

CLAPETS COUPE-FEU

DOCUMENTATION TECHNICO-COMMERCIALE



ISONE®2

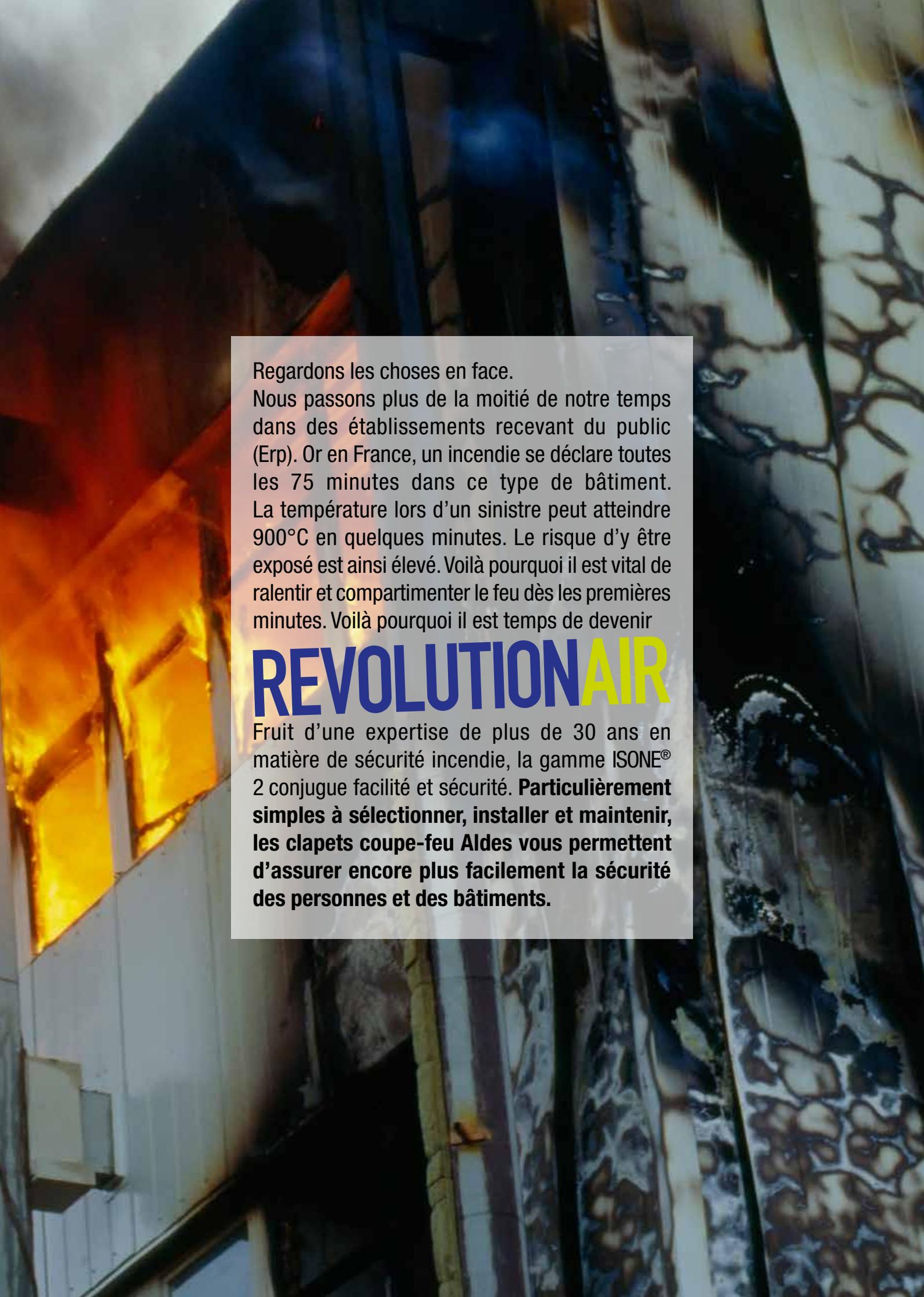
LE CLAPET COUPE-FEU
QUI SIMPLIFIE L'INSTALLATION
ET GARANTIT LA SÉCURITÉ
DES OCCUPANTS
ET DES BÂTIMENTS.

#HealthyLiving*
*un art de vivre sain



SOMMAIRE

PRÉSENTATION GÉNÉRALE	6
POURQUOI CHOISIR ISONE® 2 ?	6
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	8
DESCRIPTION	8
DOMAINE D'APPLICATION	8
CONFORMITÉS DE LA GAMME ISONE® 2	8
SERVICES	9
SITE WEB ALDES PRO ET PROTECTION INCENDIE	9
CONCEPTOR VENTILATION	10
PLATEFORME DE TÉLÉCHARGEMENT BIM	10
ALDES FORMATION	10
APPLICATION ALDES SECURONE	11
MÉCANISME DE COMMANDE	13
PRÉSENTATION DES MÉCANISMES	13
MÉCANISME ISONE® 2 PM	13
MÉCANISME ISONE® 2 GM	14
MISE EN GARDE	15
ISONE® 2 CIRCULAIRE	16
PRÉSENTATION DE LA GAMME	16
DIMENSIONS	17
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES	18
INSTALLATION	18
ISONE® 2 RECTANGULAIRE	23
PRÉSENTATION DE LA GAMME	23
DIMENSIONS	24
INSTALLATION	27
OPTIONS ET ACCESSOIRES	35
OPTIONS	35
ACCESSOIRES	36
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE	38
ISONE® 2 PM	39
ISONE® 2 GM	40
BOÎTIER DÉPORTÉ	41
MAINTENANCE	42
RÉGLEMENTATION ET PRÉCONISATION	42
PIÈCES DE RECHANGE PM	42
PIÈCES DE RECHANGE GM	44



Regardons les choses en face.
Nous passons plus de la moitié de notre temps dans des établissements recevant du public (Erp). Or en France, un incendie se déclare toutes les 75 minutes dans ce type de bâtiment. La température lors d'un sinistre peut atteindre 900°C en quelques minutes. Le risque d'y être exposé est ainsi élevé. Voilà pourquoi il est vital de ralentir et compartimenter le feu dès les premières minutes. Voilà pourquoi il est temps de devenir

REVOLUTIONAIR

Fruit d'une expertise de plus de 30 ans en matière de sécurité incendie, la gamme ISONE® 2 conjugue facilité et sécurité. **Particulièrement simples à sélectionner, installer et maintenir, les clapets coupe-feu Aldes vous permettent d'assurer encore plus facilement la sécurité des personnes et des bâtiments.**

**LA TEMPÉRATURE LORS D'UN INCENDIE
PEUT ATTEINDRE 900°C
EN QUELQUES MINUTES.***





ISONNE® 2

**LE CLAPET COUPE-FEU CERTIFIÉ EI120S
SUR TOUTES LES CONSTRUCTIONS SUPPORT.**

POURQUOI CHOISIR ISONE® 2 ?

Performante & Efficace

La gamme de clapets coupe-feu ISONE® 2 est validée sur toutes les constructions support usuelles : mur et dalle béton, cloisons en plaques de plâtre, carreaux de plâtre, ... Ils présentent une étanchéité de classe C en standard selon la norme EN 1751. Ils sont conformes au marquage CE, à la norme Française NFS 61.937 et NF537.

Facile à sélectionner

Pour ne plus se tromper, la gamme ISONE® 2 présente un clapet unique adapté à toutes les installations. Le logiciel de dimensionnement système Conceptor Ventilation Tertiaire garantit la performance finale des installations.

Facile à installer

Le clapet ISONE® 2 s'installe facilement sur tous les supports. Il est accompagné d'une gamme complète d'accessoires de pose et de raccordement. De plus, cette gamme est 100% évolutive, du clapet autocommandé le plus simple au plus équipé.

Facile à maintenir

Les caractéristiques sont collectées directement depuis le clapet via l'application ALDES SecurONE pour en faciliter la maintenance. De plus, le mécanisme permet des tests simples grâce un réarmement rapide et un bouton de déclenchement facile d'accès.

**En s'inspirant des professionnels au quotidien, ALDES a conçu ISONE® 2 :
une nouvelle gamme de clapet coupe-feu, pour que plus personne ne fasse de compromis
entre simplicité et sécurité.**



ISONE® 2 Circulaire ou Rectangulaire



DESCRIPTION

Le clapet coupe-feu est utilisé pour compartimenter les bâtiments afin d'éviter la propagation des incendies. Il permet de restaurer le degré coupe-feu des parois lorsque celles-ci sont traversées par des gaines de ventilation.

DOMAINE D'APPLICATION

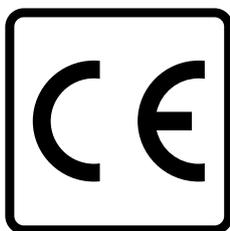
La gamme ISONE® 2 a été conçue pour s'adapter à tous les bâtiments et à toutes les configurations :

- Bâtiments tertiaires (Hôtels, EPHAD, CHU, bureaux, locaux à sommeil),
- Locaux industriels.
- Neuf ou rénovation



CONFORMITÉS DE LA GAMME ISONE® 2

NORMES ET RÉGLEMENTATIONS



- Conforme au marquage CE : EN 15650, n°1812-CPR-1637 selon règlement des produits de construction 305/2011 EU.
- Classement au feu selon la norme NF EN 13501.
- Étanchéité selon NF EN 1751 Classe C.
- Conforme et certifié selon les normes NF S61 937-1 et NF S61-937-5 « Dispositifs Actionnés de Sécurité clapet coupe-feu ».
- Conforme NF537.

VUE GÉNÉRALE DES CLASSEMENTS AU FEU POUR GAMMES CIRCULAIRES ET RECTANGULAIRES

Type de montage	MATÉRIAU	ÉPAISSEUR	RÉSISTANCE AU FEU (sous 500 Pa)
Mur	Béton armé	≥ 100 mm	EI 120 S
Mur	Béton cellulaire	≥ 100 mm	EI 120 S
Mur	Plaque de plâtre type A (CF 60 min)	≥ 98 mm	EI 60 S
Mur	Plaque de plâtre type A (CF 60 min) avec chevêtre post montage	≥ 98 mm	EI 60 S
Mur	Plaque de plâtre type F (CF 120 min)	≥ 98 mm	EI 120 S (avec talon plaque de plâtre)
Mur	Plaque de plâtre type A (CF 60 min) Kit Easynstall rectangulaire	≥ 98 mm	EI 60 S
Mur	Carreaux de plâtre	70 mm	EI 60 S
Mur	Carreaux de plâtre	100 mm	EI 90 S
Mur	Carreaux de plâtre	100 mm	EI 120 S (avec talon plaque de plâtre)
Mur - déporté	Conduit PROMAT – staff (CF 120 min)	≥ 50 mm	EI 120 S
Dalle	Béton armé	≥ 150 mm	EI 120 S
Dalle	Béton cellulaire	≥ 150 mm	EI 120 S

SITE WEB ALDES PRO ET PROTECTION INCENDIE

VOUS POUVEZ RETROUVER SUR NOS SITES

SITE WEB
dédié à la protection incendie
protectionincendie.aldes.com



SITE WEB
pour les professionnels
pro.aldes.com



- Les informations et actualités d'Aldes.
- Les renseignements sur les solutions produits (avec guide de choix).
- Les données liées aux réglementations et aides financières.
- La liste des installateurs et stations techniques agréées.
- Les documentations, notices, catalogues...
- Un outil de recherche de documentation.
- Les contacts Aldes : agences commerciales...
- Les références chantiers.
- Les vidéos produits.
- Des conseils sur l'installation et l'entretien des produits.
- Des études sur la qualité d'air intérieur.
- Les services : formation, logiciels, mise en service.

NOUVEAU

Découvrez notre catalogue interactif en ligne



Découvrez le Nouvel espace dédié Formation et Logiciels



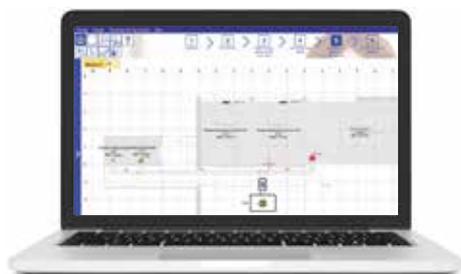


CONCEPTOR VENTILATION

LE LOGICIEL ALDES 3 EN 1 POUR TOUS VOS PROJETS DE VENTILATION



Conceptor Ventilation est devenu l'outil incontournable des professionnels du bâtiment. Concevez et dimensionnez des réseaux aérauliques en toute liberté, tout en étant guidé à chaque étape de votre projet.



- Conception graphique d'un système de ventilation simple ou double flux
- Dimensionnement et chiffrage de votre réseau de ventilation
- Le nouveau modèle tertiaire inclut les clapets coupe feu

Conceptor Ventilation garantit ainsi la performance finale de l'installation.

Téléchargez directement les logiciels Aldes sur : <https://services.aldes.com/logiciels>

PLATEFORME DE TÉLÉCHARGEMENT BIM

BIBLIOTHÈQUE D'OBJET BIM



Accédez gratuitement à notre bibliothèque d'objets et retrouvez facilement les objets des produits Aldes au format natif REVIT ainsi qu'aux formats 2D/3D (DWG DXF) compatibles avec de nombreux logiciels de CAO.

Aldes CAD Library, la plateforme qui vous accompagne dans la conception de vos projets en BIM vers la construction et l'aménagement durable des bâtiments.

Retrouvez nos produits sur cad.aldes.com.



et

ALDES FORMATION

		Installation	Maintenance
VMC double flux	Intitulé	Désenfumage et compartimentage en tertiaire (ERP)	Maintenance des systèmes de désenfumage et compartimentage en tertiaire (ERP)
	Durée	2 jours	1 jour
	Domaines d'application	 	 
	Public visé	Installateurs, chargés d'affaires, services techniques	Techniciens des sociétés de maintenance

Consultez le catalogue des formations Aldes et le planning sur www.services.aldes.com rubrique « Les formations Aldes » ou contactez-nous par email : aldes.formation@aldes.com, par téléphone : 04 42 32 77 66.

APPLICATION ALDES SECURONE

L'application ALDES SecurONE facilite la maintenance des clapets. Le système de sécurité incendie reste ainsi opérationnel 24h/24h, 7 jours sur 7 pour garantir la sécurité des personnes et des biens.



L'application ALDES SecurONE permet de :

- Récupérer toutes les informations de la plaque de firme, telles que le numéro de série unique, les équipements, le modèle, les repères chantier rentrés à la commande
- Ajouter des photos prises sur place
- Géolocaliser le clapet
- Ajouter des notes personnelles de l'intervention
- Accéder à la page web ISONE® 2
- Accéder à la notice, même sans connexion



Une fois l'intervention terminée, un rapport peut être partagé simplement par mail pour un traitement ultérieur sur un tableur.



PRÉSENTATION DES MÉCANISMES

Deux types de mécanismes sont présents sur la gamme de clapets ISONE® 2 :

- Le mécanisme **ISONE® 2 PM** que l'on retrouve sur les petits modèles (jusqu'à D 560 mm et 800 mm x 600 mm).
- Le mécanisme **ISONE® 2 GM** sur les grands modèles.

Ils ont les mêmes fonctionnalités mais possèdent une esthétique différente.

Les mécanismes ISONE® 2 sont fiables et 100% évolutifs. Les composants tels que les contacts de position, le déclencheur électromagnétique ou encore le moteur de réarmement peuvent être facilement ajoutés au sein du boîtier même après installation. Les clapets s'adaptent ainsi à l'évolution des besoins d'exploitations.

Equipement des mécanismes en standard :

- Déclenchement : manuel & thermique,
- Réarmement : manuel.

