

LUCHA CONTRA INCENDIOS



VENTILACIÓN MÓVIL
EQUIPOS DE INTERVENCIÓN



SUMARIO

MATERIAL DE VENTILACIÓN PARA INTERVENCIONES CONTRA INCENDIOS Y APLICACIONES INDUSTRIALES

TECNOLOGÍA EASY POW'AIR: UN CONCEPTO LEADER	P 8
LAS TÉCNICAS DE VENTILACIÓN EN INTERVENCIONES CONTRA INCENDIOS	P 10
VENTILACIÓN DE GRANDES VOLÚMENES	P 12
VENTILACIÓN EN ZONAS ATEX	P 14
VENTILACIÓN EN ESPACIOS CONFINADOS	P 16
LA GAMA EN UN ABRIR Y CERRAR DE OJOS	P 17
VENTILADORES TÉRMICOS	P 18
VENTILADORES ELÉCTRICOS	P 28
VENTILADORES HIDRÁULICOS	P 38
VENTILADORES DE GRAN CAUDAL	P 42
ACCESORIOS PARA LA VENTILACIÓN	P 48

NEO
LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY

INNOVACIÓN 2015

¡EL NUEVO CONCEPTO NEO PARA VENTILADORES LEADER TODAVÍA MÁS EFICACES!



En la continuidad de la tecnología Easy Pow'Air, los ingenieros de LEADER han desarrollado el concepto NEO: una combinación óptima de REJA - HÉLICE - VOLUTA.



La complementariedad de su tecnicidad y su diseño aeráulico permiten aumentar considerablemente las prestaciones de los ventiladores térmicos, eléctricos o hidráulicos de diámetro 400 mm de la gama LEADER

¡Hasta un 20% de caudal adicional para una potencia inigualada en su categoría!

Ventaja operacional para el bombero:

Instalar ventiladores pequeños, ligeros y compactos con prestaciones que hasta ahora se obtenían con ventiladores de categorías superiores.



PRESTACIONES COMPROBADAS

LEADER dispone de su propio centro de pruebas que incluye una "casa de pruebas" con instrumentos y con una habitación específica que permite realizar medidas de caudal y de presión con el método AMCA 240-06.

Para tomar en cuenta la realidad sobre el terreno, la casa de pruebas tiene diversas especificidades que permiten probar / comparar los ventiladores.

Dicha instalación es indispensable para que nuestro departamento de I + D pueda realizar pruebas y aportar innovaciones a los ventiladores LEADER para mejorar al máximo sus prestaciones. La casa de pruebas también permite demostrar a nuestros clientes la eficacia de nuestros ventiladores y el interés del control de la ventilación en la lucha contra incendios.



LEADER HA DESARROLLADO LA TECNOLOGÍA EASY POW' AIR

UN CHORRO DE AIRE CONCENTRADO Y POTENTE: UNA INNOVACIÓN LEADER

La velocidad y la forma concentrada del chorro Easy Pow'Air provocan el arrastre del aire ambiente para aumentar el caudal del ventilador.



MÁS ESPACIO DE MANIOBRA PARA LOS EQUIPOS DE INTERVENCIÓN

La potencia y la estabilidad del chorro proporcionan una eficacia óptima y constante de 2 a 6 m entre el ventilador y la apertura.

Este distanciamiento aporta espacio a los equipos de intervención para maniobrar al nivel de la entrada.

Los ventiladores también se pueden posicionar a partir de 0,90 m.

El nivel de ruido queda reducido para los participantes gracias a la posición más alejada.



SENCILLEZ DE UTILIZACIÓN

Inclinación automática a + 10° : Levantada, la empuñadura de maniobra posiciona automáticamente al ventilador en su inclinación óptima.

También se puede ajustar la inclinación entre + 10° y + 20°.

VENTILACIÓN DE ESCALERA DE ENTRADA FACILITADA

La posibilidad de alejar el aparato, asociada con una inclinación máxima, permite la ventilación en situaciones particulares: Puertas y ventanas en altura, entradas, rellanos.

Ventilación hacia abajo: Su caballete opcional permite inclinar el ventilador a -10°. Muy práctico para intervenir en sótanos.



APLICACIONES AMPLIADAS GRACIAS A LOS ACCESORIOS

Mangueras de soplado, mangueras de extracción, adaptador para espuma de elevado esponjamiento, boquillas de nebulización, etc.

Estas opciones permiten multiplicar las posibilidades de utilización de un ventilador y hacer frente a las exigencias de la operación en curso.

¡QUIEN CONTROLA EL AIRE CONTROLA EL FUEGO!

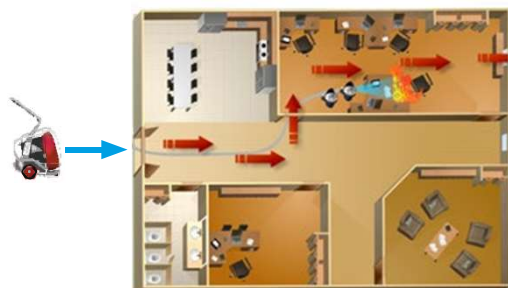
TÉCNICAS DE VENTILACIÓN ASOCIADAS:

LE VENTILACIÓN POR PRESIÓN POSITIVA (VPP)

Al soplar una gran cantidad de aire en un volumen siniestrado, aumenta la presión interna, lo que permite controlar los humos.

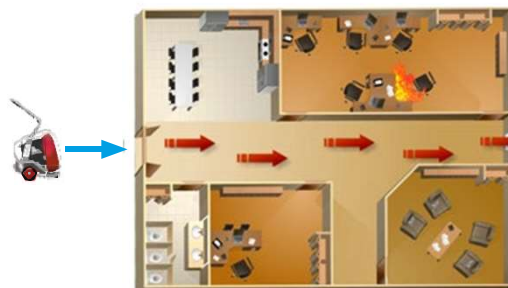
Los efectos son rápidamente evidentes: Mayor visibilidad, descenso de la temperatura, reducción de la toxicidad, control del movimiento de los humos y reducción del potencial calorífico. Estos efectos son beneficiosos tanto para los socorristas como para las personas siniestradas.

Según la configuración del lugar a ventilar, será necesario elegir el o los ventiladores que permiten hacer frente a la situación.



TÁCTICA DE VPP OFENSIVA

La táctica ofensiva consiste en una ventilación directa del volumen en el que se desarrolla el incendio, combinada con medios de extinción. El objetivo de esta táctica es afectar al comportamiento del fuego y disminuir rápidamente su intensidad.



TÁCTICA DE VPP DEFENSIVA

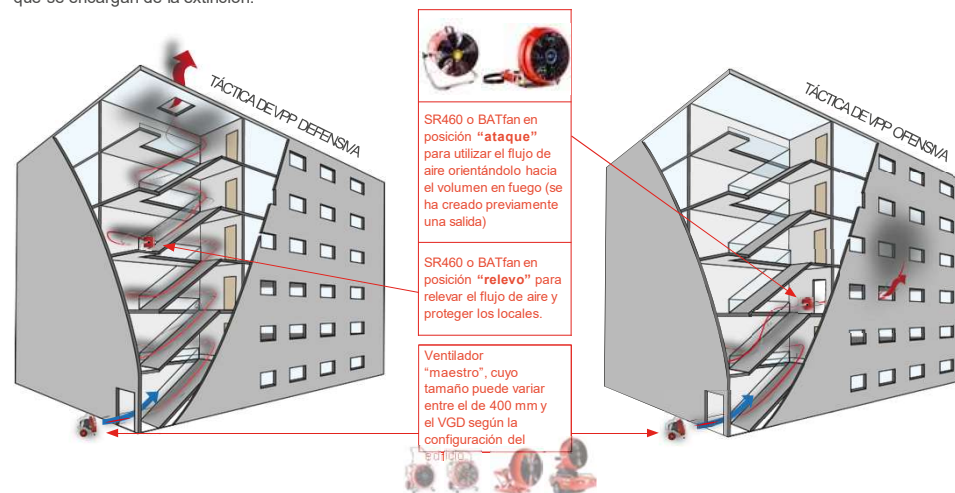
La táctica defensiva permite preservar ciertas zonas. Evita la propagación de los humos y gases calientes en los locales a proteger.

Sólo se ventilan los locales que no han sido alcanzados por el fuego. Esta táctica consiste en un uso de la ventilación dissociado de las acciones de extinción. Permite crear un eje logístico en ligera sobrepresión, para favorecer la evacuación de las víctimas, por ejemplo.

TÁCTICAS DE VPP COMBINADA

También llamada ventilación operacional, ésta táctica consiste en combinar las 2 tácticas anteriores en edificios de gran altura:

- 1/ Primero se instala la ventilación defensiva por medio de un ventilador «maestro» de gran potencia situado al pie del edificio frente a su entrada.
- 2/ Una vez que se ha puesto en presión la caja de escalera, el equipo de intervención sube al piso en fuego para instalar un ventilador portátil en la entrada del volumen en fuego.
- 3/ Una vez que se ha creado la salida, puede comenzar la fase ofensiva: El flujo de aire del ventilador maestro se releva por el ventilador secundario situado en los pisos y empuja hacia el exterior los humos calientes tóxicos que contienen materias combustibles evitando así su propagación. El control de los humos facilita la acción de los bomberos, especialmente la de los que se encargan de la extinción.



LA VENTILACIÓN POR PRESIÓN NEGATIVA (VPN)

Consiste en poner en depresión el volumen a ventilar. Posicionado en los humos, el ventilador los propulsa hacia el exterior. Simultáneamente, los bomberos crean un orificio para la entrada de aire fresco por el lado opuesto. El flujo de aire permite la evacuación completa de los humos.

La VPN se utiliza en diferentes situaciones, pero sobre todo en condiciones y lugares en no propicios a la ventilación natural o a la ventilación por presión positiva. Este método es especialmente eficaz para los fuegos en aparcamientos cubiertos, galerías, estaciones de metro, o sótanos.

Los ParkFans 80 se han diseñado para proporcionar una solución fácil de instalar y eficaz para la evacuación de humos en aparcamientos cubiertos.

La relación prestaciones/maniobrabilidad de estos ventiladores sigue igualada. Un solo bombero puede fácilmente instalar 1 o 2 ParkFans en un local lleno de humo y orientar hacia el exterior el flujo de aire generado y expulsar así los humos.

Accesorios como las mangueras de extracción o el kit aspirador/soplador permiten transformar ventiladores previstos para la VPP en dispositivos de extracción de humos en espacios confinados (bajos, sótanos...) o de volúmenes más importantes de tipo aparcamiento utilizando el VGD Easy 4000 y sus mangueras de extracción.



VGD: VENTILADORES DE GRAN CAUDAL

SOLUCIÓN MÓVIL PARA LA VENTILACIÓN DE GRANDES VOLÚMENES

Los edificios de gran tamaño son cada vez más numerosos y su tamaño crece sin cesar. Para responder a estos problemas, LEADER ha diseñado ventiladores de gran caudal para luchar eficazmente contra los incendios en volúmenes muy grandes: Almacenes, túneles, aeropuertos, complejos industriales, edificios de gran altura, etc.

RESULTADO ASEGURADO

Totalmente independientes de los sistemas fijos de protección contra incendios, estas unidades de ventilación con gran caudal son móviles y permiten ventilar masivamente enormes volúmenes.

FÁCILES DE MANEJAR POR UNASOLA PERSONA

Los VGD remolcados de LEADER se pueden maniobrar y posicionar por una sola persona.

La relación peso / potencia / maniobrabilidad hacen que estos VGD tengan prestaciones inigualadas.

ADAPTABLE A TODO TIPO DEVEHÍCULOS

Los ventiladores existen en versión con remolque o "skids" que se pueden montar sobre cualquier medio móvil de intervención.



