

BOXSMART KIT BOXSMART

- CONNEXION À SYSTÈME BMS, PAR MODBUS RTU.
- MEMOIRE INTERNE POUR CONTRÔLE DU DERNIER ÉTAT EN CAS DE PERTE D'ALIMENTATION.
- UNE FOIS QUE LE SYSTÈME A ÉTÉ DÉCLENCHÉ SUITE À ALARME INCENDIE, IL RESTE ACTIF MÊME SI LE SIGNAL D'ACTIVATION EST INTERROMPU.
- SIGNAUX DE CONFIRMATION DE MARCHE ET DÉFAILLANCE POUR COMMUNICATION AVEC LE SYSTÈME DE DÉTECTION D'INCENDIES.
- BOÎTIERS ROBUSTES AVEC ENVELOPPE MÉTALLIQUE ANTI-VANDALISME.
- CM-SMART : TABLEAU DE COMMANDES EXTERNE POUR POMPIERS.



SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE LA
PRESSURISATION, POUR ESCALIERS,
HALLS ET ISSUES DE SECOURS



BOXSMART ET KIT BOXSMART

Le système de pressurisation d'escaliers ou d'issues de secours permet de contrôler automatiquement le débit et de maintenir une pression différentielle de 50 Pa en une seule étape, conformément à la norme EN 12101-6.

L'étalonnage global des appareils qui composent BOXSMART garantit la bonne marche du système, assurant son réglage, sa précision en cas d'incendie, ainsi que son fonctionnement rapide et stable.



L'équipement est livré prêt à assurer le contrôle de la surpression de l'escalier. Il suffit de raccorder l'alimentation, le ventilateur et l'alarme incendie.

Pour faciliter l'installation, le KIT BOXSMART est livré avec le ventilateur approprié, prêt à fonctionner.



Options conformément aux besoins du projet

Il existe différentes solutions pour adapter parfaitement l'équipement aux besoins de chaque projet :

BOX SMART EC

Équipement conçu pour fonctionner avec des systèmes haute efficacité équipés de moteurs EC à électronique intégrée.

BOX SMART

Équipement idéal pour les solutions de suppression d'escaliers et d'issues d'évacuation.

BOX SMART II

Équipement conçu pour fonctionner avec des systèmes exigeant un ventilateur de secours, avec commutation automatique en cas de défaillance du ventilateur principal.

BOX SMART FLAP

Équipement conçu pour fonctionner avec des systèmes exigeant un ventilateur à clapet automatique, pour améliorer l'efficacité de l'édifice. L'équipement contrôlera l'ouverture et la fermeture du clapet.

Accessoires

CM-SMART

Tableau de commandes externe pour pompiers

Le CM-SMART indique l'état du système et offre aux pompiers la possibilité de déclencher ou d'arrêter le système manuellement au moyen de son sélecteur.

Il est recommandé d'installer ce tableau près de l'accès principal de la zone que protège l'équipement.



SI-CALENDAR

Programmeur horaire avec calendrier afin de gérer le déclenchement des systèmes pour ventilation quotidienne

Permet de programmer les heures de déclenchement du système, pour chaque jour de la semaine. Compatible avec tous les modèles BOXSMART. Le déclenchement pour ventilation quotidienne n'a pas priorité en cas de déclenchement pour incendie. Équipé de technologie NFC pour programmer à partir d'un SMARTPHONE.



Principales caractéristiques de BOXSMART

Connexion à système BMS, par **modbus RTU**.