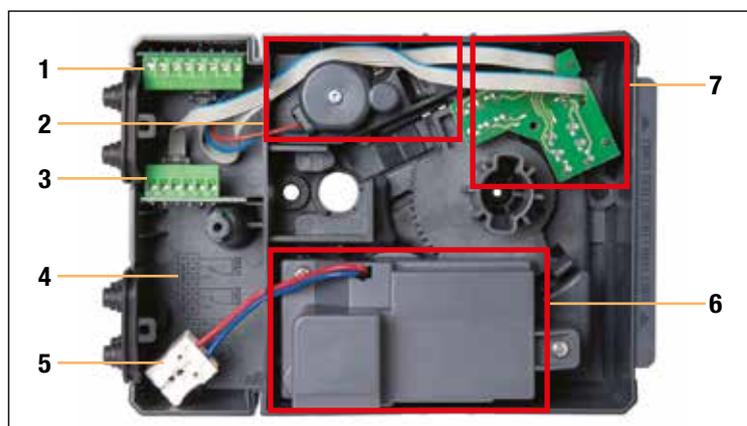
		Mécanisme ISONE® 2 PM	Mécanisme ISONE® 2 GM
OPTION DE DECLENCHEMENT	Thermique	Sonde FTE 70 °C	
	Manuel	Bouton en face avant	Poignée latérale
	Electromagnétique	Emission : 24/48 V Rupture : 24 ou 48 V	Emission : 24/48 V Rupture : 24/48 V
OPTIONS DE REARMEMENT	Manuel	A la main via poignée A l'aide d'une tige D 8 mm maxi	A l'aide d'un tournevis D 6 mm
	Motorisé	Moteur EHOP mini	Moteur EHOP 30S
MODES DE SIGNALISATION		Contact fin de course + début de course (FDCU1)	
		Double contact fin de course + début de course (FDCU2)	
OPTION BOITIER DEPORTE		0,7 m ou 3 m 10 fils pour FDCU1 16 fils pour FDCU2	-

MÉCANISME ISONE® 2 PM

DESCRIPTION



1. Boîtier principal avec mécanisme
2. Poignée ergonomique donnant la position du clapet
3. Schéma indiquant la position du clapet
4. Boîtier de raccordement électrique
5. Bouton de test fermeture et sonde FTE 70°C



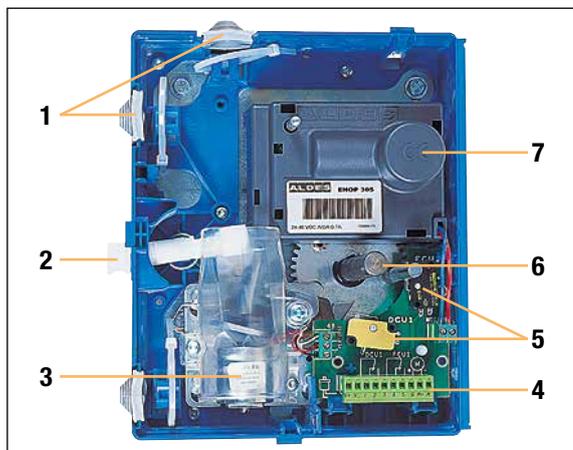
1. Raccordement électrique bobine VDS 24/48 et contacts de position FDCU1
2. Bobine de commande émission (24/48 V) ou rupture (24 V, 48 V)
3. Raccordement électrique contacts de position FDCU2
4. Schéma raccordement électrique
5. Raccordement électrique motorisation
6. Moteur de réarmement EHOP Mini 24/48 V
7. Carte contact de position (FDCU1 ou FDCU1+2)

L'ergonomie du mécanisme ISONE® 2 a été pensée de manière à faciliter la maintenance du clapet.

- Tous les équipements peuvent être ajoutés à tout moment, via 1 ou 2 vis imperdables
- Large boîtier séparé pour simplifier le raccordement électrique
- Réarmement rapide (2 secondes) via poignée : à la main ou avec une tige
- Réarmement motorisé en moins de 10 secondes
- Option boîtier déporté pour faciliter les raccordements électriques et la maintenance : 0,7 m ou 3 m, FDCU1 ou FDCU1+2

MÉCANISME ISONE® 2 GM

DESCRIPTION



1. Presse-étoupes coulissants dans le boîtier
2. Commande manuelle de déclenchement, ergonomique et simple
3. Déclencheur électromagnétique 24/48 V
4. Bornier débrochable pour faciliter le raccordement électrique
5. Contacts de signalisation
6. Levier de réarmement accessible sans démontage du capot ; ¼ de tour à l'aide d'un tournevis suffit pour ouvrir la lame
7. Moteur de réarmement EHOP 30 s

Tous les équipements peuvent être ajoutés/enlevés à tout moment, l'opération s'effectue d'une seule main, sans outil.
Grâce aux équipements facilement emboîtables, le mécanisme ISONE® 2 GM passe dans sa version la plus complète en moins de 3 minutes.

STOCKAGE AVANT LA POSE

Le stockage avant pose doit être fait à l'abri des intempéries dans un local clos, hors d'eau et hors gel :

- Les clapets ne doivent pas être empilés au-delà du conditionnement usine d'origine. Ils doivent être convenablement rangés de manière à éviter toutes détériorations des mécanismes ou parties mobiles, ou toutes déformations du corps de l'appareil résultant d'une charge ou d'une humidité trop élevées.
- Ne pas emboîter les petits produits dans les plus grands.
- Ne pas exposer les clapets directement au soleil et à la chaleur afin d'éviter un vieillissement prématuré du fusible.
- Ne pas déplacer le produit en le poussant ou en le faisant rouler.
- Ne pas porter le clapet par la transmission (risque de casse et dysfonctionnement)
- Éviter les chocs et les détériorations.

PROTECTION DU MATÉRIEL DURANT LA POSE

- Le clapet, et plus particulièrement son mécanisme, bien que protégé sous un capot en matière synthétique, devra être tenu à l'abri des projections de toute nature (ciment lors du scellement, peinture, flochage, etc.) risquant de nuire au bon fonctionnement des différents organes de déclenchement et de signalisation.
- Le matériel devra également être protégé contre les risques de ruissellement ou de forte condensation aussi bien pour la partie réfractaire que pour les parties métalliques ou dispositifs électromagnétiques.
- Les joints d'étanchéité à chaud sont primordiaux pour la tenue au feu du clapet, toute action mécanique sur les parties réfractaires est à exclure.
- Toutes les précautions nécessaires seront prises pour qu'un vieillissement prématuré des matériels ne se produise pas avant leur mise en route effective sur les installations terminées.
- L'action de calage et de rebouchage en vue du scellement des appareils ne devra occasionner aucune déformation susceptible d'altérer le bon fonctionnement du clapet.
- Le clapet devra être installé en position fermée.

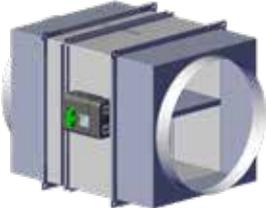
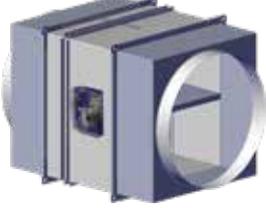
CONTRÔLE DU MATÉRIEL AVANT LA MISE EN ROUTE DES INSTALLATIONS

Les appareils devront être maintenus en position de repos mécanique avant la mise en route effective des réseaux de ventilation de manière à ne pas solliciter les dispositifs de retenue ou de déclenchement tant que les conditions normales d'exploitation ne sont pas réunies.

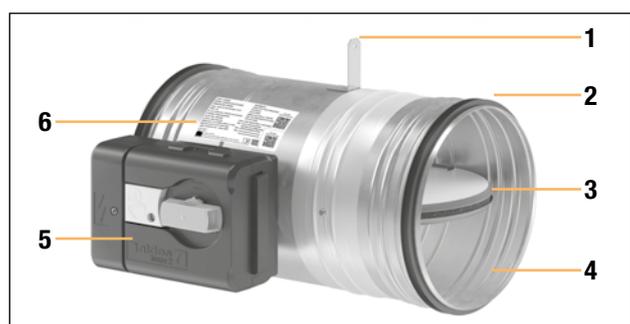
PRÉSENTATION DE LA GAMME

La gamme ISONE® 2 circulaire s'étend sur une large plage dimensionnelle : du Ø100 au Ø900 mm. Elle a été divisée en deux catégories pour faciliter la sélection et pour répondre aux besoins du compartimentage :

- ISONE® 2 Circulaire Petit Modèle (PM) : Corps tunnel circulaire du Ø100 au Ø500 mm,
- ISONE® 2 Circulaire Grand Modèle (GM) : Corps rectangulaire avec viroles allonges circulaires du Ø560 au Ø900 mm.

	Désignation	Références avec choix d'options	Références sans option Gamme stock
	ISONE2 FTE70 D100	11043130	-
	ISONE2 FTE70 D125	11043131	11043346
	ISONE2 FTE70 D160	11043132	11043347
	ISONE2 FTE70 D200	11043133	11043348
	ISONE2 FTE70 D250	11043134	11043349
	ISONE2 FTE70 D315	11043135	11043371
	ISONE2 FTE70 D355	11043136	11043378
	ISONE2 FTE70 D400	11043137	11043379
	ISONE2 FTE70 D450	11043138	-
	ISONE2 FTE70 D500	11043139	-
Viroles/Allonges montées d'usine 	ISONE2 FTE70 D560	11043140	-
Viroles/Allonges montées d'usine 	ISONE2 FTE70 D630	11043141	-
	ISONE2 FTE70 D710	11043142	-
	ISONE2 FTE70 D800	11043143	-
	ISONE2 FTE70 D900	11043144	-

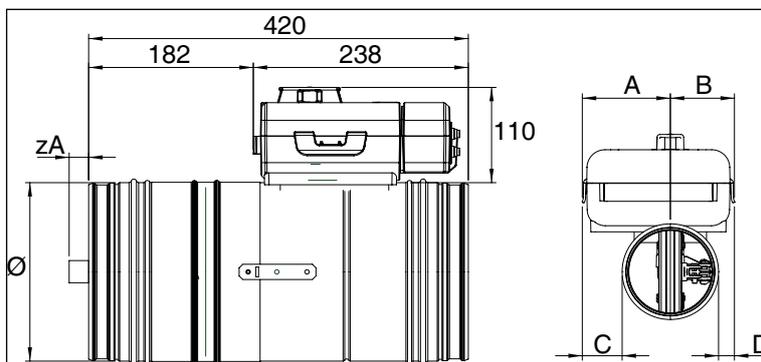
DESCRIPTION



1. Patte d'installation
2. Joint à lèvres
3. Lame avec joint d'étanchéité
4. Corps (manchette) en acier galvanisé
5. Mécanisme ISONE® 2 PM
6. Plaque de firme avec caractéristiques du clapet

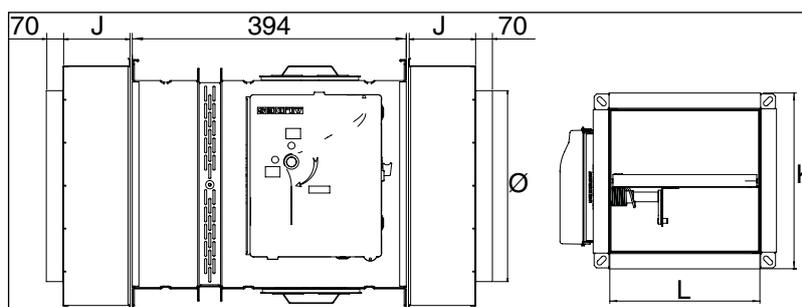
DIMENSIONS

ENCOMBREMENT ISONE® 2 PM (CORPS CIRCULAIRE) : Ø100 À Ø500 mm



Ø (mm)	A	B	C	D	zA	Surface libre (dm ²)	Poids (kg)
100	97	70	45	18	-	0,5	1,80
125	97	70	32	8	-	0,9	2,15
160	97	70	15	-	-	1,6	2,75
200	97	70	-	-	-	2,6	3,48
250	97	70	-	-	-	4,2	3,66
315	127	40	-	-	22	6,9	5,60
355	127	40	-	-	42	8,7	7,63
400	127	40	-	-	64	11,2	8,43
450	127	40	-	-	89	14,4	9,10
500	127	40	-	-	114	18,0	10,30

ENCOMBREMENT ISONE® 2 GM (CORPS CARRÉ) : Ø560 À Ø900 mm



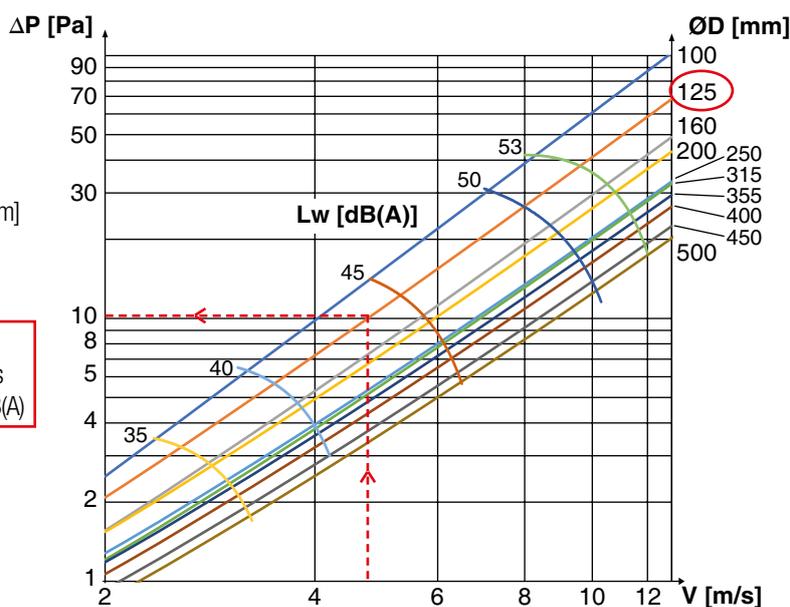
Ø (mm)	Encombrement (mm)			XxY clapet rectangulaire (mm)	Surface libre (dm ²)	Poids (kg)
	J	K	L			
560	202	665	605	600	23,03	25,6
630	254	735	675	670	27,82	32,3
710	279	805	755	750	35,84	38,0
800	329	905	845	840	46,07	45,5
900	379	1005	945	940	58,92	54,5

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Perte de charge : ΔP [Pa]
 Diamètre nominal du clapet : $\varnothing D$ [mm]
 Vitesse : V [m/s]
 Puissance acoustique : L_w [dB(A)]

Exemple :

Données : $D = 125$ mm, $V = 5$ m/s
 Résultat : $\Delta P = 10$ Pa, $L_w = 44$ dB(A)



INSTALLATION

RACCORDEMENT AU RÉSEAU AÉRAULIQUE

La manchette métallique d'ISONE® 2 circulaire est mâle et pourvue de jonc de butée afin de positionner très simplement le conduit femelle. Le clapet ne doit supporter aucune contrainte de la part des gaines. Les deux extrémités de la manchette métallique (ou tunnel) sont pourvues d'un joint d'étanchéité à lèvres pour faciliter la pose. La fixation de la manchette devra être effectuée sans contrainte mécanique et devra respecter un alignement parfait des conduits avec le clapet. Suivant la dimension du clapet, la lame mobile peut débatter à l'intérieur du conduit.

POSITIONNEMENT

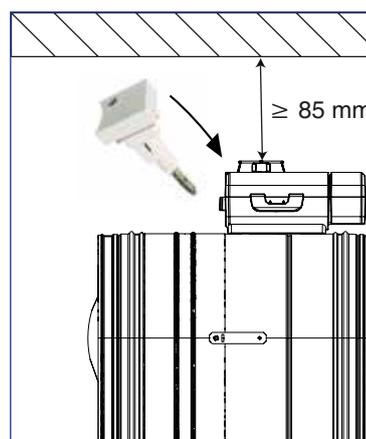
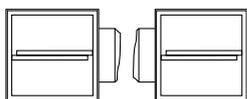
• Positionnement du mécanisme :

L'axe de lame des modèles à corps circulaire peut être horizontal ou vertical. Il doit être horizontal pour les modèles à corps rectangulaires.

ISONE® 2 PM (D100 -> D500) :



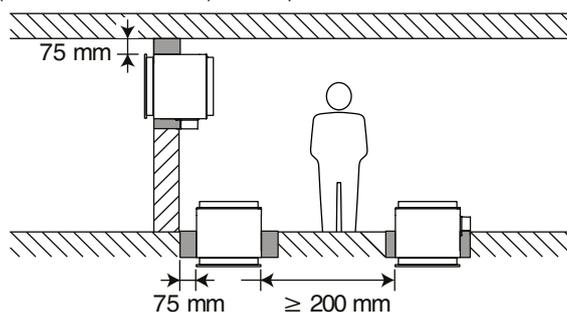
ISONE® 2 GM (D560 -> D900) :



Nota : Le boîtier mécanisme doit rester accessible après la pose du clapet. Prévoir une trappe de visite à cet effet et un espace d'au moins 85 mm entre le mécanisme et la paroi adjacente.

• **Espacement minimal réglementaire selon la NF EN 1366-2 :**

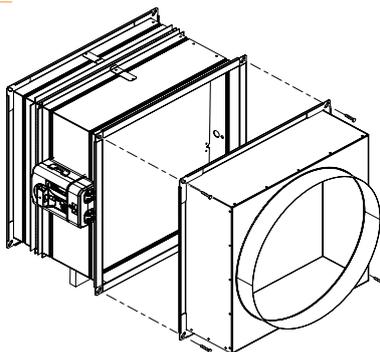
Installation minimale entre les parois adjacentes (verticales / horizontales) et le clapet.