Camioneta



Camión



Vehículo de oruga



Plataforma ferroviaria



Aparato elevador



Carro



Remolque

¿QUE APARATO PARA LA VENTILACIÓN DE GRANDES ESTRUCTURAS?

Para responder a las diversas necesidades de intervención contra incendios o de aplicaciones industriales, LEADER ha desarrollado ventiladores de gran caudal:

	Easy 2000 	Easy 4000 
Eficacia	Caudal al aire libre de 150 000 m³/h	Caudal al aire libre de 400.000 m³/h
Aplicación	<p>Sólo, es una respuesta eficaz para ventilar grandes volúmenes más modestos de tipo hangar, edificio de altura mediana/grande, aparcamiento subterráneo.</p> <p>Cuando son varios, ofrecen flexibilidad de acción pues se pueden utilizar simultáneamente para optimizar la potencia de soplado. También pueden repartirse en diversos puntos estratégicos de una ciudad.</p>	<p>Es la respuesta para la ventilación de volúmenes muy grande de tipo túnel, edificio industrial, edificio de muy gran altura, sala de aeropuerto...</p>

APLICACIONES VARIADAS DE VENTILACIÓN CUANDO SE NECESITA UNA GRAN POTENCIA DE SOPLO



Ventilación de túneles de carretera o ferroviarios

Permite crear un flujo de aire si el sistema fijo de ventilación tiene una avería o reforzarlo si funciona para empujar los humos hacia el exterior, refrescar el volumen o intervenir más eficazmente.



Ventilación de aviones y otras aeronaves

Constituye una ayuda valiosa para la evacuación de pasajeros. Permite aportar rápidamente aire fresco y visibilidad en este espacio confinado que se vuelve rápidamente opaco con el humo.



Ventilación de aeropuertos

Compuestos por grandes salones interconectados, los aeropuertos deben poder evacuar rápidamente los humos nocivos para evitar su propagación y permitir así el funcionamiento del resto del aeropuerto.



Ventilación de fábricas que generan humos
La parada de la producción puede resultar costosa. Los sistemas fijos de captación de humos pueden verse desbordados, lo cual obliga a parar la producción. Un VGD es una solución móvil e independiente de bajo coste para utilizaciones puntuales. Reduce el tiempo de desahumado de locales industriales.



Ventilación de centros comerciales
A menudo éstos están compuestos por una tienda principal y galerías comerciales conexas. Presentan por lo tanto grandes volúmenes en los que el humo puede propagarse rápidamente. En estos casos es necesario desahumar rápidamente para la seguridad, tanto de las personas como de las mercancías.



Ventilación de aparcamientos cubiertos
Equipados con mangueras de extracción, los VGD permiten desahumar los aparcamientos subterráneos.

VENTILADOR MÓVIL ATEX

PARA UNA UTILIZACIÓN SIN RIESGO EN ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS

Para responder a las necesidades de ventilación móvil de las industrias peligrosas, LEADER ha diseñado ventiladores específicos que reúnen las características más demandadas para la utilización en atmósferas explosivas y estar en conformidad con la directiva ATEX 94/9/CE y también a la norma EN 14986-2007 específicamente dedicada a los ventiladores. Esta última es insoslayable, y cada aparato vendido debe ser entregado con un certificado.

Esta directiva cubre los equipos eléctricos y mecánicos destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas en la Unión Europea y se aplica a los fabricantes del mundo entero.



EL CONJUNTO DEL APARATO DEBE ESTAR CERTIFICADO ATEX

No basta con que un solo elemento como un motor esté certificado ATEX para obtener la certificación. Los ventiladores LEADER han superado las pruebas de las normas enunciadas en la directiva ATEX. Su certificación cubre al conjunto de la unidad: el motor, el bastidor, la voluta, la reja, la hélice, la caja electrónica con su cable de alimentación, las ruedas, etc.

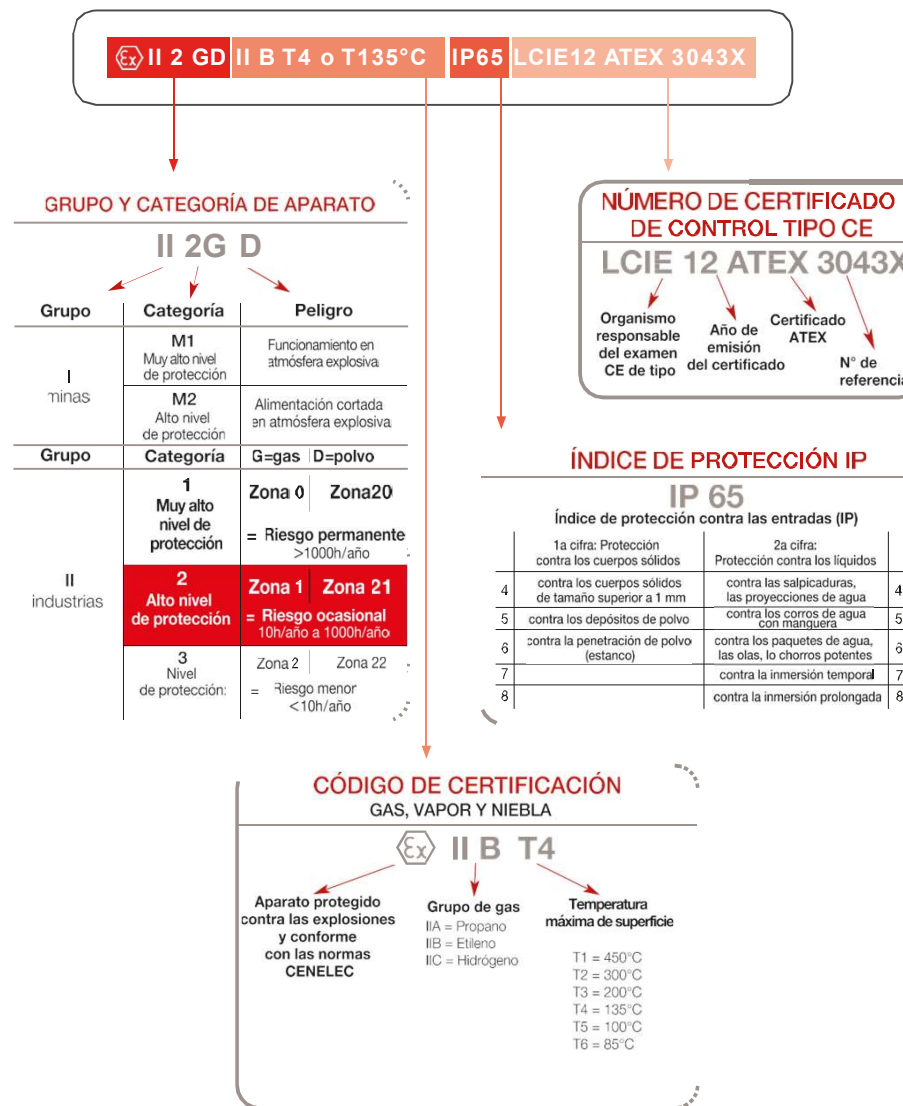
DIVERSAS APLICACIONES DE VENTILACIÓN MÓVIL EN LA INDUSTRIA

Puesta bajo presión de un volumen para mantener la seguridad,
Evacuación de humos nocivos,
Refrigeración de una máquina en caso de sobrecalentamiento,
Evacuación de humos y gases explosivos o tóxicos,
etc.

INTERPRETAR LA CLASIFICACIÓN ATEX

La información siguiente explica la clasificación ATEX tomando como ejemplo la placa firme del ESX230.

Para no limitar su campo de acción en zona explosiva, elija productos certificados de categoría 1 o 2.





LOS RIESGOS EN ESPACIO CONFINADO

Además de los riesgos generales, el trabajo en espacios confinados expone a tres tipos de riesgos:

- € asfixia
- € intoxicación
- € incendio y explosión

Existen varias causas para la disminución de la tasa de oxígeno en un espacio confinado: El consumo de oxígeno, el aporte de gas inerte o las emanaciones gaseosas de origen natural.

Kit de aspiración-soplo V-Box



DEPURACIÓN POR VENTILACIÓN

Es posible contrarrestar las causas de deficiencia de oxígeno con técnicas de ventilación:

- € por captación cuando la fuente de contaminación está localizada: extracción del aire viciado directamente lo más cerca posible de la fuente,
- € por dilución cuando la fuente de contaminación es difusa: elegir la aspiración en caso de pequeño volumen o el soplado en volúmenes importantes.

Al soplar directamente o a través de mangueras de soplado, los ventiladores LEADER permiten:

- € aportar aire nuevo
- € enfriar un volumen
- € extraer hacia el exterior gases o humos tóxicos
- € poner bajo presión un volumen para evitar la propagación de humos o gases

Al aspirar con la ayuda de accesorios específicos (mangueras y kit de aspiración/soplado), la gama de ventiladores eléctricos LEADER permite extraer gases o humos tóxicos en lugares en los que la técnica de soplado no es adaptada.

FORMACIÓN LEADER, EXPERTO EN VENTILACIÓN, COMPARTE SU EXPERIENCIA



FORMACIÓN A LA MEDIDA

LEADER organiza regularmente en el mundo entero y a petición de los servicios de incendio, sesiones de formación a la ventilación contra incendios para enseñar las bases de la utilización de la ventilación por presión positiva (VPP) o negativa (VPN).

Se presentan las diferentes técnicas de ventilación y se organizan talleres que permiten poner en práctica los conocimientos teóricos adquiridos.



La formación puede tener lugar:

- € En los locales de LEADER, con la ventaja de disponer de la "casa de pruebas" que el equipo de Investigación y Desarrollo utiliza diariamente para probar sus propios ventiladores,
- € En los locales del servicio de incendios,
- € En un sitio de entrenamiento dedicado.



SOFTWARE PEDAGÓGICO DE FORMACIÓN A LA VENTILACIÓN CONTRA INCENDIOS

LEADER ha desarrollado un software de cursos interactivos que se puede descargar gratuitamente en su página web.

Creados en asociación con EducExpert, actor reconocido en el campo de la formación contra incendios, estos cursos se han diseñado especialmente como acompañamiento para la adquisición de las competencias para la puesta en práctica de técnicas de ventilación.

CURSOS COMPLETOS Y EFICACES

Descargables en 4 idiomas (Francés, Inglés, Español y Chino), abordan tres grandes temas:

- € Las bases de la ventilación contra incendios en intervención según 3 técnicas principales (ventilación ofensiva, defensiva y combinada),
- € Resumen de los grandes principios sobre el fuego y las diferentes fases del desarrollo de un incendio,
- € Los fenómenos térmicos y sus consecuencias.

MEJOR ASIMILACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS

Los cursos son interactivos. Gracias a animaciones y a botones en los que hacer clic, los alumnos se implican más y aprenden mejor.

OPTIMIZACIÓN DEL TIEMPO DE APRENDIZAJE

Integrados en el programa de formación del servicio de socorro, permite una apropiación más eficaz de los conocimientos.

ERGONOMÍA

La calidad, la sencillez y la ergonomía son otras ventajas a menudo apreciadas por los usuarios.

CONTROL DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS

Cada parte del curso integra una autoevaluación compuesta por cuestionarios y ejercicios prácticos interactivos para una validación rápida de los conocimientos adquiridos.





