

PANORAMA



**BRÛLEUR FIOUL
DE 18 À 46 KW**



CE

**TIGRA 3
CF 520 LX**

SOMMAIRE

GÉNÉRALITÉS	3
BRÛLEUR FIOUL : TIGRA 3.....	3
Avantages produit:.....	3
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	4
Dimensions principales (en mm et pouces).....	4
Courbes de puissance.....	4
Description	5
Installation du brûleur.....	5
RACCORDEMENT FIOUL	6
Gazole non routier.....	6
Raccordement fioul.....	6
Diamètre et longueur des tuyauteries fioul	6
Aération	7
Raccordement électrique.....	7

GÉNÉRALITÉS

BRÛLEUR FIOUL : TIGRA 3

Le brûleur fioul **Tigra 3 "CF 520 LX"** est un brûleur simple allure, de petite puissance particulièrement compacts et silencieux, conçus pour obtenir de hauts rendements et une grande qualité de combustion. Il est prévu pour l'utilisation sur

toutes chaudières quelque soit sa marque, mais bénéficie d'un équipement parfaitement adapté aux chaudières CHAPPEE de la gamme Sempra Nova, sempra Nova n, Mutine n...ou pour le remplacement des brûleurs intégrés



AVANTAGES PRODUIT:

- **Le brûleur TIGRA 3** est un brûleur fioul de **18 à 46 kW**, robuste et silencieux, spécialement conçu pour l'équipement des chaudières de petites puissances. **Fonctionnement sûr et performant**
- **TIGRA 3, est compact et robuste**, permet une stabilité rapide de la flamme et favorise les conditions d'allumage tout en réduisant au maximum les rejets polluants. Un confort acoustique unique. Le brûleur TIGRA 3 est conçu pour permettre un fonctionnement à **faible émission acoustique** avec une sonorité remarquable.
- **Excellent rapport qualité / prix.** Le brûleur TIGRA 3 allie performance et robustesse à moindre coût.
- Ce produit **satisfait au condition de l'ERP** :
Nox < à 120 mg/kWh PCS de combustible consommé.

- Tarif compétitif
- Robustesse et faible niveau sonore
- Carter en aluminium injecté
- Tuyère de combustion en acier inoxydable
- 2 flexibles Long 1m avec raccords tournants 3/8 " femelle
- Fonctionnement : 1 allure réglable entre 18 et 46 kW
- Dimensions en mm : H 325 x L 259 x P 523
- Bride de fixation universelle fournie (coulissante)
- Joint d'étanchéité
- Gicleur 0,55g 45° fourni, monté
- Connecteur mâle 7 broches de raccordement chaudière
- Position de maintenance
- Simple à régler
- Clé de réglage 6 pans fournie
- Vis de fixation M8
- Poids : 13 kg

