

## Clapet coupe-feu

11043347

ISONE®2.1 FTE70 Ø 160 mm Stock

Les clapets ISONE® 2.1 sont faciles à choisir : un seul modèle pour toutes les cloisons et tous les degrés coupe-feu.



## PLUS PRODUIT

- Un seul modèle de clapet pour toutes les cloisons : facile à choisir
- Poignée ergonomique de réarmement rapide : 2 secondes suffisent
- Axe inox en option pour environnements difficiles
- Boîtier de commande déporté en option, 0,7m ou 3m
- Application Aldes SecurONE pour collecte et partage des données du clapet
- Mécanisme unique, du clapet le plus simple au plus équipé : facile à choisir, installer et maintenir

## RÈGLEMENTATIONS &amp; CONFORMITÉ(S)

Numéro PV CE : 1812-CPR-1837

- Le clapet est ouvert en position d'attente.
- Il s'ouvre sur ordre du CMSI ou de la canne thermique et passe ainsi en position de sécurité (fermé).
- Il est réarmable à distance grâce à la motorisation.

## Description produit

Clapets coupe-feu destinés aux bâtiments tertiaires (ERP, IGH).

Ils restituent le degré coupe-feu des cloisons traversées par une gaine de ventilation.

Équipés de fusible thermique de déclenchement 70°C par défaut.

Commandables par bobine électromagnétique 24/48VCC à émission, 24VCC ou 48VCC à rupture.

Moteur de réarmement 24-48 VCC/VDC.

Degré coupe-feu jusqu'à 120 minutes sur toutes les cloisons usuelles.

## Mise en oeuvre

- Installation sans scellement sur cloison légère, même avec chevêtre post-montage
- Montage encastré sur :
  - Mur/ dalle béton et béton cellulaire
  - Mur carreaux de plâtre
  - Plaques de plâtre type A (1h) et type F (2h)
- Montage déporté sur PROMAT / GEOSTAF
- Positionnement sur cloisons légères grâce aux pattes d'installation
- EXAP EN 15882-2:2015, règles X.45 et X.46 : cotes de réservation étendues
- Respecter les rapports de classement au feu lors de la mise en oeuvre

## Caractéristiques principales

- Certifié et conforme NF S 61937-5 et NF537
- Marqué CE selon EN 15650 : 1812-CPR-1837
- Étanchéité classe C selon EN 1751 en standard
- EI 120 S -500 Pa sur mur et dalle béton, béton cellulaire, plaque de plâtre type F, montage déporté PROMAT/ Geostaff
- EXAP EN 15882-2:2015 : règles X.45 et X.46
- Gamme de D100 mm à D900 mm

## Caractéristiques complémentaires

- Mécanisme 100% évolutif
- Clapet unique adaptable sur toutes les parois
- Installation sur cloison légère avec chevêtre post montage
- Poignée de réarmement indiquant la position du clapet
- Large boîtier de raccordement électrique
- Axe inox en option pour environnement hostile
- Boîtier de commande déporté en option
- Faible pertes de charges

## Clapet coupe-feu

# 11043347

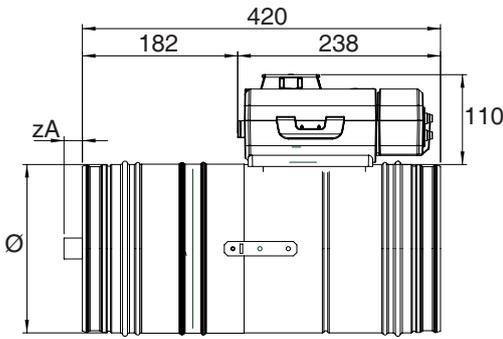
## ISONE®2.1 FTE70 Ø 160 mm Stock

### Données générales

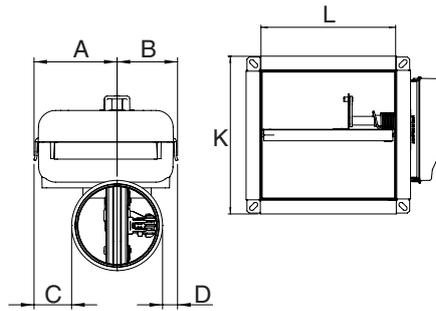
Références	Section de passage d'air libre (dm²)
11043347	1,57

### Données dimensionnelles

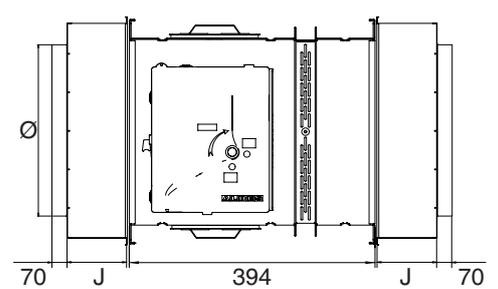
Références	A (mm)	B (mm)	C (°)	L (mm)	Ø (mm)	Ø D (mm)	Poids (kg)
11043347	97	70	15	420	160	160	2,8