UNA GAMA DE VENTILADORES POTENTES:



VENTILADORES TÉRMICOS

Modelo	Tamaño (Ø salida mm)	Tipo de ventilación	Aplicación	Motor**	Caudal al aire libre (m³/h)	Caudal según AMCA 240-06 (m³/h)	Peso (kg)	Véase detalle página
MT 215 L NEO	400	VPP	1	Honda GXH50 - 2,1 CV	28 800	En curso	20,3	p20
MT 225 NEO	400	VPP	1	Honda GX120 - 3,5 CV	37 700	En curso	26,8	p21
MT 236 NEO	400	VPP	1	Honda GX160 - 4,8 CV	51 650	En curso	40	p22
MT 240 NEO	400	VPP	1	Honda GX200 - 5,5 CV	56 150	En curso	42	p23
MT 245	550	VPP	1-2	Honda GX200 - 5,5 CV	51 200	En curso	52	p24
MT 280	550	VPP	1-2	Honda GX390 - 11,7 CV	85 200	En curso	69	p35
MT 296	550	VPP	1-2	B&S-Vanguard - 16 CV	96 000	En curso	73	p26
Easy 2000	885	VPP VGD	2-3	Honda GX630 - 20,8 CV	150 000	-	301	p48
Easy 4000	1200	VPP VGD	3	BMW - 115 CV	400 000	-	546	p50

VENTILADORES ELÉCTRICOS

CON BATERÍA

BAT FAN NEO	400	Relevo y VPP	1	600 W (0,8 CV) - 110v / 220v - 50Hz / 60 Hz	24 050	En curso	23,5	p30
-------------	-----	--------------	---	---	--------	----------	------	-----

ARRANQUE DIRECTO

SA315	300	Extracción	1	1,1 kW (1,5 CV) - 220v - 50Hz	7 000	-	25,6	p40
SR460	300	Relevo VPP	1	375 W (0,5 CV) - 110v / 220v - 50Hz / 60 Hz	13 000	-	17	p32
ES 220 NEO	400	VPP	1	1,5 kW (2 CV) - 220v - 50Hz	31 200	En curso	25,9	p33
ES 230 NEO	400	VPP	1	2,2 kW (3 CV) - 220v - 50Hz	40 750	En curso	39	p34
EDS 230 NEO	400	VPP	1	1,1 kW (1,5 CV) / 1,5 kW (2 CV) - 15 / 20 amp - 115v - 60hz	28 750	En curso	33,1	p35
ES 245	550	VPP	1-2	2,2 kW (3 CV) - 220v - 50Hz	41 500	En curso	50,5	p37

ARRANCADOR PROGRESIVO

ESP 230 NEO	400	VPP	1	2,2 kW (3 CV) - 220v - 50Hz	40 750	En curso	40	p34
ESP 280	550	VPP	1-2	7,5 kW (10 CV) - 400V - 50Hz	85 700	En curso	75	p38

CON VARIADOR DE VELOCIDAD

ESV 230 NEO	400	VPP	1	2,2 kW (3 CV) - 220v - 50Hz / 60 Hz	40 750	En curso	44,5	p34
EVG230 NEO	400	VPP	1	1,1 kW (1,5 CV) - 15 / 20 amp - 115v - 60hz	28 900	En curso	35,5	p35
ESV 245	550	VPP	1-2	2,2 kW (3 CV) - 220v - 50Hz / 60 Hz	41 500	En curso	53	p37
ESV 280	550	VPP	1-2	7,5 kW (10 CV) - 400V - 50Hz / 60 Hz	85 700	En curso	81	p38
PARK FAN 80	550	VPN ou VPP	1-2	7,5 kW (10 CV) - 400V - 50Hz / 60 Hz con mando a distancia inalámbrico	85 700	En curso	83	p39

ATEX

SAX320	300	Extraction	1	1,1 kW - 110v / 220v - 50Hz / 60 Hz	9 000	En curso	38,3	p41
ESX 230	400	VPP	1	1,85 kW (2,5 CV) - 400v - 50Hz / 60 Hz	30 000	En curso	57	p36

VENTILADORES HIDRÁULICOS

MH236 NEO	400	VPP	1	9 CV	49 050	En curso	32,6	p44
MH 260	400	VPP	2	9 CV	50 500	En curso	49	p45

*Aplicación :

- 1 - Ventilación puerta simple - chalés, pequeños edificios
- 2 - Ventilación puerta simple/doble - edificios de gran altura, hangares de tamaño medio
- 3 - Ventilación puerta de hangar - aparcamientos subterráneos, locales industriales, túneles...

VFP= Ventilación por Presión Positiva

VPN= Ventilación por Presión Negativa

Relevo = Ventilador de relevo en caso de ventilación combinada

VGD= Ventilador Gran Caudal

**Motor eléctrico = potencia en W medida en el árbol



Ventiladores térmicos

Tienen la ventaja de ser autónomos en cuanto a la fuente de energía y de ofrecer una gran potencia de soplo. LEADER propone una gama completa de ventiladores de diversas potencias.





**NEO
LEADER Fan**
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY



**NEO
LEADER Fan**
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY

¡NUEVO!

VENTILADOR TÉRMICO **MT215 L**

Compacto y ligero : ¡20,3kg!

Un chorro de aire concentrado y muy potente gracias a una combinación óptima :

- € Una hélice muy resistente y adaptada a la potencia del motor
- € Una voluta roja monobloque reforzada con doble pared de polietileno de alta densidad
- € Una reja de alta tecnicidad de material compuesto

Posicionable de 0,90 m a 6 m frente a una puerta sin pérdida de potencia para :

- € Mayor espacio de maniobra
- € Reducir el nivel de ruido en el interior del edificio

Integra una empuñadura plegable para facilitar los desplazamientos

Características

Modelo	MT215 L NEO
Referencia	160.10.062N
Caudal al aire libre	28 800 m ³ /h
Caudal VPP según AMCA	En curso
Peso (en seco)	20,3 kg
Dimensiones L x A x P	530 x 495 x 555 mm
Diámetro de la hélice	400 mm
Autonomía a plena carga	1h40
Motor	Motor HONDA GXH50 (4 tiempos) 56% de CO que un motor de 5 caballos Montaje controlado y aprobado por Honda Motor Co., Ltd.
Potencia del motor	2,1 caballos según norma SAEJ1349 de 2007
Nivel sonoro	84,5 dB a 3m
Tipo de ventilación	Soplado VPP
Aplicación	Puerta simple – chalés, pequeños edificios

Accesorios opcionales:

Adaptador espuma alto esponjamiento sin acople (referencias con acople: véase página 52)	160.20.105
Contador horario	160.20.135
Adaptador para fijación de una manguera de ventilación sobre el ventilador	160.20.149
Manguera de ventilación con espiral de 5 m	160.20.147

Ajuste preciso de la inclinación de -10° a +20° con indicador para la optimización de la orientación del chorro frente a una escalinata o un subsuelo semienterrado

Bastidor envoltivo protector con revestimiento de epoxi gris

Estable y manejable gracias a las ruedas de gran tamaño situadas en la parte trasera

Compacto para facilitar su transporte en los maleteros de los vehículos

¡NUEVO!

VENTILADOR TÉRMICO **MT225**

Un chorro de aire concentrado y muy potente gracias a una combinación óptima :

- € Una hélice muy resistente y adaptada a la potencia del motor
- € Una voluta roja monobloque reforzada con doble pared de polietileno de alta densidad
- € Una reja de alta tecnicidad de material compuesto

Posicionable de 0,90 m a 6 m frente a una puerta sin pérdida de potencia para :

- € Mayor espacio de maniobra
- € Reducir el nivel de ruido en el interior del edificio

Ajuste preciso de la inclinación de -10° a +20° con indicador para la optimización de la orientación del chorro frente a una escalinata o un subsuelo semienterrado

Bastidor envoltivo protector con revestimiento de epoxi gris

Compacto para facilitar su transporte en los maleteros de los vehículos

Características

Modelo	MT225 NEO
Referencia	160.10.054N
Caudal al aire libre	37.700 m ³ /h
Caudal VPP según AMCA	En curso
Peso (en seco)	26,8 kg
Dimensiones L x A x P	550 x 568 x 436 mm
Diámetro de la hélice	400 mm
Autonomía a plena carga	1h40
Motor	Motor HONDA GX 120 (4 tiempos) Sistema de parada automática del motor en caso de falta de aceite. Montaje controlado y aprobado por Honda Motor Co., Ltd.
Potencia del motor	3,5 caballos según norma SAEJ1349 de 2007
Nivel sonoro	93,2 dB a 3m
Tipo de ventilación	Soplado VPP
Aplicación	Puerta simple – chalés, pequeños edificios...

Accesorios opcionales:

Nebulizador sin acople (referencias con acople: véase página 52)	Consultarnos
Adaptador espuma alto esponjamiento sin acople (referencias con acople: véase página 52)	160.20.105
Manguera de ventilación con espiral de 5 m	160.20.147
Adaptador para fijación de una manguera de ventilación sobre el ventilador	160.20.149



NEO
LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY



NEO
LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY

¡NUEVO!

VENTILADOR TÉRMICO MT236

Un chorro de aire concentrado y muy potente gracias a una combinación óptima :

- € Una hélice muy resistente y adaptada a la potencia del motor
- € Una voluta roja monobloque reforzada con doble pared de polietileno de alta densidad
- € Una reja de alta tecnicidad de material compuesto

Posicionable de 0,90 m a 6 m frente a una puerta sin pérdida de potencia para :

- € Mayor espacio de maniobra
- € Reducir el nivel de ruido en el interior del edificio

Inclinación automática óptima a + 10° levantando la empuñadura de maniobra

Características

Modelo	MT236 NEO	
Referencia	160.10.052N	160.10.053N
Caudal al aire libre	51 650 m ³ /h	
Caudal VPP según AMCA	En curso	
Peso (en seco)	40 kg	
Dimensiones L x A x P	550 x 550 x 490 mm	
Diámetro de la hélice	400 mm	
Autonomía a plena carga	2h10	
Motor	Motor HONDA GX 160 (4 tiempos) Sistema de parada automática del motor en caso de falta de aceite. Montaje controlado y aprobado por Honda Motor Co., Ltd.	
Potencia del motor	4,8 caballos según norma SAEJ1349 de 2007	
Nivel sonoro	91 dB a 3m	
Tipo de ventilación	Soplado VPP	
Aplicación	Puerta simple – chalés, pequeños edificios	
Caballote -10° para la inclinación negativa del ventilador	No	Si

Accesorios opcionales:

Escape catalítico LEADER Cat reductor de CO	160.20.142	Adaptador de escape	160.20.014
Nebulizador sin acople (referencias con acople: véase página 52)	160.20.104	Prolongador de escape (largo: 2.5m)	160.20.012
Adaptador espuma alto esponjamiento sin acople (referencias con acople: véase página 52)	160.20.105	Funda de protección	160.20.017
Contador horario	160.20.135	Caballote -10° para la inclinación negativa del ventilador	160.20.130
Manguera de ventilación con espiral de 5 m	160.20.101		

Ajuste preciso de la inclinación de -10° a +20° para la optimización de la orientación del chorro frente a una escalinata

Bastidor envolvente protector con revestimiento de epoxi gris

Manejable y estable incluso en terreno blando gracias a grandes ruedas muy anchas situadas en la parte trasera

Compacto para facilitar su transporte en los maleteros de los vehículos

VENTILADOR TÉRMICO MT240

Un chorro de aire concentrado y muy potente gracias a una combinación óptima :

- € Una hélice muy resistente y adaptada a la potencia del motor
- € Una voluta roja monobloque reforzada con doble pared de polietileno de alta densidad
- € Una reja de alta tecnicidad de material compuesto

Posicionable de 0,90 m a 6 m frente a una puerta sin pérdida de potencia para :

- € Mayor espacio de maniobra
- € Reducir el nivel de ruido en el interior del edificio

Inclinación automática óptima a + 10° levantando la empuñadura de maniobra

Ajuste preciso de la inclinación de -10° a +20° para la optimización de la orientación del chorro frente a una escalinata

