SDK

Volet de désenfumage

Protection incendie

NF 537
VOLETS RÉSISTANT AU FEU

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification
Sistema de Gestión

www.koolair.com

INDEX

Caractéristiques générales	2
Caractéristiques techniques	4
Dimensions	6
Données techniques	9
Codification du produit	11
Installation et mise en service	15
Raccordements électriques	20
Mode d'emploi	25
Entretien et garantie	27
Essais et certification	28

Caractéristiques générales

SDK-PANEL

Description

La gamme SDK comprend des volets de désenfumage à portillon à vantail unique, destinés à la fois à l'admission d'air primaire et à l'évacuation des fumées. Conçus conformément à la norme EN 12101-8, ils peuvent être installés dans des gaines d'évacuation verticales/horizontales multisectorielles ou monosectorielles. Testés et classés selon les normes EN 1366-10 et EN 13501-4, respectivement.

Produits de la gamme

• SDK
Volet de désenfumage à vantail unique sans plaque décorative.
• SDK-PANEL
Volet de désenfumage à vantail unique avec plaque décorative finition papier blanc. Peut être peint par le client s'il le souhaite.

Types d'actionnement

• M
Mécanisme de réarmement manuel avec actionnement d'ouverture télécommandé par une ventouse à émission de courant. Comprend la signalisation de début et fin de course simple, FDCU, ou double, FDCB. Avec système de verrouillage de volet et d'ouverture manuelle.

- Ventouse électromagnétique d'impulsion 24/48 V DC
- Ventouse électromagnétique d'impulsion 230 V AC

• MEH
Mécanisme de réarmement motorisé (24/48 V CC) avec actionnement d'ouverture télécommandé par une ventouse électromagnétique d'impulsion (24/48 V CC). Comprend la signalisation de début et fin de course simple, FDCU, ou double, FDCB. Avec système de verrouillage de volet et d'ouverture manuelle.

- Ventouse électromagnétique d'impulsion 24/48 V DC
- Ventouse électromagnétique d'impulsion 230 V AC

Conception et matériaux

Conçus selon les spécifications de la norme EN 12101-8, les volets sont composés des éléments suivants :
- Caisson principal en acier galvanisé recouvert d'un matériel rétractaire.
- Portillon composé d'une structure centrale en acier galvanisé, recouvert à l'extérieur d'une plaque décorative pour les modèles SDK-PANEL et, à l'intérieur, d'une autre en matériel rétractaire. Dans les modèles SDK, sans plaque décorative, une grille extérieure de la série RPK sera nécessaire.

Accessoires

Les volets de la gamme SDK peuvent être équipes de divers accessoires :

- **Cadre décoratif** pour SDK-PANEL – Cadre fabriqué en aluminium, avec traitement anodisé ou peint selon le nuancier RAL. Sans grille.
- **RPK**– Grille de protection noyau fixe et vis apparentes.
- **RPK-1A** – Grille de protection noyau amovible et vis apparentes.
- **RPK-2A** – Grille de protection noyau amovible et vis non apparentes.
- **RPK-P** – Grille de protection noyau fixe et vis non apparentes.
- **RPK-X** – Grille de protection rabattable.
- **MM** – Contre-cadre métallique fixé à la gaine pour faciliter l'installation du volet
- **RSM** – Grille de sécurité antichute fixée au contre-cadre
- **RSC** – Grille de sécurité antichute à l'intérieur de la gaine.

Caractéristiques techniques

Essai de durabilité

- 300 cycles pour l'actionnement télécommandé par ventouse et le réarmement manuel ou motorisé MEH.

Pression d'essai au feu

Pression négative (sous-pression) de 1 500 Pa.

Pression d'essai ambiante

Pression négative (sous-pression) de 1 500 Pa.

Position de repos

Position fermée. En situation normale, le volet est fermé.

Position de sécurité

Position ouverte pour le volet à l'intérieur de la pièce où intervient l'incendie/la fumée.
Position fermée pour les volets situés dans des zones sûres à isoler.

Direction de l'air

Bidirectionnelle.

Direction de la protection contre l'incendie

Des deux côtés (i↔o).

Signalisation de position

- Mécanisme de réarmement manuel – interrupteurs de veille (unipolaire ou bipolaire) et de sécurité (unipolaire ou bipolaire).
- Mécanisme de réarmement motorisé MEH – interrupteurs de veille (unipolaire ou bipolaire) et de sécurité (unipolaire ou bipolaire).

Temps d'ouverture et de fermeture

Mécanisme MEH de réarmement motorisé < 30 s.

Conformité aux directives européennes

2014/35/UE Basse tension
2014/30/UE Compatibilité électromagnétique

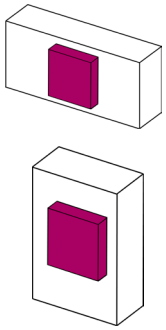
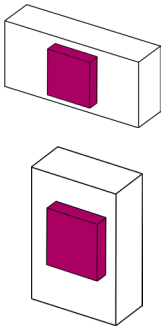
Transport et stockage

Entreposer dans un lieu sec, entre -20 ºC et 50 ºC.

Prestations déclarées

Safeair, S.L. (Spain)
Avda. San Isidro, nave C-3, 45223 Seseña – TOLEDO
EN 12101-8:2011

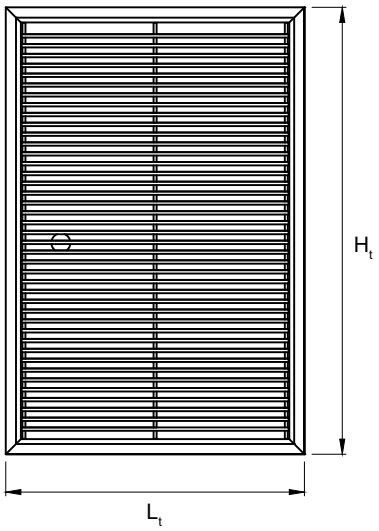
Volet de contrôle des fumées
0370-CPR-7366 **GAMME SDK**

MODÈLE	CLASSIFICATION	EMPLACEMENT DE L'INSTALLATION	INSTALLATION	COMPLÉMENTS
SDK-PANEL-M 300 x 385 … … 700 x 1100	EI 120 (v_{ed} i↔o) S1500 C300 AAmulti	Gaine d'évacuation des fumées		**En option :** • RPK • MM • RSM • RSC
SDK-PANEL-MEH 300 x 385 … … 700 x 1100				
SDK-M 300 x 385 … … 700 x 1100	EI 120 (v_{ed} i↔o) S1500 C300 AAmulti	Gaine d'évacuation des fumées		**Obligatoire :** • RPK **En option :** • MM • RSM • RSC
SDK-MEH 300 x 385 … … 700 x 1100				

(E) Intégrité
(I) Isolation
(v_{ed}) Installation avec un axe du volet à la verticale sur une paroi verticale
(i ↔ o) Position du mécanisme (indifférent au côté feu)
(S) Étanchéité
(AA) Intervention automatique
Multi Convient aux systèmes à compartiments multiples

