

CHAUDIÈRE FONTE FIOUL CONDENSATION
MCF HDX CONDENS

3 PUISSANCES 20, 30, 40 kW
PRODUCTION ECS AVEC PRÉPARATEUR INOX
CONDENSEUR INOX



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 gCO₂eq/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.

La chaudière MCF HDX CONDENS se présente comme une nouvelle génération d'unité thermique qui répond aux exigences de l'utilisateur concernant ses préoccupations en matière d'économie énergétique, d'écologie, tout en préservant un confort optimum dans un climat de fiabilité, et de sécurité.

ECONOMIE À L'ACHAT

Réalisez des Economies à l'achat, grâce à son très bon positionnement prix. DOMUSA TEKNIK fait parti du groupe Mondragon composé de plus de 300 entreprises, de plus de 85 000 employés avec un chiffre d'affaire avoisinant les 14 milliards d'euros.

ECONOMIE SUR VOTRE CONSOMMATION

Réalisez des Economies sur votre consommation, grâce à son rendement élevé 103% sur PCI et à sa technologie innovante.

CLASSE ENERGÉTIQUE A

Cette chaudière répond aux exigences de l'utilisateur concernant ses préoccupations en matière d'économie énergétique, d'écologie tout en préservant un confort optimum dans un climat de fiabilité, et de sécurité.

Silencieuse

La forte isolation acoustique du corps de chauffe et des jaquettes, ainsi qu'un brûleur étanche, convertisse cette chaudière en une compagne discrète.

Ecologie

La chaudière MCF HDX CONDENS permet de réduire les émissions contaminantes de CO₂, participant ainsi à la diminution de l'effet de serre, grâce notamment, à une consommation de fioul bien inférieure à une ancienne chaudière pour une prestation en matière de chauffage supérieure.

Corps de chauffe en Fonte

Le corps de chauffe de la chaudière MCF HDX CONDENS est en Fonte GG20. Son traitement special lui assure une durée de vie importante.

Le ballon sanitaire en Acier Inoxidable d'une contenance de 130 litres, vous assure une grande production d'eau chaude sanitaire. La noblesse et la qualité du matériel utilisé pour la fabrication de ce ballon réduisent son entretien et limitent les risques de perforation par corrosion.

Sans Odeur

Le système de foyer étanche élimine les risques d'odeur de fioul issue de la combustion dans l'habitation. L'air nécessaire à la combustion vient de l'extérieur et les gaz brûlés après la combustion sont expulsés vers l'extérieur sans possibilité de se propager dans l'habitation.

Confort

Cette chaudière peut recevoir en option une régulation climatique en fonction de l'extérieur (Lago ou E26) pour programmer le fonctionnement de différents circuit.

Economie grâce au principe de condensation

Le principe de la condensation consiste à optimiser la combustion en transformant la vapeur d'eau contenue dans les gaz brûlés de l'état gazeux à l'état liquide. Survient alors la création de condensats.

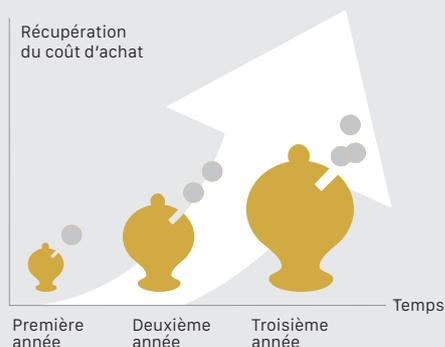
La chaudière MCF HDX CONDENS profite de l'effet de condensation des gaz de combustion pour atteindre des rendements supérieurs à 103%.

Le rendement reflète l'utilisation du pouvoir énergétique du combustible (P.C.I.).

Dire que la chaudière MCF HDX CONDENS a un rendement supérieur à 100% ne signifie pas que nous créons de l'énergie, mais simplement que le principe de fonctionnement de la chaudière MCF HDX CONDENS utilise une partie de la chaleur latente des gaz de combustion en parvenant à condenser la vapeur d'eau contenue dans ces gaz.



MCF HDX CONDENS



FACILITÉ D'UTILISATION ET DE MAINTENANCE

La combinaison condenseur brûleur, tous deux de conception spécifique, réduit les dépôts d'imbrûlés dans les turbulateurs de l'échangeur. Ceci à pour effet de maintenir un rendement optimal et de réduire les intervalles d'entretien du condenseur.