Características

Modelo	MT240 NEO	
Referencia	160.10.061N	
Caudal al aire libre	56 150 m ³ /h	
Caudal VPP según AMCA	En curso	
Peso (en seco)	42 kg	
Dimensiones L x A x P	550 x 550 x 490 mm	
Diámetro de la hélice	400 mm	
Autonomía a plena carga	1h30	
Motor	Motor HONDA GX 200 (4 tiempos) Sistema de parada automática del motor en caso de falta de aceite. Montaje controlado y aprobado por Honda Motor Co., Ltd.	
Potencia del motor	5,5 caballos según norma SAEJ1349 de 2007	
Nivel sonoro	90,5 dB a 3m	
Tipo de ventilación	Soplado VPP	
Aplicación	Puerta simple – chalés, pequeños edificios	

Accesorios opcionales:

Escape catalítico LEADER Cat reductor de CO	160.20.142	Adaptador de escape	160.20.014
Nebulizador sin acople (referencias con acople: véase página 52)	160.20.104	Prolongador de escape (largo: 2.5m)	160.20.012
Adaptador espuma alto esponjamiento sin acople (referencias con acople: véase página 52)	160.20.105	Funda de protección	160.20.017
Contador horario	160.20.135	Manguera de ventilación con espiral de 5 m	160.20.101



LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY



LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY

VENTILADOR TÉRMICO MT245

Un chorro de aire concentrado y potente gracias a:

- € Una hélice muy resistente y adaptada a la potencia del motor
- € Una voluta roja de doble pared aluminio/termoplástico ABS
- € Una rejilla metálica

Posicionable de 0,90 m a 6 m frente a una puerta sin pérdida de potencia para:

- € Mayor espacio de maniobra
- € Reducir el nivel de ruido en el interior del edificio

Inclinación automática óptima a +10° levantando la empuñadura de maniobra

Características

Modelo	MT245
Referencia	160.10.051
Caudal al aire libre	51 200 m ³ /h
Caudal VPP según AMCA	En curso
Peso (en seco)	52 kg
Dimensiones L x A x P	720 x 720 x 620 mm
Diámetro de la hélice	550 mm
Autonomía a plena carga	2h00
Motor	HONDA GX 200 (4 tiempos) Sistema de parada automática del motor en caso de falta de aceite. Montaje controlado y aprobado por Honda Motor Co., Ltd.
Potencia del motor	5,5 caballos según la norma SAEJ1349 de 2007
Nivel sonoro	96 dB a 3m
Tipo de ventilación	Soplado VPP
Aplicación	Puerta simple (chalés, pequeños edificios...) y puerta doble (edificios de gran altura, almacenes de tamaño medio...)

Accesorios opcionales:

Escape catalítico LEADER Cat reductor de CO	160.20.142	Adaptador de escape	160.20.014
Nebulizador sin acople (referencias con acople: véase página 52)	160.20.104	Prolongador de escape (largo: 2,5m)	160.20.012
Adaptador espuma alto esponjamiento sin acople (referencias con acople: véase página 52)	160.20.116	Funda de protección	160.20.097
Contador horario	160.20.135	Caballote -10° para la inclinación negativa del ventilador	160.20.108
Manguera de ventilación con espiral de 5 m	160.20.113		

VENTILADOR TÉRMICO MT280

Un chorro de aire concentrado y potente gracias a:

- € Una hélice muy resistente y adaptada a la potencia del motor
- € Una voluta roja de doble pared aluminio/termoplástico ABS
- € Una rejilla metálica

Posicionable de 0,90 m a 6 m frente a una puerta sin pérdida de potencia para:

- € Mayor espacio de maniobra
- € Reducir el nivel de ruido en el interior del edificio

Inclinación automática óptima a +10° levantando la empuñadura de maniobra

Características

Modelo	MT280
Referencia	160.10.048
Caudal al aire libre	85 200 m ³ /h
Caudal VPP según AMCA	En curso
Peso (en seco)	69 kg
Dimensiones L x A x P	720 x 780 x 620 mm
Diámetro de la hélice	550 mm
Autonomía a plena carga	1h20
Motor	HONDA GX 390 (4 tiempos) Sistema de parada automática del motor en caso de falta de aceite. Montaje controlado y aprobado por Honda Motor Co., Ltd.
Potencia del motor	11,7 caballos según la norma SAEJ1349 de 2007
Nivel sonoro	99 dB a 3m
Tipo de ventilación	Soplado VPP
Aplicación	Puerta simple (chalés, pequeños edificios...) y puerta doble (edificios de gran altura, almacenes de tamaño medio...)

Accesorios opcionales:

Nebulizador sin acople (referencias con acople: véase página 52)	160.20.104	Adaptador de escape (referencias con acople: véase página 52)	160.20.125
Adaptador espuma alto esponjamiento sin acople (referencias con acople: véase página 52)	160.20.116	Prolongador de escape (largo: 2,5m)	160.20.012
Contador horario	160.20.135	Funda de protección	160.20.097
Manguera de ventilación con espiral de 5 m	160.20.113	Caballote -10° para la inclinación negativa del ventilador	160.20.108



LEADER Fan
EASY POWAIR
TECHNOLOGY

VENTILADOR TÉRMICO MT296

Un chorro de aire concentrado y potente gracias a:

- € Una hélice muy resistente y adaptada a la potencia del motor
- € Una voluta roja de doble pared aluminio/termoplástico ABS
- € Una rejametálica

Posicionable de 0,90 m a 6 m frente a una puerta sin pérdida de potencia para:

- € Mayor espacio de maniobra
- € Reducir el nivel de ruido en el interior del edificio

Inclinación automática óptima a + 10° levantando la empuñadura de maniobra

Ajuste preciso de la inclinación de -10° a +20° para la optimización de la orientación del chorro frente a una escalinata

Bastidor envolvente protector con revestimiento de epoxi gris

Manejable y estable incluso en terreno blando gracias a grandes ruedas muy anchas situadas en la parte trasera del ventilador

Características

Modelo	MT296
Referencia	160.10.045
Caudal al aire libre	96 000 m ³ /h
Caudal VPP según AMCA	En curso
Peso (en seco)	73 kg
Dimensiones L x A x P	720 x 780 x 620 mm
Diámetro de la hélice	550 mm
Autonomía a plena carga	1h50
Motor	Motor B&S Vanguard de dos cilindros (4 tiempos)
Potencia del motor	16 caballos según la norma SAEJ1349 de 2007
Nivel sonoro	98,3 dB a 3m
Tipo de ventilación	Soplado VPP
Aplicación	Puerta simple (chalés, pequeños edificios...) y puerta doble (edificios de gran altura, almacenes de tamaño medio...)

Accesorios opcionales:

Manguera de ventilación con espiral de 5 m	160.20.113	Prolongador de escape (largo: 2,5m)	160.20.012
Nebulizador sin acople (referencias con acople: véase página 52)	160.20.111	Funda de protección	160.20.097
Adaptador espuma alto esponjamiento sin acople (referencias con acople: véase página 52)	160.20.116	Caballote -10° para la inclinación negativa del ventilador	160.20.108
Contador horario	160.20.135		





Ventiladores eléctricos



Tienen la ventaja de no producir ninguna emanación tóxica y son más silenciosos que los motores térmicos. Sin embargo, requieren una fuente de alimentación que se debe estudiar previamente en función de su potencia y de su número.

LEADER propone una gama completa de ventiladores eléctricos de diversas potencias con o sin variador y adaptados a distintas redes eléctricas. (110/220 V, 50/60 Hz, GFCI, arranque progresivo, etc.).



¡NUEVO!

VENTILADOR ELÉCTRICO BATfan

Ventilador portátil con batería
Potente y ligero para intervenciones en total autonomía

2 versiones a elegir:

- € BATfan 20 con una autonomía de 20 minutos y un peso total de 23,5 kg
- € BATfan 45 con una autonomía de 45 minutos y un peso total de 27,5 kg

Autónomo

- € Sin cable por el suelo: evita los accidentes adicionales
- € No es necesario disponer de un generador eléctrico o una toma de corriente

Compacto y móvil

- € Plegable, cabe fácilmente en el maletero de un vehículo:
¡2 BATfans ocupan el lugar de un ventilador clásico!
- € Portátil por una solapersona
- € Asa y correa de transporte
- € Trole plegable para mayor facilidad de transporte (opción)

Más rápido de instalar que los ventiladores clásicos

- € No se pierde tiempo buscando una toma de alimentación:
Arranca instantáneamente
- € Instalación rápida

Potente gracias a un chorro de aire concentrado y a una combinación óptima de:

- € Una hélice especialmente adaptada a la potencia del motor
- € Una voluta monobloque reforzada con doble pared
- € Una reja de alta tecnicidad de material compuesto

Posicionable de 0,90 m a 6 m frente a una puerta

Mayor flexibilidad gracias a 2 fuentes de energía:

Funciona con batería o con la red eléctrica si es necesario (la batería se recarga simultáneamente)

Práctico

- € Ajuste de la inclinación de -10° a $+30^\circ$ gracias a un sistema de bloqueo con indicador de ángulo
- € Variador de velocidad integrado
- € Funciona con batería NiMH
 - Posibilidad de recarga durante el uso
 - Mantenimiento reducido: 1 sola recarga cada 6 meses
 - Compatible con el transporte aéreo
 - Indicación del nivel de carga de la batería*



Ventilador eléctrico

- € Ningún gas de escape
- € Más silencioso que un mototérmico

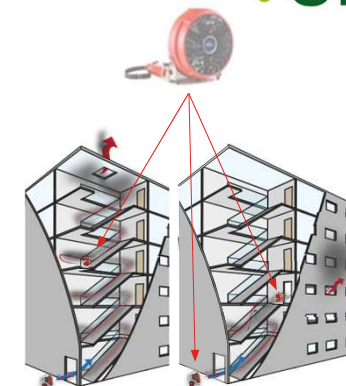
Multiusos, se puede utilizar:

- € en interiores y exteriores: Protegido contra las proyecciones de agua (IP55)
- € sólo en la entrada de un edificio en VPP
- € en VPP combinada con otros ventiladores:
 - como relevo en un pasillo o una caja de escalera
 - en ataque delante de una puerta de apartamento para realizar una ventilación ofensiva
- € en VPN como un extractor (únicamente con humos fríos)
- € en soplado con una manguera (opción)
- € como generador de espuma con su adaptador (opción)

2 BATfans juntos para mayor flexibilidad

Para un bulto equivalente al de un ventilador estándar, 2 BATfans proporcionan mayor flexibilidad operacional:

- € en la entrada de un edificio en VPP para un mayor caudal
- € en VPP combinada: uno en la entrada, el otro de relevo o en ataque en los pisos de un edificio
- € en VPN para intensificar la extracción de humos



Características

Modelo	BATfan 20	BATfan 45
Referencias 110V	163.12.001N	163.12.004N
Referencias 220V	163.12.002N	163.12.003N
Caudal al aire libre	24.050 m ³ /h	
Caudal VPP según AMCA	En curso	
Peso	23.5 kg	27.5 kg
Dimensiones replegado L x A x P	550 x 525 x 275 mm	
Diámetro de la hélice	400 mm	
Autonomía a plena carga	20 min	45 min
Motor	600 W con acelerador de velocidad – IP55	
Alimentación	Autónomo: Batería NiMH Conectado: Monofásico 110V - 50/60 Hz o 220V - 50/60 Hz	
Consumo en régimen establecido	8 A conectado en 110 V 4 A conectado en 220 V	
Toma de alimentación eléctrica	Toma macho CE-220V o toma macho US-110V	
Tiempo de carga	100% en 5h	100% en 10h
Temperatura de utilización	Preconización: So es necesaria una recarga cada 6 meses Utilización de -20°C a $+50^\circ\text{C}$ Almacenamiento permanente de -20°C a $+35^\circ\text{C}$ Almacenamiento de 1 semana -20°C a $+60^\circ\text{C}$ Carga de -5°C a $+45^\circ\text{C}$	
Protección	IP55 = protegido contra el chorro de una manguera de incendio en todas las direcciones	
Nivel sonoro	91 dB a 3m	
Tipo de ventilación	VPP, VPP combinada y VPN*	
Aplicación	Puerta simple – chalés, pequeños edificios o como relevo en los pisos o en ataque frente a la puerta de un apartamento	

*Utilización en Ventilación por Presión Negativa (extracción) únicamente con humos fríos.

