

SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE LA PRESSURISATION

POUR ESCALIERS, HALLS ET VOIES D'ÉVACUATION



FULL RANGE

ADVANCED

BASIC



EN-12101-6
Smoke and heat control systems:
Specification for pressure differential
systems - Kits



Certificat : NR331151





SODECA propose des solutions en matière de ventilation industrielle, évacuation de la fumée, pressurisation des escaliers et amélioration de la qualité de l'air intérieur.





Les procédures de qualité, utilisées et certifiées conformément à la norme ISO 9001:2015, situent le groupe SODECA parmi l'un des fabricants de ventilateurs les plus reconnus au niveau mondial.

À la suite du processus d'expansion et de consolidation de l'activité de l'entreprise, le nouveau siège social situé à Ripoll, une municipalité proche de Barcelone, a été inauguré en 2018.

Ces nouvelles installations comptent plus de 15 000 m² de surface, répartis entre bureaux, service client, entrepôt et production.

Aujourd'hui, SODECA est devenue l'un des leaders internationaux dans le secteur de la ventilation, principalement grâce aux solutions de protection incendie qu'elle propose dans le domaine de l'évacuation des fumées et de la pressurisation des échelles et des voies d'évacuation.

SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE LA PRESSURISATION



Les systèmes de contrôle de la pressurisation de SODECA ont été conçu selon les normes européennes :



EN 12101-6:2005

Norme pour la conception, l'installation, la mise en service et la maintenance des systèmes de pression différentielle, pour la protection contre la fumée provenant des voies d'évacuation.



EN 12101-13:2022

Mise à jour de l'ancienne norme EN 12101-6:2005 pour la conception, l'installation, la mise en service et la maintenance des systèmes de pression différentielle, pour la protection contre la fumée provenant des voies d'évacuation. L'utilisation de l'une ou l'autre norme pour la conception du système de pressurisation dépend de la situation réglementaire de chaque pays.



EN 12101-6:2022

Norme pour tester les performances des kits de pression différentielle utilisés pour protéger les voies d'évacuation contre la fumée.

MÉTHODE DE CONTRÔLE DES FUMÉES EN CAS D'INCENDIE

La méthode de contrôle des fumées par surpression consiste à procéder à la pressurisation par injection d'air des espaces utilisés comme voies d'évacuation par les personnes en cas d'incendie, tels que les cages d'escalier, les halls, les couloirs, les ascenseurs, etc.

Cette méthode est basée sur le contrôle de la fumée grâce à la vitesse de l'air et à la barrière artificielle créée par la surpression.

Selon la norme européenne de conception, les systèmes de pression différentielle utilisés dans les bâtiments sont répartis dans différentes catégories en fonction de leur utilisation et/ou leurs caractéristiques. Lors de la sélection et de la classifi-

cation du système dans chaque cas, il faut tenir compte de l'utilisation du bâtiment, de sa taille et des consignes d'évacuation prévues en cas d'incendie, ce choix déterminant le débit nécessaire à l'équipement de pressurisation.

Il est très important de bien choisir le système, car selon sa catégorie, différents débits seront nécessaires.

Les systèmes de pressurisation SODECA sont également compatibles avec les conceptions réalisées conformément à la norme NFPA92.

TEMPS DE RÉPONSE

Les normes européennes de conception et production des systèmes de pressurisation exigent que tous les systèmes soient conçus de telle sorte que la force à appliquer sur la poignée de la porte pour l'ouvrir ne dépasse pas 100N, et afin qu'ils puissent réagir en quelques secondes aux positions changeantes des portes lors de l'évacuation, en augmentant le débit entraîné lors de l'ouverture des portes, et en le réduisant pour limiter le niveau de surpression dans l'espace protégé lorsqu'elles sont fermées.



CONTRÔLES DE DERNIÈRE GÉNÉRATION

Les équipements SODECA **comprennent des contrôles de dernière génération** pour satisfaire les exigences les plus élevées et garantir le plus haut niveau de fiabilité face aux changements de situations qui peuvent se produire pendant un incendie, tels que les situations d'évacuation « chaotiques » au cours desquelles les portes reliant les zones touchées par l'incendie et les zones pressurisées non envahies par la fumée sont ouvertes et fermées de façon aléatoire.



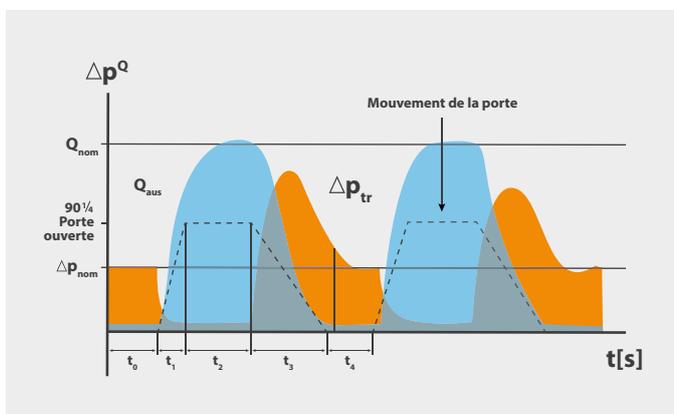
SYSTÈME RAPIDE ET PRÉCIS

Nos systèmes **sont capables de réagir de manière rapide et précise** à ces changements, en assurant en permanence la surpression requise (de 50 ou 30 Pa selon la norme de conception utilisée) lorsque les portes sont fermées et en maintenant le débit d'air exigé lorsque les portes sont ouvertes.



NORMES EUROPÉENNES

Cette capacité de réaction garantit que la force à exercer pour ouvrir une porte ne dépasse pas 100 N, comme l'indiquent les **normes européennes**.



t1: Ouverture de la porte (1 seconde).

t2: Porte ouverte : Le système fournit 90 % du débit nécessaire en moins de 3 secondes.

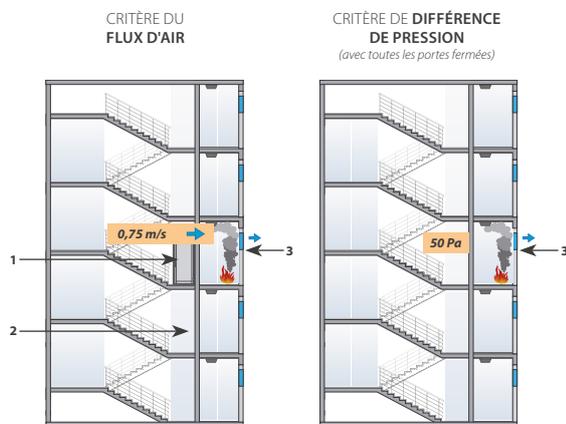
t3: Fermeture de la porte (3 secondes).

t4: Porte fermée : Le système contrôle la surpression nominale à 120 % de sa valeur nominale en moins de 3 secondes, évitant ainsi un excès de pression prolongé. La force à exercer sur la poignée de porte ne dépasse ainsi pas 100 N.

■ Q = Débit ■ P = Pression



NORME EN 12101-6:2005 TYPES DE SYSTÈMES



1. Porte ouverte. / 2. Porte fermée. / 3. Échappement d'air.
*L'ouverture de la porte peut constituer un passage d'air libre à travers un hall.

SYSTÈME DE CATÉGORIE A

DÉFENSE IN SITU

Les conditions de conception reposent sur la supposition qu'un bâtiment ne devra pas être évacué, à moins qu'il ne soit directement menacé par l'incendie.

Le niveau de compartimentage en cas d'incendie est normalement sûr pour les personnes restant dans le bâtiment.

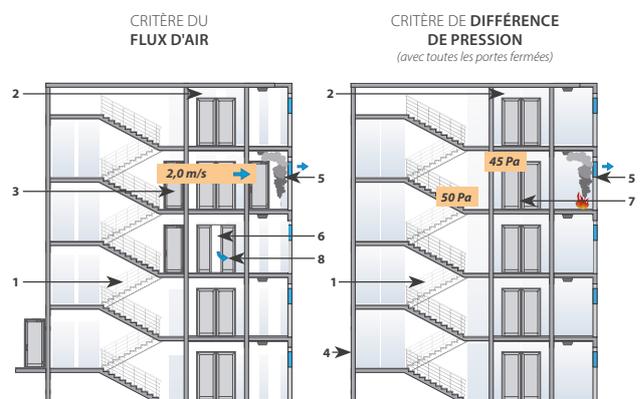
Par conséquent, il est peu probable que plusieurs portes soient simultanément ouvertes dans l'espace protégé (c'est-à-dire entre l'escalier et le hall / couloir ou la porte de sortie).

SYSTÈME DE CATÉGORIE B

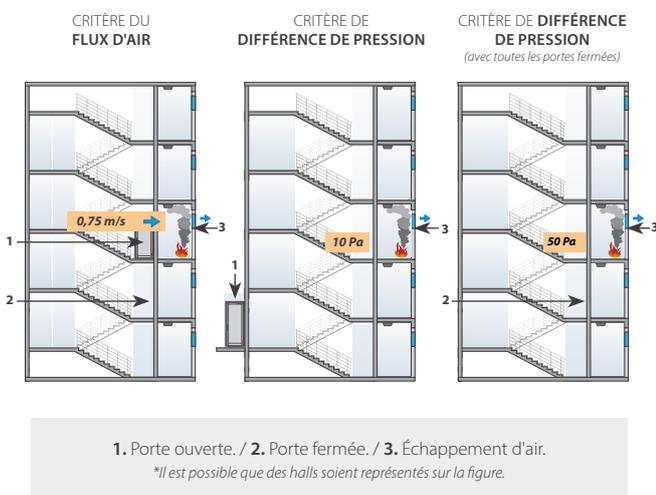
POUR LES MOYENS D'ÉVACUATION ET LA LUTTE CONTRE LES INCENDIES

Un système de pression différentielle de catégorie B peut être utilisé pour réduire au minimum le risque de contamination importante par la fumée des postes anti-incendie, lors des opérations d'évacuation de personnes et des services de lutte contre l'incendie.

Au cours des opérations de lutte contre l'incendie, il sera nécessaire d'ouvrir la porte reliant le hall et les logements pour faire face à la propagation de l'incendie.



1. Escaliers de secours. / 2. Hall d'accès pompiers. / 3. Porte ouverte. / 4. Porte fermée. / 5. Échappement d'air. / 6. Porte ouverte (hall d'accès pompiers). / 7. Porte fermée (hall d'accès pompiers). / 8. Flux d'air depuis le puits de l'ascenseur.



SYSTÈME DE CATÉGORIE C

POUR LES MOYENS D'ÉVACUATION EN CAS D'ÉVACUATION SIMULTANÉE

Les conditions de conception des systèmes de catégorie C s'appuient sur l'hypothèse que les occupants du bâtiment seront évacués au moment de l'activation du signal d'alarme incendie. Dans le cas d'une évacuation simultanée, on suppose que les escaliers seront occupés pendant la période d'évacuation prévue, puis qu'ils seront libérés par la suite. Par conséquent, l'évacuation aura lieu au cours des premières phases de propagation de l'incendie, étape pendant laquelle la fuite d'une certaine quantité de fumée vers l'escalier est acceptable. Le flux d'air fourni par le système de pressurisation devra évacuer la fumée de l'escalier.

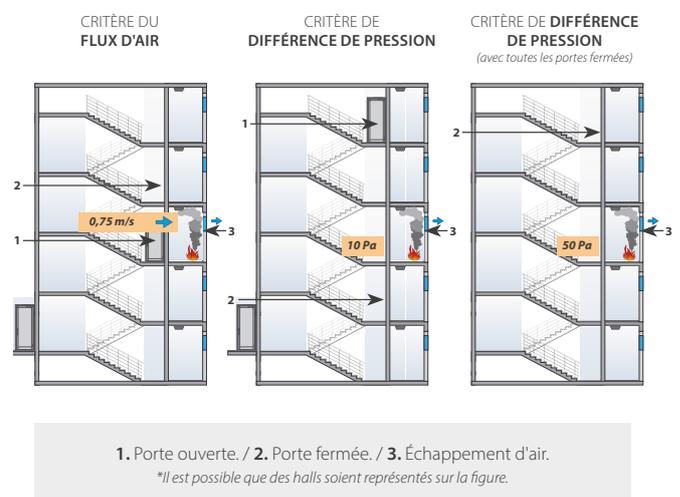
On suppose que les occupants restent alertes et vigilants pendant l'évacuation, et qu'ils connaissent l'environnement dans lequel ils évoluent, ce qui réduit le temps de séjour dans le bâtiment.

SYSTÈME DE CATÉGORIE D

POUR LES MOYENS D'ÉVACUATION. PRÉSENCE ÉVENTUELLE DE PERSONNES ENDORMIES

Les systèmes de catégorie D sont conçus pour les bâtiments pouvant héberger des personnes endormies, par exemple, les hôtels, les auberges et les internats.

Le temps nécessaire aux occupants pour se rendre dans une zone protégée avant d'atteindre la sortie peut être plus long que le temps d'attente dans le cas de personnes éveillées et en bonne condition physique, et il est possible que les occupants ne connaissent pas le bâtiment ou aient besoin d'aide pour arriver jusqu'à la sortie ou la zone protégée.



NORME EN 12101-6:2005
TYPES DE SYSTÈMES

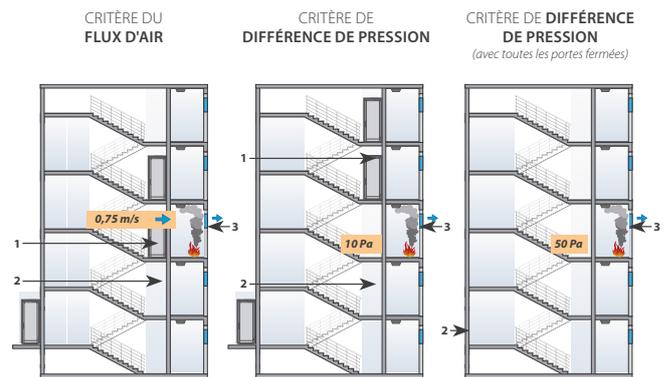
SYSTÈME DE CATÉGORIE E

POUR LES MOYENS D'ÉVACUATION, AVEC ÉVACUATION PAR ÉTAPES

Cela s'applique aux bâtiments où l'évacuation en cas d'incendie est réalisée par étapes ou progressivement.

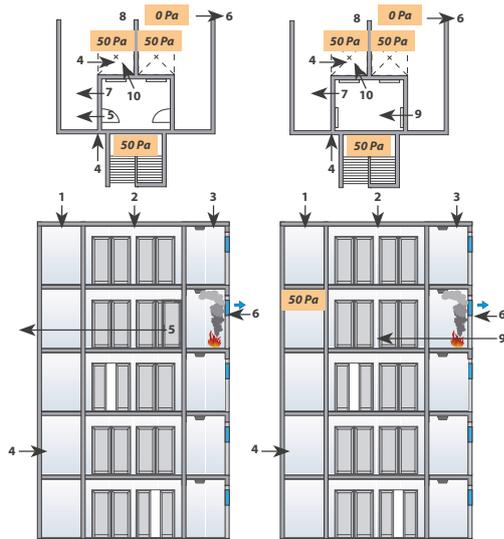
Dans le scénario d'« évacuation par étapes », on considère que le bâtiment reste occupé pendant une longue période, alors que l'incendie se propage. C'est pourquoi il faut tenir compte de charges d'incendie plus élevées et, par conséquent, d'une plus grande quantité de fumée et de gaz chauds. (Ces facteurs peuvent considérablement varier en fonction du type de matériaux en combustion, de la charge d'incendie qu'ils génèrent et de la géométrie de cette charge.)

Dans une telle situation, il est nécessaire que les escaliers protégés ne soient pas envahis par la fumée pour assurer l'évacuation en toute sécurité des occupants des étages non touchés par l'incendie.



1. Porte ouverte. / 2. Porte fermée. / 3. Échappement d'air.

**Il est possible que des halls soient représentés sur la figure.*



1. Escaliers. / 2. Hall. / 3. Zone de logement. / 4. Alimentation en air extérieur. / 5. Fentes de portes, etc. / 6. Échappement d'air. / 7. Clapet de surpression pour le rejet d'air à l'extérieur. / 8. Zone de logement. / 9. Hall de l'ascenseur. / 10. Cabine d'ascenseur.

SYSTÈME DE CATÉGORIE F

SYSTÈMES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE ET MOYENS D'ÉVACUATION

Le système de catégorie F est utilisé pour réduire au minimum les risques de contamination importante par la fumée dans les cages d'escalier utilisées par les services de lutte contre l'incendie, aussi bien pendant l'évacuation des personnes que lors de l'intervention de ces services.

Au cours des opérations de lutte contre l'incendie, il sera nécessaire d'ouvrir la porte reliant le hall et les logements pour faire face à la propagation de l'incendie.

Le système doit être conçu de manière à ce que la cage d'escalier et, le cas échéant, le puits d'ascenseur, ne soient pas envahis par la fumée. Si celle-ci entre dans le hall, la pression présente dans l'escalier ne doit pas conduire la fumée jusqu'à l'espace libre et vice versa.

NORME EN 12101-6:2005

CRITÈRES

CRITÈRE DE DIFFÉRENCE DE PRESSION

CATÉGORIE DE SYSTÈME	A	B	C	D	E	F
Différence de pression entre les escaliers et le logement (toutes les portes sont fermées)	50 Pa	50 Pa	50 Pa	50 Pa	50 Pa	50 Pa
Différence de pression des deux côtés de la porte de la zone de logements (porte de sortie ouverte)	-	-	10 Pa	10 Pa	10 Pa	-
Portes ouvertes (critère de différence de pression)/ Sortie final à l'extérieur	NON	NON	OUI	OUI	OUI	NON
Portes ouvertes (critère de différence de pression)/ étage touché par l'incendie	NON	NON	NON	NON	NON	NON
Portes ouvertes (critère de différence de pression)/ Nombre d'étages autres que celui où se trouve l'incendie	0	0	0	1	2	0
Différence de pression (entre le hall et la zone de logement)	45 Pa*	45 Pa	45 Pa*	45 Pa*	45 Pa*	45 Pa
Différence de pression (entre le puits d'ascenseur et la zone de logement)	-	50 Pa	-	-	-	50 Pa

CRITÈRE DE FLUX D'AIR

CATÉGORIE DE SYSTÈME	A	B	C	D	E	F	
						Situation 1	Situation 2
Vitesse de l'air au niveau de la porte de l'étage touché par l'incendie (avec les portes ouvertes)	-	2 m/s	0,75 m/s	0,75 m/s	0,75 m/s	-	1 m/s
Vitesse de l'air au niveau de la porte de l'escalier de l'étage touché par l'incendie (avec les portes ouvertes)	0,75 m/s	-	-	-	-	2 m/s	-
Portes ouvertes/sortie finale vers l'extérieur	NON	OUI	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
Portes ouvertes/ascenseur	NON	OUI	NON	NON	NON	OUI	NON
Portes ouvertes/ Escalier – Hall de l'étage touché par l'incendie	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON
Portes ouvertes/ Escalier – Hall d'un étage non touché par l'incendie	NON	OUI	NON	NON	NON	OUI	NON
Portes ouvertes/ Étage touché par l'incendie	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Portes ouvertes/ Nombre d'étages autres que celui touché par l'incendie	0	0	0	0	1	0	0

*La pressurisation des halls n'est pas obligatoire lorsque leurs portes ne communiquent qu'avec l'escalier et les étages.



NORME EN 12101-13:2022 TYPES DE SYSTÈMES

SYSTÈME DE CATÉGORIE 1

SYSTÈMES POUR CAS PARTICULIERS

Le système de catégorie 1 est appliqué aux bâtiments dotés d'un niveau de protection supérieur contre les incendies, soit par la mise en place d'un système d'extinction automatique, soit par un compartimentage supplémentaire, qui contribue à contenir le développement de l'incendie et/ou la propagation de fumée vers les voies d'évacuation.

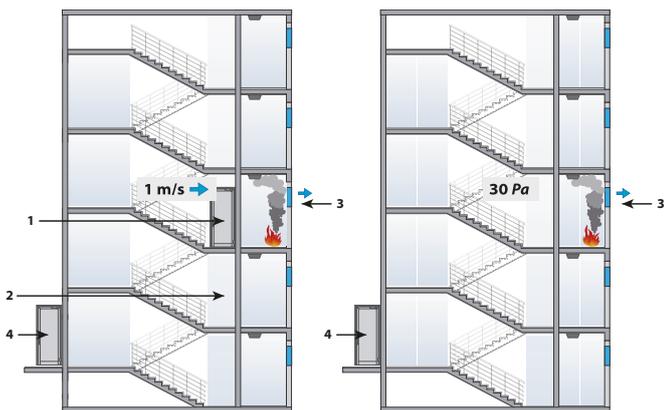
Dans ces cas, en cas de porte ouverte, une vitesse de passage de l'air aussi élevée que dans les bâtiments dépourvus de ces mesures de protection supplémentaires n'est pas nécessaire.

La catégorie 1 est requise :

- Dans les bâtiments équipés de systèmes d'extinction automatique avec de l'eau, dotés de gicleurs à réponse rapide, conformes à la norme EN 12259-1 (avec un indice de temps de réponse (RTI) ≤ 50) qui fonctionnent à des températures ≤ 72 °C ; ou
- Dans les bâtiments résidentiels jusqu'à 30 m, ou inférieurs aux limites des immeubles de grande hauteur (conformément aux exigences nationales) ; ou
- Dans les bâtiments résidentiels, avec au moins deux pièces sans incendie entre l'espace protégé et la source potentielle d'incendie, avec des portes à fermeture automatique ; ou
- Si accepté par les autorités compétentes.