Dimensions

Dimensions extérieures



LÉGENDE

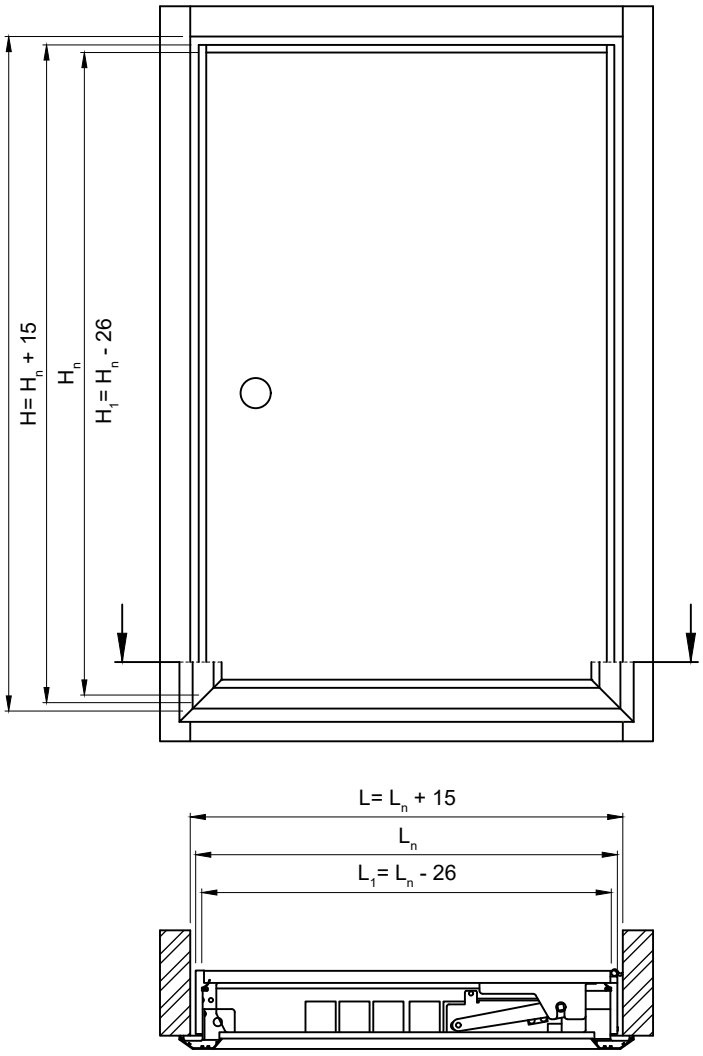
H_t Hauteur totale
L_t Longueur totale

*L_n [mm]	L_t [mm]					
	Cadre SDK	RPK	RPK-1A	RPK-2A	RPK-P	RPK-X
300	351	387	387	415	390	415
350	401	437	437	465	440	465
400	451	487	487	515	490	515
450	501	537	537	565	540	565
500	551	587	587	615	590	615
550	601	637	637	665	640	665
600	651	687	687	715	690	715
650	701	737	737	765	740	765
700	751	787	787	815	790	815

*H_n [mm]	H_t [mm]					
	Cadre SDK	RPK	RPK-1A	RPK-2A	RPK-P	RPK-X
385	436	465	465	465	467	465
400	451	480	480	480	482	480
450	501	530	530	530	532	530
500	551	580	580	580	582	580
550	601	630	630	630	632	630
600	651	680	680	680	682	680
650	701	730	730	730	732	730
700	751	780	780	780	782	780
750	801	830	830	830	832	830
800	851	880	880	880	882	880
850	901	930	930	930	932	930
900	951	980	980	980	982	980
950	1001	1030	1030	1030	1032	1030
1000	1051	1080	1080	1080	1082	1080
1050	1101	1130	1130	1130	1132	1130
1100	1151	1180	1180	1180	1182	1180

* Dimensions nominales du volet

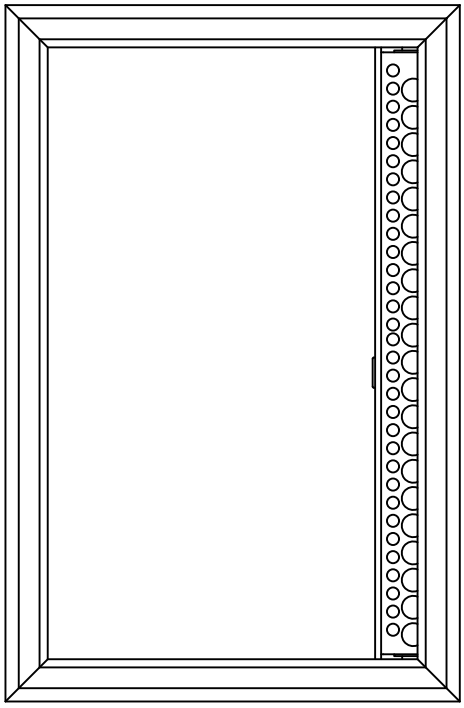
Dimensions intérieures

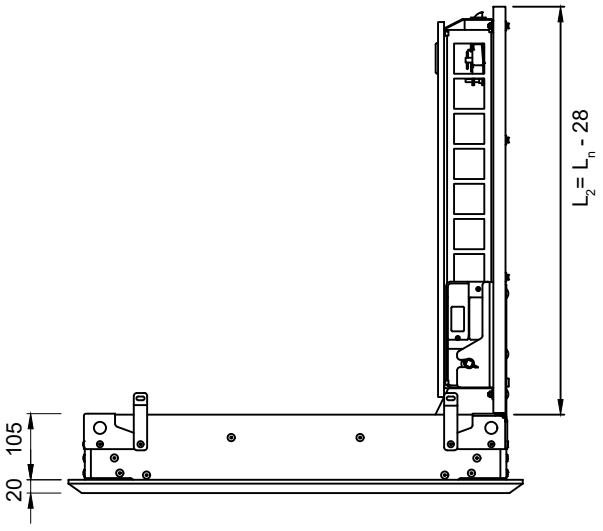


LÉGENDE

H_n Hauteur nominale
L_n Longueur nominale
H Hauteur de l'ouverture
L Longueur de l'ouverture
H_1 Hauteur intérieure du volet
L_1 Longueur intérieure du volet

Dimensions intérieures





LÉGENDE

L_2 Longueur de l'ailette

Données techniques

Débit d'air SDK et SDK-PANEL sans grille

S.L. [m²]		L_n [mm]								
		300	350	400	450	500	550	600	650	700
H_n [mm]	385	0,091	0,109	0,127	0,145	0,163	0,181	0,199	0,216	0,234
	400	0,095	0,113	0,132	0,151	0,169	0,188	0,207	0,226	0,244
	450	0,107	0,128	0,150	0,171	0,192	0,213	0,234	0,256	0,277
	500	0,120	0,144	0,167	0,191	0,215	0,238	0,262	0,286	0,310
	550	0,133	0,159	0,185	0,211	0,237	0,264	0,290	0,316	0,342
	600	0,145	0,174	0,203	0,231	0,260	0,289	0,317	0,346	0,375
	650	0,158	0,189	0,220	0,251	0,283	0,314	0,345	0,376	0,407
	700	0,171	0,204	0,238	0,272	0,305	0,339	0,373	0,406	0,440
	750	0,183	0,219	0,256	0,292	0,328	0,364	0,400	0,437	0,473
	800	0,196	0,235	0,273	0,312	0,351	0,389	0,428	0,467	0,505
	850	0,208	0,250	0,291	0,332	0,373	0,414	0,456	0,497	0,538
	900	0,221	0,265	0,309	0,352	0,396	0,440	0,483	0,527	0,571
	950	0,234	0,280	0,326	0,372	0,419	0,465	0,511	0,557	0,603
	1000	0,246	0,295	0,344	0,393	0,441	0,490	0,539	0,587	0,636
	1050	0,259	0,310	0,361	0,413	0,464	0,515	0,566	0,617	0,669
	1100	0,272	0,325	0,379	0,433	0,487	0,540	0,594	0,648	0,701

LÉGENDE

S.L. Surface libre (dm²)
A_b Surface d'ailette (mm²)
H_n Hauteur nominale
L_n Longueur nominale

$$S.L. = \left((L_n - 26)x(H_n - 26) - A_b\right)x10^{-4}$$

$$A_b = \left((H_n - 26)x70\right)x0.3$$

Perte de charge des modèles SDK et SDK-PANEL sans grille

k_p [-]		Ln [mm]								
		300	350	400	450	500	550	600	650	700
Hn [mm]	385	2,177	2,004	1,760	1,595	1,476	1,387	1,318	1,263	1,219
	400	2,080	1,916	1,683	1,526	1,411	1,327	1,261	1,208	1,166
	450	1,808	1,666	1,465	1,329	1,231	1,158	1,101	1,055	1,019
	500	1,594	1,471	1,295	1,175	1,089	1,025	0,974	0,934	0,902
	550	1,423	1,314	1,158	1,052	0,975	0,917	0,873	0,837	0,809
	600	1,282	1,185	1,045	0,950	0,881	0,829	0,789	0,757	0,732
	650	1,166	1,078	0,951	0,865	0,803	0,756	0,720	0,691	0,667
	700	1,067	0,987	0,872	0,793	0,736	0,694	0,661	0,634	0,613
	750	0,983	0,910	0,804	0,732	0,680	0,640	0,610	0,586	0,566
	800	0,910	0,843	0,745	0,679	0,631	0,594	0,566	0,544	0,525
	850	0,846	0,784	0,694	0,632	0,588	0,554	0,528	0,507	0,490
	900	0,791	0,733	0,649	0,591	0,550	0,518	0,494	0,475	0,459
	950	0,741	0,687	0,609	0,555	0,516	0,487	0,464	0,446	0,431
	1000	0,697	0,647	0,573	0,523	0,487	0,459	0,438	0,420	0,407
	1050	0,658	0,611	0,541	0,494	0,460	0,434	0,414	0,397	0,384
	1100	0,622	0,578	0,513	0,468	0,435	0,411	0,392	0,377	0,364

LÉGENDE

k_p Constante de perte de charge
H_n Hauteur nominale
L_n Longueur nominale

Pour calculer la perte de charge statique d'un registre SDK en fonction d'un débit déterminé Q [m³/h], on calcule la vitesse de passage V_k [m/s] en fonction de la section libre [m²] du registre.

