

SHIELD-KIT & UPS

Kit de sobrepresión de escaleras con cuadro de bomberos,
compuerta de regulación, ventilador y SAI

SOBREPRESIÓN
DE ESCALERAS



50
Hz

60
Hz



KIT DE SOBREPRESIÓN DE ESCALERAS
CON CUADRO DE BOMBEROS,
COMPUERTA DE REGULACIÓN,
VENTILADOR Y SAI

SHIELD-KIT & UPS

FUNCIÓN

SHIELD-KIT & UPS es un equipo diseñado para mantener una presión de aire positiva o sobrepresión diferencial entre 30-50Pa en una escalera cerrada o un espacio de escape vertical, como una salida de emergencia, durante un incendio u otra emergencia. El objetivo, acorde a la norma **UNE-EN12101-6:2022**, es evitar que el humo llegue a las escaleras y así poder tener una vía de evacuación de las personas que concurran al edificio.

Este conjunto permite controlar una compuerta de regulación motorizada y un ventilador. En el caso de detectarse humo, la compuerta se cerrará y el ventilador se parará para que no entre humo en la escalera.

Un cuadro de bomberos permite a los equipos de emergencias controlar el sistema remotamente desde el mismo edificio.

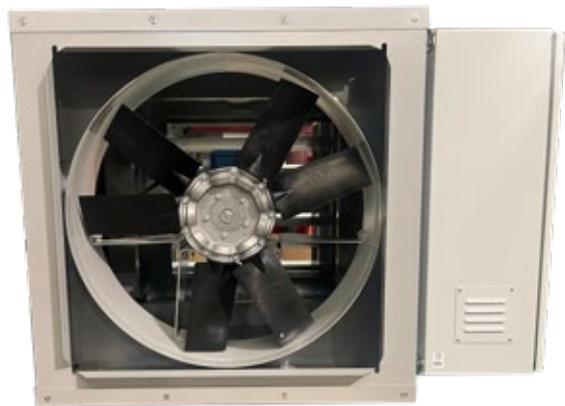
NUEVA NORMATIVA

Cumpliendo con la norma **UNE-EN 12101-13:2022**, junto al kit de presurización de escaleras se hace obligatoria la instalación de un cuadro de bomberos que permite a éstos controlar y monitorear el sistema de presurización de escaleras desde una ubicación central. Se trata de **COMBATOR**, con 3 modos de funcionamiento que permite a los bomberos escoger la opción más adecuada para forzar escenarios distintos según quieran generar nuevas vías de escape del humo o bien de las personas.

SAI INCORPORADO

El equipo incorpora un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) para que, en caso de interrupción de alimentación eléctrica, el sistema pueda seguir funcionando durante 30 minutos como mínimo.

Si se desea, puede suministrarse sin SAI: SHIELD-KIT.



COMPOSICION

SHIELD-KIT & UPS es un conjunto formado por:

- KIT-PE Stairshield DAMPER: kit de presurización de escaleras para la gestión de una o dos compuertas y un ventilador. Incluye un sensor de flujo para asegurar de forma redundante la circulación del aire en el sistema y en el sentido correcto.
- BOX DAMPER: compuerta de regulación en caja con accionamiento motorizado y sensor de humo óptico.
- COMBATOR: cuadro de bomberos.
- BOX HB: ventilador helicoidal en caja insonorizada.
- SAI: sistema de alimentación ininterrumpida para proporcionar suministro eléctrico durante 30 minutos como mínimo en caso de interrupción de la alimentación.

El kit de presurización **KIT-PE Stairshield** incluye:

- Variador de frecuencia programado para mantener la presión constante.
- Sonda de presión diferencial DPT de alta precisión.
- Unidad de control tipo PLC.
- Cuadro de acero equipado con una cerradura de doble barra de 3mm para limitar el acceso externo. Protección IP66. Cumple con las normativas IEC 62208, UL, CUL, BV, DNV y GL.
- Protector magnetotérmico.
- Selector de modos de funcionamiento: on, auto, manual y off.

MÁS INFORMACIÓN DE KIT-PE Stairshield





SOCIEDADES DEL GRUPO VORTICE

VORTICE S.P.A

Strada Cerca, 2
Frazione di Zoate
20067 Tribiano
(Milan) Italy
Tel. (+39) 02 906991
Fax (+39) 02 90699625
vortice.com

VORTICE LIMITED

Beeches House-Eastern
Avenue Burton upon Trent
DE13 0BB United Kingdom
Tel. (+44) 1283 492949
Fax (+44) 1283 544121
vortice.ltd.uk

VORTICE INDUSTRIAL S.R.L.

Via B. Brugnoli 3,
37063 Isola della Scala
(Verona) Italy
Tel. (+39) 045 6631042
Fax (+39) 045 6631039
vorticeindustrial.com

CASALS VENTILACIÓN AIR INDUSTRIAL S.L.

Ctra. Camprodon, s/n 17860
Sant Joan de les
Abadesses
(Girona) Spain
Tel. (+34) 972720150
casals.com

VORTICE LATAM S.A.

Bodega #6
Zona Franca Este Alajuela,
Alajuela 20101
Costa Rica
Tel. (+506) 2201 6934
vortice-latam.com

VORTICE VENTILATION SYSTEM

(Changzhou) Co.LTD
No. 388 West Huanghe Road
Building 19, Changzhou
Post Code: 213000 China
Tel. (+86) 0519 88990150
Fax (+86) 0519 88990151
vortice-china.com

Las descripciones e ilustraciones de este catálogo tienen carácter indicativo y no vinculante. Sin perjuicio de las características esenciales de los productos aquí descritos e ilustrados, CASALS VENTILACIÓN se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento y sin previo aviso, modificaciones de piezas, detalles estéticos o suministro de accesorios a sus productos que se estimen convenientes para su mejora o para cualquier requerimiento de construcción o comercial.

Esta impresión anula y reemplaza por completo a todas las anteriores.