CRITÈRE DE FLUX D'AIR

CRITÈRE DE DIFFÉRENCE DE PRESSION
(AVEC TOUTES LES PORTES FERMÉES)



1. Porte ouverte. / 2. Porte fermée. / 3. Échappement d'air. /
4. Porte de sortie vers l'extérieur**

*L'ouverture de la porte peut constituer un passage d'air libre à travers un hall unique.

**S'il n'est pas possible de garantir la fermeture de la porte lorsque le système de surpression fonctionne, la conception doit tenir compte du fait que la porte de sortie vers l'extérieur peut ne pas être complètement fermée

NORME EN 12101-13:2022 CRITÈRES

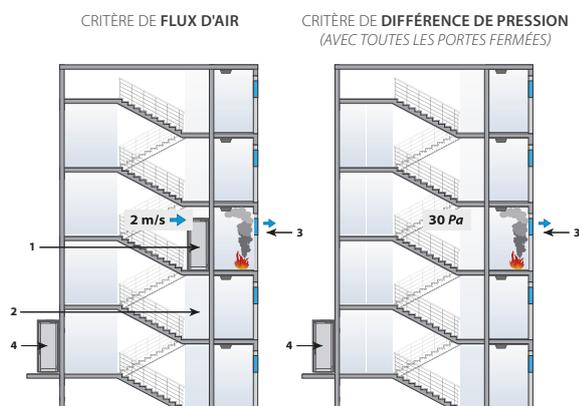
SYSTÈME DE CATÉGORIE 2

SYSTÈMES POUR LES SITUATIONS GÉNÉRALES

Le système de catégorie 2 est appliqué lorsqu'il n'est pas possible d'envisager l'application d'un système de catégorie 1. Étant donné que le bâtiment ne dispose pas de mesures de protection incendie supplémentaires permettant de réduire la progression de l'incendie et/ou d'empêcher la propagation de la fumée vers les voies d'évacuation, l'hypothèse de conception repose sur la prise en compte d'un incendie pleinement développé, pour lequel il est nécessaire d'avoir une vitesse de passage de l'air plus élevée à travers la porte ouverte le l'étage où est situé l'incendie.

La catégorie 2 est requise :

- Lorsque la catégorie 1 n'est pas applicable ; ou
- Si les autorités compétentes l'exigent.



1. Porte ouverte. / 2. Porte fermée. / 3. Échappement d'air. /
4. Porte de sortie vers l'extérieur**

*L'ouverture de la porte peut constituer un passage d'air libre à travers un hall unique.

**S'il n'est pas possible de garantir la fermeture de la porte avec le système de surpression en fonctionnement, la conception doit tenir compte du fait que la porte de sortie vers l'extérieur peut ne pas être complètement fermée.

CRITÈRE DE DIFFÉRENCE DE PRESSION

	Classe 1	Classe 2
Différence de pression entre l'escalier et le logement, toutes les portes de l'étage étant fermées	≥ 30 Pa	

CRITÈRE DE FLUX D'AIR

	Classe 1	Classe 2
Vitesse de l'air à travers la porte touchée par l'incendie ouverte	≥ 1 m/s	≥ 2 m/s

CRITÈRE DE FORCE D'OUVERTURE

	Classe 1	Classe 2
Force d'ouverture maximale de n'importe laquelle	≤ 100 N	

TEMPS DE FONCTIONNEMENT ET DE RÉPONSE

	Classe 1	Classe 2
Heure de début	≤ 60 s	
Durée de fonctionnement	≤ 120 s	
Temps de réponse	≤ 5 s	



NORME NFPA 92

CRITÈRES

EXIGENCES DU SYSTÈME

Lors de l'installation d'un système de pressurisation à échelle, la différence de pression entre la zone d'incendie et l'escalier, avec le nombre de portes ouvertes simultanément par des mécanismes automatiques, doit être :

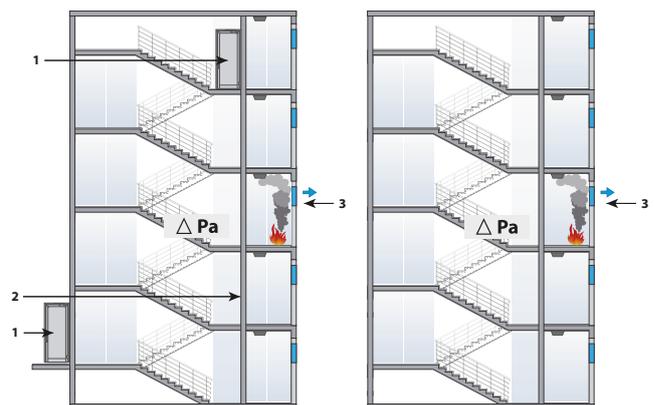
- **Pas plus que la valeur qui empêche la porte de s'ouvrir** en appliquant une force de 30 livres (133 N) conformément à la norme NFPA 101.
- **Pas moins que la valeur suivante en fonction de la hauteur de l'étage** et qu'il y ait ou non des gicleurs.

TYPE DE BÂTIMENT	HAUTEUR ENTRE LE SOL ET LE PLAFOND	DIFFÉRENCE DE PRESSION MINIMALE
Avec gicleurs	N'importe lequel	0,05 po. w.g. / 12,5 Pa
Sans gicleurs	9 pieds – 2,74 m	0,10 po. w.g. / 25 Pa
Sans gicleurs	15 pieds – 4,57 m	0,14 po. w.g. / 35 Pa
Sans gicleurs	21 pieds – 6,40 m	0,18 po. w.g. / 45 Pa

Les portes ouvertes et fermées par les occupants pendant l'évacuation peuvent être considérées comme fermées. Le concepteur ou l'organisme de réglementation local peut considérer que certaines portes sont ouvertes pour éviter toute fuite d'air à travers celles-ci comme une marge de sécurité du système, à condition que la force nécessaire pour ouvrir les portes ne soit pas dépassée lorsque toutes sont fermées.

CRITÈRE DE DIFFÉRENCE DE PRESSION
(N PORTES FERMÉES)

CRITÈRE DE DIFFÉRENCE DE PRESSION
(AVEC TOUTES LES PORTES FERMÉES)



1. Porte ouverte. / 2. Porte fermée. / 3. Échappement d'air.

*L'ouverture de la porte peut constituer un passage d'air libre à travers un hall unique.

Par exemple, lorsque la stratégie d'évacuation du bâtiment prévoit que plusieurs étages seront évacués simultanément ou que la conception du système de pressurisation de l'escalier suppose que la porte de sortie de l'escalier est ouverte, le système de pressurisation de l'escalier pourrait être conçu pour accueillir plusieurs portes ouvertes, dont au moins l'une serait la porte de sortie de l'escalier.

Les kits de surpression SODECA peuvent répondre au fonctionnement requis pour se conformer à la norme NFPA92 en adaptant rapidement le débit entraîné à la situation changeante des portes ouvertes ou fermées, afin de fonctionner entre les débits minimum et maximum dérivés des exigences de la norme.

SOLUTIONS DE SOUTIEN DU CLIENT



CONSEIL ET CONCEPTION

Afin de proposer une offre complète, SODECA fournit des services de conseil, de conception et d'études personnalisées.



SIMULATION INFORMATIQUE CFD

Nous disposons des instruments informatiques de modélisation CFD les plus pointus et l'expérience nécessaire pour les utiliser. Cette étude permet de vérifier si les paramètres de fonctionnement du système sont respectés, notamment le comportement de la fumée, les valeurs de température, la visibilité, la vitesse de l'air ou la concentration en gaz.



Logiciel de calculs

QuickFan, le logiciel qui permet de calculer et d'élaborer des projets de ventilation. Sélectionner le produit le plus approprié pour votre installation de ventilation est désormais plus simple que jamais.

Facilitez-vous la vie avec QuickFan !



Modèles 3D

Grâce au module de projets pour QuickFan et en téléchargeant les designs sous CAD 3D ou REVIT, vous concevrez des projets de ventilation, effectuerez des calculs et obtiendrez des rapports techniques complets en quelques minutes.



Ventilateurs Format BIM

Gagnez du temps et des ressources en matière de gestion de projets est possible grâce au système BIM pour plus de 5200 modèles de ventilateurs. Ce format intègre des caractéristiques et des données techniques supplémentaires au modèle, améliorant ainsi le contrôle de l'exécution d'un ouvrage.



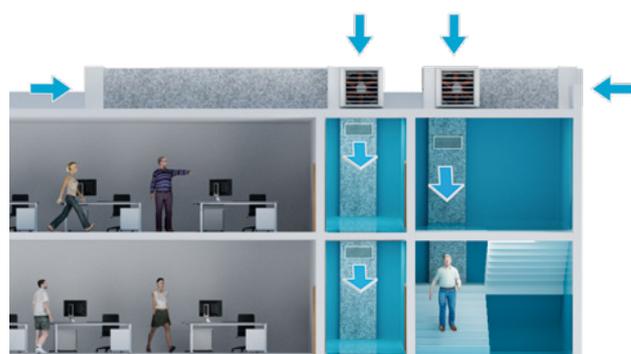
SOLUTIONS DE CONCEPTION

ASPIRATION DE L'AIR EXTÉRIEUR

La prise d'air extérieur doit être éloignée des zones à risque d'incendie pour assurer l'entrée d'air propre dans le système de pressurisation.

Si l'installation se trouve sur le toit, deux prises d'air sont nécessaires, éloignées l'une de l'autre et dans des directions différentes, équipées d'un clapet à ouverture motorisée doté d'un détecteur de fumée (DAMPER BOX), afin de fermer l'entrée d'air en présence de fumée.

En revanche, si l'installation se situe au rez-de-chaussée, une seule prise d'air sera nécessaire, également équipée d'un clapet à ouverture motorisée doté d'un détecteur de fumée (DAMPER BOX).



PRESSURISATION DES HALLS

PRESSURISATION CONJOINTE DE TOUS LES HALLS

Lorsque les halls présentent peu de fuites d'air (car ils ne sont pas équipés, par exemple, de cages d'ascenseur) ou lorsque le bâtiment compte peu d'étages, il peut être approprié de pressuriser tous les halls ensemble (à condition de respecter la sectorisation), quelle que soit l'étage touché par l'incendie (en plus de l'escalier), et il est toujours recommandé de mettre sous pression les halls avec un kit de pressurisation autre que celui de l'escalier.



Les solutions de pressurisation SODECA proposent différents types d'équipements pour répondre à tous les besoins d'installation.

Pour sélectionner l'équipement le plus approprié, il est important de définir à l'avance la manière dont l'air extérieur sera aspiré et conduit dans la zone sous pression et de suivre les recommandations suivantes :

PRESSURISATION DES HALLS

PRESSURISATION INDIVIDUELLE DES HALLS

Lorsque les halls présentent de fortes fuites d'air, principalement dans les cages d'ascenseur, ou lorsque le bâtiment comporte de nombreux étages, une solution efficace consiste à concevoir un système dans lequel seul le hall de l'étage touché par l'incendie est pressurisé (en plus de l'escalier).



PDS LOBBY CONTROL

Ces systèmes nécessitent l'installation d'un tableau de contrôle de pressurisation dans chaque hall PDS LOBBY CONTROL, tous connectés au KIT DE SURPRESSION situé dans le hall.



CLAPET DE CONTRÔLE DES FUMÉES

Le PDS LOBBY CONTROL, en plus de mesurer et de transmettre le niveau de surpression du hall afin que le KIT DE SURPRESSION module son débit, est capable de contrôler l'ouverture du clapet de contrôle des fumées pour le flux d'air provenant du hall de l'étage touché par l'incendie, et également de contrôler l'ouverture du clapet de contrôle des fumées pour permettre à l'air/à la fumée de s'échapper dudit étage.



BÂTIMENTS DE GRANDE HAUTEUR

Dans les immeubles de grande hauteur, il est nécessaire de prendre en compte la pression différentielle le long de l'escalier par rapport à l'extérieur (stratification) qui peut se produire en raison de la différence de température entre l'intérieur et l'extérieur du bâtiment.

Les différentiels de pression existants provoquent des fuites d'air entre les zones de logement et les voies d'évacuation, et vice versa, en fonction de la pression différentielle existante.

Les solutions de pressurisation pour les immeubles de grande hauteur peuvent nécessiter :



DIFFÉRENTS KITS DE SURPRESSION

Pour le contrôle de différentes zones de l'escalier, connectés à des fins de coordination.



DES KITS DE SURPRESSION RÉVERSIBLE

Pour soulager la surpression si nécessaire.



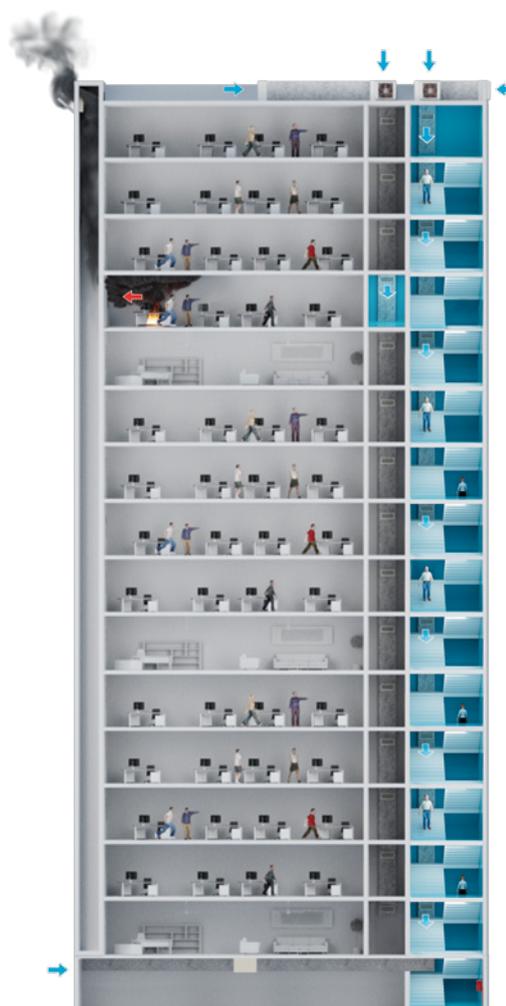
DES SONDES MULTIPLES DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE

Raccordées aux kits de surpression.



DES CLAPETS D'IMPULSION MOTORISÉES

Proportionnels pour la régulation localisée de la surpression.



ÉCHAPPEMENT D'AIR DE PRESSURISATION



Chaque système de surpression nécessite une voie d'évacuation de l'air depuis l'étage touché par l'incendie, par exemple par des clapets de contrôle des fumées fixés à un conduit vertical reliant tous les étages.

CLAPET DE CONTRÔLE DES FUMÉES

Les clapets de contrôle des fumées SODECA SCDLM-MA ou SCDLS-MA (selon qu'ils doivent être destinés à des compartiments multiples ou individuels) conviennent à cette fonction.

En cas d'incendie, il est nécessaire d'ouvrir le clapet de contrôle des fumées de l'étage touché par l'incendie pour permettre à l'air de s'échapper, les clapets du reste des étages restant fermés, ce qui se fait en pré-

voyant un panneau de commande secondaire PDS LOBBY CONTROL pour chaque étage, qui est chargé de contrôler ledit clapet, en plus de pouvoir également prendre en charge le contrôle de la surpression dans le hall si nécessaire, le tout en coordination avec les kits de surpression KIT BOXPDS et KIT BOXPDS SMART.





GALERIES D'ÉVACUATION DES **TUNNELS**

On considère comme des voies d'évacuation les galeries d'évacuation, les galeries d'interconnexion, les couloirs, les escaliers, les monte-charges ou encore les halls.

Les voies d'évacuation des tunnels jouent un rôle fondamental dans leur sécurité, compte tenu de leurs caractéristiques de construction spécifiques.

Les systèmes de pressurisation des galeries d'évacuation des tunnels ont des exigences spécifiques pour chaque configuration :



KITS DE SURPRESSION **POUR SYSTÈMES DOUBLES**

Pressurisation des galeries d'interconnexion dans les tunnels bitubes. Équipé d'un double système de pressurisation avec activation automatique de l'équipement dans la zone non touchée par l'incendie.



KITS DE SURPRESSION **AVEC CLAPET DE SECTORISATION INTÉGRÉ**

Kit de surpression avec clapet de contrôle des fumées et résistant au feu avec capacité de sectorisation. Le clapet, ainsi que les autres éléments du système, est géré par le kit de surpression.



KITS DE SURPRESSION **AVEC VENTILATEUR DE SECOURS**

Pour l'activation automatique du ventilateur de secours en cas de défaillance du ventilateur principal.



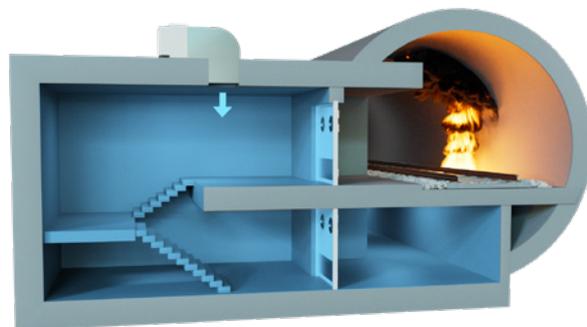
CONNEXION À BMS OU SCADA

Connexion à distance de l'état de tous les équipements et panneau de communication à distance pour les pompiers ou d'autres utilisateurs, selon le modèle.

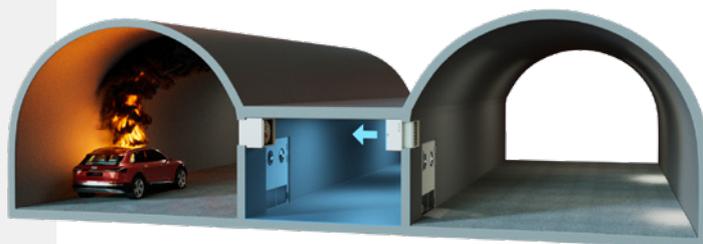
ESCALIERS D'ÉVACUATION
**DE TUNNELS FERROVIAIRES
 OU ROUTIERS**



GALERIES AUXILIAIRES
 D'ÉVACUATION DES TUNNELS
**FERROVIAIRES
 OU ROUTIERS**



GALERIES
 D'INTERCONNEXION
 DE **TUNNELS BITUBES**





EXEMPLES D'INSTALLATION

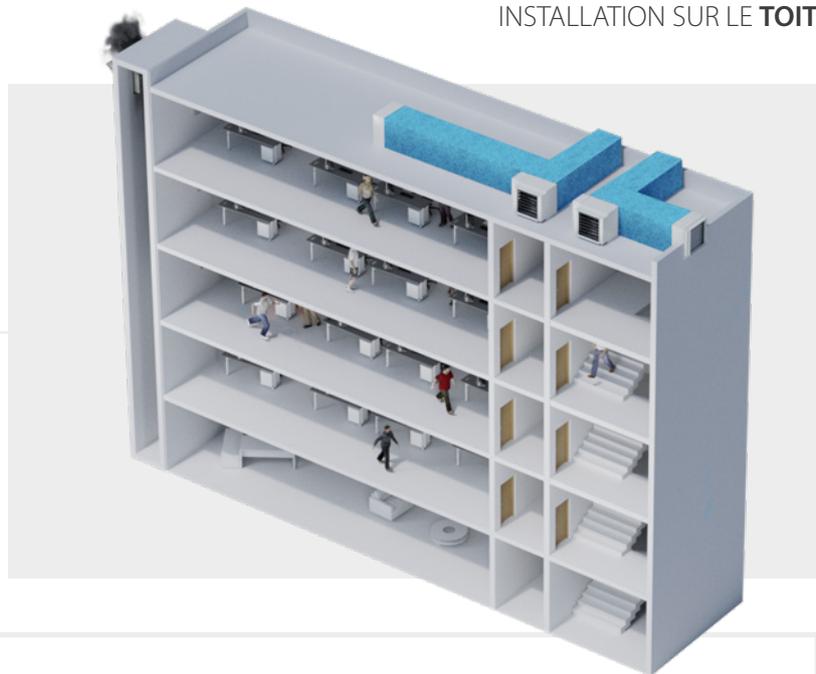
INSTALLATION SUR LE TOIT



KIT BOXPDS

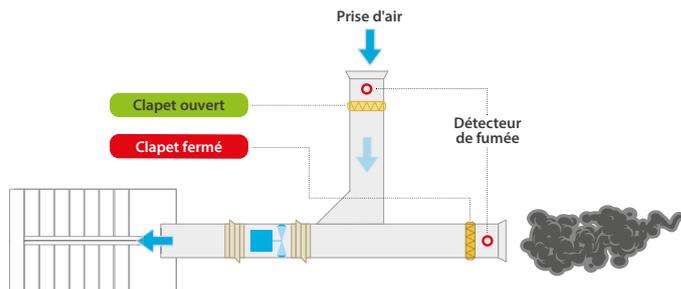
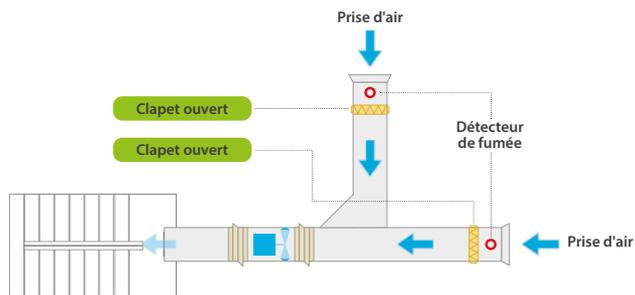


KIT BOXSMART



DAMPER BOX / DAMPER BOX SMART

Double prise d'air avec clapets motorisés équipés d'un détecteur de fumée afin de fermer l'entrée d'air en cas de présence de fumée.



