

KIT BOXPDS



Equipos de presurización para vías de evacuación, diseñados según la norma europea EN 12101-6



Equipos de presurización de vías de evacuación en caso de incendio diseñados según 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 alcanzar el 90% del caudal requerido dentro de los 3 segundos siguientes a la apertura o cierre de una puerta (Airflow criteria).

Incluyendo certificación de ensayos de comportamiento dinámico, compatibilidad electromagnética, resistencia ambiental y grado de protección IP.

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

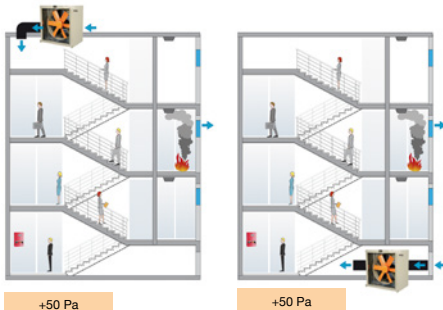
- Variador de frecuencia Inverter.
- Sonda de presión diferencial de gran precisión.
- Cuadro eléctrico con protecciones magnetotérmicas e indicación de fallo en la alimentación general.
- Control electrónico para gestión de alarmas, mantenimiento, puerto ModBUS RTU para conexión a sistemas BMS (Building 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.
- Incluye programación horaria para activar ventilación diaria.

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:

- 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: Equipos de presurización para vías de evacuación, diseñados según la norma europea EN 12101-6
 KIT BOXPDS II: Equipos de presurización para vías de evacuación con ventilador de reserva, diseñados según la norma europea EN 12101-6

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)	(V) (Hz)	400V	(kW)	(m ³ /h)	dB (A)	(Kg)
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

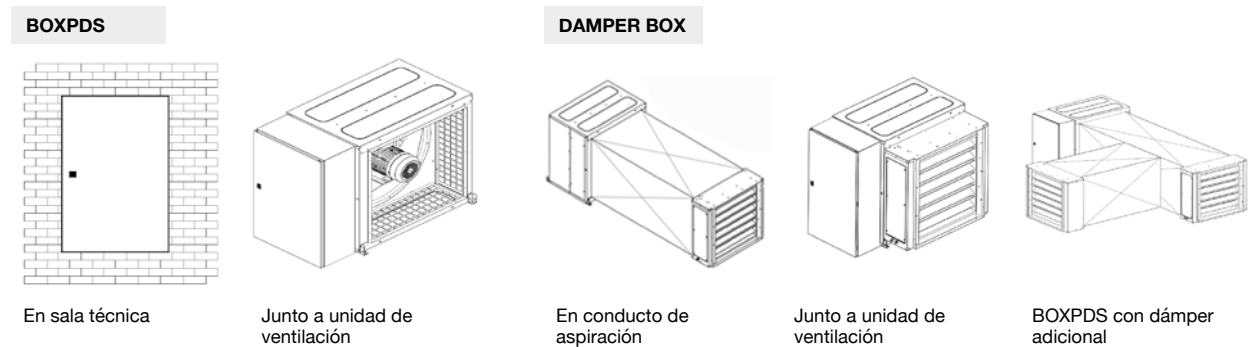
KIT BOXPDS

	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

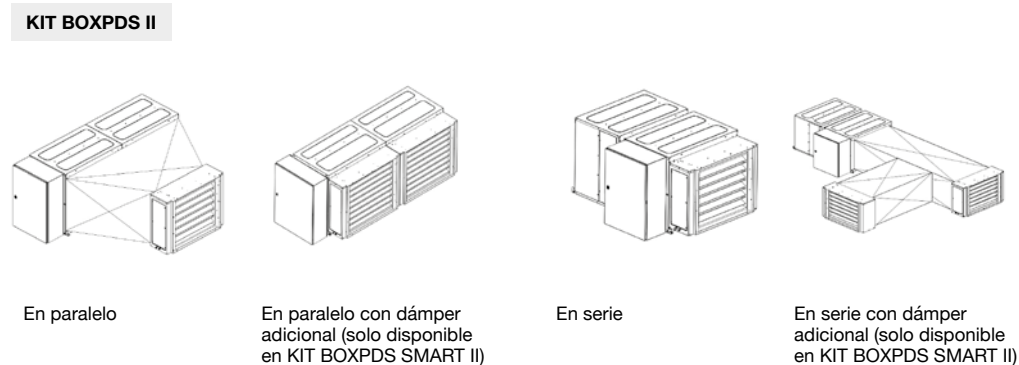
Dimensiones mm

BOXPDS			DAMPER BOX			CJHCH					
C	B	I	E	J	H	O	K	L			
BOXPDS-710/800	1000	300	600	DAMPER BOX 71/80	326,5	850	995	CJHCH-71/80	1000	650	850
BOXPDS-900/1000	1200	300	800	DAMPER BOX 90/100	326,5	1050	1195	CJHCH-90/100	1200	750	1050

Ejemplo de aplicación



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 cerrará y se mantiene el segundo dámper abierto para asegurar la entrada de aire limpio al espacio a proteger (vía de evacuación libre de humo).



Accesorios

