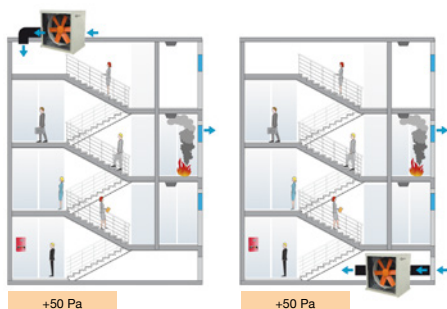


KIT BOXPDS

Sistemas de presurización de vías de evacuación con certificado de ensayo según la norma europea EN 12101-6:2022



Sistema con certificación de ensayo según los requisitos de la norma europea EN 12101-6:2022, y ensayos adicionales de compatibilidad electromagnética, resistencia ambiental y grado de protección IP.

El KIT BOXPDS regula de forma automática el flujo de aire y es capaz de mantener los 50 Pa de sobrepresión (o presión requerida según cálculos de diseño) aún con presencia de fugas en la instalación. El sistema es capaz de mantener la sobrepresión (Pressure criteria) y alcanzar el 90% del caudal requerido dentro de los 3 segundos siguientes a la apertura o cierre de una puerta (Airflow criteria).

Modelo de utilidad: ES 1 226 660 U.

KIT BOXPDS

- Consta del cuadro de control BOXPDS, cuadro de mandos externo, una unidad de ventilación CJHCH y un DAMPER BOX con detector óptico de humos incorporado.

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 y TCP para conexión a sistemas BMS (Building Management Systems) y control de DAMPER BOX.
- 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 con pantalla táctil para la visualización de la presión a tiempo real, configuración y calibración del sistema, pilotos de estado y activación manual del sistema.
- Selector Auto-Manual-Off.
- Selector Reset alarma incendio.
- Selector Test.

Bajo demanda:

- Programación horaria para activar ventilación diaria.
- Sistema conmutación automático para ventilador de reserva (ver serie KIT BOXPDS II).



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

Código de pedido

KIT BOXPDS — 800 — 4T — 5.5

KIT BOXPDS: Sistemas de presurización de vías de evacuación con certificado de ensayo según la norma europea EN 12101-6:2022
KIT BOXPDS II: Sistemas de presurización de vías de evacuación con ventilador de reserva y certificado de ensayo según la norma europea EN 12101-6:2022

Diámetro hélice en cm

Número de polos motor
4=1400 r/min 50 Hz

T = Trifásico

Potencia motor (CV)

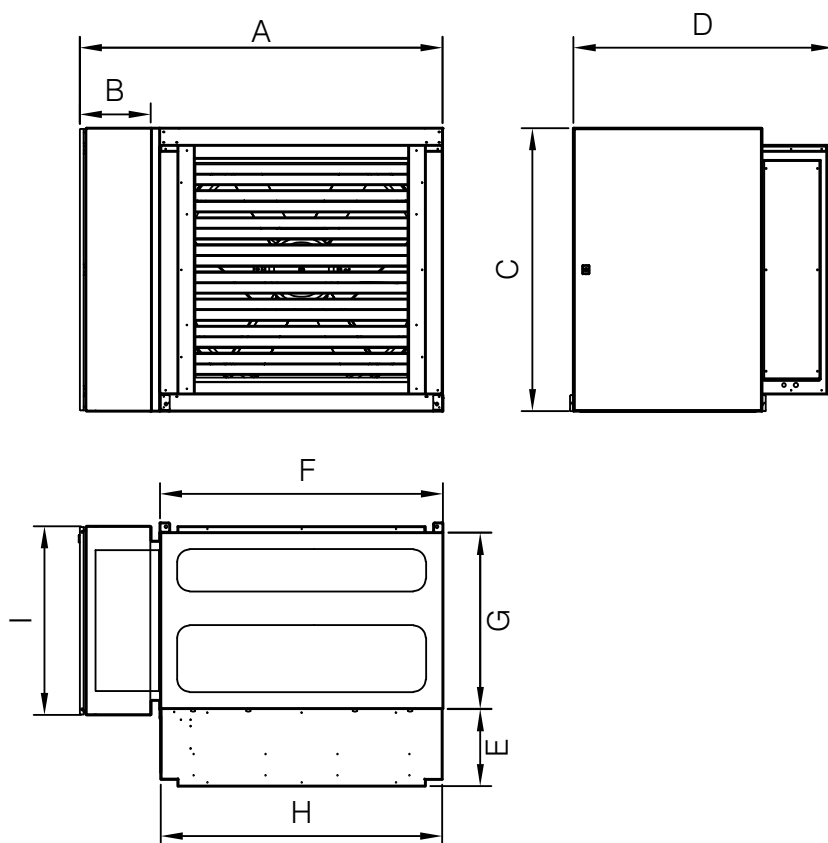
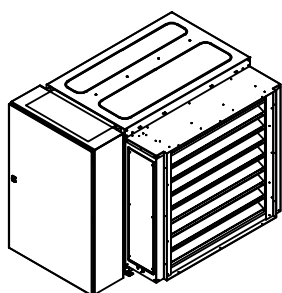
Características técnicas