EXEMPLES D'INSTALLATION

INSTALLATION EN INTÉRIEUR



KIT BOXPDS



KIT BOXPRES PLUS



KIT BOXSMART

HALL INDÉPENDANT



PRESSKIT



KIT SOBREPRESIÓN



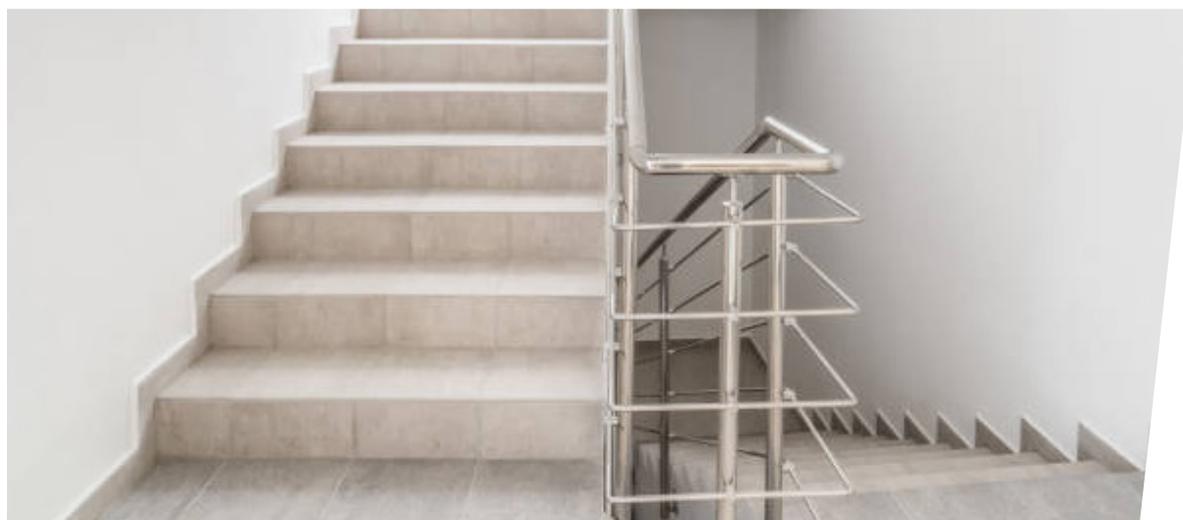
PDS LOBBY CONTROL



CONNECTIVITÉ BMS

SODECA va plus loin et s'adapte à l'évolution des besoins du marché pour répondre aux nouvelles demandes technologiques. Nos systèmes offrent ainsi des fonctionnalités avancées et des options de connectivité pour faciliter la surveillance et l'entretien des équipements après leur installation.

À l'aide du protocole Modbus, il est possible de relier n'importe quel système BMS (Building management system) à nos équipements, de sorte que l'utilisateur final ou les services d'entretien puissent surveiller à tout moment l'état et le bon fonctionnement de nos équipements.



TESTS DE SIMULATION RÉELS



Vue extérieure



Vue de l'intérieur



Détail du clapet à ouverture motorisée

Tous les équipements fabriqués par SODECA sont soumis à des tests rigoureux dans des environnements de simulation réels.

Nous avons une **chambre d'essai** avec portes coupe-feu, des clapets motorisés pour la simulation des fuites et la simulation de l'ouverture/fermeture programmée des portes.

Les **kits de surpression** les plus avancés ont été testés selon les mêmes principes et pour les mêmes performances de comportement aérodynamique par rapport à la nouvelle norme EN 12101-6:2022.

Équipements certifiés par des laboratoires indépendants :



Certificat : NR331151



SYSTÈMES DE **CONTRÔLE DE LA PRESSURISATION**

POUR ESCALIERS, HALLS ET VOIES D'ÉVACUATION

FULL RANGE



KIT HATCH PDS



KIT BOXPDS /
KIT BOXPDS SMART



PDS LOBBY CONTROL

ADVANCED



KIT BOXSMART



KIT BOXSMART FLAP



KIT BOXSMART EC

BASIC



KIT BOXPRES PLUS



KIT SOBREPRESIÓN



PRESSKIT

FULL RANGE
ADVANCED
BASIC


	KIT HATCH PDS	KIT BOXPDS SMART KIT BOXPDS SMART II	KIT BOXPDS KIT BOXPDS II	KIT BOXSMART KIT BOXSMART II	KIT BOXSMART FLAP	KIT BOXSMART EC	KIT BOXPRES PLUS KIT BOXPRES PLUS II	KIT SOBREPRESIÓN	PRESSKIT
APPLICATIONS	Escaliers, couloirs, cage d'ascenseur, halls								Vestibules
INSTALLATION	Couvertures	Couvertures, intérieures							Halls uniquement
CONTACT D'ACTIVATION NO/NC SÉLECTIONNABLE	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	-	-	OUI
FONCTIONNEMENT EN CAS DE PERTE DE SIGNAL D'ACTIVATION	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	-	OUI
ÉTAT DE LA MÉMOIRE EN CAS DE PERTE D'ALIMENTATION	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	-	-	-	OUI
PILOTES D'INFORMATION ÉTAT DE L'ÉQUIPEMENT	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
PANNEAUX D'INFORMATION ÉTAT DE L'ÉQUIPEMENT	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	-	OUI
RÉINITIALISATION À DISTANCE	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	-	-	-	OUI
OPTION DE VENTILATION QUOTIDIENNE	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	-	-	-
TABLEAU DE COMMANDE INTÉGRÉ	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	-	-
CONTRÔLE DE HALLS INDÉPENDANTS MULTIPLES	OUI	OUI	OUI	-	-	-	-	-	-
RÉVERSIBILITÉ POUR L'EXTRACTION DES FUMÉES	-	OUI	-	-	OUI	-	-	-	-
VENTILATEUR DE SECOURS	-	OUI	OUI	OUI	-	-	OUI	OUI	-
COMPATIBLE AVEC LE TABLEAU DE COMMANDES DES POMPIERS	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	-	-
DÉTECTION DES FUMÉES ASPIRATION	OUI	OUI	OUI	OUI	-	-	-	-	-
GESTION DES CLAPETS MOTORISÉS D'ASPIRATION	1	3	2	1/2	1	-	-	-	-
AUTO-ÉTALONNAGE ET DÉTECTION DES FUITES	OUI	OUI	OUI	-	-	-	-	-	-
CONFIGURATION RAPIDE	-	OUI	-	-	-	-	-	-	-
CONNEXION AVEC LES SYSTÈMES BMS	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
ÉCRAN TACTILE POUR PROGRAMMER LES PARAMÈTRES	OUI	OUI	OUI	-	-	-	-	-	OUI
MENU POUR VÉRIFIER LES ÉLÉMENTS DU SYSTÈME	OUI	OUI	OUI	-	-	-	-	-	-
SÉLECTEUR DE TEST POUR MISE EN MARCHÉ DU VENTILATEUR	-	OUI	-	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	-
MENU DES ALARMES	OUI	OUI	OUI	-	-	-	-	-	OUI
GESTION DE LA SURPRESSION DANS DEUX ESPACES	-	OUI	-	-	-	-	-	-	-
VERROUILLAGE DE PORTE DE SORTIE EN MODE CONFIGURABLE	-	OUI	-	-	-	-	-	-	-
OPTION DE VENTILATION PAR CAPTEURS ENVIRONNEMENTAUX	-	OUI	-	-	-	-	-	-	-

ACCESSOIRES

KITS DE SURPRESSION

TABLEAU DE COMMANDES POUR POMPIERS

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.

- Accessoire compatible avec les modèles BOXPRES PLUS et BOXSMART.
- Les modèles BOXSMART FLAP sont compatibles avec CM-SMART FLAP.



PANNEAU DE COMMANDE EXTERNE BOXPDS

Inclus dans le KIT BOXPDS, le KIT BOXPDS SMART et le HATCH/PDS

Avec écran tactile pour l'affichage en temps réel de la pression, configuration et étalonnage du système, pilotes d'état et activation manuelle du système.

- Interrupteur automatique/manuel/arrêt.
- Interrupteur de réinitialisation d'alarme incendie.
- Interrupteur de test.



PRISE D'AIR EXTÉRIEUR MOTORISÉE

DAMPER BOX/ DAMPER BOX SMART

Prise d'air extérieur, équipée d'un clapet à ouverture motorisée et d'un détecteur de fumée.

À maintenir fermé en mode veille, ouvert automatiquement lorsque le système de pressurisation est activé et fermé rapidement si de la fumée est détectée.



CLAPET DE CONTRÔLE DE FUMÉES

Les clapets de contrôle des fumées SODECA SCDLMMMA ou SCDSL-MA (selon qu'ils doivent être destinés à des compartiments multiples ou individuels) peuvent être utilisés pour évacuer l'air, pour pousser l'air dans les vestibules ou, si nécessaire, pour sectoriser l'entrée d'air du kit de surpression.



CALCUL DE SURPRESSION DANS LES ZONES DES ESCALIERS



Facilitez-vous la vie avec **QuickFan !**

QUICKFAN, LE LOGICIEL QUI PERMET DE
CALCULER ET D'ÉLABORER DES PROJETS
DE VENTILATION

—
OUTIL POUR INGÉNIEURS
ET SERVICES TECHNIQUES

Disponible sur :



QUICKFAN

SODECA  SELECTOR

Sélectionner le produit le plus approprié pour votre
installation de ventilation est **désormais plus simple que jamais**

Grâce au module de projets pour QuickFan et en téléchargeant les designs
sous CAD 3D ou REVIT, vous concevrez des projets de ventilation, effectuerez
des calculs et obtiendrez des rapports techniques complets en quelques minutes



Recherche
facile



Personnalisez
les rapports



Toujours
à jour



Rapports en
quelques
minutes



SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE LA PRESSURISATION FULL RANGE

- 30 KIT BOXPDS**
Équipements de pressurisation pour voies d'évacuation, conçu selon la norme européenne EN 12101-6



- 33 KIT BOXPDS SMART**
Équipements de pressurisation pour voies d'évacuation avec contrôle avancé, conçu selon la norme européenne EN 12101-6



- 30 KIT BOXPDS II**
Équipements de pressurisation pour voies d'évacuation avec ventilateur de secours, conçu selon la norme européenne EN 12101-6



- 33 KIT BOXPDS SMART II**
Équipements de pressurisation pour voies d'évacuation avec contrôle avancé et ventilateur de secours, conçu selon la norme européenne EN 12101-6



- 36 HATCH PDS**
Équipement de pressurisation des voies d'évacuation en cas d'incendie, conçu selon la norme européenne EN 12101-6



SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE LA PRESSURISATION ADVANCED

- 39 KIT BOXSMART**
Système de pressurisation pour escaliers ou voies d'évacuation. Il maintient une pression différentielle de 50 Pa en un seul étage, conçu selon la norme européenne EN 12101-6



- 39 KIT BOXSMART II**
Système de pressurisation pour escaliers ou voies d'évacuation. Il maintient une pression différentielle de 50 Pa en un seul étage, conçu selon la norme européenne EN 12101-6



- 44 KIT BOXSMART EC**
Système de pressurisation pour escaliers ou voies d'évacuation. Il maintient une pression différentielle de 50 Pa en un seul étage, conçu selon la norme européenne EN 12101-6



- 48 KIT BOXSMART FLAP**
Système de pressurisation pour escaliers ou voies d'évacuation. Il maintient une pression différentielle de 50 Pa en un seul étage, conçu selon la norme européenne EN 12101-6



- 41 BOXSMART**
Tableau de contrôle pour un ventilateur



- 41 BOXSMART II**
Tableau de contrôle avec ventilateur de secours



- 46 BOXSMART EC**
Tableau de contrôle pour un ventilateur moteur EC



- 51 BOXSMART FLAP**
Tableau de contrôle avec ventilateur à clapet



SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE LA PRESSURISATION BASIC

- 53 KIT SOBREPRESIÓN**
Système de pressurisation pour escaliers ou voies d'évacuation. Il maintient une pression différentielle de 50 Pa en un seul étage, conçu selon la norme européenne EN 12101-6



- 57 KIT BOXPRES PLUS**
Système de pressurisation pour escaliers ou voies d'évacuation. Il maintient une pression différentielle de 50 Pa en un seul étage, conçu selon la norme européenne EN 12101-6



- 59 PRESSKIT**
Équipements de pressurisation pour halls, conformément au DM 30/11/1983 et conçu selon la norme européenne EN 12101-6



- 61 BOXPRES PLUS**
Tableau de contrôle pour un ventilateur



- 61 BOXPRES PLUS II**
Tableau de contrôle avec ventilateur de secours



ACCESSOIRES

- 64 PDS LOBBY CONTROL**
Tableau de contrôle et de réglage automatique indépendant pour systèmes de pressurisation de vestibules



- 66 DAMPER BOX**
Clapet motorisé avec détecteur de fumée optique intégré pour systèmes de pressurisation



- 66 DAMPER BOX SMART**
Clapet motorisé avec détecteur de fumée optique intégré pour systèmes de pressurisation



- 67 SCDLS-MA**
Clapet de désenfumage mono-compartment à actionnement manuel et automatique



- 68 SCDRS-MA**
Clapet de désenfumage circulaires à un compartiment à actionnement manuel ou automatique



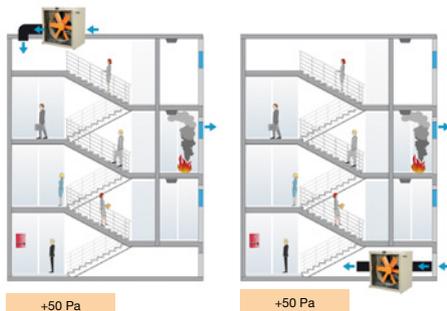
- 69 SCDLM-MA**
Clapet de désenfumage multi-compartiments manuels et automatiques



KIT BOXPDS



Équipements de pressurisation pour voies d'évacuation, conçu selon la norme européenne EN 12101-6



Équipement de pressurisation des voies d'évacuation en cas d'incendie conçu selon la norme européenne EN 12101-6. Le KIT BOXPDS régule automatiquement le débit d'air et est capable de maintenir une surpression de 50 Pa même en présence de fuites dans l'installation. Le système est capable de maintenir une surpression (critères de pression) et d'atteindre 90 % du débit requis dans les 3 secondes suivant l'ouverture ou la fermeture d'une porte (critères de débit d'air).

Y compris la certification des tests de comportement dynamique, la compatibilité électromagnétique, la résistance environnementale et le degré de protection IP.

Modèle d'utilité : ES 1 226 660 U.

KIT BOXPDS

- Composé d'un cadre de control BOXPDS, cadre de commandes externe, une unité de ventilation CJHCH et un DAMPER BOX avec détecteur optique de fumées incorporé.



- Installation facile.
- Solution compacte et autonome.
- Démarrage facile.
- Installation sûre et fonctionnelle.

BOXPDS

- Variateur de fréquence Inverter.
- Sonde de pression différentielle de grande précision.
- Panneau électrique avec protections magnétothermiques et indication de coupure de l'alimentation générale.
- Contrôle électronique pour la gestion des alarmes, entretien, port MODBUS RTU pour connexion à systèmes BMS (Building Management Systems) et contrôle pour clapet DAMPER BOX.
- Source d'alimentation certifiée avec des batteries pour assurer le fonctionnement des équipes de control en cas de panne du réseau électrique.
- Comprend la programmation horaire pour activer la ventilation quotidienne.

Panneau de commandes :

- Panneau de contrôle externe avec écran tactile pour l'affichage de la pression en temps réel, la configuration et l'étalonnage du système, les voyants d'état et l'activation manuelle du système.
- Sélecteur Auto-Manual-Off.
- Sélecteur RESET d'alarme incendie.
- Sélecteur Test.

Sur demande :

- Système de commutation automatique pour ventilateur de secours (voir série KIT BOXPDS II).



Code de commande

KIT BOXPDS — **800** — **4T** — **5.5**

KIT BOXPDS : Équipements de pressurisation pour voies d'évacuation, conçu selon la norme européenne EN 12101-6

KIT BOXPDS II : Équipements de pressurisation pour voies d'évacuation avec ventilateur de secours conçu selon la norme européenne EN 12101-6

Diamètre de l'hélice en cm

Nombre de pôles du moteur
4=1400 tr/min 50 Hz

T = Triphasé

Puissance moteur (CV)

Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse (tr/min)	Alimentation (V) (Hz)	Intensité maximale admissible (A)	Puissance installée	Débit maximum	Niveau de pression sonore	Poids approx.
			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

Peuvent être fournis avec un KIT BOXPDS II pour ventilateur de secours (une deuxième unité d'impulsion équivalente à celle du KIT BOXPDS est ajoutée).

Dimensions mm

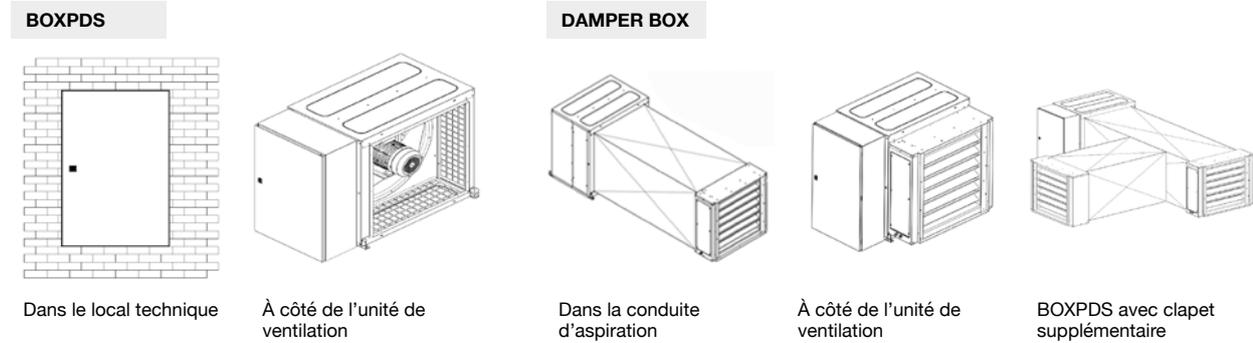
KIT BOXPDS

	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

Dimensions mm

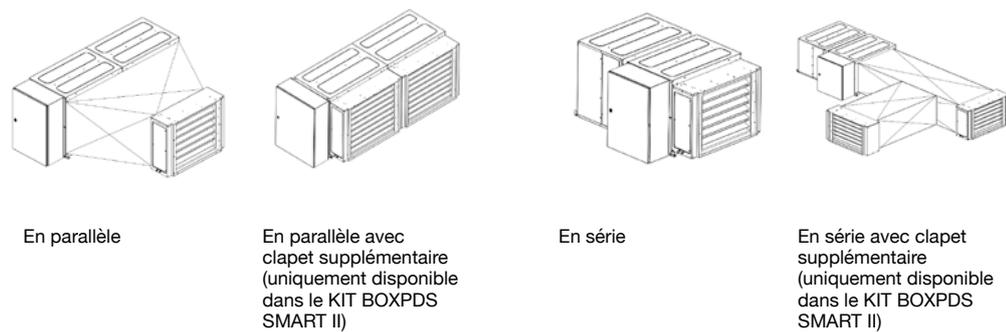
BOXPDS			DAMPER BOX			CJHCH					
C	B	I	E	J	H	O	K	L			
BOXPDS-710/800	1000	300	600	DAMPER BOX 71/80	326,5	850	995	CJHCH-71/80	1000	650	850
BOXPDS-900/1000	1200	300	800	DAMPER BOX 90/100	326,5	1050	1195	CJHCH-90/100	1200	750	1050

Exemple d'application



2 CLAPETS peuvent être utilisés en installant deux points d'aspiration loin du ventilateur, de sorte qu'en cas de détection de fumée à un point d'aspiration, celui-ci se ferme et le deuxième clapet reste ouvert pour assurer l'entrée d'air propre dans l'espace à protéger (chemin d'évacuation sans fumée).

KIT BOXPDS II



Accessoires



PDS LOBBY CONTROL

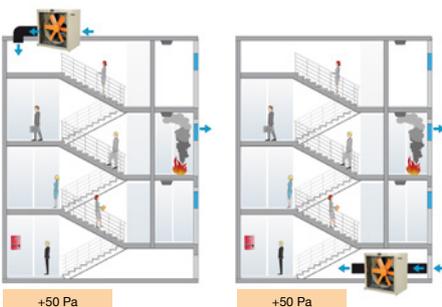


DAMPER BOX

KIT BOXPDS SMART



Équipements de pressurisation pour voies d'évacuation avec contrôle avancé, conçu selon la norme européenne EN 12101-6



Équipement de pressurisation des voies d'évacuation en cas d'incendie conçu selon la norme européenne EN 12101-6. Le KIT BOXPDS SMART régule automatiquement le débit d'air et est capable de maintenir une surpression de 50 Pa même en présence de fuites dans l'installation. Le système est capable de maintenir une surpression (critères de pression) et d'atteindre 90 % du débit requis dans les 3 secondes suivant l'ouverture ou la fermeture d'une porte (critères de débit d'air).