Opciones disponibles:

Adaptador espuma alto esponjamiento sin acople (referencias con acople: véase página 52)	160.20.105
Adaptador para fijación de una manguera de ventilación sobre el ventilador	160.20.149
Manguera de ventilación con espiral de 5 m	160.20.147
Trole plegable para el transporte	163.12.005
Alargadera de 100 m en saco con tomas bloqueables – peso 12 kg cable extra flexible 3 x 1,5 mm2	163.00.016



VENTILADOR ELÉCTRICO SR460

Ventilador Auxiliar de Relevo (VAR)

Ligero y silencioso

Permite trabajar en toda seguridad muy cerca del siniestro, disminuir la temperatura y evacuar los gases calientes y los humos por las salidas (ventanas, etc.).

Se coloca como relevo en los pisos como complemento de un ventilador más potente situado en la entrada del edificio (véase concepto de ventilación combinada).

Cárter de protección robusto de chapa de acero – pintura epoxi roja

Hélice muy resistente y adaptada a la potencia del motor

Transportable por un solo operador gracias a su poco peso y escaso abultamiento (con asa de transporte)

Ajuste del ángulo de inclinación para optimizar la orientación del chorro de aire

Compacto, se guarda con facilidad en el maletero de un vehículo.

Características

Modelo	SR460
Referencia	I63.00.015
Caudal al aire libre	13 000 m ³ /h
Caudal VPP según AMCA	En curso
Peso	17 kg
Dimensiones L x A x P	566 x 547 x 422 mm
Diámetro de la hélice	400 mm
Motor	370 W Protección IP55
Alimentación	Monofásica - 230V – 50/60Hz – IP55
Consumo en régimen establecido	2,75 A
Toma de alimentación	Toma macho CE – 220 V
Nivel sonoro	65,5 dB a 3 m
Tipo de ventilación	VPP Combinada
Aplicación	Como relevo en los pisos o en ataque frente a la puerta de un apartamento

Opciones disponibles :

Alargadera de 100 m en saco con tomas bloqueables – peso 12 kg cable extra flexible 3 x 1,5 mm ²	I63.00.016
---	------------



VENTILADOR ELÉCTRICO ES220

¡NUEVO!

Un chorro de aire concentrado y muy potente gracias a una combinación óptima :

- € Una hélice muy resistente y adaptada a la potencia del motor
- € Una voluta roja monobloque reforzada con doble pared de polietileno de alta densidad
- € Una reja de alta tecnicidad de material compuesto

Posicionable de 0,90 m a 6 m frente a una puerta sin pérdida de potencia para :

- € Mayor espacio de maniobra
- € Reducir el nivel de ruido en el interior del edificio



NEO LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY

Ajuste preciso de la inclinación de -10° a +20° con indicador para la optimización de la orientación del chorro frente a una escalinata o un subsuelo semienterrado

Bastidor envolvente protector con revestimiento de epoxi gris

Compacto para facilitar su transporte en los maleteros de los vehículos

Características

Modelo	ES220 NEO
Referencia	I63.10.039N
Caudal al aire libre	31.200 m ³ /h
Caudal VPP según AMCA	En curso
Peso	25,9 kg
Dimensiones L x A x P	550 x 568 x 436 mm
Diámetro de la hélice	400 mm
Motor	1,5 kW
Tensión/frecuencia eléctrica	220V – 50Hz
Toma de alimentación	Toma macho CE – 220 V
Nivel sonoro	91 dB a 3m
Tipo de ventilación	Soplado VPP
Aplicación	Puerta simple – chalés, pequeños edificios...

Opciones disponibles :

Adaptador para fijación de una manguera de ventilación con espiral sobre el ventilador	I60.20.149
Manguera de ventilación con espiral de 5 m	I60.20.147
Adaptador espuma alto esponjamiento sin acople (referencias con acople: véase página 52)	I60.20.105
Cubo V.BOX para kit de aspiración/soplado	I63.20.017
Manguera de 5 m, diam. 40 mm para kit V Box de aspiración/soplado	I63.20.014



NEO LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY



NEO LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY

¡NUEVO!

VENTILADOR ELÉCTRICO ES230 - ESP230 - ESV230

Un chorro de aire concentrado y muy potente gracias a una combinación óptima :

- € Una hélice muy resistente y adaptada a la potencia del motor
- € Una voluta roja monobloque reforzada con doble pared de polietileno de alta densidad
- € Una reja de alta tecnicidad de material compuesto

Posicionable de 0,90 m a 6 m frente a una puerta sin pérdida de potencia para :

- € Mayor espacio de maniobra
- € Reducir el nivel de ruido en el interior del edificio

Inclinación automática óptima a +10° levantando la empuñadura de maniobra

Características

Modelo 220 V	ES230 NEO	ESP230 NEO	ESV230 NEO
Referencia	163.10.010N	163.10.012N	163.10.011N
Caudal al aire libre	40 750 m ³ /h		
Caudal VPP según AMCA	En curso		
Peso	39 kg	40 kg	41 kg
Dimensiones L x A x P	550 x 550 x 490 mm		
Diámetro de la hélice	400 mm		
Motor	2.2 kW – IP55	2.2 kW con arranque progresivo – IP55	2.2 kW con variador de velocidad – IP55
Alimentación	Monofásica - 230V – 50Hz		Monofásica - 230V 50/60Hz – IP55
Consumo en régimen establecido	12,5 A	14 A	16,5 A
Toma de alimentación	Toma macho CE – 220 V		
Nivel sonoro	83,6 dB a 3m		
Tipo de ventilación	Soplado - VPP		
Aplicación	Puerta simple – chalés, pequeños edificios		

Accesorios opcionales:

Nebulizador sin acople (referencias con acople: véase página 52)	160.20.104	Caballote para inclinación a –10°, útil para la ventilación de sótanos semienterrados	160.20.130
Adaptador espuma alto esponjamiento sin acople (referencias con acople: véase página 52)	160.20.105	Manguera de 5 m, diam. 400 mm para kit de aspiración/soplado-V BOX	163.20.014
Manguera de ventilación con espiral de 5 m	160.20.101	Cubo V.BOX para kit de aspiración/soplado	163.20.017
Funda de protección	160.20.017		

¡NUEVO!

VENTILADOR ELÉCTRICO EDS230 - EDS230.2 - EVG230

Un chorro de aire concentrado y muy potente gracias a una combinación óptima :

- € Una hélice muy resistente y adaptada a la potencia del motor
- € Una voluta roja monobloque reforzada con doble pared de polietileno de alta densidad
- € Una reja de alta tecnicidad de material compuesto

Posicionable de 0,90 m a 6 m frente a una puerta sin pérdida de potencia para :

- € Mayor espacio de maniobra
- € Reducir el nivel de ruido en el interior del edificio

Inclinación automática óptima a +10° levantando la empuñadura de maniobra

Características

Modelo 110 V	EDS230 NEO	EDS230.2 NEO	EVG230 NEO
Referencia	163.10.032N	163.10.033N	163.10.042N
Caudal al aire libre	28 750 m ³ /h	32 400 m ³ /h	28 900 m ³ /h
Caudal VPP según AMCA	En curso		
Peso	33.1kg	37kg	35.5kg
Dimensiones L x A x P	550 x 550 x 490 mm		
Diámetro de la hélice	400 mm		
Motor	1.1 kW compatible GFCI – IP55	1,5 kW compatible GFCI – IP55	1.1 kW con variador de velocidad compatible GFCI – IP55
	Funciona con disyuntor 15 A y compatible con diferencial GFCI		Funciona con disyuntor 20 A y compatible con diferencial GFCI
Alimentación	Monofásica - 115V±10% – 60Hz		Monofásica - 115V±10% 50/60Hz
Consumo en régimen establecido	13.2 A	18.7 A	13.9 A
Toma de alimentación	Toma macho US – 110 V		
Nivel sonoro	83,6 dB a 3m	84,7 dB a 3m	83,6 dB a 3m
Tipo de ventilación	Soplado - VPP		
Aplicación	Puerta simple – chalés, pequeños edificios		

Accesorios opcionales:

Adaptador espuma alto esponjamiento sin acople (referencias con acople: véase página 52)	160.20.105	Caballote para inclinación a –10°, útil para la ventilación de sótanos semienterrados	160.20.130
Manguera de ventilación con espiral de 5 m	160.20.101	Manguera de 5 m, diam. 400 mm para kit de aspiración/soplado-V BOX	163.20.014
Funda de protección	160.20.017	Cubo V.BOX para kit de aspiración/soplado	163.20.017



LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY



LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY

VENTILADOR ELÉCTRICO **ESX230 - Certificado ATEX**

Utilizable en atmósfera explosiva

Certificación ATEX : II 2 GD II B T4 o T135°C según LCIE 12 ATEX 3043 X

Un chorro de aire concentrado y potente gracias a:

- € Una hélice muy resistente y adaptada a la potencia del motor
- € Una voluta roja de doble pared aluminio/termoplástico ABS
- € Una reja metálica

Posicionable de 0,90 m a 6 m frente a una puerta sin pérdida de potencia para:

- € Mayor espacio de maniobra
- € Reducir el nivel de ruido en el interior del edificio

Inclinación automática óptima a +10° levantando la empuñadura de maniobra

Ajuste preciso de la inclinación de -10° a +20° para la optimización de la orientación del chorro frente a una escalinata

Bastidor envolvente protector con revestimiento de epoxi gris

Manejable y estable incluso en terreno blando gracias a grandes ruedas muy anchas situadas en la parte trasera del ventilador

Compacto para facilitar su transporte en los maleteros de los vehículos

Sistema de nebulización integrado

Características

Modelo	ESX230
Referencia	163.11.006
Caudal al aire libre	€ 30 000 m ³ /h en 50Hz € 36 000 m ³ /h en 60Hz
Caudal VPP según AMCA	En curso
Peso	57 kg
Dimensiones L x A x P	550 x 550 490 mm
Diámetro de la hélice	400 mm
Motor	1,85 kW – IP65
Alimentación	Trifásica – 230/400V – 50/60Hz
Consumo	3.1A (en régimen establecido) y 30A (durante el arranque)
Toma de alimentación	No suministrada
Nebulizador integrado	Entrada 1" BSP F
Nivel sonoro	83,6 dB a 3m
Tipo de ventilación	Soplado – VPP en atmósfera explosiva
Aplicación	Puerta simple – chalés, pequeños edificios, espacios confinados...

Opciones disponibles :

Adaptador espuma alto esponjamiento sin acople (referencias con acople: véase página 52)	160.20.105
Manguera con espiral ATEX 5 m	160.20.099

VENTILADOR ELÉCTRICO **ES245 - ESV245**

Un chorro de aire concentrado y potente gracias a:

- € Una hélice muy resistente y adaptada a la potencia del motor
- € Una voluta roja de doble pared aluminio/termoplástico ABS
- € Una reja metálica

Posicionable de 0,90 m a 6 m frente a una puerta sin pérdida de potencia para:

- € Mayor espacio de maniobra
- € Reducir el nivel de ruido en el interior del edificio

Inclinación automática óptima a +10° levantando la empuñadura de maniobra

Ajuste preciso de la inclinación de -10° a +20° para la optimización de la orientación del chorro frente a una escalinata

Bastidor envolvente protector con revestimiento de epoxi gris

Manejable y estable incluso en terreno blando gracias a grandes ruedas muy anchas situadas en la parte trasera del ventilador

Características

Modelo	ES245	ESV245
Referencia	163.10.017	163.10.015
Caudal al aire libre	41 500 m ³ /h	
Caudal VPP según AMCA	En curso	
Peso	50.5 kg	53 kg
Dimensiones L x A x P	720 x 720 x 620 mm	
Diámetro de la hélice	550mm	
Motor	2,2 kW – IP55	2,2 W con variador de velocidad – IP55
Alimentación	220V 50Hz monofásica	
Consumo en régimen establecido	17 A	
Toma de alimentación	Toma macho CE	
Nivel sonoro	88,7 dB a 3m	
Tipo de ventilación	Soplado VPP	
Aplicación	Puerta simple (chalés, pequeños edificios...) y puerta doble (edificios de gran altura, hangares de tamaño medio...)	