INSTALLATION DES VIROLES : D710 -> D900 mm

Fixation :

- 4 vis dans les angles (non fournies)
- Fixations intermédiaires (non fourni)
- Etanchéité (non fournie)



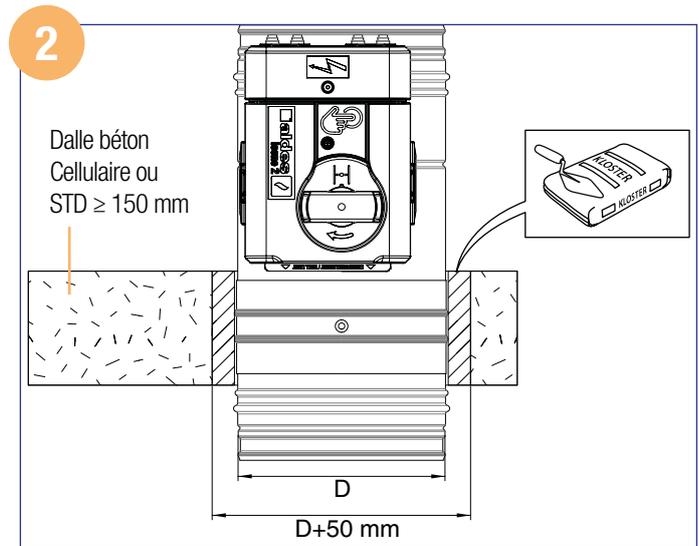
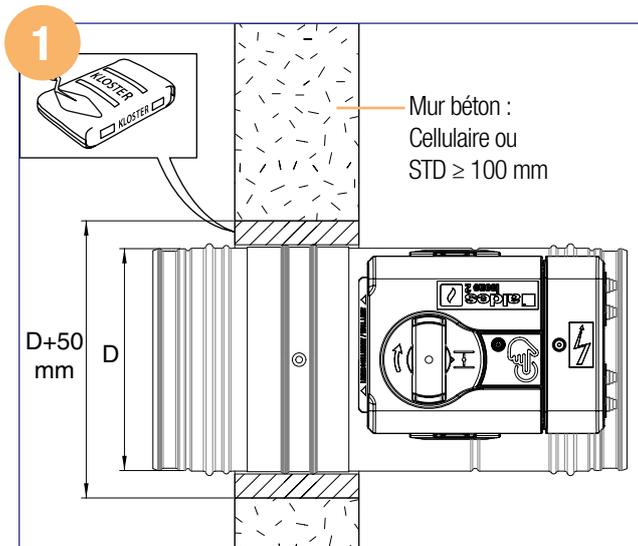
MISE EN OEUVRE : TABLEAU RÉCAPITULATIF

Nota : Pour l'installation Grand Modèle (GM), voir les montages de la gamme rectangulaire.

Type de cloison	Construction support	Epaisseur	Résistance au feu (sous 500 Pa)	Type de montage		N° de schéma	Page			
				Type de montage	Type de scellement					
Mur	Béton	≥ 100 mm	EI 120 S	Scellé	Mortier ciment ou base plâtre	1	18			
	Béton cellulaire									
Dalle	Béton	≥ 150 mm	EI 120 S	Scellé		2	18			
	Béton cellulaire									
Mur	Plaque de plâtre type A (EI60)	≥ 98 mm	EI 60 S	Chevêtre post montage	-	3	18			
				4 morceaux de rails + laine minérale	-	4	19			
				Chevêtre classique et laine de verre	-	5	19			
	Plaque de plâtre type F (EI120)	≥ 98 mm	EI 90 S	Scellé avec talons plaque de plâtre ép 12,5 mm idem cloison support ou Promatect MT ép16 mm	Mortier base plâtre	5	19			
								Plaque de plâtre (EI90)	≥ 98 mm	EI 90 S
								Plaque de plâtre type F (EI120)	≥ 98 mm	EI 120 S
Plaque de plâtre BA25								≥ 98 mm	EI 120 S	
Mur	Carreaux de plâtre	70 mm	EI 60 S	Scellé	Mortier ciment ou base plâtre	6	20			
			EI 90 S	Scellé avec talons plaque de plâtre ép 12,5 mm type F ou Promatect MT ép 16 mm		7	20			
		100 mm	EI 90 S	Scellé		6	20			
			EI 120 S	Scellé avec talons plaque de plâtre ép 12,5 mm type F ou Promatect MT ép 16 mm		7	20			

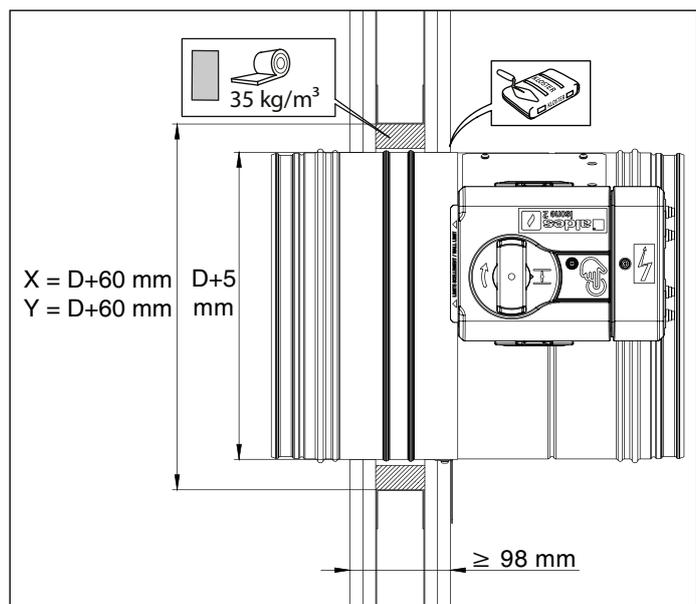
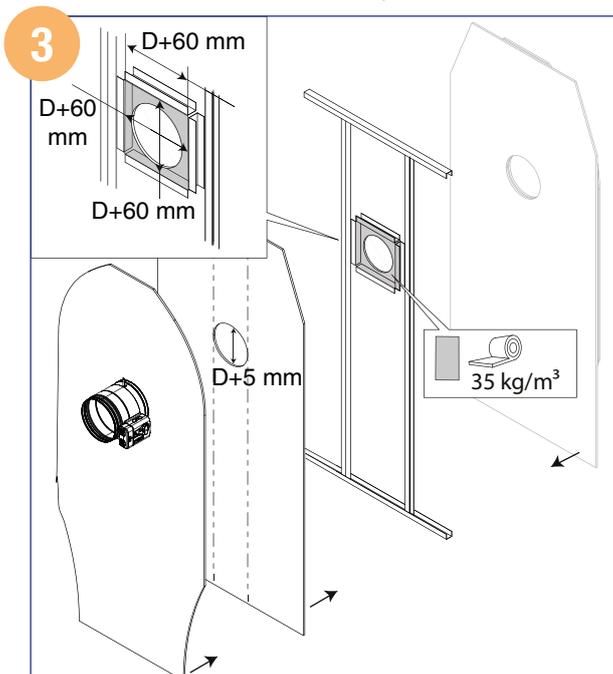
Type de cloison	Construction support	Epaisseur	Résistance au feu (sous 500 Pa)	Type de montage		N° de schéma	Page
				Type de montage	Type de scellement		
Mur - déporté	Conduit PROMAT	≥ 50 mm	EI 90 S	Sans isolation des supports	-	Nous contacter	
			EI 120 S	Avec isolation des supports	-		
	Conduit STAFF	≥ 45 mm	EI 90 S	Sans isolation des supports	-		
			EI 120 S	Avec isolation des supports	-		

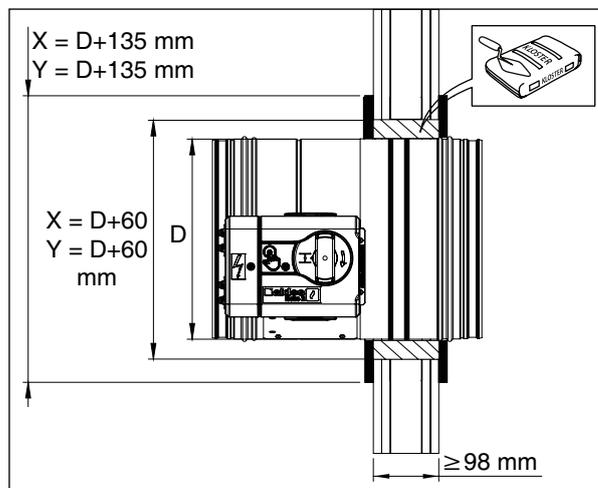
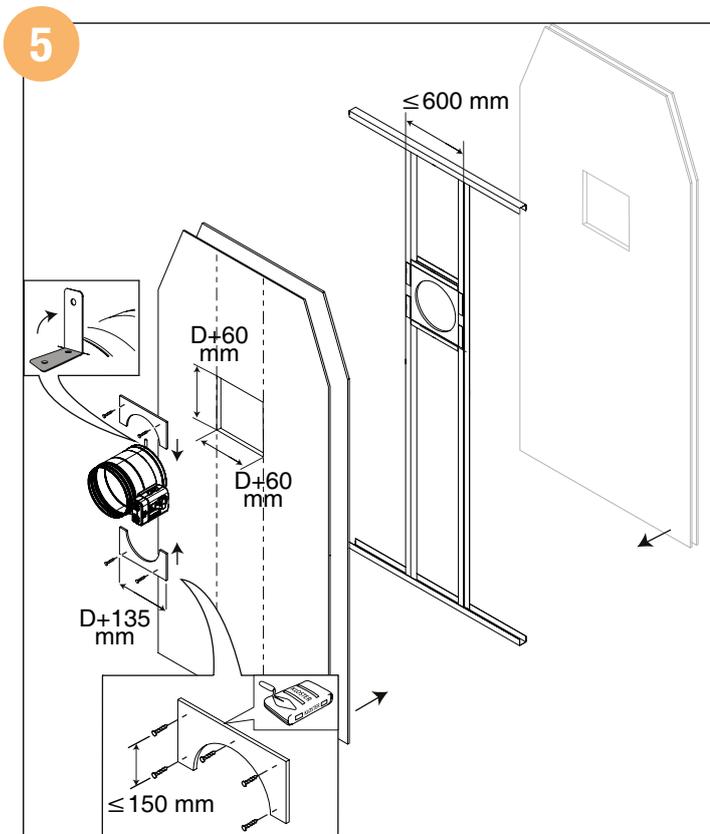
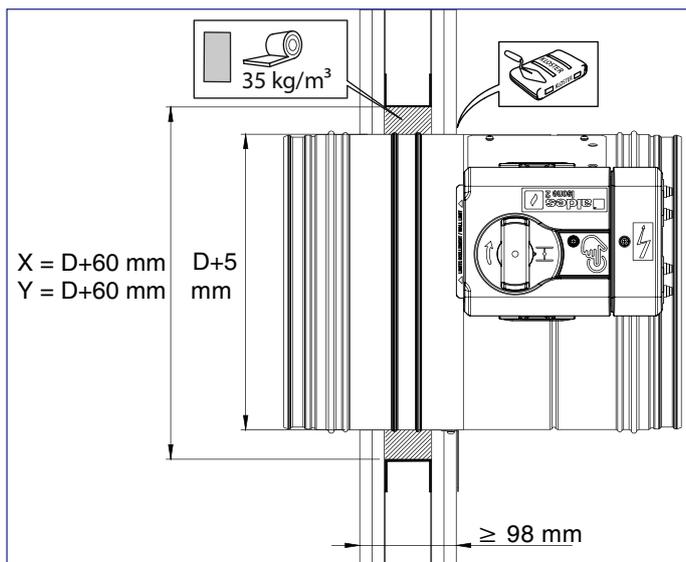
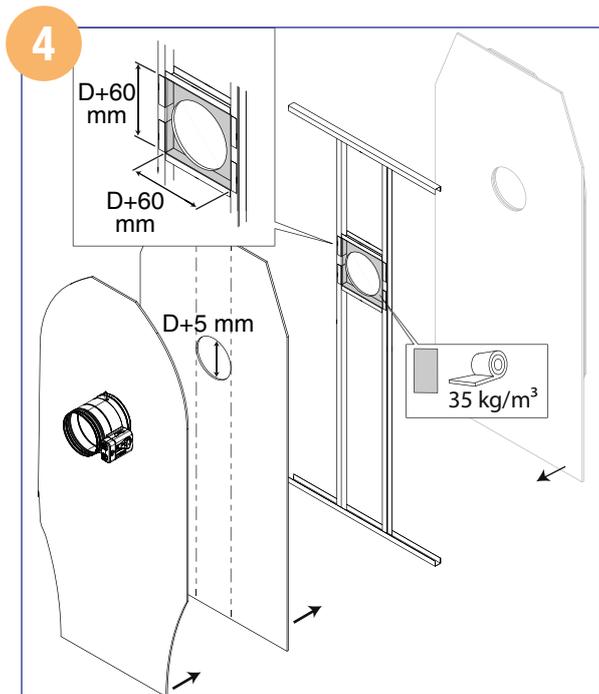
MISE EN OEUVRE : MUR ET DALLE BÉTON / BÉTON CELLULAIRE



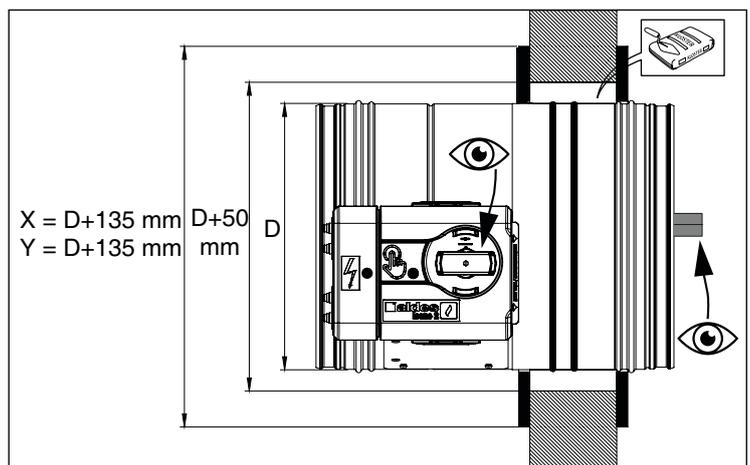
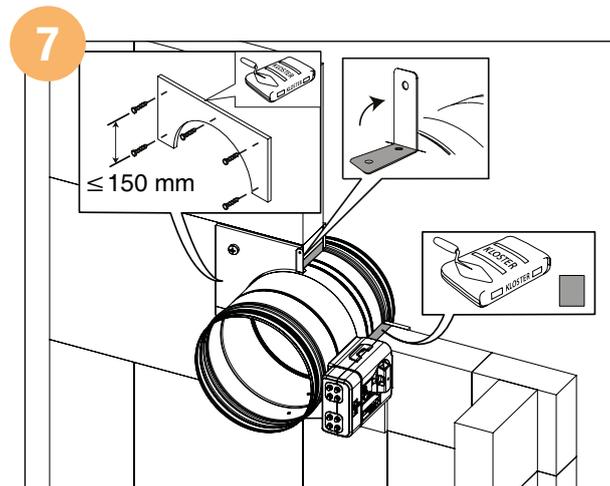
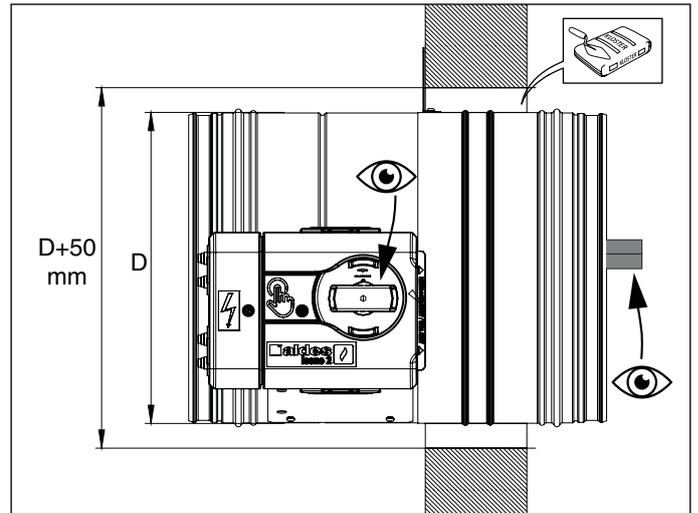
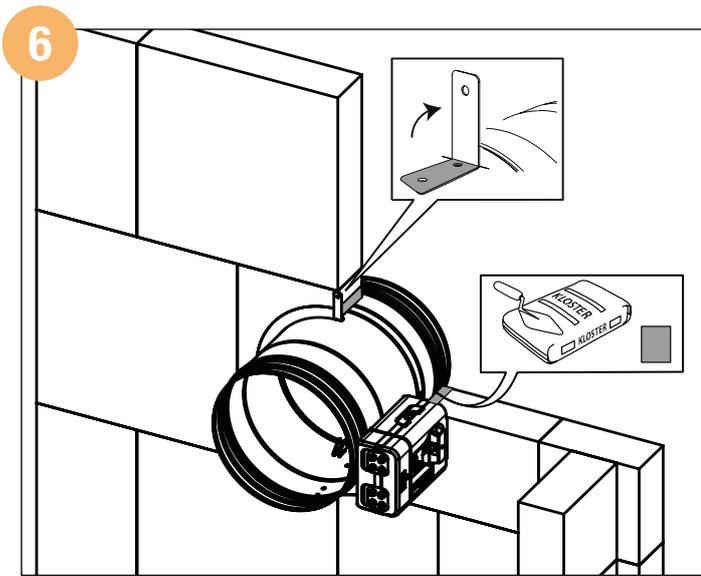
MISE EN ŒUVRE : PARI EN PLAQUES DE PLÂTRE

Nota : Les 4 rails doivent être vissés de chaque côté.





