

GROUPE THERMIQUE COMPACT FONTE-FIOUL  
**MCF HDX / MCF HDXV**

BASSE TEMPERATURE  
BALLON INOX  
HAUT RENDEMENT  
3 Puissances de 27 à 49 kW



DÈS LE 1ER JUILLET 2022,  
**LE BIOFIOUL F30 (30% DE COLZA),  
ALIMENTERA LES CHAUDIÈRES NEUVES**

Le biofioul est une énergie nouvelle, composée de fioul domestique auquel on ajoute une part croissante d'énergie renouvelable, sous forme d'ester méthylique de colza.

À partir du 1er juillet 2022, les équipements neufs installés pour le chauffage ou la production d'eau chaude sanitaire dans les bâtiments d'habitation ou à usage professionnel, neufs ou existants, devront respecter un plafond d'émissions de gaz à effet de serre de 300 gCO<sub>2</sub>eq/kWh PCI.

Un nouveau combustible, le BIOFIOUL F30 sera disponible à cette date pour permettre d'atteindre cet objectif de décarbonation.

DOMUSA TEKNIK a préparé sa gamme de chaudières au fioul afin qu'elle puisse répondre à cette nouvelle contrainte de fonctionnement, ainsi qu'une gamme de brûleurs BIOFIOUL F30 pouvant être proposée pour les chaudières installées avant le 1er Juillet 2022.

Les groupes thermiques MCF HDX et MCF HDXV appartiennent à la nouvelle génération des chaudières en fonte, offrant un fonctionnement à haut rendement et à basse température.

Le modèle MXF HDX correspond à la version cheminée, et le modèle MCF HDXV à la version ventouse. Les deux groupes thermiques intègrent tous les équipements hydrauliques sanitaire, chauffage et électriques nécessaires à leur fonctionnement, ainsi qu'un brûleur fioul silencieux adapté et pré-réglé d'usine.

Les exigences des consommateurs se trouvent pleinement satisfaites tant au niveau du confort et de la fiabilité que par la longévité des chaudières MCF HDX et MCF HDXV.



#### COMPOSITION DU BALLON

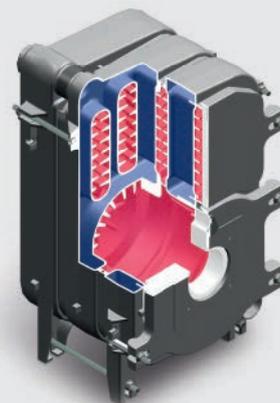
L'inox offre les meilleurs résultats contre la corrosion et supporte des concentrations de chlorure pouvant aller jusqu'à 300 mg/l. De plus la forme ondulée de ce ballon, limite l'adhérence du calcaire. Une trappe de visite permet un entretien régulier afin de préserver toute ses performances en production d' Eau Chaude Sanitaire dans le temps. Enfin l'échange thermique s'effectue sur toute la surface du ballon par le principe de la double enveloppe augmentant ainsi son rendement par rapport à un système de à serpentin.

#### CORPS DE CHAUFFE EN FONTE

**LONGEVITE :** La composition particulière de la fonte (GG20) et son traitement anti-corrosion permettent un fonctionnement à une température traditionnelle ou bien à basse température.

**HAUT RENDEMENT :** Une conception de foyer à triple parcours de fumées associée à une répartition équilibrée des ailettes assurent un rendement très élevé.

La grande **CONTENANCE EN EAU** de chaque élément du corps fonte, favorise une parfaite irrigation, des surfaces de chauffe, évitant toute surchauffe locale et optimisant l'échange thermique.



MCF HDX  
MCF HDXV

Pour les versions ventouses, l'adaptateur ventouse est fourni avec la chaudière.

## FACILITÉ D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

Cette chaudière est livrée montée en un seul colis, et prévue pour être installée avec l'équipement hydraulique sanitaire et chauffage le plus complet actuellement sur le marché, puisqu'il intègre:

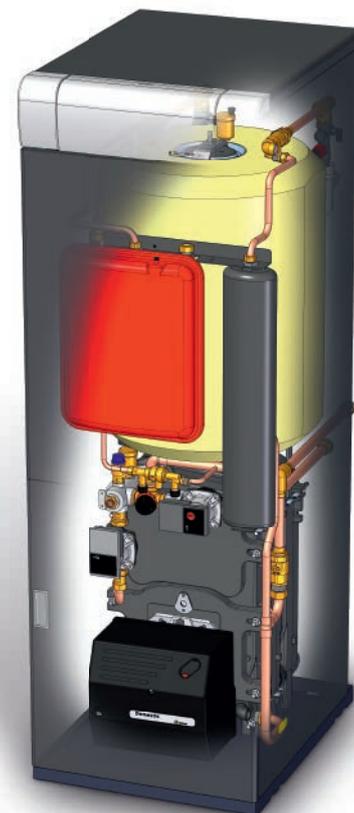
- Le Vase d'expansion sanitaire qui évite le goute à goutte constant du groupe de sécurité, permettant ainsi une économie d'eau.
- Le Disconnecteur sanitaire, obligatoire sur une installation, évite tout risque de contamination du circuit sanitaire par l'eau du chauffage.
- La Vanne 3 voies chauffage, évite les trains de chaleur de l'installation (monté et baisse rapide de la température d'une installation provoquant des dilatations importante). Munie de son moteur, cette vanne peut-être pilotée par une régulation climatique en fonction de l'extérieur, vous assurant une économie certaine.
- Un système de double circulateurs basse consommation, avec priorité sanitaire.
- Purgeur automatique à double sécurité, clapet ant-retour, groupe de sécurité, manchons diélectrique, vases d'expansion chauffage.

Cette chaudière propose une gamme complète d'option qui lui permette d'être installée dans de multiples configuration.

- Ainsi elle peut-être équipée d'un kit hydraulique extérieur chauffage CX1 (livré en option) pour le fonctionnement d'un deuxième circuit mélangé. La régulation E26 permettra de piloter ces deux circuits mélangés à des températures différentes.
- Un piquage est prévu pour l'installation d'un bouclage sanitaire avec circulateur afin de disposer sans attendre de l'eau chaude sanitaire.



Kit hydraulique extérieur pour second circuit mélangé CX1



## DEUX TYPES D'ÉVACUATION DE FUMÉES

La version MCF DX peut-être installée avec une cheminée selon la méthode traditionnelle.

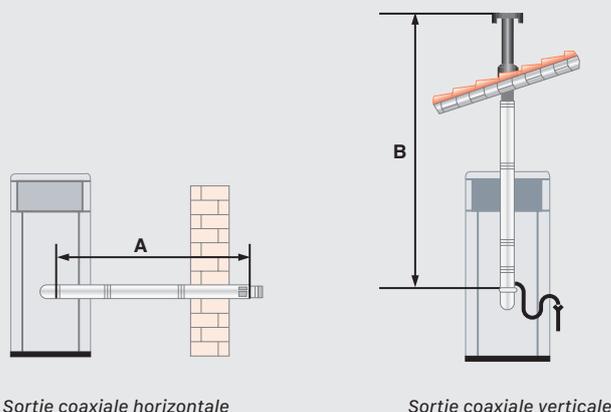
La version MCF DXV est un modèle avec foyer étanche qui permet une installation en conduit coaxial horizontal ou vertical et

ainsi évite l'installation d'une cheminée, ce qui peut-etre appréciable en remplacement d'un chauffage électrique par exemple .

Cette solution offre une grande sécurité et réduit notablement le niveau accoustique, ce qui augmente les solutions d'emplacement.

Caldera	A	B
MCF 30 HDXV	6m.	7m.
MCF 40 HDXV	6m.	7m.

### EXEMPLE D'INSTALLATION MCF HDXV



1 Coude de 90° (ou 2 de 45°) équivalent à une longueur de 0,6 m.

DIMENSIONS

DC: Départ chauffage                    SS: Soupape de sécurité 3kg  
 RC: Retour chauffage                    V: Vidange  
 EES: Entre d'eau sanitaire            DC': Départ chauffage optionnel  
 DECS: Départ eau chaude sanitaire    PR: Piquage Recyclage E.C.S.

Modèles	Cote L MCF HDXV	Départ / Retour chauffage	Entrée/Sortie eau sanitaire
MCF 30 HDX / HDXV	710	1" M	3/4" M
MCF 40 HDX / HDXV	810	1" M	3/4" M
MCF 50 HDX	910	1" M	3/4" M

Cotes	MCF HDX 100l.	MCF HDX 130l.	MCF HDXV 100l.	MCF HDXV 130l.
A	0	0	245	245
B	150	150	80/125	80/145
C	275	175	275	175
D	205	105	205	105

