



# CHAUDIERE FONTE FIOUL CONDENSATION

## MCF HDX CONDENS

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



Corps de chauffe  
et ballon



\* Eligible au crédit d'impôt selon  
la loi de finance en vigueur



Une technologie d'avance...  
à prix raisonnable

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 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 CO<sub>2</sub>, 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.

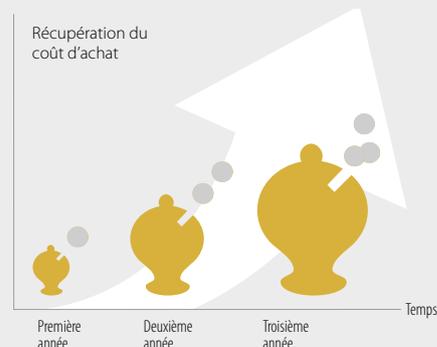
La chaudière MCF HDX CONDENS profite de l'effet de condensation des gaz de combustion pour atteindre des rendements supérieurs à 103%.

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**

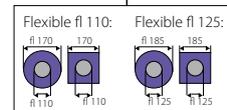
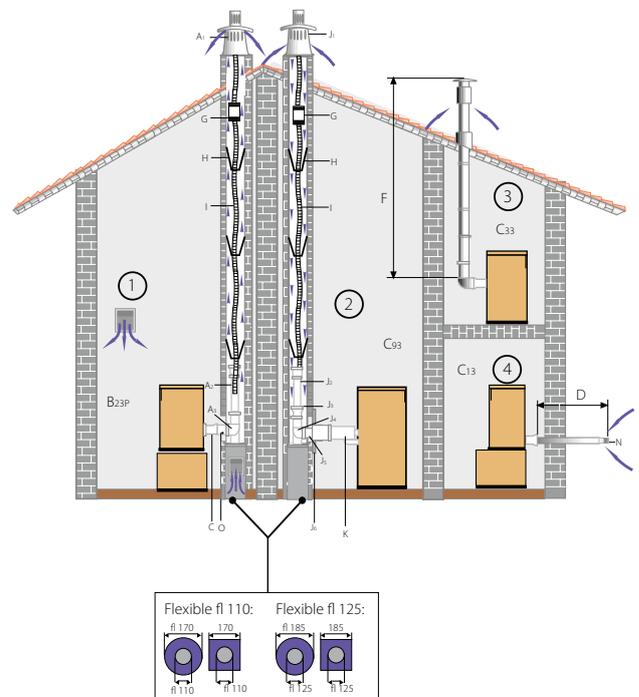
Modèle	long max. Ø 110	long max. Ø 125	Ø coaxial jusqu'à la cheminée
MCF 20 HDX Condens	11 m.	12 m.	100/110
MCF 30 HDX Condens	8 m.	9 m.	100/150
MCF 40 HDX Condens	6 m.	7 m.	100/150

**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



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.

