



KIT BOXPDS

HATCH PDS



PRESSKIT



KIT SOBREPRESIÓN

# SISTEMAS DE CONTROL DE PRESURIZACIÓN

PARA ESCALERAS, VESTÍBULOS Y VÍAS DE ESCAPE



EN-12101-6  
Smoke and heat control  
systems: Specifications  
for pressure differential systems





## NUESTRO COMPROMISO CON EL MEDIO AMBIENTE

Sodeca ha iniciado una nueva etapa de estudio y diseño de nuevas tendencias de ventilación que ayuden a la preservación del medio ambiente y al ahorro energético que tanto preocupa a la sociedad actual.



### EFFICIENT WORK

SODECA presenta los nuevos ventiladores eficientes **"Efficient Work"** de alto rendimiento, equipados con motorizaciones de alta tecnología para lograr un ahorro energético superior. Estos nuevos productos sobrepasan los requisitos de la directiva Ecodesing ErP 2009/125/CE y su reglamentación (EU) 327/2011 para ventiladores, colaborando con el objetivo KIOTO adoptado por la UE para la reducción de emisiones de CO<sup>2</sup>.

**SODECA** centra su actividad en la producción de ventiladores industriales, sistemas de ventilación y extractores para la evacuación de humos en caso de incendio, desde 1983 año de su fundación.

Los ventiladores y extractores de **SODECA** están presentes en todos los países Europeos y en gran parte del mundo, gracias a la calidad del producto y a los métodos de investigación y desarrollo utilizados.

Nuestros procedimientos de calidad utilizados y certificados por BUREAU VERITAS, según ISO 9001:2008, son otra de las razones que sitúan a **SODECA** como uno de los mejores y más reconocidos fabricantes de ventiladores de Europa.

Sin duda el factor más importante para alcanzar nuestros objetivos, es el factor humano, grandes profesionales que trabajan a su servicio, ofreciendo no sólo equipos de ventilación, sino soluciones a cualquier necesidad de ventilación planteada por nuestros clientes.

Les ofrecemos la posibilidad de visitar nuestras instalaciones en Sant Quirze de Besora, con más de 16.000 m<sup>2</sup> de superficie construida, donde podrá ver nuestra fabricación de ventiladores, con las más altas exigencias de calidad, cumpliendo con las normativas de ISO y AMCA.

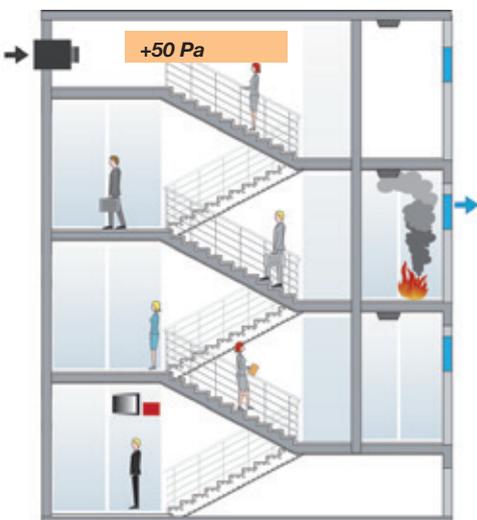
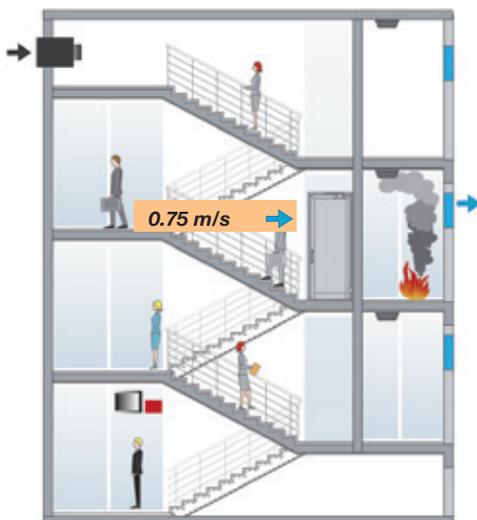
Este catálogo es solo un pequeño detalle de nuestras posibilidades, no dude en contactar con nosotros, ponemos toda nuestra experiencia y nuestro equipo humano a su disposición.



Instalaciones centrales de SODECA S.L.U., en Sant Quirze de Besora



# SISTEMAS DE CONTROL DE PRESURIZACIÓN



Los sistemas de control de presurización SODECA han sido diseñados acorde a los estándares europeos y a la norma europea EN 12101-6 Smoke and heat control systems:

## Specifications for pressure differential systems.

El método de control de humo por Sobrepresión consiste en la presurización mediante inyección de aire en habitáculos que son utilizados como vías de escape de personas en caso de incendio, tales como cajas de escalera, pasillos, corredores, elevadores, etc.

Este método está basado en el control de humo mediante la velocidad del aire y la barrera artificial que crea la sobrepresión.

Los equipos SODECA incorporan controles de última generación para satisfacer la máxima exigencia y fiabilidad a los cambios de situaciones que se pueden producir durante un incendio, como las situaciones de evacuación "caóticas" en las que se abren y cierran puertas entre las zonas de incendio y las zonas presurizadas y libres de humo de forma aleatoria. Nuestros sistemas son capaces de reaccionar de forma rápida y precisa a estos cambios, asegurando siempre una Sobrepresión de 50Pa en situación de puertas cerradas y mantener la velocidad de aire exigida en cada situación de puerta abierta.

Los sistemas SODECA ofrecen distintas tipologías de equipo para satisfacer todas las necesidades de instalación según el Edificio al cual se aplique un Sistema de control de presurización.

# KIT BOXPDS

**Equipos de presurización para escaleras, rutas de escape y vestíbulos, de conformidad a la norma europea EN 12101-6**

Equipos de presurización de vías de escape en caso de incendio cumpliendo requisitos de la norma europea EN 12101-6. El KIT BOXPDS regula de forma automática el flujo de aire y es capaz de mantener los 50 Pa de sobrepresión aún con presencia de fugas en la instalación. El sistema es capaz de mantener la sobrepresión (Pressure criteria) y una velocidad de 0,75 m/s en caso de puerta abierta (Airflow criteria) de forma casi inmediata.

## KIT BOXPDS

- Consta del cuadro de control BOXPDS, una unidad de ventilación CJHCH y un kit Damper con detector óptico de humos incorporado.



- Fácil instalación
- Solución compacta y autónoma
- Mantenimiento preventivo
- Fácil puesta en marcha
- Instalación segura y funcional



BOXPDS

## BOXPDS

- Variador de frecuencia Inverter.
- Sonda de presión diferencial de gran precisión.
- Cuadro eléctrico con protecciones magnetotérmicas e indicación de fallo en la alimentación general.
- Control electrónico para gestión de alarmas, mantenimiento, puerto ModBUS RTU para conexión a sistemas BMS (Building management systems) y control por DAMPER.
- Fuente de alimentación certificada con baterías para asegurar la alimentación de los equipos de control en caso de fallo en la red eléctrica.