Y compris la certification des tests de comportement dynamique, la compatibilité électromagnétique, la résistance environnementale et le degré de protection IP.

Modèle d'utilité : ES 1 226 660 U.

KIT BOXPDS SMART

- Équipement avec contrôle avancé, composé d'un boîtier de commande BOXPDS SMART, d'un boîtier de commande externe, d'une unité de ventilation CJHCH et d'un DAMPER BOX avec un détecteur de fumée optique intégré.

BOXPDS SMART

- Variateur de fréquence Inverter.
- Sonde de pression différentielle de grande précision.
- Panneau électrique avec protections magnétothermiques et indication de coupure de l'alimentation générale.
- Contrôle électronique pour la gestion des alarmes, entretien, port MODBUS RTU pour connexion à systèmes BMS (Building Management Systems) et contrôle pour clapet DAMPER BOX SMART.

- Source d'alimentation certifiée avec des batteries pour assurer le fonctionnement des équipes de contrôle en cas de panne du réseau électrique.
- Installation rapide pour une configuration intuitive.
- Possibilité de contrôler 3 prises d'air motorisées de type DAMPER BOX SMART, HATCH ou WALL.
- Détecteur de fumée à réarmement automatique.
- Mode pressurisation ou dépressurisation/extraction.
- Possibilité de connecter plusieurs capteurs de pression pour les cages d'escalier de grande taille et de choisir le mode de régulation : Maximum, minimum ou moyen.
- Raccordement de capteurs externes : Humidité, température et vent.
- Comprend la programmation horaire pour activer la ventilation quotidienne.

Panneau de commandes :

- Panneau de contrôle externe avec écran tactile pour l'affichage de la pression en temps réel, la configuration et l'étalonnage du système, les voyants d'état et l'activation manuelle du système.
- Possibilité de connecter jusqu'à 3 KIT BOXPDS SMART.
- Sélecteur Auto-Manual-Off.
- Sélecteur RESET d'alarme incendie.
- Sélecteur Test.

Sur demande :

- Système de commutation automatique pour ventilateur de secours (voir série KIT BOXPDS SMART II).



- Installation facile.
- Solution compacte et autonome.
- Démarrage facile.
- Installation sûre et fonctionnelle.

Code de commande

KIT BOXPDS SMART

800

4T

5.5

KIT BOXPDS SMART : Équipements de pressurisation pour voies d'évacuation avec contrôle avancé, conçu selon la norme européenne EN 12101-6
 KIT BOXPDS SMART II : Équipements de pressurisation pour voies d'évacuation avec contrôle avancé et ventilateur de secours, conçu selon la norme européenne EN 12101-6

Diamètre de l'hélice en cm

Nombre de pôles du moteur
 4=1400 tr/min 50 Hz

T = Triphasé

Puissance moteur (CV)

Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse (tr/min)	Alimentation (V) (Hz)	Intensité maximale admissible (A)		Puissance installée (kW)	Débit maximum (m³/h)	Niveau de pression sonore dB (A)	Poids approx. (Kg)
			400V					
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

Peuvent être fournis avec un KIT BOXPDS SMART II pour ventilateur de secours (une deuxième unité d'impulsion équivalente à celle du KIT BOXPDS SMART est ajoutée).

Dimensions 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	1000	350	1000	650	995	600	850	650	850	1000
KIT BOXPDS SMART-900/1000	1600	400	1200	1125	350	1200	750	1195	800	1050	750	1050	1200

BOXPDS SMART

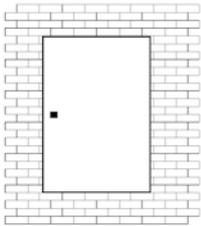
DAMPER BOX SMART

CJHCH

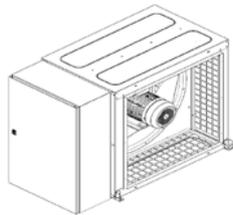
BOXPDS SMART-710/800	1000	400	600	DAMPER BOX SMART 71/80	350	850	995	CJHCH-71/80	1000	650	850
BOXPDS SMART-900/1000	1200	400	800	DAMPER BOX SMART 90/100	350	1050	1195	CJHCH-90/100	1200	750	1050

Exemple d'application

BOXPDS SMART

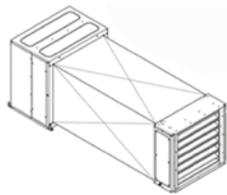


Dans le local technique

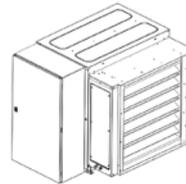


À côté de l'unité de ventilation

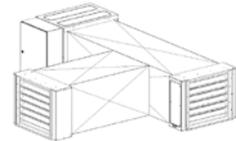
DAMPER BOX SMART



Dans la conduite d'aspiration



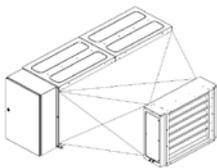
À côté de l'unité de ventilation



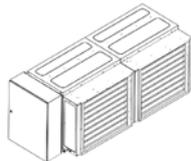
BOXPDS avec clapet supplémentaire

2 CLAPETS peuvent être utilisés en installant deux points d'aspiration loin du ventilateur, de sorte qu'en cas de détection de fumée à un point d'aspiration, celui-ci se ferme et le deuxième clapet reste ouvert pour assurer l'entrée d'air propre dans l'espace à protéger (chemin d'évacuation sans fumée).

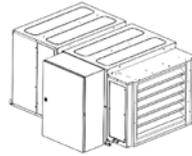
KIT BXPDS SMART II



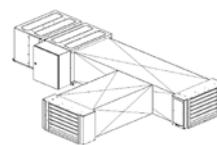
En parallèle



En parallèle avec clapet supplémentaire (uniquement disponible dans le KIT BXPDS SMART II)



En série



En série avec clapet supplémentaire (uniquement disponible dans le KIT BXPDS SMART II)

Accessoires



PDS LOBBY CONTROL



DAMPER BOX SMART

HATCH PDS



Équipement de pressurisation des voies d'évacuation en cas d'incendie, conçu selon la norme européenne EN 12101-6



+50 Pa

HATCH PDS

- Le kit comprend une unité de ventilation HATCH-S munie d'un clapet à ouverture motorisée, ainsi qu'un tableau de contrôle BOXPDS.
- Structure d'une grande robustesse pour résister aux conditions climatiques extrêmes.
- Structure de l'équipement en tôle galvanisée anticorrosion.
- Conçu pour assurer l'étanchéité à l'eau.
- Isolation thermique pour éviter les pertes d'air chaud en hiver.
- Socle d'adaptation pour une correcte et facile installation sur toit.
- Détecteur de fumée analogique intégré.
- Modèle d'utilité : ES 1 226 660 U.

Système d'ouverture :

- Bras motorisé d'ouverture avec mécanisme encapsulé IP65.
- Système renforcé, plus de 11 000 cycles garanties.
- Charge de neige SL 1000.

Ventilateur :

- Extracteurs série HCT.
- Virole tubulaire en tôle d'acier avec traitement anticorrosion en résine de polyester.
- Hélice en fonte d'aluminium.

Moteur :

- Moteurs avec rendement IE3 pour puissances égales ou supérieures à 0,75 kW, excepte monophasés, 2 vitesses et 8 pôles.
- Moteurs classe F avec roulements à billes et protection IP55.
- Triphasé 230/400 V 50 Hz (≤ 4 kW) et 400/690 V 50 Hz (> 4 kW).
- Température de fonctionnement : -25 °C +50 °C.

Finition :

- Anticorrosif avec tôle d'acier galvanisé.

Sur demande :

- Équipés de ventilateurs certifiés F300 et F400.
- Équipements de pressurisation réversibles pour l'évacuation de fumée en cas de besoin.
- Finition avec peinture anticorrosive en résine de polyester.

BOXPDS

- Variateur de fréquence Inverter.
- Sonde de pression différentielle de grande précision.
- Panneau électrique avec protections magnétothermiques et indication de coupure de l'alimentation générale.
- Contrôle électronique pour la gestion des alarmes, entretien, port MODBUS RTU pour connexion à systèmes BMS (Building Management Systems).
- Source d'alimentation certifiée avec des batteries pour assurer le fonctionnement des équipes de control en cas de panne du réseau électrique.
- Comprend la programmation horaire pour activer la ventilation quotidienne.

Panneau de commandes :

- Panneau de commandes externe pour la visualisation de la pression à temps réel, témoins d'alarmes et activation manuelle du système.



Code de commande

HATCH PDS	—	80	—	4T	—	5.5	—	G
HATCH PDS: Equipement de pressurisation des voies d'évacuation en cas d'incendie, conçu selon la norme européenne EN 12101-6		Taille		Nombre de pôles du moteur 2=2900 tr/min 50 Hz 4=1400 tr/min 50 Hz 6=900 tr/min 50 Hz	T = Triphasé	Puissance moteur (CV)		Finition G=galvanisée P=peinture d'une couleur spéciale

Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité maximale admissible (A)			Puissance installée (kW)	Angle Inclinaison pales (°)	Débit maximum (m³/h)	Niveau de pression acoustique dB (A)		Poids approx. (Kg)
		230V	400V	690V				Aspiration	Refoulement	
HATCH PDS-40-2T-1 IE3	2850	2,80	1,62		0,75	16	6100	62	62	184
HATCH PDS-40-2T-1.5 IE3	2880	4,03	2,34		1,10	20	7040	61	61	188
HATCH PDS-45-2T-2 IE3	2880	5,34	3,07		1,50	16	9400	61	61	193
HATCH PDS-45-2T-3 IE3	2840	7,32	4,21		2,20	22	11325	61	61	194
HATCH PDS-50-2T-4 IE3	2880	10,00	5,77		3,00	16	13860	66	66	206
HATCH PDS-50-2T-5.5 IE3	2900	13,00	7,50		4,00	20	15918	66	66	222
HATCH PDS-56-2T-5.5 IE3	2870	13,00	7,50		4,00	16	18820	68	68	226
HATCH PDS-56-2T-7.5 IE3	2910		10,10	5,86	5,50	22	22510	68	68	237
HATCH PDS-56-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	36	15025	54	54	205
HATCH PDS-63-4T-3 IE3	1425	7,93	4,56		2,20	32	22170	58	58	262
HATCH PDS-63-4T-4 IE3	1430	10,70	6,15		3,00	38	24240	59	59	271
HATCH PDS-63-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	38	15890	48	48	252
HATCH PDS-80-4T-3 IE3	1425	7,93	4,56		2,20	12	25460	65	65	280
HATCH PDS-80-4T-4 IE3	1430	10,70	6,15		3,00	16	30270	64	64	289
HATCH PDS-80-4T-5.5 IE3	1440	13,90	8,00		4,00	18	32770	63	63	295
HATCH PDS-80-4T-7.5 IE3	1460		10,30	5,97	5,50	26	39640	63	63	311
HATCH PDS-80-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	18	21470	53	53	279
HATCH PDS-80-6T-2 IE3	945	6,43	3,70		1,50	26	25970	54	54	288
HATCH PDS-90-4T-7.5 IE3	1460		10,30	5,97	5,50	18	46140	67	67	392
HATCH PDS-90-4T-10 IE3	1460		13,90	8,06	7,50	22	50140	66	66	403
HATCH PDS-90-4T-15 IE3	1460		20,90	12,10	11,00	30	59390	68	68	456
HATCH PDS-90-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	24	34000	56	56	365
HATCH PDS-90-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	30	38910	59	59	391
HATCH PDS-100-4T-10 IE3	1460		13,90	8,06	7,50	16	57420	69	69	413
HATCH PDS-100-4T-15 IE3	1460		20,90	12,10	11,00	22	66300	69	69	466
HATCH PDS-100-6T-5.5 IE3	970	15,60	8,99		4,00	26	47780	60	60	413
HATCH PDS-100-6T-7.5 IE3	970		11,20	6,49	5,50	32	53520	62	62	420

* Les valeurs des niveaux sonores sont des pressions en dB(A) mesurées à 10 mètres en champ libre.

Caractéristiques techniques de l'exutoire dynamique selon les normes EN 12101-3

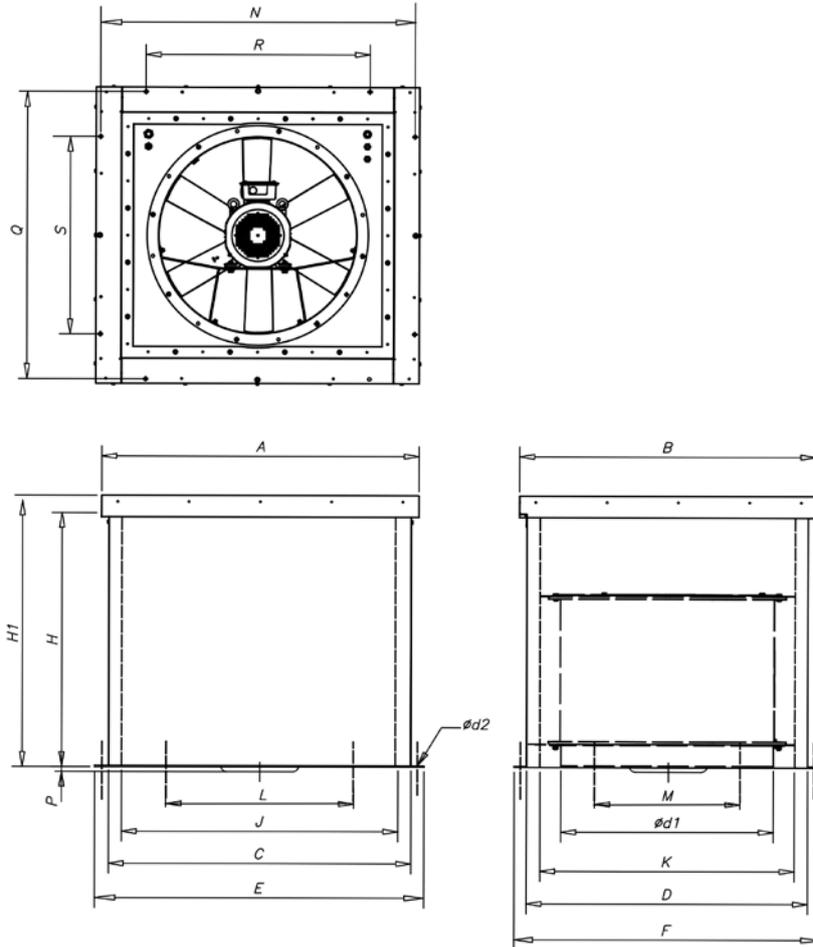
Modèle	Homologation	Classe d'isolation du moteur	Durabilité	Température ambiante minimale	Charge de vent	Charge de neige
	(°C)				(Pa)	(Pa)
HATCH PDS	-	Classe F	RE 11000	-25	WL 200	SL 1000

Caractéristiques acoustiques

Spectre de puissance acoustique Lw(A) en dB(A) par bande de fréquence en hertz																	
Valeurs prises à l'aspiration au débit maximal							Valeurs prises au refoulement au débit maximal										
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2-1	48	64	76	84	89	87	83	76	48	64	76	84	89	87	83	76	76
40-2-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75	47	63	75	83	88	86	82	75	75
45-2-2	47	60	74	86	87	86	82	74	47	60	74	86	87	86	82	74	74
45-2-3	47	64	74	81	88	86	83	75	47	64	74	81	88	86	83	75	75
50-2-4	58	74	84	91	92	89	88	89	58	74	84	91	92	89	88	89	89
50-2-5.5	58	74	84	91	92	89	88	89	58	74	84	91	92	89	88	89	89
56-2-5.5	53	66	84	92	94	93	88	81	53	66	84	92	94	93	88	81	81
56-2-7.5	53	66	84	92	94	93	88	81	53	66	84	92	94	93	88	81	81
56-4-2	52	64	73	79	79	79	73	65	52	64	73	79	79	79	73	65	65
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69	56	68	77	83	83	83	77	69	69
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70	57	69	78	84	84	84	78	70	70
63-6-1	49	59	69	73	74	72	65	57	49	59	69	73	74	72	65	57	57
80-4-3	55	71	84	91	91	88	82	74	55	71	84	91	91	88	82	74	74
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73	54	70	83	90	90	87	81	73	73
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72	53	69	82	89	89	86	80	72	72
80-4-7.5	53	69	82	89	89	86	80	72	53	69	82	89	89	86	80	72	72
80-6-1.5	53	68	75	78	79	76	70	62	53	68	75	78	79	76	70	62	62
80-6-2	59	69	75	79	80	78	73	65	59	69	75	79	80	78	73	65	65
90-4-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78	59	75	86	92	93	91	86	78	78
90-4-10	58	74	85	91	92	90	85	77	58	74	85	91	92	90	85	77	77
90-4-15	60	76	87	93	94	92	87	79	60	76	87	93	94	92	87	79	79
90-6-3	52	67	78	82	82	78	71	63	52	67	78	82	82	78	71	63	63
90-6-4	60	70	80	85	85	82	76	68	60	70	80	85	85	82	76	68	68
100-4-10	64	80	87	94	95	93	89	81	64	80	87	94	95	93	89	81	81
100-4-15	71	83	87	93	94	94	91	83	71	83	87	93	94	94	91	83	83
100-6-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67	57	72	82	85	86	83	75	67	67
100-6-7.5	59	74	84	87	88	85	77	69	59	74	84	87	88	85	77	69	69

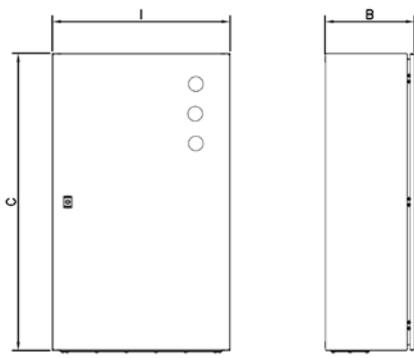
Dimensions mm

HATCH PDS



	A	B	C	D	Ød1	E	F	H	H1	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	Ød2
HATCH/PDS-40	1100	1000	1020	920	400	1100	1000	900	1000	900	800	700	600	1065	-	965	700	600	13
HATCH/PDS-45	1100	1000	1020	920	450	1100	1000	900	1000	900	800	700	600	1065	-	965	700	600	13
HATCH/PDS-50	1100	1000	1020	920	500	1100	1000	900	1000	900	800	700	600	1065	-	965	700	600	13
HATCH/PDS-56	1100	1000	1020	920	560	1100	1000	900	1000	900	800	700	600	1065	-	965	700	600	13
HATCH/PDS-63	1300	1200	1220	1120	630	1300	1200	900	1000	1100	1000	900	800	1265	-	1165	900	800	13
HATCH/PDS-80	1300	1200	1220	1120	800	1300	1200	900	1000	1100	1000	900	800	1265	-	1165	900	800	13
HATCH/PDS-90	1500	1400	1420	1320	900	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	-	1365	1100	1000	13
HATCH/PDS-90-4T-15	1500	1400	1420	1320	900	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	38	1365	1100	1000	13
HATCH/PDS-100	1500	1400	1420	1320	1000	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	-	1365	1100	1000	13
HATCH/PDS-100-4T-15	1500	1400	1420	1320	1000	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	80	1365	1100	1000	13

BOXPDS



	I	B	C	Taille
BOXPDS (0,75kW...4kW)	600	300	1000	1
BOXPDS (5,5kW...15kW)	800	300	1200	2

KIT BOXSMART KIT BOXSMART II

Systeme de pressurisation pour escaliers ou voies d'evacuation. Il maintient une pression differentielle de 50 Pa en un seul etage, conu selon la norme europeenne EN 12101-6



Le bon fonctionnement des systemes de pressurisation depend non seulement de leur bonne conception, mais aussi de la bonne regulation effectuee par le systeme, il est donc d'une importance vitale d'avoir des elements de regulation calibres et tres precis, qui permettent controler les deux situations en cas d'incendie, de facon rapide et stable.

KIT BOXSMART

- Kit de surpression d'escaliers comprenant un tableau de controle (BOXSMART) et une unite d'impulsion (CJHCH ou CJBD), pour la pressurisation d'escaliers et voies d'evacuation, et une control integree de volets motorises avec detecteur de fumee (Compatible avec DAMPER BOX SMART).

KIT BOXSMART II

- Kit de surpression avec ventilateur de secours, comprenant un tableau de controle (BOXSMART II), qui integre un

systeme de commutation automatique pour maintenir la surpression en cas de defaillance du ventilateur principal, et une control integree de volets motorises avec detecteur de fumee (Compatible avec DAMPER BOX SMART).

CM-SMART : Tableau de commandes externe pour pompiers

- Le CM-SMART indique l'etat du systeme et offre aux pompiers la possibilite de declencher ou d'arreter le systeme manuellement au moyen de son selecteur. Il est recommande d'installer ce tableau pres de l'accès principal de la zone protegee par le systeme de pressurisation.
- Cet equipement n'est pas inclus dans le KIT BOXSMART.
- Les modeles BOXSMART et BOXSMART II sont compatibles avec CM-SMART.



- Installation facile.
- Solution compacte et autonome.
- Demarrage facile.
- Installation sure et fonctionnelle.

