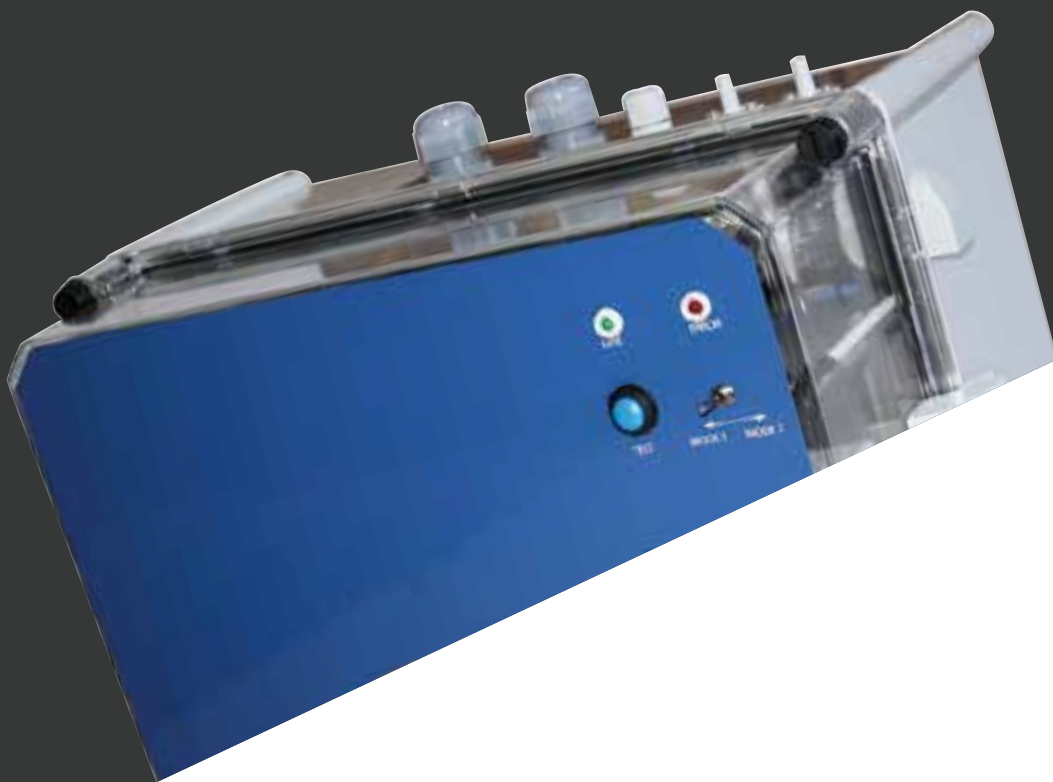




50/60 Hz

KIT-PE

OVERPRESSURE KIT > REG VMC+DPS BASIC > KIT-PE

www.casals.com



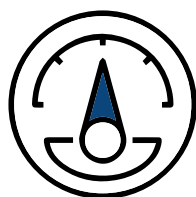


> STAIRCASE
OVERPRESSURE KIT <

> DIMENSIONS <

> APPLICATION
EXAMPLES <

> STAIRCASE OVERPRESSURE KIT <



Staircase or escape routes overpressure systems purpose:

Automatic control of differential pressure and maintain it at 50Pa in a single stage according to the UNE-EN 12101-6 standard.

- Overpressure by means of air supply causes inside the escape route such pressure that, at the same time, it will prevent the entry of smoke coming from the fire combustion. This is achieved by generating a pressure greater than the outside.
- The Casals Ventilación staircase overpressure system consists of a control panel (KIT-PE) and an air supply unit (any fan for air supply) that will provide the stairs or the escape route with enough pressure. It is available for three-phase and single-phase equipment.

> THREE PHASE

> KIT-PE



+



HM



BOX HB



BOX BD



BOX BV



TWIN BOX BD



TWIN BOX BV

> SINGLE PHASE

> REG VMC + DPS BASIC



+



CHELYS



CHELYS SIGILA



BOX BD



BOX BD PLUS

- The KIT-PE has everything necessary to operate autonomously, so the work of the installer will be much easier and it is only necessary connecting the kit to the fan and the fire detection control panel.

KIT-PE is composed of the following elements:

- > Frequency inverter programmed at 50 Pa
- > High precision DPS differential pressure probe with display
- > Magneto-thermal protector
- > Line and error LED
- > Test pushbutton
- > Operation mode selector

ADVANTAGES

- > Plug & play kit to operate as soon as it is connected to the fan and the fire detection panel.
- > Test mode to avoid installation failures.
- > Manufactured with high quality and precision products from leading brands such as Mitsubishi (frequency converter).

