado										Base														
	a	b	a <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>2</sub>	n <sub>1</sub> xp	n <sub>2</sub> xp	n°	Ø	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	Ø	
1	258	185	292	219	328	255	1x112	2x112	10	12	121	203	225	-	189	-	-	-	45	23	-	-	-	-	10
2	288	205	332	249	368	285	1x125	2x125	10	12	121	203	225	-	211	-	-	-	45	45	-	-	-	-	10
3	322	229	366	273	402	309	1x125	2x125	10	12	133	234	260	-	246	-	-	-	55	58	-	-	-	-	10
4	361	256	405	300	441	336	1x125	2x125	10	12	197	289	324	-	276	-	-	-	30	49	-	-	-	-	12
5	404	288	448	332	484	368	2x125	3x125	14	12	121	203	225	-	211	-	-	-	40	59	-	-	-	-	10
6	453	322	497	366	533	402	2x125	3x125	14	12	237	337	372	-	336	-	-	-	40	59	-	-	-	-	12
7	507	361	551	405	587	441	2x125	3x125	14	12	337	395	440	-	436	-	-	-	50	49	-	-	-	-	14
8	569	404	629	464	669	504	2x160	3x160	14	14	121	203	225	-	211	-	-	-	45	45	-	-	-	-	10
9	638	453	698	513	738	553	2x160	3x160	14	14	133	234	260	-	246	-	-	-	55	58	-	-	-	-	10
10	715	507	775	567	815	607	2x160	4x160	16	14	337	395	440	-	436	-	-	-	50	49	-	-	-	-	14
11	801	569	871	639	921	689	2x200	3x200	14	14	337	395	440	-	436	-	-	-	50	49	-	-	-	-	14
12	898	638	968	708	1018	758	3x200	4x200	18	14	133	234	260	-	246	-	-	-	55	58	-	-	-	-	10
13	1007	715	1077	785	1127	835	3x200	4x200	18	14	197	289	324	-	276	-	-	-	30	49	-	-	-	-	12
14	1130	801	1210	881	1270	941	3x200	5x200	20	18	121	203	225	-	211	-	-	-	45	45	-	-	-	-	10
15	1267	898	1347	978	1407	1038	4x200	6x200	24	18	133	234	260	-	246	-	-	-	55	58	-	-	-	-	10
16	1421	1007	1501	1087	1561	1147	4x200	6x200	24	18	197	289	324	-	276	-	-	-	30	49	-	-	-	-	12

Peso del ventilador en kgf (completo con motor)



“  
EL MUNDO  
NO CAMBIA CON  
TU OPINIÓN  
PERO CON EL TUYO  
EJEMPLO.  
”



VENTILADORES CENTRÍFUGOS
BAJA PRESIÓN

Funciones de entrega de ventiladoresSERIE "RL"

Table with columns: Tipo (Admirador, Motor), Kw inst., Kw ass., n, dB(A), and a range of pressure values (930 to 7650). It lists various fan models and their specifications.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49

Funciones de entrega de ventiladoresSERIE "RL"

Table with columns: Tolerancia al ruido + 3 dB(A), and a range of pressure values (8500 to 171000). It lists various fan models and their specifications.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49

VENTILADORES CENTRÍFUGOS
PRESIÓN MEDIA

Características de los ventiladores de succiónSERIE "RL"

Table with columns: Tipo (Admirador, Motor), Kw inst., Kw ass., n, dB(A), and a grid of performance values (930-7650) for various RL models (RL 250/2 to RL 1400/6).

Características de los ventiladores de succiónSERIE "RL"

Table with columns: Tolerancia al ruido + 3 dB(A), Qv m³/h, and a grid of performance values (8500-171000) for various RL models (RL 250/2 to RL 1400/6).