Exemple de calcul
Pour un registre de dimensions 600 × 600 mm, on consulte le tableau des sections libres et on obtient la valeur correspondante, pour cet exemple : 0,317 m². En tenant compte d'un débit de 4000 m³/h, on calcule la vitesse de passage à l'aide de la formule :

$$V_k = \frac{Q}{A} \qquad = \frac{\left(\frac{4000\ \frac{m^3}{h}}{3600\ \frac{s}{h}}\right)}{0.317\ m^2}$$

$$V_k = 3.50\ m/s$$

Pour cette vitesse, on applique la formule de perte de charge indiquée précédemment et on obtient :

$$\Delta P = k_p \times {V_k}^2$$

$$= 0.789 \times (3.501\ m/s)^2$$

$$\Delta P = 9.69\ Pa$$

Codification du produit

SDK	—	M	—	T24E DC	—	FDCU	—	MM	—	sans grille de sécurité	—	RPK	—	RAL 9003 matt	—	700 x 1100
1		2		3		4		5		6		7		8		9 10

1. Modèle :

SDK — Volet de désenfumage à vantail unique sans plaque décorative.

SDK-PANEL — Volet de désenfumage à vantail unique avec plaque décorative.

2. Actionnement et réarmement :

M — Actionnement par ventouse et réarmement manuel.

MEH — Actionnement par ventouse et moteur de réarmement MEH 24/48 V DC.

3. Actionnement :

T24E CC — Ventouse à émission 24 V DC.

T48E CC — Ventouse à émission 48 V DC.

T230E CC — Ventouse de déclenchement 230 V AC.

4. Signalisation :

FDCU — Contacts de début et fin de course.

FDCB — Double contact début et double contact fin de course.

5. Contre-cadre :

- Sans contre-cadre.

MM — Avec contre-cadre.

6. Grille de sécurité antichute :

- Sans grille de sécurité.

RSM — Avec grille de sécurité pour contre-cadre.

RSC — Avec grille de sécurité séparée pour gaine.

7. Accessoires :

Cadre décoratif — Cadre en aluminium, sans grille pour SDK-PANEL.

RPK — Grille de protection noyau fixe et vis apparentes.

RPK-1A — Grille de protection noyau amovible et vis apparentes.

RPK-2A — Grille de protection noyau amovible et vis non apparentes.

RPK-P — Grille de protection noyau fixe et vis non apparentes.

RPK-X — Grille de protection rabattable.

8. Finition :

Aluminium naturel.
Anodisé mat naturel.
RAL 9003/9005/9006/9010/9016 brillant / matt.

9. Longueur :

De 300 à 700 mm.

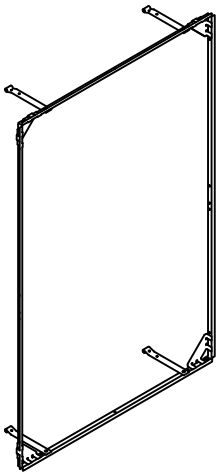
10. Hauteur :

De 385 à 1100 mm.

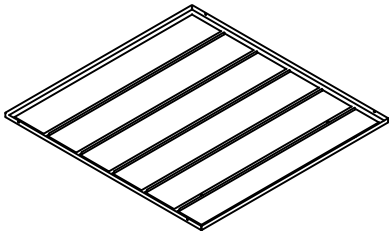
Accessoires - Table de compatibilité

	SDK	SDK-PANEL
Contre-cadre		
MM	✓	✓
Sans MM	✓	✓
Grille de sécurité antichute		
Sans grille de sécurité	✓	✓
RSM	✓	✓
RSC	✓	✓
Cadre décoratif		
Cadre décoratif sans grille	✗	✓
RPK	✓	✓
RPK-1A	✓	✓
RPK-2A	✓	✓
RPK-X	✓	✓
RPK-P	✓	✓