La chaudière MCF HDX CONDENS est livrée montée et préparée pour être installée avec l'équipement intégré le plus complet du marché.

Vous trouverez:

- Le vase d'expansion sanitaire, qui permet d'éviter le goutte à goutte constant du groupe de sécurité également fourni.
- Les manchons diélectriques de conception DOMUSA évitent les problèmes d'électrolyse, entre différents métaux.
- Le système de double pompes.
- Les purgeurs automatiques à double sécurité.

- Tous les piquages pour les raccordements hydrauliques sont largement accessibles, permettant une installation simple, sûre, et rapide.

- La sortie des condensats est en hauteur permettant ainsi une évacuation aisée. L'accès au siphon est immédiat et assure une vérification rapide de l'évacuation des condensats.



Siphon en sortie condensats

Les longueurs indiquées commencent à la sortie fumées de la chaudière jusqu'à la fin du terminal.

CHEMINÉE

① INSTALLATION EN B23P

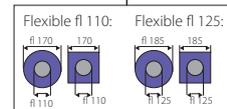
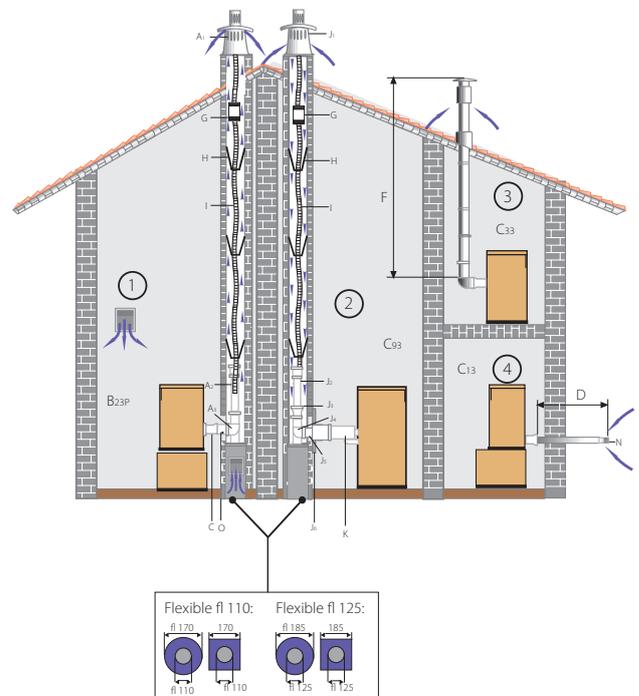
Modèle	long max. Ø 110	long max. Ø 125	Ø adaptateur obligatoire sortie fumées	code adaptateur
MCF 20 HDX Condens	13 m.	15 m.	100/110	CGAS000281
MCF 30 HDX Condens	10 m.	11 m.	100/110	CGAS000281
MCF 40 HDX Condens	8 m.	9 m.	100/110	CGAS000281

Note:

En sortie B23P prévoir la grille pour l'admission d'air sur la chaudière

Note: 1 coude de 90° (ou 2 de 45°) représente 1 m. de conduit 1 m de conduit horizontal représente 2 m. de conduit vertical.

En version B23P si vous installez un conduit sur l'extérieur pour l'admission d'air, il faudra retrancher alors cette longueur de la hauteur permise à raison de 1 mètre horizontal pour 2 mètres verticaux.



② INSTALLATION EN C93

Modèle	long max. Ø 110	long max. Ø 125	Ø coaxial jusqu'à la cheminée
MCF 20 HDX Condens	11 m.	12 m.	100/110
MCF 30 HDX Condens	8 m.	9 m.	100/150
MCF 40 HDX Condens	6 m.	7 m.	100/150

Note:

1 coude de 90° (ou 2 de 45°) représente 1 m. de conduit. 1 m de conduit horizontal représente 2 m. de conduit vertical.