Code de commande

KIT BOXSMART	—	7100	—	230	—	1D
KIT BOXSMART: Ensemble de surpression KIT BOXSMART II: Ensemble de surpression avec ventilateur de secours		Debit maximum (m ³ /h)		230: Entree monophasee 200 a 240 V 50/60 Hz 400: Entree triphasee 380 a 480 V 50/60 Hz		1D: 1 DAMPER BOX SMART 2D: 2 DAMPER BOX SMART

Caracteristiques techniques

Modele	Puissance (kW)	Alimentation (V) (Hz)	Sortie (V)	Debit maximum (m ³ /h)	Unite d'impulsion
KIT BOXSMART-2880-230V-1D	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2880	CJBD-2828-4M 1/2
KIT BOXSMART-7100-230V-1D	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7100	CJHCH-45-4T-0.5 IE3
KIT BOXSMART-7800-230V-1D	1,10	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7800	CJBD-3333-6T 1 1/2
KIT BOXSMART-12900-230V-1D	0,75	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXSMART-17000-230V-1D	1,10	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3
KIT BOXSMART-7800-400V-1D	1,10	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	7800	CJBD-3333-6T 1 1/2
KIT BOXSMART-12900-400V-1D	0,75	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXSMART-17000-400V-1D	1,10	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3

Caractéristiques techniques

Modèle	Puissance	Alimentation	Sortie	Débit maximum	Unité d'impulsion
	(kW)	(V) (Hz)	(V)	(m³/h)	
KIT BOXSMART-21100-400V-1D	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	22100	CJHCH-71-4T-2 IE3
KIT BOXSMART-2880-230V-2D	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2880	CJBD-2828-4M 1/2
KIT BOXSMART-7100-230V-2D	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7100	CJHCH-45-4T-0.5 IE3
KIT BOXSMART-7800-230V-2D	1,10	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7800	CJBD-3333-6T 1 1/2
KIT BOXSMART-12900-230V-2D	0,75	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXSMART-17000-230V-2D	1,10	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3
KIT BOXSMART-7800-400V-2D	1,10	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	7800	CJBD-3333-6T 1 1/2
KIT BOXSMART-12900-400V-2D	0,75	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXSMART-17000-400V-2D	1,10	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3
KIT BOXSMART-21100-400V-2D	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	22100	CJHCH-71-4T-2 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).

Dimensions mm

CJBD

	A	B	C	D	E	F	G	K	L
CJBD-2828	550	575	600	479	504	104	177	330	294
CJBD-3333	650	650	700	554	604	105	198	392	347

CJHCH

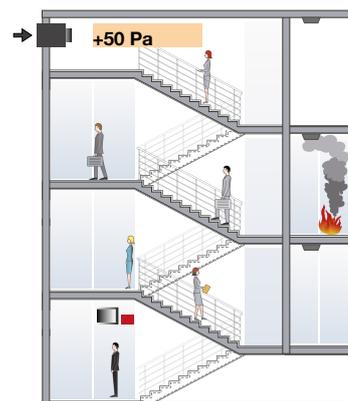
	A	C	D1
CJHCH-45	700	550	565
CJHCH-56/63	825	550	690
CJHCH-71	1000	650	850

Exemple d'application

Méthode de contrôle des fumées par surpression

Ce système consiste à pressuriser par injection d'air les espaces empruntés comme voies d'évacuation 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 qui empêchent l'air d'atteindre les voies d'évacuation.



BOXSMART

Tableau de contrôle pour un ventilateur

BOXSMART II

Tableau de contrôle avec ventilateur de secours



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.
- Magnétothermique.
- Voyant indicateur d'état : Opérationnel, Alarme, Déclenchement pour feu et Marche.
- Panneau 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, MARCHE 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 ou grâce au signal externe.

- Connexion externe pour utilisation de la ventilation quotidienne au moyen d'un accessoire SI-CALENDAR.
- Caisson 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.
- Control intégrée de volets motorisés avec détecteur de fumée (Compatible avec DAMPER BOX SMART).

Options :

- BOXSMART EC : Tableau de contrôle pour un ventilateur moteur EC.
- 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.

Code de commande

BOXSMART	—	1.1	—	230	—	M	—	1D
↓		↓		↓		↓		↓
BOXSMART: Tableau de contrôle pour un ventilateur BOXSMART II: Tableau de contrôle avec ventilateur de secours		Puissance (kW)		Tension d'entrée		M: Entrée monophasée T: Entrée triphasée		1D: 1 DAMPER BOX SMART 2D: 2 DAMPER BOX SMART

Caractéristiques techniques et dimensions

BOXSMART

Modèle	Puissance (kW)	Alimentation (V) (Hz)	Sortie (V)	Intensité max. sortie (A)	Taille	Dimensions (longueur x largeur x profondeur)	Poids approx. (Kg)
BOXSMART-0.37-230V 50/60Hz-M-T-1D	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2,3	2	400x500x250	11
BOXSMART-0.75-230V 50/60Hz-M-T-1D	0,75	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	4,3	2	400x500x250	11
BOXSMART-1.5-230V 50/60Hz-T-T-1D	1,50	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7,0	2	400x500x250	11
BOXSMART-0.75-400V 50/60Hz-T-T-1D	0,75	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2,2	2	400x500x250	11
BOXSMART-1.5-400V 50/60Hz-T-T-1D	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4,1	2	400x500x250	11
BOXSMART-2.2-400V 50/60Hz-T-T-1D	2,20	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	5,8	3	400x600x250	18
BOXSMART-4-400V 50/60Hz-T-T-1D	4,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9,5	3	400x600x250	18

Caractéristiques techniques et dimensions

BOXSMART

Modèle	Puissance	Alimentation	Sortie	Intensité max. sortie	Taille	Dimensions (longueur x largeur x profondeur)	Poids approx. (Kg)
	(kW)	(V) (Hz)	(V)	(A)			
BOXSMART-5.5-400V 50/60Hz-T-T-1D	5,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14,0	4	500x700x250	21
BOXSMART-7.5-400V 50/60Hz-T-T-1D	7,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	18,0	4	500x700x250	21
BOXSMART-11-400V 50/60Hz-T-T-1D	11,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	24,0	4	500x700x250	22
BOXSMART-0.37-230V 50/60Hz-M-T-2D	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2,3	3	400x600x250	11
BOXSMART-0.75-230V 50/60Hz-M-T-2D	0,75	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	4,3	3	400x600x250	11
BOXSMART-1.5-230V 50/60Hz-T-T-2D	1,50	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7,0	3	400x600x250	11
BOXSMART-0.75-400V 50/60Hz-T-T-2D	0,75	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2,2	3	400x600x250	11
BOXSMART-1.5-400V 50/60Hz-T-T-2D	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4,1	3	400x600x250	11
BOXSMART-2.2-400V 50/60Hz-T-T-2D	2,20	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	5,8	4	500x700x250	18
BOXSMART-4-400V 50/60Hz-T-T-2D	4,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9,5	4	500x700x250	18
BOXSMART-5.5-400V 50/60Hz-T-T-2D	5,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14,0	5	600x800x250	21
BOXSMART-7.5-400V 50/60Hz-T-T-2D	7,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	18,0	5	600x800x250	21
BOXSMART-11-400V 50/60Hz-T-T-2D	11,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	24,0	5	600x800x250	22

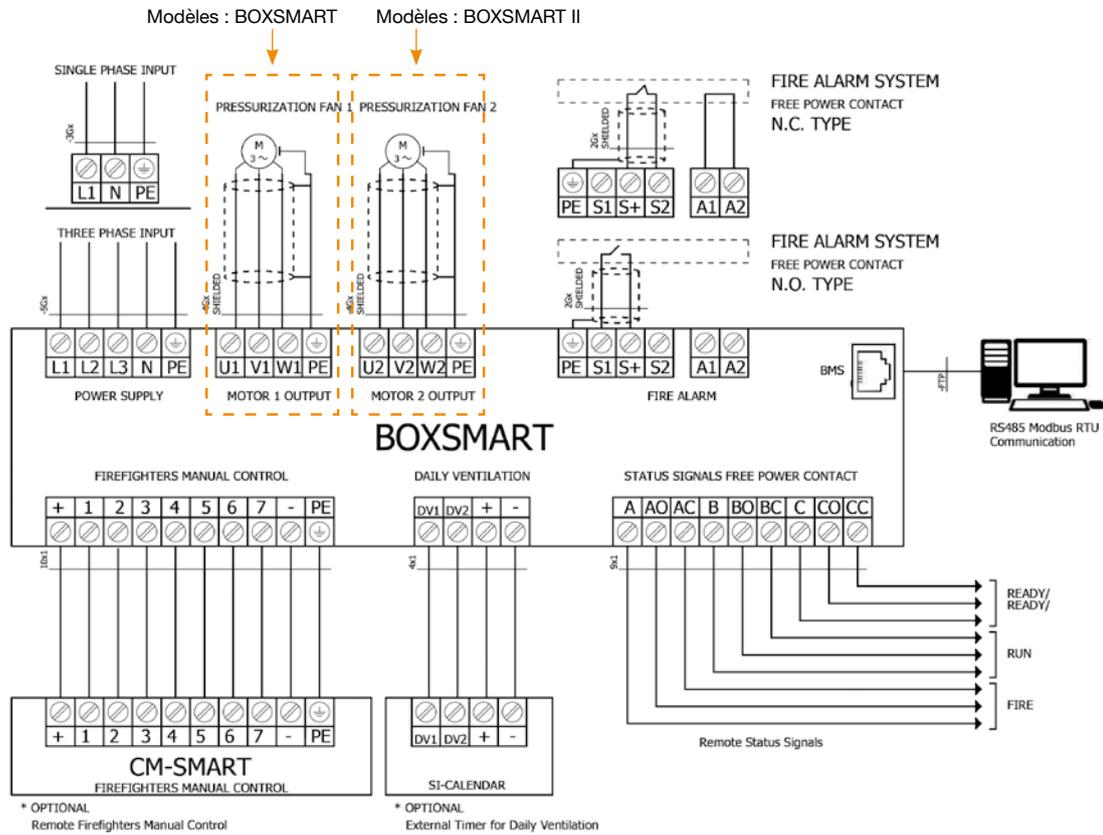
BOXSMART II

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

Modèle	Puissance	Alimentation	Sortie	Intensité max. sortie	Taille	Dimensions (longueur x largeur x profondeur)	Poids approx. (Kg)
	(kW)	(V) (Hz)	(V)	(A)			
BOXSMART II-0.37-230V 50/60Hz-M-T-1D	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2,3	4	500x700x250	11
BOXSMART II-0.75-230V 50/60Hz-M-T-1D	0,75	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	4,3	4	500x700x250	11
BOXSMART II-1.5-230V 50/60Hz-T-T-1D	1,50	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7,0	4	500x700x250	11
BOXSMART II-0.75-400V 50/60Hz-T-T-1D	0,75	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2,2	4	500x700x250	11
BOXSMART II-1.5-400V 50/60Hz-T-T-1D	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4,1	4	500x700x250	11
BOXSMART II-2.2-400V 50/60Hz-T-T-1D	2,20	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	5,8	5	600x800x250	18
BOXSMART II-4-400V 50/60Hz-T-T-1D	4,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9,5	5	600x800x250	18
BOXSMART II-5.5-400V 50/60Hz-T-T-1D	5,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14,0	6	800x800x250	21
BOXSMART II-7.5-400V 50/60Hz-T-T-1D	7,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	18,0	6	800x800x250	21
BOXSMART II-11-400V 50/60Hz-T-T-1D	11,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	24,0	6	800x800x250	22
BOXSMART II-0.37-230V 50/60Hz-M-T-2D	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2,3	4	500x700x250	11
BOXSMART II-0.75-230V 50/60Hz-M-T-2D	0,75	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	4,3	4	500x700x250	11
BOXSMART II-1.5-230V 50/60Hz-T-T-2D	1,50	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7,0	4	500x700x250	11
BOXSMART II-0.75-400V 50/60Hz-T-T-2D	0,75	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2,2	4	500x700x250	11
BOXSMART II-1.5-400V 50/60Hz-T-T-2D	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4,1	4	500x700x250	11
BOXSMART II-2.2-400V 50/60Hz-T-T-2D	2,20	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	5,8	5	600x800x250	18
BOXSMART II-4-400V 50/60Hz-T-T-2D	4,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9,5	5	600x800x250	18
BOXSMART II-5.5-400V 50/60Hz-T-T-2D	5,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14,0	6	800x800x250	21
BOXSMART II-7.5-400V 50/60Hz-T-T-2D	7,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	18,0	6	800x800x250	21
BOXSMART II-11-400V 50/60Hz-T-T-2D	11,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	24,0	6	800x800x250	22

Raccords

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



Accessoires



CM-SMART



SI-CALENDAR



DAMPER BOX SMART

KIT BOXSMART EC



Systeme de pressurisation pour escaliers ou voies d'evacuation. Il maintient une pression differentielle de 50 Pa en un seul etage, conçu selon la norme europeenne EN 12101-6



Le bon fonctionnement des systemes de pressurisation depend non seulement de leur bonne conception, mais aussi de la bonne regulation effectuee par le systeme, il est donc d'une importance vitale d'avoir des elements de regulation calibrés et très précis, qui permettent controler les deux situations en cas d'incendie, de façon rapide et stable.

Kit de surpression d'escaliers comprenant un tableau de controle (BOXSMART EC) et une unite d'impulsion haute efficacite avec moteurs EC Technology (CJK/EC).

CM-SMART : Tableau de commandes externe pour pompiers

- Le CM-SMART indique l'état du systeme et offre aux pompiers la possibilite de declencher ou d'arreter le systeme manuellement au moyen de son selecteur. Il est recommande d'installer ce tableau pres de l'accès principal de la zone protegee par le systeme de pressurisation.
- Cet equipement n'est pas inclus dans le KIT BOXSMART EC.
- Le modele BOXSMART EC est compatible avec CM-SMART.



- Installation facile.
- Solution compacte et autonome.
- Demarrage facile.
- Installation sûre et fonctionnelle.

Code de commande

KIT BOXSMART EC — 3600 — 230

KIT BOXSMART EC: Ensemble de surpression pour controle de moteurs EC, avec électronique integree

Débit maximum (m³/h)

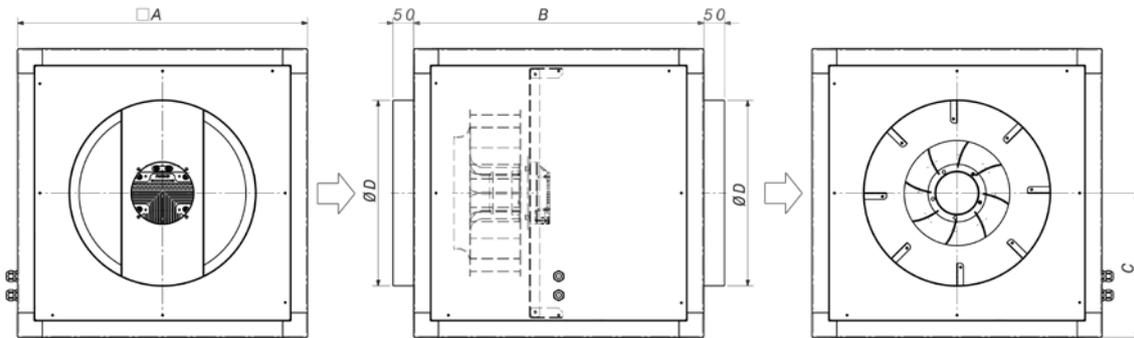
230: Entrée monophasée 200 à 240 V 50/60 Hz
400: Entrée triphasée 380 à 480 V 50/60 Hz

Caracteristiques techniques

Modèle	Puissance	Alimentation	Sortie	Débit maximum	Unité d'impulsion
	(kW)	(V) (Hz)	(V)	(m ³ /h)	
KIT BOXSMART EC-1900 - 230	0,2	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	1920	CJK/EC-310
KIT BOXSMART EC-3600 - 230	0,5	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	3640	CJK/EC-400
KIT BOXSMART EC-6500 - 400	1,1	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	6580	CJK/EC-500

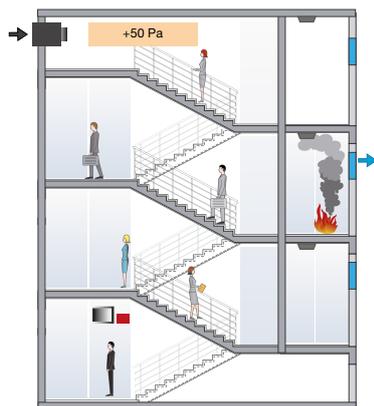
* La puissance de sortie diminue de 20 % quand les equipements travaillent dans la plage inferieure de tension d'alimentation. Les memes modeles, sauf les FLAP, peuvent être fournis avec un KIT BOXSMART II pour ventilateur de secours (une deuxième unite d'impulsion equivalente à celle du KIT BOXSMART est ajoutée).

Dimensions mm



	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

Exemple d'application



Méthode de contrôle des fumées par surpression

Ce système consiste à pressuriser par injection d'air les espaces empruntés comme voies d'évacuation 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 qui empêchent l'air d'atteindre les voies d'évacuation.

BOXSMART EC

Tableau de contrôle pour un ventilateur moteur EC



Le tableau de contrôle BOXSMART EC 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.
- Magnétothermique.
- Voyant indicateur d'état : Opérationnel, Alarme, Déclenchement pour feu et Marche.
- Panneau 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

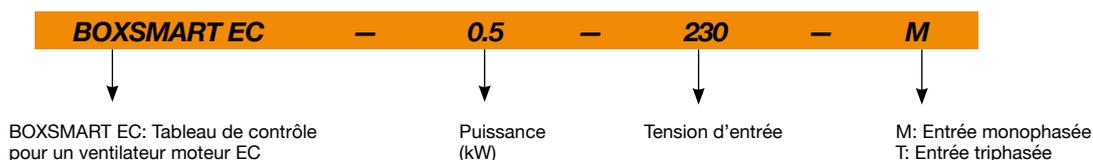
sécurité, réarmable à partir du sélecteur RESET du tableau de commandes ou grâce au signal externe.

- Connexion externe pour utilisation de la ventilation quotidienne au moyen d'un accessoire SI-CALENDAR.
- Caisson 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.

Options :

- BOXSMART EC : Tableau de contrôle pour un ventilateur moteur EC.
- 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.

Code de commande

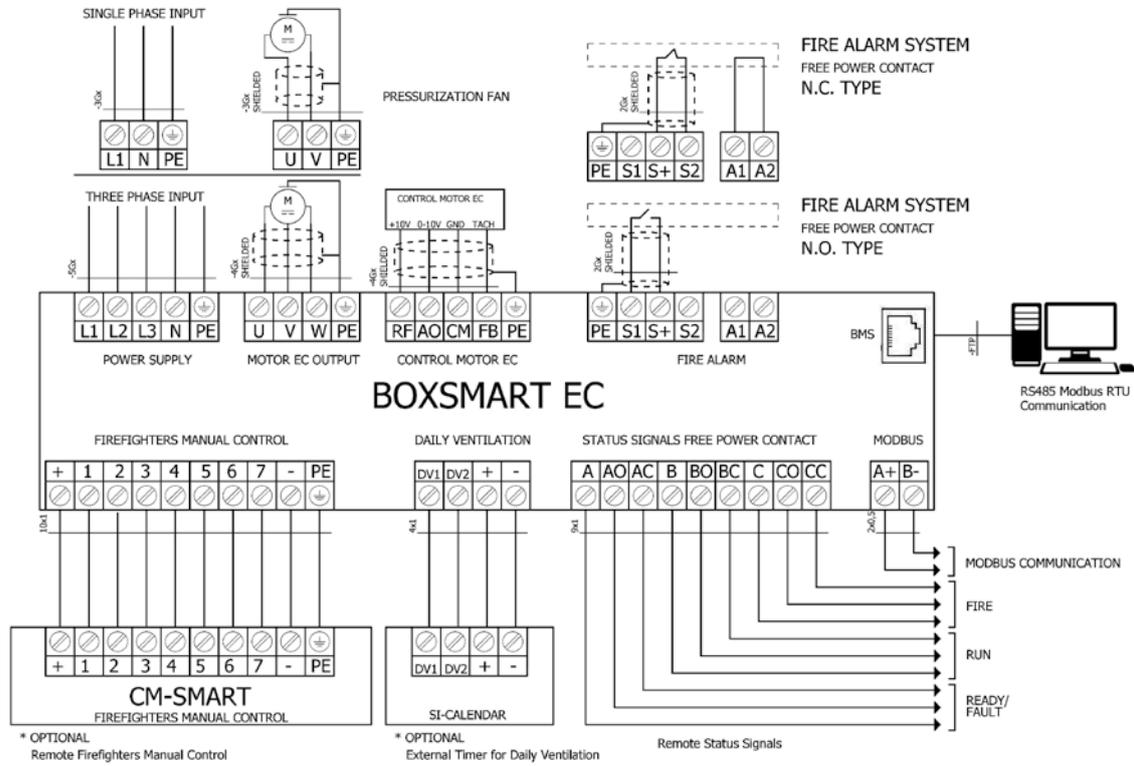


Caractéristiques techniques

Modèle	Puissance	Alimentation	Sortie	Intensité max. sortie	Taille	Dimensions (longueur x largeur x profondeur)	Poids approx. (Kg)
	(kW)	(V) (Hz)	(V)	(A)			
BOXSMART EC-0.5-230V 50/60HZ-M-M	0,5	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	1,5	1	300x400x200	10
BOXSMART EC-1.1-400V 50/60HZ-T-T	1,1	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2,0	1	300x400x200	10

Raccords

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



Accessoires



CM-SMART



SI-CALENDAR

KIT BOXSMART FLAP



Systeme de pressurisation pour escaliers ou voies d'evacuation. Il maintient une pression differentielle de 50 Pa en un seul etage, conçu selon la norme européenne EN 12101-6



Le bon fonctionnement des systemes de pressurisation depend non seulement de leur bonne conception, mais aussi de la bonne regulation effectuee par le systeme, il est donc d'une importance vitale d'avoir des elements de regulation calibres et tres precis, qui permettent controler les deux situations en cas d'incendie, de facon rapide et stable.