# ASPIRADORES DE VENTILADOR PARA ALTAS TEMPERATURAS EN ACERO. SERIE EVMA-AT

CAUDALES MEDIOS Y PRESIONES MEDIAS

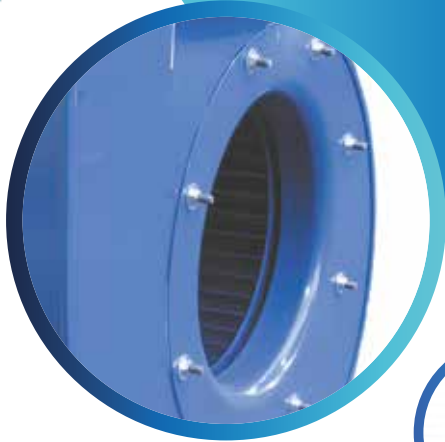
## VENTILADOR CENTRÍFUGO CON ASPIRACIÓN SIMPLE Y MOTOR ACOPLADO DIRECTAMENTE

- Estructura de acero pintado.
- Adecuado para transportar aire limpio o humos con una temperatura máxima de 80° C.
- Motor trifásico de 4 polos, eficiencia IE3, completo con silla de apoyo.
- Pautas LG o RD

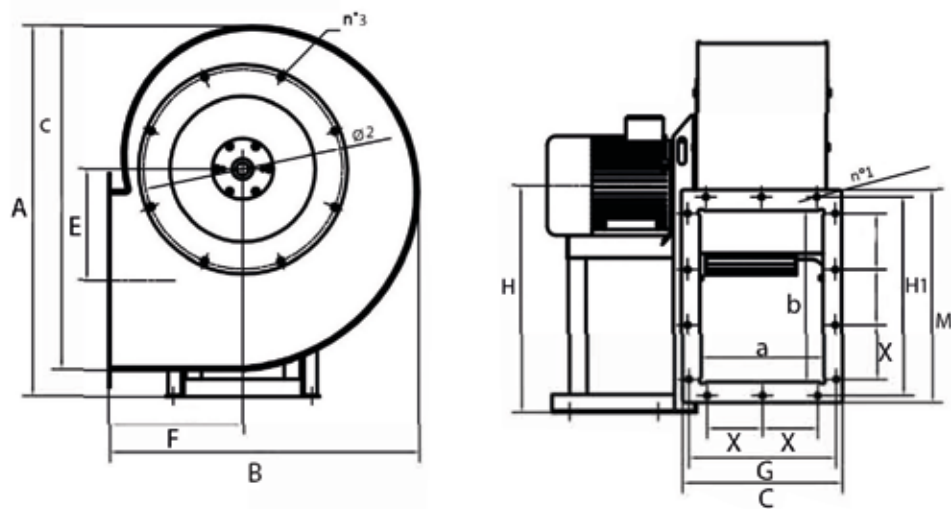
MODELO	Fuente de alimentación V-Hz eléctrico	Fuerza kW del motor	RMP	Fuerza máximo m³/hora	Presión Pa máx.	PRECIO
EVMA 251 AT	230/400 - 50	0,55	1.400	2.650	250	1.490 €
EVMA 281 en	230/400 - 50	1.1	1.400	3.800	300	1.876 €
EVMA 311 EN	230/400 - 50	2.2	1.400	5.950	450	2.230 €
EVMA 351 AT	400/690 - 50	3.0	1.400	6.880	800	2.410 €
EVMA 401 EN	400/690 - 50	4.0	1.400	8.070	1200	3.960 €
EVMA 451 AT	400/690 - 50	5.5	1.400	11.190	1500	3.750 €



## MODELO ALTO TEMPERATURA (AT) CON VENTILADOR DE ENFRIAMIENTO. TEMPERATURA MÁXIMA CONTINUAMENTE 180°



A	B	do	Y	F	GRAMO	H	H1	METRO	Incógnita	a	b	do
537	454	250	145	202	219	320	292	320	112	173	240	488
594	495	280	174	214	249	365	332	360	125	198	273	545.5
669	552	304	196	238	273	410	366	395	125	222	304	614.5
745	622	330	225	267	300	460	405	435	250	248	342	690
834	698	360	250	302	332	512	448	480	125	278	387	774
959	787	395	277.5	351.5	366	557	497	530	125	315	442	909



ASPIRADORES DE VENTILADOR DE ALTA TEMPERATURA



## ACCESORIOS

### PARA ASPIRADORES Y VENTILADORES

Para facilitar la conexión de extractores de acero (como páginas anteriores) mediante conexiones con conductos redondos, se requieren accesorios adecuados para estos últimos.