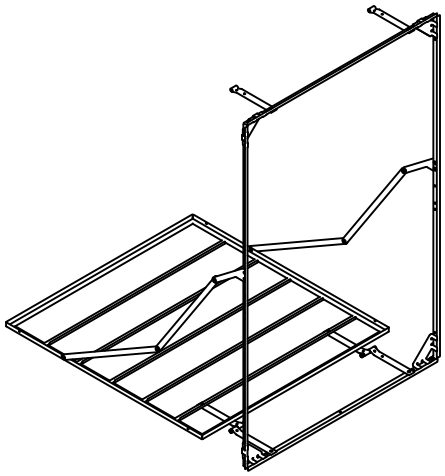
Accessoires



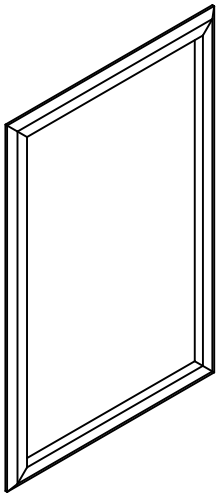
- MM



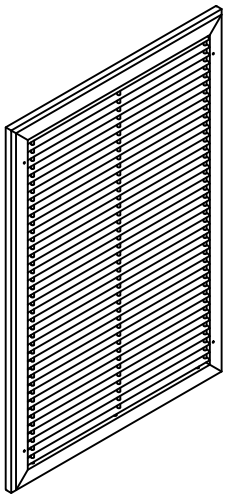
- RSC



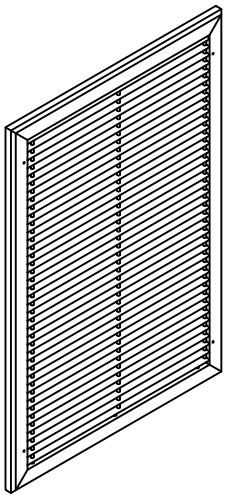
- RSM



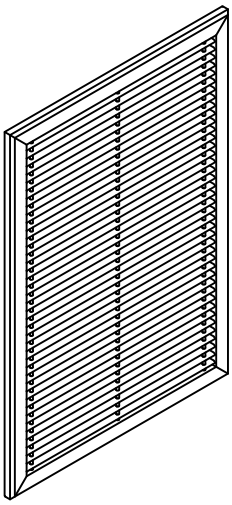
- CADRE DÉCORATIF



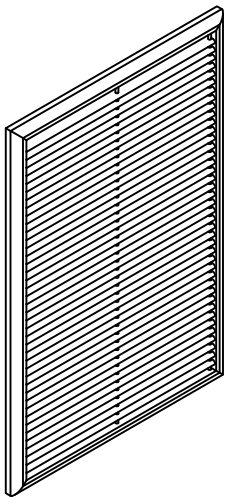
- RPK



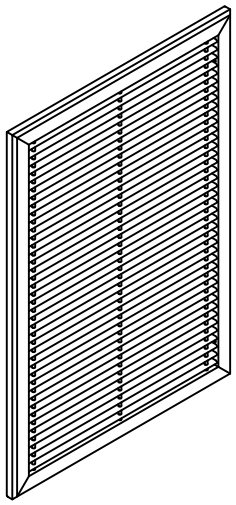
- RPK-1A



- RPK-2A



- RPK-X

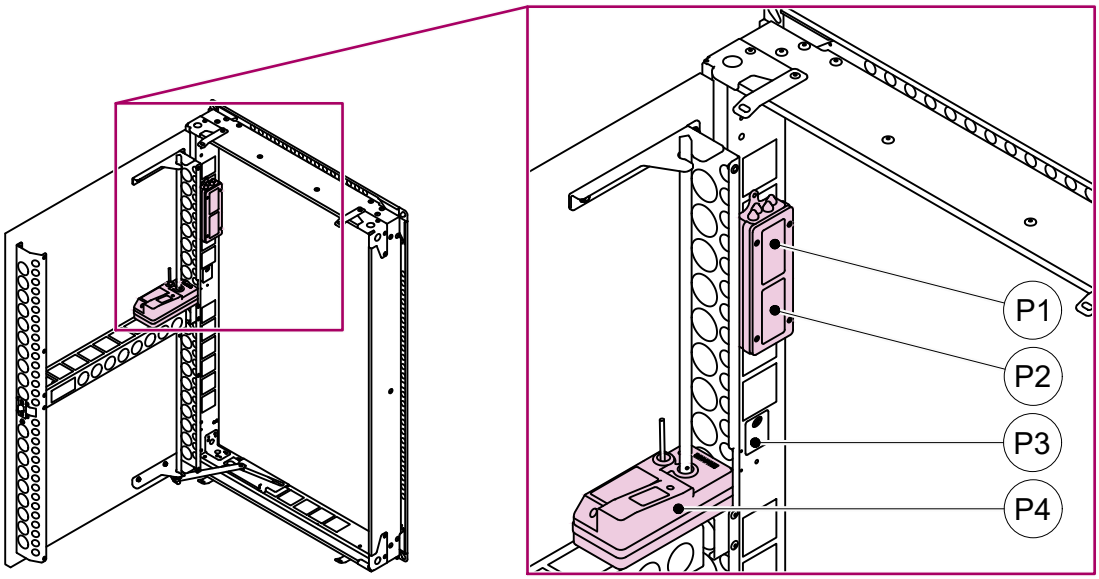


- RPK-P

Étiquette d'identification

SMOKE DAMPER		1396-CPR-7365	
CLASIFICATION	MULTI	EI120 (Ved i←→o) S 1500 AA	
DAMPER	SDK-MEH 300×385 FDCB	**E.ALIM**	MEH 24V / 48V.
		E.TELE	24 V / 48V (3,5w)
EN 12101-8 / 1366-10 **Art nº:** 0000 **Customer:** XXXX **Pos nº:** 000 **Order nº:** K000000 **Manufacturing:** 00/00/0000 **Serial nº:** K000000-000-0001	**NF nº: 21** CE Made in UE Spain Safeair S.L. GROUPE KOOLAIR	MANUAL	

Marquage CE+NF



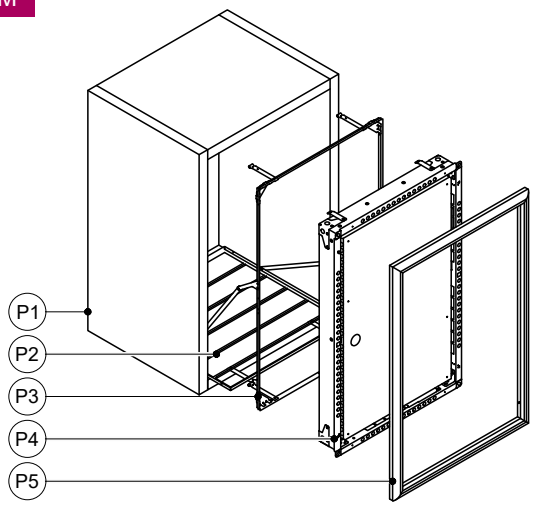
LÉGENDE

S.L Surface libre
E.ALIM Entrée d'alimentation
E.TELE Entrée de télécommande
E Émission
Vca ou Vac Volt courant alternatif
P1 Marquage CE+NF/ Étiquette De Produit
P2 Étiquette de connexions
P3 Marquage NF
P4 MEH-01-00 MOTEUR MEH-F

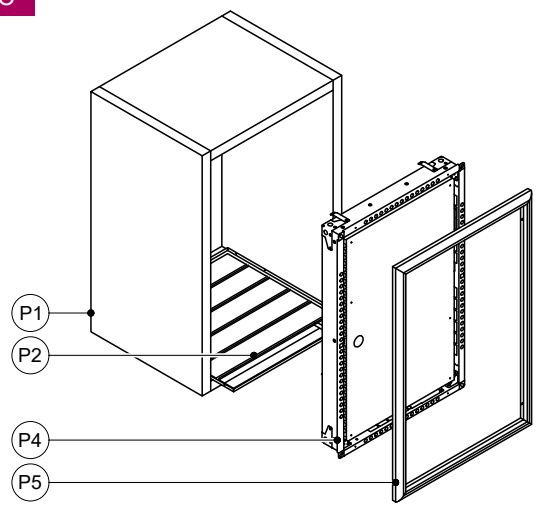
Installation et mise en service

Composants généraux

RSM



RSC



LÉGENDE

P1 Conduit
P2 Grille horizontale de sécurité
P3 Cadre de montage
P4 Volet
P5 Cadre décoratif

P1. Gaine PROMATECT AD 50 mm. Pour les systèmes à plusieurs compartiments (multi), soit des gaines testées selon la norme EN 1366-8 sont utilisées au cas par cas, soit des gaines sont fabriquées avec des matériaux de densité égale ou supérieure à ceux utilisés dans les essais de certification. L'installation de la gaine doit être réalisée conformément aux plans du fabricant.

P2. En option (vendue séparément), la grille antichute peut être montée avec le contre-cadre ou fixée directement sur la gaine.

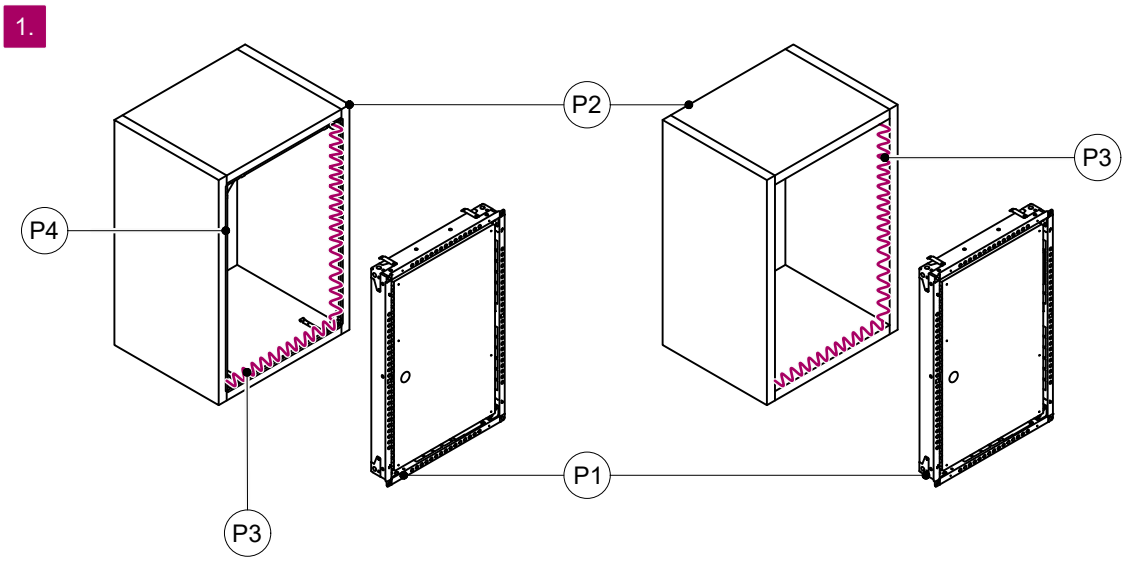
P3. Élément en option (vendu séparément), peut inclure ou non la grille de sécurité.

P4. Volet SDK-PANEL

P5. Cadre décoratif pour SDK-PANEL.