Accesorios opcionales:

Nebulizador sin acople (referencias con acople: véase página 52)	160.20.104	Funda de protección	160.20.097
Adaptador espuma alto esponjamiento sin acople (referencias con acople: véase página 52)	160.20.116	Caballote – 10° para la inclinación negativa del ventilador	160.20.108
Manguera de ventilación con espiral de 5 m	160.20.113		



LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY



LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY

PUNTOS IMPORTANTES

Diseñado para un **desahumado rápido de aparcamientos subterráneos**. El ParkFan se coloca en el interior del volumen lleno de humo para soplar hacia el exterior.

Se puede operar a distancia con un mando por radio desde el exterior del volumen lleno de humo.



VENTILADOR ELÉCTRICO ESP280 - ESV280

Un chorro de aire concentrado y potente gracias a:

- € Una hélice muy resistente y adaptada a la potencia del motor
- € Una voluta roja de doble pared aluminio/termoplástico ABS
- € Una reja metálica

Ajuste preciso de la inclinación de -10° a +20° para la optimización de la orientación del chorro frente a una escalinata

Posicionable de 0,90 m a 6 m frente a una puerta sin pérdida de potencia para:

- € Mayor espacio de maniobra
- € Reducir el nivel de ruido en el interior del edificio

Bastidor envolvente protector con revestimiento de epoxi gris

Manejable y estable incluso en terreno blando gracias a grandes ruedas muy anchas situadas en la parte trasera del ventilador

Inclinación automática óptima a +10° levantando la empuñadura de maniobra

VENTILADOR ELÉCTRICO ParkFan 80

Un chorro de aire concentrado y potente gracias a:

- € Una hélice muy resistente y adaptada a la potencia del motor
- € Una voluta roja de doble pared aluminio/termoplástico ABS
- € Una reja metálica

Ajuste preciso de la inclinación de -10° a +20° para la optimización de la orientación del chorro frente a una escalinata

Posicionable de 0,90 m a 6 m frente a una puerta sin pérdida de potencia para:

- € Mayor espacio de maniobra
- € Reducir el nivel de ruido en el interior del edificio

Bastidor envolvente protector con revestimiento de epoxi gris

Manejable y estable incluso en terreno blando gracias a grandes ruedas muy anchas situadas en la parte trasera del ventilador

Inclinación automática óptima a +10° levantando la empuñadura de maniobra

Sistema de nebulización integrado

Características

Modelo	ESP280	ESV280
Referencia	163.110.037	163.110.038
Caudal al aire libre	85 700 m ³ /h	
Caudal VPP según AMCA	En curso	
Peso	75 kg	81 kg
Dimensiones L x A x P	720 x 720 x 670 mm	
Diámetro de la hélice	550mm	
Motor	7.5KW con arranque progresivo IP55	7.5KW con variador* IP65
Alimentación	400V 50Hz Trifásica	400V 50/60 Hz Trifásica
Consumo en régimen establecido	15.5A	16A
Toma de alimentación	Toma macho CE - 400 V 32Amp IP67	
Nivel sonoro	96,3 dB a 3m	
Tipo de ventilación	Soplado VPP	
Aplicación	Puerta simple (chalés, pequeños edificios...) y puerta doble (edificios de gran altura, hangares de tamaño medio...)	

*En caso de utilización con grupo electrógeno, este debe estar equipado con un disyuntor diferencial de tipo B

Accesorios opcionales:

Manguera de ventilación con espiral de 5 m	160.20.113	Funda de protección	160.20.108
Adaptador espuma alto esponjamiento sin acople (referencias con acople: véase página 52)	160.20.116	Caballote - 10° para la inclinación negativa del ventilador	160.20.097

Características

Modelo	ParkFan 80
Referencia	163.10.045
Caudal al aire libre	85 700 m ³ /h
Caudal VPP según AMCA	En curso
Peso	83 kg
Dimensiones L x A x P	720 x 720 x 680 mm
Diámetro de la hélice	550mm
Motor	7.5KW con variador IP65*
Alimentación	400V 50/60 Hz Trifásica
Consumo en régimen establecido	16A
Toma de alimentación	Toma macho CE - 400 V 32Amp IP67
Especificidad	Incluye un mando a distancia por radio 2.4Ghz para el mando ON/OFF y la variación de velocidad Alcance 30 m
Nebulizador integrado	Entrada 1" BSP hembra
Nivel sonoro	96,3 dB a 3m
Tipo de ventilación	Extracción VPN y soplado VPP
Aplicación	Puerta simple (chalés, pequeños edificios...) y puerta doble (edificios de gran altura, hangares de tamaño medio...)

*En caso de utilización con grupo electrógeno, este debe estar equipado con un disyuntor diferencial de tipo B

Accesorios opcionales:

Manguera de ventilación con espiral de 5 m	160.20.113	Caballote - 10° para la inclinación negativa del ventilador	160.20.108
Adaptador espuma alto esponjamiento sin acople (referencias con acople: véase página 52)	160.20.116		



VENTILADOR ELÉCTRICO SA315

Ventilador eléctrico desoplado/aspiración

Para evacuar los gases peligrosos en toda seguridad:

- ☑ Ventilación por soplado o aspiración
- ☑ Equipados con acoples ZAG de 300 mm para empalmar con las mangueras de aspiración y de evacuación
- ☑ Cuerpo de acero inoxidable

Compacto, se guarda con facilidad en el maletero de un vehículo

Portátil, manejable, estable y robusto

Características

Modelo	SA315
Referencia	I63.00.022
Caudal normal	2 500 m ³ /h
Caudal en extracción	2980 m ³ /h 2400 m ³ /h con manguera de 5 m
Peso	25,6 kg
Dimensiones L x A x P	374 x 435 x 460 mm
Diámetro de la reja de salida	300mm
Motor	1,1 kW Protección IP54
Alimentación	Monofásica - 230V – 50Hz
Consumo en régimen establecido	6,1 A
Toma de alimentación	Toma macho CE – 220 V
Tipo de ventilación	Soplado y aspiración
Aplicación	Desahumado o desgasificación de locales Desahumado de subsuelos y de buques

Opción disponible:

Manguera de aspiración y de evacuación con espiral para SA315 Diam 300 mm - lg 5m	I61.20.002
---	------------



VENTILADOR ELÉCTRICO SAX320 Certificado ATEX

Ventilador eléctrico desoplado/aspiración

Utilizable en atmósfera explosiva

Certificación ATEX: II 2 G II B T4 según LCIE I3ATEX 3085 X

Para evacuar los gases peligrosos en toda seguridad:

- ☑ Ventilación por soplado o aspiración
- ☑ Equipados con acoples ZAG de 300 mm para empalmar con las mangueras de aspiración y de evacuación
- ☑ Cuerpo de acero inoxidable

Compacto, se guarda con facilidad en el maletero de un vehículo

Portátil, manejable, estable y robusto

Características

Modelo	SAX320	SAX320 MN	SAX320 MNT
Referencia	I63.00.006	I63.00.007	I63.00.012
Caudal normal	2 500 m ³ /h	3 070 m ³ /h	2 560 m ³ /h en 50Hz 3 070 m ³ /h en 60Hz
Caudal en extracción	3150 m ³ /h	3800 m ³ /h	3150-3800 m ³ /h
Peso	38,3 kg		
Dimensiones L x A x P	374 x 570 x 520 mm		
Diámetro de la reja de salida	300mm		
Motor	1,1 kW Protección IP55 – ATEX: II 2 G II B T4 (Otra motorización: consultamos)		
Alimentación	Monofásica - 230V 50-60Hz	Trifásica - 115V 60Hz	Monofásica - 230V 50/60Hz Tropicalizado
Consumo en régimen establecido	4,5 A	8 A	4,5 A
Toma de alimentación	No suministrada		
Tipo de ventilación	Soplado y aspiración		
Aplicación	Dilución de atmósfera explosiva. Evacuación por aspiración de vapores químicos. Desgasificación de depósitos de combustible.		

Opción disponible:

Manguera de aspiración y de evacuación de PVC antiestático con espiral para SAX320. Diam 300 mm - lg 5m	I61.20.011
---	------------

Técnicas de ventilación en el catálogo o en www.grupos-leader.es
 Se pueden descargar cursos interactivos de ventilación en www.leader.education.com
 En el marco de nuestra política de investigación para mejorar nuestros equipos, nos reservamos
 el derecho de modificar sus características técnicas en todo momento sin información previa.

Técnicas de ventilación en el catálogo o en www.grupos-leader.es
 Se pueden descargar cursos interactivos de ventilación en www.leader.education.com
 En el marco de nuestra política de investigación para mejorar nuestros equipos, nos reservamos
 el derecho de modificar sus características técnicas en todo momento sin información previa.



Ventiladores hidráulicos



Se deben conectar a una bomba para funcionar.
Se utilizan para intervenciones particulares o en el marco de modos operativos específicos que no permiten la utilización de ventiladores térmicos o eléctricos.



NEO
LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY



LEADER Fan
EASY POW'AIR
TECHNOLOGY

¡NUEVO!

VENTILADOR HI DRAULICO MH236

Un chorro de aire concentrado y muy potente gracias a una combinación óptima :

- € Una hélice muy resistente y adaptada a la potencia del motor
- € Una voluta roja monobloque reforzada con doble pared de polietileno de alta densidad
- € Una reja de alta tecnicidad de material compuesto

Posicionable de 0,90 m a 6 m frente a una puerta sin pérdida de potencia para :

- € Mayor espacio de maniobra
- € Reducir el nivel de ruido en el interior del edificio

Inclinación automática óptima a + 10° levantando la empuñadura de maniobra

Ajuste preciso de la inclinación de +10° a +20° con indicador para la optimización de la orientación del chorro frente a una escalinata o un subsuelo semienterrado

Manejable y estable incluso en terreno blando gracias a grandes ruedas muy anchas situadas en la parte trasera del ventilador

Bastidor envolvente protector con revestimiento de epoxi gris

Compacto para facilitar su transporte en los maleteros de los vehículos

Sistema de nebulización integrado

Características

Modelo	MH236 NEO
Referencia	160.00.032N
Caudal al aire libre	40 300 m ³ /h
Caudal VPP según AMCA	En curso
Peso (en seco)	32.6 kg
Dimensiones L x A x P	550 x 550 x 490 mm
Diámetro de la hélice	410 mm
Motor	Motor hidráulico de aluminio con acople DSP 65, válvula de cierre y de regulación, y manómetro.
Potencia del motor	9 CV
Alimentación	Agua a presión
Consumo del motor	620 l/min @10 bar
Acoples de alimentación	DSP65
Nebulizador integrado	Entrada 1" BSP hembra
Nivel sonoro	92,8 dB a 3m
Tipo de ventilación	Soplado VPP
Aplicación	Puerta simple – chalés, pequeños edificios

Accesorios opcionales:

Manguera de ventilación con espiral de 5 m	160.20.101	Funda de protección	160.20.017
Adaptador espuma alto esponjamiento sin acople (referencias con acople: véase página 52)	160.20.105	Caballote – 10° para la inclinación negativa del ventilador	160.20.130

VENTILADOR HI DRAULICO MH260

Un chorro de aire concentrado y potente gracias a:

- € Una hélice muy resistente y adaptada a la potencia del motor
- € Una voluta roja de doble pared aluminio/termoplástico ABS
- € Una reja metálica

Posicionable de 0,90 m a 6 m frente a una puerta sin pérdida de potencia para:

- € Mayor espacio de maniobra
- € Reducir el nivel de ruido en el interior del edificio

Inclinación automática óptima a + 10° levantando la empuñadura de maniobra

Ajuste preciso de la inclinación de -10° a +20° para la optimización de la orientación del chorro frente a una escalinata

Manejable y estable incluso en terreno blando gracias a grandes ruedas muy anchas situadas en la parte trasera del ventilador

Bastidor envolvente protector con revestimiento de epoxi gris

Sistema de nebulización integrado

Características

Modelo	MH260
Referencia	161.00.037
Caudal al aire libre	50 500 m ³ /h
Caudal VPP según AMCA	En curso
Peso (en seco)	49 kg
Dimensiones L x A x P	720 x 720 x 620 mm
Diámetro de la hélice	580mm
Motor	Motor hidráulico de aluminio con válvula de cierre y de regulación. Con manómetro
Potencia del motor	9 CV
Alimentación	Agua a presión
Consumo del motor	620 l/min @10 bar
Acoples de alimentación	DSP65
Nebulizador integrado	Entrada 1" BSP hembra
Nivel sonoro	92,8 dB a 3m
Tipo de ventilación	Soplado VPP
Aplicación	Puerta simple (chalés, pequeños edificios...) y puerta doble (edificios de gran altura, almacenes de tamaño medio...)