③ INSTALLATION EN C33 RIGIDE

Modèle	Ø conduit	long. max.	Réduction obligatoire sortie fumées	code adaptateur
MCF 20 HDX Condens	80/125	10 m.	80/125	CGAS000222+CGAS000257
MCF 20 HDX Condens	100/150	12 m.	100/150	CGAS000282
MCF 30 HDX Condens	80/125	7 m.	100/80	CGAS000222+CGAS000257
MCF 30 HDX Condens	100/150	8 m.	100/150	CGAS000282
MCF 40 HDX Condens	100/150	6 m.	100/150	CGAS000282

④ INSTALLATION HORIZONTALE EN C13 RIGIDE

Modèle	Ø conduit	long. max.	Réduction obligatoire sortie fumées	code adaptateur
MCF 20 HDX Condens	80/125	8 m.	80/125	CGAS000222+CGAS000257
MCF 20 HDX Condens	100/150	10 m.	100/150	CGAS000282
MCF 30 HDX Condens	80/125	6 m.	100/80	CGAS000222+CGAS000257
MCF 30 HDX Condens	100/150	7 m.	100/150	CGAS000282
MCF 40 HDX Condens	100/150	5 m.	100/150	CGAS000282

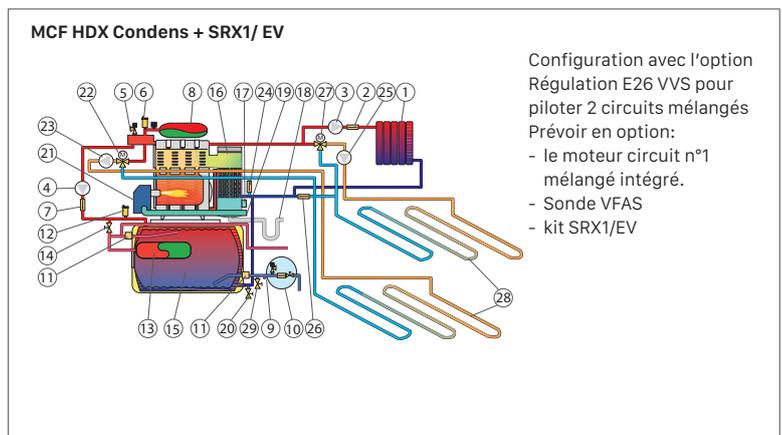
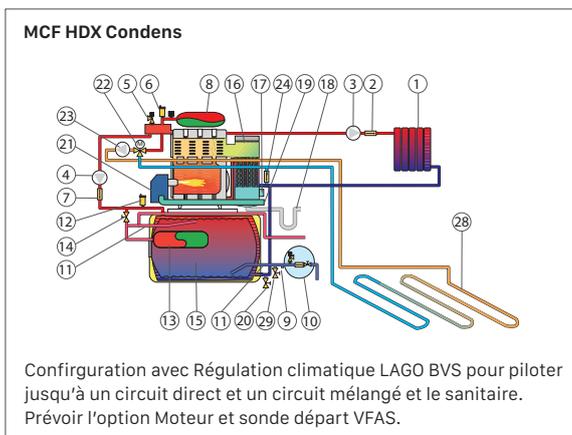
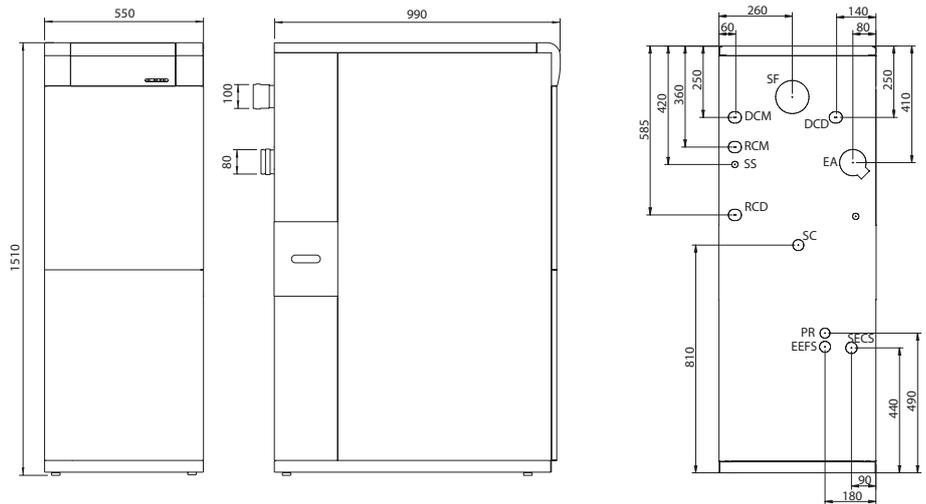
Il est impératif de respecter les diamètres mini et les longueurs maxi de la fumisterie prescrites par le fabricant, afin d'assurer le bon fonctionnement des installations.