MODELO	ACCESORIO	PRECIO
CÓDIGO DE TOLVA Ø200	Tolva Ø200	165 €
CÓDIGO DE TOLVA Ø250	Tolva Ø250	186 €
CÓDIGO DE TOLVA Ø300	Tolva Ø300	206 €
CÓDIGO DE TOLVA Ø350	Tolva Ø350	212 €
CÓDIGO DE TOLVA Ø400	Tolva Ø400	267 €



MODELO	ACCESORIO	PRECIO
CÓDIGO DE COLLAR Ø200	Collar Ø200	110 €
CÓDIGO DE COLLAR Ø250	Collar Ø250	140 €
CÓDIGO DE COLLAR Ø300	Collar Ø300	164 €
CÓDIGO DE COLLAR Ø350	Collar Ø350	178 €
CÓDIGO DE COLLAR Ø400	Collar Ø400	204 €

#### CÓDIGO SILICONATURA

Recubrimiento de silicona con silicona de alta temperatura.

**PRECIO 98€**



## GENERADORES DE OZONO O3

PARA EL SECTOR DE LA RESTAURACIÓN Y LA ALIMENTACIÓN,  
GANADERÍA INDUSTRIAL, ANIMAL E INVERNADEROS.

# DATOS TÉCNICOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS MODELOS DE GENERADORES DE OZONO

## INTRODUCCIÓN A LOS GENERADORES DE OZONO

Los generadores de ozono profesionales analizados en este manual están diseñados para aplicaciones industriales de sanitización, desodorización y reducción de partículas contaminantes presentes en el aire.

Gracias a su principio de funcionamiento basado en la descarga de corona, producen ozono a partir del oxígeno presente en el aire. Este proceso se produce mediante un campo eléctrico de alto voltaje, que reproduce artificialmente el fenómeno natural de los rayos.

Estos generadores se fabrican según rigurosos estándares industriales y cumplen con las normativas CE y las directivas de la UE en materia de compatibilidad electromagnética, seguridad eléctrica y protección del medio ambiente. Son adecuados para entornos que requieren un riguroso control de la calidad del aire, como cocinas industriales, bodegas de maduración, explotaciones ganaderas, cámaras frigoríficas y plantas de procesamiento de biomasa.

## MODELOS DISPONIBLES Y CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN

Los modelos de generadores de ozono se dividen en dos categorías principales: **Cubik y Compact**. Cada categoría tiene diferentes variaciones en términos de capacidad de producción, tamaño y requisitos de energía.

HECHO EN ITALIA  



## MODELOS CÚBICO.

Esta línea es caracterizado por una construcción robusta en acero inoxidable 304, lo que garantiza alta resistencia a la corrosión y de larga duración. También operativo en entornos particularmente agresivo.

Los modelos Cubik están diseñados para para montar en la parte superior campanas extractoras en cocinas industriales u otras instalaciones fijas.



MODELO	Código	Producción de ozono	Fuente de alimentación	Fuerza admirador	Temperatura de trabajo	Humedad de trabajo	PRECIO
G. OZONO. O3-30	G. OZONO. O3-30	30 g/h	220 V	55 W	0 - 40 °C	Humedad relativo 35% - 70%	3.179,00 €
G. OZONO. O3-40	G. OZONO. O3-40	40 g/h	220 V	55 W	0 - 40 °C	Humedad relativo 35% - 70%	3.180,00 €
G. OZONO. O3-60	G. OZONO. O3-60	60 g/h	220 V	55 W	0 - 40 °C	Humedad relativo 35% - 70%	3.289,00 €
G. OZONO. O3-90	G. OZONO. O3-90	90 g/h	220 V	55 W	0 - 40 °C	Humedad relativo 35% - 70%	3.580,00 €
G. OZONO. O3-100	G. OZONO. O3-100	100 g/h	220 V	55 W	0 - 40 °C	Humedad relativo 35% - 70%	3.760,00 €
G. OZONO. O3-120	G. OZONO. O3-120	120 g/h	220 V	55 W	0 - 40 °C	Humedad relativo 35% - 70%	3.800,00 €
G. OZONO. O3-180	G. OZONO. O3-180	180 g/h	220 V	55 W	0 - 40 °C	Humedad relativo 35% - 70%	3.950,00 €



## MODELOS COMPACTO.

AlláLínea compacta se destaca por el tamaño pequeño y portabilidad. Estos modelos Son ideales para aplicaciones móviles o instalaciones en espacios limitados. La construcción en garantías de acero inoxidable una estructura ligera pero resistente.