Cuadro de mandos:

- Cuadro de mandos externo para la visualización de la presión a tiempo real, pilotos de alarmas y activación manual del sistema



## Código de pedido

**KIT BOXPDS — 800 — 5.5**

Equipos de presurización para escaleras, rutas de escape y vestíbulos

Diámetro del ventilador

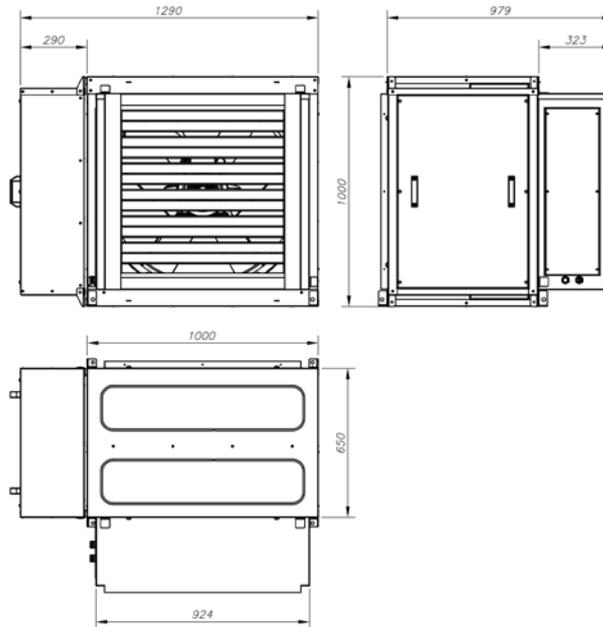
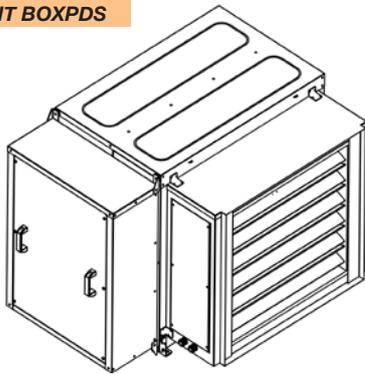
Potencia en C.V.

## Características técnicas

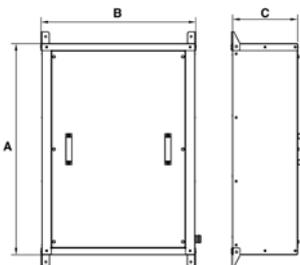
Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máx admisible 400V (A)	Potencia Instalada (kw)	Caudal máximo (m³/h)	NPS irradiado dB(A)	Peso aprox. (Kg)
KIT BOXPDS-710-1.5	1450	3.00	1.1	19900	75	77,3
KIT BOXPDS-710-2	1450	3.70	1.5	21000	75	79,8
KIT BOXPDS-710-3	1450	4.90	2.2	24000	78	89,3
KIT BOXPDS-800-3	1450	4.90	2.2	29500	79	97,3
KIT BOXPDS-800-4	1450	6.80	3.0	37000	80	99,3
KIT BOXPDS-800-5.5	1450	8.80	4.0	40500	81	104,2

## Dimensiones mm

### KIT BOXPDS

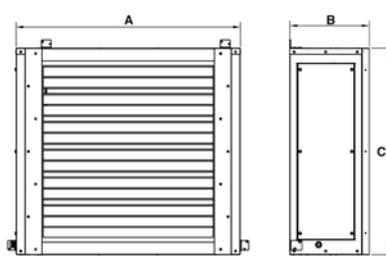


### BOXPDS



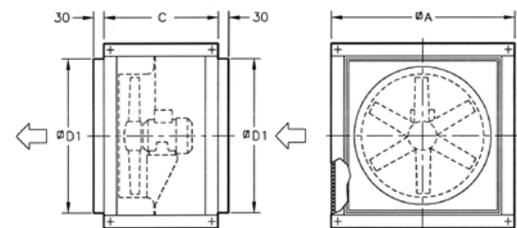
Modelo	A	B	C
BOXPDS	900	650	280

### DAMPER



Modelo	A	B	C
DAMPER	924	326,5	855

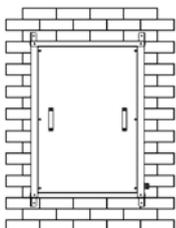
### CJHCH



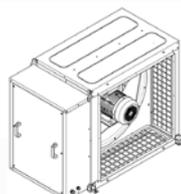
Modelo	ØA	C	ØD1
CJHCH-71/80	1000	650	850

## Ejemplos de aplicación

### BOXPDS

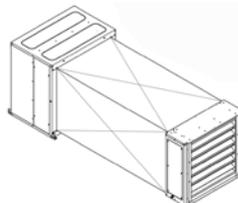


En sala técnica

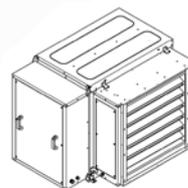


Junto a unidad de ventilación

### DAMPER



Junto a unidad de ventilación



En conducto de aspiración

Se pueden usar 2 dampers instalando dos puntos de aspiración alejados del ventilador, de forma que siempre uno de los puntos estará en posición abierta y el otro cerrado. En caso de detección de humos en la boca de aspiración con damper abierto, éste se cerrará y se abrirá el segundo damper para asegurar la entrada de aire limpio al espacio a proteger (vía de escape libre de humo)

# HATCH PDS

## **Equipos de presurización para escaleras, rutas de escape y vestíbulos de conformidad a la norma europea EN 12101-6**

Equipos de presurización de vías de escape en caso de incendio cumpliendo requisitos de la norma europea EN 12101-6. El HATCH PDS regula de forma automática el flujo de aire y es capaz de mantener los 50 Pa de sobrepresión aún con presencia de fugas en la instalación. El sistema es capaz de mantener la sobrepresión (Pressure criteria) y una velocidad de 0,75 m/s en caso de puerta abierta (Airflow criteria) de forma casi inmediata.

### **HATCH PDS**

Consta de una unidad de ventilación HATCH-S con apertura de compuerta motorizada y de un cuadro de control BOXPDS

- Estructura de gran robustez para aguantar severos cambios climáticos.
- Estructura del equipo en chapa galvanizada anticorrosiva.
- Diseño para asegurar la estanqueidad a la entrada del agua.
- Aislamiento térmico para evitar pérdidas de aire caliente en invierno.
- Zócalo de adaptación para la correcta y fácil instalación en el tejado.