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

Accessoire optionnel CM-SMART :

- Tableau de commandes externe pour pompiers.
- Indique l'état du systeme et offre aux pompiers la possibilite de declencher ou d'arreter le systeme manuellement au moyen de son selecteur. Il est recommande d'installer ce tableau pres de l'accès principal de la zone protégée par le systeme de pressurisation.
- Cet équipement n'est pas inclus dans le KIT BOXSMART FLAP.
- Les modes BOXSMART FLAP sont compatibles avec CM-SMART FLAP.

Sur demande :

- Panneaux sur mesure pour toutes les puissances en fonction des besoins du projet.



- Installation facile.
- Solution compacte et autonome.
- Démarrage facile.
- Installation sûre et fonctionnelle.



Code de commande

KIT BOXSMART FLAP — 21100 — 400

KIT BOXSMART FLAP : Ensemble de surpression avec ventilateur à clapet

Débit maximum (m³/h)

400 : Entrée triphasée 380 à 480 V 50/60 Hz

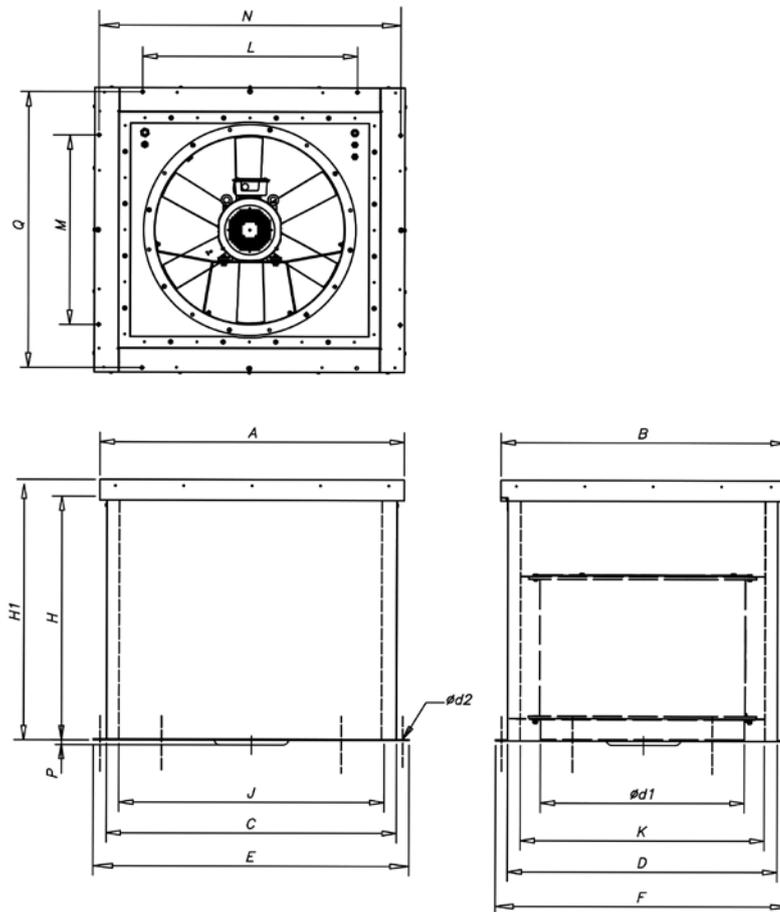
Caractéristiques techniques

Modèle	Puissance	Alimentation	Sortie	Débit maximum	Unité d'impulsion
	(kW)	(V) (Hz)	(V)	(m ³ /h)	
KIT BOXSMART FLAP-21100 - 400	1,5	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	21100	WALL/DUCT-71-4T IE3
KIT BOXSMART FLAP-25400 - 400	3,0	380 à 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	25400	HCT/HATCH-63-4T-4 IE3
KIT BOXSMART FLAP-41850 - 400	4,0	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	5,5	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).

Dimensions mm

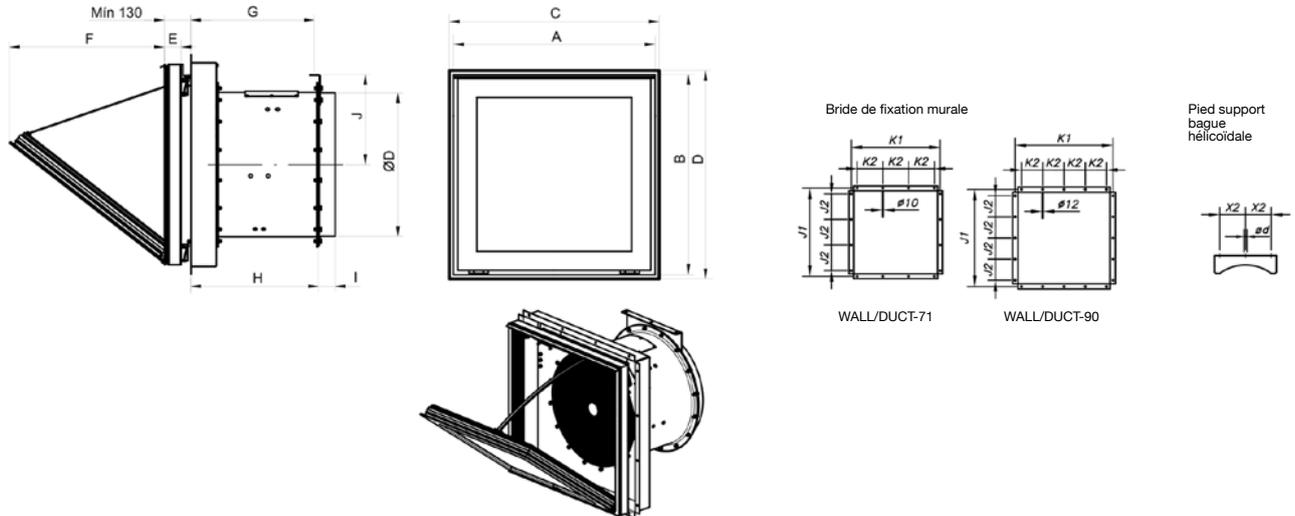
HCT/HATCH



	A	B	C	D	Ød1	E	F	H	H1	J	K	L	M	N	P	Q	Ød2
HCT/HATCH-63	1300	1200	1220	1120	630	1300	1200	900	1000	1100	1000	900	800	1265	-	1165	13
HCT/HATCH-100	1500	1400	1420	1320	1000	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	-	1365	13

Dimensions mm

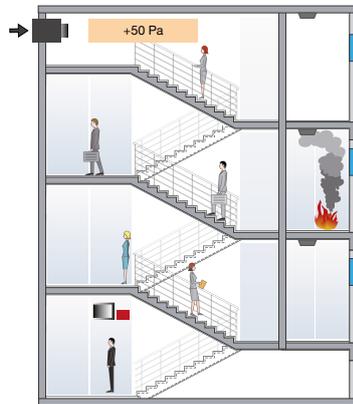
WALL/DUCT



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

* Diamètre nominal recommandé pour la tuyauterie
(CxD) Dimension nominale d'ouverture du panneau.

Exemple d'application



Méthode de contrôle des fumées par surpression

Ce système consiste à pressuriser par injection d'air les espaces empruntés comme voies d'évacuation 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 qui empêchent l'air d'atteindre les voies d'évacuation.

BOXSMART FLAP

Tableau de contrôle avec ventilateur à clapet



Le tableau de contrôle BOXSMART FLAP comprend :

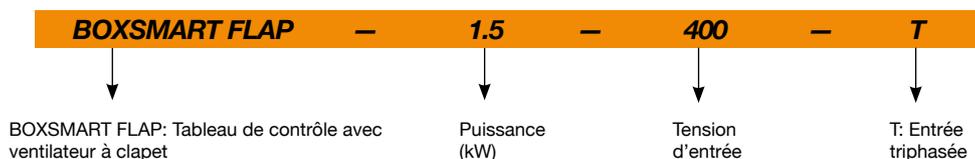
- Variateur de fréquence programmé à 50 Pa et sonde de pression différentielle de grande précision.
- Connexion externe pour tableau de commandes réservé exclusivement aux pompiers.
- Magnétothermique.
- Voyant indicateur d'état : Opérationnel, Alarme, Déclenchement pour feu et Marche.
- Panneau de commandes 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 ou grâce au signal externe.

- Connexion externe pour utilisation de la ventilation quotidienne au moyen d'un accessoire SI-CALENDAR.
- Caisson 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.

Options :

- BOXSMART EC : Tableau de contrôle pour un ventilateur moteur EC.
- 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.

Code de commande

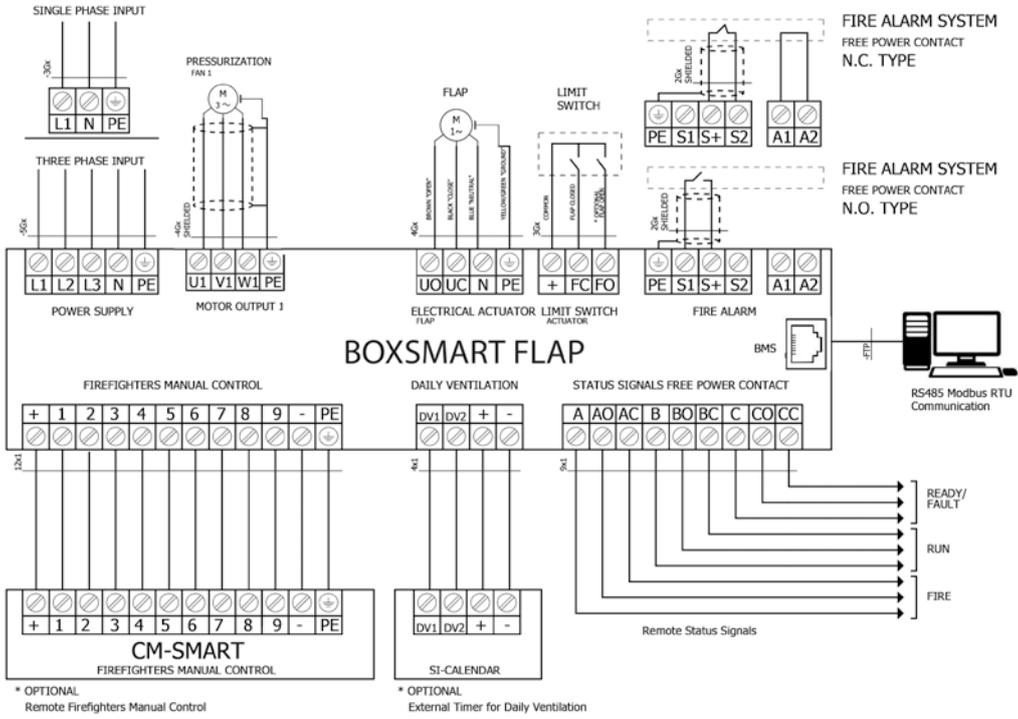


Caractéristiques techniques

Modèle	Puissance (kW)	Alimentation (V) (Hz)	Sortie (V)	Intensité max. sortie (A)	Taille	Dimensions (longueur x largeur x profondeur)	Poids approx. (Kg)
BOXSMART FLAP-1.5-400V 50/60Hz-T-T	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4,1	2	400x500x250	18
BOXSMART FLAP-4-400V 50/60Hz-T-T	4,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9,5	3	400x600x250	20
BOXSMART FLAP-5.5-400V 50/60Hz-T-T	5,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14,0	4	500x700x250	28

Raccords

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



Accessoires



CM-SMART



SI-CALENDAR

KIT SOBREPRESIÓN



Systeme de pressurisation pour escaliers ou voies d'évacuation. Il maintient une pression différentielle de 50 Pa en un seul étage, conçu selon la norme européenne EN 12101-6

KIT DE SURPRESSION POUR ESCALIERS

Pour équipements triphasés



KIT DE SURPRESSION POUR ESCALIERS

• Kit de surpression comprenant un tableau de contrôle (BOXPRES KIT) et des unités d'impulsion (CJHCH ou CJBD) pour la pressurisation d'escaliers et voies d'évacuation. Également disponible pour unités monophasés.

KIT DE SURPRESSION AVEC VENTILATEUR DE SECOURS

• Kit de surpression avec ventilateur de secours, composé d'un panneau de commande (BOXPRES KIT II), qui intègre un système de commutation automatique pour maintenir la surpression en cas de panne du ventilateur principal et des unités d'entraînement à air avec ventilateur de secours.
• En plus de satisfaire les exigences les plus élevées. Le tableau de contrôle BOXPRES facilite la tâche de l'installateur.

KIT DE SURPRESSION POUR ESCALIERS

Pour équipements monophasés



Il comprend :

- Variateur de fréquence programmé à 50 Pa.
- Sonde de pression différentielle.
- Magnétothermique.
- Voyant de ligne et de défaillance.
- Bouton de vérification de l'état.

BOXPRES, c'est une équipe avec toutes ses connexions entre elles réalisées et testées. Prêt à fonctionner et à contrôler la pression de l'installation. Possibilité de vérifier l'installation pour éviter les pannes. Il faut brancher seulement la ligne électrique, le ventilateur d'alimentation et le signal d'incendie.

Les tableaux conçus pour les équipements monophasés comprennent :

- Régulateur de tension programmé à 50 Pa.
- Sonde de pression différentielle externe.

KIT DE SURPRESSION AVEC VENTILATEUR DE SECOURS



- Installation facile.
- Solution compacte et autonome.
- Maintenance préventive.
- Démarrage facile.
- Installation sûre et fonctionnelle.



Code de commande

KIT SOBREPRESIÓN

—

7100

KIT SOBREPRESIÓN: Ensemble de surpression pour escaliers
KIT SOBREPRESIÓN II: Ensemble de surpression avec ventilateur de secours

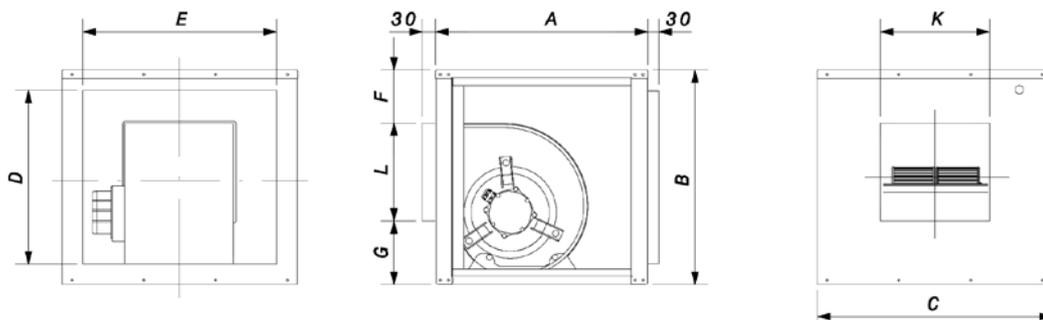
Débit maximum (m³/h)

Caractéristiques techniques

Modèle	Alimentation	Sortie	Unité d'impulsion	Débit (m³/h)	Niveau sonore dB (A)
KIT SOBREPRESION-1400-LED	230 V AC II	230 V AC II	NEOLINEO-250	1400	66
KIT SOBREPRESION-2200-LED	230 V AC II	230 V AC II	NEOLINEO-315	2200	69
KIT SOBREPRESION-2700-LED	230 V AC II	230 V AC II	CJBD-2525-6M 1/3	2700	61
KIT SOBREPRESION-7100-LED	230 V AC II	230 V AC III	CJHCH-45-4T-0.5	7100	55
KIT SOBREPRESION-7800-LED	230 V AC II	230 V AC III	CJBD-3333-6T-1 1/2	7800	55
KIT SOBREPRESION-12900-LED	230 V AC II	230 V AC III	CJHCH-56-4T-1	12900	60
KIT SOBREPRESION-17000-LED	230 V AC II	230 V AC III	CJHCH-63-4T-1.5	17000	61
KIT SOBREPRESION-7100-BOX	400 V AC III	400 V AC III	CJHCH-45-4T-0.5	7100	55
KIT SOBREPRESION-7800-BOX	400 V AC III	400 V AC III	CJBD-3333-6T-1 1/2	7800	55
KIT SOBREPRESION-12900-BOX	400 V AC III	400 V AC III	CJHCH-56-4T-1	12900	60
KIT SOBREPRESION-17000-BOX	400 V AC III	400 V AC III	CJHCH-63-4T-1.5	17000	61
KIT SOBREPRESION II-7800-BOX	400 V AC III	400 V AC III	CJBD/TWO-3333-6T-1.5	7800	75
KIT SOBREPRESION II-11400-BOX	400V AC III	400 V AC III	CJBD/TWO-15/15-6T-3	11400	75
KIT SOBREPRESION II-12900-BOX	400 V AC III	400 V AC III	CJHCH/DUPLEX-56-4T-1-H	12900	60
KIT SOBREPRESION II-17000-BOX	400 V AC III	400 V AC III	CJHCH/DUPLEX-63-4T-1.5-H	17000	61
SI-PRESIÓN TPDA					
SI-PRESIÓN TPDA c/DISPLAY					
BOXPRES KIT-3A 230Vac	230 V AC II	230 V AC II			
BOXPRES KIT-10A 230Vac	230 V AC II	230 V AC II			
BOXPRES KIT-0.37W 230Vac	230 V AC II	230 V AC II			
BOXPRES KIT-0.75KW 230Vac	230 V AC II	230 V AC III			
BOXPRES KIT-1.5KW 230Vac	230 V AC II	230 V AC III			
BOXPRES KIT-2.2KW 230Vac	230 V AC II	230 V AC II			
BOXPRES KIT-0.75KW 400Vac	400 V AC III	400 V AC III			
BOXPRES KIT-1.5KW 400Vac	400 V AC III	400 V AC III			
BOXPRES KIT-2.2KW 400Vac	400 V AC III	400 V AC III			
BOXPRES KIT II - 1.5KW 400Vac	400 V AC III	400 V AC III			
BOXPRES KIT II - 2.2KW 400Vac	400 V AC III	400 V AC III			

Dimensions mm

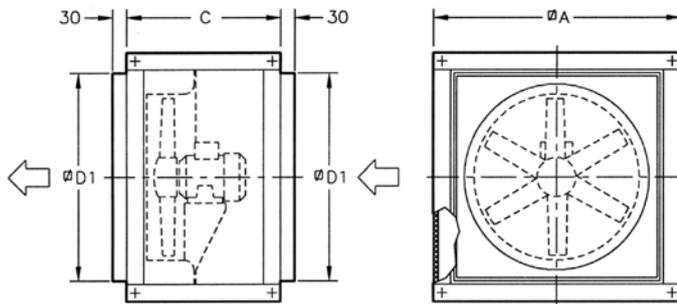
CJBD



	Équivalence en pouces	A	B	C	D	E	F	G	K	L
CJBD-2525	9/9	500	522	550	426	454	107	147	303	268
CJBD-3333	12/12	650	650	700	554	604	105	198	392	347

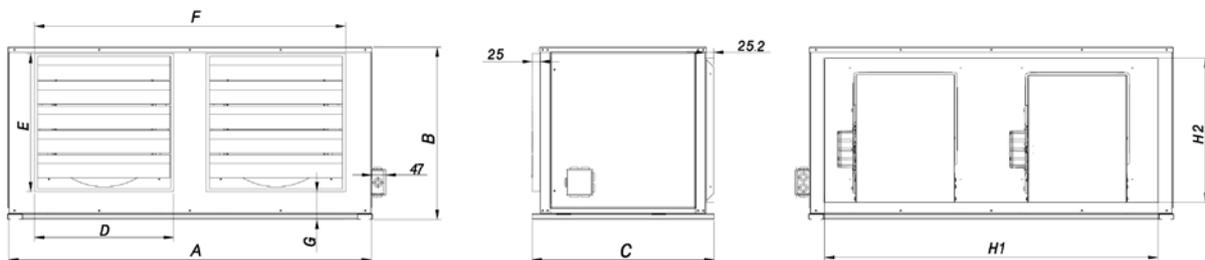
Dimensions mm

CJHCH



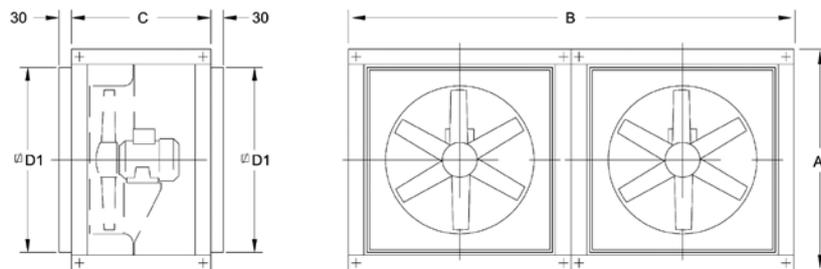
	A	C	D1
CJHCH-45	700	550	565
CJHCH-56/63	825	550	690

