

ISONE 1500 à virole : EI 120 S - 1500 Pa



Conformités

- Conforme au marquage CE selon EN 15650 : 1812-CPR-1016
- Certifié **NF** et conforme NFS-61937-5

Avantages

- Scellement au mortier traditionnel, sans accessoire de fixation.
- Mécanisme évolutif : tous les équipements sont embrochables à la main.
- Déclencheur bi-tension (24/48 V) : erreur de commande impossible.
- Facilité de câblage grâce au bornier débrochable.

DOMAINE D'APPLICATION

- Compartimentage de locaux tertiaires (ERP, IGH...).
- Adapté aux installations de ventilation dont la pression est supérieure à 500 Pa et inférieure à 1500 Pa.

DESCRIPTION

- Constitué de 2 manchettes métalliques de part et d'autre d'un complexe en matériau réfractaire.
- Le boîtier mécanisme évolutif est positionné sur une manchette. Ce boîtier est décalé de la lame pour ne pas être scellé dans la paroi lors de l'installation.

MISE EN ŒUVRE

- Encastré dans un mur béton de 110 mm ou béton cellulaire de 100 mm.
- Encastré dans une dalle béton de 150 mm jusqu'à 600 x 600 mm.
- Scellement au mortier traditionnel.
- L'axe de lame doit être horizontal.

GAMME avec choix d'options

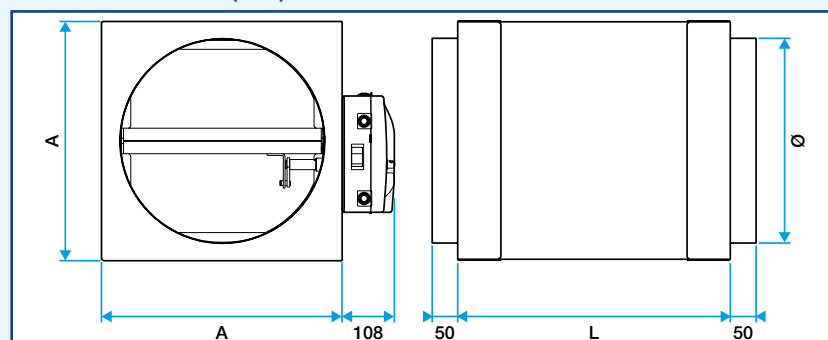
Le fusible thermique 70 °C est inclus.

Désignation	Code
ISONE 1500 Ø 160 mm	11043062
ISONE 1500 Ø 200 mm	11043063
ISONE 1500 Ø 250 mm	11043064
ISONE 1500 Ø 315 mm	11043065
ISONE 1500 Ø 355 mm	11043066
ISONE 1500 Ø 400 mm	11043067
ISONE 1500 Ø 450 mm	11043068
ISONE 1500 Ø 500 mm	11043069
ISONE 1500 Ø 560 mm	11043070
ISONE 1500 Ø 630 mm	11043071
ISONE 1500 Ø 710 mm	11043072
ISONE 1500 Ø 800 mm	11043073
ISONE 1500 Ø 900 mm	11043074
ISONE 1500 Ø 1000 mm	11043075

Pour obtenir un clapet de diamètre 125 mm, commander 2 RCC (11143575) en complément du clapet 160 mm.

Pour obtenir un clapet de diamètre 100 mm, commander 2 RCC (11143574) en complément du clapet 160 mm.

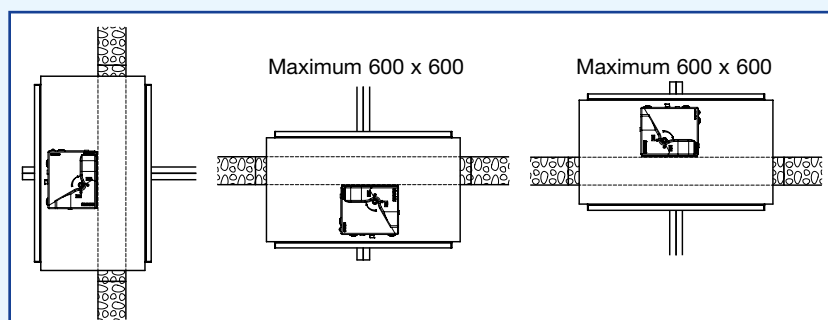
ENCOMBREMENT (mm)