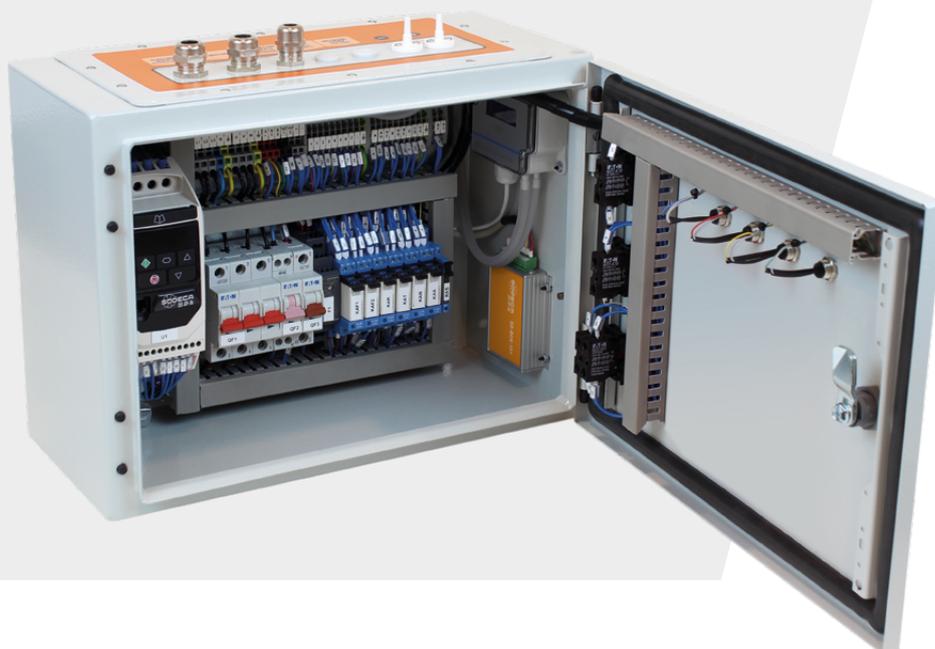
Mémoire interne, pour contrôle du dernier état en cas de perte d'alimentation.

Une fois que le système a été déclenché suite à alarme incendie, il reste **actif**, même si le signal d'activation s'interrompt.

Réarmement automatique en cas de défaillance.

Boîtiers robustes avec **enveloppe métallique** anti-vandalisme et classée IP66.

Protocole de fonctionnement sûr en cas de défaillance de la sonde de pression.



Sélecteur d'essai **TEST**, pour vérifier le bon fonctionnement pendant la maintenance.

Leds indicateurs de fonctionnement, alarme et déclenchement pour incendie.

CM-SMART tableau de commandes externe pour pompiers.

Compatibilité avec tableau de commande pour pompiers.

Signaux de confirmation marche-arrêt pour communication avec le système de détection d'incendies.

Sélecteur exclusif pour pompiers 0-auto-manuel.

Variateur de vitesse programmé à 50 Pa, sonde de pression différentielle et magnétothermique, le tout parfaitement étalonné, adapté pour moteurs AC/EC.

KIT BOXSMART



Le système de pressurisation d'escaliers ou d'issues de secours permet de contrôler automatiquement le débit et de maintenir une pression différentielle de 50 Pa en une seule étape, conformément à la norme EN 12101-6.



Le bon fonctionnement des systèmes de pressurisation dépend non seulement de la qualité de leur conception, mais aussi du contrôle qu'ils réalisent. C'est pourquoi il est essentiel de disposer d'éléments de contrôle calibrés et de grande précision qui permettent de traiter simultanément les deux situations présentes en cas d'incendie de façon stable et rapide.

KIT BOXSMART EC

Kit de surpression d'escaliers comprenant un tableau de contrôle (BOXSMART EC) et une unité d'impulsion haute efficacité avec moteurs EC TECHNOLOGY (CJK/EC).

KIT BOXSMART

Kit de surpression d'escaliers comprenant un tableau de contrôle (BOXSMART) et une unité d'impulsion (CJHCH ou CJBD) pour la pressurisation d'escaliers et d'issues de secours.

KIT BOXSMART II

Kit de surpression avec ventilateur de secours, comprenant un tableau de contrôle (BOXSMART II) qui intègre un système de commutation automatique pour maintenir la surpression en cas de défaillance du ventilateur principal.

