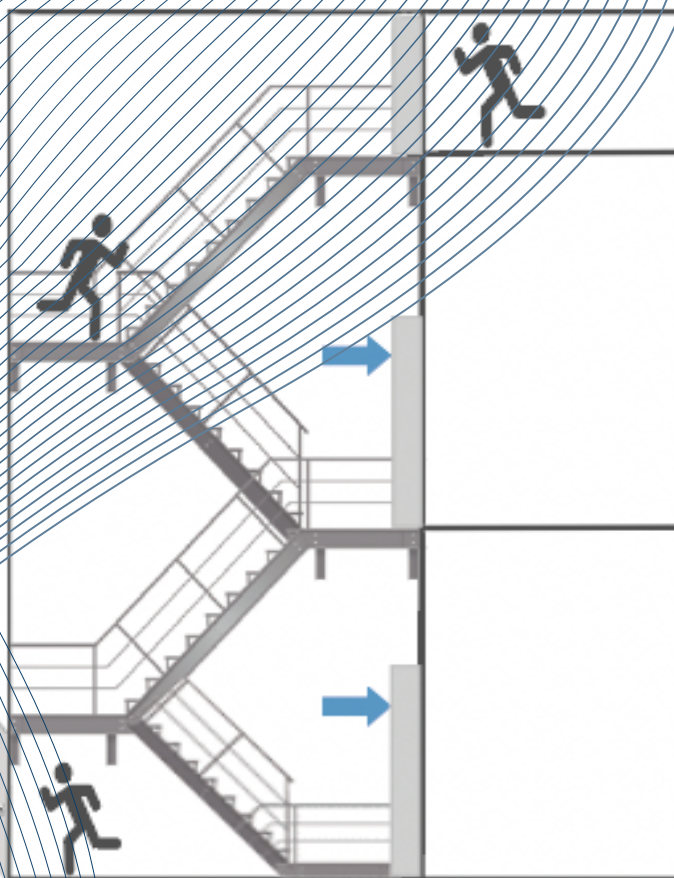




**LUYMAR**  
CLIMATIZACIÓN



**KIT SOBREPRESIÓN  
ESCALERAS**

# KIT SOBREPRESIÓN ESCALERAS

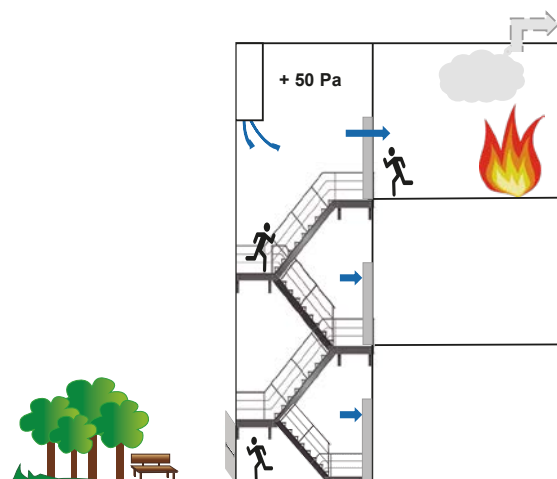
La norma UNE-EN-12101-6 describe los sistemas de presión diferencial, cuya finalidad es retener el humo resultante de un incendio en un edificio o parte del mismo, en barreras físicas no estancas al humo, por ejemplo, puertas (abiertas o cerradas), u otras aberturas parciales análogas.

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

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

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

## KITS DE SOBREPRESION PARA VIAS DE EVACUACION DE EDIFICIOS



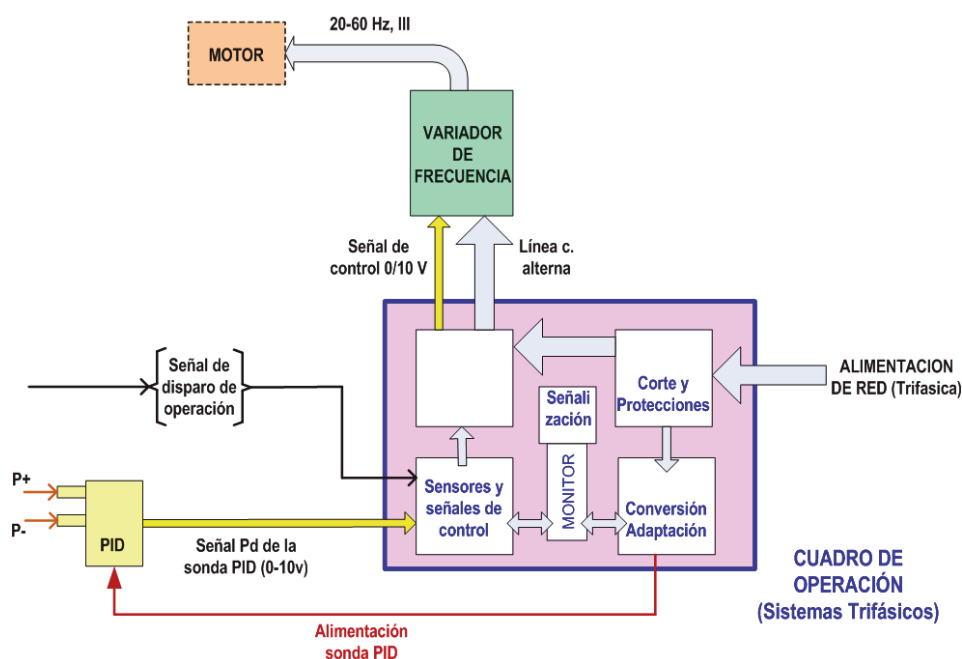
Se identifica como "kit de sobrepresión" a un grupo de componentes mecánicos y eléctricos, que conjuntamente permiten facilitar las tareas de evacuación de ocupantes del edificio afectado minimizando el impacto de inhalación de humos a las personas y aislando la propagación del aire caliente o llamas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

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

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

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

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



# KIT SOBREPRESIÓN ESCALERAS

## MODELOS

Consiste básicamente en una unidad de ventilación, una unidad de regulación y control.

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

MODELO	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Variador	Código
CMUB-EC 280	2300	-	03500280
CMUB-EC 315	3900	-	03500315
CMUB-EC 450	6700	-	03500450
CMUB-EC 550	12600	-	03500550
CHMT 45 4T-0,75 cv	7500	VVTT-1,5 KW	03510450
CHMT 56 4T-2 cv	14500	VVTT-1,5 KW	03510560
CHMT 63 4T-2 cv	19000	VVTT-1,5 KW	03510630
CHMT 71 4T-2 cv	22000	VVTT-1,5 KW	03510710

## AGRUPACIONES ESTÁNDAR

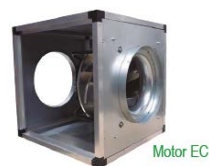
### SEÑALIZACIÓN Y MANIOBRA



### SONDA DE PRESIÓN DIFERENCIAL



### CMUB -EC



### SEÑALIZACIÓN Y MANIOBRA



### SONDA DE PRESIÓN DIFERENCIAL



### VARIADOR DE FRECUENCIA



### CHMT



(Para otras combinaciones o necesidades, consultar)

