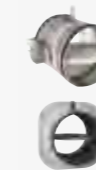




Série Reflex
Tourelles de désenfumage - p. 128



Série Pyrostar
Caissons de désenfumage - p. 132



Les clapets coupe-feu
Guide de choix - p. 134

Aide à la sélection d'un CCF - p. 134

Série REFLEX

Tourelles de désenfumage certifiées F400/2h



POINTS FORTS

- Large gamme de 300 à 3000 m³/h (jusqu'à 18 000 m³/h sur demande).
- 3 types de rejet disponibles (libre, horizontal ou vertical).
- Alimentation monophasée disponible jusqu'à 3 000 m³/h.



Rejet libre (C)



Rejet vertical (V)



Rejet horizontal (H)

Mise en œuvre

- Installation en toiture sur un support adapté.

Équipement standard

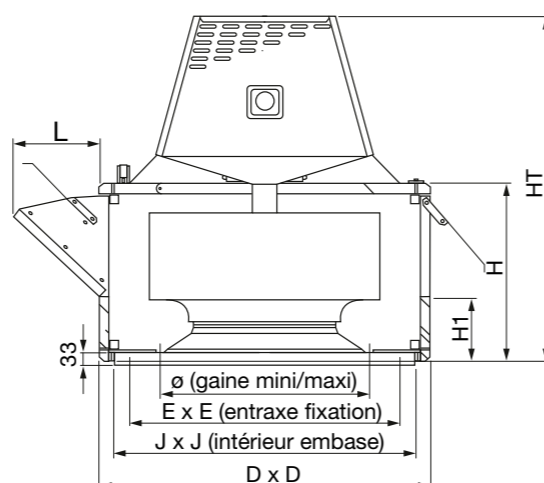
- Embase en tôle d'acier galvanisée de forme carrée.
- Structure composée d'un cadre porteur en aluminium avec anneaux de levage fixés aux extrémités.
- Agréé CSTB F400-120/ NF EN 12101-3.
- Interrupteur de proximité monté de série.
- Potentiomètre monté de série.
- Piquages de raccordement aéraulique à joint.
- Faces extérieures prélaquée RAL 7035 (livré avec film de protection).
- Indice de protection IP44.
- Température d'utilisation comprise entre -20°C et +40°C.
- Possibilité d'avoir un rejet Libre (C), horizontal (H) ou vertical (V).

Équipement en option

- Cadre de scellement.
- Coffret de relayage.
- Régulation (pour un fonctionnement en mode confort).

Dimensions (mm)

Taille	D	E	J	Ø Mini/Maxi	H	H1	HT	L	Poids maxi
280	620	472	549	250/450	222	51	523	103	45
315					231	60	532		45
355				315/450	259	84	560		49
400				355/450	316	141	617		51









Sélection

Débit d'extraction m ³ /h	Puissance nominale kW	Pression disponible Pa	Intensité nominale A	Alimentation VAC	Rejet	Code article	Prix € H.T.
1 000	0.25	190	2.15	230	Libre (C)	TCDM280C	1 000,00
					Horizontal (H)	TCDM280H	1 121,00
					Vertical (V)	TCDM280V	1 171,00
	0.37			400	Libre (C)	TCDT280B4C	845,00
					Horizontal (H)	TCDT280B4H	967,00
					Vertical (V)	TCDT280B4V	1 016,00
1 600	0.25	250	2.15	230	Libre (C)	TCDM315C	1 031,00
					Horizontal (H)	TCDM315H	1 134,00
					Vertical (V)	TCDM315V	1 185,00
	0.37			400	Libre (C)	TCDT315B4C	853,00
					Horizontal (H)	TCDT315B4H	934,00
					Vertical (V)	TCDT315B4V	1 028,00
2 250	0.25	300	2.15	230	Libre (C)	TCDM355C	1 041,00
					Horizontal (H)	TCDM355H	1 168,00
					Vertical (V)	TCDM355V	1 202,00
	0.37			400	Libre (C)	TCDT355B4C	877,00
					Horizontal (H)	TCDT355B4H	978,00
					Vertical (V)	TCDT355B4V	1 028,00
3 300	0.37	400	2.91	230	Libre (C)	TCDM400C	1 192,00
					Horizontal (H)	TCDM400H	1 310,00
					Vertical (V)	TCDM400V	1 402,00
	0.96		400	Libre (C)	TCDT400B4C	1 000,00	
				Horizontal (H)	TCDT400B4H	1 153,00	
				Vertical (V)	TCDT400B4V	1 248,00	

