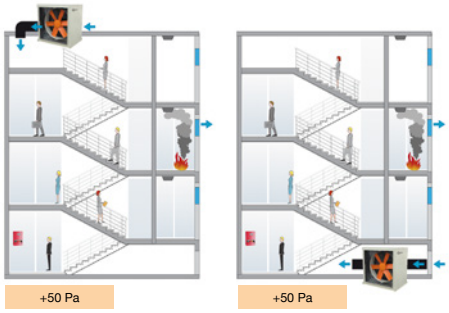
KIT BOXPDS SMART

Sistemas de presurización de vías de evacuación con control avanzado y 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 SMART 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 SMART
- Equipo con control avanzado, consta del cuadro de control BOXPDS SMART, cuadro de mandos externo, una unidad de ventilación CJHCH y un DAMPER BOX SMART con detector óptico de humos incorporado.

BOXPDS SMART
- 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 SMART.
- Fuente de alimentación certificada con baterías para asegurar la alimentación de los equipos de control en caso de fallo en la red eléctrica.
- Quick set up para configuración intuitiva.
- Posibilidad de controlar 3 tomas de aire motorizadas del tipo DAMPER BOX SMART, HATCH o WALL.
- Detector de humos con Reset automático.
- Modo de presurización o despresurización/extracción.
- Posibilidad de conectar varios sensores de presión para cajas de escalera de gran tamaño y elegir el modo de control: Máximo, mínimo o promedio.
- Conexión de sensores externos: Humedad, temperatura y viento.
- 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.
- Posibilidad de conectar hasta 3 KIT BOXPDS SMART.
- Selector Auto-Manual-Off.
- Selector Reset alarma incendio.
- Selector Test.

Bajo demanda:
- Sistema conmutación automático para ventilador de reserva (ver serie KIT BOXPDS SMART II).

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

Código de pedido

KIT BOXPDS SMART — 800 — 4T — 5.5

KIT BOXPDS SMART	800	4T	T	5.5
KIT BOXPDS SMART: Sistemas de presurización de vías de evacuación con control avanzado y certificado de ensayo según la norma europea EN 12101-6:2022 KIT BOXPDS SMART II: Sistemas de presurización de vías de evacuación con control avanzado, 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)

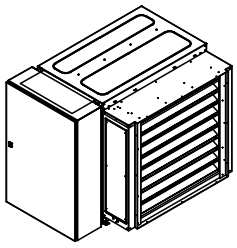
Características técnicas

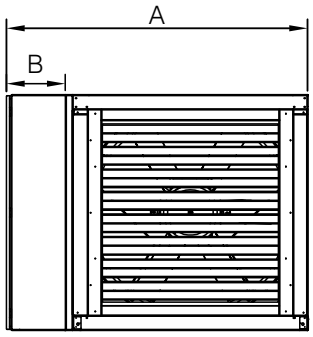
Modelo	Velocidad (r/min)	Alimentación (V) (Hz)	Intensidad máxima admisible (A) 400V	Potencia instalada (kW)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora dB (A)	Peso aprox. (Kg)
KIT BOXPDS SMART-710-4T-1.5 IE3	1400	380-480 V 50/60 Hz	4,75	1,1	19770	75	188
KIT BOXPDS SMART-710-4T-2 IE3	1430	380-480 V 50/60 Hz	6,25	1,5	21090	75	196
KIT BOXPDS SMART-710-4T-3 IE3	1445	380-480 V 50/60 Hz	8,20	2,2	23970	78	205
KIT BOXPDS SMART-800-4T-3 IE3	1445	380-480 V 50/60 Hz	8,20	2,2	27940	79	213
KIT BOXPDS SMART-800-4T-4 IE3	1445	380-480 V 50/60 Hz	10,05	3,0	32720	80	215
KIT BOXPDS SMART-800-4T-5.5 IE3	1440	380-480 V 50/60 Hz	12,65	4,0	37440	81	220
KIT BOXPDS SMART-900-4T-7.5 IE3	1440	380-480 V 50/60 Hz	15,20	5,5	47550	88	314
KIT BOXPDS SMART-900-4T-10 IE3	1455	380-480 V 50/60 Hz	20,30	7,5	53120	89	331
KIT BOXPDS SMART-1000-4T-10 IE3	1455	380-480 V 50/60 Hz	20,30	7,5	58560	90	339
KIT BOXPDS SMART-1000-4T-15 IE3	1460	380-480 V 50/60 Hz	28,30	11,0	68000	91	371
KIT BOXPDS SMART-1000-4T-20 IE3	1460	380-480 V 50/60 Hz	36,60	15,0	71850	92	382

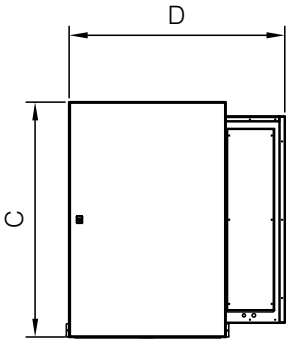
Se pueden suministrar con KIT BOXPDS SMART II para ventilador de reserva (se añade una segunda unidad de impulsión equivalente a la del KIT BOXPDS SMART).