KIT BOXSMART FLAP

Kit de surpression avec ventilateur à clapet, comprenant un tableau de contrôle (BOXSMART FLAP) qui intègre un système de contrôle pour ventilateurs à clapet (WALL ou HATCH).

- Installation facile
- Solution compacte et autonome
- Maintenance préventif
- Mise en marche facile
- Installation sûre et fonctionnelle



CM-SMART Tableau de commandes externe pour pompiers

Le CM-SMART indique l'état du système et offre aux pompiers la possibilité de déclencher ou d'arrêter le système manuellement au moyen de son sélecteur. Il est recommandé d'installer ce tableau près de l'accès principal de la zone protégée par le système de pressurisation.

Cet équipement n'est pas inclus dans le KIT BOXSMART.

Les modèles BOXSMART et BOXSMART II sont compatibles avec CM-SMART.

Les modèles BOXSMART FLAP sont compatibles avec CM-SMART FLAP.

Code de commande

KIT BOXSMART	—	7100	—	230
↓ KIT BOXSMART EC : Ensemble de surpression pour contrôle de moteurs EC, avec électronique intégrée KIT BOXSMART : Ensemble de surpression KIT BOXSMART II : Ensemble de surpression avec ventilateur de secours KIT BOXSMART FLAP : Ensemble de surpression avec ventilateur à clapet		↓ Débit maximal (m ³ /h)		↓ 230 : Entrée monophasée 200 à 240 V 50/60 Hz 380 : Entrée triphasée 380 à 480 V 50/60 Hz

Caractéristiques techniques

Modèle	Puissance (kW)	Alimentation (V/Hz)	Sortie (V)	Débit maximal (m ³ /h)	Unité d'impulsion
KIT BOXSMART-1900 - 230 - EC	0,20	200 à 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	1920	CJK/EC-310
KIT BOXSMART-3600 - 230 - EC	0,50	200 à 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	3642	CJK/EC-400
KIT BOXSMART-6500 - 400 - EC	1,10	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	6577	CJK/EC-500
KIT BOXSMART-2880 - 230	0,37	200 à 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2880	CJBD-2828-4M 1/2
KIT BOXSMART-7100 - 230	0,37	200 à 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7100	CJHCH-45-4T-0.5 IE3
KIT BOXSMART-7800 - 230	1,10	200 à 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7800	CJBD-3333-6T 1 1/2
KIT BOXSMART-12900 - 230	0,75	200 à 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXSMART-17000 - 230	1,10	200 à 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3
KIT BOXSMART-7800 - 400	1,10	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	7800	CJBD-3333-6T-1.5 IE3
KIT BOXSMART-12900 - 400	0,75	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXSMART-17000 - 400	1,10	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3
KIT BOXSMART-21100 - 400	1,50	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	22100	CJHCH-71-4T-2 IE3
KIT BOXSMART FLAP-21100 - 400	1,50	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	21100	WALL/DUCT-71-4T IE3
KIT BOXSMART FLAP-25400 - 400	3,00	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	25400	HCT/HATCH-63-4T-4 IE3
KIT BOXSMART FLAP-41850 - 400	4,00	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	41850	WALL/DUCT-90-4T-5.5 IE3
KIT BOXSMART FLAP-52500 - 400	5,50	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	52500	HCT/HATCH-100-4T-7.5 IE3

*La puissance de sortie diminue de 20 % quand les équipements travaillent dans la plage inférieure de tension d'alimentation. Les mêmes modèles, sauf les FLAP, peuvent être fournis avec un KIT BOXSMART II pour ventilateur de secours (une deuxième unité d'impulsion équivalente à celle du KIT BOXSMART est ajoutée).