MODELO	Código	Producción de ozono	Fuente de alimentación	Fuerza admirador	Temperatura de trabajo	Humedad de trabajo	PRECIO
O3 Compact 5 gramos	Ozono Compacto 10 gramos	5 g/h	220 V	20 W	0 - 40 °C	Humedad relativo 35% - 70%	1.480,00 €
O3 Compact 10 gramos	Ozono Compacto 10 gramos	10 g/h	220 V	20 W	0 - 40 °C	Humedad relativo 35% - 70%	1.550,00 €
O3 Compact 15 gramos	Ozono Compacto 15 gramos	15 g/h	220 V	20 W	0 - 40 °C	Humedad relativo 35% - 70%	1.600,00 €
O3 Compact 20 gramos	Ozono Compacto 20 gramos	20 g/h	220 V	20 W	0 - 40 °C	Humedad relativo 35% - 70%	1.740,00 €
O3 Compact 30 gramos	Ozono Compacto 30 gramos	30 g/h	220 V	20 W	0 - 40 °C	Humedad relativo 35% - 70%	1.800,00 €
O3 Compact 40 gramos	Ozono Compacto 40 gramos	40 g/h	220 V	20 W	0 - 40 °C	Humedad relativo 35% - 70%	1.900,00 €
O3 Compact 60 gramos	Ozono Compacto 60 gramos	60 g/h	220 V	20 W	0 - 40 °C	Humedad relativo 35% - 70%	2.010,00 €
O3 Compact 80 gramos	Ozono Compacto 80 gramos	80 g/h	220 V	20 W	0 - 40 °C	Humedad relativo 35% - 70%	2.140,00 €
O3 Compact 120 gramos	Ozono Compacto 120 gramos	120 g/h	220 V	20 W	0 - 40 °C	Humedad relativo 35% - 70%	2.268,00 €

## ESPECIFICACIONES DIMENSIONALES.

LAS ESPECIFICACIONES DIMENSIONALES SON UN ASPECTO FUNDAMENTAL PARA UN DISEÑO CORRECTO E INSTALACIÓN DE GENERADORES.

A continuación se muestran las dimensiones externas delLíneas Cubik y Compact:

### DIMENSIONES DEL MODELO CUBIK

MODELO	Longitud (EL)	Profundidad (PAG)	Altura (H)	Diámetro entrada	Diámetro salida
G. OZONO 30/40 gramos	570 milímetros	415 milímetros	460 milímetros	300 milímetros	250 milímetros
G. OZONO 60/90 gramos	570 milímetros	415 milímetros	460 milímetros	300 milímetros	250 milímetros
G. OZONO 100/120 gramos	570 milímetros	415 milímetros	460 milímetros	300 milímetros	250 milímetros





**CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES**

**LOS GENERADORES DE OZONO DESCRITOS EN ESTE MANUAL ESTÁN DISEÑADOS PARA MAXIMIZAR LA EFICACIA DEL TRATAMIENTO DEL AIRE CONTAMINADO Y PARA ASEGURAR UNA LARGA VIDA FUNCIONAL, INCLUSO EN CONDICIONES AMBIENTALES DIFÍCILES.**

**PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES:**

### SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE OZONO

El principio de funcionamiento de los generadores se basa en el fenómeno **desde descarga de corona**, que permite la conversión de oxígeno molecular (O<sub>2</sub>) en ozono (O<sub>3</sub>). La producción de ozono se produce cuando el aire, filtrado a través de un sistema especial a prueba de polvo, pasa a través de uno o más emisores de ozono que generan una descarga eléctrica de alto voltaje.

Los emisores utilizan placas o tubos de porcelana.

inducción de plasma, que garantiza:

- **Alta eficiencia en la producción de ozono: gracias al control**  
Precisión de descarga de corona.
- **Larga vida de las placas: fabricadas con materiales**  
Resistente a la oxidación.