MISE EN ŒUVRE : PAROI EN CARREAUX DE PLÂTRE



PRÉSENTATION DE LA GAMME

MISE EN ŒUVRE : PAROI EN PLAQUE DE PLÂTRE

Les clapets coupe-feu rectangulaires ISONE® 2 sont disponibles sur une large plage dimensionnelle :

- Rectangulaire Petit Modèle (PM) : 200x100 à 800x600 mm inclus
- Rectangulaire Gros Modèle (GM) : L>800, H>600 mm

Les clapets peuvent être commandés au pas de 5 mm.

Hauteur Y (mm)	Largeur X (mm)																										
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
100	<p>ISONE® 2 RECTANGULAIRE PM</p> 													<p>ISONE® 2 RECTANGULAIRE GM</p> 													
150																											
200																											
250																											
300																											
350																											
400																											
450																											
500																											
550																											
600																											
650																											
700																											
750																											
800																											
850																											
900																											
950																											
1000																											

Désignation	Réf.
ISONE® 2 RECTANGULAIRE PM	11043146
ISONE® 2 RECTANGULAIRE GM	11043147

DESCRIPTION



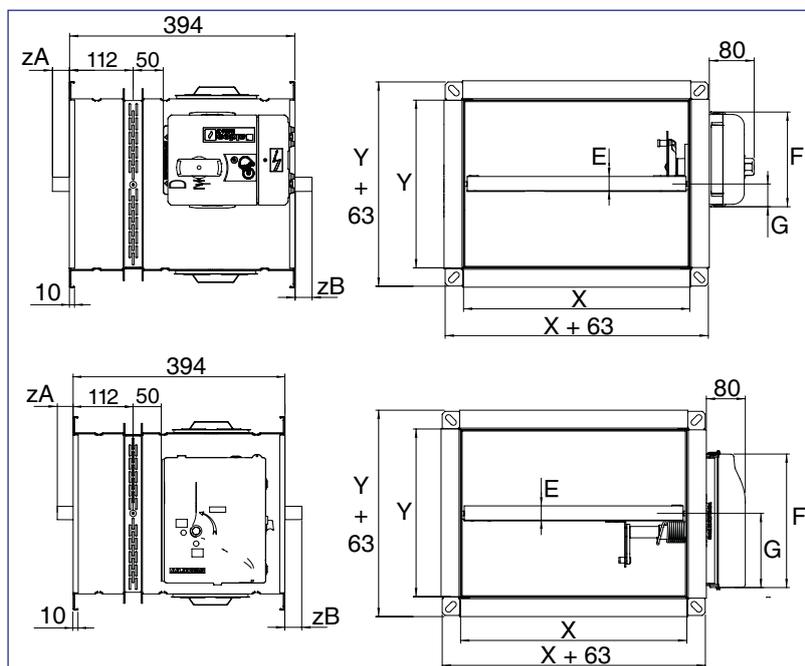
1. Patte d'installation
2. Plaque de firme avec caractéristiques du clapet
3. Mécanisme ISONE® 2 PM
4. Lame épaisseur 25 mm pour modèle PM, 50 mm pour modèle GM
5. Bride de raccordement 30 mm

DIMENSIONS

ENCOMBREMENT (mm)

PM

GM



	X	Y	E	F	G	zA	zB
Clapet rectangulaire PM	Entre 200 et 800	100	25	169	71	Y/2 - 122	-
		150	25	169	71	Y/2 - 122	-
		Entre 200 et 600	25	169	71	Y/2 - 122	-
Clapet rectangulaire GM	Entre 850 et 1500	Entre 650 et 1000	50	242	99	Y/2 - 122	Y/2 - 292

POIDS (kg)

Hauteur Y (mm)	Largeur X (mm)												
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100	4,14	4,68	5,22	5,75	6,29	6,82	7,36	7,89	8,43	8,96	9,50	10,03	10,57
150	4,79	5,38	5,97	6,56	7,15	7,74	8,33	8,92	9,51	10,10	10,69	11,28	11,87
200	5,43	6,08	6,72	7,37	8,01	8,65	9,30	9,94	10,59	11,23	11,87	12,52	13,16
250	6,08	6,78	7,47	8,17	8,87	9,57	10,27	10,97	11,67	12,36	13,06	13,76	14,46
300	6,72	7,47	8,23	8,98	9,73	10,49	11,24	11,99	12,74	13,50	14,25	15,00	15,76
350	7,37	8,17	8,98	9,79	10,59	11,40	12,21	13,02	13,82	14,63	15,44	16,25	17,05
400	8,01	8,87	9,73	10,59	11,46	12,32	13,18	14,04	14,90	15,76	16,63	17,49	18,35
450	8,65	9,57	10,49	11,40	12,32	13,23	14,15	15,07	15,98	16,90	17,81	18,73	19,65
500	9,30	10,27	11,24	12,21	13,18	14,15	15,12	16,09	17,06	18,03	19,00	19,97	20,94
550	9,94	10,97	11,99	13,02	14,04	15,07	16,09	17,12	18,14	19,17	20,19	21,22	22,24
600	10,59	11,67	12,74	13,82	14,90	15,98	17,06	18,14	19,22	20,30	21,38	22,46	23,54
650	15,66	17,50	19,34	21,18	23,02	24,86	26,70	28,54	30,38	32,22	34,06	35,90	37,74
700	16,52	18,47	20,42	22,37	24,32	26,27	28,21	30,16	32,11	34,06	36,01	37,96	39,91
750	17,38	19,44	21,50	23,56	25,61	27,67	29,73	31,79	33,84	35,90	37,96	40,02	42,08
800	18,24	20,41	22,58	24,74	26,91	29,08	31,24	33,41	35,58	37,74	39,91	42,08	44,24
850	19,10	21,38	23,66	25,93	28,21	30,48	32,76	35,03	37,31	39,58	41,86	44,13	46,41
900	19,97	22,35	24,73	27,12	29,50	31,89	34,27	36,66	39,04	41,42	43,81	46,19	48,58
950	20,83	23,32	25,81	28,31	30,80	33,29	35,79	38,28	40,77	43,26	45,76	48,25	50,74
1000	21,69	24,29	26,89	29,49	32,10	34,70	37,30	39,90	42,50	45,10	47,71	50,31	52,91

: Clapet ISONE® 2 rectangulaire PM

SUITE POIDS (kg)

Hauteur Y (mm)	Largeur X (mm)													
	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	19,10	19,97	20,83	21,69	22,55	23,41	24,27	25,14	26,00	26,86	27,72	28,58	29,44	30,31
250	21,38	22,35	23,32	24,29	25,26	26,23	27,20	28,17	29,14	30,11	31,08	32,05	33,03	34,00
300	23,66	24,73	25,81	26,89	27,97	29,05	30,13	31,21	32,29	33,37	34,45	35,53	36,61	37,68
350	25,93	27,12	28,31	29,49	30,68	31,87	33,06	34,25	35,43	36,62	37,81	39,00	40,19	41,37
400	28,21	29,50	30,80	32,10	33,39	34,69	35,99	37,28	38,58	39,88	41,17	42,47	43,77	45,06
450	30,48	31,89	33,29	34,70	36,10	37,51	38,91	40,32	41,73	43,13	44,54	45,94	47,35	48,75
500	32,76	34,27	35,79	37,30	38,81	40,33	41,84	43,36	44,87	46,38	47,90	49,41	50,93	-
550	35,03	36,66	38,28	39,90	41,52	43,15	44,77	46,39	48,02	49,64	51,26	52,88	-	-
600	37,31	39,04	40,77	42,50	44,23	45,97	47,70	49,43	51,16	52,89	54,62	-	-	-
650	39,58	41,42	43,26	45,10	46,95	48,79	50,63	52,47	54,31	56,15	-	-	-	-
700	41,86	43,81	45,76	47,71	49,66	51,60	53,55	55,50	57,45	-	-	-	-	-
750	44,13	46,19	48,25	50,31	52,37	54,42	56,48	58,54	-	-	-	-	-	-
800	46,41	48,58	50,74	52,91	55,08	57,24	59,41	-	-	-	-	-	-	-
850	48,69	50,96	53,24	55,51	57,79	60,06	-	-	-	-	-	-	-	-
900	50,96	53,34	55,73	58,11	60,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
950	53,24	55,73	58,22	60,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	55,51	58,11	60,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SURFACE LIBRE (dm²)

Hauteur Y (mm)	Largeur X (mm)													
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
100	0,94	1,21	1,47	1,74	2,00	2,27	2,53	2,80	3,06	3,33	3,59	3,86	4,12	
150	1,83	2,35	2,86	3,38	3,89	4,41	4,92	5,44	5,95	6,47	6,98	7,50	8,01	
200	2,72	3,49	4,25	5,02	5,78	6,55	7,31	8,08	8,84	9,61	10,37	11,14	11,90	
250	3,61	4,63	5,64	6,66	7,67	8,69	9,70	10,72	11,73	12,75	13,76	14,78	15,79	
300	4,50	5,77	7,03	8,30	9,56	10,83	12,09	13,36	14,62	15,89	17,15	18,42	19,68	
350	5,39	6,91	8,42	9,94	11,45	12,97	14,48	16,00	17,51	19,03	20,54	22,06	23,57	
400	6,28	8,05	9,81	11,58	13,34	15,11	16,87	18,64	20,40	22,17	23,93	25,70	27,46	
450	7,17	9,19	11,20	13,22	15,23	17,25	19,26	21,28	23,29	25,31	27,32	29,34	31,35	
500	8,06	10,33	12,59	14,86	17,12	19,39	21,65	23,92	26,18	28,45	30,71	32,98	35,24	
550	8,95	11,47	13,98	16,50	19,01	21,53	24,04	26,56	29,07	31,59	34,10	36,62	39,13	
600	9,84	12,61	15,37	18,14	20,90	23,67	26,43	29,20	31,96	34,73	37,49	40,26	43,02	
650	10,29	13,18	16,07	18,96	21,85	24,74	27,63	30,52	33,41	36,30	39,19	42,08	44,97	
700	11,18	14,32	17,46	20,60	23,74	26,88	30,02	33,16	36,30	39,44	42,58	45,72	48,86	
750	12,07	15,46	18,85	22,24	25,63	29,02	32,41	35,80	39,19	42,58	45,97	49,36	52,75	
800	12,96	16,60	20,24	23,88	27,52	31,16	34,80	38,44	42,08	45,72	49,36	53,00	56,64	
850	13,85	17,74	21,63	25,52	29,41	33,30	37,19	41,08	44,97	48,86	52,75	56,64	60,53	
900	14,74	18,88	23,02	27,16	31,30	35,44	39,58	43,72	47,86	52,00	56,14	60,28	64,42	
950	15,63	20,02	24,41	28,80	33,19	37,58	41,97	46,36	50,75	55,14	59,53	63,92	68,31	
1000	16,52	21,16	25,80	30,44	35,08	39,72	44,36	49,00	53,64	58,28	62,92	67,56	72,20	

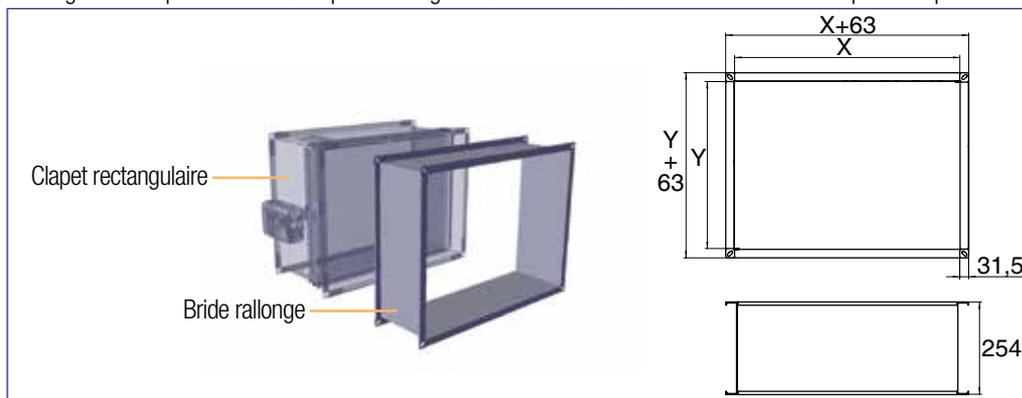
 : Clapet ISONE® 2 rectangulaire PM

SUITE SURFACE LIBRE (dm²)

Hauteur Y (mm)	Largeur X (mm)													
	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	10,60	11,24	11,88	12,52	13,16	13,80	14,44	15,08	15,72	16,36	17,00	17,64	18,28	18,92
250	14,74	15,63	16,52	17,41	18,30	19,19	20,08	20,97	21,86	22,75	23,64	24,53	25,42	26,31
300	18,88	20,02	21,16	22,30	23,44	24,58	25,72	26,86	28,00	29,14	30,28	31,42	32,56	33,70
350	23,02	24,41	25,80	27,19	28,58	29,97	31,36	32,75	34,14	35,53	36,92	38,31	39,70	41,09
400	27,16	28,80	30,44	32,08	33,72	35,36	37,00	38,64	40,28	41,92	43,56	45,20	46,84	48,48
450	31,30	33,19	35,08	36,97	38,86	40,75	42,64	44,53	46,42	48,31	50,20	52,09	53,98	55,87
500	35,44	37,58	39,72	41,86	44,00	46,14	48,28	50,42	52,56	54,70	56,84	58,98	61,12	63,26
550	39,58	41,97	44,36	46,75	49,14	51,53	53,92	56,31	58,70	61,09	63,48	65,87	68,26	-
600	43,72	46,36	49,00	51,64	54,28	56,92	59,56	62,20	64,84	67,48	70,12	72,76	-	-
650	47,86	50,75	53,64	56,53	59,42	62,31	65,20	68,09	70,98	73,87	76,76	-	-	-
700	52,00	55,14	58,28	61,42	64,56	67,70	70,84	73,98	77,12	80,26	-	-	-	-
750	56,14	59,53	62,92	66,31	69,70	73,09	76,48	79,87	83,26	-	-	-	-	-
800	60,28	63,92	67,56	71,20	74,84	78,48	82,12	85,76	-	-	-	-	-	-
850	64,42	68,31	72,20	76,09	79,98	83,87	87,76	-	-	-	-	-	-	-
900	68,56	72,70	76,84	80,98	85,12	89,26	-	-	-	-	-	-	-	-
950	72,70	77,09	81,48	85,87	90,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	76,84	81,48	86,12	90,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

BRIDE RALLONGE (mm)

La bride rallonge permet d'augmenter la profondeur des clapets rectangulaires lors d'une installation en mur ou dalle épaisse supérieure à 150 mm.