Application de mastic d'étanchéité – Mastic K84

Installation AVEC contre-cadre **Installation SANS contre-cadre**



LÉGENDE

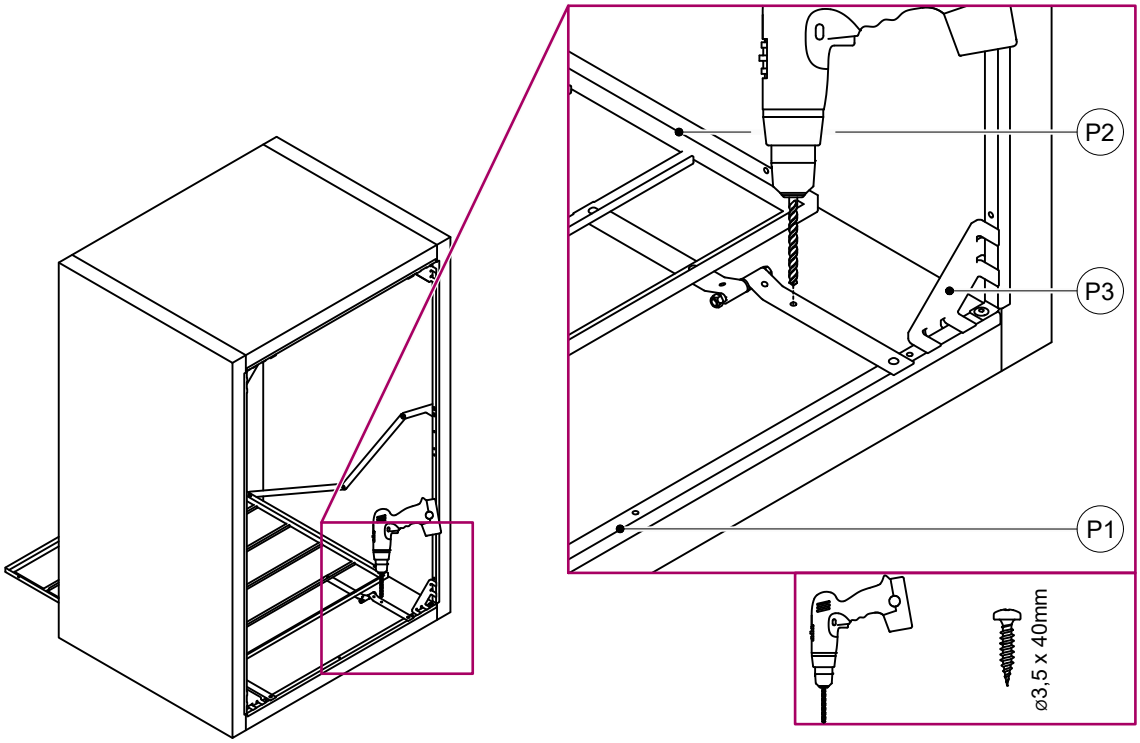
P1 Volet
P2 Conduit
P3 Mastic K84
P4 Contre cadre

IMPORTANT – le volet doit être installé dans une construction support rigide d'une épaisseur minimale de 150 mm et d'une densité minimale de 2317 kg/m³.

1. Que le volet soit muni ou non d'un contre-cadre, une couche étanche de mastic K84 doit être appliquée sur tout le périmètre intérieur avant le montage du volet, sur une épaisseur suffisante pour sceller l'espace entre le volet et la gaine. Après l'installation du registre, laisser sécher pendant 24 heures.

IMPORTANT – Vérifier que le cadre est bien aligné afin d'éviter tout dysfonctionnement du volet.

Installation du contre-cadre avec/sans grille de sécurité (accessoires en option)



LÉGENDE

P1 Cadre de montage
P2 Grille de sécurité
P3 Support d'alignement

1. Si l'installation comprend un contre-cadre (en option), un cordon de mastic adhésif K84 doit être appliqué avant son installation dans la gaine.

2. Placer le contre-cadre dans la gaine, sur les brides avant.

3. Visser à la gaine avec des vis de 3,5 x 40 mm dans les trous tout autour du périmètre du cadre et des supports de fixation.

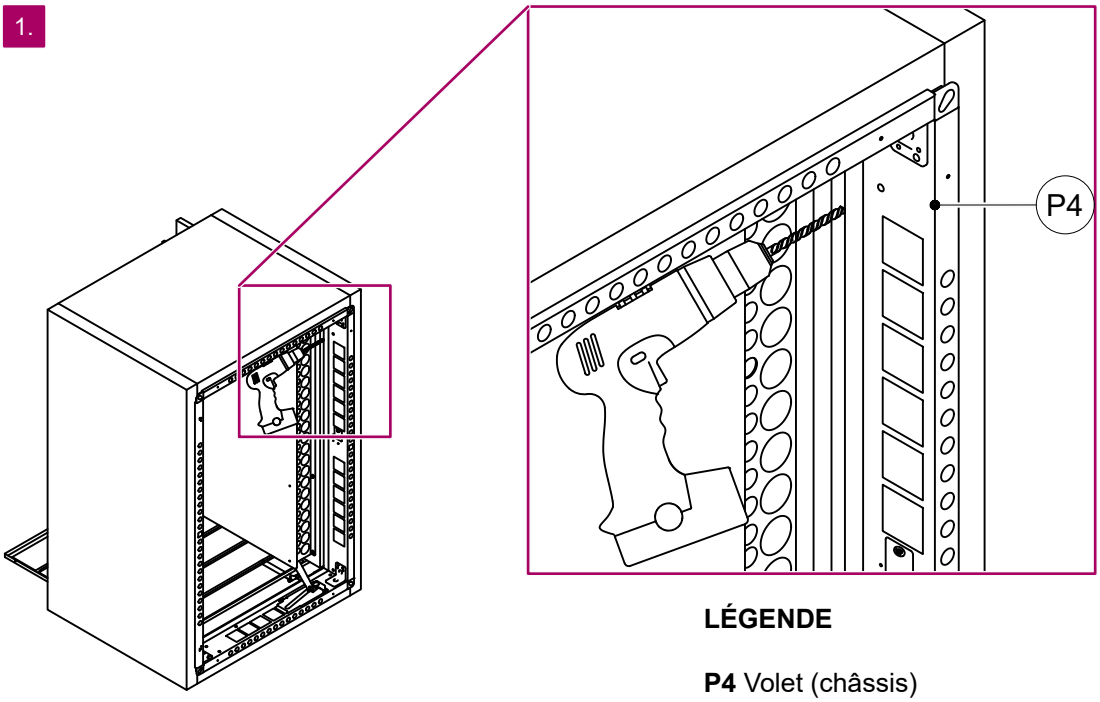
4. Si le cadre de montage inclut la grille de sécurité, laissez tomber la grille sur la base de la gaine et vissez-la, en vous assurant que les tendeurs sont complètement déployés et que la grille est en position horizontale.

5. Retirer et éliminer les supports d'alignement. En veillant à ce que les tendeurs soient complètement déployés et la grille en position horizontale.

IMPORTANT – Vérifier que le cadre est bien aligné afin d'éviter tout dysfonctionnement du volet.

Installation du volet

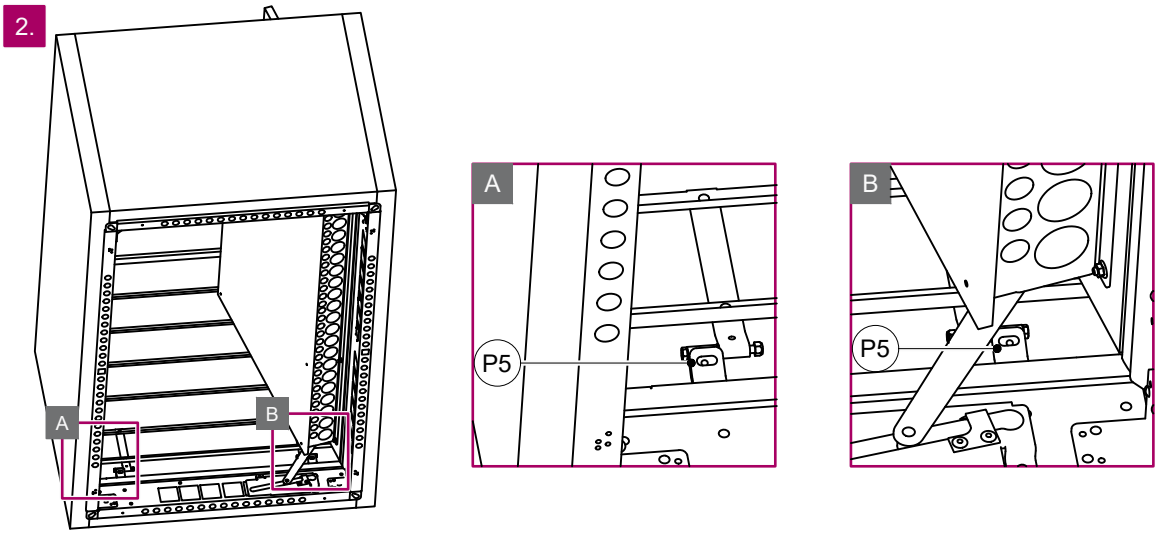
1.