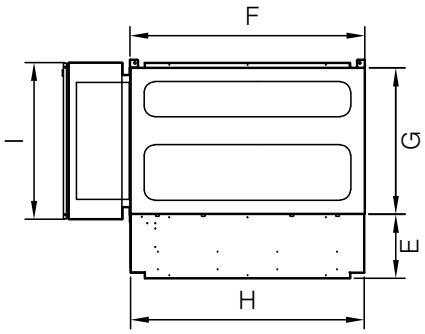
Dimensiones mm

KIT BOXPDS SMART





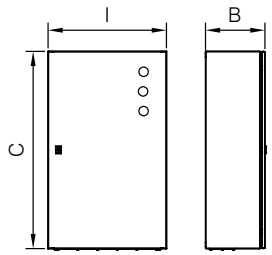




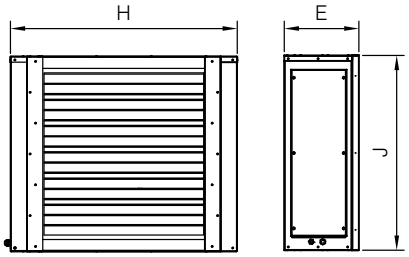
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	O
KIT BOXPDS SMART-710/800	1400	400	1000	976,5	326,5	1000	650	995	600	850	650	850	1000
KIT BOXPDS SMART-900/1000	1600	400	1200	1102	326,5	1200	750	1195	800	1050	750	1050	1200

Dimensiones mm

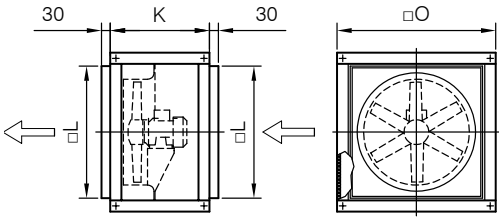
BOXPDS SMART



DAMPER BOX SMART



CJHCH



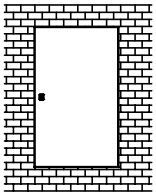
	C	B	I
BOXPDS SMART--710/800	1000	400	600
BOXPDS SMART--900/1000	1200	400	800

		E	J	H
DAMPER BOX SMART	71/80	326,5	850	995
DAMPER BOX SMART	90/100	326,5	1050	1195

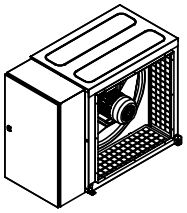
	O	K	L
CJHCH-71/80	1000	650	850
CJHCH-90/100	1200	750	1050

Ejemplo de aplicación

BOXPDS SMART

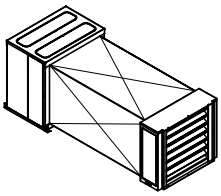


En sala técnica

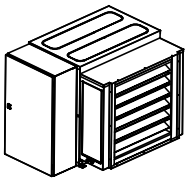


Junto a unidad de ventilación

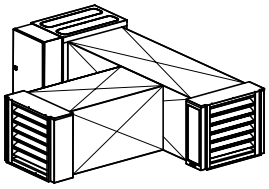
DAMPER BOX SMART



En conducto de aspiración



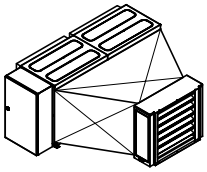
Junto a unidad de ventilación



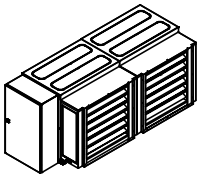
BOXPDS con dámper adicional

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 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).

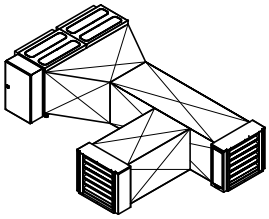
KIT BOXPDS SMART II



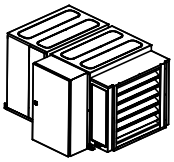
En paralelo. Necesario persiana antiretorno para cada ventilador (accesorio P-400 no incluido en el KIT)



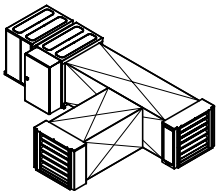
En paralelo con dámper adicional y configuración ventilador



En paralelo con dámper adicional y configuración plenum. Necesario persiana antiretorno para cada ventilador (accesorio P-400 no incluido en el KIT)



En serie



En serie con dámper adicional

Accesorios

PDS LOBBY CONTROL

DAMPER BOX SMART

P-400