Accesorios opcionales:

Manguera de ventilación con espiral de 5 m	160.20.113	Funda de protección	160.20.097
Adaptador espuma alto esponjamiento sin acople (referencias con acople: véase página 52)	160.20.116	Caballote – 10° para la inclinación negativa del ventilador	160.20.108



Ventiladores de gran caudal



Estos ventiladores son soluciones móviles para la ventilación de grandes volúmenes o incluso de muy grandes volúmenes: Almacenes, túneles, aeropuertos, complejos industriales, edificios de gran altura, etc.



¡NUEVO!

VENTILADOR GRAN CAUDAL EASY 2000

Sistema móvil de ventilación de gran volumen

El ventilador de gran caudal con las mejores prestaciones de su categoría para el desahumado, el enfriamiento y la extinción de incendios en grandes volúmenes (aparcamientos, almacenes, líneas de producción, salas de exposición...)

Muy grandes caudales : 150.000m³/h

2 versiones disponibles para configuraciones variadas:

- € Sobretrineo
 - Desplazable y utilizable con carretilla elevadora
 - Fijado sobre un carro de tipo THEIS
 - Se puede fijar sobre la plataforma de un vehículo (tipo camioneta)
- € Montado sobre remolque

Un peso muy reducido para facilitar la instalación

- € Menos de 100 kg para la versión sobre trineo
- € Menos de 450 kg para la versión sobre remolque

Un panel de control del motor y un mando a distancia por cable de serie para la inclinación, la elevación y la iluminación según las opciones elegidas.

Posibilidad de montaje sobre mesa de elevación de 600 mm o 1200 mm con mando a distancia por cable

Inclinación eléctrica de la voluta de -10° a +20° por mando a distancia por cable



Características

Modelo	EASY 2000 sobre remolque			Skid EASY 2000		
Sistema de elevación	Sin	600 mm	1200 mm	Sin	600 mm	1200 mm
Referencias	160.30.124	160.30.123	160.30.120	160.30.121	160.30.125	160.30.126
Caudal al aire libre	150 000 m ³ /h					
Diámetro de la hélice	885 mm					
Altura - mm	1715	1915	2050	1250	1510	1645
Ancho - mm	1430	1430	1430	1060	1060	1060
Largo - mm	2800	2800	2800	1205	1205	1205
Peso -kg en seco	301 kg	402 kg	447 kg	158 kg	275 kg	320 kg
Peso -kg en orden de marcha	324 kg	425 kg	470 kg	178 kg	295 kg	340 kg
Soporte	Remolque de 1 eje con frenos, enganche de bola y cofre estanco			Trineo con bastidor de acero pintado de epoxi rojo adaptable a la plataforma de un remolque, camioneta, camión... (conjunto entregado sobre paleta)		
Panel de control del motor	Fijado sobre el motor, permite controlar : € el estérter € el arranque/parada eléctricos € el caudal del ventilador a través del acelerador € el régimen de rotación y el número de horas de funcionamiento por medio del contador horario € en nivel de aceite (indicador de alerta)					
Mando a distancia con cable	Permite controlar hasta 10 m de distancia : € la inclinación de la voluta de -10° a +20° € la subida y la bajada de la mesa de elevación según la opción elegida € la parada del motor € el encendido/apagado de la lámpara LED					
Motor	HONDA GX630					
Potencia del motor	20.8 CV					
Depósito	18 litros					
Carburante	SP95					
Autonomía	3h05min					
Aceite	Aceite de motor: 5W-30 sintético API SJ o ulterior (CASTROL MAGNATEC) Aceite hidráulico para la opción de elevación: CASTROL SAF XJ 75-140					
Batería	Batería 12V / 44 Ah para la alimentación de los equipos eléctricos					
Nivel sonoro	93,9 dB a 7 m					
Utilización	VPP					
Aplicación	Ventilación de aparcamientos subterráneos, edificios industriales, almacenes, túneles...					

Opciones disponibles :

Sistema manual de rotación en 360°	Para versión con trineo únicamente Añadir + 265 mm de alto y + 70 kg	por venir
Prolongador de escape	Lg 2,5 m / Ø 50 mm (Consejo: utilizar 3 prolongadores empalmados para mayor eficacia)	160.30.003
Adaptador para prolongador de escape	Para conectar el prolongador de escape	160.30.028
Carro THEIS	Carro de aluminio con asa y sistema de freno para un desplazamiento fácil del trineo EASY 2000. Lg 1.2 x P 0.8 x H 1.1 m.	160.30.119
Faro LED	Para iluminar la zona de soplado o al propio EASY 2000 para el uso de los mandos	por venir
Sistema de nebulización de agua u de agua con aditivos	260 l/min a 7 bar.	por venir
Manguera de soplado	6m con espiral Ø 900 mm	160.30.122
Adaptador de manguera de soplado	Ø 900 mm	160.30.127
Depósito de gasolina para el remolque	Bidón de 20 L sobre soporte de acero galvanizado	por venir
Enganche de anilla (timón ajustable en altura)	Permite enganchar el remolque con un sistema de anilla (+70 kg, necesita documentación en algunos países)	por venir



VENTILADOR GRAN CAUDAL EASY 4000

Sistema móvil de ventilación de gran volumen

Una solución muy eficaz para desahumar, enfriar y renovar el aire en grandes volúmenes (aparcamientos, edificios de gran altura, fábricas, hangares de almacenamiento, parques de exposiciones...)

Muy grandes caudales: 400 000m³/h

Gran estabilidad y peso muy reducido para facilitar la instalación

€ Relación prestaciones/maniobrabilidad inigualada

Voluta de 1200 mm de diámetro con inclinación de -10° a +20° accionada desde el pupitre de control

Equipado con un sistema de nebulización de agua o de agua con aditivos:

€ 260 l/min a 7 bar
 € Alcance: hasta 60m

Configuraciones posibles :

- € Sobreremolque
 - Facilidad de posicionamiento del remolque por una sola persona
 - Peso total máximo inferior a 725 kg: Remolcable por un vehículo ligero (sólo se necesita el permiso de conducir B)
- € Sobre trineo para su instalación en una plataforma o vehículo (camioneta, camión, vehículo de oruga, plataforma ferroviaria...)



VERSIÓN TRINEO

Características

Modelo	EASY 4000 sobre remolque			Skid EASY 4000		
Sistema de elevación	Sin	600 mm	120 mm	Sin	600 mm	120 mm
Referencias	160.30.113	160.30.114	160.30.109	160.30.110	160.30.111	160.30.112
Caudal al aire libre	400 000 m ³ /h					
Caudal normal	185 000 m ³ /h					
Diámetro de la voluta	1200mm					
Altura - mm	2215	2185 à 2785	2315 à 3515	1618	1789 à 2389	1922 à 3122
Ancho - mm	1690	1690	1690	1474	1474	1474
Largo - mm	3300	3300	3300	1809	1809	1809
Peso - kg en seco	546 kg	646 kg	691 kg	372 kg	472 kg	517 kg
Peso en orden de marcha	579 kg	679 kg	724 kg	405 kg	505 kg	550kg
Soporte	Remolque homologado con las normas europeas: Bastidor AL-KO / Enganche de bola (timón ajustable y/o anilla en opción) / Calas de ruedas para colocar cuando el ventilador está funcionando / Cargador de batería / Cajón de almacenamiento de 86 l / 86 cm ³ Prever matriculación según las reglas del país			Bastidor de acero pintado con epoxi negro (conjunto entregado sobre paleta)		
Panel de control	Fijado en el remolque / tapa de protección incluida Estanqueidad IP55			Fijado sobre u soporte (acero pintado epoxi) Tapa de protección incluida / Estanqueidad: IP55		
Motor	Permite el control: € Del arranque y la parada del motor € De la inclinación de la voluta de -10° a +20° € Del caudal, por regulación de la velocidad del ventilador € De la subida y la bajada de la mesa de elevación según la opción elegida € De la parada de emergencia simultánea del motor, de la inclinación y/o de la elevación					
Depósito	BMW Flat Twin con convertidor catalítico - 1170 cm ³ con control electrónico - 115 HP - 2 cilindros - 4 tiempos Arranque eléctrico - Consumo: 25 l/hora a pleno régimen - Enfriamiento: Aire/aceite					
Carburante	42 litros					
Autonomía	Gasolina sin plomo 95					
Aceite	1h40min					
Batería	Aceite de motor: 3,8 l - API SL / Aceite hidráulico para la opción de elevación: 0.9 l - ISO32					
Nivel sonoro	Batería de carga rápida 12V / 15 Ah para la alimentación de los equipos eléctricos					
Utilización	96 dB a 7 m					
Aplicación	VPP					
Aplicación	Ventilación de aparcamientos subterráneos, edificios industriales, almacenes, túneles, edificios de gran altura...					

Opciones disponibles :

Mando a distancia con cable	Permite controlar hasta 13 m de distancia: € la inclinación de la voluta de -10° a +20° € el caudal, por regulación de la velocidad del ventilador € la subida y la bajada de la mesa de elevación según la opción elegida € la parada del motor	160.30.118
Sistema manual de rotación en 360°	Para versión con trineo únicamente Añadir +175mm de alto y +70kg	160.30.010
Funda de protección	Para versión con trineo únicamente	160.30.004
Prolongador de escape	Lg 2.5 m / Ø 80 mm (Consejo: utilizar 3 prolongadores empalmados para mayor eficacia)	160.30.003
Adaptador para prolongador de escape	Para conectar el prolongador de escape	160.30.017
Manguera de soplado	Para canalizar en línea recta el chorro del EASY 4000 Lg 12m - Ø 1.7m - Sección de salida 1.1m - 40 kg	160.30.016
Manguera de extracción	Kit de 3 mangueras con un largo total de 18 m. Posibilidad de conectar hasta 6 mangueras. 1 manguera = 575 mm / lg 6m / 19 kg	160.30.019

Técnicas de ventilación en el catálogo en www.arpuc-leader.es
 Se pueden descargar catálogos interactivos de ventilación en www.leader.educanport.com
 En el marco de nuestra política de investigación para mejorar nuestros equipos, nos reservamos el derecho de modificar sus características técnicas en todo momento sin información previa.