LÉGENDE

P4 Volet (châssis)
P5 Support avant
P6 Pattes de fixation du cadre de montage

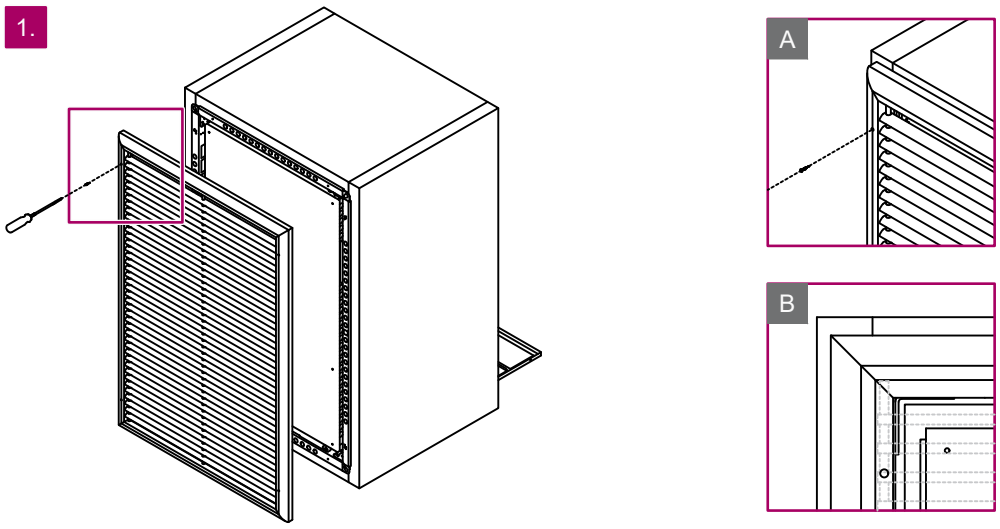
2.



1. Visser le volet à la gaine avec des vis de 3,5 x 50 mm aux emplacements situés sur les côtés du caisson.
2. Si l'installation comprend un contre-cadre, fixer les goupilles de fixation du volet aux goupilles de fixation du contre-cadre à l'aide de vis hexagonales M5 x 16 mm.
Une fois le volet fixé dans la gaine, retirer les supports avant (utilisés dans l'emballage).

IMPORTANT – Une fois que le mastic K84 est sec, il est nécessaire d'effectuer l'opération d'ouverture et fermeture au moins 5 fois afin d'éliminer tout reste de mastic dans les charnières et ainsi garantir l'ouverture du volet.

Installation du cadre décoratif ou RPK (le cas échéant)



1. Une fois le volet installé, présenter le cadre décoratif et le fixer au châssis du volet à l'aide des vis situées à l'avant du cadre (A).
Dans le cas d'un cadre à vis cachées (B), l'accès au point de fixation se fait par l'espace entre les ventaux de la grille.

Raccordements électriques

Les volets de la gamme SDK disposent d'un boîtier de raccordement fixé à l'intérieur du profilé en aluminium extrudé, à côté de l'arbre du volet, où se trouvent les raccordements pour les éléments suivants :

- Ventouse électromagnétique
- Interrupteurs de début et de fin de course (SDK-PANEL-M / SDK-M)
- Raccordements des servomoteurs (SDK-PANEL-MEH / SDK-MEH)

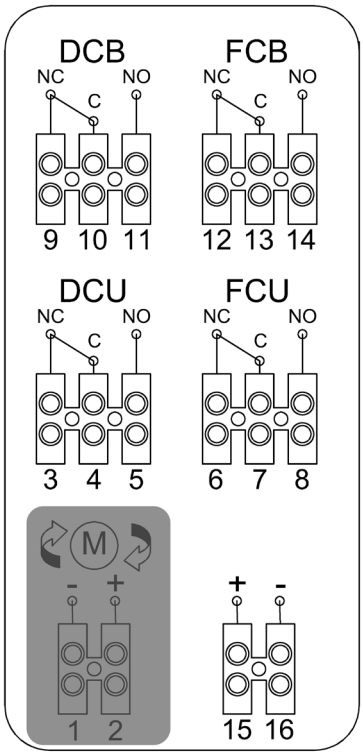
Selon le type de volet fourni, il y a deux types de signalisation :

- FDCU - contacts de début et fin de course
- FDCB - double contact de début et double contact de fin de course

Actionnement de réarmement manuel (-M)

Raccordements :

1. Blanc
2. Rouge
3. Violet
4. Rouge-blanc
5. Bleu clair
6. Orange
7. Marron
8. Noir
9. Gris
10. Rose
11. Jaune
12. Vert
13. Vert-noir
14. Bleu
15. Rouge
16. Noir



* Les connexions ombragés **NE** sont **PAS** nécessaires dans ce mécanisme

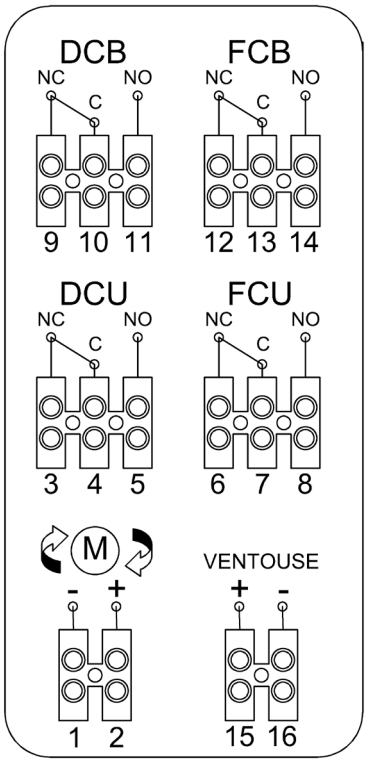
LÉGENDE :

AIMANT Ventouse électromagnétique.
DCU Interrupteur de début de course unipolaire.
FCU Interrupteur de fin de course unipolaire.
DCB Interrupteur de début de course bipolaire.
FCB Interrupteur de fin de course unipolaire.
FDCU Contacts de position de sécurité (début et fin de course) unipolaires.
FDCB Contacts de position de sécurité (début et fin de course) bipolaires.
M Moteur de réarmement.

Actionnement de réarmement motorisé (-MEH)

Raccordements :

1. Blanc
2. Rouge
3. Violet
4. Rouge-blanc
5. Bleu clair
6. Orange
7. Marron
8. Noir
9. Gris
10. Rose
11. Jaune
12. Vert
13. Vert-noir
14. Bleu
15. Rouge
16. Noir

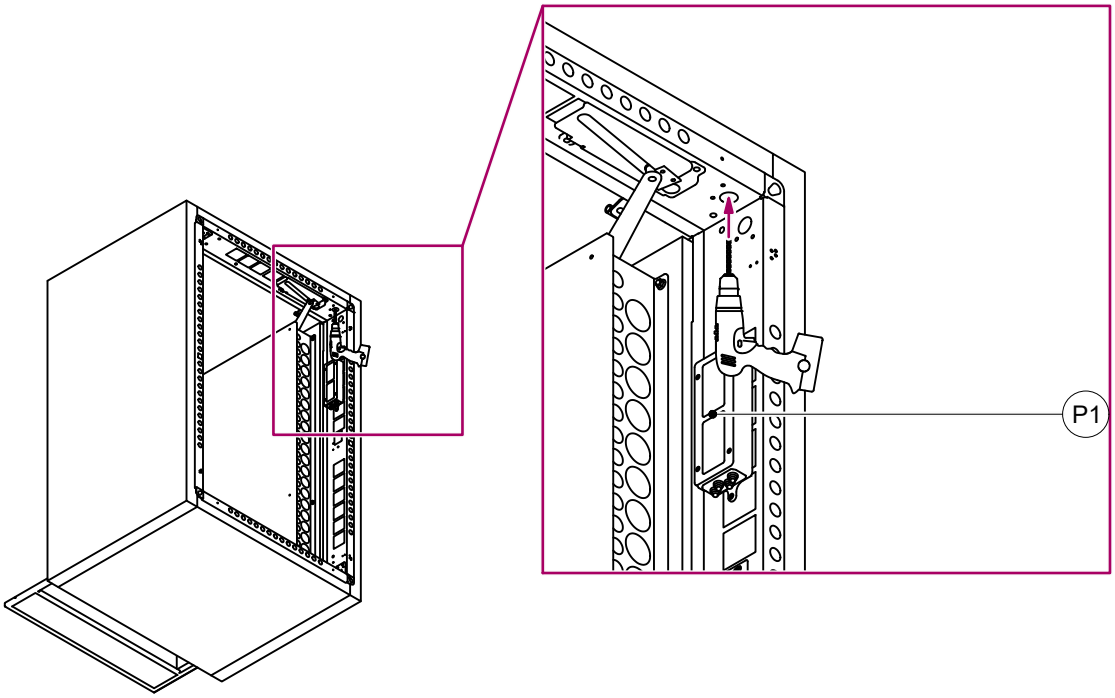


LÉGENDE :

AIMANT Ventouse électromagnétique.
DCU Interrupteur de début de course unipolaire.
FCU Interrupteur de fin de course unipolaire.
DCB Interrupteur de début de course bipolaire.
FCB Interrupteur de fin de course unipolaire.
FDCU Contacts de position de sécurité (début et fin de course) unipolaires.
FDCB Contacts de position de sécurité (début et fin de course) bipolaires.
M Moteur de réarmement.