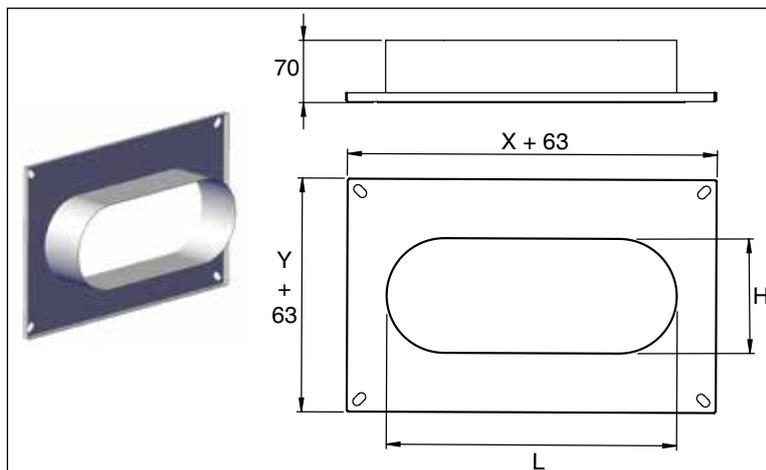


VIROLE OBLONGUE

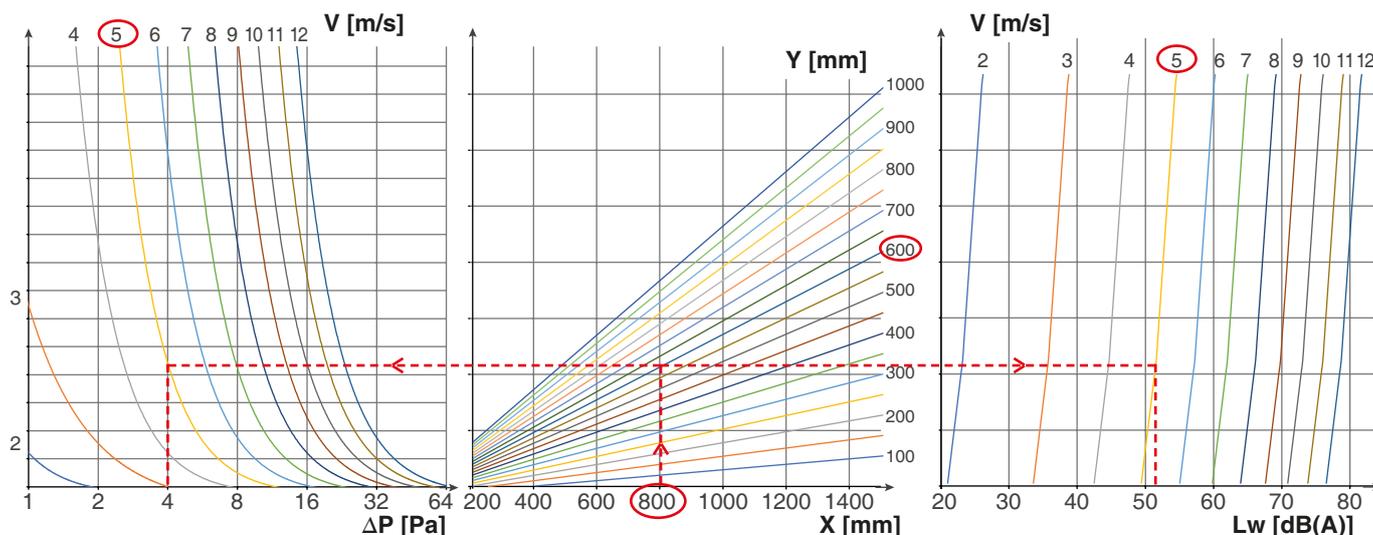
La virole permet le montage du clapet sur un réseau de ventilation oblong. A monter du côté mécanisme.

L x H : cote nominale du conduit oblong

X x Y : cote nominale du clapet



PERTES DE CHARGE ET PUISSANCE ACOUSTIQUE



Longueur : X [mm]
 Hauteur Y : [mm]
 Vitesse : V [m/s]
 Perte de charge : ΔP [Pa]
 Puissance acoustique : Lw [dB(A)]

Exemple :
 Données : X = 800 mm, Y = 600 mm, V = 5 m/s
 Résultat abaque gauche : $\Delta P = 4$ Pa
 Résultat abaque droite : Lw = 52 dB(A)

INSTALLATION

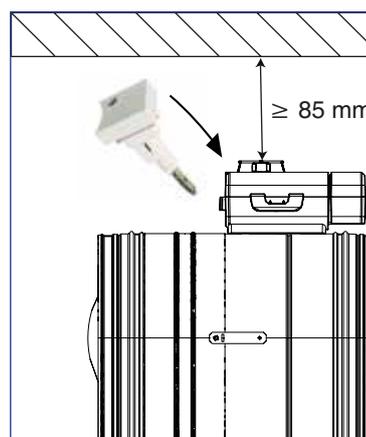
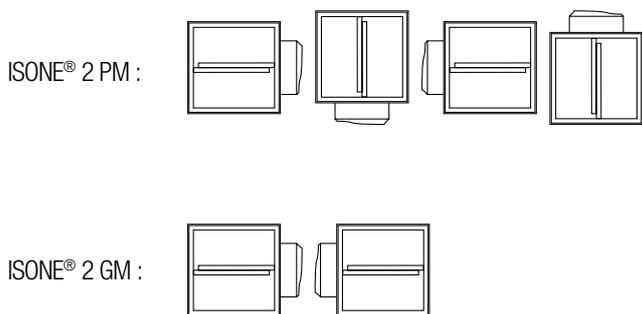
RACCORDEMENT AU RÉSEAU AÉRAULIQUE

Le clapet ne doit supporter aucune contrainte de la part des gaines. La fixation de la manchette devra être effectuée sans contrainte mécanique et devra respecter un alignement parfait des conduits avec le clapet. Suivant la dimension du clapet (voir page précédente), la lame mobile peut débattre à l'intérieur du conduit. Le raccordement aéraulique devra être fait dans les règles de l'art, en assurant la meilleure étanchéité possible (recouvrement des trous oblongs du bord de la manchette, masticage...).

POSITIONNEMENT

• **Positionnement du mécanisme :**

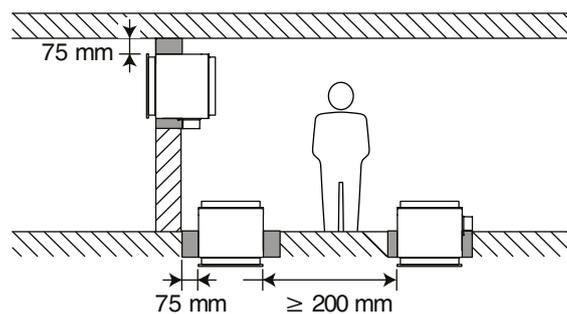
L'axe de lame des clapets ISONE® 2 peut être horizontal (modèle PM/GM) ou vertical (modèle PM).



Nota : Le boîtier mécanisme doit rester accessible après la pose du clapet. Prévoir un espace d'au moins 85 mm entre le mécanisme et la paroi adjacente pour pouvoir au besoin sortir le support de fusible thermique.

- **Espacement minimal réglementaire selon la NF EN 1366-2 :**

Distance minimale entre les parois adjacentes (verticales / horizontales) et le clapet.

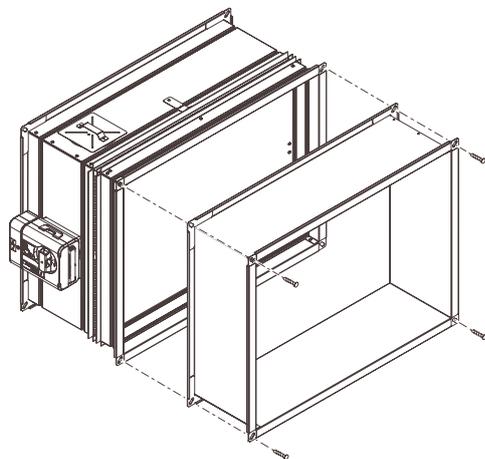


INSTALLATION DES VIROLES

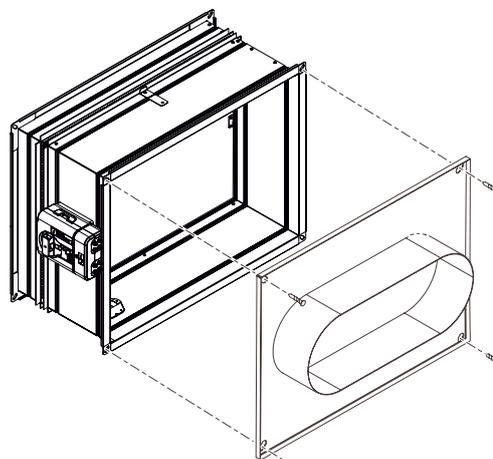
Fixation :

- 4 vis dans les angles et sur le pourtour avec espace maximum de 200 mm
- Etanchéité via joint mousse ou mastic (non fourni)

Installation bride allongée



Installation virole oblongue

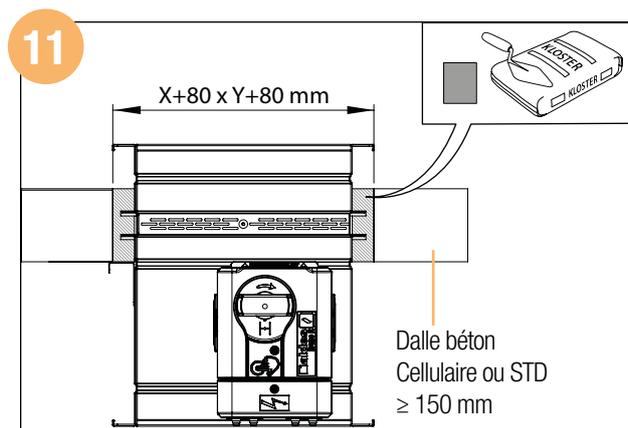
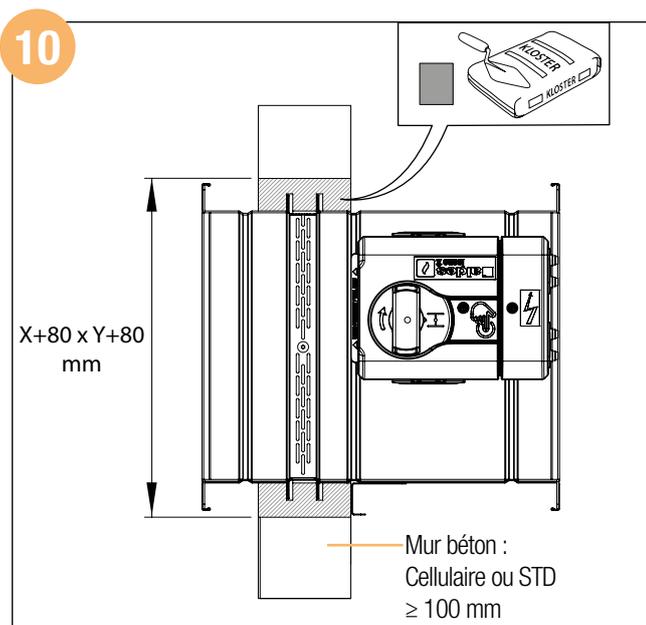


MISE EN OEUVRE : TABLEAU RÉCAPITULATIF

Type de cloison	Construction support	Epaisseur	Résistance au feu (sous 500 Pa)	Type de montage		N° de schéma	Page	
				Type de montage	Type de scellement			
Mur	Béton	≥ 100 mm	EI 120 S	Scellé	Mortier ciment ou base plâtre	10	28	
	Béton cellulaire							
Dalle	Béton	≥ 150 mm	EI 120 S	Scellé		11	28	
	Béton cellulaire							
Mur	Plaque de plâtre type A (EI60)	≥ 98 mm	EI 60 S	Avec chevêtre post montage 4 morceaux de rails + laine minérale + talon plaque de plâtre ép 12,5 mm idem cloison support ou Promatect MT ép. 16 mm	Mortier base plâtre	12	28	
				Avec chevêtre post montage 4 morceaux de rails + scellement + talon plaque de plâtre ép 12,5 mm idem cloison support ou Promatect MT ép. 16 mm	Mortier base plâtre	13	29	
				Avec chevêtre classique et laine de verre + talon plaque de plâtre ép 12,5 mm idem cloison support ou Promatect MT ép. 16 mm	-	14	29	
				Avec chevêtre classique et laine de verre	-	14bis	30	
				Avec chevêtre classique + scellement + talon plaque de plâtre ép 12,5 mm idem cloison support ou Promatect MT ép. 16 mm	Mortier base plâtre	15	30	
				Avec chevêtre classique et kit Easynstall	-	16	31	
	Plaque de plâtre type F (EI120)	≥ 98 mm	EI 90 S	Avec chevêtre classique et scellé	Mortier base plâtre	15	30	
				Avec chevêtre classique et kit Easynstall	-	16	31	
	Plaque de plâtre (EI90)	≥ 98 mm	EI 90 S	Avec chevêtre classique et scellé	Mortier base plâtre	15	30	
				Avec chevêtre classique et kit Easynstall	-	16	31	
	Plaque de plâtre type F (EI120)	≥ 98 mm	EI 120 S	Scellé avec talon plaque de plâtre ép 12,5 mm idem cloison support ou Promatect MT Ep 16mm	Mortier base plâtre	17	31	
	Plaque de plâtre BA25	≥ 98 mm	EI 120 S	Scellé avec talon plaque de plâtre ép 12,5 mm idem cloison support ou Promatect MT Ep 16mm	Mortier base plâtre	17	31	
	Mur	Carreaux de plâtre	70 mm	EI 60 S	Scellé	Mortier ciment ou base plâtre	18	32
			70 mm	EI 90 S	Scellé avec talon plaque de plâtre ép 12,5 mm type F ou Promatect MT Ep 16mm		19	32
100 mm			EI 90 S	Scellé	18		32	
100 mm			EI 120 S	Scellé avec talon plaque de plâtre ép 12,5 mm type F ou Promatect MT Ep 16mm	19		32	

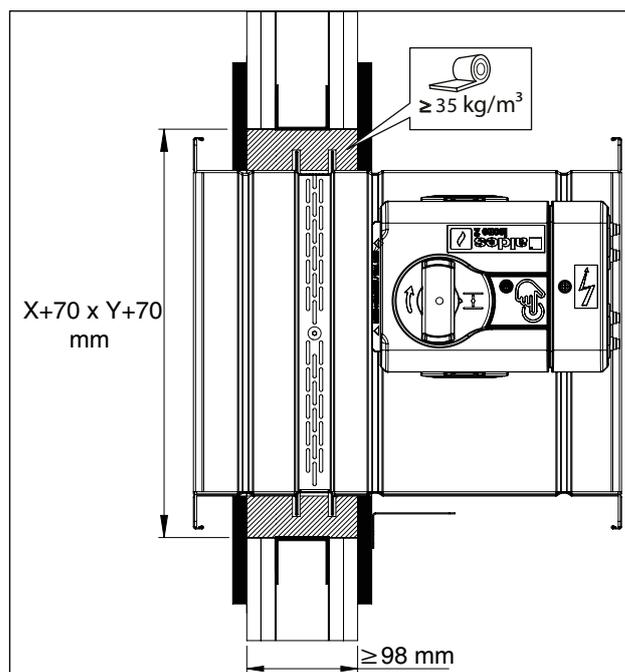
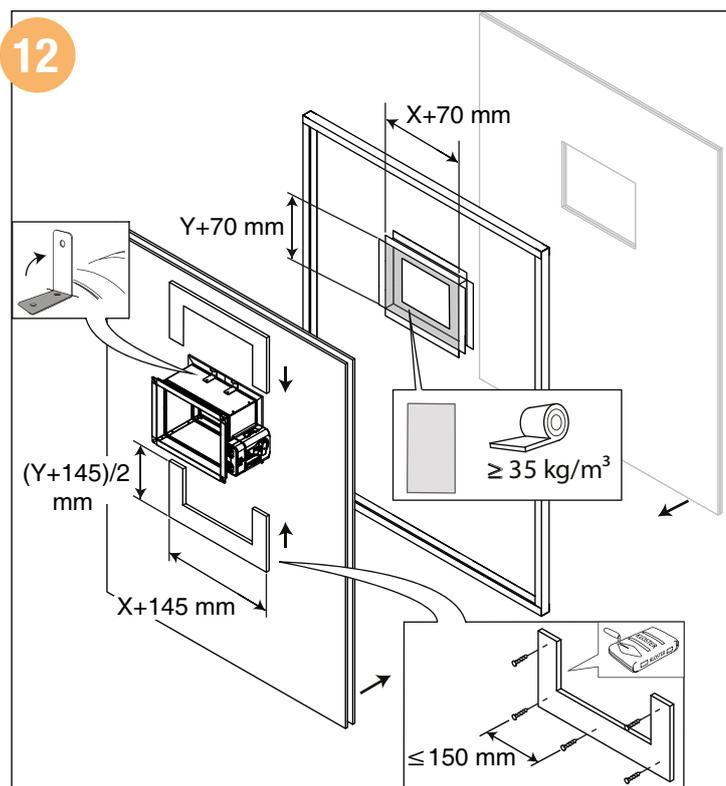
Type de cloison	Construction support	Epaisseur	Résistance au feu (sous 500 Pa)	Type de montage		N° de schéma	Page
				Type de montage	Type de scellement		
Mur - déporté	Conduit PROMAT	≥ 50 mm	EI 90 S	Sans isolation des supports	-	Nous consulter	
			EI 120 S	Avec isolation des supports	-		
	Conduit STAFF	≥ 45 mm	EI 90 S	Sans isolation des supports	-		
			EI 120 S	Avec isolation des supports	-		