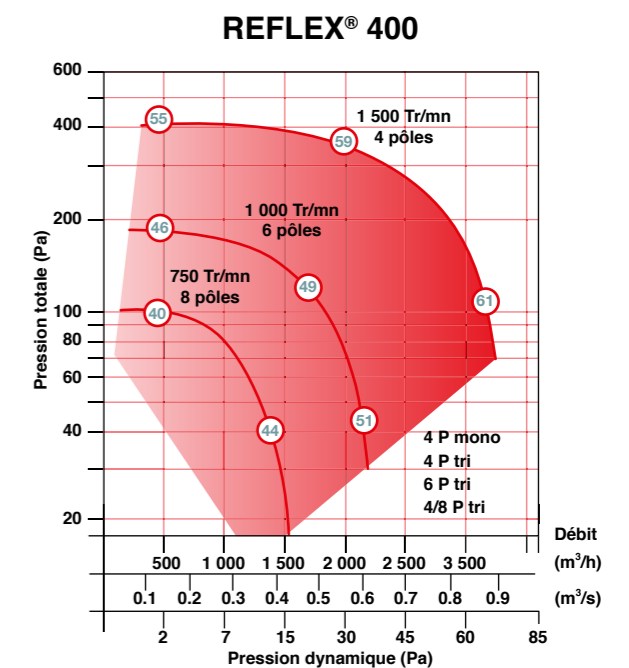
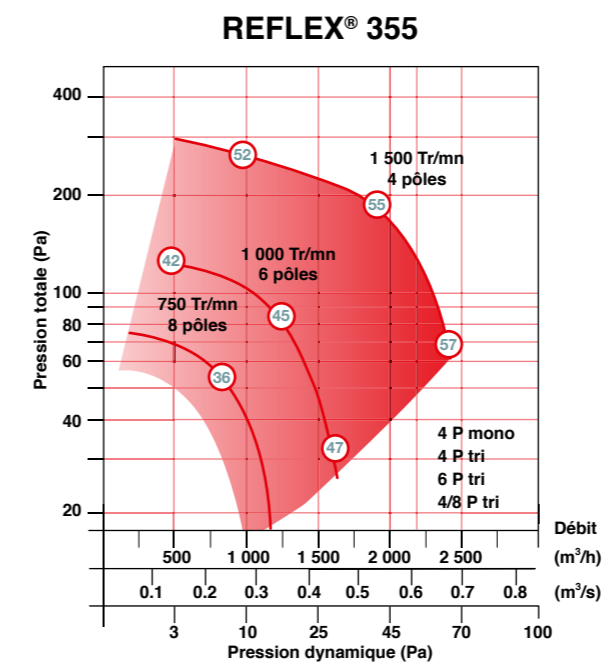
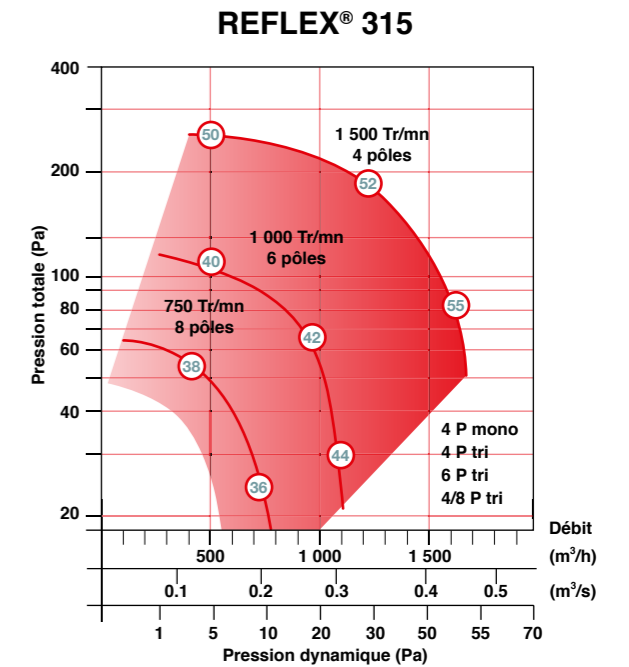
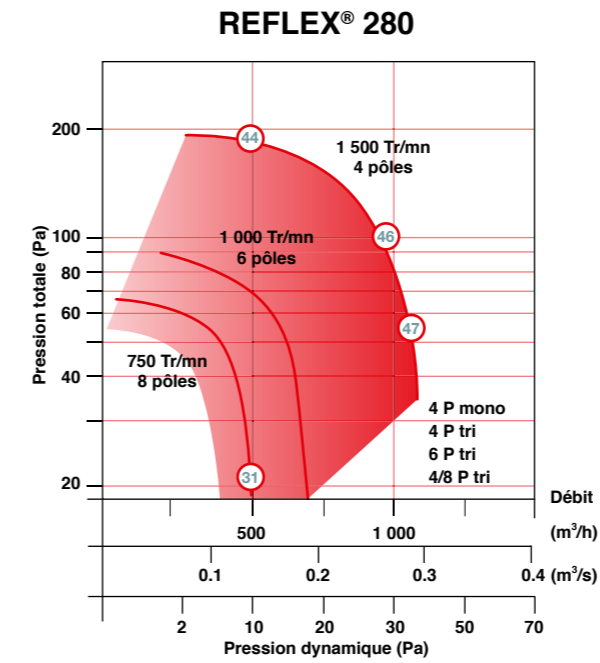
Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Accessoires