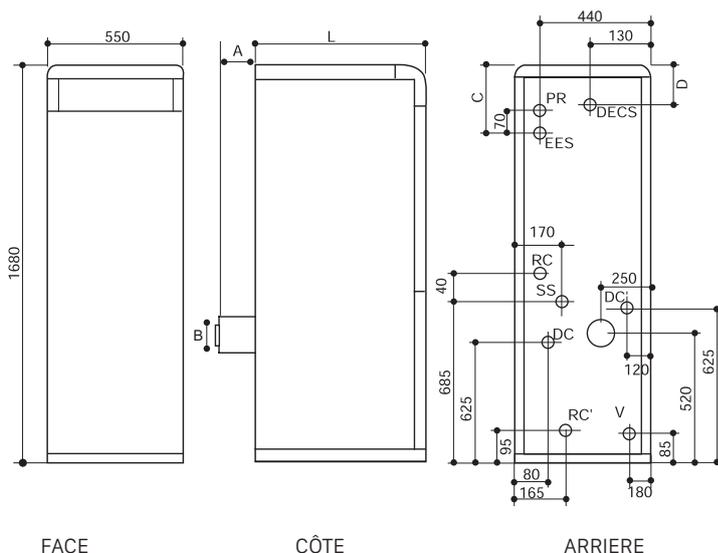
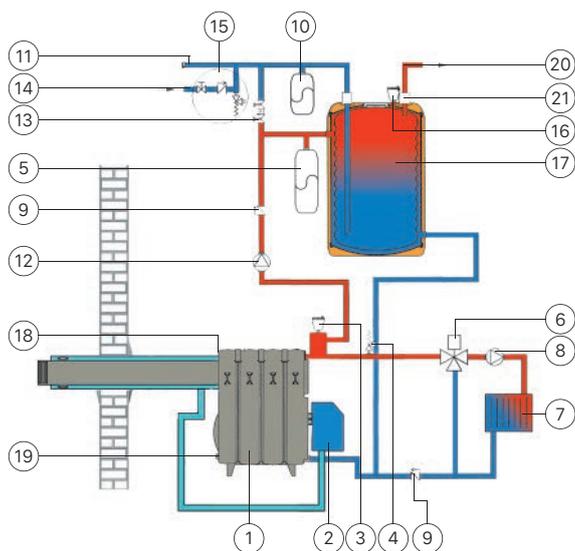


SCHÉMA HYDRAULIQUE MCF HDX / MCF HDXV



EQUIPEMENT

1. Chaudière
  2. Brûleur
  3. Purgeur chaudière
  4. Soupape de sécurité chaudière
  5. Vases d'expansion chauffage
  6. Vanne de mélange 3 voies
  7. Radiateurs sur l'installation
  8. Circulateur chauffage
  9. Clapet anti-retour
  10. Vase d'expansion sanitaire
  11. Piquage recyclage
  12. Pompe de charge
  13. Disconnecteur sanitaire
  14. Entrée eau froide sanitaire
  15. Groupe de sécurité
  16. Purgeur ballon
  17. Ballon Inox
  18. Départ optionnel
  19. Retour optionnel
  20. Sortie eau chaude sanitaire
  21. Manchons diélectriques
- Adaptateur sortie fumées (pour la version HDXV)

OPTIONS

- Régulation climatique
- Moteur vanne 3 voies
- Kit hydraulique extérieur pour second circuit mélangé CX1
- Accessoires ventouse
- Thermostat connecté COMFORT WIFI
- Filtre fioul avec dégazeur - obligatoire avec du BIOFIOUL F30



Filtre fioul avec dégazeur installation obligatoire avec du BIOFIOUL F30

Modèles	Puissance utile kW	Sortie fumée	E.C.S. en 10 min		E.C.S. L/h		Classe Energétique ErP Chauffage	Classe Energétique ErP Sanitaire	PROFIL E.C.S
			100 L	130 L	100 L	130 L			
MCF 30 HDX	28,1	CHEMINEE	258	321	721	846	B	B	XXL
MCF 40 HDX	39,4	CHEMINEE	258	321	721	846			XXL
MCF 50 HDX	50,8	CHEMINEE	258	321	721	846			XXL
MCF 30 HDXV	28,1	VENTOUSE	258	321	721	846	B	B	XXL
MCF 40 HDXV	39,4	VENTOUSE	258	321	721	846			XXL



ADRESSE POSTALE  
 Apdo. 95  
 20730 AZPEITIA  
 (Gipuzkoa) Espagne

USINE ET BUREAU  
 Bº San Esteban, s/n.  
 20737 ERREZIL (Gipuzkoa) Espagne  
 Tel.: 00 34 943 81 38 99  
 domusateknik@domusateknik.com  
 www.domusateknik.com

ENTREPÔT  
 Atxubiaga, 13  
 Bº Landeta  
 20730 AZPEITIA  
 (Gipuzkoa) Espagne