Alimentation générale

- Le raccordement à source de tensio doit être effectué conformément aux instructions figurant sur le volet.
- Un câble mal raccordé ou une tension incorrecte peut entraîner un dysfonctionnement du volet ou endommager les servomoteurs.



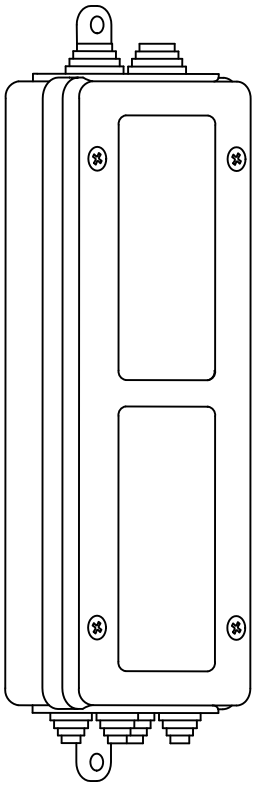
LÉGENDE

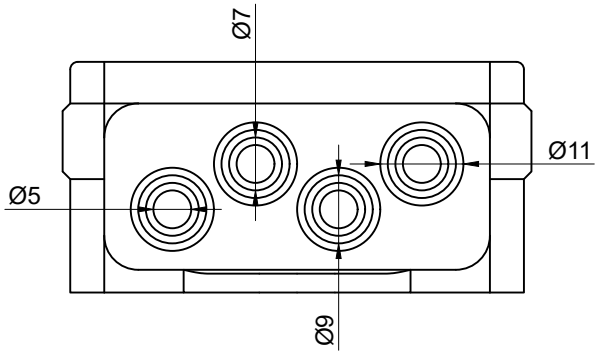
P1 Boîtier

1. À l'aide d'une mèche de 18 mm, percer le trou du passe-fil à travers le volet et la gaine.
2. Faire passer les câbles de la source de tension/signalisation par le trou et réaliser les branchements dans le boîtier de raccordement.
3. Effectuez les connexions dans le boîtier de raccordement.

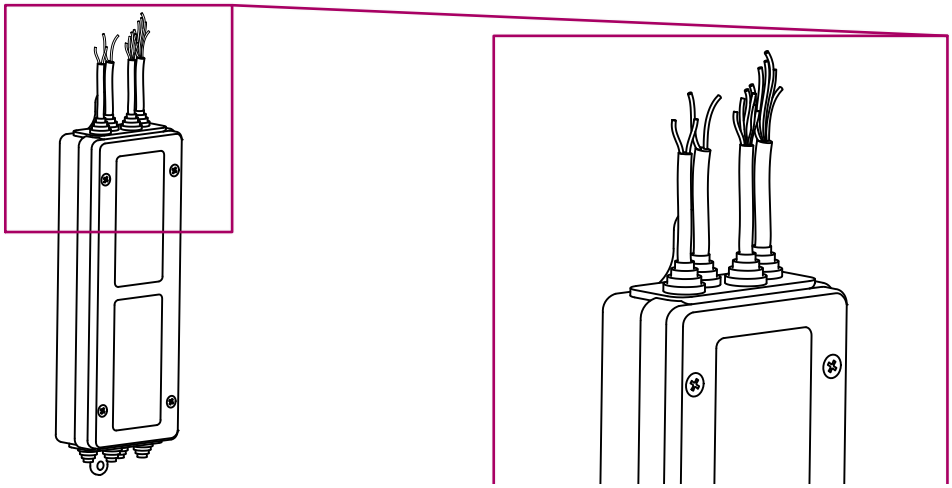
a. Ouvrir et utiliser le passe-câble dont le diamètre est le plus proche de celui du tuyau utilisé, afin de préserver l'étanchéité du boîtier. (4 diamètres disponibles : 5, 7, 9 et 11 mm).

Alimentation générale



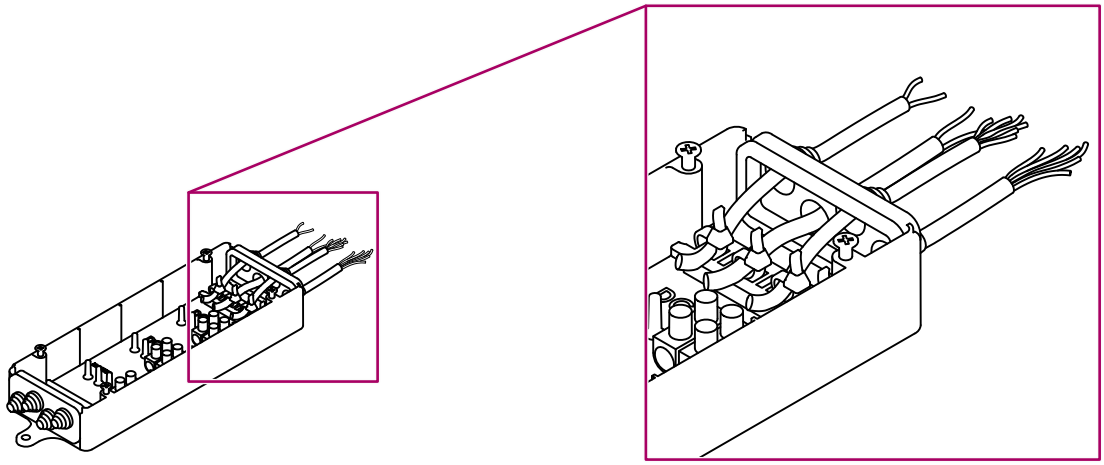


Toujours effectuer les connexions avec des câbles gainés ; ne jamais insérer de fils nus.



b. Fixer les gaines de câbles avec les colliers fournis dans le boîtier de raccordement.

Alimentation générale

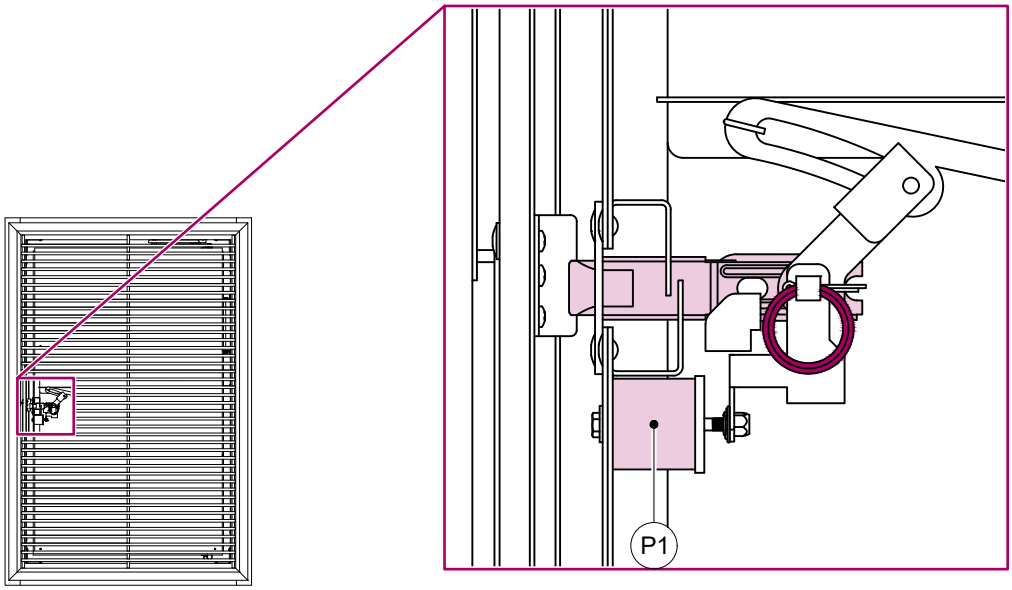


4. Sceller le trou pratiqué dans le passe fil autour du câble de raccordement afin d'assurer l'étanchéité du boitier par un matériau isolant ignifuge (Mastic K84, non inclus).