MISE EN ŒUVRE : MUR ET DALLE BETON ARME / BETON CELLULAIRE

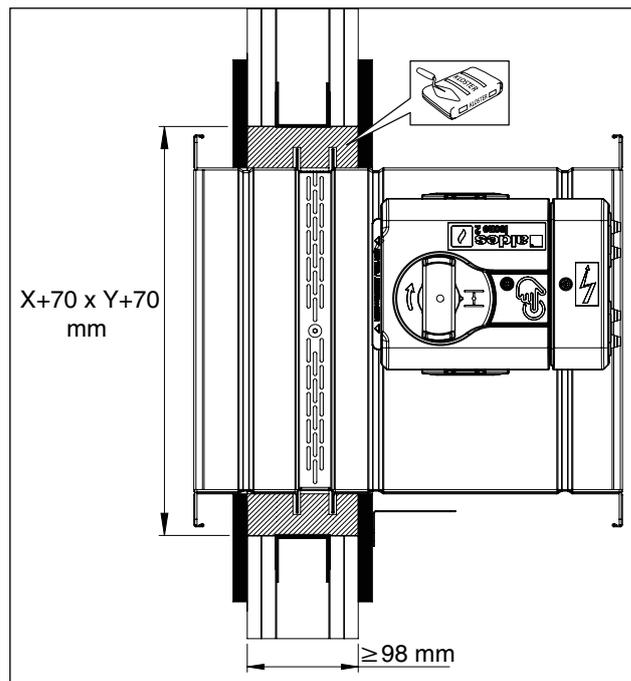
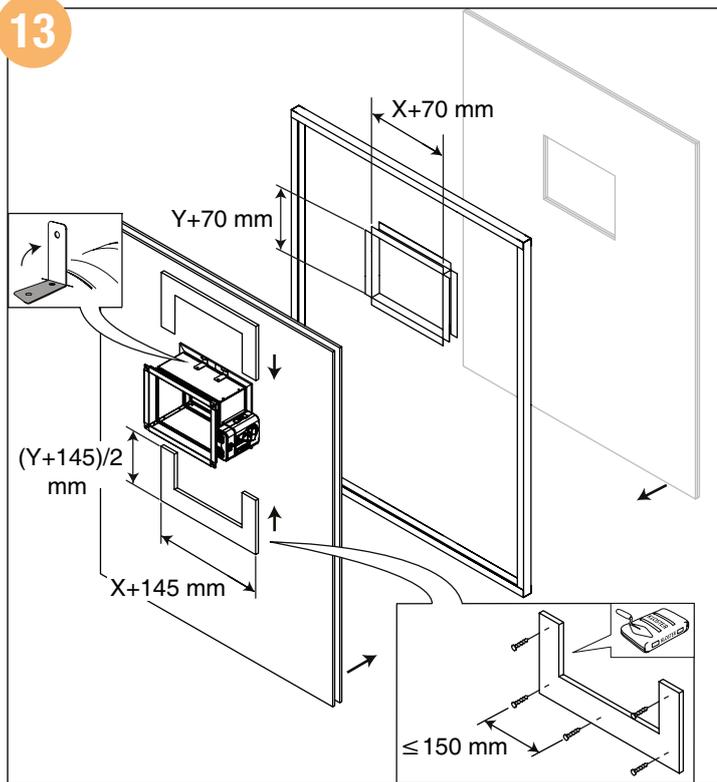


MISE EN ŒUVRE : PAROI PLAQUES DE PLÂTRE

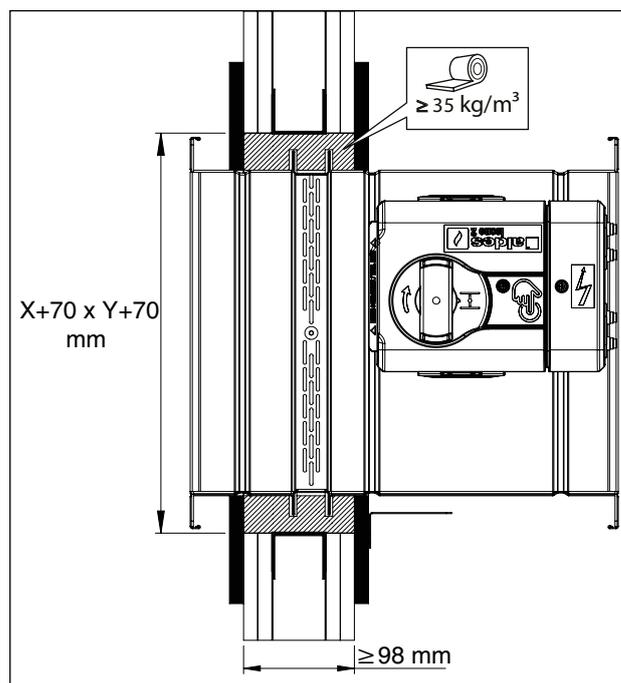
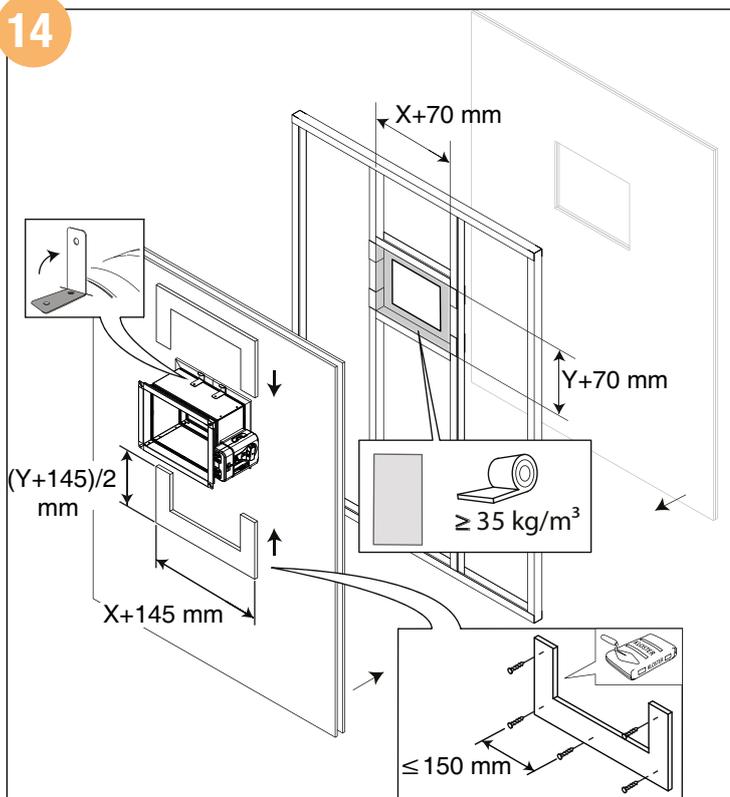
Nota : Les 4 rails doivent être vissés de chaque côté.



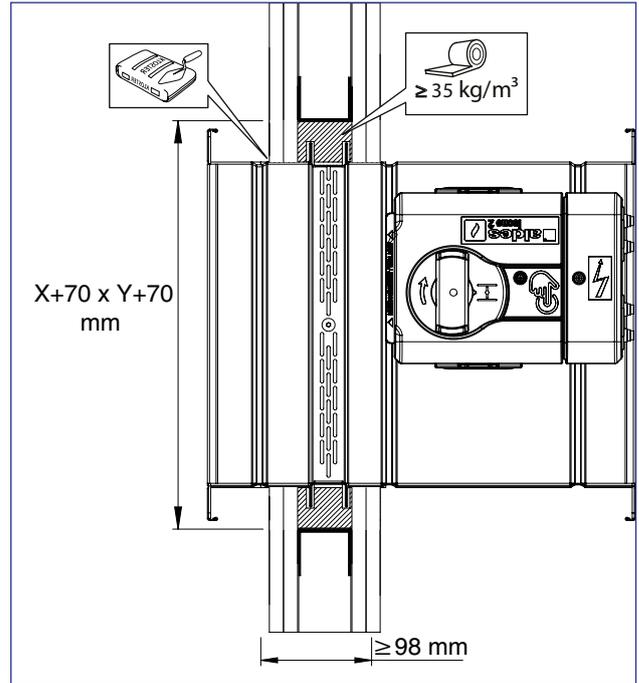
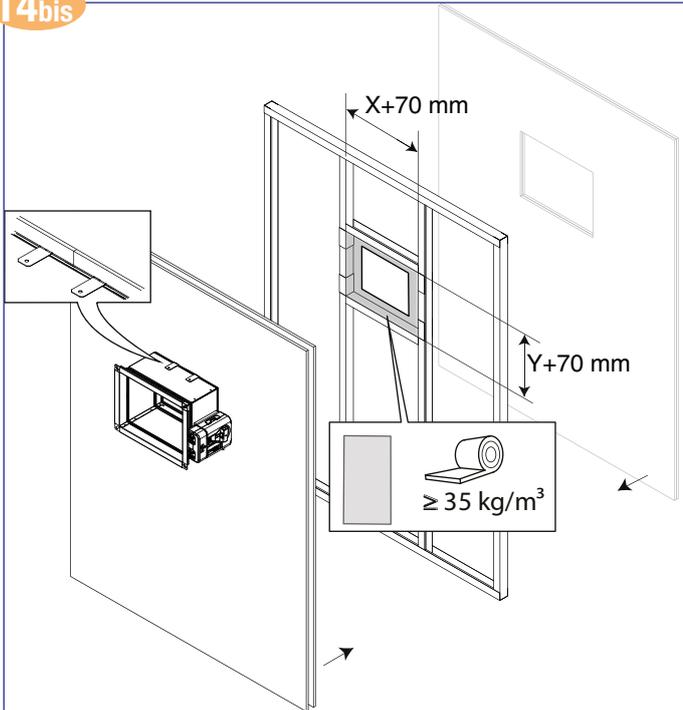
13



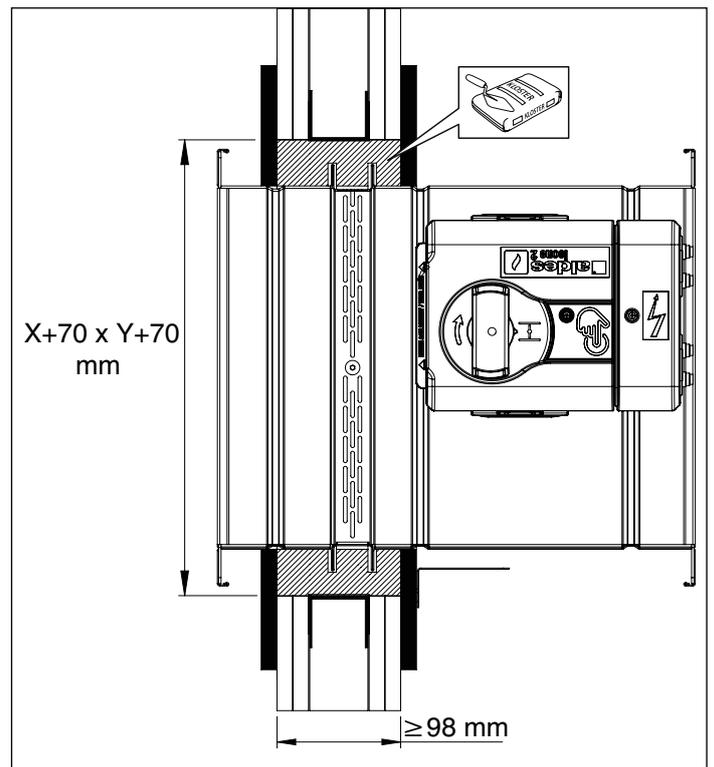
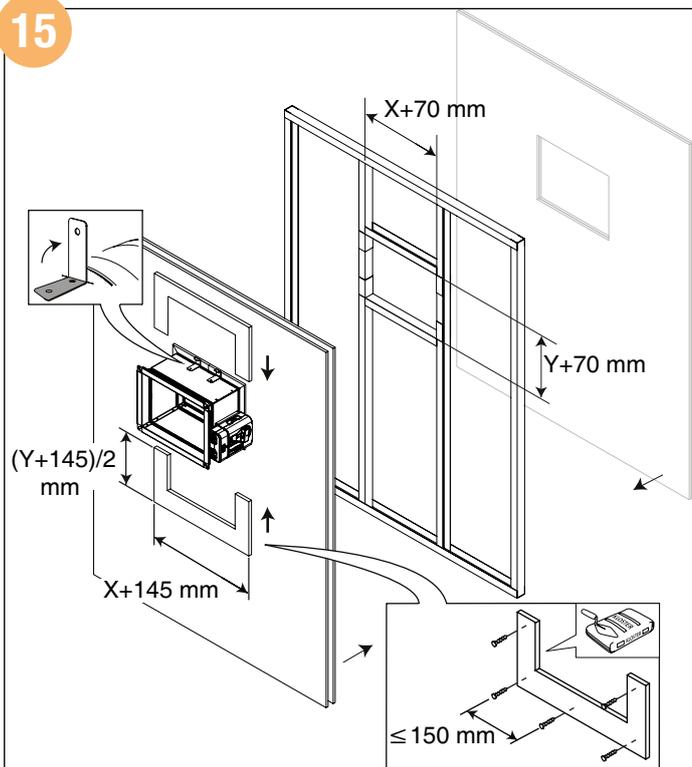
14



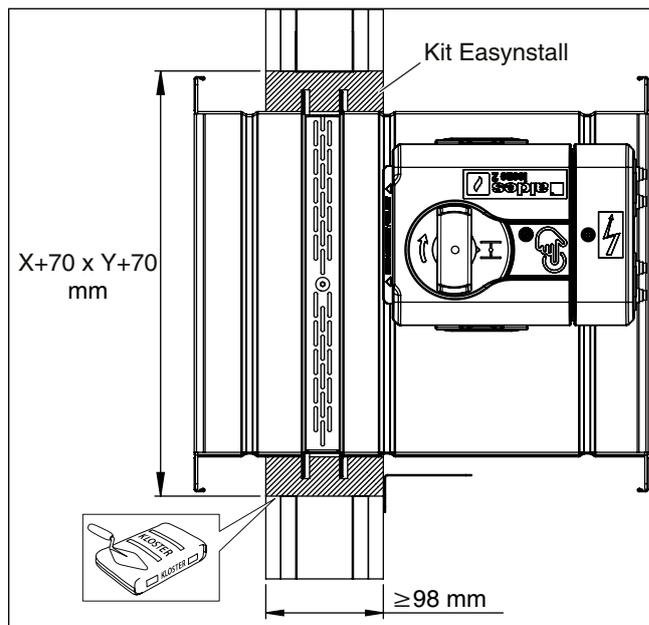
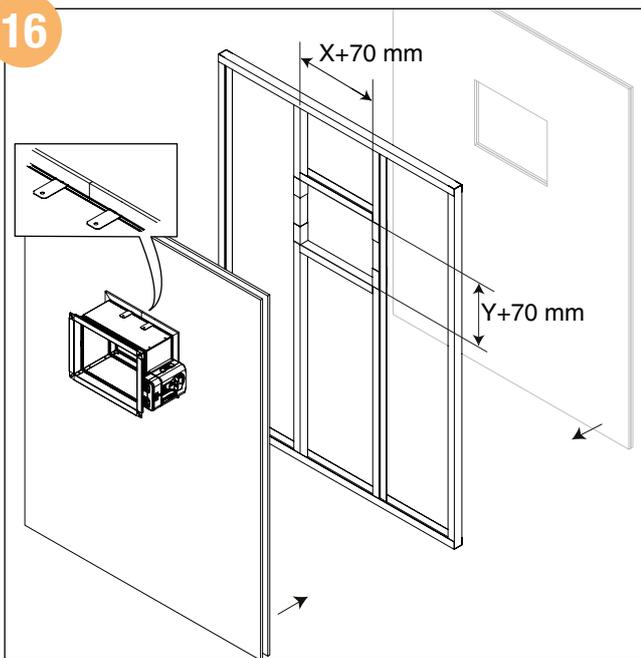
14bis



