

KIT BOXSMART FLAP



Sistema de pressurização de escadas ou vias de evacuação, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6



O bom funcionamento dos sistemas de pressurização depende não só de uma boa conceção dos mesmos, mas também de uma boa regulação realizada pelo sistema, pelo que é de vital importância contar com elementos de regulação calibrados e de grande precisão, que permitam compatibilizar as duas situações presentes em caso de incêndio, de forma rápida e estável.

Kit de sobrepressão com ventilador de comporta, formado por um quadro de controlo (BOXSMART FLAP), que incorpora um sistema de controlo para ventiladores com comporta (WALL ou HATCH).

Acessório opcional CM-SMART:

- Painel de comandos externo para bombeiros.

- Indica o estado do sistema e dá a opção aos bombeiros de ativar ou parar o sistema manualmente através do seu seletor. Recomenda-se instalar este quadro no acesso principal da zona protegida pelo sistema de pressurização.
- Este equipamento não está incluído no KIT BOXSMART FLAP.
- Os modelos BOXSMART FLAP são compatíveis com CM-SMART FLAP.

Sob consulta:

- Quadros à medida para todas as potências de acordo com as necessidades do projeto.



- Fácil instalação.
- Solução compacta e autónoma.
- Fácil colocação em funcionamento.
- Instalação segura e funcional.



Código de pedido

KIT BOXSMART FLAP – 21100 – 400

KIT BOXSMART FLAP: Sistema de pressurização de escadas ou vias de evacuação, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6

Caudal máximo (m³/h)

400: Entrada trifásica 380 a 480 V 50/60 Hz

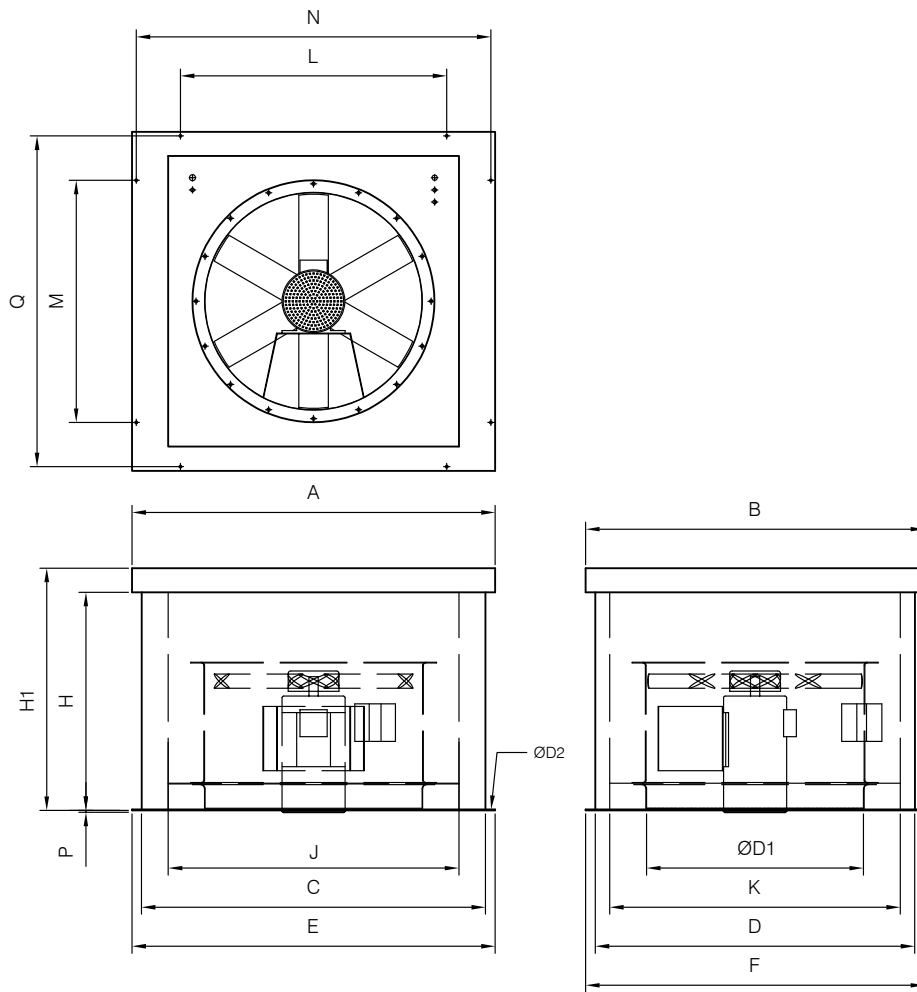
Características técnicas

Modelo	Potência (kW)	Alimentação (V) (Hz)	Saída (V)	Caudal máximo (m ³ /h)	Unidade de impulsão
KIT BOXSMART FLAP-21100 - 400	1,5	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	21100	WALL/DUCT-A-71-4T-2 IE3
KIT BOXSMART FLAP-25400 - 400	3,0	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	25400	HCT/HATCH-63-4T-4 IE3
KIT BOXSMART FLAP-41850 - 400	4,0	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	41850	WALL/DUCT-A-90-4T-5.5 IE3
KIT BOXSMART FLAP-52500 - 400	5,5	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	52500	HCT/HATCH-100-4T-7.5 IE3

* A potência de saída reduz-se 20 % quando os equipamentos trabalham no intervalo inferior de tensão de alimentação. Os mesmos modelos, exceto os modelos FLAP, podem fornecer-se com KIT BOXSMART II para ventilador de reserva (adiciona-se uma segunda unidade de impulsão equivalente à do KIT BOXSMART).