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
 Cadre de scellement	Pour les modèles 280 à 400	CAS280400	311,50
 Virole de raccordement circulaire	Piquage plat pour diamètre 250 à joint	PPGJ250	7,13
	Piquage plat pour diamètre 315 à joint	PPGJ315	9,68
	Piquage plat pour diamètre 355 à joint	PPGJ355	12,94
	Piquage plat pour diamètre 400 à joint	PPGJ400	14,36
	Piquage plat pour diamètre 450 à joint	PPGJ450	16,35
 Coffret variateur de fréquence	Alimentation monophasé (jusqu'à 0.37 kW). NON conforme F400/2H	CVFMI370	870,00
	Alimentation Triphasé (jusqu'à 0.37 kW)	CVFTI370	1 084,00
 Potentiomètre 0/10V	Pour pilotage des coffret variateur de fréquence	POTVF	77,90
 Coffret de relaying	Désenfumage seul monophasé 6A max	CRMD6	1 248,00
	Désenfumage seul triphasé 6A max	CRTD6	1 248,00
	Désenfumage + confort variable triphasé 6A max	CRTC6	1 695,00
 Boutons déportés	Arrêt pompier	BAP	89,80
	Déclenchement désenfumage	BDEC	89,80
	Réarmement système	BREARM	89,80

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Courbes débit/pression



Série PYROSTAR

Caissons de désenfumage certifiés F400/2h



POINTS FORTS

- Large gamme de 600 à 4000 m³/h (jusqu'à 50 000 m³/h sur demande).
- 2 types de rejet disponibles (aspiration et rejet en ligne ou 1 aspiration et 1 rejet à 90° vertical).
- Conforme à la NF EN 12101-3



Mise en œuvre

- Installation au sol ou au mur, en intérieur ou extérieur sans accessoire supplémentaire.

Équipement standard

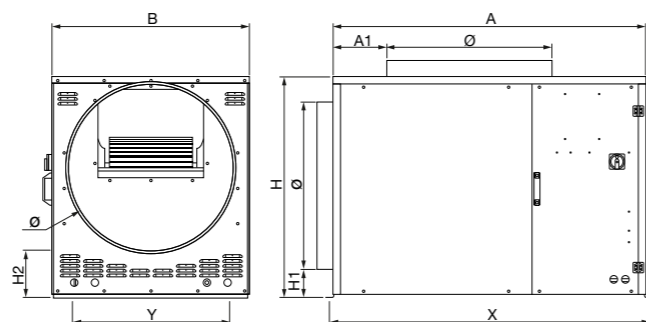
- Enveloppe en tôle d'acier galvanisé 15/10° autoportante sur une structure en acier galvanisé de à 30/10°.
- Face d'accès équipée d'une porte sur charnières avec poignée.
- Accès à droite dans le sens de l'air de série (à gauche sur demande).
- Agréé CSTB F400-120/ NF EN 12101-3.
- Interrupteur de proximité monté de série.
- Fixation par empreintes prévues sur la structure du caisson.
- Piquages de raccordement aéraulique à joint.
- Moteur 4 pôles.
- Turbine à action (à réaction sur demande).
- Alimentation triphasée pour toute la gamme.