#### Sistema de apertura:

- Brazos motorizados de apertura, con mecanismo encapsulado IP-65.
- Tensión de alimentación 230 V. AC 50Hz o 24V. DC.
- Sistema reforzado y garantizado con más de 10.000 operaciones en carga máxima.
- Carga máxima 1000 Nw.
- Apertura automática mediante señal externa del sistema de control (central de incendios, detector de humos, interruptor manual...)
- Sistemas de control no incluidos en el suministro.
- Apertura manual para ventilación ambiental mediante interruptor.
- Interruptor final de carrera para señalar la posición de la compuerta.

#### Ventilador:

- Extractores serie HCT.
- Envoltente tubular en chapa de acero con tratamiento anticorrosivo en resina de poliéster.
- Hélices en fundición de aluminio.

#### Motor:

- Motores de eficiencia IE2 para potencias iguales o superiores a 0,75kW e inferiores a 7,5kW.
- Motores de eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 7,5kW.
- Motores clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55.
- Trifásicos 230/400V-50Hz (hasta 5,5CV) y 400/690V-50Hz (potencias superiores a 5,5CV)
- Temperatura de trabajo : -25°C +50°C

#### Acabado:

- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado

#### Bajo demanda:

- Equipados con ventiladores certificados F-300 y F-400
- Equipos de presurización reversibles para evacuación de humos en caso de necesidad.
- Acabado con pintura anticorrosiva en resina de poliéster.

### **BOXPDS**

- Variador de frecuencia Inverter.
- Sonda de diferencial de presión de gran precisión.
- Quadro eléctrico con protecciones magnetotérmicas con indicación de fallo en la alimentación general.
- Control electrónico para gestión de alarmas, mantenimiento, puerto ModBUS RTU para conexión a sistemas BMS (Building management systems) y control por DAMPER.
- Fuente de alimentación certificada, con baterías para asegurar la alimentación de los equipos de control en caso de fallo en la red eléctrica.

#### Cuadro de mandos:

- Cuadro de mandos externo para la visualización de la presión a tiempo real, pilotos de alarmas y activación manual del sistema.



+50 Pa

## Código de pedido

<b>HATCH PDS</b>	<b>— 80</b>	<b>— 4T</b>	<b>— 5.5</b>	<b>— N</b>	<b>— 1</b>	<b>— G</b>	
↓ Modelo	↓ Tamaño	↓ Número de polos motor 2=2900 r/min. 50 Hz 4=1400 r/min. 50 Hz 6=900 r/min. 50 Hz	↓ T=Trifásico	↓ Potencia motor (c.v.)	↓ Accesorios eléctricos N= sin accesorios Y= interruptor final de carrera	↓ Tensión de alimentación sistema de apertura 1=230 V.AC 2=24 V.DC	↓ Acabado G=galvanizado P=pintado color especial

## Características técnicas

Modelo	Velocidad (r/min)	Intensidad máxima admisible (A)			Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora dB(A)	Peso aprox. (Kg)
		230V	400V	690V				
HATCH PDS-40-2T-1	2850	3,15	1,80		0,75	6115	72	184
HATCH PDS-40-2T-1,5	2880	4,70	2,70		1,10	7050	73	188
HATCH PDS-45-2T-2	2880	5,90	3,40		1,50	9405	75	193
HATCH PDS-45-2T-3	2840	8,70	5,00		2,20	11325	77	194
HATCH PDS-50-2T-2	2880	5,90	3,40		1,50	10100	77	197
HATCH PDS-50-2T-3	2840	8,70	5,00		2,20	11925	78	199
HATCH PDS-50-2T-4	2880	11,20	6,50		3,00	13860	79	206
HATCH PDS-50-2T-5,5	2870		9,30	5,40	4,00	15900	80	222
HATCH PDS-56-2T-5,5	2870		9,50	5,50	4,00	18840	85	226
HATCH PDS-56-2T-7,5	2910		10,60	6,14	5,50	22510	86	237
HATCH PDS-56-4T-2	1440	6,20	3,60		1,50	15020	72	205
HATCH PDS-63-4T-3	1425	9,00	5,20		2,20	22460	73	262
HATCH PDS-63-4T-4	1430	11,40	6,60		3,00	24460	74	271
HATCH PDS-63-6T-1	940	4,70	2,70		0,75	16025	63	252
HATCH PDS-80-4T-3	1425	9,00	5,20		2,20	25545	79	280
HATCH PDS-80-4T-4	1430	11,40	6,60		3,00	30410	80	289
HATCH PDS-80-4T-5,5	1440		8,40	4,80	4,00	32940	81	295
HATCH PDS-80-4T-7,5	1460		12,60	7,30	5,50	39820	82	311
HATCH PDS-80-6T-1,5	945	5,50	3,20		1,10	21580	69	279
HATCH PDS-80-6T-2	945	7,40	4,30		1,50	26090	70	288
HATCH PDS-90-4T-7,5	1460		12,60	7,30	5,50	46325	88	392
HATCH PDS-90-4T-10	1460		17,70	10,20	7,50	50315	89	403
HATCH PDS-90-4T-15	1460		22,00	12,70	11,00	59610	90	456
HATCH PDS-90-6T-3	950	9,50	5,50		2,20	34055	75	365
HATCH PDS-90-6T-4	970	13,50	7,80		3,00	39055	76	391
HATCH PDS-100-4T-10	1460		17,70	10,20	7,50	57650	90	413
HATCH PDS-100-4T-15	1460		22,00	12,70	11,00	66505	91	466
HATCH PDS-100-6T-5,5	970		11,00	6,40	4,00	47955	81	413
HATCH PDS-100-6T-7,5	970		12,40	7,20	5,50	53545	82	420

## Características técnicas del exutorio dinámico según norma EN 12101-3:2002/AC:2006

Modelo	Homologación °C	Clase aislamiento motor	Durabilidad	Temperatura ambiente mínima	Carga de viento (Pa)	Carga de nieve (Pa)
HATCH PDS	-	Clase F	RE 10000	T(-15)	WL 1500	SL 500



## Erp. Características del punto de máxima eficiencia (BEP)

<(°)	Ángulo inclinación palas en grados	SR	Relación específica
PN	Potencia nominal motor en kW	ηe[%]	Eficiencia
MC	Categoría de medición	N	Grado de eficiencia
EC	Categoría de eficiencia	[kW]	Potencia eléctrica
S	Estática	[m³/h]	Caudal
T	Total	[mmH²O]	Presión estática o total (Según EC)
VSD	Variador de velocidad	[RPM]	Velocidad