Dimensões mm

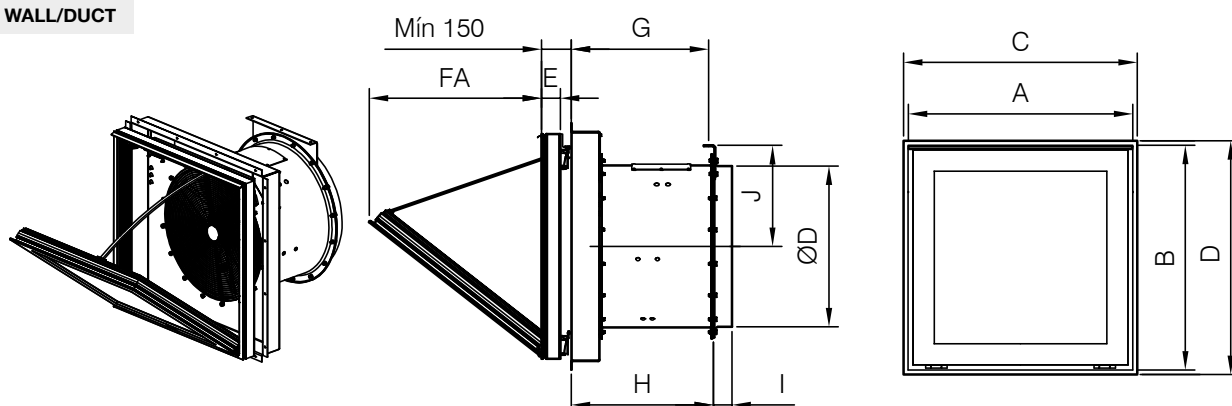
HCT/HATCH



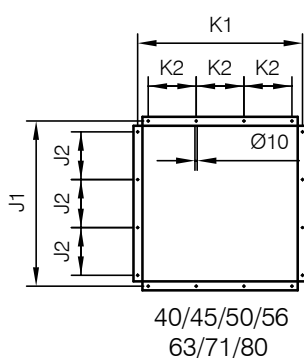
	A	B	C	D	ØD1	ØD2	E	F	H	H1	J	K	L	M	N	P	Q
HCT/HATCH-63-4T-4	1300	1200	1220	1120	630	13	1300	1200	900	1000	1100	1000	900	800	1265	-	1165
HCT/HATCH-100-4T-7.5	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	8	1365

Dimensões mm

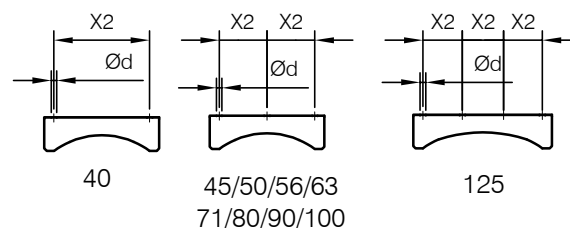
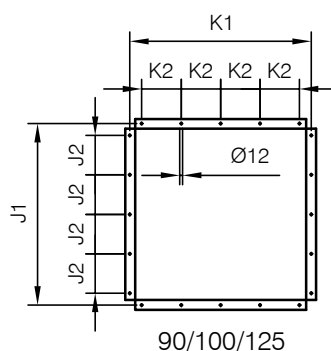
WALL/DUCT



Flange de fixação na parede



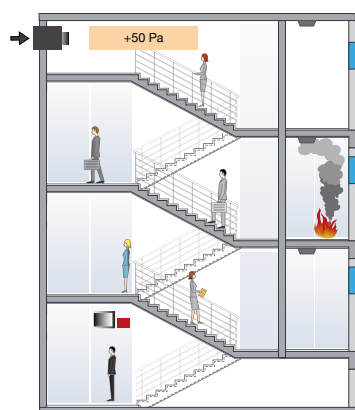
Pé de suporte do aro helicoidal



	A	B	C	Ød	D	ØD*	E	FA	G	H	I	J	J1	J2	K1	K2	X2
WALL/DUCT-A-71	990	990	1000	13	1000	710	82	875	605	630	80	445	1090	300	1090	300	225
WALL/DUCT-A-90	1190	1190	1200	18	1200	900	82	922	605	630	100	550	1310	250	1310	250	280

* Diâmetro nominal da tubagem recomendada.
(CxD) Dimensão nominal da abertura.
FA é a abertura quando a comporta está na posição de abertura superior.

Exemplo de aplicação



Método de controlo de fumo por sobrepressão

Este sistema consiste na pressurização através de injeção de ar nos espaços que são utilizados como vias de evacuação de pessoas em caso de incêndio, tais como caixas de escadas, corredores, elevadores, etc., sobretudo em edifícios de altura com grande ocupação.

Este método está baseado no controlo do fumo através da velocidade do ar e a barreira artificial que cria a sobrepressão do ar sobre o fumo, para que este não possa entrar nas vias de evacuação.