- **Mantenimiento reducido: gracias al sistema de filtrado y al diseño**  
Optimizado para minimizar la acumulación de impurezas.

La producción de ozono se puede regular mediante un panel eléctrico.

Control remoto, que permite configurar el caudal según a necesidades específicas de tratamiento de aire.

### PANEL DE CONTROL ELÉCTRICO

Todos los modelos están equipados con un panel de control externo, que realiza varias funciones esenciales:

1. Encendido y apagado del sistema.
  2. Ajuste de la velocidad del ventilador (modelos Cubik).
  3. Monitoreo del estado de funcionamiento:
  4. mediante indicadores de potencia y funcionamiento.
- Protección eléctrica: el panel está equipado con un interruptor disyuntor para protección de circuitos de sobrecargas y cortocircuitos.

### SISTEMA DE VENTILACIÓN

El sistema de ventilación está diseñado para garantizar el flujo de aire, óptimo mediante reactores de ozono. Los ventiladores utilizados tienen las siguientes características:

- **Potencia variable de 20 W a 55 W, según modelo.**
- **Alta eficiencia en el enfriamiento y transporte de placas.**  
del ozono producido hacia las tuberías.
- **Sistema antivibración: que reduce el ruido y el estrés mecánico,**  
prolongando la vida útil del dispositivo.

La ventilación juega un papel crucial en la seguridad y eficiencia del sistema, ya que garantiza una refrigeración adecuada de los componentes internos y evita que el dispositivo se sobrecaliente durante el uso continuo.

### DIMENSIONES DE LOS MODELOS COMPACTOS

MODELO	Longitud (EL)	Profundidad (PAG)	Altura (H)	Diámetro entrada	Diámetro salida
O3 COMPACTO 5/10 GR	378 milímetros	160 milímetros	191 milímetros	120 milímetros	120 milímetros
O3 COMPACTO 15/20 gramos	375 milímetros	223 milímetros	191 milímetros	120 milímetros	120 milímetros
O3 COMPACTO 30/40 gramos	375 milímetros	223 milímetros	191 milímetros	120 milímetros	120 milímetros





 **ETC GROUP**<sup>Srl</sup>

[www.etcgroupsrl.it](http://www.etcgroupsrl.it)

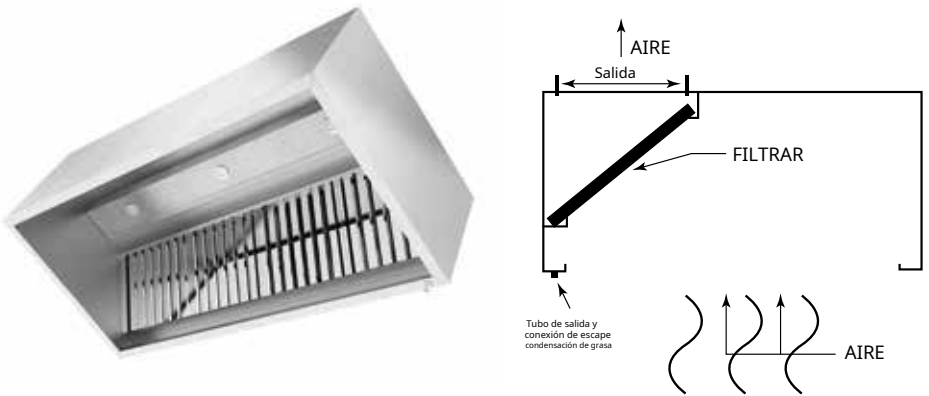
CAPUCHAS

# CAPUCHAS CÚBICAS MURO Y CENTRAL

## CAMPANAS CÚBICAS, CON FILTROS LABERINTO DE ACERO INOXIDABLE.

Fabricado íntegramente en acero inoxidable 304 satinado, soldado y con canal perimetral anticondensación, con grifo de purga de grasa en latón niquelado.

NOTA: Las campanas se suministran sin extractores y sin orificios de salida.