TABLEAUX DE CONTRÔLE BOXSMART



Le tableau de contrôle BOXSMART comprend :

- Variateur de fréquence programmé à 50 Pa et sonde de pression différentielle de grande précision.
- Connexion externe pour tableau de commandes réservé exclusivement aux pompiers.
- Protections magnétothermiques.
- Voyant indicateur d'état : Opérationnel, Alarme, Déclenchement pour feu et Marche.
- Tableau de commandes intégré avec sélecteur TEST pour maintenance et sélecteur exclusif pour pompiers 0-AUTO-MANUAL.
- Protocole de fonctionnement en mode sûr en cas de défaillance de la sonde de pression différentielle et réarmement automatique du système en cas de défaillance.
- Connexion de signaux d'état par contacts libres de potentiel (DÉFAILLANCE, MARCHÉ et DÉCLENCHEMENT FEU) et connexion aux systèmes BMS par modbus RTU pour la surveillance des équipements.
- Mise en mémoire du dernier état de déclenchement pour davantage de sécurité, réarmable à partir du sélecteur RESET du tableau de commandes.
- Connexion externe pour utilisation de la ventilation quotidienne au moyen d'un accessoire SI-CALENDAR.
- Enveloppe métallique avec protection IP66 et fermeture par clé de service.
- Habilité pour la gestion de moteurs asynchrones, IPM ou RM.
- Prêt à fonctionner et à accomplir sa mission de contrôle de la pression de l'installation.
- Il suffit de raccorder la ligne d'alimentation, le ventilateur d'impulsion et l'alarme incendie.
- Différentes plages de tension d'entrée et de puissance sur demande.

Code de commande

BOXSMART	—	1.1	—	230	—	M
↓		↓		↓		↓
BOXSMART EC : Tableau de contrôle pour un ventilateur moteur EC		Puissance (kW)		Tension d'entrée		M : Entrée monophasée T : Entrée triphasée
BOXSMART : Tableau de contrôle pour un ventilateur						
BOXSMART II : Tableau de contrôle avec ventilateur de secours						
BOXSMART FLAP : Tableau de contrôle avec ventilateur à clapet						

Caractéristiques techniques et dimensions

BOXSMART EC et BOXSMART

Modèle	Puissance (kW)	Alimentation (V/Hz)	Sortie (V)	Intensité max. sortie (m ³ /h)	Taille	Dimensions (longueur x largeur x profondeur)	Poids (kg)
BOXSMART EC-0.5-230 V 50/60 Hz-M-M	0,50	200 à 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	1,5	1	300x400x200	10
BOXSMART EC-1.1-400 V 50/60 Hz-T-T	1,10	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2,0	1	300x400x200	10
BOXSMART-0.37-230 V 50/60 Hz-M-T	0,37	200 à 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2,3	1	300x400x200	11
BOXSMART-0.75-230 V 50/60 Hz-M-T	0,75	200 à 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	4,3	1	300x400x200	11
BOXSMART-1.5-230 V 50/60 Hz-M-T	1,50	200 à 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7,0	1	300x400x200	11
BOXSMART-0.75-400 V 50/60 Hz-T-T	0,75	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2,2	1	300x400x200	11
BOXSMART-1.5-400 V 50/60 Hz-T-T	1,50	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4,1	1	300x400x200	11
BOXSMART-2.2-400 V 50/60 Hz-T-T	2,20	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	5,8	2	400x500x250	18
BOXSMART-4-400 V 50/60 Hz-T-T	4,00	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9,5	2	400x500x250	18
BOXSMART-5.5-400 V 50/60 Hz-T-T	5,50	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14	3	400x600x250	21
BOXSMART-7.5-400 V 50/60 Hz-T-T	7,50	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	18	3	400x600x250	21
BOXSMART-11-400 V 50/60 Hz-T-T	11,00	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	24	3	400x600x250	21