Ø	160	200	250	315	355	400	450
A	265	315	365	415	465	515	565
L	415	415	415	480	530	580	630

Ø	500	560	630	710	800	900	1000
A	565	615	715	765	865	965	1065
L	630	565	600	680	770	870	970

MISE EN ŒUVRE



- Cotes de réservation (mm) = (A+50) x (A+50).

OPTIONS DISPONIBLES

Sélection d'un équipement (préciser la tension du déclencheur à la commande pour le réglage et le contrôle en usine)	Option FTE	Option 24V	Option 48V
	Code	Code	Code
Contact de fin de course FCU1 pour FTE	OPT43301		
Contact de début de course DCU1 pour FTE	OPT43302		
Contacts fin et début de course FCU1 + DCU1 pour FTE	OPT43303		
Déclencheur électromagnétique «émission» VDS 24/48 + contact FCU1		OPT43304	OPT43306
Déclencheur électromagnétique «émission» VDS 24/48 + contacts FCU1 + DCU1		OPT43305	OPT43307
Déclencheur électromagnétique «rupture» VM 24/48 + contact FCU1		OPT43308	OPT43310
Déclencheur électromagnétique «rupture» VM 24/48 + contacts FCU1 + DCU1		OPT43309	OPT43311
Déclencheur VDS 24/48 + contact FCU1 + moteur de réarmement EHOP30s		OPT43312	OPT43314
Déclencheur VDS 24/48 + contacts FCU1 + DCU1 + moteur de réarmement EHOP30s		OPT43313	OPT43315
Déclencheur VM 24/48 + contact FCU1 + moteur de réarmement EHOP30s		OPT43316	OPT43318
Déclencheur VM 24/48 + contacts FCU1 + DCU1 + moteur de réarmement EHOP30s		OPT43317	OPT43319

Désignation	Code
Contacts fin et début de course FCU2 + DCU2	OPT43320

ISONE 1500 à manchette : EI 120 S - 1500 Pa



Conformités

- CE 1812 - CPR - 1016
- NF-S-61937-5
- montage batterie
 - EI 120S - 500 Pa
 - EI 90S - 1500 Pa

Avantages

- Scellement au mortier traditionnel, sans accessoire de fixation.
- Mécanisme évolutif : tous les équipements sont embrochables à la main.
- Déclencheur bi-tension (24/48 V) : erreur de commande impossible.
- Facilité de câblage grâce au bornier débrochable.
- Montage batterie à partir de clapets standard.

DOMAINE D'APPLICATION

- Compartimentage de locaux tertiaires (ERP, IGH...).
- Adapté aux installations dont la pression est supérieure à 500 Pa et inférieure à 1500 Pa.

DESCRIPTION

- Élément de conduit rectangulaire en matériau réfractaire, des manchettes sont fixées aux extrémités pour le raccordement au réseau de ventilation rectangulaire.
- lame mobile, en matériau réfractaire, se refermant sur les butées.
- Mécanisme évolutif type ISONE.

MISE EN ŒUVRE

- Encastré dans un mur béton de 110 mm ou béton cellulaire de 100 mm.
- Encastré dans une dalle béton de 150 mm jusqu'à 600 x 600 mm.
- Scellement au mortier traditionnel, sans aucun accessoire de fixation.
- Cotes de réservation (mm) = (X+100) x (Y+100).
- L'axe de lame doit être horizontal.
- Pour les sections hors tarif, prévoir un montage en batterie à partir de dimensions conformes.

• Montage Batterie :

Validé :

- EI 90S - 1500 Pa
- EI 120S - 500 Pa

Pour un montage vertical de 4 clapets maximum de dimension unitaire 1200 x 800 mm, soit un conduit maximum de 2470 x 1670 mm.