Équipement en option

- Coffret de relaiage.
- Manchettes souples M0.
- Régulation (pour un fonctionnement en mode confort).

Dimensions (mm)

Taille	A	B	H	Ø	A1	H1	H2	X	Y	Poids maxi
PYROSTAR	1055	650	745	450	210	155	240	1090	520	105

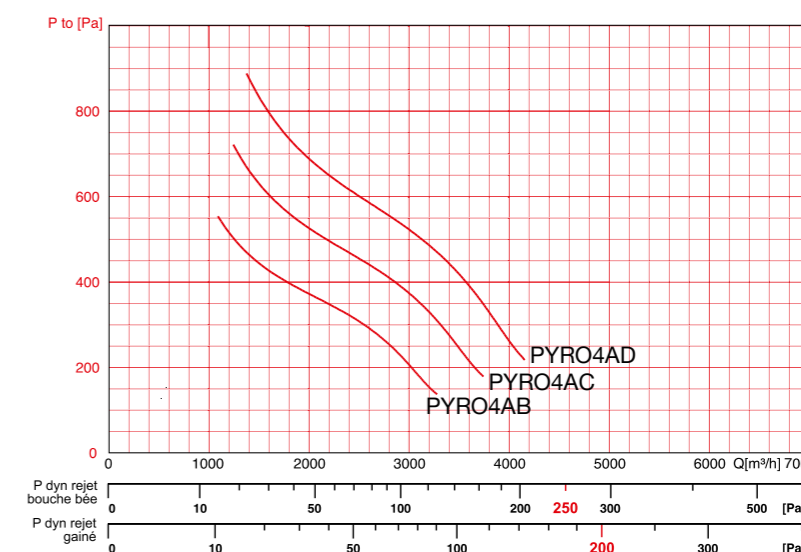


Sélection

Débit d'extraction	Puissance nominale	Pression disponible	Intensité nominale	Rejet	Code article	Prix € H.T.
m ³ /h	kW	Pa	A			
3 200	0.37	550	1.1	En ligne	PYRO4AB4H	1 706,00
				Vertical	PYRO4AB4V	1 706,00
3 600	0.55	700	1.6	En ligne	PYRO4AC4H	1 739,00
				Vertical	PYRO4AC4V	1 739,00
4 000	0.75	800	1.9	En ligne	PYRO4AD4H	1 816,00
				Vertical	PYRO4AD4V	1 816,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Courbes débit/pression



Accessoires

Description	Remarques	Code Article	Prix € H.T.
Virole de raccordement circulaire	Piquage plat pour diamètre 450 à joint	PPGJ450	16,35
Coffret variateur de Fréquence	Alimentation monophasé (jusqu'à 0.37 kW)	CVFMI370	870,00
	Alimentation Triphasé (jusqu'à 0.37 kW)	CVFTI370	1 084,00
	Alimentation monophasé (jusqu'à 0.55 kW)	CVFMI550	1 012,00
	Alimentation Triphasé (jusqu'à 0.55 kW)	CVFTI550	1 134,00
	Alimentation monophasé (jusqu'à 0.75 kW)	CVFMI750	1 012,00
Potentiomètre 0/10V	Alimentation Triphasé (jusqu'à 0.75 kW)	CVFTI750	
	Pour pilotage des coffret variateur de fréquence	POTVF	77,90
Coffret de relaiage	Désenfumage seul monophasé 6A max	CRMD6	1 248,00
	Désenfumage seul triphasé 6A max	CRTD6	1 248,00
	Désenfumage + confort variable monophasé 6A max	CRMC6	1 695,00
	Désenfumage + confort variable triphasé 6A max	CRTC6	1 695,00
Boutons déportés	Arrêt pompier	BAP	89,80
	Déclenchement désenfumage	BDEC	89,80
	Réarmement système	BREARM	89,80
Manchette souple M0	Diamètre 450mm	MS450	39,64

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Les clapets coupe-feu

Clapet et manchon coupe-feu certifiés

NOUVEAU



En applique

En encastré

Guide de choix

Le clapet coupe-feu (CCF) est un D.A.S (Dispositif Actionné de Sécurité), obligatoirement conforme à la norme NF-S-61937-1 et 5.). Il est installé aux traversées des parois de compartiments coupe-feu dans le réseau de ventilation. Il rétablit le degré de résistance au feu et l'étanchéité à la fumée de la paroi traversée par la gaine.