Mode d’emploi

Ouverture du volet

Les volets de la gamme SDK sont dotés d’une ouverture automatique par télécommande, un système de fermeture qui se déverrouille à l’aide d’une ventouse électromagnétique (1). Lors de l’installation, il est important d’alimenter le volet avec la tension correcte afin d’assurer son fonctionnement et de ne pas endommager ses composants.



LÉGENDE

P1 Batterie

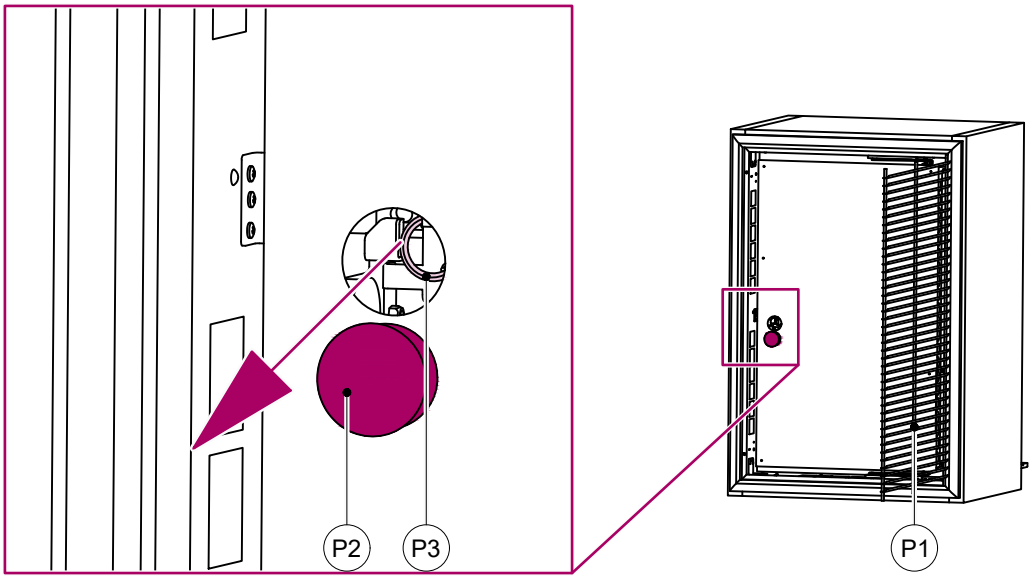
Fermeture du volet

Actionnement manuel M

Tout d'abord, il est nécessaire d'accéder à l'anneau (P3). Pour ce faire, il faut :

Modèle **SDK** – Retirer la grille décorative RPK (P1), soit en enlevant ses vis, soit en démontant son noyau, soit en la basculant, selon le modèle.
Modèle **SDK-PANEL** – Retirer le bouchon en plastique du panneau décoratif (P2).

Une fois l'accès dégagé, saisir l'anneau (P3) du système de fermeture et tirer dessus jusqu'à ce que la porte s'enclenche dans le corps.



LÉGENDE

P1 RPK
P2 Bouchon en plastique
P3 Anneau

Actionnement MEH

La fermeture des modèles SDK...MEH est automatique : le signal est envoyé par télécommande et le moteur ferme le volet.
Sur les unités équipées de l'actionnement MEH, le volet peut être fermé manuellement, comme pour l'actionnement manuel M.

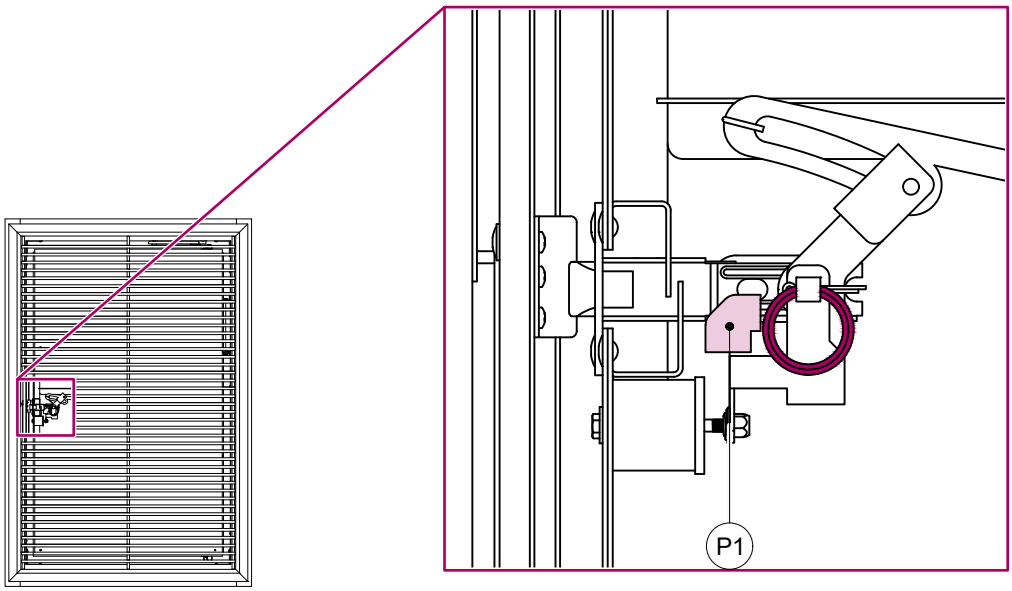
Ouverture manuelle

Actionnement manuel M et MEH

Les volets des modèles M et MEH sont dotés d'un mécanisme d'ouverture pour les situations où l'ouverture télécommandée n'est pas possible.

Modèle **SDK** – Retirer la grille décorative RPK, soit en enlevant ses vis, soit en démontant son noyau, soit en la basculant, selon le modèle.
Modèle **SDK-PANEL** – Retirer le bouchon en plastique du panneau décoratif.

Une fois l'accès dégagé, tirer sur le levier du coulisseau (P1) ; le volet se libérera et s'ouvrira automatiquement.



LÉGENDE

P1 Levier de la glissière

Entretien et garantie

Toute installation incorrecte du volet (mauvais alignement, raccordements électriques incorrects, etc.) annule la garantie. Koolair décline toute responsabilité si le montage, l'installation et les raccordements électriques ne sont pas effectués conformément à ce manuel technique. Dans ce cas, la garantie n'est pas assurée.

Essais et certification

Tous nos volets sont testés par des organismes officiels. Ces rapports d'essai constituent la base de la certification de nos volets de désenfumage. Conçus conformément à la norme EN 12101-8. Testés et classés selon les normes EN 1366-10 et EN 13501-4, respectivement.

CE

Certifié 0370-CPR-7366

Le groupe Koolair réalise les essais chez des organismes accrédités au niveau national et international ou chez des organismes enregistrés auprès de l'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Organisme de certification :

LGAI. Technological Center, S.A
Campus UAB – Ronda de la Font del Carmen s/n
E-08193 Bellaterra (Barcelona)
T: +34 93 567 20 00
F: +34 93 567 20 01
www.applus.com

Essais et certification

Outre les exigences précédemment citées, les modèles SDK et SDK-PANEL répondent également aux normes françaises NF S61-937-1 et NF S61-937-10, ce qui leur permet de posséder la certification correspondant au référentiel NF 537 :

NF 537
VOLETS RÉSISTANT AU FEU

www.marque-nf.com

Cette marque NF atteste de:

- La conformité à la norme NF S61-937 <> Parties 1 et 5 pour les clapets et NF S61-937 <> Parties 1 et 10 pour les volets.
- Vaut présomption de conformité à l'arrêté du 22 mars 2004 modifié le 14 mars 2011 pour le classement de résistence au feu.
- Les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette notice.

Déclaration de performance pour ce produit portant le code : DdP_SDK_A_ES Koolair.

Organisme de certification :

AFNOR Certification
11, Rue Francis de Pressensé 93571 La Plaine Saint Denis Cedex
Tél.: +33(0)1.41.62.80.00
Télécopie: +33(0)1.49.17.90.00
Site Web: http://www.afnor.org y http://www.marque-nf.com Adresse électronique: certification@afnor.org

Titulaire:
Safeair, S.L. (España)
Avda. San Isidro, nave C-3
45223 Seseña – TOLEDO

CE CATALOGUE EST NOTRE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE.
La reproduction partielle ou totale de son contenu est interdite sans l'autorisation expresse de KOOLAIR, S.L.

KOOLAIR, S.L.
Calle Urano, 26
Polígono industrial nº 2 – La Fuensanta
28936 Móstoles - Madrid - (España)
Tel: +34 91 645 00 33
e-mail: info@koolair.com

www.koolair.com