## CAMPANAS DE PARED CÚBICAS

MODELO	Dimensiones (milímetros)	Peso sin filtros (KG)	El poder aéreo en extracción (m³/h)	PRECIO
KCKP 10-09	1000 x 900 x 500	22	1.000	
KCKP 15-09	1500 x 900 x 500	30	1.500	
KCKP 20-09	2000 x 900 x 500	37	2.000	
KCKP 25-09	2500 x 900 x 500	45	2.500	
KCKP 30-09	3000 x 900 x 500	52	3.000	
KCKP35-09	3500 x 900 x 500	60	3.500	
KCKP40-09	3960 x 900 x 500	67	4.000	
KCKP 10-11	1000 x 1100 x 500	25	1.200	
KCKP 15-11	1500 x 1100 x 500	33	1.650	
KCKP 20-11	2000 x 1100 x 500	41	2.500	
KCKP 25-11	2500 x 1100 x 500	49	3.000	
KCKP 30-11	3000 x 1100 x 500	59	3.600	
KCKP 35-11	3500 x 1100 x 500	67	4.200	
KCKP 40-11	3960 x 1100 x 500	73	9.000	

Cálculos para caudales de aire bajo el capó con 0,3 m/s



## CAMPANAS CENTRALES CÚBICAS

MODELO	Dimensiones (milímetros)	Peso sin filtros (KG)	El poder aéreo en extracción (m³/h)	PRECIO
KCKP 12-18	1000 x 1800 x 500	22	1.000	
KCKP 15-18	1500 x 1800 x 500	30	1.500	
KCKP 20-18	2000 x 1800 x 500	37	2.000	
KCKP 25-18	2500 x 1800 x 500	45	2.500	
KCKP 30-18	3000 x 1800 x 500	52	3.000	
KCKP 35-18	3500 x 1800 x 500	60	3.500	
KCKP 40-18	3960 x 1800 x 500	67	4.000	
KCKP 12-22	1000 x 2200 x 500	25	1.200	
KCKP 15-22	1500 x 2200 x 500	33	1.650	
KCKP 20-22	2000 x 2200 x 500	41	2.500	
KCKP 25-22	2500 x 2200 x 500	49	3.000	
KCKP 30-22	3000 x 2200 x 500	59	3.600	
KCKP 35-22	3500 x 2200 x 500	67	4.200	
KCKP 40-22	3960 x 2200 x 500	73	9.000	

Cálculos para caudales de aire bajo el capó con 0,3 m/s

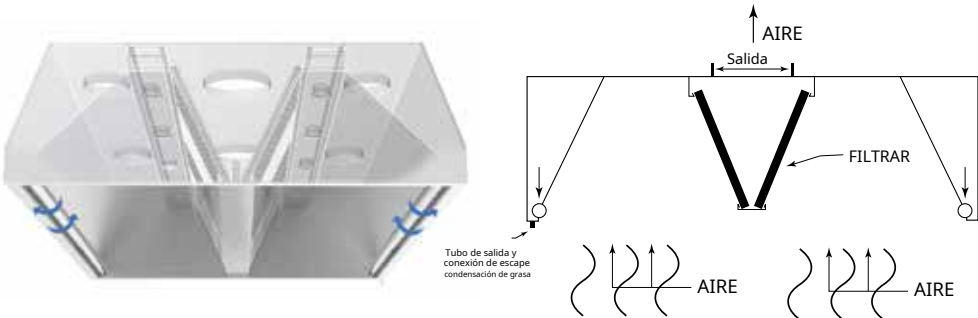


# CAMPANAS CON ADMISIÓN DEL AIRE

## CAMPANAS DE PARED CÚBICAS CON ENTRADA DE AIRE DEL 50%

Nuevo e innovador sistema de admisión de aire ajustable. Campanas de admisión de aire con luz y filtros de acero inoxidable. Fabricadas íntegramente en acero inoxidable 304 satinado, soldadas y con conducto perimetral anticondensación.

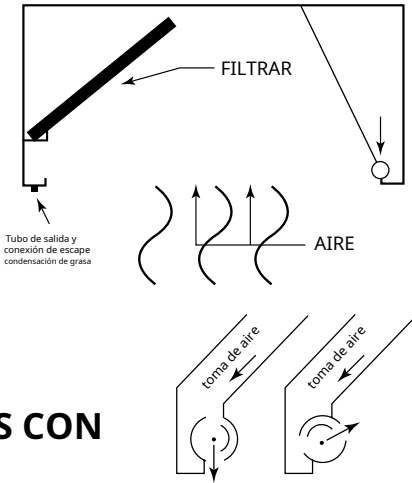
Grifo de vaciado de grasa en latón niquelado.