Modelo	<(°)	PN	MC	EC	VSD	SR	ηe[%]	N	(kW)	(m³/h)	(mmH²O)	(RPM)
HATCH PDS-40-2T-1	16	0,75	A	S	NO	1,00	41,5%	48,1	0,933	4420	32,19	2850
HATCH PDS-40-2T-1,5	20	1,1	A	S	NO	1,00	33,6%	38,9	1,445	5180	34,43	2884
HATCH PDS-45-2T-2	16	1,5	A	S	NO	1,00	35,9%	40,8	1,688	6802	32,70	2896
HATCH PDS-45-2T-3	22	2,2	A	S	NO	1,01	37,7%	41,6	2,405	8144	40,86	2854
HATCH PDS-50-2T-2	8	1,5	A	S	NO	1,00	35,9%	40,3	2,014	6731	39,48	2876
HATCH PDS-50-2T-3	12	2,2	A	S	NO	1,01	36,8%	40,5	2,586	7884	44,29	2843
HATCH PDS-50-2T-4	16	3	A	S	NO	1,01	34,3%	37,3	3,381	8962	47,55	2885
HATCH PDS-50-2T-5,5	20	4	A	S	NO	1,01	32,6%	35,1	4,131	9537	51,91	2885
HATCH PDS-56-2T-5,5	16	4	A	S	NO	1,01	45,4%	47,8	4,202	12896	54,34	2883
HATCH PDS-56-2T-7,5	22	5,5	A	S	NO	1,01	41,2%	42,6	6,055	15917	57,53	2913
HATCH PDS-56-4T-2	36	1,5	B	T	NO	1,00	45,7%	50,7	1,665	13581	20,60	1445
HATCH PDS-63-4T-3	32	2,2	B	T	NO	1,00	62,0%	65,9	2,443	20324	27,38	1430
HATCH PDS-63-4T-4	38	3	B	T	NO	1,00	57,8%	60,9	3,270	24239	28,64	1440
HATCH PDS-63-6T-1	38	0,75	B	T	NO	1,00	48,4%	54,4	1,099	15880	12,29	942
HATCH PDS-80-4T-3	12	2,2	C	S	NO	1,00	47,1%	51,0	2,413	16923	24,69	1430
HATCH PDS-80-4T-4	16	3	C	S	NO	1,00	41,1%	43,8	3,686	20444	27,19	1432
HATCH PDS-80-4T-5,5	18	4	C	S	NO	1,00	41,2%	43,5	4,246	22304	28,78	1448
HATCH PDS-80-4T-7,5	26	5,5	B	T	NO	1,00	63,0%	64,5	5,914	35186	38,92	1465
HATCH PDS-80-6T-1,5	18	1,1	C	S	NO	1,00	35,4%	40,8	1,389	14613	12,35	951
HATCH PDS-80-6T-2	26	1,5	B	T	NO	1,00	57,5%	62,1	1,825	23053	16,71	950
HATCH PDS-90-4T-7,5	18	5,5	C	S	NO	1,00	44,1%	45,2	6,749	31521	34,72	1460
HATCH PDS-90-4T-10	22	7,5	C	S	NO	1,01	38,9%	39,2	9,154	35009	37,36	1463
HATCH PDS-90-4T-15	30	11	B	T	NO	1,01	67,1%	67,1	11,526	52205	54,45	1463
HATCH PDS-90-6T-3	24	2,2	C	S	NO	1,00	38,0%	41,5	2,832	23831	16,58	950
HATCH PDS-90-6T-4	30	3	B	T	NO	1,00	58,8%	61,6	3,698	34203	23,37	971
HATCH PDS-100-4T-10	16	7,5	C	S	NO	1,00	41,3%	41,4	9,606	37591	38,73	1461
HATCH PDS-100-4T-15	22	11	C	S	NO	1,01	43,6%	43,5	12,145	44571	43,65	1461
HATCH PDS-100-4T-20	28	15	B	T	NO	1,01	64,1%	63,8	16,091	66559	56,95	1462
HATCH PDS-100-6T-5,5	26	4	B	T	NO	1,00	57,6%	59,7	4,671	42042	23,50	973
HATCH PDS-100-6T-7,5	32	5,5	B	T	NO	1,00	56,3%	57,9	5,690	53520	22,00	975

## Características acústicas

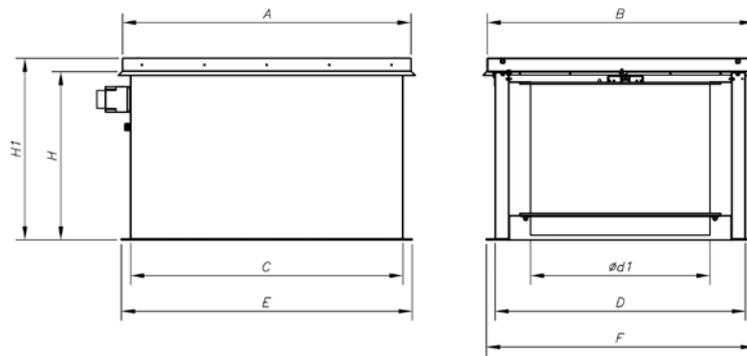
Los valores indicados se determinan mediante medidas de potencia sonora en dB(A) obtenidas en campo libre a una distancia equivalente a dos veces la envergadura del ventilador más el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 mts.

Espectro de potencia sonora Lw(A) en dB(A) por banda de frecuencia en Hz.

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2-1	44	65	72	77	80	76	69	58	80-4-4	54	74	82	87	89	86	79	71
40-2-1,5	45	66	73	78	81	77	70	59	80-4-5,5	54	74	82	87	89	86	79	72
45-2-2	47	68	75	80	83	79	72	61	80-4-7,5	55	75	83	88	90	87	80	73
45-2-3	49	70	77	82	85	81	74	63	80-6-1,5	47	64	72	77	79	76	69	58
50-2-2	52	72	80	85	87	84	77	66	80-6-2	48	65	73	78	80	77	70	59
50-2-3	53	73	81	86	88	85	78	67	90-4-7,5	57	78	85	90	93	89	82	71
50-2-4	54	74	82	87	89	86	79	68	90-4-10	56	77	84	89	92	88	81	70
50-2-5,5	55	75	83	88	90	87	80	69	90-4-15	58	79	86	91	94	90	83	72
56-2-5,5	60	80	88	93	95	92	85	74	90-6-3	54	68	75	80	83	79	72	61
56-2-7,5	61	81	89	94	96	93	86	75	90-6-4	55	70	77	82	85	81	74	63
56-4-2	47	67	75	80	82	79	72	61	100-4-10	60	80	88	93	95	92	85	74
63-4-3	50	68	76	81	83	80	75	64	100-4-15	59	79	87	92	94	91	84	73
63-4-4	51	69	77	82	84	81	76	65	100-4-20	61	81	89	94	96	93	86	75
63-6-1	41	60	68	73	75	72	65	55	100-6-5,5	62	71	79	84	86	83	76	65
80-4-3	56	75	83	89	90	87	81	70	100-6-7,5	63	72	80	85	87	84	77	66