Sélectionner les dimensions de clapets en enlevant 70 mm correspondant à l'épaisseur des 2 faces en contact.

Exemple pour une batterie de 1800 x 1200 mm, il est possible d'utiliser 4 clapets X Y :

$$X = (1800 - 70) / 2 = 865 \text{ mm}$$

$$Y = (1200 - 70) / 2 = 565 \text{ mm}$$

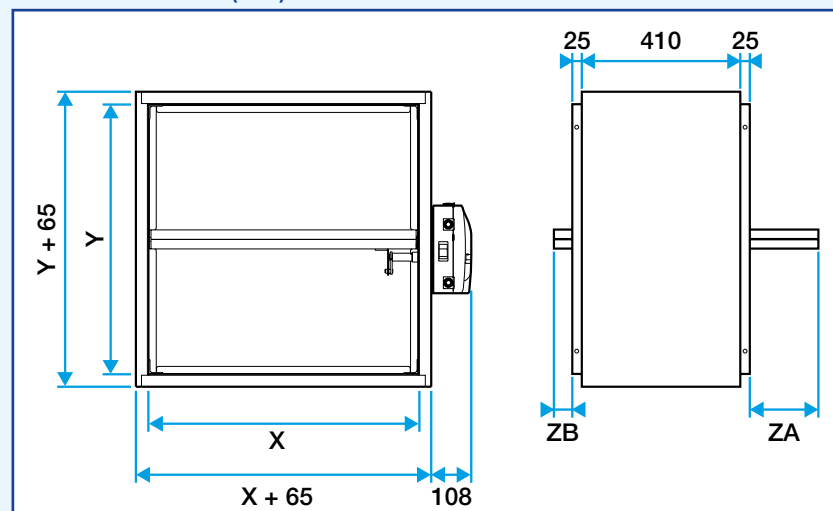
Le montage en batterie des ISONE 1500 est très simple :

- 1 - Encoller les faces des clapets qui seront en contact à l'aide de la colle adaptée (code 11043056).
- 2 - Fixer les faces en contact à l'aide de vis VBA 5x40 mm, espacées tous les 150 mm environ.
- 3 - Pour un raccordement par brides rapportées, il peut être nécessaire d'encocheur les manchettes sur quelques mm.

ACCESSOIRES

Désignation	Code
Colle pour Batterie ISONE 1500	11043056

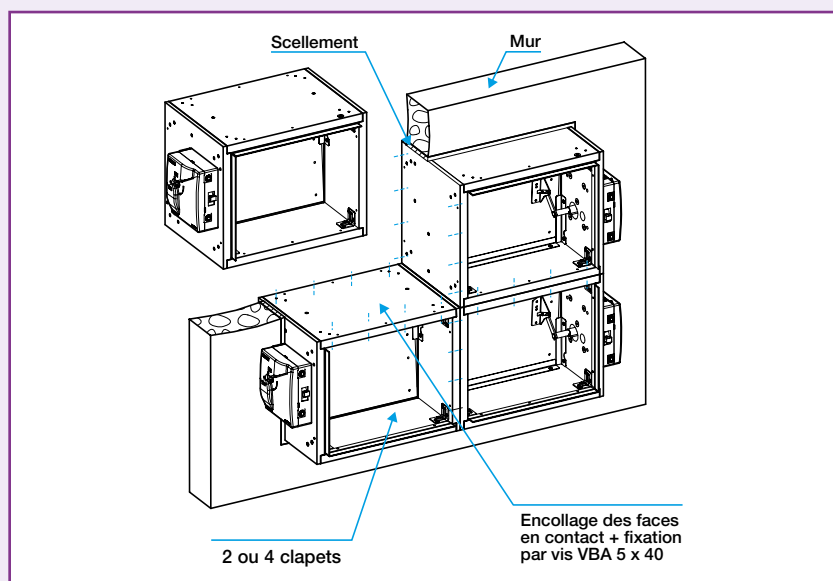
ENCOMBREMENT (mm)