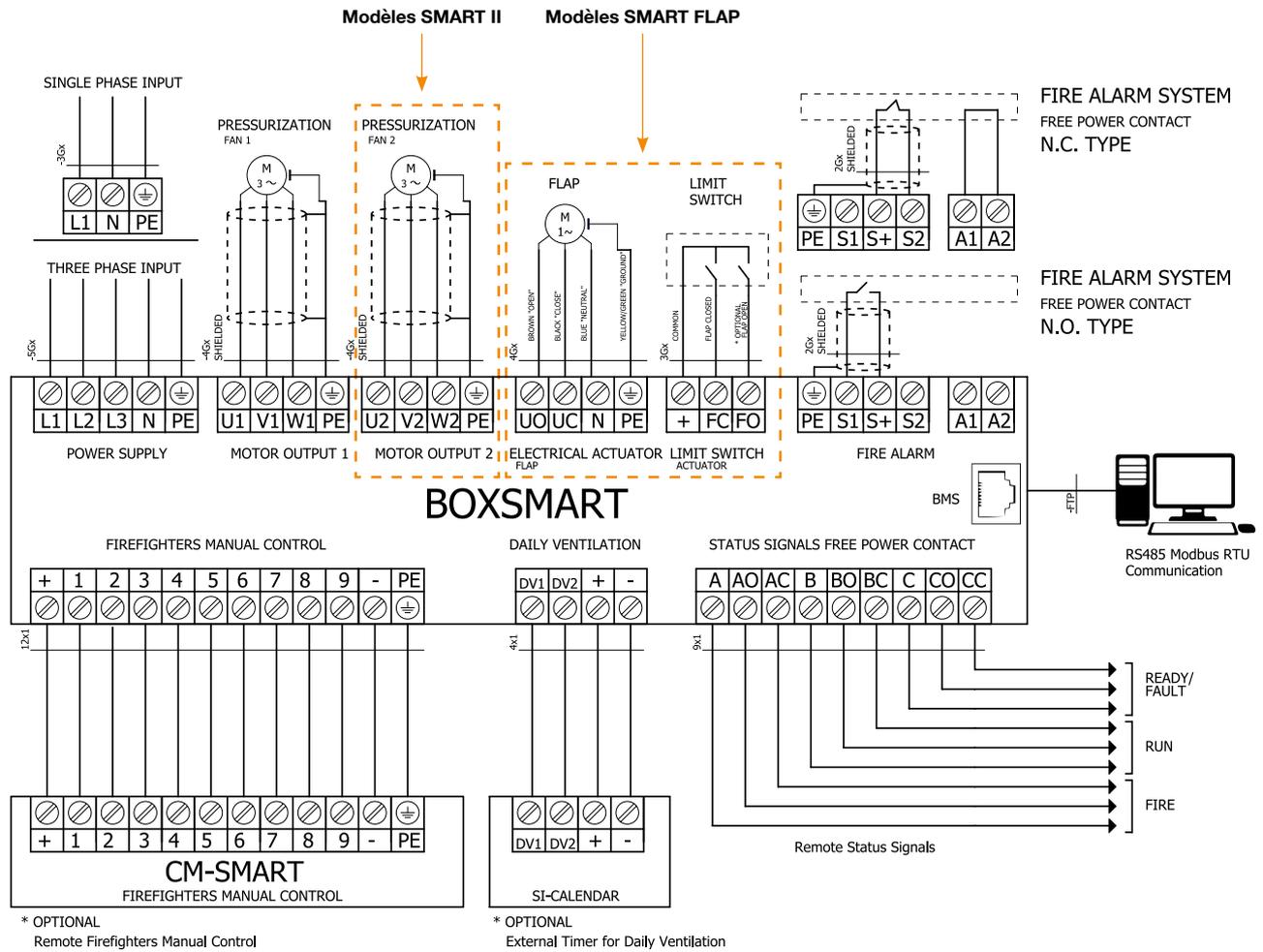
BOXSMART II et BOXSMART FLAP

Pour les systèmes avec ventilateur de secours. Les ventilateurs ne fonctionnent jamais simultanément.