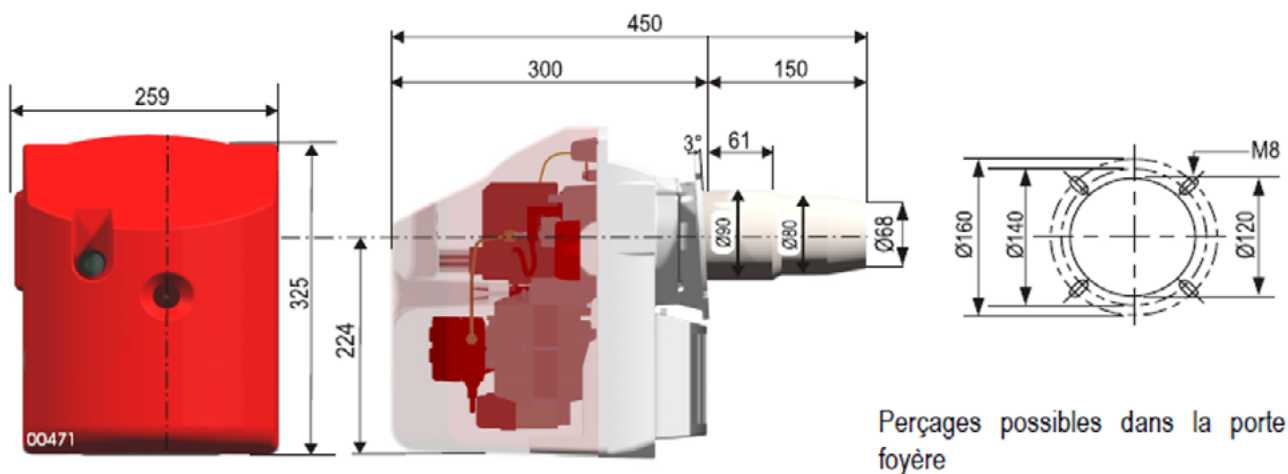


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TIGRA 3		CF 520 LX
Plage de puissance flamme	kW	18 à 46
Débit fioul	kg/h	1,5 à 3,9
Puissance électrique : elmin / ermax / stdby	W	130 / 147 / 1,5
Puissance nominale du moteur	W	90
Raccordement électrique		230 V - 50 HZ - 6A
Indice de protection		IP 20
Niveau sonore à 1 m	dBA	60,5
Poids net	kg	12

Brûleurs non compatibles avec du gazole non routier (GONR)

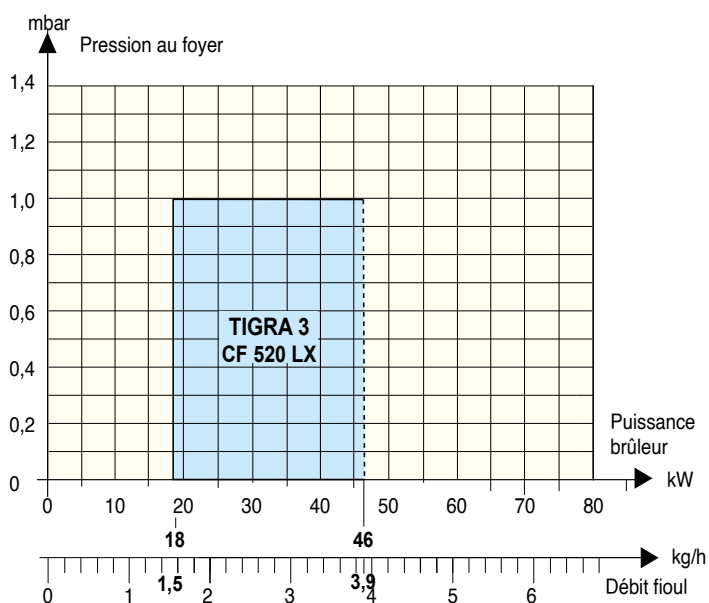
DIMENSIONS PRINCIPALES (EN MM ET POUCHES)



Perçages possibles dans la porte foyer

COURBES DE PUISSANCE

Puissance brûleur (kW)	Gicleur Danfoss (USG)	Pression fioul (bar)
18*	0.4 / 60°S	14.5
25	0.5 / 60°S	12.5
30	0.55 / 45°S	14
35	0.65 / 45°S	13.5
40	0.75 / 45°S	13
45	1.00 / 45°S	11