CJBD/TWO



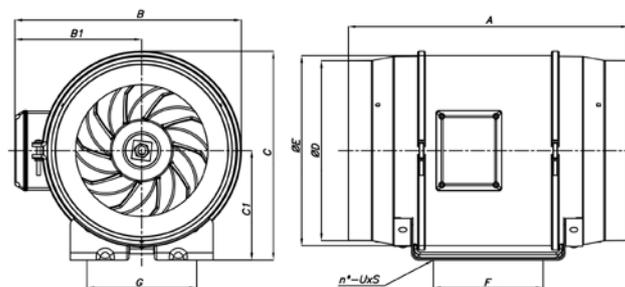
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2
CJBD/TWO-3333	1390	648,5	702,4	460	460	1149,3	156	1294,6	553,6
CJBD/TWO-15/15	1600	754	851,4	545	545	1342,6	186,5	1502,6	658,6

CJHCH/DUPLEX



	A	B	C	D1
CJHCH/DUPLEX-56/63	825	1650	550	690

NEOLINEO



	A	B	B1	C	C1	ØD	ØE	F	G	n°	UxS
NEOLINEO-250/V	383	310	174	286	150	247	261	150	150	4	8x11
NEOLINEO-315/V	446	386	216	357	187	312	325	181	178	4	8x11

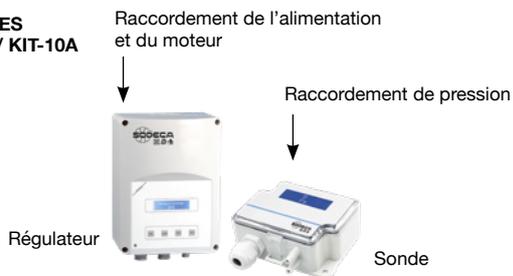
Caractéristiques techniques et dimensions

BOXPRESS KIT SOBREPRESIÓN

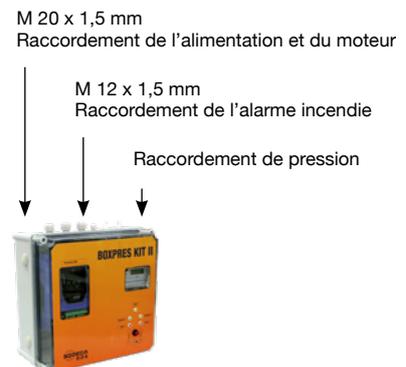
Modèle	Puissance	Alimentation	Sortie	Intensité max. sortie	Taille	Dimensions (longueur x largeur x profondeur)
	(kW)	(V) (Hz)	(V)	(A)		
BOXPRES KIT-3A 230Vac	-	230 V AC II	230 V AC II	3,0	-	255 x 170 x 140 mm
BOXPRES KIT-10A 230Vac	-	230 V AC II	230 V AC II	10,0	-	255 x 170 x 140 mm
BOXPRES KIT-0.37W 230Vac	0,37	230 V II / 50 Hz	230 V III / 50 Hz	2,3	1	270 x 270 x 170 mm
BOXPRES KIT-0,75kW 230Vac	0,75	230 V II / 50 Hz	230 V III / 50 Hz	4,3	1	270 x 270 x 170 mm
BOXPRES KIT-1.5kW 230Vac	1,50	230 V II / 50 Hz	230 V III / 50 Hz	7,0	1	270 x 270 x 170 mm
BOXPRES KIT-2.2KW 230Vac	2,20	230 V II / 50 Hz	230 V III / 50 Hz	10,5	2	360 x 360 x 205 mm
BOXPRES KIT-0.75KW 400Vac	0,75	400 V III / 50 Hz	400 V III / 50 Hz	2,2	1	270 x 270 x 170 mm
BOXPRES KIT-1.5KW 400Vac	1,50	400 V III / 50 Hz	400 V III / 50 Hz	4,1	1	270 x 270 x 170 mm
BOXPRES KIT-2.2KW 400Vac	2,20	400 V III / 50 Hz	400 V III / 50 Hz	5,8	2	360 x 360 x 205 mm

Presse-étoupes d'entrée pour le raccordement du câble à l'équipement

BOXPRES KIT-3A / KIT-10A



BOXPRES KIT Taille 1 et 2



BOXPRESS KIT SOBREPRESIÓN II

Pour les équipements munis d'un ventilateur de secours

Modèle	Puissance	Alimentation	Sortie	Intensité max. sortie	Taille	Dimensions (longueur x largeur x profondeur)
	(kW)	(V) (Hz)	(V)	(A)		
BOXPRES KIT II-1.5KW 400Vac	1,5	400 V III / 50 Hz	400 V III / 50 Hz	4,1	1	270 x 270 x 170 mm
BOXPRES KIT II-2.2KW 400Vac	2,2	400 V III / 50 Hz	400 V III / 50 Hz	5,4	2	360 x 360 x 205 mm

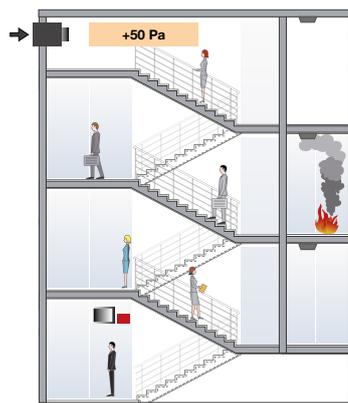
Les deux moteurs fonctionnent jamais simultanément.

Presse-étoupes d'entrée pour le raccordement du câble à l'équipement

BOXPRES KIT Taille 1 et 2



Exemple d'application



Méthode de contrôle des fumées par surpression

Ce système consiste à pressuriser par injection d'air les espaces empruntés comme voies d'évacuation 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 qui empêchent l'air d'atteindre les voies d'évacuation.

KIT BOXPRES PLUS



Systeme de pressurisation pour escaliers ou voies d'evacuation. Il maintient une pression differentielle de 50 Pa en un seul etage, conçu selon la norme européenne EN 12101-6



Le bon fonctionnement des systemes de pressurisation depend non seulement de leur bonne conception, mais aussi de la bonne regulation effectuee par le systeme, il est donc d'une importance vitale d'avoir des elements de regulation calibrees et tres precises, qui permettent controler les deux situations en cas d'incendie, de facon rapide et stable.

KIT BOXPRES PLUS

- Kit de surpression d'escaliers comprenant un tableau de controle (BOXPRES PLUS) et une unite d'impulsion (CJHCH ou CJBD) pour la pressurisation d'escaliers et voies d'evacuation.

KIT BOXPRES PLUS II

- Kit de surpression avec ventilateur de secours, comprenant un tableau de controle (BOXPRES PLUS II) qui

integre un systeme de commutation automatique pour maintenir la surpression en cas de defaillance du ventilateur principal.

CM-SMART Tableau de commandes externe pour pompiers

- Le CM-SMART indique l'etat du systeme et offre aux pompiers la possibilite de declencher ou d'arreter le systeme manuellement au moyen de son selecteur. Il est recommande d'installer ce tableau pres de l'accès principal de la zone protegee par le systeme de pressurisation.
- Cet equipement n'est pas inclus dans le KIT BOXPRES PLUS.
- Les modeles BOXPRES PLUS et BOXPRES PLUS II sont compatibles avec CM-SMART.



- Installation facile.
- Solution compacte et autonome.
- Demarrage facile.
- Installation sure et fonctionnelle.

Code de commande

KIT BOXPRES PLUS – 7100 – 230

KIT BOXPRES PLUS: Ensemble de surpression
KIT BOXPRES PLUS II: Ensemble de surpression avec ventilateur de secours

Debit maximum (m³/h)

230: Entree monophasee 200 à 240 V 50/60 Hz
400: Entree triphasee 380 à 480 V 50/60 Hz

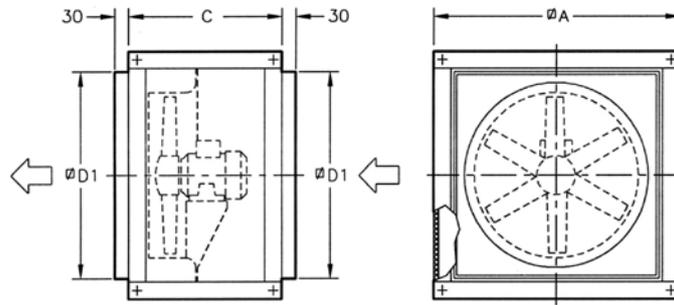
Caracteristiques techniques

Modele	Puissance	Alimentation	Sortie	Debit maximum	Unite d'impulsion
	(kW)	(V) (Hz)	(V)	(m ³ /h)	
KIT BOXPRES PLUS-2880 - 230	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2880	CJBD-2828-4M 1/2
KIT BOXPRES PLUS-7100 - 230	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7100	CJHCH-45-4T-0.5 IE3
KIT BOXPRES PLUS-7800 - 230	1,10	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7800	CJBD-3333-6T 1 1/2
KIT BOXPRES PLUS-12900 - 230	0,75	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXPRES PLUS-17000 - 230	1,10	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3
KIT BOXPRES PLUS-7800 - 400	1,10	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	7800	CJBD-3333-6T 1 1/2
KIT BOXPRES PLUS-12900 - 400	0,75	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXPRES PLUS-17000 - 400	1,10	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3
KIT BOXPRES PLUS-21100 - 400	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	22100	CJHCH-71-4T-2 IE3

La puissance de sortie diminue de 20 % quand les equipements travaillent dans la plage inferieure de tension d'alimentation. Les memes modeles peuvent etre fournis avec un KIT BOXPRES PLUS II pour ventilateur de secours (une deuxieme unite d'impulsion equivalente a celle du KIT BOXPRES PLUS est ajoutee).

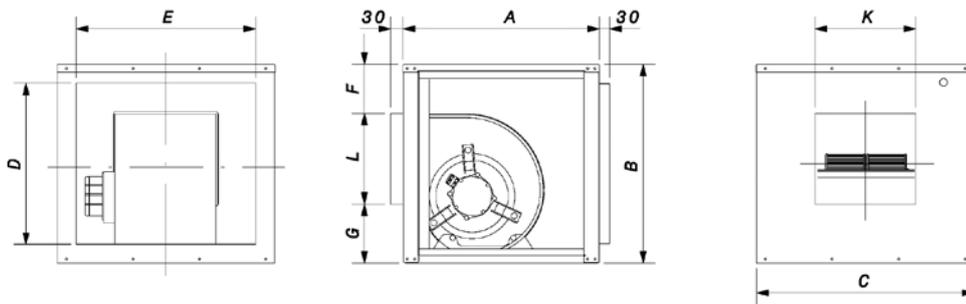
Dimensions mm

CJHCH



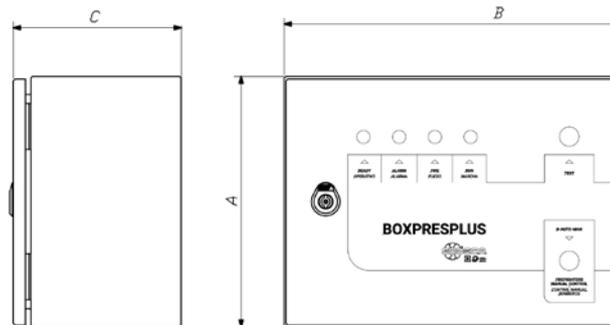
	ØA	C	ØD1
CJHCH-45	700	550	565
CJHCH-56/63	825	550	690
CJHCH-71	1000	650	850

CJBD



Équivalence en pouces		A	B	C	D	E	F	G	K	L
CJBD-2828	10/10	550	575	600	479	504	104	177	330	294
CJBD-3333	12/12	650	650	700	554	604	105	198	392	347

BOXPRES PLUS



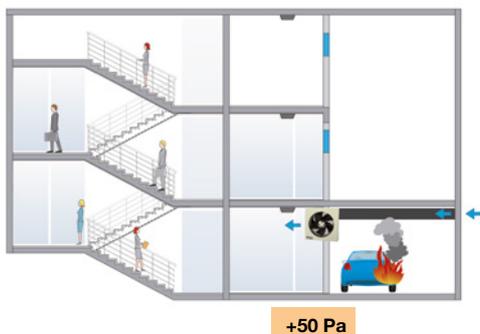
Taille	A	B	C
1	300	400	200
2	400	500	250
3	400	600	250
4	500	700	250

PRESSKIT

Équipements de pressurisation pour halls, conformément au DM 30/11/1983 et conçu selon la norme européenne EN 12101-6



Certificat : NR331151



Les PRESSKIT sont des équipes composées d'un ou plusieurs ventilateurs. En cas d'incendie, ils sont activés pour exercer une surpression de 50 Pa dans les zones sûres et pour empêcher l'entrée de fumée dans les voies d'évacuation des personnes.

Caractéristiques communes :

- Régulation automatique de la pression dans l'ensemble du hall.
- Ventilateurs EC brushless de 24 VDC offrant un débit maximal de 2 100 m³/h.
- Maintien une surpression de 50 Pa dans le hall.

PANNEAU DE CONTRÔLE

- Modèles S : simplification du réglage de l'unité de ventilation grâce à une sonde de pression intégrant un régulateur de signal PID.
- Modèles P : contrôle PLC avec plusieurs entrées, sorties, alarmes et contrôle du ventilateur grâce au signal PID.
- Panneau d'alimentation offrant une autonomie supérieure à 2 heures grâce à des batteries de 18Ah.
- Raccordement facile des équipements.
- Configuration rapide et réglage de tous les paramètres à l'aide de l'écran LCD et du clavier.
- Bouton d'activation MANUELLE du système.
- Affichage en temps réel de la pression de la zone sécurisée et de l'état de l'équipement.
- Panneau de contrôle du système par PLC de taille réduite et facile installation. Alimentation 230 V AC.

- Entrée digitale de porte ouverte.
- Sorties numériques signalant l'activation de l'alarme incendie grâce à un témoin visuel et sonore en mode intermittent, avec possibilité de configurer les durées.
- Délais de connexion, en cas de détection de l'alarme incendie et de l'ouverture des portes coupe-feu, configurables.
- Affichage de la pression en Pa en temps réel et indication de l'état de l'équipement (STANDBY/PRESSURIZING).
- Possibilité de contrôler 2 ventilateurs avec un panneau unique et une seule source d'alimentation. (PRESSKIT TWIN).
- Serrure à clé.

VENTILATEUR DE PRESSURISATION

- Ventilateur mural pour gaines de 310 mm de diamètre.
- Durée de vie utile de plus de 20.000 heures en fonctionnement continu.
- Hélice en tôle d'acier peinte.
- Grille de protection anti-contact.

SENSEUR DE PRESSION AVEC ÉCRAN (INCORPORÉ SUR LE CADRE DE CONTROL)

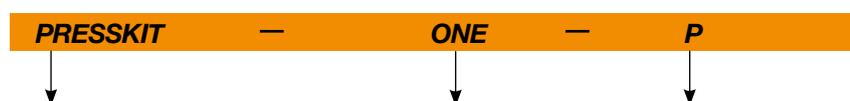
- Capteur de pression différentielle pré-réglé, 0-100 Pa.
- Écran LCD.
- Capteur analogique calibré de haute précision.



Caractéristiques du tableau de contrôle

- Tension totale (V): 1x230
- Tension de sortie 1 (V): 19.7-28 V DC
- Intensité max. sortie 1 (A): 6
- Protection (IP): 44
- Poids approx. (Kg): 30.5
- Intensité totale (A): 0.3
- Tension de sortie 2 (V): 19.7-28 V DC
- Intensité max. sortie 2 (A): 7
- Température de travail (°C): -25 a +60

Code de commande



PRESSKIT: Équipements de pressurisation pour halls, conformément au DM 30/11/1983 et conçu selon la norme européenne EN 12101-6

Format du kit
ONE: 1 Ventilateur
TWIN: 2 Ventilateurs

Options de contrôle
S: Contrôle simple
P: Contrôle avec PLC

Caractéristiques techniques

Modèle	Débit (m ³ /h)	Pression maximale (Pa)	Vitesse (tr/min)	LpA rayonné à 3 m dB(A)	Tension totale (V)	Intensité totale (A)	Puissance totale (w)	Poids approx. (Kg)	Protection (IP)	Température de travail (°C)	Diamètre nominal de la conduite (mm)
PRESSKIT ONE	2100	180	1800	65	24 V DC	4.8	115	7	42	-25 a +60	310
PRESSKIT TWIN	4100	180	1800	68	24 V DC	9.6	230	14	42	-25 a +60	310

Dimensions mm

VENTILATEUR DE PRESSURISATION

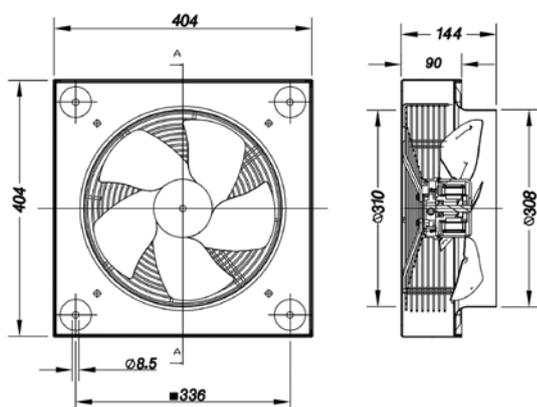
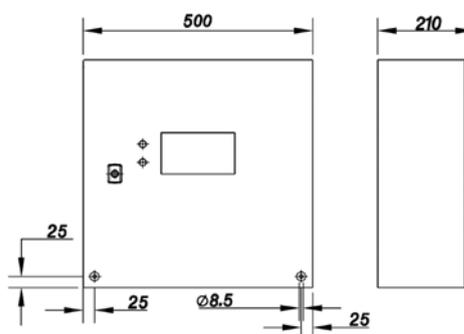


TABLEAU DE CONTRÔLE



Caractéristiques des kits

Composant	PRESSKIT	
	ONE	TWIN
Contrôle par sonde de pression	OUI	OUI
Contrôle de plusieurs ventilateurs	-	OUI*
Sorties relais indiquant l'activation de l'équipement	OUI	OUI
Entrées pour détecteurs de portes	OUI	OUI

* PRESSKIT TWIN permet de contrôler deux ventilateurs simultanément avec une seule sonde de pression pour halls/zones pressurisées de grande taille. Le contrôle de chaque ventilateur n'est pas indépendant ; le même point de consigne de PID transmis par la sonde est utilisé.

Configurations

Composant	PRESSKIT	
	ONE	TWIN
VENTILATEUR EC BRUSHLESS 24 VCC	1 unité	2 unités
TABLEAU DE CONTRÔLE	1 unité	1 unité
CAPTEUR DE PRESSION (INTÉGRÉ AU TABLEAU DE CONTRÔLE)	1 unité	1 unité

Accessoires



BOUTON D'ALARME



TESTEUR DE BATTERIES

Testeur de tension de sortie de la source d'alimentation et des batteries au moyen d'un connecteur RJ45.