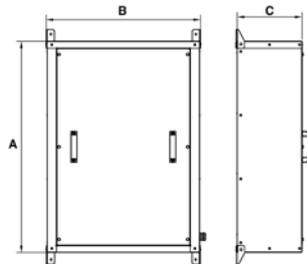
## Dimensiones mm

### HATCH PDS



Modelo	A	B	C	D	ød1	E	F	H	H1	Modelo	A	B	C	D	ød1	E	F	H	H1
HATCH PDS-40-2T-1	1100	990	1022	920	400	1100	1000	760	820	HATCH PDS-80-4T-4	1295	1195	1222	1122	800	1300	1200	760	820
HATCH PDS-40-2T-1'5	1100	990	1022	920	400	1100	1000	760	820	HATCH PDS-80-4T-5'5	1295	1195	1222	1122	800	1300	1200	760	820
HATCH PDS-45-2T-2	1100	990	1022	920	450	1100	1000	760	820	HATCH PDS-80-4T-7'5	1295	1195	1222	1122	800	1300	1200	760	820
HATCH PDS-45-2T-3	1100	990	1022	920	450	1100	1000	760	820	HATCH PDS-80-6T-1'5	1295	1195	1222	1122	800	1300	1200	760	820
HATCH PDS-50-2T-2	1100	990	1022	920	500	1100	1000	760	820	HATCH PDS-80-6T-2	1295	1195	1222	1122	800	1300	1200	760	820
HATCH PDS-50-2T-3	1100	990	1022	920	500	1100	1000	760	820	HATCH PDS-90-4T-7'5	1492	1392	1420	1320	900	1500	1400	860	920
HATCH PDS-50-2T-4	1100	990	1022	920	500	1100	1000	760	820	HATCH PDS-90-4T-10	1492	1392	1420	1320	900	1500	1400	860	920
HATCH PDS-50-2T-5'5	1100	990	1022	920	500	1100	1000	760	820	HATCH PDS-90-4T-15	1492	1392	1420	1320	900	1500	1400	860	920
HATCH PDS-56-2T-5'5	1100	990	1022	920	560	1100	1000	760	820	HATCH PDS-90-6T-3	1492	1392	1420	1320	900	1500	1400	860	920
HATCH PDS-56-2T-7'5	1100	990	1022	920	560	1100	1000	760	820	HATCH PDS-90-6T-4	1492	1392	1420	1320	900	1500	1400	860	920
HATCH PDS-56-4T-2	1100	990	1022	920	560	1100	1000	760	820	HATCH PDS-100-4T-10	1492	1392	1420	1320	1000	1500	1400	860	920
HATCH PDS-63-4T-3	1295	1195	1222	1122	630	1300	1200	760	820	HATCH PDS-100-4T-15	1492	1392	1420	1320	1000	1500	1400	860	920
HATCH PDS-63-4T-4	1295	1195	1222	1122	630	1300	1200	760	820	HATCH PDS-100-4T-20	1492	1392	1420	1320	1000	1500	1400	860	920
HATCH PDS-63-6T-1	1295	1195	1222	1122	630	1300	1200	760	820	HATCH PDS-100-6T-5'5	1492	1392	1420	1320	1000	1500	1400	860	920
HATCH PDS-80-4T-3	1295	1195	1222	1122	800	1300	1200	760	820	HATCH PDS-100-6T-7'5	1492	1392	1420	1320	1000	1500	1400	860	920

### BOXPDS



Modelo	A	B	C
BOXPDS	900	650	280

# PRESSKIT

## Equipos de presurización de vestíbulos de conformidad con el DM 30/11/1983 y acorde a la norma europea EN 12101-6

Los PRESSKIT son equipos formados por uno o más ventiladores. En caso de incendio se activan para ejercer una sobrepresión de 50Pa en las zonas seguras y para evitar la entrada de humo en las vías de escape para la evacuación de personas.



Certificado: NR331151



### Características comunes:

- Autoregulación de la presión en todo el vestíbulo.
- Ventiladores E.C. brushless 24Vdc con caudal máximo de 2100m<sup>3</sup>/h.
- Mantener una sobrepresión de 50Pa en vestíbulos.

### Control del equipo:

- Modelos S: Regulación simplificada de la unidad de ventilación mediante sonda de presión con regulador de señal PID incorporado.
- Modelos P: Control PLC con múltiples entradas, salidas, alarmas y regulación del ventilador mediante señal PID.
- Retardo en la conexión del equipo según estado de las puertas antiincendio.
- Cuadro de alimentación con autonomía superior a 2 horas mediante baterías de 18Ah.
- Fácil conexión de los equipos.
- Rápida configuración y ajuste de todos los parámetros mediante pantalla LCD y teclado.
- Botón de activación MANUAL del sistema.
- Visualización a tiempo real de la presión de la zona segura y el estado del equipo.

## VENTILADOR PRESURIZACIÓN

- Ventilador brushless 24VDC, entrada analógica de control 0-10V.
- Caudal máximo 2100m<sup>3</sup>/h.
- Ventilador mural para conductos de 310mm de diámetro.
- Dirección del aire HÉLICE-MOTOR.
- Vida útil en trabajo continuo de más de 20.000 Horas.
- Hélice de chapa de acero pintada.
- Reja de protección anticontactos.

- Posibilidad de control de 2 ventiladores con un único panel y fuente de alimentación. (PRESSKIT TWIN).
- Regulación mediante un solo panel de control de 1 o 2 unidades de ventilación.
- Cerradura con llave.

### Características cuadro de control

Tensión total (V): 1x230	Intensidad Total (A): 0.3
Tensión Output 1 (V): 19.7-28VDC	Tensión Output 2 (V): 19.7-28VDC
Intensidad máx. Output 1 (A): 6	Intensidad máx. Output 2 (A): 7
Potección (IP): 44	Temperatura trabajo (°C): -25 a +60
Peso (Kg): 30.5	

## CUADRO DE CONTROL

- Cuadro de control del sistema mediante PLC de tamaño reducido y fácil instalación. Alimentación 230VAC.
- Entrada digital detección de puerta abierta
- Salidas digitales de indicación de alarma de incendio activada, mediante testigo visual y acústico en modo intermitencia con tiempos configurables.
- Tiempos de retardo a la conexión, en caso de detección de alarma de incendio y puertas antincendios abiertas, configurables.
- Configuración de todos los parámetros de las salidas PID.
- Pulsador de activación manual del sistema.
- Visualización de la presión en Pa a tiempo real, indicación de estado del equipo STANDBY/ PRESSURIZING.

## SENSOR DE PRESIÓN CON PANTALLA (INCORPORADO EN CUADRO DE CONTROL)

- Sensor de presión diferencial preconfigurado de 0-100 Pa.
- Salida analógica 0..10voltios.
- Pantalla LCD .
- Sensor analógico calibrado de alta precisión.