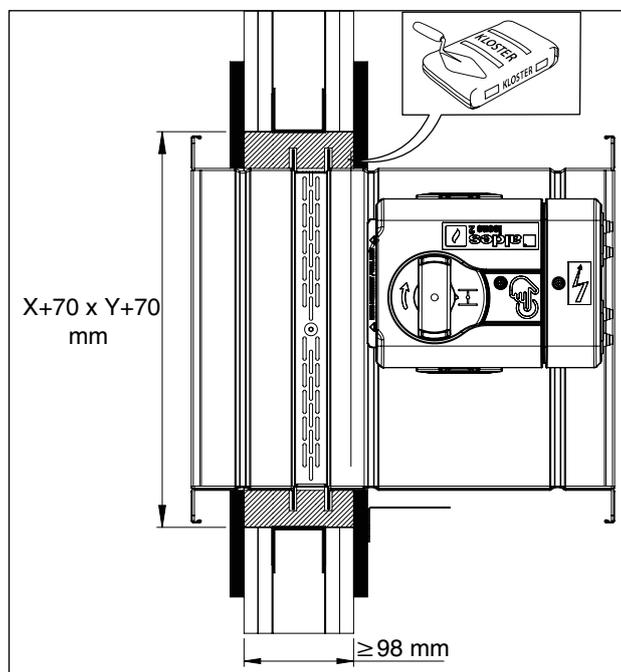
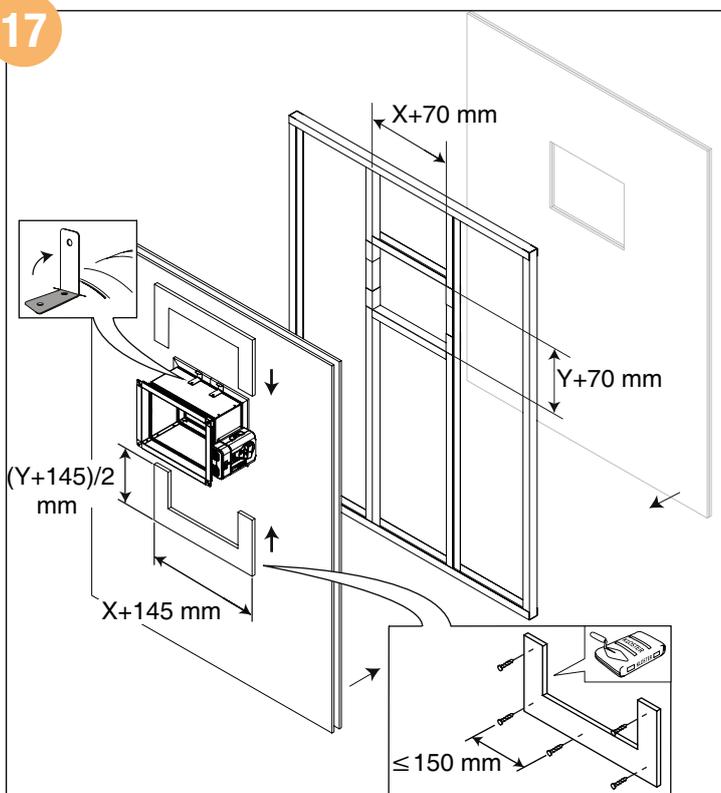
15



16

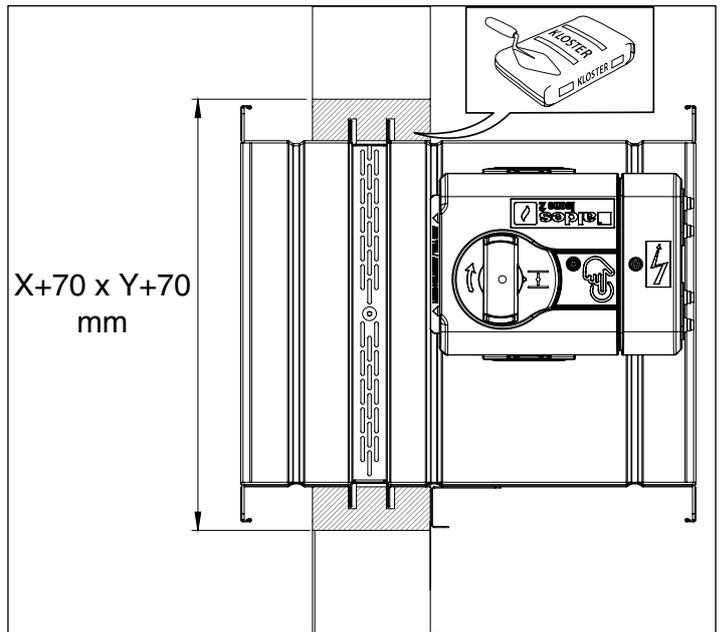
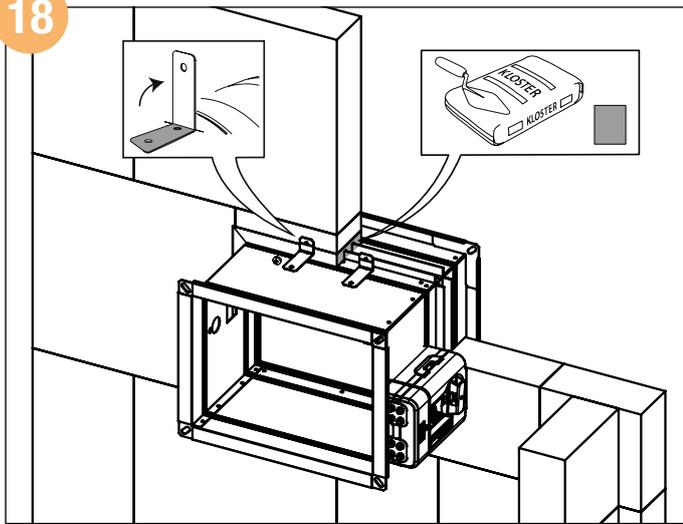


17

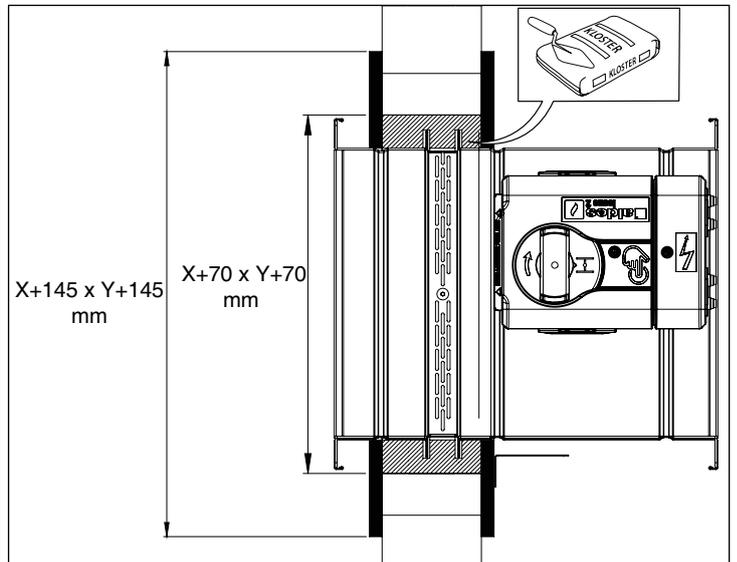
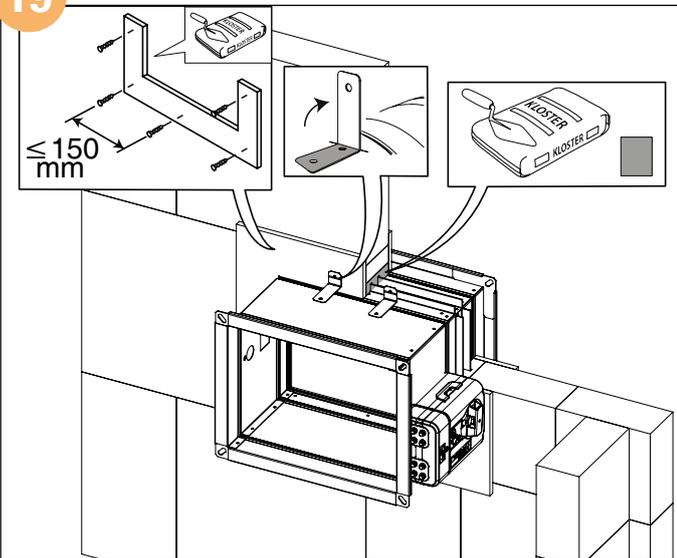


MISE EN ŒUVRE : PAROI CARREAUX DE PLÂTRE

18



19



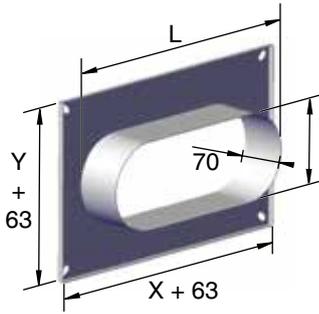
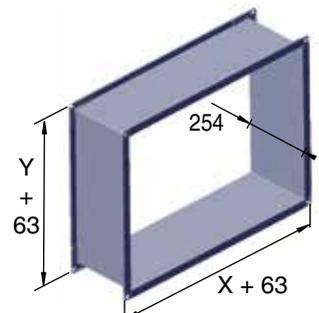
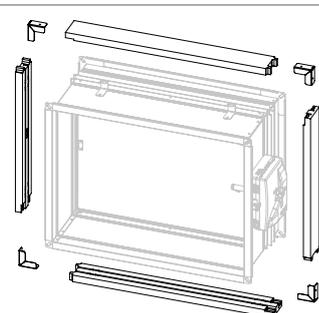
OPTIONS

DESIGNATION	DESCRIPTION
FDCU1 POUR FTE	FTE : sonde thermique de déclenchement 70°C, installée par défaut FDCU1 : jeu de contact de position début et fin de course FDCU1/2 : double jeu de contact de position début et fin de course VDS 24/48 : déclenchement par électroaimant à émission de courant 24/48 V VM 24 : déclenchement par électroaimant à rupture de courant 24 V VM 48 : déclenchement par électroaimant à rupture de courant 48 V EHOP : moteur de réarmement ; EHOP mini pour modèle PM ; EHOP 30S pour modèle GM
VDS 24/48+FDCU1	
VM24+FDCU1	
VM48+FDCU1	
VDS24/48+FDCU1+EHOP	
VM24+FDCU1+EHOP	
VM48+FDCU1+EHOP	
FDCU1/2 POUR FTE	
VDS 24/48+FDCU1/2	
VM24+FDCU1/2	
VM48+FDCU1/2	
VDS24/48+FDCU1/2+EHOP	
VM24+FDCU1/2+EHOP	
VM48+FDCU1/2+EHOP	
Axe INOX	Axe de rotation de la lame en Inox afin de garantir les manœuvres du clapet installé à proximité de la mer.
boitier déporté 0,7 m	Boîtier de connection électrique déporté 120x120x60 mm avec un câble de longueur 0,7 m
boitier déporté 3 m	Boîtier de connection électrique déporté 120x120x60 mm avec un câble de longueur 3 m
kit easynstall	Kit d'installation de clapet pour montage aisé sur cloison légère. Nécessaire pour montage déporté.

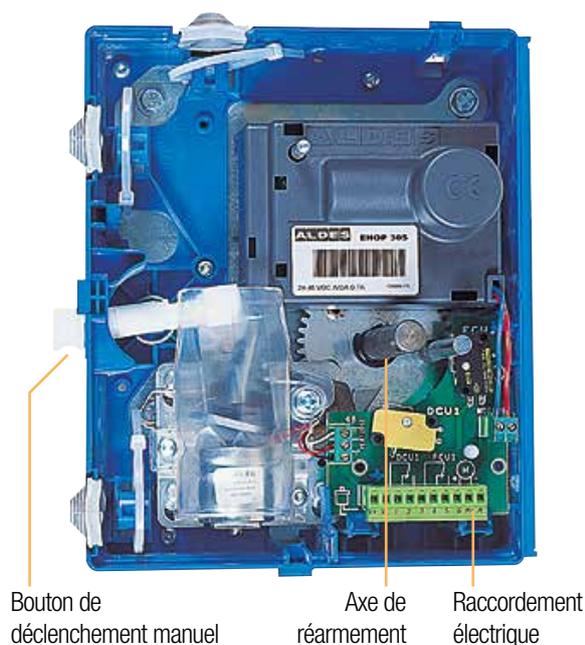
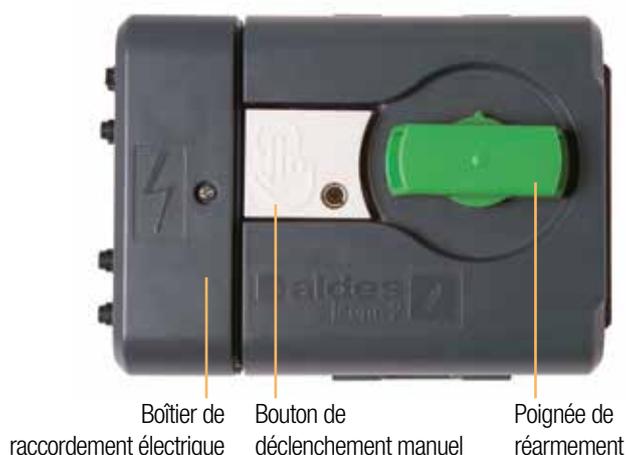
ACCESSOIRES

VIROLE OBLONG 360X80/400X200 ISONE® 2 PM

Cote LxH du
produit oblongCote nominale XxY du
clapet rectangulaireModèle de clapet rectangulaire
(PM ou GM)

Description	Désignation	Référence
 <p>Virole pour adaptation sur réseau oblong</p>	VIROLE OBLONG 360X80/400X200 ISONE2 PM	11043350
	VIROLE OBLONG 350X100/400X200 ISONE2 PM	11043351
	VIROLE OBLONG 325X130/350X200 ISONE2 PM	11043353
	VIROLE OBLONG 425X130/450X200 ISONE2 PM	11043354
	VIROLE OBLONG 410X165/450X200 ISONE2 PM	11043356
	VIROLE OBLONG 545X165/600X200 ISONE2 PM	11043358
	VIROLE OBLONG 515X215/550X250 ISONE2 PM	11043360
	VIROLE OBLONG 675X215/700X250 ISONE2 PM	11043361
	VIROLE OBLONG 880X215/950X350 ISONE2 GM	11043362
	VIROLE OBLONG 645X265/700X300 ISONE2 PM	11043363
	VIROLE OBLONG 950X320/1000X350 ISONE2 GM	11043367
	BRIDE ALLONGE RECTANGULAIRE	11043177
	KIT EASYINSTALL	11043189
	Pack ALDES CONTROL Contrôleur de fonctions NF S 61-937 pour clapet et volet	11041695

Description	Désignation	Référence
	<p>KIT CORDON PACK CONTROL ISONE2 PM</p> <p>Kit d'adaptation ISONE2 PM pour le pack control (non inclus : boîtier et câble standard)</p>	<p>11043339</p>
	<p>Kit sacoche PACK CONTROL</p> <p>Sacoche de protection et transport</p>	<p>11041697</p>
	<p>BOITIER DÉPORTÉ 0.7M FDCU1+2 ISONE2 PM</p> <p>Boîtier de raccordement électrique déporté avec câble longueur 0,7 m pour clapet avec double contact FDCU1/2</p>	<p>11043396</p>
	<p>BOITIER DÉPORTÉ 3M FDCU1+2 ISONE2 PM</p> <p>Boîtier de raccordement électrique déporté avec câble longueur 3 m pour clapet avec double contact FDCU1/2</p>	<p>11043397</p>
	<p>BOITIER DÉPORTÉ 0.7M FDCU1 ISONE2 PM</p> <p>Boîtier de raccordement électrique déporté avec câble longueur 0,7 m pour clapet avec simple contact FDCU1</p>	<p>11043324</p>
	<p>BOITIER DÉPORTÉ 3M FDCU1 ISONE2 PM</p> <p>Boîtier de raccordement électrique déporté avec câble longueur 3 m pour clapet avec simple contact FDCU1</p>	<p>11043325</p>

MISE EN ROUTE :**DÉCLENCHEMENT**

- Manuel : Par action sur le bouton en face avant blanc (PM) ou levier latéral (GM) sans démontage du capot.
- Autocommandé : Toute température dépassant 70°C fait déclencher le fusible qui est monté systématiquement sur tous les ISONE® 2 (obligation de la NFS 61-937-5 et NF-EN 1366-2).
- Télécommandé : En fonction du choix préalable de type de ventouse (émission bitension 24/48 VCC, rupture 24 VCC ou 48 VCC), déclenchera le passage en position de sécurité du clapet.

RÉARMEMENT

Le clapet étant en position de sécurité (fermé), le réarmement se fait soit :

- Manuellement avec la poignée (PM) / avec l'axe + outil (GM) sans démontage du capot,
- À distance par l'alimentation du moteur de réarmement. L'arrêt du moteur se fait automatiquement lorsque le couple maximum est atteint. Il est conseillé de couper l'alimentation du moteur au bout de 30 secondes.

SIGNALISATION

Les contacts de fin de course (FCU) indiquent la position de sécurité (fermé) du clapet, les contacts de début de course (DCU) indiquent la position d'attente (ouverte). Ces contacts sont représentés libres de toute action, utiliser les bornes NO des contacts (1 et 3, 4 et 6) pour fermer un circuit de signalisation (ou allumer des voyants par exemple).