Important : Vérifier systématiquement que l'apport d'air neuf dans le local chaufferie est suffisant même lorsqu'il s'agit d'un remplacement de chaudière car le besoin en ventilation pour une chaudière condensation s'avère supérieur à une chaudière ancienne.

DIMENSIONS

- DCD: Départ chauffage direct.
- RCD: Retour chauffage direct.
- SECS: Sortie eau chaude sanitaire.
- EA: Entrée d'air.
- SF: Sortie fumées.
- PR: Piquage recyclage sanitaire.
- DCM: Départ chauffage mélangé.
- RCM: Retour chauffage mélangé.
- EEFS: Entrée eau froide sanitaire.
- SC: Sortie condensants
- SS: Soupape sécurité

Modèle	EFCS/SECS EEFS/SECS	DC RC	SF
MCF HDX 20 CONDENS	3/4" M	3/4" M	100
MCF HDX 30 CONDENS	3/4" M	1" M	100
MCF HDX 40 CONDENS	3/4" M	1" M	100



EQUIPEMENT

1. Radiateur (non inclus)
2. Clapet anti-retour circuit direct (non inclus)
3. Circulateur chauffage circuit direct (non inclus)
4. Circulateur ECS basse consommation
5. Soupape de sécurité
6. Purgeur automatique
7. Clapet anti-retour ECS
8. Vase expansion chauffage
9. Piquage pour recyclage ECS
10. Groupe de sécuri tée
11. Manchon diélectrique
12. Purgeur automatique accumulateur
13. Vase expansion ECS
14. Disconnecteur
15. Accumulateur
16. Condenseur
17. Sortie fumées
18. Siphon condensats
19. Admission d' air brûleur

20. Robinet de vidange
21. Brûleur ventouse
22. Vanne 3 voies circuit mélangé N° 1
23. Circulateur basse consommation chauffage circuit mélangé N° 1
24. Clapet anti-retour circuit mélangé N° 1
25. Plancher chauffant (non incluse)
29. Robinet de vidange ECS
- Moteur vanne 3 voies
- Brosse de nettoyage
- Sonde extérieure AFS



Filtre fioul avec dégazeur installation obligatoire avec du BIOFIOUL F30

OPTIONS

- Kit hydraulique SRX1/EV pour deuxième circuit mélangé (avec sonde départ VFAS) pour les modèles 30 et 40:
- Sonde départ
 - 27. Circulateur chauffage circuit mélangé N° 2
 - 26. Vanne 3 voies circuit mélangé N° 2
 - 28. Clapet anti-retour circuit mélangé N° 2
- Accessoires ventouse
- Régulation climatique
- Moteur Vanne 3 voies
- Kit hydraulique SRX20 pour deuxième circuit mélangé (avec sonde départ VFAS) pour les modèles 20
- Filtre fioul avec dégazeur - obligatoire avec du BIOFIOUL F30
- Thermostat connecté COMFORT WIFI

Modelo	Puissance utiles 50° C / 30° C	Puissance utiles 80° C / 60° C	Debit. E.C.S. TΔ30°C		Volume du ballon L	Classe Énergétique ErP Chauffage	Classe Énergétique ErP Sanitaire
	kW	kW	L/h.	10 min			
MCF 20 HDX CONDENS	20,3	19,1	846	321	130	A →	B →
MCF 30 HDX CONDENS	30,2	28,7	846	321	130		
MCF 40 HDX CONDENS	40,5	38,7	846	321	130		



ADRESSE POSTALE
 Apdo. 95
 20730 AZPEITIA
 (Gipuzkoa) Espagne

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

ENTREPÔT
 Atxubiaga, 13
 B° Landeta
 20730 AZPEITIA
 (Gipuzkoa) Espagne