Le principe du clapet coupe-feu consiste entre-autre à bien communiquer avec le CMSI (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie), conformément à la NF-S-61934. La compatibilité des contacts de signalisation, du déclenchement, du moteur de réarmement sont vérifiés pour fonctionner avec les différentes CMSI.

Aide à la sélection d'un CCF

Un CCF est fonction :

- Du réseau aéraulique auquel il est raccordé :

- La pression de service
 - < 500 Pa : tous nos CCF
 - > 500 Pa et < 1500 Pa (sur demande)
- Sa géométrie
 - Circulaire (voir sélection proposée au catalogue Axelair)
 - Rectangulaire (sur demande)

- Du support coupe-feu (mur, dalle ou cloison) dans lequel il s'installe :

- Le support est horizontal => « Ho » : une dalle
En France, majoritairement en béton armé de minimum 150mm mais aussi en béton cellulaire

Il n'existe aucune solution pour les plafonds en plâtre ou en bois
- Le support est vertical => « Ve » = un mur, une cloison, une gaine technique, ou un conduit déporté. En France, il faut se poser les questions suivantes concernant les cloisons légères en plaques de plâtre :
 - Quel modèles, quel degré coupe-feu ?
 - Chevêtre à prévoir + rebouchage ? (=> autre lot ?)
 - Place dans les faux-plafond ?

- Du type de pose

- Encastré dans le support
C'est la solution la plus courante et qui nécessite un rebouchage. Il faut alors bien identifier la réservation à prévoir dans le support. La réservation doit être de 50% supérieur au diamètre du conduit pour être conforme à la réglementation. **C'est la solution économique à l'achat.**
- En Applique sur le support
Nous proposons une gamme circulaire 1h jusqu'à D315 mm. C'est la solution sans rebouchage, qui demande une précision sur les côtes de réservation. **C'est la solution qui peut être la plus économique fournie/posée.**

- Du degré de résistance au feu recherché

- 60 min / 90 min / 120 min
Les clapets peuvent avoir des degrés différents en fonction du support coupe-feu et du mode de mise en œuvre.
Il est conseillé de sélectionner du 2h par défaut sauf si le cahier des charges requiert une durée de résistance au feu spécifique

- Du type de mécanisme :

- Auto-commandé : c'est le plus simple. Déclenchement par un fusible thermique à remplacer après chaque utilisation.
- Télécommandé :
 - S'il est raccordé sur un système de protection incendie général d'un bâtiment (CMSI), alors le clapet coupe-feu est télécommandé et équipé d'un contact Fin et un contact Début de course.
 - L'ordre électrique sera à émission ou rupture de courant, 24 ou 48VDC.
- Télécommandé + moteur de réarmement

ATTENTION : Certaines options sont incompatibles entre elles.

Composition des codes

CCF	120	C	E	T	4	125
Clapet coupe-feu	Durée de tenu au feu : 060 : 60 min 120 : 120 min	Forme : C : Circulaire R : rectangulaire (sur demande)	Type de pose : E : Encastré A : En Applique	Mode de déclenchement : A : Auto-commandé T : Télécommandé TR : Télécommandé + réarmement	Nombre de contact de fin de course : 0 : 0 contact 4 : 2 contacts début de course et 2 contacts fin de course	Diamètre (ou section pour les versions rectangulaires sur demande)

Sélection

Diamètre	Durée de tenu au feu	Type de pose	Mode de déclenchement	Nombre de contacts début et fin de course	Code article	Prix € H.T.
mm	Minutes					
125	120	A encastrer	Auto-commandé	-	CCF120CEA0125	162,70
			Télécommandé	2 + 2	CCF120CET4125	389,50
			Télécommandé + réarmement	2 + 2	CCF120CETR4125	581,00
	60	En applique	Auto-commandé	-	CCF060CAA0125	226,50
			Télécommandé	2 + 2	CCF060CAT4125	453,30
			Télécommandé + réarmement	2 + 2	CCF060CATR4125	453,30
160	120	A encastrer	Auto-commandé	-	CCF120CEA0160	170,10
			Télécommandé	2 + 2	CCF120CET4160	396,90
			Télécommandé + réarmement	2 + 2	CCF120CETR4160	588,00
	60	En applique	Auto-commandé	-	CCF060CAA0160	238,90
			Télécommandé	2 + 2	CCF060CAT4160	454,30
			Télécommandé + réarmement	2 + 2	CCF060CATR4160	655,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Sélection