Modelo	Velocidad	Alimentación	Intensidad máxima admisible (A)	Potencia instalada	Caudal máximo	Nivel presión sonora	Peso aprox.
	(r/min)		400V	(kW)			
KIT BOXPDS-710-4T-1.5 IE3	1400	380-480 V 50/60 Hz	4,75	1,1	19770	75	188
KIT BOXPDS-710-4T-2 IE3	1430	380-480 V 50/60 Hz	6,25	1,5	21090	75	191
KIT BOXPDS-710-4T-3 IE3	1445	380-480 V 50/60 Hz	8,20	2,2	23970	78	200
KIT BOXPDS-800-4T-3 IE3	1445	380-480 V 50/60 Hz	8,20	2,2	27940	79	208
KIT BOXPDS-800-4T-4 IE3	1445	380-480 V 50/60 Hz	10,05	3,0	32720	80	210
KIT BOXPDS-800-4T-5.5 IE3	1440	380-480 V 50/60 Hz	12,65	4,0	37440	81	215
KIT BOXPDS-900-4T-7.5 IE3	1440	380-480 V 50/60 Hz	15,20	5,5	47550	88	309
KIT BOXPDS-900-4T-10 IE3	1455	380-480 V 50/60 Hz	20,30	7,5	53120	89	326
KIT BOXPDS-1000-4T-10 IE3	1455	380-480 V 50/60 Hz	20,30	7,5	58560	90	334
KIT BOXPDS-1000-4T-15 IE3	1460	380-480 V 50/60 Hz	28,30	11,0	68000	91	366
KIT BOXPDS-1000-4T-20 IE3	1460	380-480 V 50/60 Hz	36,60	15,0	71850	92	377

Se pueden suministrar con KIT BOXPDS II para ventilador de reserva (se añade una segunda unidad de impulsión equivalente a la del KIT BOXPDS).

Dimensiones mm

KIT BOXPDS



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	O
KIT BOXPDS-710/800	1314	300	1000	976,5	326,5	1000	650	995	600	850	650	850	1000
KIT BOXPDS-900/1000	1540	300	1200	1102	326,5	1200	750	1195	800	1050	750	1050	1200

Dimensiones mm

Ejemplo de aplicación

BOXPDS	DAMPER BOX			
En sala técnica	Junto a unidad de ventilación	En conducto de aspiración	Junto a unidad de ventilación	BOXPDS con d�mper adicional

Se pueden usar 2 dampers instalando dos puntos de aspiración alejados del ventilador, de forma que en caso de detección de humos en un punto de aspiración éste se cerrar  y se mantiene el segundo d mper abierto para asegurar la entrada de aire limpio al espacio a proteger (vía de evacuación libre de humo).

KIT BXPDS II			
En paralelo. Necesario persiana antiretorno para cada ventilador (accesorio P-400 no incluido en el KIT)	En paralelo con d�mper adicional y configuraci�n plenum. Necesario persiana antiretorno para cada ventilador (accesorio P-400 no incluido en el KIT)	En serie	En serie con d�mper adicional

Accesorios



PDS LOBBY CONTROL

DAMPER BOX

P-400