Y	jusqu'à 300	350	400	450	500	550	600
ZA	0	10	35	60	85	110	135
ZB	0	0	0	0	0	0	5

Y	650	700	750	800	850	900	950	1000
ZA	160	185	210	235	260	285	310	335
ZB	30	55	80	105	130	155	180	205

MONTAGE BATTERIE



Clapet coupe-feu ISONE rectangulaire



ISONE 1500 à manchette : EI 120 S - 1500 Pa



Conformités

- CE 1812 - CPR - 1016
- NF-S-61937-5
- montage batterie
 - EI 120S - 500 Pa
 - EI 90S - 1500 Pa

Avantages

- Scellement au mortier traditionnel, sans accessoire de fixation.
- Mécanisme évolutif : tous les équipements sont embrochables à la main.
- Déclencheur bi-tension (24/48 V) : erreur de commande impossible.
- Facilité de câblage grâce au bornier débrochable.
- Montage batterie à partir de clapets standard.

PERTES DE CHARGE ISONE 1500

Perte de charge : ΔP en Pa pour une vitesse de 4 m/s dans le conduit

Hauteur Y	Largeur X																										
	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
200	33	33	31	28	26	23	21	18	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	28	27	27	25	23	21	20	18	17	15	14	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	22	22	22	21	20	19	18	17	15	14	13	12	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
350	19	18	17	15	12	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	14	13	12	10	10	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-	-	-	-	-
450	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	-	-
500	-	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
550	-	-	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	-
600	-	-	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	-
650	-	-	-	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-
700	-	-	-	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-	-
750	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	-	-	-
800	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-
850	-	-	-	-	-	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-
900	-	-	-	-	-	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-
950	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-

Nota : pour déterminer les pertes de charge à une vitesse V : $\Delta P = \Delta P(4 \text{ m/s}) \times V^2 / 16$

Ø	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
	25	19	15	13	10	8	7	7	6	6	5	5	5	5

Clapet coupe-feu ISONE rectangulaire



ISONE 1500 à manchette : EI 120 S - 1500 Pa



Conformités

- CE 1812 - CPR - 1016
- NF-S-61937-5
- montage batterie
 - EI 120S - 500 Pa
 - EI 90S - 1500 Pa

Avantages

- Scellement au mortier traditionnel, sans accessoire de fixation.
- Mécanisme évolutif : tous les équipements sont embrochables à la main.
- Déclencheur bi-tension (24/48 V) : erreur de commande impossible.
- Facilité de câblage grâce au bornier débrochable.
- Montage batterie à partir de clapets standard.

POIDS (kg) et GAMME avec choix d'options

- Le fusible thermique 70 °C est inclus.
- Montage en batterie : utiliser la colle spécifique pour assembler les clapets ISONE 1500 standard (code 11043056).

Y	11043057															
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
200	17	18	20	21	23	24	25	27	28	-	-	-	-	-	-	-
250	18	20	21	23	24	26	27	29	30	33	35	36	-	-	-	-
300	20	21	23	24	26	28	29	31	32	35	37	38	40	41	43	-
350	21	23	24	26	28	29	31	33	34	37	39	41	42	44	45	47
400	23	24	26	28	29	31	33	35	36	39	41	43	44	46	48	50
450	-	26	28	29	31	33	35	36	38	42	43	45	47	49	50	52
500	-	27	29	31	33	35	37	38	40	44	45	47	49	51	53	55
550	-	-	31	33	35	36	38	40	42	46	48	50	52	53	55	57
600	-	-	32	34	36	38	40	42	44	48	50	52	54	56	58	60
650	-	-	-	37	39	42	44	46	48	51	53	56	58	60	62	64
700	-	-	-	39	41	43	45	48	50	53	56	58	60	62	64	67
750	-	-	-	-	43	45	47	50	52	56	58	60	62	65	67	69
800	-	-	-	-	44	47	49	52	54	58	60	62	65	67	69	72
850	-	-	-	-	-	49	51	53	56	60	62	65	67	69	72	74
900	-	-	-	-	-	50	53	55	58	62	64	67	69	72	74	77
950	-	-	-	-	-	-	55	57	60	64	67	69	72	74	77	79
1000	-	-	-	-	-	-	57	59	62	66	69	71	74	77	79	82