GÉNÉRALITÉS :

Toutes les alimentations reliées au mécanisme du clapet ISONE® 2 rectangulaire doivent être en TBTS (très basse tension de sécurité).

Les lignes de contrôle doivent être conformes à la NF S 61-932, notamment :

Section des conducteurs supérieure ou égale à :

- 1,5 mm² pour les câbles monoconducteurs
- 1 mm² pour les câbles multiconducteurs

Câble de catégorie C2 au minimum

Contacts à inverseur NO/NC

I coupure = 3 A maxi sous 48 VCC

Déclencheur électromagnétique (choix à la commande) :

- A émission : Un = 24 ou 48 VCC (-15% / +20%) - P maxi) 3,5 W
- A rupture : Un = 24 ou 48 VCC (-15% / +20%) - P maxi) 1,5 W

Moteur de réarmement EHOP Mini / EHOP 30S :

- Multitension de 24 à 48 VCC/VDC (+/-10%) - I maxi = 0,7 A

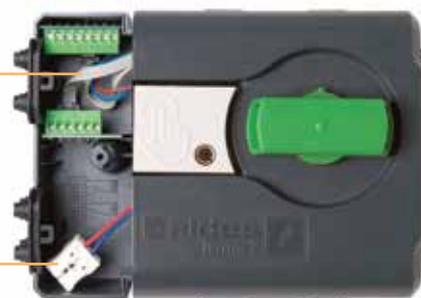
ISONE® 2 PM

MÉCANISME PM :

- Le boîtier connecteur doit être ouvert avec un embout TORX T20.
- Le couple de vissage maximum est de 0,7 Nm.

Connecteurs déclenchement
émission ou rupture,
contacts de position

Connecteur motorisation



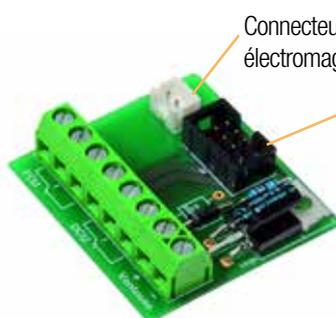
Nota : Les contacts sont représentés au repos, libres de toute action.

• Carte télécommande à émission de courant + contacts début et fin de course FDCU1

V-	v+	2	3	1	5	6	4
8	7	NC	NO	C	NC	NO	C
VENTOUSE		DCU			FCU		

Connecteur déclencheur
électromagnétique à émission

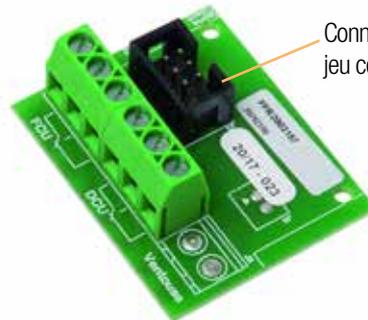
Connecteur carte
contact FDCU1



• Carte contacts additionnels FDCU2

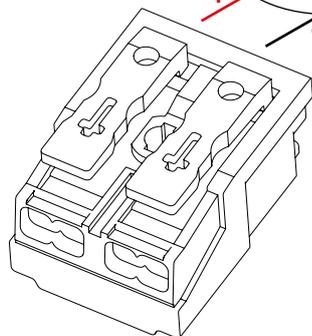
2	3	1	5	6	4
NC	NO	C	NC	NO	C
DCU			FCU		

Connecteur 2ème
jeu contact FDCU1



• Télécommande à rupture de courant

Déclencheur
électromagnétique à
rupture 24 ou 48 V



• Moteur

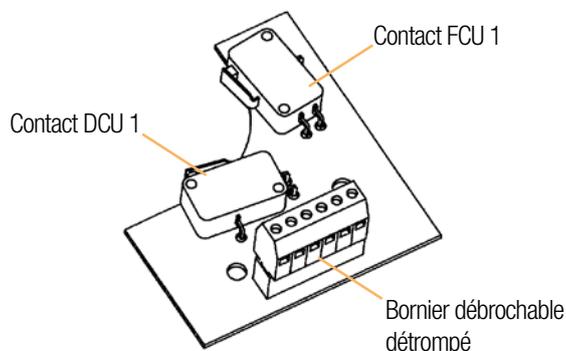
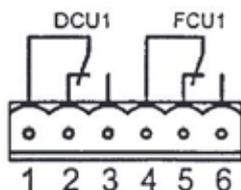
Pas de sens de câblage particulier

ISONE® 2 GM

Toutes les connexions se font par des prises débrochables (fournies). En fonction des options choisies (voir étiquette du clapet), il existe trois types de carte de connexion. Ces trois cartes sont facilement déclipables sans outil. Les cartes N°1 et N°2 sont interchangeables.

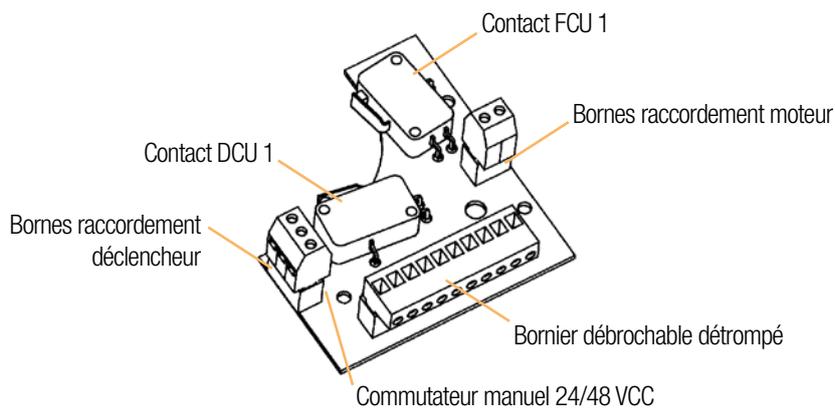
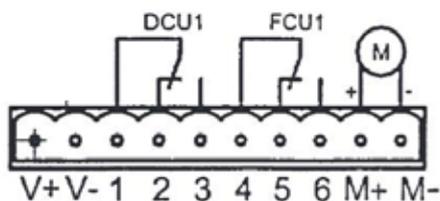
- **CARTE N°1: contacts début et fin de course FDCU1**

Pour clapet avec déclencheur thermique seul.

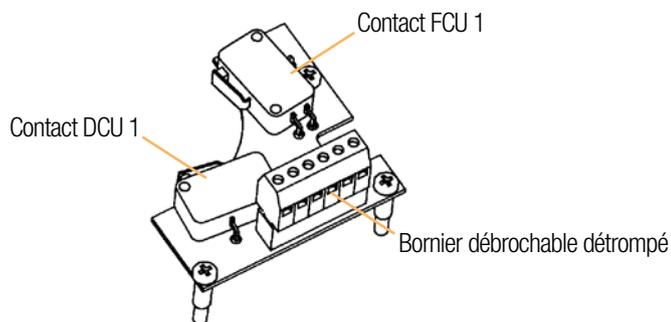
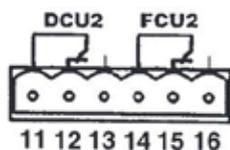


- **CARTE N°2 : carte avec contacts début et fin de course FDCU1, connectique pour déclencheur électromagnétique et motorisation de réarmement**

ATTENTION déclencheur électromagnétique : La tension est pré-réglée en usine à 48 V, elle peut être modifiée grâce à un commutateur (voir ci-dessous)

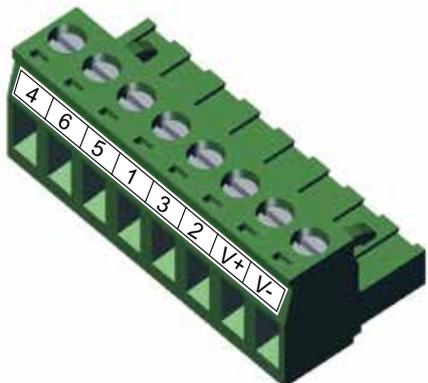


- **CARTE N°3 : deuxième jeu de contacts début et fin de course FDCU2**



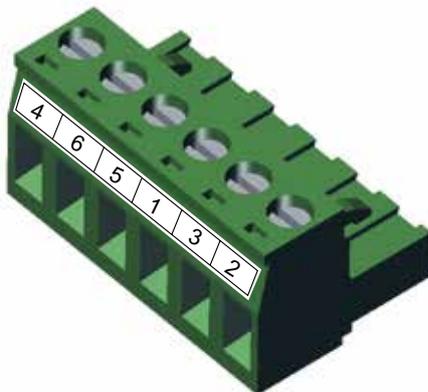
BOÎTIER DÉPORTÉ

- Bobine électromagnétique + jeu de contact FDCU1 + moteur de réarmement



FCU1	4	C
	6	NO
	5	NC
DCU1	1	C
	3	NO
	2	NC
Bobine 24/48 VCC	V+	V+
	V-	V-

- Jeu de contact FDCU2



FCU1	4	C
	6	NO
	5	NC
DCU1	1	C
	3	NO
	2	NC

RÉGLEMENTATION ET PRÉCONISATION

- Prendre les précautions d'usage pour les interventions dans le mécanisme d'une machine tournante munie de pignons et de puissants ressorts.
- Tous les éléments étant obligatoirement alimentés en TBTS (très basse tension de sécurité), la mise à la terre n'est pas nécessaire.
- Il est recommandé de travailler hors tension pour éviter les courts-circuits qui pourraient endommager l'appareil.
- Les capots protégeant le mécanisme et les connexions électriques doivent impérativement être remis en place après chaque dépose.
- En fonction du type de bâtiment, des manœuvres d'essai périodiques sont prévues (voir NFS 61-933). Nous préconisons une manœuvre annuelle au minimum.

Conformément à la norme française NF S 61-933 :

- Un examen du passage en position de sécurité des dispositifs commandés terminaux (caissons, volets, clapets) doit être réalisé tous les ans.
- Cette opération doit être réalisée par du personnel de niveau III habilité à faire de la maintenance ou de la vérification.

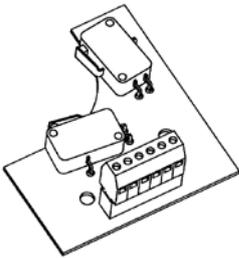
PIÈCES DE RECHANGE PM

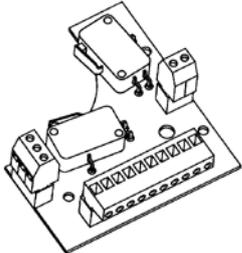
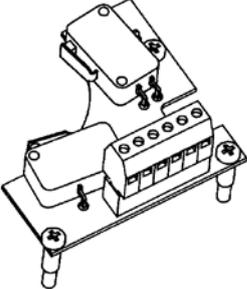
Description	Désignation	Référence
	Sonde FTE 70°C ISONE PM Sonde de déclenchement thermique 70°C	11043265
	SAC 10 FUSIBLES 70°C ISONE2 PM Sac de 10 fusibles 70°C de rechange	11043401
	KIT FDCU1 (CONTACTS SEULS) ISONE2 PM Kit simple contact pour clapet autocommandé : carte simple contact FDCU1 + carte de connexion	11043267
	KIT FDCU1 VDS EMISSION ISONE2 PM Kit déclencheur électromagnétique à émission 24/48 V avec carte simple contact FDCU1 + carte de connexion	11043268
	KIT VDS EMISSION 24/48V ISONE2 PM Kit déclencheur électromagnétique à émission 24/48 V avec carte de connexion	11043269

Description	Désignation	Référence
	<p>KIT VM RUPTURE 24V ISONE2 PM</p> <p>Kit déclencheur électromagnétique à rupture 24 V</p>	<p>11043281</p>
	<p>KIT VM RUPTURE 48V ISONE2 PM</p> <p>Kit déclencheur électromagnétique à rupture 48 V</p>	<p>11043293</p>
	<p>KIT FDCU1+2 + VDS EMISSION ISONE2 PM</p> <p>Kit déclencheur électromagnétique à émission 24/48 V avec carte double contact FDCU1/2 + 2 cartes de connexion</p>	<p>11043294</p>
	<p>KIT FDCU1+2 + RUPTURE 24V ISONE2 PM</p> <p>Kit déclencheur électromagnétique à rupture 24 V avec carte double contact FDCU1/2 + 2 cartes de connexion</p>	<p>11043296</p>
	<p>KIT FDCU1+2 + RUPTURE 48V ISONE2 PM</p> <p>Kit déclencheur électromagnétique à rupture 48 V avec carte double contact FDCU1/2 + 2 cartes de connexion</p>	<p>11043297</p>
	<p>KIT FDCU1+2 (CONTACTS SEULS) ISONE2 PM</p> <p>Kit double contact pour clapet autocommandé : carte double contact FDCU1/2 + 2 cartes de connexion</p>	<p>11043298</p>
	<p>KIT EHOP MINI 24/48V ISONE2 PM</p> <p>Moteur de réarmement EHOP mini</p>	<p>11043300</p>
	<p>BOITIER PLASTIQUE + CAPOTS ISONE2 PM</p> <p>Kit ensemble de boîtier plastique et 2 capots</p>	<p>11043323</p>

Description	Désignation	Référence
	BOITIER DÉPORTÉ 0.7M FDCU1+2 ISONE2 PM Boîtier de raccordement électrique déporté avec câble longueur 0,7 m pour clapet avec double contact FDCU1/2	11043396
	BOITIER DÉPORTÉ 3M FDCU1+2 ISONE2 PM Boîtier de raccordement électrique déporté avec câble longueur 3 m pour clapet avec double contact FDCU1/2	11043397
	BOITIER DÉPORTÉ 0.7M FDCU1 ISONE2 PM Boîtier de raccordement électrique déporté avec câble longueur 0,7 m pour clapet avec simple contact FDCU1	11043324
	BOITIER DÉPORTÉ 3M FDCU1 ISONE2 PM Boîtier de raccordement électrique déporté avec câble longueur 3 m pour clapet avec simple contact FDCU1	11043325

PIÈCES DE RECHANGE GM

Description	Désignation	Référence
	KIT FTE 70D ISONE Sonde de déclenchement thermique 70°C	11043400
	SAC 10 FUSIBLES 70 ISONE + VRFI Sac de 10 fusibles 70°C de rechange	11043401
	KIT FCU1+DCU1 POUR FTE Kit simple contact pour clapet autocommandé : carte simple contact FDCU1	11043404

Description	Désignation	Référence
	<p>KIT FCU1+DCU1 POUR VENT.</p> <p>Kit simple contact pour clapet télécommandé : carte simple contact FDCU1 avec connectique pour bobine électromagnétique</p>	<p>11043406</p>
	<p>KIT VDS 24/48 ISONE</p> <p>Kit déclencheur électromagnétique à émission 24/48 V</p>	<p>11043407</p>
	<p>KIT VM 24/48 ISONE</p> <p>Kit déclencheur électromagnétique à rupture 24/48 V</p>	<p>11043408</p>
	<p>KIT FCU2+DCU2</p> <p>Kit pour ajout d'un deuxième jeu de contact</p>	<p>11043409</p>
	<p>KIT EHOP 30S 24/48</p> <p>Moteur de réarmement EHOP 30S</p>	<p>11043410</p>
	<p>BOTTIER PLAST.+CM ISONE</p> <p>Boîtier plastique seul</p>	<p>11043412</p>
	<p>CAPOT TRANSPARENT ISONE</p> <p>Capot plastique seul</p>	<p>11043413</p>

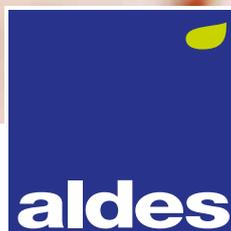
#HealthyLiving*

Parce que l'air ne sert pas qu'à respirer mais nous aide à vivre une vie plus saine, Aldes s'engage au quotidien pour prendre soin de la santé de chacun.

Grâce à sa maîtrise de l'air, Aldes contribue ainsi à développer des lieux de vie intelligents. Dans nos maisons, nos bureaux et partout où nous évoluons, Aldes veille à notre bien-être en proposant des solutions innovantes pour améliorer la qualité de l'air intérieur.

Des solutions performantes et respectueuses de l'environnement qui permettent de renouveler et purifier l'air intérieur, le réchauffer, le rafraîchir et produire de l'eau chaude sanitaire.

Dès lors, bien plus qu'un mouvement, **#HealthyLiving** incarne notre bienveillance, notre sens des responsabilités et notre esprit pionnier.



*un art de vivre sain

Pour en savoir plus sur **ISONE® 2**,
contactez votre conseiller Aldes,
connectez-vous sur aldes.com
ou rendez-vous sur :



Siège social Aldes - 20, boulevard Irène Joliot-Curie - 69694 Vénissieux Cedex - France
Tél. +33 (0)4 78 77 15 15 - Fax +33 (0)4 78 76 15 97