Caractéristiques techniques et dimensions

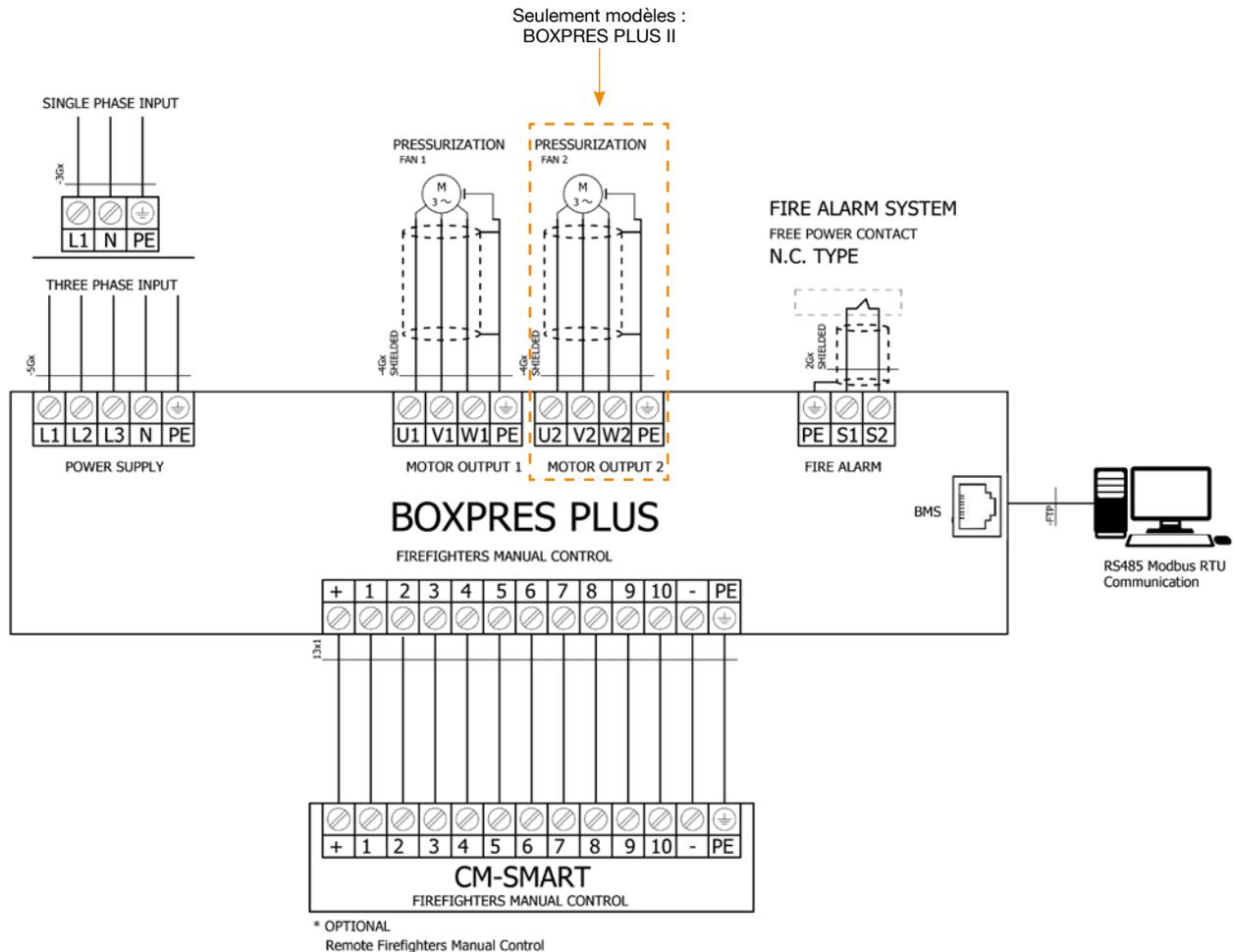
BOXPRES PLUS II

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

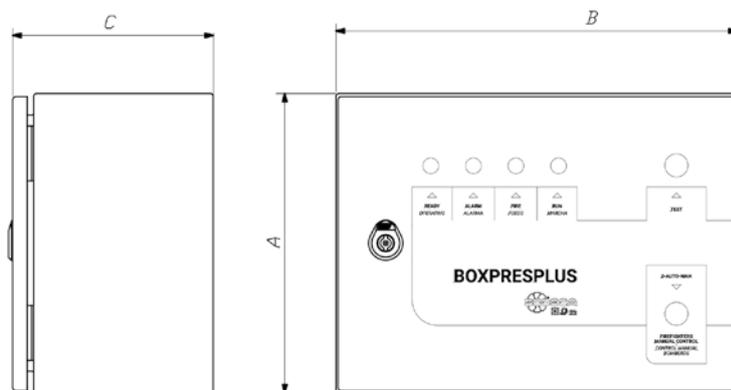
Modèle	Puissance	Alimentation	Sortie	Intensité max. sortie	Taille	Dimensions (longueur x largeur x profondeur)	Poids approx. (Kg)
	(kW)	(V) (Hz)	(V)	(A)			
BOXPRES PLUS II-0.37-230V 50/60Hz-M-T	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2,3	2	400x500x250	18
BOXPRES PLUS II-0.75-230V 50/60Hz-M-T	0,75	200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

Raccords

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

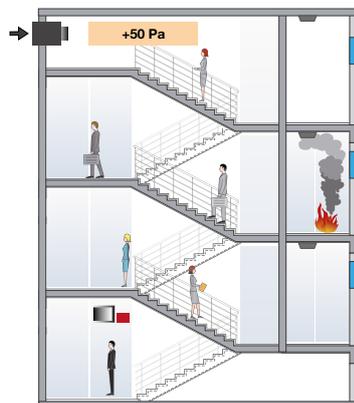


Dimensions mm



Taille	A	B	C
1	300	400	200
2	400	500	250
3	400	600	250
4	500	700	250

Exemple d'application



Méthode de contrôle des fumées par surpression

Ce système consiste à pressuriser par injection d'air les espaces empruntés comme voies d'évacuation 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 qui empêchent l'air d'atteindre les voies d'évacuation.

Accessoires



CM-SMART

PDS LOBBY CONTROL

Tableau de contrôle et de réglage automatique indépendant pour systèmes de pressurisation de vestibules



Tableau de contrôle et de réglage automatique indépendant pour systèmes de pressurisation de vestibules selon norme EN 12101-6, compatible avec les systèmes KIT BOXPDS et KIT BOXPDS SMART, agissant comme un capteur de pression à distance, avec contrôle automatique de clapets pour maintenir la surpression dans les vestibules en cas d'incendie.

Le tableau PDS LOBBY CONTROL comprend :

- Capteur de pression différentielle haute précision intégré.
- Écran LCD et commandes pour la programmation de toutes les fonctions.
- Connexion Modbus RTU pour communication avec KIT BOXPDS et KIT BOXPDS SMART, ou pour brancher au système BMS.
- Activation après la centrale d'incendie avec contacte libre de potentiel configurable.
- Control OPEN/CLOSE à deux volets

motorisés indépendants d'air neuf et/ou extraction d'aire.

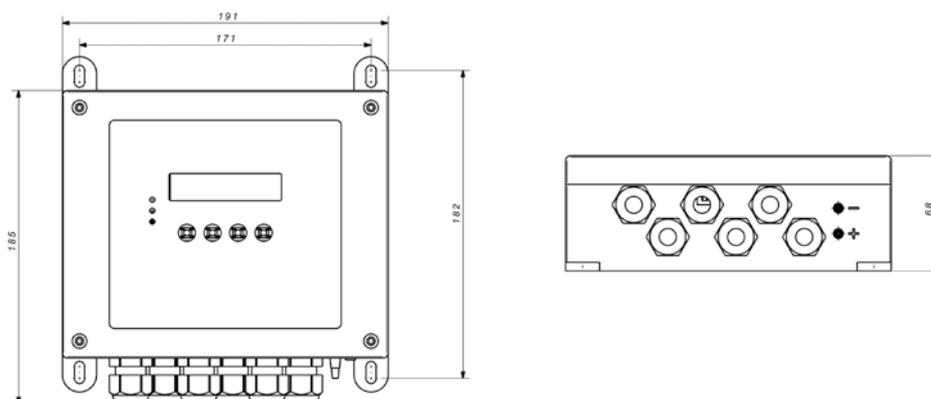
- Control d'un clapet motorisé à ouverture proportionnelle par signal 0-10 VDC, pour air neuf ou extraction.
- Activation manuelle avec contacte libre de potentiel configurable.
- Activation locale avec senseur de fumées autonome analogique 4-20 mA.
- Boîtier avec degré de protection IP54.
- Plage de température de fonctionnement -10 °C +50 °C.
- Alimentation : à choisir entre 230 V AC 50/60 Hz ou 24 V DC.
- Sorties de relais libres de potentiel configurable NO/NC : STATUS (OK ou ERREUR).
- Sorties de relais libres de potentiel configurable NO/NC : Confirmation d'activation à central d'incendies.

Configuration facile du système via le panneau de commande à bouton-poussoir et l'écran LCD.

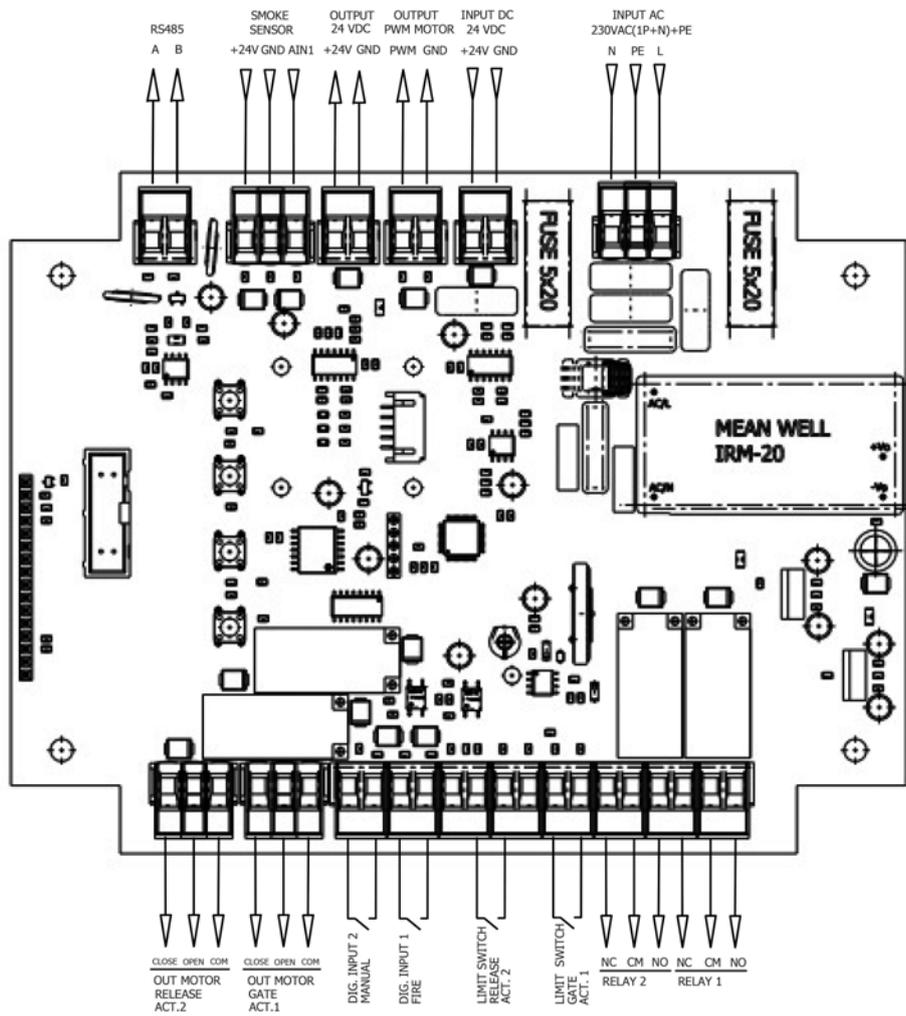
Caractéristiques techniques

Modèle	Tension d'alimentation (V)	Intensité nominale (A)	Plage de pression (Pa)	Température de travail (°C)	Poids approx. (Kg)	Indice de protection
PDS LOBBY CONTROL	230 V AC 50/60 Hz	0.6	0-2500	-10 a +50	0.9	IP 54
	24 V DC	0.6	0-2500	-10 a +50	0.9	IP 54

Dimensions mm



Raccords



DAMPER BOX DAMPER BOX SMART



Clapet motorisé avec détecteur de fumée optique intégré pour systèmes de pressurisation



DAMPER BOX

- Clapet motorisé avec détecteur de fumée optique analogique intégré compatible avec les systèmes de pressurisation KIT BOXPDS.

DAMPER BOX SMART

- Clapet motorisé avec détecteur de fumée optique haute sensibilité, avec réarmement automatique et gestion des alarmes intégrée compatible avec les systèmes de pressurisation KIT BOXSMART et KIT BOXPDS SMART.

Caractéristiques :

- Clapet multilames pour l'alimentation en air des systèmes de pressurisation.
- Le clapet s'adapte directement sur l'unité de ventilation CJHCH ou dans le conduit.
- Construction en tôle d'acier galvanisée et lames en tôle d'aluminium.
- Lames aérodynamiques à disposition opposée et joint d'étanchéité.

- Détecteur de fumée optique pour garantir une entrée d'air propre. En cas de détection de fumée, le volet se ferme à partir du panneau de commande de pressurisation BOXSMART, KIT BOXPDS ou KIT BOXPDS SMART.
- Couvercle de registre pour l'entretien.

Système d'ouverture :

- Ouverture et fermeture par actionneur de clapet rapide.
- Temps d'ouverture et de fermeture 2,5 secondes.
- Alimentation AC/DC 24 V 50/60 Hz.
- Contacts auxiliaires pour la surveillance des clapets ouverts ou fermés.

Sur demande :

- DAMPER BOX AF et DAMPER BOX SMART AF avec système AntiFrost et résistance chauffante aux ultraviolets et thermostat réglable pour éviter l'accumulation de givre sur le clapet dans les climats froids.

Code de commande

DAMPER BOX

—

56/63

—

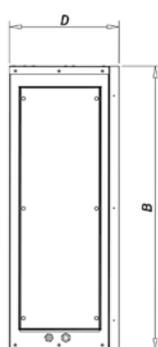
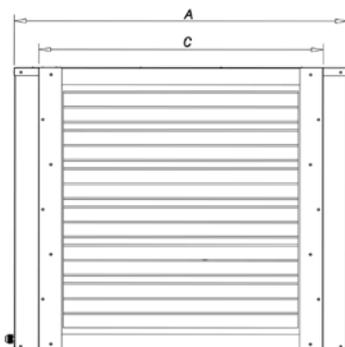
AF

DAMPER BOX: Clapet motorisé avec détecteur de fumée optique intégré compatible avec les systèmes de pressurisation KIT BOXPDS
DAMPER BOX SMART: Clapet motorisé avec détecteur de fumée optique intégré compatible avec les systèmes de pressurisation KIT BOXSMART et KIT BOXPDS SMART.

Diamètre de ventilateur compatible

Système AntiFrost

Dimensions mm



	A	B	C	D
DAMPER BOX 56/63	835	690	690	326,5
DAMPER BOX 71/80	995	850	850	326,5
DAMPER BOX 90/100	1195	1050	1050	326,5
DAMPER BOX SMART 56/63	835	690	690	350
DAMPER BOX SMART 71/80	995	850	850	350
DAMPER BOX SMART 90/100	1195	1050	1050	350

Bx C: Dimensions du conduit.

SCDLS-MA

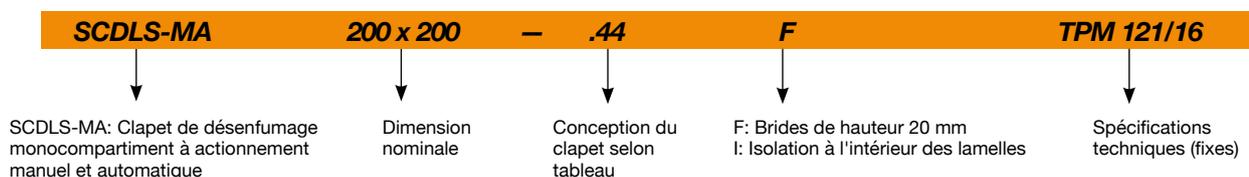
Clapet de désenfumage monocompartiment à actionnement manuel et automatique



Caractéristiques :

- Clapet rectangulaire de 200 x 200 mm à 1200 x 1200 mm.
- Certification CE selon EN 12101-8.
- Testé selon la norme EN 1366-10.
- Test de cycle classe Cmod selon EN 12101-8.
- Actionnement du clapet au moyen d'un actionneur électrique 24 V ou 230 V.
- Fuite externe du boîtier Classe B, fuite interne Classe 3 selon EN 1751.
- Pour installation en position verticale ou horizontale.
- Classé selon EN 13501-4+A1 comme EIS 120/600, agissant MA ou AA dans un seul compartiment.
- Vitesse maximale recommandée de 12 m/s, pression autorisée jusqu'à 500 Pa ou dépression jusqu'à -1500 Pa.
- Clapet de 250 mm de large.
- Conçu pour les systèmes avec activation automatique ou manuelle.
- Le clapet est fourni avec des brides.
- Température de fonctionnement : -30 °C +50 °C.

Code de commande



Conception de clapet

	Chiffre supplémentaire
Avec actionneur BEN, BEE, BE à 230 V	.44
Avec actionneur BEN, BEE, BE à 24V	.54
Avec actionneur BEN (BEE)-SR à 24 V	.65*
Avec dispositif de communication et d'alimentation BKNE 230-24 et mécanisme d'entraînement BEN (BEE, BE)-ST pour 24 V	.66

* La conception .65 n'est pas disponible avec l'actionneur BE.

SCDRS-MA

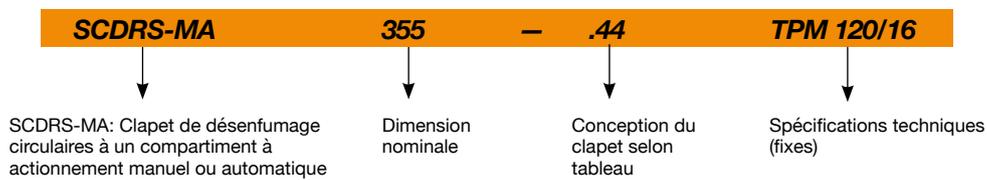
Clapet de désenfumage circulaires à un compartiment à actionnement manuel ou automatique



Caractéristiques :

- Clapet circulaire de ø 100 à 630 mm.
- Certification CE selon EN 12101-8.
- Testé selon la norme EN 1366-10.
- Classé selon EN 13501-4+A1 comme EIS 120/600, agissant MA ou AA dans un seul compartiment.
- Fuite externe du boîtier Classe C, fuite interne Classe 4.
- Test de cycle classe Cmod selon EN 12101-8.
- Actionnement du clapet au moyen d'un actionneur électrique 24 V ou 230 V.
- Vitesse maximale recommandée de 15 m/s, pression autorisée jusqu'à 500 Pa ou dépression jusqu'à -1500 Pa.
- Conçu pour les systèmes avec activation automatique ou manuelle.
- Température de fonctionnement : -30 °C +50 °C.

Code de commande



Conception de clapet

	Chiffre supplémentaire
Avec actionneur BEN à 230 V	.44
Avec actionneur BEN à 24 V	.54
Avec actionneur BEN-SR à 24 V	.65
Avec dispositif de communication et d'alimentation BKNE 230-24 et mécanisme d'entraînement BEN-ST pour 24 V	.66

SCDLM-MA

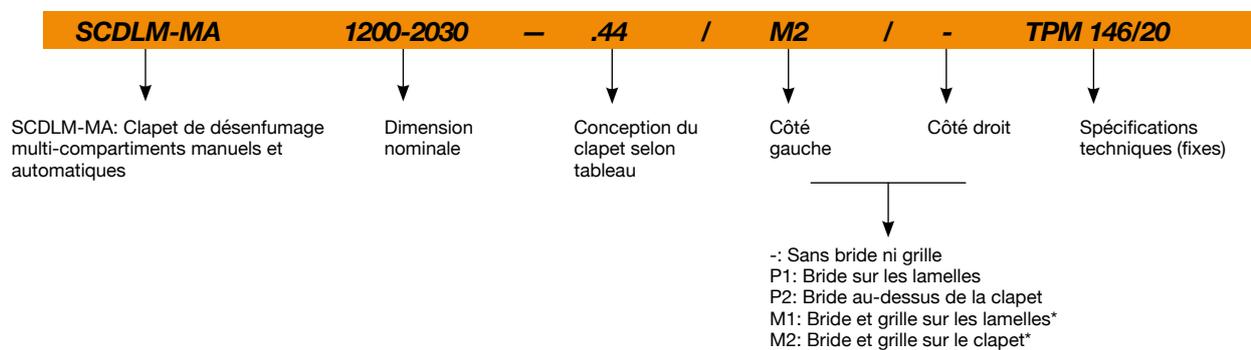
Clapet de désenfumage multi-compartiments manuels et automatiques



Caractéristiques :

- Clapet coupe-feu rectangulaire de 200 x 430 mm à 1200 x 2030 mm.
- Certification CE selon EN 12101-8.
- Clapet de 250 mm de large.
- Testé selon la norme EN 1366-10.
- Classé selon EN 13501-4+A1 comme EIS 120, positionnement AA/MA pour feu multi-compartiments.
- Test de cycle classe Cmod selon EN 12101-8.
- Fuite externe du boîtier Classe C, fuite interne Classe 3 selon EN 1751.
- Actionnement du clapet au moyen d'un actionneur électrique 24 V ou 230 V.
- Conçu pour les systèmes avec activation automatique ou manuelle.
- Vitesse maximale recommandée de 12 m/s, pression autorisée jusqu'à 500 Pa ou dépression jusqu'à -1000 Pa.
- Le clapet peut être fourni avec ou sans brides.
- Les registres ne conviennent que pour une installation verticale avec l'axe des lames en position horizontale.
- Température de fonctionnement : -30 °C +50 °C.

Code de commande



Conception de clapet	Chiffre supplémentaire
Avec actionneur BEN, BEE, BE à 230 V	.44
Avec actionneur BEN, BEE, BE à 24V	.54
Avec actionneur BEN (BEE)-SR à 24 V	.65**
Avec dispositif de communication et d'alimentation BKNE 230-24 et mécanisme d'entraînement BEN (BEE, BE)-ST pour 24 V	.66

* Couleur de grille standard RAL 9006, autres couleurs disponibles sur demande.
 ** La conception .65 n'est pas disponible avec l'actionneur BE.



HEADQUARTER

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 Huitinen
Tel. + 358 400 320 125
orders.finland@sodeca.com

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

HYVINKÄÄ
Smoke extraction and industrial
applications
Niinistökatu 12
FI-05800 Hyvinkää
Mr. Jaakko Tomperi
Tel. +358 451 651 333
jtomperi@sodeca.com
Mrs. Kaisa Partanen
Tel. +358 451 308 038
kpartanen@sodeca.com

ITALIA
Marelli Ventilazione, S.R.L.
Viale del Lavoro, 28
37036 San Martino B.A.
(VR), ITALY
Tel. +39 045 87 80 140
vendite@sodeca.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, 33
8200-569 Ferreiras
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. Sofía 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
Calle7 No. 13 A-44
Manzana 4 Lote1, 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



HEADQUARTER

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



www.sodeca.com