Y	11043057											
	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	
350	49	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
400	51	53	55	56	58	-	-	-	-	-	-	
450	54	56	57	59	61	63	65	66	-	-	-	
500	57	58	60	62	64	66	68	70	71	73	75	
550	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	-	
600	62	64	66	68	70	72	74	76	78	-	-	
650	66	68	70	72	74	77	79	81	-	-	-	
700	69	71	73	75	77	80	82	-	-	-	-	
750	71	74	76	78	80	83	-	-	-	-	-	
800	74	76	79	81	83	-	-	-	-	-	-	
850	77	79	82	84	-	-	-	-	-	-	-	
900	79	82	84	-	-	-	-	-	-	-	-	
950	82	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1000	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

OPTIONS DISPONIBLES

Sélection d'un équipement (préciser la tension du déclencheur à la commande pour le réglage et le contrôle en usine)	Option FTE Code	Option 24V Code	Option 48V Code
Contact de fin de course FCU1 pour FTE	OPT43301		
Contact de début de course DCU1 pour FTE	OPT43302		
Contacts fin et début de course FCU1 + DCU1 pour FTE	OPT43303		
Déclencheur électromagnétique «émission» VDS 24/48 + contact FCU1		OPT43304	OPT43306
Déclencheur électromagnétique «émission» VDS 24/48 + contacts FCU1 + DCU1		OPT43305	OPT43307
Déclencheur électromagnétique «rupture» VM 24/48 + contact FCU1		OPT43308	OPT43310
Déclencheur électromagnétique «rupture» VM 24/48 + contacts FCU1 + DCU1		OPT43309	OPT43311
Déclencheur VDS 24/48 + contact FCU1 + moteur de réarmement EHOP30s		OPT43312	OPT43314
Déclencheur VDS 24/48 + contacts FCU1 + DCU1 + moteur de réarmement EHOP30s		OPT43313	OPT43315
Déclencheur VM 24/48 + contact FCU1 + moteur de réarmement EHOP30s		OPT43316	OPT43318
Déclencheur VM 24/48 + contacts FCU1 + DCU1 + moteur de réarmement EHOP30s		OPT43317	OPT43319
Désignation	Code		
Contacts fin et début de course FCU2 + DCU2	OPT43320		

Dispositions communes à tous les clapets

Informations relatives à tous les clapets

DONNÉES GÉNÉRALES

- Un clapet coupe-feu est un dispositif d'obturation présentant deux positions :
 - une position d'attente : lame ouverte,
 - une position de sécurité : lame fermée.
- Un clapet coupe-feu est obligatoirement équipé d'un fusible thermique.
- Un clapet coupe-feu est obligatoirement réarmable après déclenchement à froid.

CLAPETS COUPE-FEU ALDES

- Les clapets coupe-feu ALDES présentés dans ce catalogue sont :
 - conformes à la NF-S-61937 «Dispositifs Actionnés de Sécurité» fiches I et II,
 - certifiés NF suivant le Règlement Particulier n°246.
- Les clapets coupe-feu ALDES équipés d'un mécanisme VRFI ou ISONE sont évolutifs, et ce depuis 1987.
- Tous les clapets ALDES sont contrôlés unitairement avant emballage.

Recommandations pour tous les clapets

STOCKAGE AVANT LA POSE

- Ces matériels dont le stockage avant pose doit être fait à l'abri des intempéries dans un local clos, hors d'eau et hors gel, 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 élevée.

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, flocage, 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.
- Toutes précautions seront prises pour qu'un vieillissement prématuré des matériels ne se produise 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.

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.

MAINTENANCE

- 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.
- Le capot protégeant le mécanisme doit impérativement être remis en place après chaque dépose.
- En fonction du type de bâtiment, des manœuvres d'essai périodiques sont prévues (voir NF-S 61.933). Nous préconisons une manœuvre annuelle au minimum.