+50 Pa

Para instalaciones que requieren más de 2 ventiladores se puede instalar un PRESSKIT ONE/TWIN P como maestro y un PRESSKIT ONE/TWIN S como esclavo, pudiendo instalar hasta 4 unidades de ventilación con sólo 2 cuadros de control con baterías incorporadas.

## Código de pedido

**PRESSKIT — ONE — P**

Equipos de presurización de vestíbulos

Formato del kit  
ONE: 1 ventilador  
TWIN: 2 ventiladores

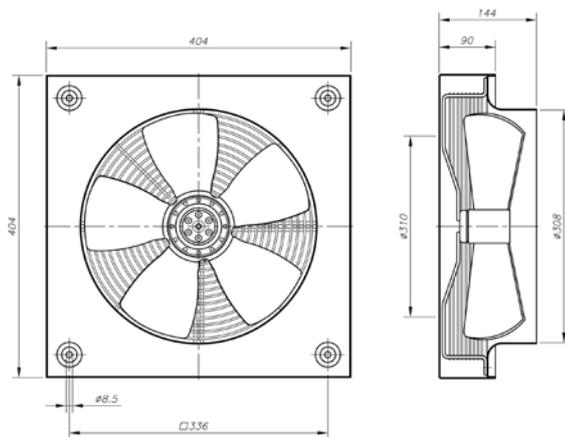
Opciones de control  
S: Regulación simple  
P: Control con PLC

## Características técnicas

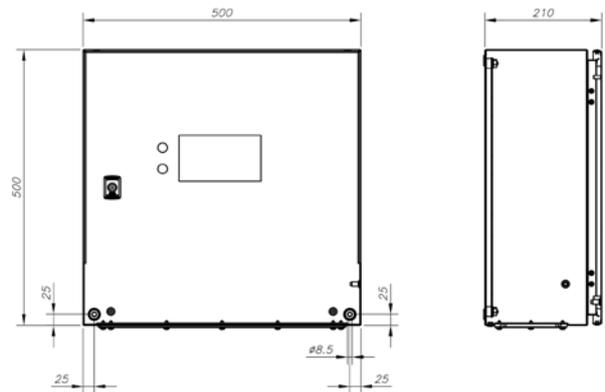
Modelo	Caudal máximo (m3/h)	Presión Máxima (Pa)	Velocidad (rpm)	LpA irradiado 3m (dB(A))	Tensión total (V)	Intensidad Total (A)	Potencia total (w)	Peso (kg)	Protección (IP)	Temperatura trabajo (°C)	Diámetro nominal conducto (mm)
PRESSKIT ONE	2100	180	1800	65	24VDC	4.8	115	6.8	42	-25 a +60	310
PRESSKIT TWIN	4100	180	1800	68	24VDC	9.6	230	13.6	42	-25 a +60	310

## Dimensiones mm

### VENTILADOR PRESURIZACIÓN



### CUADRO DE CONTROL



## Características de los kits

Componente	PRESSKIT ONE	PRESSKIT TWIN
Regulación mediante sonda de presión	SI	SI
Regulación de varios ventiladores	-	SI*
Salidas relé para indicar que el equipo está activado	SI	SI
Entradas detectores de puertas	SI	SI

\* PRESSKIT TWIN regula dos ventiladores simultáneamente con una única sonda de presión para vestíbulos/zonas presurizadas de tamaño grande. La regulación de cada ventilador no es independiente, utilizan la misma consigna de PID según la señal recibida de la sonda de presión.

## Configuraciones

Componente	PRESSKIT ONE	PRESSKIT TWIN
VENTILADOR E.C. BRUSHLESS 24Vdc	1 unidad	2 unidad
CUADRO CONTROL	1 unidad	1 unidad
SENSOR PRESIÓN (INCORPORADO EN CUADRO DE CONTROL)	1 unidad	1 unidad

## Accesorios



Pulsador alarma

Comprador baterías

Comprador tensión de salida de la fuente de alimentación y de las baterías mediante conector RJ45.

# KIT SOBREPRESIÓN

**El sistema de presurización de escaleras, vías de escape o de confinamiento, permite controlar de forma automática el caudal y mantener una presión diferencial de 50 Pa en una sola etapa, según norma UNE EN 12101-6-2006**

**KIT SOBREPRESIÓN DE ESCALERAS**  
Para equipos trifásicos



## KIT SOBREPRESIÓN DE ESCALERAS

- Kit sobrepresión de escaleras, formado por un cuadro de control (BOXPRES KIT) y unidades de impulsión (CJHCH o CJBD), para la presurización de las escaleras y rutas de escape. También disponible para equipos monofásicos NEOLINEO Y CJBC.

## KIT SOBREPRESIÓN CON VENTILADOR DE RESERVA

- Kit de sobrepresión con ventilador de reserva, formado por un cuadro de control (BOXPRES KIT II), que incorpora un sistema de conmutación automático para mantener la sobrepresión en caso de fallo del ventilador principal, y unidades de impulsión de aire con ventilador de reserva serie TWIN o CJHCH/DUPLEX.

**KIT SOBREPRESIÓN DE ESCALERAS**  
Para equipos monofásicos



## BOXPRES



- Fácil instalación
- Solución compacta y autónoma
- Mantenimiento preventivo
- Fácil puesta en marcha
- Instalación segura y funcional



- El buen funcionamiento de los sistemas de presurización, depende no sólo del buen diseño de los mismos, sino también de la buena regulación que realice el sistema, por lo que es de vital importancia contar con elementos de regulación calibrados y de gran precisión, que permitan simultanear las dos situaciones presentes en caso de incendio, de forma rápida y estable.
- El cuadro de control BOXPRES, además de cumplir con las máximas exigencias, simplifica al máximo el trabajo del instalador.

**KIT SOBREPRESIÓN CON VENTILADOR DE RESERVA**



### Incluye:

- Variador de frecuencia programado a 50 Pa.
- Sonda de presión diferencial.
- Magneto térmico.
- Led de línea y fallo.
- Pulsador de chequeo.

### BOXPRES:

- Equipo con todas sus conexiones entre sí realizadas y probadas.
- Listo para funcionar y desempeñar su función sobre el control de la presión de la instalación.
- Posibilidad de chequeo de la instalación para evitar fallos.
- Solo se debe conectar la línea de alimentación, el ventilador de impulsión y la señal de incendio.

### Los cuadros para equipos monofásicos incluyen:

- Regulador de tensión programado a 50 Pa
- Sonda de presión diferencial externa al equipo.