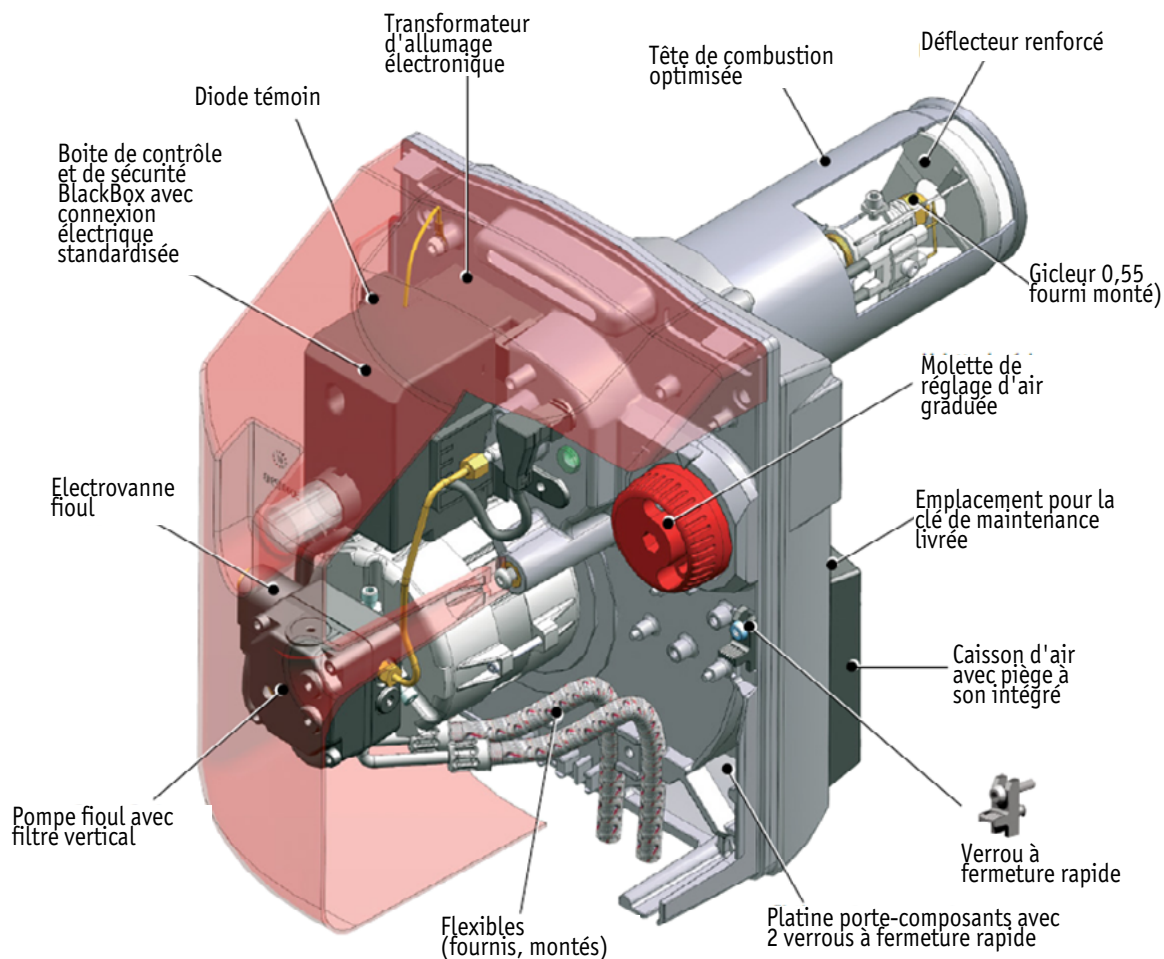


⚠ La puissance du brûleur diminue de 1,3% lorsqu'on monte de 100 m en altitude

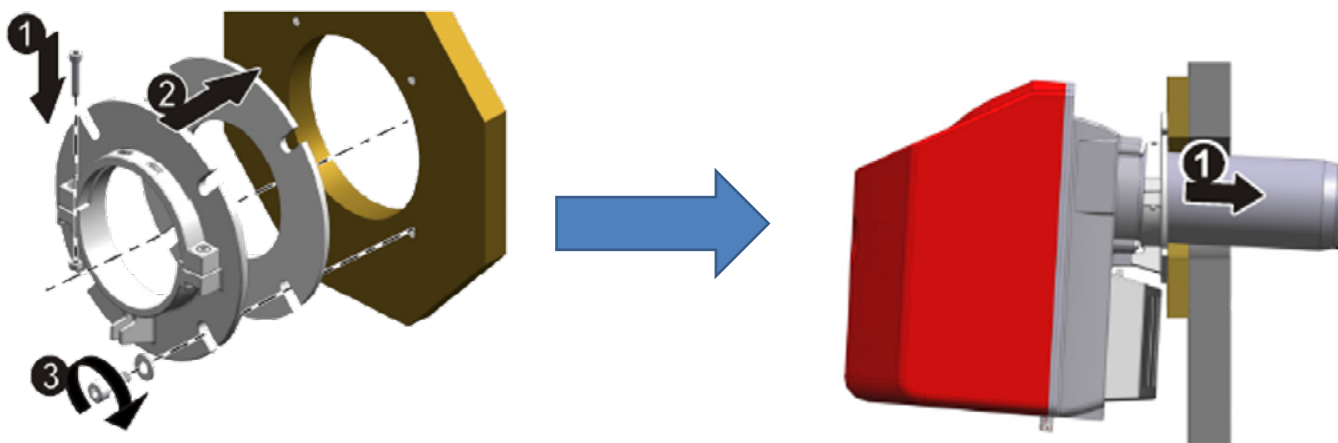


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DESCRIPTION



INSTALLATION DU BRÛLEUR



- Bride universelle fournie (coulissante)
 - Vis de fixation M8



RACCORDEMENT FIOUL

GAZOLE NON ROUTIER

Compatibilité de nos brûleurs fioul avec le gazole non routier

Nous préconisons l'utilisation du gazole non routier avec nos chaudières et brûleurs uniquement dans le cas d'une installation neuve et dans le respect des recommandations ci-dessous :

1. Recommandation brûleur
 - N'utiliser que des brûleurs avec réchauffeur
2. Recommandation liée au combustible
 - Non compatible avec le gazole non routier (GONR)
3. Recommandations liées au circuit de distribution du fioul domestique
 - En alimentation bitube : les tuyauteries et composants en cuivre doivent être remplacés par des aciers inoxydables ou matériaux synthétiques type polyéthylène réticulé (PEX). En effet, si le cuivre est conservé, les oxydes de cuivre seront ramenés à la cuve de stockage, accélérant la dégradation du GONR.
 - En alimentation monotube, le cuivre reste adapté.
 - Les joints en élastomère des organes présents sur la ligne d'alimentation en combustible ainsi que la membrane du système antisiphon doivent être remplacés par des éléments en Viton ou en matière métallique.

- Les additifs utilisés ne doivent pas contenir de métaux susceptibles de générer des encrassements du brûleur lors de la combustion. Les autres éléments de la ligne de distribution (préfiltre, purge automatique et vanne d'arrêt) sont compatibles avec l'utilisation de GONR et ne nécessitent pas de modification particulière.

4. Recommandations liées au stockage du gazole non routier
 - Respecter la réglementation (arrêté du 01/07/04) concernant les cuves neuves
 - Réduire les volumes de stockage : Il est recommandé de limiter la période de stockage du produit à 6 mois. Par conséquent, en cas de remplacement de cuve pour l'usage du Gazole Non Routier, il est conseillé de réduire la capacité initiale de stockage.
 - La Tenue aux UV : La stabilité du produit et notamment la tenue aux ultra violets du Gazole Non routier nécessite les mêmes précautions d'usages que pour le Fioul Domestique. Afin d'éviter une altération prématurée, du fait de la photosensibilité du combustible, les cuves en polyéthylène haute densité (PEHD) translucides doivent être placées à l'abri des UV.