Modèle	Puissance (kW)	Alimentation (V/Hz)	Sortie (V)	Intensité max. sortie (m ³ /h)	Taille	Dimensions (longueur x largeur x profondeur)	Poids (kg)
BOXSMART II-0.37-230 V 50/60 Hz-M-T	0,37	200 à 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2,3	2	400x500x250	18
BOXSMART II-0.75-230 V 50/60 Hz-M-T	0,75	200 à 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	4,3	2	400x500x250	18
BOXSMART II-1.5-230 V 50/60 Hz-M-T	1,50	200 à 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7,0	2	400x500x250	18
BOXSMART II-0.75-400 V 50/60 Hz-T-T	0,75	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2,2	2	400x500x250	18
BOXSMART II-1.5-400 V 50/60 Hz-T-T	1,50	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4,1	2	400x500x250	18
BOXSMART II-2.2-400 V 50/60 Hz-T-T	2,20	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	5,8	3	400x600x250	20
BOXSMART II-4-400 V 50/60 Hz-T-T	4,00	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9,5	3	400x600x250	20
BOXSMART II-5.5-400 V 50/60 Hz-T-T	5,50	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14	4	500x700x250	28
BOXSMART II-7.5-400 V 50/60 Hz-T-T	7,50	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	18	4	500x700x250	28
BOXSMART II-11-400 V 50/60 Hz-T-T	11,00	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	24	4	500x700x250	28
BOXSMART FLAP-1.5-400 V 50/60 Hz-T-T	1,50	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4,1	2	400x500x250	18
BOXSMART FLAP-4-400 V 50/60 Hz-T-T	4,00	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9,5	3	400x600x250	20
BOXSMART FLAP-5.5-400 V 50/60 Hz-T-T	5,50	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14	4	500x700x250	28

Raccords

*Toutes les connexions se font dans la partie supérieure du tableau.



Accessoires



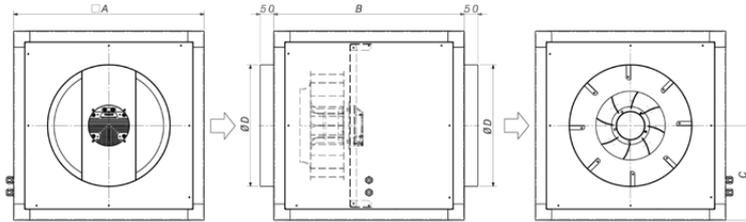
CM-SMART et SMART FLAP



SI-CALENDAR

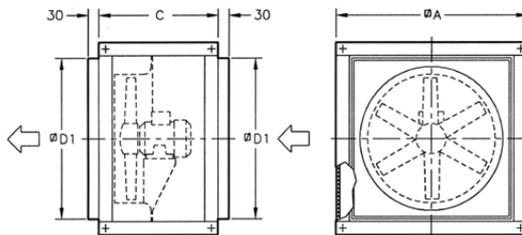
Dimensions (mm)

CJK/EC



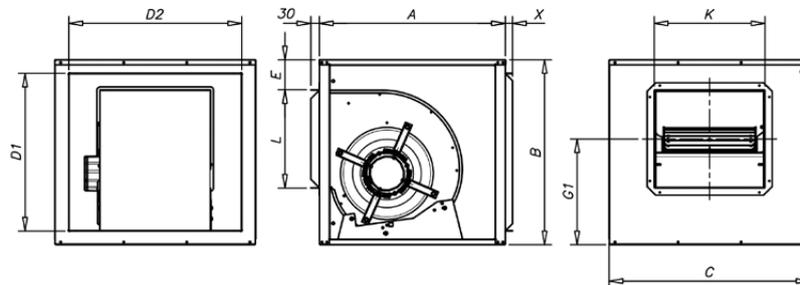
Modèle	A	B	C	ØD
CJK/EC-310	500	500	250	355
CJK/EC-400	700	700	350	450
CJK/EC-500	900	900	450	500

CJHCH



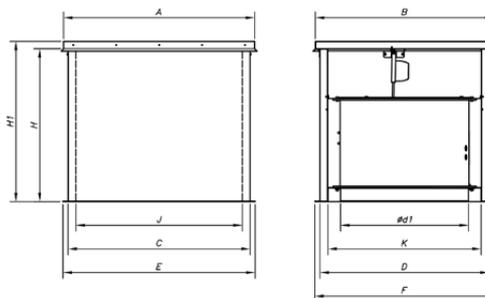
Modèle	∅A	C	∅D1
CJHCH-45	700	550	556
CJHCH-56/63	825	550	690
CJHCH-71	1000	650	850