## Código de pedido

**KIT SOBREPRESIÓN — 7.100**

Kit sobrepresión: Conjunto de sobrepresión para escaleras  
Kit sobrepresión II: Conjunto de sobrepresión con ventilador de reserva

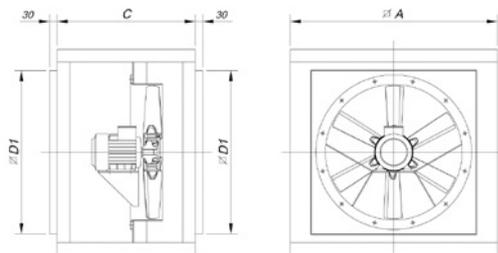
Caudal máximo

## Características técnicas

Modelo	Alimentación	Salida	Unidad de impulsión	Caudal (m³/h)	Nivel sonoro irradiado * dB(A)
KIT SOBREPRESION-1060-LED	230 Vac II	230 Vac II	NEOLINEO-200	1060	38
KIT SOBREPRESION-2300-LED	230 Vac II	230 Vac II	NEOLINEO-315	2300	47
KIT SOBREPRESION-2880-LED	230 Vac II	230 Vac II	CJBC-2828-6M 1/3	2880	61
KIT SOBREPRESION-7100-LED	230 Vac II	230 Vac III	CJHCH-45-4T-0,5	7100	55
KIT SOBREPRESION-7800-LED	230 Vac II	230 Vac III	CJBD-3333-6T-1,5	7800	55
KIT SOBREPRESION-12900-LED	230 Vac II	230 Vac III	CJHCH-56-4T-1	12900	60
KIT SOBREPRESION-17000-LED	230 Vac II	230 Vac III	CJHCH-63-4T-1,5	17000	61
KIT SOBREPRESION-7100-BOX	400 Vac III	400 Vac III	CJHCH-45-4T-0,5	7100	55
KIT SOBREPRESION-7800-BOX	400 Vac III	400 Vac III	CJBD-3333-6T-1,5	7800	55
KIT SOBREPRESION-12900-BOX	400 Vac III	400 Vac III	CJHCH-56-4T-1	12900	60
KIT SOBREPRESION-17000-BOX	400 Vac III	400 Vac III	CJHCH-63-4T-1,5	17000	61
KIT SOBREPRESION II-6240-BOX	400 Vac III	400 Vac III	TWIN-12/12-6T-1,5	6240	55
KIT SOBREPRESION II-9520-BOX	400 Vac III	400 Vac III	TWIN-15/15-6T-3	9520	54
KIT SOBREPRESION II-12900-BOX	400 Vac III	400 Vac III	CJHCH/DUPLEX-56-4T-1-H	12900	60
KIT SOBREPRESION II-17000-BOX	400 Vac III	400 Vac III	CJHCH/DUPLEX-63-4T-1,5-H	17000	61
SI-PRESIÓN TPDA					
SI-PRESIÓN TPDA c/DISPLAY					
BOXPRES KIT-3A 230Vac	230 Vac II	230 Vac II			
BOXPRES KIT-10A 230Vac	230 Vac II	230 Vac II			
BOXPRES KIT-0,75KW 230Vac	230 Vac II	230 Vac III			
BOXPRES KIT-1,5KW 230Vac	230 Vac II	230 Vac III			
BOXPRES KIT-0,75KW 400Vac	400 Vac III	400 Vac III			
BOXPRES KIT-1,5KW 400Vac	400 Vac III	400 Vac III			
BOXPRES KIT-2,2KW 400Vac	400 Vac III	400 Vac III			
BOXPRES KIT II - 1,5KW 400Vac	400 Vac III	400 Vac III			
BOXPRES KIT II - 2,2KW 400Vac	400 Vac III	400 Vac III			

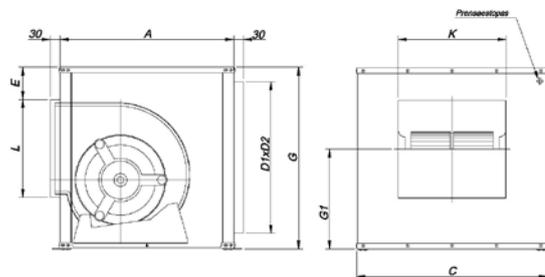
## Dimensiones mm

### CJHCH



Modelo	ØA	C	ØD1
CJHCH-40/45/50	700	550	565
CJHCH-56/63	825	550	690

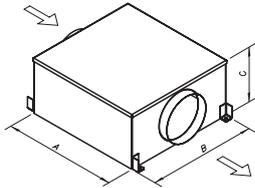
### CJBD



Modelo	Equiv. pulgadas	A	B	C	E	D1xØD2	G1	L	K
CJBD-3333	12/12	650	650	700	92	556X606	379	358	400

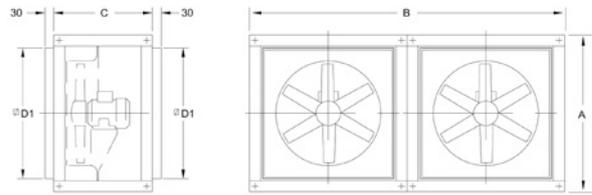
## Dimensiones mm

### TWIN



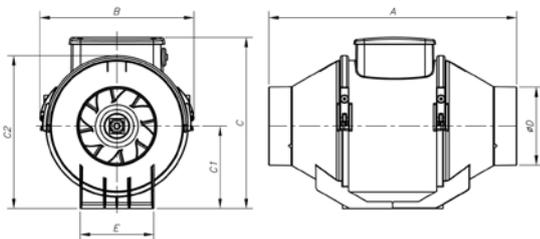
Modelo	A	B	C
TWIN-12/12	1103	1139	610
TWIN 15/15	1279	1639	698

### CJHCH/DUPLEX



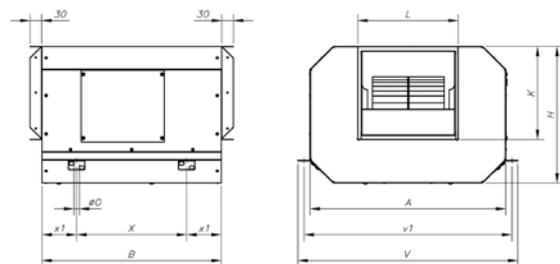
Modelo	ØA	B	C	ØD1
CJHCH/DUPLEX-56/63	825	1650	550	690

### NEOLINEO



Modelo	A	B	C	C1	C2	øD	E
NEOLINEO-200	300	234,5	260,5	125,5	235	196	140
NEOLINEO-315	448	361,5	392,5	188,5	359	312	220,5

### CJBC



Modelo	A	B	H	K	L	øO	V	v1	X	x1
CJBC-2828-6M-1/3	696	645	460	290	320	15	755	725	445	100