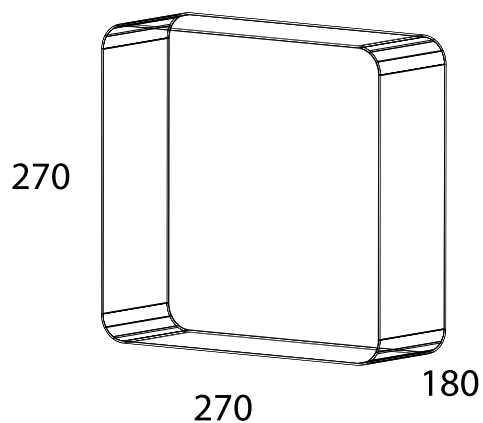
- > Easy installation
- > Compact solution
- > Preventive maintenance
- > Easy start-up (plug & play)
- > Secure installation

> DIMENSIONES <

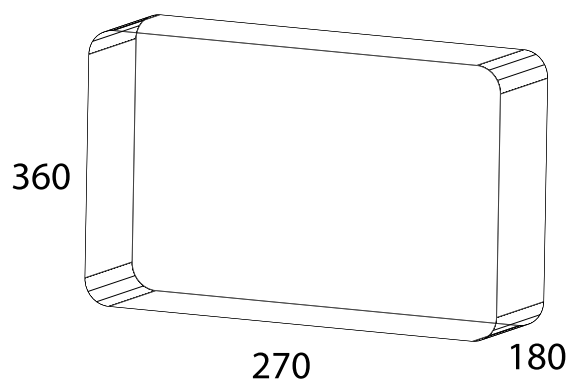
• Los equiposKIT-PE se fabrican en dos medidas diferentes según esta tabla:

Potencia (kW)	Voltaje Entrada	Voltaje salida	Corriente salida	Tamaño	largo x ancho x fondo
0,55	400Vac III	400Vac III	1,4A	1	270x270x180mm
1,1	400Vac III	400Vac III	2,6A	1	270x270x180mm
2,2	400Vac III	400Vac III	4,3A	2	360x360x180mm
3	400Vac III	400Vac III	6A	2	360x360x180mm
4	400Vac III	400Vac III	9,6A	2	360x360x180mm
0,37	230Vac II	230Vac III	1,79A	1	270x270x180mm
0,75	230Vac II	230Vac III	3,18A	1	270x270x180mm
1,1	230Vac II	230Vac III	4,73A	1	270x270x180mm
2,2	230Vac II	230Vac III	7,88A	2	360x360x180mm
2,2	230Vac II	230Vac III	7,88A	2	360x360x180mm

MODELO 1



MODELO 2



> EJEMPLOS DE APLICACIÓN <

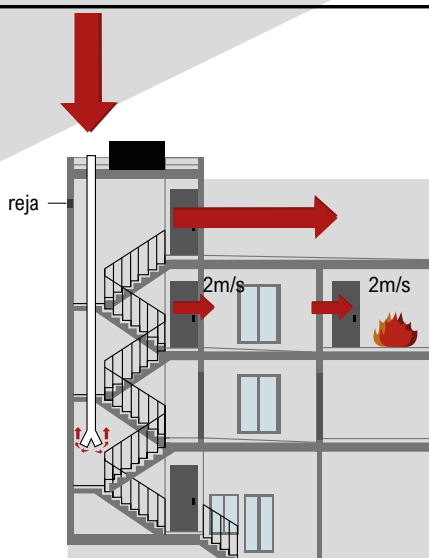
La UNE-EN 12101-6 describe los sistemas de presión diferencial que se aplican en las vías de escape, especialmente las escaleras protegidas.

Estos sistemas se basan en la inyección mecánica de aire exterior a la caja de escalera con lo que se genera una presión positiva que impide el ingreso de los productos de combustión dentro de las vías de escape. Su instalación ayuda a realizar la evacuación de ocupantes en caso de incendio ya que evita o disminuye su propagación vertical.

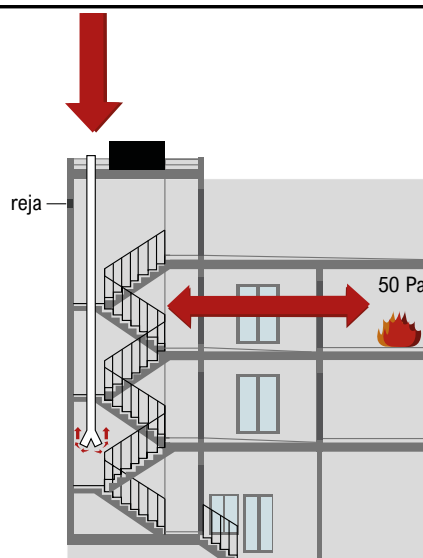
El caudal necesario variará en función de las condiciones de diseño del edificio. A grandes rasgos, se impondrá una velocidad de paso de

0.75m/s cuando la escalera sea usada como medio de escape de ocupantes y de 2m/s cuando sean empleadas por los servicios de extinción. El sistema de presurización deberá ser capaz de mantener un diferencial de presión de 50Pa, además de vencer las pérdidas de carga de la instalación.

Se propone la instalación de un sistema automático formado por una sonda de presión diferencial (DPS), un variador de frecuencia (RFS) y un ventilador adecuado a las necesidades.



Air speed criterion.



Pressure difference criterion (with all doors closed).

> TRIFÁSICOS

> KIT-PE



+



HM



BOX HB



BOX BD



BOX BV



TWIN BOX BD



TWIN BOX BV

> MONOFÁSICOS

> REG VMC + DPS BASIC



+



CHELYS



CHELYS SIGILA



BOX BD



BOX BD PLUS

> REG VMC + DPS BASIC <

> KIT-PE <

motor power connection
V INVERTER
V



PROBE
V



A pressure connection

connection signal
motor power connection > V < pressure connection



A OVERPRESSURE KIT



> www.casals.com <