Accesorios de ventilación



Mangueras de soplado, mangueras de extracción, adaptador de espuma de alto esponjamiento, boquillas de nebulización, etc., son opciones que permiten multiplicar las posibilidades de utilización de un ventilador y de hacer frente a las dificultades de una operación en curso.



ACCESORIOS DE VENTILACIÓN LAS MANGUERAS

V-BOX: KIT DE CONVERSIÓN ASPIRACIÓN/SOPLADO

- € La solución sencilla para:
 - transformar un ventilador eléctrico en potente extractor de humos fríos
 - canalizar el flujo de aire para la ventilación de espacios confinados
- € El ventilador se coloca en el interior del cubo V-Box en el sentido deseado del flujo de aire (extracción o soplado).
- € Conexión rápida entre las mangueras y la V-Box.
- € Utilizable con varias mangueras tanto en extracción como en soplado
- € Equipada con empuñaduras de transporte, se puede utilizar para el transporte y la protección del ventilador.
- € Reforzada en su base por patines de plástico para poder arrastrarla.



Cubo V-Box sin manguera



V-Box en modo soplado



V-Box en modo extracción



V-Box completa

Referencia	Características	Adaptables a ventiladores:
163.20.017	Cubo rojo de poliéster y polipropileno con estructura rígida integrada – Equipada con 2 cierres rápidos machos – Dim. H 58 x L 64 x P 51 cm - 3,5 kg	
163.20.014	Manguera con espiral M1 para cubo V-Box equipada con cierres rápidos macho y hembra - Ø 400 mm / lg 5 m / 11,5 kg	Eléctricos: ES220 / ES230 / ESP230 / ESV230 / EDS230 / EVG 230
163.20.016	Adaptador ZAG: equipado con un cierre rápido hembra para posicionar en el extremo de una manguera o directamente sobre el Cubo V-Box – 1,450 kg.	

MANGUERA DE SOPLADO VGD

Para canalizar en línea recta el chorro de aire



Referencia	Características	Adaptables a ventiladores:
160.30.016	Ø 1700 mm / Ø salida 1100 mm / lg 12 m / 40 kg	VGD : EASY 4000
160.30.124	Ø 900 mm / lg 5 m	VGD : EASY 2000
160.30.127	Adaptador de manguera	

MANGUERA DE EXTRACCIÓN VGD

Para la extracción de humo de grandes volúmenes.

Kit de 3 mangueras con una longitud total de 18 m. Sin adaptador voluminoso entre la manguera y el ventilador. Posibilidad de conectar hasta 6 mangueras. Bolsa de transporte integrada.



Referencia	Características	Adaptables a ventiladores:
160.30.019	1 manguera Ø 575 mm / lg 6 m / 19 kg	VGD : EASY 4000

MANGUERA DE VENTILACIÓN CON ESPIRAL

Una ventaja para canalizar aire del ventilador o extraer humos en intervenciones complejas.

Manguera suministrada con bolsa incorporada.



Referencia	Características	Adaptables a ventiladores:
160.20.147	Ø 430 mm / lg 5 m / 13 kg Necesita adaptador 160.20.149	Térmicos : MT215L / MT225 Eléctricos : BATfan / ES220
160.20.101	Ø 430 mm / lg 5 m / 13 kg	Térmicos : MT236 / MT240 Eléctricos : ES230 / ESP230 / ESV230 / EDS230 / EVG230 Hidráulico : MH236
160.20.113	Ø 600 mm / lg 5 m / 17,5 kg	Térmicos : MT245 / MT280 / MT296 Eléctricos : ES245 / ESV245 / ESP280 / ESV280 / ParkFan80 Hidráulico : MH260
161.20.002	Ø 300 mm / lg 5 m / 12,8 kg	Eléctrico : SA315
161.20.011	ATEX / Ø 300 mm / lg 5 m / 13,1 kg	Atex : SAX320
160.20.099	ATEX / Ø 430 mm / lg 5 m / 12,5 kg	Atex : ESX230

NEBULIZADOR

Ofrece la posibilidad de un enfriamiento más rápido y más eficaz. Caudal 16 l/min a 7 bar..



Referencia	Características	Adaptables a ventiladores:
160.20.104	Sin acople	Térmicos : MT236 / MT240 / MT245 / MT280
160.20.107	Equipado con un acople GFR20	Eléctricos : ES230 / ESP230 / ESV230 / ES245 /
160.20.114	Equipado con un acople BCN	ESV245 / ESP280 / ESV280 / ParkFan80
160.20.111	Sin acople	
160.20.118	Equipado con un acople GFR20	Térmico : MT296
160.20.122	Equipado con un acople BCN	

ADAPTADOR ESPUMA ALTA ESPONJOSIDAD

Transforma al ventilador en generador de espuma de alta esponjosidad. Esponjosidad de 400 a 800 – Funciona con un proporcionador en línea de 200 l/min tradicional.



Referencia	Características	Adaptables a ventiladores:
160.20.105	Sin acople	Térmicos : MT215L / MT225 / MT236 / MT240
160.20.103	Equipado con un acople DSP40	Eléctricos : BATfan / ES220 / ES230 / ESP230 /
160.20.106	Equipado con un acople BCN	ESV230 / ESX230 / EDS230 / EVG230
160.20.124	Equipado con un acople BIC	Hidráulico : MH236
160.20.116	Sin acople	Térmicos : MT245 / MT280 / MT296
160.20.117	Equipado con un acople DSP40	Eléctricos : ES245 / ESV245 / ESP280 / ESV280 /
160.20.121	Equipado con un acople BCN	ParkFan80
160.20.123	Equipado con un acople BIC	Hidráulico : MH260

CONTADOR HORARIO

Permite conocer el régimen de rotación del motor y el número de horas de funcionamiento de los ventiladores térmicos.



Referencia	Características	Adaptables a ventiladores:
160.20.135	-	Térmicos : MT215L / MT236 / MT245 / MT280 / MT296 / MT240

PROLONGADOR DE ESCAPE

Permite evacuar los gases de escape fuera del local en el que se encuentra el ventilador o lejos de la zona de aspiración del ventilador, con el fin de limitar la entrada de gases como el CO. Conforme con la norma DIN 14-572.



Referencia	Características	Adaptables a ventiladores:
160.20.012	Lg 2,5 m / Ø 50 mm	Térmicos : MT236 / MT240 / MT245 / MT280 / MT296 / VGD EASY 2000
160.30.003	Lg 2,5 m / Ø 80 mm	VGD : EASY 4000

ADAPTADOR DE ESCAPE

Permite conectar el prolongador de escape.



Referencia	Características	Adaptables a ventiladores:
160.20.014	Para motores Honda	Térmicos : MT236 / MT240 / MT245
160.20.125	Para motores Honda	Térmico : MT280
-	Incorporado al aparato	Térmico : MT296
160.30.017	Para motor BMW	VGD : EASY 4000

TUBO CATALÍTICO REDUCTOR DE CO

Reducción de la mayoría de las emisiones de CO de los motores Honda GX160 y GX200 gracias a la utilización del tubo LEADER Cat. Compatible con los prolongadores de escape.



Referencia	Características	Adaptables a ventiladores:
160.20.142	Cuerpo de acero inoxidable – 400g – Dim. A 85 x L 62 x P 70 mm	Térmicos : MT236 / MT240 / MT245

CABALLETE -10°

Autoriza una inclinación negativa (-10°) para la ventilación hacia abajo o de subsuelos



Referencia	Características	Adaptables a ventiladores:
160.20.130	0,5 kg - Tubos de acero inoxidable	Térmicos : MT236 Eléctrico : ES230 / ESP230 / ESV230
160.20.108	0,5 kg - Tubos de acero inoxidable	Térmicos : MT245 / MT280 / MT296 Eléctricos : ES245 / ESV245 / ESP280 / ESV280 / ParkFan80 Hidráulico : MH236 / MH260

ALARGADOR ELÉCTRICO

Cable extra flexible enrollado en una bolsa para devanarse sin bloqueo y con tomas de tipo cerrojo.



Referencia	Características	Adaptables a ventiladores:
163.00.016	lg 100 m con tomas 220V bloqueables / 12 kg	Eléctricos : BATfan / SR460

PÉRTIGA TELESCÓPICA AISLANTE

20.000 voltios

Ideal para crear salidas de humos.
Extensible, de fibra de vidrio. Se puede bloquear a cualquier altura.
Cuerpo conforme a las normas IEC 61235 y IEC 60855



Referencia	Características
020.00.116	Largo plegado 2,20 m / desplegado 3,85 m Ø 3,8 cm - 3kg Resistencia al alargamiento de la pértiga: 100 kg

CALZO PARA BLOQUEAR PUERTAS

Se puede colocar en diferentes lugares de una puerta para mantenerla abierta



Referencia	Características
160.20.112	Plástico

FUNDA DE PROTECCIÓN

Protege eficazmente el ventilador durante el almacenamiento y el transporte.



Referencia	Adaptables a ventiladores:
160.20.017	Térmicos : MT236 / MT240 Eléctricos : ES230 / ESP230 / ESV230 Hidráulico : MH236
160.20.097	Térmicos : MT245 / MT260 / MT280 / MT296 Eléctricos : ESP280 / ESV280 Hidráulico : MH260



GARANTÍA

LEADER garantiza los aparatos de la gama LEADER Fan a partir del día de recepción por el cliente.

Las respectivas duraciones de la garantía son las siguientes:

- € Ventiladores portátiles : 2 años
- € Easy 2000 : 1 año
- € Easy 4000 : 1 año
- € Accesorios (nebulizador, contador horario, V-Box, LEADER Cat, adaptador espuma...) : 1 año
- € Baterías : 6 meses

Esta garantía no se aplica si nuestros servicios han comprobado que los materiales se han deteriorado por:

- € Un desgaste anormal debido al funcionamiento
- € Una utilización no conforme del material
- € Accidentes debidos a negligencias
- € Falta de mantenimiento
- € Incumplimiento de las normas e indicaciones del constructor
- € Almacenamiento defectuoso

Las piezas de desgaste como los pies, cables, mangueras de soplado o de extracción, pintura y etiquetas, filtros, bujía, aceite, ruedas, juntas, bombillas... quedan excluidas de esta garantía si los defectos se constatan después de la puesta en funcionamiento del producto.



CERCA DE SUS CLIENTES PARA DISEÑAR LOS PRODUCTOS DEL FUTURO



Espumógenos y equipos de espuma



Ventilación móvil



Equipamientos de socorro
y salvamento



Equipamientos de formación
contra incendios

SEDE SOCIAL

LEADER S.A.S.
Zi des Hautes-Vallées - Chemin n° 34 - CS20014 - 76930 Octeville sur Mer - Francia
Tel+33 (0)2.35.53.05.75 - Fax+33(0)2.35.53.16.32

info@leader-group.eu

FILIALES

LEADER GmbH
Zur Fabrik 10 - 66271 Kleinbittersdorf - Alemania
Tél: +49 (0) 680560067-0 - Fax: +49 (0) 680560067-10
info@leader-gmbh.de

LEADER NORTH AMERICA Inc.
109-A Summerville Drive, Mooresville, NC28115- USA
Tel + 1 0704-662-3377 - Fax + 1 0704-662-3397
info@leadernorthamerica.com

AGENCIAS

ESPAÑA/ PORTUGAL/ AMÉRICA LATINA
espana.portugal.latinamerica@leader-group.eu

CHINA/ HONGKONG/ MACAO
china@leader-group.eu

www.112.es/leader

Diseño: V&Aur Graphique - www.v&a.com - MAYO 2015 - ZCL03.265.E5.1

Global Projects & Supplies, S.L.

e-mail: comunicacion@globales112.com Teléfono +34 91 350 2055 www.gpandsweb.com