## BOXPRESS KIT SOBREPRESIÓN

### Características técnicas y dimensiones

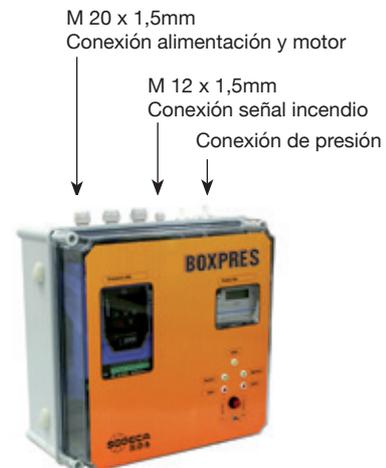
Modelo	Potencia kW	Alimentación (V/Hz)	Salida (V/Hz)	Intensidad salida (A)	Tamaño	Medidas (largo x ancho x fondo)
BOXPRES KIT-3A 230Vac	-	230 Vac II	230 Vac II	3	-	255 x 170 x 140 mm
BOXPRES KIT-10A 230Vac	-	230 Vac II	230 Vac II	10	-	255 x 170 x 140 mm
BOXPRES KIT-0,75kW 230Vac	0,75	230 V II / 50Hz	230 V III / 50Hz	4,3	1	270 x 270 x 170 mm
BOXPRES KIT-1,5kW 230Vac	1,5	230 V II / 50Hz	230 V III / 50Hz	7	1	270 x 270 x 170 mm
BOXPRES KIT-0,75KW 400Vac	0,75	400 V III / 50Hz	400 V III / 50Hz	2,2	1	270 x 270 x 170 mm
BOXPRES KIT-1,5KW 400Vac	1,5	400 V III / 50Hz	400 V III / 50Hz	4,1	1	270 x 270 x 170 mm
BOXPRES KIT-2,2KW 400Vac	2,2	400 V III / 50Hz	400 V III / 50Hz	5,8	2	360 x 360 x 205 mm

### Prensaestopas de entrada cable a equipo

#### BOXPRES KIT-3A / KIT-10A



#### BOXPRES KIT tamaño 1 y 2



## BOXPRES KIT SOBREPRESIÓN II

Para equipos con ventilador de reserva.

### Características técnicas y dimensiones

Modelo	Potencia kW	Alimentación (V/Hz)	Salida (V/Hz)	Intensidad salida (A)	Tamaño	Medidas (largo x ancho x fondo)
BOXPRES KIT II - 1,5KW 400Vac	1,5	400 V III / 50Hz	400 V III / 50Hz	4,1	1	270 x 270 x 170 mm
BOXPRES KIT II - 2,2KW 400Vac	2,2	400 V III / 50Hz	400 V III / 50Hz	5,4	2	360 x 360 x 205 mm

\* Los dos motores nunca funcionan simultáneamente

#### Prensaestopas de entrada cable a equipo

#### BOXPRES KIT tamaño 1 y 2

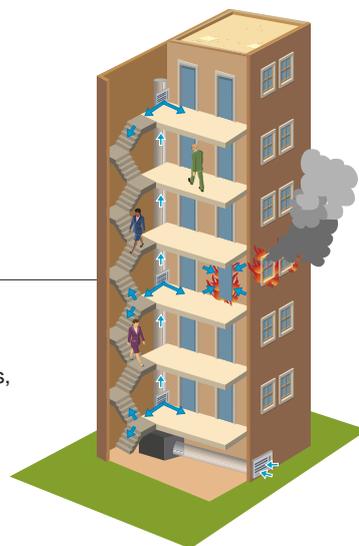
M 20 x 1,5mm  
Conexión Alimentación y motor

M 12 x 1,5mm  
Conexión Señal Incendio  
Conexión de presión



### Ejemplo de aplicación

Método de control de humo por sobrepresión, este sistema consiste en la presurización mediante inyección de aire en habitáculos que son utilizados como vías de escape de personas en caso de incendio, tales como cajas de escalera, pasillos, corredores, elevadores, etc. Sobre todo en edificios de altura con gran ocupación. Este método está basado en el control del humo mediante la velocidad del aire y la barrera artificial que crea la sobrepresión del aire sobre el humo, para que éste no pueda entrar en las vías de escape.



EFFICIENT WORK FANS



# SOLution DEvelopment CAPacity

Fast and flexible industrial fan solutions and tailored fans

Large experience in smoke control systems and ATEX applications

Wide range of certified products for specific markets

VENTILADORES  
HELICOIDALES Y  
EXTRACTORES DE TEJADO



VENTILADORES  
CENTRÍFUGOS Y  
EXTRACTORES EN LÍNEA



EXTRACTORES  
PARA EVACUACIÓN  
DE HUMOS



VENTILADORES HEAVY DUTY  
Y EXTRACTORES PARA  
ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS ATEX



RECUPERADORES DE CALOR,  
UNIDADES DE FILTRACIÓN  
Y TRATAMIENTO DE AIRE



CORTINAS DE AIRE PARA  
APLICACIONES COMERCIALES E  
INDUSTRIALES



SISTEMAS DE VENTILACIÓN PARA  
VIVIENDAS



SOLICÍTENOS  
INFORMACIÓN  
[www.sodeca.com](http://www.sodeca.com)



Distribuido por:



**SODECA** Group

**SODECA. HEADQUARTERS**  
Ctra. de Berga, km 0,7  
E-08580 SANT QUIRZE  
DE BESORA  
Barcelona - SPAIN  
Tel. +34 93 852 91 11  
Fax +34 93 852 90 42  
ventilation@sodeca.com

**PORTUGAL**  
**Sodeca Portugal Lda**  
Luiz Araújo  
Rua Veloso Salgado 1120/1138  
4450-801 Leça de Palmeira,  
Oporto, PORTUGAL  
Tel. +351 229 991 100  
Fax. +351 229 991 119  
geral@decflex.com

**PORTUGAL**  
**Sodeca Portugal Lda**  
Luiz Araújo  
P. E. da Granja - Pavilhão 8  
2625-607 Vialonga,  
Lisboa, PORTUGAL  
Tel. +351 219 748 491  
Fax. +351 219 748 493  
filial@decflex.com

**FINLAND**  
**Sodeca Finland Oy**  
Mr. Kai Yli-Sipila  
Metsälinnankatu 30, PL2,  
FI-32700 Huitinen,  
FINLAND  
Tel. +358 400 320 125  
orders.finland@sodeca.com

**CHILE**  
**Sodeca Ventiladores Ltda**  
Sr. Francesc Bertran  
Avda. Puerta Sur  
03380 San Bernardo,  
Santiago, CHILE  
Tel. +56 22 840 5582  
ventas.chile@sodeca.com

**ÁREA CARIBE**  
Residencial Miramar  
Apto. N° 108  
Ave. 7ma N° 1805 entre 18 y 20  
Miramar Playa,  
Ciudad de la Habana, CUBA  
Tel. 00537 20 43721  
sodeca@sodeca.co.cu