CJBD



Modèle	Pouces	A	B	C	E	D1	D2	G1	L	K	X
CJBD-2828	10/10	550	575	600	107	479	504	322	292	326	25
CJBD-3333	12/12	650	650	700	106	554	604	372,5	345	387	25

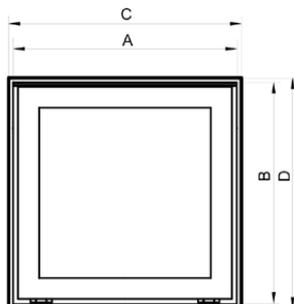
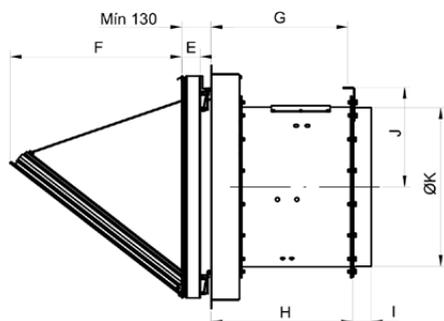
HCT/HATCH



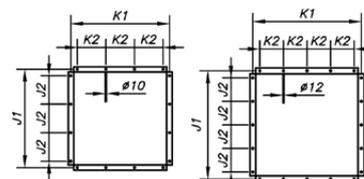
Modèle	A	B	C	D	Ød1	E	F	H	H1	J	K
HCT/HATCH-63	1295	1195	1222	1122	630	1300	1200	940	1000	1100	1000
HCT/HATCH-100	1492	1392	1420	1320	1000	1500	1400	940	1000	1300	1200

Dimensions (mm)

WALL/DUCT

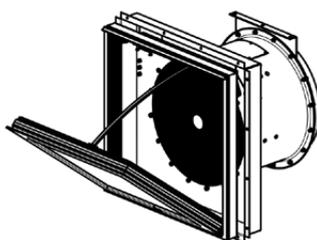


* Bride de fixation murale

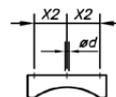


WALL/DUCT-71

WALL/DUCT-90



Pied support bague hélicoïdale

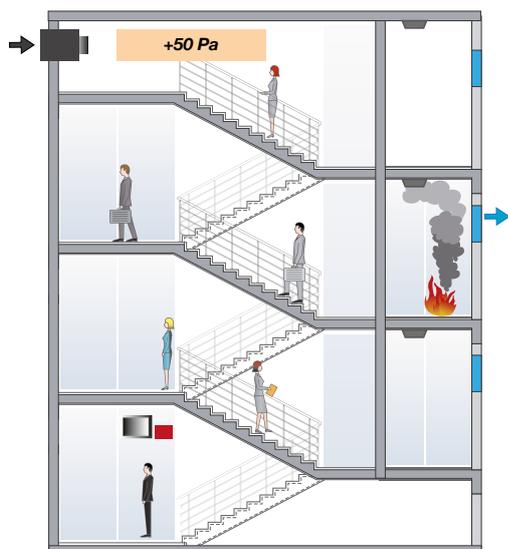


Modèle	A	B	C	D	ØD*	I	J	H	G	E	F	J1	J2	K1	K2	X2	ød
WALL/DUCT-71	990	990	1000	1000	710	80	445	630	605	82	760	1050	300	1050	300	225	13
WALL/DUCT-90	1190	1190	1200	1200	900	100	550	630	605	82	790	1250	250	1250	250	280	18

(*) Diamètre nominal recommandé pour la tuyauterie.