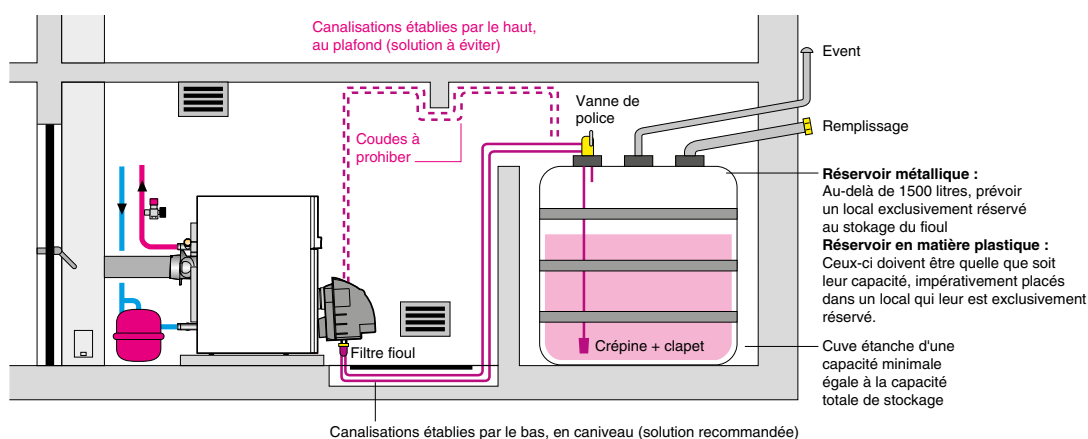
RACCORDEMENT FIOUL

Les brûleurs sont livrés avec 2 flexibles de raccordement, l'un pour l'aspiration, l'autre pour le retour à la citerne. Le raccordement fioul est réalisable en bitube. Cependant, la pompe fioul du brûleur peut être transformé en version monotube si l'on souhaite effectuer un raccordement de ce type.

Chaque flexible mesure un mètre de longueur et comporte à son extrémité un raccord démontable.

Un filtre doit être obligatoirement placé sur l'aspiration fioul afin d'éviter l'encrassement du gicleur.

Exemple de raccordement fioul



RACCORDEMENT FIOUL

AÉRATION

Elles doivent être conformes à la réglementation locale en vigueur.

Exemples d'après DTU 65.4. (France)

Aérations basse et haute obligatoires

– Aération haute :

Section égale à la moitié de la section totale des conduits de fumée avec un minimum de 2,5 dm².

– Aération basse :

Amenée d'air directe : $S \text{ (dm}^2) \geq \frac{0,86 P}{20}$

P = Puissance installée en kW

Les entrées d'air seront disposées de telle manière, par rapport aux orifices de ventilation haute, que le renouvellement d'air intéresse l'ensemble du volume de la chaufferie.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

⇒ Le brûleur Tигра 3 est livré avec des broches de raccordement européennes femelles (7 plots pour les brûleurs 1 allure) qu'il suffit d'embrocher avec les broches mâles venant du tableau de commande de la chaudière.

Pour les chaudières non équipées de broches mâles, on peut effectuer le raccordement selon les schémas donnés dans les notices de ces brûleurs. Un dispositif de sectionnement à commande manuelle

(non livré) doit être utilisé pour isoler l'installation lors des travaux de maintenance, de nettoyage ou de réparation; il doit couper simultanément tous les conducteurs non mis à la terre.



VOS PROJETS DOMESTIQUES RÉSIDENTIELS



SERVICE CONSOMMATEURS

Cette plateforme téléphonique répond à toutes les demandes de vos clients particuliers.

Du lundi au vendredi de 9h00 à 12h30 et de 14h00 à 17h30

CHAPPEE
SERVICE CONSOMMATEURS

0 825 950 909 Service 0,15 € / min
+ prix appel

CHAPPEE.COM

157, Avenue Charles Floquet - 93158 Le Blanc Mesnil Cedex - France - Téléphone : 33 (0)1 45 91 56 00 - Télécopie : 33 (0)1 45 91 59 90
BDR THERMEA France S.A.S. au capital de 229 288 696 €€ - 57 rue de la gare - 67580 MERTZWILLER - 833 457 211 RCS Strasbourg - A.P.E. 2521Z