Diamètre	Durée de tenu au feu	Type de pose	Mode de déclenchement	Nombre de contact début et fin de course	Référence de commande	Prix € H.T.
mm	Minutes					
200	120	A encastrer	Auto-commandé	-	CCF120CEA0200	177,60
			Télécommandé	2 + 2	CCF120CET4200	404,40
			Télécommandé + réarmement	2 + 2	CCF120CETR4200	596,00
	60	En applique	Auto-commandé	-	CCF060CAA0200	246,80
			Télécommandé	2 + 2	CCF060CAT4200	461,70
			Télécommandé + réarmement	2 + 2	CCF060CATR4200	662,00
250	120	A encastrer	Auto-commandé	-	CCF120CEA0250	192,50
			Télécommandé	2 + 2	CCF120CET4250	419,30
			Télécommandé + réarmement	2 + 2	CCF120CETR4250	610,00
	60	En applique	Auto-commandé	-	CCF060CAA0250	264,30
			Télécommandé	2 + 2	CCF060CAT4250	479,30
			Télécommandé + réarmement	2 + 2	CCF060CATR4250	680,00
315	120	A encastrer	Auto-commandé	-	CCF120CEA0315	207,30
			Télécommandé	2 + 2	CCF120CET4315	434,10
			Télécommandé + réarmement	2 + 2	CCF120CETR4315	625,00
	60	En applique	Auto-commandé	-	CCF060CAA0315	280,00
			Télécommandé	2 + 2	CCF060CAT4315	494,10
			Télécommandé + réarmement	2 + 2	CCF060CATR4315	695,00

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.

Cartouche coupe-feu

Les cartouches coupe-feu ont pour but de conserver la résistance au feu d'une paroi traversée pour installer un terminal de réseau (bouches, grilles). Notre sélection comporte 3 modèles, résistance 1 h, à poser en paroi verticale.



Sélection

Diamètre	Durée de tenu au feu	Type de pose	Mode de déclenchement	Sens de pose	Référence de commande	Prix € H.T.
mm	Minutes					
125	60	Encastré	Auto-commandé	Vertical	CCF60V125	74,10
160					CCF60V160	88,80
200					CCF60V200	109,60

Nous vous proposons également une gamme « spéciale plomberie » de manchon coupe-feu

Principe de fonctionnement :

1



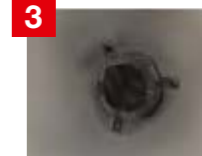
Les manchons sont installés autour de tuyaux thermoplastiques.

2



Ils contiennent un matériau intumescent de haute qualité qui se dilate lorsque la température atteint environ 150°C.

3



Le tuyau thermoplastique se consume et le matériau intumescent remplit l'ouverture pour empêcher la propagation de l'incendie.

Attention : la tenue au feu du manchon coupe-feu doit être identique à celle de la paroi traversée

Ces manchons coupe-feu sont utilisables :

- En montage applique uniquement,
- Pour le PVC et le PE,
- Sur paroi ou dalle massive ou légère,
- Pour les conduites d'eau (résistent à l'eau et au gel)
- Côte à côte : en cas de passage de plusieurs conduites, il est possible de poser les manchons coupe-feu bord à bord,
- Pour des canalisations obliques jusqu'à 30° d'inclinaison.

Sélection

	Diamètre	Durée de tenu au feu	Type de pose	Référence de commande	Prix € H.T.
	mm	Minutes			
	32	120	En applique	MCF032	33,53
	40			MCF040	34,11
	50			MCF050	34,80
	56			MCF056	35,75
	63			MCF063	37,91
	75			MCF075	44,82
	80			MCF080	61,50
	90			MCF090	67,60
	100			MCF100	72,40
	110			MCF110	76,50
	125			MCF125	96,50
	160			MCF160	109,10

Modèle non tenu en stock. Délai 2 semaines environ.