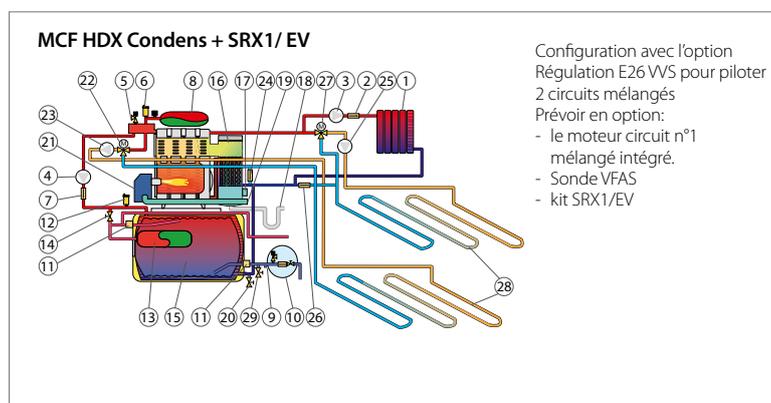
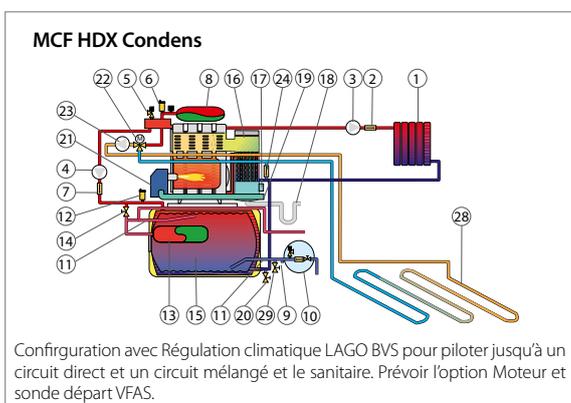
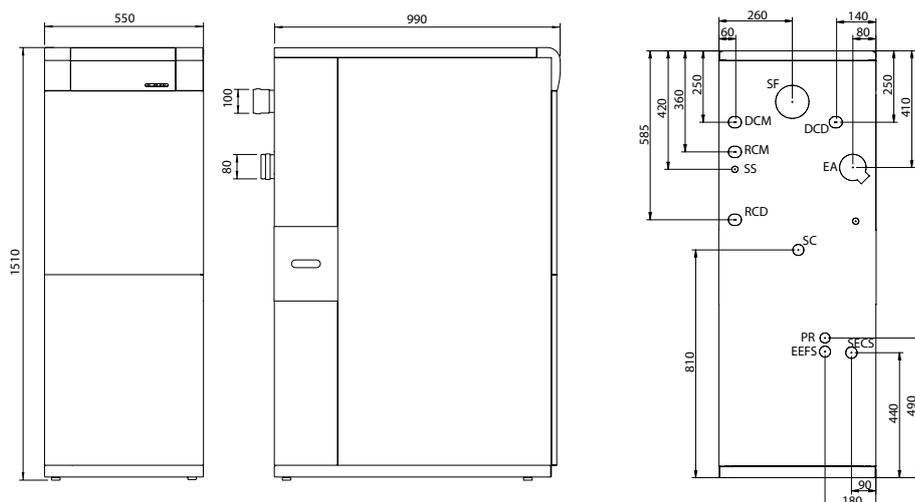
**④ INSTALLATION HORIZONTALE EN C13 RIGIDE**

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

**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**

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Radiateur (non inclus)</li> <li>2. Clapet anti-retour circuit direct (non inclus)</li> <li>3. Circulateur chauffage circuit direct (non inclus)</li> <li>4. Circulateur ECS basse consommation</li> <li>5. Soupape de sécurité</li> <li>6. Purgeur automatique</li> <li>7. Clapet anti-retour ECS</li> <li>8. Vase expansion chauffage</li> <li>9. Piquage pour recyclage ECS</li> <li>10. Groupe de sécuri té</li> <li>11. Manchon diélectrique</li> <li>12. Purgeur automatique accumulateur</li> <li>13. Vase expansion ECS</li> <li>14. Disconnecteur</li> <li>15. Accumulateur</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>16. Condenseur</li> <li>17. Sortie fumées</li> <li>18. Siphon condensats</li> <li>19. Admission d'air brûleur</li> <li>20. Robinet de vidange</li> <li>21. Brûleur ventouse</li> <li>22. Vanne 3 voies circuit mélangé N° 1</li> <li>23. Circulateur basse consommation chauffage circuit mélangé N° 1</li> <li>24. Clapet anti-retour circuit mélangé N° 1</li> <li>25. Plancher chauffant (non incluse)</li> <li>29. Robinet de vidange ECS</li> <li>Moteur vanne 3 voies</li> <li>Brosse de nettoyage</li> <li>Sonde extérieure AFS</li> </ul> |
|--|--|

**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
- Module BM8
- Sonde d'ambiance FBR2
- 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

Modelo	Puissance utiles		Debit. E.C.S. TΔ30°C		Volume du ballon L	Classe Energétique ErP Chauffage	Classe Energétique ErP Sanitaire
	50° C / 30° C	80° C / 60° C	L/h.	10 min			
MCF 20 HDX CONDENS	19,24	18,3	846	321	130	<b>A</b> →	<b>B</b> →
MCF 30 HDX CONDENS	30,17	28,7	846	321	130		
MCF 40 HDX CONDENS	41,61	39,2	846	321	130		



**ADRESSE POSTALE**

Apdo. 95  
20730 AZPEITIA  
(Gipuzkoa) Espagne

**USINE ET BUREAUX**

Bº San Esteban, s/n.  
20737 ERREZIL (Gipuzkoa) Espagne  
Tel.: 00 34 943 81 38 99  
Fax: 00 34 943 38 09 24  
E-mail: ventes.france@domusa.es

www.domusa.fr

**ENTREPÔT**

Atxubiaga, 13  
Bº Landeta  
20730 Azpeitia  
(Gipuzkoa) Espagne