(C x D) Dimension nominale d'ouverture murale

Exemple d'application



Méthode de contrôle des fumées par surpression

Ce système consiste à pressuriser par injection d'air les espaces empruntés comme issues de secours en cas d'incendie, tels que les cages d'escalier, les couloirs, les ascenseurs, etc., surtout dans les bâtiments très hauts accueillant un grand nombre de personnes.

Cette méthode repose sur le contrôle des fumées grâce à la vitesse de l'air et la barrière artificielle créée par la surpression de l'air qui empêchent les fumées d'atteindre les issues de secours.

**HEADQUARTERS****Sodeca, S.L.U.**

Pol. Ind. La Barricona
Carrer del Metall, 2
E-17500 Ripoll
Girona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax +34 93 852 90 42
General sales : comercial@sodeca.com
Export sales : ventilation@sodeca.com

PRODUCTION PLANT**Sodeca, S.L.U.**

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
General sales : comercial@sodeca.com
Export sales : ventilation@sodeca.com

**EUROPE****FINLAND****Sodeca Finland, Oy**

HUITTINEN
Sales and Warehouse
Mr. Kai Yli-Sipilä
Metsälinnankatu 26
FI-32700 Huittinen
Tel. + 358 400 320 125
orders.finland@sodeca.com

HELSINKI
Smoke Control Solutions
Mr. Antti Kontkanen
Vilppulantie 9C
FI-00700 Helsinki
Tel. +358 400 237 434
akontkanen@sodeca.com

HYVINKÄÄ
Industrial Applications
Mr. Jaakko Tomperi
Niinistökatu 12
FI-05800 Hyvinkää
Tel. +358 451 651 333
jtomperi@sodeca.com

ITALIA**Marelli Ventilazione, S.R.L.**

Sr. Christian Tosetti
Viale del Lavoro, 28
37036 San Martino B.A.
(VR), ITALY
Tel. +39 045 87 80 140
Fax +39 045 99 22 24
info@marelliventilazione.com

PORTUGAL**Sodeca Portugal, Unip. Lda.**

PORTO
Rua Veloso Salgado 1120/1138
4450-801 Leça de Palmeira
Tel. +351 229 991 100
geral@sodeca.pt

LISBOA
Pq. Emp. da Granja Pav. 29
2625-607 Vialonga
Tel. +351 219 748 491
geral@sodeca.pt

ALGARVE
Rua da Alegria S/N
8200-557 Cortesões
Tel. +351 289 092 586
geral@sodeca.pt

UNITED KINGDOM**Sodeca Fans UK, Ltd.**

Mr. Mark Newcombe
Tamworth Enterprise Centre
Philip Dix House, Corporation
Street, Tamworth, B79 7DN
UNITED KINGDOM
Tel. +44 (0) 1827 216 109
sales@sodeca.co.uk

AMERICA**CHILE****Sodeca Ventiladores, SpA.**

Sra. Sofia Ormazábal
Santa Bernardita 12.005
(Esquina con Puerta Sur)
Bodegas 24 a 26,
San Bernardo, Santiago, CHILE
Tel. +56 22 840 5582
ventas.chile@sodeca.com

COLOMBIA**Sodeca Latam, S.A.S.**

Sra. Luisa Stella Prieto
Calle 7 No. 13 A-44
Manzana 4 Lote 1, Montana
Mosquera, Cundinamarca
Bogotá, COLOMBIA
Tel. +57 1 756 4213
ventascolombia@sodeca.co

PERU**Sodeca Perú, S.A.C.**

Sr. Jose Luis Jiménez
C/ Mariscal Jose Luis de
Orbegoso 331. Urb. El pino.
15022, San Luis. Lima, PERÚ
Tel. +51 1 326 24 24
Cel. +51 994671594
comercial@sodeca.pe

RUSSIA**Sodeca, L.L.C.**

Mr. Stanislav Alifanov
Severnoye Shosse, 10 room 201
Business Park Plaza Ramstars
140105 Ramenskoye,
Moscow region, RUSSIA
Tel. +7 495 955 90 50
alifanov@sodeca.com



www.sodeca.com