## CAMPANAS CENTRALES CÚBICAS CON 50% DE ENTRADA DE AIRE

MODELO	Dimensiones (milímetros)	Peso sin filtros (kilogramos)	Caudal de aire en extracción (metro./h)	Caudal de aire en emisión (metro./h)	Luz CONDUJO	PRECIO
KCKCI 18-15	1000 x 900 x 500	61	1.500	1.500	4	
KCKCI 18-20	1500 x 900 x 500	77	2.000	2.000	6	
KCKCI 18-25	2000 x 900 x 500	93	2.500	2.500	6	
KCKCI 18-30	2500 x 900 x 500	109	3.000	3.000	8	
KCKCI 18-35	3000 x 900 x 500	125	3.500	3.500	10	
KCKCI 18-40	3500 x 900 x 500	141	4.000	4.000	12	
KCKCI 22-15	3960 x 900 x 500	65	1.750	1.750	4	
KCKCI 22-20	1000 x 1100 x 500	81	2.250	2.250	6	
KCKCI 22-25	1500 x 1100 x 500	101	3.000	3.000	6	
KCKCI 22-30	2000 x 1100 x 500	129	3.400	3.400	8	
KCKCI 22-35	2500 x 1100 x 500	145	4.000	4.000	10	
KCKCI 22-40	3000 x 1100 x 500	160	4.500	4.500	12	

Cálculos para caudales de aire bajo el capó con 0,3 m/s



## CAMPANAS DE PARED CÚBICAS CON ENTRADA DE AIRE DEL 50%

MODELO	Dimensiones (milímetros)	Peso sin filtros (kilogramos)	Caudal de aire en extracción (metro./h)	Caudal de aire en emisión (metro./h)	Luz CONDUJO	PRECIO
KCKCI 90-10	1000 x 900 x 500	27	1.200	600	2	
KCKCI 90-15	1500 x 900 x 500	37	1.800	900	2	
KCKCI 90-20	2000 x 900 x 500	47	2.300	1.150	3	
KCKCI 90-25	2500 x 900 x 500	57	2.900	1.450	3	
KCKCI 90-30	3000 x 900 x 500	67	3.500	1.750	4	
KCKCI 90-35	3500 x 900 x 500	77	4.600	2.000	5	
KCKCI 90-40	3960 x 900 x 500	87	1.750	2.300	6	
KCKCI 120-10	1000 x 1200 x 500	38	1.800	900	2	
KCKCI 120-15	1500 x 1200 x 500	47	2.500	1.250	2	
KCKCI 120-20	2000 x 1200 x 500	56	3.000	1.150	3	
KCKCI 120-25	2500 x 1200 x 500	69	3.800	1.500	3	
KCKCI 120-30	3000 x 1200 x 500	75	4.600	2.300	4	
KCKCI 120-35	3500 x 1200 x 500	85	5.200	2.600	5	
KCKCI 120-40	3960 x 1200 x 500	100	6.000	3.000	6	

Cálculos para caudales de aire bajo el capó con 0,3 m/s

www.etcgroupsrl.it



NOTA

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----



SEGUICI SU







Zona industriale Pirano,  
Strada Delle Campagne, 10  
61010 Tavullia (PU) - ITALY



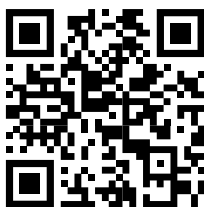
+39 0721 1839937  
+39 0541 955062  
+39 0541 1646150



+39 0541 1641257



informazioni@etcgroupsrl.biz



[www.etcgroupsrl.it](http://www.etcgroupsrl.it)

LAYOUT GRAFICO | [www.robortocorea.com](http://www.robortocorea.com)

P. IVA e C. F: IT 04083110405  
Reg. imp. di Pesaro  
N. REA - PS - 196574

GLI ABBATTITORI  
PRODOTTI DA  
**ETC GROUP S.R.L**  
SONO GLI UNICI AD  
ESSERE CERTIFICATI