Encombrement ISONE®2.1 PM



Encombrement ISONE®2.1 GM

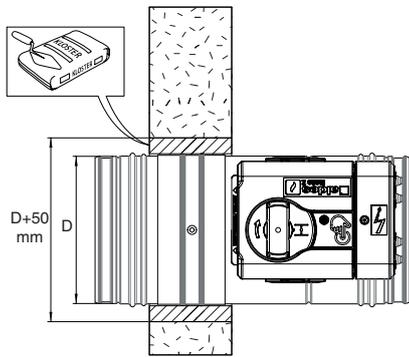


- ISONE®2.1 PM : D100 à D500
- ISONE®2.1 GM : D560 à D900

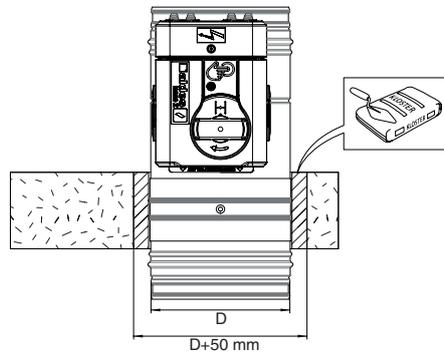
### Données aérauliques

Références	Perte de charge à 2 m/s (Pa)	Perte de charge à 4 m/s (Pa)	Perte de charge à 6 m/s (Pa)	Perte de charge à 8 m/s (Pa)	Perte de charge à 10 m/s (Pa)	Perte de charge à 12 m/s (Pa)
11043347	2	5	11	19	30	42

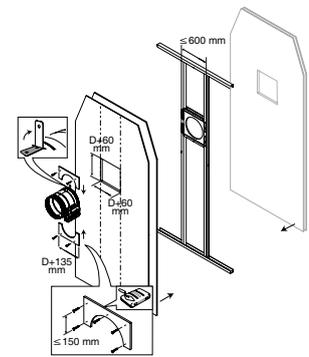
### Installation



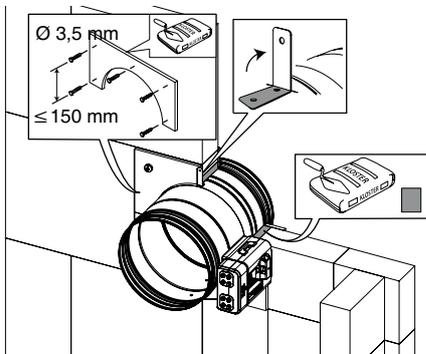
ISONE®2.1 circulaire sur mur béton



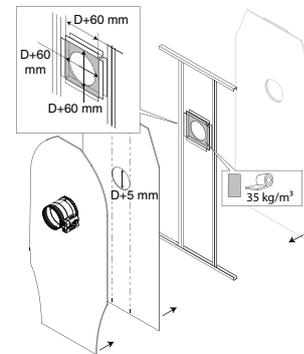
ISONE®2.1 circulaire sur dalle béton



ISONE®2.1 circulaire sur cloison légère 120 minutes



ISONE®2.1 circulaire sur cloison carreaux de plâtre 120 minutes



ISONE®2.1 circulaire sur cloison légère 60 minutes chevette post montage

## Clapet coupe-feu

11043347

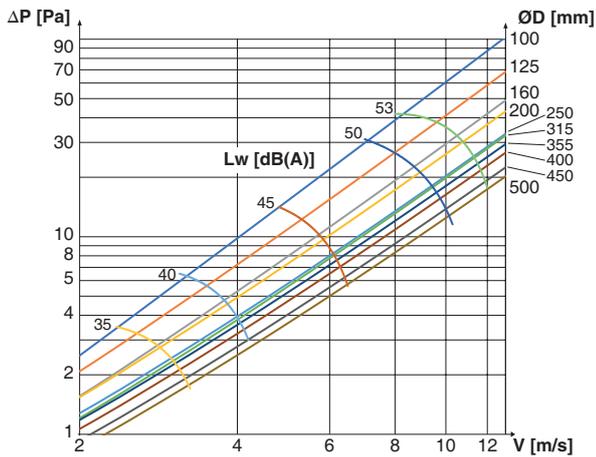
ISONE®2.1 FTE70 Ø 160 mm Stock

## Principe de fonctionnement



- > 1: patte d'installation
- > 2: joint à lèvres
- > 3: lame avec joint d'étanchéité
- > 4: corps tunnel (manchette) en acier galvanisé
- > 5: plaque de firme
- > 6 : mécanisme ISONE®2.1 PM

## Courbes



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